

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程—岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程

委托单位：浙江岱山开投建筑工程有限公司

编制单位：杭州尚贤环境工程有限公司

编制日期：2026.04

编制单位：杭州尚贤环境工程有限公司

技术负责人 [REDACTED]

项目负责人： [REDACTED]

编制单位联系方式：

电话： [REDACTED]

地址：杭州市拱墅区祥园路 30号乐富智汇园 12 幢 707

邮编：310000

目 录

1 建设项目总体情况	1
2 调查范围、因子、目标、重点	3
3 验收执行标准	4
4 工程概况	8
5 环境影响评价回顾	19
6 环境保护措施执行情况	22
7 环境影响调查	29
8 环境管理状况及监测计划	31
9 调查结论与建议	32

附图

附图 1 公示照片

附件：

附件 1 项目环评批复

附件 2 海域使用权证

附件 3 土地证

1 建设项目总体情况

项目名称	舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程—岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程				
建设单位	浙江岱山开投建筑工程有限公司				
法人代表	■	联系人	■		
通讯地址	舟山市岱山县岱西镇岱西经济开发区华晟重工南侧				
联系电话	■	传真	/	邮编	317300
项目性质	新建■改扩建□技改□	行业类别	五十一、水利 127 防洪除涝工程		
环境影响报告表名称	舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程—岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程				
环境影响评价单位	杭州尚贤环境工程有限公司				
可行性研究单位	/				
初步设计单位	浙江中洋工程管理咨询有限公司				
施工图设计审查单位	/				
环境影响评价审批部门	舟山市生态环境局岱山分局	文号	舟环岱建审（2025）14 号	时间	2025.10.23
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
项目投资总概算(万元)	1270	环境保护投资（万元）	25.5	环保投资比例（%）	2.01
项目实际总投资(万元)	1280	环境保护投资（万元）	30	环保投资比例（%）	2.34
项目设计生产能力	/	建设项目开工日期	2025 年 11 月 20 日		
项目实际生产能力	/	建设完成日期	2025 年 12 月 25 日		
项目建设过程简述	<p>1、2025 年 5 月，《舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程—岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程实施方案》编制完成。</p> <p>2、《舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程—岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程环境影响报告表》于 2025 年 10 月 23 日取得舟山市生态环境局岱山分局（舟环岱建审（2025）14 号）批复。</p>				

3、2025 年 11 月 20 日，项目开工实施，施工单位为杭州海泽水利工程有限公司。

4、2026 年 3 月，启动本项目的竣工环境保护验收调查工作。

2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>1、根据《建设项目竣工环保验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007),本次验收调查范围与环评评价范围一致。</p> <p>2、本次验收调查范围包括岱山经济开发区华晟重工南侧新建护岸区域(即新建护岸范围),护岸总长约 665 米。</p>
调查因子	<p>本次调查因子主要包括以下内容:</p> <p>1、主体工程建设情况</p> <p>根据现场调查,对照本项目环评报告及批复文件,项目目前已施工结束,正常使用中。</p> <p>2、生态保护措施落实情况</p> <p>本工程建成后,运营期无污染源,无需生态环境保护措施。</p>
环境敏感目标	<p>根据环评及现场调查结果对照,项目周边主要环境敏感目标与环评阶段一致:</p> <p>(1) 大气环境保护目标:本项目 500m 范围内不涉及大气环境保护目标。</p> <p>(2) 水环境保护目标:本项目周边不涉及地表水环境保护目标。</p> <p>(3) 声环境保护目标:本项目所在地 200m 范围内不存在声环境保护目标。</p> <p>(4) 生态环境保护目标:本项目周边无生态环境保护目标。</p>
调查重点	<p>1、核查实际工程内容及方案设计变更情况。</p> <p>2、环境敏感目标基本情况及变更情况。</p> <p>3、实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况。</p> <p>4、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况。</p> <p>5、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响。</p> <p>6、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性。</p> <p>7、工程施工期和试运行期实际存在的环境问题。</p> <p>8、工程环境保护投资情况。</p>

3 验收执行标准

3.1 环境质量标准

1、地表水环境

验收阶段同环评阶段。

本项目区域尚未进行水环境功能区划分，所在区域河流主要为盐田西河、盐田中河等河流，根据其规划用途，为Ⅲ类农业用水区。河道目标水质参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类，具体限值详见下表。

表 3-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L(pH 值除外)

序号	项目		地表水质量标准			
			Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅴ类
1	水温 (°C)		人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2			
2	pH 值 (无量纲)		6~9			
3	溶解氧	≥	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数	≤	4	6	10	15
5	化学需氧量 (COD)	≤	15	20	30	40
6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	≤	3	4	6	10
7	氨氮 (NH ₃ -N)	≤	0.5	1.0	1.5	2.0
8	总氮 (湖、库，以 N 计)	≤	0.5	1.0	1.5	2.0
9	总磷 (以 P 计)	≤	0.1	0.2	0.3	0.4
			(湖、库 0.025)	(湖、库 0.05)	(湖、库 0.1)	(湖、库 0.2)
10	铜	≤	1.0	1.0	1.0	1.0
11	锌	≤	1.0	1.0	2.0	2.0
12	硒	≤	0.01	0.01	0.02	0.02
13	氟化物 (以 F-计)	≤	1.0	1.0	1.5	1.5
14	挥发酚	≤	0.002	0.005	0.01	0.1
15	氰化物	≤	0.05	0.2	0.2	0.2
16	砷	≤	0.05	0.05	0.1	0.1
17	汞	≤	0.00005	0.0001	0.001	0.001
18	铅	≤	0.01	0.05	0.05	0.1
19	镉	≤	0.005	0.005	0.005	0.01
20	铬 (六价)	≤	0.05	0.05	0.05	0.1
21	石油类	≤	0.05	0.05	0.5	1.0
22	阴离子表面活性剂	≤	0.2	0.2	0.3	0.3
23	硫化物	≤	0.1	0.2	0.5	1.0
24	粪大肠菌群 (个/L)	≤	2000	10000	20000	40000

环境
质量
标准

执行标准

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类

2、环境空气质量标准

本项目所在地属空气质量功能二类区，项目调查范围内常规污染因子环境质量自2026年3月1日执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡期二级标准，具体标准值见表3-2。

