

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 1767—2023

大型水上游乐设施使用管理规范

Specification for use and management of large-scale water amusement ride

地方标准信息服务平台

2023 - 12 - 22 发布

2024 - 01 - 22 实施

陕西省市场监督管理局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 总则..... 1

5 制度建设..... 1

6 人员管理..... 2

7 设备管理..... 3

8 安全评估与报废..... 4

9 应急管理..... 5

附录 A （规范性） 大型水上游乐设施安全技术档案..... 6

附录 B （规范性） 大型水上游乐设施检查记录表..... 7

附录 C （资料性） 大型水上游乐设施紧急处置示例..... 13

参考文献..... 15

地方标准信息服务平台

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可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由陕西省市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：陕西省特种设备检验检测研究院、陕西圣都工贸有限公司、陕西乐华温泉乐园文化发展有限公司、华夏文化旅游集团西安演艺有限公司、宜昌乐华游乐园有限公司、石门栈道风景区清焱高空滑索、新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院。

本文件主要起草人：杨新明、刘涛、赵明、刘懿、张军、井田、黄鹏辉、余新生、柳阳、刘冰、李俊刚、蔺元、党海龙、韩强、李兰、索明帅、王忠宁、王联、李鹏。

本文件由陕西省特种设备标准化技术委员会负责解释。

本文件为首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省特种设备检验检测研究院

电话：029—83263525

地址：西安市咸宁西路30号

邮编：710048

地方标准信息服务平台

大型水上游乐设施使用管理规范

1 范围

本文件规定了大型水上游乐设施使用管理的制度建设、人员管理、设备管理、安全评估与报废、应急管理等方面的要求。

本文件适用于《特种设备目录》范围内的水上游乐设施的使用管理。《特种设备目录》范围外的水上游乐设施的使用管理可参照执行。

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 大型游乐设施安全规范
GB/T 20306 游乐设施术语
TSG 08 特种设备使用管理规则
TSG Z6001 特种设备作业人员考核规则
GB/T 33942 特种设备应急预案编制导则
DB 61/T 1336—2020 大型游乐设施维护保养规则

3 术语和定义

GB/T 20306确定的术语和定义适用于本文件。

4 总则

- 4.1 大型水上游乐设施在投入使用前应确定运营使用单位，运营使用单位是大型水上游乐设施使用的安全责任主体，应对大型水上游乐设施安全运行负责。
- 4.2 运营使用单位应按照 TSG 08 的规定设置安全管理机构。
- 4.3 运营使用单位应接受特种设备安全监督管理部门依法实施的监督检查。
- 4.4 鼓励运营使用单位购买大型水上游乐设施安全责任保险。

5 制度建设

- 5.1 运营使用单位应建立健全大型水上游乐设施安全管理制度。
- 5.2 安全管理制度应考虑大型水上游乐设施数量与种类、使用场所、游客情况等因素，结合单位人员配置、资源条件、维保能力等编制。大型水上游乐设施安全管理制度包括但不限于：
 - a) 安全管理机构（需要设置时）和相关人员岗位职责；

- b) 设备经常性维护保养制度；
- c) 定期自行检查制度；
- d) 设备使用登记制度；
- e) 定期检验报检制度；
- f) 设备隐患排查治理制度；
- g) 设备安全员与作业人员管理和培训制度；
- h) 设备采购、安装、改造、修理、报废等管理制度；
- i) 设备应急救援管理制度；
- j) 设备事故报告和处理制度。

5.3 运营使用单位应根据设备的不同特点及使用维护保养说明书的要求，编制安全操作规程、应急救援预案、维保手册，并形成书面文件。大型水上游乐设施安全操作规程编制要点包括但不限于：

- a) 使用前的检查及准备工作；
- b) 操作员安全操作程序和方法；
- c) 停止运行安全操作程序及安全注意事项；
- d) 巡回检查及运行中可能出现的异常现象处理方法和防止措施，并做好相应记录；
- e) 紧急情况处置和报告程序。

