城市社区体育设施技术要求

1 范围

本文件规定了城市社区体育设施的术语和定义、基本要求、场地与设施要求、场地照明、检验方法和判定规则。

本文件适用于城市社区用体育场地与设施的建设与检测，乡镇社区用体育场地与设施可参照执行。

本文件不适用于正式体育比赛用场地与设施。

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 6566 建筑材料放射性核素限量
GB/T 10001.1 公共信息图形符号 第1部分：通用符号
GB/T 14833 合成材料运动场地面层
GB/T 17093 室内空气中细菌总数卫生标准
GB 17498.1 固定式健身器材 第1部分：通用安全要求和试验方法
GB/T 18266.2—2002 体育场所等级的划分 第2部分：健身房星级的划分及评定
GB 18588 混凝土外加剂中释放氨的限量
GB/T 18883 室内空气质量标准
GB 19079.1 体育场所开放条件与技术要求 第1部分：游泳场所
GB 19079.5 体育场所开放条件与技术要求 第5部分：轮滑场所
GB 19079.7 体育场所开放条件与技术要求 第7部分：花样滑冰场所
GB 19272—2011 室外健身器材的安全 通用要求
GB/T 19995.2 天然材料体育场地使用要求及检验方法 第2部分：综合体育场馆木地板场地
GB/T 20394 体育用人造草
GB/T 22517.2 体育场地使用要求及检验方法 第2部分：游泳场地
GB/T 22517.6—2020 体育场地使用要求及检验方法 第6部分：田径场地
GB/T 23176 篮球架
GB/T 27689—2011 无动力类游乐设施 儿童滑梯
GB/T 34419 城市社区多功能公共运动场配置要求
GB 36246—2018 中小学合成材料面层运动场地
GB 36600—2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB 37488—2019 公共场所卫生指标及限值要求
GB 50180 城市居住区规划设计标准
GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制标准
GB 50763 无障碍设计规范
GB 55019 建筑与市政工程无障碍通用规范
QB/T 2700—2005 乒乓球台
QB/T 2701 乒乓球网架
JGJ 153 体育场馆照明设计及检测标准
TY/T 2003.1—2021 运动面层性能测试方法 第1部分：规格

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多功能公共运动场　multi-sports playground

满足两种或两种以上体育项目转换使用，向公众开放的公益性体育活动场地设施。一般由单片运动场地、体育器材、围网设施、照明系统、标识系统共同组成。

［来源：GB/T 34419—2017，3.2，有修改］

3.2

缓冲区　buffer area

根据体育运动本身特点及安全需要，在运动场地区域周边设置的保护性区域。

3.3

围挡　surrounding facilities

发挥拦挡和安全防护作用，将运动场地与非运动场地区域隔离，使运动场地成为较为封闭的场所的措施。

3.4

合成材料面层　synthetic material surface

铺装在沥青混凝土或水泥混凝土等建筑结构基层上具有运动功能和运动保护功能的高分子合成材料层。

注：包括聚氨酯面层、橡胶面层、丙烯酸面层、聚氯乙烯（PVC）面层、人造草运动面层、仿真冰运动面层、拼装地板等。

［来源：GB 38373—2019，2.6.1.1］

3.5

运动木地板　sport wooden floor

满足训练、教学和健身等体育活动要求，具有运动、保护和技术功能的专用木地板。

3.6

室外健身器材　outdoor body-building equipment

在室外安装固定、供使用者进行健身运动的器材和设施。

［来源：GB 19272—2011，3.1］

3.7

端线　base line

场地长轴方向两端的界线。

注：也称为底线。

3.8

边线　side line

场地短轴方向两边的界线。

4　基本要求

4.1　总则

4.1.1　社区体育设施（简称体育设施）应结合社区所在地的气候条件、自然地形、空间形状、建筑和周围环境、地域风貌和传统文脉等因素设置，并与社区总体的空间布局相结合，合理利用社区内的广场、绿地、花园等区域设置群众喜爱的体育设施。少数民族地区可根据具体情况确定设置符合民族特点的社区体育项目。

4.1.2　体育设施应符合现行国家标准在消防、防灾、安全防范、水质安全、行为安全、环境安全等方面的规定，同时应符合节能、节地、节水、节材和环境保护等方面的要求。社区内各类设施和器械均应满足安全、环保、卫生、坚固、耐用的要求。体育设施中采用的建筑材料要求应符合 GB 6566、GB 55019、GB 50325、GB 18588 等国家相关标准的规定。

4.1.3　宜设置综合性场地，其规模和设施应充分考虑为不同体育项目提供便利。

4.1.4　体育设施应符合不同年龄人群的特点和需要，根据老年人和儿童身体机能及行为特点设置，保证功能完善、布局合理、安全方便。无障碍设计应符合 GB 50763 和 GB 55019 的相关规定。

