

GB 7588对电梯各零部件IP等级要求汇总！

产品名称	GB 7588对电梯各零部件IP等级要求汇总！
公司名称	广东省国瑞企业综合服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区龙华街道大和路金鼎盛科创园A座4楼
联系电话	15302636265 15302636265

产品详情

基本原则，电气设备实际需要的IP等级应根据实际的防护要求决定。

GB 7588-2003 13.1.2规定了唯一明确的最低要求：“在机房和滑轮间内，必须采用防护罩壳以防止直接接触电。所用外壳防护等级不低于IP2X。”

GB 7588-2003中的其余规定均表明应由设计者根据实际需要决定IP等级：

14.1.2.2.2规定：“如果安全触点的保护外壳的防护等级不低于IP4X，则安全触点应能承受250V的额定绝缘电压。

如果其外壳防护等级低于IP4X，则应能承受500V的额定绝缘电压。”

14.1.2.2.3规定：“如果保护外壳的防护等级不高于IP4X，则其电气间隙不应小于3mm,爬电距离不应小于4mm，触点断开后的距离不应小于4mm。如果保护外壳的防护等级高于IP4X，则其爬电距离可降至3mm。”

附录H3.1连接件规定：“当连接件的防护等级不低于IP5X时，爬电距离可以减小到电气间隙值，如：对250V的有效电压值为3mm。”

附录H3.6印制电路板(PCB)规定：“如果PCB的防护等级不低于IP5X，或材料有更高的质量，爬电距离可以减小到电气间隙要求，如：对250V的有效电压值为3mm。”

GB 7588.1-201X的规定虽然更明确，但仍只规定最低要求，实际需要的IP等级应由设计者根据实际的防护要求决定，详见下述有关规定：

5.2.6.5.1.2规定，若机器柜上有开孔，如果非被授权人员容易接近这些开孔，则“防护等级不低于IP2XD（见GB 4208）防止与电气设备接触。”

5.10.1.2.2规定：

“ a) 在井道、机器空间和滑轮间内，应采用防护外壳（罩）以防止直接接触电气设备。所用外壳（罩）防护等级不低于IP2X（见GB 4208）。

b) 如果非被授权人员能够接近设备，防止直接接触的最低防护等级是IP2XD（见GB 4208）。

c) 如果救援操作需要打开含有危险带电部件的外壳，避免接触危险电压的最低防护等级是IPXXB（见GB 4208）。

d) 对于其他包含有危险带电部件的外壳，应满足EN50274的要求。”

5.10.3.2.2 规定：

“ 对用于安全电路或连接在电气安全装置之后的装置，...

如果该装置的防护等级为IP5X（见GB 4208）或以上，可使用污染等级2。”

5.10.6.3.4规定：“ 如果接头、接线端子和连接器未设置在保护外壳内，连接和断开时，均应不低于IP2X（见GB 4208）的防护等级，它们应适当固定，以防意外断开。”

5.11.2.2.1规定：“ 安全触点应符合GB 14048.5-2008中附录K的规定，并至少满足IP4X（见GB 4208）的防护等级和机械耐久性（至少10⁶动作循环）的要求，或者满足5.11.2.2.2 ~ 5.11.2.2.6的要求。”

5.11.2.2.3规定：“ 如果安全触点的保护外壳的防护等级不低于IP4X（见GB 4208），则安全触点应能承受250 V的额定绝缘电压。如果其外壳防护等级低于IP4X（见GB 4208），则应能承受500 V的额定绝缘电压。”

5.11.2.2.4规定：“ 如果保护外壳的防护等级不高于IP4X（见GB 4208），则其电气间隙不应小于3 mm，爬电距离不应小于4 mm，触点断开后的距离不应小于4 mm。如果保护外壳的防护等级高于IP4X（见GB 4208），则其爬电距离可降至3 mm。”

5.12.1.5.1.3规定：“ 检修运行控制装置应至少具有IPXXD（见GB 4208）防护等级。”

5.12.1.6.2规定：“ 紧急电动运行装置应至少具有IP XXD（见GB 4208）的防护等级。”