

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池

区域评价井项目

# 水土保持设施验收报告

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂  
产能建设项目组

编制单位：陕西华太土地开发工程有限公司

二〇二二年五月





# 营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码 91610000790785681K

名称 陕西华大土地开发工程有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 陕西省西安市浐灞区浐灞半岛 A15 区 5-2-1301

法定代表人 黄海生

注册资本 壹仟万元人民币

成立日期 2006 年 09 月 04 日

营业期限 长期

经营范围 房地产开发、策划、销售、中介咨询；物业管理；土地利用规划、设计、复垦、咨询、施工；水利工程和水土保持工程规划、设计、监测、监理、咨询、施工；环境保护技术服务；环保项目咨询、设计；建设项目环境影响评价；环境污染治理工程设计、施工；环境工程监理；绿化养护、监理；园林规划、设计、监理、施工；林业工程调查、规划设计、施工；林木种苗花卉引种试种、科技推广、产品销售；林业产权评估、流转、收藏、交易；林业资源开发、林产品及生物质能研发、种植、加工、销售、工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。



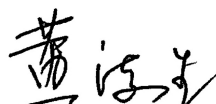
<http://sn.gsxt.gov.cn/>

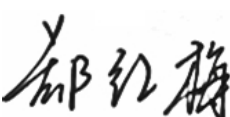
企业信用信息公示系统网址：


中华人民共和国国家工商行政管理总局监制


长庆油田分公司第五采油厂盐池县项目区 2018-2021 年盐池区  
域评价井项目水土保持设施验收报告书责任页

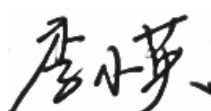
编制单位：陕西华大土地开发工程有限公司

批准：黄海生（高级工程师）

核定：郅红梅（高级工程师）

审查：赵光荣（高级工程师）

校核：刘 幸（工 程 师）

项目负责人：李小英（工 程 师）

编写：

姓 名	职 称	签 名	分 工
李小英	工程师		第一、二、三、五章
王 鹏	工程师		第四、七章
张 婷	工程师		第六、八章

## 前 言

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目(以下简称项目)位于宁夏盐池县,属新建生产建设类项目。

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县,涉及该县的麻黄山乡、大水坑镇等 2 个乡镇。主要建设内容:建设井场 85 座,井场道路 85 条长度 18.14km,管线 85 条长度 50.81km,输电线路 85 条长度 31.03km(杆基 312 基)。本项目已于 2018 年 1 月开始施工,2022 年 4 月建设完成,建设工期 52 个月;项目总投资 5.78 亿元,其中土建投资 3.07 亿元,资金来源全部为长庆油田分公司第五采油厂自筹。

2021 年 10 月,建设单位委托陕西华杰生态实业有限公司编制《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》;2021 年 12 月,陕西华杰生态实业有限公司编制完成了《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》;2021 年 12 月 9 日,盐池县水务局在盐池县召开了《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》的审查会议;2021 年 12 月 29 日,盐池县审批服务管理局以盐审服管发〔2021〕482 号对本项目水土保持方案出具了批复文件。

2022 年 3 月 14 日,建设单位获得宁夏回族自治区盐池县水务局《关于长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持初步设计备案的函》,予以备案接收。

2021 年 10 月,建设单位委托陕西华大土地开发工程有限公司承担本项目水土保持监测任务;2021 年 11 月,建设单位委托陕西华大土地开发工程有限公司承担该项目的水土保持监理任务。

根据陕西华大土地开发工程有限公司提供的《监理工作总结报告》,按照《水土保持工程质量评定规程》,项目区划分为 26 个单位工程,35 个分部工程,493 个单元工程,监理的质量评定结果均为合格。经我单位会同建设单位及监理单位抽查,抽查合格率 100%。

根据《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》及《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》的相关规定,2021 年 10 月,长庆油田分公司第五采油厂委托陕西华大土地开发工程有限公司承担本项目的水土保持设施验收工作。验收工作组于

2021 年 10 月-2022 年 4 月多次赴工程现场进行实地查勘，对项目防治责任范围内的水土流失防治任务完成情况进行核实和检查，对项目区水土流失控制情况和治理效果进行核实和评价。

验收工作组技术人员在听取了建设单位对本项目建设情况和水土保持工作开展情况的汇报之后，分别审阅了相关的工程档案资料、水保工程施工单位的施工资料、监理单位的监理资料，深入工程现场调查、抽查了水土保持设施及关键分部工程，检查了工程质量，并与水土保持方案进行对照，认真、仔细核实各项措施的工程量和工程质量。并根据现场设施完工运行情况向建设单位出具了验收整改意见函。2022 年 5 月，验收组又一次到工程现场，查看工程水土保持措施整改进度及实施情况。经验收工作小组认真整理分析相关的核查资料，编写了《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施验收报告》。

在验收工作开展过程中，宁夏回族自治区、盐池县各级水土保持监督单位给予了大力支持和帮助，长庆油田分公司第五采油厂提供了良好的工作条件，各技术服务单位对验收工作给予大力的协助和配合，在此表示衷心地感谢！

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施验收特性表

验收工程名称		长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目				验收工程地点		榆林市盐池县			
验收工程性质		生产建设类项目				验收工程规模					
所在流域		黄河流域	所属省级水土流失分区				黄土高原丘陵沟壑区				
水土保持方案批复部门、时间及文号		2021 年 12 月 29 日 盐池县审批服务管理局 盐审服管发（2021）482 号									
初设备案时间文号		2022 年 3 月 14 日 宁夏回族自治区盐池县水务局									
主体工期		2018 年 1 月开工，2022 年 4 月建设完成，总工期 52 个月。									
防治责任范围 (hm²)		设计防治责任范围		79.01hm²							
		验防治责任范围		79.01hm²							
设计的水土流失防治目标		水土流失治理度（%）		93		实际完成水土流失防治指标		水土流失治理度（%）		95.76	
		土壤流失控制比（%）		0.8				土壤流失控制比（%）		0.83	
		渣土防护率（%）		92				渣土防护率（%）		96.39	
		表土保护率（%）		90				表土保护率（%）		93.27	
		林草植被恢复率（%）		95				林草植被恢复率（%）		95.05	
		林草覆盖率（%）		24				林草覆盖率（%）		21.07	
主要工程量		工程措施		井场区：完成表土剥离 4.07 万 m³，表土回覆 4.07 万 m³，场内排水沟 12964m，蓄水池 85 座，削坡开挖土方 4.84 万 m³，填方边坡编织袋装土挡墙 3095m³，土地整治 13.60hm²，截水沟 4836m，纵向排水沟 2902m；道路工程区：完成表土剥离 1.0hm²，覆土 1.0hm²，填方边坡编织袋装土挡墙 3646m³，路边排水沟 4557m，土地整治 3.38hm²；管线工程区：完成表土剥离 1.00hm²，覆土 1.00hm²，挡水埂 7840m，土地整治 18.90hm²；输电线路区：完成土地整治 0.73hm²。							
		植物措施		井场区：完成栽植柠条 109575 株，撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）10.96hm²；道路工程区：完成栽植柠条 6806 株，撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）2.72hm²；管线工程区：完成撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）15.24hm²；输电线路区：完成撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）0.59hm²。							
		临时措施		井场区：完成草袋土拦挡 3835m³，临时苫盖 2820m²，洒水 200m³；道路工程区：完成草袋土拦挡 1203m³，临时苫盖 1880m²，洒水 47m³；管线工程区：完成草袋土拦挡 1504m³，临时苫盖 4700m²；输电线路区：完成临时苫盖 940m²。							
工程质量评定		评定项目		总体质量评定				外观质量评定			
		工程措施		符合要求				符合要求			
		植物措施		符合要求				符合要求			
投资（万元）		水保方案确定的投资（万元）			927.59 万元						
		实际完成投资（万元）			766.40 万元						
		投资变化原因			①工程措施：道路区缓坡区不设置编织袋挡土墙，导致编织袋挡土墙工程量减少，工程措施投资减少；②植物措施：主要为井场下边坡绿化措施实施不彻底，乔木及鱼鳞坑植物措施投资减少。						
工程总体评价		水土保持工程建设符合国家水土保持法律法规的要求，各项工程都达到设计上的要求，总体工程质量达到了验收标准，可以组织竣工验收，正式投入运行。									
方案编制单位		陕西华大土地开发工程有限公司				初设编制单位		陕西华大土地开发工程有限公司			
水土保持监测单位		陕西华大土地开发工程有限公司				监理单位		陕西华大土地开发工程有限公司			
水保设施验收单位		陕西华大土地开发工程有限公司				建设单位		长庆油田分公司第五采油厂			
地址		西安市浐灞半岛 A15 区 5 号楼				地址		榆林市盐池县			
联系人及电话		李小英/13299009594				联系人		潘伟杰/13720538536			
传真/邮编		传真：029-83568536/邮箱：710016				传真/邮编		邮箱：718600			
电子信箱		503785020@qq.com				电子信箱					



## 目录

前 言.....	I
1 项目及项目区概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目区概况.....	20
2 水土保持方案和设计情况.....	23
2.1 主体工程设计.....	23
2.2 水土保持方案.....	23
2.3 水土保持方案变更.....	23
2.4 水土保持后续设计.....	23
3 水土保持方案实施情况.....	25
3.1 水土流失防治责任范围.....	25
3.2 弃渣场设置.....	26
3.3 取土场设置.....	26
3.4 水土保持措施总体布局.....	26
3.5 水土保持设施完成情况.....	28
3.6 水土保持投资完成情况.....	29
4 水土保持工程质量.....	35
4.1 质量管理体系.....	35
4.2 防治分区水土保持工程质量评定.....	36
4.3 弃渣场稳定性评估.....	38
4.4 总体质量评价.....	38
5 项目初期运行及水土保持效果.....	40

5.1 初期运行情况.....	40
5.2 水土保持效果.....	40
5.3 公众满意度调查.....	42
<b>6 水土保持管理.....</b>	<b>43</b>
6.1 组织领导.....	43
6.2 规章制度.....	43
6.3 建设管理.....	44
6.4 水土保持监测.....	44
6.5 水土保持监理.....	45
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	49
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	50
6.8 水土保持设施管理维护.....	50
<b>7 结论.....</b>	<b>51</b>
7.1 结论.....	51
7.2 遗留问题安排.....	52
<b>8 附图及附图.....</b>	<b>53</b>
8.1 附件.....	53
8.2 附图.....	287



## 1 项目及项目区概况

### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 地理位置

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县，涉及该县的麻黄山乡、大水坑镇等 2 个乡镇。

项目区连接大麻公路（大水坑至麻黄山）、大定公路（大水坑至定边）。北距盐池县直线距离约 62km，西距吴忠市为约 120km，对外交通较为便利。

#### 1.1.2 主要技术指标

建设地点：宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇等 2 个乡镇。

建设性质：新建，生产建设类。

建设内容：建设井场 85 座、井场道路 85 条长度 18.14km，管线 85 条长度 50.81km，输电线路 85 条长度 31.03km（杆基 312 基）。

建设工期：2021 年 1 月开始施工，2022 年 4 月建设完成，建设工期 52 个月。

工程投资：项目总投资 5.78 亿元，其中土建投资 3.07 亿元，资金来源全部为长庆油田分公司第五采油厂自筹。

工程规模及占地情况详见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目组成及主要技术经济指标表

一、项目基本情况				
项目名称	长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目			
建设地点	榆林市盐池县			
建设单位	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂			
工程性质	新建建设类			
建设规模	建设井场 85 座、井场道路 85 条长度 18.14km，管线 85 条长度 50.81km，输电线路 85 条长度 31.03km（杆基 312 基）			
建设工期	52 个月（2018 年 1 月至 2022 年 4 月）			
工程投资	总投资 5.78 亿元，其中土建投资 3.07 亿元。			
二、工程占地（hm <sup>2</sup> ）				
编号	二级分区	小计	永久占地	临时占地
1	井场工程区	44.93	30.32	14.61
2	道路工程区	12.70	9.07	3.63
3	管线工程区	20.32	0	20.32
4	输电线路区	1.06	0.28	0.78
合计		79.01	39.67	39.34

#### 1.1.3 项目投资

本项目预结算总投资 5.78 亿元，其中土建投资 3.07 亿元，资金来源全部为长

庆油田分公司第五采油厂自筹。

#### 1.1.4 项目组成及布置

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目是由长庆油田分公司第五采油厂投资新建，项目建设内容包括井场、管线、道路及输电线路。

##### 1.1.4.1 井场区

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目共建设井场 85 座，通过了解井场设计资料及现场勘查，本项目井场根据地形地貌主要划分为：坡面型井场 52 座，平地型井场 33 座。

井场工程区永久占地范围内，主要布设为钻井施工场地。施工场地布设有钻井主要设备、辅助设施、沉砂池、污水池、生产生活用房、锅炉房等。钻井主要设备、辅助设施布置在井口周围，基本处于井场的中间位置；固井灰罐、水罐、污水池、泥浆料台等辅助设施紧邻钻机主要设备按需要布设；外围主要布设材料库、配电房、油罐、值班房等。

井场永久用地征地范围根据井口数量及产能建设计划确定。长度一般为 30-120m，宽为 40m，占地面积在 2000~8000m<sup>2</sup> 之间。

根据年度划分，2018 年度完成井场 30 座，2019 年度完成井场 19 座，2020 年度完成井场 12 座，2021 年度完成井场 24 座。

井场工程区总占地面积 44.93hm<sup>2</sup>，其中：井场区永久占地面积为 30.32hm<sup>2</sup>；临时占地面积为 14.61hm<sup>2</sup>。

根据《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017），本项目占用土地按占地类型划分：林地 11.16hm<sup>2</sup>，荒草地 33.77hm<sup>2</sup>。

井场分布情况详见表 1.1-2。

表 1.1-2 井场分布情况表

年度	序号	井场	X 坐标	Y 坐标	批文文号	地理位置	占地性质		占地总面积	占地类型		实施情况
							永久占地	临时占地		林地	荒草地	
2018 年工作量	1	黄 464 井（黄 464）	4130898	36413985	〔2017〕79 号	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.40	0.20	0.60	0.60		2018 年已实施
	2	黄 472 井（黄 472）	4124327	36421791	〔2017〕79 号	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.48	0.11	0.59	0.59		
	3	黄 448 井（黄 448）	4111717	36433327	〔2017〕15 号	盐池县麻黄山乡松记水村	0.40	0.17	0.57		0.57	
	4	黄 466 井（黄 466）	4129577	36416836	〔2017〕79 号	盐池县大水坑镇王新庄村	0.36	0.15	0.51	0.51		
	5	黄 467 井（黄 467）	4129043	36415569	〔2017〕79 号	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.40	0.15	0.55	0.55		
	6	黄 490 井（黄 490）	4118086	36422684	〔2017〕109 号	盐池县麻黄山乡松记水村	0.36	0.16	0.52	0.52		
	7	何 6-73 井场 （何 6-73）	4127526	36413994	〔2017〕9 号	盐池县大水坑镇向阳村	0.36	0.17	0.53	0.53		
	8	黄 500 井（黄 500）	4120159	36412077	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇向阳村	0.36	0.15	0.51		0.51	
	9	黄 424 井（黄 424）	4125221	36430759	〔2017〕36 号	盐池县麻黄山乡李源畔村	0.40	0.18	0.58		0.58	
	10	黄 470 井（黄 470）	4128019	36420529	〔2017〕109 号	盐池县麻黄山乡包源村	0.32	0.16	0.48		0.48	
	11	黄 478 井（黄 478）	4131584	36429378	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇东风村	0.44	0.18	0.62		0.62	
	12	黄 481 井（黄 481）	4135615	36418656	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.36	0.15	0.51		0.51	
	13	黄 482 井（黄 482）	4116571	36431346	〔2017〕109 号	盐池县麻黄山乡后洼村	0.40	0.23	0.63	0.63		
	14	黄 485 井（黄 485）	4109808	36433947	〔2017〕79 号	盐池县麻黄山乡沙峁峁村	0.32	0.15	0.47	0.47		
	15	黄 487 井（黄 487）	4109582	36436665	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡沙峁峁村	0.28	0.16	0.44		0.44	
	16	黄 488 井（黄 488）	4134225	36420886	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇东风村	0.36	0.19	0.55		0.55	
	17	黄 491 井（黄 491）	4132943	36426511	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇东风村	0.32	0.19	0.51		0.51	
	18	黄 492 井（黄 492）	4133152	36424227	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇东风村	0.40	0.18	0.58	0.58		
	19	黄 493 井（黄 493）	4134558	36416108	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.32	0.15	0.47		0.47	
	20	黄 495 井（黄 495）	4132370	36414643	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇新泉井村	0.36	0.17	0.53		0.53	
	21	黄 501 井（黄 501）	4129072	36411322	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇向阳村	0.40	0.18	0.58		0.58	
	22	黄 510 井（黄 510）	4126813	36419960	〔2017〕109 号	盐池县大水坑镇王新庄村	0.32	0.16	0.48	0.48		

	23	黄 514 井 (黄 514)	4115665	36427032	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡松记水村	0.44	0.17	0.61		0.61	
	24	黄 523 井 (黄 523)	4130095	36417468	2018 年 7 月 21 日第 46 期	盐池县大水坑镇王新庄村	0.40	0.29	0.69		0.69	
	25	黄 524 井 (黄 524)	4124383	36415473	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.40	0.17	0.57		0.57	
	26	黄 517 井 (黄 517)	4122545	36429645	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.40	0.22	0.62		0.62	
	27	黄 463 井 (黄 463)	4132172	36415409	(2017) 109 号	盐池县麻黄山乡黄羊岭村	0.40	0.19	0.59		0.59	
	28	黄 502 井 (黄 502)	4129183	36421480	(2017) 109 号	盐池县大水坑镇王新庄村	0.36	0.14	0.50		0.50	
	29	黄 512 井 (黄 512)	4130041	36424889	(2017) 109 号	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.40	0.13	0.53		0.53	
	30	黄 520 井 (黄 520)	4129845	36425783	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县大水坑镇东风村	0.36	0.16	0.52		0.52	
2019 年工作量	1	黄 522 井 (黄 522)	4114845	36432366	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡后洼村	0.40	0.13	0.53		0.53	2019 年已实施
	2	黄 465 井 (黄 465)	4132320	36416565	(2017) 109 号	盐池县大水坑镇王新庄村	0.44	0.18	0.62	0.62		
	3	黄 494 井 (黄 494)	4134169	36417033	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.44	0.21	0.65	0.65		
	4	黄 489 井 (黄 489)	4133940	36420881	2018 年 7 月 21 日第 46 期	盐池县大水坑镇东风村	0.36	0.13	0.49		0.49	
	5	黄 483 井 (黄 483)	4110317	36430330	(2017) 109 号	盐池县麻黄山乡松记水村	0.36	0.17	0.53		0.53	
	6	黄 496 井 (黄 496)	4123006	36422813	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.30	0.11	0.41	0.41		
	7	黄 515 井 (黄 515)	4123535	36426330	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.30	0.15	0.45		0.45	
	8	黄 521 井 (黄 521)	4129077	36427345	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县大水坑镇东风村	0.32	0.12	0.44		0.44	
	9	黄 486 井 (黄 486)	4116920	36429522	2018 年 7 月 21 日第 46 期	盐池县麻黄山乡平庄村	0.32	0.14	0.46		0.46	
	10	黄 516 井 (黄 516)	4125125	36429025	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.32	0.13	0.45		0.45	
	11	黄 530 井 (黄 530)	4119571	36420943	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.36	0.18	0.54		0.54	
	12	黄 513 井 (黄 513)	4122025	36430525	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡包塬村	0.32	0.17	0.49		0.49	
	13	黄 504 井 (黄 504)	4129479	36414951	2018 年 7 月 21 日第 46 期	盐池县大水坑镇向阳村	0.36	0.15	0.51	0.51		
	14	黄 528 井 (黄 528)	4121419	36420803	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.30	0.14	0.44		0.44	
	15	黄 531 井 (黄 531)	4124580	36416022	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.36	0.19	0.55	0.55		
	16	黄 526 井 (黄 526)	4130479	36407157	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县大水坑镇东风村	0.32	0.15	0.47		0.47	
	17	黄 536 井 (黄 536)	4131912	36424720	2019 年 5 月 14 日第 27 期	盐池县大水坑镇东风村	0.32	0.27	0.59		0.59	

	18	黄 533 井（黄 533）	4127258	36420318	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县大水坑镇王新庄村	0.32	0.14	0.46		0.46	
	19	成 8-16X 井 （成 010-4、成 05-3X、成 011-3X、 成 09-3X、成 05-4X、 成 011-4X、成 09-4X、成 07-4X、 成 07-3X）	4131647	36419648	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.44	0.21	0.65		0.65	
2020 年工作量	1	黄 471 井（黄 471）	4126293	36420986	（2017）79 号	盐池县麻黄山乡包源村	0.32	0.17	0.49		0.49	2020 年已实施
	2	黄 539 井（黄 539）	4134359	36412889	2019 年 5 月 14 日第 27 期	盐池县大水坑镇新泉井村	0.32	0.19	0.51		0.51	
	3	黄 484 井（黄 484）	4118392	36422401	2018 年 7 月 21 日第 46 期	盐池县麻黄山乡松记水村	0.36	0.19	0.55		0.55	
	4	黄 535 井（黄 535）	4136333	36420957	2019 年 5 月 14 日第 27 期	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.32	0.22	0.54	0.54		
	5	黄 529 井（黄 529）	4118161	36421024	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.30	0.16	0.46	0.46		
	6	黄 525 井（黄 525）	4129089	36425943	2018 年 9 月 18 日第 70 期	盐池县麻黄山乡李源畔村	0.36	0.19	0.55		0.55	
	7	黄 368 井（黄 368）	4129085	36418703	2019 年 8 月 27 日第 47 期	盐池县大水坑镇王新庄村	0.32	0.15	0.47		0.47	
	8	黄 473 井（黄 473）	4132443	36423386	2018 年 4 月 4 日第 20 期	盐池县麻黄山乡李源畔村	0.36	0.19	0.55		0.55	
	9	黄 541 井（黄 541）	4119985	36431350	2019 年 8 月 27 日第 47 期	盐池县麻黄山乡后洼村	0.36	0.20	0.56		0.56	
	10	黄 537 井（黄 537）	4117329	36432155	2019 年 8 月 27 日第 47 期	盐池县麻黄山乡后洼村	0.32	0.17	0.49		0.49	
	11	黄 550 井（黄 550）	4122534	36420286	2020 年 4 月 29 日第 1 期	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.32	0.16	0.48		0.48	
	12	黄 548 井（黄 548）	4130250	36419598	2020 年 4 月 29 日第 1 期	盐池县大水坑镇王新庄村	0.24	0.15	0.39		0.39	
2021 年工作量	1	黄 540 井（黄 540）	4120438	36430753	2019 年 8 月 27 日第 47 期	盐池县麻黄山乡后洼村	0.40	0.17	0.57		0.57	2021 年已实施
	2	黄 547 井（黄 547）	4127636	36416360	2020 年 4 月 29 日第 1 期	盐池县大水坑镇王新庄村	0.36	0.19	0.55	0.55		
	3	黄 549 井（黄 549）	4110658	36431040	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡松记水村	0.40	0.19	0.59		0.59	
	4	黄 558 井（黄 558）	4122958	36419739	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.40	0.18	0.58		0.58	
	5	黄 54-13 井场 （黄 551）	4119768	36417482	（2014）14 号	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.36	0.16	0.52		0.52	
	6	黄 534 井（黄 534）	4117777	36429583	2018 年 11 月 23 日第 84 期	盐池县麻黄山乡平庄村	0.32	0.15	0.47		0.47	
	7	成 22-01 井场	4126779	36425463	（2013）8 号	盐池县麻黄山乡李源畔村	0.40	0.22	0.62		0.62	

