

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广生液化石油气储配站搬迁工程项目

建设单位（盖章）：广德县广生燃气有限责任公司

编制日期：2023 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广生液化石油气储配站搬迁工程项目		
项目代码	2208-341822-04-05-301231		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	安徽省宣城市广德市祠山街道白洋村		
地理坐标	(119 度 24 分 54.968 秒, 30 度 55 分 53.767 秒)		
国民经济行业类别	G5941 油气仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59-危险品仓储 594
建设性质	<input type="radio"/> 新建（迁建） <input checked="" type="radio"/> 改建 <input checked="" type="radio"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="radio"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input checked="" type="radio"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="radio"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	广德市发改委	项目审批（核准/备案）文号（选填）	发改投[2022]154 号
总投资（万元）	5010	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	1.0%	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	21513
专项评价设置情况	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，本项目液化石油气、丙烷储存量超过临界量 10t，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）需设置环境风险专项评价		
规划情况	1.广德市城市规划 规划名称：《安徽省广德县城城市总体规划(2014-2030)》 审批机关：宣城市人民政府 审批文件名称及文号：宣政秘[2016]13 号		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目为改建项目，项目位于广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内，根据广德市城市总体规划，项目区域用地为工业用地，项目选址用地性质均符合要求。2022 年 12 月 19 日，广德市自然资源和规划委员会通过了项目的用地规划。		

其它符合
性分析

1、“三线一单”符合性分析

2020年6月29日，安徽省人民政府印发了《关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124号），宣城市于2020年4月启动开展市级编制工作。评价范围为宣城市全域，包括下辖的泾县、绩溪、郎溪、旌德4个县，广德、宁国2个县级市，以及宣州区1个区。本项目位于广德市祠山街道白洋村，项目与《安徽省宣城市“三线一单”研究报告》（以下称“三线一单”报告）对照情况如下：

①生态保护红线

对照“三线一单”报告中生态保护红线及生态分区管控要求：依据中办、国办印发的《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态保护红线的生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。

对照“三线一单”报告中宣城市生态保护红线图：



图 1-1 项目与宣城市生态保护红线位置关系图

对照《安徽省生态保护红线》，本项目位于安徽省广德市祠山街道白洋村，项目建设区域不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态保育区、国家级重要湿地等环境敏感区域。通过对《安徽省生态保护红

线》中划分的生态保护红线区域对照分析，本项目所处位置不在生态保护红线范围内。

对照“三线一单”报告对于生态分区管控要求，对一般生态空间内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、饮用水水源保护区、天然林、生态公益林等各类保护地的管理，按照法律、法规和规章等要求执行。对照“三线一单”报告附图中宣城市生态空间图：



图 1-2 项目建设位置与宣城市生态空间位置关系图

本项目建设地点不属于一般生态空间范围内，因此本项目建设符合宣城市生态保护红线要求。

②环境质量底线

对照“三线一单”报告中要求，建设项目应当符合水环境质量底线以及环境分区管控要求、大气环境质量底线以及分区管控要求、土壤环境风险防控底线及分区管控要求三部分。

A.水环境质量底线以及环境分区管控要求

项目建设地点位于广德市祠山街道白洋村，项目生活污水通过化粪池+地埋式污水处理设施处理后用于项目区的苗木施肥。受纳水体水质情况根据检测报告可知，各项监测因子均无超标现象。

参照《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》阶段性成果，在国家确定的“十四五”国考断面控制单元基础上，结合“十三五”省控和市控断面，与水（环境）功能区衔接，“三线一单”报告中以乡镇街道为最小行政单位细化水环境控制单元。本项目建设地点隶属于 V 类控制单元，“十四、无量溪河-狮子口断面”，项目建设地点与控制单元相对位置情况如下：

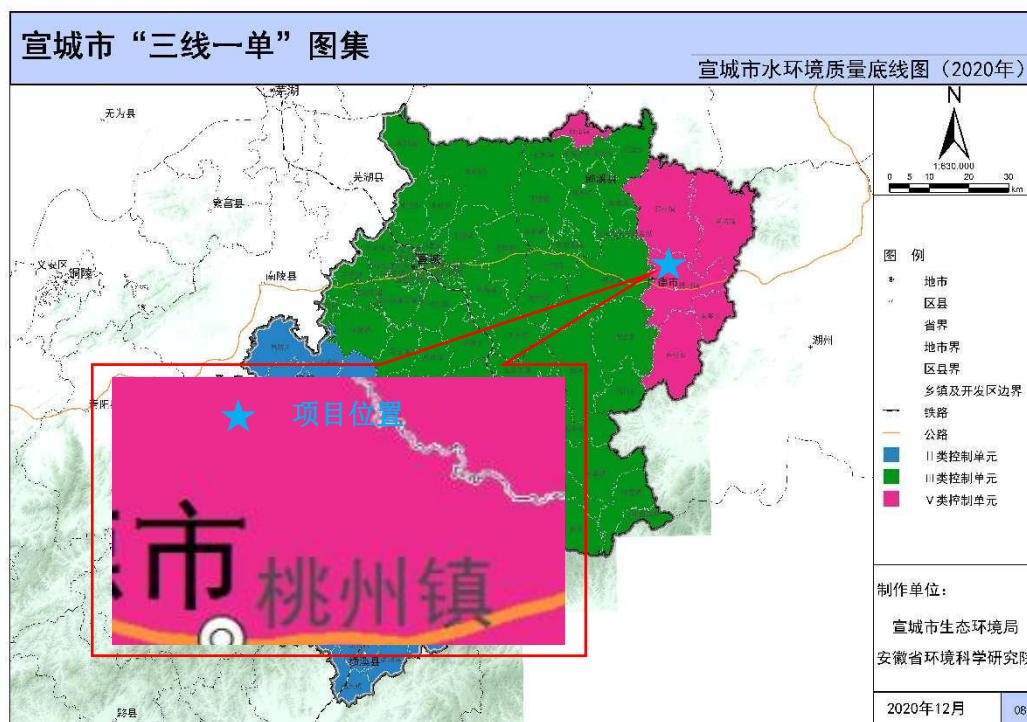


图 1-3 项目建设地点与 2020 年水环境控制单元的位置关系图

根据“三线一单”报告中的无量溪河-狮子口断面-广德县控制单元中数据，目前该国考断面水质已达标。

对于水环境管控分区，宣城市水环境管控分区包括优先保护区、重点管控区和一般管控区，广德市祠山街道白洋村属于重点管控区中工业污染重点管控区类型。

根据“三线一单”报告中的要求：对于重点管控区新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。

宣城市“三线一单”图集

宣城市水环境分区管控图

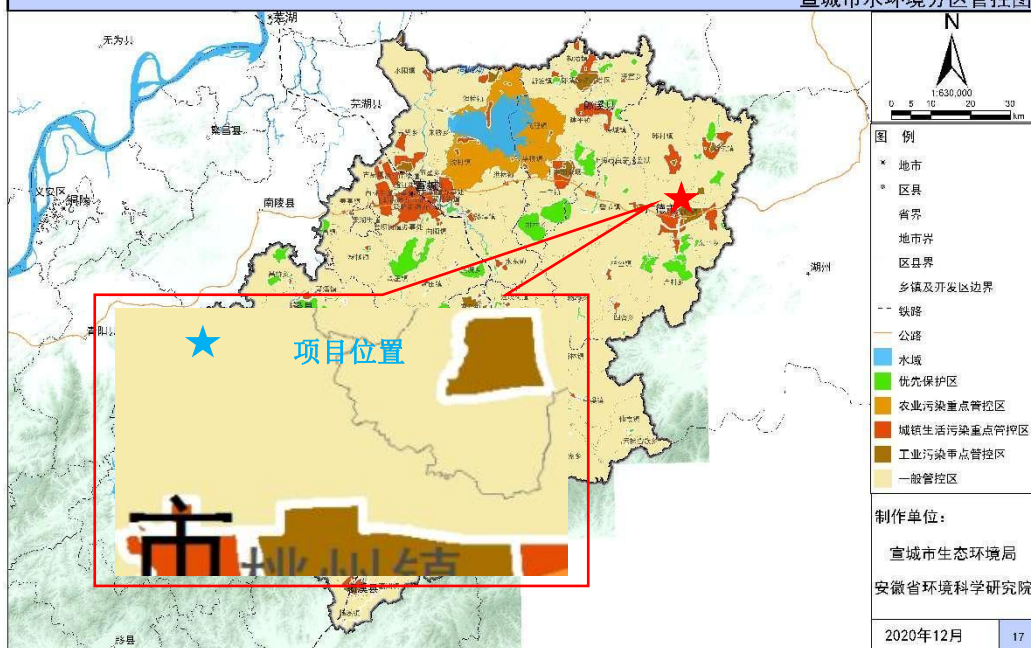


图 1-4 项目建设地点与水环境管控区的位置关系图

项目废水主要为生活污水，经地埋式污水处理装置处理达标后排入无量溪河。处理措施符合报告中对一般管控区的要求，因此项目污水经过处理后外排不会突破水环境质量底线。

B.大气环境质量底线以及分区管控要求

区域大气环境根据宣城市生态环境局发布的《2021 年宣城市生态环境状况公报》中对于广德市环境现状监测统计，各县市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 30μg/m³，可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 45μg/m³，二氧化硫（SO₂）年均浓度为 7μg/m³；二氧化氮(NO₂)年均浓度为 26μg/m³；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度为 142μg/m³；一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位数浓度为 0.9μg/m³。广德市空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《技术指南》和《安徽省“三线一单”编制技术方案》，宣城市大气环境管控分区包括优先保护区、重点管控单元和一般管控单元。本项目建设地点属于重点管控单元中高排放重点管控区，项目主要是分装液化气，对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组办公室关于征求有关文件意见的通知》附件 3 中对“两高”项目的规定，本项目不属于高排放类别企业。

