

北京市义务教育学校 办学条件装备标准(试行)

初中部分

北京市教育委员会

2025年3月

目 录

前 言.....	1
北京市义务教育学校办学条件装备标准（试行）.....	2
1 范围.....	2
2 引用文件.....	2
3 要求.....	3
4 附表.....	5
表 1 初中道德与法治教学装备配置标准.....	6
表 2 初中语文教学装备配置标准.....	7
表 3 初中历史教学装备配置标准.....	8
表 4 初中数学教学装备配置标准.....	13
表 5 初中英语教学装备配置标准.....	16
表 6 初中地理教学装备配置标准.....	17
表 7 初中物理教学装备配置标准.....	36
表 8 初中化学教学装备配置标准.....	80
表 9 初中生物学教学装备配置标准.....	100
表 10 初中信息技术教学装备配置标准.....	130
表 11 初中体育与健康教学装备配置标准.....	133
表 12 初中音乐教学装备配置标准.....	148
表 13 初中美术教学装备配置标准.....	158
表 14 初中舞蹈教学装备配置标准.....	166
表 15 初中戏剧（戏曲）教学装备配置标准.....	169
表 16 初中书法教学装备配置标准.....	172
表 17 初中劳动教学装备配置标准.....	174
表 18 初中综合实践活动教学装备配置标准.....	206
表 19 初中图书装备配置标准.....	208
表 20 初中现代教育技术装备配置标准.....	210
表 21 初中卫生保健室装备配置标准.....	214
表 22 初中心理辅导室装备配置标准.....	217
表 23 初中教学家具装备配置标准.....	223
附录 新增、删除、修改配备要求器材清单.....	234

前言

为加强义务教育学校标准化建设，推动义务教育优质均衡发展，促进学生健康成长、全面发展，根据中共中央办公厅、国务院办公厅《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》、教育部《义务教育课程方案》、各学科课程标准，以及教育部《关于完善教育标准化工作的指导意见》等，结合我市实际，修订本标准。

本标准包含初中 14 个学科及 5 个方面的配置标准。

14 个学科包括：道德与法治、语文、历史、数学、英语、地理、物理、化学、生物学、信息科技、体育与健康、艺术（音乐；美术；舞蹈；戏剧（戏曲）；书法）、劳动、综合实践。

5 个方面包括：图书、现代教育技术、卫生保健室、心理辅导室、教学家具。

本标准按学科分类，明确各学科教学装备的分类代码、器材名称、规格功能、单位数量、配备要求、执行标准代号等内容。

本标准由北京市教育委员会负责解释。

北京市义务教育学校办学条件装备标准（试行）

1 范围

本标准规定了北京市义务教育阶段学校办学条件装备建设、配置和应用的工作规范。本标准适用于北京市义务教育阶段各中小学校。特殊教育学校配置常规学科教学装备时可参照执行。

2 引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

2.1 国家和教育部相关政策文件

中共中央办公厅、国务院办公厅《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》，2023年6月

中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》，2020年10月
中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的意见》，2020年10月
中共中央、国务院《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》，2020年3月
中共中央、国务院《中国教育现代化2035》，2019年2月

教育部办公厅《关于进一步加强中小学规范汉字书写教育的通知》（教语用厅〔2024〕1号），2024年9月

教育部办公厅《2024年义务教育国家课程教学用书目录（根据2022年版课程标准修订）》（教材厅函〔2024〕7号），2024年8月

教育部《中小学实验教学基本目录（2023年版）》，2023年11月
教育部等十八部门《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》（教监管〔2023〕2号），2023年5月

教育部《关于印发义务教育课程方案和课程标准（2022年版）的通知》（教材〔2022〕2号），2022年3月

教育部等六部门《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》（教科信〔2021〕2号），2021年7月

教育部《关于加强和改进中小学实验教学的意见》（教基〔2019〕16号），2019年11月
教育部《关于完善教育标准化工作的指导意见》（教法〔2018〕17号），2018年11月

2.2 北京市相关政策文件

北京市教育委员会等四部门《北京市教育领域人工智能应用工作方案》（京教信〔2024〕14号），2024年10月

北京市教育委员会《北京市初中学业水平考试实施方案》（京教计〔2023〕50号），2023年12月

北京市教育委员会《关于深入推进高中阶段学校考试招生改革的实施意见》（京教计〔2023〕44号），2023年9月

北京市教育委员会《北京市中小学智慧校园建设规范（试行）》（京教信〔2023〕3号），2023年4月
北京市教育委员会《北京市义务教育体育与健康过程性考核管理办法》（京教体艺〔2022〕9号），2022年6月

北京市教育委员会、北京市卫生健康委员会、北京市财政局《北京市中小学生健康体检管理办法（2022年版）》（京教体艺〔2022〕8号），2022年6月

北京市教育委员会《北京市“十四五”时期教育改革和发展规划（2021—2025年）》，2021年9月
北京市教育委员会、北京市经济和信息化局、北京市财政局《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》（京教信〔2021〕6号），2021年5月

北京市教育委员会、北京市公安局、北京市应急管理局《北京市普通中学危险化学品安全管理规范（试行）》和《北京市普通中学危险化学品安全管理技术指南（试行）》（京教勤〔2019〕37号），2019年9月

北京市教育委员会《北京市中小学健康教育指导纲要》（试行）（京教体艺〔2019〕19号），2019年7月

北京市教育委员会《北京市中小学校办学条件标准》（建设部分—试行）（京教建〔2018〕11号），2018年5月

2.3 规范性文件

JY/T 0619-2019 初中物理教学装备配置标准

JY/T 0620-2019 初中化学教学装备配置标准

JY/T 0621-2019 初中生物学教学装备配置标准

JY/T 0622-2019 初中地理教学装备配置标准

JY/T 0618-2019 初中数学教学装备配置标准

JY/T 0617-2019 小学数学教学装备配置标准

JY/T 0469-2015 初中音乐教学器材配备要求

JY/T 0468-2015 小学音乐教学器材配备要求

JY/T 0471-2015 初中美术教学器材配备要求

JY/T 0470-2015 小学美术教学器材配备要求

JY/T 0467-2015 初中体育器材设施配备标准

JY/T 0466-2015 小学体育器材设施配备标准

以及“GB/T 26497 电子天平”、“JY/T 0393-2007 教学支架”等国家标准、教育行业标准及其他行业标准。

3 要求

3.1 标准的执行应以教育部颁布的《义务教育课程标准（2022年版）》为基本依据，以现行义务教育教

育阶段教材为基本参照，以学生学科核心素养发展为基本遵循，以加强实验实践性教学活动、落实立德树人根本任务为目标。实施过程中，结合校情、学情和教学等实际情况，与现行的北京市中小学校建设标准，以及教育部、北京市教委所颁布的相关标准、规范和文件相协调配置学科教学装备。

3.2 本标准把健康安全作为学生全面发展的前提和基础，注重防护设备配置，同时凡是进入学校的教学装备，应符合国家相关安全、环保、使用与保管的标准。

3.3 本标准“分类代码”栏目按照《基础教育装备分类与代码》（JY/T 0595）编码，采用5级11位阿拉伯数字编号。

3.4 标准“规格、功能”栏目是对配置器材的组成、属性（材料、工艺）、技术参数（规格、精度）、功能、安全性等的具体要求，以及教学性能的关键指标要求。各学校已配备的教学装备若能满足教学需求，应视为达到本标准水平。鼓励有条件的学校在补充教学装备时，配备本标准规定的性能较高的器材，替代同类性能较低的器材。各学科存在相同教学装备，具备共享条件的可共用，避免重复配备和浪费。

3.5 标准“数量”栏目是对器材配置数量的要求，与“单位”栏目共同使用。
配备数量按照每年级4个平行班、每班45人的标准计算。仪器配备数量“1”“1~2”“1~5”为演示用配备量及按学科的配备量；“1~9”“1~12”“1~23”为既可按演示用数量配备，也可按学生分组活动用数量配备；N人/组，N/组为学生分组活动用数量配备；特殊设备按N/室配备；其他部分设备及低值易耗品可“按需配置”、“适量”。如果每年级平行班和学生数较多，根据教学活动实际需要，适当增加配备数量。分组活动每组人数不多于6人，以2~4人一组为宜。鉴于器材损耗损坏等因素，仪器配备数量可适当富余。低值易耗品可适当提高配备数量并及时补充。

3.6 标准“配备要求”栏目主要包括“标配”和“选配”两类要求。
“标配”仪器是各学科必须配备的常规仪器设备，是完成课程标准所规定的教学任务应达到的最基本的配备要求，所有初中学校必须配置。“选配”仪器是为配合课程的可选择性、或适应不同教学方法和仪器的多种类型列出的建议选择仪器设备。学校可根据基础型、拓展型、探究型课程的需要、师资特点、教学场地、设施等实际条件，在达到“标配”要求的基础上，选择配备“选配”的仪器设备，以满足教学的需要。标配以“√”标示，选配以“*”标示。

3.7 消耗性实验材料试剂及自制、自备材料是保证教学实验活动顺利进行的重要条件，学校应根据需要“按需补充”，自行及时配置。

3.8 标准“执行标准代号”栏目列出了器材应该执行的国家标准或行业标准，使用本标准时应通过该执行标准代号查阅相关的规范性引用文件，按照文件的技术要求编制教学装备配置需求和配置方案。

执行标准代号是指该仪器设备适用的国家标准或行业标准的代号，便于查找使用。本标准引用的标准有：

- GB 国家强制标准
- GB/T 国家推荐标准
- JY 教育行业标准

JY/T	教育行业推荐标准
QB/T	轻工业推荐标准
JB/T	机械行业推荐标准
JJF	国家计量技术规范
SJ/T	电子行业推荐标准
YY	医药行业强制标准
YY/T	医药行业推荐标准
JJG	国家计量检定规程
QX/T	气象行业推荐标准
YZB	医疗器械注册产品标准

3.9 标准“备注”栏目中对可替代、可共用、配置规则无法说清配置的数量及其他情况进行了说明。

3.10 专用教室、实验室及学科教学所需通用设备（如计算机、交互式触控一体机、高拍仪等）统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校应按需配置。

3.11 所有配套软件、系统、电子资源等均应与所购硬件适配，并符合自主可控要求。

3.12 所有图书、期刊、地图及电子资源等必须是国家合法出版物。

3.13 本标准已导入“北京市中小学校办学条件管理系统”，各学校所需仪器种类可在模块中进行选择，所需仪器的数量可根据实际需要进行增减。用户也可登录北京市教育公共服务平台“京学通”，下载查看本文件。

3.14 本标准可与《初中物理实验和跨学科实践装备配置与实验操作指导手册》《初中化学实验和跨学科实践装备配置与实验操作指导手册》《初中生物实验和跨学科实践装备配置与实验操作指导手册》《初中地理实验和跨学科实践装备配置与实验操作指导手册》《中小学实验教学基本目录（2023年版）》配套使用，学校可根据手册中的选做和必做实验的开设情况，选择配置仪器设备与材料。标准主要为各区各校装备采购人员使用，手册主要为学科教师使用。

4 附表

初中部分相应学科及其他各方面装备配置标准（表1—表23）

表1 初中道德与法治教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	50100000000	《中华人民共和国宪法》	单行本, 64 开本	本	1 人 / 组 1 / 组	√		
2	50100000000	《中华人民共和国未成年人保护法》	单行本	本	1 ~ 5	√		
3	50100000000	《中华人民共和国预防未成年人犯罪法》	单行本	本	1 ~ 5	√		
4	50100000000	《中华人民共和国民法典》	含民法典全文和相应的司法解释、典型案例, 最新版	本	1 ~ 5	√		
5	50500000000	爱国主义教育系列图	纸质或电子版, 不少于 20 幅, 含著名历史人物、杰出科学家、文学艺术家、时代楷模等	套	1	*		
6	50500000000	《永远跟党走一大党百年系列》宣传图	纸质或电子版, 全套 10 张(幅), 一套图呈现党的历史、思想、精神、成就等内容, 最新版	套	1	*		
7	30318000000	模拟法庭设备	含相关软件与硬件	套	1	*		有专用教室可配置

注: 学科教学所需的通用设备, 如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中, 学校可按需配置。

表2 初中语文教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	50517000203	初中语文多媒体教学软件		套	1	*		
2	50303000000	初中语文教学视听资料		套	1	*		
3	20108000000	中文作文教学与智能测评系统	用于作文教学与智能测评，智能诊断与学习助手	套	1	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表3 初中历史教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	30419000700	北京人头部复原模型	1:1	件	1	*		
2	30419000800	半坡半地穴式建筑	500 mm×500 mm	件	1	*		
3	30419000900	半坡小口尖底瓶	1:1, 陶制	件	1	*		
4	30419000300	半坡人面鱼纹彩陶盆模型	1:1	件	1	*		
5	30419001000	河姆渡干栏式建筑	500 mm×500 mm	件	1	*		
6	30419001100	河姆渡氏族刻猪纹黑陶钵模型	1:1	件	1	*		
7	30419001200	可组装式司母戊鼎	1:2	件	1	*		
8	30419001300	青铜钺模型	1:1	件	1	*		
9	30419000400	四羊方尊模型	1:2	件	1	*		
10	30419000000	何尊模型	1:1	件	1	√		
11	30419000000	玉璋模型	1:1, 三星堆遗址出土的玉璋模型	件	1	*		
12	30419000000	竹简模型	1:1, 海昏侯刘贺墓出土的《论语》竹简(部分)模型, 包含教材展示中的三片	套	1	*		
13	30419001400	妇好墓三联甗模型	1:2	件	1	*		
14	30419000100	殷墟甲骨文模型	1:1, 含龟甲与兽骨各一	套	1	√		
15	30419001500	西周利簋、克盃、克壘模型	1:1	件	1	*		
16	30419001600	西周毛公鼎模型	1:2	件	1	*		
17	30419001700	春秋战车模型	1:10	件	1	*		
18	30419001800	越王勾践剑模型	1:1	件	1	*		

表3 初中历史教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
19	30419001900	战国赏功宴乐铜壶模型	1:1	件	1	*		
20	30419002000	都江堰工程沙盘	800 mm×500 mm	件	1	*		跨学科主题学习
21	30419002000		500 mm×300 mm	件	1	*		
22	30419002100	商鞅方升模型	1:1	件	1	*		
23	30419002200	秦始皇陵兵马俑模型	1:10, 6种形态	套	1~5	*		
24	30816000700	秦始皇陵兵马俑模型制作套装	含陶泥、石膏、油泥	套	1~9	*		
25	30419002300	张骞通西域路线沙盘	1000 mm×600 mm	件	1	*		跨学科主题学习：历史上的水陆交通发展和历史上的中外文化交流（汉唐时期）
26	30419002400	丝绸之路沙盘	1500 mm×600 mm	件	1	*		
27	30419002500	大明宫含元殿复原模型		件	1	*		
28	30419002600	雕版印刷模型	400 mm×400 mm, 可排版	个	1~9	*		
29	50300000000	清明上河图摹本	1:1	件	1	*		
30	30419002700	北宋指南针	含磁针、磁铁	套	1	*		
31	30419002800	活字印刷模型	含活字框板、活字；框板至少能装下40个活字	套	1	√		
32	30419002800		含活字框板、活字；框板至少能装下40个活字；可刻制、可排版	套	1~9	*		
33	30419002900	郑和下西洋宝船静态模型	≥1:150	件	1	*		跨学科主题学习：明清时期
34	30419003000	北洋水师致远舰模型	≥1:150	件	1	*		
35	30419003100	北洋水师定远舰模型	≥1:150	件	1	*		

表3 初中历史教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
36	30319000000	红军长征路线白板	600 mm×600 mm, 含画笔, 笔迹可擦除	件	1	*		跨学科主题学习: 探寻红色文化的历史基因
37	30419000000	各种票证仿制品	1:1; 含粮票、布票、油票等	套	1	*		跨学科主题学习: 在身边发现历史
38	30419000000	小岗村承包书仿制品	1:1	件	1	*		
39	30419003200	凹凸字模板	≥250 mm×1000 mm; 含甲骨文、大篆、小篆、隶书、楷书、行书、草书, 每种字体4个字	套	1	√		
40	30419000500	中国古代钱币模型	1:1; 金属材质; 春秋战国时期刀币、布币、蚁鼻钱、圆形方孔钱; 秦半两; 汉五铢钱; 唐开元通宝; 宋大观通宝; 明永乐通宝; 清朝顺治、康熙、雍正、乾隆、嘉庆、道光、咸丰、同治、光绪、宣统年号钱各一枚; 按照钱币当时的大小、重量、形状仿制	套	1~9	√		跨学科主题学习: 小钱币, 大历史
41	30419003300	斗拱、榫卯组合模型	≥400 mm×400 mm, 木质	套	1	√		
42	30419003300		≥200 mm×200 mm, 木质, 可组装	套	1~9	√		
43	30419003400	中国古代生产工具	耒(1:3)、耜(1:3)、铁犁头(1:1)、铁镰(1:1)、三角耧车(1:5)、曲辕犁(可调节深浅模型, 1:5)	套	1	√		
44	30419004100	水排、翻车、筒车动态模型	1:1	套	1	*		
45	30419000000	算筹	1:1, 可以用来演示计算	套	1	√		
46	30419004200	中国古代书写工具	含龟甲、兽骨、刻刀、竹木简、毛笔、丝帛、麻纸	套	1~9	√		
47	30419004300	世界古代书写工具	含纸草仿制品、皮革、泥板、小木棍	套	1~9	*		
48	30419004400	中国古代纺织工具	含纺纱机模型与织布机模型, 可实践操作	套	1	*		
49	30319000000	中国历代服饰	1:1; 含汉、唐、宋、明、清、民国时期男女典型服装各一	套	1	*		
50	30319000000	中国历史年代尺	1200 mm×200 mm, 尺子单位为100年, 有朝代拼插件	套	1~9	√		

表3 初中历史教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
51	50519000000	中国历代疆域图	$\geq 1000 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$	套	1	√		
52	50519000000		卷轴式, $\leq 1000 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$	套	1	*		
53	30419004500	金字塔模型	$\geq 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$, 剖面可见内部结构	件	1	*		
54	30419004600	汉谟拉比法典石柱模型	1:5	件	1	*		
55	30419004700	古希腊雅典半圆剧场模型	$\geq 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$	件	1	*		
56	30419004800	古希腊帕特农神庙模型	$\geq 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$	件	1	*		
57	30419004900	阿基米德投石机拼装模型	1:5, 含木棍、木板、皮筋	件	1~9	*		
58	30419003700	建筑模型	$\geq 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$, 含罗马式、哥特式、巴洛克式、伊斯兰清真寺	套	1	*		
59	30419005000	骑士盔甲	1:1	套	1	*		
60	30419005100	中世纪城堡模型	$\geq 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$	件	1	*		
61	30319000000	新航路开辟路线白板	600 mm×600 mm, 含画笔, 笔迹可擦除	套	1~9	*		跨学科主题学习: 大航海时代
62	30419005200	哥伦布船队圣玛利亚号静态模型	$\geq 1:150$	件	1	*		
63	30419005300	麦哲伦船队维多利亚号静态模型	$\geq 1:150$	件	1	*		
64	50519000000	三角贸易图	600 mm×600 mm	张	1	*		
65	30419005400	珍妮纺纱机动态演示模型	1:5	件	1	√		跨学科主题学习: 工业革命

表3 初中历史教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
66	30419005500	瓦特改良蒸汽机动态演示模型	1:5, 反映气缸和联动杆的运动	件	1	√		
67	30419005600	发电机与电动机模型	1:5	件	1	*		
68	30819000000	《劳动与文明-农耕系列》教育材料包	提供直辕犁、曲辕犁、秧马等制作材料	套	1	*		
69	30819000000	《劳动与文明-汲水系列》教育材料包	提供龙骨水车、鹤饮、轱辘井等制作材料	套	1	*		
70	30819000000	《劳动与文明-粮食加工系列》教育材料包	提供风扇车、碾子、踏碓等制作材料	套	1	*		
71	50519000000	《战争中的世界：二战全史》		套	1	√		
72	50519000000	中西方重大史事对照表		套	1	*		
73	50303000000	初中历史教学视听资料	含《中国通史（100集）》《世界历史（100集）》等	套	1	√	GB/Z 18906-2002	
74	50519000000	历史丝绸之路互动终端	介绍海上丝绸之路的发展历程，包含地图、图表、视频、互动游戏等资源内容和形式，用于海上丝绸之路的通史教学	套	1	*		
75	20111100501	虚拟现实交互教学系统		套	1	*		
76	20111000601	全息交互教学系统		套	1	*		
77	30819000000	历史交互教学系统	含历史动态地图、思维导图、时间导图及相应视频、图片等资源，覆盖初中历史教材课程体系内容	套	1	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表4 初中数学教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	30306000101	三角尺	工程塑料或木制, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个, 带把手, 三边都有标尺; 60° 尺的长直角边与 45° 尺的斜边长度相等, 45° 尺内轮廓为半圆, 具有 0° ~ 180° 量角功能, 标尺长度应 ≥ 500 mm, 最小分度值应为 5 mm, 字体高度应 ≥ 10 mm, 标尺零位前不留空白	副	1 ~ 5	√	QB/T 1474.2-2023	
2	30306000602	量角器	0° ~ 180°, 演示用	副	1 ~ 5	√		
3	30306000201	圆规	适合在黑板上画圆, 附橡胶定位脚, 工程塑料或木制, 圆规两脚张开松紧可调, 一脚端部可夹普通粉笔, 另一脚端部能在黑板定位 (宜采用橡胶摩擦定位)	副	1 ~ 5	√	QB/T 2229-2010	
4	30406000101	几何体模型	长方体 (一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体 (等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等, 演示用	套	1 ~ 2	*	JY 59	
5	30406000201	组合几何体模型	可组合拼接的几何体, 箱体采用搭扣式连接, 长方体 140 mm × 100 mm × 60 mm, 正方体边长 100 mm, 圆柱体 Φ60 mm × 100 mm, 圆管外径 100 mm、内径 60 mm、高 100 mm, 圆锥体底面 Φ60 mm, 高 100 mm, 球 Φ100 mm, 几何形体模型为组合式, 各个形体色彩一致, 平整光洁, 几何形体模型用塑料制作	套	1 ~ 2	*	JY 59	
6	30306001600	探索旋转形几何形体的形成操作材料	能够演示旋转几何体的形成, 演示用	套	1 ~ 2	√		
7	30306001401	探索几何形体展开操作材料	显示几何体的侧面展开之后的形状, 圆柱、圆锥、三棱柱、四棱柱、五棱柱的侧面展开图, 演示用	套	1 ~ 2	√		
8	30306001201	多边形拼接条	能够连接成为指定边数的多边形, 能够连接出对角线, 拼接条不少于 3 种规格, 每种规格不少于 2 条, 最小拼条的规格尺寸为宽 ≥ 10 mm, 长 ≥ 80 mm	套	1 ~ 2	√		
9	30306006001	角关系操作仪		个	1人/组 1/组	*		
10	30306001101	探索勾股定理的材料	能够通过面积之间的变化体现直角三角形的三边关系, 用几何图形面积证明直角三角形斜边的平方等于两条直角边平方之和, 以及应用勾股定理证明平方和的多种方法 (不少于 2 种探索方法), 磁吸式, 演示用	套	1 ~ 2	√		

表4 初中数学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
11	30306007001	计算器	具有常规计算与统计功能	个	1人/组 1/组	√	JY/T 0382-2013	二选一
12	30306007003	图形计算器	具有常规计算、图像与表格、概率与统计、矩阵计算、数列与递归、方程(组)求解、简单程序编制、二次方程作图等方面的功能,中文菜单显示	个	4人/组 1/组	√		
13	30306006101	图形变换材料	配套图形计算器使用,坐标纸、平行四边形塑料片2个,梯形塑料片2个,三角形塑料片2个,平移、旋转及对称图纸各1张	套	2人/组 1/组	*		
14	30306012201	数据采集器	配套图形计算器使用,与计算机USB接口通讯或无线通讯,支持有线连接的四通道并行数据采集	个	4人/组 1/组	*		可与理化生学科共用
15	30306012301	传感器套装	有温度、湿度、位移、气压、声音、力、光、心率、色度、PH、声音传感器等	套	4人/组 1/组	*		可与理化生学科共用
16	30306000000	磁力坐标系黑板贴	正方形或长方形磁力坐标系黑板贴,短边长 ≥ 600 mm,上绘白色网格线条构成的坐标系,坐标原点位于中心	个	1~2	√		
17	30806000201	坐标纸	方格每间隔10 mm 有一条粗线,每间隔5 mm 有一条中线,每间隔1 mm 有一条细线	张	1人/组 10/组	√		
18	30306002501	塑料球	乒乓球大小,分为红、黄、蓝、黑、白五色,每种颜色6个,配套不透明袋子	套	2人/组 1/组	√		
19	30306004411	六面体骰子	正方体形状,边长 ≥ 20 mm	个	2人/组 1/组	√		
20	30306002001	转盘	可更换盘面内容,盘面不少于6种;数字转盘或色块转盘,以圆心为中心将转盘分区,分区包含均分和不均分	个	2人/组 1/组	√		
21	30201000905	布纤维卷尺	摇卷盒式,量程0~50 m,分度值10 mm,尺带宽度20 mm,有“CMC”标志,刻度清晰,边缘平直、材料环保、耐磨损	个	4人/组 1/组	√		
22	30306012101	经纬仪	测角精度2",视距 ≥ 1.0 m,有效射程150 m	台	1~2	√	GB/T 3161-2015 GB/T 36537-2018	
23	30801004300	切纸刀	可将A3纸直接切开	台	1~2	*		

表 4 初中数学教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
24	50506002300	数学教学辅助软件	具有二维及三维几何作图、测量和计算、交互和多媒体支持、符号运算、备课及授课用圈点勾画工具等方面的功能	套	1	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表5 初中英语教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	20108000000	初中英语多媒体教学软件		套	1~2	√		
2	50517010800	初中英语教学课外读本	适合初中学生的分级阅读读物	套	1人/组 1/组	√		
3	20108000000	语言教学训练系统	与固定终端或移动终端配套使用	套	1人/组 1/组	*		
4	20108000000	英语听说训练与考查系统	考点考查（考试）系统，配套专用耳麦、考试机、服务器等，可配置相应训练资源，完成日常训练和考查	套	1人/组 1/组	√		有专用教室可配置
5	20108000000	英语作文智能测评系统	用于英语书面表达诊断、测试、评价和反馈	套	1	*		
6	20101000600	平板电脑	方便老师的教学操作，能提高互动效果，便于学生在线阅读、查阅资料 and 分享交流	台	1人/组 1/组	*		
7	50517010900	点读笔	可点击教材、卡片、课堂活动手册，书上所有对话、单词、歌曲、歌谣、单词表都可通过点读笔扫描；可和蓝牙音箱配套使用	个	1~10	*		与教材配套使用
8	20806001001	音箱	蓝牙音箱，便携式，支持USB，TF卡	台	1~12	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表6 初中地理教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、安全防护用品								
1	30802000203	护目镜	防机械冲击	个	按需配置	*	GB 14866	
2	30820060900	口罩	防颗粒物	个	按需配置	*		
3	30802000513	一次性PE手套		包	按需配置	*		
二、通用器材								
4	20101000600	平板电脑	可运行相关地理学习软件	个	1~12	*		
5	20201000700	数码相机	数码单反，含变焦镜头（24-105 F2.8）、（70-200 F2.8），定焦镜头（85 F1.8）、（50 F1.2），≥1800万像素	台	1	*	GB/T 29298	二选一
6	20805000201	摄像机	便携式，数码，≥1080 P	个	1	*	GB/T 15412-2017 GB/T 16697-2017	
7	20806999900	动物监测红外像机	可太阳能供电，支持自动休眠，支持wifi连接	套	1	*		
8	20806999900	录音笔		支	1~2	*		
9	20806999900	投票器		台	1	*		
10	20106000201	3D打印机	熔丝沉积成型；打印尺寸≥110 mm×110 mm×110 mm，打印精度0.1 mm~0.5 mm，打印速度20 mm/s~130 mm/s；支持U盘打印或SD卡脱机打印；支持PLA、软性耗材、碳纤维耗材、尼龙耗材；白、黄、金、粉红、绿色等多色材料可选	台	1	*		使用时应佩戴护目镜和防颗粒物口罩
11	20111001501	无人机	高清、便携、可折叠展开；可智能跟随、一键短片、慧拍、指点飞行；兴趣点环绕；应符合空域管理要求，操控者应取得飞行许可证	套	1	*		
12	20106000101	打印机	彩色	台	1	*		可用办公网络打印机替代

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
三、专用器材								
13	30199005601	天文望远镜	口径80 mm~150 mm; 折射或反射式; 配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆; 配8 mm~40 mm长、短不同焦距的目镜3个~4个; 带有极轴镜和电动跟踪设备; 配加强型伸缩式铝合金三脚	台	1~12	*		二选一
14	30199005701	数字式天文望远镜	光照度5 lx, 分辨率 $\geq 640 \times 480$, 配加强型伸缩式铝合金三脚, 带摄像头和USB接口	台	1~12	*		
15	30199005502	望远镜	双筒, 7 \times 35			*		可与其他学科共用
16	30310006300	自动气象站	含传感器、数据采集器、系统电源、通信接口等; 系统软件有采集软件、测报软件和学习管理软件; 可测量大气温度、湿度、气压、风速、风向、降雨量、土壤温度、土壤湿度以及太阳综合辐射等; 可连接到物联网云平台对数据进行存储、管理、展示、分析等	座	1	*		二选一
17	30310006400	便携式手持气象站	可测量气压、温度、湿度、风向、风速等	套	1	*		
18	30101002301	百叶箱	木质, 箱内宽460 mm, 深290 mm, 高537 mm; 箱顶盖板尺寸720 mm \times 610 mm, 附支架, 金属制, 经防锈处理, 埋入土中后百叶箱支架底面高度应为1250 mm	套	1~2	*	QX/T 193	
19	30299001601	便携式风速风向仪	风速测量范围0~30 m/s; 风速传感器启动风速0.8 m/s; 可显示瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高; 风向测量范围0 $^{\circ}$ ~360 $^{\circ}$, 16个方位; 风向传感器启动风速1.0 m/s, 风向测量精度 $\pm 1/2$ 方位	台	1~2	*		
20	30410001801	透明天球仪	$\Phi 142$ mm~320 mm, 地平圈、子午圈和地平高度尺分度值1 $^{\circ}$, 地平圈上标明四方点, 地平圈、子午圈垂直; 天球球面上的天体和星座标绘以诺吞星图为准; 标绘应准确、清晰	台	1~23	*		
21	30310010601	活动星盘图	$\Phi 250$ mm~300 mm, 用于野外观测星空时配套使用	个	1~23	*		可用手机应用替代

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
22	30310003401	日晷	利用太阳的投影方向来测定并划分时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成；依照使用地的纬度，将晷针朝向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面和南面	套	1~23	√		可自制
23	30310001300	三球仪	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料，白道面与黄道面的夹角放大到15°，演示用	件	1~5	√		演示用
24	30310006500	大陆漂移演示仪		套	1~2	*		
25	30310000501	多媒体球幕投影演示仪（数字星球系统）	含软件平台和课程资源，能演示宇宙空间、地球上各种天文、地理现象，可应用移动终端无线控制，通过软件程序实现对课程资源的灵活操控，并与多媒体专用台式电脑联动操作，实现资源联动及球面与平面转换联动	件	1	*		
26	30310006600	世界六大板块演示仪	可动态演示	套	1~2	*		
27	30310006700	四大地理区域电子触摸演示仪	≥800 mm×600 mm，具有语言介绍、动态演示效果	个	1~2	√		
28	30410000101	平面政区地球仪	球体和支架组成，球体Φ320 mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	个	1~5	√		
29	30410000100		球体和支架组成，球体Φ141.6 mm，平面比例尺1:90000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	个	1~5	√		
30	30410001301	平面地形地球仪	球体和支架组成，球体Φ320 mm，平面比例尺1:40000000，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面，主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况，具有识读功能	个	1~12	√	JY/T 58	

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
31	30410001302	平面地形地球仪	球体和支架组成, 球体 Φ 141.6 mm, 平面比例尺1:90000000, 地轴的倾角为 66.5° , 并垂直于赤道面, 主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况, 具有识读功能	个	1~23	√	JY/T 58	
32	30410001401	立体地形地球仪	球体和支架组成, 球体 Φ 320 mm, 立体地形平面比例 1:40000000, 垂直比较尺 1:60000	个	1~12	*		
33	30410001501	平面两用地球仪	球体和支架组成, 球体 Φ 320 mm, 地形和政区, 平面比例尺1:40000000, 地轴的倾角为 66.5° , 并垂直于赤道面, 具有识读功能	个	1~12	*	JY/T 58	
34	30299000701	地质罗盘	铜制外壳, Φ 50 mm, 厚16 mm	个	1~23	*		
35	30310020122	指北针	拇指式, 强磁	个	1~12	*		
36	30410002000	等高线地形模型	可按等高线拆装	套	1~12	*		
37	30410000300	等高线地形图判读模型	合成树脂材质, ≥ 600 mm \times 450 mm, 由一幅等高线地形图与对应的模型组成, 显示山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流	个	1~5	*		
38	30410002100	海底地形模型	显示海底地形, 演示用	套	1~5	*		
39	30410001701	经纬度模型	由24条经线和9条纬线构成空心网状球体, 内装固定的本初子午线平面板和赤道平面板, 以及可转动的经线平面板和纬度指针, 球上装旋钮分别控制经线平面板和纬度指针, 球体 Φ 320 mm, 装于支架上, 地轴与底座平面成 66.5° 夹角	个	1~12	√		
40	30410000601	板块构造及地表形态模型	横剖面前后应表现出上地幔、硅镁层、硅铝层、沉积岩层和沉积岩层的变形、变位(褶皱和断层); 在上地幔层应标出地球内部热能造成的缓慢对流和热柱; 纵剖面一侧表现出地球上部的分层, 上地幔、硅镁层、硅铝层和沉积岩层; 另一侧表现出大洋壳和大陆壳构造的差异, 大洋壳为单层结构, 缺失硅铝层, 大陆壳为双层结构	套	1~5	*		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
41	30310002201	流水作用演示装置	土壤箱坡度可变化为5°、10°、15°、30°、45°、60°，土壤深度≥500 mm，喷淋装置可调节水量，不同深浅的植物根系，可以用塑料植物的根系模拟	套	1~5	*		可自制
42	30410001001	世界地形立体模型	1:16000000，≥2280 mm×1680 mm，政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度），底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	套	1~5	*		
43	30410002200	世界各地民居模型	≥500 mm×500 mm×500 mm，亚克力或树脂材质，含中国四合院、吊脚楼、蒙古包、窑洞等	套	1~5	*		
44	30419003700	世界主要宗教建筑模型	≥500 mm×500 mm×500 mm，亚克力或树脂材质	套	1~5	*		
45	30410002300	“一带一路”立体模型	演示用	套	1~5	*		
46	30410000501	中国政区拼接及组合模型	1:4000000，带磁性，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，演示用	套	1~5	√		
47	30410000502	中国政区拼接模型	1:20000000，材质亚克力	套	1~23	√		
48	30410001101	中国立体地形模型	1:4000000，≥2280 mm×1680 mm；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，显示中国的地形，海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度；底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的中国政区及相邻国家地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	个	1~5	*		
49	30410000401	中国地形模型	1:8000000，吸塑填充，具有识读功能，演示用	个	1~5	*		
50	30410002400	四大地理区域地形立体模型	≥2000 mm×1800 mm	个	1~5	√		
51	30410002500	四大地理区域典型民居模型	≥800 mm×600 mm	套	1~5	√		

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
52	30410002600	四川盆地的梯田模型	≥800 mm×600 mm	个	1~5	*		
53	30410002700	长江中下游平原模型	≥800 mm×600 mm	个	1~5	*		
54	30410002800	云贵高原模型	≥800 mm×600 mm	个	1~5	*		
55	30410002900	东南丘陵模型	≥800 mm×600 mm	个	1~5	*		
56	30410003000	黄土高原立体模型	≥800 mm×600 mm, 能够展示地貌特征	个	1~5	*		
57	30410003100	新疆维吾尔自治区立体模型	≥800 mm×600 mm	个	1~5	*		
58	30410003200	北京市立体模型	≥1800 mm×1300 mm, 能反映出北京市的地形、河流分布状况	个	1~5	*		
59	30410003300	台湾岛的立体地形模型	≥800 mm×600 mm, 能充分反映台湾的地形河流等特征	个	1~5	*		
60	30410003400	城市景观模型	≥500 mm×500 mm×500 mm, 亚克力或树脂材质	套	1~2	*		
61	30410003500	乡村景观模型	≥500 mm×500 mm×500 mm, 亚克力或树脂材质	套	1~2	*		
62	30410003600	科考站模型	制作南极大陆沙盘模型用, 演示用	套	1~2	*		
63	30410003700	自流井立体模型	≥400 mm×30 mm×20 mm	套	1~2	*		
64	30410003800	三峡水利枢纽模型	≥800 mm×600 mm	个	1~2	*		
65	30410003900	哈尼梯田模型	≥800 mm×600 mm	个	1~2	*		
66	30410004000	坎儿井演示模型	≥800 mm×600 mm	个	1~2	*		
67	30410004100	荫房模型	≥300 mm×400 mm×500 mm	个	1~2	*		
68	30410004200	风力发电演示模型	能够演示风力发电, 演示用	个	1~2	*		
69	30410004300	火力发电演示模型	能够演示火力发电, 演示用	个	1~2	*		
70	30410004400	空客模型A380	可拆装, 零部件需注明生产国	套	1~2	*		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
四、地图								
71	50510000000	世界时区划分图	1170 mm×865 mm，纸质或电子版	幅	1~5	*		
72	50510012901	世界海陆分布图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	√		
73	50510012901	世界地形图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	*		
74	50510000000	世界火山地震分布图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	*		
75	50510000000	世界海陆分布空白图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	*		
76	50510000000	世界政区图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	*		
77	50510000000	世界人口分布图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	*		
78	50510000000	世界主要宗教分布图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	*		
79	50510000000	世界主要运河、海峡分布图	纸质或电子版	套	1~23	*		
80	50510000000	世界热量带分布图	纸质或电子版	套	1~23	*		
81	50510000000	世界年降水量的分布图	纸质或电子版	套	1~23	*		
82	50510000000	世界主要航线示意图	纸质或电子版	套	1~23	*		
83	50510000000	世界石油探明储量排名前6的国家分布图	纸质或电子版	套	1~23	*		
84	30410002301	大陆漂移过程示意图	应包括四个阶段：2亿年前、1.35亿年前、6500万年前、现在，纸质或电子版	份	1~5	*		
85	50510012901	亚洲政区图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	√		
86	50510000000	亚洲地形图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	√		
87	50510000000	亚洲气候类型图	1:36000000，纸质或电子版	套	1~5	√		

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
88	50510000000	亚洲人口地图	能反映出人口分布、人口结构,纸质或电子版	套	1~23	√		
89	50510000000	东南亚地理教学地图	含东南亚政区地图、东南亚地形图、东南亚气候类型分布图、世界板块分布图,纸质或电子版	套	1~23	√		
90	50510000000	西亚地理教学地图	含西亚政区交通图、西亚地形图、西亚气候图、西亚矿产资源分布图,纸质或电子版	套	1~23	√		
91	50510000000	非洲地理教学地图	含非洲政区交通图、非洲地形图、非洲气候图、非洲自然资源分布图、非洲地形和水系图,纸质或电子版	套	1~23	√		
92	50510000000	欧洲西部地理教学地图	含欧洲西部政区交通图、地形图、气候图、旅游资源分布图,纸质或电子版	套	1~23	√		
93	50510000000	南极地区地理教学地图	含南极地区地形图、气候图、自然资源分布图,纸质或电子版	套	1~23	√		
94	50510000000	南极大陆等高线地形图	1:12500000,纸质或电子版	套	1~5	*		
95	50510000000	北极地区地图	1:40000000,纸质或电子版	套	1~5	*		
96	50510000301	中国政区挂图	1:36000000,带磁性	套	1~5	√		
97	50510000000	古丝绸之路全景图	纸质或电子版	套	1~23	*		
98	50510000000	“一带一路”线路图	纸质或电子版	套	1~5	*		
99	50510012801	中国行政区划图	1:29000000,纸质或电子版	张	1~5	*		
100	50510012801	中国交通运输图	≥800 mm×600 mm,可表现出不同运输方式路线,纸质或电子版	幅	1~5	*		
101	50510000000	中国四大地理区域地图	1:35000000,A4大小,纸质或电子版	幅	1~23	*		
102	50510000000	中国1月平均气温分布图	1:35000000,A4大小,纸质或电子版	幅	1~23	*		
103	50510000000	中国年降水量分布图	1:35000000,A4大小,纸质或电子版	幅	1~23	*		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
104	50510000000	中国径流带分布图	1:35000000, A4大小, 纸质或电子版	幅	1~23	*		
105	50510000000	中国干湿地区分布图	1:35000000, A4大小, 纸质或电子版	幅	1~23	*		
106	50510012802	中国气候类型分布图	1:35000000, A4大小, 纸质或电子版	幅	1~23	*		
107	50510012801		挂图, 彩色印刷, 全开, 可擦写	幅	1~5	√		
108	50510000000	不同气候类型的气温曲线和降水量柱状图	纸质或电子版	幅	1~5	√		
109	50510000000	中国东部地区雨带移动示意图	展示雨带移动路径, 纸质或电子版	幅	1~5	√		
110	50510000000	中国主要河流分布图	包含内外河流, 纸质或电子版	幅	1~5	√		
111	50510000000	四大地理区域主要农作物及农业生产地区示意图	纸质或电子版	幅	1~5	√		
112	50510000000	城市人口分布图	我国东西部人口在100万以上的城市人口分布图, 纸质或电子版	幅	1~5	√		
113	50510000000	产业结构布局地图	≥800 mm×600 mm, 能够展示产业结构的分布特点, 纸质或电子版	套	1~5	*		
114	50510000000	西气东输路线图	纸质或电子版	幅	1~5	*		
115	50510000000	京杭运河及两岸城市分布示意图	≥1600 mm×800 mm, 纸质或电子版	幅	1~5	*		
116	50510000000	亚洲气候类型分布图	拼贴图, 配套景观图, 地图和景观图带磁性	套	1~5	*		
117	50510000000	日本教学地图	含日本政区图、地形图、气候类型图、交通图, 纸质或电子版	套	1~5	√		
118	50510000000	澳大利亚教学地图	含澳大利亚政区图、地形图、气候类型图、交通矿产图, 纸质或电子版	套	1~5	√		
119	50510000000	澳大利亚等高线地形图	1:12500000, 纸质或电子版	套	1~5	*		

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
120	50510000000	俄罗斯教学地图	含俄罗斯政区交通图、地形图、气候类型图、矿产图,纸质或电子版	套	1~5	√		
121	50510000000	巴西教学地图	含巴西政区交通图、地形图、气候类型图、森林资源分布图,纸质或电子版	套	1~5	√		
122	50510000000	中国语音立体地形图	地图内容有国界线、行政区的名称和界限、国内部分城市的名称和位置、主要河流、湖泊、山脉、平原、半岛等名称、周边国家及首都名称等;无线点读教鞭及配套音像即可实现点读播放	套	1~5	*		
123	50510000000	世界语音立体地形图	地图内容有世界各大洲的名称、界限,世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、平原,南回归线、北回归线等内容和位置;无线点读教鞭及配套音像即可实现点读播放	套	1~5	*		
124	50510000000	中国自然灾害分布图		套	1~23	*		
125	50510000000	北京市地形和水系图		份	1~23	*		
126	50510000000	北京市行政区划图		份	1~23	*		
五、标本、实物								
127	30510000201	土壤标本	包括红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等,演示用	套	1~2	√		可自制
128	30510000100	矿产标本瓶	含煤炭、石油2 mL、铜块、锡制品等,5 mL玻璃瓶若干	套	1~2	*		
129	30510000100	岩石矿物标本	26种矿物(石墨、方铅矿、闪锌矿、辰砂、辉锑矿、辉钼矿、黄铁矿、黄铜矿、萤石、赤铁矿、锡石、石英、黑钨矿、磁铁矿、铝土矿、滑石、石棉、高岭土、云母、正长石、斜长石、方解石、白云石、重晶石、石膏、磷灰石);16种岩石(辉长岩、玄武岩、闪长岩、安山岩、花岗岩、流纹岩、砾岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、石英岩、板岩、千枚岩、片岩、片麻岩);标本轴长>25 mm,盒内有名称编号对照表	套	1~2	*		JY/T 0005
130	30510000000	自然带植被标本	≥85 mm×110 mm×190 mm,包含热带雨林、亚热带植被和温带植被,如枣椰树的果实或树叶、天然橡胶制品模型和橡胶树叶、金鸡纳树、马尼拉麻制成品、油棕果实、橄榄叶、杨树叶子等	套	1~2	*		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
131	30810001000	热带物产材料包	天然橡胶制品模型、椰子树叶、金鸡纳树、马尼拉麻制成品、油棕果实、大米粒若干	套	1~2	*		
132	30810001000	非洲木雕实物	演示用	套	1~2	*		
133	30810001000	俄罗斯套娃	演示用	套	1~2	*		
134	30810001000	中国各地区传统服饰人偶	棉麻材质，高200 mm，如蒙古族、藏族、傣族等服装玩偶	套	1~2	*		
135	30810001000	特色民族服饰	适合学生穿戴表演，含藏袍、蒙古袍、筒裙等	套	1~2	*		
六、其他器材								
136	30201000410	钢直尺	长1000 mm；0~50 mm，分度值0.5 mm，其余分度值为1 mm；硬度应不低于342 HV；刻度面平面度误差应≤0.25 mm，允许误差应≤±0.15 mm；需有计量器具制造许可证标志	把	1~5	*	GB/T 9056-2004	
137	30201000903	布纤维卷尺	摇卷盒式，量程30 m，分度值10 mm，尺带宽度20 mm，有“CMC”标志，刻度清晰，边缘平直、材料环保、耐磨损	盒	1~2	*	QB/T 1519-2011	
138	30201000601	钢卷尺	量程0~2000 mm，分度值1 mm，自卷制动式，尺带宽不小于12 mm，厚不低于0.15 mm，尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象，活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端	盒	1~5	*	QB/T 2443-2011	
139	30201001310	激光测距仪	量程100 m，使用时不要用眼对准发射口直视光源	台	1~2	*	GB/T 29299	
140	30203000202	电子秒表	全时段分辨力0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期不小于1.5年	块	1~5	*	GB/T 22778	又称停表
141	30204000201	红液温度计	0~100 ℃，分度值1 ℃，示值误差<1.5 ℃	支	1~23	*	JB/T 9262-1999	
142	30204001802	干湿球温度计	量程-35 ℃~45 ℃，分度值0.2 ℃；测量湿度0%~100%	支	1~5	*	GB/T 8747-2010	
143	30204001901	地面温度表	量程-35 ℃~80 ℃，分度值0.4 ℃	支	1~5	*	GB/T 8747-2010	

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
144	30299002901	pH 传感器	量程0~14; 分辨率0.01; 误差±0.2; 配套其他软硬件	台	1~2	*		可与其他学科共用; 计算机、数据采集器、软件及传感器等, 各部分配套使用
145	30207000501	光照传感器	量程0~6000 lx; 配套其他软硬件	台	1~2	*		
146	30207000501		量程0~20000 lx; 配套其他软硬件	台	1~2	*		
147	30299003401	溶解氧传感器	量程0~15 mg/L; 分辨率0.01 mg/L; 误差±0.2 mg/L; 配套其他软硬件	台	1~2	*		
148	30299004701	PM2.5检测仪	手持式	台	1~2	*		
149	30299001201	声级计	最大量程130 dB, 分度值0.1 dB, 手持式, 数显	台	1~2	*		
150	30310012501	水准仪	DS10级	台	1~2	*		
151	30310020200	流量流速监测仪	6分B5, 配铜电磁阀	台	1~2	√		
152	30310000000	手持式热成像仪	可录像	台	1	*		
153	30310000000	红外线测温仪	精度±1 °C	台	1	*		
154	30310000000	TDS测试仪	精度±1.0% FS, ±0.3 °C	台	1	*		
155	30310000000	便携式物联网空气检测仪	可获取气温、湿度、气压、PM2.5、CO ₂ 、O ₂ 、甲醛等数据, 可连接到云平台对数据进行存储、管理、展示、分析	台	1~2	*		
156	30199004700	数码显微镜		台	1	*		可与其他学科共用
157	30202000551	电子天平	最大量程1000 g, 分度值0.1 g	台	1~2	*	GB/T 26497	
158	30605009705	量杯	500 mL	个	1~12	*		二选一
159	30601000109	量筒	500 mL	个	1~12	*		
160	30310020100	采水器	有机玻璃采水器1 L, 烤瓷配重	个	1	*		
161	30603003100	长颈三角漏斗		个	1~5	*		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
162	30203000500	计时器	辩论赛用	个	1~2	*		
163	30310000000	透明地球仪		个	1~12	√		
164	30199009600	手电筒	常规电池手电筒，可做平行光源使用	个	按需配置	√		
165	30807060101	节能灯	9 W节能灯泡，在正常使用情况下应无强光刺眼	个	按需配置	*		
166	30199005102	放大镜	手持式，有效通光孔径≥30 mm，放大倍数5倍	个	按需配置	*	JY/T 0378	
七、影像资料								
167	50510000000	中国极地考察的纪录片		部	1	*		
168	50510000000	极地自然环境的纪录片		部	1	*		
169	50510000000	四大地理区域视听学习资料	内容符合科学性，影音清晰	套	1	√		
170	50510000000	热带雨林生态效益的视频	如《亚马逊雨林探秘》《亚马逊深渊》等	部	1	*		
171	50510000000	海洋能源、生物资源相关的图片或影视资料		套	1	*		
172	50510000000	非洲纪录片	如《野生动物大迁徙》《非洲十年》等	套	1	*		
173	50510000000	不同国家和地区的视频资料		套	1	*		
174	50510000000	世界各地美食食谱、杂志	平装，如中国八大菜系食谱	套	1	*		
175	50510000000	乡村与城镇变化的视频影视资料	含城市、乡村建筑、道路、基础设施、夜晚灯光等景观图片	套	1	*		自备聚落景观图片（城市、乡村）

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
176	50510000000	三大宗教建筑图片和纪录片		套	1	*		
177	50510000000	非洲音乐舞蹈视频资料		套	1	*		
178	50510000000	中东问题纪录片	如《中东战争五十年（1999）》等	套	1	*		
179	50510000000	欧洲风光纪录片	如欧洲“绝景”系列，含意大利绝景、法国绝景、西班牙、葡萄牙绝景、多瑙河绝景；意大利的旅行（峨眉电影制片厂音像出版社）等	套	1	*		
180	50510000000	俄罗斯亚洲和欧洲部分的景观图片		套	1	*		
181	50510000000	现代农业视频或图片资料	如《现代科技创造农业佳绩（CCTV纪录片）》等	套	1	*		
182	50510000000	亚洲地形遥感图片		套	1	*		
183	50510000000	非洲地形遥感图片		套	1	*		
184	50510000000	霍尔木兹海峡的遥感影像		套	1	*		
185	50510000000	京津冀一体化影像资料	资料详实、影音清晰	套	1	*		
186	50510000000	北京市城市发展资料集	地图、图片清晰，文字详实	套	1	*		
187	50510000000	京杭运河影音资料	资料详实、影音清晰	套	1	*		
188	50510000000	长江三角洲城市带发展资料集	地图、图片清晰，文字详实	套	1	*		
189	50510000000	粤港澳大湾区发展资料集	地图、图片清晰，文字详实	套	1	*		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
190	50510000000	特色饮食、传统交通工具影音资料	内容符合科学性，影音清晰	套	1	*		
八、软件								
191	30310004300	火山地震模拟系统	可模拟演示火山地震	套	1	*		
192	30310004300	火山地震和板块分布演示系统	可以动态展示近100年来5级以上地震发生的位置、震级，根据这些数据还原出板块分布情况。	套	1	*		
193	30310004300	初中地理3D辅助教学系统	配套相关资源	套	1	*		
194	30310004300	中学地理数字化地图资源	整合常用中国尺度和全球尺度多要素地图图层，可实现多要素等比例图层的叠加分析；支持二维和三维切换，支持平面和球面投影图相互转化，支持卫星地图功能	套	1	*		
195	30310004300	地图绘制软件	可以获取不同地区的遥感影像、绘制不同地区的地图	套	1	*		
196	30310004300	野外数据采集软件	能够记录考察线路，野外照片拍摄管理，简单测量，野外管理指导	套	按需配置	*		
197	30310004300	“一带一路”教学系统	系统包含古代路上丝绸之路、古代海上丝绸之路、“一带一路”地形图、“一带一路”倡议过程等内容，带领学生理解“一带一路”发展历程及意义	套	1	*		
九、配套用品材料								
198	30801006302	整理箱	材质PP，用于物料分类收纳，堆叠储物；带盖或无盖，不用时可嵌套存放	套	适量	按需补充		
199	50510000000	太阳系各大天体等比例图片	纸质或电子版	套	适量	按需补充		
200	50510000000	世界海陆分布空白图	≥300 mm×420 mm，半透明环保PVC材料，可擦写	套	适量	按需补充		
201	50510000000	世界7月平均气温图	≥300 mm×420 mm，半透明环保PVC材料，可擦写	套	适量	按需补充		
202	50510000000	世界1月平均气温图	≥300 mm×420 mm，半透明环保PVC材料，可擦写	套	适量	按需补充		

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
203	50510000000	世界年平均气温图	≥300 mm×420 mm, 半透明环保PVC材料, 可擦写	套	适量	按需补充		
204	50510000401	世界政区图	≥300 mm×420 mm, 半透明环保PVC材料, 可擦写	套	适量	按需补充		
205	50510000000	中学地理填充图	彩色印刷, 全开, PVC材料, 可擦写	套	适量	按需补充		
206	50510000000	世界年降水量图	尺寸≥300 mm×420 mm, 半透明环保PVC材料, 可擦写	套	适量	按需补充		
207	50510012901	世界气候类型分布图	尺寸≥300 mm×420 mm, 半透明环保PVC材料, 可擦写	套	适量	按需补充		
208	50510013101	世界海陆分布拼图	磁性贴板	套	适量	按需补充		
209	30810000100	世界海陆分布拼图 套装	含世界海陆分布轮廓图, 尺寸150 mm×210 mm, 图幅相等的方格纸, 彩笔, 剪刀, 胶棒, 签字笔	套	适量	按需补充		
210	30810000100	DIY太阳系八大行星 旋转模型		套	适量	按需补充		
211	50510000000	俄罗斯农业分层叠加 地图	学生可以自行叠加动手操作	套	适量	按需补充		
212	50510000000	俄罗斯地形、交通线 及工业区分层叠加地 图	学生可以自行叠加动手操作	套	适量	按需补充		
213	50510000000	太阳系八大行星示意 图		套	适量	按需补充		
214	30310011200	绘制等高线地形图实 验套装	含彩泥、橡皮泥、白纸、刀等	套	适量	按需补充		
215	30810000100	山地、丘陵、高原、 平原、盆地五种地形 模型制作套装	含深水槽(≥400 mm×300 mm×160 mm)、A4透明胶片、A4纸、橡皮泥或超轻粘土、记号笔、墨水、尺子等	套	适量	按需补充		
216	30310011200	等高线地形模型制作 实验套装	含具有不同山体部位的等高线地形图、彩泥、白纸、刀等	套	适量	按需补充		

表6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
217	30810000100	热带雨林DIY生态箱制作套装	含玻璃罐、火山石、干苔藓、营养土、模拟植被、草、苔藓、铺面石、镊子等	套	适量	按需补充		
218	30810000100	地球仪制作材料包	含乒乓球或塑料球或纸质半成品、钢锥、橡皮泥或轻黏土、钢丝（300 mm）	套	适量	按需补充		
219	30810000100	平面图绘制套装	含橡皮、绘图纸、铅笔、指南针、计算器、皮尺（30 m）或钢卷尺（5 m）、白纸、彩笔、校园平面图、圆形的容器、圆形玻璃盖、透明胶片、橡皮泥、透明胶条、油性笔、彩色水、塑料垫板、等高线地形图、坐标纸、世界轮廓图、透明塑料片、透明塑料文件袋、有经纬度的世界地图、两张带有经线、纬线的世界轮廓图、剪刀（布纤维卷尺、钢直尺、地球仪等仪器本标准已配，无需再额外配备）	套	适量	按需补充		
220	30814005610	定向越野套材	含点签器15个，起点站1个，终点站1个，清除站1个，核查站1个，对时器1个，校时器1个，主站1个，计时卡50个，关机卡1个，清除卡1个，通信卡1个，排序打印机1个，测试卡1个，校时卡1个，成绩统计软件1个，成绩分析软件1个，自动分卡系统（含硬件）1个，便携设备箱1个，指北针50个，定向地图等	套	适量	按需补充		可与体育与健康学科通用
221	30810000100	路口交通拥堵情况调查套装	含路口交通拥堵问卷调查表、电子地图、记录表、签字笔等	套	适量	按需补充		
222	30810000303	地理综合实践考察套装	含（考察地区的地质、地貌、气候、植被与历史文化等）图文资料、地理综合考察用图、学习任务单、海拔表、温度计、卷尺、地质锤、滴管、稀盐酸、小型地质包、地质锤（450 g或650 g）、地质罗盘（袖珍经纬仪）、放大镜（3倍~10倍）、多用铲（剑形双刃铲）、土壤标本盒（塑料多格）	套	适量	按需补充		
223	30810000100	物候观测材料	含照相机、高枝剪、卷尺等	套	适量	按需补充		照相机本标准已配，请勿重复配备
224	30810000100	土壤分析实验套装	含土钻，样品盒，烧杯、试管、玻璃棒、PH试纸、土壤成分测量传感器、工兵铲等	套	适量	按需补充		
225	30810000100	水文实习用具	含pH传感器、溶解氧传感器、瓶子、测量绳（量水深用）、笔、记录本（记录表）	套	适量	按需补充		传感器本标准已配，请勿重复配备

表6 初中地理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
226	30810000100	验证温室气体实验套装	能够验证CO ₂ 是温室气体,学习温室效应的原理	套	适量	按需补充		
227	30810000100	探究热力环流实验活动套装	能够探究热力环流基本原理,学习由于冷热不均导致的流体空气水平运动地理知识	套	适量	按需补充		
228	30810000100	探究锋面实验活动套装	可同时用于气候专题和水文专题的探究;可学习不同密度流体如何相互渗透;可学习密度流的成因	套	适量	按需补充		
229	30810000100	北斗导航教学套件	由电子模块、数据线和结构件组成,通过连线、组装等方式搭建出多种与北斗卫星导航相关的场景和智慧应用场景	套	适量	按需补充		
230	30810001000	天气符号贴	带磁性,50 mm×50 mm	套	适量	按需补充		
231	30810001000	图例贴纸	含汽车制造、钢铁工业、机械制造、电子电器工业等的图例贴纸	套	适量	按需补充		
232	30306000101	教师用三角板	演示用,60°、45°各一	套	适量	按需补充		
233	30810001000	教师用马克笔	红色、蓝色、黑色,书写线幅2.5 mm	套	适量	按需补充		
234	30810001000	教师用坐标纸	350 mm×500 mm	包	适量	按需补充		
235	30810001000	A4硫酸纸	297 mm×210 mm	包	适量	按需补充		
236	30810001000	A3硬卡纸	420 mm×297 mm	包	适量	按需补充		
237	30810001000	学生用坐标纸	170 mm×250 mm	包	适量	按需补充		
238	30306000102	学生用三角板	60°、45°各一	套	适量	按需补充		
239	30810001000	学生用马克笔	红色、蓝色、黑色,书写线幅2.5 mm	套	适量	按需补充		
240	30810001000	可粘贴展板	≥900 mm×1200 mm	个	适量	按需补充		
241	30810001000	泡沫板		张	适量	按需补充		
242	30810001000	KT板	白色,尺寸不限	张	适量	按需补充		
243	30810001000	胶棒		个	适量	按需补充		

