

ICS 03.180

Y 55

JY

中华人民共和国教育行业标准

JY/T 0627—2020

小篮球场地建设与器材配备规范

Specification for the court construction and equipment configuration
of mini-basketball

2020-12-18 发布

2021-03-01 实施

中华人民共和国教育部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 通用要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 室内小篮球场地	2
4.3 室外小篮球场地	2
5 场地建设要求	2
5.1 规格及划线	3
5.2 场地面层	5
5.3 场地安全防护设施	7
5.4 照明要求	8
5.5 辅助设施	8
6 器材配备要求	8
6.1 篮球架	8
6.2 篮球	11
6.3 辅助器材	13
6.4 信息化设备	13
7 检验方法	13
7.1 场地检验	13
7.2 器材检验	16
附录 A (规范性) 辅助器材的配备	18
附录 B (资料性) 信息化设备的配备	19
参考文献	21
图1 15 m×12 m小篮球场地平面示意图	3
图2 28 m×15 m小篮球场地平面示意图	4
图3 小篮球场地平面示意图	5

图4 篮球架篮圈高度与位置示意图.....	9
图5 篮板平面	10
表1 篮网基本尺寸.....	10
表2 篮球的规格与质量.....	11
表3 小学生用球成品性能表.....	12
表4 篮球的外观质量.....	12
表5 胶球半成品胶料的物理性能.....	12
表A.1 辅助器材的配备.....	18
表B.1 信息化设备的配备.....	19



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中华人民共和国教育部体育卫生与艺术教育司提出。

本文件由全国教育装备标准化技术委员会（SAC/TC 125）归口。

本文件起草单位：教育部体育卫生与艺术教育司、教育部教育装备研究与发展中心、国家体育总局体育科学研究所、中国篮球协会。

本文件主要起草人：

——领导小组成员：王登峰、万丽君、曹志祥、赵宪志、许弘。

——工作组成员：黄希发、吴颖、张建军、宋雪阳、任一菲、张艳琦。



小篮球场地建设与器材配备规范

1 范围

本文件规定了义务教育小学学校（简称学校）小篮球场地建设与器材配备的通用要求、场地建设要求、器材配备要求及检验方法。

本文件适用于学校建设用于6岁至12岁儿童篮球教学、训练和比赛的室内外场地和配备相关器材，社会教育机构面向6岁至12岁儿童开展篮球教育时可参考使用。

本文件不适用于特殊教育机构。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全通用要求

GB/T 8948 聚氯乙烯人造革

GB/T 8949 聚氨酯干法人造革

GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统

GB 19272—2011 室外健身器材的安全 通用要求

GB/T 19851.3—2005 中小学体育器材和场地 第3部分：篮球架

GB/T 19851.4—2005 中小学体育器材和场地 第4部分：篮球

GB/T 19995.2—2005 天然材料体育场地使用要求及检验方法 第2部分：综合体育馆木地板场地

GB/T 20239—2015 体育馆用木质地板

GB/T 22185 体育场馆公共安全通用要求

GB/T 22517.4—2017 体育场地使用要求及检验方法 第4部分：合成面层篮球场地

GB 23176—2008 篮球架

GB/T 29458—2012 体育场馆LED显示屏使用要求及检验方法

GB/T 34279—2017 笼式足球场围网设施安全通用要求

GB 36246—2018 中小学合成材料面层运动场地

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50189 公共建筑节能设计标准

JGJ 31—2003 体育建筑设计规范

JGJ/T 131 体育场馆声学设计及测量规程

JGJ 153—2016 体育场馆照明设计及检测标准

JGJ/T 280—2012 中小学校体育设施技术规程

QB/T 2601—2013 体育场馆公共座椅

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小篮球 mini-basketball

面向6岁至12岁儿童开展的篮球运动。

4 通用要求

4.1 基本要求

4.1.1 学校应根据资源情况选择建设室内或室外小篮球场地，优先建设室内小篮球场地。

4.1.2 小篮球场地设施设备、器材应布局合理，使用方便。

4.1.3 小篮球场地应经过有检验资质的第三方检测合格后投入使用，器材应有合格证明。

4.1.4 应设置小篮球场地及器材的使用须知及安全须知牌。

4.1.5 应配备体育教学、比赛、体育文化精神、体育公平竞赛等方面的图书、图册、音像资料、软件等产品，图书、图册应为国家正式出版物，音像资料、软件应经产品登记和备案。

