

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

中衡检测验字[2017]第 139 号

项目名称: 配气站建设项目

委托单位: 德阳送祥燃气有限责任公司

四川中衡检测技术有限公司

2017 年 7 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：李程程

报告编写：李敏

审核：杨波

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

## 德阳送祥燃气有限责任公司配气站建设项目 建设项目竣工环境保护验收情况说明

根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告[2018]第9号告），本项目配套建设噪声、固废污染防治设施由环境保护主管部门进行验收。废水、废气污染防治设施由建设单位进行自主验收。主要的污染防治设施见下表1。

**表1 污染防治设施一览表**

内容类型	排放源	污染物名称	实际防治措施	验收主体
大气污染物	运营期	天然气废气	设阻火器，放散立管处理后放空	建设单位
		食堂油烟	目前食堂闲置，安装有油烟净化器	
水污染物	工作人员	生活污水	化粪池 5m <sup>3</sup> 一座	
			隔油池 1m <sup>3</sup>	
固体废弃物	运营期	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	环境保护主管部门
危废	危废（含油杂质）		专用容器，暂存于废物暂存间，后期交有资质的单位处理	
环境管理及监测			设置环境管理人员，设置标志牌	

表一

建设项目名称	配气站建设项目				
建设单位名称	德阳送祥燃气有限责任公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	天然气供气				
设计生产能力	供气量约为 5 万 m <sup>3</sup> /d				
实际生产能力	供气量约为 5 万 m <sup>3</sup> /d				
环评时间	2017 年 2 月	开工日期	2006 年 3 月		
投入生产时间	2006 年 6 月	现场监测时间	2017 年 6 月 23 日~24 日		
环评表审批部门	德阳市旌阳区环境保护局	环评报告表编制单位	河北德龙环境工程股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	/	环保投资总概算	1.30 万元	比例	/
实际总投资	100 万元	实际环保投资	1.30 万元	比例	1.3%
验收监测依据	1、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 年 07 月 16 日); 2、公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告,(2018 年 05 月 16 日); 3、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》(2002 年 8 月 21 日); 4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件(2003 年 1 月 7 日); 5、四川省环境保护局,川环发[2006]61 号《关于进一步加强建				

	<p>设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006年6月6日）；</p> <p>6、德阳市旌阳区发展和改革局，备案号：51060310602130002号，《企业投资项目备案通知书》，2006.02.13；</p> <p>7、河北德龙环境工程股份有限公司，《配气站建设项目环境影响报告表》，2017.02；</p> <p>8、德阳市旌阳区环境保护局，德市旌环[2017]77号，《关于德阳送祥燃气有限责任公司配气站建设项目&lt;环境影响报告表&gt;的批复》，2017.02.23；</p> <p>9、河北德龙环境工程股份有限公司，关于德阳送祥燃气有限公司《配气站建设项目环境影响报告表》的补充说明，2017.10.10；</p> <p>10、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>厂界噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>
<p><b>1 前言</b></p> <p><b>1.1 项目概况及验收任务由来</b></p> <p>德阳送祥燃气有限责任公司建设的配气站建设项目位于四川省德阳市旌阳区孝泉镇孝泉村七社，购买政府出让工业用地 3875m<sup>2</sup> 建成了配气站建设项目，并运营至今。</p> <p>本项目属于燃气生产和供应业（D4500），2006年3月项目建成开始运营至今。2017年2月河北德龙环境工程股份有限公司编制完成该项目环境影响报告表，日供气量约为 0.7-0.8 万 m<sup>3</sup>/d，2017年2月23日德阳市旌阳区环境保护局，德市旌环[2017]77号文件下达了批复。2017年10月10日，河北德龙环境工程股份有限</p>	

公司出具了关于德阳送祥燃气有限责任公司《配气站建设项目环境影响报告表》的补充说明，将日供气量提升至 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

受德阳送祥燃气有限责任公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 3 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 6 月 23 日、24 日、2018 年 5 月 10 月、11 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

