

民用煤柴锅炉保养说明 隆鑫热能设备 山东煤柴锅炉保养说明

产品名称	民用煤柴锅炉保养说明 隆鑫热能设备 山东煤柴锅炉保养说明
公司名称	泰安隆鑫热能设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市岱岳区山口镇迳庄村
联系电话	13615486429 13615486429

产品详情

电加热导热油炉是以导热油为热载体，用于间接传递热量。由于电加热导热油炉具有加热均匀，调温控制准确，能在低蒸汽压下产生高温，传热效果好，节能，输送和操作方便等特点，近年来被广泛用于各种场合。电加热导热油炉高温可达到多少度呢？

电加热导热油炉所使用的的导热油从工艺上大致分为两种：矿物性导热油和合成导热油。

导热油

电加热导热油炉一般使用的是矿物性导热油，其高使用温度不宜超过300 。否则该种导热油在高温下结构不稳定，民用煤柴锅炉保养说明，容易出现结焦等现象，很难确保导热油锅炉系统和导热油的使用寿命。合成导热油一般是进口的比较多，首诺T66液相使用温度可以到350 。

目前市场上电加热导热油炉高温不超过350 ，一般有250 、300 、350 等型号。

350 的电加热导热油炉

电加热导热油炉在设计时，需要考虑法兰、阀门及配管、循环泵等不见得耐高温性能，防止高温时发生导热油泄露。为保障电加热导热油炉运行安全，欧能机械选用的耐高温400 高温截止阀和导热油循环泵。

电加热导热油炉中如发生导热油的泄露，将会对系统产生极大的危害。发生泄漏时如不能及时发现和处理，泄露的导热油遇局部过热会冒烟，遇明火会引发火灾。如果喷出的导热油是雾状颗粒，则与氧气接触面积就更大，着火或会在瞬间发生。导热油若是泄露到保温层里，与空气接触会发生氧化反应并释放热量，释放出的热量包裹在保温层中不易散热，热量的聚集促使温度逐步上升，当超过自燃点时，就会引起火灾。

在电加热导热油炉运行过程中，经常检查易泄漏部位，发现未采取保温措施的时，应及时采取堵漏措施

；对采取了保温措施发生的泄漏，并发现有油烟冒出时，应立即拆除保温材料进行堵漏。如果泄露严重，不能有效堵漏时，必须停止系统的运行，进行补修或更换部件。在处理泄漏部位时，要清除现场可燃物，并备有消防灭火器材。

350 的电加热导热油炉

目前电加热导热油炉高温可达到350 。温度太高就会加速导热油的热聚合反应和氧化反应，形成结焦，从而影响导热油的使用寿命。温度越高，导热油的热聚合反应和氧化反应越剧烈，形成结焦。对于设计温度350 的电加热导热油炉，还需要进行氮气密封，减少积碳的产生。

1. 减温水调整。减温水是调节主汽、再热汽温度直接、有效的方法。但是，减温水投入的原则是尽量不投或少投，更不能将减温水作为汽温调节的手段。正常情况下，应通过燃烧调整、风量调整、合理安排喷燃器运行方式等手段，使炉内燃烧工况达到佳状态。锅炉汽压、汽温、炉膛压力等参数稳定，管壁不超温汽温不超限，减温水只做为锅炉燃烧工况出现较大扰动时防止汽温突变而采取的一种临时控制手段。在使用减温水调节汽温时，要注意以下几个问题：一、减温水喷入量的大小一定要考虑到能否被完全汽化的问题，防止水塞造成爆管，水冲击管道振动等异常的发生，尤其是在锅炉启停过程中，由于蒸汽与减温水温差小，若喷水量过大，极有可能出现减温水不能被完全汽化的情况。预防措施措施是控制减温水的流量和调整幅度，关注二级减温水后蒸汽温度变化趋势和速率，及时控制水量。一二级减温水使用的同时要关注其喷入点前后几个点温度，保证其有一定的过热度。第二是汽温的调整要有超前控制意识，针对当时运行工况结合上面分析的汽温影响因素提前做出预判，从而提前控制减温水量。所以用减温水调节汽温的关键是对当时锅炉整个燃烧工况对汽温变化趋势影响的方向和幅度有一个正确的判断，用这个基本的判断指导减温水调节的方向和减温水量，而不是单纯的根据当前汽温的变化进行简单调整。第三，掌握减温水量调节幅度的大小，一般情况下，减温水调节应超前、缓慢、小幅度进行。在用减温水调节气温的同时应结合其他方法进行调整，尽量避免减温水量的大幅度波动。因为减温水量的大幅度波动会影响到汽包水位、主汽压力波动（当减温水量突然增加时，由于减温水的汽化蒸汽流量增加，在负荷不变即汽机调门开度不变时，必然造成主汽压力升高），而主汽压力的波动又影响锅炉燃料量的变化，如此反复变化就会进入一个循环，全自动煤柴锅炉保养说明，终导致整个锅炉燃烧、参数都不稳定。

