



NO:2021-03

# 生产建设项目水土保持设施 自主验收鉴定书

项目名称：第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程

建设地点：宁夏盐池县

验收单位：第三采油厂油田产能建设项目组

2021 年 12 月 18 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程	行业类别	油气开采工程
主管部门 (或主要投资方)	第三采油厂油田产能建设项目组	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	盐池县审批服务管理局 盐审服管发〔2021〕264号 2021年8月3日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2018年5月至2021年6月		
水土保持方案编制单位	北京信诺亿科环境技术有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	吴起奕江水利技术服务有限公司		
水土保持施工单位	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司		
水土保持监理单位	吴起奕江水利技术服务有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	吴起大宇水保技术咨询有限公司		

## 二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）和《宁夏回族自治区生产建设项目水土保持监督管理办法(试行)》（宁水保发〔2019〕3号），第三采油厂油田产能建设项目组于2021年12月18日在银川市主持召开了第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有水土保持方案编制单位、水土保持监测单位、水土保持监测单位吴起奕江水利技术服务有限公司，水土保持设施验收技术服务单位吴起大宇水保技术咨询有限公司，施工单位宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

建设单位第三采油厂油田产能建设项目组于2021年10月15~30日组织水土保持方案设计、水土保持监理、水土保持监测、验收报告编制、施工等参建单位对项目现场水土保持设施进行了初验。2021年12月18日，验收组及与会代表查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收技术服务单位关于项目水土保持设施自验验收情况的汇报，经质询和讨论，形成了第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程水土保持设施验收意见如下：

### （一）项目概况

第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程（以下简称“项目”）位于宁夏盐池县大水坑镇的红井子、李伏渠、莎草湾、马坊、新建、柳条井等村，冯记沟乡的丁记掌、雨强、马儿庄等村，高沙窝镇的营西、等村，麻黄山乡的下高窑、何新庄、后洼、松家水等村，青山乡的方山、古峰庄、旺四滩、营盘台等村，王乐井乡的狼洞沟、石山子、鸦儿沟、官滩、李庄子等村，共6个乡镇40个行政村。项目由井场、道路和输电线路等4部分组成。

项目总占地面积为70.40hm<sup>2</sup>，挖方总量为8.11万m<sup>3</sup>，填方总量为8.11

万  $\text{m}^3$ ，项目总投资 3860.56 万元，其中土建投资 1235.48 万元，（与方案设计无增减）。项目于 2018 年 5 月开始施工准备，2021 年 6 月主体工程建成，总建设工期 37 个月。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2021 年 6 月，编制单位编制完成了《第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程水土保持方案报告书》。2021 年 7 月盐池县审批服务管理局委托盐池县水务局组织召开技术评审会，形成了专家评审意见，盐池县审批服务管理局以盐审服管发〔2021〕264 号文对《第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程水土保持方案报告书》进行了批复，该项目水土保持方案为开工补报，水保方案编制阶段主体工程基本接近尾声。

批复的工程总占地面积为  $73.01\text{hm}^2$ 。工程总开挖土方为 8.81 万  $\text{m}^3$ ，回填土方为 8.81 万  $\text{m}^3$ 。项目总投资 3860.56 万元，其中，土建投资 1235.48 万元。批复的主要水土保持措施：

### 1.井场防治区

(1)工程措施：土地整治面积为  $32.94\text{hm}^2$ 。其中废弃井场  $18.38\text{hm}^2$ 、生产井场外围及斜坡空地  $14.56\text{hm}^2$ 。

(2)植物措施：土地整治后植被恢复面积  $32.94\text{hm}^2$ ，播种 988.20kg，其中柠条 395.28kg，沙打旺 148.23kg，苦豆子 148.23kg，沙生冰草 148.23kg，紫花苜蓿 148.23kg；

### 2.道路防治区

(1)工程措施：土地整治面积为  $20.47\text{hm}^2$ ；

(2)植物措施：植被恢复面积  $20.47\text{hm}^2$ ；

(3)临时措施：道路洒水  $10368\text{m}^3$ 。

### 3.输电线路防治区

(1)工程措施：土地整治面积  $0.59\text{hm}^2$ ；

(2)植物措施：绿化面积  $0.59\text{hm}^2$ ，柠条  $7.06\text{kg}$ ，沙打旺  $2.66\text{kg}$ ，苦豆子  $2.66\text{kg}$ ，沙生冰草  $2.66\text{kg}$ ，紫花苜蓿  $2.66\text{kg}$ 。

### (三) 水土保持监测情况

2021 年 9 月，建设单位委托吴起奕江水利技术服务有限公司承担本项目的水土保持监测工作。监测单位根据项目水土流失特点和项目区水土流失现状，将监测范围划分为井场区、道路区、输电线路区 3 个监测分区，共设置 7 个监测点。

