

一、建设项目基本情况

建设项目名称	福建漳州古雷港经济开发区城乡供水一体化二期工程		
项目代码	2205-350691-04-01-508168		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	漳州市古雷港经济开发区		
地理坐标	古雷一水厂：117° 37' 32.986" E；23° 55' 15.252" N；		
国民经济行业类别	D4610 自来水生产和供应	建设项目行业类别	四十三、水的生产和供应业，94 自来水生产和供应 461（不含供应工程 不含村庄供应工程）”中“全部
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	漳州古雷经济开发区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	古集审[2022]19 号
总投资（万元）	110704.67	环保投资（万元）	500
环保投资占比（%）	0.45%	施工工期	60 个月
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	扩建项目总用地面积 42142m ² 、项目总用地面积 42522m ² 。
专项评价设置情况	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）（以下简称“编制指南”）判定：本项目无需设置专项评价。 本项目专项评价设置判定过程见表1.1-1。		
	表 1.1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目不涉及该内容；
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不涉及该内容；
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及该内容
	生态		

		取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及该内容	不设置专项
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及该内容	不设置专项
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。				
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、选址符合性分析 ①土地利用符合性 该项目选址于漳州市古雷港经济开发区，用地预审与选址意见书见附件四、用地红线图见附件五，本项目用地不占用耕保地，符合漳州市古雷港经济开发区土地利用总体规划，符合漳浦县城乡规划要求。 ②环境功能相容性分析 根据漳政[2000]综 31 号文《漳州市人民政府关于〈漳州市地表水环境功能区划〉〈漳州市环境空气质量功能区划〉的批复》相关内容，项目区域大气环境属二类功能区；纳污水体东溪参照Ⅲ类水域；所在地为乡镇规划工业区，属于 2 类噪声功能区。项目选址不属于环境功能区划需要特别保护的区域，符合当地环境功能区划的要求。 ③周边项目环境相容性 项目位于漳州市古雷港经济开发区，所在区域交通便捷，水电供应到位。因此，该处符合项目的规划建设、生产和运输的要求。 古雷一水厂四周皆为园地。运行过程生活废水处理达标后用于南侧园地灌溉，废气、噪声经过处理达标后排放，生产固废可综合利用、生活垃圾收集集中由环卫部门清运处理。污染物均可得到有效的防治，对周围环境影响很小。			

	因此，建设项目的选址与周边环境是可以相容的。
--	------------------------

其他符合性分析	1.1 产业政策符合性分析 本项目为市政供水工程，根据《产业结构调整指导目录2019年本（2021年修订）》，城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程为鼓励类项目。本项目为城乡供水工程，属于国家鼓励发展的产业。项目的建设符合国家的产业政策。 1.2 选址合理性分析 项目扩建的古雷第一水厂新增用地面积42142平方米。祖妈林水库至古雷第一水厂原水输水主管改造工程，新建输水管线10.6km；峰头水库原水管预留口至古雷第一水厂输水主管工程，新建输水管线3.7km；后井水库明渠/暗涵改管道，改造管道0.6km；古雷港产业基地供水管道改造工程:古雷港产业基地供水管道改造工程供水规模为了万m³/d，管道改造配水管线长度25.7km，在古雷第二水厂已征地范围新建配水增压泵站1座；古雷第二水厂出厂管道工程:新建配水管线约31.7km；古雷港综合配套服务区供水工程:新建配水管线374.9km，新建配水增压泵站6座，用地面积380平方米，安装智能水表约4.98万户；工程用地已办理相关用地或用地预审手续，符合国家供地政策，具体详见附件四。 本项目为供水工程，水厂排泥水经处置后回收利用，不外排。本项目无固体废物排放，噪声污染经处理后能够达标排放。本项目不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，不占用基本农田。符合漳浦县杜浔镇土地利用总体规划，符合漳浦县城乡规划要求，因此本项目选址合理可行。 1.3“三线一单”符合性分析 （1）生态红线 根据《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（漳政综〔2021〕80号）：全市陆域生态保护红线划定面积为2905.47km²，占全市陆域国土面积的22.52%；海域生态保护红线面积3086.65km²，占全市海域总选划面积的41.79%。
---------	---

