

建设项目生态环境影响报告表

(生态影响类)

(仅供生态环境部门信息公开使用)

项目名称: 福建省盈泰新材料有限公司新建乙
烯焦油/催化油浆管道

建设单位(盖章): 福建省盈泰新材料有限公司

编制日期: 2026年9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	福建省盈泰新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道		
项目代码	2605-350505-04-01-478065		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区		
地理坐标	①乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道起点：东经 118°55'49.843" "，北纬 25°11'39.281"；终点：东经 118°56'24.569"，北纬 25°11'22.694" ②蒸汽管道起点：东经 118°56'07.868"，北纬 25°11'42.1955"；终点 1：东经 118°55'52.956"，北纬 25°11'35.353"；终点 2：东经 118°55'49.843"，北纬 25°11'39.281"（天地图坐标）		
建设项目行业类别	五十二、交通运输业、管道运输业：148 危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）	长度（km）	乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道 1.7km，蒸汽管道 1.9km
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）	泉州市泉港区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备（2026）C040120号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	6	施工工期	6个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____		
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（生态影响类）（试行）》项目工程专项设置情况参照表 1 专项评价设置原则表，具体见表 1-1。		
	表 1-1 项目专项评价设置表		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	地表水	水力发电：引水式发电、涉及调峰发电的项目； 人工湖、人工湿地：全部； 水库：全部； 引水工程：全部（配套的管线工程等除外）； 防洪除涝工程：包含水库的项目；	不涉及
			否

		河湖整治：涉及清淤且底泥存在重金属污染的项目		
	地下水	陆地石油和天然气开采：全部； 地下水（含矿泉水）开采：全部；水利、水电、交通等：含穿越可溶岩地层隧道的项目	不涉及	否
	生态	涉及环境敏感区（不包括饮用水水源保护区，以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域，以及文物保护单位）的项目	不涉及	否
	大气	油气、液体化工码头：全部；干散货（含煤炭、矿石）、件杂、多用途、通用码头：涉及粉尘、挥发性有机物排放的项目	不涉及	否
	噪声	公路、铁路、机场等交通运输业涉及环境敏感区（以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公为主要功能的区域）的项目； 城市道路（不含维护，不含支路、人行天桥、人行地道）：全部	不涉及	否
	环境风险	石油和天然气开采：全部； 油气、液体化工码头：全部； 原油、成品油、天然气管线（不含城镇天然气管线、企业厂区内管线），危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）：全部	新建厂外危险化学品输送管线	是
	根据表 1-1 分析，本项目需进行环境风险专项评价，详见附件 7。			
规划情况	规划一： 规划名称：《泉港区国土空间总体规划（2021—2035 年）》 审批机关：福建省人民政府 审批文件名称及文号：《福建省人民政府关于泉州市所辖 7 个县（市）国土空间总体规划（2021—2035 年）的批复》闽政文（2024）204 号 规划二： 规划名称：《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）》 审批机关：福建省发展和改革委员会 审批文号：闽发改工业函（2022）176 号 规划三： 规划名称：《泉港石化工业区公用管廊工程总体规划》（2012 年）			

	审批机关： 审批文号：
规划环境影响评价情况	规划名称：《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）环境影响报告书》 审查机关：福建省生态环境厅 审查文号：闽环评函（2021）15号
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.与《泉港石化工业区公用管廊工程总体规划》（2012年）的符合性分析 《泉港石化工业区公用管廊工程总体规划》（2012年）未明确提出公用管廊的准入要求及负面清单，未限制敷设的管道输送介质，根据其规划，管廊上的管道种类包括工艺管道（包括进出装置的原料、成品、中间产品、溶剂、化学药剂、工艺用水和催化剂等管道，废气、废水管道等）、公用工程管道（包括蒸汽、氮气、循环水、新鲜水、燃料油等管道）、仪表槽架、电缆槽和操作通道。 本项目新建一条自联合石化火炬区管廊柱号 1466a 处至盈泰厂区园中路管廊柱号 1318 处的乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道；新建一条从正源新材料有限公司，经凯美特二期外围墙（天盈路南侧）分两侧走，一侧至联合石化火炬区管廊柱号 1466a，另一路至福建盈泰北侧管廊柱号 1332 处的蒸汽管道。实现将联合石化的乙烯焦油/催化油浆输送到盈泰公司原料区，满足盈泰公司的生产要求。管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱。本项目属于泉港石化工业区内化工企业的配套工艺物料化工原料的输送管道，有利于降低物料损耗，减轻环境影响及降低环境风险，降低企业运输成本，故本项目管道选线符合泉港石化工业区公用管廊工程总体规划，符合管廊规划准入要求。 2.与《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）》符合性分析

	根据《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）》，湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地将以提高产业竞争力为核心，在现有产业基础上，提升炼化一体化产业竞争力，加快发展多元化原料加工产业，大力发展石化深加工产业，提高应用服务水平，形成高端产品集群，打造规模、质量、效益协调发展的一流石化产业体系。充分利用区位优势，在原料供应、产品销售、技术引进等方面加快开放发展，融入国际石化产业体系，建设 21 世纪海上丝绸之路战略中的石化产业合作平台。 产业结构及规模分为：①炼化一体化和多元化原料加工产业；②石化深加工产业；③石化仓储物流产业。其中，对于石化深加工产业，规划认为要“依托炼化一体化产业、多元化原料加工产业提供的各种资源，充分发挥市场的资源配置作用，进行深度延伸加工，发展各类化工新材料、专用精细化学品等高端石化产品，形成高端产品集群。并结合相关产业的发展，大力发展应用服务，使石化产业与相关产业的发展深度结合，形成湄洲湾石化基地创新发展的产业特色。” 本项目新建一条自联合石化公司厂界区到盈泰公司乙烯焦油/催化油浆原料输送管道，实现将联合石化的乙烯焦油/催化油浆输送到盈泰公司原料区，满足盈泰公司的生产要求，为企业配套的原料输送管道项目，新建管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不新增用地。项目施工期环境影响较小，运营期正常运行无废水、废气、噪声、固废产生和排放，主要影响为环境风险。本项目严格按规范要求落实项目管线的警示标识、安全防护设施的建设与维护，管廊管线的日常巡检制度，按规范要求在线两端设置紧急切断阀设施，对化学品输送管道的压力、温度、流量等参数接入中控系统实时监控，一旦发现事故可及时发现及防控，环境风险可防可控。因此，本项目建设与《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）》相符。
--	---

3.与《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）环境影响报告书》及其审查意见的符合性分析 对照《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）环境影响报告书》及审查意见，具体符合性分析见表 1-2 和表 1-3，根据分析项目建设符合《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）环境影响报告书》及其审查意见的要求。 表 1-2 本项目与规划环评符合性分析			
清单类型	准入要求	本项目	符合性
空间布局约束	总体要求：园区应提请当地政府结合国土空间规划做好石化园区周边用地规划和控制，在规划层面统筹解决石化园区发展与城镇发展的布局性矛盾。控制泉港区东南居住组团的人口规模，适当向涂岭、界山转移；控制泉惠石化园区主导风向下风的村镇人口规模，不宜开发新的居民集中居住区；按本规划环评要求设置环保隔离带和环境风险防范区。环保隔离带内不得有居民区、学校、医院等环境敏感目标，现有居民应与规划实施同步搬迁；严格控制环境风险防范区内人口规模，不得新建居民区、学校、医院等环境敏感设施； 泉港区、惠安县应结合国土空间规划做好环保隔离带的用地规划，环保隔离带尽可能绿化防护，不得规划住宅、教育和医疗卫生等环境敏感设施用地，以及涉及危化品的工业或仓储设施用地，现有化工企业应按计划或承诺时限搬迁； 优化园区内部工业用地布局，将大气污染较严重、环境风险较大的项目或装置（特别是涉及“三致”、恶臭等有毒有害物质的）尽可能远离居民区等敏感目标布置，或布置于主导风向的侧向； 规划围填海区应符合国土空间规划；除国家重大项目外，禁止新增围填海开发活动。	项目为企业配套的原料输送管道项目，管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不新增用地。项目施工期环境影响较小，运营期正常运行无废水、废气、噪声、固废产生和排放。管道沿线周边 500m 范围内无居民区等环境敏感目标。	符合
	泉港石化园区要求：调整出园区规划范围的氯碱、福橡、东鑫和天元等现有化工企业不得扩建，应按计划或承诺时限搬迁，完成搬迁前应纳入园区管理； 做好园区周边用地规划和控制。结合国土空间规划编制，将石化园区与肖厝作业区之间的沙格村、肖厝村调整为工业或仓储用地。	本项目不属于规划提出的拟调整出园区规划范围的氯碱、福橡、东鑫和天元等现有化工企业。	符合

	污染物排放管控	应根据区域资源环境条件，严格控制资源能源消耗高、污染物排放强度大的石化中上游产业规模。规划期内炼油、乙烯、芳烃规模不突破 5200 万吨/年、560 吨/年、600 吨/年；优化能源结构，逐步提高清洁能源使用比例，解决结构性污染问题，化工工艺装置加热炉应尽可能使用副产燃料气、LNG 等清洁能源； 严格环境准入，区内炼油、乙烯、芳烃等项目清洁生产应达到同行业国际先进水平，其他项目应达到国内先进水平，力争达到国际先进水平； 从严执行污染物排放标准。水污染物：自本规划审批之日起，企业和园区污水处理厂的石油类污染物执行行业特别排放限值（3mg/L）；2023 年起，园区污水处理厂执行石化、石油炼制和合成树脂等行业特别排放限值及城镇污水处理厂一级 A 排放标准限值（取严）；2023 年起，炼化一体化企业的直接排放尾水执行石化、石油炼制和合成树脂等行业特别排放限值及城镇污水处理厂一级 A 排放标准限值（取严）。大气污染物：新建、扩建企业废气污染物排放执行行业特别排放限值，现有企业 2023 年起执行；热电项目锅炉烟气应达到超低排放要求。石化企业应充分考虑国家后续超低排放要求，预留超低排放改造空间； 泉港、泉惠石化园区的主要水、大气污染物排放总量不得突破本规划环评的建议指标；新增大气污染物应优先依托园区企业自身实现替代削减，不足部分按规定比例要求原则上在市域范围内替代削减，实现区域平衡；建立健全温室气体排放管理体系，推动园区绿色低碳发展。园区及企业的碳排放量及排放强度应符合国家、地方下达的指标。	项目为企业配套的原料输送管道项目，运营期正常运行无废水、废气排放，不涉及前述相关要求。	符合
	环境风险防控	各园区建立健全环境风险防控体系，2021 年完成园区突发环境事件应急预案修订并报备，加强重大风险源的管控及各园区间的协调联动，推动形成区域环境风险联控机制，提升环境风险防控和应急反应能力； 建设企业、园区和周边水系三级环境风险防控工程。各企业应参照《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH0729-2018）和《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY08190-2019）建设企业事故应急池；各园区应参照《化工园区事故应急设施（池）建设标准》分片区设置足够容积的公共事故应急池并互相连通形成系统；受园区	项目管道主要依托园区现有的公用管廊敷设。管道两端企业均建立厂区—园区环境风险防控体系，管道安装气动紧急切断阀门；并设置了报警装置、应急物资等，	符合

	排污影响的周边水系应建设应急闸门，防止泄漏物质和消防废水等排入外环境；将安全风险事故应急监测和监控能力，园区有毒有害气体环境风险预警系统应尽快验收使用，并根据园区发展需要及时完善；各园区实行封闭管理，禁止开展与生产无关的活动。园区的安全和环境风险防控措施应符合《化工园区综合评价导则》《化工园区安全风险排查治理导则（试行）》的相关要求。	和园区联防联控。本项目严格按照规范要求落实项目管线的警示标识、安全防护设施的建设与维护，管廊管线的日常巡检制度，按规范要求在线两端设置紧急切断阀设施，对化学品输送管道的压力、温度、流量等参数接入中控系统实时监控，一旦发现事故可及时发现及防控，环境风险可防可控。	
资源开发利用	园区单位工业增加值新鲜水消耗、能耗应达到同期国内先进水平；原油加工综合能耗$\leq 6.5\text{kgoe/t}$ 能量因数，原油加工新鲜水耗$\leq 0.35\text{m}^3/\text{t}$ 油；乙烯加工能耗$< 550\text{kgoe/t}$ 乙烯，双烯加工能耗$< 330\text{kgoe/t}$ 乙丙烯； 加强水资源利用管理，实行分级分类、梯级循环利用等节水措施，持续提高水资源利用率。园区整体污水回用率近期不低于 50%、远期不低于 70%；直接排放的炼化一体化企业污水回用率近期不低于 50%、远期不低于 75%，间接排放企业自身污水回用率近期不低于 30%、远期不低于 40%；远期污水处理厂中水回用率近期不低于 35%、远期不低于 40%； 入园企业的单位土地投资强度、产出效益应符合福建省、泉州市及石化园区的要求；鼓励发展以石化园区产业废物为原料的静脉产业。	运营期项目无需用水	符合
表 1-3 项目与规划环评审查意见的符合性分析			
审查意见		本项目	符合性
优化规划布局，环保隔离带内不得规划居住、教育和医疗卫生等环境敏感设施用地以及涉及危化品的		项目为企业配套的原料输送管道	符合

	工业或仓储用地、现有居民及调整出泉港园区规划范围的化工企业应按计划或承诺时限搬迁，环境风险防范区内应严格控制人口规模，不得新建居民住宅，学校和医院等敏感建筑。为减轻石化基地开发对周边居民环境影响和环境风险，应进一步优化园区内产业布局，将涉及恶臭及三致物质等大气污染较严重，环境风险较大的装置、储罐或单元，尽可能布置在远离居民区等环境敏感目标的区域；需要高温高压蒸汽的石化装置应尽量靠近园区集中供热设施布置。	项目，管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不新增用地。管道沿线周边 500m 范围内无居民区等环境敏感目标。	
	加强园区公共环保基础设施建设，石化工业园区应按照雨污分流、分质回用的原则，加快公共污水处理厂，污水管网和中水回用系统建设，除炼化一体化企业的污水自行处理达标深海排放外，其他企业外排废水应统一纳入园区公共污水处理厂集中处理、深海排放； 提高固体废物资源的利用率，工业固体废物尽可能在企业内部综合利用基础上，依托园区内的危险废物，一般工业固体废物的处置或利用设施“就地就近”处置。	项目为企业配套的原料输送管道项目，运营期正常运行无废水、废气、固废排放。	符合
	严格石化项目环保准入，积极推行清洁生产，减少污染物排放。炼油、乙烯和芳烃等重点项目清洁生产需达到同行业国际先进水平，其他项目不低于国内先进水平，力争达到国际先进水平，炼化项目原油加工损失率控制在 4%以内，园区整体污水回用率不低于 70%。	不涉及	符合
	优化资源能源结构；加强水资源利用管理，实行分级分类、梯级循环利用、推行节水和清洁利用技术、持续提高水资源利用率，实施集中供热、热电联产、鼓励使用清洁能源，逐步提高清洁能源的使用比例。工艺加热炉及导热油炉等禁止使用燃煤、重油及渣油等高污染燃料，园区热电站燃煤锅炉大气污染物排放从严控制，应达到超低排放限值。	运营期项目无需用水，不涉及使用燃料	符合
	落实污染物总量控制要求，严格控制氨氮、总氮、总磷和石油类等污染物排放浓度和排放量，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、颗粒物及挥发性有机物的排放量，制定并落实区域总量削减、环境质量改善方案，石化园区污染物排放总量应纳入当地政府污染物排放总量控制计划，新增大气污染物应优先依托园区企业自身实现替代削减、不足部分可按规定比例要求原则上在市域范围内代替削减，实现区域平衡。	运营期正常运行无废水、废气排放	符合
	推动园区绿色低碳发展，探索建立石化行业企业温室气体排放管理体系。加大清洁高效可循环生产工艺，节能减碳及 CO₂ 循环利用技术、化石能源清洁开发转化与利用技术等低碳技术创新应用和低碳产业开发力度，进一步挖掘项目减排潜力，提高资	运营期不会产生二氧化碳	符合

源能源利用效率，强化大气污染物和 CO ₂ 协同减排，推动石化基地的绿色低碳发展。		
做好环境风险防控和应急保障体系建设，各园区实行封闭管理，禁止开展与生产无关的活动，园区应建立环境监测中心、应急指挥中心，建设和完善所在区域有毒有害气体环境风险预警体系、环境风险防控工程和环境应急保障体系，分片区设置足够容积的公共环境事故应急池及配套导流系统，事故应急池应采用地下式，事故废水输送尽可能以重力自流方式，并采取隔油阻火措施，确保事故废水的安全、有效输送和收储，及时修订园区突发环境事件应急预案并与当地政府和相关部门的应急预案相衔接，配备充足的应急处置措施和器材，加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联防联控机制，有效应急突发环境事件。	项目管道主要依托园区现有的公用管廊敷设，管道两端企业均建立厂区—园区环境风险防控体系，管道安装气动紧急切断阀门；并设置了报警装置、应急物资等，和园区联防联控。 本项目严格按照规范要求落实项目管线的警示标识、安全防护设施的建设与维护，管廊管线的日常巡检制度，按规范要求在线两端设置紧急切断阀设施，对化学品输送管道的压力、温度、流量等参数接入中控系统实时监控，一旦发现事故可及时发现及防控，环境风险可防可控。	符合
4.与《泉港区国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析 对照《泉港区国土空间总体规划（2021-2035 年）》，泉港区城市性质是以石化工业为主导的现代化绿色能源港口新城，建成“绿色能源名城、现代活力港城、山海宜居美城”，国土空间总体格局“一屏一心两带，一城一区两点”，其中一区指泉港石化工业园（临港产业区），包括南埔/后龙/界山东部沿海，以石化、临港工业、物流仓储为主导。 项目位于泉州市泉港区石化工业园区南山片区，为石化企业配套的原料输送管线建设项目，符合主导格局要求。对照“泉港区国土空		

	间规划分区图”（附图 6）可知，项目位于工业发展区内，不占用生态保护红线和基本农田，项目符合《泉港区国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。
其他符合性分析	1.产业政策符合性分析 （1）本项目属于化学品输送管道建设，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制和淘汰类的项目，同时项目通过了泉州市泉港区发展和改革局的备案（闽发改备〔2026〕C040120 号，详见附件 2），因此项目的建设内容符合国家和地方相关产业政策要求。 （2）对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于清单中禁止准入类项目，且不属于该清单中的限制类、淘汰类项目。 综上，本项目建设符合国家及地方当前的产业政策。 2.选址合理性分析 （1）用地符合性 本项目位于福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区，为企业配套的原料输送管道项目，管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不新增用地。 （2）周边环境相容性 根据现场勘查，管道沿线主要涉及荒地、道路，工业企业，沿线周边 500m 范围内无居民区等环境敏感目标，周边环境现状照片见附图 2。项目正常运行时无废水、废气、固废产生，从整体布局和污染控制角度分析，该项目建设与周边环境是相容的。 3.生态环境分区管控符合性分析 （1）生态保护红线符合性分析 对照《福建省生态保护红线划定方案》及其调整方案，本项目位于福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区，评价范围内不涉及重要生态保护红线。项目周边无国家公园、自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心景区、地质公园的地质遗

	迹保护区、世界自然遗产的核心区和缓冲区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源的一级保护区、水产种质资源保护区的核心区和其他需要特别保护或法律法规禁止开发建设的区域。因此，项目建设符合生态保护红线控制的要求。 (2) 环境质量底线符合性分析 项目所在区域的环境质量底线为：大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准；地表水环境目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；临近的周边湄洲湾海域环境功能区类别为四类区，海水水质目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第三类标准，外围湄洲湾海域的环境功能区类别为三类区，海水水质目标为《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准。根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析可知，本项目运营后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平，不会对区域环境质量底线造成冲击。 (3) 资源利用上线符合性分析 项目无需用水，用电为区域集中供应，在设备选择、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。 (4) 环境准入清单 根据《泉州市人民政府关于实施“‘三线一单’”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50号）、《泉州市生态环境局关于发布泉州市生态环境分区管控动态更新成果的通知》（泉环保〔2025〕111号）及生态环境分区管控综合查询报告（查询报告详见附件6），项目涉及重点管控单元1个（福建泉港石化工业园区），具体分析见表1-4。根据下表分析，本项目符合生态环境分区管控相关要求。
--	---

