

二级建造师《机电安装管理与实务》知识点归纳（九）PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_451121.htm IM412110 熟悉常用
仪表安装工程的施工技术 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。*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