

海南省南繁基地（乐东、三亚片）

水利设施建设工程

水土保持设施验收报告

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

编制单位：中水北方勘测设计研究有限责任公司

2023 年 9 月



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A112002614

有 效 期: 至2026年10月11日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称: 中水北方勘测设计研究有限责任公司

经 济 性 质: 有限责任公司

资 质 等 级: 工程设计综合资质甲级。

可承接各行业、各等级的建设工程设计业务。*****

发证机关



生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书 (副本)

单 位 名 称: 中水北方勘测设计研究有限责任公司

法 定 代 表 人: 胡玉强

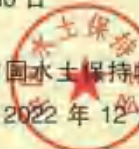
单 位 等 级: ★★★★★ (5星)

证 书 编 号: 水保方案(建)字第20220001号

有 效 一 期: 自2022年12月01日至2025年11月30日

发证机构: 中国水土保持学会

发证时间: 2022年12月



海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程

水土保持设施验收报告

责任页

（中水北方勘测设计研究有限责任公司）

批 准：刘 卫（正高级工程师）

审 定：李加水（正高级工程师）

审 查：朱 文（正高级工程师）

校 核：陈际旭（工程师）

项目负责人：翁丽珠（工程师） 雷雅迪（工程师）

编 写：翁丽珠（工程师 参编第 1、2、4 章）

雷雅迪（工程师 参编第 3、5 章、附件及附图）

张 颜（工程师 参编第 6 章）

邱 业（助理工程师 参编第 7 章）

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程

水土保持设施验收报告

责任页

（海南省水利电力集团有限公司 海南水网工程咨询有限公司）

参与工作：许勇顺（助理工程师 参编第 2 章）

蔡 杰（中级工程师 参编第 5 章）

林明奕（助理工程师 参编第 6 章）

刘 萍（中级工程师 参编前言）

韦泽鹏（中级工程师 参编第 2 章）

苏魁范（中级工程师 参编附件）

李才思（中级工程师 参编附件）

目 录

前 言	1
1 项目及项目区概况	3
1.1 项目概况	3
1.2 项目区概况	10
2 水土保持方案和设计情况	14
2.1 主体工程设计	14
2.2 水土保持方案	14
2.3 水土保持方案变更	16
2.4 水土保持后续设计	18
3 水土保持方案实施情况	21
3.1 水土流失防治责任范围	21
3.2 水土保持措施总体布局	25
3.3 水土保持设施完成情况	27
3.4 水土保持投资完成情况	41
4 水土保持工程质量	47
4.1 质量管理体系	47
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	52
4.3 弃渣场稳定性评估	58
4.4 总体质量评价	58
5 项目初期运行及水土保持效果	59
5.1 初期运行情况	59
5.2 水土保持效果	59

5.3 公众满意度调查	63
6 水土保持管理	65
6.1 组织领导	65
6.2 规章制度	65
6.3 建设管理	66
6.4 水土保持监测	67
6.5 水土保持监理	68
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	68
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	71
6.8 水土保持设施管理维护	71
7 结论	73
7.1 结论	73
7.2 遗留问题安排	73

8 附件及附图

1、附件

1) 项目建设及水土保持大事记；

2) 《国家发展改革委关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程项目建议书的批复》（〔2013〕1198号）；

3) 《国家发展改革委关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程项目可行性研究报告的批复》（〔2015〕1729号）；

4) 《关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案的批复》（水保函〔2015〕112号）；

5) 《水利部关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计的批复》（水规计〔2015〕392号）；

- 6) 水行政主管部门的监督检查意见及回复;
- 7) 缴纳水土保持设施补偿费收据;
- 8) 分部工程和单位工程验收鉴证资料;
- 9) 弃渣综合利用协议;
- 10) 乐东 1#弃渣场临时用地征地和移交协议;
- 11) 重要水土保持单位工程验收照片。

(2) 附图

- 1) 地理位置图;
- 2) 主体工程总平面图;
- 3) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- 4) 项目建设前、后遥感影像图;
- 5) 其他相关图件。



前 言

2011 年《国务院关于加快推进现代农作物种业发展的意见》提出加强海南优势种子繁育基地的规划建设与用地保护；2012 年《中共中央、国务院关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》再次明确提出“加强海南优势种子繁育基地建设”。作为全国优良种子的摇篮，南繁基地建设日益得到国家重视，其建设发展上升为国家战略。

安徽省水利水电勘测设计院于 2019 年 3 月编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告（报批稿）》。2019 年 5 月 14 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告的批复》（琼发改审批〔2019〕667 号）予以批复。

2020 年 5 月北京林森生态环境技术有限公司编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书》（报批稿）。2020 年 6 月 2 日，海南省水务厅以《海南省水务厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书的批复》（琼水审批〔2020〕11 号）予以批复。

2019 年 7 月，中国葛洲坝集团第一工程有限公司、安徽水安建设集团股份有限公司及海南省水利水电勘测设计研究院联合中标海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程设计采购施工(EPC)总承包，海南省水利水电勘测设计研究院负责编制工程初步设计报告及施工图设计，2020 年 5 月编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告》（报批稿）。

2020 年 6 月 10 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算的批复》（琼发改审批〔2020〕398 号）予以批复。

2022 年 6 月，海南省水利水电勘测设计研究院有限公司编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告》。

2022 年 7 月 1 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更的的批复》（琼发改审批〔2022〕538 号）予以批复。



2020 年 8 月长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本工程水土保持监测工作，2023 年 9 月完成监测工作。2019 年 7 月黄河工程咨询监理有限责任公司承担本工程水土保持工程监理工作。

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程建设从 2020 年 8 月开始，2023 年 3 月完工。

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133 号）和《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365 号）的规定，2022 年 7 月，海南省水利电力集团有限公司采取公开招标方式，确定中水北方勘测设计研究有限责任公司编制本项目水土保持设施验收报告。

项目工作组于 2022 年 7 月、2022 年 12 月、2023 年 7 月多次深入现场调查与了解水土保持设施建设情况，与工程建设相关单位进行座谈。查阅设计、施工、监测与监理等有关技术档案资料，并通过询问、抽样调查、量测工程质量，与水土保持方案、初步设计、初步设计变更、施工图设计内容相对照，认真、仔细核实水土流失防治责任范围内的水土流失状况，水土保持各项措施完成的数量、质量与效果，编写现场查勘报告，并提交建设单位。

截止 2023 年 7 月，我公司项目工作组将海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持设施验收情况与《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）要求对照，认为建设单位依法依规编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计，基本与主体工程同期委托开展了水土保持监理和水土保持监测工作，足额缴纳了水土保持补偿费，履行了水土保持法定程序；项目法人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；基本按照批复基本落实了水土保持措施，已完成的各项措施质量优良，水土流失防治指标基本达到了水土保持方案批复的目标值，水土保持设施后续管理维护责任落实。

综合以上工作内容，我公司项目工作组认为海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持措施满足设计要求，具备水土保持设施验收条件。同时编制完成了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持设施验收报告。



1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程建设地点位于海南省三亚市及乐东黎族自治县，北纬 $18^{\circ} 09' 34'' \sim 18^{\circ} 45' 5.38''$ ，东经 $108^{\circ} 56' 30'' \sim 109^{\circ} 10' 10.22''$ 。

1.1.2 主要技术指标

项目名称：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程。

建设单位：海南省水利电力集团有限公司。

建设地点：三亚市、乐东黎族自治县。

工程建设性质：建设类改扩建项目。

工程任务：建设海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程，提高南繁基地灌溉供水保障和防洪排涝能力，将南繁基地建设成生态型高标准农田，为改善区域生态环境和建设自贸区（港）创造有利条件。

工程规模：中型灌区、等别为Ⅲ等。

所属流域：珠江流域——南海诸岛流域。

1.1.3 项目投资

建设期海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程主体工程完成总投资 7.24 亿元，土建投资为 4.65 亿元。水土保持设施完成总投资 1785.57 万元（含主体投资 711.43 万元）。

1.1.4 项目组成及布置

本工程分为三亚片区和乐东片区。三亚片区主要包括新建大隆东输水渠 6+775～9+287 段、改造赤田干渠、整治田间排沟、改造和新建灌溉提水泵站及南繁基地内渠道等；乐东片区主要包括改造长茅东西输水渠及抱套西输水渠、整治田间排沟、新建灌溉提水泵站和南繁基地内渠道等。



三亚片建设内容为：新建渠道3条，总长度为3.915km；改造加固渠道7条，长度为7.263km；田间排涝沟整治2条，总长度2.544km；田间排洪沟整治5条，总长度12.729km；新建提灌泵站2座，配备管道8.687km；配套渠系建筑物26座，其中渡槽2座、水闸6座、暗涵7座、路涵9座、人行桥1座、消力池1座；交叉建筑物15座，其中公路桥3座，机耕桥7座、倒虹吸1座、拦污栅1座、人行步级3座。

乐东片建设内容为：新建渠道4条，长度为6.782km；改造加固渠道4条，长度25.237km；整治田间排涝沟1条，总长度6.355km；新建提灌泵站4座，配备管道11.6777km；配套渠系建筑物222座，其中维修渡槽3座、水闸34座、倒虹吸1座、斗门24座、公路涵16座、人行步级68座；交叉建筑物78座，其中客水19座、机耕桥31座、人行桥8座、桥涵20座。管理所3座。

（1）三亚片

三亚片建设内容主要包括灌溉渠道、提水灌溉泵站及主要排水沟及渠系建筑物及附属建筑物。

1) 灌溉渠道

① 大隆灌区片

大隆灌区片包括大隆东输水渠片、大隆西干渠片、南黎水库片。

本次大隆灌区片共新建渠道3条，长度3.915km；改造1条，长度0.61km。

② 三亚河片

三亚河片建设内容主要包括妙山支渠、三浓引水渠和中廖引水渠（包含南、北引水渠）等3条渠道的改造加固，长度2.216km。

③ 赤田片

赤田片渠道建设内容主要包括赤田干渠的改造加固，长度4.437km。本次对赤田干渠立项情况进行复核，目前赤田干渠已改造的是赤田干渠渡槽段，即对1#渡槽（藤桥段，桩号2+640~2+960）长度320m、2#渡槽（藤桥段，桩号3+280~3+415）长度135m进行加固修复处理；对1#渡槽（藤桥段，桩号2+190~2+640）软基段长度450m进行拆除重建。

2) 提水灌溉泵站及主要排水沟

三亚片共新建提水灌溉泵站2座，其中大隆西干渠片新建1座提灌泵站，南繁基地共新建1座提水泵站，配备管道8.687km。

三亚片共整治沟道7条，其中田间排涝沟2条（后河、妹洲），总长度2.544km；田间



排洪沟 5 条（金鸡、管理站、白超、华丽、红花），总长度 12.729km。

3) 渠系建筑物及附属建筑物

根据渠系布置，跨沟穿路或地势较低处根据渠道规模，综合比选布置涵洞、渡槽、交通桥或者倒虹吸等，在渠道分水处布置分水闸。结合渠道和排沟布置，在两岸合适位置新建道路，方便渠道管理。工程配套渠系建筑物 26 座，其中渡槽 2 座、水闸 6 座、暗涵 7 座、路涵 9 座、人行桥 1 座、消力池 1 座；交叉建筑物 15 座，其中公路桥 3 座，机耕桥 7 座、倒虹吸 1 座、拦污栅 1 座、人行步级 3 座。

(2) 乐东片

1) 灌溉渠道

乐东片共新建渠道 4 条，长度为 6.782km；改造加固渠道 4 条，长度 25.237km。

改造加固：对长茅总输水渠桩号 0+000~1+240 段进行防渗加固，总长度为 0.217km；对长茅西输水渠 7+425~31+620 段进行防渗加固，总长度 23.76km；长茅东输水渠改造加固长度为 1.24km；对抱套西输水渠 0.02km 渠段进行防渗加固。

新建：新建长茅 1#东干渠，长度为 1.147km；新建长茅 2#东干渠，长度为 1.107km；新建西支 1#斗渠，长度为 3.36km；新建南木引水渠（19+300~20+488），长度为 1.188km。

