

自贡市燃气有限责任公司
汇东燃气输配抢险服务中心建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：自贡市燃气有限责任公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇二一年四月

建设单位：自贡市燃气有限责任公司

法人代表：龚建强

编制单位：四川瑞兴环保监测有限公司

法人代表：陈丽

项目负责人：

建设单位	自贡燃气有限责任公司	编制单位	四川瑞兴环保检测有限公司
电话：	13808159119	电话：	18783080035
邮编：	646300	邮编：	643000
地址：	自贡市汇东高新区高峰乡高峰村	地址：	自贡市沿滩区板仓工业园区龙乡大道 13 号

目 录

表一.....	1
表二.....	4
表三.....	10
表四.....	13
表五.....	17
表六.....	18
表七.....	19
表八.....	21

附表

附表 1 三同时表

附图

附图 1 项目所在地

附图 2 项目所在地生态红线图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 外环境关系与监测布点图

附图 5 消防设施与管网布置图

附图 6 项目厂区绿化布置图

附图 7 项目环保设施现场照片

附件

附件 1 验收委托书

附件 2 环评批复

附件 3 项目立项文件

附件 4 安评备案证明

附件 5 营业执照

附件 6 建设用地批准书

附件 7 建设项目选址意见书

附件 8 建筑施工许可证

附件 9 同意项目延期批复

附件 10 项目执行标准

附件 11 监测报告

表一

建设项目名称	汇东燃气输配抢险服务中心				
建设单位名称	自贡市燃气有限责任公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	自贡市汇东高新区高峰乡高峰村（属规划卧龙湖片区）				
主要产品名称	天然气输配以及抢险服务				
设计供应能力	10 万 m ³ /d				
实际供应能力	10 万 m ³ /d				
建设项目环评时间	2015 年 12 月 15 日	开工建设时间	2020 年 11 月 11 日		
工程竣工时间	2021 年 3 月 09 日	验收现场监测时间	2021 年 06 月 07 日至 08 日		
环评报告表审批部门	自贡市环境保护局 （现自贡市生态环境局）	环评报告表编制单位	四川华睿川协管理咨询有限公司		
环保设施设计单位	自贡市燃气有限责任公司	环保设施施工单位	自贡市燃气有限责任公司		
投资总概算（万元）	2480.09	环保投资总概算（万元）	18	比例	0.7%
实际总概算（万元）	2480.09	环保投资（万元）	18	比例	0.7%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）； 6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；				

	<p>8、四川省生态环境厅办公室《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》川环办发[2018]26号；</p> <p>9、《自贡市环境保护局准予行政许可决定书》（自环准许新〔2016〕01号）</p> <p>10、《关于汇东燃气输配抢险服务中心建设项目执行环境标准的通知》（自环标准〔2015〕78号）</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	<p style="text-align: center;">验收监测执行标准</p> <p>根据自贡市环境保护局（现自贡市生态环境局）要求下达的《关于汇东燃气输配抢险服务中心建设项目执行环保标准的通知》自环标准（2015）78号要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； 2、《地标水环境质量标准》（GB3838-2020）III类标准 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 4、《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）III类标准 <p style="text-align: center;">污染物排放标准</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准 2、废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，若排入污水处理厂执行三级标准，最终以环境容量确定排放标准 3、噪声：（1）施工期：《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；（2）运营期：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准； 4、固废：《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部公告【2013】第36号 <p>项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；</p> <p>由于项目建设已完成，在正常工况下无废气产生，故本验收仅进行噪声监测</p> <p style="text-align: center;">表1 厂界噪声标准值表 声效等级：Leq[dB(A)]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">类 别</th> <th style="width: 33%;">昼 间</th> <th style="width: 33%;">夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	类 别	昼 间	夜 间	2	60	50
类 别	昼 间	夜 间					
2	60	50					

表二

2.1 工程建设内容

自贡燃气有限责任公司新建燃气输配抢险服务中心项目。工程总投资 2480.09 万元，本项目位于自贡市汇东高新区高峰乡高峰村（属规划卧龙湖片区），项目选址已由自贡市城乡规划建设局和住房保障局出具了《建设项目选址意见书》（选字第 510302201512052 号），确定本项目用地性质为工业用地，项目选址符合城乡规划要求。

规划中的卧龙湖片区位于自贡市中心城区南部，未来将建设成为自贡市的高端创意度假基地，片区内除建设一定量的居民住宅外，还将建设盐浴温泉度假基地、文化养生庄园、度假酒店及企业会所和商务会馆等各类度假设施，未来对天然气的需求较大。