	(黄 545)										
8	黄 552 井 (黄 552)	4124222	36416152	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.36	0.15	0.51		0.51	
9	黄 559 井 (黄 559)	4120405	36435959	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡包源村	0.40	0.21	0.61		0.61	
10	黄 553 井 (黄 553)	4135545	36412882	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县大水坑镇新泉井村	0.40	0.16	0.56		0.56	
11	黄 556 井 (黄 556)	4126334	36417418	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县大水坑镇王新庄村	0.36	0.16	0.52		0.52	
12	黄 554 井 (黄 554)	4118747	36429920	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡后洼村	0.40	0.23	0.63		0.63	
13	黄 557 井 (黄 557)	4125212	36413647	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.24	0.18	0.42		0.42	
14	黄 562 井 (黄 562)	4120371	36420587	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.32	0.17	0.49	0.49		
15	何 199-205 井场 (黄 560)	4124974	36411595	2018 年 7 月 21 日第 46 期	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.32	0.17	0.49		0.49	
16	黄 561 井 (黄 567)	4114392	36433695	2020 年 8 月 27 日第 2 期	盐池县麻黄山乡后洼村	0.40	0.18	0.58		0.58	
17	成 29-020 井场 (黄 566)	4122328	36423803	(2014) 32 号	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.36	0.18	0.54		0.54	
18	黄 568 井 (黄 568)	4121251	36418048	2021 年 4 月 6 日第 1 期	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.32	0.15	0.47		0.47	
19	黄 565 井 (黄 565)	4114296	36426983	2021 年 4 月 6 日第 1 期	盐池县麻黄山乡松记水村	0.24	0.16	0.40	0.40		
20	黄 564 井 (黄 564)	4124424	36424394	2021 年 4 月 6 日第 1 期	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.36	0.17	0.53		0.53	
21	黄 575 井 (黄 575)	4121192	36430187	2021 年 7 月 13 日第 2 期	盐池县麻黄山乡包源村	0.36	0.20	0.56		0.56	
22	黄 579 井 (黄 579)	4127493	36415236	2021 年 7 月 13 日第 2 期	盐池县大水坑镇向阳村	0.36	0.16	0.52	0.52		
23	黄 580 井 (黄 580)	4126370	36415037	2021 年 7 月 13 日第 2 期	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.32	0.19	0.51		0.51	
24	盐 464 井 (盐 464)	4122880	36427545	2021 年 7 月 13 日第 2 期	盐池县麻黄山乡唐平庄村	0.32	0.16	0.48		0.48	
合计						30.32	14.61	44.93	11.16	33.77	

#### 1.1.4.2 管线区

本项目管线工程主要为单井输油管线，是指建设的由单个井场所用于输送油料的管线。项目管线工程共计 85 条长度 50.81km，管线工程占地 20.32hm<sup>2</sup>，均为临时占地。施工完毕后立即恢复植被，占地类型主要为荒草地、林地。

项目管线敷设以沟埋敷设为主，管线管径均不超过 100mm，施工作业带宽度为 4.0m，由管材堆放区、管沟区、临时堆土场地等组成。管线敷设管沟开挖深度 1.40m，管道埋设深度位于最大冻土深度以下（盐池地区最大冻土深度为 130cm）。管沟开挖底宽 0.5m，沟口宽 0.7m，土方开挖每延米 0.84m<sup>3</sup>。在经过一些河流、沟渠、陡坡时，为满足管道的弹性敷设要求及管道的轴向稳定性，局部地段挖深，管沟宽度适当放大。

管沟开挖土方堆存在管道一侧，底层土与表层土分区域堆放。由于分段施工的方法，开挖土方堆存时间较短，采取纤维网苫盖防治水土流失。

管沟回填时，可直接回填原状土；如遇岩石或碎石段管沟应在管底先铺设 0.2m 厚的细土且平整后方可下沟，采用细土回填至管顶以上 0.3m 后，方可用土、砂或碎石回填并压实。原状土回填时熟土与生土分层回填，先填生土再回填熟土。管沟回填后，立即恢复原地貌，并保护耕植层，防止水土流失和积水。

管线工程分布情况详见表 1.1-3。

#### 1.1.4.3 道路工程区

项目区地方道路建设情况较好，油田道路也已具有一定规模，道路接引条件良好。本项目在充分利用原有道路的基础上，新建井场道路 85 条长度 18.14km。

道路工程区永久占地范围为路基占地，新建井场道路路基平均宽度 5.0m，路面（行车道）平均宽度 4.0m。路基横断面布置：0.5m（土路肩）+ 4.0m（行车道）+ 0.5m（土路肩），路面为素土路面，采取机械压实。

道路工程区临时占地主要为道路路堑、路堤挖填边坡及道路两侧施工临时扰动区域，根据原地貌坡度按 5m~13m 计算。

经统计，道路工程区总占地面积为 12.70hm<sup>2</sup>，其中：永久占地面积为 9.07hm<sup>2</sup>，临时占地面积为 3.63hm<sup>2</sup>；根据土地按占地类型划分：林地 3.15hm<sup>2</sup>，荒草地 9.55hm<sup>2</sup>。道路工程分布情况详见表 1.1-4。

表 1.1-3 管线工程分布情况表

序号	管线名称	长度 (m)	作业带宽度 (m)	地理位置	占地面积 (hm <sup>2</sup> )		备注
					临时占地	合计	
1	黄 464 井 (黄 464) 单井管线	730	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.29	0.29	
2	黄 472 井 (黄 472) 单井管线	850	4.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.34	0.34	
3	黄 448 井 (黄 448) 单井管线	420	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.17	0.17	
4	黄 466 井 (黄 466) 单井管线	630	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.25	0.25	
5	黄 467 井 (黄 467) 单井管线	560	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.22	0.22	
6	黄 490 井 (黄 490) 单井管线	660	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.26	0.26	
7	何 6-73 井场 (何 6-73) 单井管线	460	4.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.18	0.18	
8	黄 500 井 (黄 500) 单井管线	490	4.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.20	0.20	
9	黄 424 井 (黄 424) 单井管线	720	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.29	0.29	
10	黄 470 井 (黄 470) 单井管线	490	4.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.20	0.20	
11	黄 478 井 (黄 478) 单井管线	440	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.18	0.18	
12	黄 481 井 (黄 481) 单井管线	480	4.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.19	0.19	
13	黄 482 井 (黄 482) 单井管线	560	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.22	0.22	
14	黄 485 井 (黄 485) 单井管线	840	4.0	盐池县麻黄山乡沙峁峁村	0.34	0.34	
15	黄 487 井 (黄 487) 单井管线	550	4.0	盐池县麻黄山乡沙峁峁村	0.22	0.22	
16	黄 488 井 (黄 488) 单井管线	750	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.30	0.30	
17	黄 491 井 (黄 491) 单井管线	530	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.21	0.21	
18	黄 492 井 (黄 492) 单井管线	760	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.30	0.30	
19	黄 493 井 (黄 493) 单井管线	570	4.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.23	0.23	
20	黄 495 井 (黄 495) 单井管线	650	4.0	盐池县大水坑镇新泉井村	0.26	0.26	
21	黄 501 井 (黄 501) 单井管线	460	4.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.18	0.18	
22	黄 510 井 (黄 510) 单井管线	450	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.18	0.18	



23	黄 514 井（黄 514）单井管线	410	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.16	0.16	
24	黄 523 井（黄 523）单井管线	540	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.22	0.22	
25	黄 524 井（黄 524）单井管线	500	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.20	0.20	
26	黄 517 井（黄 517）单井管线	440	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.18	0.18	
27	黄 463 井（黄 463）单井管线	580	4.0	盐池县麻黄山乡黄羊岭村	0.23	0.23	
28	黄 502 井（黄 502）单井管线	690	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.28	0.28	
29	黄 512 井（黄 512）单井管线	420	4.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.17	0.17	
30	黄 520 井（黄 520）单井管线	450	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.18	0.18	
31	黄 522 井（黄 522）单井管线	830	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.33	0.33	
32	黄 465 井（黄 465）单井管线	510	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.20	0.20	
33	黄 494 井（黄 494）单井管线	600	4.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.24	0.24	
34	黄 489 井（黄 489）单井管线	430	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.17	0.17	
35	黄 483 井（黄 483）单井管线	780	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.31	0.31	
36	黄 496 井（黄 496）单井管线	560	4.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.22	0.22	
37	黄 515 井（黄 515）单井管线	480	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.19	0.19	
38	黄 521 井（黄 521）单井管线	460	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.18	0.18	
39	黄 486 井（黄 486）单井管线	590	4.0	盐池县麻黄山乡平庄村	0.24	0.24	
40	黄 516 井（黄 516）单井管线	490	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.20	0.20	
41	黄 530 井（黄 530）单井管线	640	4.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.26	0.26	
42	黄 513 井（黄 513）单井管线	710	4.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.28	0.28	
43	黄 504 井（黄 504）单井管线	640	4.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.26	0.26	
44	黄 528 井（黄 528）单井管线	410	4.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.16	0.16	
45	黄 531 井（黄 531）单井管线	690	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.28	0.28	
46	黄 526 井（黄 526）单井管线	440	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.18	0.18	
47	黄 536 井（黄 536）单井管线	450	4.0	盐池县大水坑镇东风村	0.18	0.18	

48	黄 533 井（黄 533）单井管线	670	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.27	0.27	
49	成 8-16X 井（成 010-4、成 05-3X、成 011-3X、成 09-3X、成 05-4X、成 011-4X、成 09-4X、成 07-4X、成 07-3X）单井管线	480	4.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.19	0.19	
50	黄 471 井（黄 471）单井管线	590	4.0	盐池县麻黄山乡包源村	0.24	0.24	
51	黄 539 井（黄 539）单井管线	520	4.0	盐池县大水坑镇新泉井村	0.21	0.21	
52	黄 484 井（黄 484）单井管线	430	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.17	0.17	
53	黄 535 井（黄 535）单井管线	690	4.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.28	0.28	
54	黄 529 井（黄 529）单井管线	450	4.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.18	0.18	
55	黄 525 井（黄 525）单井管线	740	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.30	0.30	
56	黄 368 井（黄 368）单井管线	470	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.19	0.19	
57	黄 473 井（黄 473）单井管线	890	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.36	0.36	
58	黄 541 井（黄 541）单井管线	670	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.27	0.27	
59	黄 537 井（黄 537）单井管线	500	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.20	0.20	
60	黄 550 井（黄 550）单井管线	490	4.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.20	0.20	
61	黄 548 井（黄 548）单井管线	410	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.16	0.16	
62	黄 540 井（黄 540）单井管线	750	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.30	0.30	
63	黄 547 井（黄 547）单井管线	540	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.22	0.22	
64	黄 549 井（黄 549）单井管线	700	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.28	0.28	
65	黄 558 井（黄 558）单井管线	420	4.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.17	0.17	
66	黄 54-13 井场（黄 551）单井管线	450	4.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.18	0.18	
67	黄 534 井（黄 534）单井管线	830	4.0	盐池县麻黄山乡平庄村	0.33	0.33	
68	成 22-01 井场（黄 545）单井管线	430	4.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.17	0.17	
69	黄 552 井（黄 552）单井管线	590	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.24	0.24	
70	黄 559 井（黄 559）单井管线	810	4.0	盐池县麻黄山乡包源村	0.32	0.32	

71	黄 553 井（黄 553）单井管线	450	4.0	盐池县大水坑镇新泉井村	0.18	0.18	
72	黄 556 井（黄 556）单井管线	610	4.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.24	0.24	
73	黄 554 井（黄 554）单井管线	410	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.16	0.16	
74	黄 557 井（黄 557）单井管线	800	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.32	0.32	
75	黄 562 井（黄 562）单井管线	830	4.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.33	0.33	
76	何 199-205 井场（黄 560）单井管线	820	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.33	0.33	
77	黄 561 井（黄 567）单井管线	660	4.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.26	0.26	
78	成 29-020 井场（黄 566）单井管线	560	4.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.22	0.22	
79	黄 568 井（黄 568）单井管线	670	4.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.27	0.27	
80	黄 565 井（黄 565）单井管线	760	4.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.30	0.30	
81	黄 564 井（黄 564）单井管线	830	4.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.33	0.33	
82	黄 575 井（黄 575）单井管线	840	4.0	盐池县麻黄山乡包堰村	0.34	0.34	
83	黄 579 井（黄 579）单井管线	730	4.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.29	0.29	
84	黄 580 井（黄 580）单井管线	710	4.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.28	0.28	
85	盐 464 井（盐 464）单井管线	820	4.0	盐池县麻黄山乡唐平庄村	0.33	0.33	
合计		50810.00			20.32	20.32	

表 1.1-4 道路工程分布情况表

序号	道路名称	长度（m）	路基宽度（m）	地理位置	占地面积（hm <sup>2</sup> ）			备注
					永久占地	临时占地	合计	
1	黄 464 井（黄 464）井场道路	170	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.09	0.03	0.12	
2	黄 472 井（黄 472）井场道路	220	5.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.11	0.04	0.15	
3	黄 448 井（黄 448）井场道路	450	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.23	0.09	0.32	
4	黄 466 井（黄 466）井场道路	130	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.07	0.03	0.09	
5	黄 467 井（黄 467）井场道路	30	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.02	0.01	0.02	
6	黄 490 井（黄 490）井场道路	20	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.01	0.004	0.01	

7	何 6-73 井场（何 6-73）井场道路	260	5.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.13	0.05	0.18	
8	黄 500 井（黄 500）井场道路	320	5.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.16	0.06	0.22	
9	黄 424 井（黄 424）井场道路	420	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.21	0.08	0.29	
10	黄 470 井（黄 470）井场道路	130	5.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.07	0.03	0.09	
11	黄 478 井（黄 478）井场道路	140	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.07	0.03	0.10	
12	黄 481 井（黄 481）井场道路	310	5.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.16	0.06	0.22	
13	黄 482 井（黄 482）井场道路	480	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.24	0.10	0.34	
14	黄 485 井（黄 485）井场道路	190	5.0	盐池县麻黄山乡沙峁峁村	0.10	0.04	0.13	
15	黄 487 井（黄 487）井场道路	550	5.0	盐池县麻黄山乡沙峁峁村	0.28	0.11	0.39	
16	黄 488 井（黄 488）井场道路	300	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.15	0.06	0.21	
17	黄 491 井（黄 491）井场道路	240	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.12	0.05	0.17	
18	黄 492 井（黄 492）井场道路	480	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.24	0.10	0.34	
19	黄 493 井（黄 493）井场道路	410	5.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.21	0.08	0.29	
20	黄 495 井（黄 495）井场道路	10	5.0	盐池县大水坑镇新泉井村	0.01	0.002	0.01	
21	黄 501 井（黄 501）井场道路	60	5.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.03	0.01	0.04	
22	黄 510 井（黄 510）井场道路	240	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.12	0.05	0.17	
23	黄 514 井（黄 514）井场道路	480	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.24	0.10	0.34	
24	黄 523 井（黄 523）井场道路	240	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.12	0.05	0.17	
25	黄 524 井（黄 524）井场道路	210	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.11	0.04	0.15	
26	黄 517 井（黄 517）井场道路	510	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.26	0.10	0.36	
27	黄 463 井（黄 463）井场道路	180	5.0	盐池县麻黄山乡黄羊岭村	0.09	0.04	0.13	
28	黄 502 井（黄 502）井场道路	10	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.01	0.002	0.01	
29	黄 512 井（黄 512）井场道路	490	5.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.25	0.10	0.34	
30	黄 520 井（黄 520）井场道路	170	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.09	0.03	0.12	
31	黄 522 井（黄 522）井场道路	540	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.27	0.11	0.38	

32	黄 465 井（黄 465）井场道路	150	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.08	0.03	0.11	
33	黄 494 井（黄 494）井场道路	80	5.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.04	0.02	0.06	
34	黄 489 井（黄 489）井场道路	300	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.15	0.06	0.21	
35	黄 483 井（黄 483）井场道路	440	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.22	0.09	0.31	
36	黄 496 井（黄 496）井场道路	220	5.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.11	0.04	0.15	
37	黄 515 井（黄 515）井场道路	100	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.05	0.02	0.07	
38	黄 521 井（黄 521）井场道路	220	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.11	0.04	0.15	
39	黄 486 井（黄 486）井场道路	130	5.0	盐池县麻黄山乡平庄村	0.07	0.03	0.09	
40	黄 516 井（黄 516）井场道路	320	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.16	0.06	0.22	
41	黄 530 井（黄 530）井场道路	400	5.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.20	0.08	0.28	
42	黄 513 井（黄 513）井场道路	10	5.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.01	0.002	0.01	
43	黄 504 井（黄 504）井场道路	140	5.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.07	0.03	0.10	
44	黄 528 井（黄 528）井场道路	110	5.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.06	0.02	0.08	
45	黄 531 井（黄 531）井场道路	260	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.13	0.05	0.18	
46	黄 526 井（黄 526）井场道路	70	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.04	0.01	0.05	
47	黄 536 井（黄 536）井场道路	250	5.0	盐池县大水坑镇东风村	0.13	0.05	0.18	
48	黄 533 井（黄 533）井场道路	20	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.01	0.004	0.01	
49	成 8-16X 井（成 010-4、成 05-3X、 成 011-3X、成 09-3X、成 05-4X、 成 011-4X、成 09-4X、成 07-4X、 成 07-3X）井场道路	380	5.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.19	0.08	0.27	
50	黄 471 井（黄 471）井场道路	440	5.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.22	0.09	0.31	
51	黄 539 井（黄 539）井场道路	50	5.0	盐池县大水坑镇新泉井村	0.03	0.01	0.04	
52	黄 484 井（黄 484）井场道路	360	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.18	0.07	0.25	
53	黄 535 井（黄 535）井场道路	20	5.0	盐池县大水坑镇莎草湾村	0.01	0.004	0.01	
54	黄 529 井（黄 529）井场道路	280	5.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.14	0.06	0.20	

55	黄 525 井（黄 525）井场道路	260	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.13	0.05	0.18	
56	黄 368 井（黄 368）井场道路	90	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.05	0.02	0.06	
57	黄 473 井（黄 473）井场道路	50	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.03	0.01	0.04	
58	黄 541 井（黄 541）井场道路	180	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.09	0.04	0.13	
59	黄 537 井（黄 537）井场道路	260	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.13	0.05	0.18	
60	黄 550 井（黄 550）井场道路	210	5.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.11	0.04	0.15	
61	黄 548 井（黄 548）井场道路	10	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.01	0.002	0.01	
62	黄 540 井（黄 540）井场道路	300	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.15	0.06	0.21	
63	黄 547 井（黄 547）井场道路	130	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.07	0.03	0.09	
64	黄 549 井（黄 549）井场道路	80	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.04	0.02	0.06	
65	黄 558 井（黄 558）井场道路	480	5.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.24	0.10	0.34	
66	黄 54-13 井场（黄 551）井场道路	50	5.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.03	0.01	0.04	
67	黄 534 井（黄 534）井场道路	110	5.0	盐池县麻黄山乡平庄村	0.06	0.02	0.08	
68	成 22-01 井场（黄 545）井场道路	210	5.0	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.11	0.04	0.15	
69	黄 552 井（黄 552）井场道路	220	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.11	0.04	0.15	
70	黄 559 井（黄 559）井场道路	80	5.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.04	0.02	0.06	
71	黄 553 井（黄 553）井场道路	75	5.0	盐池县大水坑镇新泉井村	0.04	0.02	0.05	
72	黄 556 井（黄 556）井场道路	10	5.0	盐池县大水坑镇王新庄村	0.01	0.002	0.01	
73	黄 554 井（黄 554）井场道路	90	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.05	0.02	0.06	
74	黄 557 井（黄 557）井场道路	60	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.03	0.01	0.04	
75	黄 562 井（黄 562）井场道路	10	5.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.01	0.002	0.01	
76	何 199-205 井场（黄 560）井场道路	380	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.19	0.08	0.27	
77	黄 561 井（黄 567）井场道路	500	5.0	盐池县麻黄山乡后洼村	0.25	0.10	0.35	
78	成 29-020 井场（黄 566）井场道路	150	5.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.08	0.03	0.11	

79	黄 568 井（黄 568）井场道路	110	5.0	盐池县麻黄山乡麻黄山村	0.06	0.02	0.08	
80	黄 565 井（黄 565）井场道路	60	5.0	盐池县麻黄山乡松记水村	0.03	0.01	0.04	
81	黄 564 井（黄 564）井场道路	160	5.0	盐池县麻黄山乡胶泥湾村	0.08	0.03	0.11	
82	黄 575 井（黄 575）井场道路	20	5.0	盐池县麻黄山乡包塬村	0.01	0.004	0.01	
83	黄 579 井（黄 579）井场道路	340	5.0	盐池县大水坑镇向阳村	0.17	0.07	0.24	
84	黄 580 井（黄 580）井场道路	140	5.0	盐池县麻黄山乡何新庄村	0.07	0.03	0.10	
85	盐 464 井（盐 464）井场道路	170	5.0	盐池县麻黄山乡唐平庄村	0.09	0.03	0.12	
合计		18135.00			9.07	3.63	12.70	

