

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 昭化配气站迁建工程

委托单位： 广元市天然气有限责任公司

编制单位：四川恒宇环境节能检测有限公司

编制日期：2023年5月

建设单位：广元市天然气有限责任公司

法人代表：朱恒

编制单位：四川恒宇环境节能检测有限公司

法人代表：张映

项目负责人：张映

报告编写：魏庆剑



建设单位：广元市天然气有限责任公司

电话：0839-3306108

传真：/

邮编：628017

地址：广元市利州东路二段

编制单位：四川恒宇环境节能检测有限公司

电话：0839-3509680

传真：/

邮编：628017

地址：广元市利州区雪峰办事处

目 录

表 1	项目总体情况	1
表 2	调查范围、因子、目标、重点	4
表 3	验收执行标准	6
表 4	工程概况	8
表 5	环境影响评价回顾	15
表 6	环境保护措施执行情况	18
表 7	环境影响调查	22
表 8	环境质量及污染源监测	25
表 9	环境管理状况及监测计划	27
表 10	调查结论与建议	31
附件 1	项目环评批复	34
附件 2	项目立项	38
附件 3	项目初设批复	错误！未定义书签。
附件 4	验收意见	44
附图 1	线路布置图	49
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	错误！未定义书签。

表 1 项目总体情况

建设项目名称	昭化配气站迁建工程				
建设单位	广元市天然气有限责任公司				
法人代表	朱恒	联系人	任俊臣		
通讯地址	利州区东坝万缘新区南郡 7#楼二层、三层				
联系电话	18328149800	传真	/	邮政编码	628017
建设地点	广元市昭化区元坝镇新胜村				
项目性质	新建（迁建）	行业类别	燃气生产和供应 D4511		
环境影响报告表名称	昭化配气站迁建工程建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	四川清元环保科技开发有限公司				
初步设计单位	四川省广燃管道工程有限公司				
环境影响评价审批部门	广元市生态环境局	文号	广环审[2023]4 号	时间	2023 年 2 月 2 号
初步设计审批部门	广元市发展和改革委员会	文号	广发改 [2019]681 号、广发改 [2021]117 号	时间	2019 年 12 月 30 号、2021 年 3 月 29 日
环境保护设施设计单位	广元市天然气有限责任公司				
环境保护设施施工单位	广元市天然气有限责任公司				
监测单位	四川恒宇环境节能检测有限公司				
投资总概算（万元）	1377.26	其中：环保投资总概算（万元）	71	环境保护投资占总投资比例	5.2 %
实际总投资（万元）	1377.26	其中：实际环保投资（万元）	71		5.2 %
设计生产能力	20 万标准立方米/日	建设项目开工日期		2022 年 12 月 1 日	
实际生产能力	20 万标准立方米/日	投入试运行日期		2023 年 4 月 1 日	
调查经费	/				
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	<p>原昭化配气位于昭化区元坝镇永波街 16 号。根据广元市昭化区人民政府办公室印发的《广元市昭化城区汽车站片区、农资公司片区棚户区改造项目房屋征收补偿安置方案》（昭府办函【2018】149 号），昭化配气站属农资公司片区，因此需要搬迁。同时，原昭化配气站运行已近 20 年，相关工艺设施较老旧，工艺流程有待优化；原站周边均为居住区，存在安全隐患；原站设计规模较小，难以满足未来昭化中心区，</p>				

特别是西部绿色家居产业城建成后的用气需求。为支持昭化区的城市建设和发展，根据广元市天然气有限责任公司与昭化区规划管理部门的共同意见，昭化配气站搬迁至元坝镇（原柳桥乡）新胜村。

本项目为成品油管道工程，《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目属于第一类“鼓励类”第七条“石油、天然气”第三款“原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施、网络和液化天然气加注设施建设”。项目建设符合国家现行的产业政策。

项目取得了《广元市发展和改革委员会关于昭化配气站迁建工程项目核准的批复》（广发改〔2019〕681号）；《广元市发展和改革委员会关于调整昭化配气站迁建工程有关事项的批复》（广发改〔2021〕117号）。因此，本项目符合国家现行产业政策要求。

建设内容：新建配气站一座（含配套的工艺、自控、电气、消防等辅助设施），设计规模为20万标准立方米/日；项目新建配套进站连接高压管线约90米，起于川西北气矿白广线，止于新建的昭化配气站，设计压力为5.5 MPa，管径 $\Phi 108 \times 5$ L245PSL2 无缝钢管；设置出站输气管线总长度250 m，两根并列布置，采用20#钢管，D273 \times 6.3，接入站外预留接管点输出供气，出站设计压力0.4 MPa。项目总投资1377.26万元，环保投资71万元，占比5.2%。

本项目由四川清元环保科技开发有限公司于2022年12月编制完成了《昭化配气站迁建工程建设项目环境影响报告表》，并报广元市生态环境局批复同意该项目的建设（广元市生态环境局，广环审〔2023〕4号，2023年2月2日）。项目于2022年12月开始开工建设，2023年3月建设完成，2023年4月进行设备调试和试生产，具备环保竣工验收条件。

目前，项目已完工并投入运行，具备竣工环境保护验收条件。受四川省广燃管道工程有限公司委托，我公司开展了对本项目的竣工环境保护验收调查工作。按照国家相关的规定和要求，2023年4月25日-4月26日，我公司有关技术人员进行了现场踏勘和取样工作，并查阅了相关资料，根据调查结果，2023年5月编制完成本项目竣工环境保护验收调查表。

验收监测依据	<p>1、中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）。</p> <p>2、中华人民共和国主席令第七十七号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.6.5 施行）。</p> <p>3、中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）。</p> <p>4、中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018.10.26 施行）。</p> <p>5、中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 修订）。</p> <p>6、中华人民共和国主席令第三十九号《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1 施行）。</p> <p>7、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1 施行）。</p> <p>8、环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20 施行）。</p> <p>9、《建设工程竣工环境保护验收技术规范—生态影响类》HJ/T 394-2007。</p> <p>10、《昭化配气站迁建工程建设项目环境影响报告表》（四川清元环保科技开发有限公司，2013.7）。</p> <p>11、《关于《昭化配气站迁建工程项目环境影响报告表》的批复（广元市生态环境局，广环审 [2023] 4 号，2023 年 2 月 2 日）。</p> <p>12、其他相关资料。</p>
--------	--

表 2 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>本次竣工环境保护验收调查范围为，原则上与环境影响评价范围一致，根据项目实际情况适当调整，具体调查范围如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水环境：受纳水体小谈家沟。 2、声环境：管道安装、设备安装等受到工程建设影响的区域。 3、大气环境：管道安装、设备安装等受到工程建设影响的区域。 4、固体废物：管道安装、设备安装等受到工程建设影响的区域。 5、生态环境：管道安装、设备安装等受到工程建设影响的区域。
<p>调查因子</p>	<p>结合本项目的特点，确定本次调查因子如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、水环境：调查因子为生活污水产生量、去向等。 2、大气环境：调查因子为非甲烷总烃、硫化氢等。 3、声环境：调查等效连续 A 声级 $Leq(A)$。 4、固废：调查因子为种类、数量、去向等。 5、生态环境： <ol style="list-style-type: none"> a.进行项目建设各个时期工程占地情况调查：包括临时占地、永久占地，说明占地位置、用途、类型、面积、取弃土量（取弃土场）及生态恢复情况等，重点是占用耕地、林地和草地的情况。 b.施工中植被遭到破坏和恢复的情况、土地占用的实际情况、临时占地的恢复情况（弃土弃渣场建设及恢复情况）。调查扰动土地整治、水土流失治理、土壤流失控制、植被恢复状况等。
	<p>根据环境影响报告表和现场踏勘核实，项目工程区内及周边 200 m 范围内无自然保护区、风景名胜区、世界自然和文化遗产地、饮用水水源保护区，无文物保护单位、名胜古迹、重要水生生物的产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、珍稀野生动植物天然集中分布区等。根据现场调查，截止验收时与环评对比，无新增显著环境敏感点。</p> <p>项目周边主要对象见表 2-2。</p>

		表 2-2 项目周边主要对象				
环境敏感目标	保护对象名称	与项目距离 (m)	方位	涉及人数	性质	
	居民	350	西	7 户约 30 人	居民	
	居民	390	东	3 户约 10 人	居民	
	中国西部 (广元) 绿色家居产业园区	400	北	约 700 人	工业园区	
	四川乐邦建材科技有限公司	1690	东北	约 45 人	现有企业	
	新胜村村民委员会	1710	东北	约 8 人	村镇机关	
	G5012 恩广高速元坝服务区	2050	东	约 60 人	企事业单位	
	新胜村集中居住地	3000	方圆	约 2200 人	现有行政村	
	调查重点	<p>本次验收调查的工程对象为昭化配气站迁建工程，验收内容包括：新建管道气体供应工程及其附属工程。</p> <p>本次工程属于陆地管道运输项目，对环境的影响以生态影响为主，根据工程环境影响特点，确定本次调查的重点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 核查实际工程内容与方案设计变更情况； (2) 环境敏感保护目标基本情况及变更情况； (3) 实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况； (4) 环境影响评价制度执行情况； (5) 环境影响报告表和环境影响审批文件提出的主要环境影响； (6) 环境保护设计文件、环境影响报告表和环境影响审批文件提出的环境保护措施落实情况及其效果（生态环境影响、各项生态环境保护措施落实情况及其有效性；噪声防治措施及有效性；污水防治措施及有效性；固体废物处理处置措施及有效性等）； (7) 环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性； (8) 施工期和试运行期实际存在的环境问题和公众反应强烈的环境问题； (9) 验收环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果； (10) 工程环保投资落实及环保规章制度执行情况。 				

表 3 验收执行标准

环境 质量 标准	<p>项目周边环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准，具体指标见表 3-1。</p>								
	<p>表 3-1 环境空气质量标准</p>								
	污染因子	标准限值			标准来源				
		1 小时平均 (一次值)	日平均	年平均					
	SO ₂	500 μg/m ³	150 μg/m ³	60 μg/m ³	GB 3095-2012				
	NO ₂	200 μg/m ³	80 μg/m ³	40 μg/m ³					
	CO	/	4 mg/m ³	10 mg/m ³					
	O ₃	200 μg/m ³	160 μg/m ³ (8h)	/					
	PM ₁₀	/	150 μg/m ³	70 μg/m ³					
	TSP	/	300 μg/m ³	200 μg/m ³					
<p>项目附近水体主要有小谈家沟等，水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的III类标准，详见表 3-2。</p>									
<p>表 3-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L，除 pH 外）</p>									
污染物	pH	DO	COD _{Cr}	COD _{Mn}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	总磷	
III 类	6~9	≥5	≤20	≤6	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2	
<p>本项目位于设温泉大道连接线范围内，管道沿线环境敏感点环境噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类声环境功能区标准。具体指标见表 3-3。</p>									
<p>表 3-3 声环境标准（单位：dB）</p>									
声环境功能区类别	适用区域			昼间	夜间				
2 类	以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域。			60	50				

