

中国特种设备安全与节能促进会 管道内检测专业委员会

内检委函〔2026〕10号

关于发布《管道内检测机构配备法规标准 清单（2026年9月版）》的通知

管道内检测相关机构：

为落实 TSG Z7002—2022《特种设备检测机构核准规则》中关于检测机构应当配备相适应的法律、法规、规章、安全技术规范及相关标准的要求，保障机构合规运营，持续提升工作质量，中国特种设备安全与节能促进会管道内检测专业委员会组织专家编制完成《管道内检测机构配备法规标准清单（2026年9月版）》，现予以发布，望遵照执行。

实施中有关意见请反馈至发布单位。

联系人：杨志伟

联系电话：13911695165

电子邮箱：13911695165@126.com

附件：管道内检测机构配备法规标准清单（2026 年 9 月版）



抄送：存档。

中国特种设备安全与节能促进会

2026 年 9 月 30 日印发

附件

管道内检测机构配备法规标准清单（2026年9月版）

一、适用范围

本标准清单适用于以长输管道内检测为主营业务的检测机构，涵盖资质核准、能力保持、检测实施、缺陷识别与评价、报告出具、安全生产等全流程合规要求。

二、分级定义

必备：内检测机构合规运营与资质核准的强制配备文件，直接约束机构资质准入、内检测实施流程、缺陷评定、完整性评价、安全生产，是特种设备检测机构资质核准、项目验收、监督检查的必备文件。

推荐：与管道内检测上下游业务关联紧密，用于理解业主运维需求、完善质量管理体系、拓展跨场景项目（如内检测新技术、外检测、完整性管理延伸服务）。建议技术、质量、项目管理部门配置查阅。

三、分级依据

1. 是否直接涉及管道内检测资质核准；
2. 是否直接规定内检测工艺方法、设备性能验证、校准要求；
3. 是否直接规定金属损失缺陷识别、尺寸测量、剩余强度评价、完整性评价方法；
4. 是否为安全生产、环境保护、数据安全的强制性底线要求；

四、管道内检测机构必备法规标准清单(2026年9月版)

序号	类别	文件号	文件名称
一、法律（7项）			
1	法律	2013年6月颁布	中华人民共和国特种设备安全法
2	法律	2010年10月颁布	中华人民共和国石油天然气管道保护法
3	法律	2021年6月修正	中华人民共和国安全生产法
4	法律	2026年3月颁布	中华人民共和国生态环境法典
5	法律	2021年6月颁布	中华人民共和国数据安全法
6	法律	2025年10月修正	中华人民共和国网络安全法
7	法律	2018年12月修正	中华人民共和国职业病防治法
二、行政法规（2项）			
8	法规	2009年1月修订	特种设备安全监察条例
9	法规	2014年1月修订	安全生产许可证条例
三、部门规章（2项）			
10	部门规章	国家安全监管总局 2018年1月修订	用人单位劳动防护用品管理规范
11	部门规章	国家应急管理部 2019年6月修正	生产安全事故应急预案管理办法
四、安全技术规范（4项）			
12	安全技术规范	TSG 03-2024	特种设备事故报告和调查处理导则
13	安全技术规范	TSG D7003-2022	压力管道定期检验规则—长输管道
14	安全技术规范	TSG Z7002-2022	特种设备检测机构核准规则
15	安全技术规范	TSG Z8001-2019	特种设备无损检测人员考核规则
五、国家标准（7项）			
16	国标	GB 32167-2015	油气输送管道完整性管理规范
17	国标	GB/T 27699-2023	钢质管道内检测技术规范
18	国标	GB/T 34275-2024	压力管道规范 长输管道
19	国标	GB/T 35013-2018	承压设备合于使用评价
20	国标	GB/T 37368-2019	埋地钢质管道检验导则
21	国标	GB/T 42033-2022	油气管道完整性评价技术规范
22	国标	GB/T 51172-2016	在役油气管道工程检测技术规范

