

广元市天然气有限责任公司文件

能投燃气广元〔2023〕24号

广元市天然气有限责任公司 关于印发《城市燃气管道老化更新改造工程 专项监督实施方案》的通知

各公司、各部门：

城市燃气管道等老化更新改造项目是贯彻落实党中央、国务院、省、市重大决策部署的重大民生和安全工程，对于彻底消除安全隐患、提高城市建设质量具有重要意义。项目由各县区行业主管部门牵头，其下属单位作为项目业主，依法组织勘察、设计、施工、监理等单位开展项目建设，项目建成后由所在供区的燃气供应企业负责相关设施运行维护管理。我公司作为供气企业将在

项目更新改造完成后承担后期运维管理责任，为确保后期顺利验收及接收，公司编制了《城市燃气管道老化更新改造工程专项监督实施方案》，现印发给你们，请遵照执行。

特此通知。

广元市天然气有限责任公司

2023年3月27日



广元市天然气有限责任公司 城市燃气管道老化更新改造专项监督 实施方案

为进一步做好公司供区范围内燃气管道老化更新改造工程的监督管理，确保既有燃气安全隐患得到有效消除且不产生新的安全隐患，保障设施设备的安全平稳运行，为后期项目顺利接收提供保障，特制定本方案。

一、指导思想

深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，确保将住房和城乡建设部、国家发改委关于做好城市燃气管道等老化更新改造工作精神落到实处，统筹经营区域内城市燃气发展和安全，全力配合属地行业主管部门及项目业主推进城市燃气管道老化更新改造项目顺利实施。

二、组织领导

(一)成立公司燃气管道老化更新改造专项监督领导小组。

组 长：朱 恒 党委书记、董事长

向仕永 党委副书记、总经理

副组长：杨领军 副总经理

刘正军 党委委员、党委副书记

谢林春 党委委员、纪委书记

成 员：何佳树 肖 嫱 解玉水 杨兴宽 张晓红

王小光 罗 恒 何雨芮 周 鹏 景 懿

杨仕洲 张 澄 戚友灵 林 帅 魏 军

冉从林

（二）领导小组职责

组长：负责统筹专项监督业务工作开展；

副组长：负责分管工作的业务指导和监督检查；

成员：负责各自职责范围内相关工作的具体实施。

（三）领导小组办公室设在工程技术部，由罗恒同志担任办公室主任，具体承担领导小组日常事务。

三、任务分工

序号	任务分工	责任部门	责任人	责任领导
一	1. 负责专项监督方案制定 2. 负责燃气管道老化更新改造项目专项监督的技术指导 3. 负责各公司工作开展情况的监督检查	工程技术部	罗 恒	杨领军
二	1. 负责燃气管道老化更新改造项目监管所需的人员保障	组织人事部	张晓红	刘正军
三	1. 负责各部门、各公司工作主体责任落实情况的监督检查	纪检审计法务部	解玉水	谢林春
四	1. 负责燃气管道老化更新改造项目专项监督的安全工作业务指导 2. 负责各公司安全管理工作的监督检查	安全应急部	王小光	杨领军
五	1. 负责燃气管道更新改造项目技术服务费收取的标准制定、业务指导 2. 负责燃气管道更新改造项目有关天然气气损的核实和费用测算的标准制定和业务指导 3. 负责气费稽核的监督检查工作	经营管理部	何雨芮	向仕永

序号	任务分工	责任部门	责任人	责任领导
六	1. 负责燃气管道老化更新改造项目涉及的营业收费系统、GIS、SCADA 系统匹配工作的业务指导和监督检查	网管中心	周 鹏	刘正军
七	1. 负责燃气管道老化更新改造项目实施过程中保险、燃器具、不锈钢波纹管等增值业务的牵头推广指导工作	增值业务分公司	冉从林	向仕永
八	1. 负责城市燃气管道老化更新改造项目专项监管的具体落实工作，严格按照要求开展监督检查，指派专职人员负责对接各县区主管部门、各项目参建单位，保障信息畅通，协调解决改造中存在的问题 2. 负责项目监督管理费、气损费的收取工作 3. 负责项目涉及的增值业务销售工作 4. 负责项目气表更换的气费稽核实施工作 5. 负责项目接收前的审查和接收协议的签订	各分公司	杨兴宽 景 懿 杨仕洲 张 澄 魏 军 林 帅 戚友灵	各业务分管领导