表3-2 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	单位	过渡期浓度限值		浓度限值		来源
			一级	二级	一级	二级	
SO ₂	年平均	μg/m ³	20	60	20		GB3095-2026《环境空气质量标准》
	24小时平均	μg/m ³	50	150	50		
	1小时平均	μg/m ³	150	500	150		
NO ₂	年平均	μg/m ³	40	40	30		
	24小时平均	μg/m ³	80	80	50		
	1小时平均	μg/m ³	200	200	200		
NO _x	年平均	μg/m ³	50		40		
	24小时平均	μg/m ³	100		70		
	1小时平均	μg/m ³	250				
CO	24小时平均	mg/m ³	4				
	1小时平均	mg/m ³	10				
TSP	年平均	μg/m ³	80	200	80	200	
	24h平均	μg/m ³	120	300	120	300	
PM ₁₀	年平均	μg/m ³	40	60	20	50	
	24小时平均	μg/m ³	50	120	50	100	
	1小时平均	μg/m ³	150	360	150	300	
PM _{2.5}	年平均	μg/m ³	15	30	10	25	
	24小时平均	μg/m ³	35	60	25	50	

3、声环境质量标准

验收阶段同环评阶段。

本项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，具体指标详见表3-3。

表3-3 声环境质量标准（GB3096-2008）单位：dB（A）

声功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3类	65	55

3.2 污染物排放标准

根据本项目环评报告表，本项目为护岸工程项目，运行后无污染产生。污染物排放标准主要是针对施工期间污染物以及运行期经治理后的废水污染物。项目在华晟重工地块内设置一处施工场地，主要包括临时堆土场及泥浆干化场、临时办公用房、仓库、施工营地等。施工期废气、废水、固废排放标准详见下文。

1、废水

验收阶段同环评阶段。

本项目所产生的废水主要是施工期的生活污水，施工生活污水经化粪池预处理达标后，临时接入市政污水管网，输送至污水处理厂，处理达标后排放。预处理水质目标为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；污水处理厂的处理水质目标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》及修改单（GB18918-2002）一级A标准。具体排放标准限值详见下表。

污
染
物
排
放
标
准

表 3-4 废水排放标准 单位：mg/L(pH 值除外)

序号	项目	污水处理厂进水标准	污水处理厂尾水排放标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD _{Cr}	500	50
3	BOD ₅	300	10
4	NH ₃ -N	35	5 (8)
5	总氮	70	15
6	总磷	8	0.5
7	石油类	30	1
8	SS	400	10

2、废气

验收阶段同环评阶段。

本项目所产生的主要废气污染物为施工期的扬尘颗粒物、施工机械尾气 NO_x、SO₂，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源无组织排放监控浓度限值，具体值见下表。

表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
NO _x	周界外浓度最高点	0.12
SO ₂	周界外浓度最高点	0.40

	<p>3、噪声</p> <p>本项目施工期噪声自 2026 年 1 月 1 日执行《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 建筑施工噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>	昼间	夜间	70	55
昼间	夜间				
70	55				
总量控制指标	<p>根据项目环境影响报告表，本项目无总量控制及区域替代削减要求。</p>				

4 工程概况

<p>项目名称</p>	<p>舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程——岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程</p>
<p>项目地理位置</p>	<p>4.1 项目地理位置</p> <p>本项目新建护岸位于舟山市岱山县岱西镇岱西经济开发区华晟重工南侧，地理位置详见下图。</p>  <p style="text-align: center;">图 4-1 本项目地理位置图</p>

4.2 主要工程内容及规模

1、项目主要工程内容及规模

本项目建设内容主要为华晟重工南侧护岸工程，根据护岸现状轴线、护岸实测地形图，结合用地红线对护岸轴线进行拟合调整，护岸总长共 652m。

项目环评中的主要建设内容与现状建成情况对照详见表 4-1。

表 4-1 项目主要工程内容对照表

主要工程	环评的工程内容及规模	实际建成情况	对照结果
护岸断面结构	<p>桩号 K0+000~K0+504 段护岸采用直立式断面型式，护岸顶高程 3.6m，面坡 1:0.4，基础采用 70cm 厚 C30 砼灌砌块石基础；墙身采用 C30 砼灌砌块石挡墙，上部设 15cmC30 砼压顶，墙高 2.8m；挡墙内侧为场区渣石混合料回填至规划 3.10m 高程。</p> <p>桩号 K0+504~K0+652 段护岸采用直立式断面型式，护岸顶高程 3.1m，防浪墙高程为 3.60m，面坡 1:0.4，基础采用 70cm 厚 C30 砼灌砌块石基础；墙身采用 C30 砼灌砌块石挡墙，上部设 C30 钢筋砼防浪墙，高 0.75m；挡墙内侧为场区渣石混合料回填至规划 3.10m 高程。</p>	<p>桩号 K0+000~K0+504 段护岸采用直立式断面型式，护岸顶高程 3.6m，迎水面挡墙坡比为 1:0.4，墙身采用 C30 砼灌砌块石挡墙，上部设 15cmC25 砼压顶，墙高 2.8m，底板采用 C30 埋石砼；挡墙内侧为场区渣石混合料回填至规划 3.00m 高程。</p> <p>桩号 K0+501~K0+652 段护岸采用复合式挡墙型式，原护岸保持现状，新建 C30 砼灌砌块石挡墙，坡脚线距离原护岸内侧 2.0m，上部设 15cmC25 压顶，墙高 2.10m，底板采用厚 30cm C30 砼灌砌块石，下设 20cm 石渣垫层；挡墙内侧为场区渣石混合料回填至规划 3.00m 高程。</p>	后半段护岸根据实际建设过程中采用复合式挡墙型式，实现更好的能量耗散，波浪反射相对较低，长期稳定性。
护岸设计标准	护岸工程等级IV等，排涝标准为二十年一遇设计。建筑级别：护岸建筑级别为4级，临时建筑物级别为5级，施工期度汛为十年一遇标准。	本工程护岸工程等级为IV。排涝标准按二十年一遇 24 小时暴雨 24 小时排出。施工期度汛按十年一遇标准设计。	与环评一致

经对照分可行，本项目除护岸形式有调整外，其余基本一致，整体而言，实际建成情况与环评基本一致。

2、施工方案

(1) 建筑材料来源及要求

本工程主要建筑材料为石料、砂、钢筋，可从当地市场或本岛采购。

①土料：回填土采用工程建设所开挖的土料，要求级配良好，不得用表层土、弃土、建筑弃渣等填筑，不得含有植物根茎、垃圾等杂质，回填土方粘粒含量为 10%~35%，塑性指数为 7~17，土料含水率与最优含水率的允许偏差为 3%。

