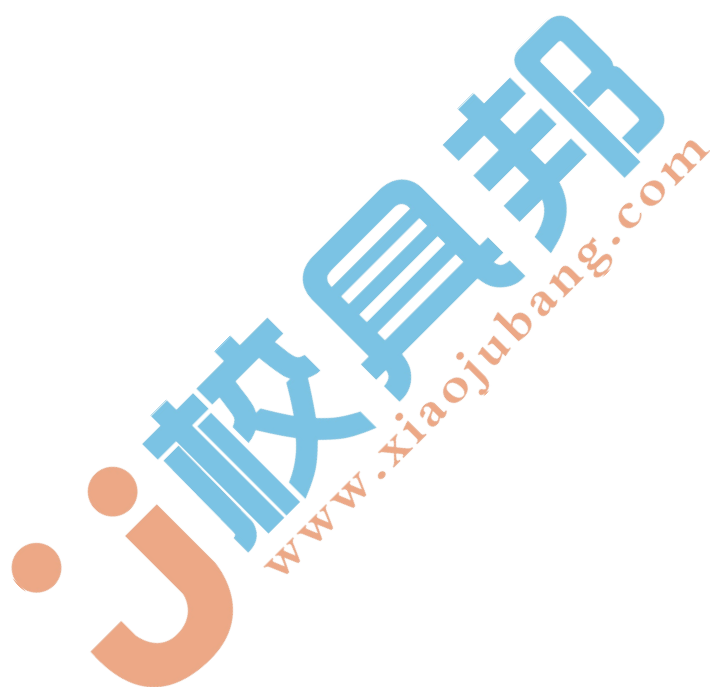


初中理科教学仪器配备标准

Equipping standard of education equipment

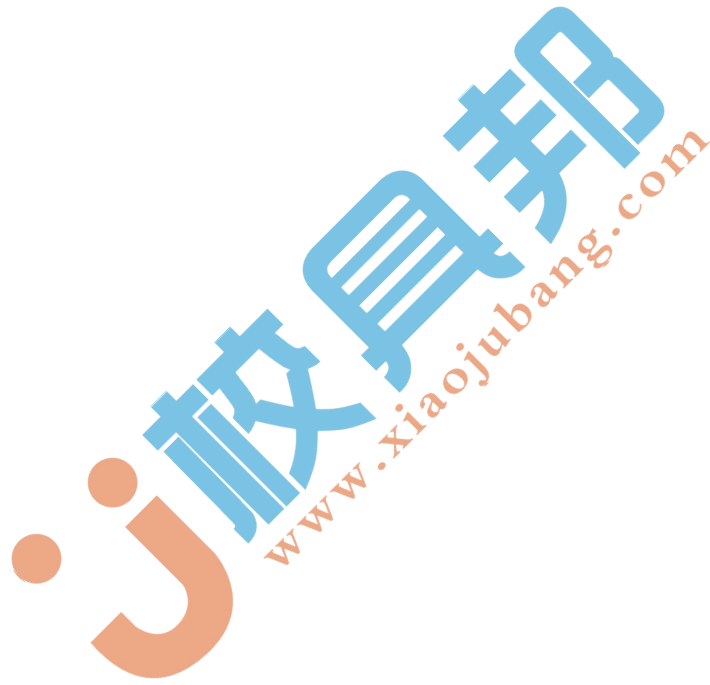
for science faculty in junior middle school

