

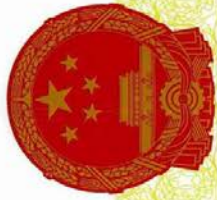
长庆油田分公司第三采油厂
盐池县境内 2019 年产能建设项目

监理总结报告

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂

编制单位：陕西华太土地开发工程有限公司

二〇二二年十二月



资质等级证书

陕西华大土地开发工程有限公司

经审查，你单位具备水利工程建设监理单位

水土保持工程施工监理甲级

资质。

证书编号：水建监资字第 20100841 号

有效期至：2022年12月31日



2020年12月31日

长庆油田分公司第三采油厂
盐池县境内 2019 年产能建设项目

监理总结报告

责任页

编制单位：陕西华大土地开发工程有限公司

批准：黄海生

审定：郑宝明（高级工程师）

校核：翟芳（高级工程师）

编写人员：

安乐（工程师）（编写第一章至第四章）

张帅（工程师）（编写第五章至第六章）

目录

前言.....	1
1.工程概况.....	3
1.1.项目情况.....	3
1.1.1.项目背景.....	3
1.1.2 项目立项及水土保持方案批复.....	3
1.1.3 项目地理位置.....	3
1.1.4 工程规模.....	4
1.2 项目概况.....	4
1.3 水土流失现状.....	8
1.4 方案批复的水土保持工程量.....	8
1.5 方案批复的水土保持工程投资.....	10
2.监理依据及监理内容.....	11
2.1 监理依据.....	11
2.1.1.有关法律法规、技术标准、技术规范.....	11
2.1.2.项目设计的相关资料.....	12
2.1.3 合同文件.....	12
2.2 监理工作内容.....	12
3.监理规划.....	13
3.1.监理制度.....	13
3.1.1 监理的工作制度.....	13
3.1.2 监理制度落实情况.....	14
3.2 监理组织机构和人员组成及职责.....	14
3.2.1 监理机构设置.....	14
3.2.2 主要监理工作人员与职责.....	15
3.3 质量检测方法和标准.....	17
3.3.1 质量检测方法.....	17
3.3.2 质量检测标准.....	18
3.4 监理主要设施.....	22
4.监理过程.....	23
4.1 监理合同履行情况.....	23
4.2 监理工作方法.....	23
4.3 各项水土保持设施完成情况.....	23
4.3.1 工程措施完成情况.....	23
4.3.2 植物措施完成情况.....	25
4.3.3 临时措施完成情况.....	26
4.4 质量控制监理工作成效及综合评价.....	27
4.4.1 工程质量评定的项目划分.....	27
4.4.2 质量检测.....	29
4.4.3 工程质量控制监理工作成效及综合评价.....	30
4.5 投资控制监理工作成效及综合评价.....	33
4.5.1 方案设计水土保持投资.....	33
4.5.2 实际发生水土保持投资.....	34
4.5.3 工程投资对比分析及综合评价.....	35

4.6 进度控制监理工作成效及综合评价	38
4.6.1 工程进度	38
4.6.2 进度评价	39
4.7 施工安全 and 环境保护工作成效及综合评价	39
4.7.1 施工安全	39
4.7.2 施工环境保护措施	40
5.经验、问题与建议	41
5.1 工程监理经验	41
5.2 问题与建议	41
6 附件	42
6.1 水土保持方案批复文件	42
6.2 水土保持补偿费缴纳凭证	52
6.3.监理过程影像资料	53
6.4 水土保持验收鉴定书	55

前 言

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目位于宁夏盐池县大水坑镇的红井子、宋堡子、马坊、新建、莎草湾、柳条井、大水坑，青山乡的方山村、营盘台村等 2 个乡镇 9 个行政村。

本项目属于新建能源（石油）建设类项目，项目组成包括井场工程、管线工程（输油管线和输水管线）、道路工程和输电线路工程：井场 51 座（其中新建 33 座，更新 5 座，扩建 13 座）；管线 113.10km；井场道路 9.05km；输电线路 25.00km（250 基）。

本项目工程建设区总占地 83.743hm²。按占地性质：其中永久占地 31.360hm²，临时占地 52.383hm²。按土地类型：其中荒草地 58.37hm²，旱耕地 2.06hm²，林地 23.31hm²。

本项目工程建设中土石方开挖总量 23.89 万 m³，填方总量 23.89 万 m³，挖填平衡，无弃土。项目建设不涉及移民搬迁问题，因此不考虑移民安置。项目所在位置附近均无文物保护区、名胜古迹、军用设施等专业设施拆除项目。

本项目实际完成水土保持措施总投资 648.92 万元，其中工程措施 397.32 万元，植物措施 50.60 万元，临时措施 57.27 万元，独立费用 59.99 万元，水土保持补偿费 83.743 万元。

该工程于 2018 年 7 月开工，2019 年 6 月完工，工期为 12 个月。

按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》（水利部令第 16 号令发布、24 号令修改）、“水利部关于印发《水土保持生态建设工程监理管理暂行办法》的通知”（水建管[2003]79 号）、《水利部关于加强大中型开发建设项目水土保持监理工作的通知》（水保[2003] 89 号文）等文件的精神要求，建设单位委托陕西华大土地开发建设有限公司进行水土保持监理工作，双方签订《水土保持工程监理合同》后，陕西华大土地开发建设有限公司及时配备各级监理人员进驻施工现场，全面开展水土保持工程监理工作。监理过程中，监理人员严格控制工程质量及进度，并对项目实施进行多方位协调，开展合同和信息管理工作，对施工进度和质量定期向业主通报，发现问题及时向相关施工单位提出整改要求，保证了各项治理工程的顺利实施。

陕西华大土地开发工程有限公司承担该项目的水土保持监理工作。公司根据

该项目特点和实际情况，以及本工程的水土保持监理合同书确定的监理范围和工作内容，组建了陕西华大土地开发工程有限公司长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持监理部，监理部设总监 1 名，总监代表 1 名，监理工程师 1 名，监理员 1 名。实行总监负责制。配备了相应的监理设备，开展了现场水保监理工作。监理进场后首先与现场主体工程监理共同实地考察、调查、收集与主体工程有关的各项水土保持工程措施资料，对比方案核实已经完成的工程量并进行监理质量评定，其次是进场后按照《水土保持工程监理工作规划和细则》及《水土保持监理工作规章制度》实施监理管理，切实履行各项监理职责，对完成的水土保持措施后续工程进行全过程的监理管理，认真详细核查工程量并按规范程序进行质量评定，较好地完成了《监理合同》规定的工作任务，编制完成了《陕西华大土地开发有限公司长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设工程项目水土保持监理总结报告》，报送建设单位和水土保持行政主管部门审查备案。

项目监理过程中得到了业主及有关单位的大力支持与协助，使得监理工作开展顺利，为保证水土保持设施建设的认真落实提供了许多有利的条件，在此，特向各有关单位表示衷心的感谢！

1.工程概况

1.1.项目情况

1.1.1.项目背景

2018 年以来，由于国内油气对外依存度持续攀升，原油对外依存度达到 70.9%，天然气对外依存度升至 45.3%。为了保障国家能源安全，长庆油田结合实际去年就开始谋划推进二次加快发展。长庆油田分公司（第三采油厂）借助宁夏盐池县石油资源和地域优势，按照“符合国家产业政策、符合宁夏发展规划、符合集团公司发展战略，产业一体化协同发展”的方针，为国家层面和区域发展连体经济，同时，本项目可促进盐池人民群众物质文化生活水平的提高，推动农村经济以及各项事业的发展，摆脱地区经济落后的局面，促进当地产业结构调整与发展。

本项目为长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目，项目建设十分必要。

1.1.2 项目立项及水土保持方案批复

根据《中华人民共和国水土保持法》（2010.12.25 日修订）、《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》（2017 年修订）规定，该项目建设单位中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂委托陕西华大土地开发工程有限公司对本项目水土保持方案进行编制，并于 2019 年 9 月编制完成《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持方案报告书》，2019 年 10 月 18 日，盐池县水务局组织相关专家对本方案进行了技术审查，并提出了评审意见。2019 年 10 月 22 日，陕西华大土地开发工程有限公司技术人员按照意见修改完成了《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》。

1.1.3 项目地理位置

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目位于宁夏盐池县大水坑镇的红井子、宋堡子、马坊、新建、莎草湾、柳条井、大水坑，青山乡的方山村、营盘台村等 2 个乡镇 9 个行政村。项目区范围东经 106°58′~107°05′，北纬 37°17′~37°27′。项目区海拔高度在 1411m~1625m 之间，属盐池县东南部

鄂尔多斯台地缓坡丘陵区，地势起伏不大。项目区连接大麻公路（大水坑至麻黄山）、大定公路（大水坑至定边）。北距盐池县直线距离约 60km，西距吴忠市为约 121km，对外交通较为便利。

1.1.4 工程规模

本项目组成主要由井场工程、管线工程（输油管线和输水管线）、道路工程、输电线路工程等组成。完成井场 51 个、道路 28 条，长 9.05km、管线 41 条，长 113.10km（包括输油管线和输水管线）、新增 10KV 架空输电线路 21 条，长 25.00km（杆基 250 基）。

1.1.5 项目组成

井场工程防治区、道路工程防治区、管线工程防治区、输电线路工程防治区共 4 个防治分区。

1.1.6 工程投资

该工程动态总投资 54600 万元，其中土建工程 18200 万元。

1.1.7 工程工期及参建单位

主体工程 2018 年 7 月开工，2019 年 6 月完工。水保措施于 2021 年 5 月完工；

参建单位：

建设单位：中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂

方案编制单位：陕西华大土地开发工程有限公司

水土保持监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

水土保持监测单位：陕西华大土地开发工程有限公司

1.2 项目概况

（一）地质地貌

（1）地质

本项目区全部位于宁夏回族自治区盐池县境内，盐池县南北长 110km，东西宽 66km，辖区总面积 8522.2km²，属鄂尔多斯台地向黄土高原过渡地带，总体属黄土塬地貌类型，地形高差数米至数百米，大致呈南高北低特征，平均海拔 1450～1650m。区域构造上位于鄂尔多斯盆地天环坳陷南部，北西向倾斜，局部发育小

型低幅度鼻状隆起。盐池县境内地形地貌较为复杂，中北部为缓坡丘陵风沙区，约占 80%，其余的南部为黄土丘陵区，沟壑密度 $1.24\text{km} / \text{km}^2$ ，由于黄土丘陵区 地面坡度大、土体裸露、土质疏松、植被覆盖度底，水土流失较严重。

（2）油田地质构造特征

钻井揭示了境内油田区内自上而下发育新生界第四系、中生界白垩系志丹群、侏罗系安定组、直罗组、延安组直至三叠系延长组长 9 油层组以上地层。地 层发育较齐全，井深 2800m 左右。侏罗系延安组和三叠系延长组为该区主要勘探 目的层系，以下将该层系划分对比作以简述。

1) 侏罗系延安组地层划分

埋深约在 1900~2400m，厚约 260~360m，为一套煤系发育的地层组合，由浅灰、灰白色中细砂岩、细砂岩与灰黑、深灰色泥质岩夹煤层间互而成。根据岩性、旋回组合、电性及含油性等特征将延安组划分为四段十个油层组，各油层组多以煤层为顶。其中重点勘探层位为延 5、延 6、延 8、延 9、延 10 油层组。区内延安组地层横向变化较稳定，组合特征明显，对比性强且易于识别和追踪。

延 5：灰白色细-中砂岩，夹灰色、灰黑色粉砂质泥岩、泥岩及页岩，顶部煤层或夹煤层；

延 6：灰白色细砂岩、浅灰色粉砂岩及深灰。灰黑色泥岩互层，顶部煤层；

延 8：浅灰色细-中砂岩夹灰黑色泥岩夹煤层，局部砂岩厚度较大；

延 9：浅灰色细-中砂岩与灰黑、灰色泥岩不等厚互层，顶部煤层或夹煤层；

延 10：在整个鄂尔多斯盆地发育了一套分布广泛的砂岩，横向上可延续几十公里，习惯称为“宝塔砂岩”，岩性为灰黄、灰白色巨厚—块状中至粗粒含长石砂岩夹含砾石砂岩，但在局部沉积有河间洼地泥质岩沉积。本区砂体也较为发育，顶部为煤层。本组地层与下伏延长组为假整合接触关系。

