

# 燃煤蒸汽锅炉实际操作考核试题

『2022.01』修订版

**(标黄色的是重点题)**

## 一、基本操作程序

试题 3、压力表回零试验超过允许误差时，操作程序

### B、操作程序

- (1) 扭动三通旋塞至表与大气相通
- (2) 拆卸压力表
- (3) 安装压力表
- (4) 扭动三通旋塞至表与弯管相通

**试题 7、自动排放安全阀开启时，操作程序**

### B、操作程序

- (1) 开启安全阀
- (2) 关闭安全阀
- (3) 关闭主汽阀
- (4) 开启主汽

试题 9、锅炉排污，操作程序

### B、操作程序

- (1) 开启内侧排污阀
- (2) 开启外侧排污阀
- (3) 关闭外侧排污阀
- (4) 第 2 次开启外侧排污阀
- (5) 第 2 次关闭外侧排污阀
- (6) 第 3 次开启外侧排污阀
- (7) 第 3 次关闭外侧排污阀
- (8) 关闭内侧排污阀

(9) 第 4 次开启外侧排污阀

(10) 第 4 次关闭外侧排污阀

### 试题 10、安全阀更换，操作程序

#### B、操作程序

(1) 停止鼓风机

(2) 停止引风机

(3) 停止炉排

(4) 停止除渣机

(5) 关小烟道挡板至低位

(6) 开启锅炉排气阀

(7) 启动给水泵

(8) 开启内侧排污阀

(9) 开启外侧排污阀

(10) 关闭外侧排污阀

(11) 关闭内侧排污阀

(12) 第 2 次开启外侧排污阀

(13) 第 2 次关闭外侧排污阀

(14) 停止给水泵

(15) 拆卸安全阀

(16) 安装安全阀

### 试题 12、上水操作，操作程序

#### B、操作程序

(1) 打开总电源

(2) 开启锅炉排气阀

(3) 启动给水泵

(4) 开启给水阀

(5) 开启内侧排污阀

(6) 开启外侧排污阀

(7) 关闭外侧排污阀

(8) 关闭内侧排污阀

- (9) 第 2 次开启外侧排污阀
- (10) 第 2 次关闭外侧排污阀
- (11) 停止给水泵

### 试题 15、在压火状态下启动锅炉，操作程序

#### B、操作程序

- (1) 启动引风机
- (2) 启动鼓风机
- (3) 启动除渣机
- (4) 启动炉排

### 试题 17、锅炉供汽、并炉操作，操作程序

#### B、操作程序

- (1) 开启蒸汽管道疏水阀
- (2) 开启主汽阀
- (3) 关闭蒸汽管道疏水阀
- (4) 开启分汽缸进汽阀

### 试题 20、暂时压火停炉，操作程序

#### B、操作程序

- (1) 停止鼓风机
- (2) 停止引风机
- (3) 停止炉排
- (4) 停止除渣机
- (5) 关小烟道挡板至低位
- (6) 启动给水泵
- (7) 停止给水泵

### 试题 23、立即停炉，操作程序

#### B、操作程序

- (1) 停止炉排
- (2) 关小煤闸板至低位
- (3) 关闭煤闸板
- (4) 停止鼓风机

- (5) 停止引风机
- (6) 停止除渣机
- (7) 关闭分汽缸进汽阀
- (8) 打开拨火门
- (9) 打开看火门
- (10) 开启锅炉排气阀

## 试题 24、叫水法判断缺水程度操作程序

### B、操作程序

- (1) 开启水位表放水阀
- (2) 关闭水位表汽旋塞
- (3) 关闭水位表水旋塞
- (4) 关闭水位表放水阀
- (5) 开启水位表水旋塞
- (6) 开启水位表汽旋塞

## 二、应急处理操作程序

### 试题 33、锅炉水位低于水位表最低可见边缘，操作程序

### B、操作程序

- (1) 停止炉排
- (2) 关小煤闸板至低位
- (3) 关闭煤闸板
- (4) 停止鼓风机
- (5) 停止引风机
- (6) 停止除渣机
- (7) 关闭分汽缸进汽阀
- (8) 打开拨火门
- (9) 打开看火门
- (10) 开启锅炉排气阀
- (11) 开启水位表放水阀
- (12) 关闭水位表汽旋塞
- (13) 关闭水位表水旋塞