2) 提水灌溉泵站及主要排水沟

乐东片共新建提水灌溉泵站 4 座，其中，提水灌溉水源分别为陀兴干渠、谷姑水库，共新建 2 座提水泵站；长茅东输水渠片南繁基地共新建 2 座提水泵站，配备管道 11.6777km。

乐东片共整治沟道 1 条（为田间排涝沟），均位于长茅东输水渠片（龙塘河），整治长度 6.355km。

3) 渠系建筑物及附属建筑物

根据渠系布置，跨沟穿路或地势较低处根据渠道规模，综合比选布置涵洞、渡槽、交通桥或者倒虹吸等，在渠道分水处布置分水闸。结合渠道和排沟布置，在两岸合适位置新建道路，方便渠道管理。配套渠系建筑物 222 座，其中维修渡槽 3 座、水闸 34 座、倒虹吸 1 座、斗门 24 座、公路涵 16 座、人行步级 68 座；交叉建筑物 78 座，其中客水 19 座、机耕桥 31 座、人行桥 8 座、桥涵 20 座。管理所 3 座。

1.1.5 施工组织及工期

本工程主体工程建设从 2020 年 8 月开始，2023 年 3 月完工，总工期 32 个月。

1.1.5.1 施工组织



(1) 施工生产生活区

根据工程的分布特点、现有进场交通条件、分段渠道土石方开挖与利用平衡等多方面综合考虑，施工生产生活区采用分区布置、每个工区又满足相对独立的原则。工程共设置 7 处施工生产生活区，其中三亚片设置 3 处施工生产生活区，乐东片设置 4 处施工生产生活区，以满足工程施工要求。

(2) 施工道路

本工程渠道较长，分布较广，结合工程建成后管理需要修建的永久道路，利用各工区已经形成的对外交通条件，并修建施工所需的场内施工道路将各建筑物施工点、施工辅助企业、仓库、弃渣场等联系起来，使各工区形成可独立运行的交通网络。本工程尽量利用现有的公路及机耕道，节省工程量及造价。本工程共修建施工道路 67.895km，其中伴渠路 64.495km，连接路 3.40km。施工临时道路均采用泥结碎石路面，南黎斗渠等渠道施工沿渠临时道路路面宽 3.0m，路基宽 3.5m；大隆东输水渠、长茅总输水渠、长茅西输水渠、长茅东输水渠及华丽等渠道排沟施工沿渠临时道路路面宽 3.5m，路基宽 4.5m；其他临时道路路面宽均为 3.5m。

(3) 料场

本工程砂料、石料、土料除部分利用开挖料外，均采用外购方式，不设置土（石）料场。

(4) 临时堆土场

施工过程中乐东片布置 1 处临时堆土场，三亚片区共设置 2 处临时堆土场。

(5) 弃渣场

施工阶段共布设 1 处弃渣场为乐东 1#弃渣场，位于乐东黎族自治县黄流镇赖元村，占地面积 6.67hm²，弃渣量 14.49 万 m³（松方），弃渣场属平地型（凹地填平）渣场，目前弃渣表面与周边地形齐平。

1.1.5.2 施工进度

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程主体工程建设从 2020 年 8 月开始，2023 年 3 月完工，总工期 32 个月



1.1.6 土石方情况

根据竣工结算资料及监测结果分析,项目工程施工过程中共产生挖填总量 171.7 万 m^3 ,其中总开挖土石方共计 113.5 万 m^3 (其中表土 7.2 万 m^3),总土石方填筑量 58.41 万 m^3 (其中表土 7.2 万 m^3),综合利用 40.6 万 m^3 (主要用于利国镇红五村辽望塔矿坑治理 24.6 万 m^3 、九所镇抱浅村矿坑治理 12.3 万 m^3 ,以及南滨农场土地及道路整治 3.7 万 m^3),永久弃渣量为 14.49 万 m^3 ,弃渣运往乐东 1#弃渣场回填。土石方总平衡见表 1.1-1。

表 1.1-1 土石方平衡表

单位:万 m^3 (自然方)

防治分区	挖方			填方			综合利用		弃方	
	表土	土石方	小计	表土	土石方	小计	方量	去向	方量	去向
主体工程区	1.94	105.59	107.53	1.94	50.5	52.44	40.6	矿坑治理及育种基地整地	14.49	乐东 1#弃渣场
施工道路区	3.59	0.23	3.82	3.59	0.23	3.82				
施工生产生活区	1.67		1.67	1.67		1.67				
专项设施迁建区		0.48	0.48		0.48	0.48				
合计	7.2	106.3	113.5	7.2	51.21	58.41	40.6		14.49	



1.1.7 征占地情况

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程建设期占地面积为 85.16hm²，永久占地面积为 41.40hm²，临时占地面积 43.76hm²。

表 1.1-2 建设期工程占地面积统计表 单位：hm²

项目区		合计	占地类型										占地性质	
一级分区	二级分区		林地	草地	园地	耕地	交通运输用地	水域及水利设施用地	工矿仓储用地	住宅用地	其它土地	特殊用地	永久占地	临时占地
三亚片区	主体工程区	25.44	0.28	0.2	7.01	12.19	0.08	5.08	0.07	0.51	0.02		20.16	5.28
	施工道路区	8.40	0.07	0.12	0.61	3.32	3.75	0.18	0.07	0.28				8.40
	施工生产生活区	2.68	0.47	0.12		0.7				1.39				2.68
	弃渣场区													
	临时堆土场区	1.60		0.67	0.57	0.36								1.60
	专项设施迁建区													
	小计	38.12	0.82	1.11	8.19	16.57	3.83	5.26	0.14	2.18	0.02		20.16	17.96
乐东片区	主体工程区	27.2	1.03	2.86	6	10.72	0.1	4.99	0.16	0.1		1.24	21	6.20
	施工道路区	8.30	0.13	0.87		2.23	0.05	4.66	0.04	0.05		0.27		8.30
	施工生产生活区	3.20				0.67	1.18			1.35				3.20
	弃渣场区	6.67							1.66		5.01			6.67

1 项目及项目区概况

项目区		合计	占地类型										占地性质	
一级 分区	二级分区		林地	草地	园地	耕地	交通运 输用地	水域及 水利设	工矿仓 储用地	住宅 用地	其它 土地	特殊 用地	永久 占地	临时 占地
	临时堆土场区	0.98		0.33			0.65							0.98
	专项设施迁建区	0.69	0.13	0.27		0.29							0.24	0.45
	小计	47.04	1.29	4.33	6	13.91	1.98	9.65	1.86	1.5	5.01	1.51	21.24	25.8
总计		85.16	2.11	5.44	14.19	30.48	5.81	14.91	2.00	3.68	5.03	1.51	41.40	43.76



1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

1.1.8.1 农村、农垦移民安置

本工程农村共征收耕地面积为 457.20 亩，需按照 457.20 亩缴纳耕地开垦费。本工程渠线布置避开居民房，不涉及搬迁人口的安置问题。

1.1.8.2 专项设施迁建

本工程涉及 10kV 输电线路 16.16km，低压线路 24.68km，涉及通讯设施 6.72km。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

（1）地形、地貌

1) 三亚市

三亚市北靠高山，南临大海，地势自北向南逐渐倾斜，形成一个狭长状的多角形。市区三面环山，北有抱坡岭，东有大会岭、虎豹岭和海拔 393m 的高岭（狗岭），南有南边岭，形成环抱之势，山岭绵延起伏、层次分明。延伸的山岭将藤桥至梅山一带沿海平原分割成东、中、西三个自然区。

2) 乐东黎族自治县

乐东黎族自治县北高南低，背山面海。北、东及东南面山脉环绕，西北和东北部高，海拔 1000m 以上的山峰聚集连绵，于东北向西南境界上 500~800m 的低山横亘起伏，中部和东北部及昌化江沿江两岸为宽广的丘陵盆地，西南部为海拔 50m 以下的滨海平原和台地，低平开阔，构成了东、北、西北三面环山，西南部向南海敞开，犹如一个大马蹄形，呈阶梯状下降的地貌，地貌组合为山地、丘陵、丘陵盆地、滨海平原四大部分。山地与丘陵地占全县总面积的 70%，丘陵盆地占 18%，滨海平原占 12%。

工程区属于丘陵地貌和滨海平原地貌。

（2）气象

1) 三亚市

项目三亚片区属丘陵地貌和滨海平原地貌，属热带海洋性季风气候区，受季风影响大，四季不分明，气温较高，多年平均气温 24.5℃。流域多年平均降水量为 1475.5mm，



降水年内分配不均匀，每年5月~10月为雨季，降水量约占全年的90%以上，降水年际变化较大，具有明显的丰枯水年之分。

2) 乐东黎族自治县

项目乐东片区属滨海平原地貌，属热带海洋性季风气候区，受季风影响大，四季不分明，气温较高，多年平均气温25℃。多年平均降水量为1500mm，降水年内分配不均匀，每年5月~10月为雨季，降水量约占全年的80%以上，降水年际变化较大，具有明显的丰枯水年之分。

(3) 水文

1) 三亚市

三亚市境内有中、小河流12条，集雨面积500km²以上的有宁远河、藤桥河；集雨面积100km²以上的有三亚河、大茅水、龙江河；集雨面积100km²以下的有九曲水、六道水、烧旗水、文昌水、东沟溪、石沟溪、茅彭水。

2) 乐东黎族自治县

乐东黎族自治县境内的主要河流有昌化江（包括其支流乐中河、大安河、南巴河）和望楼河两条。昌化江在县内的流域面积为1333km²，占全县总面积的46%，望楼河流域面积为827km²，占全县总面积的28%，此外还有白沙河、宁远河、佛罗河等中小河流。

(4) 土壤

1) 三亚市

三亚市耕地土壤受成土母质、地形、地貌、热带水热条件和生物作用及人类活动等因素的影响，形成不同类型适宜不同植物生长的多种土壤，并呈地带性和非地带性分布。耕地地带性土壤从南到北垂直成阶地分布，高程6m以下为滨海沉积物形成的滨海沙土，10~40m为浅海沉积的燥红壤，40m以上为砖红壤。

2) 乐东黎族自治县

乐东黎族自治县属滨海平原燥红土、滨海砂土土区，主要分为三种土群：滨海砂土土群、滨海平原燥红土土群和冲积平原潮土田土群。滨海砂土土群位于土区沿海滨缘，成带状分布，主要土壤类型是滨海砂土，质地砂性属松砂土至紧砂土，土壤养分含量低，表层有机层0.11%左右；滨海平原燥红土土群主要是由浅沉积过程的各级阶地和泻湖，根据其形态特征肥力各有差异，表层养分有机质含量在0.5%~1.2%之间；冲积平原潮土



田土群位于望楼河下游的出口处，主要包括潮土田、泥肉田和潮土地等，潮土田积层深厚，质地均一，轻壤至中壤，耕层有机质含量 1.4%~1.8%，泥肉田土壤熟化度高，质地适中，耕作层土色较暗，较深厚，养分较高，有机质 1.8%~2.5%，潮土地土体质地属松砂土至紧砂土，透水性强，保水保肥性较差，耕层有机质 1.2%左右。

经现场调查，工程区土壤以砖红壤、滨海沙土及燥红土为主。

(5) 植被

1) 三亚市

三亚市地处热带地区，植被呈多样性。总体上，山地顶部为山地雨林，低山丘陵为热带雨林，沟谷雨林，沿海丘陵为常绿季雨林和落叶雨林。在森林破坏后的坡地，残生稀树灌丛或茅草。滨海地区为沙质草地。台地平原为农作物植被，以水稻、甘蔗、橡胶为主。经现场调查项目植被覆盖率约为 46%。

2) 乐东黎族自治县

乐东黎族自治县在热带季风气候条件的各种生境因素的作用下，发育成复杂多样的热带植被类型。但较原始的，发展到稳定阶段的森林植被，面积逐渐减少，而且多分布于海拔 600~800m 以上的山地或沟谷地区。广大面积的山地丘陵目前已由次生林、灌丛和山地草原所代替；平原及部分丘陵台地则以人工植被为主，如橡胶林及农作物群落等等。经现场调查项目植被覆盖率约为 42%。

