

附件1:

## 无损检测员竞赛规则和奖项设置

### (一) 竞赛方式

竞赛分为团体赛和个人赛。

### (二) 竞赛赛制

竞赛赛制采取预赛、擂台赛、决赛的方式进行。

1、预赛：每个参赛队的两名选手分别参加理论闭卷考试、射线底片评定和超声实际操作3个科目的比赛。

(1) 理论考试（闭卷）：相关基础知识及专业知识（命题依据为全国特种设备无损检测人员资格考试统编教材之《无损检测人员基础知识》《射线检测》《超声检测》为主。

(2) 射线底片评定：对射线底片进行评定。

(3) 超声实际操作：

检测对象：平板对接接头、管-管对接接头和管-管插入式角接接头三种试件（每个选手均要完成三种试件的检测和评定）。

检测方法：平板对接接头限衍射时差法超声检测（TOFD），管-管对接接头、管-管插入式角接接头可选用脉冲反射法超声检测（UT）或相控阵超声检测（PAUT）。

(4) 预赛总成绩计算

预赛总成绩=每个选手的理论考试得分×10%+底片评定得分×22.5%+平板对接接头得分×22.5%+管-管对接接头得分×

22.5%+管-管插入式角接接头×22.5%。

## 2、擂台赛

(1) 擂台赛与预赛同时举行，每个参赛队仅可推荐1名选手参加擂台赛。

(2) 检测对象：管-管插入式角接接头试件。

(3) 检测方法：可任选脉冲反射法超声检测（UT）、相控阵超声检测（PAUT）或衍射时差法超声检测（TOFD）等方法。

## 3、决赛

个人预赛总成绩前24名、超声实操各单项比赛第1名及擂台赛前3名的选手进入个人决赛。（注：若排名有重复，则递补）。

决赛试件为管-管不等厚奥氏体不锈钢对接接头，检测方法可选用脉冲反射法超声检测（UT）或相控阵超声检测（PAUT）。

个人决赛成绩=决赛实际得分+预赛总成绩的10%。

### （三）计分办法

#### 1、团体赛

按照团体总成绩进行排名。团体总成绩=两名选手的预赛总成绩之和+决赛实际得分的10%（注：未进入决赛的选手决赛得分为0）。

#### 2、个人赛

个人总成绩=预赛总成绩+决赛实际得分（注：未进入决赛的选手决赛得分为0）。

## （四）奖项设置

### 1、团体奖

（1）本次竞赛获得团体排名前30名的参赛队，将分别授予本届竞赛团体特等奖（冠军、亚军、季军）、一等奖（第4~10名）、二等奖（第11~20名）、三等奖（第21~30名）称号，颁发奖杯与证书；

（2）对组织工作出色的单位，竞赛组委会将授予“优秀组织奖”。

（3）依据《特种设备无损检测机构评级准则》，对于参与竞赛的特种设备无损检测机构，在机构评级时按照参与行业活动予以相应的加分。

### 2、个人奖

（1）依据人力资源和社会保障部规定，对获得无损检测个人决赛成绩排名前3名选手（即冠军、亚军、季军），将报请人力资源和社会保障部授予“全国技术能手”荣誉称号，并颁发奖章、奖牌和证书。

（2）理论比赛、预赛射线底片评定和三种超声检测试件单项及擂台赛成绩前3名的选手获单项优秀选手奖杯和奖牌。

（3）按照个人决赛成绩排名顺序，将分别颁发个人特等奖（冠军、亚军、季军）、一等奖（第4~10名）、二等奖（第11~20名）、三等奖（第21~30名）奖杯与奖牌，同时向发证机关建议，对持有特种设备超声脉冲反射法Ⅱ级资格人员，在参加该方

法Ⅲ级取证考试时，予以实际操作免试的一次性奖励；持Ⅲ级资格人员，在换证时，予以实际操作免试的一次性奖励。个人特等奖获得者可推荐进入检测技术应用与评价工委员相关专业组组长，一等奖获得者可推荐进入检测技术应用与评价工委员相关专业组的候补组员。

(4) 未进入决赛的选手，按预赛总成绩排名取前30名颁发优胜奖。

(5) 凡参加本次竞赛的选手均由竞赛组委会颁发参赛证书。

#### **(五) 补充说明**

(1) 为方便选手进行相控阵检测软件建模，我们将于8月中旬前公布管-管对接接头、管-管插入式角接接头试件的尺寸范围，请大家持续关注组委会的通知。

(2) 在此我们严正声明，本届组委会将严格做好竞赛保密工作，未授权任何单位或个人制造销售模拟练习试件，未授权任何单位或个人开展赛前集训。对于假借竞赛名义开展相关营销活动的，我们将保留追究其法律责任的权利。\_\_