4.1.5　体育设施宜设置配套服务用房，如卫生间、更衣室、管理用房、库房等。
4.1.6　体育设施宜设置各类公共标识，并符合 GB/T 10001.1 的规定。
4.1.7　多功能公共运动场应符合 GB/T 34419 的相关规定。应根据 GB 50180 要求设置小型多功能公共运动场地，用地面积为 770㎡～1310㎡，服务半径为 300 m，集中设置 3 人制篮球、非标准足球、门球、乒乓球等球类运动场地，宜结合公共绿地等公共活动空间统筹布局。

4.2　安全要求

4.2.1　运动场地外侧应预留缓冲区，缓冲区内不应有任何突出地面的固定障碍物（必要的体育器材除外）。
4.2.2　场地面层的安全要求如下：
a)　场地土壤污染风险筛选值和管制值、污染物项目的确定、风险筛选值和管制值的使用应符合 GB 36600—2018 中第 5 章的规定；
b)　硬质的运动场地表面不应使用水泥类块状铺装材料；
c)　选择面层材料应注意以下安全因素：
1)　场地材料的可燃性；
2)　场地材料对空气的污染，如甲醛、苯等挥发性气体。
4.2.3　体育设施跌落防护要求应符合 GB 19272—2011 中 5.3.3 的规定。

4.3　室外体育设施

4.3.1　场地布置方向

场地布置方向可依据社区的规划用地、周围环境和场地地质条件等确定，场地的长轴应沿南北向布置。

4.3.2　场地坡度

场地坡度可依据社区的规划用地、环境条件、使用目的、场地地质和场地面层材料等因素确定。部分运动场地的坡度要求见表1。

表1　部分运动场地的坡度

序号	项目名称	横向（短边）坡度	纵向（长边）坡度
1	篮球场	单向坡度不大于 1 %	单向坡度不大于 0.1 %
2	排球场	单向坡度不大于 1 %	单向坡度不大于 0.1 %
3	网球场	单向坡度不大于 1 %	—
4	足球场	横向坡度应不大于 0.5 %	—
5	田径场	由外沿向内沿，垂直于跑进方向不大于 1 %	不大于 0.1 %
6	健步走步道	横向坡度应不大于 0.5 %	与所在场所道路坡度一致
7	跑步步道	横向坡度应不大于 0.5 %	与所在场所道路坡度一致
8	综合场地	不大于 1 %	不大于 1 %
门球场应以场地中心为最高点，成放射状形成坡度，无渗水功能的场地不大于0.6 %；有渗水功能的场地不大于0.3 %。			

4.3.3　场地排水设施

4.3.3.1　场地应设置排水设施。应根据场地使用的面层材料和基础的渗水性能，设置明排水或暗排水设施。

4.3.3.2　场地外侧应设置排水沟，明沟上应设有漏水盖板。排水沟应根据当地气候条件经过计算确定其宽度、深度及坡度，位置应根据具体场地排布情况确定。
4.3.3.3　在满足场地正常排水及清洁的前提下，根据现场情况，场地宜高出周边地面。
4.3.3.4　当场地设置有围挡设施时，宜高出周围地面 100 mm～200 mm，入口处宜设置成坡道。

4.3.4　场地给水设施

场地宜设置给水设施。北方地区宜考虑冰冻对给水管线、闸阀的影响。应保证设施对使用者的安全性。

4.3.5　场地围挡设施

4.3.5.1　场地可采用封闭式围挡设施或开放式围挡设施，围挡设施形式宜便于场地使用和维护管理。部分场地封闭式围挡设施的最小高度要求应符合表 2 的规定。

表2　封闭式围挡设施最小高度

单位为米

项目名称	篮球	排球	足球	网球[a]	网球（屋顶）[a]	乒乓球
最小高度	4	4	4	4	6	0.75
[a] 该项目应设置围挡设施						

4.3.5.2　其他室外运动场的围挡设施可根据周围环境、使用要求：
a)　多功能公共运动场宜配置四周封闭式围网，门球项目运动场宜配置半封闭围网或围挡(如高 300 mm、宽 200 mm 的水泥隔离台)；
b)　围网应结构稳固，不应有锐利的突起物或边缘，不应因人体或球类冲击发生变形或破损；
c)　地面以上 2 m 高度范围内，宜无可攀爬结构；
d)　地面以上 2 m 高度范围内，围网表面不应有突出物，表面应光滑、平整，并具有缓冲功能；
e)　四周封闭式围网应设置不少于两个出入门，门应向场地外侧平开，尺寸不应小于 1.4 m；
f)　门球封闭式围挡应设置不少于一个出入口。