4.1.6 应制定应急预案。

4.2 室内小篮球场地

4.2.1 室内小篮球场地设施的建筑设计应符合 GB/T 22185、JGJ 31—2003 的要求。

4.2.2 室内建筑物的防火设计应符合 GB 50016 的要求。

4.2.3 室内建筑物消防应急照明和疏散指示系统应符合 GB 17945 的要求。

4.2.4 室内建筑节能设计应符合 GB 50189 的要求。照明节能应符合 JGJ 153—2016 中第 7 章的要求。

4.2.5 室内小篮球场地声学设计应符合 JGJ/T 131 的规定。

4.2.6 室内小篮球场地宜采用运动木地板或合成面层材料。

4.2.7 室内小篮球场地净高应不小于 7 m。

4.2.8 室内小篮球场地应配置通风排气设施。

4.3 室外小篮球场地

4.3.1 室外小篮球场地的长轴轴线宜呈南北向，向南方向偏角宜在偏东 20° 至偏西 10° 。

4.3.2 室外小篮球场地面层宜采用合成面层材料。

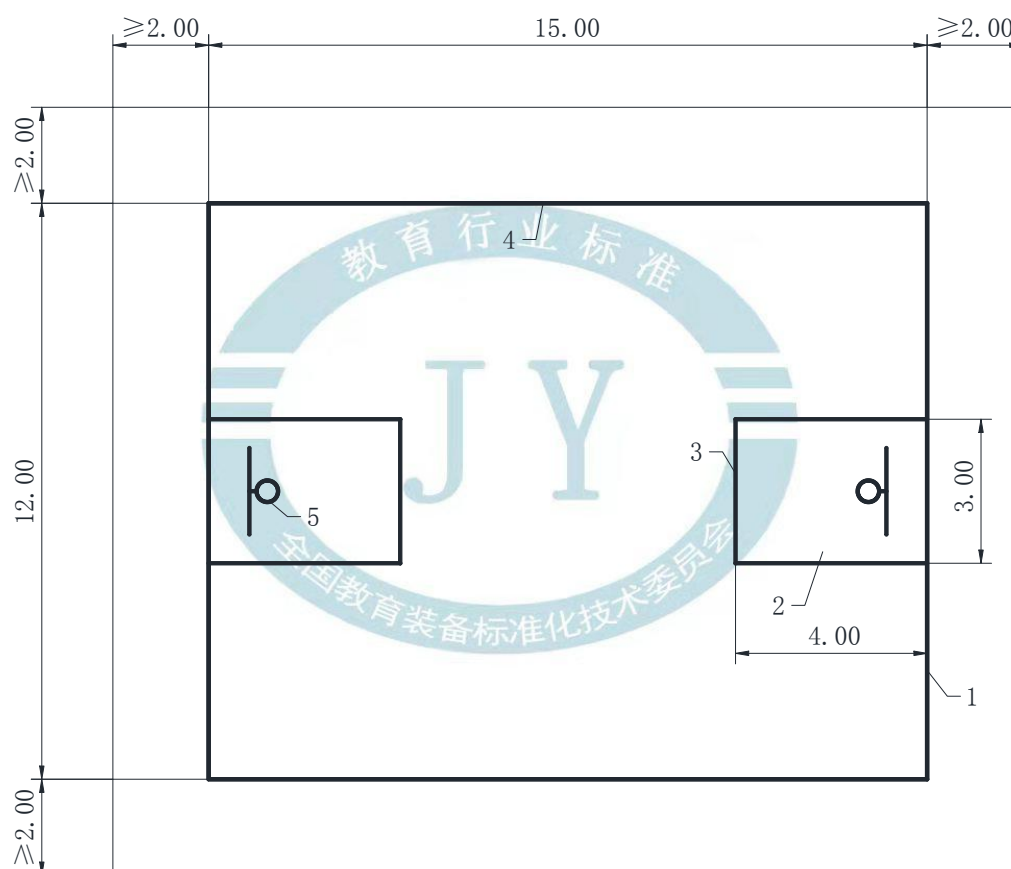
4.3.3 室外小篮球场地宜采用固定式篮球架。

5 场地建设要求

5.1 规格及划线

- 5.1.1 6岁~10岁儿童使用的小篮球场地应为15 m×12 m（见图1）。
- 5.1.2 11岁~12岁儿童使用的小篮球场地应为28 m×15 m（见图2）。
- 5.1.3 宜在28 m×15 m场地上划出2块15 m×12 m的场地（见图3）。
- 5.1.4 比赛场地尺寸允许差应小于0.01 m。
- 5.1.5 场地的画线宽度应为0.05 m。比赛场地的画线宽度允许差应不大于0.002 m。
- 5.1.6 教学、训练场地安全区的宽度应为线外不小于2 m。
- 5.1.7 比赛场地外安全区的宽度应为端线外不小于5 m，边线外不小于6 m。

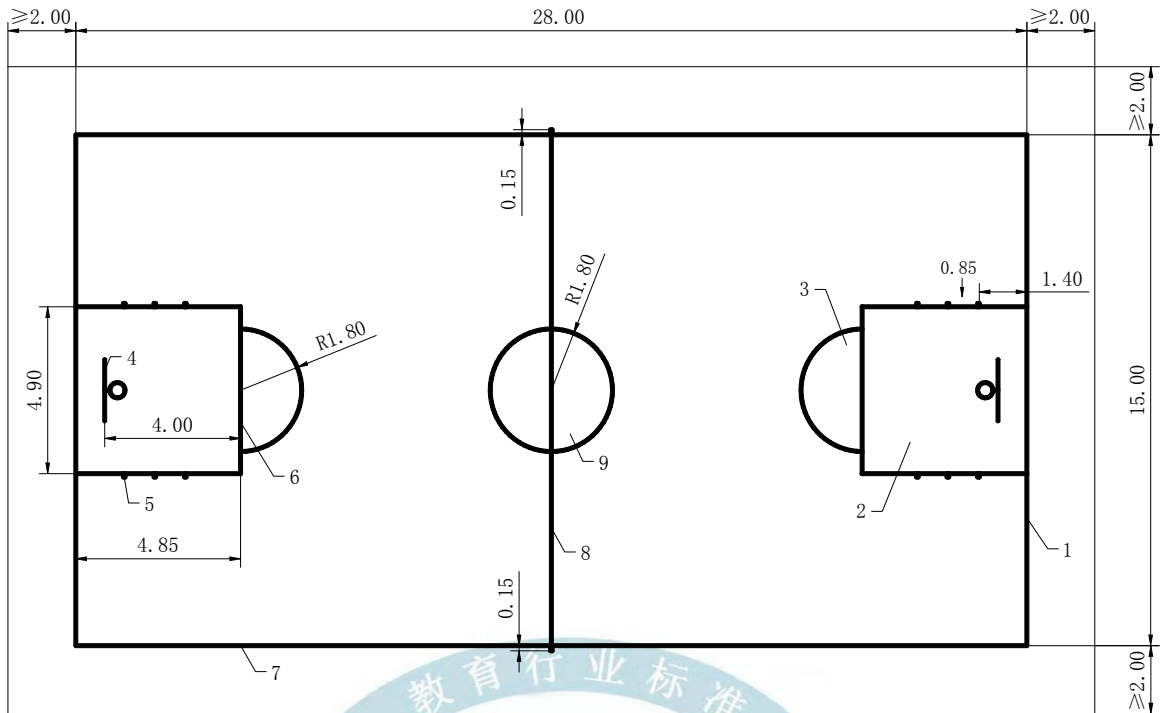
单位为米



说明:

