

金鸡湾储配站项目（分期）竣工环境保 护验收监测报告表

中衡科创验字[2020]第 3 号

建设单位：泸州华润兴泸燃气有限公司

编制单位：四川中衡科创安全环境科技有限公司

2020 年 10 月

建设单位法人代表：袁续祖

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：石思琴

填 表 人：刘 钱

建设单位：泸州华润兴泸燃气有限公司（盖章）

电 话：13688219966

传 真： /

邮 编：646000

地 址：泸州市龙马潭区枫林街9号1幢

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：0838-6185095

传 真：0838-6185095

邮 编：618000

地 址：德阳市金沙江东路207号

表一

建设项目名称	泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目				
建设单位名称	泸州华润兴泸燃气有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	泸州市江阳区茜草镇卫国村(小地名金鸡湾)				
主要产品名称	天然气储气、调峰				
设计生产能力	调峰能力 16 万 m ³ ，近期储气能力 10 万 m ³ ，远期储气能力 20 万 m ³				
实际生产能力	调峰能力 8 万 m ³ ，储气能力 12 万 m ³				
建设项目环评时间	2011 年 10 月	开工建设时间	2016 年 9 月		
调试时间	2019 年 12 月	现场监测时间	2020 年 07 月 01 日、07 月 02 日		
环评报告表审批部门	泸州市环境保护局	环评报告表编制单位	九江市环境科学研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	7500 万元	环保投资总概算	80 万元	比例	1.06%
实际总投资	5500 万元	实际环保投资	80 万元	比例	1.45%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 7 月 16 日)；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告(2018)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 5 月 15 日)；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，(2014 年 4 月 24 日修订)；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，(2017 年 6 月 27 日修订)；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，(2015 年 8 月 29 日修订)；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建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>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，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，（2018年3月2日）；</p> <p>10、川投资备[51050011032401]0003号，《企业投资项目备案通知书》，泸州市发展和改革委员会，2011.3.24；</p> <p>11、九江市环境科学研究所，《泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目环境影响报告表》，2011.10；</p> <p>12、泸州市环境保护局，泸市环建函〔2011〕173号，《关于泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目环境影响报告表的批复》，2011.10.25；</p> <p>13、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废水：氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。</p> <p>无组织排放废气：标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度标准限值。</p> <p>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类功能区标准限值。</p>

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

泸州华润兴泸燃气有限公司是由原泸州市天然气公司与香港华润燃气（中国）投资有限公司增资扩股而表更设立的公司，是一家初具规模的燃气企业。随着泸州市经济快速发展，城市规模、城市天然气供应区域、天然气利用范围不断扩大，并随着城区旧城改造和居住新区的建设，居民、公建、商业用户对天然气的需求与日俱增。因此泸州华润兴泸燃气有限公司实施了金鸡湾储配站项目，泸州市发展与改革委员会以川投资备[51050011032401]0003 号准予备案，同意该项目实施；九江市环境科学研究所完成了该项目的环境影响报告表；泸州市环境保护局以泸市环建函（2011）173 号下达了《关于泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目环境影响报告表的批复》。

本项目拟新建容积 $5000\text{m}^3 \times 4$ 个罐，配套建设辅助工程及公用工程，达到调峰能力规模 16万 m^3 ，近期储气规模 10万 m^3 ，远期储气规模 20万 m^3 。实际建设中，本项目分期进行建设，本次主体工程建设内容为近期工程，新建容积 $5000\text{m}^3 \times 2$ 个罐，达调峰能力 8万 m^3 ，储气能力 12万 m^3 的储配工程，因此本次验收监测仅对项目已建容积 $5000\text{m}^3 \times 2$ 个罐及配套工程进行竣工环保验收。

受泸州华润兴泸燃气有限公司委托，四川中衡科创安全环境科技有限公司于 2020 年 7 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项目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，四川中衡科创安全环境科技有限公司于 2020 年 7 月 1 日、2 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。