4.3.6　场地对周围环境的影响

场地的设置宜考虑噪声和灯光照明对周围环境的影响。宜采用树木、山丘等措施阻隔噪声。

4.3.7　广播音响系统

室外可根据需要设置广播音响系统。

4.4　室内体育设施

4.4.1　社区体育项目室内空间净高不宜低于表 3 的规定。

表3　部分体育项目室内空间最小净高

单位为米

项目名称	田径	篮球	排球	足球	网球	羽毛球	乒乓球	健身、台球等
最小净高	7	7	7	7	8	7	4	2.6

4.4.2　室内可根据需要设置广播音响系统。
4.4.3　室内空气卫生应符合 GB/T 18883 和 GB/T 17093 的规定。

4.5　场地面层

4.5.1　场地表面各区域应颜色均匀无裂痕、无分层。合成材料面层与场地基础之间应粘接牢固、无空鼓。

4.5.2　社区运动场地宜具有一定弹性，面层常用材料见表 4。

表4　社区运动场地面层常用材料

序号	场地名称	面层材料
1	田径场	塑胶、橡胶
2	篮球场	丙烯酸面层、塑胶、橡胶、硅 PU、运动木地板等合成材料面层、悬浮式拼装地板
3	排球场	水泥、沥青、聚氨酯、丙烯酸面层、合成材料预制块（卷材）、运动木地板、人造草坪、等合成材料面层、悬浮式拼装地板
4	足球场	土质、天然草坪、人造草坪、合成材料预制块（卷材）、运动木地板、丙烯酸、悬浮式拼装地板
5	门球场	土质、天然草坪、人造草坪、合成材料预制卷材
6	乒乓球场	水泥、沥青、合成材料预制块、合成材料预制卷材、运动木地板、悬浮式拼装地板、PVC 运动地胶
7	网球场	土质、水泥、聚氨酯、丙烯酸面层、合成材料预制块、天然草坪、人造草坪
8	羽毛球场	水泥、沥青、聚氨酯、丙烯酸面层、合成材料预制卷材、运动木地板、悬浮式拼装地板、PVC 运动地胶
9	台球	运动木地板、地毯、合成材料面层等
10	轮滑场	水泥、沥青、丙烯酸面层、运动木地板等硬质材料
11	滑冰场	天然冰面、人工冰面、合成材料冰面
12	地掷球场	天然草坪、土质、合成材料面层或地毯
13	健步走、跑步步道	石砾、水泥、沥青、砌块（石板材）、合成材料面层（如橡胶、丙烯酸、聚氨酯等）
14	室外综合场地	水泥、沥青等材料

4.6　残障人士体育项目

4.6.1　社区残障人士体育项目，除专用场地与设施外，其他都可使用健全人的运动场地，但应符合无障碍通行要求。使用健全人运动场地的残障人运动项目见表 5。

表5　使用健全人运动场地的残障人士运动项目

序号	项目名称	健全人场地	序号	项目名称	健全人场地
1	径赛	田径场	7	脑瘫足球	7 人制足球场
2	田赛	田径场	8	轮椅篮球	篮球场
3	轮椅网球	网球场	9	聋人篮球	篮球场
4	游泳	游泳场地	10	乒乓球	乒乓球场
5	11 人制盲人足球	标准足球场	11	羽毛球	羽毛球场
6	5 人制盲人足球	5 人制足球场			

4.6.2　残障人士体育项目需要的设施，应根据运动场地与设施的建设目的确定。

4.6.3　有人值守场所应配备管理和救护人员，无人值守场所应有家属陪同监护。

4.7　适老化项目

社区体育场地宜有适老化配置，并符合下列规定：

a）室内场所使用面积不低于80 m^2；

b）设置体质检测区、健身区、微循环促进区等，且各区域布置合理、有明显标识；

c）配置体质检测设备、心肺、力量、平衡训练器材、柔韧性拉伸器材等；

d）配置运动心率检测系统、微循环促进器材、视频监控系统等；

e）有人值守场所配备管理和救护人员，无人值守场所有家人陪同监护。

4.8 适儿化项目

社区体育场地宜有适儿化配置，并符合下列规定：

a） 考虑儿童年龄因素配置公共体育设施；

b） 器材配置考虑安全性、多样性、负荷有效性、趣味性、易维护性；

c） 器材类型配置考虑攀爬类、滑梯类、摇摆类、场地类、拓展类、平衡类、趣味球类等；

d） 有人值守场所配备管理和救护人员，无人值守场所有家人陪同监护。

5 场地与设施要求

5.1 球类项目

5.1.1 篮球

5.1.1.1 宜建设为标准场地，也可建设为非标准场地，可利用室内体育馆。篮球场地示意图见附录 A。

5.1.1.2 标准篮球（五人制篮球）的场地尺寸应为 28 m×15 m，各尺寸误差不应大于 10 mm，无障碍区不应小于 2 m。

5.1.1.3 场地表面应防滑，抗滑值不宜小于 80，球反弹率不应小于 75 %。

5.1.1.4 非标准篮球场地分为以下几种类型：

g） 在标准场地的基础上缩小，长度和宽度的缩小值应按照 2：1 的比例，如 26 m×14 m、24 m×13 m，但不宜小于 22 m×12 m，其他规格场地画线范围相应缩小；

h） 三人制篮球场为半个标准篮球场地，即 14 m×15 m 或按照半场比例适当缩小（如 13 m×14 m）。

5.1.1.5 6 岁～10 岁儿童使用的小篮球场地尺寸应为 15 m×12 m，11 岁～12 岁儿童使用的小篮球场地尺寸应为 28 m×15 m，宜在 28 m×15 m 场地上划出 2 块 15 m×12 m 的场地。