- 1——端线;
2——限制区;
3——罚球线;
4——边线;
5——篮球架。

图1 15 m×12 m小篮球场地平面示意图

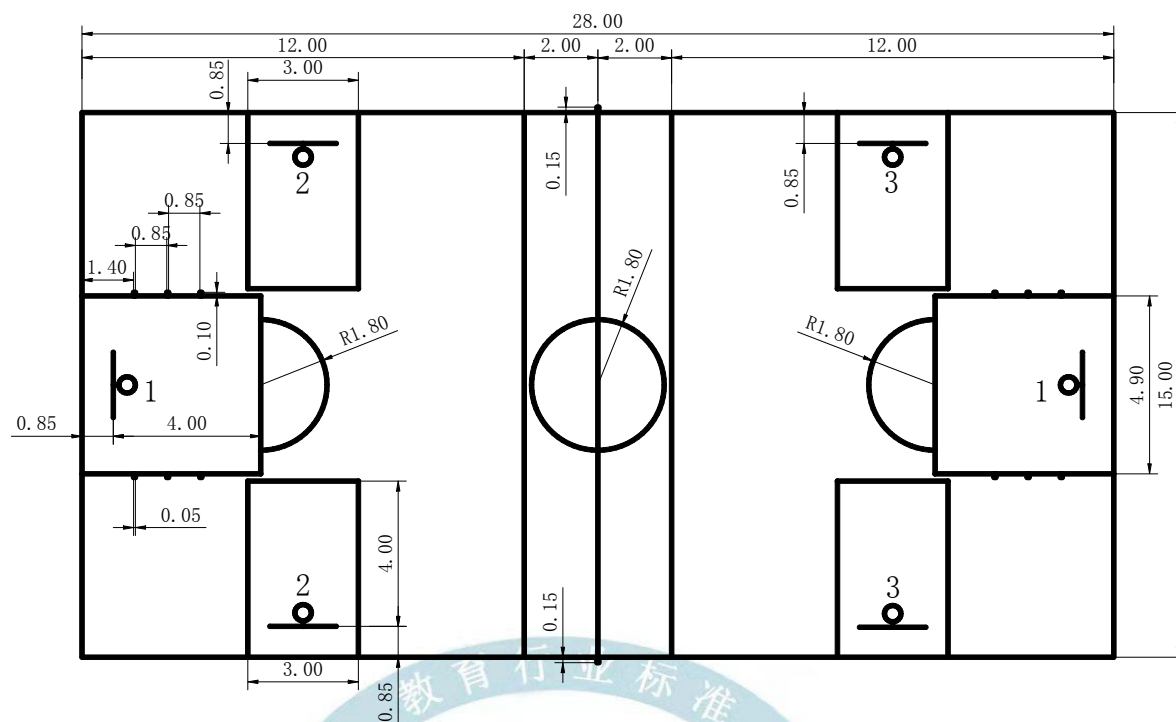


说明:

- 1——端线;
- 2——限制区;
- 3——罚球区;
- 4——篮球架;
- 5——分位线;
- 6——罚球线;
- 7——边线;
- 8——中线;
- 9——中圈。



图 2 28 m×15 m 小篮球场平面示意图



说明:

- 1——篮球架篮圈距离地面高度 2.75 m 的篮球架；
- 2——篮球架篮圈距离地面高度 2.60 m 的篮球架；
- 3——篮球架篮圈距离地面高度 2.35 m 的篮球架。

