

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】14号

关于举办湖南省第一期固定式压力容器规则设计审核人员 培训班的通知

各有关单位及相关人员：

根据压力容器设计制造行业的需要，为保证压力容器设计制造单位设计审核人员的工作能力及知识水平，加强压力容器设计制造单位设计控制系统的质量控制，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容器（固定式）规则设计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容器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 报名并按指引地址和程序办理报名手续，提交报名资料。网上报名截止时间为2023年4月30日。本期培训班接受报名人数为150人，自愿参加，人数报满即止。

三、报名基本条件

根据《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）及附件C《压力容器生产单位和移动式压力容器充装单位许可条件》规定，固定式压力容器设计审核人员报名基本条件如下：

1. 压力容器相关专业大专及以上学历（或者相当学历）；
2. 能够指导设计、校核人员正确执行压力容器相关的法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，能解决设计中的技术问题；
3. 能够认真贯彻执行压力容器相关的法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，具有较全面的相应设计专业技术知识，能够保证设计质量；
4. 具有审查计算机设计的能力；
5. 具有5年（大专毕业8年）以上的压力容器设计经历，并且具有3年以上的压力容器校核经历；

6. 具有中级以上（含中级）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查询系统”）。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；可凭身份证号随时查询。根据需要，对理论考试和答辩项目考核均合格者，颁发相应压力容器级别的压力容器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、单位人员的培训考核结果。

固定式压力容器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

(1) 能够运用压力容器相关法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准，指导设计人员的设计工作，能够保证设计文件质量；

(2) 具有相应设计专业知识；

(3) 具有应用计算机进行设计的能力；

(4) 具有 3 年以上相应设计经历及相关业绩；

(5) 具有助理工程师职称。

设计人

(1) 具有相应设计专业知识；

(2) 能够贯彻执行压力容器相关法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准；

(3) 能够在审核人员的指导下独立完成设计工作，并且能够使用计算机进行设计；

(4) 具有助理工程师职称和 1 年以上的实习设计经历。

四、报名人员网上报名上传资料：

1. 职称证书；

2. 学历证书；

3. 近期一寸彩色白底免冠照片一张；

4. 工作简历说明；

5. 个人申请级别（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

授课详细内容以课程表为准，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》关于设计工作要求的简介。

2. 压力容器相关安全技术规范和标准。

3. 压力容器设计基础和材料基础知识。

4. 压力容器受压元件设计，压力容器制造、检验和验证要求。

5. 热交换器、球形储罐、塔式容器等。

六、考核要求

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。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 and 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) 应熟悉压力容器设计相关的理论知识，包括材料、结构、力学基础、设计计算方法、热处理、腐蚀、焊接、无损检测等。
- 2) 应熟练掌握压力容器设计相关的法规、安全技术规范、标准、文件。
- 3) 能够正确解决压力容器设计、制造中常见的实际工程问题。
- 4) 熟悉并及时掌握压力容器行业相关的标准信息。

2. 答辩考核要求：

1) 设计答辩时应当针对相应许可范围产品的压力容器设计文件（或者试设计文件），对设计文件及其所涉及的相关技术问题从基础理论、法规标准、技术要求、结构设计、制造加工、计算方法等方面进行考核答辩。

2) 请根据个人所申请的级别准备相应级别、且经过校审签字的全套设计文件（包括设计条件图、图纸、计算书、风险评估报告）。

3) 要求答辩人员为本套设计文件的设计或校核人员。

3. 相关的安全技术规范文件：（自带文件）

TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》、《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》等。

4. 相关的标准规范：（以下为自带文件）

GB150.1~ GB150.4《压力容器》、GB151《热交换器》、GB12337《钢制球形储罐》、GB50009《建筑结构荷载规范》、GB50011《建筑抗震设计规范》、NB/T47041《塔式容器》、NB/T47042《卧式容器》、NB/T47014《承压设备焊接工艺评定》、NB/T47015《压力容器焊接规程》、NB/T47016《承压设备产品焊接试件的力学性能检验》、NB/T47013（所有部分）《承压设备无损检测》、JB/T4734《铝制焊接容器》、B/T4745《钛制焊接容器》、JB/T4755《铜制压力容器》、JB/T4756《镍及镍合金制压力容器》等等。

5. 培训教材及授课老师：

《压力容器设计工程师培训教程》两本，分别为：基础知识 零部件，容器建造技术，授课教师根据以上教材自行编制的授课讲义等。

由国内知名设计院长期从事固定式压力容器规则设计与研究工作的行业内资深专家授课。

七、培训费用：

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）。

请于 2023 年 4 月 30 日前完成缴费，并备注注明“湖南省第一期压力容器规则设计审核人员培训费，姓名”字样。

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

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 6 日

培训时间：2023 年 5 月 7 日~5 月 12 日

机考时间：2023 年 5 月 13 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（交通路线见附件三）

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 4 月 30 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

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：压力容器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



附件一：压力容器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：

序号	压力容器设计审核人员能力评价考核级别表示方式	《特种设备生产单位许可目录》(TSG 07-2019) 要求	
		设计许可	制造许可
1	S1	固定式压力容器规则设计	大型高压容器 (A1)、其他高压容器(A2)
2	S2		中、低压容器(D)
3	S3		球罐(A3)
4	S4		非金属压力容器(A4)
5	S6		超高压容器 (A6)
5	SSAD	压力容器分析设计	压力容器分析设计(SAD)
6	SY1	移动式压力容器规则设计	铁路罐车 (C1)
7	SY21		汽车罐车 (C2)
8	SY22		罐式集装箱 (C2)
9	SY31		长管拖车 (C3)
10	SY32		管束式集装箱(C3)

附件二：课程内容（具体时间安排在报名前通知）

序号	授 课 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	压力容器受压元件
3	GB150 总论及压力容器设计基础 固定式压力容器安全技术监察规程
4	压力容器用材料基础
5	球形储罐
6	塔式容器及载荷规范
7	热交换器
8	压力容器制造、检验验收
9	机考

附件三：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。