四、监管要点

城市燃气管道老化更新改造工程专项监督自项目立项至竣工验收合格为止，主要包括各参建单位选择、施工图设计、施工组织设计审查、材料采购、管道安装、试验、验收等（附件 1）。

（一）参建单位资质要求：各参建单位资质必须满足工程实施要求，不得超资质范围承揽工程。燃气工程设计资质：市政行业（燃气工程）专业乙级及以上资质、特种设备生产许可证（GB1 级）；燃气工程施工资质：市政公用工程施工总承包贰级及以上资质、特种设备生产许可证（GB1 级、PE 专项）；监理单位资质：市政公用工程专业甲级及以上资质。

（二）项目主要材料、设备、工艺选择和施工图设计：一是施工图设计的范围必须符合政策规定，确保消除安全隐患；二是施工图设计必须经有资质的审查机构审查通过；三是工艺管道、

设备的规格尺寸、性能参数必须满足规范要求，且与公司在运设施设备匹配、与公司营业收费系统等在运系统匹配（附件 2）；四是将公司停气、恢复供气人员人工费用及天然气放空产生的气损费用纳入施工图预算并足额收取。

（三）施工组织设计：施工前应编制施工组织设计并经相关单位批准，施工时应严格按照审查合格的设计图纸、批准的施工组织设计或专项施工方案施工。

（四）管道保护：项目业主和施工单位须在工程实施前探明公司在运管道、设备，制定在运管道保护方案，并与县区分公司签订管道安全保护协议。

（五）材料采购：一是施工单位采购的各种材料、构配件等应符合国家标准规定，并见证取样复检合格；二是与项目业主、施工单位协商，涉及后期系统匹配、运行维护、安全管理涉及的气表、调压器、不锈钢波纹管、自闭阀等设施设备应与公司在用厂家、型号、规格匹配。

（六）土方工程：一是采用人工开挖方式施工；二是管沟开挖、回填质量及开挖深度满足设计及规范要求；三是按要求敷设了警示带和地面标志。

（七）管道安装：管道安装人员要求持证上岗，管道焊接、防腐质量必须符合规范要求。涉及钢质管道焊接的必须经有资质的检测单位无损检测合格，涉及压力管道的需报市场监管部门实施监管。

(八) 管道试验与碰口：管道吹扫、置换、强度试验、严密性试验、碰口必须编制专项施工方案，经审批通过后组织实施。

(九) 验收：一是需聘请专业的第三方进行质量检测，确保工程质量合格；二是工程竣工资料（含竣工测绘图，大地 2000 坐标系）齐全，签字完整。

(十) 停气、恢复供气：管道施工涉及停气、恢复供气的，项目业主和施工单位须提前 72 小时告知我公司，由我公司发布停气、恢复供气通知，启闭相关阀门，实施停气、恢复供气具体工作。

(十一) 移交：一是改造时拆除的气表、调压器等主要设备需全数移交我公司并按公司相关规定处置；二是工程竣工验收合格且竣工资料（含电子版）已移交我公司后方可开展碰口置换通气作业；三是工程竣工验收合格，项目业主单位在进行工程实体移交时，要与公司签订安全管理协议，明确责任期与各自职责；

(十二) 超期气表更换与入户安检：充分利用本次城市燃气管道老化更新改造项目实施的机会，同步开展上门安检和职责范围内的超期气表更换工作，要严格按照公司要求开展气费稽核和入户安检，确保工作质量。

五、工作要求

(一) 高度重视，落实责任

各部门、分公司主要负责人是本部门（公司）工作开展的第一责任人，要严格按照本方案要求，把城市燃气老化更新改造专

项督查工作纳入重要工作内容，成立工作组，分解目标任务，排出时间表、明确责任人，严密责任链条，逐级抓好落实，确保责任落实。

（二）细化措施，主动履职

城市燃气管道老化更新改造项目事关公司后期运行维护和用户用气安全，各部门、各公司以本方案为工作抓手，明确监管重点、细化工作措施、落实监管频次，建立监管档案，对发现的问题要编制问题清单并提出解决措施后向所在县区地主管部门报告。