5.1.1.6 社区篮球组合场地设置要求如下：

a） 两个以上篮球场地之间有围挡设施的，围挡设施距边线或端线距离不应小于 1.5 m；

b） 两个以上篮球场地之间无围挡设施且边线之间并排摆放的，边线的间距不应小于 2 m；若端线之间并排摆放的，篮球架外边距离应不小于 2 m；

c） 篮球场地四周临近墙体等障碍物时，其端线或边线外的安全距离不应小于 2 m。

5.1.1.7 场地线的颜色应为白色，线宽度为 50 mm。

5.1.1.8 场地边线外的缓冲区不应小于 2 m，端线外不应小于 1.5 m，边线相邻的场地间距离不应小于 1 m，场地临近墙体等坚固障碍物时，边线和端线外均不应小于 2 m。儿童使用的小篮球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。

5.1.1.9 篮板和篮球架应符合 GB/T 23176 的要求；标准篮球场地篮圈距地面高度宜为 3.05 m，非标准篮球场地篮圈距地面高度可为 2.50 m～3.05 m。

5.1.2 排球

5.1.2.1 社区排球场地包括标准排球场地、气排球场地、软式排球场地和小排球场地四种类型，多为室外场地，也可建设室内场地。排球场地示意图见附录 B。

5.1.2.2 宜建设为标准场地，各类排球场地要求见表 6。

表6 各类排球场地要求

单位为米

项目	标准排球场地	气排球场地	软式排球场地	小排球	
				硬式排球场地	气排球场地
场地位置	室外/室内	室外/室内	室外/室内	室外/室内	室外/室内
标准场地尺寸	18×9	12×6	15×7	16×8	12×6
允许场地尺寸	—	—	13.4×6.1	—	—

项目		标准排球场地	气排球场地	软式排球场地	小排球	
					硬式排球场地	气排球场地
进攻线离中线距离		3	—	1.5	2	2
场地最小净高		7	7	7	—	—
缓冲区大小	边线外	3～5	3～5	3～5	2	2
	端线外	3～6.5	3～6.5	3～6.5	2	2
拦网高度	成人	2.24（女子） 2.43（男子）	1.8（女子） 2.0（男子）	2.0（女子） 2.2（男子）	1.8	1.8
	少年	2.00（女子） 2.24（男子）	—	2.0		

5.1.2.3　社区排球组合场地设置要求：

a)　两个以上排球场地之间有围挡设施的，围挡设施距边线或端线距离不应小于 3 m；

b)　两个以上排球场地之间无围挡设施且边线之间并排摆放的，边线距离不应小于 3 m。

5.1.2.4　网柱应放置在场地的边线中点外侧 0.50 m～1.00 m 处，网柱为圆形，稳固并垂直地面；网柱应平滑并不应使用金属拉索固定在地面；网柱高度应能够调整，球网应保持紧拉状态。

5.1.2.5　场地线的颜色应容易辨别，画线宽度均为 50 mm，边线和端线均包含在场区面积内。

5.1.2.6　场地四周宜设置挡网。

5.1.2.7　沙滩排球场地及缓冲区均应满铺松软且粗细程度适中的细沙，不应有异物，沙砾厚度不应小于 400 mm。

5.1.3　足球

5.1.3.1　社区足球场地大多为室外场地，也可利用室内体育馆设置小规模足球健身场地。社区足球场地示意图见附录 C。

5.1.3.2　社区足球场地分为 11 人制足球场地、7 人制足球场地、5 人制足球场地、3 人制足球场地 4 种类型，以上 4 种场地尺寸、球门尺寸、各线线宽、球门柱宽度及横木厚度、角球弧半径等见表 7。

表7　足球场地要求

单位为米

项目		11 人制足球场地	7 人制足球场地	5 人制足球场地	3 人制足球场地
场地位置		室外	室外	室内/室外	室内/室外
场地尺寸	长度	105	—	—	—
	宽度	68			
允许场地尺寸	长度	90～120	45～90	25～42	20～25
	宽度	45～90	45～60	15～25	12～15
中圈半径		9.15	6	3	3
球门尺寸	宽度	7.32	5.00	3.00	1.60
	高度	2.44	2.20	2.00	1.00
各线线宽、球门柱宽度、横木宽度		0.12	0.10	0.08	0.08
角球弧半径		1.00	0.60	0.25	0.25

项目	11 人制足球场地	7 人制足球场地	5 人制足球场地	3 人制足球场地
缓冲区	3.0	1.5	1.5	1.5

5.1.3.3　社区小足球场地分为 11 人制小足球场地、8 人制小足球场地、5 人制小足球场地等 3 种类型，以上 3 种场地尺寸、球门尺寸、各线线宽、角球弧半径等见表 8。

