

团 体 标 准

T/CASEI 008—2022

压力管道施工监督检验实施导则 ——长输管道

Guidelines for supervision and inspection of pressure pipeline
construction—long-distance 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 4

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 5

 7.1 监检程序 5

 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 6

 8.1 受检单位资质（C类） 6

 8.2 设计文件（C类） 6

 8.3 施工组织设计（C类） 6

 8.4 材料 7

 8.5 阀门（C类） 8

 8.6 焊接 9

 8.7 热处理（C类） 11

 8.8 无损检测 11

 8.9 防腐、保温（C类） 12

 8.10 穿越工程（C类） 13

 8.11 跨越工程（C类） 13

 8.12 安全附件 13

 8.13 耐压试验（A类） 14

 8.14 泄漏试验 15

 8.15 干燥与置换（C类） 15

 8.16 阴极保护系统及装置（C类） 15

 8.17 安装质量证明文件（C类） 16

 8.18 监检发现问题的处理 16

I

9 现场施工质量保证体系实施状况评价..... 17

9.1 基本要求..... 17

9.2 评价时机及评价人员..... 17

9.3 评价内容..... 17

9.4 评价报告..... 19

10 附则 19

10.1 争议处理 19

10.2 监检费用 19

10.3 解释权限 19

10.4 施行时间 19

附录 A（资料性） 长输管道监督检验协议 20

附录 B（资料性） 长输管道施工监督检验报告 23

附录 C（资料性） 施工单位的自检说明 29

附录 D（资料性） 长输管道施工单位质量保证体系实施状况评价报告 32

附录 E（资料性） 长输管道施工监督检验项目表 36

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第一部分：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：中国特种设备检测研究院、河北省特种设备监督检验研究院张家口分院、广东省特种设备检测研究院、安徽省特种设备检测院、河南省锅炉压力容器安全检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、河北省特种设备监督检验研究院唐山分院、上海市特种设备监督检验技术研究院、重庆市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、北京市特种设备检测中心、国家石油天然气管网集团有限公司华东分公司、管网集团（徐州）管道检验检测有限公司、大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司、沈阳特种设备检测研究院。

本文件主要起草人：何仁洋、张智、孟涛、梅兆池、杨绪运、陈以龙、杨树斌、孙中仁、李志宏、吴胜平、左延田、张晓明、李仕力、张魁、刘保余、刘景新、周军、陈玉宝、何良恩、于磊、徐勇、鲍俊涛、王瑜、梁航、吴林军、陈仲波、李政林、吴军、贺小刚、薛正林、张贺宏、赵向南、张媛、刘子杨、种玉宝、邵大伟、王明庭、丁战武、陈雪松。

本文件为首次发布。

压力管道施工监督检验实施导则——长输管道

1 范围

本文件规定了长输管道施工监督检验（以下简称监检）的术语定义、受检单位、监检机构、监检人员、工作程序和现场监督检验的要求、现场施工质量保证体系实施状况评价的要求。

本文件适用于《特种设备目录》规定范围内，依据 GB 50251《输气管道工程设计规范》、GB 50253《输油管道工程设计规范》、GB/T 34275《压力管道规范 长输管道》设计的长输管道（包括 GA1、GA2）施工过程（包括管道安装、改造及重大修理）的监督检验工作。

长输管道系统中的输油输气站场内的工艺管道参照《压力管道施工监督检验实施导则——工业管道》开展监督检验工作。输油输气站场的工艺管道与线路主管道的划分界限，一般以进出站截断阀（隔离阀）为分界线，或由管道使用单位确定。

对于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）也应按本文件执行。

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/T 21448 埋地钢质管道阴极保护技术规范
- GB/T 21447 钢质管道外腐蚀控制规范
- GB/T 31032 钢质管道焊接及验收
- GB/T 34275 压力管道规范 长输管道
- GB 50251 输气管道工程设计规范
- GB 50253 输油管道工程设计规范
- GB 50369 油气长输管道工程施工及验收规范
- GB 50423 油气输送管道穿越工程设计规范
- GB 50424 油气输送管道穿越工程施工规范
- GB 50460 油气输送管道跨越工程施工规范
- GB/T 50459 油气输送管道跨越工程设计标准
- GB/T 50698 埋地钢质管道交流干扰防护技术标准
- GB 50991 埋地钢质管道直流干扰防护技术标准
- SY/T 0516 绝缘接头与绝缘法兰技术规范
- SY/T 0086 阴极保护管道的电绝缘标准
- NB/T 47013（所有部分） 承压设备无损检测
- NB/T 47014 承压设备焊接工艺评定
- TSG D7006 压力管道监督检验规则
- TSG Z6002 特种设备焊接操作人员考核细则