



YS: 2021-02

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

水土保持设施验收报告



验收单位：第三采油厂产能建设项目组

报告编制单位：吴起大宇水土保持技术有限公司

2021年12月



第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目
水土保持设施验收报告

责任页

（吴起大宇水保技术咨询有限公司）

批准：张永祥（工程师）

核定：常振福（高级工程师）

审查：常振福（高级工程师）

校核：齐炳林（工程师）

项目负责人：李瑞娥（高级工程师）

编写：田智（工程师）（参编第 1 章至第 4 章）

贾军锋（工程师）（参编第 5 章至第 8 章）

前 言

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目（井场、道路、集输管线、输电线路）（以下简称“项目”）属油气开采工程，位于宁夏盐池县大水坑镇的新建村、莎草湾村、大水坑村、二道沟村、红井子村，青山乡的古峰庄村、青山村、方山村，王乐井乡的王乐井村、狼洞沟村，冯记沟乡的丁记掌村、冯记沟村、雨强村等 4 个乡镇 13 个行政村。

项目主要由采油井场、采运油道路、集输管线和输电线路四部分组成，其中实施水保措施的井场有 38 个，道路为 10.33km，集输管线为 192.86km，输电线路长度为 33.81km。

2020 年，吴起奕江水利技术服务有限公司编制完成了《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持方案报告书》，同年，盐池县审批服务管理局以《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持方案报告书的审批意见》（盐审服管发〔2020〕449 号），（详见“附件 2”）对项目水土保持方案予以批复。

2020 年 12 月，吴起奕江水利技术服务有限公司受建设单位委托，承担本项目水土保持监测任务。接受委托后，监测单位及时成立了项目水土保持监测小组，开展项目水土保持监测工作。经监测，各项防治措施实施后，六项防治指标值均达到或超过了批复的水土保持方案设计目标值。水土保持监测“绿黄红”三色评价达到“绿色”。2021 年 11 月，监测单位编制完成了《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持监测总结报告》。

2020 年 12 月，吴起奕江水利技术服务有限公司受建设单位委托，承担本项目水土保持监理任务。接受委托后，监理单位及时成立了项目水土保持监理部，开展水土保持监理工作。按照《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），参考《水利水电工程施工质量评定规程》，本项目水土保持工程划分的 9 个单位工程，11 个分部工程，2261 个单元工程，通过现场质量评定，质量等级全部达到合格标准。

当地水土保持管理部门对建设项目进行了水土保持执法检查，肯定了本项目在水土保持方案编报、水土保持组织机构建设、内部管理制度、水土保持设施建设、“三同时”等方面取得的成效。同时，也指出了工程存在的水土保持问题，要求尽快完善井场、道路边坡防护，继续进行水土保持监测工作，定期向水行政主管部门报告水土保持方案实施情况，尽快履行水土保持主体责任。建设单位根据执法检查意见，已对井场、道路边坡防护进行补充完善。

根据国务院《关于取消一批行政许可事项的决定》（国发〔2017〕46 号）和水利部《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）、《生产建设项目水土保持设施自主验收规程》（水保〔2018〕133 号）的要求，2020 年 12

月，吴起大宇水保技术有限公司受建设单位的委托，开展项目水土保持设施验收报告编制技术服务工作，参与建设单位成立的项目水土保持设施验收小组，2021年10月15日-20日再次进入现场进行最后一次核查，形成《第三采油厂2020年盐池项目区产能建设项目水土保持设施验收报告》及相关验收材料。

在项目服务过程中，各级水行政主管部门、项目建设单位、项目其他服务单位给予了大力支持和配合，为如期完成本项目技术服务起到了重要作用。在项目即将竣工验收之际，对给予我们大力支持和配合的各级水行政主管部门、项目建设单位、项目其他服务单位表示衷心的感谢！

前言

表 1

水土保持设施验收特性表

工程名称	第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目			工程地点	盐池县	
工程性质	油气开采工程			工程规模	井场 38 处、、道路 10.33km、集输管线 192.86km、 输电线路长度为 33.81km	
所在流域	黄河流域			所属水土流失重点防治区	属于国家级水土流失重点防治区域	
水土保持方案审批部门、文号				盐审服管发〔2020〕第 449 号		
工期				2019 年 10 月至 2021 年 10 月，共 27 个月		
水土流失防治责任范围（hm ² ）	批复的水土流失责任范围			105.70hm ²		
	本次验收的水土流失防治责任范围			103.58hm ²		
	实际扰动范围			103.58hm ²		
	验收范围			103.58hm ²		
	运行期水土流失防治责任范围			80.76hm ²		
水土流失防治目标	水土流失治理度	93 %	水土流失防治目标实现值	水土流失治理度	96 %	
	土壤流失控制比	0.80		土壤流失控制比	0.81	
	渣土防护率	92%		渣土防护率	92%	
	表土保护率	90 %		表土保护率	93%	
	林草植被恢复率	93%		林草植被恢复率	95%	
	林草覆盖率	20%		林草覆盖率	78%	
主要工程量	工程措施	井场蓄水池 34 个、排水沟长度 9.52km、土地整治、表土剥离与恢复				
	植物措施	植物措施面积为 80.76hm ² ，需要新疆杨苗木 4566 株，柠条苗木为 14504 株，紫花苜蓿种子为 2536.72kg，冰草种子 2405.19kg				
工程质量评定	评定项目		总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施		合格		合格	
	植物措施		合格		合格	
投资（万元）	批复投资（万元）	535.12				
	验收范围投资（万元）	494.77				
	投资减少（万元）	40.35				
	投资减少主要原因	本次验收中由于地形、地质等原因，经实地测量相应工程措施、植物措施等措施的工程量减少，故整体投资减少。				
工程总体评价	水土保持工程建设符合国家水土保持法律、法规及规范。					
水土保持方案编制单位		吴起奕江水利技术服务有限公司		主要施工单位	陕西永卓建设工程有限公司	
水土保持监测单位		吴起奕江水利技术服务有限公司		水土保持监理单位	吴起奕江水利技术服务有限公司	
验收报告编制技术服务单位		吴起大宇水保技术咨询有限公司		建设单位	第三采油厂油田产能建设项目组	
地址		吴起县国土资源局家属楼 1602		地址	宁夏银川市兴庆区石油城中国石油天然气股份有限公司长庆油田银川指挥中心	
联系人		张永祥		联系人	蔡建平	
电话		0911-7692166		电话	13995199078	
传真/邮编		0911-7692166		传真/邮编	750006	
电子邮箱				电子邮箱		

目 录

1 项目及项目区概况.....	3
1.1 项目概况.....	3
1.2 项目区概况.....	7
2 水土保持方案和设计情况.....	10
2.1 主体工程设计.....	10
2.2 水土保持方案.....	10
2.3 水土保持方案变更.....	10
2.4 水土保持后续设计.....	11
3 水土保持方案实施情况.....	12
3.1 水土流失防治责任范围.....	12
3.2 弃渣场设置.....	13
3.3 取土场设置.....	13
3.4 水土保持措施总体布局.....	13
3.5 水土保持设施完成情况.....	14
3.6 水土保持投资完成情况.....	20
4 水土保持工程质量.....	23
4.1 质量管理体系.....	23
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定.....	25
4.3 弃渣场稳定性评估.....	28
4.4 总体质量评价.....	28
5 项目初期运行及水土保持效果.....	29
5.1 初期运行情况.....	29
5.2 水土保持效果.....	29
6、水土保持管理.....	32
6.1 组织领导.....	32
6.2 规章制度.....	33
6.3 建设管理.....	34
6.4 水土保持监测.....	34
6.5 水土保持监理.....	36
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	38

6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	39
6.8 水土保持设施管理维护.....	39
7、结论.....	40
7.1 结论.....	40
7.2 遗留问题安排.....	42
8、附件及附图.....	43
(1) 项目建设水土保持大事记.....	44
(2) 项目立项（审批、核准、备案）文件.....	45
(3) 水土保持方案、重大变更及其批复文件.....	50
(4) 单位工程和分部工程验收签证资料.....	54
(5) 重要水土保持单位工程验收照片.....	111
(6) 主体工程总平面图.....	138
(7) 水土流失防治责任范围.....	139
(8) 水土保持措施布设竣工验收图.....	140
(9) 项目建设前、后遥感影像图.....	142
(10) 项目监测资料.....	155
(11) 项目林草措施核查资料.....	171
(12) 水土保持补偿费缴纳资料.....	181

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目位于宁夏盐池县大水坑镇的新建村、莎草湾村、大水坑村、二道沟村、红井子村，青山乡的古峰庄村、青山村、方山村，王乐井乡的王乐井村、狼洞沟村，冯记沟乡的丁记掌村、冯记沟村、雨强村等 4 个乡镇 13 个行政村。项目主要由采油井场、采运油道路、集输管线和输电线路四部分组成，其中实施水保措施的井场有 38 个，道路为 10.33km，集输管线为 192.86km，输电线路长度为 33.81km。项目地理位置见附图 1。

1.1.2 主要技术指标

(1) 建设性质：新建

(2) 建设规模：项目主要由井场、道路、集输管线、输电线路四部分组成，工程总占地面积为 103.58hm²，其中井场 38 个，占地面积 17.97hm²；道路为 10.33km，占地面积为 7.23hm²；集输管线为 192.86km，占地面积为 77.15hm²；输电线路长度为 33.81km，占地面积为 1.23hm²。

(3) 等级：根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），本项目执行北方风沙区一级标准。项目主要特性见表 1-1。

1 项目及项目区概括

表 1-1

项目主要特性表

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目 水土保持设施自主验收报告		流域管理机构		黄河水利委员会	
涉及省区		宁夏自治区	涉及城市或个数	吴忠市		涉及县或个数	盐池县
项目规模		井场有 38 个 道路为 10.33km 集输管线为 192.86km 输电线路长度为 33.81km	总投资（万元）	77959.65		土建投资（万元）	1534.65
动工时间		2019 年 10 月	完工时间	2021 年 10 月		设计水平年	2021 年
工程占地 (hm²)		103.58	永久占地 (hm²)	20.46		临时占地 (hm²)	83.12
土石方量 (万 m³)		挖方	填方		借方		弃方
		45.97	45.97		0		0
重点防治区名称		井场防治区、道路防治区、集输管线防治区、输电线路防治区					
地貌类型		北方风沙区		水土保持区划		国家级水土流失重点防治区	
土壤侵蚀类型		风蚀为主、水蚀次之		土壤侵蚀强度		中度侵蚀区	
防治责任范围面积 (hm²)		103.58		容许土壤流失量[t/(km². a)]		1000	
土壤流失预测总量（t）		34628.16		新增土壤流失量（t）		16864.61	
水土流失防治标准执行等级		一级					
防治 指标		水土流失治理度（%）	93	土壤流失控制比		0.80	
		渣土挡护率（%）	92	表土保护率（%）		90	
		林草植被恢复率（%）	93	林草覆盖率（%）		20	
防治措施及 工程量	防治分区	工程措施		植物措施		临时措施	
	井场区	蓄水池 34 个、排水沟 9.52km、土地 整治 3.23hm²		乔灌草综合防护，面积 3.23hm²		编织袋拦挡 1311m³，防尘网苫盖 8664m²，洒水 6000m³	
	道路区	土地整治 2.96hm²		乔灌草综合防护，面积 2.96hm²		防尘网苫盖 570m²，洒水 1000m³	
	集输管线区	表土剥离与恢复、土地整治 74.86hm²		乔灌草综合防护，面积 73.39hm²		——	
	输电线路区	土地整治 1.21hm²		乔灌草综合防护，面积 1.21hm²		——	
投资（万元）		206.07		52.59		43.45	
水土保持总投资（万元）		494.77	独立费用（万元）			86.96	
监理费（万元）		17	监测费（万元）	25	补偿费（万元）	105.70	
分省措施费（万元）					分省补偿费（万元）		
验收报告编制单位		吴起大宇水保技术咨询有限公司			建设单位	长庆油田分公司第三采油厂油田产能建设项目组	
法定代表人及电话		张永祥：7692166			法定代表人	马世清	
地 址		陕西省延安市吴起县			地 址	宁夏银川市兴庆区石油城中国石油天然气股份有 限公司长庆油田银川指挥中心	
邮 编		717600			邮 编	750006	
联系人及电话		张永祥：7692166			联系人及电话	蔡建平：13995199078	

1.1.3 项目投资

项目总投资 77959.65 万元，其中土建投资 1534.65 万元。工程主要由第三采油厂投资计划科投资。

1.1.4 项目组成及布置

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目主要由井场防治区、道路防治区、集输管线防治区、输电线路防治区四部分组成。工程项目组成详见表 1-2。

表 1-2 工程项目组成表

防治分区	项目组成
井场防治区	井场 38 处，占地面积为 17.97hm ²
道路防治区	道路为 10.54km，占地面积为 7.23hm ²
集输管线防治区	集输管线为 196.80km，占地面积为 77.15hm ²
输电线路防治区	输电线路长度为 33.81km，占地面积为 1.23hm ²
合计	总占地面积为 103.58hm ²

1.1.4.1 井场工程

井场是石油抽取、临时存放的场所，在采区呈蛛网状分布，大多布置在黄土梁峁或坡面上，部分布置在沟台地，单个井场呈长方形平台展布，一般长 80-120m，宽 40-60m，布设密度比较疏散。

(1) 隔离建筑物（围墙）

隔离建筑物采用砖混结构，其基面放在井场表面，尺寸：宽 0.24×高 1.5m。将生产区与其它区域分隔。

(2) 蓄排水建筑物

井场内设污水池和雨水池以及排水沟，使因降雨产生的油污水及雨水集中并得到蓄存。

1.1.4.2 道路工程

道路是井场外运道路，同时兼做井场与井场之间的联络道路，大多为简易型，路面一般为碎石或土质路面。本工程新建道路长为 10.33km，路面宽为 6m。

1.1.4.3 集输管线工程

集输管线是井场与集输站之间（或井场）的连接工程，包括输油、输气管线和注水管线两部分。集输管线一般直径在 300 mm 以内。走向大多沿公路布置，极个别采取取直穿越，管线埋

深一般在 1.5m。

1.1.4.4 输电线路区

项目架设输电线路 33.81km，线路埋设电杆数量 345 根，每根电杆永久占地 0.5m²，人工抬杆进入场地杆位，小型吊车或人工起吊施工，杆与杆尽量采取人工拉线方式，防止机械进入，由于人工扰动轻微不另计扰动面积。

输电线路区总占地面积为 1.23hm²，其中永久占地 0.02hm²，施工临时占地 1.21hm²。

1.1.5 施工组织及工期

1、施工组织

项目建设管理单位为第三采油厂油田产能建设项目组，主体设计单位为长庆石油设计院，水土保持方案编制单位和水土保持监理、监测单位均为吴起奕江水利技术服务有限公司，主要施工单位有陕西永卓建设工程有限公司。工程水土保持工程参建单位情况见表 1-3。

表 1-3 工程水土保持工程参建单位情况表

序号	参建单位	单位名称	工作内容
1	建设单位	第三采油厂油田产能建设项目组	项目建设管理
2	主体工程设计单位	长庆石油设计院	勘察、设计单位
3	水土保持方案编制单位	吴起奕江水利技术服务有限公司	水土保持方案报告编制
4	水土保持监理单位	吴起奕江水利技术服务有限公司	水土保持工程监理
5	水土保持监测单位	吴起奕江水利技术服务有限公司	水土保持监测
6	水土保持工程施工单位	陕西永卓建设工程有限公司	水土保持工程施工
7	运行管理单位	第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区	运行管理

(1) 工程管理

本项目选用专业施工队伍，采用机械化施工方法，确保质量、进度和安全；合理组织施工材料和机械的调配工作。

(2) 施工道路

本项目充分利用已有道路和施工便道。

(3) 施工场地

本项目设置施工区、生活区，均布置在征地范围内。

(4) 建筑材料

项目所需建筑材料当地均有销售，数量和质量均能满足本工程的建设需要，建筑材料通过场外道路运输至施工场地。

(5) 施工用水

各井场施工期生产用水均利用汽车拉水方式供水。

2、建设工期

计划工期：项目于 2019 年 10 月陆续开工，2020 年 12 月主体工程建成，总建设工期 15 个月。

实际工期：主体工程 2019 年 10 月开工，2020 年 12 月完工。水保措施于 2020 年 4 月至 2021 年 10 月完工。

1.1.6 土石方情况

本工程建设期挖方总量为 45.97 万 m^3 ，填方总量为 45.97 万 m^3 ，建设过程中产生的土石方就近利用，无调入和调出土方，土石方内部小范围调整，无弃方，做到了土方的合理调配，实现了内部土石方平衡。

1.1.7 征占地情况

本工程总占地面积为 103.58 hm^2 ，分为永久占地和临时占地，其中永久性占地面积为 20.46 hm^2 ，临时占地面积为 83.12 hm^2 。在占用的土地类型中：耕地面积为 1.65 hm^2 ，草地面积为 62.22 hm^2 ，林地面积为 39.71 hm^2 。

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目建设期和运行期不涉及移民安置和专项设施改（迁）建。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形、地貌

项目区属北方风沙区，南靠黄土高原，属“二北”戈壁沙漠及沙地风沙区第五副区。项目区南北明显分为黄土高原丘陵沟壑区和沙地风沙区两大地貌单元。地理位置上属典型的过渡地带，即自南向北地形从黄土高原丘陵沟壑区向沙地风沙区第五副区（第三采油厂区）过渡。

项目区地理位置上属典型的过渡地带,地形自南向北从黄土高原向沙地风沙区第五副区过渡。由于风蚀和雨水冲刷,形成大小沟壑。梁顶地势较为开阔、平缓,高程 1411m~1625m,地形平均坡度 $3^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 。黄土梁为 NW 走向,被沟壑相隔,平行展布,局部分布有小冲沟。地表有少量植被。黄土丘陵沟壑区包括黄土梁峁和润地两中地貌类型,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,润地地势较平坦,地形一般润掌较宽润口较窄,过度至平原区消失。润地的横断面成宽而浅的“V”状地形,宽可达几十米到数公里,长达几公里到数十公里,其下游一般有冲沟,深在 10-15m。

(2) 气象、水文

项目区属中温带干旱大陆性草原气候区,具有春季多风沙,初夏干旱,秋季阴雨,冬季寒冷干燥的特点。根据盐池气象站建站以来统计资料,流域区多年平均气温 8.1°C ,极端最高气温 37.5°C ,极端最低气温 -28.5°C ,温差大,寒潮霜冻经常发生;降雨稀少,年内分配不均,年际变化大。夏末、秋初降雨较多,且多为雷阵雨和局地暴雨。多年平均降水量 279mm,最大年降雨量 586.8mm(1964 年),最小降雨量 145.3mm(1980 年),多集中在 7、8、9 三个月份,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。

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

(3) 土壤、植被

根据 1998 年全国第二次土壤普查办公室为汇总第二次全国土壤普查成果编撰的《中国土壤》分类系统,经实地调查,油区的土壤类型主要以灰钙土和砂质壤土为主。

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

1.2.2 水土流失及防治情况

项目区属北方风沙区，水土流失具有面积广、强度大、过程集中的特点。区域内侵蚀类型为风蚀为主，水蚀次之，容许土壤流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

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

项目区的广大群众在各级政府的领导和支持下，经过多年不懈的努力，为防治项目区水土流失和荒漠化做出了巨大贡献，总结出了不少成功的水土流失和荒漠化防治经验，取得了明显的建设成效。在丘陵区一是以小流域为单元，以基本农田建设为重点，治沟与治坡相结合，因地制宜，梁峁以布设林草为主，沟坡营造水土保持林，沟道修建拦蓄工程，并坚持综合治理，建立水土流失综合防治体系。二是加强工程建设，在坝地分段拦蓄，开发利用水沙资源，为经济发展服务。三是坚持治理与开发相结合，实行“谁治理，谁受益”的原则，促进水土保持工作顺利开展。四是实行“封山禁牧”政策，进行封禁治理，依靠大自然的自我修复能力，实现山川秀美的目标。五是加强监督管护，巩固治理成果。在风沙区通过植治与水治并举，将沙丘地治理与基本农田建设紧密结合起来，大力推广“沙障”固沙造林的治沙经验，营造以灌木为主的乔灌木防风固沙林，以杨、柳为主的防风护田林网，使沙区治理度明显提高。据实地调查统计，目前项目区累计治理程度达到 30% 以上，植被覆盖度 20% 以上。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

主体工程设计工作由长庆石油设计院承担。

2.2 水土保持方案

建设项目水土保持方案编制由吴起奕江水利技术服务有限公司承担（以下简称“编制单位”）。

2020 年 11 月，编制单位编制完成了《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持方案报告书》。2020 年 12 月盐池县审批服务管理局委托盐池县水务局专家召开技术评审会，形成了专家评审意见，随后盐池县审批服务管理局以“盐审服管发〔2020〕第 449 号”文件对《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持方案报告书》进行了批复。

2.3 水土保持方案变更

根据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定》，本项目在建设过程中项目的建设地点、规模未发生重大变化，水土保持方案未进行过设计变更。详细见表 2-1。

表 2-1 项目水土保持变更情况筛查表

序号	项目建设区	方案	实际	变更情况
1	涉及国家级和省级水土流失重点预防区或者重点治理区的	国家级水土流失重点治理区	国家级水土流失重点治理区	无变化
2	水土流失防治责任范围增加 30%以上的	105.70hm ²	103.58hm ²	未达到变更条件
3	开挖填筑土石方总量增加 30%以上的	49.91 万 m ³	44.92 万 m ³	未达到变更条件
4	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过 300 米的长度累计达到该部分线路长度的 20%以上的	本项目不涉及	本项目不涉及	-
5	施工道路或者伴行道路等长度增加 20%以上的	道路 10.54km	道路 10.33km	未达到变更条件
6	桥梁改路堤或者隧道改路堑累计长度 20 公里以上的	本项目不涉及	本项目不涉及	-
7	表土剥离量减少 30%以上的	表土剥离 5.90 万 m ³	表土剥离 5.61 万 m ³	未达到变更条件
8	植物措施面积减少 30% 以上的	植物措施面积 85hm ²	植物措施面积 80.76hm ²	未达到变更条件
9	水土保持重要单位工程措施体系发生变化，可能导致水土保持功能显著降低或丧失的	本项目不涉及	本项目不涉及	-
10	新设弃渣场或提高弃渣场堆渣量达到 20%以上的	本项目不涉及	本项目不涉及	-

2.4 水土保持后续设计

由于主体工程已完工，根据同类建设项目工作经验，本项目未作水土保持后续设计。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 建设期水土保持方案设计的防治责任范围

