

大洋山海工基地项目（陆域工程） 先行竣工环境保护验收意见

2023年8月24日，中交三航(舟山)科技有限公司根据大洋山海工基地项目（陆域工程）先行竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行先行竣工环境保护验收。

大洋山海工基地项目（陆域工程）先行竣工环境保护验收会在中交三航(舟山)科技有限公司会议室召开，会议由中交三航(舟山)科技有限公司主持，参加会议的有：中交三航(舟山)科技有限公司（建设单位）、浙江舟环环境工程设计有限公司（先行竣工环境保护验收监测报告表编制单位）、中交上海港湾工程设计研究院有限公司（设计单位），中交三航局第二工程有限公司（施工单位）及特邀2位专家，建设单位牵头及相关单位、专家组成验收工作组（名单附后）。与会人员听取了中交三航(舟山)科技有限公司关于项目建设和环境保护执行情况以及浙江舟环环境工程设计有限公司关于项目先行竣工环境保护验收监测报告表内容的介绍，踏勘项目现场，经认真讨论形成以下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

大洋山海工基地项目（陆域工程）位于浙江省舟山市嵊泗县大洋镇长坑区域（浙江省舟山市嵊泗县大洋山岛西侧，原嵊泗县大洋花岗石有限公司采石场区域）。本项目实施后可形成年产34万立方砼结构预制构件（桶式基础结构件）的生产规模，可以作为小洋山北作业区重点项目配套预制基地，满足小洋山北作业区混凝土预制构件的供给需求，同时可有效缓解区域预制构件产能不足的情况，为未来区域内大型建设项目的预制构件供应提供保障，是企业重点工程配套的需要。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2022年7月在嵊泗县发展和改革局备案，项目代码：2207-330922-04-01-884984。2022年9月，中交三航（舟山）科技有限公司委托

宁波市鄞州环丰环保工程有限公司编制完成《大洋山海工基地项目（陆域工程）环境影响报告表》，并于 2022 年 10 月 17 日取得舟山市生态环境局嵊泗分局的批复《关于大洋山海工基地项目（陆域工程）环境影响报告表的审查意见》（舟山市生态环境局嵊泗分局，舟环嵊建审[2022]10 号）。

大洋山海工基地项目（陆域工程）于 2022 年 10 月开工建设，除综合楼及室外健身场、两座门卫用房、变电站、砂石料由码头转运至砂石料堆场全封闭输送带及粉料（水泥、矿粉、粉煤灰）由码头转运至筒仓气力输送管道（本项目配套材料码头还未建设完成，材料码头不属于本项目建设内容）等建设内容外，本项目其余建设内容完工时间为 2023 年 4 月；中交三航（舟山）科技有限公司已于 2023 年 4 月 7 日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91330901MA7DBPQK94001Y）并于 2023 年 7 月 24 日变更排污登记；企业已于 2023 年 4 月 15 日对本项目建成部分进行调试运行，并在网站对调试运行情况进行公示。

项目从立项至调试过程中无环境投诉，无违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 13800 万元，其中环保投资 144.67 万元。

（四）验收范围

大洋山海工基地项目（陆域工程）（除综合楼及室外健身场、两座门卫用房、变电站、砂石料由码头转运至砂石料堆场全封闭输送带及粉料（水泥、矿粉、粉煤灰）由码头转运至筒仓气力输送管道（本项目配套材料码头还未建设完成，材料码头不属于本项目建设内容）等建设内容外）。

二、工程变动情况

大洋山海工基地项目（陆域工程）建设地点、性质、规模、生产工艺与环评及其批复文件一致，未发生变动，总图布局、部分环境保护措施发生变动，但不涉及重大变动，所以本项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目运营期废气主要为 G1 焊接烟尘，G2 砂石料堆场粉尘，G3 水泥、矿

粉、粉煤灰筒仓粉尘，G4 搅拌站粉料罐粉尘，G5 砂石料转运粉尘，G6 水泥、矿粉、粉煤灰转运粉尘，G7 粉剂粉料罐转运粉尘，G8 路面扬尘、G9 混凝土搅拌机粉尘。

1、G1 焊接烟尘污染防治措施：本项目设置 10 套移动式焊接烟尘净化器，本项目最多使用 10 台电焊机，每台电焊机配套一套移动式焊接烟尘净化器，其余 6 台电焊机为备用设备，焊接烟尘除尘后在车间内排放。

2、G2 砂石料堆场粉尘、G5 砂石料转运粉尘污染防治措施：砂石料从码头转运至厂区仓库 1（砂石料堆场）由运输船上自带皮带输送机送至岸边（不在本项目红线范围内），由装载机及密闭土方车运至厂区仓库 1，并对运输道路勤洒水抑尘；砂石料堆场室内不设窗，仅设进出的门，在室内和门上方设置喷雾装置。