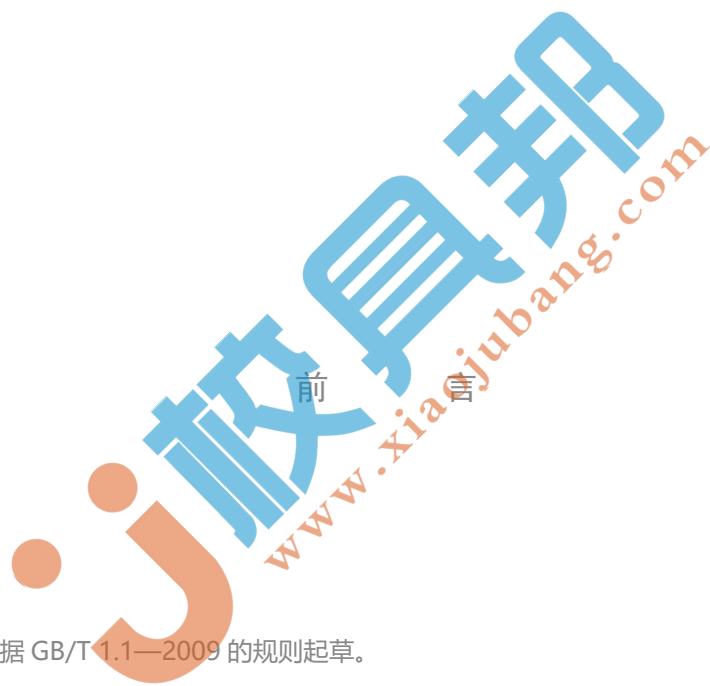


中华人民共和国教育部 发布

目次

前 言	II
1 范 围	1
2 规 范 性 引 用 标 准	1
3 要 求	8





本标准依据 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准由中华人民共和国教育部基础教育二司提出。

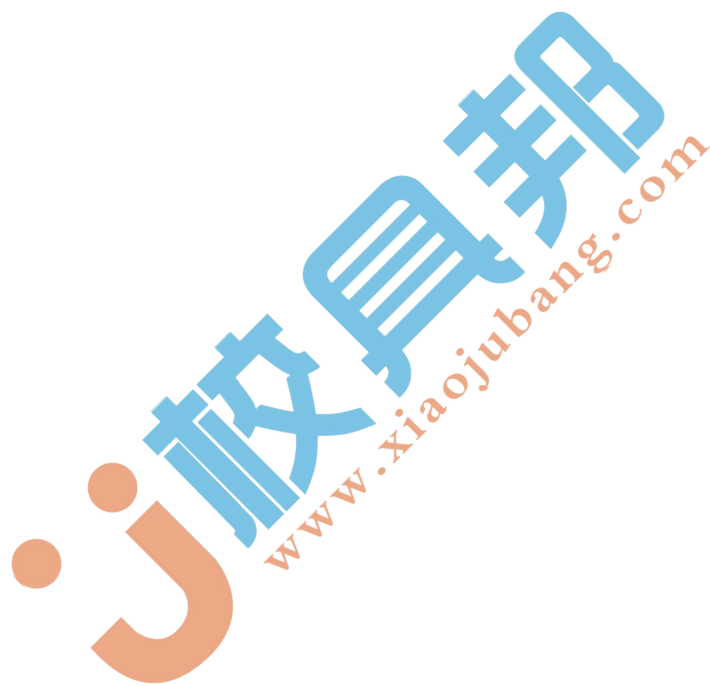
本标准由全国教学仪器标准化技术委员会 (SAC/TC125) 归口。

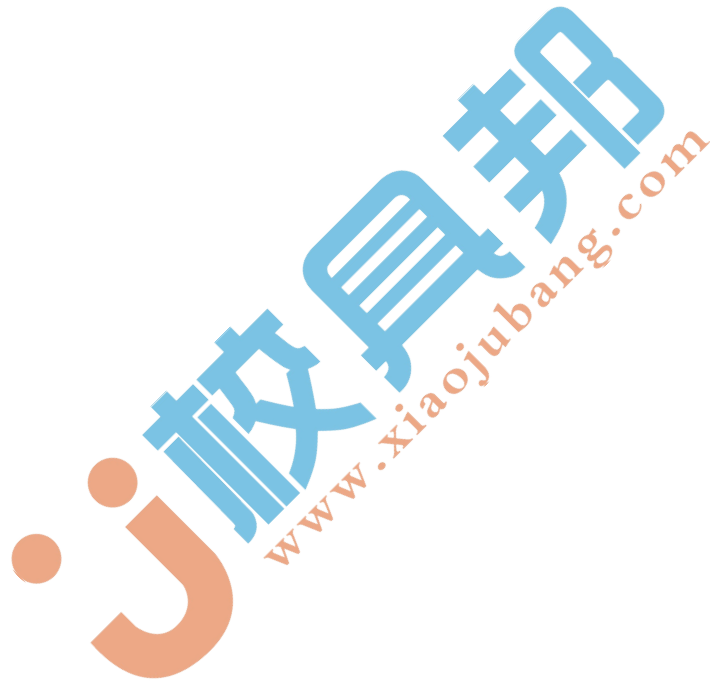
本标准起草单位：教育部教学仪器研究所。

本标准主要起草人：

1.起草领导小组成员：李天顺、王富、刘诗海、蔡耘、刘月霞、顾敏。

2.起草工作组成员：刘诗海、顾敏、金毅、金林、彭实、刘俊波、刘强、李红印、夏国明、郭晓萍、杨树苹。





初中理科教学仪器配备标准

1 范围

本标准规定了初中理科（数学、物理、化学、生物、地理）教学用仪器设备的配备要求。

本标准作为指导地方教育行政部门和普通教育初级中小学配备科学教学仪器使用。本标准也可作为特殊教育学校配备常规教学仪器的参考。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改（不包括勘误的内容）或修订版均不适用本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T	335	非自行指示秤	
GB/T	1214.2	游标类卡尺	游标卡尺
GB/T	1214.3	游标类卡尺	高度游标卡尺
GB/T	1216	外径千分尺	
GB	1588	玻璃体温计	
GB/T	2985	生物显微镜	
GB	3053	血压计和血压表	

GB/T	4168	非自动天平	杠杆式天平
GB/T	4440	活扳手	
