

大型游乐设施使用安全风险分级管控和事故隐患排查治理体系建设实施指南

Detailed rule for the management and control system and for the system of screening for and elimination of hidden risks of large amusement facilities safety

地方标准信息服务平台

2020 - 03 - 31 发布

2020 - 05 - 01 实施

山东省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由山东省市场监督管理局提出并组织实施。

本标准由山东安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省特种设备检验研究院有限公司、山东省特种设备协会、山东省坤河旅游开发有限公司、泉城欧乐堡梦幻世界、泰安方特欢乐世界股份有限公司。

本标准主要起草人：王娟、张波、肖宏川、谢清德、王杰德、田家鹏、孙烁、张琛。

地方标准信息服务平台

引 言

本标准依据大型游乐设施相关法律、法规、部门规章、安全技术规范规定及山东省地方标准《安全生产风险分级管控体系通则》《特种设备安全风险分级管控体系细则》《生产安全事故隐患排查治理体系通则》《特种设备事故隐患排查治理体系细则》的要求，借鉴和吸收国际、国内风险管理相关标准、现代安全管理理念和大型游乐设施安全风险管理技术和经验，融合职业健康安全管理体系及安全生产标准化等相关要求，结合山东省大型游乐设施使用管理现状编制而成。

本标准制定的目的是规范和指导山东省内大型游乐设施使用单位开展安全风险分级管控和隐患排查治理工作，有效管控风险，杜绝或减少各种隐患，最大限度地减少大型游乐设施安全事故。

地方标准信息服务平台

大型游乐设施使用安全风险分级管控和事故隐患排查治理体系建设 实施指南

1 范围

本标准规定了山东省内大型游乐设施使用单位风险分级管控和隐患排查治理体系建设实施指南的术语和定义、基本要求、风险分级管控、隐患排查治理、文件管理、持续改进等内容。

本标准适用于山东省内大型游乐设施使用单位开展风险分级管控和隐患排查治理体系建设工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 20306—2017 游乐设施术语

TSG 08—2017 特种设备使用管理规则

DB37/T 2882—2016 安全生产风险分级管控体系通则

DB37/T 2883—2016 生产事故隐患排查治理体系通则

DB37/T 3078—2017 特种设备安全风险分级管控体系细则

DB37/T 3079—2017 特种设备事故隐患排查治理体系细则

3 术语与定义

GB/T 20306—2017、DB37/T 2882—2016、DB37/T 2883—2016、DB37/T 3078—2017、DB37/T 3079—2017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大型游乐设施 large-scale amusement device

大型游乐设施是指用于经营目的，承载乘客游乐的设施，其范围规定为设计最大运行线速度大于或者等于2 m/s，或者运行高度距地面高于或者等于2 m的载人大型游乐设施，用于体育运动、文艺演出和非经营活动的大型游乐设施除外。

3.2

大型游乐设施使用管理单位 using unit of large amusement facilities

大型游乐设施使用管理单位（以下简称使用单位）属于《特种设备安全法》定义的大型游乐设施运营使用单位的范畴，具体是指具有大型游乐设施使用管理权的单位（注1）或者具有完全民事行为能力的自然人，一般是大型游乐设施的产权单位（产权所有人），也可以是产权单位通过符合法律规定的合同关系确立的大型游乐设施实际使用管理者。

大型游乐设施自行管理的，所有权人为大型游乐设施使用单位；大型游乐设施委托其他单位管理的，受委托方为大型游乐设施使用单位；用于出租的，出租期间，出租单位为大型游乐设施使用单位。

注：单位包括公司、子公司、机关事业单位、社会团体等具有法人资格的单位 and 具有营业执照的分公司、个体工商户等。

3.3

公众聚集场所 public assembly occupancies

公众聚集场所是指学校、幼儿园、医疗机构、车站、机场、客运码头、商场、餐饮场所、体育场馆、展览馆、公园、宾馆、影剧院、图书馆、儿童活动中心、公共浴池、养老机构等。

3.4

安装 installation

安装是指采用组装、固定、调试等一系列作业方法，将大型游乐设施部件组合为具有使用价值的大型游乐设施整机的活动；包括移装。

3.5

改造 rehabilitation

改造，是指通过改变主要受力部件、主要材料、设备运动形式、重要几何尺寸或主要控制系统等，致使大型游乐设施的主体结构、性能参数发生变化的活动。

3.6

修理 repairs

修理，是指通过设备部件拆解，进行更换或修理主要受力部件，但不改变大型游乐设施的主体结构、性能参数的活动。

重大修理，是指通过设备整体拆解，进行检查、更换或修理主要受力部件、主要控制系统或安全装置功能，但不改变大型游乐设施的主体结构、性能参数的活动。

3.7

维护保养 maintenance

维护保养，是指通过设备部件拆解，进行检查、系统调试、更换易损件，但不改变大型游乐设施的主体结构、性能参数的活动，以及日常检查工作中紧固连接件、设备除尘、设备润滑等活动。

3.8

大型游乐设施检验机构 inspection and testing organization for special equipment

大型游乐设施检验机构（以下简称检验机构）是指依法从事大型游乐设施定期检验、监督检验、型式试验等检验活动的技术机构。检验机构应当经国家质量监督检验检疫总局核准，取得检验项目为大型游乐设施的《特种设备检验检测机构核准证》后，方可从事大型游乐设施检验活动。

注1：本标准所指监督检验是指由国家质量监督检验检疫总局核准的检验机构，根据《游乐设施监督检验规程（试行）》规定，对大型游乐设施安装、改造、重大修理过程进行的验收检验。（引自《游乐设施监督检验规程（试行）》）

注2：定期检验是指检验机构根据《游乐设施监督检验规程（试行）》对在用大型游乐设施定期进行的检验。

注3：大型游乐设施型式试验是指在制造单位完成产品全面试验验证的基础上，由经核准的承担型式试验的检验机构根据《大型游乐设施型式试验规则》的规定，对产品是否符合安全技术规范而进行的技术资料审查、安全性能试验，以验证其安全可靠性的活动。

3.9

风险点 risk site of special equipment

风险点是指风险伴随的设施、部位、场所和区域，以及在设施、部位、场所和区域实施的伴随风险的作业活动，或以上两者的组合。风险点有时亦称为风险源。大型游乐设施使用单位的风险点是单台大型游乐设施及与大型游乐设施相关的作业活动。