表 6 初中地理教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
244	30810001000	双面胶		卷	适量	按需补充		
245	30810001000	白色黏土		包	适量	按需补充		
246	30810001000	毛线		卷	适量	按需补充		
247	30801004300	美工刀		套	适量	按需补充		
248	30810001000	美工刀刻板		套	适量	按需补充		
249	30810001000	石膏粉		包	适量	按需补充		
250	30810001000	白乳胶		瓶	适量	按需补充		
251	30810001000	油画刷		支	适量	按需补充		
252	30810001000	水彩笔	24色	盒	适量	按需补充		
253	30810001000	草粉	绿色，黄色	包	适量	按需补充		
254	30810001000	玻璃缸	长方体	套	适量	按需补充		
255	30811000100	吸管		包	适量	按需补充		
256	30810001000	扫除用具	含垃圾夹子等	套	适量	按需补充		
257	30810001000	公益活动袖标		个	适量	按需补充		

注：

1. 激光产品应按照《激光产品的安全第1部分：设备分类、要求》（GB 7247.1-2012）标记分类等级，便于师生安全防护和正确使用。
2. 以LED作为直接光源的LED显示屏或以LED作为背光源的显示屏，应符合IEC/TR 62778规定的RG0风险等级要求。
3. 电子或纸质地图须有“国土资源部授权”或相应出版资质。
4. 学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表7 初中物理教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、安全防护用品								
1	30802000110	工作服	棉	件	按需配置	√		
2	30802000503	一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	按需配置	*	HG/T 2888	
3	30802000504	机械危害防护手套	3级	双	按需配置	√	GB 24541	
4	30802005200	套袖	棉	套	按需配置	√		
5	30802000201	激光防护镜	激光类实验用	个	按需配置	√	GB 30863	
6	30802000203	护目镜	防机械冲击	个	按需配置	√	GB 14866	
7	30802000802	简易急救箱	箱内含烧伤药膏、医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子、止血带(长度 ≥ 30 cm)等	个	1	√		应定期更新箱内药品
二、电器								
8	30801005501	吹风机	功率 ≥ 1000 W	个	1~5	*		
9	30199008401	超声波清洗机	20 L~30 L	个	1~2	*	JB/T 20002.2-2011	
10	30199008301	恒温水浴锅	水浴控温范围为室温+5℃~99.9℃, 水温控制 ± 0.5 ℃, 不锈钢内胆, 数字显示	台	1~2	√		
11	20603010800	雾化器		台	1~5	*		
12	20603010400	加湿器	小型加湿器	个	1~5	*	GB/T 23332-2018	
13	20603010900	蒸蛋器	小型蒸蛋器	个	1~5	*		
14	30603000401	电加热器	由加热杯、杯盖、低压电源组成; 加热杯, 防烫伤的双层设计, 500 mL, 具防水设计的电阻加热丝; 低压电源, 2 A, 3 V~12 V可调	个	1~12	*	GB 4706.22	
15	30199006900	电加热杯	220 V、300 W、350 mL双层透明、可调温, 盖子上有排气孔, 温度计可通过盖子插入水中	个	1~12	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
16	30199000000	平板加热器	可直接对器皿加热, 防烫伤, 方便固定支架; 使用220 V电源, 最高200 W, 可调温度, 温度显示精度1 °C	个	1~23	√		
三、收纳整理用具								
17	30199002001	仪器车	600 mm×400 mm×800 mm, 车轮Φ75 mm, 厚25 mm; 一轮带刹车, 车轮固定, 车架扭动量(上部)≤20 mm; 钢材制作, 载重≥60 kg	辆	1~5	√		
18	30199020201	小托盘	200 mm×300 mm×60 mm	套	按需配置	√		
19	30199020202	大托盘	250 mm×400 mm×80 mm	套	按需配置	√		
20	30199020301	提盒	承重>3 kg	个	按需配置	*		
21	30199009201	实验用品提篮	木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm	个	1~5	*		
22	30801006302	整理箱	75 mm×310 mm×425 mm、150 mm×310 mm×425 mm、300 mm×310 mm×425 mm、360 mm×310 mm×425 mm、150 mm×590 mm×425 mm; 材质PP, 可用于电子元件、机械零件等物料分类收纳, 堆叠储物; 带盖或无盖, 不用时可嵌套存放	套	1~5	*		按需选择尺寸
四、工具								
23	30801000201	一字螺丝刀	Φ6 mm, 长150 mm; Φ3 mm, 长75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 长度≥100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度PP+高强度TPR注塑成型	套	1	√	GB/T 10635-2013	
24	30801000301	十字螺丝刀	Φ6 mm, 长150 mm; Φ3 mm, 长75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 长度≥101 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度PP+高强度TPR注塑成型	套	1	√	GB/T 10635-2013	
25	30801015801	手板锯	固定式普通型	把	1	*	QB/T 2094.3-2015	
26	30801000801	木工锯	框架式, 两头用硬木, 中间横档用杉木, 锯条端与握手木框距离为30 mm, 该端锯条倒角, 一头固定(45°)式需加固, 一年内螺钉处不应开裂, 也可两端用锯鼻; 绞绳不少于16根, 绞片有细绳拴住; 锯条长400 mm, 厚度0.5 mm, 采用65Mn冷轧钢带, 硬度在399 HV以上, 应有弯曲强度和拨齿性能, 齿距2.5 mm, 开好锯路, 锯口有安全包扎	把	1	*	QB/T 2094.1-2015	

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
27	30801012301	曲线锯	无级调速	把	1	*	QB/T 2094.2-2015	
28	30801001201	钢手锯	A型(单面)300 mm, 18齿/25 mm; 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度 ≤ 2 mm; 钢锯在达到99 N拉力后经过1 min, 不应有永久变形, 拉钉不得松动脱落; 钢板制锯架在达到900 N张力时, 侧弯不得超过1.8 mm; 配备多副锯条	把	1~5	*	GB/T 14764-2008 QB/T 1108-2015	
29	30801012401	电锯	手持式	把	1	*		
30	30801000901	木工锤	0.25 kg	把	1	*	QB/T 1290.9-2010	
31	30801001501	钳工锤	0.4 kg, A型或者B型	把	1	*	QB/T 1290.3-2010	
32	30801001100	斧	1.25 kg	把	1	*	QB/T 2565.5-2002	
33	30801001300	剥线钳	$\Phi 0.5$ mm~2.5 mm; 刃口闭合状态间隙 ≤ 0.3 mm, 刃口错位 ≤ 0.2 mm; 钳口硬度不低于65 HRA或30 HRC	把	1~2	√	QB/T 2207-2017	
34	30801001400	钢丝钳	160 mm, 抗弯强度1120 N, 扭力矩15 N·m, 15°; 可剪切 $\Phi 16$ mm钢丝, 580 N; 夹持面硬度不低于44 HRC; PVC环保手柄, 在 ≤ 18 N的力作用下撑开角度 $\geq 22^\circ$	把	1	√	QB/T 2442.1-2007	
35	30801000401	尖嘴钳	160 mm, 抗弯强度710 N, 剪切性能 $\Phi 1.6$ mm钢丝, 570 N; 在 ≤ 18 N的力作用下撑开角度 $\geq 22^\circ$, 硬度不低于44 HRC, PVC手柄	把	1	√	QB/T 2442.3-2007	
36	30801002501	平口钳	普通机用平口钳; 钳口宽度100 mm, 最大张开度100 mm	把	1	√	JB/T 9937-2011	与台钻配套使用
37	30801015901	斜口钳	125 mm, 双刃刀	把	1	√	QB/T 3004-2008	
38	30801002901	台虎钳	回转式, 重型; 开口度 ≥ 125 mm, 开闭灵活, 钳口闭合间隙0.15 mm, 夹紧力22 kN	台	1	*	QB/T 1558.2-2017	与钳工工作台配套使用
39	30801001701	钳工锉	含齐头平锉、三角锉、圆锉等, 长200 mm, 每10 mm锉纹条数约30条, 齿高 \geq 法向齿距的25%, 硬度62 HRC以上	套	1	*	GB/T 5806-2003	
40	30801012501	油石	白刚玉20 mm \times 5 mm \times 20 mm	块	1	*		
41	30801012601	砂纸	干磨砂纸, P36~P50、P150~P220、P1000~P2000	张	按需配置	√		
42	30801000702	木锉	平锉, 中齿200 mm	个	1	*	QB/T 2569.6-2002	

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
43	30801001901	什锦锉	含10支以上不同形状的锉刀, $\Phi 4$ mm, 长度 ≥ 150 mm, 软胶手柄, 齿高和齿距合理, 确保工件表面锉削后干净整齐	套	1	*	GB/T 5806-2003	
44	30801001001	刨子	250 mm, 长刨, 手柄在顶面	个	1	*	QB/T 2082-2017	
45	30801001601	鏊子	扁鏊, 27 mm \times 200 mm, 碳素工具钢T7A或T8A制作, 退火后硬度不低于187 HBW	个	1	*	QB/T 2613.2-2003	
46	30801002000	活扳手	200 mm, 活动扳口、扳体头部、蜗杆硬度不低于40 HRC; 最小扭矩试验为六角试棒边长22 mm, 扭矩180 N \cdot m; 活动扳口应在扳体导轨的全行程上灵活移动, 活动扳口和扳体之间的离缝 ≤ 0.28 mm; 表面电镀处理	把	1	*	GB/T 4440-2008	
47	30801010201	丝攻	3 mm、4 mm、5 mm、8 mm、10 mm, 配丝攻扳手	套	1	*		
48	30801002100	铁皮剪刀	力臂200 mm, 剪100 mm	把	1	*		
49	30801002102	民用剪刀	长170 mm, 用于剪布	把	1	√	QB/T 1966-1994	
50	30801000500	电工刀		把	1	*	QB/T 2208-1996	
51	30801013101	桌面型切割机	配有内置虎钳, 底座和虎钳为铸铝	个	1	*		
52	30801002402	电烙铁套装	20 W内热式, 橡胶线, 含烙铁架	套	1	√	GB/T 7157	二选一
53	30801002405		80 W内热式, 橡胶线, 含烙铁架	套	1	√	GB/T 7157	
54	30801061001	焊锡膏	中性	盒	按需配置	√		
55	30801061101	焊锡丝	无铅	g	按需配置	√		
56	30801061201	松香	助焊	g	按需配置	√		
57	30801016000	吸锡器	手动	个	1	*		
58	30801012701	胶枪	60 W, 热熔胶	把	1	*		
59	30801002601	台钻	$\Phi 1$ mm \sim $\Phi 16$ mm, 带机架, 单相	台	1	*	JB/T 5245.4-2017	与平口钳配套使用

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
60	30801002700	手电钻	$\Phi 1\text{ mm}\sim\Phi 10\text{ mm}$, 手持式交流电钻, A型(普通型); II类电钻, 抗电强度3750 V, 噪声 $\leq 86\text{ dB}$	台	1	*	GB/T 5580-2007	
61	30801002801	钻头	直柄短麻花钻头, $\Phi 1.00\text{ mm}$ 、 2.00 mm 、 3.00 mm 、...、 13.00 mm ; 钻螺纹底孔用 2.5 mm 、 3.2 mm 、 4.2 mm 、 6.8 mm	套	按需配置	*		
62	30199000411	打孔器	齿口式, 不锈钢材质, 每组4支, 外径分别为 5.0 mm 、 6.5 mm 、 8 mm 、 9.5 mm ; 附通棒	套	1	√		橡胶塞打孔用
63	30199000501	打孔夹板	硬木或硬塑料	个	1	√		
64	30801000600	手摇钻	手持式, 长度 $\geq 250\text{ mm}$, 金属部分采用球墨铸造方式制成, 表面不应有裂纹、伤痕、毛刺等影响使用的缺陷; 手摇钻应转动灵活, 无卡阻现象, 各零部件拆装方便, 夹头应伸缩灵活, 收紧时夹爪间不能有明显的缝隙, 夹爪的热处理硬度不低于44 HRC	个	1	*	QB/T 2210-1996	
65	30801012801	锥子	锥头长 77 mm , 锥杆直径渐变	个	1~2	*		
66	30605000501	镊子	304不锈钢, 平头, 长 125 mm , 钢板厚 1.2 mm , 镊子前部应有防滑脱锯齿状	个	1~2	*	YY/T 0596	
67	30199002201	水准器	气泡水准器	个	1~2	*	GB/T 1146-2009	
68	30801100101	工具箱	含民用剪刀、平口钳、尖嘴钳、剥线钳、斜口钳、钢丝钳、一字和十字螺丝刀、锥子、镊子等	箱	1	*	QB/T 4399-2012	配备工具箱, 可适当减少同类仪器配置
69	30801003201	钳工工作台	桌面 $1150\text{ mm}\times 530\text{ mm}$, 高 780 mm , 桌面厚 65 mm , 实木制作	台	1	*		与台虎钳配套使用
70	30801000102	低压测电器	笔式, 氛泡式, 测电极长度不少于 10 mm , $100\text{ V}\sim 500\text{ V}$, 辉光应稳定不闪烁	支	1~5	√		俗称测电笔; 二选一
71	30801000111		螺钉旋具式, 测量范围 $100\text{ V}\sim 500\text{ V}$, 起辉电压 $50\text{ V}\sim 90\text{ V}$, 起辉后辉光应稳定不闪烁; 绝缘电阻为常态 $\geq 20\text{ M}\Omega$, 潮态 $\geq 2\text{ M}\Omega$; 电气强度为常态 2500 V , 潮态 2000 V ; 兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测3点, 至少2点不低于48 HRC	支	1~5	√	QB/T 5162-2017	

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
五、支架								
72	30101000200	方座支架(教学支架)	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹、吊杆等组成;立杆长600 mm,方形座长210 mm,宽135 mm,烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120 ℃的缓压层	套	1~23	√	JY/T 0393	三选一
73	30101000300	多功能实验支架	含组合座架1个,最小组合支承面积应 $\geq 560 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$;滑块式垂直夹5个、烧瓶夹1个、万向夹1个、大铁环1个、方托盘1个、绝缘环2个、吊钩4个	套	1~23	√	JY/T 0393	
74	30101000300		采用铝、不锈钢、ABS工程塑料材质制造,对磁学实验适应;含1个铝轨底座、3个滑块、4个圆转换头、6个支杆、2个绝缘杆、4个吊钩、1个不锈钢环、1个平板夹、1个4爪夹具、1个大平面支架;底座稳固	套	1~23	√		
75	30101000600	三脚架	铁制,环内径75 mm,高150 mm	个	1~12	√		
76	30101000000	可调高支架		套	1~23	*		
六、测量仪器								
77	30201000402	钢直尺	300 mm, 1 mm, 0~50 mm分度值0.5 mm,其余分度值为1 mm;材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料,硬度应不低于342 HV;刻度面平面度误差应 $\leq 0.25 \text{ mm}$,允许误差应 $\leq \pm 0.15 \text{ mm}$;需有计量器具制造许可证标志	把	2人/组 1/组	√	GB/T 9056-2004	
78	30201000406		600 mm, 1 mm, 0~50 mm分度值0.5 mm,其余分度值为1 mm;材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料,硬度应不低于342 HV;刻度面平面度误差应 $\leq 0.25 \text{ mm}$,允许误差应 $\leq \pm 0.15 \text{ mm}$;需有计量器具制造许可证标志	把	1~12	*		
79	30201000410		1000 mm, 1 mm, 0~50 mm分度值0.5 mm,其余分度值为1 mm;材料为1Cr18Ni9、1Cr13或其他类似性能材料,硬度应不低于342 HV;刻度面平面度误差应 $\leq 0.25 \text{ mm}$,允许误差应 $\leq \pm 0.15 \text{ mm}$;需有计量器具制造许可证标志	把	2人/组 1/组	√		木直尺可继续使用
80	30201000101	演示直尺		把	2人/组 1/组	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
81	30801002202	直角尺	宽座角尺, 160 mm×100 mm, 不锈钢材料, 硬度561 HV(或53 HRC), 2级	个	1~12	√	GB/T 6092-2021	
82	30201000601	钢卷尺	量程0~2000 mm, 分度值1 mm, B型(自卷制动式), 尺带宽≥12 mm, 厚不低于0.15 mm; 尺带拉伸、收卷轻便灵活, 无卡阻现象; 活动尺钩缩回时, 尺钩外侧为零点端	盒	2人/组 1/组	√	QB/T 2443-2011	
83	30201000903	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程0~30 m, 分度值1 cm, 尺带宽度20 mm, 有“CMC”标志, 刻度清晰, 边缘平直、材料环保、耐磨损	盒	1~12	√	QB/T 1519-2011	
84	30201001003	游标卡尺	量程0~150 mm, 分度值0.02 mm; 尺框、微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺	把	1~5	√	GB/T 21389-2008	
85	30201001201	外径千分尺(螺旋测微器)	量程0~25 mm, 分度值0.01 mm; 螺杆和螺母全量程范围内充分啮合, 配合良好, 无明显卡滞和轴向窜动, 螺杆与轴套配合良好, 无明显径向摆动, 锁紧装置能有效锁紧测微装置	只	1~5	√	GB/T 1216-2004	
86	30201001301	激光测距仪	量程1 mm~50 mm, 分辨力1 mm	台	1~5	√	GB/T 29299	
87	30203000202	电子秒表	专用型, 全时段分辨力0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5年	块	2人/组 1/组	√	GB/T 22778	又称停表
88	30204000205	红液温度计	量程-20 ℃~100 ℃, 分度值1 ℃, 示值误差<±1.5 ℃	支	2人/组 1/组	√	JJG 130-2011	二选一
89	30204000302	水银温度计	量程0~200 ℃, 分度值1 ℃, 有保护套	支	2人/组 1/组	√	JB/T 9262	
90	30204000205	演示用红液温度计	量程-20 ℃~100 ℃, 分度值1 ℃, 示值误差<±1.5 ℃, 长度≥550 mm	支	1~5	*	JJG 130-2011	
91	30204000702	演示用数字温度计	量程-30 ℃~200 ℃, 分辨力0.1 ℃, 误差<±1.5 ℃; 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸≥180 mm×90 mm	支	1~2	*		
92	30204000705	数字温度计	量程-50 ℃~110 ℃, 分辨力0.1 ℃, 精度准确, 工作温度为-40 ℃~65 ℃, 尺寸≥48×29×23 mm, 刷新频率为200 ms/秒, 可独立运行	支	1~23	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
93	30204001006	红外温度计	分辨力0.1℃	个	1~2	*	GB/T 19146-2010	
94	30204001103	伽利略温度计	不少于10球, 14℃~32℃	支	1~2	*		
95	30204000000	光学高温计		个	1~2	*		
96	30204000000	干湿温度计	带外部显示接口, -20℃(10)~160℃(50), 误差<1.5℃, 长度≤180mm	个	1~2	*		
97	30204000000	双金属温度计	-40℃~80℃	个	1~2	*	JB/T 8803-2015	
98	30204000000	热电偶温度计	范围-50℃~400℃	个	1~2	*	NB/T 20375-2016	
99	30204000801	体温计	水银体温计, 量程35℃~42℃, 分度值0.1℃, 感温液柱不应中断、自流、难甩, 应有“CCV”标志, 配套安全保护外套(盒)	支	1~12	*	GB 1588	
100	30204000102	寒暑表	量程-50℃~50℃, 分度值1℃, 允许误差±1℃; 底板长200mm~300mm, 温度计外径5mm~8mm, 感温泡长8mm~15mm; 当温度达到100℃时, 安全泡应能容纳上升感温液, 温度计不致胀破	只	1~2	*	JB/T 9262-1999	
101	30202000313	托盘天平	200g, 0.2g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配6级(M2级)砝码含100g、50g、10g、5g各1个, 20g各2个, 钢制镊子	台	2人/组 1/组	√	QB/T 2087-2016	
102	30202000322		500g, 0.5g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配6级(M2级)砝码含200g、50g、10g各1个, 100g、20g各2个, 钢制镊子	台	1~23	√	QB/T 2087-2016	
103	30202000551	电子天平	量程0~1kg, 分辨力0.1g, 带标准砝码	个	1~12	√	GB/T 26497	
104	30204000000	吊盘天平		个	1~5	*		
105	30202000801	台秤	量程0~10kg, 分度值10g, 普通准确度等级, 有“CMC”标志	个	1~5	√	GB/T 335-2002	又称案秤
106	30202001402	体重秤	量程0~150kg, 分度值1kg	台	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
107	30205000102	条形盒测力计	量程0~1 N, 分度值0.02 N; 示值误差 $\leq 1/2$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度, 演示用	个	1~5	√		同性能平板测力计、圆筒测力计均可使用
108	30205000103		量程0~2.5 N, 分度值0.05 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度, 演示用	个	1~5	√		
109	30205000104		量程0~5 N, 分度值0.1 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	2人/组 1/组	√		
110	30205000105		量程0~10 N, 分度值0.2 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度, 演示用	个	1~5	√		
111	30205000805	数字测力计	量程0~20 N, 误差 $\leq \pm 1.0\%$ FS ± 1 字, 采样频率应不低于100次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸 ≥ 30 mm $\times 40$ mm	个	1~12	*		
112	30205000800	演示用数字测力计	可双面显示数据, 使用可充电电池模块供电, 带外部显示接口, 0~100 N, 精度1 N, 显示屏 ≥ 30 mm $\times 40$ mm	个	1~2	*		
113	30205000603	拉压测力计	指针式, 量程为-10 N~10 N, 分度值0.2 N, 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	1~12	*		
114	30206000603	直流电流表	0.6 A、3 A双量程, 2.5级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%	只	2人/组 1/组	√	JY/T 0330	
115	30206000623	数字低压电流表	液晶显示, 电池供电, 测量范围为0~10 A, 精度误差1%, 工作温度为-20℃~65℃, 可独立运行, 显示屏尺寸 ≥ 45 mm $\times 26$ mm	只	1~12	√		
116	30206000802	直流电压表	3 V、15 V双量程, 2.5级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%	只	2人/组 1/组	√	JY/T 0330	
117	30206000822	数字低压电压表	液晶显示, 电池供电, 测量范围为0~100 V, 精度误差1%, 工作温度为-10℃~65℃, 可独立运行, 显示屏尺寸 ≥ 45 mm $\times 26$ mm	只	1~12	√		
118	30206001102	多用电表	指针式, 不低于2.5级	只	1~12	√	JB/T 9283-1999	二选一
119	30206001104		数字式, 4~1/2位, 可测试电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率等中的某几项指标	只	1~12	√	GB/T 13978-2008	

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
120	30206001001	灵敏电流计	300 μ A, G0档表头内阻80 Ω ~125 Ω , G档表头内阻2400 Ω ~3000 Ω	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0330	
121	30206000400	电能表		个	1~2	*	JY 0330-1993	
122	30299000302	空盒气压计	教学型, 多膜盒, 量程80 kPa~106 kPa, 分度值0.25 kPa, 任意方向倾斜90° 时指针改变 \leq 1/2分度值, 带橡皮球	个	1~12	*	JY/T 0128	
七、玻璃仪器								
123	30602000102	试管	Φ 15 mm \times 150 mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	支	2人/组 1/组	√	QB/T 2561-2002	
124	30602000107		Φ 30 mm \times 200 mm, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	支	1~23	*		
125	30602001106	烧瓶	圆、长, 500 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	个	1~12	*	GB/T 22362-2008	
126	30602001115		平、长, 250 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制	个	1~12	*		
127	30602001006	烧杯	100 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	个	2人/组 1/组	√	GB/T 15724-2008	
128	30602001017		150 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	个	1~23	*		
129	30602001008		250 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	个	2人/组 1/组	√		
130	30602001018		300 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	个	1~23	*		
131	30602001010		500 mL, 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号位	个	1~23	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
132	30601000106	量筒	100 mL, 1 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	1~23	√	GB/T 12804-2011	
133	30601000108		250 mL, 2 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	2人/组 2/组	√		
134	30601000109		500 mL, 5 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	1~23	*		
135	30604000500	广口瓶	200 mL	个	1~2	√		
136	30603007302	滴管	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1 mm~2 mm, 配套胶头	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0433	或一次性滴管
137	30603000101	酒精灯	150 mL, 透明钠钙玻璃材质, 灯口平整, 瓷灯头与灯口平面间隙<1.5 mm, 磨口玻璃灯罩, 白色瓷灯头, 相应棉质灯芯	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0424	多配置棉线灯芯
八、物理专用器材								
138	30307207700	晶体熔化与凝固实验器	含透明容器、2个试管、2个温度计、搅拌勺等, 有固定试管及温度计装置	套	2人/组 1/组	√		二选一
139	30307000000	晶体熔化与凝固数显式实验器	数显式, 采用一体机设计, 含铝型材边框实验面板、底座支架、大屏数显计时器、2个温度开关、2个数显温度表、2个温度传感器、烧杯、烧杯夹、导线、试管、酒精灯座以及石蜡或海波; 数显计时器采用NPN三极管D882; 数显温度计, 精度0.1 ℃, 测量范围-50 ℃~110 ℃、分辨力0.1, 误差±1.0 ℃; 温度开关可以单独控制温度表; 用于完成探究熔化和凝固的变化过程及特点, 也可用来探究水沸腾前后的特点; 实验器采用低压供电: 6V~12V	套	2人/组 1/组	√		
140	30199009400	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内, 无色透明硼硅酸盐玻璃制管Φ28 mm×34 mm, 两端面应为凹面, 热冲击应不低于200 ℃	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0448	
141	30307000000	干冰制造仪	仪器连接到二氧化碳气体, 产生干冰颗粒	台	1~2	*		
142	30807000203	记忆合金特性实验盒	含水槽、记忆合金动力小船、记忆合金丝、意念小勺、意念螺母、小船, 放在热水中可自行驱动, 记忆合金丝放在热水里时应能变形, 能体现记忆合金在温度改变时发生形变	套	1~2	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
143	30307000000	新材料实验包	含高温超导体、记忆合金等新材料		1~12	*		
144	30807000202	纳米特性实验盒	含纳米磁流体、自洁玻璃、纳米布等	套	1~12	*		
145	30807000404	物质磁性实验材料	含铜块、铁块、铝块、木块、镍片、回形针若干	套	1~2	*		
146	50507000000	热传导、对流、辐射实验系统	含实验支架、U型导热杆(4种材料)、陶瓷锥形瓶、对流管、金属箔、烧杯100 mL、锥形烧瓶、耐热垫、玻璃管、温度计、酒精灯、橡皮塞、夹具等	套	1~12	*		
147	30307000000	玻璃导电实验演示器	含铝型材边框实验面板、灯泡座、灯泡、开关、导线、数显电流表、数显电压表、玻璃导体各一, 及2个底座支架; 可用于探究玻璃的导电性与温度的关系; 演示器采用低压供电: 6V~12V	套	1~5	√		
148	30307208001	分子间作用力模型	模拟分子的两球之间由弹簧和一根拉紧的橡皮筋连接, 弹簧长13 cm, $\Phi 2$ cm, 能直观表现出分子间斥力、分子间引力	个	1~5	√		
149	30307204101	内聚力演示器	由2个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2根扳杆组成; 圆柱体尺寸约 $\Phi 20$ mm \times 50 mm, 铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的1/2, 挤压架应采用铁质结构, 2个铅圆柱体应能装入挤压器中, 通过螺旋实现挤压; 挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应 ≥ 35 mm, 挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时, 在挤压方向的形变应 ≤ 0.25 mm; 刮削器由转柄、刀片和刀轴组成, 削平的两铅圆柱体端面压在一起后, 承受轴向拉力应 ≥ 60 N	套	1~5	√	JY/T 0417	
150	30307000000	分子间隔演示器		套	1~5	√		可自制
151	30202005101	重锤	300 g	个	1~5	*		
152	30407002301	欹器模型	无水时稍有倾斜, 装适量水时直立, 再加水时倾覆	套	1~5	*		可自制
153	30307100401	惯性演示器	观察的物体应能收回, 成功率 $\geq 98\%$	套	1~5	√		
154	30307106401	斜面小车	含斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板 ≥ 915 mm \times 100 mm \times 20 mm, 一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应 < 2 mm; 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	套	2人/组 1/组	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
155	30311000100	斜面	具凹槽轨道, 保证小车直线运动; 一端可装滑轮, 具手拧螺母, 角度调节范围超过 180° , 满足多种实验要求; 两侧具挡板, 可防止小车跑出轨道; 两侧具孔, 可与教学支架配套使用	个	2人/组 1/组	√		斜面小车内如有相应规格斜面, 不要重复配置
156	30311001100	小车	底面四轮, 上面有凹槽, 前端带挂钩	个	2人/组 1/组	√		斜面小车内如有相应规格小车, 不要重复配置
157	30311001100		底面四轮, 前侧具孔并可加装挂钩, 后侧具孔并可加装磁铁, 上侧具孔并可加装立杆, 可与轨道型斜面板及轨道型平板配套使用	个	1~5	√		
158	50507000000	木块	木质, 底面稍粗糙, 可拆卸底轮, 上面带四个凹槽, 侧面两个凹槽	个	1~5	√		斜面小车内如有相应规格木块, 不要重复配置
159	30307100101	圆柱体组	含纯铜、铝(或铝合金)、铁(钢)、塑料等几种材质圆柱体; 每个圆柱体配网兜(质量 $<0.01\text{ g}$)	套	2人/组 1/组	√	JY/T 0394	
160	30307100201	立方体组	含黄铜、铁、铝、木、塑料5种材料的立方体, 黄铜(边长 20 mm)、铁(边长 20 mm)、铝(边长 20 mm)、铝(边长 25 mm)、铝(边长 30 mm)、木块(边长 20 mm)、木材(边长 50 mm)、塑料(边长 20 mm)各1个, 带不锈钢挂钩	组	2人/组 1/组	√	JY/T 0513	二选一
161	30307100202		含黄铜、铁、铝、木、塑料5种材料的立方体, 10000 mm^3 、 12000 mm^3 、 14000 mm^3 三种类型各一	套	2人/组 1/组	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
162	30307100601	摩擦力实验器	含金属底板、摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等各一组成；不低于以下要求：底板具凹槽轨道，两侧具挡板；滑板具凸槽轨道，可在凹槽轨道滑动，平面度误差 ≤ 0.6 mm；摩擦块尺寸 ≥ 110 mm $\times 50$ mm $\times 35$ mm，两摩擦面平面度误差 ≤ 0.1 mm，侧面有挂钩；提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面；电机拉动速度0~5 cm/s，可调节，可显示，匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$ ；实验时，测力计固定不动，摩擦块运动，保证测力计示数稳定	套	1~12	√		三选一；已配置斜面小车与弹簧测力计，此项可不必配
163	30307000000	摩擦力演示器	含皮带传动装置、塑料块、演示测力计	套	1~12	√		
164	30307000000	滑动摩擦力探究仪	含金属摩擦板、摩擦块、摩擦材料、正反转匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳；提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面，底板尺寸 ≥ 1000 mm $\times 100$ mm $\times 10$ mm，滑板尺寸 ≥ 500 mm $\times 90$ mm $\times 5$ mm，平面度误差 ≤ 0.6 mm；摩擦块尺寸 ≥ 100 mm $\times 40$ mm $\times 30$ mm，两摩擦面平面度误差 ≤ 0.1 mm，侧面有挂钩，电机可调节转动速度，电机加有开关可随时停止转动	个	1~23	√		
165	30407000201	轴承模型	含滚动轴承和滑动轴承两种：滑动轴承由工程塑料制轴承架、金属制转轴、铜轴套组成；滚动轴承由透明塑料外圈和内圈、钢滚珠($\Phi \geq 15$ mm)组成，外圈外径 ≥ 120 mm，内圈内径 ≥ 55 mm，能看清滚动轴承内部结构	个	1~23	*		
166	30307000000	微小形变演示器		个	2人/组 1/组	√		可自制
167	30307104600	水火箭	配套打气筒，输气管不短于3 m，有向上发射架，发射体配有3个ABS材质尾翼，启动器通过7 m长的线连接发射器，发射器具有三爪卡具保证安全发射；容器承受0.5 MPa压强应不膨胀或者开裂， < 0.6 MPa时容器塞应能脱落，发射后运动方向偏离 $\leq 20^\circ$	套	1~2	*		
168	30307103601	杠杆	由底座、立杆、杠杆、轴、调平装置和挂钩组成，刻度尺间隔10mm有挂钩或挂钩在标尺上能连续移动，杠杆 ≥ 550 mm $\times 50$ mm，宜具有指针和角度盘，指示平衡状态；宜可防止杠杆翻转	套	2人/组 1/组	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
169	30307103701	演示滑轮组	含单滑轮、三并滑轮、三串滑轮、支杆滑轮各两件,附滑轮绳;额定负荷:单滑轮9.8 N,串及并滑轮为19.6 N,支杆滑轮为9.8 N;满负荷时,单、支杆滑轮的效率不应低于90%,并、串滑轮的效率不应低于75%	套	1~5	√	JY/T 0416	
170	30307103801	滑轮组	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成,每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮,附滑轮绳;额定负荷:单滑轮9.8 N,串及并滑轮为19.6 N,支杆滑轮为9.8 N;满负荷时,单、支杆滑轮的效率不应低于90%,并、串滑轮的效率不应低于75%	组	1~12	√	JY/T 0416	
171	30307000000	滑轮组的机械效率实验器	一体机设计,含铝合金实验面板、坐标刻度尺(0~800 mm,最小刻度10 mm)、钩码(50 g×10)、测力计、细绳、支架、滑轮、正反匀速电机、开关、磁吸装置各一,2个底座支架,钩码和磁钉各10个;实验时定滑轮可以直接挂在刻度板上,刻度板右侧有磁吸装置,可以用磁钉标注钩码与测力计的初始位置,方便操作记录,学生容易观察,做动滑轮时可以直接用磁钉加重,教师易操作;采用低压供电:3V~12V	套	1~12	√		
172	30307000000	二力平衡演示器	含底座、2个Φ10 mm×330 mm长立杆、2个滑轮等	套	1~5	√		
173	30307104201	初中力学实验箱	应含运动与力、简单机械、压强与浮力等实验装置	套	1~2	*		
174	30307100701	螺旋弹簧组	由拉力极限分别为4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N和0.49 N的5种弹簧构成;各弹簧带长50 mm挂钩(有指针),两端应为圆拉环,附标度板	组	1~2	*	JY/T 0411	
175	30307000000	弹簧的伸长量与拉力的关系实验器	含铝合金实验面板、坐标刻度尺、细绳、支架、钩码、弹簧组各一,2个底座支架,坐标刻度尺(0~550 mm,最小刻度10 mm);钩码(50 g×10);可同时完成多组数据实验获取	套	2人/组 1/组	*		
176	30307000000	弹簧测力计测量力的大小实验器	含铝合金实验面板、坐标刻度尺、底座支架、测力计、细绳、支架、钩码、正反匀速电机、开关、坐标刻度尺(0~550 mm,最小刻度10 mm);钩码(50 g×10);采用低压供电:3V~12V	套	1~12	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
177	30307000000	阻力对物体运动影响实验器	含金属平面板、配套滑块及摩擦面。平面板具弹射装置,尺寸为1000 mm×100 mm×10 mm;两侧具挡板,可防止小车跑出轨道;一侧具孔,可与教学支架配套使用。摩擦面含牛皮纸、毛毡布、毛巾,与平面板配套,用于探究阻力或摩擦力	套	1~5	√		二选一
178	30307100301	运动和力实验器	含小车(车轮直径≥20 mm)、平面板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等;平面板长度≥800 mm,宽度≥120 mm;平面板具有弹射装置,斜面与平面连接平滑,不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下,小车运动距离相差应≥80 mm;铺两种不同的摩擦材料,小车运动距离相差应≥40 mm,用于探究阻力或摩擦力	套	1~5	√		
179	30202001011	金属钩码	10 g×1, 20 g×2, 50 g×2, 200 g×1, 允许误差: 10 g±0.1 g, 20 g±0.2 g, 50 g±0.5 g, 200 g±2.0 g	套	2人/组 1/组	√		
180	30202001013		50 g±0.5 g, 每盒10个,可叠放	套	2人/组 1/组	*		
181	30307100901	阿基米德原理实验器	含筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	套	2人/组 1/组	√		
182	30307101301	浮力原理演示器	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管(A、B)、控制阀和支架组成。连通管A中部装有阀门,浮体放在小水箱上口,从周围缓缓加入水,浮体不浮起;打开阀门,使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升,当接触浮体底部时浮体上浮	个	1~12	*	JY/T 0408	
183	50507000000	透明四孔覆膜立方体	透明塑料材质,尺寸不小于80 mm×80 mm×80 mm,上、下、左、右四面有孔直径不小于50 mm,四孔可用密封圈向内压膜,膜面与内侧壁瓶,立方体上方有横向扶手	个	2人/组 1/组	√		
184	30307000000	浮力产生演示器	透明有夹层水槽,夹层底部有孔、底部有胶垫浮体;立方体透明材质,外层水槽300 mm×200 mm×300 mm,内层水槽200 mm×200 mm×200 mm,内层水槽底面孔直径为70 mm;内层水槽与外层槽连接处带护角,不漏水不开裂	个	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
185	30307102301	压力和压强演示器	压强小桌, 尺寸 ≥ 200 mm \times 100 mm \times 100 mm; 配套多孔弹性材料, 尺寸 ≥ 220 mm \times 120 mm \times 50 mm	套	2人/组 1/组	√		二选一
186	30307100000	压力作用效果演示器		套	2人/组 1/组	√		
187	30807000421	钉板	三层木板, 改变模板层可改变钉子个数; 用密钉板时水袋不破, 用疏钉板时水袋破, 演示用	个	1~5	√		
188	30307101701	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成; 承压盒内径大于36 mm, 硅橡胶膜厚0.5 mm, 支杆长度 ≥ 300 mm, 有手动转动机构, 有标尺	套	2人/组 1/组	√	JY/T 0420	与微小压强计、透明盛液筒配合用
189	30307101801	微小压强计	由U形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成; U形管外径8 mm, 高 ≥ 410 mm, 液面 ≥ 100 mm; 标尺长 ≥ 300 mm, 0分度在中间, 最小分度线为1 mm; 系统气密性好	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0415	与液体内部压强实验器、透明盛液筒配合使用
190	30199008802	盛液筒	尺寸为145 \times 105 \times 365 mm, 筒底外径 ≥ 110 mm, 壁厚 ≥ 4 mm。筒身有深度标尺, 标尺长 ≥ 300 mm, 分度值1 mm, 透光率应 $\geq 95\%$	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0514	与微小压强计、液体内部压强实验器配合用
191	30307101101	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成, 尺寸210 mm \times 210 mm \times 120 mm, 底座应平稳; 粗管外径30 mm, 细管外径12 mm, 无色透明材料透光率 $\geq 90\%$	个	1~5	√		
192	30807042101	生活中的连通器模型	透明地漏模型、透明茶壶、水位计等, 可注水演示	套	1~5	√		
193	30307101901	液体对器壁压强演示器	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有3个喷嘴, 对面应有1个喷嘴; 配4个喷嘴塞或盖, 有表示深度的标尺	台	1~5	√		
194	30307102400	流体压强与流速关系演示器	由流动管道、气体接入部件、压强观测部件等组成	套	1~5	*		
195	30307102101	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成; 球体外径应 ≥ 80 mm, 气嘴外径8 mm	套	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
196	30199001101	旋片真空泵	单相,油封旋片式直联泵2XZ-0.5型,底座采用2.5 mm厚的钢板,铝合金机壳;进气口为台阶口,外径8 mm,配有内径6.3 mm±0.75 mm、长2.0 m的压缩空气用橡胶管。电气安全要求是I类电器必须使用三极插头,外壳接保护接地线,电源与外壳抗电强度1500 V;II类电器必须使用二极插头,电源与外壳抗电强度3000 V	台	1~5	√	JB/T 6533-2017	与抽气盘配套使用
197	30199001502	抽气盘	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成;抽气口接口外径8 mm,钟罩内配有可悬挂的发声装置。密封性能:当压强达到 -9.8×10^{-2} MPa止抽气,关闭阀门,保持10 min后钟罩内气压应不高于 -9.0×10^{-2} MPa。实验效果:未装入钟罩的发声装置发出的声强,在距发声装置0.5 m处应不低于90 dB,装入钟罩后抽气前的声强应不低于75 dB,抽气后的声强应不大于45 dB	套	1~5	√		发声装置也可用悬浮式
198	30807010501	负压鱼缸		个	1~2	*		可自制
199	30603009604	可密封长玻璃管	$\Phi 10$ mm×800 mm,有胶塞,带刻度衬板	套	1~12	*		
200	30407000301	抽水机模型	由筒身、活塞、活塞杆、进水阀、排水阀、进水管、出水管和储水池等组成;筒身应采用无色透明塑料材质,进水阀、排水阀均应单向导通	个	1~5	*		
201	30407000401	离心水泵模型	含泵体、驱动机构、底座、进水管、出水管等,应附漏斗、盛水筒、弓形固定夹,泵体上有透明观察窗;叶轮直径 ≥ 100 mm,进水口外径10 mm,出水口外径8 mm;在额定转速下,扬水高度、吸水高度 ≥ 600 mm	个	1~2	*	JY/T 0410	
202	30307102401	流体压强与流速关系演示器	由透明塑料材质流道(长度 ≥ 180 mm,粗口内径 ≥ 20 mm,细口内径 ≤ 15 mm)、液体接入部件、液泵、压强观测部直管、标度板等组成;可连续调节流速并观测压强大小;直管内液柱能沿标度方向移动距离 ≥ 120 mm;尺寸 ≥ 300 mm×200 mm	个	1~5	√		
203	30307105501	飞机升力原理演示器	由机翼模型(或飞机模型,硬质塑料制成)、平行风源风机、底座、滑杆等组成,机翼下表面水平;若有调速电位器的II类电器,金属外壳(以及与金属外壳相连的螺母)不应露在外	套	1~5	√		
204	30307000000	机翼模型	机翼两侧加彩条,演示用	个	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
205	30307000000	动态提升力及旋翼飞机原理实验系统	由支架、均匀气流发生器(或风机)、机翼模型、螺旋桨、风阻模型、塑料球、泡沫球、轨道小车等组成	套	1~2	*		
206	30307000000	电热源	为室内演示热气球设计	个	1~2	*		
207	30307000000	热气球发射器	可放置固体酒精,方便热气球发射	个	1~12	*		
208	30307200101	音叉	256 Hz \pm 0.3 Hz;由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成;松木共鸣箱,尺寸300 mm \times 80 mm \times 40 mm;在环境噪声 \leq 30 dB的室内,用音叉槌敲击音叉,距音叉1000 mm处声强 \geq 90 dB	个	1~12	√	JY/T 0395	
209	30307210201	电铃	能直观演示直流电铃的结构和工作原理,在15 m范围内铃声清晰	个	1~2	*		
210	40201000102	听诊器	插入式单用听诊器,耳环弹片用弹簧钢制成,传音清晰,100 Hz~500 Hz衰减 \leq 12 dB	个	1~5	√	YY 91035-1999	
211	30307201001	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器(含放大器)、传声棒、连接皮管等组成;可密封容器密封性好,能将容器内气压抽到低于-0.085 MPa,并在10 s内保持气压低于-0.080 MPa;可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	套	1~2	*	JY/T 0371	
212	30307200201	发音齿轮	含3片齿板、转轴、振动片等;齿板齿数分别为80、40、20,半圆形齿;齿板为金属材质,转动轴应采用碳钢或不锈钢材料,振动片应采用聚苯乙烯塑料,演示用	个	1~5	*	JY/T 0407	与离心转台配用
213	30307105601	手摇离心转台	由机座、主动轮(带手柄)、从动轮、支杆等组成;从动轮与主动轮的转速比不低于6的整数倍,支杆 Φ 10 mm,全长140 mm,支杆装配中心与从动轮轴的距离为140 mm \pm 1 mm;从动轮轴孔上段为圆柱孔,下段为圆锥孔,锥度为1:20,大端 Φ 10 mm,上偏差允许+0.15 mm;深度 \geq 45 mm	个	1~5	*	JY/T 0414	二选一;与发音齿轮配用
214	30307105701	电动离心转台	180 r/min~720 r/min转速连续可调;支杆 Φ 10 mm,全长140 mm,支杆装配中心与从动轮轴的距离为140 mm \pm 1 mm;从动轮轴孔上段为圆柱孔,下段为圆锥孔,锥度为1:20,大端 Φ 10 mm,上偏差允许+0.15 mm;深度 \geq 45 mm	个	1~5	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
215	30307211501	音频发生器	频率范围200 Hz~2000 Hz, 误差 $\leq\pm 3$ Hz; 带功率放大器和扬声器, 输出功率 ≥ 250 mW; I类电器, 电源端与信号输出端抗电强度3000 V	台	1~12	*		二选一
216	30307000000	可调音频发生器	20 Hz~3000 Hz; 使用可充电电池模块供电, 带有频率显示, 自带喇叭, 具备正弦、锯齿、梯形、方波等波形	个	1~12	*		
217	30307000000	真空磁悬浮实验平台	配合抽气机使用; 悬浮平台 $\Phi 300$ mm, 最大承载2 kg, 自带电源	个	1~5	*		
218	30307000000	多功能便携声音实验仪	使用电池模块, 也可使用外部电源; 可接电容及动圈话筒; 可插U盘、SD卡、TF卡三者之一; 音频输出口; 喇叭外露, 带外部机械接口; 配套无线麦克风	个	1~12	√		或蓝牙小音箱
219	30307403805	低频信号发生器	频率范围0.05 Hz~50 kHz, 可产生正弦波、三角波及方波信号, 各种输出波形不应有明显失真, I类电器, 电源端与信号输出端抗电强度3000 V	个	1~12	√	JY/T 0362	
220	20806000500	话筒	动圈式, 输出阻抗600 Ω	个	1~12	*	GB/T 14198	
221	30307203401	纸盆扬声器	动圈式, 直径 ≥ 200 mm, 8 Ω	台	1~12	√	GB/T 9397-2013	
222	30206002901	教学示波器	DC~2 MHz, I类电器, 电源端与信号输出端抗电强度3000 V	台	1~2	*	JY/T 0011	
223	30307201100	超声波应用演示器	超声清洁、雾化、测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示, 如微型超声波清洗机	个	1~2	*		
224	30299001201	声级计	130 dB, 0.1 dB; 手持式, 数显	个	1~12	*		
225	30307510401	无影灯原理演示器	多个点光源、被照物等	套	1~2	*		
226	30307500201	凹面镜	$\Phi 100$ mm, 焦距65 mm, 镜片为玻璃基质镀反射膜, 配支架和镜座	块	1~2	*	JY/T 138	
227	30307500301	凸面镜	$\Phi 100$ mm, 焦距-65 mm, 镜片为玻璃基质镀反射膜, 配支架和镜座	块	1~2	*	JY/T 138	
228	30307510601	镜面	不锈钢8 K镜面, 尺寸 ≥ 300 mm $\times 300$ mm	块	1~12	*		
229	50507000000	常见球面镜套装	含医用额戴反光镜、哈哈镜、汽车灯、后视镜等多种面镜	个	1~2	*		
230	30307501100	漫反射镜面	可磁吸; 一面平滑, 另一面凹凸不平的反射面, 演示用	个	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
231	50507000000	激光笔	带扩束器、可磁吸	个	1~12	√		
232	30307511901	激光盒	不少于3束光,各激光束要平行,能形成平行光,每束光可单控,可磁吸	个	2人/组 1/组	√		
233	50507000000	手电筒	强光	个	1~2	*		
234	30307510801	光的传播、反射、折射实验器	含能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃、角度板、3个不同颜色半导体激光光源(不加扩束镜),也可演示光的折射,光路可逆,表盘 $\Phi \geq 250$ mm	套	2人/组 1/组	√		
235	30807000408	电缆结构与材料套材	含透明收纳盒(220 mm \times 105 mm \times 50 mm)、裸电线($\Phi 1$ mm \times 100 mm)、漆包线($\Phi 0.1$ mm \times 1200 mm,)、电线电缆($\Phi 10$ mm \times 100 mm)、电力电缆($\Phi 10$ mm \times 100 mm)、通信电缆($\Phi 30$ mm \times 100 mm),通过截面能观察导体、绝缘体及电缆结构;方便收纳存放	套	1~5	√		
236	30307511601	光导纤维组	透明光导纤维 $\Phi 3$ mm、10 mm,包黑皮光导纤维 $\Phi 5$ mm	组	1~5	√		
237	30307503301	光导纤维应用演示器	含传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器(发射机和接收机)、字母板、放大屏等。视听距离 ≥ 6 m,传光束长度 ≥ 400 mm,横截面 ≥ 2.55 mm ² ,白光透过率 $\geq 50\%$,传像束长度 ≥ 350 mm,传像工作面积 ≥ 100 mm ² 。光线丝排列对应整齐,无错位,像元数不低于900个	个	1~5	√	JY/T 0349	
238	30307511600	光纤模型	可显示光路的S形玻璃,演示用	个	1~5	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
239	30307510852	光的反射实验仪	由底盘、半圆玻砖、入射光调节支架、法线光源支架各一，以及两个激光光源等组成；底盘，中心具反光镜片，可磁吸入射光调节支架，具光角度指示线；半圆玻砖，由能显示光路的透明材料制成的，具入射光和反射光角度指示线；激光光源，不加扩束镜，分别提供入射光线和法线；入射光调节支架，可在三维空间调节入射光线；法线光源支架，要求装上入射光源后，射入底板上反光镜的入射光线与反光镜上反射的光线重和，具微调功能	个	1~23	√		二选一
240	30307510851		含圆形槽底盘、雾化器(或玻砖)、红色激光光源、绿色激光光源、半圆形量角器、反光镜片各一，激光光源支架、激光光源盖板各二；圆形槽底盘尺寸为 $\Phi 200\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ ，中间位置为反光镜片；半圆形量角器为透明亚克力材质，中间为0刻度线，角度为 $90^\circ - 0 - 90^\circ$ ，可显示入射角与反射角的夹角是相等的(长210 mm、高105 mm、厚3 mm)；激光源为点光源；两组激光源：双色激光源与激光笔座相连，分别提供入射光源和法线光源，法线可以在水平面转动，入射光源也可以在水平面转动，转动入射光源到不同位置时来演示三线共面，入射角可在三维空间调节；入射光源和反射光源、法线所发出的光源位于量角器的前方，演示入射角等于反射角，通过水雾(或玻砖)显示的光路，可以清楚的看到入射角与反射角的夹角是相等的，实验效果明显	个	1~23	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
241	30307501401	平面镜成像实验器	含平面镜、平面镜支架、底座、电子蜡烛；平面镜为镀膜玻璃尺寸为300 mm×200 mm，厚3 mm；底板尺寸为340 mm×400 mm，厚45 mm，底座上有40 mm×40 mm方格；电子蜡烛采用电子线状发光体，可以改变高度；镀膜玻璃与支架放在底座上，与平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影	套	2人/组 1/组	√		二选一
242	30307501402		由水平底座、镀半透膜的超薄玻璃平面镜（厚度 ≤ 1 mm）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角宜能连续微调；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影	套	2人/组 1/组	√		
243	30307511701	凹透镜	焦距 -50 mm，误差 ± 2 mm；焦距 -100 mm，误差 ± 3 mm；以上规格各一，K9精退火光学玻璃制，光洁度IV级	套	2人/组 1/组	√		
244	30307511801	凸透镜	焦距50 mm，误差 ± 3 mm；焦距75 mm，误差 ± 2 mm；焦距100 mm，误差 ± 3 mm；以上规格各一，K9精退火光学玻璃制，光洁度IV级	套	2人/组 1/组	√		
245	30307501600	凸透镜组	含双凸柱凸透镜、平凸柱凸透镜、磁吸式平凸柱凸透镜、磁吸式凹凸柱凸透镜，演示用	套	1~5	√		
246	30307501700	凹透镜组	含双凹柱凹透镜、平凹柱凹透镜、磁吸式平凹柱凹透镜、磁吸式凹凸柱凹透镜，演示用	套	1~5	√		
247	30409200411	眼球仪	用于眼睛的工作原理及视力矫正实验；模拟晶状体曲度可调节，能实现正常、远视、近视三种状态，近视镜、远视镜与眼球匹配，能将远视眼、近视眼调节为正常视力，演示用	套	1~5	√		
248	30307000000	水透镜模拟眼睛成像实验器	水透镜、注射器、光具座、光屏、F光源、凸透镜、凹透镜、可调光栅等，演示用	套	1~5	√		可用已有仪器组装本实验器
249	30407002301	照相机原理模型	凸透镜成像，像距可调，镜头可伸缩，演示用	个	1~5	√		可用简易照相机材料包替代
250	30407004100	简易幻灯机模型	材质塑料，演示用	个	1~5	√		可用简易幻灯机材料包替代

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
251	30307501201	白光的色散与合成实验器	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用ZF3玻璃制，其折射率之差不大于0.003，中部色散之差不大于0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0310	
252	30307502011	光的三原色合成实验器	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	套	2人/组 1/组	√		
253	30307502200	三色光源	各色光源分体，采用红绿蓝LED强光灯珠，亮度可调，光源出口Φ≥48 mm，纽扣电池供电	个	2人/组 1/组	√		
254	30807006800	透光片	无色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色，尺寸为125 mm×90 mm×3 mm，环保ABS制	个	2人/组 1/组	√		
255	30307501800	光屏	白色，≥150 mm×100 mm，具标尺	个	2人/组 1/组	√		
256	30307500800	三棱镜	重火石玻璃制	个	2人/组 1/组	√		
257	30307500511	玻璃砖	半圆、梯形、方形，能显示光路的透明材料制成，激光光源不加扩束镜也能显示光路，宜可磁吸	块	1~12	*	JY/T 140	
258	30307500601	光具座	导轨长1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度900 mm，分度值1 mm。光源出口处照度应≥500 lx，500 mm处照度≥300 lx。附件含平凸透镜、双凹透镜、“1”字屏、白屏、带支架毛玻璃屏、烛台各一，双凸透镜两件，插杆五根。各器件易于装配、固定及拆卸	套	2人/组 1/组	√	JY/T 0034	光源宜采用LED等新型光源；轨道可采用组合式轨道。注意：光具座和光具组包含透镜、光源等附件，若配置光具座，应避免重复配置单品
259	30307300101	玻棒	或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积≥350 mm×350 mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒(或有机玻棒)，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D-YDQ-Z-100型指针验电器检验张角≥30°(≥50°)	个	1~5	√		与电磁实验用旋转架配套使用
260	30307307401	胶棒	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积≥150 mm×150 mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒)，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D-YDQ-Z-100型指针验电器检验张角≥30°(≥45°)	对	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
261	30307309601	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成,转台内应有一凹槽;凹槽宽度应 ≥ 15 mm,凹槽深度应 ≥ 8 mm,凹槽长度应 ≥ 35 mm;转台应能作 360° 旋转 ≥ 35	对	1~5	√		与玻棒、胶棒配套使用
262	30307317201	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆 $\Phi \geq 2$ mm,长度 ≥ 250 mm;绝缘柄 $\Phi \geq 10$ mm,长度 ≥ 150 mm	个	1~5	√		
263	30307300201	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成,观察面应采用透明材料,透明材料透光率 $\geq 90\%$;箔片长度 ≥ 25 mm。性能要求是相对湿度 $\leq 65\%$ 环境,圆盘上面加8 kV直流高压,箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$;移去高压后,箔片张开角度保持 30° 以上的时间 ≥ 10 min	对	1~5	√		二选一
264	30307300301	指针验电器	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成,外壳上观察面应采用透明材料(透光率 $\geq 90\%$);指针用非磁性材料,长度 ≥ 100 mm。性能要求:相对湿度 $\leq 65\%$ 环境,圆球加9 kV直流高压,指针张开角度在 $45^\circ \sim 50^\circ$;移去高压后,指针保持 30° 以上的时间 ≥ 20 min	对	1~5	√		
265	30307301401	感应起电机	可全天候使用,由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布;莱顿瓶应采用塑料制成,电容量应 ≥ 30 pF,击穿电压应 ≥ 42 kV;集电杆采用 $\Phi \geq 4$ mm的冷拉圆钢制成,电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成,与起电盘距离不应 < 6 mm;放电杆采用 Φ 为3 mm的冷拉圆钢制成,表面镀铬,绝缘手柄长度应 ≥ 80 mm,体积电阻率 $\geq 101 \Omega \cdot \text{m}$;电刷应采用束状磷铜线;导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 ≥ 8 N。性能要求:在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中,摇柄转速 120 r/min,火花放电距离应 ≥ 55 mm;在温度为 $5^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 范围,相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下,仪器应正常工作,火花放电距离应 ≥ 30 mm	台	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
266	30307310201	电子起电机	放电距离应为5 mm~35 mm, 输出高压电流应 $\leq 500 \mu\text{A}$, 有短路保护和开路保护, 连续工作时间不少于30 min; 输出电压对地正负对称; 安全要求: 变压器的一次绕阻和二次绕阻抗电强度应达到交流3000 V, 电源与高压部分的电气间隙和爬电距离符合高压电气要求, 宜采用外接的电源变换器(II类电器)	台	1~2	*		
267	30307400204	条形磁铁	D-CG-LT-180, 表面磁感应强度 $\geq 0.07 \text{ T}$	对	2人/组 1/组	√	JY/T 0057	
268	30307400305	蹄形磁铁	D-CG-LU-100, 表面磁感应强度 $\geq 0.055 \text{ T}$	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0057	
269	30307415201	钕铁硼磁钢	0.38 T	个	1~12	*		
270	30307400801	翼形磁针	2支, 针体140 mm \times 8 mm, 座 $\Phi 71 \text{ mm} \times 112 \text{ mm}$, 磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 $\geq 9 \text{ mT}$	组	1~2	*	JY/T 0012	
271	30307400701	菱形小磁针	16支, 磁针28 mm \times 8 mm, 座 $\Phi 25 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$, 磁针体中间铆接铜轴承套, 内嵌玻璃轴承, 平均磁感应强度 $\geq 5 \text{ mT}$, 配套带塑料盒	组	2人/组 1/组	*	JY/T 0012	原名小磁针
272	30307400000	圆柱形磁铁	$\Phi 25 \text{ mm}$, 长度70 mm	个	1~5	√		
273	30307401101	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	个	2人/组 1/组	√		
274	30701000501	铁粉	铁屑要均匀, 颗粒小, 装在透明盒子里	盒	2人/组 1/组	√		
275	30102000301	教学电源	交流2 V~12 V, 5 A, 每2 V为一档; 直流1.5 V~12 V, 2 A, 分为1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V, 共6档; 40 A、8 s自动关断, 延时1 s; 各档空载电压应 $\leq 1.05U_{\text{标}}+0.3 \text{ V}$, 各档满载电压应 $\geq 0.95 U-0.3 \text{ V}$, 直流输出时电压偏调 $\pm(2\% U+0.1 \text{ V})$	个	1~5	*	JY/T 0361	

