

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T 316—2023

公园体育游乐设施维护管理规范

Specification for maintenance and management of park sports amusement
facilities

2023-02-15 发布

2023-03-01 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设施分类	2
5 总体要求	2
5.1 管理制度	2
5.2 工作要求	2
5.3 运行要求	2
5.4 安全文明管理	3
6 室外健身器材维护管理	4
6.1 检查要求	4
6.2 维护要求	5
7 室外智能健身设施维护管理	6
7.1 检查要求	6
7.2 维护要求	7
8 运动场地维护管理	7
8.1 检查要求	7
8.2 维护要求	9
9 无动力类游乐设施维护管理	9
9.1 检查要求	9
9.2 维护要求	12
10 有动力类游乐设施维护管理	12
10.1 检查要求	12
10.2 维护要求	13
11 监督	13
附录 A（资料性） 公园体育游乐设施推荐配置一览表	14
附录 B（资料性） 室外健身器材检查维护记录表	22
附录 C（资料性） 室外智能健身设施检查维护记录表	24
附录 D（资料性） 运动场地检查维护记录表	25
附录 E（资料性） 无动力类游乐设施检查维护记录表	26
附录 F（资料性） 有动力类游乐设施检查维护记录表	28
参考文献	29

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。

本文件由深圳市城市管理和综合执法局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市城市管理和综合执法局、深圳市公园管理中心、深圳市标准技术研究院、深圳市好家庭实业有限公司。

本文件主要起草人：邵志芳、文波、钟锋、史鸿基、董金旭、黎旺福、聂奕璇、何茜、刘畅、黄汝唯、秦晓红、李睿、吴序一。

公园体育游乐设施维护管理规范

1 范围

本文件规定了公园体育游乐设施的分类、总体要求、室外健身器材维护管理、室外智能健身设施维护管理、运动场地维护管理、无动力类游乐设施维护管理、有动力类游乐设施维护管理、监督等内容。

本文件适用于免费对外开放的各类公园的体育游乐设施维护管理。其他公共绿地范围内的体育游乐设施维护管理可参照执行。

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 8408—2018 大型游乐设施安全规范
GB/T 30220—2013 游乐设施安全使用管理
DB4403/T 99—2020 特种设备使用单位安全标准化准则
SZDB/Z 77—2013 公园标识系统建设规范
SZDB/Z 194—2016 公园设施维护技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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]

3.2

室外智能健身设施 intelligent outdoor body-building equipment

在项目类别上与传统健身路径设施相当，融入互联网智能化功能的全民健身设施。

3.3

运动场地 sports field

在固定区域内包含专用建筑和设施，可进行体育锻炼、体育竞技、体育教学和体育娱乐等活动的公共场地。

注：包括足球场、篮球场、排球场、网球场、羽毛球场、乒乓球场、门球场、跑道（含塑胶）等场地及其部件和附属设施。

3.4

游乐设施 amusement ride

用于人们游乐（娱乐）的设备或设施。

[来源：GB/T 20306—2017，2.1]

3.5

无动力类游乐设施 no power amusement ride

本身无动力驱动，由乘客操作或娱乐体验的设施。

[来源：GB/T 20306—2017，2.3.2]

3.6

有动力类游乐设施 power amusement ride

具有人力、电力、内燃机或蒸汽机等动力驱动，承载乘客进行游乐的设施。

[来源：GB/T 20306—2017，2.3.1]