(14) 关闭水位表放水阀

(15) 开启水位表水旋塞

(16) 开启水位表汽旋塞

试题 34、不断加大给水及采取其它措施，但水位继续下降，操作程序

B、操作程序

(1) 停止炉排

(2) 关小煤闸板至低位

(3) 关闭煤闸板

(4) 停止鼓风机

(5) 停止引风机

(6) 停止除渣机

(7) 关闭分汽缸进汽阀

(8) 打开拨火门

(9) 打开看火门

(10) 开启锅炉排气阀

**试题 35、锅炉水位超过最高安全水位，操作程序**

B、操作程序

(1) 关小炉排转速至低位

(2) 关小风道挡板至低位

(3) 关小烟道挡板至低位

(4) 停止给水泵

(5) 开启内侧排污阀

(6) 开启外侧排污阀

(7) 关闭外侧排污阀

(8) 关闭内侧排污阀

(9) 第 2 次开启外侧排污阀

(10) 第 2 次关闭外侧排污阀

(11) 开启蒸汽管道疏水阀

(12) 关闭蒸汽管道疏水阀

(13) 开启分汽缸疏水阀

- (14) 关闭分汽缸疏水阀
- (15) 开启水位表放水阀
- (16) 关闭水位表汽旋塞
- (17) 开启水位表汽旋塞
- (18) 关闭水位表水旋塞
- (19) 开启水位表水旋塞
- (20) 关闭水位表放水阀

试题 36、锅炉水位超过最高可见水位，放水仍见不到水位，操作程序

B、操作程序

- (1) 停止炉排
- (2) 关小煤闸板至低位
- (3) 关闭煤闸板
- (4) 停止鼓风机
- (5) 停止引风机
- (6) 停止除渣机
- (7) 关闭分汽缸进汽阀
- (8) 打开拨火门
- (9) 打开看火门
- (10) 开启锅炉排气阀
- (11) 停止给水泵
- (12) 开启水位表放水阀
- (13) 关闭水位表水旋塞
- (14) 关闭水位表放水阀
- (15) 开启水位表水旋塞
- (16) 开启内侧排污阀
- (17) 开启外侧排污阀
- (18) 关闭外侧排污阀
- (19) 关闭内侧排污阀
- (20) 第 2 次开启外侧排污阀
- (21) 第 2 次关闭外侧排污阀

### 试题 37、给水泵或给水系统故障，操作程序

#### B、操作程序

- (1) 停止炉排
- (2) 关小煤闸板至低位
- (3) 关闭煤闸板
- (4) 停止鼓风机
- (5) 停止引风机
- (6) 停止除渣机
- (7) 关闭分汽缸进汽阀
- (8) 打开拨火门
- (9) 打开看火门
- (10) 开启锅炉排气阀

### 试题 40、锅炉超过工作压力，操作程序

#### B、操作程序

- (1) 开启安全阀
- (2) 开启锅炉排气阀
- (3) 停止炉排
- (4) 关小煤闸板至低位
- (5) 关闭煤闸板
- (6) 停止鼓风机
- (7) 停止引风机
- (8) 停止除渣机
- (9) 关闭分汽缸进汽阀
- (10) 打开拨火门
- (11) 打开看火门
- (12) 开启内侧排污阀
- (13) 开启外侧排污阀
- (14) 关闭外侧排污阀
- (15) 关闭内侧排污阀
- (16) 第 2 次开启外侧排污阀

(17) 第 2 次关闭外侧排污阀

试题 41、超工作压力，安全阀起跳，压力反而没有下降，操作程序

B、操作程序

- (1) 关小煤闸板至低位
- (2) 关闭煤闸板
- (3) 停止鼓风机
- (4) 停止引风机
- (5) 关闭分汽缸进汽阀
- (6) 停止炉排
- (7) 停止除渣机
- (8) 启动给水泵
- (9) 开启内侧排污阀
- (10) 开启外侧排污阀
- (11) 关闭外侧排污阀
- (12) 关闭内侧排污阀
- (13) 第 2 次开启外侧排污阀
- (14) 第 2 次关闭外侧排污阀
- (15) 停止给水泵