本项目位于江阳区沙茜片区西南端茜草镇卫国村（小地名金鸡湾），省道 S308 路旁。除西北侧为公路外，东侧、南侧、北侧均为农用地（耕地及菜地）。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 9 人，全年有效工作日 365 天。

1.2 验收监测范围

泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目验收范围有主体工程新建容积 $5000\text{m}^3 \times 2$ 个罐、辅助工程、公用工程、仓储及其它等。详见表 2-1。

主体工程： $5000\text{m}^3 \times 2$ 个罐、配气装置区。

辅助工程：值班休息室、生产辅助用房、消防泵房等。

公用工程：供水、排水、供电、消防系统。

仓储及其他：化粪池、绿化工程。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 无组织废气监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	建设内容及规模			主要环境问题
		环评	实际	
主体工程	配气罐	5000m ³ ×4 个罐	5000m ³ ×2 个罐	废气
	配气装置区	2160m ²	与环评一致	噪声
	压缩机房	一层框架 810m ²	未建，二期建设	噪声
辅助工程	值班休息室	一层砖混 116m ²	与环评一致	生活废水、生活垃圾
	生产辅助用房	一层砖混 225m ²	三层框架 580m ²	噪声
	消防泵房	一层砖混 116m ²	地下 69.94m ²	废水
	电动伸缩大门	1 樘	2 樘	/
	铁花大门	1 樘	4 樘	/
	安全钢小门	1 樘	与环评一致	/
	实体围墙	砖混 772m	与环评一致	/
公用工程	给水工程	城市给水管网供水	与环评一致	/
	排水工程	地面雨水由就近排水沟或道路两侧雨水斗汇集，再由排水管流至各雨水检查井，由地下的雨水管汇集后，由东流入站外排水系统	与环评一致	废水
	消防工程	站内设置 350m ³ 消防水池一座，并设置 6 座消防栓	与环评一致	废水
	供电工程	电缆以直埋方式引入站内压缩机间	与环评一致	/
仓储及	化粪池	1 座，容积 10m ³	与环评一致	废水

其它	绿化工程	绿化面积 12567m ²	绿化面积 13418m ²	/
----	------	--------------------------	--------------------------	---

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	备注
1	天然气球罐	5000m ³	4 个	2 个	设计压力 1.26Mpa
2	压缩机	DW-22.6-6~12	4 台	0	进气压力： 0.4~0.6MPa；排气压力： 1.2Mpa
3	过滤器	PN1.6 DN400	2 台	2 台	公称压力：1.6Mpa； 过滤精度：10μ
4	涡轮流量计	PN1.6 DN250	2 台	2 台	计量精度：1.0 级
5	调压器	PN1.6 DN150	12 台	4 台	调压器设置方式为一级调
6	切断阀	PN1.6 DN150	6 台	4 台	安全阀开启压力均确定为 1.05 倍最大工作压力
7	电动球阀	PN1.6 DN300	5 台	1 台	
		PN1.6 DN400	2 台	3 台	
		PN1.6 DN150	8 台	3 台	
8	安全放散阀	PN1.6 DN100	4 台	4 台	
9	安全放散阀	PN1.6 DN150	8 台	8 台	
10	汇管	PN1.6 DN800	4 台	2 台	/
11	缓冲罐	/	1 台	1 台	/
12	加臭装置	/	1 套	1 套	/

2.2 项目变更情况

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《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》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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。”本项目变动情况见表 2-3。

表2-3 项目变动情况清单

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	5000m ³ ×4 个罐	5000m ³ ×2 个罐	主体工程建设内容减少，本项目分期进行建设，剩余 2 个罐体及压缩机房二期进行建设
	压缩机房一层框架 810m ²	压缩机房未建，二期建设	
辅助工程	生产辅助用房一层砖混 225m ²	生产辅助用房三层框架 580m ²	建筑构造及建筑面积发生改变，使用功能不发生改变，不新增产污
	消防泵房一层砖混 116m ²	消防泵房地下 69.94m ²	

以上变动不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），因此，不属于重大变动。

2.3 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料见表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗表

