

水保监方案〔2024〕52号

签发人：莫沫

关于中国石化浙江舟山六横液化天然气 接收站项目水土保持方案报告书 技术评审意见的报告

水利部：

2024年10月，我中心对《中国石化浙江舟山六横液化天然气接收站项目水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意该水土保持方案报告书，现将技术评审意见报部。

(此页无正文)

水利部水土保持监测中心

2024 年 10 月 31 日

中国石化浙江舟山六横液化天然气接收站项目 水土保持方案报告书技术评审意见

中国石化浙江舟山六横液化天然气接收站项目位于浙江省舟山市普陀区六横镇境内，建设规模为 700 万吨每年。项目建设涉及码头工程和接收站工程。码头工程主要包括新建 1 座工作船码头、1 座 26.6 万立方米 LNG 卸船码头、1 座装船码头（含 2 个 4 万立方米 LNG 装船泊位）以及配套操作平台、引桥、道路、取排水管道等。接收站工程主要包括建设 5 座容量为 22 万立方米的 LNG 储罐、工艺处理设施区、火炬区、公用工程辅助设施及站内管理区、天然气计量区、汽车装车设施区，预留远期 5 座 LNG 储罐用地和冷能利用设施及非工艺设施利用区域，采用平坡式竖向布置形式。冷能利用设施及非工艺设施预留区和部分 LNG 储罐预留区兼作本期施工生产生活区和临时堆土区使用。站外道路、供水管线、雨水管网、供电线路等均为依托工程，不在本项目范围内。

项目总占地 70.48 公顷，其中永久占地 70.26 公顷，临时占地 0.22 公顷；土石方挖填总量 213.97 万立方米，其中挖方 26.91 万立方米，填方 187.06 万立方米，借方 160.15 万立方米（从舟山市公共资源交易中心购买）。项目总投资 96.83 亿元；计划于 2024 年 11 月开工，2028 年 8 月完工，总工期 46 个月。

项目区地貌类型属滨海平原地貌；气候类型属北亚热带海洋性季风气候，年降水量 1310.3 毫米，年蒸发量 675.6 毫米；土壤类型以浅海沉积砖红壤和细砂粘性土为主；植被类型主要为滨海盐生植被；土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主；不涉及水土流失重点预防区和治理区。

2024 年 10 月 14—15 日，我中心组织有关单位和专家在浙江省宁波市对该项目水土保持方案进行了技术评审。参加评审工作的有浙江省水利厅，舟山市水利局，普陀区水利局，建设单位中石化舟山液化天然气有限公司，主体设计单位中国石化工程建设有限公司、中交第三航务工程勘察设计院有限公司，方案编制单位北京华夏山川生态环境科技有限公司等单位的代表，以及 3 名水土保持方案评审专家。专家和代表查看了项目现场，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍、主体设计单位关于项目设计概况和水土保持方案编制单位关于水土保持方案报告书内容的汇报。经评议，专家组建议通过技术评审。

经我中心主任专题会议研究，该水土保持方案报告书基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定，基本同意该水土保持方案报告书，现提出技术评审意见如下：

一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意主体工程选址（线）水土保持制约性因素的分析与评价，本项目建设基本不存在水土保持制约性因素。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法

的水土保持分析与评价。下阶段应切实落实土石方调运与堆置方案，建立土石方动态台账，严格记录来源、去向及数量。

（三）基本同意临时堆土场设置和堆置方案。本项目在征地范围内预留区设置 1 处临时堆土场，位置明确，选址和堆置方案合理。下阶段要严格按方案确定的位置、范围、堆置方案和规范，根据场地地形、堆土量和水文地质条件等，深化设计并按设计实施，确保不造成新的水土流失危害。

（四）基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价与界定。

二、水土流失防治责任范围

基本同意水土流失防治责任范围为 70.48 公顷。

三、水土流失预测

同意水土流失预测内容和方法。经预测，项目建设可能造成新增水土流失量 2727.45 吨。接收站主体工程区和预留区为本项目水土流失防治的重点区域。

四、水土流失防治目标

同意本项目水土流失防治执行南方红壤区一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 98.0%，土壤流失控制比 1.10，渣土防护率 98.0%，林草植被恢复率 98.0%，林草覆盖率 25.0%；因项目建设场地为利用疏浚土方吹填形成的陆域，区域内无表土，表土保护率不作要求。

五、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一) 同意将水土流失防治区划分为码头工程区、接收站工程区 2 个一级区，在此基础上，码头工程区划分为引桥工程区、道路工程区 2 个二级区，接收站工程区划分为主体工程区、预留区 2 个二级区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系和总体布局。

六、分区防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

(一) 引桥工程区

基本同意施工过程中采取临时排水、泥浆沉淀措施；施工结束后，采取土地平整、碎石压盖措施。

(二) 道路工程区

基本同意施工过程中采取临时拦挡、苫盖措施；施工结束后，路基两侧采取排水措施。

(三) 主体工程区

基本同意施工过程中采取临时苫盖措施，根据地形条件采取永临结合的方式布设排水、沉沙措施，储罐桩基础周围采取临时泥浆沉淀措施；施工结束后，LNG 储罐和工艺设施区采取场地平整和碎石压盖措施，其他非硬化区域采取表土回覆、土地整治、植乔灌草绿化美化或植草铺砖措施。

(四) 预留区

基本同意施工前采取临时拦挡措施；施工过程中采取临时苫

盖措施,施工生产生活区和临时堆土区采取临时排水、沉沙措施;施工结束后,LNG 储罐预留区与主体工程区的衔接边坡采取干砌石护坡措施,施工生产生活区和临时堆土区采取表土回覆、土地整治、植灌草绿化措施。

七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本项目主要采用地面观测、调查监测和遥感监测相结合的方法。监测重点区域为接收站主体工程区和预留区。

九、水土保持投资估算

同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意建设期估算水土保持补偿费 56.38 万元。水土保持补偿费实际征收额由征收部门审核确定。

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后,建设区水土流失可基本得到控制,生态环境得到保护和恢复。

本技术评审意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿,由生产建设项目法人负责。