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
276	30102001801	稳压直流电源	便携式, 数显, 双路稳压; 0~15 V连续可调, 每路额定电流1.5 A, 两路可串联使用; 直流稳压负载电流达到1.6 A~1.7 A时电源限流保护, 输出电流恒定在最大电流, 过载消除自动恢复; 电压稳定度0.5%, 加10 mV; 负载稳定度0.5%, 加10 mV; 安全要求为电源端与外壳抗电强度1500 V(有保护接地线)或3000 V(无保护接地线), 电源端与低压输出抗电强度3000 V	台	2人/组 1/组	√		二选一
277	30102000101	学生电源	直流稳压输出1.5 V~9 V, 每1.5 V为一档, 共6档; 额定电流1.5 A; 电压偏调 $\leq \pm(2\%U+0.1V)$, 电压稳定度 $\leq 2\%U_{标}+0.1 V$, 负载稳定度 $\leq 2\% U_{标}+0.1 V$, 满载时纹波电压 $\leq 0.1\% U_{标}$; 过载保护1.05~1.5倍, 延时1 s; 电源输入与低压输出端子间抗电强度3000 V; 电源输入与外壳间抗电强度I类电器1500 V, II类电器3000 V	台	2人/组 1/组	√	JY/T 0361	
278	30307106900	奥斯特实验仪	含支撑轴, 可绕支撑轴灵活转动的磁针, 以及平行放置在磁针旁边的直导线	个	2人/组 1/组	√		
279	30307403200	电与磁综合实验器	含底座、脚垫、灵敏电流计(1 mA)、U型磁铁、方形线圈、支架台、开关、导线、磁针、磁针底座、平行轨道、铜管、单股铜导线; 配套恒流恒压电源。方形线圈要求线圈框架为非金属材料, 结构为正方形, 内边长为 $63 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$, 其上有绕线槽, 线圈引线采用导线截面积 $\leq 0.8 \text{ mm}^2$ 的多股软线制成, 线端接线叉加套管, 方形线圈装接后, 线圈框架底端内边两端到底座的高度差 $\leq 3 \text{ mm}$, 其中部到底座的高度为 $46 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$; 底座为亚克力材料制成, 其底部安装垫角; U型磁铁磁极端面磁感应强度为 $0.5 \text{ T} \pm 0.1 \text{ T}$; 平行轨道铜管制成; 磁针带保护套, 不易伤手; 通过恒流恒压电源提供稳压、稳流输出的电流, 配合操作板顶面各组件可以演示左右手定则、安培力实验、电磁感应实验、通电导线或线圈在磁场中的运动和奥斯特实验等多类实验	套	2人/组 1/组	√		
280	30307410500	螺线管实验器	透明底板, 纯铜漆包线, 单层绕线, 线圈绕向清晰可见, 宜附带手柄磁针, 含2个绕线方向不同的螺线管	套	1~12	*		二选一
281	30307401301	电流磁场演示器	含直线电流磁场、环形电流磁场、螺线管磁场	套	1~12	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
282	30307402001	电磁铁实验器	含电磁铁线圈2组、柱形铁芯1个、蹄形铁芯1个、衔铁2个, 连接导线3根。能组装成条形电磁铁或蹄形电磁铁, 当通过线圈的直流电流为500 mA时, 产生的吸力应能提起质量 ≥ 200 g的物体; 建议在不同匝数处有接线柱, 可以方便改变线圈匝数	套	1~12	*		
283	30307410301	螺线管	由透明底板、铜导线、磁针、底座、收纳盒组成; 底板上有8个相应凹槽, 便于磁针底座安放; 由多股铜导线绕成的7匝线圈, 粗细均匀, 导电流畅; 磁针带保护套, 不易伤手; 供电为6 V~24 V直流电, 实验效果明显, 指针摆动灵活	组	2人/组 1/组	√		
284	30199002301	充磁器	有充磁时间自动控制功能, 外壳为非铁磁性材料, 线圈轴向长度 ≥ 80 mm, 能充两极间距 > 28 mm、磁极截面积 < 42 mm \times 24 mm的U形磁铁以及截面积 < 42 mm \times 24 mm的条形磁铁, 电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度3000 V	台	1~2	√	JY/T 0396	
285	30307402301	演示电磁继电器	含电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流9 V, 工作电流100 mA \pm 15 mA, 吸合电流 ≤ 70 mA, 释放电流20 mA~40 mA。触点常闭电阻 ≤ 1 Ω , 常开电阻 ≤ 0.5 Ω , 开距 ≥ 2 mm	个	1~2	*		
286	30307402401	电磁继电器	电磁铁额定工作电压6 V, 工作电流80 mA \pm 10 mA, 吸合电流 ≤ 50 mA, 释放电流15 mA~20 mA。触点最高电压16 V, 额定电流1 A, 常闭电阻 ≤ 0.2 Ω , 常开电阻 ≤ 0.2 Ω , 开距 ≥ 0.3 mm。动合触点闭合后应无抖动现象	个	1~12	*		
287	30307402200	电铃模型	能直观演示直流电铃的结构和工作原理	个	1~2	*		
288	30413001200	红绿灯模型	工作电压为3 V; 工作电流为0.3 A, 演示用	个	1~2	*		
289	30307405600	左右手定则演示器	底座、支架、U型磁铁、长方形线圈, 线圈可多角度切割磁感线, 灵敏电流 ± 300 μ A计	套	1~5	√		
290	30307402501	磁场对电流作用实验器	含 $\Phi 2$ mm铜棒1根、接线柱、导轨、U形磁铁、底板等, 底板有固定磁铁装置, 磁铁磁极方向可互换, 实验效果明显, 动作电流 ≤ 2 A	套	2人/组 1/组	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
291	30307402801	小型电动机模型	由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压1.5 V~8 V, 工作电流0.5 A~1 A; 启动性能: 永磁 ≤ 3 V, 励磁并励 ≤ 3 V, 励磁串励 ≤ 6 V; 电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路	套	1~12	√	JY/T 0022	又称小型电动机实验器
292	30307404800	电磁感应实验器	由电磁感应实验器及匀强磁场实验器组成。电磁感应实验器: 底座、支架、U型磁铁、长方形线圈可与双向指示灯配合, 线圈可水平、垂直、倾斜等多角度切割磁感线, 灵敏电流 $\pm 300\mu\text{A}$ 计, 长方形线圈可在支架上旋转, 方便调整线圈到对应角度, 实现对磁场的切割。匀强磁场实验器: 由框架、匀强磁场、长方形线圈组成, 可插拔LED双向指示灯	套	1~23	√		或由线圈和磁铁组合替代
293	30307400000	匀强磁场实验器	由框架、匀强磁场、长方形线圈组成, 可插拔LED双向指示灯	个	1~12	*		
294	30307424101	方形线圈	非金属材料正方形框架; 线圈应由 $\Phi 0.41$ mm QZ型漆包线绕150匝以上制成, 线圈边长为 $63 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$; 线圈引线为截面积为 $0.20 \text{ mm}^2 \sim 0.25 \text{ mm}^2$ 、长320 mm的多股软线, 线端接线叉; 接线棒由绝缘材料制成, 长度150 mm~160 mm, 安装红、黑接插两用接线柱, 两接线柱的间距等于线圈宽度; 接线棒固定端外径10 mm, 能固定在方座支架的垂直夹上	个	1~12	*		
295	30307401601	演示原副线圈	原线圈: 0.56 mm QZ型漆包线350匝~370匝, 线圈架内径13 mm, 绕线宽度65 mm; 副线圈: 0.25 mm QZ型漆包线100匝~2200匝, 线圈架内径35 mm, 绕线宽度69 mm	套	1~5	*		
296	30307401701	原副线圈	原线圈: 0.56 mm QZ型漆包线310匝~330匝, 线圈架内径11 mm, 绕线宽度57 mm; 副线圈: 0.25 mm QZ型漆包线70匝~680匝, 线圈架内径24 mm, 绕线宽度52 mm	套	1~12	*		
297	30307420701	电磁感应线圈	由单匝线圈及4匝线圈构成, 线圈应固定在绝缘板上, 绝缘板应能固定在方座支架上	套	1~12	*		与灵敏电流计或微电流传感器配合使用
298	30307427501	圆线圈	线圈架内径200 mm, 200匝; 与微电流传感器或灵敏电流计配合使用应能完成切割地磁场发电实验	个	1~12	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
299	30307425101	微电流放大器	放大倍数1000倍,输入端可连接单根导线,输出接演示电表,输出电压可调,使用6 V干电池(单电源)供电。外壳全屏蔽,输入、输出均采用接插两用接线柱。附屏蔽导线1根,长0.5 m,两端为接线插头。附10 k Ω NTC热敏电阻和电桥(电源电压1.5 V),在不同环境气温时都能调平衡。调零:能平滑稳定将检流计零位调到全量程内任意1分度。	个	1~12	*		
300	30307403001	手摇交直流发电机	含定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座(带灯泡)、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成,转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路,电刷与整流器和集流环应使用弹性接触,转动灵活。转子转速为1600 r/min空载时,输出端交流和直流电压均应 ≥ 8 V;接16 Ω 电阻负载时,输出端交流和直流电压均应 ≥ 5 V;不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 ≤ 4 V,电流应 ≤ 0.4 A	个	1~12	*	JY/T 0021	
301	30807000405	磁悬浮原理实验器	含2个小圆柱形磁体、配套试管等或2个环形磁铁和抗磁底座等	套	1~12	√		可自制
302	30307110701	单摆	由摆球(钢球、塑料球)、摆线和单摆夹组成,不少于5个摆球。摆球 $\Phi 20$ mm,穿线孔两端 Φ 相同,线长1500 mm。单摆夹应由金属材料制成,夹口应为V形,单摆在摆动过程中摆线上的固定点应不变	组	1~2	*		
303	30307105301	滚摆	含摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材质, $\Phi 125$ mm;摆轴采用钢材制作, $\Phi 8$ mm,长160 mm;支架高460 mm,横梁长300 mm;摆体质量为0.6 kg~0.8 kg。摆体前10次的回升累计递减量应 ≤ 65 mm	个	1~2	*	JY/T 0392	
304	30307110801	动能实验演示器	含2组平行滑道;直径相同、质量不同的2个金属球,直径相同、质量相同的2个金属球;金属球释放系统;动能大小观察或比较系统。斜面轨道与水平轨道连接要平滑,斜面轨道可调节不少于3组金属球释放的高度,通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放。动能大小观察或比较系统可定性观察同一高度不同质量的小球滚至水平轨道时速度相同,或用光电门等测速装置测出两种情况下速度相同,误差 $\leq 1\%$ 。动能测量系统带有标尺,能定性观测和比较动能的大小	套	1~2	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
305	30407004200	过山车模型	含底座、环形轨道、钢珠、塑料袋夹、防震脚等, 演示用	个	1~2	*		
306	30307110901	重力势能实验演示器	由底板、竖板、4个小球、2个撞针、2个撞箱组成。竖板具高度标尺, 方便学生直接读取小球的位置高度及撞针的移动距离, 环保材质; 4个小球: 其中2个小球直径相同、质量不同, 2个小球直径相同、质量相同	套	1~5	√		
307	30307204201	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作, 内径10 mm, 外径25 mm, 长130 mm, 底座Φ65 mm, 手柄Φ40 mm, 活塞杆Φ8 mm。活塞体应使用弹性材料制成, 活塞与气缸气密性应良好, 连续压缩引火100次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉, 不应使用硝化棉	个	1~5	√	JY/T 137	
308	30307205101	气体做功内能减少演示器	由气体做功部分和温度测量部分组成, 做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成, 固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压6 V, 电流≤50 mA	套	1~2	*		
309	30307205105		10 kΩ的NTC热敏电阻封在100 mL注射器内, 同时可演示内能减少和内能增大, 热响应时间≤1 s	套	1~2	*		配微电流放大器使用
310	30307204500	内能转化为机械能演示器		套	1~5	√		
311	30407001401	蒸汽机模型	通过固体酒精加热锅炉, 含一个蒸汽调节器和离心转速器, 通过调节蒸汽量可以调节飞轮的转速, 能带动多种模型运转	个	1~2	*		
312	30407000701	汽油机模型	可组装, 四冲程, 单缸; 由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成	个	1~5	*		
313	30407000801	柴油机模型	可组装, 四冲程, 单缸; 由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成	个	1~5	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
314	30407001600	内燃机模型	拼装式结构,透明外壳,线控电池驱动四个曲轴工作, ≥400 mm×200 mm×400 mm	个	1~2	*		
315	30407000000	斯特林发动机模型		个	1~2	*		
316	30307207501	量热器	含内筒、外筒、C型盖、D型盖、橡胶塞、搅拌器、保温绝热材料或隔热定位支架等。C型盖具有温度计插入孔和搅拌器操作孔,D型盖上有电加热器组件	套	1~5	*		
317	30307207600	比热容实验仪	含铝合金实验面板、大屏数显计时器、开关、储气盒夹、导线、开关各一,底座支架两个、数显温度表、传感器、储气盒、储气盒盖各三,少量电阻;电阻:5 Ω2个、10 Ω2个;采用了三组储气盒,便于存储温度,采用活动式盖板,方便取下散温;采用低压供电:6V~12V	套	2人/组 1/组	√		
318	30307305500	磁吸实验板面	磁吸实验板面可吸附在黑板上,高度随意调节,单只减速电机,工作电压6 V~12 V,75 r/min,数字显示电流表0~2 A,电压表0~20 V,计时器0~100 min(带启动、停止、继续调时键)电流、电压时间可精准调节	套	1~5	√		
319	30307305600	电流做功实验器	含铝合金底座、立板、细线、连接导线、2组正反转匀速电机、定滑轮、刻度尺等,卷轴通过细线可悬挂钩码等重物,实验面板上设置有刻度表,刻度表呈竖直设置,实验面板的顶部两侧均设置有卷轴,单个卷轴与正反转匀速电机的输出端相连接,正反转匀速电机卷轴的上方分别设置有2组数字电流表和2组数字电压表,可同时进行2组数据对比,通过对比实验能够方便快捷的进行测量数据探究电流做功与电压、电流、通电时间等因素的关系	套	1~5	√		
320	30102000801	电池盒	适用于R6电池	个	按需配置	√		二选一;需与电池配套使用
321	30102000802		R20(1#)电池用,有接线柱,负极可用弹簧或弹性磷铜片,有串联接口,电池装反时不能接通	个	按需配置	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
322	30307303901	单刀开关	最高工作电压36 V, 额定工作电流6 A; 开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质, 黑色底座; 闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm; 接线柱 $\Phi 4$ mm, 有效行程 ≥ 4 mm; 通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 $^{\circ}\text{C}$, 操作手柄允许温升 ≤ 25 $^{\circ}\text{C}$; 开关的绝缘强度应能承受1200 V; 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 100 mV; 每个接线端采用2个4 mm插头插孔并联	个	2人/组 3/组	√	JY/T 0117	
323	30307304001	单刀双掷开关	最高工作电压36 V, 额定工作电流6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm。接线柱 $\Phi 4$ mm, 有效行程 ≥ 4 mm。通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 $^{\circ}\text{C}$, 操作手柄允许温升 ≤ 25 $^{\circ}\text{C}$ 。开关的绝缘强度应能承受1200 V。在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 101 mV	个	1~12	*	JY/T 0117	
324	30307304101	双刀双掷开关	最高工作电压36 V, 额定工作电流6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 ≥ 7 mm, 闸刀厚度 ≥ 0.7 mm。接线柱 $\Phi 4$ mm, 有效行程 ≥ 4 mm。通额定电流, 导电部分允许温升 ≤ 35 $^{\circ}\text{C}$, 操作手柄允许温升 ≤ 25 $^{\circ}\text{C}$ 。开关的绝缘强度应能承受1200 V。在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 ≤ 102 mV	个	1~12	*	JY/T 0117	
325	30307304201	滑动变阻器	5 Ω , 3 A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作30 min温升 ≤ 300 $^{\circ}\text{C}$	个	1~5	√	JY/T 0028	
326	30307304203		20 Ω , 2 A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作30 min温升 ≤ 300 $^{\circ}\text{C}$	个	2人/组 1/组	√		
327	30307304204		50 Ω , 1.5 A, 误差应 $< \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作30 min温升 ≤ 300 $^{\circ}\text{C}$	个	1~5	√		
328	30307304601	演示电阻箱	插头式, 4个电阻线圈串联展开在平板上, 阻值分别为1 Ω 、2 Ω 、2 Ω 、5 Ω , 允许误差 ± 0.05 Ω 。1 Ω 和2 Ω 允许通过最大电流2A, 5 Ω 允许通过最大电流1 A。残余电阻 ≤ 0.05 Ω	个	1~2	√	JY/T 0399	

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
329	30307304701	教学电阻箱	十进多盘式, 调解范围0~9999.9 Ω, 残余电阻及其允差值25 mΩ±10 mΩ, 功率1 W, 演示用	个	1~2	√	JY/T 0399	
330	30307304801	学生电阻箱	十进多盘式, 调解范围0~9999 Ω, 残余电阻及其允差值20 mΩ±10 mΩ, 功率1 W	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0399	
331	30206003700	定值电阻	含5 Ω、10 Ω、15 Ω、20 Ω、25 Ω、30 Ω共6种规格, 额定功率20 W, 阻值误差 ≤±1%; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 配套插头导线	组	2人/组 1/组	√		
332	30307304402	电阻定律实验器	由底板、2种金属导线(康铜、镍铬)、接线柱、连接片、支撑架等组成; 康铜导线2根(长均为500 mm, 直径分别为0.5 mm、0.3 mm); 镍铬线2根(长分别为500 mm、300 mm, 直径均为0.3 mm)	个	1~5	√		
333	30307306501	焦耳定律实验器	含温度计、塑料容器、电热丝及并联电阻等; 温度计测量范围≥0~100 ℃, 分度值为1 ℃, 误差≤±1 ℃	套	1~5	√		
334	30307000000	焦耳定律数显感温式实验仪	数显感温式, 采用一体机设计用来演示焦耳定律的定性探究实验、定量探究实验; 由铝型材边框实验面板、数显计时器、导线、开关各一、底座支架2个、数显温度表、传感器各三、感温片、电阻各四个组成; 数显计时器范围为0~99分59秒; 数显温度计, 精度0.1 ℃, -50 ℃~110 ℃, 误差±1.0 ℃, 自带显示屏, 工作环境: -40 ℃到65 ℃; 感温片可根据电阻的温度不同而变色; 采用了四组活动式插拔电阻, 温度表可单独控制, 方便操作、组装、更换, 整个实验可以准确的读数, 看到温度与时间的变化; 采用低压供电: 3 V~12 V	套	1~5	√		二选一

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
335	30807000305	家庭电路示教板	配电部分含三线10 A插头与电网连接, 开启式闸刀开关、铅熔断器(保险丝)盒、单相机械式有功电能表(2.0级, 5 A)。负荷部分含三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座(E27)1个、插口灯座(E27)1个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡(E27卡口或E27LED螺口灯泡)、卡口-螺口转换器(有卡口灯座时配)。插座、开关均为明装式, 软导线(截面积 0.5 mm^2)。火线用红色, 零线用蓝色, 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线, 右面是火线, 三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	套	1~5	√		二选一
336	30807000308		配电部分含三线10 A插头与电网连接, 带剩余电流保护器的过电流保护器(空气开关)、单相静止式有功电能表(2.0级, 5 A)。负荷部分含三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座(E27)1个、插口灯座(E27)1个、E27LED螺口灯泡、卡口-螺口转换器(有卡口灯座时配)、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色, 零线用蓝色, 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线, 右面是火线, 三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	套	1~5	√		
337	30307310601	安全用电示教板	12 V供电, 能演示以下模式: 一手接触火线, 经脚和大地触电; 一手接触火线, 不经脚和大地安全(脚下绝缘); 二手分别接触火线和零线触电(脚站在地面或绝缘); 一手接触漏电(连接火线)的设备(例如电动机), 经脚和大地触电; 跨步电压触电	套	1~2	*		
338	30307306601	保险丝作用演示器	保险丝: 1 A、2 A、3 A、5 A; 单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5 \text{ mm}$, 长度 $\geq 80 \text{ mm}$, 10根以上; 绝缘实验导线3 A, 长度 $\geq 290 \text{ mm}$, 30根以上; 单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7 \text{ mm}$, 长度 $\geq 285 \text{ mm}$, 10根以上; 多芯短路导线长度 $\geq 150 \text{ mm}$, 两端有接线夹; 灯泡: 12 V、50 W不少于4个, 12 V、10 W不少于2个; 指示电表; 交流, 2.5级; 在保险丝接线柱上接铜导线, 接入产品规定的最大负载, 通电5 min, 然后将负载短路, 保持5 min, 关闭电源, 重新开启电源后应能正常工作; 安全要求: 变压器一次绕组与铁芯间抗电强度1500 V, 一次绕组与二次绕组间抗电强度3000 V, 二次绕组与保护接地线不连通	个	1~5	√	JY/T 0364	
339	50507000000	漏电电器模型	如漏电冰箱模型, 演示用	个	1~5	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
九、其他器材用品								
340	30199005552	扫描隧道显微镜	XY轴扫描范围不低于0~500 nm, Z轴扫描范围不低于0~200 nm; XY轴分辨力不低于9 pm, Z轴分辨力不低于4 pm; 带减震装置, 含石墨、金样品等	台	1	*		
341	30603000301	充气式点火枪	可调节火焰, 电子点火	个	1~23	*		
342	30199001400	打气筒	气嘴外径8 mm±0.1 mm, 长度15 mm, 台阶口, 工作气压≥0.295 MPa	个	1~12	*	SB/T 10205-1994	
343	30199001300	两用气筒	活塞胶垫, 气嘴外径8 mm±0.1 mm, 长度15 mm, 台阶口; 抽气压强达到6.7 kPa时, 放置30 s, 漏气引起的压强变化应≤2.6 kPa; 充气压强达到290 kPa时, 放置30 s, 漏气引起的压强变化应≤9.8 kPa	个	1~12	*	JY 223-1987	配置两用气筒, 可不配置打气筒
344	30605003301	陶土网	金属网尺寸≥125 mm×125 mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	个	2人/组 1/组	√		
345	30605004202	药匙	长度≥130 mm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	把	2人/组 1/组	√		
346	30199008902	透明水槽	Φ200 mm×100 mm, 透明塑料制, 透光率≥85%, 壁厚≥2 mm	个	1~23	*		
347	30199008900		180 mm×90 mm×180 mm, 透明玻璃制, 透光率≥85%, 壁厚≥5 mm, 宜可以带盖	个	1~23	*		
348	30199008901		250 mm×180 mm×100 mm, 透明塑料制, 透光率≥85%, 壁厚≥2 mm	个	1~23	*		
349	50507000000	U形棒	U形玻璃棒、铁棒、铜棒各一	套	2人/组 1/组	√		
350	50507000000	“门”形导热材料	铁、铜、铝、玻璃、橡胶等材质各一	套	2人/组 1/组	*		
351	50507000000	角度盘	360° 或180° 角度盘	个	1~5	√		
352	50507000000	铁棍	小铁棍, 固定滑轮用	个	1~12	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
353	50507000000	平面	带有引导槽和边框的平面,与条形磁铁、铁球配套使用,以便完成观察力使物体运动状态发生改变	个	2人/组 1/组	*		
354	50507000000	钢琴片		个	1~5	√		
355	50507000000	琴码	红木材质	个	1~5	√		
356	50507000000	弦乐器	含8个音阶	个	1~5	√		
357	30815299900	木槌		个	1~5	√		可用鼓槌替代
358	50507000000	鼓	配鼓槌	个	1~5	*		
359	30815299900	铜锣	锣面 $\Phi \geq 200$ mm,带槌	个	1~5	√		
360	30815299900	小锤	木质	个	1~5	√		
361	50507000000	拔罐器	含真空罐和真空枪	个	1~2	*		
362	50507000000	F型光源	发光范围 $\Phi \geq 45$ mm,工作电压 ≥ 1.5 V	个	2人/组 1/组	√		
363	50507000000	白色光源	采用白色LED强光灯珠,亮度可调,光源出口 $\Phi \geq 48$ mm,纽扣电池供电	个	2人/组 1/组	√		
364	50507000000	电子蜡烛		个	1~23	*		
365	30807015201	插头导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm;单芯4 mm纯铜插头,纯铜导线;宜用不同线色	套	按需配置	√		按需选择
366	30807015301	接线夹导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm;单芯4 mm纯铜接线夹,纯铜导线;宜用不同线色	套	按需配置	√		
367	30807015401	接线叉导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm;单芯4 mm纯铜接线叉,接线叉开口5.9 mm,纯铜导线;宜用不同线色	套	按需配置	√		
368	30807015901	组合接头导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm;一头为单芯4 mm纯铜接线叉,一头为接线夹,接线叉开口5.9 mm,纯铜导线;宜用不同线色	套	按需配置	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
369	30307303601	小灯座	由底座、接线柱和灯座等组成；底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为36 V，最大工作电流应为2.5 A；灯座口圈应采用黄铜材料制作，中心触点应采用磷铜材料制作；两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2 \text{ M}\Omega$	个	按需配置	√		又称教学用 E10 螺口灯座
370	30807014201	充电电池	镍氢电池，R6	个	按需配置	√		二选一；需与电池盒配套使用
371	30807014301	干电池	R20，无汞	个	按需配置	√	GB/T 8897.2-2013	
372	30807000901	电珠(小灯泡)	1.5 V、0.3 A	个	按需配置	√		配套小灯座使用，按需选择
373	30807000902		2.5 V、0.3 A	个	按需配置	√		
374	30807000903		3.8 V、0.3 A	个	按需配置	√		
375	30807000904		6 V、0.15 A	个	按需配置	√		
376	50507000000	保险丝	$\Phi 0.28 \text{ mm}$ 的保险丝，额定电流1 A，熔断电流2 A	卷	按需配置	√		
377	50507000000	验电羽		个	按需配置	√		
378	50507000000	空气开关		个	按需配置	√		
379	50507000000	电动机	小电动机，3 V	个	按需配置	*		
380	50507000000	蜂鸣器	电磁式，3 V	个	按需配置	*		
381	30307205000	双金属片	双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显，制作火灾报警器用	个	按需配置	*		
382	30605006111	橡胶塞	0~4号，应选用白色胶塞，质地均匀	kg	按需配置	√		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
十、软件平台								
383	20108019101	实验教学与管理信息系统	含实验教学课程资源、实验教学管理、实验教务管理、实验室智能管理等模块,能感知和控制实验室物理环境,实现对师生实验教与学行为的跟踪、记录、测评与分析,能实现数据的分级管理与共享	套	1	*		可与其他学科共用
384	20111100501	虚拟现实交互教学系统	系统应具有适用于教学的虚拟现实及增强现实软件、符合课程标准要求的教学课件和有正版版权的虚拟现实教学模型;配套硬件	套	1	*		
385	20111000601	全息交互教学系统	系统须配置符合课程标准规定的内容领域和学习主题的全息交互教学资源包和教学课件	套	1	*		
386	50501000000	实验操作训练与考查系统	含实验考查管理、实验互动教学、实验操作统计分析、实验物料管理等模块,配套丰富的实验日常教学资源;配套硬件分为学生端录播设备、教师端录播设备、相应服务器等;能够记录、测评、分析实验操作过程,加强师生间实验操作的互动交流	套	1	*		
387	50501000000	可视化高速采集系统	可视化高速采集教学系统由显影工作站、显影专用软件、配套仪器和课程服务构成。该系统结合显影光学技术和高速摄影技术,从时间、空间两个维度将很多“不可见”的实验现象“可视化”。与显影工作站配套的多种定制化仪器,可优化实验效果,拓展可视化实验范围与方式。可视化专用素材集等配套课程资源与服务,为师生开展可视化实验探究提供直接参考与借鉴	套	1	*		可与其他学科共用

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
十一、数字化探究设备								
		计算机数据采集处理系统	含以下项					
388	20108012001	实验数据采集处理软件	中文简体界面, 数据采集器接入计算机后能自动识别数据采集器及其状态, 实时显示实验数据或曲线, 具备多种对实验数据与图线的数据处理与分析工具, 实验数据可以导出为表格或文本格式	套	1~12	*		计算机数据采集处理系统包括计算机、数据采集器、软件及传感器等, 各部分配套使用。分体式位移传感器、一体式位移传感器二选一; 电流传感器、多量程电流传感器二选一; 电压传感器、多量程电压传感器二选一。注意: 不同厂家及不同版本的产品可能不兼容
389	20106040001	数据采集器	与计算机USB接口通讯或无线通讯, 支持有线连接的四通道并行数据采集	台	1~12	*		
390	30205001211	力传感器	量程-10 N~10 N, 分辨力0.01 N, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS+1$ 字	个	1~12	*		
391	30205001301	微力传感器	量程-1 N~1 N, 分辨力0.001 N	个	1~12	*		
392	30204002201	温度传感器	量程-20 $^{\circ}C$ ~120 $^{\circ}C$, 分辨力0.1 $^{\circ}C$; 0~100 $^{\circ}C$, 误差 $\leq \pm 0.5\%FS+1$ 字, 其余误差 $\leq \pm 1.5\%FS+1$ 字	个	1~12	*		
393	30204002211	表面温度传感器	量程-25 $^{\circ}C$ ~125 $^{\circ}C$	个	1~12	*		
394	30204002241	热辐射传感器	量程0~1100 W/m ²	个	1~12	*		
395	30201001501	分体式位移传感器	量程0.01 m~1.5 m, 分辨力0.01 m, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS+1$ 字	个	1~12	*		
396	30201001511	一体式位移传感器	量程0.4 m~6 m, 分辨力0.01 m, 盲区 ≤ 0.1 m, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS+1$ 字	个	1~12	*		
397	30299003102	相对湿度传感器	量程10%~93%, 分辨力1%, 误差 $\leq \pm 2\%$	个	1~12	*		
398	30299003801	磁感应强度传感器	量程-15 mT~15 mT, 误差 $\leq \pm 1.5\%FS+1$ 字, 分辨力0.1 mT	个	1~12	*		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
399	30299003502	压强传感器	量程0~300 kPa, 分辨力1.0 hPa	个	1~12	*		同上
400	30299003701	声波传感器	量程50 Hz~2500 Hz	个	1~12	*		
401	30206004201	微电流传感器	分辨力0.01 μ A	个	1~12	*		
402	30206004111	电流传感器	量程-2 A~2 A, 分辨力10 mA	个	1~12	*	GB 4793.2-2008	
403	30206004151	多量程电流传感器	± 20 mA, ± 200 mA, ± 2 A	个	1~12	*		
404	30206004321	电压传感器	量程-15 V~15 V, 分辨力10 mV	个	1~12	*	GB/T 41135.1-2021	
405	30206004351	多量程电压传感器	± 0.2 V, ± 2 V, ± 20 V	个	1~12	*		
406	50507000000	无线智能系列传感器套装	传感器可独立使用; 可脱机进行离线数据采集; 低功耗蓝牙传输	套	1~5	*		
十二、配套用品材料								
407	50507000000	物质弹性实验盒	含透明收纳盒、软弹簧、硬弹簧、橡皮筋、橡皮泥、海绵、钢尺、尼龙刷、气球等	套	适量	按需补充		
408	50507000000	物质的导热性实验盒	含透明收纳盒、铜棒、铁棒、铝棒、塑料棒、木棒、陶瓷棒、玻璃棒等	套	适量	按需补充		
409	50507000000	摩擦力演示实验材料包	含饮料瓶、铁丝、棉线、木板、剪贴画、螺丝帽、漏斗、细绳、小碗、不锈钢管、洗洁精等	套	适量	按需补充		
410	30307104500	力的作用趣味实验材料	含凯夫拉丝、微型手指电机、手指陀螺等	套	适量	按需补充		
411	50507000000	惊险的平衡材料包	含硬纸板、橡皮泥、棉线、钩码、滑轮、纸筒、木板等	套	适量	按需补充		
412	50507000000	制作滚筒材料包	含滚筒、螺栓、铁钉、铁丝、橡皮筋、螺母等	套	适量	按需补充		
413	50507000000	制作水火箭材料包	含1.25 L 饮料瓶2个、尾翼制作材料4个、不干胶等	套	适量	按需补充		
414	50507000000	皮筋动力滑翔机材料包	含螺旋桨、机身、机翼、翼台、尾翼、动力皮筋等, 各组件质量上层抗摔落, 橡皮筋弹性大韧性好	套	适量	按需补充		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
415	50507000000	莱特飞机的组装套件	含螺旋桨、机身、机翼、翼台、尾翼、动力皮筋、尾钩等,各组件质量上层抗摔落,橡皮筋弹性大韧性好	套	适量	按需补充		
416	50507000000	制作向上爬的锥体材料包	含漏斗、塑料管等	套	适量	按需补充		
417	50507000000	杠杠到滑轮的演变实验盒	含杠杠、支架、转轮、半圆板、插接杆等	套	适量	按需补充		
418	30807042501	大气压系列实验材料	可完成覆杯、负压吹气球、喷泉、拔火罐、粗测大气压、证明大气压存在、虹吸等趣味实验	套	适量	按需补充		
419	50507000000	两心壶实验包	含长直通硬塑料瓶、三通管、胶管等	套	适量	按需补充		
420	50507000000	制作光盘气垫实验包	含气垫圆盘、气球、气阀等,气阀方便控制气球充气 and 放气,气球与圆盘连接方便	套	适量	按需补充		
421	50507000000	简易幻灯机材料包	环保材质	套	适量	按需补充		可用简易幻灯机模型替代
422	50507000000	简易照相机材料包	环保材质	套	适量	按需补充		可用照相机原理模型替代
423	30807043601	无尽头灯廊制作材料	含反光镜1个、半反镜1个、纸盒、发光二极管、电池盒1个、导线若干等	套	适量	按需补充		可自备
424	30807043701	潜望镜制作材料	2段直管,2段90°弯管,各段可连接;弯管转角有45°切角,可安装平面镜	套	适量	按需补充		可自备
425	50507000000	万花筒实验包	纸、塑料等	套	适量	按需补充		可自备
426	30807000407	物质导电性实验材料	含金属线、碳棒、塑料棒、木棍、玻璃棒等;材料选取应有代表性,含金属材料和非金属材料,非金属材料中要有导体和绝缘体;实验现象明显,电路中接导体材料时,应能使LED发光	套	适量	按需补充		
427	50507000000	静电动机材料包	含铜胶带、塑料杯、底板、铝箔纸、吸管等	套	适量	按需补充		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
428	50507000000	水利发电模拟套装	由电动机、用电器、水轮组、水轮发电机等组成	套	适量	按需补充		
429	50507000000	简易无线通信装置制作包	由无线信号发射板、无线信号接收板等组成	套	适量	按需补充		
430	50507000000	制作干簧管控制电路材料包	含干簧管、发光二极管、电池盒、导线、定制电路板、磁铁等	套	适量	按需补充		
431	50507000000	电阻类型盒	含热敏电阻、光敏电阻等多个类型的电阻	套	适量	按需补充		
432	50507000000	滑动变阻器实验包	由滑片、横梁、陶瓷管、固定轴、蝶形螺母等组成	套	适量	按需补充		
433	50507000000	让刷子动起来实验包	含毛刷、电池盒、导线、小电机、塑料管棉签、铁丝橡皮筋等	套	适量	按需补充		
434	50507000000	形形色色的电风扇实验包	含小电机、电风扇叶轮导线、带开关的电池盒、小电扇支架等；支架稳定、风扇安全	套	适量	按需补充		
435	50507000000	制作干簧管自动控制电路实验包	含干簧管、发光二极管、纽扣电池(电池盒)、定制电路板、磁铁等；干簧管有保护套不易损坏	套	适量	按需补充		
436	50507000000	制作指南针材料盒	由旋转底座、通用插件、罗盘、磁针等组成	套	适量	按需补充		
437	50507000000	组装车辆模型材料	由搭建块、搭建面、驾驶室侧面(左右)、转轴、角度块(等腰)、连接片、连接角、轮毂(可自由转动、带锁紧装置)、薄轮毂(带锁紧装置)、转盘轮胎、弹簧夹、联轴器、轴、底板、帆船桅杆、帆、弹簧板条、气球排气管、驱动材料的支架、皮筋(大、小)、宽皮筋驱动的卡件等组成	套	适量	按需补充		
438	50507000000	燃料电池贮存电能实验包	由充电电池、太阳能电池板、手摇发电机、能量小车、电机(带风扇)、导线等组成；电池可通过多种方式完成充电，并方便连接多种用电器	套	适量	按需补充		
439	50507000000	太阳能、手摇发电机驱动小车实验包	由电动小车、太阳能电池板、手摇发电机、导线等组成	套	适量	按需补充		
440	50507000000	太阳能的转换与存储实验包	由太阳能电池板、多用表、卤素聚光灯、镍氢充电电池、电机(带风扇)、连接线、小灯泡及底座、红色LED、电阻等组成	套	适量	按需补充		
441	50507000000	风能发电及带动水泵提水实验包	由电动机、发电机、风叶、导线、镍氢充电电池、二极管、灯泡、灯座、水槽、小水泵等组成	套	适量	按需补充		

表7 初中物理教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
442	50507000000	跨学科实践材料包	含传感器模块、语音控制模块、智能对话机器人模块、神奇的小魔灯、温度湿度播报模块、交通门闸模块等	套	适量	按需补充		
443	50507000000	其他材料	坐标纸、注射器橡皮帽、注射器、纸杯、泡沫块、橡皮泥、细绳、棉线等消耗性材料	份	适量	按需补充		
十三、试剂								
444	30722005102	酒精	工业	mL	适量	按需补充	GB/T 394.1-2008	
445	30722030101	甘油	试剂	mL	适量	按需补充	GB/T 13206-2022	
446	30750005300	彩色食用色素	试剂	mL	适量	按需补充		
447	30707001601	无水硫酸铜	试剂	g	适量	按需补充		
448	30701012101	碘	试剂	g	适量	按需补充		
449	30709000101	硫代硫酸钠	俗称海波, 分析纯	g	适量	按需补充	GB/T 637-2006	
450	30807001100	蜂蜡	试剂	g	适量	按需补充	GB/T 24314-2009	
451	30720005500	石蜡	工业	g	适量	按需补充	GB/T 254-2022	
注: 1. 化学品中如被列入《危险化学品目录》(2015版), 应存放于化学实验室的危险化学品储存柜。 2. 激光产品应按照《激光产品的安全第1部分: 设备分类、要求》(GB 7247.1-2012) 标记分类等级, 便于师生安全防护和正确使用。 3. 学科教学所需的通用设备, 如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中, 学校可按需配置。								

表8 初中化学教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、安全防护用品								
1	30802000301	防护面罩	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐45 m/s粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	个	1~2	*	GB 14866	
2	30802000000	活性炭口罩		个	按需配置	√		
3	30802000401	防毒口罩	E型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	个	按需配置	*	GB 2890	
4	30802000406		C0型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体	个	按需配置	*	GB 2890	
5	30802000900	防护面屏	PC等材质，轻便抗摔不宜碎，质感光滑无毛边；双面防雾处理，全脸透明高清；加宽加高面罩，质感舒适；一体式鼻托，佩戴舒适，不易掉落；弧形镜腿，贴合耳廓；对眼部及脸部起到很好的保护作用	副	按需配置	√		原配备的护目镜仍可使用
6	30802000601	耐酸手套	机械性能 ≥ 3 级，无破损，手套应有长度 ≥ 150 mm 的套袖	副	按需配置	√	AQ 6102-2007	
7	30802000599	帆布手套	双层加厚帆布	双	1~5	√		
8	30802000000	浸胶防护手套	防滑耐磨，丁氰乳胶涂层，尼龙衬里	副	1~5	*		
9	30802000501	手套	棉线材质	双	按需配置	√		
10	30802000101	实验服	可分为大、中、小号	件	按需配置	√		
11	30802000503	一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	按需配置	√	HG/T 2888	
12	30802000701	洗眼器	台式双口，铜质阀体，软性橡胶喷淋头，水流锁定开关，1.5 m供水软管，PVC 管外覆不锈钢网，流量12 L/min~18 L/min	个	1~2	√		
13	30802001201	紧急喷淋器	不锈钢材质，喷淋流量120 L/min~180 L/min	个	1	√		
14	30802001301	灭火毯	玻璃纤维材质，1200 mm \times 1800 mm	件	1~2	√		
15	60503020101	危险化学品储存柜	≥ 900 mm \times 510 mm \times 1200 mm，防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀，带双锁	个	按需配置	√		可与其他学科共用

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
16	30802000801	简易急救箱	箱内含医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带(长度 ≥ 300 mm)、烫伤膏、甘油等	个	1~2	√		应定期更新箱内药品
二、环保器材								
17	30308001201	化学实验废水处理装置	主体透明,能进行pH测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤,兼作教学使用,能处理中学常见无机化学废液,同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物,应配备适量的凝聚剂和助凝剂,至少应配备更换用活性炭包1个,处理量 ≥ 6 L/次	套	1~2	*		
18	30802003103	废液分类回收桶	塑料制,25 L	个	3~5	√		
三、电器								
19	30199006302	电动离心机	0~4000 r/min,10 mL $\times 8$,无刷电机,带电锁,配套离心管	台	1~2	*	GB 19815-2005	
20	30199007301	列管式烘干机	由 ≥ 13 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成,通风管用外径12 mm的金属管制作,管壁厚 ≥ 2 mm,长度185 mm,每支通风管上均布10个直径为5 mm的通气孔,功率 ≥ 250 W,绝缘电阻 > 100 M Ω	台	1~2	*		
21	30199007501	烘干箱	电热鼓风型,功率 ≥ 600 W,1.5级(温度均匀性为 ± 0.03 °C,温度波动性为1.5 °C),烘干温度250 °C以下,箱体内有隔板,内部尺寸 ≥ 350 mm $\times 350$ mm $\times 350$ mm	台	1~2	*	GB/T 30435	
22	30308000000	超声波清洗器	清洗容量10 L~20 L,功率300 W	台	1~2	*		
23	30308000000	电热恒温鼓风干燥箱	不锈钢内胆,电热管加热,200 °C控温	台	1~2	*		
24	30199009900	电热水壶	≥ 2.0 L	个	1~2	*		
25	20603039900	多功能榨汁机	200 W~500 W,1000 mL~1500 mL容量,榨汁、绞肉、干磨等多功能	台	1~2	*		
26	20603000102	电冰箱	家用, ≥ 180 L	台	1~2	*	GB/T 37877-2019	
27	20603039900	电陶炉	红外线碳素管发光原理	个	1~2	*		
28	20603039900	热水器	≥ 50 L	个	1~2	*	GB 18111-2021	

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
29	30309003601	纯水机	反渗透工作原理, 出水量10 L/h, 电导率 $<0.1 \mu\text{s/cm}$	台	1~2	*		
30	20603039900	手持吸尘器	无线充电式, 最大噪音 $\leq 65 \text{ dB}$	台	1~2	*		
31	20603039900	微波炉	20 L~25 L	台	1~2	*	GB/T 35597-2017	
四、收纳整理工具								
32	30199002001	仪器车	600 mm \times 400 mm \times 800 mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重 $\geq 60 \text{ kg}$	辆	1~2	√		
33	30199009114	试剂瓶托盘	内沿 $\geq 400 \text{ mm} \times 290 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}$	个	按需配置	√	GB/T 30435	
34	30199009201	实验用品提篮	木制, 配有提手, 490 mm \times 360 mm \times 290 mm	个	1~5	√		
35	30801006302	整理箱	储存物品或分发试剂用	套	1~5	*		
五、工具								
36	30801003111	剪刀	150 mm, 尖头, 不锈钢材质	把	2人/组 1/组	√	QB/T 1966-1994	
37	30605000501	镊子	长125 mm	把	2人/组 1/组	√		
38	30801000000	电子天平勺		把	2人/组 1/组	√		
39	30801005000	小刀		把	1~12	*		
40	30199000801	电动钻孔器	钻头可拆卸, 应配有2个以上不同孔径的钻头	台	1~2	√		
41	30801001411	钢丝钳	150 mm	把	1~2	√		
42	30801001511	钢锤	0.25 kg, 羊角锤	把	1~2	√	GB/T 13473-2008	
43	30801001801	三角锉	250 mm, 带柄	个	1~2	√		
44	30801004101	玻璃瓶盖开启器	钢制	套	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
45	30801002402	电烙铁套装	80 W内热式, 橡胶线, 含烙铁架	套	1~2	*	GB/T 7157	
46	30801000000	多功能迷你电钻	配套多种钻头, 可切割木块、普通玻璃、金属等薄片	台	1~2	*		
47	30801000000	尖嘴钳	150 mm	把	1~2	*	QB/T 1966-1994	
48	30801000213	螺丝刀	常用型套装	套	1~2	*	GB/T 10635-2013	
49	30801002000	活扳手	常用型套装	套	1~2	*	GB/T 4440-2022	
50	30801000000	手锤	常用型	把	1~2	*		
51	30801000000	梯子	4层, 铝合金材质	把	1/室	*	GB/T 17889.1-2021	
六、测量仪器								
52	30299000601	酸度计	笔式, pH测量范围为0~14, 分辨力0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	个	1~12	*		
53	30801000000	数字多用表		个	1~12	*	GB/T 13978-2008	
54	30202000304	托盘天平	100 g, 0.1 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配6级(M2级)砝码含50 g、10 g、5 g各1个, 20 g 2个, 钢制镊子	台	2人/组 1/组	√	QB/T 2087-2016	
55	30202000322		500 g, 0.5 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配6级(M2级)砝码含200g、50 g、10 g各1个, 100 g、20 g各2个, 钢制镊子	台	1~2	√	QB/T 2087-2016	
56	30202000512	电子天平	200 g, 0.01 g	台	2人/组 1/组	√	GB/T 26497	
57	30202000551		1000 g, 0.1 g	台	1~2	√	GB/T 26497	
58	30204000702	数字测温计	量程-30 ℃~200 ℃, 分辨力 0.1 ℃, 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 演示用	支	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
59	30204000201	红液温度计	0~100 ℃, 分度值1℃, 示值误差<1.5 ℃	支	2人/组 1/组	√	JB/T 9262-1999	二选一
60	30204000302	水银温度计	0~200 ℃, 分度值1℃, 示值误差<0.5 ℃, 有保护套	支	2人/组 2/组	√	JB/T 9262-1999	
61	30201000300	直尺	≥150 mm	把	1~2	*	GB/T 6091-2022 GB/T 9056-2004	
62	30308000000	移液枪	5 mL, 配枪头	支	1~2	√		
63	30308000000		10 mL, 配枪头	支	1~2	√		
七、支架								
64	30101000803	试管架	木制或塑料制, 8孔, 孔径21 mm, 立柱粘结牢固	个	2人/组 1/组	√		
65	30101000813		木制或塑料制, 8孔, 孔径25 mm, 立柱粘结牢固	个	1~5	√		
66	30101000823		木制或塑料制, 8孔, 孔径35 mm, 立柱粘结牢固	个	1~5	√		
67	30101000800		木制或塑料制, 双排, ≥12孔, 孔径25 mm	个	1~5	√		
68	30101000901	漏斗架	木制或塑料制	个	1~2	*	QB/T 2087-2016	
69	30101000201	教学支架	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	套	2人/组 1/组	√	JY/T 0393	又称铁架台
70	30101000602	三脚架	铁制, 环内径75 mm, 高150 mm	个	2人/组 1/组	√	GB/T 26497	
71	30101000701	泥三角	陶制或者瓷制, 内径应保证稳定支撑30 mm坩埚	个	2人/组 1/组	*		
72	30101001001	滴定台	人造石或大理石白色台面, 重心稳定不晃动, 底部有四个橡胶垫脚	个	1~2	*	JB/T 9262-1999	
73	30101001101	滴定夹	铝制, 加持部位有防滑脱凹槽	个	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
74	30605012201	升降台	上下台面为不锈钢材质, 100 mm×100 mm, 台面升降范围50 mm~150 mm	个	2人/组 1/组	√		
八、玻璃仪器								
(一) 计量类玻璃仪器								
75	30601000102	量筒	10 mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	2人/组 1/组	√	GB/T 12804—2011	
76	30601000103		25 mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	2人/组 1/组	*	GB/T 12804—2011	
77	30601000105		50 mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	2人/组 1/组	√	GB/T 12804—2011	
78	30601000106		100 mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	1~2	√	GB/T 12804—2011	
79	30601000300	容量瓶	100 mL、250 mL、500 mL、1000 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	套	按需配置	√	GB/T 12806—2011	
80	30601000401	滴定管	酸式, 具塞, 25 mL透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹	支	1~2	*	GB/T 12805—2011	
81	30601000411		碱式, 无塞, 25 mL透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹	支	1~2	*	GB/T 12805—2011	
(二) 可加热玻璃仪器								
82	30602000199	试管	Φ10 mm×50 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	1~5	√	QB/T 2561-2002	
83	30602000101		Φ12 mm×70 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	2人/组 1/组	√	QB/T 2561-2002	
84	30602000102		Φ15 mm×150 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	2人/组 6/组	√	QB/T 2561-2002	
85	30602000103		Φ18 mm×180 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	2人/组 3/组	√	QB/T 2561-2002	

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
86	30602000104	试管	Φ20 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	2人/组 1/组	√	QB/T 2561-2002	
87	30602000108		Φ32 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	1~5	√	QB/T 2561-2002	
88	30602000204	具支试管	Φ20 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 管底厚薄应均匀, 支管连接应平滑牢固, 不应有偏差	支	2人/组 1/组	√	JY/T 0441	
89	30602001005	烧杯	50 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	1人/组 1/组	√	GB/T 12724-2008	
90	30602001006		100 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	2人/组 1/组	√	GB/T 12724-2008	
91	30602001000		150 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	1~5	√	GB/T 12724-2008	
92	30602001008		250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	2人/组 1/组	√	GB/T 12724-2008	
93	30602001010		500 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	1~5	√	GB/T 12724-2008	
94	30602001011		1000 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距≥10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	1~5	√	GB/T 12724-2008	
95	30602001305	蒸馏烧瓶	150 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形, 颈的口部不应呈锥形, 并适当提高强度	个	1~2	*	GB/T 22362-2008	
96	30602001105	烧瓶	500 mL, 圆底, 透明硼硅酸盐玻璃制, 玻璃薄厚均匀, 底部应规整	个	1~2	√	GB/T 22362-2008	
97	30602001115		500 mL, 平底, 透明硼硅酸盐玻璃制, 平底烧瓶放在平台上时, 应直立不摇晃、不转动	个	1~2	√	GB/T 22362-2008	

表 8 初中化学教学装备配置标准 (续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
98	30602001205	锥形瓶	250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	2人/组 1/组	√	GB/T 22362-2008	
99	30602001200		50 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	1~5	√	GB/T 22362-2008	
(三) 容器类玻璃仪器								
100	30604000103	集气瓶	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密封性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s不脱落	个	1人/组 2/组	√	JY/T 0441	
101	30604000104		250 mL, 透明钠钙玻璃制, 磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面不应有光斑; 盖板四角应倒角, 四边应磨光盖板与瓶口密封性应符合: 盖板与瓶口充分湿润盖合后, 倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s不脱落	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0441	
102	30604000503	广口瓶	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	按需配置	√	JY/T 0452	
103	30604000504		250 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	1~5	√	JY/T 0452	
104	30604000603	细口瓶	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0452	
105	30604000615	茶色细口瓶	500 mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	1~5	√	JY/T 0452	
106	30604001101	滴瓶	30 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	按需配置	√	JY/T 0434	
107	30604001102		60 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	按需配置	√	JY/T 0434	
108	30604001112	茶色滴瓶	60 mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	按需配置	√	JY/T 0434	

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
(四) 一般玻璃仪器								
109	30603000101	酒精灯	150 mL或250 mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙 ≤ 1.5 mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0424	
110	30603000603	干燥器	150 mm, 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, ≥ 5 个圆孔	个	1~5	*	GB/T 15723-1995	
111	30603000705	气体发生器	250 mL, 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 ≤ 2 mm(单边)	个	1~2	*	JY/T 0426	
112	30603002105	冷凝管	直形、蛇形、球形各2支	套	1~2	*	GB/T 28212-2011	
113	30603002303	牛角管	$\Phi 18$ mm \times 150 mm, 弯形, 尖嘴处厚度 >1 mm	支	1~2	*	JY/T 0439	
114	30603003101	漏斗	$\Phi 50$ mm, 直径准确, 锥度适中	个	2人/组 1/组	√	GB/T 28211-2011	
115	30603003102		$\Phi 60$ mm, 直径准确, 锥度适中	个	2人/组 1/组	√	GB/T 28211-2011	
116	30603003301	安全漏斗	径长300 mm, 上口 $\Phi 40$ mm ± 3 mm, 玻璃壁厚度适中	个	1~12	√	JY/T 0429	也称长颈漏斗
117	30603003513	分液漏斗	50 mL, 球型, 瓶塞应有凹槽, 瓶口有气孔	个	1~5	√	QB/T 2110-1995	
118	30603007102	三通连接管	T形, $\Phi 7$ mm~8 mm, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	1~2	√	JY/T 0427	
119	30603007112		Y形, $\Phi 7$ mm~8 mm, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	1~2	√	JY/T 0427	
120	30603007302	滴管	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处 Φ 比滴管 Φ 略多1 mm~2 mm, 配套胶头	支	按需配置	√	JY/T 0433	
121	30603007303		150 mm, 直形, 滴管尖嘴口径1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处 Φ 比滴管 Φ 略多1 mm~2 mm, 配套胶头	支	按需配置	√	JY/T 0433	
122	30603007501	干燥管	145 mm, 单球, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 ≥ 20 mm, 最好有防滑脱沟槽	支	1~5	*	JY/T 0436	

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
123	30603007511	干燥管	$\Phi 15\text{ mm}\times 150\text{ mm}$, U型, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 $\geq 20\text{ mm}$, 最好有防滑脱沟槽	支	1~5	*	JY/T 0436	
124	30603009103	圆水槽	$\Phi 210\text{ mm}\times 110\text{ mm}$, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0443	
125	30603009105		$\Phi 270\text{ mm}\times 140\text{ mm}$, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	个	1~2	√	JY/T 0443	
126	30199009401	碘升华凝华管	$\geq \Phi 34\text{ mm}\times 28\text{ mm}$, 应采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造, 手柄与主管应连接平滑牢固, 不应偏歪; 主管应加碘后密封, 两端面呈球面凹形, 手柄靠近主管处应密封; 玻璃仪器均匀透明无气泡, 耐用, 不易碎, 采用酒精灯加热不易变形	个	1~2	*	JY/T 0448	
127	30605008104	表面皿	$\Phi 100\text{ mm}$, 无色硼硅酸盐玻璃制	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0430	
128	30605000000	培养皿		个	1~12	*	GB/T 28213-2011	
129	30605005302	玻璃棒	$\Phi 5\text{ mm}\sim 6\text{ mm}$, 粗细均匀	kg	1	√	JY/T 0431	
130	30605005303		$\Phi 7\text{ mm}\sim 8\text{ mm}$, 粗细均匀	kg	1	√	JY/T 0431	
131	30605000000	玻璃片	$100\text{ mm}\times 100\text{ mm}$	块	2人/组 1/组	*		
132	30605000000	磨砂玻璃片	$60\text{ mm}\times 60\text{ mm}$	块	2人/组 4/组	√		
133	30605005102	玻璃管	管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	1	*	JY/T 0431	
134	30605005203	玻璃弯管	$\Phi 7\text{ mm}\sim 8\text{ mm}$, 一端长度为 $50\text{ mm}\sim 70\text{ mm}$, 另一端长度约 200 mm , 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	1	√		可自制
135	30605000000	尖嘴导管		根	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
九、化学专用器材								
136	30408000102	分子结构模型	球棍式或比例式；直径40 mm塑料球：碳原子（黑色）4个，氧原子（红色）13个，氮原子（深蓝色）2个，硫原子（黄色）2个；直径30 mm 塑料球：氢原子（白色）12个，能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建，演示用	套	1~2	*		
137	30408000201	金刚石结构模型	碳原子：Φ30 mm的4孔黑色塑料球30个；化学键：Φ3 mm×35 mm 镀镍金属杆40根	套	1~2	*		
138	30408000301	石墨结构模型	碳原子：Φ30 mm的5孔黑色塑料球39个；化学键：Φ3 mm×50 mm 镀镍金属杆45根，Φ3 mm×90 mm 镀镍金属杆14根	套	1~2	*		
139	30408000401	碳-60结构模型	碳原子：Φ30 mm的3孔黑色塑料球60个；化学键：Φ6 mm×25 mm 的镀镍金属杆90根	套	1~2	*		
140	30408000501	氯化钠晶体结构模型	球棍式，氯原子Φ30 mm的6孔绿色塑料球13个；钠原子Φ30 mm的6孔银灰色塑料球14个；化学键：Φ3 mm×60 mm的镀镍金属杆54根	套	1~2	*		
141	30408005101	石墨烯结构模型	碳原子：Φ≥8 mm黑色塑料球；化学键：Φ6.3 mm×30 mm透明塑料管	套	1~2	*		
142	30408005201	碳纳米管结构模型	碳原子：Φ≥8 mm黑色塑料球；化学键：Φ6.3 mm×30 mm透明塑料管	套	1~2	*		
143	30508000101	金属矿物、金属及合金标本	标本盒≥180 mm×150 mm×50 mm，每种类型≥5种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察	盒	1~5	*		
144	30508000201	原油常见馏分标本	≥8种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固	盒	1~2	*		
145	30508000301	合成有机高分子材料标本	≥10种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落	盒	1~2	*		
146	30508000401	新型无机非金属材料标本	标本盒体积≥180 mm×150 mm×50 mm，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观	盒	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
147	30308000000	简易水电解器		套	2人/组 1/组	√		
148	30308000000	霍夫曼水电解器	演示用	套	1~2	√		
十、其他器材								
149	30102000101	学生电源	直流1.5 V~9 V, 1.5 A, 每1.5 V一档	台	2人/组 1/组	√	JY/T 0361	
150	30102000302	教学电源	交流2 V~12 V, 5 A, 每2 V一档; 直流1.5 V~12 V, 2 A, 分为1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V, 共6档	台	1~2	√	JY/T 0361	
151	30605008801	蒸发皿	Φ100 mm, 瓷制, 耐受温度≥800 ℃	个	2人/组 1/组	√	QB/T 1992-2014	
152	30605008901	反应板	白色陶瓷, 6孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	个	2人/组 1/组	√		或井穴板
153	30605000104	坩埚	瓷制, 30 mL, 耐热≥1200 ℃, 内外壁光滑, 外壁涂釉, 配有坩埚盖	个	2人/组 1/组	√	QB/T 1992-2014	
154	30605000202	坩埚钳	200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在20 mm~30 mm	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0430	
155	30605000301	烧杯夹	钢制或不锈钢制, 夹持部位应有橡胶保护套, 避免与玻璃烧杯直接接触	个	1~2	*		
156	30605000601	试管夹	木制或竹制, 长度≥200 mm, 宽度20 mm, 厚度20 mm; 试管夹闭口缝≤1 mm, 开口距≥25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径≤15 mm	个	2人/组 1/组	√		
157	30605000701	止水皮管夹	Φ3 mm钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥60°, 弹性好, 不漏液	个	2人/组 1/组	√		
158	30605006101	橡胶塞	000、00、0~10号, 白色, 质地均匀	kg	按需配置	√		
159	30605006302	乳胶管		段	按需配置	√		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
160	30605003301	陶土网	金属网尺寸 $\geq 125\text{ mm} \times 125\text{ mm}$, 耐火材料为陶土	个	2人/组 1/组	√		功能等同于石棉网
161	30605004101	燃烧匙	铜勺, 勺 $\Phi 18\text{ mm}$, 深 10 mm , 铁柄, 柄长约 300 mm , 长柄和铜勺连接稳定结实	个	1~12	*		
162	30605004202	药匙	长度 $\geq 130\text{ mm}$, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	把	2人/组 1/组	√		
163	30605007103	试管刷	$\Phi 18\text{ mm}$, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	2人/组 1/组	√		
164	30605007206	烧瓶刷	500 mL烧瓶用, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	1~5	√		
165	30605008601	研钵	60 mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	1~12	*		
166	30605008603		100 mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	1~5	√		
167	30605000000	废液缸		个	2人/组 1/组	√		
168	30199009001	塑料洗瓶	250 mL或500 mL, 水嘴略向下倾斜, 口径 $1\text{ mm} \sim 2\text{ mm}$, 瓶口紧实不漏气	个	2人/组 1/组	√		
169	30605009700	塑料量杯	1000 mL、2000 mL、3000 mL、5000 mL	套	按需配置	*		
170	30605000000	塑料烧杯	100 mL	个	按需配置	*		
171	30605000000	塑料细口瓶	100 mL	个	按需配置	*		
172	30808000701	石墨电极		根	1~2	*		
173	30199006501	磁力加热搅拌器	最大搅拌量 1 L , 搅拌速度 $0 \sim 1200\text{ r/min}$, 加热盘温度 $50\text{ }^\circ\text{C} \sim 200\text{ }^\circ\text{C}$	个	1~2	*		
174	30199006701	酒精喷灯	坐式, 铜制, 壶体容积 $\geq 300\text{ mL}$, 火焰高度为 $150\text{ mm} \sim 180\text{ mm}$, 火焰温度为 $960\text{ }^\circ\text{C} \pm 60\text{ }^\circ\text{C}$	个	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
175	30800000000	砂芯抽滤装置	标准磨口装置, 瓶容积1000 mL, 砂芯 Φ 42 mm, 配50 mm滤膜	套	1~2	*		
176	30603000406	抽滤瓶	500 mL	个	1~12	*		
177	30800000000	全自动真空密封机		台	1~2	*		
178	30801000000	热熔胶枪	30 W, 可调温	把	1~2	*		
179	30800000000	粉碎机	容量 \geq 200 g, 可拆卸水洗, 不锈钢粉碎桶	台	1~2	*		
180	30603000700	二氧化碳发生器	带阀, 可抛弃型二氧化碳瓶	个	2人/组 1/组	*		
181	30801000000	酒精快速检测仪		个	1~2	*		
182	30299100201	COD 测定仪	量程0~5000 mg/L; 分辨力2 mg/L仪器界面简单, 便于操作	台	1~2	*		
183	30299100301	手持气体检测仪	可检测包括氧气、复合可燃气体、一氧化碳、氮氧化物、甲醛等气体仪器界面简单, 便于操作	台	1~2	*		
184	30299100401	土壤成分分析仪	可测速效氮、速效磷、有效钾、植株中的全氮、全磷、全钾, 有机质含量, 土壤酸碱度及土壤含盐量(定量)等指标, 仪器界面简单, 便于操作	台	1~2	*		
185	30801000000	热成像仪		个	1~2	*		
186	30308000701	分子间隔演示器	无色透明, 容积约为100 mL, 可明显观察酒精与水混合后的体积变化耐用, 不易碎, 刻度清晰、耐磨	件	1~2	√		
187	30308000803	溶液导电演示器	电表式, 10 mA, DC6 V, 串联电位器1 k Ω , 电阻560 Ω , 五组溶液同时比较, 1 \times 7开关(其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极	台	1~2	√		
188	30199008100	便携式保温箱	5 L, 内胆食品级PP材质	个	1~2	*		
189	30308010301	空气净化实验箱	至少可用PM2.5空气净化专用膜、聚四氟乙烯空气净化膜、纳米纤维膜、静电防霾膜、分子筛、沸石等材料进行空气净化实验	台	1~2	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
十一、软件平台								
190	20108019101	实验教学与管理信息系统	含实验教学课程资源、实验教学管理、实验教务管理、实验室智能管理等模块,能感知和控制实验室物理环境,实现对师生实验教与学行为的跟踪、记录、测评与分析,能实现数据的分级管理与共享	套	1~2	*		可与其他学科共用
191	20111000501	虚拟现实交互教学系统	系统应具有适用于教学的虚拟现实及增强现实软件、符合课程标准要求的教学课件和有正版版权的虚拟现实教学模型;配套硬件	套	1~5	*		
192	20111000601	全息交互教学系统	系统须配置符合课程标准规定的内容领域和学习主题的全息交互教学资源包和教学课件	套	1~5	*		
193	50501000000	实验操作训练与考查系统	含实验考查管理、实验互动教学、实验操作统计分析、实验物料管理等模块,配套丰富的实验日常教学资源;配套硬件分为学生端录播设备、教师端录播设备、相应服务器等;能够记录、测评、分析实验操作过程,加强师生间实验操作的互动交流	套	1	*		
194	50501000000	可视化高速采集系统	可视化高速采集教学系统由显影工作站、显影专用软件、配套仪器和课程服务构成。该系统结合显影光学技术和高速摄影技术,从时间、空间两个维度将很多“不可见”的实验现象“可视化”。与显影工作站配套的多种定制化仪器,可优化实验效果,拓展可视化实验范围与方式。可视化专用素材集等配套课程资源与服务,为师生开展可视化实验探究提供直接参考与借鉴	套	1	*		
十二、数字化探究设备								
		计算机数据采集处理系统	包括以下项					计算机数据采集处理系统包括计算机、数据采集器、软件及传感器等,各部分配套使用。注意:不同厂家及不同版本的产品可能不兼容
195	20108012001	实验数据采集处理软件	中文简体界面,数据采集器接入计算机后能自动识别数据采集器及其状态,实时显示实验数据或曲线,具备多种对实验数据与图线的数据处理与分析工具,实验数据可以导出为表格或文本格式	套	1~12	*		
196	20106040001	数据采集器	与计算机USB接口通讯或无线通讯,支持有线连接的四通道并行数据采集	个	1~12	*		
197	30299003301	氧气传感器	量程0~27%;分辨率0.01%;误差±1%	个	1~12	*		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
198	30299003501	气体压强传感器	量程0~200 kPa; 分辨力0.1 kPa; 误差±4 kPa	个	1~12	*		同上
199	30299003401	溶解氧传感器	量程0~15 mg/L; 分辨力0.01 mg/L; 误差±0.2 mg/L	个	1~12	*		
200	30299004501	浊度传感器	量程0~200 NTU; 分辨力0.25 NTU; 误差±2 NTU	个	1~12	*		
201	30204002202	温度传感器	量程-25℃~125℃; 分辨力0.1℃; 误差±0.5%	个	1~12	*		
202	30204002251	高温传感器	量程0~1200℃; 分辨力1℃; 误差±1%	个	1~12	*		
203	30206004701	电导率传感器	低量程0~200 μS/cm, 中间量程0~2000 μS/cm, 高量程0~20000 μS/cm; 分辨力: 低量程0.1 μS/cm, 中间量程1 μS/cm, 高量程10 μS/cm; 误差: 低量程±8%, 中间量程和高量程±5%	个	1~12	*		
204	30299002901	pH 传感器	量程0~14; 分辨力0.01; 误差±0.2	个	1~12	*		
205	30299003201	二氧化碳传感器	量程0~10000 mL/m ³ 和0~100000 mL/m ³ ; 分辨力0~10000 mL/m ³ : 3 mL/m ³ , 0~100000 mL/m ³ : 30 L/m ³ ; 误差±10%	个	1~12	*		
206	30299000000	滴数传感器		个	1~12	*		
207	30299000000	无线智能系列传感器套装	传感器可独立使用; 可脱机进行离线数据采集; 低功率蓝牙传输	套	1	*		
十三、配套用品材料								
208	50508001500	安全标识和危险化学品标志套装	A4纸大小, 要求材质经久耐用	套	适量	按需补充		
209	40206010204	注射器	20 mL或10 mL, 带针头	只	适量	按需补充		
210	30308000000	橡胶采气球胆		个	适量	按需补充		
211	30751000101	pH广泛试纸	1~14	本	适量	按需补充		
212	30751009102	定性滤纸	快速, 90 mm, 100张	盒	适量	按需补充		
213	30751000000	标签贴纸		张	适量	按需补充		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
214	30751000000	称量纸		张	适量	按需补充		
215	30701000000	铁钉		根	适量	按需补充		
216	30701000511	铁片		个	适量	按需补充		
217	30701000531	铁丝		根	适量	按需补充		
218	30701000000	阶梯型薄铁片		个	适量	按需补充		
219	30701000000	铜片		个	适量	按需补充		
220	30701000111	铝片		g	适量	按需补充		
221	30807000000	导线		根	适量	按需补充		
222	30807000902	电珠(小灯泡)	额定电压2.5 V	个	适量	按需补充		
223	50508000000	灯泡底座		个	适量	按需补充		
224	20601000000	电池	1.5 V	节	适量	按需补充		
225	30750000000	干燥紫色石蕊小花		个	适量	按需补充		
226	30751001100	红石蕊试纸		盒	适量	按需补充		
227	50508000000	聚乙烯塑料		g	适量	按需补充		
228	50508000000	蜡烛		根	适量	按需补充		
229	50508000000	脱脂棉		团	适量	按需补充		
230	50508000000	棉线		根	适量	按需补充		
231	50508000000	木炭		g	适量	按需补充		
232	50508000000	木条		根	适量	按需补充		
233	50508000000	喷壶	150 mL	个	适量	按需补充		
234	50508000000	橡皮筋		个	适量	按需补充		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
235	30814303499	乒乓球		个	适量	按需补充		
236	50508000000	气球		个	适量	按需补充		
237	50508000000	腈纶线		根	适量	按需补充		
238	50508000000	绒布		块	适量	按需补充		
239	50508000000	纱布		块	适量	按需补充		
240	50508000000	砂纸		张	适量	按需补充		
241	50508000000	火柴		盒	适量	按需补充		
242	50508000000	坐标纸		张	适量	按需补充		
十四、试剂								
243	30720005101	煤油		mL	适量	按需补充		
244	30715000501	氨水	试剂	mL	适量	按需补充		
245	30764010900	白(黄)磷	试剂	g	适量	按需补充		
246	30714000000	白醋		mL	适量	按需补充		
247	30722000000	白酒		mL	适量	按需补充		
248	30714000000	醋酸		mL	适量	按需补充		
249	30710000401	大理石	块状	g	适量	按需补充		或石灰石
250	30701012101	碘	试剂	g	适量	按需补充		
251	30706000101	碘化钾		g	适量	按需补充		
252	30734000000	淀粉		g	适量	按需补充		
253	30702003201	二氧化锰	试剂	g	适量	按需补充		
254	30750000201	酚酞溶液	指示剂	g	适量	按需补充		