3.10

危险源 hazard

危险源是指与风险点相关的可能导致人身伤害和（或）健康损害和（或）财产损失的根源、状态或行为，或它们的组合。危险源可称为危险有害因素，分为人的因素、物的因素、环境因素和管理因素四类。其中，根源是指单台大型游乐设施、部件及其附属设施；状态是指单台大型游乐设施的使用状态和环境的状态等；行为是指使用单位主要负责人、大型游乐设施安全管理负责人、大型游乐设施安全管理员、大型游乐设施操作人员以及乘客的行为。

3.11

事故隐患 hidden risk of work safety accident

事故隐患是指使用单位违反大型游乐设施安全的有关法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准、安全生产管理制度的规定，或者其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的危险状态、人的不安全行为和管理及环境上的缺陷等。

4 基本要求

4.1 风险分级管控和隐患排查治理

使用单位依据《特种设备安全风险分级管控体系细则》和本实施指南中安全风险分级管控标准及风险评价方法，进行大型游乐设施的风险辨识、评价、确定风险等级，明确分级管控的责任部门、责任人，落实管控措施，形成风险分级管控清单。

使用单位根据风险管控清单，按照大型游乐设施相关法律、法规、安全技术规范以及《特种设备事故隐患排查治理体系细则》的要求，形成隐患排查的内容标准，确定隐患排查的类型和周期，进行隐患排查。

使用单位开展安全风险分级管控，是提高隐患治理科学性、针对性的前提条件；隐患排查治理是以风险管控措施为排查重点，是控制、降低风险的有效手段。两者相互促进、互为补充，实现有效控制风险、预防事故的目的。坚持标本兼治、综合治理，把风险分级管控挺在隐患形成前面，把隐患排查治理挺在事故发生前面，有效遏制事故发生。

4.2 落实主体责任

使用单位是大型游乐设施使用的安全责任主体，应确定内设机构，组织实施大型游乐设施风险分级管控和隐患排查治理，规定其职责、目标与任务；对设有承担特种设备安全管理职责的大型游乐设施安全管理机构的使用单位，可以由其承担风险分级管控和隐患排查治理工作。

大型游乐设施使用单位负责大型游乐设施使用的日常管理、风险防范、应急处置等，应当履行大型游乐设施的运行、维护保养、修理、更新、改造、检验、安全技术评估等管理职责，检查确认大型游乐设施显著位置的安全注意事项、检验标志以及使用标识、维护保养标识等，按照安全技术规范配备大型游乐设施安全管理人员。

根据生产安全事故责任追究制度的要求,按照《特种设备使用管理规则》等特种设备安全相关法律、法规、规章和安全技术规范的规定,确定使用单位主要负责人、大型游乐设施安全管理负责人、大型游乐设施安全管理员和大型游乐设施操作、修理等有关人员在风险分级管控和隐患排查治理中的职责。

注1:符合下列条件的使用单位,应当设置大型游乐设施安全管理机构,逐台落实安全责任人:使用10台以上(含10台)大型游乐设施的。

注2:使用单位应当配备大型游乐设施安全管理负责人。大型游乐设施安全管理负责人是指使用单位最高管理层中主管本单位大型游乐设施使用安全管理的人员。设置安全管理机构的使用单位安全管理负责人,应当取得相应的特种设备安全管理资格证书。

注3:设置安全管理机构的使用单位以及使用大型游乐设施的使用单位应当配备专职大型游乐设施安全管理员,并且取得相应的特种设备(大型游乐设施)安全管理人员资格证书。

注4:大型游乐设施应当由持有相应特种设备作业人员证的人员操作(大型游乐设施操作)和修理(大型游乐设施修理)。每台套每班在岗操作人员1人。修理人员:A级设备每台套每班在岗1人;B、C级设备1至7台套每班在岗1人,8至14台套每班在岗2人,15台套以上,每班在岗3人。

5 风险分级管控

5.1 风险点确定

根据《特种设备安全风险分级管控体系细则》(DB37/T 3078—2017)中关于风险点的定义,使用单位的风险点即为单台大型游乐设施及其相关的作业活动,风险点名称可以用单台大型游乐设施的名称来命名。按照《特种设备目录》,填写包含种类、类别、品种、型号、数量、位置等基本信息的《风险点登记台账—大型游乐设施》,形式可参照附录A。

5.2 危险源辨识分析

5.2.1 危险源辨识

危险源辨识时,使用单位应当贯彻大型游乐设施安全管理“三落实、两有证、一检验、一预案”和正确操作、精心维护的要求,按照《特种设备事故报告和调查处理导则》列出的事故特征,对该台大型游乐设施及其运行过程中潜在危险有害因素进行辨识,辨识范围应考虑人的因素、物的因素、环境因素和管理因素四个方面,其中:

- 人的因素应包括大型游乐设施安全管理负责人,大型游乐设施安全管理员和大型游乐设施修理、操作人员的持证情况、安全培训、人员配置等;
- 物的因素应包括大型游乐设施维护保养状况、运行区域及警示标识、设备基础、安装及连接、动力装置、机械传动、乘人设施、电气控制装置、安全保护装置、安全防护等;
- 环境因素应包括设备使用强度、使用频率等设备环境以及温度、湿度等自然环境等;
- 管理因素应包括大型游乐设施安全管理机构、安全管理制度、操作规程、应急预案、安全技术档案等。

注:三落实:落实管理机构、落实责任人员、落实规章制度(以文件的形式明确);两有证:大型游乐设施有《特种设备使用登记证》、大型游乐设施作业人员有《特种设备作业人员证》;一检验:大型游乐设施依法进行监督检验、定期检验;一预案:制定大型游乐设施专项应急预案并定期演练。

5.2.2 危险源引发的事故特征及后果

依据《特种设备事故报告和调查处理导则》，大型游乐设施相关的事故特征主要包括坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、故障、受困等；引发的后果可包括人身伤害、人员受困、财产损失、影响信誉等。

