

广州热力管道技术推广

发布日期：2025-10-27 | 阅读量：39

我们都知道，燃气锅炉运行效率高，节能性更好。可是很多燃煤锅炉换上燃气锅炉之后并没有达到预期的效果，开始怀疑燃气锅炉的运营效率。其实，在锅炉运营中，若想达到高效率与好的节能效果，不只是锅炉本体的问题，配套设施也需要做好。在供暖过程中，管网是锅炉主要的配套设施，保温如果做不好，对于锅炉热量损失是很大的。那么我们来一起了解一下管道要如何做好保温。

1. 保温材料：保温材料首先满足使用厚度和防火要求。一般常用的材料有岩棉板、玻璃丝绵、硬聚氨酯泡沫塑料、聚苯乙烯泡沫塑料、橡塑板（管）等。

2. 保温作业条件：难燃材料必须对其耐燃性能验证，合格后方能使用。管道保温层施工必须在系统压力试验检漏合格，防腐处理结束后进行。场地应清洁干净，有良好的照明设施。冬、雨期施工应有防冻防雨雪措施。管道支吊架处的木衬垫缺损或漏装的应补齐。仪表接管部件等均已安装完毕。应有施工员的书面技术、质量、安全交底。保温前应进行隐检。管道按输送温度分类：低温管道、常温管道、中温和高温管道。广州热力管道技术推广

管道是由管道组成件和管道支承件组成的管路系统。管道组成件是用于连接或装配管道的元件，包括管子、法兰、垫片、紧固件、阀门以及膨胀接头、挠性接头、耐压软管、疏水器、过滤器、和分离器等；管道支承件管道安装件和附着件的总称。其中安装件是将负荷从管子或管道附着件上传递到支承结构或设备上的元件，如吊杆、弹簧支吊架、斜拉杆支撑杆、鞍座、垫板、拖座、吊（支）耳、吊夹、紧固夹板、和裙式管座等。管道工程由若干管路系统所组成。在管道工程中，根据管道材质的不同、管内输送介质的不同、施工条件的不同等诸多因素，通过螺纹连接、法兰连接、焊接连接、承插连接等连接方式，将管子、管件、阀门、等连接起来，形成完整的管路系统。管道工程所用的管材种类很多，可分为金属管和非金属管。金属管按材料的不同可分为碳素钢管、合金钢钢管、不锈钢管、铸铁管、有色金属管等；按制造方法的不同可分为无缝钢管、焊接钢管。非金属管可分为塑料管、玻璃钢管、陶瓷管等。管道工程中使用的管道组成件有金属件和非金属件，规格、等级各异，为了使它们能够科学合理地组合在一起，在规格、类型和质量上有统一的技术标准，目的是统一产品的设计、制造和供用，便于生产和使用。东莞供煤气管道维护管道工程安装过程中有哪些具体规定？

管道装修：所谓隐蔽工程就是完工后看不到的工程，而对于这一部分的把关，较重要的就是中期验收了。这部分主要是检查水电，看线路是否安装正确、没有损坏、是否有保护，检查水路上下水是否通顺、水路是否安装正确。需要注意的是，在家庭装修施工中，几乎所有电线都是穿在PVC管中，暗埋在墙壁内，因此穿管后业主是看不到的，如果内部有扭结混乱的情况则在和面会造成很大的隐患。建议较好自己购买电线，监督施工，结尾进行通电检验同时我们在进行后续装修时，因为水电工人和木工、水泥工的工人常常是分工的，所以较好是让装修公司留下一张管线图，在墙壁地面上标注上管线走向和位置，以免以后在进行其他装修步骤的时候引起不必要的