延安组沉积初期，甘陕—宁陕古河道自西而东横贯鄂尔多斯盆地中部。在河流下切发生侵蚀作用的同时，形成了以“宝塔山砂岩”为代表的、分布广泛的河流相沉积。油田延安组砂体在延 10、延 9、延 8、延 6、延 5 均有分布。

2) 三叠系延长组地层划分

三叠系延长组是鄂尔多斯盆地勘探的主要目的层之一，也是盆地中最早从其中获得油气田的地层，主要为一套由半干旱气候条件下的红、灰绿色广泛的冲积

平原河流相的砂泥岩沉积，过渡为以黑、灰色湖相泥页岩为主的沉积，中夹油页岩和透镜状细-粉砂岩，最终以平原河湖相灰、灰绿色和杂色的砂泥岩沉积而结束的沉积体系。本区延长组埋深 2100~2700m，总厚度 700m 左右。依据其岩性、旋回性及含油性将延长组地层由下到上划分为五段，并进一步细分为十个油层组，重点勘探层位为长 6 油层组。其油层组岩性特征如下：浅灰色块状细—中砂岩夹深灰色泥岩、黑色泥页岩。区块西南部为巨厚块状细砂岩。油田延长组长 6 油层组的沉积相特征，属于湖泊三角洲沉积体系。且区内三角洲骨架相均为三角洲前缘水下分流河道微相。其砂体的发育情况则完全受控于沉积相的展布特征。

（3）水文地质：本区域属鄂尔多斯白垩系盆地是一个复杂的地下水盆地，含水介质复杂且差异大。水文地质环境自上而下可概化为新生界含水岩系新近系-古近系含水岩组、白垩系含水岩系环河含水岩组、白垩系含水岩系洛河含水岩组。本区地质基础稳固，历史上地震灾害较少，本区地震烈度为VI级。

（二）土壤与植被

1) 土壤

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

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

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

2) 植被

项目区植被类型为干旱草原植被，天然植被主要是适应当地干旱生境的灌草群落，以旱生化的植物种类为特征，沙蒿、甘草、猫头刺、牛心朴子、白草、芨芨草、刺旋花、油蒿、短花针茅、荒漠锦鸡儿等是该区域最有代表性的植物。近年来，随着自治区实施封山禁牧，该区域天然草场植被得到了有效恢复，植被覆盖率在 27% 左右。人工栽植的植被主要是在道路两侧绿化带内栽植了部分柠条、国槐、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。

（三）气象水文

（1）气象

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

（2）水文

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

裂隙水，口感发苦，水井经历近百年，水位相对稳定，可满足村庄牲畜饮水。盐池县境内无大河流，南部地面径流有山水河、苦水河、东川、打伙店沟等季节性河流。分属环江流域、苦水河流域和内陆流域。中北部为内陆冲沟水系，南部和西南部为黄河水系的支沟。根据现场调查，本项目评价区内未见地表水体分布。

1.3 水土流失现状

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

严重的水土流失使山区溯源侵蚀和沟岸扩展加剧，造成冲沟发育，地面切割破碎，切沟多延伸至梁峁的三分之二处以上。沟道坡度逐年加大，沟道延伸迅速加快，沟壑面积不断扩大。

水土流失的主要原因是土壤质地疏松，抗蚀性能差，植被覆盖度低，坡耕地面积较大等，依据中华人民共和国行业标准 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》，参照《宁夏回族自治区水土保持规划（2016~2030 年）》、《宁夏回族自治区地区实用水文手册》、《盐池县水土保持区划》，项目区年均侵蚀模数 3000--5000t/(km²·a)。

1.4 方案批复的水土保持工程量

根据项目组成和主体功能，本工程项目组成主要由井场工程、管线工程（输油管线和输水管线）、道路工程、输电线路工程 4 个分区组成。2019 年（2018 年 7 月-2019 年 6 月）完成井场 51 个、道路 28 条 9.05km、管线 41 条长 113.1km（包括输油管线和输水管线）、新增 10KV 架空输电线路 21 条长 25km 杆基 250 基。长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目（各防治分区工程量如表 1-1 所示。

表 1-1 方案批复的水土保持防治措施工程量表

防治区		名称	单位	工程量	备注
井场 工程 防治区	工程措施	截水沟	km	5.10	主体设计
		排水沟	km	2.60	
		井场内硬化	hm ²	3.06	
		浆砌石挡土墙	m ³	1150	
		土地整治	hm ²	4.433	
		表土剥离	万m ³	1.330	
		表土回覆	万m ³	1.330	
	植物措施	绿化措施面积	hm ²	4.433	
		新疆杨	株	4162	
		栽植新疆杨	株	4080	
		穴状整地 (60cm×60cm)	穴	4080	
		沙棘	株	2425	
		栽植沙棘	株	2378	
		穴状整地 (30cm×30cm)	穴	2378	
		沙生冰草	kg	23.25	
		撒播沙生冰草	hm ²	0.775	
		紫花苜蓿	kg	23.25	
		撒播紫花苜蓿	hm ²	0.775	
	临时措施	草袋填土挡墙	m ³	2448	
		纤维布苫盖	m ³	8100	
		洒水	m ³	9792	
道路 工程 防治区	工程措施	土地整治	hm ²	1.81	
		表土剥离	万m ³	0.543	
		表土回覆	万m ³	0.543	
		排水沟	m	3750	
	植物措施	绿化面积	hm ²	1.81	
		新疆杨	株	3660	
		栽植新疆杨	株	3588	
		穴状整地 (60cm×60cm)	穴	3588	
		沙棘	株	2703	
		栽植沙棘	株	2650	

防治区		名称	单位	工程量	备注
	临时措施	穴状整地 (30cm×30cm)	穴	2650	
		纤维布苫盖	m ²	600	
		洒水	m ³	1440	
管线 工程 防治区	工程措施	土地整治	hm ²	45.24	
		表土剥离	万m ³	6.786	
		表土回覆	万m ³	6.786	
	植物措施	绿化面积	hm ²	45.24	
		沙蒿	kg	678.6	
		撒播沙蒿	hm ²	22.62	
		冰草	kg	678.6	
		撒播冰草	hm ²	22.62	
输电线 路工程 防治区	工程措施	土地整治	hm ²	0.90	
		表土剥离	万m ³	0.270	
		表土回覆	万m ³	0.270	
	植物措施	绿化面积	hm ²	0.90	
		沙蒿	kg	13.5	
		撒播沙蒿	hm ²	0.45	
		冰草	kg	13.5	
		撒播冰草	hm ²	0.45	

1.5 方案批复的水土保持工程投资

本工程水土保持概算总投资 845.53 万元，其中：工程措施 494.77 万元，植物措施 53.62 万元，临时防护工程 75.73 万元，独立费用 94.54 万元（其中：水土保持工程建设监理费 17.50 万元、水土保持监测费 29.56 万元、水土保持方案编制费 20.00 万元），基本预备费 43.12 万元，水土保持补偿费 83.743 万元。

总投资 845.53 万元中，按年度投资，第一年投资为 426.31 万元，第二年投资为 419.22 万元，分别占年度投资的 50.42%、49.58%。

2. 监理依据及监理内容

2.1 监理依据

2.1.1. 有关法律法规、技术标准、技术规范

2.1.1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国水土保持法》（全国人大常委会 2010 年 12 月 25 日修订，2011 年 3 月 1 日实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（1989 年 12 月 26 日颁布，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国防风治沙法》（全国人大常委会 2002 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国土地管理法》（全国人大常委会 2004 年 8 月 28 日）；
- (5) 《中华人民共和国水法》（全国人大常委会 2002 年 10 月 1 日）；
- (6) 《陕西省水土保持条例》（陕西省人大常委会 2013 年 10 月 1 日）；
- (7) 《关于加强大中型开发建设项目水土保持监理工作的通知》（水利部水保〔2003〕89 号）；
- (8) 《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）；
- (9) 《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172 号）；
- (10) 《水利部关于水土保持技术文件编写和印制格式规定（试行）的通知》（办水保〔2018〕135 号）；

2.1.1.2 技术标准、技术规范

- (1) 《水土保持工程施工监理规范》（SL523-2011）；
- (2) 《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）；
- (3) 《水土保持综合治理技术规范》（GB/T16453-2008）；
- (4) 《水土保持综合治理验收规范》（GB/T15773-2008）；
- (5) 《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T22490-2008）；
- (6) 《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）；
- (7) 《造林技术规程》（GB/T15776-2006）；

(8) 《禾本科主要栽培牧草种子质量分级》(GB 6142-85)；

(9) 《牧草种子检验规程》(GB 2930-82)；

(10) 《主要造林树种苗木质量分级》(GB 6000-1999)。

2.1.2.项目设计的相关资料

(1) 《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持方案报告书》；

(2) 《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目投标文件》。

2.1.3 合同文件

(1) 《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持工程监理委托合同》；

(2) 《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持工程施工合同》；

(3) 苗木、种子等主要材料的采购合同

2.2 监理工作内容

由于水土保持监理合同签订较晚，主体工程中的水土保持措施已有部分实施完成，进场后对现场已实施以及未实施的水土保持措施进行现场监理活动，发现问题及时要求施工单位进行整改，并向建设单位汇报；做好进场后监理的日志、月报、季报工作并在监理活动过程中做好影像采集工作，在水土保持措施实施完成后编制水土保持监理总结报告提交建设单位和水行政主管部门进行备案，配合水行政主管部门的检查工作。

3.监理规划

3.1.监理制度

3.1.1 监理的工作制度

（1）技术文件审查制度

根据施工合同约定由双方提交的施工图纸以及由承包人提交的施工组织设计、施工进度计划、开工申请等文件均通过监理单位审查，报发包人批复后方可实施。

（2）原材料、构配件和工程设备报验制度

承包人对进场的原材料、构配件和工程设备在自检合格后，应向监理工程师申请验收，监理工程师应对其出厂证明和技术说明、检测试验报告进行审查。对不符合要求的材料、构配件和工程设备应按照监理指示在规定时间内运离工地或进行相应的处理。

（3）会议制度

监理单位应建立会议制度包括第一次工地会议、监理例会和监理专题会议由总监理工程师或其他授权的监理工程师主持，工程建设有关各方应派员参加。专题会议应形成会议纪要。会议纪要由总监理工程师组织编写，经总监理工程师签发后，以文件形式送承包人，抄送发包人、设计代表及其他有关单位。

（4）紧急情况报告制度

监理单位应针对施工现场可能出现的紧急情况编制处理程序、处理措施文件。当发生紧急情况时，应立即向发包人报告，并指示承包人立即采取有效紧急措施进行处理。

（5）监理报告制度

①监理过程中，监理单位应按合同和发包人的要求定期向发包人提交监理月报。

②根据事件发生及发包人要求，向发包人提交监理专题报告；在工程验收时，提交监理工作报告；在监理工作结束时，提交监理工作总结报告。

（6）档案、资料管理制度

①文件的起草、签发。

②来文来函登记制度。对于建设各方的文件、往来函件应分类登记。

③文件阅读制度。对来文来函应及时送总监阅示，并按总监意见，及时进行处理，并将处理结果及时反馈来文来函单位。

④监理资料整理、归档管理制度。

3.1.2 监理制度落实情况

依据监理合同并根据批准的水土保持方案对本项目水土保持工程措施总的要求，严格按照监理制度加强对项目建设的管理，同时与水行政、林业等部门协同规划，从管理、预防、治理着手，改善和控制工程区域及周边水土流失现状。

根据项目建设特点，采取以主体监理为主，水保监理协助的原则，水保监理主要以巡查监理为主，认真落实监理合同，严格执行监理制度，归纳总结水土保持措施工程量和质量控制等资料。

3.2 监理组织机构和人员组成及职责

3.2.1 监理机构设置

《监理合同》签订后，根据水土保持项目的特点及监理任务，监理单位组建了监理组，按照监理合同履行监理方的权利和义务，对该项工程的水土保持设施建设进行监理。组织机构模式采用直线型，此种组织机构的优点是：指挥系统一元化，领导既能发挥专业人员的特长，又能提高管理水平。

监理部作为公司的派出机构，全权负责现场施工监理各方面的工作，全面履行合同文件对业主的各项承诺。按照“严格监理、热情服务、秉公办事、一丝不苟”的原则，认真制定详细工作计划，明确岗位职责，严格检查（验）制度，加强廉政建设，努力作好各项施工监理工作。