2. 烟气挡板的使用，主要用来调整再热汽温，鉴于再热器减温水对机组效率影响较大，所以，烟气挡板将作为调节再热汽温的主要手段。用烟气挡板调节再热汽温时应注意挡板不能关得太小导致烟气挡板上积灰，一方面造成烟气挡板操作不动，另一方面，在开启时会造成挡板上积灰突然全部落下堵塞烟道，锅炉冒正压。调整原则是在保证再热器不投减温水的情况下尽量开烟气挡板（火电厂技术联盟出品）。

3. 火焰中心高度的调整。主要通过制粉系统即喷燃器运行方式（包括调整上下排磨的煤量分配）以及燃尽风的使用来实现，但在改变火焰中心高度时应注意燃烧稳定，否则就不能用改变火焰中心位置调节汽温。

4. 风量调整。在保证燃烧稳定的前提下，适当调整总风量，使氧量在正常范围的上下限运行，也可以用来调节汽温。由于主再热汽温均为对流特性，因此，增加风量会使汽温升高，减小风量会使汽温降低。在用风量调整汽温时应注意，由于风量调整对燃烧影响较大，风量调整可能会引起燃烧的变化，因此，风量幅度不能太大，原则是锅炉低负荷、煤质差时尽量维持小风量运行确保燃烧安全，若低负荷、煤质好锅炉燃烧好而汽温低时，可适当增加风量以提高汽温。高负荷时主汽温度、再热汽温一般都可以达到正常值，按正常的氧量曲线配风即可。夏天环境温度高而高负荷运行时，有可能出现“缺风”现象，可适当增加总风量保证燃烧完全。

5. 经常性的吹灰打焦，保持受热面清洁对主再热器包括水冷壁的安全运行有利，有利于经济运行，同时有利于汽温的调整和管壁温度的控制。

6. 经常性查堵漏风，加强炉底水封的检查和维修，防止因漏风引起的汽温变化。

7. 当出现异常工况导致汽温大幅度变化时，可果断采用加强或减弱燃烧、快速调节减温水等方法抑制汽温变化幅度防止异常事故的发生。

结构简介：

燃气导热油炉是一种新型的特种锅炉，具有低压、高温工作特性，其供热温度可达到液相340 或汽相400 度。凡

是需要均匀稳定地加热，且不允许火焰直接加热的工艺加热温度在150 -380 之间的各种场合中都可以采用有机热

载体供热。

燃油(气)有机热载体炉以油(气)为燃料，以导热油为介质，利用热油循环油泵强制介质进行液相循环，将热能输送

给用热设备后再返回加热炉重新加热，具有在低的压力下获得高的工作温度，并且能对介质运行进行高精度控制工作。

系统热利用率高，由于模块整体安装，运行维修方便，是一种安全、节能的理想供热设备。燃料油(气)由燃

烧器点火后产生的高温火焰进入内盘管内形成辐射受热面，经由内盘管后部向前旋转180°进入内、中外管的夹层区形成

对流受热面。然后在夹层的上部进入中、外盘管的第二夹层区，在第二夹层区的后部到烟囱排入大气。

性能特点：

- (1)、获得低压高温热介质，调节方便，供热均匀，可以满足的工艺温度。
- (2)、液相循环供热，无冷凝排放热损失，供热系统热。
- (3)、工作介质受热及放热和温度升降对体积的变化，在系统内有补偿技术措施。
- (4)、循环供热前有严格控制工作介质内空气、水分及其他低挥发物含量的技术措施。

控制系统说明：

该燃气导热油炉，由较先进的程序控制器控制，不锈钢煤柴锅炉保养说明，能实现正常燃烧所必需的各种功能，能在正常状态、事故状态及非

常情况下，自动实施保护性报警，配以相应的液位控制器、压力控制器、温度控制器，山东煤柴锅炉保养说明，实现进出口压力指示、进出口温

度指示，保证热载体温度在正常范围内波动，压力在允许压力波动范围内。

民用煤柴锅炉保养说明-隆鑫热能设备-山东煤柴锅炉保养说明由泰安隆鑫热能设备科技有限公司提供。泰安隆鑫热能设备科技有限公司是从事“环保设备,常压锅炉,水处理设备,除尘器,脱硫脱硝设备”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：刘经理。同时本公司还是从事铸铁燃气锅炉，铸铝冷凝锅炉，燃气低氮锅炉的厂家，欢迎来电咨询。