②堤基清理的石方经清除垃圾等杂质后，可用于利用料回填。

③水泥：水泥品质应符合现行的国家标准及有关部颁标准的要求，水泥采用普通硅酸盐水泥，标号应与设计标号相符，并不低于 42.5（含）。

④砂：采用质地坚硬、颗粒洁净、级配良好的中粗砂，含泥量不得大于 1%，细度模数 2.3~3.0，贝壳含量 $\leq 5\%$ ，氯离子含量 $\leq 0.03\%$ ，有机物含量符合现行行业标准《普通凝泥土用砂子、石质量及检验方法标准》JGJ52 的规定；

⑤碎石：采用质地坚硬、新鲜的块石轧制加工的人工碎石，含泥量不得大于 1%，石子的级配应符合设计要求，最大粒径不大于 40mm。

⑥块石：石料采用无风化、表面无明显裂缝、遇水不易破碎及水解，饱和抗压强度 $\geq 40\text{mpa}$ ，软化系数 ≥ 0.75 ，要求含泥量 $< 5.0\%$ ，块石最小厚度 $\geq 25\text{cm}$ 。

⑦石渣：石渣孔隙率控制在 25%~30%，含泥量 $\leq 5\%$ ，最大粒径 $\leq 10\text{cm}$ 。

（2）施工工序：

本工程各分部工程组成为：1、挡墙埋石砼基础分部工程；2、灌砌石挡墙分部工程；3、路面分部工程。

主要施工工序如下：

施工准备→施工测量→土方开挖→石渣回填→砼工程→灌砌石施工→埋石砼基础

（3）施工工艺

①土方开挖

土方开挖采用挖掘机配自卸汽车运输，人工清理基底的施工方法。部分开挖土方就近堆放在指定范围以内，以做土方回填之用。多余或不能用于填方的土，用汽车运输到业主指定弃土场弃倒，开挖过程中，根据现场地形安排合理的施工道路，以满足工程进度，质量要求。

② 石渣回填

1) 工程回填范围内的杂草、腐殖土、杂物和含水量高的淤泥等清除。

2) 摊铺碾压：石渣填筑分层填筑压实，每层填筑厚度不大于 40cm，挡墙砌筑

在先，石渣填筑在后，严禁由内向外（挡墙侧）立填以免影响挡墙稳定或损坏，填筑料含泥量 $\leq 5\%$ ，最大粒径不大于 15cm，且不集中，填筑压实后孔隙率达到 20%—25%。

3) 填土方严格控制土料含水量在最优含水率 $\pm 3\%$ ，最优含水率通过现场试验确定；铺土厚度为 25cm—30cm，分层压实，质量控制指标为压实度不小于 0.91。挡墙后方土填筑应随挡土墙砌筑高度升高而逐步回填密实平整。

4) 护岸坡度较陡区域填土方按水平分层由低处开始逐层填筑，不得顺坡铺填。

5) 纵向分几个作业段施工，交接处不在同一时间时，则施工地段应以斜面连接，纵向坡度应缓于 1:3。若两个地段同时填筑，则分层相互交叠搭接，搭接长度不小于 1m。

6) 横断面上不得分块进行填筑碾压。

7) 填筑面要求平整，不得有陷坑和隆起的土埂。雨季施工时每层填筑面应保持 2%的横坡，以利填方表面的排水。

③ 砼工程

1) 本工程模板以木模为主，模板的贮运、保养、加工、组合、支立等严格把关，按规范施工；为避免模板与砼黏结，模板表面要涂刷脱模剂。

2) 砼浇筑：砼的原材料必须符合设计及有关规范要求，本工程砼采用商品砼，每班都进行必要的常规试验，检验各项性能指标，并根据试验结果及时进行砼配合比、拌和等的优化和调整。

④ 灌砌石施工

用石选用至少有两个以上大致的基本平面，最小厚度大于 20cm，单块重量大于 75 公斤以上占 80%以上的块石；用石石质要求同于护脚块石。施工时，原塘护坡墙面冲洗干净，块石敲掉尖角，冲洗污泥，保持湿润、干净。基面先铺 10 厘米细骨料垫层，振捣密实，然后随摆随灌，分层施工，灌砌石设计空隙率为 40%~50%，垂直缝 6~9cm，以利于振捣插入，水平缝坐浆 4~5cm，再摆砌上层块石，砌筑时先砌面石，再砌腹石，块石大面朝下，块石之间成上大下小缝隙，以利砼灌入及振捣密实，面石与腹石之间错缝锯齿形连接，布设丁石，避免面石与腹石之间出现纵向通缝，在灌入细石砼前，去掉卡紧的片石，清除缝隙的杂物，振捣应密实，严防漏振。

⑤ 埋石砼基础

1) 基面验收合格后, 将岩基上的杂物、泥土及松动岩石清除, 处理完毕再浇筑混凝土。基岩面浇筑仓, 在浇筑第一层混凝土前, 先铺一层 2—3cm 厚的水泥砂浆, 砂浆水灰比与混凝土的浇筑强度相适应, 铺设施工工艺保证混凝土与基岩结合良好。

2) 模板制作: 用标准木板拼板, 局部曲线面根据平面展开图开图模板加工制作。模板安装: 安装模板前, 按结构物外形设计尺寸测量放样, 多方向设立控制点以便校正。架模时, 将模板钉固在木支撑上, 再将木支撑支承到坚固的地面上。

3) 混凝土浇筑的主要施工工艺: 拌合一运输一振捣一养护。

混凝土采用商品混凝土和石料水平运输用双胶轮车运抵工作仓面。严禁直接从高处往下倾倒混凝土, 入口与仓面垂直距离控制在 1.5m 以内, 若垂直距离过大, 必须设溜槽或溜筒检查。埋石混凝土埋石率按设计要求的 20%。施工时, 应先铺一层混凝土放一层块石, 再振捣密实至块石沉入混凝土中, 不得先摆石, 再灌混凝土。浇筑时, 先铺一层 100~150cm 厚的混凝土打底, 再铺上石料。石料铺放要均匀排列, 使大头向下, 小头朝上, 且石料的纹理与受力方向垂直。石料间距一般不小于 100cm, 石料与模板或槽壁的间距不应小于 150cm, 以确保每块石料均被混凝土包裹。