5.2.3 危险源辨识的方法

使用单位宜采用安全检查表法（SCL）进行危险源辨识：

- 由熟悉大型游乐设施及其相关运行作业活动、大型游乐设施维修保养项目、大型游乐设施隐患排查内容等相关内容的大型游乐设施安全管理负责人、大型游乐设施安全管理员、大型游乐设施修理人员、大型游乐设施操作以及行业专家等人员组成辨识小组；
- 收集有关大型游乐设施安全法律、法规、安全技术规范、规程、标准、制度，以及围绕大型游乐设施发生的事故、相关事故和突发事件资料，作为编制安全检查表的依据；
- 以“可能导致事故特征及后果”为线索，按照设备管理、大型游乐设施的区域和结构对危险源（危害因素）进行分类划分，确定检查项目。针对每一检查项目，列出检查要求和标准，对照检查要求和标准逐项检查并确定不符合检查要求的情况和后果等，提出改进措施，编制《安全检查表分析（SCL+LS）评价记录》（格式可参考附表1），具体要求可参照《特种设备风险分级管控体系细则》（DB37/T 3078—2017）附录B。

5.3 风险评价

5.3.1 风险等级评价方法

危险源的风险等级是利用风险评价方法来进行判定，对于辨识出的危险源，使用单位进行风险评价时，应考虑人、设备和财产等三方面存在的可能性和后果严重程度的影响，并结合单位实际，明确后果（事故）发生的可能性、严重性和风险度取值标准，确定适用的风险判定准则，进行风险评价，判定风险等级，并完善《安全检查表分析（SCL+LS）评价记录》。

具体可参照《特种设备风险分级管控体系细则》（DB37/T 3078—2017）“附录C：风险矩阵（LS）评价法”。

5.3.2 风险等级确定原则

5.3.2.1 单台大型游乐设施风险等级是以该台大型游乐设施的全部危险源中辨识结果最高的等级确定。风险等级按照从高到低分为5级：1、2、3、4、5，其中，1级为最高风险，5级为最低风险。

5.3.2.2 以下情形的危险源，其风险等级直接判定为1级：

- 缺少安全装置或者安全装置失灵而继续使用的。
- 未经检验检测或经检验检测判定为不合格而继续使用的。

5.4 风险控制措施

5.4.1 制定管控措施。在前期危险源辨识的基础上进行风险分析，针对可能存在的不同风险，制定切实可行、便于操作、风险可控的管控措施。

5.4.2 工程技术措施包括：

- 开展定期检查、检验、定期维修保养和隐患排查工作；
- 设置警示标识、警示用语和乘客须知，提高安全乘坐意识，降低风险；
- 自身技术力量不足时，可以委托有相应资质的单位通过相应技术手段来降低风险。

5.4.3 管理措施包括：

- 制定实施安全操作规程等；

- 建立各种安全管理制度，督促进行落实，明确各项工作的责任人等；
- 配备足够数量的大型游乐设施作业人员；
- 相关人员持证作业。

5.4.4 培训教育措施包括：

- 员工入职培训；
- 每年再培训；
- 安全管理人员及作业人员继续教育；
- 相关标准更新发布后，积极参加学习培训；
- 其他方面的培训。

5.4.5 个体防护措施包括劳保用品等。

5.4.6 应急措施包括：

- 紧急情况分析、应急方案、现场处置方案的制定、应急物资的准备；
- 通过应急演练、培训等措施，确认和提高相关人员的应急能力，以防止和减少安全不良后果。

5.5 风险分级管控

5.5.1 风险分级管控实施

使用单位根据确定的评价方法与风险判定准则对单台大型游乐设施进行风险评价分级后，按照A.2《风险等级对照表》规定的对应原则，划分为重大风险、较大风险、一般风险和低风险，分别用“红橙黄蓝”四种颜色表示，并对该台大型游乐设施实施分级管控。

风险辨识和评价后，在《安全检查表分析（SCL+LS）评价记录》的基础上，增加“管控层级”、“责任人”后，形成《风险分级管控清单》，逐级汇总、评审、修订、审核、发布、培训、实现信息有效传递。

5.5.2 重大风险大型游乐设施确定原则

根据大型游乐设施使用管理的特点，除5.3中危险源已被判为1级的大型游乐设施外，属于以下情形之一的，直接判定为重大风险大型游乐设施，用红色标识，公司级管控：

- 超过设计使用年限的大型游乐设施；（包括通过改造和重大修理延期使用的大型游乐设施）
- A级大型游乐设施；
- 发生过多次故障的大型游乐设施；
- 发生过事故的大型游乐设施；
- 负有监督管理职能的部门认定为重大危险源的大型游乐设施。

5.5.3 风险告知

5.5.3.1 使用单位应结合风险评价的结果，将制定的风险控制措施告知内部员工，并进行风险分析结果记录和管控措施的培训，使其掌握本岗位所涉及的风险点和危险源，包含大型游乐设施的风险等级、危险源的风险等级、所需管控措施、责任部门、责任人等信息。

5.5.3.2 使用单位应当建立安全风险公告制度，在大型游乐设施值班室设置安全风险分级管控公告栏（参见附录B）；在大型游乐设施醒目位置设置安全乘坐说明、安全注意事项和警示标志置于乘客注意的显著位置，提醒乘客等有关人员。

6 隐患排查

6.1 隐患排查

开展隐患排查治理是使用单位对风险管控措施的持续有效性进行排查确认，是安全管理和风险管控的重要内容，使用单位应组织大型游乐设施安全管理人员、大型游乐设施修理、操作人员以及其他相关人员对大型游乐设施风险分级管控措施的落实情况进行确认，对管控措施不到位的隐患进行排查。

6.2 隐患分类

6.2.1 使用现场类隐患

使用现场类隐患包括设备设施、场所环境、作业人员操作行为等现场其他方面存在的不符合特种设备安全技术规范、标准、相关规程制度等要求的问题或缺陷，排查类型清单参见附录E。

6.2.2 基础管理类隐患

基础管理类隐患是指大型游乐设施使用单位安全管理体系、机制及程序等方面存在的缺陷，排查类型清单参见附录F。

6.3 排查类型、周期和组织级别

6.3.1 日常排查

指使用单位每日对在用大型游乐设施的使用情况进行检查的过程。大型游乐设施可由大型游乐设施修理、操作人员进行日常排查。在日常排查时，发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即采取紧急措施，并按照规定程序向安全管理负责人和有关负责人报告。排查人员：持证的大型游乐设施安全管理人员、大型游乐设施修理、操作人员或经过使用单位专业培训的人员；排查周期：每日；组织级别：安全管理人员负责。