麻烦，特别是管线接头位置要表面，以后出现故障就可以马上查看补修。

水冷壁高温腐蚀水冷壁管的材料一般为20G钢，锅炉压力在14MPa以上时也有部分用Cr-Mo合金钢，如12Cr1MoV管径则与锅炉的类型相关，自然循环锅炉水冷壁管外径大多为50~82mm强制循环锅炉与直流锅炉水冷壁管外径通常为20~61mm电站锅炉水冷壁的常见缺陷有鼓包、过热爆管、腐蚀、磨损、开裂等，其中易发生的是腐蚀，而在水冷壁管腐蚀中常出现且危害最大的就是高温硫腐蚀。高温硫腐蚀中的硫主要是由于煤粉中的黄铁矿 FeS_2 在炉膛中融化，其中未进行充分燃烧的部分会回落至水冷壁表面，如果未燃带自身存在一定的缺陷或者开裂 FeS_2 颗粒就有可能直接附着在水冷壁管壁上 FeS_2 受热分解，以及烟气中的 H_2S 与 SO_2 反应均会产生游离态的硫原子，水冷壁管壁温度通常在400℃左右，在这个温度下游离态的硫原子会与铁发生硫化作用。后形成的硫化亚铁是一种多孔结构的物质，使得腐蚀可以沿管壁内部延伸，并会在高温状态下继续氧化，反应不断进行时，水冷壁管壁就会不断发生腐蚀减薄，当厚度降低到一定值后将会引起水冷壁的爆管。工业管道主要是指企业、事业单位所属的用于输送工艺介质的工艺管道、公用工程管道及其他辅助管道。

导热油锅炉管道的清洗操作方法：（1）排放清出旧油：利用供热系统，将导热油加热至70~80℃，趁热排放系统内所有导热油，可根据条件，使系统内的残油尽量放出，放不出来的加入清洗剂通过渗透、剥离、溶解作用使油变稀后，排出系统外。（2）预洗：将清洗药剂按循环水总量的1.5%计量溶解后，在供热系统任一部位投入系统，向系统注满清水，开启循环泵进行循环，利用加热炉将水温升至60℃±5℃，切换系统中每个反应釜的相关阀门，使系统中的所有部位分别得到循环。三到五小时后，打开系统的所有低位排污阀，排放系统中的水。（3）清洗：将清洗药剂按循环水总量的4.5~6.5%计量溶解后，在供热系统任一部位投入系统，并向系统注满清水后，开启循环泵进行循环，利用加热炉加热清洗药剂至90℃±5℃。切换系统阀门，使系统内所有部位皆可得到清洗，阀门切换按每小时进行一次为宜。整个清洗时间不少于24小时。凡属于压力管道在安装前均应向特种设备安全监察机构履行告知手续。深圳保温管道生产厂家

锅炉的烟道以直管为主，堵塞的多是生物质，煤灰，焦煤等物质。广州热力管道技术推广

新锅炉在制造、运输及安装过程中，其管道内壁会聚积氧化物或其他污物，使锅炉在初次运行过程出现受热面腐蚀破坏。已安全运行一段时间的锅炉，在热负荷比较高的区域(如燃烧器区)会发生管道内壁的氧化沉积，造成受热面的超温或爆管事故。为此，锅炉从安装完毕准备运行时就该采取一系列措施以保证受热面的清洁。公司建议对新装锅炉在初次启动前进行管道的化学清洗，包括：凝汽器——给水系统的清洗，锅炉汽水系统的清洗，及过热再热系统的冲洗及锅炉酸洗四大部分。运行一段时间的锅炉，如果管子受热一侧的沉积物达到每平方英寸10—12克(对汽包压力超过2000psig的锅炉)，或每平方英寸12—20克(对汽包压力1500—2000psig的锅炉)，也该进行化学清洗。广州热力管道技术推广

中山市锅炉安装工程有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。中山锅安是中山市锅炉安装工程有限公司的主营品牌，是专业的一般经营项目：锅炉、压力容器、

机械电器设备、管道工程安装及维修。销售：锅炉、机械电器设备、五金配件、蒸汽、生物燃料（法律、法规禁止的项目除外；法律、法规限制的项目须取得相关许可方可经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）公司，拥有自己**的技术体系。公司不仅*提供专业的一般经营项目：锅炉、压力容器、机械电器设备、管道工程安装及维修。销售：锅炉、机械电器设备、五金配件、蒸汽、生物燃料（法律、法规禁止的项目除外；法律、法规限制的项目须取得相关许可方可经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的锅炉安装，管道工程安装及维修，热力供应□LNG燃气批发，从而使公司不断发展壮大。