为开展项目的监理工作，我们按二个层次进行了监理项目机构的组建：

决策层：由总监理工程师和技术负责人组成。根据工程项目的监理活动特点与内容进行科学化、程序化决策。

控制作业层：由专业监理工程师和监理员、资料员组成。具体负责监理规划的落实、目标控制、合同实施管理及具体监理工作的实施。

按以上要求，我公司成立了“长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持施工监理部”。监理人员由总监理工程师、监理工程师、

监理员组成，作为现场监理工作执行和指挥机构，实行总监负责制，依据建设单位授权，对建设项目进行全面监理。

3.2.2 主要监理工作人员与职责

监理部实行总监理工程师负责制和监理工程师岗位责任制。由总监理工程师行使建设监理合同中规定的监理职责，监理人员由总监理工程师指派，并按照项目投资规模和目前工程实施情况确立了监理岗位及人员职责。

表 3-1 主要监理工作人员情况表

姓名	在本项目中职务	职称
郑宝明	总监理工程师	高级工程师
马春林	监理工程师	高级工程师
安乐	监理工程师	工程师
张帅	监理工程师	助理工程师

总监理工程师的职责

(1) 统一负责和领导整个项目的监理工作，行使对整个监理工作的最终认证及否决权；

(2) 负责组建整个项目的监理组织机构，任免现场监理人员，确定编制，划分职责，主持制定监理工作的运行机制；

(3) 主持编制项目的《监理规划》和审核驻地监理工程师编写的《监理工作实施细则》并组织实施；

(4) 负责建立项目监理的合同管理系统和信息管理系统；

(5) 选择工程施工、设备和材料供应等单位的建议权；

(6) 对承包入选择的分包项目和分包单位确认权和否认权；

(7) 协助发包人签订工程建设合同；

(8) 工程建设实施设计文件的审核确认权。只有经监理机构审；

(9) 核确认并加盖公章的工程师图纸和设计文件，才能成为有效的施工依据；

(10) 工程施工组织设计、施工措施、施工计划和施工技术方案的审批权；

(11) 按照专用合同条款规定的金额范围内，设计变更现场的处置权；

(12) 按照安全和优化的原则，对工程实施中的重大技术问题自主向设计单

位提出建议意见，并向发包人提出书面报告；

（13）组织协调工程建设有关各方关系的主持权；

（14）按工程建设合同规定发布开工令、停工令、返工令和复工令，发布停工令、复工令，应事先征得发包人同意；

（15）对全部工程的所有部位及其任何一项工艺、材料、构件和工程设备的检查、检验权。但上述的一切检查、检验不免除承包人按有关合同规定应负的责任；

（16）对全部工程的施工质量和工程上使用的材料、设备的检验权和确认权。安全生产和文明施工的监督权；

（17）工程施工进度的检查、监督权以及工程建设合同的工期的签认权；

（18）对承包人设计和施工的临时工程的审查和监督权；

（19）工程款支付的审核和签认权，工程结算的复核确认，未经监理机构签字确认，发包人不支付任何工程款项；

（20）有权要求承包人撤换不称职的现场施工和管理人；

（21）有权要求承包人增加和更换施工设备，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担；

（22）组织单项工程、分期交工工程项目的竣工验收，并签署相应的质检报告和验收报告；工程完工后，根据施工单位提供的竣工报告和竣工图纸，由监理公司组织，会同建设单位及施工单位对工程进行预验收，经各方认可后，由建设单位邀请上级有关单位正式验收；

（23）组织编写监理报告。

监理工程师的职责

（1）驻地监理工程师由总监理工程师授权、对总监理工程师负责；

（2）分析本项目文件、资料，熟悉监理项目特点和要求；

（3）结合工程情况，编制投资、进度、质量监理实施细则；

（4）组织审查施工单位使用的材料和工艺试验报告，并进行合格证书签证。施工过程中，组织监督检验检测及工程监测工作。按照合同和技术规范、标准，指示施工单位进行取样，必要时可随时进行抽查；

（5）监督审查施工单位按合同文件及有关技术规范、技术标准和图纸进行

施工，监督施工程序和施工进度；

（6）签发分管工程项目的工地指示或监理工程师通知；

（7）根据总监理工程师的授权组织索赔调查、向总监理工程师提出索赔调查报告；

（8）主持生产协调会，联系、协调有关的各种关系和事项。参加施工单位有关的生产和安全会议；

（9）收集保管合同范围内的各项记录资料，并进行汇总分析；

（10）核对分管项目的工程款支付申请，包括工程量计算；

（11）组织单项工程验收，提出验收报告。

监理员的职责

（1）监理员由驻地监理工程师授权，对驻地监理工程师负责；

（2）在授权分管的工程部位监督检查施工单位的各项施工活动，掌握施工程序和方法、工程质量与安全，以及设备、材料使用等详细情况，填写监理日记；

（3）按照合同文件、图纸、技术规范和技术标准，检查、控制各工程部位及各施工工序的质量，审查施工单位自检报告，并签署证明；

（4）参加分项工程和隐蔽工程的检查验收，负责填写有关施工情况说明；

（5）及时向驻地监理工程师报告工程进展情况和问题，并提出建议和意见；

（6）及时向施工单位指出违约现象，并要求其改正，同时向驻地监理工程师报告；

（7）提供、核对工程量及质量评价资料，作为工程款支付依据；

（8）对索赔提供证明材料；

（9）和施工单位现场人员密切配合、联系，做好现场工作；

（10）做好分管项目的技术与管理资料收集整理工作，参加编写单项工程技术与管理总结。

3.3 质量检测方法和标准

3.3.1 质量检测方法

工程质量检测采用承建单位自检与监理工程师抽检核实和水保监督部门与建设单位核定相结合的“三检制”方法，以单元工程检测为重点，根据国家有关规定，单元工程、分部工程、单位工程的质量检验方法都有各自不同的要求。

表 3-2 工程质量检测方法表

序号	检测类别	检测方法
1	隐蔽工程	隐蔽工程是指那些在施工过程中上一道工序的工作结束,被下一道所覆盖,而无法进行复查的部位。在进行下一道工序前,现场监理人员应按照设计要求、施工规范,采用必要的检查工具,对其进行检查与检测,如符合设计要求和规范规定,应及时签署隐蔽工程记录手续,以便承包商继续下一道工序施工;同时,对隐蔽工程记录交承包商归入技术资料;如不符合有关规定,应以书面形式通知承包商,令其处理,处理符合要求后再进行隐蔽工程检测与签证。
2	单元工程	对于重要的单元工程,监理工程师应按照工程合同的质量等级要求,根据该单元工程施工的实际情况,参照前述的质量评定标准进行检测。
3	分部工程	在单元工程检测的基础上,根据各单元工程质量检测结论,参照分部工程质量标准,便可得出该分部工程的质量等级,以便决定可否检测;对单位或分部土建工程完工后转交其它中间过程的,均应进行中间检测。承包商得到监理工程师中间检测认可的凭证后,才能继续施工。
4	单位工程	在单元工程、分部工程检测的基础上,对单元、分部工程质量等级的统计推断,再结合直接反映单位工程结构及性能质量的质量保证资料核查和单位工程外观质量评定,便可系统地核查结构是否安全,是否达到设计要求;结合外观等直观检查,对整个单位工程的外观及使用功能等方面质量作出全面的综合评定,从而决定是否达到工程合同所要求的质量等级,进而决定能否检测。

3.3.2 质量检测标准

详见表 3-3、3-4、3-5。

表 3-3 单元工程质量检测标准（造林植苗或补植工程）

保证项目	基本项目	允许偏差项目	单元工程质量评定
<p>(1) 苗木地径、必须达到设计或国家苗木标准的要求，并由检疫合格证。（裸根苗 GB7908，容器苗 LY1000，经济林 GB6000）。试验方法：采用尺量，抽检法，抽检率为 10%，合格率为$\geq 95\%$为优良；$\geq 90\%$为合格。</p> <p>(2) 栽植株数与密度：应与整地密度相对应，达到设计要求，不得漏栽。对植或 3 株栽植时，每穴苗木不得减少。检验方法：抽检率为单元工程面积的 10%，应均匀分布。抽检方法可用行调查或样方调查。合格率 100%为优良；95%为合格。</p> <p>(3) 栽植质量：应符合设计要求，包括植苗挖穴、栽植、浇水。试验方法：现场观察和检查施工记录。合格率 95%为优良,90%为合格。</p> <p>(4) 成活率：400mm 以上降水量地区，成活率 85%为合格，90%为优良；400mm 以下降水量地区，成活率 70%为合格，75%为优良；检验方法：现场抽检。抽检率为单元工程面积的 10%，应均匀分布。抽检方法可用行调查或样方调查（按国家标准执行）。合格率$\geq 95\%$为优良；合格$\geq 90\%$为合格。</p>	<p>(1)苗木基本达到设计要求或国家标准。试验方法：采用尺量，采用抽检法，抽检率为 10%（或按统计学方法进行）。合格率$\geq 90\%$为优良；合格率$\geq 85\%$为合格。</p> <p>(2)栽后穴面及埂的修整：应符合设计要求。试验方法：现场观察。穴面平整、埂光洁坚硬为优良；穴面基本平整、埂质量基本符合要求为合格。</p> <p>(3)栽植后的整齐程度：栽植应达到行列整齐的效果。试验方法：现场观察。基本整齐为合格；十分整齐为优良。</p>	<p>(1) 株行距允许偏差$\pm 10\%$</p> <p>(2) 栽植密度偏差$\pm 5\%$（与设计比较）</p>	<p>合格：保证项目符合标准；基本项目为合格质量标准；允许偏差每项应$\geq 70\%$测点在允许偏差范围内。</p> <p>优良：保证项目符合标准；基本项目为合格质量标准；允许偏差每项应$\geq 90\%$测点在允许偏差范围内。</p>

表 3-4 单元工程质量评定标准（造林整地工程）

保证项目	基本项目	允许偏差 项 目	单元工程质量评定
<p>(1) 整地深度：符合设计要求，并在穴内保留相当于整地深度的松土。试验方法：采用随机抽检的方法，每个单元工程（小班），不少于 10%，用钢尺量测。符合要求的$\geq 90\%$为合格，$\geq 95\%$为优良。</p> <p>(2) 埂高：符合设计要求，土质埂应光洁坚硬（密度 1.3）。采用随机抽检的方法，每个单元工程，不少于 10%（每 100m 埂抽 10m），用尺量测。符合要求的$\geq 90\%$为合格，$\geq 95\%$为优良。</p> <p>(3) 坡面上整地，应基本沿等高线布设。</p> <p>(4) 整地季节应符合设计要求。试验方法：采用现场观察和查阅施工记录。</p>	<p>(1) 整地长度和宽度符合设计要求。试验方法：采用随机抽检的方法，每个单元工程，不少于 10%，用尺量测。符合要求的≥ 80 为合格，$\geq 90\%$为优良。</p> <p>(2) 穴面平整度：穴面平整，无大土块，穴内草根应去除。试验方法：采用随机抽检的方法，每个单元工程不少于 10%，用钢尺量测。符合要求的$\geq 90\%$为合格，$\geq 95\%$为优良。</p>	<p>(1) 整地深度允许偏差$\pm 5\%$</p> <p>(2) 整地宽度、高度允许偏差$\pm 10\%$。</p> <p>(3) 埂高允许偏差$\pm 10\%$。</p> <p>(4) 2 行整地带（如水平阶）间的距离误差$< 10\%$。</p>	<p>合格：保证项目符合标准；基本项目为合格质量标准；允许偏差每项应$\geq 70\%$测点在允许偏差范围内。</p> <p>优良：保证项目符合标准；基本项目为合格质量标准；允许偏差每项应$\geq 90\%$测点在允许偏差范围内。</p>

表 3-5 单元工程质量检测标准（林、草播种工程）

保证项目	基本项目	允许偏差项目	单元工程质量评定
<p>(1)种子质量和播种量必须符合要求 和国家标准（牧草 GB6461-1985 和 GB6142-1985 ； 林 木 种 子 GB7908-1999），由种子检疫合格证。 试验方法：阿宝国家标准抽检。</p> <p>(2)种子处理：严格按照种子处理的有关程序进行，处理程序符合要求，种胚基本无伤害，胚芽发育基本正常视为合格；处理程序符合要求，种胚无伤害，胚芽发育正常视为优良。</p> <p>(3)覆土厚度符合设计要求（一般为种子的 3-5 倍）。粘土宜薄；沙土宜厚。并应镇压。</p> <p>(4)出苗率与成活率当年出苗率应达到 85%以上。试验方法：抽检采用随机抽检样方，样方 2×2 m²,抽样面积应达到单元面积的 2%。（保存率应属于抚育单元工程）。合格≥85%；优良≥95%</p>	<p>出苗齐度出苗应整齐，沟播时应无缺苗断现象，播撒时应无斑秃，苗木高低相差不大。</p> <p>试验方法：（开沟、播种、覆土、镇压、洒水）抽检采用随机抽检样方，样方 2×2 m²,抽样面积应达到单元面积的 2%。</p> <p>合格：基本符合要求</p> <p>优良：方法同要求。</p>	<p>播种量允许偏差 ±10%</p>	<p>合格：保证项目符合标准；基本项目为合格质量标准；允许偏差每项应≥70%测点在允许偏差范围内。</p> <p>优良：保证项目符合标准；基本项目为合格质量标准；允许偏差每项应≥90%测点在允许偏差范围内。</p>