	<p>C.土壤环境风险防控底线及分区管控要求</p> <p>根据《安徽省土壤污染状况调查报告》及目前掌握的相关资料显示，宣城市土壤环境质量总体良好，受污染的范围较小。总体污染程度很轻，土壤受无机污染物污染较轻，基本上未受到有机物污染。项目所在区土壤环境质量能够达到《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的标准要求。</p> <p>根据“三线一单”报告中对于广德市土壤环境风险防控分区划分，本项目的属于一般防控区。防止土壤污染风险。</p> <p>项目运营期间加强对残液管理，不会对土壤造成污染，项目建设符合土壤环境风险防控底线及分区管控要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>资源利用上线主要包括煤炭资源、水资源、土地资源部分。</p> <p>A.煤炭资源利用上线以及分区管控</p> <p>根据“三线一单”报告对于煤炭资源管控区的划定，限定广德市城区周边为高污染燃料禁燃区。本项目建设地点位于桃州镇高湖村，属于高污染燃料禁燃区。项目不涉及高污染燃料。项目建设符合煤炭资源利用上线以及分区管控要求</p> <p>B.水资源利用上线以及分区管控</p> <p>根据“三线一单”报告中对于水资源管控区的划定，宣城市域内均为一般管控区。本项目用水供应主要来自白洋村的给水管网，建设后区域用水量未突破区域水厂的供水能力，符合水资源承载能力要求。</p> <p>C.土地资源</p> <p>根据“三线一单”报告中要求，本项目应当属于土地资源一般管控区。本项目位于广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内。未新增园区外工业用地，符合土地资源利用上线要求。</p> <p>④生态环境准入负面清单</p> <p>根据国家推动长江经济带发展领导小组办公室印发的《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中对于建设项目要求，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜</p>
--	--

区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。

禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建排放污染物的投资建设项目。

禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘察项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、化工工业集中区和化工项目。

禁止在合规工业集中区外新建、钢铁、石化化工、焦化、建材、有色等高污染项目。禁止新建、法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。

结论：本项目建设场地四周无水源保护地、风景名胜区，项目位置不在安徽省政府部门发布的生态保护红线范围内。符合《长江经济带发展负面清单指南（试行）》要求。项目建设符合“三线一单”要求。

2、产业政策符合性分析

对照中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》本项目属于鼓励类项目。在采取本项目所提出环保措施后各种污染物均能达标排放，对周边环境影响较小。因此本项目的建设符合国家产业政策。

3、与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染物综合治理攻坚行动方案》符合性分析

根据安徽省大气办印发《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知中的要求，项目建设位于宣城地区，其建设应符合行动方案中的要求，其对照性分析如下：

表 1-3 与“攻坚行动方案”相符性分析

序号	具体要求	本项目情况	符合性
1	（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导	本项目属于液化气仓储项目，不属于两高项目	符合

		意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级		
	2	（二）落实钢铁行业去产能和超低排放改造要求。认真贯彻落实党中央、国务院关于钢铁行业化解过剩产能以及粗钢产量压减决策部署，做好钢铁去产能“回头看”工作，严格环境准入，除搬迁、产能置换外，不得审批新增产能项目。按照《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》要求，加快推进超低排放改造工作，2021年12月底前完成长江钢铁等企业超低排放改造；已完成超低排放改造的企业，2022年及时按照《钢铁企业超低排放评估监测技术指南》开展评估监测。对未达到超低排放要求的企业，按照环保绩效分级采取不同的应急减排措施	本项目不属于钢铁行业	符合
	3	（三）深入开展燃煤锅炉和炉窑综合整治在保证电力、热力供应前提下，尽快完成热电联产机组供热半径15公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12月底前确保每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径3米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。2022年1-3月，开展锅炉、炉窑大气污染防治情况排查抽测，制定整治清单。对不能稳定达标排放的督促整改，督促采取脱硫除尘一体化、脱硫脱硝一体化等低效治理工艺的应进行升级治理，确保稳定达标排放；对采用氧化镁、氨法、单碱法、双碱法等脱硫工艺的，要求完成一次检修，防止造成脱硫系统堵塞，确保脱硫设施稳定运行；加快推进城市建成区生物质锅炉超低排放改造；制定辖区内燃气锅炉低氮改造计划。重点燃煤企业原则上必须使用灰分不高于15%、硫分不高于0.6%的低硫优质煤，提前做好优质低硫煤采购和储备工作。依法划定高污染燃料禁燃区，加强监督检查，禁燃区内严禁散煤加工、销售和使用	本项目不涉及燃煤锅炉和炉窑使用	符合
	4	（四）持续开展VOCs整治攻坚行动。持续落实《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》有关要求，加快整治年度VOCs综合治理项目，确保完成挥发性有机物重点工程减排量年度计划目标。高质量开展当前存在的挥发性有机物治理问题排查整治，2021年10月底前，结合本地特色产业，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气	本项目不涉及VOCs物料使用，无VOCs排放	

	收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上，各市生态环境部门开展一轮检查抽测，对排污许可重点管理企业全覆盖。2021 年 12 月底前，各市对检查抽测中发现存在的突出问题，指导企业结合“一企一案”编制，制定整改方案加快按照治理要求开展整治。开展 VOCs 治理示范项目推选，引导推动低 VOCs 替代、无组织排放管控、末端治理升级改造、运维能力提升等技术创新，以先进促后进。		
4、与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析 对照《中华人民共和国长江保护法》的涉及本项目的相关要求，分析如下：			
表 1-4 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析			
序号	《中华人民共和国长江保护法》的要求	本项目	符合性分析
1	长江流域经济社会发展，应当坚持生态优先、绿色发展，共抓大保护、不搞大开发；长江保护应当坚持统筹协调、科学规划、创新驱动、系统治理	本项目所在地属于长江支流，项目所在地坚持绿色发展	符合
2	国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不位于长江沿线，距离长江沿线的直线距离为 108km。不属于禁止生产的区域	符合
3	国家加强长江流域地下水资源保护。长江流域县级以上地方人民政府及其有关部门应当定期调查评估地下水资源状况，监测地下水水量、水位、水环境质量，并采取相应风险防范措施，保障地下水资源安全。	本项目使用自来水，不采取地下水	符合
4	长江流域省级人民政府应当对没有国家水污染物排放标准的特色产业、特有污染物，或者国家有明确要求的特定水污染源或者水污染物，补充制定地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案。有下列情形之一，长江流域省级人民政府应当制定严于国家水污染物排放标准的地方水污染物排放标准，报国务院生态环境主管部门备案：	本项目位于广德市祠山街道白洋村，水污染物的排放符合标准要求	符合

		(一) 产业密集、水环境问题突出的; (二) 现有水污染物排放标准不能满足所辖长江流域水环境质量要求的; (三) 流域或者区域水环境形势复杂, 无法适用统一的水污染物排放标准的。		
	5	禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	本项目产生的各类固废全部委外处理, 不会对周边环境造成环境影响	符合
	6	长江流域水土流失重点预防区和重点治理区的县级以上地方人民政府应当采取措施, 防治水土流失。生态保护红线范围内的水土流失地块, 以自然恢复为主, 按照规定有计划地实施退耕还林还草还湿;划入自然保护区核心保护区的永久基本农田, 依法有序退出并予以补划。 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的, 应当经科学论证, 并依法办理审批手续。 长江流域县级以上地方人民政府应当对石漠化的土地因地制宜采取综合治理措施, 修复生态系统, 防止土地石漠化蔓延。	本项目位于广德祠山街道白洋村, 不属于长江流域水体各类流失严重的区域	符合
	7	长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造, 提升技术装备水平;推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。 长江流域县级以上地方人民政府应当采取措施加快重点地区危险化学品生产企业搬迁改造。	本项目属于液化气仓储, 无生产设备	符合

对照《中华人民共和国长江保护法》的涉及本项目的相关要求分析可知, 本项目符合相关要求。

5、与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》的对照分析

表 1-5 与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》对照分析

要求类型	《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》的要求	本项目	符合性分析
突出减污降碳	加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目, 大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量替代。加强商品煤质量监督管理, 确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用, 鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁	本项目不涉及煤炭的使用, 采用电能供热。	符合

	协同，加快推动绿色低碳发展	止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。		
		积极发展清洁能源。坚持实施“增气减煤”，提升供应侧非化石能源比重，提高消费侧电力比重，增加天然气供应量、优化天然气使用，2022 年底，新增电能替代电量 60 亿千瓦时，天然气供气规模达 76 亿立方米。持续推进以煤为燃料的工业炉窑清洁燃料替代改造，提高以电代煤、以气代煤比例。推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换，积极争取“外电入皖”。实施可再生能源替代行动，加快建设新型能源供应系统，因地制宜开发风电与光伏发电，鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目，推进生物燃料乙醇项目改造提升。（省发展改革委、省能源局牵头，省经济和信息化厅、省生态环境厅、省市场监管局等参与）	本项目使用的是电能，属于清洁能源	符合
		加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。	本项目属于液化气的仓储，不属于两高项目	符合
	突出重点领域，深入推进大气污染防治	开展臭氧污染防治攻坚。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发性有机物年排放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立家具制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放改造，力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅炉，明确超低排放改造时间表。	本项目不涉及 VOC 物料的使用	符合
<p>对照《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》的涉及本项目的相关要求分析可知，本项目符合相关要求。</p> <p>6、与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析</p> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的涉及本项目的要求，</p>				

分析如下：

表 1-6 与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》对照分析

序号	《中华人民共和国长江保护法》的要求	本项目	符合性分析
1	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源无关的项目	本项目在广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内建设,不属于自然保护区和风景名胜区	符合
2	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水体的投资建设项目。禁止在饮用水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目在广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内建设,不属于饮用水源保护区	符合
3	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生以外的项目	本项目在广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内建设,不在生态保护红线和永久基本农田范围内	符合
4	禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目,禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目	本项目建设地不属于长江干支流 1 公里的范围,距离长江沿线的直线距离为 108km	符合
5	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目	本项目不属于落后产能项目,已通过广德市发改委核准,符合政策要求	符合
6	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	本项目所需行业不需要产能置换	符合

对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》的涉及本项目的要求可知，本项目全部符合要求。

7、与《长江经济带生态环境保护规划》对照分析

对照《长江经济带生态环境保护规划》的涉及本项目的要求，分析如下：

表 1-7 与《长江经济带生态环境保护规划》对照分析

序号	《长江经济带生态环境保护规划》的要求	本项目	符合性分析
1	三、确立水资源利用上线,妥善处理江河湖库关系(二)实施以水定城以水定产严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机,倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能,严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理,严格控制高耗水项目建设。	本项目仓储液化气,仅少量生活用水,不属于高耗水行业。	符合
3	四、划定生态保护红线,实施生态保护与修复(一)划定并严守生态保护红线严守生态保护红线。要将生态保护红线作为空间规划编制的重要	拟建项目选址位于广德祠山街道白	符合

