

建设项目环境影响登记表

（区域环评+环境标准）

项目名称： 来料碎石加工项目

建设单位： 浙江干瑞海洋工程有限公司 （盖章）

编制单位：浙江干瑞海洋工程有限公司

编制日期：二零一九年三月

前 言

为深入贯彻落实“简政放权、放管结合、优化服务”和“最多跑一次”的审批制度改革要求，浙江省人民政府于 2017 年 6 月 29 日发布了《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发【2017】57 号）。按照改革要求，舟山市对环境审批“负面清单”以外的“零增地”技改项目实施项目报备制，报告表降级为登记表，因此本项目评价类别为登记表，由浙江干瑞海洋工程有限公司自行编制报备。

建设项目环境影响登记表（表一）

项目编号：

项目名称	来料碎石加工项目			总投资	1000 万元		
建设单位	浙江干瑞海洋工程有限公司			建设地点	岱山县经济开发区海天船厂		
行业代码	D303 砖瓦、石材等建筑材料制造			建设性质	新建		
工程规模	建设碎石加工生产线，年加工碎石 50 万 t。			建筑面积	2691.54 m ²		
排水去向	生活污水经化粪池等预处理后排入区域污水管网，经岱山污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后外排。			环保投资	60 万元		
法人代表	应红	联系人	应红	联系电话	676796	邮编	316200
规划环评区域	浙江省岱山经济开发区控制性详细规划			环境功能区	岱山本岛环境优化准入区（0921-V-0-1）		
主要产品名称	产量、规模	主要原辅料消耗 单位（t/a）					
		名称	现状用量	新增量	总用量	备注	
石粉、瓜子片及石子	年加工碎石 50 万吨	石料	0	约 500000	约 500000	原料	
		水资源及主要能源消耗					
		水	0	7000	7000		
		电	0	18 万度	18 万度		
设备清单							
设备名称	单位	型号	数量	位置	备注		
振动给料机	套	GZD1100×4200	1				
颚式破碎机	台	PE750×1060	1				
单缸液压圆锥破	台	DG300	1				
振动筛	台	3YZS2160	1				
脉冲除尘器	套	160-4	2				
输送机		B1000×9m	1				
输送机		B1000×21m	1				
输送机		B800×19m	1				
输送机		B800×9m	1				
输送机		B800×15m	1				
输送机		B650×15m	1				

建设项目环境影响登记表（表二）

原有审批项目情况

本项目为新建项目，不存在原有审批项目。

本项目情况

浙江干瑞海洋工程有限公司来料碎石加工项目位于岱山县岱西经济开发区海天船厂，租用舟山市海天船舶工程有限公司已建的闲置厂房作为生产场所。项目所租厂房总建筑面积 2691.54 m²。项目主要建设碎石加工生产线，年加工碎石 50 万 t；本项目劳动定员 20 人，生产实行一班制，为日常白班（夜间不生产），年工作时间 200 天。

周边环境概况：东侧为舟山顺正船业有限公司；南侧为大海，西侧为浙江晨业船舶制造有限公司；北侧为高双线，路北为待开发地块。



图 2-1 项目所在地周边环境示意图

周边主要敏感点：本项目周边 200 m 范围内均无敏感点，相对较近的敏感点为项目东北侧的营房根村，最近厂界距离约 700 m，距离本项目生产车间最近距离约 1120m。