4 设施分类

4.1 体育游乐设施分为以下类别：

- a) 室外健身器材；
- b) 室外智能健身设施；
- c) 运动场地；
- d) 无动力类游乐设施；
- e) 有动力类游乐设施。

4.2 公园宜按照附录 A 的表 A.1—表 A.4 配置室外健身器材、室外智能健身设施、运动场地和无动力类游乐设施。

5 总体要求

5.1 管理制度

5.1.1 设施管理单位应建立管理组织架构、人员管理制度、检查维护制度、报废更新制度、经费保障制度。

5.1.2 设施管理单位宜聘请第三方机构作为体育游乐设施的维保单位。

5.1.3 设施维保单位应制定体育游乐设施维护保养的计划和管理工作、维修、服务的具体措施，保证设施的正常使用和专业维护保养工作的正常进行。

5.1.4 设施维保单位应建立设施档案，档案保管时间应与设施安全使用寿命一致。

5.1.5 设施维保单位应有维护保养记录。

5.2 工作要求

5.2.1 设施维保单位需要配备相应的维护管理人员。

5.2.2 设施维保单位应组织对维保人员进行设施的使用、维护和管理的培训，特种作业人员、特种设备作业人员应持证上岗。

5.2.3 维保人员更换时，应办理移交手续。

5.2.4 设施档案和维护维修等记录应由专人负责管理。

5.2.5 设施安装后，设施管理单位应检查验收，由安装者填写设施检查文件，管理人员和安装人员共同签字确认。

5.3 运行要求

- 5.3.1 设施管理单位应采用主管部门认可的方式对设施进行备案管理，并通过数字化等形式实现智慧管理。
- 5.3.2 设施设备应附有出厂铭牌，出厂铭牌应包括生产厂家名称、生产日期、使用年限、使用人数、使用年龄、执行标准、器材编码、报修电话等信息。其中，大型游乐设施应符合 GB 8408—2018 中关于产品名牌内容和设置的规定。
- 5.3.3 应定期对设施进行检查，发现问题应及时处理，应对使用率高及易造成安全隐患或事故的设施增加检查频度。
- 5.3.4 设施场地应在显著位置公示设施的使用须知、安全注意事项、设施维保单位和管理单位及其联系方式，其中，大型游乐设施乘客须知、使用标志、安全警示标志等设置应符合 GB 8408—2008 的规定。
- 5.3.5 设备在不能正常使用期间宜用塑料布或粗布遮盖以防止紫外线照射老化、褪色、产生裂纹等，对有裂纹的设备应予以修补，必要时更换，并设置规范围挡、安全警示标志及维护告示牌。
- 5.3.6 日常保养应主要保护产品的外表层，当设备出现表面破损、变形等现象，应马上进行修补，以免造成进一步的设备损坏。
- 5.3.7 大型游乐设施的检查维护应符合大型游乐设施技术规范和设备使用维护说明书的相关要求。
- 5.3.8 金属构架表面漆层应定期检查是否脱落褪色，若有剥皮、脱落应补漆（或喷塑）以防金属表面腐蚀、影响美观和强度。
- 5.3.9 木质类产品应定期做好保养工作，为防止木质产品出现老化、发霉等现象，影响美观度和使用寿命，宜至少每年保养一次。
- 5.3.10 塑料制品应检查产品的使用情况，留意产品的外观和老化程度，以免因产品老化、脆化造成不良影响。
- 5.3.11 定期清洁和消毒设施，保持设施内外整洁、卫生，无污物残留及乱张贴、乱涂画。
- 5.3.12 修补、加固或更换部件，所用的材料宜与原材料一致，材质与周边环境相协调，并确保新旧材料牢固结合。
- 5.3.13 维护过程中，应对设施的维护部位、项目、数量、方法、用料标准、旧料利用和改善情况等作详细的查勘记录，并及时将检查、维护、保养资料归入技术档案。
- 5.3.14 照明设施、防护设施等公园体育游乐相关配套设施按 SZDB/Z 194—2016 中的 8.7 及 8.11 的规定进行维护管理。
- 5.3.15 公园体育游乐设施标识标牌按 SZDB/Z 77—2013 中第 7 章的规定进行维护管理。
- 5.3.16 应确保体育游乐设施周边植物不影响游客正常使用体育游乐设施，无安全隐患。
- 5.3.17 公园的电子地图导览系统应按照实际情况及时更新设施信息。

5.4 安全文明管理

- 5.4.1 公园体育游乐设施维护管理应坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，并将安全措施贯穿整个维护管理工作之中。
- 5.4.2 设施管理单位应购买设施的公众责任险。
- 5.4.3 体育游乐设施应经验收合格后才能投入使用。
- 5.4.4 应开展预防性维护工作，其主要内容应包括：
- a) 设施损耗程度的检查、安全检测、日常保洁等；
 - b) 发现故障及时维修，并采取相应的应急措施，避免对游客安全造成影响。
- 5.4.5 应做好防风、防汛、防火、防雷和安全用电等工作，在极端天气来临前，应对设施设备做好加固措施，及时检修。

- 5.4.6 应做好用电设施设备的电源管理工作，建立用电安全管理制度，具体工作包括但不限于：
- 电气设备应选用合格产品，电源线路使用不燃或阻燃套管保护；
 - 安装、移动电气设备应由具备职业资格的电工按安全操作规程操作，不应私拉乱接；
 - 对电气线路、设备应定期检查检测，不应长时间超负荷运行；
 - 电气设备、开关、插座等周边不堆放可燃物资。
- 5.4.7 应及时查看天气预报等安全预警信息，并根据预警信息采取限流或暂停使用的应对措施。
- 5.4.8 应引导游客有序使用体育游乐设施，避免拥挤和踩踏。
- 5.4.9 发现设施存在安全隐患，应立即停止使用，由安全管理人员及维保人员采取相应的安全防护措施。
- 5.4.10 设施设备维修时，应设置围护、安全警示标志及维护告示牌，采取有效的安全保障措施。
- 5.4.11 设施器材的维护材料应环保无毒，符合相关法律法规及标准的要求。
- 5.4.12 超过安全使用寿命的设施，设施管理单位应消除使用功能或予以报废，国家有其他相关规定的从其规定。
- 5.4.13 专业器材和设施应由有相应维修资质的单位进行维护，重新投入使用前应当做好安全运作评估工作。
- 5.4.14 维保人员应了解掌握体育游乐设施相关的基本常识和管理知识，如设施的品牌、名称、规格型号、功能、适用范围、安全使用寿命、正确使用方法、一般的机械电气常识、相关的注意事项和安全警示要求等。
- 5.4.15 维保人员应按规定着装，并按规范使用劳动防护用品（具），落实现场安全防护措施。

6 室外健身器材维护管理

6.1 检查要求

- 6.1.1 设施维保单位应定期对室外健身器材进行日常检查，并做好相关记录，常见室外健身器材的检查项目、检查内容、检查方式及检查周期见表1。
- 6.1.2 室外健身器材的专业检查维护应由设施管理单位聘请专业机构定期开展。
- 6.1.3 维保人员应做好室外健身器材检查情况的相关记录，相关记录格式可参照表B.1。
- 6.1.4 应对使用率高及易造成安全隐患和事故的室外健身器材增加检查频次，并做好相关记录。

表1 常见室外健身器材检查项目

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
1	环境	场地有无杂物、是否保持清洁，是否平整无破损；周边是否有缓冲地垫，地垫是否完好无损；周边是否有影响市民运动的安全因素，与人流动线是否保持距离	目测	日检
2	整体及零部件外观	外观是否卫生，有无破损、变形、缺失	目测	日检
3	易损件	橡塑件是否老化，绳、网是否断裂，转轴是否磨损，轴承是否损坏，弹簧是否疲劳等	目测、实际操作	日检