表 8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
255	30765004601	高锰酸钾	试剂	g	适量	按需补充		易制毒、易制爆
256	30765001601	过氧化氢	试剂, 30%	mL	适量	按需补充		易制爆
257	30764001300	红(赤)磷	试剂	g	适量	按需补充		
258	30701010200	活性炭		g	适量	按需补充		
259	30720000000	甲烷		mL	适量	按需补充		
260	30722005102	酒精	95%, 工业	mL	适量	按需补充		
261	30764002802	硫粉	工业	g	适量	按需补充		易制爆
262	30768007201	硫酸	试剂	mL	适量	按需补充		易制毒
263	30707002002	硫酸铵	工业	g	适量	按需补充		
264	30707000101	硫酸钾	试剂	g	适量	按需补充		
265	30707001101	硫酸铝	试剂	g	适量	按需补充		
266	30707001502	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	g	适量	按需补充		
267	30707002201	硫酸锌		g	适量	按需补充		
268	30704002002	氯化铵	工业	g	适量	按需补充		
269	30766025201	氯化钡	试剂	g	适量	按需补充		
270	30704000201	氯化钠	试剂	g	适量	按需补充		
271	30764002900	镁条	试剂	g	适量	按需补充		易制爆
272	30750000401	品红	染料	g	适量	按需补充		
273	30715001101	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	g	适量	按需补充		
274	30768051201	氢氧化钠	试剂	g	适量	按需补充		
275	30702002001	氧化钙	试剂	g	适量	按需补充		

表8 初中化学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
276	30750000101	石蕊	指示剂	g	适量	按需补充		
277	30765000000	铬酸钾	试剂	g	适量	按需补充		
278	30710000411	碳酸钙	粉末	g	适量	按需补充		
279	30710000101	碳酸钾	试剂	g	适量	按需补充		
280	30710000202	碳酸钠	工业	g	适量	按需补充		
281	30710000302	碳酸氢钠	工业	g	适量	按需补充		
282	30701000501	铁粉	试剂	g	适量	按需补充		
283	30704000402	无水氯化钙	工业	g	适量	按需补充		
284	30763025001	无水乙醇		mL	适量	按需补充		
285	30765005201	硝酸钡	试剂	g	适量	按需补充		易制爆
286	30765005501	硝酸钾	试剂	g	适量	按需补充		
287	30711000101	硝酸银	试剂	g	适量	按需补充		
288	30701000422	锌粒	工业	g	适量	按需补充		
289	30701000412	锌片(锌花)	工业	g	适量	按需补充		
290	30768006201	盐酸	试剂	mL	适量	按需补充		易制毒
291	30733000201	蔗糖	试剂	g	适量	按需补充		
292	30774000000	植物培养液套装		g	适量	按需补充		

注:

1.列入《危险化学品目录》(2015版)的化学品应存放于危险化学品储存柜,并依据《易制爆危险化学品名录》《易制毒化学品管理条例》,注明这些危险化学品是否为易制爆、易制毒化学品。

2.学科教学所需的通用设备,如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中,学校可按需配置。

表9 初中生物学教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、安全防护用品								
1	30802001201	紧急喷淋器	不锈钢, 喷淋流量120 L/min~180 L/min	个	1	√		
2	30802000701	洗眼器	台式双口, 铜质阀体, 软性橡胶喷淋头, 水流锁定开关, 1500 mm供水软管, PVC管外覆不锈钢网, 流量12 L/min~18 L/min	个	1~2	√		
3	30802000802	简易急救箱	箱内含烧(烫)伤药膏、医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子、止血带(长度≥300 mm)等	个	1~2	√		应定期更新箱内药品
4	30802000101	实验服	可分为大、中、小号	件	按需配置	√		
5	30802000900	防护面屏	PC等材质, 轻便抗摔不宜碎, 质感光滑无毛边; 双面防雾处理, 全脸透明高清; 加宽加高面罩, 质感舒适; 一体式鼻托, 佩戴舒适, 不易掉落; 弧形镜腿, 贴合耳廓; 对眼部及脸部起到很好的保护作用	副	1~5	√		
6	30802000204	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	按需配置	*	GB 14866	
7	30802000503	一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	按需配置	√	HG/T 2888	或一次性PE手套
8	30802000601	耐酸手套	机械性能不低3级, 无破损, 手套应有长度≥150 mm的套袖	双	按需配置	*		
9	30802001301	灭火毯	玻璃纤维材质, 1200 mm×1800 mm	件	1~2	√		
二、电器								
10	30199008401	超声波清洗机	20 L~30 L	台	1	*		
11	30199006501	磁力加热搅拌器	最大搅拌量1 L, 转速为0~1200 r/min, 加热盘温度50 ℃~200 ℃	台	1	*		
12	30199006302	电动离心机	0~4000 r/min, 10 mL×8, 无刷电机, 带电锁, 配套离心管	台	1	*	GB 19815-2005	
13	30199007501	烘干箱	电热鼓风型, 功率≥600 W, 1.5级(温度均匀性为±0.03 ℃, 温度波动性为1.5 ℃), 烘干温度250 ℃以下, 箱体内有隔板, 内部容积≥350 mm×350 mm×350 mm	台	1	*	GB/T 30435-2013	
14	30309003601	纯水机	反渗透工作原理, 出水量≥10 L/h, 电导率<0.1 us/cm	台	1	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
15	40103000601	榨汁机	≥18000 r/min, ≥1.0 L	台	1	*		
16	20603000102	电冰箱	≥180 L	台	1~2	√	GB/T 8059-2016	
17	20201010801	塑封机	冷裱/热裱功能, 多档位温度	台	1	*		
18	20106000101	打印机	彩色	台	1	*		可用办公网络打印机替代
19	20603040101	微波炉	≥20 L	台	1	*	HJ/T 221-2005	
20	40107010200	烤箱	具有上下管控温	台	1	*		
21	20603040201	电磁炉	功率可调, 额定功率≥1600 W	台	1~2	*	GB 4706.22-2008	
22	30199008301	恒温水浴锅	水浴控温范围为室温+5℃~99.9℃, 水温控制±0.5℃, 不锈钢内胆, 数字显示	台	1~2	√		
23	30199007105	高压灭菌器	≥30 L, 立式, 全自动, 有超高温、超高压自动保护设置	个	1~2	*	YY 1007-2010	
24	60203020101	超净工作台	不锈钢, 可调风机系统, 双侧电源插座, 有紫外照射和照明	台	1~2	*		专用仪器
25	30199007801	恒温培养箱	控温范围为室温+5℃~65℃, ±1℃	台	1~2	*	GB/T 32710.9-2016	专用仪器
26	30309001101	光照培养箱	光照强度为0~12000 lx 分级可调, 控温范围为10℃~50℃ (有光照), 温度波动性为±1℃, 温度均匀度为±2℃	台	1~2	*		专用仪器
27	20503999900	氧气泵		台	1~12	*		
28	30309100101	小型无土栽培智能装置	可连接电脑等设备, 进行实时监控, 配有自动换气, 光照强度可调, 灯光、排风、水培、雾培、基培、管培均可独立编程设计开关	台	1~2	*		专用仪器
29	40208000100	体外训练除颤仪 (AED)	教学型	台	1~2	√		专用仪器
30	30199009501	水族箱	≥50 L	套	1~2	*	GB/T 28205-2011	
31	40106000501	酸奶机	全自动, 304不锈钢或食品级塑料内胆	台	1~2	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
32	30299000601	酸度计	笔式, pH测量范围为0~14, 分辨力0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	台	1~5	*	GB/T 11165-2005	又称pH计
三、收纳整理用具								
33	30199009201	实验用品提篮	木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm	个	1~5	√		
34	30801006301	整理箱	PP材质, 储存及分发试剂用	套	1~5	*		
35	30199002001	仪器车	600 mm×400 mm×800 mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重≥60 kg	辆	1~5	√		
36	30199009112	大托盘	400 mm×300 mm×60 mm	个	按需配置	√		
37	30199009111	小托盘	300 mm×200 mm×40 mm	个	按需配置	√		
四、工具								
38	30801001301	剥线钳	自动剥线钳, Φ 0.5 mm~ Φ 2.5 mm; 刃口在闭合状态, 刃口间隙应 \leq 0.3 mm; 刃口错位应 \leq 0.2 mm; 钳口硬度应 \geq 65 HRA或30 HRC	把	1	*	QB/T 2207-2017	
39	30801001511	钢锤	250 g, 羊角锤	把	1	*	QB/T 1290.8-2010	
40	30801001201	钢手锯	A型(单面)300 mm, 齿数是18个(每25 mm); 可调钢锯架, 前后固定销与相应孔的配合间隙 \leq 0.3 mm; 安装锯条后, 锯条中心平面与锯架中心平面的平行度 \leq 2 mm; 钢锯在达到99 N拉力后经1 min, 不应有永久变形, 拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到900 N张力时, 侧弯不得超过1.8 mm	把	1	*	QB/T 1108-2015 GB/T 14764-2008	
41	30801001401	钢丝钳	160 mm, 抗弯强度为1120 N; 扭力为15 N·m, 15°; 嘴顶缝隙为0.4 mm; 剪切性能为 Φ 16 mm钢丝, 580 N; 夹持面硬度 \geq 44 HRC, PVC全新料环保手柄, 在 \leq 18 N的力作用下撑开角度 \geq 22°	把	1	*	QB/T 2442.1-2007	
42	30801002000	活扳手	200 mm, 活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 \geq 40 HRC	把	1	*	GB/T 4440-2022	
43	30801009901	砂轮片	Φ 20 mm~ Φ 30 mm	片	1~2	*		断玻璃管用

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
44	30801000301	十字螺丝刀	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长75 mm, 工作部带磁性, 硬度≥48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	1	*	GB/T 10635-2013	
45	30801000201	一字螺丝刀	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长75 mm, 工作部带磁性, 硬度≥48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度TPR注塑成型	套	1	*	GB/T 10635-2013	
46	30801012701	胶枪	铜/铝合金枪嘴, PTC陶瓷发热芯, 功率20 W~80 W, 胶棒7 mm~11 mm, 胶枪带配套胶棒	把	1~12	*		
47	30199000401	打孔器	刀口式, 材质为不锈钢管、钢管或黄铜管, 每组不少于 4 支, 外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm, 并配一支带柄金属通杆	套	1~12	*		
48	30199000501	打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	1~2	*		
49	30199000601	打孔器刮刀	刮刀宜用65 M板制成, 表面热处理, 55 HRC~60 HRC, 总长为 70 mm±0.5 mm, 宽14.5 mm±0.1 mm, 厚1.8 mm±0.5 mm; 刀口角度宜为60° ±5°, 锋刃<0.1 mm	个	1~2	*		
50	30199000801	电动钻孔器	无线双锂电, 夹持能力Φ1 mm~Φ10 mm, 高低双档, 钻头可拆卸	把	1~2	*		
51	30801000101	低压测电器	笔式, 氖泡式, 测电极长≤10 mm, 测量范围100 V~500 V, 辉光应稳定不闪烁	支	1	*		又称测电笔
五、测量仪器								
52	30201000701	软尺	1500 mm	个	1~23	*		
53	30201000402	钢直尺	200 mm	把	2人/组 1/组	√		
54	30201001012	数显游标卡尺	量程0~150 mm, 分辨率0.01 mm	把	1~12	*		
55	30201001310	激光测距仪	手持式, 1 mm~100 m, 1 mm; 使用时不要用眼对准发射口直视光源	支	1~12	*	GB/T 29299-2012	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
56	30202000313	托盘天平	200 g, 0.2 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配6级(M2级)砝码含100 g、50 g、10 g、5 g各1个, 20 g2个, 钢制镊子	台	1~23	*	QB/T 2087-2016	二选一
57	30202000542	电子天平	500 g, 0.01 g	台	1~23	*	GB/T 26497-2022	
58	30202000503	电子天平	100 g, 0.001 g	台	1~5	*	GB/T 26497-2022	
59	30203000202	电子秒表	专用型, 全时段分辨率0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 \geq 1.5年	块	2人/组 1 /组	√	GB/T 22778	又称停表
60	30204000201	红液温度计	0~100 ℃, 分度值1 ℃, 误差范围 $<$ 1.5 ℃	支	2人/组 1 /组	√	JB/T 9262-1999	二选一
61	30204000302	水银温度计	0~ 200 ℃, 分度值1 ℃, 示值误差 $<$ 0.5 ℃, 有保护套	支	2人/组 1 /组	√	JB/T 9262-1999	
62	30204000702	数字测温计	量程-30 ℃~200 ℃, 分辨力 0.1 ℃	台	1~23	*		又称电子温度计
63	30204001801	干湿球温度计	-25 ℃~50 ℃, 分度值0.2 ℃; 测量湿度 0~100%	支	1~12	*	GB/T 8747-2010	二选一
64	30299000200	电子湿度计		个	1~12	*		
65	30814102001	计数器	手持式	个	2人/组 1 /组	√	GB/T 14482-1993	
66	30314000301	肺活量计	量程0~9999 mL, 分辨力5 mL	台	1~2	*		二选一
67	30314000302	电子式肺活量计		个	1~2	*		
68	40201000201	血压计	汞柱式, 带听诊器	个	1~2	*	GB 3053-1993	二选一
69	40201000211	电子血压计	数字式液晶显示, 量程0~299 mmHg, 分辨力3 mmHg	个	1~2	*		
70	40201000101	听诊器	医用	个	1~2	*	YY 91035-1999	
71	30299001201	声级计	130 dB, 0.1 dB, 手持式, 数显	台	1~5	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
72	30299010301	空气质量检测仪	可检测甲醛、PM2.5等	台	1~2	*		
73	30299003100	土壤参数检测仪	能够实现温湿度、PH值、氮磷钾等含量的监测	台	1~5	*		二选一
74	30299003200	营养液检测笔		支	1~5	*		
六、解剖器械								
75	30309000102	解剖器	不锈钢材料, 7件, 含2把解剖剪(直剪、弯剪各1)、2个镊子(直头、弯头各1)、2个解剖刀(圆头、尖头各1)、1个解剖针(六菱医用, 全钢)	套	2人/组 1 /组	√		
76	30309000201	解剖盘	260 mm×200 mm×30 mm, 蜡盘	个	2人/组 1 /组	√		
77	30309000301	骨剪	不锈钢材料, 130 mm	把	1~5	*	YY/T 1135-2008	
78	30309000500	骨锯		把	2人/组 1/组	√		
79	30309001301	普通手术剪	尖头, 140 mm	把	1~5	*	YY/T 0596-2006	
80	30309001401	眼用手术剪	尖头, 100 mm	把	1~5	*	YY/T 0596-2006	
81	30309001500	手术刀柄	刀柄外形轮廓应清晰, 刀柄与手术刀片配合时, 插卸应轻松	把	1~5	*	YY 0175-2005	
82	30309001600	手术刀片	刀片应平整, 刃口应锋利	包	按需配置	*	YY 0174-2005	
83	30309001610	双面刀片	43 mm×22 mm	包	按需配置	√		
84	30309001699	单面刀片		包	按需配置	*		
85	30309001703	镊子	尖头, 140 mm	把	1~5	*	YY/T 0686-2017	
86	30309001704		弯头, 140 mm	把	1~5	*	YY/T 0686-2017	
87	30309001901	眼科镊	直, 100 mm	把	1~5	*		
七、支架								

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
88	30101000201	教学支架	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	套	1~23	*	JY/T 0393	又称铁架台
89	30101000601	三脚架	铁质, 环内径75 mm, 高150 mm	个	2人/组 1 /组	√		
90	30101000803	试管架	木质或塑料质, 8孔, 孔径21 mm, 立柱黏结牢固	个	2人/组 1 /组	√		
八、挂图								
91	50509000101	生物体的结构层次	纸质或电子版, 含显微镜下细胞的一般结构、单细胞生物、植物细胞分裂、动物细胞分裂、人体的基本组织、植物的基本组织等	套	1	*		
92	50509000801	生物的多样性	纸质或电子版, 含细菌、病毒、真菌、细菌病毒与真菌大小比较、藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、蝗虫生活史、家蚕生活史、青蛙生活史、鲫鱼结构、家鸽结构、家兔结构、动物拟态、食草动物和食肉动物牙的比较、生物进化树等	套	1	*		
93	50509000300	植物的生活	纸质或电子版, 含植物种子结构及其萌发、芽的结构、植物的根、植物的花、果实的结构及来源示意图、双子叶木本植物的茎、单子叶植物的茎、植物茎中的输导组织、植物的叶片等	套	1	*		
94	50509000201	生物与环境	纸质或电子版, 含生态系统的组成、不同类型的生态系统等	套	1	*		
95	50509002100	人体生理与健康	纸质或电子版, 含人体的消化系统、血液、血管、人体血液循环系统、心脏、人体骨骼、脊柱和关节、人体的泌尿系统、肾结构及尿的形成过程、皮肤、人脑结构、脊髓与反射、眼球与视觉、耳与听觉、嗅觉和味觉、人体主要内分泌腺等; 还包括男女性生殖系统、男女身高和体重的变化、月经和月经周期、常见寄生虫病及其传播途径、常见传染病及其传播途径、人体非特异性免疫、人工呼吸与胸外心脏按压示意图、止血方法示意图、骨折固定方法示意图等; 同时包括身体的发育、青春期的发育特征、青春期的心理变化、青春期的心理健康的主要特征、青春期常见的心理问题等	套	1	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
96	50509002200	人体神经系统组成模式图	纸质或电子版	套	1	*		
97	50509001500	遗传与进化	纸质或电子版, 含克隆技术图解、植物组织培养技术、人生殖发育过程示意图、生男生女图解、生物无性生殖等等	套	1	*		
98	50509001201	中学生物显微图谱	纸质或电子版, 含动物、植物、微生物等符合初中生物学教学需求的玻片标本在显微镜下真实的拍摄图片, 所示的组织结构应完整清楚	套	1	*		
九、玻璃仪器								
(一) 计量类玻璃仪器								
99	30601000102	量筒	10 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	个	2人/组 1/组"	*	GB/T 12804-2011	
100	30601000106		100 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为20 °C 时充满量筒刻度线所容纳体积	个	1~23	*	GB/T 12804-2011	
101	30601000306	容量瓶	500 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	个	1~5	*	GB/T 12806-2011	
(二) 加热类玻璃仪器								
102	30602000101	试管	Φ12 mm×70 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	1~23	*	QB/T 2561-2002	
103	30602000102		Φ15 mm×150 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	1~23	*	QB/T 2561-2002	
104	30602000104		Φ20 mm×200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	2人/组 4 /组	√	QB/T 2561-2002	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
105	30602001005	烧杯	50 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	2人/组 1/组	√	GB/T 15724-2008	
106	30602001006		100 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	2人/组 1/组	√	GB/T 15724-2008	
107	30602001008		250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	2人/组 4/组	√	GB/T 15724-2008	
108	30602001010		500 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	1~23	√	GB/T 15724-2008	
109	30602001203	锥形瓶	50 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	1~23	*	GB/T 22362-2008	
110	30602001204		100 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	1~23	*	GB/T 22362-2008	
111	30602001205		250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	2人/组 2/组	√	GB/T 22362-2008	
112	30602001206		500 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	1~23	*	GB/T 22362-2008	
(三) 容器类玻璃仪器								
113	30604000503	广口瓶	125 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0452	
114	30604000500		200 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	1~23	√	JY/T 0452	
115	30604000505		500 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	1~23	*	JY/T 0452	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
116	30604000604	细口瓶	250 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	1~23	*	JY/T 0452	
117	30604000605		500 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	1~23	*	JY/T 0452	
118	30604001102	滴瓶	60 mL, 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	2人/组 1/组	*	JY/T 0434	
119	30604001112	茶色滴瓶	60 mL, 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口Φ6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0434	
120	30604000800	带盖玻璃瓶	1000 mL, 透明玻璃瓶, 用于制作生态瓶	瓶	1~23	*		
(四) 一般玻璃仪器								
121	30603000101	酒精灯	150 mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5 mm; 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0424	
122	30603009302	玻璃钟罩	Φ150 mm×280 mm, 玻璃壁厚度>3 mm	个	2~12	*		
123	30605008403	培养皿	90 mm, 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	2人/组 1/组	√	GB/T 28213-2011	
124	30603003101	漏斗	60 mm, 直径准确, 锥度适中	个	1~12	√	GB/T 28211-2011	
125	30603003513	分液漏斗	球形分液漏斗	个	1~5	√		
126	30603007302	滴管	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多1 mm~2 mm, 配套胶头	个	2人/组 1/组	√	JY/T 0433	可用一次性滴管替代
127	30809000200	载玻片	无色透明, 平整	盒	按需配置	√		
128	30809000300	盖玻片	无色透明, 平整	包	按需配置	√	JB/T 8230.4-1997	
129	30603007112	三通连接管	Y形, Φ7 mm~Φ8 mm, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	1~23	√	JY/T 0427	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
130	30605005200	玻璃弯管	T字型弯管	个	1~23	*		
131	30605005203		Φ7 mm~Φ8 mm, 一端长度为60 mm~70 mm, 一端长度约200 mm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	根	2人/组 1/组	√		可自制
132	30605005102	玻璃管	Φ5 mm~Φ6 mm, 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	1	*		
133	30605005301	玻璃棒	Φ3 mm~Φ4 mm, 粗细均匀	kg	1	√	JY/T 0431	
十、生物专用器材								
(一) 观察用仪器								
134	30199004008	生物显微镜	双目, 消色差物镜为4×、10×、40×、100×; 广视场目镜为WF10×; 带照明光源和聚光镜, 亮度连续可调; 双层移动式载物台	台	2人/组 1 /组	√	GB/T 2985-2008	二选一; 原配备的单目显微镜仍可继续使用
135	30199004704	数码显微镜	消色差物镜为4×、10×、40×; 广视场目镜为WF10×; 带照明光源和聚光镜, 双层移动式载物台; 可外接电脑等其他设备(配套相关图像处理软件), 也可自带屏幕, 拍照≥500万像素, 录像分辨率≥720 p/30 fps	台	2人/组 1 /组	√		
136	30199004711	数码显微镜	消色差物镜为4×、10×、40×、100×; 广视场目镜为WF10×; 带照明光源和聚光镜, 双层移动式载物台; 可外接投影机、一体机等其他设备(配套相关图像处理软件), 也可自带屏幕, 拍照≥1400万像素, 录像分辨率≥1080 p/30 fps	台	1	*		
137	30199004401	双目立体显微镜	放大倍数至少达到40倍	台	2人/组 1 /组	√	GB/T 19864.1-2013	若配备一定数量的数码体视解剖镜, 此项可不必配
138	30199005000	数码体视解剖镜	放大倍数至少达到40倍, 方便连接电脑、数码相机等外接设备(配套相关图像处理软件), 也可自带屏幕, 便于图像的传输保存; 拍照≥500万像素, 录像分辨率≥720 p/30 fps	台	1~23	*		
139	30199005102	放大镜	手持式, ≥10倍, 有效通光孔径≥40 mm	个	2人/组 1 /组	√	JY/T 0378	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
140	30199005502	望远镜	双筒, 7×35	个	1~5	*	GB/T 3161	
(二) 模型类器材								
141	30409000101	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	件	1~2	√	JY/T 0190	
142	30409000201	根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料, 示根尖的解剖结构, 根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱, 示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等	件	1~2	√	JY/T 0191	
143	30409000701	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型, 花冠的Φ330 mm±15 mm, 示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊, 花瓣、雌蕊可拆装, 子房做纵剖	件	1~2	√	JY/T 0195	
144	30409000801	小麦花模型	放大的小麦花模型, 高300 mm±20 mm, 并附以小穗为单位(至少八个)的复穗状花序模型, 高250 mm±20 mm, 示外稃、内稃、雄蕊、雌蕊和浆片, 复穗状花序模型: 至少1个小穗可拆下, 至少1个小穗去掉颖片和外稃	件	1~2	√	JY/T 0196	
145	30409000401	单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道, 各结构应位置准确, 修饰自然、正确	件	1~2	*	JY/T 0192	
146	30409000501	双子叶草本植物茎模型	示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构, 应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	件	1~2	*	JY/T 0193	
147	30409000301	导管、筛管结构模型	显微结构的立体放大模型, 包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管, 形态结构应正确、自然	件	1~2	*	JY/T 296	
148	30409000601	叶构造模型	示双子叶植物叶的构造, 示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	件	1~2	√	JY/T 0194	
149	30409204101	人体半身模型	自然大, 橡胶制, 示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	件	1	*	JY/T 0158	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
150	30409200701	肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征	件	1~2	*	JY/T 0162	
151	30409203001	人体呼吸运动模型	电动式,通过胸骨、肋、肺、气管、膈等模型部件,结合动力驱动组成呼吸运动模型的运行系统,应能模拟人体呼吸运动过程	件	1~2	*	JY/T 0563	可用动画软件替代
152	30409202500	牙列及磨牙解剖模型		件	1~2	√		
153	30409202700	胃解剖模型		件	1~2	√		
154	30409202600	小肠绒毛模型		件	1~2	√		
155	30409201700	肝、十二指肠、胰脏模型		件	1~2	√		
156	30409200501	心脏解剖模型	3倍自然大,示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦,左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	件	1~2	√	JY/T 0160	
157	30409200502		自然大,示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	件	1~2	√	JY/T 0160	
158	30409201401	男性泌尿生殖系统模型	自然大,结构清晰,位置精准,比例适宜	件	1~2	√	JY/T 298	
159	30409201501	女性泌尿生殖系统模型	自然大,结构清晰,位置精准,比例适宜	件	1~2	√	JY/T 297	
160	30409201801	肾单位、肾小体模型	肾单位模型 $\geq 400\text{ mm} \times 240\text{ mm}$,示肾小体、肾小管和集合管等;肾小体模型直径 $\geq 100\text{ mm}$,半剖,示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	件	1~2	√	JY/T 0319	
161	30409201900	肾盂模型		件	1~2	√		
162	30409202000	肾脏模型		件	1~2	√		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
163	30409202901	尿的形成动态模型	应清晰显示1个肾单位和集合管,以及小叶间动脉、小叶间静脉和包绕在肾小管周围的球后毛细血管网等组成的模式结构,能动态显示滤过和重吸收的过程	件	1~2	√	JY/T 0564	可用动画软件替代
164	30409201601	皮肤结构模型	可看到表皮层、真皮层、汗腺及毛囊,表皮层可看到角质层与表皮深层形态结构、真皮层可看到神经末梢和血管	件	1~2	*	JY/T 0315	
165	30409200301	眼球解剖模型	6倍自然大,应采用硬质热塑性塑料制作,角膜、虹膜应完整显示,两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下,各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	件	1~2	√	JY/T 0164	
166	30409200401	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	台	1~2	√	JY/T 0562	
167	30409201202	耳解剖模型	6倍自然大,应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	件	1~2	√	JY/T 0165	
168	30409201300	内耳迷路放大模型		件	1~2	√		
169	30409200801	脑解剖模型	自然大,大脑做正中矢状切面,左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面,并保留完整的脑干形态,应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	个	1~2	√	JY/T 0163	
170	30409200201	人体骨骼模型	850 mm,各部分骨的形态特征,应正确清晰,富有真实感,骨缝应清楚,骨性鼻腔,眶及所有孔,管、沟、裂显示应正确自然	件	1~2	√	JY/T 0159	
171	30409200202		1700 mm,各部分骨的形态特征,应正确清晰,富有真实感,骨缝应清楚,骨性鼻腔,眶及所有孔,管、沟、裂显示应正确自然	件	1	*	JY/T 0159	
172	30409202401	肘关节活动模型	单配5个易老化的橡胶配件和连结处构件,附肩胛骨	件	1~2	√		
173	30409202301	人体肌肉模型	850 mm全身,示浅层肌及部分深层肌	件	1~2	√	JY/T 0357	
174	30409203101	膈肌运动模拟器	高度250 mm±15 mm,宽度或Φ220 mm±15 mm,膈的直径(或长径)≥170 mm;应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构	台	1	*	JY/T 0553	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
175	30409203301	护理人模型	半身或全身能模拟训练人工呼吸及胸外按压,采用热塑弹性体混合胶材料;解剖标志准确,可支持心肺复苏(胸外按压、人工呼吸)等急救操作	件	1~2	√		又称模拟人工呼吸和心肺复苏模型
176	30409301200	ABO血型磁性演示块		套	1~2	*		
177	30409100401	草履虫模型	草履虫纵剖模型,各部着色应协调,并能相互区分	件	1~2	*	JY/T 291	
178	30409005101	衣藻模型	一半完整,一半为剖面展示内部结构,杯状叶绿体可以分离、拆卸	件	1~2	*		
179	30409310101	病毒模型	放大100万倍,示噬菌体的解剖结构和特征	件	1	*		
180	30409310201	细菌模型	示细菌的横截面,鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造	件	1~2	*		
181	30409100501	蚯蚓解剖模型	一半完整,可见环带;另一半剖面,示消化系统、循环系统、神经系统	件	1	*	JY/T 0314	
182	30309000000	家鸽双重呼吸演示器		台	1	√		
(三) 标本类器材								
183	30509104502	鱼骨骼标本	干制	盒	1~2	√	JY/T 279	
184	30509104602	蛙骨骼标本	干制	盒	1~2	√	JY/T 280	
185	30509104300	蜥蜴骨骼标本	干制	盒	1~2	√		
186	30509104702	鸽骨骼标本	干制	盒	1~2	√	JY/T 281	
187	30509104402	兔骨骼标本	干制	盒	1~2	√	JY/T 154	
188	30509103912	家蚕生活史标本	干制或包埋	盒/块	1~2	√	JY/T 0325	
189	30509103612	蝗虫生活史标本	干制或包埋	盒/块	1~2	√	JY/T 150	
190	30509103712	蜜蜂生活史标本	干制或包埋	盒/块	1~2	*	JY/T 151	
191	30509104012	菜粉蝶生活史标本	干制或包埋	盒/块	1~2	*	JY/T 0320	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
192	30509100911	蛙发育顺序标本	浸制或包埋	盒/块	1~2	√	JY/T 148	
193	30509101211	海葵标本	浸制或包埋	瓶/块	1	*	JY/T 282	
194	30509101311	海蛰标本	浸制或包埋	瓶/块	1	*	JY/T 283	
195	30509104802	珊瑚标本	干制	盒	1	*	JY/T 284	
196	30509101011	蛔虫标本	雌、雄各一条, 浸制或包埋	瓶/块	1	*		
197	30509105012	节肢动物标本	常见六种以上, 干制或包埋	套	1	*	JY/T 0551	
198	30509105112	昆虫标本	常见六种以上, 干制或包埋	套	1	*	JY/T 0552	
199	30509100111	鱼解剖标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√	JY/T 144	
200	30509100211	蛙解剖标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√	JY/T 145	
201	30509100400	蜥蜴解剖标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
202	30509100511	鸽解剖标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√	JY/T 146	二选一
203	30509100500	鸽的消化、泄殖系统标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
204	30509100611	兔解剖标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√	JY/T 147	
205	30509101700	真鲷鱼标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
206	30509101800	鲢鱼标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
207	30509101900	鲨鱼标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
208	30509102000	鱼的胚胎发育标本		瓶/块	1~2	√		
209	30509102100	鸟的胚胎发育标本		盒/块	1~2	√		
210	30509102200	鸟类标本	几种不同种类鸟类标本	套	1~2	√		
211	30509102300	脊椎动物五纲脑比较标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
212	30509102400	脊椎动物五纲心比较标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
213	30509000321	褐藻类标本	海带等四种,浸制或包埋或覆膜,清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构	瓶/块/套	1	*	JY/T 0549	
214	30509000421	红藻类标本	紫菜等四种,浸制或包埋或覆膜,各标本应形态完整,能清楚显示组成藻体的“叶片”、柄部和固着器等基本结构	瓶/块/套	1	*	JY/T 0550	
215	30509101011	苔藓类植物标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
216	30509001500	藓类生活史标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
217	30509101111	蕨类植物标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
218	30509000800	蕨类生活史标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
219	30509101211	裸子植物标本	浸制或包埋	瓶/块	1~2	√		
220	30509101311	被子植物标本	棉、大豆、小麦和玉米四种,浸制或包埋	套	1~2	√		
221	30509000611	珍贵植物保色标本	浸制或包埋	套	1~2	√		
222	30509000200	花冠类型保色浸制标本		套	1~2	√		
223	30509001500	花冠类型原色覆膜标本		套	1~2	√		
224	30509000100	花序类型保色浸制标本		套	1~2	√		
225	30509001600	花序类型原色覆膜标本		套	1~2	√		
226	30509001700	叶的形态原色覆膜标本		套	1~2	√		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
(四) 玻片类器材								
227	30509390301	字母装片	“e”或“b”或“上”，多重染色	片	2人/组 1 /组	√		
228	30509202001	口腔上皮细胞装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	1~23	*		
229	30509005401	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	1~23	*		
230	30509003401	蚕豆叶下表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 0075	
231	30509004200	洋葱根尖细胞分裂永久切片		张	2人/组 1 /组	√		又称植物细胞有丝分裂切片
232	30509106501	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	各期染色体的形态特征典型，纺锤丝隐约可见	片	1~12	*	JY/T 0084	
233	30509203101	正常人染色体装片	多重染色	张	2人/组 1 /组	√		
234	30509109402	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 89	
235	30509109502	复层扁平上皮装片	取材于幼小哺乳动物的食道或上颌，细胞核、细胞质着色对比应明显，上皮细胞界限应清晰	片	1~23	*	JY/T 90	
236	30509200301	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 93	
237	30509200401	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	片	1~23	*	JY/T 94	
238	30509200501	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 96	
239	30509200601	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	片	1~23	*	JY/T 97	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
240	30509200702	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏,应能看清柱状并具有分枝的肌纤维(肌细胞)	片	1~23	*	JY/T 98	
241	30509200802	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	片	2人/组 1/组	√	JY/T 99	
242	30509201001	运动神经末梢装片	应能看清完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板	片	1~23	*	JY/T 101	
243	30509200902	兔脊髓横切片	应能看清被膜、灰质和白质	片	2人/组 1/组	√	JY/T 100	又称脊髓横切
244	30509201101	胃壁切片	应能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等	张	1~23	*	JY/T 102	
245	30509201402	小肠切片	应能看清粘膜,包括绒毛、粘膜肌层和肠腺,粘膜下层、肌层和浆膜等	片	1~23	*	JY/T 238	
246	30509202401	人血涂片	染色均匀,能看清红血细胞和白血细胞,细胞不重叠、无变形和自溶现象	片	1~23	*	JY/T 95	
247	30509202500	毛细血管装片		片	1~23	*		
248	30509201301	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉,内皮应90%以上完整	片	1~23	*	JY/T 237	
249	30509201501	肺血管注射切片	能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网	片	1~23	*	JY/T 244	
250	30509201601	肾血管注射切片	能看清肾皮质中血管的分布,肾小体的毛细血管网和髓质中并行的血管	片	2人/组 1/组	√	JY/T 245	
251	30509201201	肾脏纵切	应能看清经过肾门的肾脏整体纵断面,并区分皮质、髓质和皮质外的被膜	片	2人/组 1/组	√	JY/T 103	
252	30509200102	人皮过毛囊切片	应能看清表皮、真皮和皮下组织	片	1~23	*	JY/T 91	
253	30509200202	人皮过汗腺切片	应能看清表皮、真皮和皮下组织	片	1~23	*	JY/T 92	
254	30509202600	纤毛上皮切片		片	2人/组 1/组	√		
255	30509005301	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	片	1~23	*	JY/T 0342	

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
256	30509002501	植物根尖纵切	应取材于玉米根,取材部位为根冠至根毛区,应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 0068	
257	30509002701	顶芽纵切	应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴	片	1~23	*	JY/T 0070	
258	30509004501	花粉萌发装片	应示花粉粒和花粉管的结构	片	1~23	*	JY/T 0341	
259	30509004601	百合子房切片	应示子房横切面的背缝线、腹缝线、子房壁、子房室和胚珠的结构	片	2人/组 1 /组	√		
260	30509004701	百合花药切片	应示花药横切面的花粉囊壁、药隔及其维管束、药室、花药的裂口和花粉粒	片	1~23	*		
261	30509004801	荠菜幼胚切片	纵切面应显示果皮、胚珠和幼胚,幼胚中应示基细胞、胚柄、原胚或分化胚、核型胚乳和珠心等结构	片	1~23	*	JY/T 0341	
262	30509004901	荠菜老胚切片	纵切片应显示果皮、胚珠和成熟胚,成熟胚中应示胚根、胚轴、胚芽、子叶和种皮等结构	片	1~23	*	JY/T 0341	
263	30509002901	单子叶植物茎横切	应能看清表皮、皮层、机械组织、散生维管束和薄壁组织	片	1~23	*	JY/T 0072	
264	30509003001	双子叶植物茎横切	应能看清表皮、皮层、机械组织、散生维管束和薄壁组织	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 233	
265	30509003101	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝,应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 0073	
266	30509002801	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔,在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	片	1~23	*	JY/T 0071	
267	30509003601	松叶横切	应能看清表皮、厚壁组织、内陷的气孔、树脂道、内皮层、维管束、薄壁组织和叶肉组织等	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 234	
268	30509005001	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	片	2人/组 1 /组	√		
269	30509005100	藓精子器切片		片	1~23	*		
270	30509005200	藓颈卵器切片		片	1~23	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
271	30509004200	藓原丝体装片		片	1~23	*		
272	30509003901	蕨叶切片	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及维管束等；应显示多个完整的孢子囊群的纵切面	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 0340	
273	30509004100	蕨原叶体幼孢子体装片		片	1~23	*		
274	30509004000	蕨原叶体装片		片	1~23	*		
275	30509108201	水媳带芽整体装片	结构应清晰且典型	片	1~12	*		
276	30509006701	团藻装片	团藻应基本呈球形，无明显收缩、压碎等情况	片	1~23	*	JY/T 251	
277	30509006301	衣藻装片	应显示细胞壁、杯状叶绿体、细胞核、鞭毛等结构	片	1~23	*	JY/T 0337	
278	30509006601	水绵装片	结构应清晰且典型	片	1~23	*		
279	30509300201	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	片	1~23	*		
280	30509300301	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	片	1~23	*	JY/T 79	
281	30509300101	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	片	2人/组 1 /组	√	JY/T 0076	
282	30509300401	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	片	1~23	*	JY/T 252	
283	30509300601	黑根霉装片	结构应清晰且典型	片	1~23	*		
284	30509300501	伞蕈切片	菌柄居中，菌褶、担子和担孢子不收缩	片	1~12	*	JY/T 253	
285	30605009501	计数载玻片	计数区边长为1 mm，由400个小方格组成	片	1~5	*		又称计数板
286	30605009600	凹槽载玻片	1凹槽，深度0.6 mm~0.8 mm，厚度1.2 mm~1.5 mm	片	2人/组 1 /组	√		
十一、其他器材								

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
287	30309000500	接种环	接种棒为铜或不锈钢材质, 接种丝为耐热合金, 环内径2 mm~3 mm	把	1~12	*		
288	30199006701	酒精喷灯	坐式, 铜制, 壶体容积≥300 mL, 火焰高度为150 mm~180 mm, 火焰温度为960 °C±60 °C	个	1	*		
289	30605000601	试管夹	木制或竹制, 长度≥200 mm, 宽度20 mm, 厚度20 mm; 试管夹闭口缝≤1 mm, 开口距≥25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径≤15 mm	支	2人/组 2 /组	√		
290	30605000701	止水皮管夹	Φ3 mm 的钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥60°, 弹性好, 不漏液	个	2人/组 2 /组	√		
291	30605003301	陶土网	功能等同于石棉网, 尺寸≥125 mm×125 mm, 耐火材料为陶土	张	2人/组 1 /组	√		作为石棉网的替代品
292	30605004101	燃烧匙	铜勺, 勺的直径为18 mm, 深10 mm, 铁柄, 柄长300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	把	1~5	√		
293	30605006101	橡胶塞	000、00、0~10 号, 白色, 质地均匀	kg	按需配置	√		
294	30605006302	乳胶管	外径6 mm, 内径4 mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的6倍, 回弹力100%	m	按需配置	*		
295	30605006305		外径7 mm, 内径5 mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的6倍, 回弹力100%	m	按需配置	*		
296	30605006303		外径9 mm, 内径6 mm, 弹力好, 拉力范围可在自身的6倍, 回弹力100%	m	按需配置	*		
297	30605007101	试管刷	Φ12 mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	1~23	√		
298	30605007103		Φ18 mm, 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	1~23	√		
299	30605004202	药匙		把	1~23	√		
300	30603000301	充气式点火枪	可调节火焰, 电子点火	把	1~23	*		
301	30605008603	研钵	100 mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	1~5	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
302	30801010101	橡皮锤	膝跳反射用	把	2人/组 1/组	√		
303	40409020300	眼罩		个	2人/组 1/组	√		可用布条替代
304	30199010001	保温瓶(桶)	1 L~2 L	个	2~12	√		
305	30199008901	透明水槽	250 mm×180 mm×100 mm, 透明塑料制, 可叠放	个	2人/组 1/组	√		
306	40206010299	注射器	1000 mL	个	2人/组 1/组	√		
307	30801005700	无土栽培通用套装	含水培箱、定植篮、定植海绵、育苗海绵、纱布、托盘等无土栽培通用器材	套	1~12	*		
308	30801005800	种植盒	120 mm×120 mm×120 mm, 方形, 透明, 塑料材质, 用于植物栽培	个	1~12	*		二选一
309	30801004401	花盆	塑料材质	个	1~12	*		
310	30801005801	枝剪	高碳钢	把	1~12	*	QB/T 2289.4-2012	
311	30820040400	喷壶		个	1~12	*		
312	30801005900	芽接刀		把	1~12	*		
313	30801006000	遮荫网		张	按需配置	*		
314	30809003101	种植工具包	含铲子(长300 mm~320 mm, 宽55 mm~80 mm)、耙子(长300 mm~320 mm, 宽75 mm~85 mm); 铁质, 软橡胶手柄	套	1~12	*		
315	30801006100	温控育苗加热垫	300 mm×400 mm	片	1~12	*		
316	30809003301	育苗盘	塑料材质	套	1~12	*		
317	30801006200	饲养盒	带盖塑料盒或亚克力盒, 约300 mL左右	个	1~12	*		
318	30801006300	观察盒	带盖小塑料盒或亚克力盒	个	1~12	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
319	30801010300	制作可调节眼球模型套件	含F光源、平行光源、光阑组件、水透镜、注射器、彩笔、胶水等	套	按需配置	*		
320	30801010000	鱼缸	2000 mL以上	个	1~12	*		
321	30801010400	鱼缸加热棒	100 W, 可数字显示	支	1~12	*		
322	30801010600	刮藻刀	长柄	把	1~12	*		
323	30801010700	揉面板	≥500 mm×400 mm	个	1~12	*		三选一
324	30801010800	揉面垫	≥500 mm×400 mm	张	1~12	*		
325	30801010900	和面盆	1 L~2 L	个	1~12	*		
326	30801011000	不锈钢锅	4 L, 带盖	个	1~12	*		
327	30801011100	不锈钢盆	2 L	个	1~12	*		
328	30801011200	垫板		个	1~12	*		
329	30801011300	泡菜坛		个	1~12	*		
330	30311003600	饲养笼	笼体金属材质, 底盘塑料材质, 内配食盒和饮水器	套	1~5	*		
331	30809001001	昆虫针	七种, 即 00、0、1、2、3、4、5 号, 00 号针最细, 5 号针最粗	套	1~5	*		
332	30801005701	昆虫网	网兜直径300 mm~400 mm, 网兜深600 mm~800 mm	个	1~5	*		
333	30809001101	昆虫盒	透明塑料材质, 高60 mm~100 mm, 带透气孔, 盒盖可配放大镜	个	1~5	*		
334	30309000901	展翅板	中缝可调节, 材质和大小根据需要自定	个	1~5	*		
十二、软件平台								
335	20108019101	实验教学与管理信息系统	含实验教学课程资源、实验教学管理、实验教务管理、实验室智能管理等模块, 能感知和控制实验室物理环境, 实现对师生实验教与学行为的跟踪、记录、测评与分析, 能实现数据的分级管理与共享	套	1	*		可与其他学科共用

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
336	20111100501	虚拟现实交互教学系统	系统应具有适用于教学的虚拟现实及增强现实软件、符合课程标准要求的教学课件和有正版版权的虚拟现实教学模型	套	1	*		可与其他学科共用
337	20111000601	全息交互教学系统	系统须配置符合课程标准规定的内容领域和学习主题的全息交互教学资源包和教学课件	套	1	*		
338	50501000000	实验操作训练与考查系统	含实验考查管理、实验互动教学、实验操作统计分析、实验物料管理等模块, 配套丰富的实验日常教学资源; 配套硬件分为学生端录播设备、教师端录播设备、相应服务器等; 能够记录、测评、分析实验操作过程, 加强师生间实验操作的互动交流	套	1	*		
339	50501000000	可视化高速采集系统	可视化高速采集教学系统由显影工作站、显影专用软件、配套仪器和课程服务构成。该系统结合显影光学技术和高速摄影技术, 从时间、空间两个维度将很多“不可见”的实验现象“可视化”。与显影工作站配套的多种定制化仪器, 可优化实验效果, 拓展可视化实验范围与方式。可视化专用素材集等配套课程资源与服务, 为师生开展可视化实验探究提供直接参考与借鉴	套	1	*		
十三、数字化探究设备								
		计算机数据采集处理系统	包括以下项					计算机数据采集处理系统包括计算机、数据采集器、软件及传感器等, 各部分配套使用。注意: 不同厂家及不同版本的产品可能不兼容
340	20108012001	实验数据采集处理软件	简体中文界面, 数据采集器接入计算机后能自动识别, 实时显示实验数据或曲线, 具备多种数据处理与分析工具, 实验数据可以导出为表格或文本格式	套	1~12	*		
341	20106040001	数据采集器	与计算机USB接口通讯或无线通讯, 支持有线连接的四通道并行数据采集	只	1~12	*		
342	30204002202	温度传感器	量程-25℃~125℃; 分辨力0.1℃; 误差±0.5%	只	1~12	*		
343	30299003401	溶解氧传感器	量程0~15 mg/L; 分辨力0.01 mg/L; 误差±0.2 mg/L	只	1~12	*		
344	30207000501	光照度传感器	量程0~6000 lx, 0~20000 lx	只	1~12	*		
345	30299003201	二氧化碳传感器	量程0~10000 mL/m ³ 和0~100000 mL/m ³ ; 分辨力 0~10000 mL/m ³ : 3 mL/m ³ , 0~100000 mL/m ³ : 30 mL/m ³ ; 误差±10%	只	1~12	*		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
346	30299003301	氧气传感器	量程0~27%; 分辨力0.01%; 误差±1%	只	1~12	*		同上
347	30299003101	相对湿度传感器	量程0~95%; 分辨力0.1%; 误差±2%	只	1~12	*		
348	30299002901	pH 传感器	量程0~14; 分辨力0.01; 误差±0.2	只	1~12	*		
349	30299004501	心率传感器	量程0~200 beat/min	只	1~12	*		
350	30299006101	乙醇传感器	量程0~3%; 分辨力0.01%; 误差±0.5%	只	1~12	*		
351	30299004000	无线智能系列传感器 套装	传感器可独立使用; 可脱机进行离线数据采集; 低功率蓝牙传输	套	1	*		
十四、配套用品材料								
352	30809000100	新鲜生物材料		份	适量	按需补充		
353	30309003800	热带鱼孵化盒		个	适量	按需补充		
354	30309003900	蚕孵化盒		个	适量	按需补充		
355	30603008100	一次性纸杯		包	适量	按需补充		
356	30751000101	pH试纸		盒	适量	按需补充		
357	30751009102	定性滤纸		盒	适量	按需补充		
358	30807001700	称量纸		盒	适量	按需补充		
359	30807001701	坐标纸		包	适量	按需补充		
360	30807001700	白色卡纸		包	适量	按需补充		
361	30807001700	黑色卡纸		包	适量	按需补充		
362	30807001700	口曲纸		包	适量	按需补充		
363	30807001700	牛皮纸		包	适量	按需补充		
364	30809000100	脱脂棉		包	适量	按需补充		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
365	30809000100	无菌棉棒		盒	适量	按需补充		
366	30809000100	酒精棉签		盒	适量	按需补充		
367	30809000100	牙签		盒	适量	按需补充		
368	30809000100	火柴		盒	适量	按需补充		或点火枪
369	30809000100	香		包	适量	按需补充		或小木条
370	30809000100	蜡烛		包	适量	按需补充		
371	30809000100	绷带		卷	适量	按需补充		
372	30809000100	三角巾		卷	适量	按需补充		
373	30809000100	纱布		卷	适量	按需补充		
374	30809000100	医用橡皮膏		卷	适量	按需补充		
375	30809000100	蚕结茧网		张	适量	按需补充		
376	30809000100	清洁网		张	适量	按需补充		
377	30809000100	彩色布	800 mm×800 mm	张	适量	按需补充		
378	30809000100	彩色纽扣		盒	适量	按需补充		三选一
379	30809000100	彩色曲别针		盒	适量	按需补充		
380	30807001700	彩色纸		包	适量	按需补充		
381	30809000400	彩笔		套	适量	按需补充		
382	30809000400	签字笔		盒	适量	按需补充		
383	30809000400	毛笔		支	适量	按需补充		
384	30809000100	橡皮泥		套	适量	按需补充		或黏土、彩泥
385	30809000100	彩色颜料		套	适量	按需补充		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
386	30809000100	记录本		本	适量	按需补充		
387	30809000100	夹子		个	适量	按需补充		
388	30809000100	大头针		盒	适量	按需补充		
389	30809000100	曲别针		盒	适量	按需补充		
390	30809000100	金属丝		卷	适量	按需补充		
391	30809000100	透明塑料薄膜		卷	适量	按需补充		
392	30809000100	塑封膜		卷	适量	按需补充		
393	30809000100	保鲜膜		卷	适量	按需补充		
394	30809000100	泡沫塑料		块	适量	按需补充		
395	30809000100	塑料吹嘴		个	适量	按需补充		
396	30809000100	塑料袋		卷	适量	按需补充		
397	30809000100	塑料勺		包	适量	按需补充		
398	30809000100	橡皮筋		包	适量	按需补充		
399	30809000100	消毒胶套		个	适量	按需补充		
400	30809000100	气球		包	适量	按需补充		
401	30809000100	种植辅助材料	砾石、珍珠岩、腐殖土等	套	适量	按需补充		
402	30809000100	陶粒		袋	适量	按需补充		
403	30809000100	水晶沙石	天然水晶彩色沙石、天然水晶河沙石	袋	适量	按需补充		
404	30809000100	雨林沙		袋	适量	按需补充		
405	30809000100	鱼缸底砂	溪流沙或彩砂均可	袋	适量	按需补充		
406	30809000100	筷子		双	适量	按需补充		

表9 初中生物学教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
407	30809000100	碗	中等大小	个	适量	按需补充		
408	30809000100	沥水篮	塑料材质	个	适量	按需补充		
409	30809000100	围棋		副	适量	按需补充		
410	30809000100	毛根		包	适量	按需补充		
411	30809000100	玻璃板	边长 ≥ 50 mm, 方形	片	适量	按需补充		
十五、药品试剂								
412	30701012101	碘	试剂	g	适量	按需补充		
413	30706000101	碘化钾	试剂	g	适量	按需补充		
414	30704000201	氯化钠	试剂	g	适量	按需补充		
415	30710000301	碳酸氢钠	试剂	g	适量	按需补充		
416	30707001501	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂	g	适量	按需补充		
417	30768051201	氢氧化钠	试剂	g	适量	按需补充		
418	30715001101	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	g	适量	按需补充		
419	30726005101	柠檬酸钠	试剂	g	适量	按需补充		
420	30765004601	高锰酸钾	试剂	g	适量	按需补充		易制爆、易制毒
421	30722005102	酒精	工业	mL	适量	按需补充		
422	30722005103		医用	mL	适量	按需补充		
423	30768000301	乙酸(醋酸)	试剂	mL	适量	按需补充		
424	30768006201	盐酸	试剂	mL	适量	按需补充		易制毒
425	30733000101	葡萄糖	试剂	g	适量	按需补充		
426	30733000201	蔗糖	试剂	g	适量	按需补充		

