

二级建造师机电安装管理与实务学习资料（九）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88321.htm IM412110

熟悉常用仪表安装工程的施工技术来源：www.examda.com 仪表取源部件的施工技术要点：被测对象上为安装连接检测元件所设置的专用管件、引出口和连接阀门等元件。(1)取源部件安装通用要点 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。(2)温度取源部件安装要点 (3)压力取源部件安装要点 (4)流量取源部件安装要点 (5)物位取源部件安装要点 (6)取源部件安装的配合 仪表工程施工需要的取源部件、调节阀执行机构等，是工艺设备、管路等安装时配合使用的，要按计划进场，以期跟上设备管道的安装进度。 定型设备上的仪表取源部件在设备设计制造时已经形成，非定型设备上的取源部件要安排在设备承压试验前安装；锅炉炉墙等砌体上的取源部件安排在砌体砌筑时埋入；管道上的取源部件安排在管道试压前安装，串接在管道中的调节阀、流量孔板安排在管道安装时连接或用同等长度两端带有法兰的短管替代；保温风管上的取源部件安排在风管保温前安装；无保温风管上的取源部件安排在风管系统就位后试运行前安装。

1M412112 仪表盘，柜、箱的施工技术要点 仪表盘、柜、箱有就地安装和集中在控制室内两种型式，不形成联动生产线的

以就地安装为主，形成联动生产线的以中央控制室集中安装为主。

(1)通用要点 安装前要进行内部接线、连管检查，并且外观检查良好无损坏。就位的位置正确，型号规格符合设计文件要求。来源：www.examda.com 建筑工程提供的条件满足盘、柜、箱安装的需要。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 盘、柜、箱应选择在光线充足、通风良好、维修方便的位置。与底座型钢的连接不能采用焊接，应采用镀锌螺栓连接。在振动或多尘、潮湿或有腐蚀性、爆炸性气体，有火灾危险的场所安装，要注意选型是否符合设计文件要求，采取的隔离和防护措施是否同步。柜、箱内仪表就位接线、连接管路应依据设计文件要求标明编号。

(3)集中安装要点 基础型钢的规格、型号符合设计要求，形位尺寸不超差。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。外部引入的线路连接应紧密导通良好，管路连接应严密不泄漏，连接的位置正确且不错位。

IM412113 仪表线路、管道的施工技术要点

(1)通用要点 检查土建工程是否具备线路、管道敷设条件，确认相关土建工程正常的后续施工不会损坏已敷设好的仪表线路、管道，才能开始敷设。仪表工程用线缆和管材、管缆敷设前应做检查，除外观检查有无缺陷外，要检查线缆绝缘和导通状况。管材要除锈，有的还要脱脂并做内壁吹扫，检查通畅情况，要检查管缆通畅情况和密闭性能。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

。 敷设完成，经检查确认，做好标识。 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