表 1-4 与泉州市生态环境分区管控符合性分析一览表				
适用范围	准入要求		本项目情况	符合性
泉州市陆域	空间布局约束	三、其他要求 1.除湄洲湾石化基地外，其他地方不再布局新的石化中上游项目。2.未经市委、市政府同意，禁止新建制革、造纸、电镀、漂染等重污染项目。3.新建、扩建的涉及重点重金属污染物 [1] 的有色金属冶炼、电镀、制革、铅蓄电池制造企业应优先选择布设在依法合规设立并经规划环评、环境基础设施和环境风险防范措施齐全的产业园区。禁止低端落后产能向晋江、洛阳江流域上游转移。禁止新建用汞的电石法（聚）氯乙烯生产工艺。加快推进专业电镀企业入园，到 2025 年底专业电镀企业入园率达到 90%以上。4.持续加强晋江、南安等地建陶产业和德化等地日用陶瓷产业的环境综合治理，充分衔接国土空间规划和生态环境分区管控，并对照产业政策、城市总体发展规划等要求，进一步明确发展定位，优化产业布局和规模。5.引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染、制鞋等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目。6.禁止在流域上游新建、扩建重污染企业和项目。7.禁止重污染企业和项目向流域上游转移，禁止在水环境质量不稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染指标排放量的工业项目；严格限制新建水电项目。8.禁止在通风廊道和主导风向的上风向布局大气重污染企业，推进建成区大气重污染企业搬迁或升级改造、环境风险企业搬迁或关闭退出。9.单元内涉及永久基本农田的，应按照《福建省基本农田保护条例》（2010 年修正本）、《国土资源部关于全面实行永久基本农田特殊保护的通知》（国土资规〔2018〕1 号）、《中共中央 国务院关于加强耕地保护和改进占补平衡的意见》（2017 年 1 月 9 日）等相关文件要求进行严格管理。一般建设项目不得占用永久基本农田，重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，必须依法依规办理。严禁通过擅自调整县乡国土空间规划，规避占用永久基本农田的审	本项目不涉及优先保护单元，不涉及生态保护红线及基本农田；项目为企业配套的原料输送管道项目，不属于所列限值、禁止建设行业；运营期正常运行无废水、废气、固废排放	符合

			批，禁止随意砍伐防风固沙林和农田保护林。严格按照自然资源部、农业农村部、国家林业和草原局《关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166号）要求全面落实耕地用途管制。		
	污 染 物 排 放 管 控		1.大力推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、制鞋、化纤、纺织印染等行业以及油品储运销等领域治理，重点加强石化、制鞋行业 VOCs 全过程治理。涉新增 VOCs 排放项目，实施区域内 VOCs 排放实行等量或倍量替代，替代来源应来自同一县（市、区）的“十四五”期间的治理减排项目。2.新、改、扩建重点行业建设项目要遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，总量来源原则上应是同一重点行业内的削减量，当同一重点行业无法满足时可从其他重点行业调剂。3.每小时 35（含）—65 蒸吨燃煤锅炉 2023 年底前必须全面实现超低排放。4.水泥行业新改扩建项目严格对照超低排放、能效标杆水平建设实施；现有项目超低排放改造应按文件（闽环规〔2023〕2号）的时限要求分步推进，2025 年底前全面完成。5.化工园区新建项目实施“禁限控”化学物质管控措施，项目在开展环境影响评价时应严格落实相关要求，严格涉新污染物建设项目源头防控和准入管理。以印染、皮革、农药、医药、涂料等行业为重点，推进有毒有害化学物质替代。严格落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。6.新（改、扩）建项目新增主要污染物（水污染物化学需氧量、氨氮和大气污染物二氧化硫、氮氧化物），应充分考虑当地环境质量和区域总量控制要求，立足于通过“以新带老”、削减存量，努力实现企业自身总量平衡。总量指标来源、审核和监督管理按照“闽环发〔2014〕13号”“闽政〔2016〕54号”等相关文件执行。	项目不属于所列行业，不使用锅炉，运营期正常运行无废水、废气、固废排放；企业已经建设了厂区—园区环境风险防控体系，管道安装气动紧急切断阀门；并设置了报警装置、应急物资等，和园区联防联控。	符合
	资 源 开 发 效 率 要 求		1.到 2024 年底，全市范围内每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉全面淘汰；到 2025 年底，全市范围内每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉通过集中供热、清洁能源替代、深度治理等方式全面实现转型、升级、退出，县级及以上城市建成区在用锅炉（燃煤、燃油、燃生物质）全面改用电能等清洁能源或治理达到超低排放水平；不再新建每	不涉及	符合

			小时 35 蒸吨以下锅炉（燃煤、燃油、燃生物质），集中供热管网覆盖范围内禁止新建、扩建分散燃煤、燃油等供热锅炉。 2.按照“提气、转电、控煤”的发展思路，推动陶瓷行业进一步优化用能结构，实现能源消费清洁低碳化。		
	福建泉港石化工业园区 ZH35050520001	空间布局约束	1.园区应提请当地政府结合国土空间规划做好石化园区周边用地规划和控制，在规划层面统筹解决石化园区发展与城镇发展的布局性矛盾。2.按要求设置环保隔离带和环境风险防范区。环保隔离带内不得有居民区、学校、医院等环境敏感目标，现有居民应与规划实施同步搬迁；环境风险防范区内不得新建居民区、学校、医院等环境敏感设施。3.地方政府应结合国土空间规划做好环保隔离带的用地规划，环保隔离带尽可能绿化防护，不得规划住宅、教育和医疗卫生等环境敏感设施用地，以及涉及危化品的工业或仓储设施用地，现有化工企业应按计划或承诺限时搬迁。4.优化园区内部工业用地布局，将大气污染较严重、环境风险较大的项目或装置（特别是涉及“三致”、恶臭等有毒有害物质的）尽可能远离居民区等敏感目标布置。5.除国家重大项目外，禁止新增围填海开发活动。	项目为企业配套的原料输送管道项目，管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不新增用地，符合用地规划。管道沿线周边 500m 范围内无居民区等环境敏感目标。	符合
		污染物排放管控	1.根据区域资源环境条件，严格控制资源能源消耗高、污染物排放强度大的石化中上游产业规模。2.严格环境准入，炼油、乙烯、芳烃等项目清洁生产应达到同行业国际先进水平，其他项目应达到国内先进水平，力争达到国际先进水平。3.从严执行园区企业污染物排放标准。热电项目锅炉烟气应达到超低排放要求。石化企业应充分考虑国家后续超低排放要求，预留超低排放改造空间。4.实行主要水、大气污染物排放总量控制；新增大气污染物应优先依托园区企业自身实现替代削减，不足部分按规定比例要求原则上在市域范围内通过排污权交易或替代削减，实现区域平衡。5.建立健全温室气体排放管理体系，推动园区绿色低碳发展。园区及企业的碳排放量及排放强度应符合国家、地方下达的指标。	运营期正常运行无废水、废气、固废排放	符合
		环境风险	1.建立健全环境风险防控体系，及时修订园区突发环境事件应急预案修订并报备，加强重大风险源的管控及区域协调联动，推动形成区域环境风险联控机制。2.建设	企业已经建设了厂区—园区环境风险防控体	符合

	防 控	企业、园区和周边水系三级环境风险防控工程。园区应参照《化工园区事故应急设施（池）建设标准》分片区设置足够容积的公共事故应急池并互相联通形成系统；受园区排污影响的周边水系应建设应急闸门，防止泄漏物质和消防废水等排入外环境。3.健全风险事故应急监测和监控能力，园区有毒有害气体环境风险预警体系应根据园区发展需要及时完善。4.园区实行封闭管理，禁止开展与生产无关的活动。园区的安全和环境风险防控措施应符合《化工园区综合评价导则》《化工园区安全风险排查治理导则（试行）》的相关要求。	系，管道安装气动紧急切断阀门；并设置了报警装置、应急物资等，和园区联防联控。																					
	资 源 开 发 效 率 要 求	1.单位工业增加值新鲜水消耗、能耗应达到同期国内先进水平。2.园区企业应加强水资源利用管理，实行分级分类、梯级循环利用等节水措施，持续提高水资源利用率。推进园区污水处理厂中水回用工程。3.入园企业的单位土地投资强度、产出效益应符合福建省、泉州市及石化园区的要求。	运营期项目 无需用水	符 合																				
4.与《危险化学品输送管道安全管理规定》符合性分析 项目建设与《危险化学品输送管道安全管理规定》的符合性分析详见下表。 表 1-5 与《危险化学品输送管道安全管理规定》符合性分析一览表 <table><tr><th>序号</th><th>规定内容</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td colspan="4">一、危险化学品管道的规划</td></tr><tr><td>1</td><td>危险化学品管道建设应当遵循安全第一、节约用地和经济合理的原则，并按照相关国家标准、行业标准和技术规范进行科学规划。</td><td>项目建设遵循安全第一、节约用地和经济合理的原则，并按照相关国家标准、行业标准和规范进行科学规划。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>禁止光气、氯气等剧毒气体化学品管道穿（跨）越公共区域。严格控制氨、硫化氢等其他有毒气体的危险化学品管道穿（跨）越公共区域。</td><td>项目管道输送物质为乙烯焦油/催化油浆，不涉及光气、氯气、氨、硫化氢等有毒气体。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>危险化学品管道建设的选线应当避开地震活动断层和容易发生洪灾、地质灾害的区域；确实无法避开的，应当采取可靠的工程处理措施，确保不受地质灾害影响。</td><td>项目管道所在区域不属于地震活动断层和容易发生洪灾、地质灾害的区域。</td><td>符合</td></tr></table>					序号	规定内容	项目情况	符合性	一、危险化学品管道的规划				1	危险化学品管道建设应当遵循安全第一、节约用地和经济合理的原则，并按照相关国家标准、行业标准和技术规范进行科学规划。	项目建设遵循安全第一、节约用地和经济合理的原则，并按照相关国家标准、行业标准和规范进行科学规划。	符合	2	禁止光气、氯气等剧毒气体化学品管道穿（跨）越公共区域。严格控制氨、硫化氢等其他有毒气体的危险化学品管道穿（跨）越公共区域。	项目管道输送物质为乙烯焦油/催化油浆，不涉及光气、氯气、氨、硫化氢等有毒气体。	符合	3	危险化学品管道建设的选线应当避开地震活动断层和容易发生洪灾、地质灾害的区域；确实无法避开的，应当采取可靠的工程处理措施，确保不受地质灾害影响。	项目管道所在区域不属于地震活动断层和容易发生洪灾、地质灾害的区域。	符合
序号	规定内容	项目情况	符合性																					
一、危险化学品管道的规划																								
1	危险化学品管道建设应当遵循安全第一、节约用地和经济合理的原则，并按照相关国家标准、行业标准和技术规范进行科学规划。	项目建设遵循安全第一、节约用地和经济合理的原则，并按照相关国家标准、行业标准和规范进行科学规划。	符合																					
2	禁止光气、氯气等剧毒气体化学品管道穿（跨）越公共区域。严格控制氨、硫化氢等其他有毒气体的危险化学品管道穿（跨）越公共区域。	项目管道输送物质为乙烯焦油/催化油浆，不涉及光气、氯气、氨、硫化氢等有毒气体。	符合																					
3	危险化学品管道建设的选线应当避开地震活动断层和容易发生洪灾、地质灾害的区域；确实无法避开的，应当采取可靠的工程处理措施，确保不受地质灾害影响。	项目管道所在区域不属于地震活动断层和容易发生洪灾、地质灾害的区域。	符合																					

二、危险化学品管道的运行			
1	危险化学品管道应当设置明显标志。发现标志毁损的，管道单位应当及时予以修复或者更新。	项目管道建成后将设置明显标志。	符合
2	管道单位应当建立、健全危险化学品管道巡护制度，配备专人进行日常巡护。巡护人员发现危害危险化学品管道安全生产情形的，应当立即报告单位负责人并及时处理。	建设单位已建立、健全管道巡护制度，配备专人进行日常巡护，一旦发现危害情形，立即上报并处理。	符合
3	管道单位对危险化学品管道存在的事故隐患应当及时排除；对自身排除确有困难的外部事故隐患，应当向当地安全生产监督管理部门报告。	一旦发现事故隐患，建设单位应立即排除隐患，若有困难，应及时上报。	符合
4	管道单位应当按照有关国家标准、行业标准和技术规范对危险化学品管道进行定期检测、维护，确保其处于完好状态；对安全风险较大的区段和场所，应当进行重点监测、监控；对不符合安全标准的危险化学品管道，应当及时更新、改造或者停止使用，并向当地安全生产监督管理部门报告。对涉及更新、改造的危险化学品管道，还应当按照本办法第九条的规定办理安全条件审查手续。	建设单位按照相关标准、规范对管道进行定期检测、维护，确保其处于完好状态；项目不涉及安全风险较大区段和场所。项目管道符合安全标准。	符合
5	管道单位发现下列危害危险化学品管道安全运行行为的，应当及时予以制止，无法处置时应当向当地安全生产监督管理部门报告： （一）擅自开启、关闭危险化学品管道阀门； （二）采用移动、切割、打孔、砸撬、拆卸等手段损坏管道及其附属设施； （三）移动、毁损、涂改管道标志； （四）在埋地管道上方和巡查便道上行驶重型车辆； （五）对埋地、地面管道进行占压，在架空管道线路和管桥上行走或者放置重物； （六）利用地面管道、架空管道、管架桥等固定其他设施缆绳悬挂广告牌、搭建构筑物； （七）其他危害危险化学品管道安全运行的行为。	建设单位承诺，一旦发现出现左侧列出的危害管道安全运行行为的，及时制止并处置，若无法处置，立即向当地安全生产监督管理部门报告。	符合

	6	禁止在危险化学品管道附属设施的上方架设电力线路、通信线路。	项目管道附属设施上方无电力线路、通信线路。	符合
	7	在危险化学品管道及其附属设施外缘两侧各 5 米地域范围内，管道单位发现下列危害管道安全运行的行为的，应当及时予以制止，无法处置时应当向当地安全生产监督管理部门报告： (一) 种植乔木、灌木、藤类、芦苇、竹子或者其他根系深达管道埋设部位可能损坏管道防腐层的深根植物； (二) 取土、采石、用火、堆放重物、排放腐蚀性物质、使用机械工具进行挖掘施工、工程钻探； (三) 挖塘、修渠、修晒场、修建水产养殖场、建温室、建家畜棚圈、建房以及修建其他建（构）筑物。	建设单位承诺，一旦发现在危险化学品管道及其附属设施外缘两侧各 5 米地域范围内出现左侧列出的危害管道安全运行行为的，及时制止并处置，若无法处置，立即向当地安全生产监督管理部门报告。	符合
	8	在危险化学品管道中心线两侧及危险化学品管道附属设施外缘两侧 5 米外的周边范围内，管道单位发现下列建（构）筑物与管道线路、管道附属设施的距离不符合国家标准、行业标准要求的，应当及时向当地安全生产监督管理部门报告： (一) 居民小区、学校、医院、餐饮娱乐场所、车站、商场等人口密集的建筑物； (二) 加油站、加气站、储油罐、储气罐等易燃易爆物品的生产、经营、存储场所； (三) 变电站、配电站、供水站等公用设施。	项目管道中心线两侧及危险化学品管道附属设施外缘两侧 5 米外的周边范围内无居民小区、学校、医院、餐饮娱乐场所、车站、商场等人口密集的建筑物；无加油站、加气站、储油罐、储气罐等易燃易爆物品的生产、经营、存储场所；无变电站、配电站、供水站等公用设施。	符合
	9	在穿越河流的危险化学品管道线路中心线两侧 500 米地域范围内，管道单位发现有实施抛锚、拖锚、挖砂、采石、水下爆破等作业的，应当及时予以制止，无法处置时应当向当地安全生产监督管理部门报告。但在保障危险化学品管道安全的条件下，为防洪和航道通畅而实施的养护疏浚作业除外。	项目管道不涉及穿越河流。	符合

	10	在危险化学品管道专用隧道中心线两侧 1000 米地域范围内，管道单位发现有实施采石、采矿、爆破等作业的，应当及时予以制止，无法处置时应当向当地安全生产监督管理部门报告。 在前款规定的地域范围内，因修建铁路、公路、水利等公共工程确需实施采石、爆破等作业的，应当按照本规定第二十五条的规定执行	项目管道两侧 1000 米地域范围内无采石、采矿、爆破等作业。	符合
	11	管道单位应当按照有关规定制定本 单位危险化学品管道事故应急预案，配备相应的应急救援人员和设备物资，定期组织应急演练。 发生危险化学品管道生产安全事故，管道单位应当立即启动应急预案及响应程序，采取有效措施进行紧急处置，消除或者减轻事故危害，并按照国家规定立即向事故发生地县级以上安全生产监督管理部门报告。	项目将纳入盈泰公司主体生产工程突发环境事件应急预案修编，盈泰公司主体生产工程配备相应的应急救援人员和物资设备，并定期组织演练。一旦管道发生事故，建设单位将立即启动应急预案及相应程序，采取有效措施进行紧急处置，消除事故危害，并上报上级部门。	符合
	5.关于新污染物的符合性分析 本项目为乙烯焦油/催化油浆运输项目，不涉及物料的生产和使用（使用管控已纳入主体工程环评评价），运营期不产生和排放废气、废水，不属于《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28 号）和《新污染物治理行动方案》（国办发〔2022〕15 号）文件中规定的《重点管控新污染物清单》《有毒有害污染物名录》《优先控制化学品名录》以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物，因此本项目不涉及新污染物。			

二、建设内容

地理位置	泉港区位于福建省沿海中部湄洲湾南岸，南与惠安县毗邻，西南与洛江区相连，北面同仙游县接壤，介于东经 118°41′~119°01′，北纬 25°03′~25°15′之间。南山片区位于泉州市泉港区北部，西连界山镇，东临湄洲湾，南与仙境片区及南埔火电厂相接，面积约 12.92km²。 项目位于福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区，本项目新建一条自福建联合石油化工有限公司（以下简称为联合石化）火炬区管廊柱号 1466a 处至盈泰厂区园中路管廊柱号 1318 处的乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道，管道长度约 1.7km；新建一条从泉州泉港区正源新材料有限公司（以下称为正源新材料），经福建凯美特气体有限公司（以下称为凯美特）二期外围墙（天盈路南侧）分两侧走，一侧至联合石化火炬区管廊柱号 1466a，另一路至园区园中路管廊柱号 1332 处的蒸汽管道，管道长度约 1.9km。项目地理位置图见附图 1，管线走向图见附图 4。
项目组成及规模	1.项目由来 福建省盈泰高新材料有限公司（曾用名为“泉州盈泰特种油品有限公司”）正在建设“年产 3 万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）”，锂电池负极包覆材料产品的原料可为石油裂解后的焦油或渣油资源，如乙烯焦油、催化裂化渣油以及重质油等，目前园区内福建联合石油化工有限公司已建有 120 万吨/年乙烯生产装置，年副产乙烯焦油 20 万吨，故福建省盈泰高新材料有限公司拟新建原料输送管道，实现将联合石化的乙烯焦油/催化油浆输送到盈泰公司原料区，为企业提供稳定、可靠的原料，保障企业顺利投产运营。 根据《中华人民共和国生态环境法典》等有关法律法规以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等相关规定，项目属于“五十二、交通运输业、管道运输业：148 危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）”，项目不涉及环境敏感区，应编制环境影响报告表，具体见表 2-1。因此，建设单位委托本环评单位编制该项目的环境影响评价文件（见附件 1）。本环评单位接受委托后，立即派技术人员踏勘现场和收集相关资料，并依照《中华人民共

和国生态环境法典》等相关规定编制成报告表，供建设单位报生态环境主管部门审批。

表 2-1 建设环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表
五十二、交通运输业、管道运输业			
148 危险化学品输送 管线（不含企业厂 区内管线）	涉及环境敏感区的	其他	/

