

# 防爆设备非金属外壳表面电阻的限值要求

产品名称	防爆设备非金属外壳表面电阻的限值要求
公司名称	深圳中诺检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:中诺检测 证书:防爆检测报告和防爆合格证 服务 优势:提供防爆设计和整改
公司地址	深圳市光明区兴新路288号康佳光明科技中心 C座 1302-1
联系电话	0755-21022109 19925395926

## 产品详情

在爆炸性粉尘或爆炸性气体环境中，静电的累积电荷量如煤粉、面粉、铝粉、当与带电体接触时，可能引发电火花，造成爆炸。静电的累积电荷量如煤粉、面粉、铝粉、当与带电体接触时，可能引发电火花，造成爆炸。

表面电阻 surface resistance，单位为欧姆（ $\Omega$ ），是指接触测量表面的两个电极之间的电阻。

根据IEC60079系列标准要求：

1、 I类爆炸性气体环境中，电气设备非金属外壳的表面积超过一定限定值（如表1）时，需对该非金属材料的表面电阻做测试验证，确保：通过选择材料，使表面电阻在根据IEC 60079-0 26.13进行测量时至少满足以下其中一个要求：

在  $1\text{ G}\Omega$ ，(50 $\pm$ 5)%相对湿度下；

在  $100\text{ G}\Omega$ ，(30 $\pm$ 5)%相对湿度下。

2、 II类爆炸性粉尘环境中，电气设备的非金属外壳表面积如不超过500mm<sup>2</sup>，可不考虑静电的风险；如超过该限值，则需做表面电阻的测试验证。判定要求同上述 I类气体环境表面电阻测试限值要求。对于无法满足表面电阻限值的固定式安装设备，可采用在#防爆#标志后加“X”，设备上加相应的警告标志的方式，并且在使用说明书中告知用户。

原创文章，严禁抄袭和转载！