

锅炉的维护保养

1. 维保要求

(1)、保养工序流程

- (a)、在锅炉保养时应切断所有的燃烧器、水泵电源及总控制电源。
- (b)、关闭供气管路各阀门，清洗各级过滤器，然后打开供气管路阀门，在确保供气管路无泄漏时，关闭供气管路阀门。
- (c)、清洁燃烧器点火电极、稳焰器、火焰检测器。
- (d)、拆下燃烧器控制盒，妥善放置于干燥、安全的地方。
- (e)、清扫炉膛及烟管积碳的同时，要查看炉门耐火砖与石棉绳的使用情况。
- (f)、打开防爆们，清理后烟箱铁锈，清理排放烟管内部碳渣，检查防爆门确保开启灵活，排水管确保通畅。
- (d)、检查水循环系统，确保无水泄漏、
- (d)、清洗水循环系统上的除垢器，查看除垢器清洗情况，决定系统循环水的更换。

(2)、锅炉的清洗

- (a)、锅炉清洗周期为每个供暖期结束应清洗一次。
- (b)、停炉清洗前，应切断燃料供应及电源。
- (c)、锅炉清洗时应打开炉门及防爆门，用刷子洗炉膛烟管及烟道。

(3)、燃气管道保养

- (a)、每年应对燃气管道刷漆和防腐保养，检查阀门开关是否灵活有效。
- (b)、定期对油箱进行清理，排出沉积杂质，并拆洗油过滤器。

2. 系统检查分类明细

- (1)、检查锅炉设备日常运行维护记录、水质检验报告及安全附件的有效期。
- (2)、检查锅炉受压部件是否异常, 主要部件螺栓是否牢固、锅炉阀门是否有泄漏。
- (3)、检查安全阀：主汽阀的灵敏与可靠性。
- (4)、水质处理设备：检查水质是否达标，离子交换树脂的运行及反洗再生情况。
- (5)、燃烧系统：燃烧机的调试，检查熄火保护和点火程序控制装置。
- (6)、水位示控装置：检查高、低水位报警装置，极限低水位联锁保护装置的灵敏可靠性。
- (7)、压力控制：检查超压停炉联锁保护是否正常。

- (8)、锅炉供水系统：检查锅炉给水泵、连续给水系统是否正常。
- (9)、炉水取样排污系统：检查炉水取样冷却水是否畅通，各阀门是否开关灵活可靠。
- (10)、供油系统：检查油泵、油路和进、回油压力的调整。
- (11)、燃气系统：检查燃气检漏报警装置的运行、燃气压力保护是否正常。
- (12)、锅炉控制柜：检查控制系统的电器有无接头松动、接触不良，和电气元件损坏。
- (13)、锅炉除尘系统：检查除尘水泵运转、烟气排放、污水排放情况。
- (14)、锅炉引风系统：检查引风机的运转有无震动、异响，电机过热现象。

3. 维护保养工作季度内容安排

(1)、季度维护内容(第一、三季度)

1、燃烧室内部清灰检查	2、点火棒除垢保养
3、火焰监察离子棒清灰除垢保养	4、观火镜清灰保养
5、极低水位探棒抛光保养并做缺水停炉测试	6、烟道闸阀检查
7、燃气、阀组自控检测	8、燃烧装态自动保护性能检测
9、锅炉外部清洁保养。	

(2)、每半年维护内容(第二季度)

1、燃烧室内部清灰检查	2、点火棒除垢保养
3、火焰监察离子棒清灰除垢保养	4、观火镜清灰保养
5、极低水位探棒抛光做缺水停炉测试	6、烟道防爆门检查
7、烟道蝶阀检查	8、燃烧机内部清灰保养
9、燃气阀组检测	10、燃气压力测试检查。
11、风压开关清灰并检测灵敏度	12、燃烧运行状态自动启停及保护性能检测
13、锅炉外部清洁保养	

(3)、第四季度巡访维护内容

1、燃烧室内部清灰检查	2、点火棒除垢保养
3、火焰监察离子棒清灰除垢保养	4、观火镜清灰保养
5、极低水位探棒抛光并做缺水停炉测试	6、烟道防爆门检查
7、烟道蝶阀检查	8、燃烧机内部清灰保养，
9、燃气过滤器清洗	10、燃气阀组检测
11、燃气压力检测	12、风压开关清灰并检测灵敏度。
13、电控柜清灰，螺丝紧固检查。	14、阀门开与关灵敏度检查并上油
15、锅炉外部清洁	16、部分管道油漆保养。
17、锅炉运行状态自动启停及保护性能检测。	