



YS:2022-03

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

水土保持设施验收报告

验收单位：第三采油厂油田产能建设项目组

报告编制单位：吴起大宇水土保持技术有限公司

2022 年 10 月



第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井
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）

前 言

生产建设项目背景：

“十四五”大幕初启，年油气当量突破 6000 万吨的长庆油田立足新起点，谋篇布局，明确发展方向，大力实施资源保障、创新驱动、效益优先、绿色低碳、人才强企、品牌价值“六大战略”，乘势而上坚持“三步走”发展目标，“常非并举、油气齐增、量效双提、持续发展”，持续增储上产，加快非常规资源经济有效开发，到 2035 年实现油气产量当量突破 7000 万吨目标。

为了实现上述目标，第三采油厂油田产能建设项目组借助宁夏盐池县石油资源和地域优势，以促进盐池人民群众物质、文化、生活水平提高，推动地区经济发展，助力产业结构调整，在宁夏盐池区域部署开发油气资源。

生产建设项目立项及建设过程：

2021 年 5 月 24 日，中国石油天然气集团有限公司在国家投资项目在线审批监管平台备案立项宁夏回族自治区原油产能项目建设（项目代码为：2105-0000000-60-01-778006），新建原油生产能力 24 万吨。

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井（井场及连接道路）（以下简称“项目”）是中国石油天然气集团有限公司宁夏回族自治区原油产能项目建设的一部分，位于宁夏盐池县大水坑镇、冯记沟乡、青山乡、王乐井乡 4 个乡镇 18 个行政村。项目从 2021 年 3 月开始施工准备，2021 年 11 月 30 日建设完成。项目主要由井场及连接道路两部分组成，水土保持方案确定实施的井场及连接道路 54 处，实际实施的井场及连接道路有 44 处，有 10 处井场及连接道路因地层储量原因决定暂缓开发，未实施。

生产建设项目水土保持方案审批：

2021 年 10 月，吴起奕江水利技术服务有限公司编制完成了《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书》，2021 年 11 月，盐池县审批服务管理局以《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书的审批意见》（盐审服管发〔2021〕455 号）对项目水土保持方案予以批复。

生产建设项目水土保持后续设计：

由于本项目水土保持方案批复后，主体工程已基本完工，建设单位未开展水土保持后续设计。

生产建设项目水土保持监理、监测：

2021 年 8 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、监测任务。接受委托后，服务单位及时成立了项目水土保持监理、监测机构，开展水土保持监理、监测工作。

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 5 个单位工程，7 个分部工程，464 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。

项目水土保持监测根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T51240—2018），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”。

生产建设项目水土保持设施验收：

2022 年 6 月 30 日-2022 年 7 月 7 日建设单位根据水利部《关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365 号）的要求，组织水土保持监理、监测、施工、管理和水土保持设施验收报告编制单位深入项目建设地点，对项目水土保持设施进行现场验收。

2021 年 8 月，吴起大宇水保技术咨询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。多次深入现场进行资料收集，购置项目区域遥感图并进行解译，精心进行内业分析计算，形成《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持设施验收报告》及相关验收材料。

2022 年 10 月 15 日我公司向第三采油厂提交了《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持设施验收报告》。

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！

表 1

水土保持设施验收特性表

项目名称	第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井			项目地点		盐池县	
项目性质	油气勘探工程			项目规模		井场 44 处、道路 34.697km	
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〔2021〕455 号			
工期				2021 年 3 月至 2021 年 11 月，共 9 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			50.81hm ²			
	本次验收的水土流失防治责任范围			41.89hm ²			
	实际扰动范围			41.89hm ²			
	验收范围			41.89hm ²			
	运行期水土流失防治责任范围			28.53hm 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		98%
	土壤流失控制比		0.80		土壤流失控制比		0.85
	渣土防护率		92%		渣土防护率		98%
	表土保护率		90 %		表土保护率		95%
	林草植被恢复率		95%		林草植被恢复率		97%
	林草覆盖率		22%		林草覆盖率		66%
主要工程量	工程措施	井场雨水蒸发池 23 个、土地整治 28.35hm ² 、表土保护 0.73 万 m ³					
	植物措施	植物措施面积为 28.35hm ² ，柠条种子为 640.15kg，紫花苜蓿种子为 847.43kg，沙生冰草种子 847.43kg					
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）		261.06				
	验收范围投资（万元）		198.77				
	投资减少（万元）		62.29				
	投资减少主要原因		本次验收中由于地形、地质等原因，有 10 处井场及连接道路 7031m 未实施，21 处井场及道路因未获得工业油流而废弃。经实地测量相应工程措施、植物措施等措施的工程量变化，故整体投资减少。				
项目总体评价	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		宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	
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	6
2 水土保持方案和设计情况	8
2.1 主体工程设计	9
2.2 水土保持方案	9
2.3 水土保持方案变更	9
2.4 水土保持后续设计	10
3 水土保持方案实施情况	11
3.1 水土流失防治责任范围	11
3.2 弃渣场设置	14
3.3 取土场设置	14
3.4 水土保持措施总体布局	14
3.5 水土保持设施完成情况	15
3.6 水土保持投资完成情况	17
4 水土保持工程质量	20
4.1 质量管理体系	20
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	22
4.3 弃渣场稳定性评估	24
4.4 总体质量评价	24
5 项目初期运行及水土保持效果	26
5.1 初期运行情况	26
5.2 水土保持效果	26
6、水土保持管理	30
6.1 组织领导	30
6.2 规章制度	31
6.3 建设管理	32
6.4 水土保持监测	32
6.5 水土保持监理	34
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	36
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	37
6.8 水土保持设施管理维护	37
7、结论	38
7.1 结论	38
7.2 遗留问题安排	40
8、附件及附图	41

(1) 项目建设水土保持大事记	42
(2) 项目立项（审批、核准、备案）文件	43
(3) 水土保持方案、重大变更及其批复文件	46
(4) 单位工程和分部工程验收签证资料	50
(5) 主要水土保持工程验收照片	105
(6) 主体工程总平面图	112
(7) 水土流失防治责任范围	113
(8) 水土保持措施布设竣工验收图	114
(9) 项目建设前、后遥感影像图	119
(10) 项目监测资料	134
(11) 项目林草措施核查资料	143
(12) 水土保持补偿费缴纳资料	148
(13) 验收项目统计表	149

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井位于宁夏盐池县大水坑镇的柳条井村、马坊村、二道沟村、红井子村，青山乡的月儿泉村、旺四滩村、古峰庄村、青山村、方山村，王乐井乡的鸦儿沟村、官滩村、双疙坎村，冯记沟乡的丁记掌村、冯记沟村、暴记春村、汪水塘村、回六庄村、雨强村等 4 个乡镇 18 个行政村。

1.1.2 主要技术指标

(1) 建设性质：新建

(2) 建设规模：项目共新建井场 44 处，由井场及连接道路两部分组成，项目总占地面积为 41.89hm²，其中井场占地面积为 17.6hm²；道路长 34.697km，占地面积为 24.29hm²。

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

1 项目及项目区概况

表 1-1

项目主要特性表

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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 44 处 道路 34.697km	水土保持总投资（万元）	198.77		土建投资（万元）	/
动工时间		2021 年 3 月	完工时间	2021 年 11 月		设计水平年	2022 年
项目占地(hm²)		41.89	永久占地(hm²)	13.54		临时占地(hm²)	28.35
土石方量 (万 m³)		挖方	填方		借方		弃方
		26.62	26.62		0		0
重点防治区名称		井场防治区、道路防治区					
地貌类型		北方风沙区		水土保持区划		国家级水土流失重点治理区	
土壤侵蚀类型		风蚀为主		土壤侵蚀强度		中度侵蚀区	
防治责任范围面积(hm²)		41.89		容许土壤流失量[t/(km².a)]		1000	
土壤流失预测总量（t）		11541.81		新增土壤流失量（t）		6399.89	
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（%）	95	林草覆盖率（%）		22	
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	雨水蒸发池 23 个、土地整治 10.46hm²、表土保护量 0.46 万 m³		乔灌木综合防护，面积 10.46hm²		防尘网 5805m²，洒水 1056m³	
	道路区	土地整治 17.89hm²，表土保护量 0.27 万 m³		乔灌木综合防护，面积 17.89hm²		洒水 590m³	
投资（万元）		38.72		18.87		5.73	
水土保持总投资（万元）		198.77	独立费用（万元）			75.77	
监理费（万元）		17.5	监测费（万元）	20.24		补偿费（万元）	50.81
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	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

项目水土保持方案总投资 261.06 万元，其中水土保持工程投资 213.00 万元。

1.1.4 项目组成及布置

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井主要由井场防治区、道路防治区、两部分组成。项目组成详见表 1-2。

表 1-2 项目组成表

防治分区	项目组成
井场防治区	井场 44 处，占地面积为 17.6hm ²
道路防治区	道路为 34.697km，占地面积为 24.29hm ²
合计	总占地面积为 41.89hm 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，单个井场呈长方形平台展布，一般长 80-100m，宽 40-60m，布设密度比较疏散。

对于获得工业油流的井场，按照方案确定的水土保持防治措施进行治理，对于废弃的井场进行全面土地整治复垦。

1.1.4.2 道路工程

道路是井场与干道的联络道路，大多为简易型，路面一般为碎石或土质路面。本项目新建的道路为土质路面，道路长为 34.697km，路面宽为 5m。

1.1.5 施工组织及工期

1、施工组织

第三采油厂油田产能建设项目组负责本项目的组织管理，对项目水土保持技术服务单位和水土保持施工单位进行选商，实行合同管理。项目水土保持参建单位情况见表 1-3。

表 1-3 项目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	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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

2、建设工期

计划工期：项目于 2021 年 3 月陆续开工，2021 年 11 月主体工程建成，建设工期 9 个月。

实际工期：主体工程 2021 年 3 月开工，2021 年 11 月完工。水保措施于 2021 年 11 月完工。

1.1.6 土石方情况

本项目建设期挖方总量为 26.62 万 m³，填方总量为 26.62 万 m³，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

项目总占地面积为 41.89hm²，分为永久占地和临时占地，其中永久性占地面积为 13.54hm²，临时占地面积为 28.35hm²。在占用的土地类型中：耕地 4.10hm²，林地 22.37hm²，草地 22.3hm²。

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

项目区属沙漠及沙地风沙区，南靠黄土高原，地理位置上属典型的过渡地带，即自南向北地形由黄土高原丘陵沟壑区向沙地风沙区过渡。项目区地势较为开阔、平缓，高程 1411m~1625m，地形平均坡度 $3^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 。

(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，项目区多年平均气温 8.1°C ，多年平均降水量 279mm，无霜期 128 天，年日照时数 2867.9h，平均风速 2.7m/s，最大风力 10 级，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，该区域水位埋深大于 200m。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。

(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，杨树、旱柳、国槐、榆树、柠条、北前、紫花苜蓿、苦豆子、沙生冰草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有柠条、国槐、新疆杨等，长势良好。防护林除上述树种外还有柠条、白前等灌木类；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，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。本项目水土流失主要集中在项目建设和水土保持措施实施前，主要的水土流失源为施工开挖的土石方、道路路面和项目压埋面风蚀。

依据中华人民共和国行业标准 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》，参照《宁夏回族自治区水土保持规划（2016～2030 年）》、《宁夏回族自治区地区实用水文手册》、《盐池县水土保持区划》，项目区年均侵蚀模数 3000--5000t/km²。

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。主体工程设计于 2021 年 2 月完成并通过审查交付第三采油厂。

2.2 水土保持方案

（一）方案编制

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”）。2021 年 10 月，编制单位编制完成了《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书》。

（二）方案批复

2021 年 11 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，经修改后，盐池县审批服务管理局以“盐审服管发〔2021〕第 455 号”文件对《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书》予以批复。

批复的第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案，设计井场 54 处（其中已实施 38 处、待建 15 处、废弃 1 处），防治责任面积 50.81hm^2 ，挖填土石方总量为 32.46万 m^3 ，方案概算新增水土保持总投资 261.06 万元，工期计划 2021 年 3 月开工，2021 年 11 月建成。

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案确定水土流失防治标准执行西北黄土高原区一级标准，调整后的设计水平年防治目标值为：水土流失总治理度为 93%，土壤流失控制比为 0.80，渣土防护率为 92%，表土保护率为 90%，林草植被恢复率为 95%，林草覆盖率为 22%。

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案确定 2 个防治分区，即：井场防治区和道路防治区。

（1）井场防治区

工程措施：蓄水池 54 个，土地整治 8.68hm^2 ，表土剥离 1.365万 m^3 ，表土回覆 1.365万 m^3 。

植物措施：绿化面积 8.68hm^2 ，柠条种子 531.22kg，紫花苜蓿种子 265.61kg，沙生冰草种子 265.61kg。

临时措施：编织袋挡土墙 840m^3 ，纤维布苫盖 7080m^2 ，洒水 1440m^3 。

(2) 道路防治区

工程措施：土地整治 8.37hm²，表土剥离 0.663 万 m³，表土回覆 0.663 万 m³；

植物措施：道路绿化面积 8.37hm²，紫花苜蓿种子 256.12kg，沙生冰草种子 256.12kg；

临时措施：纤维布苫盖 2400 m²，洒水 720 m³。

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案新增水土保持总投资 261.06 万元，其中含主体工程措施 48.06 万元，新增水土保持措施 213 万元。新增水土保持措施中工程措施 39.29 万元，植物措施 12.70 万元，临时防护工程 21.37 万元，独立费用 76.93 万元，基本预备费 11.90 万元，水土保持补偿费 50.81 万元。

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，水土保持方案不需要进行变更。详见表 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	50.81hm ²	41.89hm ²	未达到变更条件
3	开挖填筑土石方总量增加 30%以上的	32.46 万 m ³	26.62 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 41.728km	道路 34.697km	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	本项目不涉及	本项目不涉及	-
8	植物措施面积减少 30% 以上的	植物措施面积 17.05hm ²	植物措施面积 28.35hm 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

本项目水土保持方案批准后，项目已基本完工，建设单位未进行水土保持后续设计。

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 50.81hm^2 ，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： hm^2

项目名称	项目建设区面积			合计
	永久占地	临时占地	小计	
井场区	12.92	8.68	21.6	21.6
道路区	20.84	8.37	29.21	29.21
合计	33.76	17.05	50.81	50.81

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现场抽查复核量测，本项目实际发生的防治责任范围总面积为 41.89hm^2 ，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： hm^2

项目名称	项目建设区面积			合计
	永久占地	临时占地	小计	
井场区	7.14	10.46	17.6	17.6
道路区	6.4	17.89	24.29	24.29
合计	13.54	28.35	41.89	41.89

3.1.3 水土流失防治责任范围变化情况

由于地质原因，有 10 处井场及连接道路未实施，对原地貌没有扰动损坏，实际发生的防治责任范围相比方案设计减少 8.92hm^2 。

在实施的 44 处井场中有 21 处井场因未获得工业油流而废弃，其中项目建设区永久占地减少 20.22hm^2 ，临时占地增加了 11.3hm^2 。变化的原因是 21 处井场因未获得工业油流将永久占地转变为临时占地。

本项目水土流失防治责任范围虽发生变化，但防治分区没有变化，井场防治区临时防治措施（编织袋挡土墙）未实施，道路防治区临时防治措施（防尘网苫盖）未实施。主要原因是井场项目位于较平坦区域，填方高度较低，无需进行拦挡；道路两边路肩较窄，且采取了洒水措

施，防尘网苫盖意义不大。临时措施的变化对水土流失影响甚微。

表 3-3 项目实施情况统计表

序号	井 号	地理位置	坐标		道路	实施情况
			X	Y	长度（m）	
1	盼 110	大水坑镇柳条井村	4150764	36408875	914	已实施
2	郭 52	冯记沟乡暴记春村	4167463	36406972	357	已实施
3	峰 114	大水坑镇马坊村	4147378	36432113	386	已实施
4	峰 113	青山乡青山村	4158508	36424433	200	已实施
5	峰 108	冯记沟乡雨强村	4159121	36407226	686	已实施
6	古 24	大水坑镇二道沟村	4141027	36430916	1371	已实施
7	峰 118	大水坑镇红井子村	4144016	36415073	686	已实施
8	峰 119	大水坑镇马坊村	4152512	36429744	557	已实施
9	峰 122	大水坑镇马坊村	4152456	36433448	771	已实施
10	峰 123	大水坑镇马坊村	4153752	36434463	971	已实施
11	峰 105	青山乡方山村	4164501	36431679	43	已实施
12	郭 71	王乐井乡双疙疸村	4179042	36405114	343	已实施
13	古 34	青山乡青山村	4155413	36426340	686	已实施
14	古 29	青山乡郝记台村	4166904	36430438	700	已实施
15	古 31	青山乡旺四滩村	4160526	36421389	171	已实施
16	古 33	青山乡旺四滩村	4159213	36421749	686	已实施
17	古 40	青山乡旺四滩村	4160242	36410443	1714	已实施
18	古 42	青山乡月儿泉村	4164533	36420995	171	已实施
19	古 47	冯记沟乡丁记掌村	4164921	36410133	771	已实施
20	峰 117	青山乡月儿泉村	4162887	36421589	343	已实施
21	古 51A	冯记沟乡暴记春村	4167571	36408045	171	已实施
22	古 45A	冯记沟乡冯记沟村	4164484	36402873	86	已实施
23	古 48	冯记沟乡冯记沟村	4162257	36402905	171	已实施
1	峰 124	青山乡旺四滩村	4155072	36414856	943	已实施（废弃）
2	郭 56	王乐井乡官滩村	4179989	36410861	171	已实施（废弃）
3	郭 63	王乐井乡官滩村	4179321	36408660	957	已实施（废弃）

3 水土保持方案实施情况

4	古 21	青山乡月儿泉村	4166344	36423152	86	已实施(废弃)
5	古 23	青山乡古峰庄村	4165740	36414917	343	已实施(废弃)
6	古 30	青山乡方山村	4162622	36431220	828	已实施(废弃)
7	于 11	冯记沟乡汪水塘村	4153311	36389131	1986	已实施(废弃)
8	古 22	青山乡旺四滩村	4157578	36420974	43	已实施(废弃)
9	郭 60	青山乡月儿泉村	4164699	36419408	3643	已实施(废弃)
10	古 28	冯记沟乡丁记掌村	4168704	36413632	86	已实施(废弃)
11	古 32	青山乡旺四滩村	4161032	36418796	128	已实施(废弃)
12	郭 62	冯记沟乡暴记春村	4167428	36405167	857	已实施(废弃)
13	郭 68	青山乡月儿泉村	4163224	36423079	2571	已实施(废弃)
14	峰 112	青山乡方山村	4161143	36432236	386	已实施(废弃)
15	古 43	青山乡青山村	4161676	36427461	428	已实施(废弃)
16	盼 2	王乐井乡鸦儿沟村	4186409	36403207	3543	已实施(废弃)
17	峰 120	青山乡方山村	4159055	36432318	2314	已实施(废弃)
18	郭 49	冯记沟乡冯记沟村	4171465	36399585	1486	已实施(废弃)
19	古 50	冯记沟乡雨强村	4157629	36403586	686	已实施(废弃)
20	古 20	青山乡月儿泉村	4168987	36428762	171	已实施(废弃)
21	古 41	冯记沟乡冯记沟村	4172393	36402267	86	已实施(废弃)
1	古 45	大水坑镇马坊村	4154997	36433160		未实施
2	古 49	冯记沟乡丁记掌	4168226	36413502		未实施
3	古 51	青山乡古峰庄村	4166504	36420331		未实施
4	古 53	青山乡方山村	4158299	36432675		未实施
5	郭 46	王乐井乡双疙坎	4180746	36402575		未实施
6	盼 26	冯记沟乡回六庄	4167085	36392201		未实施
7	古 44	青山乡青山村	4154746	36428930		未实施
8	峰 121	大水坑镇马坊村	4146856	36434273		未实施
9	古 52	冯记沟乡暴记春	4167432	36409159		未实施
10	古 44A	冯记沟乡冯记沟	4171409	36402323		未实施
合计					34697	

项目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 3-4。

表 3-4

项目水土流失防治责任范围变化情况表

单位: hm^2

项目名称	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	12.92	7.14	-5.78	8.68	10.46	1.78	21.6	17.6	-4
道路区	20.84	6.4	-14.44	8.37	17.89	9.52	29.21	24.29	-4.92
合计	33.76	13.54	-20.22	17.05	28.35	11.3	50.81	41.89	-8.92