6 人员管理

6.1 人员配备

运营使用单位应建立大型水上游乐设施安全管理制度并配备安全总监、安全员和作业人员，明确人员职责权限，建立人员管理台账，及时开展安全培训，保存人员培训记录。

6.2 安全总监

大型游乐设施安全总监是指本单位管理层中负责大型游乐设施使用安全的管理人员，按照职责要求直接对本单位主要负责人负责，安全总监的职责包括但不限于：

- a) 组织宣传、贯彻大型游乐设施有关的法律法规、安全技术规范及相关标准；
- b) 组织制定本单位大型游乐设施使用安全管理制度，督促落实大型游乐设施使用安全责任制，组织开展大型游乐设施安全合规管理；
- c) 组织制定大型游乐设施事故应急专项预案并开展应急演练；
- d) 落实大型游乐设施安全事故报告义务，采取措施防止事故扩大；
- e) 对大型游乐设施安全员进行安全教育和技术培训，监督、指导大型游乐设施安全员做好相关工作；
- f) 按照规定组织开展大型游乐设施使用安全风险评价工作，拟定并督促落实大型游乐设施使用安全风险防控措施；
- g) 对本单位大型游乐设施使用安全管理工作进行检查，及时向主要负责人报告有关情况，提出改进措施；
- h) 接受和配合有关部门开展大型游乐设施安全监督检查、监督检验、定期检验和事故调查等工作，如实提供有关材料；
- i) 履行市场监督管理部门规定和本单位要求的其他大型游乐设施使用安全管理职责。

6.3 安全员

大型游乐设施安全员是指本单位具体负责大型游乐设施使用安全的检查人员,按照职责要求对安全总监或单位主要负责人负责,安全员职责包括但不限于:

- a) 建立健全大型游乐设施安全技术档案并办理本单位大型游乐设施使用登记;
- b) 组织制定各类大型游乐设施安全操作规程;
- c) 组织对大型游乐设施作业人员和技术人员进行教育和培训;
- d) 组织对大型游乐设施进行日常检查, 纠正和制止违章作业行为;
- e) 编制大型游乐设施定期检验计划, 督促落实大型游乐设施定期检验和后续整改等工作;
- f) 按照规定报告大型游乐设施事故, 参加大型游乐设施事故救援, 协助进行事故调查和善后处理;
- g) 履行市场监督管理部门规定和本单位要求的其他大型游乐设施使用安全管理责任。

6.4 运营使用单位应保证在大型水上游乐设施运营期间, 至少有 1 名安全员在岗。

6.5 安全管理员和作业人员应按照 TSG Z6001 的规定, 取得特种作业人员资格证书, 方可从事相应的作业或者管理工作, 大型游乐设施安全管理员及人员数量的要求按照 DB 61/T 1336-2020 执行。

7 设备管理

7.1 基本要求

7.1.1 运营使用单位应使用符合安全技术规范的大型水上游乐设施, 禁止使用国家明令淘汰和已经报废的设备, 所有大型水上游乐设施经检验机构检验合格并在特种设备安全监督管理部门办理使用登记后方可使用。

7.1.2 新建大型水上游乐设施在投入使用前或投入使用后 30 日内, 运营使用单位应按照《中华人民共和国特种设备安全法》的规定, 办理使用登记手续。大型水上游乐设施改造完成后, 应办理变更手续。

7.1.3 当天气恶劣、设备发生故障及停电等紧急情况或有可能发生上述情况时, 运营使用单位应采取应急措施或停止运营。高度超过 20m 的大型水上游乐设施在风速大于 15m/s 时应停止运行, 在出现雷暴天气时应及时停止运行。