石料铺放后, 继续浇筑混凝土, 每层厚约 200~250cm, 用振捣棒进行振捣, 振捣时避免接触模板和石料。如此逐层铺石料以及浇筑混凝土, 直至最终层面, 保持石料顶面有不少于 100cm 厚的混凝土覆盖层。振捣器插入平面布点和振捣时间要达到规范的要求, 确保振捣充分。

3、施工人员

项目施工人员约 30 人, 主要为周边村民。

4、项目实施进度

2025 年 11 月-2026 年 4 月完成项目的施工与验收, 施工期 1 个月。

经调查回顾, 并查阅相关施工材料, 项目实际采用的施工方案与环评基本一致, 施工结束后, 施工场地已基本恢复原状, 具体说明如下:

(1) 施工期临时用地用房已拆除, 工程结束后已清理打扫恢复。

(2) 临时堆放场地以及临时搅拌场地已清理并恢复, 水泥搅拌场地与物料堆放区已清理。

4.3 实际工程量及工程建设变化情况, 说明工程变化原因

经现场调查, 问询相关人员及查阅相关材料, 并对照环评及批复, 该项目施工期相

关施工内容（施工工艺、临时占地、平面布置、污染防治措施及生态保护措施）与环评基本一致。目前实际建成的工程内容、总平布置、污染防治措施及生态保护措施等工程实际建设情况均与环评基本一致。因此，项目不涉及重大变动。

4.4 产污环节回顾

本项目为非生产型项目，营运期无生产过程。由于在验收调查阶段，项目施工期已经结束，本处依据项目整体工程的验收材料，结合其他调查所得资料，对项目施工期的相关内容进行回顾调查。

1、项目施工期主要产污环节回顾

①废气

施工期废气来源主要有：施工机械燃油废气、施工作业面开挖、填筑与土石方装卸产生的粉尘与汽车行驶过程中产生的尾气、扬尘等。它们对周围大气的影晌程度取决于施工所在地大气扩散条件、施工强度、工区地形条件等诸多因素。

②废水

根据施工方案，本项目所需石料、砂、钢筋均通过市场采购方式解决，砼采用商品砼。本项目施工期产生的水环境影响主要来源于施工产生的施工废水（混凝土养护废水、施工冲洗废水、地表径流废水）与生活污水。

③固体废物

本工程施工过程中的固体废物主要为：施工过程中产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾、污废水处理设施产生的污泥以及工程弃土。

4.5 总平面布置

1、总平面布局

舟山市岱山县经济开发区华晟重工南侧护岸工程总长 652m。

本项目工程总平面布置详见图 4-2。

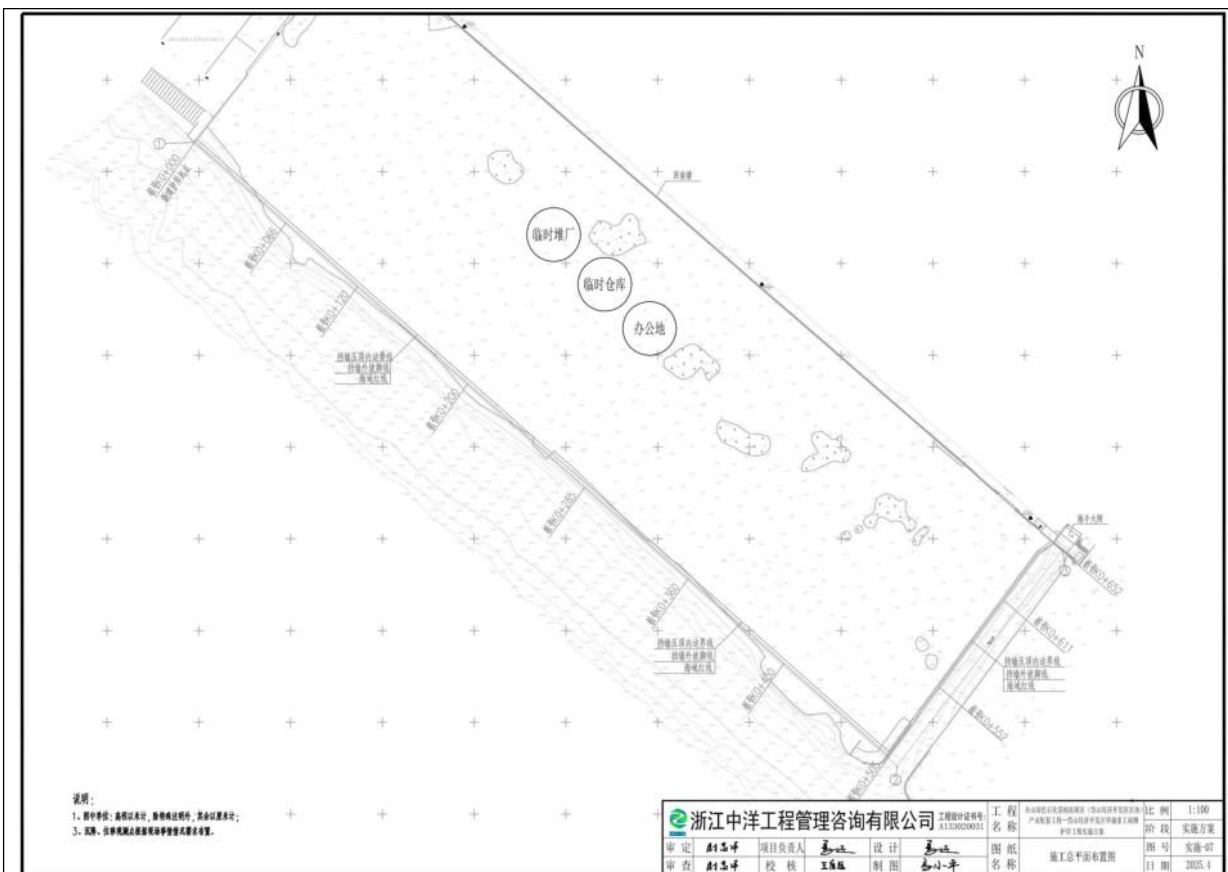


图 4-2 施工总平面布置图

2、临时占地

本项目设置施工场地一处，位于华晟重工地块内，主要包括临时堆土场及泥浆干化场、临时办公用房、仓库、施工营地等。

4.6 工程环境保护投资明细

根据本项目环境影响报告表，本项目总投资为 1270 万元，估算环保投资约为 25.5 万元，占项目总投资的 2.01%。根据本次验收实际调查结果，工程实际投资 1280 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占比 2.34%。工程环境保护投资落实情况及明细详见表 4-3。

