

# 佛山市教育装备建设指南(试行)

(初中部分)

佛山市教育局

2013年10月



# 目录

## 实验室及教学仪器装备篇

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 编制说明.....                      | 1  |
| 第一部分 实验室建设规范                   |    |
| 表 1 初级中学实验室及功能室使用面积和间数指标表..... | 5  |
| 表 2 初级中学实验室及功能室设置分类表.....      | 7  |
| 实验室建设环境要求.....                 | 8  |
| 一、物理实验室.....                   | 9  |
| 二、化学实验室.....                   | 13 |
| 三、生物实验室.....                   | 19 |
| 四、多媒体网络计算机室.....               | 26 |
| 五、语言实验室.....                   | 28 |
| 六、音乐室.....                     | 30 |
| 七、美术室.....                     | 34 |
| 八、历史室.....                     | 36 |
| 九、数字化地理专用教室.....               | 37 |
| 十、综合电教室.....                   | 39 |
| 十一、综合实践活动室.....                | 41 |
| 十二、录播教室.....                   | 45 |
| 十三、心理咨询（辅导）室.....              | 48 |
| 十四、生物园.....                    | 50 |
| 十五、地理园.....                    | 51 |
| 十六、校园网络系统.....                 | 52 |

|              |    |
|--------------|----|
| 十七、体育场馆..... | 54 |
|--------------|----|

## 第二部分 教学仪器配备目录

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 表 1 初中数学教学仪器配备目录 .....         | 59  |
| 表 2 初中物理教学仪器配备目录 .....         | 61  |
| 表 3 初中化学教学仪器配备目录 .....         | 74  |
| 表 4 初中生物教学仪器配备目录 .....         | 85  |
| 表 5 初中地理教学仪器配备目录 .....         | 98  |
| 表 6 初中信息技术教学仪器配备目录.....        | 102 |
| 表 7 初中文科教学仪器配备目录.....          | 104 |
| 表 8 初中体育教学器材配备目录.....          | 105 |
| 表 9 初中音乐教学仪器配备目录.....          | 109 |
| 表 10 初中美术教学仪器配备目录.....         | 112 |
| 表 11 初中综合实践活动设备配备目录.....       | 114 |
| 表 12 初中实验室安全防护用具及综合设施配备目录..... | 116 |

## 图书馆装备篇

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 编制说明.....       | 119 |
| 一、组织、人员及经费..... | 121 |
| 二、馆藏资源.....     | 122 |
| 三、馆舍条件.....     | 123 |
| 四、读者服务.....     | 124 |
| 五、业务管理.....     | 125 |

# 实验室及教学仪器装备篇



# 编制说明

为贯彻落实《国务院关于基础教育改革与发展的决定》以及《广东省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》，适应基础教育课程改革的要求，提高我市中小学教育装备水平，全面推进素质教育，促进我市基础教育的改革和发展，特制定《佛山市教育装备建设指南（实验室及教学仪器装备篇）》（初中部分）（以下简称“指南”）。本指南包括“实验室建设规范”与“教学仪器配备目录”两部分。

## 一、总则

（一）知识经济时代以知识创新和应用为重要特征，学习者必须具有对复杂概念更深层次的理解，以及掌握利用复杂概念创造新概念、新理论、新产品、新知识的能力；他们还必须具有批判性思维、科学思维和创新思维。为此，学校应有意识、有目的地重构学习系统，创建创造性知识建构的支撑环境，支持研究开发和利用各种资源，利用便于学生自主探索、合作学习的仪器设备、实验室及各类功能教室，以满足学生探究性、协作性学习的需要，培养学生主动参与、乐于科学探究、勤于动手的习惯，从而培养学生的学习能力、实践能力和科学探究能力，实事求是的科学态度和敢于创新的探索精神。

（二）教育装备是指实施和保障教育教学活动所需的教具、学具、器材、设施、场所、教学资源及其配备、应用、管理与评价过程的总称。它是教学理念和教学内容的物质载体，是教育教学的物质基础和技术保障；是转变学生学习方式、提高科学与人文素养的有效手段；是促进教育均衡发展 and 实现教育公平的重要条件之一；是全面实施素质教育体系中不可缺少的主要环节；是培养具有创新精神和实践能力的高素质人才，实现教育现代化的重要支撑条件。

（三）作为教育装备建设的重要内容之一，实验室建设是佛山市义务教育学校标准化建设和学校均衡发展的重要组成部分；是在基础教育阶段整合优质教育资源，培养学生创新精神和实践能力的重要基地；是义务教育学校创新人才培养模式的新探索。实验室建设和教学仪器配备直接支撑学校创新人才培养模式、学校标准化与均衡化发展和课程整体建设。

（四）义务教育阶段实验室的任务是根据现阶段人才培养目标，满足学生的不同兴趣爱好和成长需求，突破现有教学模式，开展适合义务教育阶段学生的探究性实验、模拟实验以及相关的课程、教学改革，探索以资源整合为基础的、有利于创新人才培养的新教育模式和义务教育学校均衡化、标准化发展的新途径，加强以实验室为依托的探究性学习课程的建设、实验体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设和师资培养。

（五）通过为学生创设创新型的学习环境，通过科学实验、科学实践和参与“微科研”的过程，激发学生对科学的兴趣，培养学生的科学态度、科学素养，逐步养成向往科学、探索科学的习惯，增强学生的社会责任感、创新精神与实践能力，逐步建立基础教育阶段拔尖创新人才的培养机制。

（六）本指南的编制遵循“全面科学、优质均衡、因地制宜、兼顾公平、适度超前”的原则。

## 二、指导方针

（一）实验室（含功能室）的建设，应满足学科教学的要求，有完善的设施、设备，有配套的教学仪器，有行之有效的管理制度。

（二）符合现代教育特点，有利于各种媒体信息的传播、收集和运用，实现资源共享。

（三）适应素质教育和课程改革的要求，有利于营造学科实验的优良环境，有利于创设

体验科学探究过程，培养创新能力的教学环境。

(四) 体现出教育资源的整合，有利于探索实验教学模式，有利于学生主动实践、学习和个性化教育。

(五) 突出环保，注重安全，有利于学生身心健康发展。

(六) 教学仪器配备分“标配”和“选配”两种要求，“标配”是指所有学校必须满足的实验仪器配备，“选配”是作为有条件的学校选择的更高要求配置。

(七) 实验室(含功能室)及校园网络系统的建设，必须坚持先规划设计后建设的原则。规划应有一定的前瞻性，设计方案应便于分步建设；改建、扩建实验室时要因地制宜，充分利用已有的设施和设备。

### 三、适用范围

本指南适用于佛山市初级中学以及完全中学、九年(或十二年)一贯制学校的初中部。

### 四、技术依据

(一) 按教育部规定，中学一个班的生源配置为 50 人。

(二) 学校实验室及各功能室的内部设施、布局与装备标准等均根据国家住建部最新颁布的《中小学校设计规范》(GB50099-2011)标准、《广东省初级中学教育装备标准(试行)》(粤教装备〔2004〕27号)以及广东省义务教育标准化学校(粤教基〔2013〕17号)的装备要求，结合佛山市的实际作了部分调整。

(三) 教学仪器设备的配备标准：仪器配备数量按照每年级 4 个平行班、每班 50 人的标准计算。学生分组实验按二人一组数量配备，演示实验仪器和分组实验仪器每 4 个平行班配备一套。对易出故障的演示仪器应增加一套备用；学生分组实验仪器也应多配两组，以备随时添用。如每班实际学生人数有增减，仪器配备数量应根据人数调整。

(四) 实验室建设规范参照教育部 JY / T 0385—2006 标准执行。

(五) 初中理科仪器装备标准参照按教育部 JY / T 0386—2006 标准执行。

(六) 初中体育场馆及器材标准是根据《小学、中学体育器材设施配备目录》(教体艺厅〔2002〕11号印发)、《中小学体育器材和场地国家标准》(GB/T19851—2005)、《国家学校体育卫生条件试行基本标准》(教体艺〔2008〕5号)，结合我市实际情况编制而成。

### 五、其他

(一) 本指南不含学校建设标准(可参照《中小学校设计规范》(GB50099-2011)等)。

(二) 实验室建设规范中所列的仪器装备包含在对应学科的教学仪器配备目录内。

(三) 录播教室、心理咨询(辅导)室及部分选配场室，其仪器装备未列入教学仪器配备目录。

(四) 随着我市社会经济的发展以及国家、省对义务教育装备配置标准的调整，市教育局将根据教育部和省教育厅的最新文件和要求，对《佛山市教育装备建设指南(实验室及教学仪器装备篇)》(初中部分)不断加以完善、补充，以适应我市基础教育改革和发展的需要。

### 六、本指南编制和发布单位：佛山市教育局

本指南起草单位：佛山科学技术学院、佛山市教育局电化教育站

本指南主要编制人：

(一) 编制领导小组成员：李亚娟、赵银生、侯德安、刘强、区建峰、陈均洪、陈子超

(二) 编制工作组成员：陈均洪、陈子超、区建峰、刘强、李雄武、陈忻、李新晖、林秋明、容汝佳、陈同庆、钟文国、康启东、曾思麟



# 第一部分 实验室建设规范



表 1 佛山市初级中学实验室及功能室使用面积和间数指标表

单位: m<sup>2</sup>

| 名 称             | 每间<br>使用<br>面积 | 学 校 规 模            |             |                     |          |                      |          |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------|---------------------|----------|----------------------|----------|
|                 |                | 4~8 平行班<br>每班 50 人 |             | 8~12 平行班<br>每班 50 人 |          | 12~16 平行班<br>每班 50 人 |          |
|                 |                | 间<br>数             | 面积<br>小计    | 间<br>数              | 面积<br>小计 | 间<br>数               | 面积<br>小计 |
| 一、物理实验室         | 96             | 1~2                | 96~192      | 2~3                 | 192~288  | 3~4                  | 288~384  |
| 物理数字化探究实验室      | 96             | 1*                 | 96          | 1                   | 96       | 1~2                  | 96~192   |
| 二、化学实验室         | 96             | 1                  | 96          | 2                   | 192      | 2~3                  | 192~288  |
| 化学数字化探究实验室      | 96             | 1*                 | 96          | 1                   | 96       | 1                    | 96       |
| 三、生物实验室         | 96             | 1~2                | 96~192      | 2                   | 192      | 2~3                  | 192~288  |
| 生物显微数码互动实验室(选配) | 96             | 1*                 | 96          | 1                   | 96       | 1                    | 96       |
| 生物数字化探究实验室      | 96             | 1*                 | 96          | 1                   | 96       | 1                    | 96       |
| 四、理化生仪器室        | 45             | 3                  | 135         | 6                   | 270      | 6                    | 270      |
| 理化生准备室(含实验员室)   | 30             | 3                  | 90          | 6                   | 180      | 6                    | 180      |
| 五、多媒体网络计算机室     | 96             | 1                  | 96          | 2                   | 192      | 2~3                  | 192~288  |
| 计算机辅房           | 30             | 1                  | 30          | 2                   | 60       | 2~3                  | 60~90    |
| 计算机资料及工作室       | 30             | 1                  | 30          | 1~2                 | 30~60    | 1~2                  | 30~60    |
| 六、语言实验室         | 96             | 1                  | 96          | 2~3                 | 192~288  | 2~3                  | 192~288  |
| 七、音乐室           | 96             | 1                  | 96          | 2                   | 192      | 2                    | 192      |
| 舞蹈室             | 150            | 1                  | 150         | 1~2                 | 150~300  | 1~2                  | 150~300  |
| 器乐排练室           | 96             | 1                  | 96          | 1                   | 96       | 1                    | 96       |
| 音乐器材室           | 30             | 1                  | 30          | 1                   | 30       | 1                    | 30       |
| 八、美术室(含书法室)     | 96             | 1                  | 96          | 2                   | 192      | 2                    | 192      |
| 美术器材室           | 30             | 1                  | 30          | 1                   | 30       | 1                    | 30       |
| 九、历史室           | 96             | 1                  | 96          | 1                   | 96       | 1                    | 96       |
| 十、数字化地理专用室      | 96             | 1                  | 96          | 1                   | 96       | 1                    | 96       |
| 十一、综合电教室        | 110 ~<br>150   | 1                  | 110~<br>150 | 1~2                 | 110~300  | 1~2                  | 110~300  |
| 电教器材室           | 30             | 1                  | 30          | 1                   | 30       | 1                    | 30       |
| 十二、综合实践活动室*     | 96             | 1                  | 96          | 1~2                 | 96~192   | 1~2                  | 96~192   |

|               |        |   |        |     |        |     |        |
|---------------|--------|---|--------|-----|--------|-----|--------|
| 综合实践活动器材室     | 30     | 1 | 30     | 1~2 | 30~60  | 1~2 | 30~60  |
| DIY 创意实验室(选配) | 96~200 | 1 | 96~200 | 1   | 96~200 | 1   | 96~200 |
| 十三、录播教室(选配)   | 96     | 1 | 96     | 1   | 96     | 1~2 | 96~192 |
| 十四、心理咨询(辅导)室  | 45~96  | 1 | 45~96  | 1   | 45~96  | 1   | 45~96  |
| 十五、生物园        |        | 1 |        | 1   |        | 1   |        |
| 十六、地理园        |        | 1 |        | 1   |        | 1   |        |
| 十七、校园网络系统     |        | 1 |        | 1   |        | 1   |        |

说明：

1. 18 个班以下（不含 18 个班）的初中“物理”常规实验室可与数字化探究实验室合并设置；24 个班以下（不含 24 个班）的初中“化学”和“生物”的数字化探究实验室可合并设置，其它情况下初中“物理”、“化学”和“生物”数字化探究实验室为标准配备。

2. “计算机资料及工作室”与“软件制作室”合并设置并统一命名为“计算机资料及工作室”。

3. “生物显微数码互动实验室”为选配场室，既可独立设置，也可与“生物数字化探究实验室”合并设置，其中 24 个班以下（不含 24 个班）的初中两室应合并设置使用。

4. “语言实验室”可由具有视听功能的多媒体网络计算机室代替，但数量上应满足使用要求。

5. 有条件的学校，可以在综合实践活动室增设“DIY 创意实验室”。

6. 学校规模大于 48 个班（即 16 个平行班）的，以本标准中 48 个班（即 16 个平行班）的数据指标为基准，学校规模每增加 12 个班（即 4 个平行班）时，理、化、生实验室及其附属用房各增加一套。学校规模小于 12 个班（即 4 个平行班）的可参照表中 4~8 个平行班的数据指标结合实际执行。

表2 佛山市初级中学实验室及功能室设置分类表

| 序号 | 名称          | 配备要求 |    |
|----|-------------|------|----|
|    |             | 标配   | 选配 |
| 1  | 物理实验室       | √    |    |
| 2  | 物理数字化探究实验室  | √    | *  |
| 3  | 化学实验室       | √    |    |
| 4  | 化学数字化探究实验室  | √    | *  |
| 5  | 化学药品室       | √    |    |
| 6  | 生物实验室       | √    |    |
| 7  | 生物显微数码互动实验室 |      | √* |
| 8  | 生物数字化探究实验室  | √    | *  |
| 9  | 生物标本室       | √    |    |
| 10 | 理化生仪器室      | √    |    |
| 11 | 理化生准备室      | √    |    |
| 12 | 多媒体网络计算机室   | √    |    |
| 13 | 计算机辅房       | √    |    |
| 14 | 计算机资料及工作室   | √    |    |
| 15 | 语言实验室       | √    |    |
| 16 | 音乐室         | √    |    |
| 17 | 舞蹈室         | √    |    |
| 18 | 器乐排练室       | √    |    |
| 19 | 音乐器材室       | √    |    |
| 20 | 美术室         | √    |    |
| 21 | 美术器材室       | √    |    |
| 22 | 历史室         | √    |    |
| 23 | 数字化地理专用教室   | √    |    |
| 24 | 综合电教室       | √    |    |
| 25 | 电教器材室       | √    |    |
| 26 | 综合实践活动室     | √    |    |
| 27 | 综合实践活动器材室   | √    |    |
| 28 | 心理咨询（辅导）室   | √    |    |
| 29 | 录播教室        |      | √  |
| 30 | 生物园         | √    |    |
| 31 | 地理园         | √    |    |
| 32 | 校园网络系统      | √    |    |

“\*”说明：有关物理、化学、生物数字化探究实验室设置参照表1说明。

## 实验室建设环境要求

一、环境要求及建筑标准应符合国家住建部最新颁布的《中小学校设计规范》(GB50099-2011)标准。

二、采光：应保证实验室(楼)的最佳建筑朝向，避免室内直射阳光。主要采光面应位于学生座位左侧。

三、照明：

(一) 采用自然光及辅助照明。

(二) 教师演示台及学生实验桌面的平均照度不应低于 300Lx，书写板宜设局部照明，其垂直照度的平均值不应低于 300Lx，(其中美术室要求不低于 500Lx)，书写板面上的照度均匀度不应低于 0.7，且不应产生眩光，统一眩光值 VGR19，显色指数 Ra80。

(三) 实验室照明灯具的数量、功率、布置方式和悬挂高度必须满足平均照度的要求。灯具悬挂高度距实验台面不应低于 1700mm，不得用裸灯。

四、遮光：窗户宜安装窗帘。

五、通风：采用自然通风或排气扇强制排风，使室内二氧化碳浓度低于 1.5%。

六、噪声：室内环境噪声应低于 55 分贝。

七、温度：室内温度以不高于 30℃为宜，室温过高宜采用器械降温。

八、供电指标：执行教育部《实验室设备电源》标准。

九、供水：供水水压不低于  $2 \times 10^5$ Pa。

十、安全：配备防火、防盗等安全设备。

十一、环保：

(一) 新建、改建、扩建实验室应避免甲醛、苯、氡等有害气体和放射性污染。应符合相关标准中的限量值。

(二) 实验废液应收集，并采用三级沉淀池处理；有条件的学校：实验废液收集并进行委托处理，或纳入污水合流管网，进入污水处理厂进行处理。排放应达到国家废水综合排放水质标准。

十二、通讯：各实验场室应设置网络接口。

## 一、物理实验室

### (一) 功能和要求

物理实验是学生进行物理科学探究的重要方式，实验室则是学生学习和进行实验的主要场所，是物理探究学习的主要资源。因此，学校应高度重视物理实验室建设，配置必要的仪器和设备，确保每个学生都能进行实验探究活动；并为学有余力的学生开展拓展性学习提供资源支持；在保证实验安全、有序的前提下，条件较好的学校应向学生开放物理实验室，为学生自主地开展实验探究活动创造良好条件；要加大与实验室相配套的实验课程的建设力度；鼓励利用现代信息技术，进行课程与实验体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设，探索有利于创新人才培养的新教育模式，推进优质教育资源的整合和共享；要重视对物理教师和实验管理人员的培训；教学管理部门应定期对实验室建设进行检查和评估，以确保物理课程实施的顺利进行。

物理实验室要发挥面向“科学实验、科学探究、创新体验、课程研发、协作研究、教学实践”等综合功能，为课程内容提供演示实验、学生实验、科学实践活动的场地，为开放式探究实验提供方便。因此初中物理实验室包含物理实验室、物理数字化探究实验室、仪器室、准备室(含实验员室)等配套设施。

各场室功能如下表：

| 名称             | 主要功能                               | 配备要点                                       | 备注                 |
|----------------|------------------------------------|--|--------------------|
| 物理实验室          | 进行演示实验、学生实验、开放探究实验的场地。             | 配电到桌，电源集中控制台等。                             | 有条件的学校可配备多媒体教学展示平台 |
| 物理数字化探究实验室     | 为课程内容提供数字化探究性教学的场所，为学生进行探究性实验提供方便。 | 配备多媒体计算机、信息端口、物理相关传感器，数据采集器，显示设备、水、电等设备设施。 | 配备多媒体教学展示平台        |
| 仪器室            | 存放仪器设备。                            | 通风、防火、防盗、防潮设备。                             | 与相应实验室相邻。          |
| 准备室<br>(含实验员室) | 进行实验准备，实验员办公及仪器设备维护。               | 水、电到桌，实验员办公设备、管理用计算机(联网)及修理用必备工具。          | 与实验室、仪器室相邻。        |

### (二) 物理实验室装备要求

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 供水：至少设计一处水源。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求：

- (1) 做光学实验用的实验室宜设遮光通风帘。
- (2) 第一排实验台前沿与黑板的水平距离不应小于 2500mm，边座的学生与黑板远端的水平视角不应小于  $30^\circ$ ；最后一排实验台的后沿距后墙不应小于 1200mm，与黑板的水平距离不应大于 11000mm。

(3) 计算用电负荷应留有余地，以满足不断增加的现代化教学设备需要。

(4) 综合布线系统：室内应设水源、电源的总控制阀，电源插座与照明用电应分路设计，分别控制；新建实验室要预留综合布线系统的竖向贯通井道及设备位置。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                                       | 配备数量 |    | 单位 | 备注   |
|----|--------|--|------|----|----|------|
|    |        |  | 标配   | 选配 |    |      |
| 1  | 书写板    | 4000×1000 (mm)                             | 1    |    | 块  |      |
| 2  | 演示讲台   | 2400×700×1050 (mm)                         | 1    |    | 张  |      |
| 3  | 中控系统   |  | 1    |    | 套  |      |
| 4  | 视频展示台  | 当前主流配置                                     | 1    |    | 台  |      |
| 5  | 多媒体计算机 | 当前主流配置                                     | 1    |    | 台  | 接互联网 |
| 6  | 网络信息口  | 主干带宽 100/1000M                             | 2    |    | 个  |      |
| 7  | 音频系统   | 含功放、麦克风、音箱                                 | 1    |    | 套  |      |
| 8  | 显示设备   | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕 (100 寸) | 1    |    | 套  | 三选一  |
| 9  | 电源系统   |  | 1    |    | 套  |      |
| 10 | 水嘴及水槽  | 不锈钢水嘴、防堵、防臭、深水槽，方形，排水口要有过滤设置。              | 1    |    | 套  |      |
| 11 | 学生实验桌  | 双人桌：1200×600×780(mm)；                      | 25   |    | 张  |      |
| 12 | 学生凳    |  | 50   |    | 张  |      |
| 13 | 教师座椅   |  | 1    |    | 张  |      |

说明：

1. 表中的多媒体设备学校可结合实际条件至少配备 1 间。
2. 以上实验室的实验仪器详细配置参见佛山市初中物理教学仪器配备目录。

### (三) 物理数字化探究实验室装备要求

物理数字化探究实验室建设以培养批判性思维、科学思维和创新思维的优秀人才为核心目标，支持师生进行自主探究与互动演示，探究物理基本原理的学习，还可将课堂教学与学生的课外科技创新实践活动有机结合起来，以最大限度地为那些热衷于物理学习、热衷于探索和发现的学生提供一个条件优越的平台。

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积：≥96 m<sup>2</sup>/间。
- (2) 供水：至少设计一处水源。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

- (1) 计算用电负荷应留有余地，以满足不断增加的现代化教学设备需要。
- (2) 综合布线系统：室内应设水源、电源的总控制阀，电源插座与照明用电应分路设计，分别控制；新建实验室要预留综合布线系统的竖向贯通井道及设备位置。

#### 3. 设备目录



| 序号 | 设备名称     | 规格要求   | 配备数量 |    | 单位 | 备注     |
|----|----------|--|------|----|----|--------|
|    |          |  | 标配   | 选配 |    |        |
| 1  | 书写板      | 4000×1000 (mm)   | 1    |    | 块  |        |
| 2  | 演示讲台     | 2400×700×1050 (mm)   | 1    |    | 张  |        |
| 3  | 电源系统     |  | 1    |    | 套  |        |
| 4  | 视频展示台    | 当前主流配置   | 1    |    | 台  |        |
| 5  | 多媒体教师计算机 | 当前主流配置   | 1    |    | 台  | 接入互联网  |
| 6  | 多媒体计算机   | 当前主流配置   | 8    | 15 | 台  | 接入互联网。 |
| 7  | 数据采集分析系统 | 数据采集器、物理教学相关的静力、光电门、声振动、光照度、电流、电压、微电流、温度、磁感应强度、气体压强、位移传感器、系统软件及配套实验教学仪器等 | 8    | 15 | 套  |        |
| 8  | 显示设备     | ① 65 寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③ 投影机、银幕                                    | 1    |    | 套  | 三选一    |
| 9  | 水嘴及水槽    | 不锈钢水嘴、防堵、防臭、深水槽，方形，排水口要有过滤设置   | 若干   |    | 套  |        |
| 10 | 学生操作台    | 可拼装  | 若干   |    | 张  |        |
| 11 | 学生凳      |  | 若干   |    | 张  |        |
| 12 | 实验工具     |  | 若干   |    | 套  |        |
| 13 | 陈列柜      |  | 若干   |    | 个  |        |
| 14 | 资料柜      |  | 若干   |    | 个  |        |
| 15 | 网络信息口    | 主干带宽 100/1000M   | 8    | 15 | 个  |        |
| 16 | 灭火器      | 泡沫、干粉灭火器各 1 个  | 2    |    | 个  |        |

#### (四) 物理仪器室装备要求

##### 1. 环境要求:

- (1) 使用面积:  $\geq 45 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 符合“实验室建设环境要求”。

##### 2. 设计要求

仪器室宜与相应实验室毗邻设置，以方便教学和实验研究。

##### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称     | 规格要求              | 配备数量 |    | 单位 | 备注                |
|----|----------|-------------------|------|----|----|-------------------|
|    |          |                   | 标配   | 选配 |    |                   |
| 1  | 仪器柜      | 1200×500×2400(mm) | 若干   |    | 个  | 可变通结构设计、数量按实际需要确定 |
| 2  | 常规教学仪器设备 | 按实验教学仪器配备目录配置     |      |    | 套  | 4个平行班配一套          |

## (五) 物理准备室(含实验员室)装备要求

### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 30$  m<sup>2</sup>/间。
- (2) 水源：准备台有水源，室内有控制水源总开关。
- (3) 电源：准备台上设计各种电源插座，室内有控制电源总开关、漏电保护器等。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。

### 2. 设计要求：准备室宜与相应仪器室毗邻设置，以方便教学和实验研究。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                      | 配备数量 |    | 单位 | 备注             |
|----|--------|---------------------------|------|----|----|----------------|
|    |        |                           | 标配   | 选配 |    |                |
| 1  | 准备实验台  | 2400×1000×850 (mm)        | 1    |    | 张  |                |
| 2  | 水嘴及水槽  | 不锈钢水嘴、防堵、防臭、深水槽，排水口要有过滤设置 | 1    |    | 套  | 置于准备台侧或室角      |
| 3  | 电源     |                           | 1    |    | 套  |                |
| 4  | 仪器小车   |                           | 2    |    | 辆  | 运送仪器用          |
| 5  | 储物柜    |                           | 若干   |    | 个  | 数量和规格可根据实际情况确定 |
| 6  | 办公桌椅   |                           |      |    | 套  | 每人一套           |
| 7  | 多媒体计算机 | 主流配置                      | 1    |    | 台  | 接入校园网          |
| 8  | 常用维修工具 | 金工、电工、木工等维修常用工具           | 1    |    | 套  |                |
| 9  | 灭火器    | 泡沫或干粉灭火器均可                | 1    |    | 个  |                |
| 10 | 网络信息口  | 主干带宽 100/1000M            | 2    |    | 个  |                |
| 11 | 维修工作台  | 配二、三眼电源插座和学生实验电源一套        | 1    |    | 张  |                |

## 二、化学实验室

### (一) 功能和要求

化学是以实验为基础的学科，化学新课程更加强调了对学生观察能力、实验能力、科学探究能力等方面的培养。通过以化学实验为主的多种探究活动，使学生体验化学探究的过程，激发学习化学的兴趣，强化科学探究意识，促进学习方式的转变，在实践中培养学生的创新精神和实践能力。化学实验室则是学生学习和进行实验的主要场所，是化学探究学习的主要资源。因此，学校应高度重视化学实验室建设，配置必要的仪器和设备，确保每个学生都能进行实验探究活动；并为学有余力的学生开展拓展性学习提供资源支持；在保证实验安全、有序的前提下，条件较好的学校应向学生开放化学实验室，为学生自主地开展实验探究活动创造良好条件；要加大与实验室相配套的实验课程的建设力度；鼓励利用现代信息技术，进行课程与实验体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设，探索有利于创新人才培养的新教育模式，推进优质教育资源的整合和共享；要重视对化学教师和实验管理人员的培训；教学管理部门应定期对实验室建设进行检查和评估，以确保化学课程实施的顺利进行。

化学实验室要发挥面向“科学实验、科学探究、创新体验、课程研发、协作研究、教学实践”等综合功能，为课程内容提供演示实验、学生实验、科学实践活动的场地，为开放式探究实验提供方便。它包含化学实验室、化学数字化探究实验室、仪器室、准备室(含实验员室)、药品室、危险药品室等配套设施。

各场室功能如下表：

| 名称         | 主要功能                            | 配备要点   | 备注  |
|------------|---------------------------------|--|---|
| 化学实验室      | 进行演示实验、学生实验、开放探究实验的场地。          | 配备多媒体计算机(接通互联网)、投影机、银幕，水源、排风设备到桌。            |   |
| 化学数字化探究实验室 | 为课程内容提供探究性教学的场所，为学生进行探究性实验提供方便。 | 配备多媒体计算机、信息端口、化学相关传感器，数据采集器，显示设备、水、电等设备设施。   |   |
| 仪器室        | 存放仪器、设备。                        | 通风、防火、防盗设备。                                  | 与相应实验室相邻。                                     |
| 准备室(含实验员室) | 进行实验准备，实验员办公及仪器设备维护。            | 水、电、通风设备到桌，实验员办公设备、管理用计算机及修理用必备工具。           | 与仪器室相邻，不能与药品室合并使用。                            |
| 药品室        | 存放药品试剂。                         | 药品柜：应设计通风装置，隔板面材应耐酸、耐碱、耐热、阻燃。数量和规格可根据实际情况确定。 | 设1间，使用面积不小于30 m <sup>2</sup> ，条件不允许的，可与仪器室合用。 |
| 危险药品室      | 存放实验所用的危险药品、试剂。                 | 设置危险药品柜，铁皮、加锁、防腐。                            | 可与药品室合用。                                      |

### (二) 化学实验室装备要求

#### 1. 环境要求

(1) 使用面积：≥96 m<sup>2</sup>/间。

(2) 通风：采用排气扇强制排风，其中至少一间实验室安装抽排气系统、排风设备到桌。

(3) 水源：演示讲台和所有学生实验台均设供排水装置。

(4) 实验废液应收集，并经处理后污水管道。

(5) 符合“实验室建设环境要求”。

## 2. 设计要求

(1) 实验室宜设在一层。

(2) 实验室内的排气扇应设在外墙靠地面处。排气扇的中心距地面不宜小于 300mm。排气扇洞口靠室外的一面应设挡风措施，室内的一面应设防护罩。

(3) 第一排实验台前沿与黑板的水平距离不应小于 2500mm,边坐的学生与黑板远端的水平视角不应小于 30°；最后一排实验台的后沿距后墙不应小于 1200mm,与黑板的水平距离不应大于 11000mm。

(4) 实验室一侧应设置一个事故急救冲洗水嘴(洗眼器)、急救箱、灭火器，急救箱中的药品应注意及时更换。

## 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称     | 规格要求  | 配备数量 |     | 单位 | 备注          |
|----|----------|---|------|-----|----|-------------|
|    |          |   | 标配   | 选配  |    |             |
| 1  | 书写板      | 4000×1000 (mm)                                | 1    |     | 块  |             |
| 2  | 演示讲台     | 2400×700×1050 (mm)                            | 1    |     | 张  | 采用防酸碱、阻燃理化板 |
| 3  | 中控系统     |   | 1    |     | 套  |             |
| 4  | 视频展示台    | 当前主流配置  | 1    |     | 台  |             |
| 5  | 多媒体计算机   | 当前主流配置  | 1    |     | 台  | 接入互联网       |
| 6  | 显示设备     | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕(≥100 寸)    | 1    |     | 套  | 三选一         |
| 7  | 音频系统     | 含功放、麦克风、音箱                                    | 1    |     | 套  |             |
| 8  | 电源系统     |   | 1    |     | 套  |             |
| 9  | 网络信息口    | 主干带宽 100/1000M                                | 2    | 个   |    | 接通互联网       |
| 10 | 学生实验桌    | 双人桌：<br>1200×600×780(mm)                      | 25   |     | 张  | 采用防酸碱、阻燃理化板 |
| 11 | 学生凳      |   | 50   |     | 张  |             |
| 12 | 教师座椅     |   | 1    |     | 张  |             |
| 13 | 水嘴及水槽    | 不锈钢三联鹅颈管水嘴，<br>防堵、防臭水槽,方形                     | 26   |     | 套  | 到演示讲台和学生桌   |
| 14 | 通风橱柜     | 用于产生有害气体的准备，<br>柜内宜设给排水装置，但电源、照明及煤气开关均不得设在柜内。 |      | 1~2 | 个  | 根据需要配置      |
| 15 | 仪器工具、资料柜 | 按需要配备   | 若干   |     | 个  |             |

|    |       |               |    |    |   |         |
|----|-------|---------------|----|----|---|---------|
| 16 | 抽排气系统 | 抽风口到演示台和学生桌   | 1  |    | 套 | 至少一间配备  |
| 17 | 洗眼器   |               | 1  |    | 个 | 急救冲洗水嘴  |
| 18 | 防护眼镜  |               | 50 |    |   |         |
| 19 | 灭火毯   |               |    | 若干 | 张 |         |
| 20 | 防火沙箱  |               | 1  |    |   |         |
| 21 | 灭火器   | 泡沫、干粉灭火器各 2 个 | 4  |    | 个 | 前后各 2 个 |

说明：

1. 表中的多媒体设备学校可根据结合实际至少配备 1 间。
2. 以上实验室的实验仪器详细配置参见佛山市初中化学教学仪器配备目录。

### (三) 化学数字化探究实验室装备要求

化学数字化探究实验室的建设以培养批判性思维、科学思维和创新思维的优秀人才为核心目标，支持师生进行自主探究与演示，探究化学与生活、化学与技术、化学基本原理的学习，还可将课堂教学与学生的课外科技活动有机地结合起来，以最大限度地为那些热衷于化学学习、热衷于探索和发现的学生提供一个条件优越的平台。

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 通风：采用排气扇强制排风。
- (3) 水源：设供排水装置。
- (4) 实验废液应收集，并经处理后排入污水管道。
- (5) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

- (1) 实验室宜设在一层。
- (2) 实验室内的排气扇应设在外墙靠地面处。排气扇的中心距地面不宜小于 300mm。排气扇洞口靠室外的一面应设挡风措施，室内的一面应设防护罩。

(3) 实验室一侧应设置一个事故急救冲洗水嘴(洗眼器)、急救箱、灭火器，急救箱中的药品应注意及时更换。

- (4) 实验室应考虑综合布线系统。
- (5) 计算用电负荷应留有余地，以满足不断增加的现代化教学设备需要。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求               | 配备数量 |    | 单位 | 备注    |
|----|--------|--------------------|------|----|----|-------|
|    |        |                    | 标配   | 选配 |    |       |
| 1  | 书写板    | 4000×1000 (mm)     | 1    |    | 块  |       |
| 2  | 演示讲台   | 2400×700×1050 (mm) | 1    |    | 张  |       |
| 3  | 中控系统   |                    | 1    |    | 套  |       |
| 4  | 视频展示台  | 当前主流配置             | 1    |    | 台  |       |
| 5  | 音频系统   | 含功放、麦克风、音箱         | 1    |    | 套  |       |
| 6  | 多媒体计算机 | 当前主流配置             | 8    | 15 | 台  | 接入互联网 |

|    |          |  |    |    |   |          |
|----|----------|--|----|----|---|----------|
| 7  | 数据采集分析系统 | 数据采集器；初中化学教学相关的电流、普通温度、高温、氧气、PH值、二氧化碳、湿度等传感器、系统软件及配套实验教学仪器 | 8  | 15 | 套 |          |
| 8  | 显示设备     | ① 65寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③ 投影机、银幕、音箱                    | 1  |    | 套 | 三选一      |
| 9  | 电源系统     |  | 1  |    | 套 |          |
| 10 | 水嘴及水槽    | 不锈钢水嘴、防堵、防臭、深水槽，方形，排水口要有过滤设置                               | 若干 |    | 套 |          |
| 11 | 学生实验桌    |  | 若干 |    | 张 | 防酸碱、阻燃面板 |
| 12 | 学生实验凳    |  | 若干 |    | 张 |          |
| 13 | 实验工具     |  | 若干 |    | 套 |          |
| 14 | 仪器、资料柜   |  | 若干 |    | 个 |          |
| 15 | 抽排气系统    |  | 1  |    | 套 |          |
| 16 | 灭火器      | 泡沫、干粉灭火器各2个  | 4  |    | 个 | 前后各2个    |

#### (四) 化学仪器室装备要求

##### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 45 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 通风：采用自然通风及排气扇强制排风。安装抽排气系统。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

