

中国工业气体工业协会气体压力设备专业委员会 湖南省特种设备协会

编号：设备专委培函字【2023】15号

关于举办湖南省第一期压力管道设计审核人员 培训班的通知

各有关单位及相关人员：

根据压力管道设计行业的需要，为提高并保证压力管道设计单位设计审核人员的工作能力及知识水平，加强压力管道设计质量管理，按照计划，中国工业气体工业协会气体压力设备专业委员会（以下简称“设备专委”）与湖南省特种设备协会（以下简称湖南特协）于2023年5月在长沙联合举办湖南省第一期压力管道设计审核人员培训班。现将培训有关事项通知如下：

一、培训方式

本次培训采用线下培训班授课方式，理论授课聘请国内压力管道行业知名专家团队进行。

二、报名方式

参加人员全部在网上报名，请登录“设备专委”网站（cn-pe.org.cn）或登录www.bzh365.com网站并按指引地址和程序办理报名手续，提交相关报名资料。网上报名截止时间为2023年5月8日。本期培训班接受报名人数限为150人，自愿参加，人数报满即止。

三、报名人员基本条件及培训信息管理

根据《特种设备生产和充装单位许可规则》TSG 07-2019 及其附件 E《压力管道生产单位许可条件》的规定，参加压力管道设计审核人员培训考核需具备如下基本条件：

1. 具有较全面的压力管道设计专业技术知识，能够保证设计质量；
2. 能够指导设计、校核人员正确执行有关法规、安全技术规范及相关标准，能够解决设计、安装和生产中的技术问题；
3. 具有5年以上压力管道设计校核工作经历；
4. 具有中级以上（含中级）工程技术职称。

参加培训考核人员个人信息经报名基本条件审核通过后均纳入全国压力容器压力管道设计审核人员统一数据库管理系统（即：“压力容器压力管道设计人员信息系统”）。该系统记录其基本条件、理论知识考核、设计文件答辩考核的情况；可凭个人身份证

信息随时查询。根据需要，对理论考试和答辩项目考核均合格者，颁发相应压力管道相应级别的设计审核人员能力评价综合考核合格证书。

参加培训考核人员、授权的设计单位鉴定评审机构也可在设备专委网站查询个人、单位人员的培训结果。

压力管道设计人员及校核人员可参加此期培训，报名基本条件如下：

校核人员

(1) 能够运用相关法规、安全技术规范及相关标准，具备对设计文件进行校核的能力；

(2) 具有相应设计专业知识，具有相应的压力管道设计业绩并且已投入制造、使用；

(3) 具有应用计算机进行设计校核的能力；

(4) 具有 3 年以上压力管道设计工作经历；

(5) 具有助理工程师职称。

设计人员

(1) 能够运用相关法规、安全技术规范及相关标准，具有相应设计专业知识；

(2) 能够完成相应的压力管道设计工作，并且能够应用计算机进行设计；

(3) 具有 1 年以上压力管道设计实习工作经历；

(4) 具有助理工程师职称。

四、报名人员网上报名需上传资料

1. 身份证；

2. 职称证书；

3. 学历证书；

4. 近期一寸彩色白底免冠照片一张；

5. 工作简历说明；

6. 个人申请参加培训考核的压力管道级别（应按《特种设备生产和充装单位许可规则》TSG 07-2019 中对应的新的许可级别填写。见附件一附表说明）。

五、培训内容

本次培训结合《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）、《特种设备生产单位许可目录》要求，调整设计人员的资格级别范围。

培训采用《全国压力管道设计审核人员培训教材（第四版）》，培训内容（计划见附件二）以现场课程表为准。主要讲解内容如下：

1) 《特种设备生产和充装单位许可规则》TSG 07-2019、《特种设备生产单位许可目录》、TSG D0001-2009《压力管道安全技术监察规程—工业管道》等相关内容；