GB	4706.22	家用和类似用途电器的安全	驻立式电灶, 灶台, 烤炉及类似用途器具的特殊要求
GB/T	5580	电钻	
GB/T	5806	钢锉通用技术条件	
GB/T	6092	直角尺	
GB/T	8059.2	家用制冷器具	冷藏冷冻箱
GB	8897.2	原电池第 2 部分: 外形尺寸和技术要求	
GB/T	9056	金属直尺	
GB/T	9813	微型计算机通用规范	
GB/T	10241	旋转变压器通用技术条件	
GB/T	11165	实验室 pH 计	
GB/T	11884	弹簧度盘秤	
GB/T	12803	实验室玻璃仪器	量杯
GB/T	12804	实验室玻璃仪器	量筒
GB/T	12805	实验室玻璃仪器	滴定管
GB/T	12806	实验室玻璃仪器	单标线容量瓶
GB/T	13982	反射和透射放映银幕	
GB/T	15283	0.5, 1 和 2 级交流有功电度表	
GB/T	15643	非广播磁带录象机通用技术条件	

GB/T	15723	实验室玻璃仪器	干燥器
GB/T	15724.1	实验室玻璃仪器	烧杯
GB/T	15725.1 ~ 15725.6	实验室玻璃仪器	烧瓶
GB	15810	一次性使用无菌注射器	
GB/T	17764	玻璃浮计式密度计的结构和校准原则	
GB/T	19146	红外人体表面密度快速筛检仪通用技术条件	
HB	3252	方头手锤	
HJBZ	24	家用微波炉	
JB/T	4143	台式砂轮机	
JB/T	5374	电子天平	
JB/T	6251	轻便磁感风向风速表	
JB/T	6533	旋片式真空泵	
JB	6827	实验室离心机机械安全要求	
JB/T	6830	投影仪	
JB/T	8803	双金属温度计	
JB/T	9283	万用电表	
JB/T	9290	绝缘电阻表	
JB/T	9457	虹吸式雨量计	技术条件
JB/T	9458	雨量器	技术条件
JJG	130	工作用玻璃液体温度计检定规程	
JJG	272	空盒气压表和空盒气压计检定规程	