## 1.1.4.4 输电线路区

本项目输电线路为 10KV 架空高压线路，采用砼杆架空，两杆间距 80m，输电线路与当地电网线路并网连接。

电杆以挖坑 0.6m×0.6m×3.0m 坑穴，施工人工抬杆进入场地杆位，小型吊车或人工起吊施工，施工区域按正方形 25.0m<sup>2</sup> 区域计算，杆与杆采取人工拉线方式，严防机械进入，由于扰动轻微不另计占用面积。线路工程施工作业带只进行临时性占用土地。

项目共建设 10KV 架空输电线路 85 条长度 31.03km（杆基 312 基），总占地面积为 1.06hm<sup>2</sup>，其中：平均杆基 9.0m<sup>2</sup>/基（包括保护范围）为永久占地，共占地 0.28hm<sup>2</sup>，作业区为临时占地，共占地 0.78hm<sup>2</sup>。

输电线路区分布情况详见表 1.1-5。

表 1.1-5 输电线路区分布情况表

序号	井场名称	长度 (m)	杆基	占地面积 (hm <sup>2</sup> )			备注
				永久占地	临时占地	合计	
1	黄 464 井 (黄 464)	480	5	45.00	125.00	170.00	
2	黄 472 井 (黄 472)	410	4	36.00	100.00	136.00	
3	黄 448 井 (黄 448)	480	5	45.00	125.00	170.00	
4	黄 466 井 (黄 466)	370	4	36.00	100.00	136.00	
5	黄 467 井 (黄 467)	410	4	36.00	100.00	136.00	
6	黄 490 井 (黄 490)	480	5	45.00	125.00	170.00	
7	何 6-73 井场 (何 6-73)	340	3	27.00	75.00	102.00	
8	黄 500 井 (黄 500)	320	3	27.00	75.00	102.00	
9	黄 424 井 (黄 424)	450	5	45.00	125.00	170.00	
10	黄 470 井 (黄 470)	290	3	27.00	75.00	102.00	
11	黄 478 井 (黄 478)	270	2	18.00	50.00	68.00	
12	黄 481 井 (黄 481)	370	4	36.00	100.00	136.00	
13	黄 482 井 (黄 482)	260	2	18.00	50.00	68.00	
14	黄 485 井 (黄 485)	490	5	45.00	125.00	170.00	
15	黄 487 井 (黄 487)	210	2	18.00	50.00	68.00	
16	黄 488 井 (黄 488)	400	4	36.00	100.00	136.00	
17	黄 491 井 (黄 491)	210	2	18.00	50.00	68.00	
18	黄 492 井 (黄 492)	440	5	45.00	125.00	170.00	
19	黄 493 井 (黄 493)	350	3	27.00	75.00	102.00	
20	黄 495 井 (黄 495)	370	4	36.00	100.00	136.00	
21	黄 501 井 (黄 501)	440	5	45.00	125.00	170.00	
22	黄 510 井 (黄 510)	360	4	36.00	100.00	136.00	
23	黄 514 井 (黄 514)	440	5	45.00	125.00	170.00	



24	黄 523 井 (黄 523)	370	4	36.00	100.00	136.00	
25	黄 524 井 (黄 524)	480	5	45.00	125.00	170.00	
26	黄 517 井 (黄 517)	400	4	36.00	100.00	136.00	
27	黄 463 井 (黄 463)	280	3	27.00	75.00	102.00	
28	黄 502 井 (黄 502)	290	3	27.00	75.00	102.00	
29	黄 512 井 (黄 512)	420	4	36.00	100.00	136.00	
30	黄 520 井 (黄 520)	310	3	27.00	75.00	102.00	
31	黄 522 井 (黄 522)	470	5	45.00	125.00	170.00	
32	黄 465 井 (黄 465)	400	4	36.00	100.00	136.00	
33	黄 494 井 (黄 494)	460	5	45.00	125.00	170.00	
34	黄 489 井 (黄 489)	350	3	27.00	75.00	102.00	
35	黄 483 井 (黄 483)	410	4	36.00	100.00	136.00	
36	黄 496 井 (黄 496)	470	5	45.00	125.00	170.00	
37	黄 515 井 (黄 515)	200	2	18.00	50.00	68.00	
38	黄 521 井 (黄 521)	240	2	18.00	50.00	68.00	
39	黄 486 井 (黄 486)	350	3	27.00	75.00	102.00	
40	黄 516 井 (黄 516)	240	2	18.00	50.00	68.00	
41	黄 530 井 (黄 530)	290	3	27.00	75.00	102.00	
42	黄 513 井 (黄 513)	310	3	27.00	75.00	102.00	
43	黄 504 井 (黄 504)	350	3	27.00	75.00	102.00	
44	黄 528 井 (黄 528)	310	3	27.00	75.00	102.00	
45	黄 531 井 (黄 531)	460	5	45.00	125.00	170.00	
46	黄 526 井 (黄 526)	410	4	36.00	100.00	136.00	
47	黄 536 井 (黄 536)	280	3	27.00	75.00	102.00	
48	黄 533 井 (黄 533)	270	2	18.00	50.00	68.00	
49	成 8-16X 井 (成 010-4、 成 05-3X、成 011-3X、成 09-3X、成 05-4X、 成 011-4X、成 09-4X、成 07-4X、成 07-3X)	340	3	27.00	75.00	102.00	
50	黄 471 井 (黄 471)	250	2	18.00	50.00	68.00	
51	黄 539 井 (黄 539)	400	4	36.00	100.00	136.00	
52	黄 484 井 (黄 484)	470	5	45.00	125.00	170.00	
53	黄 535 井 (黄 535)	260	2	18.00	50.00	68.00	
54	黄 529 井 (黄 529)	410	4	36.00	100.00	136.00	
55	黄 525 井 (黄 525)	450	5	45.00	125.00	170.00	
56	黄 368 井 (黄 368)	310	3	27.00	75.00	102.00	
57	黄 473 井 (黄 473)	490	5	45.00	125.00	170.00	
58	黄 541 井 (黄 541)	210	2	18.00	50.00	68.00	
59	黄 537 井 (黄 537)	420	4	36.00	100.00	136.00	
60	黄 550 井 (黄 550)	390	4	36.00	100.00	136.00	
61	黄 548 井 (黄 548)	370	4	36.00	100.00	136.00	
62	黄 540 井 (黄 540)	350	3	27.00	75.00	102.00	

63	黄 547 井 (黄 547)	360	4	36.00	100.00	136.00	
64	黄 549 井 (黄 549)	230	2	18.00	50.00	68.00	
65	黄 558 井 (黄 558)	390	4	36.00	100.00	136.00	
66	黄 54-13 井场 (黄 551)	260	3	27.00	75.00	102.00	
67	黄 534 井 (黄 534)	370	4	36.00	100.00	136.00	
68	成 22-01 井场 (黄 545)	400	4	36.00	100.00	136.00	
69	黄 552 井 (黄 552)	270	3	27.00	75.00	102.00	
70	黄 559 井 (黄 559)	310	3	27.00	75.00	102.00	
71	黄 553 井 (黄 553)	480	5	45.00	125.00	170.00	
72	黄 556 井 (黄 556)	350	3	27.00	75.00	102.00	
73	黄 554 井 (黄 554)	360	4	36.00	100.00	136.00	
74	黄 557 井 (黄 557)	330	3	27.00	75.00	102.00	
75	黄 562 井 (黄 562)	450	5	45.00	125.00	170.00	
76	何 199-205 井场 (黄 560)	310	3	27.00	75.00	102.00	
77	黄 561 井 (黄 567)	480	5	45.00	125.00	170.00	
78	成 29-020 井场 (黄 566)	390	4	36.00	100.00	136.00	
79	黄 568 井 (黄 568)	460	5	45.00	125.00	170.00	
80	黄 565 井 (黄 565)	440	5	45.00	125.00	170.00	
81	黄 564 井 (黄 564)	470	5	45.00	125.00	170.00	
82	黄 575 井 (黄 575)	330	3	27.00	75.00	102.00	
83	黄 579 井 (黄 579)	340	3	27.00	75.00	102.00	
84	黄 580 井 (黄 580)	310	3	27.00	75.00	102.00	
85	盐 464 井 (盐 464)	360	4	36.00	100.00	136.00	
合计		31030	312	2808.00	7800.00	10608.0	

### 1.1.5 施工组织及工期

#### 1.1.5.1 施工组织

##### (1) 施工道路

道路工程是井场原油外运及对外联络道路，同时兼做井与井之间的联络道路，大多利用乡村道路，不可利用时修筑新的道路。根据产建工程建设、生产实际，结合井场、集输站的地形地貌和交通量、交通组成等情况，共新建道路工程 18.14km，单井道路路面均宽 5.0m，路面结构泥结碎石路面。

##### (2) 施工场地布置

施工场地全部在工程征地和临时占地范围内，用于设备的堆放和组装以及施工场地和施工生活区布置。

##### (3) 施工生产生活区

施工生产生活区全部在工程征地和临时占地范围内，用于设备的堆放和组装以及施工场地和施工生活区布置。

#### (4) 建筑材料

工程建设所需要的砖、瓦、石、石灰、砂等建筑材料均由当地外购，施工单位购买时要选择具有合法经营手续的材料供应单位，采购时要在采购合同中明确各自的水土流失防治责任，各材料供应单位负责其自身生产造成的水土流失。

#### (3) 参建单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

方案编制单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

水土保持监测单位：陕西华大土地开发工程有限公司

#### 1.1.5.2 施工时间

项目施工过程中，严格按照水土保持“三同时”制度组织各项工程建设，目前建设项目所涉及的水土保持设施均已建设完成。

项目实际建设工期 52 个月，项目已于 2018 年 1 月开始施工，2022 年 4 月建设完成。

#### 1.1.6 土石方情况

根据现场勘查、监理资料以及施工等资料，确定本项目建设动用土石方总量 40.46 万  $\text{m}^3$ 。其中：挖方 20.23 万  $\text{m}^3$ ，填 20.23 万  $\text{m}^3$ ，

项目建设无外借方，建设中各个区域剥离的表土共 6.54 万  $\text{m}^3$ ，全部用于绿地区的覆土。

#### 1.1.7 征占地情况

本工程总占地面积为 79.01 $\text{hm}^2$ ，其中永久占地面积 39.67 $\text{hm}^2$ ，临时占地面积 39.34 $\text{hm}^2$ 。

按照项目分区划分：井场工程区占地 44.93 $\text{hm}^2$ ，道路工程区占地 12.70 $\text{hm}^2$ ，管线工程区占地 20.32 $\text{hm}^2$ ，输电线路工程区占地 1.06 $\text{hm}^2$ 。

按照土地利用类型划分：林地 19.62 $\text{hm}^2$ ，荒草地 59.39 $\text{hm}^2$ 。

工程占地情况一览表详见 1.1-7。

表 1.1-7 工程占地情况一览表 单位:  $\text{hm}^2$ 

序号	项目分区	占地性质		小计	占地类型	
		永久占地	临时占地		林地	荒草地
1	井场工程区	30.32	14.61	44.93	11.16	33.77
2	道路工程区	9.07	3.63	12.70	3.15	9.55
3	管线工程区		20.32	20.32	5.05	15.27
4	输电线路工程区	0.28	0.78	1.06	0.26	0.80
合计		39.67	39.34	79.01	19.62	59.39

### 1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

项目建设范围内无居民住户和工矿企业，项目建设不涉及移民安置及拆迁问题。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

#### （1）地形地貌

项目区地理位置上属典型的过渡地带，即自南向北地形是从黄土高原向鄂尔多斯台地过渡。由于风蚀和雨水冲刷，形成大小沟壑。梁顶地势较为开阔、平缓，高程 1411m~1625m，地形平均坡度  $3^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 。黄土梁为 NW 走向，被沟壑相隔，平行展布，局部分布有小冲沟。地表有少量植被。黄土丘陵沟壑区包括黄土梁峁和涧地两中地貌类型，黄土梁峁主要有晚更新的马兰黄土（新黄土）和中更新世的离石黄土（老黄土）两种，新黄土覆盖较小，易受水蚀和风蚀，形成沟壑及陷穴等小地形，而老黄土覆盖度大，厚度 50—200m 之间，是构成梁、峁的主体，地面支离破碎，沟壑纵横，沟谷深切，涧地地势较平坦，地形一般涧掌较宽涧口较窄，过度至平原区消失。涧地的横断面成宽而浅的“V”状地形，宽可达几十米到数公里，长达几公里到数十公里，其下游一般有冲沟，深在 10-15m。

#### （2）气象

项目区属中温带干旱大陆性草原气候区，具有春季多风沙，初夏干旱，秋季阴雨，冬季寒冷干燥的特点。根据盐池气象站建站以来统计资料，流域区多年平均气温  $8.1^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温  $37.5^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温  $-28.5^{\circ}\text{C}$ ，温差大，寒潮霜冻经常发生；降雨稀少，年内分配不均，年际变化大。夏末、秋初降雨较多，且多为雷阵雨和局地暴雨。多年平均降水量 279mm，最大年降雨量 586.8mm（1964 年），最小降雨量 145.3mm（1980 年），多集中在 7、8、9 三月份，占全年降水量的 70-80%以上。年蒸发量 2179.8mm，为降雨量的 7-8 倍；无霜期 128 天，年日照时

数 2867.9h，区内多大风，最大风力 10 级，平均风速 2.7m/s，常有沙暴天气。年平均沙暴日 46 天。最大冻土深度 130cm。

### （3）水文

项目区属内陆流域，水资源主要依赖大气降水，且年降水量少而集中，蒸发量又远大于降水量，水资源十分贫乏。鄂尔多斯白垩系盆地是一个复杂的地下水盆地，含水介质复杂且差异大。根据《鄂尔多斯盆地地下水勘查研究》中的研究成果，地质环境自上而下可概化为新生界含水岩系新近系-古近系含水岩组、白垩系含水岩系环河含水岩组、白垩系含水岩系洛河含水岩组。根据现场调查及搜集到的钻井资料揭示，该区域黄土塬土层厚度大于 200m，地下水赋存在下伏基岩地层，水位埋深大于 200m。经走访了附近村庄开凿的水井，该水井在黄土沟壑的底部，沟底高程 1670m，深沟冲刷底部出露棕红色砾岩，当地居民最早在 20 世纪初就挖出一口水井，水位高程约 1650m，地下水为赋存在砾岩中的孔隙、裂隙水，口感发苦，水井经历近百年，水位相对稳定，可满足村庄牲畜饮水。

盐池县境内无大河流，南部地面径流有山水河、苦水河、东川、打仗店沟等季节性河流。分属环江流域、苦水河流域和内陆流域。中北部为内陆冲沟水系，南部和西南部为黄河水系的支沟。根据现场调查，本项目评价区内未见地表水体分布

### （4）土壤

根据 1998 年全国第二次土壤普查办公室为汇总第二次全国土壤普查成果编撰的《中国土壤》分类系统，经实地调查，项目区的土壤类型主要有黄绵土、灰钙土和风沙土等，以黄绵土、灰钙土为主。

（1）黄绵土是在黄土母质上发育的耕种土壤。黄土的性态对黄绵土的形成以及土壤性质影响很大，黄土质地均一，其颗粒组成主要是细砂粒、粉粒与粘粒三级，其中以粉粒为多。黄绵土由于水热条件的限制，矿物风化较差，粘化作用也很弱，与母质比较，土壤中增加的粘粒不多，土体中的石灰，在成土过程中有一定程度的淋溶和淀积，但因黄土层疏松深厚，没有形成明显的钙积层。

（2）灰钙土：灰钙土为温带半干旱气候、典型草原植被下的土壤类型。本土类在矿区内只有一个亚类，即灰钙土亚类。分布在坡梁地带，土层厚 1-20m，土壤剖面分化明显，主要由腐殖质层和碳酸盐淀积层组成，腐殖质层基本上为栗色或灰棕色，厚 25-45cm，表层有机质约为 1.5-6.2%，钙积层一般厚 20-40cm。表

层土多为轻壤土组成。

#### (4) 植被

项目区植被类型为干旱草原植被，天然植被主要是适应当地干旱生境的灌草群落，以旱生化的植物种类为特征，沙蒿、甘草、猫头刺、牛心朴子、白草、芨芨草、刺旋花、油蒿、短花针茅、荒漠锦鸡儿等是该区域最有代表性的植物。近年来，随着自治区实施封山禁牧，该区域天然草场植被得到了有效恢复，植被覆盖率在 27% 左右。人工栽植的植被主要是在道路两侧绿化带内栽植了部分柠条、国槐、国槐、新疆杨等，长势良好。防护林除上述树种外还有柠条、花棒等灌木类；人工培植的草种主要是苜蓿、草木栖、沙打旺、等多年生草种。区内无国家级保护野生植物。

#### 1.2.2 水土流失及防治情况

项目区属鄂尔多斯缓坡丘陵区，水土流失具有面积广、强度大、过程集中的特点。流域内侵蚀类型主要为水蚀和风蚀。所属区域生态环境十分脆弱，植物群落结构简单，整个区域植被稀疏，植被覆盖度较低，生物多样性较贫乏；土壤肥力低下，有机质含量低，生产能力差；中度以上土壤侵蚀面积占总面积的 57.8%，同时由于区域内干旱少雨、土壤疏松，潜在风蚀威胁较大。

水土流失的主要原因是土壤质地疏松，抗蚀性能差，植被覆盖度低，坡耕地面积较大等，依据中华人民共和国行业标准 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》，参照《宁夏回族自治区水土保持规划（2016~2030 年）》、《宁夏回族自治区地区实用水文手册》、《盐池县水土保持区划》，项目区年均侵蚀模数 3000-5000t/km<sup>2</sup>。

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

2018 年 3 月，西安长庆科技工程有限责任公司完成了《盐池区域评价井项目工程初步设计方案》。

《盐池县人民政府专题会议纪要》〔2013〕8 号、〔2014〕14 号、〔2014〕32 号、〔2017〕9 号、〔2017〕15 号、〔2017〕36 号、〔2017〕79 号、〔2017〕109 号、2018 年 4 月 4 日第 20 期、2018 年 7 月 21 日第 46 期、2018 年 9 月 18 日第 70 期、2018 年 11 月 23 日第 84 期、2019 年 5 月 14 日第 27 期、2019 年 8 月 27 日第 47 期、2020 年 4 月 29 日第 1 期、2020 年 8 月 27 日第 2 期、2021 年 4 月 6 日第 1 期、2021 年 7 月 13 日第 2 期等共 18 期文件，为本项目前期支撑文件。

### 2.2 水土保持方案

2021 年 10 月，建设单位委托陕西华杰生态实业有限公司承担了《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》的编制工作。

榆林市盐池县水务局于 2021 年 12 月 9 日在盐池县召开了《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》的审查会议，并形成了专家组评审意见。

2021 年 12 月 29 日，盐池县审批服务管理局以盐审服管发〔2021〕482 号对本项目水土保持方案出具了批复文件。批复同意工程总占地面积 79.01hm<sup>2</sup>。水土保持估算总投资为 927.58 万元，水土保持补偿费为 79.01 万元。

### 2.3 水土保持方案变更

本项目主体建设任务及建设规模未发生变化，水土保持措施未发生变更，水土保持方案未变更。

### 2.4 水土保持后续设计

2021 年 10 月，受长庆油田分公司第五采油厂产能建设项目组委托，陕西华杰生态实业有限公司编制完成了《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案初步设计报告书》。

2022 年 3 月 14 日，建设单位获得宁夏回族自治区盐池县水务局《关于长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持初步设计备案的

函》，予以备案接收。

初步设计报告中，工程总占地面积  $79.01\text{hm}^2$ 。水土保持估算总投资为 903.57 万元，水土保持补偿费共计 79.01 万元。



### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

##### 3.1.1 水土保持方案确定的水土流失防治责任范围

根据批复的《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》，工程水土流失防治责任范围面积 79.01hm<sup>2</sup>。详见表 3.1-1。

表 3.1-1 水土保持方案确定的水土流失防治责任范围表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	项目分区	占地性质		小计	占地类型	
		永久占地	临时占地		林地	荒草地
1	井场工程区	30.32	14.61	44.93	11.16	33.77
2	道路工程区	9.07	3.63	12.70	3.15	9.55
3	管线工程区		20.32	20.32	5.05	15.27
4	输电线路工程区	0.28	0.78	1.06	0.26	0.80
合计		39.67	39.34	79.01	19.62	59.39

##### 3.1.2 水土保持初步设计确定的水土流失防治责任范围

根据备案的《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持初步设计》，本工程水土流失防治责任范围即项目建设区面积，本工程水土流失防治责任面积为 79.01hm<sup>2</sup>。详见表 3.1-2。

表 3.1-2 水土保持初步设计水土流失防治责任范围表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	项目分区	占地性质		小计	占地类型	
		永久占地	临时占地		林地	荒草地
1	井场工程区	30.32	14.61	44.93	11.16	33.77
2	道路工程区	9.07	3.63	12.70	3.15	9.55
3	管线工程区		20.32	20.32	5.05	15.27
4	输电线路工程区	0.28	0.78	1.06	0.26	0.80
合计		39.67	39.34	79.01	19.62	59.39

##### 3.1.3 实际发生防治责任范围

根据现场查勘及查阅施工过程监测报告资料，本项目实际发生的水土流失防治责任范围面积为 79.01hm<sup>2</sup>。详见下表 3.1-3。

表 3.1-3 实际水土流失防治责任范围表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	项目分区	占地性质		小计	占地类型	
		永久占地	临时占地		林地	荒草地
1	井场工程区	30.32	14.61	44.93	11.16	33.77
2	道路工程区	9.07	3.63	12.70	3.15	9.55
3	管线工程区		20.32	20.32	5.05	15.27
4	输电线路工程区	0.28	0.78	1.06	0.26	0.80
合计		39.67	39.34	79.01	19.62	59.39

### 3.1.4 防治责任范围变化分析

根据《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》（报批稿）及其批复文件，本工程水土流失防治责任范围包 9.27hm<sup>2</sup>。详见表 3.1-4。

表 3.1-4 防治责任范围变化表 单位：hm<sup>2</sup>

序号	项目区	方案批复情况			监测结果			对照情况
		永久	临时	小计	永久占地	临时占地	小计	
1	井场工程区	30.32	14.61	44.93	30.32	14.61	44.93	无变化
2	道路工程区	9.07	3.63	12.70	9.07	3.63	12.70	
3	管线工程区		20.32	20.32		20.32	20.32	
4	输电线路区	0.28	0.78	1.06	0.28	0.78	1.06	
5	合计	39.67	39.34	79.01	39.67	39.34	79.01	