3.4 监理主要设施

依据项目实际情况及各单项工程的监理方法,用于本项目水土保持现场监理的主要技术设施详见表 3-6。

表 3-6 监理主要工作设备

设备名称	单位	数量	用途
手提电脑	台	1	记录存储检测资料数据与监理过程有关文件数据,统计计算监理结果
数码相机	台	2	记录措施影像数据
GPS	部	3	量测措施实施面积
手水准仪	台	1	检测措施纵横坡
手机	部	4	通信联络
钢卷尺	把	5	检测整地工程规格、苗木质量规格、砌体断面规格,测量样方规格
皮尺	把	5	检测工程规格
打印机	台	1	打印监理资料
越野车	辆	1	各施工区域巡视检查,监理活动

4. 监理过程

4.1 监理合同履行情况

(1) 根据本项目水土保持监理合同, 陕西华大土地开发工程有限公司成立了“长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持监理部”。

(2) 在业主、主体监理和各施工单位的配合下, 通过查阅、座谈了解主体监理的相关资料和现场调查, 并同时在现场量测水土保持措施完成情况, 且与施工单位详细进行了核实, 统计了实际完成的工程量, 同时与批准的水土保持方案和施工合同所要求的工程量情况进行了对比核实。

(3) 在项目实施过程中, 依据监理合同、施工合同严格执行监理制度和相关技术规范, 同时按照《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006); 《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2018) 的要求进行了水土保持措施的质量评定。

(4) 在合同履行工程中, 监理工作得到了建设单位、施工单位和相关行政管理部门的大力支持和积极配合, 保证了监理工作的顺利开展, 同时由于各方积极配合、相互协作, 保证了施工合同、监理合同得到了比较圆满的履行。按照要求于 2021 年 6 月陕西华大土地开发工程有限公司完成了本项目水土保持工程措施监理总结报告, 并上报相关部门备案。

4.2 监理工作方法

按照监理合同约定, 采用以巡查检查监理和查阅项目施工资料为主的方式, 把本项目的水土保持建设纳入主体工程建设管理之中。水土保持监理的主要职责是根据水土保持方案进行全面巡查, 发现问题, 及时通知施工单位整改。把主体工程监理的权威性和水土保持工程监理的专业性有机的结合起来

4.3 各项水土保持设施完成情况

4.3.1 工程措施完成情况

(1) 项目建设水土保持工程措施施工方法:

1) 挡土墙护坡工程

井场填方段外与沟坡过渡段设置浆砌石挡土墙护坡长, 浆砌石高度 1~1.7m。

2) 井场硬化

井场车辆运输区等工作区和站内人员主要工作区进行碎石覆盖硬化措施面积 3.06hm²、碎石覆盖厚度 0.05m，覆盖碎石量 1530m³。

3) 截排水沟工程

开坡削级，对于高陡边坡，要对边坡进行削坡开级，对于边坡高度一般小于 12m，采取直线型。在井站施工过程中由人工配合削坡，从上到下，削成同一坡度，坡度为 1:1.5 稳定坡。对于边坡高度超过 12.0m 高陡边坡按 12.0m 以下坡度为 1:1.5、12.0m 以上坡度为 1:2.0 的折线变坡。截水沟由半挖半填做成梯形断面，沟底宽 0.5m，沟深 0.6m，内坡比 1:0.5，口宽 1.1m，外坡比 1:1.5，道路排水沟的断面为梯形，尺寸确定为底宽 0.4m、深 0.40m、口宽 0.8m，内坡比 1:0.5。

4) 土地整治工程

土地整治以机械整治为主，在适宜机械化作业地带采用机械进行粗整，在边角和边坡进行人工细整。

5) 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，剥离表土用于后期井场外围临时扰动区绿化覆土。井场区表土剥离厚度 30cm，按需剥离。

项目建设水土保持工程措施工程量：

1) 井场工程防治区：主体设计排水渠 5.1km，排洪沟 2.6km，浆砌石挡土墙护坡 1150m³，井场内碎石硬化 3.06hm²；新增土地整治 3.16hm²，表土剥离及回覆 0.92 万 m³

2) 道路工程防治区：土地整治 1.36hm²，修筑排水沟 1600m，表土剥离及回覆 0.4 万 m³

3) 管线工程防治区：土地整治 41.76hm²，表土剥离及回覆 6.26m³；

4) 输电线路工程防治区：土地整治面积 0.90hm²，表土剥离及回覆 0.27 万 m³。

本项目水土保持工程措施详见表 4-1

表 4-1 水土保持工程措施完成工程量表

措施类型	防治分区	措施名称	单位	设计数量	完成数量	完成比例	备注
工程措施	井场工程防治区	土地整治	hm ²	4.433	3.16	71.28%	
		表土剥离	万 m ³	1.33	0.92	69.17%	
		表土回覆	万 m ³	1.33	0.92	69.17%	
		排水渠	m	5100	5100	100%	
		排水沟	km	2.60	2.60	100%	
		浆砌石挡土墙护坡	m ³	1150	1150	100%	
		井场内碎石硬化	hm ²	3.06	3.06	100%	
	道路工程防治区	土地整治	hm ²	1.81	1.36	75.66%	
		表土剥离	万 m ³	0.543	0.40	73.66%	
		表土回覆	万 m ³	0.543	0.40	73.66%	
		排水沟	m	3750	1600	42.67%	
	管线工程防治区	土地整治	hm ²	45.24	41.76	92.31%	
		表土剥离	万 m ³	6.786	6.26	92.25%	
		表土回覆	万 m ³	6.786	6.26	92.25%	
	输电线路工程防治区	土地整治	hm ²	0.90	0.90	100%	
		表土剥离	万 m ³	0.27	0.27	100%	
		表土回覆	万 m ³	0.27	0.27	100%	

4.3.2 植物措施完成情况

依据本项目水土保持施工单位和建设单位提供的资料,经植物措施组实地查勘,长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目实施完成的植物措施主要有:

(1) 项目建设水土保持植物措施施工方法:

在路段的道路外侧栽植一行新疆杨,长度 3.75km,株距 4m,在平坦区路段其两侧各栽植一行新疆杨,长度 5.30km,株距 4m;在新疆杨外侧布设 1m 宽的沙棘灌木带,布设面积 1.06hm²。采用穴状整地,整地规格: 60cm×60cm。整地方式:穴状整地(30cm×30cm)。井场工程防治区在沙棘灌木带中间种植紫花苜蓿和沙生冰草,采用撒播方式;紫花苜蓿、沙生冰草播种量各按 30kg/hm²、30kg/hm²。道路工程防治区撒播沙蒿、沙生冰草,混播比例面积各按 50%,沙蒿、冰草混播撒播。机械全面整地,播种出苗后需抚育、除草。

(2) 项目建设水土保持植物措施工程量:

1) 井场工程防治区: 绿化面积 4.38hm², 栽植新疆杨 3468 株, 栽植沙棘 1569 株, 撒播沙生冰草 0.53hm², 撒播紫花苜蓿 0.53hm²;

2) 道路工程防治区: 绿化面积 2.41hm², 栽植新疆杨 3850 株, 栽植沙棘 2160 株;

3) 管线工程防治区: 绿化面积 41.76hm², 撒播沙蒿 20.88hm², 撒播冰草 20.88hm²;

4) 输电线路工程防治区: 绿化面积 0.90hm², 撒播沙蒿 0.45hm², 撒播冰草 0.45hm²。

表 4-2 水土保持植物措施完成工程量表

措施类型	防治分区	措施名称	单位	设计数量	完成数量	完成比例	备注
植物措施	井场工程防治区	绿化措施面积	hm ²	4.433	4.38	98.80%	
		栽植新疆杨	株	4080	3468	85.00%	
		栽植沙棘	株	2378	1569	65.98%	
		撒播沙生冰草	hm ²	0.775	0.53	68.4%	
		撒播紫花苜蓿	hm ²	0.775	0.53	68.4%	
	道路工程防治区	绿化面积	hm ²	1.810	2.41	133.15%	
		栽植新疆杨	株	3588	3850	107.30%	
		栽植沙棘	株	2650	2160.00	81.5%	
	管线工程防治区	绿化面积	hm ²	45.24	41.76	92.31%	
		撒播沙蒿	hm ²	22.62	20.88	92.31%	
		撒播冰草	hm ²	22.62	20.88	92.31%	
	输电线路工程防治区	绿化面积	hm ²	0.90	0.90	100%	
		撒播沙蒿	hm ²	0.45	0.45	100%	
		撒播冰草	hm ²	0.45	0.45	100%	

4.3.3 临时措施完成情况

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目实施的临时措施有洒水降尘和草袋装土拦挡、临时苫盖、洒水等。

(1) 项目建设水土保持临时措施施工方法:

①井场场地平整、钻井等开挖表土, 大量松散土方堆积在场站周边, 遇大风天气和暴雨容易产生水土流失, 在施工过程中设置草袋填土拦挡。单个场站平均布设 80m 挡墙。临时草袋填土拦挡高 1m, 底宽 0.6 m, 顶宽 0.6m。

②对道路边坡开挖临时堆土采用纤维布苫盖，防止雨水冲刷和大风吹蚀。

③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 3 个月计算，洒水频次：每天 2 车次（8m³/车次）。

（2）项目建设水土保持临时措施工程量：

1) 井场工程防治区：草袋土挡墙 1660m³，纤维布苫盖 2870m²，洒水 9792m³。

2) 道路防治区：纤维布苫盖 600m²，洒水 1440m³。

水土保持临时措施完成情况详见表 4-3。

表 4-3 水土保持临时措施完成情况表

措施类型	防治分区	措施名称	单位	设计数量	完成数量	完成比例	备注
临时措施	井场工程防治区	草袋填土挡墙	m ³	2448	1660.00	67.8%	
		纤维布苫盖	m ²	8100	2870.00	35.4%	
		洒水	m ³	9792	9792	100%	
	道路工程防治区	纤维布苫盖	m ²	600	600.00	100%	
		洒水	m ³	1440	1440.00	100%	

4.4 质量控制监理工作成效及综合评价

4.4.1 工程质量评定的项目划分

水土保持工程的项目划分根据中华人民共和国水利行业标准 SL336-2006《水土保持工程质量评定规程》，《水土保持施工监理规范 SL523-2011》及并结合在施工过程中实际情况进行了划分，本项目分为土地整治工程、降水蓄渗工程、植物工程、拦渣工程、临时工程等 5 个单位工程 10 个分部工程，924 个单元工程。详见水土保持工程项目划分表 4-4。

表 4-4 水土保持工程项目划分表

序号	单位工程	分部工程	单元工程	划分标准	单元数
1	土地整治工程	表土剥离	按图斑划分单元, 每个图斑为一个单元。井场 51 个, 道路 28 条, 管线 41 条, 输电线路 21 条, 共计 141 个图斑, 即共有 141 个单元工程	100m ²	141
		表土回覆	同上	100m ²	141
		井场硬化	按图斑划分单元, 每个图斑为一个单元。井场 51 个, 共 51 个单元工程	100m ²	51
		土地整治	每 0.1-1hm ² 作为一个单元工程, 不足 0.1hm 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, 并结合实施图斑划分, 每个图斑面积均小于 1hm ² , 即为 141 个单元工程	0.1~1hm ²	141
2	降水蓄渗工程	截排水(沟)渠	按照施工面长度划分单元工程, 每 100m 划分为一个单元工程, 不足 100m 可单独作为一个单元工程, 大于 100m 的可划分两个以上单元工程, 涉及 51 个井场内和 26 个井场外及道路排洪渠 3750m。	30~50m	115
3	植物工程	点网状植被	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 0.1~1hm ² , 大于 11hm ² 的可划分为两个以上单元工程, 每个图斑面积均在 1hm ² 以内	0.1~1hm ²	141
4	拦渣工程	浆砌石挡墙	按长度划分, 每 50m 为一个单元工程并结合每个现场不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 共计 900m 涉及 21 个井场, 长度超 50m 的 7 个井场, 共计 28 个单元工程	30~50m	28
5	临时工程	草袋装土拦挡	按长度划分, 每 100m 为一个单元工程并结合每个现场大于 100m 的可划分两个以上单元工程, 长度共计 3060m 涉及 36 个井场均小于 100m,	50~100m	36
		纤维布苫盖	按面积划分, 每 1000m ² 为一个单元工程并结合每个现场大于 1000m ² 的可划分两个以上个单元工程, 共计 8100m ² 涉及 51 个井场, 即为 51 个单元工程	100~1000m ²	51
		降尘洒水	每个防治施工分区划分为一个单元工程, 涉及 51 个井场和 28 条道路共计 79 个区域, 即为 79 个单元工程。		79
合计	5	10			924

