

中国石油和化工勘察设计协会

中石化勘设协〔2022〕53号

关于举办 2022 年压力管道材料和应力分析 专业设计培训班的通知

各有关单位：

为了提高工程设计企业压力管道材料和应力分析专业设计和审批人员的技术水平，应广大企业要求，中国石油和化工勘察设计协会定于 2022 年 9 月 27 日-30 日在苏州市举办 2022 年压力管道材料和应力分析专业设计培训班，欢迎各单位选派相关人员参加。现将有关事项通知如下：

一、培训对象

各压力管道设计单位的管道材料专业和应力分析专业设计和审批人员，压力管道施工及制造单位相关技术人员。

二、培训内容及课程安排

根据工程设计单位要求，协会召集了国内石油和化工主要设计企业的材料和应力分析专家对培训课程内容进行了讨论审议，对培训课程重新进行了内容补充和编排设置。具体培训内容包括：

1、管道应力分析

- (1) 压力管道应力分析基础理论。
- (2) 压力管道应力分析方法辨析。
- (3) 典型压力管道应力分析应用要点。
- (4) 管道支吊架的分类。
- (5) 管道支吊架设计准则。
- (6) 阻尼器的应用。
- (7) 各种补偿器的应用。

- (8) 疲劳分析。
- (9) 偶然荷载与持久荷载的耦合及安全性评定。
- (10) 工程中应力分析实践案例解析。

2、管道材料设计

- (1)、管道材料设计各阶段工作范围、内容深度、专业条件衔接配合。
- (2)、管道等级的编制原则、等级代号、壁厚、分支表等设计要点。
- (3)、管道材料选用的基本要求，常用金属材料的限制；材料牌号、许用应力、材料标记和质量证明等。
- (4)、管道材料的设计附加裕量。
- (5)、管到连接件设计选用：法兰结构及密封形式、承压能力、泄漏控制；螺栓与螺母材料的选择；垫片性能参数和选用原则。
- (6)、阀门选用、其他管道附件及设计。
- (7)、GB/T20801 标准材料章节解读。
- (8)、国内外管道材料标准特点及应用比较。
- (9)、管道绝热防腐设计。
- (10)、管道材料采购及施工要求。
- (11)、管道材料相关案例解析。

3、课程安排

日期	星期	上午 8: 30~12:00	下午 13:30~17:30
9 月 27 日	星期二	管道应力分析	管道应力分析
9 月 28 日	星期三	管道应力分析	管道应力分析
9 月 29 日	星期四	管道材料设计	管道材料设计
9 月 30 日	星期五	管道材料设计	管道材料设计

三、培训时间、地点

培训时间：2022 年 9 月 27 日-30 日（9 月 26 日下午 14: 00 报到）

培训地点：江苏省苏州市（酒店待定，具体事宜开班前微信群通知）。

四、授课教师

授课老师来自国内一流大型石油化工工程设计企业专业设计带头人，三十年以上工程经验，教授级高级工程师，中国石油和化工勘察设计协会特聘技术专家。

五、费用

1、每位学员收取培训费（含资料费及证书等）：人民币 2200 元/人（协会会员单位培训费优惠为人民币 2000 元/人）。本次培训现场不办理培训费缴纳手续，请在 2022 年 9 月 16 日前汇到以下账户：

单 位：中国石油和化工勘察设计协会

帐 号：320756034513

开户行：中国银行北京亚运村支行

汇款后请将汇款底单扫描或拍照后发送至 guandaoban@126.com 备查。

2、培训费统一开具增值税普通发票，请在《2022 年压力管道材料和应力分析专业设计培训班报名表》（见附件）中提供纳税人识别号。需要开增值税专用发票的学员，请在附表的对应栏目中填写完整开票信息。

3、食宿统一安排，费用自理。

六、报名及培训证书

1、需要参加培训的单位请尽快组织报名，并请填写《2022 年压力管道材料和应力分析专业设计培训班报名表》（Excel 格式）发电子邮件到协会培训部邮箱：guandaoban@126.com。

2、完成全部课程学习者，协会颁发《压力管道材料和应力分析专业设计及审批人员专业培训证书》。

七、防疫要求

1、由于国内外新冠疫情尚未消除，协会和全体学员将按国家和当地卫健委发布疫情防控方案共同做好防疫工作。如因疫情原因影响此次办班，协会将根据情况予以调整并另行通知。

2、如学员工作居住地在开班之前出现防疫升级，或本人出现头痛、发烧、咳嗽等疑似症状时，请及时告知协会并取消参加培训。

八、会务联系

中国石油和化工勘察设计协会培训部

联系人：张鸿超、冯爱香、徐微、李玲

联系电话：010-64820323

18210285989, 13381035792

附件：2022 年压力管道应力（静、动态）分析和材料专业设计培训班
报名表

中国石油和化工勘察设计协会
2022 年 8 月 10 日