随着卧龙湖片区及汇东、南湖片区的进一步开发建设，该区域将逐步成为自贡市城区发展的重心，未来将对天然气需求量及供气压力有更高的要求，因此加强卧龙湖片区及汇东、南湖片区燃气设施的建设，提升燃气抢险服务的功能已刻不容缓。

本工程接收贡井燃气储配站输送至简洞桥配气站的次高压天然气，以供应卧龙湖片区的居民、公建及商业用户。同时为汇东、南湖片区用户考虑一定的天然气补充供应量。本项目天然气供气量 $10\text{万m}^3/\text{d}$ ，占地面积 8198m^2 ，项目建设内容主要为新建燃气输配中心以及燃气抢险服务中心。工程总投资2480.09万元。

燃气输配中心建设：根据《石油天然气工程设计防火规范》（GB50183-2004）规定，本配气站场为 5 级站场。该项目主要建设内容为配气系统，调压系统，消防系统，调控系统，周界安全监控系统，配套仪表值班室及库房。主要建筑面积 549.79m^2 。

燃气抢险服务中心建设：总建筑面积 2987.64m^2 。共六层，一层主要设置客户服务大厅、收发、财务用房，及消防泵房和管材库房，二至五层分别为呼叫中心、燃气应急指挥中心、抢险维修服务中心及用户管理等各部室管理用房，六层设档案室、资料室、陈列室、会议中心、燃气技术培训室。

本项目为新建项目，本次验收仅针对新建燃气输配中心以及燃气抢险服务中心进行评价进行验收；民用用气输气管道不在本次评价验收的范围内。

2.1.1 地理位置

自贡市位于四川盆地南部，市境东临隆昌、泸县，南连南溪、江安、宜宾，西接犍为、井研，北靠内江、威远、仁寿，地跨东 $104^{\circ} 2' 57'' \sim 105^{\circ} 16' 11''$ ，北纬 $28^{\circ} 55' 37'' \sim 29^{\circ} 38' 25''$ 之间，东西长 119.6Km ，南北宽 97.2Km ，是川南的腹心地带。

自贡市区距成都 210Km, 距离重庆 206km, 距离内江和宜宾分别为 38Km 和 68Km, 均有高速公路相通; 市距离乐山、泸州分别为 127Km 和 68Km, 内昆铁路纵贯市区 39.6Km, 交通十分方便。

本项目位于自贡市汇东高新区高峰乡高峰村(属规划卧龙湖片区)根据《自贡市卧龙湖概念性总体规划》, 片区内将建设盐浴温泉度假基地、文化养生庄园、度假酒店及企业会所和商务会馆等各类设施。

2.1.2 劳动定员

劳动定员: 100 人, 项目员工经过上岗培训, 全年有效工作日为 365 天。

区域	岗位	定员(人)	备注
输配中心	中心总负责人	1	消防, 安全责任人
	输配中心操作工	6	兼维护工及消防员 2 人/班, 共 3 班
抢险服务中心	管理人员	8	/
	服务收费人员	15	/
	维护抢险人员	40	20 人/班, 共 2 班
	巡管人员	10	/
	抄表人员	20	/
合计		100	/

2.1.3 验收范围

主体工程: 配气装置区与燃气抢险服务中心; 辅助工程: 库房、仪表控制室、消防水池、道路地坪、停车场、风向标; 环保工程: 化粪池、绿化工程等

2.1.4 主要建设内容

本项目用地面积 8198m², 项目建设内容主要为新建燃气输配中心以及燃气抢险服务中心。工程总投资 2480.09 万元。

燃气输配中心建设: 根据《石油天然气工程设计防火规范》(GB50183-2004) 规定, 本配气站场为 5 级站场。该项目主要建设内容为配气系统, 调压系统, 消防系统, 调控系统, 周界安全监控系统, 配套仪表值班室及库房。主要建筑面积 549.79m²。

燃气抢险服务中心建设: 总建筑面积 2987.64m²。共六层, 一层主要设置客户服务大厅、收发、财务用房, 及消防泵房和管材库房, 二至五层分别为呼叫中心、燃气应急指挥中心、抢险维修服务中心及用户管理等各部室管理用房, 六层设档案室、资料室、陈列室、会议中心、燃气技术培训室。