1.2.2 水土流失及防治情况

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程涉及海南省三亚市和乐东黎族自治县。根据《全国水土保持规划（2015-2030 年）》（国函〔2015〕160 号），项目区不属于国家级水土流失重点预防区和重点治理区。根据《海南省水土保持规划（2016-2030 年）》，项目区不在国家级水土流失重点防治区范围，属于海南省省级水土流失重点预防区和重点治理区。本区应在做好局部地区水土流失治理的同时，重点做好监督管理工作，防止造成新的水土流失。

根据《全国水土保持区划（试行）》，项目区一级区划为南方红壤区（南方山地丘陵区），二级区划为中海南及南海诸岛丘陵台地区，三级区划为海南沿海丘陵台地人居环境维护区。



根据《全国水土保持规划（2015-2030 年）》（国函〔2015〕160 号）和《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目区为南方红壤丘陵区，容许土壤流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。水土流失以水力侵蚀为主。根据工程现场勘查，基本为微度侵蚀区。工程不涉及崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区。



2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

安徽省水利水电勘测设计院于 2018 年 10 月编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告》（报批稿）。2019 年 5 月 14 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告的批复》（琼发改审批〔2019〕667 号）予以批复。

2020 年 5 月海南省水利水电勘测设计研究院编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告》（报批稿）。2020 年 6 月 10 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算的批复》（琼发改审批〔2020〕398 号）予以批复。

2022 年 6 月，海南省水利水电勘测设计研究院有限公司编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告》。2022 年 7 月 1 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更的的批复》（琼发改审批〔2022〕538 号）予以批复。

2.2 水土保持方案

2.2.1 水土保持方案批复情况

2020 年 5 月北京林森生态环境技术有限公司编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书》（报批稿）。

2020 年 6 月 2 日，海南省水务厅以《海南省水务厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书的批复》（琼水审批〔2020〕11 号）予以批复。

2.2.2 水土保持方案设计情况

（1）方案批复水土流失防治分区和防治目标

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水保方案批复本工程共划分为三亚片区和乐东片区等 2 个一级防治分区，其中三亚片区进一步划分为主体工程区、施



工道路区、施工生产生活区、临时堆土场区、弃渣场区和专项设施迁建区等 6 个二级防治分区；乐东片区进一步划分为主体工程区、施工道路区、施工生产生活区、弃渣场区和专项设施迁建区等 5 个二级防治分区。

批复防治目标为：水土流失治理度 98%；土壤流失控制比 1.0；渣土防护率 97%；表土保护率 92%；林草植被恢复率 98%；林草覆盖率 27%。

（2）水土保持方案批复防治责任范围

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程方案批复防治责任范围为 101.17hm²。

（3）水土流失防治分区措施布局

1) 主体工程区

为排泄坡面及沟道洪水，主体工程沿灌渠布置了浆砌石排水沟；施工后期，对灌渠及排沟开挖、填方边坡进行绿化，相关植物措施纳入主体；主体工程在施工过程，存在裸露挖填边坡，本方案考虑增加临时苫盖对裸露边坡苫盖，防治边坡产生水土流失。

2) 施工道路区

施工前对占用的草地和林地进行表土剥离，用于后期绿化区域覆土回填；施工结束对该区域进行植被恢复；施工过程对沿线堆放的表土设置临时草袋土拦挡、临时排水及沉沙池措施。

3) 施工生产生活区

为减少施工期占地范围内的水土流失，结合施工场扰动地表特点，本方案采取管理措施与水保措施相结合进行综合防治，施工期采取临时拦挡、临时苫盖、碎石铺砌、临时排水、沉砂池；施工结束后施工单位拆除地表建筑物，进行迹地清理，清除杂物，并进行全面整地后，采取植被绿化恢复施工迹地。

4) 弃渣场区

方案批复的 4 个弃渣场均为平地型（凹地填平）渣场，渣料堆置碾压完后渣场顶部基本略低于四周；渣场堆渣结束后实施植物措施恢复。

5) 临时堆土场区



施工结束后对临时堆土场区进行全面整地，对临时占用林地及草地进行植被恢复；临时堆土场区主要堆放各区域施工前剥离的表土，临时苫盖，四周设置土袋挡墙，周围设置临时排水沟，并配套沉砂池将径流排往周边沟道内。

6) 专项设施迁建区

施工时对裸露的地表进行临时苫盖，施工结束后对该区临时占用的林草地进行植被恢复。

(4) 方案批复水土保持投资

水土保持方案批复的投资为 1829.76 万元，其中主体已有总投资 561.67 万元，新增总投资 1268.09 万元；在新增总投资中，其中工程措施 171.13 万元，植物措施 156.43 万元，临时措施 391.96 万元，独立费用 344.66 万元，基本预备费 31.93 万元，水土保持补偿费 171.98 万元。

2.3 水土保持方案变更

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号），无需编制海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程变更报告。项目实际情况与《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）对照见表 2.3-1。



表 2.3-1 项目实际情况与《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）
相关规定对照表

序号	《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）	项目实际情况	是否达到变更
(一)	第十六条：水土保持方案经批准后存在下列情形之一的，生产建设单位应当补充或者修改水土保持方案，报原审批部门审批		
1	工程扰动新涉及水土流失重点预防区或者重点治理区的	建设期相关区域与方案一致	否
2	水土流失防治责任范围增加 30%以上的	防治责任范围：方案批复 101.17hm ² ，初步设计批复 101.17hm ² ，建设期 85.16hm ² ，占地面积减少。	否
3	开挖填筑土石方总量增加 30%以上的	开挖填筑土石方总量：方案批复 181.87 万 m ³ ，建设期 171.91 万 m ³ ，建设期土石方总量较方案减少 5.48%。	否
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 30%以上	横向位移超过 300 米的长度：方案阶段线路长度为 20.16km，建设期横向位移超过 300m 的长度为 2.62km，该部分线路长度占线路长度 5.08%	否
5	表土剥离量减少 30%以上的	方案批复表土剥离量 7.67 万 m ³ ；建设期剥离量为 7.2 万 m ³ ，减少了 6.13%	否
6	植物措施面积减少 30%以上的	植物措施面积：方案批复 48.35hm ² ，建设期 38.03hm ² ，较方案和初步设计减少 21.34%。	否
7	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	本工程水土保持重要单位工程措施体系较为完善，不存在可能导致水土保持功能显著降低或丧失的变化	否
(二)	第十七条：在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场的，或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的，生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证，并在弃渣前编制水土保持方案补充报告，报原审批部门审批。		
1	因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的	实际使用的乐东 1#弃渣场堆渣量超出方案阶段弃方量 11.89%，未达到弃渣场等级提高。	否
2	在水土保持方案确定的弃渣场以外新增弃渣场	本工程水土保持方案批复弃渣场 4 个，初步设计批复弃渣场 4 个，建设期 1 个弃渣场，与水土保持方案相比，减少 3 个弃渣场，与初步设计相比，减少 3 个弃渣场，未设置新弃渣场。	否



2.4 水土保持后续设计

2.4.1 水土保持初步设计情况

(1) 初步设计报批情况

2020 年 5 月海南省水利水电勘测设计研究院编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告》（含水土保持初设篇章）。2020 年 6 月 10 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算的批复》（琼发改审批〔2020〕398 号）予以批复。

(2) 初步设计批复防治分区与目标

根据海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计批复，防治分区与方案批复一致，防治目标为：水土流失治理度 98%；土壤流失控制比 1.0；渣土防护率 97%；表土保护率 92%；林草植被恢复率 98%；林草覆盖率 27%。

(3) 初步设计批复水土保持措施

1) 主体工程区

为排泄坡面及沟道洪水，主体工程沿灌渠布置了浆砌石排水沟。施工结束后，主体对渠道部分裸露开挖面采取了铺草皮措施。

2) 弃渣场区

本项目 4 个弃渣场现状均为洼地，堆渣完毕后渣顶基本与四周持平。渣场堆渣结束后实施植物措施恢复，植物措施采取乔灌草混交的方式进行植被恢复。

3) 施工道路区

施工临时道路先进行表土剥离；同时设置临时排水及临时拦挡措施，后期迹地恢复前回铺表土并实施植物措施，道路高挖填段采用临时拦挡、临时排水沟及沉砂池措施。

4) 施工生产生活区

由于在场地平整过程中原地表植被完全破坏，在施工结束后施工单位拆除地表建筑物，进行迹地清理，清除杂物，并进行土地整治。对临时占用林地及草地，根据当地气候及土壤条件、区域植被分布，采取乔灌草植被绿化。在施工期，为防止施工期降水及地面径流对施工生产生活区造成的影响，在周边设置排水沟，在排水沟出口处设置沉砂



池使水流速减缓、沉淀泥沙。为防止临时堆料产生新的水土流失，方案新增草袋拦挡护脚措施。对临时堆料采用密目网遮盖。

5) 临时堆土场区

临时堆土场区主要堆放各区域施工前剥离的表土，在临时堆土四周设置土袋挡墙并全面苫盖，在临时堆土周围设置临时排水沟，并配套沉砂池将径流排往周边沟道内。施工结束后对临时堆土场区进行土地整治并采取乔灌木植被绿化。

6) 专项设施复建区

施工结束后对该区临时占地进行迹地恢复。对临时占用林地及草地采取乔灌木植被绿化，施工期间对开挖裸露面进行临时苫盖。

(4) 初步设计批复的投资

初步设计批复的水土保持投资为 1730.89 万元，其中，主体已有投资 513.80 万元，方案新增投资 1217.091 万元。在新增投资中，工程措施 171.13 万元，植物措施 117.75 万元，临时工程 374.58 万元，独立费用 336.24 万元，预备费 45.41 万元，水土保持设施补偿费 171.98 万元。

2.4.2 初设变更设计情况

(1) 初设变更设计报批情况

2022 年 6 月，海南省水利水电勘测设计研究院有限公司编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告》（含水土保持初设变更篇章）。2022 年 7 月 1 日，海南省发展和改革委员会以《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更的的批复》（琼发改审批〔2022〕538 号）予以批复。

(2) 初设变更设计批复防治责任范围

初设变更设计水土保持篇章未计列防治责任范围，经对比移民篇章，复核水土保持防治责任范围为 97.10hm²。

(3) 初设变更设计批复水土保持投资

水土保持投资较批复初设减少 2.73 万元，总投资为 1728.18 万元。



2.4.3 水土保持施工图设计情况

海南省水利水电勘测设计研究院有限公司根据水土保持方案、初步设计批复和初设变更设计批复，在施工图阶段，对各水土流失防治分区的工程、植物、临时措施都进行了详细的施工图设计。

海南省水利水电勘测设计研究院有限公司对弃渣场占地面积、容量、堆弃量、堆高及相应的水土保持措施进行了施工图设计。对各区域的植物措施、绿化前的土地整治等进行了施工图设计，对部分乔灌草的配置、品种的选择进行了适宜的调整。

根据现场查勘、资料查阅后，认为施工图设计基本按照水土保持方案、初步设计批复的要求进行了设计。各区域的植物措施结合实际情况进行适当的调整后，水土保持防治措施标准未降低，满足水土保持的要求。



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 方案批复水土流失防治责任范围

方案批复防治责任范围为 101.17hm²，全部为项目建设区占地，其中三亚片区 45.47hm²，乐东片区 55.70hm²。方案批复防治责任范围详见表 3.1-1。

表 3.1-1 方案批复防治责任范围表 单位：hm²

项目区		防治责任范围
一级分区	二级分区	
三亚片区	主体工程区	27.90
	施工道路区	7.35
	施工生产生活区	2.82
	临时堆土场区	1.03
	弃渣场区	6.04
	专项设施迁建区	0.33
	小计	45.47
乐东片区	主体工程区	29.29
	施工道路区	8.35
	施工生产生活区	5.33
	弃渣场区	12.04
	专项设施迁建区	0.69
	小计	55.70
合计		101.17