##### 2. 设计要求：仪器室宜与相应实验室毗邻设置，以方便教学和实验研究。

##### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称     | 规格要求              | 配备数量 |    | 单位 | 备注                |
|----|----------|-------------------|------|----|----|-------------------|
|    |          |                   | 标配   | 选配 |    |                   |
| 1  | 仪器柜      | 1200×500×2400(mm) | 若干   |    | 个  | 可变通结构设计、数量按实际需要确定 |
| 2  | 常规教学仪器设备 | 按教学仪器配备目录配置       | 若干   |    | 套  | 4个平行班配备一套         |
| 3  | 仪器小车     |                   | 1    | 2  | 辆  | 运送仪器设备用           |
| 4  | 抽排气系统    |                   | 1    |    | 套  |                   |

#### (五) 化学准备室（含实验员室）装备要求

##### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 30 \text{ m}^2$ /间。

- (2) 水源：准备台有水源，室内有控制水源总开关。
- (3) 设置一个事故急救冲洗水嘴和急救箱。急救箱中的药品应注意及时更换。
- (4) 通风：安装抽排气系统。
- (5) 符合“实验室建设环境要求”。
2. 设计要求：准备室宜与相应仪器室毗邻设置，以方便教学和实验研究。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                      | 配备数量 |    | 单位 | 备注             |
|----|--------|---------------------------|------|----|----|----------------|
|    |        |                           | 标配   | 选配 |    |                |
| 1  | 准备实验台  | 2400×1000×850(mm)         | 1    |    | 张  | 防酸碱、阻燃理化板      |
| 2  | 水嘴及水槽  | 不锈钢水嘴、防堵、防臭、深水槽，排水口要有过滤设置 | 1    |    | 套  | 置于准备台侧或室角      |
| 3  | 多媒体计算机 | 当前主流配置                    | 1    |    | 台  |                |
| 4  | 网络信息口  | 主干带宽 100/1000M            | 2    |    | 个  | 接通互联网          |
| 5  | 电源     |                           | 1    |    | 套  |                |
| 6  | 烘干箱    |                           | 1    |    | 台  |                |
| 7  | 通风柜    | 作有毒有害气体实验用                | 1    |    | 个  | 与总排风管道相通       |
| 8  | 抽排气系统  |                           | 1    |    | 套  |                |
| 9  | 储物柜    |                           | 若干   |    | 个  | 数量和规格可根据实际情况确定 |
| 10 | 办公桌椅   |                           |      |    | 套  | 每人一套           |
| 11 | 管理用打印机 | A3 或 A4 打印机               | 1    |    | 台  |                |
| 12 | 常用维修工具 | 金工、电工、木工工具                | 1    |    | 套  |                |
| 13 | 维修工作台  | 配二、三眼电源插座                 | 1    |    | 张  |                |
| 14 | 洗眼器    | 急救冲洗水嘴                    | 1    |    | 个  |                |
| 15 | 灭火器    | 干粉、泡沫灭火器各 1 个             | 2    |    | 个  | 方便易取           |

## (六) 化学药品室装备要求

### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 30 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 通排风：采用机械柜顶抽排气方式，安装抽排气系统。
- (3) 照明：防爆灯。
- (4) 安全：有灭火器和防盗措施。

### 2. 设计要求

- (1) 药品室可单设 1 间，条件不允许的，可与仪器室合并设置。
- (2) 危险药品室宜设计在地下或半地下。若与药品室合并，应间隔成一个独立小间。除应符合防火规范外，还应采取防潮、防腐、通风、双人双锁管理等措施。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称  | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注                         |
|----|-------|---|------|----|----|----------------------------|
|    |       |   | 标配   | 选配 |    |                            |
| 1  | 通风药品柜 | 1200×700×2100(mm)                           | 若干   |    | 个  | 采用柜顶抽排气方式,具体规格和数量可根据室内布局调整 |
| 3  | 抽湿机   | 500W, 25L/天                                 | 1    |    | 个  |                            |
| 2  | 抽排气系统 |   | 1    |    | 套  |                            |
| 3  | 危险药品柜 | 1200×500×1900(mm)<br>铁皮、双人双锁管理,<br>放置在危险药品室 | 若干   |    | 个  | 药柜配备双锁,实验管理员及领导两人各执一条钥匙    |
| 4  | 灭火器   | 泡沫、干粉灭火器各 1<br>个                            | 2    |    | 个  |                            |



### 三、生物实验室

#### (一) 功能和要求

生物学是一门研究生命现象和生命活动规律的科学，是一门以实验为基础的自然学科，生物实验是学生学习生物知识的必要途径，是学生进行科学探究的重要方式，生物实验教学是生物教学中的重要组成部分。因此，生物实验室的建设在整个生物教学领域起着举足轻重的作用，是学生学习 and 进行实验的主要场所，是生物探究学习的主要资源。生物科学实验室的建设和使用可以培养学生科学研究的方法，提高学生科学研究的能力，提高学生生物学科的科学素养。因此，学校应高度重视生物实验室建设，配置必要的仪器和设备，确保每个学生都能进行实验探究活动；并为学有余力的学生开展拓展性学习提供资源支持；在保证实验安全、有序的前提下，条件较好的学校应向学生开放生物实验室，为学生自主地开展实验探究活动创造良好条件；要加大与实验室相配套的实验课程的建设力度；鼓励利用现代信息技术，进行课程与实验体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设，探索有利于创新人才培养的新的教育模式，推进优质教育资源的整合和共享；要重视对生物教师和实验管理人员的培训；教学管理部门应定期对实验室建设进行检查和评估，以确保生物课程实施的顺利进行。

生物实验室包括生物实验室、生物显微数码互动实验室、生物数字化探究实验室、仪器室、准备室(含实验员室)、生物标本室、培养室等配套设施。

各场室功能如下表：

| 名称          | 主要功能                   | 配备要点  | 备注   |
|-------------|------------------------|---|--|
| 生物实验室       | 进行演示实验、学生实验、开放探究实验的场地。 | 配电到桌、配音视频设备、解剖室上下水管到讲台和学生桌、电源集中控制台等。        |  |
| 生物显微数码互动实验室 | 进行演示实验、学生实验、开放探究实验的场地。 | 配电到桌、配备多媒体计算机、信息端口、显示设备，水源到讲台和学生桌、电源集中控制台等。 | 选配：替代普通显微镜实验室，可独立设置或与数字化探究实验室整合使用。           |
| 生物数字化探究实验室  | 为课程内容提供探究性教学和学生实验的场所，  | 配备多媒体计算机、信息端口、生物相关传感器，数据采集器，显示设备、水、电等设备设施。  | 配备多媒体教学展示平台                                  |
| 仪器室         | 存放仪器设备、各种模型、标本。        | 通风、防火、防盗设备。                                 | 与相应实验室相邻，可与生物（生态）标本室合用。                      |
| 准备室（含实验员室）  | 进行实验准备，实验员办公及仪器设备维护。   | 水、电到准备台，实验员办公设备、配备多媒体计算机、信息端口、修理用必备工具等。     | 与仪器室相邻。                                      |
| 生物（生态）标本室   | 存放动、植物模型、标本。           | 柜架或模拟生态场地。要做好防潮、隔热、降温、防虫、防鼠等措施。             | 选配，可与生物仪器室合用。                                |
| 培养室         | 进行组织培养任务。              | 宜设置超净工作台、培养架、高压灭菌锅、接种环等培养设备。                | 选配，可单设1间，面积为45 m <sup>2</sup> ，条件不允许可与准备室合用。 |

## (二) 生物实验室装备要求

### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 解剖实验污水要进行处理并排入污水管道。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

### 2. 设计要求

- (1) 实验室的窗宜为南向或东南布置。
- (2) 若配备的显微镜不带光源，学生实验桌要设局部照明。
- (3) 第一排实验台前沿与黑板的水平距离不应小于  $2500\text{mm}$ ，边坐的学生与黑板远端的水平视角不应小于  $30^\circ$ ；最后一排实验台的后沿距后墙不应小于  $1200\text{mm}$ ，与黑板的水平距离不应大于  $11000\text{mm}$ 。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注               |
|----|--------|---|------|----|----|------------------|
|    |        |   | 标配   | 选配 |    |                  |
| 1  | 书写板    | 4000×1000 (mm)  | 1    |    | 块  |                  |
| 2  | 演示讲台   | 2400×700×1050 (mm)  | 1    |    | 张  |                  |
| 3  | 中控系统   |   | 1    |    | 套  |                  |
| 4  | 视频展示台  | 当前主流配置  | 1    |    | 台  |                  |
| 5  | 音频系统   | 含功放、麦克风、音箱  | 1    |    | 套  |                  |
| 6  | 多媒体计算机 | 当前主流配置  | 1    |    | 台  | 接入互联网            |
| 7  | 显示设备   | ① 65寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③ 投影机、银幕  | 1    |    | 套  | 三选一              |
| 8  | 电源系统   |   | 1    |    | 套  |                  |
| 9  | 网络信息口  | 主干带宽<br>100/1000M   | 1    |    | 个  | 接通互联网            |
| 10 | 学生实验桌  | 双人桌：<br>1200×600×780(mm) 台面<br>采用 12.7mm 实芯理化板，台<br>身采用中纤密度板。                   | 25   |    | 张  |                  |
| 11 | 学生凳    | 塑钢结构  | 50   |    | 张  |                  |
| 12 | 教师座椅   | 塑钢结构  | 1    |    | 张  |                  |
| 13 | 水嘴及水槽  | 实验室专用铜芯包塑 PPR 水嘴，瓷芯水阀。方形<br>430×330×260mm 实验室专<br>用 5mm 厚 PP 水槽或瓷盆水<br>槽，防堵、防臭。 | 26   |    | 套  | 到演示讲台<br>和学生桌    |
| 14 | 灭火器    | 泡沫、干粉灭火器各 2 个   | 4    |    | 个  | 前后各 2 个，<br>方便易取 |

说明：

1. 表中的多媒体设备学校可结合实际条件至少配备 1 间。

2. 以上实验室的实验仪器详细配置参见佛山市初中生物教学仪器配备目录。

### (三) 生物显微数码互动实验室（选配）装备要求

生物显微数码互动实验室将普通生物显微镜实验室升级替代为全套生物显微数码互动系统。该系统通过先进的数码、网络技术，提供清晰的多画面实时显示和丰富的交互手段。通过生物显微数码互动系统教师只需一台电脑就可以同时控制学生端多台数码显微镜，并可对每一台数码显微镜的实时图像进行单独调整；教师端可以把自己的图像传送给全体学生，达到示教作用，也可以把任一学生图像传送给全体学生电脑上，达到互动交流的作用。

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

- (1) 实验室应考虑综合布线系统。
- (2) 计算用电负荷应留有余地，以满足不断增加的现代化教学设备。

#### 3. 设备目录：

| 序号 | 设备名称      | 规格要求  | 配备数量  |    | 单位 | 备注  |
|----|-----------|---|-------|----|----|-----|
|    |           |   | 标配    | 选配 |    |     |
| 1  | 书写板       | 4000×1000 (mm)  | 1     |    | 块  |     |
| 2  | 演示讲台      | 2400×700×1050 (mm)  | 1     |    | 张  |     |
| 3  | 中控系统      |   | 1     |    | 套  |     |
| 4  | 视频展示台     | 有效像素： $\geq 1329 \times 1049$ ；照明光源：LED；带显微镜套：支持与显微镜连接使用； | 1     |    | 台  |     |
| 5  | 音频系统      | 含功放、麦克风、音箱  |       |    |    |     |
| 6  | 教师多媒体计算机  | 当前主流配置  | 1     |    | 台  |     |
| 7  | 学生电脑      | 当前主流配置  | 25~50 |    | 台  |     |
| 8  | 显示设备      | ①65寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕                         | 1     |    | 套  | 三选一 |
| 9  | 教师用数码显微镜  | 数字切片扫描系统  | 1     |    | 台  |     |
| 10 | 学生用数码显微镜  | 310万像素，无限远同轴等焦消色差平场物镜                                     | 25~50 |    | 台  |     |
| 11 | 软件及图像处理系统 | 切片扫描及共享、实时监控、抓拍图像、录制视频、                                   | 1     |    | 套  |     |
| 12 | 图像处理软件    | 图像预览、图像编辑、色彩调整、图像标注、图像测量                                  | 1     |    | 套  |     |
| 13 | 生物教学软件    | 中学专用，根据教学情况制作的人教版及浙科版教材要求                                 | 1     |    | 套  |     |

|    |       |  |    |  |   |              |
|----|-------|--|----|--|---|--------------|
| 14 | 电源系统  |  | 1  |  | 套 |              |
| 15 | 网络信息口 | 主干带宽<br>100/1000M  | 1  |  | 个 | 接通互联网        |
| 16 | 学生实验桌 | 双人桌：<br>1200×600×780(mm)<br>台面采用 12.7mm 实芯理化板，台身采用中纤密度板。 | 25 |  | 张 |              |
| 17 | 学生凳   | 塑钢结构   | 50 |  | 张 |              |
| 18 | 教师座椅  | 塑钢结构   | 1  |  | 张 |              |
| 19 | 水嘴及水槽 | 实验室专用铜芯包塑 PPR 水嘴，瓷芯水阀。实验室专用 5mm 厚 PP 水槽或瓷盆水槽，防堵、防臭       | 26 |  | 套 | 到演示讲台和学生桌。   |
| 20 | 灭火器   | 干粉、泡沫灭火器各 2 个  | 4  |  | 个 | 前后各 2 个，方便易取 |

#### (四) 生物数字化探究实验室装备要求

生物数字化探究实验室建设以培养批判性思维、科学思维和创新思维的优秀人才为核心目标，支持师生进行自主探究与互动演示，让学生在实验中动手、动脑，探索生命奥秘，探究生命的本质，体验科学方法，感受生物技术并应用所学技术解决实际问题。采用各类传感器感知生命现象的变化，则给学生认识生命世界一个新的视野。使学生得到科学可量化的记录复杂生命现象的感知，引导学生用学科学习得到的理科以及信息技术的知识和技能分析处理数据，从而使学生得到科学的训练。

##### 1. 环境要求

- (1) 使用面积：≥96 m<sup>2</sup>/间。
- (2) 符合“实验室建设环境要求”。

##### 2. 设计要求

- (1) 实验室应考虑综合布线系统。
- (2) 计算用电负荷应留有余地，以满足不断增加的现代化教学设备。
- (3) 有条件的学校可独立设置，或与生物显微数码互动实验室合并设置。

##### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称  | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注       |
|----|-------|---|------|----|----|----------|
|    |       |   | 标配   | 选配 |    |          |
| 1  | 书写板   |   | 1    |    | 块  |          |
| 2  | 演示台   | 2400×750×1050mm，台面采用 12.7mm 实芯理化板，台身采用中纤密度板或以上。 | 1    |    | 张  | 防酸碱、阻燃面板 |
| 3  | 中控系统  |   | 1    |    | 套  |          |
| 4  | 音频系统  | 含功放、麦克风、音箱                                      | 1    |    | 套  |          |
| 5  | 视频展示台 | 当前主流配置  | 1    |    | 台  |          |
| 6  | 显示设备  | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕              | 1    |    | 套  | 三选一      |

|    |          |   |    |    |   |                |
|----|----------|---|----|----|---|----------------|
| 7  | 多媒体计算机   | 当前主流配置  | 8  | 15 | 台 | 接入互联网。注意防水，防尘。 |
| 8  | 数据采集分析系统 | 数据采集器、生物教学相关的光照度、普通温度、电流、氧气、PH 值、溶解氧、心率、湿度等传感器、系统软件等及配套实验教学仪器 | 8  | 15 | 套 |                |
| 9  | 网络信息口    | 主干带宽<br>100/1000M   | 8  | 15 | 个 | 接通互联网<br>校园网   |
| 10 | 水嘴及水槽    | 实验室专用铜芯包塑PPR水咀，瓷芯水阀。方形430X×330X×260mm实验室专用5mm厚PP水槽或瓷盆水槽，防堵、防臭 | 若干 |    | 套 |                |
| 11 | 学生实验桌    | 双人桌：<br>1200×600×780(mm)；<br>台面采用12.7mm实芯理化板，台身采用中纤密度板。       | 25 |    | 张 |                |
| 12 | 学生实验凳    | 塑钢结构  | 50 |    | 张 |                |
| 13 | 实验工具     |   | 若干 |    | 套 |                |
| 14 | 仪器、资料柜   |   | 若干 |    | 个 |                |
| 15 | 冰箱       |   | 1  |    | 台 |                |
| 16 | 恒温箱      |   | 1  |    | 台 |                |
| 17 | 灭火器      | 泡沫、干粉灭火器各2个   | 4  |    | 个 | 前后各2个          |

### (五) 生物仪器室（含生物、生态标本室）装备要求

#### 1. 环境要求：

- (1) 使用面积：≥45 m<sup>2</sup>/间。
- (2) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

仪器室宜与相应实验室毗邻设置，以方便教学和实验研究。有条件且生物、生态标本较多的学校可以单设生态标本室独立动、植物模型、标本，并采取声、光、电等多媒体手段进行教学示范展示。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称 | 规格要求                                   | 配备数量 |    | 单位 | 备注 |
|----|------|--|------|----|----|----|
|    |      |  | 标配   | 选配 |    |    |
| 1  | 仪器柜  | 1200×500×2400(mm)<br>可变通结构设计、数量按实际需要确定 | 若干   |    | 个  |    |

|   |           |  |    |  |   |                  |
|---|-----------|--|----|--|---|------------------|
| 2 | 常规教学仪器设备  | 按实验教学仪器配备目录配置                                | 若干 |  |   | 5~6个平行班配备一套      |
| 3 | 动、植物模型、标本 | 按课程教学需要配置                                    | 若干 |  |   |                  |
| 4 | 模拟生态场地    | 用于放置特色生物(生态)动、植物模型、标本,可配合声、光、电等多媒体手段作示范教学展示。 | 若干 |  |   | 单独设置生物(生态)标本室时选配 |
| 5 | 灭火器       | 干粉、泡沫灭火器各1个                                  | 2  |  | 个 |                  |
| 6 | 抽湿机       | 500W, 25L/天                                  | 1  |  | 台 |                  |

## (六) 生物准备室(含实验员室、培养室)装备要求

### 1. 环境要求:

(1) 使用面积:  $\geq 30 \text{ m}^2$ /间(注:有条件的学校可增设培养室,如与准备室合用,因培养室  $\geq 45 \text{ m}^2$ /间,累计总面积  $\geq 75 \text{ m}^2$ /间)。

(2) 水源: 准备台有水源,室内有控制水源总开关。

(3) 电源: 准备台上设计各种电源插座,室内有控制电源总开关、漏电保护器等。

(4) 符合“实验室建设环境要求”。

### 2. 设计要求:

(1) 至少有一个向阳的窗户。

(2) 准备室宜与相应仪器室毗邻设置,以方便教学和实验研究。

(3) 如设置培养室,室内装修要吊顶并配置冷暖空调,宜设置超净工作台、培养架、高压灭菌锅、接种环等培养设备。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注        |
|----|--------|---|------|----|----|-----------|
|    |        |   | 标配   | 选配 |    |           |
| 1  | 准备实验台  | 2400×1000×850 (mm) 台面采用 12.7mm 实芯理化板, 台身采用中纤密度板。                      | 1    |    | 张  |           |
| 2  | 水嘴及水槽  | 实验室专用铜芯包塑 PPR 水嘴, 瓷芯水阀。方形 430×330×260mm 实验室专用 5mm 厚 PP 水槽或瓷盆水槽, 防堵、防臭 | 1    |    | 套  | 污水排入污水管   |
| 3  | 多媒体计算机 | 当前主流配置  | 1    |    | 台  |           |
| 4  | 网络信息口  | 主干带宽 100/1000M  | 1    |    | 个  | 接通互联网     |
| 5  | 电源     |   | 1    |    | 套  |           |
| 6  | 仪器小车   |   | 2    |    | 辆  | 运送仪器设备用   |
| 7  | 药品柜    | 1200×700×2100 (mm)  | 若干   |    | 个  | 数量按实际需要确定 |

|    |                 |  |    |  |   |                     |
|----|-----------------|--|----|--|---|---------------------|
| 8  | 恒温箱             |  | 1  |  | 台 |                     |
| 9  | 电冰箱             |  | 1  |  | 台 |                     |
| 10 | 储物柜             |  | 若干 |  |   | 数量和规格可根据实际情况确定      |
| 11 | 办公桌椅            |  |    |  | 套 | 每人一套                |
| 12 | 管理用打印机          | A3 或 A4 打印机  | 1  |  | 台 |                     |
| 13 | 常用维修工具          | 金工、电工、木工工具   | 1  |  | 套 |                     |
| 14 | 维修工作台           |  | 1  |  | 张 | 配二、三眼电源插座           |
| 15 | 各种饲养设备          |  | 1  |  | 套 | 根据教学要求配置            |
| 16 | 灭火器             | 干粉、泡沫灭火器各 1 个  | 2  |  | 个 |                     |
| 17 | 超净工作台<br>(单人单面) | 可调风量风机系统, 轻触型开关, 无级调节电压大小; 洁净等级 100 级@0.5um(美联邦 209E); 菌落数 $\leq 0.5$ 个/皿. 时( $\Phi 90$ mm 培养皿); 光照度 $\geq 300$ LX; 高效过滤器规格及数量 550 $\times$ 550 $\times$ 38 一个; 荧光灯 30w 一个, 紫外灯 30w 一个; 配专利紫外防护装置。 | 若干 |  | 台 | 选配: 建设培养室结合教学实际需要配置 |
| 18 | 光照培养架           | 实用多层, 安装方便, 插孔暗式布线, 独立开关, 光照强度 3000lx-5000lx-7000lx 三档可调, 并配控时器。   | 3  |  | 台 | 选配: 建设培养室时配置        |
| 19 | 立式高压蒸汽灭菌器       | 微电脑智能化控制; 压力安全联锁装置, 超温保护装置; 自涨式密封圈, 自动排放冷空气; 低水位报警, 断水自控; 超压自泄; 灭菌终了蜂鸣器提醒; 容积: 60L   | 1  |  | 台 | 选配: 建设培养室时配置        |
| 20 | 接种环(针)          | 铜制接种棒, 合金金属丝。  | 若干 |  | 把 | 选配: 建设培养室时结合教学实际配置  |

## 四、多媒体网络计算机室

### (一) 功能和要求

多媒体网络计算机室可作为信息技术教学和计算机应用、训练和课程整合的场所，可作为综合实践活动或学生电子阅览室的场地，必要时可以兼做语言实验室。它包含多媒体网络计算机室、计算机辅房、计算机资料及工作室等配套设施。

各场室功能如下表：

| 序号 | 名称        | 主要功能                    | 要求                   | 备注    |
|----|-----------|-------------------------|----------------------|-------|
| 1  | 多媒体网络计算机室 | 用于信息技术教学，计算机应用、训练和课程整合。 | 防静电地板；防雷、抗强磁场干扰；接地良好 |       |
| 2  | 计算机辅房     | 进入机房前的缓冲地带              | 放置鞋柜、鞋套、稳压电源、灭火器等    | 可作配电房 |
| 3  | 计算机资料及工作室 | 教师、管理人员工作和维修场所，资料室      | 资料柜，工作台和储物架          |       |

### (二) 多媒体网络计算机室装备要求

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 湿度：20%~90%。
- (3) 温度：室内温度以不高于  $30^\circ\text{C}$  为宜，宜安装空调。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。注意安装防火、防盗设施。
- (5) 教室地面宜采用防静电架空地板，不得采用木地板或无导出静电功能的塑料地板。

#### 2. 设计要求

- (1) 计算机室应具有良好的防雷设施，宜专线供电，地板防静电，并远离有强电磁场辐射和有强腐蚀性的物体。
- (2) 计算机室单独接地电阻 $\leq 4 \Omega$ ，接入楼体接地系统的接地电阻 $\leq 1 \Omega$ 。
- (3) 计算机室宜设在楼房的中、上层，不宜设在地层和顶层。
- (4) 学生计算机台若采用纵向排列，列间的最近距离不小于 1300mm；若采用传统的横向排列，桌间距离不小于 600mm。
- (5) 计算机室的台凳摆设可采用环岛形组合平面布局。
- (6) 所有计算机联网，并与互联网相连。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称      | 规格要求                      | 配备数量 |    | 单位 | 备注                  |
|----|-----------|---------------------------|------|----|----|---------------------|
|    |           |                           | 标配   | 选配 |    |                     |
| 1  | 讲台        | 2400×700×1050 (mm)        | 1    |    | 张  |                     |
| 2  | 服务器       |                           | 1    |    | 台  |                     |
| 3  | 教师用多媒体计算机 | 带广播教学系统，主流配置 (含 DVD 刻录功能) | 1    |    | 台  |                     |
| 4  | 学生用多媒体计算机 | 带广播教学系统客户端，主流配置 (含硬盘保护卡)  | 50   |    | 台  | 配备带麦克风的耐用型耳机 (每机一副) |



|    |        |                                    |    |   |   |         |
|----|--------|------------------------------------|----|---|---|---------|
| 5  | 音频系统   | 含功放、麦克风、音箱                         |    | 1 | 套 |         |
| 6  | 中控系统   | 主流配置                               |    | 1 | 套 |         |
| 7  | 视频展示台  | 主流配置                               |    | 1 |   |         |
| 8  | 显示设备   | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕 |    | 1 | 套 | 三选一     |
| 9  | 交换机    | 10/100M 自适应                        |    |   |   | 配套      |
| 10 | 参数稳压电源 | 5kVA                               | 2  |   | 台 |         |
| 11 | 网络信息口  | 主干带宽<br>100/1000M                  | 2  |   | 个 |         |
| 12 | 学生计算机台 | 双人桌: 1200×600×780<br>(mm)          | 25 |   | 张 | 结构外形可自选 |
| 13 | 学生凳    |                                    | 50 |   | 张 |         |
| 14 | 教师座椅   |                                    | 1  |   | 张 |         |
| 15 | UPS 电源 |                                    | 1  |   | 台 |         |
| 16 | 广播教学软件 |                                    | 1  |   | 套 | 按电脑数配置  |
| 17 | 无尘白板   |                                    | 1  |   | 块 |         |
| 18 | 无线网络   |                                    |    | 1 | 套 |         |

### (三) 计算机辅房装备要求

#### 1. 环境要求

(1) 使用面积: 30 m<sup>2</sup>/间。

(2) 换气: 采用自然通风或安装空调, 控制环境温度, 使稳压电源正常工作。

#### 2. 设计要求

计算机辅房宜紧靠计算机室, 应设置鞋柜, 师生进入计算机室之前在此换鞋。同时可兼作配电房, 放置稳压器, 灭火器材等, 为方便监控, 可用铝合金玻璃门窗与计算机室间隔。

### (四) 计算机资料及工作室装备要求

#### 1. 环境要求

(1) 面积和个数: 设 1 间, 面积 30 m<sup>2</sup>。

(2) 照明: 采用自然光及辅助照明, 室内无阳光直射, 宜安装窗帘。

(3) 温度: 室内温度以不高于 30℃为宜, 宜安装空调。

(4) 通风: 采用自然通风。

#### 2. 设备目录

| 序号 | 设备名称  | 规格要求              | 配备数量 |    | 单位 | 备注      |
|----|-------|-------------------|------|----|----|---------|
|    |       |                   | 标配   | 选配 |    |         |
| 1  | 计算机设备 | 含计算机和外围设备         | 若干   |    | 套  |         |
| 2  | 办公桌椅  |                   | 若干   |    | 套  | 数量按需要确定 |
| 3  | 工作台   | 维修计算机用            | 1    |    | 张  |         |
| 4  | 工具    | 维修计算机的常用工具        | 1    |    | 套  |         |
| 5  | 资料柜   | 存放资料              | 若干   |    | 个  |         |
| 6  | 网络信息口 | 主干带宽<br>100/1000M | 2    |    | 个  |         |

## 五、语言实验室

### （一）功能和要求

语言实验室为学校提供语言教学、训练与测试的设备和场地，重点针对学习者“听、说、读、写”等言语素养能力的培养。

### （二）语言实验室装备要求

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2$ /间。
- (2) 相对湿度：20%~90%。
- (3) 温度：室内温度以不高于  $30^\circ\text{C}$  为宜，宜安装空调。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。
- (5) 教室楼、地面应设暗装电缆槽。

#### 2. 设计要求

语言实验室宜设计在教学楼的上层，应相对远离运动场、音乐室、街道等声源较大的场所。宜贴近外语课教师的办公室设置。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称      | 规格要求                                     | 配备数量 |    | 单位 | 备注                      |
|----|-----------|--|------|----|----|-------------------------|
|    |           |  | 标配   | 选配 |    |                         |
| 1  | 语言实验室成套设备 | 建议采用数字化语言学习系统（含教师和学生 51 座）               | 1    |    | 套  | 型号和规格可自选                |
| 2  | 无尘白板      |  | 1    |    | 块  |                         |
| 3  | 音频系统      | 含功放、麦克风、音箱                               |      | 1  | 套  |                         |
| 4  | 中控系统      | 当前主流配置                                   |      | 1  | 套  |                         |
| 5  | 视频展示台     | 当前主流配置                                   |      | 1  |    |                         |
| 6  | 多媒体计算机    | 当前主流配置，如作为英语考试定点考场，具体参数根据省市英语考试最新技术指标确定。 |      | 51 | 台  | 如数字化语言学习系统不含计算机，则此项为标配。 |
| 76 | 显示设备      | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕       |      | 1  | 套  | 三选一                     |
| 87 | 网络信息口     | 主干带宽<br>100/1000M                        | 2    |    | 个  |                         |
| 9  | 资料柜       |  | 若干   |    | 个  |                         |

|    |         |  |  |    |   |                       |
|----|---------|--|--|----|---|-----------------------|
| 10 | 口语考试服务器 | 当前主流配置；具体参数根据省市英语考试最新技术指标确定                          |  | 2  | 台 | 口语考试定点场室时指定配置         |
| 11 | 立体声耳机   | 佩戴方式:头戴护耳式；产品类型:动圈耳机；声卡:耳机集成麦克风:单指向降噪<br>线缆长度:不小于 2m |  | 51 | 套 | 具体参数根据省市英语考试最新技术指标确定。 |

说明:

1. 作为人机对话英语考试定点考场的语言实验室，宜选配 6、10、11 项内容，以适应人机对话英语考试要求，具体参数根据省市英语考试最新技术指标确定。人机对话英语考试前应卸载相关多媒体计算机和口语考试服务器上与考试无关的软件系统（包括第 1 项数字语言学习系统等）。
2. 普通语言实验室，则宜采用数字语言学习系统，能解决人机对话的英语学习与训练、测试等要求。
3. 如配套数字化语言学习系统包含了多媒体计算机和大屏幕显示等功能，则第 6、7 项可取消。
4. 必要时可以与多媒体计算机网络教室兼用。
5. 语言实验室可附设辅助用房或与计算机资料室合并使用来存放视听资料。

## 六、音乐室

### (一) 功能和要求

音乐室是进行声乐、器乐的学习和欣赏，实践和彩排的场所。音乐室应给学生营造一个音乐的天地，给人以美的感受。学校可根据不同阶段教学要求的不同，在功能上有所侧重。它包含音乐室、舞蹈室、器乐排练室、音乐器材室等配套设施。

各室功能如下表：

| 序号 | 名称    | 主要功能           | 设计要求   | 备注                  |
|----|-------|----------------|--|---------------------|
| 1  | 音乐室   | 音乐教学、音乐欣赏、表演排练 | ①设计可移动、可自由组合的学生凳子。<br>②较好的教学、音视设备，良好的室内声学效果。<br>③网络、多媒体平台。<br>④设计一些柜子放置教学器具。 |                     |
| 2  | 舞蹈室   | 形体训练、舞蹈排练场地    | ① 木地板。<br>② 练功把杆和宽幅平面镜。<br>③ 较好的音视频设备。                                       | 有条件的学校可附设更衣室和舞蹈服装柜。 |
| 3  | 器乐排练室 | 音乐教学、器乐训练场地    | ① 座椅可设计成活动式。<br>② 每个座椅前设计位置摆放谱架。<br>③ 良好的室内声学效果。<br>④ 设计一些柜子放置教学器具。          |                     |
| 4  | 音乐器材室 | 音乐教学仪器器材放置场地   | ①配备若干仪器柜，放置音乐器材。<br>②保持环境通风干燥。   |                     |

### (二) 音乐室装备要求

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 电源：教室四面墙上应各设二眼和三眼的电源插座。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

- (1) 音乐室应设在离其他教室较远的地方，与舞蹈室、器乐排练室、音乐器材室自成一区，以方便教学和活动。
- (2) 音乐室的设计应兼顾教学和排练的功能要求。
- (3) 宜做音效设计和吸音处理。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称             | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注               |
|----|------------------|---|------|----|----|------------------|
|    |                  |   | 标配   | 选配 |    |                  |
| 1  | 五线谱（电子）示教板或五线谱黑板 |   | 1    |    | 块  |                  |
| 2  | 电子钢琴             | 88 键配重键盘，有 MIDI 接口，带踏板和琴架                   | 1    |    | 台  | 可选配普通钢琴          |
| 3  | 节拍器              | 机械式   | 1    |    | 台  |                  |
| 4  | 音叉               | 钢制，440Hz                                    | 1    |    | 个  |                  |
| 5  | DVD 机            |   | 1    |    | 台  |                  |
| 6  | 音频系统             | 含功放、麦克风、音箱                                  | 1    |    | 套  |                  |
| 7  | 录音机              | 含磁带和 CD 播放功能                                | 1    |    | 台  |                  |
| 8  | 视频展示台            | 像素不小于 85 万                                  | 1    |    | 台  |                  |
| 9  | 打印机              | 不小于 A4,激光                                   |      | 1  | 台  |                  |
| 10 | MIDI 作曲系统        | 带 MIDI 接口的各种电声乐器，如电子琴、电子钢琴、电吉他等以及电脑、音箱等辅助设备 |      | 1  | 套  |                  |
| 11 | 多媒体计算机           | 当前主流配置                                      | 1    |    | 台  |                  |
| 12 | 显示设备             | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕          | 1    |    | 套  | 三选一              |
| 13 | 网络信息口            | 主干带宽<br>100/1000M                           | 2    |    | 个  |                  |
| 14 | 教师座椅             |   | 1    |    | 张  |                  |
| 15 | 学生座椅             | 设计后背或一侧设可折叠式书写板，椅下设可放物品的筐架，座椅固定。            | 50   |    | 张  |                  |
| 16 | 合唱台              | 三阶，阶高不小于 300mm，阶宽不小于 400mm；形式：固定式或抽拉式       | 1    |    | 套  | 组合使用，面积允许时可用固定式。 |
| 17 | 器具柜              |   | 4~8  |    | 个  |                  |

说明：若设音乐器材室，则器具柜适量。

### （三）舞蹈室装备要求

#### 1. 环境要求

- （1）使用面积：不低于 150 m<sup>2</sup>/间。
- （2）照明：地面的平均照度不应低于 200 Lx，教室宜设计成吸顶灯，宜安装窗帘。
- （3）温度：室内温度以不高于 30℃为宜，室温过高宜采用器械降温，宜安装空调。
- （4）通风：采用自然通风。
- （5）噪声：室内环境噪声应低于 55 分贝。

(6) 安全：配备防火、防盗等安全设备。

## 2. 设计要求：

(1) 舞蹈室应设在离其他教室较远的地方，与音乐室、器乐排练室、音乐器材室自成一区，以方便教学和活动。

(2) 舞蹈室的设计应兼顾教学和排练的功能要求，教室内在与采光窗相垂直的一面横墙上，应设一面高度不小于 2100 mm（包括镜座）的通长照身镜。其余三面内墙应设置高度不低于 900 mm 的把杆，把杆距墙不宜小于 400 mm。

(3) 地面宜铺设木地板。

## 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                               | 配备数量 |    | 单位 | 备注    |
|----|--------|------------------------------------|------|----|----|-------|
|    |        |                                    | 标配   | 选配 |    |       |
| 1  | 钢琴     | 88 键 (7 1/4 八度), 立式, 带琴凳、琴罩        | 1    |    | 台  |       |
| 2  | 灯光照明系统 |                                    | 1    |    | 套  |       |
| 3  | 节拍器    | 机械式                                | 1    |    | 台  |       |
| 4  | 音响系统   | 含有源音箱、功放、DVD 机各一台、麦克风若干            | 1    |    | 套  |       |
| 5  | 录音机    | 含磁带和 CD 播放功能                       | 1    |    | 台  |       |
| 6  | 摄录机    |                                    | 1    |    | 台  |       |
| 7  | 多媒体计算机 | 主流配置                               |      | 1  | 台  | 接入互联网 |
| 8  | 显示设备   | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕 |      | 1  | 套  | 三选一   |
| 9  | 网络信息口  | 主干带宽<br>100/1000M                  | 2    |    | 个  |       |

## (四) 器乐排练室装备要求

### 1. 环境要求

- (1) 使用面积：≥96 m<sup>2</sup>/间。
- (2) 照明：谱架面的平均照度不应低于 200 Lx。
- (3) 符合“实验室建设环境要求”。

