

长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

水土保持监理总结报告

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

油田产能建设项目组

编制单位：陕西华大土地开发工程有限公司

二〇二二年五月

长庆油田分公司第五采油厂

2018-2021 年盐池区域评价井项目

水土保持监理总结报告

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂

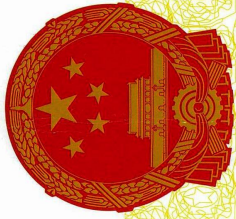


油田产能建设项目组

编制单位：陕西华大土地开发工程有限公司



二〇二二年五月



资质等级证书

陕西华大土地开发有限公司

经审查，你单位具备水利工程建设监理单位

水土保持工程施工监理甲级

资质。

证书编号：水建监资字第 20100841 号

有效期至：2022年12月31日



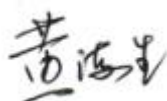
2020年12月31日

长庆油田分公司第五采油厂
2018-2021 年盐池区域评价井项目
水土保持监理总结报告

责任页

(编制单位：陕西华大土地开发工程有限公司)

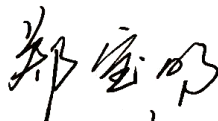
批准：黄海生（总经理）



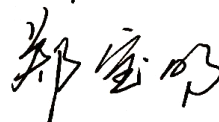
核定：任建斌（高级工程师）



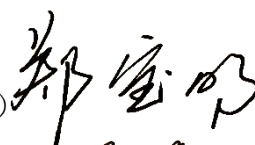
校核：郑宝明（高级工程师）



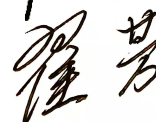
项目负责人：郑宝明（高级工程师）



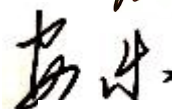
编写：郑宝明（高级工程师）（负责第一至第二章编写）



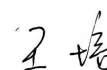
翟芳（高级工程师）（负责第三至第四章编写）



安乐（工 程 师）（负责第五章编写）



王培（助理工程师）（负责第六章至第七编写）



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位于宁夏吴忠市盐池县大水坑镇、麻黄山乡境内。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）等，北距盐池县直线距离约 62km，西距吴忠市约 120km，对外交通较为便利。项目属新建能源（石油）建设类项目。主要由井场工程、道路工程、管线工程和输电线路工程等 4 部分组成。共建设井场 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）。

工程建设区总占地面积 79.01hm²，其中永久占地面积 39.67hm²，临时占地面积 39.34hm²。按照项目分区划分：井场工程区占地 44.93hm²，道路工程区占地 12.70hm²，管线工程区占地 20.32hm²，输电线路工程区占地 1.06hm²。本项目建设土石方总挖方 20.23 万 m³（含表土剥离 6.54 万 m³），总填方 20.23 万 m³（含表土回覆 6.54 万 m³），土石方内部平衡，无借方，不产生弃方。

本项目由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投资建设，总投资 5.78 亿元，其中土建投资 3.07 亿元。本项目于 2018 年 1 月开工建设，于 2022 年 5 月建设完成，总工期 53 个月。我单位于 2021 年 11 月与建设单位签订监理合同，2021 年 12 月-2022 年 5 月对本项目的水土保持工程进行了施工监理。

签订合同后，我公司根据规范要求，成立了水土保持项目监理部，配备各级监理人员进驻施工现场，全面开展水土保持工程监理。监理过程中，监理人员根据批复的水土保持方案及后续设计要求，严格控制工程质量及进度，并对项目实施进行多方位协调，开展合同和信息管理工作，对施工过程中的进度和质量以监理月报的形式定期向建设单位通报。发现问题及时向相关施工单位下发书面整改通知，整改完成后及时进行复核。确保各项治理措施按设计要求圆满完成。

2022 年 5 月编制完成了《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监理总结报告》。

在开展监理工作过程中得到了建设单位及有关单位的有力支持与协助，使得监理工作顺利开展，同时也为水土保持各项措施的顺利实施奠定了坚实的基础，在此，特向各有关单位表示衷心的感谢。

目录

1 工程概况	1
1.1 项目情况	1
1.2 项目区概况	29
2 监理依据	32
2.1 监理依据	32
3 监理规划	35
3.1 监理制度	35
3.2 监理组织	37
3.3 检测方法和主要设备	41
4 监理过程	44
4.1 监理合同履行情况	44
4.2 质量控制	44
4.3 进度控制	47
4.4 投资控制	48
4.5 合同管理	49
4.6 信息管理	49
4.7 组织协调	51
5 监理效果	52
5.1 质量控制监理成效及综合评价	52
5.2 进度控制监理成效及综合评价	60
5.3 投资控制监理成效及综合评价	66

5.4 施工安全与工作成效及综合评价	71
5.5 水土保持措施实施效果评价	71
6 做法经验及问题建议	73
6.1 做法经验	73
6.2 问题和建议	74
7 附件	75
7.1 监理影像资料	75
7.2 水土保持方案批复	77
7.3 水土保持初步设计备案文件	81
7.4 水土保持补偿费缴纳凭证	82
7.5 分部工程验收签证、单位工程验收鉴定书	82

1 工程概况

1.1 项目情况

1.1.1 项目背景

石油是保障国家经济命脉和政治安全的重要战略物资，近几年，随着我国能源消费和进口量的逐年增长，石油供应及能源战略安全形势非常严峻。为了保障国家能源安全，长庆油田分公司借助宁夏盐池县石油资源和地域优势，积极开发石油资源。油田资源的开发利用，改变了项目区工农业产业结构，振兴了县域经济，带动了基础设施、城镇化建设的发展壮大，油田资源开发已成为县域经济发展的主要动力。

1.1.2 项目立项及水土保持方案批复

（1）项目立项

本项目属评价井石油勘探开发建设项目，评价井是在地震精查的基础上，在已获得工业性油气流的圈闭上，为查明油气藏类型、构造形态、油气层厚度及物性变化，评价油气田的规模、产能及经济价值，以建立探明储量为目的而钻的探井。前期，长庆油田分公司陕北石油评价项目组对评价井进行勘探开发，通过完井测试评价油藏情况，测试具有工业产能的井场，转为生产井交由第五采油厂进行石油开采。本项目属新建能源（石油）建设类项目，由盐池县人民政府召开专题会议〔2013〕8号、〔2014〕14号、〔2014〕32号、〔2017〕9号、〔2017〕15号、〔2017〕36号、〔2017〕79号、〔2017〕109号同意本项目建设。

（2）水土保持方案编制及批复

2021年10月，受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的书面委托，陕西华杰生态实业有限公司承担本项目的水土保持方案工作，于2021年12月编制完成了《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主持召开了《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》技术评审会，会后以盐审服管发〔2021〕482号文件“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” 对此方案进行了批复。

1.1.3 后续设计

2022 年 3 月 14 日，陕西华杰生态实业有限公司编制完成了本项目的水土保持初步设计，并在盐池县水务局进行了备案。

1.1.4 地理位置

项目位于宁夏吴忠市盐池县大水坑镇、麻黄山乡境内。项目区地处东经 $106^{\circ}54.5' \sim 106^{\circ}36.8'$ ，北纬 $37^{\circ}23.5' \sim 37^{\circ}24.7'$ ，范围约 192km^2 。项目区海拔高度在 $1500\text{m} \sim 1817\text{m}$ 之间，属盐池县东南部黄土丘陵沟壑区第 5 副区，地势起伏较大。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）等，北距盐池县直线距离约 62km ，西距吴忠市约 120km ，对外交通较为便利。

1.1.5 工程规模及占地

长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目属新建、建设类项目。主要由井场工程、道路工程、管线工程和输电线路工程等 4 部分组成。项目共建设井场 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）。

项目总占地面积为 79.01hm^2 ，其中永久占地面积 39.67hm^2 ，临时占地面积 39.34hm^2 。

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

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

1.1.6 工程特性

表 1.1-1 工程特性表

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			流域管理机构	黄河水利委员会
涉及省（市、区）	宁夏回族自治区	涉及地市或个数	吴忠市	涉及县或个数	盐池县
项目规模	中型	总投资（万元）	57800	土建投资（万元）	30700
动工时间	2018 年 1 月	完工时间	2022 年 5 月	设计水平年	2022 年
防治分区	占地面积（ hm^2 ）	永久占地（ hm^2 ）	临时占地（ hm^2 ）	挖方（万 m^3 ）	填方（万 m^3 ）

井场工程区		44.93	30.32	14.61	12.66	12.66
道路工程区		12.70	9.07	3.63	3.24	3.24
管线工程区		20.32		20.32	4.27	4.27
输电线路工程区		1.06	0.28	0.78	0.06	0.06
合计		79.01	39.67	39.34	20.23	20.23
重点防治区名称		黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区、自治区黄土丘陵沟壑水风蚀交错区				
地貌类型		黄土丘陵沟壑地貌	水土保持区划		西北黄土高原区	
土壤侵蚀类型		水力侵蚀	土壤侵蚀强度		中度侵蚀	
防治责任范围面积(hm²)		79.01	容许土壤流失量〔t/(km²·a)〕		1000	
土壤流失预测总量（t）		43859.79	新增土壤流失量（t）		21374.67	
水土流失防治标准执行等级		西北黄土高原区一级防治标准				
防治指标	水土流失治理度（%）	93	土壤流失控制比		0.80	
	渣土防护率（%）	92	表土保护率（%）		90	
	林草植被恢复率（%）	95	林草覆盖率（%）		24	

1.1.7 项目组成

本项目由井场工程、道路工程、管线工程、输电线路工程等4个防治分区组成。共建设井场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)。

1.1.7.1 井场工程区

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,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。

(1) 井场平面及竖向布局

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 ~ 8000m² 之间。

井场工程区临时占地为井场永久占地外围临时扰动区域，主要为井场平台场地平整形成的挖方区、填埋区等区域。具体如下：

1) 坡面型井场：坡面型井场边坡坡度平均为 5-20°，坡面植被一般，边坡开挖采取 1:1 分级梯台式开挖，每级高度 5m，平台宽 1m；填埋区按照 1:1.5 分级边坡进行回填。临时占地面积典型井场选边坡开挖 3.5m 高，回填高度为 3.5m 进行计算，挖方侧临时占地面积为井场征地范围外边坡水平投影 5m 范围，填埋区临时占地为下边坡水平投影 10m 范围。

2) 平地型井场：临时占地面积为井场征地范围外侧水平投影 3m-5m 范围左右。

井场区临时占地在施工后期进行迹地恢复，恢复为原地貌。

(2) 井场建设情况

井场工程区总占地面积 44.93hm²，其中：井场区永久占地面积为 30.32hm²；临时占地面积为 14.61hm²。

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 11.16hm²，荒草地 33.77hm²。

井场主要建设内容、地点及占地情况见下表 1.1-2

表 1.1-2 井场工程基本情况表

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	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.40	0.18	0.58		0.58	
	10	黄 470 井(黄 470)	4128019	36420529	〔2017〕109 号	盐池县麻黄山乡包塬村	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	盐池县麻黄山乡沙岷岷村	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	盐池县麻黄山乡沙岷岷村	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	
1	黄 471 井(黄 471)	4126293	36420986	〔2017〕79 号	盐池县麻黄山乡包塬村	0.32	0.17	0.49		0.49	