批复的项目水土流失防治责任范围面积为 105.70hm²，即：项目建设区的永久占地面积和临时占地面积。水土流失防治责任范围面积详见表 3-1。

表 3-1 水土保持方案设计防治责任范围表 单位：hm²

工程名称	工程建设区面积			合计
	永久占地	临时占地	小计	
井场区	15.59	2.75	18.34	18.34
道路区	5.27	2.11	7.38	7.38
集输管线区	0	78.72	78.72	78.72
输电线路区	0.02	1.24	1.26	1.26
合计	20.88	84.82	105.70	105.70

3.1.2 建设期实际水土流失防治责任范围

根据主体工程征占地资料及竣工资料，本项目实际发生的防治责任范围总面积为 103.58hm²，即：项目建设区的永久占地面积和临时占地面积。水土流失防治责任范围面积详见表3-2。

表 3-2 建设期实际水土流失防治责任范围表 单位：hm²

工程名称	工程建设区面积			合计
	永久占地	临时占地	小计	
井场区	15.28	2.69	17.97	17.97
道路区	5.16	2.07	7.23	7.23
集输管线区	0.00	77.15	77.15	77.15
输电线路区	0.02	1.21	1.23	1.23
合计	20.46	83.12	103.58	103.58

3.1.3 水土流失防治责任范围变化情况

依据监测资料，实际发生的防治责任范围相比方案设计减少2.12hm²，其中项目建设区永久占地减少0.42hm²，临时占地减少了1.70 hm²。

工程建设实际发生水土流失防治责任范围面积与方案批复变化及对比情况详见表 3-3。

表 3-3 工程水土流失防治责任范围变化情况表 单位：hm²

工程名称	项目建设区永久占地			项目建设区临时占地			防治责任范围		
	方案设计	实际发生	增减	方案设计	实际发生	增减	方案设计	实际发生	增减
井场区	15.59	15.28	-0.31	2.75	2.69	-0.06	18.34	17.97	-0.37
道路区	5.27	5.16	-0.11	2.11	2.07	-0.04	7.38	7.23	-0.15
集输管线区	0.00	0.00	0.00	78.72	77.15	-1.57	78.72	77.15	-1.57
输电线路区	0.02	0.02	0.00	1.24	1.21	-0.03	1.26	1.23	-0.03
合计	20.88	20.46	-0.42	84.82	83.12	-1.70	105.70	103.58	-2.12

3.2 弃渣场设置

本项目未设置弃渣场。

3.3 取土场设置

本项目未设置专门取（弃）土场，就地取土，就地填土，取高填低。

3.4 水土保持措施总体布局

根据不同水土流失防治区的特点和水土流失状况，确定各区的防治重点和措施配置。措施配置中，以工程措施、植物措施和临时措施为主，控制大面积、高强度水土流失，为植物措施和植被自然恢复创造条件；同时以工程措施和植物措施、永久措施和临时措施相结合，提高水土保持效果，改善生态环境。本项目方案设计与实际完成的水土保持措施体系及总体布局详见表 3-4。

表 3-4 方案设计与实际完成水保措施体系及总体布局变化情况对比表

防治分区	措施类型	方案报告书设计措施	验收现场防治措施	变更情况
井场防治区	工程措施	蓄水池、排水沟、土地整治	蓄水池、排水沟、土地整治	防治措施未变更
	植物措施	乔、灌、草结合	乔、灌、草结合	
	临时措施	编织袋拦挡、防尘网苫盖、洒水	编织袋拦挡、防尘网苫盖、洒水	
道路防治区	工程措施	土地整治	土地整治	防治措施未变更
	植物措施	乔、灌、草结合	乔、灌、草结合	
	临时措施	防尘网苫盖、洒水	防尘网苫盖、洒水	
集输管线防治区	工程措施	草袋拦挡和护坡、土地整治、表土剥离、表土回覆	草袋拦挡和护坡、土地整治、表土剥离、表土回覆	防治措施未变更
	植物措施	撒草	撒草	
输电线路防治区	工程措施	土地整治	土地整治	防治措施未变更
	植物措施	撒草	撒草	

3.5 水土保持设施完成情况

项目实施过程中，主体工程防治区内实施了有效的工程措施和植物措施。通过现场核查工程各项水土保持措施的运行情况表明，项目区已实施的水土保持措施及其布局合理，满足方案确定的防治措施体系总体要求，符合工程建设实际，水土流失防治效果显著。

3.5.1 井场防治区

(1) 工程措施

主体工程设计在井场生产区内修建排水沟和蓄水池收集场区内雨水，围墙内侧修建的排水沟汇集地表径流，可有效减少水土流失。土地整治面积为 3.23hm²。

(2) 植物措施

井场生产区围墙外周边布设植物防护措施，增加地面覆盖，减少暴雨、径流对地表的打击、冲刷；井场围墙外平台植树，压埋区是防治的重点，布设灌、草混交植被，采取鱼鳞坑工程整地措施，拦截降水就地入渗。

(3) 工程量

实际完成水土保持工程措施和植物措施工程量详见表 3-5、3-6。

表 3-5 井场防治区实际完成水土保持工程措施工程量表

防治分区	措施名称	单位	工程量	备注
井场防治区	排水沟	km	9.52	主体设计
	蓄水池	个	34	
	土地整治	hm ²	3.23	新增

表 3-6 井场防治区实际完成水土保持植物措施工程量表

防治分区	措施名称		单位	工程量
井场区	面积		hm ²	3.23
	乔木	新疆杨	株	1324
	灌木	柠条	株	7688
	草种	紫花苜蓿	kg	128.55
		冰草	kg	69.12

3.5.2 道路防治区

(1) 工程措施

1) 土地整治

为改善施工过程中扰动的临时占地利用率，本方案进行土地整治设计用于绿化面积。道路防治区总占地 7.38hm²，除过永久占地 4.27hm²外，临时占地面积进行土地整治，实际土地整治面积为 2.96hm²。

(2) 植物措施

道路外侧栽植行道树，树种选择新疆杨，立地条件以黄土为主。要求乔木栽植株距为 3m，切坡修整为 1:0.75 的坡面，道路压埋区采取植物护坡，以灌草结合的方式恢复植被，灌木选择柠条，草种选择紫花苜蓿和冰草。

(3) 工程量

实际完成水土保持措施工程措施及植物措施工程量详见表 3-7、3-8。

表 3-7 道路防治区实际完成水土保持工程措施量表

防治分区	措施名称	单位	工程量	备注
道路区	土地整治	hm ²	2.96	新增

表 3-8 道路防治区实际完成水土保持植物措施量表

防治分区	措施名称		单位	工程量
道路区	面积		hm ²	2.96
	乔木	新疆杨	株	3242
	灌木	柠条	株	6816
	草种	紫花苜蓿	kg	90.41
		冰草	kg	90.41

3.5.3 集输管线防治区

(1) 工程措施

1) 土地整治

集输管线共有 41 条，长度为 192.86km（包括输油、输气管线和输水管线），工程措施主要为铺设掩埋后进行土地整治，输送管线掩埋后对余土、弃土通过土地整治摊平，将表土剥离的土方覆予管线上方，比周围高约 10cm，土地整治面积为 74.86hm²。

2) 表土剥离

为了保护和利用表层土壤，工程施工前需进行表土剥离，剥离表土用于后期临时扰动区绿化覆土。表土剥离即表土剥离再利用，是指将建设所占土地约 30cm 厚的表土堆放到管沟一侧存储，管线敷设完成回填深层土后回覆表土，完成造地复垦。本项目涉及工作量大，区域广，为了进行良好的植被恢复需要进行表土剥离与回覆。本项目集输管线总长度为 196.8km，由于占地类型不同，表土剥离厚度也不一样，根据《生产建设项目水土保持技术标准》临时占地范围内扰动深度小于 0.20m 的表土可不剥离，本项目采取按需剥离，表土剥离厚度为 0.30m。

经统计，管线区临时占地面 74.86hm²，只剥离开挖面土层，宽为 1m，需表土剥离量 5.61 万 m³，绿化覆土量 5.23 万 m³。

3) 编织袋拦挡及护坡（主体设计）

根据主体工程设计资料，管线经过陡坡段高度大于 5m 的边坡采用编织封堵护坡的方式对管线进行防护，管道作业带占地类型为耕地和荒地，管线铺埋结束后，及时覆土整治，布设植

物防护措施，恢复原地貌，防止水土流失。

(2) 植物措施

集输管线区在建设施工过程中占用的耕地 1.47hm²，在施工结束后，整理恢复。管线铺埋结束后，覆土整治，种植当地适宜的紫花苜蓿和冰草进行防护，需要绿化植物防护措施面积为 73.39hm²。林草措施实施后，加强后期管理，确保林草成活率。

(3) 工程量

集输管线防治区实际完成水土保持工程措施和植物措施工程量详见表 3-9、3-10。

表 3-9 管线防治区实际完成水土保持工程措施工程量表

防治分区	措施名称	单位	工程量	备注
集输管线区	草袋挡土墙	m ³	200	主体设计
	草织袋护坡	m ³	150	主体设计
	土地整治	hm ²	74.86	新增
	表土剥离	万 m ³	5.61	新增
	表土回覆	万 m ³	5.23	新增

表 3-10 管线防治区实际完成水土保持植物措施量表

防治分区	措施名称		单位	工程量
集输管线区	面积		hm ²	73.39
	草种	紫花苜蓿	kg	2245.66
		冰草	kg	2245.66

3.5.4 输电线路防治区

(1) 工程措施

1) 土地整治

输电线路防治区总占地 1.23hm²，除过永久占地 0.02hm²外，临时占地面积进行土地整治，土地整治面积 1.21hm²。工程量表详见 3-11。

表 3-11 输电线路区土地整治工程量表

防治分区	措施名称	单位	工程量	备注
输电线路区	土地整治	hm ²	1.21	新增

(2) 植物措施

输电线路区的植物防护措施,工程结束后,覆土整治后种植当地适宜的紫花苜蓿进行防护,绿化面积为 1.21hm²。

表 3-12 输电线路区植物措施工程量表

防治分区	措施名称		单位	工程量
输电线路区	绿化面积		hm ²	1.21
	草种	紫花苜蓿	kg	74.05

表 3-13 工程实际完成和批复的水土保持措施工程量对比情况表

防治分区	措施名称		单位	工程量			原因	
				方案设计	实际发生	增减		
井场区	工程措施	排水沟		m	9520	9520	0	由于地形、地质等原因,经过实际测量完成的工程措施、植物措施、临时防护措施的工程量减少了
		蓄水池		个	34	34	0	
		土地整治		hm ²	3.40	3.23	-0.17	
	植物措施	面积		hm ²	3.40	3.23	-0.17	
		乔木	新疆杨	株	1394	1324	-70	
		灌木	柠条	株	8092	7688	-404	
		草种	紫花苜蓿	kg	135.32	128.55	-6.77	
			冰草	kg	72.76	69.12	-3.64	
		临时措施	编织袋填土挡墙		m ³	1380	1311	
	纤维布苫盖		m ²	9120	8664	-456		
	洒水		m ³	7296	6000	-1296		
道路区	工程措施	土地整治		hm ²	3.11	2.96	-0.15	
	植物措施	面积		hm ²	3.11	2.96	-0.15	
		乔木	新疆杨	株	3412	3242	-170	
		灌木	柠条	株	7174	6816	-358	
		草种	紫花苜蓿	kg	95.17	90.41	-4.76	
			冰草	kg	95.17	90.41	-4.76	
	临时措施	纤维布苫盖		m ²	600	570	-30	
		洒水		m ³	1440	1000	-440	
管线区	工程措施	草袋挡土墙		m ³	200	200	0	
		草织袋护坡		m ³	150	150	0	
		土地整治		hm ²	78.72	74.86	-3.86	
		表土剥离		万 m ³	5.90	5.61	-0.29	
		表土回覆		万 m ³	5.49	5.22	-0.27	
	植物措施	面积		hm ²	77.25	73.39	-3.86	
		草种	紫花苜蓿	kg	2363.85	2245.66	-118.19	
			冰草	kg	2363.85	2245.66	-118.19	
输电线 路区	工程措施	土地整治		hm ²	1.24	1.21	-0.03	
	植物措施	绿化面积		hm ²	1.24	1.21	-0.03	
		草种	紫花苜蓿	kg	75.89	74.05	-1.84	

3.6 水土保持投资完成情况

本次验收范围内实际完成新增水土保持投资 494.77 万元（包括：独立费用 86.96 万元，水土保持补偿费 105.70 万元），其中工程措施新增 206.07 万元，植物措施新增 52.59 万元，临时防护措施新增 43.45 万元。实际完成的水土保持投资详见表 3-14，实际完成的水土保持投资和方案批复的投资分析对比详见表 3-15。

表 3-14 实际完成的水土保持投资表

序号	措施或费用名称	实际完成投资	备注
第一部分 工程措施		206.07	
1	井场区	68.19	
2	道路区	0.36	
3	集输管线区	137.37	
4	输电线路区	0.15	
第二部分 植物措施		52.59	
1	井场区	9.11	
2	道路区	18.75	
3	集输管线区	24.39	
4	输电线路区	0.34	
第三部分 临时措施		43.45	
1	井场区	40.37	
2	道路区	3.08	
第四部分 独立费用		86.96	
第五部分 基本费用		0	
第六部分 水土保持补偿费		105.70	
水土保持总投资		494.77	

表 3-15 实际完成的水土保持投资和方案批复投资对比分析表

序号	措施或费用名称	方案批复投资	实际完成投资	增减 (+/-)	备注
第一部分 工程措施		212.76	206.07	-6.69	由于地形、地质等原因，经过实际测量完成的工程措施、植物措施、临时防护措施的工程量减少了
1	井场区	68.21	68.19	-0.02	
2	道路区	0.37	0.36	-0.01	
3	集输管线区	144.03	137.37	-6.66	
4	输电线路区	0.15	0.15	0	
第二部分 植物措施		55.34	52.59	-2.75	
1	井场区	9.60	9.11	-0.49	
2	道路区	19.72	18.75	-0.97	
3	集输管线区	25.68	24.39	-1.29	
4	输电线路区	0.34	0.34	0	
第三部分 临时措施		50.05	43.45	-6.60	
1	井场区	45.18	40.37	-4.81	
2	道路区	4.87	3.08	-1.79	
一至三部分合计		318.15	302.11	-16.04	
第四部分 独立费用		86.96	86.96	0	
一至四部分合计		405.11	389.07	-16.04	
第五部分 基本费用		24.31	0	-24.31	
第六部分 水土保持补偿费		105.70	105.70	0	
水土保持总投资		535.12	494.77	-40.35	

实际完成投资比方案批复投资减少了 40.35 万元，其中工程措施投资减少了 6.69 万元，植物措施投资减少了 2.75 万元，临时措施减少了 6.60 万元，基本预备费减少了 24.31 万元。投资减少主要原因是在实际建设过程中，由于地质、地形等原因，工程占地面积减少，相应的工程量均有所减少。

1、工程措施投资减少了 6.69 万元，其中井场区投资减少了 0.02 万元，道路区投资减少了 0.01 万元，集输管线区投资减少了 6.66 万元。

2、植物措施投资减少了 2.75 万元，其中井场区植物措施投资减少了 0.49 万元，道路区植物措施投资减少了 0.97 万元，集输管线区投资减少了 1.29 万元。

3、临时措施投资减少了 6.60 万元，其中井场区临时措施投资减少了 4.81 万元，道路区植物措施投资减少了 1.79 万元。

4、独立费用根据工程实际情况支出，较方案未发生变化。

5、本项目建设期主体设计进行了优化，未发生变更，施工过程中未发生意外事故，因此，未支出基本预备费，基本预备费减少了 24.31 元。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

项目在施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制,建立健全了“项目法人负责,设计单位优化,监理单位控制,施工单位保证,建设单位配合,政府监督”的质量管理体系,以“安全第一、预防为主”为管理信念,水土保持工程的建设管理与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

本项目建设单位、设计单位、监理单位和施工单位等相关部门在施工前制定了完善的质量保证体系和管理制度,并在施工过程中予以严格执行。

4.1.1 建设单位质量管理体系

水土保持工程建设过程中,建设单位始终把工程质量放在首位:

①在招标文件中提出建设优良工程的质量目标和安全无事故的安全目标,并签订质量合同和安全合同,要求施工单位编制详细的质量保证体系和安全保证体系,从而有效的提高了施工单位的质量和安全意识。

②严格执行工程监理制度,加强对监理工作的监督和考核力度,确保监理人严格按照监理规范实施施工监理工作。

③根据施工现场的具体情况,委派项目管理部经常性对施工现场进行巡查,及时发现施工中的各种问题,督促监理单位、承包人做好质量控制工作。

④每季度组织一次工程的质量、资料、安全及文明施工大检查,促进施工单位提高质量意识。

4.1.2 设计单位质量管理体系

水土保持工程建设过程中,主体设计单位与建设单位、监理单位及施工单位加强交流,及时优化设计方案,对现场服务中发现的不符之处,通知监理单位责令施工单位整改,加强了设计问题出来速度,取得了良好的效果。

4.1.3 监理单位质量管理体系

本项目水土保持监理单位为确保工程质量,按合同文件的要求提出了质量检查的标准与要求,明确质量控制程序和方法。在审查施工单位上报的施工组织设计的基础上,重点就质量保证体系的组织机构、人员资质进行审查,确定合理的施工程序与施工方法。监理单位内部实行总监理工程师负责制。在施工过程中,实行了施工全过程的旁站监理,严把每道工序的质量。坚持每道工序由施工单位自检、监理单位抽检,抽检不合格的及时纠正。坚持每道工序及单元

工程必须按照有关规程、规范进行质量评定，上一道工序未经检查验收前不准进行下一道施工工序。所有工程原材料、成品、半成品必须经取样试验并经监理工程师检查合格后方可使用。监理单位的质量控制措施如下：

1、施工准备阶段质量控制措施：①编制水土保持监理工作方案和实施细则；②熟悉水土保持施工设计文件、熟悉现场；③审批施工方的水土保持工程施工组织设计（含进度计划），检查施工单位的质量保证体系，检验施工单位的进场材料；④组织图纸会审及水土保持监理技术交底，检查施工单位工程施工场地情况。

2、施工阶段质量控制措施：①对施工方的质量控制工作进行监控，对不合理的工程通过下达监理通知单控制施工质量；②对于在施工过程中出现的工程变更组织有关方面研究，确认其必要性后由监理工程师下达变更令方可实施；③对工程重要工程部位、重要工序及工艺，由专业监理工程师实行旁站监督，及时消除可能影响工程质量的不利因素；每道施工工序结束后，由现场监理人员进行检查和认定；④经常组织现场检查，发现水土保持问题及时向业主报告，解决施工过程中的质量问题。

3、竣工验收阶段质量控制措施：参与水土保持单位工程竣工验收，对不符合水土保持要求的工程，监理工程师及时向建设单位汇报，并要求施工单位限期整改，待达到要求时再进行验收。在质量资料管理工作上，要求施工单位应按建设单位审核后的质量记录格式进行报审，并督促施工单位对工程竣工资料进行及时归档验收，确保资料的齐全和完整。

4.1.4 施工单位质量管理体系

本项目施工单位设立了明确争创优良工程的质量管理目标，实行项目经理负责制，建立了以项目经理为第一责任人的质量管理体系，实行全面质量管理。施工中建立质量保证体系，在技术质量上实行项目总工程师负责制。施工单位的质量保证措施如下：

1、项目经理负责制：施工单位成立项目经理部，实行项目经理负责制，全面负责工程的施工任务，组织施工产生的诸要素，并做好与建设、设计单位的组织协调工作，对工程项目的质量、安全、工期、成本等综合效益进行高效有序的组织协调和管理。项目经理部又下设技术、质检、财务等科室对各专业内容进行专业管理，以保证水土保持工程的顺利实施。

2、教育培训制度：施工单位认真贯彻、执行“预防为主、全面规划、综合防治、因地制宜、加强管理、注重效益”的水土保持工作方针。工作过程中加强水土保持的宣传、教育工作，提高各施工单位和各级管理人员的水土保持意识。同时，做好对全体人员的质量教育工作，提高

质量意识，使全体人员牢固树立质量第一的观念。为保证施工安全，对全部进场员工进行安全教育，自觉遵守安全生产的各项规章制度。

3、技术保障制度：要求各施工单位配备足够的技术力量和施工机械设备，在每个工序开始前设计详细的施工方案和操作细则，编制切实可行的施工进度计划。并选派经验丰富、能力强、技术水平高的工人技师负责班组施工技术工作。

4、质量控制制度：按国家有关法律、法规的规定，建设工程质量实行建设单位负责、施工单位保证、监理单位控制、建设行政主管部门监督的质量管理体系。施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。部分施工单位还制定了内部的《质量管理办法》及奖惩制度，把质量及经济效益直接挂钩，从而增强了全员质量意识，以工作质量保证工程施工质量。管理部门以有关法律、法规，设计文件，合同文件作为质量控制的依据，对影响工程质量全局性的、重大的问题进行严格控制。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

工程质量评定是以分部工程评定为基础的，其评定等级分为优良、合格和不合格三级。单元工程质量由施工单位质检部门组织评定，监理单位复核；分部工程质量评定是在施工单位质检部门自评的基础上，由监理单位复核，报质量监督机构审查核定；单位工程质量评定在施工单位自评的基础上，由监理单位复核，报质量监督机构核定。

(1) 单位工程划分

依据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），单位工程应按照工程类型和便于质量管理等原则进行划分。本项目水土保持工程划分为 9 个单位工程。

(2) 分部工程的划分

依据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），分部工程可按照功能相对独立、工程类型相同的原则划分。本项目水土保持工程划分11个分部工程。

(3) 单元工程划分

依据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），单元工程应按照施工方法相同、工程量相近，便于进行质量控制和考核的原则划分。不同工程应按下述原则划分单元工程①土石方开挖工程按段、块划分；②土方填筑按层、段划分；③砌筑、浇筑、安装工程按施工段或方量划分；④植物措施按图斑划分；⑤小型工程按单个建筑物划分。本项目水土保持措施划分为 2261 个单元工程。水土保持工程单位工程、分部工程、单元工程划分详见表 4-1。