监测结果显示，项目水土流失防治责任范围面积为 79.01hm<sup>2</sup>，和方案批复的防治责任范围一致，未发生变化。

### 3.2 弃渣场设置

本项目未设置弃渣场。

### 3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。

### 3.4 水土保持措施总体布局

根据水土流失预测和防治分区结果，结合主体工程已有水土保持功能的工程布局，按照与主体工程相衔接的原则，对不同防治分区可能产生新增水土流失的部位进行对位治理，建立起工程措施、植物措施与临时性防护措施相结合的综合防治措施体系，以达有效遏制工程建设的新增水土流失，恢复和改善工程建设区生态环境的目的。

表 3.4-1 水土流失防治措施体系对比表

项目分区	措施分类	原方案批复措施体系	实际发生的措施体系	对比原方案水保措施体系说明
井场防治区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆、草袋填土挡墙、井场外围排水沟、坡脚设置排水沟，坡顶截水沟，蓄水池，削坡。	土地整治、表土剥离、表土回覆、草袋填土挡墙、井场外围排水沟、坡脚设置排水沟，坡顶截水沟，蓄水池，削坡。	无变化，满足水土保持要求。
	植物措施	井场外围灌草，灌木选用柠条；草种选用紫花苜蓿。	井场外围灌草，灌木选用柠条；草种选用紫花苜蓿。	无变化，满足水土保持要求。
	临时措施	草袋土挡墙、纤维布苫盖、洒水。	草袋土挡墙、纤维布苫盖、洒水。	无变化，满足水土保持要求。
管线防治区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆、挡水埂。	土地整治、表土剥离、表土回覆、挡水埂。	无变化，满足水土保持要求。
	植物措施	作业带植被恢复。	作业带植被恢复。	无变化，满足水土保持要求。
	临时措施	纤维布苫盖、洒水。	纤维布苫盖、洒水。	无变化，满足水土保持要求。
道路工程防治区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆、脚草袋土拦挡；挖方侧排水沟。	土地整治、表土剥离、表土回覆、脚草袋土拦挡；挖方侧排水沟。	无变化，满足水土保持要求。
	植物措施	灌草结合，灌木选用柠条等；草种选用紫花苜蓿。	灌草结合，灌木选用柠条等；草种选用紫花苜蓿。	无变化，满足水土保持要求。
	临时措施	草袋土挡墙、纤维布苫盖、洒水。	草袋土挡墙、纤维布苫盖、洒水。	无变化，满足水土保持要求。
输电线路防治区	工程措施	土地整治措施：复耕整地。	土地整治措施：复耕整地。	
	植物措施	混播草籽	混播草籽	
	临时措施	草袋土挡墙、纤维网苫盖。	草袋土挡墙、纤维网苫盖。	无变化，满足水土保持要求。

### 3.5 水土保持设施完成情况

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目在工程建设过程中重视水土保持工作，基本按照批复的水土保持方案和初步设计的要求开展了水土流失防治工作，把水土保持工作作为工程建设管理的主要内容之一。

#### 3.5.1 水土保持工程措施完成情况

本项目各防治分区实际完成的水土保持工程措施：

井场区：完成表土剥离 4.07 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 4.07 万 m<sup>3</sup>，场内排水沟 12964m，蓄水池 85 座，削坡开挖土方 4.84 万 m<sup>3</sup>，填方边坡编织袋装土挡墙 3095m<sup>3</sup>，土地整治 13.60hm<sup>2</sup>，截水沟 4836m，纵向排水沟 2902m；

道路工程区：完成表土剥离 1.0hm<sup>2</sup>，覆土 1.0hm<sup>2</sup>，填方边坡编织袋装土挡墙 3646m<sup>3</sup>，路边排水沟 4557m，土地整治 3.38hm<sup>2</sup>；

管线工程区：完成表土剥离 1.00hm<sup>2</sup>，覆土 1.00hm<sup>2</sup>，挡水埂 7840m，土地整治 18.90hm<sup>2</sup>；

输电线路区：完成土地整治 0.73hm<sup>2</sup>。

表 3.5-1 实际完成的水土保持工程措施工程量表

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	措施增减情况	完成百分比 (%)
<b>第一部分 工程措施</b>						
一	井场工程区					
1	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	4.38	4.07	-0.31	93.00%
2	表土回覆	万 m <sup>3</sup>	4.38	4.07	-0.31	93.00%
3	场内排水沟	m	13940	12964.20	-975.80	93.00%
4	蓄水池	座	85	85.00		
5	削坡开挖土方	万 m <sup>3</sup>	5.2	4.84	-0.36	93.00%
6	填方边坡编织袋装土挡墙	m <sup>3</sup>	3328	3095.04	-232.96	93.00%
7	土地整治	hm <sup>2</sup>	14.61	13.6	-1.02	93.00%
8	截水沟	m	5200	4836	-364.00	93.00%
	土方开挖	m <sup>3</sup>	2236	2079	-156.52	93.00%
	土方回填	m <sup>3</sup>	520	484	-36.40	93.00%
	浆砌砖	m <sup>3</sup>	1092	1016	-76.44	93.00%
9	纵向排水沟	m	3120	2902	-218.40	93.00%
	土方开挖	m <sup>3</sup>	686.4	638.4	-48.05	93.00%
	土方回填	m <sup>3</sup>	124.8	116.1	-8.74	93.00%
	浆砌砖	m <sup>3</sup>	421.2	391.7	-29.48	93.00%
二	道路工程区					

1	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	1.09	1.01	-0.08	93.00%
2	表土回覆	万 m <sup>3</sup>	1.09	1.01	-0.08	93.00%
3	填方边坡编织袋装土挡墙	m <sup>3</sup>	3920	3645.60	-274.40	93.00%
4	路边排水沟	m	4900	4557.00	-343.00	93.00%
5	土地整治	hm <sup>2</sup>	3.63	3.38	-0.25	93.00%
三	管线工程区					
1	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	1.07	1.00	-0.07	93.00%
2	表土回覆	万 m <sup>3</sup>	1.07	1.00	-0.07	93.00%
3	挡水坝	m	8430	7839.90	-590.10	93.00%
4	土地整治	hm <sup>2</sup>	20.32	18.90	-1.42	93.00%
四	输电线路工程区					
1	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.78	0.73	-0.05	93.00%

### 3.5.2 水土保持植物措施完成情况

本项目各防治分区实际完成的水土保持植物措施：

井场区：完成栽植柠条 219150 株，撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）10.96hm<sup>2</sup>；

道路工程区：完成栽植柠条 13613 株，撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）2.72hm<sup>2</sup>；

管线工程区：完成撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）15.24hm<sup>2</sup>；

输电线路区：完成撒播草籽（紫花苜蓿+冰草）0.59hm<sup>2</sup>。

表 3.5-2 实际完成的水土保持植物措施工程量表

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	措施增减情况	完成百分比 (%)
<b>第二部分 植物措施</b>						
一	井场工程区					
1	苗木费					
	柠条	株	298044	223533.00	-74511.00	75.00%
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	kg	447.07	335.30	-111.77	75.00%
2	栽植费					
	柠条	株	292200	219150.00	-73050.00	75.00%
	鱼鳞坑整地（小）	个	146100	109575.00	-36525.00	75.00%
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm <sup>2</sup>	14.61	10.96	-3.65	75.00%
二	道路工程区					
1	苗木费					
	柠条	株	18513	13884.75	-4628.25	75.00%
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	kg	111.08	83.31	-27.77	75.00%
2	栽植费					
	柠条	株	18150	13612.50	-4537.50	75.00%
	鱼鳞坑整地（小）	个	9075	6806.25	-2268.75	75.00%
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm <sup>2</sup>	3.63	2.72	-0.91	75.00%

三	管线工程区					
1	苗木费					
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	kg	621.79	466.34	-155.45	75.00%
2	栽植费					
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm <sup>2</sup>	20.32	15.24	-5.08	75.00%
四	输电线路工程区					
1	苗木费					
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	kg	23.87	17.90	-5.97	75.00%
2	栽植费					
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm <sup>2</sup>	0.78	0.59	-0.20	75.00%

### 3.5.3 水土保持临时措施完成情况

本项目各防治分区实际完成的水土保持临时措施：

井场区：完成草袋土拦挡 3835m<sup>3</sup>，临时苫盖 2820m<sup>2</sup>，洒水 200m<sup>3</sup>；

道路工程区：完成草袋土拦挡 1203m<sup>3</sup>，临时苫盖 1880m<sup>2</sup>，洒水 47m<sup>3</sup>；

管线工程区：完成草袋土拦挡 1504m<sup>3</sup>，临时苫盖 4700m<sup>2</sup>；

输电线路区：完成临时苫盖 940m<sup>2</sup>。

**表 3.5-3 实际完成的水土保持临时措施工程量表**

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	措施增减情况	完成百分比 (%)
一至二部分合计						
第三部分 临时措施						
一	井场工程区					
1	草袋填土挡墙	m <sup>3</sup>	4080	3835.20	-244.80	94.00%
2	临时苫盖	m <sup>2</sup>	3000	2820.00	-180.00	94.00%
3	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	212.5	199.75	-12.75	94.00%
二	道路工程区					
1	草袋填土挡墙	m <sup>3</sup>	1280	1203.20	-76.80	94.00%
2	临时苫盖	m <sup>2</sup>	2000	1880.00	-120.00	94.00%
3	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	50	47.00	-3.00	94.00%
三	管线工程区					
1	草袋填土挡墙	m <sup>3</sup>	1600	1504.00	-96.00	94.00%
2	临时苫盖	m <sup>2</sup>	5000	4700.00	-300.00	94.00%
四	输电线路工程区					
1	临时苫盖	m <sup>2</sup>	1000	940.00	-60.00	94.00%

### 3.6 水土保持投资完成情况

#### 3.6.1 原方案水土保持投资

##### (1) 原方案水土保持投资

本工程水土保持工程总投资 927.58 万元（主体已有 557.08 万元，方案新增 370.50 万元），其中：工程措施投资 474.40 万元，植物措施投资 96.52 万元，临时措施投资 107.73 万元，独立费用 121.89 万元（其中：建设管理费 13.57 万元、水土保持工程监理费 27.00 万元、科研勘测设计费 25.00 万元、水土保持监测费 34.32 万元，水土保持设施验收技术评估费用 22.00 万元），基本预备费 48.03 万元，水土保持补偿费 79.01 万元。详见表 3.6-1。

表 3.6-1 方案批复水土保持工程投资表（单位：万元）

编号	工程或措施名称	建安工程费	植物措施费		设备费	独立费用	主体已有	方案新增	合计
			栽植费	苗木费					
第一部分 工程措施		474.40					460.77	13.63	474.40
一	井场工程区	357.94					346.16	11.78	357.94
二	道路工程区	95.17					94.90	0.27	95.17
三	管线工程区	21.23					19.71	1.52	21.23
四	输电线路区	0.06							0.06
第二部分 植物措施			73.84	22.68				96.52	96.52
一	井场工程区		68.30	17.81				86.10	86.10
二	道路工程区		4.39	1.54				5.93	5.93
三	管线工程区		1.11	3.21				4.32	4.32
四	输电线路区		0.04	0.12				0.17	0.17
第三部分 临时措施		107.73					96.31	11.42	107.73
一	井场工程区	54.68					54.68		54.68
二	道路工程区	17.69					17.69		17.69
三	管线工程区	23.38					23.38		23.38
四	输电线路区	0.56					0.56		0.56
五	其他临时措施	11.42						11.42	11.42
一至三部分合计							557.08	121.57	678.65
第四部分 独立费用						121.89		121.89	121.89
一	建设管理费					13.57		13.57	13.57
二	工程监理费					27.00		27.00	27.00
三	科研勘测设计费					25.00		25.00	25.00
四	水土保持监测费					34.32		34.32	34.32
五	水土保持设施验收技术评估费用					22.00		22.00	22.00
一至四部分合计							557.08	243.46	800.54
第五部分 基本预备费								48.03	48.03
第六部分 水土保持补偿费								79.01	79.01
水土保持总投资							557.08	370.50	927.58

## 3.6.2 实际完成的水土保持投资

截止 2022 年 5 月,本项目水土保持工程实际完成水土保持工程投资 766.40 万元,其中工程措施投资 425.84 万元,植物措施投资 72.39 万元,临时措施 90.54 万元,独立费用 98.63 万元,基本预备费不在工程实施中计列,水土保持补偿费 79.01 万元。详见表 3.6-2。

表 3.6-2 项目实际完成水土保持工程总投资表 单位:万元

编号	工程或措施名称	建安工程费	植物措施费	独立费用	合计
<b>第一部分 工程措施</b>		<b>425.84</b>			<b>425.84</b>
一	井场工程区	353.25			353.25
二	道路工程区	52.79			52.79
三	管线工程区	19.75			19.75
四	输电线路区	0.05			0.05
<b>第二部分 植物措施</b>			<b>72.39</b>		<b>72.39</b>
一	井场工程区		64.58		64.58
二	道路工程区		4.45		4.45
三	管线工程区		3.24		3.24
四	输电线路区		0.12		0.12
<b>第三部分 临时措施</b>		<b>90.54</b>			<b>90.54</b>
一	井场工程区	51.40			51.40
二	道路工程区	16.63			16.63
三	管线工程区	21.98			21.98
四	输电线路区	0.53			0.53
五	其他临时措施				
<b>一至三部分合计</b>					<b>588.77</b>
<b>第四部分 独立费用</b>				<b>98.63</b>	<b>98.63</b>
一	建设管理费			11.78	11.78
二	工程监理费			20.00	20.00
三	科研勘测设计费			25.00	25.00
四	水土保持监测费			22.00	22.00
五	水土保持设施验收 技术评估费用			19.85	19.85
<b>一至四部分合计</b>					<b>687.39</b>
<b>第五部分 基本预备费</b>					
<b>第六部分 水土保持补偿费</b>					<b>79.01</b>
<b>水土保持总投资</b>					<b>766.40</b>

## 3.6.3 变更分析

实际完成水土保持总投资 766.40 万元,比批复的水保方案水土保持总投资合计 927.59 万元减少了 161.19 万元。实际完成的水土保持总投资与设计投资对比详



见表 3.6-3。

表 3.6-3 水土保持工程投资完成情况对比表 单位：万元

编号	工程或措施名称	方案投资	实际投资	增减情况
<b>第一部分 工程措施</b>		<b>474.4</b>	<b>425.84</b>	<b>-48.56</b>
一	井场工程区	357.94	353.25	-4.69
二	道路工程区	95.17	52.79	-42.38
三	管线工程区	21.23	19.75	-1.48
四	输电线路区	0.06	0.05	-0.01
<b>第二部分 植物措施</b>		<b>96.52</b>	<b>72.39</b>	<b>-24.13</b>
一	井场工程区	86.1	64.58	-21.52
二	道路工程区	5.93	4.45	-1.48
三	管线工程区	4.32	3.24	-1.08
四	输电线路区	0.17	0.12	-0.05
<b>第三部分 临时措施</b>		<b>107.73</b>	<b>90.54</b>	<b>-17.20</b>
一	井场工程区	54.68	51.40	-3.28
二	道路工程区	17.69	16.63	-1.06
三	管线工程区	23.38	21.98	-1.40
四	输电线路区	0.56	0.53	-0.03
五	其他临时措施	11.42		-11.42
<b>一至三部分合计</b>		<b>678.65</b>	<b>588.77</b>	<b>-89.88</b>
<b>第四部分 独立费用</b>		<b>121.89</b>	<b>98.63</b>	<b>-23.26</b>
一	建设管理费	13.57	11.78	-1.79
二	工程监理费	27	20.00	-7.00
三	科研勘测设计费	25	25.00	
四	水土保持监测费	34.32	22.00	-12.32
五	水土保持设施验收技术评估费用	22	19.85	-2.15
<b>一至四部分合计</b>		<b>800.54</b>	<b>687.39</b>	<b>-113.15</b>
<b>第五部分 基本预备费</b>		<b>48.03</b>		<b>-48.03</b>
<b>第六部分 水土保持补偿费</b>		<b>79.01</b>	<b>79.01</b>	
<b>水土保持总投资</b>		<b>927.59</b>	<b>766.40</b>	<b>-161.19</b>

水土保持投资变化分析：

实际完成工程措施及植物措施比方案设计有所减少，工程措施、植物措施、临时措施实际完成的投资较方案设计有差距，主要原因如下：

(1) 工程措施比设计的减少了 48.56 万元，完成投资 89.76%。主要原因道路工程区缓坡区下边坡草袋土挡墙取消，仅在陡坡区布设，导致道路区草袋土挡土墙工程量减少，投资减少（41.41 万元）。

(2) 植物措施投资比设计减少了 24.13 万元，完成投资 75.00%。主要原因为：

井场区下边坡乔木及鱼鳞坑布设不到位，下边坡大部分以草籽绿化，乔木及鱼鳞坑措施量尖山，井场区植物措施投资减少（21.52 万元）。建议建设单位按水保方案要求完成植被措施，及时补种乔灌木。

（3）临时措施比设计减少了 17.20 万元，完成投资 84.04%。主要原因为：其他临时措施费用未发生，导致投资减少（11.42 万元）。

（4）独立费用比设计的增加了 23.26 万元，主要原因：①水土保持监测费用降低 12.32 万元；②水土保持监理费用降低 7.0 万元；③建设管理费降低 1.79 万元。

（5）实际占地面积等于原方案设计项目建设区面积，水土保持补偿费按照水土保持方案批复费用足额缴纳。

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 建设单位质量控制体系

建设单位建立系统的工程质量监控体系，按照工程建设规范，制定质量标准，规范质量验收程序。完成了工程质量验收范围划分及控制点编制，明确了质量控制要点，在工程建设中严格执行。在此基础上，通过过程控制和发挥监理单位在质量控制中的作用，避免了质量事故的发生。

建设单位在工程项目施工的全过程中，严格执行制定的质量管理文件，在水土保持工程施工过程中始终把工程质量放在各项工作的首位，实行施工全过程的质量控制，严格推行四制（项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制）。通过招投标选择管理先进、施工信誉良好且具备相应资质的施工单位进行施工，并通过招投标选定了管理先进、信誉良好的监理单位。

一些具体做法是：

（1）坚持“质量第一”的方针，始终把质量摆在各项工作的首位，加强质量管理，落实质量责任，坚持不懈地把质量工作抓实、抓好。

（2）把好工程图纸会审关，确保施工项目的工程质量。在工程项目开工前，按照国家法规及标准规定的要求，对设计文件、设计图纸进行认真的多方会审。未经批准，任何部门和个人不得擅自修改设计方案和降低工程项目的质量标准。

（3）实行合同管理，要求施工单位必须严格执行“三检制”、“三落实”、“三不放过”的质量管理制度，严格按批准的方案和设计图纸施工，要求监理单位必须以工程质量为核心，对各工程项目和各种施工工艺制定质量监控实施细则，并实行全方位、全过程的监理。

（4）组织设计单位、监理单位对各标段的施工组织设计进行会审，参加重要工程部位和隐蔽工程的验收，经常派工程部技术人员到施工现场巡视、检查工程质量，发现问题及时要求监理单位和施工单位处理。

（5）严格执行对原材料进货检查验收制度。对重要的材料认真签订采购合同，采购合同中必须有明确的质量要求条款。

（6）对质量检查中存在的问题要求施工单位制定出改进措施，要求各项目部督促限期进行整改。

#### 4.1.2 监理单位质量控制体系

本工程水土保持措施包括：表土剥离及回覆、截排水沟、蓄水池、复耕整地等工程措施；植物措施包括：防护林、边坡植物防护等植物措施；临时措施包括临时拦挡、苫盖等临时措施。监理单位按照《水利工程项目施工监理规范》及《监理合同》的要求，对工程项目实施全方位、全过程的监理。依据监理合同确定监理范围、监理工期和监理目标，开展监理工作。并依据批准的水土保持方案、主体工程设计文件的内容和工程量，对水土保持设施建设情况进行有效控制。在施工过程中，严格实行工序验收制度，经过工序验收后，方可进行下道工序施工，每道工序首先由施工单位自检，监理抽检，抽检不合格的必须限时纠正，从而保证了水土保持工程的质量。

#### 4.1.3 施工单位质量保证体系

严格按规程、规范、招标文件和设计图纸施工，做到每项工程开工前进行技术交底制度，明确施工方法、程序、进度、质量及安全保证措施；对工程的关键部位、关键工序、隐蔽工程项目，设立专职质检员，进行全过程的跟踪监督；对不重视质量、粗制滥造、弄虚作假的施工人员，质检人员有权要求项目部给予严厉处罚，并追究其相应的责任。总之，参加本项目水土保持工程建设的单位，由于建立健全了自身的质量管理体制，制订了相应的措施和制度，保证了水土保持工程施工质量。

### 4.2 防治分区水土保持工程质量评定

#### 4.2.1 项目划分及结果

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），项目划分结果如下：

（1）单位工程：可以独立发挥作用，具有相应规模的单项治理措施和规模大的单项工程。根据各个项目区的地貌类型，划分为土地整治、临时防护工程、降水蓄渗、防洪排导工程、斜坡防护工程等单位工程。

（2）分部工程：单位工程的重要组成部分，可单独或组合发挥一种水土保持功能的工程。按照功能相对独立、工程类型相同的原则，场地整治、排水沟、截水沟、临时防护、临时覆盖、植被建设工程等分部工程。

（3）将组成分部工程的可以单独施工完成的最小综合体，且可以进行日常质量考核的基本单位划分为一个单元工程。根据 SL336-2006 规范的规定按段、斑、建筑物等划分。水土保持项目划分情况详见表 4.2-1。