根据现场调查，项目选址于旌阳区孝泉镇孝泉村七社，项目北面依次为农田、当地住户（最近相距约 40m，与项目生产区相距约 75m）；西北面依次为农田、当地住户（相距约 32m，与项目生产区相距约 86m）；西面依次为农田、当地住户（相距约 76m，与项目生产区相距约 143m）；西南面紧临德阳安居节能材料厂（与项目生产区相距约 60m）；东面紧临农灌渠，以东依次为老德绵路、当地住户（相距 51m，与项目生产区相距约 59m），农田；东南面依次为农田、当地住户（最近相距约 45m，与项目生产区相距约 50m）；南面为空地。生产区设置在站区的南面，生产区和办公区相距 28m。从外环境关系可看出，站区周边无自然保护区、野生动植物保护区、天然林保护区、医院及集中式地表水源取水口等环境敏感区分布，与农户、学校满足其安全距离要求，与周边环境相容。

本项目劳动定员：配气站员工 6 人，每日站内长期人员约 6 人。工作制度：实行两班制，昼间在站内办公人员 6 人，夜间 2 人值班，配气站实行全年生产运行 365 天。

本项目由主体工程、辅助及公用工程、环保工程、办公及生活设施组成。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表

1-3。项目水量平衡见图 1-1。

## 1.2 验收监测范围

德阳送祥燃气有限责任公司配气站建设项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施等。详见表 1-1。

## 1.3 验收监测内容

- (1) 厂界环境噪声监测
- (2) 固体废物处理处置检查
- (3) 公众意见调查
- (4) 环境管理检查

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模			主要环境问题	备注
	环评拟建		实际建成		
主体工程	工艺流程区	占地约100m <sup>2</sup> ，设调压器、过滤器、分离器、压力表、安全阀、流量计等	与环评一致	废气、噪声	分离器不在本项目厂区内
辅助工程	消防水池	约 11.25m <sup>3</sup>	与环评一致	/	/
	消防沙池	约 2m <sup>3</sup>	与环评一致	/	/
公用工程	供水系统	自来水供给	与环评一致	/	/
	供电系统	市政供电系统供给	与环评一致	/	/
	排水系统	雨污水分流	与环评一致	/	/
环保工程	生活污水	化粪池 5m <sup>3</sup>	与环评一致	/	/
办公生活设施	综合楼	1 栋, 砖混, 2F, 面积约 350.0m <sup>2</sup>	与环评一致	生活污水、生活垃圾	/
	生活用房	2 栋, 砖混, 2F, 面积约 800.0m <sup>2</sup>	与环评一致		/

表 1-2 主要设备一览表 (单位: 台/套)

序号	环评			实际			备注
	设备名称	设备型号	数量	设备名称	设备型号	数量	
1	卧式分离器	Φ800mm	1	卧式分离器	Φ800mm	1	不在本项目厂区内
2	输气管道(进站)	Φ219mm	1	输气管道(进站)	Φ219mm	1	/

3	输气管道 (出站)	Φ273mm	1	输气管道 (出站)	Φ273mm	1	/
4	压力表	0.6	4	压力表	0.6	4	/
		1.6	14		1.6	14	
5	安全阀	XSA46F-40	1	安全阀	XSA46F-40	1	/
6	避雷针	a>=8mm b>=40×4mm	1	避雷针	a>=8mm b>=40×4mm	1	/
7	汇管	Φ402-4264	1	汇管	Φ402-4264	1	/
8	智能流量计	LWQZ-50 C2	1	智能流量计	LWQZ-50 C2	1	/
		LWQZ-200 Z	1		LWQZ-200 Z	1	
9	调压阀	RTJ-50/1.6H	2	调压阀	RTJ-50/1.6H	2	/
10	安全截断阀	JYQ 50	1	安全截断阀	JYQ 50	1	/
11	过滤器	CL4-200/1.6 100U	1	过滤器	CL4-200/1.6 100U	1	/
12	平板闸阀	Z43FJ-16 C 200	4	平板闸阀	Z43FJ-16 C 200	4	/
		Z43FJ-25 200	3		Z43FJ-25 200	3	
		Z43FJ-16 C 100	1		Z43FJ-16 C 100	1	
		Z43FJ-16 C 150	3		Z43FJ-16 C 150	3	
13	尼桑牌抢险 车	ZN6494H2G4	1	尼桑牌抢险 车	ZN6494H2G4	1	/
14	便携式气体 探测器	SQJ-IA	2	便携式气体 探测器	SQJ-IA	2	/

