



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29304—2012

---

## 爆炸危险场所防爆安全导则

Safety guide for explosion protection  
in explosive hazardous areas

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 .....	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 总则 .....	3
5 对危险场所工作人员的安全和健康保护要求 .....	3
6 危险场所划分及设备和防护系统选型规定 .....	5
7 设备、防护系统通用安全技术要求 .....	5
8 确定设备类别及其保护级别的准则 .....	6
9 设备、防护系统设计和结构的防爆安全基本要求 .....	8
10 检验和评定 .....	16
附录 A (规范性附录) 主要符合性基础标准 .....	17
附录 B (规范性附录) 除煤矿瓦斯气体和/或易燃煤粉环境之外的其他爆炸性危险场所划分原则 .....	20
附录 C (规范性附录) II类、III类设备和防护系统选型原则 .....	21
附录 D (资料性附录) 矿井危险环境条件分级概念及其设备和防护系统的选择 .....	22
附录 E (规范性附录) 改进潜在爆炸性环境危及工作人员安全和健康保护的特别要求 .....	24
附录 F (规范性附录) 可能出现爆炸性环境的场所的警示标志 .....	26

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准在编写格式上参考了 GB 19517—2009《国家电气设备安全技术规范》，在技术内容上参考了欧洲防爆指令的相关内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国防爆电气设备标准化技术委员会(SAC/TC 9)归口。

本标准负责起草单位：南阳防爆电气研究所、国家防爆电气产品质量监督检验中心、煤炭科学研究总院上海分院、上海工业自动化仪表研究所、郑州煤炭工业(集团)有限责任公司、北京北方永邦科技股份有限公司、煤炭科学研究总院抚顺分院。

本标准参加起草单位：河南省济源市矿用电器有限责任公司、深圳市锦铭科技有限公司、新黎明防爆电器有限公司、镇江东方电热有限公司。

本标准主要起草人：王军、张刚、徐建平、刘姮云、付淑玲、李斌、王云生、李书朝。

本标准参加起草人：张汝鸿、信长瑜、黄双虎、郑振晓、吴旭东。