表 4.2-1 水土保持项目划分情况表

防治分区	单位工程	分部工程	单元工程
井场工程区	表土保护工程	表土剥离	13
		表土回覆	13
	土地整治工程	场地平整	2
	斜坡防护工程	截排水	40
	防洪排导工程	排洪导流设施	68
	雨水收集工程	蓄水池	24
	植被建设工程	点片状植被	2
	临时防护工程	拦挡	17
		苫盖	5
小计	7	9	184
站场工程区	表土保护工程	表土剥离	4
		表土回覆	4
	土地整治工程	场地平整	1
	斜坡防护工程	截排水	13
	植被建设工程	点片状植被	1
	临时防护工程	拦挡	3
		苫盖	1
小计	5	7	27
道路工程区	表土保护工程	表土剥离	16
		表土回覆	16
	土地整治工程	场地平整	2
	防洪排导工程	排洪导流设施	54
	植被建设工程	点片状植被	2
	临时防护工程	拦挡	39
		苫盖	1
小计	5	7	130
管线工程区	表土保护工程	表土剥离	49
		表土回覆	49
	斜坡防护工程	工程护坡	6
	土地整治工程	场地平整	10
	植被建设工程	点片状植被	9
	临时防护工程	拦挡	14
		苫盖	3
小计	5	7	140
输电线路区	表土保护工程	表土剥离	2
		表土回覆	2
	土地整治工程	场地整治	1
	植被建设工程	点片状植被	6
	临时防护工程	苫盖	1
小计	4	5	12
合计	26	35	493

#### 4.2.2 各防治分区工程质量评定

验收组查阅了各个分区的水土保持设施的主材及中间产品的试验报告，竣工总结报告、质量验收评定等资料，在评估过程中了解到建设单位在工程建设过程中，将水土保持工程纳入到主体工程施工计划中，与主体工程建设进度同步实施了水土保持方案设计的水土保持工程措施，并建立了一套完整的质量保证体系，对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽检、试验，保证了工程质量。以上资料签字齐全，试验满足设计要求，监理对工程质量验收后评定为合格。

##### 1) 单元工程质量评定

项目区划分为 493 个单元工程，实际完成建设单元工程为 493 个，合格数为 493 个，经过施工单位整改完善，已完成的单元工程达到合格标准。

##### 2) 分部工程质量评定

项目区划分 35 个分部工程，我单位会同建设单位、监理单位抽检核查 35 个分部工程，经过施工单位整改完善，主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量合格，且未发生过质量事故，中间产品和原材料质量全部合格，分部工程的质量评定为合格。

##### 3) 单位工程质量评定

项目区划分为 26 个单位工程，我单位会同建设单位、监理单位抽检核查，经过施工单位整改完善，中间产品质量及原材料质量全部合格；施工质量检验资料齐全，因此单位工程质量评定为合格。

##### (1) 工程措施现场抽查情况

验收组采用全面普查，重点查勘了管线区柴草沙障措施、土地整治措施。

##### (2) 植物措施现场抽查情况

验收组对水土流失防治责任范围内植物措施，进行了全面检查。检查结果表明林灌木、生长良好，长势旺盛。通过现场调查，项目区内植物普遍长势良好。

#### 4.3 弃渣场稳定性评估

本项目无弃渣场。

#### 4.4 总体质量评价

验收组经过现场检查、查阅有关自检成果和交工验收资料，认为：该工程从原材料、中间产品至成品的质量均合格，建筑物结构尺寸规则，外表美观，质量

符合设计要求。检查了水土保持设施的竣工文件、质量验收评定等资料，以上资料签字齐全，试验满足设计要求，已采取的绿化树种适合当地的自然条件，整地规格、种植密度、播种量、苗木规格等技术参数选用合理，造林植草技术基本符合技术规范要求，林草成活率、保存率较高，对防治水土流失效果明显。验收组认为已实施的水保措施质量合格，满足验收条件。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 初期运行情况

实施的各项水土保持措施，特别是管线工程区及施工便道区的沙障及绿化措施运行情况良好，已采取的绿化树种适合当地的自然条件，整地规格、种植密度、播种量、苗木规格等技术参数选用合理，目前植被生长状况良好，符合水土保持植物措施的要求。

### 5.2 水土保持效果

#### 5.2.1 水土流失治理度

水土流失治理度：项目水土流失防治责任范围内，水土流失治理达标的面积占水土流失总面积的百分比。水土流失防治面积是指对水土流失区域采取水土保持措施，并使土壤流失量达到容许流失量以下的面积，各项措施的防治面积均以投影面积计，不重复计算。

根据《生产建设项目水土保持监测技术规程》（GB/T50433-2018），项目区水土流失总面积计算公式为：项目区水土流失总面积=项目建设区面积-永久建筑物占地面积-场地道路硬化面积-水面面积-建设区内未扰动的微度侵蚀面积。

经监测，项目建设期末，工程实际造成水土流失面积 41.50hm<sup>2</sup>，采取水土保持措施总面积为 39.74hm<sup>2</sup>，因此项目建设区水土流失治理度为 95.76%，达到了方案防治目标 93%。

#### 5.2.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比系指：项目水土流失防治责任范围内，容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。根据水土保持监测技术指标体系，本指标为计算指标，需要一定序列的（2~3 年）定位观测数据支持。时值监测期末，项目区植物措施刚刚实施，尚处于林草植被恢复初期，治理后的土壤流失量尚难准确推测，为保证评价的客观性和科学性，依据土壤侵蚀量监测成果，本报告仅对监测时段末的土壤流失控制比进行分析评价。

土壤流失控制比=容许土壤流失量÷治理后每平方公里年平均土壤流失量。

土壤流失总量=Σ侵蚀单元面积×侵蚀模数。

根据《陕西省水土保持规划（2016—2030）》，项目区属于陕北风沙区及丘陵



沟壑重点治理区，根据项目区实际情况，项目区为中度侵蚀区，确定项目区侵蚀背景模数为  $3800\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，故项目区容许土壤流失量取  $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，治理后项目区土壤侵蚀模数控制在  $1210\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。因此，土壤流失控制比为 0.83，大于方案防治目标值 0.8，土壤流失控制比达标。

### 5.2.3 渣土防护率

渣土防护率系指：项目水土流失防治责任范围内采取措施实际拦挡的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

本项目开挖土方 20.23 万  $\text{m}^3$ ，回填土方 20.23 万  $\text{m}^3$ 。通过采取相应措施，对防治责任范围内的临时堆土进行有效防护，实际拦挡的堆土为 19.50 万  $\text{m}^3$ ，渣土防护率达 96.39%，达到了渣土防护率 92%的防治目标。。

### 5.2.4 表土保护率

表土保护率为项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

经监测，方案设计项目可剥离表土面积  $21.80\text{hm}^2$ ，表土剥离厚度按照 30cm 计算，可剥离表土 6.54 万  $\text{m}^3$ ；监测结果显示，项目保护表土量为 6.10 万  $\text{m}^3$ 。经计算表土保护率达 93.27%，达到了表土保护率 90%的防治目标。

### 5.2.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率系指：项目水土流失防治责任范围内，林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比，可恢复植被面积是指在当前技术、经济条件下，适宜于恢复林草植被的宜林宜草土地面积。

经监测，在项目建设期内，扣除建（构）筑物及场地道路硬化、工程措施占地面积后，本工程可绿化的植被面积为  $35.54\text{hm}^2$ ，已实施的林草植被面积为  $33.78\text{hm}^2$ ，林草植被恢复率为 95.05%，达到了 95%的防治目标。

### 5.2.6 林草覆盖率

林草覆盖率系指：项目水土流失防治责任范围内，林草类植被面积占项目建设区总面积的百分比。

《生产建设项目水土保持防治标准》（GB50434-2018）中林草类植被面积是指生产建设项目的防治责任范围内所有人工和天然的林地、草地面积。其中森林的郁闭度应达到 0.2 以上（不含 0.2）；灌木林和草地的盖度应达到 0.4 以上（不含 0.4）；零星植被可根据不同树种的造林密度折合为面积。

根据水土保持监测结果，至监测期末，项目区内已实施且达标的植物措施 16.65hm<sup>2</sup>，林草覆盖率为 21.07%，达到预期的 20%防治目标。

工程效益分析基础数据及效益分析指标计算见表 5.1-1。

表 5.1-1 效益分析各指标计算表

项目	内容	方案目标值	效益计算值	达标情况
水土流失治理度	水土流失治理达标面积 (39.74hm <sup>2</sup> )	93%	95.76%	达标
	造成水土流失面积 (41.50hm <sup>2</sup> )			
土壤流失控制比	项目区容许土壤流失量 (1000t/km <sup>2</sup> ·a)	0.8	0.83	达标
	治理后每平方公里年均土壤流失量 (1210t/km <sup>2</sup> ·a)			
渣土防护率	临时堆土拦挡数量 (19.50 万 m <sup>3</sup> )	92%	96.39%	达标
	临时堆土总量 (20.23 万 m <sup>3</sup> t)			
表土保护率	防治责任范围内保护的表土数量 (6.10 万 m <sup>3</sup> )	90%	93.27%	达标
	可剥离表土总量 (6.54 万 m <sup>3</sup> )			
林草植被恢复率	植物措施面积 (33.78hm <sup>2</sup> )	95%	95.05%	达标
	可恢复面积 (35.54hm <sup>2</sup> )			
林草覆盖率	合格林草植被面积 (16.65hm <sup>2</sup> )	20%	21.07%	达标
	扰动土地面积 (79.01hm <sup>2</sup> )			

### 5.3 公众满意度调查

本项目水土保持公众满意度调查采取随机询问与发放调查表并走访当地水土保持行政主管部门相结合的方法进行，调查内容为：建设期土方开挖机运输管理情况，群众对项目区林草植被恢复、水土保持措施防治效果及有无水土流失危害；运营期间对管理单位做好本项目水土保持工作的建议。

验收组累计发放并回收公众满意问卷调查表 30 份，共收回有效问卷 28 份，调查对象包括当地农民、学生、经商者等。

经统计，除 2 人表示对水土保持工作不了解外，反馈意见的 28 名被调查者均认为工程建设过程中采取了植树种草措施，工程施工期间对农民生产生活无影响，无弃土弃渣乱弃现象；认为工程运营后的林草生长情况较好，工程建设对周边环境无影响。

在接受调查中，当地水保部门对本项目依据水土保持法律法规编制水土保持方案，对本项目建设过程中产生的水土流失进行的有效防治及其防治效果总体满意。调查结果显示，长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持工作基本得到了项目周边群众及水保监管部门的认可。

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

为了切实加强工程质量管理，长庆油田分公司第五采油厂配备了领导班子，健全了管理科室，明确了各级质量责任人，落实质量责任制，先后制定了《工程质量责任人保证体系》等多项制度，从筹建处到各工作部门、各施工单位，将质量责任按项目管理和现场监控逐级分解落实到人，形成了业主、监理和承包人分工明确、责任到人、通力协作、齐抓共管的良好质量自控体系。

工程实行了项目法人责任制、招投标制、工程监理制和合同管理制，水土保持工程的建设与管理亦纳入到了整个工程的建设管理体系中。为了确保水土保持设施的落实、实施和完成，建设单位在组织领导，技术力量和资金上给予了充分的保证，成立了水土保持工作领导小组，水土保持工作领导小组组长由公司副总经理刘巍同志担任，主要管理人员为安全环保部副经理马景国同志担任，水土保持办公室设在安全环保部。同时，建设单位增强政府监督管理意识，自觉接受并积极邀请质量监督机构定期或不定期对工程进行全面检查。

### 6.2 规章制度

为保证方案的实施，依据水土保持法及其实施条例，长庆油田分公司第五采油厂制定并印发了《长庆油田第五采油厂水土保持管理办法》，并组织工程建设管理人员、总包单位、各施工单位、监理单位、监测单位等集中学习，要求各单位按照管理办法要求，落实水土保持工作。

在施工建设中，各参见单位严格按照《陕西省水土保持条例》规定的“三同时”制度和谁开发、谁破坏，谁保护的原则，全面认真的实施水土保持方案设计的措施，根据主体施工进度安排，统一规划，统一部署，统一实施。明确水土保持管理机构及其职责，建立健全水土保持管理的规章制度，建立水土保持工程档案。制定了工程项目、物资供应、质量安全、财务、综合等管理制度，并将水土保持工作纳入到主体工程的管理中，制定了招投标管理、施工管理、财务管理等办法，逐步建立了一整套适合本工程的制度体系，依据制度建设管理工程。监理单位专门制定了《合同管理控制程序》、《进度控制程序》、《质量控制程序》、《投资控制程序》和《信息管理控制程序》等制度，承包商亦建有工序施工的检验和验收程序等办法。

安全环保部负责办理工程水土保持编报、水土保持工程施工中管理、水土保持设施竣工验收等相关事宜，并制定了一系列具体的实施管理办法，为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

### 6.3 建设管理

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目在工程招标的工程中本着“公开、公正、公平”的原则，确定的中标单位均为专家评标的结果。

水土保持工程合同签署后，各建设管理单位根据工程进度和合同规定定期或不定期了解合同履行情况，对出现的问题及时督促解决，对合同款的支付，严格按照合同规定和合同执行情况进行，控制合同款的结算支付，使合同管理做到规范化、制度化、现代化。通过严格执行合同管理履行双方权利和义务，保证了工程建设顺利进行。

### 6.4 水土保持监测

#### 6.4.1 水土保持监测委托

2021 年 10 月，长庆油田分公司第五采油厂根据开发建设项目水土保持有关的规定及规范要求，委托陕西华大土地开发工程有限公司承担本项目水土保持监测工作。

#### 6.4.2 水土保持监测工作开展情况

##### 6.4.2.1 监测时段

根据工程施工工期安排及监测单位进场时间限制，工程实际监测时段为 2021 年 10 月至 2022 年 4 月，监测方法主要采用调查监测，辅以必要的遥感监测。

##### 6.4.2.2 监测点布设

根据长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目确定的监测范围及其分区，分析确定水土流失及其防治措施监测的重点地段和重点对象，提出监测点布局。监测点可以根据监测目的、指标的不同，分为观测样点和调查样点。观测样点要有设施设备的配置设计，调查样点要求设立标志，根据监测指标采用相应监测仪器或设备进行量测以获取数据。

根据项目工程建设情况，结合项目水土流失预测结果，根据批复的水土保持方案，按照不同分区的特点，本项目在监测范围内共布设监测点 10 处，其中原地貌背景值监测点 1 处、井场工程区 4 处、道路工程区 2 处、管线工程区 2 处、输

电线路工程区 1 处。

#### 6.4.2.3 监测方法

本项目结合本工程施工特点、水土流失特性及现场条件，监测进场时项目建设已结束，监测方法主要采用调查监测，辅以必要的无人机监测、遥感监测，对工程水土流失影响因子、水土流失状况、水土流失危害、水土保持措施及防治效果等进行监测。其中，调查监测包括查阅资料、询问、典型调查和抽样调查。

#### 6.4.2.4 监测资料整编与报送

本项目水土保持监测资料有：水土保持实施方案、监测记录表、监测意见、水土保持监测季度报表、水土保持监测年度报告、水土保持监测总结报告、以及监测数据、图件、影像、照片等资料。水土保持实施方案已于 2021 年 10 月监测开始上报水行政主管部门、水土保持监督部门及建设单位。

#### 6.4.3 水土保持监测工作评价

本项目的监测采用事后监测，主要根据监理过程资料、施工过程照片、卫星历史遥感影像等资料进行调查监测，基本能够反应各项水土保持措施实施情况及防治效果。为本工程水土保持工程建设管理与水土保持设施验收提供科学依据。

### 6.5 水土保持监理

#### 6.5.1 水土保持监理委托

2021 年 11 月，长庆油田分公司第五采油厂委托陕西华大土地开发工程有限公司承担本项目水土保持工程建设期的监理任务。

#### 6.5.2 水土保持监理工作开展情况

##### 6.5.2.1 水土保持监理工作范围及职责况

(1) 监理工作范围：对建设项目水土保持工程实施全面监理。

(2) 监理内容

①对本项目的水土保持方案提出的水土保持措施内容与国家水土保持有关法律法规落实情况进行全面监理，确保建设项目各项水土保持措施落到实处，使建设项目的质量更好，速度更快，效益更高。

②对施工过程中的主要水土保持影响因素进行全面监控，保证项目施工作业范围内土地整治、原地貌恢复、植被恢复等水土保持工程能够按照水土保持方案规定的内容和要求得到落实。

③对施工过程中可能发生的水土流失、植被破坏、弃土弃渣、乱推乱放、扰动土地等因素进行实时监控，防止可能造成水土流失。

### (3) 监理职责

- ①协助建设单位选择施工单位、设备和材料、苗木供货人。
- ②核查施工图纸。
- ③审批施工单位提交的有关文件。
- ④签发指令、指示、通知、批复等监理文件。
- ⑤检查、监督工程施工过程中现场环境保护措施的实施情况。
- ⑥检查、监督工程建设进度。
- ⑦检查工程项目的材料、苗木、籽种的质量和工程施工质量。
- ⑧参与工程验收。
- ⑨协调施工合同各方之间的关系。
- ⑩监理合同约定的其它职责与权限。

#### 6.5.2.2 质量控制

(1) 以施工及验收规范、工程质量验收评定标准为依据，督促施工单位全面实现工程施工合同预定的质量目标。

(2) 对工程项目施工整个过程实施质量控制，以质量控制为重点。

(3) 对工程项目的人、机、料、环境等因素进行全面质量控制，督促施工单位的质量保证体系落实到位。

(4) 严格坚持本工序质量不合格或未进行验收，下一道工序不能施工的制度。

#### (5) 质量控制体系和措施

①前期质量监控：前期质量监控不限于施工前，而应延伸到施工全过程中。

1) 对设计单位提供的图纸、设计要求、技术标准等须经监理部审核签发承包方。

2) 对不合格的承包方技术人员监理工程师有权提出更换。

3) 由监理部组织设计交底，并研究和解决承包方提出的意见和问题。

4) 承包方编制的施工组织设计，施工方案和技术措施等，报监理部批准后才能开始施工。

5) 承包方必须建立健全质量保证体系、质量管理制度和质量检验计量技术手段，并呈报监理部。

6) 检查工程现场的测量标点, 水准点, 并对施工的测量放线进行复核。

### ②施工过程的质量监控

1) 检查承包方建立和完善工序质量控制。

2) 检查和审核承包方提交的质量统计分析资料和质量控制图表。

3) 审核承包方提出的图纸修改建议, 提出监理意见, 供设计单位和发包单位决策时参考。

4) 对各项施工作业, 进行监督和检查, 发现违规行为及时纠正。

5) 参与单位工程, 分部工程和隐蔽工程的检查和验收, 严格执行国家行业标准。

6) 组织质量信息反馈, 对重大问题和普遍问题, 要以函件方式通知承包方, 使之采取措施加以纠正和补救。

7) 监理人员要经常深入现场, 检查和督促施工质量。重要部位、关键环节进行全过程监控。

8) 对工程质量, 监理部要及时向发包方提交月施工质量报告, 对重大事故应及时报告, 接受发包方的监督检查和对施工质量的意见和指示。

### ③后期的质量控制

1) 对已完成的单位工程、分部工程按质量标准进行验收, 组织和参与工程的竣工验收。

2) 审查承包方提供的质量检查报告及有关的技术文件。

3) 审查承包方提供的竣工图纸。

4) 审核承包方对工程施工的质量缺陷处理措施, 并督促、检查质量缺陷处理过程。

水土保持工程质量控制评价: 经查阅本项目工程水土保持监理规划、监理细则及监理过程等有关资料认为本项目水土保持工程施工单位和水保监理单位质量控制体系健全, 各类人员各司其责, 重要水保单位工程检查内容比较全面, 水保设施布设位置和结构尺寸符合设计要求, 质量控制的相关措施落实到位, 工程质量评定的标准和条件符合水土保持工程质量评定规程等有关规定, 对水土保持工程措施、植物措施施工存在的质量缺陷及损毁等问题能及时报告建设单位并督促施工单位进行整改, 确保水土保持工程质量。

### 6.5.2.3 进度控制

进度控制主要依据批复的水土保持方案报告书，并结合施工阶段主体工程进度计划统一调整。水土保持工程进度实施原则为：工程措施先于植物措施，拦挡措施先于土石回填的原则。主体工程设计中具有水土保持功能的措施实施进度与主体工程同步。

水土保持监理对水土保持工程施工进度控制方法及程序如下：

（1）协助建设单位制定水土保持工程有关实施进度计划；

（2）定期进行现场巡查，当实际进度与计划进度出现差异时，督促施工单位采取相应的补救措施，促进工程顺利完成；

（3）结合水土保持施工主要问题，水土保持监理部通过组织召开监理专题会议对问题予以落实解决；

（4）掌握各单位工程的开工时间和实际进展情况，发现工程进度存在偏差，及时通知承包商调整施工方案，并向业主汇报；

（5）根据监理巡查情况，专业监理工程师发送监理联系单和报送监理专题报告给业主单位，保证水土保持工程按照进度计划内完成。

### 6.5.2.4 投资控制

投资控制是监理工作的重点，监理单位为做好投资控制，始终站在客观公正的立场上，本着实事求是的态度，审查施工单位提交的资金计划，审核施工完成的工程量和单价费用，对施工单位申报的工程支付及工程计量、合同单价、工程费用增加等问题，认真审核，严格把关。

工程量的计量和对工程费用的支付是工程的核心，其次还包括索赔支付等项目的监督管理。监理一方面以科学、公正、合理的原则协调和处理合同双方的经济利益，另一方面以努力减少各种附加支付来达到投资额控制目标，也即承包合同价。

本项目水土保持工程投资控制任务主要由业主及主体监理进行，水土保持监理根据实际需要协助配合，适时提出相关建议。经查阅主体监理资料，在合同履行过程中，严格执行约定的支付方法，认真核算工程量，对合同外新增施工项目、实物量和单价进行核定，整个工程报验资料齐全，与合同文件约定相符，投资控制达到了预期目标。



### 6.5.3 水土保持监理工作评价

水土保持监理工作主要是从水土保持的角度对水土保持措施工程数量及质量进行复核确认。复核确认方式主要是调阅查阅主体工程竣工及监理资料，看其是否完善了其相关质量检验手续，根据水土保持方案和项目建设初设资料现场复核外观形状、轮廓尺寸、石料质量、表面平整度、浆砌石勾缝、建设位置等情况，对几何尺寸测量采用皮尺（或钢卷尺）测量。

根据监理单位、建设单位会同施工单位对工业场区排水工程、铁路专用线区边坡防护工程、工业场区绿化工程等单位工程、分部工程进行的质量评定资料。监理单位按照《工程质量等级评定标准》，将项目区水土保持工程划分为26个单位工程，35个分部工程，493个单元工程。经过监理单位抽检核查，施工单位整改完善，已完成的单元工程达到合格标准。

