

2009年一级建造师机电工程考点问答(18)一级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_643768.htm

171、设备及管道防腐蚀方法有哪几种？答：（1）覆盖层法：金属镀层有热镀、渗镀、电镀、喷镀；非金属覆盖层有无机覆盖层和有机覆盖层。（2）电化学保护法：阴极保护法、阳极保护。（3）衬里保护法：如砖板衬里、玻璃钢衬里、橡胶衬里和化工搪瓷衬里等。（4）环境（介质）处理法。1H412063 了解设备及管道防腐蚀材料的性能 172、金属的热力学稳定性如何判断？答：大体上可按它们的标准电位值来判断。标准电极电位较正者，其热力学稳定性较高；标准电极电位越高，热力学稳定性越差，也就容易被腐蚀。173、无机非金属材料的耐蚀性与什么有关？答：与材料的组成、孔率有关。一般含SiO₂高的材料属于耐酸材料，含CaO、MgO等碱性氧化物的材料属于耐碱材料。它们的耐腐蚀性能一般以耐酸（碱）度表示，耐酸（碱）度的值为粉碎后的材料与酸（碱）作用一定时间后所剩余下的质量与原质量之比（即为质量百分比）。174、环氧树脂的特性有哪些？答：化学性能很稳定，能耐酸和大部分有机溶剂。同时由于其结构中含有脂肪族羟基不会与碱作用，所以它的耐碱性比酚醛、聚酯树脂强，但抗氧化性酸的能力差。1H412070 设备及管道绝热技术 1H412071 掌握设备及管道绝热的施工方法 175、设备及管道绝热的施工方法有哪几种？答：（1）捆扎法：把绝热材料制品敷于设备及管道表面，再用捆扎材料将其扎紧、定位的方法。（2）粘贴法：用各类胶粘剂将绝热材料制品直接粘贴在设备及管道表面施

工方法。（3）浇注法：是将配制好的液态原料或湿料倒入设备及管道外壁设置的模具内，使其发泡定型或养护成型的一种绝热施工方法（4）喷涂法：是利用机械和气流技术将料液或粒料输送、混合，至特制喷枪口送出，使其附着在绝热面成型的一种施工方法。（5）充填法：是用粒状或棉絮状绝热材料填充到设备及管道壁外的空腔内的施工方法。

（6）拼砌法：是用块状绝热制品紧靠设备及管道外壁砌筑的施工方法。176、防潮层施工方法有哪几种？答：（1）涂抹

法：是在绝热层表面附着一层或多层基层材料，并分层在其上方涂敷各类涂层材料的一种防潮层施工方法。（2）捆扎

法：是把防潮薄膜与片材敷于绝热层表面，再用捆扎材料将其扎紧，并辅以胶粘剂与密封剂将其封严的一种防潮层施工

方法。177、保护层有哪几种安装方法？答：（1）金属保护层安装方法：采用金属保护层如镀锌薄钢板或铝合金薄板紧贴在保温层或防潮层上的方法。（2）非金属保护层安装方

法：采用非金属保护层如复合制品板紧贴在保温层或防潮层上的方法。1H412072 熟悉设备及管道绝热结构组成 178、保

冷结构组成和性能要求是什么？答：保冷结构由内至外，按功能和层次由防锈层、保冷层、防潮层、保护层、防腐蚀及

识别层组成。保冷结构性能要求适应具有耐用性、保护性、防护性、可拆性要求。保温结构通常由保温层和保护层构成

。只有在潮湿环境或埋地状况下才需增设防潮层。179、绝热结构的设置要求有哪些？答：凡设备及管道外表面温度低于环境温度时，需要设置保冷绝热层，其绝热层厚度不得低于

根据工艺、防结露和经济性要求所确定的计算厚度。凡设备及管道外表面温度高于50℃时，需要设置保温绝热层，其绝

热层厚度不得低于根据工艺、防结露和经济性要求所确定的计算厚度。凡设备及管道外表面温度高于50℃时，需要设置保温绝热层，其绝

热层厚度按相关规定计算求得。对于生产工艺有特殊要求的设备及管道，如放空和排液管道，处理或通过易燃、易爆、有毒等危险物料，要求及时发现泄漏的阀门、法兰处，则视情况不设绝热层或设置可拆卸绝热层。

180、防潮层的敷设要求有哪些？答：凡设备及管道保冷，其保冷层外表面应敷设防潮层，以阻止水蒸气向保冷层内渗透，维护保冷层/考试大/的绝热能力和效果。防潮层的密封性和完整性对某些局部接缝或缝隙，应用密封剂填充。防潮层外不得设置铁丝、钢带等硬质捆扎件，以防止对防潮层的破坏。

把一级建造师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题一级建造师网校 一级建造师免费题库 一级建造师论坛 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