（三）强化监管，加大惩处

公司将各部门、各公司履职情况进行明查暗访，对发现的典型问题及违规行为将采取通报、约谈等处罚等措施，加强问题整改，推进工作落实。对工作开展不力、责任不落实不到位的部门（分公司）和个人，要坚决依法依规严肃问责。

附件 1

城市燃气管道老化更新改造工程监督检查表

检查时间:

项目名称		工程地址	
业主单位		设计单位	
监理单位		施工单位	
检查内容	检查重点		存在的问题
1. 参建单位资质	1.1 设计单位资质是否达到市政行业（城镇燃气工程）专业乙级及以上，是否具备特种设备生产许可证（GB1 级）		
	1.2 施工单位资质是否达到市政公用工程施工总承包贰级及以上，是否具备特种设备生产许可证（GB1 级、PE 专项）		
	1.3 监理单位资质是否达到市政公用工程专业甲级及以上资质		
2. 主要材料、设备、工艺选择和施工图设计	2.1 施工图设计的范围（起止点）是否与燃气管道老化更新改造政策一致。		
	2.2 施工图设计是否经有资质的审查机构审查通过；是否得到县区分公司认可		
	2.3 工艺管道、设备的规格尺寸、性能参数是否满足规范要求，且与公司在运设施设备匹配、与公司营业收费系统等在运系统匹配。		
	2.4 是否将公司停气、恢复供气人员人工费用及天然气放空产生的气损费用纳入施工图预算。		
3. 施工组织设计	3.1 施工组织设计是否按程序审签完毕		
4. 管道保护	4.1 项目业主是否在工程实施前探明公司在运管道、设备位置并经我公司确认		
	4.2 是否制定在运管道保护方案		
	4.3 是否与县区分公司签订管道安全保护协议		
5. 材料	5.1 材料、构配件等是否符合国家标准规定，产品说明书、合格证、检测报告、质量证明文件等资料是否齐全。		

城市燃气管道老化更新改造工程监督检查表

检查时间：

检查内容	检查重点	存在的问题
5. 材料	5.2 材料是否进行见证取样，复检是否合格。	
	5.3 现场材料是否有防腐层脱落等现象。	
	5.4 现场材料是否与设计要求相匹配。	
	5.5 气表、调压器、自闭阀等重点材料、设备的生产厂家、型号、规格是否与公司运系统匹配。	
6. 土方工程	6.1 是否采用人工开挖方式施工。	
	6.2 管沟开挖、回填质量及开挖深度是否满足设计及规范要求。	
	6.3 是否按要求敷设了警示带和地面标志。	
7. 管道安装	7.1 管道安装人员是否持证上岗，证书是否与岗位一致，证书是否处于有效期内	
	7.2 管道焊接、防腐质量是否符合规范要求。	
	7.3 钢质管道焊接是否经无损检测合格。	
	7.4 压力管道施工是否按程序报监。	
8. 管道试验	8.1 是否管道吹扫、置换、强度试验、严密性试验专项施工方案，方案是否按程序审批合格。	
	8.2 试验结果是否符合规范要求。	
9. 管道碰口	9.1 是否编制碰口方案并按程序审批合格。	

城市燃气管道老化更新改造工程监督检查表

检查时间：

检查内容	检查重点	存在的问题
9. 管道碰口	9.2 是否提前将审批合格的碰口方案报公司。	
	9.3 是否在碰口工作实施前 72 小时向公司报送碰口申请，是否经同意后开展碰口作业	
10. 竣工验收	10.1 是否聘请专业的第三方进行质量检测，检测结论是否合格	
	10.2 工程竣工资料是否齐全，签字完整	
	10.3 埋地管道是否进行了竣工测绘，出具了竣工图（大地 2000 坐标系）	
11. 停气、恢复供气	11.1 管道施工涉及停气、恢复供气的，项目业主和施工单位是否提前 72 小时告知我公司	
	11.2 项目业主、施工单位是否存在未经燃气经营企业同意私自进行停、供气	
12. 移交	12.1 工程实施时拆除的气表、调压器等主要设备是否已全数移交我公司	
	12.2 竣工资料是否在工程竣工验收合格后 30 日内移交我公司	
	12.3 项目业主单位是否与公司签订了安全管理协议	
13. 费用收取	13.1 气损、停供气人工费、技术管理服务等费用是否按照公司规定足额收取	
14. 其他内容		
检查人签字：		