3.1.2 实际发生水土流失防治责任范围

工程建设期防治责任范围为 85.16hm²，全部为工程占地，其中三亚片区 38.12hm²，乐东片区 47.04hm²。根据监测总结报告，建设期严格控制施工占地及对周边的影响，对造成影响的区域全部纳入到建设区内。工程建设期实际发生防治责任范围详见表 3.1-2。

表 3.1-2 实际发生防治责任范围表 单位: hm^2

项目区		防治责任范围
一级分区	二级分区	
三亚片区	主体工程区	25.44
	施工道路区	8.40
	施工生产生活区	2.68
	弃渣场区	
	临时堆土场区	1.60
	专项设施迁建区	
	小计	38.12
乐东片区	主体工程区	27.2
	施工道路区	8.30
	施工生产生活区	3.20
	弃渣场区	6.67
	临时堆土场区	0.69
	专项设施迁建区	0.98
	小计	47.04
合计		85.16

3.1.3 实际发生与水土保持方案批复水土流失防治责任范围变化分析

建设期实际发生防治责任范围 85.16hm^2 ，较水保方案批复 101.17hm^2 减少了 16.01hm^2 。

表 3.1-3 实际发生防治责任范围面积与方案批复变化情况表 单位: hm^2

项目区		方案阶段	实际发生	对比 (实际发生-方案)
一级分区	二级分区			
三亚片区	主体工程区	27.9	25.44	-2.46
	施工道路区	7.35	8.40	1.05
	施工生产生活区	2.82	2.68	-0.14
	临时堆土场区	1.03	1.60	0.57
	弃渣场区	6.04		-6.04
	专项设施迁建区	0.33		-0.33
	小计	45.47	38.12	-7.35
乐东片区	主体工程区	29.29	27.20	-2.09
	施工道路区	8.35	8.30	-0.05
	施工生产生活区	5.33	3.20	-2.13
	弃渣场区	12.04	6.67	-5.37
	临时堆土场区		0.98	0.98
	专项设施迁建区	0.69	0.69	
	小计	55.69	47.04	-8.65
合计		101.17	85.16	-16.01

(1) 实施较水保方案批复水土流失防治责任范围变化的主要原因如下:

1) 三亚片区: 总面积减少 7.35hm^2 , 施工期间节约用地, 占地面积有所减少。

①主体工程区: 总面积减少 2.46hm^2 , 主要因为取消三亚片大隆南干斗 1 和后河田间排涝沟(0+000~0+934)段排沟建设。

②施工道路区: 总面积增加 1.05hm^2 , 实施阶段部分工区需要新建连接路; 部分施工道路宽度增加, 导致施工道路区面积有所增加。

③施工生产生活区: 总面积减少 0.14hm^2 , 实施阶段租赁民房作为生活区, 减少占地。

④弃渣场区: 总面积减少 6.04hm^2 , 方案阶段三亚片区设置 2 个弃渣场, 实施阶段三亚片区产生弃渣均综合利用, 取消弃渣场。

⑤临时堆土场区: 总面积增加 0.57hm^2 , 由于实施阶段考虑将弃渣综合利用, 将弃渣在临时堆土场暂存后进行综合利用, 需增加临时堆土场占地面积。

⑥专项设施迁建区: 总面积减少 0.33hm^2 , 由于实施阶段不涉及专项设施迁建, 故改区取消。



2) 乐东片区：总面积减少 8.65hm^2 ，施工期间节约用地，占地面积有所减少。

①主体工程区：总面积减少 2.09hm^2 ，主要因为取消乐东片西干三分渠 2#干斗建设；取消谷姑水库泵站及配套管线建设，调整为新建 4 口机井；取消乐东片长茅西干黄流干斗建设。

②施工道路区：总面积减少 0.05hm^2 ，实施阶段道路基本和方案阶段一致，部分微调，面积略有减少。

③施工生产生活区：总面积减少 2.13hm^2 ，实施阶段租赁民房作为生活区，减少占地。

④弃渣场区：总面积减少 5.37hm^2 ，方案阶段乐东片区设置 2 个弃渣场，实施阶段乐东片区仅启用乐东 1#弃渣场，其他弃渣均综合利用，取消乐东 2#弃渣场。

⑤临时堆土场区：总面积增加 0.98hm^2 ，由于实施阶段考虑将弃渣综合利用，将弃渣在临时堆土场暂存后进行综合利用，需新增临时堆土场。

⑥专项设施迁建区：没有变化。

根据水土保持监测总结报告、施工临时用地交地确认书、现场查看与资料查阅后认为：建设期施工单位控制扰动范围，在确定的红线或指定的施工范围内施工，并尽可能的利用现有道路、房屋作为施工道路与生活区，施工生产场地也布置在红线范围内，既避免了土地的扰动，又可以减少征地投资，减少 16.01hm^2 。符合水土保持相关规定要求。

3.2 弃渣场设置

(1) 方案阶段弃渣场设置

方案阶段共布设 4 处弃渣场，均为平地型（凹地填平）渣场。其中，乐东片区 1#弃渣场位于乐东黎族自治县黄流镇赖元村，占地面积 6.67hm^2 ，弃渣量 12.95 万 m^3 （松方）；乐东片区 2#弃渣场位于九所镇立公村，占地面积 5.33hm^2 ，弃渣量 11.19 万 m^3 （松方）；三亚片区 1#弃渣场位于三亚片区坝头村，占地面积 2.00hm^2 ，弃渣量 5.25 万 m^3 （松方）；三亚片区 2#弃渣场位于三亚市吉阳区抱头村，占地面积 3.00hm^2 ，弃渣量 4.83 万 m^3 （松方）。

(2) 施工阶段弃渣场设置



施工阶段共布设 1 处弃渣场为乐东 1#弃渣场，位于乐东黎族自治县黄流镇赖元村，弃渣场属平地型（凹地填平）渣场，占地面积 6.67hm²，弃渣量 14.49 万 m³（松方），超出方案阶段弃方量 11.89%，目前弃渣表面与周边地形齐平。

剩余弃渣 40.6 万 m³均采用综合利用的方式处理，主要用于利国镇红五村辽望塔矿坑治理 24.6 万 m³、九所镇抱浅村矿坑治理 12.3 万 m³，以及南滨农场土地及道路整治 3.7 万 m³。

3.3 料场设置

本工程砂料、石料、土料除部分利用开挖料外，均采用外购方式，方案阶段及施工阶段均不设置土（石）料场。

3.4 水土保持措施总体布局

根据本工程方案总体布置方案和施工特点，防治责任范围新增水土流失预测结果和防治目标，结合各影响区域的地形、地质、地貌类型、土壤条件以及工程涉及地区的水土保持生态建设规划，在对主体工程中具有水土保持功能措施全面评价的基础上，拟定本工程水土保持措施的总体布局。

水土保持设施验收报告编制工作组经过查阅设计、施工档案及相关验收报告，并进行了实地查勘，认为建设单位在工程施工过程中，分区实施了工程措施、植物措施、临时措施，基本按照水土保持方案及初步设计等设计内容完成了相应的措施。

已实施的水土保持措施主要有浆砌石排水沟、表土剥离、表土回填及土地平整等工程措施；栽植乔木、灌木、撒播草籽等植物措施；袋装土拦挡、密目网苫盖、临时排水沟、沉沙池等临时措施。

根据实地抽查复核看，施工过程中未造成水土流失事故，水土保持措施总体布局与水土保持方案批复基本相符，防治措施基本满足水土保持设计要求。

工程建设期与方案批复防治措施体系对比见表 3.4-1。



表 3.4-1 工程建设期与方案批复防治措施体系对比表

一级分区	措施类型	水保方案批复防治措施体系	建设期防治措施体系	工程建设期与方案相比
主体工程区	工程措施	表土剥离*、表土回覆*、沿灌渠布置浆砌石排水沟*	表土剥离*、表土回填*、排水沟*	无变化
	植物措施	挖方渠道过水断面以上未衬砌断面绿化*、渠道内外草皮护坡*	挖方渠道过水断面以上未衬砌断面绿化*、渠道内外草皮护坡*	无变化
	临时措施	施工期间对裸露边坡进行临时苫盖		取消临时苫盖
施工道路区	工程措施	表土剥离、表土回覆	表土剥离、表土回覆	无变化
	植物措施	全面整地、种植乔灌木、撒播草籽	全面整地、种植乔灌木、撒播草籽	无变化
	临时措施	坡脚临时挡护、临时排水沟、沉沙池	临时堆土及道路高挖填段设置袋装土临时挡护、临时排水沟、沉沙池	无变化
施工生产生活区	工程措施	表土剥离*、表土回覆*	表土剥离*、表土回覆*	无变化
	植物措施	全面整地、种植乔灌木、撒播草籽	全面整地、种植乔灌木、撒播草籽	无变化
	临时措施	临时堆料区域设置袋装土拦挡及密目网苫盖、场地周边设置临时排水沟及沉沙池、临时营房、仓库等区域空地铺设碎石	临时堆料区域设置袋装土拦挡及密目网苫盖、场地周边设置临时排水沟及沉沙池、临时营房、仓库等区域空地铺设碎石	无变化
弃渣场区	植物措施	全面整地、种植乔灌木、撒播草籽	全面整地、撒播草籽	取消栽植乔灌木
	临时措施		堆渣区域设置袋装土拦挡及密目网苫盖、场地周边设置临时排水沟及沉沙池	增加临时苫盖、临时拦挡及临时排水沉沙
临时堆土场区	工程措施		土地平整	增加土地平整
	植物措施	全面整地、种植乔灌木、撒播草籽	撒播草籽	取消栽植乔灌木及全面整地
	临时措施	临时堆土坡脚设置袋装土临时挡护、对临时堆土进行临时苫盖、临时堆土周围设置临时排水沟及沉沙池	对临时堆土进行临时苫盖	取消临时拦挡、临时排水沉沙
专项设施迁建区	工程措施	表土剥离*、表土回覆*		取消表土剥离*、表土回覆*



一级分区	措施类型	水保方案批复防治措施体系	建设期防治措施体系	工程建设期与方案相比
	植物措施	种植灌木、撒播草籽	撒播草籽	取消栽植灌木
	临时措施	施工期间对裸露地表进行临时苫盖		取消临时苫盖

(1) 与水土保持方案的措施布局变化分析

1) 主体工程区：未实施开挖裸露区域临时苫盖，由于施工期开挖一段衬砌一段，开挖面裸露时间较短，且如采取苫盖措施，不利于施工操作，故施工期取消临时苫盖。

2) 弃渣场区：实际启用乐东 1#弃渣场，占用的是坑塘，施工结束后撒播草籽进行植被恢复，故取消乔木、灌木植物种植；实施与方案批复措施比新增堆渣区域设置袋装土拦挡及密目网苫盖、场地周边设置临时排水沟及沉沙池，有效减少施工期水土流失。

3) 施工道路区：实施与方案措施无变化。

4) 施工生产生活区：实施与方案措施无变化。

5) 临时堆土场区：未实施乔木、灌木种植及临时拦挡、临时排水沉沙措施，由于建设期占用草地，故施工结束后仅对其进行土地平整及撒播草籽恢复植被，同时因临时堆土堆放时间较短，临时堆土自然放坡，且堆高小于 2.5m，故取消临时拦挡及临时排水沉沙措施。

6) 专项设施迁建区：未实施表土剥离、表土回填及乔灌木种植措施，施工过程中临时占用林草地面积较小，当地林木树根较多，表土较难剥离，故取消表土剥离及表土回填措施，由于建设期占用草地，故施工结束后仅对其进行撒播草籽恢复植被。

3.5 水土保持设施情况

3.5.1 方案批复工程措施情况

方案批复水土保持工程措施主要为施工道路区的表土剥离、表土回填，主体设计具有水土保持功能的措施包括沿灌渠布置浆砌石排水沟，主体工程区、施工道路区及专项设施迁建区的表土剥离及表土回填等措施。方案批复水土保持工程措施工程量详见表 3.5-1。



