



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41766—2022/ISO 17717:2017

---

## 气象气球

Meteorological balloons

(ISO 17717:2017, Meteorological balloons—Specification, IDT)

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本文件等同采用 ISO 17717:2017《气象气球规范》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——为与现有标准体系协调，将标准名称改为《气象气球》。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本文件起草单位：中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司、中国气象局上海物资管理处、安徽省中智科标准化研究院有限公司、国家卫生健康委科学技术研究所、东莞市精安新材料有限公司、广东顺德创科检测技术股份有限公司、惠州市宇之光节能科技有限公司、中山科沃科技技术服务有限公司。

本文件主要起草人：邓一志、隋一勇、赵伦嘉、李博洋、刘丹丹、宁丽峰、陈晓锋、黄卫华、谢月明、张建新、蒋振兰、张小斌、郑三阳、王金英。

# 气象气球

## 1 范围

本文件规定了气象气球的最低要求,描述了它的试验方法。

本文件适用于天然胶乳或由天然胶乳与合成胶乳并用制成的气象气球。

本文件适用于以下两类气球:

——类别 1:浸渍法制成的气象气球;

——类别 2:旋转法制成的气象气球。

## 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。

ISO 37 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Determination of tensile stress-strain properties)

注: GB/T 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(ISO 37:2005, IDT)

ISO 188 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(Rubber, vulcanized or thermoplastic—Accelerated ageing and heat resistance tests)

注: GB/T 3512—2014 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(ISO 188:2011, IDT)

ISO 2859-1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划[Sampling procedures for inspection by attributes—Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection]

注: GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**气泡** **air bubble**

球皮上存在局部有清晰边缘的薄的部位。

### 3.2

**球厚** **body thickness**

气球单层球皮厚度。

### 3.3

**裂口** **cracking**

气球胶膜局部开裂的现象。