2020年工作量	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	2020年已实施
	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	盐池县麻黄山乡李塬畔村	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	盐池县麻黄山乡李塬畔村	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	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
	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	0.40	0.19	0.59		0.59	

年 工 作 量						村						施
	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 (黄 545)	4126779	36425463	〔2013〕8 号	盐池县麻黄山乡李塬畔村	0.40	0.22	0.62		0.62	
	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	盐池县麻黄山乡包塬村	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	盐池县麻黄山乡包塬村	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

1.1.7.2 道路工程区

根据项目主体工程实施计划，本项目道路工程主要为新建井场道路，为各井场至地方村、镇公路，已有井场道路的连接道路。

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 12.70hm²，其中：永久占地面积为 9.07hm²，临时占地面积为 3.63hm²。

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 3.15hm²，荒草地 9.55hm²。

道路工程区建设情况详见表 1.1-3

表 1.1-3 道路工程基本情况表

序号	道路名称	长度 (m)	路基宽度 (m)	地理位置	占地面积 (hm ²)			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	

1.1.7.3 管线工程区

(1) 总体布置

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 20.32hm²，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。管线工程区详见表 2.1-4。

(2) 管道敷设

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 0.84m³。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。

(3) 穿越工程

1) 冲沟、河流穿越

管线工程无大中型河流穿越，穿越小型河流和无名小冲沟 11 处，均集中在黄土丘陵沟壑区，最大宽度为 4.0m，都是季节性河流，枯水期较长，冬春季基本无水流，大开挖难度小，本工程所有河流冲沟均采用大开挖方式进行穿越。

2) 公路、土路穿越

本工程无穿越公路，共穿越土路 14 处。采用开挖方式穿越。

管线区具体情况详见表 1.1-4。

表 1.1-4 管线区基本情况表

序号	管线名称	长度 (m)	作业带宽度 (m)	地理位置	占地面积 (hm ²)		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	盐池县麻黄山乡包塬村	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	盐池县麻黄山乡包塬村	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	盐池县麻黄山乡包塬村	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	

1.1.7.4 输电线路工程区

输电线路为 10kv 架空高压线路，采用砼杆架空线路，线路杆间距 100m，线路与当地线路并网连接，各场站区呈星形放射状分布相连。管线架空以挖坑 $0.6\text{m} \times 0.6\text{m} \times 3.0\text{m}$ 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 25m^2 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。新增 10KV 架空输电线路 24 条长 9.12km 杆基 91 基，占地面积为 0.31hm^2 ，其中：平均杆基 $9\text{m}^2/\text{基}$ （包括保护范围），共占地 0.08hm^2 为永久占地，作业区临时占地 0.23hm^2 。

输电线路区具体情况详见表 1.1-5。

表 1.1-5 输电线路区基本情况

序号	井场名称	长度 (m)	杆基	占地面积 (hm^2)			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	

1.1.8 主要参建单位

建设单位：长庆油田分公司第五采油厂油田产能建设项目组

设计单位：陕西华杰生态实业有限公司

施工单位：西安华曦园林绿化工程有限公司

水土保持监测单位：陕西华大土地开发工程有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

1.1.9 工程投资及工期

本项目由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投资建设，5.78 亿元，其中土建投资 3.07 亿元。

开工时间为 2018 年 1 月，完工时间为 2022 年 5 月，总工期 53 个月。

1.1.10 水土流失防治措施布设

按照项目的特点、工程总体布置、施工特点、建设时序、地貌特征、自然属性以及不同场地水土流失特征、对水土流失的影响、水土流失防治重点，水土保持方案将水土流失防治分区划分为井场工程区、道路工程区、管线工程区及输电线路工程区共 4 个防治分区。防治责任范围 79.01hm²。

根据每个防治分区的特点，建立分区防治措施体系。方案结合主体工程设计及各分区水土流失特点，布设了相应的工程防护措施、植物防护措施和临时防护措施。总体布局如下：

表 1.6-1 项目水土保持措施总体布局汇总表

序号	防治分区	主体已有措施	方案新增措施
1	井场工程区	表土剥离、表土回覆、场内排水沟、蓄水池、削坡、填方边坡编织袋装土挡墙； 编织袋装土挡墙临时拦挡、纤维网临时苫盖、洒水抑尘	坡顶截水沟、土地整治、植物措施
2	道路工程区	表土剥离、表土回覆、路边排水沟、填方边坡编织袋装土挡墙； 编织袋装土挡墙临时拦挡、纤维网临时苫盖、洒水抑尘	土地整治、植物措施
3	管线工程区	表土剥离、表土回覆、挡水埂； 编织袋装土挡墙临时拦挡、纤维网临时苫盖	土地整治、植物措施
4	输电线路工程区	纤维网临时苫盖	土地整治、植物措施

水土保持措施布设成果如下:

(1) 井场工程区

工程措施: 表土剥离 14.61hm^2 , 表土回覆 14.61hm^2 , 场内排水沟 13940m, 蓄水池 85 座, 削坡 5.20万 m^3 , 填方边坡编织袋装土挡墙 4160m, 土地整治 14.61hm^2 , 坡顶截水沟 5200m, 纵向排水沟 3120m;

植物措施: 栽植灌木(柠条) 14.61hm^2 , 播撒草籽(紫花苜蓿、冰草) 14.61hm^2 ;

临时措施: 编织袋装土挡墙 6800m, 纤维网苫盖 3000m^2 , 洒水抑尘 212.5m^3 。

(2) 道路工程区

工程措施: 表土剥离 3.63hm^2 , 表土回覆 3.63hm^2 , 路边排水沟 4900m, 填方边坡编织袋装土挡墙 4900m, 土地整治 3.63hm^2 ;

植物措施: 栽植灌木(柠条) 3.63hm^2 , 播撒草籽(紫花苜蓿、冰草) 3.63hm^2 ;

临时措施: 编织袋装土挡墙 1600m, 纤维网苫盖 2000m^2 , 洒水抑尘 50.0m^3 。

(3) 管线工程区

工程措施: 表土剥离 3.56hm^2 , 表土回覆 3.56hm^2 , 挡水埂 8430m, 土地整治 20.32hm^2 ;

植物措施: 撒播草籽(紫花苜蓿、冰草) 20.32hm^2 ;

临时措施: 编织袋装土挡墙 2000m, 纤维网苫盖 5000m^2 。

(4) 输电线路工程区

工程措施: 土地整治 0.78hm^2 ;

植物措施: 绿化面积 0.78hm^2 , 撒播草籽(紫花苜蓿、冰草) 0.78hm^2 ;

临时措施: 纤维网苫盖 1000m^2 。

已完成水土保持措施情况:

本项目已于 2018 年 1 月开工建设, 为已开工项目补报水土保持方案。截至 2021 年 12 月, 本项目已实施的水土保持措施有:

井场工程区: 表土剥离 14.61hm^2 ; 表土回覆 14.61hm^2 ; 场内排水沟 8036m; 削坡开挖土方 3.00万 m^3 ; 蓄水池 61 座; 编织袋装土挡墙临时拦挡 6800m; 纤维网临时苫盖 3000m^2 ; 洒水抑尘 212.5m^3 。

道路工程区: 表土剥离 3.63hm^2 ; 表土回覆 3.63hm^2 ; 编织袋装土挡墙临时拦挡 1600m; 纤维网临时苫盖 2000m^2 ; 洒水抑尘 50.0m^3 。

管线工程区：表土剥离 3.56hm²；表土回覆 3.56hm²；挡水埂 8430m；编织袋装土挡墙临时拦挡 2000m；纤维网临时苫盖 5000m²。

输电线路工程区：纤维网临时苫盖 1000m²。

1.2 项目区概况

1.2.1 地质

项目区域构造上位于鄂尔多斯盆地天环坳陷南部，北西向倾斜，局部发育小型低幅度鼻状隆起。钻井揭示了境内油田区内自上而下发育新生界第四系、中生界白垩系志丹群、侏罗系安定组、直罗组、延安组直至三叠系延长组长 9 油层组以上地层。地层发育较齐全，井深 2800m 左右。侏罗系延安组和三叠系延长组为该区主要勘探目的层系。

本区域属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。水文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。

本区地质基础稳固，历史上地震灾害较少，地震烈度为 VI 级。

1.2.2 地形地貌

盐池县南北长 110km，东西宽 66km，辖区总面积 8522.2km²，属鄂尔多斯台地向黄土高原过渡地带，总体属黄土塬地貌类型，地形高差数米至数百米，大致呈南高北低特征，平均海拔 1450~1650m。盐池县中北部为缓坡丘陵风沙区，约占 80%，其余的南部为黄土丘陵区，沟壑密度 1.24km/km²，由于黄土丘陵区地面坡度大、土体裸露、土质疏松、植被覆盖度低，水土流失较严重。

项目区属黄土丘陵沟壑第五副区。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（采油五厂区）向鄂尔多斯台地（采油三厂区）过渡。由于雨水冲刷和风蚀，形成大小沟壑。梁顶地势较为开阔、平缓，高程 1450~1650m，地形平均坡度 3°~10°。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，地形一般涧掌较宽洞口较窄，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。

根据现场调查，本项目涉及区域以黄土丘陵沟壑为主，少部位于梁顶或平地，地貌相对复杂。

1.2.3 气象

项目区属大陆性季风气候区，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，区域多年平均气温 8.1℃，极端最高气温 37.5℃，极端最低气温 -28.5℃，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 三个月份，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。

1.2.4 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，当地地下水为赋存在砾岩中的孔隙、裂隙水，口感发苦，水位相对稳定，可满足村庄牲畜饮水。

根据现场调查，本项目区内未见地表水体分布。

1.2.5 土壤

项目区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。

根据现场调查分析，本项目区涉及的土壤主要为黄绵土，土层较厚，但表土层较薄，通常为几十厘米至几米，具备剥离条件。

1.2.6 植被

项目区植被类型主要为干旱草原植被，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 28% 左右。人工栽植的植被主要是国槐、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。项目区内基本无国家级保护野生植物。

1.2.7 其他

项目区所处位置不涉及饮水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等地区。

2 监理依据

2.1 监理依据

2.1.1 法律法规、规章和规范性文件

- (1) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1 实施）；
- (2) 《中华人民共和国防洪法》（2016.7.2 实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 实施）；
- (4) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018 年 3 月 19 日实施）；
- (5) 《土地复垦条例》（2011.3.11 实施）；
- (6) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011.1.8 修订）；
- (7) 《宁夏回族自治区实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》（1994.6.6 颁布，2015.7.31 修订）；
- (8) 《中华人民共和国土地管理法》（主席令第 28 号，2020-01-01 实施）；
- (9) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021 年 9 月 1 日起施行）。

