

# 防爆测试工程师告诉你：关于爆炸性气体场所使用防爆设备的IP防护等级要求，避免大家踩坑

产品名称	防爆测试工程师告诉你：关于爆炸性气体场所使用防爆设备的IP防护等级要求，避免大家踩坑
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

场所使用设备的详细防护等级要求。爆炸性粉尘场所的防爆设备的IP防护等级要求。本文接着介绍了爆炸性气体

1

增安型电气设备“e”

定的除外。GB/T4942.1-2006和GB4208-2008定义的防护等级应符合a)或b)中的规定,4.9.2、4.9.3或第5章中另有规

a) 内部装有裸露带电零部件的外壳,至少具有IP54的防护等级;

b) 4.5中规定的内部仅装有绝缘带电零部件外壳,至少具有IP44的防护等级。

(2) 电气设备的外壳可设置排水孔或通风孔以防止冷凝水聚集。与设备类别有关的要求如下:

a) I类设备,符合2.1.1要求的防护等级;

不低于II类设备排水孔或通风孔可降低外壳提供的按照2.1.1的防护等级,但是在2.1.1a)情况下其防护等级

型)外壳材料中所有非本质安全型电气电路的带电部件均须设置隔爆外壳,其防护等级至少为IP54;或设置

2

本安型电气设备“i”

本安型设备的防护等级根据适用场所而定,其中符合GB3836.4表5分隔间距的设备,外壳防护等级不低于

3

正压型电气设备“p”

正压型设备的正压外壳应具有符合下表的防护等级（在潮湿或有煤尘的采掘作业面上可要求IP44）。

4

液浸型电气设备“o”

必须具备的转换应能证明有足够的绝缘液体。根据预期设备保护措施的要求，防护等级要按控制装置、指示器或带有

5

充砂型电气设备“q”

应符合下列要求：1. 充砂型电气设备应经防护等级试验。试验时，试验的箱体不应有砂粒漏出。2. 在防爆合格证编号后加“q”的房间内，并且防爆等级已规定的特殊使用条件下，应详细说明书使用限制条件。

应符合下列要求：1. 充砂型电气设备的防护等级，应根据其安装位置及可能规定的防爆型式的影响，而不需附加

6

其他防爆型式

其他防爆型式（如：隔爆、浇封、无火花型设备），标准中未做具体指导，故防护等级根据实际需求进