类别	名称	单位	备注	年消耗量	
				环评	实际
原辅料	天然气	Nm ³ /d	供气规模	35	15万
	水	吨/a	/	330	262
	电	万kw.h/a	/	0	46

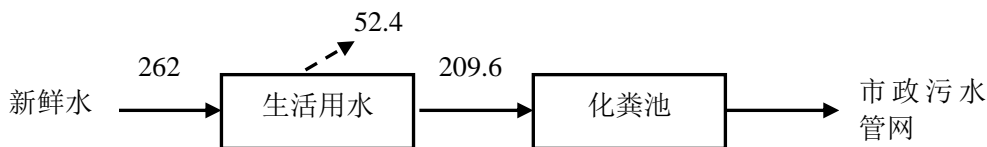


图2-1 项目水平衡图 单位m³/a

2.4 主要工艺流程及产污环节

1、施工期

本项目施工期主要是土建工程及设备安装。

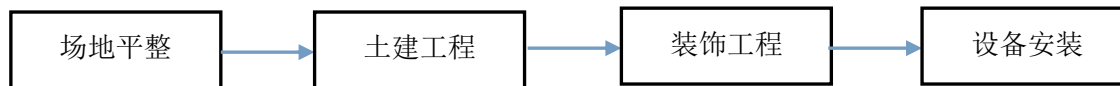


图 2-2 施工期工艺流程及产污节点图

2、营运期

泸州华润兴泸燃气有限公司天然气储配站负责接收长输管线的管输天然气，具有调压、计量、过滤、加臭、加压等功能。本站是门站和储配站的合建站，具备门站的配气功能和储配站的储气、调峰功能。储配站气源来自中石油化配站，工艺流程简介如下。

1、供需平衡时工艺流程

天然气供需平衡时，不需要储气和调峰。此时，上游来的天然气进入本站后，经过滤分离器（1用1备）过滤分离、涡轮流量计（1用1备）计量后进入汇管，然后经调压系统调压后再分三路分别计量后输至纳溪方向、茜草方向、中心城区。

2、用气低峰时工艺流程

用气低峰时，储配站开始储气。储气时，上游来的天然气一部分经上述门站系统输至各用户，其余天然气过滤分离、计量后，进入储气罐储存：当进气压力比球罐内压力高时，直接进入储气罐储气；当进气压力比球罐压力低时，天然气进入压缩机压缩至 1.52MPa 后再进入储气罐储气。

3、用气高峰时工艺流程

用气高峰时，上游来气量已不能满足下游用户的需求，此时需要将球罐在用气低峰时储存的天然气释放出来，供调峰用。

4、调峰时，上游来的天然气全部经门站系统输至用户，同时球罐内的天然气经调压至 0.38MPa 后进入汇管，与上游来的天然气汇合后输至各用户。

本站在检修和超压时，会有少量天然气放空。为了管理方便，减少多点放散带来的安全隐患，站内设集中放散管，将天然气储罐、设备和管道上安全阀、放空阀的放散天然气汇集在一起，统一排放。由于放空量很少，且为间断放散，集中放散管只采用阻火器保护，不设放空火炬。

5、排污系统

本站分离器分离出来的少量废液、杂质等，经排污管线输至排污罐，定期由罐车拉走。排污系统全程为密闭系统，对站场及周边环境均不会造成污染。

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

本项目运营期无生产废水，主要废水产生于生活污水。

生活污水经化粪池（容积 10m³）处理后排入市政污水管网。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目生产过程中产生废气主要是球罐在储存、输送燃气的时候可能产生的少量泄漏及不正常排放。

泄漏预防措施：项目天然气的流动过程全部由管道连接进行，加压、调配系统为密闭系统，因此，配气站工艺系统在正常运行过程中无废气排出。但在压缩、调配过程中，接头处难免会有微量天然气逸出，由于逸出天然气量极少，属于间歇性排放。且此时的天然气自然散逸，逸出天然气会迅速排入大气，不会形成聚集，对环境空气质量影响甚微。