表 3.5-1 方案批复水土保持工程措施工程量表

序号	防治分区	项目	单位	工程量
		第一部分 工程措施		
一	主体工程区			
1		土地整治工程		
		表土剥离	m ³	34849
		表土回填	m ³	34849
2		截排水工程		
		浆砌石排水沟	m	5612
二	施工道路区			
1		土地整治工程		
		表土剥离	m ³	41824
		表土回填	m ³	41824
三	施工生产生活区			
1		土地整治工程		
		表土剥离	m ³	23209
		表土回填	m ³	23209
四	专项设施迁建区			
1		土地整治工程		
		表土剥离	m ³	1989
		表土回填	m ³	1989

3.5.2 实际完成工程措施情况

本工程水土保持工程措施主要为施工前将可剥离的表土进行了剥离，渠道及施工生产生活区剥离的表土集中堆存于临时堆土场区，施工道路区的剥离表土由施工单位堆放在道路沿线一侧，在施工结束后，将表土回覆于主体工程区待绿化区域。

工程措施完成工程量：表土剥离量 7.20 万 m³，表土回填 7.20 万 m³，浆砌石截水沟 1752m。实际完成水土保持工程措施工程量汇总见表 3.5-2。



表 3.5-2 实际完成水土保持工程措施完成工程量表

序号	防治分区	项目	单位	工程量	实施时间
第一部分 工程措施					
一	主体工程区				
1		土地整治工程			
		表土剥离	m ³	19416	2020 年~2022 年
		表土回填	m ³	19416	2021 年~2022 年
2		截排水工程			
		浆砌石排水沟	m	1752	2022 年
二	施工道路区				
1		土地整治工程			
		表土剥离	m ³	35916	2020 年~2021 年
		表土回填	m ³	35916	2021 年~2022 年
三	施工生产生活区				
1		土地整治工程			
		表土剥离	m ³	16745	2020 年~2021 年
		表土回填	m ³	16745	2021 年~2022 年
四	临时堆土场区				
1		土地整治工程			
		土地平整	hm ²	1.01	2022 年

3.5.3 方案批复植物措施情况

方案批复水土保持植物措施主要包括施工道路区、施工生产生活区、弃渣场区、临时堆土场区的栽植乔灌木、撒播草籽及专项设施迁建区的撒播草籽等措施，主体设计具有水土保持功能的措施包括主体工程区挖方渠道过水断面以上未衬砌断面绿化及渠道内外草皮护坡。方案批复水土保持植物措施工程量详见表 3.5-3。



表 3.5-3 方案批复水土保持植物措施工程量表

序号	防治分区	项目	单位	工程量
		第二部分 植物措施		
一	主体工程区			
1		绿化美化工程		
		挖方渠道过水断面以上未衬砌断面绿化	m ²	3865
		渠道内外草皮护坡	m ²	48237
		栽植乔木	株	
		栽植灌木	株	
		撒播草籽绿化	hm ²	
二	施工道路区			
1		植被恢复工程		
		全面整地	hm ²	15.70
		栽植乔木	株	3272
		栽植灌木	株	4908
		撒播草籽绿化	hm ²	2.94
		幼林抚育	hm ²	2.94
三	施工生产生活区			
1		植被恢复工程		
		全面整地	hm ²	8.15
		栽植乔木	株	2087
		栽植灌木	株	3126
		撒播草籽绿化	hm ²	1.88
		幼林抚育	hm ²	1.88
四	临时堆土场区			
1		植被恢复工程		
		全面整地	hm ²	1.03
		栽植乔木	株	1144
		栽植灌木	株	1144
		撒播草籽绿化	hm ²	1.03
		幼林抚育	hm ²	1.03
五	弃渣场区			
1		植被恢复工程		
		全面整地	hm ²	18.08
		栽植乔木	株	11302
		栽植灌木	株	30138



序号	防治分区	项目	单位	工程量
		撒播草籽绿化	hm ²	18.08
		幼林抚育	hm ²	18.08
六	专项设施迁建区			
1		植被恢复工程		
		栽植灌木	株	1474
		撒播草籽绿化	hm ²	0.66
		幼林抚育	hm ²	0.66

3.5.4 实际完成植物措施情况

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程包括主体工程区、施工道路区、弃渣场区、施工生产生活区、临时堆土场区及专项设施迁建区共 6 个一级区进行防治。建设期根据水土保持方案、初步设计及施工图设计要求完成植物措施。

根据监理、监测、施工及建设单位提供的资料，主体工程区采取草皮护坡及撒播草籽进行绿化美化，施工道路区、施工生产生活区进行林草植被恢复，临时堆土场区、弃渣场区及专项设施迁建区撒播草籽进行植被恢复。

根据合同、质量评定和结算等资料统计，海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程共完成绿化面积 45.02hm²，完成的主要工程量：草皮护坡 21.56hm²，种草 23.14hm²，乔木 210 株，灌木 710 株。实际完成植物措施完成工程量汇总见表 3.5-4。



表 3.5-4 实际完成水土保持植物措施工程量表

序号	防治分区	项目	单位	工程量	实施时间
	第二部分 植物措施				
一	主体工程区				
1		绿化美化工程			
		草皮护坡	hm ²	21.56	2022 年
		撒播草籽绿化	hm ²	17.32	2022 年
二	施工道路区				
1		植被恢复工程			
		全面整地	hm ²	1.09	2022 年
		栽植乔木	株	200	2022 年
		栽植灌木	株	700	2022 年
		撒播草籽绿化	hm ²	0.77	2022 年
		幼林抚育	hm ²	1.09	2022 年
三	施工生产生活区				
1		植被恢复工程			
		全面整地	hm ²	0.10	2022 年
		栽植乔木	株	10	2022 年
		栽植灌木	株	10	2022 年
		撒播草籽绿化	hm ²	0.10	2022 年
		幼林抚育	hm ²	0.10	2022 年
四	临时堆土场区				
1		植被恢复工程			
		撒播草籽绿化	hm ²	1.34	2022 年
五	弃渣场区				
1		植被恢复工程			
		全面整地	hm ²	0.71	2022 年
		撒播草籽绿化	hm ²	3.04	2022 年
六	专项设施迁建区				
1		植被恢复工程			
		撒播草籽绿化	hm ²	0.57	2022 年
		幼林抚育	hm ²	0.57	2022 年



3.5.5 方案批复临时措施情况

方案批复水土保持临时措施主要包括主体工程区裸露地表的临时苫盖；施工过程中施工道路区沿线堆放的表土设置临时草袋土拦挡、临时排水及沉沙池措施；施工生产生活区临时堆料区域设置袋装土拦挡及密目网苫盖，场地周边设置临时排水沟及沉沙池，临时营房、仓库等区域空地铺设碎石；临时堆土场区堆土坡脚设置袋装土临时挡护，堆土表面采用密目网进行临时苫盖，临时堆土周边设置排水沟及沉沙池；施工期间对专项设施迁建区裸露地表进行临时苫盖。方案批复水土保持临时措施工程量详见表 3.5-5。

表 3.5-5 方案批复水土保持临时措施工程量表

序号	防治分区	项目	单位	工程量
		第三部分 临时措施		
一	主体工程区			
1		临时苫盖		
		密目网	m ²	24500
二	施工道路区			
1		临时苫盖		
		密目网	m ²	
2		临时拦挡		
		袋装土拦挡	m ³	7580
		袋装土拆除	m ³	7580
3		临时排水		
		排水沟长度	m	48500
		排水沟开挖	m ³	11640
		土方夯实	m ³	9895
		水泥砂浆抹面	m ²	62565
4		沉沙工程		
		沉沙池	座	90
5		撒播草籽绿化	hm ²	
三	施工生产生活区			
1		临时苫盖		
		密目网	m ²	1200
2		临时拦挡		
		袋装土拦挡	m ³	264
		袋装土拆除	m ³	264
3		临时排水		
		临时排水沟	m	6535



序号	防治分区	项目	单位	工程量
		排水沟开挖	m ³	1176
		土方夯实	m ³	1000
		水泥砂浆抹面	m ²	7506
4		沉沙工程		
		沉沙池	座	12
5		临时铺砌		
		碎石铺砌	m ³	375
四	临时堆土场区			
1		临时苫盖		
		密目网	m ²	12000
2		临时拦挡		
		袋装土拦挡	m	546
		袋装土拆除	m	546
3		临时排水		
		排水沟开挖	m ³	95
		土方夯实	m ³	30
		水泥砂浆抹面	m ²	606
4		沉沙工程		
		沉沙池	座	2
五	专项设施迁建区			
1		临时苫盖		
		密目网	m ²	1479

3.5.6 实际完成临时措施情况

本工程建设期水土保持临时工程主要是施工期间对道路高挖填段设置土质排水沟，排水沟末端设置沉沙池，坡脚采用袋装土拦挡剥离表土坡脚设置袋装土拦挡，四周设排水沟和沉沙池；施工生产区四周设土质排水沟和沉沙池，临时堆料区域坡脚设置袋装土拦挡，堆料表面采用密目网苫盖，并对施工生产生活区内空地铺设碎石垫层；对临时堆土采用密目网进行临时苫盖；弃渣场区四周设土质排水沟和沉沙池，堆渣区域坡脚设置袋装土拦挡，弃渣表面采用密目网苫盖；并对专项设施迁建区裸露地表采用密目网进行临时苫盖。

临时措施完成工程量：密目网 7.40 万 m²，排水沟土方开挖 14702m³，沉沙池 92 座，碎石铺砌 2275m³，袋装土 10673m³。临时措施完成工程量汇总见表 3.5-6。



表 3.5-6 实际完成水土保持临时措施完成工程量表

序号	防治分区	项目	单位	工程量	实施时间
第三部分 临时措施					
一	施工道路区				
1		临时拦挡			
		袋装土拦挡	m ³	9549	2020~2022 年
		袋装土拆除	m ³	9549	2020~2022 年
2		临时排水			
		排水沟开挖	m ³	13549	2020~2022 年
		土方夯实	m ³	11203	2020~2022 年
		水泥砂浆抹面	m ²	51407	2020~2022 年
3		沉沙工程			
		沉沙池	座	76	2020~2022 年
二	施工生产生活区				
1		临时苫盖			
		密目网	m ²	61981	2020~2021 年
2		临时拦挡			
		袋装土拦挡	m ³	413	2021 年
		袋装土拆除	m ³	413	2021 年
3		临时排水			
		排水沟开挖	m ³	1041	2020~2021 年
		土方夯实	m ³	579	2020~2021 年
		水泥砂浆抹面	m ²	6552	2020~2021 年
4		沉沙工程			
		沉沙池	座	14	2020~2021 年
5		临时铺砌			
		碎石铺砌	m ³	2275	2020~2021 年
三	临时堆土场区				
1		临时苫盖			
		密目网	m ²	6000	2020~2021 年
四	弃渣场区				
1		临时苫盖			
		密目网	m ²	6014	2021 年
2		临时拦挡			
		袋装土拦挡	m ³	711	2021 年
3		临时排水			



序号	防治分区	项目	单位	工程量	实施时间
		临时排水沟	m	132	2021 年
		排水沟开挖	m ³	112	2021 年
		土方夯实	m ³	287	2021 年
4		沉沙工程			
		沉沙池	座	2	2021 年

3.5.7 实际完成与方案批复水土保持措施变化原因

本工程水土保持设施基本按照方案批复的要求完成，但由于在建设过程中，施工场地尽量布置在征地范围内，或租用现有场地与房屋，部分施工道路后期恢复为永临结合路及连接路，施工占地面积减少，使布置在施工道路区、施工生产生活区内的工程及植物措施量减少；同时，实施阶段主体工程的优化调整，水土保持设施也做了相应的调整。建设期实际完成工程量较水保方案批复水土保持措施工程量变化情况见表 3.5-7。

表 3.5-7 实际完成工程量较水保方案批复水土保持措施量变化情况表

序号	防治分区	项目	单位	方案批复	实际完成	实施完成-方案批复
		第一部分 工程措施				
一	主体工程区					
1		土地整治工程				
		表土剥离	m ³	34849	19416	-15433
		表土回填	m ³	34849	19416	-15433
2		截排水工程				
		浆砌石排水沟	m	5612	1752	-3860
二	施工道路区					
1		土地整治工程				0
		表土剥离	m ³	41824	35916	-5908
		表土回填	m ³	41824	35916	-5908
三	施工生产生活区					
1		土地整治工程				
		表土剥离	m ³	23209	16745	-6464
		表土回填	m ³	23209	16745	-6464
四	临时堆土场区					
		土地整治工程				
		土地平整	hm ²		1.01	1.01