4 水土保持工程质量

表 4-1

水土保持工程单位工程、分部工程、单位工程划分表

防治分区	单位工程		分部工程		单元工程		划分说明
	名称	数量(个)	名称	数量(个)	名称	数量(个)	
井场防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	井场区土地整治	4	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
			防洪排水	1	井场区排水沟	191	按长度划分, 每 50m 划分为一个单元工程
	降水蓄渗工程	1	降水蓄渗	1	井场区蓄水池	34	按体积划分, 每 50m ³ 一个单元工程
	植被建设工程	1	点片状植被	1	井场区植被恢复	38	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
	小计	3		4		267	
道路防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	道路区土地整治	3	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
	植被建设工程	1	线网状植被	1	道路区栽植新疆杨	98	按长度划分, 每 100m 为一个单元工程
	小计	2		2		101	
输油管线防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	集输管线区土地整	75	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
			土地恢复	1	集输管线区表土剥	1740	按面积划分, 每 100m ² 为一个单元工程
	植被建设工程	1	点片状植被	1	集输管线区植被恢	74	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
	小计	2		3		1889	
输电线路防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	输电线路区土地整	2	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
	植被建设工程	1	点片状植被	1	输电线路区植被恢	2	按面积划分, 每 1hm ² 划分为一个单元工程
	小计	2		2		4	
合计		9		11		2261	
	4 类 (9 个) 单位工程		9 类 (11 个) 分部工程		2261 个单元工程		

4.2.2 各防治分区工程质量评定

按照《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），参考《水利水电工程施工质量评定规程》，本项目水土保持工程共划分为 2261 个单元工程，通过现场质量评定，质量等级全部达到合格标准，实际完成的 2261 个单元工程全部合格，评定结果详见表 4-2。

表 4-2 单元工程质量评定结果汇总表

防治分区	单位工程		分部工程		单元工程			工程 质 量 评 定 结 果
	名称	数量 (个)	名称	数量 (个)	名称	数量 (个)	合格数	
井场防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	井场区土地整治	4	4	合格
			防洪排水	1	井场区排水沟	191	191	合格
	降水蓄渗	1	降水蓄渗	1	井场区蓄水池	34	34	合格
	植被建设	1	点片状植	1	井场区植被恢复	38	38	合格
	小计	3		4		267	267	合格
道路防治区	土地整治	1	场地整治	1	道路区土地整治	3	3	合格
	植被建设	1	线网状植	1	道路区栽植新疆杨	98	98	合格
	小计	2		2		101	101	合格
输油管线防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	集输管线区土地整治	75	75	合格
			土地恢复	1	集输管线区表土剥离	1740	1740	合格
	植被建设	1	点片状植	1	集输管线区植被恢复	74	74	合格
	小计	2		3		1889	1889	合格
输电线路防治区	土地整治	1	场地整治	1	输电线路区土地整治	2	2	合格
	植被建设	1	点片状植	1	输电线路区植被恢复	2	2	合格
	小计	2		2		4	4	合格
合计		9		11		2261	2261	合格
	4 类（9 个）单位工程		9 类（11 个）分部工程		2261 个单元工程			

4.3 弃渣场稳定性评估

项目未设计弃渣场。

4.4 总体质量评价

(1) 工程措施质量综合评定

建设单位高度重视水土保持工作，将水土保持工程纳入主体工程之中，建立了项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督的质量管理体系，对整个项目实行了项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制的质量保证体系。监理单位做到了全过程监理，对进入工程实体的原材料、中间产品进行抽样检查、试验，不合格材料严禁投入使用，有效地保证了工程质量。

验收组检查了施工管理制度、工程质量检验和质量评定记录，现场核查了各防治分区实施的水土保持工程措施后，认为水土保持工程措施的施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有施工、监理和建设单位签章，符合质量管理体系要求。经查阅竣工总结报告、工程质量验收评定资料，以及现场核查单位工程和分部工程后认为：项目水土保持工程措施已按水土保持方案和相关要求完成，质量检验评定程序符合要求，工程质量总体合格，满足验收条件。

(2) 植物措施质量综合评定

验收时检查了施工管理制度、工程质量检验和质量评定记录，现场调查了各防治分区实施的水土保持植物措施后，认为水土保持植物措施的施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有施工、监理和建设单位签章，符合质量管理体系要求。经查阅竣工总结报告、工程质量验收评定资料，以及现场核查单位工程和分部工程后认为：项目水土保持工程措施已按水土保持方案和相关要求完成，质量检验评定程序符合要求，工程质量总体合格，满足验收条件。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

本项目水土保持工程与主体工程施工进度基本一致,目前各项水土保持工程措施均已建成并投入运行。水土保持工程措施质量总体较好,运行正常,未发现安全稳定问题。植物措施中乔灌木和草籽已全部种植撒播完成,并对未成活的苗木进行了补植,植物生长状况总体良好,改善了生态环境,起到了较好的蓄水保土作用,达到了预期的水土流失防治效果。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理

(1) 水土流失治理度

水土流失总治理度指项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。

据监测,项目建设区水土流失面积为 103.58hm^2 ,水土流失治理达标面积 99.34hm^2 ,水土流失总治理度为 96%。

(2) 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

土壤流失控制比=容许土壤流失量/治理后的土壤平均流失量

监测结果:项目建设区治理后的平均土壤侵蚀模数为 $1239\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$,项目区容许土壤侵蚀模数为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$,经计算,项目建设土壤流失控制比为 0.81。

(3) 渣土防护率

渣土防护率是指项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

项目建设工程中总挖方为 49.91 万 m^3 ,实际填方总量为 45.97 万 m^3 ,无弃方。经计算拦渣率为 92%。

(4) 表土保护率

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

项目建设中可剥离表土量 5.61 万 m^3 ,实际剥离表土量 5.23 万 m^3 ,表土保护率为 93%。

(5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目建设区内，林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。可恢复林草植被面积是指在当前技术、经济条件下，适宜恢复林草植被的面积，不含耕地或复耕面积。

经实地调查统计，可恢复林草植被面积为 85hm²，已恢复林草植被面积 80.79hm²，林草植被恢复率为 95%。

(6) 林草覆盖率

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

本项目总占地面积为 103.58hm²，林草类植被面积为 80.79hm²，根据《生产建设项目水土保持防治标准》（GB50434-2018）中林草类植被面积是指生产建设项目的防治责任范围内所有人工和天然的林地、草地面积。其中森林的郁闭度应达到 0.2 以上（不含 0.2）；灌木林和草地的盖度应达到 0.4 以上（不含 0.4）；零星植被可根据不同树种的造林密度折合为面积的规定，项目区内已实施且达标的植物措施 80.79hm²，林草覆盖率为 78%。

表5-1 水土流失防治效果分析表

评估指标	评估依据	单位	数值	目标值	方案实现值	评估结果
水土流失治理度	水土流治理达标面积	hm ²	99.34	>93%	96%	可以实现
	水土流失总面积	hm ²	103.58			
土壤流失控制比	容许土壤流失量	t	1000	>0.80	0.81	可以实现
	治理后的平均土壤流失量	t	1239			
渣土防护率	拦渣量	万 m ³	45.97	>92%	92%	可以实现
	弃渣量	万 m ³	49.91			
表土保护率	实际剥离表土量	万 m ³	5.23	>90%	93%	可以实现
	可剥离表土量	万 m ³	5.61			
林草植被恢复率	林草类植被面积	hm ²	80.79	>93%	95%	可以实现
	可恢复林草植被面积	hm ²	85			
林草覆盖率	林草总面积	hm ²	80.79	>20%	78%	可以实现
	项目建设区总面积	hm ²	103.58			

5.3 公众满意度调查

依据《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2016）要求，我们通过工程周边公众问卷调查的方式，收集公众对拟验收项目水土保持方面的意见和建议。

本次调查，对工程周边的居民和团体共发放调查表 15 份，收回 9 份，反馈率 60%。为使调查结果具有代表性，调查对象选择不同职业、不同年龄段的公众。根据统计，被调查者基本

情况见表 5-2

表 5-2 被调查对象基本情况表

统计类别	统计结果					
调查对象	个人	9 人	单位	0		
性别	男性	8 人	女性	1 人		
年龄	<40 岁	7 人	≥40 岁	2 人		
职业	农民	9 人	工人	—	其他	—
住所距离	1000m 以内	—				

从调查结果可以看出,反馈意见的 9 名被调查者均认为工程建设过程中采取了植树种草措施,工程施工期间对农事活动有一定影响,工程运营后的林草生长情况基本满意。

表 5-3 公众意见调查结果表

调查内容	观点	人数
工程建设过程中植树种草活动	有	9
	没有	0
工程施工期间对农事活动影响	无影响	7
	影响较小	2
	影响较大	0
施工期间是否有弃土弃渣乱弃现象	没有	0
	有	0
工程运营后的林草生长情况是否满意	满意	9
	不满意	0
	无所谓	0
	不知道	0
工程占用林草地或农地恢复情况	满意	9
	不满意	
对周边河流(沟渠)淤积影响	无影响	1
	影响较小	1
	影响较大	0
对工程水土保持相关工作的其它意见与建议:加强水土保持设施管护		

6、水土保持管理

6.1 组织领导

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目的水土保持工作在建设单位直接领导和地方行政主管部门的指导下进行，第三采油厂油田产能建设项目组按照公司的有关规程进行工程建设，严格执行水土保持工程招投标，确定水土保持方案编制、水土保持监测、监理单位 and 水土保持工程施工单位，开展水土保持监测、监理工作，将水土保持工作纳入部门日常工作中。管理体系详见管理体系框图 6-1。

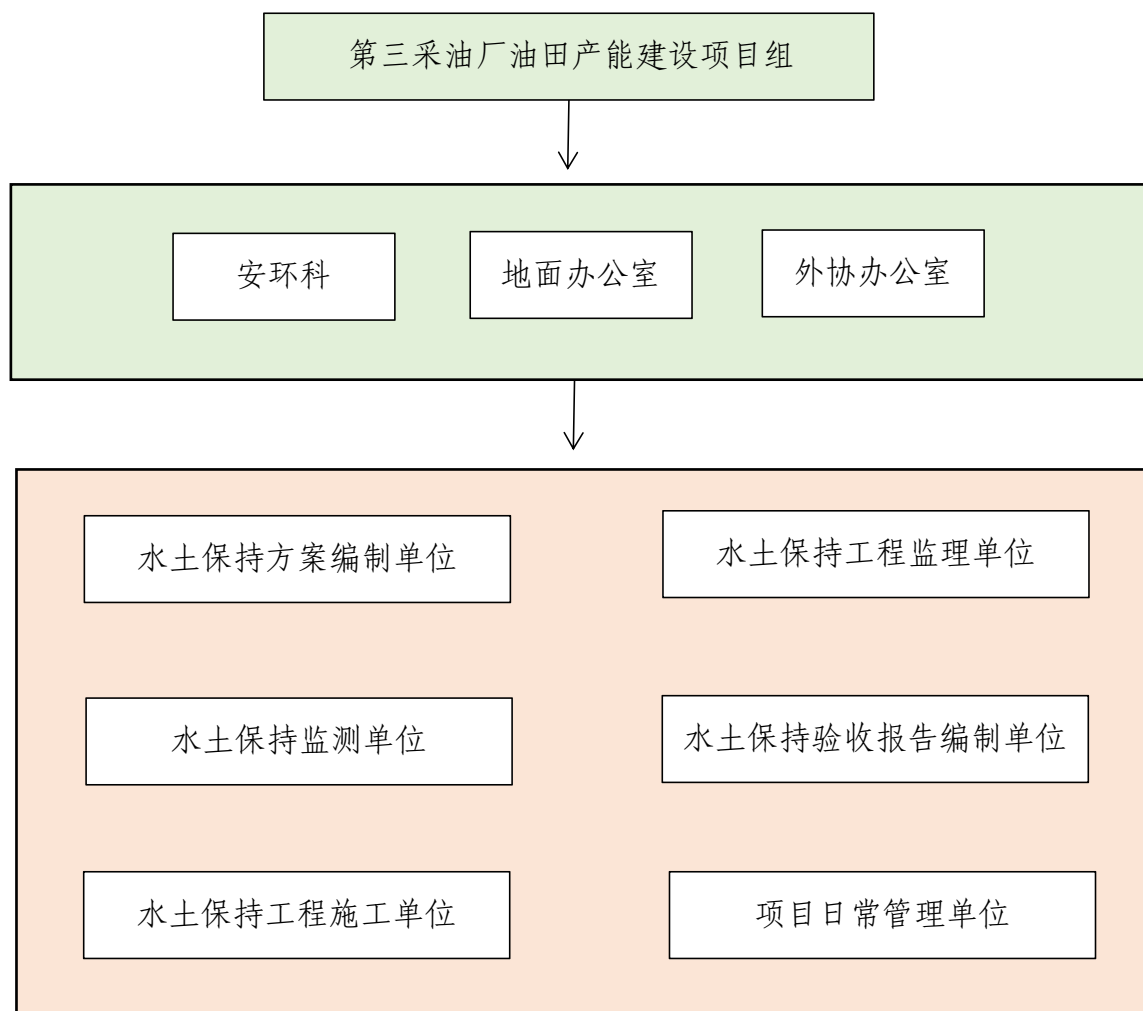


图 6-1 管理体系框图

6.2 规章制度

第三采油厂油田产能建设项目组对参建各方确定了质量负责人，制定了《工程质量管理制》，建立质量管理网络。针对项目制定了专项的《项目工作考核办法》、《单位工程、分部工程、单元工程质量检测与验收制度》、《工程整体验收制度》、《隐蔽工程质量验收制度》、《不合格项处理管理规定》、《质量事故处理制度》、《项目绿化管理制度》等制度和办法。为了做好本项目水土保持工程的质量、进度、投资控制，建设单位将水土保持工程措施的施工材料采购、供应及施工单位招标程序纳入了主体工程管理中，实行了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量管理体系，保障工程的各项内容能够按规定有序开展实施。

6.2.1 施工组织制度

（1）项目经理负责制

施工单位成立项目经理部，由项目经理部全面负责工程施工安排、施工技术方案与措施制定、合同管理、施工质量管理、施工测量与放样、安全与文明施工管理、材料和设备管理等。通过实行项目部的管理体制，保证水土保持工程的顺利实施。

（2）教育培训制度

做好对全体人员的质量教育工作，提高质量意识，使全体人员牢固树立质量第一的观念。为保证施工安全，对全部进场员工进行了安全培训教育，自觉遵守安全生产的各项规章制度。

（3）技术保障制度

要求施工单位配备足够的技术力量和施工机械设备，每个工序开始前设计详细的施工方案和操作细则，编制切实可行的施工进度计划，并选派经验丰富、能力强、技术水平高的工人技师负责班组施工技术工作。

6.2.2 质量控制制度

按国家有关法律、法规的规定，建设工程质量实行建设单位负责、施工单位保证、监理单位控制、建设行政主管部门监督的质量管理体系。施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程，特别是强制性规范。监理单位编制监理实施细则，落实各项监理工作制度，执行验收标准。

建设单位以有关法律、法规、设计文件、合同文件作为质量控制的依据，对影响工程质量全局性的、重大的问题进行严格控制。

6.2.3 安全生产制度

施工单位从进场开始就高度重视安全生产问题，项目经理部成立安全领导小组，贯彻“安全第一、预防为主”的工作方针，配备专职安全员，各作业队配兼职安全员；建立健全各种环境下安全规章制度，坚持持证上岗，严禁无证操作，违章作业，安全设施和安全防护用品必须配备齐全，工人必须配戴规范的安全防护用品；项目经理部坚持安全检查，采取定期与不定期相结合的安全检查，把事故隐患消灭在萌芽状态。

6.2.4 项目管理制度

各参建单位认真贯彻、执行“预防为主、全面规划、综合防治、因地制宜、加强管理、注重效益”的水土保持工作方针。加强水土保持的宣传、教育工作，提高施工单位和各级管理人员的水土保持意识。建立水土保持目标责任制，把水土保持实施情况列为工程进度、质量考核的内容之一，施工过程中按照水土保持方案和设计确定的水土保持措施要求施工，严把工程质量关。工程建设过程中建立、健全各项档案，积累、分析整编资料，总结经验，不断改进水土保持管理工作，接受水行政主管部门的监督、检查，并按相关要求组织进行竣工验收。

6.2.5 环境保护制度

工程建设过程中对所有施工人员进行生态环境保护宣传教育工作，建立环境保护责任制，施工现场设置生态环境保护警示牌，及早实施防护工程和裸露地表的植被恢复，防治水土流失。完工后，及时彻底清理现场，并实施绿化。

在运输飞扬物料时用篷布覆盖严密，并装量适中，不超限运输，同时配备专业洒水车，天气干燥时对施工现场和运输道路进行洒水，保持湿润以减少扬尘。

6.3 建设管理

项目严格按照《中华人民共和国招标投标法》的规定，确定水土保持工程施工单位。施工过程中建立严格的现场调度制度，及时研究解决设计、施工的关键技术问题。从整体效益出发，认真履行合同，积极处理好各工程建设方的关系，为施工创造良好的外部条件。

监理单位受项目建设单位委托，按合同规定在现场从事组织、管理、协调、监督工作。

本项目采取合同管理制，各施工单位以招标文件和施工合同为依据，按照有关技术规范和合同要求进行施工，认真履行合同，在防治水土流失方面做了大量的工作。

6.4 水土保持监测

建设单位于 2020 年 12 月委托吴起奕江水利技术服务有限公司承担项目水土保持监测工作。监测单位接受委托后，组织水土保持监测技术人员进行了现场查勘，根据《水土保持监测

技术规程》(SL277-2002)的技术要求进行水土保持专项监测。

(1) 监测设施

监测单位根据项目水土流失特点和项目区水土流失现状,将监测范围划分为井场区、道路区、集输管线区 3 个监测分区,固定监测点共计 5 个简易监测点位。监测点见表 6-1。

表 6-1 工程水土保持监测点一览表

序号	监测分区	监测点位	监测点位置	监测任务及方法
1	井场区	盐 700-66 井场	压埋区、平台、原地貌	调查法,定位监测法
2	道路区	李 47 井场道路	压埋区	调查法,定位监测法
3	集输管线区	盐三脱至盐 31 注水管线	临时堆土区	调查法,定位监测法

监测单位设置的监测点位基本合理,同一个监测区设置一个监测点位,能有代表性的反应主体工程区的水土流失状况。

(2) 监测过程

根据规范的规定,本项目监测时段可分为施工期、生产运行期两个大的时段。

本项目监测时段为 2019 年 10 月~2021 年 12 月,监测期为 27 个月,重点监测时段为施工期。

监测频次:汛期 5~10 月每 2 个月观测 1 次,运行期一年 2 次。

水土保持监测遵循“全面调查与重点观测相结合、定期调查与动态观测相结合、调查观测与巡查相结合、监测分区与监测内容相结合”的原则,分别采用调查监测法和定位观测法对本工程进行全面监测。

监测单位在监测期内,运用采用遥感监测、定位观测、调查监测和巡查等多种手段和方法,对工程建设期间的水土流失影响因子、水土流失范围、水土流失状况、水土流失防治措施体系及其效果进行了动态监测。

(3) 监测结果

1) 扰动地表及损坏地表、植被状况

根据水土保持方案,第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土流失防治责任范围面积为 103.58hm²,即项目建设区面积 103.58hm²。本次验收项目工程未造成扰动,故本次验收范围为 103.58hm²。

2) 土石方状况

工程土石方总量为 91.94 万 m³，开挖土方量为 45.97 万 m³，回填土方量为 45.97 万 m³，不产生弃方。

3) 水土流失状况

根据水土保持监测总结报告，工程施工期间，水土流失主要以风蚀为主，项目建设期及植物恢复期扰动地貌总水土流失量为 34628.16t，原地貌总水土流失量为 17763.55t，新增水土流失量为 16864.61t。随着各种水土保持工程措施、植物措施开始发挥作用，实施防治措施后，水土流失面积逐渐减少。

施工期间存在多种土壤侵蚀类型，主要有风力侵蚀、水力侵蚀，以风力侵蚀为主，水力侵蚀次之。风力侵蚀主要有面蚀、沟蚀，面蚀主要发生在项目建设区内各施工作业面和扰动迹地，沟蚀主要发生在各挖填边坡面。

4) 水土流失防治效果

监测结果表明：项目区内井场、道路实施了排水沟、边坡绿化，场地周边空地实施了乔木绿化，陡坡实施了植物密植绿化等措施。以上措施目前大部分运行良好，无明显损毁，这些措施对新增水土流失起到控制作用。

(4) 监测效果

经过采取各项水土保持措施后，扰动土地水土流失治理度为 96%，土壤流失控制比为 0.81，渣土防护率为 92%，表土保护率 93%，林草植被恢复率为 95%，林草覆盖率 78%，达到批复方案确定的防治目标。

(5) 监测总体评价

监测单位自 2020 年 12 月开展监测以来，根据监测技术规程和工程实际，采用遥感监测、定位观测、调查监测和巡查等方法，正常、有序的开展施工期监测，编写监测报告，监测报告图文并茂，为水行政主管部门监督检查提供有效依据。

项目施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内，水土流失得到有效控制，大部分水土保持工程措施运行正常，迹地恢复、植物措施已逐步得以落实。项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施到位并发挥了有效的水土保持作用，项目土壤侵蚀强度为轻度，水土保持监测“绿黄红”三色评价结果为：“绿色”。

6.5 水土保持监理

2020 年 12 月，建设单位委托吴起奕江水利技术服务有限公司开展水土保持专项监理工作。

现场监理工作过程中，监理单位依据批复的水土保持方案，制定了施工期水土保持工作内容和相关制度，监督水土保持工程建设情况。

工程开工前，水土保持监理机构根据工程项目特点，针对各种环境有害因素，制定水土保持“三同时”监理控制计划，并制定详细的监理实施细则。依据相关法律法规规定和合同要求，工程开工后督促施工单位严格执行水土保持“三同时”制度，使其满足合同文件要求；督促施工单位实施各项水土保持措施、严格按设计要求和施工规范组织施工。

水土保持项目实施过程中，监理机构对承包人定期进行水土保持教育，采取定期和不定期的水土保持检查、监督和指导，发现问题及时下发整改指令、对于严重违规行为进行处罚等方法。从而遏制了水土保持违规违约行为，保证了水土保持措施的落实。

（1）监理制度

为了保证各项措施的落实，监理单位制定了各项工作制度，主要包括措施审查制度、监督检查制度、工作记录制度、工作报告制度、书面确认制度、例会和专题会制度。

（2）监理内容

根据施工监理合同范围内水土保持项目工作内容和特点，监理单位有针对性的实施了进度、质量、投资及安全控制，主要包括以下几方面内容：

1) 督促承包人建立完善的水土保持管理体系。

2) 审批承包人所报的水土保持措施对水土保持措施的落实进行全面监控，对专项水土保持设施建设进行全过程现场监理，防止和减轻水土流失。

3) 参加有关水土保持工作例会及有关水土保持管理、工程检查、工程验收等活动，组织召开水土保持问题现场协调会。

4) 审核合同文件中的技术条款，对文件合规性提出审核意见。

5) 督促监测单位提交监测实施方案，并对其监测内容的完整性、监测技术的合规性、监测程序的合理性、监测方法的可操作性进行审核、批准。

6) 审核监测报告，及时反馈审核意见，督促监测机构按审核意见修改和完善。

7) 针对每期监测报告中提出的问题和要求，结合现场实际情况，向业主提出水土保持措施的施工进度、工程设施质量和维护管理等工作建议，通过业主部门的工作协调，加快水土保持措施施工进度、加强工程设施质量管理和维护管理，确保水土保持设施的建设和运行满足相关要求。

