

防爆认证 防爆合格证 防爆电机接线盒与普通电机接线盒区别

产品名称	防爆认证 防爆合格证 防爆电机接线盒与普通电机接线盒区别
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	认证项目:防爆认证 防爆认证:防爆CCC认证 防爆合格证 防爆认证:ATEX认证 IECEx认证 防爆3C
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

产品详情

防爆电机接线盒的外壳通常采用不锈钢或特种合金材料，具有耐腐蚀的特性。而普通的接线盒通常采用普通钢铁材料，容易被环境内的化学物质腐蚀而导致设备损坏。防爆电机是专门为在易燃易爆场所使用而设计的电机，其电气性能和机械性能均需符合特定标准和规范。

与普通电机相比，防爆电机在接线方面有着更为严格的要求，主要有以下几个方面的区别：

防爆电机接线盒具有特殊的防爆结构，即使在爆炸、火灾等危险环境下，也能保护设备和人员的安全。与之相比，普通接线盒缺乏相应的防爆措施，极易在危险环境中产生火花，引发爆炸等危险。

防爆电机接线盒在设计时通常考虑到了设备在潮湿或含水环境下的安全运行，因此具有良好的防水性能。而普通接线盒通常缺乏这种设计，不能保证设备在水浸的情况下的安全运行。

1. 防护等级：防爆电机的接线盒应满足特定的防护等级要求，以保证在危险环境下不会引起火花和爆炸。

2. 接线方式：防爆电机的接线需符合特定的标准和规范，通常采用“e”型接线方式，即上端接线，使电机内部产生的火花不会引起爆炸。

3. 接线端子的材料和等级：防爆电机的接线端子通常采用不易导电的材料，例如铜铝合金等，以达到不产生电弧的效果。防爆接线盒与普通相比有很大的不同，强度高；装配配合面光洁度要求相对高同时对

接合面的宽度有严格的尺寸要求，所有引线内外的分隔有严格的密封尺寸要求。

接线盒内的电火花不会影响到外部的易燃易爆物发生燃烧与爆炸。

1.接线柱的位置必须便于安装电缆芯线或导线。在电动机使用过程中便于定期检查和修理；

2.接线盒应能改换方向，便于电缆及导线进线；

3.接线盒应能引进纸绝缘，橡胶及塑料绝缘铝表电缆、橡胶软电缆和钢套管导线。同时应保证能填封纸绝缘电缆（干封或注胶）。

4.接线盒的内部尺寸应能让电缆芯线或导线便于布直，不致彼此交错和与接线盒接地部分相接触。

接线盒腔和电动机内腔必须用防爆隔板隔开，电缆芯线或导线接到定子绕组必须采用贯穿此板的防爆接线柱。用橡胶圈密封的电缆或导线，其防爆可靠性不如金属壳体的接合面间隙。此外，电缆进线部分防爆性能在使用过程中可能因橡胶老化或安装质量不佳而遭到破坏。所以，接线盒内腔若不和正常时有火花或发热到很高温度的元件的电动机内腔隔开，那么一旦电缆或导线密封破坏，爆炸性混合物渗入壳体，就有可能在腔内爆炸，并外传到有爆炸危险的周围环境中。

防爆电动机接线盒零件材料的强度不应低于电动机壳体材料的强度。在井下使用的电动机接线盒，其外壳必须用钢或高强度铸铁制造。净容积不超过2.5升的外壳可采用C915-32灰铸铁制造。固定设备的电动机的接线盒外壳材料与其容积无关，允许采用CU15~32灰铸铁。

外壳壁厚根据所用材料确定：钢——不小于4毫米，铸铁——不小于6毫米。

综上所述，防爆电机接线盒具有良好的耐腐蚀、防爆、防水、防护等性能，可以应用于危险环境中的电气设备接线，保证设备安全可靠运行。与之相比，普通的接线盒容易受到环境的影响而导致设备损坏，使用时需要特别注意。