

ICS 03.180

A 18

DB51

四川省地方标准

DB51/T 2609—2018

义务教育学校美术教学器材技术规范

2019 - 08 - 22 发布

2019 - 09 - 01 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 要求.....	2
4 质量检验及评定.....	3
5 标志、合格证、使用说明书.....	3
6 包装、运输和贮存.....	3
附录 A（规范性附录） 小学美术教学器材技术要求.....	4
附录 B（规范性附录） 初中美术教学器材技术要求.....	18

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由四川省教育厅提出并归口。

本标准由四川省市场监督管理局批准发布。

本标准起草单位：四川省教育厅技术物资装备管理指导中心、广元市教育技术装备所、阆中市教育装备管理站、成都七中初中学校、成都市文翁实验中学、新津县花园镇中心小学、成都师范学院附属实验学校、南充市五星小学、内江七中、四川天平仪器有限公司、成都益创教育科技文化实业有限公司、成都瑞德利科技有限公司、自贡市贝尔吉教学仪器设备有限公司、四川百能度科技发展有限公司、重庆斯威特钢琴有限公司。

本标准主要起草人：杨兵、陈会蓉、王若宇、何苗、袁延、王智、胡绍元、董友生、曾畅畅、段静远、刘勇、帅凤强、蒋兰、张静、黄宏军、兰曦、申红宾、孙家希。

义务教育学校美术教学器材技术规范

1 范围

本标准规定了义务教育学校美术教学器材的要求、质量检验及评定、标志、合格证、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于义务教育学校美术教学器材。

2 规范性引用文件

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

- GB/T 699 优质碳素结构钢
- GB/T 711 优质碳素结构钢热轧钢板和钢带
- GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求
- GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB/T 4897 刨花板
- GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分：通用要求
- GB 7000.1 灯具 第1部分：一般要求与试验
- GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB 8898 音频、视频及类似电子设备 安全要求
- GB/T 9813.1 计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机
- GB/T 11718 中密度纤维板
- GB/T 13982 反射和透射放映银幕
- GB/T 15102 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板
- GB 16915.1 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第1部分：通用要求
- GB/T 17540 台式激光打印机通用规范
- GB/T 17974 台式喷墨打印机通用规范
- GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB 18581—2009 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量
- GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
- GB 21746—2008 教学仪器设备安全要求 总则
- GB 21748—2008 教学仪器设备安全要求 仪器和零件的基本要求
- HJ 2506 环境标志产品技术要求 彩色电视广播接收机
- JY/T 0001—2003 教学仪器设备产品一般质量要求
- JY/T 0002—2003 教学仪器设备产品检验规则
- JY/T 0363 视频展示台
- JY/T 0373 教学用液晶投影机
- JY/T 0456 交互式电子白板

JY/T 0614 交互式电子白板 教学功能
JY/T 0615 交互式电子白板 教学资源通用文件格式
QB/T 1474.1 绘图仪尺 直尺
QB/T 1474.2 绘图仪尺 三角尺
QB/T 1474.4 绘图仪尺 丁字尺
QB/T 1749 画笔
QB/T 1750 中国画颜料
QB/T 2293 毛笔
QB/T 2860 墨汁
QB/T 2915 画架
SJ/T 11292 计算机用液晶显示器通用规范
SJ/T 11343 数字电视液晶显示器通用规范
SJ/T 11655 信息技术 移动存储 移动硬盘通用规范

3 要求

3.1 总则

凡是进入学校的教学仪器设备产品,均需取得通过资质认定的教学仪器设备产品质量检验机构出具的符合相关标准的合格检测报告。图书、挂图、音像制品应为国家正式出版物。软件应具有软件著作权证书。

3.2 原材料

美术教学器材的原材料应符合GB 21748—2008中4.2的规定,并符合下列要求:

- a) 使用天然木材的要求:
 - 1) 器材中使用的木材不应有虫蛀,并经杀虫处理;
 - 2) 以木材为主体材料的产品或部件,应保证在相对湿度70%的条件下,不发生足以影响器材性能的形变和明显的外观形变,根据各地区气候条件的不同,木材的最高含水率不应超过JY/T 0001—2003中表3的规定。
- b) 使用人造板的要求:
 - 1) 中密度纤维板应符合GB/T 11718的规定;
 - 2) 刨花板应符合GB/T 4897的规定;
 - 3) 浸渍胶膜纸饰面人造板应符合GB/T 15102的规定;
 - 4) 防火板应符合GB 8624—2012表1中B1级的规定。
- c) 使用钢材的要求:应符合GB/T 699、GB/T 711的规定;
- d) 使用塑料材料的要求:应有足够的强度,应无毒、无害、不变形、耐高温、耐低温、耐老化、抗静电;
- e) 使用陶瓷件要求:平整光洁,表面无毛刺、尖角、边缘破损和明显划痕。

3.3 外观

美术教学器材的外观应符合JY/T 0001—2003第7章的规定。

3.4 安全性

3.4.1 安全标志

应符合 GB 21746—2008 第6章的规定。

3.4.2 机械安全性

应符合 GB 21746—2008 中5.3.1~5.3.4的规定。

3.4.3 电器安全性

配备的设备或零件如为强制性认证产品，应获得“CCC”认证；如为非强制性认证产品，其电器安全要求应符合GB 4706.1—2005、GB 4943.1、GB7000.1、GB 8898、GB 21746—2008、GB 21748—2008等相关标准的要求。

3.4.4 有害物质限量

3.4.4.1 人造板应符合 GB 18580 的规定。

3.4.4.2 涂料应符合 GB 18581—2009 中表 1 的规定。

3.4.4.3 胶粘剂应符合 GB 18583 的规定。

3.5 产品技术要求

3.5.1 小学美术教学器材技术要求应符合附录 A 的规定。

3.5.2 初中美术教学器材技术要求应符合附录 B 的规定。

4 质量检验及评定

美术教学器材中有执行国家、行业标准的器材按相应标准的检验规则执行，其余器材应符合JY/T 0002—2003第4章的规定。

5 标志、合格证、使用说明书

应符合JY/T 0001—2003第11章的规定。

6 包装、运输和贮存

应符合JY/T 0001—2003第12章的规定。

附录 A
(规范性附录)
小学美术教学器材技术要求

小学美术教学器材技术要求应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 小学美术教学器材技术要求

序号	分类代码	名称	技术要求		
1	20201000900	视频展示台	1. 像素不小于 85 万, 亮度分解力 ≥ 600 TV 线; 2. 其余应符合 JY/T 0363 的规定		
2	20804000100	彩色电视机	1. 液晶电视机, 屏幕尺寸 ≥ 106.68 cm (42 英寸); 2. 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 对比度 $\geq 600:1$; 3. 输入端子 HDMI、TV 端子、AV 端子 (2 组视频输入)、USB 端口、YUV 分量输入端口、VGA 电脑输入端口; 4. 输出端子 1 组 AV 视频输出; 5. 其余应符合 SJ/T 11343、HJ 2506 的规定		
3	20201000500	交互式教学触摸一体机	1. 屏幕尺寸 ≥ 177.8 cm (70 英寸); 2. 可视角度: $\geq 178^\circ$, 亮度: ≥ 300 cd/m ² , 对比度: $\geq 5000/1$, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 3. 整机接口: USB ≥ 2 、AV ≥ 2 、HDMI 等, 接口前置; 4. 内置电脑部分: 4.1 CPU: 主流配置; 4.2 内存: ≥ 4 G; 4.3 硬盘 ≥ 250 G; 4.4 内置自适应网卡, 具备 wifi 功能; 4.5 预装正版操作系统, 常用办公软件; 5. 可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放; 6. 支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入; 7. 应支持软笔、硬笔数字书法教学系统和美术教学软件; 8. 其余应符合 SJ/T 11292 的规定		
4	20201000300	交互式电子白板	1. 规格尺寸应根据教室面积配置:		
			教室面积	教室容纳学生人数	显示面积
			< 50 m ²	少于 30 人	≥ 177.8 cm (70 英寸)
			50 m ² ~ 70 m ²	30 人~50 人	≥ 215.9 cm (85 英寸)
			> 70 m ²	50 人以上	≥ 254.0 cm (100 英寸)
			2. 支持主流触控技术, 其性能达到教学要求; 3. 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; 4. 可对页面进行自由移动、局部放大、局部缩小操作;		