	基础，相关规划要符合生态保护。	洋村内，项目 选址符合生态 红线空间 管控要求	
--	-----------------	----------------------------------	--

对照《长江经济带生态环境保护规划》的涉及本项目的要求可知，本项目全部符合要求。

8、本项目站区与周边建筑物安全距离要求

根据《液化石油气供应工程设计规范》GB 51142-2015 表 5.2.8、5.2.10、5.2.15、5.2.16 要求储罐与站外建筑、堆场的防火间距的防火间距详见表 1-7，1-8，1-9，1-10。

表 1-7 全压力储罐与站外建筑、堆场的防火间距（m）

项目		总容积 V（m³）	
		单罐容积 V（m³）	
		V=700	V'=100
居住区、学校、影剧院、体育馆等重要公共建筑（最外侧建筑外墙）		90（无）	
工业企业（最外侧建筑外墙）		40（无）	
明火、散发火花地点和室外变、配电站		60（无）	
其他民用建筑		55（无）	
甲、乙类液体储罐，甲、乙类生产厂房，甲、乙类物品仓库，易燃材料堆场		55（无）	
丙类液体储罐，可燃气体储罐，丙、丁类生产厂房，丙、丁类物品仓库		45（无）	
助燃气体储罐、可燃材料堆场		40（无）	
其他建筑	耐火等级	一、二级	25（无）
		三级	30（无）
		四级	40（无）
铁路（中心线）	国家线	80（无）	
	企业专用线	35（无）	
公路、道路（路边）	高速、Ⅰ、Ⅱ级公路、城市快速	25（无）	
	其他【进站道路】	20（105）	
架空电力线（中心线）【东侧电力塔，塔高 50m】		1.5 倍杆高（137）	
架空通信线（中心线）	Ⅰ、Ⅱ级【通讯塔高 47m】	40（105.2）	
	其他	1.5 倍杆高（无）	

注：1.防火间距应按本表储罐总容积或单罐容积较大者确定，间距的计算应以储罐外壁为准。

2.（）外为规范要求的间距，（）内为设计间距，（无）表示本工程无此项内容。

表 1-8 全压力储储罐与站内建筑的防火间距 (m)

项目	单罐容积 V (m³)	总容积 V (m³)	V=700
			V'≤100
明火、散发火花地点			60 (无)
天然气储罐			25 (无)
办公用房		【综合楼】 【原有办公楼】	40 (79) (48)
汽车库、检修间			35 (无)
灌瓶间、瓶库、压缩机室、仪表间、值班室		【灌瓶间】 【综合楼】	25 (25.5) (79)
汽车槽车库、汽车槽车装卸台柱 (装卸口)、汽车衡及其计量室、门卫		【卸液口】 【地磅】	25 (27.5) (81.4)
铁路槽车装卸线 (中心线)			20 (无)
空压机室、变配电室、柴油发电机房、新瓶库、真空泵房、备件库		【综合楼】 【新瓶库】	25 (79) (36.0)
消防泵房、消防水池 (罐) 取水口		【消防泵房】 【取水口】	40 (78) (72.3)
站内道路 (路边)	主要		15 (无)
	次要		10 (10.5)
围墙			20 (20.6)

注: 1.防火间距应按本表储罐总容积或单罐容积较大者确定, 间距的计算应以储罐外壁为准。

2. () 外为规范要求的间距, () 内为设计间距, (无) 表示本工程无此项内容。

3.本表根据规范《液化石油气供应工程设计规范》GB 51142-2015 表 5.2.10。

表 1-9 液化石油气灌瓶间和瓶库与站内建筑的防火间距 (m)

项目	总存瓶量 (Vc, t)
	<Vc≤10
明火、散发火花地点	25 (无)
机修间、汽车库 (停车场)	25 (无)

项目		总存瓶量 (Vc, t)
		<Vc≤10
办公用房	【综合楼】 【原有办公楼】	20 (24.4) (48.2)
铁路槽车装卸线 (中心线)		20 (无)
汽车槽车库、汽车槽车装卸台柱 (装卸口)、 汽车衡及其计量室、门卫	【卸液口】 【地磅】	15 (以防火墙隔离) (47.3)
压缩机室、仪表间、值班室	【压缩机室】	12 (与灌装间合建)
空压机室、变配电室、柴油发电机房	【综合楼】	15 (24.4)
新瓶库、真空泵房、备件库等非明火建筑	【新瓶库】	12 (16.0)
消防泵房、消防水池 (罐) 取水口	【消防泵房】 【取水口】	25 (44) (39)
站内道路 (路边)	主要	10 (10.1)
	次要	5 (5.0)
围墙		10 (12.0)

注：1.存瓶总量应按实瓶存放个数和单瓶充装质量的乘积计算。

2. () 外为规范要求的间距，() 内为设计间距，(无) 表示本工程无此项内容。

3.本表根据规范《液化石油气供应工程设计规范》GB 51142-2015 表 5.2.15。

表 1-10 液化石油气汽车槽车装卸台柱与站外建筑的防火间距 (m)

项目		四级场站
居住区、村镇和学校、影剧院、体育馆等重要公共建筑 (最外侧建筑物外墙)		100 (无)
明火、散发火花地点和室外变、配电站		45 (无)
其他民用建筑		40 (无)
甲、乙类液体储罐，甲、乙类生产厂房，甲、乙类物品仓库，易燃材料堆场		40 (无)
丙类液体储罐，可燃气体储罐，丙、丁类生产厂房，丙、丁类物品仓库		30 (无)
室外变配电站		- (无)
铁路 (中心线)		- (无)
公路、道路 (路边)	高速，一、二级，城市快速	30 (无)
	其他 【进站道路】	25 (75)
架空电力线 (中心线)	【东侧电力塔，塔高 50m】	1.5 倍杆高 (176)
架空通信线 (中心线)	【通讯塔高 47m】	1.5 倍杆高 (108.5)

注：1.存瓶总量应按实瓶存放个数和单瓶充装质量的乘积计算。

2. () 外为规范要求的间距，() 内为设计间距，(无) 表示本工程无此项内容。

本项目严格遵守《建筑设施防火规范》(GB50016-2014) (2018 版)、《液化石油气供应工程设计规范》(GB51142-2015)、《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006) (2020 年版) 和《气瓶充装站安全技术条件》(GB27550-2011) 的要求和规定，确保设备与站内、外建、构筑物的安全间

	<p>距。根据上述表格本建设项目能够满足《建筑设施防火规范》（GB50016-2014）、《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）、《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 年版）和《气瓶充装站安全技术条件》（GB27550-2011）中站外民用建筑物防火间距的相关规定及要求，符合项目建设的安全要求。</p> <p>9、选址及平面布置合理性分析</p> <p>①：选址合理性分析</p> <p>广德县广生燃气有限责任公司成立于 2001 年 11 月 22 日，注册地位于安徽省宣城市广德市桃州镇西关村七组，法定代表人为张广生。经营范围包括各类燃气如天然气（仅限作为燃料使用）、液化石油气的储存、销售等。现有液化石油气储配站位于桃州镇祠山街道祠山殿 11 号，储罐总容积为 400m³。随着城市的发展，储配站周围建筑物增多。为实现全市城市空间布局更加优化、人居环境更安全、减少风险、提高周边居民的安全感，故需要将广生燃气储配站搬迁出中心城区。2022 年 8 月，广德县广生燃气有限责任公司获得了《关于广生液化石油气储配站搬迁工程项目核准的批复》，批复同意广生液化石油气储配站搬迁工程项目立项，建设地点为广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内。根据广德市城市总体规划，项目区域用地为工业用地，项目选址用地性质均符合要求。</p> <p>②平面布置合理性分析</p> <p>建设规模：储罐总容积 700m³，年中转 3000t 液化石油气，日灌装量 700 瓶。本工程用地红线内南侧原有一座一般材料仓库、一座办公用房及钢棚。本工程就地利用原有建筑物，不改变其原有功能及用途。根据站址条件、建设规模、工艺要求等因素，将站区划分为生产区和辅助区两个功能分区。</p> <p>1、生产区</p> <p>生产区设置于站区东侧，包含 LPG 储罐区、烃泵区、灌装间、卸液台等。LPG 储罐区布置于地块东侧，设有 7 个 100m³ 地上储罐。烃泵区、布置于储罐区西侧，灌装间布置于烃泵区西侧，卸液台布置于灌装间北侧山墙（防火墙）一侧。</p> <p>2、辅助区</p>
--	---

辅助区分为三部分，位于站区南侧、北侧及西侧。站区南侧辅助区内包含原有一般材料仓库、原有办公用房，并新建一座新瓶库。站区北侧辅助区内新建一座消防泵房与两座消防水池。西侧辅助内新建一座综合楼，并于此区域设置机动车停车位及非机动车停车位。

整个站区布置满足工艺要求、功能分区明确合理。建、构筑物布置满足建筑防火规范的要求。

10、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）对照分析

表 1-11 对照 GB 37882 无组织有机废气控制方案

类型	要求	本项目	是否满足
基本控制要求	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目涉及 VOCs 物料全部采用储罐装	是
	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	项目涉及 VOCs 存于储罐、储库中，储罐设置专设场地内	是
	VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定	符合	是
	5.2 条规定：5.2.1.1 储存真实蒸气压 $\geq 76.6 \text{ kPa}$ 且储罐容积 $\geq 75 \text{ m}^3$ 的挥发性有机液体储罐，应采用低压罐、压力罐或其他等效措施。	本项目储罐内 LPG、丙烷在 $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 真实气压为 $480\text{kPa} \sim 17520\text{kPa}$ 之间，且储罐容积为 100m^3 ，项目 LPG、丙烷储罐设计压力 17700kPa ，属于压力罐。	是
	VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求	不涉及	是
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	液态 VOCs 物料应该采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭罐车、容器。	液态 VOCs 物料采用密闭管道输送，不涉及粉状 VOCs 物料的使用	是
	粉状、颗粒状态下的 VOCs 物料应该采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式或者采用密闭的包装袋、容积或者罐车进行物料转移		是
含 VOCs 产品的使用过程	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气	项目为 LPG 储配站，生产作业时为家庭用液化石油气灌装，气瓶为压力罐，在灌装时无需泄压，灌装完成后灌装机管道	是