2.项目概况

（1）项目名称：福建省盈泰高新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道

（2）建设单位：福建省盈泰高新材料有限公司

（3）建设地点：福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区

（4）建设性质：新建

（5）总投资：1000 万元

（6）建设规模：新建一条自联合石化火炬区管廊柱号 1466a 处至盈泰厂区园中路管廊柱号 1318 处的乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道，管道长度约 1.7km；新建一条从正源新材料，经凯美特二期外围墙（天盈路南侧）分两侧走，一侧至联合石化火炬区管廊柱号 1466a，另一路至园区园中路管廊柱号 1332 处的蒸汽管道，管道长度约 1.9km。

（7）工作制度：本项目不新增劳动定员，管道巡检员等职工共 5 人，全部依托福建省盈泰高新材料有限公司主体生产工程员工兼职，工作制度总体与盈泰公司一致，年工作 330 天，日工作 24 小时，年工作时间 7920 小时。

3.项目组成及管道工程方案

新建一条自联合石化火炬区管廊柱号 1466a 处至盈泰厂区园中路管廊柱号 1318 处的乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道，管道长度约 1.7km；新建一条从正源新材料，经凯美特二期外围墙（天盈路南侧）分两侧走，一侧至联合石化火炬区管廊柱号 1466a，另一路至园区园中路管廊柱号 1332 处的蒸汽管道，管道长度约 1.9km。项目管道管位信息详见表 2-2，项目组成见表 2-3。

表 2-2 项目管道管位表

管道名称	介质	状态	操作温度	操作压力	设计温度	设计压力	管径及壁厚	起点	终点
乙烯焦油/催化油浆管道	乙烯焦油/催化油浆	液态	70~95℃	2.1 MPa	180℃	3.0 MPa	DN100, 4.0 mm	联合石化火炬区管廊柱号 1466a	盈泰厂区园中路管廊柱号 1318
伴热蒸汽管道 1	蒸汽	气态	190~210℃	0.60 MPa	220℃	0.7 MPa	DN200, 2.0 mm		
伴热蒸汽管道 2	蒸汽	气态	190~210℃	0.60 MPa	220℃	0.7 MPa	DN200, 2.0 mm		
蒸汽管道	蒸汽	气态	190~210℃	0.60 MPa	220℃	0.7 MPa	DN500, 3.5 mm	正源新材料有限公司	一路至联合石化火炬区管廊柱号 1466a, 另一路至园区园中路管廊柱号 1332

为保证乙烯焦油/催化油浆的流动性, 乙烯焦油/催化油浆管道采用双伴热管加热, DN200 伴热蒸汽管道由 DN50 蒸汽管道提供蒸汽, 2 根伴热蒸汽管敷设在该工艺管道正下方, 并与主管共同包覆于同一保温层内; 伴热蒸汽冷凝水通过冷凝水阀接入管廊现有冷凝水总管。

表 2-3 工程组成一览表

工程类别	工程名称	建设规模
主体工程	乙烯焦油/催化油浆管道及伴热蒸汽管道	从联合石化火炬区管廊柱号 1466a 处至盈泰厂区园中路管廊柱号 1318 处, 敷设 1 条 $\Phi 108\text{mm}$ (管线下面 2 根伴热管道外径为 $\Phi 22\text{mm}$), 保温厚度 60mm, 管道总外径 $\Phi 228\text{mm}$ (2 根伴热管道位于中空保温层中, 管道总外径 = $108\text{mm} + 60\text{mm} \times 2$, 管道截面图见附图 5) 的乙烯焦油/催化油浆管道, 总长约 1.7 公里
	蒸汽管道	从正源新材料, 经凯美特二期外围墙 (天盈路南侧) 分两侧走, 一侧至联合石化火炬区管廊柱号 1466a, 另一路至园区园中路管廊柱号 1332 处, 敷设 1 条 $\Phi 57\text{mm}$ 蒸汽管道, 保温厚度 50mm, 管道总外径 (含保温) $\Phi 157\text{mm}$, 总长约 1.9 公里
依托工程		①管道依托园区现有管廊敷设, 不新增建设廊柱, 不新增用地; ②环境风险应急物资、事故废水收集系统、事故应急池等依托盈泰公司主体生产工程设施; ③依托园区现有巡检体系管理, 结合本项目管线完善管线相关设施的巡检制度, 加强日常巡检、探测等管理; ④流量计、压力传感器、安全阀和紧急切断阀等设备依托管线两端企业现有设施

环保工程	施工期	废气：施工围挡、洒水降尘、运输车辆减速慢行、保持设备良好运行状态等；焊接烟尘和刷漆产生的挥发性有机物无组织排放。
		废水：施工人员回家住宿或租住附近的民房，施工人员生活废水利用当地生活系统处理；试压废水水质简单，使用塑料桶临时储存，桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘
		噪声：合理安排施工时间、设置隔声屏障、使用低噪声设备等
		固废：①施工废料主要包括焊接作业中产生废焊条、焊渣、废防腐或废保温材料等，施工废料均外售物资回收单位回收利用。 ②废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣依托盈泰公司主体生产工程设置的危废间暂存，委托有资质的危废处置单位处置。 ③施工人员生活垃圾经收集后，交由当地环卫部门处置。
	运营期	管线运营期正常作业时无废水、废气、固废、噪声产生。管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，呈无组织排放，同时将输送管线纳入主体工程“泄漏检测与修复（LDAR）”计划，定期检测、及时修复，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，对周围环境空气影响较小。
环境风险	①严格按照相关设计规范要求，设置安全防护距离，高要求设计管道确保满足压力、防腐等相关要求，选择有质量保证可靠的管材和保温材料，管道采用焊接，项目全管道不设法兰、阀门，管道采用自然补偿。 ②合理设置管廊、管道警示标志及防护、防撞设施。 ③加强管道焊接施工质量和施工防护、防火管理，明确建设单位、施工单位、监理单位各方责任。 ④化学品输送管道两端企业围墙或用地边界线内的管道上均应设置紧急切断阀、流量和压力、温度等监控设施，设置压力、温度等相关参量异常报警和联动设施，接入两端企业中控系统；监控参数实行相关企业及泉州市泉港石化工业区公用管廊有限公司的联网共享，实行环境风险联防联控。 ⑤制定完善的管廊管道日常巡检制度，认真细致全面巡检，及时发现问题及时处理。 ⑥对管输操作员、管廊管道巡检员等进行岗位培训，规范作业，认真巡查；按规范加强管道设施的检修和维护。 ⑦项目主体责任单位为福建省盈泰高新材料有限公司，建议将本项目纳入盈泰公司主体生产工程突发环境事件应急预案，并报属地生态环境部门备案，并定期开展应急演练和培训，配备沙袋、防爆抽水泵、收集桶及塑料防渗布等应急物资，建议配备移动式事故应急池。 ⑧加强风险防范管理，制定严格的管理制度和责任人制度，严格规范操作，加强日常巡检，并加强安全防范教育和应急救援培训。 ⑨若跨园区排洪渠段管线发生泄漏，事故废水排入排洪渠时，建设单位立即上报园区关闭下游设置的南埔水闸，将事故废水截留在排洪渠内，避免排入湄洲湾。截流后使用吸油毡等先将浮油吸附清理，然后使用罐车将污染废水抽出运至主体工程建设的污水处理站处理。 ⑩当发生管道破损导致化学品泄漏时，应立即堵塞和切断泄漏源。小量泄漏，用铲子、刮板等工具机械清除或用沙土或其他	

		不燃材料吸附或吸收。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，交由有资质的单位进行处置。 ⑪如发生火灾引发的消防水污染事件，判断可能的排放途径，启用应急物资对消防废水进行吸附、拦截，如流入管道周边雨水沟，及时采用截水挡板等进行截流，同时用沙袋（或挖坑收容）筑起临时事故收集池，收集池内铺设防渗塑料布进行防渗，将泄漏物料全部收集在收集池内，再用应急抽水泵、收集管线等设施将废水运至主体工程建设的污水处理站处理。
4.管道输送物料种类 项目管道输送物料为乙烯焦油/催化油浆（同一管道切换输送），其中乙烯焦油为已批在建的“泉州盈泰特种油品有限公司年产3万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）”原料，远期（二期）预留催化油浆输送功能，作为二期项目的生产原料。 自联合石化的输送泵参数如下： 乙烯焦油/催化油浆输送泵：B-954N/B-9510N 正常流量：38m³/h 额定流量：42m³/h；扬程：215m 电机功率：75KW 乙烯焦油是烃类裂解生产乙烯过程中产生的高温缩合副产品，其化学组成复杂，含有茚、甲茚、萘、甲基萘、乙基萘、二甲基萘及蒽、菲等高凝固点组分。常温常压下为黑褐色黏稠可燃性液体，密度约1.02 g/cm³，比水重，黏度较大，挥发度大。其馏程为：初馏点 187℃，50%馏出温度 380℃，99%馏出温度 483℃。350℃以前的轻馏分约占 30%~40%，称为轻质燃料油；350℃以后的重馏分约占 60%~70%，为焦油沥青，常温下为黑色固体。乙烯焦油碳氢比高，灰分和重金属含量低，几乎不含金属杂质，硫、氮、氧元素含量低。乙烯焦油闭杯试验闪点为 67.9℃，根据《化学品分类和标签规范 第七部分：易燃液体》（GB30000.7-2013）属于易燃液体类别 4，属于危险化学品，有关企业需根据《危险化学品登记管理办法》进行危险化学品登记，并应按照国家危险化学品进行管理。 催化油浆是炼油厂催化裂化装置分馏出的重组分残渣燃料，属于工业燃料油范畴，其原料来源于催化裂化工艺的底层产物，物理特性表现为高黏度、高密度，可用作焦化、加氢裂化装置的原料，或经深度处理后用于生产针状焦、		

碳纤维等高端碳材料。油浆为黑褐色黏稠状可燃液体，其物理特性表现为高黏度、高密度。油浆氢碳原子比低，含有大量的稠环芳香烃、重金属及少量未除尽的微小固体颗粒，其氮含量会影响热转化行为及产物结构。

5.管道设计方案

(1) 管道敷设方式

本项目管道主要利用泉港化工园区现有管廊架空敷设，采用自然补偿对管路进行热胀冷缩补偿。

(2) 管道及管件器材

本项目中管道均采用碳钢材质，蒸汽管道执行《输送流体用无缝钢管》（GB/T 8163-2018）标准；油品管道执行《石油裂化用无缝钢管》（GB/T 9948-2025）标准；地上管道除与设备及管件连接采用法兰外，其余全部采用焊接，管道焊接执行《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB 50236-2011）标准，管道施工及验收按《工业金属管道工程施工规范》（GB 50235-2010）和《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB 50184-2011）执行。

(3) 管道走向

本项目管道沿线主要道路为园中路、经六路、仑埔路，均为工业园区内部道路，主要承担园区货物集疏运功能，现状为水泥硬化路面。项目管线全线为架空管道，跨越仑埔路（跨越宽度约 30m）和园区排洪渠（跨越宽度约 50m），管道走向示意图详见附图 4。

(4) 管道隔热及防腐、涂漆

乙烯焦油/催化油浆管道保温厚度 60mm，蒸汽管道保温厚度 50mm，设备、管道的保温满足《石油化工设备和管道绝热工程设计规范》（SH/T 3010-2013）的规定，管道保温后均应涂刷色带或色环，管道识别色执行《安全色和安全标志》（GB 2894-2025），保温管道及设备上的仪表随同工艺的伴热和保温一起施工。

设备支架、管架刷环氧磷酸锌底漆两道，环氧云铁漆一道，脂肪族聚氨酯面漆两道，并执行《石油化工设备和管道涂料防腐蚀技术标准》（SH/T 3022-2019）。

(5) 管道的检验、检查、吹扫、强度试验等

	管道应进行焊缝检查，应符合《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）和《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184-2011）的有关规定。管道安装完毕应进行强度试验，试验介质为自来水。管道试验压力为设计压力的 1.5 倍，应在试验压力下保持 10min，以无变形、无泄漏为合格。试验压力合格后的吹除及清洗，应符合《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）和《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184-2011）的要求。 管道系统试压合格后，用压缩空气进行吹扫，空气流速不得小于 20m/s。并在排气口设置贴有白布或涂刷白色涂料的木制靶板进行检验，以 5min 内靶上无铁锈、尘土、水分及其它杂物为合格。不参与冲洗或吹扫的设备应隔离。吹扫合格的管道应及时恢复原状。 乙烯焦油管道流向坡度均为 0.003，管道坡向以利于管道放净为原则。凡有气袋的管道均应在最高点设置放空口，凡有液袋的管道均应在最低点设置排净口。 管道进行焊缝外观检查后，应进行焊缝射线探测，检查级别和抽样比例详见管道特性表。压力管道焊缝射线探测应符合《压力管道规范 第 1 部分：工业管道》（GB/T20801-2025）的相关要求，其他管道应符合《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184-2011）的相关要求。 （6）管道静电接地 管道的静电接地安装应符合《石油化工静电接地设计规程》（SH 3097-2017）的要求。管道应做静电接地。所有静电接地的设备和管道上的连接端头与电气专业的地下干线露出地面的端头，用焊接或螺栓牢固地连接起来，在静电接地施工安装之前，必须按要求将接地连接端头的接地部位表面的油污和铁锈清除干净，保持其金属光洁再进行焊接或上螺栓，并保证接触良好。 新增管线接地需与原有静电接地极及原跨线连接。 6.依托可行性分析 （1）项目管道依托园区现有公用管廊敷设的可行性 ①园区公用管廊建设情况
--	---

	本项目管线敷设于泉港石化工业区内公用管廊上，依托的管廊由泉州市泉港石化工业区公共管廊有限公司负责建设，目前已全部建设完成。项目管道区域现状见附图 2。 ②管廊结构 管廊上部结构采用钢梁、钢柱及钢桁架，连接方式为焊接连接或高强螺栓连接。管廊下部结构采用钢筋混凝土柱，管廊基础采用钢筋混凝土承台，沿管廊径向两承台间用钢筋混凝土基础梁连接。公用管廊重要性类别均为丙类，抗震等级，固定架处为三级，其余为四级，结构安全等级均为二级，设计使用年限均为 50 年。 ③依托可行性 本项目管线敷设于泉港石化工业区内公用管廊上，依托的管廊由泉州市泉港石化工业区公共管廊有限公司负责建设，目前已全部建设完成。根据《泉港石化工业区公用管廊有限公司关于福建省盈泰高新材料有限公司乙烯焦油等管道管位申请的复函》（泉港石化管廊函〔2026〕4 号），详见附件 5，原则同意本项目管线上管廊。因此园区公共管廊可满足本项目管线敷设需求。 ④与其他管道输送货种的协调性 项目依托的管廊目前已敷设的管道输送物料有氢气、甲醇、对二甲苯、丙烷、丁烷、丙烯、蒸汽等，多为易燃易爆物质，一旦发生泄漏导致火灾爆炸事故，对本项目影响管道较大，因此应严格按照相关规范落实相应的防护和距离要求。本项目拟建的乙烯焦油/催化油浆管道全密闭，严格把控与其他管道的距离，且管道两端设有紧急切断阀、流量、压力监控等装置，在严格落实各项环境风险防控措施的前提下，本项目与其他管道输送货种不冲突，基本协调，建议之后建设的管道项目应严格把控各货种管道之间的安全防护距离。 （2）项目环境风险防控及消防力量依托可行性分析 本项目环境风险防控纳入盈泰公司主体生产项目的风险防控系统；项目消防力量主要依托泉州市泉港石化工业区消防大队及消防站配备的应急物资。基本情况如下： ①泉州盈泰特种油品有限公司年产 3 万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）拟建立装置区、储罐区、炉区等可燃气体及有毒气体报警系统、安全仪表联锁
--	--

系统（SIS）、紧急停车系统（ESD）、视频监控系统、液位上下限报警系统、容器超压报警系统、紧急切断装置、安全阀切断阀、泄压排放系统、万向管道充装系统、防爆电气设备、冷却降温设施等安全管控设施，按标准建立健全分区分类储存危险化学品、危险化学品罐区装卸安全管理制度。一旦发生泄漏时，相应报警系统立即发出警报并自动切断相应阀门，防止泄漏源的进一步泄漏。

②本项目消防力量主要依托泉州市泉港石化工业区消防大队，配备专职消防员 58 名。泉港石化工业区消防大队为一级消防站，位于泉港石化工业区南山片区内。该消防站总建筑面积约为 6000m²，主要装备有：水罐泡沫车 3 辆，举高喷射车 1 辆，干粉泡沫车 1 辆，抢险救援车 1 辆。另配置有毒气体检测仪、可燃气体检测仪、隔离警示带、无火花工具、移动式发电机等抢险器材，防化服、隔热服、战斗服等个体防护品和水枪、水带、灭火器等灭火器材。其他可依托的消防力量见下表。所依托的消防力量可满足要求。

表 2-4 项目可依托的消防力量及主要装备一览表

队伍名称	救援队类型	单位地址	总人数	车辆数	主要装备描述	擅长处置事故类型
泉州市泉港石化工业区消防救援大队	专职	泉州市泉港石化工业区南山片区	58	6	水罐泡沫车 3 辆、举高喷射车 1 辆、干粉泡沫车 1 辆、抢险救援车 1 辆。有毒气体检测仪、可燃气体检测仪、隔离警示带、无火花工具、移动式发电机等。	灭火、救援
泉州市公安消防支队泉港区大队	专职	泉港区中兴街	45	8	各类灭火抢险救援器材、液压破拆组合、发电机、手抬水泵、无齿锯。	灭火、救援
联合石油化工有限公司消防支队	危化救援	泉港区祥云北路福建联合石油化工有限公司	203	28	泡沫消防车、干粉消防车、举高消防车	化工炼油装置、油库火灾

③项目管道自控主要包括流量计、压力传感器、安全阀和紧急切断阀等，依托主体生产工程的 DCS 控制系统，实现紧急停车及安全联锁系统。联合石化和盈泰公司均已设置紧急切断阀、流量计、压力传感器、温度传感器、安全阀及 DCS 中控系统，且功能完好。管道压力、温度、流量等监控参数接入两端企业中控系统进行 24 小时实时监控，并实行相关企业及泉州市泉港石化工业区

公用管廊有限公司的联网共享，实现环境风险联防联控。因此，依托管线两端现有设施是可行的。

本项目纳入盈泰公司主体生产工程突发环境事件应急管理预案的编制和应急体系制度的管理中，应按照《环境应急资源调查指南（试行）》《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）的要求，配备符合实际应急需求的应急救援物资，日常做好环境应急物资的维护管理，定期报废、更新应急物资。

表 2-5 管道两端依托设施一览表

设施名称	具体型号/规格	设置位置	功能
紧急切断阀	气动紧急切断阀（具备自动和手动切断功能）	联合石化围墙内管道上（起点端，距围墙约 2m）；盈泰公司围墙内管道上（终点端，距围墙约 2m）	事故状态下远程/手动切断物料输送，关闭时间≤30s
流量计	质量流量计（带远传信号）	联合石化界区内输送泵出口管道上；盈泰公司界区内接收罐入口管道上	实时监测管道输送流量，异常报警（流量突变≥20%即报警）
安全阀	弹簧式安全阀（整定压力 3.3 MPa）	联合石化界区内输送泵出口管道上；盈泰公司界区内接收罐入口管道上	超压泄放保护，防止管道超压破坏
DCS 中控系统	分散控制系统（DCS）	联合石化中央控制室；盈泰公司中央控制室	24h 实时监控管道压力、温度、流量等参数，异常自动报警并联动切断
压力传感器	压力变送器（防爆型，带远传信号）	联合石化界区内紧急切断阀下游管道上；盈泰公司界区内紧急切断阀上游管道上	实时监控管道压力，超压/失压报警（超压≥3.3MPa 或失压≥1.5MPa 即报警）

项目环境风险防范主要依托盈泰公司主体生产工程建立的风险防控系统，由盈泰公司职工兼职日常巡检；消防力量主要依托泉州市泉港石化工业区消防大队，该大队位于泉港石化工业区南山片区，配备有专职消防员、消防车辆、完备的抢险器材、灭火器材，可满足本项目消防需求。

泉港石化工业园区南山片区已建立完整的二级防控体系。一、利用项目设置的临时围堰、收集桶等环境应急防控设施，将事故污水控制在管道周边；二、与园区公共应急池互联互通，对流入污水沟、雨水沟的污水进行拦截、转运、处置，防止污水进入园区河道。泄漏物料可能通过管廊下方雨水系统进入园区

