

# 中国特种设备安全与节能促进会 文件 四川省特种设备安全管理协会

中特促联〔2022〕8号

## 关于举办城镇燃气管道从业人员能力提升 暨城镇燃气管道安全排查整治专项培训活动的 通知

各有关单位和相关人员：

近年来全国城镇燃气事故频发，党中央、国务院高度重视。根据习近平总书记关于燃气安全工作的重要指示精神，按照党中央、国务院决策部署，自国务院安委会印发《全国城镇燃气安全排查整治工作方案》后，各部委多次发文推动城镇燃气行业安全排查和隐患整治工作。国务院办公厅印发了《城市燃气管道老化更新改造实施方案（2022—2025年）》。市场监管总局于2022年4月8日印发了《市场监管总局办公厅关于加快推进燃气压力管道安全排查整治的通知》（市监特设发〔2022〕28号），全面排查整治安装监督检查和在役燃气压力管道超期未开展定期检验等违法违规行为。

为提升城镇燃气管道设计单位、安装单位、使用单位、运营单位、检验机构、评审机构及监管机构从业人员能力，促进燃气管道安全排查整治交流，中国特种设备安全与节能促进会（以下简称中特促进会）和四川省特种设备安全管理协会将于2022年6月底在四川省都江堰市联合举办城镇燃气管道从业人员能力提升暨城镇燃气管道安全排查整治专项培训活动，现将有关事项通知如下：

### **一、时间地点**

（一）时间：2022年6月29日报到，2022年6月30日至7月2日培训。

（二）地点：都江堰中心国际酒店（四川堰秀酒店管理有限公司，四川省都江堰市都江堰大道2号，交通路线见附件1）。

### **二、培训对象**

- （一）城镇燃气管道检验人员；
- （二）城镇燃气管道安全监督管理人员；
- （三）城镇燃气管道运营、使用单位设备和安全管理人員；
- （四）城镇燃气管道设计、安装单位相关人员；
- （五）承压类鉴定评审人员（计入24学时）。

### **三、培训内容**

- （一）法律法规等有关压力（燃气）管道的规定；
- （二）燃气管道设计、施工及监督检验；
- （三）钢质燃气管道检验方法及检测技术；

(四) PE 燃气管道检验方法及检测技术;

(五)《压力管道定期检验规则—公用管道》内容详解及案例分析;

(六) 燃气站场、调压柜(箱)安全管理技术。

课程安排和培训内容详见附件 2、附件 3。

#### **四、报名方式**

(一) 本次培训活动自愿参加。

(二) 报名人员点击“我要报名”，完成相关报名工作。

#### **五、培训费**

(一) 培训费 1600 元/人。中特促进会和四川省特种设备安全管理协会会员单位 1400 元/人。

(二) 上述费用请于 6 月 24 日前汇入以下账户:

户名: 中国特种设备安全与节能促进会

账号: 3259 5869 9530

开户行: 中国银行股份有限公司北京安贞桥支行

行号: 1041 0000 5602

传真: 010-59068857

本次培训接受现场交费,可使用刷卡、微信、支付宝、现金等方式。汇款单位在报到时须出具汇款凭证。

**六、参加人员食宿由主办方统一安排,费用自理。**

#### **七、联系方式**

(一) 中特促进会

联系人: 时亮 电话: 15101052100

(二) 四川省特种设备安全管理协会

联系人：陈小禹 电 话：18080068089

## 八、其他要求

疫情防控按照当地防疫部门要求执行，会议过程中全程佩戴口罩，如遇突发情况，按照当地要求立即启动应急响应。

- 附件：1. 活动举办的具体地点及乘车路线  
2. 课程安排  
3. 培训内容



2022年6月10日

## 附件 1

### 活动举办地点及乘车路线

#### 一、举办地点

酒店名称：都江堰中心国际酒店（四川堰秀酒店管理有限公司）

酒店地址：四川省都江堰市都江堰大道 2 号

酒店电话：028-87298888



## 二、乘车路线

### （一）成都双流国际机场方向

乘坐地铁 10 号线太平园站下车，换乘地铁 7 号线一品天下站下车，换乘地铁 2 号线犀浦站下车（A1 口出），换乘城际铁路 C5567/C5569/C5571/C5573/C5577/C5579 等离堆公园站下车，步行 110 米即到。

出租车距酒店大约 65 公里，用时大约 60 分钟。

### （二）成都南站方向

乘坐地铁 1 号线天府广场站下车，换乘地铁 2 号线犀浦站下车（A1 口出），换乘城际铁路 C5567/C5569/C5571/C5573/C5577/C5579 等离堆公园站下车，步行 110 米即到。

乘坐出租车距酒店大约 68 公里。

### （三）成都东站方向

乘坐地铁 2 号线犀浦站下车（A1 口出），换乘城际铁路 C5567/C5569/C5571/C5573/C5577/C5579 等离堆公园站下车，步行 110 米即到。