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

本项目废气污染因子主要为非甲烷总烃、硫化氢。非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2, 硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级标准。详见表 3-4。

表 3-4 废气污染物执行标准

污染物	标准名称及编号	限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2	4.0
硫化氢	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)表 1 二级	0.06

2、废水

本项目不产生生产废水。废水主要为生活污水, 经处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978- 1996) 中的三级标准后排入污水管网引至污水处理厂。

3、噪声

噪声为配气站撬装设施噪声。噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 二类声环境功能区, 具体指标见表 3-6。

表 3-5 建筑施工场界噪声标准 (单位: dB)

参数	昼间	夜间
标准值	60	50

总
量
控
制
指
标

根据本项目环境影响报告表及批复内容, 本项目为供水管道建设项目, 供水管道为密闭输送, 在正常情况下管道输送过程无污染物产生, 故无纳入总量控制的指标。

表 4 工程概况

项目名称	昭化配气站迁建工程		
地理位置	广元市昭化区元坝镇新胜村。具体位置见附图 1。		
主要工程内容及规模			
<p>新建配气站一座（含配套的工艺、自控、电气、消防等辅助设施），设计规模为 20 万标准立方米/日；项目新建配套进站连接高压管线约 90 米，起于川西北气矿白广线，止于新建的昭化配气站，设计压力为 5.5 MPa，管径Φ108×5 L245PSL2 无缝钢管；设置出站输气管线总长度 250 m，两根并列布置，采用 20#钢管，D273×6.3，接入站外预留接管点输出供气，出站设计压力 0.4 MPa。项目总投资 1377.26 万元，环保投资 71 万元，占比 5.2 %。</p>			
实际项目量及项目建设变化情况			
名称	环评设计建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	配气站：进站设计压力：5.5 MPa，出站设计压力：0.4 MPa，设计供气规模为 20×10 ⁴ m ³ /d	配气站：进站设计压力：5.5 MPa，出站设计压力：0.4 MPa，设计供气规模为 20×10 ⁴ m ³ /d	与环评一致
	工艺区：调压的撬装设备，采用整体撬装设备，具有分离、过滤、计量、调压、加臭等功能，占地面积 120 m ²	工艺区：调压的撬装设备，采用整体撬装设备，具有分离、过滤、计量、调压、加臭等功能，占地面积 120 m ²	与环评一致
	气源管道：直接从北侧代征地已建中石油阀室接气至工艺区装置区，管径Φ108×5，L245PSL2 无缝钢管，长度 90 m。	气源管道：直接从北侧代征地已建中石油阀室接气至工艺区装置区，管径Φ108×5，L245PSL2 无缝钢管，长度 90 m。	与环评一致
	出站输气管道：总长度为 250 m，两根并列布置，采用 20#钢管，D273×6.3 3PE 加强级防腐，接入站外预留接管点输出供气	出站输气管道：总长度为 250 m，两根并列布置，采用 20#钢管，D273×6.3 3PE 加强级防腐，接入站外预留接管点输出供气	与环评一致
辅助工程	辅助生产：设置备用发电机（35 KW 一台）、成品消防柜一具	辅助生产：设置备用发电机（35 KW 一台）、成品消防柜各一处	与环评一致
	进站道路：50 m，混凝土路面，宽 6 m，接货运大道	进站道路：50 m，混凝土路面，宽 6 m，接货运大道	与环评一致
	排污池：容积为 2 m ³ ，为工艺区排污	排污池：容积为 2 m ³ ，为工艺区排污	与环评一致

		站房：建筑面积 105 m ² ，一层框架，高度 4.6 m，主要设置控制室、值班室、教育室、工具间、厨房、卫生间。	站房：建筑面积 105 m ² ，一层框架，高度 4.6 m，主要设置控制室、值班室、教育室、工具间、厨房、卫生间。	与环评一致
		放空区：放空区设置在工艺区南侧，设置 1 根 12 米高放散管。由工艺装置区接至放散区，设置中压放空管线、次高压放空管、高压放空管线各一根，每根长度 20 m，放散管总长度为 60 m，三根并列布置，采用 20#钢管，D89×5、D57×5，3PE 加强级防腐。	放空区：放空区设置在工艺区南侧，设置 1 根 12 米高放散管。由工艺装置区接至放散区，设置中压放空管线、次高压放空管、高压放空管线各一根，每根长度 20 m，放散管总长度为 60 m，三根并列布置，采用 20#钢管，D89×5、D57×5，3PE 加强级防腐。	与环评一致
公用工程		给水工程：由已建成站外给水系统接至。	给水工程：由已建成站外给水系统接至。	与环评一致
		排水工程：配气站站内雨水利用场地坡度散流排入道路系统。生活污水经化粪池处理后通过污水管排入市政污水管道	排水工程：配气站站内雨水利用场地坡度散流排入道路系统。生活污水经化粪池处理后通过污水管排入市政污水管道	与环评一致
		供配电：由附近 10 kV 市政电网提供一路 10 kV 电源，以电缆埋地方式引至本站室外箱式变电站。备用电源采用室外柴油发电机作为第二电源。	供配电：由附近 10 kV 市政电网提供一路 10 kV 电源，以电缆埋地方式引至本站室外箱式变电站。备用电源采用室外柴油发电机作为第二电源。	与环评一致
		站区绿化：绿化面积 1125 m ²	站区绿化：绿化面积 1125 m ²	与环评一致
		监控及安防系统：站内设置视频监控系系统，对进出站天然气的压力、流量、温度自动记录。站区周界设置红外对射报警系统，	监控及安防系统：站内设置视频监控系系统，对进出站天然气的压力、流量、温度自动记录。站区周界设置红外对射报警系统，	与环评一致
环保工程	废水处理	生活污水：化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，排如市政污水管网引至污水处理厂	生活污水：化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，排如市政污水管网引至污水处理厂	与环评一致
		工艺区排污：过滤器清洗废水排污池(规模 2 m ³)收集，委托有资质单位处置。在检修时产生的含油废水由排污池进行收集，交由有危废处置单位进行处置，不外排。	工艺区排污：过滤器清洗废水排污池(规模 2 m ³)收集，委托有资质单位处置。在检修时产生的含油废水由排污池进行收集，定期由广元市天然气有限责任公司委托的危废处置单位带走负责处置	

	废气处理	柴油发电机废气：经消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。	废气处理	柴油发电机废气：经消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。	与环评一致
		厨房油烟：经静电式油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放		厨房油烟：经静电式油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放	
		放散废气：管道内的天然气经放散管集中排放，不进行点火		放散废气：管道内的天然气经放散管集中排放，不进行点火	
	固废处理	生活垃圾及化粪池污泥：生活垃圾经收集后交环卫部门统一收集处理，化粪池污泥委托市政环卫部门定期清掏，直接清运。	固废处理	生活垃圾及化粪池污泥：生活垃圾经收集后交环卫部门统一收集处理，化粪池污泥委托市政环卫部门定期清掏，直接清运。	与环评一致
		一般固废：废弃零部件集中收集后暂存于一般固废暂存点（位于站房南侧，2 m ² ），定期交由物资回收公司。		一般固废：废弃零部件集中收集后暂存于一般固废暂存点（位于站房南侧，2 m ² ），定期交由物资回收公司。	
		危险废物：位于站房南侧，2 m ² ，主要暂存废润滑油及废润滑油桶、含油手套及棉纱、废弃滤芯等，采取“四防”措施，并完善标识标牌。含油废水暂存于排污池，采取“四防”措施。定期交由有资质公司回收处置。		危险废物：位于站房南侧，2 m ² ，主要暂存废润滑油及废润滑油桶、含油手套及棉纱、废弃滤芯等，采取“四防”措施，并完善标识标牌。含油废水暂存于排污池，采取“四防”措施。定期由广元市天然气有限责任公司委托的危废处置单位回收处置。	
噪声处理	选用低噪声设备，并通过隔声、减震、消声、距离衰减等措施。	噪声处理	选用低噪声设备，并通过隔声、减震、消声、距离衰减等措施。	与环评一致	

《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）明确指出：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目性质、地点、规模、生产工艺、环保工程等建设内容与环评阶段保持一致，未发生重大变动，满足纳入竣工环境保护验收管理的要求。

生产工艺简介

该配气站具有过滤、计量、调压、加臭等功能。

自上游输送来的高压天然气进入配气站，经过滤、计量后，经调压器调压到 0.4 MPa 进入下游城镇燃气中压管网。整个流程均采用一用一备的形式。

非正常情况下，当来气压力超过 5.5 MPa 时，监控系统报警，进气管路上的安全放散阀自动打开，进行超压放散，待压力回落后安全放散阀自动复位。当来气压力低于调压器最低进气压力时，低压报警。当出站压力超过规定的工作压力时，调压器上的安全切断阀工作，调压器关闭，出口压力回落至工作压力时，调压器自动启动，开始工作，以保证正常的供气。

过滤：含尘（液滴）天然气由进气口进入过滤室内，通过滤芯过滤层时液滴、固体颗粒被捕集，净化后的气体从滤芯内出来，被捕集的液滴、固体颗粒在重力作用下进入积液槽中，当液位计显示积液已满时开启排污阀，经排污口排出，此过程产生过滤滤渣、废弃滤芯、废水、噪声。

计量调压：天然气进入计量单元进行计量后，再经调压器减压作用使天然气保持稳定的中压。

加臭：计量调压后的天然气进入汇管，通过加臭泵（控制系统根据操作者设定的设备运行模式（手动或自动）输出信号到加药泵的动力系统—电磁驱动器，电磁驱动器往复移动，带动活塞往复运动，活塞向前运动时，产生油压使隔膜片产生弹性变形，排出隔膜片另一侧的药剂，活塞向后运动时，产生负压，迫使隔膜片反向弹性变形，吸入药剂，单向止逆阀，配合膜片的正反向变形吸排药剂，实现燃气加臭工作）将加臭剂四氢噻吩加入到天然气中，使天然气中挥发出臭味。四氢噻吩添加方式为采用专用的自动加注设备（包括加臭装置、控制器及配套计算机）按运行流量对出站天然气进行加臭。加臭装置内全封闭罐体容积为 250 升，站内不储存四氢噻吩，用到低液位后由广元市天然气有限责任公司站场管理部门外运四氢噻吩进行添加。

最后天然气直接输送至站外供气管网；站内各工艺设施、工艺管道等设备统一设有集中的放散管，安全阀或人工放散阀将需要放散的气体经过放散管集中排放，放散口高度 12 米，设置在配气区南侧。