3.2 弃渣场设置

本项目采取以填定挖，不设置弃渣场。

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，以填定挖。

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 3-5。

表 3-5

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	变化情况
井场防治区	工程措施	雨水蒸发池、土地整治、表土剥离	雨水蒸发池、土地整治、表土剥离	未变化
	植物措施	灌、草综合防治	灌、草综合防治	未变化
	临时措施	编织袋挡土墙、洒水、防尘网	洒水、防尘网	编织袋挡土墙未实施。变化的原因是：井场大都处于较平坦地形，不需要设置挡土墙。
道路防治区	工程措施	土地整治、表土保护	土地整治、表土保护	未变化
	植物措施	植草	植草	未变化
	临时措施	防尘网苫盖、洒水	洒水	防尘网苫盖未实施。变化的原因是：道路两边路肩较窄，不便布置防尘网苫盖。

3.5 水土保持设施完成情况

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新建雨水蒸发池和排水沟，收集场区内雨水。在废弃井场、生产井场围墙外空闲地及压埋斜坡进行土地整治，可有效减少水土流失。土地整治面积为10.46hm²；井场区表土按需剥离，剥离厚度30cm，经统计本次验收井场区共剥离表土面积1.6hm²，需剥离表土量0.48万m³，实际剥离表土量0.46万m³，绿化覆土量0.46万m³。

(2) 植物措施

生产井场围墙外周边、废弃井场全部面积布设植物防护措施，增加地面覆盖，减少暴雨、径流对地表的打击、冲刷；布设灌、草混交植被，灌木采取穴播方式种植，拦截降水就地入渗。

(3) 临时措施

井场表土剥离的土方暂时堆积在场站周边，遇大风天气和暴雨容易产生水土流失。

①对堆积的松散表土采用防尘网，防治雨水冲刷和大风吹蚀。井场需防尘网5805m²，防尘网跨项调用。

②施工跨越风季，且无法避让，为了有效防尘降尘，对施工面采区临时洒水措施。按照每个井场每月洒水3次，一次8m³，洒水时段1个月计算，经统计本次验收井场区共洒水1056m³。

(4) 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3-6、3-7、3-8。

表 3-6 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
井场区	雨水蒸发池		个	23	主体设计
	表土剥离		万 m ³	0.46	新增
	土地整治		hm ²	10.46	新增

表 3-7 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	备注
井场区	面积		hm ²	10.46	
	灌木	柠条	kg	640.15	新增
	草种	紫花苜蓿	kg	320.08	新增
		沙生冰草	kg	320.08	新增

表 3-8 井场实际完成临时措施工程量表

防治分区	措施名称	工程量
井场区	编织袋挡土墙 (m ³)	0
	防尘网 (m ²)	5805
	洒水 (m ³)	1056

3.5.2 道路防治区

(1) 工程措施

为有效控制项目临时占地水土流失，本项目对道路防治区两侧空闲地进行土地整治后绿化。实际土地整治面积为 17.89hm²；道路防治区表土按需剥离，剥离厚度 30cm，经统计本次验收道路防治区共剥离表土面积 0.95hm²，需剥离表土量 0.29 万 m³，实际剥离表土量 0.27 万 m³，绿化覆土量 0.27 万 m³。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。

(2) 植物措施

路面外侧空闲地进行土地整治，采取植物护坡，以草籽撒播的方式恢复植被，草种选择紫花苜蓿和冰草。

(3) 临时措施

①施工跨越风季，且无法避让，为了有效防尘降尘，对施工面采区临时洒水措施。道路区临时洒水时间按 1 个月计算，洒水频次：每天 3 车次（8m³/车次），道路区共需洒水 590m³。

(4) 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 3-9、3-10、3-11。

表 3-9 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	表土剥离	万 m ³	0.27	新增
	土地整治	hm ²	17.89	新增

表 3-10 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	备注
道路区	面积		hm ²	17.89	
	草种	紫花苜蓿	kg	547.43	新增
		沙生冰草	kg	547.43	新增

表 3-11 道路防治区实际完成临时防护措施量表

防治分区	措施名称	工程量
道路区	防尘网 (m ²)	0
	洒水 (m ³)	590

表 3-12 项目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	雨水蒸发池		个	38	23	-15	由于地形、地质等原因，导致 10 处井场及连接道路 7031m 未实施，21 处井场及道路因未获得工业油流而废弃，对应的工程措施、植物措施、临时防护措施工程量及防治措施发生变化
		表土剥离		万 m³	1.365	0.46	-0.905	
		土地整治		hm²	8.68	10.46	1.78	
	植物措施	面积		hm²	8.68	10.46	1.78	
		灌木	柠条	kg	531.22	640.15	108.93	
		草种	紫花苜蓿	kg	265.61	320.08	54.47	
			沙生冰草	kg	265.61	320.08	54.47	
	临时措施	编织袋填土挡墙		m³	840	0	-840	
		防尘网		m²	7080	5805	-1275	
		洒水		m³	1440	1056	-384	
道路区	工程措施	表土剥离		万 m³	0.663	0.27	-0.393	
		土地整治		hm²	8.37	17.89	9.52	
	植物措施	面积		hm²	8.37	17.89	9.52	
		种子	沙生冰草	kg	256.12	547.43	291.31	
			紫花苜蓿	kg	256.12	547.43	291.31	
	临时措施	防尘网		m²	2400	0	-2400	
		洒水		m³	720	590	-130	

3.6 水土保持投资完成情况

本次验收范围内实际完成水土保持投资 198.77 万元（包括：独立费用 75.77 万元，基本预备费 8.87 万元，水土保持补偿费 50.81 万元），其中工程措施 38.72 万元，植物措施 18.87 万元，临时防护措施 5.73 万元。实际完成的水土保持投资详见表 3-13，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 3-14。

表 3-13

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		38.72	
1	井场区	31.16	
2	道路区	7.56	
第二部分 植物措施		18.87	
1	井场区	11.68	
2	道路区	7.19	
第三部分 临时措施		5.73	
1	井场区	4.25	
2	道路区	1.48	
	合计	63.32	
独立费用		75.77	
基本预备费		8.87	
水土补偿费		50.81	
合计		198.77	

表 3-14

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		87.35	38.72	-48.63	由于地形、地质等原因，导致 10 处井场及连接道路 7031m 未实施，21 处井场及道路因未获得工业油流而废弃，对应的工程措施、植物措施、临时防护措施工程量及防治措施发生变化
1	井场区	77.35	31.16	-46.19	
2	道路区	10	7.56	-2.44	
第二部分 植物措施		12.7	18.87	6.17	
1	井场区	9.51	11.68	2.17	
2	道路区	3.19	7.19	4	
第三部分 临时措施		21.37	5.73	-15.64	
1	井场区	18.31	4.25	-14.06	
2	道路区	3.06	1.48	-1.58	
一至三部分合计		121.42	63.32	-58.1	
第四部分 独立费用		76.93	75.77	-1.16	
一至四部分合计		198.35	139.09	-59.26	
第五部分 基本预备费		11.9	8.87	-3.03	
第六部分 水土保持补偿费		50.81	50.81	0	
水土保持总投资		261.06	198.77	-62.29	

实际结算资金比方案批复投资减少了 62.29 万元，其中工程措施投资减少了 48.63 万元，植物措施投资增加了 6.17 万元，临时措施减少了 15.64 万元，独立费用减少了 1.16 万元，基本预备费减少了 3.03 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、疫情等原因导致 10 处井场及连接道路 7031 m 未实施，21 处井场及道路因未获得工业油流而废弃，项目占地面积减少，且项目占地性质发生变化，相应的工程量均有所增减。

1、工程措施投资减少了 48.63 万元，其中井场区投资减少了 46.19 万元，道路区投资减少了 2.44 万元。

2、植物措施投资增加了 6.17 万元，其中井场区植物措施投资减少了 2.17 万元，道路区植物措施投资增加了 4 万元。

3、临时措施投资减少了 15.64 万元，其中井场区临时措施投资减少了 14.06 万元，道路区临时措施投资减少了 0.55 万元。

4、独立费用根据项目实际情况支出，较方案减少了 1.16 万元。

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，支出基本预备费减少，基本预备费减少了 3.03 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方案和安全施工方案，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，对现场施工中暴露的设计问题，设计单位及时整改，保证了工程设计与项目现场的契合，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，建设项目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 5 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为 7 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。 本项目水土保持工程共划分为 464 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。

表 4-1 单位工程、分部工程、单元工程划分表

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	44	按面积划分，每 1hm ² 划分为一个单元工程（井场分布分散，每个井场不足 1hm ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程）
			土地恢复	1	井场区表土剥离与恢复	160	按面积划分，每 100m ² 为一个单元工程（井场分布分散，每个井场不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 100m ² 的可划分为两个以上单元工程）
	降水蓄渗工程	1	降水蓄渗	1	井场区雨水蒸发池	23	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	44	按片划分，每个井场划分为一个单元工程
	小计	3		4		271	
道路防治区	土地整治工程	1	场地整治	1	道路区土地整治	52	按面积划分，每 1hm ² 划分为一个单元工程（道路分布分散，每条不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 100m ² 的可划分为两个以上单元工程）
			土地恢复	1	道路区表土剥离与恢复	97	按面积划分，每 100m ² 为一个单元工程（道路分布分散，每条道路不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 100m ² 的可划分为两个以上单元工程）
	植被建设工程	1	点片状植被	1	道路区植被恢复	44	按片划分，每条道路划分为一个单元工程
	小计	2		3		193	
合计		5		7		464	
	2 类 5 个单位工程		7 个分部工程		464 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 464 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 464 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	44	44	合格
			土地恢复	1	井场区表土剥离与恢复	160	160	
	降水蓄渗工程	1	降水蓄渗	1	井场区雨水蒸发池	23	23	合格
	植被建设工程	1	点片状植被	1	井场区植被恢复	44	44	合格
	小计	3		4		271	271	合格
道路防治 区	土地整治工程	1	场地整治	1	道路区土地整治	52	52	合格
			土地恢复	1	道路区表土剥离与恢复	97	97	
	植被建设工程	1	点片状植被	1	道路区植被恢复	44	44	合格
	小计	2		3		193	193	合格
合计		5		7		464	464	合格
	2 类 5 个单位工程		7 个分部工程		464 个单元工程			

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目采取以填定挖，不产生弃渣，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。植物措施中乔灌木种植和植草已完成,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 41.89hm^2 ,水土流失治理达标面积 41.21hm^2 ,水土流失总治理度为 98%。

(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

监测结果显示,项目建设区治理后的土壤流失量为 1173t,项目区土壤允许流失量为 1000t,经计算,项目建设土壤流失控制比为 0.85。

(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。

项目建设工程中总弃渣量为 26.62 万 m^3 ,实际拦渣总量为 26.08 万 m^3 ,无弃方。经计算拦渣率为 98%。

(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 0.77 万 m^3 ,实际剥离表土量 0.73 万 m^3 ,表土保护率为 95%。

(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 28.35hm^2 ，已恢复林草植被面积 27.67hm^2 ，林草植被恢复率为 98%。

（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 41.89hm^2 ，林草类植被面积为 27.67hm^2 ，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 27.67hm^2 ，林草覆盖率为 66%。

表 5-1 水土流失治理效果统计表

防治分区	水土流失总面积 (hm^2)	水土流失治理达标面积 (hm^2)	防治责任范围内容许土壤流失量	治理后每平方公里年平均土壤流失量	保护的表土量 (万 m^3)	可剥离表土的量 (万 m^3)	林草类植被面积 (hm^2)	可恢复林草植被面积 (hm^2)
井场区	17.6	17.34	1000	1173	0.46	0.48	10.20	10.46
道路区	24.29	23.87	1000	1173	0.27	0.29	17.47	17.89
合计	41.89	41.21			0.73	0.77	27.67	28.35

表5-2

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	41.21	>93%	98%	可以实现
	水土流失总面积	hm ²	41.89			
土壤流失控制比	容许土壤流失量	t	1000	>0.80	0.85	可以实现
	治理后的平均土壤流失量	t	1173			
渣土防护率	拦渣量	万 m ³	26.08	>92%	98%	可以实现
	弃渣量	万 m ³	26.62			
表土保护率	实际剥离表土量	万 m ³	0.73	>90%	95%	可以实现
	可剥离表土量	万 m ³	0.77			
林草植被恢复率	林草类植被面积	hm ²	27.67	>95%	98%	可以实现
	可恢复林草植被面积	hm ²	28.35			
林草覆盖率	林草总面积	hm ²	27.67	>22%	66%	可以实现
	项目建设区总面积	hm ²	41.89			

5.3 公众满意度调查

依据《生产建设项目水土保持设施验自主验收规程》（水保〔2018〕133号）要求，我们通过向项目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，对项目周边的居民和团体共发放调查表 15 份，收回 10 份，反馈率 67%。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 5-3。

表 5-3

被调查对象基本情况表

统计类别	统计结果					
调查对象	个人	10 人		单位	0	
性别	男性	8 人		女性	2 人	
年龄	<40 岁	7 人		≥40 岁	3 人	
职业	农民	10 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 10 名被调查者均认为项目建设过程中采取了植树种草措施，项目施工期间对农事活动有一定影响，项目运营后的林草生长情况基本满意。

表 5-4

公众意见调查结果表

调查内容	观点	人数
项目建设过程中植树种草活动	有	10
	没有	0
项目施工期间对农事活动影响	无影响	8
	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
项目运营后的林草生长情况是否满意	满意	10
	不满意	0
	无所谓	0
	不知道	0
项目占用林草地或农地恢复情况	满意	10
	不满意	0
对周边河流（沟渠）淤积影响	无影响	9
	影响较小	1
	影响较大	0
对项目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

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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项目建设。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、监理单位和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。

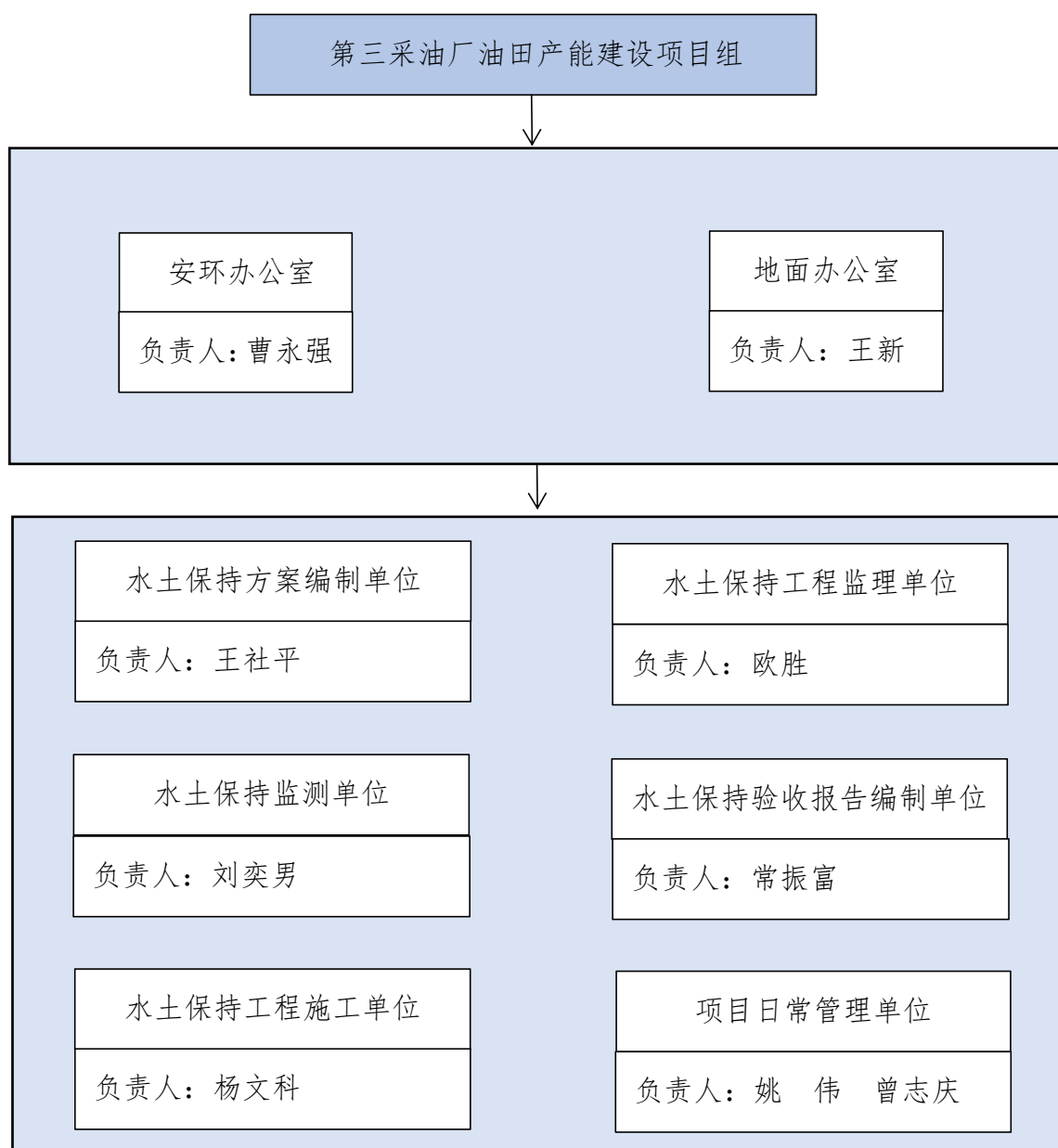


图 6-1 管理体系框图

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项目进度、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。项目建设过程中建立、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

项目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2021年8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 2 个监测分区,固定监测点共计 5 个简易坡面监测点位。

各个防治区布设监测点为:井场区 2 个、道路区 2 个、原地貌 1 个。

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 2021 年 3 月~2022 年 5 月,监测期为 15 个月,监测时段为恢复期。

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项目进行全面监测。

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,对项目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,第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土流失防治责任范围面积为 41.89hm²,即项目建设区面积 41.89hm²。本次验收项目未造成扰动,故本次验收范围为 41.89hm²。

2) 土石方状况

工程土石方总量为 53.24 万 m³,开挖土方量为 26.62 万 m³,回填土方量为 26.62 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,项目施工期间,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 11541.81t,原地貌总水土流失量为 5141.92t,新增水土流失量为 6399.89 t。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，以风力侵蚀为主。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：项目区内井场及连接道路实施了排水沟、边坡绿化，场地周边空地实施了绿化，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 98%，土壤流失控制比为 0.85，渣土防护率为 98%，表土保护率为 95%，林草植被恢复率为 98%，林草覆盖率 66%，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 2021 年 9 月开展监测以来，根据监测技术规程和项目实际情况，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，“绿黄红”三色评价结果为：“绿色”。

6.5 水土保持监理

2021 年，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。

项目开工前，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 2022 年提交了《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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：监理成果为水行政主管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

依照事前预控、事中监控、事后核验和旁站、巡视跟踪检查的监理程序进行层层把关、严格管理，指导施工单位做好施工组织设计编制、工程施工技术资料的收集、整理、归档等工作，督促施工单位加强施工现场的质量、安全管理，在监理过程中，监理单位遵循公正、独立、自主的原则，严格按照工程监理合同的有关条款进行操作，对业主提供科学、优质的监理服务，并积极做好业主与施工单位的协调工作。

通过建设单位、设计单位、承包单位、监理单位的共同努力，该工程基本按合同顺利进行施工，工程质量满足设计、规范要求，进度、投资合理，工程技术资料完备，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。

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通过监理控制，均满足方案设计要求，合格率为 100%。

（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影响，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

2021 年 11 月，水行政主管部门对第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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，也指出了项目存在的水土保持问题。要求：

- (1) 完善部分井场堆土防护。
- (2) 强化水土保持植物措施管护。
- (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、防尘网。
- (2) 已落实项目管理单位对植物措施进行管理养护，并进行补植。
- (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
2021 年 11 月	水务局	完善部分井场堆土防护	已落实
		强化水土保持植物措施管护	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

建设单位已于 2022 年 4 月 28 日向盐池县缴纳了水土保持补偿费。

6.8 水土保持设施管理维护

项目建成后，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、法规和相关技术规范、标准要求，编制了项目水土保持方案报告书，并取得行政审批部门的批复；落实了项目监理、监测单位，开展水土保持监理与监测工作；结合主体工程设计，细化水土保持措施布局。