### 2. 设计要求

(1) 器乐排练室应设在离其他教室较远的地方，与音乐室、舞蹈室、音乐器材室自成一区，以方便教学和活动。

(2) 器乐排练室应兼顾教学和器乐、合唱排练的功能要求，座椅可设计成活动式。

(3) 宜做音响效果设计和吸音处理。

(4) 宜采用阶梯式地面，设计视点应定在教师指挥台的中心，每排座椅的视线升高值宜为 120mm。

(5) 每个座椅前宜设计位置摆放谱架。

### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称 | 规格要求                   | 配备数量 |    | 单位 | 备注                      |
|----|------|------------------------|------|----|----|-------------------------|
|    |      |                        | 标配   | 选配 |    |                         |
| 1  | 乐器   | 根据学校特色配备民乐、管弦乐、电子乐器等种类 | 若干   |    |    |                         |
| 2  | 座椅   | 规格和排布宜参照专业要求           | 若干   |    | 张  | 可升降                     |
| 3  | 谱架   | 参照专业要求设计               | 若干   |    | 个  |                         |
| 4  | 指挥台  | 参照专业要求设计               | 1    |    | 个  |                         |
| 5  | 器具柜  | 1200×500×2400(mm)      | 若干   |    | 个  | 可选择其它规格,内部格局根据乐器的存放要求设计 |

说明：若设音乐器材室，则器具柜适量。

### （五）音乐器材室装备要求

1. 环境要求：保持通风干燥。
2. 配备若干仪器柜，放置音乐器材。
3. 器材配备：根据课程设置要求，按佛山市初中音乐教学仪器配备目录进行配备。

## 七、美术室

### （一）功能和要求

美术室（含书法室）是学生进行绘画、书法练习、工艺制作等教学和实践活动的场所。美术室应给学生营造一个美的世界，能在美术教学中根据不同阶段的教学要求，在功能上有所侧重。

### （二）美术室装备要求

#### 1. 环境要求

- （1）使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- （2）电源：教室四面墙上应各设二眼和三眼的防触电的电源插座。
- （3）水源：宜设水槽若干。
- （4）符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

- （1）宜设北向采光，或设顶部采光。
- （2）采用高显色性光源。教室桌面平均照度不低于  $500\text{Lx}$ 。
- （3）教室两侧墙壁宜贴瓷砖处理，便于学生涂画和擦拭。
- （4）教室后墙宜设计学生作品展示园地，顶部宜设置射灯，便于观赏作品。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                               | 配备数量 |    | 单位 | 备注        |
|----|--------|------------------------------------|------|----|----|-----------|
|    |        |                                    | 标配   | 选配 |    |           |
| 1  | 书写板    |                                    | 1    |    | 张  |           |
| 2  | 演示讲台   | 1800× 700× 1050 (mm)               | 1    |    | 张  | 可根据需要设计   |
| 3  | 中控系统   |                                    | 1    |    | 套  |           |
| 4  | 网络信息口  | 主干带宽<br>100/1000M                  | 2    |    | 个  |           |
| 5  | 视频展示台  |                                    |      |    |    |           |
| 6  | 音频系统   | 含功放、麦克风、音箱                         | 1    |    | 套  |           |
| 7  | 多媒体计算机 | 主流配置（带刻录功能）                        | 1    |    | 台  |           |
| 8  | 显示设备   | ①65 寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕 | 1    |    | 套  | 三选一       |
| 9  | 拷贝台    | 带灯光                                | 1    |    | 张  |           |
| 10 | 数码照相机  | 便携式                                | 1    |    | 个  |           |
| 11 | 遮光布    | 2200×1900 mm                       | 1    |    | 套  |           |
| 12 | 衬布     | 1200×800mm                         | 32   |    | 块  |           |
| 13 | 静物灯    |                                    | 2    |    | 套  | 光线方向和亮度可调 |
| 14 | 静物台    | 可升降，四角装万向轮便于推拉。配台布。                | 2    |    | 套  |           |
| 15 | 写生桌    | 带画架画板功能                            | 50   |    | 张  |           |



|    |             |                                |    |    |   |                              |
|----|-------------|--------------------------------|----|----|---|------------------------------|
| 16 | 写生椅         |                                | 50 |    | 张 |                              |
| 17 | 教师写生画架、画板、椅 |                                | 1  |    | 套 |                              |
| 18 | 教具柜.        |                                | 若干 |    | 个 | 存放教具，可放在室角                   |
| 19 | 水嘴及水槽       | 3-5个水龙头组成一排                    | 若干 |    | 组 |                              |
| 20 | 展示柜         |                                |    | 若干 | 个 | 存放学生立体作品，柜内有可调光线方向和亮度，可放在室角侧 |
| 21 | 展示墙         | 采用材质要方便学生作品的拆卸，表面可以用深色光滑或粗糙的材质 | 1  |    |   | 课室后面，展示学生平面作品                |

### (三) 美术器材室

1. 环境要求：保持通风干燥。
2. 配备若干器材柜，放置美术仪器器材。
3. 器材配备：按实际课程设置需要配置适量器材柜架，仪器器材参考佛山市高中美术教学仪器配备目录配置。

## 八、历史室

### (一) 功能和要求

为历史课程内容提供教学演示、学科实践活动的场地，为开放式探究教学提供方便。

### (二) 历史室装备要求

#### 1. 环境要求

(1) 使用面积：96 m<sup>2</sup>/间。各学校可根据历史文物、资料、模型、教具陈列多少的实际而增加面积。

(2) 符合“实验室建设环境要求”。

(3) 配置消防设备设施，达到国家有关标准。

#### 2. 设计要求

要体现历史特点，外形、内景、色调、氛围等方面都要考虑有历史特色。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                              | 配备数量 |    | 单位 | 备注             |
|----|--------|-----------------------------------|------|----|----|----------------|
|    |        |                                   | 标配   | 选配 |    |                |
| 1  | 书写板    |                                   | 1    |    | 块  |                |
| 2  | 演示讲台   | 1800×700×1050(mm)                 | 1    |    | 张  |                |
| 3  | 中控系统   |                                   | 1    |    | 套  |                |
| 4  | 视频展示台  | 当前主流配置                            | 1    |    | 台  |                |
| 5  | 多媒体计算机 | 当前主流配置                            | 1    |    | 台  |                |
| 6  | DVD机   |                                   | 1    |    | 台  |                |
| 7  | 音响系统   |                                   | 1    |    | 套  |                |
| 8  | 显示设备   | ①65寸以上平板电视<br>②交互式电子白板<br>③投影机、银幕 | 1    |    | 套  | 三选一            |
| 9  | 静物灯    |                                   | 1    |    | 套  | 光线方向和亮度可调      |
| 10 | 学生桌    | 双人桌                               | 25   |    | 张  |                |
| 11 | 学生凳    |                                   | 50   |    | 张  | 高度可调           |
| 12 | 教师座椅   |                                   | 1    |    | 张  |                |
| 13 | 陈列柜    | 结构尺寸按实际情况定                        | 若干   |    | 个  | 存放文物或模型，展示学生作品 |
| 14 | 网络信息口  | 主干带宽<br>100/1000M                 | 2    |    | 个  |                |

## 九、数字化地理专用教室

### (一) 功能和要求

地理专用教室以为地理课程及科学教育服务为主旨；满足学生探索自然奥秘、认识社会生活环境、培养学生的地理思维，掌握地理学科思想（空间、区位、地方、尺度）和现代地理科学研究技术方法等不同学习需要；以“数字化”为主导，突破时间与空间的限制，为学生提供更多的、高质量的、可更新的科学信息，及时将最新成果纳入教学过程，兼顾日常教学和学生探究学习的需要；支撑由过去依托于传统的课堂和传统的媒体与技术的讲授式教学模式，转向依托于数字化信息技术环境的自主学习、协作学习、研究性学习的发展式教学模式。促进体验学习、探究学习、合作学习、自主学习，完善接受学习；为课程内容提供教学演示、科学实践活动的场地，地理专用教室的配置分为数字化（教学/学习/实验）设备和教学资源、常规仪器设备和标本模型、桌椅和展示柜等。学校应高度重视数字化地理专用教室建设，为学生自主地开展地理科学探究活动创造良好条件；条件较好的学校应向学生开放数字化地理专用教室，要重视对地理教师和实验管理人员的培训，建立和健全科学、规范的数字化地理专用教室的管理体制；教学管理部门应定期对其建设和应用进行检查和评估，以确保地理课程实施的顺利进行。

### (二) 数字化地理专用教室装备要求

#### 1. 环境要求

(1) 使用面积：96 m<sup>2</sup>/间。各学校可根据地理资料、模型、教具陈列多少的实际而增加面积。

(2) 符合“实验室建设环境要求”。

(3) 配置消防设备设施，达到国家有关标准。

#### 2. 设计要求

要体现地理特点，外形、内景、色调、氛围等方面都要考虑有地理特色。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                                  | 配备数量 |    | 单位 | 备注        |
|----|--------|---------------------------------------|------|----|----|-----------|
|    |        |                                       | 标配   | 选配 |    |           |
| 1  | 书写板    |                                       | 1    |    | 块  |           |
| 2  | 演示讲台   | 1800× 700× 1050 (mm)                  | 1    |    | 张  |           |
| 3  | 中控系统   |                                       | 1    |    | 套  |           |
| 4  | 视频展示台  | 当前主流配置                                | 1    |    | 台  |           |
| 5  | 多媒体计算机 | 当前主流配置                                | 1    |    | 台  | 接入互联网     |
| 6  | 音响系统   | 含功放、麦克风、音箱                            | 1    |    | 套  |           |
| 7  | 显示设备   | ① 65 寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③ 投影机、银幕 | 1    |    | 套  | 三选一       |
| 8  | 静物灯    |                                       | 1    |    | 套  | 光线方向和亮度可调 |
| 9  | 学生桌    | 双人桌                                   | 25   |    | 张  | 可附设看图辅助光源 |
| 10 | 学生凳    |                                       | 50   |    | 张  | 高度可调      |
| 11 | 教师座椅   |                                       | 1    |    | 张  |           |
| 12 | 陈列柜    | 结构尺寸按实际情况定                            | 若干   |    | 个  | 存放仪器或模型   |

|    |              |  |   |   |   |           |
|----|--------------|--|---|---|---|-----------|
| 13 | 教室内装天象演示穹顶   |  | 1 |   | 个 | 可装在天花板    |
| 14 | 地球仪          | 政区或地形直径 1.0m   | 1 |   | 个 |           |
| 15 | 中国立体地形模型     | 由 PVC 材质的立体地形图和无线点读教鞭及其配套音箱构成，具有电子点读功能；                            |   | 1 | 个 |           |
| 16 | 世界立体地形模型     | 由 PVC 材质的立体地形图和无线点读教鞭及其配套音箱构成，具有电子点读功能；                            |   | 1 | 个 |           |
| 17 | 三球仪          |  | 1 |   | 台 |           |
| 18 | 全站仪          | 带免棱镜功能   | 1 |   | 台 |           |
| 19 | GPS 定位仪      |  |   | 1 | 台 |           |
| 20 | 多媒体球幕投影演示仪系统 | 设备包括球型屏幕、鱼眼镜头组、投影底座、遥控器、工具包；软件要求：①数字星球运行支撑软件包一套；②球面动画 RS 资源及课程包一套。 |   | 1 | 套 | 又称为数字星球系统 |
| 21 | 遥感 (RS) 影像挂图 |  |   | 1 | 套 |           |
| 20 | 网络信息口        | 主干带宽 100/1000M   | 5 |   | 个 | 接入互联网     |

说明：

1. 地理室后墙统一配置地图演示板。
2. 可根据学校实际配置相应的仪器室。

## 十、综合电教室（多功能电教室或报告厅）

### （一）功能和要求

综合电教室是学校教育教学、小型会议和文艺排演场所。应具有较为良好的通风、调光和音、视频效果。

### （二）综合电教室装备要求

#### 1. 环境要求

- (1) 使用面积：见“佛山市初级中学实验室及功能室使用面积和间数指标表”。
- (2) 温度：室内温度以不高于 30℃为宜，室温过高宜采用器械降温，宜安装空调器。
- (3) 供电指标：讲台设功能控制中心，集中控制电源，信号传输和调光调温等。
- (4) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设计要求

宜设计成前面摆放学生上课桌椅，后面是固定排椅的方式。后半部分适宜设计成阶梯式，建筑音响设计要考虑满足声学要求，必要时可安装吸音材料。

#### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称     | 规格要求                                       | 配备数量 |     | 单位 | 备注   |
|----|----------|--|------|-----|----|------|
|    |          |  | 标配   | 选配  |    |      |
| 1  | 书写板      |  | 1    |     | 块  |      |
| 2  | 讲台       | 2400×700×1050 (mm)                         | 1    |     | 张  |      |
| 3  | 电源       | 教师讲台电源及功能控制器                               | 1    |     | 套  |      |
| 4  | 中控系统     |  | 1    |     | 套  |      |
| 5  | 视频展示台    | 当前主流配置                                     | 1    |     | 台  |      |
| 6  | 多媒体计算机   | 当前主流配置                                     | 1    |     | 台  | 接互联网 |
| 7  | 网络信息口    | 主干带宽 100/1000M                             | 2    |     | 个  |      |
| 8  | 音响设备     | 信号源（DVD、有线电视等）、功放、音箱                       | 1    |     | 套  |      |
| 9  | 显示设备     | ① 82 寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③投影机、银幕（自动升降） | 1    |     | 套  | 三选一  |
| 10 | 教师座椅     |  | 1    |     | 张  |      |
| 11 | 学生座椅     | 结构、材料自选                                    | 若干   |     | 张  |      |
| 12 | 排椅       |  | 若干   |     | 位  |      |
| 13 | 有线、无线麦克风 |  | 1~2  | 2~4 | 套  |      |
| 14 | DV 摄像机   | 高于 400 万像素                                 | 1    |     | 台  |      |
| 15 | 高清数字摄像机  | 高于 800 万像素                                 |      | 1   | 台  | 专业级  |
| 16 | 数码相机     | 1000 万以上像素单反相机                             |      | 1   | 部  |      |

说明：可设电教器材室，配仪器柜适量。

### **(三) 电教器材室装备要求**

1. 环境要求：保持通风干燥。
2. 配备若干仪器柜，放置电化教学器材。

## 十一、综合实践活动室

### (一) 功能和要求

综合实践活动室是对学生进行综合技术教育、综合技能训练、科技小制作和探索实践活动的场所，是落实素质教育，培养学生创新精神和动手实践能力的基地。因此，学校应高度重视综合实践活动室的建设，配置必要的仪器和设备，确保每个学生都能进行综合实践活动；并为学有余力的学生开展拓展性学习提供资源支持；在保证实践活动有序的前提下，条件较好的学校应向学生开放综合实践活动室，为学生自主地开展探究实践活动创造良好条件；要加大与活动室相配套的实践课程的建设力度；鼓励利用现代信息技术，进行实践课程与实践教学体系建设、管理体系建设以及对外开放平台建设，探索有利于创新人才培养的新的教育模式，推进优质教育资源的整合和共享；要重视对教师和实验管理人员的培训；教学管理部门应定期对其建设和应用进行检查和评估，以确保综合实践活动的顺利实施。它包括综合实践活动室及综合实践活动器材室等配套设施。

### (二) 综合实践活动室装备要求

#### 1. 环境及设计要求

- (1) 使用面积： $\geq 96 \text{ m}^2/\text{间}$ 。
- (2) 水源：设水槽若干。
- (3) 噪声：室内环境噪声应低于 55 分贝，机械运作时可适当超标。
- (4) 配备小型的外伤急救箱。
- (5) 符合“实验室建设环境要求”。

#### 2. 设备目录

| 序号 | 设备名称   | 规格要求                                  | 配备数量 |    | 单位 | 备注            |
|----|--------|---------------------------------------|------|----|----|---------------|
|    |        |                                       | 标配   | 选配 |    |               |
| 1  | 书写板    | 环保米黄(白)板或环保黑板                         | 1    |    | 块  |               |
| 2  | 多媒体计算机 | 当前主流配置                                | 1    |    | 台  | 接入互联网         |
| 3  | 显示设备   | ① 65 寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③ 投影机、银幕 | 1    |    | 套  | 三选一           |
| 4  | 演示讲台   |                                       | 1    |    | 张  | 根据需要设计        |
| 5  | 中控系统   |                                       |      | 1  | 套  | 选配            |
| 6  | 视频展示台  | 主流配置(85 万像素以上)                        |      | 1  | 台  |               |
| 7  | 网络信息口  | 主干带宽 100/1000M                        |      | 4  | 个  |               |
| 8  | 音响系统   | 含 DVD、有源音箱、功放各一台，麦克风 2 支              |      | 1  | 套  |               |
| 9  | 设备、工具  | 金工、钳工、电工、木工、烹饪等                       | 若干   |    | 套  | 建议使用学生多功能组合设备 |

|    |               |   |    |    |   |                         |
|----|---------------|---|----|----|---|-------------------------|
| 10 | 小型无土栽培装置      | 包含四种不同方式的植物培养方式(水培、雾培、墙培、柱培等),可移动。灯光和营养液自动控制,无需人工照料,保证营养液充足即可,植物可在系统中茁壮成长     |    | 1  | 套 |                         |
| 11 | 微型万能组合机床及配套材料 | 可以组装6种不同功能的机床(锯床,刨床,车床,铣床,钻床,磨床)  |    | 1  | 套 | 适用于劳技课堂、模型制作、科技制作兴趣小组等。 |
| 12 | 航模、车模、船模制作套件  | 模型专用工具套组、电动自由飞机模型、集装箱船电动拼装模型、橡筋动力小车、空气浆电动直线赛车、太阳能动力赛车、四驱车专用跑道、模型专用动力充电电池、充电器等 |    | 1  | 套 |                         |
| 13 | 艺术欣赏与互动套件     | 民间美术样本、电子绘画板、小型版画机、版画工具箱、艺术资源欣赏包等   |    | 1  | 套 |                         |
| 14 | 陈列柜           | 展示作品用   | 1  |    | 套 | 可设置顶灯                   |
| 15 | 工具车           | 推送工具、作品用  | 若干 |    | 辆 |                         |
| 16 | 学生工作台         | 带电源插座   | 50 |    | 座 |                         |
| 17 | 学生凳           |   | 50 | 若干 | 座 |                         |
| 18 | 教师座椅          |   | 1  | 若干 | 张 |                         |
| 19 | 水嘴及水槽         | 按教室具体布局要求   | 1  | 1  | 套 |                         |

说明:

1. 若设置综合实践活动器材室、则陈列柜适量配置。
2. 学校可根据实际情况,选择金工、钳工、电工、木工、烹饪等其中的1~2种进行配备。
3. 可配备部分有科技含量的设备和工具。
4. 可使用相关学科的实验室以及其它功能室作为综合实践活动室。
5. 有条件的学校可以设立“DIY创意实验室”,提供场地和相应的设施供学生开展个性化创意设计活动。

### (三) 综合实践活动器材室装备要求

1. 环境要求:(使用面积:  $\geq 30 \text{ m}^2$ /间)
2. 设计要求
  - (1) 按实际需要配置综合实践活动器材柜架,放置综合实践活动器材。
  - (2) 学校可结合实际,选择金工、钳工、电工、木工、烹饪等其中1~2种进行配备。
  - (3) 可结合教学需要配备部分有科技含量的设备和工具。



#### (四) DIY 创意实验室装备要求 (选配)

“DIY 创意实验室”是一个“缩微”的“工艺与设计”空间，是在实践中提高学生创新能力的重要途径。涵盖从创意到设计到制作到成品的整个工作流程，为学生提供设计作品、用技术实现创意的场地，满足学生在创意活动中的需求，鼓励学生进行科技、艺术创新，开展设计、制作实践和研究。在“DIY 创意实验室”中，学生们将真切体验到各种设计思维方法以及创新思维过程，在从“创意”到“产品化”的每一个阶段都学会理性地解决问题，更好地完成作品。

##### 1. 环境要求

- (1) 使用面积：96~200 m<sup>2</sup>/间
- (2) 供水：宜设水槽若干。
- (3) 照明：桌面的平均照度应符合 GB50034 的有关要求，应不低于 300lx，其照度均匀度不低于 0.7。
- (4) 其它方面符合《中小学校设计规范》(GB50099-2011) 标准的要求。

##### 2. 设计要求

- (1) 宜设北向采光，或设顶部采光。
- (2) 宜采用高显色性光源。
- (3) 教室两侧墙壁宜贴瓷砖处理，便于学生涂画和擦拭。
- (4) 教室后墙宜设计学生作品展示园地，顶部宜设置射灯，便于观赏作品。

##### 3. 设备目录

| 序号 | 设备名称    | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注  |
|----|---------|---|------|----|----|-----|
|    |         |   | 标配   | 选配 |    |     |
| 1  | 书写板     | 4000×1000 (mm)                                | 1    |    | 块  |     |
| 2  | 演示讲台    | 2400×700×1050 (mm)                            | 1    |    | 张  |     |
| 3  | 中控系统    |   | 1    |    | 套  |     |
| 4  | 音频系统    | 含功放、麦克风、音箱                                    | 1    |    | 套  |     |
| 5  | 视频展示台   | 主流配置  | 1    |    | 台  |     |
| 6  | 多媒体计算机  | 当前主流配置  | 1    |    | 台  | 联网  |
| 7  | 显示设备    | ① 65 寸以上平板电视<br>② 交互式电子白板<br>③ 投影机、银幕 (100 寸) | 1    |    | 套  | 三选一 |
| 8  | 电源系统    |   | 1    |    | 套  |     |
| 9  | 空调      |   | 1    |    | 套  |     |
| 11 | 环保石蜡    | 可食用   | 1    |    | 套  |     |
| 12 | 环保高分子材料 | 不容易变形变色的树脂或硅化物                                | 1    |    | 套  |     |

|    |                |   |    |    |   |  |
|----|----------------|---|----|----|---|--|
| 13 | 模具             | 包括食品类（中餐、西餐、日韩料理、饮料甜品、蔬菜水果、甜点糕点等）；人物类（成年人、儿童、职业人士、历史人物、少数民族人物等）；动物类（哺乳动物、昆虫等）；家居用品类（家具、手机挂件、服装、首饰、摆件等）等等。 | 1  |    | 套 |  |
| 14 | 数位板            | （用于绘图）  |    | 1  | 个 |  |
| 15 | 模具设计CAD软件      |   |    | 10 | 套 |  |
| 16 | 360度全视角扫描仪     |   |    | 1  | 台 |  |
| 17 | 三维快速成型打印机及三维软件 |   |    | 1  | 台 |  |
| 18 | 长方形试验台         | 1100×700×800mm  |    | 9  | 张 |  |
| 19 | 加热炉            | 全不锈钢加热炉（用于加热制作材料）   | 1  |    | 台 |  |
| 20 | 加热池或锅          | 全不锈钢加热池（用于盛装处于加热成形状态中的制作材料）   | 1  |    | 套 |  |
| 21 | 环保食用色彩颜料       | 用来给制作材料着色   | 1  |    | 套 |  |
| 22 | 展示架            | 钢木结构展示架（用于摆放已经制作好的DIY手工作品）  | 1  |    | 套 |  |
| 23 | 工作服            | 环保棉纺工作服（为防止制作材料或颜料污染的专用工作服）   | 50 |    | 套 |  |
| 24 | 个体工作台          |   | 9  |    | 台 |  |
| 25 | 团体工作台          |   | 3  |    | 台 |  |
| 26 | 新风系统           | 壁挂式空调（3P）   | 1  |    | 套 |  |
| 27 | 创意生活DIY体验教材    |   | 50 |    | 套 |  |
| 28 | 组合工具箱          | 含切割刀、剪、尖嘴钳、螺丝刀、锤子、电烙铁、扳手等小工具  | 8  |    |   |  |
| 29 | 学生凳            | 圆凳、可旋转、可升降、工程塑料、淡蓝色   | 50 |    |   |  |
| 30 | 六边形试验台         | 800mm×800mm   |    | 3  | 台 |  |

## 十二、录播教室（选配）

### （一）功能和要求

录播教室是课堂教学录播专用教室的简称，它是学校用于为教师课堂教学过程进行全程自动或半自动录制的专用场所。该室由三部分组成：教室环境建设、数字化课堂教学录播系统和课堂教学网络传播平台（环境、硬件和软件）。其主要功能实现如下：

1. 精品课程资源建设：录制优质的课堂教学，作为优质资源存储和共享、交流。
2. 教师课堂教学资源建设：教师自主录制课堂教学，作为个人课堂教学的资源建设与个人教学反思、课堂教学研讨、评估评价。
3. 开展网络教研活动：以课堂教学为主体的教研活动，可利用“录播”系统直播到每一个教师桌面，也可录制后作为样本在网上进行“微格式”分析研讨。
4. 开展课堂教学绩效管理：学校可用本专用教室进行教学管理与绩效考核。
5. 小型演播室功能：学校召开家长会或视频会议用。

### （二）环境要求

1. 使用面积：96~120 m<sup>2</sup>/间。（大于等于普通教室面积），教室高度：3.5 米~3.8 米
2. 照明：以辅助照明为主，讲台垂直的平均照度不应低于 400 Lx；学生桌面垂直平均照度不应低于 300Lx，室内无眩光，宜安装遮光窗帘。
3. 通风要求：采用换气扇。
4. 声学要求：室内环境噪声应达到 40 分贝（A）声场级，室内混响时间：0.5~0.7 秒/100 m<sup>2</sup>。
5. 温度：室内温度以不高于 28℃为宜，宜安装空调。
6. 供电指标：应满足教室内所有设备的功率要求，并留有适当的余量。
7. 安全：配备防火、防盗、防潮等安全设备。

### （三）设计要求

1. 录播教室的布局：有条件的学校可将录播教室分为教学区、观摩区、控制区；各区宜采用隔音玻璃进行声学隔离，学生桌椅排布：秧田式排列与分组排列均能实现，可符合分组讨论需要或自由组合的需要。

2. 教室装修建议：

- （1）建议教室吊顶使用吸声孔的矿棉板，或其他吸音装饰；
- （2）建议窗户加装中空玻璃窗体、增密闭性；
- （3）建议地面使用 PVC 材质的静音塑胶；
- （4）建议四周墙体采用浅色吸音材料，教室与观摩室间的隔墙装饰，采用吸声板，内填吸声材料。窗帘等尽量选择色淡遮光的，教室内的布局尽量简洁。走廊一侧侧墙如人流量较大，可采用加强吸音隔音措施；
- （5）观摩室与主体教室（录制区域）相邻墙壁建议采用双层夹胶隔音防爆单向可视玻璃，玻璃安装时要有一定的下倾角度，防止声音的反射混响，并注意隔音设计；
- （6）室内建议安装五匹静音空调，有条件的安装换气扇；
- （7）室内需按一般教室的两倍照度安装日光灯，建议使用三基色灯管；
- （8）教室因耗电较大供电系统建议从大楼主配电箱拉专线，切勿沿用原教室电路，电源接地良好；

### （四）设备目录

录播教室装备根据教室设计的类型不同，装备配置的弹性很大，一般有普通教室型，计算机网络教室型，科学探究实验型三种，不同学校可根据需要配置，下面列出的是普通教室型的基本装备，其他类型的录播教室可参考相关实验室配置补充设备：

1. 普通教室型教学区设备目录

| 序号 | 设备名称    | 规格要求  | 配备数量 |    | 单位 | 备注     |
|----|---------|---|------|----|----|--------|
|    |         |   | 标配   | 选配 |    |        |
| 1  | 书写板     |   | 1    |    | 块  |        |
| 2  | 演示讲台    | 1800×700×1050(mm)   | 1    |    | 张  |        |
| 3  | 中控系统    |   | 1    |    | 套  |        |
| 4  | 视频展示台   | 当前主流配置  | 1    |    | 台  |        |
| 5  | 多媒体计算机  | 当前主流配置  | 1    |    | 台  |        |
| 6  | 网络信息口   | 主干带宽 100/1000M  | 2    |    | 个  |        |
| 7  | 音响系统    | 含功放、麦克风、音箱  | 1    |    | 套  |        |
| 8  | 交互式电子白板 | 可进行鼠标单击、双击操作，左右键切换；支持铅笔、毛笔、钢笔等笔的书写模式，笔画颜色、粗细可调；具有板擦功能，板擦大小可调；可对页面进行自由移动、局部放大、局部缩小操作；可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放；支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入 | 1    |    | 套  | 82寸或以上 |
| 9  | 教室座椅    |   | 1    |    | 张  |        |
| 11 | 学生桌     | 双人桌   | 25   |    | 张  |        |
| 12 | 学生凳     |   | 50   |    | 张  | 高度可调   |
| 13 | 观摩座椅    | 单人凳   | 若干   |    | 张  |        |

2. 录播控制设备目录

| 序号 | 设备名称         | 规格要求                        | 配备数量 |    | 单位 | 备注 |
|----|--------------|-----------------------------|------|----|----|----|
|    |              |                             | 标配   | 选配 |    |    |
| 1  | 录播系统主机       | 当前主流配置                      | 1    |    | 套  |    |
| 2  | 录播系统管理软件     | 与主机配套使用                     | 1    |    | 套  |    |
| 3  | 教师跟踪带云台高清摄像机 | 带云台一体化摄像机，支持HD格式：1080i/720P | 1    |    | 台  |    |
| 4  | 学生跟踪带云台高清摄像机 | 要求同上                        | 1    |    | 台  |    |

|    |                |   |     |  |   |                |
|----|----------------|---|-----|--|---|----------------|
| 5  | 板书及场景带云台高清摄像机  | 要求同上  | 1   |  | 台 |                |
| 6  | 数字音频处理器        | 带自动消回声和抑制声反馈啸叫以及降噪功能                            | 1   |  | 台 | 用于控制各路音频信号的混合  |
| 7  | 图像跟踪控制主机       | 操作简便，无需专人控制，可实现自动录播，采用图像识别跟踪技术，控支持3路摄像机的跟踪定位拍摄。 | 1   |  | 台 |                |
| 8  | 图像跟踪控制软件       | 配合跟踪主机使用  | 1   |  | 套 |                |
| 9  | 图像跟踪辅助摄像机      | 配合跟踪主机获取定位视频信号                                  | 4   |  | 台 |                |
| 10 | 智能切换系统         | 控制各路场景画面实现平滑切换                                  | 1   |  | 台 |                |
| 11 | 一键式录制多媒体中央控制系统 | 可对录播系统实行远程控制                                    | 1   |  | 台 |                |
| 12 | 专业拾音话筒         | 电容式，超指向性<br>频率范围：30~18KHz<br>灵敏度：20mV/pa±3db    | 6~8 |  | 支 | 用于拾取教师和学生区域的声音 |
| 13 | 专业调音台          | 8路调音台，（带使用电容话筒的幻象电源）                            | 1   |  | 台 | 控制处理拾音话筒音源     |
| 13 | 资料柜            | 存放资料  | 若干  |  | 个 |                |
| 14 | 工作台            | 维修管理用   | 1   |  | 张 |                |
| 15 | 工具             | 维修设备常用工具  | 1   |  | 套 |                |
| 16 | 网络信息口          | 主干带宽 100/1000M                                  | 若干  |  | 个 | 接入互联网          |
| 17 | 机柜             | 网络机柜  | 1   |  | 个 |                |

### 3. 课堂教学网络传播平台

与校园网络系统配套，实现课堂教学实时点播和课件资源共享。（具体配置略）

说明：

1. 录播教室装备由不同厂商提供的设计方案可能差异很大，某些厂商是采用一体化集成方式，也有采用模块化方式配置，以上配置方案仅供参考。

2. 设计录播教室时必须根据具体实际需要充分论证，选取当前比较流行的合理配置方案。

### 十三、心理咨询（辅导）室

心理健康教育随着素质教育的深入推进，已全面渗透入当今学校的教育行为中。《中小学心理健康教育指导纲要》将心理咨询（辅导）室的建设作为一项重要工作提上议程。心理咨询（辅导）室是组织和实施心理健康教育，提供心理健康辅导的专门场所。一般说来，中学心理咨询（辅导）室必须具备办公接待区（兼档案区）、团体游戏区、个别辅导区三个区域，有条件的学校还可以设置心理阅览室、社团生涯室、潜能开发室、中控督导室、艺术放松室、情绪疏导室等区域。设计风格应安静、亲切、明亮、自然。

#### （一）环境要求

1. 面积：45~96m<sup>2</sup>/间。
2. 符合“实验室建设环境要求”。

#### （二）设计要求

1. 心理咨询（辅导）室应设在离其他教室较远的地方，保持环境相对安静。
2. 各功能区域要适当隔离或者采用套间分隔方式。场室内部要做适当的隔音和吸音处理。以减少各自活动的干扰。

#### （三）设备目录

| 序号 | 设备名称     | 规格要求     | 配备数量 |    | 单位 | 备注    |
|----|----------|----------|------|----|----|-------|
|    |          |          | 标配   | 选配 |    |       |
| 1  | 学生心理管理系统 | 包括心理档案管理 | 1    |    | 套  | 办公接待区 |
| 2  | 心理学专业用书  | 教师用书     | 1    |    | 套  | 办公接待区 |
| 3  | 心理学挂图    |          | 1    |    | 套  | 办公接待区 |
| 4  | 电脑       | 主流配置     | 1    |    | 台  | 办公接待区 |
| 5  | 传真机      |          |      | 1  | 台  | 办公接待区 |
| 6  | 复印机      |          |      | 1  | 台  | 办公接待区 |
| 7  | 打印机      |          |      | 1  | 台  | 办公接待区 |
| 8  | 扫描仪      |          |      | 1  | 台  | 办公接待区 |
| 9  | 空调       |          |      | 1  | 台  | 办公接待区 |
| 10 | 办公桌      |          | 1    |    | 张  | 办公接待区 |
| 11 | 办公椅      |          | 1    |    | 个  | 办公接待区 |
| 12 | 档案柜      |          | 若干   |    | 个  | 办公接待区 |
| 13 | 团体心理辅导箱  |          | 1    |    | 套  | 团体游戏区 |
| 14 | 沙盘套件     |          | 1    |    | 套  | 团体游戏区 |
| 15 | 游戏心理辅导箱  |          | 1    |    | 套  | 团体游戏区 |
| 16 | 迷宫       |          | 若干   |    | 套  |       |
| 17 | 棒框仪      |          | 若干   |    | 套  |       |
| 18 | 叶克斯仪     |          | 若干   |    | 套  |       |
| 19 | 镜画仪      | 测试迁移能力   | 若干   |    | 套  |       |

|    |          |             |    |    |   |       |
|----|----------|-------------|----|----|---|-------|
| 20 | 脑立方      | 包含多项脑力训练科目。 |    | 若干 | 套 |       |
| 21 | MindFlex | 意念操控玩教具     |    | 若干 | 套 |       |
| 22 | 双手协调仪    |             | 若干 |    | 套 |       |
| 23 | 室内拓展器材   |             | 1  |    | 套 | 团体游戏区 |
| 24 | 感觉统合玩具   |             | 1  |    | 套 | 团体游戏区 |
| 25 | 置物架      |             | 若干 |    | 套 | 团体游戏区 |
| 26 | 数码相机     | 800万像素以上    |    | 1  |   |       |
| 27 | 摄像机      |             |    | 1  | 台 | 团体游戏区 |
| 28 | 电视机      | 47寸以上液晶平板   |    | 1  | 台 | 团体游戏区 |
| 29 | 投影仪      |             |    | 1  | 台 | 团体游戏区 |
| 30 | 影碟机      |             |    | 1  | 台 | 团体游戏区 |
| 31 | 音响       | 含功放、音箱      |    | 1  | 套 | 团体游戏区 |
| 32 | 视频音频监控设备 |             |    | 1  | 套 | 团体游戏区 |
| 33 | 秒表       |             |    | 1  | 个 | 团体游戏区 |
| 34 | 放松椅      |             | 1  |    | 套 | 个别辅导区 |
| 35 | 放松音乐     |             | 1  |    | 套 | 个别辅导区 |
| 36 | 沙发放松椅    |             | 1  |    | 套 | 个别辅导区 |
| 37 | 茶几       |             | 1  |    | 套 | 个别辅导区 |
| 38 | 录音笔      |             |    | 1  | 支 | 个别辅导区 |
| 39 | 石英钟      |             |    | 1  | 个 | 个别辅导区 |
| 40 | 网络接口     |             | 1  |    |   | 办公接待区 |

注：心理咨询（辅导）室基本装备的类型及数量可根据实际需要适当增加或减少。

## 十四、生物园

### (一) 环境要求

1. 面积：可根据教学内容和学校的实际条件确定。
2. 温度和湿度：应有利于动、植物的生长。
3. 光照：日光。

### (二) 设计要求

1. 生物园包括植物区、动物区和实验区。可设计在校园空地或楼顶。
2. 植物区含：植物形态区、植物分类区、植物群落区、植物类群区；要按分类标准对园内植物都挂上说明标签，标签上有中、英文名称（或拉丁文学名）以及简要说明。
3. 动物区含笼、池、箱等与教学内容有关的动物。
4. 要设置植物进化系统树模型。
5. 实验区可根据学校实际进行设置。



## 十五、地理园

### （一）环境要求

面积可根据学校实际情况确定。

### （二）设计要求

1. 一般设置气象观测、天文观测、地形模型、岩石、矿物、化石、土壤标本、乡土地理概貌、水土保持模型、工农业布局与资源利用模拟、地理事物演变模拟等，可根据本地特点设置环境保护和地震测报等项目。

