

中国腐蚀与防护学会

中腐学字[2017]0227号

2017年NACE CP-阴极保护培训及认证计划

致各相关单位：

中国腐蚀与防护学会与美国腐蚀工程师国际协会(NACE International)合作,自2006年起,每年举办NACE国际阴极保护技术资格认证培训班(CP Course),至今已举办32期。我们配备了完整的中文教材(包括课本,习题,实验指导及考卷)和专家辅导,并积累了丰富的教学经验。考试通过率,在全球(包括美国本土的CP班)名列前茅。

NACE International成立于1943年,总部在美国休斯顿,在美洲、欧洲、亚洲等设有90多个分部,是全球腐蚀与防护学科领域最大的行业组织。NACE International制定的标准和颁发的专业技术资格证书,在国际上被广泛采用并具有权威性。

欢迎从事管道、输运储备设施、桥梁、海上设施、电厂等大型钢结构的防腐蚀和阴极保护相关技术人员参加学习,获取NACE International专业技术资格证书。

2017年NACE CP-阴极保护培训课程安排如下：

日期及地点：

- 1、CP1 2017年5月15-19日, Course Code: [44517094](#) 北京
- 2、CP2 2017年5月22-26日, Course Code: [44817075](#) 北京
- 3、CP3 2017年9月4-9日 Course Code: [44918003](#) 北京
- 4、CP干扰 2017年9月11-16日 Course Code: [45018001](#) 北京

课程内容及考试：

1、CP1-阴极保护检测员：课程5天,最后一天试验考试,笔试为机考,课程结束后一年内自行预约考试。

- ◆ 基本电学理论(Basic Electricity)
- ◆ 基本化学理论和腐蚀基础(Basic Chemistry and Corrosion Fundamentals)
- ◆ 阴极保护基础(Cathodic Protection Fundamentals)
- ◆ 现场测试(Field Measurements)
- ◆ 杂散电流测定(Stray Current Identification)
- ◆ 阴极保护设备安装(Installing CP Components)

- ◆ 阴极保护系统监测 (Monitoring CP Systems)
- ◆ 记录 (Recordkeeping)
- ◆ 阴极保护安全条例 (Safety Specific to CP)
- ◆ 故障处理 (Troubleshooting)

2、CP2-阴极保护技术员：课程共 5 天，最后一天实验考试，笔试为机考，课程结束后一年内自行预约考试。

- ◆ 腐蚀理论 (Corrosion Theory)
- ◆ 阴极保护原理 (Cathodic Protection Fundamentals)
- ◆ 阴极保护系统 (Cathodic Protection Systems)
- ◆ 阴极保护的直流电源 (DC Power Sources for Cathodic Protection)
- ◆ 安全 (Safety)
- ◆ 现场测试 (Field Measurements)
- ◆ 杂散电流和 CP 干扰 (Stray Current and CP Interference)
- ◆ 监测和记录 (Monitoring and Records)
- ◆ 其他 (Appendices)

3、CP3：课程 6 天，最后一天考试：5 小时笔试（选择题。机考，课程结束一年内自行预约考试），2.5 小时问答题（案例分析）。

- ◆ 阴极保护理论 (CP Theory)
- ◆ 阴极保护标准 (CP Criteria)
- ◆ 阴极保护干扰 (CP Interference)
- ◆ 杂散电流、交流干扰、地电流干扰的检测 (Detecting Stray Current, AC Interference, and Telluric Current Interference)
- ◆ 阴极保护设计原理 (CP Design Fundamentals)
- ◆ 设计计算 (Design Calculations)
- ◆ 系统评估 (Evaluation of System Performance)
- ◆ 阴保系统故障分析解决 (Troubleshooting Cathodic Protection Systems)

4、CP 干扰：课程 6 天，课程结束后将进行一次笔试。

本课程重点介绍了交流干扰、直流干扰以及地电流干扰，课程深入阐述了鉴别干扰以及干扰缓解技术的理论和实际应用。学员将学会识别干扰的原因和影响，进行测试以确定是否存在干扰情况，并进行计算以预测交流干扰。

授课教师，教材和语言：

授课教师为 NACE International 选派的外籍教师英文授课，课堂配有英语翻译，教材及考卷为英文原版，但配有中文，答卷主要为选择题，计算和问答题，答题用英文也可用中文。

参加 CP 培训人员条件、费用：

CP1、CP2、CP3 和 CP 干扰课程：培训和取证费均为每位学员人民币 18600

元(非 NACE 会员)，人民币 17600 (NACE 会员)。

____备注：2017 年 NACE 的 CP 课程价格全部上调，但 CSCP 仍保持原来价格。

____费用主要用于教师费，教材费，试验费，考试和取证费。不收会务费。住宿自理。

____备注：凡参加 NACE 培训，均可获得一年 NACE 会员资格。享受 NACE 会员权益。

参加 CP1 班没有条件要求。从 CP2 以上要求，已取得低一个级别的 CP 证书。CP 干扰要求已取得 CP3 证书。

报名程序：

1、 请先填写报名表，发送至 qinjingzhang@126.com

2、 请将培训费汇至中国腐蚀与防护学会帐户：

帐户名称：中国腐蚀与防护学会。

银行名称：中国工商银行北京东升路支行

帐 号：0200006209089135234

大额联行号：102100000626

我们收到报名表和汇款后，确认您的学籍。将会提前给您寄去（英文电子版）培训资料，并及时通知您开班具体事宜。

报名从速，额满为止。

联系人：张钦京

电话：010—62332201

E-mail:qinjingzhang@126.com

通讯地址：中国腐蚀与防护学会 北京海淀区学院路 30 号

邮政编码：100083