建设单位在项目建设过程中，依据批复的水土保持方案及其批复文件，与主体工程同步实施了水土保持工程，春秋两季开展植树，夏季进行植草，不失时机的开展水土保持工程设施建设。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，结合项目实际分阶段实施了水土保持各项工程措施和植物措施，验收组核查并查阅了项目监理资料，单位工程、分部工程质量合格，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 98%，土壤流失控制比 0.85，渣土防护率 98%，表土保护率为 95%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 66%，项目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%	98%	达标
土壤流失控制比	0.80	0.85	达标
渣土防护率	92%	98%	达标
表土保护率	90%	95%	达标
林草植被恢复率	95%	98%	达标
林草覆盖率	22%	66%	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。

2022年4月28日已缴纳了水土保持补偿费。

（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，满足水土保持设施验收条件。

7.2 遗留问题安排

项目验收后进入运行期，将由项目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。今后重点做好以下工作：

- 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、加强植物措施运行期间的养护管理，对死亡的树木、草片及时更换补植，保证植物措施的密度，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
- (13) 验收项目统计表

(1) 项目建设水土保持大事记

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持大事记

- 1、2021 年 3 月，第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井开始筹备。
- 2、2021 年 5 月，第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井项目在全国投资项目在线审批监管平台备案通过。
- 3、2021 年 5 月，第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井项目开始启动。
- 4、2021 年 8 月，第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井项目监理、监测单位介入，开展监理、监测工作。
- 5、2021 年 11 月，第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井主体工程建设完成，水土保持工程完成。
- 6、2021 年 11 月，盐池县行政审批服务局批准了第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案（盐审服管发〔2021〕455 号）。
- 7、2021 年 12 月，第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井项目水土保持分部工程、单位工程完成验收。
- 8、2022 年 6 月，第三采油厂油田产能建设项目组织开展 2021 年宁夏盐池区域预探井项目水土保持设施自主验收。

(2) 项目立项（审批、核准、备案）文件

全国投资项目在线审批监管平台

审核结果告知单

日期：2021/05/24

审核结果告知单编号：2021052401001078

审核意见：预审通过，项目代码为：2105-000000-60-01-778006。

一、项目信息			
项目名称	中国石油2021年油气田开发产能建设项目备案（宁夏回族自治区）		
项目类型	备案	项目属性	国有控股项目
国标行业	陆地石油开采	所属行业	油气
所属产业结构调整指导目录	石油、天然气:常规石油、天然气勘探与开采		
建设地点	宁夏回族自治区	建设性质	新建
总投资（万元）	205717.0000		
拟开工时间（年）	2021	拟建成时间（年）	2023
建设规模及内容	2021年，中国石油天然气集团有限公司在宁夏回族自治区计划开展1个原油产能项目建设，新建原油生产能力24万吨。开发产能建设项目需永久性征地2520亩，临时占地7561亩。（项目建设内容、建设用地、总投资及主要经济指标详见附件及纸质文件）上述项目符合国家油气产业政策。		
项目阶段	审核备阶段（备案）		
项目目录分类	能源		
项目目录	国内自营开发油气区块（含页岩气区块）产能建设项目		

二、项目单位信息			
项目法人单位	中国石油天然气集团有限公司		
证照类型	统一社会信用代码	证照号码	91110000100010433L
联系人	魏正学	联系电话	18211157306
电子邮箱	weizx@petrochina.com.cn		
申报单位	中国石油天然气集团有限公司		

审核结果告知单编号：2021052401001078

证照类型	统一社会信用代码	证照号码	91110000100010433L
联系人	魏正学	联系电话	18211157306
电子邮箱	weizx@petrochina.com.cn		

查询二维码



附件

中国石油2021年油气田开发产能建设项目表（宁夏回族自治区）

	所在地（自治区、直辖市）	土地和房屋		新增（动用）地质储量 万吨/亿方	新增（动用）可采储量 万吨/亿方	建成率 %	投资 万元	经济评价主要指标	
		永久征占地 亩	临时占地 亩					净现值 万元	回收期 年
合计		2520	7561	1720	305	24	205717		
一	原油产能建设	2520	7561	1720	305	24	205717		
（一）	长庆油田分公司	2520	7561	1720	305	24	205717		
1	姬源油田	2520	7561	1720	305	23.7	205717	24942	7.6
宁夏境内小计		2520	7561	1720	305	24	205717		10.1

(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〔2021〕455 号

盐池县审批服务管理局关于第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案审批准予行政许可决定书

长庆油田分公司第三采油厂：

你单位《关于报送<第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书>的函》（采三产建函字〔2021〕134 号）收悉。我局委托盐池县水务局组织专家对《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出审查意见（见附件）。经研究，基本同意该水土保持方案。决定准予行政许可。

一、项目概况

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井位于

- 1 -

盐池县大水坑镇、青山乡、王乐井乡及冯记沟乡境内。项目主要由井场区、道路区组成。计划完成井场 54 个（已实施 38 个、待建 15 个、废弃 1 个），新建道路为 41.728km，项目总占地 50.81hm²，其中永久占地 33.76hm²，临时占地 17.05hm²，建设期总挖方 32.46 万 m³，总填方 32.46 万 m³，挖填平衡。项目属新建能源（石油）建设类项目，总投资 5527.1 万元，其中土建投资 942.4 万元，主体工程于 2021 年 3 月开工建设，2021 年 11 月底建成，总工期 9 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北方风沙区水土流失防治一级标准。

（三）基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 50.81hm²。

（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 261.06 万元，其中含主体工程措施 48.06 万元，新增水土保持措施 213 万元。新增水土保持措施中工程措施 39.9 万元，植物措施 12.7 万元，临时防护工程 21.37 万元，独立费用 76.93 万元，基本预备费 11.9 万元，水土保持补偿费 50.81 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，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：《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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 11 月 18 日

（此件公开发布）



抄送：水务局。

盐池县审批服务管理局

2021 年 11 月 18 日印发

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持方案报告书技术审查意见

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井项目建设地点分别位于宁夏盐池县大水坑镇的柳条井村、马坊村、二道沟村、红井子村，青山乡的月儿泉村、旺四滩村、古峰庄村、青山村、方山村，王乐井乡的鸦儿沟村、官滩村、双疙埝村，冯记沟乡的丁记掌村、冯记沟村、暴记春村、汪水塘村、回六庄村、雨强村等 4 个乡镇 18 个行政村，为新建能源（石油）建设类项目。项目由井场区、道路区两部分组成，其中井场 54 处（其中已实施 38 处、待建 15 处、废弃 1 处），总占地面积 21.60hm^2 ；新建道路为 41.728km ，占地面积为 29.21hm^2 。

项目总占地 50.81hm^2 。施工期开挖土石方总量为 32.46万 m^3 ，回填总量为 32.46万 m^3 ，挖填平衡；项目总投资 5527.1 万元，其中土建投资 942.4 万元。已于 2021 年 3 月开工，计划 2021 年 11 月底建成，总工期为 9 个月。

项目区地貌类型为中低山地貌，气候类型属中温带大陆性干旱气候区，年平均气温 8.1°C ，多年平均降水量 260mm ，平均风速 2.7m/s 。土壤类型主要为灰钙土和风沙土，植被类型以干旱草原植被为主，项目区土壤侵蚀以中度水力侵蚀为主，侵蚀模数为 $3500\text{t/km}^2\cdot\text{a}$ 。项目属自治区级水土流失重点治理区，容许土壤流失量为 $1000\text{t/km}^2\cdot\text{a}$ 。

根据《中华人民共和国水土保持法》有关规定，盐池县水务局于 2021 年 10 月 30 日主持召开了《第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井项目水土保持方案报告书》（以下简称“方案”）技术审查会。参加会议的有项目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，方案编制单位吴起奕江水利技术服务有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了专家组（名单附后）。

与会代表和专家观看了现场影像资料，听取了项目建设单位关于该项目前期工作情况、工程概况的介绍，方案编制单位关于方案报告书内容的汇报，经质询、讨论与评审，形成以下审查意见：

一、主体工程水土保持评价

（一）基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论，项目区地处自治区水土流失重点治理区，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，加强预防和治理措施。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡及施工工艺与方法的分析与评价。

（三）基本同意对主体设计中具有水土保持功能措施的评价和界定。

二、水土流失防治责任范围

基本同意本阶段方案确定的水土流失防治责任范围为 50.81hm²。

三、水土流失预测

水土流失预测内容全面，预测范围、时段划分合理，方法基本可行。经预测，项目建设征占、扰动原地貌和植被面积 50.81hm²；新增水土流失量 5594.18t。项目建设期是水土流失防治的重点时段。

四、水土流失防治目标

同意水土流失防治标准执行北方风沙区水土流失防治一级标准，调整后的设计水平年防治指标值为：水土流失总治理度为 93%，土壤流失控制比为 0.80，渣土防护率为 92%，表土保护率为 90%，林草植被恢复率为 95%，林草覆盖率为 22%。

五、防治分区及措施总体布局

(一) 基本同意本项目的水土流失防治分区划分为：井场区、道路区 2 个防治分区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

六、分区防治措施布局

基本同意各分区防治措施布局，各区的主要防治措施为：

(一) 井场区

工程措施：蓄水池 54 个；土地整治 8.68hm^2 ，表土剥离 1.365 万 m^3 ，表土回覆 1.365 万 m^3 。

植物措施：绿化面积 8.68hm^2 ，柠条种子 531.22kg，紫花苜蓿种子 265.61kg，沙生冰草种子 265.61kg。

临时措施：编织袋挡土墙 840m^3 ，纤维布苫盖 7080m^2 ，洒水 1440m^3 。

(二) 道路区

工程措施：土地整治 8.37hm^2 ，表土剥离 0.663 万 m^3 ，表土回覆 0.663 万 m^3 ；

植物措施：道路绿化面积 8.37hm^2 ，紫花苜蓿种子 256.12kg，沙生冰草种子 256.12kg；

临时措施：纤维布苫盖 2400m^2 ，洒水 720m^3 。

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持施工组织及进度安排。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容及方法，采用定位观测、调查监测与遥感监测相结合的办法。监测的重点时段为生产期。

九、水土保持投资概算

基本同意水土保持投资概算编制依据、原则及方法，本工程水土保持概算总投资 261.06 万元，其中含主体工程措施 48.06 万元，新增水土保持措施 213 万元。新增水土保持措施中工程措施 39.29 万元，植物措施 12.70 万元，临时防护工程 21.37 万元，独立费用 76.93 万元，基本预备费 11.90 万元，水土保持补偿费 50.81 万元

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析，水土保持方案实施后，工程建设造成的水土流失可基本得到控制。

十一、“方案”需修改、补充的内容

1. 完善综合说明，项目布局及组成，复核占地及土石方量等；
2. 完善项目水土保持评价中建设方案与布局中中与水土保持有关的内容；
3. 复核水土流失预测结果；
4. 完善水土保持措施布局，优化植物措施设计；
5. 复核水土保持措施工程量，投资及效益分析等相关内容；
6. 完善水土流失防治责任范围图、措施布局图等相关图件。

综上所述，专家组认为本方案编制符合有关技术规范的规定和要求，基本同意通过审查，经补充、修改完善后上报审批。

专家组组长：贾爱冬

复审专家：王会明

2021 年 11 月 8 日

(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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：土地整治工程（井场防治区）

所含分部工程：场地整治、土地恢复（井场防治区）

2022 年 6 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程：土地整治工程（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：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2022 年 6 月 10 日至 2022 年 6 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（土地整治工程）验收鉴定书

2022年6月20日,建设单位组织了第三采油厂产能建设项目2021年宁夏盐池区域预探井水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县第三采油厂产能建设项目组会议室,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,查阅了施工资料与主体工程监理资料,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

工程位置(部位):井场防治区;

任务:保护表土、全面整平、备耕。

(二) 工程主要内容

井场防治区:土地整治工程(全面整平、备耕 10.46hm^2),土地恢复(表土剥离与恢复 1.6hm^2)。

(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:宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

验收时间：2022 年 6 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	10.46
		土地恢复	表土剥离与恢复	hm ²	1.6

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、监理单位与施工单位核实，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，对井场防治区土地整治工程涉及的 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

井场防治区土地整治工程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

井场防治区土地整治工程地面平整，剥离的表土基本均匀回覆，水土保持工程措施外观质量评定合格。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

井场防治区土地整治工程所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为合格，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

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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；建议建设单位后期加强现有土地整治工程措施维护管理。

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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：降水蓄渗工程（井场防治区）

所含分部工程：降水蓄渗（井场防治区）

2022 年 6 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程：降水蓄渗工程（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：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2022 年 6 月 10 日至 2022 年 6 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（降水蓄渗工程）验收鉴定书

2022 年 6 月 20 日,建设单位组织了第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县第三采油厂产能建设项目组会议室,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,查阅了施工资料与主体工程监理资料,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

工程位置(部位):井场防治区;

任务:减少地表径流。

(二) 工程主要内容

井场防治区:降水蓄渗工程(蓄水池 23 个)。

(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:宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

验收时间：2022 年 6 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	降水蓄渗工程	降水蓄渗	蓄水池	个	23

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、监理单位与施工单位核实，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，对井场防治区降水蓄渗工程涉及的 1 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

井场防治区降水蓄渗工程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

井场防治区降水蓄渗工程措施表面平整，形状方正，外观质量评定合格。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

井场防治区降水蓄渗工程所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为合格，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

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：植被建设工程（井场防治区）

所含分部工程：点片状植被（井场防治区）

2022 年 6 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程：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：宁夏世纪森旺石油技术有限公司

监理单位：吴起奕江水利技术有限公司

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：2022 年 6 月 10 日至 2022 年 6 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（植被建设工程）验收鉴定书

2022年6月20日,建设单位组织了第三采油厂产能建设项目2021年宁夏盐池区域预探井水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县第三采油厂产能建设项目组会议室,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,查阅了施工资料与主体工程监理资料,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

工程位置（部位）：井场防治区；

任务：使破坏的植被得到有效恢复。

（二）工程主要建设内容

井场防治区：植被建设工程（点片状植被恢复44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：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

验收时间：2022 年 6 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	植被建设工程	点片状植被	植被恢复	个	44

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、监理单位与施工单位核实，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，对道路防治区植被建设工程涉及的 1 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

道路防治区植被建设工程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

道路防治区植被建设工程措施草木生长茂盛，成活率合格，外观质量评定合格。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

道路防治区植被建设工程所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为合格，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

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：土地整治工程（道路防治区）

所含分部工程：场地整治（道路防治区）

2022 年 6 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程：土地整治工程（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：宁夏世纪森旺石油技术有限公司

监理单位：吴起奕江水利技术有限公司

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：2022 年 6 月 10 日至 2022 年 6 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（土地整治工程）验收鉴定书

2022年6月20日,建设单位组织了第三采油厂产能建设项目2021年宁夏盐池区域预探井水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县第三采油厂产能建设项目组会议室,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,查阅了施工资料与主体工程监理资料,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

工程位置（部位）：道路防治区；

任务：保护表土、全面整平、备耕。

（二）工程主要建设内容

道路防治区：土地整治工程（土地整治17.89hm²），土地恢复（表土剥离与恢复0.97hm²）。

（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：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

验收时间：2022 年 6 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	17.89
		土地恢复	表土剥离与恢复	hm ²	0.97

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、监理单位与施工单位核实，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，对道路防治区土地整治工程涉及的 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

道路防治区土地整治工程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

道路防治区土地整治工程地面平整，剥离的表土基本均匀回覆，外观质量评定合格。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

道路防治区土地整治工程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

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-5

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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：植被建设工程（道路防治区）

所含分部工程：点片状植被（道路防治区）

2022 年 6 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程：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：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2022 年 6 月 10 日至 2022 年 6 月 20 日

验收地点：盐池县

单位工程（植被建设工程）验收鉴定书

2022 年 6 月 20 日,建设单位组织了第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井水土保持设施单位工程验收鉴定会议,会议地点:为盐池县第三采油厂产能建设项目组会议室,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,查阅了施工资料与主体工程监理资料,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

工程位置(部位):道路防治区;

任务:使破坏的植被得到有效恢复。

(二) 工程主要建设内容

道路防治区:植被建设工程(点片状植被恢复恢复 17.89hm²)。

(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:宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

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：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

验收时间：2022 年 6 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	植被建设工程	点片状植被	植被恢复	hm ²	17.89

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、监理单位与施工单位核实，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，对道路防治区植被建设工程涉及的 1 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

道路防治区植被建设工程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

道路防治区植被建设工程措施草木生长茂盛，成活率合格，外观质量评定合格。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

道路防治区植被建设工程所含分部工程质量合格，单位工程外观质量评定为合格，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

第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司



2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

井场防治区土地整治 10.46hm²。

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 44 个单元工程，合格 44 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：土地整治工程（井场防治区）

分部工程名称：土地恢复（井场防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂油田产能建设项目组

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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

井场防治区土地恢复（表土剥离与回覆） 1.6hm^2 。

三、工程内容及施工经过：

将表土覆土摊平后待恢复植被等。

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 160 个单元工程，合格 160 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程

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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司

2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

井场防治区蓄水池 23 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 23 个单元工程，合格 23 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司



2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

井场防治区植被恢复 44 个井场。

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 44 个单元工程，合格 44 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目宁夏盐池区域预探井工程

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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司



2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

道路防治区土地整治 17.89hm²。

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 52 个单元工程，合格 52 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

单位工程名称：土地整治工程（道路防治区）

分部工程名称：土地恢复（道路防治区）

生产建设单位（盖章）：第三采油厂油田产能建设项目组



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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司



2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

道路防治区土地恢复（表土剥离与回覆） 0.97hm^2 。

三、工程内容及施工经过：

将表土覆土摊平后待恢复植被等。

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 97 个单元工程，合格 97 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	负责人		施工单位

编号：JL6-5-1

生产建设项目水土保持设施
分部工程验收签证

项目名称：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

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）：宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司



2022 年 6 月 20 日

一、开完工日期：

开工日期：2021 年 3 月

完工日期：2021 年 11 月

二、主要工程量：

道路防治区植被恢复 17.89hm²。

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 44 个单元工程，合格 44 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
欧胜	吴起奕江水利技术服务有限公司	工程师		监理单位
杨文科	宁夏世纪森旺石油技术服务有限公司	负责人		施工单位