图 3 小篮球场地平面示意图

5.2 场地面层

5.2.1 合成材料面层

5.2.1.1 材质

场地及安全区面层应为同一材质。

5.2.1.2 外观

5.2.1.2.1 场地表面应平整，无裂痕、无分层、无空鼓。

5.2.1.2.2 场地表面各区域颜色应色泽均匀，标志线颜色应与背景色对比鲜明。

5.2.1.3 平整度

5.2.1.3.1 场地基础与合成面层应平坦，划线内区域在 3 m 直尺下游标塞尺测量，间隙应不大于 4 mm。

5.2.1.3.2 雨后 1 h，深度大于 2 mm 的积水区域面积应不大于总面积的 3%，单点积水面积应不大于 1 m²。

5.2.1.4 室外场地坡度

5.2.1.4.1 单片场地应采用边线向边线放坡的形式，在同一个斜面上。

5.2.1.4.2 并列多片场地，从边线到边线向同一方向倾斜的场地应不大于2块，从端线到端线向同一方向倾斜的场地应不大于2块。

5.2.1.4.3 场地的横向坡度应不大于1%，纵向坡度应不大于0.1%。

5.2.1.5 厚度

场地面层平均厚度应不小于8 mm，低于规定厚度10%的面积应不大于总面积的10%。任何区域的厚度均应不小于6 mm。

5.2.1.6 物理机械性能

5.2.1.6.1 场地球反弹率应不小于75%。

5.2.1.6.2 面层冲击吸收应符合GB 36246-2018中表2有关球类场地的要求。

5.2.1.6.3 抗滑值(BPN, 20℃)应符合GB 36246-2018表2中有关球类场地及其他活动场地的要求。

5.2.1.6.4 渗水型面层和非渗水型面层的拉伸强度应分别符合GB 36246-2018中表2的要求。

5.2.1.6.5 拉断伸长率应符合GB 36246-2018中表2的要求。

5.2.1.6.6 邵氏硬度(邵A)应为50~90。

5.2.1.6.7 垂直变形应符合GB 36246-2018中表2的要求。

5.2.1.7 耐人工气候老化性能

应符合GB 36246-2018中5.4.1的要求。

5.2.1.8 无机填料及高聚物的含量

5.2.1.8.1 合成材料面层中无机填料含量应符合GB 36246-2018中5.5.1的要求。

5.2.1.8.2 合成材料面层防滑胶粒高聚物总量应符合GB 36246-2018中5.5.2的要求。

5.2.1.9 合成材料面层成品和原料中有害物质限量及气味

5.2.1.9.1 现浇型和预制型面层成品中有害物质限量及气味应符合GB 36246-2018中表4的要求。

5.2.1.9.2 合成材料面层原料中有害物质限量及气味要求如下：

a) 铺装时使用的固体原料(包括防滑颗粒、填充颗粒、铺装前的预制型面层)中有害物质限量及气味要求应符合GB 36246-2018中表6要求；

b) 铺装时使用的非固体原料(包括各种胶粘剂、现浇型面层用预聚体和多元醇树脂组分等)中有害物质限量应符合GB 36246-2018中表7的要求。

5.2.1.10 阻燃性

应符合GB 36246—2018的要求，应为I级。

5.2.2 运动木地板面层

5.2.2.1 木地板材料

木地板材料的选用应符合GB/T 20239—2015中5.1的要求。

5.2.2.2 外观质量

5.2.2.2.1 整体面层外观质量应符合 GB/T 20239—2015 中 5.3.1 的要求。

5.2.2.2.2 结构层外观质量应符合 GB/T 20239—2015 中 5.3.2 的要求。

5.2.2.3 结构层的理化性能

5.2.2.3.1 面层地板的理化性能应符合 GB/T 20239—2015 中 5.4.1 要求。

5.2.2.3.2 载荷分布层（毛地板）与龙骨的理化性能应符合 GB/T 20239—2015 中 5.4.2 要求。

5.2.2.4 平整度

铺装好的木地板层表面，用2 m靠尺测量，间隙应不大于2 mm；场地整体平整，在场地上任意选取间距15 m的两点，其标高差值应不大于15 mm。

5.2.2.5 功能要求

5.2.2.5.1 教学、训练用木地板冲击吸收应不小于 35 %，比赛用木地板冲击吸收应不小于 53%。

5.2.2.5.2 球反弹率应不小于 90%。

5.2.2.5.3 抗滚动载荷性能：在滚动载荷试验下，木地板应不起毛刺，无裂纹、断裂、劈裂、漆膜损坏现象，残余压痕应不大于 0.5 mm。

5.2.2.5.4 滑动摩擦系数应为 0.4~0.6。

5.2.2.5.5 教学、训练用木地板标准垂直变形应不小于 1.0 mm，比赛用木地板标准垂直变形应不小于 2.3 mm。

5.2.2.6 涂层性能

涂层的颜色不应影响赛场区域的划线的辨认，反光不应影响运动员的发挥，并具有耐磨、防滑、难燃的特性。

5.2.2.7 通风设施

场地通风设施既能起到良好的通风作用，又要布置合理，不应设在比赛区域内，其颜色和面层相同或相近。

5.2.2.8 防变形措施

应采取防变形措施，避免地板因外界环境变化而发生影响正常使用的起翘、下凹等各种变形。

5.3 场地安全防护设施

5.3.1 室内篮球场地防护

室内篮球场地端线、边线外2 m之内若有墙或柱等障碍物，应安装缓冲包扎物，保护条厚度应不小于0.03 m，高度应不低于1.6 m。保护条宜采用符合环保要求的合成发泡材料。

5.3.2 室外篮球场地防护

室外篮球场地的防护使用围网结构的，围网性能应符合GB/T 34279—2017的要求。

5.4 照明要求

5.4.1 场地照明应无眩光。

5.4.2 一般教学或业余训练场地照明系统应符合 JGJ 153—2016 中 4.2.1 对篮球场地照明 I 级要求。

5.4.3 业余比赛或专业训练场地照明系统应符合 JGJ 153—2016 中 4.2.1 对篮球场地照明 II 级要求。

5.4.4 专业比赛场地照明系统应符合 JGJ 153—2016 中 4.2.1 对篮球场地照明 III 级要求。

5.4.5 灯具应安装防护装置，宜使用 LED 照明光源。

5.4.6 场地出入口及通道的疏散照明水平照度应不低于 5 lx。

5.4.7 室内小篮球场地灯具距面层的垂直距离应不小于 7 m。

5.5 辅助设施

5.5.1 替补席

5.5.1.1 应设置固定或移动式运动员替补席，替补席距边线距离不应少于 2 m。

5.5.1.2 替补席座位应舒适安全，且四角圆滑无棱角。

5.5.2 看台

5.5.2.1 小篮球场地周边可设置固定式或移动式看台，看台应符合 JGJ/T 280—2012 中 5.10 的要求。

5.5.2.2 看台边缘距场地端线距离应不小于 5 m，距场地边线距离应不少于 6 m。

5.5.2.3 看台座椅应符合 QB/T 2601—2013 的要求。

5.5.3 体育器材室

5.5.3.1 应设置体育器材室。

5.5.3.2 体育器材室的门及通道尺寸应方便搬运体育器材。

5.5.3.3 体育器材室内各专用器材应分类整齐摆放。

5.5.4 更衣室

5.5.4.1 应设置男女分设的更衣室。

5.5.4.2 更衣室应设置更衣柜、长条凳。

5.5.4.3 更衣室应保持清洁并及时进行通风干燥。

6 器材配备要求

6.1 篮球架

6.1.1 外观

6.1.1.1 架体采用喷塑或其他工艺涂饰，涂饰层附着力应达到一级、硬度应达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面应无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。