监理单位根据国家有关的规程规范，结合工程建设特点，编制监理规划、监理实施细则和施工技术要求，以此为依据开展工程监理工作，对各项水保措施、护坡和排水、植被建设等工程实施监理，水土保持监理符合规范要求，方法可行，水土保持监理成果可靠。

## 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

根据施工过程控制资料、竣工结算资料、主体工程监理记录资料的查阅及结合现场情况，在工程建设过程中，项目区内未发生重大水土流失事故，这与合理的工程设计、严格的施工管理和施工技术水平有关。

监测小组在完成本工程水土保持现场监测的基础上，对监测中发现的已有水土保持措施管护不当、扰动地表范围控制不严等水土保持问题及时地提出了整改及预防建议。

建设单位针对监测单位现场监测和检查过程中提出的水土保持问题，及时安排整改和完善。通过问题的提出、整改和跟踪调查，增加了植物措施并及时补植枯死植物。

根据施工过程控制资料、竣工结算资料、监理记录资料的查阅及现场调查，工程项目区各防治区域的植物措施得到了较好的落实，这些措施有效的防治了因工程建设带来的水土流失影响。总体来看，本工程水土保持措施落实较好，施工过程中的水土流失得到了有效控制，项目区大部分区域水土流失强度由极强度、强度下降到轻度一下。经过系统的整治，项目区生态环境有明显的改善，总体上

发挥了较好的保水保土、改善区域生态环境的作用。

### 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

长庆油田分公司第五采油厂按照批复的水土保持方案向国家税务总局盐池县税务局服务股（办税服务厅）足额缴纳本项目水土保持补偿费 790100.00 元，入库时间 2022 年 8 月 8 日。详见附件。

### 6.8 水土保持设施管理维护

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目进入试运营以来，各项水土保持设施运行效果良好。水土保持主要措施包括截排水沟、蓄水池、整地、绿化等，绿化措施定期进行养护，及时浇水、培土、施肥，清除杂草，修剪整形，林草生长良好。

本项目水保工程基本与主体工程同步建设，对防治责任范围内的水土流失进行了系统的治理，水土流失得到了有效控制，保证了长庆油田分公司第五采油厂矿井建设的正常运行，同时创造了良好的工作环境，实现区域内生态与经济的可持续发展。通过治理，项目区周边固沙效果好，生态环境得到了明显改善，周边地区的水土流失也得到了有效控制。

## 7 结论

### 7.1 结论

经实地抽查和对相关档案资料的查阅，验收工作组认为：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目在工程建设过程中比较重视水土保持工作，能够按照批复的水土保持方案及初步设计的要求开展了水土流失防治工作，依法开展水土保持初步设计并顺利取得盐池县水土保持工作站的备案文件。在建设过程中，始终把水土保持工作作为工程建设管理的重要内容之一，实施了合理的水土保持措施，对防治责任范围内的水土保持措施进行了落实，工程质量高，实施效果良好。完成的水土保持工程区域的生态环境较工程施工期有明显改善，基本上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。

#### （1）落实了水土保持相关法律、文件和规范的要求

长庆油田分公司第五采油厂按照国家水土保持法律法规和技术规范的要求，在工程开工前，编报水土保持方案报告书，依法开展水土保持初步设计并顺利取得盐池县水土保持工作站的备案文件。同时，委托具有水土保持监理、监测资质的单位开展水土保持专项监理、监测工作，将水土保持监理工作纳入主体工程监理工作范围；施工期间认真接受各级水行政主管部门的监督检查工作，切实落实监督检查意见。竣工验收阶段，及时开展水土保持设施验收工作，符合水土保持相关的要求。

#### （2）各项水土保持措施已落实

工程建设以来，建设单位按照批复的水土保持方案和专项设计要求，结合工程实际分阶段实施了各项水土保持工程措施和植物措施，各单位工程、分部工程、单元工程质量全部合格，达到了水土流失防治的要求。

#### （3）工程建设新增水土流失得到有效控制

通过对项目防治责任范围内各项防治措施的综合评价，由于工程施工中采取临时堆土集中堆放处理等方面的有效措施，施工过程中严格把关，拦渣效果好，水土流失治理度 95.76%，土壤流失控制比为 0.83，渣土防护率达 96.39%，表土保护率达到 93.27%，林草植被恢复率为 95.05%，林草覆盖率为 21.07%。均能达到预期目标，防治效果较好。人为水土流失基本得到控制，明显保护和改善项目区的生态环境。（详见表 7.1-1）

表 7.1-1 效益达标情况表

序号	效益指标	目标值	实际值	达标情况
1	水土流失治理度	93%	95.76%	达标
2	土壤流失控制比	0.8	0.83	达标
3	渣土防护率	92%	96.39%	达标
4	表土保护率	90%	93.27%	达标
5	林草植被恢复率	95%	95.05%	达标
6	林草覆盖率	20%	21.07%	达标

综上所述，验收组认为：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目建设过程中档案管理规范，竣工资料齐全，质量检验和评定程序规范，未发现重大质量缺陷，运行情况良好，已具备较强的水土保持功能。基本完成了水土保持方案设计的水土保持内容和防治任务，完成的各项工程安全可靠，工程质量合格，水土保持设施达到了水土保持方案的要求，具备了水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件。

## 7.2 遗留问题安排

(1) 部分单井道路由于原油运输车辆的碾压，路面的碎石被黄土覆盖，道路排水设施受到损毁或被堵塞，部分路面形成冲沟。建议施工单位及时修复道路损毁部分，清理排水沟内的淤泥。

(2) 加强水土保持设施的管理和维护工作，对各个区域的植被恢复情况进行核查，对于绿化效果不好的区域及时进行补植恢复。

(3) 在工程计量、结算过程中，水保工程投资未进行统一归类整理，缺少汇总资料，部分数据资料遗失，给验收工作带来一定困难，建议后续水土保持工程建设中改进，加强和完善水土保持工程相关资料的归档、管理工作，以备行政主管部门的监督检查。

## 8 附图及附图

### 8.1 附件

#### 8.1.1 水土保持方案、重大变更及其批复文件

##### (1) 水土保持方案批复

# 盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2021〕482 号

## 盐池县审批服务管理局关于长庆油田 分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池 区域评价井项目水土保持方案 审批准予行政许可决定书

长庆油田分公司第五采油厂：

你单位《长庆油田分公司第五采油厂关于审查<长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书>的请示》（采油五厂项外字〔2021〕58 号）收悉。我局委托盐池县水务局组织专家对《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出了审查意见（见附件）。经研究，我局基本同意该水土保持方案申请。决定准予行政许可。

## 一、项目概况

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。主要建设内容为：建设井场 85 座、新建道路 18.14km、新建管线 50.81km、新建输电线路 31.03km。本项目由井场工程区、道路工程区、管线工程区及输电线路工程区组成。项目总占地 79.01hm<sup>2</sup>，其中永久占地 39.67hm<sup>2</sup>，临时占地 39.34hm<sup>2</sup>。建设期总挖方 20.23 万 m<sup>3</sup>，填方 20.23 万 m<sup>3</sup>，挖填平衡。项目总投资 57800 万元，其中土建投资 30700 万元，项目于 2018 年 1 月开工，计划于 2022 年 4 月完工，总工期 52 个月。

## 二、项目建设总体要求

（一）基本同意主体工程水土保持分析与评价。

（二）同意水土流失防治目标执行西北黄土高原区水土流失防治指标值一级标准。

（三）基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 79.01hm<sup>2</sup>。

（四）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施。项目区地处生态脆弱区，工程建设应优化施工组织和工艺，减少地表扰动和植被损坏，加强预防、治理措施。

（五）同意水土保持投资概算编制依据及方法，基本同意水土保持方案总投资 927.58 万元（主体已有 557.08 万元，新增水土保持措施投资 370.50 万元）。其中，工程措施投资 474.40 万元，植物措施投资 96.52 万元，临时措施投资 107.73 万元，

独立费用 121.89 万元，基本预备费 48.03 万元、水土保持补偿费 79.01 万元。

（六）基本同意水土保持方案实施进度安排。

（七）基本同意水土保持监测时段和方法。

### 三、你单位在项目建设中应重点做好以下工作

（一）按照批复的水土保持方案，做好水土保持初步设计、施工图设计等后续设计，加强施工组织和管理，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格控制在地范围内，尤其是施工机械进出施工场地时，要安排有序，禁止随意占压、扰动和破坏地表植被。在工程施工中应加强对施工单位管理，合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，及时布设临时防护措施，严格控制施工期间可能造成水土流失。

（三）切实做好水土保持监测工作，并按规定向盐池县水务局提交监测实施方案、季度报表及总结报告。

（四）落实并做好水土保持监理工作，确保水土保持工程建设质量和进度。

（五）工程开工前将水土保持工作管理机构负责人、联系人和落实的水土保持监测单位报盐池县水务局，并定期报告水土保持方案的实施情况，接受地方水行政主管部门的监督检查。

（六）本项目地点、规模如发生重大变化，应及时补充或修改水土保持方案，报我局审批。水土保持方案实施过程中，

水土保持措施如需作出重大变更的，必须报我局批准。

#### 四、自主开展水土保持设施验收工作

你单位要严格按照《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）的规定，在生产建设项目投产使用前及时组织开展水土保持设施验收，严格执行验收、公示、报备程序。

附件：《长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案报告书》技术审查意见。



（此件公开发布）

---

抄送：水务局。

---

盐池县审批服务管理局

---

2021 年 12 月 29 日印发



## (2) 初步设计回执

**宁夏回族自治区盐池县水务局****关于长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021  
年盐池区域评价井项目水土保持  
初步设计备案的函**

长庆油田分公司第五采油厂：

你单位报送的《<长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持初步设计>备案的请示》以及水土保持初步设计文件资料收悉。经审核，你单位提交的水土保持初步设计备案材料符合相关规定，现给予备案（接收）。



## 8.1.2 重要水土保持单位工程验收照片



井场区绿化措施





管线区实施和防护措施



道路排水

### 8.1.3 分部工程、单位工程验收鉴定书

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：道路区表土保护工程

所含分部工程：1. 表土剥离

2. 表土回覆

2022 年 5 月 10 日

道路区表土保护工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

道路区表土保护单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 10 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、陕西华杰生态实业有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期道路区范围内的表土保护工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为表土剥离 1.09 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 1.09 万 m<sup>3</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（四）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 3 月 12 日至 2022 年 5 月 10 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

表土剥离 1.01 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 1.01 万 m<sup>3</sup>。

4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括表土清理、表土回覆 2 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 2 个分部工程,2 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),表土保护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施道路区表土保护工程单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目道路区表土保护单位工程质量等级为合格,同意验收。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）



道路区表土保护单位工程验收组成员签字

[illegible]

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

## 单位工程验收鉴定书

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：道路区防洪排导工程

所含分部工程：1. 排洪导流设施

2022 年 5 月 10 日

道路区防洪排导工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 道路区防洪排导单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008)等有关规定,2022年5月12日,由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议,陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组,对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料,经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置:长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务:施工期道路区防洪排导工程。

##### (二) 工程主要建设设计内容

主要建设内容为道路布设排水沟 4900m。

##### (三) 工程建设有关单位

建设单位:长庆油田分公司第五采油厂

设计单位:陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位:陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位:兴润建设集团有限公司

##### (五) 工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

排水沟布设在坡面型路段挖方侧单侧布置,将水引至低洼处或已有排水沟处排放。以上措施有效控制水土流失,保证水土保持设施能够有效运行。

##### 3、实际完成工程量

排水沟 4557m。

##### 5、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极展开工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### （四）分部工程质量评定

本单位工程包括排洪导流设施 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

### （五）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### （六）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，92 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），防洪排导单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施道路区防洪排导单位工程，工程质量满足设计和相关规范要求，工期合理，投资控制合理，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，

同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目道路区防洪排导单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

道路区防洪排导单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 道路区临时防护工程

所含分部工程: 1. 拦挡

2. 苫盖

2022 年 5 月 10 日

道路区临时防护工程验收组



长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 道路区临时防护单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008)等有关规定,2022年5月12日,由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议,陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组,对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料,经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置:长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务:施工期道路区临时防护工程。

##### (二) 工程主要建设内容

主要建设内容为道路内临时草袋土拦挡 1280m, 苫盖 2000m<sup>2</sup>。

##### (三) 工程建设有关单位

建设单位:长庆油田分公司第五采油厂

设计单位:陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位:陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位:兴润建设集团有限公司

##### (六) 工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 3 月 15 日至 2022 年 3 月 5 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

道路修建开挖土方采用草袋填土临时拦挡,项目区道路区共布设 1250m 临时挡墙,临时草袋填土拦挡高 1.0m, 底宽 1.0m, 顶宽 0.6m, 施工结束后予以拆除;为防止边坡开挖土方顺坡下滑,在下坡区域设置临时草袋填土,并用柳桩固定,采用草袋填土拦挡。以上措施有效控制水土流失,保证水土保持设施能够有效运行。

### 3、实际完成工程量

临时草袋土拦挡 1203m，苫盖 1880m<sup>2</sup>。

### 6、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极展开工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### （七）分部工程质量评定

本单位工程包括拦挡、苫盖 2 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

### （八）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### （九）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，14 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），临时防护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：盐池县项目区

2021 年产能建设项目水土保持设施道路区临时防护单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目道路区临时防护单位工程质量等级为合格,同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见(应由本人签字)

道路区临时防护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 道路区土地整治工程

所含分部工程: 1. 场地平整

2022 年 5 月 10 日

道路区土地整治工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

道路区土地整治单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期道路区土地整治工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为道路区土地整治 3.63hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（七）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

绿化前，道路外围临时扰动区进行全面整地，整地方式为机械整治，人工配合细整以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

土地整治 3.38hm<sup>2</sup>。

7、经验总结



加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极展开工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### （十）分部工程质量评定

本单位工程包括场地平整 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

### （十一）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### （十二）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，4 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），土地整治单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施道路区土地整治单位工程，工程质量满足设计和相关规范要求，工期合理，投资控制合理，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，

同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目道路区土地整治单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

道路区土地整治单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

## 单位工程验收鉴定书

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 道路区植被建设工程

所含分部工程: 1. 点片状植被

2022 年 5 月 10 日

道路区植被建设工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂  
设计单位：陕西华杰生态实业有限公司  
施工单位：陕西德艺园林景观有限公司  
水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司  
运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

道路区植被建设单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、陕西德艺园林景观有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期道路区植被建设工程。

（二）工程主要建设内容

主要建设内容为道路区内栽植灌木 18150 株，播撒草籽 3.63hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司

（八）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

单井道路两侧绿化采取灌草，对施工便道疏林地、荒草地绿化采用灌草，对坡耕地及早平地采用土地整治后归还当地村民，对临时扰动区域播撒草籽。以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

栽植灌木 13612 株，播撒草籽 2.72hm<sup>2</sup>。

#### 8、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极开展工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

#### 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

#### 三、工程质量评定

##### （十三）分部工程质量评定

本单位工程包括点片状植被 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

##### （十四）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

##### （十五）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

##### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，3 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），植被建设单位工程质量等级评定为合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无

#### 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施道路区植被建设单位工程，工程质量满足设计和相关规范要求，工期合理，投资控制合理，施工过程中未发生安全质量事

故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目道路区植被建设单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）



道路区植被建设单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	常永岗
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区表土保护工程

分部工程名称：表土剥离

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2018 年 3 月 12 日至 2021 年 9 月 15 日

主要工程量：

表土剥离 1.01 万  $\text{m}^3$ 。

工程内容及施工过程：

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计表土剥离 1.09 万  $\text{m}^3$ ，实际完成 1.01 万  $\text{m}^3$ ，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 2 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 2 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区表土保护工程

分部工程名称：表土回覆

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2019 年 4 月 15 日至 2022 年 5 月 10 日

主要工程量：

表土回覆 1.01 万 m<sup>3</sup>。

工程内容及施工过程：

为了保护和利用表层土壤，工程施工前需进行表土剥离，剥离表土用于后期井场外围临时扰动区绿化覆土。采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计表土回覆 1.09 万 m<sup>3</sup>，实际完成 1.01 万 m<sup>3</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 2 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 2 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件



## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区土地整治工程

分部工程名称：场地整治

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2019 年 7 月 5 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

土地整治 3.38hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计道路土地整治 3.63hm<sup>2</sup>，实际完成 3.38hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 4 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 4 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 3 月 12 日至 2022 年 5 月 10 日

主要工程量：

栽植灌木 13884 株，播撒草籽 2.72hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

道路区绿化的目的在于隔绝噪音、净化空气、美化环境和防治水土流失，绿化应遵循因地制宜、适地适树的原则，做到全面绿化。对单井道路两侧绿化采取灌草，对施工便道疏林地、荒草地绿化采用灌草，对坡耕地及旱平地采用土地整治后归还当地村民，对临时扰动区域播撒草籽。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计道路内栽植灌木 18513 株，播撒草籽 3.63hm<sup>2</sup>，实际完成栽植灌木 13884 株，播撒草籽 2.72hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 3 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 3 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和

规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件



## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	常永岗
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区临时防护工程

分部工程名称：拦挡

施工单位：兴润建设集团有限公司



2021 年 12 月 30 日

开完工日期：2018 年 3 月 15 日至 2021 年 12 月 15 日

主要工程量：

临时草袋土拦挡 1203m。

工程内容及施工过程：

道路区场地平整、道路建设和钻井等开挖表土和大量松散土方堆积在道路周边，遇大风天气和暴雨容易产生水土流失，在施工过程中设置草袋填土拦挡。

以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计道路临时草袋土拦挡 1280m，实际完成 1203m，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 12 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 12 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区临时防护工程

分部工程名称：苫盖

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2018 年 6 月 17 日至 2022 年 3 月 5 日

主要工程量：

临时苫盖 1880m<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计道路临时苫盖 2000m<sup>2</sup>，实际完成 1880m<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 2 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 2 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件



## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：道路区防洪排导工程

分部工程名称：排洪导流设施

施工单位：兴润建设集团有限公司

2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2018 年 6 月 15 日至 2021 年 12 月 17 日

主要工程量：

排水沟 4557m。

工程内容及施工过程：

排水沟布设在坡面型路段挖方侧单侧布置，将水引至低洼处或已有排水沟处排放，主体给出的排水沟为矩形断面，尺寸为底宽 0.4m、深 0.4m（考虑 5cm 安全超高），M7.5 浆砌片石衬砌厚 0.24m。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计道路内修筑平台排水沟 4900m，实际完成 4557m<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 92 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 92 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：管线区表土保护工程

所含分部工程：1. 表土剥离

2. 表土回覆

2022 年 5 月 10 日

管线区表土保护工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 管线区表土保护单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 10 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### （一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期管线区范围内的表土保护工程。

##### （二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为表土剥离 1.07 万  $m^3$ ，表土回覆 1.07 万  $m^3$ 。

##### （三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

##### （四）工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 3 月 12 日至 2022 年 5 月 10 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

##### 3、实际完成工程量

表土剥离 1 万  $m^3$ ，表土回覆万  $m^3$ 。

##### 4、经验总结



加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括表土清理、表土回覆 2 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 2 个分部工程,2 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),表土保护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施管线区表土保护工程单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目管线区表土保护单位工程质量等级为合格,同意验收。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

管线区表土保护单位工程验收组成员签字

[illegible]

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 管线区临时防护工程

所含分部工程: 1. 拦挡

2. 苫盖

2022 年 5 月 10 日

管线区临时防护工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 管线区临时防护单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008)等有关规定,2022年5月12日,由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议,陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组,对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料,经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置:长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务:施工期管线区临时防护工程。

##### (二) 工程主要建设设计内容

主要建设内容为管线内临时草袋土拦挡 1600m, 苫盖 5000m<sup>2</sup>。

##### (三) 工程建设有关单位

建设单位:长庆油田分公司第五采油厂

设计单位:陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位:陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位:兴润建设集团有限公司

##### (五) 工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

管线区场地平整、建设和钻井等开挖表土和大量松散土方堆积在管线周边,遇大风天气和暴雨容易产生水土流失,在施工过程中设置草袋填土拦挡。对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖,防治雨水冲刷和大风吹蚀。以上措施有效控制水土流失,保证水土保持设施能够有效运行。

##### 3、实际完成工程量

5、草袋土拦挡 1504m，苫盖 4700m<sup>2</sup>。

#### 6、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极展开工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

### 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

### 三、工程质量评定

#### （四）分部工程质量评定

本单位工程包括拦挡、苫盖 2 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

#### （五）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

#### （六）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

#### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，20 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），临时防护单位工程质量等级评定为合格。

### 四、存在的主要问题及处理意见

无

### 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施管线区临时防护单位工程，工程质量满足设计

和相关规范要求，工期合理，投资控制合理，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目管线区临时防护单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### **六、验收组成员及参验单位代表签字表**

详见后附签到表。

#### **七、附件**

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）



管线区临时防护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 管线区土地整治工程

所含分部工程: 1. 场地平整

2022 年 5 月 10 日

管线区土地整治工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

管线区土地整治单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期管线区土地整治工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为管线内土地整治 20.32hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（六）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

绿化前，管线外围临时扰动区进行全面整地，整地方式为机械整治，人工配合细整以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

土地整治 18.9hm<sup>2</sup>。

7、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (七) 分部工程质量评定

本单位工程包括场地平整 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (八) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (九) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,9 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),土地整治单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施管线区土地整治单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同

意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目管线区土地整治单位工程质量等级为合格，同意验收。




#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

管线区土地整治单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 管线区斜坡防护工程

所含分部工程: 1. 工程护坡

2022 年 5 月 10 日

管线区斜坡防护工程验收组



长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 管线区斜坡防护单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008)等有关规定,2022年5月12日,由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议,陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组,对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料,经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置:长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务:施工期管线区斜坡防护工程。

##### (二) 工程主要建设设计内容

主要建设内容为管线区挡水埂 8430m。

##### (三) 工程建设有关单位

建设单位:长庆油田分公司第五采油厂

设计单位:陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位:陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位:兴润建设集团有限公司

##### (七) 工程建设过程

###### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

###### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

管线沿坡面顺坡布设时,雨水易沿管沟流动,从而造成管沟位置水土流失和管道冲毁,主体设计在坡度大于  $15^{\circ}$  的坡面沿管沟垂直方向布设土质挡水埂。挡水埂修建时,在挡水埂上方区域取土,在取土位置人工平整后种草。挡水埂高 0.3m,顶宽 0.3m,坡比 1:1,单位长度夯实土方  $0.47\text{m}^3/\text{m}$ 。沿管线每 5m 布设一段挡水埂。

