

SAC/TC196 全国电梯标准化技术委员会		<h1>标准解释单</h1>		016 GB 7588 第 1 页共 1 页	
标准号	GB7588-2003	条款号	G7.1.1.3, G7.1.2.3, G7.1.3.3	代 替 解释单号	
关键词	复合应力				
<p>问 题</p> <p>在 GB7588-2003 导轨验算中附录 G7.1.1.3, G7.1.2.3, G7.1.3.3 的复合应力计算公式为：</p> $\sigma_m = \sigma_x + \sigma_y \leq \sigma_{perm}$ <p>我们的疑问是：σ_x 与 σ_y 为两个相互垂直方向上的应力矢量。他们的矢量和为：</p> $\sigma_m = \sqrt{\sigma_x^2 + \sigma_y^2}$ ，方向在与X轴成 $\alpha = \arctg \frac{\sigma_y}{\sigma_x}$ 方向上。而不能简单地相加。 <p>恳请全国电梯标准化技术委员会对导轨验算中的复合应力计算公式的正确性进行确认并请答复。谢谢！</p>					
<p>解 释</p> <p>本标准附录G7.1.1.3, G7.1.2.3, G7.1.3.3的复合应力计算公式是正确的。σ_x 与 σ_y 并非两个相互垂直方向上的应力，即：并非沿导轨截面X方向和Y方向上的应力，而是两个方向（即：X方向和Y方向）的弯矩所产生的垂直于导轨截面且同一方向的拉应力或压应力，因此，采用代数相加求复合应力 σ_m。</p>					
回复日期	2009 年 02 月 20 日		全国电梯标准化技术委员会秘书处 2009年02月20日		
修改日期	— 年 — 月 — 日				
接收日期	2009 年 01 月 05 日				
问题来源	西子奥的斯电梯有限公司				