

### 小型游乐设施安全 第3部分：运营要求

Safety for small-scale amusement equipment—  
Part 3: Operation & management requirements

2021-10-29 发布

2022-02-01 实施

---

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总体要求 ..... 2

5 作业人员 ..... 3

6 日常检查 ..... 3

7 运营服务 ..... 3

8 维护保养 ..... 4

9 检修 ..... 4

10 检验检测..... 5

附录 A（资料性） 日常检查记录 ..... 6

附录 B（资料性） 操作程序 ..... 7

附录 C（资料性） 运行日志 ..... 8

附录 D（资料性） 维护保养作业指导书 ..... 9

附录 E（资料性） 维护保养作业记录 ..... 10

附录 F（资料性） 检修作业记录 ..... 11

附录 G（资料性） 周期性检测的要求 ..... 12

## 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。

本文件代替 DB 31/T 914.3—2015《小型游乐设施安全 第3部分：运营管理要求》，与 DB 31/T 914.3—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围(见第1章,2015年版的第1章)；
- b) 删除了术语“日常检查”“试运行”和“修理”(见2015年版的3.4、3.5、3.7)；
- c) 增加了对小型游乐设施进行安全风险评价的要求(见4.1)；
- d) 增加了对维护秩序的要求(见4.4)；
- e) 增加了对游乐场通风和消毒的要求(见4.5)；
- f) 增加了对充气式游乐设施的要求(见4.13)；
- g) 增加了对设备技术档案的要求(见4.15)；
- h) 增加了对设备报废的要求(见4.16)；
- i) 更改了作业人员的作业资格要求(见5.1,2015年版的5.5)；
- j) 更改了运营前试运行次数的要求(见6.3,2015年版的6.3)；
- k) 更改了对“日常检查记录”保存时间的要求(见6.7,2015年版的6.8)；
- l) 更改了对“运行日志”保存时间的要求(见7.7,2015年版的7.9)；
- m) 更改了对“维修保养合同”保存时间的要求(见8.2,2015年版的8.2)；
- n) 更改了对设备异常情况的处置要求(见9.3,2015年版的9.3)；
- o) 更改了对设备局部出现问题时的处置要求(见9.4,2015年版的9.4)；
- p) 更改了进行全面检测的条件(见10.3,2015年版的10.3)；
- q) 更改了资料性附录为规范性附录(见附录A、B、C、D、E、F、G,2015年版的附录A、B、C、D、E、F、G)。

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。

本文件由上海市绿化和市容管理局和上海市市场监督管理局共同提出并组织实施。

本文件由上海市园林绿化标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市公园管理事务中心、上海市特种设备监督检验技术研究院、上海兴龙游艺有限公司、上海动物园、上海共青森林公园、上海虹口城发公园管理有限公司、上海长风公园经营发展有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、上海华测品标检测技术有限公司、优力胜邦质量检测(上海)有限公司、南德认证检测(中国)有限公司上海分公司、上海青浦游艺机玩具厂有限公司、上海国际主题乐园有限公司。

本文件主要起草人：贾虎、刘晓庆、姚俊、张宇光、茹福贵、裴恩乐、陈冬、韦志盛、胡神华、肖建芳、王志国、周鸣、王晓东、陈瑜捷、范晓春。

本文件及其所代替文件的历次版本的发布情况为：

——2015年首次发布为 DB 31/T 914.3—2015，本次为第一次修订。

## 引 言

游乐设施是一类具有风险性和刺激性的设备,深受广大市民游客特别是青少年和儿童的欢迎。虽然小型游乐设施未被纳入特种设备监管范围,但是其风险性和刺激性不容忽视,针对存在的薄弱环节和安全隐患,以及相关技术标准的空白,有必要制订相应的技术标准,为加强小型游乐设施质量安全监管和运营安全监管提供依据。小型游乐设施的安全管理是一项复杂的系统性工作,涉及的要素包括设备设施本身的设计水平、结构合理性、产品的制造质量,场地环境布局、设备设施安装、相关构筑物的设置,设备操作人员、服务人员的行为,以及设备的日常维护保养情况等多要素。DB 31/T 914 由两个分标准构成。

——小型游乐设施安全 第 2 部分:安装要求。本部分对小型游乐设施的安装场地与环境、安全隔离防护、站台与阶梯、机械安装、电气安装、安全标识、游客须知,以及交付条件提出要求。

——小型游乐设施安全 第 3 部分:运营管理要求。本部分在第 2 部分的基础上,规定了小型游乐设施运营管理的一般要求,以及作业人员、日常检查、运行服务、维护保养、修理、检修和检测要求。

作为标准的第 3 部分,本标准的制定旨在为加强小型游乐设施质量安全监督管理提供依据,为加强小型游乐设施安全监管提供管理依据。通过全面执行本标准,在风险源控制、设备质量、人员管理、环境提升、规范管理等方面全面提升规范化管理水平,将小型游乐设施运营安全风险控制在较低水平。

## 小型游乐设施安全

### 第3部分：运营管理要求

#### 1 范围

本文件规定了小型游乐设施(以下简称:游乐设施)安全管理的总体要求,以及作业人员、日常检查、运营服务、维护保养、检修和检测的基本安全要求。

本文件适用于上海市公园绿地内运营的游乐设施的安全管理,其他公共场所内运营的游乐设施可参照实施。

#### 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 8408—2018 大型游乐设施安全规范  
GB/T 20306—2017 游乐设施术语  
GB/T 28622—2012 无动力类游乐设施 术语  
GB/T 34272—2017 小型游乐设施安全规范  
GB/T 34371 游乐设施风险评价 总则  
GB/T 37219 充气式游乐设施安全规范  
DB31/T 914.2—2021 小型游乐设施安全 第2部分:安装要求

#### 3 术语和定义

GB 8408—2018、GB/T 20306—2017、GB/T 28622—2012、GB/T 34272—2017、DB31/T 914.2—2021 中界定的,以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**管理者 manager**

对游乐设施有全面支配权的单位或个人。

##### 3.2

**安全管理人员 safety management staff**

负责游乐设施安全运营的管理人员。

##### 3.3

**作业人员 working staff**

对游乐设施进行日常检查、设备操作、服务、维护保养等的工作人员。

##### 3.4

**维护保养 maintenance**

游乐设施安装调试完成后,为维持其正常功能、预期寿命和安全性能所需的周期性操作,包括连接件紧固、设备润滑与清洁工作、易损件的更换与调整等活动。