

关于电梯电缆安装规范的说明

近一个月以来，公司已接到两起电梯电缆的质量投诉，根据现场调查取证和对实物的取证分析，很多电梯电缆产生的质量问题还是缘于安装不规范，主要原因为：一是很多电梯电缆安装工均为农民工，没有专一安装资质，电梯电缆在放线过程中就存在了很多质量隐患；二是没有按照电梯电缆的安装规范进行安装，造成电梯电缆在井道内不能充分退扭，由于不能充分退扭，电梯电缆在运行过程中会产生很大的晃动，晃动时电梯电缆会与井道内的金属支架等物体进行碰撞，最终会导致质量问题的发生。根据目前的分析情况，现将电梯电缆的安装规范要求增补，内容如下：

1、将电梯电缆从机房由上向下进行敷设或由下向上利用牵引装置进行敷设，见图 1 和图 2 所示（如电梯电缆为盘装，应采用如图所示的合适方法后进行敷设）；

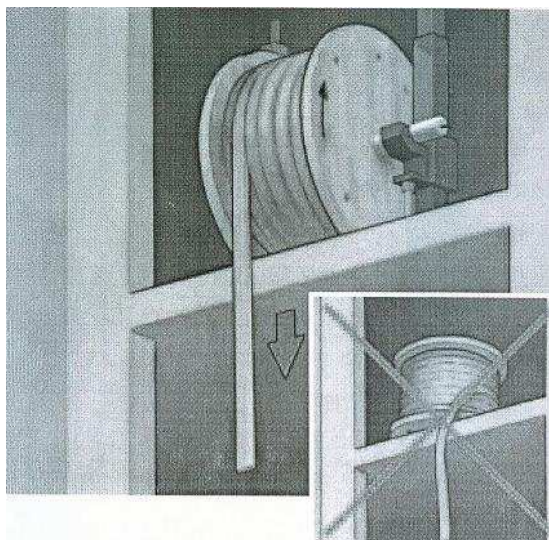


图 1：由上向下敷设法

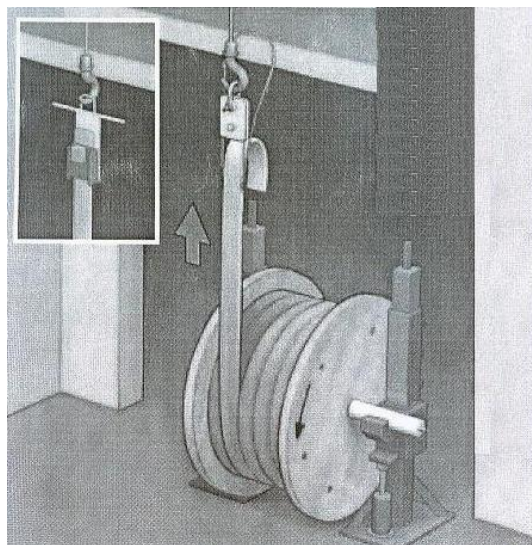


图 2：由下向上敷设法

2、电梯电缆安装时，井道上半段的电梯电缆应每间隔 50 cm 将电梯电缆紧帖电梯随行电缆绑扎一次，绑扎应牢固，但不能破坏随行电缆的外部形状，以防止电缆由于自身重力的原因，对电缆结构的破坏。

3、井道上方电梯电缆的固定长度应按规范要求进行。最后一个固定点，应将电梯电缆中的钢丝从电缆中剥离开进行独立固定，同时应保持电缆的平衡性，如图 3 所示。

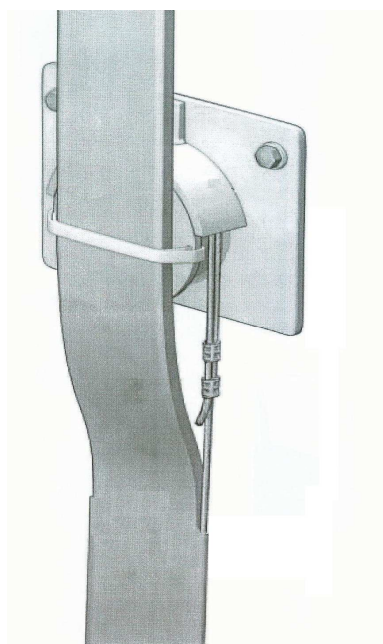


图 3：最后一道固定点示意图

4、最后一道固定后，应将电缆垂直自由悬挂在井道内，时间不得低于 24 小时，使电梯电缆中的扭力得以充分退扭，只有充分退扭后才能保证电梯电缆不出现打结和波浪扭曲现象。

- 5、电梯电缆移动部分不得与电梯随行电缆进行固定，具体要求见图 4 所示。
- 6、轿厢压缩缓冲器后，电梯电缆不得与底坑地面和轿厢底边框接触。
- 7、视频、电源、对讲接口不得有虚焊、脱焊且应牢固固定。

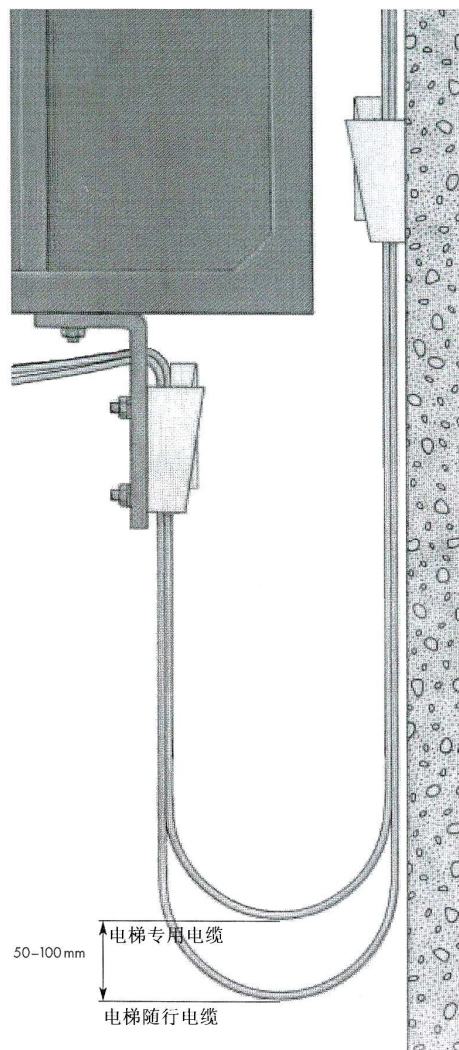


图 4：电梯电缆移动部分安装示意图

江苏天诚线缆集团有限公司

技术部

2010-5-26