



中华人民共和国国家标准

GB/T 46085—2025

系留式观光气球通用技术条件

Specifications of tethered gas balloon

2025-08-29 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 技术要求 3

 4.1 基本要求 3

 4.2 气囊系统 5

 4.3 悬吊系统 6

 4.4 乘人装置 6

 4.5 系留系统 6

 4.6 锚泊系统 7

 4.7 电气与控制系统 8

 4.8 表面防护 8

 4.9 应急救援 9

 4.10 整机 9

5 检验、检测与试验方法 9

 5.1 试验基本要求 9

 5.2 基本试验方法 9

 5.3 气囊系统 10

 5.4 悬吊系统 10

 5.5 乘人装置 11

 5.6 系留系统 12

 5.7 锚泊系统 13

 5.8 电气与控制系统 13

 5.9 表面防护 14

 5.10 应急救援 14

 5.11 整机 14

6 随机文件、标志、包装、运输及贮存 15

 6.1 随机文件、标志 15

 6.2 包装、运输及贮存 15

附录 A（规范性） 抗撕裂性能试验方法 16

附录 B（规范性） 抗拉强度试验方法 17

附录 C（规范性） 耐候性试验方法 18

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。

本文件由全国索道与游乐设施标准化技术委员会(SAC/TC 250)提出并归口。

本文件起草单位：中国特种设备检测研究院、中国特种飞行器研究所、山东省特种设备检验研究院集团有限公司、广西壮族自治区特种设备检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、浙江省特种设备科学研究院。

本文件主要起草人：陈卫卫、梁朝虎、顾文华、单宇佳、王银兰、朱训宁、郑志涛、郑世文、刘健、徐爱喜、陈红军、邓琛、张新东、金卫良、林强帅、鞠成伟、覃海标、孙烁、程鹏、崔高宇、张勇、张洋、赵欣、崔明亮。

系留式观光气球通用技术条件

1 范围

本文件规定了系留式观光气球(以下简称“气球”)的技术要求,描述了检验、检测与试验方法,并规定了随机文件、标志、包装、运输及贮存要求。

本文件适用于系留式观光气球的设计、生产和检验。

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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 755 旋转电机 定额和性能

GB/T 1038.1—2022 塑料制品 薄膜和薄片 气体透过性试验方法 第1部分:差压法

GB/T 3811—2008 起重机设计规范

GB/T 3923.1—2013 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 5725 安全网

GB/T 7403.1 牵引用铅酸蓄电池 第1部分:技术条件

GB 8408—2018 大型游乐设施安全规范

GB/T 8834—2016 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定

GB/T 8918 重要用途钢丝绳

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13912—2020 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法

GB/T 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯

GB/T 16855.1—2018 机械安全 控制系统安全相关部件 第1部分:设计通则

GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

GB/T 20306 游乐设施术语

GB/T 20438(所有部分) 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全

GB/T 20626.1 特殊环境条件 高原电工电子产品 第1部分:通用技术要求

GB/T 28123 工业氦

GB/T 31467 电动汽车用锂离子动力电池包和系统电性能试验方法