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
4	20201000300	交互式电子白板	5. 支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入, 可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放; 6. 应支持软笔、硬笔数字书法教学系统和美术教学软件; 7. 其余应符合 JY/T 0456、JY/T 0614、JY/T 0615 的规定
5	20201001100	银幕	1. 由幕面、外壳、拉杆、拉环、挂环等组成; 2. 采用玻璃珠材料制成, 幕面平整光洁; 3. 幕面尺寸 $\geq 254\text{cm}$ (100 英寸), 幕面四周有 20mm 的刻线或包边; 4. 其他应符合 GB/T 13982 的规定
6	20201000100	液晶投影机	1. 光通量 $\geq 3000\text{lm}$, 分辨率 $\geq 1024 \times 768$; 2. 其余应符合 JY/T 0373 的规定
7	20201000702	数码相机	1. 不低于 2000 万像素, 全画幅; 2. 可充电锂电池; 3. 支持 wifi 连接
8	20105020000	移动存储器	1. 容量 $\geq 2\text{T}$; 2. 其余应符合 SJ/T 11655 的规定
9	20101000400	计算机	1. CPU: 主流配置; 2. 内存: $\geq 4\text{G}$; 3. 硬盘: $\geq 250\text{G}$; 4. 应配备独立显卡; 5. 安装正版操作系统及常用办公软件; 6. 其余应符合 GB/T 9813.1 的规定
10	20106000100	打印机	1. 激光或喷墨; 2. $\geq \text{A4}$ 幅面, 彩色; 3. 其余应符合 GB/T 17540 或 GB/T 17974 的规定
11	20106020000	扫描仪	1. $\geq \text{A4}$ 幅面, 彩色; 2. 不低于 2000 \times 4000 (dpi)
12	30816000110	衬布	1. 规格 $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$; 2. 由材质为棉、麻、丝、绒等混合搭配组成; 3. 由颜色为灰、淡蓝、黄、红、棕等混合搭配组成; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
13	60703000200	遮光窗帘	1. 规格 $\geq 180\text{cm} \times 220\text{cm}$; 2. 遮光性能良好; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
14	60303080801	写生凳	方案一 1. 凳面: 采用高密度 ABS 材质, 直径 $\geq 300\text{mm}$, 内衬 $\geq 130\text{mm} \times 1.5\text{mm}$, 厚铁板托盘, 凳面一次注塑成型; 2. 升降范围: 450mm~540mm;

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
14	60303080801	写生凳	方案一 3. 凳杆: 采用 1.2mm 半圆形冷轧钢管, 直径 \geq 45mm, 底部焊接成型; 4. 凳腿: 采用 1.2mm 半圆形冷轧钢管; 5. 脚垫: 采用外包注塑成型, 能防滑、减震、防静电; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
			方案二 1. 规格: 300mm \times 255mm \times 41mm; 2. 材质: 塑料或高密度板; 3. 塑料包边六面体结构, 采用软塑料边条机械封饰, 配有软防滑八角; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
			方案三 1. 规格: 250mm \times 190mm \times 250mm; 2. 材质: 实木或金属; 3. 可折叠, 便携式; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
15	20604000202	写生灯	1. 由支架、金属灯罩、底座组成; 2. 亮度可调, 照射角度 $0^{\circ} \sim 120^{\circ}$; 3. 立式可升降, 最大调节高度 \geq 2400mm, 支架伸缩自如, 定位螺栓牢固, 灯座稳定性好, 表面光洁、美观、灯罩调节灵活; 4. 灯具应符合 GB 7000.1 的规定
16	60203080101	工作台	1. 由台面、台体组成, 台面嵌有灯箱; 2. 规格 \geq 1600mm \times 800mm \times 750mm, 台面厚 \geq 18mm; 3. 具有拷贝功能; 4. 台面上灯箱面板为透明钢化玻璃(600mm \times 400mm), 灯箱配置 2 只功率不小于 20W 三基色日光灯, 灯具应符合 GB 7000.1 的规定; 5. 台体应配置 220V、50Hz、电流 \geq 6A 电源插座、电源开关, 电源插座应符合 GB 2099.1 的规定, 电源开关应符合 GB 16915.1 的规定; 6. 连接导线标称截面积应符合 GB 4706.1-2005 中表 11 的规定; 7. 表面平整光洁, 放置后四脚应平稳; 8. 附毡垫, 规格 \geq 1150mm \times 830mm; 9. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
17	60503080201	美术教学用品柜	1. 规格 \geq 800mm \times 450mm \times 1800mm; 2. 产品为整体式结构, 分上、下两个部分, 上、下部为对开门, 上部内有不少于两层活动隔板, 下部内有不少于一层活动隔板, 隔板采用 25mmE1 级三聚氰胺饰面板, 底部带脚垫。隔板承重不小于 25Kg, 持续 30 分钟不变形; 3. 底面距地高 \geq 100mm; 4. 采用金属材质或 16mmE1 级三聚氰胺面饰板; 5. 表面应平整光洁, 放置后四脚应平稳, 柜门开启灵活; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
18	20201001301	磁性白黑板	<ol style="list-style-type: none"> 规格$\geq 900\text{mm} \times 700\text{mm}$，双面； 书写面：一面为磁性烤漆绿板，一面为磁性烤漆白板，表面平整，无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等现象； 其余应符合 JY/T 0001 的规定
19	30816000210	展示画框	<ol style="list-style-type: none"> 学生用； 规格$\geq 60\text{cm} \times 45\text{cm}$； 由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成； 玻璃面板（或透明塑料面板）厚度$\geq 2\text{mm}$； 面板与框的结合处应紧密； 悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的 2~3 倍； 其余应符合 JY/T 0001 的规定
20	30816000220	展示画框	<ol style="list-style-type: none"> 教师用； 规格$\geq 60\text{cm} \times 90\text{cm}$； 由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成； 玻璃面板（或透明塑料面板）厚度$\geq 2\text{mm}$； 面板与框的结合处应紧密； 悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的 2~3 倍； 其余应符合 JY/T 0001 的规定
21	50516000400	小学美术教学挂图	<ol style="list-style-type: none"> 适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏等内容； 挂图≥ 60幅，对开； 纸质：铜版纸，克重$\geq 128\text{g}$； 应为国家正式出版物
22	50516000800	美术教学软件	<ol style="list-style-type: none"> 能为学生提供数字化美术专业创作工具，含多种数字画笔及笔刷效果，满足美术教学要求； 支持图层编辑、作品放大、缩小、选区旋转、清除、变形、色彩调整、效果等数字化图形图像处理技术，支持自定义作品尺寸； 支持云端或局域网内学生上传提交作品，可进行展示、点评和互评； 与主流操作系统兼容
23	516000200	美术教学网络系统	<ol style="list-style-type: none"> 借助互联网云架构，支持区域化、校内局域网部署，应保证数据安全； 能为教师提供课程管理、备课、学生信息管理、班级管理等功能； 能为教师提供在线授课、在线评价、在线展示等功能； 支持云端或局域网内学生上传提交作品，进行展示、点评和互评，能保存学生成长记录； 支持终端与云端、终端与终端之间的实时数据交互； 支持 PC、智能终端等设备跨平台访问； 包含美术教学资源库，教学资源应包含课件、教案、微课、名画赏析、课例等多种类型，内置多级目录管理维护功能，具备资源查找、添加、收藏、上传和下载等功能，应具备与《义务教育美术课程标准》和国家审定的当地美术教材相匹配的数字化教学资源

