

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 18878—2008
代替 GB/T 18878—2002

滑道设计规范

Technology directory for summer toboggan run

2008-11-12 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
滑 道 设 计 规 范
GB/T 18878—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字

2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36065

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 18878—2002《滑道设计规范》，本标准与 GB/T 18878—2002 相比，主要变化如下：

- 第 3 章“术语和定义”修改了“滑道”的定义，删除了“滑道运动、滑车地面提升系统”，增加了“过渡段”、“跳跃段”的定义。
- 删除了以下条款：第 8 章“下行滑道”。
- 第 4 章“一般要求”主要增加和修改了以下内容：修改了滑道土建、结构设计标准。
- 将原第 5 章“滑道土建设计一般要求”修改为“滑道土建设计”。
- 将原第 6 章“下行滑道线路设计一般要求”修改为“滑行道设计”；增加了跳跃段、过渡段和电动滑车的有关内容，提出了滑道的防腐涂装要求。
- 将原第 7 章“滑车提升系统设计选型一般要求”修改为“滑车提升系统设计”，细化了滑车提升系统的计算内容。
- 第 8 章“滑车”增加了单轨滑车、电动滑车的主要内容。
- 第 9 章“支承、支架及安全通道”增加了支架的防腐要求。
- 第 10 章“滑道站房、通讯设备、安全电路”修改为“滑道站房、通讯设备、电气控制系统”，修改了对通讯设施的要求，明确了电气控制系统设计时应遵循的国家标准要求。

本标准由全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：国家质量监督检验检疫总局，中国特种设备检测研究院，全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会。

本标准参加起草单位：四川矿山机器(集团)有限责任公司、北京威岗滑道输送设备有限公司、武汉三特索道集团股份有限公司、哈尔滨鸿基索道工程有限公司、诸暨市新飞娱乐设备制造厂。

本标准主要起草人：邓燕平、肖原、张寿民、罗超、马晓斌、陈茂顺、胡超、涂洪森。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 18878—2002。

滑道设计规范

1 范围

本标准规定了依靠重力自行下滑的槽式、管轨式滑道和有动力式滑车滑道设计的基本原则及要求。本标准适用于滑道及滑道配套设施的设计、制造、安装、改造、检验。本标准不适用于水上滑道、无载人工具滑道。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4053.3 固定式工业防护栏杆安全技术条件
 GB 5725 安全网
 GB 8408—2008 游乐设施安全规范
 GB 12352—2007 客运架空索道安全规范
 GB 16754 机械安全 急停 设计原则(GB 16754—1997, eqv ISO/IEC 13850:1995)
 GB 50007 建筑地基基础设计规范
 GB 50010 混凝土结构设计规范
 GB 50017—2003 钢结构设计规范
 GB 50057 建筑物防雷设计规范
 JTJ 021 公路桥涵设计通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

滑道 summer toboggan run

用型材或槽型材料制成的，呈坡型铺设或架设在地面上的由乘坐者操纵滑车沿固定线路滑行的游乐设施。

3.2

槽式滑道 chute summer toboggan run

载人滑车在槽型轨道上滑行的游乐设施。

3.3

管轨式滑道 pipeway summer toboggan run

载人滑车在用型材制成的轨道上滑行的游乐设施。

3.4

平均坡度 average inclination of summer toboggan run

滑道全程高差与滑道展开总长度的水平投影的比值。

3.5

滑道配套设施 complete sets of summer toboggan run

除滑道主体结构外，从事滑道运动所需的其他设施。包括滑车、滑车提升系统、标牌标志、反光镜、