乘坐出租车距酒店大约 78 公里。

## 附件 2

### 课程安排

| 时间          | 课程名称                     | 授课专家                                   |
|-------------|--------------------------|--|
| 6月30日<br>上午 | 法律法规等有关压力（燃气）管道的规定       | 四川省特种设备检验研究院<br>博士工作站站长<br>陈文杰博士、正高工   |
| 6月30日<br>下午 | 燃气管道设计、施工及监督检验           | 山东省特种设备检验研究院有限公司<br>总师办主任<br>姚小静正高工    |
| 7月1日<br>上午  | 钢质燃气管道检验方法及检测技术          | 港华燃气集团<br>管网运行与检测总监<br>卢新鹏高工           |
| 7月1日<br>下午  | PE燃气管道检验方法及检测技术          | 陕西省特种设备检验检测研究院<br>承压三室主任<br>王瑜博士、高工    |
| 7月2日<br>上午  | 《压力管道定期检验规则—公用管道》解读及案例分析 | 安徽省特种设备检测院<br>压力管道检测中心主任<br>李志宏正高工、高检师 |
| 7月2日<br>下午  | 站场、调压柜压力容器及压力管道检验技术      | 浙江省特种设备科学研究院<br>长输管道与储罐检验所所长<br>夏立高工   |

## 附件 3

### 培训内容

#### 课程 1：法律法规等有关压力（燃气）管道的规定

| 课程基本要求  |   |  |
|---|---|--|
| 1.了解相关法律法规对压力（燃气）管道的定义及要求<br>2.了解相关法律法规对压力（燃气）管道、压力容器使用单位的要求<br>3.了解相关法律法规对压力（燃气）管道元件制造、设计、安装（含改造、修理）单位许可要求 |   |  |
| 课程名称  | 知识模块  | 主要授课内容   |
| 法律法规等有关压力（燃气）管道的规定  | 一、相关法律法规对压力（燃气）管道的定义及检验要求   | 《中华人民共和国特种设备安全法》、《特种设备安全监察条例》（国务院令 第 549 号）、《城镇燃气管理条例》（国务院令 第 583 号）、《特种设备目录》、《全国城镇燃气安全排查整治方案》（安委〔2021〕9 号）等                         |
|   | 二、压力（燃气）管道、压力容器使用管理基本安全要求   | 《特种设备使用管理规则》（TSG 08-2017）、《质检总局办公厅关于压力管道气瓶安全监察工作有关问题的通知》（〔2015〕675 号）等   |
|   | 三、压力（燃气）管道元件制造、设计、安装（含改造、修理）单位许可要求  | 1. 介绍《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）的相关规定<br>2. 重点讲解《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2019 年第 3 号）和《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2021 年第 41 号）的变化 |
| 相关文件  | 1. 《特种设备安全法》<br>2. 《特种设备安全监察条例》（国务院令 第 549 号）<br>3. 质检总局 2014 年第 114 号公告《特种设备目录》<br>4. 《城镇燃气管理条例》（国务院令 第 583 号）<br>5. 《特种设备使用管理规则》（TSG 08-2017）<br>6. 《特种设备生产和充装单位许可规则》（TSG 07-2019）<br>7. 《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2019 年第 3 号）<br>8. 《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2021 年第 41 号）<br>9. 《全国城镇燃气安全排查整治方案》（安委〔2021〕9 号） |  |



## 课程 2：燃气管道设计、施工及监督检验

| 课程基本要求  |   |  |
|---|---|--|
| 10.1.了解燃气管道的设计基础<br>11.2.了解相关标准对燃气管道设计的基本要求<br>12.3.了解燃气管道施工过程（安装、修理及改造）<br>13.4.掌握燃气管道施工过程（安装、修理及改造）中质量检验项目及常用方法<br>14.5.压力（燃气）管道施工监督检验及常见问题 |   |  |
| 课程名称  | 知识模块  | 主要授课内容   |
| 燃气管道设计、安装及监督检验  | 一、燃气管道的组成   | 1.了解燃气输配系统的基本组成，包括门站、燃气管网、储存设施、调压设施、管理设施、监控系统等<br>2.了解燃气管道的组成特点                                |
|   | 二、燃气管道的设计   | 1.讲解燃气管道系统的压力分级和组成<br>2.讲解燃气管道系统的布置和敷设<br>3.讲解燃气管道系统的计算<br>4.讲解钢质燃气管道的腐蚀控制设计<br>5.讲解燃气管道设计常见问题 |
|   | 三、压力管道安装修理改造的基本概念   | 介绍管道的安装、修理及改造的概念   |
|   | 四、燃气管道安装的质量控制要求   | 1.重点讲解燃气管道安装工序<br>2.讲解燃气管道安装的质量要求，了解不同工序的质量控制要求<br>3.讲解燃气管道安装常见的缺陷                             |
|   | 五、燃气管道施工监督检验及常见问题   | 介绍《压力管道监督检验规则》（TSG D7006-2020）公用管道监检要求；介绍燃气管道安装过程影响安装质量的主要风险源及常见问题                             |
| 相关文件  | 1.《压力管道监督检验规则》（TSG D7006-2020）<br>2.《城镇燃气设计规范》（GB 50028-2006（2020年版））<br>3.《压力管道规范 公用管道》（GB/T 38942-2020）<br>4.《聚乙烯燃气管道工程技术标准》（CJJ 63-2018）<br>5.《城镇燃气输配工程施工及验收规范》（CJJ 33-2005） |  |