(1) 单位工程：可以独立发挥作用，具有相应规模的单项治理措施和 规模大的单项工程。

(2) 分部工程：单位工程的重要组成部分，可单独或组合发挥一种水 土保持功能的工程。同时考虑工程量和投资相对均衡。

(3) 单元工程的划分依据《水土保持工程质量评定规程》进行。根据 上述项目划分的依据，本工程划分为 5 个单为工程，10 个分部工程，924 个单元工程。

4.4.2 质量检测

工程质量检验是对质量特性指标进行度量，并与设计要求和技术标准进 行比较，作为施工工序质量控制和施工质量评定的依据。工程措施隐蔽工程 的检验是通过监理记录来实现的，检测工作由主体工程的检测机构来完成。 参照主体工程的质量检验程序，结合水土保持工程特点，质量检验主要有 以下步骤：

主要原材料的检验。工程使用的主要原材料如钢筋、水泥等需按批试验 并查看产品合格证，并在工地做试验；砌筑用的砂浆和砼在施工前做强度试 验，施工中随机抽取试验，以验证施工质量。

施工单位“三检”制度。施工单位建立班组初验、质检员复验、项目部 终验的模式，减少事故诱因，保证施工质量。

监理工程师检查验收，监理单位在材料检验和施工单位自检的基础上， 对每一道工序进行检查验收，验收不合格的不得进入下一工序的施工；对重 要的隐蔽工程，由监理工程师实施旁站监理，组织设计代表、建设单位和施 工单位成立验收小组进行验收。

建设单位组织分部工程竣工验收。分部工程竣工后，由施工单位提供竣工验收 资料（设计资料、变更设计、竣工图、监理通知等），监理审查后交 建设单位组织竣工验收，验收时组织监理工程师、设计代表、施工单位、地方有关部门进行验 收，主要审查竣工验收资料、评定外观质量，并在此基础 上评定工程质量，提出 竣工验收意见。

植物措施的质量检验主要是根据合同，对乔灌木的成活率、草坪及牧草 的覆 盖率进行检查验收。承包商依据合同要求，首先对植树种草的技术措施 做了规定， 如造林季节、整地方式、栽植方法、浇水抚育、补植等有明确要求。在材料检验方

面，主要检查苗木的质量和数量，审查外购苗木的检疫证明；施工单位的自检则相对简化；建设单位的竣工验收则相对重要，验收工作采取最后清算的办法，在保活期 2 年后，以成活率和保存率来确定工程的优劣。

4.4.3 工程质量控制监理工作成效及综合评价

4.4.3.1 质量评定程序及标准质量评定程序

施工单位自评，建设单位和监理单位抽验认定，质量监督机构核定。一般分项工程质量由施工单位质监部门组织自评，监理单位核定。分部工程由施工单位质监部门自评，监理单位复核，建设单位核定。单位工程质量评定是在施工单位自评的基础上，由建设单位复核或委托监理单位复核，报质量监督机构核定。

工程措施的分部工程质量评定是在单元工程验收意见合格的基础上，由业主和监理单位组成评定小组，对工程的建设过程和运行情况进行考核，根据施工记录、监理记录、工程外观、工程缺陷和处理情况进行综合评定。参与质量评定的各方，本着认真负责公正的原则，对各项水土保持工程给予了公正的评定。

植物措施的分部工程质量评定是由业主直接验收，以成活率、保存率为主要评定依据。质量评定标准见表 4-5。

表 4-5 工程质量等级评定标准

工程类型	质量等级	评定标准
单元工程	合格	检查项目符合质量标准；检测项目的合格率不小于 80%
	优良	检查项目符合质量标准；检测项目的合格率不小于 90%
分部工程	合格	单元工程质量全部合格；中间产品质量及原材料质量全部合格
	优良	单元工程质量全部合格，其中有50%以上达到优良，主要单元工程 质量优良；中间产品质量及原材料质量全部合格
单位工程	合格	分部工程质量全部合格；中间产品质量及原材料质量全部合格；施工质量检验资料基本齐全
	优良	分部工程质量全部合格，其中有50%以上达到优良，主要分部工程质量优良；中间产品质量及原材料质量全部合格；施工质量检验资料齐全

4.4.3.2 质量评定结果

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目分为拦渣工程、降水蓄水工程、土地整治工程、临时防护工程、植被建设工程 5 个单位工程，10 个分部工程，924 个单元工程。水土保持工程项目质量评定表见表 4-6。

表 4-6 水土保持工程项目质量评定表

序号	单位工程	分部工程	单元工程	划分标准	单元工程数量	完成单元	合格数	合格率(%)
1	土地整治工程	表土剥离	按图斑划分单元, 每个图斑为一个单元。井场 51 个, 道路 28 条, 管线 41 条, 输电线路 21 条, 共计 141 个图斑, 即共有 141 个单元工程	100m ²	141	115	115	100
		表土回覆	同上	100m ²	141	115	115	100
		井场硬化	按图斑划分单元, 每个图斑为一个单元。井场 51 个, 共 51 个单元工程	100m ²	51	51	51	100
		土地整治	每 0.1-1hm ² 作为一个单元工程, 不足 0.1hm 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, 并结合实施图斑划分, 每个图斑面积均小于 1hm ² , 即为 141 个单元工程	0.1~1hm ²	141	117	117	100
2	降水蓄渗工程	截排水(沟)渠	按照施工面长度划分单元工程, 每 50m 划分为一个单元工程, 不足 50m 可单独作为一个单元工程, 大于 50m 的可划分两个以上单元工程, 涉及 51 个井场内和 26 个井场外。	30~50m	115	115	115	100
3	植物工程	点网状植被	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 0.1~1hm ² , 大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程, 每个图斑面积均在 1hm ² 以内	0.1~1hm ²	141	132	132	100
4	拦渣工程	浆砌石挡墙	按长度划分, 每 50m 为一个单元工程并结合每个现场不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 共计 900m 涉及 21 个井场, 长度超 50m 的 7 个井场, 共计 28 个单元工程	30~50m	28	28	28	100
5	临时工程	草袋装土拦挡	按长度划分, 每 100m 为一个单元工程并结合每个现场大于 100m 的可划分两个以上单元工程, 长度共计 3060m 涉及 36 个井场均小于 100m,	50~100m	36	27	27	100
		纤维布苫盖	按面积划分, 每 1000m ² 为一个单元工程并结合每个现场大于 1000m ² 可划分两个以上单元工程, 共计 8100m ² 涉及 51 个井场, 即为 51 个单元工程	100~1000m ²	51	36	36	100
		降尘洒水	每个防治施工分区划分为一个单元工程, 涉及 51 个井场和 28 条道路共计 79 个区域, 即为 79 个单元工程。		79	79	79	100
合	5	10			924	815	815	100

(1)单元工程质量评定

本工程单元工程为 924 个，实际完成建设单元工程为 815 个，合格数为 815 个。

(2) 分部工程质量评定

本工程共分为 10 个分部工程 完成 10 个分部工程全部合格。主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量合格，且未发生过质量事故，中间产品和原材料质量全部合格，综合评定为分部工程质量合格。

(3) 单位工程质量评定

5 个单位工程，完成 5 个单位工程，5 个合格；中间产品质量及原材料质量全部合格；施工质量检验资料齐全，因此评定单位工程质量为合格。

该项目水土保持分部工程质量控制情况见表 4-7。

表 4-7 水土保持工程质量控制结果统计表

工程项目	设计数量	完成数量	抽检数量	抽检合格数	评定结果
单位工程	5	5	5	5	合格
分部工程	10	10	10	10	合格
单元工程	924	815	320	320	合格

4.5 投资控制监理工作成效及综合评价

4.5.1 方案设计水土保持投资

本工程水土保持概算总投资 845.53 万元，其中：工程措施 494.77 万元，植物措施 53.62 万元，临时防护工程 75.73 万元，独立费用 94.54 万元（其中：水土保持工程建设监理费 17.50 万元、水土保持监测费 29.56 万元、水土保持方案编制费 20.00 万元），基本预备费 43.12 万元，水土保持补偿费 83.743 万元。

总投资 845.53 万元中，按年度投资，第一年投资为 426.31 万元，第二年投资为 419.22 万元，分别占年度投资的 50.42%、49.58%。详见表 4-8。

表 4-8 水土保持投资总概算表

单位：万元

序号	工程或名称	批复投资	备注
一	第一部分 工程措施	494.77	
1	井场工程防治区	173.25	
2	道路工程防治区	154.87	
3	管线工程防治区	160.38	
4	输电线路工程防治区	6.27	
二	第二部分 林草措施	53.62	
1	井场工程防治区	24.31	
2	道路工程防治区	20.11	
3	管线工程防治区	9.03	
4	输电线路工程防治区	0.18	
三	第三部分 临时措施	75.73	
1	井场工程防治区	71.42	
2	道路工程防治区	4.31	
四	第四部分 独立费用	94.54	
	第一至四部分合计	718.67	
五	基本预备费	43.12	
六	水土保持补偿费	83.743	
	工程总投资	845.53	

4.5.2 实际发生水土保持投资

截止 2021 年 5 月，本项目水土保持工程完成投资 648.92 万元，其中工程措施投资 397.32 万元,占总投资的 61.22%；植物措施措施投资 50.60 万元，占总投资的 7.80%；临时措施投资 57.27 万元,占总投资的 8.82%；独立费用投资 59.99 万元，占总投资的 9.24%，基本预备费不在工程实施中计列，水土保持补偿费缴纳 83.74 万元，占总投资的 12.9%。详见表 4-9。

表 4-9 实际发生水土保持设施实际发生投资表

序号	工程或名称	批复投资	实际投资	完成比例	差值
第一部分工程措施		494.77	397.32	80.30%	-97.45
1	井场工程防治区	173.25	173.1	99.91%	-0.15
2	道路工程防治区	154.87	70.00	45.20%	-84.87
3	管线工程防治区	160.38	147.95	92.25%	-12.43
4	输电线路工程防治区	6.27	6.27	100.00%	0.00
第二部分林草措施		53.62	50.60	94.37%	-3.02
1	井场工程防治区	24.31	20.85	85.77%	-3.46
2	道路工程防治区	20.11	21.69	107.86%	-1.58
3	管线工程防治区	9.03	7.88	87.26%	-1.15
4	输电线路工程防治区	0.18	0.18	100.00%	0.00
第三部分 临时措施		75.73	57.27	75.62%	-18.46
1	井场工程防治区	71.42	52.96	74.14%	-18.46
2	道路工程防治区	4.31	4.31	100.00%	0.00
第四部分独立费用		94.54	59.99	63.45%	-34.55
第一至四部分合计		718.67	565.18	78.64%	-153.49
五	基本预备费	43.12	/	/	-43.12
六	水土保持补偿费	83.74	83.74	100.00%	0.00
工程总投资		845.53	648.92	76.75%	-196.61

4.5.3 工程投资对比分析及综合评价

本项目实际完成投资为 648.92 万元，比较方案批复投资 845.53 减少 196.61 万元，其中，工程措施减少投资 97.45 万元，林草措施减少投资 3.02 万元，临时措施减少投资 18.46 万元，独立费减少投资 34.55 万元，基本预备费不在工程实施中计列，水土保持补偿费缴纳足额缴纳，详见表 4-10、表 4-11、表 4-12、表 4-13。