表9 初中生物学教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
427	30734000101	可溶性淀粉	试剂	g	适量	按需补充		
428	30734010101	琼脂	试剂	g	适量	按需补充		
429	30773001001	牛肉膏	试剂	g	适量	按需补充		
430	30773002001	蛋白胨	试剂	g	适量	按需补充		
431	30779000000	酵母菌	试剂	g	适量	按需补充		
432	30779000000	乳酸菌	试剂	g	适量	按需补充		
433	30779000000	多菌灵	试剂	g	适量	按需补充		
434	30779000000	水培通用营养液	试剂	mL	适量	按需补充		可自制
435	30779000000	缺素配方营养液原液	试剂（缺氮或缺磷或缺钾）	mL	适量	按需补充		可自制
436	30772000000	维c片	试剂	g	适量	按需补充		
437	30779000000	亚硝酸盐速测盒	试剂	mL	适量	按需补充		
438	30779000000	土壤检测试剂	试剂（pH值、氮、磷、钾4合一）	mL	适量	按需补充		

注：

1. 化学品中如被列入《危险化学品目录》（2015版），应存放于化学实验室的危险化学品储存柜；并依据《易制爆危险化学品名录》《易制毒化学品管理条例》，注明这些危险化学品是否为易制爆、易制毒化学品。
2. 选配浸制标本，必须切实做好安全防护工作，要规范标本的储存与管理，要特别注意标本瓶口密封和保存液的定期检查及维护工作。
3. 学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 10 初中信息科技教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	20101000400	台式计算机	配置不低于千兆网卡、16 GB 内存，机械硬盘容量 1 TB，固态硬盘 512 G，正版操作系统，支持 wifi	台	1	√	GB/T9813.1-2016	
2	20101000400		配置不低于千兆网卡、8 GB 内存，机械硬盘容量 512 GB，固态硬盘 256 G，正版操作系统，支持 wifi	台	1 人 / 组 1 / 组	√	GB/T9813.1-2016 GB 40070-2021	
3	40302000100	摄像头	高清分辨率，自动对焦，USB 接口	件	1 人 / 组 1 / 组	√	GB/T 36480-2018	如计算机包含摄像头，可不配置
4	20106000700	耳麦	耳机和话筒，一体式或分离式	件	1 人 / 组 1 / 组	√		如计算机中已包含，可不配置
5	20108000100	机房管理系统	学生机系统安装、恢复、硬盘保护，支持数据导入导出	套	1	√		
6	20601000200	不间断电源	在线式或后备式，支持教师机及服务器工作 2 小时以上	套	1	*	GB/T 7260.1-2024	
7	20102010400	网络接入设备	保证计算机联网，宜千兆到桌面，室内宜实现无线网覆盖	套	1	√		
8	20107000101	机柜	按网络设备型号、数量相应配置	套	1	√		
9	20102000000	多媒体教学平台	具备统一开关机、屏幕广播、演示、上网控制、程序控制、数据导入导出、文件分发、防退出等功能	套	1	√		
10	20108010100	办公软件	含文字处理、电子表格、演示文稿等软件	套	1 人 / 组 1 / 组	√	GB/T 14471-2013	
11	20108010200	思维导图软件	跨平台同步分享，提供手绘风格思维导图样式，具备时间图导、快速捕捉、头脑风暴等多种视图，支持多形式文件导入输出	套	1 人 / 组 1 / 组	√		
12	20108010700	查杀病毒软件	对计算机进行病毒查杀，支持网络管理	套	1 人 / 组 1 / 组	√		
13	20108010200	图形图像处理软件	支持图层、滤镜、蒙版等图像处理工具	套	1 人 / 组 1 / 组	√		
14	20108010600	二维动画编辑软件	具备标准图像素材导入、矢量元件编辑、常用二维动画效果生成、标准二维动画文件格式输出等二维动画设计、编辑功能	套	1 人 / 组 1 / 组	*		

表 10 初中信息科技教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
15	20108010600	三维动画编辑软件	具备标准三维素材导入、三维造型、动作设计、光影效果、标准三维动画文件格式输出等三维动画设计、编辑功能	套	1人/组 1/组	*		
16	20108010300	视频编辑软件	支持高清、多轨视频编辑，支持多格式视频素材混编，带多种滤镜、转场、字幕效果，方便微课制作，且宜具有录屏功能	套	1人/组 1/组	*		
17	20108010400	音频处理软件	支持多通道编辑，兼容多种音频格式，多种音效工具，高保真	套	1人/组 1/组	*		
18	20108010000	程序设计软件	高级语言程序设计，支持面向对象程序开发，库函数丰富，程序跨平台运行	套	1人/组 1/组	√		
19	20108010200	流程图绘制软件	可绘制标准流程图	套	1人/组 1/组	√		
20	20101000600	平板电脑	配置不低于主频1.8 GHz、内存4 GB、存储容量128 GB，屏幕≥200 mm（8 in），支持wifi、蓝牙，前后摄像头	台	1人/组 1/组	*	GB 40070-2021	建议配置于信息科技实验室
21	20601999900	平板电脑充电柜	满足一个机房内的平板电脑充电	套	1	*	GB/T 33587-2017	
22	20102000000	网络实验设备	含路由器、交换机、无线热点、无线网卡等基本设备，能够进行小型局域网络搭建及测试	套	4人/组 1/组	√		有条件可配置专属服务器
23	20108011200	组网模拟软件	各类网络模拟搭建	套	1人/组 1/组	√		
24	20108009900	网络测试维修工具	用于组装计算机、网络检测、维修（包括压线钳、测线器、网线、水晶头等）	套	4人/组 1/组	√		
25	20108009900	智能家居模拟套件	含窗帘、灯光、温控、智能音箱、智能插座、智能遥控等组件，可编程控制	套	4人/组 1/组	√		
26	20108009900	开源硬件项目开发工具包	主控板自带按键及多种传感器（光敏、声音、三轴加速度、磁场），含多用电表、数字温度计、照度计，带LED灯及显示屏，支持wifi及蓝牙通信，支持数字、模拟输入输出端口，系统开源；配20种以上扩展传感器模块，4个直流电机，2个舵机，4轮小车车架，常用创意设计结构件	套	4人/组 1/组	√		部分设备可与其他学科共用
27	20108009900	初级物联网模组	含可编程物联网模组、蓝牙、射频标签等模组	套	4人/组 1/组	√		如开源硬件包中已含，可不配置

表 10 初中信息科技教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
28	20100000000	人工智能教育套装	涵盖图形化编程、算法、硬件等多领域知识, 配套传感器等组合用品, 将人工智能知识和技术拆解, 能够进行分析语音识别、生物特征识别、机器翻译	套	1	*		
29	20100000000	北斗小卫星	含太阳能电池板、小电机、核心处理模块、无线通信模块、传感器等多种电子模块, 以及亚克力卫星结构; 可了解卫星的机构及原理, 如配套学习机, 可实现卫星数据传输和卫星姿态展示互动	套	1	*		
30	20108009900	北斗通信创意开发系统	开源教学系统, 可适用于北斗通信科技普及、操作实训、源代码开发、创意实践等教学	套	1	*		

注:

1. 以LED作为直接光源的LED显示屏或以LED作为背光源的显示屏, 应符合IEC/TR 62778规定的RG0风险等级要求。
2. 学科教学所需的通用设备, 如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中, 学校可按需配置。

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、球类								
1	30814302801	足球	5号球，又称成年足球，圆周长675 mm~710 mm，质量382 g~468 g	个	1人/组 1/组	√	GB/T 22892-2008	
2	30814302920	软式足球	4号，圆周长615 mm~650 mm，质量300 g~340 g，充气内胆填充柔性材料	个	按需配置	*	JY/T 0467-2015	
3	30814302930		5号，圆周长675 mm~710 mm，质量350 g~390 g，充气内胆填充柔性材料	个	按需配置	*	JY/T 0467-2015	
4	30814303110	足球门	1号足球门，内口宽7320 mm±10 mm，高2440 mm±10 mm，门柱及横梁直径≥120 mm，足球门应能承受的水平拉力1000 N，足球门横梁应能承受2700 N的静负荷	副	1~4	√	GB/T 19851.15-2007	根据场地实际需求配置
5	30814303120		2号足球门，内口宽5500 mm±10 mm，高2000 mm±10 mm，门柱及横梁直径≥89 mm，足球门应能承受的水平拉力1000 N，足球门横梁应能承受2700 N的静负荷	副	1~6	√	GB/T 19851.15-2007	
6	30814303130		3号足球门，内口宽3000 mm±10 mm，高2000 mm±10 mm，门柱及横梁直径≥76 mm，足球门应能承受的水平拉力1000 N，足球门横梁应能承受2700 N的静负荷	副	1~4	√	GB/T 19851.15-2007	
7	30814303300	足球网	球网应用锦纶、涤纶、丙纶等材料制成，网眼大小应基本一致，球网色泽应一致，无色斑或污渍，球网网结应牢固不滑动，网线Φ2.5 mm~4.0 mm，网眼100 mm~150 mm	副	2~8	√	QB/T 4291-2012	与足球门配套
8	30314199900	足球训练器材	含足球标志碟等	套	1~2	*		
9	30814302799	篮球	7号球，圆周长749 mm~780 mm，质量560 g~665 g	个	1~23	√	GB/T 22868-2008	
10	30814300210		6号球，圆周长724 mm~737 mm，质量510 g~615 g	个	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.4-2005	
11	30814300410	篮球架	中学用篮球架，篮圈高2700 mm±8 mm	副	1~12	√	GB/T 19851.3-2005	根据场地实际需求配置
12	30814300499		篮圈高3050 mm±6 mm	副	1~4	√	GB/T 23176-2008	
13	30814300600	无板篮球架		副	按需配置	*		

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
14	30814300910	篮球网	篮球网高400 mm~450 mm	副	按需配置	√	GB/T 19851.3-2005	
15	30314001510	运球测试仪	量程5 s~60 s, 分度值0.1 s, 允差±0.1 s, 可测篮球运球和足球运球	台	1~6	*	JY/T 0467	没有购买体质测试社会服务的学校, 需必配
16	30814300500	多方向投篮器		台	1~2	*		
17	30814301810	排球	又称初中学生用排球, 圆周长650 mm~670 mm, 质量230 g~270 g	个	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.5-2005	
18	30814301899		5号球, 圆周长650 mm~670 mm, 质量245 g~300 g	个	1人/组 1/组	√	GB/T 22882-2008	
19	30814301930	软式排球	5号球, 圆周长650 mm~670 mm, 质量220 g~310 g	个	按需配置	*	GB/T 19851.6-2005	
20	30814308910	气排球	圆周长610 mm~630 mm, 质量150 g~170 g	个	按需配置	*	JY/T 0467	
21	30814308920		圆周长760 mm~780 mm, 质量150 g~170 g	个	按需配置	*	JY/T 0467	
22	30814302010	排球网柱	网柱高2120 mm±5 mm, 拉网中央高2000 mm±5 mm	副	1~4	√	GB/T 19851.13-2007	
23	30814302099		网柱高1850 mm, 可伸缩, 最大伸高2550 mm	副	1~4	√	QB/T 4290	
24	30814302110	排球网	排球网长9500 mm~10000 mm, 宽1000 mm±25 mm	副	按需配置	√	GB/T 19851.14-2007	
25	30814303500	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚≤2 mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚≤4 mm, 底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力≥4 N	副	1人/组 1/组	√	GB/T 23115-2008	
26	30814303499	乒乓球	质量2.50 g~2.77 g, Φ40.00 mm~40.60 mm, 弹跳235 mm~260 mm, 圆度≤0.4 mm, 受冲击≥700次无破裂	个	按需配置	√	GB/T 20045-2005	
27	30814303820	乒乓球台	可放置室外, 2740 mm×1525 mm×680 mm	张	按需配置	*	GB/T 19851.7-2005	
28	30814303820		2740 mm×1525 mm×760 mm	张	1~20	√	QB/T 2700	
29	30814303600	乒乓球网架	网架高152.5 mm±4 mm	副	按需配置	√	QB/T 2701	
30	30814303710	乒乓球网	球网高≥145 mm	副	按需配置	√	QB/T 2701	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
31	30814303900	乒乓球发球机		台	1~6	*		没有购买体质测试社会服务的学校, 需必配
32	30314199900	乒乓球球盆	约与球台同高, 高度可调节, 盛球用	个	按需配置	*		
33	30314199900	乒乓球捡球器	捡球用	个	按需配置	*		
34	30814304220	羽毛球拍	总长 \leq 630 mm, 宽 \leq 230 mm, 拍弦面长 \leq 280 mm, 质量 \leq 100 g, 握柄 Φ 23 mm~25 mm	副	1人/组 1/组	*	GB/T 19851.9-2005	
35	30814304299		总长 \leq 680 mm, 宽 \leq 230 mm, 拍弦面长 \leq 280 mm, 拍弦面宽 \leq 220 mm, 质量 \leq 120 g	副	按需配置	√	QB/T 2770	
36	30814304110	羽毛球	球口外 Φ 65 mm~68 mm, 球头 Φ 25 mm~27 mm, 球头高24 mm~26 mm, 毛片插长63 mm~64 mm, 质量4.50 g~5.80 g, 毛片数量16片	个	按需配置	√	GB/T 11881-2006	
37	30814304320	羽毛球网柱	不锈钢支架, 网柱高度为1550 mm \pm 8 mm, 拉网中央高1524 mm \pm 5 mm	副	1~8	√	GB/T 19851.13-2007	
38	30814304410	羽毛球网	长 \geq 6100 mm, 宽760 mm \pm 25 mm	副	按需配置	√	GB/T 19851.14-2007	
39	30814304500	羽毛球发球机		台	1~6	*	JY/T 0467	没有购买体质测试社会服务的学校, 需必配
40	30814306010	网球拍	长660 mm~700 mm, 质量285 g~315 g, 拍弦面长320 mm~340 mm, 拍弦面宽240 mm~260 mm, 拍弦面面积815 cm ² ~845 cm ²	副	1人/组 1/组	*	GB/T 19851.10-2005	
41	30814306110	短式网球拍	长530 mm~580 mm, 质量200 g~230 g, 拍弦面长290 mm~300 mm, 拍弦面宽220 mm~230 mm, 拍弦面面积715 cm ² ~775 cm ²	副	按需配置	*	GB/T 19851.10-2005	
42	30814305910	网球	1号软性球, 质量46.0 g~53.0 g, Φ 62 mm~68.58 mm, 弹性1100 mm~1400 mm	个	按需配置	*	GB/T 22754-2008	
43	30814305940		慢速球, 质量55.0 g~60.4 g, Φ 68.58 mm~74 mm, 弹性1250 mm~1500 mm	个	按需配置	*	GB/T 22754-2008	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
44	30814306210	网球网柱	网柱高1070 mm±5 mm, 拉网中央高914 mm±5 mm	副	1~6	*	GB/T 19851.13-2007	
45	30814306310	网球网	网球网长12800 mm±30 mm, 宽1070 mm±25 mm, 网孔尺寸45 mm×45 mm(正方形)	副	按需配置	*	GB/T 19851.14-2007	
46	30814304910	板羽球拍	总长≤580 mm, 宽≤230 mm, 拍弦面长≤280 mm, 质量≤280 g, 握柄Φ23 mm~25 mm	副	按需配置	*		
47	30814304800	板羽球	用三根白色羽毛插在圆状木托或橡皮托上	个	按需配置	*		
48	30814307310	手球	3号球, 质量410 g~490 g, 圆周575 mm~600 mm, 圆周差≤5	个	按需配置	*	QB/T 1468	
49	30814305600	软式垒球棒		根	按需配置	*		
50	30814305010	垒球	圆周长195 mm±10 mm, 质量80 g±5 g, 1000 mm高度自由落体落下回弹高度≥300 mm	个	按需配置	*	GB/T 19851.19-2007	
51	30814305400	软式垒球		套	按需配置	*		
52	30814305500	垒垫	L型双色垒包组(徒手及手套组通用), 780 mm×780 mm×5 mm(三片), 430 mm×430 mm×5 mm(一片), 总质量12500 g±500 g, 材质为环保优质橡胶	套	按需配置	*		
53	30314199900	迷你高尔夫球杆	由杆头、杆基、杆把三部分组成	副	1人/组 1/组	*		
54	30814305600	迷你高尔夫球	橡胶制成的实心球, 直径≥41.6 mm, 质量45.93 g	个	1人/组 1/组	*		
二、田径类								
55	30814000110	接力棒	长280 mm~300 mm, Φ30 mm~42 mm, 质量≥50 g	根	4人/组 1/组	√	JY/T 0467	
56	30814001710	起跑器	长690 mm, 宽≥100 mm; 三角体抵脚板, 长160 mm, 宽120 mm, 高130 mm; 倾斜度可调整	副	2~8	√	JY/T 0467	
57	30814102810	便捷式起跑器	长160 mm, 高80 mm, 底部有防滑网状小格, 柔软塑胶材料制成	副	2~8	*	JY/T 0467	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
58	30814001910	发令枪	撞击式或电子式	把	1~2	√		
59	30814002700	钉鞋	短钉长一般≤5 mm, 长钉一般是8 mm~10 mm	双	按需配置	*		
60	30814002810	标志筒	全塑料制品, 高为150 mm~750 mm, 呈圆锥体状, 放置平稳	个	按需配置	√	JY/T 0467	
61	30814003610	标志杆	高1200 mm~1600 mm, 立柱Φ25 mm, 三角形红色旗面	个	按需配置	√	JY/T 0467	
62	30814001020	跨栏架	栏板长1000 mm~1200 mm, 宽50 mm~70 mm, 栏架底座长≤700 mm, 栏架高762 mm, 栏板倾翻力16 N~20 N	副	10~80	√	GB/T 19851.16-2007	
63	30814001021		栏板长1000 mm~1200 mm, 宽50 mm~70 mm, 栏架底座长≤700 mm, 栏架高914 mm, 栏板倾翻力16 N~20 N	副	10~80	√	GB/T 19851.16-2007	
64	30814001022		栏板长1000 mm~1200 mm, 宽50 mm~70 mm, 栏架底座长≤700 mm, 栏架高810 mm, 栏板倾翻力16 N~20 N	副	10~80	√	GB/T 19851.16-2007	
65	30814100110	软式练习跨栏架	栏架长700 mm~800 mm, 底板宽200 mm~250 mm, 横板宽80 mm~100 mm, 高度可三档调节为300 mm、500 mm、600 mm, 柔软泡沫材料制成	副	按需配置	*	JY/T 0467	
66	30814100210	可调节跨栏架	栏板长1200 mm, 宽70 mm, 栏架底座长700 mm, 四档高度调节分别为550 mm、650 mm、760 mm、840 mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装	副	10~80	*	JY/T 0467	
67	30814001099	小栏架		副	30~80	*		
68	30814000210	跳高架	立柱高1600 mm~2000 mm, 高度刻度500 mm~1800 mm, 横杆托长60 mm, 宽40 mm	副	2~4	√	GB/T 19851.17	
69	30814000510	跳高横杆	长3000 mm~4000 mm, Φ25 mm~30 mm, 质量≤2000 g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目, 横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应<20 mm	根	2~4	√	GB/T 19851.17	
70	30814102110	软式跳高横杆	长3500 mm, 杆体Φ25 mm~30 mm, 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	根	2~4	*	JY/T 0467	
71	30814101810	撑杆跳软式撑杆	长2000 mm, Φ25 mm~30 mm, 外部覆软材料包裹	根	按需配置	*	JY/T 0467	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
72	30314199900	大海绵包	又称跳高垫, 尺寸 ≥ 3000 mm \times 2000 mm \times 400 mm	块	2~4	√		
73	30814101910	数字圆跳垫	厚5 mm, Φ 470 mm, 每个垫子分别印有0~9 数字	个	按需配置	*	JY/T 0467	
74	30314199900	铁锹		把	1~2	√		
75	30314199900	平沙板	木制或铝合金材质	块	1~2	√		
76	30814004610	标枪	标枪全长2100 mm~2300 mm, 把手宽140 mm~150 mm, 总质量600 g~630 g	支	1~23	*	GB/T 22765-2008	
77	30814100610	软式标枪	质量400 g, 长1850 mm~1950 mm, 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	支	1~23	*	JY/T 0467	
78	30814100620		质量500 g, 长2000 mm~2100 mm, 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	支	1~23	*	JY/T 0467	
79	30814100810	软式壶铃		个	按需配置	*		
80	30814002920	实心球	1号球, 圆周长420 mm~780 mm, 质量2000 g \pm 30 g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从10 m高处自由落体试验后应无破裂	个	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.18-2007	
81	30814002930		2号球, 圆周长400 mm~780 mm, 质量1500 g \pm 30 g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从10 m高处自由落体试验后应无破裂	个	1人/组 1/组	*	GB/T 19851.18-2007	
82	30814101120	橡胶实心球	质量2000 g, Φ 160 mm~190 mm, 外胆由橡胶材料制成	个	1人/组 1/组	*	JY/T 0467	
83	30314001410	掷实心球测试仪	量程0~30 m, 分度值0.1 m, 允差 \pm 0.1 m, 亦可测沙包与铅球等投掷项目	套	1~2	*	JY/T 0467	没有购买体质测试社会服务的学校, 需必配
84	30814003210	铅球	质量3000 g~3030 g, Φ 90 mm~100 mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离 \leq 6 mm	个	1~23	*	GB/T 23161-2008	
85	30814003299		质量4000 g~4030 g, Φ 95 mm~100 mm, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 球体重心距球体中心距离 \leq 6 mm	个	1~23	*	GB/T 23161-2008	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
86	30814101399	软式练习铅球	质量1000 g, Φ 85 mm~100 mm, 外胆由柔软塑胶材料制成	个	1~23	*	JY/T 0467	
87	30814101310	软式铅球	质量3000 g, Φ 100 mm~110 mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	1~23	*	JY/T 0467	
88	30814101320		质量4000 g, Φ 100 mm~110 mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	1~23	*	JY/T 0467	
89	30314199900	铁饼		块	1~23	*	GB/T 23123-2008	
90	30814100920	软式铁饼	质量800 g, Φ 180 mm~200 mm, 柔软塑胶材料制成	块	1~12	*	JY/T 0467	
91	30814100930		质量1000 g, Φ 180 mm~200 mm, 柔软塑胶材料制成	块	1~12	*	JY/T 0467	
92	30814001600	划线器		个	1~6	*		有塑胶场道学校配备
三、体操类								
93	30814200420	单杠	杠面高1400 mm~2400 mm, 两立柱支点中心距2000 mm~2400 mm, 横杠材料弹簧钢, 立柱材料钢管	副	2~8	√	GB/T 19851.2-2005	
94	30314002210	引体向上测试仪	间隔计时10 s, 允许误差 \pm 0.1 s; 量程0~100 次, 分度值1次, 允差 \pm 1次	台	1~6	*	JY/T 0467	没有购买体质测试社会服务的学校, 需必配
95	30814200520	双杠	木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料, 杠高1300 mm~1700 mm, 杠长3000 mm~3500 mm, 两杠内侧距离410 mm~610 mm, 纵向立轴中心距2000 mm~2300 mm, 升降间距50 mm	副	1~2	√	GB/T 19851.2-2005	
96	30814200810	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长2000 mm \pm 5 mm, 宽1000 mm \pm 5 mm, 厚 \geq 100 mm, 在长方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	5人/组 1/组	√	GB/T 19851.2-2005	
97	30814200710	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长1200 mm \pm 5 mm, 宽600 mm \pm 5 mm, 厚 \geq 50 mm, 在长方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.2-2005	
98	30814200120	助跳板	II型, 木制或其它弹性材料, 尺寸 \geq 900 mm \times 500 mm \times 150 mm	块	2~8	√	GB/T 19851.2-2005	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
99	30814200220	山羊	全高1000 mm~1300 mm, 头长500 mm~600 mm, 头宽360 mm±5 mm, 头高260 mm~330 mm, 立轴升降间距50 mm±3 mm, 山羊腿外直径≥30 mm, 山羊腿壁厚≥3 mm	台	2~8	*	GB/T 19851.2-2005	
100	30314199900	平衡木	全高1000 mm~1200 mm; 衡梁长5000 mm, 上宽100 mm, 中宽130 mm, 下宽100 mm, 高160 mm; 升降间距50 mm±3 mm; 两底座外侧距5000 mm	副	2~4	*	GB/T 8397-2007	
101	30814200320	跳箱	箱长1100 mm~1200 mm, 箱高1100 mm, 其余符合国家标准	套	10人/组 1/组	√	JY/T 0467	
102	30814202010	艺术体操圈	圈内Φ800 mm~900 mm, 质量约300 g	个	按需配置	*	JY/T 0467	
103	30814202200	艺术体操绳	绳长应与学生身高匹配	根	按需配置	*	JY/T 0467	
104	30814201910	艺术体操球	Φ180 mm~200 mm, 质量约400 g	个	按需配置	*	JY/T 0467	
105	30814202110	艺术体操棒	长400 mm~500 mm, 质量≥150 g	根	按需配置	*	JY/T 0467	
106	30814202310	艺术体操带	带长6 m, 宽40 mm~60 mm, 质量≥35 g; 棍长500 mm~600 mm, 直径≤10 mm	根	按需配置	*	JY/T 0467	
107	30814200910	体操棒	采用木质或塑料, 塑料采用硬质塑料, 壁厚≥5 mm, 长1000 mm, 截面Φ25 mm~30 mm	根	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.2	
108	30814201099	体操凳	长2000 mm, 宽230 mm, 高300 mm, 板面厚60 mm	张	5人/组 1/组	*		根据实际情况选择规格
109	30814201020		长2000 mm, 宽200 mm, 高300 mm, 板面厚60 mm	张	5人/组 1/组	*		
110	30814201010		I型, 长3000 mm±10 mm, 宽300 mm±5 mm, 高300 mm~400 mm, 板面厚50 mm~70 mm	张	5人/组 1/组	*		
四、中华传统体育类								
111	30814500110	短棍	木制品, Φ20 mm~30 mm	根	1人/组 1/组	√	JY/T 0467	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
112	30814500310	刀	木或钢制品, 刀总长900 mm, 刀柄长150 mm	把	按需配置	*	JY/T 0467	
113	30814500210	剑	木或钢制品, 剑总长900 mm, 剑柄长150 mm	把	按需配置	*	JY/T 0467	
114	30814500400	枪		杆	按需配置	*		
115	30814602710	射弩	包括弩、箭、靶	套	按需配置	*	JY/T 0467	
116	30314199900	舞龙道具	9号龙, 含龙头、龙尾、龙皮、龙骨、舞龙杆、龙珠	套	按需配置	*		
117	30314199900	摔跤服		套	1人/组 1/组	*		
118	30314199900	散打护具		套	按需配置	*		
119	30814600800	空竹	透明软胶, 双头, 210 g~230 g, Φ 100 mm~180 mm	套	1人/组 1/组	*		
120	30814306410	毽球	键毛应采用4支鹅翎, 羽毛宽32 mm~35 mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高22 mm~24 mm, 键垫 Φ 38 mm~40 mm, 厚15 mm~20 mm, 球高130 mm~135 mm, 球质量13 g~15 g	个	1人/组 1/组	*	GB/T 19851.21-2007	
121	30314199900	柔力球拍	拍长460 mm \pm 2 mm, 质量85 g \pm 5 g, 拍面 Φ 220 mm \pm 5 mm, 碳纤维材质	副	1人/组 1/组	*		
122	30314199900	柔力球	球 Φ 60 mm, 质量60 g	个	按需配置	*		
123	30814306810	珍珠球拍	球拍为蛤蚌壳形状, 用具有韧性的树脂材料制成, 颜色与蛤蚌壳颜色相仿球拍部分长350 mm, 最宽部分250 mm, 厚3 mm~5 mm	副	1人/组 1/组	*		
124	30814306710	珍珠球	外壳用皮革或橡胶制成, 内装有球胆, 表面应有珍珠(白)色球的圆周长540 mm~560 mm, 质量300 g~325 g	个	1人/组 1/组	*		
125	30814306910	珍珠球抄网	兜口为圆形, 网圈用圆形金属条制成网兜用细绳或尼龙绳织成, 网深300 mm~350 mm, 网眼30 mm~35 mm, 网兜颜色应为深色, 网柄为圆柱形, 柄长150 mm, 抄网质量180 g~250 g	副	按需配置	*		

五、健身训练类

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
126	30814700410	肋木架	宜三柱二间, 使用宽 ≥ 800 mm, 最高使用高 2200 mm ± 100 mm, 横肋间距 250 mm, 握持 $\Phi 28$ mm ~ 32 mm, 立柱 $\Phi 75$ mm	间	1~2	*	GB/T 19851.1-2022	
127	30814702000	摸高架	高 1500 mm ~ 3000 mm, 钢管, 底托配重加塑料软板	副	2~6	√		
128	30814700510	平行梯	长 4000 mm ± 500 mm, 有效使用宽 600 mm ± 100 mm, 最高使用高 ≤ 2100 mm, 悬垂握持 $\Phi 28$ mm ~ 32 mm, 纵向握持间距 ≤ 300 mm	副	按需配置	*	GB/T 19851.1-2022	
129	30314199900	软梯	又称柔性梯, 握持 $\Phi 25$ mm ~ 30 mm, 梯阶间隔距 300 mm ± 10 mm, 器材的有效使用高 ≤ 3500 mm	副	按需配置	*	GB/T 19851.1-2022	
130	30814701310	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶TPE制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	根	按需配置	*	JY/T 0467	
131	30814701410	药球	质量 2 kg	个	按需配置	*	JY/T 0467	
132	30814701420	药球	质量 3 kg	个	按需配置	*	JY/T 0467	
133	30814701500	平衡垫	可锻炼平衡能力, 柔软, 抗压	个	按需配置	*	JY/T 0467	
134	30314199900	瑜伽垫		块	1人/组 1/组	*		
135	30814102710	体能训练绳梯	绳梯长 9.5 m, 宽可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	副	6~8	*	JY/T 0467	
136	30814399900	瑞士球		个	1~23	*		
137	30814700900	哑铃	各种规格 10 对, 配套哑铃架; 器械表面防锈处理, 器械与地面接触部位有减震橡胶垫	套	1~2	*		
138	30814701000	杠铃	钢制杠铃杆, 长 1200 mm ~ 1500 mm, 重量 10 kg, $\Phi 25$ mm; 杠铃片采用水泥铁砂灌注PVC外壳包裹, 重量 1 kg ~ 15 kg不等	副	按需配置	*	QB/T 3911	
139	30814701100	杠铃架		个	按需配置	*		
140	30814702510	深蹲保护架	含 120 kg杠铃, 尺寸 ≥ 1270 mm $\times 1100$ mm $\times 2320$ mm, 主体管材厚 ≥ 3 mm, 器械表面防锈处理, 器械与地面接触部位有减震橡胶垫	台	按需配置	*	JY/T 0467	
141	30814701700	卧推架		个	按需配置	*		

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
142	30814702210	可调式腹肌板	尺寸1740 mm×620 mm×1300 mm; 主体管材壁厚≥3 mm; 器械表面防锈处理; 器械与地面接触部位有减震橡胶垫	台	按需配置	*	JY/T 0467	
143	30814702710	直臂夹胸训练器	主框架钢管壁厚≥2.5 mm; 双轨分动式运动, 可进行单臂运动, 滑轮应内置轴承; 坐垫和靠背垫厚≥15 mm, 硬质海绵, 厚≥40 mm, 密度≥150 kg/m ³ , 钢线为M级以上钢线; 器械与地面接触部位应有减震橡胶垫	台	按需配置	*	JY/T 0467	
144	30814702800	坐式屈腿训练器	主框架钢管壁厚≥2.5 mm; 配重片及强磁插销, 每块5 kg, 外表采用静电喷塑; 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动, 滑轮内置轴承; 坐垫采用硬质海绵, 厚≥40 mm, 密度≥150 kg/m ³ ; 钢线为M级钢线; 器材与地面接触部位有减震橡胶垫	台	按需配置	*	JY/T 0467	
145	30814702900	腿部推蹬训练器	主框架钢管壁厚≥2.75 mm; 配重片及强磁插销, 每块重5 kg, 外表采用静电喷塑; 双轨分动式运动设计, 可进行单臂运动, 滑轮内置轴承; 坐垫采用硬质海绵, 厚≥40 mm, 密度≥150 kg/m ³ ; 钢线为M级钢线; 器材与地面接触部位有减震橡胶垫	台	按需配置	*	JY/T 0467	
146	30814702610	综合训练器	四方位四配重训练机; 推胸方位, 可进行坐姿推胸、上斜推胸、坐姿推肩、坐姿划船、高拉、三头肌下压、三头肌屈伸和收腹训练; 蹬腿方位, 可进行蹬腿训练和腓肠肌训练; 踢腿勾腿方位, 可进行踢腿训练和勾腿训练; 双滑轮方位, 可进行二头肌伸展、提拉训练、腿部内弯、腿部外弯	台	按需配置	*	JY/T 0467	
147	30814701210	攀岩墙	个体墙体宽≥1500 mm, 墙体高≤4000 mm, 攀爬块数量≥4个/m ² , 大号攀块表面积150 cm ² , 中号攀块表面积100 cm ² , 小号攀块表面积60 cm ² , 抓紧处厚≤55 mm	套	1	*	GB/T 19851.1-2022	
六、体质测试类								

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
148	30314000110	身高体重测试仪	身高量程900 mm~2100 mm, 分度值1 mm, 允差±2 mm; 体重量程5.0 kg~150 kg, 分度值0.1 kg, 允差±0.1 kg (≤100 kg)、±0.15 kg (>100 kg)	台	1~4	*	GB/T 19851.12-2005	没有购买体质测试社会服务的学校, 可选择
149	30314000310	肺活量测试仪	量程100 mL~9999 mL, 分度值1 mL, 允差±2.5%	台	1~4	*	GB/T 19851.12-2005	
150	30314000610	坐位体前屈测试仪	量程-200 mm~350 mm, 分度值1 mm, 允差±2 mm	台	2~10	*	GB/T 19851.12-2005	
151	30314000810	仰卧起坐测试仪	计时60 s, 允许误差±3 s, 量程0~99次, 分度值1次, 允差±1次	台	2~10	*	GB/T 19851.12-2005	
152	30314001110	立定跳远测试仪	量程900 mm~3000 mm, 分度值10 mm, 允差±10 mm	台	2~10	*	GB/T 19851.12-2005	
153	30314001200	50米跑测试仪	量程5 s~20 s, 分度值0.1 s, 允差±1.5%	台	2~8	*	GB/T 19851.12-2005	
154	30314001610	中长跑测试仪	量程40 s~999.9 s, 分度值0.1 s, 允差±1.5%	台	2~8	*	GB/T 19851.12-2005	
155	30314001310	跳绳测试仪	计时60 s, 允差±0.1 s; 计数量程1次~400次, 分度值1次, 允差±1次	台	2~10	*	JY/T 0467	
156	30314002100	人体成分分析仪		台	1~4	*	JY/T 0467	
七、常规器材类								
157	30314199900	哨		个	1~5	√		
158	30203000202	电子秒表	专用型, 全时段分辨率0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期≥1.5年	块	1~10	√	GB/T 22778	又称停表
159	30314199900	木尺	高2500 mm, 刻度精确到厘米, 宽40 mm, 厚10 mm, 两边倒棱	根	1~5	√		
160	30201000802	布纤维卷尺	20 m, 仿皮外壳, 尺带, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀, 铜制卡扣和收放扣	盒	1~5	*	QB/T 1519	
161	30201000903		30 m, 仿皮外壳, 尺带, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀, 铜制卡扣和收放扣	盒	1~5	√	QB/T 1519	
162	30201000905		50 m, 仿皮外壳, 尺带, 苎麻布卷尺, 防水, 防腐蚀, 铜制卡扣和收放扣	盒	1~5	*	QB/T 1519	

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
163	30814102010	运动计数器	计数范围: 0~9999	个	按需配置	*	JY/T 0467	
164	30199001700	电动充气泵	用于球类充气	个	1~2	√	JY/T 0467	
165	30814300800	装球车	可四轮移动, 可折叠, 车四角为圆角	辆	按需配置	√	JY/T 0467	
166	50514000120	健康知识挂图	纸版或电子版, 应为国家正式出版物	套	1~5	*		
167	50514001100	初中体育教学挂图	纸版或电子版, 应为国家正式出版物	套	1~5	*	JY/T 0467	
八、新兴运动和其他类								
168	30814600310	拔河绳	30 m, 质量10 kg左右, 采用天然麻棕线绞制	根	1~6	*	JY/T 0467	
169	30814600110	短跳绳	绳长2600 mm~2800 mm, 绳Φ6 mm~7 mm, 绳质量60 g~80 g; 柄(2个)长140 mm~170 mm, 柄Φ26 mm~33 mm, 柄质量70 g~90 g	根	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.20-2007	根据实际情况选择规格
170	30814600120		绳长2800 mm~3000 mm, 绳Φ7 mm~8 mm, 绳质量90 g~120 g; 柄(2个)长140 mm~170 mm, 柄Φ26 mm~33 mm, 柄质量70 g~90 g	根	1人/组 1/组	√	GB/T 19851.20-2007	
171	30814600140	长跳绳	绳长7000 mm~8000 mm, 绳Φ8~9 mm, 绳质量230 g~300 g; 柄(2个)长140 mm~170 mm, 柄Φ26 mm~33 mm, 柄质量70 g~90 g	根	4~12	√	GB/T 19851.20-2007	
172	30814600210	竹节绳	短竹节绳, 绳净长2600 mm, 竹节长20 mm, 竹节Φ6 mm, 手柄长198 mm	根	按需配置	*	JY/T 0467	根据实际情况选择规格
173	30814600220		长竹节绳, 手柄长210 mm, 后端椭圆设计, 有后盖, 头部有卡住配件, 有效绳长4200 mm, 绳为串珠设计, 大珠Φ7.8 mm, 长25 mm, 小珠Φ5.6 mm, 长20 mm	根	按需配置	*	JY/T 0467	
174	30814600230		长竹节绳, 手柄长210 mm, 后端椭圆设计, 有后盖, 头部有卡住配件, 有效绳长7200 mm, 绳为串珠设计, 大珠Φ7.8 mm, 长25 mm, 小珠Φ5.6 mm, 长20 mm	根	按需配置	*	JY/T 0467	
175	30814602020	独轮车	中型, 车轮Φ457 mm~510 mm	辆	按需配置	*	GB 30005-2013	
176	30814399900	冰球杆	用木质材料制成, 从根部至杆柄端长≤1470 mm, 杆刃长≤320 mm, 宽为50 mm~75 mm; 守门员球杆杆柄的加宽部分从根部向上长≤710 mm, 宽≤90 mm, 杆刃长≤390 mm, 宽≤90 mm	支	1人/组 1/组	*		

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
177	30814399900	冰球	硬橡胶制成, 厚25.4 mm, Φ 76.2 mm, 球质量156 g~170 g	个	按需配置	*		
178	30314199900	冰球护具	冰球护具包括, 头盔、面罩、护肩、护胸、护腰、护身、护肘、手套、裤衩、护腿、护踝等	套	1人/组 1/组	*	GB/T 40926.1-2021 GB/T 40926.2-2021 GB/T 40926.3-2021 GB/T 40926.4-2021 GB/T 40926.5-2021	
179	30814400200	滑冰鞋		双	按需配置	*	GB/T 19707-2005	
180	30314199900	滑冰护具		套	按需配置	*	GB 24429-2009	
181	30814400400	滑雪板		块	按需配置	*	GB/T 31169-2014	
182	30814400600	滑雪杖		副	按需配置	*	GB/T 31169-2014	
183	30314199900	滑雪护具		套	按需配置	*	GB/T 31169-2014	
184	30314199900	飞镖靶		个	按需配置	*		
185	30314199900	飞镖		支	按需配置	*		
186	30814602200	轮滑鞋	单排轮或双排轮	双	按需配置	*	GB/T 20096-2021	
187	30314199900	轮滑护具	轮滑护具, 包含护腕、护肘、护膝、头盔	套	按需配置	*	GB 24429-2009	
188	30314199900	拳击手套		副	1人/组 1/组	*		
189	30314199900	柔道服		套	1人/组 1/组	*		
190	30314199900	柔道护具		套	按需配置	*		
191	30314199900	跆拳道服		套	1人/组 1/组	*		
192	30314199900	跆拳道护具	包括头盔、护手肘、护脚胫、护胸(亦称为护甲)、护脚背、护手	套	按需配置	*		
193	30314199900	手靶		个	按需配置	*		

表 11 初中体育与健康教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
194	30314199900	大脚靶		个	按需配置	*		
195	30314199900	小脚靶	双叶	个	按需配置	*		
196	30314199900	伊朗靶		个	按需配置	*		
197	30814600900	软式飞盘	质量135 g, Φ240 mm, 厚25 mm	个	按需配置	*		
198	30314199900	塔杯		套	按需配置	*		
199	30814005610	定向越野套材	起点站1个, 终点站1个, 清除站1个, 主站1个, 中间站15个, 计时卡50个, 可存储40个站点数据以上, 适合学生使用, 国际定联比赛标准制作	套	1~2	*	JY/T 0467	可与地理学科通用
200	30814400100	救生圈	外径≤800 mm, 内径直径≥400 mm	个	按需配置	*	GB/T 4302-2008	
201	30314199900	围棋		副	按需配置	*		
202	30314199900	中国象棋		副	按需配置	*		
203	30314199900	国际象棋		副	按需配置	*		
204	30314199900	国际跳棋		副	按需配置	*		
205	30314199900	五子棋		副	按需配置	*		
206	30314199900	镁粉		包	按需配置	*		
207	50501000000	数字化跳绳训练系统	智能跳绳硬件和游戏化跳绳训练结合的数字化专项运动训练方案, 支持学生实施趣味运动锻炼, 利用智能跳绳单体数据采集特点, 结果目标明确的关卡设计和高清屏幕的及时反馈特性, 激励学生更加投入体育锻炼	套	1	*		
208	50501000000	小球数字智能教学系统	主要围绕羽毛球、网球、乒乓球等小球类运动动作教学开展使用, 学生端对应终端智能屏实时同步教学内容, 通过蓝牙无线连接教学软件, 模仿练习教学动作和姿态测评反馈交互; 支持无线蓝牙连接传感器, 实时动作采集和动作分析	套	1	*		
209	50501000000	智教多功能一体机	户外可充电、可移动教学屏幕, 电池供电满足充电后断电工作8小时以上, 宜配套教材相应教学资源, 辅助开展教学演示等活动	台	1	*		

注: 学科教学所需的通用设备, 如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中, 学校可按需配置。

表 12 初中音乐教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、教学通用设备								
1	30815400110	钢琴	立式, 88 键, 带琴凳 (可调节高度)、琴罩	台	1~5	√	GB/T 10159-2015	
2	30815400120	钢琴	卧式, 88 键, 带琴凳 (可调节高度)、琴罩	台	1~5	*	GB/T 10159-2015	
3	30815400200	电子钢琴	88 键配重键盘, 有 MIDI 接口, 带踏板和琴架	台	1~23	*	QB/T 1477-2012	
4	50515000000	电子钢琴管理控制系统	含主控箱、系统软件、学生终端控制器、耳机; 主控箱: 机架式结构方便安装固定通风, 68 端口以上, 防潮抗氧化; 系统软件: 支持管理、监听、通话、分组、全班考试、乐理、指法教学; 学生终端控制器: 支持 USB/AUDIO 双格式传输; 耳机: 封闭式耳机、带 MIC 通话	套	1~2	*		与电子钢琴配合使用
5	30815400630	手风琴	80 贝司等	架	1~2	*	QB/T 1298-2014	
6	20806001101	音响系统	含音箱 (或有源音箱) 1 对, 功放和 DVD 机各 1 台	套	1~2	√		
7	50515000000	五线谱识读教具	节奏卡, 五线谱磁力板, 磁力音符 (1 套)	套	1~5	√		
8	30815600099	乐谱架	适合所有乐器配套使用; 铁或铝合金材质; 谱板尺寸 ≥ 500 mm \times 340 mm; 伸缩结构设计, 整体高度 730 mm ~ 1400 mm 之间可调; 外表静电喷粉处理工艺处理	个	1~9	√		
9	30815500000	乐谱夹	通用环保材质, 结实耐用	个	20~45	*		
10	20806999900	监听耳机	专业头戴式	支	1~5	*		
11	50515000000	音乐数字教学系统	支持简谱、五线谱的书写和编辑; 可播放音频, 并可根据需要变速、变调、停止、反复等; 可调用图片、视频等资料; 支持谱曲、编辑、输出和打印功能; 可显示标准钢琴键盘, 并通过鼠标、键盘、触摸等操控其发音	套	1~5	√		
12	30307200102	音叉	钢制, 440 Hz	个	1~5	√	JY/T 0395-2007	
13	20806999900	校音器	多合一校音器, 支持弦乐、管乐校正音高	个	1~5	√		
14	30203000802	音乐节拍器	机械式	个	1~5	√		

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
15	20101000600	平板电脑	支持连接教学白板	个	1~5	*		
16	20802000500	收音设备	歌曲、合唱作品录音	个	1~5	*		
17	50515000000	柯达伊教具组合套装	L型识谱助手套装(2022版)1套; L型组合节奏卡片(2022版)(教师用教具)2套; 节奏棒1副; 大号唱名磁性符头(教师用)1套; “红绿灯”游戏教具1个; 大号阶梯谱套装(教师用)1套; L型磁性键盘图A款1张; L型磁性键盘图B款2张; 教学杯1套; XL型组合节奏卡片1套; 五线谱即时贴4个(1大黑、1小黑、1红、1蓝); M型磁性节奏卡片2套; 大号音叉1个; 小号音叉1个	套	1~5	*		
二、音乐鉴赏								
18	50515600300	初中音乐教学挂图	适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 需涵盖现行《义务教育艺术课程标准(2022年版)》规定及教材所涉及的内容, 纸质或电子版	套	1~2	*		
19	50515600700	初中音乐欣赏教学曲库	依据现行《义务教育艺术课程标准(2022年版)》的要求精选出来的曲目, 涵盖中西方各个时期、各个流派和各种题材的经典作品	套	1~2	√		
20	50515000100	初中音乐教育教学图书及杂志	含音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等, 应为国家正式出版物	套	1~2	√		
21	30815100700	古琴		台	1~2	*	QB/T 4181-2021	中国八音“丝”
22	30815202800	埙		只	1~2	*		中国八音“土”
23	30815300400	沙锤	木制或椰壳制	对	1~5	√		
24	30815301810	碰铃	黄铜制, 系绳	副	1~5	√		
25	30815301710	三角铁	钢制, 三件一套, 边长分别为150 mm、200 mm、250 mm	套	1~5	√		
26	30815300310	钟琴	钢制, 木架, 音域4个八度(高、中、低音)	套	1~5	*		
27	30815301320	木鱼	硬木制, 发音清脆, 7音一组	套	1~5	√		
28	30815300810	响板	圆板 Φ55 mm	个	1~5	*		

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
29	30815303010	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 鼓面 $\Phi 200\text{ mm} \sim 250\text{ mm}$	面	1 ~ 5	√		
30	30815399900	箱鼓	300 mm×300 mm×450 mm (误差 $\pm 10\text{ mm}$); 桦木箱体, 水曲柳面, 亚光 PU 漆面; 内置响弦音色细致, 低音饱满	个	1 ~ 5	*		
31	30815300610	沙蛋	木质, 不同音色	个	1 ~ 5	*		
32	30815600300	节奏棒	木制	套	1 ~ 5	√		
33	30815301010	蛙鸣器		个	1 ~ 5	*		
34	30815300710	双响筒	木制, 长 170 mm ~ 180 mm, 宽 190 mm ~ 200 mm, 棍长 180 mm ~ 190 mm	副	1 ~ 5	√		
三、西洋管弦乐								
35	30815000100	小提琴	声音宏亮, 四弦发音灵敏、均匀, 音色纯净、柔美、丰满、浑厚、传远力强; 材质面板纹理顺直, 疏密分布合理, 年轮分明, 不可有疤节、树脂囊和镶补; 背板、侧板、琴头有较好的花纹、不可有疤节、黑线、虫蛀、腐朽及损害木本美观等缺陷	把	1 ~ 2	*	QB/T 2167-2019	
36	30815000200	中提琴	声音宏亮, 四弦发音灵敏、均匀, 音色纯净、柔美、丰满、浑厚、传远力强; 材质面板纹理顺直, 疏密分布合理, 年轮分明, 不可有疤节、树脂囊和镶补; 背板、侧板、琴头有较好的花纹、不可有疤节、黑线、虫蛀、腐朽及损害木本美观等缺陷	把	1 ~ 2	*	QB/T 4019-2010	
37	30815000300	大提琴	声音宏亮, 四弦发音灵敏、均匀, 音色纯净、柔美、丰满、浑厚、传远力强; 材质面板纹理顺直, 疏密分布合理, 年轮分明, 不可有疤节、树脂囊和镶补; 背板、侧板、琴头有较好的花纹、不可有疤节、黑线、虫蛀、腐朽及损害木本美观等缺陷	把	1 ~ 2	*	QB/T 2587-2013	
38	30815000400	倍大提琴	声音宏亮, 四弦发音灵敏、均匀, 音色纯净、柔美、丰满、浑厚、传远力强; 琴体尺寸: 长度 1140 mm ~ 1160 mm, 琴身上宽 516 mm ~ 528 mm, 琴颈上厚度 40 mm ~ 44 mm; 材质面板纹理顺直, 疏密分布合理, 年轮分明, 不可有疤节、树脂囊和镶补	把	1	*	QB/T 4018-2010	

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
39	30815200100	长笛	音质应纯净,高音区音色应明亮、穿透力强,中音区音色应清澈柔和,低音区音色应丰满醇厚;长笛吹口与主体管插接长度 ≥ 35 mm,主体管与尾部衔接长度 ≥ 10 mm;主体管、按键及其他金属零件应使用锌白铜、黄铜或性能相同甚至更好的其他材料;消音垫应用软木、毛毡或弹力好、强度合适的其他材料;含木管乐器备用笛膜	支	1~2	*	QB/T 1658.2-2012	
40	30815200200	双簧管	音质应纯净,高音区音色应明亮,中音区应柔和,低音区音色应丰满;主体管用木材应能满足产品的要求,其含水率 $\leq 14\%RH$,也可以用硬橡胶或其他性能相同甚至更好的材料代替木材;主体管、按键及其他金属零件应使用锌白铜、黄铜或性能相同甚至更好的其他材料;消音垫应用软木、毛毡或弹力好、强度合适的;按键外表面应完整,焊接应严密、整洁;按键垫、软木粘合应牢固、整洁;管体表面应光滑、光亮,无明显加工痕迹和其他伤痕;主体、按键、金属件镀层耐腐蚀等级应不低于 8 级	支	1~2	*	QB/T 1658.4-2012	
41	30815200300	单簧管	音质应纯净、优美,高音区明亮,中、低音区应柔和,低沉而丰满;主体管用木材应能满足产品的要求,其含水率 $\leq 14\%RH$,也可以用硬橡胶或其他性能相同甚至更好的材料代替木材;主体管、按键及其他金属零件应使用锌白铜、黄铜或性能相同甚至更好的其他材料;消音垫应用软木、毛毡或弹力好、强度合适的;按键外表面应完整,焊接应严密、整洁;按键垫、软木粘合应牢固、整洁;管体表面应光滑、光亮,无明显加工痕迹和其他伤痕;主体、按键、金属件镀层耐腐蚀等级应不低于 8 级;含木管乐器备用哨片	支	1~2	*	QB/T 1658.3-2012	
42	30815299900	大管	哨子,分四节管体,弧形接管和音键系统;材质为枫木,表面镀银,配专用包装盒;含木管乐器备用哨片	支	1	*		
43	30815200400	小号	音质纯净,高音区音色高亢、嘹亮,中音区应优美、壮丽,低音区音色丰厚,坚实;阀键启动负荷应 ≥ 0.4 N,阀键到底负荷应 ≤ 3.0 N,各阀键之间按动到底的最大负荷应 ≤ 1.0 N	支	1~2	*	QB/T 1657.2-2012	
44	30815200800	圆号	音质纯净,音色圆润,强奏时发音应明亮,弱奏时发音柔美应富有表现力;阀键启动负荷应 ≥ 0.4 N,阀键到底负荷应 ≤ 3.0 N,各阀键之间按动到底的最大负荷应不大于 1.0 N	支	1~2	*	QB/T 1657.3-2012	

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
45	30815200600	长号	音质纯净,高音区音色高亢、嘹亮,中音区应优美、壮丽,低音区音色丰厚,坚实;阀键启动负荷应 ≥ 0.4 N,阀键到底负荷应不大于 3.2 N,各阀键之间按动到底的最大负荷应 ≤ 1.5 N;伸缩滑管内外管配合最大间隙不应大于 0.30 mm,伸缩滑管拉力 ≤ 1.5 N	支	1~2	*	QB/T 1657.4-2012	
46	30815200500	大号	各音应平均准确,音量浑厚充分,音色圆润,富有表现力;阀键启动负荷应 ≥ 0.4 N,阀键到底负荷 ≤ 3.2 N,各阀键之间按动到底的最大负荷 ≤ 1.5 N	支	1	*		
47	30815303410	大军鼓	七层以上桦木鼓腔,表面贴PVC;鼓面直径 ≥ 660 mm,高度 ≥ 300 mm,含鼓槌;鼓圈为铝合金压铸;超强压铸合金鼓耳16个;鼓皮厚度 ≥ 0.175 mm,鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料;镀锌紧箍件 ≥ 8 个;敲击低沉宏大,有延音,力度变化可以从特弱至特强,弱奏与滚奏效果好	面	1	*		
48	30815303510	小军鼓	七层以上桦木鼓腔,表面贴PVC;含鼓棒、背架;鼓皮厚度 ≥ 0.175 mm,鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料;镀锌紧箍件 ≥ 6 个;可调手动变音,既可发声悦耳、宏亮、无噪音,又可发声低沉、沙哑	面	1	*		
49	30815399900	大军镲	黄铜材质;尺寸为 450 mm ± 3 mm;重量为 2.8 kg~ 4.8 kg/对	对	1	*	QB/T 2175.9-1995	
四、民族管弦乐								
50	30815000500	二胡	琴体选用紫檀、酸枝木或其他近似材质的木材,膜选用有光泽的天然膜,琴弓选用筍竹、凤眼竹、红竹,琴弓毛选用顺畅有光泽的优质白马尾;琴筒尺寸:前端口径 88 mm ± 2 mm,长度 128 mm~ 132 mm;扁形琴杆基本尺寸:下弦轴孔中心至琴筒上孔长 467 mm~ 505 mm,琴筒上孔横向最大处 15 mm~ 21.5 mm,剖面纵向最大处 19 mm~ 22 mm;琴弓长度 ≥ 800 mm	把	1~2	*	QB/T 1207.8-2021	
51	30815000600	板胡	专业板胡;材质为蟒皮,紫檀木、酸枝木或其他近似材质的木材;圆形琴杆,下弦轴孔中心至琴筒上孔长为 380 mm~ 460 mm;声学品质:高音应明亮高亢,中音应饱满,低音应浑厚,两弦音色应过度自然均衡;工艺为原木抛光	把	1~2	*	QB/T 5169-2017	

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
52	30815000700	高胡	琴体选用紫檀、酸枝木或其他近似材质的木材，膜选用有光泽的天然膜，琴弓选用筍竹、凤眼竹、红竹，琴弓毛选用顺畅有光泽的优质白马尾；琴筒尺寸：前端口径 86 mm±2 mm，长度 128 mm～132 mm；扁形琴杆基本尺寸：下弦轴孔中心至琴筒上孔长 467 mm～505 mm，琴筒上孔横向最大处 15 mm～21.5 mm，剖面纵向最大处 19 mm～22 mm；琴弓长度≥800 mm	把	1～2	*		
53	30815100200	柳琴	琴头、背板 选用酸枝木、紫檀木及其他近似材质的木材；面板选用纹理顺直的桐木，无疤节；弦轴选用酸枝木、紫檀木、牛角及其他近似材质的材料；弦枕选用酸枝木、紫檀木、花梨木、牛角及材质近似的材料；主要尺寸：琴体全长 670 mm～700 mm，有效弦长 410 mm～420 mm，背板处最宽 225 mm～240 mm，背板最窄处 40 mm～48 mm，弦枕最高点高 9 mm～11 mm，弦码最低点高 10 mm～12 mm，弦枕弦距 8 mm～9 mm，背板最宽处 50 mm～68 mm	把	1～2	*	QB/T 1948-2021	
54	30815100300	琵琶	琴头、背板选用酸枝木、紫檀木及其他近似材质的木材；膜（面板）选用纹理顺直的桐木，无疤节；弦轴、相选用酸枝木、紫檀木、牛角及其他近似材质的材料	把	1～2	*	QB/T 1207.2-2021	
55	30815100100	扬琴	402 型，基本音域 F-a3；面板使用纹理顺直的整板或拼接桐木、不允许有疤节；琴框装饰板使用紫檀或酸枝材质；音梁选用无疤节、劈裂及油渍的白松；音准稳定性：各音的变化量应不大于 25 音分	架	1～2	*	QB/T 1949-2021	
56	30815100600	箏	面板选用纹理顺直的桐木；装饰板选用紫檀、酸枝木或其他近似材质的木材；框架选用优质的白松、红松或其他近似材质的木材；弦马和弦枕选用紫檀、酸枝木或其他近似材质的木材；琴首宽 360 mm～370 mm，琴尾宽 300 mm～310 mm	架	1～2	*	QB/T 1207.3-2021	
57	30815100400	中阮	指板选用酸枝木或性能相同甚至更好的其他材料；面板使用桐木，纹理顺直，拼板颜色一致，无腐朽；背板使用桐木，纹理顺直，拼板颜色一致，无腐朽，5 mm×5 mm 的活疤节允许有 1 个；琴杆、琴鼓选用硬杂木或性能相同甚至更好的其他材料；主要部位尺寸：有效弦长（520 mm～560 mm），指板长（370 mm～440 mm），共鸣体口面 Φ（370 mm～410 mm），弦枕高（6 mm～8 mm）；音域：G-b2	把	1～2	*	QB/T 1207.4-2021	

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
58	30815199900	三弦	音域为 G-g ₂ ; 琴杆长 750 mm ~ 765 mm±5 mm, 琴鼓长 185 mm ~ 203 mm; 选用纹理顺直的樟木、楸木、沙榆木等材质	把	1 ~ 2	*	QB/T 1207.5-2021	
59	30815201900	笛子	高音清脆、明亮、低音优美悦耳、发音流畅; 主音孔应沿管体呈一直线, 无偏斜; 选用坚实圆整、无虫蛀、开裂及明显伤皮现象的竹材; G 调、D 调各一支, 配笛膜	套	1 ~ 2	*	QB/T 1947.2-2012	
60	30815299900	箫	声音纯厚、优美、圆润、深沉; 主音孔应沿管体呈一直线, 无偏斜; 选用坚实圆整、无虫蛀、开裂及明显伤皮现象的紫竹, 含水率控制在 8%RH-14%RH; G 调、F 调各一支	套	1 ~ 2	*	QB/T 1947.4-2012	
61	30815202100	笙	高音区清脆明朗、中音区柔和, 低音区浑厚, 发音流畅, 无杂音; 笙斗选用 H68、H62 的金属材料, 也可使用酸枝木、花梨木、樟木或性能相同甚至更好的木质材料; 含水率应控制在 8% ~ 14%RH; 笙笛: 竹质坚硬、不裂、列明显沟节、无虫蛀的紫竹; 笙脚: 高级品用枝木、花梨木, 普及品用柏木、色木或性能相同甚至更好的材料, 含水率应控制在 14% ~ 16%RH; 音簧: 锻实的响铜(铜锡合金); 以上要求适用于 14 簧笙、17 簧笙或者 21 簧笙	支	1 ~ 2	*	QB/T 1947.3-2012	
62	30815202000	唢呐	D 调或降 E 调, 音质高亢响亮; 杆长度 185 mm±5 mm; 喇叭口高度 60 mm±5 mm; 喇叭口 Φ90 mm±5 mm; 杆选用特殊处理的乌木, 含水率控制在 14% ~ 16%RH, 喇叭口、芯子为 H62 或 H68 的铜材, 喇叭镀层光滑、完整, 无锈迹起泡现象, 无明显划痕或凹凸等缺陷	支	1 ~ 2	*	QB/T 1947.5-2012	
63	30815303310	排鼓	五鼓(10 音)一组, 鼓身高 290 mm ~ 333 mm, 上口面 Φ167 mm ~ 370 mm, 下口面 Φ117 mm ~ 370 mm	套	1	*		
64	30815302310	铙	铜制, Φ270 mm ~ 550 mm, 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	1 ~ 2	*		
65	30815302410	钹	铜制, 钹面 Φ120 mm ~ 140 mm, 碗径 50 mm ~ 70 mm, 碗高 15 mm ~ 20 mm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副	副	1 ~ 2	*		
66	30815302210	小锣	铜制, 直径约 220 mm	面	1 ~ 2	*		
67	30815302010	中虎音锣	铜制, 直径约 300 mm	面	1 ~ 2	*	QB/T 2175.2-1995	