2.1.2 部委规章、规范性文件

- (1) 《土地复垦条例实施办法》（国土资源部，2012 年 12 月 11 日）；
- (2) 水利部办公厅关于印发《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》的通知（办水土保持[2013]188 号）；
- (3) 水利部办公厅关于印发《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》的通知（办水保[2016] 65 号）；
- (4) 水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知（水保[2017]365 号）；
- (5) 水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持技术文件编写和印制格式规定（试行）的通知（办水保[2018]135 号）；
- (6) 水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知（办水保[2018]133 号）；
- (7) 水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见（水保[2019]160 号）；

(8) 《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》(自然资规〔2021〕2号);

(9) 《水利部水土保持司关于印发〈生产建设项目水土保持问题分类及责任单位责任追究标准(试行)〉的通知》(水保监督函〔2019〕20号);

(10) 《水利部办公厅关于印发〈生产建设项目水土保持监督管理办法〉的通知》(办水保〔2019〕172号)。

2.1.3 规范标准

- (1) 《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018);
- (2) 《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008);
- (3) 《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018);
- (4) 《建设工程监理规范》(GB50319-2013);
- (5) 《生态公益林造林技术规程》(GB/T18337.2-2001);
- (6) 《林木种子检验规程》(GB2772-1999);
- (7) 《主要造林树种苗木质量分级》(GB6000-1999);
- (8) 《水利工程施工监理规范》(SL288-2014);
- (9) 《水土保持工程施工监理规范》(SL523-2011);
- (10) 《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006);
- (11) 《林木种籽检验规程》(GB/2772-1999);
- (12) 《水土保持信息管理技术规程》(SL341-2006);

2.1.4 其它文件

(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水土保持方案审批准予行政许可决定书”(盐审服管发〔2021〕482号);

(2) 《长庆油田分公司第五采油厂第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持方案(报批稿)》;

(3) 《长庆油田分公司第五采油厂第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持初步设计》;

(4) 长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目主体工程相关设计资料;

(5)《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监理规划》(2021 年 12 月);

(6)《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监理实施细则》(2021 年 12 月);

(7)施工合同文件。

3 监理规划

3.1 监理制度

3.1.1 监理制度的建立

工程开工前，监理单位根据工程施工合同及委托合同要求，及时编制监理规划，并在监理规划中明确各项监理制度。监理工作中涉及的主要制度有：

- (1) 技术文件审核、审批制度。
- (2) 材料、构配件和工程设备检验制度。
- (3) 工程质量检验制度。
- (4) 工程计量付款签证制度。
- (5) 会议制度。
- (6) 工作报告制度。
- (7) 工程验收制度。

3.1.2 监理制度落实情况

工程施工过程中，监理单位严格按照已批准的监理规划要求，落实各项监理制度。有效保证工程质量、投资、进度控制目标得以实现。

监理单位主要人员各尽其职，对监理工作内容进行分析落实，提出监理工作方法、措施。监理规划中提出的各项制度，在监理工作中得到了有效的落实。主要制度落实情况如下：

(1) 技术文件审核、审批制度。监理单位依据合同约定，对施工图纸和施工单位提供的施工组织设计开工申请报告等文件均进行审核或审批。

(2) 材料、构配件和工程设备检验制度。监理单位依据合同约定，对进场的材料、苗木、籽种、构配件及工程设备出厂合格证明、质量检测检疫报告进行核查，并责令施工或采购单位负责将不合格的材料、构配件和工程设备在规定的时限内运离工地或进行相应处理。

(3) 工程质量检验制度。监理单位依据合同约定，施工单位每完成一道工序或一个单元、分部工程都应进行自检，合格后方可报监理单位进行复核检验。上一单元、分部工程未经复核检验或复核检验不合格，不得进行一单元、分部工程施工。

(4) 工程计量付款签证制度。按合同约定,所有申请付款的工程量均应进行计量并经监理单位确认。未经监理单位签证的付款申请,建设单位不应支付。本项目实际由主体工程监理单位负责项目主体工程中具有水土保持功能的工程、植物措施的监理工作和排水工程质量控制,计量支付工作。

(5) 会议制度。会议由总监理工程师或总监理工程师代表主持,工程建设相关各方参加,如形成会议纪要需分发与会各方。工地会议应符合下列要求:

1) 第一次工地会议。应在工程开工前由建设单位召开,由建设单位主持或委托总监理工程师主持。建设单位、施工单位法定代表人或授权代表应出席,重要工程还应邀请设计单位进行技术交底;各方在工程项目中担任主要职务的人员应参加会议;会议可邀请质量监督单位参加。会议应包括以下主要内容:

- ① 介绍人员、组织机构、职责范围及联系方式;
- ② 施工单位陈述开工的准备情况,监理工程师就施工准备情况等进行评述;
- ③ 建设单位对工程用地、占地、临时道路等有关情况进行说明;
- ④ 监理单位对监理工作准备情况及有关事项进行说明;
- ⑤ 监理单位对主要监理程序等进行说明;
- ⑥ 会议主持人进行会议小结。

2) 监理会议。监理单位根据工程进展具体情况召开水土保持监理例会,会议通报工程进展情况,检查上一次会议中有关决定的执行情况,分析当前存在的问题,提出解决方案或建议,明确会后应完成的任务。

3) 监理专题会议。监理单位根据工程实际需要,组织召开水保监理专题会议,研究解决施工中出现的涉及工程质量、工程进度、工程变更、争议等方面的专门问题。

(6) 工作报告制度。监理单位按双方约定的时间和渠道向建设单位提交项目监理月报(或季报、年度报告);在单位工程或单项工程验收时提交监理工作报告,在合同项目验收时提交监理工作总结报告。

(7) 工程验收制度

在施工单位提交验收申请后,监理单位应对其是否具备验收条件进行审核,并根据有关规定或合同约定,参与、协助建设单位组织工程验收。

3.2 监理组织

3.2.1 监理机构设置

3.2.1.1 监理机构设置原则

为满足项目的监理工作需要，依据合同文件要求，结合主体工程管理模式和机构设置，监理机构按如下三个层次设置：

决策层。由总监理工程师、总监代表组成。直接对建设单位负责，根据工程项目的监理活动特点与内容，制定监理程序文件、进度计划、质量及安全管理等相关管理制度，文控人员应做好文件上传下达，收编整理归档各监理分部的监理资料。对监理工作及管理进行科学化、程序化决策。

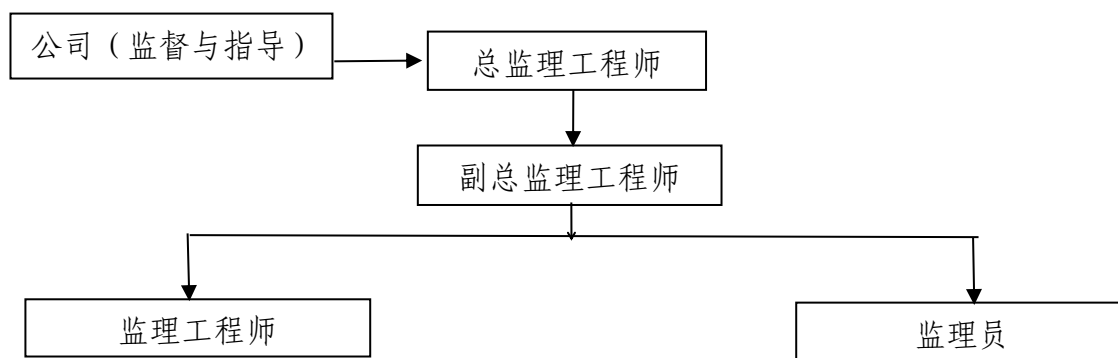
控制层。由总监理工程师、总监代表组成，直接对监理部负责，并按总监授权，对建设单位现场代表负责。针对所辖标段的水土保持工程内容及要求，协助监理部完善相关管理规定，做好现场的协调管理工作。督促监理人员做好工程现场巡视、检查以及质量、工程量的确认工作，做好分部工程的质量检测、评定及验收工作。并按规定向监理部报送监理报告、专题报告、年度总结等。收编整理归档各监理组的监理资料。

作业层。现场监理组，由现场监理工程师和监理员组成，承担现场监理、质量检测、质量评定、单元工程验收等工作。对监理分部负责，做好现场记录、影像资料、监理文件的闭合等。

3.2.1.2 监理机构设置

依据《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监理合同》及公司管理规定，公司组建了“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监理部”，负责本项目的水土保持监理工作。

项目实行总监理工程师负责制，依据监理合同约定及建设单位授权，开展水土保持工程专项施工监理工作，监理组织形式采用直线监理组织形式。



监理单位组织机构图

监理部配备总监理工程师 1 名，副总监理工程师 1 人，监理工程师 1 名，监理员 1 名。监理人员均为从事水土保持工作多年，并且参与完成了多项生产建设项目水土保持工程监理工作，具有丰富的水土保持经验的专业技术人员承担。主要人员详见表 3.2-1。

表 3.2-1 监理单位人员情况表

姓 名	职 务	专 业	职 称
郑宝明	总监理工程师	土木工程	高级工程师
翟 芳	副总监理工程师	水工建筑	工程师
安 乐	监理工程师	水土保持	工程师
王 培	监理员	水利工程	助理工程师

3.2.1.3 监理机构主要职责

1) 落实历次水行政部门现场监督检查整改的结果，将整改结果及存在的问题及时反馈于建设单位掌控，必要时提出合理化的建议和要求；

2) 仔细踏勘施工现场，根据水保方案、施工图纸、渣场变更方案等要求，督促检查施工单位做好施工范围内的原地貌迹地恢复、水土保持措施落实情况等各项工作；

3) 组织各施工单位、主体施工监理等单位完成水土保持工程分部工程；配合建设做好单位工程质量评定和验收工作；

4) 完成该项目的水土保持监理资料的收集、整编等工作，编报该项目水土保持工程监理专题报告、水土保持监理总结报告；

5) 协助配合建设单位做好该项目的水土水土保持设施自主验收验收各项工作, 验收通过后及时移交水土保持监理成果资料;

6) 配合建设单位做好其它水土保持工作。

3.2.2 监理人员岗位职责及分工

(1) 总监理工程师岗位职责

水土保持总监理工程师是监理单位驻工地履行监理单位职责的全权负责人。总监理工程师的职责如下:

1) 主持编制水土保持监理规划, 制定监理机构规章制度, 审批水土保持监理实施细则; 签发监理机构的文件。

2) 确定监理机构各部门职责分工及各级监理人员职责权限, 协调监理机构内部工作。

3) 指导水土保持监理工程师开展工作; 负责本监理机构中监理人员的工作考核, 调换不称职的监理人员; 根据工程建设进展情况, 调整监理人员。

4) 主持第一次工地会议, 主持或授权水土保持监理工程师主持监理例会和监理专题会议。

5) 签发暂停施工通知和复工通知等重要监理文件。

6) 主持施工合同实施中的协调工作, 调解合同争议, 必要时对施工合同条款做出解释。

7) 要求承包人撤换不称职或不宜在本工程工作的现场施工人员或技术、管理人员。

8) 参与审核质量保证体系文件并监督其实施及工程质量缺陷的处理方案; 参与或协助发包人组织处理工程质量及安全事故。

9) 检查监理日志; 组织编写并签发监理月报、监理专题报告、监理工作报告; 组织整理监理合同文件和档案资料。

10) 协助配合建设单位做好该项目的水土水土保持设施自主验收验收各项工作, 验收通过后及时移交水土保持监理成果资料;

