

水保监方案〔2026〕48 号

签发人：张文聪

关于渤中 26-6 油田开发项目（二期）水土保持 方案报告书技术评审意见的报告

水利部：

2026 年 3—4 月，我中心对《渤中 26-6 油田开发项目（二期）水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意修改完善后的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

2026 年 4 月 23 日

渤中 26-6 油田开发项目（二期）水土保持方案 报告书技术评审意见

渤中 26-6 油田开发项目（二期）分为陆上工程和海上工程两部分，其中陆上工程依托既有滨州终端和东营终端，分别位于山东省滨州市北海经济开发区和东营市河口区。建设内容包括滨州终端新建 1 套二氧化碳返输装置、1 套脱酸装置，改造现有天然气处理装置；东营终端增加 2 台空冷器、改造配套系统。在滨州终端设 1 处临时堆土区。

项目总占地 14.02 公顷，其中永久占地 13.67 公顷，临时占地 0.35 公顷；土石方挖填总量 47.38 万立方米，其中挖方 1.27 万立方米，填方 46.11 万立方米，借方 44.84 万立方米，其中 0.82 万立方米来源于渤中 19-6 凝析气田 I 期开发项目周边排水沟开挖土方，44.02 万立方米来源于无棣县碣石山水库增容及雨洪资源利用工程。项目总投资 142.42 亿元；计划于 2026 年 9 月开工，2027 年 12 月完工，总工期 16 个月。目前项目处于详细设计阶段（相当于施工图设计阶段）。

项目区地貌类型主要为黄河三角洲冲积、海积平原；气候类型属暖温带半湿润大陆性季风气候，年降水量 547.8~570.1 毫米，年蒸发量 1775.9~1879.6 毫米，年均风速 2.9~3.3 米每秒；土壤类

型主要为盐碱土；植被类型主要为暖温带落叶阔叶林；土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主；项目区不涉及水土流失重点预防区和重点治理区，不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地、生态保护红线等敏感区。

2026年3—4月，我中心对该项目水土保持方案进行了技术评审，修改完善后的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。

（三）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。临时堆土防护应纳入后续设计，结合项目区地形地貌、堆土规模及周边环境特点，科学制定设计方案；施工过程中严格落实各项防护措施，加强监管与动态监测，及时排查水土流失隐患，切实履行水土流失防治责任。

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 14.02 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土壤流失量 461 吨。滨州终端工程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分别执行北方土石山区二级标准（滨州终端）、北方土石山区三级标准（东营终端）。基本同意设计水平年水土流失综合防治目标为：水土流失治理度 92.0%，土壤流失控制比 1.10，渣土防护率 95.0%，林草植被恢复率 95.0%，林草覆盖率 6.5%；鉴于既有滨州终端和东营终端占地类型为工业用地，滨州终端北侧新征地占地类型为盐田，场地内均无可剥离保护的表土资源；海上工程亦无可剥离保护的表土资源，基本同意对表土保护率不作定量要求。

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滨州终端工程区、东营终端工程区、临时堆土区 3 个一级区。

（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。下阶段应将各项措施纳入主体工程设计，并充分考虑地形、地质、气象、水文和极端天气等因素影响，科学选择适用的国家和行业

标准规范，深入开展水文计算和稳定分析论证，合理确定设计标准和设计方案，确保各项措施安全有效。

（一）滨州终端工程区

基本同意主体设计提出的防治措施：施工过程中，场地内布设雨水管道措施；施工结束后，堆场与预留区非装置区域铺设碎石地坪措施、绿化区域铺植草皮绿化措施。

基本同意本方案新增防治措施：施工过程中，裸露地面采取临时苫盖措施；施工结束后，绿化区域采取土地整治、植灌木绿化措施。

（二）东营终端工程区

基本同意本方案新增防治措施：施工过程中，裸露地面、临时堆土采取临时苫盖措施。

（三）临时堆土区

基本同意本方案新增防治措施：施工过程中，滨州终端临时堆土采取临时苫盖、拦挡措施。

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。本项目主要采用实测法、无人机监测和遥感监测法。监测重点区域为滨州终端工程区。

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 16.824 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。

附件：渤中 26-6 油田开发项目（二期）临时堆土区情况一览表

附件

渤中 26-6 油田开发项目（二期）临时堆土区情况一览表

序号	名称	位置	面积 (hm ²)	堆土量 (万 m ³)	最大堆高 (m)	级别	堆存时间	选址意见	评审 意见
1	滨州终端临时堆土区	滨州终端预留区东侧	0.35	1.26	4.5	5	2026.10-2027.2	利用站内用地， 选址基本可行	基本 同意