表1 常见室外健身器材检查项目（续）

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
4	紧固件	紧固件是否松动、脱落	实际操作	日检
5	焊接件	外露焊缝表面及相关表面，是否光滑、规整，无烧穿及明显的焊瘤、咬边、凸起、凹陷、气孔、缺焊、溅渣等缺陷	目测、实际操作	日检
6	构件	立柱、扶手、踏板、踏杆、横梁、支架等构件是否完整、功能良好，是否存在开焊、断裂、明显变形、松动及运行失效；检查与人体可接触的活动零部件以及各调节装置等，是否有对人员造成伤害的可能	目测、实际操作	日检
7	表面涂层	有无锈蚀、脱漆	目测	日检
8	标识标牌	是否破损、移位、缺失	目测	日检
9	是否顺畅使用	具有转动、滑动、摆动等活动功能的零部件，应保证使用功能正常	实际操作	日检
10	异常声响	运行时有无异常声响	实际操作、感官	日检
11	稳定性	设施是否有松动、晃动	实际操作	日检
12	完整性	功能性检查	目测、实际操作	日检

6.2 维护要求

- 6.2.1 设施维保单位应按产品使用维护说明或合同约定进行器材的维护和保养。
- 6.2.2 对器械类健身设施的周围铺设的安全地垫，应做好安全防护工作，安全地垫损坏应及时修补或更换。
- 6.2.3 器材表面质量不符合要求的，应根据相应的情况对器材进行修复，对器材表面脱漆、锈斑等情况，应先打磨光滑，再均匀喷涂。
- 6.2.4 器材外形及结构不符合要求的，应根据相应的情况对器材进行打磨、更换零部件、焊接等。
- 6.2.5 器材螺丝松动现象，应在紧固之后涂抹保护膜。
- 6.2.6 轴承位运动不灵活或噪音较大现象，应现场检修并加注润滑油，严重者应更换新的轴承或更换整个部件。
- 6.2.7 采用专业仪器检测焊接部位，检查是否有疲劳磨损现象，磨损严重者现场补焊，喷漆修复表面漆色，如不能现场维修者应找专业厂家进行翻修。
- 6.2.8 器材剪切、挤压、卡夹、挂钩和缠绕不符合要求的，应及时维修调整，无法现场维修的，应及时停用并标识醒目的安全警示标志。
- 6.2.9 安全警示及标志牌出现掉漆或者破损严重导致模糊不清不符合要求的，应及时修复或更换。
- 6.2.10 按产品维保要求定期对器材的零部件加注润滑油、加固或更换螺丝等，及时修复损坏的设施，保证功能完善。器材色彩常新，刷漆次数宜不少于每年一次。
- 6.2.11 定期清洁消毒健身器材，健身器材的表面宜每半天抹洗消毒一次，对使用率高的健身器材应增加清洁消毒频次，做到洁净干爽，无灰尘、无污渍、无乱张贴、无乱涂画、无蛛网。
- 6.2.12 设施维保单位应做好室外健身器材的维护记录，维护记录格式可参照表 B.2。
- 6.2.13 应对存在安全隐患的器材进行围闭，设置警示标识并及时修复。

- 6.2.14 现场无法维修需返厂翻修的器材，应对现场进行围闭，并标识告示及安全警示标志。
- 6.2.15 器材丧失使用功能，经专业维保机构确认无法修复的，设施管理单位应予以拆除或消除使用功能。

7 室外智能健身设施维护管理

7.1 检查要求

- 7.1.1 设施维保单位应定期对室外智能健身设施进行日常检查，并做好相关记录，常见室外智能健身设施的检查项目、检查内容、检查方式及检查周期见表 2。
- 7.1.2 室外智能健身设施的专业检查维护应由设施管理单位聘请专业机构定期开展。
- 7.1.3 维保人员应做好室外智能健身设施检查情况的相关记录，相关记录格式可参照表 C.1。
- 7.1.4 应对使用率高及易造成安全隐患和事故的室外健身器材增加检查频次，并做好相关记录。

表2 常见室外智能健身设施检查项目

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
1	场地环境	检查场地是否有安全隐患、卫生是否干净整洁、地面是否有损坏、照明是否正常	目测	日检
2	器材外观	检查器材外观是否有缺失、变形、破损、破裂、掉漆、脱焊等现象	目测	日检
3	器材结构	检查器材结构是否有松动、异响、晃动，使用是否顺畅	目测	日检
4	电箱	1) 检查电箱外观是否上锁 2) 检查电箱是否断电	现场操作	日检
5	智能体测亭	1) 所有测试均用微信扫码扫描二维码进行测试，按照测试要求进行操作 2) 检查触摸按键、音质是否有异常，检测音量大小是否可调节、验证实际数据与测试结果是否有误差、检查小程序是否显示测试结果 3) 重点检测体重测试值与实际值的误差，大于 500g 时需要重新标定	现场操作	周检
6	智慧竞赛车	1) 检查教练、比赛模式检查灯板是否正常 2) 检查灯是否正常，检查声音是否可调节 3) 检查触摸按键、音质及音量大小是否有异常	现场操作	周检
7	智能训练器	1) 检查触摸按键是否有异常 2) 检查实际使用次数与电子表显示结果是否一致、扫码使用器材检查是否有异常 3) 检查器材使用是否顺畅有无噪音、调节阻力检查阻力是否有异常	现场操作	周检