表 2-1 项目组成表

项目名称		建设内容	可能产生的环境问题		备注	项目实际情况
			施工期	运营期		
主体工程	配气装置区	建筑面积 240m ² ，20-40mm 碎石场坪，主要功能为调压、计量和过滤	施工废水 施工废气 施工噪声 施工固废	噪声	新建	与环评一致
	燃气抢险服务中心	建筑面积 2987.64m ² ，6 层，框架结构，主要为服务大厅、应急指挥中心、管理、培训等		生活垃圾、废水	新建	与环评一致
辅助工程	库房	建筑面积 218.44m ² ，1 层，框架结构		固废	新建	与环评一致
	仪表值班室	建筑面积 68.90m ² ，1 层，框架结构		噪声	新建	与环评一致
	消防水池	容积 120m ³		/	新建	与环评一致
	道路地坪	混凝土路面结构，5100m ²		废气（扬尘）、噪声	新建	与环评一致
	停车场	600m ²		废气（汽车尾气）	新建	与环评一致
	风向标	2 根		/	新建	与环评一致
公用工程	供电	城市给水管网上供水		/	新建	与环评一致
	供水	项目用电由市政电网提供		/	新建	与环评一致
环保工程	化粪池	本项目设置 1 座有效处理容积 7m ³ 的化粪池位于项目厂区库房东侧采取防渗防腐材料构筑，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后排入市政污水管网自贡市污水处理厂处理达到一级 A 标后排入釜溪河	废水、污泥	新建	与环评一致	
	绿化工程	总计 1380m ²	/	新建	与环评一致	

2.1.5 项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，项目实际建设内容与环评要求建设内容一致，未发生环评变动。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗情况

表 2-2 原辅材料使用情况表

类别	名称	单位	数量	实际数量	备注
能源	天然气	万 Nm ³ /d	10	10	与环评一致
	新鲜水	m ³ /a	2555	2555	与环评一致
	电	万 kwh/a	2.5	2.5	与环评一致

根据表 2-2 可知，项目实际建设内容与环评要求建设内容一致，未发生环评变动

2.2.2 项目设备使用情况

表 2-3 新建项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格	数量	备注	项目设备实际情况
1	过滤分离器	PN16, XF-250, DN250	1 台	新增	与环评一致
2	高-中压调压器	RTJ-100NH, PN1.6 兆帕	2 台	新增	与环评一致
3	超压安全切断阀	DN100, PN1.6 兆帕	2 台	新增	与环评一致
4	孔板流量计	16900Nm ³ /h, DN350, PN1.6 兆帕	1 台	新增	与环评一致
5	钢制球阀	DN400, PN1.0 兆帕	3 只	新增	与环评一致
6	钢制球阀	DN300, PN1.6 兆帕	4 只	新增	与环评一致
7	钢制球阀	DN250, PN1.6 兆帕	5 只	新增	与环评一致
8	截止阀	DN300, PN1.6 兆帕	1 只	新增	与环评一致
9	安全放散阀	DN80, PN1.6 兆帕	1 个	新增	与环评一致
10	安全放散阀	DN50, PN1.6 兆帕	1 个	新增	与环评一致
11	绝缘接头	DN300, PN1.6MPa	2 个	新增	与环评一致
12	绝缘接头	DN400, PN1.6MPa	1 个	新增	与环评一致