11) 配合建设单位做好其它水土保持工作。

(2) 监理工程师岗位职责

水土保持监理工程师应按照总监理工程师所授予的职责权限开展监理工作，是所执行监理工作的直接责任人，并对总监理工程师负责。主要职责应包括以下各项：

- 1) 参与编制监理规划，编制水土保持监理实施细则。
- 2) 监督、检查施工过程中现场安全和环境保护工作以及各项水土保持措施进度。
- 3) 参与主体监理检查进场原材料、苗木、草籽的质量和工程施工质量。
- 4) 协助水土保持总监理工程师协调参建各方之间的工作关系。按照职责权限处理施工现场发生的有关问题，签发一般监理文件。
- 5) 参与主体监理检验工程的施工质量，并予以确认或否决。
- 6) 按照职责权限参与工程的质量评定工作和验收工作。
- 7) 收集、汇总、整理监理资料，填写监理巡视记录。
- 8) 施工中发现重大问题和遇到紧急情况时，及时向水土保持总监理工程师报告、请示。
- 9) 指导、检查监理员的工作。必要时可向总监理工程师建议调换监理员。

(3) 监理员岗位职责

水土保持监理员应按被授权的职责权限开展监理工作，其主要职责应包括：

- 1) 参与主体监理对进场原材料、苗木、草籽质量检验。
- 2) 协助监理工程师监督、检查施工过程中现场安全和环境保护工作以及各项水土保持措施进度。
- 3) 监督检查现场施工程序、施工工序等实施过程情况。
- 4) 核查关键岗位施工人员的上岗资格；检查、监督工程现场的施工安全和环境保护措施的落实情况，发现异常情况及时向监理工程师报告。
- 5) 检查承包人的施工日志和试验室记录。
- 6) 核实承包人质量评定的相关原始记录。

3.3 检测方法和主要设备

3.3.1 检测方法

3.3.1.1 监理规划的监理方法

根据监理合同及大纲要求,监理单位在监理规划中明确了监理工作的主要监理方法,并在施工前向建设单位、施工单位书面说明监理工作方法内容,保证在工程实施过程中,建设单位、施工单位能够按要求配合监理工作。监理规划中涉及监理方法及检测方法如下:

(一) 监理方法

1、巡视检验。监理部对所监理的工程项目进行的定期或不定期的检查、监督和管理。

2、现场记录。监理人员认真、完整记录每日施工现场的人员、设备和材料、天气、施工环境以及施工中出现的各种情况。

3、发布文件。监理部采用通知、指示、批复、签认等文件形式进行施工全过程的控制和管理,对存在的个性问题,及时签发监理工程师通知单,要求施工单位整改;对存在的特殊问题和共性问题,以专题报告和季度报告的形式呈报于业主,提请业主采取有效措施督促施工单位认真整改。

4、现场测量水土保持工程措施几何尺寸、抽查植物措施成活率、检查施工单位填报的单元(分项)工程质量评定表和分部工程质量评定及验收资料等。

5、协调。监理部对参加工程建设各方之间的关系以及工程施工过程中出现的问题和争议进行的调解。

(二) 质量检测方法

1.工程测量

对水土保持工程定位、放线、排水沟等工程尺寸、材料规格进行复核测量。对土地整治平整情况进行标高复核,保证符合设计要求。对进行苗木胸径、根系土球情况进行测量。

2.材料检验或试验

对进场的材料、苗木、籽种、构配件及工程设备出厂合格证明、质量检测检测报告进行核查。对排水渠等混凝土工程进行强度回弹试验。

3.3.1.2 监理实施过程采用的方法及效果

监理单位在工程施工过程中,严格按照监理规划中已明确的监理工作方法机进行监理工作,在监理工作中得到了建设单位、施工单位的积极配合。保证监理工作能够如期进展。实施过程中主要使用的监理方法及检测方法如下:

(一) 监理方法

1、巡视检验。监理部根据监理规划和监理工作内容,在工程实施不同阶段,对不同施工部位进行巡视检验。监理巡视频次符合规划及监理合同要求,对现场巡视发现的问题如实进行记录并进行问题跟踪落实。

2、现场记录。监理人员按照监理规范要求,每日对现场施工情况进行检查,主要检查施工现场的人员到位情况、设备运行情况和主要原材料进场情况,记录每天天气、施工环境情况,对施工中出现的各种情况如实记录。

3、发布文件。监理部在日常工作中,主要采用通知、指示、批复、签认等文件形式进行施工全过程的控制和管理。对施工过程中能够存在的违反合同、设计文件或国家强制标准的问题,签发监理工程师通知单,要求施工单位整改;对存在的特殊问题和共性问题,以专题报告和季度报告的形式呈报于业主,提请业主采取有效措施督促施工单位认真整改。

4、专业监理工程师对承包人报验的单元工程进行现场测量、核查。主要监测水土保持工程措施几何尺寸,抽查植物措施成活率,签审施工单位填报的单元(分项)工程质量评定表和分部工程质量评定及验收资料等。

5、协调。施工过程中,参建单位较多,监理项目部对参加工程建设各方之间的关系以及工程施工过程中出现的问题和争议的调解对工程建设质量及进度有着很大作用。

(二) 质量检测方法

1.工程测量

施工过程中,专业监理工程师对井场区的截水沟、排水沟、消力池、蓄水池等工程的位置、尺寸进行测量复核;对道路区的草袋挡墙、排水沟、消力池、挡水埂等工程进行测量复核;对管线区的表土剥离及回填,土地整治及复耕面积及长度进行标高复核。

2.材料检验或试验

施工过程中，工程师按照规划及规范要求对进场的材料、苗木、籽种、构配件及工程设备出厂合格证明、质量检测检疫报告进行核查。

3.3.2 监理主要设施

依据项目实际情况及各单项工程的监理方法，用于本项目水土保持现场监理的主要技术设施详见表 3.3-1

表 3.3-1 监理主要工作设备

设备名称	单位	数量	用途
手提电脑	台	1	记录存储检测资料数据与监理过程有关文件数据，统计计算监理结果
数码相机	台	2	记录措施影像数据
GPS	部	2	量测措施实施面积
手持水准仪	台	1	检测措施纵横坡
手机	部	4	通信联络
钢卷尺	把	1	检测整地工程规格、苗木质量规格、砌体断面规格，测量样方规格
皮尺	把	6	检测工程规格
打印机	台	1	打印监理资料
越野车	辆	1	各施工区域巡视检查

4 监理过程

4.1 监理合同履行情况

(1) 2021 年 11 月，我公司与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签订了水土保持施工监理合同。根据监理合同要求和工程实际情况，结合国家和行业监理规范的要求，经公司研究决定成立“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监理部”，负责本项目的施工监理。监理部成立后，落实了各项监理工作制度、人员岗位职责，并将监理人员资格及分工情况向建设单位进行了报备。

(2) 工程施工过程中，我公司按合同要求按时编报水土保持监理月报、年报。依据水土保持方案及后续设计要求对施工现场进行巡视检查，检查结束后将发现的问题以监理联系单的形式汇报建设单位。及时对原材、苗木等报验材料进行审核，在水土保持设施单元工程完工后及时进行验收。根据工程完成情况组织水土保持工程分部验收，协助建设单位完成水土保持单位工程的验收。

(3) 根据监理合同及相关规范和要求，编制完成了本项目的水土保持监理总结报告。

4.2 质量控制

4.2.1 质量控制方法

(1) 审查水土保持工程设计资料，确定水土保持监理和工程主体监理的工作界面，监理前明确水土保持设施的单元工程、分部工程、单位工程，工程完工后承包人在水土保持监理和工程主体监理签认后方可进行验工计价。例如：定期向建设单位汇报水保工程单元验收、质量评定情况。确保工程计量计价有依可寻。

(2) 参加水土保持工程技术交底，对水土保持工程建设有关事项（工程规模、设计标准、设计方案、施工措施、组织管理等）按照安全和优化的原则，向设计单位和建设单位提出建议。对水土保持设计中的技术问题，当发现设计不符合国家颁布的建设工程质量标准或设计合同约定的标准时，书面报告建设单位，建议设计单位更正。例如：设计图纸措施合理性、水土保持变更方案等手续完善建议；工程施工过程中重大变化梳理对照建议等。

(3) 审查水土保持工程的专项施工方案和水保技术措施是否符合工程建设强制性标准和水土保持要求,并监督实施。按照保质量、保工期和降低成本的原则,向施工单位提出建议,并向建设单位提出书面报告。

(4) 对施工放线和图斑界线进行复验和确认。对工程承包人报送的拟进场的工程材料、籽种、苗木报审表及质量证明资料进行抽查,并对进场的实物按照有关规范采用见证取样方式进行抽检。

(5) 对于不符合水土保持规范和质量标准的工序或使用不符合国家质量标准的原材料,及时向委托方汇报,征得同意后通知工程承包人停工整改、返工。如在紧急情况下未能事先报告时,则应在 24 小时内向委托人做出书面报告。

(6) 施工单位按不设计施工时,及时下发问题整改通知书(自留一份,交工程承包人、工程监理单位、业主各一份)并要求回复,工程承包人负责整改,工程监理单位负责督促验收,业主单位负责抽查。涉及到设计单位的,五方协商解决。所有发现的水土保持方面问题整改都要形成闭合。如:弃土场设计变更过程中,水土保持监理单位根据工程实际情况提出水保方面的要求,参与五方会议,审核弃土场变更签证文件,并在施工过程中积极落实设计图纸内容。

(7) 监理单位在监理过程中,对水土保持设施的单元工程、分部工程、单位工程提出质量评定意见,作为水土保持设施自主验收的基础。保证水土保持工程与主体工程同时设计、同时施工、同时验收。

(8) 按国家水土保持验收有关要求,编制、整理监理资料,协助委托人完成水土保持工程自主验收工作。同时保证水土保持资料整编工作符合行业内部规范要求。

4.2.2 质量控制的程序及要求

(1) 质量控制要求

1) 在施工过程中,当施工单位对已批准的施工组织设计进行调整、补充或变动时,须经监理工程师审查,并由总监理工程师签认。

2) 监理工程师要求施工单位报送重点部位、关键工序的施工工艺和确保工程质量的措施,审核同意后予以签认。

3) 当施工单位采用新材料、新技术、新设备时,监理工程师要求施工单位报送相应的施工工序措施和证明材料,组织专题论证,经审定后予以签认。

4) 对施工单位在施工过程中报送的施工测量放线成果进行复验和确认。

5) 监理工程师从以下四个方面对施工单位的试验室进行考核。

①法定计量部门对试验设备出具的计量检定证明。

②试验室的管理制度。

③试验人员的资格证书。

④本工程的试验项目及其要求。

6) 监理工程师对施工单位报送的拟进场工程材料、设备报审表及其质量证明资料进行审核,并对进场的实物按照监理合同约定或有关工程质量管理文件规定的比例采用平行检验或见证取样方式进行抽验。对未经监理人员验收或验收不合格的工程材料、设备,监理人员拒绝签认,并签发监理工程师通知单,书面通知施工单位限期将不合格的工程材料、设备撤出现场。