7.2 维护要求

7.2.1 按既定的巡检时间计划进行巡检、测试、维修、保养工作，及时申请配件排除故障，保证产品正常使用。

7.2.2 设施维保单位应做好室外智能健身设施的维保工作，并做好相关记录，维保记录格式可参照表 C.1。

8 运动场地维护管理

8.1 检查要求

8.1.1 设施维保单位应按照表 3 的要求对运动场地的场地、部件、安全等进行日常检查，并做好相关检查记录，检查记录表格式可参考表 D.1。

8.1.2 运动场地的专业检查维护应由设施管理单位聘请专业机构定期开展。

8.1.3 应对使用率高及易造成安全隐患和事故的设施增加检查频次，并做好相关记录。

表3 常见运动场地检查项目

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
1	足球场	<p>场地：是否干净卫生，草坪是否平整、完好、高度一致，天然草是否无病虫害，场地是否无坑洼、无积水、无渣石，无杂物</p> <p>部件：球门、球网、看台座椅等是否完好无损，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围网是否无破损</p> <p>安全：球场围网是否无破损，是否无脱漆、锈蚀，周围缓冲区是否无障碍物</p>	目测、实际操作	日检
2	篮球场	<p>场地：是否干净卫生、无积水、平整无坑洼，面层是否平整完好、划线是否清晰、是否有出现磨损情况</p> <p>部件：是否配件齐全，能否正常使用；篮球架主体是否牢固，篮球架、篮板、篮球框等是否无破裂、无锈蚀、无松动、无倾斜，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围网是否无破损</p> <p>安全：场地是否有尖锐物或者异常凹凸，边缘是否锋利，周围缓冲区是否无障碍物</p>	目测、实际操作	日检

表3 常见运动场地检查项目（续）

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
3	排球场	<p>场地：是否干净卫生、无积水、平整无坑洼，面层是否平整完好、划线是否清晰、是否有出现磨损情况</p> <p>部件：排球网是否破损，排球柱是否稳固、无破损、无锈蚀，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围网是否无破损</p> <p>安全：场地是否有尖锐物或者异常凹凸，边缘是否锋利，周围缓冲区是否无障碍物</p>	目测、实际操作	日检
4	网球场	<p>场地：是否干净卫生、无积水、平整无坑洼，面层是否平整完好、划线是否清晰、是否有出现磨损情况</p> <p>部件：网球网是否破损、网球柱是否稳固、无破损、无锈蚀，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围网是否无破损</p> <p>安全：场地是否有尖锐物或者异常凹凸，边缘是否锋利，周围缓冲区是否无障碍物</p>	目测、实际操作	日检
5	羽毛球场	<p>场地：是否干净卫生、无积水、平整无坑洼，面层是否平整完好、划线是否清晰、是否有出现磨损情况</p> <p>部件：羽毛球网是否破损，羽毛球柱是否稳固、无破损、无锈蚀，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围网是否无破损</p> <p>安全：场地是否有尖锐物或者异常凹凸，边缘是否锋利，周围缓冲区是否无障碍物</p>	目测、实际操作	日检
6	乒乓球场	<p>场地：是否干净卫生、无积水、平整无坑洼，地板无破损</p> <p>部件：台面、球网是否干净无破损，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围网是否破损</p> <p>安全：台面及地面是否有尖锐物或者异常凹凸，周围是否有渣石，边缘是否锋利等，周围缓冲区是否无障碍物</p>	目测、实际操作	日检

表3 常见运动场地检查项目（续）

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
7	门球场	场地： 是否干净卫生，草坪是否平整、无色差、无开裂，人造草添加辅料是否正常 部件： 球门、球网是否正常无损、部件齐全，球场灯光是否正常使用，目测照度是否满足使用需求，围栏是否破损 安全： 门球场区域是否有尖锐物或者异常凹凸，周围缓冲区是否无障碍物	目测、实际操作	日检
8	跑道（含塑胶）	场地： 是否干净卫生、无积水，跑道是否平整、无损坏，面层是否平整完好，划线是否清晰 部件： 跑道是否正常使用，面层是否有较高的抗压强度和适当的弹性 安全： 场地是否有尖锐物或者异常凹凸，周围是否有渣石，边缘是否锋利，周围缓冲区是否无障碍物	目测、实际操作	日检

8.2 维护要求

- 8.2.1 设施维保单位应按产品使用维护说明或合同约定进行运动场地的维护和保养。
- 8.2.2 运动场地应由专业技术人员定期检查维护，保证设施的完好无损和正常使用，一经损坏应停止使用，并及时维修，维修记录格式可参考表 D.1。
- 8.2.3 定期清理运动场地内垃圾杂物，做好日常消毒保洁，保持场地干净整洁，宜每天两次清扫地面、清洗桌椅等，及时清除场地周边杂草。
- 8.2.4 定期对运动场地的零部件检查保养。
- 8.2.5 场地地面平整，面层完好，保持球场划线清晰，因磨损影响运动开展应及时修补。
- 8.2.6 户外网球场、羽毛球场、篮球场等若出现雨后场地积水或大面积污染情况，应及时清理干净，以免积水对场地面层造成破坏。
- 8.2.7 筐、网、球门等出现损坏，应及时修补，球架倾斜应及时扶正。
- 8.2.8 应定期检查球台、球桌结构和基础，确保稳固和安全。
- 8.2.9 应及时对防护装置进行检查维护，确保防护装置结实可靠，符合相关安全要求。
- 8.2.10 应及时检查灯光线路及围网等，确保运动场地内灯光、围网等附属设施正常使用，无安全隐患。
- 8.2.11 足球场草坪参照厂家或专业维护公司的技术要求维护。
- 8.2.12 门球人工草坪出现开裂、腐化，应及时修补。
- 8.2.13 应定期对运动场地进行预防性保养。
- 8.2.14 发现设施损坏应及时安排工作人员修补或咨询专业人士后再动手整改。
- 8.2.15 设施管理单位对无法自行维护的专业设施设备应委托相应的专业机构进行维修。