雨水管网，此时通过关闭园区雨水管网入河闸门，将事故废水截留在园区雨水管网内，再通过园区公共事故水管网转输至园区公共事故应急池。

7.运营期管输工艺流程及污染源分析

(1) 工艺流程

来自联合石化的乙烯焦油/催化油浆经其厂区管道输送至本项目管道，经输送泵加压后通过本项目输送管线将物料输送至盈泰公司。

采用 DN50 管道接入正源新材料有限公司提供的蒸汽，自 DN50 蒸汽管道上引出 DN20 伴热蒸汽管道，为乙烯焦油/催化油浆管道加热，保证乙烯焦油/催化油浆的流动性。

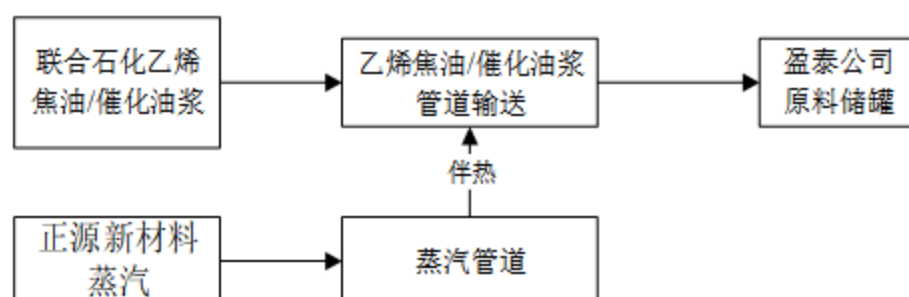


图 2-1 工艺流程图

(2) 检修工艺

正常管输作业时，本项目工艺管线不进行扫线作业。管输作业结束后或检修时，先关闭工艺管道阀门，管线内残留的物料通过蒸汽吹扫，流入盈泰公司储罐，少量残留的物料在下次工艺管线作业时送入盈泰公司储罐。

(3) 物料切换输送方案

项目管道输送物料为乙烯焦油/催化油浆（同一管道切换输送），需切换输送物料时将使用蒸汽吹扫管线（由 DN50 蒸汽管道供汽），将管内物料吹扫至主体工程原料区，由于乙烯焦油/催化油浆成分大致相同，且主体工程仍需对原料进行精加工，吹扫后无需进一步清洗管道，不产生清洗废水等。

(4) 污染源分析

管线运营期正常作业时无废水、废气、固废、噪声产生。管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到

	空气中，呈无组织排放，同时将输送管线纳入主体工程“泄漏检测与修复（LDAR）”计划，定期检测、及时修复，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，对周围环境空气影响较小。 8.拟采取环保措施、风险防控措施 （1）施工期环保措施 ①施工前查明依托管廊其余管道铺设情况，特别是易燃易爆物质输送管道，严格按照规定办理动火操作证，做好施工相关防火、防护措施及与现有管道业主的协商配合工作。 ②制定详细的施工方案，防范施工风险；优选一支经验丰富的专业施工队伍进行施工，保证施工质量；优选施工天气进行施工作业，特别是管道焊接作业，避开大风干燥天气；加强施工监管，明确各方责任。 ③优选管材、保温材料及防腐防火涂料，确保材料质量可靠有保障。做好管线的各种警示标识及其维护管理。 ④管道试压废水采用自来水为试压水源；试压废水中含有少量来自管道内部的铁锈和砂石，试压废水主要污染物为悬浮物，水质较洁净，使用塑料桶临时储存，桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘。 ⑤针对施工区域可能扬尘，施工区域及地面定期进行洒水降尘。 ⑥施工废料由回收利用单位进行回收利用。废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣暂存盈泰公司危废间内，委托有资质的危废处置单位进行安全处置。 ⑦针对项目施工期生态环境影响，本项目管线在泉港石化工业园区内建设，且敷设于园区现有的公共管廊上，不涉及基本农田、生态公益林等保护目标，项目场地现状为硬化道路、空地、荒地、厂区围墙边绿化地，本项目不涉及管廊施工，不破坏地面植被，施工过程中应注意避免破坏施工区域的绿化。 （2）运营期环保措施及风险防范措施 ①管线运营期正常作业时无废水、废气、固废、噪声产生。管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，呈无组织排放，同时将输送管线纳入主体工程“泄漏检测与修复（LDAR）”计划，定期检测、及时修复，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，对周围环境空气影响较小。
--	---

	②管道沿线设置防撞警示等标志（不涉及永久占地）。建立区域联防联控措施，本项目建设单位应与关联企业及园区在风险防范防控、应急处置等方面进行联防联控。 ③依托管线两端的中控系统、紧急切断阀等风险防控设施，一旦发生泄漏事故等，能及时发现和启动应急预案。 ④制定完善日常巡检制度，加强巡检。加强风险防范管理，依托盈泰公司主体生产工程配备的应急物资，包括防渗塑料布、防爆抽水泵、收集桶、吸油毡等。本项目管道为全贯通焊接无缝钢管，易发生泄漏的区域在两端企业厂区内，其接口、阀门下方应配套托盘等收集设施。												
总平面及现场布置	1.管道总体布置 项目位于福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区，新建一条自联合石化火炬区管廊柱号 1466a 处至盈泰厂区园中路管廊柱号 1318 处的乙烯焦油/催化油浆原料输送管道及伴热蒸汽管道，管道长度约 1.7km；新建一条从正源新材料，经凯美特二期外围墙（天盈路南侧）分两侧走，一侧至联合石化火炬区管廊柱号 1466a，另一路至园区园中路管廊柱号 1332 处的蒸汽管道，管道长度约 1.9km。项目管线走向图见附图 4，管廊断面图见附图 5。 2.管道布局合理性分析 项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设。目前，本项目正在开展安全评价工作。根据项目方案设计，本项目管道布置符合《石油化工企业设计防火标准（2018 年版）》（GB 50160-2008）相关规定，具体分析详见下表。 表 2-6 与《石油化工企业设计防火标准（2018 年版）》符合性分析 <table><tr><th>序号</th><th>管道布置原则</th><th>本项目情况</th></tr><tr><td>1</td><td>厂际管道不宜采用管墩或管沟敷设。当采用管沟敷设时，管沟内应充砂填实。</td><td>本项目管道均为架空敷设。</td></tr><tr><td>2</td><td>架空敷设的厂际管道经过人员集中的区域时，应设防止人员侵入的防护栏。</td><td>本项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设，管廊已设置防护栏。</td></tr><tr><td>3</td><td>沿厂外公路架空敷设的和跨越厂外公路的厂际管道的管廊柱子，距厂外公路路边的距离小于 10m 时，宜设防撞设施。</td><td>本项目依托园区现有的管廊架空敷设，管廊已设置防撞设施。</td></tr></table>	序号	管道布置原则	本项目情况	1	厂际管道不宜采用管墩或管沟敷设。当采用管沟敷设时，管沟内应充砂填实。	本项目管道均为架空敷设。	2	架空敷设的厂际管道经过人员集中的区域时，应设防止人员侵入的防护栏。	本项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设，管廊已设置防护栏。	3	沿厂外公路架空敷设的和跨越厂外公路的厂际管道的管廊柱子，距厂外公路路边的距离小于 10m 时，宜设防撞设施。	本项目依托园区现有的管廊架空敷设，管廊已设置防撞设施。
	序号	管道布置原则	本项目情况										
	1	厂际管道不宜采用管墩或管沟敷设。当采用管沟敷设时，管沟内应充砂填实。	本项目管道均为架空敷设。										
	2	架空敷设的厂际管道经过人员集中的区域时，应设防止人员侵入的防护栏。	本项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设，管廊已设置防护栏。										
3	沿厂外公路架空敷设的和跨越厂外公路的厂际管道的管廊柱子，距厂外公路路边的距离小于 10m 时，宜设防撞设施。	本项目依托园区现有的管廊架空敷设，管廊已设置防撞设施。											

	4	厂际管道穿越工程的设计应符合现行国家标准《油气输送管道穿越工程设计规范》GB50423 的有关规定；厂际管道跨越工程的设计应符合现行国家标准《油气输送管道跨越工程设计规范》GB50459 的有关规定。	本项目管道依托园区已建管廊敷设，管道穿越、跨越工程设计符合相关设计规范。
	5	当厂际管道长度大于 5km 时，其上、下游企业围墙或用地边界线内的管道上均应设置紧急切断阀、流量和压力监测设施。	本项目管道最大长度为 1900m，管道拟设置紧急切断阀、流量和压力监测设施等。
	6	厂际管道除需要采用法兰连接外，均应采用焊接连接；管道补偿应采用自然补偿。	本项目管道采用焊接连接；管道补偿采用自然补偿。
	7	厂际管道在其分支管道靠近主管道根部宜设切断阀；除特殊要求外，厂际管道其他位置不应设置切断阀。	本项目管道中间不设置切断阀，管道两端拟设切断阀。
	8	架空敷设的厂际管道不宜设置永久性排凝或排气措施。	本项目管道无永久性排凝或排气措施。
项目依托的管廊目前已敷设的管道输送物料有氢气、甲醇、对二甲苯、丙烷、丁烷、丙烯、蒸汽等，多为易燃易爆物质，一旦发生泄漏导致火灾爆炸事故，对本项目影响管道较大，因此应严格按照相关规范落实相应的防护和距离要求。本项目拟建的乙烯焦油/催化油浆管道全密闭，严格把控与其他管道的距离，且管道两端设有紧急切断阀、流量、压力监控等装置，在严格落实各项环境风险防控措施的前提下，本项目与其他管道输送货种不冲突，基本协调，建议之后建设的管道项目应严格把控各货种管道之间的安全防护距离。 3.施工现场布置 本项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设，不涉及土建工程，施工内容简单，不设置施工营地、堆场，不另行占地。施工材料临时堆存在盈泰公司主体生产工程厂区内，施工过程中由厂区运至施工现场，现用现运。施工便道依托园区道路，不占用园区其他土地。			
施工方案	本项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设，施工时应设置安全作业距离，严格按动火方案管理，制定防范措施，对相邻管道采取防护隔离，现场配备足够的灭火器材，进入施工场地的工作人员佩戴劳保用品，动火作业办理手续，安全使用各种器械，各施工工序尽量互相协调同时进行，管道施工方案如下：		

	管道吊装、组对→检查、焊接→试水试压等泄漏性检验→涂刷防腐漆→安装保温材料→试压、调试 项目管道预计建设时间为 2026 年 8 月—2027 年 1 月，建设总工期约 6 个月。
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状	1.主体功能区划和生态功能区划 (1) 主体功能区划 项目所在区域位于泉港石化工业园区，所在区域主体功能区类型为重点开发区域，不在福建省限制开发区域、福建省禁止开发区域内，符合福建省主体功能区规划。 (2) 与泉港区生态功能区划的符合性 根据《泉港区生态功能区划》（附图 7），本项目所在区域主要处于泉港区东北部石化工业污染控制和港域生境生态功能小区（520250504）内，主导功能是石化工业污染控制生态环境和港域生境，辅助功能为现代工业旅游景观生态环境，生态保育和建设方向重点做好生态工业园区的建设，包括临港工业区（35001）、南埔工业备用地（35005）、港区（35006）和油气库区（35007），控制石化工业污染，特别是石油类污染。 项目管线主要利用泉港化工园区现有的管廊架空敷设。项目正常运行时无废水、废气、固废排放，基本无噪声污染，与《泉港区生态功能区划》不冲突。 2.生态环境现状 本项目位于泉港石化工业区，外围为湄洲湾海域，周边有界山养殖区、南埔养殖区、肖厝围垦养殖区等，主要养殖品种有：海带、紫菜、牡蛎、鲍鱼、蛭、贝类、鱼类养殖等。 项目所在区域陆域用地现状主要为村镇建设用地、企业用地、围垦填海用地（规划工业用地）、山地、农田和荒草地等。 区域土壤多为赤红壤、赤沙土和咸土，部分区域分布有水稻土。区域风蚀、水蚀较严重，加之长期治理不善，水土流失严重。 植被主要有森林植被和农田植被两大类，植被覆盖率低，物种单调。主要乔木有木麻黄、相思树、大叶桉等，伴生盐肤木、苦楝等。草本植物有芦苇、白茅、红毛草、刺芒野古草、鬼针草、毛莓、伴生有小飞蓬、胜红蓟、龙舌兰、马鞭草、母荆等，草丛高度低于 1 米，草丛中偶见相思、苦楝幼苗。森林植被
--------	--

主要是次生相思树和木麻黄；还有少量马尾松，植被覆盖率不足 40%，植被覆盖率由沿海的不足 15%向内地逐渐增大。

本项目管道沿园区内现有公用管廊敷设，管线沿线场地现状为硬化道路、空地、厂区围墙边绿化地等，沿线植被少，主要为工业区道路绿化植被羊甲蹄（紫荆）、鹅掌柴、福建茶、海桐、小飞蓬、盲棋等及桉树、相思树等，均属当地常见物种，未发现保护植被。本项目不涉及自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区、珍稀或濒危野生动植物生境和名木古树用地、生态公益林用地等生态敏感目标。

3.地表水环境质量现状

根据泉州市生态环境局 2025 年 6 月 5 日发布的《泉州市生态环境状况公报（2024 年度）》：2024 年，泉州市近岸海域海水水质总体优。全市主要流域 14 个国控断面、25 个省控断面 I~III 类水质比例为 100%；其中，I~II 类水质比例为 56.4%。全市 34 条小流域中的 39 个监测考核断面 I~III 类水质比例为 97.4%，IV 类水质比例为 2.6%。全市近岸海域水质监测站位共 36 个（含 19 个国控点位，17 个省控点位），一、二类海水水质站位比例 86.1%。根据泉州市生态环境局 2026 年 5 月 25 日发布的“泉州市水环境质量月报（2026 年 4 月）”，2026 年 4 月，按有关要求对全市 12 个主要流域国控断面开展水质监测。结果表明，I 类水质断面 1 个，II 类水质断面 5 个，III 类水质断面 4 个，IV 类水质断面 2 个，I~III 类水质比例为 83.3%。

本项目周边湄洲湾海域的水质符合《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第三类标准，外围湄洲湾海域的水质符合《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准。

4.大气环境质量现状

本项目 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 达标情况根据泉州市生态环境局 2026 年 1 月 27 日发布的《2025 年泉州市城市质量通报》中对各地区的例行监测结果汇总，空气质量截图及泉港区环境空气质量见图 3-1。

2025年全市环境空气质量情况

排名	地区	综合指数	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO-95per	O ₃ -8h-90per	首要污染物
1	德化县	2.14	4	13	27	15	0.6	125	臭氧
2	惠安县	2.17	4	11	31	14	0.6	133	臭氧
3	南安市	2.18	6	10	28	15	0.8	128	臭氧
4	安溪县	2.19	5	15	26	14	0.7	124	臭氧
5	永春县	2.22	3	11	31	17	0.6	130	臭氧
6	石狮市	2.33	4	15	30	17	0.6	129	臭氧
6	台商区	2.33	5	11	33	16	0.7	138	臭氧
8	泉港区	2.36	4	14	29	17	0.8	134	臭氧
9	晋江市	2.47	4	14	36	18	0.7	136	臭氧
10	洛江区	2.50	3	14	35	18	0.7	146	臭氧
11	丰泽区	2.55	4	16	33	19	0.7	142	臭氧
12	鲤城区	2.63	4	15	35	20	0.8	146	臭氧
13	开发区	2.65	4	16	39	19	0.8	141	臭氧

备注：1.综合指数为无量纲，CO浓度单位为mg/m³，其他浓度单位均为μg/m³。

图 3-1 泉州市生态环境局发布的空气质量截图

根据以上数据分析，项目所在区域基本污染物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡期二级标准要求，城市环境空气质量达标。

5.声环境质量现状

本项目正常运行时无噪声排放，且周边 50m 范围内无声环境敏感目标，因此根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类（试行）》，可不开展声环境质量现状监测。

6.土壤、地下水环境质量现状

项目为企业配套的原料输送管道项目，管道依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不设置泵站、阀室，不新增用地，根据《环境

	影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）、《地下水环境影响评价技术导则》（HJ610-2016）无需开展土壤、地下水环境质量现状监测。
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	1.主体生产工程建设情况 本项目为“泉州盈泰特种油品有限公司年产 3 万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）”配套的原料输送管道，福建省盈泰高新材料有限公司（前名为泉州盈泰特种油品有限公司）于 2024 年 7 月委托编制了《泉州盈泰特种油品有限公司年产 3 万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）环境影响报告书》，于 2025 年 5 月 7 日取得了泉州市生态环境局出具的《泉州市生态环境局关于泉州盈泰特种油品有限公司年产 3 万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）环境影响报告书的批复》（泉环评〔2025〕书 19 号）。目前项目正在建设阶段，预计于 2027 年年初建成。 2.与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题 本项目管线敷设于泉港石化工业区内公用管廊上，依托的管廊由泉州市泉港石化工业区公共管廊有限公司负责建设，管廊目前已全部建设完成，未发现环境污染和生态破坏问题。
生态环境保护目标	1.大气环境及声环境 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）》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。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 D，大气环境敏感目标主要识别居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构或其他需要特殊保护区域。 根据调查，项目周边 500m 范围内均为工业企业及园区消防站，无大气环境及声环境保护目标。 2.地下水环境 管线周边 500m 内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 3.生态环境 项目位于泉州市泉港区石化工业园区，周边无重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等。

	4.地表水 项目管道不跨越河流，不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等。 项目管道跨越园区排洪渠，排洪渠主要用于收集园区内产生的雨水，最终流入湄洲湾，在事故情形下物料及消防废水可能流入排洪渠，进而污染湄洲湾。本评价将排洪渠列入保护目标，应采取环境风险防范措施，避免事故时污染物排入排洪渠污染湄洲湾。																																								
评价标准	1.环境功能区划及环境质量标准 (1) 地表水环境 项目邻近的周边湄洲湾海域环境功能区类别为四类区，海水水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第三类标准，外围湄洲湾海域的环境功能区类别为三类区，海水水质执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中的二类标准，见表 3-1。 表 3-1 海水水质执行标准一览表 <table><tr><th>项目</th><th>第一类</th><th>第二类</th><th>第三类</th><th>第四类</th></tr><tr><td>pH</td><td colspan="2">7.8~8.5，同时不超出该海域正常变动范围 0.2pH 单位</td><td colspan="2">6.8~8.8，同时不超出该海域正常变动范围 0.5pH 单位</td></tr><tr><td>溶解氧></td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>化学需氧量（CO_D）≤</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>生化需氧量（BO_{D₅}）≤</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>无机氮（以 N 计）≤</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.40</td><td>0.50</td></tr><tr><td>活性磷酸盐（以 P 计）≤</td><td>0.015</td><td colspan="2">0.030</td><td>0.045</td></tr><tr><td>石油类≤</td><td colspan="2">0.05</td><td>0.30</td><td>0.50</td></tr></table> (2) 环境空气 项目所在区域环境空气质量功能区划类别为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求。本项目空气质量执行标准详见表 3-2。	项目	第一类	第二类	第三类	第四类	pH	7.8~8.5，同时不超出该海域正常变动范围 0.2pH 单位		6.8~8.8，同时不超出该海域正常变动范围 0.5pH 单位		溶解氧>	6	5	4	3	化学需氧量（CO _D ）≤	2	3	4	5	生化需氧量（BO _{D₅} ）≤	1	3	4	5	无机氮（以 N 计）≤	0.20	0.30	0.40	0.50	活性磷酸盐（以 P 计）≤	0.015	0.030		0.045	石油类≤	0.05		0.30	0.50
	项目	第一类	第二类	第三类	第四类																																				
	pH	7.8~8.5，同时不超出该海域正常变动范围 0.2pH 单位		6.8~8.8，同时不超出该海域正常变动范围 0.5pH 单位																																					
	溶解氧>	6	5	4	3																																				
	化学需氧量（CO _D ）≤	2	3	4	5																																				
	生化需氧量（BO _{D₅} ）≤	1	3	4	5																																				
	无机氮（以 N 计）≤	0.20	0.30	0.40	0.50																																				
	活性磷酸盐（以 P 计）≤	0.015	0.030		0.045																																				
	石油类≤	0.05		0.30	0.50																																				