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
24	516000300	影像资料	1. 应包含高清美术图片、视频、虚拟美术博物馆及虚拟美术展； 2. 虚拟美术博物馆按照历史年代提供古今中外名家名作赏析等，具备 VR（虚拟现实）效果，具有语音导览解说； 3. 虚拟美术展支持作品在线发布、投票、分享、放大查看和录制解说词等功能，能调整作品摆放的位置、角度、尺寸大小，具备 VR（虚拟现实）效果，可 3D 漫游观看
25	30816100030	写生画板	1. 规格 $\geq 600\text{mm} \times 320\text{mm} \times 18\text{mm}$ ； 2. 画板板面为板材，边框为实木； 3. 板面平整、光滑，无毛刺、开裂、缝隙、凹凸不平等现象； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
26	30416000101	人体结构 活动模型	1. 高 $\geq 40\text{cm}$ ，木制； 2. 关节转动灵活； 3. 模型表面光滑，无斑点、皱纹、断裂； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
27	60203080501	云台	1. 直径 $\geq 18\text{cm}$ ，高 $\geq 3\text{cm}$ ； 2. 可旋转； 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
28	30816000700	泥工工具	1. 泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、胶枪 1 把； 2. 采用木质或塑料的定位包装盒（箱）； 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
29	30816000800	民间美术 欣赏及写 生样本	1. 中国结 1 件，规格 $\geq 90\text{cm}$ ； 2. 纸质京剧脸谱 1 件，规格 $\geq 26\text{cm}$ ； 3. 扎染作品 1 件，规格 $\geq 70\text{cm} \times 70\text{cm}$ ； 4. 蜡染作品 1 件，规格 $\geq 70\text{cm} \times 70\text{cm}$ ； 5. 皮影 1 张，规格 $\geq 20\text{cm}$ ； 6. 年画 1 张（配镜框玻璃），规格 $\geq 50\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 7. 木板年画 1 张（配镜框玻璃），规格 $\geq 50\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 8. 剪纸 1 张（配镜框玻璃） $\geq 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 9. 面具社火马勺 1 件 $\geq 17\text{cm} \times 27\text{cm}$ ； 10. 泥塑凤翔挂饰虎 1 件； 11. 尼龙布彩印风筝 1 件 $\geq 70\text{cm} \times 90\text{cm}$ ； 12. 唐三彩马 1 件 $\geq 20\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 13. 彩陶器 1 件直径 $\geq 20\text{cm}$ ； 14. 瓷器 1 件高度 $\geq 28\text{cm}$ ； 15. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
30	30816000900	美术学具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺； 2. 采用木质或塑料包装盒（箱）； 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
31	30816001100	美术课 配套材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、超轻黏土，水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）； 2. 采用木质或塑料包装盒； 3. 画笔应符合 QB/T 1749 的规定； 4. 中国画颜料应符合 QB/T 1750 的规定； 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
32	30816001210	电子 绘画板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备电磁书写功能； 2. 绘画区域不小于 135mm×200mm，无线无源压感笔，电磁感应式，压感级别不低于 2048 级； 3. 支持主流操作系统； 4. 能与“美术教学软件”配套使用； 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
33	30816100110	写生画箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体≥500mm×330mm×80mm，三腿对折，箱内分 5 格，箱体有提手； 2. 箱体、箱腿为金属或木质制作； 3. 背带长≥30mm 的混纺编织袋制成，长度可调节； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
34	30816100310	写生教具 (1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 石膏像：阿古力巴（切面）外形尺寸≥30cm，腊空（半面）外形尺寸≥25cm，太阳神（头像）外形尺寸≥25cm，海盜（头像）外形尺寸≥45cm，小大卫（头像）外形尺寸≥55cm； 2. 石膏像应重点突出、轮廓正确、比例适当、结构简明； 3. 模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等； 4. 具平底的石膏模型，放置平稳，底部不得凹凸不平； 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
35	30816100320	写生教具 (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圆球：直径≥170mm； 2. 长方体：长≥150mm，宽≥120mm，高≥60mm； 3. 正方体：边长≥140mm； 4. 圆柱体：高≥210mm，直径≥100mm； 5. 六棱柱：高≥210mm，直径≥100mm； 6. 圆锥：母线≥210mm，直径≥210mm； 7. 方锥：棱长≥210mm，底边长≥100mm； 8. 石膏几何形体应外形准确、分形面线条清晰； 9. 模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
35	30816100320	写生教具 (2)	10. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
36	30816100510	画架	1. 由立柱、支撑板、搁板组成; 2. 总高度 $\geq 1420\text{mm}$, 搁板 $\geq 410\text{mm}$, 搁板上缘最大调节高度 $\geq 1200\text{mm}$; 3. 由金属或木质材料制作, 金属壁厚 $\geq 1\text{mm}$; 4. 具有收放功能, 搁板高低调节灵活; 5. 金属立柱、支撑脚下部应安装塑料脚套; 6. 其余应符合 QB/T 2915 的规定
37	30816100020	画板	1. 规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$; 2. 画板板面为板材, 边框为实木; 3. 板面平整、光滑, 无毛刺、开裂、缝隙、凹凸不平等现象; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
38	30816100700	绘图工具	1. 圆规 1 件, 规格: 长 $\geq 10\text{cm}$; 2. 直尺 1 件, 规格: 长 $\geq 30\text{cm}$; 3. 三角板 1 副, 规格: 最长边 $\geq 25\text{cm}$; 4. 曲线板 1 件, 规格: 长 $\geq 25\text{cm}$; 5. 蛇形尺 1 件, 规格: 长 $\geq 30\text{cm}$; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
39	30306000203	大圆规	1. 圆规臂长 $\geq 400\text{mm}$, 臂直径 $\geq 13\text{mm}$; 2. 硬杂木或塑料制作; 3. 角度调节方便, 定位牢靠, 粉笔夹持方便可靠, 附吸盘; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
40	30306000500	丁字尺	1. 规格 $\geq 800\text{mm}$, 刻度清晰; 2. 采用透明合成树脂或有机塑料制作; 3. 其余应符合 QB/T 1474.4 的规定
41	30306000100	三角板	1. 刻线边长 $\geq 250\text{mm}$, 厚度 $\geq 2.5\text{mm}$; 2. 由等腰直角三角板和不等边直角三角板组成; 3. 其余应符合 QB/T 1474.2 的规定
42	30816200100	版画工具	1. 胶辊 3 件, 大号滚筒 $\geq 100\text{mm}$ 、手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、中号滚筒 $\geq 70\text{mm}$ 、手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、小号滚筒 $\geq 50\text{mm}$ 、手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、支架金属镀铬; 2. 木磨托 1 件, 磨托头直径 $\geq 45\text{mm}$, 磨托手柄 $\geq 100\text{mm}$; 3. 笔刀 1 件, 合金手柄 $\geq 100\text{mm}$; 4. 笔刀刀头 3 件, 锰钢刀头 $\geq 35\text{mm}$; 5. 木刻刀 5 件, 刀头碳钢材质, 木手柄 $\geq 100\text{mm}$; 6. 石刻刀 1 件, 精钢材质, 长度 $\geq 140\text{mm}$; 7. 油石 1 件, 双面, 外观尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$; 8. 马莲 1 件, 塑料材质, 直径 $\geq 100\text{mm}$; 9. 底纹笔木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用羊毛制成, 毛质整齐均匀, 长 $\geq 180\text{mm}$, 毛长 $\geq 30\text{mm}$, 宽 $\geq 30\text{mm}$;

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
42	30816200100	版画工具	10. 电烙铁 1 把, 外热式, 功率 $\geq 30\text{W}$, 长度 $\geq 200\text{mm}$, 外接电源线长度 $\geq 900\text{mm}$; 11. 素描铅笔 2 支, 6B 绘图铅笔; 12. 油画刀 3 把, 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 $\geq 160\text{mm}$; 13. 定位包装, 所有工具均有单独卡槽定位于箱子内; 14. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
43	30816101300	绘画工具	1. 由笔洗 1 件, 直径 $\geq 160\text{mm}$, 高度 $\geq 55\text{mm}$; 2. 笔架 1 件, 直径 $\geq 130\text{mm}$, 高度 $\geq 45\text{mm}$; 3. 砚台 1 件, 石砚, 带盖, 直径 $\geq 125\text{mm}$, 高度 $\geq 40\text{mm}$; 4. 印盒 1 件, 直径 $\geq 80\text{mm}$, 带印泥; 5. 墨 1 件, 长、宽、高 $\geq 95\text{mm} \times 24\text{mm} \times 10\text{mm}$; 6. 毛笔 8 件, 大、中、小提斗, 加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹; 7. 画毡 1 件, 长、宽、厚 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 3\text{mm}$; 8. 调色盘 1 件, 聚丙烯材质, 直径 $\geq 200\text{mm}$; 9. 眼梅花形, 直径 $\geq 140\text{mm}$; 10. 笔帘 1 件, 竹制, 长、宽 $\geq 320\text{mm} \times 300\text{mm}$; 11. 镇尺 1 件, 规格 $\geq 240\text{mm} \times 40\text{mm} \times 15\text{mm}$; 12. 墨汁 1 瓶, 容积 $\geq 100\text{ml}$; 13. 排刷 1 把; 14. 排笔 1 套, 不同型号各 1 只, 不少于 7 只; 15. 水彩细毛笔 1 套, 大中小号各 1 只; 16. 采用木质或塑料包装盒(箱); 17. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定; 18. 画笔应符合 QB/T 1749 的规定; 19. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
44	30816100900	制作工具	1. 美工刀 1 把, 规格 $\geq 160\text{mm}$; 2. 剪刀 2 把, 规格 $\geq 120\text{mm} \times 70\text{mm}$; 3. 木刻刀 12 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 4. 尖钻 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 5. 篆刻刀 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 6. 油石 1 块、双面, 外观尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$; 7. 改锥 2 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 8. 多用锯 1 把, 规格 $\geq 200\text{mm}$; 9. 锯条 5 根, 规格 $\geq 180\text{mm}$; 10. 推刨 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 11. 木锉 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 12. 尖嘴钳 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 13. 铁锤 1 把, 规格 $\geq 180\text{mm}$; 14. 电烙铁 1 把, 外热式, 功率 $\geq 30\text{W}$, 长度 $\geq 200\text{mm}$, 外接电源线长度 $\geq 900\text{mm}$;