6.3.2 专项排查

指使用单位根据单位实际情况开展的专项隐患排查工作，可以分为定期排查、投诉排查、重点时段排查和事故类比排查等：

- 定期排查是指使用单位结合大型游乐设施维修保养周期和检验周期以及单位实际情况，定期开展的隐患排查工作。使用单位可以结合设备维修保养和检验单位检验过程，由大型游乐设施安全管理人员同步开展定期排查。当使用单位自身能力不足时，可以聘请专业机构或人员来协助进行专项排查工作。排查周期：根据单位实际情况；组织级别：安全管理人员负责；
- 投诉排查是指使用单位收到乘客以及其他相关人员对大型游乐设施的投诉后开展的隐患排查工作。排查周期：随机；组织级别：安全管理人员负责；
- 重点时段排查主要是指法定节假日前对大型游乐设施安全状况、安全管理情况、应急预案情况等进行检查，特别对各级管理人员、修理人员、操作人员在班在岗以及安全措施、应急预案的落实情况等进行重点检查。排查周期：法定节假日前；组织级别：由单位主要负责人参与；
- 事故类比排查是对使用单位内部发生事故或故障、同类使用单位发生大型游乐设施事故后进行的举一反三的安全检查。排查周期：随机；组织级别：安全管理负责人参与。

6.4 隐患治理

6.4.1 一般隐患治理

一般事故隐患是指危害和整改难度较小，发现后能够立即整改排除的隐患。立即上报进行整改。

由大型游乐设施安全管理员、大型游乐设施修理人员、操作人员或者有关人员发现隐患后，使用单位自己或者设备制造厂家或者聘请有相应资质的单位进行整改。能够立即整改的隐患应立即组织整改，整改情况要经安全管理员进行确认；难以立即排除的应及时进行分析，制定整改措施并限期整改。

6.4.2 重大隐患治理

重大事故隐患是指危害和整改难度较大，无法立即整改排除，需要停机，并经过一定时间整改治理方能排除的隐患。以下情形可列为重大事故隐患：

- 未按要求设置大型游乐设施安全管理机构或配备专职大型游乐设施安全管理人员的；
- 未按规定建立安全管理制度和岗位安全责任制的；
- 未按规定要求配备和使用大型游乐设施操作修理人员的；
- 未按规定制定事故应急预案并进行演练的；
- 未按操作规程进行操作的。

应将重大隐患内容、存在岗位、隐患形成原因、治理期限及治理措施要求等信息向相关人员进行通报。

对于重大事故隐患，应当会同使用单位安全部门及时组织评估，并编制事故隐患评估报告书。评估报告书应当包括事故隐患的类别、影响范围和风险程度以及对事故隐患的监控措施、治理方式、治理期限的建议等内容。

根据评估报告书，大型游乐设施安全管理负责人应组织制定重大事故隐患治理方案。治理方案应当包括下列主要内容：

- a) 治理的目标和任务；
- b) 采取的方法和措施；
- c) 治理的费用和物资；
- d) 负责治理的机构和人员；
- e) 治理的时限和要求；
- f) 防止整改期间发生事故的安全措施（含应急措施）。

对于重大事故隐患，由大型游乐设施安全管理负责人组织有关人员对隐患治理情况进行验收，并填制《重大隐患排查治理台账》（格式参见附录G）。

7 文件管理

使用单位应完整保存体现风险管控和隐患排查治理过程的记录资料，并分类建档管理。

至少应包括风险管控制度、风险点台账、危险源辨识与风险评价表、风险分级管控清单、隐患排查治理制度、隐患排查项目清单、隐患排查治理台账等内容；涉及重大风险、重大事故隐患时，其辨识、评价、整改过程记录，风险控制措施及其实施、改进记录和验收记录等，应单独建档管理。

8 持续改进

使用单位每年至少对风险分级管控体系和隐患排查治理体系进行一次系统性评审或更新。使用单位应当根据非常规作业活动（更换重要零部件、寿命到期设备大修改造）、新安装的大型游乐设施等适时开展危险源辨识和风险评价。根据以下情况对双重预防体系的影响，及时针对变化范围开展分析，更新相关信息：

- 法律法规、标准规程及规范性文件变化或更新；
- 企业组织机构及安全管理机制发生变化；

- 发生事故后，有对事故、事件或其他信息的新认识；
 - 补充辨识出新的危险源、风险点；
 - 风险程度发生变化后，需要对风险管控措施进行调整。
- 重大风险信息更新后应及时组织相关人员进行培训。

9 信息化管理

根据安全生产信息化管理的要求，利用微信或互联网技术，建立双重预防体系建设运行管理信息系统，并与当地安监部门相关监管信息系统相连接。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)
分析记录表格

A.1 风险点登记台账-大型游乐设施

风险点登记台账见表A.1。

表A.1 风险点登记台账-大型游乐设施

(记录受控号)

单位:

№:

序号	风险点名称	种类	类别	品种	型号	位号/所在位置	是否为公众聚集场所	备注
1	蓝火过山车	大型游乐设施	滑行车类	单车滑行车系列			是	-
2	海盗船	大型游乐设施	观览车类	海盗船系列			是	

填表人: 日期: 审核人: 日期:

填表说明:

1、风险点名称: 以设备名称填写;

2、种类、类别、品种, 按《特种设备目录》要求填写。

A.2 风险等级对照表

风险等级对照表见表A.2。

表A.2 风险等级对照表

判定方法	管控级别				
	重大风险	较大风险	一般风险	低风险	低风险
采用风险矩阵(LS)法	1级	2级	3级	4级	5级
风险色度	红色	橙色	黄色	蓝色	蓝色