7.1.4 超过设计使用寿命或特种设备安全技术规范规定使用要求的大型水上游乐设施整机及关键零部件, 运营使用单位应停止使用或予以报废。

7.1.5 大型水上游乐设施运营时, 全部通道、出入口、机房应有充足照明。

7.1.6 大型水上游乐设施的运行区域应用护栏或其他保护设施加以隔离, 使其满足安全距离的要求。

7.1.7 运营使用单位应对每台(套)大型游乐设施建立技术档案, 依法管理和保存。大型水上游乐设施安全技术档案的主要内容, 应符合附录 A 规定。

7.1.8 运营使用单位应采用视频远程监控、电子监管等手段, 实现大型水上游乐设施运行的全过程监控。

7.2 安全标识

7.2.1 运营使用单位应在大型游乐设施的入口处等显著位置张贴乘客须知、安全注意事项、警示标志和应急救援电话, 注明设备的运动特点、禁止事项等。

7.2.2 运营使用单位在大型水上游乐设施内部或外部设置视频、图片、文字等广告时, 不得影响大型水上游乐设施安全运行。

7.3 定期检验

7.3.1 在定期检验前, 运营单位应按照制造单位提供的使用说明书及有关法规、标准要求, 安排专人或者委托有资质的单位进行自行检查工作。

7.3.2 运营使用单位应做好大型水上游乐设施日常运行检查和定期自行检查工作，及时向检验机构提出检验申请并配合检验机构完成检验工作，检验工作完成后取得特种设备使用标志并及时张贴。

7.3.3 运营使用单位应制定大型水上游乐设施定期检验计划，并在下次检验日期届满前 1 个月向检验机构申请定期检验，并建立设备台账和检验台账。

7.3.4 运营使用单位应提供定期检验所需工作条件和环境，配合检验机构实施检验。

7.3.5 运营使用单位应根据检验机构提出的整改意见按期完成整改，反馈整改结果，并提出复检申请。

7.3.6 运营使用单位应遵守定期检验制度，按照相关规定及时申报检验，及时更换特种设备使用标志，运营使用单位应配合检验机构对大型水上游乐设施进行定期检验，并提供运行、维修保养等记录。

7.4 自行检查

7.4.1 运营使用单位应按照特种设备安全技术规范和使用维护说明书的要求，开展设备运营前试运行检查、日常检查（日管控）、周检查（周排查）、月检查（月调度）。大型水上游乐设施检查记录表，应符合附件 B 的规定。

7.4.2 在国家法定节假日或举行大型群众性活动前，运营使用单位应对大型水上游乐设施进行全面检查维护，并加强日常检查和安全值班。

7.5 设备维护

7.5.1 运营使用单位的设备维护保养应按照制造单位提供的使用说明书制定维护保养计划，制定详尽的检查项目。

7.5.2 运营使用单位对日常维护保养和试运行检查中发现的异常，如：水流量异常、水位高度异常、异响、异常晃动、滑行不畅、载具不完整及载具充气量不足等，应根据制造单位提供的使用说明书进行维修处理，并如实记录工作情况。

7.5.3 运营使用单位应建立设备检查与维修档案。

7.5.4 运营使用单位采购的备品备件应有产品质量合格证明，作业人员对于更换的备品备件应进行标记。

7.5.5 运营使用单位应备齐设备维护所需的相关工具。工具出现损坏或丢失时，应及时补充。

7.6 修理与改造

7.6.1 运营使用单位应委托取得相应许可资质的单位对大型水上游乐设施进行修理或改造。

7.6.2 修理和改造前，运营使用单位应配合修理和改造单位向当地游乐设施安全监督管理部门办理告知。

7.6.3 修理和改造过程中，运营使用单位应提供工装条件、安全防护措施等，指定专人做好现场安全工作。

7.6.4 修理和改造结束后，运营使用单位应将设备的检验报告和随机文件等资料存档。

7.6.5 设备重大修理和改造后，应按要求申请检验，检验合格后方可投入使用。

8 安全评估与报废

8.1 安全评估

8.1.1 运营使用单位应按照法律法规、特种设备安全技术规范以及 GB 8408 的相关规定，对大型水上游乐设施进行安全评估。

8.1.2 对超过整机设计使用期限仍有修理、改造价值，可以继续使用的大型游乐设施，运营使用单位应在安全评估后开展相应的工作（包括：维护保养、修理、改造等），并申请监督检验，检验合格后办理相关使用手续。

