



中华人民共和国国家标准

GB 32275—2015

纺织工业防火防爆管道安全装置 技术规范

Technical specifications of pipeline safety apparatus for fire
dampers and explosion protection in textile industry

2015-12-10 发布

2017-01-01 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 防火防爆管道安全装置的类型	2
6 使用范围	3
7 选用原则	3
8 传感器和电路	3
9 抑爆发射器	3
10 自动喷淋	3
11 安装	4
12 使用与维护	4

前 言

本标准除第 1 章、第 2 章、第 3 章及 7.2、7.3、9.3 外的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 288)归口。

本标准起草单位:武汉纺织大学、中钢集团武汉安全环保研究院、江苏菲特滤料有限公司、上海艾金空气设备有限公司。

本标准主要起草人:石建中、徐国平、汪秀清、王爱民、李宇、蔡来胜、丁敬芝、王正纲、陈军、吴晓煜、乐有邦。

纺织工业防火防爆管道安全装置 技术规范

1 范围

本标准规定了纺织工业防火防爆管道安全装置的类型、使用范围、选择原则、安装和维护。
本标准适用于纺织工业防火防爆管道安全装置的设计、安装、使用与维护。

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 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求(IEC 61241-0:2004,MOD)

GB 12476.2 可燃性粉尘环境用电气设备 第2部分:选型和安装(IEC 61241-14:2004,IDT)

GB 15577 粉尘防爆安全规程

GB/T 15604 粉尘防爆术语

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 50565 纺织工程设计防火规范

3 术语和定义

GB/T 15604 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粉尘爆炸危险场所 dust explosion hazardous area

存在可燃粉尘、助燃气体和点燃源的场所。

[GB/T 15604—2008,定义 3.13]

3.2

纺织工业 textile industry

用天然纤维或以天然的、合成的高分子化合物为原料,经过化学和物理方法制得纤维,以及用这些纤维生产各种成品的产业链。主要包括:纺织业、纺织服装业、化学纤维制造业、化学纤维原料制造业。

3.3

防火防爆管道安全装置 pipeline safety apparatus of fire dampers and explosion protection

安装在通风除尘、气力输送管道中,防止爆炸或爆炸、火灾扩散的装置。

3.4

阻火阀 fire arresting valve

当爆炸或火灾发生时,防止火焰通过的安全设备。

3.5

光电传感器 optical electronic sensor

用于感受爆炸、火灾发生时火焰发出的信号,并将探测的信息传递给其他装置。包括红外、紫外传感器等。