(5) 主要水土保持工程验收照片

古 20 井场（废弃）



8 附件及附图

郭 52 井场（生产）



盼 110 井场（生产）



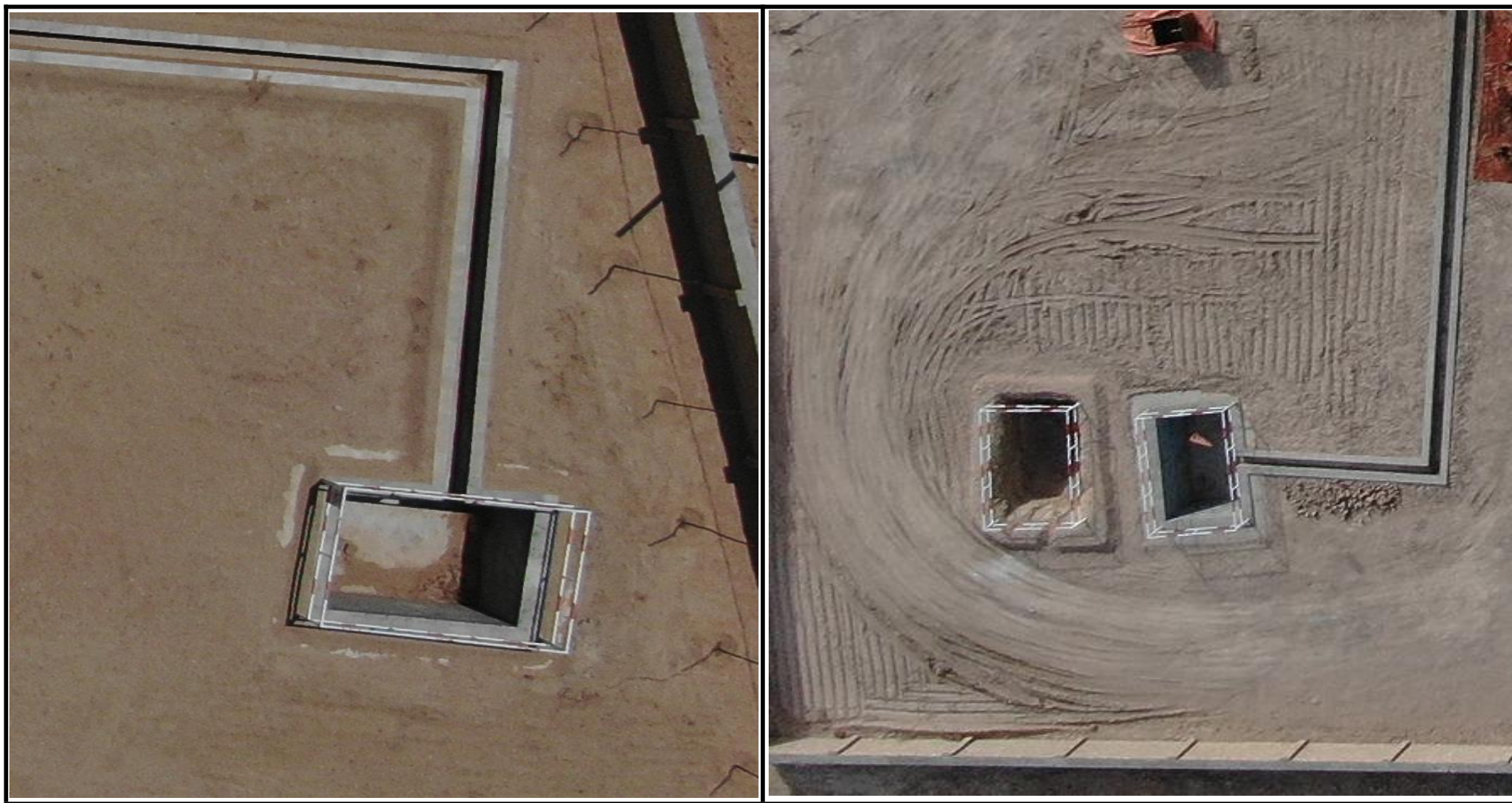
道路部分验收照片



道路部分验收照片

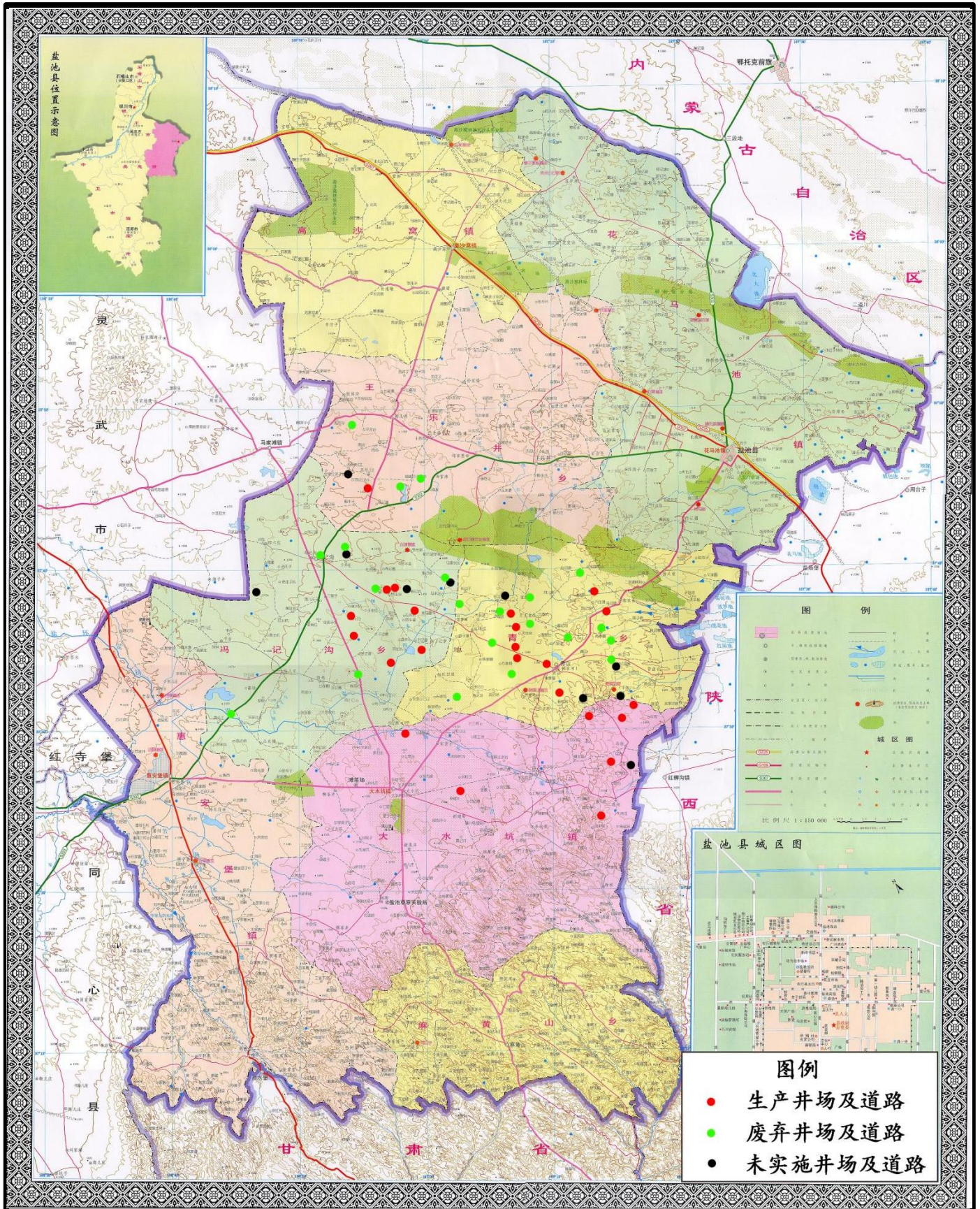


局部工程验收照片

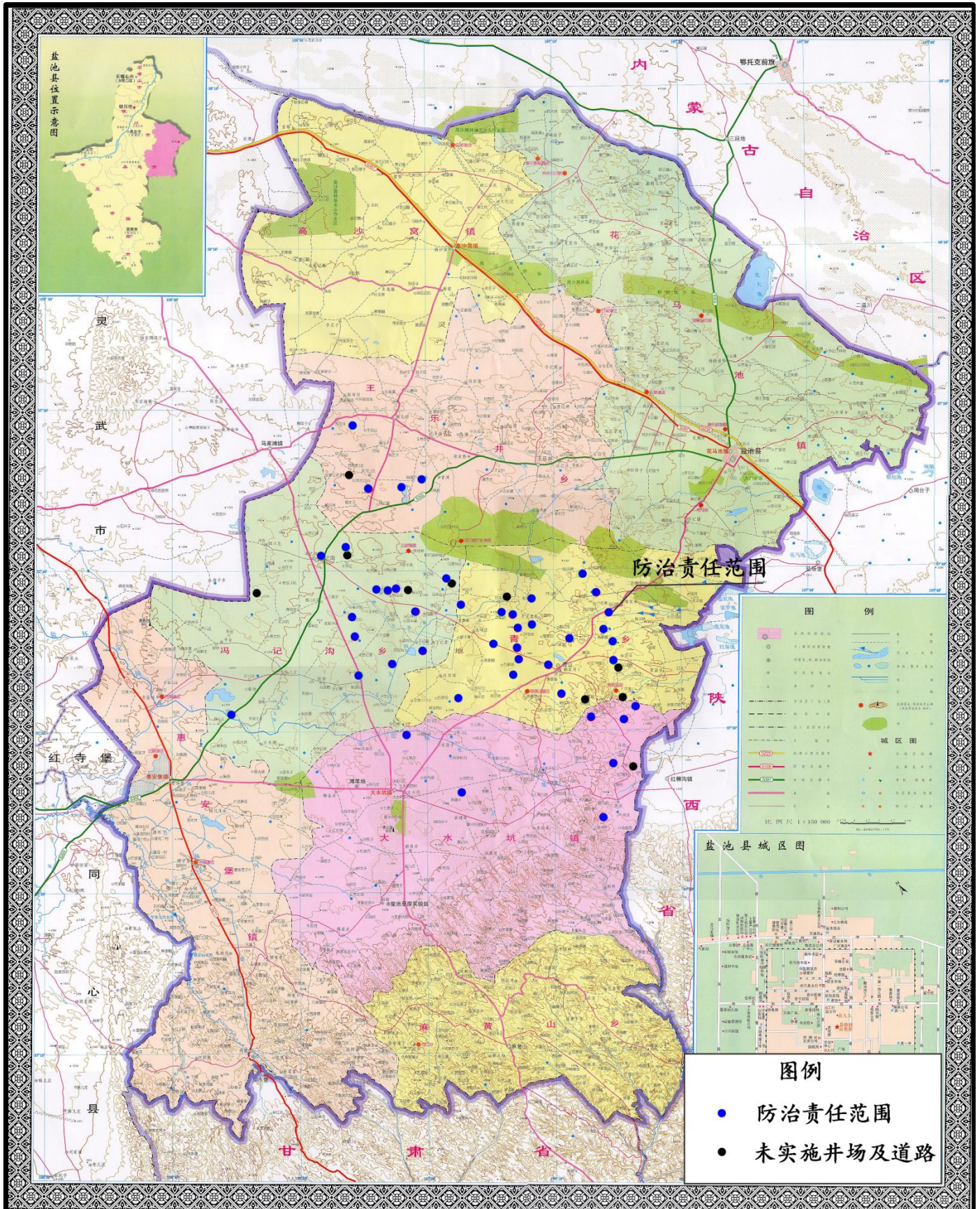




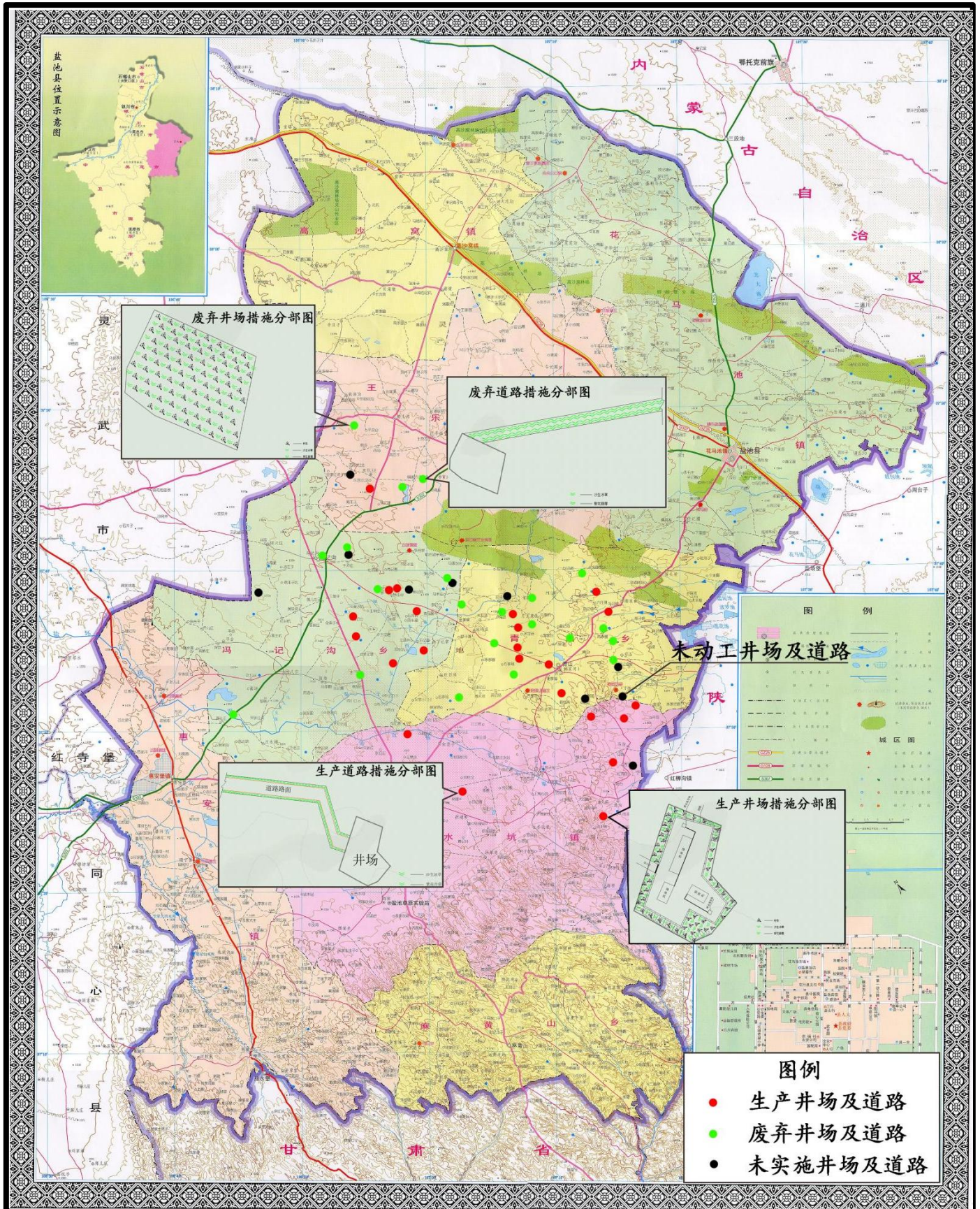
(6) 主体工程总平面图



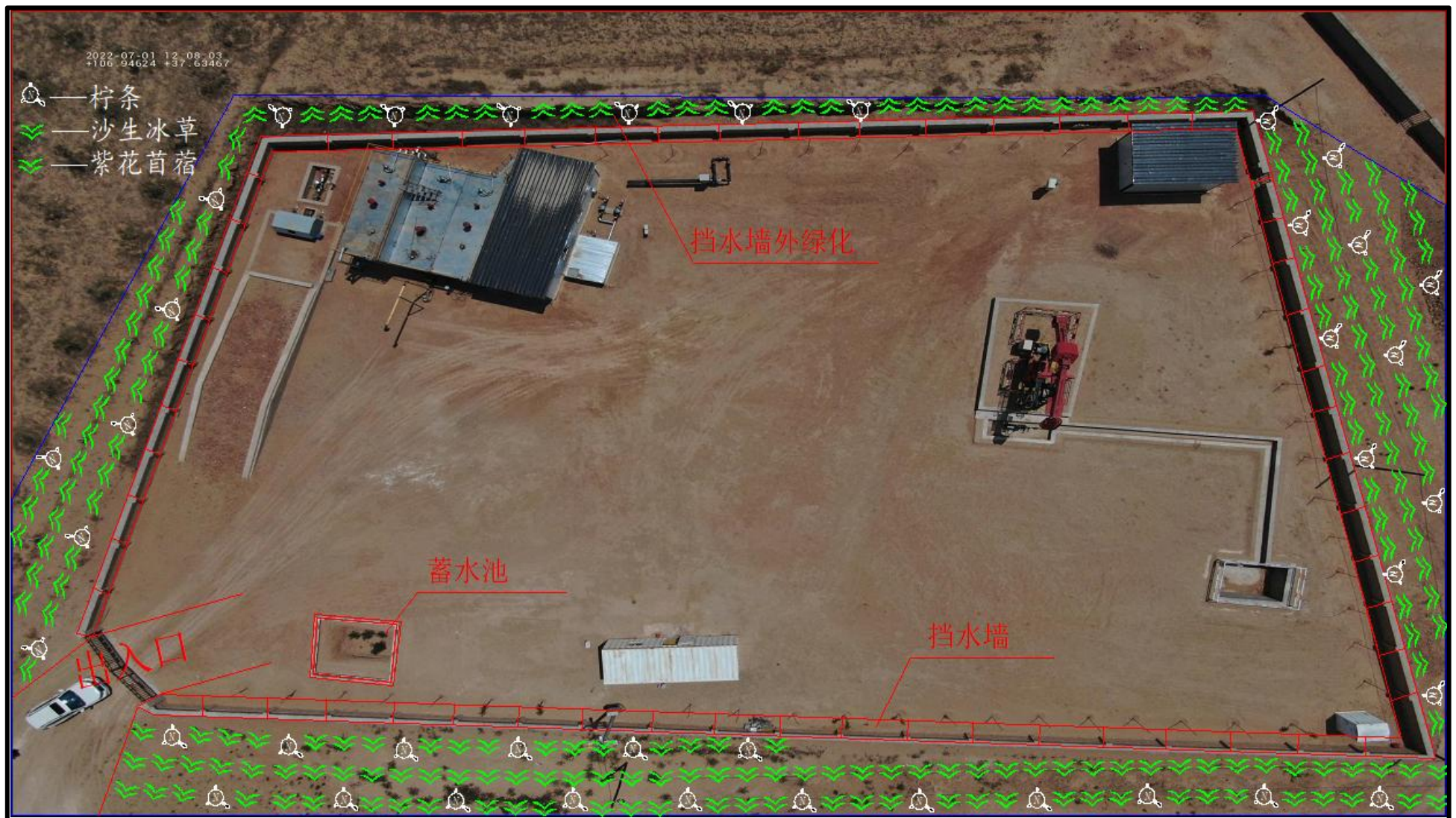
(7) 水土流失防治责任范围



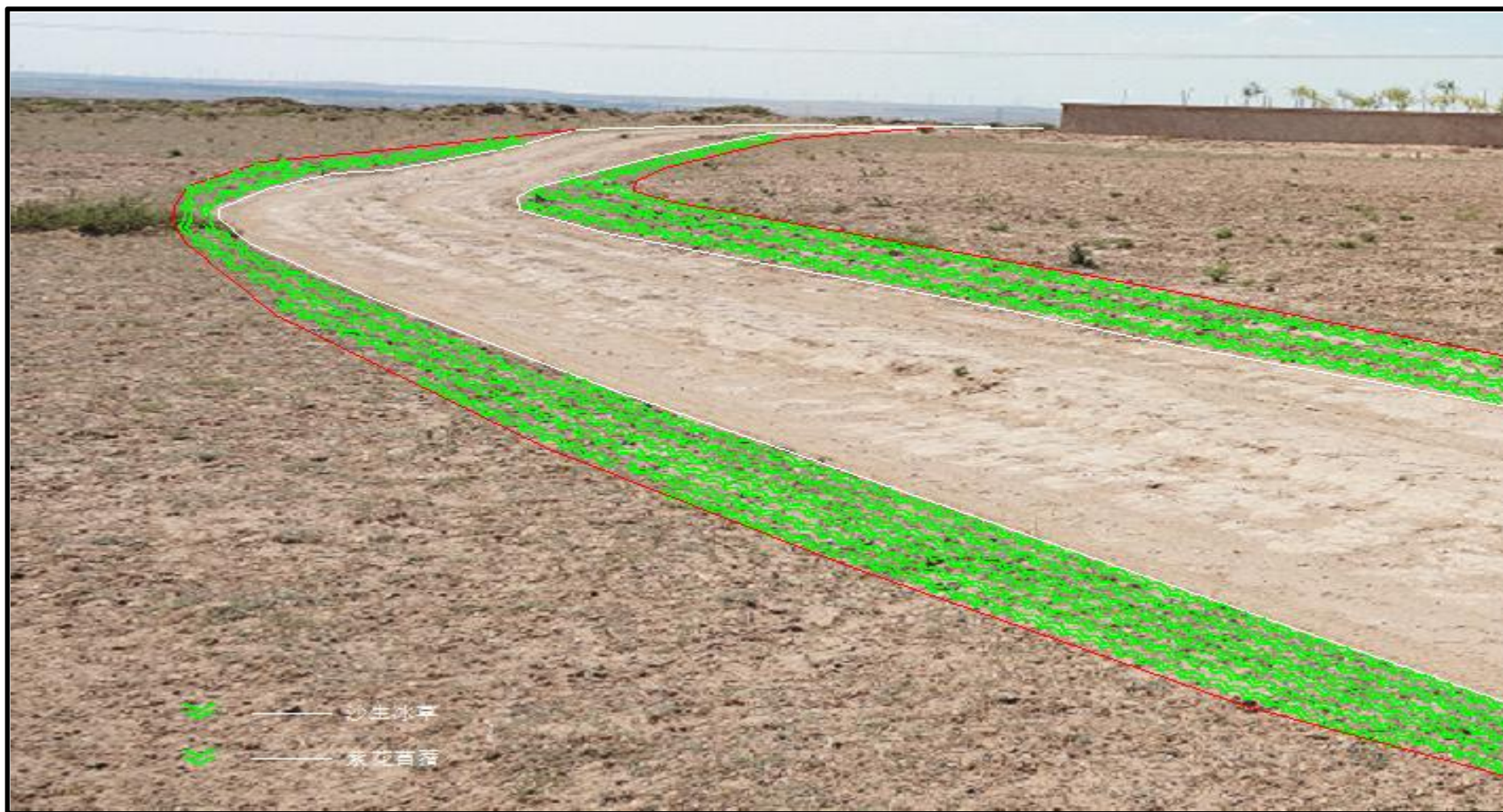
(8) 水土保持措施布设竣工验收图



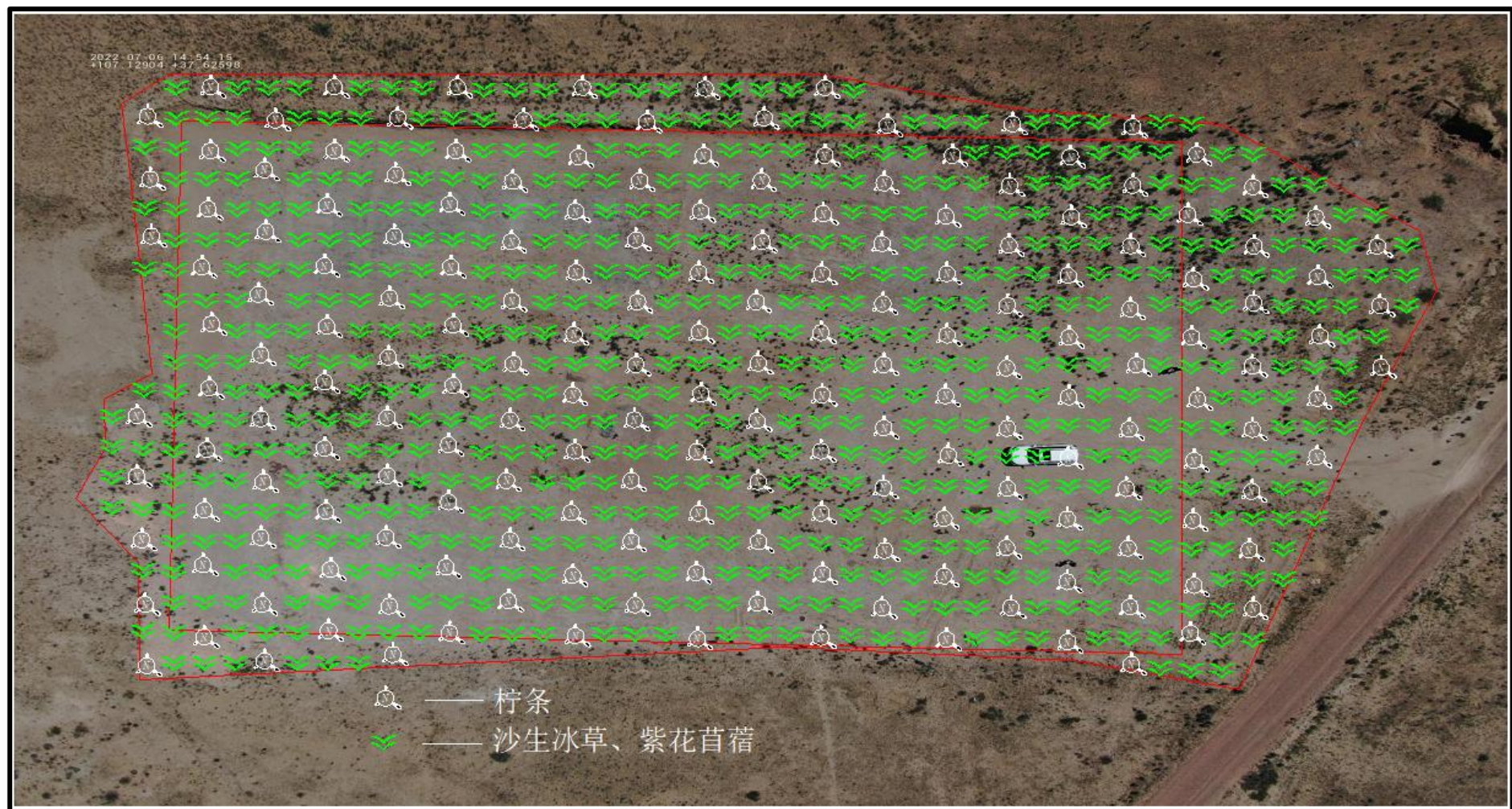
生产井场措施分布图



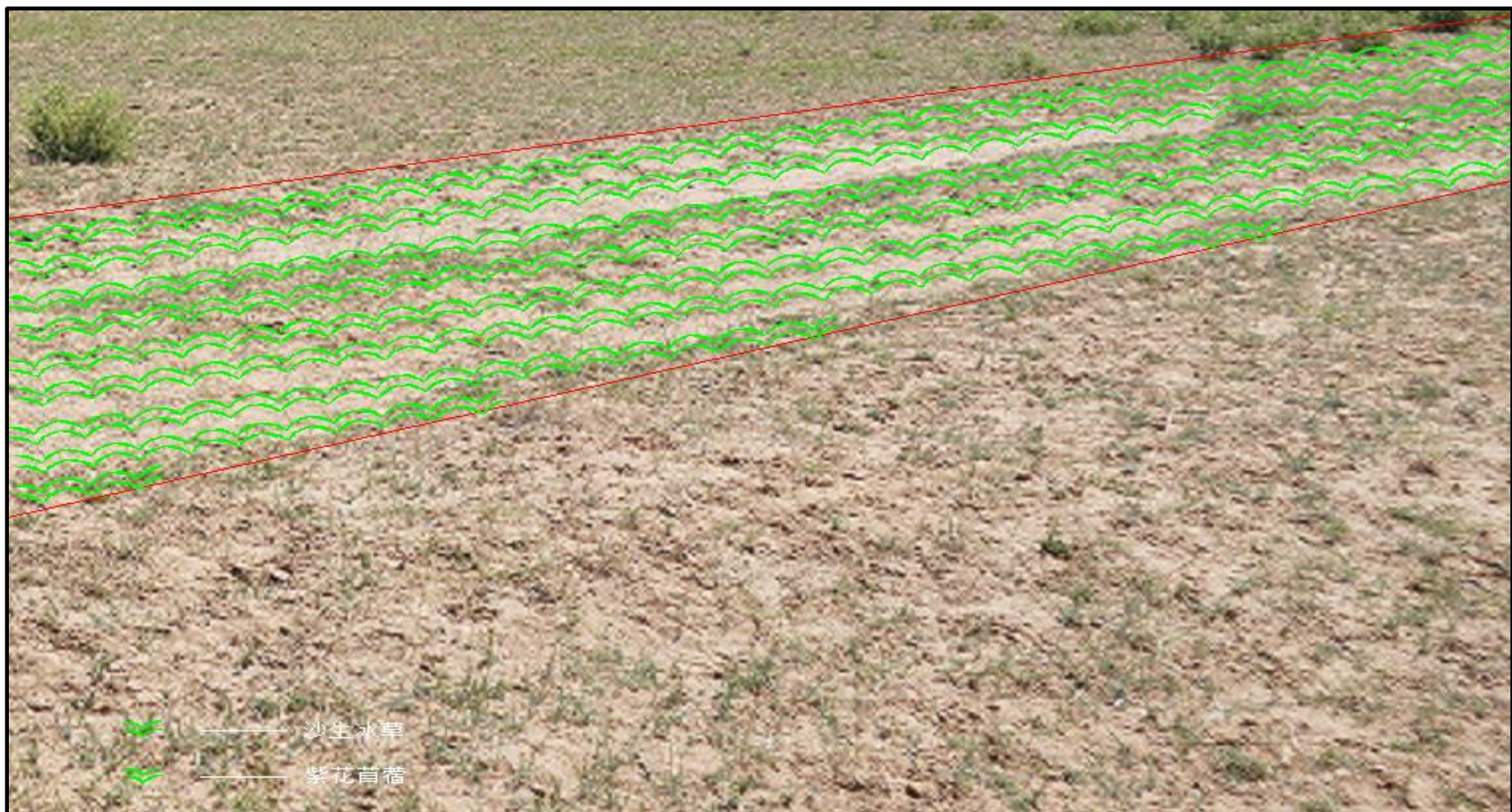
生产井场连接道路措施分布图



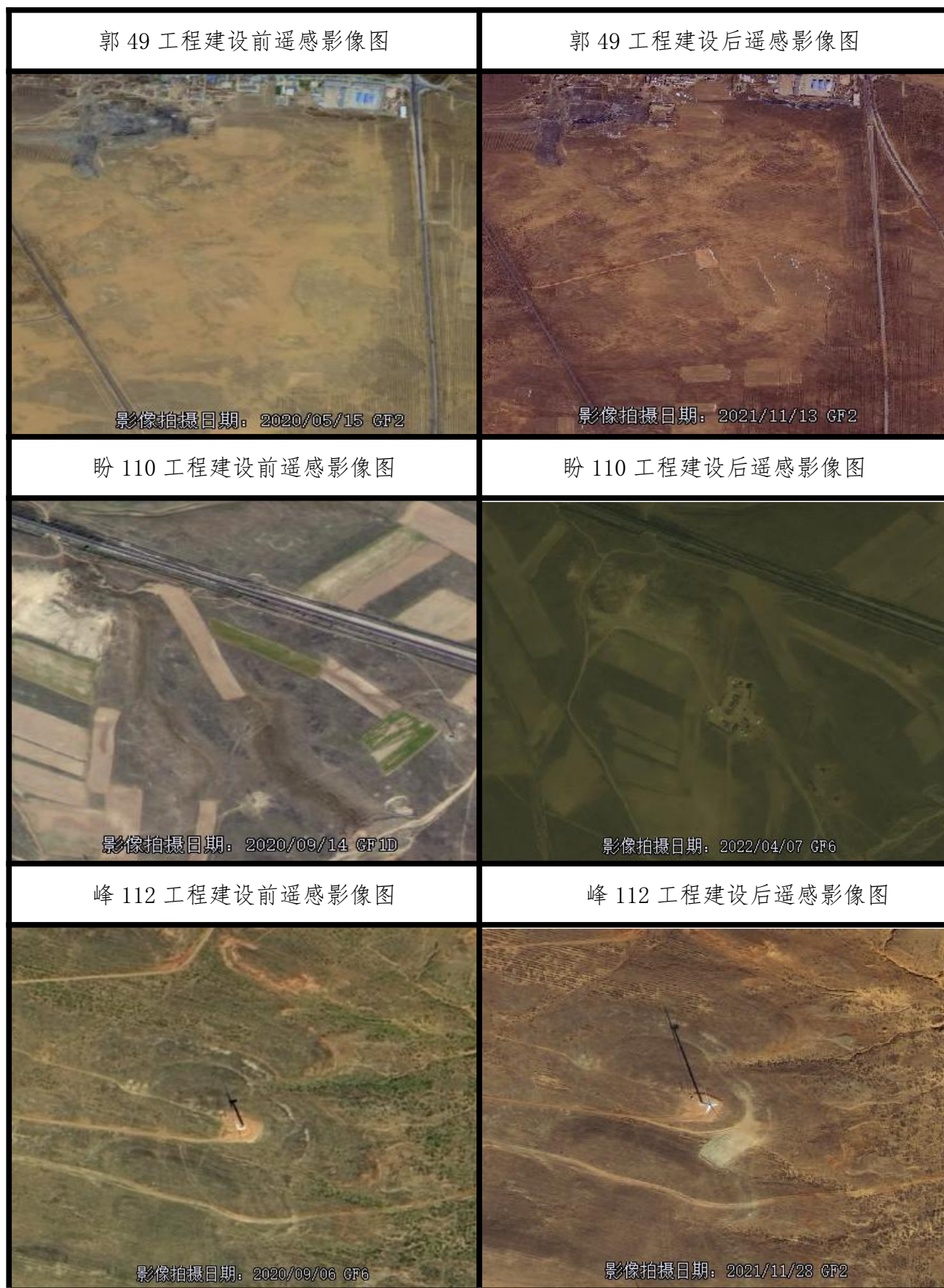
废弃井场措施分布图

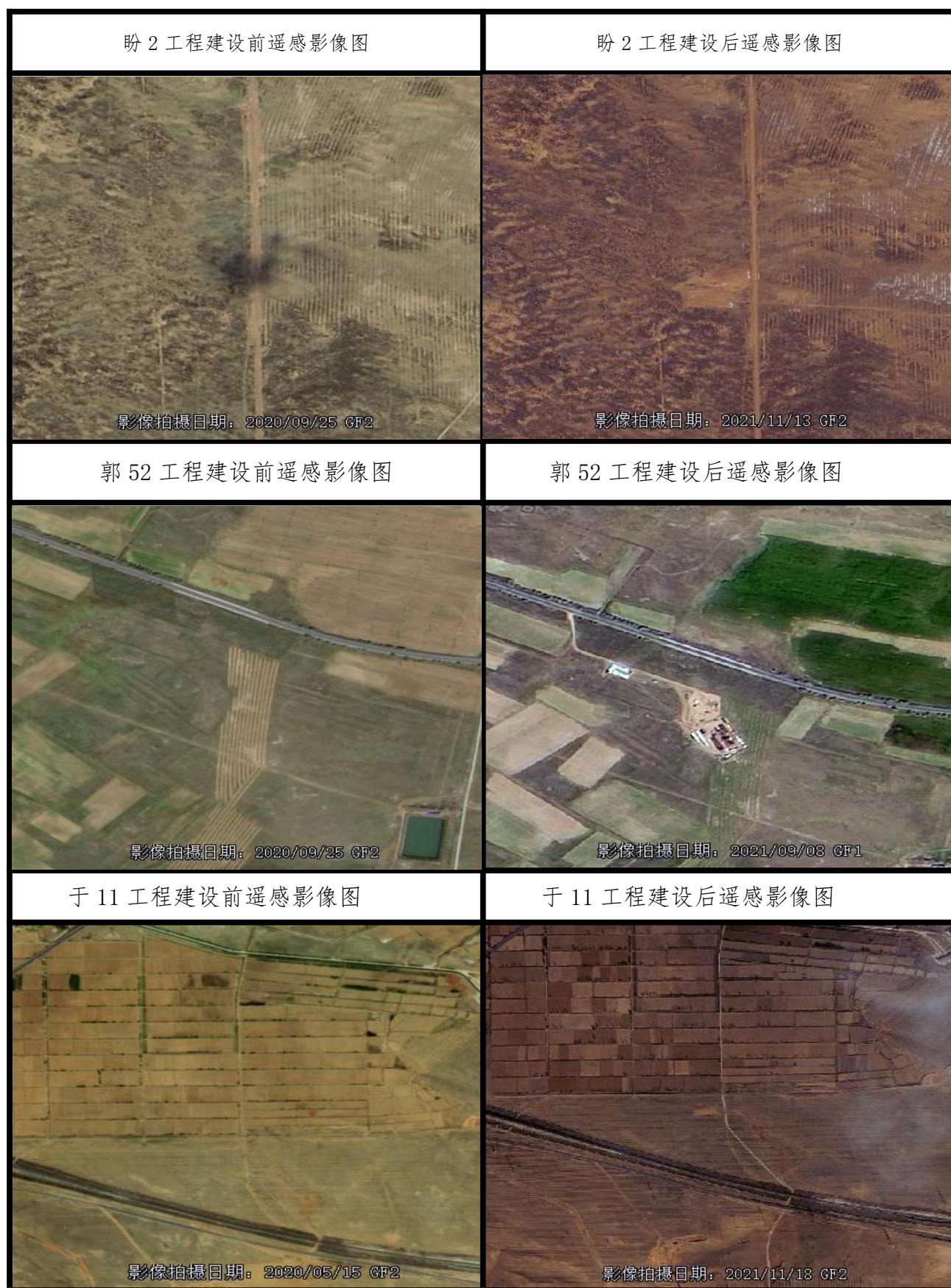


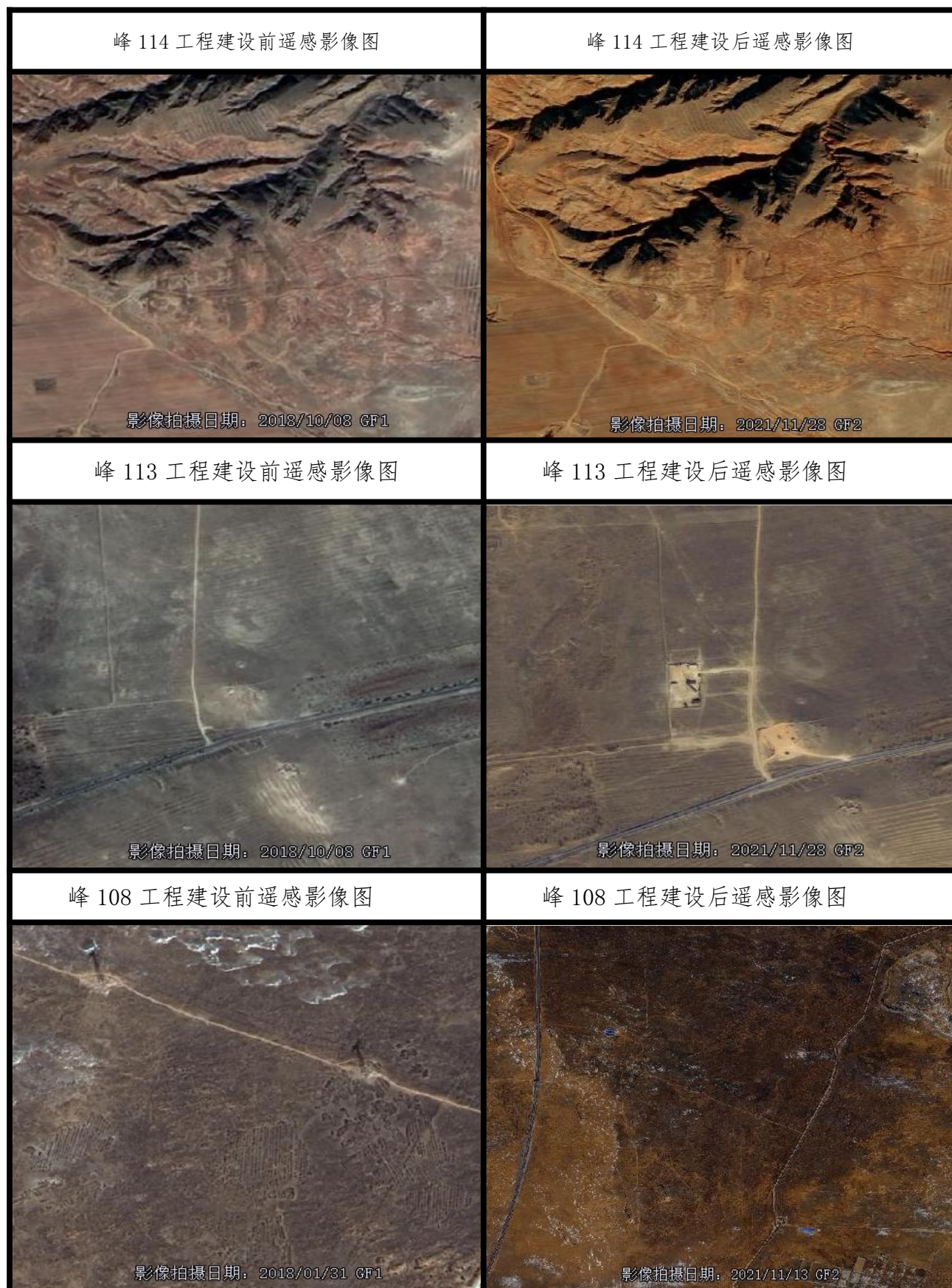
废弃井场连接道路措施分布图

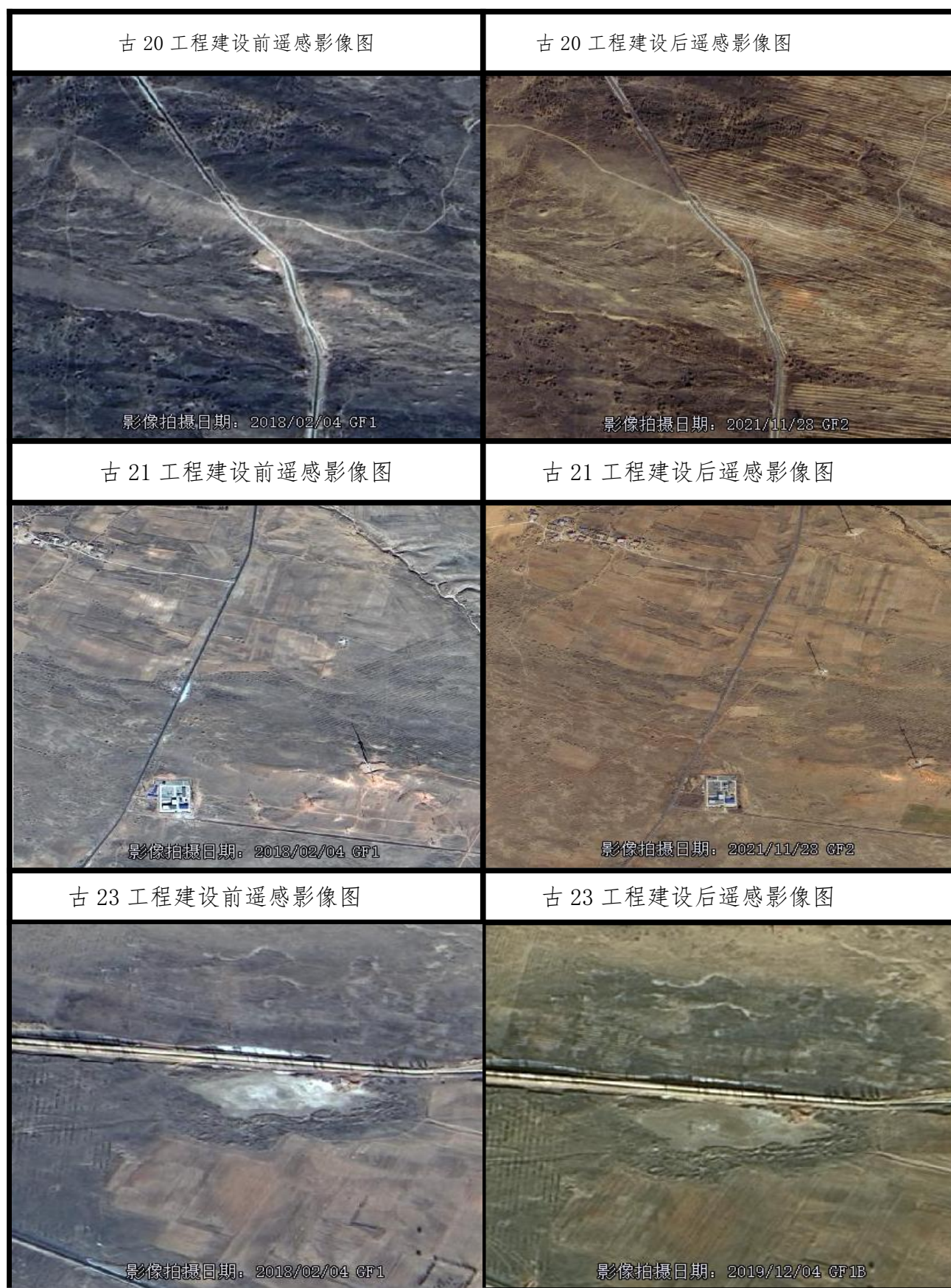


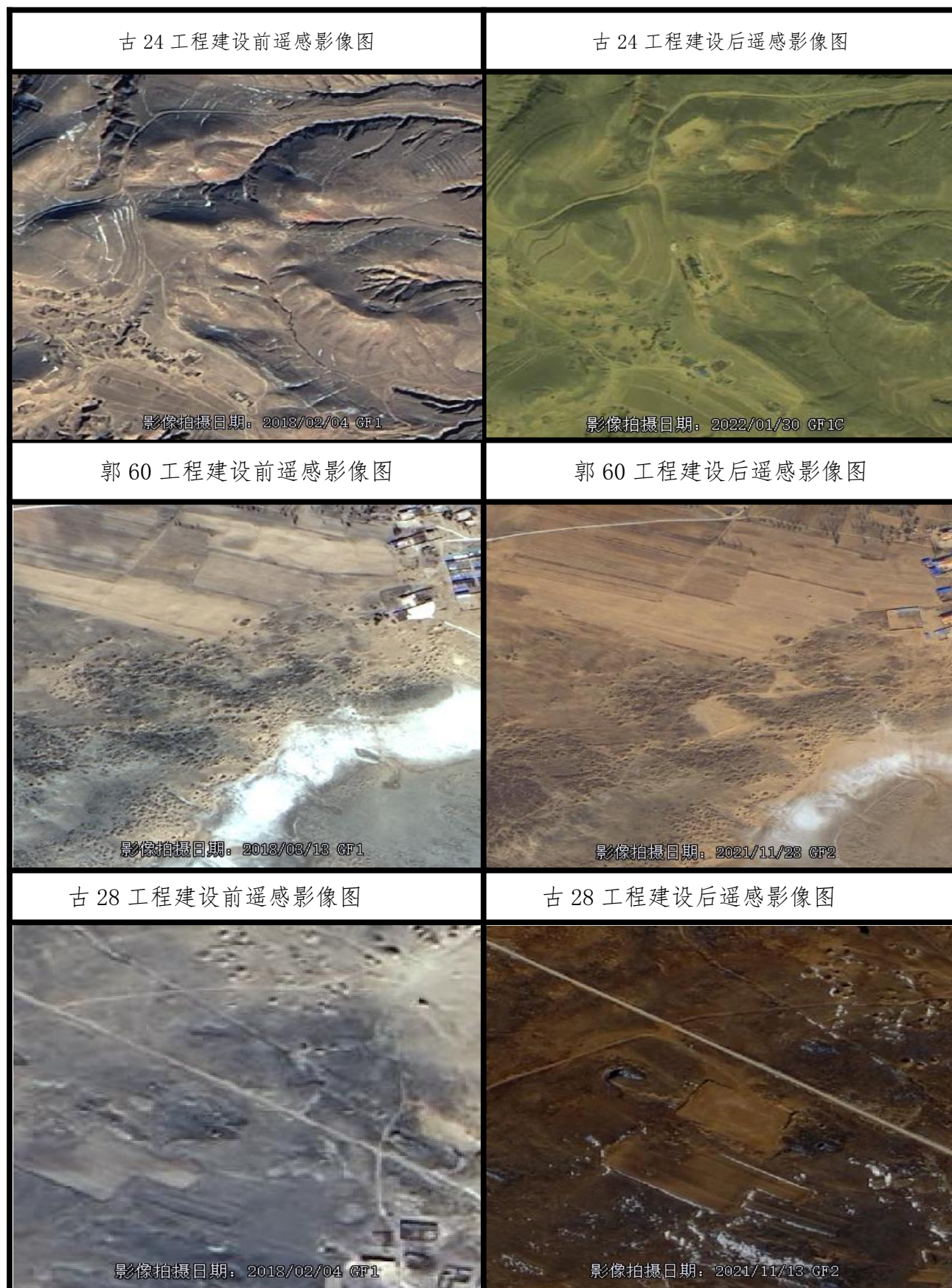
(9) 项目建设前、后遥感影像图

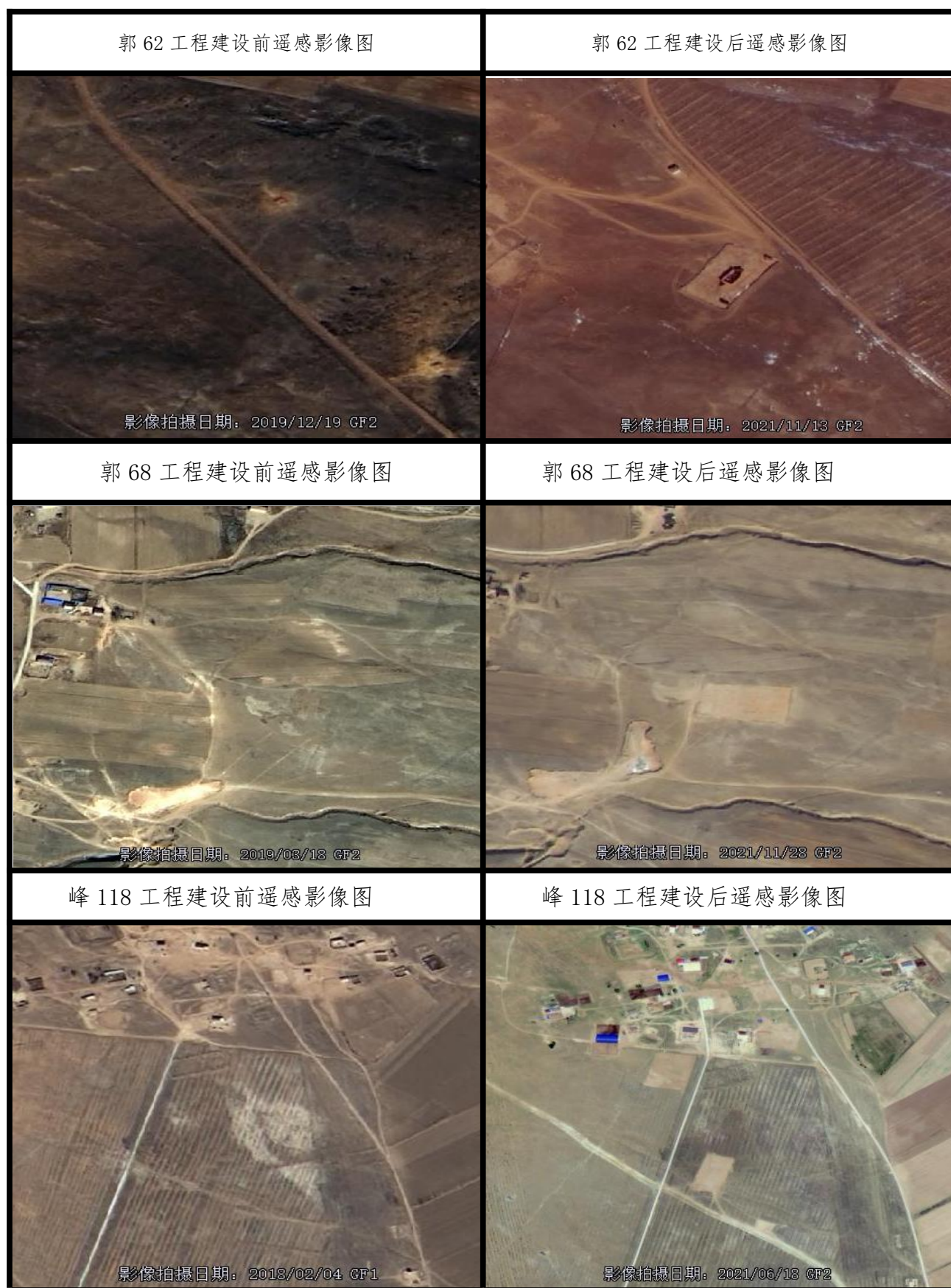


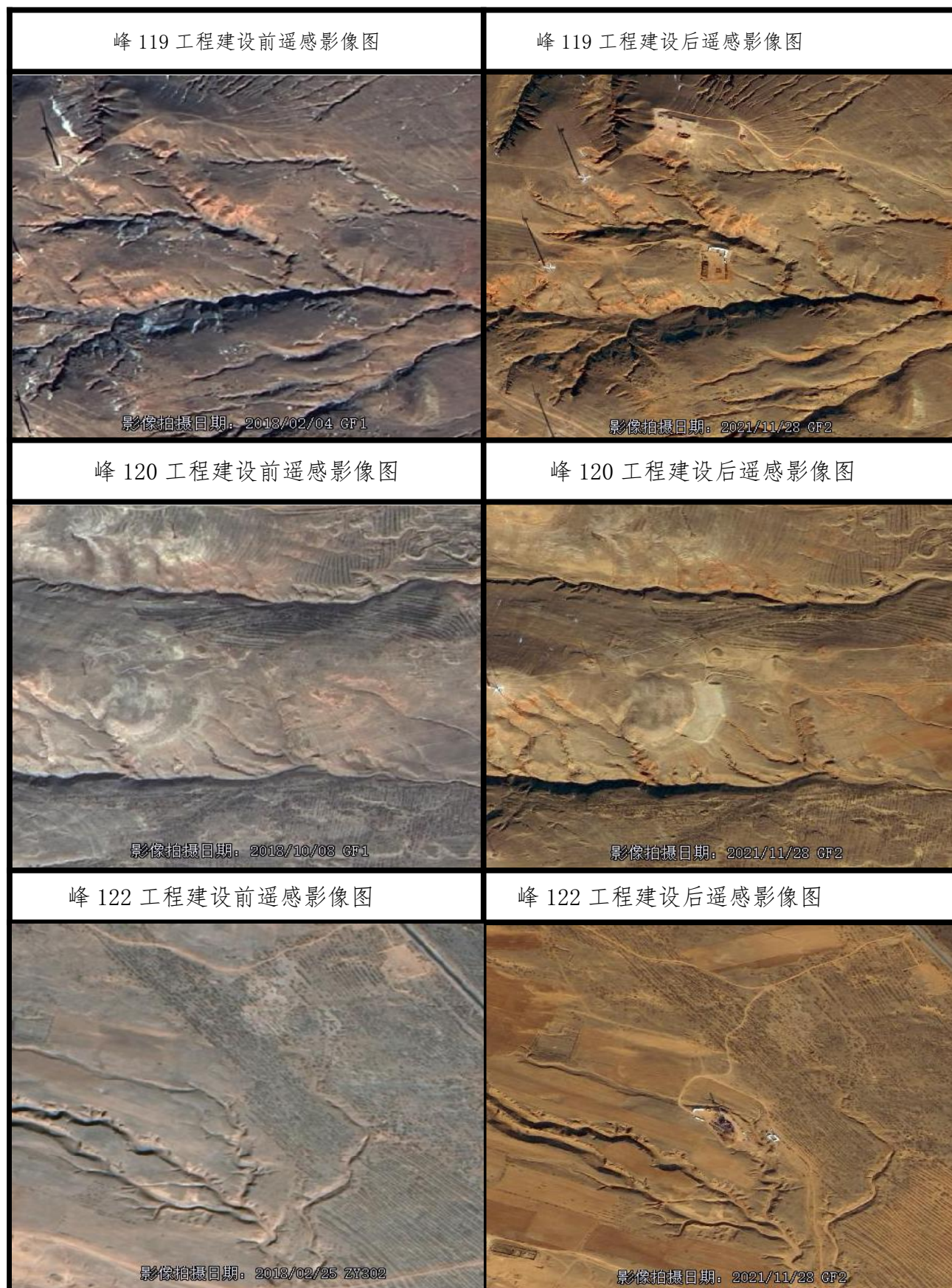


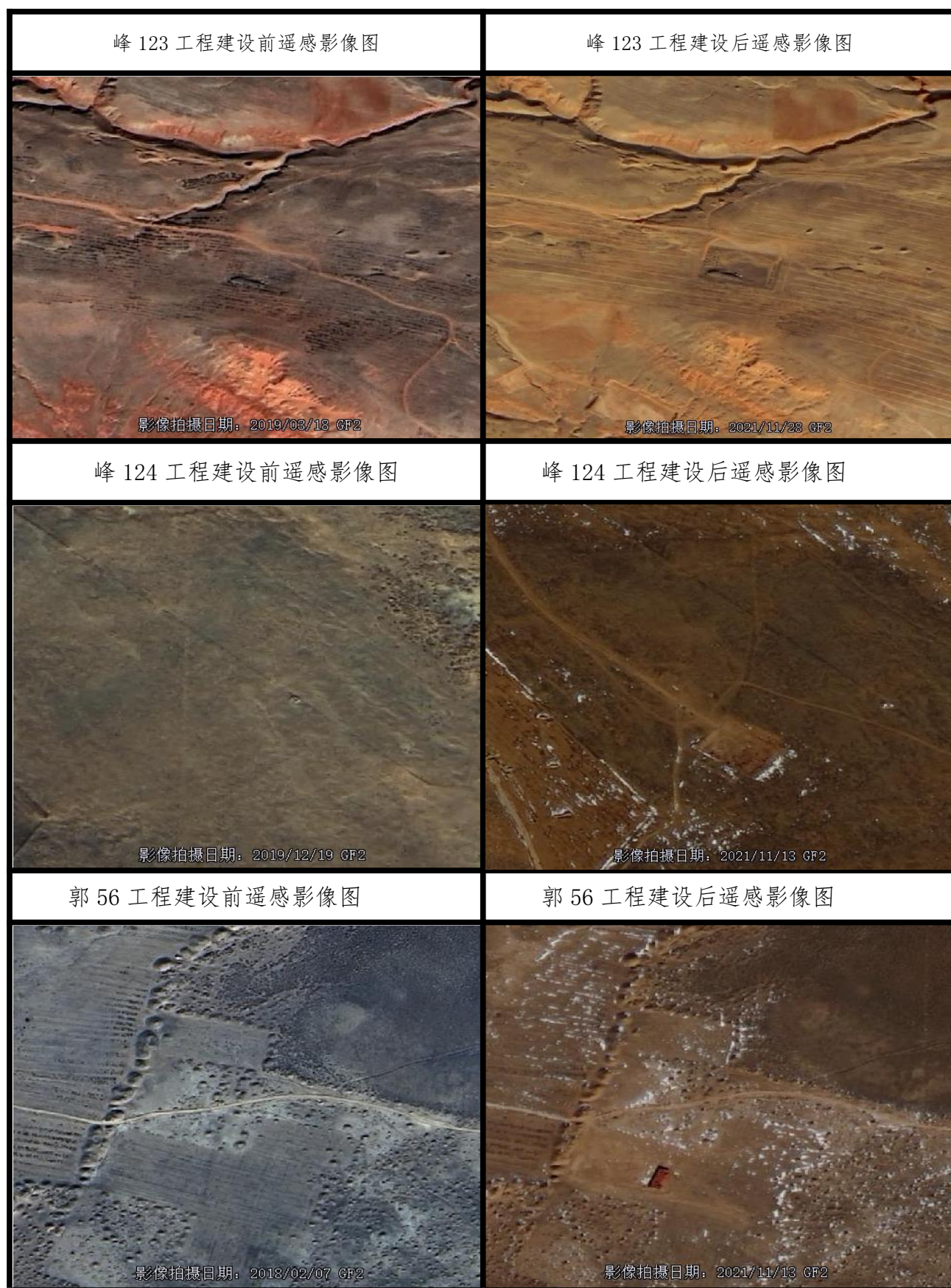


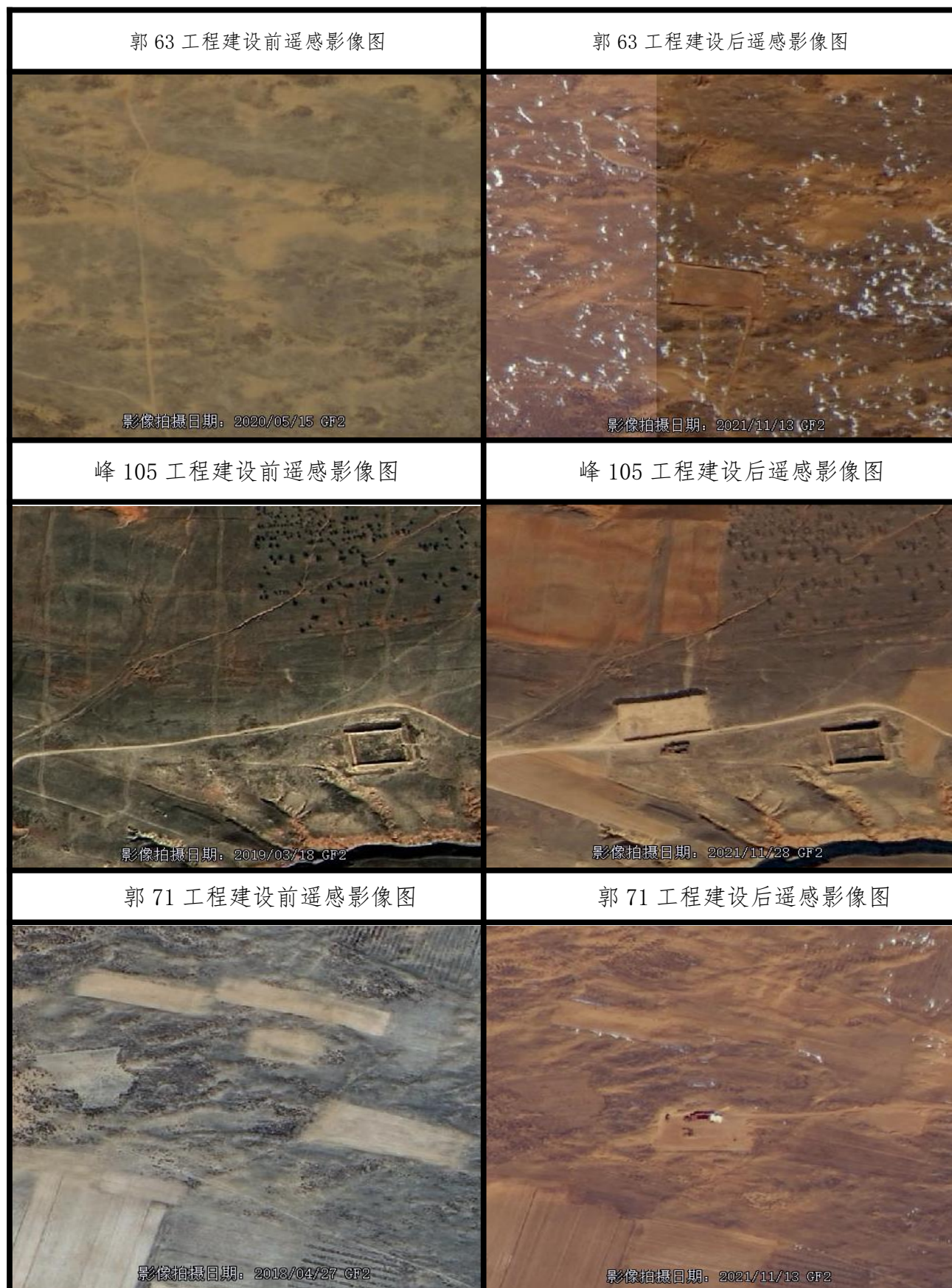


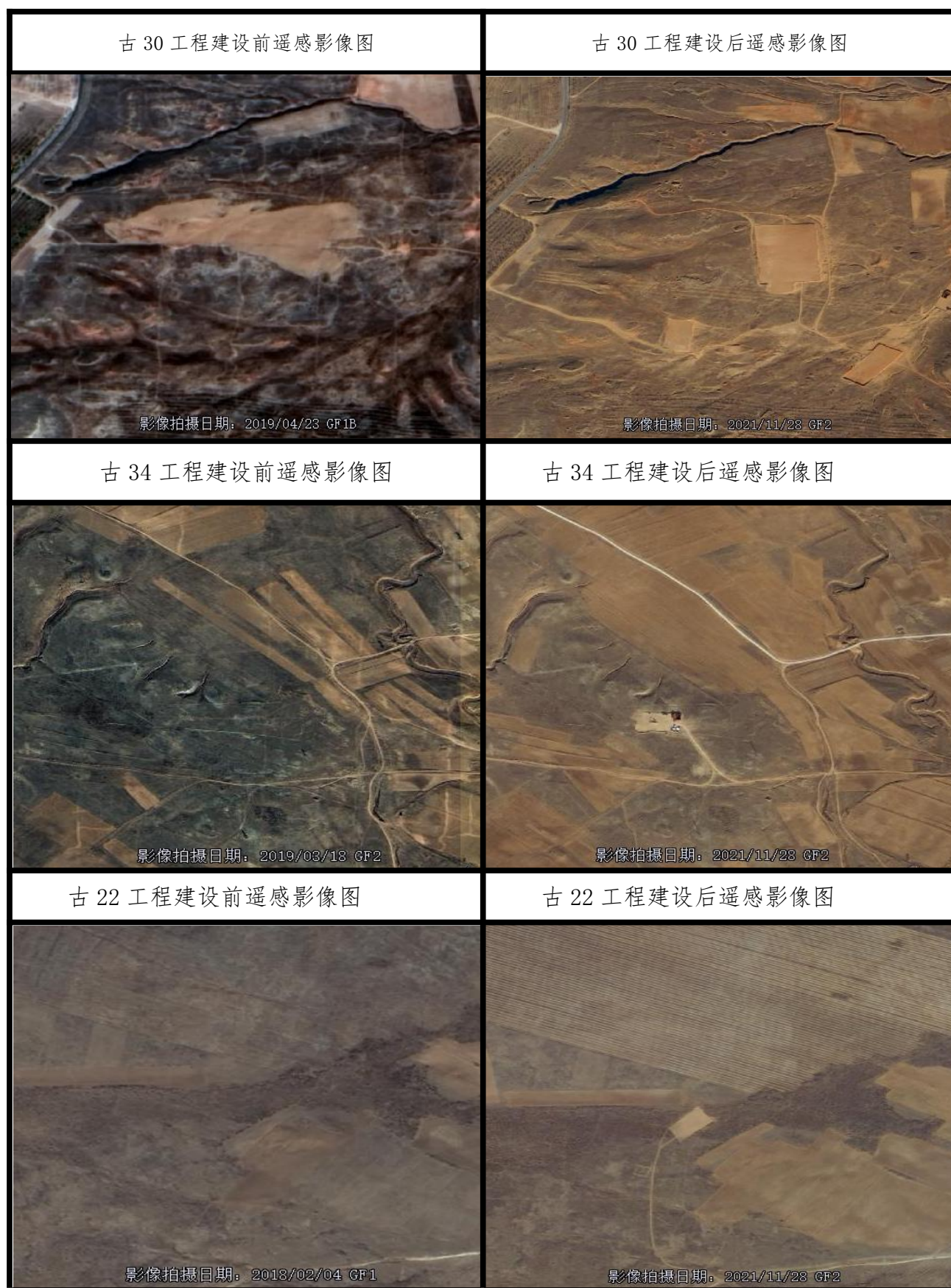


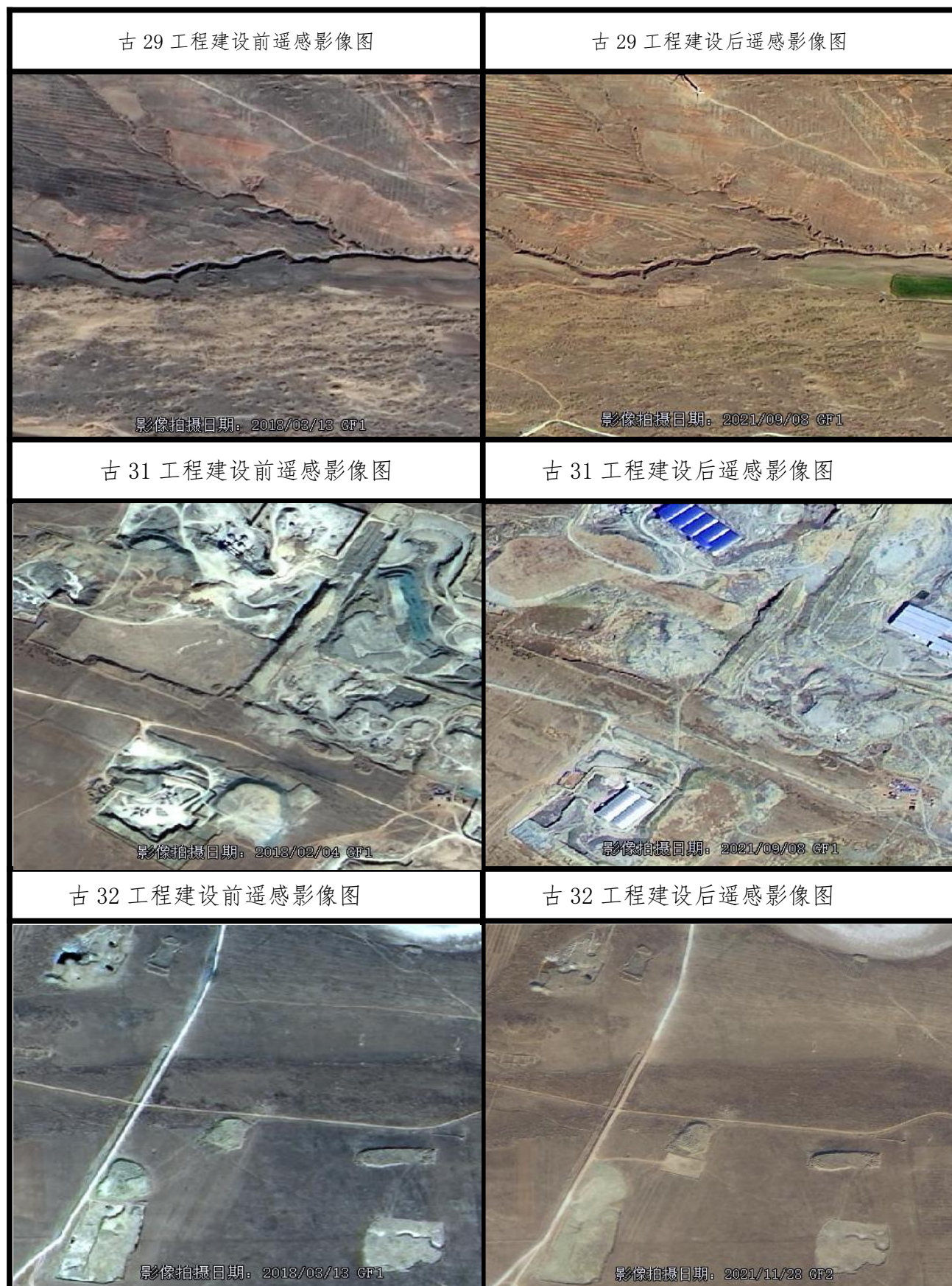


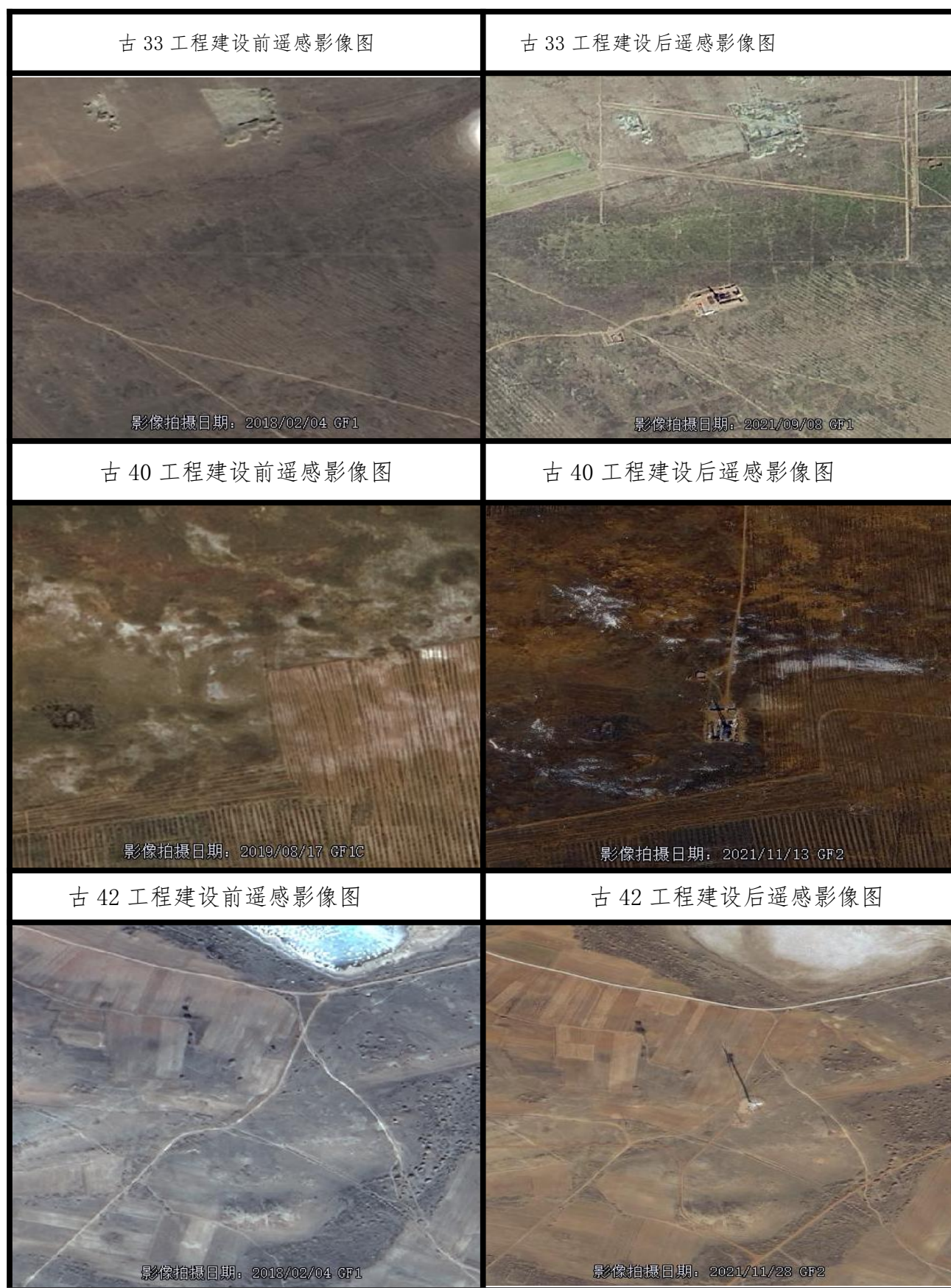












古 43 工程建设前遥感影像图



古 43 工程建设后遥感影像图



古 51A 工程建设前遥感影像图



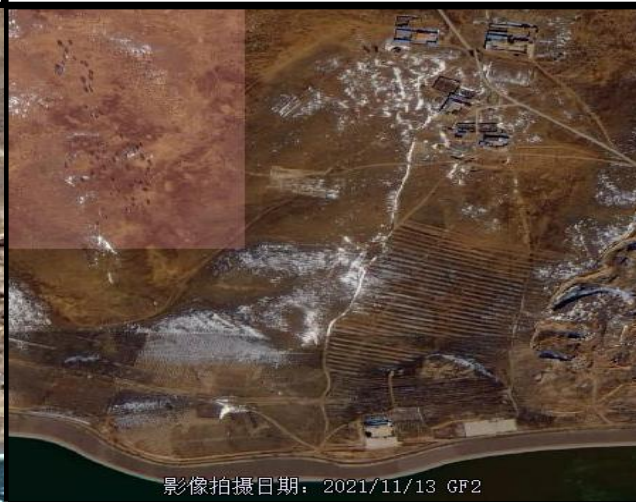
古 51A 工程建设后遥感影像图

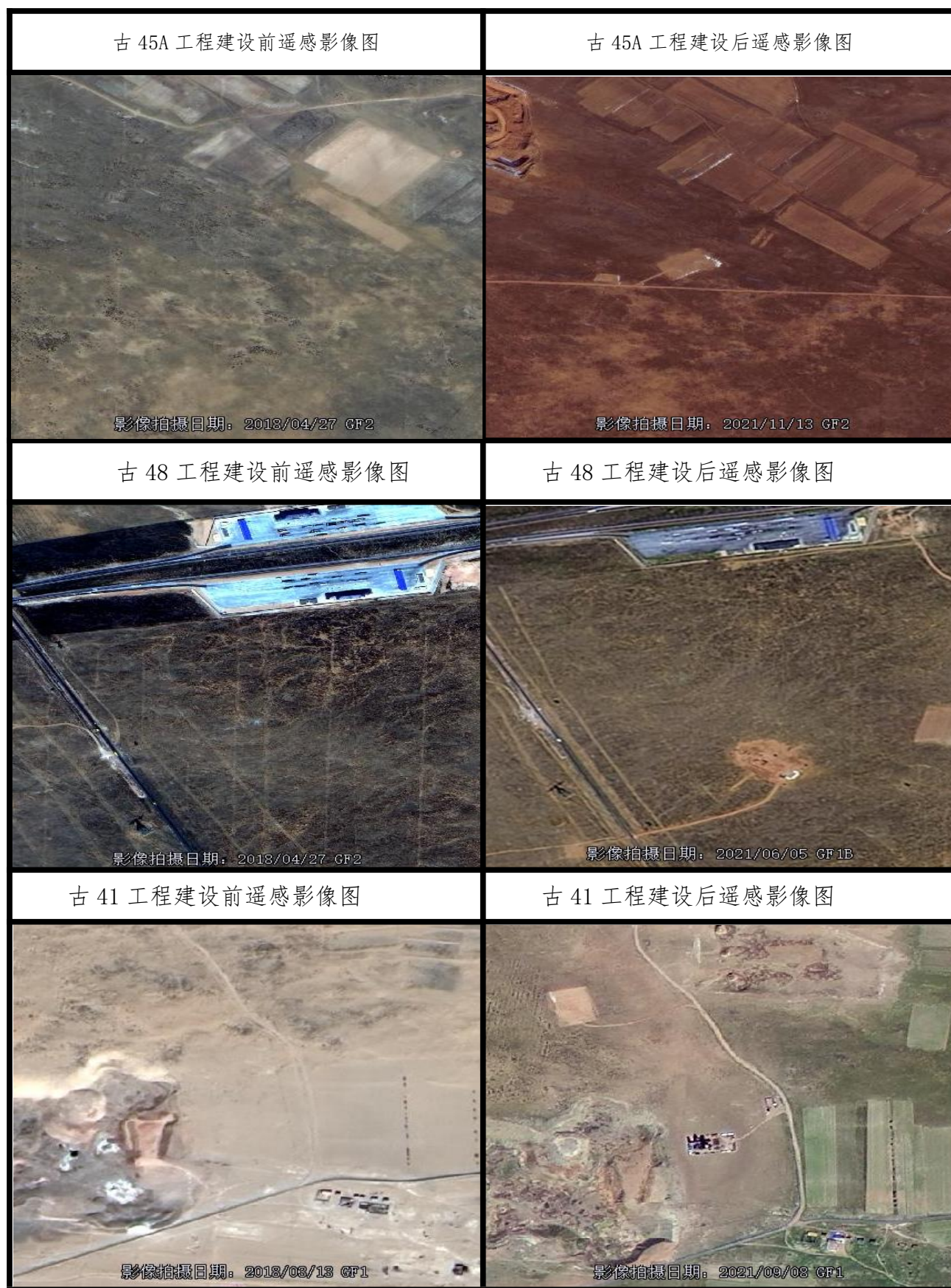


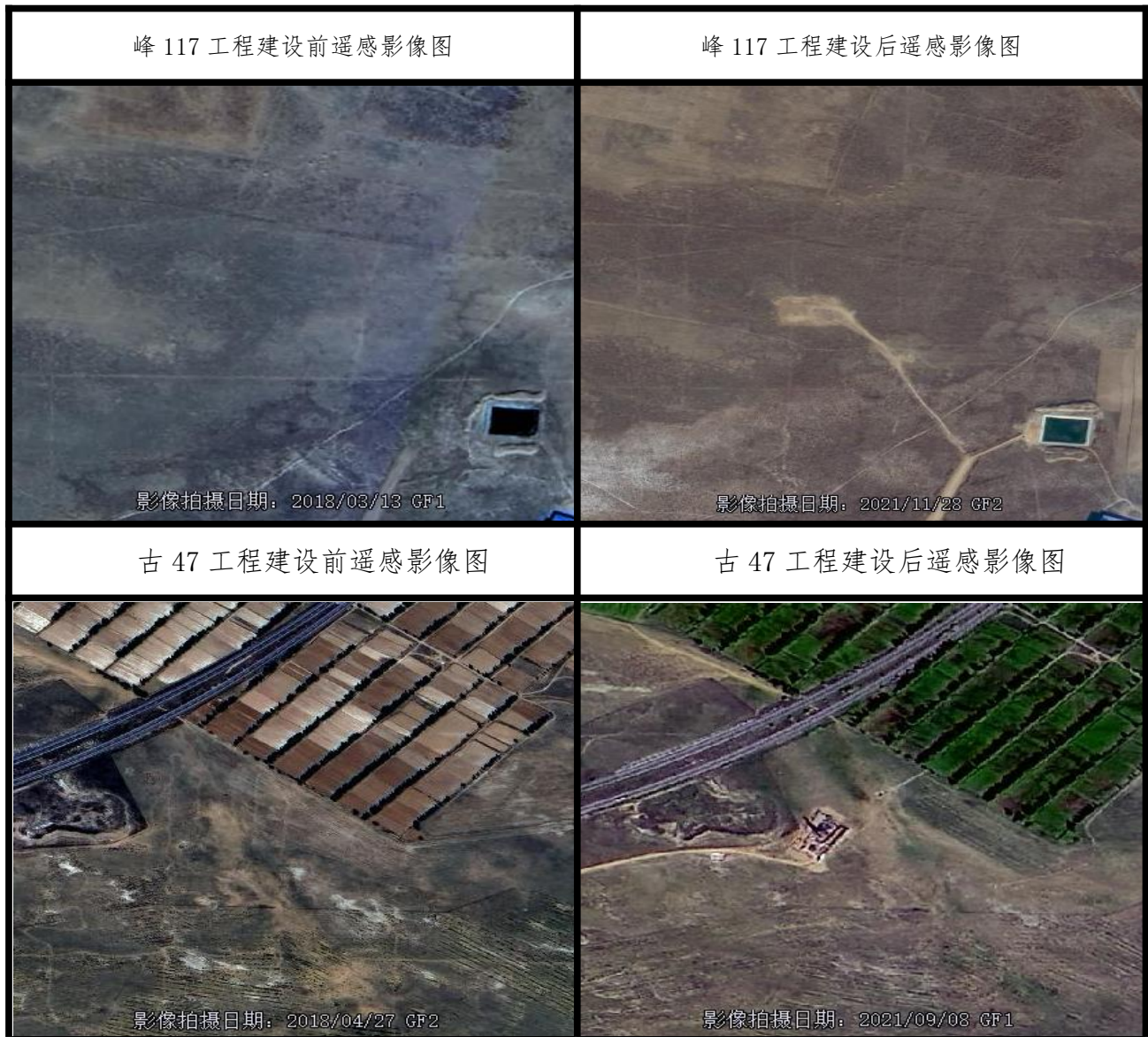
古 50 工程建设前遥感影像图



古 50 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: 2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井			
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):	2021 年 7 月 3 日		
主体工程进展		本季度主要建设井场 19 个、道路 19 条。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	50.81hm ²	21.82hm ²	21.82hm ²	
	主体工程区	50.81hm ²	21.82hm ²	21.82hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		50.81hm ²	21.82hm ²	21.82hm 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, hm ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, hm ³)			
		挡渣墙 (处, hm ³)			
		表土剥离 (处, m ³)	30 处, 剥离量 20280m ³	2 处, 剥离量 1460m ³	2 处, 剥离量 1460m ³
		表土回覆 (处, m ³)	30 处, 覆土量 20280m ³	2 处, 覆土量 1460m ³	2 处, 覆土量 1460m ³
		道路排水沟 (处, m)	0	0	0
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	0	0	0
		种草 (处, hm ²)	108 处, 面积 17.05hm ²	38 处, 面积 16.52hm ²	38 处, 面积 16.52hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	840m ³	0	0
		防尘网苫盖 (m ²)	9480m ²	2506m ²	2506m ²
		洒水 (m ³)	2160m ³	461m ³	461m ³
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		45.7mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		10.2mm		
	最大风速 (m/s)		12.47m/s		
水土流失量 (t)		5594.18t	1374.66t	1374.66t	
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。

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		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井			
建设单位 联系人 及电话	蔡建平: 13995199078	监理单位 (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 10 月 9 日		
主体工程进展		本季度主要建设井场 20 个、道路 20 条。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	50.81hm ²	17.05hm ²	38.87hm ²	
	主体工程区	50.81hm ²	17.05hm ²	38.87hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		50.81hm ²	17.05hm ²	38.87hm 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, hm ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, hm ³)			
		挡渣墙 (处, hm ³)			
		表土剥离 (处, m ³)	30 处, 剥离量 20280m ³	6 处, 剥离量 4380m ³	8 处, 剥离量 5840m ³
		表土回覆 (处, m ³)	30 处, 覆土量 20280m ³	6 处, 覆土量 4380m ³	8 处, 覆土量 5840m ³
		道路排水沟 (处, m)	0	0	0
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	0	0	0
		种草 (处, hm ²)	108 处, 面积 17.05hm ²	40 处, 面积 10.08hm ²	78 处, 面积 26.6hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	840m ³	0	0
		防尘网苫盖 (m ²)	9480m ²	2653m ²	5159m ²
		洒水 (m ³)	2160m ³	902m ³	1363m 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)		5594.18t	1226.89t	2601.55t	
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。

2021 年第三季度生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2021 年 7 月~2021 年 9 月，防治责任范围 38.87hm 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	本次监测建设井场 39 个、道路 39 条，无擅自扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	表土剥离后，堆放于项目区，全部回覆，用于恢复植被