3、G3 水泥、矿粉、粉煤灰筒仓粉尘（DA001（矿粉）、DA002（水泥）、DA003（水泥）、DA004（粉煤灰）排气筒）污染防治措施：每个筒仓均配备一个仓顶袋式除尘器，粉尘经仓顶袋式除尘器除尘后由 27.5m 高排气筒排放。

4、G4 搅拌站粉料罐粉尘（DA005（水泥）、DA006（水泥）、DA007（水泥）、DA008（水泥）、DA009（矿粉）、DA0010（矿粉）、DA0011（粉煤灰）、DA0012（粉煤灰）、DA0013（粉剂）、DA0014（粉剂）排气筒）污染防治措施：每个粉料罐均配备一个仓顶袋式除尘器，水泥粉料罐、矿粉粉料罐、粉煤灰粉料罐粉尘（DA005~DA0012 排气筒）经仓顶袋式除尘器除尘后由 23m 高排气筒排放，粉剂粉料罐粉尘（DA0013~DA0014 排气筒）经仓顶袋式除尘器除尘后由 18m 高排气筒排放。

5、G6 水泥、矿粉、粉煤灰转运粉尘污染防治措施：采用密闭罐车+管道气力输送方式将水泥、矿粉、粉煤灰由码头运至筒仓及在厂区内输送。

6、G7 粉剂粉料罐转运粉尘污染防治措施：混凝土添加剂（粉剂）由罐车运至厂区，采用气力输送至搅拌楼中 2 个 50t 的混凝土添加剂（粉剂）罐。

7、G9 混凝土搅拌机粉尘污染防治措施：经一套布袋除尘装置处理后室内无组织排放。

8、G8 路面扬尘污染防治措施：厂区内汽车运输过程会产生路面扬尘，可采用洒水抑尘等方式抑制路面扬尘。

（二）废水

本项目设置雨水挡板，初期雨水进入中和+三级沉淀池，后期雨水进入后期雨水收集池，后期雨水收集池收集满后通过电机和水泵打至砂石料仓库下方的蓄水池，砂石料仓库蓄水池的水再通过电机和水泵打到搅拌楼下方的蓄水池用于搅拌楼；后期雨水收集池设置跌水井及阀门，一般情况下后期雨水不会排海，均可回用于厂区内。

本项目运营期生产废水主要为混凝土养护废水、地面冲洗废水、混凝土搅拌机清洗废水等，初期雨水及各生产废水经中和+三级沉淀池处理后全部回用于生产或地面洒水，不外排；企业生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经自建污水管道加压排至嵊泗县洋山镇际洲污水处理有限公司，由嵊泗县洋山镇际洲污水处理有限公司统一处理达《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1限值标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后外排环境。

1、W3 地面冲洗废水、W5 混凝搅拌区初期雨水：设置一套中和加三级沉淀池（1#）；一格沉淀池尺寸为 7.9m×7.2m×2.5m，三格沉淀池尺寸一致；中水池尺寸为 5.6m×7.2m×2.5m。

2、W1 混凝土养护废水、W5 预制场初期雨水：1号预制生产线、2号预制生产线、3号预制生产线设置两套中和加三级沉淀池（1号预制生产线使用一套，2号预制生产线、3号预制生产线共用一套）；一格沉淀池尺寸为7.9m×7.2m×2.5m，三格沉淀池尺寸一致；中水池尺寸为 5.6m×7.2m×2.5m。

3、W2 混凝土搅拌机清洗废水：清洗废水经砂石分离器分离及压滤机固液分离后进入清水池回用，当水量不够时进行新鲜水补充。

4、W6 生活污水：员工依托场地内临时厕所，经化粪池处理后经自建污水管道加压排至嵊泗县洋山镇际洲污水处理有限公司处理达标排放。

（三）噪声

本项目运营期主要噪声源有混凝土产品浇筑噪声、混凝土搅拌机噪声、原料及产品装卸噪声以及车辆噪声等。

噪声防治措施如下：

1、合理布局浇筑机等高噪声设备，尽可能的布置在场地中央，利用钢筋加工间、综合楼、仓库等建筑进行隔声遮挡；混凝土搅拌设备、砂石料堆场、钢筋加工间进行整体隔声，进出口及门窗朝场地内侧。

2、浇筑机等高噪声设备选购时选用低噪声源设备，加强生产设备的保养和维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声。

3、生产设备做好防振、减振措施，根据设备的振动特性采用合适的钢筋混凝土台座或防震垫，保证有效防震效果。

4、合理安排浇筑等生产时间计划。

5、项目日常生产时运输车辆进出厂区时减速慢行，进出运输车辆禁止鸣笛。

（四）固废

本项目运营期危险固废主要为废机油（HW08 900-214-08），废润滑油（HW08 900-214-08），废土工布（HW08 900-214-08），脱模剂、机油、润滑油等废包装桶（HW08 900-249-08）等，本次先行验收时暂时还未产生危险固废，要求后续产生后，危险固废暂存于本项目危废暂存间，委托浙江佳宁环保科技有限公司（嵊泗县小微企业工业固废统一收集点）收集后由舟山市纳海固体废物集中处置有限公司等有资质单位处置。