7) 监理机构定期检查施工单位的直接影响工程质量的计量设备的技术状况。

8) 总监理工程师安排监理人员对施工过程进行巡视和检查。对隐蔽工程的隐蔽过程、下道工序施工完成后难以检查的重点部位,特别是关键工程、隐蔽工程实行旁站监理,监理工程师进行旁站。

9) 监理工程师根据施工单位报送的隐蔽工程报验申请表和自检结果进行现场检查,符合要求予以签认。对未经监理人员验收或验收不合格的工序,监理人员拒绝签认,并要求施工单位严禁进行下一道工序的施工。

10) 监理工程师对施工单位报送的单元工程质量验评资料进行审核,符合要求后予以签认;总监理工程师组织监理人员对承建报送的分部工程和单位工程质量验评资料进行审核和现场检查,符合要求后予以签认。

11) 对施工过程中出现的质量缺陷,监理工程师须及时下达监理工程师通知,要求施工单位整改,并检查整改结果。

12) 监理人员发现施工存在重大质量隐患,可能造成质量事故或已经造成质量事故时,应通过总监理工程师及时下达工程暂停令,要求施工单位停工整改。整改完毕并经监理人员复查,符合规定要求后,总监理工程师应及时签署工程复工报审表。

13) 对需要返工处理或加固补强的质量事故,总监理工程师责令施工单位报送质量事故调查报告和经有关单位认可的处理方案,监理机构对质量事故的处理

过程和处理结果进行跟踪检查和验收。总监理工程师及时向建设单位及本监理单位提交有关质量事故的书面报告，并将完整的质量事故处理记录整理归档。

4.3 进度控制

4.3.1 进度控制方法

由于水土保持工程受自然环境特别是气象、水文、地质等自然因素的影响较大，在主体工程监理单位审批施工进度计划中，水土保持监理人员要求施工单位提前制定应急预案，遇到问题会同主体工程监理人员，及时督促施工单位调整施工进度安排，抓住有利时机赶上工期。对涉及变更的项目，会同主体工程监理单位及时建议建设单位做出处理意见，从而确保了工期。

水土保持工程的进度控制主要是通过以下三个步骤实现的：

1) 合理确定阶段目标，多手段实现总目标

在合理工期内，分解总目标，与施工单位协商确定阶段目标的重点工作日程及施工单位主要领导的保证时间，监理通过一些监督、协调等手段进行督促施工单位按设计实现水土保持项目的进度计划总目标。

2) 加强巡查，及时提出进度调整措施

监理单位详细掌握各阶段关键项目的施工进度，经常到现场检查施工单位的材料设备和人员数量情况，检查进度实际执行情况，发现对水土保持工程总的目标有影响时，及时递送进度原因分析报告，将现场实际情况向建设单位汇报，提出进度计划的调整措施，及时保证重点水土保持工程的资金和物资，切实帮助施工单位解决一些资金紧张、自购材料等方面的困难。

4.3.2 进度控制过程

(1) 依据初步设计提出的控制性进度，要求承建单位编制施工实施计划，审批承建单位的施工进度计划，包括施工进度控制图表（横道图、形象进度图或网络进度计划等）。进度安排是否满足合同进度规定。施工顺序的安排是否符合逻辑，是否符合施工程序的要求。承建单位的劳动力、材料、设备供应计划是否保证进度的实现。进度计划是否与其它工作计划协调。进度计划的安排是否满足连续性、均衡性的要求；

(2) 对施工进度进行监督、检查和监控。建设单位、监理单位和承建单位定期举行会议，根据计划检查每季度工程完成情况，做好下季度的进度安排。监

理工程师随时跟踪检查现场施工进度,监督承建单位按批准的进度计划施工,并做好监理日记,绘制总进度、单项措施进度图表,对实际进度与计划进度之间的差别应做出具体的分析,预测后续施工进度的动向,必要时采取相应的控制措施;

4.4 投资控制

投资控制的总目标是国家批准的概算总投资额,控制工程投资在实施过程中不突破初设概算。依据招标文件,投资控制内容如下:

(1) 审核工程承包人报送的水土保持方面的验工计价表,签认验工计价凭证。

(2) 严格按变更设计规定办理变更设计工程量计价工作。

4.4.1 投资控制方法

建设工程实施的每一个环节都影响到最后的费用支出,合同绝大部分条款都与最终支付有关。投资控制是一项复杂的综合性工作,土建监理工程师从各个可能的方面采取措施,搞好投资控制工作。

(1) 组织措施

1) 落实监理机构投资控制的负责人和工作人员。

2) 明确投资控制部门与其它部门的联系协调制度,其它部门在投资控制方面的职责。

(2) 经济措施

1) 进行投资分解,编制资金使用计划。

2) 进行投资计划值与实际值的比较和投资完成情况分析,提出调整措施。

(3) 技术措施

1) 通过设计方案和施工方案的优化节约投资,包括工序、材料、设备的优化。

2) 对变更技术经济比较论证。

(4) 合同措施

1) 审核合同条款,对不利于投资控制的条款进行修改或提出补救措施。

2) 审核分包商和分包合同,检查分包合同执行情况。

3) 处理好索赔事宜。

4) 审查担保和保险的执行情况。

4.4.2 投资控制过程

按照《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程监理合同》有关条款约定,水土保持监理机构仅对水土保持工程质量、进度、信息、组织协调等方面进行技术咨询服务。工程建设实施过程中,不涉及具体的资金支付工作,在工程量和质量评定结果的基础上配合建设单位、主体监理做好工程支付投资管理工作,为建设单位提供支付依据。

4.5 合同管理

4.5.1 合同管理方法

水土保持监理部认真履行“水土保持监理合同”的有关内容,扎实开展监理工作,完成了水土保持工程监理协议约定范围内的施工监理技术咨询服务工作。监理机构对建设单位与施工单位签订的施工承包合同,监理单位与建设单位签订的建设监理委托合同实行动态管理。以施工合同为依据,督促合同双方履行合同义务,提请双方避免违约和发生争议。

4.5.2 合同管理过程

按照长庆油田分公司第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目“水土保持监理合同”有关条款约定,水土保持监理工作本质上不涉及具体的水土保持施工合同管理,主要对后续设计新增专项水土保持工程进行巡视监理和参与工程质量结果评定,同时协调参建各方按照水土保持方案和验收等标准,完成水土保持工程。

4.6 信息管理

4.6.1 信息管理方法

在施工过程中,为了实现对进度、质量、投资的控制,进行合同管理,监理部配置信息化管理设备,建立信息化管理网络。制定包括文档资料收集、整编、归档、保管、查阅、移交、保密等信息管理制度。及时收集、分析、整理工程建设中形成的工程准备文件、监理文件、施工文件、竣工图、竣工验收文件等各种形式的信息资料,工程完工后及时进行整理归档。信息和资料收集整理均应以文字、数字形式,并确保各类报表的数据真实有效。

(1) 监理巡视记录

每次现场巡查施工中,记录监理工程师对各种问题的描述和处理。

(2) 数据、信息收集整理

- 1) 各种验收和质量评定的原始记录、检查验收证等;
- 2) 对施工单位所下发的监理通知、工程现场指示等;
- 3) 转发或下发各种会议纪要;
- 4) 向建设单位按时提交的施工监理专题报告;
- 5) 监理工程师向建设单位提交监理专项报告和工作总结报告。

(3) 档案的归档

归档的文件应达到完整、准确、系统、满足生产（使用）、管理、维护、改建的需要。

1) 完整是工程档案资料的收集要与建设进程同步进行，在项目的立项到工程竣工验收活动中，各种应该归档的文件材料都要归档。

2) 准确是指对归档文件材料的记载必须与实物相符，准确地反映工程建设管理各项活动中的真实情况和历史过程。

3) 凡要求使用专业档案管理软件输入的或要求使用声像资料的，各项目部应组织专人进行档案资料的录入，同步整理、编制、按时移交。

4.6.2 信息管理过程

依据该项目水土保持监理合同、施工合同、验收规范的相关要求，以水土保持方案及后续设计施工图为依据，在项目实施期间，监理单位制定文档资料收集、分类、整编、归档、保管、查阅、复制、移交、保密等管理制度；制定文件资料签收、传阅与归档，以及文件起草、打印、校核、签发等管理程序，按规定程序起草、打印、校核、签发监理文件；督促施工单位按有关规定和施工合同约定做好工程资料的管理工作。对施工详图、基本资料、各种文件、工程现场指示等分类进行登记、存档。监理人员及时按照规定格式与内容填写监理内容。

在项目实施过程中收集整理有关工程项目设计、建设单位指示要求、做好文控信息管理和保密工作，保证有效快捷的信息沟通渠道，确保各项管理受控；及时上报各种数据和材料，保证其来源真实可靠。同时，督促各标段工程施工单位在项目实施的过程中，建立资料信息档案，固定人员记录、搜集各种与施工有关的情况和资料，指导和帮助各标段施工单位完成了内业资料整理归档工作。

监理信息管理的资料主要有：

- (1) 监理合同
- (2) 监理规划
- (3) 监理实施细则
- (4) 人员资质及成立项目的函等文件
- (5) 监理通知及回复单
- (6) 监理日志
- (7) 监理巡视记录
- (8) 监理专题报告及问题库报告等
- (9) 水土保持工程评定资料
- (10) 分部工程验收签证
- (11) 单位工程验收鉴定书
- (12) 工程大事记
- (13) 影像资料
- (14) 监理总结报告

4.7 组织协调

4.7.1 组织协调方法

协调作为工程建设监理的一项重要职能，在项目建设中发挥着重要的作用，协调的方法、方式是否妥当，是协调工作发挥作用的关键。组织协调工作应多层次、全方位、全过程，通过合同控制、经济调控、相互沟通交流的思想工作和行政干预相结合的方法进行协调。

4.7.2 组织协调过程

在水土保持工程施工监理过程中，为了保证工程顺利进展，协调建设各方关系，水土保持工程监理部经常召开工地现场会或建设方组织的水保专题会议，讨论解决施工中出现的各种问题，在工作中向建设单位反映施工单位的意见和困难，及时传达业主指示和对工程建设的意见。

在整个工程建设中，业主、承包商和监理单位三方关系处理的较好，较好地完成了水土保持工程建设任务。

5 监理效果

5.1 质量控制监理成效及综合评价

5.1.1 工程项目划分依据

根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)等有关规定,我单位进场后,在熟悉设计文件、技术规范、规程的基础上,根据项目法人授权,组织设计及施工单位共同研究确定了本项目的水土保持项目划分。本工程水土保持工程共划分为单位工程、分部工程、单元工程三级。工程质量等级为“合格”、“优良”两级。