不正常排放预防措施：项目在撬装区和储罐区共有 6 个固定式可燃气体探头，中控设在站控值班室。同时，场站操作工采取双人值班，每小时用 ppm 级杰恩便携式燃气检漏仪和全量程 xp3140 便携式检漏仪进行定期检漏。

3.3 噪声的产生、治理

本项目运行期间产生的噪声主要是由压缩机、过滤器、调压设备产生。

治理措施：选用低噪设备，合理布局，机房和泵房墙体加厚，周边绿化，生产装置区周围及道路两旁种植花卉、树木等。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

运营期的固体废物主要为员工生活垃圾与排污系统废液。

(1) 员工产生的生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门统一清楚处理。

(2) 排污系统产生的废液属 HW08 废矿物油，产生量约 8t/a，废液存储于密

闭排污罐后定期交什邡开源环保科技有限公司拉运处理。

表 3-1 固体废弃物产生情况及处理情况

序号	种类	产生位置	性质	产生量	处置措施
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	0.2t/a	交由环卫部门清运
2	废液	排污系统	危险废物 HW08	8t/a	废液存储于密闭排污罐后定期交什邡开源环保科技有限公司拉运处理。

3.5 生态保护措施

本工程主要生态环境影响主要是建设期的影响。在施工过程中会造成地面裸露，造成土壤侵蚀、植被破坏和水土流失。

本项目建设区域无自然风景点，工程的施工不会对自然风景区等环境保护目标造成影响。工程完工后，经现场勘察，项目区大部分被建筑物占压，道路等地表经过硬化处理后，工程水土保持体系已充分发挥工作，水土保持功能日益完善，因此在运行期不会产生新的水土流失。具体生态保护措施如下：

(1) 地面平整前，预设站外排水沟、截水沟，做好排水措施。平整后，沿道路外侧预设施工期临时排水沟。

(2) 方应避免采用耕植土、腐殖土和未经破碎的大块土作填料；水塘、水沟需清淤后回填，土料不合要求时应挖出换土回填或掺入石灰、碎石等压实加固，避免使用含水量过大的湿土。

(3) 土方或沟槽回填严禁将不同土壤不均匀混杂回填，不得用过湿土回填，避免形成水囊。场地回填采用粘土或粉质粘土，控制回填土含水率，其含水量宜为最优含水量-4%~+2%。当土过湿时，应予翻松晾干，也可掺吸水性填料；当土过干时，则应洒水湿润后再行压实。

(4) 作为建筑、重车道路、小型设备区域等基础对压实要求较高的填土场合，回填必须分层夯实回填，每层不超过 0.2 米；其余大面积填方应分层填筑，一般每层 30~50cm 并应层层压实，应按填土压实标准进行水平分层回填、碾压或夯实并

做好坡顶、坡脚排水措施。

3.6 处理设施

表 3-2 污染源及处理设施对照表

内容类型		排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	施工期	施工现场	扬尘	对裸露地面进行遮挡、及时洒水	对裸露地面进行遮挡、及时洒水
	营运期	天然气泄漏	甲烷、非甲烷总烃	逸出天然气量极少，属于间歇性排放	逸出天然气量极少，属于间歇性排放
		天然气不正常排放	甲烷、非甲烷总烃	/	每小时用 ppm 级杰恩便携式燃气检漏仪和全量程 xp3140 便携式检漏仪进行定期检漏
水污染物	施工期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池处理后作当地农地及林地农肥不外排	化粪池处理后作当地农地及林地农肥不外排
	营运期	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网
固废	施工期	施工人员	建筑垃圾、生活垃圾	袋装收集后交环卫部门统一清运处理	生活垃圾袋装收集后交环卫部门统一清运处理，废液存储于密闭排污罐后定期交什邡开源环保科技有限公司拉运处理。
	营运期	职工	生活垃圾		
噪声	施工期	施工现场	施工噪声	加强施工期的监督管理，合理安排施工时间，夜间禁止施工	加强施工期的监督管理，合理安排施工时间，夜间禁止施工
	营运期	生产区	设备运行噪声	采取隔声、减振等措施，加强车辆的管理	采取隔声、减振等措施，加强车辆的管理