附 录 B
(资料性附录)
安全检查表分析 (SCL+LS) 评价记录-大型游乐设施

安全检查表分析评价记录详见表B. 1。

表B. 1 安全检查表分析 (SCL+LS) 评价记录-大型游乐设施

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可能性	S：发生 事故的 后果严重性	R(L*S)	评价 级别	管控 级别	备注
管理部分										
1	人员持证情况	大型游乐设施安全管理人员、修理人员、操作人员： 1. 应持证人员未持证； 2. 作业证不在有效期内； 3. 作业内容与证书项目不相符。	倒塌、火灾、溺水、失控、坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	建立大型游乐设施安全管理人员与作业人员管理制度； 定期检查作业人员证件有效期； 3. 建立岗位责任制度	4	3	12	3级	黄	
2	人员安全培训情况	未按规定定期开展安全培训，培训未覆盖相关人员	倒塌、火灾、溺水、失控、坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	建立大型游乐设施安全管理人员与作业人员培训制度； 定期对作业人员进行培训教育，并保留相关培训记录，存档影像资料；						

表 B.1 安全检查表分析（SCL+LS）评价记录-大型游乐设施（续）

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可能性	S：发生 事故的 后果严重性	R(L*S)	评价 级别	管控 级别	备注
3	人员配置 情况	未按规定配备相关作业人员： 1、操作人员：每台套每班在岗操作人员 1 人。 2、修理人员：A 级设备每台套每班在岗 1 人；B、C 级设备 1 至 7 台套每班在岗 1 人，8 至 14 台套每班在岗 2 人，15 台套以上，每班在岗 3 人。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	按规定配备足够的持证作业人员，当发生人员变动时，及时考取新证						
4		未按规定配置安全管理负责人： 使用 10 台以上（含 10 台）大型游乐设施的，使用单位应当配备大型游乐设施安全管理负责人。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	按规定配备安全管理负责人，当发生人员变动时，及时考取新证						
5		未按规定配置安全管理人员： 使用大型游乐设施的使用单位应当配备专职大型游乐设施安全管理员。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	按规定配备足够的专职安全管理员，当发生人员变动时，及时考取新证						
6	安全管理机构	未按规定设置安全管理机构： 使用 10 台以上（含 10 台）大型游乐设施的，未建立安全管理机构。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	按规定设置安全管理机构， 明确机构职责和人员安排						

表 B.1 安全检查表分析（SCL+LS）评价记录-大型游乐设施（续）

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可能性	S：发生 事故的 后果严重性	R(L*S)	评价 级别	管控 级别	备注
7	安全管理制度	未建立安全管理制度或大型游乐设施运行管理规章制度不全，应当建立的规章制度有： （一）技术档案管理制度；（二）设备管理制度；（三）安全操作规程；（四）日常安全检查制度；（五）维护保养制度；（六）定期报检制度；（七）作业和服务人员守则；（八）作业人员及相关运营服务人员安全培训考核制度；（九）应急救援演练制度；（十）意外事件和事故处理制度；（十一）其他。	倒塌、火灾、溺水、失控、坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	按照相关法律法规要求，建立各项安全管理制度						
8	设备使用 登记	在大型游乐设施投入使用前或者投入使用后30日内，未向大型游乐设施所在地的直辖市或者设区的市的特种设备安全监督管理部门申请办理使用登记。	倒塌、火灾、溺水、失控、坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	按照相关法律法规要求，建立特种设备使用登记、定期检验制度						
9		未按规定将《特种设备使用标志》置于大型游乐设施进出口处等显著位置。	倒塌、火灾、溺水、失控、坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	按照相关法律法规要求，建立《特种设备使用标志管理规定》						

表 B.1 安全检查表分析（SCL+LS）评价记录-大型游乐设施（续）

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可能性	S：发生事 故的后果 严重性	R(L*S)	评价 级别	管 控 级 别	备 注
10	安全技术档案	未按一机一档建立安全技术档案； 档案文件内容和保存期限不满足相关规定， 安全技术档案至少包括以下内容： （一）安装技术资料；（二）监督检验报告； （三）使用登记表；（四）改造、修理技术文件； （五）年度自行检查的记录；（六）定期检验报告； （七）应急救援演练记录；（八）运行、维护保养、设备故障与事故处理记录； （九）作业人员培训、考核和证书管理记录； （十）法律法规规定的其他内容。 未按规定在设备使用地保存相关安全技术档案原件或复印件。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	按照相关法律法规要求，建立《安全技术档案规范》						
11	操作规程	未建立大型游乐设施操作规程。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	按照相关法律法规要求，建立各项目安全操作规程						
12	应急预案及演练	1、未对每台（套）大型游乐设施制定专门的应急预案； 2、未建立应急救援指挥机构，未配备相应的救援人员、营救设备和急救物品； 3、未对救援人员定期进行专业培训； 4、未对每台（套）大型游乐设施每年至少组织 1 次应急救援演练。	倒塌、火灾、溺水、失控、 坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	1. 按照相关法律法规要求，建立各项目专项应急救援预案 2. 设备月检后进行应急演练，并纸质存档 3. 项目应急救援物资、救援装置配备完整						

表 B.1 安全检查表分析 (SCL+LS) 评价记录-大型游乐设施 (续)

序号	检查项目	危险源 (危害因素)	可能导致事故特征及后果	控制措施	L: 发生事故的可能性	S: 发生事故的后果严重性	R (L*S)	评价级别	管控级别	备注
13	维护保养和安全检查	1、未按照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、日常检查和维护保养、定期安全检查并如实记录。2、在国家法定节假日或举行大型群众性活动前,运营使用单位未对大型游乐设施进行全面检查维护,并加强日常检查和安全值班。	倒塌、火灾、溺水、失控、坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	按照相关法律法规要求,建立各项目维护保养和安全检查制度; 严格按照说明书要求对设备早、晚检、周、月、年检,认真填写,纸质存档 3.建立重大节假日节前安全检查及重点维保制度						
滑行类大型游乐设施(滑行车类、滑道类、架空游览车类)										
1	驱动系统	减速电机有漏油现象	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	定期对减速机进行保养,对可能的漏油点进行重点检查;漏油点进行维修更换密封件等	3	3	9	3级	黄	
2		固定螺栓与顶紧螺栓松动	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1.检查固定螺栓与顶紧螺栓情况; 2.对螺母做防松标识; 3.必要地方双螺母加固; 4.检查更换平垫、弹垫等。						
3		制动器无法释放和锁紧	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1.检查制动器是否正常工作; 2.检查制动零件有无损坏,及时更换备件等。						