2. 可与生物园相结合，以符合学校整体环境为标准及可持续发展的要求，让学生能够在地理园中激发科学兴趣、培养动手能力、观察能力，并要成为学校一景。

## 十六、校园网络系统

### （一）校园网的功能

校园网是在校园内通过综合布线系统（有线或无线）把服务器、网络设备、软件和用户终端合理地连接起来的局域网系统，并可通过广域网的互联实现远距离交流和资源共享，是为学校师生提供教学、科研、管理和综合信息服务的多媒体网络。

### （二）校园网的设计原则

校园网的建设要遵循“统筹规划、整体设计、坚持标准、分步实施、逐步完善、以应用为导向”的原则。要适应教育信息化的发展需要，从实际出发，积极稳妥发展。要以满足教育教学的需要为根本出发点，切忌盲目攀比，避免投入后不能充分发挥校园网使用价值而造成浪费。

1. 校园网的建设应结合学校长远发展规划和互联网技术的未来发展，将基础设施建设、教学软件建设和人员培训统筹规划。

2. 校园网主干网络应用千兆以太网作为网络的总体结构，接入因特网或教育城域网。桌面带宽不低于百兆到桌面。

3. 建设校园网时要作出一个整体的设计方案，综合布线要一次到位，重点抓好实际应用技术的建设。

4. 鼓励有条件的地区和学校，以条件较好的学校为中心，辐射周边学校，达到资源共享，节约投资。

### （三）校园网的基本要求

1. 先进性。校园网的建设应本着设计思想先进，软硬件设备先进，网络结构先进，开发工具先进的原则进行。

2. 开放性。系统设计应采用开放技术、开放结构、开放系统组件和开放用户接口，以利于网络的维护、扩展升级及与外界信息的沟通。

3. 可扩展性。网络规划设计应满足学校长远发展的需求，能够满足因网络技术发展扩展和升级的要求。

4. 实用性。既要考虑校园网的普遍性，又要考虑学校的个性，务求实用。

5. 安全性。防止系统数据的窃取、篡改和丢失；具有防病毒功能。

6. 经济性。投资合理，有良好的性能价格比。

7. 校园网的建设必须根据学校自身的实际需求以及资金、师资力量等因素来决定建设的标准，标准做到“整体设计，按需分步实施”，采用迭加的装备建设方案，减少不必要的浪费。

### （四）网络中心的建设

网络中心机房是整个网络的核心。要求如下：

#### 1. 设计要求

使用面积不少于 30 m<sup>2</sup>，可分隔为两间：一间为中心机房，放置计算机、网络设备等，如不间断电源、交换机、网络服务器、路由器等设备。另一间是教师工作室，放置工作站、管理终端等，使教师可以随时观察主机运行情况。

#### 2. 环境要求

（1）电源：交流电压 220V（+10%），电源频率 50Hz。

- (2) 环境温度：18℃~28℃。
- (3) 相对湿度：不大于 90%。
- (4) 照明设计：照明光线均匀，距地面 0.3m 处的照度不低于 300LX。
- (5) 遮光：窗户装遮光窗帘。
- (6) 机房空调设计：采用专用机房空调。
- (7) 地面设计：采用抗静电的金属活动地板，其阻值在 105Ω~1010Ω 间。
- (8) 墙面设计：选择不易吸附灰尘的防火材料。
- (9) 消防系统设计：安装火警报警器，有消防装置。

### 3. 设备要求

(1) 供电系统：电源要有很好的接地，对地电阻最好在 6Ω 以下。线槽安装时，应注意与强电线槽的隔离。布线系统应避免与强电线路在无屏蔽、距离小于 20cm 情况下平行走 3m 以上。如果无法避免，该段线槽需采取屏蔽隔离措施。

(2) 用 UPS 设备，以保护服务器和网络设备。

(3) 网络布线设计：光纤和 UTP（非屏蔽双绞线）混合使用，遵循 EIA/TIA. 568 商业建筑布线标准，满足语音、数据、图像、多媒体信息大容量、高速传输的要求。

(4) 示范学校中心交换机应采用千兆三层以太网交换机，有条件的学校可逐步配备支持 IPV6 的万兆以太网交换机。主干全千兆，百兆交换到桌面。

(5) 二级节点交换机应为可堆叠、可网管，每组堆叠交换机均应千兆上行中心交换机。

(6) 使用标准机柜。

## (五) 校园网设备目录（略）

## 十七、体育场馆

### (一) 体育场馆设置要求

体育场馆设置应满足初中体育教学及学生开展课外体育运动的需要。体育场馆包括如下:

| 序号 | 名称        | (<24个班) 配备数量     |                       | (>=24个班) 配备数量        |                 |
|----|-----------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
|    |           | 标配               | 选配                    | 标配                   | 选配              |
| 1  | 跑道        | 300米<br>(环形6道)1块 | 300米~400米<br>(环形6道)1块 | 300~400米<br>(环形6道)1块 | 400米<br>(6~8跑道) |
| 2  | 篮球场       | 2块               | ≥4块                   | 4块                   | ≥6块             |
| 3  | 足球场       | 1块               | 1块                    | 1块                   | 1块              |
| 4  | 排球场       | 2块               | ≥2块                   | 2块                   | ≥2块             |
| 5  | 室外羽毛球场    | 2块               | ≥2块                   | 2块                   | ≥2块             |
| 6  | 器械体操区     | 200平方米           | >200平方米               | 300平方米               | >300平方米         |
| 7  | 室内运动场或体育馆 | 608平方米           | >608平方米               | 800平方米               | >800平方米         |
| 8  | 游泳池       |                  | 25米×25米               | 25米×50米              | 25米×50米         |

说明:

1. 跑道采用塑胶场地,执行 GB/T19851—2005 国家标准《中小学体育器材和场地》第 11 部分:合成材料面层运动场地。
2. 器械体操区可根据实际进行集中或分散配备。
3. 200 米环形田径跑道应至少包括 60 米直跑道。田径场内应设置 1~2 个沙坑(长 5~6 米、宽 2.75~4 米,助跑道长 25~45 米)

### (二) 体育器材室要求

按 24 个班为基准,面积≥100 m<sup>2</sup>以上(少于 24 个班面积至少为 100 平方米),并随班额增大适当增加面积,以满足所有体育运动器械的合理放置与科学管理。

### (三) 体育器材配备要求

1. 学校在配备设施器材时,应参照 GB/T19851—2005 国家标准《中小学体育器材和场地》,注意选择美观、适用、安全并经质检部门检测合格的产品。
2. 学校对开展新兴运动项目所需的体育场地设施与器材,可根据实际需要参照教育部《中学体育器材设施配备目录》(教体艺厅(2002)11号印发)选配品目进行配置。
3. 体育传统学校可根据实际需要增加传统项目的场地、器材的配备。
4. 有些简易的器材,在保证安全性的基础上可以自制。
5. 体育器材的品目参考佛山市初中体育教学器材配备目录。

### (四) 体育场馆设施器材管理要求

1. 每校应配备一名以上体育设施器材管理人员,负责体育器材等管理。管理人员应熟悉体育器材的管理业务。

2. 必须建立的管理制度：体育场馆的管理与维护制度；体育器材借(租)用制度；体育场馆开放制度；体育场馆与器材安全制度；体育场馆档案资料管理制度；体育器材保管制度；体育器材的借还、损坏赔偿、报损制度等。

3. 必须建立的帐册：总帐、分类帐。总帐每学年填写一次，每学期将增加或减少的体育器材、设备登入分类帐。所有器材每学期盘点一次，要做到帐帐相符，帐物相符。校内的体育专用场馆、体育器材室的规章制度要张贴上墙，并做好资料管理工作。

4. 体育器材、设备管理科学合理。器材、设备必须全部入橱或上架，按性能分类存放，合理排列，定架定位；并根据重下轻上、水平或竖直放置的原则作适当调整，特高特大器材、设备设专柜；做到科学合理、美观大方、取用方便。

5. 保持橱、架内器材、设备随时处于可使用状态。体育器材、设备应定期保养、及时维修，并根据器材、不同要求做好通电、防尘，防潮，防锈、防腐蚀工作。

6. 备用体育器材、设备可另行装箱，列清单备查待用，破旧器材及时申请报废。

7. 体育场、馆经常保持整洁，注意通风换气，妥善处理垃圾杂物，为师生提供良好的运动环境，保护师生健康，保证操作安全。

8. 必须做好体育场馆与器材的数字化管理。有关记录：如器材、设备借还记录；体育馆、室使用记录；使用器材、设备完好情况记录；器材、设备报损记录；学生参加各类比赛的获奖记录；学期体育课程开出率统计等，期末整理。



## 第二部分 教学仪器配备目录





表1 初中数学教学仪器配备目录

| 编号         | 名称               | 规格型号                      | 单位 | 配备数量  |       | 备注 |
|------------|------------------|---------------------------|----|-------|-------|----|
|            |                  |                           |    | 标配    | 选配    |    |
|            | <b>数学</b>        |                           |    |       |       |    |
| <b>0</b>   | <b>通用</b>        |                           |    |       |       |    |
| 00023      | 交互式电子白板          | 当前主流配置                    | 台  |       | 1     |    |
| <b>01</b>  | <b>计算机</b>       |                           |    |       |       |    |
| 01011      | 计算器              | 函数型                       | 台  | 12~35 |       |    |
| <b>10</b>  | <b>长度</b>        |                           |    |       |       |    |
| 10003      | 直尺               | 500mm                     | 只  | 25~50 |       |    |
| 10005      | 钢卷尺              | 2000mm                    | 盒  | 25~50 |       |    |
| <b>20</b>  | <b>专用仪器</b>      |                           |    |       |       |    |
| 20001      | 三角板              | 教师用, 60°、45° 各1           | 付  | 6     |       |    |
| 20002      | 圆规               | 教师演示作图用                   | 个  | 2     |       |    |
| 20003      | 丁字尺              | 演示用, 不小于800mm             | 个  | 2     |       |    |
| 20004      | 量角器              | 教师演示作图用                   | 个  | 2     |       |    |
| 20005      | 直角坐标黑板           |                           | 套  | 2     |       |    |
| 20006      | 探索勾股定理的材料        |                           | 套  | 25~50 |       |    |
| 20007      | 多边形拼接条           |                           | 套  | 25~50 |       |    |
| 20008      | 探索圆的有关位置关系材料     |                           | 套  | 25~50 |       |    |
| 20009      | 探索几何形体展开操作材料     |                           | 套  | 25~50 |       |    |
| 20010      | 探索几何形体截面操作材料     |                           | 套  | 25~50 |       |    |
| 20011      | 探索旋转形几何形体的形成操作材料 | 圆柱体、圆锥体等                  | 套  |       | 13~25 |    |
| 20012      | 转盘               | 可更换盘面内容                   | 套  | 9~25  |       |    |
| 20013      | 投针实验器            |                           | 套  | 2     |       |    |
| 20014      | 塑料球              | 两种颜色, 外径不小于15mm, 配不透明袋    | 套  | 13~25 |       |    |
| <b>30</b>  | <b>模型</b>        |                           |    |       |       |    |
| 30001      | 几何形体模型           | 长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球 | 套  | 9~25  |       |    |
| 30002      | 组合几何体模型          |                           | 套  | 9~25  |       |    |
| <b>50</b>  | <b>挂图、软件及资料</b>  |                           |    |       |       |    |
| <b>500</b> | <b>教学挂图(图片)</b>  | 挂图可用电子图片代替                |    |       |       |    |
| 50001      | 中学数学数与代数教学挂图     |                           | 套  | 2     |       |    |
| 50002      | 中学数学空间与图形教学挂图    |                           | 套  | 2     |       |    |

表1 初中数学教学仪器配备目录

| 编号         | 名称               | 规格型号   | 单位 | 配备数量 |    | 备注  |
|------------|------------------|--|----|------|----|-----|
|            |                  |  |    | 标配   | 选配 |     |
| 50003      | 中学数学统计与概率教学挂图    |  | 套  | 2    |    |     |
| 50004      | 中学数学资料挂图         |  | 套  | 2    |    |     |
| <b>501</b> | <b>教学投影片、幻灯片</b> | 投影片、幻灯片可用电子图片代替  |    |      |    |     |
| 50101      | 中学数学数与代数教学投影片    |  | 套  |      | 2  |     |
| 50102      | 中学数学空间与图形教学投影片   |  | 套  |      | 2  |     |
| 50103      | 中学数学统计与概率教学投影片   |  | 套  |      | 2  |     |
| 50104      | 中学数学资料投影片        |  | 套  |      | 2  |     |
| <b>503</b> | <b>多媒体教学软件</b>   |  |    |      |    |     |
| 50301      | 智能超级画板（网络版）      | 动态几何作图、动态图形变换、函数图像绘制、数值计算与符号运算、编程环境、表格与统计图表、动态模拟随机事件、动态测量与计算、嵌套测量、自动推理与计算、动态控制与演示、能做常见几何体、多面体的平面展开图、平面与多面体的截面、具有知识保护功能、能以中文菜单显示。 | 套  |      | 1  | 教师用 |
| 50302      | 中学数学教学素材库        |  | 套  |      | 1  |     |
| <b>81</b>  | <b>工具</b>        |  |    |      |    |     |
| 81053      | 切纸刀              |  | 台  | 1    |    |     |
| <b>83</b>  | <b>自备材料</b>      |  |    |      |    |     |
| 83001      | 白卡纸(带四方格)、投影书写胶片 |  |    | 适量   |    |     |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称              | 规格型号   | 单位 | 配备数量 |    | 备注    |
|-----------|-----------------|--|----|------|----|-------|
|           |                 |  |    | 标配   | 选配 |       |
|           | <b>物理</b>       |  |    |      |    |       |
| <b>0</b>  | <b>通用仪器</b>     |  |    |      |    |       |
| <b>00</b> | <b>视听</b>       |  |    |      |    |       |
| 00005     | 视频展示台           | 当前主流配置   | 台  | 2    | 4  |       |
| 00006     | 投影机             | 当前主流配置   | 台  | 2    |    |       |
| 00007     | 银幕              | 玻珠, 1.5m×1.5m以上  | 幅  |      | 2  |       |
| 00007     | 银幕              | 白塑, 1.5m×1.5m以上  | 幅  | 2    |    |       |
| 00008     | 彩色电视机           | 65寸以上液晶或等离子大屏幕   | 台  |      | 2  |       |
| 00023     | 交互式电子白板         | 当前主流配置   | 台  |      | 2  |       |
| 00010     | 影碟机             | DVD  | 台  |      |    |       |
| 00011     | 数码相机            | 1000万像素以上  | 台  | 4    |    |       |
| 00011     | 单反数码相机          | 1000万像素以上  | 台  |      | 12 |       |
| 00013     | 摄像机             | DV数码摄像机, 320万像素以上  | 台  | 1    |    |       |
| 00013     | 高清摄像机           | 高清数码摄像机, 420万像素以上  | 台  |      | 1  |       |
| 00014     | 教学无线扩音机         |  | 台  | 1    |    |       |
| 00014     | 电铃自动控制仪         |  | 台  | 1    |    |       |
| 00015     | 半导体收音机          |  | 台  | 1~4  |    |       |
| 00016     | 话筒              |  | 个  | 2~4  |    |       |
| <b>01</b> | <b>计算机</b>      |  |    |      |    |       |
| 01001     | 多媒体计算机          | 当前主流配置   | 台  | 10   | 17 | 接入互联网 |
| 01002     | 计算机数据采集处理系统(物理) | 开放式软件系统, 智能接口, 温度、声、压强、力、运动、位移、光、磁、电、湿度、pH值、溶解氧等传感器, 在线和离线系统, 配套专用实验仪器 | 套  | 8    | 15 |       |
| 01003     | 物理实验微机接口及辅助教学系统 | 智能接口, 多种传感器, 配套实验仪器和软件系统   | 套  | 4~13 |    |       |
| 01011     | 计算器             | 函数型计算器   | 个  | 25   |    |       |
|           |                 |  |    |      |    |       |
| <b>02</b> | <b>一般</b>       |  |    |      |    |       |
| 02001     | 钢制黑板            | 900mm×600mm, 双面  | 块  | 2    |    |       |
| 02002     | 打孔器             | 四件   | 套  | 4    |    |       |
| 02003     | 打孔夹板            |  | 个  | 1    |    |       |
| 02004     | 打孔器刮刀           |  | 个  | 1    |    |       |
| 02005     | 手摇钻孔器           |  | 台  | 1    |    |       |
| 02006     | 电动钻孔器           |  | 台  | 1    |    |       |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称        | 规格型号   | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|-----------|-----------|--|----|-------|----|----|
|           |           |  |    | 标配    | 选配 |    |
| 02010     | 手摇抽气机     | 双缸式  | 台  | 1     |    |    |
| 02011     | 直联泵       | 单相   | 台  | 1     |    |    |
| 02012     | 旋片式真空泵    | 2XZ~0.5型, 单相   | 台  |       | 1  |    |
| 02013     | 两用气筒      | 脚踏式或手持式  | 个  | 2~4   |    |    |
| 02014     | 抽气筒       |  | 个  | 1     |    |    |
| 02015     | 打气筒       |  | 个  | 1     |    |    |
| 02016     | 抽气盘       | 直径不小于180mm, 附罩   | 套  | 1     |    |    |
| 02020     | 仪器车       | 不锈钢  | 辆  | 3     |    |    |
| 02022     | 水准器       |  | 个  | 13    |    |    |
| 02023     | 充磁器       |  | 台  | 1     |    |    |
| 02051     | 放大镜       | 手持式, 有效通光孔径不小于30mm, 5×   | 个  | 25    |    |    |
| 02060     | 望远镜       | 双筒, 7×35   | 个  | 1     |    |    |
| <b>03</b> | <b>支架</b> |  |    |       |    |    |
| 03001     | 物理支架      |  | 套  |       |    |    |
| 03002     | 方座支架      | 镀铬   | 套  |       |    |    |
| 03003     | 多功能实验支架   |  | 套  |       |    |    |
| 03004     | 升降台       | 不锈钢 升降范围不小于150mm, 载重量不小于10kg   | 台  |       |    |    |
| <b>04</b> | <b>电源</b> |  |    |       |    |    |
| 04001     | 学生电源      | DY~CX~WY~9/1.5A型, 直流1.5~9V/1.5A, 每1.5V一档   | 台  | 26~75 |    |    |
| 04004     | 教学电源      | DY~CJ~WY~12/2型, 交流: 2~12V/5A, 每2V一档; 直流: 1.5~12V/2A, 分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共六档; 40A、8s自动关断 | 台  | 2     |    |    |
| 04007     | 蓄电池       | 6V, 15Ah, 封闭免维护式   | 台  |       | 2  |    |
| 04008     | 调压变压器     | 2KVA   | 台  |       | 1  |    |
| 04009     | 多功能充电器    | 同时充28组可调内阻电池或蓄电池, 有定时器   | 台  |       | 2  |    |
| 04010     | 电池盒       | 1号电池4节, 可串并联   | 套  | 26~52 |    |    |
|           | <b>物理</b> |  |    |       |    |    |
| <b>10</b> | <b>长度</b> |  |    |       |    |    |
| 10001     | 演示直尺      | 1000mm   | 只  | 1     |    |    |
| 10002     | 木直尺       | 1000mm   | 只  | 13~25 |    |    |
| 10004     | 钢直尺       | 200mm  | 只  | 13~25 |    |    |
| 10005     | 钢卷尺       | 2000mm   | 盒  | 3~28  |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称           | 规格型号                                    | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|-----------|--------------|---|----|-------|----|----|
|           |              |   |    | 标配    | 选配 |    |
| 10006     | 软尺           | 1500mm                                  | 把  | 9~25  |    |    |
| 10009     | 布卷尺          | 30m                                     | 盒  | 3     |    |    |
| 10010     | 游标卡尺         | 125mm, 0.05mm或0.02mm                    | 把  | 3     |    |    |
| 10011     | 外径千分尺(螺旋测微器) | 25mm, 0.01mm                            | 只  | 3     |    |    |
| 10015     | 测微尺          | 显微镜用                                    | 个  | 4~8   |    |    |
| 10030     | 测量工具箱        | 内装千分尺、测径器、卡尺、直尺、弓形尺、测角器、多用尺             | 套  | 9     |    |    |
| <b>11</b> | <b>质量</b>    |   |    |       |    |    |
| 11001     | 物理天平         | 500g                                    | 台  | 1     |    |    |
| 11002     | 学生天平         | 200g, 0.02g                             | 台  | 13~25 |    |    |
| 11003     | 托盘天平         | 100g, 0.1g                              | 台  | 15~50 |    |    |
| 11004     | 托盘天平         | 200g, 0.2g                              | 台  | 9~25  |    |    |
| 11005     | 托盘天平         | 500g, 0.5g                              | 台  | 2     |    |    |
| 11010     | 电子天平         | 100g, 0.001g                            | 台  | 2     |    |    |
| 11011     | 电子天平         | 400g, 0.1g                              | 台  | 2     |    |    |
| 11015     | 单杠杆天平        | 100g, 0.01g, 链式                         | 台  | 1     |    |    |
| 11018     | 案秤           | 10kg, 10g                               | 台  | 1     |    |    |
| 11020     | 弹簧度盘秤        | 8kg, 8g                                 | 台  | 1     |    |    |
| 11021     | 金属钩码         | 10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2             | 套  | 13~25 |    |    |
| 11022     | 金属槽码         | 10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1, 另附10g金属槽码盘 | 套  | 13~25 |    |    |
| <b>12</b> | <b>时间</b>    |   |    |       |    |    |
| 12001     | 机械停表         | 0.1s                                    | 块  | 13~25 |    |    |
| 12002     | 机械停钟         | 0.1s                                    | 块  | 13~25 |    |    |
| 12003     | 电子停表         | 0.1s                                    | 块  | 13~25 |    |    |
| 12004     | 电子停钟         | 0.1s                                    | 块  | 13~25 |    |    |
| 12010     | 节拍器          | 电子式或机械式                                 | 个  | 1     |    |    |
| 12011     | 沙漏           | 演示用                                     | 个  | 1     |    |    |
| 12011     | 沙漏           | 学生用                                     | 个  | 13~25 |    |    |
| 12015     | 日晷           |   | 个  | 1     |    |    |
| 12016     | 世界钟          | 普及型                                     | 个  | 1     |    |    |
| <b>13</b> | <b>温度</b>    |   |    |       |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称         | 规格型号              | 单位 | 配备数量   |    | 备注 |
|-----------|------------|-------------------|----|--------|----|----|
|           |            |                   |    | 标配     | 选配 |    |
| 13001     | 温度计        | 红液, 0~100℃        | 支  | 95~175 |    |    |
| 13003     | 温度计        | 水银, 0~200℃        | 支  | 8      |    |    |
| 13004     | 演示温度计      |                   | 只  | 2      |    |    |
| 13006     | 双金属片温度计    |                   | 个  | 1      |    |    |
| 13007     | 数字测温计      | ~30~+200℃         | 台  | 1      |    |    |
| 13010     | 体温计        | 水银, 35~42℃        | 支  | 15~25  |    |    |
| 13011     | 电子体温计      |                   | 支  | 1      |    |    |
| 13012     | 红外线快速体温检测仪 |                   | 个  |        | 1  |    |
| 13020     | 寒暑表        |                   | 只  | 25~50  |    |    |
| 13021     | 最高温度表      | ~16~+81℃          | 支  | 1      |    |    |
| 13022     | 最低温度表      | ~52~+41℃          | 支  | 1      |    |    |
| 13023     | 干湿温度计      | ~36~+46℃          | 付  | 10~25  |    |    |
| 13024     | 地面温度表      | ~36~+81℃          | 支  | 1      |    |    |
| 13025     | 自计温度表      |                   | 台  | 1      |    |    |
| <b>14</b> | <b>力</b>   |                   |    |        |    |    |
| 14001     | 条形盒测力计     | 10N               | 个  | 1      |    |    |
| 14002     | 条形盒测力计     | 5N                | 个  | 25~50  |    |    |
| 14003     | 条形盒测力计     | 2.5N              | 个  | 25~50  |    |    |
| 14004     | 条形盒测力计     | 1N, 分度值0.01N      | 个  | 25~50  |    |    |
| 14005     | 圆筒测力计      | 5N                | 个  | 2      |    |    |
| 14006     | 圆筒测力计      | 1N, 分度值0.02N      | 个  | 2      |    |    |
| 14008     | 平板测力计      | 5N                | 个  | 25~50  |    |    |
| 14010     | 圆盘测力计      | 5N                | 个  | 2      |    |    |
| 14011     | 演示测力计      | 0~2N              | 个  | 2      |    |    |
| 14012     | 拉压测力计      |                   | 个  | 2      |    |    |
| 14013     | 双向测力计      |                   | 个  | 2      |    |    |
| 14020     | 握力计        |                   | 个  | 1      |    |    |
| 14021     | 拉力计        |                   | 个  | 1      |    |    |
| <b>15</b> | <b>电</b>   |                   |    |        |    |    |
| 15001     | 演示电表       | 直流电压、电流, 检流; 2.5级 | 只  | 3      |    |    |
| 15002     | 数字演示电表     | 直流电压、电流, 检流; 四位半  | 只  | 3      |    |    |
| 15006     | 电能表        | 单相                | 只  | 1      |    |    |
| 15007     | 绝缘电阻表      | 500V              | 只  | 1      |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称            | 规格型号                              | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|-----------|---------------|-----------------------------------|----|-------|----|----|
|           |               |                                   |    | 标配    | 选配 |    |
| 15008     | 直流电流表         | 2.5级, 0.6A, 3A                    | 只  | 39~75 |    |    |
| 15009     | 直流电压表         | 2.5级, 3V, 15V                     | 只  | 39~75 |    |    |
| 15010     | 灵敏电流计         | $\pm 300 \mu A$                   | 只  | 13~25 |    |    |
| 15011     | 多用电表          | 不低于模拟式电表的交流5级, 直流2.5级             | 只  | 2     |    |    |
| 15012     | 投影电流表         | 2.5级, 0.6A, 3A                    | 只  | 3     |    |    |
| 15013     | 投影电压表         | 2.5级, 3V, 15V                     | 只  | 3     |    |    |
| 15014     | 投影检流计         | $\pm 300 \mu A$                   | 只  | 1     |    |    |
| 15015*    | 数字万用电表        | 电压、直流电流, 电阻; 三位半                  | 只  | 2     |    |    |
| 15020     | 教学示波器         | 2MHz                              | 台  | 1     |    |    |
| 15021     | 大屏幕示波器        | 屏幕对角线不小于63cm                      | 台  | 1     |    |    |
| <b>16</b> | <b>其它</b>     |                                   |    |       |    |    |
| 16001     | 密度计           | 密度 $>1$                           | 支  | 3     |    |    |
| 16002     | 密度计           | 密度 $<1$                           | 支  | 3     |    |    |
| 16040     | 噪声测定仪         | 微电脑控制40~130dB                     | 台  | 1     |    |    |
| <b>21</b> | <b>力学</b>     |                                   |    |       |    |    |
| 21001     | 圆柱体组          | 铜, 铁, 铝                           | 套  | 13~25 |    |    |
| 21002     | 立方体组          | 铜, 铁, 铝, 木材, 不小于60cm <sup>3</sup> | 套  | 13~25 |    |    |
| 21003     | 运动和力实验器       | 长、短斜面, 小车, 小球, 硬盒, 毛巾, 布          | 套  | 13~25 |    |    |
| 21004     | 惯性演示器         |                                   | 套  | 1     |    |    |
| 21005     | 摩擦计           |                                   | 套  | 13~25 |    |    |
| 21006     | 螺旋弹簧组         | 0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N              | 组  | 1     |    |    |
| 21007     | 阿基米德原理实验器     |                                   | 套  | 13~25 |    |    |
| 21008     | 阿基米德原理及其应用实验器 |                                   | 套  | 13~25 |    |    |
| 21009     | 液体压强与深度关系实验器  |                                   | 个  | 13~25 |    |    |
| 21010     | 连通器           |                                   | 个  | 2~10  |    |    |
| 21011     | 帕斯卡球          |                                   | 个  | 1     |    |    |
| 21012     | 浮力原理演示器       |                                   | 套  | 1     |    |    |
| 21013     | 物体浮沉条件演示器     |                                   | 套  | 1     |    |    |
| 21014     | 潜水艇浮沉演示器      |                                   | 套  | 1     |    |    |
| 21015     | 液体内部压强实验器     | J2113型                            | 套  | 1~25  |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称             | 规格型号              | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|-----------|----------------|-------------------|----|-------|----|----|
|           |                |                   |    | 标配    | 选配 |    |
| 21016     | 微小压强计          | J2114型            | 台  | 1~25  |    |    |
| 21017     | 液体对器壁压强演示器     |                   | 台  | 1     |    |    |
| 21018     | 气体浮力演示器        | 大球内胆、大气球          | 套  | 1~25  |    |    |
| 21019     | 马德堡半球          |                   | 套  | 1     |    |    |
| 21020     | 大气压系列实验器       |                   | 套  | 1     |    |    |
| 21021     | 压力和压强演示器       |                   | 盒  | 1     |    |    |
| 21022     | 流体压强和流速的关系演示器  |                   | 个  | 13~25 |    |    |
| 21030     | 杠杆             |                   | 套  | 13~25 |    |    |
| 21031     | 演示滑轮组          | 单2, 三并2, 三串2, 可卡2 | 组  | 1     |    |    |
| 21032     | 滑轮组            | 单4, 二并2, 二串2, 可卡2 | 组  | 13~25 |    |    |
| 21033     | 滚摆             |                   | 个  | 2     |    |    |
| 21034     | 离心轨道           | 有捕球网              | 套  | 1     |    |    |
| 21035     | 力学实验盒          | 附底板               | 套  | 25~50 |    |    |
| 21036     | 初中力学演示板        |                   | 套  | 1     |    |    |
| 21037     | 飞机升力原理演示器      |                   | 套  | 1     |    |    |
| 21038     | 手摇离心转台         |                   | 台  | 1     |    |    |
| 21040     | 力学探究实验器材套装     |                   | 箱  | 25~50 |    |    |
| 21041     | 杠杆组合           |                   | 套  | 9     |    |    |
| 21042     | 齿轮组合           |                   | 套  | 9     |    |    |
| 21043     | 轮子与轮轴组合        |                   | 套  | 9     |    |    |
| 21044     | 简单动力机械套装       |                   | 套  | 9     |    |    |
| 21045     | 滑轮组合           |                   | 套  | 9     |    |    |
| <b>22</b> | <b>振动和波、热学</b> |                   |    |       |    |    |
| 22001     | 音叉             | 256Hz             | 支  | 1~25  |    |    |
| 22002     | 音叉             | 512Hz             | 支  | 1~25  |    |    |
| 22003     | 发音齿轮           |                   | 个  | 1     |    |    |
| 22004     | 单摆             | 1个摆球              | 组  | 1~25  |    |    |
| 22005     | 纵波演示器          |                   | 套  | 1     |    |    |
| 22006     | 音频发生器          |                   | 台  | 1     |    |    |
| 22007     | 声传播演示器         |                   | 套  | 1     |    |    |
| 22008     | 超声应用演示器        |                   | 套  |       | 1  |    |
| 22009     | 声速测量仪          |                   | 台  | 1     |    |    |



