



中国科学院广州化学研究所分析测试中心
Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry,
Chinese Academy of Sciences
广州中科检测技术服务有限公司
Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

“升降机”质量分析

一、质量分析事项：

- 1、对涉案“升降机”发生坠落的原因进行鉴定；
- 2、对涉案“升降机”是否符合简易升降机的国家或者行业标准进行鉴定；
- 3、对涉案“升降机”合同约定技术参数是否符合简易升降机的国家或者行业标准进行鉴定；
- 4、对涉案“升降机”是否存在漏装等问题进行鉴定；
- 5、对涉案“升降机”是否存在改装以及对哪些配置进行过改装进行鉴定。

二、质量分析资料：

- 1、供需双方提供的《合同书》；
- 2、双方开庭审理笔录资料；
- 3、某安全生产监督管理局关于涉案“升降机”造成生产事故调查材料；
- 4、供方提供的涉案“升降机”安装后初始状态图片资料以及升降设备控制电路图、机械安装图；

三、鉴定依据：

- GB 5083-1999 《生产设备安全卫生设计总则》
GB/T 12801-2008 《生产过程安全卫生要求总则》
GB/T 33000-2016 《企业安全生产标准化基本规范》
GB 28755-2012 《简易升降机安全规程》

四、质量问题情况：根据委托方法院提供的资料显示，某电器公司（以下简称需方）与某工业设备公司（以下简称供方）签订合同，由需方向供方订购两台直顶式升降设备。其中一种型号的升降设备在使用中突然下坠，造成一名员工严重受伤，需方认为供方提供的升降设备存在严重质量问题。供方则提出，需方在出现事故前对涉案“升降机”做过大幅度的改装，认为该“升降机”已不是供方提供和安装的原有设备了，因此突然出现坠落事故是需方擅自改装的结果，与供方提供的“升降机”无关。

五、分析结论：

- 1、涉案“升降机”是一种简陋的升降设备，不具备基本的安全条件，不符合 GB 5083-1999 《生产设备安全卫生设计总则》和 GB 28755-2012 《简易升降机安全规程》的基本要求，存在较多的安全隐患；
- 2、涉案“升降机”未按国家标准要求配置停层保护装置，未设置任何层门机械联锁装置，层门电气联锁不完善，层站按钮及标志不满足规定的要求，且未设置防运行阻碍保护装置，也没有安装合同技术参数中列明的“防坠落装置”，是导致涉案“升降机”出现异常情况时，无法提供有效的安全防护而发生坠落事故的质量原因；
- 3、涉案“升降机”的主体结构和主要器件未见有显著变化，电气控制部分未见有经过更换的现象，但该升降设备的外部隔离铁网和工作平台围栏则进行了更换性的改装。



中国科学院广州化学研究所分析测试中心
Analyzing and Testing Center of Guangzhou Institute of Chemistry,
Chinese Academy of Sciences
广州中科检测技术服务有限公司
Guangzhou CAS Test Technical Services Co., Ltd.

六、 现场图片：



涉案“升降机”交付时的状态



液压缸杆松脱



平台坠落后“卡死”状态”



链条松脱状态