	弃土(石、渣)堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场和道路平整挖填土方、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	2	监测时段内新增水土流失量为 1226.89t
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，成活率达标、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	82	

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 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井			
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):	2021 年 12 月 31 日		
主体工程进展		本季度主要建设内容: 道路 5 条。			
指 标		设计总量	本季度	累计	
扰动土地 面积 (hm ²)	合 计	50.81hm ²	3.02hm ²	41.89hm ²	
	主体工程区	50.81hm ²	3.02hm ²	41.89hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		50.81hm ²	3.02hm 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, hm ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, hm ³)			
		挡渣墙 (处, hm ³)			
		表土剥离 (处, m ³)	30 处, 剥离量 20280m ³	2 处, 剥离量 1460m ³	10 处, 剥离量 7300m ³
		表土回覆 (处, m ³)	30 处, 覆土量 20280m ³	2 处, 覆土量 1460m ³	10 处, 覆土量 7300m ³
		道路排水沟 (处, m)	0	0	0
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	0	0	0
		种草 (处, hm ²)	108 处, 面积 17.05hm ²	10 处, 面积 1.75hm ²	88 处, 面积 28.35hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	840m ³	0	0
		防尘网苫盖 (m ²)	9480m ²	646m ²	5805m ²
		洒水 (m ³)	2160m ³	283m ³	1646m ³
水土流失 影响因素	降雨量 (mm)		74mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		11mm		
	最大风速 (m/s)		12.43m/s		
水土流失量 (t)		5594.18t	330.75t	2932.3t	
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。

2021 年第四季度生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2021 年 10 月~2021 年 12 月，防治责任范围 41.89hm 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	本次监测已建成井场 44 个、道路 44 条，无擅自扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	表土剥离后，堆放于项目区，全部回覆，用于恢复植被
	弃土(石、渣)堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场和道路平整挖填土方、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	11	监测时段内新增水土流失量为 330.75t
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，成活率达标、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	91	

附件 2:

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段: 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井			
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):	2022 年 4 月 2 日		
主体工程进展		本季度主体工程已完工, 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	50.81hm ²	0	41.89hm ²	
	主体工程区	50.81hm ²	0	41.89hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		50.81hm ²	0	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, hm ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, hm ³)			
		挡渣墙 (处, hm ³)			
		表土剥离 (处, m ³)	30 处, 剥离量 20280m ³	0	10 处, 剥离量 7300m ³
		表土回覆 (处, m ³)	30 处, 覆土量 20280m ³	0	10 处, 覆土量 7300m ³
		道路排水沟 (处, m)	0	0	0
	植物措施	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	0	0	0
		种草 (处, hm ²)	108 处, 面积 17.05hm ²	0	88 处, 面积 28.35hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	840m ³	0	0
		防尘网苫盖 (m ²)	9480m ²	0	5805m ²
		洒水 (m ³)	2160m ³	0	1646m ³
水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		56mm		
	最大 24 小时降雨 (mm)		12.1mm		
	最大风速 (m/s)		9.2m/s		
水土流失量 (t)		5594.18t	445t	3377.3t	
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。

2022 年第一季度生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2022 年 1 月~2022 年 3 月，防治责任范围 41.89hm 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	本次监测已建成井场 44 个、道路 44 条，无擅自扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	表土剥离后，堆放于项目区，全部回覆，用于恢复植被
	弃土（石、渣）堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场和道路平整挖填土方、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	监测时段内新增水土流失量为 445t
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，成活率达标、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: 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 5 月 30 日

项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井			
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): 王东峰 2022 年 6 月 2 日	2022 年 6 月 2 日		
