

关于举办压力管道腐蚀与防护培训班的通知

截至 2018 年底，全球在役管道总里程达到 193 余万公里，主要集中在北美、欧洲、及中亚亚太地区。我国压力管道已达 56.13 万公里，广泛应用于化工、石油、能源、航空、钢铁、公用事业等产业行业领域。压力管道腐蚀是管道系统中一直存在的普遍性问题，是影响其管道线路正常运行、缩短管道使用寿命的重要影响因素之一。据权威统计，压力管道事故中腐蚀问题占 10.6%，设计、焊接、材料、安全管理、运行环境、输送介质都可能成为腐蚀发生的诱因，压力管道腐蚀与防护成为业界长期关注热点。

为了进一步加强管道防护技术应用水平，提高相关人员能力，由天津市特种设备监督检验技术研究院（主办），天津市特种设备安全与节能技术工程中心、天津易唯培训学校（承办），拟于 10 月开展压力管道腐蚀与防护专题培训班，交流压力管道腐蚀与防护技术领域进展情况，深入研讨工程实际和检验检测操作层面的共性和个性问题。现将有关事项通知如下：

一、参加人员范围

- 1、特种设备检验机构检验检测人员
- 2、石油化工行业技术人员
- 3、其他腐蚀与防护管理和技术人员

二、培训内容

1. 埋地管道现状
2. 埋地管道主要缺陷

3. 管道内检测技术
4. 管道外检测技术
5. 管道防腐层检测技术
6. 土壤腐蚀环境检测技术
7. 管道评价技术
8. 管道服役面临的四大主要风险和控制措施
9. 阴极保护主要原理和区域性阴极保护
10. 交直流干扰主要影响和阴极保护远程监测
11. 金属腐蚀原理及其形态
12. 阴极保护技术
13. 埋地管道杂散电流腐蚀
14. 埋地管道涂层保护

三、培训讲师

路民旭，首席教授，博士生导师，北京科技大学

韩文礼，企业一级专家，从事油气田储罐管线、油气长输管道、海洋设施防腐蚀技术研发与管理多年

杨志军，博士，副教授，东北石油大学声发射检测与结构完整性评价实验室副主任、质量负责人

四、培训证书

培训后可获得 NACE 中国颁发的腐蚀技术结业证书。

五、培训安排

- 1、形式：线下课堂
- 2、报名截至时间：2020 年 9 月 30 日

- 3、报到时间：2020年10月14日
- 4、培训时间：2020年10月15-16日
- 5、报到地点：远洋宾馆（天津市河北区远洋广场5号远洋大厦）
- 6、培训地点：远洋宾馆（天津市河北区远洋广场5号远洋大厦）
- 7、课程安排：详见附件。