9 无动力类游乐设施维护管理

9.1 检查要求

- 9.1.1 无动力类游乐设施管理单位应按照表 4 要求对无动力类游乐设施的外观、功能、环境、安全等进行日常检查，并做好相关检查记录，检查记录表格式可参考表 E.1。
- 9.1.2 无动力类游乐设施的专业检查维护应由设施管理单位聘请专业机构定期开展。
- 9.1.3 滑索的检查还应符合 GB 8408—2018 的要求。
- 9.1.4 应对使用率高及易造成安全隐患和事故的设施增加检查频次，并做好相关记录。

表4 常见无动力类游乐设施检查项目

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
1	滑梯	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损 功能： 滑道是否平滑 环境： 滑梯周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；滑道是否有尖锐物或者异常凸起，边缘是否锋利；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检
2	滑索	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损 功能： 索道是否平滑 环境： 滑索周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；周边防护是否存在锋利物体、安全网是否有破损；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检
3	秋千	外观： 坐垫是否平整，部件是否完整、干净卫生、无污损 功能： 连接带、连接点是否磨损及断裂；是否有异响，摆动是否顺畅，摆幅是否正常 环境： 秋千周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 支撑架、挂件、吊篮、链条等部件是否牢固，索链及连接处是否牢固，是否有断裂或脱落情况，秋千绳是否有断骨，秋千架是否稳固；缓冲区是否有障碍物	目测、实际操作	日检
4	摇马	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损 功能： 能否正常使用，轴承是否有异响 环境： 摇马周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；摇马是否松动，弹簧晃动是否会夹伤人，座椅是否有尖锐物或者异常凸起，边缘是否锋利，是否松动；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检

表4 常见无动力类游乐设施检查项目（续）

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
5	转椅	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损，椅面是否破损 功能： 转椅是否正常转动 环境： 转椅周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；转轴是否卡顿，扶手是否牢固；转椅是否有尖锐物或者异常凸起，边缘是否锋利，是否松动；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检
6	单人/多人旋转盘	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损 功能： 旋转盘能否正常使用，转动是否顺畅 环境： 旋转盘周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；底盘是否有断裂、接口螺丝是否紧固，边缘是否锋利；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检
7	跷跷板	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损；两端座椅是否破损，柱子是否有裂缝，跷跷板螺丝是否松动 功能： 能否正常使用，轴承是否有异响 环境： 跷跷板周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 座椅是否有尖锐物或者异常凸起，边缘是否锋利，是否松动；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检
8	沙池	外观： 沙池是否干净卫生、无异物、无异味 功能： 沙子是否充足、沙土是否松软，是否配置专用洗沙池、洗沙池是否正常使用，护栏是否破坏 环境： 是否有积水，是否整洁，沙子是否散出池外 安全： 沙池是否有玻璃碎片、烟头、瓦砾等异物	目测、实际操作	日检
9	攀网	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损；安全绳是否磨损 功能： 能否正常使用 环境： 攀网周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；攀网扣件是否松动，金属扣件是否牢固，网是否断裂。攀网是否有尖锐物或者异常凸起，攀网、扣件是否有松动或丢失；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检

表4 常见无动力类游乐设施检查项目（续）

序号	检查项目	检查内容	检查方式	检查周期
10	攀岩墙	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损；安全绳是否磨损 功能： 能否正常使用 环境： 攀岩墙周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠，底座、墙钉是否牢固；固定绳是否牢固、安全绳是否有裂痕、毛刺、安全带是否有损坏；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检
11	梅花桩/平衡木	外观： 部件是否完整、干净卫生、无污损 功能： 能否正常使用 环境： 周边是否有缓冲地垫，与人流动线是否保持距离，是否保持卫生整洁 安全： 整体结构是否稳固牢靠；是否有尖锐物或者异常凸起，边缘是否锋利；缓冲区是否有障碍物，缓冲效果是否良好	目测、实际操作	日检

9.2 维护要求

- 9.2.1 设施维保单位应按产品使用维护说明或合同约定进行设施的维护和保养。
- 9.2.2 大型游乐设施的日常保养应符合 GB 8408—2018 和设备使用维护说明书的相关要求。
- 9.2.3 定期清洁消毒设施，设施的表面宜一天抹洗两次，上午、下午各一次，应做到洁净干爽，无灰尘、无污渍、无乱张贴、无乱涂画、无蛛网。
- 9.2.4 定期对承力构件，应力集中处检查，若有裂纹或弯曲变形等，应及时更换。
- 9.2.5 定期对场地及周边植物进行修剪与清理，防止植物根枝等对人群构成伤害。
- 9.2.6 滑索钢索定期保养及更换，不应超过使用期限。
- 9.2.7 沙池宜每日清理池内外及周边沙子，清理沙池杂物，每日宜两次消毒，每月宜筛一次沙，每年宜更换板结沙块，保持沙坑卫生，无积水，无玻璃碎片、香烟头、瓦砾等有害物，并定期翻晒，定期检查水龙头。
- 9.2.8 发现座椅部位破损或者裂缝等，应及时更换椅面。
- 9.2.9 器械及场地发现生锈、锐利突出的边缘钩角应及时处理。
- 9.2.10 定期对零部件及连接带保养上油，保持润滑，定期对连接件、螺丝、扣件进行紧固，定期对护栏加固喷漆。
- 9.2.11 定期检查设施周围铺设的安全地垫，确保摆放合理、地垫无破损、变形。
- 9.2.12 设施维保单位应做好无动力类游乐设施的维保记录，维保记录格式可参照表 E.2。