6.1.1.2 镀锌件镀层的厚度至少 $15\ \mu\text{m}$ ，涉及安全的连接件应经热镀锌处理，镀层厚度应不低于 $60\ \mu\text{m}$ ，镀铬件耐蚀性应达到 8 级以上。

6.1.1.3 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。

6.1.2 篮圈

6.1.2.1 基本性能

6.1.2.2 篮圈应用实心钢材制成，圈条的直径最小为 16 mm，最大为 20 mm。

6.1.2.3 篮圈下沿应有 12 个均匀分布的系篮网的附加系统，应无尖锐的角或容得任何手指进入的空间或间隙。

6.1.2.4 篮板面距篮圈内沿最近点距离为 $150\ \text{mm} \pm 2\ \text{mm}$ ，见图 4。

6.1.2.5 篮圈抗弯性能：篮圈受到规定外力后，其顶部下垂量不超过 5 mm。

6.1.2.6 篮圈高度

按照不同年龄使用划分，篮圈高度设置为以下三种（见图4）：

——6 岁至 8 岁使用的篮圈高度为 $2.350\ \text{m} \pm 0.008\ \text{m}$ ；

——9 岁至 10 岁使用的篮圈高度为 $2.600\ \text{m} \pm 0.008\ \text{m}$ ；

——11 岁至 12 岁使用的篮圈高度： $2.750\ \text{m} \pm 0.008\ \text{m}$ 。

单位为米

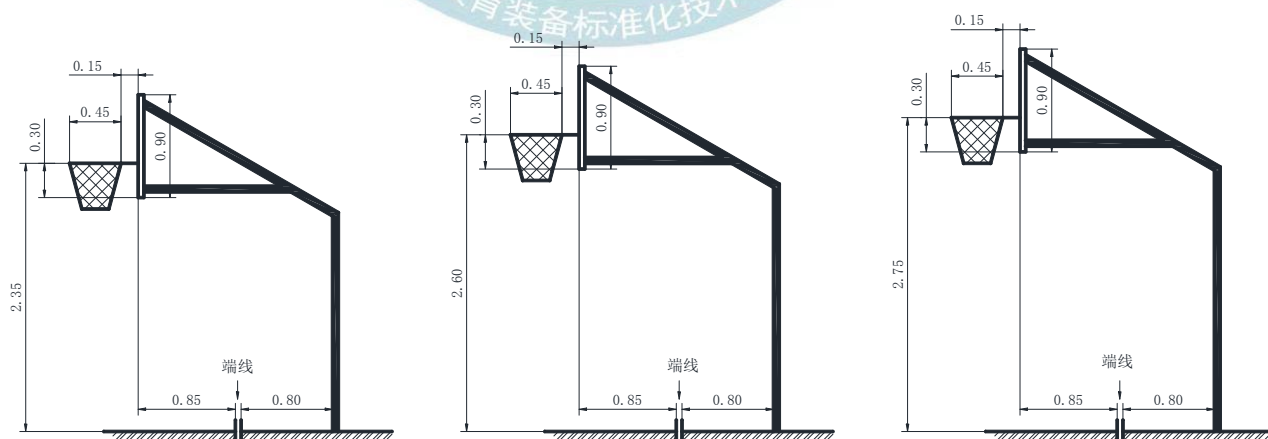


图 4 篮球架篮圈高度与位置示意图

6.1.2.7 场地与篮圈高度配置

6.1.2.7.1 篮圈高度 $2.750\ \text{m} \pm 0.008\ \text{m}$ 的篮球架应配置于 $28\ \text{m} \times 15\ \text{m}$ 的小篮球场地上。

6.1.2.7.2 篮圈高度 $2.600\text{ m} \pm 0.008\text{ m}$ 和 $2.350\text{ m} \pm 0.008\text{ m}$ 的篮球架应配置于 $15\text{ m} \times 12\text{ m}$ 的小篮球场地上。

6.1.3 篮网

6.1.3.1 基本尺寸

篮网基本尺寸见表1。

表 1 篮网基本尺寸

单位为毫米

网眼	网线直径	网高	网口直径	网底直径
45~50 (菱形)	2.5~4.0	400~450	450 ± 8	350 ± 8

6.1.3.2 外观结构

6.1.3.2.1 网孔大小应基本一致，同一张网上不应有超过两个明显的接头。

6.1.3.2.2 篮网应牢固，针脚整齐，无跳针、漏针现象。

6.1.3.3 颜色

应为白色，且色泽一致，无色差、色斑或污渍。

6.1.4 篮板与篮板支撑

6.1.4.1 所有用于固定篮板的螺栓头应采用埋入方式，保持篮板板面平整。篮板的规格长为 1200 mm ，宽 900 mm 。内沿边框规格长为 590 mm ，宽 450 mm 。内外边框线应与篮板有明显差异，内沿边框线底线上沿应与篮圈上沿平齐，见图5。其它应符合 GB/T 19851.3—2005 中 4.3 和 4.4 的要求。