表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称           | 规格型号               | 单位 | 配备数量   |    | 备注 |
|-----------|--------------|--------------------|----|--------|----|----|
|           |              |                    |    | 标配     | 选配 |    |
| 22201     | 量热器          |                    | 套  | 13~25  |    |    |
| 22202     | 内聚力演示器       | 有挤压扳动器和刮削器         | 套  | 1      |    |    |
| 22203     | 空气压缩引火仪      |                    | 个  | 1      |    |    |
| 22204     | 爆燃器          | 酒精点火, 透明盒, 附电子点火器  | 套  | 1      |    |    |
| 22205     | 机械能热能互变演示器   |                    | 套  | 1      |    |    |
| 22206     | 金属线膨胀演示器     |                    | 个  | 1      |    |    |
| 22207     | 固体缩力演示器      |                    | 个  | 1      |    |    |
| 22208     | 热传导演示器       |                    | 个  | 1      |    |    |
| 22209     | 双金属片         |                    | 个  | 1      |    |    |
| 22210     | 气体做功内能减少演示器  | 用热敏电阻演示            | 套  | 1      |    |    |
| 22211     | 声学探究实验器材套装   |                    | 套  | 25~50  |    |    |
| 22213     | 纸盘扬声器        | 直径不小于200mm, 8Ω     | 台  | 1      |    |    |
| 22214     | 手持式喇叭        |                    | 个  | 1      |    |    |
| <b>23</b> | <b>静电、电流</b> |                    |    |        |    |    |
| 23001     | 玻棒(附丝绸)      | 或有机玻棒(附丝绸)教师用      | 对  | 2~6    |    |    |
| 23003     | 胶棒(附毛皮)      | 或聚碳酸酯棒(附毛皮)教师用     | 对  | 2~6    |    |    |
| 23005     | 箔片验电器        | 教师用                | 对  | 2      |    |    |
| 23006     | 箔片验电器        | 学生用                | 对  | 25     |    |    |
| 23007     | 指针验电器        |                    | 对  | 1      |    |    |
| 23008     | 感应起电机        |                    | 台  | 1      |    |    |
| 23009     | 枕形导体         |                    | 付  | 1      |    |    |
| 23010     | 小灯座          |                    | 个  | 50~100 |    |    |
| 23011     | 单刀开关         |                    | 个  | 25~100 |    |    |
| 23012     | 滑动变阻器        | 20Ω, 2A; 或10Ω, 2A; | 个  | 13~50  |    |    |
| 23013     | 滑动变阻器        | 50Ω, 1.5A          | 个  | 1      |    |    |
| 23014     | 滑动变阻器        | 5Ω, 3A             | 个  | 1      |    |    |
| 23016     | 旋钮型变阻器       |                    | 个  | 5      |    |    |
| 23018     | 电阻圈          | 5Ω, 10Ω, 15Ω       | 组  | 13~25  |    |    |
| 23019     | 电阻定律演示器      |                    | 个  | 1      |    |    |
| 23020     | 电阻定律实验器      |                    | 个  | 13~25  |    |    |
| 23021     | 演示电阻箱        |                    | 个  | 1      |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称           | 规格型号        | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|-----------|--------------|-------------|----|-------|----|----|
|           |              |             |    | 标配    | 选配 |    |
| 23022     | 教学电阻箱        | 9999.9Ω     | 个  | 2     |    |    |
| 23023     | 筒式电阻箱        | 9999Ω       | 个  | 13~25 |    |    |
| 23030     | 演示线路实验板      | 初中演示组       | 套  | 1     |    |    |
| 23031     | 初中电学演示箱      | 磁贴式         | 套  | 1     |    |    |
| 23032     | 学生线路实验板      | 初中学生组       | 套  | 13~25 |    |    |
| 23033     | 单刀双掷开关       |             | 个  | 13~25 |    |    |
| 23034     | 双刀双掷开关       |             | 个  | 1~5   |    |    |
| 23035     | 焦耳定律演示器      |             | 套  | 1     |    |    |
| 23036     | 焦耳定律实验器      |             | 套  | 13~25 |    |    |
| 23037     | 保险丝作用演示器     |             | 套  | 1     |    |    |
| 23038     | 玩具电动机        | 带座和风扇       | 套  | 13~25 |    |    |
| 23039     | 电子门铃         | 带座          | 套  | 13~25 |    |    |
| <b>24</b> | <b>电磁、电子</b> |             |    |       |    |    |
| 24001     | 条形磁铁         | D~CG~LT~180 | 对  | 13~25 |    |    |
| 24002     | 蹄形磁铁         | D~CG~LU~80  | 个  | 13~25 |    |    |
| 24003     | 磁感线演示器       | 条形、蹄形       | 套  | 1     |    |    |
| 24004     | 立体磁感线演示器     | 永磁、电磁场      | 套  | 1     |    |    |
| 24005     | 磁感线演示板       | 可投影         | 套  | 1     |    |    |
| 24006     | 电流磁场演示器      |             | 套  | 1     |    |    |
| 24007     | 菱形小磁针        | 16个         | 套  | 13~25 |    |    |
| 24008     | 翼形磁针         |             | 对  | 1     |    |    |
| 24009     | 演示原副线圈       |             | 套  | 1     |    |    |
| 24010     | 原副线圈         |             | 套  | 13~25 |    |    |
| 24011     | 蹄形电磁铁        | 密绕细线，稀绕粗线   | 组  | 1     |    |    |
| 24012     | 电磁铁实验器       |             | 台  | 13~25 |    |    |
| 24013     | 电铃           | 立式          | 个  | 1     |    |    |
| 24014     | 演示电磁继电器      |             | 个  | 1     |    |    |
| 24015     | 电磁继电器        |             | 个  | 13~25 |    |    |
| 24016     | 磁场对电流作用实验器   |             | 套  | 13~25 |    |    |
| 24017     | 左右手定则演示器     |             | 个  | 1     |    |    |
| 24018     | 小型电动机实验器     |             | 套  | 13~25 |    |    |
| 24019     | 手摇交直流发电机     |             | 个  | 1     |    |    |
| 24020     | 电机原理说明器      |             | 个  | 1     |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称             | 规格型号                               | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|-----------|----------------|------------------------------------|----|-------|----|----|
|           |                |                                    |    | 标配    | 选配 |    |
| 24021     | 阴极射线管(磁效应管)    |                                    | 个  | 1     |    |    |
| 24022     | 低频信号发生器        | 20Hz~20kHz, 有功率输出                  | 台  | 1     |    |    |
| 24023     | 电学实验盒          |                                    | 个  | 25~50 |    |    |
| 24024     | 能的转化演示器        | 机械能、化学能、电能、热能、光能的转化                | 套  | 1     |    |    |
| 24025     | 能的转化实验器        | 势能→动能, 机械能→电能→热能→光能; 化学能→电能→机械能→热能 | 套  | 13~25 |    |    |
| 24026     | 磁悬浮演示器         |                                    | 套  | 1     |    |    |
| 24027     | 电学探究实验器材套装     |                                    | 个  | 25~50 |    |    |
| <b>25</b> | <b>光学、原子物理</b> |                                    |    |       |    |    |
| 25001     | 光具盘            | 磁吸附式                               | 套  | 1     |    |    |
| 25002     | 凹面镜            |                                    | 个  | 1     |    |    |
| 25003     | 凸面镜            |                                    | 个  | 1     |    |    |
| 25004     | 玻璃砖            |                                    | 块  | 1     |    |    |
| 25005     | 光具座            |                                    | 套  | 13~25 |    |    |
| 25006     | 光具组            |                                    | 套  | 13~25 |    |    |
| 25007     | 三棱镜            |                                    | 个  | 13~25 |    |    |
| 25008     | 白光的色散与合成演示器    |                                    | 套  | 1     |    |    |
| 25009     | 透镜及其应用实验器      |                                    | 盒  | 25~50 |    |    |
| 25010     | 平面镜成像实验器       |                                    | 套  | 13~25 |    |    |
| 25011     | 光的传播、反射、折射实验器  |                                    | 套  | 13~25 |    |    |
| 25012     | 激光笔            |                                    | 个  | 3     |    |    |
| 25013     | 光的三原色合成实验器     |                                    | 件  | 13~25 |    |    |
| 25014     | 光的三原色合成演示器     |                                    | 件  | 1     |    |    |
| 25101     | 紫外线作用演示器       |                                    | 套  | 1     |    |    |
| 25102     | 红外线作用演示器       |                                    | 套  | 1     |    |    |
| 25103     | 手持直视分光镜        |                                    | 套  | 9     |    |    |
| 25104     | 克罗克斯辐射计        |                                    | 个  |       | 1  |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号         | 名称               | 规格型号   | 单位 | 配备数量  |    | 备注 |
|------------|------------------|--|----|-------|----|----|
|            |                  |  |    | 标配    | 选配 |    |
| 25105      | 光学探究实验器材套装       |  | 个  | 25~50 |    |    |
| 25106*     | 数字照度计            | 测量范围：0~50000LUX  | 套  |       | 1  |    |
| <b>513</b> | <b>多媒体教学软件</b>   |  |    |       |    |    |
| 51301      | 物质的形态和变化         | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51302      | 物质的属性            | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51303      | 物质的结构与物体的尺度      | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51304      | 新材料及其应用          | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51305      | 多种多样的运动形式        | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51306      | 机械运动和力           | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51307      | 声和光              | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51308      | 电和磁              | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51309      | 能量、能量的转化和转移      | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51310      | 机械能              | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51311      | 内能               | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51312      | 电磁能              | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51313      | 能量守恒             | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| 51314      | 能源与可持续发展         | VCD或DVD  | 套  | 1     |    |    |
| <b>514</b> | <b>图书、手册</b>     |  |    |       |    |    |
| 51401      | 初中物理实验参考书        |  | 套  | 3     |    |    |
| 51402      | 初中物理实验手册         |  | 套  | 3     |    |    |
|            | <b>其它实验材料和工具</b> |  |    |       |    |    |
| <b>80</b>  | <b>实验材料</b>      |  |    |       |    |    |
| 80101      | 电工材料             | 鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等   | 份  | 1     |    |    |
| 80102      | 电子元件(工业产品)       | 电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等)；电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等 | 份  | 1     |    |    |
| 80103      | 新材料样品            | 纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料等                                  | 份  | 1     |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号    | 名称               | 规格型号  | 单位 | 配备数量   |    | 备注 |
|-------|------------------|---|----|--------|----|----|
|       |                  |   |    | 标配     | 选配 |    |
| 80104 | 家庭电路器材           | 空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等  | 份  | 1      |    |    |
| 80105 | 一般材料             | 锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板等 | 份  | 若干     |    |    |
| 80106 | 彩色透光片            | 红、绿、蓝   | 套  | 13~25  |    |    |
| 80107 | 颜料的三原色           | 品红、黄、蓝  | 适量 | 13~25  |    |    |
| 80108 | 甲电池              |   | 个  | 13~25  |    |    |
| 80109 | 1号电池             | 每组2至3个  | 组  | 25~50  |    |    |
| 80110 | 电珠(小灯泡)          | 2.5V  | 个  | 25~100 |    |    |
| 80111 | 洗洁精              |   | 毫升 | 1000   |    |    |
| 80112 | 蜂蜡               |   | 克  | 500    |    |    |
| 80113 | 方格纸              |   |    | 适量     |    |    |
|       | <b>小制作材料</b>     |   |    |        |    |    |
| 80131 | 模型照相机或针孔照相机      |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80132 | 简易潜望镜、望远镜、显微镜    |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80133 | 日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜 |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80134 | 不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机   |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80135 | 小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫  |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80136 | 机翼模型、潜艇模型        |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80137 | 验电器、电磁铁、简单电动机    |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80138 | 二极管收音机、有线电报机与收报机 |   | 套  | 若干     |    |    |
| 80139 | 太阳能净水器           |   | 套  | 若干     |    |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称                  | 规格型号         | 单位 | 配备数量  |     | 备注 |
|-----------|---------------------|--------------|----|-------|-----|----|
|           |                     |              |    | 标配    | 选配  |    |
|           | <b>科技活动材料</b>       |              |    |       |     |    |
| 80151     | 滚上体, 秤, 陀螺          | 结构、制做、使用     | 套  | 13~25 |     |    |
| 80152     | 浮沉子, 喷泉, 虹吸管, 帕斯卡圆桶 | 结构、制做、使用     | 套  | 适量    |     |    |
| 80153     | 趣味静电实验材料            | 使用           | 套  | 适量    |     |    |
| 80154     | 风筝, 降落伞             | 结构、制做、使用     | 套  | 适量    |     |    |
| 80155     | 组合面镜、哈哈镜、简易变焦透镜、万花筒 | 结构、制做、使用     | 套  | 适量    |     |    |
| 80156     | 船闸模型, 飞机、火箭模型, 潜艇模型 | 结构、制做、使用     | 套  | 适量    |     |    |
| 80157     | 简单机器人               | 结构、制做、使用     | 套  | 1~2   |     |    |
| 80158     | 半导体致冷器              | 致冷/加热和温差发电两用 | 件  | 1~2   |     |    |
| 80159     | 频闪观察器               | 手动           | 件  | 1~2   |     |    |
| 80157*    | 可编程机器人              | 乐高可编程积木式机器人  | 套  |       | 3~5 |    |
| <b>81</b> | <b>工具</b>           |              |    |       |     |    |
| 81001     | 测电笔                 |              | 支  | 15~27 |     |    |
| 81002     | 一字螺丝刀               |              | 支  | 15~27 |     |    |
| 81003     | 十字螺丝刀               |              | 支  | 15~27 |     |    |
| 81004     | 尖咀钳                 |              | 个  | 15~27 |     |    |
| 81005     | 电工刀                 |              | 个  | 9     |     |    |
| 81006     | 手摇钻                 |              | 个  | 1     |     |    |
| 81007     | 木锉                  |              | 个  | 1     |     |    |
| 81008     | 木工锯                 |              | 个  | 1     |     |    |
| 81009     | 木工锤                 |              | 个  | 1     |     |    |
| 81010     | 钹                   |              | 个  | 1     |     |    |
| 81011     | 斧                   |              | 个  | 1     |     |    |
| 81012     | 钢手锯                 |              | 个  | 2     |     |    |
| 81013     | 剥线钳                 |              | 个  | 2     |     |    |
| 81014     | 钢丝钳                 |              | 个  | 2     |     |    |
| 81015     | 手锤                  |              | 个  | 3     |     |    |
| 81016     | 镊子                  |              | 个  | 1     |     |    |
| 81017     | 锉刀                  |              | 个  | 2     |     |    |
| 81019     | 什锦锉                 |              | 个  | 1     |     |    |
| 81020     | 活扳手                 | 6英寸、10英寸     | 个  | 3     |     |    |

表2 初中物理教学仪器配备目录

| 编号    | 名称      | 规格型号                     | 单位 | 配备数量 |    | 备注 |
|-------|---------|--------------------------|----|------|----|----|
|       |         |                          |    | 标配   | 选配 |    |
| 81021 | 手剪      |                          | 个  | 2    |    |    |
| 81022 | 直角尺     |                          | 个  | 1    |    |    |
| 81023 | 高度游标卡尺  | 125mm, 0.05mm或0.02mm     | 个  | 1    |    |    |
| 81024 | 电烙铁     | 60W, 20W                 | 支  | 2    |    |    |
| 81025 | 平口钳     |                          | 个  | 1    |    |    |
| 81026 | 台钻      | $\phi 1\sim 13\text{mm}$ | 台  | 1    |    |    |
| 81027 | 手电钻     | $\phi 1\sim 13\text{mm}$ | 台  | 1    |    |    |
| 81028 | 钻头      | $\phi 1\sim 13\text{mm}$ | 套  | 2    |    |    |
| 81029 | 台虎钳     | 100mm                    | 台  | 1    |    |    |
| 81030 | 砂轮片     | 断玻璃管用                    | 个  | 3~5  |    |    |
| 81031 | 砂轮机     | 单相, 300W, 3000rpm        | 台  | 1    |    |    |
| 81032 | 剪刀      |                          | 把  | 1    |    |    |
| 81033 | 钳工工作台   |                          | 个  |      | 1  |    |
| 81034 | 投影片绘制工具 |                          | 套  | 1    |    |    |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号    | 名称              | 规格型号   | 单位 | 配备数量  |     | 备注        |
|-------|-----------------|--|----|-------|-----|-----------|
|       |                 |  |    | 标配    | 选配  |           |
|       | 化学              |  |    |       |     |           |
| 0     | 通用仪器            |  |    |       |     |           |
| 00    | 视听              |  |    |       |     |           |
| 00003 | 音响系统            | 当前主流配置（含功放、麦克风、音箱等）  | 套  | 2     |     |           |
| 00004 | 中控系统            | 当前主流配置   | 台  | 2     |     |           |
| 00005 | 视频展示台           | 当前主流配置   | 台  | 2     | 4   |           |
| 00006 | 投影机             | 当前主流配置   | 台  | 2     |     |           |
| 00007 | 银幕              | 白塑, 1.5m×1.5m以上  | 幅  | 2     |     |           |
| 00008 | 彩色电视机           | 65寸液晶或背投或平板  | 台  |       | 2   |           |
| 00023 | 交互式电子白板         | 当前主流配置   | 台  |       | 2   |           |
| 01    | 计算机             |  |    |       |     |           |
| 01001 | 多媒体计算机          | 当前主流配置   | 台  | 10    | 17  | 接入互联网     |
| 01002 | 计算机数据采集处理系统(化学) | 开放式软件系统, 智能接口, 电流、普通温度、光照度、高温、氧气、PH值、二氧化碳、心率、湿度等化学实验传感器, 在线和离线系统, 配套专用实验仪器 | 套  | 8     | 15  |           |
| 02    | 一般              |  |    |       |     |           |
| 02002 | 打孔器             | 四件   | 套  | 25    |     |           |
| 02003 | 打孔夹板            |  | 个  | 1     |     |           |
| 02004 | 打孔器刮刀           |  | 个  | 1     |     |           |
| 02005 | 手摇钻孔器           |  | 台  | 1     |     |           |
| 02006 | 电动钻孔器           |  | 台  |       | 1   | 可替代030204 |
| 02020 | 仪器车             | 不锈钢  | 辆  | 3     |     |           |
| 02070 | 电动离心机           |  | 台  |       | 1~4 |           |
| 02071 | 离心沉淀器           | 手摇式  | 台  | 5     |     |           |
| 02072 | 搅拌器             |  | 台  | 1     |     |           |
| 02073 | 磁力加热搅拌器         |  | 台  |       | 1   |           |
| 02075 | 酒精喷灯            | 坐式   | 个  | 3     |     |           |
| 02077 | 电加热器            | 密封式  | 个  | 1     |     |           |
| 02081 | 蒸馏水器            | 5L,紫铜  | 台  | 2     |     |           |
| 02082 | 恒温水浴锅           | 不锈钢, 单孔  | 个  | 1     |     |           |
| 02083 | 列管式烘干机          |  | 台  | 1     |     |           |
| 02084 | 烘干箱             |  | 台  | 2     |     |           |
| 02102 | 注射器             | 10mL   | 个  | 25~50 |     |           |
| 02121 | 塑料洗瓶            | 250mL  | 个  | 2~4   |     |           |



表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称          | 规格型号   | 单位 | 配备数量   |    | 备注        |
|-----------|-------------|--|----|--------|----|-----------|
|           |             |  |    | 标配     | 选配 |           |
| 02122     | 试剂瓶托盘       |  | 个  | 12     |    |           |
| 02123     | 实验用品提篮      |  | 个  | 2      |    |           |
| 02124     | 塑料水槽        | 250mm×180mm×100mm  | 个  | 25~50  |    |           |
| 02125     | 碘升华凝华管      | 密封式  | 个  | 15~50  |    | 可自制       |
| <b>03</b> | <b>支架</b>   |  |    |        |    |           |
| 03002     | 方座支架        |  | 套  | 35~78  |    |           |
| 03005     | 万能夹         |  | 个  | 5      |    |           |
| 03006     | 三脚架         |  | 个  | 35~78  |    | 选配改为标配    |
| 03007     | 泥三角         |  | 个  | 30     |    |           |
| 03008     | 试管架         |  | 个  | 35~78  |    |           |
| 03009     | 漏斗架         |  | 个  | 30     |    |           |
| 03010     | 滴定台         |  | 个  | 1      |    |           |
| 03011     | 滴定夹         |  | 个  | 25~50  |    |           |
| 03012     | 多用滴管架       |  | 个  | 25~50  |    |           |
| <b>04</b> | <b>电源</b>   |  |    |        |    |           |
| 04001     | 学生电源        | DY-CX-WY-9/1.5A型,<br>直流1.5~9V/1.5A, 每1.5V一档  | 台  | 26~75  |    | 可与物理共用    |
| 04004     | 教学电源        | DY-CJ-WY-12/2型,<br>交流: 2~12V/5A, 每2V一档;<br>直流: 1.5~12V/2A, 分为1.5V、<br>3V、4.5V、6V、9V、12V, 共六<br>档; 40A、8s自动关断 | 台  | 1      |    | 可与物理共用    |
| <b>1</b>  | <b>测量</b>   |  |    |        |    |           |
| 11003     | 托盘天平        | 100g, 0.1g   | 台  | 15~50  |    |           |
| 11005     | 托盘天平        | 500g, 0.5g   | 台  | 2      |    |           |
| 11010     | 电子天平        | 100g, 0.001g   | 台  |        | 2  |           |
| 11011     | 电子天平        | 400g, 0.1g   | 台  |        | 2  |           |
| 13001     | 温度计         | 红液, 0~100℃   | 支  | 95~175 |    |           |
| 13003     | 温度计         | 水银, 0~200℃   | 支  | 8      |    |           |
| 13007     | 数字测温计       | -30~+200℃  | 台  |        | 1  | -30~+360℃ |
| 15011     | 多用电表        | 不低于模拟式电表的交流5级, 直<br>流2.5级  | 只  | 2      |    | 可与物理共用    |
| 16001     | 密度计         | 密度>1   | 支  | 3      |    |           |
| 16002     | 密度计         | 密度<1   | 支  | 3      |    |           |
| 16003     | 酸度计(pH计)    | 笔式, 测量范围PH0.0~14.0   | 个  | 1      |    |           |
| <b>2</b>  | <b>专用仪器</b> |  |    |        |    |           |
| 26001     | 水电解演示器      | 30mL, 铂电极  | 台  | 1      |    |           |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号         | 名称               | 规格型号                           | 单位 | 配备数量  |       | 备注        |
|------------|------------------|--------------------------------|----|-------|-------|-----------|
|            |                  |                                |    | 标配    | 选配    |           |
| 26002      | 水电解实验器           |                                | 台  | 25    |       |           |
| 26003      | 原电池实验器           |                                | 个  | 25    |       | 可自制       |
| 26006      | 贮气瓶              |                                | 台  | 1     |       |           |
| 26008      | 初中微型化学实验箱        |                                | 个  |       | 25~50 |           |
| 26009      | 分子间隔实验器          |                                | 件  | 25~50 |       |           |
| 26010      | 溶液导电演示器          |                                | 台  | 1     |       |           |
| 26011      | 微型溶液导电实验器        |                                | 套  |       | 13~25 |           |
| 26017      | 化学实验废水处理装置       |                                | 套  |       | 1~2   |           |
| <b>3</b>   | <b>模型</b>        |                                |    |       |       |           |
| 32001      | 炼铁高炉模型           |                                | 个  |       | 1     |           |
| 32002      | 原子结构模型           |                                | 个  | 1     |       |           |
| 32003      | 分子结构模型           |                                | 套  | 1~9   |       |           |
| 32004      | 金刚石结构模型          |                                | 套  |       | 1     |           |
| 32005      | 石墨结构模型           |                                | 套  |       | 1     |           |
| 32006      | 碳-60结构模型         |                                | 套  |       | 1     |           |
| 32007      | 氯化钠晶体结构模型        |                                | 套  | 1~9   |       | 可用分子结构模型拼 |
| 32008      | 碳的同素异形体结构模型      | 包括金刚石、石墨、碳-60三种结构模型；小型，球管式，可拆卸 | 套  | 1~9   |       |           |
| <b>4</b>   | <b>标本</b>        |                                |    |       |       |           |
| 42001      | 金属矿物、金属及合金标本     | 各类不少于5种                        | 盒  | 1     |       |           |
| 42002      | 原油常见馏分标本         | 不少于8种                          | 盒  | 1     |       |           |
| 42003      | 合成有机高分子材料标本      | 不少于10种                         | 盒  | 1     |       |           |
| 42004      | 新型无机非金属材料标本      | 氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等              | 盒  |       | 1     |           |
| 42005      | 复合材料标本           | 不少于8种                          | 盒  |       | 1     |           |
| <b>520</b> | <b>教学挂图(图片)</b>  | 挂图可用电子图片代替                     |    |       |       |           |
| 52001      | 走进化学实验室          | 对开, 13幅                        | 套  | 1     |       |           |
| 52002      | 身边的化学物质          | 对开, 14幅                        | 套  | 1     |       |           |
| 52003      | 物质构成的奥秘          | 对开, 9幅                         | 套  | 1     |       |           |
| 52005      | 化学与社会发展          | 对开, 8幅                         | 套  | 1     |       |           |
| 52041      | 元素周期表            | 带轴                             | 件  | 1     |       |           |
| <b>522</b> | <b>教学VCD、DVD</b> |                                |    |       |       |           |
| 52201      | 初中化学教学VCD、DVD盘   |                                | 套  | 5~10  |       | 可自选或自制    |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号         | 名称             | 规格型号         | 单位 | 配备数量    |    | 备注     |
|------------|----------------|--------------|----|---------|----|--------|
|            |                |              |    | 标配      | 选配 |        |
| <b>523</b> | <b>多媒体教学软件</b> |              |    |         |    |        |
| 52301      | 初中化学多媒体教学软件    |              | 套  | 2~5     |    | 可自选或自制 |
| 52302      | 初中化学多媒体教学素材库   |              | 套  | 1       |    | 可自选或自制 |
| <b>524</b> | <b>图书、手册</b>   |              |    |         |    |        |
| 52401      | 初中化学实验教学指导书    |              | 套  | 1       |    |        |
| 52402      | 初中化学实验仪器手册     |              | 套  | 1       |    |        |
| <b>60</b>  | <b>计量用玻璃仪器</b> |              |    |         |    |        |
| 60001      | 量筒             | 10mL         | 个  | 70~110  |    |        |
| 60002      | 量筒             | 50mL         | 个  | 15~55   |    |        |
| 60003      | 量筒             | 100mL        | 个  | 77~92   |    |        |
| 60004      | 量筒             | 500mL        | 个  | 17~32   |    |        |
| 60012      | 量杯             | 250mL        | 个  | 3       |    |        |
| 60023      | 容量瓶            | 250mL        | 个  | 1       |    |        |
| 60024      | 容量瓶            | 500mL        | 个  | 1       |    |        |
| 60041      | 滴定管            | 酸式, 25mL     | 支  | 1       |    |        |
| 60043      | 滴定管            | 碱式, 25mL     | 支  | 1       |    |        |
| <b>61</b>  | <b>加热用玻璃仪器</b> |              |    |         |    |        |
| 61001      | 试管             | Φ 12mm×70mm  | 支  | 280~560 |    |        |
| 61002      | 试管             | Φ 15mm×150mm | 支  | 370~680 |    |        |
| 61003      | 试管             | Φ 18mm×180mm | 支  | 80~155  |    |        |
| 61005      | 试管             | Φ 20mm×200mm | 支  | 80~155  |    |        |
| 61006      | 试管             | Φ 30mm×200mm | 支  | 80~155  |    |        |
| 61007      | 试管             | Φ 32mm×200mm | 支  | 10      |    |        |
| 61008      | 具支试管           | Φ 20mm×200mm | 支  | 10      |    |        |
| 61009      | 硬质玻璃管          | Φ 15mm×150mm | 支  | 10      |    |        |
| 61010      | 硬质玻璃管          | Φ 20mm×250mm | 支  | 10      |    |        |
| 61020      | 烧杯             | 25mL         | 个  | 75~150  |    |        |
| 61021      | 烧杯             | 50mL         | 个  | 105~210 |    |        |
| 61022      | 烧杯             | 100mL        | 个  | 105~210 |    |        |
| 61023      | 烧杯             | 250mL        | 个  | 110~220 |    |        |
| 61024      | 烧杯             | 500mL        | 个  | 38~70   |    |        |
| 61025      | 烧杯             | 1000mL       | 个  | 3       |    |        |
| 61033      | 烧瓶             | 圆、长, 250mL   | 个  | 18~55   |    |        |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称            | 规格型号   | 单位 | 配备数量   |    | 备注 |
|-----------|---------------|--|----|--------|----|----|
|           |               |  |    | 标配     | 选配 |    |
| 61034     | 烧瓶            | 圆、长, 500mL                                   | 个  | 5      |    |    |
| 61037     | 烧瓶            | 平、长, 250mL                                   | 个  | 3      |    |    |
| 61041     | 锥形瓶           | 100mL  | 个  | 25~40  |    |    |
| 61042     | 锥形瓶           | 250mL  | 个  | 40~70  |    |    |
| 61051     | 蒸馏烧瓶          | 250mL  | 个  | 2      |    |    |
| <b>62</b> | <b>一般玻璃仪器</b> |  |    |        |    |    |
| 62001     | 酒精灯           | 150mL  | 个  | 85~110 |    |    |
| 62004     | 抽滤瓶           | 500mL  | 个  | 3      |    |    |
| 62005     | 抽气管           |  | 个  | 3      |    |    |
| 62006     | 干燥器           | 160mm  | 个  | 2      |    |    |
| 62007     | 气体发生器         | 250mL  | 个  | 2      |    |    |
| 62021     | 冷凝器           | 直固, 300mm                                    | 支  | 2      |    |    |
| 62023     | 牛角管           | 弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$   | 支  | 2      |    |    |
| 62031     | 漏斗            | 60mm   | 个  | 55~80  |    |    |
| 62032     | 漏斗            | 90mm   | 个  | 28     |    |    |
| 62033     | 安全漏斗          | 直形   | 个  | 2      |    |    |
| 62034     | 安全漏斗          | 双球   | 个  | 2      |    |    |
| 62035     | 分液漏斗          | 锥形, 100mL                                    | 个  | 2      |    |    |
| 62036     | 分液漏斗          | 梨形, 50mL                                     | 个  | 2      |    |    |
| 62039     | 布氏漏斗          | 瓷, 80mm                                      | 个  | 1      |    |    |
| 62070     | 平底管           | $\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$       | 支  | 2      |    |    |
| 62071     | T形管           |  | 个  | 7      |    |    |
| 62072     | Y形管           |  | 个  | 2      |    |    |
| 62073     | 滴管            |  | 支  | 150    |    |    |
| 62074     | 离心管           |  | 支  |        | 10 |    |
| 62075     | 干燥管           | 单球, 150mm                                    | 支  | 4      |    |    |
| 62076     | 干燥管           | U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$   | 支  | 2      |    |    |
| 62079     | 活塞            | 直形   | 支  | 2      |    |    |
| 62091     | 圆水槽           | $\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$      | 个  | 2      |    |    |
| 62092     | 圆水槽           | $\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$      | 个  | 2      |    |    |
| 62093     | 玻璃钟罩          | $\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$      | 个  | 2      |    |    |
| 62096     | 可密封长玻璃管       | $\phi 10\text{mm} \times 800\text{mm}$ , 有胶塞 | 支  |        | 30 |    |
| 62097     | 玻璃弯管          |  | 千克 | 适量     |    |    |
| 62098     | U形管           |  | 个  | 30~50  |    |    |
| <b>63</b> | <b>玻璃容器</b>   |  |    |        |    |    |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称             | 规格型号        | 单位 | 配备数量    |    | 备注 |
|-----------|----------------|-------------|----|---------|----|----|
|           |                |             |    | 标配      | 选配 |    |
| 63002     | 集气瓶            | 125mL       | 个  | 100~200 |    |    |
| 63003     | 集气瓶            | 250mL       | 个  | 20      |    |    |
| 63005     | 液封除毒气集气瓶       | 250mL       | 个  |         | 5  |    |
| 63011     | 广口瓶            | 60mL        | 个  | 30~50   |    |    |
| 63012     | 广口瓶            | 125mL       | 个  | 170~300 |    |    |
| 63013     | 广口瓶            | 250mL       | 个  | 30~50   |    |    |
| 63014     | 广口瓶            | 500mL       | 个  | 2~5     |    |    |
| 63015     | 广口瓶            | 茶, 60mL     | 个  | 30~50   |    |    |
| 63016     | 广口瓶            | 茶, 125mL    | 个  | 5~20    |    |    |
| 63017     | 广口瓶            | 茶, 250mL    | 个  | 5~10    |    |    |
| 63021     | 细口瓶            | 60mL        | 个  | 50~70   |    |    |
| 63022     | 细口瓶            | 125mL       | 个  | 200~350 |    |    |
| 63023     | 细口瓶            | 250mL       | 个  | 10~20   |    |    |
| 63024     | 细口瓶            | 500mL       | 个  | 2~5     |    |    |
| 63025     | 细口瓶            | 1000mL      | 个  | 2~5     |    |    |
| 63026     | 细口瓶            | 3000mL      | 个  | 2~3     |    |    |
| 63027     | 细口瓶            | 茶, 60mL     | 个  | 5~10    |    |    |
| 63028     | 细口瓶            | 茶, 125mL    | 个  | 30~50   |    |    |
| 63029     | 细口瓶            | 茶, 250mL    | 个  | 5~10    |    |    |
| 63030     | 细口瓶            | 茶, 500mL    | 个  | 2       |    |    |
| 63031     | 细口瓶            | 茶, 1000mL   | 个  | 1~2     |    |    |
| 63041     | 滴瓶             | 30mL        | 个  | 10~20   |    |    |
| 63042     | 滴瓶             | 60mL        | 个  | 70~150  |    |    |
| 63043     | 滴瓶             | 茶, 30mL     | 个  | 5       |    |    |
| 63044     | 滴瓶             | 茶, 60mL     | 个  | 30~50   |    |    |
| <b>64</b> | <b>材料和配套用品</b> |             |    |         |    |    |
| 64001     | 坩埚             | 瓷, 30mL     | 个  | 35      |    |    |
| 64002     | 坩埚钳            | 200mm       | 个  | 55~80   |    |    |
| 64003     | 烧杯夹            |             | 个  | 1       |    |    |
| 64005     | 镊子             |             | 个  | 30~50   |    |    |
| 64006     | 试管夹            |             | 个  | 45~60   |    |    |
| 64007     | 水止皮管夹          |             | 个  | 30~60   |    |    |
| 64008     | 螺旋皮管夹          |             | 个  | 1       |    |    |
| 64032     | 石棉网            | 125mm×125mm | 个  | 70~85   |    |    |
| 64041     | 燃烧匙            |             | 个  | 25~50   |    |    |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称               | 规格型号                          | 单位 | 配备数量     |       | 备注 |
|-----------|------------------|-------------------------------|----|----------|-------|----|
|           |                  |                               |    | 标配       | 选配    |    |
| 64042     | 药匙               |                               | 个  | 40~55    |       |    |
| 64051     | 玻璃管              | $\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$ | 千克 | 4~6      |       |    |
| 64052     | 玻璃管              | $\phi 7 \sim \phi 8\text{mm}$ | 千克 | 3~5      |       |    |
| 64053     | 玻璃棒              | $\phi 3 \sim \phi 4\text{mm}$ | 千克 | 1~2      |       |    |
| 64054     | 玻璃棒              | $\phi 5 \sim \phi 6\text{mm}$ | 千克 | 1~2      |       |    |
| 64061     | 软胶塞              |                               | 千克 | 5        |       |    |
| 64062     | 橡胶管              |                               | 千克 | 适量       |       |    |
| 64063     | 乳胶管              |                               | 米  | 30       |       |    |
| 64064     | 单孔塞              |                               | 千克 | 5        |       |    |
| 64065     | 双孔塞              |                               | 千克 | 5        |       |    |
| 64066     | 橡胶塞              |                               | 千克 | 适量       |       |    |
| 64071     | 试管刷              |                               | 个  | 60       |       |    |
| 64072     | 烧瓶刷              |                               | 个  | 30       |       |    |
| 64080     | 结晶皿              | 80mm                          | 个  | 2        |       |    |
| 64081     | 表面皿              | 60mm                          | 个  | 30~60    |       |    |
| 64082     | 表面皿              | 100mm                         | 个  | 2        |       |    |
| 64084     | 培养皿              | 60mm                          | 个  | 60~120   |       |    |
| 64085     | 培养皿              | 100mm                         | 个  | 60~120   |       |    |
| 64086     | 研钵               | 瓷, 60mm                       | 个  | 30~60    |       |    |
| 64087     | 研钵               | 瓷, 90mm                       | 个  | 1        |       |    |
| 64088     | 蒸发皿              | 瓷, 60mm                       | 个  | 30~60    |       |    |
| 64089     | 蒸发皿              | 瓷, 100mm                      | 个  | 50       |       |    |
| 64090     | 燃烧皿              |                               | 个  | 25~50    |       |    |
| 64091     | 反应板              | 至少6穴                          | 个  | 25~50    |       |    |
| 64092     | 井穴板              | 9孔, 0.7mL×9                   | 个  | 25~50    |       |    |
| 64093     | 井穴板              | 6孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞         | 个  |          | 13~50 |    |
| 64094     | 塑料多用滴管           | 4mL                           | 支  | 300~1000 |       |    |
| <b>70</b> | <b>一般无机药品(一)</b> |                               |    |          |       |    |
| 70001     | 铝片               |                               | 克  | 100      |       |    |
| 70002     | 铝箔               |                               | 克  | 50       |       |    |
| 70003     | 铝丝               |                               | 克  | 100      |       |    |
| 70004     | 锌粒               | 工业                            | 克  | 1000     |       |    |
| 70005     | 还原铁粉             | 试剂                            | 克  | 50       |       |    |
| 70006     | 铁丝               |                               | 克  | 250      |       |    |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称               | 规格型号 | 单位 | 配备数量 |    | 备注 |
|-----------|------------------|------|----|------|----|----|
|           |                  |      |    | 标配   | 选配 |    |
| 70008     | 锡粒               |      | 克  | 250  |    |    |
| 70009     | 铅粒               |      | 克  | 250  |    |    |
| 70010     | 紫铜片              |      | 克  | 250  |    |    |
| 70011     | 铜丝               |      | 克  | 100  |    |    |
| 70021     | 碘                | 试剂   | 克  | 100  |    |    |
| 70022     | 活性炭              |      | 克  | 500  |    |    |
| 70032     | 二氧化锰             | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70033     | 三氧化二铁            | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70034     | 氧化铜              | 工业   | 克  | 500  |    |    |
| 70041     | 氯化钾              | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70042     | 氯化钠              | 试剂   | 克  | 500  |    |    |
| 70043     | 氯化钠              | 工业   | 克  | 1000 |    |    |
| 70044     | 氯化钙              | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70045     | 无水氯化钙            | 工业   | 克  | 100  |    |    |
| 70046     | 氯化镁              | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70047     | 三氯化铁             | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70049     | 氯化铵              | 工业   | 克  | 500  |    |    |
| 70065     | 碘化钾              | 试剂   | 克  | 500  |    |    |
| 70070     | 硫酸钾              | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70083     | 硫酸铝              | 试剂   | 克  | 250  |    |    |
| 70086     | 硫酸铜（蓝矾、胆矾）       | 工业   | 克  | 1000 |    |    |
| 70087     | 硫酸铵              | 工业   | 克  | 250  |    |    |
| 70088     | 硫酸铝钾（明矾）         | 工业   | 克  | 1000 |    |    |
| 70091     | 无水硫酸铜            | 试剂   | 克  | 100  |    |    |
| <b>71</b> | <b>一般无机药品（二）</b> |      |    |      |    |    |
| 71001     | 碳酸钾              | 试剂   | 克  | 100  |    |    |
| 71002     | 碳酸钠              | 工业   | 克  | 1000 |    |    |
| 71003     | 碳酸氢钠             | 工业   | 克  | 500  |    |    |
| 71004     | 大理石              |      | 克  | 2000 |    |    |
| 71005     | 碳酸氢铵             | 工业   | 克  | 500  |    | 化肥 |
| 71006     | 碱式碳酸铜            | 试剂   | 克  | 500  |    |    |
| 71020     | 硝酸银              | 试剂   | 克  | 25   |    |    |
| 71030     | 乙酸铅              | 试剂   | 克  | 50   |    |    |
| 71041     | 氢氧化钡             | 试剂   | 克  |      | 50 |    |
| 71042     | 氨水               | 试剂   | 毫升 | 500  |    |    |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称            | 规格型号   | 单位 | 配备数量 |    | 备注 |
|-----------|---------------|--------|----|------|----|----|
|           |               |        |    | 标配   | 选配 |    |
| 71043     | 氧化钙（生石灰）      |        | 克  | 500  |    |    |
| 71044     | 氢氧化钙（熟石灰）     |        | 克  | 1000 |    |    |
| 71045     | 碱石灰           |        | 克  | 250  |    |    |
| <b>72</b> | <b>一般有机药品</b> |        |    |      |    |    |
| 72001     | 无水乙酸钠         | 试剂     | 克  | 100  |    |    |
| 72002     | 柠檬酸钠          | 试剂     | 克  | 50   |    |    |
| 72021     | 葡萄糖           |        | 克  | 250  |    |    |
| 72022     | 蔗糖            |        | 克  | 250  |    |    |
| 72025     | 酒精            | 95%    | 千克 | 30   |    |    |
| 72027     | 煤油            |        | 毫升 | 500  |    |    |
|           | <b>指示剂</b>    |        |    |      |    |    |
| 72051     | 石蕊            | 指示剂    | 克  | 10   |    |    |
| 72052     | 酚酞            | 指示剂    | 克  | 5    |    |    |
| 72054     | 品红            | 染料     | 克  | 5    |    |    |
| 72061     | pH广范围试纸       | 1~14   | 本  | 10   |    |    |
| 72062     | 蓝石蕊试纸         |        | 本  | 5    |    |    |
| 72063     | 红石蕊试纸         |        | 本  | 5    |    |    |
| 72091     | 定性滤纸          |        | 盒  | 5    |    |    |
| <b>73</b> | <b>易燃液体</b>   |        |    |      |    |    |
| 73003     | 汽油            |        | 毫升 | 250  |    |    |
| 73005     | 丙酮            | 试剂     | 毫升 | 250  |    |    |
| <b>74</b> | <b>易燃固体</b>   |        |    |      |    |    |
| 74001     | 红（赤）磷         |        | 克  | 50   |    |    |
| 74011     | 硫粉            | 工业     | 克  | 25   |    |    |
| 74012     | 镁条            |        | 克  | 10   |    |    |
| 74013     | 铝粉            | 工业     | 克  | 10   |    |    |
|           | <b>自然物品</b>   |        |    |      |    |    |
| 74060     | 黄（白）磷         |        | 克  | 5    |    | 有毒 |
| <b>75</b> | <b>氧化剂</b>    |        |    |      |    |    |
| 75001     | 过氧化氢          | 试剂，30% | 毫升 | 1500 |    |    |
| 75002     | 氯酸钾           | 工业     | 克  | 500  |    |    |
| 75003     | 高锰酸钾          | 试剂     | 克  | 1500 |    |    |
| 75004     | 硝酸铵           | 试剂     | 克  | 250  |    |    |
| 75005     | 硝酸钾           | 试剂     | 克  | 1500 |    |    |
| 75006     | 硝酸钠           | 试剂     | 克  | 250  |    |    |



