

安全工程师辅导：锅炉与辅机安全技术安全工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_608271.htm 本内容适用于承受压力的、水为介质产生蒸汽的固定式锅炉。

1)危险点概述 锅炉是工业企业生产和日常生活中使用较广泛的能源转换设备，由于它一部分构件既受到高温烟气和火焰的烘烤，又承受较大的压力，且工作环境比较恶劣，所以是具有爆炸危险的特种设备。

2)安全技术管理要求

(1)技术资料齐全：①出厂资料齐全，至少应包括：质量证明书，合格证，锅炉总图，主要受压部件图，受压元件强度计算书，安全阀排放量计算书，安装使用说明书以及各种辅机的合格证书等。②锅炉使用登记证必须悬挂在锅炉房内。③在用锅炉必须持有锅炉定期检验证并在检验周期内运行。

(2)安全附件：①安全阀：按规定配置，合理安装安全阀。安全阀结构完整，灵敏、可靠，每年检验、定压一次且铅封完好，每月自动排放试验一次，每周手动排放试验一次，并做好记录及签名。②水位表：水位表安装合理，便于观察且灵敏可靠。每台锅炉至少应装2只独立的水位表。额定蒸发量小于等于0.2 t/h的锅炉可只装1只水位表。水位表应设置放水管并接至安全地点。玻璃管式水位表应有防护装置。③压力表：锅炉必须装有与锅筒(锅壳)蒸汽空间直接相连接的压力表；根据工作压力选用压力表的量程范围，一般应在工作压力的1.5~3倍；表盘直径不应小于100mm，表的刻盘上应划有最高工作压力红线标志；压力表装置齐全(压力表、存水弯管、三通旋塞)，每半年校验一次，铅封完好。

(3)保护装置：①水位报警装置：额定蒸发

量大于等于2t/h的锅炉，装极限高、低水位报警器和极低水位连锁保护装置。②额定蒸发量大于等于6t/h的锅炉，应装设超压报警和连锁装置。把安全工程师站点加入收藏夹③燃油、煤粉或以气体为燃料的锅炉应装设连锁保护装置。(4)给水设备：给水设备应能保证安全可靠地供水。采用机械给水时应设置2套给水设备，其中必须有1套为蒸汽自备设备。(5)水处理：可分为炉内和炉外两种。2t/h以下的锅炉可采用炉内水处理；2t/h以上的锅炉应进行炉外水处理。水质化验员应持证上岗，按规定进行取样化验、监控水质，并记录齐全。(6)运煤设备(燃料输送系统)：应符合有关规定要求，安全可靠，运行良好。(7)除渣设备：应能满足有关规定要求，并保持整齐干净，不影响周围环境。(8)通风设备：合理配置，运行良好，节能降噪，并根据锅炉特性装设连锁保护装置。(9)炉体完好，构架牢固、严密完好，基础牢固。(10)所有电气设施均应满足规定要求，合理配置，连接可靠，接地良好

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