表8　小足球场地要求

单位为米

项目		11 人制足球场地	8 人制足球场地	5 人制足球场地
场地位置		室外	室外	室内/室外
场地尺寸	长度	100～110	—	—
	宽度	64～75		
允许场地尺寸	长度	90～120	58～68	25～42
	宽度	45～90	40～50	16～25
中圈半径		9.15	7	3
球门尺寸	宽度	7.32	5.00	3.00
	高度	2.44	2.00	2.00
场地划线宽度		0.12	0.12	0.12
角球弧半径		1.00	0.60	0.60
缓冲区	边线外	1.5	1.5	1.5
	端线外	3.0	2.0	1.5

5.1.3.4　社区足球（小足球）组合场地设置要求：

a)　两个以上足球场地，且含标准 11 人制足球场地时，11 人制场地距边线不应小于 1.5 m，距端线不应小于 2 m；

b)　两个以上 7 人制、5 人制、3 人制足球场地，距边线、端线不应小于 1.5 m；

c)　两个以上足球场地，且含异形场地时，异形场地可酌情设置距边线、端线的距离。

5.1.3.5　场地各线线宽应与门柱宽度、横木宽度一致，边线和端线的宽度均包含在场区面积内。

5.1.3.6　球门的门柱以及横木应为木质或金属等材料，门柱为白色，球门框背面应有网钩。球门网网眼不应超过 120 mm×120 mm；球网应挂在球门背面。

5.1.4　门球

5.1.4.1　社区门球场多为室外场地，有条件的社区也可建室内门球场。

5.1.4.2　标准门球的场地为长 20 m～25 m、宽 15 m～20 m 的矩形，比赛线外 1 m 处为限制线，限制线以外 2 m 为自由区（也可少于 2 m）。场地及设施布置见附录 D。

5.1.4.3　场地线的颜色与地面应易于识别，场地线的宽度均包括在场区面积内。

5.1.4.4　场地规模也可适当缩小，但不应小于 12 m×8 m，可建设跑道式练习场地，最小尺寸为 2 m×10 m 。

5.1.4.5　球门为“冂”形，用直径 10 mm 的圆形金属棒制成；球门横梁下沿距地面 190 mm，门柱内宽 220 mm（110 mm 处为球门的中心点），柱与地面垂直装牢；球门的正上方可设号码标志（规格 100 mm×100 mm）。

5.1.4.6　终点柱设置在球场正中央，与地面垂直装牢，高出地面200 mm;终点柱用直径20 mm的圆形金属棒制成，顶上方可设标志物。

5.1.5　乒乓球

5.1.5.1　社区乒乓球场宜为室内场地；当建室外场地时，应布置在避风的位置。
5.1.5.2　场地周围应设置围挡设施，单块场地最小尺寸为7.0 m ×4.6 m。场地与设施布置见附录E。
5.1.5.3　当有多块场地时，端部相邻的场地间球台端线距离应大于4.3 m，且用不低于0.75 m的活动围挡隔开；长边相邻的场地间若不设围挡，球台边线距离应大于1.6 m。
5.1.5.4　乒乓球台长2.74 m，宽1.525 m，距地面高0.76 m；供儿童使用的球台高度可为0.68 m或0.64 m。轮椅乒乓球桌面端线与桌腿距离不应小于0.4 m。
5.1.5.5　成品乒乓球台应符合QB/T 2700合格品的要求；成品乒乓球台应配置成品乒乓球网及网架。成品乒乓球网及成品乒乓球网架应符合QB/T 2701合格品的要求。
5.1.5.6　非成品球台应在台面弹性及弹性均匀度的性能上符合QB/T 2700—2005中4.5的要求；其它性能可参照QB/T 2700执行；球网的标准高度为15.25 cm，球网及球架应稳定，不应有安全隐患。

5.1.6　羽毛球

5.1.6.1　社区羽毛球场宜为室内场地。当建室外场地时，应布置在避风的位置。
5.1.6.2　社区羽毛球场宜建设为标准场地，标准场地一般为双打场地，尺寸为13.40 m ×6.10 m，场地及设施布置见附录F；也可设置单打场地，尺寸为13.40 m ×5.18 m。
5.1.6.3　缓冲区的边线不应小于1 m，端线不应小于2 m，边线相邻的场地间距不应小于1 m；场地临近墙体等障碍物时，边线外不应小于1.5 m，端线外不应小于2.50 m。
5.1.6.4　场地线的颜色应容易辨别，线宽度均为40 mm，边线和端线的宽度均包含在场区面积内。
5.1.6.5　网柱应放置在场地的边线中点上，高1.55 m，稳固并垂直地面；球网应保持紧拉状态并与网柱顶端取平。
5.1.6.6　室内球场墙面颜色宜为深色，不应出现刺目眩光。