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	年耗量		来源	主要成分
		环评预测	实际消耗		
能源	水	219m <sup>3</sup> /a	231m <sup>3</sup> /a	自来水管网	/
	电	5 万 kwh/a	5 万 kwh/a	市政电网	/

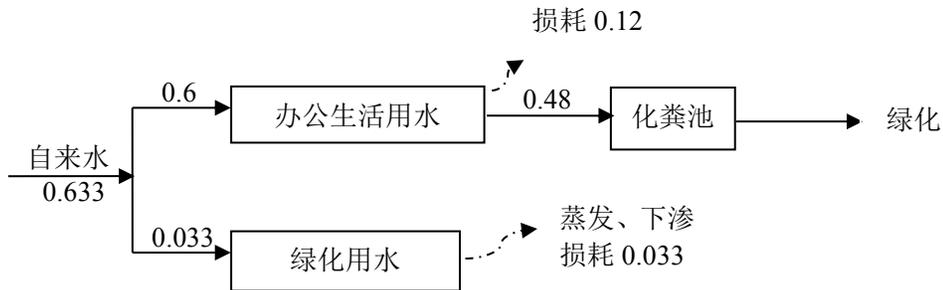


图 1-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目主要为配气站建设项目，在西南油气分公司已除尘、脱硫等处理的天然气通过高压输气管线通过站外埋地球阀进入配气站内，在配气站内通过过滤器进行油水分离，经分离后洁净天然气通过计量，并经过输气管道进入汇气管内，然后入调压系统进行调压分配处理，经调压处理后的天然气再汇入汇气管，经管线分输至用户。项目在配气站配气过程（包括非正常情况）中将产生一定量的废气、噪声、废水及固废；同时，各配气站需定期对设备、管线进行检修、维护（主要换阀门等装置，运营至今未进行清管），需对其管线中气体进行放散处理，本项目设放散立管，气体在放散管内经点火处理后进行排空。工艺流程及产污位置如图 2-1 所示。