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
44	30816100900	制作工具	15. 凿子 2 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 16. 什锦锉 1 套; 17. 切割垫板 1 块, 规格 $\geq 230\text{mm} \times 160\text{mm}$; 18. 三用圆规 1 件, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 19. 订书器 1 个, 规格 $\geq 80\text{mm}$; 20. 壁纸刀 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 21. U 型锯 1 把, 规格 $\geq 200\text{mm}$; 22. 线锯条 10 根, 规格 $\geq 80\text{mm}$; 23. 手摇钻 1 个; 24. 刨子 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 25. 盒尺 1 个, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 26. 角尺 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 27. 砂纸 5 张, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 28. 小台钳 1 台, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 29. 钢丝钳 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 30. 钢锉 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 31. 钢板尺 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 32. 金属剪 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 33. 铁砧子 1 件, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 34. 采用木质或塑料包装盒 (箱); 35. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
45	30816101200	国画和 书法工具	1. 由笔洗 1 件, 直径 $\geq 160\text{mm}$, 高度 $\geq 55\text{mm}$; 2. 笔架 1 件, 直径 $\geq 130\text{mm}$, 高度 $\geq 45\text{mm}$; 3. 砚台 1 件, 石砚, 带盖, 直径 $\geq 125\text{mm}$, 高度 $\geq 40\text{mm}$; 4. 印盒 1 件, 直径 $\geq 80\text{mm}$, 带印泥; 5. 墨 1 件, 长、宽、高 $\geq 95\text{mm} \times 24\text{mm} \times 10\text{mm}$; 6. 毛笔 8 件, 大、中、小提斗, 加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹; 7. 画毡 1 件, 长、宽、厚 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 3\text{mm}$; 8. 调色盘 1 件, 聚丙烯材质, 10 眼, 直径 $\geq 200\text{mm}$; 9. 笔帘 1 件, 竹制, 长、宽 $\geq 320\text{mm} \times 300\text{mm}$; 10. 镇尺 1 件, 规格 $\geq 240\text{mm} \times 40\text{mm} \times 15\text{mm}$; 11. 墨汁 1 瓶, 容积 $\geq 100\text{ml}$; 12. 采用木质或塑料包装盒; 13. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定; 14. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定; 15. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
46	30816001220	电子 绘画板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备电磁书写功能; 2. 绘画区域不小于 135mm×200mm, 无线无源压感笔, 电磁感应式, 压感级别不低于 2048 级; 3. 支持主流操作系统; 4. 可与“美术教学软件”配套使用; 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
47	30816200000	版画机	印 4 开画幅 版画印刷机 <ol style="list-style-type: none"> 1. 印 4 开画幅版画印刷机, 用于铜版画、凸版画印制, 版面≥45cm×80cm, 胶木版床厚度≥1cm, 双滚筒, 长度≥45cm, 手动调节工作行程; 2. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
			微型版画机 <ol style="list-style-type: none"> 1. 微型版画机, 用于铜版画、凸版画印制, 版面≥17cm×35cm×1.5cm, 双滚筒长度≥18cm, 上辊直径≥6cm, 下辊直径≥2.7cm, 手动调节工作行程, 配毛毡 1 块; 2. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
48	30816200100	版画工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 木刻刀, 圆口、三角口、斜口、平口四件套; 2. 胶滚≥10cm; 3. 木刻用椴木五夹板; 4. 采用木质或塑料包装盒(箱); 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
49	30816200200	版画耗材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雪弗板 1 张; 2. 吹塑纸 2 张; 3. 300g 白板纸 2 张; 4. KT 版 1 张; 5. 硫酸纸 2 张; 6. 印纸 4 张; 7. 色纸 4 张; 8. 生宣纸 4 张; 9. 海绵纸 2 张、规格≥19cm×27cm; 10. 橡皮图章 1 块, 规格≥10cm×5cm×0.8cm; 11. 水性油墨, 黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色, 容积≥30ml; 12. 油画棒, 不少于 12 色; 13. 调墨板 1 块, 规格≥22cm×17cm; 14. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
50	30816200300	剪纸与 拼贴工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小剪刀 1 把, 规格≥10cm; 2. 刻纸刀 1 把, 规格≥13cm; 3. 刀片 3 片; 4. 垫板 1 块, 规格≥20cm×30cm; 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
51	30816200400	剪纸与拼贴耗材	1. 专用剪纸; 2. 各色彩纸; 3. 白板纸; 4. 卡纸; 5. 各色布料; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
52	50516600100	挂图 (书法)	1. 符合小学书法教学要求; 2. 挂图 \geq 48 幅; 3. 纸质: 铜版纸, 克重 \geq 128g; 4. 国家正式出版物
53	60203080401	书画 (书法用)	1. 桌面规格 \geq 120cm \times 100cm \times 75cm; 2. 实木, 榫卯结构; 3. 配方凳 4 把, 规格 \geq 35cm \times 35cm \times 45cm; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
54	30816200500	书法工具	1. 毛笔, 斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔; 2. 毛毡, 规格 \geq 300mm; 3. 镇尺, 规格 \geq 150mm; 4. 笔洗, 规格 \geq 120mm; 5. 墨汁, 规格 \geq 50g; 6. 调色盘; 7. 笔架, 规格 \geq 180mm; 8. 名家字贴; 9. 采用木质或塑料包装盒(箱); 10. 毛笔应符合 QB/T 2293; 11. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定; 12. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
55	30816200600	篆刻工具	1. 篆刻刀 1 套 \geq 4 只, 包含平刀、斜刀、尖刀、半圆推刀, 钢制、皮质包裹刀身; 2. 硬木印床 1 件, 规格 \geq 12cm \times 8cm \times 5cm; 3. 章料 1 块, 规格 \geq 2cm \times 2cm \times 5cm; 4. 印泥 1 件, 规格 \geq 15g; 5. 小刷子, 规格 \geq 5cm; 6. 棕刷 1 把; 7. 采用木质或塑料包装盒(箱); 8. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
56	50516000100	数字书法教学系统	<p>软笔</p> <p>1. 系统中的课程应与教育部指定书法教材内容匹配,应具有与对应配套教材内容的观察分析、笔画练习、例字练习、习作赏评、知识拓展、书法欣赏等基本教学功能,具有与教材内容对应的笔画动画演示(不少于 600 个)、例字结构分析(不少于 500 个)、碑帖临摹单字(不少于 3000 个)、名家碑帖欣赏(不少于 200 幅)、书写视频示范(不少于 5000 个)、集字创作(不少于 200 幅)、知识拓展(不少于 1000 个)等教学资源;</p> <p>2. 系统应支持在教学和学习设备上进行数字化书写或传统笔墨书写两种模式,数字化书写支持数字纸张、数字印章、数字装裱、对比分析等功能。传统笔墨书写支持推送不同的字帖资源、高清临摹、学生分组学习并能观看教师书写示范等功能;</p> <p>3. 系统应具有名家碑帖单字、多字临摹功能,学生可依据运笔线路图实现临摹练习,集字创作具备选择篆、楷、行、草实现古代名家碑帖集字临摹和创作书写;</p> <p>4. 系统应支持课堂统一教学管理和学生自主学习。支持数字化书写作品评价或传统书写临摹作品评价</p> <p>硬笔</p> <p>1. 系统应具有基本笔画、偏旁部首、间架结构等课程资源,应具有不少于 3500 个汉字的教学资源(规范书写动画、书写视频、硬笔书写规范等);</p> <p>2. 系统应支持通过信息化手段展示师生的纸笔书写作品,书写过程数字化实时呈现,随时回放,自动存储;</p> <p>3. 系统应支持对全班学生的书写过程、书写结果进行对比分析,可从笔画顺序、笔画方向、书写结构等方面进行评价</p>
57	60203080401	书画桌 (中国画用)	<p>1. 桌面规格$\geq 120\text{cm} \times 100\text{cm} \times 75\text{cm}$;</p> <p>2. 实木,榫卯结构;</p> <p>3. 配方凳 4 把,规格$\geq 35\text{cm} \times 35\text{cm} \times 45\text{cm}$;</p> <p>4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定</p>
58	30816200700	中国画 国画工具	<p>1. 由笔洗 1 件,直径$\geq 160\text{mm}$,高度$\geq 55\text{mm}$;</p> <p>2. 笔架 1 件,直径$\geq 130\text{mm}$,高度$\geq 45\text{mm}$;</p> <p>3. 砚台 1 件,石砚,带盖,直径$\geq 125\text{mm}$,高度$\geq 40\text{mm}$;</p> <p>4. 印盒 1 件,直径$\geq 80\text{mm}$,带印泥;</p> <p>5. 墨 1 件,长、宽、高$\geq 95\text{mm} \times 24\text{mm} \times 10\text{mm}$;</p> <p>6. 毛笔 8 件,大、中、小提斗,加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹;</p> <p>7. 画毡 1 件,长、宽、厚$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 3\text{mm}$;</p> <p>8. 调色盘 1 件,聚丙烯材质,10 眼梅花形,直径$\geq 140\text{mm}$;</p> <p>9. 笔帘 1 件,竹制,长、宽$\geq 320\text{mm} \times 300\text{mm}$;</p> <p>10. 镇尺 1 件,规格$\geq 240\text{mm} \times 40\text{mm} \times 15\text{mm}$;</p>