8) 监理过程记录、影像和过程管理资料整理及归档。

（3）监理过程

根据合同约定和工程进度要求，主要进行施工现场监理工作。监理工作严格依据现行规范和标准、施工图、施工承包合同、监理服务合同，执行“三控制、两管理、一协调”的监理工作。本工程监理工作范围为工程实际项目建设区。

监理单位在监理工作中以质量控制为核心，水土保持监理工作方式以巡视为主，旁站为辅，并辅以必要的仪器监测。监理工作中对开工申请、工序质量、中间交工等采取严格检查的方法进行监督与控制；对于重要部位、关键工序、隐蔽工程等，实施全过程、全方位、全天候的旁站监理制度，要求旁站人在施工现场必须坚守岗位，尽职尽责，对施工质量进行全面监控，检查承包人的各种施工原始记录并确认，记录好质量监理日志和台帐。巡视过程中若发现问题，水土保持监理工程师即要求承包人限期整改，整改过程中，水土保持监理工程师及时跟踪、检查。

合同是施工监理开展工作的依据。合同执行过程中，监理工程师督促合同双方全面履行合同。工程完工后，监理单位于 2021 年提交了《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持监理总结报告》。

通过查阅工程监理规划和水土保持监理工作总结报告，监理单位根据工程实际情况，制定了较合理的监理方案，采用合理可行、可操作性强的监理方法开展监理工作：监理成果为水行政部门的监督检查和工程水土保持专项竣工验收提供了数据基础。

（4）监理效果

由于监理质量控制工作到位，井场防治区土地整治及植被恢复工程、道路防治区土地整治及植被恢复工程施工质量均满足要求，合格率为 100%。各防护工程均按照合同要求执行，进度满足要求，投资合理，均未发生安全事故、安全文明施工情况良好，安全工作处于受控状态。

（5）监理总体评价

工程施工过程中，水土保持监理严格执行国家水土保持法律法规和相关水土保持的规定及合同要求，严格落实了水土保持管理制度和对应措施，最大限度避免或减少水土流失，水土保持项目符合设计要求，各项水土保持指标符合相关要求和标准。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

2020 年 5 月，水行政主管部门对第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目进行了水土保持执法检查，第三采油厂油田产能建设项目组参加了检查。检查组肯定了本项目在水土保持方案编报、水土保持组织机构建设、内部管理制度、水土保持设施建设“三同时”等方面取得了

成效。同时，也指出了工程存在的水土保持问题。要求：

- (1) 完善部分井场和路面堆土防护。
- (2) 强化水土保持植物措施。
- (3) 主动向水行政主管部门报告水土保持方案实施情况。

建设单位根据执法检查意见，逐条进行了整改：

- (1) 已对井场堆土进行洒水苫盖。
- (2) 已通知植物措施施工单位抓住雨季时机绿化种草。

(3) 定期向各级水行政主管部门报告水土保持方案实施情况。水土保持监督检查中发现的问题及落实情况见表 6-2。

表 6-2 水土保持监督检查中发现的问题及落实情况表

监督检查时间	监督检查部门	监督检查意见	落实情况
2020 年 5 月	水务局	完善部分井场堆土防护和路面防护	已落实
		强化水土保持植物措施	已落实
		主动向水行政主管部门报告水土保持方案实施情况	已落实

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

建设单位在 2021 年 8 月 16 日已向盐池县缴纳了 105.70 万元的水土保持补偿费。

6.8 水土保持设施管理维护

工程建成后，建设单位指派有专人负责各项设施的日常管护，要求对工程措施不定期检查，出现异常情况及时修复和加固，植物苗木等不定期抚育，出现死亡情况及时补植、更新，保证水土保持设施正常运行。

从目前的运行情况看，水土保持管理责任明确，规章制度落实到位，水土保持设施运行正常。

7、结论

7.1 结论

1、水土保持“三同时”制度落实情况

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

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

2、水土保持措施质量情况

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

3、水土流失治理效果

通过对项目建设区水土流失的综合防治，项目建设区水土流失治理度 96%，土壤流失控制比 0.81，渣土防护率 92%，表土保护率 93%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 78%，工程建设引起的水土流失基本得到控制，各项水土流失防治指标满足水土保持方案确定的防治目标要求。水土流失防治指标达标情况详见表 7-1。

表 7-1 水土流失防治指标达标情况表

水土流失防治指标	批复方案目标值	目标实现值	达标评价
水土流失治理度	93%	96%	达标
土壤流失控制比	0.80	0.81	达标
渣土防护率	92%	92%	达标
表土保护率	90%	93%	达标
林草植被恢复率	93%	95%	达标
林草覆盖率	20%	78%	达标

4、运行期水土保持设施管护责任落实情况

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

本项目验收过程中严格执行水土保持标准、规范、规程确定的验收标准和条件,满足《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)和水利部办公厅《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(水保〔2010〕161号)文件的规定,对文件中列出的10类不予通过验收的条件,本项目均未涉及。

(1) 未依法依规履行水土保持方案及重大变更的编报审批程序的。

本项目不涉及。

(2) 未依法依规开展水土保持监测的。

本项目已委托吴起奕江水利技术服务有限公司进行水土保持监测。

(3) 废弃土石渣未堆放在经批准的水土保持方案确定的专门存放地的。

本项目无弃方。

(4) 水土保持措施体系、等级和标准未按经批准的水土保持方案要求落实的。

本项目水土保持措施体系、等级和标准已按经批准的水土保持方案要求落实。

(5) 水土流失防治指标未达到经批准的水土保持方案要求的。

本项目水土流失防治指标均达到经批准的水土保持方案要求。

(6) 水土保持分部工程和单位工程未经验收或验收不合格的。

本项目水土保持分部工程和单位工程验收合格。

(7) 水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等材料弄虚作假或存在重大技术问题的。

本项目水土保持设施验收报告、水土保持监测总结报告等材料无弄虚作假或重大技术问题。

(8) 未依法依规缴纳水土保持补偿费的。

2021年8月16日已足额缴纳水土保持补偿费。

(9) 存在其它不符合相关法律法规规定情形的。

无其他不符合相关法律法规规定情形。

(10) 水土保持监测“绿黄红”三色评价为“红色”的,务必整改措施到位并发挥效益后,

方可通过水土保持设施自主验收。

本项目水土保持监测“绿黄红”三色评价为“绿色”

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

7.2 遗留问题安排

工程验收后进入运行期，将由工程所属作业区加强水土保持管护工作，确保水土保持设施正常运行并发挥效益。

项目水土保持工程建设过程中经过各有关单位的共同努力，基本完成各项建设任务，项目区总体上建立了比较完善的水土保持综合防护体系，水土保持防护措施布局合理，防治效果明显，下阶段，重点做好以下工作：

- 1、加强排水系统运行期间的现场巡查，及时清理杂物，保证排水顺畅，落实管理责任到人，出现问题及时解决，以保证水土流失防治效果
- 2、加强绿化措施运行期间的现场巡查，及时更换补植场地内未成活树种，并加大管护力度，防止人为破坏，确保植物措施正常生长，逐步达到改善生态环境的目的。
- 3、建议建设单位应进一步树立水土保持意识，强化保护生态环境责任，落实好运行期水土保持工作；进一步完善水土保持措施管理养护制度，使水土保持设施能够持续有效的发挥作用。

8、附件及附图

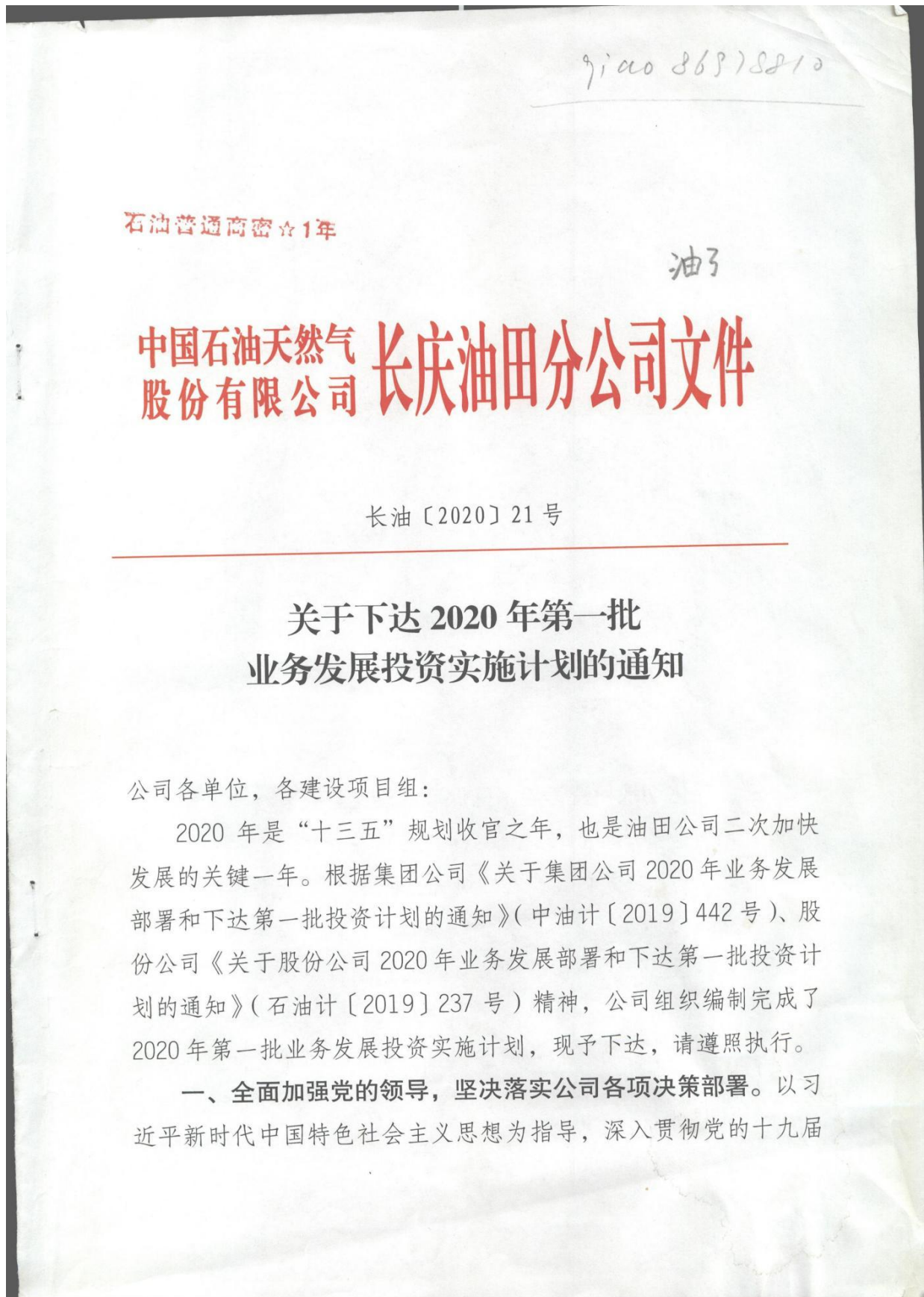
- (1) 项目建设水土保持大事记
- (2) 项目立项（审批、核准、备案）文件
- (3) 水土保持方案、重大变更及其批复文件
- (4) 分部工程和单位工程验收签证资料
- (5) 重要水土保持单位工程验收照片
- (6) 主体工程总平面图
- (7) 水土流失防治责任范围
- (8) 水土保持措施布设竣工验收图
- (9) 项目建设前、后遥感影像图
- (10) 项目监测资料
- (11) 项目林草措施核查资料
- (12) 水土保持补偿费缴纳资料

(1) 项目建设水土保持大事记

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持大事记

- 1、2019 年 10 月，第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目开始筹备。
- 2、2020 年 1 月，中国石油长庆油田分公司（长油〔2020〕21 号）下达了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目投资计划（第一批）。
- 3、2020 年 1 月，第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目开始启动。
- 4、2020 年 7 月，中国石油长庆油田分公司（长油〔2020〕134 号）下达了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目投资计划（第二批）。
- 5、2020 年 9 月，中国石油长庆油田分公司（长油〔2020〕177 号）下达了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目投资计划（第三批）。
- 6、2020 年 12 月，盐池县审批服务管理局批准了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持方案（盐审服管发〔2020〕449 号）。
- 7、2020 年 12 月，第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目主体工程建设完成，部分水土保持工程完成。
- 8、2021 年 9 月，第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目植被建设工程完成。
- 9、2021 年 10 月，第三采油厂产能建设项目组组织开展水土保持设施自主验收。

(2) 项目立项（审批、核准、备案）文件



四中全会和中央经济工作会议精神，坚持党的全面领导，认真落实集团公司工作会议和油田公司工作会议精神，坚决落实集团公司党组和油田公司党委各项决策部署，深入推进二次加快发展，大力提升勘探开发力度，加快增储上产，强化生产组织，深化改革创新，提升质量效益，高质量完成全年生产经营目标任务。

二、坚持基本建设程序，依法合规安排投资计划。严格执行投资管理办法，所有资本性支出项目必须统一纳入公司投资计划管理，各事业部、各部门要严格遵守投资纪律，深化项目前期工作，做好方案的优化比选，强化项目前期效益评价，持续提升项目前期工作质量。严格规范项目立项和投资计划审批程序，严禁实施计划外工作量和超计划投资项目，坚决杜绝不按程序报批，先斩后奏、先干后算、超投资超规模等违纪违规问题。所有项目节奏可以加快但程序绝对不能逾越，否则，公司将依纪依规严肃追责。

三、强化切块投资管控，确保项目受控运行。各事业部要切实履行切块投资管理责任，坚持产量与效益并重，严格按照公司审定的投资切块方案内容，做好切块项目的投资控制和优化平衡，尽快将投资指标分解下达到各建设项目组，将投资控降压力逐级传递，确保投资管控有力，项目计划受控运行。各建设项目组要牢固树立“效益优先、先算后干”的意识，按照事业部下达的投资指标，细化分解到各专业组室、项目建设的各环节，明确考核责任人，形成自上而下、责权利相统一的投资切块“包干制”管理体制机制。

四、构建长效机制，持续提升降本增效力度。牢固树立长期过紧日子的思想，坚持低成本发展战略不动摇。加快推进上古天然气处理总厂、油气产能到位率提升、原油稳定及伴生气综合利用等重点提质增效工程，实现公司效益最大化。各事业部、各单位和项目组要坚持眼睛向内，深挖潜力，通过部署优化、工艺技术创新、土地及水资源集约化综合利用、修旧利废、设备再制造、招标投标管理等多种措施，精细编制本单位 2020 年投资控降工作方案，明确全年投资控降目标，方案经部门（单位）负责人审定后上报规划计划处并严格落实，持续提升投资控降效果，坚决完成控降目标，确保油田公司明确的投资回报指标圆满完成。

五、加快结转投资清理，规范节余资金使用。集团公司要求 2016 年底以前结转的投资在 2020 年底之前要全部消化，按照投资管理办法认定为节余投资的，三四类项目节余投资只能用于一二类项目建设，一二类项目节余投资可用于一二三四类项目建设。各单位、各部门要按公司要求抓紧做好以前年度结转节余投资项目的清理工作，及时上报结转节余投资实施建议计划，公司将依据相关规定和发展需要，及时调整安排实施项目（或续建），切实发挥好结转节余资金效益，确保按期完成集团公司往年结转投资清理考核目标。

六、规范计划编报下达，维护计划严肃性。公司投资计划下达原则固定频度和时间，下达批次同集团公司、股份公司全年计划保持一致。全年下达批次投资计划 4 批，调整计划 1 批，新申请项目及新增投资规模在 1-4 批次计划中基本下达完毕，调整计

划主要为全年投资计划的汇总平衡。各事业部、各单位要严肃分批投资建议计划上报工作，根据生产运行情况把握好节奏，靠实项目进度，对照批次计划下达时间，按要求做好分批建议计划的编制和上报，对已下达计划不能完成结算的应及时上报调减，确保完成集团公司投资完成考核目标。

七、规范投资 ERP 管理，提升投资管控水平。投资预算在 ERP 系统下达后，各单位、项目组要及时在公司创建的项目下进行分解，井筒工程按照井号分解创建 WBS 号，地面工程按照场站工程、井场工程、管道工程、其它配套工程等进行分解，其它项目按照单项工程名称进行分解，创建各级 WBS 号，要严格按照投资计划下达的项目进行费用归集，杜绝项目间费用互串，严禁超投资实施。对于计划下达三年及以上的未实施项目，公司将在在 ERP 系统中进行技术性关闭，取消项目；对于在建三年及以上未完成项目，将委托审计单位进行建设过程审计，若属于不作为、慢作为的，将对项目负责人严肃追责，并削减项目投资，由此造成的后果由责任单位和责任人自行承担。

八、加强全过程监管，强化监督考核。加强审计、监察巡察、后评价、专项检查和年终决算等全方位监管，严格落实建设项目投资管理量化考评办法，深化新增项目投资增效考核，将投资全过程管理纳入到各事业部、各单位主要领导、计划分管领导的业绩合同中，严格奖惩兑现。针对审计巡察巡视以及日常管理中发现的问题，举一反三，完善制度，及时整改，堵塞漏洞，并依纪依规追究相关管理人员的责任，形成依法合规的长效管控机制。

九、其它要求。本批投资计划下达后，各生产单位要根据地质情况及生产运行实际，按照效益优先原则，采取滚动方式分批次组织实施。苏里格气田的整体部署管理工作由苏里格气田开发分公司负责。

附件：1. 2020 年批次计划上报和下达时间表

2. 长庆油田分公司 2020 年第一批业务发展投资计划
项目表（纸质下发）



(3) 水土保持方案、重大变更及其批复文件

盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2020〕449 号

盐池县审批服务管理局关于《长庆油田分公司第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目》水土保持方案报告书的批复

中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂：

你单位《中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂关于报送<长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2020 年产能建设项目水土保持方案报告书>的函》（采三产建函字〔2020〕22 号）收悉。我局委托盐池县水务局组织专家对《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持方案报告书》进行了技术审查，并提出审查意见（见附件）。经研究，我局基本同意该水土保持方案。现批复如下：

一、项目概况

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目位于盐池县大水坑镇、青山乡及冯记沟乡境内。项目主要由井场工程、道路工程、管线工程（输油管线和输水管线）、输电线路工程等组成。盐池县人民政府以〔2019〕27 号、〔2019〕47 号、〔2019〕77 号、〔2018〕77 号、〔2018〕84 号，盐池县资源能源开发协调服务领导小组办公室以〔2020〕1 号、〔2020〕2 号专题会议纪要同意本项目用地计划及开工建设。计划完成井场 38 个（新建 17 处、更新 1 处、扩建 20 处），新建道路为 10.54km，新建集输管线为 196.80km，新建输电线路长度为 34.50km。工程总占地面积为 105.70hm²，其中：永久占地 20.88hm²，临时占地 84.82hm²。工程建设中土石方开挖总量 49.91 万 m³，填方总量 49.91 万 m³，挖填平衡。工程总投资 78000 万元，其中土建工程投资 1575 万元。项目属新建能源（石油）建设类项目。主体工程于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 12 月投入试运行，总工期 14 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建设生产类项目一级标准。

（三）基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 105.70hm²公顷。

（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) 基本同意本工程水土保持估算总投资 535.12 万元, 其中含主体工程措施 73.49 万元, 新增水土保持措施 461.63 万元。新增水土保持措施中工程措施 139.27 万元, 植物措施 55.34 万元, 临时防护工程 50.05 万元, 独立费用 86.96 万元 (其中监测费用 25 万元, 监理费用 17 万元), 基本预备费 24.31 万元, 水土保持补偿费 105.70 万元。

(六) 基本同意水土保持方案实施进度安排。

基本同意水土保持监测时段和方法。

三、你单位在项目建设中应重点做好以下工作

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

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

(三) 切实做好水土保持监测工作, 并按规定向我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：《第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设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
2020 年 12 月 31 日

抄送：水务局

盐池县审批服务管理局

2020 年 12 月 31 日印发

(4) 单位工程和分部工程验收签证资料

编号：JL6-1

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程、降水蓄渗工程、植被建设工程（井场防治区）

所含分部工程：场地整治、防洪排水、降水蓄渗、点片状植被（井场防治区）

2021 年 9 月 20 日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程：土地整治工程、降水蓄渗工程、植被建设工程（井场防治区）

建设单位：第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位：

施工单位：陕西永卓建设工程有限公司

监理单位：吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位：

运行管理单位：第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

验收日期：2021 年 9 月 15 日至 2021 年 9 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（土地整治工程、降水蓄渗工程、植被建设工程）验收鉴定书

2021 年 9 月 20 日,建设单位组织了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县,会议由第三采油厂油田产能建设项目组主持,与会代表听取了施工单位的汇报,查阅了施工资料与监理资料,实地抽查了单位工程的数量、规格、面积和施工质量,经过讨论,形成如下意见:

一、工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

井场防治区

(二) 工程主要建设内容

井场防治区:土地整治工程土地整治 3.23hm²、排水沟 9520m),降水蓄渗工程(蓄水池 34 个),植被建设工程(点片状植被恢复 38 个井场)。

(三) 工程建设有关单位

项目法人:第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位:

施工单位:陕西永卓建设工程有限公司

监理单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

监测单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位:

运行管理单位:第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

(四) 工程建设过程

1. 开完工时间

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

验收时间：2021 年 9 月

2. 水土保持措施项目完成情况

防治分区	单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	单位	数量
井场防治区	土地整治工程	场地整治	土地整治	hm ²	3.23
		防洪排水	排水沟	m	9520
	降水蓄渗工程	降水蓄渗	蓄水池	个	34
	植被建设工程	点片状植被	植被恢复	个	38

3. 工程建设中采取的主要措施

(1) 按照相关要求做好原材料进场检验工作，采购的原材料，中间产品必须具有质量证明文件、合格证书并对原材料进行取样送检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后方可使用。

(2) 在施工过程中，严格执行“三检制”，每道工序施工完毕后，必须经验收合格后才能进入到下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

(3) 每周召开施工例会，分析施工过程中存在的问题，并及时解决问题。

(4) 每月按时向建设单位上报施工月报，使建设单位能及时了解工程的进展情况。

二、合同执行情况

工程建设合同内容已经履行，工程量经项目建设单位、主体监理与施工单位核实，工程结算已完成。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