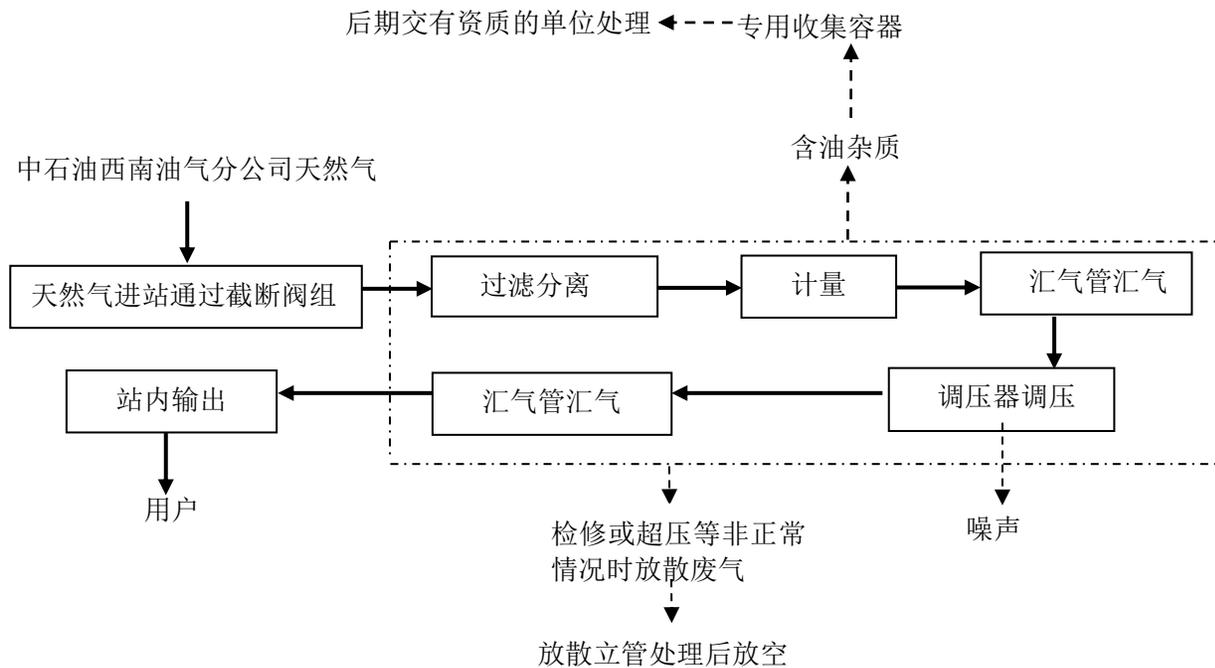


图 2-1 生产工艺流程及产污位置图

### 表三

#### 3 主要污染物的产生、治理及排放

##### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目无生产废水，主要为生活污水。本项目食堂目前闲置，无食堂废水产生。

生活污水：排水量约为 0.48m<sup>3</sup>/d。经化粪池收集处理后用作厂区蔬菜、绿化。

##### 3.2 废气的产生、治理及排放

本项目废气主要来源在检修或事故放空及站内系统超压放空时天然气通过放散管经加热处理放空的大气污染物。本项目食堂目前闲置，无食堂废气产生。

工艺场站设备检修时放散天然气对环境空气质量影响是短时的，工艺站场的设备检修一次泄漏量很少，泄漏物质主要为甲烷基本无毒。质量较轻，能很快扩散。

##### 3.3 噪声的产生、治理

项目的主要噪声源为调压阀产生的。

治理措施：配气站建设围墙以及加强站区围墙内区域的绿化，超压安全阀产生的噪声对声环境是暂时性影响。

##### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

配气站在运行过程中产生的固废主要是检修更换下来的金属废物、生活垃圾。过滤分离、运营过程产生的含油杂质。

治理措施：检修维护更换下的金属废弃物，收集后暂存于材料库定期外售废品回收站进行处置。生活垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门进行清运处理。过滤分离过程中产生的含油杂质及运行过程中产生的含油杂质经专用收集容器收集后交有资质的单位处理。

### 3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物名称	环评要求防治措施	实际防治措施
大气污染物	运营期	天然气废气	设阻火器，放散立管处理后放空	设阻火器，放散立管处理后放空
		食堂油烟	油烟净化器	目前食堂闲置，安装有油烟净化器
水污染物	工作人员	生活污水	化粪池 5m <sup>3</sup> 一座	化粪池 5m <sup>3</sup> 一座
			隔油池 1m <sup>3</sup>	隔油池 1m <sup>3</sup>
固体废弃物	运营期	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	由当地环卫部门统一清运
危废	危废（含油杂质）		专用容器，与有相应处理资质的单位签订协议，交由其进行处置	专用容器，暂存于废物暂存间，后期交有资质的单位处理
环境管理及监测			设置环境管理人员，设置标志牌	设置环境管理人员，设置标志牌

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

类别	环评环保措施	估算投资	实际环保措施	实际投资
废气	设阻火器，放散立管处理后放空	0.2	设阻火器，放散立管处理后放空	0.2
	油烟净化器	/	目前食堂闲置，安装有油烟净化器	/
废水污染物	化粪池 5m <sup>3</sup> 一座	/	化粪池 5m <sup>3</sup> 一座	/
	隔油池 1m <sup>3</sup>	/	隔油池 1m <sup>3</sup>	/
固废	设置垃圾桶，由环卫清运	/	设置垃圾桶，由环卫清运	/
危废	专用容器，并与有相应处理资质的单位签订协议，交由其进行处置	1.0	专用容器，暂存于废物暂存间，后期交有资质的单位处理	1.0
环境管理及监测	设置环境管理人员，设置标志牌	0.1	设置环境管理人员，设置标志牌	0.1
合计		1.3		1.3

## 表四

**4 环评结论、建议及要求****4.1 结论****(1) 产业政策符合性及选址合理性**

本工程属于 D4500 燃气生产和供应业。根据国家发改委 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》和国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）的规定，该项目属于鼓励类项目。同时，根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目无淘汰落后生产工艺、设备和产品。符合现行国家产业政策。