单位为毫米

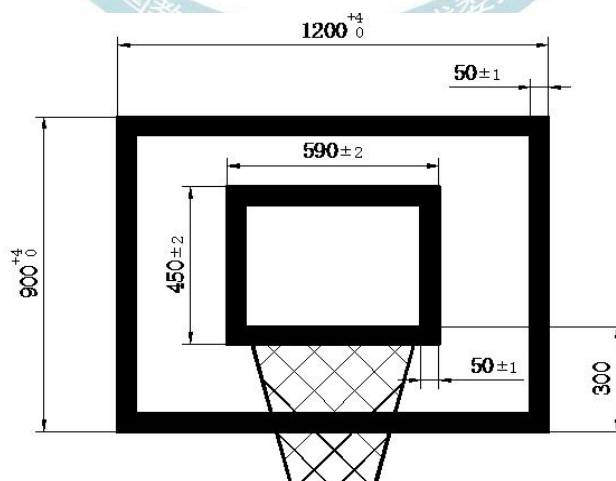


图 5 篮板平面

6.1.4.2 篮板正平面与水平面保持垂直。

6.1.4.3 篮板受外力后，其中心的挠度应不超过 $8\text{ mm} \sim 10\text{ mm}$ ，取消外力后 1 min 篮板应恢复原状。

6.1.4.4 玻璃篮板如果损坏，玻璃碎片应不掉落。

- 6.1.4.5 篮板明显位置应设置危险警示标识。
6.1.4.6 篮板架体受规定外力水平位移应不超过 5 mm。

6.1.5 表面包扎

应符合GB/T 19851.3—2005中4.4.3的要求，篮板背后距地面小于1.6 m高度的任何篮球悬臂与支柱部分应经衬填后包扎，包扎厚度应不小于25 mm；在篮板背后的任何支撑部分要在其下表面包扎，直到篮板正面400 mm处。

6.1.6 可升降篮球架特性

- 6.1.6.1 折叠式篮球架应升降灵活、运行平稳。
6.1.6.2 架体升到规定位置时，在使用过程中应保持整体尺寸稳定。
6.1.6.3 使用液压升降系统的篮球架，液压系统不应有漏油、渗油的现象。
6.1.6.4 使用电动升降系统的篮球架，架体带电部分与外露非带电部分的绝缘电阻应不低于 2 M Ω ；耐压性能不低于 1500 V（预制电流 10 mA）。按 GB 4706.1—2005 中 16.2 的试验，泄漏电流不应超过 3.5mA。

6.1.7 篮球架安装

- 6.1.7.1 篮球架在正常使用过程中不应有任何方向的倾斜、翻倒或较明显的永久变形现象。
6.1.7.2 固定式篮球架的稳定性应符合 GB 19272—2011 中 5.5.3 的规定。
6.1.7.3 配重式篮球架的安装应确保在场地的安全，并有安全警示标识。
6.1.7.4 立柱钢材壁厚应不小于 3 mm，伸臂钢材壁厚应不小于 2.5 mm。
6.1.7.5 篮球架场地布线应符合 JGJ 31—2003 中 10.3 的要求。

6.2 篮球

6.2.1 规格与质量

篮球的规格与质量应符合表2的要求。

表2 篮球的规格与质量

序号	年龄（岁）	球号	圆周长/mm	圆周差/mm	球的质量/g
1	≤8	4	620~660	≤3.0	430~460
2	9~12	5	690~710	≤3.0	470~500

6.2.2 成品性能

篮球的成品性能应符合GB/T 19851.4—2005中4.2关于一等品、优等品的要求，见表3。

表3 小学生用球成品性能表

项 目	单 位	指 标	
		优等品	一等品
气压下降率	%	≤10	≤12
回弹高度	mm	1200~1400	1200~1600
耐压力 冲击	冲击次数(速度为320 r/min)	次	3000
	冲击后气压下降率	%	≤15
	冲击后破裂	-	无
	冲击后内爆	-	无
	冲击后脱胶	-	无
	冲击后圆周长	mm	≤670
	冲击后圆周差	mm	≤5.0
冲击后球体质量差	g	≤50	

6.2.3 外观质量

篮球外观质量应符合GB/T 19851.4—2005中4.3关于一等品、优等品的要求，见表4。

表4 篮球的外观质量

缺陷名称	优等品	一等品
图案商标	字迹清晰图案端正	
污渍、颜色不均匀	0.5 m视距不明显者	
露线、球面气泡杂质	不允许	
球体表面凹陷	1. 胶球允许有0.5 cm ² 范围，全球不超过3 cm ² ，但同片不得超过1.0 cm ² ； 2. 橡胶无欠硫、过硫、吐霜、龟裂老化等不良现象； 3. 胶粘球面革与胶梗距离≤1.0 mm，胶梗平直； 4. 天然革：皮质坚实、丰满、柔软，皮纹细腻，纹路接近，允许有不集中的虹底，每只球可带有面积≤6 mm ² 轻微缺陷2处； 5. 人造革：应符合GB/T 8948、GB/T 8949中的优等品要求	1. 胶球允许有1.0 cm ² 范围，全球不超过3 cm ² ，但同片不得超过1.5 cm ² 。 2. 橡胶无欠硫、过硫、老化等不良现象。 3. 胶粘球面革与胶梗距离≤1.5mm，胶梗平直，允许有深度不大于革厚30%、长3 mm以下的缺陷2处。 4. 天然革：皮质较坚实，皮纹稍松，纹路接近，允许有不影响强度的虹底，每只球可带有面积≤10 mm ² 的划痕3处。 5. 人造革：应符合GB/T 8948、GB/T 8949中的一等品要求