根据表 2-3 可知，项目实际建设内容与环评要求建设内容一致，未发生环评变动

2.2.3 水平衡图

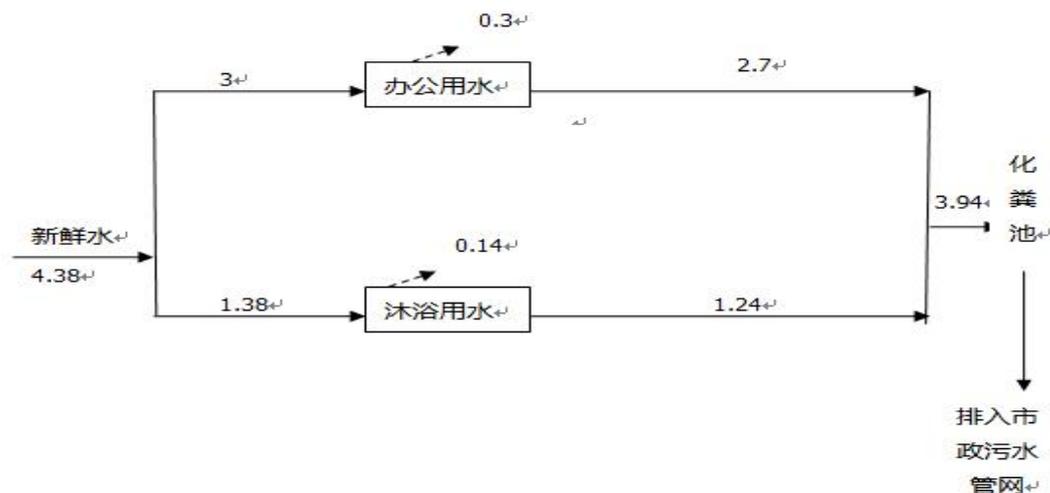


图 2-1 营运期水平衡图 单位: m³/d

2.3 主要工艺流程及产物环节

2.3.1 工艺流程

本项目主要进行天然气输配及抢险服务，其工艺流程图如下：

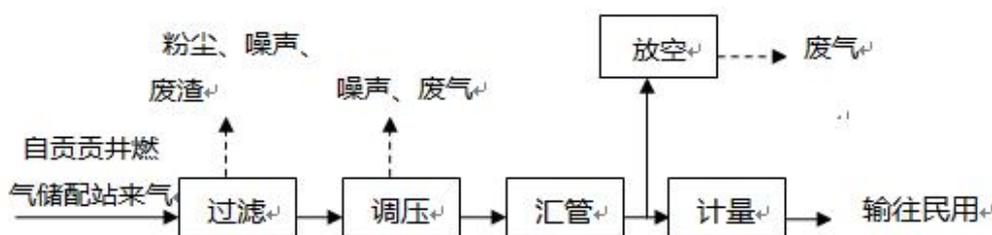


图 2-2 项目生产工艺及产污环节图

工艺说明：

本工程站具有过滤、调压（减压）、计量等功能。本工程管道所输送的介质为净化后的干气，全线采用密闭输送工艺流程。

本项目的主要功能是接收简洞桥配气站（自贡贡井燃气储配站来气）的次高压管道来气，一路直接送至糍粑坳配气站，另一路经分离过滤后，经过互为备用的调压器调压至 0.25 兆帕，再通过孔板流量计计量后送入城市中压天然气干管及供应站内。考虑到本站为了能适应未来气源变化及用户发展，调压计量撬内次高压级汇管及中压级汇管均考虑预留接口。为提高供气安全可靠，工艺流程中主要设备考虑备用和旁通。

过滤：本工程天然气采用过滤器，主要由壳体、过滤芯筒和排污阀等组成。等介质流过滤芯筒时，固体杂质和有害成分被过滤掉。过滤效率 $\geq 99.99\%$ （ $10\ \mu\text{m}$ ）

调压：本工程调压系统采用高-中压调压器，达到调节压力、流量、温度的目的。

本工程进站压力为 1.6Pa、调压至 0.4，压差较小，无凝析水析出。

计量：在天然气集输过程中，配气站是天然气外输的最终环节，配气站的天然气计量至关重要，计量准确与否不但影响天然气供需双方的经济利益，而且影响计量交接，气量结算。本工程配气站计量采用孔板流量计。

项目高效过滤器产生的少量废渣，管线检修或发生事故时天然气排放将产生废气污染物，并且事故时将产生一定的环境风险。另外，办公人员会产生一定的生活污水和生活垃圾。**本项目生产工艺与环评一致未发生变动**

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 污染物产生及治理

废水：本项目废水主要是员工生活用水。项目职工人数为 100 人，生活用水总量为 4.78m³/d，排水系数取 0.9，则项目生活污水产生量约为 3.94m³/d。废水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和 NH₃-N 等。项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排入市政污水管网

废气：本项目运营期废气主要为检修或事故下放散的天然气和停车场产生的汽车尾气。

噪声：运营期的噪声主要为天然气在管道内流动的噪声、调压装备、过滤设备工作时产生的机械运行噪声，以及车辆进出产生的噪声。

固废：运营期的固体废物主要是职工的生活垃圾和化粪池污泥。此项目只进行燃气输配不进行生产和处理工作因此无其它固废产生。

表 3-1 项目主要污染物产生和治理

类别	污染源	主要污染因子	环评要求治理措施	实际情况
废水	生活污水	废水：1570m ³ /a COD:480mg/l; 0.47/a SS: 250mg/l; 0.39t/a NH ₃ -N: 60mg/l; 0.05t/a BOD ₅ : 267mg/l; 0.42t/a	生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网	与环评一致
废气	输送燃气泄露	硫化氢	无组织排放	与环评一致
噪声	工程运行期间，该项目主要高噪声设备为过滤器、调压设备等，噪声源强均在 70-80dB (A) 以下，采取隔声、减振等措施可降噪 20dB (A) 左右。			与环评一致
固废	生活固废	生活垃圾	环卫部门处理	与环评一致
		化粪池污泥	批复要求需有资质单位的环卫部门清掏	与环评一致