五、收费标准

培训费（会 员）：2000元/人（含资料费）

培训费（非会员）：2200元/人（含资料费）

食 宿：统一安排，食宿费自理。

 餐饮费：250元/人。

 住宿费：340元/人/天（普通标准间）。

六、报名联系

联系人：李老师 18902185107 1033734264@qq.com

 杨老师 13512012670 479364898@qq.com



附件：

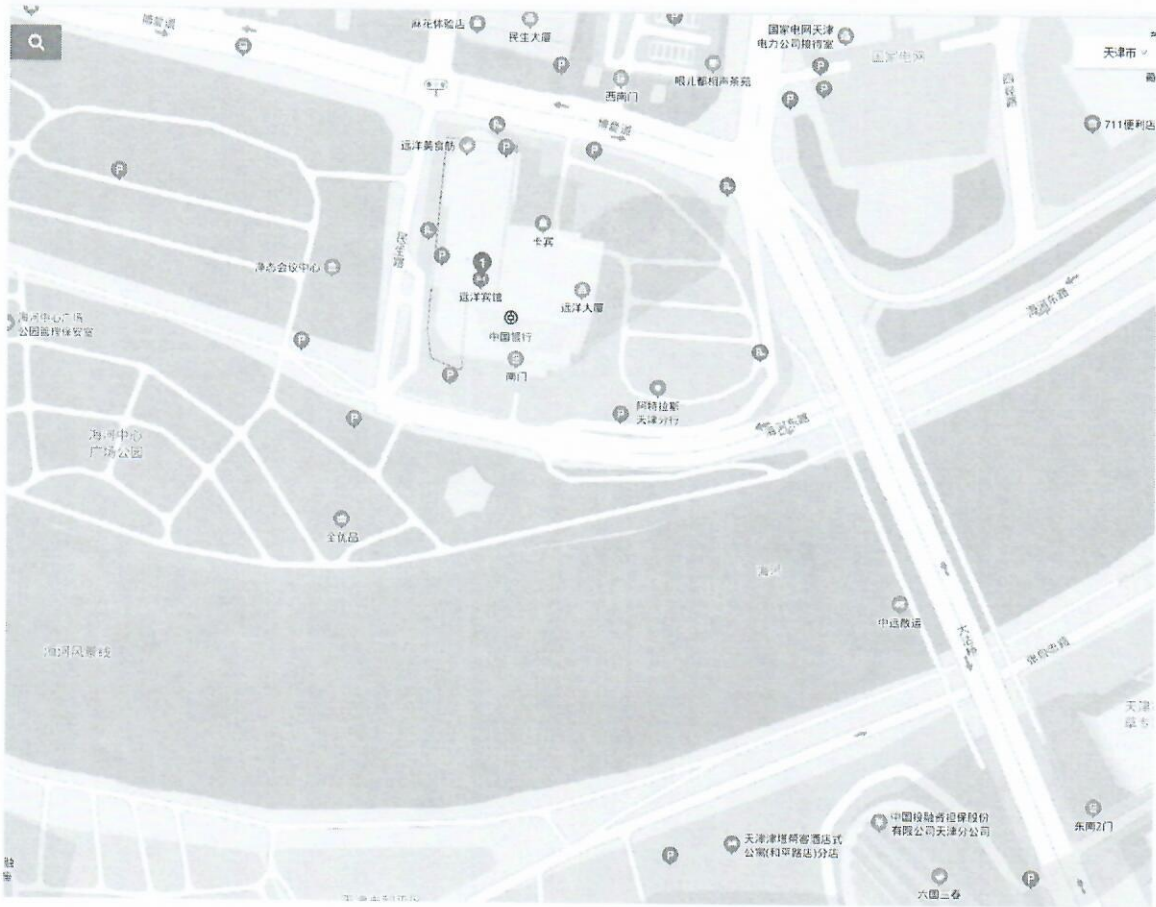
报名表

姓 名	(中文)	NACE Member ID	
	(英文)	出生日期	
性 别		民族	
工作单位	(中文)		
通讯地址	(中文)		
电 话		手机号码	
电子邮箱	(如果您曾经参加过 NACE 课程, 请务必填写当时使用的邮箱, 如需要更换, 请备注说明)		
是否住宿	<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住		
开具发票需要预留的信息	<input type="checkbox"/> 需要增值税普通票的请按以下内容填写		
	单位名称(全称)		
	纳税人识别号		
	<input type="checkbox"/> 需要增值税专用发票的请按以下内容填写		
	单位名称(全称)		
	纳税人识别号		
	单位地址、电话		
	开户行及账号		
发票邮寄地址			
付款信息	收款单位名称：天津南开易唯培训学校有限公司 银行账号：631992142 开户银行：中国民生银行股份有限公司天津白堤路支行 行号：305110021133 电话：18915286628		

1. 报名联系人：李老师 18902185107；杨老师 13512012670；

2. 拟参培训人报名回执单请务必于 2020 年 9 月 30 日前发至邮箱: 479364898@qq.com；

附件 1: 报到地点、培训地点及交通路线



交通路线图

1. 天津站: 乘地铁 2 号线 (1 站) 至建国道站 B 出口下车, 步行约 970 米即到; 乘地铁 3 号线 (1 站) 至津湾广场站 B 出口下车, 步行约 930 米即到; 直接打车总里程 2.7 公里, 费用约 13 元, 预计用时 8 分钟。
2. 天津南站: 出站口乘坐地铁 3 号线 (14 站) 至津湾广场 B 出口下车, 步行约 930 米即到; 直接打车总里程 23.4 公里, 费用约 75 元, 预计用时 60 分钟。
3. 天津西站: 乘公交车 688 路/24 路至津塔站下车, 步行约 770 米即到; 直接打车总里程 7.6 公里, 费用约 25 元, 预计用时 20 分钟。
4. 天津机场: 乘地铁 2 号线 (10 站) 至建国道站 B 出口下车, 步行约 970 米即到; 直接打车总里程 18.6 公里, 费用约 59 元, 预计用时 31 分钟。

附件 2：培训日程表

日期	时间	培训安排
10月14日	全天	报到
	17:30	晚餐
10月15日	8:30~9:00	开班仪式
	9:00~12:00	中石油 韩文礼（一级企业专家）
	12:00~13:30	午餐、午休
	13:30~17:00	东北石油大学 杨志军（副教授）
	17:30	欢迎晚宴
10月16日	8:30~12:00	北京科技大学 路民旭（首席教授、博士生导师）
	12:00~13:30	午餐、午休
	13:30~17:00	研讨交流
10月17日		培训结束