3 水土保持方案实施情况

序号	防治分区	项目	单位	方案批复	实际完成	实施完成-方案批复
五	专项设施迁建区					
1		土地整治工程				
		表土剥离	m ³	1989		-1989
		表土回填	m ³	1989		-1989
		第二部分 植物措施				
一	主体工程区					
1		绿化美化工程				
		挖方渠道过水断面以上未衬砌断面绿化	m ²	3865		-3865
		渠道内外草皮护坡	m ²	48237	215581	167344
		撒播草籽绿化	hm ²		17.32	17.32
二	施工道路区					
1		植被恢复工程				
		全面整地	hm ²	15.70	1.09	-14.61
		栽植乔木	株	3272	200	-3072
		栽植灌木	株	4908	700	-4208
		撒播草籽绿化	hm ²	2.94	0.77	-2.17
		幼林抚育	hm ²	2.94	1.09	-1.85
三	施工生产生活区					
1		植被恢复工程				
		全面整地	hm ²	8.15	0.10	-8.05
		栽植乔木	株	2087	10	-2077
		栽植灌木	株	3126	10	-3116
		撒播草籽绿化	hm ²	1.88	0.10	-1.78
		幼林抚育	hm ²	1.88	0.10	-1.78
四	临时堆土场区					
1		植被恢复工程				
		全面整地	hm ²	1.03		-1.03
		栽植乔木	株	1144		-1144
		栽植灌木	株	1144		-1144
		撒播草籽绿化	hm ²	1.03	1.34	0.31
		幼林抚育	hm ²	1.03		-1.03
五	弃渣场区					
1		植被恢复工程				



3 水土保持方案实施情况

序号	防治分区	项目	单位	方案批复	实际完成	实施完成-方案批复
		全面整地	hm ²	18.08	0.71	-17.37
		栽植乔木	株	11302		-11302
		栽植灌木	株	30138		-30138
		撒播草籽绿化	hm ²	18.08	3.04	-15.04
		幼林抚育	hm ²	18.08		-18.08
六	专项设施迁建区					
1		植被恢复工程				
		栽植灌木	株	1474		-1474
		撒播草籽绿化	hm ²	0.66	0.57	-0.09
		幼林抚育	hm ²	0.66	0.57	-0.09
		第三部分 临时措施				
一	主体工程区					
1		临时苫盖				
		密目网	m ²	24500		-24500
二	施工道路区					
1		临时拦挡				
		袋装土拦挡	m ³	7580	9549	1969
		袋装土拆除	m ³	7580	9549	1969
2		临时排水				
		排水沟开挖	m ³	11640	13549	1909
		土方夯实	m ³	9895	11203	1308
		水泥砂浆抹面	m ²	62565	51407	-11158
3		沉沙工程				
		沉沙池	座	90	76	-14
三	施工生产生活区					
1		临时苫盖				
		密目网	m ²	1200	61981	60781
2		临时拦挡				
		袋装土拦挡	m ³	264	413	149
		袋装土拆除	m ³	264	413	149
3		临时排水				
		临时排水沟	m	6535	5783	-752
		排水沟开挖	m ³	1176	1041	-135
		土方夯实	m ³	1000	579	-421
		水泥砂浆抹面	m ²	7506	6552	-954



3 水土保持方案实施情况

序号	防治分区	项目	单位	方案批复	实际完成	实施完成-方案批复
4		沉沙工程				
		沉沙池	座	12	14	2
5		临时铺砌				
		碎石铺砌	m ³	375	2275	1900
四	临时堆土场区					
1		临时苫盖				
		密目网	m ²	12000	6000	-6000
2		临时拦挡				
		袋装土拦挡	m	546		-546
		袋装土拆除	m	546		-546
3		临时排水				
		排水沟开挖	m ³	95		-95
		土方夯实	m ³	30		-30
		水泥砂浆抹面	m ²	606		-606
4		沉沙工程				
		沉沙池	座	2		-2
五	弃渣场区					
1		临时苫盖				
		密目网	m ²		6014	6014
2		临时拦挡				
		拦挡长度	m		889	889
		袋装土拦挡	m ³		711	711
3		临时排水				
		临时排水沟	m		132	132
		排水沟开挖	m ³		112	112
		土方夯实	m ³		287	287
4		沉沙工程				
		沉沙池	座		2	2
六	专项设施迁建区					
1		临时苫盖				
		密目网	m ²	1479		-1479

(1) 实际完成较方案批复水土保持措施变化原因

1) 工程措施工程量变化的主要原因:



①主体工程区：实施阶段工程建设内容较方案阶段减少部分渠道、排涝沟建设，占地面积减少，表土剥离减少 1.54 万 m^3 ，浆砌石排水沟减少 3860m。

②施工道路区：因施工道路区占地类型变化，表土剥离及回填量减少 0.59 万 m^3 。

③施工生产生活区：施工过程中，部分工区租用民房，占地面积减少，占地类型变化，表土剥离及回填量减少 0.65 万 m^3 。

④临时堆土场区：因临时堆土长期占压，土壤板结，堆土移除后增加场地的土地平整措施 1.01 hm^2 。

⑤专项设施迁建区：施工过程中临时占用林草地面积较小，当地林木树根较多，表土较难剥离，施工期取消表土剥离及表土回填措施。

2) 植物措施工程量变化的主要原因：

①主体工程区：根据工程实际情况，水土保持植物措施为渠道及排涝排洪沟渠两岸草皮护坡及撒播草籽绿化，根据施工图及结算资料测算，绿化面积较方案阶段增加 33.67 hm^2 。

②施工道路区：施工结束后，部分施工道路根据当地农民意愿作为农耕路使用，植被恢复面积相应减少 2.17 hm^2 。

③施工生产生活区：施工过程中，部分工区租用民房，占地面积减少，占地类型变化，植被恢复面积相应减少 1.78 hm^2 。

④临时堆土场区：因临时堆土场区占地面积增大，植被恢复面积相应增加 0.31 hm^2 。

⑤弃渣场区：弃渣场减少 3 处，启用的弃渣场后期综合利用为养殖场，占地面积减少，取消栽植乔灌木，施工期间撒播草籽范围减少 15.04 hm^2 。

⑥专项设施迁建区：因专项设施迁建区占地面积减少，占地类型变化，撒播草籽面积减少 0.09 hm^2 。

3) 临时措施工程量变化的主要原因：

①主体工程区：因工程施工优化，渠道采取边开挖边衬砌的方式施工，施工裸露时间较短，取消施工期间临时苫盖。

②施工道路区：实施阶段，施工道路剥离表土和道路高挖填段均采用袋装土拦挡，增加了临时拦挡 1969 m^3 和临时排水工程（挖方 1909 m^3 ，土方夯实 1308 m^3 ），排水沟因上游汇水面积小，根据实际情况，水泥砂浆抹面减少 11158 m^2 ，沉沙池减少 14 座。



③施工生产生活区：根据工程实际情况，临时堆料采取全面苫盖，苫盖面积增加 60781 m²，袋装土拦挡增加 149 m³，沉沙池增加 2 座；因实施阶段，生活区采用租用民房，占地面积减少，排水沟相应减少，挖方减少 135m³。

④临时堆土场区：施工期间临时堆土堆放时间较短，临时堆土自然放坡，且堆高小于 2.5m，苫盖面积减少 6000m²，取消临时拦挡及临时排水沉沙措施。

⑤弃渣场区：弃渣场减少 3 处，但是弃渣临时堆放时采取临时防护措施，增加临时拦挡 711m³、苫盖 6014m²、临时排水工程（挖方 112m³，土方夯实 287m³）和沉沙池 2 座。

⑥专项设施迁建区：因占地面积减少，专项设施施工期较短，取消施工过程中的临时苫盖措施。

3.6 水土保持投资情况

3.6.1 方案批复水土保持投资情况

水土保持方案批复的投资为 1829.76 万元，其中主体已有总投资 561.67 万元，新增总投资 1268.09 万元；在新增总投资中，其中工程措施 171.13 万元，植物措施 156.43 万元，临时措施 391.96 万元，独立费用 344.66 万元，基本预备费 31.93 万元，水土保持补偿费 171.98 万元。方案批复水土保持投资情况详见表 3.6-1。

表 3.6-1 方案批复水土保持投资汇总表 单位：万元

序号	工程或费用名称	方案新增	主体已有	合计
第一部分 工程措施		171.13	362.14	533.27
(一)	主体工程区		314.26	314.26
(二)	施工道路区	171.13		171.13
(三)	施工生产生活区		44.1	44.1
(四)	专项设施迁建区		3.78	3.78
第二部分 植物措施		156.43	199.53	355.96
(一)	主体工程区		199.53	199.53
(二)	施工道路区	19.89		19.89
(三)	施工生产生活区	13.69		13.69
(四)	弃渣场区	111.81		111.81
(五)	临时堆土场区	6		6
(六)	专项设施迁建区	5.04		5.04



序号	工程或费用名称	方案新增	主体已有	合计
第三部分 临时措施		391.96		391.96
(一)	主体工程区	16.61		16.61
(二)	施工道路区	312.67		312.67
(三)	施工生产生活区	35.8		35.8
(四)	临时堆土场区	19.33		19.33
(五)	专项设施迁建区	1		1
(六)	其他临时措施费	6.55		6.55
第一至第三部分合计		719.52	561.67	1281.19
第四部分 独立费用		344.66		344.66
1	建设管理费	14.39		14.39
2	方案编制费	80		80
3	科研勘察设计费	67.45		67.45
4	工程建设监理费	28.88		28.88
5	水土保持监测费	99.89		99.89
6	水土保持设施竣工验收费	54.05		54.05
I	一至四部分合计	1064.18	561.67	1625.85
II	基本预备费	31.93		31.93
III	价差预备费			
IV	水土保持补偿费	171.98		171.98
V	工程投资总计	1268.09	561.67	1829.76

3.6.2 实际完成水土保持投资情况

本工程建设期实际完成水土保持设施总投资 1785.57 万元,其中工程措施投资 275.84 万元,植物措施投资 593.70 万元,临时措施投资 465.02 万元,独立费用 279.03 万元,水土保持补偿费 171.98 万元。水土保持投资完成情况详见表 3.6-2。

表 3.6-2 建设期水土保持设施实际完成投资情况表 单位: 万元

序号	防治分区	项目	投资
I		第一部分 工程措施	275.84
一	主体工程区		95.44
二	施工道路区		146.77
三	施工生产生活区		32.27
四	临时堆土场区		1.36
II		第二部分 植物措施	593.70



序号	防治分区	项目	投资
一	主体工程区		583.72
二	施工道路区		4.18
三	施工生产生活区		0.25
四	临时堆土场区		1.38
四	弃渣场区		3.38
六	专项设施迁建区		0.78
III		第三部分 临时措施	465.02
二	施工生产生活区		122.12
三	临时堆土场区		4.04
四	弃渣场区		16.58
五		其他临时工程	3.27
IV		第四部分 独立费用	279.03
一		建设管理费	14.39
二		水土保持监测费	88.68
三		水土保持验收费	34.50
四		勘测设计费	61.94
五		水土保持方案编制费	79.52
	一至四部分合计		1613.59
V		水土保持补偿费	171.98
VI		水土保持工程总投资	1785.57

3.6.3 建设期实际完成与方案设计批复水土保持投资变化原因

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持设施在施工图阶段，由于主体工程的优化与调整，根据实际情况水土保持设施也进行了调整，实际完成水土保持总投资较批复有所变化。

方案报告书批复水土保持估算总投资为 1829.76 万元，建设期实际完成水土保持总投资 1785.5 万元。建设期实际完成水土保持总投资较方案设计批复水土保持概算总投资减少了 44.19 万元。实际完成水土保持投资与方案批复水土保持措施投资变化明细见表 3.6-3。