项目工艺流程见图 4-1。

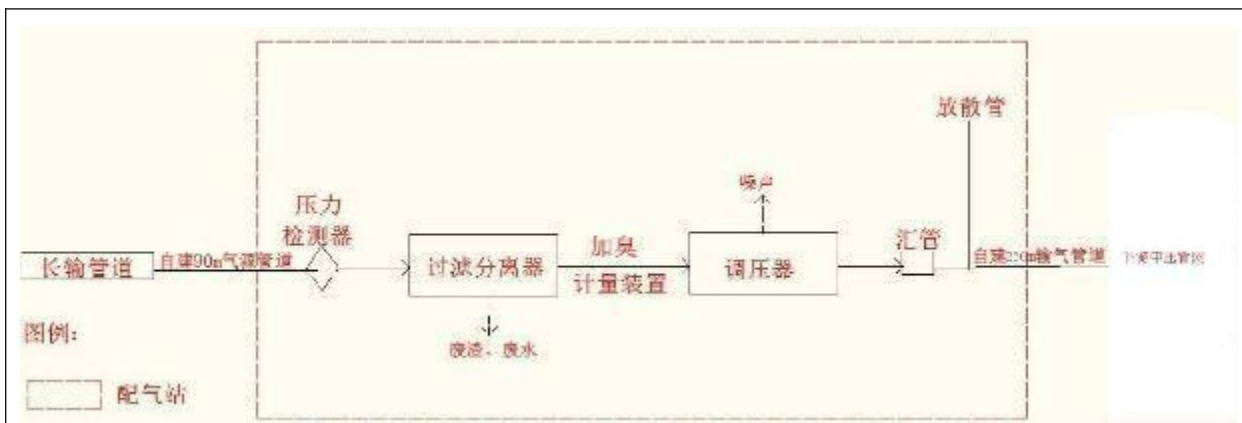


图 4-1 工艺流程及产污节点图

工程占地及平面布置

工艺装置区布置在站区南侧，工艺区周边设置消防等辅助生产设施；站房布置在站区东侧；站场四周设置有绿化带，场地东、南、西三面设置 2.2 m 高实体围墙，场地北面设置 2.2 m 高铁艺围墙；放空区位于整个场地的最南侧角落处。（项目总平面布置见附图 3）。

工程环境保护投资明细

本项目实际的环保投资约为 71 万元，项目环保投资对比情况见表 4-2：

表 4-2 工程环保设施投资一览表

污染类型	治理措施	环评投资 (万元)	实际建设情况	实际投资 (万元)
废水	生活污水设置预处理池 1 个，容积 13 m ³ ；生产废水排污池 1 个（重点防渗），容积 2 m ³	6.5	生活污水设置预处理池 1 个，容积 13 m ³ ；生产废水排污池 1 个（重点防渗），容积 2 m ³	6.5
废气	1 根 12 m 高放空管、柴油发电机自带消烟除尘	计入主体工程投资	1 根 12 m 高放空管、柴油发电机自带消烟除尘	计入主体工程投资
噪声	减振基座、消声器、隔声罩等	计入主体工程投资	减振基座、消声器、隔声罩等	计入主体工程投资
固废	建筑垃圾、生活垃圾处置等	2.0	建筑垃圾、生活垃圾处置等	2.0
	设置危废暂存间 1 处，设置三防措施、标识标牌等；	4.0	设置危废暂存间 1 处，设置三防措施、标识标牌等；	4.0
生态保护	水土保持工程：排水、沉沙、护坡堡坎、临时占地植被恢复	30.0	水土保持工程：排水、沉沙、护坡堡坎、临时占地植被恢复	30.0
环境风险	消防设施、视频监控、检测仪器、警示牌；管道防腐等；加臭区及柴油发电区重点防渗；加强环境风险管理；应急措施与应急预案及演练等	20.0	消防设施、视频监控、检测仪器、警示牌；管道防腐等；加臭区及柴油发电区重点防渗；加强环境风险管理；应急措施与应急预案及演练等	20.0

环境管理与监测	制定环境管理制度、设置专职的环保管理人员；定期委托有资质的环境监测单位进行监测	5.0	制定环境管理制度、设置专职的环保管理人员；定期委托有资质的环境监测单位进行监测	5.0
合计	/	71	/	71

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

本项目为天然气配气站工程项目，根据项目环境特征和工程特点分析，项目建设产生的主要环境问题为施工期的环境影响，包括：施工期扬尘、运输车辆尾气、焊接废气、施工机械废气等对大气环境的影响、施工废水排放影响、施工期噪声对周边环境的影响、施工固废影响及施工期管网无损检查产生的辐射影响等。

根据项目现场踏勘调查并结合原有环评报告及审批意见，项目建设过程环境保护措施如下：

1、废气

施工期间大气污染物主要是扬尘、焊接废气、车辆和机械废气。施工扬尘主要为汽车行驶扬尘、自然风力起尘和施工作业过程扬尘。主要通过洒水抑尘，保持施工运输道路的整洁，控制运输车辆的车速等措施减少扬尘对周围村庄的影响。焊接废气具有分散、间断排放和排放量小的特点，利用大气扩散消除污染影响。

本项目施工期间基本落实了环评及批复的要求，运输车辆在进出施工场地时均进行了冲洗，便道采取了采取洒水、限制车速等措施减少扬尘的产生。施工结束，该影响已消除。

2、废水

施工期废水主要来自施工人员产生的生活污水和管道清管试压废水。

本项目基本落实了环评及批复的要求，施工队生活用房和项目部依托周边已有设施吃住，所产生的生活废水均依托周边已有生活设施收集处理。管道清管试压废水只含少量在施工过程中进入管道的机械杂质、泥沙等，冲洗完成后沉淀就近排入沟渠，被周围环境吸纳，影响很小。

3、噪声

施工期噪声主要来自于施工中施工机械作业、运输车辆以及人员活动产生，其中施工机械主要是挖掘机、吊管机、电焊机等，噪声值在 70~98dB（A）之间。

本项目基本落实了环评及批复的要求，通过合理安排施工时间，选择合适的施工方法，采用低噪声施工机械设备，禁止夜间施工等措施，减少施工噪声对周围环境的影响。

施工期间未收到居民噪声影响的投诉。施工结束后，该影响已消除。

4、固体废弃物

(1) 生活垃圾

本项目不设施工营地，施工人员的生活垃圾统一收集后，外运交由当地环卫部门统一收集处理。

(2) 工程弃土

项目场地预计挖方 794.1 m³，用于回填和场地平整，无弃土外运。

本工程在建设中依据各类施工工艺对土石方量进行调配，按照地貌单元及不同施工工艺分别进行平衡，做到各类施工工艺及各工段土石方平衡。

(3) 施工废料

施工废料主要包括焊接作业中产生的废焊条、焊接废渣（根据《国家危险废物名录》，焊接废渣为一般固废，并不是危险废物）、防腐作业中产生的废防腐材料及施工过程中产生的废混凝土、废金属等。施工废料部分可回收利用，不能回收部分由施工方运往当地建设部门指定地点堆放。建筑垃圾必须按相关规定进行妥善处置，禁止随处丢弃。

试压前清管和管道强度试验所产生的少量铁锈、机械杂质属于一般固体废物，经环卫部门统一收集后，送指定填埋场填埋。

5、生态影响

本项目施工期间对生态环境的影响主要体现在施工造成草皮、植被破坏，施工建设带来的水土流失，随着施工结束以及项目投入运营，上述影响将逐渐减小或得到改善。

施工期间，施工临时占地均在项目范围内，现状均已恢复植被及项目道路绿化等的建设，落实了相关生态措施。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论：

本项目为昭化配气站迁建工程，符合国家产业政策，工程选址避开了环境敏感区域，选址选线合理。采取的生态保护和恢复措施可行，污染治理措施经济技术可行；风险防范措施可靠。在施工期和营运期，只要认真落实本报告表提出的各项污染防治、生态恢复、水土保持措施，风险防范措施，并建立突发事件应急预案后，对环境的影响能降到最低，环境风险属可接受水平。因此，从环境保护角度而言，本工程建设是可行的。

环境保护行政主管部门的审批意见

2022 年 12 月四川清元环保科技开发有限公司编制了本项目环境影响报告表；2023 年 2 月 2 日，广元市生态环境局以广环函[2023]4 号文件对该环评进行了批复。项目批复主要内容如下：

广元市天然气有限责任公司：

《昭化配气站迁建工程项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经研究，现批复如下。

一、基本情况

项目(项目代码 2019-510800-45-02-417636) 位于广元市昭化区元坝镇(原柳桥乡)新胜村，设计规模为 20 万标准立方米/天。建设内容主要包括：迁建昭化配气站一座（含配套的工艺、自控、电气、消防等辅助设施），新建配套进站连接高压管线约 90 米，起于川西北气矿白广线，止于新建的昭化配气站，设计压力 5.5 MPa，管径 $\Phi 108 \times 5L245PSL2$ 无缝钢管；设置出站输气管线总长度 250 m，两根并列布置，采用 20#钢管， $D273 \times 6.3$ ，接入站外预留接管点输出供气，出站设计压力 0.4 MPa。本项目总投资 1377.26 万元，其中环保投资 71 万元。

项目符合国家产业政策、相关规划和广元市“三线一单”生态环境分区管控等相关要求。在全面落实报告表提出的各项生态环境保护措施的前提下，项目建设不利生态环境影响可得到减缓和控制。我局原则同意报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、项目建设和运行中应重点做好以下工作

（一）加强施工期环境管理，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。

(二) 加强各类废水收集、暂存、处理及运输过程中的环境管理，采取有效措施，防止产生二次污染。完善厂区“雨污分流”和废水收集系统建设，过滤器清洗废水通过站区排污池收集后外运交由有资质单位处置，生活污水通过站内化粪池收集预处理后，进入污水处理厂处理。

(三) 严格按照报告表要求落实并优化大气环境保护措施。放空天然气通过放散管排放；柴油发电废气经消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。

(四) 严格落实并优化报告表提出的噪音污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，同时加强机械设备的日常维护，控制和减少对周围环境的影响。

(五) 加强固体废弃物收集、运输及暂存、处置等过程的环境管理，严格按有关技术规范 and 规定落实各项防范措施，避免二次污染。废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯，设置危废暂存间暂存，交由有危废处置单进行处置。

(六) 严格落实各项环境风险防范措施。按照相关要求并结合实际及时制定切实有效的突发环境事件应急预案并完成备案，严格落实突发环境事件应急预案、报告表及批复等所提出的各项措施和要求，严格执行安全生产操作规范，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入环境，确保环境安全。

(七) 项目建成运行后，应严格按照报告表中的环境监测计划以及相关标准和技术规范要求，完善项目污染物排放和周边环境质量自行监测方案，开展相关环境管理和监测工作。按规定做好项目环境信息公开工作，定期向社会公布运行基本情况，公示污染物排放数据，接受公众监督。

三、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产的环境保护“三同时”制度。建设单位应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金。建设过程中须开展环保工程监理工作，确保各项环境保护措施的有效落实。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则

不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年方决定开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、昭化生态环境局要切实承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法【2021】70 号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。

五、你公司应在收到本批复 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送昭化生态环境局，并接受各级生态环境部门的监督检查。