表 4-10 水土保持工程措施投资表

编号	项目名称	单位	数量	完成数量	完成比例	完成投资(万元)	批复投资(万元)	差值(万元)
	第一部分 工程措施					397.32	494.77	-97.45
一	井场工程防治区					173.10	173.25	-0.15
	截水沟	km	5.1	5.1	100%	51.00	51.00	0.00
	排水沟	km	2.6	2.6	100%	20.80	20.80	0.00
	井场内硬化	hm ²	3.06	3.06	100%	15.3	15.30	0.00
	浆砌石挡土墙	m ³	1150	1150	100%	55.25	5.525	0.00
	土地整治	hm ²	4.433	3.16	71.28%	0.38	0.53	-0.15
	表土剥离	m ³	1.33	0.92	69.17%	7.94	11.47	-3.54
	表土回覆	m ³	1.33	0.92	69.17%	13.17	18.89	-5.82
二	道路工程防治区					70.00	154.87	-84.87
	土地整治	hm ²	1.81	1.36	75.14%	0.16	0.22	-0.06
	表土剥离	m ³	0.543	0.40	73.66%	3.45	4.68	-1.23
	表土回覆	m ³	0.543	0.40	73.66%	5.68	7.713	-2.033
	排水沟	m	3750	1600	42.67%	60.7	142.26	-81.56
三	管线工程防治区					147.95	160.38	-12.43
	土地整治	hm ²	45.24	41.76	92.31%	5.01	5.43	-0.42
	表土剥离	万m ³	6.786	6.26	92.25%	54.00	58.54	-4.54
	表土回覆	万m ³	6.786	6.26	92.25%	88.94	96.41	-7.47
四	输电线路工程防治区					6.27	6.27	0.00
	土地整治	hm ²	0.9	0.9	100.00%	0.11	0.11	0.00
	表土剥离	万m ³	0.27	0.27	100.00%	2.33	2.33	0.00
	表土回覆	万m ³	0.27	0.27	100.00%	3.83	3.83	0.00

表 4-11 水土保持植物措施投资表

编号	项目名称	单位	数量	完成数量	完成比例	完成投资(万元)	批复投资(万元)	差值(万元)
	第二部分植物措施					50.60	53.62	-3.02
一	井场工程防治区					20.85	24.31	-3.46
	绿化措施面积	hm ²	4.433	4.38	98.80%			
	新疆杨	株	4162	3537	84.98%	14.43	16.98	-2.55
	栽植新疆杨	株	4080	3468	85.00%	2.30	2.71	-0.41
	穴状整地(60cm×60cm)	穴	4080	3468	85.00%	1.35	1.59	-0.24
	沙棘	株	2425	1600	65.98%	0.08	0.12	-0.04
	栽植沙棘	株	2378	1569	65.98%	0.11	0.17	0.06
	穴状整地(30cm×30cm)	穴	2378	1569	65.98%	0.08	0.12	-0.04
	沙生冰草	kg	23.25	15.9	68.39%	0.11	0.15	-0.04

	撒播沙生冰草	hm ²	0.775	0.53	68.39%	0.01	0.2	-0.01
	紫花苜蓿	kg	23.25	15.9	68.39%	0.07	0.11	
	撒播紫花苜蓿	hm ²	0.775	0.53	68.39%	0.01	0.2	-0.01
	幼林抚育（第一年）	hm ²	4.433	4.38	98.81%	1.00	1.02	0.02
	幼林抚育（第二年）	hm ²	4.433	4.38	98.81%	0.73	0.73	0.00
	幼林抚育（第三年）	hm ²	4.433	4.38	98.81%	0.57	0.58	0.01
二	道路工程防治区					21.69	20.11	1.58
	绿化面积	hm ²	1.81	2.41	133.15%			
	新疆杨	株	3660	3912	106.89%	15.96	14.93	1.03
	栽植新疆杨	株	3588	3850	107.30%	2.56	2.38	0.18
	穴状整地（60cm×60cm）	穴	3588	3850	107.30%	1.50	1.40	0.1
	沙棘	株	2703	2892	106.99%	0.15	0.14	0.01
	栽植沙棘	株	2650	2160	81.51%	0.15	0.18	-0.03
	穴状整地（30cm×30cm）	穴	2650	2160	81.51%	0.11	0.13	-0.02
	幼林抚育（第一年）	hm ²	1.81	2.41	133.15%	0.55	0.42	0.13
	幼林抚育（第二年）	hm ²	1.81	2.41	133.15%	0.4	0.30	0.1
	幼林抚育（第三年）	hm ²	1.81	2.41	133.15%	0.31	0.24	0.07
三	管线工程防治区					7.88	9.03	-1.15
	绿化面积	hm ²	45.24	41.76	92.31%			
	沙蒿	kg	678.6	590.4	87.00%	3.01	3.46	-0.45
	撒播沙蒿	hm ²	22.62	20.88	92.31%	0.45	0.51	-0.06
	冰草	kg	678.6	590.4	87.00%	3.91	4.50	-0.59
	撒播冰草	hm ²	22.62	20.88	92.31%	0.51	0.55	-0.04
四	输电线路工程防治区					0.18	0.18	0.00
	绿化面积	hm ²	0.90	0.90	100%			
	沙蒿	kg	13.5	13.5	100%	0.07	0.07	0.00
	撒播沙蒿	hm ²	0.45	0.45	100%	0.01	0.01	0.00
	冰草	kg	13.5	13.5	100%	0.09	0.09	0.00
	撒播冰草	hm ²	0.45	0.45	100%	0.01	0.01	0.00

表 4-12 水土保持临时措施投资表

编号	项目名称	单位	数量	完成数量	完成比例	完成投资(万元)	设计投资(万元)	差值(万元)
	第三部分 临时措施					57.27	75.73	-18.46
一	井场工程防治区					52.96	71.42	-18.46
	草袋填土挡墙	m ³	2448	1660	67.81%	24.39	39.83	-15.44
	纤维布苫盖	m ²	8100	2870	35.43%	1.65	4.67	-3.02
	洒水	m ³	9792	9792	100%	26.92	26.92	0.00
二	道路工程防治区					4.31	4.31	0.00
	纤维布苫盖	m ²	600	600	100%	0.35	0.35	0.00
	洒水	m ³	1440	1440	100%	3.96	3.96	0.00

表 4-13 水土保持投资变化情况表

序号	工程或名称	设计投资	实际投资	完成比例	差值
	第一部分 工程措施	494.77	397.32	80.30%	-97.45
	第二部分 林草措施	53.62	50.60	94.37%	-3.02
	第三部分 临时措施	75.73	57.27	75.62%	-18.46
	第四部分独立费用	94.54	59.99	63.45%	-34.55
	第一至四部分合计	718.67	565.18	78.64%	-153.49
五	基本预备费	43.12	/	/	-43.12
六	水土保持补偿费	83.743	83.743	100.00%	0.00
	工程总投资	845.53	648.82	76.75%	-196.61

4.6 进度控制监理工作成效及综合评价

4.6.1 工程进度

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目于 2018 年 7 月开工建设，2019 年 6 月竣工，总工期 12 个月，水土保持各项措施建设完成时间为 2021 年 5 月。详见表 4-14。

表 4-14 水土保持措施实施进度

措施种类	措施名称	完成时间
工程措施	表土剥离/表土回覆	2020 年 9月12日
	土地整治	2020年9月3日
	排水沟	2020年9月10日
	排洪沟	2020年9月15日
	浆砌石挡墙	2020年6月8日
植物措施	新疆杨	2021年5月3日
	紫穗槐	2021年5月5日
	紫花苜蓿	2021年5月5日
临时措施	草袋填土挡墙	2020年9月9日
	防尘网苫盖	2020年9月30日
	洒水	2020年9月30日

4.6.2 进度评价

本项目水土保持工程措施基本随主体工程的进展而开展,水土保持设施随主体工程建设相继开展实施,有效的减少了建设过程中的水土流失,使各项水土保持设施发挥水保效益。

4.7 施工安全和环境保护工作成效及综合评价

4.7.1 施工安全

承建单位的安全组织、实施贯穿于施工的全过程,使各项工程的施工安全进行,没有出现安全问题。

(1) 承建单位的安全保障

根据工程承建合同规定和监理单位的要求,承建单位在工程开工前指定 专人负责施工安全管理工作,明确责任人的职权责任,并将工作效果与利益 挂钩。

在施工过程中,安全负责人较好地履行了安全检查、指导和管理职责, 深入施工现场,经常提醒施工人员注意安全事项。

(2) 监理单位的安全监督 根据工程建设监理合同文件规定,监理单位制订了施工安全监理制度和施工安全控制措施,明确了工程监理单位必须同时肩负安全控制监督任务的要求。

在施工过程中,监理工程师在执行安全监督检查承建单位落实施工安全措施情况的同时,也协同承建单位安全负责人参与进行安全工作的具体实施。

4.7.2 施工环境保护措施

(1) 工程项目开工前,督促了承包人按施工合同约定,编制施工环境 管理和保护方案,并对落实情况进行检查。

(2) 监理单位监督了承包人避免对施工区域的植物和建筑物等的破坏。

(3) 监理单位要求承包人采取有效措施对施工中开挖的边坡及时进行 支护和做好排水措施, 尽量避免对植被的破坏并对受到破坏的植被及时采取 恢复措施。

(4) 监理单位监督承包人严格按照批准的弃渣规划有序地堆放、处理 和利用废渣,防止任意弃渣造成环境污染、影响河道行洪能力和其他承包人 的施工。

(5) 监理单位监督承包人严格执行有关规定,加强对噪声、粉尘、废 气、废水、废油的控制,并按施工合同约定进行处理。

(6) 监理单位要求承包人保持施工区和生活区的环境卫生,及时清除 垃圾和废弃物,并运至指定地点进行处理。进入现场的材料、设备应有序放置。

5.经验、问题与建议

5.1 工程监理经验

1、增强监理服务职能 为贯彻监理公司为工程建设提供优良的服务宗旨，在工程施工监理过程中，对施工单位提出的施工难题提出最佳的解决技术措施，协助施工和承建单位顺利开展工作，保质保量，善始善终完成施工任务。

2、增加巡回频次，加强关键部位的旁站处理，监理部全体人员及时到位，对关键施工部位，采取监理人员旁站处理的办法确保关键部位的施工工艺要求。同时不定期的巡回监理使施工单位打消了不该有的侥幸心理，使施工质量控制落到实处。

3、加强施工单位自检体系的建设，增强自身质量控制意识对申请开工 的工程的审批中，要求施工单位必须重视施工组织设计、机械配备、技术配备、自检体系建设、安全体系建设和渡汛方案的制定。对项目区自检提出了明确的要求，对无自检体系的工程不下开工令，对自检资料不齐全的工程不验收、不计量、不报帐。增强施工单位质量自检意识，全方位、多渠道保证 工程建设质量。加强监理与承建单位的协作，合理控制施工工期。

4、加强监理与承建单位的协作，合理控制施工工期 监理工程师深入施工现场，同承建方技术人员一道协同工作，及时发现和现场解决资源调配不合理造成的窝工问题，调整、指导和疏通引发工期延误的具体工作或工序，使各项工程建设进度按照计划顺利进展，避免了由于工期延误引起索赔问题的出现，保证了工程建设的有序进行和如期（或提前）完工。

5、监理签证及时，利于施工顺利进展对于承建单位提出的组织设计、开工申请、工程验收申请以及支付申请等，监理机构都能够及时审核，不拖延时间，在符合承建合同条件规定的基础上，予以及时的签证认可，既维护了承建方合法的权益，又促进了工程建设的顺利进展。

5.2问题与建议

1、对已经完善的各项水土保持工程措施还需加强后期的管理管护工作。

2、植物措施部分，在后期管护期间需要进行补植。

3、加强已有工程的运行管理。

6 附件

6.1 水土保持方案批复文件

盐池县水务局文件

盐水发〔2019〕187号

关于长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019年产能建设项目水土保持方案的复函

长庆油田分公司第三采油厂：

你单位《<长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内2019年产能建设项目水土保持方案报告书>进行技术审查的函》（采三产建函字〔2019〕32号）收悉。我局组织对《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内2019年产能建设项目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，我局基本同意该水土保持方案。现函复如下：

一、项目概况

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内2019年产能建设项目位于盐池县大水坑镇、青山乡境内。项目主要由井场工

