**锅炉操作专项职业能力考核规范**

**一、定义**

锅炉操作专项职业能力是指司炉工在锅炉运行的启动、正常运行、停止过程的设备操作调整（经济运行和安全运行）的技术能力，对锅炉发生故障及出现异常情况，危及人身和设备安全的状况，正确分析判断故障原则并组织协调相关人员采用安全技术手段，保证设备处于安全状态避免事故发生的能力。

**二、适用对象**

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员。

**三、能力标准与鉴定内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **能力名称：锅炉操作 职业领域：生产、运输设备操作** | | | |
| **工作任务** | **操作规范** | **相关知识** | **考核比重** |
| 一、锅炉基本构造及主要部件识别 | 锅炉基本构造及  主要部件识别 | 1.锅炉结构系统组成；  2.锅炉本体主要部件特性及安装位置。  3.锅炉汽水管道的主要附件及使用特性。  4.锅炉主要安全附件特性及安装位置。 | 10% |
| 二、锅炉运行  操作技能 | （一）锅炉的启动操作 | 1.掌握锅炉启动前检查方法及启动条件。  2.掌握锅炉启动的操作程序及启动过程的安全监控要点及监控方法。  3.掌握启动过程与其它岗位人员的协调。 | 20% |
| （二）锅炉正常运行调整 | 1.锅炉正常运行过程的安全监控技能。  2.锅炉正常运行过程工况变化时安全、经济调整技术。  3.主要设备（部件）异常的判断能力。 | 10% |
| （三）锅炉停炉操作 | 1.掌握锅炉停炉操作程序及停炉过程的安全监控要点及监控方法。  2.掌握锅炉出现那些异常情况需要执行立即停炉操作。 | 20% |
| 三、锅炉事故应急处理方法要点 | （一）锅炉运行异常及故障判断 | 1.了解锅炉主要故障的类型、特征及危害。  2.锅炉辅助设备主要故障的类型、特征及危害。 | 20% |
| （二）锅炉设备及辅助设备事故的紧急处置操作技术 | 1.锅炉作业时的安全常识  2.掌握锅炉缺水、满水，承压部件发现重大缺陷时的处理方法；  3.锅炉紧急停炉的操作步骤及注意事项。 | 20% |

**四、鉴定要求**

（一）申报条件

达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

（二）考评员构成

考评员应具备一定的锅炉操作专业知识及实际操作经验；每个考评组中不少于3名考评员。

（三）鉴定方式与鉴定时间

技能操作考核采取仿真模型模拟现场实际操作方式，随机确定锅炉正常运行操作和事故处理的考核内容进行考核。技能操作考核时间为30分钟。

（四）鉴定场地和设备要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作任务** | **设备要求** | **场地要求** |
| 锅炉基本构造及主要部件识别 | 1.工业锅炉仿真模型或电站锅炉仿真系统 | 1.100平方米场地；  2.配备投影仪等辅助设备。  3.还需配备主考室及候考室。 |
| 锅炉运行操作技能。包括锅炉启动、正常运行操作、停炉主要操作 | 1.工业锅炉仿真模型或电站锅炉仿真系统 |
| 锅炉事故应急处理 | 1.工业锅炉仿真模型或电站锅炉仿真系统 |