主体工程进度		本季度主体工程已完工, 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	50.81hm ²	0	41.89hm ²	
	主体工程区	50.81hm ²	0	41.89hm ²	
	弃渣场区	0	0	0	
植被占压面积 (hm ²)		50.81hm ²	0	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, hm ³)	处数、方量数分别填写		
		拦渣坝 (处, hm ³)			
		挡渣墙 (处, hm ³)			
		表土剥离 (处, m ³)	30 处, 剥离量 20280m ³	0	10 处, 剥离量 7300m ³
		表土回覆 (处, m ³)	30 处, 覆土量 20280m ³	0	10 处, 覆土量 7300m ³
		道路排水沟 (处, m)	0	0	0
	植物措施 ...	合计 (处, hm ²)	处数、面积数分别填写		
		植树 (处, hm ²)	0	0	0
		种草 (处, hm ²)	108 处, 面积 17.05hm ²	0	88 处, 面积 28.35hm ²
	临时措施	编织袋挡土墙 (m ³)	840m ³	0	0
		防尘网苫盖 (m ²)	9480m ²	0	5805m ²
		洒水 (m ³)	2160m ³	0	1646m ³
	水土流失 影响因子	降雨量 (mm)		82mm	
最大 24 小时降雨 (mm)			15.9mm		
最大风速 (m/s)			5.7m/s		
水土流失量 (t)		5594.18t	865t	4242.3t	
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。

2022 年第二季度生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表




项目名称		第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井		
监测时段和防治责任范围		监测时段 2022 年 4 月~2022 年 5 月，防治责任范围 41.89hm 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	本次监测已建成井场 44 个、道路 44 条，无擅自扩大施工扰动面积
	表土剥离保护	5	5	表土剥离后，堆放于项目区，全部回覆，用于恢复植被
	弃土(石、渣)堆放	15	15	建设期产生的固体废弃物主要有井场和道路平整挖填土方、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	6	监测时段内新增水土流失量为 865t
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，成活率达标、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	86	

(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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

编号：YS 2022-1-1




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 (%)
郭 49 井场	YF1	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
郭 49 道路	YF2	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
盼 110 井场	YF3	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
盼 110 道路	YF4	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	51	51
峰 112 井场	YF5	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	59	59
峰 112 道路	YF6	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	53	53
盼 2 井场	YF7	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	52	52
盼 2 道路	YF8	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
郭 52 井场	YF9	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
郭 52 道路	YF10	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
于 11 井场	YF11	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
于 11 道路	YF12	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	51	51
峰 114 井场	YF13	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	54	54
峰 114 道路	YF14	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	51	51
峰 113 井场	YF15	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	53	53
峰 113 道路	YF16	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	58	58
峰 108 井场	YF17	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	59	59
峰 108 道路	YF18	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	60	60
古 20 井场	YF19	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花	52	52
古 20 道路	YF20	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	53	53
施工单位 (盖章)  项目经理 (签字) 杨文科 2022 年 7 月 5 日		验收报告编制单位 (盖章)  技术负责人 (签字) 常振宇 2022 年 7 月 5 日		建设单位 (盖章)  负责人 (签字) 张科 2022 年 7 月 5 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

编号：YS 2022-1-2







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 (%)
古 21 井场	YF21	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	59	59
古 21 道路	YF22	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
古 23 井场	YF23	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	52	52
古 23 道路	YF24	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
古 24 井场	YF25	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
古 24 道路	YF26	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
郭 60 井场	YF27	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
郭 60 道路	YF28	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	53	53
古 28 井场	YF29	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	58	58
古 28 道路	YF30	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	59	59
郭 62 井场	YF31	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	52	52