- 1 -

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 [2018]46号、[2018]70号、[2018]84号、[2019]27号、[2019]47号专题会议纪要同意本项目用地计划及开工建设。2019年（2018年7月-2019年6月）计划完成井场站51处（其中新建33座，更新5座，扩建13座）；管线113.1km（包括输油管线和输水管线）；连接道路9.05km；输电线路25.00km(250基)；项目属新建能源（石油）建设生产类项目。主体工程计划于2018年7月开工，2019年6月投入试运行，建设工期12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83.743hm²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）基本同意水土保持椰算总投资845.53万元，其中工程措施494.77万元，植物措施53.62万元，临时防护工程75.73万元，独立费用94.54万元（其中：水土保持工程建设监理费17.50万元、水土保持监测费29.56万元、水土保持方案编制费20.00万元），基本预备费43.12万元，水土保持补偿费83.743万元。

总投资 845.53 万元中,按年度投资,第一年投资为 426.31 万元,第二年投资为 419.22 万元,分别占年度投资的 50.42%、49.58%。

(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地表范围内,尤其是施工机械进出施工场地时,要安排有序,禁止随意占压、扰动和破坏地表植被。在工程施工中应加强对施工单位管理,合理安排施工时序和水土保持措施实施进度,及时布设临时防护措施,严格控制施工期间可能造成水土流失。

(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：《长庆油田分公司第三采油厂盐池项县境内 2019 年产能建设项目水土保持方案报告书》技术审查意见



（此件公开发布）

盐池县水务局办公室

2019年10月24日印

- 4 -

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目水土保持方案报告书技术评审意见

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目位于宁夏盐池县大水坑镇、青山乡境内。本项目组成主要由井场工程、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。2019 年（2018 年 7 月~2019 年 6 月）计划完成井场 51 座（其中新建 33 座，更新 5 座，扩建 13 座）；管线 113.1km（包括输油管线和输水管线）；连接道路 9.05km；输电线路 25.00km（250 基）。项目属新建能源（石油）建设类项目。

工程总占地面积为 83.743hm²，其中：永久占地 31.360hm²，临时占地 52.383hm²；按土地类型：其中荒草地 58.37hm²，旱耕地 2.06hm²，林地 23.31hm²。工程建设中土石方开挖总量 23.89 万 m³，填方总量 23.89 万 m³，挖填平衡，无弃土。

主体工程于 2018 年 7 月开工建设，2019 年 6 月投入试运行，总工期 12 个月。工程总投资 54600 万元，其中土建工程投资 18200 万元。

本项目区中心位于盐池县大水坑镇东南约 50km，属盐池县东南部鄂尔多斯台地缓坡丘陵区，地势起伏不大，地势较为开阔、平缓，高程 1411m~1625m，地形平均坡度 3°~10°。属干旱、半干旱气候，具有典型的大陆性干旱气候的特点。春暖迟、秋凉早、夏热短、冬寒长，风大沙多，干旱少雨。多年平均降水量 262mm，多年平均蒸发量 2003.5mm，多年平均气温 8.5℃，极端最高气温 37.5℃，极端最低

气温-28.5℃全年平均风速 2.6m/s, 最大冻土深度 128cm。土壤类型主要是灰钙土和风沙土, 自然植被主要是干旱草原植被和沙生植被。

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 2019 年 10 月 18 日在盐池主持召开了《长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建项目水土保持方案报告书(送审稿)》(以下简称“报告书”)技术评审会。参加会议的有盐池县水务局, 项目建设单位长庆油田分公司第三采油厂, 方案编制单位陕西华大土地开发工程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影像资料, 听取了建设单位关于该项目前期工程情况、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, 形成以下评审意见:

一、主体工程水土保持分析与评价

(一)基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论, 项目区地处省级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, 加强施工期预防措施。

(二)基本同意对工程占地、土石方平衡及施工工艺、方法等的分析与评价。

(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

基本同意本阶段确定水土流失防治责任范围共计 83.743hm², 其中: 永久占地 31.360hm², 临时占地 52.383hm²。

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，本工程建设可能造成水土流失总量为 25247.24t，其中原地貌土壤侵蚀量为 11312.36t，新增水土流失总量为 13934.88t。

该项目井场建设区、连接道路区、管线区是水土流失防治的重点区域。

四、水土流失防治目标

同意本项目水土流失防治标准执行 1 级标准：水土流失总治理度为 93%，土壤流失控制比为 0.8，渣土防护率为 92%，表土保护率为 90%，林草植被恢复率为 93%，林草覆盖率为 20%。

五、防治分区及措施总体布局

（一）基本同意本项目水土流失防治分区划为井场防治区、连接道路防治区、管线防治区和输电线路防治区 4 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

基本同意分区防治措施布局，主要防治措施为：

（1）井场防治区

1）工程措施：主体设计排水渠 5100 m、排洪沟 2.6km，浆砌石挡土墙护坡 1150m³，井场及场站内碎石硬化 3.06hm²；新增土地整治 4.433hm²，表土剥离及回覆 1.33 万 m³；

2）植物措施：井场区绿化面积 4.433hm²；

3) 临时措施: 草袋土挡墙 2448m^3 , 纤维布苫盖 8100m^2 , 洒水 9792m^3 。

(2) 道路防治区

1) 工程措施: 土地整治 1.81hm^2 , 修筑排水沟 3750m , 表土剥离及回覆 0.543万 m^3 ;

2) 植物措施: 道路绿化面积 1.81hm^2 ;

3) 临时措施: 纤维布苫盖 600m^2 , 洒水 1440m^3 。

(3) 管线防治区

1) 工程措施: 土地整治 45.24hm^2 , 表土剥离及回覆 6.786万 m^3 ;

2) 植物措施: 植被恢复面积 45.24hm^2 。

(4) 输电线路防治区

1) 工程措施: 土地整治面积 0.90hm^2 ;

2) 植物措施: 绿化面积 0.90hm^2 。

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持施工组织设计及进度安排。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。监测的重点时段为施工期, 监测的重点区域为井场防治区。

九、水土保持投资估算

本工程水土保持估算总投资 845.53万元 , 其中: 工程措施: 494.77万元 , 植物措施 53.62万元 , 临时防护工程 75.73万元 , 独立费用 94.54万元 。

万元（其中：水土保持工程建设监理费 17.50 万元、水土保持监测费 29.56 万元、水土保持方案编制费 20.00 万元），基本预备费 43.12 万元，水土保持补偿费 83.743 万元。

总投资 845.53 万元中，按年度投资，第一年投资为 426.31 万元，第二年投资为 419.22 万元，分别占年度投资的 50.42%、49.52%。

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，工程建设水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度恢复。

十一、“报告书”需修改、补充的内容：

- 1、复核项目建设规模及工程占地；
- 2、完善工程防护措施设计；
- 3、优化植物措施品种，复核防治措施的数量、单价分析及投资估算；
- 4、明确主体工程排水沟类型及投资。

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：张博臣

二零一九年十月十八日

《长庆油田分公司（第三采油厂）盐池县境内 2019
年产能建设项目水土保持方案报告书》

评审专家名单

姓名	职 称	签字
张本强	教 高	张本强
梁晓波	高 工	梁晓波
王玉秀	高 工	王玉秀
马志伟	高 工	马志伟
张 哲	工程师	张 哲

52 陕西华大土地开发工程有限公司

6.3.监理过程影像资料





6.4 水土保持验收鉴定书

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

单位工程验收鉴定书

单位工程名称：拦渣工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施单位工程验收组

2020 年 6 月

单位工程（拦渣工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过单位工程验收鉴定书。

一、单位工程开完工时间：

开工时间：2020 年 4 月 3 日

完工时间：2020 年 6 月 8 日

二、单位工程建设内容：

浆砌石挡土墙护坡 1150 m³，

三、实际完成建设内容：

浆砌石挡土墙护坡 1120 m³。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本单位工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）：

拦渣工程抽取 1 个分部工程，合格 1 个分部工程，14 个单元工程，合格 14 个单元工程施工中未发生质量事故，无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该单位工程质量等级为合格；

监理单位符合该单位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，该单位工程质量等级评为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分单位工程无遗留问题。

七、结论：

单位工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

单位工程验收工作组一致认为，本单位工程已按方案要求已完成分部工程、单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

八、单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

分部工程验收鉴定书

单位工程名称：拦渣工程

分部工程名称：坝（墙、堤）体工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施分部工程验收组

2020 年 6 月

分部工程（坝（墙、堤）体工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开完工时间：

开工时间：2020 年 4 月 3 日

完工时间：2020 年 6 月 8 日

二、分部工程建设内容：

浆砌石挡土墙护坡 1150 m³，

三、实际完成建设内容：

浆砌石挡土墙护坡 1150 m³。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本分部工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）；

坝（墙、堤）体工程抽取 15 个单元工程，合格 15 个单元工程施工中未发生质量事故，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；

监理单位符合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为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分分部工程无遗留问题。

七、结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

分部工程验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求已完成单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

单位工程验收鉴定书

单位工程名称：土地整治渣工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施单位工程验收组

2020 年 10 月

单位工程（土地整治工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1.组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2.验收过程

- （1）听取施工单位工程建设的分部工程、单元工程质量评定情况的汇报。
- （2）现场检查工程完成情况和工程质量情况。
- （3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。
- （4）讨论并通过单位工程验收鉴定书。

一.单位工程开完时间:

开工时间: 2020 年 1 月 3 日

完工时间: 2020 年 9 月 3 日

二. 单位工程建设内容:

井场工程区土地整治 4.433hm²,表土剥离和表土回覆 1.33 万 m³,排水沟 5100m,道路工程区土地整治 1.81hm²,表土剥离和表土回覆 0.543 万 m³,排水沟 3750m,管线工程区土地整治 41.76hm²,表土剥离和表土回覆 6.786 万 m³,输电线路区土地整治 0.9hm²。

三.实际完成的建设内容

井场工程区土地整治 3.16hm²,表土剥离和表土回覆 0.92 万 m³,排水沟 5100m,道路工程区土地整治 1.36hm²,表土剥离和表土回覆 0.4 万 m³,排水沟 3750m,管线工程区土地整治 41.76hm²,表土剥离和表土回覆 6.26 万 m³,输电线路区土地整治 0.9hm²。

四.质量事故及质量缺陷处理情况:

本单位工程无质量事故及缺陷。

五.拟验收质量评定(包括分部工程质量评定、施工单位自评结果、监理单位复核意见、分部工程质量评定等级评定意见)

土地整治工程抽取 3 个分部工程,合格 3 个分部工程,单元工程完成 398 个单元工程,合格 398 个单元工程,施工中无质量事故及质量缺陷,原材料质量合格。

施工单位自评该单位工程质量等级为合格

监理单位复核该单位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,该单位工程质量等级为合格。

六.验收遗留问题及处理意见





本单位工程无遗留问题。

七.结论:

单位工程验收组听取了施工单位的工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报,现场检查工程完成情况和工程质量,检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

单位工程验收工作组一致认为,本单位工程已按方案要求已完成了分部工程、单元工程,质量评定均为合格,工程质量达到了合格要求,资料齐全,同意验收。

八、单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

分部工程验收鉴定书

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：场地整治工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施分部工程验收组

2020 年 10 月

分部工程（土地整治工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1.组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2.验收过程

（1）听取施工单位工程建设的分部工程、单元工程质量评定情况的汇报。

（2）现场检查工程完成情况和工程质量情况。

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

（4）讨论并通过单位工程验收鉴定书。

一分部工程开完时间:

开工时间: 2020 年 1 月 3 日

完工时间: 2020 年 9 月 3 日

三. 分部工程建设内容:

井场工程区土地整治 4.433hm², 道路工程区土地整治 1.81hm², 管线工程区土地整治 41.76hm², 输电线路区土地整治 0.9hm²。

三. 实际完成的建设内容

井场工程区土地整治 3.16hm², 道路工程区土地整治 1.36hm², 管线工程区土地整治 41.76hm², 输电线路区土地整治 0.9hm²。

四. 质量事故及质量缺陷处理情况:

本分部工程无质量事故及缺陷。

五. 拟验收质量评定 (包括分部工程质量评定、施工单位自评结果、监理单位复核意见、分部工程质量评定等级评定意见)

土地整治工程抽取了 50 个单元工程, 合格 50 个单元工程, 施工中无质量事故及质量缺陷, 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为合格。

六. 验收遗留问题及处理意见

本分部工程无遗留问题。

七. 结论:

分部工程验收组听取了施工单位的工程建设和单元工程质量评定情况的汇报, 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。

分部工程验收工作组一致认为, 本分部工程已按方案要求已完成了单元工程, 质量评定为合格, 工程质量达到了合格要求, 资料齐全, 同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	蔡建平
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	安乐
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	陈玉珠
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	刘国涛

