



中华人民共和国国家标准

GB/T 27865—2026

代替 GB/T 27865—2011

危险货物包装 包装、中型散装容器、 大包装 GB/T 19001 的应用指南

Packaging for dangerous goods—Packagings, intermediate bulk containers and
large packagings—Guidelines for the application of GB/T 19001

(ISO 16106:2020, Transport packages for dangerous goods—Dangerous goods
packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings—
Guidelines for the application of ISO 9001, MOD)

2026-09-28 发布

2027-04-01 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

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义、缩略语 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 4

4 组织环境 4

 4.1 理解组织及其环境 4

 4.2 理解相关方的需求和期望 4

 4.3 确定质量管理体系的范围 4

 4.4 质量管理体系及其过程 5

5 领导作用 5

 5.1 领导作用和承诺 5

 5.2 方针 6

 5.3 组织的岗位、职责和权限 6

6 策划 6

 6.1 应对风险和机遇的措施 6

 6.2 质量目标及其实现的策划 7

 6.3 变更的策划 7

7 支持 7

 7.1 资源 7

 7.2 能力 8

 7.3 意识 9

 7.4 沟通 9

 7.5 成文信息 9

8 运行 10

 8.1 运行的策划和控制 10

 8.2 产品和服务的要求 10

 8.3 产品和服务的设计和开发 11

 8.4 外部提供的过程、产品和服务的控制 12

 8.5 生产和服务提供 13

 8.6 产品和服务的放行 15

8.7 不合格输出的控制 15

9 绩效评价 15

9.1 监视、测量、分析和评价 15

9.2 内部审核 16

9.3 管理评审 17

10 改进 17

10.1 总则 17

10.2 不合格和纠正措施 18

10.3 持续改进 18

附录 A(资料性) 包装的规格 19

附录 B(资料性) 中型散装容器的规格 25

附录 C(资料性) 大包装的规格 29

附录 D(资料性) 对附录 A、附录 B 和附录 C 中的包装规格的注释 32

附录 E(资料性) 验证、控制、监视和确认的项目及要素 33

E.1 对材料进行符合性验证的最低要求 33

E.2 制造过程的监视要素 33

E.3 制造包装、IBCs 和 LP 的测量与视觉控制项目/要素 33

E.4 对拟盛装液体的成品包装件和 IBCs 进行性能确认 34

E.5 对拟盛装固体/物品的成品包装件和 LP,以及拟盛装固体的成品 IBCs 进行性能确认 35

附录 F(资料性) 设计与性能要求符合性验证的典型频率示例 36

参考文献 39

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 GB/T 27865—2011《危险货物包装 包装、中型散装容器、大包装 GB/T 19001 的应用指南》，与 GB/T 27865—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 由应用 GB/T 19001—2008 的技术内容调整为应用 GB/T 19001—2016 的技术内容（见第 4 章～第 10 章，GB/T 27865—2011 的第 4 章～第 8 章）；
- 增加了危险货物包装的质量管理体系的行业特定建议（见 7.5.1、8.4.1、8.5.1、8.7.1、9.1.1）；
- 规范性附录调整为资料性附录（见附录 A、附录 B、附录 E，GB/T 27865—2011 的附录 A、附录 B、附录 C）。

本文件修改采用 ISO 16106:2020《危险货物包装 包装、中型散装容器、大包装 ISO 9001 的应用指南》。

本文件与 ISO 16106:2020 相比做了下述结构调整：

- 3.1 对应 ISO 16106:2020 中的第 3 章；
- 附录 A～附录 F 对应 ISO 16106:2020 中的附录 C～附录 H。

本文件与 ISO 16106:2020 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 27050.2 代替 ISO/IEC 17050-2（见 8.4.1，ISO 16106:2020 的 8.4.1），便于使用者使用标准；
- 更改了关于术语的说明，用等同采用国际标准的 GB/T 19000 代替 ISO 9000（见 3.1，ISO 16106:2020 的第 3 章），便于使用者使用标准；
- 要求型条款更改为推荐性条款，以适应我国的技术文件要求。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《危险货物包装 包装、中型散装容器、大包装 GB/T 19001 的应用指南》；
- 修改了前言和引言内容，以适应我国的技术文件要求，便于使用；
- 删除了原文中引用术语的出处，包括 ISO 网址、IEC 网址（见第 3 章），以适应我国的技术文件要求，便于使用；
- 为便于标准的使用，增加了缩略语（见 3.2）；
- 更改了术语“风险”的引用标准，用 GB/T 23694 代替 ISO Guide 73，便于使用者使用标准；
- 增加了“运行的策划和控制”中附录 B 的引用（见 8.1，ISO 16106:2020 的 8.1），与引用内容保持一致；
- 更改了关于“外部提供的过程、产品和服务的控制”的引用标准，用等同采用国际标准的 GB/T 27050.2 代替 ISO/IEC 17050-2（见 8.4.1，ISO 16106:2020 的 8.4.1），便于使用者使用标准；
- 删除了 ISO 16106:2020 的附录 A（资料性）、附录 B（资料性）；
- 删除了 ISO 16106:2020 的附录 A、附录 B 中列出的参考文献。

