

密排管式水冷烟道厂家

发布日期: 2025-09-22

烟道是工业锅炉排放烟气的主要通道，如果设计不合理，锅炉在运转过程中产生的烟气就无法正常排出锅炉外边，继而对锅炉造成伤害。因此，合理的实际烟道是保证锅炉烟气正常排出的必要条件，烟道如何设计才更合理，下面简单为您概述。1. 烟道布置要尽量平直。如此会使烟道的附件少、阻力少，增加气密性防止不必要的泄露，水平烟道要保持1%的抬头布置，避免顺坡布置。2. 金属烟道一般采用4-6mm厚度的钢板，同时要配备足够的加强肋，保证烟道强度，并做可靠的固定及保温措施。3. 烟道和烟囱的比较低点应设置水封式冷气水排水管道，燃油燃气锅炉房的烟道和烟囱应采用钢制或钢筋混凝土构筑。4. 锅炉房宜一台锅炉对应一根烟囱，当必须要几台锅炉共用一条烟道时，应保证每台锅炉的通风抽力达到均衡。

水冷烟道的服务厂家排名。欢迎来电咨询常州硕德环保！密排管式水冷烟道厂家



因2烟道水冷壁爆管先后紧急停炉。生产技术部连夜组织进行抢修。总经理朱方彬高度重视，要求大家各司其职，紧密配合，首先确保2#锅炉正常运行。虽然是紧急停车，但生技部安排任务条分缕析，专工和值长各负其责，各个工作面有序开展检修。为了配合检修，工人由原来的倒班变为常白班，他们却依旧兢兢业业，坚守岗位。走进车间，看到的是我们的工人忙碌的身影。锅炉虽然降温处理，但周边环境依然存有余热，但工人们挥汗如雨、埋头苦干，那满身的汗水是他们对企业的忠诚、对工作的负责！

密排管式水冷烟道厂家常州硕德环保的水冷烟道教学质量可靠吗？欢迎来电咨询常州硕德环保！



烟气由电炉抽出后，与从水冷弯头和水冷滑套间环缝混入的空气一起进入汽化冷却弯管，在汽化冷却弯管内的烟气经初步降温后进入燃烧沉降室。在燃烧沉降室内，烟气中剩余的CO会进行完全燃烧，同时烟气携带的粉尘粗颗粒也会经重力除尘沉降下来。其后烟气进入高压汽化冷却烟道进行换热，进一步降温后进入列管余热锅炉，降温至250℃以下后与电炉密闭罩出口的除尘风混合，降温至80℃后送入布袋除尘器，除尘达标后的烟气经过风机、消声器从烟囱排出。相比前述几种烟气冷却方式，电炉烟气全余热回收装置具有突出优势。

电炉烟气全余热回收装置，采用高低压、自然、强制复合循环的汽化冷却系统成功回收了电炉第四孔出口烟气约2100~80℃的余热，同时降低了烟气温度，通过与电炉密闭罩及屋顶除尘罩混风后，使得烟气温度达到250℃左右的理想除尘温度。采用列管式余热锅炉，提高了汽化冷却系统出口蒸汽的压力和温度，为后续蒸汽的有效利用创造了条件。同时也避免了热管余热锅炉短时间内失效和传热效率大幅降低的弊端。经过数值模拟及理论计算，设计的燃烧沉降室，流场较均匀，实测除尘效率达到94%左右。在整个冶炼周期，炉气量和炉气成分变化很大。采用比较好过剩空气系数，烟气量也会有较动，因此建议要根据燃烧沉降室出口的烟气成分调节水冷滑套的开度。

常州硕德环保的水冷烟道是否结实耐用？欢迎来电咨询常州硕德环保！



电炉烟气全余热回收装置另一个突出优势是高效沉降。中冶赛迪根据电炉烟气粉尘浓度和粉尘粒径，及粉尘的沉降机理，进行了数值模拟，开发了高效燃烧沉降室。燃烧沉降室的作用主要有3个：1) 治炼初期加热烟气，促进CO的燃烧；2) 促进烟气与空气的混合，保证CO等可燃成分的燃尽；3) 对电炉烟气进行粗除尘，减少进入余热锅炉烟道的烟尘量，保证余热锅炉的换热效率和使用寿命。电炉在冶炼过程中，烟气的成分和烟气的温度都是随时间变化的，电炉烟气中的可燃成分主要为CO。CO在空气中的着火点为610℃，即只有当CO和空气混合后的温度超过610℃时，才能确保CO在燃烧沉降室内的燃烧。常州硕德环保简述水冷烟道规范标准。欢迎来电咨询常州硕德环保！密排管式水冷烟道厂家

水冷烟道的特点分析。欢迎来电咨询常州硕德环保！密排管式水冷烟道厂家

汽化烟道系统设计方案，1. 活动罩裙：活动罩裙的功能一是要最大限度的捕集含大量CO的高温烟气和承受高温含尘炉气的冲刷，二是能上下自由升降，便于摇炉操作和炼钢工人观察火焰。2. 结构形式的选择：活动罩裙的结构形式一般有大罩和小罩两种。结构水封直径小于固定I段下口，造成安装时将水封为两半，需要现场拼装在固定I段上，然后同时安装固定I段和罩裙。这样给安装带来一定的不便，同时增大单钩起重吨位，延长施工工期。特别是在生产阶段更换该设备，增长停产时间，增加维护成本。针对该问题全国多家钢厂进行了改造，水封槽采用大于固定I段下口的大水槽形式，这样在安装过程中可以先安装固定I段，然后再从下部套装水封槽和罩裙，使安装简单方便，缩短工期，节约成本。3. 密封方式的确定：密封为水封形式，水封槽一般设在活动罩裙上，它具有可以停在行程范围内的任意一点、结构简单、密封可靠等优点。

密排管式水冷烟道厂家

常州市硕德环保机械有限公司致力于环保，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下除尘器，水冷烟道，阀门，冲压件深受客户的喜爱。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于环保行业的发展。硕

德环保秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。