2) 压力管道相关安全技术规范和标准；

3) 压力管道设计（含管道材料和管道应力）基础知识。

六、考核要求

为了检验培训效果和参培人员的业务水平，授课结束后进行机考测试（理论机考利用“压力容器压力管道设计审核人员考试平台”进行）。

注：此期参加培训和理论机考合格的设计人员可参加湖南省相关管理部门在鉴定评审时组织的设计文件答辩工作。设计文件答辩时间地点及要求等安排，由评审部门另行通知。

1. 理论考试要求：

1) 应熟悉压力管道设计相关的理论知识，包括管道材料、管道应力、管道施工及验收等；

2) 应熟练掌握压力管道设计相关的法规、安全技术规范、标准规范；

3) 能够正确解决压力管道设计、制造中常见的实际工程问题。

2. 答辩考核要求：

理论考试合格后，可根据报考项目自愿参加后续设计文件答辩。设计文件答辩时间地点及要求等安排，另行通知。答辩考核要求如下：

1) 设计答辩时应当针对培训考核人员所申请级别的压力管道设计文件（或者试设计文件），对设计文件及其所涉及的相关技术问题考核答辩。

2) 请根据个人所申请的级别准备相应的压力管道设计文件（或者试设计文件）、且经过校审签字的全套设计文件（包括设计条件资料、图纸、计算书）。

3) 要求答辩人员为本套设计文件的校核或审核人员。

3. 相关的安全技术规范文件：（自带文件，见附件三）

4. 相关的专业标准规范：（自带文件，具体见后续通知）

七、培训费用要求：

1. 培训费：

设备专委非会员单位 2900 元（含报名费 200 元（报名费不办理退款）、资料费 300 元，培训费 2400 元）。

设备专委或湖南特协会会员单位 2700 元（含报名费 200 元（报名费不办理退款）、资料费 300 元，培训费 2200 元）。

2. 以上费用请线上付款，汇款信息为：

户名：湖南省特种设备协会

开户银行：中信银行长沙先锋支行

帐号：7401610182600118736

请于 2023 年 5 月 8 日前完成缴费，并备注注明“湖南省第一期压力管道设计审核人员培训费，姓名”字样。培训费由湖南省特种设备协会开具发票，报到时请提供汇款凭证。

