

防爆电气设备3C认证办理：有关防爆配电箱与普通配电箱的区别？

产品名称	防爆电气设备3C认证办理：有关防爆配电箱与普通配电箱的区别？
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:10-25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

防爆配电箱和普通配电箱的区别

防爆配电箱是具有防爆功能的配电箱，可以应用在易燃易爆气体粉尘环境，如化工厂、加气站、加油站、油库、发电厂、游轮、制药、饲料加工、可燃性气体仓库、酒厂等。而普通配电箱不具有防爆功能，不能在易燃性气体环境使用。除此之外，还有以下几个区别：

1.材质厚度不同。同样是碳钢的话，普通电箱厚度通常是0.8mm、1.0mm、1.2mm、1.5mm、2.0mm,而防爆箱则比较厚实，3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm的厚度，要有更好的机械强度和厚度来承受爆炸的冲击力，既隔爆又要耐爆。

2.密封性能的差异。普通配电箱在密封性能上要求不严格，基本的防水防尘就好，允许箱体内外空气流动。而防爆箱要求有良好的密封性，加工精度和焊接要求更高。各进出线孔的电线电缆均采用相应的密闭，箱内不允许外面气体自由渗入。良好的密封性把箱体内可能产生火花、电弧和危险高温的部件同外部的易燃易爆气体、粉尘隔离开，起到阻爆隔爆的作用。即使发生了爆炸，由于壳体的隔绝与冷却的作用，也能阻止爆炸向壳体外延伸，把爆炸控制在内部。

3.防爆配电箱有隔爆结合面，普通配电箱则没有。防爆结合面有多种，如法兰式，螺纹式，止口式等。当爆炸产生时，隔爆结合面使得逸出的气体在通过其排出时将得到充分冷却，冷却逸出的气体，降低火焰传播速度或终止加速链，不会成为周围危险环境的点燃源。

4.防爆配电箱的生产需要有防爆合格证等资质证书，生产工艺、加工精度要求更高，而普通配电箱则不需要防爆合格证。

5.防爆箱的价格比普通配电箱要高。