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

分部工程验收鉴定书

单位工程名称：土地整治工程

分部工程名称：土地恢复工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施分部工程验收组

2020 年 10 月

分部工程（表土回覆工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1.组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2.验收过程

- （1）听取施工单位工程建设的分部工程、单元工程质量评定情况的汇报。
- （2）现场检查工程完成情况和工程质量情况。
- （3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。
- （4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一分部工程开完时间:

开工时间: 2020 年 1 月 3 日

完工时间: 2020 年 9 月 12 日

四. 分部工程建设内容:

井场工程区表土回覆 1.33 万 m³, 道路工程区表土回覆 0.543 万 m³, 管线工程区表土回覆 6.786 万 m³, 输电线路区表土回覆 0.27 万 m³。

三. 实际完成的建设内容

井场工程区表土回覆 0.92 万 m³, 道路工程区表土回覆 0.40 万 m³, 管线工程区表土回覆 6.26 万 m³, 输电线路区表土回覆 0.27 万 m³。

四. 质量事故及质量缺陷处理情况:

本分部工程无质量事故及缺陷。

五. 拟验收质量评定 (包括分部工程质量评定、施工单位自评结果、监理单位复核意见、分部工程质量评定等级评定意见)

土地整治工程抽取了 50 个单元工程, 合格 50 个单元工程, 施工中无质量事故及质量缺陷, 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为合格。

六. 验收遗留问题及处理意见

本分部工程无遗留问题。

七. 结论:

分部工程验收组听取了施工单位的工程建设和单元工程质量评定情况的汇报, 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。

分部工程验收工作组一致认为, 本分部工程已按方案要求已完成了单元工程, 质量评定为合格, 工程质量达到了合格要求, 资料齐全, 同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	蔡建平
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	安乐
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	陈玉珠
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	刘国涛

分部工程（表土剥离工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1.组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2.验收过程

- （1）听取施工单位工程建设的分部工程、单元工程质量评定情况的汇报。
- （2）现场检查工程完成情况和工程质量情况。
- （3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。
- （4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一.分部工程开完时间:

开工时间: 2020 年 1 月 3 日

完工时间: 2020 年 9 月 12 日

二.分部工程建设内容:

井场工程区表土剥离 1.33 万 m³, 道路工程区表土剥离 0.543 万 m³, 管线工程区表土剥离 6.786 万 m³, 输电线路区表土剥离 0.27 万 m³。

三.实际完成的建设内容

井场工程区表土剥离 0.92 万 m³, 道路工程区表土剥离 0.40 万 m³, 管线工程区表土 6.26 万 m³, 输电线路区表土剥离 0.27 万 m³。

四.质量事故及质量缺陷处理情况:

本单位工程无质量事故及缺陷。

五.拟验收质量评定(包括分部工程质量评定、施工单位自评结果、监理单位复核意见、分部工程质量评定等级评定意见)

土地整治工程抽取了 50 个单元工程,合格 50 个单元工程,施工中无质量事故及质量缺陷,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为合格。

六.验收遗留问题及处理意见

本分部工程无遗留问题。

七.结论:

分部工程验收组听取了施工单位的工程建设和单元工程质量评定情况的汇报,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。

分部工程验收工作组一致认为,本分部工程已按方案要求已完成了单元工程,质量评定为合格,工程质量达到了合格要求,资料齐全,同意验收。

分部工程（井场硬化工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1.组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2.验收过程

- （1）听取施工单位工程建设的分部工程、单元工程质量评定情况的汇报。
- （2）现场检查工程完成情况和工程质量情况。
- （3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。
- （4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一分部工程开完时间:

开工时间: 2020 年 1 月 3 日

完工时间: 2020 年 9 月 3 日

二.分部工程建设内容:

井场工程区硬化面积为 3.06hm².

三.实际完成的建设内容

井场工程区硬化面积为 3.06hm²。

四.质量事故及质量缺陷处理情况:

本单位工程无质量事故及缺陷。

五.拟验收质量评定（包括分部工程质量评定、施工单位自评结果、监理单位复核意见、分部工程质量评定等级评定意见）

土地整治工程抽取了 20 个单元工程,合格 20 个单元工程,施工中无质量事故及质量缺陷,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为合格。

六.验收遗留问题及处理意见

本分部工程无遗留问题。

七.结论:

分部工程验收组听取了施工单位的工程建设和单元工程质量评定情况的汇报,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。

分部工程验收工作组一致认为,本分部工程已按方案要求已完成了单元工程,质量评定为合格,工程质量达到了合格要求,资料齐全,同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

单位工程验收鉴定书

单位工程名称：降水蓄渗工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施单位工程验收组

单位工程（降水蓄渗工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1.组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2.验收过程

- （1）听取施工单位工程建设的分部工程、单元工程质量评定情况的汇报。
- （2）现场检查工程完成情况和工程质量情况。
- （3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。
- （4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一.单位工程开完时间:

开工时间: 2020 年 1 月 3 日

完工时间: 2020 年 9 月 15 日

五. 单位工程建设内容:

井场防治区: 主体设计排水渠5.1km, 排洪沟2.6km, 道路防治区修筑排水沟3750m。

三.实际完成的建设内容

井场防治区实际完成主体设计排水渠5.1km, 排洪沟2.6km, 道路防治区实际修筑排水沟1600m

四.质量事故及质量缺陷处理情况:

本单位工程无质量事故及缺陷。

五.拟验收质量评定（包括分部工程质量评定、施工单位自评结果、监理单位复核意见、分部工程质量评定等级评定意见）

降水蓄渗工程抽取了 30 个单元工程,合格 30 个单元工程,施工中无质量事故及质量缺陷,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,该单位工程质量等级为合格。

六.验收遗留问题及处理意见

本单位工程无遗留问题。

七.结论:

单位工程验收组听取了施工单位的工程建设和单元工程质量评定情况的汇报,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。

单位工程验收工作组一致认为,本分部工程已按方案要求已完成了单元工程,质量评定为合格,工程质量达到了合格要求,资料齐全,同意验收。

八、单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

单位工程验收鉴定书

单位工程名称：临时防护工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施单位工程验收组

2020 年 10 月

单位工程（临时防护工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过单位工程验收鉴定书。

一、单位工程开完工时间：

开工时间：2020 年 1 月 5 日

完工时间：2020 年 10 月 7 日

二、单位工程建设内容：

井场工程区临时草袋填土挡墙 2448m³(3060m), 防尘网苫盖 8100m², 洒水 9792m³, 道路工程区防尘网苫盖 600m², 洒水 1440m³。

三、实际完成建设内容：

井场工程区临时草袋填土挡墙 1660m³(2075m), 防尘网苫盖 2870m², 洒水 9792m³, 道路工程区防尘网苫盖 600m², 洒水 1440m³。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本单位工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）；

临时防护工程抽取 3 个分部工程，合格 3 个分部工程，27 个单元工程，合格 27 个单元工程施工中未发生质量事故，无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该单位工程质量等级为合格；

监理单位符合该单位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，该单位工程质量等级评为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分单位工程无遗留问题。

七、结论：

单位工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

单位工程验收工作组一致认为，本单位工程已按方案要求已完成分部工程、单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

八、单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

分部工程验收鉴定书

单位工程名称：临时防护防护工程

分部工程名称：拦挡工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施分部工程验收组

2020 年 9 月

分部工程（拦挡工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开完工时间：

开工时间：2020 年 1 月 5 日

完工时间：2020 年 9 月 9 日

二、分部工程建设内容：

井场工程区临时草袋填土挡墙 2448m³（3060m），。

三、实际完成建设内容：

井场工程区临时草袋填土挡墙 1660m³（2075m）。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本分部工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）；

拦挡工程抽取 21 个单元工程，合格 21 个单元工程施工中未发生质量事故，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；

监理单位符合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为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分分部工程无遗留问题。

七、结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

分部工程验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求已完成单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	蔡建平
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	安乐
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	陈玉珠
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	刘国涛

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

分部工程验收鉴定书

单位工程名称：临时防护工程

分部工程名称：覆盖工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施分部工程验收组

2020 年 10 月

分部工程（覆盖工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开完工时间：

开工时间：2020 年 1 月 10 日

完工时间：2020 年 9 月 30 日

二、分部工程建设内容：

井场工程区防尘网苫盖 8100m²，道路工程区防尘网苫盖 600m²。

三、实际完成建设内容：

井场工程区防尘网苫盖 2870m²，道路工程区防尘网苫盖 600m²。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本分部工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）；

覆盖工程抽取 4 个单元工程，合格 4 个单元工程施工中未发生质量事故，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；

监理单位符合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为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分分部工程无遗留问题。

七、结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

分部工程验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求已完成单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

单位工程验收鉴定书

单位工程名称：植被建设工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施单位工程验收组

2021 年 5 月

单位工程（植被建设工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过单位工程验收鉴定书。

一、单位工程开完工时间：

开工时间：2020 年 4 月 5 日

完工时间：2021 年 5 月 5 日

二、单位工程建设内容：

井场工程区植被恢复 4.433hm²，道路工程区植被恢复 1.81hm²，
管线工程区植被恢复 45.25hm²，输电线路区植被恢复 0.9hm²。

三、实际完成建设内容：

井场工程区植被恢复 4.38hm²，道路工程区植被恢复 2.41hm²，管
线工程区植被恢复 41.76hm²，输电线路区植被恢复 0.9hm²。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本单位工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）；

植被建设工程抽取 1 个分部工程，合格 1 个分部工程，51 个单元工程，合格 51 个单元工程施工中未发生质量事故，无质量缺陷，原材料质量合格。

施工单位自评该单位工程质量等级为合格；

监理单位符合该单位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，该单位工程质量等级评为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分单位工程无遗留问题。

七、结论：

单位工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

单位工程验收工作组一致认为，本单位工程已按方案要求已完成分部工程、单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

八、单位工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	蔡建平
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	安乐
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	陈玉珠
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	刘国涛

长庆油田分公司第三采油厂盐池县境内 2019 年产能建设项目

分部工程验收鉴定书

单位工程名称：植被建设工程

分部工程名称：点片状植被工程

建设单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

监理单位：陕西华大土地开发工程有限公司

运行管理单位：长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

长庆油田分公司第三采油厂产能建设项目组

水土保持设施分部工程验收组

2021 年 5 月

分部工程（点片状植被工程）验收鉴定书

验收依据：

《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》SL387-2006

《水土保持工程质量评定规程》SL336-2006

1. 组织机构

验收工作由项目法人、监理、施工单位组成。

2. 验收过程

（1）听取施工单位工程建设和分部工程、单元工程质量评定情况的汇报；

（2）现场检查工程完成情况和工程质量；

（3）检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料；

（4）讨论并通过分部工程验收鉴定书。

一、分部工程开完工时间：

开工时间：2020 年 4 月 5 日

完工时间：2021 年 5 月 5 日

二、分部工程建设内容：

井场工程区植被恢复 4.433hm²，道路工程区植被恢复 1.81hm²，
管线工程区植被恢复 45.25hm²，输电线路区植被恢复 0.9hm²。

三、实际完成建设内容：

井场工程区植被恢复 4.38hm²，道路工程区植被恢复 2.41hm²，管
线工程区植被恢复 41.76hm²，输电线路区植被恢复 0.9hm²。

四、质量事故及质量缺陷处理情况：

本分部工程无质量事故及缺陷。

五、拟验收质量评定（包括分部工程质量；施工单位自评结果；监理单位复核意见；分部工程质量等级评定意见）；

点片状植被工程抽取 51 个单元工程，合格 51 个单元工程施工中
未发生质量事故，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；

监理单位符合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为合格。

六、验收遗留问题及处理意见：

本分分部工程无遗留问题。

七、结论：

分部工程验收工作组听取了施工单位的工程建设和分部工程、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，检查分部工程、单元工程质量评定及相关档案资料。

分部工程验收工作组一致认为，本分部工程已按方案要求已完成单元工程质量评定均为合格，工程质量达到合格要求，资料齐全，同意验收。

6. 4水土保持设施实施监理影像资料

八、分部工程验收组成员签字表

姓名	单位名称	职务或职称	签字
蔡建平	长庆油田分公司第三采油厂	主任	
安乐	陕西华大土地开发工程有限公司	工程师	
陈玉珠	欣驰建设工程有限公司	项目经理	
刘国涛	大秦建设集团有限公司	项目经理	