表 4-3 工程环保投资落实情况及明细表

序号	项目	费用
一	施工期环境保护临时措施	20
1	三级沉淀池	4
2	废水收集系统、回用池	3
3	化粪池等	3
4	雾炮机	2

5	材料堆场棚	4
6	施工场地围挡	3
7	生活垃圾分类收集箱	1
二	环境保护独立费用	10
1	竣工环保验收费	10
三	合计	30

4.7 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、施工期主要环境问题及环境保护措施

由于在验收调查阶段，项目施工期已经结束，本处依据项目整体工程的验收材料，结合其他调查资料，对项目施工期的相关污染产生及治理措施进行回顾调查。

(1) 废气

大气污染源主要来源于场地平整、基础开挖、材料堆砌、装卸和运输过程产生的扬尘，施工机械排放的废气和各种车辆排放的汽车尾气。

在施工过程中扬尘的主要来源有：场地平整、基础开挖的过程、裸露场地和土方的临时堆放，在干燥有风的情况下产生扬尘；施工建筑材料（水泥、土方、砂石料等）在装卸、运输和堆砌的过程中产生扬尘；混凝土生产过程中产生的扬尘。

经调查，项目施工阶段，在各临时占地周围设置封闭式围挡，外围护采用密目网，混凝土搅拌机及时冲洗。施工营地和临时占地内的砂土和骨料及时苫盖，同时对地面、物料堆场每天洒水抑尘。

(2) 废水

在施工过程中产生少量的施工废水和施工人员的生活污水。

①施工废水

项目施工废水包括混凝土养护废水、车辆、机械设备冲洗废水、地表径流废水，施工场地修建有临时沉淀池，将废水进行沉淀处理后回用于场地内的洒水降尘。

②生活污水

施工现场设置化粪池，施工人员生活废水经化粪池预处理后，通过市政污水管网纳入污水处理厂，处理达标后排放。

(3) 噪声

项目施工期噪声主要是机械噪声、施工车辆噪声和施工作业噪声。建设施工期的机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、混凝土搅拌机、手提钻等；施工车辆噪声来自建筑材料运输车辆的发动机噪声、轮胎噪声和喇叭鸣笛噪声。

经调查，本项目施工阶段，建设单位主要采取了以下噪声防治措施：

- ①合理安排施工进度和作业时间，避开周边村民休息时间（午休、夜间及节假日）。
- ②施工期车辆经过运输沿线居民点时时低速、禁鸣。
- ③定期对运输车辆进行定期保养和维护，在运输建筑材料严格控制装载量。

（4）固体废物

项目施工期间产生的固体废物主要包括施工垃圾、施工人员产生的生活垃圾等。项目土地开挖过程中部分开挖土方就近堆放在指定范围以内，以做土方回填之用。多余或不能用于填方的土，用汽车运输到业主指定弃土场弃倒，开挖过程中，根据现场地形安排合理的施工道路，以满足工程进度，质量要求。

经调查，本项目建筑施工垃圾采用封闭车辆运输，及时清扫，送到指定地点进行消纳处置。少量清除的植被粉碎后与土壤混合，作为植被修复肥料。施工结束后，建设单位对施工用地和沉淀池进行了场地清理及场地恢复。

施工人员生活垃圾依托周边村庄环卫设施处理。

（5）生态环境

（1）水生生态

①对海域生态的影响分析

经调查，本护岸工程主要项目均在平均高潮位 0.20m（岱山站）以上，施工采取无围堰施工方式。施工期生产废水和废渣均得到妥善处置，未排入邻近海域；运营期无废水产生。综上所述，实施本项目对海域沉积物环境、浮游生物、鱼类等基本无影响。

②对内侧河网水环境的影响分析

施工期的生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于施工生产，生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。未对海水环境产生影响。

（2）陆生生态

本项目施工结束后已按照有关要求对临时占地进行恢复，施工占地无植被覆盖，未改变区域植被分布状况。在本项目的施工过程中，定期对施工现场进行洒水抑尘，清洗进出的运输车辆，对周边农作物、果木等植物影响较小。

施工期间废气废水固废均按照环评要求处理，对沿线陆域动物的活动区域、迁移途径、觅食范围的影响较小。本项目施工场地为填海后尚未开发建设的荒地，动物活动足迹少，且施工影响是短期和有限的，随着施工活动结束后，动物的生存环境将会逐步得到恢复。本工程开挖土石方在回填利用前布设有临时堆场，临时堆场布置于施工场地周边，为荒地。

综上所述，本项目的建设实施、施工场地、临时堆场与土方处置未对工程占地及周边生态环境产生不利影响。

(6) 风险影响

本项目施工期不涉及船舶的使用，不存在船舶溢油风险。施工期使用的各类施工机械设备、车辆均不在施工区域内维护保养，但设备机械及车辆携带有一定油料，施工过程中对施工机械、车辆已加强管理，未发生漏油等事件。

2、运行期主要环境问题及环境保护措施

本工程建成后，运营期无污染源，无需生态环境保护措施。

5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

5.1 环境影响评价的主要环境影响预测结果

1、施工期环境影响评价结论

（1）大气环境影响评价结论

施工期的大气污染物主要是扬尘和施工机械尾气，项目根据《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）对施工扬尘进行防治，采取大风天气不施工，建筑料堆要进行遮盖，施工车辆进出场地应减速慢行，场地要定时洒水抑尘，尽量选用低能耗、低污染排放的施工机械、施工车辆，加强机械、车辆的管理和维修，保持设备良好运作，保证尾气正常达标排放等措施后，施工扬尘和施工机械尾气对周围大气环境的影响较小，且随着施工期的结束，影响随之消失。

（2）水环境影响评价结论

施工人员生活污水经化粪池预处理后接管，纳入污水处理厂排放，对周围环境影响较小。施工过程中产生施工废水进行沉淀处理后回用，对周围环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。采取从声源上控制、距离防护、合理安排时间、合理设置进出车辆出入点及加强噪声管理等措施，可较好地起到减轻施工噪声对外环境的影响。施工期噪声为暂时性噪声源，随着施工结束噪声影响也会消失，因此对周围声环境影响较小。

（4）固体废物影响评价结论

本项目施工人员生活垃圾集中堆放，统一处理，环卫定期清运；废弃土石方回用于工程施工；产生的废水处理污泥脱水干化后和剩余土石方运送至当地指定的合法弃渣场，剩余的土石方运至当地指定的合法弃渣场。采取以上措施后，本项目施工期产生的固废，对周围环境的影响较小。