表 3-2 环境空气执行标准一览表			
污染物名称	标准值		备注
	取值时间	二级标准	
二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级浓度限值（过渡阶段）
	24 小时平均	150μg/m ³	
	1 小时平均	500μg/m ³	
二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40μg/m ³	
	24 小时平均	80μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
一氧化碳（CO）	24 小时平均	4mg/m ³	
	1 小时平均	10mg/m ³	
臭氧（O ₃ ）	日最大 8 小时平均	160μg/m ³	
	1 小时平均	200μg/m ³	
颗粒物（粒径小于等于 10μm）	年平均	60μg/m ³	
	24 小时平均	120μg/m ³	
颗粒物（粒径小于等于 2.5μm）	年平均	30μg/m ³	
	24 小时平均	60μg/m ³	

(3) 声环境

项目位于工业园区内，项目所在区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，详见 3-3。

表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）（摘录）		
类别	执行标准（单位：dB（A））	
	昼间	夜间
3	65	55

2.排放标准

(1) 废水

施工期：项目施工人员回家住宿或租住附近的民房，施工人员生活废水利用当地生活系统处理；施工过程中管道试压废水较清洁，使用塑料桶临时储存，桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘，不外排。

运营期：项目正常运行时无生产废水，项目职工由盈泰公司主体生产工程职工兼职，不新增生活污水。

(2) 废气

施工期：焊接烟尘和焊缝补漆产生的挥发性有机物（以 NMHC 计）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求。

表 3-4 无组织废气执行标准一览表

污染物名称	无组织排放监控点	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
NMHC	周界外浓度最高点	4.0	

运营期：本项目正常运行时管道自身无废气排放。

（3）噪声

项目施工期场界噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）表 1 排放限值，详见表 3-5。

表 3-5 噪声排放执行标准一览表

时间	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	执行标准
限值	70	55	《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）表 1

（4）固废废物

施工期固体废物按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求处置，危险废物的收集、贮存参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定。

其他

本项目为化学品运输管道建设项目，运营期无废水、废气产生，故无总量控制要求。

四、生态环境影响分析

施工期 生态环 境影响 分析	本项目施工过程中主要会产生施工人员生活污水、管道试压废水，焊接烟尘、焊缝防腐涂漆废气及施工车辆、机械设备尾气、施工作业噪声、施工人员生活垃圾、施工废料及焊缝防腐涂漆产生的废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣。 1.废水 施工期间所产生的废水主要来自施工作业人员在管道施工期间产生的生活污水以及管道试压阶段排放的试压废水。 ①生活污水 本项目不设施工营地，本项目施工人数约 30 人，生活污水中主要污染物 SS、COD、BOD₅、NH₃-N、TP、TN 等，施工人员回家住宿或租住附近的民房，施工人员生活废水利用当地生活系统处理。 ②管道试压废水 管道在安装完毕和无损检测合格后进行水压试验会产生试压废水。管道试压采用自来水，试压后需把水排尽，产生试压废水，该废水基本没受到污染，只是在流经管道时，可能携带有管道中的少量铁锈和泥沙等杂质，水质较简单、洁净，使用塑料桶临时储存，桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘。 2.废气 施工期大气污染源主要有施工机械设备尾气、焊接烟气及涂漆废气。 ①施工机械、运输车辆排放的废气 在工程施工期间，施工机械及运输车辆的发动机排放的尾气中含有 NO₂，CO、NMHC 等污染物，一般情况下，这类污染物的排放量较小。 ②管道焊接、涂漆废气 管道焊接会产生少量焊接烟尘；项目管道已在工厂进行了防腐处理，现场进行补刷加强防腐处理，管道涂漆时会产生少量有机废气，主要为挥发性有机物。项目采用水性环氧底漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆进行补涂，根据产品物性报告（见附件 8），水性环氧底漆由水性环氧树脂、防锈颜填料、含闪锈抑制剂、水性助剂、水等成分组成，VOC 含量≤180g/L，密度 1.4kg/L；水性丙烯酸聚氨酯面漆由水性羟基丙烯酸树脂、颜填料、水性助剂、水等成分组成，固化剂为水性脂肪族异氰酸酯，VOC 含量≤50g/L，密度 1.28kg/L。考虑现场补漆
-------------------------	---

仅针对焊缝及破损处，面漆及底漆用量各约为 0.1t，则 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为 0.017t。

项目选用低 VOC 含量的防腐漆，油漆用量较小，挥发性有机物产生量及排放量较小，呈无组织排放。同时该项目所在场地扩散条件较好，因此本项目施工产生废气对环境的影响较小。

3.噪声

在施工作业过程中，主要噪声设备有汽车吊、焊机、切割机、磨光机、空压机，另外有移动噪声源材料运输车辆等。主要噪声设备源强见下表：

表 4-1 主要施工机械设备的声压级一览表

序号	施工机械、设备	声功率级（dB（A））	数量（台辆）
1	汽车吊	103	1
2	逆变式电焊机	90	5
3	氩弧焊机	90	12
4	等离子切割机	100	1
5	角向磨光机	88-94	10
6	空压机	110	2

管线施工产生的噪声存在于整个施工过程中，但总体上噪声影响时间较短。在整个施工期，管线工程施工产生的噪声具有阶段性和短期性，仅在短时期内对沿线声环境造成一定影响，施工结束后噪声影响消失。管线施工对沿线区域声环境造成的短期影响不大。

4.固体废物

施工期产生的固体废物主要为施工废料、废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣及生活垃圾。

①施工废料

施工废料主要包括钢结构和管道焊接作业中产生废焊条、焊渣、废管道、磨光机粉尘、保温作业中产生的废保温材料等。根据类比调查，施工废料的产生量约为 0.2t/km，本项目施工过程产生的施工废料量约为 0.72t，施工废料均外售物资回收公司。

②废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣

废油漆桶产生量约 0.008t，废油漆桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，危险特性 T/In。在防腐漆涂

	刷时可能会有少量油漆滴落形成漆渣，产生量约 0.01t，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW12 染料、涂料废物，废物代码为 900-252-12，危险特性 T，I。废油漆桶、漆渣收集后在盈泰公司厂内危废间暂存，委托有资质的单位处置。 ③生活垃圾 施工人员生活垃圾产生量约为 0.5kg/人·d。施工期施工人员按 30 人计算，产生的生活垃圾约为 0.02t/d，施工周期约 6 个月，则施工生活垃圾总产生量为 3.6t。生活垃圾经收集后，交由当地环卫部门处置。 施工期产生的固废均能有效处置，不排放，对周边环境的影响很小。 5.生态环境影响 本项目管线工程敷设于园区公共管廊上，施工期仅进行管道焊接、涂漆等工作，项目施工量小，沿线未涉及占用基本农田、生态公益林等保护目标，项目场地现状为厂区内硬化道路、空地、厂区围墙边绿化地，无保护植被。项目在已有管廊上敷设管道，不涉及对地表的破坏，环境不敏感。总体上，项目占地及施工对区域生态环境的影响很小。
运营期生态环境影响分析	管线运营期正常作业时无废水、废气、固废、噪声产生。管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，呈无组织排放，同时将输送管线纳入主体工程“泄漏检测与修复（LDAR）”计划，定期检测、及时修复，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，对周围环境空气影响较小；运营期主要环境影响为项目管道泄漏等引发的环境风险，环境风险分析详见本文环境风险专项评价。 环境风险分析主要结论如下： 根据环境风险识别与分析，本项目主要危险单元为管道本身，主要危险物质为乙烯焦油/催化油浆，属于易燃危险化学品；项目运营过程的主要环境风险事故为管道泄漏事故或泄漏后遇明火引发火灾导致的次生污染事故。 项目输送管道两端均设置紧急切断阀，一旦发生管道泄漏，可及时自动报警，并立即关闭两端的截止阀，以降低管道破裂事故的物料泄漏量。项目管道并入盈泰公司主体生产工程厂内的调控中心、环境风险管理和应急救援体系，

	依托盈泰公司主体生产工程风险防控设施和应急物资，通过采取以上严格的风险防控体系，项目环境风险可防可控。
选址选线环境合理性分析	1.周边环境相容性分析 本项目管线依托泉港化工园区现有的管廊架空敷设，符合工业区布局规划和工业区公用管廊工程总体规划。项目不涉及跨越饮用水源和饮用水水源保护区，项目沿线不涉及自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区、珍稀或濒危野生动植物生境和名木古树用地等生态敏感目标。 项目运营期环境影响主要为环境风险，根据环境风险专项评价，本项目环境风险防护范围主要为管线周边 100m 范围，项目管道沿线周边现状为其他工业企业、道路、空地、厂区围墙边绿化地等，无环境保护敏感目标，因此本项目运营与周边环境基本相容。 2.选址选线合理性分析 项目选线位于泉港石化工业区内，属于泉港石化工业区内化工企业配套的工艺物料输送管道，依托园区已建公用管廊架空敷设，不涉及新建管廊及廊柱，不新增用地。管道沿线无规划保护目标，符合《泉港石化工业区公用管廊工程总体规划》《福建省湄洲湾（泉港、泉惠）石化基地总体发展规划（2020-2030）》《泉港区国土空间总体规划（2021—2035 年）》等相关规划要求，项目建设有利于降低物料损耗和节能减排，减轻环境影响及降低区域化学品运输风险，有利于解决泉港石化工业区原料输送制约问题，降低入园企业运输成本，原料供应稳定可靠，具有良好的社会经济及环境效益。

	本项目正常运行无“三废”排放，主要影响要素为环境风险，项目建设和运营对周边环境的影响较小，在落实各项环境风险防控措施后，本项目环境风险可防可控。 综上所述，项目选址选线合理可行。
--	---

五、主要生态环境保护措施

施工期 生态环境 保护措施	1.施工期废水污染防治措施 (1) 本项目不设施工营地,施工人员住宿依托租住附近的民房,施工人员生活污水依托当地生活污水收集处理系统处理排放。 (2) 项目管道试压采用自来水,试压后需把水排尽,产生试压废水,该废水基本没受到污染,只是在流经管道时,可能携带有管道中的少量泥沙等杂质,水质较简单、洁净,使用塑料桶临时储存,桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘,不外排,处理措施可行。 2.施工期废气污染防治措施 (1) 对施工现场实行严格管理,使材料统一堆放,并尽量减少搬运环节,搬运时做到轻举轻放。 (2) 管道安装时,对作业面适当喷水,使其保持一定的湿度,以减少扬尘量。 (3) 保持施工机械设备良好运行状态,避免异常运行导致机械设备尾气排放量增大。 (4) 尽量避开大风干燥天气施工作业。 (5) 设置施工围挡,降低施工废气影响。 3.施工期噪声污染防治措施 在施工作业过程中,主要噪声设备有汽车吊、焊机、切割机、磨光机、空压机,另外有移动噪声源材料运输车辆等。运输噪声如自卸汽车、载重汽车等噪声,属流动噪声源;管线施工机械噪声均具有流动性和短期性,施工噪声影响时间相对较短。为减轻施工噪声对周围环境的影响,建议采取以下措施: ①合理安排施工进度和作业时间。除施工工艺需要连续作业的,禁止夜间(22:00~次日 6:00)进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。对因生产工艺要求和其它特殊需要,确需在夜间进行超过噪声标准施工的,施工前建设单位应向有关部门申请,经批准并现场公示后方可进行夜间施工。 ②施工单位应尽量选用先进的低噪声设备,施工机械尽量设置在敏感保护目标较远的地方。对高噪声设备采取隔声、减振或消声措施,如在声源周围设置屏障、加减振垫、安装消声器等,以减轻噪声对周围环境的影响,控制施工场界
---------------------	--

	噪声不超过《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中的标准限值，并可由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录。 ③施工期间应加强施工机械的维护保养，避免因设备性能差而增大机械噪声。 ④设备在安装、使用、拆卸等过程中，应尽可能地轻拿轻放。 ⑤运输车辆和工地大吨位载重汽车应禁止鸣笛。夜间运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放。 本项目通过落实上述噪声防治措施，建筑施工期间严格按照《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）进行控制，在此基础上对项目周边环境敏感目标的影响较小。 上述措施在一定程度上控制了施工噪声污染的产生，在操作上是可行的。 4.施工期固废污染防治措施 （1）施工废料主要包括焊接作业中产生废焊条、焊渣、废防腐或废保温材料等，施工废料均外售物资回收单位回收利用。 （2）废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣委托有资质的危废处置单位进行安全处置。 （3）施工人员生活垃圾经收集后，交由当地环卫部门处置。 5.施工期环境风险防范措施 施工期环境风险防范措施详见专项评价。 6.管线环境特征污染防治措施 （1）空地/荒地地区段 施工区域围挡：在施工作业区下方铺设防渗彩条布或土工膜（面积不小于作业面投影面积），防止焊渣、油漆滴落物直接接触裸露地表。 物料管理：施工材料（油漆桶、焊条等）集中堆放在防渗托盘上，不得直接堆置于裸土地面。 雨水导流：在施工区四周设置临时截水沟，防止雨水冲刷携带污染物进入周边裸地。 施工后恢复：施工完成后对临时占用的裸地进行平整压实，必要时撒播草籽进行简易生态恢复。
--	--

	(2) 厂区围墙边绿化区段 植被保护：施工作业前对施工区域下方的绿化植被进行临时移栽或围护，确需移除的应在施工后及时补种恢复。 防坠落措施：在管廊下方绿化带区域设置安全防护网或防坠布，防止焊渣、漆渣、工具等坠落损坏植被、污染土壤。 禁止踩踏：施工人员不得随意踩踏绿化带，材料运输利用硬化道路通行。 土壤保护：若发生油漆滴落污染绿化土壤，应及时剥离受污染表土（不少于5cm），作为危废处置，并换填新土、补植绿化。 (3) 园区排洪渠区段 渠面全封闭防护：在排洪渠上方管廊作业面下方设置防坠安全网+防渗布双层防护，安全网孔径$\leq 5\text{cm}$，防渗布接缝处用防水胶带密封，确保无任何物料落入渠内。 错峰施工：选择枯水期或低水位时段进行排洪渠上方管段的焊接、涂漆作业，减少事故性落水影响。 应急物资前置：在排洪渠施工区现场配备吸油毡、围油栏、便携式收油机等应急物资，一旦发生物料落水可立即拦截清理。 禁止行为：严禁在排洪渠内清洗施工器具，严禁向渠内排放任何废水、废液、倾倒固废。 (4) 坑塘区段 坑塘防护：在靠近坑塘的管廊作业区下方设置防坠网+防渗布，防止物料落入坑塘。 围堰隔离：在坑塘与施工区之间设置临时围堰（高度$\geq 30\text{cm}$），防止施工废水、雨水径流流入坑塘。 施工后恢复：施工结束后拆除围堰，恢复坑塘周边原状。 (5) 硬化道路区段 雨水井防护：在施工区段下方的雨水井口覆盖临时井盖或防渗布，防止焊渣、漆渣等进入雨水系统。 道路保洁：每日施工结束后对作业区下方道路进行清扫，收集的废料按固废分类处置。
--	---

运营期生态环境保护措施	(1) 项目管道密闭输送，项目运营期无废水、废气、固废排放，基本无噪声污染。 (2) 管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，对周围影响较小，呈无组织排放。 (3) 本项目运营期间安排巡线人员日常巡查、检修管道，可有效防范管道破损泄漏污染地下水和土壤环境。 (4) 环境风险防范和应急措施 ①项目输送管道两端均设置紧急切断阀，一旦发生管道泄漏，可及时自动报警，并立即关闭两端的截止阀，以降低管道破裂事故的物料泄漏量。 ②项目管道运行管理由盈泰公司主体生产工程的调度中心统一管控，盈泰公司主体生产工程调控中心具备动态显示、实时控制、异常工况报警、存贮重要参数、在线修改控制参数等功能，可以实现对项目管道的高效管控。 ③项目管道并入盈泰公司主体生产工程厂内的环境风险管理和应急救援体系，依托盈泰公司主体生产工程风险防控设施和应急物资。 ④加强与联合石化、泉港石化工业区管委会等相关单位的联防联控。
其他	1.环保设施竣工验收 根据《建设项目环境保护管理条例（2017年修订）》，在项目竣工后，建设单位应强化环境保护主体责任，落实建设项目环境保护“三同时”制度，本项目竣工后的验收程序、验收自查、验收监测方案和报告编制、验收监测技术均应按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 生态影响类》的要求进行。 根据该《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，由建设单位按照“办法”规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，并接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。 建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息： ①建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期； ②对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；

③验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。

根据《化工园区公共管廊管理规程》，公共管廊管道的验收应符合 GB50184 的要求。属长输管道时，应符合 GB50423、GB50424、GB50369 的要求；涉及可燃、有毒介质的管道施工及验收，还应符合 SH3501 等标准要求。本项目竣工环保验收内容详见下表。

表 5-1 项目竣工环保验收内容一览表

时期	措施类型	污染防治措施	竣工环保验收要求
施工期	废水	①管道试压废水使用塑料桶临时储存，桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘，不外排。 ②施工人员回家住宿或租住附近的民房，施工人员生活废水利用当地生活系统处理。	核查监理文件和施工过程有关记录，查看措施是否落实；调查、咨询有关单位和居民，施工期间是否有环境污染和环保投诉事件；检查施工现场是否预留环境问题。
	废气	①分段施工，合理安排施工时间，避开大风天气，施工材料堆场尽量远离村庄布设，降低施工机械废气、管道焊接烟尘等废气影响范围和影响时间。 ②设置施工围挡，降低施工废气影响。	
	噪声	①尽量选择低噪声施工设备，避开沿线休息时段。 ②施工过程中应采取先进的设备和工艺；维持设备处于良好的运转状态，避免因运转不正常导致的噪声增高。 ③对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控制；承担材料运输的车辆，进入现场严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声扰民。	
	固废	①施工废料主要包括焊接作业中产生废焊条、焊渣、废防腐或废保温材料等，施工废料均外售物资回收单位回收利用。 ②废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣贮存在盈泰公司主体生产工程危废库内，委托有资质的危废处置单位进行安全处置。 ③施工人员生活垃圾经收集后，交由当地环卫部门处置。	
	环境风险	①制定严格详细的施工方案，优化施工工艺，缩短施工作业时间；减少现场焊接施工；在施工作业区外侧设置防火围挡。 ②加强施工过程监管与巡查，严格施工范围。	

			③加强管道焊接施工质量监管和施工防护、防火管理，明确建设单位、施工单位、监理单位各方责任。	
		废气	管线运营期正常作业时无废气产生。管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，呈无组织排放，同时将输送管线纳入主体工程“泄漏检测与修复（LDAR）”计划，定期检测、及时修复，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，对周围环境空气影响较小。	验收落实情况
	运营期	环境风险	①严格按照相关设计规范要求，设置安全防护距离，高要求设计管道确保满足压力、防腐等相关要求，选择有质量保证可靠的管材和保温材料，管道采用焊接，项目全管道不设法兰、阀门，管道采用自然补偿。 ②合理设置管廊、管道警示标志及防护、防撞设施。 ③加强管道焊接施工质量监管和施工防护、防火管理，明确建设单位、施工单位、监理单位各方责任。 ④化学品输送管道两端企业围墙或用地边界线内的管道上均应设置紧急切断阀、流量和压力、温度等监控设施，设置压力、温度等相关参量异常报警和联动设施，接入两端企业中控系统；监控参数实行相关企业及泉州市泉港石化工业区公用管廊有限公司的联网共享，实行环境风险联防联控。 ⑤制定完善的管廊管道日常巡检制度，认真细致全面巡检，及时发现问题及时处理。 ⑥对管输操作员、管廊管道巡检员等进行岗位培训，规范作业，认真巡查；按规范加强管道设施的检修和维护。 ⑦项目主体责任单位为福建省盈泰新材料有限公司，建议将本项目纳入盈泰公司主体生产工程突发环境事件应急预案，并报属地生态环境部门备案，并定期开展应急演练和培训，配备沙袋、防爆抽水泵、收集桶及塑料防渗布等应急物资，建议配备移动式事故应急池。 ⑧加强风险防范管理，制定严格的管理制度和责任人制度，严格规范操作，加强日常巡检，并加强安全防范教育和应急救援培训。 ⑨若跨园区排洪渠段管线发生泄漏，事故废水排入排洪渠时，建设单位立即上报园区关闭下游设置的南埔水闸，将事故废水	①检查相关警示标志和防护、防撞设施是否建成； ②核查管线两端企业厂界附近是否设置了紧急切断阀设施及可燃气体检测器，是否配备管道压力、流量、温度等参数检测及报警等设施，是否接入中控系统实时监控； ③核查是否落实了日常巡检制度和相关台账记录。 ④核查是否建立岗位培训制度、设备管道检修与维护制度等； ⑤核查是否编制了突发环境事件应急预案，并备案，是否配备了应急物资； ⑥核查相关环境风险管理制度的建立。

