

二级建造师机电实务案例分析（12）二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_604219.htm 把二级建造师设为首页点击查看更多机电工程实务资料

「案例2」某公司承包某综合性大楼的机电安装工程，其中包括电梯、通风空调、采暖、给排水和消防自动灭火喷淋管道等安装工程。问题：

（1）安装过程中参与的工人有焊工、电工、起重工、架子工、钳工和普工，其中哪些工种人员属特种设备作业人员？

（2）需要编制的电梯安装施工方案有哪些主要内容？

（3）电梯施工安全技术措施要点是什么？

（4）管道安装后应对系统进行哪些试验？

（5）消火栓安装试压合格后做什么试验？如何做？

「案例2」答：（1）属特种设备作业的人员有焊工、起重工、电工、架子工。

（2）编制电梯安装施工方案的主要内容有：1）工程概况及施工特点；2）施工程序和顺序；3）资源配置和要求；4）进度计划安排；5）工程质量要求；6）安全技术措施。

（3）电梯施工安全技术措施要点是：1）防止经层门洞坠落人员及向井道内抛掷杂物，层门洞靠近井道壁外侧设置坚固的围封，围封高度不小于1.2m，并设置警示标志或告诫性文字。

2）防止顶层机房预留孔有杂物向下跌落，用临时盖板封堵，并在机房内壁上设有告诫性指示。

3）如电梯井道内设脚手架，脚手架进行施工作业，则脚手架，脚手板搭设后应经验收合格方准使用。

4）如井道内脚手架或脚手板是可燃材料构成，要考虑有适当的防火措施。

5）井道内作业人员熟知高空主体作业的各项规定，并在作业中认真执行。

（4）管道安装完毕，应按设计

或规范要求对管道系统进行压力试验、真空度试验和泄漏性试验等。无承压管道系统应做灌注试验。（5）消火栓必须做试射试验，以便检验消防系统的运行可靠，通过试射，不仅能检验并考核消防系统的承压能力，也能检验消火栓的喷射能力及使用效果，从而证明其消防是否安全、稳定，可靠。试射具体做法是：1）试射一般取有代表性的三处：屋顶取一处，首层取二处。屋顶试验用消火栓试射可测得消火栓的出水流量和压力（充实水柱）；首层取二处消火栓试射，可检验两股充实水柱同时喷射到达最远点的能力。3）试射场一定要有人看守，屋顶应向院内和无人停留处试射；首层应选定未装修、无任何设备和物资的部位试射；试射现场应找好排水出路（附近有无排水口，地漏、管道排水井等）。4）屋顶消火栓压力表应经校验，指针转动应灵活，正确。5）握枪的人员应经培训，能正确使用水枪，能正确判断充实水柱长度，认真记录。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com