		收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	内无残留液化石油气，整个过程在密闭环境下进行。	
	其他要求	企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	将按照排污许可证要求建立 VOCs 原辅料台账	是
		通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。		是
		载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	压缩机抽储罐的气体，经压缩后通过钢瓶顶部气相口进入钢瓶顶部给钢瓶加压，当钢瓶与残液罐产生压力差后，液化气残液从钢瓶底部进入到残液罐，同样的工艺可将残液罐中的液化气残液注到残液槽车中，整个过程密闭进行	是
		工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目液化石油气、丙烷采用密闭管道输送	是
	设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求	企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 ≥ 2000 个，应开展泄漏检测与修复工作。	物料的设备与管线组件的密封点小于 2000 个	是
	敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求	详见挥发性有机物无组织排放标准（GB37822-2019）第九项	不涉及相关内容	是

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	1、项目说明			
	<p>广德县广生燃气有限责任公司成立于 2001 年 11 月 22 日，注册地位于安徽省宣城市广德市桃州镇西关村七组，法定代表人为张广生。经营范围包括各类燃气如天然气（仅限作为燃料使用）、液化石油气的储存、销售等。现有液化石油气储配站位于桃州镇祠山街道祠山殿 11 号，储罐总容积为 400m³。随着城市的发展，储配站周围建筑物增多。为实现全市城市空间布局更加优化、人居环境更安全、减少风险、提高周边居民的安全感，故需要将广生燃气储配站搬迁出中心城区。2022 年 8 月，广德县广生燃气有限责任公司获得了《关于广生液化石油气储配站搬迁工程项目核准的批复》，批复同意广生液化石油气储配站搬迁工程项目立项，建设地点为广德市祠山街道白洋村原德胜养蜂合作社内，建设内容为新建一座 700m³ 的液化石油气储配站，含 4 个 100m³ 液化石油气储罐，1 个 100m³ 残液罐，2 个 100m³ 丙烷储罐，配套给排水、电气、消防等附属设施。</p>			
	表 2-1 项目建设内容一览表			
	工程类别	单项工程类别	改建项目工程内容及工程规模	备注
	主体工程	储罐区	占地面积 3000m ² ，按年中转 3000t 液化石油气设计，设置 100m ³ 卧式储罐 7 座，分别为 4 个 100m ³ 液化石油气储罐，1 个 100m ³ 残液罐，2 个 100m ³ 丙烷储罐。日灌装量小于 700 瓶，烃泵一座（3 台烃泵），压缩机房一间（2 台压缩机）	新建
		灌装间	1 栋 1 层，建筑面积 956.12m ² ，作为灌装车间使用，设有瓶库及压缩间等	新建
		新瓶房	1 栋 2 层，建筑面积 1131.32m ² ，作为新瓶库使用	新建
		消防泵房	1 栋 1 层，建筑面积 166.26m ² ，轴线尺寸长 14.9m、宽 7.5m、建筑高度 5.3m，作为水泵房使用	新建
	辅助工程	综合楼	1 栋 3 层，建筑面积 1718.43m ² ，一层设置大厅、厨房及餐厅、员工活动室、值班室、机柜间、配电房、控制室、发电机间、公共卫生间等；二层作为员工休息室；三层作为办公室、会议室、公共卫生间等	新建
	储运工程	储罐区	占地面积 3000m ² ，按年中转 3000t 液化石油气设计	新建
	公用工程	给水	广德市祠山街道白洋村供水管网，用水量为 3.0m ³	新建
		排水	雨污分流，雨水进入厂区雨水管网，尾水进入无量溪河	新建
			生活污水通过化粪池用于项目区的苗木施肥	新建
		供电	广德市祠山街道白洋村供电管网，增加生产用电 100 万 kwh/a	新建
		供热	项目不涉及供热设备	/

环保工程	废气处理	烃泵出口放气阀排气、充装钢瓶、汽车槽车将液体转存于液化储罐过程中、储罐泄压、残液回收过程中无组织排放的非甲烷总烃废气	新建
	废水处理	生活污水通过化粪池、微动力污水处理设备处理，尾水入无量溪河	新建
	噪声	设备设减震、消声、隔声等降噪措施，改建新增设备均于新建厂房中运行，实现厂房隔声	新建
	固废处理	生活垃圾设置垃圾桶定点收集，环卫部门清运	新建
		废钢瓶集中收集后外售	新建
		残液由油气供应商回收	新建
依托工程	/		

2、主要产品及产能

表 2-2 销售产能一览表

序号	名称	产能 t/a	包装规格	备注
1	液化石油气	1000	Φ 320×H620mm	仓储、罐装销售 仓储、罐装销售
2		500	Φ 249×HH413mm	
3		500	Φ 407×H1193mm	
4	丙烷	200	35L	
5		200	40L	
6		200	72L	
7		400	118L	

3、生产设施及设施参数

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）》，本项目无目录中收录的淘汰落后设备。

表 2-3 主要生产设施及参数一览表

序号	生产单元	设备名称	设备型号	单位	数量	备注
1	灌装线	储罐	100m ³	个	6	卧式
2		残液罐	100m ³	个	1	卧式
3		烃泵	YQB10-5	套	3	两用一备
4		循环压缩机	ZW-0.8/10-15	个	2	一用一备
5		电子灌装秤	GCS-120	台	15	
6		检斤称	M-4	台	1	
7		真空泵	2X-4A	台	1	
8		倒残架	YSP-50	套	1	
9		倒残架	YSP-15	套	2	
10		钢瓶	10	套	200	
11		钢瓶	15	套	200	

12		钢瓶	20	套	100	
13		钢瓶	25	套	100	

4、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量
1	液化石油气	t/a	2000
2	丙烷	t/a	1000

表 2-5 液化石油气的组分表

组分	体积分数	组分	体积分数
氢气	5~6	甲烷	10
乙烷	3~5	乙烯	3
丙烷	16~20	丙烯	6~11
丁烷	42~46	丁烯	5~6
含 5 个碳原子以上的烃类	5~12	H ₂ S(ppm)	≤2
水露点 (°C)	-13.8	密度 (kg/Nm ³)	0.5~0.59
低位发热值 (Mj/Nm ³)	70.7		

1、液化石油气主要理化参数

(1) 标准状态下 (0°C, 760mmHg) 气态液化石油气密度为 2.495kg/m³; 20°C 状态下饱和液态液化石油气密度为 556kg/m³; 残液密度为 680kg/m³;

(2) 储罐内液化石油气的饱和蒸汽压力 (绝压): 0°C: 0.23MPa 25°C: 0.48MPa 50°C: 0.96MPa。

(3) 爆炸极限:

上限: 8.78%

下限: 1.64%

(4) 0°C, 一个绝对大气压下, 气态液化石油气的运动粘度为 $3.25 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$;

(5) 低热值为 45.87MJ/kg (液态)。

2、丙烷主要理化参数:

(1) 标准状态下 (0°C, 760mmHg) 气态丙烷密度为 2.0102kg/m³; 20°C 下饱和液态液化石油气密度为 500kg/m³;

(2) 储罐内丙烷的饱和蒸汽压力 (绝压):

0°C: 0.482MPa

25°C: 0.967MPa

40°C: 1.377MPa

50℃：1.752MPa

(3) 爆炸极限（体积）：

上限：9.5%

下限：2.1%

(4) 0℃，一个绝对大气压下，气态丙烷的运动粘度为 $3.81 \times 10^{-6} \text{m}^2/\text{s}$ ；

(5) 低热值为 93.24MJ/kg（液态）。

5、水平衡分析

本项目用水主要为生活用水。

①生活用水

本次改建项目劳动定员 30 人，员工生活用水标准按照 100L/人·d 计，则项目生活用水量为 3t/d（900t/a），产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量 2.4t/d（720t/a）。生活污水通过化粪池及微动力污水处理设备处理达《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱地作物标准后，用于项目区的苗木施肥。

项目用水量和排水量详细情况见下表。

表 2-5 项目给排水情况一览表 单位：t

序号	用水	用水标准	日用水量	日废水量	年用水量	年废水量
1	生活用水	100L/人·d	3	2.4	900	720
合计			3	2.4	900	720

项目给排水情况见下图：

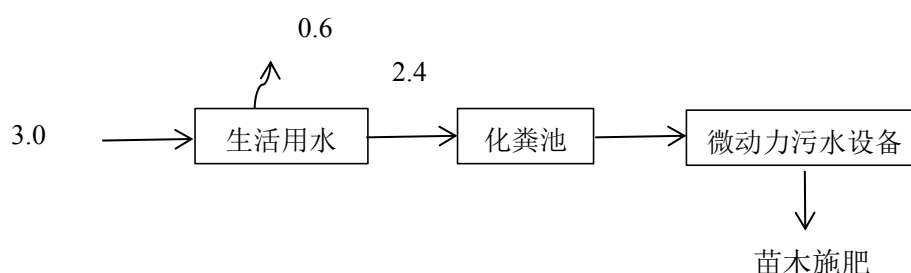
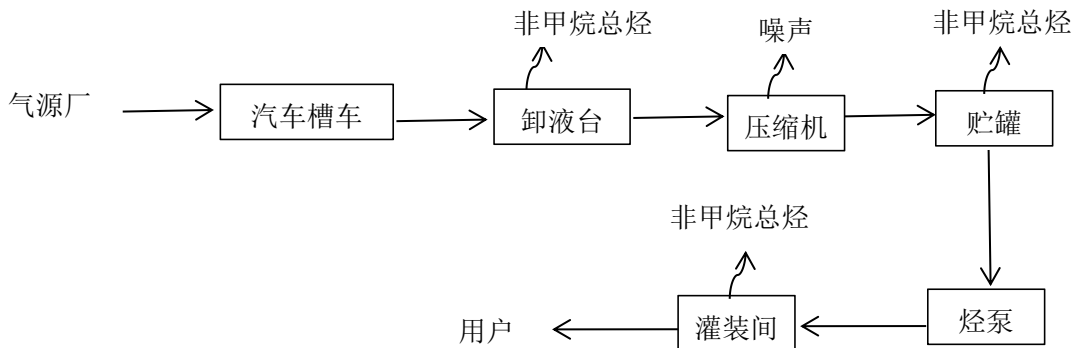