表 6 环境保护措施执行情况

项目		环评报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
阶段				
施 工 期	生态影响	加强施工期环境管理，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。	施工期间优化施工布置，合理安排施工时序，合理规划施工用地，减少对环境的影响，环保与施工同步，恢复措施紧跟，施工中保护施工界外的地表植物和排水沟渠，施工后及时平整清理、恢复植物，完善排水系统、清除垃圾。	环评提出的各项生态环保措施均等到了落实，较好的避免了生态破坏以及水土流失。
	废水影响	加强各类废水收集、暂存、处理及运输过程中的环境管理，采取有效措施，防止产生二次污染。完善厂区“雨污分流”和废水收集系统建设，过滤器清洗废水通过站区排污池收集后外运交由有资质单位处置，生活污水通过站内化粪池收集预处理后，进入污水处理厂处理。	本项目不设施工营地，施工人员依托周边已有设施吃住，所产生的生活废水均依托周边居民已有生活设施收集处理。 项目管道组焊并完成稳管后，将采用洁净水对管道进行清管、试压，该废水只含少量在施工过程中进入管道的机械杂质、泥沙等，冲洗完成后沉淀就近排入沟渠，被周围环境吸纳，影响很小。施工期无过滤器清洗废水。	废水得到完全有效处理，未造成环境污染也没有环境遗留问题。施工期无过滤器清洗废水，与环评批复要求不一致。
	大气影响	严格按照报告表要求落实并优化大气环境保护措施。放空天然气通过放空管排放；柴油发电废气经消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。	1) 表土剥离前洒水增加湿度； 2) 定期对路面和施工场地进行洒水降尘，减少在大风天气下大规模的土石方作业。 3) 采取打围施工； 4) 管沟等开挖土石方时采取一定的防尘措施（如采用洒水方式，保持一定的含水率），抑制扬尘量，有条件情况下采取篷布覆盖； 5) 施工场地干燥时适当喷水加湿，在施工场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，防止扬尘产生； 6) 在确保施工质量的前提下，尽可能的加快施工进度安排，使项目挖、填方作业尽快完成。	大气保护措施按照环评要求进行落实，有效保护了大气环境。
	固废影响	加强固体废弃物收集、运输及暂存、处置等过程的环境管理，严	生活垃圾统一收集后，外运交由当地环卫系统统一收集处理。	固废治理措施按照环评

		格按有关技术规范和规定落实各项防范措施，避免二次污染。废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯，设置危废暂存间暂存，交由有危废处置单进行处置。	本工程土石方开挖量不大，场地内回填平衡，无弃土石产生。施工废料主要包括焊接作业中产生的废焊条、焊接废渣、防腐作业中产生的废防腐材料及施工过程中产生的废混凝土、废金属等。施工废料部分可回收利用，不能回收部分由施工方运往当地建设部门指定地点堆放。建筑垃圾必须按相关规定进行妥善处置，禁止随处丢弃。试压前清管和管道强度试验所产生的少量铁锈、机械杂质属于一般固体废物，经环卫部门统一收集后，送指定填埋场填埋。	要求进行落实，没有造成环境污染也没有遗留问题。施工期无废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯等危险废物，与环评批复要求不一致。
	噪声	严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，同时加强机械设备的日常维护，控制和减少对周围环境的影响。	1) 合理布局高噪声设备，避免对周边的声环境造成影响； 2) 选用低噪声设备，加强设备维护，保证运输车辆及施工机械处于良好的工作状态，从源头上控制高噪声的产生。 3) 合理安排作业时间，尽量避免午间 12:00~14:00 和夜间 22:00~6:00 施工； 4) 施工现场的运输车辆应安排专人指挥，限速行驶，合理安排运输车辆行驶路线； 5) 加强施工人员的管理和教育，减少不必要的金属敲击声和人为噪声。	噪声治理措施按照环评要求进行落实，将噪声影响控制在可接受范围内。
运营期	大气影响	放空天然气：项目在正常营运状态下，由于输送工艺采用密闭输送管，因此不会产生泄露的天然气。本项目所涉及天然气主要成分为甲烷，由于放空频率小，持续时间短，加之当地地势开阔，大气扩散条件良好，故放空废气不会对周边大气环境造成明显不利影响。管道系统采用密闭输送流程，并选用密封性能好的设备、仪表，以减少天然气泄漏。加强管理，防止人为的误操作，减少天然气放空量。 柴油发电机废气：柴油发电机工	放散废气：在设备检修或因天然气管道压力超过其设定压力时因保护管道和设备需要，通过安全阀进行自动放散产生的放散废气经集中收集于放散管后排入大气，放散管设置于厂区南侧，高度 12 m。 柴油发电机废气：因停电需要临时使用柴油发电机给设备供电，产生的废气经消烟除尘后排入大气环境。 厨房油烟：员工做饭产生的油烟经油烟净化器处理后排入大气环境。	废气已按照环评报告表及批复要求落实大气治理措施。

	<p>作时，产生柴油发电废气，排放的污染物主要为 NO_x 和 CO，经消烟除尘由专用管道引至站房屋顶排放。由于使用率低，无长期影响。</p> <p>食堂油烟：食堂烹饪过程产生的油烟经集气罩收集后再经油烟净化器（效率为 90%）处理后通过专用烟道引至屋顶排放。</p> <p>加臭废气：项目四氢噻吩添加方式为采用专用的自动加注设备（包括加臭装置、控制器及配套计算机）按运行流量对出站天然气进行加臭。加臭装置内全封闭罐体容积为 250 升，站内不储存四氢噻吩，用到低液位后由广元市天然气有限责任公司站场管理部门外运四氢噻吩进行添加。因此，加臭过程位于封闭设备及管道内，同时站内不储存加臭剂，因此逸出的臭气量很小，自然扩散后对区域环境空气质量影响很小。同时运营期需加强对加臭设备的管理，加强站内人员管理，确保加臭设备及管道不发生破裂，不发生加臭剂泄露等。</p>	<p>加臭废气：本项目加臭剂为四氢噻吩，在加臭过程中可能会产生少量的臭气。加强对加臭设备的管理，确保加臭设备及管道不发生破裂，不会发生加臭剂泄露。</p>	
废水影响	<p>生产废水：过滤器月半年清洗一次，清洗时将产生少量废水，废水产生量约 0.5 m³/次，可通过站区拟建的排污池（2 m³）进行收集后定期由专用罐车清运交由有资质单位处置。在检修时产生的含油废水由排污池进行收集，交由有危废处置单位进行处置，不外排。</p> <p>生活用水：生活污水通过站内化粪池（13 m³）收集预处理后，外排场地外东北侧已建市政污水井，进入污水处理厂处理。</p>	<p>过滤器清洗废水属于危险废物，纳入危废管理。定期由广元市天然气有限责任公司委托的危废处置单位收集处置。</p> <p>员工做饭、洗手、如厕等产生的生活污水进入化粪池处理后排入污水管网后引至污水处理厂。</p>	<p>废水已按照要求落实处理措施</p>
固废影响	<p>1) 一般固体废物 设备、管线维护和维修过程可能会产生少量废弃零部件或管道。定期交由物资回收公司。 生活垃圾交由环卫部门清运处</p>	<p>本项目固废主要为废弃零件、生活垃圾、危险废物等。 废弃零部件定期交由物资回收公司；生活垃圾经垃圾袋收集后由当地环卫部门清运处置；危险</p>	<p>固废已按照要求落实处理措施</p>

	<p>置。</p> <p>2) 危险固体废物 废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯，设置危废暂存间暂存，交由有危废处置单位进行处置。</p>	<p>废物主要包括废润滑油及油桶、含油废水、含油棉纱及手套、过滤器清洗废水、废弃滤芯等，存放于危废暂存间，定期交由广元市天然气有限责任公司委托的危废处置单位负责处置。</p>	
噪声影响	<p>选用先进的、噪音低、振动小的设备；同时对设备设施采取基础减振，加强营运期间对各种设备的维修保养，保持其良好的运行效果；厂房内高噪声设备合理分布，避免集中放置，必要时对于产生噪声较高的设备设置专门隔声设备房的措施；对于放散产生的空气动力性噪声应采取控制放散时间，尽量在白天放散，严格管理，尽量减少放散次数；另外，在日常运行中应加强对工作人员的管理和制定严格的操作规程，不得高声喧哗，并在站区内张贴禁止高声喧哗标识，站区禁止鸣笛、控制车速等措施。</p>	<p>经现场检查，项目噪声来源主要为撬装设施内调压器等设备噪声。</p> <p>选用先进的、噪音低、振动小的设备；同时对设备设施采取基础减振，加强营运期间对各种设备的维修保养，保持其良好的运行效果；厂房内高噪声设备合理分布，避免集中放置，必要时对于产生噪声较高的设备设置专门隔声设备房的措施；</p>	<p>已按照要求落实处理措施。</p>
生态影响	<p>营运期生态环境影响是施工期影响的一种延续，主要表现为植被恢复期的影响。从施工完毕复耕到农作物的长成其时间长短不一，植被恢复的速度从一季到数年不等，直至土壤结构恢复到施工前的水平。这是一个生态环境逐步恢复的过程，生态环境将从脆弱走向稳定。因此，恢复初期脆弱的生态环境就是营运期的重要任务，按照施工前是其何种植物尽快恢复。</p> <p>工程建成后，随着地表植被、土壤结构逐渐恢复，水土流失将得到控制。</p>		
社会影响	<p>本项目建成后，除极少数时候有放空天然气之外，几乎不产生影响周围居民或生物体的污染物，因此对社会基本无影响。</p>		

表 7 环境影响调查

施 工 期	生 态 影 响	<p>生态影响调查与分析：</p> <p>施工单位根据环境影响报告表及环境影响评价文件批复的要求，采取的生态保护措施合理有效，减小了对生态环境的影响。施工结束后，道路沿线已恢复绿化、本项目临时堆渣场和临时表土堆场均已恢复植被，生态环境功能基本恢复。</p> <p>(1) 对植被的影响调查与分析</p> <p>现有植被主要为一些杂草、人工绿化带等，在评价范围内没有古树名木。本项目建成后，河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场等施工场地已恢复为绿化，生态环境功能基本恢复。</p> <p>(2) 对动物的影响调查与分析</p> <p>项目工程区不存在大型的动物。只有地表及地下浅层的小型动物受到损失，项目建设完成后对动物的影响很小。</p> <p>(3) 对水域的影响调查和分析</p> <p>项目施工已结束，施工期设置有专门有的临时堆场，废弃土方均已回填，对附近水体影响不大。</p> <p>项目所在地不属于重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场，无珍稀保护鱼类，故对项目周边河流的生态系统影响较小。</p> <p>(4) 水土流失影响调查与分析</p> <p>临时堆渣场和临时表土堆场等临时占地全部植被恢复，水土流失的影响得到有效控制。</p> <p>(5) 生态保护措施有效性分析与措施完善对策</p> <p>建设单位根据环境影响报告表及环境影响评价文件批准书的要求，将项目的各项生态措施严格执行，项目运行期间对生态环境影响很小。</p>
	污 染 影 响	<p>1、大气环境影响调查</p> <p>本项目施工期间基本落实了环评及批复的要求，运输车辆进出施工场地时均进行了冲洗，便道采取了洒水、限制车速等措施减少扬尘的产生。施工结束，该影响已消除。</p> <p>2、地表水环境影响调查</p> <p>本项目基本落实了环评及批复的要求，施工人员依托周边已有设施吃住，所产</p>