		截留在排洪渠内，避免排入湄洲湾。截流后使用吸油毡等先将浮油吸附清理，然后使用罐车将污染废水抽出运至主体工程建设的污水处理站处理。 ⑩当发生管道破损导致化学品泄漏时，应立即堵塞和切断泄漏源。小量泄漏，用铲子、刮板等工具机械清除或用沙土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，交由有资质的单位进行处置。 ⑪如发生火灾引发的消防水污染事件，判断可能的排放途径，启用应急物资对消防废水进行吸附、拦截，如流入管道周边雨水沟，及时采用截水挡板等进行截流，同时用沙袋（或挖坑收容）筑起临时事故收集池，收集池内铺设防渗塑料布进行防渗，将泄漏物料全部收集在收集池内，再用应急抽水泵、收集管线等设施将废水运至主体工程建设的污水处理站处理。	
2.环境管理 （1）本项目环境管理依托盈泰公司主体生产工程环境管理部门，具体负责全公司的日常的环境管理和监督工作。公司环境保护部门配备 2 名以上安全环保员负责本项目管线的安全环保相关工作。盈泰公司环境管理部门主要职责如下： ①贯彻执行国家和地方的有关环保法律法规、政策和要求； ②制定本公司的环境保护规划和年度目标计划，并组织实施； ③制定本公司的环境管理制度，并对实施情况进行监督、检查； ④负责监督本公司“三同时”的执行情况。对本公司环境质量状况和各环保设施运行状况的例行监测和检查工作，并及时纠正违规行为； ⑤组织或协调管廊管线日常巡检； ⑥负责污染事故的防范，应急处理和报告工作； ⑦搞好环境保护宣传教育，组织环保技术培训、竞赛、评比等工作，增强全体员工环保意识和技能； ⑧负责环保资料的收集、汇总、保管、归档工作； ⑨负责与各级政府环保部门的联络和沟通； ⑩完成公司环保机构交办的其他工作。			

	(2) 施工期环境管理要求 ①施工期的环境管理应着重于施工场所的现场检查和监督。应采取日常的、全面检查和重点监督检查相结合。建设单位应于施工开始前编制好重点监督检查工作计划。 ②建设单位应派环保专人负责施工中环境管理的监督检查，检查是否按制定的施工方案文明规范施工，检查的重点时段是施工高峰期和重点施工段，施工是否采取有效的控制措施防止焊接烟尘和焊缝防腐涂漆废气、施工噪声，是否采取了动火防护措施。对于违规施工的，应及时予以制止和警告；对于造成严重污染者应给予处罚和追究责任。 ③本项目管道安装施工涉及焊接工序，会产生明火，存在安全隐患，应予以特别关注，因此，本项目施工期间，应配合依托管廊的其余管线业主做好防火等防护措施，甚至协调停止管廊区现有易燃化工品的装卸、管输作业。 ④制定严格详细的施工方案，优化施工工艺，缩短施工作业时间，优选施工时段，避开大风干燥、炎热天气作业；减少现场焊接施工，建议焊接管道管段避开现有管廊区阀门、法兰较多区域。 ⑤优选行业施工经验丰富的施工队伍，施工作业前开展安全作业及安全防范知识培训。 ⑥落实施工全过程监管及巡查，严控施工作业范围，遵守相关安全防护距离规定。 ⑦明确施工方、建设方和监管方的责任人，加强施工管理，建议施工作业区外侧设置防火围挡。 ⑧根据环境影响报告表提出的环保措施和环保局审批要求，建设单位应严格执行环保“三同时”制度，健全各项环保设施。 ⑨根据《化工园区公共管廊管理规程》，公共管廊管道的建设项目按照国家有关规定进行。同时进入管廊区域的管道建设应符合管理单位施工统一管理的要求。涉及公共管廊的管道建设项目，施工前应向当地的建设行政主管部门办理许可手续，如涉及压力管道，还应到当地的特种设备监管部门报备，并在管理单位进行备案后，方可施工。公共管廊管道的现场施工应符合 GB50235 和 GB50236 的要求。
--	---

	⑩与公共管廊交叉、穿越、跨越的企业管廊或管道，设计、施工前应向管理单位报备，并办理相关手续。 (3) 运营期环境管理要求 环境管理对污染防治设施的正常运行、“工业三废”的稳定达标排放、环境风险的有效防范至关重要，根据本项目的排污特点，本项目环境管理应重点关注以下几点： ①本项目实施后，应按照《福建省环保厅关于规范突发环境事件应急预案管理工作的通知》（闽环保应急〔2013〕17号）的要求编制突发环境事件应急预案，并向环保部门备案。鉴于本项目建设内容较简单，且职工由盈泰公司主体生产工程职工兼职，建议本项目突发环境风险事件应急预案纳入盈泰公司主体生产工程应急预案。 ②专人负责管道输送的环境风险管理，每日进行风险隐患巡查，并将巡视结果记录在册，发现风险隐患及时汇报并整改。 ③建设单位应当按期及时办理竣工环保验收等相关环保手续。 ④根据企业的环境保护目标考核计划，结合生产过程各环节的不同环境要求，把资源和能源消耗、资源回收利用、污染物排放量等反映环保工作水平的生态环境质量指标，纳入各级生产作业计划，同其他生产指标一同组织实施和考核。 ⑤按照环保设施的操作规程，定期对环保设施进行保养和检修，保证环保设施的正常运行和污染物的达标排放。一旦环保设施出现故障，应立即停产检修，并上报环保法定责任人，严禁环保设施带病运行和事故性排放。建立运行记录并制定考核指标。 ⑥接受生态环境主管部门监督检查。主要内容有：污染物排放情况、环境风险防控措施及应急物资管理情况、环境事故的调查和有关记录、管线日常巡检建档记录等。 ⑦管理单位应在公共管廊上安装防雷装置，并保持完好，每年至少测试一次接地电阻。管理单位应按 GB50160 和 SH3097 的要求对管道进行静电接地，定期检测。 ⑧公共管廊设备仪器维护检修后，应填写维修记录。记录的内容包括维修时
--	---

	间、人员和维修内容等。管理单位应在易燃、易爆、有毒有害等危险场所的醒目位置设置符合国家有关规定的安全标志。 ⑨紧急事故发生时，应立即启动应急预案，采取有效措施控制事态发展。管理单位除事故信息外还应立即向所属区域应急主管部门提供以下信息： A.管道信息：输送介质、管道上下游使用单位、管道起止点、事故管道长度、压力、温度、管径、壁厚、材质、位置、是否保温、伴热等； B.管廊信息：管廊断面图介绍； C.环境信息：事故发生点风向、路段及周边情况等； D、SDS：管道输送介质主要物理化学性质、灭火方法、救援人员防护措施、生理毒性、急救方法等； E.施工作业信息：事故区域管廊实时施工作业的内容、工序、进展、状态、单位名称和人员等可能与事故有关的各种信息。 ⑩公共管廊的管架及附属设施由管理单位负责抢修和检维修；公共管廊的管道（包括支管架）由使用单位负责抢修和检维修。公共管廊区域发生事故时，管理单位和各使用单位，服从应急主管部门的统一指挥和调度，有序开展事故处理。																												
环保投资	项目总投资 1000 万元人民币，环保投资约 60 万元人民币，环保投资约占总投资额的 6%。 表 5-2 项目主要环保投资一览表 <table><tr><th>时期</th><th>类别</th><th>环保措施</th><th>投资 (万元)</th></tr><tr><td rowspan="5">施工期</td><td>废水</td><td>管道试压水经沉淀处理后用作场地洒水降尘</td><td>1</td></tr><tr><td>废气</td><td>加强施工管理，设置施工警示标牌和施工围挡等设施，必要时喷水降尘</td><td>2</td></tr><tr><td>噪声</td><td>施工车辆减速慢行，采取施工围挡等噪声防治措施</td><td>2</td></tr><tr><td>固废</td><td>施工废料收集回收利用，施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运等</td><td>1</td></tr><tr><td>环境风险</td><td>制定详细施工方案，落实焊接工序防火等防护措施；加强施工监管等</td><td>4</td></tr><tr><td>运营期</td><td>环境风险</td><td>设置管线沿线警示标识及防护、防撞设施；管道两端设置紧急切断阀、流量和压力监测设施，设置相关参量异常报警和联动设施，接入企业中控系统实时监控等</td><td>50</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>60</td></tr></table>	时期	类别	环保措施	投资 (万元)	施工期	废水	管道试压水经沉淀处理后用作场地洒水降尘	1	废气	加强施工管理，设置施工警示标牌和施工围挡等设施，必要时喷水降尘	2	噪声	施工车辆减速慢行，采取施工围挡等噪声防治措施	2	固废	施工废料收集回收利用，施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运等	1	环境风险	制定详细施工方案，落实焊接工序防火等防护措施；加强施工监管等	4	运营期	环境风险	设置管线沿线警示标识及防护、防撞设施；管道两端设置紧急切断阀、流量和压力监测设施，设置相关参量异常报警和联动设施，接入企业中控系统实时监控等	50	合计			60
时期	类别	环保措施	投资 (万元)																										
施工期	废水	管道试压水经沉淀处理后用作场地洒水降尘	1																										
	废气	加强施工管理，设置施工警示标牌和施工围挡等设施，必要时喷水降尘	2																										
	噪声	施工车辆减速慢行，采取施工围挡等噪声防治措施	2																										
	固废	施工废料收集回收利用，施工人员生活垃圾由环卫部门统一清运等	1																										
	环境风险	制定详细施工方案，落实焊接工序防火等防护措施；加强施工监管等	4																										
运营期	环境风险	设置管线沿线警示标识及防护、防撞设施；管道两端设置紧急切断阀、流量和压力监测设施，设置相关参量异常报警和联动设施，接入企业中控系统实时监控等	50																										
合计			60																										

六、生态环境保护措施监督检查清单

内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	/	/	/	/
水生生态	/	/	/	/
地表水环境	(1) 本项目不设施工营地，施工人员住宿依托租住附近的民房，施工人员生活污水依托当地生活污水收集处理系统处理排放。 (2) 试压废水水质简单，使用塑料桶临时储存，桶内沉淀处理后用作主体工程厂区道路洒水降尘，不外排。 (3) 加强施工机械维护，防止施工机械漏油，若有漏油现象应及时收集，并用专门容器盛装后统一处理。	验收落实情况	/	/
地下水及土壤环境	/	/	本项目运营期间安排巡线人员日常巡查、检修管道，可有效防范管道破损泄漏污染地下水和土壤环境。	/
声环境	(1) 管道沿线施工现场应遵照《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)制定降噪措施。 (2) 项目施工安排在昼间施工，避免中午(12:00~14:00)和夜间(22:00~6:00)时间段施工噪声扰民。 (3) 施工过程中应采取先进的设备和工艺，维持设备处于良好的运转状态，避免因运转不正常导致的噪声增高。 (4) 对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控	噪声执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)，即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)	运营期，本项目无场站，管道输送采取自然补偿，基本无噪声源，无需采取相应降噪措施。	/

	制；承担材料运输的车辆，进入现场严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声扰民。			
振动	/	/	/	/
大气环境	(1) 对施工现场实行严格管理，使材料统一堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放。 (2) 管道安装时，对作业面适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。 (3) 保持施工机械设备良好运行状态，避免异常运行导致机械设备尾气排放量增大。 (4) 尽量避开大风干燥天气施工作业。 (5) 设置施工围挡，降低施工废气影响。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“无组织排放监控浓度限值”，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、NMHC $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$	管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，对周围影响较小，呈无组织排放	验收落实情况
固体废物	(1) 施工废料主要包括焊接作业中产生废焊条、焊渣、废防腐或保温材料等，施工废料均外售物资回收单位回收利用。 (2) 废油漆桶、防腐漆涂刷滴落漆渣贮存在盈泰公司主体工程危废库，委托有资质的单位处置。 (3) 施工人员生活垃圾经收集后，交由当地环卫部门处置。	验收落实情况	/	/
电磁环境	/	/	/	/
环境风险	(1) 施工前，建设单位和施工单位应与管廊公司进行配合对接，查明现有管廊管道铺设情况，制定细致的施工方案；施工过程中注意避让现有管道设施，在进行管道焊接时，应注意避开现状易燃管道输送作业时段、与现状相关管道业主对接配合，加	验收落实情况	(1) 项目输送管道两端均设置紧急切断阀，一旦发生管道泄漏，可及时自动报警，并立即关闭两端的截止阀，以降低管道破裂事故的物料泄漏量。	验收落实情况

	强施工监管，有效防控施工环境风险。 (2) 严格按照相关设计规范要求，设置安全防护距离，高要求设计管道确保满足压力、防腐等相关要求，选择有质量保证可靠的管材、保温材料及防火防腐涂料，管道采用焊接。 (3) 合理设置管廊、管道警示标志及防护、防撞设施。管线、管架应按规范进行防雷及防静电接地设计。 (4) 加强管道焊接施工质量监管和施工防护、防火管理，明确建设单位、施工单位、监理单位各方责任。		(2) 项目管道运行管理由盈泰公司主体工程的调度中心统一管控，盈泰公司调控中心具备动态显示、实时控制、异常工况报警、存储重要参数、在线修改控制参数等功能，可以实现对项目管道的高效管控。 (3) 项目管道并入盈泰公司主体工程的环境风险管理和应急救援体系，依托盈泰公司主体工程风险防控设施和应急物资。 (4) 加强与联合石化、泉港石化工业区管委会等相关单位的联防联控。	
环境监测	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

七、结论

综上所述，福建省盈泰高新材料有限公司拟建的“福建省盈泰高新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道”符合国家产业政策及国家相关法律法规要求，其选址合理，总平面布置基本合理。项目所在区域环境质量现状均满足相关标准，符合生态环境分区管控要求。项目废水、废气、噪声以及固废通过选用有效的环保治理措施，可实现达标排放，所采取的环保措施是可行的。在工程建设中，严格执行“三同时”制度，项目投产后，在严格落实国家有关法律法规、技术规范及相关环保措施，落实各项环境风险防范措施，确保污染物排放总量控制在经环保行政主管部门核定的范围内，在污染物达标排放的前提下，对周边环境影响较小，从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。



附件 7 环境风险专项评价

福建省盈泰高新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道
环境风险专项评价

建设单位：福建省盈泰高新材料有限公司

编制单位：厦门森朗环保科技有限公司

编制时间：2026 年 9 月



一、评价依据

（一）风险调查

风险调查主要调查项目危险物质数量及分布情况、生产工艺特点、并调查危险物质的理化及危险性质等基础资料，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 及项目平面布置设计调查项目涉及的危险物质种类、数量及分布情况，本项目涉及的危险单元及主要危险物质见表 1-1。

表 1-1 本项目涉及的主要危险单元及其主要危险物质

序号	危险单元	风险源	重点关注的危险物质
1	管廊	输送管道	乙烯焦油/催化油浆

（二）风险潜势初判、评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级和三级，根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势进行确定，评价工作等级划分依据见表 2-1。

表 2-1 评价工作等级划分一览表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV⁺级。根据项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对项目潜在的环境危害程度进行概化分析，按照表 2-2 确定项目的环境风险潜势。

表 2-2 项目环境风险潜势划分一览表

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

备注：IV⁺为极高环境风险

根据危险物质数量与临界量比值 (Q) 和行业及生产工艺 (M)，按照表 2-3 确定危险物质及工艺系统危险性等级 (P)。

表 2-3 项目危险物质及工艺系统危险性等级判断 (P) 一览表

危险物质数量与临界量 比值 (Q)	行业及生产工艺 (M)			
	M1	M2	M3	M4
$Q \geq 100$	P1	P1	P2	P3
$10 \leq Q < 100$	P1	P2	P3	P4
$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4

备注：将 M 划分为 (1) $M > 20$ ；(2) $10 < M \leq 20$ ；(3) $5 < M \leq 10$ ；(4) $M = 5$ ，分别以 M1、M2、M3 和 M4 表示。

计算所涉及的每种环境风险物质在场界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B 中对应的临界量的比值 (Q)，计算公式如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。根据风险调查结果，本项目风险物质在场区内最大存在量和临界量计算的 Q 值情况见表 2-4。

表 2-4 主要危险物质的储量及临界量

物质名称		CAS 号	最大储存量 q, t	临界量 Q, t	q/Q
乙烯焦油/ 催化油浆	萘	91-20-3	2.4674	5	0.4935
	甲基萘	91-57-6	1.4802	10	0.1480
	其余物质	/	10.465	50	0.2093
总计			14.4126	/	0.8508

注：①乙烯焦油/催化油浆密度约 1.08g/cm^3 ，管道内径 100mm，总长度 1700m；经查询乙烯焦油/催化油浆未列入附录 B 中，由于其中含蒽、甲蒽及其同系物、萘、甲基萘等，除萘、甲基萘的其余物质参照附录 B 的表 B.2 识别为“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”确定临界量；

②根据已批复的《年产 3 万吨锂电池负极包覆材料项目（一期）环境影响报告书》，项目乙烯焦油中萘含量约为 17.12%，甲基萘含量约 10.27%；

③催化油浆含有镍 (Ni)、钒 (V) 等重金属，主要来源于催化剂的磨损细粉，含量并非固定值，受原油来源、加工工艺及催化剂类型等因素影响，不同来源的油浆含量差异显著，正常含量一般 $< 50\text{mg/kg}$ ，其在油浆中的含量极小，基本不会影响 Q 值及环境风险潜势的判定，故本评价不定量计算，仅简单定性分析。

根据上表可知，危险物质数量与临界量比值为 $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 C， $Q < 1$ ，可直接判定该项目环境风险潜势为 I，故

项目环境风险评价等级为简单分析。

二、环境敏感目标概况

项目管道中心线两侧 500m 范围内无环境敏感目标。

三、环境风险识别

（一）主要危险物质及分布情况

从企业生产全过程识别环境风险物质，包括原辅材料、能源、中间体、产品等，对企业的环境风险物质进行识别。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录 B, 本项目生产过程中涉及的危险物质主要为乙烯焦油/催化油浆以及火灾和爆炸伴生/次生物一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物，部分物料未能完全燃烧，含有不饱和有机化合物（C=C 或 C≡C 键）会生成多环芳烃物质，主要为萘、甲基萘，以气溶胶或蒸气形式进入大气。二噁英的生成需要氯源、氧源和有机物在适宜温度下共存，乙烯焦油和催化油浆基本不含氯元素，在火灾爆炸的高温条件下，不会产生二噁英。本项目涉及的主要危险物质理化性质及毒理学性质详见表 3-1。

表 3-1 主要危险物质理化性质及毒理学性质一览表

名称	分子式	理化性质	毒理特性	主要危险特性	毒性终点浓度-1 (mg/m ³)	毒性终点浓度-2 (mg/m ³)
乙烯焦油	/	形态为液体，密度约 1.08g/cm ³ ，熔点约 0℃，沸点约 348℃，不溶于水。闪点 67.9℃，爆炸极限：/。	低毒	易燃液体	/	/
催化油浆	/	油浆为黑褐色黏稠状可燃液体，密度约 1.08g/cm ³ ，闪点（开口）：70-150℃，运动粘度（100℃）：25-40 mm ² /s，爆炸极限：/。	低毒	易燃液体	/	/
一氧化碳	CO	无色无味气体，密度 0.97kg/m ³ （气=1），闪点<-50℃，爆炸极限 12.5~74.2。	大鼠吸入（4h）LC ₅₀ 1807 mmp	易燃气体	380	95
二氧化硫	SO ₂	常温常压下为无色透明、有刺激性臭味的气体，密度 2.9275 kg/m ³ ，沸点：-10℃，	大鼠吸入（1h）LC ₅₀ 6600 mg/m ³	吸入有毒	79	2
氮氧化物	NO _x	分子式 NO _x 。其中四氧化二氮是二氧化氮二聚体，常与二氧化氮混合存在构成一种平衡态混合物。一氧化氮和二氧化氮的混合物，又称硝气（硝烟）。均微溶于水，水溶液呈不同程度酸性。一氧化氮、二氧化氮在水中分解生成硝酸和氧化氮。一氧化二氮	人吸入二氧化氮 1 分钟的 MLC 为 200ppm	吸入有毒	/	/

