



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.35—2008/IEC 60050-426:2008  
代替 GB/T 2900.35—1998

GB/T 2900.35—2008/IEC 60050-426:2008

## 电工术语 爆炸性环境用设备

Electrotechnical terminology Equipment for explosive atmospheres

(IEC 60050-426:2008, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
电工术语  
爆炸性环境用设备

GB/T 2900.35—2008/IEC 60050-426:2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 81 千字  
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

\*

书号:155066·1-33511 定价 32.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 2900.35-2008

2008-06-18 发布

2009-05-01 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

zone 2 .....	426-03-05
zone 20 .....	426-03-23
zone 21 .....	426-03-24
zone 22 .....	426-03-25

---

## 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
3.1 一般术语 .....	1
3.2 物理现象和化学现象 .....	2
3.3 场所和区域 .....	4
3.4 电气设备结构(通用) .....	7
3.5 电气设备的试验 .....	9
3.6 隔爆外壳“d” .....	10
3.7 充砂型“q” .....	11
3.8 增安型“e” .....	11
3.9 正压型“p” .....	13
3.10 油浸型“o” .....	15
3.11 本质安全和本质安全的关联电气设备“i” .....	15
3.12 浇封型“m” .....	19
3.13 “n”型电气设备 .....	20
3.14 检查与维护 .....	21
3.15 修理和大修 .....	22
3.16 (粉尘)外壳保护型“tD” .....	23
3.17 正压型(粉尘)“pD” .....	23
3.18 浇封型(粉尘)“mD” .....	23
3.19 本质安全型(粉尘)“iD” .....	23
3.20 伴热 .....	23
中文索引 .....	27
英文索引 .....	32

repairer .....	426-15-09
resistance-heating device .....	426-08-08
resistance-heating unit .....	426-08-09
restricted-breathing enclosure “nR” .....	426-13-11
routine test .....	426-05-02

## S

sample inspection .....	426-14-08
sand filling “q” .....	426-07-01
sealed apparatus .....	426-10-03
sealed device “nC” .....	426-13-07
sealing device .....	426-13-13
sealing ring (of a cable gland) .....	426-04-21
secondary grade of release .....	426-03-12
self protected energy-limited apparatus “nA nL” .....	426-13-10
self-limiting property .....	426-08-11
series trace heater(s) .....	426-20-26
service temperature .....	426-04-30
serviceable condition .....	426-15-01
shaft .....	426-06-09
sheath (of a trace heater) .....	426-20-27
sheath temperature .....	426-20-28
simple apparatus .....	426-11-09
skilled personnel .....	426-14-10
source of dust release .....	426-03-27
source of release .....	426-03-06
spark test apparatus (for intrinsically-safe circuits) .....	426-11-11
special fastener .....	426-04-05
stabilized design (1) .....	426-08-12
stabilized design (2) .....	426-20-29
starting current ratio .....	426-08-13
start-up current .....	426-20-30
static pressurization .....	426-09-19
switching contact .....	426-12-09
symbol “U” .....	426-04-31
symbol “X” .....	426-04-32
system designer .....	426-11-36
system documentation (of a trace heating system) .....	426-20-31

## T

technical person with executive function .....	426-14-11
tee .....	426-20-06
temperature alarm device .....	426-20-32

## 前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 35 部分。

本部分等同采用 IEC 60050-426:2008《国际电工词汇 第 426 部分 爆炸性环境用设备》。

本部分中术语条目编号与 IEC 60050-426:2008 保持一致。

本部分代替 GB/T 2900.35—1998《电工术语 爆炸性环境用电气设备》。

本部分与 GB/T 2900.35—1998 相比主要变化如下：

——标准名称改为“电工术语 爆炸性环境用设备”；

——增加术语 229 条；

——删除了“ia”等级电气设备、“ib”等级电气设备、护圈、安全栅等 4 个术语。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会和全国防爆电气设备标准化技术委员会共同归口。

本部分起草单位：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、机械科学研究院中机生产力促进中心。

本部分主要起草人：张刚、李书朝、杨芙、王文召、项云林、邓永林、郑琦。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 2900.35—1983；

——GB/T 2900.35—1998。