

防爆认证 防爆合格证带 关于防爆电梯的二三事

产品名称	防爆认证 防爆合格证带 关于防爆电梯的二三事
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

易燃易爆工作环境当中安装防爆电梯，能够提供良好的安全保证。防爆电梯的类型主要有：曳引式、强制式、液压式，其中曳引式最为常见。防爆电梯的检验工作，属于电梯生产完成之后、投入应用过程中一定要有的环节，能够对电梯的整体运行质量奠定坚实基础。

设计防爆电梯要遵循的原则

1.1 合理性

易燃易爆的环境有很多，也各自有不同的属性，因此其在防爆电梯性能方面的要求也不尽相同，为了能够对工业生产相关要求进行最大化满足，一定要保证防爆电梯在设计方面的合理性、科学性。简单来讲，就是在对防爆电梯进行实际设计的过程当中，要求同使用环境进行有机整合，并且还要满足材料节约方面的相关要求。

1.2 可靠性、稳定性

防爆电梯在易燃易爆工作环境当中的实际应用，能够为建筑物、工作人员提供安全保障，所以，确保防爆电梯本身的可靠性与稳定性的重要的前提。要求相关单位制定合理、全面而有效的安全评估制度、体制，并且要求严格依据行业标准对设计工作进行管理。同时，要要求强化提升风险事故方面的预警机制，对防爆电梯实际运行之中潜在的安全隐患、问题等进行全面考量，尽量将风险因素产生的不良影响降至最低。

易燃易爆的环境有很多，也各自有不同的属性，因此其在防爆电梯性能方面的要求也不尽相同，为了能够

能够对工业生产相关要求进行最大化满足，为建筑物、工作人员提供安全保障，一定要保证防爆电梯在设计方面的合理性、科学性、可靠性与稳定性。

防爆电梯的检验重点

电气设备属于防爆电梯关键的功能性设备，如防爆电机、电池以及断路器等等。

故要对部件的生产日期、生产厂家、运行参数以及运行强度做检验，对线路走向的合理性、科学性，对导线连接盒等是否满足防爆标准等做检验。

防爆电梯的电气设备一般是金属材质的外壳，这是由于该种外壳具有良好的抗震性和刚度，但因金属具有强导电性，倘若发生短路、绝缘老化的情况极易导致明火产生，甚至会导致爆炸事故的发生，所以一定要使用合理有效的接地方式做好保护。

防爆电梯的使用时应注意的信息

防爆电梯入口处明显位置上应设置“EX”字符；在防爆电梯轿厢内明显位置应设置永久性标牌，标牌上应包括：防爆电梯适用的爆炸性环境区域、防爆类别和温度组别。

防爆电气部件在外壳明显位置应设置防爆标记。

防爆电梯的附加技术文件包括：

防爆电梯出厂合格证；

防爆电气部件明细表及明细表中所有防爆电气部件的防爆合格证；

电气布线图、电气原理图；

电缆引入装置位置图(本质安全型电气部件除外)；

女装维护说明书。

防爆电梯的技术要求

防爆电梯的制造工艺对比常规电梯更为复杂，所以其检验、检查工作的难度也更大，相关工作者不仅要掌握电气相关知识，还要了解防爆电梯本身的结构、运行等原理，掌握对紧急事务进行处理的能力，把控工作细节，避免产生潜在的安全隐患。

防爆电梯女装中的注意事项

防爆电梯的使用场所都具有高温高压的特点，或者周围的毒性介质较多，防爆电梯的电气部分会因为周围的腐蚀导致无法正常工作，严重威胁防爆电梯的运行安全。目前在防爆电梯电气安装工作中还存在一定的技术问题，必须使用合适的措施，解决安装工作的不足，避免因为电气部分防护不足引发防爆电梯运行事故。

防爆电梯的类型主要有：曳引式、强制式、液压式，其中曳引式最为常见。下面将以曳引式防爆电梯为例进行介绍。

曳引式防爆电梯的防爆电气部件主要有：主控制柜、门机控制箱、门机电动机、风扇或空调、安全栅或本质安全电源、照明开关或照明灯具、接线箱、接线盒或分线盒、动力电路和照明电路断路器、报警装置或电话等。

防爆电梯安装中的主要防爆要求：

1. 电气配线

1.1 防爆电气部件的固定电缆可采用热塑性护套电缆、热固护套电缆、合成橡胶护套电缆或矿物绝缘金属护套电缆，且电缆应为阻燃型。移动电缆应采用加厚的氯丁橡胶或其他与之等效的合成橡胶护套电缆；

1.2

电缆的连接应采用有防松措施的螺栓固定或用压接、钎焊和熔焊的方式固定，不应采用绕接方式固定；

1.3 易受到机械或其他损伤的电缆应使用管道或电缆槽保护；

1.4 敷设电缆线路时，因电缆管道穿过不同爆炸性环境区域而在区域交界墙面开设的孔洞，应采用不燃烧体材料严密封堵。

2. 对本质安全电路的附加要求

2.1 本质安全电路与非本质安全电路电缆应有效隔离，分开束扎固定；

2.2 本质安全电路的多心电缆应符合GB/T 3836.15中规定；

2.3 本质安全电路导线线心的截面面积应不低于GB/T 3836.4中规定；

2.4 本质安全电路与非本质安全电路接线端子之间应保持不小于50mm的距离，或用隔离板隔离；

2.5 本质安全电路的电缆护套应有淡蓝色标识；

2.6 本质安全电路的失电设备应安装在爆炸性环境区域外，或具有隔爆外壳。

3. 对非本质安全电路的附加要求

3.1 防爆电气部件上所有的电气线路都应采用电缆引入装置引入；

3.2 电气线路的敷设不应出现中接头，不可避免时应使用防爆分线盒或防爆接线盒连接；

3.3 电缆线心的最小截面面积应符合GB/T 3836.15的规定。

4. 接地

4.1 防爆电气部件的金属外壳、金属构架、金属配管及其配件、电缆保护管、电缆的金属护套等非带电裸露金属部分均应有有效接地，接地电阻值不应大于4 Ω ；

4.2 防爆电气部件的接地铜线不应互相串联，应分别独立于接地干线连接。接地导线连接件应符合GB/T

3836.1的要求；

4.3 本质安全电路的电缆如果有屏蔽层，则屏蔽层的接地应符合GB/T 3836.15中的要求。

5.使用信息

5.1 防爆电梯入口处明显位置上应设置“EX”字符；在防爆电梯轿厢内明显位置应设置永久性标牌，标牌上应包括：防爆电梯适用的爆炸性环境区域、防爆类别和温度组别。

5.2 防爆电气部件在外壳明显位置应设置防爆标记。

5.3 电梯的附加技术文件包括：