注：1. 检查人员按检查表内容逐一检查，并详细填写存在的问题。

2. 检查中如有增项内容，在其它栏中填写。

3. 在检查中发现的问题，各责任主体要建立问题清单并及时向辖区主管部门报告。

附件 2

公司燃气工程常用材料及执行标准一览表

序号	材料名称	规格型号	材质	防腐工艺	执行标准	生产厂家	备注
一、管材							
1	PE 管	de160 及以上	PE100 SDR17	——	GB/T15558.1-2015	1. 康泰塑胶科技集团有限公司; 2. 四川森普管材有限公司 3. 四川荣塑管业集团有限公司	
		de40~de110	PE100 SDR11	——			
2	无缝钢管	D57×4.0	20#钢	埋地采用 3PE 外防腐、架空 采用双层熔 结环氧粉末 外涂层	GB/T8163-2018	钢管管材: 1、包头钢铁 (集团) 有限责任 公司 2、攀钢集团有限公司 3、湖南衡阳钢管 (集团) 有限 公司 (经销商: 1. 成都市鹏志钢管有 限公司 2. 成都市科正物资有限公司) 防腐: 1. 广汉华气防腐工程有限公司; 2. 四川瑞和防腐工程有限公司	1、3P 防腐层执行:《埋 地钢管道聚乙烯防腐 层》GB/T 23257-2017 2、环氧粉末防腐标准:《钢 质管道抗紫外线三层熔结 粉末防腐外涂层技术规 范》GB/T37594-2019、《钢 质管道单层熔结环氧粉末 外涂层技术规范》 SY/T0315-2013、《钢制管 道抗 UV 三层防腐粉末外 涂层技术规范》 Q/56447703-1 • 01-2012
		D48×4.0					
		D38×4.0					
		D32×4.0					
3	焊接钢管/ 镀锌钢管	DN15~DN50	Q235B	双层熔结环 氧粉末外涂 层	GB/T3091-2015		

公司燃气工程常用材料及执行标准一览表

序号	材料名称	规格型号	材质	防腐工艺	执行标准	生产厂家	备注
一、管材							
4	定尺不锈钢 波纹软管	RLB-ZH-S-10X500-2000	SUS304 不锈钢	阻燃 PVC	CJ/T 197-2010	浙江奇爱管业有限公司	燃气具连接用
二、管件							
(一) PE 管件							
1	电熔等径弯 头 90°	de40~de160	PE100	——	GB/T15558.2-2005	1. 浙江庆发管业科技有限公司 2. 四川森普管材有限公司 3. 四川荣塑管业集团有限责任公司	
2	电熔等径三通	de40、de63		——			
3	电熔异径三通	de63×40		——			
4	电熔直接	de40~de160		——			
5	电熔同心异 径管	de90X63		——			
		de63X40		——			
6	热熔等径弯 头 90°	de90、de110、de160		——			

公司燃气工程常用材料及执行标准一览表

序 号	材料名称	规格型号	材质	防腐工艺	执行标准	生产厂家	备注
7	热熔等径三通	de90、de110、de160		——	GB/T15558. 2-2005	1. 浙江庆发管业科技有限公司 2. 四川森普管材有限公司 3. 四川荣塑管业集团有限公司	
		de160X160X110		——			
8	热熔异径三通	de110X110X90		——			
		de110X110X63		——			
		de90X90X63		——			
9	热熔同心异径管	de160X110	PE100	——			
		de160X90		——			
		de110X90		——			
(二) 钢制管件							
1	钢塑转换接头	de160/D159×6. 0	PE100/20#	——	GB/T26255. 1-2010	1. 浙江庆发管业科技有限公司 2. 成都市三海热缩制品有限责任公司	无缝钢管段采用 3PE 防腐工艺，其执行标准与管材一致。
		de110/D114X5. 0		——			
		de90/D89X4. 5		——			
		de63/D57×4. 0		——			
		de63/D48×4. 0		——			
		de40/D38×4. 0		——			

