

ICS 53.080
J 83
备案号: 37180—2012



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10743—2012

焊接式散装水泥钢板筒仓

Welded steel silos for bulk cement

2012-08-01 发布

2012-11-01 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 符号	3
5 总则	4
6 命名	4
7 设计	5
8 施工	12
9 检查验收	14
10 使用与维护	17
附录 A (资料性附录) 部分适用材料标准清单	19
附录 B (资料性附录) 荷载与荷载效应组合计算	20
附录 C (资料性附录) 钢板筒仓仓壁的计算	23
附录 D (资料性附录) 贮料物理特性参数	26
参考文献	27

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由商务部流通发展司提出并归口。

本标准起草单位：山东华建建设有限公司、中国散装水泥推广发展协会、吉林亚泰集团、中国中材国际工程股份有限公司、天津水泥工业设计研究院有限公司、冀东水泥吉林有限公司、山东省散装水泥办公室、山东大学、河南省散装水泥办公室、安阳利浦筒仓工程有限公司、安阳市大正钢板仓有限责任公司。

本标准主要起草人：刘栓金、武治海、王培军、王立、王庆华、许海凤、李鹏、王庆卫、郜合林、张益增、白赫、欧阳俊、司马德义、闫振龙、武美燕。

焊接式散装水泥钢板筒仓

1 范围

本标准规定了焊接式钢板筒仓(以下简称钢板筒仓)的命名、设计、施工、检查与验收及使用与维护的要求。

本标准适用于单仓储量 10 000 t 以上(含 10 000 t)或直径 18 m 以上(含 18 m)的、贮存物料为水泥的焊接式散装钢板筒仓,粉煤灰、矿渣微粉、石灰石粉、水泥生料等粉状物料的贮存仓可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 699 优质碳素结构钢
- GB/T 700 碳素结构钢
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB 4915 水泥工业大气污染物排放标准
- GB/T 8923—1988 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定
- GB/T 19879—2005 建筑结构用钢板
- GB 50017—2003 钢结构设计规范
- GB 50034 工业企业照明设计标准
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50202 建筑地基基础工程施工质量验收规范
- GB 50203 砌体工程施工质量验收规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205—2001 钢结构工程施工质量验收规范
- JGJ 79 建筑地基处理技术规范
- JGJ 81—2002 建筑钢结构焊接技术规程
- NB/T 47003.2—2009 固体料仓
- SH/T 3083 石油化工钢储罐地基处理技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

计算厚度 **calculated thickness**

满足钢板仓强度和稳定性要求的筒仓壁厚度。

3.2

腐蚀裕量 **corrosion allowance**

钢材由于介质腐蚀和机械磨损导致钢材壁厚减薄而考虑的附加量。