本项目运营期一般固废主要为脱模渣和实验室废弃混凝土、钢筋边角料、焊接烟尘除尘粉尘、废滤袋、废模板、废水处理污泥、外加剂包装桶等；一般固废暂存于一般固废暂存间，脱模渣和实验室废弃混凝土、焊接烟尘除尘粉尘、废滤袋、废水处理污泥等由舟山市裕顺再生资源有限公司收集处理；钢筋边角料、废模板、外加剂包装桶等由嵊泗县洋山镇东大废品处理站收集处理。

本项目员工生活产生生活垃圾，暂存于厂区内垃圾收集桶，由嵊泗洋山镇港城市政管理服务服务有限公司清运。

企业已设置规范化危险废物暂存间、一般固废暂存间。危废暂存间与一般固废暂存间均位于厂区西南侧，危废暂存间面积 32m²，一般固废暂存间面积 32m²。

（五）环境风险

（1）厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全间距，并按要示设置消防通道；

(2) 采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施；

(3) 设备、管道等均采用可靠的密封技术防止物料泄漏；

(4) 在生产岗位设置事故柜和急救器材、急救用品等。

四、环境保护设施调试效果

本项目有组织废气进口在筒仓内部，不具备采样条件不具备监测条件。

1、废气

验收监测期间（2023年7月9日~7月11日），由废气监测结果可知，有组织粉尘均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表2标准，厂界无组织废气（颗粒物）监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3标准。

2、废水

验收监测期间（2023年7月9日~7月10日），由废水监测结果可知，本项目纳管废水能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

3、噪声

验收监测期间（2023年7月9日~7月10日），由噪声监测结果可知，本项目厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准

2、污染物排放总量

本项目总量控制指标为颗粒物、COD_{Cr}、NH₃-N，根据验收监测数据，本项目颗粒物、COD_{Cr}、NH₃-N实际总排放量在环评核算量范围内，可满足总量控制要求。

本项目仅排放生活污水，所以无需进行总量平衡替代。

五、工程建设对环境的影响

1、环境空气

本项目废气经采取上述污染防治措施后，对环境空气无明显影响，在可接受范围内。

2、地表水

本项目废水经采取上述污染防治措施后，均得到妥善处置，对地表水无明显影响，在可接受范围内。

3、声环境

本项目噪经采取上述污染防治措施后，对声环境无明显影响，在可接受范围内。

六、验收结论

验收组通过听取环境保护执行情况、先行竣工环境保护验收监测报告表等情况介绍、现场检查并审阅了相关资料，经认真讨论，认为《大洋山海工基地项目（陆域工程）》环保手续齐全，在建设过程中落实了环评审批意见和环评文件要求的污染控制措施，先行竣工环境保护验收监测报告表内容基本齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行的验收结论合理，项目无重大变动。项目从设计到竣工验收均不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列举的问题，验收工作组同意《大洋山海工基地项目（陆域工程）》通过先行竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强环境保护设施运行的日常管理及台账记录，确保各类污染物稳定达标排放。

2、加快综合楼及室外健身场、两座门卫用房、变电站、砂石料由码头转运至砂石料堆场全封闭输送带及粉料由码头转运至筒仓气力输送管道等建设，待上述内容建设完成后对项目进行整体竣工环境保护验收。

八、验收人员信息（大洋山海工基地项目（陆域工程）先行竣工环境保护验收）

职务	姓名	工作单位	联系方式	身份证号码
验收负责人	顾云生	中交三航(舟山)科技投资有限公司	13817266136	310220197601103130
组员	顾佳	中交三航(舟山)科技投资有限公司	18917153408	310101196602263230
组员	茹如佳	中交三航(舟山)科技投资有限公司	13611910310	330782198408172539
组员	李伊伊	中交三航(舟山)科技投资有限公司	15921017453	310114199110164012
组员	潘利华	浙江三航(舟山)科技投资有限公司	1306712057	330382198311160970
组员	李立标	浙江三航(舟山)科技投资有限公司	1308240509	332827197012090056
组员	曹俊	中交三航(舟山)科技投资有限公司	13816097384	310230198501011051
组员	王月祥	浙江三航(舟山)科技投资有限公司	15757980808	330281198007094115
组员	陈锦宇	上海工程基础勘察设计有限公司	13002116417	320602197301230515
组员	李若波	中交上海海洋工程勘察设计研究院有限公司	15720601057	32110219950504524
组员	冯琴	...	18672196796	421002199011162922
组员	顾	...	15000885996	36012119811019208745
组员				

中交三航(舟山)科技投资有限公司

2023年08月24日