项目施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内，水土流失得到有效控制，大部分水土保持工程措施运行正常，地貌恢复、植物措施已逐步得以落实。实际实施的水保措施有：

(1) 工程措施：本次验收的井场防治区修建蓄水池 34 个，土地整治  $32.00\text{hm}^2$ ；道路防治区土地整治  $19.60\text{hm}^2$ ；输电线路防治区土地整治  $0.59\text{hm}^2$ 。

(2) 植物措施：井场防治区绿化面积为  $31.35\text{hm}^2$ ，道路防治区绿化面积为  $19.45\text{hm}^2$ ；输电线路防治区绿化面积为  $0.59\text{hm}^2$ 。

(3) 临时措施：洒水  $9850\text{m}^3$ 。

项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施到位并发挥了有效的水土保持作用，项目土壤侵蚀强度为轻度，水土保持“绿黄红”三色评价为：“绿色”。

### (四) 验收报告编制情况和主要结论

2021 年 10 月，吴起大宇水保技术咨询有限公司受第三采油厂油田产能建设项目组的委托，开展项目水土保持设施验收报告编制服务工作，完

成了《第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程水土保持设施验收报告》的编制。

主要结论：

#### （1）水土保持“三同时”制度落实情况

建设单位按照水土保持法律、法规、规范性文件和相关技术规范、标准要求，编制了水土保持方案报告书，并取得水行政主管部门对项目水土保持方案的批复，按照水土保持方案要求落实了设计措施，在施工过程中监测单位开展水土保持监测工作，制定了一系列管理规定及要求，保证了水土保持设施的施工质量和施工进度。

建设单位在工程建设过程中，依据批复的水土保持方案及其批复文件，结合主体工程建设实际，与主体工程施工同步实施了水土保持工程，水土保持建设任务已完成，已完成的水土保持设施质量总体合格，符合主体工程和水土保持要求。同时，建设单位积极配合各级水行政主管部门开展水土保持监督检查工作，对水行政主管部门的监督检查意见予以认真落实。

#### （2）水土保持措施质量情况

建设单位已按批复的水土保持设计文件要求，结合工程实际分阶段实施了水土保持各项工程措施和植物措施，验收组核查的单位工程、分部工程质量全部合格，合格率 100%，达到了水土流失防治要求。

#### （3）水土流失治理效果

通过对项目建设区水土流失的综合防治，项目建设区扰动土地水土流失治理度为 99%，土壤流失控制比为 0.83，渣土防护率为 92%，表土保护率 — % (北方风沙区不进行表土剥离)，林草植被恢复率为 98%，林草覆盖率 73%，工程建设引起的水土流失基本得到控制，各项水土流失防治指

标满足水土保持方案确定的防治目标要求。

#### **(4) 运行期水土保持设施管护责任落实情况**

建设单位已将建成的水土保持设施管理维护工作移交项目管理单位进行日常管护，保证水土保持设施正常运行。从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，水土保持设施运行正常。

#### **(5) 水土保持补偿费缴纳情况**

建设单位已在 2018 年至 2020 年分批次向盐池县缴纳了本项目水土保持补偿费。

#### **(五) 验收结论**

验收组认为：项目在工程建设过程中，落实了各项水土保持措施，完成了水土流失防治任务，各项水土保持措施质量合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实，项目建设期间开展了水土保持监测，水土保持监测“绿黄红”三色评价为：“绿色”，并缴纳了本项目的水土保持补偿费，符合水土保持设施验收合格的条件，同意该项目水土保持设施验收结论为合格。

#### **(六) 后续管护要求**

验收会议后，项目区水土保持设施由第三采油厂红井子作业区、大水坑作业区、第五采油厂麻黄山西采油作业区按照属地进行后期管护，严格执行省、市、县生态环保的有关规定和长庆油田安全环保规定，搞好项目后期管理维护。

### 三、验收组成员签字表

分 工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组 长	陈 刚	第三采油厂油田产能建设项目组	副部长		建设单位
成 员	蔡建平	第三采油厂油田产能建设项目组	主任		建设单位
	付晓峰	第三采油厂红井子作业区	主管		管理单位
	姚 伟	第三采油厂大水坑作业区	主管		管理单位
	闫晓飞	第五采油厂麻黄山西采油作业区	主管		管理单位
	徐志友	省库专家	正高级工程师		专家
	刘 平	省库专家	正高级工程师		专家
	王立明	省库专家	副高级工程师		专家
	田智	吴起大宇水保技术咨询有限公司	工程师		验收报告 编制单位
	刘奕男	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		水土保持 监测单位
	杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		水土保持 监理单位
	冉 亮	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	负责人		水土保持 工程施工 单位