6.2.4 篮球用胶料的物理性能

胶球半成品胶料的物理性能应符合GB/T 19851.4—2005中4.4的要求，见表5。

表5 胶球半成品胶料的物理性能

项 目	单 位	指 标
拉伸强度	MPa	≥8.0
扯断伸长率	%	≥320

表5 胶球半成品胶料的物理性能（续）

项 目		单 位	指 标
硬度（邵尔A型）		度	50~70
热空气老化 (70℃±1℃, 48h)	拉伸强度（下降）	%	≤18.75
	扯断伸长（下降）	%	≤18.75

6.2.5 配备数量

应至少配备4号、5号篮球各46个~92个。

6.3 辅助器材

辅助器材的配备应符合附录A的要求。

6.4 信息化设备

信息化设备的配备参见附录B。

7 试验方法

7.1 场地检验

7.1.1 规格及划线

应按GB/T 22517.4—2017中5.3的方法进行测量。

7.1.2 场地面层

7.1.2.1 合成材料面层

7.1.2.1.1 材质

应采取现场查验及建设文件验收的方法判断材质。

7.1.2.1.2 外观

应按GB/T 22517.4—2017中5.4的方法进行检验。

7.1.2.1.3 平整度

应按GB/T 22517.4—2017中5.5的方法进行测量。

7.1.2.1.4 坡度

应按GB/T 22517.4—2017中5.6的方法进行测量。

7.1.2.1.5 厚度

应按GB/T 22517.4—2017中5.7的方法进行测量。



7.1.2.1.6 物理机械性能

应按照如下方法进行测量：

- a) 场地反弹率按 GB/T 22517.4—2017 中 5.8 的方法进行测量；
- b) 冲击吸收按 GB 36246—2018 中 6.2 的方法进行测量；
- c) 抗滑值按 GB 36246—2018 中 6.5 的方法进行测量；
- d) 拉伸强度按 GB 36246—2018 中 6.4 的方法进行测量；
- e) 拉断伸长率按 GB 36246—2018 中 6.4 的方法进行测量；
- f) 邵氏硬度（邵 A）按 GB/T 22517.4—2017 中 5.11 的方法进行测量；
- g) 垂直变形按 GB 36246—2018 中 6.3 的方法进行测量。

7.1.2.1.7 耐人工气候老化性能

应按 GB 36246—2018 中 6.9 规定的方法进行测量。

7.1.2.1.8 无机填料及高聚物含量

应按 GB 36246—2018 中 6.10 和 6.11 的方法进行测量。

7.1.2.1.9 面层成品和原料中有害物质限量及气味

应按 GB 36246—2018 中 6.12、6.13、6.14 和 6.15 的方法进行测量。

7.1.2.1.10 阻燃性

应按 GB 36246—2018 中 6.6 的方法进行检验。

7.1.2.2 运动木地板面层

7.1.2.2.1 木地板材料

应采取现场查验并结合建设文件进行检验。

7.1.2.2.2 外观质量

应采取如下方法进行检验：

- a) 整体面层外观质量按 GB/T 20239—2015 中 6.1.2.1 的方法进行检验；
- b) 结构层外观质量按 GB/T 20239—2015 中 6.1.2.2 的方法进行检验。

7.1.2.2.3 地板结构层的理化性能

应采取如下方法进行测量：

- a) 面层的理化性能按 GB/T 20239—2015 中 6.1.3 的方法进行测量；
- b) 载荷分布层（毛地板）与龙骨的理化性能按 GB/T 20239—2015 中 6.1.3 的方法进行测量。

7.1.2.2.4 平整度

应按GB/T 19995.2—2005中6.2.7的方法进行测量。

7.1.2.2.5 物理机械性能

应按照如下方法进行测量：

- a) 冲击吸收率按 GB/T 20239—2015 中 6.2.1 规定的方法进行测量；
- b) 球反弹率按 GB/T 20239—2015 中 6.2.5 规定的方法进行测量；
- c) 抗滚动载荷按 GB/T 20239—2015 中 6.2.4 规定的方法进行测量；
- d) 滑动摩擦系数按 GB/T 20239—2015 中 6.2.6 规定的方法进行测量；
- e) 标准垂直变形按 GB/T 20239—2015 中 6.2.2 规定的方法进行测量。

7.1.2.2.6 涂层性能

现场查验。

7.1.2.2.7 通风设施

结合建设文件现场查验。

7.1.2.2.8 防变形措施

结合建设文件实地现场查验。

7.1.3 场地安全防护措施

7.1.3.1 室内篮球场地防护

现场测验。

7.1.3.2 室外篮球场地防护

应按GB/T 34279—2017规定的方法进行检验。

7.1.4 照明要求

应按照JGJ 153—2016第9章的规定进行测量。

7.1.5 辅助设施

7.1.5.1 替补席

现场查验并实地测量。

7.1.5.2 看台

现场查看看台设置并用长度计量器具和水准仪进行测量。看台座椅按QB/T 2601—2013规定的方法进行检验。

7.1.5.3 体育器材室



现场查验。

7.1.5.4 更衣室

现场查验。

7.2 器材检验

7.2.1 篮球架

7.2.1.1 外观

应按GB/T 19851.3—2005中的5.11的方法现场查验或验证合格证明。

7.2.1.2 篮圈

7.2.1.2.1 基本性能

现场测验。按GB/T 19851.3—2005中5.1和5.3的方法进行测量或验证合格证明。

7.2.1.2.2 篮圈高度

应按GB/T 19851.3—2005中5.1的方法进行实地测量。

7.2.1.3 篮网

7.2.1.3.1 基本尺寸

用钢直尺进行测量或验证合格证明。

7.2.1.3.2 外观结构

现场查验。

7.2.1.3.3 颜色

现场查验。

7.2.1.4 篮板与篮板支撑

按GB/T 19851.3—2005中5.2、5.4、5.9的方法测量或验证合格证明。

7.2.1.5 表面包扎

按GB/T 19851.3—2005中5.1的方法进行测量或验证合格证明。

7.2.1.6 可升降篮球架特性

应按照如下方法进行检验：

- a) 升降特性按 GB/T 19851.3—2005 中 5.5 的方法进行检验；
- b) 液压系统按 GB/T 19851.3—2005 中 5.6 的方法进行检验；