3.2 项目环保投资情况

项目环境保护投资总计 12 万元，占总投资 2480.09 万元的 0.5%，项目环保措施及投资见表 3-2。

表 3-2 环境保护投资估算表

污染因素	污染因子	环评治理措施	环评投资金额	实际治理措施	实际投资金额	是否一致
废气	事故废气	可燃气体报警装置及时断气并进行检修（安全预警）	2	可燃气体报警装置及时断气并进行检修（安全预警）	2	与环评一致
废水	生活污水	化粪池（收集预处理生活污水）	1	化粪池（收集预处理生活污水）	1	与环评一致
噪声	设备噪声	设备隔声、减震降低噪声	4	设备隔声、减震降低噪声	4	与环评一致
固废	生活垃圾	定期环卫部门统一清运	1	定期环卫部门统一清运	1	与环评一致
生态	绿化	美化环境、吸声降噪、吸尘	4	美化环境、吸声降噪、吸尘	4	与环评一致
合 计			12		12	

3.3 环评要求竣工验收项目

- (1) 建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全。
- (2) 环境保护设施及其他措施等已按批准的环境影响报告表和设计文件的要求建成或落实，环境保护设施经负荷实测检测合格，其防治污染能力适应主体工程的需要。
- (3) 环境保护设施安装质量符合国家和有关部门颁发的专业工程验收规范、规程和检测验收标准。
- (4) 全面实施石油系统 HSE 管理、《危险化学品安全管理条例》及《实施细则》，天然气的贮运、使用必须在有关部门办理相关手续，项目竣工时必须通过公安、消防部门的专项竣工验收；验评定标准。
- (5) 在工程竣工以后，施工单位应同时拆除各种临时施工设施，并负责将工地的剩余建筑垃圾、工程渣土处理干净，做到“工完、料尽、场地清”。建设单位应负责督促施工单位的固体废物处置清理工作。

表 3-3 环保设施竣工验收清单一览表

类别	治理内容	验收内容	执行标准	实际执行情况
废气	天然气泄露及时报警	本项目正常工况下无废气产生仅在发生泄漏或检修时少量无组织排放，故本项目设置天然气报警装置用以预防泄露并在第一时间断气检修	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准	与环评一致
废水	生活废水	化粪池7m ³ 化粪池污泥定期由有资质的环卫部门清掏	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	与环评一致
噪声	噪声	设备隔声减噪	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB22337-2008）2类标准	与环评一致
固废	生活垃圾	定期交由环卫部门清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改清单的相应标准	与环评一致
	化粪池污泥	定期由清掏资质的环卫部门清掏	《环评批复》	与环评一致

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评主要结论

综上所述,评价认为本项目符合国家当前产业政策,项目选址符合当地有天然气供应与应急抢险设施规划,项目建成投入运营后,将大幅度提升当地天然气供应的能力,提高输配效率,调配更加合理,使能源使用效率最大化;项目的实施,具有很好的社会和环境效益,项目拟采取的污染防治措施技术经济可行;区域无大的环境制约因素,总图布置合理。工程实施后,不会改变地表水、环境空气、声环境的现有状况和功能区分区环境质量要求;在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施的前提下,从环境角度而言,本项目在拟选场址建设可行。

4.2 审批部门决定

自贡市燃气有限公司:

你公司报送的《汇东燃气输配抢险服务中心建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究,现对《报告表》批复如下:

项目拟在自贡市卧龙湖片区建设。项目主要内容:项目用地面积 8198 平方米,新建燃气输配中心和燃气抢险服务中心。燃气输配中心建筑面积 549.7 平方米,设置配气、调压、消防、调控、周界安全监控等系统和配套仪表值班室及库房等;燃气抢险服务中心建筑面积 2987.64 平方米,设置客户服务、呼叫中心、应急指挥中心、抢险维修服务中心等。项目属《国家产业结构调整指导目录(2011 年本 2013 年修订)》中鼓励类,符合国家产业政策。拟建址经自贡市城乡规划建设局(《建设项目选址意见书》选字第 510302201512052 号)审核,符合城乡规划要求。项目在落实《报告表》提出的各项环保措施和风险防范措施后,环境空气、水环境和声环境质量将得到控制,环境风险可以接受。从环境保护角度分析,我局同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、污染防治措施及以下要求进行项目建设。