项目选址于旌阳区孝泉镇孝泉村七社，购买 3875m<sup>2</sup> 工业用地进行配气站建设运营。站内调压装置入口相距站外建筑物外墙面、重要公共建筑物、铁路（中心线）、城镇道路、公共电力交配电柜等距离符合《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）6.6.3 相关要求，项目站址选择合理。

**(2) 环境质量现状****1、环境空气**

项目所在区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，区域环境空气质量良好。

**2、地表水**

项目评价段内地表水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准。

**3、声环境**

项目区域噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 标准，项目周边声环境质量良好。

### **(3) 污染防治措施及达标排放有效性的分析**

#### **(1) 废气**

项目引入的天然气已经分离、除尘、脱硫等净化处理。本项目废气主要来源在检修或事故放空及站内系统超压放空时产生的天然气，项目采用对废气进行放空处理后对环境的影响较小；食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放。项目废气处理措施可行。

#### **(2) 废水**

食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并经化粪池处理后排入市政污水管网后进入孝泉镇污水处理厂处理后达标排放。不会对地表水、地下水环境造成较大影响，项目采取的废水治理措施可行。

#### **(3) 噪声**

项目产生噪声的主要环节为调压阀门和超压安全阀产生的，经过配气站建设围墙以及加强站区内的绿化，对于超压安全阀产生的噪声对声环境是暂时性影响，其噪声大小符合偶然突发噪声的峰值限值，对周边环境的影响较小。环评提出的噪声防治措施可行。

#### **(4) 固废**

项目产生的固废主要为生活垃圾，由垃圾桶收集暂存，定期由环卫部门清运；检修，维护产生的金属废弃物定期清运外售废品回收站。若过滤过程产生含油杂质采用专用容器收集后定期交由有资质单位处理。项目固体废物实现资源化、无害化处置，不会对环境造成二次污染，本次评价提出的处理措施可行。

#### **(4) 清洁生产**

本项目采取的集输工艺先进、可靠，设备选型及材质满足生产需要，防腐措施得当，自动化控制较好，生产安全可靠，能有效地减少或杜绝污染事故的发生，

符合清洁生产原则。

### **(5) 总量控制**

根据国家总量控制“十二五”规划，结合本项目实际排污情况，本项目涉及到的需总量控制的污染物为 COD 和  $\text{NH}_3\text{-N}$ 。生活废水前期经化粪池处理后用作厂区绿化，后期进入市政污水管网进孝泉镇污水处理厂进行处理后排放，项目涉及需总量控制的污染物为 COD 和  $\text{NH}_3\text{-N}$ ，建议项目前期建议不下达总量控制指标，后期总量控制指标见表 4-7。

### **(6) 风险防范**

严格做好评价提出的风险防范措施，加强管理，建立健全相应的应急预案与应急措施并得到认真落实，风险水平可接受。

### **(7) 环境可行性结论**

综上所述：评价认为，本项目符合国家产业政策，配气站选址符合孝泉镇规划要求，配气工艺符合清洁生产要求；污染物产生量少，运行过程采取切实可行的污染及影响防治措施，污染物能达标排放；项目对区域的大气、地表水、声环境及生态环境的影响小。项目建设符合当地社会经济发展规划，无环境制约因素。本项目严格按照报告表提出的防治措施及要求，各种污染物能够稳定达标排放，不会对地表水、环境空气、声学环境质量以及生态环境产生明显影响；项目进行了安全现状评价，配气站安全生产现状整体上符合安全生产要求。项目采取的风险防范和事故应急措施可行，环境风险处于可接受范围内。严格执行“三同时”和实现污染物达标排放，则项目的建设从环保角度可行。