表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号        | 名称            | 规格型号                                   | 单位 | 配备数量  |     | 备注             |
|-----------|---------------|--|----|-------|-----|----------------|
|           |               |  |    | 标配    | 选配  |                |
| 75013     | 硝酸汞           | 试剂                                     | 克  |       | 25  | 有毒             |
| 75017     | 硝酸钡           | 试剂                                     | 克  |       | 25  | 有毒             |
| <b>76</b> | <b>有毒品</b>    |  |    |       |     |                |
| 76001     | 草酸            | 试剂                                     | 克  | 100   |     |                |
| 76002     | 氯化钡           | 试剂                                     | 克  |       | 100 |                |
| <b>77</b> | <b>酸性腐蚀品</b>  |  |    |       |     |                |
| 77001     | 硝酸            | 试剂                                     | 毫升 | 500   |     | 氧化性            |
| 77003     | 硫酸            | 试剂                                     | 毫升 | 1000  |     |                |
| 77004     | 硫酸            | 工业                                     | 毫升 | 2000  |     |                |
| 77011     | 盐酸            | 试剂                                     | 毫升 | 1500  |     |                |
| 77012     | 盐酸            | 工业                                     | 毫升 | 3000  |     |                |
| 77021     | 甲酸            | 试剂                                     | 毫升 | 250   |     | 有毒             |
| 77026     | 乙酸            | 试剂                                     | 毫升 | 100   |     |                |
|           | <b>碱性腐蚀品</b>  |  |    |       |     |                |
| 77031     | 氢氧化钾          | 试剂                                     | 克  |       | 100 |                |
| 77032     | 氢氧化钠          | 试剂                                     | 克  | 100   |     |                |
| 77033     | 氢氧化钠          | 工业                                     | 克  | 2000  |     |                |
| <b>8</b>  | <b>其它实验材料</b> |  |    |       |     |                |
| 80201     | 初中化学实验材料      | 黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等 | 份  | 25    |     |                |
| <b>81</b> | <b>其它工具</b>   |  |    |       |     |                |
| 81002     | 一字螺丝刀         |  | 支  | 15~27 |     |                |
| 81003     | 十字螺丝刀         |  | 支  | 15~27 |     |                |
| 81004     | 尖咀钳           |  | 个  | 15~27 |     |                |
| 81014     | 钢丝钳           |  | 个  |       | 2   |                |
| 81015     | 手锤            |  | 个  |       | 3   |                |
| 81017     | 锉刀            |  | 个  |       | 2   |                |
| 81032     | 剪刀            |  | 把  |       | 1   |                |
| 81051     | 玻璃瓶盖开启器       |  | 套  |       | 1   |                |
| 81052     | 玻璃管切割器        |  | 个  |       | 1   |                |
| 81053     | 切纸刀           |  | 台  | 1     |     |                |
| <b>82</b> | <b>安全防护用具</b> |  |    |       |     |                |
| 82001     | 工作服           |  | 件  | 适量    |     | 根据需要适当配备防酸碱工作服 |

表3、初中化学教学仪器配备目录

| 编号    | 名称     | 规格型号                              | 单位 | 配备数量 |    | 备注 |
|-------|--------|-----------------------------------|----|------|----|----|
|       |        |                                   |    | 标配   | 选配 |    |
| 82002 | 护目镜    | 用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光，或是机械性伤害(机加工)。 | 个  | 适量   |    |    |
| 82003 | 护目镜    | 侧面完全遮挡                            | 个  | 适量   |    |    |
| 82004 | 防护面罩   |                                   | 个  | 1    |    |    |
| 82005 | 防毒口罩   |                                   | 个  | 1    |    |    |
| 82006 | 手套     | 线                                 | 双  | 适量   |    |    |
| 82007 | 耐酸手套   |                                   | 双  | 1    |    |    |
| 82008 | 乳胶手套   |                                   | 付  | 5~10 |    |    |
| 82009 | 冲淋洗眼器  | 台式 单口                             | 套  |      | 1  |    |
| 82010 | 简易急救箱  |                                   | 件  | 1    |    |    |
| 82011 | 实验防护屏  |                                   | 件  | 1    |    |    |
| 82012 | 易燃品储存柜 | 防火、防盗、防腐蚀                         | 个  | 1    |    |    |
| 82013 | 毒害品储存柜 | 防火、防盗、防腐蚀                         | 个  | 1    |    |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号        | 名称              | 规格型号  | 单位 | 配备要求  |      | 备注            |
|-----------|-----------------|---|----|-------|------|---------------|
|           |                 |   |    | 标配    | 选配   |               |
|           | <b>生物</b>       |   |    |       |      |               |
| <b>0</b>  | <b>通用仪器</b>     |   |    |       |      |               |
| <b>00</b> | <b>视听</b>       |   |    |       |      |               |
| 00005     | 视频展示台           | 当前主流配置  | 台  | 2     | 4    |               |
| 00006     | 投影机             | 当前主流配置  | 台  | 2     |      |               |
| 00007     | 银幕              | 白塑, 1.5m×1.5m以上   | 幅  | 2     |      |               |
| 00008     | 彩色电视机           | 65寸液晶或背投或平板   | 台  |       | 2    |               |
| 00023     | 交互式电子白板         | 当前主流配置  | 台  |       | 2    |               |
| <b>01</b> | <b>计算机</b>      |   |    |       |      |               |
| 01001     | 多媒体计算机          | 当前主流配置  | 台  | 10    | 17   | 接入互联网         |
| 01002     | 计算机数据采集处理系统(生物) | 开放式软件系统, 智能接口, 光照度、普通温度、电流、氧气、PH值、溶解氧、心率、湿度等生物相关的实验传感器, 在线和离线系统, 配套专用实验仪器 | 套  | 8     | 15   |               |
| <b>02</b> | <b>一般</b>       |   |    |       |      |               |
| 02002     | 打孔器             | 四件  | 套  | 3~8   |      |               |
| 02040     | 生物显微镜           | XSP~03~1000×  | 台  | 1~6   |      | 有条件的尽量选配双筒结构  |
| 02041     | 生物显微镜           | XSP~01~500×   | 台  | 9~50  |      | 有条件的尽量选配带光源标尺 |
| 02042     | 数码显微镜           | ≥85万像素;<br>USB接口, 相关图像处理软件  | 台  |       | 1    |               |
| 02043     | 生物显微演示装置        | 彩色, 分辨率450TV线以上, 放大倍数40×~1500×  | 台  | 1     |      |               |
| 02044     | 双目立体显微镜         | XT~3B 20~40× 斜筒 照射光、透射光   | 台  | 9~13  |      |               |
| 02051     | 放大镜             | 手持式, 有效通光孔径不小于30mm, 5×  | 个  | 22~75 |      |               |
| 02070     | 电动离心机           |   | 台  | 1~4   |      |               |
| 02071     | 离心沉淀器           | 手摇式   | 台  | 1~4   |      |               |
| 02080     | 高压灭菌锅           |   | 个  |       | 1    |               |
| 02086     | 电冰箱             |   | 台  |       | 3    |               |
| 02087     | 恒温培养箱           | 室温~60℃, ±1℃   | 台  |       |      |               |
| 02088     | 光照培养箱           |   | 台  |       | 1    |               |
| 02089     | 超净工作台           |   | 台  |       | 1    |               |
| 02090     | 移液器             | 0.5~5mL, 快速可调   | 支  | 13~25 |      |               |
| 02101     | 听诊器             | 医用  | 个  |       | 1~13 |               |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号        | 名称            | 规格型号                   | 单位 | 配备要求   |        | 备注 |
|-----------|---------------|------------------------|----|--------|--------|----|
|           |               |                        |    | 标配     | 选配     |    |
| 02102     | 注射器           | 10mL                   | 个  | 25~50  |        |    |
| 02103     | 注射器           | 100mL                  | 个  |        | 2      |    |
| 02115     | 透明盛液筒         | φ 100mm×300mm          | 个  | 1      |        |    |
| 02116     | 透明水槽(圆形或方形)   | φ 270mm×140mm, 塑料或玻璃制品 | 个  | 25~50  |        |    |
| 02119     | 整理箱           | 矮型, 储存及分发药品用           | 个  | 25~51  |        |    |
| 02120     | 保温桶           | 1~2L                   | 个  | 25~52  |        |    |
| 02121     | 塑料洗瓶          | 250mL                  | 个  | 25~53  |        |    |
| 02122     | 试剂瓶托盘         |                        | 个  | 25~54  |        |    |
| 02123     | 实验用品提蓝        |                        | 个  | 25~55  |        |    |
| 02124     | 塑料水槽          | 250mm×180mm×100mm      | 个  | 25~56  |        |    |
| 02126     | 水族箱           |                        | 套  | 1~2    |        |    |
| <b>03</b> | <b>支架</b>     |                        |    |        |        |    |
| 03002     | 方座支架          | 镀铬                     | 套  | 40~78  |        |    |
| 03006     | 三脚架           |                        | 个  |        | 35~100 |    |
| 03008     | 试管架           |                        | 个  | 35~75  |        |    |
| <b>1</b>  | <b>测量</b>     |                        |    |        |        |    |
| <b>10</b> | <b>长度</b>     |                        |    |        |        |    |
| 10006     | 软尺            | 1500mm                 | 把  | 9~25   |        |    |
| 10015     | 测微尺           | 显微镜用                   | 个  | 4~8    |        |    |
| <b>11</b> | <b>质量</b>     |                        |    |        |        |    |
| 11002     | 学生天平          | 200g, 0.02g            | 台  | 13~25  |        |    |
| 11004     | 托盘天平          | 200g, 0.2g             | 台  | 9~25   |        |    |
| 11010     | 电子天平          | 100g, 0.001g           | 台  | 2      |        |    |
| <b>12</b> | <b>时间</b>     |                        |    |        |        |    |
| 12003     | 电子停表          | 0.1s                   | 块  | 13~25  |        |    |
| <b>13</b> | <b>温度</b>     |                        |    |        |        |    |
| 13001     | 温度计           | 红液, 0~100℃             | 支  | 95~175 |        |    |
| 13003     | 温度计           | 水银, 0~200℃             | 支  | 8      |        |    |
| <b>16</b> | <b>其它</b>     |                        |    |        |        |    |
| 16003     | 酸度计(pH计)      | 笔式, 测量范围PH0.0~14.0     | 个  | 1      |        |    |
| 16015     | 血压计           | 汞柱式                    | 个  | 9~13   |        |    |
| 16016     | 肺活量计          | 金属                     | 台  | 1      |        |    |
| <b>27</b> | <b>生物专业工具</b> |                        |    |        |        |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称                  | 规格型号                                   | 单位 | 配备要求  |      | 备注 |
|------------|---------------------|--|----|-------|------|----|
|            |                     |  |    | 标配    | 选配   |    |
| 27001      | 解剖器                 | 不锈钢材料, 7件(大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊) | 套  | 13~25 |      |    |
| 27002      | 解剖器                 | 不锈钢材料, 4件(大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)          | 套  | 13~25 |      |    |
| 27003      | 解剖盘                 | 腊盘, 140mm×250mm                        | 个  | 13~25 |      |    |
| 27004      | 骨剪                  | 130mm, 不锈钢                             | 把  | 1     |      |    |
| 27005      | 接种箱                 | 带紫外灯                                   | 台  | 1     |      |    |
| 27006      | 接种环                 |  | 把  | 13~25 |      |    |
| 27008      | 植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器 |  | 套  | 1     |      |    |
| 27009      | 徒手切片器               |  | 台  | 4~8   |      |    |
| 27010      | 孵化器                 | 4~6个蛋                                  | 个  |       | 1~2  |    |
| 27011      | 研磨过滤器               | 容量20mL                                 | 个  |       | 9~25 |    |
| 27012      | 光照培养架               |  | 套  |       | 1    |    |
| <b>33</b>  | <b>生物模型</b>         |  |    |       |      |    |
| <b>330</b> | <b>植物模型</b>         |  |    |       |      |    |
| 33001      | 植物细胞模型              |  | 件  | 1     |      |    |
| 33002      | 根纵剖模型               |  | 件  | 1     |      |    |
| 33003      | 导管、筛管模型             |  | 件  | 1     |      |    |
| 33004      | 单子叶植物茎模型            |  | 件  | 1     |      |    |
| 33005      | 双子叶植物茎模型            |  | 件  | 1     |      |    |
| 33006      | 叶构造模型               |  | 件  | 1     |      |    |
| 33007      | 桃花模型                |  | 件  | 1     |      |    |
| 33008      | 小麦花模型               |  | 件  |       | 1    |    |
| <b>331</b> | <b>动物模型</b>         |  |    |       |      |    |
| 33101      | 蝗虫解剖模型              |  | 件  | 1     |      |    |
| 33102      | 蛙胚胎发育模型             |  | 件  | 1     |      |    |
| 33103      | 草履虫模型               |  | 件  | 1     |      |    |
| 33104      | 蚯蚓解剖模型              |  | 件  | 1     |      |    |
| <b>332</b> | <b>人体及生理模型</b>      |  |    |       |      |    |
| 33201      | 头、颈、躯干模型            | 850mm                                  | 件  | 1     |      |    |
| 33202      | 头、颈、躯干模型            | 420mm                                  | 件  |       | 6~9  |    |
| 33203      | 人体骨骼模型              | 1700mm                                 | 件  |       | 1    |    |
| 33204      | 人体骨骼模型              | 850mm                                  | 件  | 1     |      |    |
| 33205      | 眼球解剖模型              | 6倍自然大                                  | 件  | 5~25  |      |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称            | 规格型号                   | 单位 | 配备要求 |    | 备注 |
|------------|---------------|------------------------|----|------|----|----|
|            |               |                        |    | 标配   | 选配 |    |
| 33206      | 眼球仪           | 晶状体曲率可变                | 件  |      | 1  |    |
| 33207      | 心脏解剖模型        | 三倍自然大                  | 件  | 1    |    |    |
| 33208      | 心脏解剖模型        | 自然大                    | 件  | 9~25 |    |    |
| 33209      | 喉解剖模型         |                        | 件  | 1    |    |    |
| 33210      | 肺泡模型          |                        | 件  | 1    |    |    |
| 33211      | 脑解剖模型         | 自然大                    | 件  | 1    |    |    |
| 33212      | 耳解剖模型         | 6倍自然大                  | 件  | 1    |    |    |
| 33213      | 男性泌尿生殖系统模型    | 自然大                    | 件  | 1    |    |    |
| 33214      | 女性泌尿生殖系统模型    | 自然大                    | 件  | 1    |    |    |
| 33215      | 皮肤结构模型        |                        | 件  |      | 1  |    |
| 33216      | 肝、十二指肠、胰脏模型   | 自然大                    | 件  |      | 1  |    |
| 33217      | 肾单位、肾小体模型     |                        | 件  |      | 1  |    |
| 33218      | 心搏与血液循环模型     | 示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭 | 件  |      | 1  |    |
| 33219      | 人体肌肉模型        | 850mm全身，示浅层肌及部分深层肌     | 件  | 1    |    |    |
| 33220      | 肘关节活动模型       | 附肩胛骨                   | 件  | 1    |    |    |
| 33221      | 牙列及磨牙解剖模型     |                        | 件  | 1    |    |    |
| 33222      | 胃解剖模型         | 自然大                    | 件  | 1    |    |    |
| 33223      | 尿的形成动态模型      | 电动式                    | 件  |      | 1  |    |
| 33224      | 人体呼吸运动模型      | 电动式                    | 件  | 1    |    |    |
| 33225      | 膈肌运动模拟器       |                        | 件  | 1    |    |    |
| 33226      | 护理人模型         | 1700mm                 | 件  |      | 1  |    |
| <b>333</b> | <b>生物其他模型</b> |                        |    |      |    |    |
| 33301      | 始祖鸟化石及复原模型    |                        | 件  | 1    |    |    |
| 33302      | 动植物细胞(对比)模型   |                        | 件  | 1    |    |    |
| <b>43</b>  | <b>生物标本</b>   |                        |    |      |    |    |
| <b>430</b> | <b>生物浸制标本</b> |                        |    |      |    |    |
| 43001      | 鱼解剖浸制标本       |                        | 瓶  |      | 1  |    |
| 43002      | 蛙解剖浸制标本       |                        | 瓶  |      | 1  |    |
| 43003      | 蜥蜴解剖浸制标本      |                        | 瓶  |      | 1  |    |
| 43004      | 鸽解剖浸制标本       |                        | 瓶  | 1    |    |    |
| 43005      | 兔解剖浸制标本       |                        | 瓶  | 1    |    |    |
| 43006      | 蛙发育顺序标本       |                        | 瓶  | 1    |    |    |
| 43007      | 水蛭标本(蚂蝗)      |                        | 瓶  | 1    |    |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称            | 规格型号            | 单位 | 配备要求 |    | 备注 |
|------------|---------------|-----------------|----|------|----|----|
|            |               |                 |    | 标配   | 选配 |    |
| 43008      | 蛔虫标本          | 雌、雄各一条          | 瓶  | 1    |    |    |
| 43009      | 花序类型保色浸制标本    | 不少于七种           | 套  | 1    |    |    |
| 43010      | 花冠类型保色浸制标本    | 十字花科, 豆科, 菊科等七种 | 套  | 1    |    |    |
| 43011      | 褐藻类植物保色浸制标本   | 海带等四种           | 套  | 1    |    |    |
| 43012      | 红藻类植物保色浸制标本   | 紫菜等四种           | 套  | 1    |    |    |
| 43013      | 海葵标本          |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| 43014      | 海蛰标本          |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| 43015      | 寄居蟹标本         |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| 43016      | 寄居蟹与其他生物共生标本  |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| 43017      | 寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本 |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| 43018      | 园蜘蛛标本         | 蛛形类             | 盒  | 1    |    |    |
| 43019      | 蜈蚣标本          | 多足类             | 盒  | 1    |    |    |
| 43020      | 海参标本          | 棘皮动物            | 瓶  | 1    |    |    |
| 43021      | 珍贵植物保色浸制标本    |                 | 套  | 1    |    |    |
| 43022      | 葫芦藓生活史标本      |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| 43023      | 蕨生活史标本        |                 | 瓶  | 1    |    |    |
| <b>431</b> | <b>生物干制标本</b> |                 |    |      |    |    |
| 43101      | 蝗虫生活史标本       |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43102      | 蜜蜂生活史标本       |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43103      | 竹节虫拟态标本       |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43104      | 家蚕生活史标本       |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43105      | 菜粉蝶生活史标本      |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43106      | 兔骨骼标本         |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43107      | 鱼骨骼标本         |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43108      | 蛙骨骼标本         |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43109      | 鸽骨骼标本         |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43110      | 验证基因分离规律玉米标本  | 玉米穗             | 套  | 9~13 |    |    |
| 43111      | 葫芦藓生活史标本      |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43112      | 蕨生活史标本        |                 | 盒  | 1    |    |    |
| 43113      | 褐藻类植物原色覆膜标本   | 海带等四种           | 套  | 1    |    |    |
| 43114      | 红藻类植物原色覆膜标本   | 紫菜等四种           | 套  | 1    |    |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称            | 规格型号        | 单位 | 配备要求  |    | 备注 |
|------------|---------------|-------------|----|-------|----|----|
|            |               |             |    | 标配    | 选配 |    |
| 43115      | 珊瑚标本          |             | 盒  | 1     |    |    |
| 43116      | 化石标本          | 三叶虫、蕨类、鱼、贝壳 | 盒  | 1     |    |    |
| 43117      | 蝴蝶标本          |             | 盒  | 1     |    |    |
| 43118      | 节肢动物标本        | 常见六种以上      | 盒  | 1     |    |    |
| 43119      | 昆虫标本          | 常见六种以上      | 盒  | 1     |    |    |
| 43120      | 蛾标本           |             | 盒  | 1     |    |    |
| 43121      | 大豆发育成长标本      |             | 盒  | 1     |    |    |
| 43122      | 水稻发育成长标本      |             | 盒  | 1     |    |    |
| 43123      | 小麦发育成长标本      |             | 盒  | 1     |    |    |
| 43124      | 玉米发育成长标本      |             | 盒  | 1     |    |    |
|            | <b>玻片标本</b>   |             |    |       |    |    |
| <b>432</b> | <b>植物玻片标本</b> |             |    |       |    |    |
| 43201      | 植物根尖纵切        |             | 片  | 15~60 |    |    |
| 43202      | 顶芽纵切          |             | 片  | 15~60 |    |    |
| 43203      | 南瓜茎纵切         |             | 片  | 15~60 |    |    |
| 43204      | 单子叶植物茎横切      |             | 片  |       | 5  |    |
| 43205      | 双子叶植物茎横切      |             | 片  |       | 5  |    |
| 43206      | 木本双子叶植物茎横切    |             | 片  |       | 5  |    |
| 43207      | 蚕豆叶上表皮装片      |             | 片  |       | 5  |    |
| 43208      | 蚕豆叶下表皮装片      |             | 片  |       | 5  |    |
| 43209      | 植物细胞有丝分裂      | 洋葱根尖纵切      | 片  | 15~60 |    |    |
| 43211      | 胞间连丝切片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43212      | 地衣横切          |             | 片  |       | 5  |    |
| 43213      | 蕨叶切片          |             | 片  |       | 5  |    |
| 43214      | 蕨原叶体装片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43215      | 蕨原叶体幼孢子体装片    |             | 片  |       | 5  |    |
| 43216      | 花粉萌发装片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43217      | 百合子房切片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43218      | 百合花药切片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43219      | 荠菜幼胚切片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43220      | 荠菜老胚切片        |             | 片  |       | 5  |    |
| 43221      | 迎春叶横切         |             | 片  | 15~60 |    |    |
| 43222      | 玉米种子纵切        |             | 片  | 15~60 |    |    |
| 43223      | 洋葱鳞片叶表皮装片     |             | 片  |       | 5  |    |
| 43224      | 夹竹桃叶横切        |             | 片  |       | 5  |    |



表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称                 | 规格型号 | 单位 | 配备要求  |    | 备注 |
|------------|--------------------|------|----|-------|----|----|
|            |                    |      |    | 标配    | 选配 |    |
| 43225      | 眼子菜叶横切             |      | 片  |       | 5  |    |
| <b>433</b> | <b>藻类霉菌类生物玻片</b>   |      |    |       |    |    |
| 43301      | 青霉装片               |      | 片  | 5     |    |    |
| 43302      | 放线菌装片              |      | 片  |       | 5  |    |
| 43303      | 衣藻装片               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43304      | 细菌三型涂片             |      | 片  | 15~60 |    |    |
| 43305      | 酵母菌装片              |      | 片  |       | 5  |    |
| 43306      | 水绵接合生殖装片           |      | 片  |       | 5  |    |
| 43307      | 水绵装片               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43308      | 团藻装片               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43309      | 曲霉装片               |      | 片  | 15~60 |    |    |
| 43310      | 伞蕈切片               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43311      | 黑根霉装片              |      | 片  |       | 5  |    |
| 43312      | 蓝藻(发菜)装片           |      | 片  |       | 5  |    |
| 43313      | 毛霉装片               |      | 片  |       | 5  |    |
| <b>434</b> | <b>动物玻片标本</b>      |      |    |       |    |    |
| 43401      | 水螅纵切               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43402      | 蚯蚓横切               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43403      | 动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片) |      | 片  | 15~60 |    |    |
| 43404      | 草履虫结合生殖装片          |      | 片  |       | 5  |    |
| 43405      | 草履虫分裂生殖装片          |      | 片  |       | 5  |    |
| 43406      | 囊虫装片               |      | 片  |       | 5  |    |
| 43407      | 血吸虫雌雄合抱装片          |      | 片  |       | 5  |    |
| 43408      | 血吸虫雄虫装片            |      | 片  |       | 5  |    |
| 43409      | 血吸虫雌虫装片            |      | 片  |       | 5  |    |
| 43410      | 家蚊(雌)口器装片          |      | 片  |       | 5  |    |
| 43411      | 水螅带芽整体装片           |      | 片  |       | 5  |    |
| 43412      | 水螅过精巢横切            |      | 片  |       | 5  |    |
| 43413      | 水螅过卵巢横切            |      | 片  |       | 5  |    |
| <b>435</b> | <b>组织与生理玻片标本</b>   |      |    |       |    |    |
| 43501      | 单层扁平上皮装片           |      | 片  | 15~60 |    |    |
| 43502      | 复层扁平上皮装片           |      | 片  | 15~60 |    |    |
| 43503      | 人皮过毛囊切片            |      | 片  |       | 5  |    |
| 43504      | 人皮过汗腺切片            |      | 片  |       | 5  |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称                | 规格型号       | 单位 | 配备要求  |    | 备注 |
|------------|-------------------|------------|----|-------|----|----|
|            |                   |            |    | 标配    | 选配 |    |
| 43505      | 纤维结缔组织装片(腱纵切)     |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43506      | 疏松结缔组织装片          |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43507      | 人血涂片              |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43508      | 骨骼肌纵横切            |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43509      | 平滑肌分离装片           |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43510      | 心肌切片              |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43511      | 运动神经元装片           |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43512      | 脊髓横切              |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43513      | 运动神经末梢装片          |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43514      | 胃壁切片              |            | 片  |       | 5  |    |
| 43515      | 肾脏纵切              |            | 片  |       | 5  |    |
| 43516      | 动静脉血管横切           |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43517      | 小肠切片              |            | 片  |       | 5  |    |
| 43518      | 肺血管注射切片           |            | 片  |       | 5  |    |
| 43519      | 肾血管注射切片           |            | 片  |       | 5  |    |
| 43520      | 精巢切片              |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43521      | 卵巢切片              |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43522      | 精虫涂片              |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43523      | 口腔上皮细胞装片          |            | 片  |       | 5  |    |
| 43524      | 蛔虫卵装片             |            | 片  |       | 5  |    |
| <b>436</b> | <b>其它玻片标本</b>     |            |    |       |    |    |
| 43601      | 字母“e”装片           |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43602      | “上”字装片            |            | 片  | 15~60 |    |    |
| 43603      | 正常人染色体装片          |            | 片  | 15~60 |    |    |
|            |                   |            |    |       |    |    |
|            | 初中一类生物玻片          | 77种, 1595片 | 套  |       | 5  |    |
|            | 初中二类生物玻片          | 77种, 833片  | 套  |       | 5  |    |
| <b>53</b>  | <b>生物教学挂图(图片)</b> | 挂图可用电子图片代替 |    |       |    |    |
| <b>530</b> |                   |            |    |       |    |    |
| 53001      | 生物体的结构层次          | 对开, 13幅    | 套  | 1     |    |    |
| 53002      | 生物与环境             | 对开, 12幅    | 套  | 1     |    |    |
| 53003      | 生物圈中的绿色植物         | 对开, 20幅    | 套  | 1     |    |    |
| 53004      | 生物圈中的人            | 对开, 31幅    | 套  | 1     |    |    |
| 53005      | 动物的运动和行为          | 对开, 11幅    | 套  | 1     |    |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号         | 名称               | 规格型号            | 单位 | 配备要求    |    | 备注 |
|------------|------------------|-----------------|----|---------|----|----|
|            |                  |                 |    | 标配      | 选配 |    |
| 53006      | 生物的生殖、发育和遗传      | 对开, 28幅         | 套  | 1       |    |    |
| 53007      | 生物多样性            | 对开, 52幅         | 套  | 1       |    |    |
| 53008      | 生物技术             | 对开, 6幅          | 套  | 1       |    |    |
| 53009      | 健康地生活            | 对开, 15幅         | 套  | 1       |    |    |
|            | 初中生物教学挂图         | 对开, 188幅        | 套  |         |    |    |
|            | 初中动物教学挂图         | 对开, 53幅         | 套  |         |    |    |
|            | 初中植物教学挂图         | 对开, 41幅         | 套  |         |    |    |
| 53010      | 青春期教育挂图          | 对开, 20幅         | 套  | 1       |    |    |
| 53011      | 中学生物显微图谱         |                 | 本  | 1       |    |    |
| <b>531</b> | <b>教学投影片、幻灯片</b> | 投影片、幻灯片可用电子图片代替 |    |         |    |    |
| 53101      | 生物教学投影片          | 170×240mm, 210片 | 套  |         | 1  |    |
| <b>532</b> | <b>教学VCD、DVD</b> |                 |    |         |    |    |
| 53201      | 生物教学DVD(VCD)光盘   | 3碟              | 套  |         | 1  |    |
| <b>533</b> | <b>多媒体教学软件</b>   |                 |    |         |    |    |
| 53301      | 生物教学CD~ROM多媒体软件  | 4碟              | 套  |         | 1  |    |
| 53302      | 生物教学图库           | 4碟              | 套  |         | 1  |    |
| 53303      | 生物教学数据库          | VCD 6碟          | 套  |         | 1  |    |
| <b>534</b> | <b>图书、手册</b>     |                 |    |         |    |    |
| 53401      | 初中生物实验教学指导书      |                 | 套  | 1       |    |    |
|            | 初中生物实验仪器手册       |                 | 套  | 1       |    |    |
| <b>6</b>   | <b>玻璃仪器</b>      |                 |    |         |    |    |
| <b>60</b>  | <b>计量</b>        |                 |    |         |    |    |
| 60001      | 量筒               | 10mL            | 个  | 70~110  |    |    |
| 60003      | 量筒               | 100mL           | 个  | 77~92   |    |    |
| 60023      | 容量瓶              | 250mL           | 个  | 1       |    |    |
| 60024      | 容量瓶              | 500mL           | 个  | 1       |    |    |
| <b>61</b>  | <b>加热</b>        |                 |    |         |    |    |
| 61001      | 试管               | φ 12mm×70mm     | 支  | 280~560 |    |    |
| 61002      | 试管               | φ 15mm×150mm    | 支  | 370~680 |    |    |
| 61020      | 烧杯               | 25mL            | 个  | 75~150  |    |    |
| 61021      | 烧杯               | 50mL            | 个  | 105~210 |    |    |
| 61022      | 烧杯               | 100mL           | 个  | 105~210 |    |    |
| 61023      | 烧杯               | 250mL           | 个  | 110~220 |    |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号        | 名称             | 规格型号          | 单位 | 配备要求    |    | 备注 |
|-----------|----------------|---------------|----|---------|----|----|
|           |                |               |    | 标配      | 选配 |    |
| 61024     | 烧杯             | 500mL         | 个  | 38~70   |    |    |
| 61041     | 锥形瓶            | 100mL         | 个  | 25~40   |    |    |
| 61042     | 锥形瓶            | 250mL         | 个  | 40~70   |    |    |
| <b>62</b> | <b>一般</b>      |               |    |         |    |    |
| 62001     | 酒精灯            | 150mL         | 个  | 85~110  |    |    |
| 62006     | 干燥器            | 160mm         | 个  | 2       |    |    |
| 62032     | 漏斗             | 90mm          | 个  | 28      |    |    |
| 62072     | Y形管            |               | 个  | 2       |    |    |
| 62073     | 滴管             |               | 支  | 150     |    |    |
| 62074     | 离心管            |               | 支  |         | 10 |    |
| 62093     | 玻璃钟罩           | φ 150mm×280mm | 个  | 2       |    |    |
| <b>63</b> | <b>容器</b>      |               |    |         |    |    |
| 63012     | 广口瓶            | 125mL         | 个  | 170~300 |    |    |
| 63014     | 广口瓶            | 500mL         | 个  | 2~5     |    |    |
| 63023     | 细口瓶            | 250mL         | 个  | 10~20   |    |    |
| 63024     | 细口瓶            | 500mL         | 个  | 2~5     |    |    |
| 63041     | 滴瓶             | 30mL          | 个  | 10~20   |    |    |
| 63043     | 滴瓶             | 茶, 30mL       | 个  | 5       |    |    |
| 63044     | 滴瓶             | 茶, 60mL       | 个  | 20~30   |    |    |
| <b>64</b> | <b>材料和配套用品</b> |               |    |         |    |    |
| 64006     | 试管夹            |               | 个  | 45~60   |    |    |
| 64007     | 水止皮管夹          |               | 个  | 25~50   |    |    |
| 64008     | 螺旋皮管夹          |               | 个  | 1       |    |    |
| 64032     | 石棉网            | 125mm×125mm   | 个  | 70~85   |    |    |
| 64051     | 玻璃管            | φ 5~φ 6mm     | 千克 | 4~6     |    |    |
| 64053     | 玻璃棒            | φ 3~φ 4mm     | 千克 | 1~2     |    |    |
| 64071     | 试管刷            |               | 个  | 60      |    |    |
| 64084     | 培养皿            | 60mm          | 个  | 60~120  |    |    |
| 64085     | 培养皿            | 100mm         | 个  | 60~120  |    |    |
| 64086     | 研钵             | 瓷, 60mm       | 个  | 13~50   |    |    |
| 64095     | 棉纱缸            |               | 个  | 2~5     |    |    |
| 64096     | 记数载玻片(计数板)     |               | 片  | 13~25   |    |    |
| <b>8</b>  | <b>实验材料</b>    |               |    |         |    |    |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号        | 名称        | 规格型号   | 单位 | 配备要求  |      | 备注       |
|-----------|-----------|--|----|-------|------|----------|
|           |           |  |    | 标配    | 选配   |          |
| 80301     | 生物实验材料    | 大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等<br>双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等 | 份  | 适量    |      | 根据需要及时补充 |
| 80302     | 载玻片       |  | 盒  | 5~10  |      |          |
| 80303     | 盖玻片       |  | 包  | 18~50 |      |          |
| 80304     | 标记笔       |  | 支  | 9~25  |      |          |
| 80305     | 生理盐水      |  | 瓶  | 适量    |      |          |
| 80311     | 昆虫盒       | 大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等   | 盒  |       | 10   |          |
| 80703     | 生命科学实验材料  | 双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等                                   | 份  | 适量    |      | 根据需要及时补充 |
| <b>81</b> | <b>工具</b> |  |    |       |      |          |
| 81001     | 测电笔       |  | 支  | 15~27 |      |          |
| 81002     | 一字螺丝刀     |  | 支  | 15~27 |      |          |
| 81003     | 十字螺丝刀     |  | 支  | 15~27 |      |          |
| 81012     | 钢手锯       |  | 个  |       | 2    |          |
| 81013     | 剥线钳       |  | 个  |       | 2    |          |
| 81014     | 钢丝钳       |  | 个  |       | 2    |          |
| 81015     | 手锤        | 6英寸、10英寸   | 个  |       | 3    |          |
| 81020     | 活扳手       | 断玻璃管用  | 个  |       | 3    |          |
| 81030     | 砂轮片       |  | 个  | 3~5   |      | 生物       |
| 81032     | 剪刀        |  | 把  |       | 1    |          |
| 81034     | 投影片绘制工具   |  | 套  | 1     |      | 教师用      |
| 81051     | 玻璃瓶盖开启器   |  | 套  |       | 1    |          |
| 81053     | 切纸刀       |  | 台  | 1     |      |          |
| 81101     | 蚯蚓饲养箱     |  | 套  |       | 9~13 |          |
| 81102     | 蚂蚁饲养箱     |  | 套  |       | 9~13 |          |
| 81103     | 生态瓶       |  | 套  |       | 9~13 |          |
| 81104     | 昆虫饲养箱     |  | 套  |       | 9~13 |          |
| 81105     | 简易温室      |  | 套  |       | 4~8  |          |
| 81106     | 饲养笼       | 大号   | 套  |       | 1    |          |
| 81107     | 鱼缸        | 小号   | 个  |       | 4~8  |          |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号        | 名称                               | 规格型号                              | 单位 | 配备要求 |      | 备注             |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|----|------|------|----------------|
|           |                                  |                                   |    | 标配   | 选配   |                |
| 81108     | 鱼缸                               |                                   | 个  |      | 9~13 |                |
| 81109     | 花盆                               |                                   | 个  |      | 适量   |                |
| 81110     | 展翅板                              |                                   | 个  |      | 9~13 |                |
| 81111     | 昆虫网(捕虫网)                         |                                   | 把  | 4~8  |      |                |
| 81112     | 枝剪                               |                                   | 把  | 4~8  |      |                |
| 81113     | 水网                               |                                   | 把  | 4~8  |      |                |
| 81114     | 纱罩                               |                                   | 个  |      | 1    |                |
| 81115     | 粗筛                               |                                   | 个  | 4~8  |      |                |
| 81116     | 细筛                               | 膝跳反射用                             | 个  | 4~8  |      |                |
| 81117     | 橡皮锤                              |                                   | 把  | 4~8  |      |                |
| 81118     | 嫁接刀                              |                                   | 把  | 1    |      |                |
| 81119     | 小铁铲                              |                                   | 把  | 1    |      |                |
| 81120     | 手电筒                              |                                   | 把  | 1    |      |                |
| 81152     | 平底盘                              |                                   | 个  |      | 1    |                |
| 81153     | 金属托盘                             |                                   | 个  |      | 1    |                |
| <b>82</b> | <b>安全防护用具</b>                    |                                   |    |      |      |                |
| 82001     | 工作服                              | 用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光，或是机械性伤害(机加工)。 | 件  | 适量   |      | 根据需要适当配备防酸碱工作服 |
| 82002     | 护目镜                              | 侧面完全遮挡                            | 个  | 适量   |      |                |
| 82003     | 护目镜                              | 线                                 | 个  | 适量   |      |                |
| 82006     | 手套                               |                                   | 双  | 适量   |      |                |
| 82008     | 乳胶手套                             | 台式 单口                             | 付  | 5~10 |      |                |
| 82009     | 冲淋洗眼器                            |                                   | 套  | 1    |      |                |
| 82010     | 简易急救箱                            |                                   | 件  | 1    |      |                |
| 82011     | 实验防护屏                            |                                   | 件  | 1    |      |                |
| 82012     | 易燃品储存柜                           |                                   | 个  | 1    |      |                |
| 82013     | 毒害品储存柜                           |                                   | 个  | 1    |      |                |
| 82014     | 急救包                              |                                   | 个  | 1    |      |                |
| 83001     | 白卡纸(带四方格)、投影书写胶片                 |                                   |    | 适量   |      |                |
| 83201     | 木炭、植物油、面粉、味精、食醋、洗洁精、铁钉、棉花、牛奶、鸡蛋等 |                                   | 份  | 适量   |      |                |
|           |                                  | 1200×450×2400mm, 铝合金框架            |    |      |      |                |
| Z10601    | 仪器柜                              | 1200×600×900mm                    | 个  | 适量   |      |                |