		300℃以上才有强氧化作用，其余有不同程度氧化性，特别是五氧化二氮，在-10℃以上分解放出氧气和笑气。氮氧化物系非可燃性物质，但均能助燃，如一氧化二氮（N ₂ O）、二氧化氮和五氧化二氮遇高温或可燃性物质能引起爆炸。				
萘	C ₁₀ H ₈	白色易挥发晶体，有温和芳香气味，粗萘有煤焦油臭味，熔点/凝固点（℃）：78-84℃，闪点（℃）：78.9，不溶于水，溶于无水乙醇、乙醚、苯	LD50:490mg/kg（大鼠经口）	遇明火、高热可燃。	2600	430
甲基萘	C ₁₁ H ₁₀	无色透明液体，不溶于水。相对密度（水=1）：1.025。熔点约-22℃，沸点约245℃，闪点82.2℃，燃点90℃，爆炸极限0.7%-6.5%	LD50:1840mg/kg（大鼠经口）	遇明火、高温、氧化剂易燃	/	/

（二）可能影响环境的途径

本项目为危险物质管道运输，不涉及产品的生产加工，环境影响途径为管道内的乙烯焦油/催化油浆发生泄漏，以及泄漏后引发火灾、爆炸事故，从而对周边环境空气、土壤和地下水产生污染。引发事故的原因主要包括如下方面：

1. 设计不合理

主要包括材料选材、设备选型不合理；管线布置、柔性考虑不周，造成因热胀冷缩产生变形破坏或振动导致管道位移；结构设计不合理造成管道投入使用后产生工艺操作问题 and 安全隐患；防雷、防静电设计缺陷等。

2. 施工原因

施工原因造成的泄漏事故主要集中在焊缝上。如果在环形焊缝处存在未焊透、熔蚀、错边等缺陷，一旦管道投入运行，在一定压力或某种外力在断面上产生的应力作用下，导致焊缝断裂，为泄漏事故留下隐患。

3. 腐蚀原因

腐蚀缩短了管道的使用寿命，降低了管道输送能力，引起生产营运费用的增加和意外事故发生。在国内外管道事故原因中，腐蚀为主要因素。因此，应采取有效的防腐措施防止和减缓腐蚀对输气管道的损坏，延长管道使用寿命，减少事故发生频率。

4. 操作原因

操作原因引起的泄漏事故主要包括管道投运前试压未按规程操作而造成管道憋压和阀门损坏，在运行过程中没有执行调度命令或有关操作规程造成管道憋压。

项目危险单元分布图见附图 4 管道线路图，项目环境风险识别结果见下表 3-2。

表 3-2 建设项目环境风险识别结果一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	管廊	输送管道	乙烯焦油/催化油浆	泄漏、火灾爆炸引发伴生次生 CO、SO ₂ 、NO _x 、苯、甲基萘等	危险物质渗入土层污染土壤；随径流进入河流、海洋，使水质恶化；消防废水等下渗污染地下水；CO、SO ₂ 、NO _x 、苯、甲基萘等散发进入空气，污染大气环境	周边大气环境、区域土壤和地下水、河流海洋

表 3-3 风险源主要参数一览表

管道名称	介质	状态	操作温度	操作压力	设计温度	设计压力	管径及壁厚	起点	终点
乙烯焦油/催化油浆管道	乙烯焦油/催化油浆	液态	70~95℃	2.1 MPa	180℃	3.0 MPa	DN100, 4.0 mm	联合石化火炬区管廊柱号 1466a	盈泰厂区园中路管廊柱号 1318

四、环境风险分析

（一）大气环境风险影响分析

本项目管输乙烯焦油/催化油浆为液体形式输送，输送管道发生泄漏事故后，物料会产生挥发性有机物以无组织气体形式排放扩散进入大气造成局部污染。项目管道均为架空敷设，全段不设置仪表阀门。在物料输出端和接收端设置中控系统和紧急切断阀、流量计、压力表等安全防控仪表设施，一旦发生泄漏易被发现，依托管道两端企业厂内的中控系统切断，工作人员立即采取堵漏等应急措施，可控制发生泄漏的物质在较小的范围内，泄漏挥发产生的污染物源强不大，且本项目管道沿线 500m 范围内无大气环境敏感目标，因此对周边环境影响基本可控。

若乙烯焦油/催化油浆发生泄漏并引发火灾爆炸事故，会产生次生污染物 CO、SO₂、NO_x、苯、甲基萘等，对区域环境空气质量会产生一定的不利影响。依托管道两端中控系统切断控制，可以及时切断泄漏源，减少泄漏量，同时依托泉港石化工业区消防大队的消防力量，迅速采取消防措施，在控制火灾火势后，及时采取堵漏措施，可保证对周边区域环境空气质量影响控制在有限范围内。

（二）地表水环境风险影响分析

项目管输物质为乙烯焦油/催化油浆，常温时黏度较大，流动性差，发生泄漏时可能

缓慢流入周边雨水沟等进入地表水体。若发生火灾爆炸事故，产生的消防废水可能直接通过雨水管网排入园区排洪渠，最终汇入湄洲湾海域，对湄洲湾海域水环境产生影响。

（三）地下水和土壤环境风险影响分析

针对长输管线类项目，对地下水和土壤的影响主要在场站设施及埋地管线区域，本项目无埋地管线，无站场设施，管线架空敷设，无跨越地表水体，泄漏易发现。且管道两端设紧急切断阀等截断设施，可远程控制与手动控制及时进行截断，对地下水、土壤的影响不大。若泄漏并引发火灾爆炸事故，次生污染消防废水排放过程渗漏进入地下会对地下水、土壤环境产生一定影响。

一旦污染局部土壤，要及时对污染土壤进行清理，按危废妥善处置，在落实各项应急防控措施后，本项目管道对地下水和土壤的环境风险影响有限。

（四）施工期环境风险影响分析

项目管道依托园区现有的管廊进行架空敷设，项目管道与管廊其余危险物质管道错位布设。施工期的环境风险主要为安全事故导致的其余危险物质管道遭到破坏以致发生泄漏引发的环境风险事故。本项目管道较短，施工时间短，且其余管道均设有相应的安全防护措施，发生环境风险事故的概率很低，故不对施工期环境风险进行评价，主要提出环境风险防范措施。

施工期主要环境风险防范措施如下：①制定详细的施工作业方案，细致施工，在施工过程中严格落实各项安全防护措施；②严格按照园区管理要求，履行动火等施工审批手续，接受园区管委会及相关部门的监督管理，加强对园区管廊中控系统的监控，落实与相关单位的提前沟通对接工作，杜绝安全事故发生。③配备一定的应急资源，如灭火器、防火毯或防护围挡等。

五、环境风险防范措施及应急要求

（一）环境风险防范措施

1.合理选线

本项目管道依托园区现有管廊架空敷设，选线路由位于泉港石化园区内，且项目管线沿线评价范围内无环境保护目标，项目选线合理可行。

2.施工期安全风险防护措施

（1）施工前，建设单位和施工单位应与管廊公司进行密切配合对接，查明其余管廊管道铺设情况，制定严格详细的施工方案，优化施工工艺，缩短施工作业时间，优选施工时段，避开大风干燥、炎热天气作业；尽量减少现场焊接施工，建议焊接管道管段避

开管廊区阀门、法兰较多区域；现场焊接施工时，加强管道沿线企业的联防联控，加密巡检频次。密切关注管廊区其他易燃化学品的管输作业，必要时，联系沟通其余管廊易燃化学品管道业主联合采取相关防护措施，甚至保守考虑协调施工期间停止该类化学品的管输作业。

(2) 优选行业施工经验丰富的施工队伍，在施工作业前开展安全作业及安全防范知识培训，精心施工，加强施工质量管理。

(3) 因涉及公共管廊其余管道，本项目管道焊接安装施工前，必须由管廊的管理单位出具动火单，作业现场应配备消防器材，并需有专职消防人员对施工现场进行监护，必要时配置便携式可燃气体检测仪。

(4) 落实施工全过程监管及巡查，严控施工作业范围，遵守相关安全防护距离规定。

(5) 明确施工方、建设方和监管方的责任人，加强施工管理，强化焊接和防腐质量控制，落实施工作业区及附近的防火等防护措施。

(6) 本项目管道安装施工涉及焊接工序，会产生明火，存在安全隐患，应予以特别关注，施工前应排查现有风险隐患，特别是施工管道邻近区域，办理相关动火手续，并在经得相关安监主管部门、园区管理部门及关联企业同意后方可动工。

(二) 相关设计安全防范措施

1. 优选管材及防火防腐涂料，选用质量有保证的产品，确保管材质量可靠，符合规范设计要求；本项目管道全部采用焊接连接，降低泄漏风险概率；严格控制管道焊接质量，精心施工安装，加强施工质量管理。

2. 本项目应严格按照《石油化工企业设计防火标准》《石油化工设备和管道涂料防腐设计规范》《工业金属管道设计规范》《压力管道规范 工业管道》等相关规范要求进行设计，预留足够的与周边保护目标及其他管道等设施之间的安全防护距离，采取严格的防腐层保护金属管道，确保管道质量可靠。设计中，应充分考虑设备的风荷载及防腐设计。管线、管架应按规范要求进行防雷及防静电接地设计。

3. 项目管道沿线设置各种警示标识（警示桩），避免手机、金属碰撞、汽车发动机等潜在火源的发生，并加强维护管理；设置完善的管道标志，管道标志不仅清楚、明确，并且其设置应能从不同方向，不同角度均可看清。

4. 项目化学品输送管道两端均设置安全阀和紧急切断阀、流量和压力监测设施，设置相关参量异常报警和联动设施，接入盈泰公司主体生产工程的中控系统，实行 24h 实

时监控；利用盈泰公司主体生产工程中控系统实时监控管道输送流量、压力等参量，实行关联企业环境风险的联防联控，实行环境风险联防联控。

（三）管道泄漏事故防范措施

1.管道按照相关规范进行设计、施工和验收，严格把控管道等材料质量及施工质量。严格落实管道材质及焊接、防腐质量，杜绝因管材质量缺陷发生泄漏事故。

2.管线运营期正常作业时无废水、废气、固废、噪声产生。管道异常情况检修时产生少量有机废气，由于产生量不大且排放分散，经空气扰动快速扩散到空气中，呈无组织排放，同时将输送管线纳入主体工程“泄漏检测与修复（LDAR）”计划，定期检测、及时修复，最大程度降低挥发性有机物的无组织排放，对周围环境空气影响较小。

（四）含重金属泄漏物（催化油浆）的特殊处置

由于催化油浆含有钒、镍等重金属，泄漏物收集后应作为危险废物处置，不得随意倾倒，被污染的土壤应更换，替换下来的污染土壤作为危险废物处理，含重金属的废水应单独收集，不得混入一般废水处理系统。

（五）次生大气污染物控制

火灾产生 CO、SO₂、NO_x、PAHs 及含重金属气溶胶等有毒烟气，应迅速撤离污染区人员至上风处，严格限制出入建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，从上风处进入现场，持续对事故区域喷水降温，减少烟气产生，通知周边企业工作人员紧急疏散，按应急预案确定的疏散路线撤离。

（六）未燃烧油品及次生废物的收集处置

未燃烧泄漏油品采用围堤收集、防爆泵转移，委托有资质危废处置单位处理；消防泡沫混合废渣由罐车收集上层泡沫，委托有资质危废处置单位处理；含油消防废水由临时事故应急池收集后运至主体工程污水处理站预处理达标后排入污水处理厂；污染土壤挖掘更换，作为危险废物处理。

3.加强管廊管道的维护与管理

（1）制定完善的管廊管道日常巡检管理制度，明确每个班次的巡检人员和责任，利用现有较为完善的管廊巡检道路开展巡检，并落实巡检记录和台账；加大巡线频率，巡查人员两人一组，全面认真巡检，及时发现，提高巡线的有效性；检查管线有无泄漏，管廊、爬梯、管线支座、焊接口等有无异常情况，管线是否有异常振动或响声等各种杂音，管线周围是否有异味，管廊及管架是否有变形、移位，管墩是否有倾斜、裂缝、振碎、移位情况，保温管线是否破损、缺失和失效，管廊及管架、管道有无锈蚀情况，防

雷、防静电接地是否完好，伴热系统是否完好；每天检查管道及管廊管架、管道下方地面，并关注在此地带的人员活动情况，发现对管道安全有影响的行为，应及时制止、采取相应措施并向上级报告。

(2) 建设单位及管廊公司应向沿线工作单位的相关人员进行有关管道设施安全保护的宣传教育，配合公安机关做好管道设施的安全保卫工作，以保障管道及其附属设施的安全运行。

(3) 禁止在管道下方及附近动工开挖和修建建筑物，除农业种植外，不得在管道下方及附近从事其他生产活动。

(4) 在管道中心线两侧及管道设施场区外各 50m 范围内，禁止爆破、修建大型建筑、构筑物工程。

(5) 制定严格的运行操作规章制度，对操作员、管线巡查员等进行岗位培训，使其了解物料特性、输送工艺过程，熟悉操作规程，对各种情况能进行正确判断，经考核合格后方可上岗；同时，加强职工安全教育。

(6) 按规定进行设备检修、保养、更换易损及老化部件，防止跑冒滴漏发生。定期巡检检查，压力管道按照规定定期检定，并在管廊范围内采用视频监控或其他先进技术实时监控，一旦发现泄漏能及时切断，减少泄漏。

(7) 配合和督促本项目管道两端企业及时检修、检测安全技术装置，如安全阀，泄压防护装置、各种报警仪，这些装置起到避免或减少事故发生的作用，必须确保灵活有效。这些装置如失效，将起不到任何作用，导致事故发生。定期巡检检查，发现问题及时报告、及时处理。日常管理过程中，中控室定时查看压力表，安排专人巡查，发现问题，立即上报，并对泄漏管线进行堵漏。

(8) 采取防静电防爆措施。定期对管道的静电和防雷接地装置以及电气设备的接地保护线进行检测，保证防火防爆安全装置完好，使静电和雷电能够及时得到释放。

4.管廊沿线设置警示牌，设置醒目的禁火区域标志。公用管廊管理单位应制定事故应急预案，并在当地消防部门的指导下组织经常性的消防演练。确保公用管廊长期安全、稳定地运行。

5.本项目管道两端企业内设有压力监控装置，并把信号接到控制室，可以对管道进行压力监控，压力信号设置报警。一旦发生压力异常情况立刻启动报警程序，如发生泄漏或火灾爆炸事故可在 30s 内切断上下游阀门，以降低管道破裂事故的物料泄漏量。如在物料管道输出端或接收端企业界区内发生管道泄漏，首先切断上下游阀门，并电话通

知管道另一端企业相关部门，其次，根据泄漏点的位置和泄漏量，确定使用堵漏的方法。在保证安全的情况下，管道内物料委托有资质单位处置。

6.检修过程风险防范措施

每年定期检查管线管道防腐保温层的完好情况，对有明显腐蚀和冲刷减薄的管道进行壁厚抽样测定。检修过程应制定相应的“安全生产操作规程”，并按该规程严格执行。主要应采取以下措施：

(1) 由于本项目为易燃物料的输送场所，设备管道的内部和表面会残留部分易燃物料，因此，检修前应对所检修的设备管道进行清理干净、确保检修时不会产生燃烧爆炸事故。

(2) 检修应尽量在管道不输送物料的状态下进行，确实需要在输送物料的状态下进行检修，必须制定严密、可靠的安全防范和应急措施，禁止管道带压检修。

(3) 动火检修时须严格执行安全防火规定。按规定转移动火场所周围的易燃易爆物料，清洗干净动火检修设备内部和表面的易燃易爆物料，做好安全防范工作，在得到安全管理部门批准和专职安全管理人员的现场监督和许可下，方可动火检修。

7.应急设施、措施

(1) 项目管线两端的厂区内均设置了紧急切断阀设施、事故池，且管道内的压力、温度、流量等参数纳入了两端企业的中控系统进行监控，一旦发生泄漏，可及时切断泄漏源。

(2) 为预防管道压力超过最大允许积聚压力，管道两端设置了压力表、安全阀和紧急切断阀。

(3) 本项目依托盈泰公司主体生产工程应急设备库，配备沙袋，应急抽水泵、管线等应急物资。一旦发生泄漏用沙袋筑起临时围堰，围堰内铺设防渗塑料布进行防渗，将泄漏物料全部收集在围堰内，再用应急抽水泵、收集管线等设施收集后进行处理，或挖坑收容。或者配备移动式事故应急池（由应急阻挡隔板拼接而成）进行收容，配套防渗塑料布等进行防渗处理。

(4) 当发生管道破损导致化学品泄漏时，应立即堵塞和切断泄漏源，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区。小量泄漏，用沙土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处置场处置。若泄漏并引发火灾事故，应采用泡沫、二氧化碳、干粉、沙土灭火。管道消防依托利用园区消防站。

(5) 本项目管道建成投运使用前, 将本项目管道纳入盈泰公司主体生产工程修编环境应急预案, 并与园区应急预案进行衔接; 定期开展应急演练, 在条件许可时, 与周边企业开展联合应急演练, 提高应急处置能力。

8.管道泄漏反应措施

管线发生泄漏的反应措施主要有: 输送口流量和出口流量通过压力差进行关联, 接入中控系统, 进行监控及报警; 管线两端企业的储罐液位参数, 接入中控系统, 实时监控。

本项目管道采用全贯通, 管道中间无法兰、接头等相关设施, 只有在管道两端涉及紧急切断阀设施, 易发生泄漏的区域主要在管道两端企业厂区内, 两端紧急切断阀下方建议设置托盘, 事故大量泄漏时, 泄漏物质通过收集系统汇入事故池收集系统。

9.区域环境风险防控措施衔接

(1) 终点端风险防控措施衔接

本项目建成后并入盈泰公司主体生产工程的环境风险管理和应急救援体系, 盈泰公司应按规定进行应急预案编制, 并定期开展应急演练。本项目环境风险应急预案应与起点联合石化、泉港石化工业园区等进行有效联防联控, 与泉港石化工业园区的环境风险防控系统有效衔接。

(2) 起点端联合石化界区内风险防控措施衔接

本项目管道起点端联合石化设有紧急切断阀、流量、压力监测装置等风险防控设施, 将管道压力、温度等参量接入联合石化中控系统实时监控, 与联合石化环境风险管理和应急救援体系衔接。联合石化已建立健全环境风险管理和应急救援体系, 并按规定进行应急预案编制, 并定期开展应急演练, 并与泉港石化工业园区的环境风险防控系统有效衔接。

(3) 公共管廊界区风险防控措施衔接

本项目管道依托园区现有的管廊敷设, 泉港石化工业园区公共管廊已建立健全相关风险防控措施、环境管理体系、应急救援体系, 并纳入《泉港石化工业园区突发环境事件应急预案》中。定期与园区开展应急演练, 加强在环境管理、应急防控、应急救援、应急演练等方面的衔接和联动。

(四) 项目管道泄漏应急措施

1. 管线发生泄漏后, 及时关闭紧急切断阀, 停止机泵运行, 启动应急预案并对泄漏物料进行拦截、收集和处置。

2.管线发生泄漏时，应及时切断泄漏源，防止乙烯焦油/催化油浆进入下水道等限制性空间。并在泄漏点附近构筑围堤或挖坑收容泄漏物料，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害，用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，最终委托有资质单位处理，对被污染的土壤进行更换及无害化处理。建议配备移动式事故应急池进行收容。

3.主要应急措施

(1) 一旦发生火灾爆炸事故，火灾自动报警系统会立即启动，安全人员同时报 119 火警。由当时现场最高领导（负责人）负责现场应急指挥，组织指挥采取各项应急措施、救火救灾，包括重大设备设施的紧急关闭；