## **4.2 建议**

- 1、加强站内绿化。
- 2、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备、

管道、各项治污措施的定期检查和维护工作，确保废气、废水、噪声处理设施保持正常运行，保证污染物达标排放。

3、健全各站风险防范措施以及应急方案，加强风险管理和安全教育。

#### 4.3 环评批复（德市旌环[2017]77号）

德阳送祥燃气有限责任公司：

你单位报来的配气站建设项目项目《环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于德阳市旌阳区孝泉镇孝泉村七社，总投资 840 万元，其中环保投资 1.3 万元，占地面积 3875 平方米，安装卧式分离器、输气管道、过滤器、调压器等设备，购买中国石油化工股份有限公司西南油气分公司燃气，进行过滤、调压后供孝泉镇用气户使用，年输气能力为 255.5-292 万立方米。

该项目已于 2006 年建成投运至今。经德阳市旌阳区发展和改革局确认符合现行国家产业政策；已取得《国有土地使用证》(德旌区孝泉镇国用(2006)第 01356 号、德旌区孝泉镇国用(2011)第 01452 号)，用地性质为工业用地，选址符合孝泉镇总体规划。

根据该项目《环境影响报告表》分析结论和专家评审意见以及《四川省人民政府办公厅关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发[2015]90号）文件精神，符合补办环评条件。我局同意你单位按照《环境影响报告表》所列建设项目的规模、地点、工艺、环境保护对策措施及下述要求进行整改规范。

二、项目整改规范应做好以下工作：

1、建设单位应认真落实《环境影响报告表》中提出的各项污染防治措施，做到节能减排，清洁生产，确保污染物达标排放。

2、落实废气污染防治措施。检修或事故放空以及站内系统超压放空产生的天然气废气，必须通过放散处理，确保废气不影响周边环境。食堂油烟需经过油烟净化器处理后达标排放。

3、落实废水和地下水污染防治措施。食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并经化粪池处理后进入市政污水管网至区域污水处理厂处理达标排放；加强管理，防止含油废物跑、冒、滴、漏，导致污染物下渗污染地下水。

4、落实固体废物污染防治措施。规范设置固废暂存处，固体废物分类收集，妥善处置。检修维护更换下的金属废弃物，集中收集后走期外售废品回收商。过滤产生含油杂质等危险废物，采用专用容器收集后交由有危废收集、处理资质的单位收集处理。危险废物暂存区设置危废标示牌，按危废暂存管理要求做好危废的暂存管理，同时做好危废转移联单填报登记工作，转运过程中防止产生二次污染。

5、落实噪声污染防治措施。配气站建设围墙并加强站内绿化，生产产生的噪声采用围挡和绿化等隔音降噪措施，确保噪声达标排放，不扰民。

三、建立健全环境管理制度，落实环境监管人员，落实风险防范措施，做好应急预案工作，避免环境污染，确保环境安全。

四、建设单位应依法完备各项行政许可相关手续。

五、该项目按照《环境影响报告表》及批复要求的对策措施完善后，建设单位必须依法向德阳市旌阳区环境保护局申请建设项目环境保护竣工验收，经验收合格后方可正式投入生产。否则，将承担相应的法律责任。

六、旌阳区环境监察执法大队切实加强该项目的日常监管。

#### 4.4 验收监测标准

##### (1) 执行标准

厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准。

(2) 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
噪声	厂界环境噪声	标准	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准	标准	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准
		项目	标准限值 dB（A）	项目	标准限值 dB（A）
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50

(3) 总量控制指标

根据环评及其批复，未对本项目设置总量控制指标。

## 表五

### 5 验收监测内容

#### 5.1 验收期间工况情况

受德阳送祥燃气有限责任公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于2017年6月23日、24日，2018年5月10、11日对配气站建设项目噪声进行现场监测。生产运行负荷均达设计能力的75%以上，符合验收监测要求。

表 5-1 验收监测生产负荷表

日期	生产产品	设计生产量(吨/天)	实际生产量(吨/天)	运行负荷(%)
2017.06.23	输气量	0.7-0.8 万 m <sup>3</sup> /d	0.75	94-107
2017.06.24	输气量	0.7-0.8 万 m <sup>3</sup> /d	0.75	94-107
2018.05.10	输气量	5 万 m <sup>3</sup> /d	5 万 m <sup>3</sup> /d	100
2015.05.11	输气量	5 万 m <sup>3</sup> /d	5 万 m <sup>3</sup> /d	100

#### 5.2 质量保证和质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$  (A)。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 5.3 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率 (ZHJC[环]201706181 号)