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。

本文件由全国危险化学品管理标准化技术委员会（SAC/TC 251）提出并归口。

本文件起草单位：青岛海关技术中心、青岛银岭包装有限公司、烟台国鑫金属包装制品有限公司、

中国石油和化学工业联合会、山东鸿瑞供应链集团有限公司、山东亿点互连管理咨询有限责任公司。

本文件主要起草人：陶强、万敏、曹梦然、车立志、王金花、张显锋、王风超、陈乙雯、郝媛、冯伟伟、李志城、韩蓓蓓。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 27865—2011；

——本次为第一次修订。

引 言

在联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(本文件中简称为《规章范本》)中规定包装、中型散装容器及大包装的制造及试验中执行质量保证方案,以满足主管部门的要求并确保每件制造的包装、中型散装容器及大包装符合要求。

本文件中包装是容积不超过 450 L(装载液体)、净质量不超过 400 kg 的危险货物包装。

本文件中中型散装容器是容量大于 450 L,或者净重大于 400 kg 的硬质或软体可移动包装。设计为机械装卸,能经受装卸和运输中产生的应力,该应力由试验确定,这些包装具有下列容量:

- 盛装包装类别Ⅱ类和Ⅲ类的固体和液体时不大于 3.0 m^3 (3 000 L);
- 包装类别Ⅰ类的固体如装在柔性、硬塑料、复合、纤维板和木质中型散装容器时容器不大于 1.5 m^3 ;
- 金属中型散装容器在盛装包装类别Ⅰ类包装的固体时不大于 3.0 m^3 ;
- 装第 7 类放射性物质时不大于 3.0 m^3 。

本文件中大包装是由一个内装多个物品或内包装的外包装组成的包装,并且设计用机械方法装卸,其净质量超过 400 kg 或容量超过 450 L、但体积不超过 3 m^3 。

有关危险货物运输的一系列国际公约和国家立法中的相关条款赋予《规章范本》以法律实体的地位,这些国际协定包括:

- 国际公路运输危险货物协定(ADR);
- 国际铁路运输危险货物规则(RID);
- 空运危险货物安全运输技术规则(ICAO TI);
- 国际海运危险货物规则(IMDG)。

使用本文件时考虑这些国际协定及国家立法中规定的危险货物运输要求。

本文件结合 GB/T 19001,为包装、中型散装容器及大包装(LP)的生产过程应用质量程序与质量保证体系提供指导。

本文件是危险货物运输包装的应用标准,其内容包含 GB/T 19001 的标准文本。

采用质量管理体系是组织的一项战略决策,能够帮助其提高整体绩效,为推动可持续发展奠定良好的基础。

组织根据本文件实施质量管理体系的潜在作用是:

- a) 稳定提供满足顾客要求以及适用的法律法规要求的产品和服务的能力;
- b) 促成增强顾客满意度的机会;
- c) 应对与组织环境和目标相关的风险和机遇;
- d) 证实符合规定的质量管理体系要求的能力。

本文件可用于内部和外部各方。

本文件不要求:

- 统一不同质量管理体系的架构;
- 形成与本文件条款结构相一致的文件;
- 在组织内使用本文件的特定术语。

本文件规定的质量管理体系要求是对产品和服务要求的补充。

危险货物包装 包装、中型散装容器、 大包装 GB/T 19001 的应用指南

1 范围

本文件提供了质量管理体系在设计类型经批准的包装、中型散装容器及大包装的制造、测量和监视中的应用指南。

本文件不包括针对环境管理、职业健康与安全管理或财务管理等其他管理体系的特定要求。

本文件适用于下列组织：

- a) 需要证实其具有稳定提供满足顾客要求及适用法律法规要求的产品和服务的能力；
- b) 通过体系的有效应用,包括体系改进的过程,以及保证符合顾客要求和适用的法律法规要求,旨在增强顾客满意度。

本文件规定了通用指南,适用于各种类型、不同规模和提供不同产品和服务的组织。

本文件中的产品或服务仅适用于预期提供给顾客或顾客所要求的产品和服务。

本文件不适用于设计类型试验,设计类型试验遵照《规章范本》(第 23 修订版)6.1.5、6.3.5、6.5.6 和 6.6.5 的规定。

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 19000 质量管理体系 基础和术语(GB/T 19000—2016,ISO 9000:2015,IDT)

GB/T 27050.2 合格评定 供方的符合性声明 第 2 部分:支持性文件(GB/T 27050.2—2006,ISO/IEC 17050-2:2004,IDT)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 19000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

组织 organization

为实现目标(3.1.8),由职责、权限和相互关系构成自身功能的一个人或一组人。

注:组织的概念包括,但不限于代理商、公司、集团、商行、企事业单位、行政机构、合营公司、慈善机构或研究机构,或上述组织的部分或组合,无论是否为法人组织,公有的或私有的。

3.1.2

相关方 interested party; stakeholder

可影响决策或活动、受决策或活动所影响、或自认为受决策或活动影响的个人或组织(3.1.1)。

3.1.3

要求 requirement

明示的、通常隐含的或必须履行的需求或期望。