公司燃气工程常用材料及执行标准一览表

序号	材料名称	规格型号	材质	防腐工艺	执行标准	生产厂家	备注
2	等径弯头 90° R=1.5D	CF415-DN50-II-Sch40 90EL	20#钢	——	GB/T12459-2017 GB/T13401-2017	河北圣天管件 集团有限公司	
		CF415-DN40-II-Sch40 90EL		——			
		CF415-DN32-II-Sch40 90EL		——			
3	等径三通	CF415-DN50-II-Sch40 TS		——			
		CF415-DN40-II-Sch40 TS		——			
		CF415-DN25-II-Sch40 TS		——			
4	异径三通	CF415-DN50×50×40-II-Sch40 TR		——			
		CF415-DN50×50×32-II-Sch40 TR		——			
		CF415-DN40×40×32-II-Sch40 TR					
		CF415-DN40×40×25-II-Sch40 TR					
		CF415-DN32×32×25-II-Sch40 TR					

公司燃气工程常用材料及执行标准一览表

序号	材料名称	规格型号	材质	防腐工艺	执行标准	生产厂家	备注
5	管帽	CF415-DN50-II-Sch40 C		—			
		CF415-DN40-II-Sch40 C		—			
		CF415-DN32-II-Sch40 C		—			
6	螺纹等径弯头90°	DN15	KTH350-10 (可锻铸铁)	—	GB/T 3287-2011	太谷县鑫胜玛钢有限公司、河北建支铸造集团有限公司	
7	螺纹等径三通	DN15		—			
8	螺纹异径三通	DN25×15		—			
9	不锈钢连接接头	DN15	SUS304 不锈钢	—	CJ/T 197-2010	浙江奇爱管业有限公司	定尺不锈钢波纹管与燃气具、钢管连接用
(三) 球阀							
1	螺纹球阀	DN50	KTH350-10 (可锻铸铁)	—	GB/T8464-2008	重庆市荣昌区建群阀门有限责任公司	
		DN40		—			
		DN25		—			
		DN15		—			
2	法兰球阀	Q41F-16C-DN50	铸钢	—	GB/T12237-2021	1. 大众阀门集团能源股份有限公司 2. 江苏诚功阀门科技有限公司	(配套法兰及紧固件)
		Q41F-16C-DN40		—			
		Q41F-16C-DN25		—			
3	自闭阀	Z2. 5TZ-15/15	压铸铝合金	—	CJ/T447-2014	陕西大唐燃气安全技术股份有限公司	热水器用
		Z0. 9TZ-25/15	黄铜	—		西安万泰设备有限公司	灶具用

公司燃气工程常用材料及执行标准一览表

序号	材料名称	规格型号	材质	防腐工艺	执行标准	生产厂家	备注
4	PE 球阀（双放散）	de40~de110	PE100	——	GB/T15558. 3-2008	浙江庆发管业科技有限公司	
三、气表							
1	物联网膜式燃气表	2. 5m³/h		——	GB/T6968-2019	1. 重庆前卫表业有限公司 2. 成都前锋电子仪器有限公司	
四、调压设施							
1	楼栋调压器	RX60/0. 4A-25Q		——	GB27791-2020	1. 成都川力智能流体设备股份有限公司 2. 成都伦慈仪表有限公司	
		RX80/0. 4A-40Q		——			
		RX100/0. 4A-50Q		——			
		RX150/0. 4A-80Q		——			
五、其他							
1	警示带	宽：250mm		——		1. 无棣鼎强电力器材有限公司 2. 无棣昊佳安防科技有限公司	人行道使用
2	标志砖			——			绿化带使用
3	标志桩			——			
4	套管	RCP III 300×30×2000	钢筋混凝土	——	GB/T 11836 -2009		
5	井盖	700x40	高分子	——	CJ/T 211-2005		

广元市天然气有限责任公司办公室

2023年3月27日印发