JJG	855	数字式量热温度计检定规程
JY	0005	岩石矿石标本
JY	0011	教学用单踪阴极射线示波器
JY	0012	磁针
JY	0013	蹄形电磁铁技术条件
JY	0014	左右手定则演示器技术条件
JY	0019	感应圈
JY	20	电机原理说明器
JY	21	手摇交直流发电机技术条件
JY	22	小型电动机模型
JY	0028	滑动变阻器
JY	0029	电阻圈
JY	30	演示电阻箱技术条件
JY	31	教学用电阻箱技术条件
JY	32	简式电阻箱技术条件
JY	0033	光具盘
JY	0034	普教光具座
JY	40	摩擦计
JY	42	热敏温度计
JY	43	液压机模型
JY	0047	光具组

JY	50	演示电磁继电器
JY	51	电磁继电器
JY	53	塑料水槽技术条件
JY	0057	教学用磁钢
JY	68	植物根尖纵切技术条件
JY	70	顶芽纵切技术条件
JY	71	南瓜茎横切、南瓜茎纵切技术条件
JY	72	单子叶植物茎横切技术条件
JY	73	木本双子叶植物茎横切技术条件
JY	74	双子叶植物叶横切技术条件
JY	75	蚕豆叶下表皮装片技术条件
JY	76	青霉装片技术条件
JY	78	细菌三型涂片技术条件
JY	79	酵母菌装片技术条件
JY	81	水螅纵切技术条件
JY	82	蚯蚓横切技术条件
JY	83	植物细胞有丝分裂（洋葱根纵切）技术条件
JY	84	动物细胞有丝分裂（马蛔虫卵切片）技术条件
JY	89	单层扁平上皮装片技术条件
JY	90	复层扁平上皮切片技术条件
JY	91	人皮过毛囊切片技术条件

JY	92	人皮过汗腺切片技术条件
JY	93	纤维结缔组织（腱纵切）技术条件
JY	94	疏松结缔组织装片技术条件
JY	95	人血涂片技术条件
JY	96	骨骼肌纵横切技术条件
JY	97	平滑肌分离装片技术条件
JY	98	心肌切片技术条件
JY	99	运动神经原装片技术条件
JY	100	脊髓横切技术条件
JY	101	运动神经末梢装片技术条件
JY	102	胃壁切片技术条件
JY	103	肾脏纵切技术条件
JY	104	学生天平附砝码
JY	105	钩码
JY	106	巴斯卡球
JY	107	液体内部压强演示器
JY	108	马德堡半球
JY	109	轮轴模型
JY	110	滚摆
JY	115	感应起电机
JY	116	小灯座

JY	0117	教学用闸刀开关
JY	120	演示原副线圈
JY	121	原副线圈
JY	0127	教学用测力计
JY	0128	空盒气压计
JY	131	圆柱体组
JY	132	螺旋弹簧组
JY	133	微小压强计
JY	134	演示滑轮组
JY	135	滑轮组
JY	137	空气压缩引火仪
JY	138	凹凸面镜
JY	140	玻璃砖
JY	142	三棱镜
JY	144	鱼解剖浸制标本技术条件
JY	145	蛙解剖浸制标本技术条件
JY	146	鸽解剖浸制标本技术条件
JY	147	兔解剖浸制标本技术条件
JY	148	蛙发育顺序标本技术条件
JY	150	蝗虫生活史标本技术条件
JY	151	蜜蜂生活史标本技术条件



