

团 体 标 准

T/CASEI 009—2022

压力管道施工监督检验实施导则 ——公用管道

Guidelines for supervision and inspection of pressure pipeline construction
—Utility pipeline

2022-05-16 发布

2022-05-16 实施



中国特种设备检验协会 发布

目 录

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 受检单位 2

 4.1 受检单位资质 2

 4.2 受检单位基本要求 2

5 监检机构 3

 5.1 监检机构资质 3

 5.2 监检机构基本要求 3

6 监检人员 4

 6.1 监检人员资质 4

 6.2 监检人员基本要求 4

7 工作程序 4

 7.1 监检程序 4

 7.2 受理申请 5

 7.3 监检准备 5

 7.4 监检实施 5

 7.5 出具监检证书 5

8 现场监检项目和要求 5

 8.1 受检单位资质（C类） 5

 8.2 设计文件（C类） 6

 8.3 施工组织设计（C类） 6

 8.4 材料 6

 8.5 阀门（C类） 8

 8.6 管口加工、弯制、组对（C类） 9

 8.7 焊接..... 10

 8.8 无损检测..... 11

 8.9 防腐、保温（C类） 13

 8.10 穿跨越工程（C类） 13

 8.11 安全附件 14

 8.12 耐压试验（A类） 14

 8.13 泄漏试验 14

 8.14 干燥与置换（C类） 14

9 现场施工质量保证体系实施状况评价..... 14

 9.1 基本要求..... 14

 9.2 评价时机及评价人员..... 15

 9.3 评价内容..... 15

I

9.4 评价报告..... 17

10 监检资料 17

10.1 监检记录 17

10.2 监检证书 17

10.3 监检报告 18

10.4 存档资料 18

附录 A（资料性） 公用管道施工监督检验报告 19

附录 B（资料性） 施工单位自检说明 25

附录 C（资料性） 公用管道施工监督检验协议 28

附录 D（资料性） 公用管道施工监督检验项目表 31

附录 E（资料性） 公用管道施工单位质量保证体系实施状况评价报告 38

附录 F（资料性） A 类和 B 类项目的监检工作见证资料 42

前 言

本文件按 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国特种设备检验协会提出并归口。

本文件起草单位：安徽省特种设备检测院、中国特种设备检测研究院、重庆市特种设备检测研究院、广东省特种设备检测研究院、陕西省特种设备检验检测研究院、福建省锅炉压力容器检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、北京市特种设备检测中心、杭州市特种设备检测研究院、大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司、浙江浙能技术研究院有限公司、沈阳特种设备检测研究院、辽源市特种设备检测研究院、辽阳市锅炉压力容器检验研究所、盘锦市特种设备监督检验所。

本文件主要起草人：李志宏、于磊、孟涛、杨绪运、邹文超、杨树斌、吴胜平、周军、李童、陈玉宝、鲍俊涛、杨玲、张晓明、王瑜、吴林军、陈仲波、李政林、吴军、贺小刚、韦新华、王飞、种玉宝、陈雪松、徐勇、许好好、李想、邵大伟、丁战武、马琳杰、周清天、杨勇、付文。

本文件为首次发布。

压力管道施工监督检验实施导则——公用管道

1 范围

本文件规定了公用管道施工（施工包括安装、改造和重大修理）监督检验（以下简称监检）的术语和定义、受检单位、监检机构、监检人员、工作程序、现场监检项目和要求、现场施工质量保证体系实施状况评价和监检资料的要求。施工监检的对象包括安装过程、一次性更换相同介质的管段且总长度大于 100 m 的改造或者重大修理过程（应急抢修的管道施工过程除外）。

本文件适用于《特种设备目录》规定范围内，依据 GB 50028《城镇燃气设计规范》、CJJ 34《城镇供热管网设计规范》、GB/T 38942《压力管道规范 公用管道》设计的公用管道（包括燃气管道和热力管道）施工过程的监督检验。

燃气系统中厂站内（不含调压站）的燃气管道和热力系统中厂站内（不包含热力站和热分配站）的热力管道，其施工监检专项要求按《压力管道施工监督检验实施导则——工业管道》执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 50028 城镇燃气设计规范
- GB/T 38942 压力管道规范 公用管道
- GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- GB/T 9711 石油天然气工业 管线输送系统用钢管
- GB/T 15558.1 燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统 第1部分：管材
- GB/T 12605 无损检测 金属管道熔化焊环向对接接头射线照相检测方法
- GB/T 11345 焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定
- GB/T 16805 输送石油天然气及高挥发性液体钢质管道压力试验
- CJJ 34 城镇供热管网设计规范
- CJJ 63 聚乙烯燃气管道工程技术标准
- CJJ 33 城镇燃气输配工程施工及验收规范
- CJJ 28 城镇供热管网工程施工及验收规范
- TSG 07 特种设备生产和充装单位许可规则
- TSG D7006 压力管道监督检验规则
- TSG Z7005 特种设备无损检测机构核准规则
- TSG D7002 压力管道元件型式试验规则
- TSG Z6002 特种设备焊接操作人员考核细则
- TSG D2002 燃气用聚乙烯管道焊接技术规则
- TSG Z8001 特种设备无损检测人员考核规则