图 2-2 项目所在地周边主要敏感点位置示意图

主要产品：项目主要进行碎石加工，主要产品如下表。

表 2-1 项目主要产品表

序号	规格 名称	年加工量（吨）
1	石粉（0-5mm）	7.5
2	瓜子片（5-15mm）	7.5
3	石子（15-28mm）	35

生产工艺流程：

项目合主要工艺流程如图 2-3。

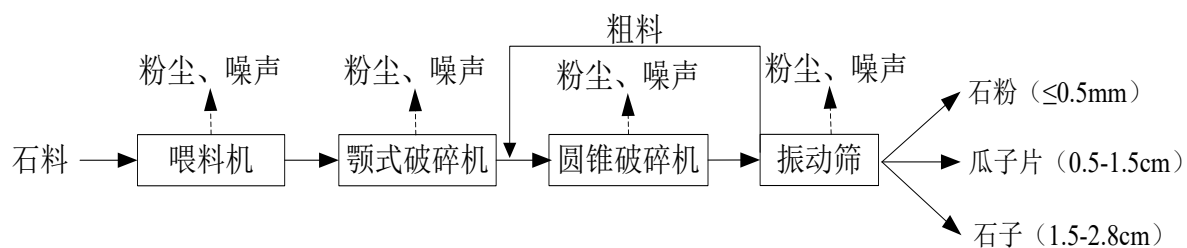


图 2-3 项目碎石生产工艺流程图

工艺说明：

外购石料使用船只运输至本项目码头，本项目载重车辆再将石料从船舶运输至一破口进行一级破碎，当来料量超过加工线负荷时，需临时堆放在原料堆场，堆放时间一般不会超过 1 天。运输车辆将石料投入一破口，石料经一、二级破碎后经运输带输送至振动筛，筛分成不同粒径不同大小的成品石料，粒径小于 28mm 石子经密闭的运输带送至成品石料堆场；粒径大于 28mm 石子返至二级破碎机，经再次破碎后至振动筛筛分，如此循环。成品经输送带送至船上外运。

主要污染工序、产污节点：

本项目有组织废气主要包括：破碎筛分粉尘、道路运输粉尘、原料堆场粉尘、产品堆场粉尘、船舶上装车粉尘、原料堆场装车粉尘、原料堆场卸料粉尘、成品装船粉尘、车辆尾气等；废水主要包括员工生活污水等；固体废物包括废水沉淀处理中产生的污泥、检修废物（废机油、含油手套及抹布）以及员工日常生活垃圾等；此外，设备运行过程还有噪声产生。

表 2-2 项目主要产污环节及污染因子汇总表

项目	主要污染源		编号	污染因子	收集、处理措施	
	类别	污染源				
运营期	废气	碎石加工生产线	破碎、筛分	G1	粉尘	一破、二破及筛分工序均位于全封闭车间内，一破、二破设备及振动筛均密闭设计，仅留倒料进口，收集的粉尘经脉冲除尘器处理；卸料上端安装喷淋装置降尘；输送带全封闭，各条输送带两端设置雾化喷头装置。
		公用工程	原料堆场	G2	粉尘	洒水抑尘。
			产品堆场	G3	粉尘	洒水抑尘。
			船舶上装车	G4	粉尘	洒水抑尘。
			原料堆场装车	G5	粉尘	洒水抑尘。
			原料堆场卸料	G6	粉尘	洒水抑尘。
			成品装船	G7	粉尘	洒水抑尘。
			车辆运输	G8	粉尘	运输过程中加盖篷布，洒水抑尘。
		运输车辆及生产设备	G9	车辆、设备尾气	使用标准柴油，不合格设备及时检修及更换。	
	废水	除尘		W1	SS	三级沉淀后循环使用。
		生活污水		W4	COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等	化粪池处理后纳管排放。
固体废物	设备维护、检修		S1	废机油 HW08 900-249-08	厂区内妥善暂存，定期交由有资质单位妥善处置。	
			S2	含油手套及抹布 HW08	混入生活垃圾，委托环卫部门清运、城市垃圾场处理。	

				900-249-08	
		废水处理	S3	沉淀污泥	外卖建材企业。
		职工生活	S4	生活垃圾	由环卫部门统一清运。
	噪声	生产设备	室内声源	机械噪声	设隔声、减振等措施。
		石料等原辅料及成品运输车辆	室外声源	交通噪声	限速等。