- c) 电动升降系统的绝缘性和耐压性按 GB/T 19851.3—2005 中 5.7 的方法进行检验；
- d) 电动升降系统的泄漏电流按 GB 4706.1—2005 中 16.2 的方法进行检验。

7.2.1.7 篮球架安装

应按GB/T 23176—2008中5.8的方法和设计要求进行测量或验证合格证明。

7.2.2 篮球

7.2.2.1 规格与质量

应按GB/T 19851.4—2005中5.1.2和5.1.3的方法进行测量或验证合格证明。

7.2.2.2 成品性能

应按GB/T 19851.4—2005中5.1.1和5.1.4、5.1.5、5.1.6的方法测量或验证合格证明。

7.2.2.3 外观质量

应按GB/T 19851.4—2005中5.1.7的方法测量或验证合格证明。

7.2.2.4 篮球用胶料的物理性能

应按GB/T 19851.4—2005中5.2的方法测量或验证合格证明。

7.2.3 辅助器材

现场查验。

7.2.4 信息化设备

现场查验。



附 录 A
(规范性)
辅助器材的配备

辅助器材的配备见表A.1。

表 A.1 辅助器材的配备

序号	名称	单位	数量	规格型号材质	配备要求		备注
					基本	选配	
1	标志桶	个	20~40	含多种尺寸，材质宜为橡胶或PVC	√	—	颜色不限，桶身应有空洞
2	篮球示教板	套	1~2	规格不小于1200 mm×900 mm，配多色磁性珠	√	—	—
3	口哨	个	10~20	不锈钢或工程塑料材质，无核，带挂绳。	√	—	—
4	敏捷梯	个	10~20	规格：6 m~12 m，宽500 mm，6节/12节，材质宜为尼龙，梯节便于调节	√	—	颜色不限，梯节应可调
5	篮球赛计分器	套	1	手推式计分盒或手翻式记分牌，计分0~200	√	—	—
6	篮球队员犯规次数牌	套	1~2	每套共5块，标识数字1~5，其中：数字1~4为黑色，5为红色	√	—	—
8	三音笛	个	1~2		—	√	显示犯规次数进行讯响提示
9	球车	台	4	可放置篮球不小于20只，整体可折叠	√	—	—
10	网兜	个	2	可放置篮球不少于10只	√	—	—
11	充气泵	台	1	利用交流电进行充气	√	—	充气泵与打气筒二者选一进行配备
	打气筒	个	2	采用人工充气			

附 录 B
(资料性)
信息化设备的配备

信息化设备的配备参见表B.1。

表 B.1 信息化设备的配备

序号	名称	单位	数量	规格型号材质	配备建议		备注
					基本	选配	
1	篮球发球权显示器	套	1~2	带控制器	—	√	—
2	篮球全队犯规器	套	1~2	红色有机玻璃, 单面或多面	—	√	—
3	队员犯规电子次数牌	台	1~2	含遥控器、显示屏、电源适配器	—	√	—
4	24 秒计时器	套	1~2	单面或多面显示	—	√	—
5	篮球记录员讯号器	套	1~2	控制电缆: 5 m, 电源: 交流 220 V, 功率: 50 W	—	√	—
6	电子记分牌	台	1~2		—	√	—
7	高清显示屏	块	1	符合 GB/T 29458—2012 的要求	—	√	—
8	实时录播设备	套	1	1. 音频、视频采集设备和处理设备; 2. 能独立进行三路以上音频、视频信号采集及处理; 3. 动态、静态人物画面的自动跟踪采集, 人物、场景的特写、全景等画面切换, 画中画、多分屏等多种显示布局播放; 4. 对摄录内容进行自动保存、编辑、多种媒体格式输出及远程直播、在线点播等形式的播放	—	√	—
9	智能篮球发球机	套	1	1. 包含篮球发球系统、篮球收纳系统、进球命中感应系统等, 可练习多种投篮姿势; 2. 可任意定点或多点设定出球次数; 可调节出球速度、频率等; 可进行工作/暂停的切换; 发球角度可调	—	√	—

表 B.1 (续)

序号	名称	单位	数量	规格型号材质	配备建议		备注
					基本	选配	
10	篮球教学软件	套	1	1. 系统终端支持 PC 端、平板端，能接入移动互联网，能播放教学内容，辅助功能包含用户管理、赛事管理、赛况管理、新闻发布管理、系统内消息管理、球员球队维护管理、联赛报名及流程进度管理； 2. 系统配套的教学资源应为正式出版物。教学资源应根据教学体系进行分级，视频资源中的演示球员经过系统训练，熟练掌握教学内容，无不规范动作、无失误动作。画面应清晰，色彩、亮度正常均衡，无错帧、跳帧	—	√	—
11	可穿戴设备	套	10~15	1. 能动态监测学生运动量完成情况；评估学生体质健康状况与运动技能水平； 2. 软件能测量运动数据参数，提供数字化的教学管理报告和学生运动与健康档案，辅助训练提高	—	√	—



参 考 文 献

- [1] FIBA Official Basketball Competition Rules 2018 (国际篮球联合会FIBA竞赛规则2018)
- [2] 小篮球规则 (中国篮球协会审定, 2017)
-