六、行业标准（11 项）			
23	行标	JJF 1092-2023	漏磁检测校准试块校准规范
24	行标	SY/T 10048-2016	腐蚀管道评估推荐作法
25	行标	SY/T 4109-2020	石油天然气钢质管道无损检测
26	行标	SY/T 6151-2022	钢质管道金属损失缺陷评价方法
27	行标	SY/T 6186-2020	石油天然气管道安全规范
28	行标	SY/T 6423.6-2014	无缝和焊接（埋弧焊除外）铁磁性钢管纵向和/或横向缺欠的全周自动漏磁检测
29	行标	SY/T 6477-2017	含缺陷油气管道剩余强度评价方法
30	行标	SY/T 6597-2018	油气管道内检测技术规范
31	行标	SY/T 6621-2016	输气管道系统完整性管理规范
32	行标	SY/T 6648-2016	输油管道完整性管理规范
33	行标	SY/T 6996-2024	钢质油气管道凹陷评价方法

五、管道内检测机构推荐法规标准清单（2026 年 9 月版）

序号	类别	文件号	文件名称
一、法律（6 项）			
1	法律	2020 年 5 月颁布	中华人民共和国民法典
2	法律	2021 年 4 月修正	中华人民共和国消防法
3	法律	2024 年 2 月修订	中华人民共和国保守国家秘密法
4	法律	2017 年 4 月修订	中华人民共和国测绘法
5	法律	2017 年 12 月修正	中华人民共和国招标投标法
6	法律	2025 年 12 月颁布	中华人民共和国危险化学品安全法
二、安全技术规范（8 项）			
7	安全技术规范	TSG 07-2019	特种设备生产和充装单位许可规则
8	安全技术规范	TSG 08-2026	特种设备使用管理规则
9	安全技术规范	TSG 31-2025	工业管道安全技术规程
10	安全技术规范	TSG D7004-2010	压力管道定期检验规则—公用管道
11	安全技术规范	TSG D7006-2020	压力管道监督检验规则
12	安全技术规范	TSG Q5001-2009	起重机械使用管理规则

13	安全技术规范	TSG Z7001-2021	特种设备检验机构核准规则
14	安全技术规范	TSG Z8002-2022	特种设备检验人员考核规则
三、国家标准（36 项）			
15	国标	GB 50251-2015	输气管道工程设计规范
16	国标	GB 50253-2014	输油管道工程设计规范
17	国标	GB 50350-2015	油田油气集输设计规范
18	国标	GB 50369-2014	油气长输管道工程施工及验收规范
19	国标	GB/T 12604. 1-2020	无损检测术语 超声检测
20	国标	GB/T 12605-2008	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
21	国标	GB/T 12606-2016	无缝和焊接（埋弧焊除外）铁磁性钢管纵向和/或横向缺欠的全圆周自动漏磁检测
22	国标	GB/T 19000-2016	质量管理体系 基础和术语
23	国标	GB/T 19001-2016	质量管理体系 要求
24	国标	GB/T 19002-2018	质量管理体系 GB/T 19001-2016 应用指南
25	国标	GB/T 19285-2026	埋地钢质管道腐蚀防护工程检验
26	国标	GB/T 19624-2019	在用含缺陷压力容器安全评定
27	国标	GB/T 20737-2006	无损检测 通用术语和定义
28	国标	GB/T 20801. 1-2025	压力管道规范 第 1 部分：工业管道
29	国标	GB/T 21412-2008	管道腐蚀检测方法
30	国标	GB/T 23258-2020	钢质管道内腐蚀控制规范
31	国标	GB/T 24001-2016	环境管理体系要求及使用指南
32	国标	GB/T 25757-2010	无损检测 钢管自动漏磁检测系统 综合性能测试方法
33	国标	GB/T 27512-2025	埋地管道风险评估方法
34	国标	GB/T 30582-2014	基于风险的埋地钢质管道外损伤检验与评价
35	国标	GB/T 31212-2014	无损检测 漏磁检测 总则
36	国标	GB/T 32563-2016	无损检测 超声检测 相控阵超声检测方法
37	国标	GB/T 33889-2017	无损检测仪器 涡流-漏磁综合检测仪技术规则
38	国标	GB/T 34346-2017	基于风险的油气管道安全隐患分级导则
39	国标	GB/T 34349-2017	输气管道内腐蚀外检测方法
40	国标	GB/T 34350-2017	输油管道内腐蚀外检测方法
41	国标	GB/T 34357-2017	无损检测 术语 漏磁检测

