

# 河南箱式室式炉调试

发布日期：2025-09-29

室式炉是一种常见的电炉形式，分为立式，卧式，分体式，一体式。温度段分为1200度以下，1400度，1600度，1700度，1800度等，分别以电阻丝、硅碳棒、硅钼棒为发热元件，根据需要可选择，箱式电炉除通常在空气中加热外，还有可通气氛和密封抽真空电炉，形式多样。用于陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材等领域的生产及实验。正是因为室式炉应用广，所以在学校，实验室，化验所，工厂等很多企业里都能见到电阻炉热处理的应用以及玻璃烧制等，也可以用于一般的小型钢件淬火、退火、回火等热处理加热用。当然了，电阻炉也可以当作金属、陶瓷、溶解、分析等高温用。室式炉控温准确，燃烧更充分，并有效减少氧化烧损。河南箱式室式炉调试

室式炉锻造车间通常是对未成型件进行加热、锻造、热处理、整理等加工工序的场所。以此来提高产品的各项性能，是工业厂房不可或缺的车间，同时也是一个厂房中环境污染比较严重的车间，首先锻造车间进行配料的加热，大部分使用燃煤提供热量，燃煤会使锻造现场尘土飞扬，并且锻造工序中经常使用的机械设备，以及锻锤会产生强烈的噪声和振动，在进行清洗过程中使用酸洗工序，容易对周围水资源造成污染。无论是对周围环境还是人体健康都产生了很大的负面影响。河南箱式室式炉调试室式炉用作正火、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℃。

室式炉的电炉装载量大、生产率高，特别适用于小、中型机件的热处理加热用，节能达20%，炉温均匀，数显表自动控制炉温，精密高；电炉装御料方便，操作条件好；炉门与炉体的密封为自动密封，无需人工密封，电炉设有连锁保护装置，可防止因误操作而发生的故障及事故；室式炉由于炉口、炉门密封不严，散热量较大，其温度要比炉膛中心温度低，如果被加热工件的温差范围要求控制在较小范围，则零件加热区域就势必要缩小，相应的炉膛有效面积也要缩小，炉子不能满负荷工作，造成能源和工时的浪费，产品的单耗也随之增加，所以必须尽量扩大室式炉均温区。

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 $NO_x$ (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 $NO_x$ 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。室式炉在炉膛内安设风扇，加强炉内对流传热。

室式炉为批量生产型，可供碳钢，合金钢或高速钢的正火，退火，淬火及其他热处理之用。加上滴注装置，可产生简易的保护气氛，如煤气，天然气或滴入有机液体的裂解气氛，以实现少氧化加热。室式炉用0.6超轻质耐火砖和陶瓷纤维等混合炉衬，缩短起始加热时间，节能达20-30%。特殊的炉门及滚轮密封，加上炉门内置电热丝，炉门密封良好，炉温均匀。专门的滴注系统和排气装置。双热电偶控制：一支供测试炉温，一支供过热保护。采用特殊的耐热达1400oC的金属加热元件，替代普通的变压器和硅碳棒，操作方便，价格低廉□“S”是滴注装置，以实现少氧化加热。室式炉选用耐火纤维、岩棉等作为保温层，用轻质砖作为炉体的内衬，减少炉体的蓄热损失。河南箱式室式炉调试

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。河南箱式室式炉调试

室式炉具有先进合理的结构，升温快，操作简便等特点，炉体采用双层炉壳结构，高性能隔热材料，并配有冷却风扇，使炉体外表面温度低，比普通窑炉节能60%。炉门、炉顶采用高温硅橡胶密封，炉门配备水冷系统。箱式马弗炉可预抽真空并可通入多种惰性气体。箱式马弗炉是高性能高节能的新型电炉，设备的控制系统突出，具有安全可靠、操作简单、控温精度高(PID控制)、保温效果好节能、温度范围大、炉膛温度均匀性高、可选择单温区、双温区、可通气氛抽真空、可倾斜到30度、炉管可360°旋转等特点。根据不同需求可通入多种气体。河南箱式室式炉调试