根据工程实际情况，对井场防治区涉及的 4 个分部工程质量检验评定结果进行抽样检查，工程合格率为 100%。

（二）检测成果分析

井场防治区指标已达到方案设计的防治标准，设施质量可靠，起到了水土保持工程的作用。根据核查检测分析，该项目实际完成的工程质量、数量及进度符合设计要求和有关质量标准，具备正常运行条件，可以正常投入使用。

（三）外观评价

井场防治区措施严格按照主体设计要求和水土保持方案的要求施工建设。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

井场防治区所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为优良，验收资料齐全，单位工程施工质量经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，同意本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

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目按照设计文件内容和工程质量要求，已完成全部施工任务，工程质量经建设单位和主体监理单位验收通过，水土保持措施也按照相关要求全面履行，分部工程达到合格标准，工程档案资料齐全，经验收小组讨论，水土保持工程措施符合相关规定要求，同意验收，质量评定为合格。

六、验收组成员及参验单位代表签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-2

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程、植被建设工程（道路防治区）

所含分部工程：场地整治、点片状植被（道路防治区）

2021 年 9 月 20 日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程：土地整治工程、植被建设工程（道路防治区）

建设单位：第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位：

施工单位：陕西永卓建设工程有限公司

监理单位：吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位：

运行管理单位：第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

验收日期：2021 年 9 月 15 日至 2021 年 9 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（土地整治工程、植被建设工程）验收鉴定书

2021 年 9 月 20 日,建设单位组织了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县,会议由第三采油厂油田产能建设项目组主持,与会代表听取了施工单位的汇报,查阅了施工资料与监理资料,实地抽查了单位工程的数量、规格、面积和施工质量,经过讨论,形成如下意见:

一、工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

道路防治区

(二) 工程主要建设内容

道路防治区:土地整治工程(土地整治 2.96hm²),植被建设工程(点片状植被恢复恢复 9800m)。

(三) 工程建设有关单位

项目法人:第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位:

施工单位:陕西永卓建设工程有限公司

监理单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

监测单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位:

运行管理单位:第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

(四) 工程建设过程

1. 开完工时间

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

验收时间：2021 年 9 月

2. 水土保持措施项目完成情况

防治分区	单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	单位	数量
道路防治区	土地整治工程	场地整治	土地整治	hm ²	2.96
	植被建设工程	点片状植被	植被恢复	m	9800

3. 工程建设中采取的主要措施

(1) 按照相关要求做好原材料进场检验工作，采购的原材料，中间产品必须具有质量证明文件、合格证书并对原材料进行取样送检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后方可使用。

(2) 在施工过程中，严格执行“三检制”，每道工序施工完毕后，必须经验收合格后才能进入到下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

(3) 每周召开施工例会，分析施工过程中存在的问题，并及时解决问题。

(4) 每月按时向建设单位上报施工月报，使建设单位能及时了解工程的进展情况。

二、合同执行情况

工程建设合同内容已经履行，工程量经项目建设单位、主体监理与施工单位核实，工程结算已完成。

三、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

根据工程实际情况，对道路防治区涉及的 2 个分部工程质量检验评定结果进行抽样检查，工程合格率为 100%。

（二）检测成果分析

道路防治区指标已达到方案设计的防治标准，设施质量可靠，起到了水土保持工程的作用。根据核查检测分析，该项目实际完成的工程质量、数量及进度符合设计要求和有关质量标准，具备正常运行条件，可以正常投入使用。

（三）外观评价

道路防治区措施严格按照主体设计要求和水土保持方案的要求施工建设。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

道路防治区所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为优良，验收资料齐全，单位工程施工质量经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，同意本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

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目按照设计文件内容和工程质量要求，已完成全部施工任务，工程质量经建设单位和主体监理单位验收通过，水土保持措施也按照相关要求全面履行，分部工程达到合格标准，工程档案资料齐全，经验收小组讨论，水土保持工程措施符合相关规定要求，同意验收，质量评定为合格。

六、验收组成员及参验单位代表签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-3

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程、植被建设工程（集输管线防治区）

所含分部工程：场地整治、土地恢复、点片状植被（集输管线防治区）

2021 年 9 月 20 日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程：土地整治工程、植被建设工程（集输管线防治区）

建设单位：第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位：

施工单位：陕西永卓建设工程有限公司

监理单位：吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位：

运行管理单位：第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

验收日期：2021 年 9 月 15 日至 2021 年 9 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（土地整治工程、植被建设工程）验收鉴定书

2021 年 9 月 20 日,建设单位组织了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县,会议由第三采油厂油田产能建设项目组主持,与会代表听取了施工单位的汇报,查阅了施工资料与监理资料,实地抽查了单位工程的数量、规格、面积和施工质量,经过讨论,形成如下意见:

一、工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

集输管线防治区

(二) 工程主要内容

集输管线防治区:土地整治工程(土地整治 74.86hm²、土地恢复表土剥离与回覆 174000m²),植被建设工程(点片状植被恢复 73.39hm²)。

(三) 工程建设有关单位

项目法人:第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位:

施工单位:陕西永卓建设工程有限公司

监理单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

监测单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位:

运行管理单位:第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

(四) 工程建设过程

1. 开完工时间

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

验收时间：2021 年 9 月

2. 水土保持措施项目完成情况

防治分区	单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	单位	数量
集输管线防治区	土地整治工程	场地整治	土地整治	hm ²	74.86
		土地恢复	表土剥离与恢复	m ²	174000
	植被建设工程	点片状植被	植被恢复	hm ²	73.39

3. 工程建设中采取的主要措施

(1) 按照相关要求做好原材料进场检验工作，采购的原材料，中间产品必须具有质量证明文件、合格证书并对原材料进行取样送检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后方可使用。

(2) 在施工过程中，严格执行“三检制”，每道工序施工完毕后，必须经验收合格后才能进入到下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

(3) 每周召开施工例会，分析施工过程中存在的问题，并及时解决问题。

(4) 每月按时向建设单位上报施工月报，使建设单位能及时了解工程的进展情况。

二、合同执行情况

工程建设合同内容已经履行，工程量经项目建设单位、主体监理与施工单位核实，工程结算已完成。

三、工程质量评定

（一）分部工程质量评定

根据工程实际情况，对集输管线防治区涉及的 3 个分部工程质量检验评定结果进行抽样检查，工程合格率为 100%。

（二）检测成果分析

集输管线防治区指标已达到方案设计的防治标准，设施质量可靠，起到了水土保持工程的作用。根据核查检测分析，该项目实际完成的工程质量、数量及进度符合设计要求和有关质量标准，具备正常运行条件，可以正常投入使用。

（三）外观评价

集输管线防治区措施严格按照主体设计要求和水土保持方案的要求施工建设。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

集输管线防治区所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为优良，验收资料齐全，单位工程施工质量经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，同意本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

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目按照设计文件内容和工程质量要求，已完成全部施工任务，工程质量经建设单位和主体监理单位验收通过，水土保持措施也按照相关要求全面履行，分部工程达到合格标准，工程档案资料齐全，经验收小组讨论，水土保持工程措施符合相关规定要求，同意验收，质量评定为合格。

六、验收组成员及参验单位代表签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-4

生产建设项目水土保持设施
单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程、植被建设工程（输电线路防治区）

所含分部工程：场地整治、点片状植被（输电线路防治区）

2021 年 9 月 20 日

生产建设项目水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程：土地整治工程、植被建设工程（输电线路防治区）

建设单位：第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位：

施工单位：陕西永卓建设工程有限公司

监理单位：吴起大宇水利技术服务有限公司

质量监督单位：

运行管理单位：第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

验收日期：2021 年 9 月 15 日至 2021 年 9 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（土地整治工程、植被建设工程）验收鉴定书

2021 年 9 月 20 日,建设单位组织了第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县,会议由第三采油厂油田产能建设项目组主持,与会代表听取了施工单位的汇报,查阅了施工资料与监理资料,实地抽查了单位工程的数量、规格、面积和施工质量,经过讨论,形成如下意见:

一、工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

输电线路防治区

(二) 工程主要内容

输电线路防治区:土地整治工程(土地整治 1.24hm²),植被建设工程(点片状植被恢复 1.24hm²)。

(三) 工程建设有关单位

项目法人:第三采油厂油田产能建设项目组

设计单位:

施工单位:陕西永卓建设工程有限公司

监理单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

监测单位:吴起奕江水利技术服务有限公司

质量监督单位:

运行管理单位:第三采油厂大水坑作业区、红井子作业区

(四) 工程建设过程

1. 开完工时间

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

验收时间：2021 年 9 月

2. 水土保持措施项目完成情况

防治分区	单位工程名称	分部工程名称	单元工程名称	单位	数量
输电线路防治区	土地整治工程	场地整治	土地整治	hm ²	1.24
	植被建设工程	点片状植被	植被恢复	hm ²	1.24

3. 工程建设中采取的主要措施

(1) 按照相关要求做好原材料进场检验工作，采购的原材料，中间产品必须具有质量证明文件、合格证书并对原材料进行取样送检，经建设、监理、设计、施工等单位联合验收合格后方可使用。

(2) 在施工过程中，严格执行“三检制”，每道工序施工完毕后，必须经验收合格后才能进入到下一道工序施工，做好相关隐蔽工程的验收工作，并做好验收记录。

(3) 每周召开施工例会，分析施工过程中存在的问题，并及时解决问题。

(4) 每月按时向建设单位上报施工月报，使建设单位能及时了解工程的进展情况。

二、合同执行情况

工程建设合同内容已经履行，工程量经项目建设单位、主体监理与施工单位核实，工程结算已完成。

三、工程质量评定

(一) 分部工程质量评定

根据工程实际情况，对输电线路防治区涉及的 2 个分部工程质量检验评定结果进行抽样检查，工程合格率为 100%。

（二）检测成果分析

输电线路防治区指标已达到方案设计的防治标准，设施质量可靠，起到了水土保持工程的作用。根据核查检测分析，该项目实际完成的工程质量、数量及进度符合设计要求和有关质量标准，具备正常运行条件，可以正常投入使用。

（三）外观评价

输电线路防治区措施严格按照主体设计要求和水土保持方案的要求施工建设。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

输电线路防治区所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为优良，验收资料齐全，单位工程施工质量经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，同意本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

第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目按照设计文件内容和工程质量要求，已完成全部施工任务，工程质量经建设单位和主体监理单位验收通过，水土保持措施也按照相关要求全面履行，分部工程达到合格标准，工程档案资料齐全，经验收小组讨论，水土保持工程措施符合相关规定要求，同意验收，质量评定为合格。

六、验收组成员及参验单位代表签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-1-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程（井场防治区）

分部工程名称：场地整治（林草地）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组

监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司

施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司

2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

井场防治区土地整治 3.23hm²。

三、工程内容及施工经过：

全面整平备耕。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

场地整治分部工程共有 4 个单元工程，合格 4 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-1-2

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程（井场防治区）

分部工程名称：防洪排水（井场防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组



监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司



施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司



2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

井场防治区排水沟 9520m。

三、工程内容及施工经过：

施工测量、施工放样、沟槽开挖、地基处理、浆砌砖砌筑等。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

防洪排水分部工程共有 191 个单元工程，合格 191 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-1-3

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：降水蓄渗工程（井场防治区）

分部工程名称：降水蓄渗（井场防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组



监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司



施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司



2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

井场防治区蓄水池 34 个。

三、工程内容及施工经过：

施工测量、施工放样、沟槽开挖、地基处理、浆砌砖砌筑等。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

降水蓄渗分部工程共有 34 个单元工程，合格 34 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-1-4

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：植被建设工程（井场防治区）

分部工程名称：点片状植被（井场防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组

监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司

施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司

2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

井场防治区植被恢复 38 个井场。

三、工程内容及施工经过：

土地整治、种子处理、人工播撒草籽、用耙、磨、石碾子等方法覆土。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

点片状植被分部共有 38 个单元工程，合格 38 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-2-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程（道路防治区）

分部工程名称：场地整治（林草地）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组

监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司

施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司

2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

道路防治区土地整治 2.96hm²。

三、工程内容及施工经过：

全面整平备耕。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

场地整治分部工程共有 3 个单元工程，合格 3 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-2-2

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：植被建设工程（道路防治区）

分部工程名称：点片状植被（道路防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组



监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司



施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司



2021年9月17日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

道路防治区植被恢复 9800m。

三、工程内容及施工经过：

土地整治、种子处理、人工播撒草籽、用耙、磨、石碾子等方法覆土。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

点片状植被分部共有 98 个单元工程，合格 98 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-3-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程（集输管线防治区）

分部工程名称：场地整治（集输管线防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组

监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司

施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司

2021年9月17日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

集输管线防治区土地整治 74.86hm²。

三、工程内容及施工经过：

集输管线区全面整平备耕。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

场地整治分部工程共有 75 个单元工程，合格 75 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-3-2

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程（集输管线防治区）

分部工程名称：土地恢复（集输管线防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组

监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司

施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司

2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

集输管线防治区表土剥离与回覆 174000m²。

三、工程内容及施工经过：

将表土覆土摊平后压实等。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

土地恢复分部工程共有 1740 个单元工程，合格 1740 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-3-3

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：植被建设工程（集输管线防治区）

分部工程名称：点片状植被（集输管线防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组



监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司



施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司



2021年9月17日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

集输管线防治区植被恢复 73.39hm²。

三、工程内容及施工经过：

种子处理、人工播撒草籽、用耙、磨、石碾子等方法覆土。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

点片状植被分部共有 74 个单元工程，合格 74 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-4-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：土地整治工程（输电线路防治区）

分部工程名称：场地整治（杆基周围）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组



监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司



施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司



2021年9月17日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

输电线路防治区土地整治 1.24hm²。

三、工程内容及施工经过：

杆基坑回填整平、备耕。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

场地整治分部工程共有 2 个单元工程，合格 2 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-4-2

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

单位工程名称：植被建设工程（输电线路防治区）

分部工程名称：点片状植被（输电线路防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂产能建设项目组



监理单位（盖章）：吴起奕江水利技术服务有限公司



施工单位（盖章）：陕西永卓建设工程有限公司



2021 年 9 月 17 日

一、开完工日期：

开工日期：2019 年 10 月

完工日期：2020 年 12 月

二、主要工程量：

输电线路防治区植被恢复 1.24hm²。

三、工程内容及施工经过：

种子处理、人工播撒草籽、用耙、磨、石碾子等方法覆土。

四、质量事故及缺陷处理：

本分部工程无质量事故及缺陷处理。

五、质量评定

点片状植被分部共有 2 个单元工程，合格 2 个单元工程，施工过程中未发生过质量事故，工程无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该分部工程质量等级为合格。

监理单位复核该分部工程质量等级为合格。

根据《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006 中的具体条款规定，该分部工程质量等级评定为合格。

六、存在问题及处理意见：

本分部工程无遗留问题。

七、验收结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位分部工程及单元工程质量评定情况汇报，现场检查工程完成情况和工程质量，检查单元工程质量评定及相关档案资料。

验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求全部完成，已完成单元工程质量评定，工程质量达到合格等级，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位	职务	签字	备注
陈 刚	第三采油厂产能建设项目组	副部长		建设单位
蔡建平	第三采油厂产能建设项目组	主任		建设单位
杨志万	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
蔡海鹏	陕西永卓建设工程有限公司	负责人		施工单位

