##### CGZ6.锅炉冷态启动的升压操作

1）冷态启动一般需要4~6h（仿真时选择速度）。

2）在升温升压过程中，为了使受热面受热均匀，应按照升温升压曲线进行。

0~0.3MPa需要时间40min，饱和温度100~133℃

0.3~1.0MPa需要30min，饱和温度133~183℃

1.0~3.0MPa需要50min，饱和温度183~235℃

3.0~4.5MPa需要75min，饱和温度235~258℃

4.5~7.0MPa需要20min，饱和温度258~285℃

7.0~9.0MPa需要15min，饱和温度285~303℃

9.0MPa~带满负荷（并汽）10min，饱和温度303~315℃

3）升温升压过程中应做好以下工作：

汽压达到0.2MPa时，关闭过热器各空气阀；

汽压升到0.2~0.3MPa时，开始进行暖管工作，进行等一次定期排污；

汽压升到0.3~0.4MPa时，检修后的热紧螺丝，冲洗压力表管；

汽压升到0.5MPa时，关闭过热器所有疏水阀，冲洗水位计；

汽压升到1.0MPa时，开启连续排污；

汽压升到5.0MPa时进行第二次排污；

升压过程中汽包水位保存在-50~50mm；

汽包上下壁温差不大于50℃；

点火前和正常后对汽包和联箱膨胀指示器检查和记录各一次，升压中对汽包和联箱膨胀指示器检查和记录各两次；

燃料切换（制粉系统运行、投粉、停油枪）。

4）升压过程中的控制

（1）升压、升温速度的控制；

（2）控制炉膛出口烟温；

（3）汽包水位的控制；

（4）汽包壁温的控制；

（5）过热器壁温的控制；

（6）锅水品质、蒸汽品质的控制；

（7）过热器、省煤器、空气预热器、水冷壁等设备的保护。

**评分标准：**

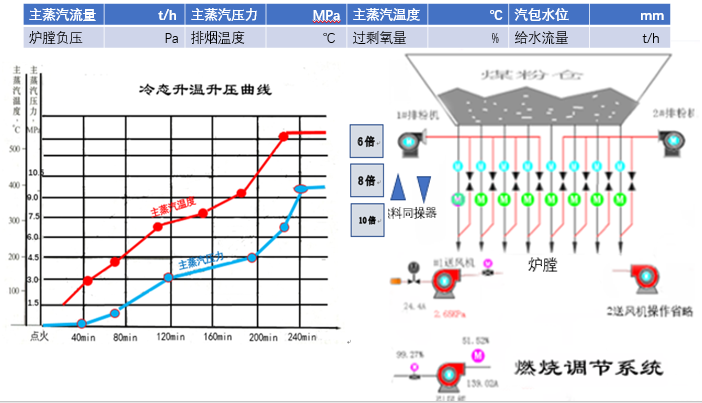
1. 在规定时间内完成，否则停止计分；
2. 60分合格；
3. 缺1个项目检查扣5分；
4. 错或倒一项扣5分；
5. 引起MFT动作本题为零分。

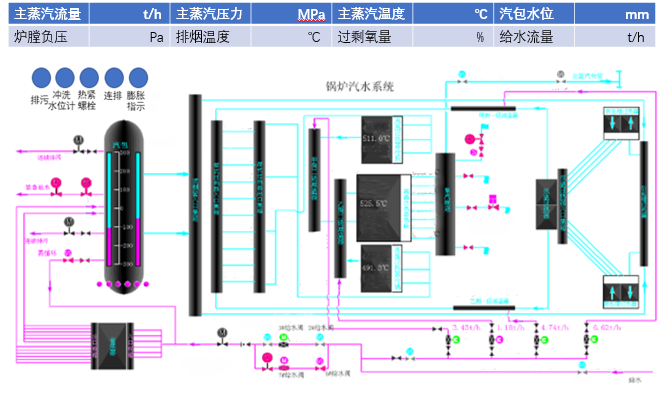
**仿真要求：**

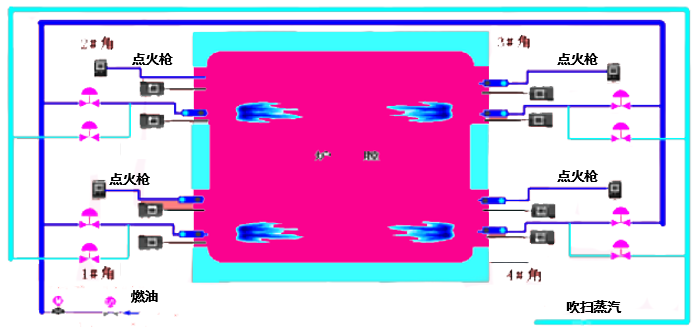
1）点击给粉机转速，随着给粉机转速变化主蒸汽温度、压力、炉膛负压、壁温、排烟温度、水位均发生变化。

2) 在调整过程中显示主蒸汽温度和负荷量，并且随着调整而变化。

3）当达到某一MFT动作值时，锅炉自动停炉。







问题：

1. **燃烧调节系统的排粉机、送风机打开和点火枪点火之后进行**锅炉冷态启动的升压操作，还是怎样？
2. 冷态启动一般需要4~6h（仿真时选择速度）中选择速度有什么用处？
3. 在哪进行暖管工作？
4. 油枪部件是哪个？
5. 升压、升温速度的控制，怎么控制？