	本项目古雷第一水厂选址位于杜浔镇，配套服务区供水工程经沙西镇、杜浔镇、霞美镇，项目周边无自然保护区等生态保护目标，项目不涉及生态保护红线。 （2）环境质量底线 根据《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（漳政综〔2021〕80号）：全市水环境质量持续改善，集中式饮用水水源地水质达标率达100%，主要流域国省控断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达93.9%以上。大气环境质量持续提升，全市年平均PM_{2.5}浓度不高于26μg/m³。土壤环境质量总体保持稳定，土壤环境风险得到管控，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到93%。 根据漳政[2000]综 31 号文《漳州市人民政府关于〈漳州市地表水环境功能区划〉〈漳州市环境空气质量功能区划〉的批复》相关内容，项目区域大气环境属二类功能区；水环境功能执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准；区域声环境功能属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类功能区。项目选址不属于环境功能区划需要特别保护的区域，符合当地环境功能区划的要求。 （3）资源利用上线 根据《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（漳政综〔2021〕80号）：强化节约集约利用，实行最严格的水资源管理制度，优化建设用地结构和布局，守住永久基本农田控制线，持续优化能源结构。全市用水总量、土地资源利用、能源消耗等达到省下达的总量和强度控制目标。 本项目用水来至市政管网，用电来至市政供电；项目原材料、水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上限，因此，资源的利用符合国家相关要求。 （4）环境负面准入清单 本项目属于供水工程项目，对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在禁止准入类和许可准入类中。因此该项目不属于环境准入负面
--	--

	清单的项目。 (5) 与《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”
--	---

生态环境分区管控方案的通知》（漳政综〔2021〕80号）符合性分析

本项目古雷第一水厂位于杜浔镇，配套服务区供水工程经沙西镇、杜浔镇、霞美镇，对照《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》进行分析，项目与漳州市生态环境准入清单分析详见表1.1-2，与漳浦县生态环境准入清单要求详见1.1-3：

表1.1-2 与“漳州市生态环境总体准入要求”相符性分析

适用范围		准入要求	符合性分析
漳州市	陆域	1.除古雷石化基地外，漳州市其余地区不再布局新的石化中上游项目 2.钢铁行业仅在漳州台商投资区、漳州招商局经济技术开发区、漳州市金峰经济开发区进行产业延伸，严控钢铁行业新增产能，确有必要新建的应实施产能等量或减量置换。 3.北溪江东北引桥闸、西溪桥闸以上流域禁止发展对人体健康危害大产生难以降解废物、水污染较大的产业，禁止新建、扩建制革、电镀、漂染行业和以排放氨氮、总磷等为主要污染物的工业项目。禁止在流域一重山范围内新增矿山开采项目，其他流域均需注重工业企业新增源准入管控，禁止新建、扩建以发电为主的水电站项目。 4.除电镀集控区外，禁止新建集中电镀项目，企业配套电镀工序或其他金属表面处理工序排放重点重金属污染物需实行“减量置换”或“等量替换”，原规划环评中明确提出废水零排放要求的园区除外。	本项目属于供水工程项目，不涉及该项禁止内容；符合
	污染物排放管控	1.新建水泥、有色项目应执行大气污染物特别排放限值，现有及新建钢铁、火电项目均应达到超低排放限值要求。 2.涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 排放实行区域内倍量替代。	

表1.1-3 项目与“漳浦县生态环境总体准入要求”相符性分析

环境管控单元名称	管控单元类别	管控要求	符合性分析
福建漳州古雷港经济开发区	重点管控单元	空间布局约束 1.重点发展炼化一体化产业，并进行深度延伸加工，发展清洁燃料、各类高端通用合成材料、化工新材料、专用精细化学品等高端石化产品，形成高端石化产品集群。 2.禁止建设未纳入石化产业规划布局方案的新建炼化项目。 3.禁止建设煤化工项目（炼化一体化项目配套能化一体化或属于煤炭资源高效清洁化利用的项目除外）。 4.禁止建设甲苯二异氰酸酯（TDI）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）等涉光气高环境风险项目。 5.核心区 50.9	本项目属于供水工程项目，不涉及该项禁止内容；符合

