

中国特种设备检验协会
中国石油天然气管道科学研究院有限公司
管网集团（徐州）管道检验检测有限公司

文件

中特检联[2023]第 03 号

关于举办“2023 年第一期
长输油气管道环焊缝 PAUT 检测人员专项培训活动”的
通知

各有关单位及人员：

为满足长输油气管道工程建设对管道环焊缝 PAUT 检测专业人员的客观需求，中国特种设备检验协会、中国石油天然气管道科学研究院有限公司、管网集团（徐州）管道检验检测有限公司三家单位联合，根据我国新建长输油气管道无损检测的特点和实际工况，制定了长输油气管道环焊缝 PAUT 检测专项培训和能力评价课程。

根据行业需要，经研究，拟定于 2023 年 03 月 20 至 04 月 02 日在河北省廊坊市举办“2023 年第一期长输油气管道环焊缝 PAUT 检测人员培训活动”。

现将培训预报名事宜通知如下：

一、主办单位

由中国特种设备检验协会
中国石油天然气管道科学研究院有限公司
管网集团（徐州）管道检验检测有限公司

二、培训对象及要求

- 1、持有特种设备无损检测人员 UT II 级（及以上）资格证书；

2、本活动属自愿参加性质。请欲参加人员于 03 月 17 日前，按要求填写报名信息（点击“我要报名”），尽快完成报名工作。

三、报到事宜

具体地点和详细课程安排，另行通知。

四、培训内容

本培训采用现场集中教学方式，分三部分进行，第一部分为专业理论知识培训，第二部分为设备操作培训，第三部分为考核与能力评价。

（一）理论培训内容主要包括：

- 1、长输油气管道焊接基础及焊接工艺；
- 2、PAUT 检测理论；
- 3、长输油气管道相控阵检测设备系统；
- 4、长输油气管道相控阵检测工艺；
- 5、TOFD 理论及应用案例；
- 6、长输油气管道工程 PAUT 检测质量控制要求；
- 7、长输油气管道 PAUT 检测图谱评判方法；
- 8、长输油气管道 PAUT 检测标准解析；
- 9、现场应用案例。

（二）设备操作培训主要包括：

- 1、设备操作；
- 2、试板检测。

（三）培训考核与能力评价：

- 1、理论考核；
- 2、实操考核；
- 3、评图考核。

理论考核、实操考核、评图考核均采用闭卷形式。

五、培训证明

参加培训并经考核合格者，颁发管道环焊缝 PAUT 检测 II 级 (Pipeline Butt Weld Phased Array Ultrasonic Testing (PBW-PAUT II 级)) 专业培训及能力评价合格证书。

六、培训费用

培训费 6500 元/人（含教材），食宿自理。

七、补充说明

1、本培训与协会 2023 年度考试计划中的相控阵考试无关，仅根据行业需要，针对长输油气管道环焊缝检测相关检测知识进行培训，各单位自愿报名参加。

2、因培训时间相对较长，请参加培训人员携带电脑方便培训时评图练习以及其他资料学习。

八、联系方式

欲了解其它情况，可按下述方式与相关人员联系：

1、中国特种设备检验协会

培训负责人：黄慨红

联系电话：010-59068854，18618373255

考试负责人：金 萍

联系电话：010-59068806

2、中国石油天然气管道科学研究院有限公司

联系人：周广言

联系电话：13303362260

中国特种设备检验协会

2023年3月10日

中国石油天然气管道科学研究院有限公司

2023年3月10日

管网集团（徐州）管道检验检测有限公司

2023年3月10日