



团 体 标 准

T/CCAS 035—2023

大宗散装粉料(水泥)多式联运罐式 集装箱技术规范

Technical specification for bulk powder (cement) multimodal transport
tank container

2023-12-26 发布

2024-02-01 实施

中国水泥协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 设计 2

5 制造 4

6 检验 5

7 出厂文件 5

8 装卸流程及要求 6

参考文献..... 8

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。

本文件由中国水泥协会提出并归口。

本文件起草单位：中国水泥协会、中国交通运输协会物流投融资分会、云南瑞和锦程实业股份有限公司、河北宏泰专用汽车有限公司、北京金谷智通绿链科技有限公司、山东山水水泥集团有限公司、中国葛洲坝集团水泥有限公司、中盛智链(北京)交通物流科技研究院有限公司、湖北海立美达汽车有限公司、沂水山水水泥有限公司。

本文件主要起草人：陈晓旭、高旭东、孙永富、韩彬、白瑞亮、赵亮、马涛、常龙、刘鑫、田春起、赵正银、代林海、刘全明、李宏臣、王须峦、赵旭东。

本文件主要审查人：王郁涛、王瑞海、王旭方、尚尔斌、周凌云、刘云、王铁。

大宗散装粉料(水泥)多式联运罐式 集装箱技术规范

1 范围

本文件界定了大宗散装粉料(水泥)多式联运罐式集装箱的术语和定义,规定了大宗散装粉料(水泥)多式联运罐式集装箱的设计、制造、检验、出厂文件、装卸流程及要求。

本文件适用于大宗散装粉料(水泥)多式联运罐式集装箱的设计、制造。

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 150(所有部分) 压力容器
- GB/T 1413 系列 1 集装箱分类、尺寸和额定质量
- GB/T 1835 系列 1 集装箱角件
- GB/T 25198 压力容器封头
- GB/T 35201 系列 2 集装箱分类、尺寸和额定质量
- NB/T 47013.2 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测
- NB/T 47013.4 承压设备无损检测 第 4 部分:磁粉检测
- NB/T 47018(所有部分) 承压设备用焊接材料订货技术条件
- EN 14420-7 带卡箍装置的软管接头(Hose fittings with clamp units)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

散装粉料 bulk powder

未经包装的颗粒直径不大于 0.1 mm 的粉粒干燥物。

注:如粉煤灰、水泥、石灰粉、矿渣粉。

3.2

散装水泥罐式集装箱 bulk cement tank container

用于装载大宗散装粉料的移动容器,能通过一定压力的干燥空气使罐内粉料流态化后,通过管道输送到一定水平距离和一定垂直高度的料仓。

注 1:本文件中简称罐箱。

注 2:罐箱由罐体、框架、管路系统以及罐内流化床系统组成。

注 3:罐箱在装填和运输过程中均不受压,只有在卸料时受压。

3.3

罐箱人孔 manhole of tank

安装在罐体顶部,用于人员进出罐箱的开孔结构,以便安装、检修和安全检查。