

防爆3C产品整改问题建议：有关隔爆结合面的作用

产品名称	防爆3C产品整改问题建议： 有关隔爆结合面的作用
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

隔爆结合面的作用

隔爆型防爆箱把爆炸控制在内部，把壳体内可能产生火花、电弧、危险温度的部件同壳体外的可燃性气体、粉尘或蒸气隔开，不会成为周围危险性气体、粉尘环境的点燃源，从而达到防爆的目的。

如果隔爆壳内发生爆炸，必须充分限制燃烧混合物和热气，以防止点燃可能存在于设备外部的任何爆炸性气体混合物。为了防止可能释放燃烧或炽热气体，外壳必须具有足够的机械强度以承受内部爆炸产生的压力而不变形或者损坏，既隔爆又耐爆。

但防爆箱****气密性是不可能的，在爆炸期间，气体会通过外壳中存在的任何路径或开口逸出。这时候隔爆结合面的防爆作用就尤为重要，隔爆结合面使得逸出的气体在通过其排出时得到充分冷却。无论是法兰结合面、螺纹结合面还是止口式结合面，其功能都是相同的，目的就是冷却逸出的气体，降低火焰传播速度或终止加速链，防止通过隔爆间隙点燃外部的爆炸性气体、粉尘环境。

隔爆外壳的隔爆性能主要靠这3个要素来保证：

- 1.隔爆结合面宽度，
- 2.隔爆间隙，
- 3.隔爆结合面的表面粗糙度。隔爆结合面要涂防锈油，避免上锈，安装维修时不得划伤隔爆结合面，螺

栓、弹簧垫圈应齐全并紧固。