表 5-2 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界北外 1m	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界东外 1m		
3#厂界南外 1m		
4#厂界西外 1m		

(2) 噪声监测方法 (ZHJC[环]201706181 号)

表 5-3 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W301 HS6288B 型噪声频谱分析仪

(3) 噪声监测结果 (ZHJC[环]201706181 号)

表 5-4 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	06 月 23 日	昼间	52.4	昼间 60 夜间 50
		夜间	48.1	
	06 月 24 日	昼间	53.8	

2#厂界南侧外 1m 处	06 月 23 日	夜间	47.3	昼间 60 夜间 50
		昼间	49.0	
	06 月 24 日	夜间	45.0	
		昼间	45.4	
3#厂界西侧外 1m 处	06 月 23 日	昼间	47.8	
		夜间	43.5	
	06 月 24 日	昼间	48.7	
		夜间	42.5	
4#厂界北侧外 1m 处	06 月 23 日	昼间	45.4	
		夜间	39.6	
	06 月 24 日	昼间	45.6	
		夜间	44.7	

监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 45.4~53.8dB (A) 之间，夜间噪声分贝值在 39.6~48.1dB (A) 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(4) 噪声监测点位、时间、频率 (ZHJC[环]201804144 号)

表 5-5 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m		
3#厂界西侧外 1m		
4#厂界北侧外 1m		

(5) 噪声监测方法 (ZHJC[环]201804144 号)

表 5-6 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	ZHJC-W302 HS6288B 型噪声频谱分析仪

(6) 噪声监测结果 (ZHJC[环]201804144 号)

表 5-7 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	测量时间	Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	05 月 10 日	昼间	昼间 60
		夜间	夜间 50

	05月11日	昼间	56.2	昼间 60 夜间 50
		夜间	43.5	
2#厂界南侧外 1m 处	05月10日	昼间	53.1	
		夜间	46.6	
	05月11日	昼间	53.6	
2#厂界南侧外 1m 处	05月11日	夜间	43.3	
3#厂界西侧外 1m 处	05月10日	昼间	50.6	
		夜间	43.2	
	05月11日	昼间	49.0	
		夜间	42.6	
4#厂界北侧外 1m 处	05月10日	昼间	51.2	
		夜间	44.7	
	05月11日	昼间	49.0	
		夜间	42.5	

监测结果表明，各监测点位厂界环境噪声昼间噪声分贝值在 49.0~58.7dB（A）之间，夜间噪声分贝值在 42.5~46.6dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### 5.4 固体废弃物处置

检修维护更换下的金属废弃物，收集后暂存于材料库定期外售废品回收站进行处置。生活垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门进行清运处理。过滤分离过程中产生的含油杂质及运行过程中产生的含油杂质经专用收集容器收集后交有资质的单位处理。

## 表六

### 6 环境管理检查结果

#### 6.1 环保管理制度

(1) 环境管理机构：德阳送祥燃气有限责任公司成立了环保组织机构，由余畅江担任组长并负责。

(2) 环境管理制度：德阳送祥燃气有限责任公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

#### 6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

检修维护更换下的金属废弃物，收集后暂存于材料库定期外售废品回收站进行处置。生活垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门进行清运处理。过滤分离过程中产生的含油杂质及运行过程中产生的含油杂质经专用收集容器收集后交有资质的单位处理。

#### 6.3 总量控制

本项目不涉及总量控制指标。

#### 6.4 环评及批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 6-1。

表 6-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	落实废气污染防治措施。检修或事故放空以及站内系统超压放空产生的天然气废气，必须通过放散处理，确保废气不影响周边环境。食堂油烟需经过油烟净化器处理后达标排放。	已落实。 检修或事故放空以及站内系统超压放空产生的天然气废气，通过放散处理。目前食堂闲置，安装有食堂油烟净化器。
2	落实废水和地下水污染防治措施。食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一并经化粪池处理后进入市政污水管网至区域污水处理厂处理	已落实。 目前食堂闲置，无食堂废水产生。其他生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网至区域污