(5) 重要水土保持单位工程验收照片

盐六接转站



盐 386 井场



盐 346 井场



盐 211 井场扩建站



新红 4 扩井场



黄 284 井场



黄 85-151 井场



红 15-10 扩井场



古 84-2 井场



冯 93 扩井场



道路部分验收照片



道路部分验收照片



道路部分验收照片



道路部分验收照片



道路部分验收照片



管线部分验收照片



管线部分验收照片



管线部分验收照片



输电线路部分验收照片



输电线路部分验收照片



输电线路部分验收照片



局部工程验收照片



局部工程验收照片



局部工程验收照片



局部工程验收照片



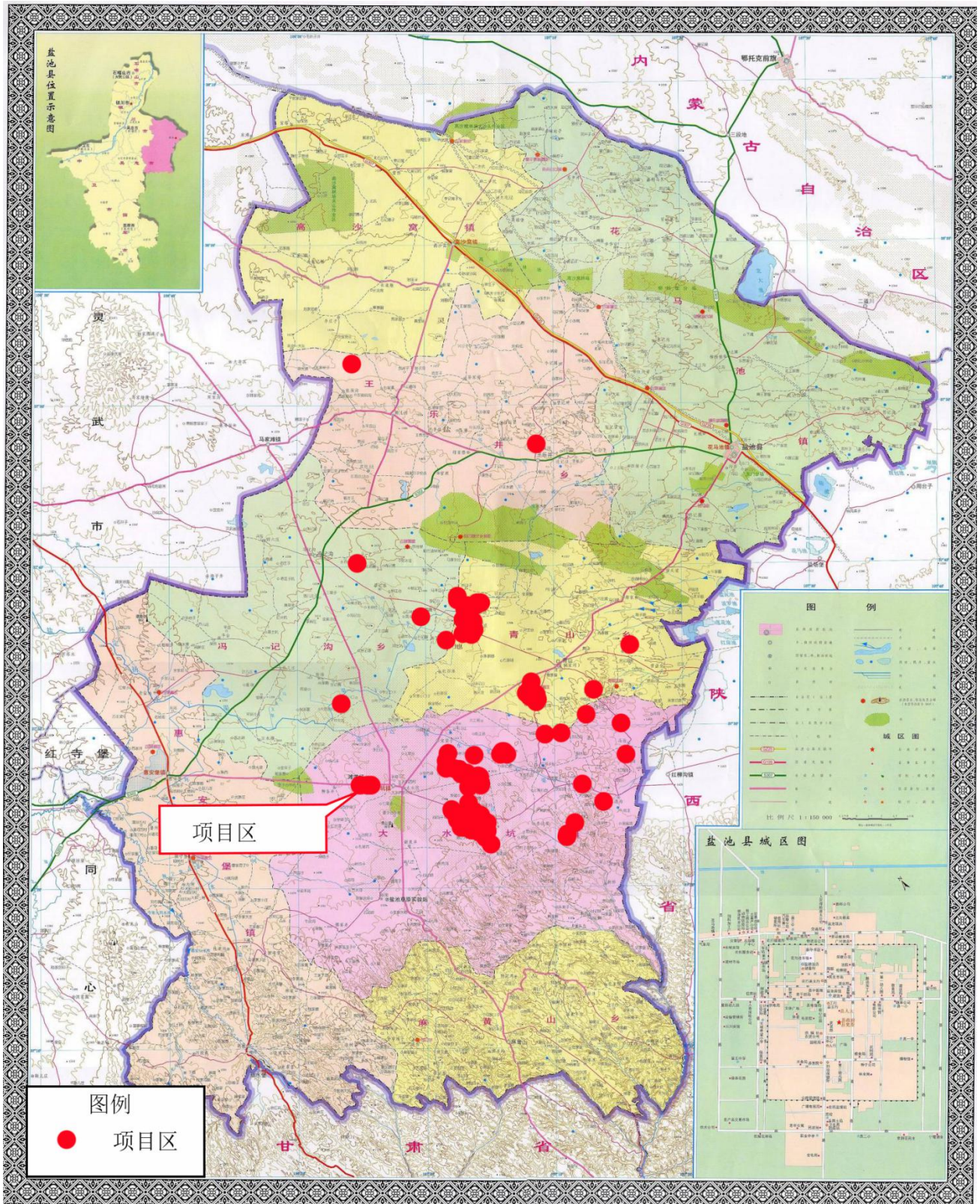
局部工程验收照片



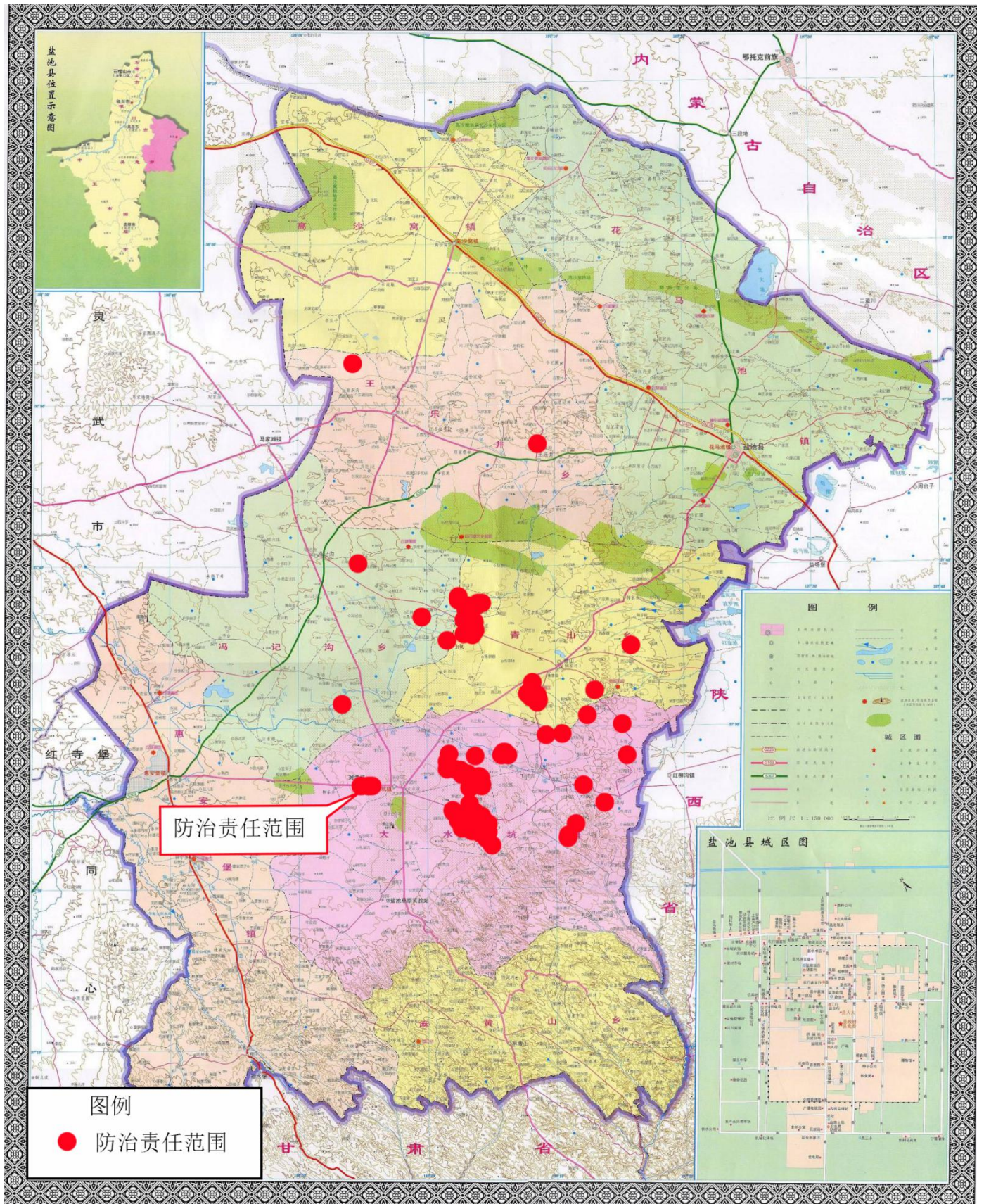
局部工程验收照片



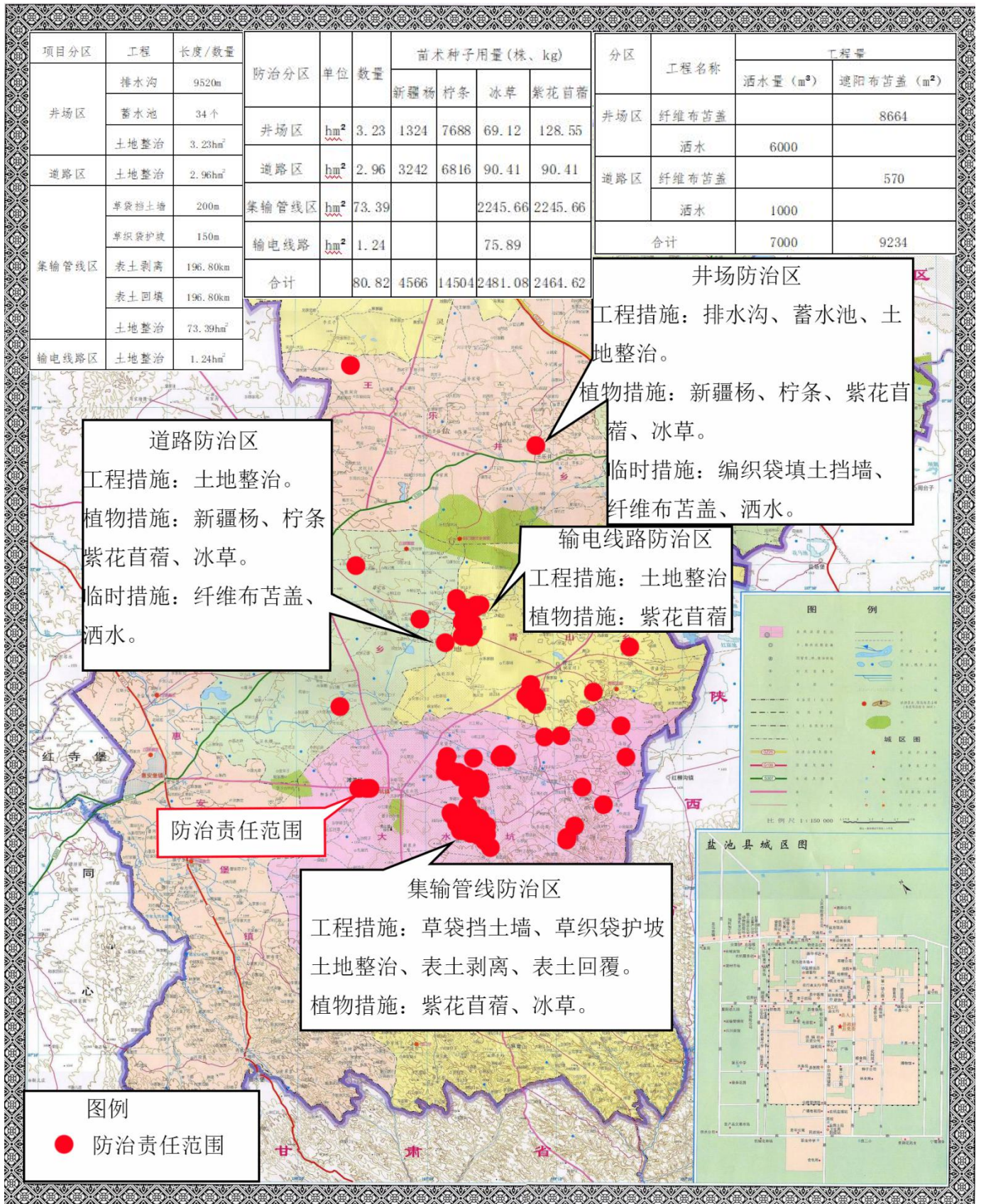
(6) 主体工程总平面图

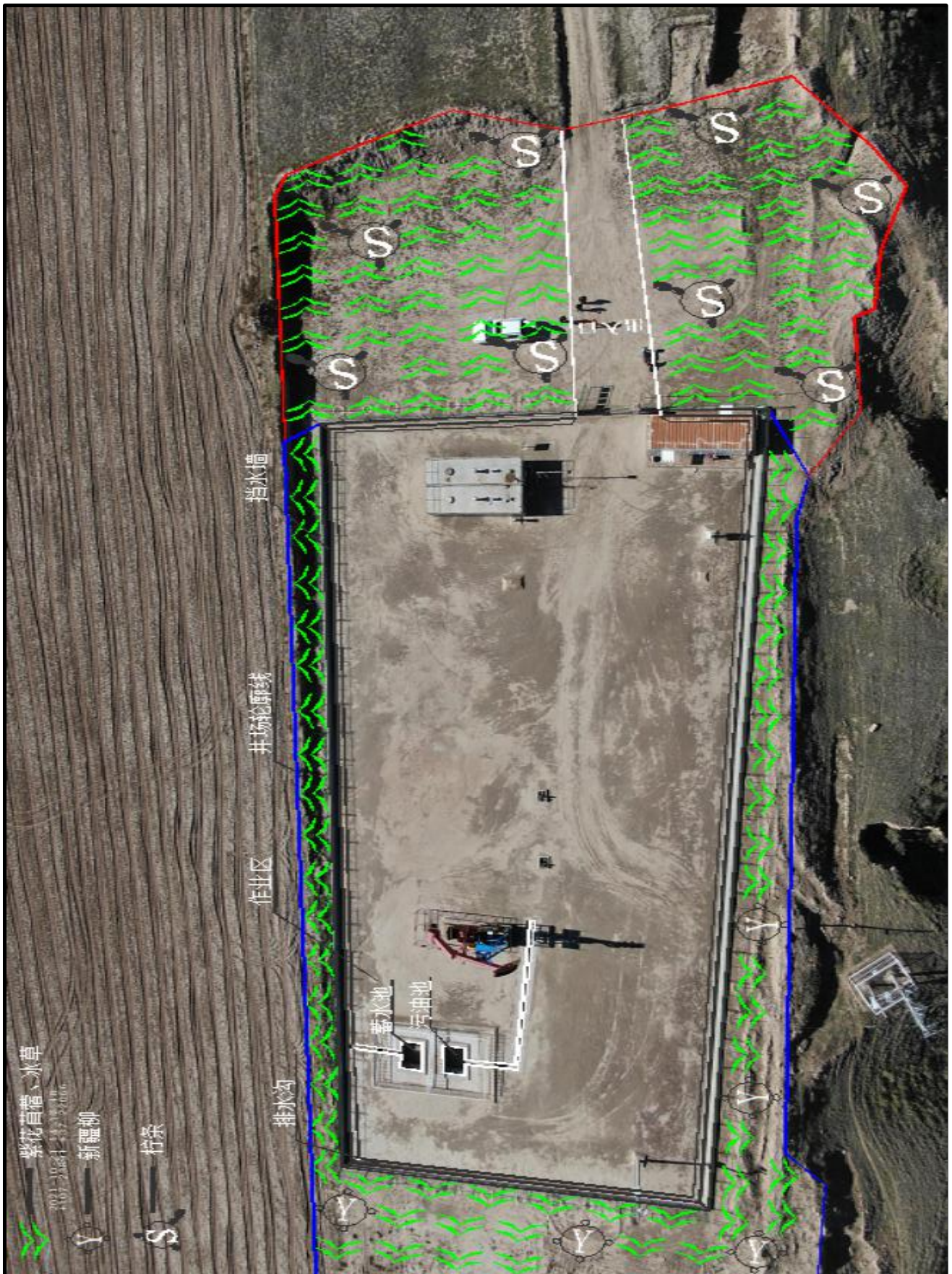


(7) 水土流失防治责任范围

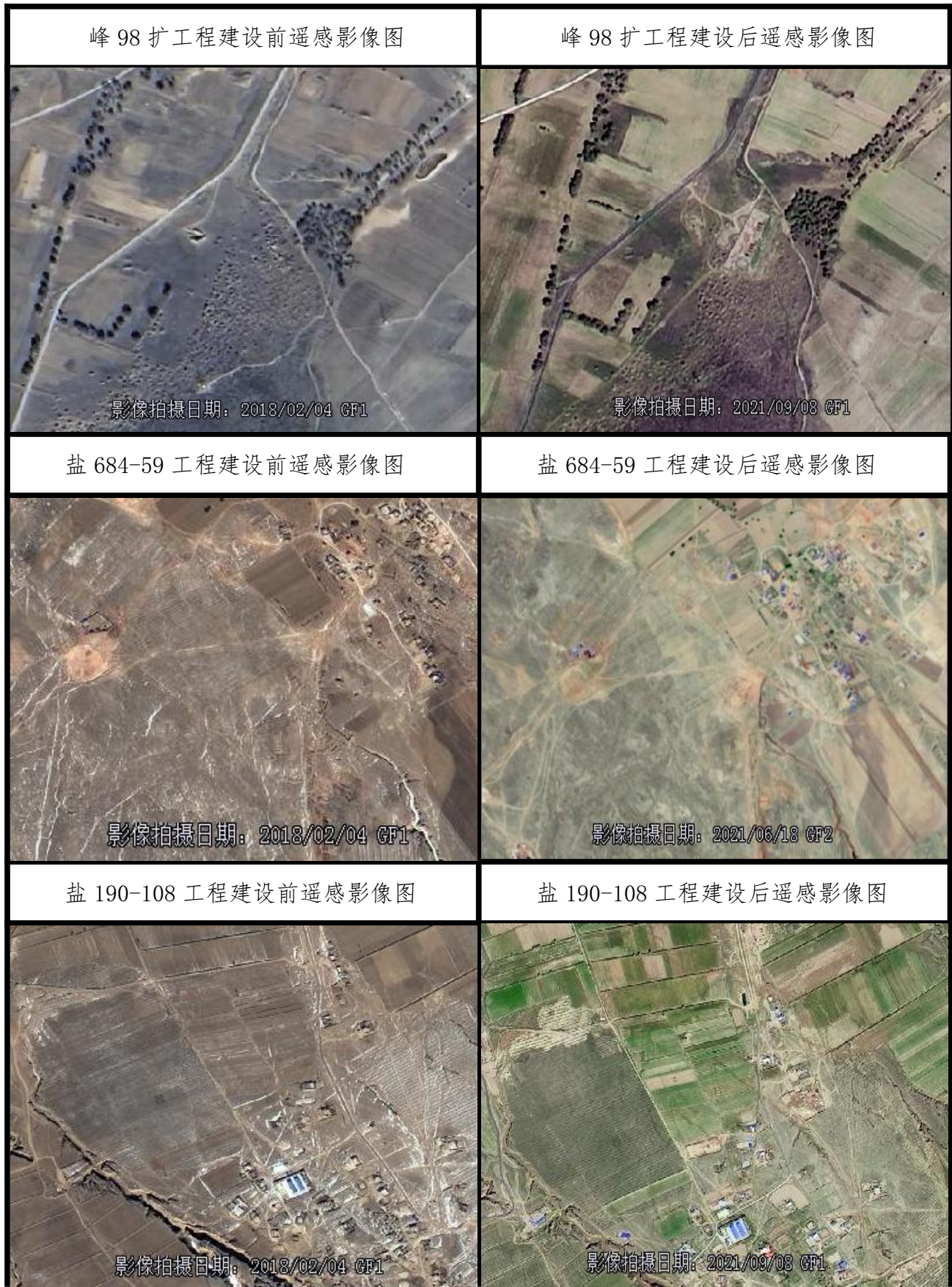


(8) 水土保持措施布设竣工验收图

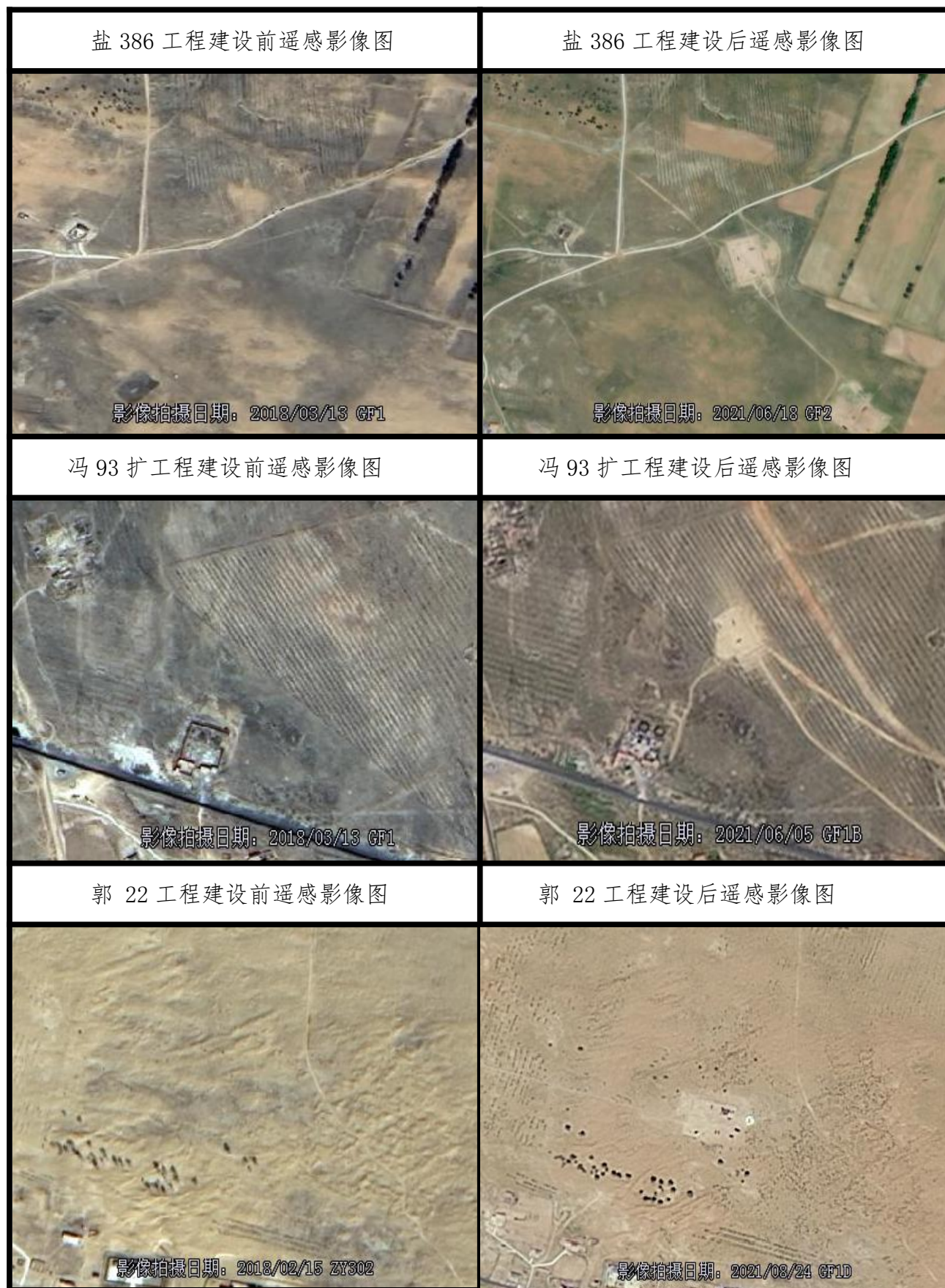


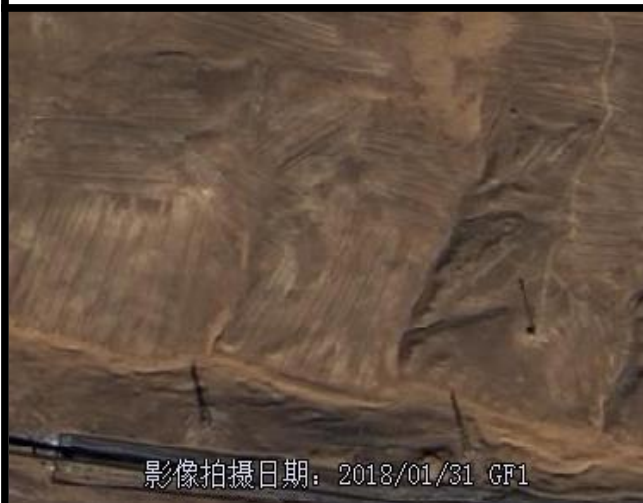







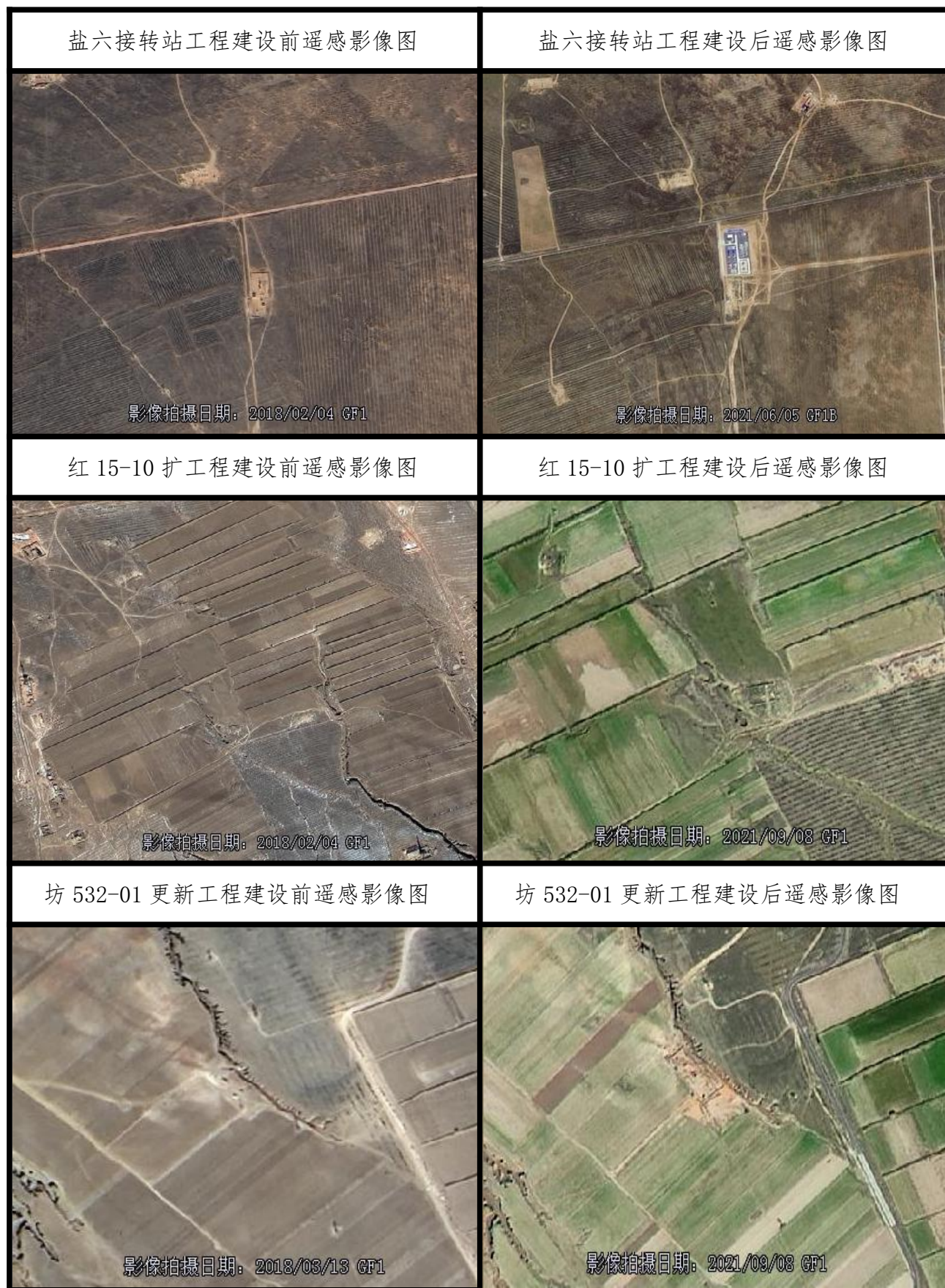
(9) 项目建设前、后遥感影像图

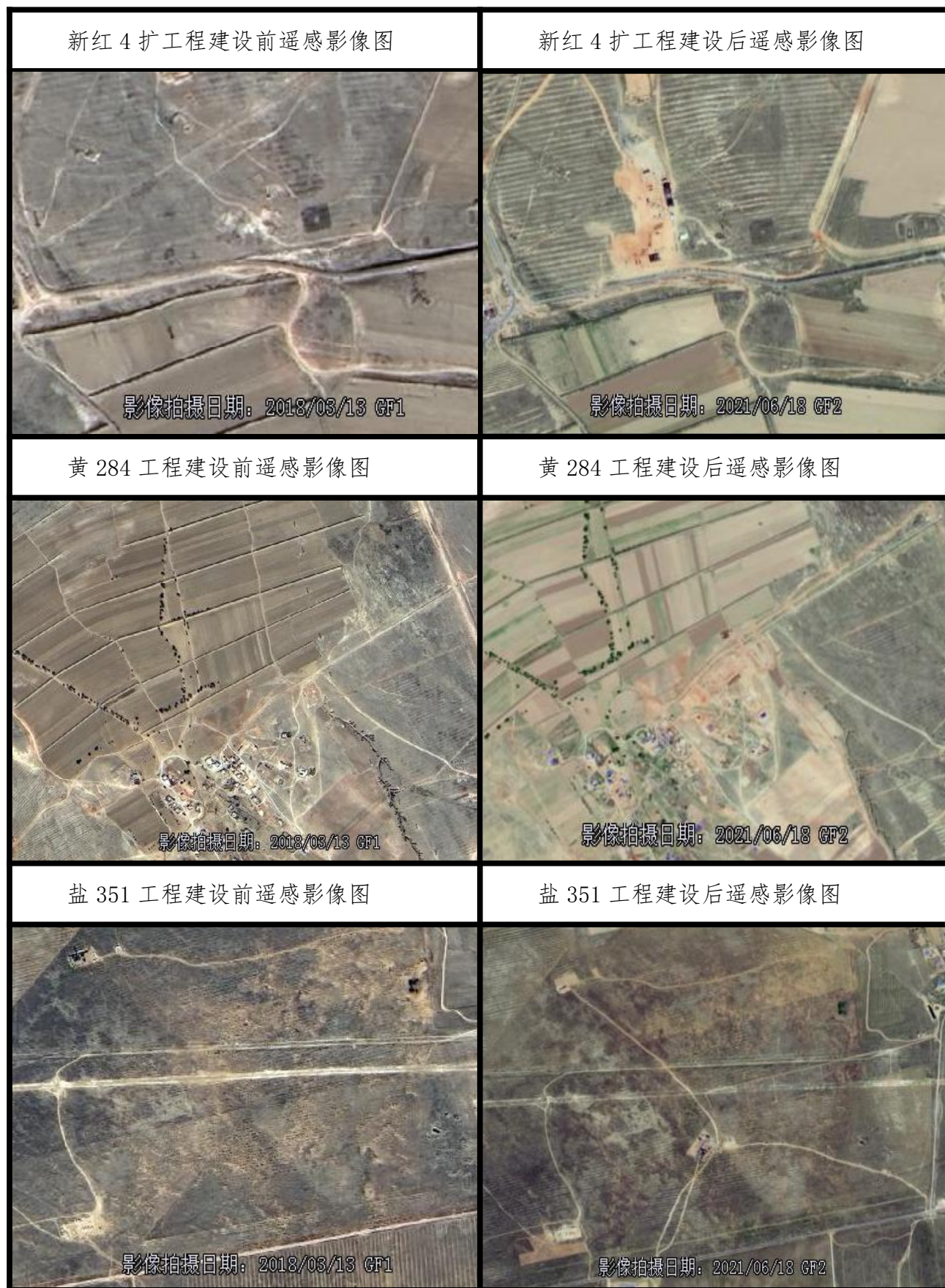


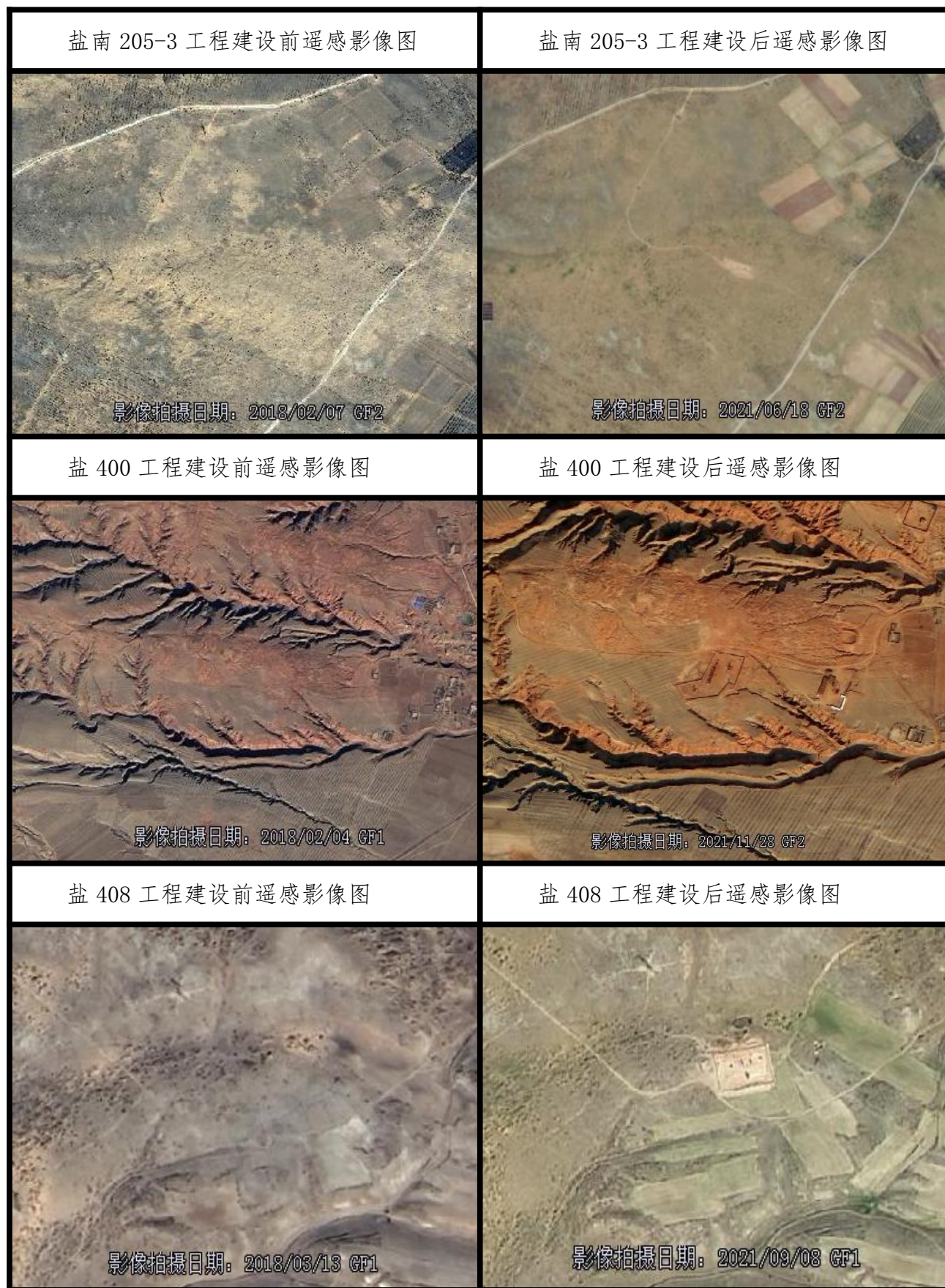


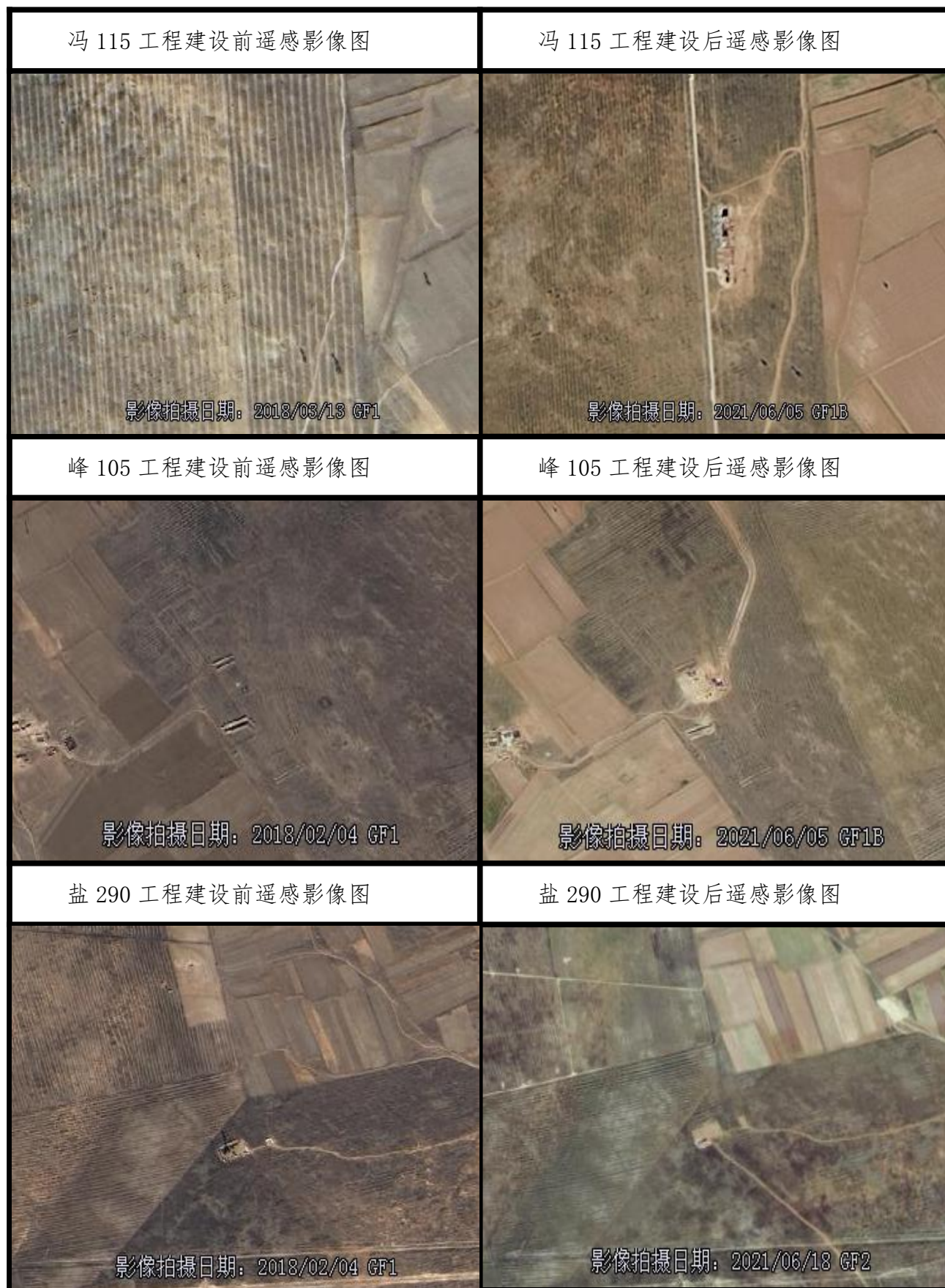


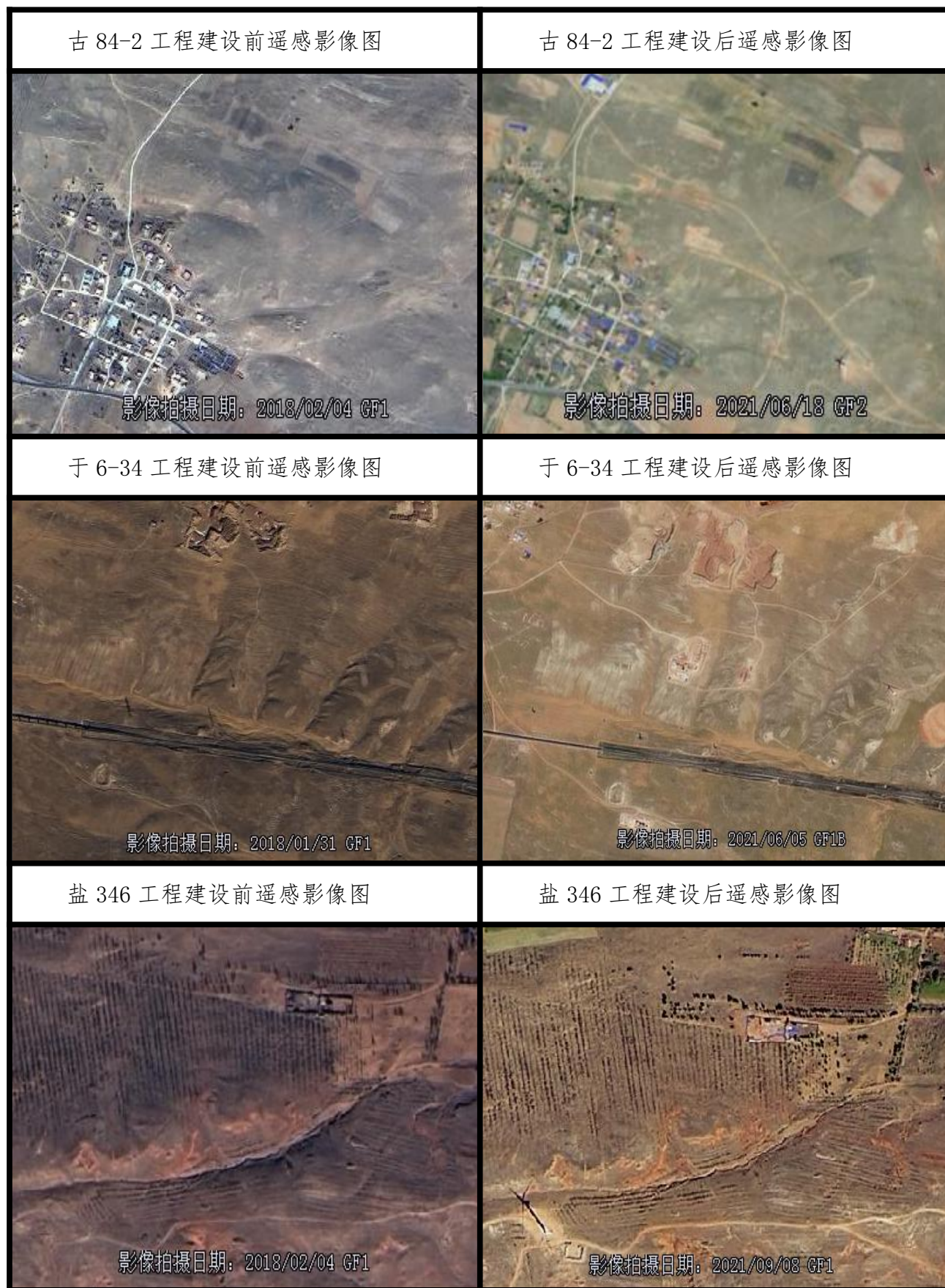
于 3 工程建设前遥感影像图	于 3 工程建设后遥感影像图
 <p>影像拍摄日期：2018/01/31 GF1</p>	 <p>影像拍摄日期：2021/06/05 GF1B</p>
盐 118-5 工程建设前遥感影像图	盐 118-5 工程建设后遥感影像图
 <p>影像拍摄日期：2018/02/04 GF1</p>	 <p>影像拍摄日期：2021/06/05 GF1B</p>
盐 170-116 工程建设前遥感影像图	盐 170-116 工程建设后遥感影像图
 <p>影像拍摄日期：2018/02/04 GF1</p>	 <p>影像拍摄日期：2021/06/18 GF2</p>

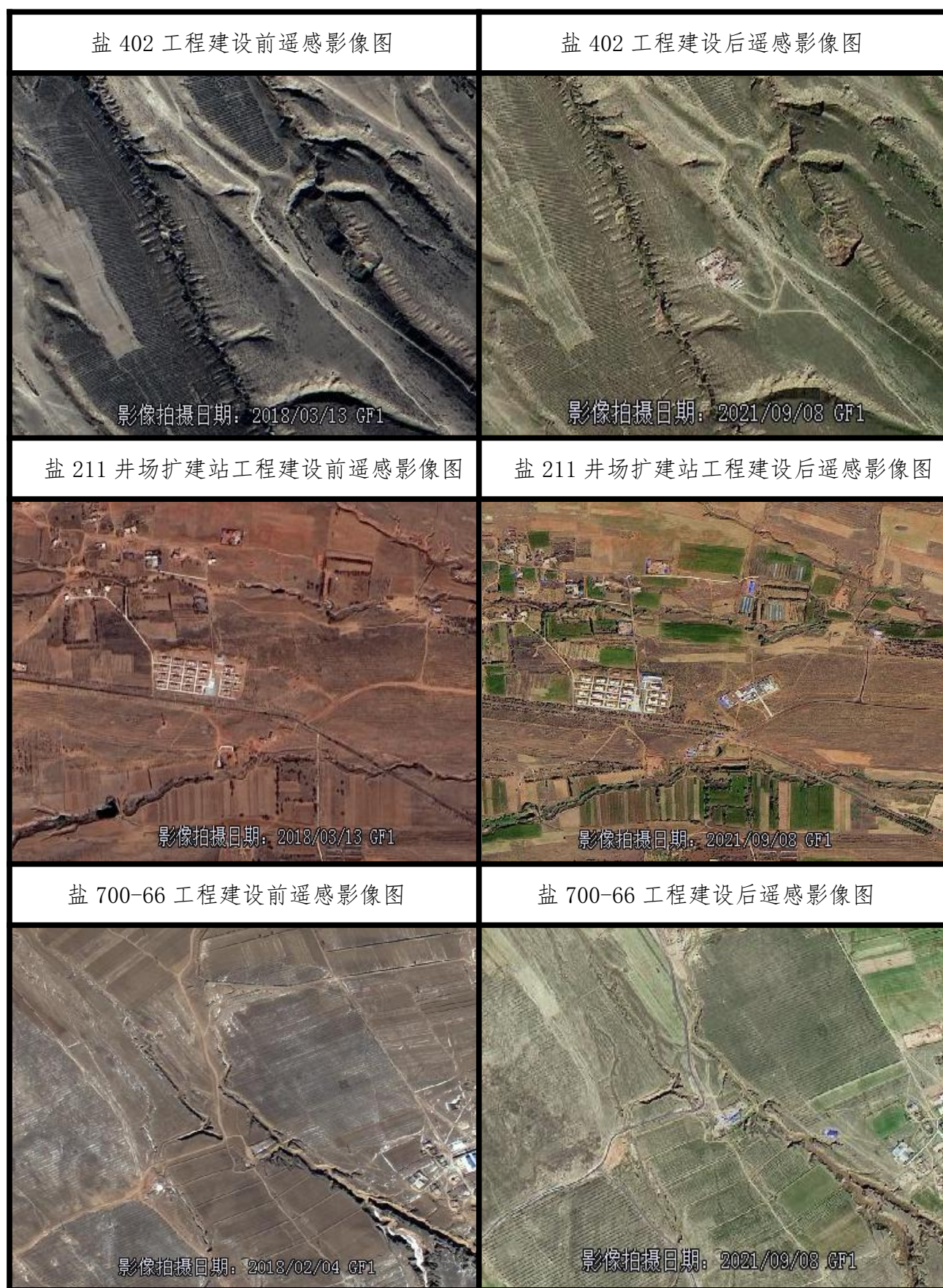


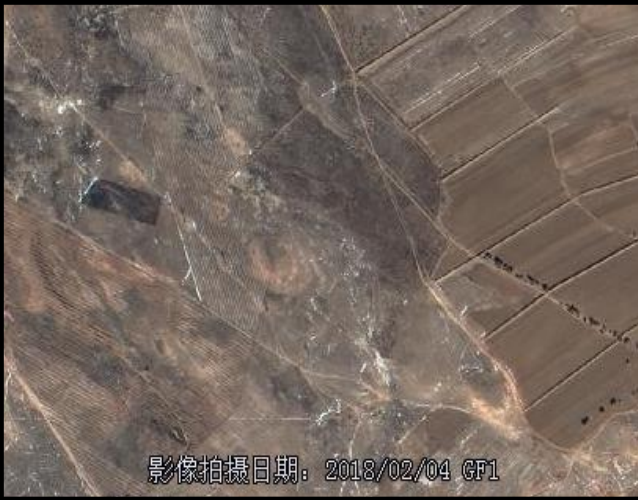

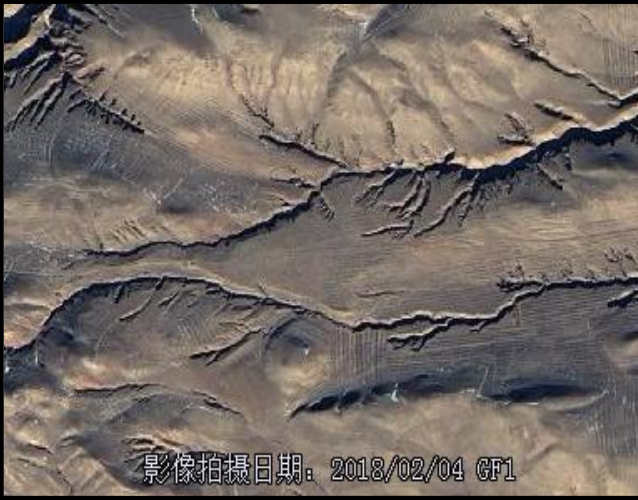













<p>盐 178-108 工程建设前遥感影像图</p>  <p>影像拍摄日期: 2018/02/04 GF1</p>	<p>盐 178-108 工程建设后遥感影像图</p>  <p>影像拍摄日期: 2021/06/18 GF2</p>
<p>盐 343 扩工程建设前遥感影像图</p>  <p>影像拍摄日期: 2018/02/04 GF1</p>	<p>盐 343 扩工程建设后遥感影像图</p>  <p>影像拍摄日期: 2021/06/18 GF2</p>
<p>黄 220H4 工程建设前遥感影像图</p>  <p>影像拍摄日期: 2018/02/04 GF1</p>	<p>黄 220H4 工程建设后遥感影像图</p>  <p>影像拍摄日期: 2021/09/08 GF1</p>



李 57-4（气井）工程建设前遥感影像图