			平方公里范围内禁止建设职工住宅、写字楼及学校、医院、大型商贸、旅游饭店、健身场所等集中的社会服务区。 6.核心区外围区域装备产业区禁止带有电镀生产过程的制造，对涉及大气污染型的项目应集中布置在装备制造区东南侧地块，尽量远离规划北侧边界。 7.核心区北侧石化下游产业区应限制发展大气污染严重、环境风险大的项目。	
		污 染 物 排 放 管 控	1.2020 年 10 月 9 日起新改扩建石油炼制、石油化学、合成树脂等石化、化工项目，执行大气污染物排放特别排放限值；2020 年 10 月 9 日前已通过环评审批的现有石化、化工企业，2025 年 7 月 1 日起执行大气污染物排放特别排放限值；石化企业全面推行泄漏检测与修复（LDAR），建立健全管理制度。石化企业加热炉、裂解炉应以经过脱硫的燃料气为燃料，采用低氮燃烧技术，鼓励石化项目新建加热炉选用超低氮燃烧器，烟气 NO_x 浓度不大于 50mg/m³。 2.热电站燃煤锅炉烟气排放执行燃气轮机组污染物排放限值。 3.新增二氧化硫、氮氧化物排放量实行等量替代，新增 VOCs 实行倍量替代。 4.基地污水处理尾水排海执行《石油炼制工业污染物排放标准》《石油化学工业污染物排放标准》中直接排水污染物特别排放限值、《合成树脂污染物排放标准》《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及修改单、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准；2020 年 11 月 21 日前的现有企业执行行业“直排标准”；2020 年 11 月 21 日起，新扩改建的项目废水执行行业“间排标准”；2025 年 7 月 1 日起，所有石化、化工企业外排污水应统一纳入基地污水处理厂集中处理深海排放（高盐污水等特种污水除外）。	本项目属于供水工程项目，无废水外排；符合
		环 境 风 险 防 控	1.基地内高风险的物料（如液氨、醋酸等）尽量实现区域内高风险物料供需平衡；禁止氢氰酸等生态毒理较大的原料运输，以降低物流环境风险和排放水平。 2.加强港口运行的协调管理，提高溢油风险事故应急反应和处理能力。 3.应建立企业、片区、区域三级环境风险防控体系，企业、基地分片区设置环境风险事故应急池，分别编制突发环境事件应急预案，成立应急组织机构，加强环境应急管理，定期开展应急演练，全面提升区域环境风险防控和应急响应能力。 4.建设东山湾古雷港区 500 吨级（综合应急能力）大型溢油应急设备库，配置吸油拖栏、岸滩围油栏、吸油毡等溢油应急设备与物资。 5.构建基地有毒有害气体环境风险预警体系。 6.在石化基地中下游项目区外围设置 1.5km 的风险防范区，核心区 50.9 公里外围以北设置不少于 7.2km 的风险防范区，防范区内应控制人口规模，不得新增居民区、学校、医院等环境敏感目标。	本项目属于供水工程项目，不涉该项禁止内容；符合

			7.对土壤污染重点监管单位加强管理，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。	
		资源开发效率	1.加强水资源再生利用、梯级分质利用，持续提高水资源利用率。加大海水利用方案，并将海水利用方案作为基地主要水源之一。 2.通过企业回用及基地污水处理厂回用，基地整体污水回用率不低于 70%。 3.工艺加热炉及导热油炉等工业窑炉禁止使用燃煤、重油及渣油等高污染燃料，已建成的限期改用炼化自产脱硫干气、石油液化气或天然气等清洁能源。 4.实施集中供热、热电联产。按《热电联产管理办法》要求，规划热源点优先采用高压及以上参数背压热电联产机组，按“以热定电”原则，控制热电联产机组规模。 5.节约集约利用土地，严控新增围填海造地，提高土地资源开发利用效率。	本项目属于供水工程项目，不涉及该项禁止内容；符合
		环境风险防控	单元内现有电气机械和器材制造业、黑色金属冶炼和压延加工业、化学原料和化学制品制造业等具有潜在土壤污染环境风险的企业退役后，应开展土壤环境状况评估，经评估认为污染地块可能损害人体健康和环境，应当进行修复的，由造成污染的单位和个人负责被污染土壤的修复。	

根据表1.1-2、1.1-3分析，本项目与《漳州市人民政府关于印发漳州市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知 》（漳政综〔2021〕80号）中生态环境准入清单要求相符合。