项目在施工期和营运期应重点做好以下工作

(一)做好项目施工期的施工噪声、扬尘的污染防治工作和水土保持工作,防止污染扰民和水土流失。

1、按自贡市环保局和原自贡市建设局联合发布的《关于加强建筑施工场地环境污染防治工作的通知》(自环局发[2003]71 号)的规定和《报告表》的要求,严格施工现场管理。特别是采取对建筑施工场地进出口的路面进行硬化并保持清洁;建筑垃圾和废土石进行封闭式运输,在运输过程中,严防撒漏;在夜间不进行产生噪声污染的施工作业

等措施，防止对环境空气和声环境造成污染。

2、在施工期间严格按《报告表》和项目《水土保持方案》的要求，认真落实各项工程措施和植物措施，防止生态破坏和水土流失。

(二)做好水污染防治工作，防止造成水环境污染

1、项目排水采用雨污分流制，雨水经收集后排入雨水管网。

2、建设生活污水的收集系统和有效池容大于7立方米的化粪池对其进行处理，经处理后的污水排入园区污水管网，再进入园区污水处理厂处理。每半年应对化粪池进行一次清掏，保证其处理效果。

(三)落实生活垃圾和废水污泥处置工作，防止造成环境污染

生活垃圾及时清运到指定的垃圾填埋场处置。化粪池污泥应由有资质的环卫部门清掏、处置，不得排放。

(四)落实各项环境风险防范措施，降低环境风险。

1、在项目设计时，应严格按照《城镇燃气设计规范》做到管线、场站与周围构筑物距离及相邻管道水平净距和垂直净距符合规范要求。

2、设置设备检修和事故性天然气放空管，放空管高出建筑物楼顶。

3、采取在天然气输配中心建设过程中，选用耐腐蚀和承压力强的优质材料和进行防腐处理；对输配系统设置监控及数据采集系统，该系统应配备使用瞬态模拟软件，软件应满足系统进行调度优化、泄漏检测定位等功能；在输配系统中设置天然气泄漏自动切断装置和超压安全保护设备；对调压站、调压柜等设施设置天然气泄漏自动报警装置；保证高质量的安装、施工质量等措施，降低天然气泄漏事故发生率。在营运中，按规定设置消防器材，加强对输配设备的检查，以便及时发现泄漏和及时维修；制订和落实环境风险事故应急预案，降低环境风险。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，在建设过程中，落实环保资金，保证各项环保设施和风险防范设施建设质量，做到与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。开工时向我局报告。项目竣工时，必须按照法定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式使用，否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限你单位认为本行政许可侵犯其合法权益的，可以自本行政许可生效之日起六十日内向自贡市沿滩区人民政府或自行贡市环境保护局提起行政复议，也可以在六个月内向有管辖权的人民法院提起行政诉讼。