	<p>生的生活废水均依托周边居民已有生活设施收集处理。清管、试压废水只含少量在施工过程中进入管道的机械杂质、泥沙等，冲洗完成后沉淀就近排入沟渠，对周围地表水环境影响较小。</p> <p>3、声环境影响调查</p> <p>本项目基本落实了环评及批复的要求，通过合理安排施工时间，选择合适的施工方法，采用低噪声施工机械设备，禁止夜间施工等措施，减少施工噪声对周围环境的影响。施工期间未收到居民噪声影响的投诉。施工结束后，该影响已消除。</p> <p>4、固体废物影响调查</p> <p>施工人员的生活垃圾统一收集后，外运交由当地环卫系统统一收集处理。</p> <p>本工程土石方开挖量不大，场地内回填平衡，无弃土石产生。</p> <p>施工废料部分可回收利用，不能回收部分由施工方运往当地建设部门指定地点堆放，建筑垃圾按规定进行妥善处置。</p> <p>试压前清管和管道强度试验所产生的少量铁锈、机械杂质属于一般固体废物，经环卫部门统一收集后，送指定填埋场填埋。</p>
运营期	<p>生态影响</p> <p>项目运行期间不会对周边生态环境造成影响。</p>
	<p>污染影响</p> <p>1. 废气的排放及治理</p> <p>放散废气：在设备检修或因天然气管道压力超过其设定压力时因保护管道和设备需要，通过安全阀进行自动放散产生的放散废气经集中收集于放散管后排入大气，放散管设置于厂区南侧，高度 12 m。</p> <p>柴油发电机废气：因停电需要临时使用柴油发电机给设备供电，产生的废气经消烟除尘后排入大气环境。</p> <p>厨房油烟：员工做饭产生的油烟经油烟净化器处理后排入大气环境。</p> <p>加臭废气：本项目加臭剂为四氢噻吩，在加臭过程中可能会产生少量的臭气。加强对加臭设备的管理，确保加臭设备及管道不发生破裂，不会发生加臭剂泄露。</p> <p>2. 废水的排放及治理</p> <p>生活污水：员工做饭、洗手、如厕等产生的生活污水进入化粪池处理后排入园区官网。</p>

3. 噪声的产生及治理

本项目噪声来源主要为撬装设施调压器等设备噪声。选用先进的、噪音低、振动小的设备；同时对设备设施采取基础减振，加强营运期间对各种设备的维修保养，保持其良好的运行效果；厂房内高噪声设备合理分布，避免集中放置，必要时对于产生噪声较高的设备设置专门隔声设备房的措施。

4、固体废物的产生及治理

废弃零部件定期交由物资回收公司；

生活垃圾经垃圾袋收集后由当地环卫部门清运处置；

危险废物主要包括废润滑油及油桶、含油废水、含油棉纱及手套、过滤器清洗废水、废弃滤芯等，存放于危废暂存间，定期交由广元市天然气有限责任公司委托的危废处置单位负责处置。

表 8 环境质量及污染源监测

受四川省广燃管道工程有限公司委托，四川恒宇环境节能检测有限公司于 2023 年 4 月 25 日-4 月 26 日连续两天对昭化配气站迁建工程进行了现场调查和采样工作。

1、验收检测因子、频次及执行标准见表 8-1、现场布点图 8-1。

表 8-1 验收检测布点

厂界 噪声	检测布点	测点编号	测点位置	
		1#	项目北侧厂界外 1m 处	
		2#	项目东侧厂界外 1m 处	
		3#	项目南侧厂界外 1m 处	
	4#	项目西侧厂界外 1m 处		
检测频次	连续检测 2 天，昼、夜间各 1 次			
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类			
无组 织废 气	检测布点	测点编号	测点位置	检测因子
		1#	厂界下风向	非甲烷总烃、硫化氢
	2#	厂界下风向	非甲烷总烃、硫化氢	
	检测频次	连续检测 2 天，每天检测 3 次		
	检测方法	非甲烷总烃		硫化氢
		气相色谱法		亚甲基蓝分光光度法
	执行标准	HJ 604-2017		空气和废气监测分析方法（第四版增补版）
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准	

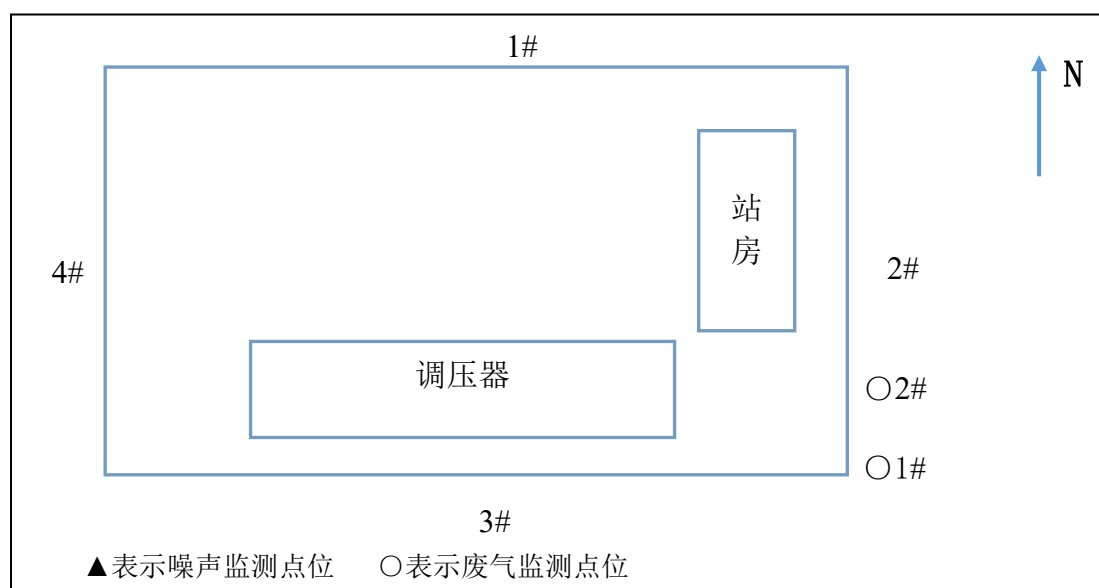


图 8-1 验收检测布点图

2、验收检测结果见表 8-2~8-3。

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果		评价标准	
			04月25日	04月26日	标准名称及标准号	限值
1#厂界下风向	非甲烷总烃	第一次	0.82	0.49	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2	4.0
		第二次	0.99 (max)	0.50		
		第三次	0.90	0.62		
	硫化氢	第一次	0.005	0.005	《恶臭污染排放标准》 (GB 14554-93)表 1 二 级标准	0.06
		第二次	0.008	0.007		
		第三次	0.010	0.009 (max)		
2#厂界下风向	非甲烷总烃	第一次	0.73	0.89	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2	4.0
		第二次	0.74	0.52		
		第三次	0.84	0.95 (max)		
	硫化氢	第一次	0.006	0.005	《恶臭污染排放标准》 (GB 14554-93)表 1 二 级标准	0.06
		第二次	0.008	0.006		
		第三次	0.011 (max)	0.008		
结果评价	按照《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级标准进行评价，对广元市天然气有限责任公司昭化配气站迁建工程环保设施竣工验收监测，厂两个检测点非甲烷总烃、硫化氢等指标 4 月 25 日~4 月 26 日连续两天监测数据表明均 达标 。					

监测点位	检测日期	检测时段	主要声源	生产时	停产时	结果	评价标准		
							标准名称及标准号	限值	
								昼间	夜间
1#	4月25日	昼间	调压器、社会	55.7	48.9	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1 二类	60	50
		夜间	调压器	42.7	38.4	41			
	4月26日	昼间	调压器、社会	53.7	47.1	53			
		夜间	调压器	44.6	38.2	44			
2#	4月25日	昼间	调压器、社会	51.5	48.3	48			
		夜间	调压器	46.4	40.4	45			
	4月26日	昼间	调压器、社会	52.6	47.9	51			
		夜间	调压器	44.8	38.7	44			
3#	4月25日	昼间	调压器、社会	52.5	46.8	52			
		夜间	调压器	44.7	40.1	43			
	4月26日	昼间	调压器、社会	55.2	48.0	54			
		夜间	调压器	43.4	39.2	41			
4#	4月25日	昼间	调压器、社会	52.6	47.	51			
		夜间	调压器	45.5	39.2	44			
	4月26日	昼间	调压器、社会	56.5	49.4	56			
		夜间	调压器	45.4	38.9	44			
结果评价	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 二类进行评价，对广元市天然气有限责任公司昭化配气站迁建工程环保设施竣工验收监测，4 个厂界噪声 4 月 25 日~4 月 26 日连续两天监测数据表明昼间等效 A 声级均 达标 。								

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

1、施工期环境管理

1) 环境管理机构

施工期间，本项目的环境保护工作由四川省广燃管道工程有限公司具体负责实施，成立了环境管理部门，由公司专职领导担任。

2) 机构职责

施工期间环境管理的主要任务有：落实环境保护措施，会同有关部门、工程监理等单位等，督查、检查施工单位执行或落实有关环境保护措施的情况，并处理有关事宜。

3) 机构工作情况

自工程开工后，管理机构参与了施工区的环境保护措施落实，开展了施工人员环保意识的培训等相关工作，对施工期环境保护工程落实全程管理，对环境保护从实施规划、方案设计、招投标、施工进行组织和落实。在工程建设过程中按照《中华人民共和国招标法》、《中华人民共和国生产法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国水土保持法》等法律规范执行。

2、运行期环境管理

1) 环境管理机构

工程运行期间的环境保护工作依然由广元市天然气有限责任公司具体负责实施，安排工作人员负责管理工作。

2) 机构职责

巡视施工期所采取的有关水保、生态等恢复措施情况，及时向单位、有关管理部门汇报、确保工程有效运行。负责运行期间设备设施日常维护，确保各个设备正常运行，防止设备故障出现事故排放。

3) 机构工作情况

管理人员对施工期采取的植被恢复措施等环境保护工程进行了全程监管，确保工程区域内的植被恢复及垃圾清理等。

环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目建设过程中，执行了“三同时”制度和环评制度。

2022年12月四川清元环保科技开发有限公司编制了本项目环境影响报告表；2023

年2月2日，广元市生态环境局以广环函[2023]4号文件对该环评进行了批复。

环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目施工期的环保设施，主要是施工废水沉淀池、临时化粪池，已按照环评要求建设并使用。施工期结束后，相关设施已及时清理回填和拆除恢复。营运期环保设施有天然气放散管、柴油发电机废气净化管、生活污水化粪池、过滤器清洗废水收集池，上述设施均按照环评要求建设并投入使用，运行正常。