其中，废气污染物收集、处理措施汇总见下表。

表 2-3 项目主要废气污染物收集、处理措施汇总表

内容	收集	处理
破碎、筛分粉尘	一破、二破设备及振动筛均密闭设计，仅留倒料进口	一破、二破及筛分工序均位于全封闭车间内，一破、二破设备及振动筛均密闭设计，仅留倒料进口，收集的粉尘经脉冲除尘器处理后车间内无组织排放；卸料上端安装喷淋装置降尘；输送带全封闭，各条输送带两端设置雾化喷头装置。
堆场、装车、卸料、装船粉尘	/	原料堆场、成品堆场、码头均设有水龙头，定期洒水抑尘，装卸作业时需开启洒水抑尘设施。
运输粉尘	/	车辆运输过程中加盖篷布，运输道路包括厂区内地面定期洒水、清扫。
车间及设备尾气	/	使用标准柴油，不合格设备及时检修及更换。

项目一破、二破及筛分工序均位于全封闭车间内，一破、二破设备及振动筛均密闭设计，仅留倒料进口，收集的粉尘经脉冲除尘器处理后车间内无组织排放；堆场、装车、卸料、装船粉尘、运输过程粉尘经相应处理后无组织排放。

另一方面，项目营运期产生的生产废水主要是除尘废水，经三级沉淀处理后回用，不外排；同时项目对厂区生产固体废物加强管理，各类固废分类收集堆放；沉淀污泥为石粉，收集后外卖建材企业；危险废物废机油交由有资质的单位安全处置；废含油抹布、手套等虽属危险废物，但全过程豁免危险废物管理，可与生活垃圾一并由当地环卫部门清运处置。

建设项目环境影响登记表（表三）

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及排 放量（单位）	排放 位置	防治措施、预期治理效 果
大气 污染 物	破碎、筛分 G1	粉尘	475t/a	0.95/a	无组 织	一破、二破设备及振 动筛均密闭设计，仅留倒 料进口，收集的粉尘经脉 冲除尘器处理后车间内 无组织排放；卸料上端安 装喷淋装置降尘；输送带 全封闭，各条输送带两端 设置雾化喷头装置，对外 环境影响不大。
	原料堆场 G2	粉尘	2.03 t/a	1.3 t/a		设置专用堆场及料 仓，密闭并设防雨棚、顶 部设洒水喷头抑尘。
	产品堆场 G3	粉尘	10.31 t/a	6.45 t/a		洒水降尘，对外环 境影响不大。
	船舶上装车 G4	粉尘	6.7 t/a	1.5 t/a		洒水降尘，对外环 境影响不大。
	原料堆场装 车 G5	粉尘	6.88 t/a	0.54 t/a		洒水降尘，对外环 境影响不大。
	原料堆场卸 料 G6	粉尘	3.45 t/a	0.28 t/a		洒水降尘，对外环 境影响不大。
	成品装船 G7	粉尘	2.82 t/a	2.82 t/a		洒水降尘，对外环 境影响不大。
	车辆运输 G8	粉尘	7.0t/a	2.1t/a		运输车辆加盖、场 地硬化、洒水，无组织 废气对外环境影响不 大。
	运输车辆及 生产设备 G9	车辆、设 备尾气	少量	少量		使用标准柴油，不 合格设备及时检修及更 换。
水污 染物	生活污水 W1	废水	180m³/a	180m³/a	排入 市政 污水 管网	经化粪池预处理达 纳管标准的基础上纳入 区域污水管网，由岱山污 水处理厂集中处理达《城 镇污水处理厂污染物排 放 标 准 》（ GB 18918-2002）一级 A 标准 后外排。
		COD	300 mg/L 0.054 t/a	50 mg/L 0.009 t/a		
		氨氮	30 mg/L 0.0054 t/a	5 mg/L 0.0009 t/a		
	除尘废水 W1	废水	6000 m³/a	0	不外 排	经沉淀池沉淀后循 环使用，不外排。
		SS	1000 mg/L, 6.0t/a	0		
固体 废物	工业 固废	废机油 S1	0.5t/a	0		设专门场地妥善存放（防 风、防晒、防雨、防漏），定 期交由有资质单位妥善处置； 无害化。

