

<b>SAC/TC196</b> 全国电梯标准化技术委员会		<h1>标准解释单</h1>		<b>004</b> <b>GB 7588</b> 第 1 页共 2 页	
标准号	GB7588-2003	条款号	§14.2.1.3, §14.2.1.4	代 替 解释单号	/
关键词	轿顶检修运行、紧急电动运行				
<p><b>问 题</b></p> <p>我厂生产的控制柜进口自欧洲，符合欧洲EN81-1:1998标准要求。其中的轿顶检修功能和紧急电动运行功能为互锁方式运行，即轿顶检修运行，则紧急电动运行失效；一旦紧急电动运行开关拨到紧急电动运行位置，则轿顶检修运行也无法进行。</p> <p>客户在交付使用的验收过程中，某部门对我司电梯的轿顶检修功能和紧急电动运行功能提出异议，认为不符合GB7588-2003 §14.2.1.3 a) “一经进入检修运行，应取消：2) 紧急电动运行”和 §14.2.1.4 b) “紧急电动运行开关操作后，除由该开关控制的以外，应防止轿厢的一切运行。检修运行一旦实施，则紧急电动运行应失效”。认为轿顶检修应超越于紧急电动运行。</p> <p>我们的设计是：紧急电动运行和检修运行是互锁的方式，即：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在紧急电动运行开关处于工作模式时，轿厢的任何运行，包括轿顶检修运行，将不能进行；但如果此时打轿顶检修，则紧急电动运行也应被取消，是为检修运行优先。</li> <li>2. 在系统已处于轿顶检修模式时，紧急电动运行开关被短接，紧急电动运行功能将失效。</li> </ol> <p>请电梯标委会对§14.2.1.3和§14.2.1.4给予解释。</p>					

<p style="text-align: center;"><b>SAC/TC196</b> 全国电梯标准化技术委员会</p>	<h1 style="margin: 0;">标准解释单</h1>	<p style="margin: 0;"><b>004</b> <b>GB 7588</b> 第 2 页共 2 页</p>
<p><b>解 释</b></p> <p>1. 本标准 § 14.2.1.3是对检修运行控制的规定，而 § 14.2.1.4是对紧急电动运行控制的规定。检修运行是为了对电梯进行维护、修理或检查，由维修人员或检验人员自行操作的一种运行，因此，电梯的全部安全装置都应在正常工作状态。紧急电动运行是电梯处于事故或故障状态下，由救援人员进行紧急操作的一种运行，此时，某些相关的电气安全装置可能位于断开状态，但为了使电梯实现这种运行，紧急电动运行开关不得不短接 § 14.2.1.4c)所列的电气安全装置，因此，紧急电动运行的安全风险要大于检修运行的安全风险。</p> <p>2. 本标准§14.2.1.3检修运行是维修人员或检验人员在轿顶（注：本标准仅要求在轿顶设检修控制装置）依靠持续撤压按钮自行控制电梯运行，并且为了在紧急情况下停止电梯，还设有符合14.2.2规定的停止装置。而 § 14.2.1.4紧急电动运行是由救援人员在井道外依靠持续撤压按钮控制电梯运行。因此，当有人员在轿顶时，轿顶人员自行操作设有停止装置的检修控制装置运行电梯与人员在井道外操作紧急电动运行控制装置运行电梯相比，轿顶人员自行操作检修控制装置运行电梯的安全风险要小。</p> <p>3. 如果本标准 § 14.2.1.3检修运行控制与 § 14.2.1.4紧急电动运行控制按互锁的方式设置，即：如上述问题中的1所述：“在紧急电动运行开关处于工作模式时，轿厢的任何运行，包括轿顶检修运行，将不能进行；但如果此时打轿顶检修，则紧急电动运行也应被取消……”，当维修人员或检验人员在轿顶上时，若有人员在井道外操作紧急电动运行开关，则轿顶人员存在被困的风险。</p> <p>4. 本标准 § 14.2.1.3检修运行控制 § 14.2.1.3a)规定：“一经进入检修运行，应取消：……2) 紧急电动运行（14.2.1.4）”。 § 14.2.1.4紧急电动运行控制 § 14.2.1.4b)规定：“……检修运行一旦实施，则紧急电动运行应失效”。</p> <p>5. 本标准 § 14.2.1.3检修运行控制与 § 14.2.1.4紧急电动运行控制二者之间相互关系的理解应是：电梯在检修运行状态下，操作紧急电动运行开关，则紧急电动运行操作不起作用，而检修运行控制的上/下行按钮保持有效；电梯在紧急电动运行状态下，操作检修运行开关，则紧急电动运行应立即无效，而检修运行控制的上/下行按钮应有效。</p>		
回复日期	2006 年 10 月 08 日	<p>全国电梯标准化技术委员会秘书处</p> <p>2006 年 10 月 08 日</p>
修改日期	-- 年 - 月 - 日	
接收日期	2006 年 09 月 11 日	
问题来源	中国天津奥的斯电梯有限公司	