以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

### 3、实际完成工程量

挡水埂 7839m。

### 8、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极展开工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### （十）分部工程质量评定

本单位工程包括工程护坡 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

### （十一）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### （十二）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，79 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），斜坡防护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单

位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施管线区斜坡防护单位工程，工程质量满足设计和相关规范要求，工期合理，投资控制合理，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目管线区斜坡防护单位工程质量等级为合格，同意验收。



#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

管线区斜坡防护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
单位工程名称: 管线区植被建设工程  
所含分部工程: 1. 点片状植被

2022 年 5 月 10 日  
管线区植被建设工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 管线区植被建设单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008)等有关规定,2022年5月12日,由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议,陕西华大土地开发工程有限公司、陕西德艺园林景观有限公司共同组成单位工程验收小组,对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料,经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### (一) 工程位置(部位)及任务

工程位置:长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务:施工期管线区植被建设工程。

##### (二) 工程主要建设设计内容

主要建设内容为管线区播撒草籽 20.32hm<sup>2</sup>。

##### (三) 工程建设有关单位

建设单位:长庆油田分公司第五采油厂

设计单位:陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位:陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位:陕西德艺园林景观有限公司

##### (八) 工程建设过程

###### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

###### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

绿化前,管线外围临时扰动区进行全面整地,整地方式为机械整治,人工配合细整以上措施有效控制水土流失,保证水土保持设施能够有效运行。

###### 3、实际完成工程量

播撒草籽 15.24hm<sup>2</sup>。

###### 9、经验总结



加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (十三) 分部工程质量评定

本单位工程包括点片状植被 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (十四) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (十五) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,19 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),植被建设单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施管线区植被建设单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同

意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目管线区植被建设单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

管线区植被建设单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区表土保护工程

分部工程名称：表土剥离

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2018 年 3 月 12 日至 2021 年 9 月 15 日

主要工程量：

表土剥离 1 万  $\text{m}^3$ 。

工程内容及施工过程：

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计表土剥离 1.07 万  $\text{m}^3$ ，实际完成 1 万  $\text{m}^3$ ，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 1 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 1 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区表土保护工程

分部工程名称：表土回覆

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日



开完工日期：2019 年 9 月 15 日至 2022 年 5 月 10 日

主要工程量：

表土回覆 1.0 万  $\text{m}^3$ 。

工程内容及施工过程：

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计表土回覆 1.07 万  $\text{m}^3$ ，实际完成 1.0 万  $\text{m}^3$ ，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 1 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 1 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。





保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区土地整治工程

分部工程名称：场地整治

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2019 年 9 月 15 日至 2022 年 5 月 10 日

主要工程量：

土地整治 18.9hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计管线土地整治 20.32hm<sup>2</sup>，实际完成 18.9hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 9 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 9 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司



2022 年 5 月 15 日



开完工日期：2022 年 3 月 12 日至 2022 年 5 月 13 日

主要工程量：

播撒草籽 15.24hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

管线绿化的目的在于减少裸地，防治水土流失，绿化应遵循因地制宜、适地适树的原则，做到全面绿化

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计管线播撒草籽 20.32hm<sup>2</sup>，实际完成播撒草籽 15.24hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 19 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 19 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	常永岗
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区斜坡防护工程

分部工程名称：工程护坡

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开工日期：2021 年 6 月 15 日至 2021 年 11 月 12 日

主要工程量：挡水埂 7839m。

工程内容及施工过程：

管线沿坡面顺坡布设时，雨水易沿管沟流动，从而造成管沟位置水土流失和管道冲毁，主体设计在坡度大于 15°的坡面沿管沟垂直方向布设土质挡水埂。挡水埂修建时，在挡水埂上方区域取土，在取土位置人工平整后种草。挡水埂高 0.3m，顶宽 0.3m，坡比 1:1，单位长度夯实土方 0.47m<sup>3</sup>/m。沿管线每 5m 布设一段挡水埂。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

设计总长度 8430m，共夯实土方 3962.10m<sup>3</sup>。实际完成长度 7839m，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 79 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 79 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和

规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区临时防护工程

分部工程名称：拦挡

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日



开完工日期：2022 年 4 月 15 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

临时草袋土拦挡 1504m。

工程内容及施工过程：

管线区场地平整、管线建设和钻井等开挖表土和大量松散土方堆积在管线周边，遇大风天气和暴雨容易产生水土流失，在施工过程中设置草袋填土拦挡。

以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计管线临时草袋土拦挡 1600m，实际完成 1504m，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 15 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 15 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：管线区临时防护工程

分部工程名称：苫盖

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 5 月 11 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

临时苫盖 4700m<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计管线临时苫盖 5000m<sup>2</sup>，实际完成 4700m<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 5 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 5 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：井场区表土保护工程

所含分部工程： 1. 表土剥离

2. 表土回覆

2022 年 5 月 10 日

井场区表土保护单位工程验收组



长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂  
设计单位：陕西华杰生态实业有限公司  
施工单位：兴润建设集团有限公司  
水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司  
运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

井场区表土保护单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 10 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区范围内的表土保护工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为表土剥离 4.38 万 m<sup>3</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限

（四）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 3 月 21 日至 2022 年 5 月 10 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

表土剥离 4.07m<sup>3</sup>万 m<sup>3</sup>，表土回覆 4.07m<sup>3</sup>万 m<sup>3</sup>。

4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括表土清理、表土回覆 2 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 2 个分部工程,5 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),表土保护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区表土保护工程单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设项目井场区表土保护单位工程质量等级为合格,同意验收。



## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

井场区表土保护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：井场区防洪排导工程

所含分部工程： 1. 排洪导流设施

2021 年 11 月 16 日

井场区防洪排导单位工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2021 年 11 月 16 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 井场区防洪排导单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2020 年 11 月 16 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### （一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区防洪排导工程。

##### （二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为井场内修筑平台排水沟 12964m。

##### （三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

##### （四）工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 15 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

为排出井场平台的雨水，在井场平台区采取排水措施，平地形井场排水沟布设于井场边界内侧 0.5m 处，坡地型井场排水沟布设于井场边界外侧 0.5m 位置，坡地型排水沟顺坡引至沟谷处自然沟道。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

##### 3、实际完成工程量

排水沟 3346m。

##### 4、经验总结



加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括排洪导流设施 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,60 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),斜坡防护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区防洪排导单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设项目井场区防洪排导单位工程质量等级为合格,同意验收。



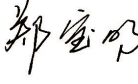

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

井场区防洪排导单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：井场区临时防护工程

所含分部工程： 1. 拦挡

2. 苫盖

2022 年 5 月 12 日

井场区临时防护单位工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 12 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

井场区临时防护单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区临时防护工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为井场临时草袋土拦挡 4080m，苫盖 3000m<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（四）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 5 月 11 日至 2022 年 5 月 12 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

井场区场地平整、井场建设和钻井等开挖表土和大量松散土方堆积在井场周边，遇大风天气和暴雨容易产生水土流失，在施工过程中设置草袋填土拦挡。以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

临时草袋土拦挡 3825m，苫盖 2800m<sup>2</sup>。

4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括拦挡、苦盖 2 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 2 个分部工程,42 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),临时防护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区临时防护单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设项目井场区临时防护单位工程质量等级为合格,同意验收。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表




详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）



井场区临时防护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：井场区土地整治工程

所含分部工程： 1. 场地整治

2022 年 5 月 12 日

井场区土地整治工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 12 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

井场区土地整治单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区土地整治工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为土地整治 14.61hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（四）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 6 月 5 日至 2022 年 5 月 12 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

绿化前，井场外围临时扰动区进行全面整地，整地方式为机械整治，人工配合细整。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

土地整治 13.6hm<sup>2</sup>。

4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及

对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包场地平整 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,14 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),土地整治单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区土地整治单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设项目井场区土地整治单位工程质量等级为合格,同意验收。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

## 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

井场区土地整治单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 井场区斜坡防护工程

所含分部工程: 1. 截排水

2022 年 5 月 12 日

井场区斜坡防护单位工程验收组



长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 12 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 井场区斜坡防护单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### （一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区斜坡防护工程。

##### （二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为坡顶截水沟 5200m、纵向排水沟 3120m。

##### （三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

##### （四）工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2021 年 6 月 15 日至 2021 年 11 月 12 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

为了保障井场和护坡安全，在井场上边坡设置截水沟，雨水经截水沟汇集于纵向排水沟后引入井场内部蓄水池。坡顶截水沟断面为矩形，尺寸为底宽 0.4m、深 0.4m，采用 M7.5 浆砌砖衬砌 20cm。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

##### 3、实际完成工程量

坡顶截水沟 4836m，纵向排水沟 2920m。

##### 4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括截排水 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,98 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),斜坡防护单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区斜坡防护单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设项目井场区斜坡防护单位工程质量等级为合格,同意验收。





## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

井场区斜坡防护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设项目名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：井场区雨水收集工程

所含分部工程： 1. 蓄水池

2021 年 12 月 16 日

井场区雨水收集单位工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2021 年 12 月 16 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

### 井场区防洪排导单位工程验收鉴定书

#### 前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2021 年 12 月 16 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

#### 一、工程概况

##### （一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区蓄水池工程。

##### （二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为井场内修筑蓄水池 85 座。

##### （三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

##### （四）工程建设过程

##### 1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2018 年 3 月 15 日至 2021 年 12 月 15 日。

##### 2、工程建设中采用的主要措施及效果

主体设计的蓄水池长 4m，宽 3m，深 2m，采用 M7.5 浆砌砖结构，底厚 0.24m，侧墙厚 0.24m，基础外伸 0.20m，底部及四周用水泥抹面。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

##### 3、实际完成工程量

蓄水池 85 座。

##### 4、经验总结



加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括蓄水池 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,85 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),雨水收集单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区雨水收集单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设项目井场区雨水收集单位工程质量等级为合格,同意验收。

## 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

井场区雨水收集单位工程验收组成员签字

[illegible]

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称：长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称：井场区植被建设工程

所含分部工程： 1. 点片状植被

2022 年 5 月 13 日

井场区植被建设单位工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 13 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

井场区植被建设单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 13 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、陕西德艺园林景观有限公司

共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期井场区植被建设工程。

（二）工程主要建设内容

主要建设内容为井场内栽植灌木 298044 株，播撒草籽 14.61hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司

（四）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2022 年 3 月 12 日至 2022 年 4 月 15 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

本项目井场绿化区域为井场外施工临时扰动区，植物措施采用灌草结合，灌木为柠条，草种选用紫花苜蓿、冰草。坡面型井场植物措施主要布设在削坡平台，井场围墙外围及压埋区坡面等，平地型井场植物措施主要布设在井场四周。以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

栽植灌木 223533 株，播撒草籽 10.96hm<sup>2</sup>。

#### 4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作，听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求，积极展开工作，造福于民，保证水土保持工作的顺利实施。

### 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施，同步进行管理、计量、支付工作。

### 三、工程质量评定

#### （一）分部工程质量评定

本单位工程包括点片状植被 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008），经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格，合格率为 100%。

#### （二）监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析，水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

#### （三）外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%，符合合格标准。

#### （四）工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程，11 个单元工程，质量全部合格，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象，质量检测资料齐全，依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008），植被建设单位工程质量等级评定为合格。

### 四、存在的主要问题及处理意见

无

### 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程验收工作组经过查看现场，听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报，查阅工程验收资料并进行认真讨论，形成以下意见：盐池县项目区 2021 年产能建设项目水土保持设施井场区植被建设单位工程，工程质量满足设计和相关规范要求，工期合理，投资控制合理，施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，同意本单位工程评定意见。盐池县项目区 2021 年产能建设

项目井场区植被建设单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表



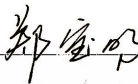

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）



井场区植被建设单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区表土保护工程

分部工程名称：表土剥离

施工单位：兴润建设集团有限公司



2021 年 9 月 16 日

开完工日期：2018 年 3 月 12 日至 2021 年 9 月 15 日

主要工程量：

表土剥离 4.07 万 m<sup>3</sup>。

工程内容及施工过程：

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计表土剥离 4.38 万 m<sup>3</sup>，实际完成 4.07 万 m<sup>3</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 5 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 5 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区表土保护工程

分部工程名称：表土回覆

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2019 年 4 月 15 日至 2022 年 5 月 10 日

主要工程量：

表土回覆 4.07 万 m<sup>3</sup>。

工程内容及施工过程：

采用机械对地表进行表土清理，并集中堆放采用防护措施，附属工程防治区路基施工完成后，用表土对附属工程防治区绿化范围内进行表土回填。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计表土回覆 4.38 万 m<sup>3</sup>，实际完成 4.07 万 m<sup>3</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 5 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 5 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件



## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区土地整治工程

分部工程名称：场地整治

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 6 月 5 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

土地整治 13.6hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计井场土地整治 14.61hm<sup>2</sup>，实际完成 13.6hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 14 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 14 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2022 年 3 月 12 日至 2022 年 5 月 13 日

主要工程量：

栽植灌木 223533 株，播撒草籽 10.96hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

场绿化区域为井场外施工临时扰动区，植物措施采用灌草结合，灌木为柠条，草种选用紫花苜蓿、冰草。坡面型井场植物措施主要布设在削坡平台，井场围墙外围及压埋区坡面等；平地型井场植物措施主要布设在井场四周。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计井场内栽植灌木 298044 株，播撒草籽 14.61hm<sup>2</sup>，实际完成栽植灌木 223533 株，播撒草籽 10.96hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 11 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 11 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和

规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件



## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	常永岗
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区斜坡防护工程

分部工程名称：截排水

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 6 月 15 日至 2021 年 11 月 12 日

主要工程量：

坡顶截水沟 4836m，纵向排水沟 2902m。

工程内容及施工过程：

为了保障井场和护坡安全，在井场上边坡设置截水沟，雨水经截水沟汇集于纵向排水沟后引入井场内部蓄水池。坡顶截水沟断面为矩形，尺寸为底宽 0.4m、深 0.4m，采用 M7.5 浆砌砖衬砌 20cm。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计坡顶截水沟 5200m、纵向排水沟 3120m。实际完成坡顶截水沟 4836m，纵向排水沟 2902m，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 98 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 98 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质

量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

--	--	--	--

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区临时防护工程

分部工程名称：拦挡

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 5 月 11 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

临时草袋土拦挡 3835m。

工程内容及施工过程：

井场区场地平整、井场建设和钻井等开挖表土和大量松散土方堆积在井场周边，遇大风天气和暴雨容易产生水土流失，在施工过程中设置草袋填土拦挡。

以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计井场临时草袋土拦挡 4080m，实际完成 3835m，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 39 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 39 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质



量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区临时防护工程

分部工程名称：苫盖

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 5 月 11 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

临时苫盖 2820m<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计井场临时苫盖 3000m<sup>2</sup>，实际完成 2820m<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 3 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 3 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）





无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区防洪排导工程

分部工程名称：排洪导流设施

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 4 月 15 日至 2021 年 11 月 12 日

主要工程量：

排水沟 12964m。

工程内容及施工过程：

为排出井场平台的雨水，在井场平台区采取排水措施，平地形井场排水沟布设于井场边界内侧 0.5m 处，坡地型井场排水沟布设于井场边界外侧 0.5m 位置，坡地型排水沟顺坡引至沟谷处自然沟道。有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计井场内修筑排水沟 13940m，实际完成 12964m，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 60 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 60 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和



规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：井场区雨水收集工程

分部工程名称：蓄水池

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 6 月 15 日至 2021 年 11 月 12 日

主要工程量：

井场内修筑蓄水池 85 座

工程内容及施工过程：

蓄水池长 4m，宽 3m，深 2m，采用 M7.5 浆砌砖结构，底厚 0.24m，侧墙厚 0.24m，基础外伸 0.20m，底部及四周用水泥抹面。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

在井场平台围栏内部布置蓄水池，集蓄排水沟汇集降水，单个蓄水池设计容量为 24m<sup>3</sup>，长 4m，宽 3m，深 2m，采用浆砌砖结构，底厚 0.24m，侧墙厚 0.24m，基础外伸 0.20m。底部及四周砂浆抹面。为保证安全，主体工程在蓄水池四周布设围栏进行拦挡防护

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 85 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 85 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和

规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

- 1、存在问题处理记录
- 2、其他文件

分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 输电线路区临时防护工程

所含分部工程: 1. 苫盖

2022 年 5 月 10 日

输电线路区临时防护工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县



输电线路区临时防护单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期输电线路区临时防护工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为输电线路内苫盖 1000m<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（四）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2028 年 4 月 15 日至 2022 年 4 月 10 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

临时开挖土方采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀，施工采用分段施工，纤维布可重复利用。以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

临时苫盖 940m<sup>2</sup>。

#### 4、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极开展工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

#### 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

#### 三、工程质量评定

##### (一) 分部工程质量评定

本单位工程包括苫盖 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

##### (二) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

##### (三) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

##### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,1 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),临时防护单位工程质量等级评定为合格。

#### 四、存在的主要问题及处理意见

无

#### 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施输电线路区临时防护单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量

事故和水土流失事件，工程档案内容齐全、整理规范，经验收工作组综合评议，同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目输电线路区临时防护单位工程质量等级为合格，同意验收。

**六、验收组成员及参验单位代表签字表**

详见后附签到表。

**七、附件**

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

输电线路区临时防护单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 输电线路区土地整治工程

所含分部工程: 1. 场地平整

2022 年 5 月 10 日

输电线路区土地整治工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

输电线路区土地整治单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、兴润建设集团有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期输电线路区土地整治工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为输电线路内土地整治 0.78hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：兴润建设集团有限公司

（五）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2019 年 3 月 5 日至 2022 年 5 月 10 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

绿化前，输电线路外围临时扰动区进行全面整地，整地方式为机械整治，人工配合细整以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

土地整治 0.73hm<sup>2</sup>。

5、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (四) 分部工程质量评定

本单位工程包括场地平整 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (五) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (六) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,1 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),土地整治单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施输电线路区土地整治单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,



同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目输电线路区土地整治单位工程质量等级为合格，同意验收。

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

输电线路区土地整治单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

编号:

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设工程名称: 长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

单位工程名称: 输电线路区植被建设工程

所含分部工程: 1. 点片状植被

2022 年 5 月 10 日

输电线路区植被建设工程验收组

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目  
**单位工程验收鉴定书**

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂  
设计单位：陕西华杰生态实业有限公司  
施工单位：陕西德艺园林景观有限公司  
水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司  
运行管理单位：长庆油田分公司第五采油厂

验收日期：2022 年 5 月 10 日

验收地点：宁夏回族自治区盐池县

输电线路区植被建设单位工程验收鉴定书

前言

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2008）等有关规定，2022 年 5 月 12 日，由长庆油田分公司第五采油厂组织召开单位工程验收会议，陕西华大土地开发工程有限公司、陕西德艺园林景观有限公司共同组成单位工程验收小组，对该单位进行了初步验收。验收组通过现场检查、听取各参建单位的汇报、查阅工程施工、检验、影像资料，经过充分讨论提出验收意见最终形成验收鉴定书。

一、工程概况

（一）工程位置（部位）及任务

工程位置：长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目位于宁夏盐池县麻黄山乡、大水坑镇境内。

工程任务：施工期输电线路区植被建设工程。

（二）工程主要建设设计内容

主要建设内容为输电线路区播撒草籽 0.78hm<sup>2</sup>。

（三）工程建设有关单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司

（六）工程建设过程

1、工程开工完工及验收时工程面貌

工程开工时间为 2022 年 3 月 12 日至 2022 年 4 月 15 日。

2、工程建设中采用的主要措施及效果

绿化前，输电线路外围临时扰动区进行全面整地，整地方式为机械整治，人工配合细整以上措施有效控制水土流失，保证水土保持设施能够有效运行。

3、实际完成工程量

播撒草籽 0.59hm<sup>2</sup>。

6、经验总结

加强与建设单位及当地水土保持行政主管部门的沟通与协调工作,听取提出的问题及对水土保持工作的建议与要求,积极展开工作,造福于民,保证水土保持工作的顺利实施。

## 二、合同执行情况

水土保持工程与主体工程同步实施,同步进行管理、计量、支付工作。

## 三、工程质量评定

### (七) 分部工程质量评定

本单位工程包括点片状植被 1 个分部工程。

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008),经建设、监理、设计、监测、施工及运行管理单位共同评定本单位工程的分部工程质量全部合格,合格率为 100%。

### (八) 监测成果分析

通过对项目实施全过程的检测分析,水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率均满足方案要求。

### (九) 外观评价

本单位工程外观质量得分率 100%,符合合格标准。

### (四) 工程质量等级核定意见

该单位工程划分为 1 个分部工程,1 个单元工程,质量全部合格,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失现象,质量检测资料齐全,依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008),植被建设单位工程质量等级评定为合格。

## 四、存在的主要问题及处理意见

无

## 五、验收结论及对工程管理的建议

单位工程量验收工作组经过查看现场,听取建设、监理、设计、施工等单位的汇报,查阅工程验收资料并进行认真讨论,形成以下意见:2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施输电线路区植被建设单位工程,工程质量满足设计和相关规范要求,工期合理,投资控制合理,施工过程中未发生安全质量事故和水土流失事件,工程档案内容齐全、整理规范,经验收工作组综合评议,

同意本单位工程评定意见。2018-2021 年盐池区域评价井项目输电线路区植被建设单位工程质量等级为合格，同意验收。


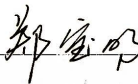

#### 六、验收组成员及参验单位代表签字表

详见后附签到表。

#### 七、附件

- (1) 提供资料目录
- (2) 备查资料目录
- (3) 分部工程验收签证目录
- (4) 保留意见（应由本人签字）

输电线路区植被建设单位工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	



编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：输电线路区土地整治工程

分部工程名称：场地整治

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2019 年 3 月 5 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

土地整治 0.73hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计输电线路区土地整治 0.78hm<sup>2</sup>，实际完成 0.73hm<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 1 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 1 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）





无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	

编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：输电线路区植被建设工程

分部工程名称：点片状植被

施工单位：陕西德艺园林景观有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2022 年 3 月 12 日至 2022 年 5 月 13 日

主要工程量：

播撒草籽 0.59hm<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

电线路绿化的目的在于减少裸地，防治水土流失，绿化应遵循因地制宜、适地适树的原则，植物措施布设应全面布设，避免出现裸露。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计输电线路播撒草籽 0.78hm<sup>2</sup>，实际完成播撒草籽 0.59hm<sup>2</sup>完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 1 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 1 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
常永岗	陕西德艺园林景观有限公司	副经理	常永岗
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培