		含油手套及抹布 S2	0.1 t/a	0	混入生活垃圾，委托环卫部门清运、城市垃圾场处理。
		沉淀污泥 S3	300t/a	0	外卖建材企业。
	职工生活	生活垃圾 S4	2 t/a	0	环卫部门统一清运。
噪声	本项目噪声主要来自于机械设备（振动给料机、颚式破碎机、单缸液压圆锥破、物料传输装置、除尘器）以及运输车辆等运行时产生的噪声，噪声值约 90~110 dB。				
其他	本项目废水污染物总量控制建议值：COD _{Cr} 0.009t/a、氨氮 0.0009t/a。 根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）中的规定：建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。				

规划环评结论清单符合性分析

根据《浙江省岱山经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》，项目位于岱山县岱西经济开发区海天船厂。

规划范围：东起浪激嘴，西到岱西双合，北到徐福大道以北，南到沿海岸线，总规划用地面积 9.49 km²，其中建设用地面积 9.08 km²。

开发区规划定位长三角地区重要的产业园区、具有国际竞争力的现代海洋产业基地；产业发展战略优化发展传统优势产业、积极发展船舶海工、海洋生物和大宗商品加工贸易产业，逐步发展相关衍生产业。

开发区功能结构规划为“一带三核，四轴五区”。“一带”规划经济开发区沿岸线形成滨海发展带，以岸线的开发利用来带动开发区整体协调发展，是开发区连接海与陆的重要部分；“三核”规划三处滨海发展核，开发区依托双合码头、摇星浦码头及南浦码头建设三个滨海发展核心；“四轴”规划形成四条交通发展轴。分别以东西向的徐福大道，南北向的连接双合码头道路、摇星浦路、德馨路作为开发区的主要发展轴线，各片区依托轴线发展；“五区”自西向东分别船舶海工产业区、西部配套服务区、衍生产业区、海洋生物产业区、东部配套服务区。

该区块对应生态空间划分情况见表 3-1，环境准入条件清单见表 3-2。

表 3-1 生态空间清单

工业区内的规划区块	岱山经济开发区
生态空间名称及编号	岱山本岛环境优化准入区（0921-V-0-1）
生态空间范围示意图	
管控要求	1、除经批准专门用于三类工业集聚的开发区（工业区）外，禁止新建、扩建三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。 2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。 3、优化现有优势产业，通过清洁生产实现节能减排降耗。 4、加快区域环保基础设施建设，进一步提升生活污水和工业废水处理率和深度处理水平，确保达标排放，危险废物全部实施安全转移处置。 5、对区内重点企业加强监管，开展环境风险评估，建立应急预案机制，消除降低潜在污染风险。 6、合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康。 7、开展河道生态修复，完善城镇绿地系统，提高人均公共绿地面积。 8、针对区域环境问题，采取切实可行的整治方案。
现状用地类型	居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、仓储用地、道路交通用地、公用设施用地及绿地与广场用地。

符合性分析：本项目位于岱山县岱西经济开发区海天船厂，周边外环境关系相对较简单，无重大环境制约因素，200 m 范围内无学校、医院、风景名胜区等其它环境敏感目标。根据《浙江省岱山经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》，项目位于船舶海工产业区，其用地性质为二类工业用地，生态空间上属于“岱山本岛环境优化准入区（0921-V-0-1）”，本项目为碎石加工，砖瓦、石材等建筑材料制造（D303），为二类工业项目，污染物排放水平达到同行业国内先进水平，符合所在区域管控措施的要求；亦未被列入负面清单行列。总