环境保护档案管理情况检查

本项目环境保护档案由广元市天然气有限责任公司统一管理。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

施工期间，制定有以下监测计划。

表 9-1 施工期环境监测计划表

类别	测点数	监测位置	监测项目	监测频率	执行标准	实施机构
废气	2个	场地内、场区下风向	非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢	正常生产条件下，每年监测一次；非正常情况发生时，随时进行必要的监测	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)	建设单位
噪声	4个	四周厂界	L _{Aeq}	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类	建设单位

因项目施工期较快，项目已完工，未来得及开展上述检测。

环评批复要求落实情况检查

环评批复落实情况见表 9-1。

表 9-2 环评批复要求落实情况表

类别	批复内容	落实情况
一	<p>(一) 加强施工期环境管理，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。</p> <p>(二) 加强各类废水收集、暂存、处理及运输过程中的环境管理，采取有效措施，防止产生二次污染。完善厂区“雨污分流”和废水收集系统建设，过滤器清洗废水通过站区排污池收集后外运交由有资质单位处置，生活污水通过站内化粪池收集预处理后，进入污水处理厂处理。</p> <p>(三) 严格按照报告表要求落实并优化大气环境保护措施。放空天然气通过放散管排放；柴油发电废</p>	<p>(一) 项目在建设过程中按照环评报告表中提出的要求，采取了围挡施工、洒水抑尘、清运废渣等措施，基本消除了对周围环境的影响。</p> <p>(二) 产生的废水采取了有效的处置措施。厂区实现了“雨污分流”，生活污水收集于化粪池处理后排入城镇管网。过滤器清洗废水纳入危废管理。</p> <p>(三) 放空天然气经站区南侧 12 m 高放散管排放；柴油发电机废气经</p>

	<p>气经消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。</p> <p>（四）严格落实并优化报告表提出的噪音污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，同时加强机械设备的日常维护，控制和减少对周围环境的影响。</p> <p>（五）加强固体废弃物收集、运输及暂存、处置等过程的环境管理，严格按有关技术规范 and 规定落实各项防范措施，避免二次污染。废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯，设置危废暂存间暂存，交由有危废处置单进行处置。</p> <p>（六）严格落实各项环境风险防范措施。按照相关要求并结合实际及时制定切实有效的突发环境事件应急预案并完成备案，严格落实突发环境事件应急预案、报告表及批复等所提出的各项措施和要求，严格执行安全生产操作规范，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入环境，确保环境安全。</p> <p>（七）项目建成运行后，应严格按照报告表中的环境监测计划以及相关标准和技术规范要求，完善项目污染物排放和周边环境质量自行监测方案，开展相关环境管理和监测工作。按规定做好项目环境信息公开工作，定期向社会公布运行基本情况，公示污染物排放数据，接受公众监督。</p>	<p>消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。</p> <p>（四）项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，加强机械设备的日常维护，降低了噪声对周围环境的影响。</p> <p>（五）生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置；废弃零部件等收集后交由物资回收公司；废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯等暂存于站房南部危废暂存间内，定期交由广元市天然气有限责任公司委托的危废单位负责处置。</p> <p>（六）项目已按照报告表的要求，基本落实了环境风险防范和处置措施，编制有突发环境风险事故应急预案（备案号：510811-2023-005-L）。</p> <p>（七）项目已按照报告表中要求，组织自主验收工作，开展环境检测，上报有关检测报告和数据，接受社会监测。</p>
二	<p>建设项目必须严格执行配套建设的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产的环境保护“三同时”制度。建设单位应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施施工进度和资金。建设过程中须开展环保工程监理工作，确保各项环境保护措施的有效落实。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。</p> <p>项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年方决定开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	<p>本项目在建设过程中执行了“三同时”制度和环评制度。项目均按照环评文件要求建设，未发生重大变更。项目建成后，及时组织开展本项目环保竣工验收工作。</p>
三	<p>昭化生态环境局要切实承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法【2021】70号）</p>	<p>广元市昭化生态环境局在建设和运行过程进行了常态化监督管理。</p>

	要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。	
四	你公司应在收到本批复 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表送昭化生态环境局，并接受各级生态环境部门的监督检查。	广元市天然气有限责任公司已在规定时间将批准后的环境影响报告表送至广元市昭化生态环境局。

表 10 调查结论与建议

1、调查结论

(1) 工程概况

本项目位于广元市昭化区元坝镇新胜村，项目实际总投资为1377.26万元，其中环保投资71万元，占总投资的5.2%。项目于2022年12月开工建设，于2023年3月完工。

本项目取得了《广元市发展和改革委员会关于昭化配气站迁建工程项目核准的批复》（广发改〔2019〕681号）；《广元市发展和改革委员会关于调整昭化配气站迁建工程有关事项的批复》（广发改〔2021〕117号）。因此，本项目符合国家现行产业政策要求。

2022年12月四川清元环保科技开发有限公司编制了本项目环境影响报告表；2023年2月2日，广元市生态环境局以广环函[2023]4号文件对该环评进行了批复，同意该项目的建设。

新建配气站一座（含配套的工艺、自控、电气、消防等辅助设施），设计规模为20万标准立方米/日；项目新建配套进站连接高压管线约90米，起于川西北气矿白广线，止于新建的昭化配气站，设计压力为5.5 MPa，管径Φ108×5 L245PSL2 无缝钢管；设置出站输气管线总长度250 m，两根并列布置，采用20#钢管，D273×6.3，接入站外预留接管点输出供气，出站设计压力0.4 MPa。

(2) 环境保护措施落实情况

工程在环境影响报告表编制和设计阶段提出了较为全面、详细的环境保护措施。根据现场调查走访得知，环评、设计以及各级环保行政主管部门批复中提出的各项要求和措施在本项目设计、施工、试运营的各阶段中基本得到落实。

(3) 环境影响结论

生态调查：

施工临时占地均在项目范围内，现状均已恢复植被及项目道路等的建设，落实了相关生态措施，现场无遗留问题。运行期无生态影响。

大气环境调查：

项目施工期间未造成大气污染，也无扰民纠纷和投诉现象发生，施工期基本落实各项措施。运输车辆进出施工场地时均进行了冲洗，本项目施工期间采取洒水、限制车速等措施减少扬尘的产生，施工场地均远离敏感点。

无组织废气非甲烷总烃排放浓度为：0.49 mg/m³-0.99 mg/m³、硫化氢排放浓度为：0.005 mg/m³-0.011 mg/m³，分别按照《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2、《恶臭污染排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级标准进行评价，广元市天然气有限责任公司昭化配气站迁建工程厂界下风向 2 个点非甲烷总烃、硫化氢等指标于 4 月 25 日-4 月 26 日连续两天检测结果均**达标**。

水环境调查：

施工人员依托周边已有设施吃住，所产生的生活废水均依托周边已有生活设施收集处理。清管、试压废水只含少量在施工过程中进入管道的机械杂质、泥沙等，冲洗完成后沉淀就近排入沟渠，对周围地表水环境影响较小。

运营期生活污水经化粪池处理后排入污水管网引至污水处理厂。

声环境调查：

施工期采取了相应的降噪措施，合理布置了施工场地及设施。

厂界昼间、夜间噪声等效声级分别为为：48 dB (A)-56 dB (A)、41 dB (A)-45 dB (A)，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 二类进行评价，广元市天然气有限责任公司昭化配气站迁建工程 4 个厂界噪声点位于 4 月 25 日-4 月 26 日两天检测结果数据表明昼间、夜间等效声级均**达标**。

固体废弃物影响调查：

施工期：施工人员的生活垃圾统一收集后，外运交由当地环卫系统统一收集处理。本工程土石方开挖量不大，场地内回填平衡，无弃土石产生。施工废料部分可回收利用，不能回收部分由施工方运往当地建设部门指定地点堆放，建筑垃圾按规定进行妥善处置。试压前清管和管道强度试验所产生的少量铁锈、机械杂质属于一般固体废物，经环卫部门统一收集后，送指定填埋场填埋。

运营期：生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置；废弃零部件等收集后交由物资回收公司；废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯等暂存于站房南部危废暂存间内，定期交由广元市天然气有限责任公司负责处置。

(4) 综合结论

综上所述，本项目基本落实了环境保护“三同时”制度，施工期对周边环境没有造成大的影响。施工结束后，项目周边生态逐步恢复，情况较好。项目运营期废水、废气、噪声、固废等污染物均按照环评要求采取了针对性治理措施，废气、噪声等检测指标均

满足相应标准限值要求。因此，本项目的建设对周围环境影响较小，建议通过环境保护竣工验收。

2、建议

- (1) 建设单位应加强项目环境保护档案管理，进行分类存档，保证资料齐全。
- (2) 建立定期巡查制度，发现问题及时反馈解决。

广元市生态环境局

广环审〔2023〕4号

广元市生态环境局 关于昭化配气站迁建工程环境影响报告表的 批 复

广元市天然气有限责任公司：

《昭化配气站迁建工程环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，批复如下。

一、基本情况

项目（项目代码：2019-510800-45-02-417636）位于广元市昭化区元坝镇（原柳桥乡）新胜村，设计规模为 20 万标准立方米/天。建设内容主要包括：迁建昭化配气站一座（含配套的工艺、自控、电气、消防等辅助设施），新建配套进站连接高压管线约 90 米，起于川西北气矿白广线，止于新建的昭化配气站，设计压力为 5.5MPa，管径 $\Phi 108 \times 5L245PSL2$ 无缝钢管；设置出站输气管线总长度 250m，两根并列布置，采用 20#钢管， $D273 \times 6.3$ ，接入站外预留接管点输出供气，出站设计压力 0.4MPa。本项目总投资 1377.26 万元，其中环保投资 71 万元。

项目符合国家产业政策、相关规划和广元市“三线一单”

生态环境分区管控等相关要求。在全面落实报告表提出的各项生态环境保护措施的前提下，项目建设的不利生态环境影响可得到减缓和控制。我局原则同意报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

二、项目建设和运行中应重点做好以下工作

(一) 加强施工期环境管理，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。

(二) 加强各类废水收集、暂存、处理及运输过程中的环境管理，采取有效措施，防止产生二次污染。完善厂区“雨污分流”和废水收集系统的建设，过滤器清洗废水通过站区排污池进行收集后外运交由有资质单位处置，生活污水通过站内化粪池收集预处理后，进入污水处理厂处理。

(三) 严格按照报告表要求落实并优化大气环境保护措施。放空天然气通过放散管排放；柴油发电废气经消烟除尘后由专用管道引至站房屋顶排放。

(四) 严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，同时加强机械设备的日常维护，控制和减少对周围环境的影响。

(五) 加强固体废物收集、运输及暂存、处置等过程的环境管理，严格按有关技术规范 and 规定落实各项防范措施，避免二次污染。废润滑油、废润滑油桶、含油棉纱及手套、含油废水、过滤器清洗废水、废弃滤芯，设置危废暂存间暂存，交由有危废处置单位进行处置。

(六) 严格落实各项环境风险防范措施。按照相关要求

并结合实际及时制定切实有效的突发环境事件应急预案并完成备案，严格落实突发环境事件应急预案、报告表及批复等所提出的各项措施和要求，严格执行安全生产操作规范，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入环境，确保环境安全。