也可报到时现场微信、支付宝缴费。

3、 培训期间食宿由会务统一安排受理，费用自理。住宿标准：标间每人 258 元/天床，单间 388 元/间。（报到时收取，酒店开发票）

八、培训时间及地点：

报到时间：2023 年 5 月 14 日

培训时间：2023 年 5 月 15 日~5 月 20 日

机考时间：2023 年 5 月 21 日（具体安排在考前通知）

注：理论考试未通过的人员在一年之内可以补考一次。

酒店：恺宸大酒店

地址：长沙经济技术开发区黄兴大道与盼盼路交汇处（交通路线见附件四）

酒店联系人：吴曙光，联系电话：13548679568

为便于会务安排，需要确切掌握参加人数，报名截止时间为 2023 年 5 月 8 日。

九、联系方式：

1. 主办单位：中国工业气体工业协会气体压力设备专业委员会

地址：北京市朝阳区惠新南里 6 号天建大厦 1005 室

邮编：100029

电话：010-64920188

网址：cn-pe.org.cn

联系人：谢老师（13501123803）、王冠芳（13521193564）

邮箱：shbzhwh@163.com

2. 协办及承办单位：湖南省特种设备协会

会务接待单位联系人：吴梅（0731-85596187、13560416509）

3. 报名系统技术服务：北京中金凯德企业管理股份公司

联系人：王老师（010-88616985、15810436262）

附件 一：压力管道设计审核人员能力评价级别表示方式与单位许可的对应关系

附件 二：课程内容

附件 三：培训地点交通路线

附件 四：授课内容涉及的主要法规法规及通用类标准目录



附件一：新旧压力管道设计审核人员资质级别对应关系：

序号	参加压力管道设计审核人员培训考核管道级别	《特种设备生产单位许可目录》 (TSG 07-2019)		《压力容器压力管道设计许可规则》 (TSGR1001-2008)
		压力管道级别	范围	原压力管道类别、级别
1	SGA	GA1	1. 设计压力大于或者等于 4.0MPa 的长输输气管道 2. 设计压力大于或者等于 6.3MPa 的长输输油管道	GA1 (1) 、GA1 (2) 或 部分 GA2
2		GA2	GA1 级以外的长输管道	GA2
3	SGB1	GB1	燃气管道	GB1
4	SGB2	GB2	热力管道	GB2
5	SGC	GC1	1. 输送《危险化学品目录》中规定的毒性程度为急性毒性类别 1 介质、急性毒性类别 2 气体介质和工作温度高于其标准沸点的急性毒性类别 2 液体介质的工艺管道； 2. 输送 GB50160《石油化工企业设计防火规范》、GB50016《建筑设计防火规范》中规定的火灾危险性为甲、乙类可燃气体或者甲类可燃液体（包括液化烃），并且设计压力大于或者等于 4.0MPa 的工艺管道； 3. 输送流体介质，并且设计压力大于或者等于 10.0MPa，或者设计压力大于或者等于 4.0MPa 且设计温度高于或者等于 400℃的工艺管道。	GC1 (1) 、GC1 (2) 或 GC1 (3)
6		GC2	1. GC1 级以外的工艺管道 2. 制冷管道	GC2 或 GC3
7	SGCD	GCD	动力管道	GD (1) 或 GD (2)

附件二：课程内容（具体安排见课前课程表）

日期	培训内容
----	------

1	开班讲话 关于当前法规技术规范对设计工作要求的简介
2	压力管道现用法规规范介绍
3	管道应力分析
4	管道材料
5	GA 长输管道
6	GC 工业管道
7	GB 公用管道
8	GCD 动力管道
9	机考

附录三：授课内容涉及的主要法规及通用类标准目录

1. 《中华人民共和国特种设备安全法》（国家主席令第 4 号）
2. 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修订）
3. 《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号）
4. TSG 03-2015《特种设备事故报告和调查处理导则》
5. 《特种设备生产单位许可目录》（市监总局公告[2021]第 41 号）
6. TSG 07-2019《特种设备生产和充装单位许可规则》
7. TSG ZF001-2006《安全阀安全技术监察规程》
8. TSG ZF003-2011《爆破片装置安全技术监察规程》
9. GB 50016-2014(2018 版)《建筑设计防火规范》
10. GB 50084-2017《自动喷水灭火系统设计规范》
11. NB/T 47013.1~15-2015~2021《承压设备无损检测》
12. GB 12158-2006《防止静电事故通用导则》
13. GB/T 12801-2008《生产过程安全卫生要求总则》

附件四：培训地点交通路线：

（一）长沙汽车东站至酒店

1、车站对面公交站（东大门站）乘 114 路公交车（往机场方向）到远大路黄兴大道站下车（13 站），票价 2 元，用时约 30 分钟。

2、直接乘坐出租车前往酒店，费用约 30 元，用时约 20 分钟。

(二) 火车站至酒店

1、长沙火车站至酒店

(1) 出站后到售票厅后面停车场乘坐 114 路公交车，远大路黄兴大道站下车 (21 站)，步行 485 米到达酒店，票价 2 元，用时约 50 分钟。

(2) 直接乘坐出租车前往酒店，费用约 40 元，用时约 40 分钟。

(3) 地铁 2 号线往光达方向，在人民路 (人民路站) 换乘 6 号线至人民路 (龙华站) 下车，转 204 路或 X118 路公交 (3 站) 至爵士湘下车对面即到。

2、长沙火车南站至酒店

(1) 火车南站东广场公交站乘坐 X117 路，博雅香水湾公交站下车，步行 20 米到达酒店，票价 2 元，用时约 40 分钟。

(2) 直接乘坐出租车前往酒店，费用约 22 元，用时约 20 分钟。

(3) 地铁 2 号线往梅溪湖方向，在人民路 (人民路站) 换乘 6 号线至人民路 (龙华站) 下车，转 204 路或 X118 路公交 (3 站) 至爵士湘下车对面即到。

(三) 黄花机场至酒店

(1) 出机场至公交车站乘坐 114 路公交车，远大路黄兴大道站下车，步行 485 米到达酒店，票价 2 元，用时约 40 分钟。

(2) 机场直接打车到恺宸大酒店，费用约 35 元，用时约 20 分钟。

(3) 机场乘坐 6 号线至人民路 (龙华站) 下车，转 204 路或 X118 路公交至爵士湘下车对面即到。