体上项目符合管控措施要求，符合生态空间清单。

表 3-2 环境准入条件清单

区域	行业清单	工艺清单/产品清单	制订依据
岱山经济开发区	禁止发展： ①二类工业项目，主要包括畜禽养殖、煤炭、电力、石油、天然气；黑色金属采选、黑色金属压延加工、有色金属采选、非金属采矿；制浆制造及造纸；服装制造（有湿法印花、染色、水洗工艺的）；鞋业制造（使用有机溶剂的）；煤气生产等对居住和公共设施等环境有一定干扰和污染的工业； ②三类工业项目，包括火力发电；炼铁、球团、烧结；铁合金冶炼，锰、铬冶炼；有色金属冶炼；有色金属合金制造；水泥制造；通用、专用设备制造（低端铸造）；原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油及其他石油制品；基本化学原料制造、化学肥料制造、农药制造、涂料、染料、颜料、油墨及类似产品制造；化学合成材料制造、专用化学品制造、炸药、火工及焰火产品制造；食品及饲料添加剂制造（有化学反应）；日用化学品制造（有化学反应）；化学品制造；酒精饮料及酒类制造（有发酵工艺）；其他食品制造（有发酵工艺）；人造板制造、家具制造（以林木为主要原料的中密度纤维板生产）；纸浆制造、造纸（含废纸造纸）；皮革、毛皮、羽毛制品；化学纤维制造；纺织品制造（有染整工段的）；废旧资源加工再生等对居住和公共设施等环境有严重干扰和污染的工业； ③不符合相关法律法规和产业政策的项目 两高一资类：涉及钢铁、水泥、造纸、化工、火电、电镀、平板玻璃、印染、制革、有色冶炼、焦化、氯碱、采矿等行业的项目。 产能过剩类：涉及煤化工、多晶硅、平板玻璃、钢铁、水泥、电解铝、大豆压榨等产能过剩行业的项目。 落后产能类：列入《产业结构调整指导目录(2011 年本)2013 年修改版》、《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》中限制和禁止类项目。包括年产 1000 万米以下漂染、500 万米以下丝绸印染、1000t 以下染纱（不包括特种天然纤维）、酿造、电镀等项目；列入《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》的项目；不符合国家、浙江省公布的相关产业准入门槛的项目。 ④具有重大环境风险源的风险类项目 含有重大环境风险源的项目。 危险化学品生产。 烟花爆竹生产、烟花爆竹仓储批发，生产、储存、装卸易燃易爆危险物品的工厂、仓库和专用车站（天然气、液化石油气等燃料除外）。	限制发展： ①限制严重危及生产安全、环境污染严重、产品质量不符合国家标准、原材料和能源消耗高，及国家法律法规规定的禁止投资的项目； ②限制生产能力严重过剩、新上项目对产业结构没有改善、工艺技术落后、不利于节约资源和能源，保护生态环境及法律法规规定的限制投资的项目。 禁止发展： 禁止发展《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013 年修改）、《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》、《浙江省制造业产业发展导向目录》、《浙江省淘汰落后生产能力目录》等文件限制和禁止的工艺	规划产业导向、环境功能区划及规划环评要求

本项目为碎石加工，属于二类工业项目，生产工序主要是将石料破碎、筛分，是一个相对简单的物理过程。项目在全封闭车间内，一破、二破设备及振动筛均密闭设计，仅留倒料进口，收集的粉尘经脉冲除尘器处理后车间内无组织排放；卸料上端安装喷淋装置降尘；输送带全封闭，各条输送带两端设置雾化喷头装置，处理工艺较为先进，各污染物经处理后排放量较小，不会造成区域环境质量降级现象。

总体上，项目的建设符合所在区块生态空间清单管控要求，且项目不属于环境准入条件清单中禁止发展和限制准入产业。因此，项目的建设符合岱山经济开发区环境准入要求。

结论：浙江干瑞海洋工程有限公司来料碎石加工项目符合国家有关产业政策、当地相关规划和建设要求，项目排放的污染物能实现达标排放，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制要求；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。