（七）项目建成运行后，应严格按照报告表中的环境监测计划以及相关标准和技术规范要求，完善项目污染物排放和周边环境质量自行监测方案，开展相关环境管理和监测工作。按规定做好项目环境信息公开工作，定期向社会公布运行基本情况，公示污染物排放数据，接受公众监督。

三、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设单位应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金。建设过程中须开展环保工程监理工作，确保各项环境保护措施的有效落实。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年方决定开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、昭化生态环境局要切实承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。

五、你公司应在收到本批复10个工作日内，将批准后的环境影响报告表送昭化生态环境局，并接受各级生态环境部门的监督检查。



信息公开选项：主动公开

抄送：市生态环境保护综合行政执法支队，昭化生态环境局。

— 4 —

广元市发展和改革委员会文件

广发改〔2019〕681号

广元市发展和改革委员会 关于昭化配气站迁建工程项目核准的批复

昭化区发展和改革局：

你局《关于核准昭化配气站迁建工程的请示》（昭发改〔2019〕118号）及广元市人民政府政务服务中心《关于昭化配气站迁建工程的分阶段审批综合咨询回执单》（项目编号：2019-510800-45-02-417636）收悉。该项目符合国家节能减排能源产业和低碳经济发展方向，同时昭化配气站的迁建既符合昭化区城市建设规划，还将完善我市城市燃气输配系统，优化全市天然气输配场的布局，同意昭化配气站迁建工程。现就该项目核准事项批复如下：

一、项目名称：昭化配气站迁建工程。

- 1 -

二、项目业主：广元市天然气有限责任公司。

三、建设地点：广元市昭化区柳桥乡新胜村。

四、主要建设内容及规模：新建配气站一座(含配套的工艺、自控、电气、消防等辅助设施)，设计输气规模为 20 万标准立方米/日；新建配套进站连接高压管线，起于昭化区柳桥乡广旺线Φ159T 接点，止于新建的昭化配气站，线路全长约 5.7 公里，设计压力 4.0Mpa，管径Φ159。

五、投资及资金来源：该项目总投资 1719.55 万元。其中：项目资本金为建设投资的 30%，剩余 70%由银行贷款。

六、建设工期：6 个月。自 2020 年 11 月至 2021 年 5 月。

七、项目招标事项核准意见：应严格按照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《工程建设项目申报材料增加招标内容和核准招标事项暂行规定》(国家计委第 9 号令)等有关规定和本核准内容进行招标投标活动。

八、按照相关法律、行政法规的规定,该项目落实了以下相关文件:昭化区人民政府《关于城乡建设规划方案审查领导小组 2019 年第三次会议的纪要》(昭府函〔2019〕9 号)、《关于城乡建设规划方案审查领导小组 2019 年第四次会议的纪要》(昭府函〔2019〕22 号),广元市自然资源局昭化区分局《国有建设用地使用权(挂牌)成交确认书》、《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:5108112019B00262),广元市城乡规划局昭化分局《关于走向审查意见的函》(广规昭函〔2019〕41 号),昭化配气站迁建工程项目申请报告专家评审意见和固定资产投资项目能耗统计表。

九、如需对本项目核准文件所规定的有关内容进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理条例》的有关规定，及时以书面形式向昭化发展改革局提出调整申请，昭化区发展改革局初审后转报我委，我委将根据项目具体情况作出决定，并出具书面意见。

十、广元市天然气有限责任公司根据本核准文件，依法办理其他相关手续。

十一、本核准文件自印发之日起有效期限2年。在核准文件有效期内未开工建设的，项目单位应在核准文件有效期届满前的30个工作日之内提出延期申请上报我委。项目在核准文件有效期内未开工建设也未按规定申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

十二、接此批复后，请业主单位按照基本建设程序，加快落实各项建设条件，力争项目尽快启动建设；强化建设资金筹措，不得要求施工单位垫资施工，依法保障农民工工资足额及时支付；建设项目环境影响评价文件未依法经审批部门审查或审查后未予批准以及建设资金不及时落实到位，项目不得开工建设。

附件：审核部门招标核准意见


广元市发展和改革委员会
2019年12月30日

- 3 -

附件

审批部门招标核准意见

项目名称: 昭化配气站迁建工程

项目业主: 广元市天然气有限责任公司

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用 招标 方式	招标估算 金额(万 备注 元)
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标		
勘察设计	全部			委托	公开			
施 工	全部			委托	公开			
监 理	全部			委托	公开			
重要设备和材料	全部			委托	公开			
造价咨询	全部		自行		公开			
其 他	全部			委托	公开			

审批部门核准意见说明:

1、招标范围: 勘察设计、施工、监理、重要设备和材料(含安装)、造价咨询招标。附属工程和主体工程一并招标。如达不到国家必须招标规模标准的单项工程按政府采购相关法律法规执行。

2、招标方式: 公开招标。招标公告应当在全国公共资源交易平台(四川省 广元市)发布, 招标人自愿的, 也可同时在其他媒介发布。

3、招标组织形式: 委托招标。招标人应委托具有工程相应资质的招标代理机构代理招标。招标代理机构通过比选确定。

4、评标标准应在招标文件中详细规定, 除此之外不得另行制定任何标准和细则。

5、评标专家的确定按《四川省评标专家库管理办法》(川办发〔2003〕13号)的规定执行。

6、招标代理机构应按《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》第十三条规定逐项提供备案材料, 并按省发改委川发改政策〔2008〕666号要求使用标准文本。

7、招标人或招标代理机构严格按照《招标投标法》、《招标投标法实施条例》、《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》、《四川省人民政府关于进一步规范国家投资工程建设项目招标投标工程的意见》(川府发〔2014〕62号)等规定和本核准要求进行招标投标活动。招标人应通知有关行政监督部门对开标、评标、定标进行监督。

广元市发展和改革委员会(盖章)
2019年12月30日

抄送: 市环保局、市天然气综合利用工业园区管委会。

广元市发展和改革委员会办公室

2019年12月30日印发

广元市发展和改革委员会文件

广发改〔2021〕117号

广元市发展和改革委员会 关于调整昭化配气站迁建工程有关事项的批复

昭化区发展和改革局：

《关于调整昭化配气站迁建工程建设内容及投资和工期变更的请示》（昭发改〔2021〕35号）已收悉，该项目已经我委《关于昭化配气站迁建工程项目核准的批复》（广发改〔2019〕681号）核准。现根据专家评审意见，综合项目建设实际需要，经研究，原则同意对该项目部分进行调整。现将有关事项批复如下。

一、调整内容

（一）主要建设内容及规模：“新建配套进站连接高压管线，

- 1 -

起于昭化区柳桥乡广旺线 $\Phi 159T$ 接点，止于新建的昭化配气站，路线全长约 5.7 公里，设计压力 4.0Mpa，管径 $\Phi 159$ ”调整为“新建配套进站连接高压管线约 126 米，起于川西北气矿白广线，止于新建的昭化配气站，设计压力为 5.5Mpa，管径 $\Phi 108 \times 5$ L245 PSL2 无缝钢管”。

(二) 投资及资金来源：“该项目总投资 1719.55 万元。其中：项目资本金为建设投资的 30%，剩余的 70%由银行贷款”调整为“项目估算总投资 1377.26 万元，其中项目资本金为建设投资的 30%，剩余 70%为银行贷款。”

(三) 建设工期：“6 个月，自 2020 年 11 月至 2021 年 5 月”调整为“8 个月，自 2021 年 5 月至 2021 年 12 月”。

二、其他事项请遵照广发改〔2019〕681 号文件执行。

广元市发展和改革委员会
2021 年 3 月 29 日



广元市发展和改革委员会办公室

2021 年 3 月 29 日印发

附件3 验收意见

大云云澜湾温泉国际供水管道工程竣工环境保护验收意见

2020年5月18日，嘉善县幽澜自来水有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007)、项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，组织相关单位召开了“大云云澜湾温泉国际供水管道工程环境保护设施竣工验收现场检查会”。参加会议的成员有嘉善县幽澜自来水有限公司（建设单位）、嘉兴市求是环境工程咨询有限公司（环评报告编制单位）、浙江环创环保科技有限公司（验收调查表编制单位）等单位代表。与会代表听取了建设单位、调查表编制单位等所做工作介绍，并现场检查了项目运行情况。经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于嘉善县惠民街道、大云镇。主要在温泉大道连接线（即平黎公路东接线）红线范围内铺设自来水供水管道。管道西起惠民街道世纪大道与之江路交汇口，先沿温泉大道连接线（即平黎公路东接线）北侧由西向东延伸，依次定向穿越永丰桥港、惠诚路、惠立路、朱家港、外环路，在外环路东侧折向南，然后在白水塘北岸折向东南并定向穿越白水塘和沪杭客运专线，沿白水塘南岸向东延伸，依次定向穿越沪杭高速公路和西施浜，并在西施浜东岸折向南延伸一段距离后再折向东，并定向穿越牛泾港后继续向东延伸至云澜湾温泉国际处（终点），管道全长3713.92m。

（二）建设过程及环保审批情况

2012年10月29日，项目经嘉善县发展和改革局立项，编号为善发改投受理[2012]161号；2013年7月嘉兴市求是环境工程咨询有限公司编制了本项目环境影响报告表；2013年8月8日，嘉善县环境保护局以报告表批复[2013]121号文件对该环评进行了批复。2013年11月11日，取得了嘉善县发展和改革局出具的《关于大云云澜湾温泉国际供水管道工程初步设计报告的批复》，编号为善发改投[2013]336号。

项目于 2016 年 1 月开工建设，于 2016 年 7 月完工。

（三）投资情况

项目实际总投资为 624 万元，其中环保投资 42 万元，占总投资的 6.7%。

（四）验收范围

本次环境保护设施竣工验收调查范围为六云云澜湾温泉国际供水管道工程所涉及的区域。

二、工程变更情况

本工程建设内容、地点、生产工艺均和环保措施与环评阶段保持一致；管道铺设总长较环评阶段减少 786.08m，主要原因为实际管道铺设终点位于云澜湾温泉国际 1#区块西侧，从该处延伸至云澜湾温泉国际 2#-5#区块供水管段由浙江云澜湾旅游发展有限公司铺设，不计入本次验收范围，不属于重大变更，满足纳入竣工环境保护验收管理的要求。

三、环境保护设施建设情况

（1）施工期

建设单位在施工过程中严格按照环评及环评批复的要求落实了各项环境保护措施。在施工过程中选用低噪声机械设备，并对高噪声设备采取有效的减振、隔声、降噪措施；项目不设施工营地，生活污水依托当地现有污水消纳设施处理，施工废水经处理后回用；施工过程中采取有效措施减少施工扬尘和汽车尾气排放；生活垃圾由环卫部门定期清运，废土方部分回填，部分外运综合利用。本项目有效防止了施工废水、扬尘、噪声、同度的污染和对生态环境的破坏。