	达标排放；加强管理，防止含油废物跑、冒、滴、漏，导致污染物下渗污染地下水。	水处理后排放；加强了管理，防止含油废物跑、冒、滴、漏，导致污染物下渗污染地下水。
3	落实固体废物污染防治措施。规范设置固废暂存处，固体废物分类收集，妥善处置。检修维护更换下的金属废弃物，集中收集后走期外售废品回收商。过滤产生含油杂质等危险废物，采用专用容器收集后交由有危废收集、处理资质的单位收集处理。危险废物暂存区设置危废标示牌，按危废暂存管理要求做好危废的暂存管理，同时做好危废转移联单填报登记工作，转运过程中防止产生二次污染。	已落实。 落实了固体废物污染防治措施。检修维护更换下的金属废弃物，收集后暂存于材料库定期外售废品回收站进行处置。生活垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门进行清运处理。过滤分离过程中产生的含油杂质及运行过程中产生的含油杂质经专用收集容器收集后交有资质的单位处理。
4	落实噪声污染防治措施。配气站建设围墙并加强站内绿化，生产产生的噪声采用围挡和绿化等隔音降噪措施，确保噪声达标排放，不扰民。	已落实。 落实了噪声污染防治措施。配气站建设了围墙并加强了站内绿化，生产产生的噪声采用围挡和绿化等隔音降噪措施，验收监测期间，根据监测结果，噪声达标排放。

### 6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

### 6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。公司所在地为工业园区，不存在敏感点遗留问题。

### 6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于燃气生产和供应业（D4500），本项目输送气体天然气为危险物质，由于项目为连续输气项目，在配气站内不设储罐，不对天然气进行储存。本项目天然气不属于危险化学品储存，因此本项目不构成重大危险源。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

### 6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

- (1) 100%的被调查公众表示支持项目建设；
  - (2) 100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响；
  - (3) 100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；
  - (4) 100%的被调查公众认为项目无环境影响；
  - (5) 100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；
  - (6) 100%的被调查者认为项目对本地区的经济发展是正影响；
  - (7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；
- 所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-2。

表 6-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
5	您认为本项目的�主要环境影响	水污染物	0	0

	有哪些	大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	30	100
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		不知道	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

## 7 验收监测结论、主要问题及建议

### 7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2017 年 6 月 23 日、24 日，2018 年 5 月 10 日、11 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，德阳送祥燃气有限责任公司配气站建设项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 7.2 各类污染物及排放情况

(1) 噪声：监测结果表明，各监测点位满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(2) 废水：生活污水经化粪池收集处理后用作厂区蔬菜、绿化。

(3) 废气：本项目食堂目前闲置，无食堂废气产生。工艺场站设备检修时放散天然气对环境空气质量影响是短时的，工艺站场的设备检修一次泄漏量很少，泄漏物质主要为甲烷基本无毒。质量较轻，能很快扩散。

(4) 固体废弃物：检修维护更换下的金属废弃物，收集后暂存于材料库定期外售废品回收站进行处置。生活垃圾经垃圾桶收集后，由当地环卫部门进行清运处理。过滤分离过程中产生的含油杂质及运行过程中产生的含油杂质经专用收集容器收集后交有资质的单位处理。

(5) 环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理

制度。

(6) 调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

(7) 总量控制：项目不涉及总量控制指标。

综上所述，在建设过程中，德阳送祥燃气有限责任公司配气站建设项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 100 万元，其中环保投资 1.3 万元，环保投资占总投资比例为 1.3%。噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。生活污水经化粪池收集处理后用作厂区蔬菜、绿化。固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

### 7.3 主要建议

- (1) 健全风险防范措施以及应急方案，加强风险管理和安全教育。
- (2) 含油杂质专用收集容器必须做防渗处理。厂区禁止设废水排口。

**附件：**

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 旌阳区环保违法违规建设项目备案审批表

附件 3 环境影响报告表批复

附件 4 委托书

附件 5 环境监测报告

附件 6 工况证明

附件 7 关于德阳送祥燃气有限责任公司《配气站建设项目环境影响报告表》的补充说明

附件 8 公众意见调查表

附件 9 关于废水不外排的承诺说明

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系

附图 3 总平面图及监测布点图

附图 4 现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表