

淬火室式炉公司

生成日期: 2025-10-23

我国近年来开发和推广应用的高效换热器有片状换热器, 各种喷流换热器, 各种插入件管式换热器, 旋流管式换热器, 麻花管式换热器, 各种组合式换热器, 煤气管状换热器和蓄热式换热器等。蓄热式换热器是今后技术发展趋势, 其余热利用后的废气排放温度在200℃以下, 节能效益可达30%以上。在燃烧技术方面, 常规的节能燃烧技术有: 高温空气燃烧技术, 富氧燃烧技术, 重油掺水乳化技术、高炉富氧喷粉煤技术、普通炉窑燃料入炉前的磁化处理技术等。其中应用广的有: 高温空气燃烧技术和富氧燃烧技术。室式炉可供实验室、工矿企业、科研单位作元素分析测定和一般小型钢件淬火、退火、回火等热处理时加热用。淬火室式炉公司

室式炉采用陶瓷纤维硅碳棒箱式锻造炉结构, 炉壳由型钢及钢板焊接成固定式结构, 用户不需基础安装, 放在水泥地面即可使用。炉衬采用我公司节能减排技术陶瓷纤维高压模块, 用高压压机特种方法制成陶瓷纤维高压模块组装形成整体全纤维高密度节能炉衬结构(纤维炉衬制作压缩比 $\geq 55-65\%$)。采用陶瓷纤维针刺毯为原料, 使用高压设备压缩制成, 并在加工过程采用高压压机将陶瓷纤维进行高密度压缩, 达到完好蓄热效果。该结构炉墙坚固耐用, 节能效果好, 重量轻, 与其它产品相比优点为低导热、低热容量、优良的抗腐蚀性能, 优良的热稳定性及热抗震性、绝热性, 并且锚固件设置于炉体低温面, 提高了纤维的耐高温强度。淬火室式炉公司室式炉用于金属锻后消除应力及热处理加热。

室式炉安装与使用: 本电炉为一体化设置, 电炉不需特殊安装, 只需平放在室内地面或台架上。为了操作安全, 电炉均需可靠接地。请严格按照如下步骤安装仪器: 为防止误连接, 仪器上的各插座型号分别有相应连接线一一对应, 因此若发现异常严禁强行连接。将控制箱挂于炉体侧面就位。将室式炉炉体与控制箱背后的输出插座用连接线连接。将温度传感器连线分别插入控制箱和炉体相应的插孔内。将控制箱的总电源接入用户电源插座, 并检查电源电压是否满足设备要求。硅钼棒(即1700度室式炉)炉子由于其加热元件的特殊性, 所以刚开始升温时建议手动控制1-2分钟使室式炉的功率恒定在某数值, 待硅钼棒预热后恢复到自动状态, 这么做对室式炉的加热元件及电网都有一定的保护, 且节省时间。检查断偶保护是否正常工作, 其方法是: 拔出信号插头, 此时测温指示迅速上升到高点亦自动切断加热电源, 则断偶装置良好, 重新接好的热电偶后, 可正常工作。

室式炉的适用范围: 室式炉主要适用于碳钢、合金钢等工件淬火、正火、退火、调质加热用。适用于各种小型零件、弹簧、模具热处理。采用新型节能炉衬, 升温快, 空炉损失小, 较老产品节能20%以上。室式炉的结构特点: 本系列电阻炉外型均为长方形, 炉壳系用角钢及好的钢板折边焊接制成。工作室为耐火材料制成的炉膛, 加热元件置于其中, 炉膛与炉壳间用保温材料砌筑隔热。炉门通过多级铰链固定于电炉面板上, 炉门关闭是利用炉门手把的自重, 通过杠杆原理将炉门与炉口紧闭开启时只需将手把销往上提出, 肢钩往外拉开, 将炉门置于左侧即可。另外炉口下端装有与炉门连锁安全开头, 当炉门开启时, 电炉电源自动切断, 以保证安全操作。室式炉点火系统具火焰监测功能, 并由控制系统进行安全连锁, 当炉内温度低于800℃时, 强制打开。

室式炉对空气进行预热可以提高室式炉的热效率, 但是, 不能对空气温度进行无限制的提高, 因为随着空气温度的提高, 燃烧产物中的 MOx (一氧化氮和二氧化氮)会相应增加, 如果不采取适当措施来控制 MOx 的排放, 将难以达到环保要求。另外, 空气温度过高还可能引起燃烧喷嘴结焦和燃烧器过大变形, 一般的, 预热空气温度不宜超过300℃。吹灰除垢, 保证室式炉长期在高效率下运行不完全的碳粒和燃料中的灰分等烟尘污染对流室炉管外表面, 增加热阻, 降低传热效果。室式炉为了提高炉管表面热强度, 一般采用钉头管, 更容易结垢。室

式炉的陶瓷换热器在金属换热器的使用局限下得到了很好的发展。淬火室式炉公司

室式炉用作正火、退火和淬火加热时，炉温800~1100℃，用作回火和时效加热时，炉温150~700℃。淬火室式炉公司

关于室式炉中页岩分布和气体运动的研究：当设计生产城市煤气的页岩干馏炉时，加热面可设想分为以下三段：1，焦化段：进行页岩有机物质的热分解；2，高温分解段：进行挥发产物的分解；3，冷却段：用蒸汽或冷瓦斯冷却页岩灰。我们推测炉子内上述各段的位置和大小对于炉子的处理量及产品的产率和质量有决定性的影响。室式炉的结构计算及工艺计算以下列几项原则为基础，这些原则尚未经实验方法校核。1，在整个炉内页岩块径组成的分配是均匀的；2，页岩热分解时所出的蒸汽—瓦斯产物沿炉子整个断面均匀地下降至集气拱道。淬火室式炉公司