（2）运营期

本项目为自来水管网建设，运营期无污染物产生。

四、环境保护设施调试效果

本项目为自来水管网建设，运营期无污染物产生，未进行监测。

五、工程建设对环境的影响

本项目施工期产生的扬尘、噪声、废水等污染物均会对环境造成临时

影响，但通过调整施工时间，采取有效、可靠的污染防治措施后，施工过程中产生的污染对环境的影响较小，而且工程竣工验收后这些影响将会消失。项目正常运营过程中无污染物产生，不会对环境造成不利影响。

六、验收结论

经检查，本项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工阶段均采取了相应措施（运行期无污染物产生），主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。浙江环创环保科技有限公司编制的验收调查表结论总体可信。验收组认为本项目已经具备环境保护设施竣工验收条件，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

建设单位应定期对管线运行情况进行检查，及时排除异常情况。

八、验收人员信息

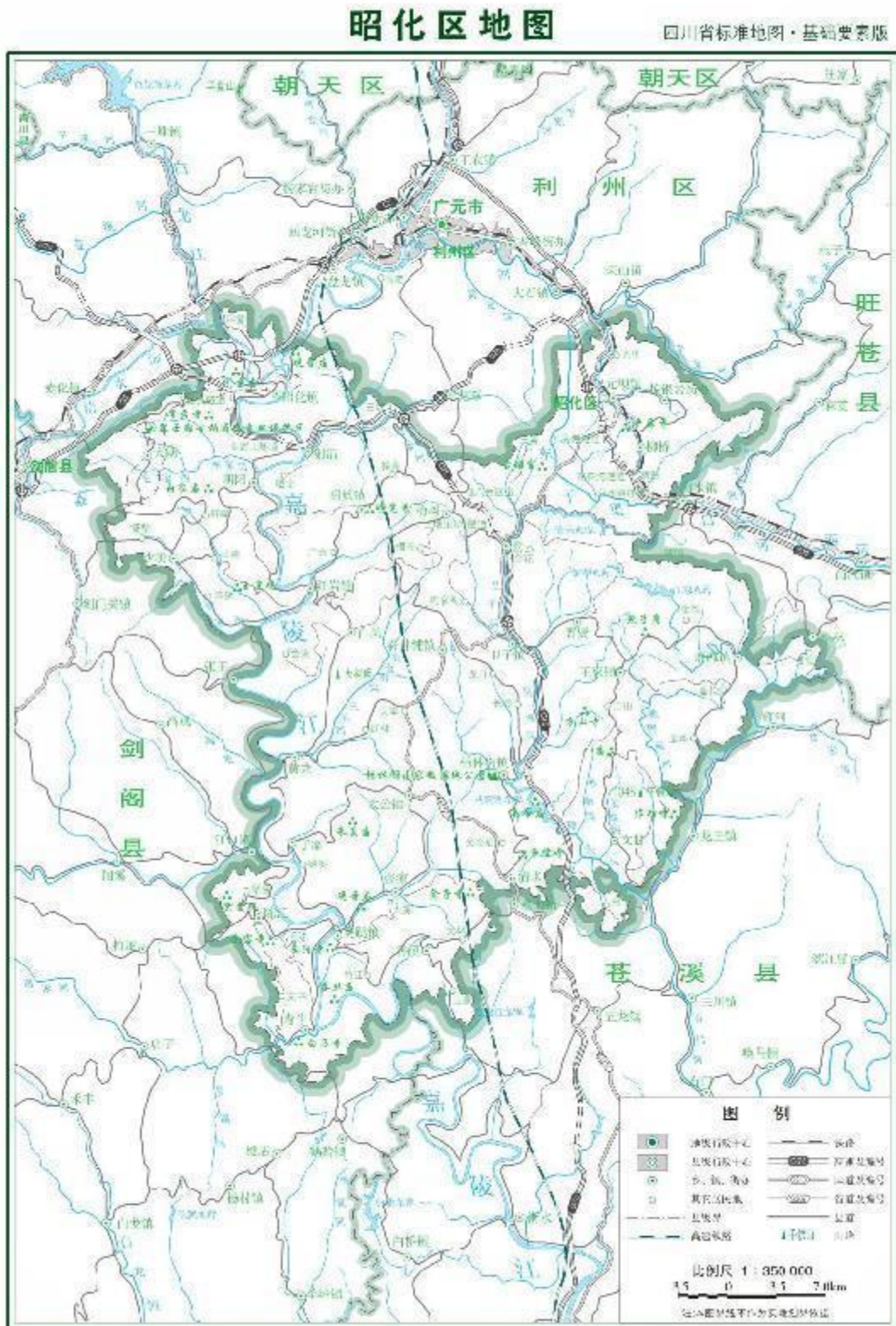
详见会议签到表。

2020年5月18日

建设项目竣工环境保护验收会签到表

项目名称	昭化配气站迁建工程			
建设单位	广元市天然气有限责任公司			
会议地点	广元市昭化区元坝镇新胜村昭化配气站			
会议时间	2023年5月26日			
姓名	工作单位	职务	联系电话	备注
田森	广元市天然气有限责任公司	主管	15328552161	
任俊臣	广元市天然气有限责任公司	现场负责人	18328149900	
严杰	广元生态环境监测站	高工	13981245458	
江倩	广元市机动车排污监控中心	高工	13981245713	
冯强	广元生态环境监测中心	高工	1361813767	
张映	四川恒宇环境节能科技有限公司	高工	13688331860	

附图1 地理位置图



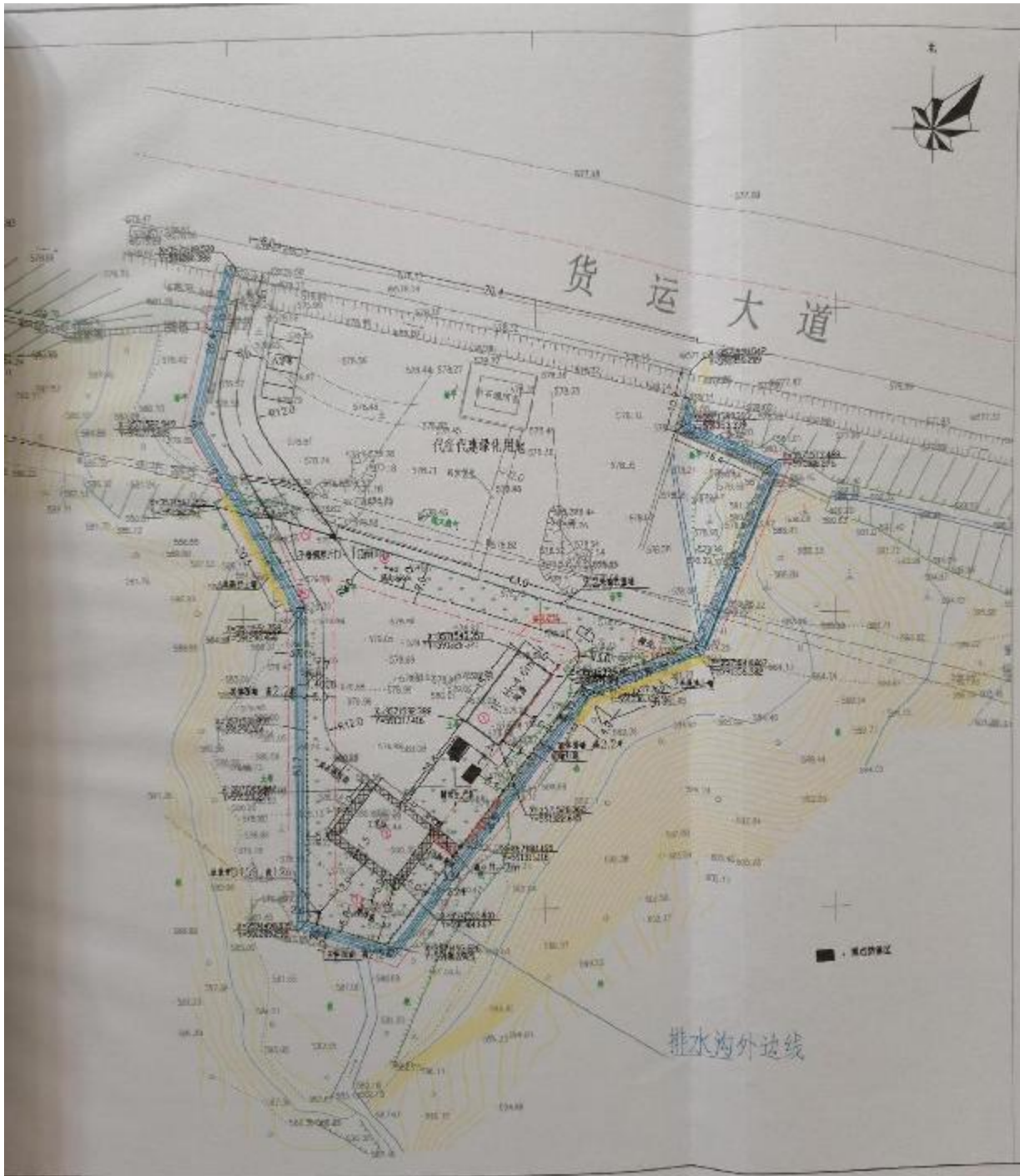
审图号：图川审（2016）027号

2016年5月 四川省测绘地理信息局制

附图 2 外环境关系图



附图3 平面布置图



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广元市天然气有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	昭化配气站迁建工程			项目代码	2019-510800-45-02-417636			建设地址	广元市昭化区元坝镇新胜村				
	行业类别 (分类管理名录)	四十二、燃气生产和供应业 45 中， 92 燃气生产和供应业 451			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建			项目所在地经纬度	E: 105°58'9"; N: 32°15'50"				
	设计生产能力	年输气 20 万标准立方米			实际生产能力	年输气 20 万标准立方米			环评单位	四川清元环保科技开发有限公司				
	环评文件审批机关	广元市生态环境局			审批文号	广环函 [2023] 4 号			环评文件类型	报告表				
	开工日期	2022-12			竣工日期	2023-4			排污许可证申报时间	/				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	广元市天然气有限责任公司			环保设施检测单位	四川恒宇环境节能检测有限公司			验收检测时工况	/				
	投资总概算 (万元)	1377.26			环保投资总概算 (万元)	71			所占比例 (%)	5.2 %				
	实际总投资	1377.26			环保投资 (万元)	71			所占比例 (%)	5.2 %				
	废水治理 (万元)	6.5	废气治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	/	固体废物治理 (万元)	6	地下水 (万元)	/	其他 (万元)	55		
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	/				
运营单位	广元市天然气有限责任公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91510800205804635E			验收时间	2023.4.25-4.26					
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程允许 排放浓度 (3)	本期工程产 生量 (4)	本期工程自身 消减量 (5)	本期工程实际 排放量 (6)	本期工程核 定排放总量 (7)	本工程“以新带 老”消减量 (8)	全厂实际排放 量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代 消减量 (11)	排放增减 量 (12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	颗粒物													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的 其他特征污染 物	悬浮物												
		总磷												
	/													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨

/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升