

ICS 13.100
C 67



中华人民共和国国家标准

GB 19081—2003

饲料加工系统粉尘防爆安全规程

Safety regulations dust explosion for prevention and protection in
the feed processing system

2003-04-17 发布

2003-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
引言	II
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	2
5 明火作业	2
6 建(构)筑物的要求	2
7 电气设计	3
8 工艺设计和设备	4
9 气力输送	5
10 通风除尘系统	6

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准与美国防火协会 NFPA61C—1987《饲料加工防火防爆》标准的一致性程度为非等效。

本标准由国家安全生产监督管理局提出。

本标准由全国粉尘防爆标准化技术委员会归口。

本标准由江苏正昌集团有限公司负责起草；武汉安全环保研究院、国家粮食储备局无锡科研设计院、大江集团股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人：郝波、孔云生、侯雁、潘嘉亮、虞国忠、周豪、蒋蕴珍、曹康。

引 言

在饲料加工系统中,由饲料粉尘引起的爆炸事故在国内发生过多起,危及了人身和财产的安全,为了预防和减少饲料粉尘爆炸事故的发生,将粉尘爆炸后造成的损失控制在最低限度,特制定本标准。在本标准中提出了饲料粉尘防爆的经济、实用和先进的防护方法,从而保证了人身和财产的安全。

饲料加工系统粉尘防爆安全规程

1 范围

本标准规定了饲料加工系统粉尘防爆安全的基本要求。
本标准适用于饲料加工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 15577—1995 粉尘防爆安全规程
- GB/T 15605—1995 粉尘爆炸泄压指南
- GB 17440—1998 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程
- GB 50057—2000 建筑防雷设计规范
- GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB J16—1987 建筑设计防火规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

饲料 feed

能提供饲养动物所需养分、保证健康、促进生长和生产，且在合理使用下不发生有害作用的可饲物质。

3.2

饲料加工 feed processing

通过特定的加工工艺和设备将饲料原料制成饲料成品或半成品的过程。

3.3

饲料加工系统 feed processing system

进行饲料加工作业设备、设施及建(构)筑物的总称。

3.4

饲料粉尘 feed dust

在大气中依靠自身重量可沉降下来，但也可持续悬浮在空气中一段时间的固体饲料微小颗粒。

3.5

筒仓 silos

储存散装物料的立式筒形封闭构筑物。

3.6

饲料加工车间 feed processing workshops

用来将饲料原料加工成饲料产品的车间。

3.7

粉尘防爆 dust explosion prevention and protection

预防粉尘爆炸的发生和粉尘爆炸发生后减小爆炸危害程度的措施。