5.1.7　网球

5.1.7.1　社区网球场地多为室外场地，也可建室内场地，室外场地宜布置在避风的位置。社区网球场地宜建成标准场地，标准场地分为单打场地和双打场地，单打场地尺寸为23.77 m×8.23 m，双打场地尺寸为23.77 m×10.97 m，场地及设施布置见附录G。
5.1.7.2　边线外应至少为3.66 m，端线外应至少为6.4 m，两个以上并排摆放的网球场地之间的边线的间距不应小于5 m。
5.1.7.3　场地发球中线宽度应为50 mm，端线的宽度应为100 mm，其它线的宽度均应大于25 mm且小于50 mm，网柱的颜色为黑色或绿色，球网中心高度为0.914 m。
5.1.7.4　球场内净空不宜小于8 m，边线外3.5 m处净空不宜小于5.5 m，端线外6.4 m处净空不宜小于6.4 m。
5.1.7.5　场地四周应设置挡网，高度不应小于4 m，挡网涂料的标准颜色为绿色、黑色或褐色。
5.1.7.6　单片场地应在一个斜面上，从边线到边线向同一方向倾斜的场地不应超过3片；从端线到端线向同一方向倾斜的场地不应超过1片。
5.1.7.7　室外场地（含缓冲区）周边应采取有效的排水措施，宜做成排水沟的形式，排水沟宽度和深度均不应小于200 mm，应设沟盖板。如果受条件限制，可在场地周边做透水性地面代替排水沟，但其宽度应保证场地有效排水。
5.1.7.8　若设置夜间照明，灯杆高度不应小于6 m，沿边线方向每边均匀布置。
5.1.7.9　室内网球馆的场地四周及顶棚、地面的颜色应采取防眩光措施，场地两边墙壁2.4 m以下和场地两端墙壁3.66 m以下的范围内宜采用较深颜色。
5.1.7.10　宜结合场地设置网球练习墙，墙体应结构坚固，表面光滑，宜涂成深色；应在墙上距地面高0.914 m高处画线；墙体高度不应小于3 m，宽度不应小于5.5 m。

5.1.8 台球

5.1.8.1 台球分为斯诺克台球和美式台球两种，宜布置在室内。
5.1.8.2 斯诺克台球球台内沿长 3.50 m，内沿宽 1.75 m，高 0.85 m；美式台球球台内沿长 2.54 m，内沿宽 1.27 m，高 0.74 m。
5.1.8.3 台球球台长边距障碍物不应小于 1.5 m,短边距障碍物不应小于 1.6 m,如两个球台平行排布，其间距也不应小于 1.5 m。
5.1.8.4 宜在球台正上方布置照明设备，宜设置暖光源。

5.2 游泳、滑冰项目

5.2.1 游泳

5.2.1.1 本文件所指游泳场所仅指人工游泳场所，不包含天然游泳场所。
5.2.1.2 游泳项目相关安全要求应符合 GB 19079.1 中的规定；池体水质应符合 GB 37488—2019 中的 4.4.1 要求。
5.2.1.3 社区泳池宜建成标准泳池，标准泳池尺寸分为两种：50 m 泳池和 25 m 泳池（短池），池宽不限；非标准泳池单个池水面面积不应小于 100 m^2。
5.2.1.4 泳池人均面积不应小于 2.5 m^2。儿童池不应与成人池连通，儿童池和成人池应分别设置连续循环供水系统。
5.2.1.5 泳池池壁及池底应光洁、不渗水、呈浅色，池底应防滑。
5.2.1.6 标准泳池边线外池岸宽度不应小于 2 m，底线外池岸宽度不应小于 3 m，小型非标准泳池池岸宽度不宜小于 1.5 m。
5.2.1.7 标准泳池宜设置泳池分道线、泳道标志线、仰泳转身标志线等，可参照 GB/T 22517.2 设计和布置。
5.2.1.8 池边任何通往水上设施的道路都不应将游泳者导向深水区。
5.2.1.9 池面应有明显的水深度和深浅水区的警示标识，或设置明显的深水区、浅水区隔离带；隔离带应防止穿越；浅水池水深不应大于 1.2 m；起跳端应设置在深水区，水深不应小于 1.5 m。
5.2.1.10 水面面积在 500m^2以下的泳池应至少设 2 个出入水池扶梯，水面面积在 500m^2以上的游泳池应至少设 4 个出入水池扶梯。
5.2.1.11 对有坡度的池底，在水深小于 1.5 m 的区域，池底斜坡坡度不应超过 1/15，并且池底出现坡度变化时应做出明确标识。
5.2.1.12 开放夜场应有足够的应急照明灯。
5.2.1.13 宜在泳池四周距水面下 1.2 m 的池壁上设通长的休息台，台面应为 100 mm～150 mm 宽，休息台宜采用凹入式的做法。
5.2.1.14 泳池与防滑走道之间设溢水槽，泳池内排水口应设有安全防护设施。
5.2.1.15 更衣室与泳池走道中间应设置强制通过式浸脚消毒池，池长不应小于 2 m，宽度与走道相同，深度应为 150 mm。
5.2.1.16 室内泳池水温应符合 GB 37488—2019 中 4.4.1.2 的规定，冬季室内温度应符合 GB 37488—2019 中表 1 的规定。
5.2.1.17 泳池周围、通向更衣室的通道、更衣室、浴室地面应铺设防滑地面，且保证潮湿状态下表面静摩擦系数不应小于 0.5。
5.2.1.18 游泳场所应配备更衣室、淋浴室、卫生间、急救室、储藏间、清洁间等辅助用房。

