

中国特种设备检验协会文件

中检协[2022]教字第 13 号

关于举办“2022 年埋地钢质管道腐蚀防护系统 检测能力培训”的通知

各相关单位及人员：

埋地钢质管道广泛应用于油气集输、油气输送、城镇燃气、城市供热/供水等工业和民生领域，是重要的能源和城市“生命线”。据统计，截至 2020 年底，全国共有集输管道 30 多万公里、长输油气管道 16 万公里、城镇燃气管道约 105 万公里，供水管道约 127 万公里，供热管道约 48 万公里，其中埋地钢质管道占很大比重。城镇燃气、供水、供热等管道老化问题凸显，影响日常保供和安全运行，特别是管道燃气事故不时发生，严重威胁人民群众生命财产安全，亟需加快检验检测、更新改造，消除安全隐患。第三方破坏、腐蚀是埋地钢质管道失效的重要原因，腐蚀防护是预防内外腐蚀的技术措施。通过对管道位置进行定位探测，并对管道腐蚀防护系统定期开展检测、评价和修复，消除安全隐患，保证本质安全，是管道安全管理的基本要求。埋地钢质管道腐蚀防护系统检测也是长输管道、公用管道定期检验的主要项目之一。

当前，我国埋地钢质管道腐蚀防护系统检测人员数量众多，但水平参差不齐，亟需开展相关专业培训和水平能力评价。为了提升从业人员

专业能力，提高检测工作质量，减少或杜绝腐蚀泄漏事故的发生。中国特种设备检验协会和中国腐蚀与防护学会承压设备专委会精心筹划准备，将联合举办埋地钢质管道腐蚀防护系统检测人员能力培训活动。现将 2022 年培训活动相关事宜通知如下：

一、培训对象

- （一）压力管道检验人员。
- （二）埋地钢质管道腐蚀防护系统检测专业技术人员。
- （三）石油、石化、燃气、热力和供水等企业中从事管道腐蚀与防护工作相关的技术和管理人员。

二、培训主要内容

本次培训将邀请中国特检协会压力管道检验工委和中国腐蚀与防护学会承压设备专委会中具有丰富理论知识与多年现场检测经验的技术专家进行授课和交流，主要内容如下：

（一）基础知识培训

- 1、埋地钢质管道基础知识及相关法规标准。
- 2、埋地钢质管道腐蚀机理及腐蚀防护系统基础知识。
- 3、埋地钢质管道质量管理体系要求及 HSE 管理基础知识。
- 4、埋地钢质管道防腐层检测程序、内容与方法。
- 5、埋地钢质管道阴极保护系统检测程序、内容与方法。
- 6、埋地钢质管道杂散电流检测及排流技术。
- 7、埋地钢质管道开挖直接检测技术现状与发展。

（二）实操技能培训

- 1、埋地管道检测技术现场讲解与应用。
- 2、相关检测仪器设备使用与现场实际操作。

（三）检测经验交流

- 1、埋地管道各类检测技术应用案例研讨。
- 2、经验交流与互动。

三、培训方式

培训采用小班制（每班 30 人）教学，采用理论讲解和现场实操相结合方式进行，通过各种仪器的学习和操作，在实际管道上进行检测作业，主要目的是让学员掌握仪器设备检测关键技术，检测能力适应现场情况，解决检测过程中的诸多问题，增强检测单位人员能力水平，提高现场缺陷检出率，降低管道运营风险。

四、培训时间、地点

（一）培训时间：

本培训活动为常年举办项目，我协会将结合各相关机构及其相关人员需求和报名的先后顺序，自 2022 年 7 月份起陆续开班，每期培训时间为 5 天。

（二）培训地点：各期次具体时间、地点另行通知。

五、报名方式

本活动属自愿参加性质。请欲派员参加活动的相关人员，按本文要求填写报名信息（点击“我要报名”），尽快完成相应的报名工作。

考虑到新冠疫情变化的不确定性，本活动若因地方防控要求等原因需调整或推迟举办时，主办方将按参加人员所填写的报名信息，以手机或短信方式及时告知相关人员。

六、相关费用

（一）培训费用：3500 元/人（含资料费），中国特种设备检验协会会员单位 3000 元/人（含资料费）。

该费用在我协会根据报名情况落实每期次参加人员，并发布报到通知之后，按通知文件要求再行汇款。

（二）食宿费用：

培训期间，参加人员食宿可由会务统一安排，费用自理。

七、能力证书

培训活动结束后，即在现场进行能力测评。通过能力测评者，即可获得由我协会颁发的“埋地钢质管道腐蚀防护系统检测能力评价合格证书”。

八、联系方式：

若需进一步了解者，可按如下方式与主办方联系：

中国特种设备检验协会秘书处

黄慨红：010-59068854、18618373255

中国特种设备检验协会

2022年6月16日

秘书处