8.1.3 对于延长使用寿命的大型游乐设施，其整机使用寿命至多可延长1次，且延长期限不应超出原设计使用寿命的一半。主要受力部件超出设计使用期限要求，且经检验或安全评估不符合安全使用条件的，应及时更换。

8.1.4 运营使用单位应根据法律法规、国家标准、设备使用维护保养说明书和评估单位意见重新制定定期检查要求和维护保养要求，加大全面自检频次，加强设备的安全管理。

8.2 报废管理

8.2.1 大型水上游乐设施有下列情形之一的应报废：

- a) 使用安全性能不符合安全技术规范要求且无改造、修理价值的；
- b) 大型水上游乐设施经评估机构安全评估，认定应报废的；
- c) 法律、法规和安全技术规范规定应报废的其他情形。

8.2.2 运营使用单位应在报废拆除前，向大型水上游乐设施所在地的安全监督管理部门办理注销手续，并对报废大型水上游乐设施进行破坏性拆除；报废的大型水上游乐设施及其零部件，不得转让、销售或者再使用。

9 应急管理

9.1 应急预案

9.1.1 运营使用单位应按照 GB/T 33942 的要求制定应急预案，应急预案应覆盖本单位所有的大型水上游乐设施。

9.1.2 运营使用单位应建立应急救援指挥机构，配备救援人员、营救装备和急救物品，救援设备应处于完好有效状态。

9.1.3 救援人员应进行培训，掌握紧急事故处理、救援知识和实际操作方法。

9.1.4 运营使用单位应按照应急预案开展应急救援演练并记录，演练每年不少于1次，针对演练过程中存在的问题应进行整改完善。

9.2 应急处置

9.2.1 运营使用单位应设置大型水上游乐设施紧急救援通道，并确保紧急救援通道有效、畅通。

9.2.2 在发生大型水上游乐设施故障、人员滞留滑道、皮筏倾翻等情况后，应及时处置，相关示例见附录 C。

9.2.3 运营使用单位应按规定报送事故信息。

9.2.4 运营使用单位应保护事故现场、保存事故资料，配合事故调查处理。

附 录 A
(规范性)
大型水上游乐设施安全技术档案

表 A.1 表 A.1 规定了大型水上游乐设施安全技术档案包括的内容

表 A.1 大型水上游乐设施安全技术档案

类别	安全技术档案内容	保存期限	备注
采购资料	☆招投标文件	长期	
	☆产品采购合同及附件	长期	
制造资料	★生产许可证	长期	
	★整机型式试验合格证书或者报告书	长期	
	★设计文件鉴定报告	长期	
	★产品质量证明文件及附件	长期	
	★安全保护装置和主要部件的型式试验合格证	长期	
	★产品出厂合格证，整机合格证和使用维护说明书	长期	
	★平剖面图，主要受力部件图，电器图纸，配件图	长期	
	★关键零部件和焊缝的探伤报告	长期	
	★重要零部件材质证明	长期	
	★基础检验资料	长期	
安装资料	★施工单位安装许可证	长期	
	★安装监督检验报告	长期	
改造、重大修理资料	★改造或重大修理许可证	长期	
	★改造或重大修理的清单以及施工方案	长期	
	★更换安全保护装置或主要部件产品合格证、型式试验合格证书	长期	
	☆改造、重大修理施工过程记录	长期	
	☆改造、重大修理自检报告及质量证明文件	长期	
	★改造、重大修理监督检验报告	长期	
	★关键零部件和焊缝的探伤报告及材质证明	长期	

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/188037010065006025>