编号：

长庆油田分公司第五采油厂  
2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持设施

分部工程验收签证

单位工程名称：输电线路区临时防护工程

分部工程名称：苫盖

施工单位：兴润建设集团有限公司



2022 年 5 月 15 日

开完工日期：2021 年 5 月 11 日至 2022 年 5 月 12 日

主要工程量：

临时苫盖 940m<sup>2</sup>。

工程内容及施工过程：

对堆积开挖松散物质表面采用纤维布苫盖，防治雨水冲刷和大风吹蚀。

质量事故及缺陷处理：

无

主要工程质量指标：

方案设计输电线路临时苫盖 1000m<sup>2</sup>，实际完成 940m<sup>2</sup>，完成情况基本符合水土保持方案及规范要求。

质量评定：

本分部工程共包括单元工程 1 个，经过施工单位自评，监理单位核定单元工程合格率为 100%。施工单位自检：施工单位自检本分部工程全部合格，合格率 100%。监理抽检结果：监理单位抽查了 1 个单元工程，抽查率 100%，抽查全部合格，同意施工单位自检结果，评定该分部工程为合格。

存在问题及处理意见：

无

验收结论：

经分部工程验收小组现场查看，查阅各项资料，认为该分部工程符合设计和规范要求。无安全质量事故，竣工资料齐全，完整，符合归档要求。工程质量达到合格等级，同意验收。

保留意见：（保留意见人签字）

无

附件目录：

1、存在问题处理记录

2、其他文件

## 分部工程验收组成员签字

姓 名	单 位	职务和职称	签 字
潘伟杰	长庆油田分公司第五采油厂	主任	潘伟杰
王猛	兴润建设集团有限公司	副经理	王猛
郑宝明	陕西华大土地开发工程有限公司	总监	郑宝明
王培	陕西华大土地开发工程有限公司	监理员	王培

8.1.4 补偿费缴纳证明

中央非税收入统一票据 (电子)



票据代码：00010222  
交款人统一社会信用代码：9161000066118904X6  
交款人：中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂

票据号码：6403001695  
校验码：d17755  
开票日期：2022 年 8 月 8 日

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额 (元)	备注
30176	水土保持补偿费收入		1	790,100.00	¥790,100.00	电子税票号码： 364038220800011005 盐池县麻黄山乡、大水坑 镇实施的长庆油田分公 司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域 评价井项目
金额合计 (大写) 人民币柒拾玖万零壹佰元整						(小写) ¥790,100.00
其他 信 息						

收款单位 (章)：国家税务总局盐池县税务局纳税服务股 (办税服务厅)

复核人：

收款人：王春艳



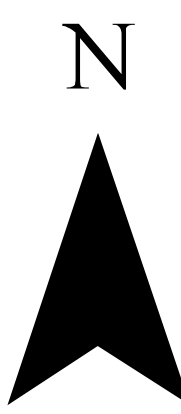
8.1.5 水保验收公示截图



## 8.2 附图

- 1、长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目工程总平面图；
- 2、长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图；
- 3、长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目项目建设前后遥感影像图。





图例

井场

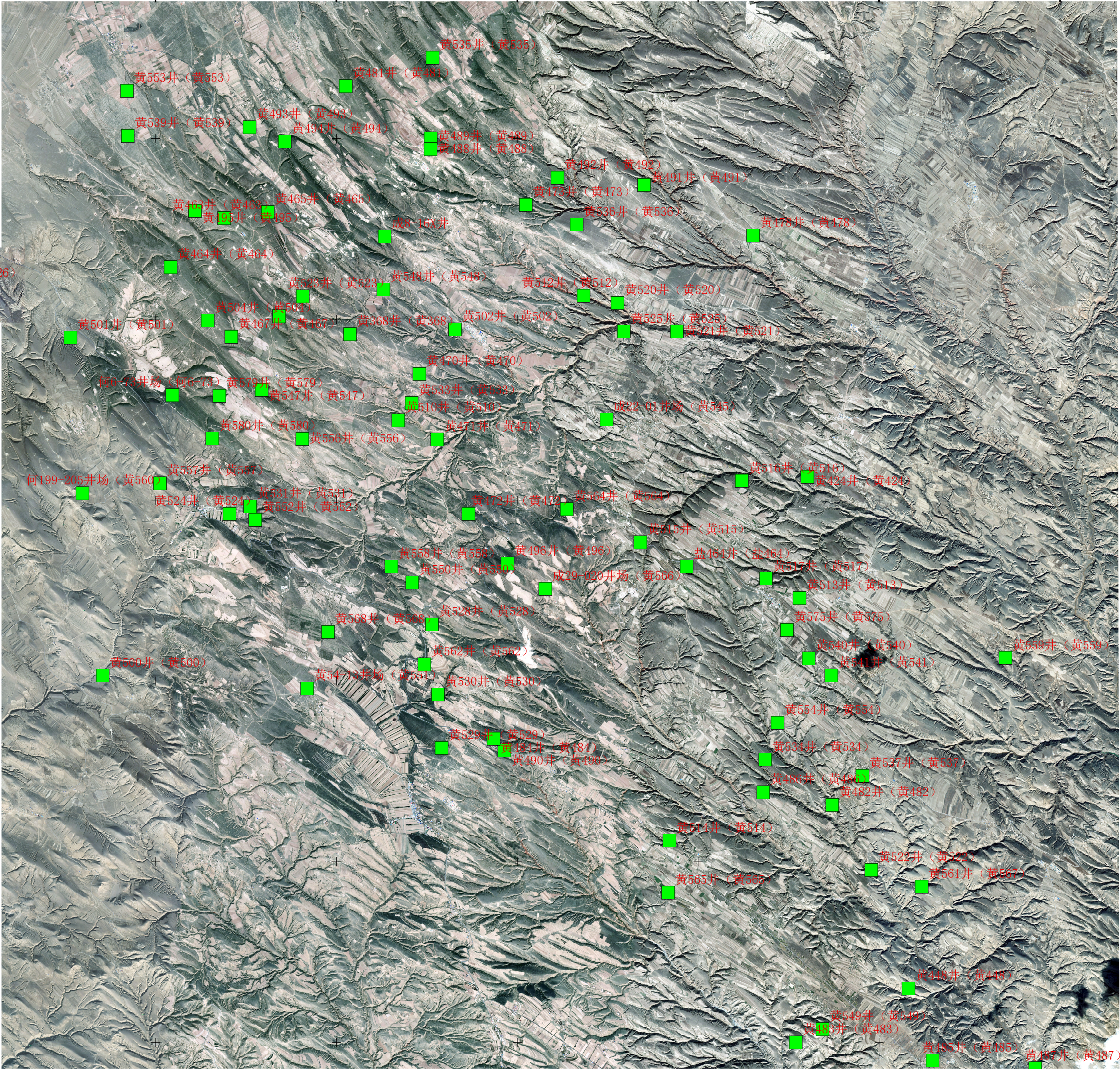
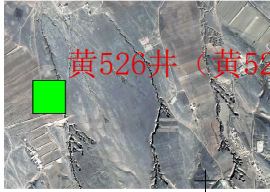


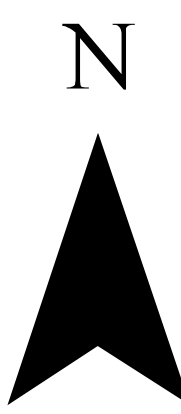
表 1.1-1 项目组成及主要技术经济指标表

一、项目基本情况				
项目名称	长庆油田分公司第五采油厂2018-2021年盐池区域评价井项目			
建设地点	榆林市盐池县			
建设单位	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂			
工程性质	新建建设类			
建设规模	建设井场85座、井场道路85条长度18.14km，管线85条长度50.81km，输电线路85条长度31.03km（杆基312基）			
建设工期	52个月（2018年1月至2022年4月）			
工程投资	总投资5.78亿元，其中土建投资3.07亿元。			
二、工程占地（hm <sup>2</sup> ）				
编号	二级分区	小计	永久占地	临时占地
1	井场工程区	44.93	30.32	14.61
2	道路工程区	12.7	9.07	3.63
3	管线工程区	20.32	0	20.32
4	输电线路区	1.06	0.28	0.78
合计		79.01	39.67	39.34

陕西华大土地开发工程有限公司

批准	黄海生	董海生	长庆油田分公司第五采油厂2018-2021年盐池区域评价井项目	（验收阶段）		设计	
核定	鄯红梅	鄯红梅		（水土保持）		部	
审查	赵光荣	赵光荣		项目区总平面布置图			
校核	刘幸	刘幸					
设计	李小英	李小英					
制图	李小英	李小英					
设计证号				比例	1:100000	日期	2022年5月
资质证号				图号	附图1		





图例

井场

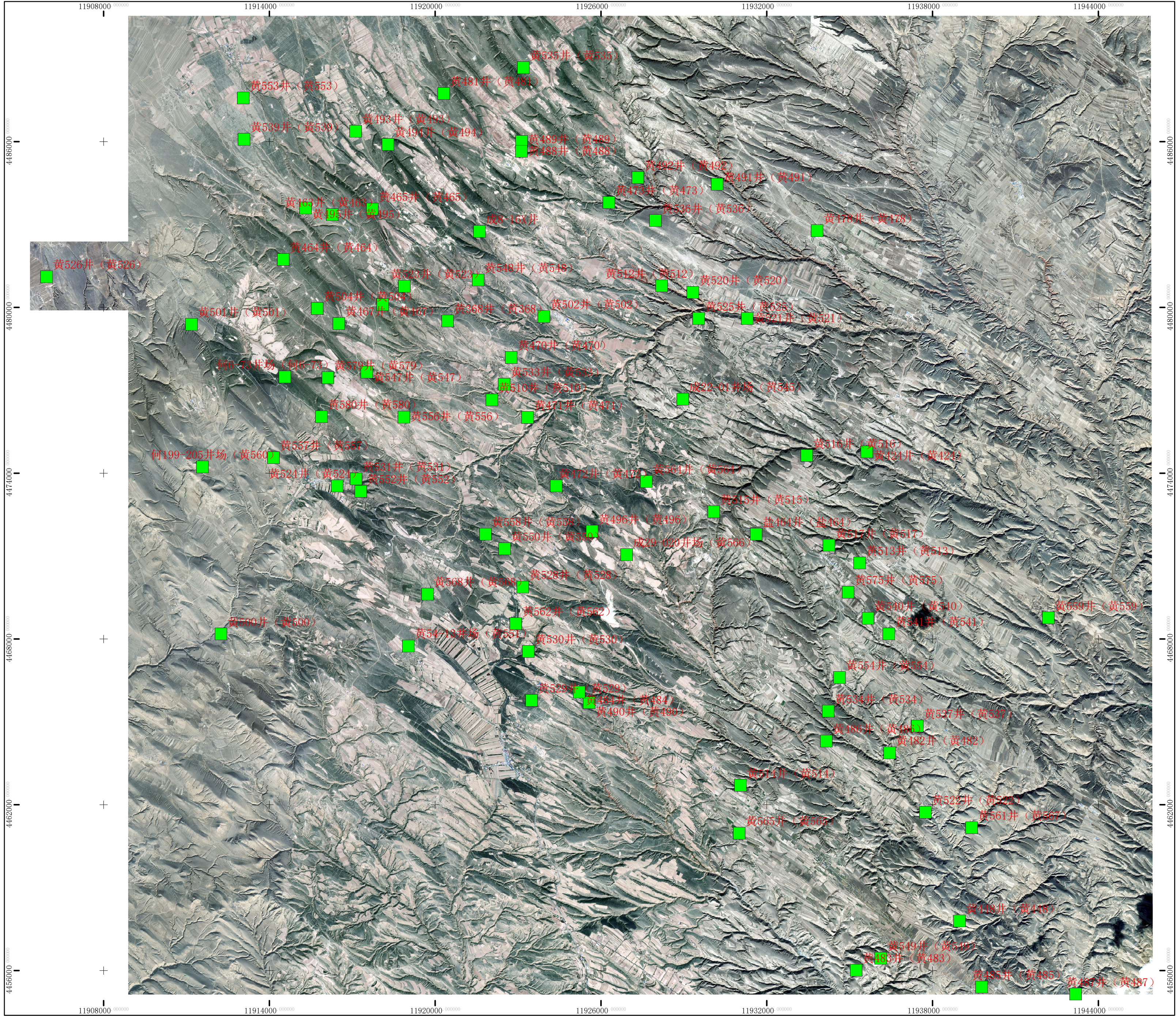


表3.1-3 实际水土流失防治责任范围表      单位：hm <sup>2</sup>						
序号	项目分区	占地性质		小计	占地类型	
		永久占地	临时占地		林地	荒草地
1	井场工程区	30.32	14.61	44.93	11.16	33.77
2	道路工程区	9.07	3.63	12.7	3.15	9.55
3	管线工程区		20.32	20.32	5.05	15.27
4	输电线路工程区	0.28	0.78	1.06	0.26	0.8
合计		39.67	39.34	79.01	19.62	59.39

项目分区	措施分类	措施体系
井场防治区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆、草袋填土挡墙、井场外围排水沟、坡脚设置排水沟，坡顶截水沟，蓄水池，削坡。
	植物措施	井场外围灌草，灌木选用柠条；草种选用紫花苜蓿。
	临时措施	草袋土挡墙、纤维布苫盖、洒水。
管线防治区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆、挡水埂。
	植物措施	作业带植被恢复。
	临时措施	纤维布苫盖、洒水。
道路工程防治区	工程措施	土地整治、表土剥离、表土回覆、脚草袋土拦挡；挖方侧排水沟。
	植物措施	灌草结合，灌木选用柠条等；草种选用紫花苜蓿。
	临时措施	草袋土挡墙、纤维布苫盖、洒水。
输电线路防治区	工程措施	土地整治措施：复耕整地。
	植物措施	混播草籽
	临时措施	草袋土挡墙、纤维网苫盖。

陕西华大土地开发工程有限公司						
批准	黄海生	董海光	长庆油田分公司第五采油厂2018-2021年盐池区域评价井项目		《验收阶段》	设计
核定	郑红梅	郝红霞			《水土保持》	部分
审查	赵光荣	赵永红	项目水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图			
校核	刘 幸	刘 幸				
设计	李小英	李小英				
制图	李小英	唐小英				
设计证号			比例	1:100000	日期	2022年5月
资质证号			图号	附图2		



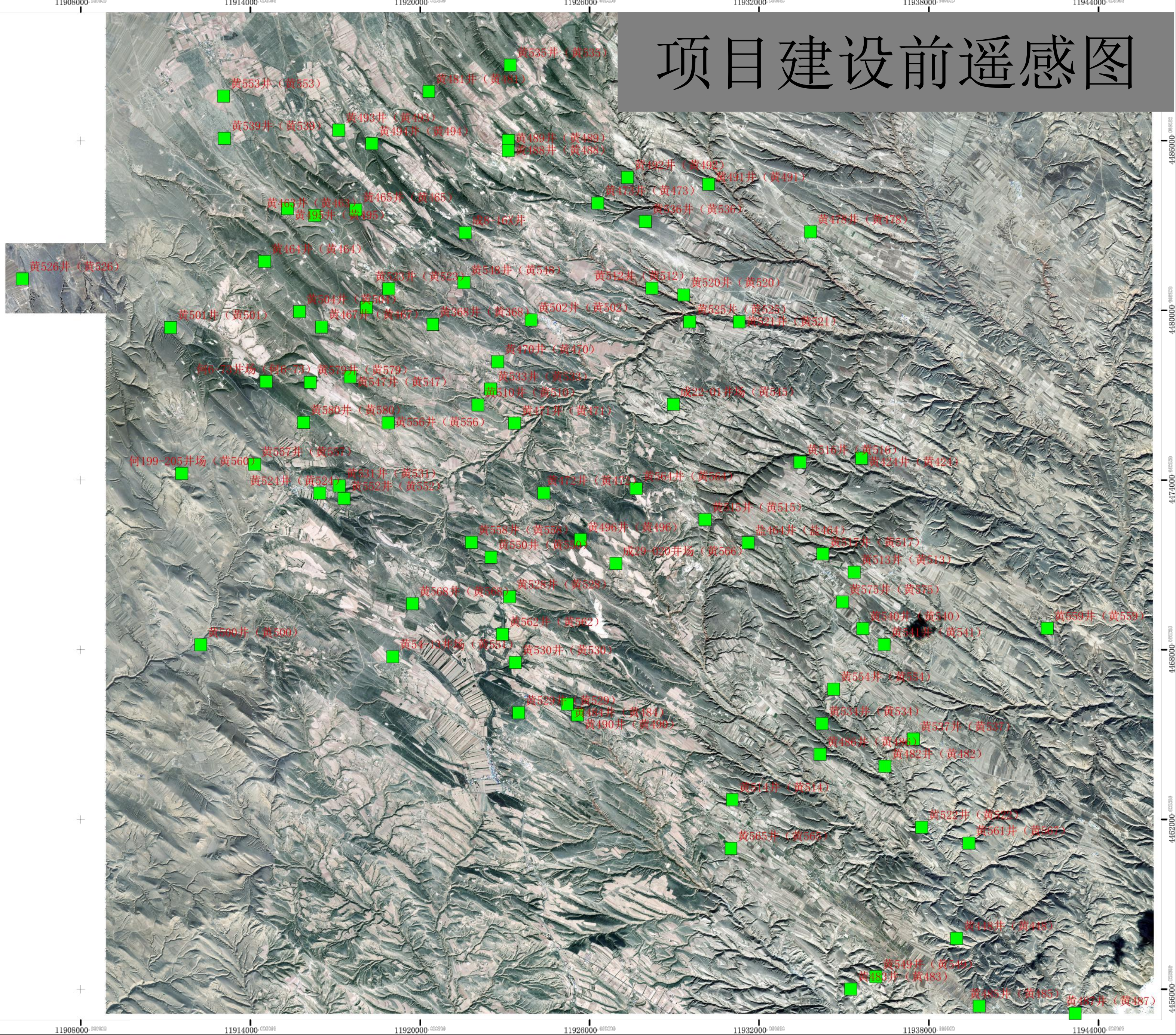
N



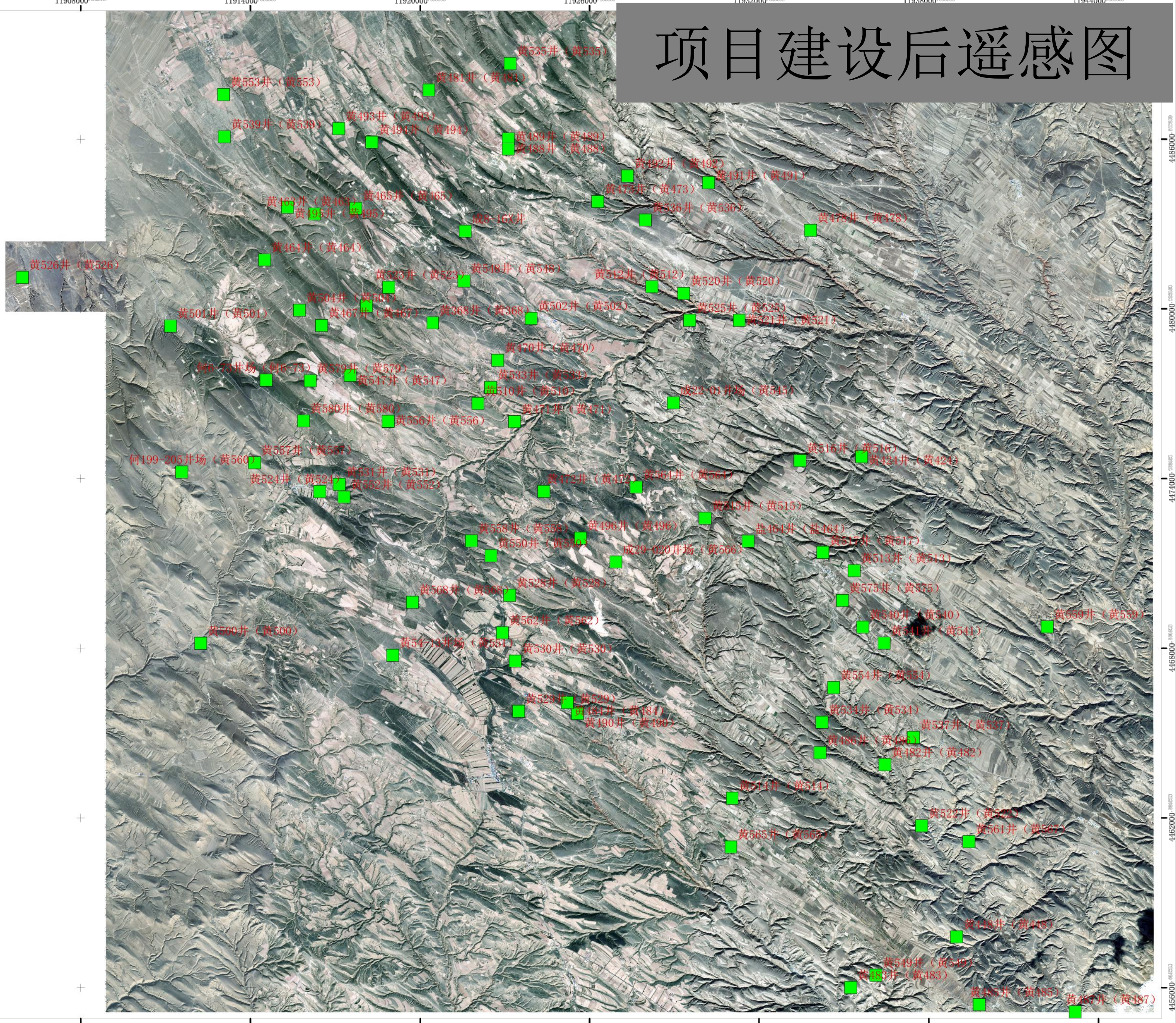
图例

井场

# 项目建设前遥感图



# 项目建设后遥感图



N



图例

井场

陕西华大土地开发工程有限公司					
批准	黄海生	李江	长庆油田分公司第五采油厂2018-2021年盐碱区域评价井项目	（验收阶段）	设计
核定	程红梅	石明	项目区建设前后遥感影像图		
审查	赵光荣	赵光			
校核	刘幸	刘幸			
设计	李小英	李英			
制图	李小英	李英			
设计证号			比例	1:100000	日期
资质证号			图号		2022年5月
			附图3		