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
五、中国民族民间乐器								
68	30815399900	书鼓	纯手工牛皮,老红木鼓腔;配件:含板、鼓架、键子;鼓套尺寸7寸~10寸	套	1~2	*		
69	30815399900	八角鼓	一级紫檀木,蟒皮;配件:穗头配铝合金盒	面	1~2	*		
70	30815399900	太平鼓	木质鼓腔、羊皮或驴皮鼓面;尺寸180 mm±5 mm,带鼓棒,带红绸穗子	面	1~2	*		
71	30815399900	维吾尔族手鼓	纯手工牛皮,木质鼓腔,内置金属铃圈;尺寸300 mm±5 mm;声音欢快、清脆	面	1~2	*		
72	30815000610	马头琴	琴框硬杂木,两面蒙皮;大琴长1000 mm~1200 mm,琴箱长260 mm~300 mm、下宽220 mm~280 mm;小琴长约700 mm,琴箱长200 mm、下宽约180 mm	套	1~2	*		
六、演奏、音乐编创								
73	30815299900	口琴	合金磷青铜音簧,不锈钢壳体;24孔	支	1~5	√	QB/T 1299	五种乐器选择其中一种或一种以上进行配备,需同时配置教师用和学生用,同时配备适量的消毒液和擦拭材料
74	30815400820	口风琴	37键,演奏级;高级品	支	1~5	√	QB/T 2740-2014	
75	30815400810		32键,高级品	支	1人/组 1/组	√	QB/T 2740-2014	
76	30815202421	竖笛	八孔竖笛,演奏级;ABS树脂;长480 mm±2 mm;配件:清洁棒、凡士林、挂绳、指托	支	1~5	√	QB/T 4130-2010	
77	30815202421	竖笛	八孔竖笛;ABS树脂;尺寸;长480 mm±2 mm;配件:清洁棒、凡士林、挂绳、指托	支	1人/组 1/组	√	QB/T 4130-2010	
78	30815202320	葫芦丝	降B调、C调或D调;原生葫芦制;音准:主管各音准允许误差±15音分,副管音准允许误差±20音分,主管相邻两音音准误差≤15音分;音色圆润、发音流畅;管体表面涂饰应光亮、色泽应均匀、涂膜应牢靠,木质材料不应有裂缝、劈裂和疤结	支	1~5	√	QB/T 4841-2015	
79	30815202310		食品级复合材料,PE抗菌吹嘴;12孔;配件:挂带、酒精片、清洁签	支	1人/组 1/组	√	QB/T 4841-2015	

表 12 初中音乐教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
80	30815202510	陶笛	陶质,演奏级;PE抗菌吹嘴;12孔;配件:挂带、酒精片、清洁签	支	1~5	√	QB/T 4842-2015	同上
81	30815202510		食品级复合材料,PE抗菌吹嘴;12孔;配件:挂带、酒精片、清洁签	支	1人/组 1/组	√	QB/T 4842-2015	
82	30815000722	吉他	六弦,古典	把	1~5	√	QB/T 1153-2014	吉他和尤克里里,二选一
83	30815000721		六弦,民谣	把	1人/组 1/组	√	QB/T 1153-2014	
84	30815000800	尤克里里		把	1~5	√	QB/T 5380-2019	
85	30815000800			把	1人/组 1/组	√	QB/T 5380-2019	
86	30815000900	尖贝鼓		架	1~2	*		
七、舞蹈、戏曲								
87	30815799900	扇子	秧歌舞用;20根扇骨,扇骨长度约310mm,飘头长度约200mm;天然竹子扇骨,仿真丝布料扇面	对	1人/组 1/组	*		
88	30815799900	手绢	东北秧歌舞用	块	1人/组 1/组	*		
89	30815304000	京剧打击乐四大件	包含鼓板(包含鼓键子、鼓架、鼓包)大锣、小锣、铙钹各一个;板鼓(7寸或8寸),声音清脆明亮,大锣、铙、钹均为响铜材质,大锣(300mm±5mm),小锣(220mm±5mm),铙(270mm±5mm),钹(180mm);响器壁厚大于等于2mm,光滑、平整、无毛刺	套	1~2	*		
90	30815000000	戏曲电子锣鼓打击板	可充电,可连接外置音响,配备充电器、踏板,支持音频输入,支持录音、播放;预置大堂鼓、小堂鼓、板、大锣、小锣、小鼓、铙、钹等16种音色。支持录音、播放;电池容量不低于2000mA	套	1~2	*		
91	50515000300	京剧行当、乐器教学挂图	应当包括生、旦、净、丑的人物剧照及脸谱图鉴;器乐包括京剧文、武场乐器图片;纸质或电子版,应为国家正式出版物	套	1~2	*		

表 12 初中音乐教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
92	50515000700	中学舞蹈音乐曲库	国家正式出版物，涵盖各个民族代表舞种舞蹈音乐曲库	套	1~2	*		
93	50515000900	中学舞蹈影像资料	国家正式出版物，涵盖各个民族代表舞种示范影像	套	1	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 13 初中美术教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、欣赏·评述								
1	50516000000	中国美术图库	纸质或电子版	套	1~2	√		
2	50516000000	世界美术图库	纸质或电子版,含世界各国古代与现代艺术家的绘画、雕塑、书法、篆刻、摄影、设计、媒体艺术作品;宜收录近年来中国重大历史考古发现和重大建设成就(建筑、公共设施)的经典作品	套	1~2	√		
3	30816000800	民间美术欣赏及写生样本	含剪纸、各地代表性年画、绣片、编织品、蜡染、花灯、皮影、拨浪鼓、泥塑(兔爷)、挂虎、风筝、布老虎、提线木偶、面具、唐三彩、京剧脸谱、京剧盔头、风车、纹样、彩陶器、瓷器(如青花瓷)等	套	1~5	√		
4	50516000000	中国近现代美术作品图库	纸质或电子版,含我国近现代不同时期的美术作品(领悟中国共产党为实现中华民族伟大复兴的历史使命,团结带领人民进行艰苦卓绝的斗争,谱写气吞山河的壮丽史诗),不少于20幅	套	1~2	*		
5	50516000000	中国非物质文化遗产大全		册	1	*		
6	50516000000	视觉笔记		册	1	*		
7	50516000000	中国文创产品集萃		册	1	*		
二、造型·表现								
(一) 绘画—国画								
8	30816200700	国画工具	含笔洗、国画颜料(18色)、笔山、墨汁、四尺宣纸、画毡(500mm×700mm)、调色盘、镇尺、笔架、笔帘(选配)、砚台、大白云、小白云、中兰竹、大楷、提斗笔(大、中、小号)、勾线笔等	套	1人/组 1/组	√	QB/T 2293-1997 QB/T 1750-2010 QB/T 2860-2007	
9	30816101210	毛毡	1500mm×3000mm×5mm	套	1~12	*		
10	30816101220	涮笔桶		个	2人/组 1/组	√		
11	30816299900	书画装裱机	可装裱宽幅1300mm,干湿两用	台	1	*		有美术教室可配置
12	30816000210	展示画框	可装三尺、四尺、六尺及四尺对裁条屏、斗方	套	1~12	√		

表 13 初中美术教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
(二) 绘画—色彩								
13	30816101300	水粉工具	含大、中、小号水粉笔、水粉颜料(不少于 36 色)、调色盘(可和国画工具可通用)	套	1 人 / 组 1 / 组	√	QB/T 2293-1997 QB/T 1749-199	
14	30816101300	油画工具	含油画笔(2 号、4 号、6 号、8 号、10 号、12 号)、调色板、油画颜料等	套	1 人 / 组 1 / 组	√		有美术教室可配置
15	30816101300	油画刮刀	3 把, 含 2 号、4 号、6 号各一	套	2 人 / 组 1 / 组	√		
16	20106050100	油画板	含 410 mm×270 mm、550 mm×380 mm、650 mm×500 mm、810 mm×600 mm 等, 已绷布	套	2 人 / 组 1 / 组	√		
17	30816101300	流体画材料	≥ 12 色, 硅油	盒	1 人 / 组 1 / 组	√		
18	30816100700	绘图工具	含蛇形尺(600 mm)、丁字尺(600 mm)、多用斜边三角尺(大)、槽尺、圆规、直尺、曲线板各一	套	1~5	√		
19	30816100320	几何形体	石膏几何形体, 含圆球、四棱锥、长方体、正方体、圆锥、圆柱体、方锥带方、六棱柱、圆锥带圆、十二面体等	套	1~2	*		又称写生教具
20	30816100520	晾画架	≥ 25 层, 宜可移动	个	1	*		
21	30816000110	衬布	尺寸 ≥ 900 mm×1500 mm, 每套需包括亚麻、丝绸、棉布、绒布四种材质, 每种材质配 ≥ 2 种颜色	套	1	√		
22	30416000101	人体结构活动模型	木质, 高度 ≥ 300 mm	个	1~2	√		
(三) 绘画—版画								
23	30816200100	版画用具	含木刻刀一套(切口、平口、三菱口、大圆口、小圆口)、木磨托、笔刀、笔刀刀片、胶滚(大中小各 1 件)、油石、刮刀、电烙铁、6B 中华绘图铅笔、塑料工具箱及其他可选用具, 含吹塑板、陶泥板、石膏板、铝塑板、木刻用椴木五层板、雪弗板、KT 版、橡皮图章、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色等)、油画棒、调墨板、硫酸纸、白板纸、海绵纸、印纸、色纸、生宣纸等	套	1 人 / 组 1 / 组	√		

表 13 初中美术教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
24	30816200000	版画机	实心通轴, 适用于纸版、木版、铜版画	台	1	*		有美术教室可配置
25	30816200000	微型版画机		台	1~9	*		
26	30816200200	胶板	版画用, 150 mm×200 mm×3 mm、200 mm×300 mm×3 mm	张	1人/组 1/组	*		
(四) 泥塑								
27	30816000700	泥塑工具	含刮板、拍板、托板、泥塑刀、刮刀、环形刀、喷壶、碾滚、木条、型板、割线、陶针、海绵等	套	2人/组 1/组	√		
28	30816201110	泥板机	升降手轮最大提高度 60 mm; 手柄摇动最大工作行程 580 mm	台	1	*		有泥塑教室可配置
29	30816201210	炼泥机	功率 1.5 kW, 额定电压 220 V, 出泥量 280 kg/h	台	1	*	SJ/T 31236-1994	
30	30816201010	拉坯机	自动调速, 带有漏电保护装置, 安全电压 36 V, 圆盘转速≥90 r/min, 无级变速	台	2人/组 1/组	*		
31	30816201310	电窑	电脑控温, 额定电压 220 V, 最高工作温度 1260 ℃左右	台	1	*	SJ/T 11274-2002	
32	60203080501	云台	直径≥180 mm, 高≥30 mm	台	2人/组 1/组	*		
三、设计·应用								
工艺设计								
33	30816200300	剪纸与拼贴工具	含剪纸专业剪刀, 刻刀、垫板(450 mm×600 mm)、花边剪、花形打孔器、刻纸刀、不同色彩的卡纸, 专用剪纸、各色彩纸、白板纸、各色布料、塑料收纳工具箱等	套	1人/组 1/组	√		
34	30816299900	小型编织机	幅宽≥450 mm	台	1~2	*		
35	30816299900	刺绣样品	演示用	套	1~2	*		
36	30816299900	印染样品	演示用	套	1~2	*		
37	30816299900	陶艺样品	演示用	套	1~2	*		

表 13 初中美术教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
38	30816299900	竹木制品	演示用	套	1~2	*		
39	30816299900	金属材料焊接作品	演示用	套	1~2	*		
40	30816299900	精雕油泥		包	按需配置	*		
41	30816299900	木材	不同粗细的木条 10 根以上	包	按需配置	*		
42	30816299900	金属丝	铝丝、铜丝各 10 根以上, $\Phi 2.5 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$	包	按需配置	*		
四、综合·探索								
摄影								
43	20201000700	数码相机	数码单反, 含变焦镜头(24~105 F2.8)、(70~200 F2.8), 定焦镜头(85 F1.8)、(50 F1.2), ≥ 1800 万像素	台	1~2	√	GB/T 29298	
44	30101000600	三脚架	与数码相机配套	个	1~2	√		
45	20803999900	闪光灯	与数码相机配套	个	1~2	*	GB/T 31768.4-2015	
46	20201000700	学生用数码相机		台	2人/组 1/组	*		有摄影摄像专用教室可配置
47	20805000201	摄像机	便携式, 数码, $\geq 1080 \text{ P}$	台	1~2	√	GA/T 1127-2013	
48	30101000600	三脚架	与摄像机配套	个	1~2	√		
49	20299000000	反光板	$\Phi 1200 \text{ mm}$, 黑、白、银、金色	套	1~2	*		
50	20806000500	话筒	录音话筒, 配套录音杆	个	1~2	*		
51	20604009900	摄影灯	主灯 1 支(800 W~1600 W), 辅灯 2 支(600 W), 面灯 1 支、背景灯 1 支, 支持联闪, 含灯架	套	1	*		有摄影摄像专用教室可配置
52	20604009900	录像照明灯		个	1	*		
53	20201999900	柔光箱		个	1~2	*		

表 13 初中美术教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
54	30311000800	背景电动轴	≥ 3 轴台	台	1	*		有摄影摄像专用教室 可配置
55	30816000000	背景纸	≥ 3 色	套	1	*		
56	20201999900	引闪器		台	1~2	*		
57	20805999900	手持云台	配套稳定器	套	1~2	*		
58	20805999900	电子快门线		根	1~2	*		
59	60203080099	静物拍摄台	台面尺寸≥ 800 mm×1200 mm	个	1~2	*		有摄影摄像专用教室 可配置
60	20299000000	小影棚套装	600 mm 光箱 1 个, 灯架 4 个, 单头灯 4 个, 灯罩 4 个, 顶灯架 1 个	套	1	*		
61	20809999900	电动滑轨		套	1	*		
62	60699000000	定格动画拍摄架		台	1~2	*		
63	30416000000	立体模型		套	1	*		
五、其他器材								
64	20401000200	纸张整理夹	尺寸≥ 8 开, 30 页~ 40 页	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
65	60503080299	纸张整理柜	多层, 整开大小	个	1~2	*		有美术教室可配置
66	30816100020	画板	≥ 600 mm×450 mm	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
67	30816100020	画板	2 开 1 个, 整开 1 个	套	1~12	*		
68	30816100099	轻型画板	木制, 带夹子, 8 开或 4 开	套	2 人 / 组 1 / 组	*		有美术教室可配置
69	30816100510	画架	可升降, 高度≥ 1420 mm	个	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 2915-2007	

表 13 初中美术教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
70	60303080801	写生凳	木质, 可调节高度	个	2人/组 1/组	*		有美术教室可配置
71	60203080099	折叠写生台	尺寸 $\geq 600\text{ mm}\times 800\text{ mm}$, 木质, 可移动	个	1~2	*		
72	20604000202	写生灯	高度 $\geq 600\text{ mm}$, 照射角度可调, 可升降	个	1~5	*		
73	30816100110	写生画箱		个	1~5	*		
74	30801000000	钉枪	含钉	把	1	*	GB/T 18763-2002	
75	20201010800	塑封机	可塑封尺寸 ≥ 8 开	台	1	*		有美术教室可配置
76	30316000000	毛毡磁吸板	配套多个书画强力磁扣	套	按需配置	*		
77	30801000000	可塑泥钉		包	按需配置	*		
78	20401000200	策划展示方案夹	尺寸 ≥ 8 开, 30页~40页	个	按需配置	*		
79	20604999900	亚克力灯箱	长方体、圆柱体, LED灯, 可旋转	个	按需配置	*		有美术教室可配置
80	60603080001	作品展示架	多层, 尺寸 $\geq 900\text{ mm}\times 400\text{ mm}\times 1800\text{ mm}$	个	按需配置	*		
81	60203080301	拷贝台(板)		台	1	*		
82	30802000802	简易急救箱	含医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子、止血带(长度 $\geq 300\text{ mm}$)	个	1/室	√		应定期更新箱内药品
83	30802000110	工作服	棉	件	1生/组 1/组	*		
84	30802000203	护目镜	防机械冲击	个	1生/组 1/组	*	GB 14866	
85	30802000503	一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	按需配置	*	GB/T 15979	或一次性PE手套
六、数字化产品								
86	50516000800	美术教学软件	书法、动画、绘图类软件	套	1~2	*		

表 13 初中美术教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
87	30816001210	电子绘画板	1024 级压感以上, 无线无源, 配备与教材相应的软件	台	2 人 / 组 1 / 组	*		有美术教室可配置
88	50516000805	视频制作软件	可与计算机、手机、移动设备等终端兼容, 将拍摄的图像文件整合为视频; 含剪辑、配音等功能	套	1	*		
89	50516000806	动画制作软件	可完成定格动画拍摄, 可实现实时预览、时间轴编辑、项目管理、录音、抠像、视频导出、全快捷键操作等完整动画制作功能; 可使用矢量及位图笔刷进行动画元素绘制, 可支持图像声音视频混合剪辑, 可使用时间轴控制实时编辑动画及音频; 支持导入多层 PSD 和 PSB 文件、Illustrator、PDF、位图、音频及 3D 模型; 可制作三维动画并输出作品	套	1	*		
90	20104000100	一体化美术课堂互动终端	提供丰富的绘画素材、画笔工具和涂鸦笔便于学生数字化创作; 支持传统美术课堂的互动、高质量视频图像处理、课堂创作录制; 生生互范互评、教师多屏对比; 灵活分组支持生动的美术创作比晒; 学情跟踪持续统计, 让美术教师随时了解学生表现; 根据学校自设的美术课堂评价指标和教育部中小学生艺术素质测评指标体系维度进行实时统计分析、智能评价	套	1	*		
91	30816203900	电子书写板		台	2 人 / 组 1 / 组	*	GB 28231-2011	
92	20101000600	平板电脑	可配套相应美术所需软件	台	2 人 / 组 1 / 组	*		有美术教室可配置
93	20601999900	平板电脑充电柜		个	1	*		
94	20806001001	音箱	蓝蓝牙音箱, 便携式, 支持 USB, TF 卡, 可配套麦克风	套	1 ~ 5	*		
95	20105020000	移动存储器		个	1 ~ 5	*		
96	20201000900	互动展示仪	高清	台	1 ~ 5	*		
97	20106000200	3D 打印机	桌面级, 最大单次打印尺寸不小于 280 mm×180 mm×180 mm	台	1 ~ 12	*		有美术教室可配置
98	20201999800	多功能一体机	打印、复印、扫描等	台	1	*		

表 13 初中美术教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
99	30816202400	电子展示画框	分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可轮播展示师生作品等	个	1~5	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 14 初中舞蹈教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代码	备注
一、教学通用设备								
1	30815400110	钢琴	立式, 88 键, 带琴凳 (可调节高度)、琴罩	台	1/ 室	*	GB/T 10159-2015	有专用教室可配置
2	60402001200	把杆	移动式或固定式; 移动式为 2 m、3 m 或 4 m 一根, 水曲柳材质, 内穿 20 mm 锰钢, 配两个底座, 底座 2 个为一副, 底座重量 ≥ 50 kg/副, 升降高度为 80 mm ~ 120 mm; 固定式依据教室实际尺寸定制, 单杆长度 ≤ 6 m, 底托间距最长 ≤ 2.2 m, 底座安装应符合建筑工程施工标准, 升降高度为 80 mm ~ 120 mm	副	按需配置	*		
3	30807009999	落地镜	5 mm 防水镜面, 单块镜面尺寸应小于 1200 mm \times 2400 mm; 木制或铝合金材质边框	面	按需配置	*		
4	20806001101	音响系统	含音箱 (或有源音箱) 一对、功放和 DVD 机各一台	套	1/ 室	*		
5	20802000200	调音台	通道: 8 路以上; 输出阻抗: 主输出 75 Ω , 编组输出 150 Ω ; 频率响应: 20 Hz ~ 20 KHz (± 0.5 dB); 机架式调音台, 带 USB 接口支持 WMA、MP3 格式音乐播放; 支持 48 V 幻象电源	套	1/ 室	*	GB/T 15640-1995	
6	20806000500	话筒	无线话筒, 领夹或带头式	支	1/ 室	*		
7	20806000900	无线扩音器	发射功率: 10DBm; 可调范围: 50 MHz; 信道数目: 左 (0~49), 右 (100~149); 频率稳定度: $\pm 0.005\%$; 动态范围: 96 dB; 音频响应: 50 Hz ~ 15 KHz; 综合失真不大于 0.5%; 接收距离: 20 m ~ 50 m	台	1/ 室	*		
8	20806001001	音箱	蓝牙音箱, 便携式, 支持 USB, TF 卡	台	1/ 室	*		
二、教学用具								
9	30815303210	鼓	材质: 实木鼓腔, 鼓体着色均匀, 无流挂现象; 鼓锤表面打磨光滑, 无疤疖, 无腐蚀, 无黑线; 声音饱满, 浑厚; 延音 ≥ 2 s; 尺寸: 鼓面 $\Phi 210$ mm ~ 220 mm, 鼓体高度 320 mm ~ 330 mm; 鼓锤锤头 $\Phi 13$ mm ~ 15 mm; 鼓锤长度: 225 mm ~ 230 mm; 装配: 铁质万向轮鼓架, 挂环安装牢固; 鼓皮无褶皱, 破损, 张力适度; 鼓钉色泽光亮, 安装牢固, 间隔均匀	面	1/ 室	*		

表 14 初中舞蹈教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代码	备注
10	30815799900	扇子	秧歌舞用; 20 根扇骨, 扇骨长度约 310 mm, 飘头长度约 200 mm; 天然竹子扇骨, 仿真丝布料扇面	对	按需配置	*		
11	30815799900	红绸	1200 mm ~ 1500 mm; 纱或氨纶材质	条	1 人 / 组 1 / 组	*		
12	30815799900	水袖	袖长 1200 mm ~ 1500 mm; 纱或氨纶材质	件	1 人 / 组 1 / 组	*		
13	30820061400	动物头饰	各种动物形象的头戴饰品	套	1 / 室	*		
14	30815799900	烟盒	彝族烟盒道具	个	1 人 / 组 2 / 组	*		
15	30815799900	筷子	蒙古族专用	把	1 人 / 组 2 / 组	*		
16	30815303010	铃鼓	维吾尔铃鼓, 纯手工牛皮, 木质鼓腔, 内置金属铃圈; 300 mm±5 mm; 声音欢快、清脆	个	按需配置	*		
17	30815399900	手鼓	秧歌舞用, 纯手工牛皮, 木质鼓腔; 300 mm±5 mm; 声音欢快、清脆	面	1 人 / 组 1 / 组	*		
18	30815399900	长鼓	朝鲜族用; 宽 350 mm±5 mm, 高 420 mm±5 mm; 配件: 鼓槌、背带	面	1 / 室	*		
19	30814201700	纱巾	纱质, 450 mm、900 mm 各一	套	1 人 / 组 1 / 组	*		
20	30815799900	瑜伽球	弹力空心塑料球	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
21	30815799900	小木棍	实木	根	1 人 / 组 2 / 组	*		
22	30814201800	彩带	带小木棍	根	1 人 / 组 1 / 组	*		
23	30815799900	面具	可以根据形象来画	个	1 人 / 组 1 / 组	*		

表 14 初中舞蹈教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代码	备注
24	30815799900	油纸伞	840 mm ~ 1000 mm; 伞骨 24 根 ~ 28 根	把	按需配置	*		
25	30815799900	团扇	复古式, 绣花; 扇头为原型或花瓣形; 扇头 $\Phi 200$ mm ± 5 mm, 扇柄长约 170 mm ± 5 mm	把	按需配置	*		
26	30820061400	民族服饰	汉族、藏族、蒙古族、维吾尔族、朝鲜族、傣族等	套	1 人 / 组 1 / 组	*		
27	30820061400	古典舞纱衣		套	1 人 / 组 1 / 组	*		
28	30815799900	芭蕾舞尖鞋		双	1 / 室	*		
29	30815799900	爵士鞋		双	1 ~ 3 / 室	*		
30	30815799900	踢踏舞鞋		双	1 ~ 3 / 室	*		
31	30815799900	国标舞鞋		双	1 ~ 3 / 室	*		
三、其他								
32	50521000100	舞蹈影像资料	含各类舞蹈教学音像、舞蹈 (DVD/VCD) 等, 应为国家正式出版物	套	1	*		
33	50521000100	舞蹈教育教学图书及杂志	纸质或电子版, 含舞蹈基本理论、舞蹈教育学、心理学、舞蹈教学设计以及各种舞蹈专业杂志等, 应为国家正式出版物	套	按需配置	*		
34	50521000100	舞蹈挂图	纸质或电子版, 含舞蹈家肖像、舞蹈图样等	套	1	*		
35	20108999900	舞蹈教学软件	具有舞蹈课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能	套	1	*		
注: 1. 如学校开展舞蹈教学, 则可按照本标准选择相应教学装备; 如不开展相关教学, 则无需配备本学科装备。 2. 学科教学所需的通用设备, 如计算机、高拍仪等8-10种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中, 学校可按需配置。								

表 15 初中戏剧（戏曲）教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、戏剧								
1	30807009999	落地镜	5 mm 防水镜面，单块镜面尺寸应小于 1200 mm×2400 mm；木制或铝合金材质边框	面	按需配置	*		有专用教室可配置
2	60703000300	幕布	黑色	面	按需配置	*		
3	60503000000	场地用具	含方墩、小长条、一号平台、二号平台、三号平台、半圆、三步台阶、木椅、圆桌圆凳等，套件内具体需求种类及规格根据开展课程选择	套	按需配置	*		
4	20604019900	灯光系统	含调光硅箱、直通电源箱、灯光操控台、LED 灯等	套	1	*		
5	20806001101	音响系统	含音箱（或有源音箱）一对、功放和 DVD 机各一台	套	1	*		
6	20806001001	音箱	蓝牙音箱，便携式，支持 USB，TF 卡	台	1	*		
7	50515000200	戏剧挂图	艺术家肖像、戏剧图样等，纸质或电子版	套	1	*		
8	50516000300	戏剧表演影像资料	各类戏剧教学音像，应为国家正式出版物	套	1	*		
9	50515000100	戏剧表演教育教学图书及杂志	纸质或电子版，戏剧专业书籍与杂志，应为国家正式出版物	套	按需配置	*		
10	30418000700	布景	含楼梯，一联景片、单开门、双开门、中式窗、西式窗等门、窗，套件内具体需求种类及规格根据开展课程选择	套	1	*		有专用教室可配置
11	30815799900	道具	含马灯、拐杖等	套	按需配置	*		
12	30801006300	道具箱		个	1~2	*		
13	30820070000	服装架		个	1~2	*		
14	30820061400	戏剧服饰	以具体剧目为准	套	按需配置	*		

表 15 初中戏剧（戏曲）教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
二、戏曲								
15	30815000000	京胡		把	1~5	*	QB/T 1207.7-2021	文场乐器
16	30815000000	京二胡		把	1~5	*		
17	30815099900	月琴		把	1~2	*		
18	30815099900	小三弦		把	1~2	*		
19	30815399900	板鼓	板, 鼓, 鼓架, 键子, 鼓套	套	1~2	*		武场乐器
20	30815304000	京剧铜器打击乐	大锣（高虎、中虎、低虎）、小锣、铙钹	套	1	*		武场乐器
21	30815303210	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, $\Phi 220\text{ mm} \sim 320\text{ mm}$, 高 330 mm, 带架	个	1~2	*		有专用教室可配置
22	69900000000	地毯		面	按需配置	*		
23	50515000600	戏曲欣赏教学曲库	戏曲欣赏教学资料（CD、MP3），应为国家正式出版物	套	1~5	*		
24	50515000800	戏曲欣赏教学影像库	戏曲教学音像、影像资料（VCD、DVD、MP4 等），应为国家正式出版物	套	1~5	*		
25	50515000100	戏曲教育教学图书及杂志	纸质或电子版, 戏曲大辞典、各种戏曲专业杂志等	套	按需配置	*		
26	30815799900	京剧脸谱	塑料, 面具式, 不少于 10 种	套	1~5	*		
27	30315000000	戏曲道具	扇子（青衣、老生）、手绢、马鞭（3 穗和 5 穗）、烛台（ $120\text{ mm} \times 170\text{ mm}$ ）、灯笼（ $200\text{ mm} \sim 500\text{ mm}$ ）	套	1~5	*		
28	30820061400	京剧服饰	青衣（彩鞋、褶子）、老生（厚底鞋、褶子）、披（女性成人均码）、大靠（160 均码）、云履（36 码~40 码）、男薄底（38 码~44 码）、女薄底（36 码~40 码）、胖袄（成人均码）、护领（成人均码）、髯口（黑、白、灰三色髯口）、翎子（ $2500\text{ mm} \sim 2800\text{ mm}$ ）、水袖（1500 mm）、道袍（成人均码）、腰包（均码）	套	1~9	*		
29	60303079900	戏曲桌椅	桌子（ $1200\text{ mm} \times 1200\text{ mm} \times 800\text{ mm}$ ）、椅子（ $450\text{ mm} \times 420\text{ mm} \times 450\text{ mm}$ ），总高 1030 mm	套	1~5	*		有专用教室可配置

表 15 初中戏剧（戏曲）教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
30	30814500400	出手枪	长 1300 mm	根	1 人 / 组 1 / 组	*		
31	30814500199	金箍棒	长 1500 mm	根	5 人 / 组 1 / 组	*		
32	30814500299	旦角单剑	长 900 mm	把	4 人 / 组 1 / 组	*		
33	30814500299	生角单剑	长 1000 mm	把	4 人 / 组 1 / 组	*		
34	30814500400	单头枪	长 1500 mm	台	2 人 / 组 1 / 组	*		
35	30814500399	单刀	长 900 mm	把	4 人 / 组 1 / 组	*		
36	30814500299	双手剑	银面彩绣	副	5 人 / 组 1 / 组	*		
37	30814500399	大刀	长 1400 mm	把	5 人 / 组 1 / 组	*		
38	30814599900	戟	长 1400 mm	把	5 人 / 组 1 / 组	*		
39	30814599900	钉耙	长 1500 mm	把	10 人 / 组 1 / 组	*		
40	30814500400	白枪	长 1600 mm	把	10 人 / 组 1 / 组	*		

注：

1. 如学校开展戏剧（戏曲）教学，则可按照本标准选择相应教学装备；如不开展相关教学，则无需配备本学科装备。
2. 学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 16 初中书法教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、书法传统教学用品								
1	30816200500	镇尺	宜木质或金属质	对	1人/组 1/组	*		
2	30816200500	笔搁		个	1~2人/ 组 1/组	*		
3	30816200500	毛笔	宜配备大白云、中白云兼毫毛笔	套	1人/组 1/组	*	GB/T 34854	
4	30816200500	墨盒	宜瓷质	个	1~2人/ 组 1/组	*		
5	30816000000	宣纸		张	按需配置	*	GB/T 18739-2008	
6	30816101200	毛毡	$\geq 500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm}$, 可根据桌子大小适当调整	张	1人/组 1/组	*		
7	30816200500	教师用品套装	含印章、印泥、砚台、笔架、笔洗、镇尺、笔搁、笔毡、毛筒、大中小毛笔各一	套	1~5	*		
二、书法专用设备、软件								
8	60203089900	教师条案	支持中控、教师手绘屏等集成在中控条案中; 配套书法凳(椅)	台	1	*		有专用教室可配置
9	60203089900	学生书法桌	配套书法凳	张	1~2人/ 组 1/组	*		
10	20201000500	数字临摹台	能嵌入书法桌, 嵌入后临摹台与书法桌表面水平; 电源安装在桌面或学生一侧; 学生不能直接接触到临摹台本体底部及电源线	张	1人/组 1/组	*		
11	50516000100	书法教学系统		套	1	*		
12	50516000000	书法教学资源		套	1	*		

表 16 初中书法教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
13	50516000100	示范直播系统	支持拍摄、直播和录像;可以将示范视频连接到教师端显示设备或每个临摹台上;支持对拍摄的视频进行回放	套	1	*		
14	50516000100	中控系统		套	1	*		有专用教室可配置
15	50516000100	互动教学系统		套	1人/组 1/组	*		
16	20108019900	板书示范书写软件		套	1	*		
17	50516000100	硬笔书法教学系统		套	1	*		
18	50516000100	硬笔书法教学终端系统	配套智能硬笔书写终端,对学生书写进行记录,对笔顺、方向、结构等进行评判;集成多种硬笔书写教学资源	套	1	*		
19	50516000100	字帖排版系统		套	1	*		有专用教室可配置
20	50516000100	作品虚拟展示系统		套	1	*		
21	50516000100	书法评价软件		套	1	*		
<p>注:</p> <p>1. 如学校开展书法教学,则可按照本标准选择相应教学装备;如不开展相关教学,则无需配备本学科装备。</p> <p>2. 学科教学所需的通用设备,如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中,学校可按需配置。</p>								

表 17 初中劳动教学装备配置标准

任务群（项目）类型：

- 一、整理与收纳
- 二、烹饪与营养
- 三、家用器具使用与维护
- 四、农业生产劳动（1. 种植、2. 养殖）
- 五、传统工艺制作（1. 陶艺、2. 纸工、3. 布艺、4. 木雕、5. 刺绣、6. 篆刻、7. 拓印、8. 漆艺、9. 烙画、10. 景泰蓝－掐丝珐琅工艺）
- 六、工业生产劳动（1. 木工、2. 金工、3. 电子、4. 服装、5. 造纸、6. 纺织）
- 七、新技术体验与应用（1. 三维打印技术、2. 激光切割技术、3. 智能控制技术、4. 数控加工技术、5. 液态金属打印技术）
- 八、现代服务业劳动
- 九、公益劳动与志愿服务

配备说明：

学校结合实际，自主选择确定各年级任务群学习数量。除安全防护用品外，初中劳动学科需根据实际情况配置表中任务群（项目）相应装备；如开设某项目，则选择此部分装备；不开设的项目，相应的装备无需配备；学校可因地制宜，开发其他劳动项目。

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、整理与收纳								
1	60699000000	组合式收纳架	可组装	套	1~2	*		
2	30318000403	收纳箱	含大、中、小号各一	套	4人/组 1/组	*	GB/T 28798-2012	
3	30318001300	储物箱	防尘、防水	个	1~9	*		
4	30318001400	书挡		个	2人/组 1/组	*		
5	30318001500	旅行箱	多功能	个	1~2	*		
6	30318001600	置物篮	桌面式	个	1~9	*		
7	60605999900	置物架		个	1~9	*		
8	30318001700	整理袋	布料或塑料	个	1~9	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
9	30318001800	分类签	不干胶标签	包	按需配置	*		
10	20102000400	理线器	透明亚克力，带不粘胶，满足不同规格线型	包	2人/组 1/组	*		
11	30801015501	海绵双面胶		卷	按需配置	*	QB/T 2424-1998	
12	30801015601	美纹纸胶带		卷	按需配置	*		
13	30801015701	网格双面布基胶带	易清除	卷	按需配置	*		
14	40401001800	粘钩	PP+ 无痕胶	个	1人/组 1/组	*		
15	30318001900	无痕胶带		卷	按需配置	*		
16	30318002000	真空压缩袋	PA+PE 材质	个	1人/组 1/组	*		
17	30318002100	衣柜挂隔	材质安全，不刮丝，免打孔	个	1人/组 1/组	*		
18	30318002200	抽屉分隔栏		套	1~9	*		
19	30318002300	自封袋	食品级	包	1~9	*		
20	30318002400	保鲜盒	食品级	个	1人/组 1/组	*	GB/T 32094-2015	
21	30318002500	洞洞板	> 0.8 m ²	块	1~9	*		
22	20503999900	手动抽气泵		个	4人/组 1/组	*		
23	20503999900	电动抽气泵		台	1~9	*		
24	50100000000	图书	含整理与收纳、居室美化、环境美化等图书	套	1~2	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
二、烹饪与营养								
25	40105999900	和面盆	搪瓷	个	2人/组 1/组	*		
26	40105999900	擀面棍	实木	根	2人/组 1/组	*		
27	40105999900	擀面杖	实木	根	2人/组 1/组	*		
28	40105999900	面案	木质	块	2人/组 1/组	*		
29	40102000200	菜板	木质	块	2人/组 1/组	*		
30	40108000000	筷子		双	1人/组 1/组	*		
31	40102000400	菜刀	带刀架	把	2人/组 1/组	*		
32	40102000400	削皮刀		把	2人/组 1/组	*		
33	40107999900	调料架	可放置调料盒 ≥ 5	个	2人/组 1/组	*		
34	40107000500	漏勺	不锈钢	把	2人/组 1/组	*		
35	40107000400	长柄炒菜勺	不锈钢	把	2人/组 1/组	*		
36	40107000400	炒勺	铁质	把	2人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
37	40107999900	蒸锅	304 不锈钢	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
38	30801008000	刷子	耐高温, 含大、中、小号各一	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
39	40108000200	碗	耐摔, 不易碎	只	1 人 / 组 1 / 组	*		
40	40108000100	盘	耐摔, 不易碎	只	1 人 / 组 1 / 组	*		
41	40103999900	洗菜盆	搪瓷, 直径 250 mm×100 mm	个	4 人 / 组 1 / 组	*		
42	40105000100	面条机	家用(粗、中、细)	台	1~2	*		
43	40104000600	粉碎机	额定功率不小于 500 W	台	1~2	*		
44	40107999900	电饼铛	功率小于等于 1200 W	台	4 人 / 组 1 / 组	*		
45	40103000600	榨汁机	600 mL	台	1~2	*		
46	40111000000	吸油烟机	工作风量不小于 10 m ³ /min	套	1~2	*	GB/T 17713-2011	集中通风或单独抽油烟机均可
47	20603040200	电磁炉	功率小于等于 2200 W	台	4 人 / 组 1 / 组	*	GB/T 35722.2-2017	
48	30309002000	消毒柜	容积不小于 160 L	台	1~2	*	GB 17988-2008	
49	40107010200	烤箱	额定功率不小于 1800 W, 容积不小于 35 L	台	1~2	*	GB 4706.22-2008	
50	20603040100	微波炉	功率不高于 800 W, 容积不小于 20 L	台	1~2	*	GB/T 4214.8-2021	可与家用器具使用与维护等模块共用
51	40106000400	手动打蛋器	不锈钢	个	2 人 / 组 1 / 组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
52	40106000100	电动打蛋器	450 W	台	1~9	*		
53	40106999900	打蛋盆	不锈钢	个	2人/组 1/组	*		
54	40111000000	裱花嘴	不锈钢, 26 头	套	1人/组 1/组	*		
55	40112000101	土司模具	防粘, 含 190 g、250 g、450 g 各一, 加盖	套	2人/组 1/组	*		
56	40112000102	饼干模具	304 不锈钢, 含多个形状	套	2人/组 1/组	*		
57	40111000000	粉筛	不锈钢, 40 目	个	2人/组 1/组	*		
58	30202001300	电子秤	3000 g, 0.1 g	台	4人/组 1/组	*	GB/T 335-2002	
59	40111000000	量勺	不锈钢, 含平底 1.25 mL、1.5 mL、5 mL、15 mL 各一	套	2人/组 1/组	*		
60	30199000600	刮刀	硅胶, 长 240 mm	个	1人/组 1/组	*		
61	30199010102	刮板	塑料, 中号, 155 mm	个	1人/组 1/组	*		
62	30199010202	筐箩	柳编筐箩, 直径 400 mm, 高 120 mm	个	2人/组 1/组	*		
63	40112000103	裱花模具	含多种样式	套	2人/组 1/组	*		
64	30199010302	盖帘	高粱杆, 圆直径 400 mm	个	2人/组 2/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
65	20603000102	电冰箱		台	1	*	GB/T 4214.14-2021	可与家用器具使用与维护等模块共用
66	50501000000	挂图	纸质或电子版, 含常见食材营养图、中国膳食营养金字塔等	套	1~2	*		
67	50100000000	图书	含烹饪类、营养类等图书	套	1~2	*		
三、家用器具使用与维护								
68	20603010000	电风扇	台扇, 60 W, 1400 r/min	台	4人/组 1/组	*	GB/T 13380-2018	
69	20603050300	电动螺丝刀	直流 12 V~20 V, 最大夹持能力 10 mm, 正反转, 两档, 充电式	把	1~9	*	GB/T 22679-2008	
70	30801015800	螺丝刀	含一字、十字, 直径 3 mm×50 mm, 直径 4 mm×70 mm, 直径 5 mm×100 mm, 6 件套	套	1~9	*	GB/T 10635-2013	
71	30801008000	刷子	含大、中、小号各一	套	2人/组 1/组	*		
72	20603010100	空调	1.5 匹	台	1~2	*	GB/T 40390-2021	
73	20603000102	电冰箱		台	1~2	*	GB/T 4214.14-2021	可与烹饪与营养等模块共用
74	30318000405	收纳盒	食品级 PET, 含大、中、小号各一	套	4人/组 1/组	*		
75	20603020000	洗衣机	10 kg	台	1~2	*		
76	30801015900	过滤网	PP+ 涤纶, 175 mm	个	4人/组 1/组	*		
77	40111000000	抽油烟机		台	1~2	*		可与烹饪与营养等模块共用
78	20603020100	吸尘器		个	4人/组 1/组	*	GB/T 38048.2-2021	

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
79	30801016000	自行车		辆	1~2	*		
80	30801016000	自行车模型		套	4人/组 1/组	*		
81	30801002000	活扳手	14件, 两用扳手套	套	2人/组 1/组	*	GB/T 4389-2013	
82	40401003600	钳子	工业级, 8寸钢丝钳、6寸尖嘴钳、6寸斜嘴钳	套	2人/组 1/组	*		
83	20603040100	微波炉	功率不高于800W, 容积不小于20L	台	1~2	*	GB/T 4214.8-2021	可与烹饪与营养等模块共用
84	50100000000	图书	家电维修类	套	1~2	*		
四、农业生产劳动								
(一) 种植								
85	30820001500	锄头	柄长1000mm, 刃长147mm, 刃宽75mm; 柄长1200mm, 刃长190mm, 刃宽103mm	套	1~9	*		
86	30820001600	铁镐	木柄, 全长910mm、1230mm	套	1~9	*		
87	30820001700	铁锹	平头, 木柄, 碳钢, 长1020mm、1570mm; 圆头, 木柄, 碳钢, 长1020mm、1570mm	套	1~9	*		
88	30820000400	耙子	三齿	把	1~9	*		又称草耙
89	30820000100	花卉铲	碳钢, 340mm×50mm	把	2人/组 1/组	*		
90	30820000200	花木剪	不锈钢, 270mm	把	1~9	*		
91	30820001800	迷你铲	铁头木柄, 长220mm、170mm	套	2人/组 1/组	*		
92	30820001900	嫁接刀	木柄, 柄长135mm, 刃长40mm	把	2人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
93	30801003100	剪刀	全长 174 mm, 柄长 99 mm, 刃长 75 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 1966-1994	可与传统工艺劳动共用
94	30801004300	美工刀	刀长 150 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
95	30801005801	枝剪	高碳钢	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
96	30604000505	广口瓶	500 mL, 玻璃	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
97	30801004400	花盆		个	1 人 / 组 1 / 组	*		
98	30820040400	喷壶	450 mL	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
99	30820002000	水培瓶		个	1 ~ 5	*		
100	30820002100	水仙盆	陶瓷	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
101	30820002200	芽苗菜盘	PP 材质, 含种植盘和接水盘	套	1 人 / 组 1 / 组	*		
102	30820002300	无土栽培漂浮板	水培蔬菜专用, 24 孔, 孔间距 100 mm, 孔直径 32 mm, 搭配定植篮 24 件, 种植绵 24 件	套	4 人 / 组 1 / 组	*		
(二) 养殖								
103	30801010000	鱼缸	透明, 尺寸不超过 300 mm×180 mm×200 mm	个	4 人 / 组 1 / 组	*		
104	20503000200	氧气泵	4 W, 含全套配件, 包括气泡石、皮管、止逆阀等	套	4 人 / 组 1 / 组	*		
105	30801016200	鱼缸换水器	软胶管, 长度约 2 米, 带阀门	个	4 人 / 组 1 / 组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
106	30801016300	鱼缸温度计	高清玻璃, 0~50℃, 吸盘式	个	4人/组 1/组	*		
107	30801016400	鱼缸清洁刷	刷杆 550 mm~900 mm, 可伸缩, 刷头为方型	个	4人/组 1/组	*		
108	30801010900	鱼捞	全长 360 mm, 鱼网直径 100 mm	个	4人/组 1/组	*		
109	30801011000	爬宠专业饲养箱	透明亚克力, 厚度 3 mm, 190 mm×125 mm×75 mm	个	4人/组 1/组	*		
110	30801011100	鱼菜共生种植装置	水箱 380 mm×260 mm×210 mm 1 个, 配套种植架 1 套(含 6 个种植孔), 种植杯 6 个, 海绵垫 6 个, 配置篮 6 个, 水泵 1 个, 虹吸装置 1 套, 进水管 1 套	套	1~2	*		
111	30801011200	鱼缸加温棒	石英防爆, 100 W, 220 V, 温控范围 12℃~34℃, 超温自动断电, 含保护套	套	1~9	*	GB 4706.1-2005	
112	50520000200	图书	农业类、种植类、养殖类、园艺类	套	1~2	*		
113	50501000000	挂图	纸质或电子版, 含传统农业、现代农业等	套	1~2	*		
五、传统工艺制作								
(一) 陶艺								
114	30816201010	拉坯机	转盘直径 300 mm, 正反转, 转速可调, 漏电保护	台	1~9	*		可与美术学科共用
115	30816201310	电窑	最高烧制温度 1260℃, 炉膛不小于 360 mm×410 mm×500 mm	台	1~2	*		
116	40107010200	烤箱	额定功率不小于 1800 W, 容积不小于 35 L	台	1~2	*	GB 4706.22-2008	
117	30801016500	喷枪	喷料嘴直径 0.5 mm	把	1~2	*		
118	30307105701	转台	直径不小于 280 mm, 高度不低于 250 mm	台	2人/组 1/组	*		
119	30816201500	陶艺工具	8 件套, 含金属刮片、木刮片、吸水海绵、两头修坯刀、单头修坯刀、针锥、钢丝割泥器、双头泥塑刀	套	1~2	*		相应单品请勿重复配置

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
120	30801016600	塑刀	木质, 长 150 mm、300 mm 各一	套	2 人/组 1/组	*		
121	30801003100	剪刀	全长 174 mm, 柄长 99 mm, 刃长 75 mm	把	2 人/组 1/组	*	QB/T 1966-1994	可与农业生产劳动等模块共用
122	30801016700	修坯刀	全长 150 mm	把	2 人/组 1/组	*		
123	30801004300	美工刀	全长 150 mm	把	2 人/组 1/组	*		
124	30201000402	钢直尺	全长 300 mm	把	2 人/组 1/组	*	GB/T 9056-2004	
125	30801016800	圆规卡尺	木质圆规, 尺长 220 mm	把	2 人/组 1/组	*		
126	30814703000	垫板	木质, 480 mm×480 mm×12 mm	块	1~9	*		
127	30605001300	擀棒	不锈钢, 直径 30 mm, 长 200 mm	根	2 人/组 1/组	*		
128	30605001000	割线	长 400 mm, 直径 0.2 mm	条	1~9	*		
129	30605001100	刮板	木质, 135 mm×100 mm	个	1~9	*		
130	30820061800	海绵	95 mm×95 mm×25 mm	块	1~9	*		
131	30814703100	立柱	耐火碳化硅, 马脚 100 mm、180 mm、50 mm 各一	套	1~9	*		
132	30814703200	木板垫布	粗麻, 含 (500 mm×500 mm)、(1500 mm×1000 mm) 各一	套	1~9	*		
133	30814703300	木搭陶拍	木质	个	4 人/组 4/组	*		
134	30801005101	桶	塑料, 3 L, 无盖	个	4 人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
135	30605001200	碾棍	木质, 全长 310 mm, 棍体长 160 mm, 直径 40 mm; 全长 200 mm, 棍体长 100 mm, 直径 25 mm, 各一	套	1~9	*		
136	30605001200		木质, 全长 440 mm, 棍体长 250 mm, 直径 45 mm	根	2人/组 1/组	*		
137	30814703400	棚板	280 mm×340 mm, 6 块	套	1~2	*		
138	30801016900	签针	250 mm×1.97 mm	包	2人/组 1/组	*		
139	30801017000	陶针	木柄, 总长 125 mm	包	2人/组 1/组	*		
140	30814703500	型板	木质, 长 100 mm~200 mm	块	2人/组 1/组	*		
141	30814703600	高岭土	烧制区间为 1100 °C~1330 °C	包	按需配置	*		
142	30318001300	围裙	长袖, 防水, 含大、中、小号, 后系带	套	按需配置	*		
(二) 纸工								
143	30801004300	美工刀	全长 150 mm	把	1人/组 1/组	*		可与陶艺等模块共用
144	30801003100	剪刀	全长 174 mm, 柄长 99 mm, 刃长 75 mm	把	1人/组 1/组	*	QB/T 1966-1994	可与农业生产劳动等模块共用
145	30801003100		全长 100 mm, 刃长 22 mm	把	1人/组 1/组	*		
146	30801010600	切割垫板	300 mm×220 mm×3 mm	块	1人/组 1/组	*		
147	30801000100	衍纸笔	槽深 6.6 mm	支	1人/组 1/组	*		
148	30801001700	衍纸模板尺	210 mm×180 mm×3 mm	块	1人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
149	30201000300	直尺	塑料, 300 mm	把	1 人/组 1/组	*		
150	30801010800	梅花调色盘	塑料, 七格, 直径 160 mm	个	1 人/组 1/组	*		
151	30605000501	镊子	不锈钢, 120 mm	个	1 人/组 1/组	*		
152	30809002000	点胶瓶	塑料	个	1 人/组 1/组	*		
153	30809002100	红卡纸	剪纸用, A4 红色, 100 张/包	包	按需配置	*		
154	30809002100		剪纸用, A3 红色, 100 张/包	包	按需配置	*		
155	30809002200	折纸专用纸	每套含 20 色, 含大中小纸张 300 张, 大号 (295 mm×210 mm), 中号 (145 mm×145 mm), 小号 (120 mm×120 mm)	套	按需配置	*		
156	30801017100	衍纸条	混色, 宽度含 3 mm、5 mm、7 mm、10 mm, 长度含 390 mm、540 mm	套	按需配置	*		
(三) 布艺								
157	30313003000	电动缝纫机	不少于 8 种针迹	台	1~9	*	GB 4706.74-2008	可与工业生产劳动服装等模块共用
158	30313003901	蒸汽电熨斗	1500 W	台	1~9	*	GB 4706.2-2007	
159	30801017200	裁缝剪刀	碳钢, 160 mm×90 mm, 刀刃长 63 mm	把	1 人/组 1/组	*		
160	30801003100	剪刀	全长 140 mm, 刃长 85 mm, 柄长 55 mm, 尖头	把	1 人/组 1/组	*		
161	30801003100		全长 174 mm, 柄长 99 mm, 刃长 75 mm	把	1 人/组 1/组	*	QB/T 1966-1994	可与陶艺等模块共用
162	30801003103	线剪刀	105 mm×22 mm	把	1 人/组 1/组	*		可与工业生产劳动服装等模块共用

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
163	30801006700	刻刀	全长 100 mm, 刃长 22 mm	把	1 人/组 1/组	*		
164	30801010600	切割垫板	300 mm×220 mm×3 mm	块	1 人/组 1/组	*		
165	30801011300	绣绷	直径 100 mm 或 170 mm	个	1 人/组 1/组	*		可与刺绣等模块共用
166	30801011400	针	含十字绣绣针(24号)、绒线针(长 68 mm, 针孔长 17 mm)、襪绣针(12号)、缝纫针	套	1 人/组 1/组	*		
167	30801011500	指箍式顶针	铜制, 直径 18 mm, 宽 11 mm	枚	1 人/组 1/组	*		可与工业生产劳动服装等模块共用
168	30201000701	软尺	塑料, 1500 mm	根	1 人/组 1/组	*		
169	30201001800	缝纫专用竹质直尺	333 mm×25 mm, 双面带刻度, 包含市尺尺寸、厘米尺寸	把	1 人/组 1/组	*		
170	30801011600	穿针器	塑料把手, 全长 50 mm, 铁丝长 23 mm, 铁丝细 0.4 mm	个	1 人/组 1/组	*		
171	30801017400	拉链	含不同长度拉链, 满足手袋、笔袋需要	个	1 人/组 1/组	*		
172	30816000199	布料	织锦缎, 幅面 750 mm	件	按需配置	*		
173	30816000199		衬布, 幅面 1000 mm	件	按需配置	*		
174	30816000199		印花棉麻布, 幅面 1500 mm	件	按需配置	*		
(四) 木雕								
175	30801017500	木工雕刻刀	手柄材质为榉木, 刀头材质为合金钢	套	1 人/组 1/组	*		
176	30801017600	木雕削木刀	全长约 165 mm, 刀头长约 60 mm, 手柄材质为榉木, 刀头材质为合金钢	把	1 人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
177	30801014500	圆头锤	0.45 kg	把	2人/组 1/组	*		可与金工等模块共用
178	30801017700	万向迷你小台钳	多方向台钳, 工作夹持范围为0~55 mm, 台面夹持范围为0~52 mm	台	2人/组 1/组	*		
179	30801017800	木工挖勺刀	全长约160 mm, 刀头长约55 mm, 手柄为榉木, 刀头为合金钢	把	1~9	*		
180	30313001300	手持电动雕刻机	含平刀刀头、大半圆刀头、小半圆刀头、V型刀头、挖刀刀头	套	1~2	*		
181	30313004300	木料	椴木, 含不同规格木料若干	套	按需配置	*		
182	30313004300		红木, 含不同规格木料若干	套	按需配置	*		
183	30801012601	砂纸	含100目、200目、400目、600目、1000目、1500目、2000目、3000目砂纸若干	套	按需配置	*		
184	30820062000	木蜡油	天然木蜡油, 原木漆木通用, 50 g或200 g	盒	按需配置	*		
185	30820062100	海绵擦	100 mm×70 mm×30 mm	块	2人/组 1/组	*		
186	30820061300	抹布		块	2人/组 1/组	*		
(五) 刺绣								
187	60699000000	台式刺绣架	通用可调节台式绣架, 榉木	个	1~2	*		
188	30801017900	绣绷	直径100 mm或170 mm	个	1人/组 1/组	*		
189	30801011400	针	盒装, 30枚/盒, 6种尺寸	盒	1人/组 1/组	*		可与布艺等模块共用
190	30801018000	缝纫线	50色/盒, 常规缝纫线, 12 mm×600 mm(小卷线)	盒	按需配置	*		
191	30801003100	剪刀	剪纸专用小号, 108 mm, 尖头	把	1人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
192	30816000199	布料	刺绣用布料, 面宽 1400 mm	件	按需配置	*		
(六) 篆刻								
193	30801006700	刻刀	刀刃宽 8 mm, 全长 142 mm	把	1~9	*		
194	30801006700		5 mm 平口刀, 硬质合金钨钢	把	1人/组 1/组	*		
195	20106000800	印床	榉木, 大号	台	1人/组 1/组	*		
196	30816200600	正反字篆刻字典		本	1人/组 1/组	*		
197	30801012601	砂纸	800 目水砂、400 目网眼砂各一	套	4人/组 2/组	*		
198	30816200602	篆刻专用笔	篆刻专用勾线笔, 可写小楷	支	1人/组 1/组	*		
199	30807001700	拷贝纸		包	按需配置	*		
200	30808000800	练习章石料		块	1人/组 2/组	*		
201	30801018000	印泥	红色	盒	按需配置	*		可与拓印等模块共用
(七) 拓印								
202	30820040400	喷壶	100 mL	个	2人/组 1/组	*		
203	30399000000	毛刷	尼龙, 宽 20 mm, 长 135 mm	把	2人/组 1/组	*		
204	30399000000	猪鬃刷	双头木柄, 总长 85 mm, 出峰 10 mm, 直径 20 mm	把	2人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
205	30399000000	拓包	真丝或棉布，20 mm、60 mm 各一	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
206	30399000000	墨盒	圆形，直径 75 mm	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
207	30399000000	水碟	圆形，直径 100 mm	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
208	30399000000	拓印板	大号	个	1 ~ 9	*		
209	30399000000	拓印板	小号	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
210	30807001700	拓印纸	A4，100 张 / 包	包	按需配置	*		
211	30801018000	印泥	红色	盒	按需配置	*		可与篆刻等模块共用
(八) 漆艺								
212	30399000000	漆艺荫房	保湿保温，加快大漆干燥	个	1	*		
213	30399000000	雕漆刀	钨钢，平口、圆口、斜口、尖头各一	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
214	30399000000	戗金刀	钢质，含不同款式	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
215	30816101300	勾线笔		支	2 人 / 组 1 / 组	*		
216	30399000000	平笔		支	2 人 / 组 1 / 组	*		
217	30399000000	磨块		块	1 ~ 9	*		
218	30399000000	白瓷碟		个	2 人 / 组 1 / 组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
219	30399000000	漆艺专用练习板	厚度 10 mm	块	2 人/组 1/组	*		大小根据需要定制
220	30399000000	漆艺练习小木盘	椴木, 直径 130 mm 左右, 高度 20 mm	个	2 人/组 1/组	*		
221	30399000000	漆艺练习木镯	椴木, 外径 78 mm 左右, 内径 64 mm 左右, 宽度 15 mm 左右	个	2 人/组 1/组	*		漆器制作使用的木胎
222	30399000000	漆艺练习印泥盒	椴木, 直径 80 mm, 高度 45 mm 左右	个	2 人/组 1/组	*		
223	30399000000	黑色大漆	面漆, 中国黑	管	按需配置	*		
224	30399000000	生漆	底漆	袋	按需配置	*		
225	30399000000	浆糊粉	裱画专用浆糊粉, 乳白色	袋	按需配置	*		
226	30399000000	瓦灰	调漆瓦灰, 粗瓦灰、中瓦灰、细瓦灰等	套	按需配置	*		
227	30399000000	豆包布	幅面 500 mm, 长度尺寸根据需要定制	块	2 人/组 1/组	*		
228	30399000000	搅拌棒	木质或不锈钢	根	2 人/组 1/组	*		
229	30320002100	水盆	不锈钢	个	1~9	*		规格根据需要配置
230	30199000600	刮刀	塑料材质, 每套含 20 mm (长 118 mm)、30 mm (长 138 mm)、40 mm (长 180 mm) 各一	套	2 人/组 1/组	*		
231	30801003100	剪刀	全长 174 mm, 柄长 99 mm, 刃长 75 mm	把	2 人/组 1/组	*	QB/T 1966-1994	可与陶艺等模块共用
232	30801012601	水砂纸	230 mm×280 mm, 含 100 目、200 目、400 目、600 目、1000 目、1500 目、2000 目、3000 目砂纸若干	套	2 人/组 1/组	*		
233	30801008000	刷子	尼龙, 含毛宽 10 mm、15 mm、23 mm 刷子各一	套	2 人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
234	30399000000	大漆稀释剂		瓶	按需配置	*		
(九) 烙画								
235	20699000000	烙画机		台	1人/组 1/组	*		
236	30801012601	抛光砂纸		张	按需配置	*		
237	30820000000	葫芦	含高度 90mm ~ 140 mm、150mm ~ 200 mm 各一	套	1人/组 1/组	*		烙画用
238	30820000000	椴木板	椴木，圆形（直径 80 mm 或 120 mm 或 200 mm）或方形（100 mm×100 mm），厚度 3 mm 的木板若干	套	2人/组 1/组	*		
(十) 景泰蓝（掐丝珐琅工艺）								
239	30801003100	剪刀	剪纸专用小号 108 mm，尖头	把	1人/组 1/组	*		可与与刺绣等模块共用
240	30820020300	专用金属丝	每套含扁金色（0.3 mm×1 mm，10 m/份、0.5 mm×1 mm，10 m/份）、扁银色（0.3 mm×1 mm，10 m/份、0.5 mm×1 mm，10 m/份）、花丝 5 m	套	1人/组 1/组	*		
241	30605000501	镊子	扁圆头镊子，120 mm	把	1人/组 1/组	*		
242	40107000300	铲子	小型	把	1人/组 1/组	*		
243	30774001200	固沙胶		瓶	按需配置	*		
244	30774001300	粘丝胶	B7000	瓶	按需配置	*		
245	30774001400	覆膜胶		瓶	按需配置	*		
246	30813000001	点蓝管		支	1人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
247	30813000002	点胶针头	5 个 / 包	包	1 人 / 组 1 / 组	*		
248	30813000003	点胶瓶		个	1 人 / 组 1 / 组	*		
249	30813000004	彩砂	含多种颜色	套	按需配置	*		
250	30813000005	调砂杯	配套调砂用	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
251	30813000006	仿瓷塑料盘	6 寸或 8 寸或 10 寸	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
252	30805000001	空白竹书签	长方形竹木书签	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
253	30101002400	盘子支架	6 寸、8 寸或 10 寸盘子支架, 规格自选	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
254	30812000004	捋丝板	配套捋丝用	个	1 人 / 组 1 / 组	*		
255	50100000000	图书	传统工艺类	套	1 ~ 2	*		
256	50501000000	挂图	纸质或电子版, 传统工艺类挂图	套	1 ~ 2	*		
六、工业生产劳动								
(一) 木工								
257	30801020000	电动曲线锯	电压220 V, 功率600 W, 斜锯角度0~45°, 木材锯割深度65 mm	台	1 ~ 2	*	GB/T 22680-2008	
258	30801019400	电动螺丝刀	最大夹持能力 10 mm, 正反转, 两档, 充电式	把	1 ~ 5	*	GB/T 22679-2008	可与家用器具使用与维护等模块共用
259	30801000213	螺丝刀	含一字、十字, 3 mm×50 mm, 4 mm×70 mm, 5 mm×100 mm, 6 件套	套	2 人 / 组 1 / 组	*	GB/T 10635-2013	
260	30313001300	激光雕刻机	工作台面不小于 400 mm×600 mm, 激光管不小于 80 W, 配套相关软件	台	1 ~ 2	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
261	30801021000	砂盘砂带机	砂盘直径不小于 150 mm, 砂带宽度 100 mm, 功率不小于 350 W	台	1 ~ 2	*		
262	30801021100	热熔胶枪	功率不小于 60 W	把	1 ~ 2	*		
263	30801021200	手摇钻	卡口夹持范围 0.6 mm ~ 10 mm	把	1 ~ 9	*		
264	30801002601	台钻	最大夹持能力 13 mm, 功率不小于 400 W	台	1 ~ 2	*		可与金工等模块共用
265	30801021300	钻头	麻花, 含直径 2 mm、3 mm、4 mm、5 mm、6 mm、8 mm、10 mm 等	套	1 ~ 9	*		
266	30801021400	U 型曲线锯	进深不小于 210 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*	GB/T 22680-2008	
267	30801021500	三倍快速锯	全长 250 mm, 刃长 175 mm, 刃厚 0.5 mm, 齿长 4 mm, 齿宽 3 mm, 齿距 1.5 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
268	30801021600	手锥	木柄长 95 mm, 锥长 38 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
269	30801021700	木工勒线器	全长不小于 160 mm	个	1 ~ 2	*		
270	30801000800	木框锯	锯框长 580 mm	把	1 ~ 2	*		
271	30801000800		锯框长 400 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
272	30801001900	什锦锉	直径 4 mm, 长 160 mm, 锉刃部分 80 mm, 含三角形、方形、圆柱形、半圆形、扁平、尖扁, 6 件套	套	1 ~ 9	*		
273	30801001702	木工锉刀	平锉, 粗齿 250 mm、细齿 200 mm	套	4 人 / 组 1 / 组	*		
274	30801001000	木工钹	含 105 mm×40 mm×32 mm、180 mm×60 mm×45 mm、280 mm×60 mm×45 mm、350 mm×60 mm×45 mm、400 mm×60 mm×45 mm 各一	套	1 ~ 2	*		
275	30801021800	木工凿	平口凿, 铬钒合金钢, 凿口宽度 10 mm、16 mm 各一	套	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 1201-2017	
276	30801021800		平口凿, 铬钒合金钢, 凿口宽度 10 mm、12.5 mm、16 mm、19 mm、25 mm	套	1 ~ 2	*	QB/T 1201-2017	