1.4 小结

综上所述，项目生产场所用地不会造成与城市土地利用规划相冲突，符合环境功能区划，可与周边环境相容，因此，项目选址基本符合要求。

二、建设项目工程分析

2.1 项目由来

根据《福建漳州古雷港经济开发区城乡供水一体化二期工程可行性研究报告》，福建漳州古雷港经济开发区城乡供水一体化二期工程共分为4个子项目：古雷第一水厂扩建及输水主管改扩建工程、古雷港产业基地供水管道改造工程、古雷第二水厂出厂管道工程、古雷港综合配套服务区供水工程。

(1) 古雷第一水厂扩建及输水主管改扩建工程：①扩建古雷一水厂供水规模10万 m^3/d ，其中，近期扩建供水规模5万 m^3/d ，远期扩建供水规模5万 m^3/d ，本工程实施近期扩建5万 m^3/d ，远期扩建仅预留项目用地，根据开发区人口、工业企业发展情况适时启动。②改造祖妈林水库至古雷一水厂原水输水主管道10.6km；③新建峰头水库至古雷第二水厂输水管预留口至一水厂的输水主管3.7km；④后井水库明渠、暗涵改造输水管道0.6km；

(2) 古雷港产业基地供水管道改造工程：古雷港产业基地供水管道改造工程供水规模为3万 m^3/d ，新建配水管线长度25.7km，新建配水增压泵站1座。

(3) 古雷第二水厂出厂管道工程 新建古雷第二水厂配水管道约31.7km（新建供水管道由沿海大通道至下垵码头）。

(4) 古雷港综合配套服务区供水工程：古雷港综合配套服务区供水工程主要用于改善沙西镇、杜浔镇、霞美镇居民用水环境，保障居民用水安全。主要包括①新建配水管线374.9km；②新建入户管线525.3km；③新建配水增压泵站6座；④安装智能水表约4.98万户。

根据国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）等有关文件的要求，本项目主要为，为“四十三、水的生产和供应业，94 自来水生产和供应461（不含供应工程：不含村庄供应工程）中“全部”，应编制环境影响评价报告表（见表2-1）。建设单位委托我司编制该项目的环境影响报告表（附件1

建设
内容

：委托书），本环评单位接受委托后，立即派技术人员踏勘现场和收集有关资料，并依照相关规定编写报告表，供建设单位报生态环境主管部门审批和作为污染防治设施建设的依据。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
四十三、水的生产和供应业				
94 自来水生产和供应 461 (不含供应工程；不含村庄供应工程)		/	全部	/

2.1 项目建设方案

2.1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：福建漳州古雷港经济开发区城乡供水一体化二期工程

(2) 建设地点：漳州市古雷港经济开发区

(3) 建设性质：新建、扩建

(4) 建设单位：漳州市古雷水务发展有限公司

(5) 建设内容及规模：古雷第一水厂扩建及输水主管改扩建工程、古雷港产业基地供水管道改造工程、古雷第二水厂出厂管道工程、古雷港综合配套服务区供水工程。

A、古雷第一水厂扩建及输水主管改扩建工程 ①扩建古雷一水厂供水规模 10 万 m^3/d ，其中，近期扩建供水规模 5 万 m^3/d ，远期扩建供水规模 5 万 m^3/d ，本工程实施近期扩建 5 万 m^3/d ，远期扩建仅预留项目用地，根据开发区人口、工业企业发展情况适时启动。②改造祖妈林水库至古雷一水厂原水输水主管道 10.6 km；③新建峰头水库至古雷第二水厂输水管预留口至一水厂的输水主管 3.7 km；④后井水库明渠、暗涵改造输水管道 0.6 km；

B、古雷港产业基地供水管道改造工程 古雷港产业基地供水管道改造工程供水规模为 3 万 m^3/d ，新建配水管线长度 25.7 km，新建配水增压泵站 1 座。

C、古雷第二水厂出厂管道工程：新建古雷第二水厂配水管道约 31.7 km（新建供水管道 由沿海大通道至下垵码头）。

D、古雷港综合配套服务区供水工程 古雷港综合配套服务区供水工程主要用

	于改善沙西镇、杜浔镇、霞美镇居民用水环境，保障居民用水安全。主要包括①新建配水管线 374.9 km；②新建入户管线 525.3km；③新建配水增压泵站 6 座；④
--	---