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
58	30816200700	中国画 国画工具	11. 墨汁 1 瓶, 容积 \geq 100ml; 12. 采用木质或塑料包装盒 (箱); 13. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定; 14. 中国画颜料应符合 QB/T 1750 的规定; 15. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定; 16. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
59	30816201010	拉坯机	1. 外形规格 \geq 65cm \times 45cm \times 42cm; 2. 安全电压 36V (电机工作电压), 额定功率 \geq 0.45kW, 带漏电保护装置; 3. 圆盘转速 \geq 90r/min, 无级变速最高可到 300r/min; 4. 超静音直流电机, 一体式踏板电子调速; 5. 金属转盘直径 \geq 30cm, ABS 工程塑料托盘; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
60	30816201110	泥板机	1. 外形尺寸 \geq 100cm \times 55cm \times 85cm; 2. 整机材料为铸铁, 重量 \geq 50Kg; 3. 压泥厚度:0mm~50mm; 4. 同步可调, 齿轮行走, 带圆形手柄, 容易挤压; 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
61	30816201210	炼泥机	1. 额定电压: AC220V; 2. 工作状态出泥量: 280Kg/h; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
62	60203080501	云台	1. 直径 18cm, 高 3cm; 2. 可旋转; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
63	30816201310	电窑	1. 外形尺寸 \geq 85cm \times 85cm \times 130cm, 窑室容积 \geq 0.08m ³ , 带制动脚轮; 2. 额定电压: AC220V, 额定功率 \geq 8000W, 带漏电保护装置; 3. 最高工作温度: 1260℃, 带自动调节的控温装置, 可分阶段烧制; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
64	30816201500	陶艺 工具包	1. 泥塑刀 1 把, 规格 \geq 120mm; 2. 环形刀 2 把, 规格 \geq 80mm; 3. 拍板 3 个, 规格 \geq 120mm; 4. 碾滚 3 根, 规格 \geq 150mm; 5. 木条 3 套, 规格 \geq 120mm; 6. 刮板 1 件, 规格 \geq 120mm; 7. 型板 1 块, 规格 \geq 180mm; 8. 割线 1 件, 规格 \geq 300mm; 9. 陶针 1 个, 规格 \geq 40mm; 10. 海绵 1 块, 规格 \geq 50mm; 11. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 A.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
65	60203080101	工作台 (陶艺用)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸$\geq 1600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 700\text{mm}$; 2. 面板采用实木, 钢木结构; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
66	60603080001	作品 展示架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 放置陶艺作品用, 规格$\geq 900\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1800\text{mm}$; 2. 分为 4 层, 下面两层每层间距 500mm, 上面三两层间距为 400mm; 3. 木制、钢制或钢木结构; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

附 录 B
(规范性附录)
初中美术教学器材技术要求

初中美术教学器材技术要求应符合表B.1的规定。

表 B.1 初中美术教学器材技术要求

序号	分类代码	名称	技术要求		
1	20201000900	视频展示台	1. 像素不小于 85 万,亮度分解力 ≥ 600 TV 线; 2. 其余应符合 JY/T 0363 的规定		
2	20804000100	彩色电视机	1. 液晶电视机, 屏幕尺寸 ≥ 106.68 cm (42 英寸); 2. 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 对比度 $\geq 600:1$; 3. 输入端子 HDMI、TV 端子、AV 端子 (2 组视频输入)、USB 端口、YUV 分量输入端口、VGA 电脑输入端口; 4. 输出端子 1 组 AV 视频输出; 5. 其余应符合 SJ/T 11343、HJ 2506 的规定		
3	20201000500	交互式教学触摸一体机	1. 屏幕尺寸 ≥ 177.8 cm (70 英寸); 2. 可视角度: $\geq 178^\circ$, 亮度: ≥ 300 cd/m ² , 对比度: $\geq 5000/1$, 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 3. 整机接口: USB ≥ 2 、AV ≥ 2 、HDMI 等,接口前置; 4. 内置电脑部分: 4.1 CPU: 主流配置; 4.2 内存: ≥ 4 G; 4.3 硬盘 ≥ 250 G; 4.4 内置自适应网卡,具备 wifi 功能; 4.5 预装正版操作系统,常用办公软件; 5. 可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放; 6. 支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入; 7. 应支持软笔、硬笔数字书法教学系统和美术教学软件; 8. 其余应符合 SJ/T 11292 的规定		
4	20201000300	交互式电子白板	1. 规格尺寸应根据教室面积配置:		
			教室面积	教室容纳学生人数	显示面积
			< 50 m ²	少于 30 人	≥ 177.8 cm (70 英寸)
			50 m ² ~ 70 m ²	30 人~50 人	≥ 215.9 cm (85 英寸)
			> 70 m ²	50 人以上	≥ 254.0 cm (100 英寸)
			2. 支持主流触控技术,其性能达到教学要求; 3. 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; 4. 可对页面进行自由移动、局部放大、局部缩小操作;		

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求	
4	20201000300	交互式电子白板	5. 支持文本文件、图片文件、音视频文件的插入, 可对屏幕操作和板书内容进行录制、回放; 6. 应支持软笔、硬笔数字书法教学系统和美术教学软件; 7. 其余应符合 JY/T 0456、JY/T 0614、JY/T 0615 的规定	
5	20201001100	银幕	1. 由幕面、外壳、拉杆、拉环、挂环等组成; 2. 采用玻璃珠材料制成, 幕面平整光洁; 3. 幕面尺寸 $\geq 254\text{cm}$ (100 英寸), 幕面四周有 20mm 的刻线或包边; 4. 其他应符合 GB/T 13982 的规定	
6	20201000100	液晶投影机	1. 光通量 $\geq 3000\text{lum}$, 分辨率 $\geq 1024 \times 768$; 2. 其余应符合 JY/T 0373 的规定	
7	20201000702	数码相机	1. 不低于 2000 万像素, 全画幅; 2. 可充电锂电池; 3. 支持 wifi 连接	
8	20105020000	移动存储器	1. 容量 $\geq 2\text{T}$; 2. 其余应符合 SJ/T 11655 的规定	
9	20101000400	计算机	1. CPU: 主流配置; 2. 内存: $\geq 4\text{G}$; 3. 硬盘: $\geq 250\text{G}$; 4. 应配备独立显卡; 5. 安装正版操作系统及常用办公软件; 6. 其余应符合 GB/T 9813.1 的规定	
10	20106000100	打印机	1. 激光或喷墨; 2. $\geq \text{A4}$ 幅面, 彩色; 3. 其余应符合 GB/T 17540 或 GB/T 17974 的规定	
11	20106020000	扫描仪	1. $\geq \text{A4}$ 幅面, 彩色; 2. 不低于 2000 \times 4000 (dpi)	
12	30816000110	衬布	1. 规格 $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$; 2. 由材质为棉、麻、丝、绒等混合搭配组成; 3. 由颜色为灰、淡蓝、黄、红、棕等混合搭配组成; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定	
13	60703000200	遮光窗帘	1. 规格 $\geq 180\text{cm} \times 220\text{cm}$; 2. 遮光性能良好; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定	
14	60303080801	写生凳	方案一	1. 凳面: 采用高密度 ABS 材质, 直径 $\geq 300\text{mm}$, 内村 $\geq 130\text{mm} \times 1.5\text{mm}$, 厚铁板托盘, 凳面一次注塑成型; 2. 升降范围: 450mm~540mm; 3. 凳杆: 采用 1.2mm 半圆形冷轧钢管, 直径 $\geq 45\text{mm}$, 底部焊接成型; 4. 凳腿: 采用 1.2mm 半圆形冷轧钢管;