42	国标	GB/T 35068-2018	油气管道运行规范
43	国标	GB/T 35090-2018	无损检测 管道弱磁检测方法
44	国标	GB/T 36676-2018	埋地钢质管道应力腐蚀开裂 (SCC) 外检测方法
45	国标	GB/T 36701-2018	埋地钢质管道管体缺陷修复指南
46	国标	GB/T 37369-2019	埋地钢质管道穿跨越段检验与评价
47	国标	GB/T 38882-2020	无损检测 铁磁性管件壁厚变化漏磁检测方法
48	国标	GB/T 45001-2020	职业健康安全管理体系要求及使用指南
49	国标	GB/T 46366-2025	自驱式管道内检测机器人通用技术规范
50	国标	GB/T 5616-2014	无损检测应用导则
四、行业标准（21 项）			
51	行标	NB/T 47013.1~13-2015	承压设备无损检测
52	行标	NB/T 47014-2023	承压设备焊接工艺评定
53	行标	SY/T 0087.1-2018	钢质管道及储罐腐蚀评价标准 埋地钢质管道外腐蚀直接评价
54	行标	SY/T 0087.2-2020	钢质管道及储罐腐蚀评价标准 埋地钢质管道内腐蚀直接评价
55	行标	SY/T 0087.3-2012	钢质管道及储罐腐蚀评价标准 第 3 部分：埋地钢质管道应力腐蚀开裂直接评价
56	行标	SY/T 0087.4-2012	钢质管道及储罐腐蚀评价标准 第 4 部分：埋地钢质管道阴极保护系统检测与评价
57	行标	SY/T 0087.5-2016	钢质管道及储罐腐蚀评价标准 第 5 部分：油气管道腐蚀数据综合分析
58	行标	SY/T 5536-2024	原油管道运行规范
59	行标	SY/T 5918-2024	埋地钢质管道外防腐层保温层修复技术规范
60	行标	SY/T 5922-2024	天然气管道运行规范
61	行标	SY/T 5992-2012	输送钢管静水压爆破试验方法
62	行标	SY/T 6064-2024	油气管道线路标识设置技术规范
63	行标	SY/T 6649-2025	油气管道管体缺陷修复技术规范
64	行标	SY/T 6695-2024	成品油管道运行规范
65	行标	SY/T 6755-2024	在役油气管道对接接头相控阵及多探头超声检测规范
66	行标	SY/T 6889-2012	管道内检测
67	行标	SY/T 6892-2024	天然气管道内颗粒物检测方法
68	行标	SY/T 6970-2024	油气田集输系统在线腐蚀监测技术规范
69	行标	SY/T 7033-2024	钢质油气管道失效抢修技术规范

70	行标	SY/T 7385-2024	油气田防静电安全技术规范
71	行标	SY/T 7464-2020	耐腐蚀合金双金属复合管焊接及无损检测技术标准
五、地方标准（5 项）			
72	地标	DB15/T 3099-2023	公用燃气管道检验规范
73	地标	DB34/T 4888-2024	城镇燃气管道内检测技术规程
74	地标	DB34/T 4889-2024	新建钢质油气管道穿越段漏磁内检测技术规程
75	地标	DB34/T 5308-2025	城镇燃气管道安全风险评估规范
76	地标	DB62/T 5178-2025	管道超声内检测技术规范
六、团体标准（7 项）			
77	团标	T/CASEI 021—2023	油气管道内检测器测试与评价 第 2 部分：漏磁检测器
78	团标	T/CITS 290-2025	智能管道内检测器速度控制系统技术规范
79	团标	T/CITS 423-2025	管道内检测器传感器通用要求
80	团标	T/CPASE GP 047-2026	管道内检测从业人员培训导则
81	团标	T/CPASE PT 053-2026	压电超声管道内检测技术规范
82	团标	T/CPASE PT 055-2026	油气管道几何变形及漏磁内检测数据分析规范
83	团标	T/CPASE PT 056-2026	管道涡流内检测技术规范
七、企业标准（5 项）			
84	海油企标	Q/HS 2065-2019	钢质海底管道内检测作业规范
85	石油企标	Q/SY 05035-2018	油气管道惯性测绘内检测技术规范
86	石油企标	Q/SY 05262-2019	机械清管器技术条件
87	石油企标	Q/SY 05267-2016	钢质管道内检测开挖验证规范
88	石油企标	Q/SY 05592-2019	油气管道管体修复技术规范