5.2.2 滑冰

5.2.2.1 天然冰面滑冰场和室内人工冰面滑冰场应符合 GB 19079.7 的规定。
5.2.2.2 人工冰面厚度不应小于 30 mm。
5.2.2.3 天然冰面厚度不应小于 150 mm。
5.2.2.4 场地应平整光滑，不应有影响滑行的裂缝，冰面应定期维护。
5.2.2.5 滑冰场内宜单独设置换鞋场所，室内滑冰场的换鞋场所和冰面之间的路径应采用橡胶或化纤地毯等材料作为面层。

5.2.2.6　场地及周围不应有任何可能伤及人员的潜在危险物，场地四周应设置明显的标识物以界定场地范围。

5.3　步道类项目

5.3.1　步道宜布置在社区的周边和绿化带附近，尽量与社区内的人行通道相结合。
5.3.2　步道长度不宜小于 60 m，宽度不应小于 1 m，宜形成环路。
5.3.3　步道应设置用途、方向等方面的标识。
5.3.4　步道应结合社区道路照明设置夜间路径辅助照明设施。

5.4　儿童游乐项目

5.4.1　场地设置遵循以下原则：
a）应设置于空气污染小、无机动车干扰、能避开寒风的区域内；
b）应与城市交通道路保持一定距离；
c）应视线开阔，便于成人的看护管理，宜在周边设置座椅；
d）选址与布置应结合儿童特点，同时宜考虑儿童嬉戏对周边环境的影响；
e）学龄前（2岁～5岁）和学龄儿童（6岁～12岁）的游戏场地应结合不同的使用特点分别设置。
5.4.2　游乐设施遵循以下原则：
a）设施的尺度应符合儿童的运动需求；
b）设施的材料、外形和结构设计、主要零部件静负荷能力、稳定性、安全警示要求应符合GB 19272—2011中5.2～5.6的相关规定；
c）滑梯的技术要求、安全防护要求应符合GB/T 27689—2011中第5章、第6章的规定；
d）秋千应设置在远离其他设施的区域内，地面的保护区为秋千的支点到保护面高度距离的4倍，保护区两端应设置护栏，具体见附录H；
e）沙坑应设置在有阳光直射的区域内，其深度宜为400 mm～450 mm，坑中应配置经过冲洗的细沙，在沙坑的周围砌筑高于地面100 mm～150 mm的路缘，防止沙子外溢，并考虑排水。
5.4.3　游乐场地面应符合下列规定：
a）游戏区内的地面应采用沙地、土地或弹性合成材料预制块；
b）场地内应平整，不应采用锐利的边石。

5.5　健身项目

5.5.1　室外健身器材的外形结构、稳定性、安全警示、安装及场地要求、环保等应符合 GB 19272 的规定。室内健身器材的安全应符合 GB 17498.1 的规定。健身房的建筑面积不宜小于 60 m²。
5.5.2　室外健身器材需要预留的场地空间，包括健身器材占用空间、自由空间和跌落空间的集合。占用空间宜以器材的最边缘为测量尺寸起点，按器材的实际形状，以近似立方体或近似圆柱体空间计算。自由空间宜以器材的最边缘为轴，向外延伸 1 m 为半径，高为 1.8 m～2.5 m 的圆柱体空间计算，高由使用器材的姿势（包括错误姿势）决定。跌落空间宜以器材高位部件为基准，若跌落高度在 0.6 m～1.5 m 之间，从健身器材边缘向外延伸不小于 1.5 m，若跌落高度在 1.5 m～3 m，从健身器材边缘向外延伸不小于 1.5 m～2.5 m，以延伸后的近似立方体或近似圆柱体空间计算。
5.5.3　宜结合不同居住人群配置不同的健身器材。室内健身场所的设施配置不应低于 GB/T 18266.2—2002 中 6.5 的规定。
5.5.4　在寒冷地区，有手接触处的设施，宜加设一层导热系数小的材料。

5.6　广场类项目

5.6.1　轮滑

5.6.1.1　社区轮滑运动可在室外和室内开展，本文件所指轮滑活动不包含极限轮滑运动和极限滑板运动。
5.6.1.2　轮滑场地面积不应小于 300 m²，场地及周围不应有任何可能伤及人员的潜在危险物。
5.6.1.3　场地不宜直接与车行道路相邻，若相邻应在两者之间设置安全隔离设施。
5.6.1.4　公共广场或者其他适宜运动的综合场地可作为社区轮滑活动场地。