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
14	60303080801	写生凳	方案一 5. 脚垫：采用外包注塑成型，能做到防滑、减震、防静电； 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
			方案二 1. 规格：300mm×255mm×41mm； 2. 材质：塑料或高密度板； 3. 塑料包边六面体结构，采用软塑料边条机械封饰，配有软防滑八角； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
			方案三 1. 规格：250mm×190mm×250mm； 2. 材质：实木或金属； 3. 可折叠，便携式； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
15	20604000202	写生灯	1. 由支架、金属灯罩、底座组成； 2. 亮度可调，照射角度 0° ~120° ； 3. 立式可升降，最大调节高度≥2400mm，支架伸缩自如，定位螺栓牢固，灯座稳定性好，表面光洁、美观、灯罩调节灵活； 4. 灯具应符合 GB 7000.1 的规定
16	60203080101	工作台	1. 由台面、台体组成，台面嵌有灯箱； 2. 规格≥1600mm×800mm×750mm，台面厚≥18mm； 3. 具有拷贝功能； 4. 台面上灯箱面板为透明钢化玻璃（600mm×400mm），灯箱配置 2 只功率不小于 20W 三基色日光灯，灯具应符合 GB7000.1 的规定； 5. 台体应配置 220V、50Hz、电流≥6A 电源插座、电源开关，电源插座应符合 GB 2099.1 的规定，电源开关应符合 GB 16915.1 的规定； 6. 连接导线标称截面积应符合 GB 4706.1-2005 中表 11 的规定； 7. 表面平整光洁，放置后四脚应平稳； 8. 附毡垫，规格≥1150mm×830mm； 9. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
17	60503080201	美术教学用品柜	1. 规格≥800mm×450mm×1800mm； 2. 产品为整体式结构，分上、下两个部分，上、下部为对开门，上部内有不少于两层活动隔板，下部内有不少于一层活动隔板，隔板采用 25mmE1 级三聚氰胺饰面板，底部带脚垫。隔板承重不小于 25Kg，持续 30 分钟不变形； 3. 底面距地高≥100mm； 4. 采用金属材质或 16mmE1 级三聚氰胺面饰板； 5. 表面应平整光洁，放置后四脚应平稳，柜门开启灵活； 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
18	60203080001	静物台	1. 由支撑架与台体组成，支撑架可根据写生者的可视角度而升降调节； 2. 产品规格≥600mm×600mm×120mm； 3. 所有连接件应牢固； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
19	20201001301	磁性白黑板	<ol style="list-style-type: none"> 规格$\geq 900\text{mm} \times 700\text{mm}$，双面； 书写面：一面为磁性烤漆绿板，一面为磁性烤漆白板，表面平整，无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等现象； 其余应符合 JY/T 0001 的规定
20	30816000210	展示画框	<ol style="list-style-type: none"> 学生用； 规格$\geq 60\text{cm} \times 45\text{cm}$； 由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成； 玻璃面板厚度$\geq 2\text{mm}$（或透明塑料面板）； 面板与框的结合处应紧密； 悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的 2~3 倍； 其余应符合 JY/T 0001 的规定
21	30816000220	展示画框	<ol style="list-style-type: none"> 教师用； 规格$\geq 60\text{cm} \times 90\text{cm}$； 由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成； 玻璃面板厚度$\geq 2\text{mm}$（或透明塑料面板）； 面板与框的结合处应紧密； 悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的 2~3 倍； 其余应符合 JY/T 0001 的规定
22	50516000400	初中美术教学挂图	<ol style="list-style-type: none"> 适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏等内容； 挂图≥ 60幅，对开； 纸质：铜版纸，克重$\geq 128\text{g}$； 应为国家正式出版物
23	50516000800	美术教学软件	<ol style="list-style-type: none"> 能为学生提供数字化美术专业创作工具，含多种数字画笔及笔刷效果，满足美术教学要求； 支持图层编辑、作品放大、缩小、选区旋转、清除、变形、色彩调整、效果等数字化图形图像处理技术，支持自定义作品尺寸； 支持云端或局域网内学生上传提交作品，可进行展示、点评和互评； 与主流操作系统兼容
24	516000200	美术教学网络系统	<ol style="list-style-type: none"> 借助互联网云架构，支持区域化、校内局域网部署，应保证数据安全； 能为教师提供课程管理、备课、学生信息管理、班级管理等功能； 能为教师提供在线授课、在线评价、在线展示等功能； 支持云端或局域网内学生上传提交作品，进行展示、点评和互评，能保存学生成长记录； 支持终端与云端、终端与终端之间的实时数据交互； 支持 PC、智能终端等设备跨平台访问； 包含美术教学资源库，教学资源应包含课件、教案、微课、名画赏析、课例等多种类型，内置多级目录管理维护功能，具备资源查找、添加、收藏、上传和下载等功能，应具备与《义务教育美术课程标准》和国家审定的当地美术教材相匹配的数字化教学资源

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
25	516000300	影像资料	1. 应包含高清美术图片、视频、虚拟美术博物馆及虚拟美术展； 2. 虚拟美术博物馆按照历史年代提供古今中外名家名作赏析等，具备 VR（虚拟现实）效果，具有语音导览解说； 3. 虚拟美术展支持作品在线发布、投票、分享、放大查看和录制解说词等功能，能调整作品摆放的位置、角度、尺寸大小，具备 VR（虚拟现实）效果，可 3D 漫游观看
26	30816100030	写生画板	1. 规格 $\geq 600\text{mm} \times 320\text{mm} \times 18\text{mm}$ ； 2. 画板板面为板材，边框为实木； 3. 板面平整、光滑，无毛刺、开裂、缝隙、凹凸不平等现象； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
27	30416000101	人体结构活动模型	1. 高 $\geq 40\text{cm}$ ，木制； 2. 关节转动灵活； 3. 模型表面光滑，无斑点、皱纹、断裂； 4. 其余应符合 JY/T0001 的规定
28	60203080501	云台	1. 直径 $\geq 18\text{cm}$ ，高 $\geq 3\text{cm}$ ； 2. 可旋转； 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
29	30816000700	泥工工具	1. 泥塑刀 6 把、环形刀 3 把、刮刀 2 把、切割线 1 套、刮板 1 件、拍板 1 件、型板 1 块、喷壶 1 个、海绵 1 块、胶枪 1 把； 2. 采用木质或塑料定位包装盒（箱）； 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
30	30816000800	民间美术欣赏及写生样本	1. 中国结 1 件，规格 $\geq 90\text{cm}$ ； 2. 纸质京剧脸谱 1 件规格 $\geq 26\text{cm}$ ； 3. 扎染作品 1 件，规格 $\geq 70\text{cm} \times 70\text{cm}$ ； 4. 蜡染作品 1 件，规格 $\geq 70\text{cm} \times 70\text{cm}$ ； 5. 皮影 1 张，规格 $\geq 20\text{cm}$ ； 6. 年画 1 张（配镜框玻璃），规格 $\geq 50\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 7. 木板年画 1 张（配镜框玻璃），规格 $\geq 50\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 8. 剪纸 1 张（配镜框玻璃） $\geq 30\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 9. 面具社火马勺 1 件 $\geq 17\text{cm} \times 27\text{cm}$ ； 10. 泥塑凤翔挂饰虎 1 件； 11. 尼龙布彩印风筝 1 件 $\geq 70\text{cm} \times 90\text{cm}$ ； 12. 唐三彩马 1 件 $\geq 20\text{cm} \times 30\text{cm}$ ； 13. 彩陶器 1 件直径 $\geq 20\text{cm}$ ； 14. 瓷器 1 件高度 $\geq 28\text{cm}$ ； 15. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
31	30816000900	美术学具	1. 毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺； 2. 采用木质或塑料包装盒（箱）；

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
31	30816000900	美术学具	3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
32	30816001100	美术课 配套材料	1. 勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、超轻黏土、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）； 2. 采用木质或塑料包装盒（箱）； 3. 画笔应符合 QB/T 1749 的规定； 4. 中国画颜料应符合 QB/T1750 的规定； 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
33	30816001210	电子绘画 板	1. 具备电磁书写功能； 2. 绘画区域不小于 135mm×200mm，无线无源压感笔，电磁感应式，压感级别不低于 2048 级； 3. 支持主流操作系统； 4. 能与“美术教学软件”配套使用； 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
34	30816100110	写生画箱	1. 箱体≥500mm×330mm×80mm，三腿对折，箱内分 5 格，箱体有提手； 2. 箱体、箱腿为金属或木质制作； 3. 背带长≥30mm 的混纺编织袋制成，长度可调节； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
35	30816100310	写生教具 (1)	1. 石膏像：阿古力巴（切面）外形尺寸≥30cm，腊空（半面）外形尺寸≥25cm，太阳神（头像）外形尺寸≥25cm，海盜（头像）外形尺寸≥45cm，小大卫（头像）外形尺寸≥55cm； 2. 石膏像应重点突出、轮廓正确、比例适当、结构简明； 3. 模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等； 4. 具平底的石膏模型，放置平稳，底部不得凹凸不平； 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
36	30816100320	写生教具 (2)	1. 圆球：直径≥170mm； 2. 长方体：长≥150mm，宽≥120mm，高≥60mm； 3. 正方体：边长≥140mm； 4. 圆柱体：高≥210mm，直径≥100mm； 5. 六棱柱：高≥210mm，直径≥100mm； 6. 圆锥：母线≥210mm，直径≥210mm； 7. 方锥：棱长≥210mm，底边长≥100mm； 8. 石膏几何形体应外形准确、分形面线条清晰； 9. 模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等缺陷； 10. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
37	30816100330	写生教具 (3)	陶器、瓷器、玻璃、不锈钢制品等不少于 10 件

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
38	30816100510	画架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由立柱、支撑板、搁板组成； 2. 总高度$\geq 1420\text{mm}$，搁板$\geq 410\text{mm}$，搁板上缘最大调节高度$\geq 1200\text{mm}$； 3. 由金属或木质材料制作，金属壁厚$\geq 1\text{mm}$； 4. 具有收放功能，搁板高低调节灵活； 5. 金属立柱、支撑脚下部应安装塑料脚套； 6. 其余应符合 QB/T 2915 的规定
39	30816100020	画板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格$\geq 600\text{mm} \times 320\text{mm} \times 18\text{mm}$； 2. 画板板面为板材，边框为实木； 3. 板面平整、光滑，无毛刺、开裂、缝隙、凹凸不平等现象； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
40	30816100700	绘图工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圆规 1 件，规格：长$\geq 10\text{cm}$； 2. 直尺 1 件，规格：长$\geq 30\text{cm}$； 3. 三角板 1 副，规格：最长边$\geq 25\text{cm}$； 4. 曲线板 1 件，规格：长$\geq 25\text{cm}$； 5. 蛇形尺 1 件，规格：长$\geq 30\text{cm}$； 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
41	30306000203	大圆规	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圆规臂长$\geq 400\text{mm}$，臂直径$\geq 13\text{mm}$； 2. 硬杂木或塑料制作； 3. 角度调节方便，定位牢靠，粉笔夹持方便可靠，附吸盘； 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
42	30306000500	丁字尺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格$\geq 800\text{mm}$，刻度清晰； 2. 采用透明合成树脂或有机塑料制作； 3. 其余应符合 QB/T 1474.4 的规定
43	30201000301	直尺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格$\geq 500\text{mm}$； 2. 透明合成树脂或有机塑料制作、刻度清晰； 3. 其余应符合 QB/T 1474.1 的规定
44	30801009001	曲线板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格$\geq 250\text{mm} \times 100\text{mm}$，厚度$\geq 1\text{mm}$； 2. 透明有机塑料制作； 3. 边缘清晰、板面平整、光洁、透明、无划痕、不变形； 4. 刻度排列整齐、端正、粗细均匀； 5. 曲线种类数量≥ 9条； 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
45	30306000100	三角板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 刻线边长$\geq 250\text{mm}$，厚度$\geq 2.5\text{mm}$； 2. 由等腰直角三角板和不等边直角三角板组成； 3. 其余应符合 QB/T 1474.2 的规定
46	30306000102	大三角板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 刻线边长$\geq 450\text{mm}$，厚度$\geq 2.5\text{mm}$； 2. 由等腰直角三角板和不等边直角三角板组成； 3. 其余应符合 QB/T 1474.2 的规定