表 3-3 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评内容	环保投资	实际内容	环保投资
废水治理	沉淀隔油池、化粪池（10m ³ ）	20	沉淀隔油池、化粪池（10m ³ ）	20
废气治理	易燃易爆气体浓度检测报警连锁装置	15	易燃易爆气体浓度检测报警连锁装置	15
固废治理	生活垃圾暂存设施	5	生活垃圾暂存设施，危废处置	5

金鸡湾储配站项目竣工环境保护验收监测报告表

噪声治理	设备隔音罩、减振	25	设备隔音罩、减振	25
环境风险	消防水池 350m ³	10	消防水池 350m ³	10
其它	绿化	5	绿化	5
合计		80		80

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 综合结论

泸州华润兴泸燃气公司提出的《泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目》符合国家和地方有关产业政策，厂址选择合理，对当地环境影响较小，在采取评价提出的各项环保措施后，从环保的角度来说，该项目是可行的。

4.2 建议

- 1、施工期间，做好施工管理，建立施工期环境保护监理机构，落实建立人员，负责施工人员培训、施工过程监理，完善其职责、措施、工作内容及权利。
- 2、营运期间，加强人员管理，完善公司制度。
- 3、环保措施的设计、施工、调试与运营应严格遵循“三同时”原则。

4.3 环评批复（泸市环建函〔2011〕173号）

泸州华润兴泸燃气有限公司：

你公司报送的《金鸡湾储配站建设项目环境影响报告表》和《金鸡湾储配站鸡建设项目环境影响报告表报批申请》收悉。经研究，现对该项目批复如下：

一、为完善燃气储存设施，保证当地居民生活用气和稳定供气，泸州华润兴泸燃气有限公司拟于泸州市江阳区茜草镇卫国村（小地名金鸡湾）新建金鸡湾储配站建设项目。本项目设计规模为新建容积 $5000\text{m}^3 \times 4$ 个罐，调峰能力规划 16万 m^3 。近期储气每次 10万 m^3 ，远期 20万 m^3 。工程计划用地 60 亩，主要建筑面积 1267 m^3 ，建筑内容为：天然气储气系统、配气系统、增压系统、消防系统、调整控制系统、周界安全监控系统、配套基础及用房。该项目总投资 7500 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 1.06%。

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》本项目属于第一类“鼓励类”中第七项“石油、天然气”中第三条“原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设”，经泸州市发展和改革委员会备案（川投资备 [51050011032401]0003 号），符合国家产业政策；项目位于江阳区沙茜片区西南端，

地处沙茜片区与城南片区交界处，在泸州市沙茜片区整体发展规划的供燃气用地范围内，经泸州市规划建设局、泸州市国土资源局确认，项目选址合理，符合泸州市城市总体规划。

本项目在落实各项污染防治措施后，可实现污染物达标排放。项目的实施从环境保护角度分析可行，我局同意你公司按照报告表中所列建设方案、环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目建设中必须按照批复的要求，严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投入使用的环保“三同时”制度，重点作好以下方面：

(一)加强生态环境保护工作，规范施工，认真落实环境影响报告表中生态保护措施和经批复的水土保持方案。提前做好取土和弃土规划，减少弃土量，基本做到挖填方平衡，尽量减少施工营地等临时工程占地及人为扰动，并对施工单位的执行情况进行监督、管理。施工结束后，全面检查施工现场的环境恢复情况，督促施工单位及时撤出临时占用场地，拆除临时设施，恢复被破坏的植被，尽量减少水土流失。

(二)落实废水治理措施。施工废水通过设置沉淀池，隔油沉沙后工程回用；施工期生活废水通过周边现有卫生设施处理。运营期产生废水主要为生活废水，经化粪池及地理一体化污水处理设施处理，使废水达到《污水排放综合标准》(GB8978-1996)表4中一级标准后作农肥回田，不外排。

