



# 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

---

## 电工术语 爆炸性环境用设备

Electrotechnical terminology Equipment for explosive atmospheres

(IEC 60050-426:2008, IDT)

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

## 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

## 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。

# 电工术语

## 爆炸性环境用设备

### 1 范围

本部分规定了专用于爆炸性环境设备的术语。  
本部分适用于与爆炸性环境用设备相关的技术领域。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 2536—1990 变压器油( neq IEC 60296 )

GB 3836.4—2000 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分:本质安全型“i”(eqv IEC 60079-11:1999)

GB 3836.6—2004 爆炸性气体环境用电气设备 第6部分:油浸型“o”(IEC 60079-6:1995, IDT)

GB 3836.8—2003 爆炸性气体环境用电气设备 第8部分:“n”型电气设备(IEC 60079-15:2005, MOD)

GB 3836.9—2006 爆炸性气体环境用电气设备 第9部分:浇封型“m”(IEC 60079-18:2004, IDT)

GB 3836.11—1991 爆炸性环境用防爆电器设备 最大试验安全间隙测定方法(IEC 60079-1-1:2002, IDT)

GB 3836.16—2006 爆炸性气体环境用电气设备 第16部分:电气装置的检查与维护(煤矿除外)(IEC 60079-17:2002, IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 60529:2001)

IEC 60079-25:2003 爆炸性气体环境用电气设备 第25部分:本质安全系统

IEC 62013-2:2005 煤矿瓦斯敏感帽灯 第2部分:性能和其他安全事项

### 3 术语和定义

#### 3.1 一般术语

##### 426-01-01

**爆炸性环境用电气设备** **electrical apparatus for explosive atmospheres**

在规定条件下不会引起周围爆炸性环境点燃的电气设备。

##### 426-01-02

**防爆型式** **type of protection**

为防止点燃周围爆炸性环境而对电气设备采取各种专门措施的类型。

##### 426-01-03

**设备类别** **apparatus grouping**

与电气设备拟用于的爆炸性气体环境有关的分类方法。

注:GB 3836 将设备划分为两类:

I类:煤矿瓦斯气体环境用电气设备;

II类:除煤矿瓦斯气体环境之外的所有其他爆炸性气体环境用电气设备,这类设备又划分为几个级别。