（5）生态环境影响评价结论

项目施工期对评价区内生态系统、动植物多样性、自然景观、水土流失产生的影响不大，其影响主要为施工临时占地、施工噪声以及施工活动对生态环境产生的直接影响，以及重点评价区内建设项目的间接影响，通过采取有效措施后，项目施工期对生态影响

较小。

2、运行期环境影响评价结论

本工程建成后，运营期无污染源，无需生态环境保护措施。

5.2 环境影响评价的总结论

本项目属于水利基础设施防洪排涝工程，不属于工业项目，项目所属行业、产品及所使用装备未列入国家、浙江省和地方政府明令限制、禁止生产和淘汰的产品、工艺和装备名录，不属于城镇污水处理设施，不设入河（或海）排污口，不涉及生态保护红线，不涉及饮用水水源保护区、不涉及湿地公园。运行期不消耗水资源，无其他排放污染物的生产运营设施。即不存在制约本工程建设的重大环境问题。

工程的建设具有较大的社会、经济效益，对环境的影响既有有利的促进作用，也存在一定的负面影响。工程在施工期存在一定的污染因素，会对水、气、声环境及生态环境造成一定的不利影响，但这些不利影响是局部和暂时的，运行期对周边环境影响较小，在加强环境管理和采取适当的措施后，可以基本控制污染和减少影响。总之，从长远的角度来看，工程的有利影响是主要的，不利影响是次要的、局部的，并可通过采取相应措施予以减少，不存在制约工程建设的重大环境问题。因此，从环保角度来说，本工程的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见：

本项目环评报告表由舟山市生态环境局岱山分局审批（舟环岱建审[2025]14号），在环评批复中，对项目建设提出如下要求：

1、落实水污染防治。合理规划土方、砂石的堆放位置，远离水体；砼养护过程严格控制水量，减少养护废水产生；施工期车辆、设备冲洗废水经沉淀处理后回用，不外排。

2、落实大气污染防治。制定文明施工方案，加强运输车辆管理、堆场加盖防尘、定时洒水抑尘，有效控制施工期扬尘、施工机械排放的尾气对大气环境影响，确保废气和扬尘排放满足相应限值要求。

3、落实噪声污染防治。加强施工管理，合理安排施工时间、施工工序，夜间禁止施工作业。高噪声机械设备布置在施工场地远离施工临时生活区和附近敏感点处，在施工场界设置临时围护，确保噪声达标排放。

4、落实固体废物处置。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，对固

废进行分类收集、分质处置。生活垃圾委托环卫部门清运；建筑垃圾分类收集，可回收利用部分尽量回收利用，不可回收利用的统一清运至城管部门核准的建筑垃圾消纳场。

5、加强生态防护措施。加强管理，制定合理的施工方案，尽量缩短施工时间；及时对施工场地进行清理。

6 环境保护措施执行情况

项目阶段		环境影响报告中要求的环境保护措施		环境保护措施的落实情况		措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/		/		/
	污染影响	/		/		/
	社会影响	/		/		/
施工期	生态影响	<p>(1) 水生生态</p> <p>①合理安排施工进度，尽量缩短施工时间，尽量减少沙石的散落以减少对海洋生态系统的影响。</p> <p>②施工期生产废水经沉淀池沉淀处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)标准限值后，回用于施工生产(场地、道路洒水；公厕；汽车与机械设备冲洗等)，禁止排放至附近地表水体，以免对海域的水质、水生态等产生不利影响。</p> <p>(2) 陆生生态</p> <p>①严格控制施工临时用地、按设计要求开挖；</p> <p>②施工结束后，及时清除建筑垃圾并平整；</p> <p>③对施工人员进行生态环境保护宣传教育，提高生态环境保护意识，遇到野生动物，进行避让或保护性驱赶，若施工误伤野生动物，及时送至兽医站救治；</p> <p>④优选施工时间，避开野生动物活动的高峰时段；</p> <p>⑤做好篷布覆盖和施工沿线定期洒水等防治扬尘污染的工作。</p>		<p>1、水生生态</p> <p>施工开始前，制定有施工环境保护方案，合理安排各工段施工顺序、合理布置施工现场，合理安排施工进度，施工生产废水回用不外排。</p> <p>2、陆生生态</p> <p>①严格限制作业范围，施工作业仅限于项目占地范围内。</p> <p>②施工结束后恢复场地平整及清理所有建筑垃圾。</p> <p>③施工期避开动物的活动高峰期，严禁伤害野生动物，遇到时进行避让或保护性驱赶。</p> <p>④堆场进行篷布覆盖，厂内定期洒水抑尘。</p>		落实了环评要求
	污染影响	废气	<p>(1) 施工扬尘</p> <p>①运输车辆按照批准路线和时</p>		废气	施工过程按照环评要求落实了各项废气处

	<p>间进行运输，采用密闭车斗，进入施工场地应低速行驶。</p> <p>②车辆驶出工地前，做好冲洗、遮蔽、保洁工作，防止建筑材料和建筑垃圾、弃土的散落，装载高度不得超过槽帮上沿。</p> <p>③采用商品砼，施工现场不设置砼拌和站。</p> <p>④施工场地增设雾炮机进行洒水降尘。车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，必要时进行冲水清洗。</p> <p>⑤临时堆放的材料表面应采取篷布覆盖或定期洒水等措施，施工现场产生的弃土、建筑垃圾应尽快清运。</p> <p>(2) 堆场扬尘</p> <p>①堆场四周采取草包袋填土作为临时防护，草包袋防护高 1m，顶宽 0.5m，底宽 1.5m。土堆高度控制在 3m 以下，边坡坡度控制在 1:2 以内。</p> <p>②堆场定期洒水降尘，上方采用篷布覆盖。</p> <p>③土方装卸过程中，尽量降低装卸高度，减少物料落差。</p> <p>④合理安排作业时间，根据当地气象条件，尽量避免在大风天气进行装卸和堆存作业。</p> <p>(3) 施工机械尾气</p> <p>建设单位尽量选用低能耗、低污染排放的施工机械、施工车辆，加强机械、车辆的管理和维修，保持设备良好运作，保证尾气正常达标排放，减少对周边大气环境的影响。</p>		理措施。	
	<p>废水</p> <p>(1) 混凝土养护废水</p> <p>砼养护过程严格控制水量，在满</p>	<p>废水</p>	<p>1、施工废水</p> <p>项目施工废水包括混</p>	<p>落实了环评要求</p>