JY	152	竹节虫拟态标本技术条件
JY	154	兔骨骼标本技术条件
JY	156	化石标本技术条件
JY	158	人体头、颈、躯干模型技术条件
JY	159	人体骨骼模型技术条件
JY	160	心脏解剖放大模型
JY	161	喉解剖放大模型技术条件
JY	162	肺泡放大模型技术条件
JY	163	脑解剖模型技术条件
JY	164	眼球解剖放大模型技术条件
JY	165	耳解剖放大模型技术条件
JY	166	物理支架
JY	167	方座支架
JY	168	演示米尺
JY	169	离心轨道
JY	172	杠杆
JY	175	阿基米德定律演示器
JY	177	机械能热能互变演示器
JY	179	玻璃附丝绸、有机玻璃附丝绸、胶棒附毛皮、聚碳酸酯棒附毛皮
JY	181	阴极射线管
JY	190	植物细胞模型技术条件

JY	191	根纵剖模型技术条件
JY	192	单子叶植物茎模型技术条件
JY	193	双子叶植物茎模型技术条件
JY	194	叶构造模型技术条件
JY	195	桃花模型技术条件
JY	196	小麦花模型技术条件
JY	198	蝗虫解剖模型技术条件
JY	199	蛙胚胎发育模型技术条件
JY	202	箔片验电器技术条件
JY	203	指针验电器技术条件
JY	208	电铃
JY	209	经纬度模型技术条件
JY	210	地球度模型技术条件
JY	212	等高线地形图判读模型技术条件
JY	217	电阻定律演示器
JY	218	线路实验板
JY	222	离心水泵模型
JY	223	两用气筒
JY	224	发音齿轮
JY	225	金属线膨胀演示器
JY	226	固体缩力演示器

JY	227	F256 音叉、F512 音叉
JY	229	液体对器壁压强演示器
JY	231	量热器
JY	232	连通器
JY	233	双子叶植物茎横切技术条件
JY	234	松叶横切技术条件
JY	235	胞间连丝切片技术条件
JY	236	水绵接合生殖装片技术条件
JY	237	动静脉横切技术条件
JY	238	小肠切片技术条件
JY	244	肺血管注射切片技术条件
JY	245	肾血管注射切片技术条件
JY	248	精巢切片技术条件
JY	249	卵巢切片技术条件
JY	250	精子涂片技术条件
JY	251	团藻装片技术条件
JY	252	曲霉装片技术条件
JY	253	伞覃切片技术条件
JY	254	草履虫接合生殖装片技术条件
JY	255	草履虫分裂生殖装片技术条件
JY	256	水螅过精巢横切技术条件

JY	257	水螅过卵巢横切技术条件
JY	260	囊虫装片技术条件
JY	261	血吸虫雌雄合抱装片技术条件
JY	263	血吸虫雄虫装片技术条件
JY	264	血吸虫雌虫装片技术条件
JY	269	蜥蜴解剖浸制标本技术条件
JY	279	鱼骨骼标本技术条件
JY	280	蛙骨骼标本技术条件
JY	281	鸽骨骼标本技术条件
JY	282	海葵标本技术条件
JY	283	海蛰标本技术条件
JY	284	珊瑚标本技术条件
JY	285	寄居蟹标本技术条件
JY	291	草履虫模型技术条件
JY	296	导管筛管结构模型技术条件
JY	297	女性泌尿生殖系统模型技术条件
JY	298	男性泌尿生殖系统模型技术条件
JY	299	磁分子模型
JY	0305	炼铁高炉模型技术条件
JY	0310	白光的色散与合成演示器技术条件
JY	0313	始祖鸟化石及复原模型技术条件