5.6.1.5　单独设置专用轮滑场地的规定如下：

a）轮滑场地内的结构柱等障碍物高度不应小于2 m并应用软性材质包裹；

b）场地四周应有防护栏杆，高度不应小于1 m，防护栏杆的棱、角等应用软性材质包裹；

c）宜单独设置换鞋场所，滑行场地与休息、更衣、换鞋场所以及周围场地之间应用护栏隔离。

5.6.1.6　经营性轮滑场所应符合 GB 19079.5 的规定。

5.6.2　健身操、广场舞

5.6.2.1　健身操、广场舞应在社区健身广场上开展活动。

5.6.2.2　场地面层应为户外塑胶场地或水泥硬地（配地垫），应具备充足的照明条件和防滑措施，场地长、宽均不应小于 16 m。

5.6.3　飞盘

5.6.3.1　可在社区开展的为掷准飞盘项目。

5.6.3.2　掷准飞盘应在自然场地开展活动，场地面积不应小于 10 m×10 m，应具备一定的照明条件。

5.6.3.3　社区宜配备掷准飞盘目标框和休息区。

5.7　其他

5.7.1　可在社区开展相关新兴项目。

5.7.2　地掷球项目应在专业运动场地上开展活动，场地应基本平整，场地规格应符合表 9 的规定，组合赛道间应保持 0.5 m 间距。

表9　地掷球场地尺寸

单位为米

场地类型	长度	宽度	净空
大金属地掷球场地	24.0～26.5	3.8～4.5	2.5
塑质地掷球场地	24.0～26.5	4.0～4.5	2.5
小金属地掷球场地	12.0～15.0	3.0～4.0	2.5
草地滚球场地	31.0～40.0	4.3～5.8	2.5

6　场地照明

社区运动场应保证场地照明的均匀度、避免眩光，照度不应低于表 10 规定的数值。

表10　社区运动场地最低照度

单位为勒克斯

序号	项目	参考平面	照度		照度均匀度 最小值/平均值[a]
			室内	室外	
1	篮球、排球、网球	地面	300	300	0.3
2	羽毛球	地面	300	300	0.5
3	足球	地面	200	200	0.3
4	门球	地面	—	200	0.3
5	地掷球	地面	300	200	0.3
6	乒乓球[b]	台面	300	—	0.5
7	台球	台面	200	—	0.5
8	游泳	水面	200	200	0.3
9	儿童游乐	地面	300	300	0.5

序号	项目	参考平面	照度		照度均匀度 最小值/平均值[a]
			室内	室外	
10	室外健身步道	地面	—	200	0.3
11	室内健身	地面	300	—	0.3
12	室外综合场地	地面	—	300	0.5
13	健身操、体育舞蹈	地面	300	300	0.5
14	轮滑、滑冰	地面	300	200	0.3
[a] 该值为平均维持照度值。 [b] 乒乓球场地照明应防止台面眩光。					

7 检验方法

7.1 安全要求

7.1.1 检查各器材的质量合格证明。
7.1.2 现场观察，用感官检验缓冲区内突出地面固定障碍物的情况。
7.1.3 各类合成材料运动场地面层（人造草坪除外）的有害物质含量、阻燃性按 GB/T 14833 规定的检测规则和方法进行。
7.1.4 人造草坪有害物质含量、阻燃性按 GB/T 20394 规定的方法进行。
7.1.5 场地土壤污染物分析按 GB 36600—2018 中第 6 章的规定进行。
7.1.6 人造草及填充材料有害物质释放量及气味评定按 GB 36246—2018 中 6.13、6.14 的规定进行。
7.1.7 跌落防护安全按 GB 19272—2011 中的 6.3 规定的方法进行。

7.2 场地布置方向

用判别方位的仪器指南针进行测量。

7.3 场地坡度

按GB/T 22517.6—2020中6.1.4规定的方法进行。

7.4 场地排水

尺寸按TY/T 2003.1—2021中6.3规定的方法进行测量。场地设计布置通过检查设计文件检验。

7.5 场地围挡设施

7.5.1 检查各器材的质量合格证明。
7.5.2 现场感官检验安装情况。
7.5.3 使用一级钢卷尺或激光测距仪或更高精度的测绘仪器，对场地围挡设施高度进行测量。

7.6 室内体育设施

7.6.1 室内空间高度使用一级钢卷尺或激光测距仪或更高精度的测绘仪器进行测量。
7.6.2 室内空气卫生按 GB/T 18883 和 GB/T 17093 中对室内空气质量与卫生的测定方法进行。

7.7 场地面层

场表面平整度按GB/T 19995.2规定的方法进行。

7.8 场地与设施要求

7.8.1 检查各器材的质量合格证明。
7.8.2 用目测、现场感官的方法观察各场地设施的设置。
7.8.3 使用精度不小于 10 mm/km 的长度测量仪器，对场地规格及设施规格进行测量。

7.9 场地照明

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/898071143052006110