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
<p>按自贡市环保局和原自贡市建设局联合发布的《关于加强建筑施工场地环境污染防治工作的通知》(自环局发[2003]71号)的规定和《报告表》的要求,严格施工现场管理。特别是采取对建筑施工场地进出口的路面进行硬化并保持清洁;建筑垃圾和废土石进行封闭式运输,在运输过程中,严防撒漏;在夜间不进行产生噪声污染的施工作业等措施,防止对环境空气和声环境造成污染。</p>	<p>本项目在施工时严格落实了施工现场管理,建设厂区硬化并保持了清洁;建筑垃圾和废土石都以密闭方式进行了运输,夜间未进行施工作业,施工期结束未发生环境空气和声环境污染投诉</p>
<p>在施工期间严格按《报告表》和项目《水土保持方案》的要求,认真落实各项工程措施和植物措施,防止生态破坏和水土流失。</p>	<p>本项目在施工期严格按照了《报告表》和项目《水土保持方案》的要求,认真落实了各项工程措施和植物措施,施工结束未造成生态破坏和水土流失</p>
<p>项目排水采用雨污分流制,雨水经收集后排入雨水管网。</p>	<p>项目排水采用雨污分流制,厂区厂界都已设置雨水收集管网,雨水经过收集后排入雨水管网</p>
<p>建设生活污水的收集系统和有效池容大于 7 立方米的化粪池对其进行处理,经处理后的污水排入园区污水管网,再进入园区污水处理厂处理。每半年应对化粪池进行一次清掏,保证其处理效果。</p>	<p>本项目建设了有效容积大于 7 立方米的化粪池,用以预处理项目产生的生活污水,经处理后的污水排入园区污水管网,再进入园区污水处理厂处理,项目规定每半年对化粪池进行一次清掏,从而保证其处理效果</p>
<p>生活垃圾及时清运到指定的垃圾填埋场处置。化粪池污泥应由有资质的环卫部门清掏、处置,不得排放。</p>	<p>项目所产生的生活垃圾定时由环卫部门进行清运,生活垃圾处置合理,化粪池污泥由有资质的环卫部门清掏,处置,未外排</p>
<p>在项目设计时,应严格按照《城镇燃气设计规范》做到管线、场站与周围构筑物距离及相邻管道水平净距和垂直净距符合规范要</p>	<p>项目建设严格按照《城镇燃气设计规范》做到管线、站场与周围构筑物距离及相邻管道水平净距和垂直净距符合规范要</p>

<p>求。</p>	<p>求：</p>
<p>设置设备检修和事故性天然气放空管，放空管高出建筑物楼顶。</p>	<p>本项目设备检修和事故性天然气放空构筑物为地埋式，上覆沙土，建筑物基本与水平地面齐平，天然气放空管高于水平地面且高于建筑物楼顶，</p>
<p>采取在天然气输配中心建设过程中，选用耐腐蚀和承压力强的优质材料和进行防腐处理；对输配系统设置监控及数据采集系统，该系统应配备使用瞬态模拟软件，软件应满足系统进行调度优化、泄漏检测定位等功能；在输配系统中设置天然气泄漏自动切断装置和超压安全保护设备；对调压站、调压柜等设施设置天然气泄漏自动报警装置；保证高质量的安装、施工质量等措施，降低天然气泄漏事故发生率。在营运中，按规定设置消防器材，加强对输配设备的检查，以便及时发现泄漏和及时维修；制订和落实环境风险事故应急预案，降低环境风险。</p>	<p>本项目在天然气输配中心建设过程中，采取耐腐蚀和承压力强的优质材料进行防腐处理；对输配系统设置监控及数据采集系统，该系统配备使用瞬态模拟软件，软件满足系统进行调度优化、泄漏检测定位等功能；在输配系统中设置天然气泄漏自动切断装置和超压安全保护设备；对调压站、调压柜等设施设置天然气泄漏自动报警装置；保证了高质量的安装、施工质量等措施，降低天然气泄漏事故发生率。在营运中，按规定设置了消防器材，加强了对输配设备的检查，以便及时发现泄漏和及时维修；制订和落实环境风险事故应急预案，降低环境风险。并进行了安全预评价</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

为确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照审查确认的验收监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，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，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

（3）现场采样和测试前，采样和测试仪器均应进行校准，并按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程控制。

（4）噪声声级计在使用前后用声校准器校准。

（5）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，并按规定进行三级审核。

表六

1、检测内容

受自贡燃气有限责任公司委托，四川瑞兴环保检测有限公司于 2021 年 06 月 07 日至 2021 年 06 月 08 日监测。项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况

项目名称	汇东燃气输配抢险服务中心项目
项目地址	自贡市汇东高新区高峰乡高峰村
委托单位	自贡燃气有限责任公司
联系电话	13808159119

2、检测项目及频次

检测项目及频次见表 2-1，检测点位见检测点位示意图。

表 2-1 噪声检测项目表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目东侧厂界外 1m	工业企业厂界噪声	连续检测 2 天， 昼间检测 1 次
	2#: 项目南侧厂界外 1m		
	3#: 项目西侧厂界外 1m		
	4#: 项目北侧厂界外 1m		
	5#: 项目西南测最近敏感点 5m 处	声环境功能区噪声	
	6#: 项目西北测最近敏感点 20m 处		
	7#: 项目东南侧最近敏感点 50m 处		

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 噪声检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-013
声环境功能区噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA6221B 声校准器 RX-YQ-080