表4、初中生物教学仪器配备目录

| 编号       | 名称         | 规格型号           | 单位 | 配备要求 |    | 备注 |
|----------|------------|----------------|----|------|----|----|
|          |            |                |    | 标配   | 选配 |    |
| Z01001   | 教师讲台       | 6040mm, 单人, 钢木 | 张  | 适量   |    |    |
| Z00302   | 课桌椅        | 56座            | 套  | 适量   |    |    |
| J14721   | 初中生物探究性实验室 |                | 套  |      | 1  |    |
| <b>7</b> | <b>药品</b>  | 试剂             |    |      |    |    |
| 70066    | 碘化钠        | 试剂             | 克  | 250  |    |    |
| 70086    | 硫酸铜（蓝矾、胆矾） | 试剂             | 克  | 500  |    |    |
| 71003    | 碳酸氢钠       | 试剂             | 克  | 500  |    |    |
| 71020    | 硝酸银        | 试剂             | 克  | 250  |    |    |
| 71044    | 氢氧化钙（熟石灰）  | 试剂             | 克  | 500  |    |    |
| 72002    | 柠檬酸钠       |                | 克  | 500  |    |    |
| 72014    | 琼脂         | 试剂             | 克  | 适量   |    |    |
| 72016    | 甘油         |                | 克  | 适量   |    |    |
| 72022    | 蔗糖         |                | 克  | 适量   |    |    |
| 72023    | 可溶性淀粉      |                | 克  | 适量   |    |    |
| 72025    | 工业酒精       |                | 毫升 | 适量   |    |    |
| 72026    | 医用酒精       | 试剂             | 毫升 | 适量   |    |    |
| 72052    | 酚酞         | 4~14           | 毫升 | 适量   |    |    |
| 72061    | pH广范围试纸    | 试剂             | 本  | 适量   |    |    |
| 72081    | 甲基绿        | 试剂             | 克  | 适量   |    |    |
| 72084    | 亚甲基蓝       |                | 克  | 适量   |    |    |
| 72085    | 尿糖试纸       |                | 盒  | 适量   |    |    |
| 72091    | 定性滤纸       | 试剂             | 盒  | 适量   |    |    |
| 75003    | 高锰酸钾       | 试剂             | 克  | 500  |    |    |
| 75016    | 硝酸铅        | 试剂             | 克  | 250  |    |    |
| 76002    | 氯化钡        | 试剂             | 克  | 250  |    |    |
| 77003    | 硫酸         | 试剂             | 毫升 | 500  |    |    |
| 77011    | 盐酸         | 试剂             | 毫升 | 适量   |    |    |
| 77026    | 乙酸（醋酸）     | 试剂             | 毫升 | 适量   |    |    |
| 77028    | 硼酸         | 试剂             | 毫升 | 500  |    |    |
| 77032    | 氢氧化钠       | 试剂             | 克  | 500  |    |    |
| 77052    | 甲醛         |                | 毫升 | 适量   |    |    |

表5 初中地理教学仪器配备目录

| 编号        | 名称              | 规格型号                       | 单位 | 配备数量 |     | 备注     |
|-----------|-----------------|----------------------------|----|------|-----|--------|
|           |                 |                            |    | 标配   | 选配  |        |
|           | <b>地理</b>       |                            |    |      |     |        |
| <b>0</b>  | <b>通用仪器</b>     |                            |    |      |     |        |
| <b>00</b> | <b>视听</b>       |                            |    |      |     |        |
| 00005     | 视频展示台           | 当前主流配置                     | 台  | 1    |     |        |
| 00006     | 投影机             | 当前主流配置                     | 台  | 1    |     |        |
| 00007     | 银幕              | 白塑, 1.5m×1.5m以上            | 幅  | 1    |     |        |
| 00008     | 彩色电视机           | 65寸液晶或背投或平板                | 台  |      | 1   |        |
| 00023     | 交互式电子白板         | 当前主流配置                     | 台  |      | 1   |        |
| <b>01</b> | <b>计算机</b>      |                            |    |      |     |        |
| 01001     | 多媒体计算机          | 当前主流配置                     | 台  | 1    |     | 接入互联网  |
| <b>02</b> | <b>专用地理教室设备</b> |                            |    |      |     |        |
| 28001     | 地球运行仪           |                            | 件  | 1    |     |        |
| 28002     | 晨昏仪             |                            | 件  | 1    |     |        |
| 28005     | 太阳视运动仪          |                            | 台  | 1    |     |        |
| 28007     | 三球仪             |                            | 件  | 1    |     |        |
| 28008     | 月球运行仪           | 141.6mm                    | 台  | 1    |     |        |
| 28003     | 日、月、地运行仪        | 直径1m                       | 件  | 1    |     |        |
| 02061     | 天文望远镜           | φ 80mm、F=800mm ,附照相机接口     | 套  | 1    |     |        |
| 02062     | 数字式天文望远镜        | 光照度51x, 分辨率640×480 USB接口   | 套  | 1    | 2   |        |
|           | 四季星空模型          |                            | 套  | 1    |     |        |
|           | 太阳高度角测量仪        |                            | 个  | 1    |     |        |
|           | 星球和地图教学挂图、图片、影像 |                            | 套  | 1    |     | 有多媒体资料 |
| 34003     | 地球仪             | 平面政区、立体地形各25个, 便携式         | 个  | 50   | 100 |        |
| 34001     | 平面政区地球仪         | 1: 40 000 000              | 个  | 1    |     |        |
| 34002     | 平面地形地球仪         | 1: 40 000 000              | 个  | 1    |     |        |
| 34004     | 立体地球仪           | 1: 40 000 000              | 个  | 1    |     |        |
| 34006     | 充气式填充地球仪        | 塑胶, φ 210mm, 1: 60 000 000 | 个  | 26   |     |        |
| 34007     | 填充地球仪           | φ 320mm, 政区, 灯光            | 个  | 10   | 26  |        |
| 34008     | 填充地球仪           | φ 320mm, 地形, 灯光            | 个  | 10   | 26  |        |
| 34010     | 天球仪             | 灯光两用, 内球面星座图形, φ 320mm     | 个  | 10   | 26  |        |
| 12015     | 日晷              |                            | 个  | 1    |     |        |
| 12016     | 世界钟             | 普及型                        | 个  | 1    |     |        |



表5 初中地理教学仪器配备目录

| 编号    | 名称                  | 规格型号                   | 单位 | 配备数量 |    | 备注         |
|-------|---------------------|------------------------|----|------|----|------------|
|       |                     |                        |    | 标配   | 选配 |            |
| 28005 | 太阳视运动仪              |                        | 件  | 26   |    |            |
| 28006 | 天体运行仪               |                        | 个  | 1    |    |            |
| 28030 | 月相查算盘               |                        | 个  | 26   |    |            |
| 28008 | 月球运行仪               |                        | 个  | 26   |    |            |
| 34011 | 月球仪                 | φ 320mm                | 个  | 1    |    |            |
| 34012 | 月球仪                 | φ 141.6mm              | 个  | 26   |    |            |
| 28031 | 地球科学探究活动器材<br>套装    |                        | 套  | 26   |    |            |
| 03022 | 小百叶箱                | 460mm×290mm×537mm, 配支架 | 个  | 1    |    |            |
| 13021 | 最高温度表               | ~16~+81℃               | 支  | 2    |    |            |
| 13022 | 最低温度表               | ~52~+41℃               | 支  | 2    |    |            |
| 13020 | 寒暑表                 |                        | 只  | 26   |    |            |
| 13023 | 干、湿球温度表             | ~36~+46℃, 配支架          | 付  | 2    |    |            |
| 16020 | 毛发湿度表               | 单发                     | 只  | 1    |    |            |
| 16023 | 电传雨量计               |                        | 台  | 1    |    |            |
|       | 电传风向风速向仪            | 带记录                    | 套  | 1    |    |            |
| 16024 | 轻便三杯风向风速仪           |                        | 台  | 1    |    |            |
| 13024 | 地温表                 |                        | 支  | 2    |    |            |
| 16021 | 蒸发皿                 | 20cm直径                 | 个  | 2    |    |            |
| 16022 | 雨量器                 | 20cm直径, 配雨量杯           | 个  | 2    |    |            |
|       | 水银气压表               |                        | 支  | 2    |    |            |
| 16009 | 空盒气压表               |                        | 只  | 1    |    |            |
|       | 日照计                 |                        | 台  | 2    |    |            |
|       | 湿度查算表               |                        | 本  | 5    |    |            |
|       | 测氧仪                 |                        | 个  | 1    |    |            |
|       | 三圈环流教具              |                        | 套  | 1    |    |            |
|       | 大气资源教学挂图、图<br>片影像资料 |                        | 套  | 1    |    | 有多媒体资<br>料 |
|       | 天空辐射仪               | 测散射、直接辐射               | 套  | 1    |    |            |
| 13006 | 双金属温度计              |                        | 台  | 1    |    |            |
|       | 湿度计                 |                        | 台  | 1    |    |            |
|       | 气压计                 |                        | 台  | 1    |    |            |
| 16040 | 噪声测定仪               | 微电脑控制40~130dB          | 台  | 1    |    |            |
| 28024 | 季风活动演示仪             | 演示动态效果                 | 台  | 1    |    |            |
|       | 板块运动演示仪             |                        | 台  | 1    |    |            |

表5 初中地理教学仪器配备目录

| 编号    | 名称                   | 规格型号               | 单位 | 配备数量 |    | 备注         |
|-------|----------------------|--------------------|----|------|----|------------|
|       |                      |                    |    | 标配   | 选配 |            |
|       | 地质、地貌教学挂图、<br>图片影像   |                    | 套  | 1    |    | 有多媒体资<br>料 |
|       | 地貌模型                 |                    | 套  | 1    |    |            |
| 44001 | 岩石标本                 |                    | 套  | 5    |    |            |
|       | 矿物标本                 |                    | 套  | 5    |    |            |
|       | 古生物化石标本              |                    | 套  | 1    |    |            |
| 28020 | 沉积作用演示装置             |                    | 件  | 1    |    |            |
| 28021 | 流水作用演示装置             |                    | 件  | 1    |    |            |
| 34021 | 断层、褶皱演示器             |                    | 件  | 1    |    |            |
| 28023 | 地壳变动演示器              |                    | 件  | 1    |    |            |
| 34022 | 地球内部构造模型             |                    | 件  | 1    |    |            |
| 34019 | 板块构造及地表形态模<br>型      |                    | 件  | 1    |    |            |
| 34020 | 褶皱构造及其地貌演变<br>模型     |                    | 件  | 1    |    |            |
| 34021 | 断裂构造及地垒地堑发<br>育模型    |                    | 件  | 1    |    |            |
| 34015 | 等高线地形图判读模型           |                    | 套  | 1    | 4  |            |
| 81151 | 地理野外实习用具             |                    | 套  | 10   |    |            |
|       | 水土流失模型               |                    | 套  | 1    |    |            |
| 44002 | 土壤标本                 |                    | 套  | 10   |    |            |
| 81155 | 剖面刀                  |                    | 把  |      | 1  |            |
| 81156 | 土壤筛                  |                    | 套  |      | 1  |            |
| 81152 | 平底盘                  |                    | 个  |      | 1  |            |
| 81152 | 金属托盘                 |                    | 个  |      | 1  |            |
| 81153 | 洛阳铲                  |                    | 把  |      | 1  |            |
|       | 再生水利用模型              |                    | 套  |      | 1  |            |
|       | 水循环演示模型              | 演示动态效果             | 件  | 1    |    |            |
|       | 水资源挂图、图片、影<br>像资料    |                    |    |      |    | 有多媒体资料     |
|       | 生物资源教学挂图、图<br>片、影像   |                    | 套  | 1    |    | 有多媒体资<br>料 |
|       | 配套《中国地理》挂图<br>、图片、影像 |                    | 套  | 1    |    | 有多媒体资<br>料 |
| 34016 | 中国地形模型               | 吸塑填充, 1: 8 000 000 | 个  | 1    |    |            |
| 34017 | 中国政区拼接及组合模<br>型      | 1: 6 000 000       | 件  | 1    |    |            |
| 34018 | 中国政区拼接模型             | 1: 20 000 000      | 件  | 50   |    |            |

表5 初中地理教学仪器配备目录

| 编号    | 名称                | 规格型号                | 单位 | 配备数量 |    | 备注     |
|-------|-------------------|---------------------|----|------|----|--------|
|       |                   |                     |    | 标配   | 选配 |        |
| 54418 | 中国地理学习参考图册        |                     | 本  | 26   |    |        |
| 54419 | 初中地理实验教学指导书       |                     | 本  | 1    |    |        |
| 54420 | 初中地理实验仪器手册        |                     | 本  | 1    |    |        |
| 54416 | 地球和地图、人类和环境学习参考图册 |                     | 本  | 26   |    |        |
|       | 配套《世界地理》挂图、图片、影像  |                     | 套  | 1    |    | 有多媒体资料 |
| 34023 | 世界立体地形模型          | 1: 16 000 000       | 个  | 1    |    |        |
| 34024 | 中国立体地形模型          | 1: 4 000 000        | 个  | 1    |    | 地理室专用  |
| 54417 | 世界地理学习参考图册        |                     | 本  | 26   |    |        |
| 34009 | 经纬网模型             |                     | 个  | 10   |    |        |
| 28031 | 地理野外考察用具          | 铁锤、罗盘、锹、手电、放大镜、测高仪等 | 套  | 10   |    |        |
| 10005 | 钢卷尺               | 2000mm              | 盒  | 2    |    |        |
| 10009 | 布卷尺               | 30m                 | 盒  | 2    |    |        |
| 28029 | 环境速测装置            |                     | 套  | 1    | 2  |        |
| 16031 | 测量标杆              |                     | 根  | 4    |    |        |
| 80801 | 地球科学实验材料          | 水粉颜料、细钢丝、细铁丝、橡皮泥等   | 宗  | 1    |    | 耗材     |
| 28004 | 多媒体球幕投影演示仪        | 含软件平台，能演示天文、地理现象    | 件  |      | 1  | 地理室专用  |
|       | 全站仪               | 带免棱镜功能              | 台  | 1    |    |        |
|       | GPS定位仪            |                     | 套  |      | 1  |        |
|       | 数字星球系统            |                     | 套  |      | 1  |        |

表6、初中信息技术教学仪器配备目录

| 编号        | 名称             | 规格型号                | 单位 | 配备数量 |    | 备注           |
|-----------|----------------|---------------------|----|------|----|--------------|
|           |                |                     |    | 标配   | 选配 |              |
|           | <b>信息技术</b>    |                     |    |      |    |              |
| <b>0</b>  | <b>通用</b>      |                     |    |      |    |              |
| <b>00</b> | <b>视听</b>      |                     |    |      |    |              |
| 00006     | 投影机            | 当前主流配置              | 台  | 1    |    |              |
| 00007     | 银幕             | 白塑, 1.5m×1.5m以上     | 幅  | 1    |    |              |
| 00023     | 交互式电子白板        | 当前主流配置              | 台  |      | 1  |              |
| <b>01</b> | <b>计算机</b>     |                     |    |      |    |              |
|           | <b>计算机及外设</b>  |                     |    |      |    |              |
| 01001     | 教师用计算机         | 当前主流配置              | 台  | 1    |    | 教师用, 不低于学生配置 |
| 01001     | 学生用计算机         | 当前主流配置              | 台  | 60   |    | 学生用          |
| 01004     | 扫描仪            |                     | 台  | 1    |    |              |
| 01009     | 服务器            | 当前主流配置              | 台  | 1    |    |              |
| 01021     | 彩色打印机          | A4                  | 台  | 1    |    |              |
| 01023     | 路由器            |                     | 台  | 8    |    |              |
| 01024     | 网络交换机          |                     | 台  | 8    |    |              |
| 01025     | 集线器            |                     | 个  | 8    |    |              |
| 01026     | 网络安全设备         | 数据备份、入侵检测系统等        | 套  | 1    |    |              |
| 01027     | 无线网卡           | 局域网用, 数量根据需要可按需自行处理 | 块  | 1    | 1  |              |
| 01028     | 防雷装置           |                     | 套  | 1    |    |              |
| 01029     | MIDI控制器        |                     | 个  | 1    |    |              |
| 01030     | MIDI接口         |                     | 个  | 1    |    |              |
| 01031     | 视频采集卡          |                     | 个  | 1    |    | 与数码摄像机匹配     |
| 01032     | ADSL调制解调器      |                     | 个  | 1    |    |              |
| 01033     | 无线路由器          |                     | 个  | 1    |    |              |
| 01034*    | 射频识别装置         |                     | 套  |      | 1  | 与物联网连接       |
| <b>02</b> | <b>软件</b>      |                     |    |      |    |              |
|           | <b>计算机应用软件</b> |                     |    |      |    |              |
| 01201     | 音乐合成器          |                     | 个  | 1    |    |              |
| 01202     | 音序器            |                     | 个  | 1    |    |              |
| 01203     | 多媒体素材          |                     | 套  | 1    |    |              |
| 01204     | 网络不良信息过滤器      |                     | 套  | 1    |    |              |
| 01205     | 杀毒软件           | 网络版                 | 套  | 1    |    |              |

表6、初中信息技术教学仪器配备目录

| 编号        | 名称               | 规格型号                         | 单位 | 配备数量 |    | 备注        |
|-----------|------------------|------------------------------|----|------|----|-----------|
|           |                  |                              |    | 标配   | 选配 |           |
| 01206     | 文件压缩工具软件         |                              | 套  | 51   |    | 套指授权数     |
| 01207     | 办公软件             | 包括文字处理、电子表格和幻灯片制作等           | 套  | 51   |    | 套指授权数     |
| 01208     | 光学字符识别软件(OCR)    |                              | 套  | 1    |    |           |
| 01209     | 二维图形图像加工处理软件     |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01210     | 网页制作软件           |                              | 套  | 51   |    | 套指授权数     |
| 01211     | 媒体播放软件           |                              | 套  | 51   |    | 套指授权数     |
| 01212     | 编程软件             | 高级语言                         | 套  | 51   |    | 套指授权数     |
| 01213     | PDF阅读软件          | 免费                           | 套  | 51   |    |           |
| 01214     | 动画制作软件           |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01215     | 课件制作软件           |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01216     | 三维图形加工处理软件       |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01217     | 多媒体制作软件          |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01218     | Internet共享/代理软件  |                              | 套  | 8    |    | 套指授权数     |
| 01219     | 局域网内部邮件服务器软件     |                              | 套  | 8    |    | 套指授权数     |
| 01220     | 安全防火墙软件          |                              | 套  | 8    |    | 套指授权数     |
| 01221     | 网站服务器软件          |                              | 套  | 8    |    | 套指授权数     |
| 01222     | 数据库软件            |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01223     | 专家系统编程软件         |                              | 套  | 13   |    | 套指授权数     |
| 01224*    | 射频识别软件           |                              | 套  |      | 1  | 与物联网连接    |
| <b>04</b> | <b>电源</b>        |                              |    |      |    |           |
| 04015     | 交流稳压电源           | 功率：15kVA<br>输出电压：单相220V±4.4V | 台  | 1    |    |           |
| 04016     | 不间断电源（UPS）       | 在线式，延时≥1h，500VA              | 台  | 1    |    |           |
| <b>8</b>  | <b>其他实验材料和工具</b> |                              |    |      |    |           |
| 80181     | 网线               |                              | 段  |      |    | 根据需要按学期补充 |
| 80182     | 水晶头              | RJ45                         | 个  |      |    | 根据需要按学期补充 |
| 80183     | 同轴电缆             |                              | 段  |      |    | 根据需要按学期补充 |
| <b>81</b> | <b>工具</b>        |                              |    |      |    |           |
| 81401     | 网线压线钳            |                              | 个  | 8    |    |           |
| 81402     | 网线测量工具           |                              | 套  | 8    |    |           |

表7、初中文科教学仪器配备目录

| 编号          | 名称           | 规格型号             | 单位 | 配备数量 |    | 备注    |
|-------------|--------------|------------------|----|------|----|-------|
|             |              |                  |    | 标准   | 选配 |       |
| <b>0701</b> | <b>教学资源库</b> |                  |    |      |    |       |
| 070101      | 初中语文教学多媒体课件  | 与教材系列配套DVD或VCD光盘 | 套  | 适量   |    |       |
| 070102      | 初中语文教学资源库    | 与教材版本配套          | 套  |      | 1  | 校园网应用 |
| 070103      | 初中英语教学多媒体课件  | 与教材系列配套DVD或VCD光盘 | 套  | 适量   |    |       |
| 070104      | 初中英语教学资源库    | 与教材版本配套          | 套  |      | 1  | 校园网应用 |
| 070105      | 初中历史教学多媒体课件  | 与教材系列配套DVD或VCD光盘 | 套  | 适量   |    |       |
| 070106      | 初中历史教学资源库    | 与教材版本配套          | 套  |      | 1  | 校园网应用 |
| 070107      | 初中思政课教学光盘    |                  | 套  | 适量   |    |       |
|             |              |                  |    |      |    |       |

表8、初中体育教学器材配备目录

| 序号        | 名称         | 规格型号   | 单位 | 配备数量 |    | 备注                  |
|-----------|------------|--|----|------|----|---------------------|
|           |            |  |    | 标准   | 选配 |                     |
|           | <b>体育</b>  |  |    |      |    |                     |
| <b>01</b> | <b>田径类</b> |  |    |      |    |                     |
| 1         | 秒表         | pc80   | 块  | 10   | 16 |                     |
| 2         | 发令枪        | 双发式或多发式  | 把  | 2    |    |                     |
| 3         | 发令台        | 可移动  | 副  | 1    |    |                     |
| 4         | 起跑器        |  | 副  | 8    |    |                     |
| 5         | 道次牌        |  | 副  | 8    |    |                     |
| 6         | 接力棒        | 直径3×30   | 根  | 12   | 16 | 木制，红白色              |
| 7         | 皮尺         | 50M  | 卷  | 1    |    | 皮制                  |
| 8         | 皮尺         | 30M  | 卷  | 1    | 2  | 皮制                  |
| 9         | 皮尺         | 20M  | 卷  | 1    | 2  | 皮制                  |
| 10        | 跳高丈量尺      | 2M   | 根  | 1    | 2  |                     |
| 11        | 跨栏架        | 栏架高度(762±3)~(914±3)毫米，可调升降                       | 副  | 10   | 20 | 执行GB/T19851.16-2007 |
| 12        | 跳高架        | 立柱高度2000mm，高度刻度:500mm~1800mm                     | 付  | 2    | 4  | 执行GB/T19851.17-2007 |
| 13        | 标枪         |  | 根  | 20   | 30 | 竹制，训练用              |
| 14        | 铅球         | 5Kg  | 只  | 15   | 20 | 铸铁                  |
| 15        | 跳高海绵包      |  | 张  | 4    | 8  |                     |
| 16        | 跳高横竿       | 4M   | 根  | 10   | 20 | 竹制                  |
| 17        | 摸高器        |  | 副  | 1    | 2  |                     |
| 18        | 沙坑         |  | 个  | 1    | 2  |                     |
| 19        | 标志杆(雪糕筒)   | 塑料锥形   | 根  | 10   | 20 | 30CM高               |
| 20        | 计时台与终点裁判台  |  | 副  | 1    |    |                     |
| <b>02</b> | <b>球类</b>  |  |    |      |    |                     |
| 21        | 篮球         | 7号，PU皮，圆周长695mm~725mm，质量490g~560g                | 只  | 30   | 60 | 执行GB/T19851.4-2005  |
| 22        | 篮球架        | 臂伸1800mm、埋地、配板厚30mm的SMC篮板、立柱及伸臂直径165mm×4mm±0.3mm | 付  | 4    | 6  | 执行GB/T19851.3-2005  |
| 23        | 篮球记录牌      |  | 套  | 1    | 2  |                     |
| 24        | 排球         |  | 只  | 30   | 40 |                     |

表8、初中体育教学器材配备目录

| 序号        | 名称            | 规格型号  | 单位 | 配备数量 |     | 备注                   |
|-----------|---------------|---|----|------|-----|----------------------|
|           |               |   |    | 标准   | 选配  |                      |
| 25        | 软式排球          | 5号, 球圆周长655mm~665mm, 圆周长差≤4mm, 质量225g~300g, 自动恢原时间≤30s, 气孔大小≤4mm, 反弹高度600mm, 冲击次数15000              | 只  | 30   | 50  | 执行 GB/T19851.6-2005  |
| 26        | 排球架           | 拉网中央高度2000mm±5mm, 网柱高度2120mm±5mm, 埋地  | 付  | 4    | 6   | 执行 GB/T19851.13-2007 |
| 27        | 足球            | 5号  | 只  | 30   | 60  | PU                   |
| 28        | 足球门           | 7人制, 球门下方深度2000mm, 球门内口高度2000mm±10mm, 球门上方深度1400mm, 球门内口宽度5500mm±10mm, 门柱及横梁直径不低于89mm               | 付  | 1    | 2   | 执行 GB/T19851.15-2007 |
| 29        | 小型足球门         | 五人制, 球门下方深度1500mm, 球门内口高度2000mm±10mm, 球门上方深度900mm, 球门内口宽度3000mm±10mm, 门柱及横梁直径不低于76mm, 门柱及横梁臂厚不低于3mm | 付  | 1    | 2   | 执行 GB/T19851.15-2007 |
| 30        | 气筒            |   | 个  | 1    |     |                      |
| 31        | 气泵            |   | 台  | 1    |     |                      |
| 32        | 乒乓球台          | 成人标准户外, SMC枱面   | 张  | 6    | 8   |                      |
| 33        | 乒乓球拍          | 普及  | 块  | 25   | 30  |                      |
| 34        | 乒乓球计分牌        |   | 付  | 4    | 8   |                      |
|           | 乒乓球           |   | 只  | 50   | 100 |                      |
| 35        | 羽毛球网架         | 拉网中央高度1524mm±5mm, 网柱高度1550mm±8mm  | 付  | 2    | 6   |                      |
| 36        | 羽毛球拍          | 普及  | 付  | 30   | 40  |                      |
| 37        | 羽毛球           |   | 个  | 80   | 150 |                      |
| 38        | 实心球           | 1号实心球: 圆周长420mm~780mm, 质量2000g±30g  | 个  | 30   | 50  | 执行 GB/T19851.18-2007 |
| 39        | 垒球            | 中学标准: 圆周长230mm±10mm, 质量140g±5g  | 只  | 25   | 30  | 执行 GB/T19851.18-2007 |
| 40        | 球类推车          |   | 辆  | 2    | 3   |                      |
| <b>03</b> | <b>健身、体操类</b> |   |    |      |     |                      |
| 41        | 短跳绳           | 长度2800mm, 直径φ6mm~φ8mm, 质量60g~120g   | 根  | 50   | 80  | 执行 GB/T19851.20-2007 |
| 42        | 长跳绳           | 7000mm, 直径φ8mm~φ9mm, 质量230g~300g  | 根  | 15   | 20  | 执行 GB/T19851.20-2007 |
| 43        | 拔河绳           | 直径3CM×28M   | 根  | 2    |     | 熟麻                   |



表8、初中体育教学器材配备目录

| 序号 | 名称   | 规格型号   | 单位 | 配备数量 |    | 备注                  |
|----|------|--|----|------|----|---------------------|
|    |      |  |    | 标准   | 选配 |                     |
| 44 | 爬绳爬竿 | 中学型  | 付  | 1    | 2  |                     |
| 45 | 肋木架  | 使用宽度 $\geq 1000\text{mm}$ , 最高使用高度 $2500\text{mm} \pm 100\text{mm}$ , 横肋间距 $300\text{mm}$ , 握持直径 $30\text{mm} \sim 35\text{mm}$ , 埋地   | 间  | 2    |    | 执行 GB/T19851.1-2005 |
| 46 | 平梯   | 长度 $4000\text{mm} \pm 500\text{mm}$ , 有效使用宽度 $600\text{mm} \pm 100\text{mm}$ , 最高使用高度 $\leq 2100\text{mm}$ , 悬垂握持直径 $28\text{mm} \sim 32\text{mm}$ , 纵向握持间距 $\leq 300\text{mm}$ , 埋地   | 架  | 1    |    | 执行 GB/T19851.1-2005 |
| 47 | 跳箱   | 箱长 $1400\text{mm}$ , 箱高(七层) $1250\text{mm}$ , 箱底层宽 $780\text{mm}$ , 箱盖宽 $380\text{mm}$ , 箱盖高 $350\text{mm}$ , 箱其他层 $150\text{mm}$ , 木柱出头高 $40\text{mm} \sim 50\text{mm}$   | 套  | 1    | 2  | 执行 GB/T19851.2-2005 |
| 48 | 山羊   | 山羊全高 $1000\text{mm} \sim 1300\text{mm}$ , 山羊头长 $530\text{mm}$ , 山羊头宽 $360\text{mm}$ , 山羊头高 $300\text{mm}$ , 立轴升降间距 $50\text{mm}$ , 山羊腿外直径 $\geq 30\text{mm}$ , 山羊腿壁厚 $\geq 3\text{mm}$ , 羊脚底椭圆面长径 $\geq 100\text{mm}$ , 羊脚底椭圆面短径 $\geq 80\text{mm}$ , 可调升降 | 台  | 1    | 2  | 执行 GB/T19851.2-2005 |
| 59 | 助跳板  | II型( $900\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$ )  | 块  | 2    | 4  | 执行 GB/T19851.2-2005 |
| 50 | 攀岩墙  |  | 座  |      | 1  |                     |
| 51 | 旋转轮  |  | 付  |      | 1  |                     |
| 52 | 梅花桩  |  | 套  |      | 1  |                     |
| 53 | 低单杠  | 杠面高度 $1600\text{mm}$ , 使用宽度 $1200\text{mm}$ , 立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 杠面直径 $32\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 埋地  | 付  | 2    | 4  | 执行 GB/T19851.1-2005 |
| 54 | 高单杠  | 杠面高度 $2000\text{mm}$ , 使用宽度 $1200\text{mm}$ , 立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 杠面直径 $32\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 埋地  | 付  | 2    |    | 执行 GB/T19851.1-2005 |
| 55 | 低双杠  | 杠长 $2500\text{mm}$ , 杠高 $1300\text{mm}$ , 杠面采用直径 $42\text{mm} \times 3.5\text{mm}$ 圆管, 纵向立柱中心距 $1500\text{mm} \pm 100\text{mm}$ , 两杠内侧距离 $390\text{mm} \sim 520\text{mm}$ , 立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 埋地                                     | 付  | 2    | 4  | 执行 GB/T19851.1-2005 |
| 56 | 高双杠  | 杠长 $2500\text{mm}$ , 杠高 $1500\text{mm}$ , 杠面采用直径 $42\text{mm} \times 3.5\text{mm}$ 圆管, 纵向立柱中心距 $1500\text{mm} \pm 100\text{mm}$ , 两杠内侧距离 $390\text{mm} \sim 520\text{mm}$ , 立柱直径 $114\text{mm} \times 3\text{mm}$ , 埋地                                     | 付  | 2    |    | 执行 GB/T19851.1-2005 |
| 57 | 小体操垫 | $1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 100\text{mm}$  | 块  | 30   | 50 | 执行 GB/T19851.2-2005 |
| 58 | 大体操垫 | $2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 100\text{mm}$   | 块  | 10   | 15 | 执行 GB/T19851.2-2005 |

表8、初中体育教学器材配备目录

| 序号        | 名称             | 规格型号  | 单位 | 配备数量 |     | 备注  |
|-----------|----------------|-------|----|------|-----|-----|
|           |                |       |    | 标准   | 选配  |     |
| <b>04</b> | <b>体质健康测试类</b> |       |    |      |     |     |
| 59        | 计算机            |       | 台  | 1    |     |     |
| 60        | 打印机            |       | 台  | 1    |     |     |
| 61        | 体育竞技计时器        |       | 台  |      | 1   |     |
| 62        | 篮球电子记分牌        |       | 台  |      | 1   |     |
| 63        | 身高测试仪          |       | 台  | 1    |     |     |
| 64        | 体重测试仪          |       | 台  | 1    |     |     |
| 65        | 台阶试验测试仪        | 简易型   | 台  | 1    |     |     |
| 66        | 肺活量测试仪         |       | 台  | 2    |     |     |
| 67        | 立定跳远测试仪        |       | 台  | 1    |     |     |
| 68        | 握力测试仪          |       | 台  | 1    |     |     |
| 69        | 坐位体前屈测试仪       |       | 台  | 1    |     |     |
| <b>05</b> | <b>其他及仪器类</b>  |       |    |      |     |     |
| 70        | 拉力器            | 弹簧式   | 只  |      | 2   |     |
| 71        | 呼啦圈            |       | 个  | 20   | 40  |     |
| 72        | 毽子             |       | 个  | 100  | 150 |     |
| 73        | 剑(刀)           | 木、竹制品 | 把  | 25   | 50  | 训练用 |
| 74        | 武术棍            | 木制品   | 把  | 25   | 50  | 训练用 |
| 75        | 划线器            |       | 个  | 1    | 2   |     |
| 76        | DVD            |       | 台  |      | 1   |     |
| 77        | DV数码相机         |       | 台  | 1    | 2   |     |
| 78        | 扩音机            |       | 台  | 1    |     |     |
| 79        | 扩音器            | 手提式   | 副  | 2    | 4   |     |

说明：本标准器材是按24个班以下的学校配备的，大于等于24个班的学校，按本标准每增加12个班(即4个平行班)增加一倍的器材配备。

表9、初中音乐教学仪器配备目录

| 编号    | 名称         | 规格型号   | 单位 | 配备数量  |     | 备注                  |
|-------|------------|--|----|-------|-----|---------------------|
|       |            |  |    | 标配    | 选配  |                     |
|       | 音乐         |  |    |       |     |                     |
| 00    | 视听         |  |    |       |     |                     |
| 00006 | 投影机        | 当前主流配置                                       | 台  | 1     | 2   | 三选一                 |
| 00007 | 银幕         | 白塑, 1.5m×1.5m以上                              | 幅  | 1     | 2   |                     |
| 00023 | 交互式电子白板    | 当前主流配置                                       | 台  |       | 1~2 |                     |
| 00008 | 彩色电视机      | 65寸液晶平板                                      | 台  |       | 1~2 |                     |
| 00007 | 打印机        | 不小于A4, 激光                                    | 台  | 1     |     |                     |
| 00008 | 移动存储设备     | 不低于1T  | 个  | 1     |     |                     |
| 01    | 计算机        |  |    |       |     |                     |
| 01001 | 多媒体计算机     | 当前主流配置                                       | 台  | 1     |     | 接入互联网               |
| 1     | 专用         |  |    |       |     |                     |
| 10    | 音乐教室器材     |  |    |       |     |                     |
| 10001 | 钢琴         | 88键(7 1/4 八度), 三踏瓣, 立式, 带琴凳、琴罩               | 台  |       | 1   | 根据情况至少选择一种教学乐器      |
| 10002 | 电子钢琴       | 88键配重键盘, 有MIDI接口, 带踏板和琴架                     | 台  | 1     |     |                     |
| 10003 | 手风琴        | 120贝司  | 架  |       | 1   |                     |
| 10004 | 电子琴        | 61键  | 台  |       | 1   |                     |
| 10005 | 录音机        | 含磁带和CD播放功能                                   | 台  | 1     |     |                     |
| 10006 | 音响系统       | 含有源音箱一对、功放和DVD机各一台                           | 套  | 1     |     |                     |
| 10007 | MIDI作曲系统   | 带MIDI接口的各种电声乐器, 如电子琴、电子钢琴、电吉他等以及电脑、音箱等辅助设备   | 套  |       | 1   | 输出设备可根据情况自主选择, 电脑共用 |
| 10008 | 指挥台(含指挥棒)  | 木制   | 个  |       | 1   |                     |
| 10009 | 合唱台        | 三阶, 阶高不小于30cm, 阶宽不小于40cm。<br>形<br>式: 固定式和抽拉式 | 组  |       | 4   | 组合使用                |
| 10010 | 音乐节拍器      | 机械式  | 个  | 1     |     |                     |
| 10011 | 音叉         | 钢制, 440Hz                                    | 个  | 1     |     |                     |
| 10012 | 乐器储藏柜      | 铁质或木制, 隔层可根据需要调节                             | 个  | 4~8   |     |                     |
| 10013 | 电教器材柜      | 带方便移动装置, 可放置各种电教器材                           | 个  |       | 1   |                     |
| 10014 | 音乐教育教学相关图书 | 音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计等                     | 本  | 10~20 |     |                     |