单位工程主要包括表土防护工程、土地整治工程、斜坡防护工程、防洪排导工程、雨水收集工程植被建设工程、临时防护工程等。

表土防护单位工程包括表土剥离、表土回覆;斜坡防护单位工程包括截排水;土地整治单位工程包括场地整治;防洪排导单位工程包括排洪导流设施;雨水收集工程包括蓄水池;植被建设单位工程包括点片状植被绿化;临时防护单位工程包括拦挡、苫盖等。

本项目水土保持工程项目划分标准见表 5.1-1。

表 5.1-1 第五采油厂 2018-2021 年盐池区域评价井项目水土保持项目划分标准

防治分区	单位工程	分部工程	单元工程划分	备注
井场工程 区	表土保护 工程	表土剥离	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	表土剥离为施工前表土剥离
		表土回覆	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	表土回覆为施工完成后绿化覆土
	土地整治 工程	场地整治	每 1hm ² 作为一个单元工程, 不足 1hm ² 的可单独作为一个单元工程	场地整治为临时扰动区的整地
	斜坡防护 工程	截排水	每 50m 作为一个单元工程, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程	截排水为井场坡顶截水沟及纵向排水沟
	防洪排导 工程	排洪导流设施	每 50m 作为一个单元工程, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程	为排出井场平台的雨水, 在井场平台区采取的排水沟
	雨水收集 工程	蓄水池	每座为 1 个单元工程	蓄水池为井场内雨水收集蓄水池
	植被建设 工程	点片状植被	每 1h m ² 为一个单元工程, 不足 1h m ² 的可单独作为一个单元工程	点片状植被为种草绿化
	临时防护 工程	拦挡	每 100m 作为一个单元工程, 不足 100m 的可单独作为一个单元工程	临时拦挡为草装土拦挡
		苫盖	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	临时覆盖为纤维布苫盖
道路工程 区	表土保护 工程	表土剥离	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	表土剥离为施工前表土剥离
		表土回覆	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	表土回覆为施工完成后绿化覆土
	土地整治 工程	场地整治	每 1hm ² 作为一个单元工程, 不足 1hm ² 的可单独作为一个单元工程	场地整治为临时扰动区的整地
	防洪排导 工程	排洪导流设施	每 50m 作为一个单元工程, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程	截排水为道路排水沟

5 监理效果

	植被建设工程	点片状植被	每 1h m ² 为一个单元工程, 不足 1h m ² 的可单独作为一个单元工程	点片状植被为种草绿化
	临时防护工程	拦挡	每 100m 作为一个单元工程, 不足 100m 的可单独作为一个单元工程	临时拦挡为草装土拦挡
		苫盖	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	临时覆盖为纤维布苫盖
管线工程区	表土保护工程	表土剥离	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	表土剥离为施工前表土剥离
		表土回覆	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	表土回覆为施工完成后绿化覆土
	斜坡防护工程	工程护坡	每 50m 作为一个单元工程, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程	工程护坡为过水面及挡水坝坡面防护
	植被建设工程	点片状植被	每 1h m ² 为一个单元工程, 不足 1h m ² 的可单独作为一个单元工程	点片状植被为种草绿化
	临时防护工程	拦挡	每 100m 作为一个单元工程, 不足 100m 的可单独作为一个单元工程	临时拦挡为草装土拦挡
		苫盖	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	临时覆盖为纤维布苫盖
输电线路区	土地整治工程	场地整治	每 1hm ² 作为一个单元工程, 不足 1hm ² 的可单独作为一个单元工程	场地整治为临时扰动区的整地
	植被建设工程	点片状植被	每 1h m ² 为一个单元工程, 不足 1h m ² 的可单独作为一个单元工程	点片状植被为种草绿化
	临时防护工程	苫盖	每 1000 m ² 为一个单元工程, 不足 1000 m ² 的可单独作为一个单元工程	临时覆盖为纤维布苫盖

5.1.2 工程项目划分结果

根据《水土保持质量评定规程》（SL336-2006）的规定，结合本工程水土保持工程实际要求，本项目水保工程划分为 7 类 20 个单位工程，9 类 26 个分部工程，569 个单元工程。水土保持工程项目划分见表 5.1.2-1。

表 5.1.2-1 水土保持工程项目划分表

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	5
		表土回覆	5
	土地整治工程	场地整治	14
	斜坡防护工程	截排水	98
	防洪排导工程	排洪导流设施	60
	雨水收集工程	蓄水池	85
	植被建设工程	点片状植被	11
	临时防护工程	拦挡	39
		苫盖	3
小计	7	9	320
道路工程区	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	4
	防洪排导工程	排洪导流设施	92
	植被建设工程	点片状植被	3
	临时防护工程	拦挡	12
		苫盖	2
小计	5	7	117
管线工程区	表土保护工程	表土剥离	1
		表土回覆	1
	斜坡防护工程	拦挡	79
	植被建设工程	点片状植被	9
	土地整治工程	场地整治	19
	临时防护工程	拦挡	15
		苫盖	5
小计	5	7	129
输电线路区	土地整治工程	场地整治	1
	植被建设工程	点片状植被	1
	临时防护工程	苫盖	1
小计	3	3	3
合计	20	26	569

5.1.3 工程质量评价

5.1.3.1 工程质量评定情况

（一）单元工程质量评定

1、单元工程质量评定标准

①单元工程质量等级标准按相关技术标准规定执行。

②单元工程质量达不到合格标准时，应及时处理。处理后其质量等级应达到设计要求。

③监理单位在核定单元工程质量时，除应检查工程现场外，还应对该单元工程的施工原始记录、质量检验记录等资料进行查验，确认单元工程质量评定表所填写的数据、内容的真实和完整性，必要时可进行抽检。同时应在单元工程质量评定表中明确记载质量等级的核定意见。

2、单元工程质量评定结果

本项目共划分为 569 个单元工程，单元工程经施工单位自评，监理单位检查核定，569 个单元工程合格，合格率 100%。

（二）分部工程质量评定

1、分部工程质量评定标准

分部工程质量评定主要是以单元工程评定为基础。分部工程质量评定为合格标准：①单元工程质量全部合格；②中间产品质量及原材料质量全部合格。分部工程质量评定为优良标准：①元工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量优良，且未发生过质量事故。②中间产品质量及原材料质量全部合格。

2、分部工程质量评定结果

本项目共划分为 26 个分部工程。经施工单位自检合格，监理单位复核，建设单位核定。该项目分部工程质量等级结果为 26 个分部工程合格，合格率 100%。综合评定本工程各分部工程质量等级为合格。

（三）单位工程质量评定

1、单位工程质量评定标准

水土保持工程已按照质量评定规程完成分部工程验收，且分部工程验收质量合格。单位工程验收在分部工程验收合格的基础上进行质量核定验收，主要通过查阅工程资料和现场现场实体检查对工程质量进行验收。

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336—2006），工程质量评定主要是以单元工程评定为基础的，其评定等级分为优良、合格和不合格三级。

单位工程质量评定，合格标准为：

- ①分部工程质量全部合格；
- ②中间产品质量及原材料质量全部合格；
- ③外观得分率达到 70%以上；
- ④施工质量检验资料齐全。

优良标准为：

- ①分部工程质量全部合格，其中有 50%以上达到优良，主要分部工程质量优良，且施工中未发生过重大质量事故。
- ②中间产品质量及原材料质量全部合格；
- ③大中型工程外观质量得分率达到 85%以上；
- ④施工质量检验资料齐全。

2、单位工程质量评定结果

本项目水土保持工程划分 20 个单位工程，20 个单位工程经施工单位自检合格，监理单位复核合格，建设单位复核合格。且施工中无发生过质量事故；施工质量检验与评定资料基本齐全、真实；单位工程施工质量等级评定为合格。

单位、分部工程质量评定汇总表见表 5.1.3-1。

表 5.1.3-1 水土保持质量评定汇总表

防治分区	单位工程			分部工程			单元工程	
	名称	数量	质量评定	名称	数量	质量评定	数量	质量评定
井场工程区	表土保护工程	1	合格	表土剥离	1	合格	5	合格
				表土回覆	1	合格	5	合格
	土地整治工程	1	合格	场地整治	1	合格	14	合格
	斜坡防护工程	1	合格	截排水	1	合格	98	合格
	防洪排导工程	1	合格	排洪导流设施	1	合格	60	合格
	雨水收集工程	1	合格	蓄水池	1	合格	85	合格
	植被建设工程	1	合格	点片状植被	1	合格	11	合格
	临时防护工程	1	合格	拦挡	1	合格	39	合格
				苫盖	1	合格	3	合格
小计		7			9		320	
道路工程区	表土防护	1	合格	表土剥离	1	合格	2	合格
				表土回覆	1	合格	2	合格
	土地整治工程	1	合格	场地整治	1	合格	4	合格
	防洪排导工程	1	合格	排洪导流设施	1	合格	92	合格
	植被建设工程	1	合格	点片状植被	1	合格	3	合格
	临时防护	1	合格	拦挡	1	合格	12	合格
				苫盖	1	合格	2	合格

	工程							
小计		5			7		117	合格
管线工程区	表土防护	1	合格	表土剥离	1	合格	1	合格
				表土回覆	1	合格	1	合格
	斜坡防护工程	1	合格	工程护坡	1	合格	79	合格
	土地整治工程	1	合格	场地整治	1	合格	9	
	植被建设工程	1	合格	点片状植被	1	合格	19	合格
	临时防护工程	1	合格	拦挡	1	合格	15	合格
				苫盖	1	合格	5	合格
小计		5			7		129	合格
输电线 路区	土地整治工程	1	合格	场地整治	1	合格	1	合格
	植被建设工程	1	合格	点片状植被	1	合格	1	合格
	临时防护工程	1	合格	苫盖	1	合格	1	合格
小计		3			3		3	合格
合计		20			26		569	

5.1.4 工程验收

5.1.4.1 分部工程验收

2022年4月12日~5月15日，建设单位组织设计单位、监理单位、施工单位以及方案编制单位参加，组成分部工程验收小组。对分部工程进行验收。验收组在听取了各方的工作汇报后，对各分区分部工程完成情况进行实地检查，工程质量符合规范及设计要求。验收组对所验收的分部工程单元工程评定情况进行检查，各分部单元工程质量全部合格，中间产品质量及原材料质量全部合格。

5.1.4.2 单位工程验收

2022 年 5 月 8 日~5 月 16 日，由建设单位组织设计单位、监理单位、施工单位参加，组成单位工程验收小组。对单位工程进行验收。验收组在听取了各方的工作汇报后，对分部工程质量评定资料进行抽查，对各分区单位工程完成情况实地进行了检查。验收组最终形成单位工程验收鉴定书，同意验收。

