熟悉管道安装技术要求讲解二级建造师考试 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__E7_86_9F_E 6 82 89 E7 AE A1 E9 c55 604082.htm 熟悉管道安装技术要 求一、长输管道的安装要求(四)管段组装焊接及质量检查 2. 焊前预热,上的是消除内应力,预热温度100~20 0°C。3.选择手工电弧下向焊、半自动焊、全自动焊焊 接方式,在下列环境条件下,如不采取有效保护措施,应停 止焊接: 雨天、雪天; 手工电弧焊、埋弧焊、氧乙炔焊 , 风速超过 8 m/s; 氩弧焊、二氧化碳气体保护焊, 风速超过 2 m/s; 焊接电弧,1 m范围内相对湿度超过90%。4. 管道焊接完成后,对焊缝应进行100%外观检查。外观检 查合格后,还应进行无损检测。无损检查的方法有:超声波 检查,X射线检查,磁粉检查。(五)管线补口补伤热收缩 套补口是目前常用的施工方法:热收缩套补口前,应对管体 进行预热,预热温度通常为60~80°C。预热温度达到 要求后,应迅速将热收缩套安装就位,热收缩套应与管口两 侧涂层搭接50mm以上。(六)管道通球扫线试压试验程序: 检查试验设备 注水、排气长压至试验压力的 1/3 稳 压15min,升压至试验压力2/3 稳压15min 管线检查 升压 至试验压力 稳压4h(20min做一次记录) 降低压力至工作 压力 稳压24h,压降不超过1%。二、工业管道的安装要求 (一)势力管道安装要求1.热力管道通常采用架空敷设或 地沟敷设。为了便于排水和放气,管道安装时均应设置坡度 , 室内管道的坡度为0.002, 室内外管道的坡度为0.003, 蒸汽 管道的坡度应与介质流向相同,以避免噪声。每段管道最低

点要设排水装置,最高点应设放气装置,与其他管道共架敷 设的热力管道,如果常年或季节性连续供气的可不设坡度, 但应加强疏水装置。疏水器应安装在以下位置:管道的最低 点可能集结冷凝水的地方,流量孔板的前侧及其他容易积水 处。 3 . 两个补偿器之间(一般为20~40m)以及每一个补偿 器两侧(指远的一端)应设置固定支架。固定支架受力很大 ,安装时必须牢固。两个固定支架的中间应设导向支架,导 向支架应保证使管子沿着规定的方向作自由伸缩。补偿器两 侧的第一个支架应为活动支架,设置在距补偿器弯头弯曲起 点0.5~1m处,不得设置导向支架或固定支架。4.为了使管 道伸缩时不致破坏保温层,管道的底部应用点焊的形式装上 高滑动托架,托架高度稍大于保温层的厚度,安装托架两侧 的导向支架时,要使滑糟与托架之间有3~5mm的间隙。5. 安装导向支架和活动支架的托架时,应考虑支架中心与托架 中心一致,不能使活动支架热胀后偏移。6.弹簧支架一般 装在有垂直膨胀伸缩而无横向膨胀伸缩之处,安装时必须保 证弹簧能自由伸缩。弹簧吊架一般安装在垂直膨胀的横向、 纵向均有伸缩处。吊架安装时,就偏向膨胀方向相反的一边 。(三)氧气管道安装要求1.氧气管道所用的管子、管件 阀门及垫片安装前必须进行彻底的脱脂处理。(四)高压 管道安装要求高压管道的特点:长期在高压、高温下操作, 同时还长期受到被输送介质的腐蚀,要求管道要有足够的机 械强度、而高温性能和良好的耐腐蚀性能,同时又要求有高 度的严密性,防止管道泄漏。5.高压管道的直管段允许用 焊接方法接长,但其长度不得小于500mm;而每一段5m长的 管段只允许有一个焊接口。对于弯制的高压弯头,焊口距起

弯点的长度应不小于管外径的 2 倍,且最小不小于200mm,但冲压弯头不包括在此限度内。管子、管件焊接时,应将螺纹部分包裹起来,防止铁水溅到螺纹上面损坏螺纹,致使上法兰时产生咬合现象。把二级建造师设为首页,尽情收藏你的好资料!更多信息请访问:百考试题二级建造师网校 二级建造师免费题库 二级建造师论坛 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