表七

验收监测期间生产工况记录

7.1 第一次监测期间工况

本项目设计的天然气输配能力为 10 万 m³/d。根据对本项目的现场调查，验收监测期间的天然气输配量见下表。

表 7-1 验收监测工况

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天输配量	工况百分比(%)	年生产天数(天)
2021.06.07	天然气输配	10 万 m ³ /d	205.5m ³	75	365
2021.06.08			208.2m ³	76	365

由表 7-1 可知，项目验收监测期间，生产负荷为 75%~76%，工况稳定

7.2 验收监测结果

7.2.1 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-2

表 7-2 噪声检测结果表

检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]		备注
		昼间	夜间	
2021 年 06 月 07 日	1#	56	42	/
	2#	54	42	/
	3#	54	41	/
	4#	53	44	/
	5#	54	44	/
	6#	53	45	/
	7#	53	41	/
2021 年 06 月 08 日	1#	56	43	/
	2#	55	42	/
	3#	54	42	/
	4#	53	44	/
	5#	53	43	/
	6#	54	45	/
	7#	54	42	/

由表 7-5 噪声监测结果表可知，厂界噪声监测点位▲1#、▲2#、▲3#、▲4#的昼间、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值的规定；敏感点噪声监测点位▲5#、▲6#、▲7#的昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准规定。

7.3 总量控制

(1)、根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发[2016]65号)、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号),总量控制指标为COD_{Cr}、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘、挥发性有机物(TVOC)等六项。

(2)、本项目废气不涉及总量控制指标

(3)、本项目污水经化粪池处理后排入市政污水管网,并最终经自贡市污水处理厂处理达标后排放。因此,本项目总量控制指标已纳入自贡市污水处理厂总量控制指标内,故不再重新下达总量控制指标。

表八

验收监测结论

8.1 结论

通过对本项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：

8.1.1 噪声监测结果及评价

经现场监测，项目各噪声监测点位厂界噪声符合项目厂界噪声昼间、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中 2 类排放限值；各噪声监测点位敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准规定。项目噪声排放对周边环境影响较小。

8.1.2 固废管理

经调查，项目产生的生活垃圾经收集后由环卫部门清运处理；化粪池污泥已与处理资质单位签订清掏运输协议；项目固废排放对周边环境影响较小。

8.1.3 污染物总量控制

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65 号）、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号），总量控制指标为 COD_{Cr}、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物（TVOC）等六项。

本项目污水经化粪池处理后排入市政污水管网，并最终经自贡市污水处理厂处理后排放。因此，本项目总量控制指标已纳入自贡市污水处理厂总量控制指标内，故不再重新下达总量控制指标。

本项目废气不涉及总量控制指标

废水污染物：

环评批复未下达总量控制指标

8.1.4 环境管理检查

本项目按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，并执行“三同时”制度；按环评要求把各项污染防治措施落到实处；公司建立了环境保护制度和事故应急预案；至今没有发生过环境安全事故。

综上所述，本项目执行“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、噪声达标排放，固体废弃物按要求合理处置，建立了相应的环境保护管理制度和事故应急预案。本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.2 建议

- (1) 对环保设施进行定期维护保养及各项检查，确保治理设施的正常稳定运行。
- (2) 认真落实废水风险防范措施及风险事故应急预案演练，杜绝安全事故引发环境污染。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：自贡市燃气有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	汇东燃气输配抢险服务中心				项目代码		建设地点	自贡市汇东高新区高峰乡高峰村(属规划卧龙湖片区)				
	行业类别(分类管理名录)	D4500 燃气生产和供应业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心经度/纬度	经度：104.868166 纬度：29.257251				
	设计生产能力	10万m ³ /天				实际生产能力	10万m ³ /天	环评单位	四川华睿川协管理咨询有限公司				
	环评文件审批机关	自贡市生态环境局				审批文号	自环准许新(2016)01号	环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2020年01月10日				竣工日期	2021年03月04日	排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	自贡市燃气有限责任公司				环保设施施工单位	自贡市燃气有限责任公司	本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	四川瑞兴环保监测有限公司				环保设施监测单位	四川瑞兴环境监测有限公司	验收监测时工况	75%~76%				
	投资总概算(万元)	2480.09				环保投资总概算(万元)	38	比例	4.75%				
	实际总投资(万元)	2480.09				实际环保费用(万元)	38	比例	100%				
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	4	固体废物治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	4	其他(万元)	0	
	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	2920小时			
	运营单位	自贡市燃气有限责任公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间	2021.06.07-2021.06.08		
污染物排放达与总量控制(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)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年