

# 团 体 标 准

T/JMTX 012—2020

---

## 特种设备作业人员考核细则 工业锅炉 司炉（G1）

2020-05-19 发布

2020-05-19 实施

江门市特种设备协会 发布



## 前言

本标准编写格式符合GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定。

本标准由台山市协成锅炉安装有限公司提出。

本标准由江门市特种设备协会归口。

本标准主要起草单位如下：台山市协成锅炉安装有限公司、广东省特种检测研究院江门检测院、广东省江门市质量技术监督标准与编码所、台山市特种设备安全与节能协会。

本标准主要起草人员如下：林达旋、刘颖铿、赖伟清、韦涵静、吴明亮、罗仲仁。



# 特种设备作业人员考核细则 工业锅炉司炉（G1）

## 1 范围

本标准规定了工业锅炉司炉（G1）操作人员的实际操作技能考核的考核方式、考核内容比例和要求、考前准备工作、考核步骤、考核内容和考核评分。

本标准适用于工业锅炉司炉（G1）操作人员的实际操作技能考核。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

TSG Z6001 特种设备作业人员考核规则

## 3 考核方式

锅炉司炉人员实际操作技能考核采用在锅炉模拟机上操作的方式。

## 4 考核内容比例和要求

4.1 司炉人员实际操作技能考核各部分内容所占比例：相关部件识别占 10%，基本操作占 50%，应急处理占 40%。

4.2 司炉人员应急处理考核中只要有一题为达到合格要求，实际操作技能考核评定则为不合格。

## 5 考前准备工作

考生凭身份证按时到承压类特种设备实操考场签到，由监考老师点名、核对身份证后才准进入考试区，考生按实际信息填写《司炉人员实操考核评分表》（见附录A）。

## 6 考核步骤

6.1 由考评员进入计算机考核系统选择考生，选择相应的组题模式，由计算机考核模拟考核系统随机抽选考核组题。对于申请单一炉型（如有机热载体锅炉、立式手烧炉、余热锅炉、油田注汽炉等）的锅炉操作人员，其实操考核试题可由考评员有所侧重地手动选择考生所限定操作的炉型对应的考核题目。

6.2 开始考核前，考生先确认考题内容。考评人员根据考题的要求，相应调整锅炉的运行初始状态，在系统发出语音提示“现在开始操作”后，考生才可以开始操作相应的按钮、阀门进行考核。

6.3 考生操作结束后，考评员点击“结束本题”记录考核步骤。

6.4 考核时间内，若考生要求重新操作本题，由考评员点击“重做本题”按钮，考生方可重新本题考核操作。

6.5 完成全部操作考核内容后，由考评员对考生的考核成绩进行考评统计，得出最终总成绩，并且在考核评分表进行记录。

6.6 考生在《司炉人员实操考核评分表》（见附录 A）上签名确认后，完成考核，离开考试区。

## 7 考核内容

### 7.1 部件识别

锅炉司炉实际操作技能考核人员需要对考评员抽取的锅炉相关部件进行识别。

### 7.2 锅炉基本操作

锅炉基本操作(含节能减排操作)包括但不限于以下几点:

- a) 锅炉点火;
- b) 锅炉升温升压;
- c) 锅炉运行参数及燃烧调节;
- d) 锅炉停炉(正常停炉、压火停炉和紧急停炉);
- e) 安全附件操作(水位表冲洗,压力表三通旋塞操作)
- f) 安全阀的手动排放、自动排放;
- g) 连锁保护装置检查(点火程序控制、熄火保护、低压保护、低水位连锁、超压连锁、风压保护、燃气低压保护、检漏器连锁保护等);
- h) 锅炉排污。

### 7.3 锅炉应急处理操作

锅炉应急处理操作包括但不限于以下几点:

- a) 锅炉缺水;
- b) 锅炉满水;
- c) 锅炉超压;
- d) 锅炉爆管;
- e) 锅炉汽水共腾;
- f) 锅炉汽水冲击;
- g) 锅炉二次燃烧;
- h) 炉膛爆燃;
- i) 锅炉大面积积焦;
- j) 热水锅炉超温、汽化,有机热载体炉超温、进出口压差过小等;
- k) 主燃料跳闸(MFT)动作。

## 8 考核评分

8.1 考核系统根据考生的操作步骤进行客观评分。

8.2 在考核过程中,如果有特殊情况,考评员可以根据考生实操考试的实际操作情况,进行适当主管加减分,分值不能超过所牵涉的题目所占的分数,并在考核评分表上“考核情况”栏进行有关原因记录,然后点击总成绩按钮进行总成绩计算,并且记录总成绩。

8.3 考生在锅炉故障应急处理考题中,有一题该类型的考题未达到合格要求,该考生的实际操作考试不能通过。

附 录 A  
(资料性附录)  
司炉人员实操考核评分表

司炉人员实操考试评分表见表A.1。

表 A.1 司炉人员实操考试评分表

姓 名				得分	
身份证编号					
考试类别		<input type="checkbox"/> 正考 <input type="checkbox"/> 补考		实操炉型	
				<input type="checkbox"/> 煤炉 <input type="checkbox"/> 油炉 <input type="checkbox"/> 气炉	
序号	考题编号	考试题目	客观评分	主观评分	最终得分
总得分:					
备 注:					
考评人员 (签字):					
日 期:					