5.2 进度控制监理成效及综合评价

5.2.1 工程进度情况

本工程于 2018 年 1 月开始进行施工，2022 年 5 月完工。水土保持工程和主体工程基本同期开工建设。施工过程中，建设单位按照方案要求落实相关水土保持措施。各项水土保持措施基本按照方案要求同期实施。主要措施开工、完工时间与主体工程基本同步。主要单位及分部工程开完工时间见表 5.2-1。

表 5.2-1 水土保持单位、分部工程开完工时间

防治分区	单位工程	分部工程	开工时间	完工时间
井场工程区	表土保护工程	表土剥离	2018.3.12	2021.9.15
		表土回覆	2019.4.15	2022.5.10
	土地整治工程	场地整治	2019.6.5	2022.5.12
	斜坡防护工程	截排水	2019.6.15	2021.11.12
	防洪排导工程	排洪导流设施	2018.4.15	2021.11.15
	雨水收集工程	蓄水池	2018.3.15	2021.12.15
	植被建设工程	点片状植被	2022.3.12	2022.5.13
	临时防护工程	拦挡	2018.5.11	2022.5.12
		苫盖	2018.6.17	2022.3.5
道路工程区	表土保护工程	表土剥离	2018.3.12	2021.9.15
		表土回覆	2019.9.15	2022.5.10
	土地整治工程	场地整治	2019.7.5	2022.5.12
	防洪排导工程	排洪导流设施	2018.6.15	2021.12.17
	植被建设工程	点片状植被	2021.3.12	2022.5.10
	临时防护工程	拦挡	2018.3.15	2021.12.15
		苫盖	2018.6.17	2022.3.5
管线工程区	表土保护工程	表土剥离	2018.3.12	2021.9.15
		表土回覆	2019.9.15	2022.5.10
	土地整治工程	场地整治	2019.9.15	2022.5.10
	斜坡防护工程	工程护坡	2018.3.5	2021.12.10
	植被建设工程	点片状植被	2021.3.12	2021.9.15
	临时防护工程	拦挡	2022.4.15	2022.5.10
		苫盖	2022.3.5	2022.5.12
输电线路工程 区	土地整治工程	场地整治	2019.3.5	2022.5.12
	植被建设工程	点片状植被	2022.3.12	2022.4.15
	临时防护工程	苫盖	2018.4.15	2022.4.10

5.2.2 实际完成工程量情况

根据工程建设特点和项目组成,结合工程施工区布局,本项目划分为井场工程、站场工程、道路工程、管线工程、输电线路区 5 个防治分区。经建设单位、施工单位、水土保持监理单位的共同努力,施工现场水土保持工程基本按照水土保持方案及设计要求完成,水土保持工程质量符合质量标准,起到了很好的减少水土流失的效果。水土保持工程设施完成情况见 5.2-2。

各防治分区水土保持措施实施情况如下:

1) 水土保持工程措施

(1) 井场区

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，填方边坡编织袋填土挡墙 3095m³，截水沟 4836m，纵向排水沟 2902m。

(2) 道路区

表土剥离 1.01 万 m³，表土回覆 1.01 万 m³，路边排水沟 4557m，填方边坡编织袋填土挡墙 3645m³，土地整治 3.38h m²。

(3) 管线区

表土剥离 1 万 m³，表土回覆 1 万 m³，挡水埂 7834m，土地整治 18.9h m²。

(4) 输电线路区

土地整治 0.73h m²。

表 5.2-2 各防治区工程措施量汇总表

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量
一	井场工程区			
1	表土剥离	万 m ³	4.38	4.07
2	表土回覆	万 m ³	4.38	4.07
3	场内排水沟	m	13940	12964
4	蓄水池	座	85	85
5	削坡开挖土方	万 m ³	5.2	4.84
6	填方边坡编织袋装土挡墙	m ³	3328	3095
7	土地整治	hm ²	14.61	13.59
8	截水沟	m	5200	4836.
	土方开挖	m ³	2236	2079
	土方回填	m ³	520	4834
	浆砌砖	m ³	1092	1015
9	纵向排水沟	m	3120	2901
	土方开挖	m ³	686.4	638.3
	土方回填	m ³	124.8	116.1
	浆砌砖	m ³	421.2	391.7
二	道路工程区			
1	表土剥离	万 m ³	1.09	1.01
2	表土回覆	万 m ³	1.09	1.01
3	填方边坡编织袋装土挡墙	m ³	3920	3645
4	路边排水沟	m	4900	4557
5	土地整治	hm ²	3.63	3.38
三	管线工程区			

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量
1	表土剥离	万 m ³	1.07	1.00
2	表土回覆	万 m ³	1.07	1.00
3	挡水埂	m	8430	7834
4	土地整治	hm ²	20.32	18.90
四	输电线路工程区			
1	土地整治	hm ²	0.78	0.73

2) 水土保持植物措施

(1) 井场区

栽植灌木 223533 株，草籽 335.3h m²。

(2) 道路区

栽植灌木 219150 株，草籽 2.72h m²。

(3) 管线区。

草籽 15.24h m²。

(4) 输电线路区

草籽 0.59h m²。

表 5.2-3 各防治区植物措施工程量汇总表

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量
一	井场工程区			
1	柠条	株	292200	219150
2	鱼鳞坑整地(小)	个	146100	109575
3	草籽(紫花苜蓿+冰草)	hm ²	14.61	10.96
二	道路工程区			
1	柠条	株	18150	13612
2	鱼鳞坑整地(小)	个	9075	6806
3	草籽(紫花苜蓿+冰草)	hm ²	3.63	2.72
三	管线工程区			
1	草籽(紫花苜蓿+冰草)	hm ²	20.32	15.24
四	输电线路工程区			
1	草籽(紫花苜蓿+冰草)	hm ²	0.78	0.59

3) 临时防护措施工程量

(1) 井场区

草袋土填土挡墙 3535m³，苫盖 2820 m²，洒水 199.75m³。

(2) 道路区

草袋填土挡墙 1203m³，苫盖 1880 m²，洒水 47m³。

(3) 管线区

草袋填土挡墙 1504m³，苫盖 4700 m²。

(4) 输电线路区

苫盖 940 m²

临时防护措施工程量见表 5.2-4。

表 5.2-4 各防治区临时措施工程量汇总表

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量
一	井场工程区			
1	草袋填土挡墙	m ³	4080	3835
2	临时苫盖	m ²	3000	2820
3	洒水抑尘	m ³	212.5	199.75
二	道路工程区			
1	草袋填土挡墙	m ³	1280	1203
2	临时苫盖	m ²	2000	1880.00
3	洒水抑尘	m ³	50	47.00
三	管线工程区			
1	草袋填土挡墙	m ³	1600	1504.00
2	临时苫盖	m ²	5000	4700.00
四	输电线路工程区			
1	临时苫盖	m ²	1000	940.00
五	其他临时措施	%	2	

5.2.3 各项措施实施情况与方案对比

本项目实际完成的各项水土保持措施与批复的水土保持方案设计工程量相比，实际实施的工程措施基本按照方案要求进行了落实，已完成的质量和数量均符合设计标准。工程措施根据实际地形变化，减少了部分工程措施，未降低防治标准。植物措施受季节影响，目前还在继续进行栽种中。临时措施的各项措施在施工过程中按照水保方案要求进行了落实，减少了施工过程中造成的水土流失。实际完成水保措施量与方案对比表详见表 5.2-5。

表 5.2-5 各项措施完成情况与方案对比表

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	增减情况
第一部分 工程措施					
一	井场工程区				
1	表土剥离	万 m ³	4.38	4.07	-0.31
2	表土回覆	万 m ³	4.38	4.07	-0.31
3	场内排水沟	m	13940	12964.20	-975.80
4	蓄水池	座	85	85.00	
5	削坡开挖土方	万 m ³	5.2	4.84	-0.36
6	填方边坡编织袋装土挡墙	m ³	3328	3095.04	-232.96
7	土地整治	hm ²	14.61	13.59	-1.02
8	截水沟	m	5200	4836.00	-364.00
	土方开挖	m ³	2236	2079.48	-156.52
	土方回填	m ³	520	483.60	-36.40
	浆砌砖	m ³	1092	1015.56	-76.44
9	纵向排水沟	m	3120	2901.60	-218.40
	土方开挖	m ³	686.4	638.35	-48.05
	土方回填	m ³	124.8	116.06	-8.74
	浆砌砖	m ³	421.2	391.72	-29.48
二	道路工程区				
1	表土剥离	万 m ³	1.09	1.01	-0.08
2	表土回覆	万 m ³	1.09	1.01	-0.08
3	填方边坡编织袋装土挡墙	m ³	3920	3645.60	-274.40
4	路边排水沟	m	4900	4557.00	-343.00
5	土地整治	hm ²	3.63	3.38	-0.25
三	管线工程区				
1	表土剥离	万 m ³	1.07	1.00	-0.07
2	表土回覆	万 m ³	1.07	1.00	-0.07
3	挡水埂	m	8430	7839.90	-590.10
4	土地整治	hm ²	20.32	18.90	-1.42
四	输电线路工程区				
1	土地整治	hm ²	0.78	0.73	-0.05
第二部分 植物措施					
一	井场工程区				
1	苗木费				
	柠条	株	298044	223533.00	-74511.00
	草籽(紫花苜蓿+冰草)	kg	447.07	335.30	-111.77
2	栽植费				
	柠条	株	292200	219150.00	-73050.00
	鱼鳞坑整地(小)	个	146100	109575.00	-36525.00
	草籽(紫花苜蓿+冰草)	hm ²	14.61	10.96	-3.65

序号	工程项目	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	增减情况
二	道路工程区				
1	苗木费				
	柠条	株	18513	13884.75	-4628.25
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	kg	111.08	83.31	-27.77
2	栽植费				
	柠条	株	18150	13612.50	-4537.50
	鱼鳞坑整地（小）	个	9075	6806.25	-2268.75
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm ²	3.63	2.72	-0.91
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
2	栽植费				
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm ²	20.32	15.24	-5.08
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
2	栽植费				
	草籽（紫花苜蓿+冰草）	hm ²	0.78	0.59	-0.20
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 ³	4080	3835.20	-244.80
2	临时苫盖	m ²	3000	2820.00	-180.00
3	洒水抑尘	m ³	212.5	199.75	-12.75
二	道路工程区				
1	草袋填土挡墙	m ³	1280	1203.20	-76.80
2	临时苫盖	m ²	2000	1880.00	-120.00
3	洒水抑尘	m ³	50	47.00	-3.00
三	管线工程区				
1	草袋填土挡墙	m ³	1600	1504.00	-96.00
2	临时苫盖	m ²	5000	4700.00	-300.00
四	输电线路工程区				
1	临时苫盖	m ²	1000	940.00	-60.00
五	其他临时措施	%	2		-2.00

5.3 投资控制监理成效及综合评价

根据监理合同的要求，投资控制由主体监理单位进行审核，水保监理部严格按照水保方案落实水保措施，该工程水土保持投资额基本符合设计方案。

（1）方案设计水土保持投资

本工程水土保持措施估算 927.58 万元，工程措施费 474.4 万元；植物措施费 96.52 万元；临时工程费 107.73 万元。水土保持各项措施投资估算详见表 5.3-1。

