

ICS 13.230
C 67



中华人民共和国国家标准

GB 17918—2008
代替 GB 17918—1999

港口散粮装卸系统粉尘防爆安全规程

Safety regulations for dust explosion protection in
raw grain loading and unloading system in port

2008-12-11 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 一般规定	1
5 明火作业	2
6 建(构)筑物的要求	2
6.1 筒仓	2
6.2 散粮房仓	3
6.3 工作楼(塔)	3
6.4 附属建筑物	3
7 散粮装卸机械和输送设备	3
7.1 总则	3
7.2 夹胶带卸船机	3
7.3 螺旋卸船机	3
7.4 链式输送卸船机	3
7.5 波纹挡边带式输送卸船机	4
7.6 斗式提升机	4
7.7 夹胶带提升机	4
7.8 埋刮板输送机	4
7.9 托辊式胶带输送机	4
7.10 气垫式胶带输送机	4
7.11 全密封带式输送机	5
7.12 附属设备	5
8 称重系统	5
9 除尘系统	5

前 言

本标准修订并代替 GB 17918—1999《港口散粮装卸系统粉尘防爆安全规程》。

本标准 6.3.3、6.3.5、6.4.2、7.1.2、7.1.3、7.6.1、7.9.2、7.10.2、9.1、9.5 为推荐性的，其余均为强制性条款。

本标准与 GB 17918—1999 相比主要变化如下：

- 增加了明火作业安全管理要求(见 5.1)；
- 增加了波纹挡边胶带输送卸船机安全要求(见 7.5)；
- 增加了埋刮板输送机安全要求(见 7.8)；
- 增加了全密封带式输送机安全要求(见 7.11)；

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会粉尘防爆分技术委员会(SAC/TC 288/SC 5)归口。

本标准主要起草单位：中钢集团武汉安全环保研究院、大连港散粮码头公司、天津港二公司、广州港新港港务分公司、无锡威勒机电设备工程有限公司、九江市粮油机械厂(有限公司)、无锡市中良设备工程有限公司、江门振达机电工程成套公司、南方输送机械工程有限公司、武汉厚博安全技术研究所等。

本标准主要起草人：孙云翔、周豪、钟则都、刘青山、朱国伟、劳林安、王荀、李孔成、沙宪斌、谷庆红、吴笑。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 17918—1999。

港口散粮装卸系统粉尘防爆安全规程

1 范围

本标准规定了港口散粮装卸系统粉尘防爆的基本要求。

本标准适用于港口散粮装卸系统粉尘防爆的设计、施工、运行和管理。

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 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第1节:电气设备的技术要求(GB 12476.1—2000, idt IEC 61241-1:1999)

GB 15577 粉尘防爆安全规程

GB/T 15604 粉尘防爆术语

GB/T 15605 粉尘爆炸泄压指南

GB/T 17919 粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则

GB 50016 建筑设计防火规范

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

3 术语和定义

GB/T 15604 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

港口散粮装卸系统 raw grain loading and unloading system in port

港口内进行散粮装卸作业的设备、设施及建(构)筑物的总称。

3.2

筒仓 silo

贮存散装物料的立式筒形封闭构筑物。

3.3

房仓 bulk cargos store house

贮存散装物料的房间式构筑物。

3.4

工作楼 headhouse

装设输送、称重及除尘等设备(装置)的建(构)筑物。

3.5

廊道 galleries

装设散粮输送机械的长廊或栈桥。

4 一般规定

4.1 所有新建港口散粮装卸系统(以下简称“系统”)应依据本标准进行粉尘防爆设计、施工、竣工验收;