李 57-4（气井）工程建设后遥感影像图



李 47（气井）工程建设前遥感影像图



李 47（气井）工程建设后遥感影像图



(10) 项目监测资料

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2019 年 10 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	监测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字):	2019 年 12 月 31 日		
主体工程进度		本季度主要建设 16 处井场及道路, 6 处输电线路。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	10.16hm ²	10.16hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	10.16hm ²	10.16hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	10.16hm ²	10.16hm ²	
取土 (石) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.9 万 m ³	0	0
		绿化覆土 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.49 万 m ³	0	0
		土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	22 处, 面积 2.44hm ²	22 处, 面积 2.44hm ²
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	16 处, 面积 2.28hm ²	16 处, 面积 2.28hm ²
		种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	22 处, 面积 2.43hm ²	22 处, 面积 2.43hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	450m ³	450m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	3718m ²	3718m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	2775m ³	2775m ³
水土流失 影响因素	降雨量 (mm)		47.8mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		11mm		
	最大风速 (m/s)		11.32m/s		
水土流失量 (t)		31061.62t	355.6t	355.6t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2019 年 10 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，防治责任范围 10.16hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 22 处，整治面积 2.44hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 0hm ² ，保护的表土面积 0hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	13	监测时段内水土流失量为 355.6t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	一般危害
合 计		100	93	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