表 B.1 安全检查表分析（SCL+LS）评价记录-大型游乐设施（续）

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可能性	S：发生 事故的 后果严重性	R(L*S)	评价 级别	管控 级别	备注
4	车体	车体连接处螺栓螺母松动，轮轴孔处有裂纹，轮架有明显变形	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 对螺母做防松标识； 2. 松动部位双螺母加固； 3. 轮轴孔处日、周、月、年检检查； 4. 对轮轴孔处做无损探伤； 5. 每日检查轮架有无变形； 6. 对轮架变形处矫正维修。						
5		座椅玻璃有开裂破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 每日早、晚检检查座椅玻璃情况； 2. 对容易开裂损坏处做防护措施，如：增加软包； 3. 预埋螺栓预紧力检查，按照力矩紧固。						
6	止逆装置	有破损、裂纹、失效	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 早晚检检查测试止逆装置灵活性； 2. 年检对止逆装置做无损探伤； 3. 日、周、月检重点检查止逆装置； 4. 如发现损坏及时更换处理。						
7	安全带	有切口或撕裂，两端连接破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 早晚检检查安全带破损情况； 2. 定期更换破损的安全带； 3. 重大节假日前安全带的重点检查。						
8	压杠	棘轮、棘爪有磨损、裂纹，锁紧动作不灵活可靠，弹簧有错位、松脱或裂纹。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 检查棘轮、棘爪是否磨损、裂纹，动作正常，弹簧是否有错位、松脱、裂纹情况； 2. 发现有磨损的棘轮、棘爪、弹簧及时更换； 3. 棘轮、棘爪做无损探伤； 4. 按说明书要求定期更换弹簧；						

表 B.1 安全检查表分析 (SCL+LS) 评价记录-大型游乐设施 (续)

序号	检查项目	危险源 (危害因素)	可能导致事故特征及后果	控制措施	L: 发生事故的可能性	S: 发生事故的后果严重性	R (L*S)	评价级别	管控级别	备注
9	电气	控制柜内接线端子、触点有烧损痕迹, 接线端子、电缆插头有松动。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 定期对控制柜进行清扫清洁工作; 2. 早晚检目视检查接线端子有无松动情况; 3. 月检重点检查紧固接线端子。						
10		电气设备中正常情况下不带电的金属外壳、金属管槽、电缆金属保护层就、互感器二次回路等没有与电源线的地线可靠连接。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 早晚检检查配电柜、控制柜电源线连接是否规整, 地线连接可靠; 2. 月检除尘配电柜; 3. 月检兆欧表测量绝缘阻值、对地阻值;						
11	轮组	驱动轮胎或滑行轮组严重磨损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 早晚检对驱动轮胎测压, 保证压值在正常范围值内; 2. 每月月检调整滑动轮间隙; 3. 定期更换有磨损的轮胎、滑行轮; 4. 有干涉地方进行打磨处理。						
12	安全栅栏	安全栅栏安装不牢固, 有破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 检查安全栅栏是否牢固、破损 2. 对易松动部位加固处理; 3. 巡检发现破损处及时维修处理。						
旋转类 (观览车、陀螺、飞行塔、转马、自控飞机类)										
1	基础	1) 有裂纹、破损 2) 有不均匀下沉、倾斜 3) 周围土质流失陷落 4) 地脚螺栓松动缺失	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	目测、检查、画防松线						

表 B.1 安全检查表分析（SCL+LS）评价记录-大型游乐设施（续）

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可能性	S：发生 事故的 后果严重性	R(L*S)	评价 级别	管控 级别	备注
2	钢结构	结构与焊缝有裂纹、严重锈蚀等缺陷；	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	补焊、加固或根据实际情况整改、定期无损探伤						
3	钢结构件	机座、转筒、固定筒、桁架、曲柄等重要钢结构件 1) 有变形、裂纹及断裂 2) 有严重锈蚀 3) 连接螺栓出现松动缺损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	补焊、紧固或监护、画防松线、目测、定期无损探伤						
4	关键部位螺栓连接	关键部位螺栓（如主轴承）的紧固扭矩不正常，出现松动和缺损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	力矩检查、紧固、补加、画防松线、目测						
5	重要轴孔及轴瓦	重要连接部位轴孔有裂纹或损坏；	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	检查有无震动、异响						
6	驱动系统	减速电机有漏油现象，减速机箱内部齿轮、轴承过度磨损。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	检查有无震动、异响、目测、听						
7		固定螺栓与顶紧螺栓松动	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 检查固定螺栓与顶紧螺栓情况； 2. 对螺母做防松标识； 3. 必要地方双螺母加固； 4. 检查更换平垫、弹垫等。						
8	制动器	制动器无法释放和锁紧	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	1. 检查制动器是否正常工作； 2. 检查制动零件有无损坏，及时更换备件等。						

表 B.1 安全检查表分析（SCL+LS）评价记录-大型游乐设施（续）

序号	检查项目	危险源（危害因素）	可能导致事故特征及后果	控制措施	L：发生 事故的可 可能性	S：发生 事故的 后果严 重性	R(L*S)	评价 级别	管控 级别	备注
9	曲拐轴 连接轴 脚轮轴	固定不牢固，螺母有松动，焊缝有裂纹；	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	对螺母做防松标识；必要 地方双螺母加固；无损检 测、补焊。						
10	齿轮 啮合	有变形、裂纹及断裂 有严重锈蚀齿面磨损不均匀 紧固螺栓有松动	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	目测、手感、有无震动						
11	安全带	有切口或撕裂，两端连接破损	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	日常排查、目测、及时更 换						
12	压杠	棘轮、棘爪有磨损、裂纹，锁紧动作不灵活可靠， 弹簧有错位、松脱或裂纹。	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	日常排查、手动检查、无 损检测、更换						
13	电气	控制柜内接线端子、触点有烧损痕迹，接线端子、 电缆插头有松动。	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	目测、测温、有无变色						
14		电气设备中正常情况下不带电的金属外壳、金属 管槽、电缆金属保护层就、互感器二次回路等没 有与电源线的地线可靠连接。	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	接地电阻测量						
15	滑环	1) 滑环和碳刷洁净（目测） 2) 滑环和碳刷松动（目测） 3) 中心位置是否合适（目测） 4) 碳刷磨损是否超过磨损量（长度不得超过一月 未使用，用 250-400 目砂纸打磨滑环表面）	坠落、剪切、打击、触电、 碰撞、挤压、受困或故障	目测、定期更换、测量						

