

中国石油和化工勘察设计协会

中石化勘设协〔2022〕92号

关于举办 2022 年压力管道材料和应力分析 专业设计(线上)培训班的通知

各有关单位：

近期国内疫情持续发生，线下培训受到限制，为了满足企业需求，原定于 2022 年 9 月 27-30 日在苏州市举办的 2022 年压力管道材料和应力分析专业设计培训班，协会决定于 2022 年 11 月 26 日—29 日举办《2022 年压力管道材料和应力分析专业设计(线上)培训班》，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) 管道连接件设计选用：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
11 月 26 日	星期六	管道应力分析	管道应力分析
11 月 27 日	星期日	管道应力分析	管道应力分析
11 月 28 日	星期一	管道材料设计	管道材料设计
11 月 29 日	星期二	管道材料设计	管道材料设计

三、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。

四、培训形式

1、受疫情影响，培训班采用线上腾讯视频的形式，为保证培训顺利进行，会务组会将会议 ID 号在 11 月 23 号之前发至学员，学员在 11 月 24 日之前完成入场连线测试。

2、为保持培训班秩序，培训不安排一对一的线上互动。学员可以通过学员微信群提交问题，会务组汇总整理后提交老师。

五、培训时间

培训时间 2022 年 11 月 26 日至 11 月 29 日。2022 年 11 月 26 日上午 08:10 前，请所有参加培训人员上线，进入腾讯会议。08:30 正式开课。

其他每次开课，请学员提前 10 分钟进入会场。

六、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）。本次培训费缴纳手续，请在 2022 年 11 月 18 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，请在附表的对应该栏目中填写完整开票信息。

七、报名及培训证书

1、需要参加培训的单位请尽快组织报名，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》。制证照片（背面标明单位及姓名）请在 11 月 29 日之前寄到协会培训部（北京市朝阳区安立路 60 号润枫德尚 A 座 13 层 1312 室中国石油和化工勘察设计协会培训部李玲老师收（18210285989））。

八、培训班联系

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（李玲），13381035792（张鸿超）

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 11 月 15 日