安装智能水表约 4.98 万户。

(6) 劳动定员及工作制度：古雷第一水厂现有职工人数共计 15 人，扩建拟新增职工 10 人，扩建后职工人数共计 25 人，职工均不住厂；年工作时间 300 天、每天 8 小时。

(7) 建设工期：2023 年 10 月至 2028 年 10 月，共 60 个月

(8) 总投资：110704.67 万元

2.1.2 项目组成及建设情况

现状古雷第一水厂的水源为祖妈林水库，可向古雷开发区供水 15 万 m³/d，本次工程为古雷第一水厂扩建 10 万 m³/d（近期 5 万 m³/d、远期 5 万 m³/d），配套工程输水主管改扩建；工程建设后处理规模与处理工艺不变。具体工程详见下表。

表 2.1-1 供水工程组成一览表

类别	项目名称		现有工程	扩建工程	扩建后总工程
主体工程	古雷第一水厂	取水工程	水源为祖妈林水库，供水规模为 15 万 m³/d	水源为祖妈林水库，供水规模为 10 万 m³/d。	供水规模为 25 万 m³/d
		输水工程	现有一条由祖妈林水库至古雷第一水厂的输水管道	改造祖妈林水库至古雷一水厂原水输水主管道 10.6 km	新建一条输水管道
				新建峰头水库至古雷第二水厂输水管预留口至一水厂的输水主管 3.7 km	新建一条输水管道
				后井水库明渠、暗涵改造输水管道 0.6 km	改造一条输水管道
	净水厂工程	现状供水规模为 15 万 m³/d 现状占地面积 273.6m²。采用“絮凝沉淀池+V 型滤池+清水池”的净水工艺。	新增一套净水设施。	处理规模、工艺不变，新增一套净水设施。	
	古雷港产业基地供水管道	配水管工程	/	新建配水管线长度 25.7 km，新建配水增压泵站 1 座	新建一条输水管道
	古雷第二水厂	输水工程	/	新建供水管道由沿海大通道至下垵码头，管线长度 31.7km	新建一条输水管道
古雷港综合配套服务区	综合配套工程	/	新建配水管线 374.9 km，入户管线 525.3km，新建配水增压泵站 6 座，安装智能水表约 4.98 万户	新建一条输水管道、一条入户管道等	

		杜浔镇配水管网	配水管工程	/	新建配水主管 87.6 km，入户管道 123.6 km，智能水表 2.22 万套	新建
		沙西镇配水管网	配水管工程	/	新建配水主管 122.5 km，入户管道 209.4 km，智能水表 1.24 万套。	新建
		霞美镇配水管网	配水管工程	/	新建配水主管 164.8 km，入户管道 192.3km，智能水表 1.52 万套。	新建
	辅助工程	综合楼		/	新建综合楼一栋，面积 4987m ² 。	新建
		宿舍楼		/	新建宿舍楼一栋，面积 4431m ² 。	新建
		综合仓库		/	新建综合仓库一座，面积 1836m ²	新建
		机修车间		/	新建机修一座，面积 240m ²	新建
		加药间		加药间设置在综合楼一层	与现状工程一致	依托现有
		化验室		设置在综合楼	与现状工程一致	依托现有
	公用工程	给水		自身净水厂出厂给水干管上接出	与现状工程一致	依托现有
		排水		生活污水经化粪池收集处理后用于周边农户农肥综合利用。	与现状工程一致	依托现有
		供电		区域电网提供	与现状工程一致	依托现有
	环保工程	废气处理	加药间	原有加药间设置排风扇	与现状工程一致	依托现有
			化验室	实验废气经集气罩收集后引致楼顶排放	与现状工程一致	依托现有
		废水处理	生活污水	现状设有 1 座化粪池，生活污水经化粪池处理后用于周边农户作为农肥综合利用	与现状工程一致	依托现有
			生产废水	滤池反冲洗废水经回收水池回用于生产，不排放。沉淀池排泥水经处理后回收利用，不排放。	滤池反冲洗废水经回收水池回用于生产，不排放。沉淀池排泥水经处理后回收利用，不排放。	新建排泥水处理系统
		噪声控制	设备运行噪声	基础减振	新增设施配套建设减振措施	污泥处理设施配套建设减振措施
		固废处置	污泥	现状污泥交由垃圾填埋场进行填埋	建设后污泥交由垃圾填埋场进行填埋	污泥交由垃圾填埋场进行填埋

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/747063062143006116>