表 B.1 安全检查表分析 (SCL+LS) 评价记录-大型游乐设施 (续)

序号	检查项目	危险源 (危害因素)	可能导致事故特征及后果	控制措施	L: 发生事故的可能性	S: 发生事故的后果严重性	R (L*S)	评价级别	管控级别	备注
16	钢丝绳	钢丝绳的断丝、磨损、绳径缩小等缺陷, 超过 GB 8408 的要求。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	目测检查或定期更换						
17	安全栅栏	安全栅栏安装不牢固, 有破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	加固或更换						
游乐车辆 (小火车、赛车、碰碰车)										
1	电气	碰碰车的金属屋架, 负电极板、控制室地线接点没有可靠接地, 接地电阻大于 $10\ \Omega$ 。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	检查连接螺栓是否松动、连接线断裂及接触不良等						
2		漏电开关工作失效。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	更换新漏电开关						
3		碰碰车电刷、导电轮接触不正常, 金属极板其绝缘板上的固定螺丝松动。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	更换新电刷、导电轮及紧固螺栓						
4	缓冲装置	碰碰车缓冲防撞圈有裂纹、破损, 气压不足。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	更换新缓冲防撞圈						
5	制动装置	小火车、赛车制动距离过大, 制动失效, 不能安全停车。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	更换磨损刹车片、检查刹车附属装置是否异常						
6	安全带	有切口或撕裂, 两端连接破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	更换新安全带、检查连接处是否光滑						
7	安全栅栏	安全栅栏安装不牢固, 有破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	重新安装固定并修补						

表 B.1 安全检查表分析 (SCL+LS) 评价记录-大型游乐设施 (续)

序号	检查项目	危险源 (危害因素)	可能导致事故特征及后果	控制措施	L: 发生事故的可能性	S: 发生事故的后果严重性	R (L*S)	评价级别	管控级别	备注
水上游乐设施										
1	基础	有不均匀下沉、倾斜、开裂, 周围土质流失陷落, 地脚螺栓松动缺失。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	基础重新制作、修补, 紧固						
2	玻璃钢件表面	a. 表面有裂纹、破损等缺陷, 转角处过渡不圆滑; b. 乘客可能触及之处, 有外露的锐边、尖角、毛刺和危险突出物等; c. 玻璃钢件边缘不平整圆滑、有分层。	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、划伤	重新修补打磨处理						
3	接地	电气设备金属外壳等接地不可靠, 低压配电系统保护接地电阻大于 10Ω 。	触电	检查接地线螺栓是否松动、断裂						
4	漏电保护装置	安装在水泵房、游泳池、地面以下等潮湿场所的电气设备应设电保护装置失效。	触电	更换新漏电保护装置						
5	救生措施	水上游乐设施未配备足够的救生人员和救生设备, 未设高位救生监护哨, 救生器具不足或未设置。	受困、溺水	按要求配备足够人员及设备						
6	充气阀体	充气阀体破损漏气, 胎压不足。	坠落、剪切、打击、碰撞、挤压、受困、溺水	重新修补及更换新充气筏体						
7	安全栅栏	安全栅栏安装不牢固, 有破损	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	重新安装固定并修补						

附 录 C
(资料性附录)
风险分级管控清单

风险分级管控清单见表C.1。

表C.1 风险分级管控清单

检查项目		标准	评价级别	管控级别	不符合标准情况可能导 致的事故特征及后果	管控措施	管控层级	责任单位	责任人	备注
序号	名称									
1	电动机减速器	1、电动机和减速器工作正常，无异响和渗漏油； 2、电动机和减速器底座固定牢固，地脚螺栓未出现松动。	2 级	橙	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压或故障	1、定期检查电动机和减速器情况； 2、定期维护电动机和减速器。	部门级	安全部		示例
2										
3										
4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

附 录 D
(资料性附录)
安全风险分级管控公告栏 (举例)

安全风险分级管控公告栏 (举例) 见表D. 1。

表D. 1 安全风险分级管控公告栏 (举例)

序号	风险点	风险部位	危险源	可能导致事故特征及后果	危险源等级	控制措施	管控层级	责任人	责任部门	应急报警电话
1	过山车	减速电机	有漏油现象	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	3	1. 定期保养, 对可能的漏油点进行重点检查; 2. 漏油点进行维修更换密封件等	班组级	张三	维修部	报警求助: 110; 火警: 119; 医疗救护: 120; 应 急 电 话 : 88020110; 工 程 部 : 88020111; 安 全 处 : 88020112。
2		驱动系统	固定螺栓与顶紧螺栓松动	坠落、剪切、打击、触电、碰撞、挤压、受困或故障	2	1. 检查固定螺栓与顶紧螺栓情况; 2. 对螺母做防松标识; 3. 必要地方双螺母加固; 4. 检查更换平垫、弹垫等。	班组级	张三	维修部	

注: 根据运营使用单位实际组织架构进行管控。

附 录 E
(资料性附录)
生产现场类隐患排查清单-大型游乐设施

生产现场类隐患排查清单-大型游乐设施见表E. 1。

表E. 1 生产现场类隐患排查清单-大型游乐设施

风险点	检查项目	标准	控制措施	评价级别	管控级别	日常排查	专项排查	备注
座椅	安全带	有切口或撕裂，两端连接破损	日常排查、目测、及时更换		红	√	√	示例
	压杠	棘轮、棘爪有磨损、裂纹，锁紧动作不灵活可靠，弹簧有错位、松脱或裂纹。	日常排查、手动检查、无损检测、更换				√	
..	..	..		..	..	..	..	..