### 课程 3：钢质管道的检验方法及检测技术

| 课程基本要求   |  |   |
|--|--|---|
| 1.掌握公用管道腐蚀防护系统的常用术语<br>2.掌握《埋地钢质管道腐蚀防护工程检验》(GB/T 19285-2014)关于埋地钢质管道土壤腐蚀性调查、杂散电流干扰、外防腐层检验和阴极保护等内容<br>3.掌握公用管道腐蚀防护系统的主要测试方法 |  |   |
| 课程名称   | 知识模块   | 主要授课内容  |
| 钢质管道检测检测技术   | 一、埋地钢质管道腐蚀防护系统讲解及测试要求  | 1.讲解埋地钢质管道腐蚀系统名词与术语<br>2.讲解土壤腐蚀性调查<br>3.讲解杂散电流干扰测试与评价<br>4.讲解阴极保护测试与评价<br>5.讲解电绝缘性测试与评价 |
|  | 二、埋地钢质管道不开挖检测方法(含泄漏检测)   | 重点: 检验方法原理、优缺点及正确选用   |
|  | 四、压力管道无损检测新技术及应用   | 压力管道无损检测新技术应用介绍   |
| 相关文件   | 1.《承压设备无损检测》(NB/T 47013-2015)<br>2.《埋地钢质管道腐蚀防护工程检验》(GB/T 19285-2014)<br>3.《基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价》(GB/T 30582-2014) |   |

### 课程 4：PE 燃气管道检验方法及检测技术

| 课程基本要求   |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| 1.掌握聚乙烯燃气管道检测技术(定位检测、焊接接头的无损检测、法兰检测、泄漏检测等)<br>2.了解PE燃气管道运行维护要点 |  |                               |
| 课程名称   | 知识模块   | 主要授课内容                        |
| PE管道检测检测技术   | 一、PE燃气管道检验方法及检测技术  | 重点: 聚乙烯燃气管道埋深与走向检测技术, 泄漏检测技术等 |
|  | 二、PE燃气管道检验案例   | 重点: 发现的问题及处理方法等               |
|  | 三、压力管道无损检测新技术及应用   | 非金属管道无损检测新技术应用介绍              |
| 相关文件   | 1.《承压设备无损检测》(NB/T 47013-2015)<br>2.《在役聚乙烯燃气管道检验与评价》(T/ CASEI 006—2022)<br>3.《压力管道规范 公用管道》(GB/T 38942-2020) |                               |

## 课程 5:《压力管道定期检验规则—公用管道》解读及案例分析

| 课程基本要求                               |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| 1.熟悉《压力管道定期检验规则—公用管道》关于燃气管道定期检验的相关规定 |   |   |
| 课程名称                                 | 知识模块  | 主要授课内容  |
| 《压力管道定期检验规则—公用管道》内容详解                | 定期检验相关要求  | 讲解定期检验方式和要求、讲解使用单位应做的工作（建立资料台账、检验辅助、整改配合、建立信息化管理系统等）、讲解检验机构和检验人员应做的工作（检验方案制定、仪器准备、开具意见书等） |
|                                      | 年度检查  | 重点讲解年度检查项目及其要求  |
|                                      | 全面检验与合于使用评价   | 重点讲解全面检验与合于使用评价项目及其要求<br>钢质管道的风险评价和风险减缓（含隐患治理）<br>PE 管的风险评价和风险减缓（含隐患治理）                   |
|                                      | 报告与问题处理   | 讲解相关规定  |
|                                      | 案例分析  | 全过程介绍案例   |
| 相关文件                                 | 1.《压力管道定期检验规则—公用管道》(TSG D7004-2010)<br>2.《埋地钢质管道风险评估方法》(GB/T 27512-2011)<br>3.《在役聚乙烯燃气管道检验与评价》(T/ CASEI 006—2022) |   |

## 课程 6: 站场、调压柜压力容器及压力管道检验技术

| 课程基本要求                     |  |
|----------------------------|--|
| 站场、调压柜压力容器及压力管道监管及现场检验技术介绍 |  |
| 课程名称                       | 主要授课内容   |
| 站场、调压柜压力容器及压力管道检验技术        | 站场、调压柜压力容器及压力管道的监管   |
|                            | 站场压力管道完整性概述  |
|                            | 站场压力管道主要损伤模式识别   |
|                            | 站场压力管道检验方案编制   |
|                            | 检验案例   |
| 相关文件                       | 1.《压力管道定期检验规则—工业管道》(TSG D7005-2018)<br>2.《埋地钢制管道检验导则》(GB/T 37368-2019)<br>3.《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG 21-2016) |

---

抄送：存档。

---

中国特种设备安全与节能促进会      2022年6月14日印发

---