

ICS 23.020.99  
J 83  
备案号:28839—2010

**SB**

# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10561—2010

---

## 散装水泥罐式集装箱

Cement tank

2010-04-20 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国商务部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 设计 .....	3
6 材料 .....	4
7 制造 .....	4
8 试验方法 .....	5
9 检验规则 .....	6
10 标志 .....	7
11 出厂文件 .....	8
附录 A (规范性附录) 圆筒和封头的厚度计算 .....	9
附录 B (规范性附录) 定期检验 .....	10

## 前 言

本标准的附录 A 和附录 B 均为规范性附录。

本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。

本标准组织起草单位：中国散装水泥推广发展协会。

本标准主要起草单位：中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司、南通中集罐式储运设备制造有限公司、江苏万隆特种货柜有限公司。

本标准参加起草单位：中国船级社质量认证公司南京分公司、中铁铁龙集装箱物流股份有限公司、中国建筑材料北京散装水泥公司、河南省散装水泥办公室。

本标准主要起草人：袁文清、王峰、戚元生、强伟忠、刘道忠、李爱华、黄荣光、贡献忠、朱国文、李坤、何杰、崔军、刘建平、陈绍鹏、李鹏。

# 散装水泥罐式集装箱

## 1 范围

本标准规定了散装水泥罐式集装箱(以下简称:水泥罐箱)的术语和定义、设计、材料、制造、试验方法、检验规则、标志、标识以及出厂文件等的要求。

本标准适用于以散装水泥为介质,通过压缩空气进行卸料的罐式集装箱。

## 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 150 钢制压力容器

GB/T 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量(GB/T 1413—2008,ISO 668:1995,IDT)

GB/T 1835 系列 1 集装箱 角件(GB/T 1835—2006,ISO 1161:1984,MOD)

GB/T 1836 集装箱代码、识别和标记(GB/T 1836—1997,idt ISO 6346:1995)

GB/T 16563 系列 1:液体、气体及加压干散货罐式集装箱技术要求和试验方法(GB/T 16563—1996,idt ISO 1496-3:1995)

ISO 1496-3/AMD1—2006 系列 1 集装箱——技术要求和试验方法 第 3 部分:液体、气体及加压干散货罐式集装箱 修改 1:Testing of the external restraint (longitudinal) dynamic

JB/T 4730 承压设备无损检测

JB/T 4746 钢制压力容器用封头

HG 20582 钢制化工容器强度计算规定

中国船级社集装箱检验规范 中国船级社颁布

国际集装箱安全公约(CSC) 国际海事组织颁布

国际公路车辆运输公约(TIR) 欧洲经济委员会

UIC 标记(UIC) 国际铁路联盟

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**散装水泥罐式集装箱 cement tank**

用于载运散装水泥的移动容器,能通过一定压力的干燥空气使罐内水泥流态化后,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:该水泥罐箱由罐体、框架、管路系统以及罐内流化床系统组成。

注 2:该水泥罐箱在装填和运输过程中均不带压力,只有在卸料时受压。

### 3.2

**压力 pressure**

除注明者外,压力均指表压力。

注 1:表压力是压力表显示的压力,即设备内部某处的真实压力与大气压之间的差值。

### 3.3

**工作压力 working pressure**

在正常卸料的工作情况下,罐体允许达到的最高压力,单位为 MPa 或 bar。