

防爆合格证 防爆认证办理

防爆电气设备的制造材质选用要求：三、电工材料和粘结剂的要求

产品名称	防爆合格证 防爆认证办理 防爆电气设备的制造材质选用要求：三、电工材料和粘结剂的要求
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

防爆合格证 防爆认证办理 防爆电气设备的制造材质选用要求：三、电工材料和粘结剂的要求

防爆合格证、防爆认证、防爆CCC/防爆3C产品须按要求生产制造。电工材料在电气设备中使用的电工材料，是指用于维持电气传输的材料，而不是电气设备的结构材料。电工材料分为导电材料和绝缘材料。在电气设备中，导电材料主要是指设备所用的电缆（芯线）、接线端子、触头以及电气连接件等导电部件的材料，因此，这样的材料必须具有很好的导电性能和机械性能；绝缘材料主要是用来制作电气绝缘零件以及电线电缆，例如，接线板、绝缘套管、电缆芯线绝缘层和绝缘护套等的材料，因此，这样的材料必须具有很好的绝缘性能和机械性能。对于防爆电气设备来说，不管是导电材料还是绝缘材料，都应该具有很好的耐腐蚀性，因为防爆电气设备使用环境中存在着大量的酸、碱类具有强腐蚀性的气体和液体等腐蚀介质。除此之外，对于绝缘材料，还应该具有很好的耐电弧性能。大家知道，在电气设备中，开关触点的接通或断开，不同电位导体之间的短路，都有可能产生电弧。电弧具有很强的能量，有时候会对绝缘材料产生破坏性的灼烧，使绝缘材料发生分解、炭化，并释放出相当数量的可燃性气体混合

物。尤其是在隔爆型电气设备外壳中如果出现这种情况，那将可能造成隔爆外壳丧失隔爆性能的严重后果。目前，具有耐电弧性能的绝缘材料很多，4220就是广泛使用于防爆电气设备中的绝缘材料之一。

4. 粘结剂在防爆电气设备中使用的粘结剂，应该具有很强的粘结力和很好的耐候性，还应该具有很好的热稳定性。国家防爆标准 GB 3836.1《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》对粘结材料的热稳定性做出专门规定，粘结材料的极限温度超过防爆电气设备在正常运行条件下运行时所能达到的最高温度20K，便认为这种粘结材料的热稳定性满足要求。