

防止锅炉汽包满水和缺水事故安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/603/2021_2022__E9_98_B2_E6_AD_A2_E9_94_85_E7_c62_603360.htm

1 确保汽包水位计指示正确，水位保护可投入。

1.1 当汽包水位计有一套发生故障时，首先应维持机组稳定运行，避免加减负荷和进行重大操作，联系有关人员尽快处理，处理时必须办理工作票并写明故障原因、处理方案和危险因素控制措施等，如8h内不能恢复正常运行时应制定措施，经总工程师批准后允许延长工期至24小时。

1.2 按规程要求对汽包水位计进行零位校验，当各水位计偏差大于30mm时，应立即汇报，并查明原因予以消除。（百考试题注册安全工程师）

1.3 进行水位计校验时，运行人员和校验人员要密切配合，并要求机组负荷在满负荷情况下且运行稳定，试验期间禁止锅炉吹灰。

1.4 在运行中当发现汽包水位大幅度变化时，应首先分析水位变化的原因，不能盲目操作，如汽包水位变化超过规定值而保护拒动时应执行紧停。

1.5 冬季应保证汽包水位计测量表管伴热的投入，水位测量小间暖气可投入，防止表管冻坏，引起水位指示错误。

2 汽包水位保护

2.1 在锅炉启动前和停炉前应进行实际传动校验。用上水方法进行高水位保护校验，用排污门放水的方法进行低水位保护校验，禁止采用信号短接的方法校验。

2.2 在锅炉启动前如果汽包水位保护不完整，锅炉禁止启动。

2.3 汽包水位保护的投退必须严格执行审批制度。

3 加强炉水循环泵的运行监视和调整

3.1 当炉水循环泵差压保护故障不能投用时，应立即停止该循环泵的运行。

3.2 正常运行时，要求三台炉水泵同时运行，特殊工况下炉水循环泵备用切换时要坚持

先起后停的原则，以防止造成汽包水位的波动。 3.3 加强对炉水循环泵高低压冷却水系通的监视和调整，防止因电机超温造成炉水循环泵掉闸。 3.4 严格按规程规定对炉水循环泵进行注水和冲洗，确保泵内无气泡。 4 保证锅炉给水系统、汽包连续排污阀门开关灵活，锅炉启动前应对有关阀门进行开关试验，发现问题及时联系处理。停机期间应对高加入口三通阀进行开关活动试验，确保其在高加故障掉闸时能动作，以防止造成锅炉断水。 5 电动给水泵保持正常备用状态，按规程进行定期切换试验和检查。失去备用时要制定相应的安全运行技术措施，限期恢复投入备用。把安全工程师站点加入收藏夹 6 按规程要求调整锅炉燃烧、给水，保证汽包水位正常。 6.1 机组正常运行中要加强对汽包水位的监视，给水调节应保持自动控制方式，经常检查给水系统的工作情况是否良好，发现自动异常或水位异常时要及时处理。 6.2 加减负荷要按照规程规定进行，大幅度改变负荷后要稳定10~15分钟，以防止因燃烧的变化而导致汽包水位大幅度波动。 6.3 锅炉负荷在10%以下给水自动采用单冲量控制，10%以上应采用三冲量控制。 6.4 当因调整不当造成汽包水位上升时，可以用开大连排的方法降低水位至正常范围。 7 防止省煤器汽化，在锅炉启动初期省煤器再循环门要保持开启状态，当蒸汽流量大于30%MCR时方可关闭。 7.1 以下情况容易引起汽包水位的变化，运行中要引起注意： 7.2 负荷增减幅度过快；(百考试题注册安全工程师) 7.3 安全门动作； 7.4 燃料增减过快； 7.5 启动和停止给水泵时； 7.6 给水自动失灵； 7.7 承压部件泄漏。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com