		<p>足施工基本要求情况下,严禁过度冲水,减少养护废水产生。</p> <p>(2) 施工冲洗污水 要求对汽车、机械设备冲洗水设置沉淀池,废水经沉淀池处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)标准后,回用于施工生产,不得直接排入周边地表水体。</p> <p>(3) 地表径流废水 ①合理规划土方、砂石的堆放位置,远离水体。 ②堆场四周采取草包袋填土作为临时防护。 ③施工场地四周设置排水沟。</p> <p>(4) 施工人员的生活污水 施工现场设置化粪池,施工人员生活废水经化粪池预处理后,通过市政污水管网纳入污水处理厂,处理达标后排放。化粪池的预处理水质目标为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准;污水处理厂的处理水质目标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。</p>		<p>凝土养护废水、施工冲洗废水和地表径流废水。经调查,本项目施工阶段,在临时场地内新建沉淀池用于收集地表径流废水、养护废水,沉淀后用于对汽车、机械设备冲洗,循环利用不外排。</p> <p>2、生活污水 施工现场设置化粪池,施工人员生活废水经化粪池预处理后,通过市政污水管网纳入污水处理厂,处理达标后排放。</p>	
	噪声	<p>(1) 施工单位应合理组织施工作业流程,合理安排各类施工机械的工作时间,要求夜间 22:00~次日 6:00 与中午午休时间禁止施工作业,若急需在夜间施工应向当地有关部门申报,获批准后方在指定日期进行,并将施工期限向周边居民公告。</p> <p>(2) 施工单位在作业中应尽量合理布置施工场地和配置施工机械,降低组合噪声级。</p>	噪声	<p>1、合理安排施工进度和作业时间,避开周边居民休息时间(午休、夜间及节假日)。</p> <p>2、施工期车辆经过运输沿线居民点时时低速、禁鸣。</p> <p>3、定期对运输车辆进行定期保养和维护,在运输建筑材料严格控制装载量。</p>	落实了环评要求

		<p>(3) 施工时必须选用符合国家相关标准的施工机械和运输车辆,尽量选用优质低噪声设备和工艺,设备安装时,可采用隔振垫、消音器等辅助设施。</p> <p>(4) 加强施工机械的维修、管理,以保证机械设备处于低噪声、高效率的良好工作状态。应合理选择施工机械的停放场地,施工地四周设置临时围护。</p> <p>(5) 将施工现场的固定振动源相对集中,以减少振动干扰的范围。对振动大的机械设备使用减振机座或减振垫,从源头上控制噪声源强。</p> <p>(6) 土方工程应尽量安排多台设备同时作业,缩短影响时间。</p> <p>(7) 合理安排施工车辆行驶线路和转运时间,并要求施工车辆在通过施工生活区、居民区附近时慢速行驶,设立限速标志,注明时速小于 20km/h,禁止高音鸣号,应尽量避免居民密集区及声环境敏感点行驶,以减小地区交通噪声。对必须经居民区行驶的施工车辆,应制定合理的行驶计划,并加强与附近居民的协商与沟通。</p> <p>(8) 施工单位应合理安排工作人员轮流操作产生高强噪声的施工机械,减少接触高噪声的时间,或穿插安排高噪声和低噪声的工作。加强施工人员的个人防护,对高噪声设备附近工作的施工人员,可采取配备、使用耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具。</p> <p>(9) 加强管理,提倡文明施工,建立控制人为噪声的管理制度,</p>		<p>(4) 其余已按照环评内容落实。</p>	
--	--	---	--	-------------------------	--

		<p>减少人为大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民自觉意识。对人为活动噪声应有管理措施，要杜绝人为敲打、叫嚷、野蛮装卸噪声等现象，最大限度减少噪声扰民。</p> <p>(10)建设单位应责成施工单位在施工现场发布通告和投诉电话，建设单位在接到居民投诉后应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理各种环境纠纷。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治条例》第四十三条“造成环境噪声污染的单位和个人，有责任排除危害，并对直接遭受损害的组织或个人赔偿损失”的规定，若采取降噪措施后依然达不到规定限值，特别是发生夜间扰民现象时，施工单位应向受此影响的个人给予赔偿。</p>			
	<p>固废</p>	<p>(1) 施工场地设置垃圾箱，施工人员生活垃圾集中堆放，及时清运，统一处理，并纳入当地垃圾收集系统，建议采用合同形式委托当地环卫部门实施。</p> <p>(2) 施工产生的废建材、废钢筋、废包装袋(桶)等建筑垃圾，建议与绿化市容行政管理部门申请及时清运处置。</p> <p>(3) 汽车、机械设备的冲洗废水经沉淀池处理，产生的污泥运送至泥浆干化场，通过蒸发、晒干等自然干化方式进行脱水，之后随剩余土石方运送至当地指定的合法弃渣场。</p> <p>(4) 土石方开挖时，将土方堆置在临时堆场，以备后期回填、绿化覆土使用，剩余的土石方运</p>	<p>固废</p>	<p>1、本项目施工期间产生的固体废物主要包括施工垃圾、施工人员产生的生活垃圾等。施工人员生活垃圾由环卫部门定期清运，施工垃圾按照环评要求合理处置。</p>	<p>落实了环评要求</p>

		至当地指定的合法弃渣场,为减少场地内土方堆置期间降雨对堆体表面的冲刷,遇降雨和大风在堆体的裸露坡面采用篷布覆盖。 (5)施工结束后,及时清除临时施工道路的泥结石路面,恢复原貌。			
	社会影响	/	/	/	/
运行期	生态影响	本工程建成后,运营期无污染源,无需生态环境保护措施。	本工程建成后,运营期无污染源,无需生态环境保护措施。	/	/
	污染影响	/	/	/	/
	社会影响	/	/	/	/
	环境风险	/	/	/	/
项目阶段	审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因		
一	落实水污染防治。合理规划土方、砂石的堆放位置,远离水体;砼养护过程严格控制水量,减少养护废水产生;施工期车辆、设备冲洗废水经沉淀处理后回用,不外排。	施工期土方、砂石远离水体;砼养护过程按照要求控制水量,其余生产废水经沉淀处理后回用不外排。	落实了环评批复要求		
二	落实大气污染防治。制定文明施工方案,加强运输车辆管理、堆场加盖防尘、定时洒水抑尘,有效控制施工期扬尘、施工机械排放的尾气对大气环境影响,确保废气和扬尘排放满足相应限值要求。	施工期车辆按照要求运输,堆场加盖防尘,厂区内洒水抑尘,选用低能耗、低污染排放的施工机械、施工车辆,加强机械、车辆的管理和维修,保持设备良好运作,保证尾气正常达标排放。	落实了环评批复要求		
三	落实噪声污染防治。加强施工管理,合理安排施工时间、施工工序,夜间禁止施工作业。高噪声机械设备布置在施	施工期间合理布局,夜间未进行施工活动,高噪声设备远离施工临时用地生活区及附	落实了环评批复要求		