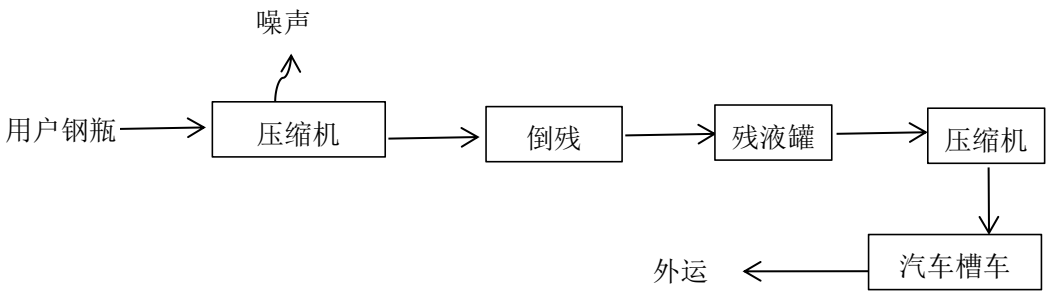
图 2-1 项目水平衡图 单位：t/d

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目劳动定员为 30 人。

生产班次：项目年工作 300 天，单班制，单班工作时间 8 小时。

	<p>7、厂区平面布置</p> <p>本工程用地红线内建设一座一般材料仓库、一座办公用房及钢棚，根据设计方案，通过翻新后，综合利用。根据站址条件、建设规模、工艺要求等因素，将站区划分为生产区和辅助区两个功能分区、满足工艺流程的需要，遵守相关规范、标准和规定。平面设计按照各建筑单体之间距离必须满足防火、防爆、防震、防噪的要求；合理布局，节约用地。控制好站内、外建构筑物的安全间距；妥善处理物流运输和人流进出的交通影响；充分考虑站内外高差，与站外道路做好竖向衔接。详见附图厂区平面图。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 污 环 节</p>	<p>1、工艺流程及产排污环节分析节点图</p> <p>(1) 液化石油气、丙烷仓储灌装工艺</p> <p>本工程利用汽车槽车把液化石油气、丙烷运至本站，经烃泵和压缩机卸液，进入本站的储罐内贮存，再通过烃泵和压缩机批发外运。另外也能通过瓶装供应销售部分液化气。具体工艺如下：</p>  <pre>graph LR 气源厂 --> 汽车槽车 汽车槽车 --> 卸液台 卸液台 --> 压缩机 压缩机 --> 储罐 储罐 --> 烃泵 烃泵 --> 灌装间 灌装间 --> 用户</pre> <p>图 2-2 液化石油气仓储灌装工艺流程图</p> <p>工艺简述：本项目采用压缩机对液化气进行卸料，由于槽车储罐通常小于地面储罐，卸车升压较快，节省能量。压缩机抽液化气储罐内的气体，经压缩后通过槽车顶部气相口进入槽车顶部给槽车加压，当槽车与液化气罐产生压力差后，液化气从槽车底部出料口经过卸车软管、管道、低温阀门被灌注到储罐。压缩机一般为活塞式压缩机，可将液化气气相加压而不液化，是储配站的辅助装卸设施。压缩机进口设气液分离器，避免液体进入压缩机，出口设油气分离器和安全阀，可消除压缩机出口压力的脉动。储罐区的液化气用烃泵送到灌瓶间，通过机控灌装充瓶后，实瓶经液化气检斤称检查合格，贮存待运。</p>

	<p>该流程中废气的产生环节为汽车槽车将液体转存于液化气储罐的过程及储罐泄压、灌装时产生少量非甲烷总烃无组织排放；噪声由压缩机及槽车运行时产生。</p> <p>(2) 液化石油气残液处理工艺</p>  <pre> graph LR A[用户钢瓶] --> B[压缩机] B --> C[倒残] C --> D[残液罐] D --> E[压缩机] E --> F[汽车槽车] F --> G[外运] B -.-> H[噪声] </pre> <p>图 2-3 残液处理工艺流程图</p> <p>工艺简述：压缩机抽储罐的气体，经压缩后通过钢瓶顶部气相口进入钢瓶顶部给钢瓶加压，当钢瓶与残液罐产生压力差后，液化气残液从钢瓶底部进入到残液罐，同样的工艺可将残液罐中的液化气残液注到残液槽车中；噪声由压缩机及槽车运行时产生。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>原有项目位于广德市桃州镇祠山街道祠山殿，储罐总容积为 400m³，2020 年 6 月 16 日取得了排污登记表（编号为 91341822719946286T001X）。原项目无生产设备，仅有储罐，搬迁完毕后，仅剩建筑物。建筑物拆迁委托专业的公司进行拆迁，拆迁完毕后，无遗留环境问题。</p> <p>新项目的现状为平整后的土地，未开展建设，无原有项目环境遗留问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

一、区域环境质量现状

1、大气环境

1.1 基本污染物环境质量现状

项目所在区环境质量现状采用宣城市 2021 年度环境空气质量数据进行区域大气环境质量达标判定，现状数据及评价结果见下表。

表 3-1 项目所在区域环境空气质量现状

污染物	年评价指标	现状浓度 (μ g/m3)	二级标准 (μ g/m3)	占标率 (%)	达标 情况
SO2	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO2	年平均质量浓度	26	40	65.00	达标
PM10	年平均质量浓度	45	70	64.29	达标
PM2.5	年平均质量浓度	30	35	85.71	达标
CO	日评价第 95 百分位数	900	4000	22.50	达标
O3	最大 8h 滑动平均第 90 百分位数 质量浓度	142	160	88.75	达标

上表说明，项目所在区域各个因子的年均浓度和相应的百分位数均符合《环境空气质量标准》（GHB3095-2012）中的二级标准，符合环境空气质量状况良好。项目建设地点属于达标区。

1.2 补充监测

1) 监测布点

表 3-2 大气环境质量现状监测点位

点位编号	点位名称	相对位置	监测项目
G1	项目区	/	非甲烷总烃
G2	公安小区	西北侧 504m	

2) 监测时间：2023 年 2 月 14 日~2023 年 2 月 16 日。

3) 监测因子：非甲烷总烃。

4) 监测周期和频次：连续监测三天，日均值。

5) 监测结果分析

表 3-3 环境空气监测结果

采样日期	检测点位	检测结果 单位 mg/m³
		非甲烷总烃
2023.01.12	项目区	0.112
	公安小区	0.121
2023.01.13	项目区	0.119
	公安小区	0.112

2023.01.14	项目区	0.110
	公安小区	0.116
备注	---	

监测结果表明：补充监测点位非甲烷总烃监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中执行标准要求。

2、地表水环境

建设项目受纳水体是无量溪河，根据检测报告可知，无量溪河水体水质现状见下表。

表 3-3 地表水现状监测结果表（单位：mg/L 除 pH 外）

项目名称	采样时间	采用地点		
		项目污水入无量溪河上游 500m (W1)	项目污水入无量溪河下游 500m (W2)	项目污水入无量溪河下游 3000m (W3)
pH	2023.2.14	7.0 (8.5℃)	6.9 (8.4℃)	6.9 (8.4℃)
	2023.2.15	7.0 (9.2℃)	7.0 (9.1℃)	6.9 (9.2℃)
	2023.2.16	7.0 (9.3℃)	6.9 (9.3℃)	6.9 (9.4℃)
	最大占标率	0	0.1	0.1
氨氮	2023.2.14	0.142	0.189	0.236
	2023.2.15	0.156	0.206	0.245
	2023.2.16	0.133	0.190	0.250
	最大占标率	0.156	0.206	0.25
COD	2023.2.14	8	10	9
	2023.2.15	8	9	10
	2023.2.16	8	9	9
	最大占标率	0.4	0.5	0.5
BOD ₅	2023.2.14	2.2	2.0	2.4
	2023.2.15	2.3	2.5	2.4
	2023.2.16	2.5	2.2	2.1
	最大占标率	0.625	0.625	0.6

由监测结果可知，无量溪河各监测断面因子监测浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求。

3、声环境

1) 监测布点

2023 年 02 月 14 日，安徽顺诚达环境检测有限公司对项目所在地声环境质量现状进行检测，具体点位见下表。

表 3-4 声环境质量现状监测布点一览表 单位：dB (A)

测点编号		测点位置	备注
项目地	N1	东厂界外 1m	厂界噪声
	N2	南厂界外 1m	
	N3	西厂界外 1m	

		N4	北厂界外 1m	
--	--	----	---------	--

1) 监测因子
等效连续 A 声级。

2) 监测时间及频次
监测一天，昼间和夜间各监测一次。

3) 监测方法
监测方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求进行。

4) 监测结果
声环境现状监测结果见下表：

表 3-5 噪声监测数据结果（dB）

采样日期		2023.02.14			
环境条件		天气：多云；风速：1.9m/s		测试工况	正常
测点编号	检测点位置	主要声源	测量时间	检测结果 等效声级 LeqdB（A）	
				昼间	夜间
1	东厂界外 1m	区域环境噪声	13:19~13:20 22:06~22:07	56.9	44.7
2	南厂界外 1m	区域环境噪声	13:25~13:26 22:11~22:12	55.8	44.0
3	西厂界外 1m	区域环境噪声	13:32~13:33 22:18~22:19	54.3	41.8
4	北厂界外 1m	区域环境噪声	13:38~13:39 22:24~22:25	56.9	47.1
备注	噪声检测 1min				

结果表明，监测项目厂区环境噪声状况能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区（65dB(A)、55dB(A)）标准区域声环境质量较好。

二、环境质量标准

1、环境空气

区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中执行标准。

表 3-6 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m³

标准	项目	浓度限值	单位
《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	SO ₂	年均值：60	ug/m ³
		日均值：150	
		小时均值：500	

		NO ₂	年均值：40	mg/m ³
			日均值：80	
			小时均值：200	
		PM ₁₀	日均值：35	
			小时均值：75	
		PM _{2.5}	日均值：70	
			小时均值：150	
		O ₃	8 小时均值：160	
			小时均值：200	
		TSP	年均值：200	
			日均值：300	
		CO	日均值：4	
			小时均值：10	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 详解	非甲烷总烃	小时均值：2000	ug/m ³

2、地表水

项目区域地表水体为无量溪河，项目所在区域无量溪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，具体标准值详见下表。

表 3-7 地表水环境质量标准

类别	项目	标准值（mg/L）	标准来源
地表水	pH	6-9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类水质标准
	COD	20	
	BOD ₅	4	
	NH ₃ -N	1.0	

3、声环境

项目所在区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准具体标准值详见下表。

表 3-8 环境噪声标准限值 单位：dB（A）

标准级别	昼间标准值	夜间标准值	标准来源
2 类	60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