10 有动力类游乐设施维护管理

10.1 检查要求

- 10.1.1 每件有动力类游乐设施应实行编号管理，由设施管理单位自行制定编号规则。
- 10.1.2 有动力类游乐设施的检查按照 GB/T 30220—2013 第 7 章及 DB4403/T 99—2020 附录 K 的规定执行。

10.1.3 应根据不同的有动力类游乐设施特点及建设安装时随机文件内的检查要求,分别编制检查细则,并按规定开展检查工作。

10.1.4 检查应做好记录,记录内容包括游乐设施名称、设施编号、检查日期与人员、使用状况与存在问题等,检查记录表格式可参考表 F.1。

10.2 维护要求

10.2.1 维保人员应持有效证件上岗,定期对有动力类游乐设施进行安全运行检查,保证安全运营。

10.2.2 每次作业时,维保人员应不少于2人一组。

10.2.3 作业时,维保人员应统一着装,佩戴统一工作标识,并按规范使用劳动防护用品(具),落实现场安全防护措施。

10.2.4 有动力类游乐设施的维护应符合 GB 8408—2018 和设备使用维护说明书的相关要求。

10.2.5 应根据不同的有动力类游乐设施特点及建设安装时随机文件内的维护要求,按规定开展维护工作。

10.2.6 有动力类游乐设施出现故障或发生异常情况时,应立即停止使用并对其进行全面检查,在确认故障消除后,方可重新投入使用。

10.2.7 维护应做好记录,记录内容包括游乐设施名称、设施编号、维护日期与人员、维护详情等,维保记录格式可参照表 F.1。

11 监督

11.1 设施管理单位应建立维护管理效果负面清单,并建立设施维保单位惩戒及退出机制。

11.2 设施管理单位应定期对设施维保单位的维护情况进行监督检查。

11.3 设施管理单位应及时纠正个人使用体育游乐设施的不当行为。

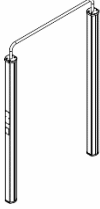
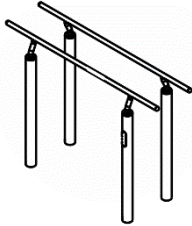
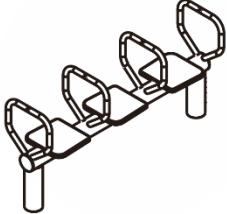

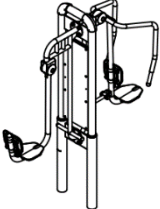
11.4 设施维保单位应接受个人的有效投诉。

附录 A
(资料性)

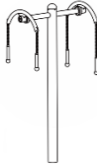
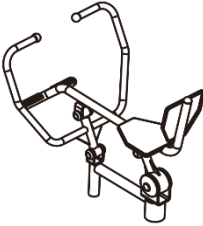
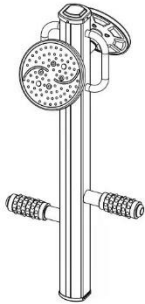
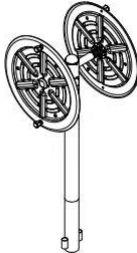

公园体育游乐设施推荐配置一览表

A.1 表 A.1 给出了室外健身器材推荐配置一览表。

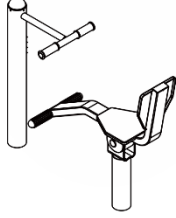
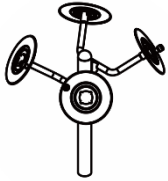
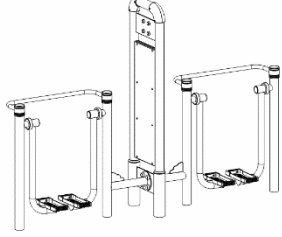
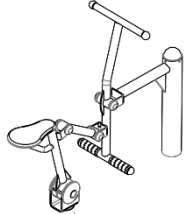
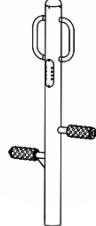
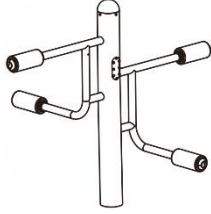
表A.1 室外健身器材推荐配置一览表

序号	主要功能	设施名称	示意图
1	上肢锻炼	单杠	
2		双杠	
3		鞍马训练器	
4		天梯	
5		臂力训练器	

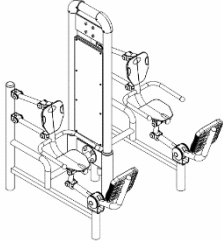
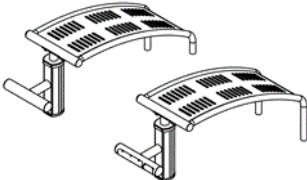
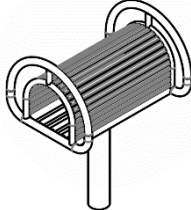
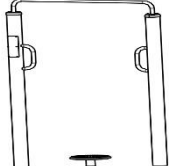
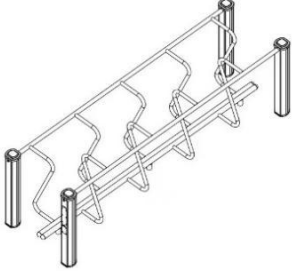
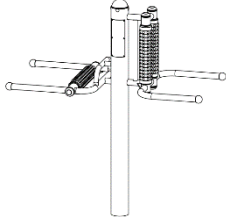
表A.1 室外健身器材推荐配置一览表（续）

