

中国特种设备检验协会  
中国锅炉与锅炉水处理协会  
中国热处理行业协会

文件

中特检联[2022]第 08 号

关于举办首届特种设备检验检测行业金相技能  
竞赛的报名预通知

各有关单位及人员：

为深入贯彻落实习总书记对技能人才工作的系列重要指示精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，进一步加强金相检验人员间的交流与互动，促进金相检验人员技能水平提升和技术进步。经研究，中国特种设备检验协会、中国锅炉与锅炉水处理协会与中国热处理行业协会拟联合于 2023 年 3 月举办“首届特种设备检验检测行业金相技能竞赛”活动。现将报名工作有关事项通知如下：

一、参赛范围

(一) 竞赛对象

承压设备（包括锅炉、压力容器、压力管道及民用核电承压设备）相关制造单位、安装单位、使用单位、热处理加工单位、检验检测机构（含型式试验机构）及相关科研、院校单位中从事金相检验的专业技术人员。

(二) 竞赛方式

本次竞赛方式分为团体赛和个人赛，竞赛赛制分为预赛、决赛的方式进行。竞赛设实验室金相检验和现场金相检验 2 个专业组别。

### （三）竞赛项目

本次竞赛项目包括理论知识考试、实际操作和金相图谱识别 3 个科目。参加预赛的每名选手必须独立完成金相检验理论知识考试、实际操作、金相图谱识别 3 个科目比赛；进入决赛的每名选手须独立完成实际操作、金相图谱识别 2 个科目的比赛。

1、理论知识考试。采取闭卷考试方式；主要涉及金属材料、焊接、热处理及金相检验基本知识等内容。

2、实际操作。参赛选手在规定时间内完成指定样品的预磨、抛光及浸蚀、显微镜观察、结果分析和记录填写等 5 部分操作，缺少任何一部分操作都将被扣除相应的分数。

3、金相图谱识别。采取电脑阅图，在规定时间内完成一定数量的金相图谱识别，并手工填写评定记录。

在竞赛时，实验室金相检验组和现场金相检验两个组别的理论知识考试采用同一套试卷，初赛和决赛阶段中实际操作和图谱识别环节的样品和图谱各不相同。

## 二、比赛设备

金相检验所用的预磨机、抛光机、显微镜等设备及金刚石研磨膏、浸蚀液等均由组委会提供；现场金相检验所用的角磨机、砂轮片、砂纸磨盘、粘胶砂纸、羊毛轮、显微镜等专用设备也可自行携带。

## 三、奖项设置

1、实验室金相检验和现场金相检验分别单独排名、奖励。

2、个人赛：按照个人总成绩排名顺序，由竞赛组委会分别颁发个人特等奖（冠军、亚军、季军）、一等奖（总排名前5%）、二等奖（总

排名前5-15%)、三等奖(总排名前16-30%)奖杯与奖状。

3、团体赛:按照团队总成绩排名顺序,由竞赛组委会分别颁发团体特等奖(冠军、亚军、季军)、一等奖(总排名前5%)、二等奖(总排名前5-15%)、三等奖(总排名前16-30%)奖杯与奖状。

#### 四、组队报名

##### (一) 组队方式

1、原则上,每个具有独立法人资格的单位每个组别仅可派1支代表队,下辖多个非法人资格分支机构的特检机构每个组别最多可派3支代表队参赛;原则上,每支参赛队共3人,其中领队1名、参赛选手2名。

2、每个参赛队可自愿选择参加实验室金相检验或者现场金相检验比赛(二选一)。

3、参赛选手不受性别、年龄限制;参赛选手应为派出单位的全职工作人员。

##### (二) 参赛费用

本次活动的每支参赛队需缴纳的会务费为9000元/队。

##### (三) 报名方式

请各参赛队扫描下方二维码进行报名,并在线提交正式的竞赛报名表(格式见附件)扫描件。报名截止日期为2022年12月10日。



(报名二维码)

## 五、活动组织及联系方式

本次竞赛将由中国特种设备检验协会、中国锅炉与锅炉水处理协会与中国热处理行业协会共同组织成立竞赛组织委员会，设立竞赛组委会办公室。具体举办时间、举办地点、活动方案及要求等另行通知。

组委会具体联系方式如下：

| 联系人 | 电话           | 传真           | 邮箱               |
|-----|--------------|--------------|------------------|
| 金 萍 | 010-59068806 | 010-84273562 | ndt@casei.org.cn |
| 郭 华 | 010-59068840 | 010-59068839 | guo7025@126.com  |
| 孙 超 | 010-62914108 | 010-62924532 | sun@chta.org.cn  |

联系地址：北京市朝阳区北三环东路 26 号四层

邮 编：100029

附件：首届特种设备检验检测行业金相技能竞赛报名表