(三)落实大气污染防治措施。施工期产生的废气通过加强对场地、物料的管理，落实洒水降尘、覆盖防尘布或防尘网等污染防治措施，减少无组织排放对周围环境的影响。运营期废气防治措施主要采用密封性能良好的设备和管道储存、输送燃气；设置报警联锁装置；清管作业及站场超压、事故排放、线路截断阀放空采用引高排放方式以减轻项目作业时对大气环境造成的影响。

(四)重点落实噪声污染防治措施。施工期噪声通过采取合理布局施工现场、优

化施工时段、选用低噪声设备、设置临时声屏障等降噪环保措施防止噪声污染，运输进出车辆应减速、禁鸣，禁止夜间(22:00--06:00)施工，因特殊需要必须连续作业进行夜间施工，则必须有县级以上人民政府或有关主管部门的证明，并公告附近居民。运营期通过选择低噪声设备、采取对压缩机安装隔音罩、加厚机房和泵房墙体、加高围墙、加强绿化、加强对进出场地的车辆管理等措施，防止噪声扰民。

(五) 落实固体废弃物污染防治措施。建筑垃圾运至环卫部门指定地点进行填埋，生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运处理。

(六) 落实风险防范措施，加强环保设施日常管理工作，强化环保设施维修、保养，保证各污染防治设施持续正常运行。制定事故应急预案，定期组织风险防范应急演练，防止因火灾、爆炸、漏气等事故引发环境污染。

(七) 建设单位应设环保专职或兼职人员，负责执行本项目的各项环保管理措施、督促实施各项污染防治措施。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，并接受环保部门的监督检查。项目在开工前和试生产前应书面向我局报告，并在项目竣工后按规定程序向我局申请该项目竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入生产。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、若违反《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我局将依法给予行政处罚。

六、请泸州市环境监察执法支队负责该项目的日常环境保护监督管理工作，并严格按照该项目环境影响报告表和本批复内容开展项目环境保护“三同时”监督检查。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

废水：氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

无组织排放废气：标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度标准限值。

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类功能区标准限值。

(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			
无组织废气	储罐	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度标准限值		
		项目	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	项目	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	4.0
厂界噪声	设备噪声	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			项目	《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		
废水	员工生活	标准	氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余监测项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。			标准	生活废水经化粪池处理后用于当地农肥		
		项目	浓度 mg/L	项目	浓度 mg/L	项目	浓度 mg/L	项目	浓度 mg/L

金鸡湾储配站项目竣工环境保护验收监测报告表

		pH 值 (无量纲)	6~9	悬浮物	400	pH 值 (无量纲)	/	悬浮物	/
		五日生化 需氧量	300	化学需 氧量	500	五日生化 需氧量	/	化学需氧 量	/
		石油类	20	动植物 油	100	石油类	/	动植物油	/
		氨氮	45	总磷	8	氨氮	/	总磷	/

(3) 总量控制指标

根据环评及批复，本项目不设总量控制指标。

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(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 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

(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。

表六

6 验收监测内容

6.1 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-1 无组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	球罐	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 2#		
3		厂界下风向 3#		
4		厂界下风向 4#		

(2) 无组织废气分析方法

表 6-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	KCJC-W061 GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

6.2 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-3 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 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

(2) 噪声监测方法

表 6-4 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-W110 HS6288B 型噪声频谱分析仪

6.3 废水监测

(1) 废水监测点位、时间、频率

表 6-5 废水监测点位、时间、频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	员工生活	厂区废水总排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、氨氮、总磷	监测 2 天，每天 4 次

(2) 废水监测方法、方法来源、使用仪器

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	KCJC-W147 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	KCJC-W007 BSA224S-CW 电子天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	KCJC-W074 SHP-150 生化培养箱 KCJC-W028 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	KCJC-W072 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	KCJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	KCJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	KCJC-W072 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	KCJC-W072 723 可见分光光度计	0.01mg/L

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2020年7月1日、2日，泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目正常运行，环保设施正常运行，运行负荷见下表。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计 (m ³ /天)	实际 (m ³ /天)	运行负荷%
2020.7.1	天然气供气	15000	12000	80
2020.7.2	天然气供气	15000	12000	80