郭 62 道路	YF32	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	57	57
郭 68 井场	YF33	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
郭 68 道路	YF34	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	59	59
峰 118 井场	YF35	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	53	53
峰 118 道路	YF36	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	57	57
峰 119 井场	YF37	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
峰 119 道路	YF38	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	55	55
峰 120 井场	YF39	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	53	53
峰 120 道路	YF40	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	58	58
施工单位（盖章）  项目经理（签字） 2022 年 7 月 5 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字） 2022 年 7 月 5 日		建设单位（盖章）  负责人（签字） 2022 年 7 月 5 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

编号：YS 2022-1-3


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 122 井场	YF41	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
峰 122 道路	YF42	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	56	56
峰 123 井场	YF43	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	52	52
峰 123 井场	YF44	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	57	57
峰 124 井场	YF45	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
峰 124 道路	YF46	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	59	59
郭 56 井场	YF47	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	53	53
郭 56 道路	YF48	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	57	57
郭 63 井场	YF49	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
郭 63 道路	YF50	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	55	55
峰 105 井场	YF51	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	53	53
峰 105 道路	YF52	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	58	58
郭 71 井场	YF53	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	52	52
郭 71 道路	YF54	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
古 30 井场	YF55	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
古 30 道路	YF56	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
古 34 井场	YF57	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
古 34 道路	YF58	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	53	53
古 22 井场	YF59	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	58	58
古 22 道路	YF60	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	59	59
施工单位（盖章）  项目经理（签字）  2022 年 7 月 5 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字）  2022 年 7 月 5 日		建设单位（盖章）  负责人（签字）  2022 年 7 月 5 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：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

编号：YS 2022-1-4

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 (%)
古 29 井场	YF61	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	60	60
古 29 道路	YF62	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	57	57
古 31 井场	YF63	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
古 31 道路	YF64	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
古 32 井场	YF65	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
古 32 道路	YF66	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
古 33 井场	YF67	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	53	53
古 33 道路	YF68	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	59	59
古 40 井场	YF69	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	52	52
古 40 道路	YF70	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
古 42 井场	YF71	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
古 42 道路	YF72	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	54	54
古 43 井场	YF73	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	51	51
古 43 道路	YF74	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	53	53
古 51A 井场	YF75	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	58	58
古 51A 道路	YF76	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	59	59
古 45A 井场	YF77	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	60	60