表9、初中音乐教学仪器配备目录

| 编号    | 名称            | 规格型号   | 单位 | 配备数量  |      | 备注                     |
|-------|---------------|--|----|-------|------|------------------------|
|       |               |  |    | 标配    | 选配   |                        |
| 10015 | 初中音乐教学挂图      | 经过编辑的, 适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识  | 套  | 1     |      |                        |
| 10016 | 初中音乐教学软件      | 需具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习和打谱等功能  | 个  | 1~4   |      |                        |
| 10017 | 初中音乐欣赏教学曲库    | 经过编辑的初中阶段音乐欣赏教学资料 (CD)   | 套  | 1~4   |      | 由学校根据条件配备              |
| 10018 | 初中音乐欣赏教学影像库   | 经过编辑的初中音乐教学音像资料 (VCD、DVD等)   | 套  | 1~4   |      | 学生自配 (1/生)             |
| 11    | <b>学生音乐器材</b> |  |    |       |      | 学生自配 (1/生)             |
| 11001 | 吉它            | 民谣或古典 (六弦)   | 把  | 10~20 |      | 学生自配 (1/生)             |
| 11002 | 小钟琴           | 钢质, 木架, 音域4个八度   | 个  | 1     |      |                        |
| 11003 | 堂鼓            | 木框, 牛皮鼓面, 直径33cm~50cm, 带架  | 个  | 1~2   |      |                        |
| 11004 | 大锣            | 铜制, 直径约30厘米  | 个  | 1     |      |                        |
| 11005 | 小锣            | 铜制, 直径约22厘米  | 个  | 1     |      | 一大、一小                  |
| 11006 | 铙             | 铜制, 直径27—55厘米, 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     |      |                        |
| 11007 | 钹             | 铜制, 钹面直径12厘米~14厘米, 碗径5厘米~7厘米, 碗高1.5厘米~2厘米, 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     |      |                        |
| 11008 | 笛子            |  | 支  |       | 1~2  | 其他各种民族弹拨乐器均可根据学校情况自行选择 |
| 11009 | 笙             |  | 支  |       | 1~2  |                        |
| 11010 | 扬琴            |  | 台  |       | 1~2  |                        |
| 11011 | 柳琴            |  | 把  |       | 2~4  |                        |
| 11012 | 琵琶            |  | 把  |       | 2~4  |                        |
| 11013 | 中阮            |  | 把  |       | 4~6  |                        |
| 11014 | 大阮            |  | 把  |       | 1~2  |                        |
| 11015 | 箏             |  | 台  |       | 1~2  |                        |
| 11016 | 二胡            |  | 把  |       | 4~10 |                        |
| 11017 | 排鼓            | 五鼓 (10音) 一组, 鼓身高29cm~33.3cm, 上口面直径16.7cm~37cm, 下口面直径11.7cm~37cm                        | 组  |       | 1    |                        |

表9、初中音乐教学仪器配备目录

| 编号    | 名称    | 规格型号   | 单位 | 配备数量 |        | 备注                     |
|-------|-------|--|----|------|--------|------------------------|
|       |       |  |    | 标配   | 选配     |                        |
| 11018 | 长笛    |  | 支  |      | 1~2    | 其他各种西洋吹管乐器均可根据学校情况自行选择 |
| 11019 | 单簧管   |  | 支  |      | 1~2    |                        |
| 11020 | 双簧管   |  | 支  |      |        |                        |
| 11021 | 小号    |  | 支  |      | 2~4    |                        |
| 11022 | 长号    |  | 支  |      | 2~4    |                        |
| 11023 | 圆号    |  | 支  |      | 1~2    |                        |
| 11024 | 萨克斯   |  | 支  |      | 1~4    |                        |
| 11025 | 小提琴   |  | 把  |      | 4~10   |                        |
| 11026 | 中提琴   |  | 把  |      | 2~4    |                        |
| 11027 | 大提琴   |  | 把  |      | 2~4    |                        |
| 11028 | 倍大提琴  |  | 把  |      | 2~4    |                        |
| 11029 | 定音鼓   | 81.28cm、73.66cm、66.04cm、58.42cm、50.8cm (32". 29". 26". 23". 20") | 组  |      | 1      |                        |
| 11030 | 爵士鼓   |  | 组  |      | 1      |                        |
| 11031 | 口风琴   | 高级品  | 个  |      | 1~51   |                        |
| 11032 | 陶笛    | 单管十二孔中音C调 (AC), 复管十二孔中音C调 (AC)。                                  | 个  | 1~51 |        |                        |
| 11033 | 竖笛    | 八孔或六孔, 高级品   | 支  |      | 1~51   |                        |
| 11034 | 葫芦丝   | 中音C调, 中音bB调, 中音F调, 中音G调。   | 支  | 1~51 |        |                        |
| 11035 | 松香    | 特级   | 盒  |      | 4~8    |                        |
| 11036 | 琴弦    | 与乐器配套  | 套  |      | 4~8/每种 |                        |
| 11037 | 指甲及拨片 | 与乐器配套  | 套  |      | 4~8/每种 |                        |
| 11038 | 乐谱架   | 可折叠, 便携式   | 个  |      | 5~30   |                        |
| 11039 | 排练椅   | 硬椅面, 可折叠   | 个  |      | 20~30  |                        |
| 11040 | 苫布    | 有遮光防晒涂层  | 块  |      | 2~5    |                        |

表10、初中美术教学仪器配备目录

| 编号     | 名称       | 规格型号                    | 单位 | 配备数量 |    | 备注     |
|--------|----------|-------------------------|----|------|----|--------|
|        |          |                         |    | 标配   | 选配 |        |
|        | 美术       |                         |    |      |    |        |
| 0      | 通用       |                         |    |      |    |        |
| 00     | 视听       |                         |    |      |    |        |
| W40102 | 书写板      | 不小于(L×D) 4000×1000 (mm) | 套  | 1    |    |        |
|        | 演示讲台     | 2400×700×1050 (mm)      | 个  | 1    |    |        |
| 00005  | 视频展示台    | 当前主流配置                  | 台  |      | 1  |        |
| 00008  | 彩色电视机    | 65寸液晶或背投或平板             | 台  |      | 1  |        |
| 00006  | 投影机      | 当前主流配置                  | 台  | 1    |    |        |
| 00007  | 银幕       | 白塑, 1.5m×1.5m以上         | 幅  | 1    |    |        |
| 00011  | 数码相机     | 1000万像素以上               | 台  | 1    |    |        |
| 00013  | 摄像机      | DV数码摄像机, 320万像素以上       | 台  |      | 1  |        |
| 00023  | 交互式电子白板  | 当前主流配置                  | 台  |      | 1  |        |
|        |          |                         |    |      |    |        |
| 01     | 计算机      |                         |    |      |    |        |
| 01001  | 多媒体计算机   | 当前主流配置                  | 台  | 1    |    | 接入互联网  |
|        |          |                         |    |      |    |        |
| 02     | 专用美术教室设备 |                         |    |      |    |        |
|        | 衬布       | 1200×800mm              | 块  | 32   |    | W20102 |
|        | 遮光窗帘     |                         | 套  | 1    |    | W20103 |
|        | 写生凳      | 常规高度                    | 个  | 50   |    | W20105 |
|        | 写生灯      |                         | 只  | 4    |    | W20106 |
|        | 工作台      | 800×1600 (mm)           | 个  |      | 6  | W20107 |
|        | 美术教学用品柜  |                         | 个  | 4    |    | W20108 |
|        | 静物台      |                         | 个  | 4    |    | W20109 |
|        | 初中美术教学挂图 |                         | 套  | 1    |    | G33001 |
|        | 画架       | 可调节角度                   | 个  |      | 50 | 二选一    |
|        | 写生桌      | 带画架画板功能                 | 张  |      | 50 |        |
|        | 写生画板     | 45×32 (cm) 或60×45 (cm)  | 块  | 55   |    | W20203 |
|        | 拉坯机      |                         | 台  |      | 1  |        |
|        | 电窑       |                         | 台  |      | 1  |        |
|        | 泥板机      |                         | 台  |      | 1  |        |
|        | 炼泥机      |                         | 台  |      | 1  |        |
|        | 云台       |                         | 台  |      | 1  |        |
| 03     | 教师用教具    |                         |    |      |    |        |
|        | 写生画箱     |                         | 只  | 1    |    | W20201 |

表10、初中美术教学仪器配备目录

| 编号        | 名称           | 规格型号         | 单位 | 配备数量 |    | 备注     |
|-----------|--------------|--------------|----|------|----|--------|
|           |              |              |    | 标配   | 选配 |        |
|           | 写生教具（1）      | 石膏像类         | 套  | 1    |    | W20211 |
|           | 写生教具（2）      | 几何形体         | 套  | 1    |    | W20215 |
|           | 写生教具（3）      | 陶器、禽鸟标本等写生用品 | 套  | 1    |    | W20216 |
|           | 画架           |              | 个  | 1    |    | W20202 |
|           | 画板           | 2#图板         | 块  | 1    |    | W20203 |
|           | 绘图仪器         |              | 套  |      | 1  | J88404 |
|           | 直尺           | 1000mm       | 只  | 1    |    | J88413 |
|           | 曲线板          |              | 块  | 1    |    | J88405 |
|           | 三角板          |              | 副  | 1    |    | J88403 |
|           | 大圆规          |              | 把  | 1    |    | W46011 |
|           | 大三角板         |              | 副  | 1    |    | W46001 |
|           | 版画工具         |              | 套  | 1    | 1  | W20212 |
|           | 绘画工具         |              | 套  | 1    |    | W20213 |
|           | 泥工工具         | 刻刀等          | 套  | 1    | 1  | W20501 |
|           | 制作工具         | 纸工、木工、金工工具等  | 套  | 1    | 1  | W20214 |
| <b>04</b> | <b>学生用学具</b> |              |    |      |    |        |
|           | 美术学具         | 学生自备         | 套  |      | 50 | W20303 |
|           | 美术课配套材料      | 学生自备         | 套  |      | 50 | C18006 |
| <b>05</b> | <b>网络系统</b>  |              | 套  |      | 1  |        |
|           | 美术教学网络系统     |              |    |      |    |        |

说明:

1、由于各地经济发展不平衡，文化教育基础有差异，本着从实际出发的原则，目录中列出了二种可供选择的配备方案，分别适应不同办学条件的学校。随着办学条件的改善，各学校应尽可能提高美术器材配备的规格和档次。

2、美术课教学器材的配备数量是按每个学校装备一个美术教室设定的，暂时没有美术教室的可按实际需要量配备。多于一个美术教室的学校，也可按实际个数增加配备数量。

3、低值易耗品如教学材料、影像资料等，除所列数量外，还应逐年进行补充和更新。

4、目录中数量在配备过程中一般应按先“标配”后“选配”的次序进行，各地可以结合自己的条件对目录中选配的品种和数量进行适当调整，制定切实可行的配备计划

5、部分美术器材没有标准标号，在备注中列出其分类代码以供参考。

表11、初中综合实践活动设备配备目录

| 编号        | 名称              | 规格要求   | 单位 | 配备数量 |    | 备注     |
|-----------|-----------------|--|----|------|----|--------|
|           |                 |  |    | 标配   | 选配 |        |
| <b>00</b> | <b>视听</b>       |  |    |      |    |        |
| 00005     | 视频展示台           | 当前主流配置   | 台  |      | 1  |        |
| 01001     | 多媒体计算机          | 当前主流配置   | 台  | 1    |    | 接入互联网  |
| 00008     | 彩色电视机           | 65寸以上液晶或等离子大屏幕   | 台  |      | 1  |        |
| 00023     | 交互式电子白板         | 当前主流配置   | 台  |      | 1  |        |
| 00006     | 投影机             | 当前主流配置   | 台  | 1    |    |        |
| 00007     | 银幕              | 白塑, 1.5m×1.5m以上  |    | 1    |    |        |
| 00011     | 数码相机            | 1000万像素以上  | 台  | 1    |    |        |
| 00013     | 摄像机             | DV数码摄像机, 320万像素以上  | 台  |      | 1  |        |
| <b>01</b> | <b>综合实践教室设备</b> |  |    |      |    |        |
|           | 书写板             | 不小于(L×D) 4000×1000 (mm)  | 套  | 1    |    | W40102 |
|           | 演示讲台            | 2400×700×1050 (mm)   | 个  | 1    |    | Z01001 |
|           | 设备、工具           | 金工、钳工、电工、木工、烹饪等  | 套  | 8    |    | W20214 |
|           | 陈列柜             | 展示作品用  | 个  | 若干   |    | W20108 |
|           | 工具车             | 推送工具、作品用   | 台  | 4    |    | 02020  |
|           | 学生工作台           | 带电源插座800×1600 (mm)   | 张  | 若干   |    | W20107 |
|           | 学生凳             |  | 张  | 50   |    | Z00302 |
|           | 水嘴及水槽           | 按教室具体布局要求  | 套  | 1    |    |        |
|           | 泥工工具            |  | 套  | 1    |    | W20501 |
|           | 制作工具            | 吹风机、剪刀、刻刀、垫板、喷水壶、镊子, 刷子等   | 套  | 8    |    | W20214 |
|           | 小型无土栽培装置        | 包含四种不同方式的植物培养方式(水培、雾培、墙培、柱培等)  | 套  |      | 1  |        |
|           | 微型万能组合机床及配套材料   | 可以组装6种不同功能的机床(锯床, 镗床, 车床, 铣床, 钻床, 磨床)  | 套  |      | 1  |        |
|           | 航模、车模、船模制作套件    | 模型专用工具套组、电动自由飞机模型、集装箱船电动拼装模型、橡胶筋动力小车、空气浆电动直线赛车、太阳能动力赛车、四驱车专用跑道、模型专用动力充电电池、充电器等 | 套  |      | 若干 |        |
|           | 艺术欣赏与互动套件       | 民间美术样本、电子绘画板、小型版画机、版画工具箱、艺术资源欣赏包等  | 套  |      | 1  |        |
|           | 烹调设备            |  | 套  |      | 8  | 成套设备   |



表11、初中综合实践活动设备配备目录

| 编号 | 名称     | 规格要求         | 单位 | 配备数量 |    | 备注     |
|----|--------|--------------|----|------|----|--------|
|    |        |              |    | 标配   | 选配 |        |
| 02 | 教师用教具  |              |    |      |    |        |
|    | 仪器柜    | 高柜、带门页       | 个  | 若干   |    | W20108 |
|    | 教师座椅   |              | 张  | 1    |    | Z00302 |
|    | 绘图仪器   |              | 套  | 1    |    | W20213 |
| 03 | 学生用教具  |              |    |      |    |        |
|    | 配套材料   | 手工艺类材料, 综合材料 | 套  | 若干   |    | 成套材料   |
| 04 | 教学网络系统 |              | 套  |      | 1  |        |

说明:

- 1、目录中低值易耗品如教学材料、影像资料等, 除所列数量外, 还应逐年进行补充和更新。
- 2、目录中数量在配备过程中一般应按先“标配”后“选配”的次序进行, 各地可以结合自己的条件对目录中选配的品种和数量进行适当调整, 制定切实可行的配备计划。

表12 初中实验室安全防护用具及综合设施配备目录

| 编号        | 名称                                    | 规格型号                              | 单位 | 配备数量 |    | 备注 |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------|----|------|----|----|
|           |                                       |                                   |    | 标配   | 选配 |    |
| <b>82</b> | <b>安全防护用具</b>                         |                                   |    |      |    |    |
| 82001     | 工作服                                   |                                   | 件  | 适量   |    |    |
| 82002     | 护目镜                                   | 用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激光，或是机械性伤害(机加工)。 | 个  | 适量   |    |    |
| 82003     | 护目镜                                   | 侧面完全遮挡                            | 个  | 适量   |    |    |
| 82004     | 防护面罩                                  |                                   | 个  | 1    |    |    |
| 82005     | 防毒口罩                                  |                                   | 个  | 1    |    |    |
| 82006     | 手套                                    | 线                                 | 双  | 适量   |    |    |
| 82007     | 耐酸手套                                  |                                   | 双  | 1    |    |    |
| 82008     | 乳胶手套                                  |                                   | 付  | 5~10 |    |    |
| 82009     | 冲淋洗眼器                                 | 台式 单口                             | 套  | 1    |    |    |
| 82010     | 简易急救箱                                 |                                   | 件  | 1    |    |    |
| 82011     | 实验防护屏                                 |                                   | 件  | 1    |    |    |
| 82012     | 易燃品储存柜                                |                                   | 个  | 1    |    |    |
| 82013     | 毒害品储存柜                                | 配备双锁，两人各执一条钥匙                     | 个  | 1    |    |    |
| 82014     | 急救包                                   |                                   | 个  | 1    |    |    |
| 83001     | 白卡纸(带四方格)、投影书写胶片                      |                                   |    | 适量   |    |    |
| 83201     | 木炭、植物油、面粉、味精、食醋、洗洁精、铁钉、棉花、牛奶、鸡蛋等      |                                   | 份  | 适量   |    |    |
| 83401     | 乒乓球、泡沫塑料、海绵、塑料板、木板、玻璃、牙签、塑料袋、塑料薄膜、纸板等 |                                   |    | 适量   |    |    |
|           |                                       |                                   |    |      |    |    |
|           | <b>综合设施</b>                           |                                   |    |      |    |    |
| D40491    | 校园闭路监控系统                              |                                   | 套  | 1    |    |    |

# 图书馆装备篇



# 编制说明

图书馆是学校的知识管理中心和信息资源中心，是为学校教育教学和教育科研服务的机构，在陶冶学生情操、丰富学生知识、开发学生智力，特别是在全面推进素质教育等方面，中小学图书馆都发挥着重要的、不可替代的作用。

为贯彻落实《国务院关于基础教育改革与发展的决定》以及《广东省中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020）》，适应基础教育课程改革的要求，提高我市中小学教育装备水平，全面推进素质教育，促进我市基础教育的改革和发展，进一步加强我市中小学校图书馆标准化、科学化、规范化、均衡化、信息化建设，提高服务管理质量与实现服务效益最大化，特制定《佛山市教育装备建设指南（图书馆装备篇）》（初中部分）（以下简称“指南”）。

## 一、指导方针：

- （一）充分利用图书馆资源，服务于基础教育课程改革；
- （二）加强经费投入和人员保障，合理配置馆藏纸质资源和设备设施；
- （三）积极发展数字图书馆，倡导教育城域网信息资源的共享；
- （四）努力提高图书馆服务效益，培养学生收集处理信息和终身学习的能力；规范图书馆业务管理；
- （五）建设一支有较高专业技术知识水平和管理能力的人员队伍，推进全市中小学图书馆（室）建设与管理向标准化、规范化、现代化方向发展。

## 二、编制原则：

本指南的编制遵循“全面科学、优质均衡、因地制宜、兼顾公平、适度超前”的原则。

## 三、适用范围：

本指南适用于佛山市初级中学以及完全中学、九年（或十二年）一贯制学校的初中部。

## 四、编制特点：

（一）本指南按照“标准类图书馆、示范类图书馆”两个等级，对本地区中小学图书馆的馆舍设备、经费投入、人力资源及文献资源建设都提出了明确的量化标准，其中“标准类图书馆”为佛山市所有初级中学应该达到的建设目标。

（二）本指南对本地区中小学数字图书馆建设和发展方向提出了具有前瞻性的要求。

（三）本指南追求图书馆服务管理创新，强调图书馆服务效益最大化。

## 五、编制依据：

（一）本指南结合佛山市社会经济水平和教育发展水平，并参考了国家教育部的《中小学图书馆（室）规程（修订）》（教基[2003]5号）、《广东省中小学图书馆（室）建设标准》（粤教装备[2004]3号）、《江苏省中小学图书馆建设标准》（2006年）、《城市普通中小学校校舍建设标准》（建标[2002]102号）、《农村普通中小学校建设标准》（建标109-2008）、《图书馆建筑设计规范》（JGJ38-99）、广东省义务教育标准化学校（粤教基〔2013〕17号），以及北京、上海、浙江、广州、深圳等经济文化发达的省市中小学图书馆建设、管理规范、建设标准及评估标准等。

（二）随着我市社会经济的发展以及教育部、广东省对义务教育装备配置标准的调整，市教育局将根据教育部和广东省教育厅的最新文件和要求，对《佛山市教育装备建设指南（图书馆装备篇）》（初中部分）不断加以完善、补充，以适应我市基础教育改革和发展的需要。

## 六、本指南编制和发布单位：佛山市教育局

本指南起草单位：佛山科学技术学院、佛山市教育局电教站

本指南主要编制人：

（一）编制领导小组成员：李亚娟、赵银生、侯德安、区建峰、曲晓玮、李新晖、冯静仪。

（二）编制工作组成员：曲晓玮、李新晖、冯静仪、区建峰、杜伟洪、郑小灵、李学东、梁国涛、邓翠华、杜月芬。

# 一、组织、人员及经费

## (一) 组织保障

1. 图书馆(室)(以下简称图书馆)建设纳入学校整体发展规划,学校对图书馆工作有计划、有检查、有总结,并定期研究图书馆工作。
2. 学校分工一名副校长主管图书馆工作,该校领导能及时了解图书馆的情况、解决图书馆存在的问题。
3. 图书馆配备全职管理人员。图书馆馆长可享受学校学科备课组长或学科科组长待遇。
4. 图书馆管理人员实行专业技术职务聘任制。图书馆管理人员专业技术职务聘任参照国家有关规定执行;图书馆管理人员在调资晋级或评奖时,参照教育部《中小学图书馆(室)规程(修订)》执行,并按国家有关规定享受相应的薪酬待遇。

## (二) 人员素质要求

1. 馆长应达到本科或以上学历,示范类图书馆馆长由熟悉业务的全职人员担任。
2. 标准类图书馆至少有一名管理人员、示范类图书馆的全部管理人员能熟练操作图书馆管理系统和熟悉网络数字资源检索。
3. 图书馆管理人员保持相对稳定。
4. 学校有计划地安排图书馆管理人员的业务进修,提供相应的培训经费。脱岗参加图书馆业务培训不少于6学时/学年/人。

## (三) 人员配备及经费投入

|                      | 标准类          | 示范类         | 指标说明                              |
|----------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|
| 图书馆资源购置费占学校教学仪器设备购置费 | ≥20%         | ≥30%        | 专指馆藏书刊及数字资源购置费用,不包括图书馆设备购置费及办公经费。 |
| 图书馆管理人员数量            | ≥1名全职/1000学生 | ≥1名全职/800学生 | 兼职管理人员按此指标推算兼职工作量。                |
| 管理人员大专以上学历占比例        | ≥60%         | ≥100%       |                                   |

## (四) 数字图书馆组织保障、人员要求

1. 充分认识学校图书馆未来发展重点是数字图书馆的建设与应用。制定学校数字图书馆总体规划、运营维护与使用等管理规则。
2. 标准类图书馆由学校指定至少1名信息技术人员、示范类图书馆至少配备1名图书馆管理人员专门负责数字图书馆工作。数字图书馆管理人员有明确的岗位任务和工作职责,胜任知识产权使用与保护、数字图书馆组织运营与管理,具备获取和处理数字资源、维护数字图书馆系统的能力。
3. 数字图书馆管理人员要积极参加数字图书馆相关业务培训,脱岗培训时间不少于8学时/学年/人。鼓励数字图书馆管理人员积极参加在线培训。

## 二、馆藏资源

### (一) 馆藏纸本资源建设指标

|                   | 标准类                | 示范类                | 指标说明                                   |
|-------------------|--------------------|--------------------|--|
| 生均图书拥有量<br>(册)    | ≥ 30 册             | ≥ 40 册             |  |
| 生均图书年递增量<br>(册/人) | ≥ 1 册/人            | ≥ 1.5 册/人          |  |
| 报刊种数              | 期刊种数<br>≥ 学生总数/30  | 期刊种数<br>≥ 学生总数/20  | 此项特指图书馆馆藏的期刊报纸，分散在各科组室和班级的不计入内。        |
|                   | 报纸种数<br>≥ 学生总数/100 | 报纸种数<br>≥ 学生总数/100 |  |
| 工具书种数             | ≥ 150 种            | ≥ 200 种            |  |
| 藏书量比例             | 教学参考书 ≤ 10%        | 教学参考书 ≤ 10%        | 其他各类藏书结构比例应基本符合教育部《中小学图书馆(室)规程(修订)》要求。 |
|                   | 文学类图书 ≤ 50%        | 文学类图书 ≤ 45%        |  |
|                   | 自然科学类图书<br>≥ 20%   | 自然科学类图书<br>≥ 20%   |  |

### (二) 馆藏纸本资源建设要求

1. 根据本校教育教学任务、办学特色及发展方向，积极构建科学的、富有特色的纸本资源体系。鼓励学校拓宽图书来源，如师生捐赠、交换，或图书漂流等方式获得图书。
2. 确保馆藏纸本资源的内容优良、品种丰富。一级出版社出版的图书比例不低于藏书总量的60%，复本一般不超过3册。
3. 馆藏报刊要本着思想性、知识性和娱乐性兼顾的原则，控制好不同类别的比例，其中核心期刊种数不少于馆藏报刊总量的10%。

### (三) 数字图书馆资源建设指标

|            | 标准类            | 示范类            | 指标说明   |
|------------|----------------|----------------|--|
| 生均电子图书拥有量  | ≥ 30%生均纸质图书拥有量 | ≥ 40%生均纸质图书拥有量 | 指采取共享、租用、购买等各种方式可获得的电子图书数量。  |
| 电子图书年递增量   | ≥ 2%现有藏书量      | ≥ 3%现有藏书量      | 同上   |
| 电子工具书种数    | ≥ 150 种        | ≥ 200 种        | 同上   |
| 数字化资源类型和比例 | 课外学习 20%       | 课外学习 25%       | 参考欧美著名的面向中小学学生的数字图书馆“ProQuest K12”、“Resources for Middle School”等数据。 |
|            | 探究学习 15%       | 探究学习 20%       |  |
|            | 关键课程辅导 30%     | 关键课程辅导 30%     |  |
|            | 研究性课题 ≥ 10%    | 研究性课题 ≥ 15%    |  |



## (四) 数字图书馆资源建设要求

1. 提倡数字图书馆资源共享，学校数字图书馆主要依托本地教育城域网的共享资源和校本资源，以教育主管部门通过本地教育城域网向学校提供数字图书馆系统、电子期刊数据库、多媒体教育资源库，以及其它电子出版物（如光盘文献、音像制品、教学软件、网上下载的图形资料）为主要形式。

2. 示范类图书馆可积极开发或引进结合学校办学特色和课程设置的校本资源，将馆藏特色资源数字化，整合网络免费资源、引进商业化电子资源。

3. 示范类图书馆新购纸本图书的随书光盘应建立随书光盘数据库。

## 三、馆舍条件

### (一) 场室建设指标

|           | 标准类                               | 示范类                               | 指标说明   |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 馆舍使用面积    | $\geq 0.4 \text{ m}^2 / \text{生}$ | $\geq 0.5 \text{ m}^2 / \text{生}$ | 教室建有图书角按 $3 \text{ m}^2 / \text{个}$ 计入馆舍面积。                          |
| 电子阅览室使用面积 | $100 \text{ m}^2$                 | $200 \text{ m}^2$                 | 一座一机，座位使用面积不少于 $1.9 \text{ m}^2$ 。可与学校计算机室合用，但必须有数字资源利用的管理制度和固定开放时间。 |
| 教师阅览室座位数  | $\geq$ 教师人数的<br>20%               | $\geq$ 教师人数的<br>20%               | 可与学生阅览室合并计算。   |
| 学生阅览室座位数  | $\geq$ 学生人数的<br>10%               | $\geq$ 学生人数的<br>15%               |  |

### (二) 场室建设要求

1. 图书馆应设有藏书区、借阅区、阅览室、采编室、卫生间等专业或辅助用房。

2. 馆内外环境高雅和谐、宽敞整洁、安静优美、采光充足；书架、阅览桌椅布局合理、方便使用。

3. 图书馆宜单独建造，与其它建筑合建时，要满足图书馆的使用要求和环境要求，单独设置出入口，形成相对独立的区域。

### (三) 设备与设施配备要求

1. 每位图书馆管理人员配备 1 台电脑，另配备 2 台以上公共业务用电脑（其中 1 台可同时供师生检索用）。

2. 配备安全、实用的计算机网络连接系统和数字图书馆网络服务体系，建立基础网络设备和通信条件，有计算机防病毒措施。

3. 图书馆管理软件能接收、输出文献编目标准数据，能实现联合编目，资源共享；示范类图书馆实行网络化管理，建有图书馆网页。

4. 书架、书橱能满足本校应配备的全部藏书放置需要，使用《中国图书馆分类法》（以下简称《中图法》）体系组织排列。

5. 报刊架以能满足本校订阅的报刊使用为标准，不挤不压，宽松放置。
6. 书库、阅览室的书架高度要方便学生取书，阅览桌椅高矮适中。要配有消毒设备、通风换气设备、防霉驱虫剂、消防器材、窗帘、干湿温度计等，对可能影响书刊安全的门窗可选配防盗设备。阅览室应配备空调、书库可配抽湿机或空调。
7. 图书馆应配备文件资料柜、装订机、复印机、打印机等设备。
8. 图书馆内环境整洁、卫生、舒适，张贴管理人员岗位职责、借书规则、阅览室守则、名人画像及名言等。

## 四、读者服务

### （一）基本服务指标

| 项目        | 标准类            | 示范类            | 指标说明   |
|-----------|----------------|----------------|--|
| 总开放时间     | ≥ 40 小时/周      | ≥ 40 小时/周      | 保证周一至周五每天开放，有住校生的示范类图书馆实行“无休息日”制度，示范类图书馆双休日开放；寒暑假定期开放（每周不少于半天） |
| 课余开放时间    | ≥ 10 小时/周      | ≥ 12 小时/周      |  |
| 学生到馆人数    | ≥ 学生总数的 100%/月 | ≥ 学生总数的 150%/月 |  |
| 生均借阅图书    | ≥ 12 册/学年      | ≥ 15 册/学年      | 采用班级图书角或其它集体借阅方式的，生均自主借阅图书册数达到此项要求的 60%以上。                     |
| 学生借书证发放率  | 100%           | 100%           | 标准类图书馆对教师采用全开架借阅、对学生采用全开架或半开架借阅、示范类图书馆对师生均采用全开架借阅。             |
| 生均电子图书借阅量 | ≥ 3 册/学年       | ≥ 5 册/学年       | 互联网在线阅读、下载离线阅读、自助书吧阅读和手持阅读器阅读等方式均可。                            |
| 读者满意率     | ≥ 85%          | ≥ 95%          | 每年面向师生开展一次读者服务满意率调查。   |

### （二）阅读指导及阅读推广服务

1. 新生进校发放《图书馆利用指南》，或开设专题讲座进行图书馆利用教育，培养学生的图书馆意识。
2. 定期利用各种形式宣传、推荐优秀读物。如编制新书目录、推荐书目，专题导读书目等。示范类图书馆能够利用网络平台，如校园网、图书馆网页、博客、微博等开展各类图书宣传、导读工作。
3. 配合学校中心工作，积极运用剪报、图片、图书等开展宣传教育活动，主动及时向相关人员宣传推荐各种活动资料。
4. 定期对学生开设多学科、形式多样的阅读指导课；示范类图书馆将阅读指导课（包括电子阅读指导课）纳入学校的教学计划，图书馆员能够指导或帮助上课教师进行阅读指导。

5. 有计划地组织、指导学生开展各种形式的读书活动，构建健康向上的校园文化氛围。

### （三）信息服务及数字图书馆服务

1. 能解答读者咨询，指导读者查找所需资料，提供检索途径，并有完整记录。示范类图书馆设有自助查询系统或设有专门的咨询窗口，开展网上教育教学的参考咨询服务。

2. 为每位教师和学生注册登记本地教育城域网账号，实现网上数字阅读和移动阅读功能。

3. 电子阅览室为师生提供馆藏信息检索、电子文献阅览、网上信息查询浏览及多媒体学习等服务，并针对初中学生的特点，提供学习、测验和寓教于乐的网页，包括适合初中学生阅读的文章、视频、音频、图画和益智游戏等内容。

4. 由教育城域网提供正版电子图书，通过全市统一举办或学校自行举办数字阅读活动，提高数字资源的利用率。

5. 结合学校办学特色及教育科研需求，有针对性地搜集有关教学、科研等方面的信息及传递使用；示范类图书馆还可编制文摘或题录索引等二次文献、采集整理网络教育教学信息，制作电子简报并定期发布，为教育教学服务。

6. 整合学校文化资源，积极参与校本课程的开发。示范类图书馆能够实行馆际交流、资源共享；能通过图书馆网站与外校或其他图书馆进行文献信息交流，如示范课、教学论文交流；能够通过 Z39.50 通信协议和标准的 MARC 数据进行网上联机编目；通过局域网或互联网实行馆际互借等。

7. 示范类图书馆提供优质数字课程资源服务。以名师名校课程教学视频为核心，以课程为主线和单元，集中呈现与课程有关的教材、教学辅导资料、教学大纲、课件、试题、期刊论文、文档等各类数字资源，为教师观摩名师名校课堂教学和研究成果提供优质的课程教学资源。

## 五、业务管理

（一）图书馆实行计算机自动化管理，重视和加强与校园网、城域网的结合，实现网上资源共享。

（二）学校数字图书馆系统服务模式：标准类图书馆采用“本地教育主管部门的数字化图书馆平台+自建特色数字资源库”模式；示范类图书馆采用“本地教育主管部门的数字化图书馆平台+购买引进商业性电子书库或数据库+自建特色数字资源库”的模式。

（三）图书馆有每学期工作计划和总结（包括数字图书馆的工作计划和总结），有新书宣传介绍、读书活动等业务工作资料档案。

（四）建立健全学校图书馆各项管理制度。如：馆长、采编、外借、阅览、典藏、流通部门人员岗位工作职责、《书刊的外借制度》、《阅览室规则》、《图书遗失、污损赔偿制度》、《音像资料使用规则》、《图书清点、剔旧和处理方法》、《电子阅览室管理规定》、《数字图书馆服务规程》、《图书馆设备管理制度》、《管理人员考核制度》等。还应有采购、验收、登录、分类、著录、典藏、流通等业务细则，并严格按业务细则开展各项管理工作。

（五）做好各项业务统计，如：读者统计、分类藏书利用率统计、读者到馆率统计、读者借阅率统计、图书利用排行榜和个人借阅排行榜统计等，并进行各种统计分析，以便改进工作、有针对性的开展服务。

（六）新书及时验收、登记和编目，在 3 周内上架流通；报纸当天上架，期刊 2 天内登记流通；对年度核心期刊及时装订成册，并登记、分类、编目、流通。丢失图书及时注销，记入注销账。取消手工账册，利用电脑统计、打印图书总括登记、个别登记、注销登记等各种账册。

（七）图书和音像资料分类按《中图法》（第五版）或《中图法》（中小学图书馆版）进行，

并掌握适当分类级次。其中，中等教育类目下的教学参考书细分到各学科，文学作品应细分到三级以上。期刊分类按《中国图书馆分类法期刊分类表》进行，根据各校实际情况确定分类级次。图书馆根据馆藏结构制定并执行相应的本馆《〈中图法〉（使用本）》，保证图书分类标准的统一和连续。

（八）图书著录以国家标准《文献著录总则》为依据，按中文机读目录格式进行。音像资料著录可按《非书资料著录规则》进行、期刊著录可按《连续出版物著录规则》进行。取消卡片目录。

（九）馆藏文献上图章齐全；书标颜色规范、粘贴整齐划一；索书号清晰、工整；书架排列合理、整体美观；按《中图法》分类体系组织藏书；索书号顺序不乱；书架标识齐全、清晰明确。

（十）对仍具有使用价值的破旧书刊要及时裱糊，延长使用寿命；对内容过时或不健康、长期压架、失去使用价值、破损严重无法修补、不符合本馆藏书范围、复本过多、套/册不全的书刊和教材更换两次后的教学参考书、习题集的复本等，予以剔除。

（十一）切实做到防盗、防火、防晒、防潮、通风换气、防虫蛀、防鼠咬、消毒、照明等工作。使用计算机管理的，还要做好数据安全保护工作。

（十二）制定突发事件逃生预案。图书馆管理人员会使用所配置的消防装置，能组织师生在突发事件发生时安全迅速撤离。