7.2 验收监测及检查结果

(1) 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表

项目	点位	07月01日				07月02日				标准 限值	结果 评价
		厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#		
		非甲烷 总烃	第一次	0.22	0.44	0.54	0.54	0.19	0.56		
第二次	0.37		0.54	0.63	0.60	0.28	0.66	0.53	0.61		
第三次	0.35		0.60	0.54	0.70	0.38	0.63	0.75	0.72		

监测结果表明，无组织废气上下风向所测非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

(2) 废水监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表

项目	点位	废水总排口								标准 限值	结果 评价
		07月01日				07月02日					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		

金鸡湾储配站项目竣工环境保护验收监测报告表

pH 值 (无量纲)	7.63	7.69	7.62	7.65	7.59	7.56	7.57	7.61	6~9	达标
悬浮物	12	15	13	12	8	13	10	11	400	达标
五日生化 需氧量	7.7	12.6	13.9	10.4	8.8	9.5	13.4	10.0	300	达标
化学需氧量	25.0	26.3	31.6	30.3	31.0	27.6	34.3	31.6	500	达标
石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标
动植物油	0.07	0.06	0.08	0.12	0.24	0.13	0.08	0.18	100	达标
氨氮	8.20	8.21	8.52	8.49	8.68	8.21	8.71	9.56	45	达标
总磷	0.58	0.52	0.54	0.59	0.51	0.58	0.58	0.53	8	达标

监测结果表明，厂区废水总排口氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

(3) 噪声监测结果

表7-3 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值	结果评价
1#厂界东侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	50	昼间 60 夜间 50	达标
		夜间	46		
	07 月 02 日	昼间	48		
		夜间	43		
2#厂界南侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	53		
		夜间	45		
	07 月 02 日	昼间	46		
		夜间	42		

金鸡湾储配站项目竣工环境保护验收监测报告表

3#厂界西侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	47		
		夜间	46		
	07 月 02 日	昼间	47		
		夜间	47		
4#厂界北侧外 1m 处	07 月 01 日	昼间	49		
		夜间	44		
	07 月 02 日	昼间	46		
		夜间	45		

监测结果表明，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 固体废弃物处置

运营期的固体废弃物为生活垃圾与排污系统废液。

生活垃圾袋装收集后交环卫部门统一清运处理，废液存储于密闭排污罐后定期交什邡开源环保科技有限公司拉运处理。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环评及批复，本项目不设总量控制指标。

8.2 环评批复检查

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 8-2。

表 8-2 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	(一)加强生态环境保护工作，规范施工，认真落实环境影响报告表中生态保护措施和经批复的水土保持方案。提前做好取土和弃土规划，减少弃土量，基本做到挖填方平衡，尽量减少施工营地等临时工程占地及人为扰动，并对施工单位的执行情况进行监督、管理。施工结束后，全面检查施工现场的环境恢复情况，督促施工单位及时撤出临时占用场地，拆除临时设施，恢复被破坏的植被，尽量减少水土流失。	已落实 本项目严格落实了环境影响报告表中提出的生态保护措施和水土保持方案，工程完工后，经现场勘察，项目区大部分被建筑物占压，道路等地表经过硬化处理后，工程水土保持体系已充分发挥工作，水土保持功能日益完善，因此在运行期不会产生新的水土流失。
2	(二)落实废水治理措施。施工废水通过设置沉淀池，隔油沉沙后工程回用；施工期生活废水通过周边现有卫生设施处理。运营期产生废水主要为生活废水，经化粪池及地理一体化污水处理设施处理，使废水达到《污水排放综合标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后作农肥回田，不外排。	已落实 项目施工期生活污水经化粪池处理后作当地农地及林地农肥不外排，运营期生活污水经化粪池处理达《污水排放综合标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后排入市政污水管网。
3	(三)落实大气污染防治措施。施工期产生的废气通过加强对场地、物料的管理，落实洒水降尘、覆盖防尘布或防尘网等污染防治措施，减少无组织排放对周围环境的影响。运营期废气防治措施主要采用密封性能良好的设备和管道储存、输送燃气；设置报警连锁装置；清管作业及站场超压、事故排放、线路截断阀放空采用引高排放方式以减轻项目作业时对大气环境造成的影响。	已落实 施工期采用对裸露地面进行遮挡、及时洒水等方式减少扬尘；项目天然气的流动过程全部由管道连接进行，加压、调配系统为密闭系统，因此，配气站工艺系统在正常运行过程中无废气排出。但在压缩、调配过程中，接头处难免会有微量天然气逸出，由于逸出天然气量极少，属于间歇性排放。且此时的天然气自然散逸，逸出天然气会迅速排入大气，不会形成聚集，对环境空气质量影响甚微。