根据现场勘查，确定项目环境保护目标见下表。

表 3-9 建设项目环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标 m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
		X	Y					
大气环境 (厂界外 500m)	公安小区	-160	496	居民	200 人	GB3095-2012 二类	NW	500
	四里棚小区	350	-377	居民	1200 人		SE	498
声环境	\	\	\	居民	\	GB3096-2008 2 类	\	50
地表水环境	无量溪河			河流	水体功能	GB3838-2002 III类	E	1031
地下水	本项目厂界 500 米范围内无地下水集中饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							

总量控制指标

项目施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准；营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准。

表 3-12 建筑施工场界环境噪声排放标准（dB（A））

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
施工场界噪声	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1

表 3-13 工业企业厂界环境噪声排放标准值 等效声级 LAeq: dB

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废贮存

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改）。

本项目仅少量无组织排放的非甲烷总烃，生活污水通过化粪池处理后用于项目区的苗木施肥，不排放。因此，本项目无总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>一、施工期环境保护措施</p> <p>本项目选址于广德市祠山街道白洋村，新建厂房和附属设施，本项目施工期间水土流失、噪声、扬尘，施工人员的生活污水、生活垃圾都将对环境造成一定的影响，具体分析如下：</p> <p>2、施工期废水</p> <p>施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水、施工队伍的生活污水等。其中冲洗废水主要来源于石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS；生活污水主要污染物为 SS、BOD5、COD 等。</p> <p>在排污不健全的情况下，尽量减少物料流失、散落和溢流现象，减少废水产生。</p> <p>施工现场所有施工废水因泥沙含量较大，施工现场必须建造集水池、砂池、沉淀池、排水沟等水处理构筑物，对废水进行必要的分类处理，并尽可能地将沉淀池的中水回用于施工现场洒水降尘，严禁不经处理直接排放。</p> <p>施工场地应设有污水收集和简易处理设施，将施工人员生活污水收集后经简易化粪池处理后用于周边绿化。</p> <p>3、施工期废气</p> <p>1) 施工期大气环境影响分析</p> <p>土建工程阶段，大气污染物主要有施工机械与驱动设备及施工车辆所排放的废气，土方工程、建筑材料装卸、车辆扬尘及施工垃圾堆放和清运过程产生的扬尘，其中又以扬尘危害较为严重。</p> <p>2) 施工期大气污染防治措施</p> <p>①施工现场应实行封闭施工，施工工地周围应设置不低于 1.8 米的围栏或屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。</p> <p>②建筑物的四周应架设防护网，既起到防尘的作用，又能起到安全防护的作用。</p> <p>③合理安排施工现场，谨防运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落，及时扫清散落在路上的泥土和建筑材料，车辆出入施工现场应冲洗轮胎，不得将泥沙带出现场，并指定专人对附近的运输道路定期喷水，使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。</p> <p>④对施工现场实行合理化管理，使砂石统一堆放，少量水泥应设专门库房存放，</p>
---	--

	<p>尽量减少搬运环节。</p> <p>⑤开挖的土方及建筑垃圾及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。</p> <p>⑥合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间。</p> <p>⑦当出现风速大于 5 级或不利天气状况时应停止易造成扬尘的施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖。</p> <p>⑧水泥浇筑作业，应采用商品混凝土，以减少水泥搅拌时扬尘的产生。确需进行现场搅拌砂浆、混凝土时应尽量做到不洒不漏、不剩、不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。</p> <p>⑨建筑工地的路面应当实施硬化，工地出入口外侧 10 米范围内用混凝土、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。</p> <p>⑩建设单位在工程概算中应包括用于施工过程的环保专项资金，施工单位要保证此专项资金专款专用</p> <p>3) 结论</p> <p>按照上述方式采取措施后，施工期的大气污染源对周边环境影响较小，是可以接受的。</p> <p>4、施工期噪声</p> <p>噪声污染是施工期的主要环境问题，噪声源主要为施工机械。土方阶段噪声源主要有装载机、各种运输车辆（基本为移动式声源，无明显指向性）和各种平地车、移动式空气压缩机和风镐等（基本属固定声源）；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌机、振捣棒、吊车等，多属于撞击噪声，无明显指向性；装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。</p> <p>施工噪声是居民特别敏感的噪声源之一，根据目前的机械制造水平，它既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。在施工过程中，施工单位应严格控制施工时间，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪声施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响，在敏感时间特别是中高考期间，严禁施工；通过以上措施后，施工期间的噪声对周边环境的影响较小，施工噪声的排放</p>
--	--

严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关建筑施工噪声管理的有关规定，避免施工扰民事件的发生，本项目施工噪声对周边环境的影响还是可以接受的。

5、施工期固体废物

1) 施工期固体废物污染源

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。在施工期间进行的土地开挖、道路修筑、管道敷设、材料运输、地基基础、房屋建筑等工程均会产生一定数量的废弃物，如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖、土石方等。建设期间必然要有一定的施工人员工作和生活施工现场，其日常生活将产生一定数量的生活垃圾。

施工中的建筑垃圾若长期堆放，在气候干燥时易产生扬尘；下雨时又易造成冲刷、淋溶，导致水环境污染。施工中生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

2) 固体废物防治措施

为降低和消除上述固体废物对环境的影响，首先应对施工过程中产生的碎石、碎砖等碎建筑材料及场地挖掘产生的土方应尽快利用以减少堆存时间，若在不能确保其全部利用时，需对不能利用部分及时清运出场并按渣土有关管理要求进行处置，以免因长期堆积而产生二次污染；其次现场搅拌砂浆、混凝土时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；生活垃圾应集中收集，及时清运出场。

5、结论

经采取上述措施，本项目施工期间对外界环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染源强分析</p> <p>本项目储配站储罐区、站内卸车区、充装生产区等区域在接收、储存、充装过程中，都是在密封条件下操作的。正常情况下，本项目运营期废气主要为日常存储蒸发损失废气、气瓶充装过程泄漏挥发产生的非甲烷总烃、液化气在各压力段超压保护放空及系统检修时放空时产生的废气。</p> <p>根据宣城地区气候特征和国内的经验系数，工作损失率一般在 6~8 月约为万分之一、12~2 月为十万分之二，其余 6 个月平均约为十万分之四，根据罐区各种原料年供应量，</p> <p>①原料蒸发损失废气</p> <p>按下式计算每种原料的蒸发损失：</p> <p>年损失量 $W=M \times (1/4 \times 1/10000 + 1/4 \times 2/100000 + 1/2 \times 4/100000)$</p> <p>最大排放强度 $K=M \times 10^6 \times (1/4 \times 1/10000) \div (3 \times 30 \times 86400)$</p> <p>式中：M——罐区储存的原料消耗量（t/a），本项目 M=3000</p> <p>W——原料储存蒸发损失量（t/a）</p> <p>K——蒸发损失最大排放强度（g/s）</p> <p>根据上述公式计算可知：</p> <p>年蒸发损失量 $W=3000 \times (1/4 \times 1/10000 + 1/4 \times 2/100000 + 1/2 \times 4/100000)$ $=0.15\text{t/a}$</p> <p>最大排放强度 $K=3000 \times 10^6 \times (1/4 \times 1/10000) \div (3 \times 30 \times 86400)$ $=0.0096\text{g/s}=0.035\text{kg/h}$</p> <p>②罐车装卸废气</p> <p>由于罐车卸车、充装每年</p> <p>约 100-150 次，且卸车过程为密闭管道输送，无组织排放的非甲烷总烃很少，因此大气污染源主要考虑气瓶充装过程泄漏挥发产生的非甲烷总烃。</p> <p>项目环境空气污染源为非甲烷总烃，为无组织排放源，可由下式估算其工作排放量：</p> $LW=4.188 \times 10^{-7} \times M \times P \times KN \times KC$
--------------	--

	<p>式中：LW——工作损失（kg/m³ 投入量）；</p> <p>M——项目液化石油气，其分子量 M₁=48.2；</p> <p>P——项目安全阀定压操作。取 P=1.05Pa；</p> <p>KN—周转因子（无量纲），取值按年周转次数（K）确定；（K≤36，KN=1；</p> <p>36≤K≤220，KN=11.467×K^{-0.7026}； K≥220，KN=0.26）； 取值如下：</p> <p>项目罐车卸车次数年约次 150 次，取 K 值为 150 次；KN=0.33；KC：产品因子取 1；则液化石油气 LW=6.99×10⁻⁶kg/m³。项目年供应量液化石油气 3000t；液化石油气的气态密度为 2.35kg/m³；</p> <p>则液化石油气工作损失总排放量约 49.311kg/a。</p> <p>由于液化石油气对人体有一定的影响，因此，为减少斜气调压过程由于跑冒滴漏造成废气排放，本环评要求充装站操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，从管理和作业上减少排污量。加强充装车间内的空气流通，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准要求。</p> <p>此外，标准状况下，干空气密度为 1.29kg/m³，由于挥发性烃类物质远比空气的要轻，排放出来的挥发性有机废气迅速在空气中扩散稀释，对周围空气产生的影响较小。</p> <p>③超压保护及放空废气</p> <p>在各压力段超压保护放空、系统检修时放空时产生的废气本项目液化气主要是在各压力段超压保护放空，系统检修时放空，气瓶间放空气体经放散管集中后于屋顶处排放，罐区放空气由灌顶安全阀排放。放空排放为间歇式、不定时排放，排放量小，对环境影响较小。环评要求在检修时采用氮气进行置换；为减少卸气调压过程由于跑冒滴漏造成废气排放，本环评要求气源站加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业，从管理和作业上减少排污量。另外，对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。</p> <p>2、废气污染物排放情况</p> <p>项目正常工况下废气污染物产生排放情况见表 4-1。非正常工况主要指</p>
--	--

生产设备、污染防治装置开关停操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本不涉及有组织废气的排放。

3、非正常工况分析

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关停操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本报告考虑最不利影响，即污染防治装置完全丧失处理效率（处理效率为0），非正常工况废气污染排放源强即污染物产生源强。结合本项目的实际情况，本项目灌输过程中，全部密闭操作，非正常工况，属于管道泄露，密闭出现问题，根据环境风险事故分析，泄露速率可达到2940kg/h。

4、污染防治措施的可行性分析

本项目属于液化石油气仓储项目，废气治理环节无可行性措施对照分析，国内外通常做法是提高密封效果，尽量减少气体泄露。本项目在作业过程中，从车辆运输、泄料、灌装、残液回收等各个环节全部密闭操作，最大限度的减少了气体泄露，属于通用的可行性措施，因此本项目的治理措施是可行。