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
277	30801007301	羊角锤	0.25 kg	把	2人/组 1/组	*	QB/T 1290.8-2010	
278	30801014500	圆头锤	0.65 kg	把	1~9	*		
279	30201001900	木工直角尺	不大于 100 mm×150 mm	把	2人/组 1/组	*		
280	30201001900		100 mm×300 mm	把	1~9	*		
281	30201000402	钢直尺	300 mm	把	2人/组 1/组	*	GB/T 9056-2004	可与金工等模块共用
282	30201000601	钢卷尺	2000 mm	盒	1~9	*		
283	30899000000	常用木料示教板	含松木、杨木、桐木、榉木、花梨、水曲柳、黑胡桃、柚木、大芯板、三合板、五合板、密度板等；木料标签含名称、拉丁名、科名、产地	套	1~2	*		
284	30899000000	木板	三合板	张	按需配置	*		
285	30899000000		五合板	张	按需配置	*		
286	30899000000		松木板	张	按需配置	*		
287	50100000000	图书	木工类	套	1~2	*		
288	50501000000	挂图	纸质或电子版，木工工艺类挂图	套	1~2	*		
(二) 金工								
289	30801003001	台式砂轮机	砂轮外径 125 mm，厚度 16 mm	台	1	*		
290	30801002601	台钻	最大加持能力 13 mm，功率不小于 400 w	台	1~2	*		可与木工等模块共用
291	30801002801	钻头	麻花钻头，含直径 2 mm、3 mm、4 mm、5 mm、6 mm、8 mm、10 mm 等	套	1~12	*		
292	60699000000	钢锯架	300 mm	把	2人/组 1/组	*	GB/T 14764-2008 QB/T 1108-2015	

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
293	30801002901	台虎钳	最大开口范围不小于 100 mm	台	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 1558.2-2017	
294	30801000401	尖嘴钳	铬钒钢, 150 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 2442.3-2007	
295	30801014600	金工锉	粗齿 250 mm、细齿 200 mm 各一	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
296	30801001901	什锦锉	160 mm, 6 件套	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
297	30801022000	老虎钳	铬钒钢, 200 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
298	30801002100	铁皮剪刀	直头, 250 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
299	30801001600	镊子	刃口 13 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
300	30801014500	圆头锤	0.45 kg	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
301	30813001101	丝锥板牙套件	含配套丝锥扳手、板牙架, 各种直径 2.5 mm ~ 10 mm	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
302	30801014700	划针	硬质合金, 带柄	支	2 人 / 组 1 / 组	*		
303	30801021900	划规	150 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
304	30801000000	样冲	80 mm	个	2 人 / 组 1 / 组	*		
305	30801021900	划线平板	400 mm × 400 mm	个	1 ~ 9	*		
306	30801000000	V 型铁	60 mm	个	1 ~ 9	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
307	30801002200	刀口直角尺	160 mm×100 mm	把	2人/组 1/组	*		
308	30201000402	钢直尺	300 mm	把	2人/组 1/组	*	GB/T 9056-2004	可与木工等模块共用
309	30201000601	钢卷尺	2000 mm	盒	1~9	*		
310	30201001003	游标卡尺	150 mm	把	1~9	*	GB/T 21389-2008	
311	30201001099	高度游标卡尺	200 mm	把	1~9	*	GB/T 21389-2008	
312	40401000300	角度尺	150 mm	把	2人/组 1/组	*		
313	30801000000	拍板	硬杂木, 300 mm×40 mm×30 mm	个	2人/组 1/组	*		
314	30820020300	金属丝	氧化铝丝, 直径分别为 0.5 mm、1 mm、1.5 mm、2 mm, 每种 1 卷, 含多种颜色	套	按需配置	*		
315	30605000000	防锈镀锌铁丝	分别为 8 号、10 号、12 号、14 号、16 号, 每个型号 1 卷, 50 斤装, 每套若干卷, 根据需要配置	套	按需配置	*		
316	30605000000	镀锌铁皮	厚度分别为 0.3 mm、0.4 mm、0.5 mm, A3 大小	张	按需配置	*		
317	30605000000	铝块	根据需要配置尺寸	块	按需配置	*		
318	50100000000	图书	金工类、机加工类	套	1~2	*		
319	50501000000	挂图	纸质或电子版, 金工工艺类挂图	套	1~2	*		
(三) 电子技术								
320	30801002402	电烙铁	20 W 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	套	2人/组 1/组	*	GB/T 7157	

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
321	30801007800	吸锡器	190 mm, 手动	把	4 人 / 组 1 / 组	*		
322	30801007800		电动	把	1 ~ 2	*		
323	30801001300	剥线钳	0.25 mm ~ 3 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 2207-2017	
324	50513001401	偏口钳	120 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
325	30801000401	尖嘴钳	140 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 2442.3-2007	
326	30801000213	螺丝刀	含一字、十字, 直径 3 mm×50 mm, 直径 4 mm×70 mm, 直径 5 mm×100 mm, 6 件套	套	2 人 / 组 1 / 组	*	GB/T 10635-2013	可与木工等模块共用
327	30309001703	镊子	120 mm, 不锈钢, 尖头	把	2 人 / 组 1 / 组	*		
328	30801000101	低压测电器	100 V ~ 500 V, 氖灯	支	2 人 / 组 1 / 组	*		
329	30206001104	多用电表	数字式	只	1 ~ 2	*	GB/T 13978-2008	
330	30206001102		指针式	只	2 人 / 组 1 / 组	*	JB/T9283-1999	
331	30206002902	教学示波器	大屏幕, 双踪, DC5 MHz, 扫描范围 10 Hz ~ 100 kHz	台	1 ~ 2	*		
332	30102001801	稳压直流电源	0 ~ 30 V, 0 ~ 5 A, 恒压恒流	台	1 ~ 2	*		
333	30102000801	电池盒	含 3 V、4.5 V、6 V 三种	套	1 人 / 组 1 / 组	*		可与新技术体验与应用等模块共用
334	30807001200	面包板实验套件	不小于 165 mm×55 mm, 配专用拨动开关, 专用跳线(含多种长度)	套	1 人 / 组 1 / 组	*		
335	30307303100	常用电容器示教板		套	1 ~ 2	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
336	30307305000	常用电阻器示教板		套	1~2	*		
337	30813000000	万能板	不小于 150 mm×100 mm	块	1人/组 1/组	*		
338	30807006701	电子元器件套装	含电阻、电容、二极管、三极管、蜂鸣器、干簧管、红外二极管、光敏电阻、驻极体话筒、LM35 温度传感器、压电陶瓷片、开关等多种电子零件	套	1人/组 1/组	*		可与新技术体验与应用等模块共用
339	30801061001	焊锡膏		盒	按需配置	*		
340	30801061101	焊锡丝	无铅焊锡丝	卷	按需配置	*		
341	50100000000	图书	电工类、电子技术类	套	1~2	*		
342	50501000000	挂图	纸质或电子版, 电工工艺类挂图	套	1~2	*		
(四) 服装								
343	30313003000	电动缝纫机	不少于 8 种针迹	台	2人/组 1/组	*	GB 4706.74-2008	
344	30313003900	蒸汽电熨斗	1500 W	台	1~2	*	GB 4706.2-2007	
345	30313003600	包缝机		台	1~2	*		
346	30313008800	缝纫机穿线器		个	2人/组 1/组	*		
347	30313008800	拆线器	长 135 mm	个	2人/组 1/组	*		
348	30313009000	穿带器	长 80 mm	个	2人/组 1/组	*		
349	30801019800	U 型剪刀	105 mm×25 mm	把	2人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
350	30801017200	裁缝剪刀	碳钢, 160 mm×90 mm, 刀刃长 63 mm	把	2 人/组 1/组	*		
351	30801011500	指箍式顶针	铜制, 直径 18 mm, 宽 11 mm	枚	2 人/组 1/组	*		
352	30801019700	方眼定规	塑料, 长 600 mm, 公英制两用	把	4 人/组 1/组	*		
353	30605000511	弯头镊子	不锈钢, 长 125 mm	把	2 人/组 1/组	*		
354	30605000501	直头镊子	不锈钢, 长 125 mm	把	2 人/组 1/组	*		
355	30801019600	手缝针	精碳钢, 含 69 圆头针 1 支, 54 圆头针 2 支, 48 圆头针 2 支, 39 圆头针 2 支, 36 圆头针 5 支	盒	2 人/组 1/组	*		
356	30201000701	软尺	塑料, 长 1500 mm	根	2 人/组 1/组	*		
357	30201002001	直市尺	塑料, 长 1 尺	把	2 人/组 1/组	*		
358	30201002101	服装打样制版尺	7 件套, 含 450 多功能裁剪尺、550 袖臂尺、560 多用曲线尺、550 多功能放码尺、450 公英放码尺、420 逗号尺及纽扣水滴尺各一	套	4 人/组 1/组	*		
359	30820020000	人台	成人半身, 带底座、支架	个	4 人/组 1/组	*		
360	30801019100	热转印烫画机	工作面积不小于 30 mm×30 mm, 电压 220 V	台	1~2	*		
361	30816000110	布料	织锦缎, 幅面 750 mm 左右	件	按需配置	*		
362	30816000110		衬布, 幅面 1000 mm	件	按需配置	*		
363	30816000110		棉麻布, 幅面 1500 mm	件	按需配置	*		
364	50100000000	图书	服装设计类	套	1~2	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
365	50501000000	挂图	纸质或电子版, 服装设计类挂图	套	1~2	*		
(五) 造纸								
366	30313001900	搅拌机	功率 300 W, 容量 2 L	套	1~9	*	GB/T 23242-2022	
367	30816000300	造纸框	A4 幅面, 大号 (250 mm×340 mm), 中号 (200 mm×300 mm), 小号 (200 mm×200 mm)	套	2人/组 1/组	*		
368	40108001300	塑料盆	500 mm×380 mm×145 mm	个	2人/组 1/组	*		
369	30199006501	磁力加热搅拌器		台	1~9	*	GB/T 33546-2017	
370	40108001200	勺子		个	2人/组 1/组	*		
371	50100000000	图书	造纸类	套	1~2	*		
372	50501000000	挂图	纸质或电子版, 造纸工艺类挂图	套	1~2	*		
(六) 纺织								
373	30313004401	四综四蹻手工织布机	榉木, 880 mm×770 mm×1000 mm; 纺织宽度限制 550 mm; 适合平纹、斜纹等项目	台	1~2	*		
374	60699000000	大经线架	榉木, 910 mm×610 mm×130 mm, 最长绕线长度约为 11 米	个	4人/组 1/组	*		
375	69900000000	手工织布机专用木梭	枣木, 290 mm×40 mm×60 mm	个	4人/组 1/组	*		
376	69900000000	织布机经纬线	棉线, 颜色随机, 200 m/轴, 1轴重 2 两	轴	2人/组 1/组	*		
377	30313004400	织布机	榉木, 含木棍、线轴、大梭子、小梭子、梳子、银色针、梭棒、金色针	台	4人/组 1/组	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
378	69900000000	毛线	五股毛线（颜色随机），60%棉、40%腈纶，90 m/卷	卷	2人/组 1/组	*		
379	30801003101	剪刀	全长 174 mm，柄长 99 mm，刃长 75 mm	把	2人/组 1/组	*		可与布艺等模块共用
380	50100000000	图书	纺织类	套	1~2	*		
381	50501000000	挂图	纸质或电子版，纺织工艺类挂图	套	1~2	*		
七、新技术体验与应用								
（一）三维打印技术								
382	20106000200	3D 打印机	支持多种格式，有打印模型预览功能	台	1~9	*		
383	20106001000	3D 打印耗材	低收缩，打印大尺寸模型不翘边，可在无热床平台直接打印	套	按需配置	*		
384	20106001100	光固化 3D 打印机		台	1~2	*		提醒学生安全防护
385	30816200700	光固化树脂耗材	LCD/DLP，通用光敏树脂，低气味树脂，成型硬度 80D~85D	瓶	按需配置	*		
386	20106001200	3D 打印笔		支	1人/组 1/组	*		
387	30816200800	3D 打印笔耗材		包	按需配置	*		
388	20106001300	3D 打印机清洁维护工具套装	喷嘴清洁刷（铜丝刷、钢丝刷、尼龙刷），斜口钳，迷你尖嘴钳，模型修边去毛刺刮刀，喷嘴清洁针，切割垫，电子数显卡尺，雕刻刀套装，防静电不锈钢镊子，不锈钢取模铲刀，喷嘴清洁针等	套	1~9	*		
389	20108012001	3D 打印建模软件	能进行三维建模，生成支持 3D 打印的文件格式，可与 3D 打印机配套使用	套	1~9	*		
390	20106020002	三维扫描仪	支持转台、手持、手持+转台三种扫描模式，可与 3D 打印机配套使用	台	1~2	*	SJ/T 11886-2023	
（二）激光切割技术								
391	30313001300	激光雕刻机		台	1~2	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
392	30311001902	雕刻材料	含椴木、亚克力、五合板、三合板等	套	按需配置	*		
393	30801001701	锉刀	优质轴承钢, 含 10 种形状	套	1 ~ 9	*		
394	30313000100	激光切割机		台	1 ~ 2	*		
395	20108019900	激光切割机软件		套	1 ~ 2	*		
(三) 智能控制技术								
396	30813002600	智能控制套件	含控制器模块、控制板、舵机、伺服电机、直流减速电机、双路直流电机驱动、多种传感器、遥控器	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
397	30813002700	结构套件	含齿轮、轮子、梁、板、轴、销、片、连杆等金属积木, 可搭建多种智能控制模型	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
398	20108010000	编程软件	图形化及代码编程软件	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
399	30807006701	电子元器件套装	含电阻、电容、二极管、三极管、蜂鸣器、干簧管、红外二极管、光敏电阻、驻极体话筒、LM35 温度传感器、压电陶瓷片、开关等多种电子零件	套	1 人 / 组 1 / 组	*		可与电子技术等模块共用
400	30807001200	面包板实验套件	面包板不小于 165 mm×55 mm, 配专用拨动开关、专用跳线(含多种长度)	套	1 人 / 组 1 / 组	*		
401	30801019500	杜邦线	含三种规格彩色排线	套	1 人 / 组 1 / 组	*		
402	50513001400	电子制作工具套装	含电烙铁、剥线钳、万用表、尖嘴钳、偏口钳、吸锡器等电子制作工具	套	2 人 / 组 1 / 组	*		
403	30102000801	电池盒	含 3 V、4.5 V、6 V 三种	套	1 人 / 组 1 / 组	*		可与电子技术等模块共用
404	20602000700	智能控制模型	含智能门禁系统、智能浇花系统、智能车、智能红绿灯等智能控制模型	套	1 ~ 9	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
(四) 数控加工技术								
405	30801019300	带锯	不小于 550 W	台	1 ~ 2	*		
406	30801019400	电动螺丝刀	最大夹持能力 10 mm, 正反转, 两档, 充电式	把	1 ~ 2	*	GB/T 22679-2008	可与木工等模块共用
407	30801002601	台钻	最大夹持能力 13 mm, 功率不小于 400 W	台	1 ~ 2	*		
408	30801002901	台虎钳	最大开口范围不小于 100 mm	台	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 1558.2-2017	可与金工等模块共用
409	30801000401	尖嘴钳	铬钒钢, 150 mm	把	2 人 / 组 1 / 组	*	QB/T 2442.3-2007	
410	30801019200	丝锥板牙套件	含配套丝锥扳手、板牙架, 各种直径 2.5 mm ~ 10 mm	套	1 ~ 9	*		
411	30313000301	数控车床	轴数 2, 脉冲当量 X: 0.001 mm, Z: 0.001 mm, 最大转速 2000 rpm, 加工直径不小于 160 mm, 四刀位	台	1 ~ 2	*		
412	30313004400	数控铣床 / 立式加工中心	重复定位精度不大于 0.05 mm	台	1 ~ 2	*		
413	30313000300	家用型台式车床	主轴 125 rpm-2000 rpm, F: 0.1 mm ~ 0.2 mm/r, 工件最大回转直径 200 mm, 最大钻孔直径 13 mm, 最大铣削深度 16 mm, 最大主轴转速 2500 rpm	台	1 ~ 2	*		
414	30801003001	台式砂轮机	砂轮外径 125 mm, 厚度 16 mm	台	1 ~ 2	*		可与金工等模块共用
415	30808000700	数控加工材料	含不同规格的铜、亚克力、铝合金、低碳钢、不锈钢等各种材料	套	按需配置	*		
(五) 液态金属打印技术								
416	20106000200	金属 3D 打印机		台	1 ~ 2	*		
417	30712000000	金属粉末	CM-50 设备专用材料, 定制低温合金	kg	按需配置	*		

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
八、现代服务业劳动								
418	50510000301	挂图	纸质或电子版,含现代服务业相关行业挂图,如基础信息服务、生产和市场服务(现代营销、智慧金融、现代物流等)、个人生活服务(智慧餐饮、文化创意等)、公共服务(公共卫生、公共管理服务)等	套	1~2	*		
419	30801004300	美工刀	全长 150 mm	套	2人/组 1/组	*		可与种植等模块共用
420	30801003100	剪刀	不锈钢	套	2人/组 1/组	*		
421	20201010800	塑封机	适用于 A3 及以下幅面,电源功率 600 W,预热时间约 3~5 分钟,塑封速度约 400 mm/分钟,过胶宽度不大于 320 mm	个	1~2	*		
422	30801019200	水彩笔	36 色	套	2人/组 1/组	*		
九、公益劳动与志愿服务								
423	50501000000	挂图	纸质或电子版,含志愿服务条例、志愿者誓词、志愿者注册服务流程、北京市志愿服务促进条例、中国志愿服务标志、中国青年志愿者标志(“心手标”)及说明、公益事业展示等	套	1~2	*		
424	20106000101	打印机	彩色,不少于 4 色	台	1~2	*		可用办公网络打印机替代
425	30801019100	热转印烫画机	工作面积不小于 30 mm×30 mm	台	1~2	*		可与传统工艺制作等模块共用
十、安全防护用品								
426	30802000110	工作服	棉质	件	按需配置	√		
427	30802000503	一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	按需配置	*		
428	30802000504	机械危害防护手套	3 级	副	按需配置	√	GB 24541	

表 17 初中劳动教学装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
429	30802000599	帆布手套		双	按需配置	√		
430	30802000501	手套	棉线材质	双	按需配置	√		
431	30802005200	套袖	棉质	套	按需配置	*		
432	30802000201	激光防护镜	激光类活动用	个	按需配置	*	GB 30863	
433	30802000203	护目镜	防机械冲击	个	按需配置	√	GB 14866	
434	30802000802	简易急救箱	箱内含烧伤药膏、医用酒精、碘伏、创可贴、胶布、绷带、卫生棉签、剪刀、镊子、止血带(长度≥30 cm)等	个	1	√		应定期更新箱内药品

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 18 初中综合实践活动教学装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、考察探究—身边环境污染问题研究								
1	30313005500	便携式空气质量检测仪	能够检测常见空气污染物，如甲醛及 PM2.5 等	套	1~9	*		
2	30313005600	多功能水质检测箱	含 TDS 水质检测笔、PH 计、浊度仪、氨氮测定试剂、总磷测定试剂，及其他常见水质检测试剂	套	1~9	*		
3	40402000500	普通声级计	用于生产、生活噪声强度的检测，能手持操作，带数字显示	台	1~9	*	GB/T 3785.3-2018	
4	30313005700	电磁辐射检测仪	手持便携式，能够检测常见电器的电离辐射强度	台	1~9	*		
二、考察探究—秸秆和落叶的有效处理								
5	30313005700	多功能堆肥箱	密封性好，具有枝叶粉碎和搅拌功能，用于学生进行秸秆和落叶堆肥	套	1~9	*		
6	30313005700	堆肥发酵菌种或菌液	能快速分解有机物，加速堆肥反应的进程，缩短堆肥反应的时间	份	按需配置	*		
三、考察探究—家乡生物资源调查及多样性保护								
7	40409020400	光学单筒望远镜	20 倍~60 倍，带三脚架，用于远距离观测鸟类及其他中小型动物	台	1	*		
8	40409020400	光学双筒望远镜	7 倍~10 倍，手持，用于远距离观测鸟类及其他中小型动物	台	1~9	*	GB/T 18312-2015	
四、考察探究—社区（村镇）安全问题及防范								
9	30313005900	便携式一氧化碳检测仪	手持，用于检测家庭中是否存在煤气（一氧化碳）泄露	台	1	*		
10	30801000102	低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长度不少于 10 mm，100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁	只	1~9	*		又称测电笔
五、社会服务—做个养绿护绿小能手								
11	30313006000	多功能园艺工具箱	包含园艺操作及绿地养护常用工具，如枝剪、铁铲、喷壶、手套等	套	1	*		
12	30808000207	园林绿化复合肥料	能满足校园及社区园林绿地种植需要的常见复合肥料	袋	按需配置	*	GB/T 15063-2020	

表 18 初中综合实践活动教学装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
六、社会服务—交通秩序我维护								
13	30820000000	反光安全马甲	反光条带明显，用于学生穿着参与交通维护，确保安全	件	1 ~ 23	*		
14	30820000000	停车牌	停字标识明显，便于手持	个	1 ~ 23	*		
七、职业体验—职业调查与体验								
15	20108000201	职业生涯测评软件	用于测试学生的职业兴趣特点、职业人格类型等职业心理特质	套	1	*		
八、职业体验—走近现代农业技术								
16	20108012001	实验数据采集处理软件	能识别配套的数据采集器数据，并对数据进行初步分析，形成统计图表	套	1	*		可与理化生学科共用；计算机、数据采集器、软件及传感器等，各部分配套使用
17	20106040000	数据采集器	能将配套传感器的数据导入计算机数据采集软件中	个	1	*		
18	30204002211	表面温度传感器	量程 -25 ℃ ~ 120 ℃	个	1	*		
19	30299003102	相对湿度传感器	量程 10% ~ 93%	个	1	*		
20	30299002901	pH 传感器	测量绿地土壤 pH 值	个	1	*		
21	30207000501	光照度传感器	测量绿地光照度	个	1	*		

注：学科教学所需的通用设备，如计算机、高拍仪等 8-10 种设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 19 初中图书装备配置标准

本标准以教育部最新《中小学图书馆(室)规程(修订)》为依据制定;		
图书馆(室)馆藏图书配置应以有利于开展教学、研究和各种教育教学活动为原则,以有益于学生身心健康发展的各类图书和教师使用的教育教学理论书籍及工具书为主;		
图书馆(室)应实现图书馆管理信息化,有条件的学校可增设视听阅览室,增加电子图书、音像视听资料的配备;		
各种馆藏图书、期刊、电子出版物等必须是国家合法出版物;		
馆藏图书应按规定及时剔旧、更新,新图书每年生均不少于1册		
I. 独立设置的初中图书配置要求		
生均藏书量(≥)(册)		50
工具书(种)		180
报刊杂志(种)		80
复本量(册)	一般图书≤5,有班级借阅需求的图书复本量根据班级人数和教师需求不做统一要求,但最大复本量不超过班额的最大值(注:学生数少于100人的学校,藏书量建议不少于每生50~60册图书,一般图书复本量≤2)	
II. 藏书分类比例表(%)		
	部 类	分类比例
五大部类	22 个基本部类	
第一大类	A. 马列主义、毛泽东思想、邓小平理论	2%
第二大类	B. 哲学、宗教	2%

表 19 初中图书装备配置标准(续)

第三大类	C. 社会科学总论	54%
	D. 政治法律	
	E. 军事	
	F. 经济	
	G. 文化、科学、教育、体育	
	H. 语言、文字	
	I. 文学	
	J. 艺术	
	K. 历史、地理	
	第四大类	
O. 数学科学和化学		
P. 天文学、地球科学		
Q. 生物科学		
R. 医药、卫生		
S. 农业科学		
T. 工业技术		
U. 交通运输		
V. 航空、航天		
X. 环境科学、安全科学		
第五大类	Z. 综合性图书	4%

注：所需计算机等通用设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中，学校可按需配置。

表 20 初中现代教育技术装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	20101000000	专任教师用计算机	输出信号符合显示设备、影像采集设备、音频设备的采集标准；设备连接采用通用数据接口	台	按需配置	√		注 1
2	20101000000	学生用计算机		台	10 人 / 组 1 / 组	√	GB/T 9813.1	
3	20101000000	办公专用计算机		台	按需配置	√	GB/T 9813.1	保障教务、学籍人事、财务、资产管理、实验室管理、图书管理、卫生保健室等专用
4	20806000000	录音笔		支	按需配置	*		
5	20201000000	翻页器		支	按需配置	√		专任教师每人一支
6	20805000201	摄像机	便携式，数码，≥ 1080 P	台	1 ~ 2 / 校	√		可与学科共用
7	20201000700	数码相机	数码单反，含变焦镜头（24~105 F2.8）、（70~200 F2.8），定焦镜头（85 F1.8）、（50 F1.2），≥1800万像素。可配套闪光灯、三脚架、相机包、存储卡等	台	1 ~ 2 / 校	√	GB/T 29298	可与学科共用
8	20106000100	打印机		台	按需配置	√	GB/T 17540-2017 GB/T 17974-2017	宜选用办公网络打印机
9	20201010000	复印机		台	按需配置	√	GB/T 10992.1	
10	20201999800	多功能一体机	打印、复印、扫描等	台	按需配置	√		已配置复印或打印机，可不标配
11	20106020000	扫描仪		台	按需配置	*	GB/T 18788-2008	
12	20201000000	速印一体机		台	按需配置	√		
13	20108009900	平板电脑教学系统		套	按需配置	*		
14	20108009900	视频编辑系统		套	1 ~ 2 / 校	*		
15	20108009900	校园网络系统		套	1 / 校	√		注 2，注 3

表 20 初中现代教育技术装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
16	20108009900	校园广播系统		套	1/校	√		
17	20108009900	校园监控系统		套	1/校	√		
18	20108009900	校园电话系统		套	1/校	*		
19	20108009900	网络高清直播系统		套	1/校	*		
20	20108009900	图书馆信息化管理系统		套	1/校	√		
21	20108009900	校园演播室系统		套	1/校	*		
22	20108009900	教学管理系统	排课、选课、学籍管理等	套	1/校	*		
23	20108009900	学生综合素质评价系统		套	1/校	*		
24	20108009900	办公软件		套	按需配置	√		
教室多媒体及智慧校园设备包括以下项：								注 4
25	20201000399	绿板或白板	根据教学需要教室内可配置多板	套	按需配置	√	GB 28231-2011	多选一
26	20201000000	智能黑板		套	按需配置	√	GB 28231-2011	
27	20201000000	书写屏幕		套	按需配置	√		
28	20201000000	可擦写电子黑板		套	按需配置	√	GB 28231-2011	
29	20201000500	交互式触控一体机	屏幕尺寸≥ 75 英寸，显示分辨率≥ 3840×2160，显示比例 16:9，支持 10 点以上触控，具有投屏功能；可配套鼠标、键盘等	套	按需配置	√		二选一
30	20201000399	电子白板 + 投影机	投影机为新型固态光源（SSI），光通量≥ 3000 lm，具有投屏功能	套	按需配置	√		
31	20201000000	实物展台	自动聚焦，≥ 500 万像素，具有实物录像功能，镜头可旋转多角度拍摄	台	按需配置	√		二选一
32	20201000000	高拍仪	A4 幅面，≥ 1500 万像素，OCR 文字识别，书籍曲面展平	台	按需配置	√		

表 20 初中现代教育技术装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
33	20806000500	教师用无线话筒	灵敏度 > -50 dB ± 3 dB, 信噪比 > 80 dB, 抗啸叫; 可充电, 可采用红外、蓝牙、可调频 UHF 等技术; 配套接收设备(扩音器)	套	按需配置	*		
34	20806000500	全向话筒	采集音频信号符合场所扩声及其他系统应用的标准; 设备连接采用通用数据接口	套	按需配置	*		又称拾音器
35	20806000300	功率放大器	≥ 50 W	台	按需配置	*	GB/T 9384-2011	
36	20806001000	音箱	壁装或顶装, 无源或有源音箱	台	按需配置	√		
37	30307499900	扩展显示屏	根据课堂分组数量, 实现教室内多来源教学内容和信息的管理功能, 可带触控功能	台	按需配置	*		
38	30307499900	电子班牌	可进行信息发布, 具有身份识别、查询功能, 具备触控方式交互功能; 可实现远程开关和节目源播控; 具备声像、图片、文字、动画、网页和外部控件等多种格式信息的显示功能; 可配合录播、考试、身份认证、紧急通知等需求实现相应信息的显示	台	按需配置	*		
39	20802000000	普通录播		套	按需配置	*		三选一
40	20802000000	常态录播设备	配套系统, 可完成课堂教学过程自动跟踪、录制; 不依赖网络的本地缓存; 具备传递课堂的互动功能	套	按需配置	*		
41	20802000000	智能录播设备	配套系统, 可在常态录播的基础上, 具有课堂智能考勤、教学内容提取, 对课堂教学活动过程、教学时序等进行统计分析	套	按需配置	*		
42	30307499900	视频会议主机	配套相关系统, 完成远程会议、教研互动等; 可以与教室常态录播兼容	台	1/校	*		
43	20602000300	智能中央控制系统	实现对教室内设备和信号源的管理、控制; 可以实现跨网段网络设备接入与管理; 满足场所内多种智慧教学应用支撑设备的集中控制	套	1/校	*		
44	20602000300	电子设备集中控制系统	能接入管理平台, 具有全局环境设施、系统设备控制等全自动综合控制功能, 如开关信息化设备、信号切换、窗帘及空调控制等	套	1/校	*		
45	20104000000	环境监测终端	具备基于感知数据对教室环境设备控制的功能, 对场所环境、能耗进行探测、传感、控制, 并能通过网络进行通信的各种设备	套	按需配置	*		
46	20602000300	环境设备控制模块		套	按需配置	*		

表 20 初中现代教育技术装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
47	20602000300	灯光控制器		套	按需配置	*		
48	20102010400	物联网关	可支持教室控制器的接入，可级联，可联网上报本教室的状态；可开放兼容接口	套	按需配置	*		
49	20104000000	教师智能终端	手持式， ≥ 10 寸	台	按需配置	*		
50	20104000000	学生智能终端	手持式， ≥ 10 寸，带护眼、集中管控、可离线应用等功能	台	按需配置	*		
51	20104000000	智能终端充电柜车	可满足 ≥ 40 台终端同时充电，安全锁，可网络认证与开启	辆	按需配置	*		
52	30307499900	手写板或点阵笔	支持 A4 纸书写过程记录，可带抢答器的功能；点阵笔支持班级集中应用；均带本地存储，可联网后提交作业	个	按需配置	*		
53	30307499900	电子书阅读器	墨水屏，分辨率 ≥ 200 ppi	台	按需配置	*		

注：

1. 所有配套软件、系统、电子资源等均应与所购硬件适配，并符合自主可控要求。
2. 专任教师用计算机、办公用计算机包括台式机、笔记本电脑，应在学校实有编制数范围内按需配置。
3. 校园网络系统包括有线网络和无线网络系统，主要包括服务器、路由器、交换机、网络安全设备、系统（应用）软件等。
4. 校园网络系统、广播系统、监控系统、电话系统、网络高清直播系统，如果一套系统可承担多种功能，不应重复配置。
5. 教室多媒体设备主要包括计算机、大屏幕显示设备（投影机及电子白板（银幕）、液晶电视机、交互式触控一体机等）、视频展示台（或高拍仪）、话筒（有线或无线）、功率放大器、音箱、中央控制台等；教室包含普通教室和专用教室。

表 21 初中卫生保健室装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
1	40299000100	诊查床		张	1/室	√		
2	40206010500	器械车		台	1/室	√		
3	30314000100	身高体重测量仪	体重 5 kg ~ 160 kg, 分度值 0.05 kg; 身高 0.9 m ~ 2.1 m, 分度值 0.01 m	台	1/室	√		
4	30202000700	杠杆式体重秤	机械式, 0 ~ 160 kg, 分度值 0.1 kg	台	1/室	*	QB/T 2065	
5	20603000100	电冰箱		台	1/室	√		
6	30314000300	肺活量测试仪		台	2/室	√		
7	40207999900	一次性吹嘴		包	按需配置	√		
8	40205040000	紫外线灯	移动式	台	2/室	√		
9	40299000200	落地蛇形灯	不锈钢	台	1/室	*		
10	40299000000	理疗设备	立式, 红外线	台	1/室	*		
11	40299000000	小型快速血糖测量仪	含血糖试纸	台	1/室	*		
12	30205001000	握力计		个	2/室	√		
13	40207000100	综合急救箱	箱内含医用酒精、创可贴、碘伏、胶布、医用纱布、无菌敷料、药棉、棉签、手术剪、镊子、异物针、绷带、止血带(长度≥300 mm)、烫伤膏、甘油、口服补液盐、一次性压舌板等	个	1/室	√		应定期更新箱内用品
14	40206011100	医用垃圾箱	Φ300 mm	个	2/室	√		
15	40206001200	器械缸	Φ90 mm×100 mm	个	1~4/室	√		
16	40206000900	带盖方盘		个	1~2/室	√		
17	40206000500	医用镊子	125 mm ~ 250 mm	套	1/室	√	YY/T 0686	
18	40206000400	医用剪刀	12种, 140 mm ~ 220 mm	套	1/室	√	YY/T 0596	
19	40201000200	血压计	电子, 上臂式	个	2/室	√	GB 3053-1993	

表 21 初中卫生保健室装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
20	40201000100	听诊器		支	2/ 室	√		
21	40201000400	叩诊锤	含不锈钢支架	个	1/ 室	√		
22	40203000300	串镜片		盒	1/ 室	√		
23	30307200100	音叉	钢质	个	1/ 室	√		
24	30603000100	酒精灯	150 mL, 单头	个	1/ 室	√		
25	40206011200	小夹板		套	2/ 室	√		
26	40206000700	贮槽	20 号, 不锈钢	个	4/ 室	*		
27	40206011000	卫生箱	330 mm×250 mm	个	1/ 室	*		
28	40201000300	胸围尺	软皮尺	条	2/ 室	√		
29	40201000600	标准对数视力表	液晶, 2.5 m 或 5 m	个	2/ 室	√	GB 11533	
30	40404000200	视力检查反光镜		台	2/ 室	*		
31	40208000100	自动体外除颤器		台	1 ~ 5/ 校	*		不大于 300 m 半径内 安装一台
32	30299002500	照度计	电子, 便携式	台	1/ 室	√	GB/T 39388-2020	
33	40201999900	亮度计		台	1/ 室	*	GB/T 39388-2020	
34	40201000800	辨色图谱		本	2/ 室	√		
35	40201000900	课桌椅测量尺	木质或胶质或钢制	把	2/ 室	√		
36	30199005100	放大镜	手持式, 有效通光孔径 ≥ 30 mm, 5 ~ 10 倍	个	1/ 室	√	JY/T 0378	
37	40206010700	担架	小型折叠式	副	1/ 室	√		
38	20603050000	饮水机	立式温热	台	1/ 室	√	GB/T 22090-2008	
39	20603040100	微波炉		台	1/ 室	*	GB/T 18800-2017	

表 21 初中卫生保健室装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
40	40206999900	双拐	铝合金	副	1/室	*		
41	40206999900	近视眼治疗仪		台	1~2/室	*		
42	40201999900	红外线测温仪		台	4/室	√	GB/T 19146	
43	40206010600	医用平推车	660 mm×460 mm×920 mm	台	1/室	*		
44	30314002100	人体成分分析仪		台	1/室	*		可与体育与健康学科共用
45	40201999900	心率表	电子,单人版,腕式,实时监测	个	5/室	*		
46	40202000600	皮脂厚度测量仪		台	1/室	*		
47	30204000800	体温计	电子,耳式或额式	个	10/室	√	GB/T 21416-2008	
48	30201000600	钢卷尺	5 m	个	1/室	√		
49	40201999900	温湿度计	干湿球式或指针式或数字式,便携式	台	1/室	√		
50	40409000400	轮椅		台	1/室	*		
51	60501000100	文件柜		个	1~2/室	*		
52	60505000300	储物柜		个	1~2/室	*		
53	60299000000	诊桌		张	1~2/室	*		
54	60399999900	诊凳		个	1~2/室	*		

注:所需计算机等通用设备统一汇总在“现代教育技术配置标准”中,学校可按需配置。

表 22 初中心理辅导室装备配置标准

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、通用设备								
1	20201999800	多功能一体机	打印、复印、扫描等	台	1/室	√	GB/T 17540 GB/T 17974	
2	20201000700	数码相机	用于心理辅导、社团活动、心理活动等资料录制和留存	台	1/室	*	GB/T 29298	
3	20806001199	小型组合音响	用于音频资料的播放；带小型功放	套	1/室	√	GB 4943.1-2022 GB/T 14277	
4	20108009900	电话机	用于办公、热线电话等	台	1~2/室	√	GB/T 15279	
5	20806000000	录音笔	用于心理辅导资料录制和留存等	支	1/室	√	HJ 2510	
6	30203000000	钟表	计时	台	1~3/室	√	GB/T 6046	
7	20603050000	饮水机	用于提供饮用水	台	1/室	√	GB/T 22090	
8	20805000201	摄像机	用于心理辅导、社团活动、心理活动等资料录制和留存	台	1/室	*	GB 4943.1-2022	与现代教育技术设备共用
9	20101000000	计算机	用于心理测评、心理素质训练等。	台	1~3/室	√	GB/T 9813	
10	20201000500	大屏幕显示设备	心理辅导、教学的辅助工具。	台	1/室	√	JY/T 0373 SJ/T 11298	
11	20603010100	空调	用于调节室内温度。	台	1/室	√	GB/T 7725	
二、办公家具								
12	60501000100	文件柜	用于存放教师办公文件、资料、书籍以及学生心理档案等。存放学生心理档案的文件柜应为封闭式、带锁，能够保护学生隐私	个	按需配置	√	GB/T 14532 GB/T 13668	
13	60401000000	沙发	含茶几，用于个别辅导、接待等	套	按需配置	√	QB/T1952.1	
14	40400000000	坐垫	团体活动时学生使用	个	按需配置	√	GB/T 22843	
15	30101000000	期刊架	用于存放书籍和杂志	个	按需配置	√	GB/T 14532 GB/T 13668	

表 22 初中心理辅导室装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
16	60203999900	活动桌	团体活动时学生使用	张	按需配置	*	GB/T 14531	
17	60303999900	活动椅	团体活动时学生使用	把	按需配置	*	GB/T 14531	
18	60602999900	设备架	用于存放心理辅导专用设备	个	按需配置	√	GB/T 14532 GB/T 13668	
19	60203020000	小型操作台	用于小型心理辅导专用设备的操作等	张	按需配置	√	GB/T 14531	
20	30801000000	信箱	设置在心理辅导室外	个	1/室	√		
三、专用设备								
(一) 心理课与心理辅导设备								
21	40407000500	团体心理辅导设备	含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题的内容,每个主题活动数量不少于5个,总计不少于30个。每个活动应有配套道具。有介绍活动方案和道具使用方法的资料	套	1/室	√		
22	40407000500	沙盘成套设备	含沙箱(箱体内侧涂成天蓝色,防水。箱体带有基座)、沙具柜(木质,开放式多层设计,每层可设内外两阶)、沙子(天然专用水洗沙,颗粒均匀,环保安全,宜茶色、黄色,不少于10Kg)、沙具(玩具或物品接近于现实之物。必备的玩具有人物、动物、植物、建筑、家具与生活用品、交通运输工具、食物、石头与贝壳等,数量不少于1000种)、沙耙、沙刷、沙铲、沙漏、喷水壶、小型工具箱等。配有沙盘操作手册与沙盘管理软件。以上设施需配套安全提示牌	套	1~2/室	√		
23	40407000500	游戏心理辅导设备	含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题的内容,每个主题活动数量不少于5个,总计不少于30个。每个活动应有配套道具。有介绍活动方案和道具使用方法的资料	套	1/室	*		
24	40407000500	心理拓展活动设备	含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题的内容,每个主题活动数量不少于3个,总计不少于18个。每个活动应有配套道具。有介绍活动方案和道具使用方法的资料	套	1/室	*		

表 22 初中心理辅导室装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
25	40407000500	校园心理情景剧成套设备	含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题的内容，每个主题校园心理情景剧剧本数量不少于 1 个，总计不少于 6 个。至少应包括身份标识、场景模拟、热身活动等道具。含介绍心理剧的原理和操作方法的相关资料	套	1/室	*		
26	40407000500	艺术心理辅导设备	含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题的内容，每个主题活动数量不少于 5 个，总计不少于 30 个。每个活动都有配套道具。活动器具包括：音乐心理辅导器具、美术心理辅导器具、舞动心理辅导器具。有介绍活动方案和道具使用方法的相关资料	套	1/室	*		
27	40407000500	生态心理辅导设备	含认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题的内容，每个主题活动数量不少于 5 个，总计不少于 30 个。活动道具包括：生态工具类、环保文具类、日用品类、生态玩具类、园艺类、创意装饰类、生态资料类、生态资料卡类、心理影音类等。有介绍活动方案和道具使用方法的相关资料	套	1/室	*		
28	40407000400	心理知识交互系统	集专业测试、自助调节、查询等功能为一体，包括心理百科、心理图片、心理音乐、心理影片、趣味心检、心理解惑、智力游戏、心理图书等内容，不得采集学生个人信息	台	1/室	*		
(二) 情绪放松设备								
29	40407000500	团体减压放松训练设备	便携式，可以针对不少于 12 人同时进行团体性的放松减压训练，并确保每个受训者都有个性化的独立放松方案；系统提供专业的减压放松训练功能，应当至少包括音乐放松训练和团体对抗训练；可监测减压放松过程中心率、脉搏、呼吸指标，动态反馈智能调节，并可进行相应数据统计分析	套	1/室	*		
30	40407000500	情绪疏导设备	可从下面 4 种形式中进行选择：运动型训练设备（以运动单车、跑步机等运动的形式，既合理宣泄情绪，又有身体锻炼的效果）、拥抱训练设备（结合不同的认知主题，实时准确测定和分析拥抱力度、拥抱持续时间，激发自信、正向激励、达成对象克服自卑）、自信训练设备（根据互动语音变化进行培养自信的心理训练）、呐喊型宣泄设备（结合不同压力源，准确分析呐喊的响度、持续时间等并予以反馈）	套	1/室	√		可根据实际配置 1~4 种

表 22 初中心理辅导室装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
31	40408000000	音乐放松系统	配套舒适沙发椅或沙发床; 数字播放系统(液晶播放仪、音响设备)、放松系统(带背景指导语, 专业减压、放松、催眠系列音乐和图片)与生理传感器(采集生理指标, 且给出使用者对应的减压放松方案)	套	1/室	*		
32	40407000400	身心反馈训练系统	系统硬件包括放松椅、显示屏、采集仪、电脑、生理信息传感器。生理信息传感器可监测生理指标, 且反馈生理指标。应包含不少于8种专业心理放松训练的音、视频教学方案。可通过多种训练场景反馈训练效果; 可提供专业数据供分析、导出、研究, 以及提供数据图文分析报告。通过自主性控制训练, 达成认知自我、情绪调适及社会适应性需求, 是主动放松形式	套	1/室	*		二选一
33	40407000400	心理素质训练系统	由生理采集器、信号传感器及身心反馈安装软件组成; 包括游戏模块, 具有数据导出工具, 提供数据分析工具, 分析协调和稳定指数	套	1/室	*		
34	40407000500	涂鸦板	满足绘画、涂鸦功能, 用于情绪宣泄	块	1/室	*		
35	30807004500	哈哈镜	能使物像产生变形奇异效果或幻像的各种光学装置中的任何一种。用于情绪放松、情绪调节	个	1/室	*		
(三) 小型仪器								
36	40407000500	反应时仪	计时范围为 0.001 秒~9.999 秒; 刺激方式为红、黄、绿、蓝光及声响, 应答按键或手键、脚键; 评价内容为光或声的简单反应时、光的辨别反应时、光的选择平均反应时; 评价指标为平均反应时、运动时及出错次数	台	1~2/室	√		
37	40407000500	动作稳定仪	九孔型, 最小孔径 2.5 mm; 凹槽型, 最小槽宽 2 mm; 评价内容为九孔型/凹槽型的瞄准能力、稳定能力; 评价指标为碰壁孔位(稳定性指标)、动作耗时、悬笔耗时、碰壁数	台	1~2/室	√		
38	40407000500	迷宫	盲道数: 20; 盲道计次≥99次; 最大计时: 9999秒; 有评价内容(个体空间认知地图学习能力的辅助评估)和评价指标(沿通道走完迷宫耗时及进入盲道的次数)	台	1~2/室	*		

表 22 初中心理辅导室装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
39	40407000500	逻辑思维仪	含河内塔（圆盘数 ≥ 7 ，自动识别圆盘搬移的位置和次序，检验搬移是否符合规则）与叶克斯选择器（刺激光源 12 个，应答键 12 个）各一。河内塔评价内容为问题解决的计划能力，以及正确运用有关策略的能力；评价指标为完成的搬移次数与耗时。叶克斯选择器评价内容为形成空间位置概念的逻辑思维能力；评价指标为通过的级别、按键次数和耗时	台	1 ~ 2/ 室	*		
40	40407000500	棒框仪	方框尺寸不小于 40 mm \times 40 mm，棒线长度不小于 25 mm；框、棒角度可调，角度数字显示；评价内容了解个体的认知风格，包括场依存性、场独立性、冲动性、沉思性、继时性、同时性等；评价指标为棒偏角、框偏角及其相互关系。	台	1 ~ 2/ 室	*		
41	40407000500	双手协调仪	操纵目标移动的左、右手所持摇把或旋钮；图案：曲线宽 ≤ 5 mm；最大计时：9999 秒；最大计次：999 次；评价内容为手眼协调能力、双手协调的能力及双手分配的能力；评价指标为移动的速度与正确性	台	1 ~ 2/ 室	√		
42	40407000500	镜画仪	图案板大小为不小于 140 mm \times 140mm，平面镜为不小于 140 mm \times 160 mm；最大计时为 9999 秒；最大计次 999 次；评价内容为动作学习效果和技能迁移能力；评价指标为完成的时间、出错次数	台	1 ~ 2/ 室	*		
43	20108012700	心理仪器专用数据处理软件	专用仪器的辅助软件。可自动识别仪器，并按照测试项目分类处理数据；具有数据存储、自动进行数据分析、管理查询、结果打印等功能；通过 USB 接口采集数据，建立学生心理档案	套	1/ 室	*		
四、软件与量表								
44	20108012800	学生心理测评量表与心理档案管理软件	学生心理测评应有软件著作权；通过国家心理学一级学会所属的心理测量专业机构的认证；包括信息管理、测评管理、群体分析、数据管理、心理档案管理、心理预警、危机干预、网站建设等功能模块；用于测评的心理测量表应符合学生的年龄特点，常模为近十年修订；含心理健康量表类、能力量表类、人格量表类、学业量表类以及生涯规划量表类；用于教师测评的心理测量表包括教师心理健康量表类、职业倦怠量表类、能力量表类、人格量表类；网络版，便于进行心理健康教育管理	套	1/ 室	√		

表 22 初中心理辅导室装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
五、图书和视听资料								
45	50599001200	心理健康教育的教育材料	含认识自我、学习方法、学习动机、情绪调适、人际交往、升学择业以及生活和社会适应等方面的内容；经各省省级以上教育行政部门组织心理健康教育专家审定通过	本	按需配置	√		
46	50599001300	心理学图书	心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类图书	本	按需配置	√		
47	50599001400	心理学期刊杂志	心理学基础类、心理健康教育类、心理辅导类、心理科普类期刊杂志	种	按需配置	√		
48	50599001500	心理学音像资料	心理健康教育类、心理辅导类、教学类、动机激发类、情绪调节类音像资料	张	按需配置	√		
49	50599001600	心理健康知识挂图	心理学史类、心理放松类、心理现象类、心理励志类、风景图、错觉图、心理成长类等系列，营造心理健康教育氛围，给学生积极心理暗示，耐久易清洗，带背胶易装配，不少于 8 张	套	按需配置	√		

注：专用设备须经过省级以上相关部门检测或相关心理学专业机构认证，适宜学生使用；活动道具确保安全和卫生环保，应定期使用消毒设备进行清理，为心理健康教育活动提供便利。

表 23 初中教学家具装备配置标准

1. 教学家具是学校普通教室、专用教室、公共教学用房及其辅助用房内，直接用于教育教学的相应家具。如，课桌椅、实验桌（含实验台、演示台、准备台）、实验凳（含实验椅）、实验柜（含仪器柜、展示柜、工具柜、乐器柜、储物柜、药品柜）、阅览桌、阅览椅、书柜、书架等。

2. 进入中小学校的教学家具应遵守国家有关标准和规范要求。遵守《实验室家具通用技术条件》（GB 24820-2009）、《办公家具阅览桌、椅、凳条件》（GB/T 14531-2008）、《办公家具木制柜、架》（GB/T 14532-2008）、《钢制书柜、资料柜通用技术条件》（GB/T 13668-2015），遵守《中小学理科实验室装备规范》（JY/T 0385-2006）有关要求。具体家具，有国家标准、行业标准或规范的，还应遵守相应的标准或规范。

3. 中小学校应结合学校实际，因地制宜配置教学家具。依据以下顺序综合考虑房间、功能分区、面积、配置要求（必配、选配）和配置规则等因素。以科学教室及辅助用房为例，例如，学校如果没有科学教室及辅助用房，则科学教室内的教学家具不得配备。又如，实验员室和仪器室共用同一空间，则学校应根据共用空间的属性及面积，酌情配置其中的教学家具。

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
一、普通教室及辅助用房								
（一）普通教室								
1	60202000200	可升降课桌椅	可摇式	套	1人/组 1/组	√	GB/T 3976-2014	
2	60000000000	组合型课桌椅	根据教学模式，课桌椅可实现多种形式组合	把	1人/组 1/组	√		三选一，可为超高、超重学生定制课桌椅
3	60305999900	带午休功能课桌椅	符合人体工程学，经过安全认证	把	1人/组 1/组	√		
4	60201999900	多功能讲桌	可安置计算机、视频展示台、中控系统等，桌面可开启和闭合，尺寸、材质及功能可按需调整，符合实际教学需求	张	1/室	*		又称多媒体讲台桌；可根据实际需求配置部分教师办公桌椅
5	60505000300	储物柜	满足学生存放物品需要	个	按需配置	*		可配套配置清洁柜
注： 1. 普通可升降课桌椅必须是可摇式。 2. 带午休功能桌椅由学校根据教室面积及学生习惯等实际情况选择。 3. 若现行国标课桌椅规格、型号无法满足超高、超重学生需求，区校可定制部分课桌椅。								
（二）教师休息室								
6	60401000000	沙发		张	按需配置	*	GB/T 39223.6-2020	

表 23 初中教学家具装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
7	60201000400	茶几		张	按需配置	*		
8	60501999900	矮柜		个	按需配置	*		
9	60501000100	文件柜		个	按需配置	*		
10	60505000400	更衣柜		个	按需配置	*		
二、专用教室及辅助用房								
(一) 物理实验室及辅助用房								
1、物理实验室								
11	60000000000	演示台		个	1/室	√		
12	60203020000	实验桌		张	1~4人/组 1/组	√		
13	60302999900	实验凳		个	1人/组 1/组	√		
2、实验员室								
14	60201000100	办公桌		张	按需配置	√	GB/T 39223.3-2020	
15	60301000000	办公椅		把	按需配置	√	GB/T 38733-2020	
16	60501000100	文件柜		个	按需配置	√		
3、准备室								
17	60202999900	准备台		张	按需配置	√		
18	60505000400	更衣柜		个	按需配置	√		
4、仪器室								
19	60503029900	仪器柜		个	按需配置	√		应保证所有仪器入柜
20	40299000500	药品柜		个	按需配置	*		

表 23 初中教学家具装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
(二) 化学实验室及辅助用房								
1、化学实验室								
21	60000000000	演示台		个	1/室	√		
22	60203020000	实验桌		张	1~4人/组 1/组	√		
23	60302999900	实验凳		个	1人/组 1/组	√		
2、实验员室								
24	60201000100	办公桌		张	按需配置	√		
25	60301000000	办公椅		把	按需配置	√		
26	60501000100	文件柜		个	按需配置	√		
3、准备室								
27	60202999900	准备台		张	按需配置	√		
28	60505000400	更衣柜		个	按需配置	√		
29	60402000400	通风橱		个	按需配置	√		
4、仪器室								
30	60503029900	仪器柜		个	按需配置	√		应保证所有仪器入柜
5、药品室								
31	60503029900	药品柜	可具备通风功能	个	按需配置	√		应保证所有药品入柜
(三) 生物学实验室及辅助用房								
1、生物实验室								
32	60000000000	演示台		个	1/室	√		

表 23 初中教学家具装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
33	60203020000	实验桌		张	1~4人/组 1/组	√		
34	60302999900	实验凳		个	1人/组 1/组	√		
2、实验员室								
35	60201000100	办公桌		张	按需配置	√		
36	60301000000	办公椅		把	按需配置	√		
37	60501000100	文件柜		个	按需配置	√		
3、准备室								
38	60202999900	准备台		张	按需配置	√		
39	60505000400	更衣柜		个	按需配置	√		
40	60402000400	通风橱		个	按需配置	√		
4、仪器室								
41	60503029900	仪器柜		个	按需配置	√		应保证所有仪器入柜
5、药品室								
42	60603029900	药品柜		个	按需配置	√		应保证所有药品入柜， 可具备通风功能
43	60603029900	危险品柜		个	按需配置	√		可与其它学科共用
6、标本陈列室								
44	60503999900	标本陈列柜		个	按需配置	√		应保证所有标本入柜
(四) 数字化实验室								
45	60000000000	演示台		个	1/室	√		

表 23 初中教学家具装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
46	60203020000	实验桌		张	1~4人/组 1/组	√		
47	60302999900	实验凳		个	1人/组 1/组	√		
48	60503029900	仪器柜		个	按需配置	*		
(五) 计算机教室及辅助用房								
1、计算机教室								
49	60202000900	讲台桌		张	1/室	√		或多媒体讲台桌
50	60201000200	计算机桌		张	1~2人/组 1/组	√		
51	60301999900	计算机椅		把	1人/组 1/组	√		
2、辅助用房								
52	60505000300	储物柜		个	按需配置	*		
(六) 史地教室及辅助用房								
1、史地教室								
53	60202001000	讲台桌		张	1/室	√		或多媒体讲台桌
54	60203109900	实验桌		张	1~6人/组 1/组	√		
55	60303109900	实验凳		个	1人/组 1/组	√		
56	60503109900	展示柜		个	按需配置	*		
2、资料室								

表 23 初中教学家具装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
57	60503109900	文件柜		个	按需配置	*		
58	60503109900	仪器柜		个	按需配置	*		
(七) 美术教室及辅助用房								
1、美术教室								
59	60202001000	讲台桌		张	1/室	√		或多媒体讲台桌
60	60203089900	美术桌		张	1~10人/组 1/组	√		
61	60303089900	美术凳		个	1人/组 1/组	√		
62	60503089900	展示柜		个	按需配置	*	JY/T 0363-2002	
2、教具室								
63	60502000000	储物柜		个	按需配置	√		
(八) 书法教室								
64	60203089900	讲台桌		张	1/室	√		或多媒体讲台桌或教师条案
65	60203089900	书法桌		张	1~2人/组 1/组	√		二选一：学生用书法桌
66	60203089900	升降式书法桌		张	1~2人/组 1/组	√		
67	60303089900	书法凳		个	1人/组 1/组	√		
68	60502999900	展示柜		个	按需配置	*		