(2) 实际完成水土保持投资

本工程水土保持施工过程投资由建设单位进行审核确认，根据合同与相关结算资料，本工程水土保持实际完成投资 766.4 万元。工程措施费 425.84 万元；植物措施费 72.39 万元；临时措施费 90.54 万元。实际水土保持各项措施投资详见表 5.3-2。

表 5.3-1 水土保持方案投资估算表

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	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

表 5.3-2 实际水土保持投资估算表 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
第一部分 工程措施		425.84			425.84
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
第二部分 植物措施			72.39		72.39
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
第三部分 临时措施		90.54			90.54
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				
一至三部分合计					588.77
第四部分 独立费用				98.63	98.63
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
一至四部分合计					687.39
第五部分 基本预备费					
第六部分 水土保持补偿费					79.01
水土保持总投资					766.40

(3) 水土保持投资对比分析

本工程建设完成的水土保持措施投资比水土保持方案总体减少 131.19 万元，其中工程措施减少 48.56 万元，植物措施减少 24.13 万元，临时措施减少 17.2 万元，独立费用减少 23.26 万元。各分区水土保持措施投资变化表 5.3-3。

表 5.3-3 水土保持投资对比表 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
第一部分 工程措施		474.4	425.84	-48.56
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
第二部分 植物措施		96.52	72.39	-24.13
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
第三部分 临时措施		107.73	90.54	-17.20
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
一至三部分合计		678.65	588.77	-89.88
第四部分 独立费用		121.89	98.63	-23.26
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
一至四部分合计		800.54	687.39	-113.15
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		927.59	766.40	-161.19

（4）投资变化原因

工程措施投资减少 48.56 万元，主要是两部分原因，一是部分井场排水沟长度减少，二是道路区根据地形情况取消了部分排水沟。

植物措施投资减少了 24.13 万元，主要是主体工程施工结束较晚，植物措施未栽植完成。

临时措施投资减少了 17.2 万元，主要是未产生其他临时工程水保措施费用。

5.4 施工安全与工作成效及综合评价

参建各方高度重视施工安全，坚持以人为本，生命重于泰山，把安全放在首位，时时讲安全。同时，水土保持监理人员在现场巡查中，也多次与施工安全负责人交流，主要要求其严格按照安全施工的有关规定进行施工。

施工过程中，水保监理人员会同水保监测人员以及建设单位安全负责人对全线水保工作进行了多次安全专项检查，有效消除各项安全隐患。工程施工过程中无安全事故发生。满足合同控制目标。

5.5 水土保持措施实施效果评价

（1）水土保持工程和植物措施

各防治分区在施工前对该区进行表土剥离，所剥离表土集中堆放，施工结束后绿化覆土；道路区修建了永久排水沟。绿化措施以灌草相结合，择适应能力强、耐践踏、耐旱、耐的草种作为绿化草种。

以上措施的实施对建设区内新增的水土流失得到了有效治理，防治责任范围内的生态得到最大限度的保护，环境得到明显的改善，水土保持设施安全有效。

（2）施工场地恢复完善

全线所有的施工场地在施工完成后均进行了土地整治恢复，并采取了绿化措施。

（3）综合评价

项目水土保持措施施工管理要求比较严格，主体工程中的各类边坡的防护工程措施和临时防护措施质量达到合格标准；施工道路的排水工程符合设计要求，达到合格标准；施工完成后，对施工场地进行了必要的清理，平整场地，部分恢复原貌。

随着各项水土保持措施的实施和综合防治体系的不断完善,本项目新的水土流失基本得到控制,很好地处理了开发建设项目与水土保持的关系,使水土流失得到基本治理,最大程度地恢复了项目周边的生态环境,达到人与自然和谐相处、项目建设和周边环境协调一致的目的。

6 做法经验及问题建议

6.1 做法经验

(1) 组建专业合理的监理团队

从签订合同开始，公司领导高度重视，组建了具有丰富经验的监理队伍。监理队伍以总监理工程师为领导，监理工程师为核心，监理员为基础的监理部。监理部分工明确，人员各司其职，严格监理纪律。养成多去、勤去施工现场，深入了解施工进展情况，在检查现场完毕后，先组织内部会议进行讨论研判，随后要将检查发现的问题和整改意见以口头及书面的形式上报建设单位。发挥自己专业能力，为建设单位做好技术把关，提供合理化建议。

(2) 严格监理、热情服务

监理部各级监理人员严格按照国家政策、法律、规范、标准和合同要求，认真履行职责，入场后立即组织人员熟悉经水利部批复的水土保持方案、初步设计、施工图设计等文件，深入施工现场，仔细核对各个区域的水保措施实施及变化情况。重点对不在水保方案的弃渣场建立弃渣场使用台账，收集信息。施工过程中要求施工单位严格按照设计及《水土保持工程质量评定规程》进行施工和评定，严把质量关。

在开发建设项目中要做好水土保持工程的监理工作，离不开建设单位对水土保持工作的高度重视和大力支持。在工程施工期间，主动向建设单位汇报水保工程建设进度，积极与建设单位主管人员进行交流和沟通。

(3) 协调各方关系，明确责任

要做好开发建设项目水土保持工程施工监理，必须协调好各方面的关系。首先要通过建设单位协调好与主体工程监理的关系，特别是在工程项目的管理上要划清界限，分清责任，做到既不互相推诿扯皮，又不交叉双重监理；其次是要和水土保持监测单位互相配合；最后是和各参建单位搞好关系，互相理解，相互支持，这样才能确保监理工作的顺利开展。

6.2 问题和建议

6.2.1 问题

植物措施尚未全部完成。

6.2.2 建议

（1）加强水土保持日常管理，明确各方责任

在项目建设过程中，建议建设单位将水保工程的日常管理，同主体工程一样纳入到项目考核中，通过建立有效的奖惩约束机制，提升建设各方的积极性和危机感，确保水保工程能高质高效高量完成。

明确建设各方的义务和责任，水保技术服务单位要发挥技术优势，进场后组织参建各方通过集中培训学习，从法律法规、部门规章、过往案例、治理经验进行讲解，提高建设各方水土保持意识，让建设各方清楚各自承担的义务和责任。

（2）深入贯彻水土保持法、全面落实各项水土保持措施

各施工单位项目负责人要深刻吸取建设过程中的经验和教训，建议在今后要加强自身以及本项目人员普法学习和宣传教育。在进场后要熟悉水保方案确定的各项施工内容和施工工艺，不能抱有重主体轻水保的思想意识，必须严格按照水保方案及后续设计要求进行施工，把各项防护措施落到实处。

（3）细化施工合同条约、优化水土保持设计

建议建设单位在后续建设项目中将水土保持有关施工技术标准 and 规范写入施工合同条款中，作为工程施工、验收依据，促使施工单位在施工过程中履行水土保持义务。

（4）日常检查和维护

工程进入运营后，建议运营管理单位也要对水土保持工程开展日常的巡视检查，发现设工程施破损时及时组织人员进行修复。加强植物措施的后期抚育工作，抓好幼林抚育和管护，确保各项植物的成活率。

（5）完善各项绿化措施

建议 2022 年气温回暖后，建设单位及时组织施工人员按照方案要求，对各防治分区植物措施进行补植。

7 附件

7.1 监理影像资料



井场区排水



井场区绿化



道路区路边排水



道路区路边绿化



蓄水池



输电线路区绿化



草袋土挡墙



井场区场地平整

7.2 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。

- 1 -

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79.01hm²，其中永久占地39.67hm²，临时占地39.34hm²。建设期总挖方20.23万m³，填方20.23万m³，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79.01hm²。

（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工作的落实，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表范围内，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的水土流失。

（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。

盐池县审批服务管理局

2021 年 12 月 29 日

（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

7.3 水土保持初步设计备案文件

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）。



7.4 水土保持补偿费缴纳凭证

中央非税收入统一票据 (电子)



票据代码: 00010222
文收人统一社会信用代码: 9161000066118904X6
收款人: 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):  05号 征费专用章

收款人: 王春艳

7.5 单位工程验收鉴定书及分部工程验收签证

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^3 ，表土回覆 1.09 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 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^3 ，表土回覆 1.01 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: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）

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）

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）工程主要内容

主要建设内容为道路内临时草袋土拦挡 1280m，苫盖 2000m²。

（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 1880m²。

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）

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 3.63hm²。

（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 3.38hm²。

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

[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）工程主要内容

主要建设内容为道路区内栽植灌木 18150 株，播撒草籽 3.63hm²。

（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 2.72hm²。

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）

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 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 m^3 ，实际完成 1.01 万 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

[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

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 m³。

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 m³，实际完成 1.01 万 m³，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

[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

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 3.38hm²。

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 3.63hm²，实际完成 3.38hm²，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

[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

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 2.72hm²。

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 3.63hm²，实际完成栽植灌木 13884 株，播撒草籽 2.72hm²，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

[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

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

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 1880m²。

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 2000m²，实际完成 1880m²，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

[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

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 4557m²，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

[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）

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 5000m²。

（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 4700m²。

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）

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 20.32hm²。

（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 18.9hm²。

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）

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° 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

[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 20.32hm²。

（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 15.24hm²。

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）

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 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 m^3 ，实际完成 1 万 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

[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

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 m³。

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 m³，实际完成 1.0 万 m³，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

[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

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 18.9hm²。

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 20.32hm²，实际完成 18.9hm²，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

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 15.24hm²。

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 20.32hm²，实际完成播撒草籽 15.24hm²，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

[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

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

开完工日期：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 $0.47\text{m}^3/\text{m}$ 。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^3 。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

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

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 4700m²。

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 5000m²，实际完成 4700m²，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

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 m³。

（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 4.07m²万 m³，表土回覆 4.07m²万 m³。

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

[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

[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 3000m²。

（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 2800m²。

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、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%。

(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

[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 14.61hm²。

（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 13.6hm²。

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

[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

[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）

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）工程主要内容

主要建设内容为井场内栽植灌木 298044 株，播撒草籽 14.61hm²。

（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 10.96hm²。

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）

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 m³。

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 m³，实际完成 4.07 万 m³，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

[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

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 m³。

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 m³，实际完成 4.07 万 m³，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

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 13.6hm²。

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 14.61hm²，实际完成 13.6hm²，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

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 10.96hm²。

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 14.61hm²，实际完成栽植灌木 223533 株，播撒草籽 10.96hm²，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

[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

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

--	--	--	--

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

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 2820m²。

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 3000m²，实际完成 2820m²，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

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

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 24m³，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

[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：输电线路区临时防护工程

所含分部工程：1. 苦盖

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 1000m²。

（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 940m²。

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

[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：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 0.78hm²。

（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 0.73hm²。

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）

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：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 0.78hm²。

（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 0.59hm²。

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）

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 0.73.hm²。

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 0.78hm²，实际完成 0.73hm²，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

[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

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 0.59hm²。

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 0.78hm²，实际完成播撒草籽 0.59hm²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

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 940m²。

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 1000m²，实际完成 940m²，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

[illegible]