



中华人民共和国国家标准

GB 19881—2005

亚麻纤维加工系统粉尘防爆安全规程

Safety regulation for dust explosion prevention in flax
fiber processing system

2005-09-06 发布

2006-07-01 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	2
5 管理要求	2
6 设计施工	2
6.1 土建	2
6.1.1 厂区布置	2
6.1.2 厂房建筑结构	3
6.1.3 除尘室建筑结构	3
6.1.4 除尘地沟	3
6.2 电气	3
6.2.1 爆炸性粉尘环境危险区域划分	3
6.2.2 一般要求	3
6.2.3 电气设备	3
6.2.4 电气线路	4
6.2.5 防雷及接地	4
6.3 通风除尘	4
6.3.1 除尘系统划分	4
6.3.2 除尘设备的布置及选择	4
6.3.3 除尘管路及布置	4
6.3.4 回风及除尘	5

前 言

本标准的全部技术内容为强制性的。

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。

本标准起草单位：黑龙江省纺织工业设计院、哈尔滨亚麻纺织厂、中国纺织科学研究院。

本标准主要起草人：周维、王福华、王燕津、王树桐。

亚麻纤维加工系统粉尘防爆安全规程

1 范围

本标准规定了亚麻纤维加工系统粉尘防爆的基本要求。

本标准适用于亚麻纤维加工系统粉尘防爆设计、施工、运行和管理。亚麻原料厂及亚麻棉厂可参照执行。

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—2000 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(idt IEC 61241-1-1:1999)

GB J16 建筑设计防火规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

IEC 61241-1-2:1999 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2节:电气设备的选择、安装和维护

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

亚麻初加工系统及亚麻纺纱系统 flax preparing system and flax spinning system

亚麻原料厂的生产过程称为亚麻初加工系统;亚麻纺织厂从打成麻加工成亚麻纱的生产过程中所有工序总称为亚麻纺纱系统。

3.2

除尘室 dust chamber

装设除尘设备(附配套用风机)的建筑物。

3.3

除尘地沟 dust trench

用于敷设输送含纤维粉尘及气体的金属管道的地下沟道。

3.4

亚麻梳麻车间 flax carding workshop

亚麻纺纱系统的粗梳理工艺设备所组成的车间。

3.5

亚麻前纺车间 flax preparatory spinning workshop

亚麻纺纱系统的精梳理工艺设备所组成的车间。