5、废气污染物排放情况

表 4-1 无组织废气污染物排放情况一览表

污染源	污染物	工作时间 h/a	面源参数（长×宽×高） m	产生量（t/a）	产生速率（kg/h）
储罐区、灌装区	非甲烷总烃	4200	60×50×8	0.2	0.047

表 4-2 废气非正常排放一览表

污染源	污染物	持续时间 min	面源参数（长×宽×高） m	产生量（t）	产生速率（kg/h）
储罐区、灌装区	非甲烷总烃	10	60×50×8	0.49	2940

6、大气环境保护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）确定卫生防护距离。

卫生防护距离计算公式如下：

$$\frac{Q_C}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：

QC—大气有害物质无组织排放量，单位为千克每小时 kg/h；

Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米 mg/m³；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米 m；

r—大气有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染物构成类别，见表4-3。

表 4-3 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所在 地区近五年平 均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			≥2000		
		工业企业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 4-4 卫生防护距离计算结果

污染源	占地面积(m ²)	污染物	浓度限值(mg/m ³)	近年平均风速(m/s)	无组织排放源强(kg/h)	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
储罐区、灌装区	3000	非甲烷总烃	4.0	2.3	0.047	0.517	50

①卫生防护距离

根据上表的计算结果，按照卫生防护距离的要求，需要在储罐区、灌装区外设置 50m 的卫生环境保护距离，在卫生防护距离内不得建设食品、医药、学校、居

民集中区对环境敏感的项目。

②大气环境保护距离

根据预测，项目废气最大落地浓度无超标点，项目大气环境保护距离为 0。

根据《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020 年修订）可知液化气储罐充装站总容积大于 500 立方米小于或等于 1000 立方米，且单罐容积小于或等于 200 立方米时，距民用建筑的安全距离不得小于 55 米；距居民区、村镇和学校、影剧院、体育馆等重要公共建筑（最外侧建、构筑物外墙）的安全距离不得小于 90 米。

综上所述，提出以厂区为边界设置 100m 的环境防护距离，根据现场踏勘，环境防护距离内无环境敏感点。环境防护距离内不准规划建设居民、学校、医院等敏感建筑物，本项目环境防护距离包络图见附图。

5、监测要求

根据参照《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020）要求，本项目运营期的检测要求如下：

表 4-4 项目废气监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 中的排放标 准要求

6、大气环境影响评价结论

本项目所在地环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；无组织排放的非甲烷总烃废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放标准要求。根据计算结果和企业实际情况，建议以厂区为边界设置 100m 的环境防护距离。采取上述措施后，项目废气的排放对周边大气环境影响较小。

二、废水

1、源强核定

项目产生的废水主要是生活污水，通过化粪池处理后用于项目区的苗木施肥。

1) 生活污水

项目新增生活污水水量为 2.4t/d（720t/a），主要污染是 COD、BOD5、SS、氨氮等。经厂区化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱地作物标准后，用于项目区的苗木施肥。

表 4-5 废水产生情况一览表

废水来源	废水种类	排放形式	排放周期	单次最大排放量	日产生量 (m³/d)	治理措施
职工生活	生活污水	连续	/	/	2.4	化粪池+地埋污水处理设施

2、达标可行性分析

(1) 废水污染防治措施

生活污水经厂区化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）旱地作物标准后，用于项目区的苗木施肥。

表 4-6 项目废水污染防治措施一览表

废水类型	污染物类型	污染防治措施		排放去向	排放口类型
		排污许可证推荐可行措施	本项目处理措施		
生活污水	pH 值、COD、BOD5、SS、氨氮	预处理：吸附、调节等生化处理；活性污泥法、生物膜法深度处理：过滤	化粪池+地埋	项目区施肥	不排放

注：上表可行技术指的是《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020）中推荐的污染防治措施。

污水处理采取的是《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020）中推荐的污染治理技术，处理后不排放，因此本项目的污水处理是可行的。

表 4-7 废水产生及处理情况一览表

污染物	COD	BOD5	SS	NH3-N
生活废水量 m³/a	720			
废水产生浓度 (mg/l)	220	110	100	30
生活污水产生量 (t/a)	0.158	0.079	0.072	0.022
化粪池处理后浓度 (mg/l)	200	100	100	30
(GB 5084-2021) 旱地作物标准	200	100	100	/
生活污水排放量 (t/a)	0	0	0	0

3、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020）要求，直接排放的生活污水监测频次为半年/次，本项目生活污水经预处理达到相应标准限值要求后用于项目区苗木施肥，不排入外环境，本次评价要求项目每年开展一次比对监测，是否能够达到相应的《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）要求限值，如下：

表 4-8 项目废水监测要求一览表				
	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
	厂区污水总排口	pH、COD、BOD、氨氮、SS	1 次/年	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中一级标准

三、运营期噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

根据调查，设备声源根据以往的监测资料，本项目声源数据情况如下表 4-9。

表 4-9 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	厂区	压缩机	/	85	低噪声设备、隔声、减振	55~60	10~40	1.6	1	65	昼	25	60	1m

2、环境数据

(1) 区域多年平均风速 2.2m/s、年平均气温 15.6℃、年平均相对湿度 72.1%、大气压强 1011.9hPa;

(2) 声源和预测点间地形为平地，厂区平整无明显高差;

(3) 声源和预测点间无障碍物;

(4) 声源和预测点间有零散树木分布，地面为水泥硬化地面。

3、降噪措施

(1) 工艺设计上优先选用低噪声设备，做到合理选型，对供货商的设备产噪声级和降噪水平要提出具体限值;

(2) 强化生产管理，维持设备处于良好的运转状态，防止设备运转不正常时噪声增高。

(3) 设备安装时，设置减震垫，建设隔声墙。

4、预测方法

本项目声环境影响预测方法选取参数模型法，主要预测方法为，依据“B.1.3 室内声源等效室外声源声功率级计算方法”将本项目室内声源等效为室外声源;等效后的室内声源按照室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

本项目声源所在室内声场为近似扩散声场，按照下列公式 (B.1) 求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处 (或窗户) 室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_{p2} ——靠近开口处 (或窗户) 室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙 (或窗户) 倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

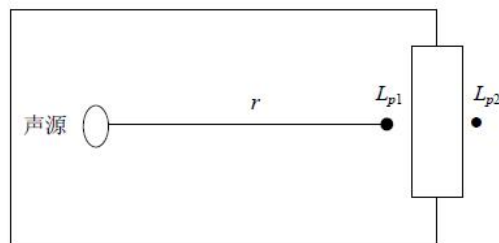


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

(2) 靠近声源处的预测点噪声预测模型

根据设计资料调查，本项目预测选用点声源预测模型。

(3) 工业企业噪声计算

多个室外声源在一定工作时间内，对本项目声源预测点产生的贡献值计算公式(B.6)如下：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：Leqg——项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级，噪声预测值(Leq)计算公式(3)如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB。

(5) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

考虑本项目声源与预测点之间地形平整、无明显高差、无障碍物、绿化稀疏。因此本评价只考虑户外点声源衰减包括的几何发散(A_{div})和大气吸收(A_{atm})引起的衰减。

综合衰减按照以下基本公式(A.1)：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

①点声源几何发散(A_{div})

点声源几何发散选取半自由声场公式(A.10)。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg(r) - 8$$

式中：L_A(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

L_{Aw} ——点声源 A 计权声功率级，dB；

r ——预测点距声源的距离。

②大气吸收引起的衰减 (A_{atm})

大气吸收引起的衰减按公式 (A.19) 计算：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中： A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

α ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数（表 4-10）；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

表 4-10 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度 /°C	相对湿度 /%	大气吸收衰减系数 α /(dB/km)							
		倍频带中心频率/Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

4、预测和评价内容

(1) 预测本项目运营期噪声贡献值和预测值，评价其超标和达标情况；

(2) 预测和评价本项目在运营期厂界噪声贡献值，评价其超标和达标情况。

5、预测结果

利用上述的预测参数模型，将有关参数代入公式计算，预测本项目预测点，其中厂界预测贡献值、声环境保护目标预测贡献值和预测值。

预测结果见表 4-11。

表 4-11 预测点噪声预测结果 单位：dB (A)

预测点		贡献值		达标情况		超标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜
厂界	东厂界	42.6	41.5	达标	达标	/	/
	南厂界	43.5	40.5	达标	达标	/	/
	西厂界	45.1	40.8	达标	达标	/	/
	北厂界	43.5	41.0	达标	达标	/	/

项目区厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2

类标准。由上表可知，项目昼间、夜间四周厂界噪声及敏感点噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

四、固体废物

本项目固废主要为职工生活产生的生活垃圾、废钢瓶和液化石油气残液等。

①职工生活垃圾：本项目生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，项目新增劳动定员 30 人，年工作 300d，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。厂内设垃圾桶，交由环卫部门定期清运；

②钢瓶：根据项目实际状况，废钢瓶的产生量为 500 个/a，约为 7.5t/a，集中收集后外售。

③液化石油气残液：液化石油气的残液按照供应量的 0.5%进行计算，产生量为 15t/a，由液化石油气供应商回收综合利用。

表 4-12 营运期固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	预测产生量 (t/a)
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	固态	/	/	99	99	4.5
2	废钢瓶	灌装液化 气		固态	钢、铁	/	09	900-999-09	7.5
3	液化石油 气残液	灌装	危废	液态	甲烷等	/	HW11	900-013-11	15

五、地下水和土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，可不开展地下水和土壤环境影响评价工作。为减轻对地下水和土壤的环境影响，本项目提出如下措施：

1、分区防渗措施

1) 污染防治分区

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区三部分。

①重点防渗区

指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或

部位。根据项目特点，残液罐区作为重点防渗区。

②一般防渗区

对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位，作为一般防渗区。根据项目特点，结合水文地质条件，本项目生产车间不设置一般污染防治区。

③简单防渗区

指一般和重点污染防治区以外的区域或部位。主要包括原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等。

表 4-13 项目分区防渗措施一览表

区域划分	防渗区
重点防渗区	残液罐区
一般防渗区	/
简单防渗区	原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等