(2) 接到报警后，应急反应领导小组应及时通知有关人员，采取应急行动；

(3) 根据现场情况，如果火势较小，可以控制，则立即实施现场灭火行动，如若火势过大，已经失控，应立即组织撤离火灾现场。

(4) 一旦乙烯焦油/催化油浆泄漏导致火灾事故，灭火剂为泡沫、干粉、二氧化碳、砂土，用水灭火无效。

(5) 一旦乙烯焦油/催化油浆泄漏发生火灾事故产生 CO 、 SO_2 ，迅速撤离污染区人员至上风处，并立即进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。

(6) 若跨园区排洪渠段管线发生泄漏，事故废水排入排洪渠时，建设单位立即上报园区关闭下游设置的南埔水闸，将事故废水截留在排洪渠内，避免排入湄洲湾。截流后使用吸油毡等先将浮油吸附清理，然后使用罐车将污染废水抽出运至主体工程建设的污水处理站处理。

(五) 项目周边可依托可调用的环境风险防控措施及设施

本项目周边可依托可调用的环境风险防范措施及设施，主要有盈泰公司、联合石化等关联企业及园区等。主要环境风险防控措施及设施如下：

1.盈泰公司主体生产工程及管道关联企业的中控室：将管道压力、温度等参量接入中控系统实时监控，根据管输物料进口、出口流量压力损失设定异常压力报警限值。

2.项目管段两端的企业厂区围墙内均设置紧急切断阀设施，以及视频监控设施等；项目管线在园区的公用视频监控范围内，园区安保系统实时监控。

3.项目管段两端的企业均制定了日常巡检制度，开展巡检工作。

4.依托盈泰公司主体生产工程消防设施，厂区内设1座有效总容积为4650m³的事故池，建有消防泵房，配备消防水泵。消防水采用独立稳高压消防供水系统，罐区消防设置固定式消防水管道系统，在罐区防护堤外安装消防水炮。

6.项目管道另一端的关联企业厂区内均已设置了围堰和事故应急池。

7.项目所在石化园区南山片区拟建设1座消防特勤站，目前南山片区消防特勤中队已配备专业管理人员、消防技术人员和战斗员约58人；消防给水管道基本铺设完成，并装备有必要的消防设施。此外，园区拟在南山片区规划建设一座一级普通消防站。

表 5-1 泉港石化工业园区（南山片区消防特勤站）应急物资储备清单

序号	材料名称	库存量	单位	序号	材料名称	库存量	单位
1	简易洗消喷淋器	1	套	33	头骨震动装置	4	套
2	强酸碱洗消器	1	套	34	手持防爆电台	4	部
3	小型坑道输送机	1	套	35	浮艇泵	1	台
4	移动照明灯组	1	套	36	水带卷盘机	3	台
5	水幕水带	100	米	37	泡沫比例混合器 (含泡沫桶,泡沫枪)	2	套
6	无后坐力枪	7	把	38	9米拉梯	2	架
7	开关枪	15	把	39	20型65水带	1500	米
8	消防头盔	19	顶	40	16型65水带	1000	米
9	灭火防化服	19	套	41	警戒带	16	盘
10	消防手套	98	副	42	出入口标志牌	2	付
11	灭火防护靴	19	双	43	危险警示牌	2	套
12	佩戴式防爆头灯	28	只	44	闪光警示灯	5	个
13	呼救器	28	只	45	无火花工具	1	套
14	方位灯	28	个	46	警戒标志杆	20	套
15	轻型安全绳	22	根	47	锥形事故标志杆	17	个
16	腰斧	28	把	48	红外热像仪 F2	2	个
17	阻燃头套	56	个	49	绝缘钳	2	把
18	防静电内衣	84	套	50	伤员固定抬板	3	个
19	护目镜	3	付	51	多功能担架	2	个
20	抢险救援靴	56	双	52	救生缓降器	4	套
21	避火服	7	套	53	救援支架	1	个
22	电绝缘装置	2	套	54	救生抛投器	1	个
23	防静电服	6	套	55	救生软梯	2	个
24	纯棉手套	6	双	56	自喷银光漆	20	瓶
25	阻燃毛衣	35	件	57	隔热服	2	套

26	防坠落辅助部件	2	套	58	多功能挂钩	2	吧
27	移动供气源	2	套	59	二级防护眼	15	套
28	综合防毒面具	19	套	60	强制送风呼吸器	1	台
29	潜水装具	2	套	61	荧光棒	112	根
30	救生衣	15	件	62	医药用急救箱	2	个
31	强光照明灯	14	只	63	空气呼吸器	8	套
32	降温背心	12	件	/	/	/	/

表 5-2 泉港石化工业园区（南山片区消防特勤站）消防车和救援车

车辆类型	灭火类消防车				干粉泡沫联用类消防车	抢险救援车
	奔驰 18 吨泡沫消防车	德国（曼）20 吨泡沫消防车	斯堪尼亚 26 吨泡沫消防车	奔驰 72 米举高喷射泡沫消防车	三相射流 25 米举高喷射消防车	德国（曼）抢险救援照明车
车辆号牌	无	无	无	无	无	无
车辆类型	水/泡沫消防车	水/泡沫消防车	水/泡沫消防车	水/泡沫消防车	水/泡沫/干粉联用	抢险救援车
装备时间	2015 年 2 月	2015 年 3 月	2015 年 6 月	2015 年 6 月	2015 年 6 月	2015 年 1 月
水泵额定流量	170 L/S	130 L/S	150 L/S	130 L/S	——	——
水炮流量	166 L/S	126 L/S	150 L/S	126 L/S	——	——
引水时间	≤80 S	≤80 S	≤80 S	≤50 S	——	——
泡沫罐容积	——	——	——	——	2T	——
干粉罐容积	——	——	——	——	2T	——
泡沫炮射程	——	——	——	——	≥65m	——
照明灯举升高度	——	——	——	——	——	7.5m
最大牵引拉力	——	——	——	——	——	11.3T
发动机功率	——	——	——	——	——	275kW
厂牌型号	奔驰	MAN	瑞典斯堪尼亚	奔驰	奔驰	MAN
总质量	32650	39000	46300	32650	33400kg	19000
底盘型号	Actros3348	TGS 41.480 8X4 BB	R620	Actros4144	Actros 3341	TGA 26.350
生产厂家	广东永强	陕西银河	北京中卓时代	徐州重工	明光浩森	广东永强
载液量水泡沫	15T 水/3T 泡沫	15T 水/3T 泡沫	16T 水/10T 泡沫	3.5T 水/1.5T 泡沫	——	——
水炮射程	≥120m	≥91 m	≥120 m	≥90 m	——	——
卷盘长度	——	——	——	——	30m	——
干粉炮射程	——	——	——	——	≥65m	——

钢丝绳长度	——	——	——	——	——	48m
最大起吊重量	——	——	——	——	——	9.6T

表 5-3 泉港石化工业园区应急物资一览表

序号	名称	型号	储备量	主要功能
1	头骨震动装置	无线通讯头盔	4 部	通讯联络设备
2	呼救器	RHJ680	28 个	
3	方位灯	/	28 个	
4	手持防爆电台	KTL101-S(A)	4 部	
5	佩戴式防爆头灯	IW5130	28 个	应急照明设备
6	强光照明灯	/	14 只	
7	移动照明灯组	DT2000	1 套	
8	二级防护服	RY-FHF—001	15 套	个人防护设备
9	强制送风呼吸器	KEQFS- 1	1 台	
10	消防头盔	F2	19 顶	
11	灭火防化服	RFH- 1	19 套	
12	消防手套	/	98 副	
13	灭火防护靴	sa-556	19 双	
14	阻燃头套	23-6690	56 个	
15	防静电内衣	HDLY- 1	84 套	
16	护目镜	2020F	3 副	
17	抢险救援靴	Sa-115	56 双	
18	避火服	Sa-558	7 套	
19	电绝缘装具	10KV	2 套	
20	防静电服	QC-006	6 套	
21	纯棉手套	/	6 双	
22	阻燃毛衣	Hz-02	35 件	
23	综合防毒面具	009001	19 副	
24	潜水装具	TS3000	2 套	
25	救生衣	JSY96- 1	15 件	
26	降温背心	/	12 件	
27	隔热服	Mn-gr110	12 件	
28	简易洗消喷淋器	/	1 套	现场应急处置
29	强酸碱洗消器	TJ-3	1 套	
30	小型坑道输送机		1 套	
31	水幕水带	/	100 米	
32	无后坐力枪	QLD6.0/8-B	7 把	
33	轻型安全绳	/	22 根	
34	开关枪	/	15 把	

35	腰斧	/	28 把	现场应急处置
36	轻型安全绳	/	22 根	
37	防坠落辅助部件	/	2 套	
38	移动供气源	CGKH4-6.8	2 套	
39	浮艇泵	JBQ5.0/8.6	1 台	
40	水带卷盘机	JPS0.8- 19/25	3 台	
41	泡沫比例混合器（含泡沫桶，泡沫枪）	/	2 套	
42	9 米拉梯	/	2 架	
43	20 型 65 水带	/	1500 米	
44	16 型 65 水带	/	1000 米	
45	无火花工具	/	1 套	

（六）应急要求

1. 应急疏散、警戒

（1）应急疏散范围

当本项目发生环境风险事故，应及时通知和引导管道沿线企业职工，往上风向进行疏散撤离。

（2）应急疏散路线

当本项目发生环境风险事故，可能影响周边人群时，建设单位及应急指挥部应根据事故发生时的气象条件，特别是风向，引导周边企业工作人员，往上风向进行疏散撤离。应急疏散路线主要为园中路、仑埔路等。

（3）应急疏散方案

①确定需要进行疏散后，立即通过广播、电话、短信等通知相关单位。

②5min 钟内完成疏散车辆的通知。

③组织车辆疏散。各集合点乘车后，沿着管廊管道沿线的仑埔路、南埔路等道路撤离。如果一个集合点的人员先疏散完成，则车辆应支援另一个集合点。

④为疏散人群提供食物和饮用水，由企业后勤应急工作小组配合负责提供，事故影响较大的，由泉港石化工业区管委会和南埔镇负责提供。

⑤待事故结束后，由车辆运回原工作场所。

⑥定期组织人员安全教育和应急预案演习，增强自我防范意识和自救能力。

（4）预警要求

公司采用人工巡检与自动报警装置相结合的监控形式，当通过人工巡检与自动报警装置发现可能发生突发环境事件时，现场人员立即报告部门负责人，并通知应急办公室，部门负责人视现场情况组织现场处置，应急办公室视情况通知相关应急工作组做好应急准备并报告应急指挥中心。公司应急指挥中心确定预警条件、预警级别后，立即向各部门负责人、公司员工通报相关情况，采取相应的预警措施。

主要预警条件有：管线周围发生火灾；巡检时发现管线外壁沾有液体、地面有液体滴漏迹象，管道发出漏气响声，味道异味。

2.突发环境事件应急预案编制要求

项目主体责任单位为福建省盈泰高新材料有限公司，建议将本项目纳入盈泰公司主体生产工程的突发环境事件应急预案。建设单位应根据《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）、《突发环境事件应急管理办法》（2015年，环保部令 第34号）、福建省环保厅转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（闽环保应急〔2015〕2号）、泉州市环保局转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（泉环保〔2015〕23号）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等有关要求，编制突发环境事件应急预案，报泉州市泉港生态环境局备案，并每3年修订1次。

本项目应急演练，可纳入盈泰公司主体生产工程演练计划一并开展。应按规定定期开展应急演练，可与管廊公司、园区其他企业及园区联合开展。盈泰公司环境风险应急应与关联企业（联合石化）、管廊公司等进行有效联防联控，与泉港石化工业区环境风险防控系统有效衔接。

应急预案应按照国家、地方和相关部门要求进行编制，主要内容包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容。

本项目管道建成投运使用前，将本管道纳入盈泰公司主体生产工程环境应急预案，并根据本项目管道内容及环境风险防控、应急处置等要求，提出本项目管道发生泄漏等风险事故的预防控制措施、预警措施、应急响应措施及应急收集、处置等措施，关注易发生泄漏的区域的收集措施及管道两端衔接处的风险防控和应急联动措施。配备必要的防护服、防渗塑料布、防爆泵、收集桶、便携式可燃气体检测器、堵漏器（堵漏木楔、堵漏夹具、封堵套管、堵漏袋）等应急物资，建议配备快速布放型事故应急池（移动式

事故应急池），定期开展应急演练与培训，以及与周边企业、管廊公司等开展联合演练。

应急预案应明确企业、园区、地方政府环境风险应急体系。企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

表 5-4 环境风险的突发性事故应急预案纲要

序号	项目	内容及要求
1	总则	简述可能产生的突发事件
2	危险源概况	详述危险源类型、数量及其分布
3	应急计划区	危险目标：环境保护目标
4	应急组织机构、人员	场区应急组织机构、人员
5	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
6	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
7	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
8	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
9	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
10	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场邻近区域、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
11	事故应急救援关闭程序与恢复措施	①规定应急状态终止程序 ②事故现场善后处理，恢复措施 ③邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
12	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
13	公众教育和信息	对项目邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息
14	记录与报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设立专门部门负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

六、环境风险评价小结

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价等级的判定方法，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.8508$ ，属于 $Q<1$ ，环境风险潜势为 I，只需进行简单分析。项目管线两侧 500m 范围内无大气环境、地表水、土壤、地下水环境敏感目标。

本项目主要危险单元为物料输送管线，主要危险物质为乙烯焦油/催化油浆。根据环境风险识别与分析，项目运营过程的主要环境风险事故为管道泄漏事故或泄漏后遇明火引发火灾、爆炸导致的次生污染事故。

项目管输物料乙烯焦油/催化油浆，为液态物料，易燃，若管道发生泄漏，会以液态形式进入地表水环境，同时也会挥发进入大气环境。依托管道两端企业厂内设置的中控系统和紧急切断阀、流量计、压力表等安全防控仪表设施，一旦发生泄漏，易被发现，依托管道两端的中控系统切断，工作人员立即采取堵漏等应急措施，可控制发生泄漏的物质在较小的范围内，泄漏挥发产生的污染物源强不大，对周边环境的影响基本可控。

若乙烯焦油/催化油浆发生泄漏并引发火灾爆炸事故，则会产生次生污染物 CO 、 SO_2 等，对区域环境空气质量会产生一定的不利影响。依托管道两端中控系统切断控制，可以及时切断泄漏源，减少泄漏量，同时依托泉港石化工业区消防大队的消防力量，迅速采取消防措施，在控制火灾情势后，及时采取堵漏措施，可保证对周边区域环境空气质量影响控制在有限范围内。

建设单位应采取严格的风险防控体系，项目输送管道两端设置紧急切断阀、流量计、压力表，依托盈泰公司主体生产工程及关联企业（联合石化）、园区的环境风险防控系统和消防灭火设施，依托泉港石化工业区消防大队的消防力量，编制应急预案，并开展应急演练。在落实本评价提出的各项环境风险防范措施后，从环境风险角度分析，本项目的环境风险水平属于可接受范畴。

表 6-1 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	福建省盈泰高新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道
建设地点	福建省泉州市泉港区石化工业园区南山片区
地理坐标	起点（联合石化）：东经 $118^{\circ} 55'49.843''$ ，北纬 $25^{\circ} 11'39.281''$ 起点（正源新材料）：东经 $118^{\circ} 56'07.868''$ ，北纬 $25^{\circ} 11'42.1955''$ 终点：东经 $118^{\circ} 56'24.569''$ ，北纬 $25^{\circ} 11'22.694''$ （天地图坐标）
主要危险物质及分布	本项目主要危险单元为物料输送管线，主要危险物质为乙烯焦油/催化油浆
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①根据环境风险识别与分析，项目运营过程的主要环境风险事故为管道泄漏事故或泄漏后遇明火引发火灾、爆炸导致的次生污染事故。 ②项目管输物料乙烯焦油/催化油浆，为液态物料，易燃，若管道发生泄漏，会以液态形式进入地表水环境，同时也会挥发进入大气环境。依托管道两端企业厂内设置的中控系统和紧急切断阀、流量计、压力表等安全防控仪表设施，一旦发生泄漏，易被发现，依托管道两端的中控系统切断，工作人员立即采取堵漏等应急措施，可控制发生泄漏的物质在较小的范围内，泄漏挥发产生的污染物源强不大，对周边环境的影响基本可控。 ③若乙烯焦油/催化油浆发生泄漏并引发火灾爆炸事故，则会产生次生污

	染物 CO、SO₂ 等，对区域环境空气质量会产生一定的不利影响。依托管道两端中控系统切断控制，可以及时切断泄漏源，减少泄漏量，同时依托泉港石化工业区消防大队的消防力量，迅速采取消防措施，在控制火灾情势后，及时采取堵漏措施，可保证对周边区域环境空气质量影响控制在有限范围内。
风险防范措施	①严格按照相关设计规范要求，设置安全防护距离，高要求设计管道确保满足压力、防腐等相关要求，选择有质量保证可靠的管材和保温材料，管道采用焊接，项目全管道不设法兰、阀门，管道采用自然补偿。 ②合理设置管廊、管道警示标志及防护、防撞设施。 ③加强管道焊接施工质量监管和施工防护、防火管理，明确建设单位、施工单位、监理单位各方责任。 ④化学品输送管道两端企业围墙或用地边界线内的管道上均应设置紧急切断阀、流量和压力、温度等监控设施，设置压力、温度等相关参量异常报警和联动设施，接入两端企业中控系统；监控参数实行相关企业及泉州市泉港石化工业区公用管廊有限公司的联网共享，实行环境风险联防联控。 ⑤制定完善的管廊管道日常巡检制度，认真细致全面巡检，及时发现问题及时处理。 ⑥对管输操作员、管廊管道巡检员等进行岗位培训，规范作业，认真巡查；按规范加强管道设施的检修和维护。 ⑦项目主体责任单位为福建省盈泰高新材料有限公司，建议将本项目纳入盈泰公司主体生产工程突发环境事件应急预案，并报属地生态环境部门备案，并定期开展应急演练和培训，配备沙袋、防爆抽水泵、收集桶及塑料防渗布等应急物资，建议配备移动式事故应急池。 ⑧加强风险防范管理，制定严格的管理制度和责任人制度，严格规范操作，加强日常巡检，并加强安全防范教育和应急救援培训。 ⑨若跨园区排洪渠段管线发生泄漏，事故废水排入排洪渠时，建设单位立即上报园区关闭下游设置的南埔水闸，将事故废水截留在排洪渠内，避免排入湄洲湾。截流后使用吸油毡等先将浮油吸附清理，然后使用罐车将污染废水抽出运至主体工程建设的污水处理站处理。 ⑩当发生管道破损导致化学品泄漏时，应立即堵塞和切断泄漏源。少量泄漏，用铲子、刮板等工具机械清除或用沙土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，交由有资质的单位进行处置。 ⑪如发生火灾引发的消防水污染事件，判断可能的排放途径，启用应急物资对消防废水进行吸附、拦截，如流入管道周边雨水沟，及时采用截水挡板等进行截流，同时用沙袋（或挖坑收容）筑起临时事故收集池，收集池内铺设防渗塑料布进行防渗，将泄漏物料全部收集在收集池内，再用应急抽水泵、收集管线等设施将废水运至主体工程建设的污水处理站处理。
填表说明（列出项目相关信息及评级说明）：本项目涉及的风险物质 Q 值为 0.8508<1，项目风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。	

附件 10 公示文本删除内容说明

关于环评文件公开文本删除的涉及国家秘密、商业秘密等 内容的删除依据和理由说明

泉州市生态环境局：

我司福建省盈泰高新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道已完成环境影响评价报告书/表编制，现报送贵局审批。我司已删除涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容。报送贵局的环境影响评价报告书/表公开文本已经我司审核，我司同意对福建省盈泰高新材料有限公司新建乙烯焦油/催化油浆管道的环境影响评价报告书/表公开文本全文进行公示，特此声明。

具体删除内容和删除依据如下：

- 1、删除报告表中的营业执照及法人身份证、企业联系人及联系方式、附图、产权证、监测报告，删除理由为内容涉及企业及个人隐私。
- 2、删除报告表中的平面布置图、工程参数、原辅材料用量、设备情况等内容，删除理由为内容涉及商业秘密。

福建省盈泰高新材料有限公司

2026年7月9日