序号	主要功能	设施名称	示意图
6	上肢锻炼	上肢牵引器	
7		划船器	
8		多功能推揉器	
9		大转轮	
10		肋木架	

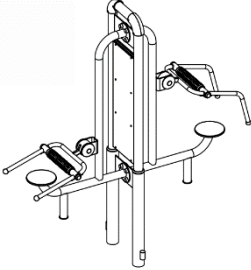
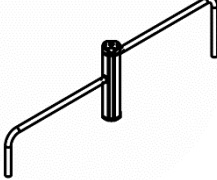
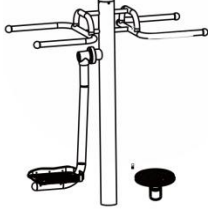
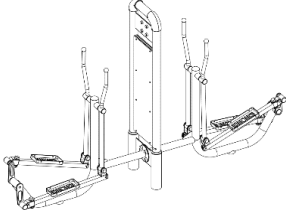
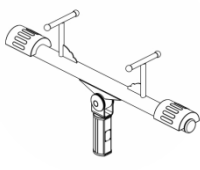
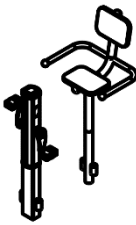
表A.1 室外健身器材推荐配置一览表（续）

序号	主要功能	设施名称	示意图
11	上肢锻炼	伸展器	
12		太极推揉器	
13	下肢锻炼	漫步机	
14		骑马机	
15		腿部按摩器	
16		压腿训练器	

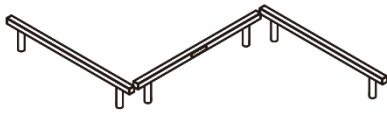
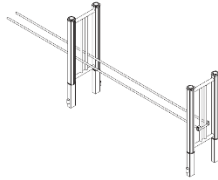
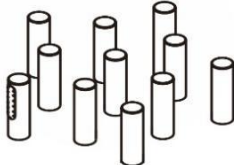
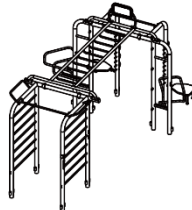
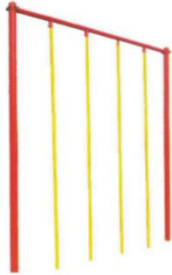

表A.1 室外健身器材推荐配置一览表（续）

序号	主要功能	设施名称	示意图
17	下肢锻炼	蹬力器	
18	躯干锻炼	腹肌训练器	
19		伸腰伸背器	
20		扭腰器	
21		扭腰步道	
22		腰背按摩器	

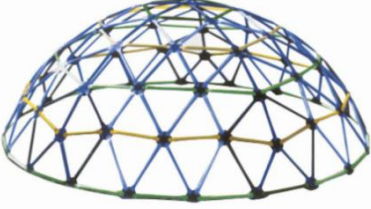
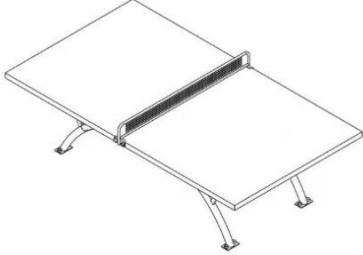
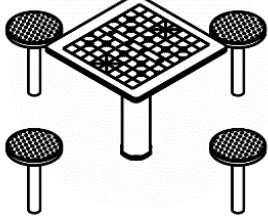
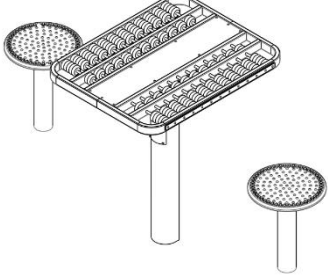
表A.1 室外健身器材推荐配置一览表（续）

序号	主要功能	设施名称	示意图
23	躯干锻炼	颈腰按摩器	
24		俯卧撑架	
25		钟摆扭腰	
26	心肺功能	椭圆机	
27		跷跷板	
28		健身车	

表A.1 室外健身器材推荐配置一览表（续）

序号	主要功能	设施名称	示意图
29	平衡功能	平衡木	
30		战绳	
31		梅花桩	
32	综合训练	组合训练器	
33		爬杆	
34		秋千	

表A.1 室外健身器材推荐配置一览表（续）

序号	主要功能	设施名称	示意图
35	综合训练	太空球	
36		户外乒乓球台	
37	益智	棋牌桌	
38		益智算盘	

A.2 表 A.2 给出了室外智能健身设施推荐配置一览表。

表A.2 室外智能健身设施推荐配置一览表

序号	主要功能	设施名称
1	上肢锻炼	智能立式手摇车等
2	下肢锻炼	智能踢腿曲腿训练器等
3	躯干锻炼	智能推胸划船训练器等
4	心肺锻炼	智能立式健身车等
5	综合训练	智能组合训练架等
6	体质测试	智能体测亭等

A.3 表 A.3 给出了运动场地推荐配置一览表。

表A.3 运动场地推荐配置一览表

序号	主要功能	设施名称
1	综合训练	足球场、篮球场、排球场、网球场、羽毛球场、门球场、乒乓球台、跑道（含塑胶）、绿道（含健身步道）、碧道、草地滚球、极限运动类场地等

