



# 中华人民共和国国家标准

GB 3836.9—90

---

## 爆炸性环境用防爆电气设备 浇封型电气设备“m”

Electrical apparatus for explosive atmospheres  
Encapsulated electrical apparatus “m”

1990-08-27 发布

1991-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 爆炸性环境用防爆电气设备 浇封型电气设备“m”

GB 3836.9—90

Electrical apparatus for explosive atmospheres  
Encapsulated electrical apparatus “m”

### 1 主题内容与适用范围

本标准适用于额定电压不高于 10 kV 的浇封型电气设备(整台设备或其中部分,下同)和浇封型部件,规定了它们防爆安全性方面的结构要求和试验要求。

浇封型电气设备和浇封型部件除须符合本标准外,还须符合 GB 3836.1《爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求》中的有关规定。如 GB 3836.1 与本标准规定不一致,则按本标准规定。

### 2 引用标准

- GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.3 爆炸性环境用防爆电气设备 增安型电气设备“e”
- GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

### 3 术语

#### 3.1 浇封型

防爆型式的一种。其中可能产生点燃爆炸性混合物的电弧、火花或高温的部分浇封在浇封剂中,使它不能点燃周围的爆炸性混合物。

#### 3.2 浇封型电气设备“m”

整台设备或其中部分浇封在浇封剂中,在正常运行和认可的过载或认可的故障下不能点燃周围的爆炸性混合物的电气设备。

#### 3.3 浇封型部件“m”

采取了浇封防爆措施,并与采用该部件的防爆电气设备组合后才可在爆炸性环境中使用而不能单独在爆炸环境中使用的部件。

#### 3.4 浇封剂

用来浇封的材料,包括热固性的、热塑性的、室温固化的,含有或不含有填充剂或添加剂的物质,如环氧树脂。

#### 3.5 浇封剂的温度范围

在运行和储藏中,浇封剂的性能均符合本标准要求的温度范围。

#### 3.6 浇封剂的连续运行温度

浇封剂能连续承受的最高温度。

#### 3.7 埋封

在模型中浇注浇封剂,将被浇封件完全埋在浇封剂中,在浇封剂凝固后移去模型外壳的工艺。