古 45A 道路	YF78	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	57	57
古 48 井场	YF79	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
古 48 道路	YF80	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
施工单位（盖章）  项目经理（签字） <u>杨文科</u> 2022 年 7 月 5 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字） <u>郭振宇</u> 2022 年 7 月 5 日		建设单位（盖章）  负责人（签字） <u>张科</u> 2022 年 7 月 5 日	

植被建设工程成活率、保存率核查表

工程名称：第三采油厂产能建设项目 2021 年宁夏盐池区域预探井

编号：YS 2022-1-5

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 (%)
古 41 井场	YF81	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	56	56
古 41 道路	YF82	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
峰 117 井场	YF83	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
峰 117 道路	YF84	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	51	51
古 47 井场	YF85	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	59	59
古 47 道路	YF86	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	53	53
古 50 井场	YF87	1.0×1.0	沙生冰草紫花苜蓿	52	52
古 50 道路	YF88	1.0×1.0	柠条沙生冰草紫花苜蓿	57	57
施工单位（盖章）  项目经理（签字）  2022 年 7 月 5 日		验收报告编制单位（盖章）  技术负责人（签字）  2022 年 7 月 5 日		建设单位（盖章）  负责人（签字）  2022 年 7 月 5 日	

(12) 水土保持补偿费缴纳资料

中油财务有限责任公司北京总部				No. 202204280500039221			
特种转账借方传票							
2022年04月28日							
汇 款 人	企业财务 公司账户 信息	全 称	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分 公司		收 款 单 位	全 称	暂收款
		账 号	050100003855			账 号 或 科 目	290300000003371002
		开户银行	中油财务有限责任公司西安分公司			开户银行	
	企业银行 账户信息	账 号	79102000042430000058		财务公司盖章		
		账户名称	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分 公司				
		开户银行					
金 额	人民币 (大写)	伍拾万零捌仟壹佰圆整				¥508,100.00	
起息 日	2022年04月28日		用途	代扣税			
备 注			附言				
摘 要	代扣税		银行支 票号				
录入人	复核人		单位主管				

第 1 次打印 打印网点: 中油财务有限责任公司 打印人: 李俊琴 打印时间: 2022-04-29 08:44:51

(13) 验收项目统计表

序号	井 号	地理位置	坐标		道路	实施情况
			X	Y	长度 (m)	
1	郭 49	冯记沟乡冯记沟村	4171465	36399585	1486	废弃
2	盼 110	大水坑镇柳条井村	4150764	36408875	914	
3	峰 112	青山乡方山村	4161143	36432236	386	废弃
4	盼 2	王乐井乡鸭儿沟村	4186409	36403207	3543	废弃
5	郭 52	冯记沟乡暴记春村	4167463	36406972	357	
6	于 11	冯记沟乡汪水塘村	4153311	36389131	1986	废弃
7	峰 114	大水坑镇马坊村	4147378	36432113	386	
8	峰 113	青山乡青山村	4158508	36424433	200	
9	峰 108	冯记沟乡雨强村	4159121	36407226	686	
10	古 20	青山乡月儿泉村	4168987	36428762	171	废弃
11	古 21	青山乡月儿泉村	4166344	36423152	86	废弃
12	古 23	青山乡古峰庄村	4165740	36414917	343	废弃
13	古 24	大水坑镇二道沟村	4141027	36430916	1371	
14	郭 60	青山乡月儿泉村	4164699	36419408	3643	废弃
15	古 28	冯记沟乡丁记掌村	4168704	36413632	86	废弃
16	郭 62	冯记沟乡暴记春村	4167428	36405167	857	废弃
17	郭 68	青山乡月儿泉村	4163224	36423079	2571	废弃
18	峰 118	大水坑镇红井子村	4144016	36415073	686	
19	峰 119	大水坑镇马坊村	4152512	36429744	557	
20	峰 120	青山乡方山村	4159055	36432318	2314	废弃
21	峰 122	大水坑镇马坊村	4152456	36433448	771	
22	峰 123	大水坑镇马坊村	4153752	36434463	971	
23	峰 124	青山乡旺四滩村	4155072	36414856	943	废弃
24	郭 56	王乐井乡官滩村	4179989	36410861	171	废弃
25	郭 63	王乐井乡官滩村	4179321	36408660	957	废弃
26	峰 105	青山乡方山村	4164501	36431679	43	
27	郭 71	王乐井乡双疙埝村	4179042	36405114	343	

8 附件及附图

28	古 30	青山乡方山村	4162622	36431220	828	废弃
29	古 34	青山乡青山村	4155413	36426340	686	
30	古 22	青山乡旺四滩村	4157578	36420974	43	废弃
31	古 29	青山乡郝记台村	4166904	36430438	700	
32	古 31	青山乡旺四滩村	4160526	36421389	171	
33	古 32	青山乡旺四滩村	4161032	36418796	128	废弃
34	古 33	青山乡旺四滩村	4159213	36421749	686	
35	古 40	青山乡旺四滩村	4160242	36410443	1714	
36	古 42	青山乡月儿泉村	4164533	36420995	171	
37	古 43	青山乡青山村	4161676	36427461	428	废弃
38	古 47	冯记沟乡丁记掌村	4164921	36410133	771	
39	峰 117	青山乡月儿泉村	4162887	36421589	343	
40	古 51A	冯记沟乡暴记春村	4167571	36408045	171	
41	古 50	冯记沟乡雨强村	4157629	36403586	686	废弃
42	古 45A	冯记沟乡冯记沟村	4164484	36402873	86	
43	古 48	冯记沟乡冯记沟村	4162257	36402905	171	
44	古 41	冯记沟乡冯记沟村	4172393	36402267	86	废弃
45	古 45	大水坑镇马坊村	4154997	36433160		未实施
46	古 49	冯记沟乡丁记掌村	4168226	36413502		未实施
47	古 51	青山乡古峰庄村	4166504	36420331		未实施
48	古 53	青山乡方山村	4158299	36432675		未实施
49	郭 46	王乐井乡双疙埝村	4180746	36402575		未实施
50	盼 26	冯记沟乡回六庄村	4167085	36392201		未实施
51	古 44	青山乡青山村	4154746	36428930		未实施
52	峰 121	大水坑镇马坊村	4146856	36434273		未实施
53	古 52	冯记沟乡暴记春村	4167432	36409159		未实施
54	古 44A	冯记沟乡冯记沟村	4171409	36402323		未实施
合计					34697	