表 3.6-3 实际完成水土保持投资较水保方案批复水土保持投资变化情况表

序号	防治分区	项目	方案	实际完成	实施-方案
I		第一部分 工程措施	533.27	275.84	-257.43
一	主体工程区		314.26	95.44	-218.82
二	施工道路区		171.13	146.77	-24.35
三	施工生产生活区		44.10	32.27	-11.83
四	临时堆土场区			1.36	1.36
五	专项设施迁建区		3.78		-3.78
II		第二部分 植物措施	355.96	593.70	237.74
一	主体工程区		199.53	583.72	384.19
二	施工道路区		19.89	4.18	-15.71
三	施工生产生活区		13.69	0.25	-13.44
四	临时堆土场区		6.00	1.38	-4.61
五	弃渣场区		111.81	3.38	-108.43
六	专项设施迁建区		5.04	0.78	-4.26
III		第三部分 临时措施	391.96	465.02	73.06
一	主体工程区		16.61		-16.61
二	施工道路区		312.67	319.01	6.34
三	施工生产生活区		35.80	122.12	86.31
四	临时堆土场区		19.33	4.04	-15.29
五	弃渣场区			16.58	16.58
六	专项设施迁建区		1.00		-1.00
七		其他临时工程	6.55	3.27	-3.28
IV		第四部分 独立费用	344.66	279.03	-65.63
一		建设管理费	14.39	14.39	
二		水土保持监理费	28.88		-28.88
三		水土保持监测费	99.89	88.68	-11.21
四		水土保持验收费	54.05	34.50	-19.55
五		勘测设计费	67.45	61.94	-5.51
六		水土保持方案编制费	80.00	79.52	-0.48
	一至四部分合计		1625.85	1613.59	-12.26
V		基本预备费	31.93		-31.93
VI		水土保持补偿费	171.98	171.98	
VII		水土保持工程总投资	1829.76	1785.57	-44.19

建设期较方案设计批复水土保持投资变化的主要原因如下：



(1) 建设期工程措施较方案批复工程措施投资减少了 257.43 万元。投资减少的主要原因:

1) 主体工程区: 施工过程中因工程施工优化, 浆砌石排水沟工程量、表土剥离及回填工程量减少, 投资总体减少 218.82 万元。

2) 施工道路区: 因施工道路区占地类型变化, 表土剥离量及回填量均减少, 投资减少 24.35 万元。

3) 施工生产生活区: 施工过程中, 部分工区租用民房, 占地面积减少, 占地类型变化, 表土剥离及回填量减少, 投资减少 11.83 万元。

4) 临时堆土场区: 根据工程实际情况, 堆土移除后采取土地平整措施, 投资增加 1.36 万元。

5) 专项设施迁建区: 施工过程中征地面积减少, 临时占用林草地面积较小, 当地林木树根较多, 表土较难剥离, 施工期取消表土剥离及表土回填措施, 投资减少 3.78 万元。

(2) 建设期较方案批复植物措施投资增加了 237.74 万元。植物措施投资增加的主要原因:

1) 主体工程区: 根据工程实际情况, 草皮护坡及撒播草籽面积增加, 投资增加 384.19 万元。

2) 施工道路区: 因部分临时道路后期恢复为永临结合路及连接路, 施工结束后, 连接路根据当地农民意愿作为农耕路使用, 故建设期植被恢复工程量减少, 投资减少 15.71 万元。

3) 施工生产生活区: 施工过程中, 大部分工区租用民房, 占地面积减少, 占地类型变化, 植被恢复工程量减少, 投资相应减少 13.44 万元。

4) 临时堆土场区: 因临时堆土场区占地面积及占地类型变化, 取消栽植乔灌木, 投资相应减少 4.61 万元。

5) 弃渣场区: 弃渣场数量和面积减小, 导致工程量减少, 投资减少 108.43 万元。

6) 专项设施迁建区: 根据工程实际情况, 取消栽植灌木, 投资相应减少 4.26 万元。

(3) 建设期较方案批复临时措施投资增加了 73.06 万元。临时措施投资增加的主要原因:



1) 主体工程区：因主体工程施工较为紧凑，为便于机械操作，取消施工期间临时苦盖，投资减少 16.61 万元。

2) 施工道路区：因上游汇水面积小，水泥砂浆抹面及沉沙池工程量减少，同时，施工道路根据实际施工需要，临时拦挡工程量增加，投资总体增加 6.34 万元。

3) 施工生产生活区：根据工程实际情况，因占地面积减少，排水沟工程量相应减少，同时临时堆料的拦挡、苦盖、沉沙池及碎石铺砌工程量增加，投资总体增加 86.31 万元。

4) 临时堆土场区：施工期间临时堆土量减少，临时防护工程量减少，投资减少 15.29 万元。

5) 弃渣场区：实施阶段，弃渣临时堆放的临时防护量计入弃渣场区，临时防护工程量增加，投资相应增加 16.58 万元。

6) 专项设施迁建区：因占地面积减少，减少了临时苦盖措施，投资减少 1.00 万元。

7) 其他临时工程：根据工程实际，其他临时工程量减少，投资减少 3.28 万元。

(4) 建设期较方案设计批复独立费用减少了 65.63 万元。独立费用减少的主要原因是施工期水土保持监理由主体工程监理单位负责，监理费用计入主体工程独立费用，水保不再重复计列；同时水土保持方案编制、水土保持监测和验收通过招标签订合同，导致投资减少。

(5) 基本预备费减少了 31.93 万元，未启用基本预备费。



4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量保证体系和管理制度

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程全面推行了“项目法人负总责、施工单位保证、监理控制、政府监督”相结合的工程质量管理体系。海南省水利电力集团有限公司负责本工程的建设管理工作。对工程总体建设程序、工程标准、质量、安全、工期和资金使用等进行具体管理、协调和监督。

建设过程中，项目法人主动与各级水行政主管部门取得联系，不定期向各级水行政主管部门汇报水土保持方案实施情况，自觉接受各级水行政主管部门的监督与指导，对其所提的意见与建议积极落实，确保工程水土流失防治满足批准的水土保持方案和生态环境保护要求。项目法人建设质量保证体系和管理制度如下：

1、建设单位管理制度：

（1）项目开工前，海南省水利电力集团有限公司以琼水电司以〔2020〕191号《关于办理海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程质量监督报监手续的请示》向海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站报送工程质量监督报监手续，2020年5月海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站以琼水质监项目站以〔2020〕8号文《海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站关于受理海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程质量监督报监手续的通知》，办理了质量监督手续。项目实施前，进行了项目划分，并报质量监督站确认。2020年12月25日项目建设单位办理了安全监督手续，安全监督机构是海南省水务厅。

（2）建设单位内部配备质量安全专职管理人员，负责对项目工程的质量安全工作进行全面管理。督促各参建单位设置了质量安全管理机构，配置专职管理人员，并对相关人员资质及持证情况进行了检查备案。工程管理部为本工程水土保持工作管理部门，主要负责参建各方水土保持管理、协调和督促工作，以及日常事务性管理工作。

（3）建设单位印发南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程建管部水土保持管理办法（试行），对参建各方制定了安全文明施工管理规定、工程质量检查与验收管理



规定、工程进度管理规定、质量事故处理管理规定、工程开工复工审批规定、施工组织设计编报与审批规定、施工图会审管理规定、工程设备材料报验规定、施工总平面管理规定、施工现场管理规定、试运行和竣工验收管理规定、工程变更管理规定、施工文件和记录编制管理规定、档案管理办法、工程文件管理规定等；施工单位建立了工程施工的检验和验收程序等办法；监理单位建立了工程质量责任制、现场监理跟班制，质量情况报告制、质量例会制和质量奖惩制。

2、质量保证体系：建设单位把工程质量管理放在各项工作的首位，要求设计、监理及施工等参建单位始终贯彻质量第一的方针，以“创建优质和精品工程”为目标，建立了以建设单位为核心的质量管理体系、监理单位质量控制体系以及施工单位的质量保证体系。在工程开工之前，成立了以建设、监理、施工单位主要负责人组成的质量管理领导小组，加强质量管理。工程开工后，通过建立质量安全责任人网络，健全规章制度，层层分解管理责任，将工程责任人公示到每个分部工程上，把质量管理目标任务落实到每个环节和每个参建者。建设处对参建各方的管理体系建立和运行情况进行监督检查，目前总体运行情况良好。

4.1.2 设计单位质量保证体系和管理制度

本工程初设阶段主体设计单位为海南省水利水电勘测设计研究院、水土保持方案编制单位为北京林森生态环境技术有限公司，本项目的设计单位根据水土保持法律、法规及规范性文件中要求，依据水土保持规程、规范、标准，结合工程现场实际，有针对性地设计水土保持措施，确保设计质量和适用性。设计单位质量保证体系和管理制度具体如下：

(1) 严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为本项目的质量管理和质量监督提供技术支持。

(2) 建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签订质量责任书，并报建设单位核备。加强设计过程质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

(3) 严格履行施工图设计合同，按批准的供图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图纸。

(4) 对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对因设计



造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

(5) 在各阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评价。

(6) 按施工需要，提供必要的技术资料，项目设计大纲等并对资料的准确性负责。

4.1.3 监理单位质量保证体系和管理制度

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持施工监理由主体工程监理单位负责，通过公开招标，确定为黄河工程咨询监理有限公司承担。并于 2019 年 7 月正式签订了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程监理合同协议书》。根据监理合同要求，成立了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程监理项目部（以下简称“监理部”），并于 2020 年 8 月组织监理人员正式进场开展工程水土保持监理工作。

监理单位合同签订后，及时成立了监理部，对工程水土保持工作进行监督指导；各主体施工、监理单位设置专人负责本单位水土保持事务的开展；同时，各参建单位之间建立了日常联系机制，确保水土保持工作信息沟通顺畅。监理人员定期对已实施或正在施工建设中的水土保持措施进行现场查勘，发现问题现场督促整改，或以监理联系单形式下发，督促责任施工单位，要求其限期整改完善；水保监理部现场查勘完成后通报存在的问题，提出整改意见或要求，并指定责任单位限期整改，下阶段对其整改结果复查；收集存档了水土保持工程相关资料，对开展现场监理过程中实施的水土保持工程措施完成质量进行全程跟踪，使各项措施满足设计要求。

工程各参建单位均制定了质量目标，建立健全了质量管理机构，明确了质量管理职责，质量管理体系运行有效。

4.1.4 质量监督单位质量保证体系和管理制度

项目开工前，建设单位与海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程质量监督项目站（由水利部水利工程建设质量与安全监督总站珠江流域分站会同海南省水务建设质量监督定额局联合设站）签订了《水利工程建设质量监督书》，办理了质量监督手续。项目实施前，组织参建单位进行了项目划分，并报质量监督站确认。

本工程实施的最终目的是为了最大限度防治渠道、泵站、河道、施工工区及弃土区等部位水土流失。工程建设过程中，建设单位始终贯彻质量第一的方针，建立以建设单



位为核心的工程建设质量管理体系以及监理单位的质量控制体系和施工单位的质量保证体系，健全规章制度，深入开展全员质量教育。通过有力的监督管理，各参建单位增强了生态环境意识，积极落实了各项水土保持设施的设计、施工和监理，防治责任范围内的水土保持工作卓有成效。

4.1.5 施工单位质量保证体系和管理制度

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程“点”多、“线”长、“面”广，建设内容包括灌溉渠道、渠系建筑物及附属建筑物、提水灌溉泵站及主要排水沟等工程，成立了1个独立的项目法人，负责区域内的工程建设，项目法人根据工程进度安排通过招标来确定施工单位。

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程的水土保持工程措施、植物措施、临时措施包括在主体工程，施工单位为中国葛洲坝集团第一工程有限公司、安徽建安建设集团股份有限公司。

施工单位为加强工程质量管理，提高工程施工质量，实现“百年大计，质量第一”的工程总体目标，制定了一系列工程质量管理制度和措施；在工程质量管理项目划分中，将水土保持工程纳入其中，实行统一管理。