JY 0314 蚯蚓解剖模型技术条件

JY 0315 皮肤结构模型技术条件

JY 0319 肾、肾单位、肾小体放大模型技术条件

JY 0320 菜粉蝶生活史标本技术条件

JY 0323 肝、胰、十二指肠模型技术条件

JY 0325 家蚕生活史标本技术条件

JY 0326 蕨生活史标本技术条件

JY 0327 葫芦藓生活史标本技术条件

JY 0330 教学用指针式电表

JY 0333 纵波演示器

JY 0335 昆虫口器装片

JY 0337 衣藻装片

JY 0338 地衣玻片

JY 0340 蕨类玻片标本

JY 0341 被子植物生殖器官及胚胎发育玻片标本

JY 0342 被子植物种子切片

JY 0353 验证遗传规律玉米标本

JY 0354 部分牙列及磨牙解剖模型

JY 0357 人体肌肉模型

JY 0361 教学电源

JY 0362 教学用信号发生器

JY/T	0363	视频展示台	
JY/T	0364	保险丝作用演示器	
JY/T	0370	物体浮沉演示器	
JY/T	0371	声传播演示器	
JY/T	0373	教学用液晶投影机	
JY/T	0375	直视分光镜	
JY/T	0376	生物显微演示装置	
JY/T	0378	放大镜	
QB/T	1519	纤维卷尺	
QB/T	1534	机械秒表	
QB/T	1558.2	台虎钳	普通台虎钳
QB/T	1908	液晶数字式石英秒表	
QB/T	1992	化学瓷蒸发皿	
QB/T	2087	架盘天平	
QB/T	2094.3	木工锯手板锯	
QB/T	2109	实验室玻璃仪器	冷凝管
QB/T	2110	实验室玻璃仪器	分液漏斗和滴液漏斗
QB/T	2207	剥线钳	
QB/T	2208	电工刀	
QB/T	2210	手摇钻	
QB/T	2442.1	夹扭剪切两用钳	钢丝钳

QB/T	2442.3	夹扭剪切两用钳	带刃尖嘴钳
QB/T	2443	刚卷尺	
QB/T	2561	实验室玻璃仪器	试管和培养管
QB/T	2565.5	钢斧	木工斧
QB/T	2567	电烙铁	
QB/T	2569.6	钢锉	木锉
QX/T	27	毛发湿度计	
SB/T	10205	打气筒	
SJ/T	10423	声级计通用技术条件	
YY	0027	电热恒温培养箱	
YY/T	0280	电热蒸馏水器	
YY	91035	听诊器	

3 要求

3.1 初中理科教学仪器的配备分为“基本”和“选配”两种配备要求。

“基本”栏目规定了初中学校完成教育部发布的《全日制义务教育数学（第三阶段）、物理、化学、生物、地理课程标准（实验稿）》所规定的教学任务应具备的常规的仪器设备、教学软件、药品、材料、工具和必要的安全器材，所有开设科学课程的初中学校均应达到该栏目的配备要求。

有条件的学校在达到“基本”配备要求的基础上可根据选用的教材、教师教学方法的多样性和仪器的多种类等实际情况，在“选配”栏目中有选择地配备相应的仪器设备，以满足教学的需要。

“选配”栏目中所列与“基本”栏目功能相近的仪器，若学校已经配备，则“基本”栏目中的相应仪器原则上不再要求配备。鼓励有条件的学校配备性能更好的仪器。

3.2 配备数量按照每年级4个平行班、每班50人的标准计算。配备数量“1”、“1~5”为演示用配备量；“1~13”、“1~25”为既可按演示用数量配备，也可按学生分组活动用数量配备；“9~13”、“9~25”、“9~50”为学生分组活动用配备量。如果每年级平行班和学生数较多，则应适当增加配备数量，达到分组活动每组人数不多于6人。提倡分组人数为2~3人。玻片标本、玻璃仪器易碎件适当提高配备数量。

3.3 消耗性实验材料是保证教学实验活动顺利进行的重要条件，学校应根据需要及时补充。

3.4 各地应结合所选用的教材和教学活动的实际需要，对目录所列的品种和数量进行调整，制订积极的、切实可行的配备计划。

3.5 凡是进入学校的教学仪器设备产品，需取得通过计量认证的教学仪器设备产品质量检验机构出具的合格证书或符合相关标准的检测报告。

3.6 初中数学、物理、化学、生物、地理各学科的教学仪器配备要求分别见表

3.7 本标准的执行情况由省级教育行政部门的教育技术装备机构负责监督。