金鸡湾储配站项目竣工环境保护验收监测报告表

4	<p>(四)重点落实噪声污染防治措施。施工期噪声通过采取合理布局施工现场、优化施工时段、选用低噪声设备、设置临时声屏障等降噪环保措施防止噪声污染，运输进出车辆应减速、禁鸣，禁止夜间(22:00--06:00)施工，因特殊需要必须连续作业进行夜间施工，则必须有县级以上人民政府或有关主管部门的证明，并公告附近居民。运营期通过选择低噪声设备、采取对压缩机安装隔音罩、加厚机房和泵房墙体、加高围墙、加强绿化、加强对进出场地的车辆管理等措施，防止噪声扰民。</p>	<p>已落实 施工期采取加强施工期的监督管理，合理安排施工时间，夜间禁止施工、设置临时声屏障等降噪环保措施防止噪声污染；运营期采取隔声、减振等措施，加强车辆的管理等措施防止噪声污染。</p>
5	<p>(五)落实固体废弃物污染防治措施。建筑垃圾运至环卫部门指定地点进行填埋，生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运处理。</p>	<p>已落实 建筑垃圾运至环卫部门指定地点进行填埋，生活垃圾袋装收集后交环卫部门统一清运处理，废液存储于密闭排污罐后定期交什邡开源环保科技有限公司拉运处理。</p>
6	<p>(六)落实风险防范措施，加强环保设施日常管理工作，强化环保设施维修、保养，保证各污染防治设施持续正常运行。制定事故应急预案，定期组织风险防范应急演练，防止因火灾、爆炸、漏气等事故引发环境污染。</p>	<p>已落实 加强环保设施日常管理工作，强化环保设施维修、保养，保证各污染防治设施持续正常运行。制定了突发环境事件应急预案。</p>
7	<p>(七)建设单位应设环保专职或兼职人员，负责执行本项目的各项环保管理措施、督促实施各项污染防治措施。</p>	<p>已落实 项目设立了兼职环保人员负责本项目各项环保管理措施、督促实施各项污染防治措施。</p>

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 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”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2020 年 7 月 1 日、2 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目正常生产，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：本项目主要废水为生活污水。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，厂区废水总排口氨氮、总磷监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，其余监测项目监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

(2) 废气：无组织废气上下风向所测非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(4) 固体废弃物排放情况：员工生活垃圾袋装收集后交环卫部门统一清运处理，废液存储于密闭排污罐后定期交付开源环保科技有限公司拉运处理。

综上所述，在建设过程中泸州华润兴泸燃气有限公司金鸡湾储配站项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、废水、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.3 主要建议

- (1) 制定环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保其正常运行，确保污染物长期、稳定达标排放。
- (2) 项目进行二期建设后，及时进行竣工环保验收监测。
- (3) 将事故废水收集池纳入二期建设规划中，妥善收集事故废水。

附件：

- 附件 1 立项
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 分期验收情况说明
- 附件 4 委托书
- 附件 5 工况表
- 附件 6 环境监测报告
- 附件 7 危废协议
- 附件 8 关于金鸡湾储配站项目建设情况说明
- 附件 9 自主验收意见
- 附件 10 公示截图

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 外环境关系
- 附图 3 平面布置图及监测布点图
- 附图 4 项目现状照片

附表：

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表