

二级建造师机电安装工程施工技术(14)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_ti2020/645/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645290.htm

12、了解仪表安装

工程的施工技术要点 1、仪表取源部件的施工技术要点 仪表取源部件是被测对象上为安装连接检测元件所设置的专用管件、引出口和控制阀门等元件。取源部件的安装位置是否恰当会影响到仪表测量的正确性。

(1) 取源部件安装要点：

- 在设备或管道上开孔、焊接安装取源部件，要在设备或管道防腐衬里和压力试验前进行。
- 高压、合金钢、有色金属设备或管道上开孔，采用机械开孔方法。
- 在设备或管道上焊接取源部件，应避开设备或管道原有焊缝一定距离。
- 取源部件安装完成后，与设备和管道一起进行压力、气密性、真空试验。
- 压力取源部件检测温度高于60度的液体、蒸汽和可凝性气体的取源部件要带冷凝附件。
- 流量取源部件上下端直管段的最小长度要符合设计要求。
- 物位取源部件的位置应能灵敏反应物位的变化且不受物料进出引起波动的干扰。

- 取源部件安装的配合：A、定型设备的取源部件在设备安装时要检查其完整性和完好性，非定型设备上的取源部件要安排在设备承压试验前安装；B、锅炉炉墙等砌体上的取源部件安排在砌体砌筑时埋入；C、管道上的取源部件安排在管道试压前安装，串接在管道中段的取源部件如流量孔板等在管道安装时用同等长度两端带有法兰的短管替代；D、保温风管上的取源部件安排在风管保温前安装，无保温的安排在风管系统就位后试运行前安装。

2、仪表盘，柜、箱的施工技术要点 有就地安装和集中室内安装两种。(1) 通用要点

收藏你的好资料！ ● 仪表集中控制室安装要安排在土建工程全部完成之后，必要时集中控制室配备临时空调设备。(2) 就地安装要点 ● 与底座型钢的连接不能采用焊接，应采用镀锌螺栓连接。(3) 集中安装要点 ● 仪表盘、柜的排序不错位，盘、柜相互间与基础型钢间连接不能采用焊接，应采用镀锌螺栓连接。 ● 当盘、柜上开孔不能装入仪表或螺孔位置不准时，应采用机械加工修正，不得用气与焊切割。

3、仪表线路、管道的施工技术要点

线路传递电量讯号、管路传递压力讯号，确保连接正确、传递通畅、运行可靠是线路和管路安装的关键。

(1) 通用要点 ● 不论安装位置怎样，坚持桥架先就位固定，后敷设线路管道的原则。

(2) 线路安装要点 ● 线路沿途应无强磁场、强电场干扰，当无法避免时应采取防护屏蔽措施。 ● 线路沿途遇到温度超过65℃ 以上的场所，要采取隔热措施。 ● 线路敷设完成做绝缘检查，检测前要将已连上的仪表及其他部件全部断开，仅存线路本体。

(3) 管道安装要点 ● 埋地敷设的管道连接必须焊接，且经试压合格和防腐处理才能埋设，在穿过道路和出土处要有保护管。 ● 管路弯曲半径； ● 管路的坡度； ● 仪表管道敷设完成要做压力试验，试验合格，管道可以投入调试。

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