附 录 F
(资料性附录)
基础管理类隐患排查清单-大型游乐设施

基础管理类隐患排查清单-大型游乐设施见表F. 1。

表F. 1 基础管理类隐患排查清单-大型游乐设施

风险点	检查项目	标准	控制措施	评价级别	管控级别	日常排查（安全管理人员或经过培训的人员/每日）	专项排查（安全管理人员/随机）	备注
大型游乐设施	人员持证情况	特种设备安全管理人员、操作人员 1. 取得相关证件； 2. 作业证在有效期内； 3. 作业内容与证书项目相符。	1、建立大型游乐设施安全管理人员与作业人员管理制度； 2、定期检查作业人员证件有效期； 3、建立岗位责任制度。	3 级	黄	√	√	示例
	人员安全培训情况	按规定定期开展安全培训，培训覆盖相关人员	1、建立大型游乐设施安全管理人员与作业人员培训制度； 2；定期对作业人员进行培训教育，并保留相关培训记录，必要时，留存影像资料。				√	
..	..	..	..	..	..	..	..	..

附 录 G
(资料性附录)
重大隐患排查治理台账

重大隐患排查治理台账

表G.1 重大隐患排查治理台账

单位：

序号	排查时间	排查岗位及人员	隐患内容	形成原因分析	整改措施	整改责任人	整改期限	验收时间及结果	验收人
1	2019.11.24 (示例)	班组/	齿轮出现裂纹	自然磨损	立即停止使用； 时更换出现问题的吊钩片。		2019.11.25	2019.11.25/完 成隐患整治，设 备恢复状态。	
2									

附 录 H
（资料性附录）
大型游乐设施双体系建设人员职责

H.1 主要负责人职责

按照《特种设备安全法》规定的大型游乐设施使用单位主要负责人对其使用的大型游乐设施安全负责的要求，以及《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》的有关规定，其主要负责人在风险分级管控和隐患排查治理工作中的主要职责有：

- 组织制定体系建设工作方案，定期对体系建设工作情况进行调度、督导和考核；
- 组织建立大型游乐设施风险分级管控机制，督促、检查安全工作，及时消除大型游乐设施安全事故隐患；
- 确定相关部门、相关岗位职务、责任和权力，确定特种设备安全管理负责人，配备大型游乐设施安全管理员和作业人员；
- 确保全员参与风险分级管控和隐患排查治理，并履行其职责；
- 确保获得建立、实施、保持和持续改进风险分级管控和隐患排查治理体系所需要的资源。如人力资源、专门技能、方法、信息系统、技术与财务资源等；
- 组织开展大型游乐设施安全教育培训工作；
- 组织制定并实施事故应急救援预案；
- 及时、如实报告事故，组织事故抢救。

H.2 大型游乐设施安全管理负责人职责

- 负责组织和实施风险分级管控和隐患排查治理；
- 负责组织起草体系建设工作方案和有关实施文件，确保实现“全员、全过程、全方位、全天候”的风险管控和隐患排查治理；
- 负责组织制定隐患排查计划，组织或督促各级人员按计划开展事故隐患排查治理，监督、检查事故隐患治理和措施落实情况；
- 组织制定本单位的游乐设施安全管理制度，落实游乐设施安全管理机构设置、安全管理员及游乐设施司机的配备；
- 组织制定游乐设施事故应急专项预案，并定期组织演练；
- 当安全管理员报告游乐设施存在事故隐患应当停止使用时，立即做出停止使用游乐设施的决定，并且及时报告本单位主要负责人；
- 当安全管理员报告风险点（游乐设施）及其危险源（危险有害因素）发生变化时，应当及时变更措施；
- 负责组织对游乐设施风险辨识结果的评审，对风险点及其控制措施的汇总、协调、监督评估。

H.3 大型游乐设施安全管理员职责

发现风险点（大型游乐设施）及其危险源（危险有害因素）发生变化时，及时向本单位大型游乐设施安全管理负责人报告；

组织开展大型游乐设施定期自行检查，编制大型游乐设施定期检验计划和定期维修保养计划，督促落实定期检验、定期维修保养和隐患治理工作；

发现大型游乐设施事故隐患，立即进行处理，情况紧急时，可以决定停止使用大型游乐设施，并且及时报告本单位安全管理负责人；

纠正和制止大型游乐设施操作和修理人员的违章行为。

制定大型游乐设施管理制度、进行大型游乐设施的例行检查、负责大型游乐设施技术档案的交接和管理；

参与大型游乐设施事故调查、处理、应急预案和救援方法。

负责组织本单位人员的安全教育和培训；

负责技术档案的管理。

H.4 大型游乐设施操作修理人员职责

大型游乐设施操作修理人员应掌握大型游乐设施的风险分布及后果、可能存在的隐患及典型控制措施，配合安全管理员进行危险源辨识、风险评价、风险分级管控以及隐患排查治理。

在操作修理过程中，发现风险点（大型游乐设施）及其危险源（危险有害因素）发生变化时，及时向大型游乐设施安全管理员汇报，申请风险点（大型游乐设施）及其危险源（危险有害因素）变更。

操作修理过程中发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即采取紧急措施，并且按照规定的程序向大型游乐设施安全管理人员和单位有关负责人报告。

严格执行大型游乐设施有关安全管理制度，并且按照操作规程进行操作；每次运行前应当向乘客告知安全注意事项，对保护乘客的安全装置进行检查确认；运行时应当密切注意乘客动态及设备运行状态，发现不正常情况，应当立即采取有效措施，消除安全隐患。

参加安全教育、技能培训和应急演练，掌握相应的应急处置技能。熟悉应急救援流程。发生故障或突发事件，应当立即停止运行或采取紧急措施保护乘客，并立即向现场安全管理人员报告。

如实记录设备的运行情况。

H.5 其他部门及人员职责

——财务部门负责保证安全费用的提取，以保证风险分级管控和隐患排查治理体系的实施与运行，并监督经费的使用落实情况。

——相关职能部门负责职权范围内的危险源辨识、风险评价和控制措施的确定、协调指导；负责职权范围内的风险监督管理；负责职权范围内的隐患排查治理。

——其他人员应知晓所在岗位的风险信息，按照风险分析管控清单、风险管控和隐患排查治理表的要求，落实风险管控措施，进行隐患排查治理。

注：对于已经整体建立安全生产双重预防体系的使用单位，在开展特种设备安全风险分级管控与事故隐患排查治理工作时，对相关部门和人员在大型游乐设施使用安全方面的危险源辨识、风险评价、分级管控和隐患排查治理工作应当作出特殊规定。