	工场地远离施工临时生活区和附近敏感点处，在施工场界设置临时围护，确保噪声达标排放。	近敏感点，总体对周围环境影响较小。	
四	落实固体废物处置。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，对固废进行分类收集、分质处置。生活垃圾委托环卫部门清运；建筑垃圾分类收集，可回收利用部分尽量回收利用，不可回收利用的统一清运至城管部门核准的建筑垃圾消纳场。	施工期生活垃圾环卫部门定期清运，建筑垃圾尽量回收利用，不可利用的统一按要求处理。	落实了环评批复要求
五	加强生态防护措施。加强管理，制定合理的施工方案，尽量缩短施工时间；及时对施工场地进行清理。	已落实相关要求。	落实了环评批复要求

7 环境影响调查

施工期	生态影响	<p>由于在本项目验收调查期间，项目已竣工，因此已无法对施工期的生态环境及社会环境影响进行实地现场调查。本次主要通过查阅建设单位和监理单位的施工存档资料，以及调取相关影像资料，走访周边人员等方式对项目施工期的生态环境进行了回顾和了解。</p> <p>调查结果表明：项目为护岸工程，不涉及新增建设用地，项目施工范围内原生植被稀少，无国家/地方重点保护野生动植物分布，没有重点保护野生动物活动。施工结束后，临时占地均进行了复垦，目前现场已无施工痕迹，无环境遗留问题。</p> <p>总体而言，项目施工期未对外环境产生明显影响。因此本章节重点对运行期的影响调查做细化阐述，本处不再展开。</p>
	污染影响	
	社会影响	
运行期	生态影响	<p>本工程建成后，运营期无污染源，无需生态环境保护措施。</p>
	污染影响	
	社会影响	<p>经调查：该项目建设无拆迁及其他永久占地行为，项目未对当地社会稳定性带来影响。</p>

	环境 风险	/
--	----------	---

8 环境管理状况

8.1 环境管理机构设置（分施工期和运行期）

施工期：根据查阅资料及现场调查，了解到该项目施工期间设有环境管理机构，主要负责该项目的环保管理工作。

运行期：目前日常检查和维护由浙江岱山开投建筑工程有限公司工作人员担任，主要负责该项目的日常环保巡查及清理工作。

8.2 环境管理状况分析与建议

经回顾调查，该工程在施工期和运行期的环境管理措施基本得到落实。运行期环保员由浙江岱山开投建筑工程有限公司工作人员担任，主要负责该项目的日常环保巡查及清理工作，负责运行期间的环境治理、事故防范和外部协调工作。

经过调查，工程建设过程中，建设单位已对施工期间产生的环境问题进行适当的处理，施工期环境问题已随施工期结束而结束。

建设单位对施工单位环境保护、水土保持工程措施实施情况进行现场监督管理，做好工程的环境保护管理工作，具体工作为：

- 1、对《环境影响报告表》和批复中提到的生态环境保护措施进行监督检查；
- 2、根据有关法律法规及环保项目协议书（合同），对实施环保项目的专业部门和工程项目承包商的环境保护工作进行抽查、监督，提出要求限期完成有关环境保护工作；

9 调查结论与建议

9.1 调查结论

1、工程概况

(1) 本项目为新建护岸工程，根据护岸现状轴线、护岸实测地形图，结合用地红线对护岸轴线进行拟合调整，护岸总长共 652m，护岸工程等别为IV等，主要建筑物为 4 级建筑物，临时建筑物为 5 级建筑物。

(2) 浙江岱山开投建筑工程有限公司于 2025 年 9 月委托编制完成了《舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程——岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程环境影响报告表》，并于 2025 年 10 月通过了舟山市生态环境局岱山分局审批（舟环贷建审[2025]14 号）。

(3) 舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程——岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程环评中总投资 1270 万元，环评提出环保投资 25.5 万元，环保投资占总投资额 2.01%。项目实际总投资 1280 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资额 2.34%。

2、生态环境保护调查结论

(1) 施工期

由于在本项目调查期间，项目施工期已经结束，因此已无法对施工期的生态环境及社会环境影响进行现场调查。通过查阅历史资料、调取相关影像资料，走访周边人员等方式对项目施工期的生态环境进行了回顾和了解。

调查结果表明：项目为舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程——岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程，不涉及新增建设用地，项目施工范围内原生植被稀少，无国家/地方重点保护野生动植物分布，没有重点保护野生动物活动。施工结束后，现场已基本无施工痕迹，无环境遗留问题。总体而言，项目施工期未对外环境产生明显影响。

(2) 运行期

项目运行期无废气、固废和噪声产生。

3、环境管理

施工期：根据查阅资料及现场调查，了解到该项目施工期间设有环境管理机构，主要负责该项目的环保管理工作。

运行期：环保员由浙江岱山开投建筑工程有限公司工作站人员兼任，主要负责该项目的日常环保巡查及清理工作，负责运行期间的事故防范和外部协调工作。

4、环境补救措施与建议

针对本次调查发现的问题，提出如下建议：

- (1) 提高管理人员的环境保护法律意识。
- (2) 做好日常的环境管理工作。

5、验收调查结论

根据对舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程——岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程的实地调查与综合分析，得出如下结论：

舟山绿色石化基地拓展区（岱山经济开发区区块）产业配套工程——岱山经济开发区华晟重工南侧护岸工程在建设过程中，建设单位对环境保护较为重视，采取了一定措施防治污染和生态破坏，整个工程在建设和运行后基本落实了环评报告表及有关批复的要求，未造成明显的环境影响，生态恢复良好，工程基本具备了工程竣工环境保护验收的条件，可通过竣工环境保护验收。

9.2 建议

环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施已基本落实，建议建设单位进一步补充制定相关环境管理制度，环境监督员加强日常监督和管理，做好运行期的环境保护工作。