试题 42、运行中发生爆管水位无法维持时，操作程序

B、操作程序

- (1) 关小煤闸板至低位
- (2) 关闭煤闸板
- (3) 停止鼓风机
- (4) 停止引风机
- (5) 关闭分汽缸进汽阀
- (6) 停止炉排
- (7) 停止除渣机
- (8) 打开拨火门
- (9) 打开看火门
- (10) 启动引风机



(11) 关闭主汽阀

(12) 关闭给水阀

### 试题 45、蒸汽管道发生汽水冲击时，操作程序

#### B、操作程序

(1) 关小炉排转速至低位

(2) 关小风道挡板至低位

(3) 关小烟道挡板至低位

(4) 停止给水泵

(5) 关闭主汽阀

(6) 开启锅炉排气阀

(7) 开启蒸汽管道疏水阀

(8) 关闭蒸汽管道疏水阀

(9) 开启分汽缸疏水阀

(10) 关闭分汽缸疏水阀

(11) 开启内侧排污阀

(12) 开启外侧排污阀

(13) 关闭外侧排污阀

(14) 关闭内侧排污阀

(15) 第 2 次开启外侧排污阀

(16) 第 2 次关闭外侧排污阀

### 试题 47、炉膛爆燃应急处理，操作程序

#### B、操作程序

(1) 停止炉排

(2) 关小煤闸板至低位

(3) 关闭煤闸板

(4) 停止鼓风机

(5) 停止引风机

(6) 停止除渣机

(7) 关闭分汽缸进汽阀

(8) 打开拨火门

(9) 打开看火门

(10) 开启锅炉排气阀

### 三、部件识别操作程序

试题 49、请识别安全阀

B、操作程序

(1) 安全阀

试题 50、请识别压力表

B、操作程序

(1) 压力表

试题 51、请识别水位表

B、操作程序

(1) 水位表

试题 52、请识别主汽阀

B、操作程序

(1) 主汽阀

试题 53、请识别排气阀

B、操作程序

(1) 排气阀

试题 54、请识别内侧排污阀

B、操作程序

(1) 内侧排污阀

试题 55、请识别外侧排污阀

B、操作程序

(1) 外侧排污阀

试题 56、请识别水位表水旋塞

B、操作程序

(1) 水位表水旋塞

试题 57、请识别水位表汽旋塞

B、操作程序

(1) 水位表汽旋塞

试题 58、请识别水位表放水阀

B、操作程序

(1) 水位表放水阀

试题 59、请识别给水阀

B、操作程序

(1) 给水阀

试题 60、请识别蒸汽管道疏水阀

B、操作程序

(1) 蒸汽管道疏水阀

试题 61、请识别分汽缸进汽阀

B、操作程序

(1) 分汽缸进汽阀

试题 62、请识别分汽缸疏水阀

B、操作程序

(1) 分汽缸疏水阀

试题 63、请识别煤斗

B、操作程序

(1) 煤斗

试题 64、请识别炉排减速机

B、操作程序

(1) 炉排减速机

试题 65、请识别看火门

B、操作程序

(1) 看火门

试题 66、请识别拨火门

B、操作程序

(1) 拨火门

试题 67、请识别除渣机

B、操作程序

(1) 除渣机

试题 68、请识别鼓风机

B、操作程序

(1) 鼓风机

试题 69、请识别引风机

B、操作程序

(1) 引风机

试题 70、请识别除尘器

B、操作程序

(1) 除尘器

试题 71、请识别给水泵

B、操作程序

(1) 给水泵

试题 72、请识别手孔

B、操作程序

(1) 手孔

试题 73、请识别人孔

B、操作程序

(1) 人孔

试题 74、请识别分气缸

B、操作程序

(1) 分气缸