锅炉安全操作规程

生火前的检查和准备工作

一、 内部检查:

1、 锅筒内有无杂物、入孔、手孔是否封好，耐火砖墙及前后拱无严重裂缝和结焦。

2、 锅筒水冷壁管、联箱和对流管束的无裂纹和渗漏、外型均应正常，下降管绝热无破坏。

3、 隔壁墙完整无损，陆排齐全无杂物。

4、 煤层闸板齐平，起落灵活，刻度位置指示正确，耐火砖应牢固。

5、 煤槽闸板应开关灵活，严密好用。

6、 烟道内无积灰无杂物，烟道挡板严密，开关灵活，开关位置指示正确。

二、 外部检查：

1、 炉排变速机构和各种变速试车，使炉排转动正常为止。

2、 在炉排转动中,检查炉排组合情况,发现问题立即排除。

3、 各分段风室内无杂物，搬把牢固、开关灵活、位置正确、放灰板严密，开关灵活好用。

4、 所有人孔门、看火门皆应开启灵活，关闭严密。

5、 所有的灰器都应灵活好用，吹灰孔位置正确。

6、 安全阀、水位计、压力表、温度计符合规定、齐全好用。

7、 所有的阀门和旋塞都应开关灵活好用。

8、 各操作部位要有良好的照明。

9、 炉排前挡灰罩完好严密。

10、 各种电器设备安装试车合乎要求。

11、 各种仪表齐全、灵敏。

12、 燃料、水源有足够的储备。

三、 气水阀门的检查：

1、 所有阀门应完整、开启灵活、阀门是否在规定的位置，同时检查阀门应无堵板。

2、 检查的同时应按规定位置进行调整。

蒸汽锅炉：

1、 蒸汽系统—主气门（关），母管截门（关），锅筒空气门（开），锅筒压力表门（开），压力表放水门（关），炉水取样门（关）。

2、 给水系统—省煤器进出口门，旁路门及排污门（关），空气门（开），直通上水门（关），锅筒进水门（开）。

3、 水位计—汽水门（开），放水门（关）。

4、 排污系统—锅筒排污门（关），联箱排污门及锅炉连续排污门（关）。

5、 吹灰系统—各阀门（关）。

生　火

一、点火：

1、　锅炉生火前，应对燃烧室和烟道施行通风，对自然通风的锅炉应将烟道门打开 10—15 分钟，对机械通风的锅炉，应启动引风机不少于 5 分钟。

2、　打开省煤器旁通道挡板，关闭省煤器前后挡板，在炉排前部铺好木材，进行点火洪炉，不得用挥发性强的物质点火。

3、　备用炉点火时待火着旺后，调整煤闸板打开煤槽闸门，开动炉排。

二、煮炉与洪炉

1、　煮炉、新安装或炉墙大修的锅炉要进行洪炉，新安装的炉和受压元件大修后的炉要煮炉，按施工锅炉使用说明书进行煮炉。

2、　中修的锅炉并在新砌筑前后拱时，其洪炉时间不得少与 7—15 天，一般冷炉洪炉不得少与 16 小时。

3、　洪炉时，温度应按规定的升温曲线缓慢升高，火焰保持在火床中间部位不得灭火或断火，根据升温情况，启动引风机燃烧强度和温升可由省煤器出口烟温来控制。

洪炉注意事项：

1、　配备有经验的司炉工。

2、 保持锅炉正常水位。

3、 经常检查炉墙、炉筒、联筒和各部膨胀情况，如发现炉墙裂缝或其他异常现象，应及时补救，并及时报告。

4、 当水位由三分之一升到三分之二时，或气压升到0.2—0.3MPa应对各定期排污点进行排污一次。

5、 当锅筒压力升高至空气门昌出蒸汽时应关闭空气门，冲洗水位计和压力表一次，当压力达到0.3MPa或送气前再冲洗一次水位表和压力表。

6、 当锅筒压力升到二各表压时，拧紧一次各受压部位的螺丝，如锅筒人孔、联箱手孔、水位计、上水管和排污管法兰等。

三、 开炉和送气：

1、 当锅筒压力升至低于母管压力一个表压时，打开主蒸汽管输水门，稍开主气门进行暖管，然后缓慢打开主气门，阀门开到头后再回转半圈。

2、 当锅筒压力低于母管0.05MPa表压时，缓慢打开母管阀门，同时关闭主蒸汽管疏水门。

3、 开炉前后、由班长或司炉主持、立即校对安全阀、应有安技、保卫、动力部门有关人员参加进行校对后铅封，其动作压力为工作压力加0.02—0.05MPa，并记入安全技术档案，虽经并列，如安全阀失灵或未经校对，主要仪表不全时不准投入运行。

4、 当单台锅炉运行时，送气前要加强管道和分气缸的暖管和疏水。

5、 送气后打开省煤器前后烟道挡板，并闭旁通烟道挡板。

热水锅炉：

①锅炉供回水管阀门（开）。

②循环泵进，出口阀门（开）。

③锅炉房出口供回水阀门（开）。

④注水前打开各部位空气门，注满水后关闭。

⑤排污门（关）。

⑥压力表门（开）。

3、上水通风运煤及除灰设备的检查按“水泵运行规程”，“鼓引风机运行规程”和“运煤除灰设备运行规程”进行。

4、电气设备和热工仪表安全自锁装置的检查，各种电气设备安装试车合乎要求。

四、上水

1、经上述检查确信正常，可进行锅炉上水。如系满水保养护，应将炉水全部排除，重新往锅炉上水。

2、上水温度不超过夏 90℃，冬 60℃上水速度不宜过快，1—2 小时。

3、打开省煤器进口水门调整上水，当省煤器空气门有水出现

时，关闭空气门，用省煤器进口或出口水门调整上水，当锅筒内水从位升至水位计最低水位时停止上水。检查一下水位有无下降。

4、给水设备和管路检查良好，水源和水泵，水处理设备完好。

5、准备燃料和引火物。

6、出渣出灰系统灵活好用。