表 23 初中教学家具装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
69	60503089900	储物柜		个	按需配置	*		
（九）音乐教室及辅助用房								
1、音乐教室								
70	60203079900	讲台桌		张	按需配置	*		
71	30815600210	合唱台		组	按需配置	*		
72	60303079900	扶手椅		把	按需配置	*		
73	60303079900	六面体凳		个	按需配置	*		
2、乐器室								
74	60503070099	乐器柜		个	按需配置	√		
（十）舞蹈兼形体教室								
75	60205999900	梳妆台		个	按需配置	*		
76	60505999900	鞋柜		个	按需配置	*		
77	60505000400	更衣柜		个	按需配置	*		
78	30814201010	体操凳		个	按需配置	*		
（十一）劳动教室及辅助用房								
1、劳动教室								
79	60202000900	演示台		个	1/室	√		
80	60203080199	工作台		张	2~4人/组 1/组	√		
81	60303999900	实验凳		个	1人/组 1/组	√		

表 23 初中教学家具装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
82	60503999900	展示柜		个	按需配置	*		
2、辅助用房								
83	60501000000	材料柜		个	按需配置	√		
三、公共教学用房								
(一) 合班(阶梯)教室								
84	60203119900	条桌		张	按需配置	*		
85	60305000400	排椅		组	按需配置	*		
86	60202000900	主席台		个	按需配置	*		
87	60301000000	主席台椅		把	按需配置	*		
88	60202000900	演讲台		个	按需配置	*		
(二) 图书馆(室)								
1、学生阅览室								
89	60204000000	阅览桌		张	按需配置	√	GB/T 14531-2017	
90	60304000000	阅览椅		把	按需配置	√		
91	60604000101	书架		个	按需配备	√		可含密集式书架(柜)
92	60604000200	期刊架		个	按需配置	√		
93	60604000200	报架		个	按需配置	*		
2、视听阅览室								
94	60201000200	计算机桌		张	按需配置	√		
95	60303049900	计算机椅		把	按需配置	√		

表 23 初中教学家具装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
96	60504000000	资料柜		个	按需配置	√		
3、教师阅览室								
97	60201000000	阅览桌		张	按需配置	√	GB/T 14531-2017	
98	60301000000	阅览椅		把	按需配置	√		
99	60604000101	书架		个	按需配备	√		可含密集式书架(柜)
100	60604000200	期刊架		个	按需配置	√		
4、书库								
101	60504000000	藏书柜		个	按需配置	*		可含密集式书架(柜)
102	60504999900	目录柜		个	按需配置	*		含索引柜
(三) 档案室								
103	60504000100	档案柜		个	按需配置	√		
(四) 网络中心								
104	60201000100	办公桌		张	按需配置	*		
105	60301000000	办公椅		把	按需配置	*		
106	60505000300	储物柜		个	按需配置	*		
107	60501000100	文件柜		个	按需配置	*		
(五) 科学探索实验室(科技活动室)								
108	60203000000	演示台		个	按需配置	*		
109	60301000000	办公椅		把	按需配置	*		
110	60202000000	实验桌		张	按需配置	*		
111	60302000000	实验凳		把	按需配置	*		

表 23 初中教学家具装备配置标准(续)

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
112	60505000300	储物柜		个	按需配置	*		
113	60501000100	文件柜		个	按需配置	*		
(六) 心理辅导室								
114	60401000000	沙发		个	按需配置	√	GB/T 39223.6-2020	
115	60201000400	茶几		个	按需配置	*		
116	60201000100	办公桌		张	按需配置	*		
117	60301000000	办公椅		把	按需配置	*		
118	60501000100	文件柜		个	按需配置	√	GB/T 13668-2015	
(七) 体质测试室								
119	60201000100	办公桌		张	按需配置	*		
120	60301000000	办公椅		把	按需配置	*		
121	60505000300	储物柜		个	按需配置	*		
122	60501000100	文件柜		个	按需配置	*		
(八) 德育展览室(含校史展览)								
123	60504000000	展示柜		个	按需配置	*		
(九) 体育活动室及器材室								
1、体育活动室								
124	60303069900	伸缩看台		组	按需配置	*		
2、体育器材室								
125	60503069900	器材柜		个	按需配置	√		

表 23 初中教学家具装备配置标准（续）

序号	分类代码	器材名称	规格、功能	单位	数量	配备要求	执行标准代号	备注
126	60603060000	器材架		个	按需配置	√		
（十）大报告厅								
127	60203119900	条桌		张	按需配置	*		
128	60305000400	排椅		组	按需配置	*		
129	60202000900	主席台		个	按需配置	*		
130	60301000000	主席台椅		把	按需配置	*		
131	60202000900	演讲台		个	按需配置	*		
四、公共空间								
132	60604000101	书架		个	按需配置	*		
133	60504000000	展示柜		个	按需配置	*		
134	60401000000	沙发		张	按需配置	*	GB/T 39223.6-2020	
注： 1. 上述家具中所涉及的柜类，均可根据实际情况以架类或其他家具替代。 2. 上述家具中所涉及的椅类，均可根据实际情况以凳类或其他家具替代。								

附录 新增、删除、修改配备要求器材清单 表 A 新增器材清单

表 A1. 初中道德与法治新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	《中华人民共和国宪法》	√
2	《中华人民共和国未成年人保护法》	√
3	《中华人民共和国预防未成年人犯罪法》	√
4	《中华人民共和国民法典》	√
5	爱国主义教育系列图	*
6	《永远跟党走——大党百年系列》宣传图	*
7	模拟法庭设备	*

表 A2. 初中语文新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	中文作文教学与智能测评系统	*

表 A3. 初中历史新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	半坡半地穴式建筑	*
2	半坡小口尖底瓶	*
3	河姆渡干栏式建筑	*
4	河姆渡氏族刻猪纹黑陶钵模型	*
5	青铜钺模型	*
6	妇好墓三联甗模型	*
7	西周利簋、克盃、克甬模型	*
8	西周毛公鼎模型	*
9	春秋战车模型	*
10	越王勾践剑模型	*
11	战国赏功宴乐铜壶模型	*
12	都江堰工程沙盘	*
13	商鞅方升模型	*
14	秦始皇陵兵马俑模型	*
15	秦始皇陵兵马俑模型制作套装	*
16	张骞通西域路线沙盘	*
17	丝绸之路沙盘	*
18	大明宫含元殿复原模型	*
19	雕版印刷模型	*
20	清明上河图摹本	*
21	北宋指南针	*
22	活字印刷模型	√
23	郑和下西洋宝船静态模型	*

24	北洋水师致远舰模型	*
25	北洋水师定远舰模型	*
26	红军长征路线白板	*
27	各种票证仿制品	*
28	小岗村承包书仿制品	*
29	凹凸字模板	√
30	斗拱、榫卯组合模型	√
31	中国古代生产工具	√
32	水排、翻车、筒车动态模型	*
33	中国古代书写工具	√
34	世界古代书写工具	*
35	中国古代纺织工具	*
36	中国古代服饰	*
37	中国历史年代尺	√
38	中国历代疆域图	√
39	金字塔模型	*
40	汉漠拉比法典石柱模型	*
41	古希腊雅典半圆剧场模型	*
42	古希腊帕特农神庙模型	*
43	阿基米德投石机拼装模型	*
44	建筑模型	*
45	骑士盔甲	*
46	中世纪城堡模型	*
47	新航路开辟路线白板	*
48	哥伦布船队圣玛利亚号静态模型	*
49	麦哲伦船队维多利亚号静态模型	*
50	三角贸易图	*
51	珍妮纺纱机动态演示模型	√
52	瓦特改良蒸汽机动态演示模型	√
53	发电机与电动机模型	*
54	《战争中的世界：二战全史》	√
55	中西方重大史事对照表	*
56	虚拟现实交互教学系统	*
57	全息交互教学系统	*
58	历史交互教学系统	*
59	历史丝绸之路互动终端	*
60	何尊模型	√

61	玉璋模型	*
62	竹筒模型	*
63	算筹	√
64	《劳动与文明-农耕系列》教育材料包	*
65	《劳动与文明-汲水系列》教育材料包	*
66	《劳动与文明-粮食加工系列》教育材料包	*

表 A4. 初中数学新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	图形计算器	√
2	图形变换材料	*
3	数据采集器	*
4	传感器套装	*
5	磁力坐标系黑板贴	√
6	坐标纸	√
7	六面体骰子	√
8	转盘	√
9	布纤维卷尺	√
10	经纬仪	√
11	数学教学辅助软件	*

表 A5. 初中英语新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	初中英语教学课外读本	√
2	语言教学训练系统	√
3	英语听说训练与考查系统	√
4	英语作文智能测评系统	*
5	平板电脑	*
6	点读笔	*
7	音箱	*

表 A6. 初中地理新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	护目镜	*
2	口罩	*
3	一次性 PE 手套	*
4	平板电脑	*
5	数码相机	*
6	摄像机	*
7	动物监测红外像机	*
8	录音笔	*
9	投票器	*
10	3D 打印机	*
11	无人机	*

12	打印机	*
13	望远镜	*
14	自动气象站	*
15	便携式手持气象站	*
16	百叶箱	*
17	透明天球仪	*
18	活动星盘图	*
19	日晷	√
20	大陆漂移演示仪	*
21	多媒体球幕投影演示仪(数字星球系统)	*
22	世界六大板块演示仪	*
23	四大地理区域电子触摸演示仪	√
24	平面政区地球仪	√
25	平面地形地球仪	√
26	平面两用地球仪	*
27	指北针	*
28	等高线地形模型	*
29	海底地形模型	*
30	流水作用演示装置	*
31	世界各地民居模型	*
32	世界主要宗教建筑模型	*
33	“一带一路”立体模型	*
34	四大地理区域地形立体模型	√
35	四大地理区域典型民居模型	√
36	四川盆地的梯田模型	*
37	长江中下游平原模型	*
38	云贵高原模型	*
39	东南丘陵模型	*
40	黄土高原立体模型	*
41	新疆维吾尔自治区立体模型	*
42	北京市立体模型	*
43	台湾岛的立体地形模型	*
44	城市景观模型	*
45	乡村景观模型	*
46	科考站模型	*
47	自流井立体模型	*
48	三峡水利枢纽模型	*
49	哈尼梯田模型	*
50	坎儿井演示模型	*
51	荫房模型	*
52	风力发电演示模型	*

53	火力发电演示模型	*
54	空客模型 A380	*
55	世界时区划分图	*
56	世界海陆分布图	√
57	世界地形图	*
58	世界火山地震分布图	*
59	世界海陆分布空白图	*
60	世界政区图	*
61	世界人口分布图	*
62	世界主要宗教分布图	*
63	世界主要运河、海峡分布图	*
64	世界热量带分布图	*
65	世界年降水量的分布图	*
66	世界主要航线示意图	*
67	世界石油探明储量排名前6的国家分布图	*
68	大陆漂移过程示意图	*
69	亚洲政区图	√
70	亚洲地形图	√
71	亚洲气候类型图	√
72	亚洲人口地图	√
73	东南亚地理教学地图	√
74	西亚地理教学地图	√
75	非洲地理教学地图	√
76	欧洲西部地理教学地图	√
77	南极地区地理教学地图	√
78	南极大陆等高线地形图	*
79	北极地区地图	*
80	中国政区挂图	√
81	古丝绸之路全景图	*
82	“一带一路”线路图	*
83	中国行政区划图	*
84	中国交通运输图	*
85	中国四大地理区域地图	*
86	中国1月平均气温分布图	*
87	中国年降水量分布图	*
88	中国径流带分布图	*
89	中国干湿地区分布图	*
90	中国气候类型分布图	√
91	不同气候类型的气温曲线和降水量柱状图	√
92	中国东部地区雨带移动示意图	√
93	中国主要河流分布图	√

94	四大地理区域主要农作物及农业生产地区示意图	√
95	城市人口分布图	√
96	产业结构布局地图	*
97	西气东输路线图	*
98	京杭运河及两岸城市分布示意图	*
99	亚洲气候类型分布图	*
100	日本教学地图	√
101	澳大利亚教学地图	√
102	澳大利亚等高线地形图	*
103	俄罗斯教学地图	√
104	巴西教学地图	√
105	中国语音立体地形图	*
106	世界语音立体地形图	*
107	矿产标本瓶	*
108	自然带植被标本	*
109	热带物产材料包	*
110	非洲木雕实物	*
111	俄罗斯套娃	*
112	中国各地区传统服饰人偶	*
113	特色民族服饰	*
114	钢直尺	*
115	布纤维卷尺	*
116	钢卷尺	*
117	激光测距仪	*
118	电子秒表	*
119	红液温度计	*
120	地面温度表	*
121	pH 传感器	*
122	光照传感器	*
123	溶解氧传感器	*
124	PM2.5 检测仪	*
125	水准仪	*
126	流量流速监测仪	√
127	手持式热成像仪	*
128	红外线测温仪	*
129	TDS 测试仪	*
130	便携式物联网空气检测仪	*
131	数码显微镜	*
132	电子天平	*
133	量杯	*

134	量筒	*
135	采水器	*
136	长颈三角漏斗	*
137	计时器	*
138	透明地球仪	√
139	手电筒	√
140	节能灯	*
141	放大镜	*
142	中国极地考察的纪录片	*
143	极地自然环境的纪录片	*
144	四大地理区域视听学习资料	√
145	热带雨林生态效益的视频	*
146	海洋能源、生物资源相关的图片或影视资料	*
147	非洲纪录片	*
148	不同国家和地区的视频资料	*
149	世界各地美食食谱、杂志	*
150	乡村与城镇变化的视频影视资料	*
151	三大宗教建筑图片和纪录片	*
152	非洲音乐舞蹈视频资料	*
153	中东问题纪录片	*
154	欧洲风光纪录片	*
155	俄罗斯亚洲和欧洲部分的景观图片	*
156	现代农业视频或图片资料	*
157	亚洲地形遥感图片	*
158	非洲地形遥感图片	*
159	霍尔木兹海峡的遥感影像	*
160	京津冀一体化影像资料	*
161	北京市城市发展资料集	*
162	京杭运河影音资料	*
163	长江三角洲城市带发展资料集	*
164	粤港澳大湾区发展资料集	*
165	特色饮食、传统交通工具影音资料	*
166	火山地震模拟系统	*
167	火山地震和板块分布演示系统	*
168	俄罗斯农业分层叠加地图	*
169	俄罗斯地形、交通线及工业区分层叠加地图	*
170	初中地理 3D 辅助教学系统	*
171	中学地理数字化地图资源	*
172	中国自然灾害分布图	*
173	北京市地形和水系图	*
174	北京市行政区划图	*

175	地图绘制软件	*
176	野外数据采集软件	*
177	“一带一路”教学系统	*
178	新增部分材料、试剂等	按需补充
表 A7. 初中物理新增器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	一次性乳胶手套	*
2	机械危害防护手套	√
3	套袖	√
4	激光防护镜	√
5	简易急救箱	√
6	吹风机	*
7	超声波清洗机	*
8	恒温水浴锅	√
9	雾化器	*
10	加湿器	*
11	蒸蛋器	*
12	电加热器	*
13	电加热杯	√
14	平板加热器	√
15	提盒	√
16	实验用品提篮	*
17	整理箱	*
18	一字螺丝刀	√
19	十字螺丝刀	√
20	手板锯	*
21	木工锯	*
22	曲线锯	*
23	钢手锯	*
24	电锯	*
25	木工锤	*
26	钳工锤	*
27	斧	*
28	剥线钳	√
29	钢丝钳	√
30	尖嘴钳	√
31	平口钳	√
32	斜口钳	√
33	钳工锉	*
34	油石	*
35	砂纸	√

36	木锉	*
37	什锦锉	*
38	刨子	*
39	镊子	*
40	活扳手	*
41	丝攻	*
42	铁皮剪刀	*
43	民用剪刀	√
44	电工刀	*
45	桌面型切割机	*
46	电烙铁套装	√
47	焊锡膏	√
48	焊锡丝	√
49	松香	√
50	吸锡器	*
51	胶枪	*
52	打孔器	√
53	打孔夹板	√
54	手摇钻	*
55	锥子	*
56	镊子	*
57	工具箱	*
58	钳工工作台	*
59	低压测电器	√
60	钢卷尺	√
61	激光测距仪	√
62	红液温度计	√
63	水银温度计	(二选一)
64	演示用数字温度计	*
65	数字温度计	*
66	红外温度计	*
67	伽利略温度计	*
68	体温计	*
69	寒暑表	*
70	台秤	√
71	体重秤	√
72	数字测力计	*
73	演示用数字测力计	*
74	数字低压电流表	√
75	数字低压电压表	√
76	光学高温计	*

77	干湿温度计	*
78	吊盘天平	√
79	双金属温度计	*
80	烧瓶	*
81	广口瓶	√
82	滴管	√
83	酒精灯	√
84	晶体熔化与凝固实验器	√
85	晶体熔化与凝固数显式实验器	(二选一)
86	干冰制造仪	*
87	记忆合金特性实验盒	*
88	新材料实验包	*
89	纳米特性实验盒	*
90	物质磁性实验材料	*
91	热传导、对流、辐射实验系统	*
92	玻璃导电实验演示器	√
93	分子间作用力模型	√
94	分子间隔演示器	√
95	重锤	*
96	敬器模型	*
97	立方体组	√
98	滑动摩擦力探究仪	√
99	微小形变演示器	√
100	水火箭	*
101	滑轮组的机械效率实验器	√
102	二力平衡演示器	√
103	初中力学实验箱	*
104	弹簧的伸长量与拉力的关系实验器	*
105	弹簧测力计测量力的大小实验器	√
106	阻力对物体运动影响实验器	√
107	运动和力实验器	√
108	透明四孔覆盖立方体	√
109	钉板	√
110	生活中的连通器模型	√
111	液体对器壁压强演示器	√
112	流体压强与流速关系演示器	*
113	负压鱼缸	*
114	可密封长玻璃管	*
115	飞机升力原理演示器	√
116	机翼模型	√
117	动态提升力及旋翼飞机原理实验系统	*

118	电热源	*
119	热气球发射器	*
120	电动离心转台	*
121	音频发生器	*
122	可调音频发生器	*
123	真空磁悬浮实验平台	√
124	多功能便携声音实验仪	√
125	低频信号发生器	√
126	话筒	*
127	纸盆扬声器	√
128	声级计	*
129	镜面	*
130	漫反射镜面	√
131	手电筒	*
132	光的传播、反射、折射实验器	√
133	电缆结构与材料套材	√
134	光导纤维组	√
135	光导纤维应用演示器	√
136	光的反射实验仪	√
137	凹透镜	√
138	凸透镜	√
139	凹透镜组	√
140	凸透镜组	√
141	眼球仪	√
142	水透镜模拟眼睛成像实验器	√
143	照相机原理模型	√
144	简易幻灯机模型	√
145	三色光源	√
146	透光片	√
147	电磁实验用旋转架	√
148	电子起电机	*
149	钕铁硼磁钢	*
150	圆柱形磁铁	√
151	铁粉	√
152	稳压直流电源	√
153	奥斯特实验仪	√
154	电与磁综合实验器	√
155	螺线管实验器	*
156	螺线管	√
157	电铃模型	*
158	红绿灯模型	*

159	磁场对电流作用实验器	√
160	电磁感应实验器	√
161	方形线圈	*
162	演示原副线圈	*
163	原副线圈	*
164	电磁感应线圈	*
165	圆线圈	*
166	微电流放大器	*
167	动能实验演示器	*
168	过山车模型	*
169	重力势能实验演示器	√
170	内能转化为机械能演示器	√
171	蒸汽机模型	*
172	内燃机模型	*
173	斯特林发动机模型	*
174	比热容实验仪	√
175	磁吸实验板面	√
176	电流做功实验器	√
177	双刀双掷开关	*
178	定值电阻	√
179	焦耳定律数显温式实验仪	√
180	家庭电路示教板	√
181	安全用电示教板	*
182	漏电电器模型	√
183	扫描隧道显微镜	*
184	充气式点火枪	*
185	打气筒	*
186	陶土网	√
187	药匙	√
188	U形棒	√
189	角度盘	√
190	钢琴片	√
191	琴码	√
192	弦乐器	√
193	木槌	√
194	鼓	*
195	铜锣	√
196	小锤	√
197	拔罐器	*
198	F型光源	√
199	白色光源	√

200	电子蜡烛	*
201	充电电池	√
202	空气开关	√
203	电动机	*
204	橡胶塞	√
205	实验教学与管理信息系统	*
206	虚拟现实交互教学系统	*
207	全息交互教学系统	*
208	实验操作训练与考查系统	*
209	可视化高速采集系统	*
210	实验数据采集处理软件	*
211	数据采集器	*
212	力传感器	*
213	微力传感器	*
214	温度传感器	*
215	表面温度传感器	*
216	热辐射传感器	*
217	分体式位移传感器	*
218	一体式位移传感器	*
219	相对湿度传感器	*
220	磁感应强度传感器	*
221	压强传感器	*
222	声波传感器	*
223	微电流传感器	*
224	电流传感器	*
225	多量程电流传感器	*
226	电压传感器	*
227	多量程电压传感器	*
228	无线智能系列传感器套装	*
229	可调高支架	*
230	光纤模型	*
231	匀强磁场实验器	*
232	“门”形导热材料	*
233	新增部分材料、试剂等	按需补充
表 A8. 初中化学新增器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	活性炭口罩	√
2	防护面屏	√
3	帆布手套	√
4	浸胶防护手套	*
5	手套	√

6	实验服	√
7	一次性乳胶手套	√
8	洗眼器	√
9	紧急喷淋器	√
10	灭火毯	√
11	危险化学品储存柜	√
12	化学实验废水处理装置	*
13	废液分类回收桶	√
14	电动离心机	*
15	电热恒温鼓风干燥箱	*
16	多功能榨汁机	*
17	冰箱	*
18	电陶炉	*
19	纯水机	*
20	手持吸尘器	*
21	微波炉	*
22	实验用品提篮	*
23	剪刀	√
24	镊子	√
25	电子天平勺	√
26	小刀	*
27	钢丝钳	√
28	钢锤	√
29	三角锉	√
30	玻璃瓶盖开启器	*
31	电烙铁套装	*
32	多功能迷你电钻	*
33	尖嘴钳	*
34	螺丝刀	*
35	活扳手	*
36	手锤	*
37	梯子	*
38	电子天平	√
39	直尺	*
40	移液枪	√
41	泥三角	*
42	升降台	√
43	量筒	√
44	容量瓶	√
45	滴定管	*
46	试管	√

47	具支试管	√
48	烧杯	√
49	蒸馏烧瓶	*
50	烧瓶	√
51	锥形瓶	√
52	集气瓶	√
53	广口瓶	√
54	细口瓶	√
55	滴瓶	√
56	干燥器	*
57	气体发生器	*
58	冷凝管	*
59	牛角管	*
60	漏斗	√
61	安全漏斗	√
62	分液漏斗	√
63	三通连接管	√
64	滴管	√
65	干燥管	*
66	圆水槽	√
67	表面皿	√
68	培养皿	*
69	玻璃棒	√
70	玻璃片	*
71	磨砂玻璃片	√
72	玻璃管	*
73	玻璃弯管	√
74	尖嘴导管	*
75	分子结构模型	*
76	石墨烯结构模型	*
77	氯化钠晶体结构模型	*
78	碳纳米管结构模型	*
79	原油常见馏分标本	*
80	新型无机非金属材料标本	*
81	蒸发皿	√
82	坩埚	√
83	坩埚钳	√
84	烧杯夹	*
85	试管夹	√
86	止水皮管夹	√
87	橡胶塞	√

88	乳胶管	√
89	陶土网	√
90	燃烧匙	*
91	药匙	√
92	试管刷	√
93	烧瓶刷	√
94	研钵	√
95	废液缸	√
96	塑料洗瓶	√
97	塑料量杯	*
98	塑料烧杯	*
99	塑料细口瓶	*
100	石墨电极	*
101	砂芯抽滤装置	*
102	抽滤瓶	*
103	全自动真空密封机	*
104	热熔胶枪	*
105	粉碎机	*
106	二氧化碳发生器	*
107	酒精快速检测仪	*
108	COD 测定仪	*
109	手持气体检测仪	*
110	土壤成分分析仪	*
111	热成像仪	*
112	便携式保温箱	*
113	空气净化实验箱	*
114	实验教学与管理信息系统	*
115	虚拟现实交互教学系统	*
116	全息交互教学系统	*
117	实验数据采集处理软件	*
118	数据采集器	*
119	可视化高速采集系统	*
120	氧气传感器	*
121	气体压强传感器	*
122	溶解氧传感器	*
123	浊度传感器	*
124	温度传感器	*
125	高温传感器	*
126	电导率传感器	*
127	pH 传感器	*
128	二氧化碳传感器	*

129	滴数传感器	*
130	无线智能系列传感器套装	*
131	新增部分材料和试剂	按需补充
表 A9. 初中生物学新增器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	紧急喷淋器	√
2	洗眼器	√
3	简易急救箱	√
4	实验服	√
5	防护面屏	√
6	护目镜	*
7	一次性乳胶手套	√
8	灭火毯	√
9	超声波清洗机	*
10	纯水机	*
11	榨汁机	*
12	塑封机	*
13	打印机	*
14	微波炉	*
15	烤箱	*
16	电磁炉	*
17	氧气泵	*
18	小型无土栽培智能装置	*
19	体外训练除颤仪 (AED)	√
20	水族箱	*
21	酸奶机	*
22	酸度计	*
23	实验用品提篮	√
24	整理箱	*
25	剥线钳	*
26	钢锤	*
27	钢手锯	*
28	钢丝钳	*
29	活扳手	*
30	砂轮片	*
31	十字螺丝刀	*
32	一字螺丝刀	*
33	胶枪	*
34	电动钻孔器	*
35	低压测电器	*
36	软尺	*

37	钢直尺	√
38	数显游标卡尺	*
39	激光测距仪	*
40	红液温度计	√
41	水银温度计	(二选一)
42	数字测温计	*
43	电子湿度计	*
44	肺活量计	*
45	电子式肺活量计	*
46	电子血压计	*
47	声级计	*
48	空气质量检测仪	*
49	土壤参数检测仪	*
50	营养液检测笔	*
51	骨锯	√
52	普通手术剪	*
53	眼用手术剪	*
54	手术刀柄	*
55	手术刀片	*
56	双面刀片	√
57	单面刀片	*
58	眼科镊	*
59	量筒	*
60	容量瓶	*
61	试管	*
62	烧杯	√
63	锥形瓶	√
64	广口瓶	√
65	细口瓶	*
66	滴瓶	*
67	茶色滴瓶	√
68	带盖玻璃瓶	*
69	酒精灯	√
70	玻璃钟罩	*
71	培养皿	√
72	漏斗	√
73	分液漏斗	√
74	滴管	√
75	载玻片	√
76	盖玻片	√
77	三通连接管	√

78	玻璃弯管	√
79	玻璃管	*
80	玻璃棒	√
81	数码体视解剖镜	*
82	望远镜	*
83	小肠绒毛模型	√
84	肾盂模型	√
85	肾脏模型	√
86	护理人模型	√
87	病毒模型	*
88	细菌模型	*
89	蜥蜴骨骼标本	√
90	家蚕生活史标本	√
91	蜥蜴解剖标本	√
92	鱼的胚胎发育标本	√
93	鸟的胚胎发育标本	√
94	鸟类标本	√
95	苔藓类植物标本	√
96	蕨类植物标本	√
97	裸子植物标本	√
98	被子植物标本	√
99	洋葱根尖细胞分裂永久切片	√
100	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	*
101	毛细血管装片	*
102	荠菜幼胚切片	*
103	荠菜老胚切片	*
104	凹槽载玻片	√
105	酒精喷灯	*
106	试管夹	√
107	止水皮管夹	√
108	陶土网	√
109	燃烧匙	√
110	橡胶塞	√
111	试管刷	√
112	药匙	√
113	充气式点火枪	*
114	研钵	*
115	橡皮锤	√
116	眼罩	√
117	保温瓶(桶)	√
118	透明水槽	√

119	注射器	√
120	无土栽培通用套装	*
121	种植盒	*
122	花盆	*
123	喷壶	*
124	芽接刀	*
125	遮荫网	*
126	种植工具包	*
127	温控育苗加热垫	*
128	育苗盘	*
129	饲养盒	*
130	观察盒	*
131	制作可调节眼球模型套件	*
132	鱼缸	*
133	鱼缸加热棒	*
134	刮藻刀	*
135	擦面板	*
136	擦面垫	*
137	和面盆	*
138	不锈钢锅	*
139	不锈钢盆	*
140	垫板	*
141	泡菜坛	*
142	饲养笼	*
143	昆虫针	*
144	昆虫网	*
145	昆虫盒	*
146	实验教学与管理信息系统	*
147	虚拟现实交互教学系统	*
148	全息交互教学系统	*
149	实验操作训练与考查系统	*
150	可视化高速采集系统	*
151	实验数据采集处理软件	*
152	数据采集器	*
153	温度传感器	*
154	溶解氧传感器	*
155	光照度传感器	*
156	二氧化碳传感器	*
157	氧气传感器	*
158	相对湿度传感器	*
159	pH 传感器	*

160	心率传感器	*
161	乙醇传感器	*
162	无线智能系列传感器套装	*
163	新增部分材料、试剂等	按需补充

表 A10. 初中体育与健康新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	软式足球	*
2	足球训练器材	*
3	无板篮球架	*
4	篮球网	√
5	运球测试仪	*
6	多方向投篮器	*
7	气排球	*
8	乒乓球网架	√
9	乒乓球网	√
10	乒乓球发球机	*
11	乒乓球球盆	*
12	乒乓球捡球器	*
13	羽毛球发球机	*
14	短式网球拍	*
15	垒球	*
16	垒垫	*
17	便捷式起跑器	*
18	钉鞋	*
19	标志筒	√
20	软式练习跨栏架	*
21	可调节跨栏架	*
22	小栏架	*
23	软式跳高横杆	*
24	撑杆跳软式撑杆	*
25	数字圆跳垫	*
26	铁锹	√
27	平沙板	√
28	标枪	*
29	软式标枪	*
30	软式壶铃	*
31	橡胶实心球	*
32	掷实心球测试仪	*
33	软式练习铅球	*
34	软式铅球	*
35	铁饼	*

36	软式铁饼	*
37	引体向上测试仪	*
38	艺术体操球	*
39	艺术体操带	*

40	体操棒	√
41	短棍	√
42	射弩	*
43	舞龙道具	*
44	摔跤服	*
45	散打护具	*
46	空竹	*
47	肋木架	*
48	摸高架	√
49	平行梯	*
50	软梯	*
51	橡皮拉力带	*
52	药球	*
53	平衡垫	*
54	瑜伽垫	*
55	体能训练绳梯	*
56	瑞士球	*
57	杠铃	*
58	杠铃架	*
59	深蹲保护架	*
60	卧推架	*
61	可调式腹肌板	*
62	直臂夹胸训练器	*
63	坐式屈腿训练器	*
64	腿部推蹬训练器	*
65	综合训练器	*
66	攀岩墙	*
67	身高体重测试仪	*
68	仰卧起坐测试仪	*
69	立定跳远测试仪	*
70	50米跑测试仪	*
71	中长跑测试仪	*
72	跳绳测试仪	*
73	人体成分分析仪	*
74	哨	√
75	运动计数器	√
76	电动充气泵	√

77	竹节绳	*
78	独轮车	*
79	冰球杆	*
80	冰球	*
81	冰球护具	*
82	滑冰鞋	*
83	滑冰护具	*
84	滑雪板	*
85	滑雪杖	*
86	滑雪护具	*
87	飞镖靶	*
88	飞镖	*
89	轮滑鞋	*
90	轮滑护具	*
91	拳击手套	*
92	柔道服	*
93	柔道护具	*
94	跆拳道服	*
95	跆拳道护具	*
96	手靶	*
97	大脚靶	*
98	小脚靶	*
99	伊朗靶	*
100	软式飞盘	*
101	塔杯	*
102	定向越野套材	*
103	救生圈	*
104	国际跳棋	*
105	五子棋	*
106	镁粉	*
107	数字化跳绳训练系统	*
108	小球数字智能教学系统	*
109	智教多功能一体机	*
表 A11. 初中音乐新增器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	电子钢琴	*
2	电子钢琴管理控制系统	*
3	音响系统	√
4	五线谱识读教具	√
5	乐谱夹	*
6	监听耳机	*

7	音叉	√
8	校音器	√
9	平板电脑	*
10	收音设备	*
11	柯达伊教具组合套装	*
12	初中音乐欣赏教学曲库	√
13	初中音乐教育教学图书及杂志	√
14	古琴	*
15	埙	*
16	钟琴	*
17	箱鼓	*
18	沙蛋	*
19	节奏棒	√
20	小提琴	*
21	中提琴	*
22	大提琴	*
23	倍大提琴	*
24	长笛	*
25	双簧管	*
26	单簧管	*
27	大管	*
28	小号	*
29	圆号	*
30	长号	*
31	大号	*
32	大军鼓	*
33	大军镲	*
34	二胡	*
35	板胡	*
36	高胡	*
37	柳琴	*
38	琵琶	*
39	扬琴	*
40	笙	*
41	中阮	*
42	三弦	*
43	笛子	*
44	箫	*
45	笙	*
46	唢呐	*
47	排鼓	*

48	饶	*
49	中音虎锣	*
50	书鼓	*
51	八角鼓	*
52	太平鼓	*
53	维吾尔族手鼓	*
54	马头琴	*
55	葫芦丝	√
56	陶笛	√
57	尤克里里	√
58	尖贝鼓	*
59	扇子	*
60	手绢	*
61	京剧打击乐四大件	*
62	戏曲电子锣鼓打击板	*
63	京剧行当、乐器教学挂图	*
64	中学舞蹈音乐曲库	*
65	中学舞蹈影像资料	*

表 A12. 初中美术新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	中国美术图库	√
2	世界美术图库	√
3	民间美术欣赏及写生样本	√
4	中国近现代美术作品图库	*
5	中国非物质文化遗产大全	*
6	视觉笔记	*
7	中国文创产品集萃	*
8	毛毡	*
9	涮笔桶	√
10	书画装裱机	*
11	水粉工具	√
12	油画工具	√
13	油画刮刀	√
14	油画板	√
15	流体画材料	√
16	晾画架	*
17	版画机	*
18	胶板	*
19	刺绣样品	*
20	印染样品	*
21	陶艺样品	*

22	竹木制品	*
23	金属材料焊接作品	*
24	精雕油泥	*
25	木材	*
26	金属丝	*
27	数码相机	√
28	三脚架	√
29	闪光灯	*
30	学生用数码相机	*
31	摄像机	√
32	三脚架	√
33	反光板	*
34	录音话筒	*
35	摄影灯	*
36	录像照明灯	*
37	柔光箱	*
38	背景电动轴	*
39	背景纸	*
40	引闪器	*
41	手持云台	*
42	电子快门线	*
43	静物拍摄台	*
44	小影棚套装	*
45	电动滑轨	*
46	定格动画拍摄架	*
47	立体模型	*
48	纸张整理夹	*
49	纸张整理柜	*
50	画板	*
51	轻型画板	*
52	写生凳	*
53	钉枪	*
54	塑封机	*
55	毛毡磁吸板	*
56	可塑泥钉	*
57	策划展示方案夹	*
58	亚克力灯箱	*
59	作品展示架	*
60	拷贝台(板)	*
61	简易急救箱	√
62	工作服	*

63	护目镜	*
64	一次性乳胶手套	*
65	美术教学软件	*
66	视频制作软件	*
67	动画制作软件	*
68	电子书写板	*
69	平板电脑	*
70	平板电脑充电柜	*
71	音箱	*
72	移动存储器	*
73	互动展示仪	*
74	3D 打印机	*
75	多功能一体机	*
76	电子展示画框	*
77	一体化美术课堂互动终端	*

表 A13. 初中舞蹈新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	音响系统	*
2	调音台	*
3	无线话筒	*
4	无线扩音器	*
5	音箱	*
6	鼓	*
7	扇子	*
8	红绸	*
9	水袖	*
10	动物头饰	*
11	烟盒	*
12	筷子	*
13	铃鼓	*
14	手鼓	*
15	长鼓	*
16	纱巾	*
17	瑜伽球	*
18	小木棍	*
19	彩带	*
20	面具	*
21	油纸伞	*
22	团扇	*
23	民族服饰	*
24	古典舞纱衣	*

25	芭蕾舞尖鞋	*
26	爵士鞋	*
27	踢踏舞鞋	*
28	国际舞鞋	*
29	舞蹈影像资料	*
30	舞蹈教育教学图书及杂志	*
31	舞蹈挂图	*
32	舞蹈教学软件	*

表 A14. 初中劳动新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
一、整理与收纳		
1	组合式收纳架	*
2	收纳箱	*
3	储物箱	*
4	书挡	*
5	旅行箱	*
6	置物篮	*
7	置物架	*
8	整理袋	*
9	分类签	*
10	理线器	*
11	海绵双面胶	*
12	美纹纸胶带	*
13	网格双面布基胶带	*
14	粘钩	*
15	无痕胶带	*
16	真空压缩袋	*
17	衣柜挂隔	*
18	抽屉分隔栏	*
19	自封袋	*
20	保鲜盒	*
21	洞洞板	*
22	手动抽气泵	*
23	电动抽气泵	*
24	图书	*
二、烹饪与营养		
25	吸油烟机	*
26	裱花嘴	*
27	土司模具	*
28	饼干模具	*
29	粉筛	*

30	电子秤	*
31	量勺	*
32	刮刀	*
33	刮板	*
34	筐箩	*
35	裱花模具	*
36	盖帘	*
三、家用器具使用与维护		
37	电风扇	*
38	刷子	*
39	空调	*
40	冰箱	*
41	收纳盒	*
42	洗衣机	*
43	过滤网	*
44	抽油烟机	*
45	吸尘器	*
46	自行车模型	*
四、农业生产劳动		
(一) 种植		
47	水仙盆	*
48	芽苗菜盘	*
49	无土栽培漂浮板	*
(二) 养殖		
50	爬宠专业饲养箱	*
51	鱼菜共生种植装置	*
五、传统工艺		
(一) 陶艺		
52	烤箱	*
53	喷枪	*
54	高岭土	*
55	围裙	*
(二) 纸工		
56	美工刀	*
57	剪刀	*
58	切割垫板	*
59	衍纸笔	*
60	衍纸模板尺	*
61	直尺	*
62	梅花调色盘	*
63	镊子	*

64	点胶瓶	*
65	红卡纸	*
66	红卡纸	*
67	折纸专用纸	*
68	衍纸条	*
(三) 布艺		
69	蒸汽电熨斗	*
70	拉链	*
71	布料	*
(四) 木雕		
72	木工雕刻刀	*
73	木雕削木刀	*
74	圆头锤	*
75	万向迷你小台钳	*
76	木工挖勺刀	*
77	手持电动雕刻机	*
78	木料	*
79	木料	*
80	砂纸	*
81	木蜡油	*
82	海绵擦	*
83	抹布	*
(五) 刺绣		
84	台式刺绣架	*
85	绣绷	*
86	手缝针	*
87	缝纫线	*
88	剪刀	*
89	布料	*
(六) 篆刻		
90	刻刀	*
91	刻刀	*
92	印床	*
93	正反字篆刻字典	*
94	砂纸	*
95	篆刻专用笔	*
96	拷贝纸	*
97	练习章石料	*
98	印泥	*
(七) 拓印		
99	毛刷	*

100	猪鬃刷	*
101	拓包	*
102	墨盒	*
103	水碟	*
104	拓印板	*
105	拓印板	*
106	拓印纸	*
107	印泥	*
(八) 漆艺		
108	漆艺荫房	*
109	雕漆刀	*
110	戗金刀	*
111	勾线笔	*
112	平笔	*
113	磨块	*
114	白瓷碟	*
115	漆艺专用练习板	*
116	漆艺练习小木盘	*
117	漆艺练习木鐮	*
118	漆艺练习印泥盒	*
119	黑色大漆	*
120	生漆	*
121	浆糊粉	*
122	瓦灰	*
123	豆包布	*
124	搅拌棒	*
125	水盆	*
126	刮刀	*
127	剪刀	*
128	水砂纸	*
129	刷子	*
130	大漆稀释剂	*
(九) 烙画		
131	烙画机	*
132	抛光砂纸	*
133	葫芦	*
134	葫芦	*
135	椴木板	*
(十) 景泰蓝(掐丝珐琅工艺)		
136	剪刀	*
137	专用金属丝	*

138	镊子	*
139	镊子	*
140	固沙胶	*
141	粘丝胶	*
142	覆膜胶	*
143	点蓝管	*
144	点胶针头	*
145	点胶瓶	*
146	彩砂	*
147	调砂杯	*
148	仿瓷塑料盘	*
149	空白竹书签	*
150	盘子支架	*
151	捋丝板	*
152	图书	*
153	挂图	*
六、工业生产劳动		
(一) 木工		
154	常用木料示教板	*
155	木板	*
(二) 金工		
156	拍板	*
157	金属丝	*
158	防锈镀锌铁丝	*
159	镀锌铁皮	*
160	铝块	*
(三) 电子技术		
161	多用电表	*
162	教学示波器	*
163	稳压直流电源	*
164	电池盒	*
165	面包板实验套件	*
166	常用电容器示教板	*
167	常用电阻器示教板	*
168	万能板	*
169	电子元器件套装	*
170	焊锡膏	*
171	焊锡丝	*
172	图书	*
173	挂图	*
(四) 服装		

174	蒸汽电熨斗	*
175	包缝机	*
176	缝纫机穿线器	*
177	热转印烫画机	*
178	布料	*
179	搅拌机	*
180	造纸框	*
181	塑料盆	*
182	磁力加热搅拌机	*
183	勺子	*
184	图书	*
185	挂图	*
(五) 造纸		
186	搅拌机	*
187	造纸框	*
188	塑料盆	*
189	磁力加热搅拌机	*
190	勺子	*
191	图书	*
192	挂图	*
(六) 纺织		
193	四综四蹉手工织布机	*
194	大经线架	*
195	手工织布机专用木梭	*
196	织布机经纬线	*
197	织布机	*
198	毛线	*
199	剪刀	*
200	图书	*
201	挂图	*
七、新技术体验与应用		
(一) 三维打印技术		
202	3D 打印机	*
203	3D 打印耗材	*
204	光固化 3D 打印机	*
205	光固化树脂耗材	*
206	3D 打印笔	*
207	3D 打印笔耗材	*
208	3D 打印机清洁维护工具套装	*
209	3D 打印建模软件	*
210	三维扫描仪	*

(二) 激光切割技术		
211	激光雕刻机	*
212	雕刻材料	*
213	锉刀	*
214	激光切割机软件	*
(三) 智能控制技术		
215	智能控制套件	*
216	结构套件	*
217	编程软件	*
218	电子元件套装	*
219	面包板实验套件	*
220	杜邦线	*
221	电子制作工具套装	*
222	电池盒	*
223	智能控制模型	*
(四) 数控加工技术		
224	带锯	*
225	电动螺丝刀	*
226	尖嘴钳	*
227	丝锥板牙套件	*
228	数控车床	*
229	数控铣床 / 立式加工中心	*
230	家用型台式车床	*
231	台式砂轮机	*
(五) 液态金属打印技术		
232	金属 3D 打印机	*
233	金属粉末	*
八、现代服务业劳动		
234	挂图	*
235	美工刀	*
236	剪刀	*
237	塑封机	*
238	水彩笔	*
九、公益劳动与志愿服务		
239	挂图	*
240	打印机	*
241	热转印烫画机	*
十、安全防护用品		
242	工作服	√
243	一次性乳胶手套	√
244	机械危害防护手套	√

245	套袖	*
246	激光防护镜	*
247	护目镜	√
248	简易急救箱	√

表 A15. 初中现代教育技术新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	翻页器	√
2	多功能一体机	√
3	平板电脑教学系统	*
4	校园广播系统	√
5	校园监控系统	√
6	校园电话系统	√
7	网络高清直播系统	*
8	图书馆信息化管理系统	√
9	校园演播室系统	*
10	教学管理系统	*
11	学生综合素质评价系统	*
12	绿板或白板	√
13	智能黑板	√
14	书写屏幕	(多选一)
15	可擦写电子黑板	
16	交互式触控一体机	√
17	电子白板+投影机	(二选一)
18	高拍仪	√
19	教师用无线话筒	*
20	全向话筒	*
21	扩展显示屏	*
22	电子班牌	*
23	普通录播	*
24	常态录播设备	*
25	智能录播设备	*
26	视频会议主机	*
27	智能中央控制系统	*
28	电子设备集中控制系统	*
29	环境监测终端	*
30	环境设备控制模块	*
31	灯光控制器	*
32	物联网关	*
33	教师智能终端	*
34	学生智能终端	*
35	智能终端充电柜车	*

36	手写板或点阵笔	*
37	电子书阅读器	*

表 A16. 初中卫生保健室新增器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	身高体重测量仪	√
2	一次性吹嘴	√
3	视力检查反光镜	*
4	亮度计	*
5	近视眼治疗仪	*
6	红外线测温仪	√
7	人体成分分析仪	*
8	心率表	*
9	体温计	√
10	钢卷尺	√
11	温湿度计	√
12	轮椅	*
13	自动体外除颤器	*

注：增加了信息技术教学、戏剧（戏曲）教学、书法教学、综合实践教学和心理辅导室的配置标准；更新了图书、教学家具等的相关配置标准。

表 B 删除器材清单

表 B1. 初中道德与法治删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	初中思想品德教学挂图	*
2	初中思想品德多媒体教学软件	*
3	初中思想品德教学视听资料	*
表 B2. 初中语文删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
无		
表 B3. 初中历史删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	汉竹、木筒模型	√
2	地动仪模型	√
3	曲辕犁模型	√
4	中国历史（古代、近现代）教学挂图	*
5	世界历史（古代、近现代）教学挂图	*
6	中国历史（古代、近现代）多媒体教学软件	*
7	世界历史（古代、近现代）多媒体教学软件	*
表 B4. 初中数学删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	丁字尺	*
2	坐标黑板	√
3	探索圆的有关位置关系材料	√
4	探索几何形体截面操作材料	√
表 B5. 初中英语删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	初中英语教学卡片	*
2	初中英语教学挂图	*
3	初中英语教学视听资料	*
表 B6. 初中地理删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	世界钟	*
2	地球运行仪	√
3	天体运行仪	*
4	季风活动演示仪	*
5	量角器	*
6	褶皱构造及其地貌演变模型	√
7	断裂构造及地垒地堑发育模型	√
8	地球内部构造模型	*
9	水循环演示模型	*
10	气压计	*
11	雨量计	*
12	日照计	*
13	日记温度计	*
14	最高温度表	*
15	最低温度表	*
16	毛发湿度计	*
17	数字浊度仪	*
18	大气采样器	*
19	二氧化碳测定仪	*
20	氧气测定仪	*
21	粉类测定仪	*
22	初中地理教学挂图	*
23	初中地理教学地图	√
24	中学地理填充地图	*
25	中学环境教育挂图	*
26	初中地理多媒体教学软件	*
27	中学环境教育教学软件	*
28	初中地理教学视听资料	*
表 B7. 初中物理删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	物理天平	√
2	学生天平	*
3	单杠杆天平	*
4	机械停表	√
5	节拍器	*
6	演示电表	√
7	演示电流电压表	√
8	投影电流表	*
9	投影电压表	*
10	投影检流计	*
11	手摇抽气机	*
12	密度计	√
13	湿度计	√
14	放大镜	√
15	物理支架	√
16	升降台	√
17	蓄电池	*
18	调压变压器	*
19	充电器	*
20	感应圈	*

21	圆盘测力计	*
22	帕斯卡球	√
23	液压机模型	√
24	轮轴模型	√
25	水轮机模型	√
26	初中力学演示板	*
27	液体压强与深度关系实验器	*
28	气体浮力演示器	*
29	声速测量仪	*
30	机械能热能互变演示器	√
31	金属线膨胀演示器	*
32	固体缩力演示器	*
33	热传导演示器	√
34	液体对流演示器	*
35	大气压系列实验器	*
36	音叉组	√
37	电阻圈	*
38	电阻定律演示器	*
39	简式电阻箱	*
40	演示线路实验板	*
41	学生线路实验板	*
42	电子门铃	*
43	磁分子模型	√
44	蹄形电磁铁	√
45	阴极射线管	*
46	电机模型	√
47	电话原理模型	*
48	能的转化演示器	√
49	能的转化实验器	*
50	门电路演示器	*
51	门电路实验器	*
52	紫外线作用演示器	*
53	红外线作用演示器	*
54	照相机	√
55	酒精喷灯	√
56	初中物理教学挂图	*
59	初中物理活动挂图	*
58	初中物理多媒体教学软件	*
59	砂轮机	√
60	多用工具机	*

表 B8. 初中化学删除器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	打孔器	√
2	打孔器刮刀	√
3	万能夹	√
4	塑料水槽	√
5	护目镜	√
6	炼铁高炉模型	√
7	晶体标本	√
8	元素周期表	√
9	中学化学投影拼板	*
10	初中化学教学挂图	*
11	初中化学多媒体教学软件	*

表 B9. 初中生物学删除器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	移液器	*
2	研磨过滤器	*
3	测微尺	√
4	解剖镜	√
5	接种箱	*
6	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	*
7	徒手切片器	√
8	孵化器	*
9	电炉	√
10	蒸馏水器	*
11	生物显微演示装置	√
12	蝗虫解剖模型	*
13	水螅解剖模型	*
14	始祖鸟化石及复原模型	√
15	河蚌解剖模型	√
16	细胞膜结构模型	√
17	血吸虫模型	√
18	仿真扬子鳄	*
19	仿真穿山甲	*
20	仿真白鳍豚	*
21	仿真鸭嘴兽	√
22	喉解剖模型	√
23	脊髓解剖放大模型	√
24	脑干放大模型	√
25	淋巴结放大模型	√
26	脊椎骨模型	√
27	心搏与血液循环模型	√

28	条件反射形成演示器	√
29	兔的神经系统标本	*
30	河蚌解剖标本	√
31	蚯蚓解剖标本	√
32	水蛭标本	*
33	沙蚕标本	*
34	竹节虫拟态标本	√
35	尺蠖拟态标本	√
36	验证基因分离规律标本	*
37	寄居蟹标本	√
38	海盘车标本	√
39	马面鲀标本	√
40	比目鱼标本	√
41	沼虾标本	√
42	化石标本	√
43	寄居蟹与其它生物共生标本	*
44	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	*
45	圆蜘蛛标本	*
46	蜈蚣标本	√
47	植物幼根横切	√
48	放线菌装片	√
49	水螅纵切	√
50	蚯蚓横切	√
51	胞间连丝切片	√
52	水绵接合生殖装片	√
53	精巢切片	√
54	卵巢切片	√
55	精虫涂片	√
56	菜豆种子纵切	√
57	血吸虫雌雄合抱装片	*
58	绦虫成熟节片装片	*
59	血吸虫雄虫装片	*
60	血吸虫雌虫装片	*
61	蛔虫雌、雄横切片	*
62	蜜蜂第三对脚足装片	√
63	蜜蜂口器装片	*
64	苍蝇口器装片	*
65	蝴蝶口器装片	*
66	家蚊(雌)口器装片	*
67	蝗虫口器装片	*
68	蛔虫卵装片	√

69	初中生物多媒体教学软件	*
表 B10. 初中体育与健康删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	跳马	*
2	弹跳板	√
3	身高测量仪	√
4	体重秤	√
5	握力器	√
6	台阶测量仪	√

表 B11. 初中音乐删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	五线谱电教板	√
2	Midi 作曲系统	√
3	电贝斯	*
4	架子鼓	√
5	萨克斯	√
6	六面体凳	*

表 B12. 初中美术删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	金工工具	*
2	木工工具	*
3	石膏像	√
4	静物	√
5	陶瓷样本	√
6	民间美术样本	√
7	工作台	√
8	白板	√
9	油画箱	√
10	初中美术教学挂图	*

表 B13. 初中舞蹈删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	磁性黑板	√

表 B14. 初中劳动删除器材清单		
序号	器材名称	配备要求
1	烘干机	*
2	盆景制作用具	*
3	防治疫病用具	*
4	自行车零配件	*
5	通用水暖器材	*
6	水暖维修工具	*
7	锁边机	*

8	缝纫机维修工具	*
9	服装设计软件	*
10	数字多用电表	*
11	漏电保护器	*
12	照明电路线路板	*
13	电工工具箱	*

表 B15. 初中现代教育技术删除器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	校园闭路电视系统	*
2	数字化实验室设备	√
3	录像机	*
4	影碟机	√
5	电视机	√
6	收录机	√
7	幻灯机	*
8	银幕	*

表 B16. 初中卫生保健室删除器材清单

序号	器材名称	配备要求
1	氧气瓶	*
2	毒物检测箱	*
3	高压消毒锅	√
4	额镜	*
5	测径规	*
6	五官科器械	*
7	计算机	√
8	口镜	*
9	快速制氧气机	*
10	便携式心电图机	*
11	针灸按摩治疗仪	*
12	自动尿分析仪	*
13	显微镜	*

注：删除电子琴教室的相关配置标准。

表 C 修改配备要求器材清单

表 C1. 初中道德与法治修改配备要求器材清单			2	教学示波器	√	*
序号	器材名称	配备要求	3	两用气筒	√	*
		2009 年版	4	空盒气压计	√	*
无			5	水准器	√	*
表 C2. 初中语文修改配备要求器材清单			6	透明水槽（圆形或方形）	√	*
序号	器材名称	配备要求	7	初中教学电源	√	*
		2009 年版	8	金属钩码	√	*
无			9	螺旋弹簧组	√	*
表 C3. 初中历史修改配备要求器材清单			10	离心水泵模型	√	*
序号	器材名称	配备要求	11	滚摆	√	*
		2009 年版	12	浮力原理演示器	√	*
1	半坡人面鱼纹彩陶盆模型	√	13	轴承模型	√	*
2	可组装式司母戊鼎	√	14	抽水机模型	√	*
3	四羊方尊模型	√	15	单摆组	√	*
4	北京人头骨复原模型	√	16	声传播演示器	√	*
5	初中历史教学视听资料	*	17	汽油机模型	√	*
表 C4. 初中数学修改配备要求器材清单			18	柴油机模型	√	*
序号	器材名称	配备要求	19	双金属片	√	*
		2009 年版	20	气体做功内能减少演示器	√	*
1	几何体模型	√	21	单刀双掷开关	√	*
2	组合几何体模型	√	22	环形电流磁场演示器	√	*
表 C5. 初中英语修改配备要求器材清单			23	翼形磁针	√	*
序号	器材名称	配备要求	24	电铃	√	*
		2009 年版	25	演示电磁继电器	√	*
无			26	手摇交直流发电机	√	*
表 C6. 初中地理修改配备要求器材清单			27	常见球面镜套装	√	*
序号	器材名称	配备要求	28	电磁铁实验器	√	*
		2009 年版	29	螺线管实验器	√	*
1	立体地形地球仪	√	30	电流磁场演示器	√	*
2	等高线地形图判读模型	√	31	台钻	√	*
3	中国地形模型	√	32	台虎钳	√	*
4	板块构造及地表形态模型	√	33	游标卡尺	*	√
5	岩石矿物标本	√	34	外径千分尺（螺旋测微器）	*	√
6	干湿球温度计	√	35	电子天平	*	√
7	土壤标本	*	36	听诊器	*	√
表 C7. 初中物理修改配备要求器材清单			37	三脚架	*	√
序号	仪器名称	配备要求	38	充电器	*	√
		2009 年版	39	玻璃棒	*	√
1	电能表	√	40	胶棒	*	√

41	箔片验电器	*	√
42	指针验电器	*	√
43	验电器连接杆	*	√
44	感应起电机	*	√
45	焦耳定律实验器	*	√
46	平面镜成像实验器	*	√
47	护目镜	*	√
48	布纤维卷尺	*	√
49	磁悬浮原理实验器	*	√
50	小型电动机模型	*	√
51	台秤	*	√
52	阿基米德原理实验器	*	√

表 C8. 初中化学修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009年版	2024年版
1	烘干箱	√	*
2	酒精喷灯	√	*
3	数字测温计	√	*
4	防护面罩	√	*
5	防毒口罩	√	*
6	金属矿物、金属及合金标本	√	*
7	合成有机高分子材料标本	√	*
8	热水器	√	*
9	碳-60结构模型	√	*
10	石墨结构模型	√	*
11	金刚石结构模型	√	*

表 C9. 初中生物学修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009年版	2024年版
1	电子天平	√	*
2	托盘天平	√	*
3	电动离心机	√	*
4	高压灭菌器	√	*
5	恒温培养箱	√	*
6	烘干箱	√	*
7	血压计	√	*
8	听诊器	√	*
9	干湿球温度计	√	*
10	教学支架	√	*
11	打孔器	√	*
12	枝剪	√	*

13	骨剪	√	*
14	接种环	√	*
15	导管、筛管结构模型	√	*
16	单子叶植物茎模型	√	*
17	双子叶草本植物茎模型	√	*
18	衣藻模型	√	*
19	草履虫模型	√	*
20	蚯蚓解剖模型	√	*
21	ABO血型磁性演示块	√	*
22	人体骨骼模型	√	*
23	人体半身模型	√	*
24	肺部模型	√	*
25	皮肤结构模型	√	*
26	膈肌运动模拟器	√	*
27	节肢动物标本	√	*
28	蜜蜂生活史标本	√	*
29	菜粉蝶生活史标本	√	*
30	昆虫标本	√	*
31	海葵标本	√	*
32	海蜇标本	√	*
33	珊瑚标本	√	*
34	鲻鱼标本	*	√
35	鸽的消化、泄殖系统标本	*	√
36	鸟类标本	*	√
37	褐藻类标本	√	*
38	红藻类标本	√	*
39	花冠类型保色浸制标本	*	√
40	细菌三型涂片	√	*
41	酵母菌装片	√	*
42	衣藻装片	√	*
43	顶芽纵切	√	*
44	南瓜茎纵切	√	*
45	单子叶植物茎横切	√	*
46	花粉萌发装片	√	*
47	百合花药切片	√	*
48	蕨叶切片	*	√
49	玉米种子纵切	√	*
50	人皮过毛囊切片	√	*
51	人皮过汗腺切片	√	*
52	团藻装片	√	*
53	曲霉装片	√	*

54	伞藓切片	√	*
55	洋葱鳞片叶表皮装片	√	*
56	水绵装片	√	*
57	水螅带芽整体装片	√	*
58	黑根霉装片	√	*
59	口腔上皮细胞装片	√	*
60	疏松结缔组织装片	√	*
61	复层扁平上皮装片	√	*
62	人血涂片	√	*
63	平滑肌分离装片	√	*
64	心肌切片	√	*
65	运动神经末梢装片	√	*
66	胃壁切片	√	*
67	动静脉血管横切	√	*
68	小肠切片	√	*
69	肺血管注射切片	√	*
70	中学生物显微图谱	√	*

表 C10. 初中体育与健康修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
1	山羊	√	*
2	艺术体操棒	√	*
3	体操凳	√	*
4	哑铃	√	*
5	肺活量测试仪	√	*
6	坐位体前屈测试仪	√	*
7	拔河绳	√	*

表 C11. 初中音乐修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
1	手风琴	√	*
2	竖笛	*	√
3	音乐数字教学系统	*	√
4	口琴	*	√

表 C12. 初中美术修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
1	几何形体	√	*
2	微型版画机	√	*
3	转台	√	*

4	画板	√	*
5	画架	√	*
6	折叠写生台	√	*
7	写生灯	√	*
8	写生画箱	√	*

表 C13. 初中舞蹈修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
1	钢琴	√	*

表 C14. 初中劳动修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
无			

表 C15. 初中现代教育技术修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
1	录音笔	√	*
2	扫描仪	√	*
3	速印一体机	*	√

表 C16. 初中卫生保健室修改配备要求的器材清单

序号	器材名称	配备要求	
		2009 年版	2024 年版
1	电冰箱	*	√
2	理疗设备	√	*
3	音叉	*	√
4	卫生箱	√	*