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
47	30816200100	版画工具	1. 胶辊 3 件, 大号滚筒 $\geq 100\text{mm}$ 、手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、中号滚筒 $\geq 70\text{mm}$ 、手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、小号滚筒 $\geq 50\text{mm}$ 、手柄 $\geq 100\text{mm}$ 、支架金属镀铬; 2. 木磨托 1 件, 磨托头直径 $\geq 45\text{mm}$, 磨托手柄 $\geq 100\text{mm}$; 3. 笔刀 1 件, 合金手柄 $\geq 100\text{mm}$; 4. 笔刀刀头 3 件, 锰钢刀头 $\geq 35\text{mm}$; 5. 木刻刀 5 件, 刀头碳钢材质, 木手柄 $\geq 100\text{mm}$; 6. 石刻刀 1 件, 精钢材质, 长度 $\geq 140\text{mm}$; 7. 油石 1 件, 双面, 外观尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$; 8. 马莲 1 件, 塑料材质, 直径 $\geq 100\text{mm}$; 9. 底纹笔木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用羊毛制成, 毛质整齐均匀, 长 $\geq 180\text{mm}$, 毛长 $\geq 30\text{mm}$, 宽 $\geq 30\text{mm}$; 10. 电烙铁 1 把, 外热式, 功率 $\geq 30\text{W}$, 长度 $\geq 200\text{mm}$, 外接电源线长度 $\geq 900\text{mm}$; 11. 素描铅笔 2 支, 6B 绘图铅笔; 12. 油画刀 3 把, 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 $\geq 160\text{mm}$; 13. 定位包装, 所有工具均有单独卡槽定位于箱子内; 14. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
48	30816101300	绘画工具	1. 由笔洗 1 件, 直径 $\geq 160\text{mm}$, 高度 $\geq 55\text{mm}$; 2. 笔架 1 件, 直径 $\geq 130\text{mm}$, 高度 $\geq 45\text{mm}$; 3. 砚台 1 件, 石砚, 带盖, 直径 $\geq 125\text{mm}$, 高度 $\geq 40\text{mm}$; 4. 印盒 1 件, 直径 $\geq 80\text{mm}$, 带印泥; 5. 墨 1 件, 长、宽、高 $\geq 95\text{mm} \times 24\text{mm} \times 10\text{mm}$; 6. 毛笔 8 件, 大、中、小提斗, 加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹; 7. 画毡 1 件, 长、宽、厚 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 3\text{mm}$; 8. 调色盘 1 件, 聚丙烯材质, 直径 $\geq 200\text{mm}$; 9. 眼梅花形, 直径 $\geq 140\text{mm}$; 10. 笔帘 1 件, 竹制, 长、宽 $\geq 320\text{mm} \times 300\text{mm}$; 11. 镇尺 1 件, 规格 $\geq 240\text{mm} \times 40\text{mm} \times 15\text{mm}$; 12. 墨汁 1 瓶, 容积 $\geq 100\text{ml}$; 13. 排刷 1 把; 14. 排笔 1 套, 不同型号各 1 只, 不少于 7 只; 15. 水彩细毛笔 1 套, 大中小号各 1 只; 16. 采用木质或塑料包装盒(箱); 17. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定; 18. 画笔应符合 QB/T 1749 的规定; 19. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
49	30816100900	制作工具	1. 美工刀 1 把, 规格 $\geq 160\text{mm}$; 2. 剪刀 2 把, 规格 $\geq 120\text{mm} \times 70\text{mm}$; 3. 木刻刀 12 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 4. 尖钻 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 5. 篆刻刀 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 6. 油石 1 块、双面, 外观尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$; 7. 改锥 2 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 8. 多用锯 1 把, 规格 $\geq 200\text{mm}$; 9. 锯条 5 根, 规格 $\geq 180\text{mm}$; 10. 推刨 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 11. 木锉 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 12. 尖嘴钳 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 13. 铁锤 1 把, 规格 $\geq 180\text{mm}$; 14. 电烙铁 1 把, 外热式, 功率 $\geq 30\text{W}$, 长度 $\geq 200\text{mm}$, 外接电源线长度 $\geq 900\text{mm}$; 15. 凿子 2 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 16. 什锦锉 1 套; 17. 切割垫板 1 块, 规格 $\geq 230\text{mm} \times 160\text{mm}$; 18. 三用圆规 1 件, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 19. 订书器 1 个, 规格 $\geq 80\text{mm}$; 20. 壁纸刀 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 21. U 型锯 1 把, 规格 $\geq 200\text{mm}$; 22. 线锯条 10 根, 规格 $\geq 80\text{mm}$; 23. 手摇钻 1 个; 24. 刨子 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 25. 盒尺 1 个, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 26. 角尺 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 27. 砂纸 5 张, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 28. 小台钳 1 台, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 29. 钢丝钳 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 30. 钢锉 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 31. 钢板尺 1 把, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 32. 金属剪 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 33. 铁砧子 1 件, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 34. 采用木质或塑料包装盒(箱); 35. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
50	30816101200	国画和 书法工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由笔洗 1 件, 直径$\geq 160\text{mm}$, 高度$\geq 55\text{mm}$; 2. 笔架 1 件, 直径$\geq 130\text{mm}$, 高度$\geq 45\text{mm}$; 3. 砚台 1 件, 石砚, 带盖, 直径$\geq 125\text{mm}$, 高度$\geq 40\text{mm}$; 4. 印盒 1 件, 直径$\geq 80\text{mm}$, 带印泥; 5. 墨 1 件, 长、宽、高$\geq 95\text{mm} \times 24\text{mm} \times 10\text{mm}$; 6. 毛笔 8 件, 大、中、小提斗, 加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹; 7. 画毡 1 件, 长、宽、厚$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 3\text{mm}$; 8. 调色盘 1 件, 聚丙烯材质, 10 眼, 直径$\geq 200\text{mm}$; 9. 笔帘 1 件, 竹制, 长、宽$\geq 320\text{mm} \times 300\text{mm}$; 10. 镇尺 1 件, 规格$\geq 240\text{mm} \times 40\text{mm} \times 15\text{mm}$; 11. 墨汁 1 瓶, 容积$\geq 100\text{ml}$; 12. 采用木质或塑料包装盒(箱); 13. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定; 14. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定; 15. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
51	30816001220	电子绘画 板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教师用; 2. 具备电磁书写功能; 3. 绘画区域不小于 $135\text{mm} \times 200\text{mm}$, 无线无源压感笔, 电磁感应式, 压感级别不低于 2048 级; 4. 支持主流操作系统; 5. 可与“美术教学软件”配套使用; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
52	30816200000	版画机	印 4 开画幅版画 印刷机 <ol style="list-style-type: none"> 1. 印 4 开画幅版画印刷机, 用于铜版画、凸版画印制, 版面$\geq 45\text{cm} \times 80\text{cm}$, 胶木版床厚度$\geq 1\text{cm}$, 双滚筒, 长度$\geq 45\text{cm}$, 手动调节工作行程; 2. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
			微型版画机 <ol style="list-style-type: none"> 1. 微型版画机, 用于铜版画、凸版画印制, 版面$\geq 17\text{cm} \times 35\text{cm} \times 1.5\text{cm}$, 双辊筒长度$\geq 18\text{cm}$, 上辊直径$\geq 6\text{cm}$, 下辊直径$\geq 2.7\text{cm}$, 手动调节工作行程, 配毛毡 1 块; 2. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
53	30816200100	版画工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 木刻刀, 圆口、三角口、斜口、平口四件套; 2. 胶滚$\geq 10\text{cm}$; 3. 木刻用椴木五夹板; 4. 采用木质或塑料包装盒(箱); 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
54	30816200200	版画耗材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雪弗板 1 张; 2. 吹塑纸 2 张; 3. 300g 白板纸 2 张; 4. KT 版 1 张; 5. 硫酸纸 2 张; 6. 印纸 4 张; 7. 色纸 4 张; 8. 生宣纸 4 张; 9. 海绵纸 2 张、规格$\geq 19\text{cm} \times 27\text{cm}$; 10. 橡皮图章 1 块, 规格$\geq 10\text{cm} \times 5\text{cm} \times 0.8\text{cm}$; 11. 水性油墨, 黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色, 容积$\geq 30\text{ml}$; 12. 油画棒, 不少于 12 色; 13. 调墨板 1 块, 规格$\geq 22\text{cm} \times 17\text{cm}$; 14. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
55	30816200300	剪纸与拼贴工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小剪刀 1 把, 规格$\geq 10\text{cm}$; 2. 刻纸刀 1 把, 规格$\geq 13\text{cm}$; 3. 刀片 3 片; 4. 垫板 1 块, 规格$\geq 20\text{cm} \times 30\text{cm}$; 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
56	30816200400	剪纸与拼贴耗材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用剪纸; 2. 各色彩纸; 3. 白板纸; 4. 卡纸; 5. 各色布料; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
57	50516600100	挂图 (书法)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合初中书法教学要求; 2. 挂图≥ 48幅; 3. 纸质: 铜版纸, 克重$\geq 128\text{g}$; 4. 国家正式出版物
58	60203080401	书画 (书法用)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面规格$\geq 120\text{cm} \times 100\text{cm} \times 75\text{cm}$; 2. 实木, 榫卯结构; 3. 配方凳 4 把, 规格$\geq 35\text{cm} \times 35\text{cm} \times 45\text{cm}$; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
59	30816200500	书法工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 毛笔, 斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔; 2. 毛毡, 规格$\geq 300\text{mm}$; 3. 镇尺, 规格$\geq 150\text{mm}$; 4. 笔洗, 规格$\geq 120\text{mm}$; 5. 墨汁, 规格$\geq 50\text{g}$; 6. 调色盘;