项目名称		第三采油厂 2020 年盆地项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	监测单位(盖章)	生产建设单位(盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人(签字):	2020 年 3 月 31 日		
主体工程进展		本季度由于疫情影响主要建设 24 处输电线路。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	0.97hm ²	11.13hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	0.97hm ²	11.13hm ²	
	弃渣场区				
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	0.97hm ²	11.13hm ²	
取土(石)场数量(个)		0	0	0	
弃土(渣)场数量(个)		0	0	0	
取土 (石)量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣)量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率(%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计(处,万 m ³)	处数、万量数分别填写		
		拦渣坝(处,万 m ³)			
		挡渣墙(处,万 m ³)			
		表土剥离(处、万 m ³)	41 处、剥离量 5.9 万 m ³	0	0
		绿化覆土(处、万 m ³)	41 处、剥离量 5.49 万 m ³	0	0
	植物措施 ...	土地整治(处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	24 处, 面积 0.96hm ²	46 处, 面积 3.41hm ²
		合计(处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树(处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	0	16 处, 面积 2.28hm ²
	临时措施	种草(处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	24 处, 面积 0.96hm ²	46 处, 面积 3.4hm ²
		编织袋挡土墙(m ³)	1380m ³	0	450m ³
		防尘网苫盖(m ²)	9720m ²	0	3718m ²
		洒水(m ³)	8736m ³	0	2775m ³
水土流失 影响因子	降雨量(mm)		59mm		
	最大 24 小时降雨(mm)		12mm		
	最大风速(m/s)		9.2m/s		
水土流失量(t)		31061.62t	189.77t	545.37t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土(石)场、弃土(渣)场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日，防治责任范围 0.97hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 24 处，整治面积 0.96hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 0hm ² ，保护的表土面积 0hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	13	监测时段内水土流失量为 189.77t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	一般危害
合 计		100	93	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字):	2020 年 7 月 3 日		
主体工程进度		本季度主要建设 8 处井场及道路, 10 处集输管线。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	30.76hm ²	41.89hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	30.76hm ²	41.89hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	30.76hm ²	41.89hm ²	
取土 (石) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处, 万 m ³)	41 处、剥离量 5.9 万 m ³	10 处、剥离量 1.7 万 m ³	10 处、剥离量 1.7 万 m ³
		绿化覆土 (处, 万 m ³)	41 处、剥离量 5.49 万 m ³	10 处、覆土量 1.6 万 m ³	10 处、剥离量 1.6 万 m ³
		土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	18 处, 面积 23.91hm ²	64 处, 面积 27.32hm ²
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	8 处, 面积 1.30hm ²	24 处, 面积 3.58hm ²
		种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	18 处, 面积 23.78hm ²	64 处, 面积 27.18hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	406m ³	856m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	1824m ²	5542m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	1556m ³	4331m ³
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		72.8mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		16mm		
	最大风速 (m/s)		5.4m/s		
水土流失量 (t)		31061.62t	1800.47t	2345.84t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日，防治责任范围 30.76hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 18 处，整治面积 27.32hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 5.67hm ² ，保护的表土面积 5.33hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	5	监测时段内水土流失量为 1800.47t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	无
合 计		100	85	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字):	2020 年 9 月 30 日		
主体工程进度		本季度主要建设 14 处井场及道路, 15 处集输管线, 5 处输电线路。			
指 标		设计总量	本季度		
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	37.39hm ²		
	主体工程区	105.70hm ²	37.39hm ²		
	弃渣场区	0	0		
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	37.39hm ²		
取土 (石) 场数量 (个)		0	0		
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0		
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处, 万 m ³)	41 处、剥离量 5.9 万 m ³	15 处、剥离量 2.16 万 m ³	25 处、剥离量 3.86 万 m ³
		绿化覆土 (处, 万 m ³)	41 处、剥离量 5.49 万 m ³	15 处、覆土量 2.00 万 m ³	25 处、剥离量 3.60 万 m ³
	植物措施	土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	34 处, 面积 31.39hm ²	98 处, 面积 58.71hm ²
		合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	14 处, 面积 2.61hm ²	38 处, 面积 6.19hm ²
	临时措施	种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	34 处, 面积 30.76hm ²	98 处, 面积 57.94hm ²
		编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	455m ³	1311m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	3692m ²	9234m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	2669m ³	7000m ³
水土流失 影响因素	降雨量 (mm)		113.9mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		19mm		
	最大风速 (m/s)		10.68m/s		
水土流失量 (t)		31061.62t	2648.8t	4994.64t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		本季度处于雨季, 加强各区植物设施、工程措施的养维护工作, 提高保护率。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日，防治责任范围 37.39hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 34 处，整治面积 31.39hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 7.20hm ² ，保护的表土面积 6.67hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	1	监测时段内水土流失量为 2648.8t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	一般危害
合 计		100	81	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字):	2020 年 12 月 31 日		
主体工程进度		本季度主要建设 16 处集输管线。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	24.3hm ²	103.58hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	24.3hm ²	103.58hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	24.3hm ²	103.58hm ²	
取土 (石) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处、万 m ³)	41 处、剥离量 5.9 万 m ³	16 处、剥离量 1.75 万 m ³	41 处、剥离量 5.61 万 m ³
		绿化覆土 (处、万 m ³)	41 处、剥离量 5.49 万 m ³	16 处、覆土量 1.62 万 m ³	41 处、剥离量 5.22 万 m ³
		土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	16 处, 面积 23.55hm ²	114 处, 面积 82.26hm ²
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	0	38 处, 面积 6.19hm ²
		种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	16 处, 面积 22.85hm ²	114 处, 面积 80.79hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	0	1311m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	0	9234m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	0	7000m ³
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		46.2mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		10.4mm		
	最大风速 (m/s)		12.56m/s		
水土流失量 (t)		31061.62t	2255.96t	7250.6t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，防治责任范围 24.3hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 16 处，整治面积 23.55hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 5.83hm ² ，保护的表土面积 5.40hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	3	监测时段内水土流失量为 2255.96t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	一般危害
合 计		100	83	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日

项目名称		第三采选 2020 年盆地项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字):	2021 年 4 月 2 日		
主体工程进展		本季度项目建设已完成, 进入自然恢复期。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	0	103.58hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	0	103.58hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	0	103.58hm ²	
取土 (石) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.9 万 m ³	0	41 处, 剥离量 5.61 万 m ³
		绿化覆土 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.49 万 m ³	0	41 处, 剥离量 5.22 万 m ³
		土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	0	114 处, 面积 82.26hm ²
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	0	38 处, 面积 6.19hm ²
		种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	0	114 处, 面积 80.79hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	0	1311m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	0	9234m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	0	7000m ³
	水土流失 影响因素	降雨量 (mm)	53mm		
		最大 24 小时降雨 (mm)	11.3mm		
最大风速 (m/s)		9.5m/s			
水土流失量 (t)		31061.62t	1284.56t	8535.16t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日，防治责任范围 103.58hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 114 处，整治面积 80.79hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 18.70hm ² ，保护的表土面积 17.43hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	7	监测时段内水土流失量为 1284.56t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	一般危害
合 计		100	87	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

项目名称		第三采场 2020 年盐池项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字):	2021 年 6 月 30 日		
主体工程进展		本季度项目建设已完成, 进入自然恢复期。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	0	103.58hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	0	103.58hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	0	103.58hm ²	
取土 (石) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.9 万 m ³	0	41 处, 剥离量 5.61 万 m ³
		绿化覆土 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.49 万 m ³	0	41 处, 剥离量 5.22 万 m ³
		土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	0	114 处, 面积 82.26hm ²
	植物措施 ...	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	0	38 处, 面积 6.19hm ²
		种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	0	114 处, 面积 80.79hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	0	1311m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	0	9234m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	0	7000m ³
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		69.87mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		14.15mm		
	最大风速 (m/s)		5.8m/s		
水土流失量 (t)		31061.62t	770.75t	9305.91t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日，防治责任范围 103.58hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 114 处，整治面积 80.79hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 18.70hm ² ，保护的表土面积 17.43hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	10	监测时段内水土流失量为 770.75t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	0	一般危害
合 计		100	90	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日

项目名称		第三采船下 2020 年盐池项目区产能建设项目			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	测单位 (盖章)	生产建设单位 (盖章)		
填表人 及电话	刘奕男: 18895008008	项目负责人 (签字): 王原峰	2021 年 10 月 10 日		
主体工程进展		本季度项目建设已完成, 进入自然恢复期。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	105.70hm ²	0	103.58hm ²	
	主体工程区	105.70hm ²	0	103.58hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		105.70hm ²	0	103.58hm ²	
取土 (石) 场数量 (个)		0	0	0	
弃土 (渣) 场数量 (个)		0	0	0	
取土 (石) 量 (万 m ³)	合 计				
	取土场 1				
	取土场 2				
	其它取土				
弃土 (渣) 量 (万 m ³)	合 计				
	弃渣场 1				
	弃渣场 2				
	其它弃渣				
拦渣率 (%)					
水土保持 工程进度	工程措施	合计 (处, 万 m ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, 万 m ³)			
		挡渣墙 (处, 万 m ³)			
		表土剥离 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.9 万 m ³	0	41 处, 剥离量 5.61 万 m ³
		绿化覆土 (处, 万 m ³)	41 处, 剥离量 5.49 万 m ³	0	41 处, 剥离量 5.22 万 m ³
	植物措施	土地整治 (处, hm ²)	114 处, 面积 86.47hm ²	0	114 处, 面积 82.26hm ²
		合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	38 处, 面积 6.51hm ²	0	38 处, 面积 6.19hm ²
	临时措施	种草 (处, hm ²)	114 处, 面积 85hm ²	0	114 处, 面积 80.79hm ²
		编织袋挡土墙 (m ³)	1380m ³	0	1311m ³
		防尘网苫盖 (m ²)	9720m ²	0	9234m ²
		洒水 (m ³)	8736m ³	0	7000m ³
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		126.3mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		24mm		
	最大风速 (m/s)		12.96m/s		
水土流失量 (t)		31061.62t	1370.19t	10676.1t	
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		增强水土保持防治意识, 提高工程建设水土保持防治水平, 有效控制水土流失, 较好地改善项目区生态环境。			

说明: 取土 (石) 场、弃土 (渣) 场数量多的项目, 应另做表格, 逐个填写。

项目名称		第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日，防治责任范围 103.58hm ²		
三色评价结论（勾选）		绿色 <input checked="" type="checkbox"/>	黄色 <input type="checkbox"/>	红色 <input type="checkbox"/>
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	本次监测完成土地整治 114 处，整治面积 80.79hm ²
	表土剥离保护	5	5	可剥离表土的面积 18.70hm ² ，保护的表土面积 17.43hm ² 。
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场平整挖填土方、建筑物基础挖填土方等，本油区在建设期，通过合理安排施工时序，挖方全部用做填方，基本实现挖填平衡。
水土流失状况		15	7	监测时段内水土流失量为 1370.19t
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	工程措施已落实、合格率达标
	植物措施	15	15	植物措施已落实，成活率、覆盖率达标
	临时措施	10	10	临时措施已落实、合格率达标
水土流失危害		5	5	无
合 计		100	92	

(11) 项目林草措施核查资料

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-1-1

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	株行距 (m×m)	核查结果			
					总数(株)	成活(株)	成活率(%)	保存率(%)
峰 98 扩井场	YF1	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
峰 98 扩井场	YF2	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 684-59 井场	YF3	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 684-59 井场	YF4	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 684-59 道路	YF5	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 684-59 道路	YF6	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 190-108 井场	YF7	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
盐 190-108 井场	YF8	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 190-108 道路	YF9	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 190-108 道路	YF10	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 180-110 井场	YF11	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
盐 180-110 井场	YF12	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 180-110 道路	YF13	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 180-110 道路	YF14	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 706-70 井场	YF15	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 706-70 井场	YF16	4×4	灌木	1.5×2	10	9	100	100
盐 706-70 道路	YF17	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 706-70 道路	YF18	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
冯 39 井场	YF19	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
冯 39 井场	YF20	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
施工单位(盖章)			验收报告编制单位(盖章)		建设单位(盖章)			
项目经理(签字)			技术负责人(签字)		负责人(签字)			
2021 年 10 月 25 日			2021 年 10 月 25 日		2021 年 10 月 25 日			

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-1-2

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	株行距 (m×m)	核查结果			
					总数 (株)	成活 (株)	成活率 (%)	保存率 (%)
盐 386 井场	YF21	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
盐 386 井场	YF22	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
冯 93 扩井场	YF23	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
冯 93 扩井场	YF24	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
郭 22 井场	YF25	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
郭 22 井场	YF26	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
于 3 井场	YF27	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
于 3 井场	YF28	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 118-5 井场	YF29	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 118-5 井场	YF30	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 118-5 道路	YF31	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 118-5 道路	YF32	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 170-116 井场	YF33	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
盐 170-116 井场	YF34	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 170-116 道路	YF35	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 170-116 道路	YF36	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐六接转站井场	YF37	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐六接转站井场	YF38	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐六接转站道路	YF39	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐六接转站道路	YF40	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
施工单位 (盖章)			验收报告编制单位 (盖章)		建设单位 (盖章)			
项目经理 (签字)			技术负责人 (签字)		负责人 (签字)			
2021 年 10 月 25 日			2021 年 10 月 25 日		2021 年 10 月 25 日			

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-1-3

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	株行距 (m×m)	核查结果			
					总数 (株)	成活 (株)	成活率 (%)	保存率 (%)
红 15-10 扩井场	YF41	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
红 15-10 扩井场	YF42	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
坊 532-01 更新	YF43	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
坊 532-01 更新	YF44	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
新红 4 扩井场	YF45	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
新红 4 扩井场	YF46	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
黄 284 井场	YF47	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
黄 284 井场	YF48	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 351 井场	YF49	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 351 井场	YF50	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐南 205-3 井场	YF51	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐南 205-3 井场	YF52	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐南 205-3 道路	YF53	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐南 205-3 道路	YF54	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 400 井场	YF55	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
盐 400 井场	YF56	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 408 井场	YF57	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 408 井场	YF58	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
冯 115 井场	YF59	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
冯 115 井场	YF60	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
施工单位 (盖章)			验收报告编制单位 (盖章)		建设单位 (盖章)			
项目经理 (签字)			技术负责人 (签字)		负责人 (签字)			
2021 年 10 月 25 日			2021 年 10 月 25 日		2021 年 10 月 25 日			







8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-1-4

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	株行距 (m×m)	核查结果			
					总数(株)	成活(株)	成活率(%)	保存率(%)
峰 105 井场	YF61	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
峰 105 井场	YF62	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 290 井场	YF63	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 290 井场	YF64	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
古 84-2 井场	YF65	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
古 84-2 井场	YF66	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
于 6-34 井场	YF67	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
于 6-34 井场	YF68	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
于 6-34 道路	YF69	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
于 6-34 道路	YF70	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 346 井场	YF71	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 346 井场	YF72	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 402 井场	YF73	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 402 进场	YF74	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 211 井场扩建站井场	YF75	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 211 井场扩建站井场	YF76	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 211 井场扩建站道路	YF77	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 211 井场扩建站道路	YF78	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90

施工单位（盖章）  项目经理（签字）  2021 年 10 月 25 日	验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日	建设单位（盖章）  负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日
---	--	--

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-1-5

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	株行距 (m×m)	核查结果			
					总数(株)	成活(株)	成活率(%)	保存率(%)
盐 700-66 井场	YF79	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 700-66 井场	YF80	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 700-66 道路	YF81	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 700-66 道路	YF82	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 178-108 井场	YF83	10×10	乔木	2.5×2	5	5	100	100
盐 178-108 井场	YF84	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
盐 178-108 道路	YF85	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 178-108 道路	YF86	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
盐 343 扩井场	YF87	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
盐 343 扩井场	YF88	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
黄 220H4 井场	YF89	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
黄 220H4 井场	YF90	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
黄 220H4 道路	YF91	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
黄 220H4 道路	YF92	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
黄平 197-2 扩井场	YF93	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
黄平 197-2 扩井场	YF94	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
李 57-2 气井	YF95	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 57-2 气井	YF96	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
李 57-2 气井道路	YF97	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 57-2 气井道路	YF98	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
施工单位（盖章）  项目经理（签字） 2021 年 10 月 25 日			验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字） 2021 年 10 月 25 日			建设单位（盖章）  负责人（签字） 2021 年 10 月 25 日		

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-1-6

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	株行距 (m×m)	核查结果			
					总数(株)	成活(株)	成活率(%)	保存率(%)
李 57-1 变更为李 3-1	YF99	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 57-1 变更为李 3-1	YF100	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
李 57-1 变更为李 3-1	YF101	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 57-1 变更为李 3-1	YF102	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
李 57-4 气井	YF103	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 57-4 气井	YF104	4×4	灌木	1.5×2	10	8	80	80
李 57-4 气井道路	YF105	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 57-4 气井道路	YF106	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
李 47 气井	YF107	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 47 气井	YF108	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
李 47 气井道路	YF109	10×10	乔木	2.5×2	5	4	80	80
李 47 气井道路	YF110	4×4	灌木	1.5×2	10	9	90	90
施工单位（盖章）  项目经理（签字）  2021 年 10 月 25 日			验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日			建设单位（盖章）  负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日		

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-2-1

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	核查结果	
				成活率 (%)	保存率 (%)
峰 98 至盐二转集油管线	YF1	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
红 15-10 至黄 316 集油管线	YF2	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐注 32-10 至坊 530-36 集油管线	YF3	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58
盐 351 至盐 191 集油管线	YF4	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
坊 48-117 至黄 15 增集油管	YF5	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51
黄 15 增至盐三脱输油管线	YF6	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	59	59
盐三脱至盐 31 注水管线玻璃钢	YF7	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	60	60
盐 362 至盐三脱输油管线	YF8	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
坊 532-01 至黄 316 输油管线	YF9	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐 284 井组至坊 532-01 集油管线	YF10	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
盐 180-110 井组至坊 532-01 集油管线	YF11	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
冯 39 至黄 316 集油管线	YF12	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54
盐三脱至三输外输管线	YF13	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐 684-59 井组至坊 532-01 集油管线	YF14	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58
峰 105 至盐 191 集油管线	YF15	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54
坊 38-121 至黄 15 增集油管线	YF16	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51
盐 290 至盐 191 集油管线	YF17	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	56	56
盐 118-5 至 532-01 集油管线	YF18	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57
古 84-2 至峰 98 集油管线	YF19	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	59	59
盐 380 至盐注 35-09 集油管线	YF20	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	56	56
坊 530-36 至黄 15 增外输管线	YF21	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
施工单位（盖章）  项目经理（签字）  2021 年 10 月 25 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日		建设单位（盖章）  负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日	

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-2-2

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	核查结果				
				成活率 (%)	保存率 (%)			
盐 706-70 至盐 192 注水管线	YF22	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54			
盐三脱至盐 35-09 (峰 93) 注水干线玻璃钢	YF23	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57			
盐三脱至黄 316 注水干线玻璃钢	YF24	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52			
盐 35-09 干线冯 93 扩至黄 286 注水管线	YF25	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53			
盐 248 至峰 98 注水管线	YF26	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58			
黄 238 扩井组至姬九联出油管线	YF27	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54			
盐五转至坊 64-131 注水管线	YF28	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51			
盐五转至黄十三增注水干线坊 75-122 至黄十三增部分	YF29	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	56	56			
峰 48 至盐五转单井出油管线	YF30	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57			
黄 36H6 至黄 3 增出油管线	YF31	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	60	60			
红平 2 至盐二转出油管线	YF32	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53			
盐二转至黄 49 井组供水管线	YF33	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53			
盐 356 扩至盐二转出油管线	YF34	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52			
盐 277 至盐二转输油管线	YF35	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55			
盐 356 至盐 277 注水管线	YF36	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54			
盐 408 至盐 277 出油管线	YF37	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52			
黄 17 扩至盐 277 出油管线	YF38	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53			
黄 238 扩至黄 239-6 注水管线	YF39	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58			
盐 400 扩至姬九联出油管线	YF40	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55			
黄 49 扩至坊 64-131 转水管线	YF41	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51			
施工单位 (盖章)  项目经理 (签字)  2021 年 10 月 25 日			验收报告编制单位 (盖章)  技术负责人 (签字)  2021 年 10 月 25 日			建设单位 (盖章)  负责人 (签字)  2021 年 10 月 25 日		

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目

编号：YS 2021-3-1

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	核查结果	
				成活率 (%)	保存率 (%)
于 3 井场井场线路	YF1	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57
盐 435 井场线路	YF2	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
峰 105 井场线路	YF3	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐 351 井场线路	YF4	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58
峰 116 井场线路	YF5	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54
于 3 扩井场线路	YF6	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51
盐 334 井场线路	YF7	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	56	56
黄 284 井场线路	YF8	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57
峰 99 井场线路	YF9	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	60	60
盐三脱井场线路	YF10	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
坊 532-01 井场线路	YF11	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
峰 96 井场线路	YF12	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
红 15-10 井场线路	YF13	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
峰 98 井场线路	YF14	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54
盐注 32-10 井场线路	YF15	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
盐注 32-11 井场线路	YF16	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐 684-59 井场线路	YF17	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58
盐 402 井场线路	YF18	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
冯 115 井场线路	YF19	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51
峰 82 井场线路	YF20	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	60	60
施工单位（盖章）  项目经理（签字） 2021 年 10 月 25 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字） 2021 年 10 月 25 日		建设单位（盖章）  负责人（签字） 2021 年 10 月 25 日	

8 附件及附图

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂 2020 年盐池项目区产能建设项目


编号：YS 2021-3-2

工程名称	样方编号	样方尺寸 (m×m)	林草种	核查结果	
				成活率 (%)	保存率 (%)
黄 220H4 井场线路	YF21	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
坊 165-171 井场线路	YF22	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54
盐平 42-6 井场线路	YF23	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57
盐 39H15 井场线路	YF24	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
峰 90 井场线路	YF25	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
峰 91 井场线路	YF26	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	58	58
黄 36H6 井场线路	YF27	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	54	54
黄 36H8 井场线路	YF28	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	51	51
盐 368 井场线路	YF29	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	56	56
盐 364 井场线路	YF30	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	57	57
盐 400 井场线路	YF31	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	60	60
盐四转线路	YF32	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐 408 井场线路	YF33	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	53	53
盐 329 井场线路	YF34	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	52	52
黄 35-20 井场线路	YF35	1.0×1.0	冰草紫花苜蓿	55	55
施工单位（盖章）  项目经理（签字）  2021 年 10 月 25 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日		建设单位（盖章）  负责人（签字）  2021 年 10 月 25 日	

(12) 水土保持补偿费缴纳资料

银行端查询缴税凭证

银行端查询缴税凭证序号: 364036210800012207 2021 年 8 月 16 日

纳税人识别号	916401007150483237	税务机关代码	16403230000
纳税人名称	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂	税务机关名称	国家税务总局盐池县税务局
付款人名称		开户银行名称	
付款人账号		税款限缴日期	2021-08-23
征收项目名称	征收品目名称	应缴税额	
水土保持补偿费收入	水土保持补偿费收入	1,057,000.00	
金额合计(小写): ¥1,057,000.00			
金额合计(大写): 壹佰零伍万柒仟元整			
付款人(签章)	备注		
 经办人(签章)	银 行 记账员(签章)		

(11)