2) 防渗技术要求

①防渗材料要求

参照《危险废物填埋场污染控制标准》（GB18598-2001）中对防渗层的要求为“人工合成材料衬层可以采用高密度聚乙烯（HDPE），其渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 1.5mm。”、“如果天然基础层饱和渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，则必须选用双人工衬层，双人工衬层必须满足下列条件：天然材料衬层经机械压实后的渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度不小于 0.5m；上人工合成衬层可以采用 HDPE 材料，厚度不小于 2.0mm；下人工合成衬层可以采用 HDPE 材料，厚度不小于 1.0mm。”鉴于区内场地的天然基础层的渗透系数几乎都大于 $1.0 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ，重点污染防治区参照《危险废物填埋场污染控制标准》（GB18598-2001）中相关要求，防渗层的设置必须达到“双人工衬层，且人工衬层的材料渗透系数不大于 10^{-12}cm/s ”的要求。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水污染防治分区参照表，提出防渗技术要求。即：

(a) 重点防渗区：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；

(b) 一般防渗区：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；

(c) 简单防渗区：一般地面硬化。

②防渗材料选取

防渗材料选取主要包括粘土、防水材料、钢纤维和合成纤维、高密度聚乙烯（HDPE）膜等。根据不同分区采用一种材料单独使用或多种材料结合使用的方法。

3) 防渗设计方案

按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区分别采取不同等级的防渗措施：防渗层尽量在地表铺设，按照污染防治分区采取不同的设计方案，具体如下：

①简单防渗区采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层；

②重点防渗区首先设置围堰，切断泄漏物料流入非污染区的途径，围堰采用防渗钢筋混凝土，污染防治区的地面坡向排水口，地面坡度根据总体竖向布置确定，坡度不宜小于 0.3%，当污染物对防渗层有腐蚀作用时，应进行防腐处理。

在此基础上一般防渗区、重点防渗区分别采取不同的防渗层铺设方案：一般防渗区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P8，其厚度不宜小于 100mm；重点防渗区抗渗混凝土的抗渗等级不宜小于 P10，其厚度不宜小于 150mm。抗渗混凝土地面应设置缩缝和变形缝，接缝处等细部构造应做防渗处理。重点防渗区为残液罐区，因地制宜，便于施工操作和保证施工质量。

具体防治措施如下所示。

表 4-14 防渗措施一览表

序号	防渗区		防渗措施
1	重点防渗区	残液罐区	a、C35/P8 抗渗混凝土底板； b、20mm 厚 1:2.5 防水砂浆； c、2mm 厚 HDPE 膜；渗透系数 $<1 \times 10^{-13} \text{cm/s}$ ； d、20mm 厚水泥砂浆找平层； e、100mm 厚 C15 混凝土垫层；渗透系数 $<1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；
		其它重点防渗区	a、防尘耐磨高级地坪； b、220mm 厚 C30/P6 抗渗混凝土面层，内配单层双向钢筋；渗透系数 $<1 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ； c、80mm 厚级配碎石调平层； d、250mm 厚手摆片石基层； e、素土夯实。
2	一般防渗区		本项目未设置一般防渗区域
3	简单防渗区		非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置防渗层

采取上述措施后，项目产生的固态废弃物能得到妥善处理或综合利用，从根本上解决了固体废弃物的污染问题，实现了固体废弃物的资源化和无害化处理，避免因固体废弃物堆存对环境造成的影响。

3) 应急响应

针对应急工作需要，参照相关技术导则，结合地下水、土壤污染治理的技术特

点，制定地下水、土壤污染应急治理程序。成立应急指挥中甸，负责编制应急方案，组建应急队伍，组织实施演练，协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动，协调受威胁的周边地区危险源的监控工作。

若发现泄露，需启动环境预警和开展应急响应。应急响应措施主要有泄露储配站停运和泄露油气回收。在 1 天内向环境保护主管部门报告，在 5 个工作日内提供泄露储配站初始环境报告，包括责任人的姓名和电话号码，泄漏物的类型、体积，采取应急响应措施。

综上所述，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生影响的各项途径均进行了有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，加强维护和站区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染地下水及土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境及保护目标产生明显影响。

六、环境风险分析

根据环境风险评价专题分析可知，本项目大气环境风险等级二级，其余环境风险评价等级为三级，项目环境风险主要为火灾、爆炸事故对周边环境造成的影响，厂区生产过程按环保及安全要求生产，尽量防止事故发生，建设一座 180m³ 的事故池。在严格落实《突发环境事件应急预案》和《安全条件评估报告》要求和措施下，项目环境风险可防控。

七、环境管理

1、环境管理机构及职责

根据《建设项目环境保护设计规定》的要求，拟建工程应在“三同时”的原则下配套建设相应的污染治理设施，一方面为有效保护区域环境提供良好的技术基础，另一方面科学地管理、监督这些环保设施的运行又是保证治理效果的必要手段。环保设计要由有资质的环保设计单位设计。项目运营后，建设单位设置专门的环保和安全机构，具有专门的监测仪器和专职环保人员，负责环境管理、环境监测和事故应急处理，其主要职责为：

(1) 执行国家、省、市环保主管部门制定的有关环保政策和法律法规，协调项目生产和环境保护的关系，并结合项目具体情况，制定全厂环境管理条例和章程。

(2) 负责全厂的环保计划和规划，负责开展日常环境监测工作，完成上级主管部门规定的监测任务，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；“三废”排

放状况的监督检查及不定期总结上报等工作。下设污水处理站和化验室，专门负责废水、废气等的监测。

(3) 配合上级环保主管部门检查、监督工程配套建设的污水、废气、噪声、固废等治理措施的落实情况；检查、监督环保设备等的运行、维修和管理情况，监督本厂各排放口污染物的排放状态。

(4) 检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和培训。

(5) 加强环境监测仪器、设备的维护保养，确保监测工作正常运行。

(6) 参加本厂环境事件的调查、处理、协调工作。

(7) 参与本厂的环境科研工作。

(8) 参加本厂的环境质量评价工作。

建议项目在该机构设管理人员 1 人，从事污染设施的运行、管理和环境监测。按有关环境保护监测工作规定，利用监测仪器、分析仪器，进行日常环境监测，监测人员应接受培训合格后方可上岗。

2、环境管理措施、建议

为更好地进行环境管理，建议采取以下措施：

(1) 经济手段：按污染物流失总量控制原理对厂内各装置分别进行总量控制，并采用职责计奖，超额加奖，签订包干合同等方式，将环境保护与经济效益结合起来。

(2) 技术手段：在制定企业产值标准、工艺条件、操作规程等工作的同时，把环境保护的要求也考虑在内，这样既能促进企业生产发展，又能有效保护环境。

(3) 教育培训手段：通过环保教育，提高全体职工的环境意识，自觉控制人为污染；加强职工操作培训，使每一个与环境因素有关的关键岗位人员均能熟练掌握操作技术，避免工艺过程中的损耗量；对污水站操作人员进行专门培训，要求其熟练掌握污水处理工艺及操作规范，确保污水站正常运行，使外排废水稳定达标。

(4) 行政手段：将环境保护列入岗位责任制，纳入生产调度，以行政手段督促、检查、奖惩，促使各生产车间直至生产岗位按要求完成环境保护任务。

(5) 建立环境信息公开制度。

3、信息公开管理要求

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号），该公司需

向社会公开的信息包括：

（1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

（2）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

（3）防治污染设施的建设和运行情况；

（4）建设项目环境影响评价及其他环境保护许可情况；

（5）其他应当公开的环境信息。

八、与排污许可联动信息





根据安徽省生态环境厅文件《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发[2021]7号）文，建设项目环境影响评价需要与排污许可联动。依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目属于“四十四、装卸搬运和仓储业 59”中“电线、电缆、光缆及电工器材制造 38 危险品仓储 594”中的“其他危险品仓储（含油品码头后方配套油库，不含储备油库）”项目类别，排污许可做登记管理。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放源 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气污染物	转存、泄压、灌装工段	非甲烷总烃	无组织排放	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的排放标准要求,同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值要求
水污染物	生活污水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	生活污水通过化粪池+地埋式污水处理设施处理后用于项目区的苗木施肥,不外排	《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2021)旱地作物标准
声环境	设备运行	噪声	距离衰减、设施减振、隔声、建筑消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表1中的2类功能区标准
电磁辐射	/			
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	/
	灌装	废钢瓶	集中收集后外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求
	灌装	液化石油气残液	液化石油气厂家回收	执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修改)
土壤及地下水污染防治措施	液化石油气残液区域进行重点防渗处理;原辅物料仓库、成品仓库、一般固废仓库、普通车间等进行简单防渗			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	严格落实《突发环境事件应急预案》和《安全条件评估报告》要求和措施,建设一座180m ³ 的事故池			
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出,我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中,合理利用自然资源,防止环境污染和生态破坏,为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境,保护人民健康,促进经济发展。</p> <p>因此,本建设单位设立环境管理机构,负责项目运营期的环境管理工作,其主要的职责与功能如下:</p> <p>1、排污口规范化设置</p> <p>根据原环境保护总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》和《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》</p>			

精神，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。

表 1 各排污口（源）标志牌设置示意表

名称	废水排放口	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物
提示图形符号				
功能	表示污水向水体排放	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境排放	表示一般固体废物贮存、处置场

（1）按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。

（2）规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施，应将其纳入本单位设备管理，并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

另外，项目建成投入运行后，应向环保主管部门进行排污报。

2、在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各废气净化设备的运行情

况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。

3、加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是危废库等场所的防渗处理，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水体。

4、结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。环境监测计划一般包括污染源监测计划、环境质量监测计划，目前项目还未制定详尽的环境监测计划。根据本项目特点，评价提出环境监测计划要求与建议。

①环境监测可委托当地有资质环境监测机构承担。

②建设单位应建立健全污染源监控和环境质量监测技术档案，主动接受当地环保行政主管部门的指导、监督和检查，发现问题及时上报或处理。

③建设单位应切实加强厂区“三废”达标排放和厂区环境质量的监控。

④环境监测采样、样品保存和分析方法应按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》、《工业企业厂界噪声标准测量方法》等有关规范执行。

六、结论

项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽广德市祠山街道白洋村，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合“三线一单”要求；生产过程中工艺和设备先进；废气、废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境影响角度考虑，该项目建设可行。

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生量) ③	本项目 排放量(固体废物产生量) ④	以新带老消减量⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0	0	0	+0
废水	COD	/	/	/	0	0	0	0
	BOD	/	/	/	0	0	0	0
	SS	/	/	/	0	0	0	0
	氨氮	/	/	/	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废钢瓶	/	/	/	7.5	0	7.5	+7.5
危险废物	液化石油气残液	/	/	/	15	0	15	+15

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①