

# 防爆产品整改问题详细介绍解答：防爆配电箱怎样进行防爆解决，排热难题如何解决？

产品名称	防爆产品整改问题详细介绍解答：防爆配电箱怎样进行防爆解决，排热难题如何解决？
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:10-15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

防爆配电箱的核心目的就是为了避免在电气元器件工作中过程中遇到发生爆炸，进一步提高运作安全性。因而，在日常使用中就必须得从源头上下手，保证防爆控制箱自身安全性，搞好防爆风机的日常维护保养与养护工作中，并及时处理其在使用中可能发生的难题。也就只有这般，才可以充分运用出防爆控制箱\*大的工作中效用，使之更强在易燃易爆物品的地方当中得到运用。

### 防爆配单箱的防爆解决

因为防爆配电箱所采用的自然环境有爆炸性气体或粉尘比较多，这就需要防爆配电箱密封性防爆型，而且它的机壳不可以用普通外壳，必须使用标准化的防爆型腔，把防爆控制箱每一个元器件都放在防爆型腔内。在防爆型腔门边开一个视窗，把展示一部分装在上面，把运行、终止、变速操纵装到防爆型腔门上。

### 防爆配电箱的导热解决

防爆配电箱排热难题因为防爆配电箱的所有元器件都放在防爆型防爆腔内，气体不具有流动性，排热难题变成防爆配电箱所需克服的重要环节。在这儿使用了一种新的散热技术-热管散热器技术性。

(1)热管技术基本原理，散热管是一种具备非常高导热性的换热部件，它以在全封闭式真空电磁阀内的工作挥发与凝固来传播热能，具备非常高的传热性、较好的等性温、热冷两侧热传导总面积可任意更改、可长距离热传导、可调节环境温度等一系列优势。由散热管所组成的热交换器具备传热效率高、结构紧凑、液体阻损小等特点。

(2)变频调速器结松布局，我们将要主回路设计方案成一个大单元，安装于长方型防爆型腔内子宫后壁，

后内壁通过一个过多热管散热器与IGBT控制模块、整流模块等发热元件紧密连接，防爆外壳表面加焊槽形热管散热器，过多热管散热器与槽形散热器根据散热管相互连接。变频调速器内部结构造成热量就通过防爆型腔子宫后壁热管散热器散热管槽形热管散热器释放出来。

## 防爆控制箱使用中常见问题

**散热器：**散热器应该是散热处理方式高效的，根据对散热器大小、规格等多种因素设计，在防爆外壳表面加焊槽型热管散热器、过多热管散热器与槽形散热器根据散热管相互连接，已到达排热效果。

**通风风管：**在允许的情况下，可以从壳体上开一个出入出气孔，直接和通风风管相接，使防爆控制箱做到室内通风，根据通风将温度带出，从而使箱体内温度调整至正常值范围，又避免当场危险因素汽体入侵，充分保证防爆电气设备正常运转及安全生产。

防爆配电箱主线路的路径尽量选近道，地质构造不复杂，项目投资偏少。

绕开易燃易爆等风险源物件的生产制造储存场地。

尽量将防爆控制箱的电线路搭建在地理位交通便利越的区域，便捷施工道路的运行管理。

尽量避免占有农田，绕开低洼、路面地面沉降、不稳陡坡等自然灾害安全隐患地区。绕开易被车子遇到的地区。