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求	
59	30816200500	书法工具	7. 笔架, 规格 $\geq 180\text{mm}$; 8. 名家字贴; 9. 采用木质或塑料包装盒(箱); 10. 毛笔应符合 QB/T 2293; 11. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定; 12. 其余应符合 JY/T 0001 的规定	
60	30816200600	篆刻工具	1. 篆刻刀 1 套 ≥ 4 只, 包含平刀、斜刀、尖刀、半圆推刀, 钢制、皮质包裹刀身; 2. 硬木印床 1 件, 规格 $\geq 12\text{cm} \times 8\text{cm} \times 5\text{cm}$; 3. 章料 1 块, 规格 $\geq 2\text{cm} \times 2\text{cm} \times 5\text{cm}$; 4. 印泥 1 件, 规格 $\geq 15\text{g}$; 5. 小刷子, 规格 $\geq 5\text{cm}$; 6. 棕刷 1 把; 7. 采用木质或塑料包装盒(箱); 8. 其余应符合 JY/T 0001 的规定	
61	50516000100	数字书法教学系统	软笔	1. 系统中的课程应与教育部指定书法教材内容匹配, 应具有与对应配套教材内容的观察分析、笔画练习、例字练习、习作赏评、知识拓展、书法欣赏等基本教学功能, 具有与教材内容对应的笔画动画演示(不少于 600 个)、例字结构分析(不少于 500 个)、碑帖临摹单字(不少于 3000 个)、名家碑帖欣赏(不少于 200 幅)、书写视频示范(不少于 5000 个)、集字创作(不少于 200 幅)、知识拓展(不少于 1000 个)等教学资源; 2. 系统应支持在教学和学习设备上进行数字化书写或传统笔墨书写两种模式, 数字化书写支持数字纸张、数字印章、数字装裱、对比分析等功能。传统笔墨书写支持推送不同的字帖资源、高清临摹、学生分组学习并能观看教师书写示范等功能; 3. 系统应具有名家碑帖单字、多字临摹功能, 学生可依据运笔线路图实现临摹练习, 集字创作具备选择篆、楷、行、草实现古代名家碑帖集字临摹和创作书写; 4. 系统应支持课堂统一教学管理和学生自主学习。支持数字化书写作品评价或传统书写临摹作品评价
			硬笔	1. 系统应具有基本笔画、偏旁部首、间架结构等课程资源, 应具有不少于 3500 个汉字的教学资源(规范书写动画、书写视频、硬笔书写规范等); 2. 系统应支持通过信息化手段展示师生的纸笔书写作品, 书写过程数字化实时呈现, 随时回放, 自动存储; 3. 系统应支持对全班学生的书写过程、书写结果进行对比分析, 可从笔画顺序、笔画方向、书写结构等方面进行评价

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
62	60203080401	书画桌 (中国画用)	1. 桌面规格 $\geq 120\text{cm} \times 100\text{cm} \times 75\text{cm}$; 2. 实木, 榫卯结构; 3. 配方凳 4 把, 规格 $\geq 35\text{cm} \times 35\text{cm} \times 45\text{cm}$; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
63	30816200700	中国画 国画工具	1. 由笔洗 1 件, 直径 $\geq 160\text{mm}$, 高度 $\geq 55\text{mm}$; 2. 笔架 1 件, 直径 $\geq 130\text{mm}$, 高度 $\geq 45\text{mm}$; 3. 砚台 1 件, 石砚, 带盖, 直径 $\geq 125\text{mm}$, 高度 $\geq 40\text{mm}$; 4. 印盒 1 件, 直径 $\geq 80\text{mm}$, 带印泥; 5. 墨 1 件, 长、宽、高 $\geq 95\text{mm} \times 24\text{mm} \times 10\text{mm}$; 6. 毛笔 8 件, 大、中、小提斗, 加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹; 7. 画毡 1 件, 长、宽、厚 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 3\text{mm}$; 8. 调色盘 1 件, 聚丙烯材质, 10 眼梅花形, 直径 $\geq 140\text{mm}$; 9. 笔帘 1 件, 竹制, 长、宽 $\geq 320\text{mm} \times 300\text{mm}$; 10. 镇尺 1 件, 规格 $\geq 240\text{mm} \times 40\text{mm} \times 15\text{mm}$); 11. 墨汁 1 瓶, 容积 $\geq 100\text{ml}$; 12. 采用木质或塑料包装盒(箱); 13. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定; 14. 中国画颜料应符合 QB/T 1750 的规定; 15. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定; 16. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
64	60203080301	拷贝台	1. 透图面不小于 $30\text{cm} \times 41\text{cm}$; 2. 采用钢化玻璃; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
65	30816201010	拉坯机	1. 外形尺寸 $\geq 65\text{cm} \times 45\text{cm} \times 42\text{cm}$; 2. 安全电压 36V(电机工作电压), 额定功率 $\geq 0.45\text{kW}$, 带漏电保护装置; 3. 圆盘转速 $\geq 90\text{r/min}$, 无级变速最高可到 300r/min ; 4. 超静音直流电机, 一体式踏板电子调速; 5. 金属转盘直径 $\geq 30\text{cm}$, ABS 工程塑料托盘; 6. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
66	30816201110	泥板机	1. 外形尺寸 $\geq 100\text{cm} \times 55\text{cm} \times 85\text{cm}$; 2. 整机材料为铸铁, 重量 $\geq 50\text{Kg}$; 3. 压泥厚度: $0\text{mm} \sim 50\text{mm}$; 4. 同步可调, 齿轮行走, 带圆形手柄, 容易挤压; 5. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
67	30816201210	炼泥机	1. 额定电压: AC220V; 2. 工作状态出泥量: 280Kg/h ; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定

表 B.1 (续)

序号	分类代码	名称	技术要求
68	60203080501	云台	1. 直径 18cm, 高 3cm; 2. 可旋转; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
69	30816201310	电窑	1. 外形尺寸 $\geq 85\text{cm} \times 85\text{cm} \times 130\text{cm}$, 窑室容积 $\geq 0.08\text{m}^3$, 带制动脚轮; 2. 额定电压: AC220V, 额定功率 $\geq 8000\text{W}$, 带漏电保护装置; 3. 最高工作温度: 1260℃, 带自动调节的控温装置, 可分阶段烧制; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
70	30816201500	陶艺 工具包	1. 泥塑刀 1 把, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 2. 环形刀 2 把, 规格 $\geq 80\text{mm}$; 3. 拍板 3 个, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 4. 碾滚 3 根, 规格 $\geq 150\text{mm}$; 5. 木条 3 套, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 6. 刮板 1 件, 规格 $\geq 120\text{mm}$; 7. 型板 1 块, 规格 $\geq 180\text{mm}$; 8. 割线 1 件, 规格 $\geq 300\text{mm}$; 9. 陶针 1 个, 规格 $\geq 40\text{mm}$; 10. 海绵 1 块, 规格 $\geq 50\text{mm}$; 11. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
71	60203080101	工作台 (陶艺 用)	1. 外形尺寸 $\geq 1600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 700\text{mm}$; 2. 面板采用实木, 钢木结构; 3. 其余应符合 JY/T 0001 的规定
72	60603080001	作品 展示架	1. 放置陶艺作品用, 规格 $\geq 900\text{mm} \times 400\text{mm} \times 1800\text{mm}$; 2. 分为 4 层, 下面两层每层间距 500mm, 上面三两层间距为 400mm; 3. 木制、钢制或钢木结构; 4. 其余应符合 JY/T 0001 的规定