A.4 表 A.4 给出了无动力类游乐设施推荐配置一览表。

表A.4 无动力类游乐设施推荐配置一览表

序号	主要功能	设施名称
1	攀爬类	攀岩墙、攀爬岛、攀爬洞、攀爬杆、攀爬筒、攀爬网等
2	滑行类	滑梯、滑道、滑索等
3	摇摆类	秋千、旋转杆、转椅、摇马、跷跷板等
4	亲水、亲沙类	沙池、划船等
5	平衡类	梅花桩、平衡木、荡桥等
6	弹跳类	蹦床、蹦极等
7	益智类	打地鼠、迷宫等
8	其他	儿童主题造型设施、传声筒、钻桶等

附录 B

(资料性)

室外健身器材检查维护记录表

B.1 检查维护记录中宜附图片或视频等形式的佐证材料。

B.2 表 B.1 给出了室外健身器材的日常检查记录表的格式。

表B.1 室外健身器材检查记录表

公园名称		场地位置 (名称)					检查日期	年 月 日				
检查项目	环境	外观	易损件	紧固件	焊接件	构件	表面涂层	标识标牌	是否顺畅使用	异常声响	稳定性	完整性
检查方式	目测	目测	目测、实际操作	实际操作	目测、实际操作	目测、实际操作	目测	目测	实际操作	实际操作、感官	实际操作	目测、实际操作
器材名称												
检查人员签字				维保人员签字					管理人员签字			
注：室外健身器材检查内容详见6.1。												

B.3 表 B.2 给出了室外健身器材的维护记录表的格式。

表B.2 室外健身器材维护记录表

公园名称		场地位置 (名称)		检查 日期	年 月 日	
序号	器材名称	存在问题	维护详情			
			维护措施	更换零配件及数量	其他	完成维护时间
1						
2						
3						
4						
5						
.....						
检查人员签字		维保人员签字		管理人员签字		

附录 C

(资料性)

室外智能健身设施检查维护记录表

- C.1 检查维护记录中宜附图片或视频等形式的佐证材料。
- C.2 表 C.1 给出了室外智能健身设施检查维护记录表的格式。

表 C.1 室外智能健身设施检查维护记录表

公园名称			场地位置 (名称)			检查 日期	年 月 日		
序号	器材名称	存在问题	维护措施	更换配件及数量		完成维护时间	备注		
1									
2									
3									
4									
5									
.....									
检查人员签字				维保人员签字				管理人员签字	
注：室外智能健身设施检查内容详见7.1。									

附录 D
(资料性)
运动场地检查维护记录表

D.1 检查维护记录中宜附图片或视频等形式的佐证材料。

D.2 表 D.1 给出了运动场地检查维护记录表的格式。

表D.1 运动场地检查维护记录表

公园名称		场地位置 (名称)		检查 日期	年 月 日	
检查维护情况	使用状况及存在问题		维护详情		维护完成时间	备注
检查项目						
场地						
部件						
安全						
检查人员签字		维保人员签字		管理人员签字		
注：运动场地检查内容详见8.1。						

附录 E

(资料性)

无动力类游乐设施检查维护记录表

E.1 检查维护记录中宜附图片或视频等形式的佐证材料。

E.2 表 E.1 给出了无动力类游乐设施的检查记录表的格式。

表 E.1 无动力类游乐设施检查记录表

公园名称		场地位置(名称)		检查日期	年 月 日
检查项目	外观	功能	环境	安全	
检查方式	目测、实际操作	目测、实际操作	目测、实际操作	目测、实际操作	
设施名称					
检查人员签字		维护人员签字		管理人员签字	
注：无动力类游乐设施检查内容详见表9.1。					

E.3 表 E.2 给出了无动力类游乐设施的维护记录表的格式。

表 E.2 无动力类游乐设施维护记录表

公园名称		场地位置 (名称)		检查 日期	年 月 日	
序号	设施名称	存在问题	维护详情			
			维护措施	更换零配件及数量	其他	完成维护时间
1						
2						
3						
4						
5						
.....						
检查人员签字		维保人员签字		管理人员签字		

附录 F

(资料性)

有动力类游乐设施检查维护记录表

F.1 检查维护记录中宜附图片或视频等形式的佐证材料。

F.2 表 F.1 给出了有动力类游乐设施检查维护记录表的格式。

表 F.1 有动力类游乐设施检查维护记录表

公园名称	场地位置 (名称)	设施 名称	设施 编号	检查 日期	年 月 日
检查维护情况	正常 √ 异常 ×	使用状况及存在问题	维护详情	维护完成时间	备注
维护项目					
检查人员签字		维保人员签字		管理人员签字	
注：室外智能健身设施检查内容详见10.1。					

参 考 文 献

- [1] GB 19272—2011 室外健身器材的安全 通用要求
 - [2] GB 20051—2006 无动力类游乐设施技术条件
 - [3] GB/T 20306—2017 游乐设施术语
 - [4] GB 34284—2017 公共体育设施 室外健身设施应用场所安全要求
 - [5] GB 34289—2017 健身器材和健身场所安全标志和标签
 - [6] GB 34290—2017 公共体育设施 室外健身设施的配置与管理
 - [7] DB 37/T 3680—2019 公共室外健身器材日常管理规范
 - [8] SZDB/Z 299—2018 公园安全管理规范
 - [9] SZDB/Z 332—2018 儿童公园管理维护技术规范
 - [10] 卫生部疾病预防控制局. 中国成人身体活动指南(试行)[M]. 北京:人民卫生出版社, 2011
 - [11] 国家体育总局. 国民体质测定标准手册[M]. 北京:人民体育出版社, 2003
-