（1）质量保证体系

施工单位结合有关管理办法及水保设计相关要求，制定了《水土保持措施计划》、《质量计划》、《水保责任追究制度》、《水保奖惩与考核实施细则》及《水保检查制度》，建立健全了水土保持体系，认真贯彻国家有关水保的法律、法规，坚持施工过程中对水保工作的持续监督检查，切实做好水土保持工作。

施工中，严格执行“三同时”原则，即水土保持和工程建设同时设计、同时施工、同时交付使用。严格执行有关水保的国家法律、法规和招标文件关于水土保持的强制性条款。建立“三级”检查落实制度，即领导层抓全面，管理层抓重点，实施层抓具体落实。施工中定期或不定期进行水土保持检查，及时查处违章事宜。

严格按照施工质量规范的要求，以质量手册为核心和指导，以作业指导书为操作的具体指南，所有质量活动都有质量计划并具体反映到质量记录中，整个施工过程标准化、规范化、有章可循、责任分明。对质量管理实行公司、项目经理部两级管理，由主管副总经理、总工程师及相关职能部门人员组成，负责组织工程质量计划，指导质量工作的



实施，对施工质量工作进行安排、检查和总结；项目经理部质量管理成员由项目经理、项目技术负责人及相关负责人组成，参与工程质量策划，根据质量总体策划大纲，制定阶段质量实施目标，并组织 and 督促责任部门进行质量工作的实施，并对阶段目标的实施情况定期监督、检查和总结。

为确保本工程达到所要求的质量目标，根据以往的施工管理经验以及本工程的特点，采用项目法管理机制，委派管理经验丰富的工程师担任本工程的项目经理，各相关职能部门全力配合。工程质量管理安全按照 ISO9001 质量体系进行全过程的质量控制。

为保证所承建工程质量处于受控状态，制订质量措施。运行本质量管理规划的同时，严格执行国家现行有关技术标准规范的规定。质量管理措施制定以 ISO9001 质量标准为依据，针对工程的具体特点而制定。

(2) 管理制度

1) 施工单位成立了以项目经理为组长，分管水保的副经理为副组长，各分管领导、质量环保管理部、安全生产监督部、施工管理部、工程技术部、综合办公室、机电物资部、商务部各职能部门负责人为成员的水保领导小组，负责本工程水土保持管理工作，质量环保管理部负责日常的水保管理工作。

2) 执行 ISO9001 质量标准，并对项目部具体要求，制定详实可行的质量职责和权限，选拔经验丰富的管理人员和工程技术人员，采取奖惩制度，确保各级人员有效行使自己的职责和权限。

3) 建立材料进场检验管理制度。严格把好材料质量关，所有的进场材料，必须经检查合格并出具合格证后方可进入施工现场。材料进场时，根据进料计划、送料凭证、质量保证书或产品合格证，进行数量、质量的把关验收，验收时要做好记录，办理验收手续。

4) 技术管理保证措施。建立并实行以总工程师为首的技术负责制，同时建立各级技术人员的岗位责任制，做到分工明确，责任到人，使施工程序和方法符合施工规范和施工技术管理制度的要求，以此确保工程质量创优。

5) 做好施工前的技术准备工作。认真进行技术交底。施工方案会审后，由总工程师、单项工程技术人员逐级进行书面及口头技术交底，确保作业人员掌握各项施工工艺及操作要点、质量标准，技术交底对各负责人要签认。



6) 本着及时、全面、准确、真实的原则,制定完整的质量自检记录、各类工程质量签证、验收记录、设计和施工变更记录及建设日记等。对已完成质量评定的分部工程、单位工程的各项施工原始记录、质量签证、单元工程质量评定及其它有关文件资料按档案管理要求及时整理。

7) 工程完工后,对单元工程质量严格按照相关技术规范进行自评,自评合格后,再由监理单位进行抽查。

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

根据《水土保持工程质量评定规程(SL336—2006)》、《水利水电建设工程验收规程(SL223—2008)》、《水利水电工程施工质量检验与评定规程(DB32/T2334—2013)》和《海南省水利工程施工质量检验评定标准》等规程的要求,结合本工程特点,部分将水土保持单位工程纳入到主体工程中进行项目划分与质量评定。

水土保持专项工程共完成单位工程共4个,分部工程共37个,单元工程共1974个,详见表4.2-1。施工单位自评合格单元数1974个,合格率100%,优良单元1882个,优良率95.48%;监理单位复核后,和各单元数1974个,合格率100%,优良单元1668个,优良率84.50%。原材料及中间产品质量全部合格,且未发生过质量事故。

土地整治工程单位工程共10个分部工程,合格率100%,其中优良分部工程6个,施工中未发生任何质量事故,优良率60%。监理单位复核为优良,故本单位工程施工质量等级核定为优良。

防洪排导工程单位工程共3个分部工程,评定结果全部合格,施工中未发生任何质量事故,合格率100%,监理单位复核为合格,故本单位工程施工质量等级核定为合格。

植被建设工程单位工程共10个分部工程,评定结果全部合格,优良率100%,其中优良分部工程6个,施工中未发生任何质量事故,优良率60%。监理单位复核为优良,故本单位工程施工质量等级核定为优良。

临时防护工程单位工程共14个分部工程,评定结果全部合格,合格率100%。

水保专项工程质量等级评定意见:南繁基地水利设施工程4个单位工程质量全部合格,其中2个单位工程质量达到优良等级,单位工程质量优良率为50%,施工中未发生



任何质量事故；单位工程水工建筑物外观质量得分率为 88.88%；单位工程施工质量检验与评定资料齐全。根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），南繁基地水利设施工程水保专项工程质量等级评定为优良。

表 4.2-1 水土保持项目划分情况表

单位工程名称	防治分区	分部工程	单元工程个数	划分依据
土地整治工程	主体工程区	表土剥离	33	每 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ 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工程
		表土回填	33	
	弃渣场区	表土剥离	7	每 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ 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工程
		表土回填	7	
	施工生产生活区	表土剥离	5	每 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ 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工程
		表土回填	5	
	施工道路区	表土剥离	28	每 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ 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工程
		表土回填	28	
	专项设施迁建区	表土剥离	2	每 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ 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工程
		表土回填	2	
防洪排导工程	主体工程区	截排水沟	2	按段划分，每 $50 \sim 100\text{m}$ 作为一个单元工程
	弃渣场区	截排水沟	2	按段划分，每 $50 \sim 100\text{m}$ 作为一个单元工程
	弃渣场区	沉砂池	4	每个沉砂池作为一个单元工程
植被建设工程	主体工程区	线网状植被	605	按长度划分，每 100m 为一个单元工程
	临时堆土场区	全面整地	2	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ ，大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
		点片状植被	2	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$ ，大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程

单位工程名称	防治分区	分部工程	单元工程个数	划分依据
	施工生产生活区	全面整地	5	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$, 大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
		点片状植被	5	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$, 大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
	施工道路区	全面整地	27	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$, 大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
		线网状植被	421	按长度划分, 每 100m 为一个单元工程
	专项设施迁建区	点片状植被	2	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$, 大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
	弃渣场区	全面整地	7	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$, 大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
		点片状植被	7	以设计的图斑作为一个单元工程, 每个单元工程面积 $0.1 \sim 1\text{hm}^2$, 大于 1hm^2 的可划分为两个以上单元工程
临时防护工程	主体工程区	覆盖	20	按面积划分, 每 $100 \sim 1000\text{m}^2$ 作为一个单元工程, 不足 100m^2 的可单独作为一个单元工程, 大于 1000m^2 的可划分为两个以上单元工程
		拦挡	41	每个单元工程量为 $50 \sim 100\text{m}$, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 大于 100m 的可划分为连个以上单元工程
	临时堆土场区	拦挡	9	每个单元工程量为 $50 \sim 100\text{m}$, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 大于 100m 的可划分为连个以上单元工程
		排水	6	按长度划分, 每 $50 \sim 100\text{m}$ 作为一个单元工程
		沉沙	2	按容积分, 每 $10 \sim 30\text{m}^3$ 为一个单元年工程, 不足 10m^3 的可单独作为一个单元工程, 大于 30m^3 的可划分为两个以上单元工程。
		覆盖	4	按面积划分, 每 $100 \sim 1000\text{m}^2$ 作为一个单元工程, 不足 100m^2 的可单独作为一个单元工程, 大于 1000m^2 的可划分为两个以上单元工程



单位工程名称	防治分区	分部工程	单元工程个数	划分依据
	施工生产生活区	拦挡	2	每个单元工程量为 50~100m, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 大于 100m 的可划分为连个以上单元工程
		排水	22	按长度划分, 每 50~100m 作为一个单元工程
		沉沙	4	按容积分, 每 10~30m ³ 为一个单元工程, 不足 10m ³ 的可单独作为一个单元工程, 大于 30m ³ 的可划分为两个以上单元工程。
		覆盖	1	按面积划分, 每 100~1000m ² 作为一个单元工程, 不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程, 大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程
	施工道路区	拦挡	246	每个单元工程量为 50~100m, 不足 50m 的可单独作为一个单元工程, 大于 100m 的可划分为连个以上单元工程
		排水	286	按长度划分, 每 50~100m 作为一个单元工程
		沉沙	89	按容积分, 每 10~30m ³ 为一个单元工程, 不足 10m ³ 的可单独作为一个单元工程, 大于 30m ³ 的可划分为两个以上单元工程。
	专项设施迁建区	覆盖	1	按面积划分, 每 100~1000m ² 作为一个单元工程, 不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程, 大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程
合计 (个)	4	37	1974	

4.2.2 各防治分区工程质量评价

(1) 主体工程区

完成的措施为大隆灌区片、长茅灌片、三亚河片和赤田片的渠道和河道的植物措施。对涉及的分部工程建设内容全部进行了查勘, 同时查阅了质量评定和施工过程资料, 渠道、排洪、排涝河道边坡土地整治平整、草皮铺设、撒播草籽等要求与实际相符, 生长茂盛, 草坪生长良好, 达到了水土流失防治效果, 符合要求, 质量评定为优良。

(2) 施工道路区



主要完成表土剥离、表土回填、临时排水、临时拦挡、植被恢复等措施，对防治区范围内涉及的分部工程内容全部进行了查勘，同时查阅了质量评定和施工过程资料，绿化场地土地整治平整，基本达到了水土流失防治效果，符合要求，质量评定为优良。

(3) 施工生产生活区

完成施工生产生活区的表土剥离、表土回填、临时排水、植被恢复工作，对防治区范围内涉及的分部工程内容全部进行了查勘，同时查阅了质量评定和施工过程资料，绿化场地土地整治平整、植草恢复植被，已实施水土保持措施的区域，达到了水土流失防治效果，符合要求，质量评定为合格。

(4) 临时堆土场区

完成临时堆土场区的临时苫盖、植被恢复措施，项目法人对防治区范围内涉及的分部工程内容全部进行了查勘，同时查阅了质量评定和施工过程资料，已实施水土保持措施的区域，达到了水土流失防治效果，符合要求，质量评定为合格。

(5) 弃渣场区

基本完成弃渣场的临时拦挡、排水、苫盖，施工结束后植被恢复工作，项目法人对防治区范围内涉及的分部工程内容全部进行了查勘，同时查阅了质量评定和施工过程资料，绿化场地土地整治平整、植草进行植被恢复，基本达到了水土流失防治效果，符合要求，质量评定为优良。

经查阅工程质量验收评定资料、施工过程资料等，以及现场核查后认为：单元工程质量评定合格率达 100%，优良率达 84.50%；分部工程合格率为 100%，优良率为 50%，单位工程合格率为 100%。工程完成的水土保持工程措施和植物措施已按设计要求建成，质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量总体优良，满足验收条件。

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持项目划分及质量评定情况见表 4.2-2。

表 4.2-2 水土保持质量评定结果

单位工程名称	防治分区	分部工程	单元工程个数	质量评定结果	
				合格	优良
土地整治工程	主体工程区	表土剥离	33	13	20
		表土回填	33	1	32
	弃渣场区	表土剥离	7	6	1
		表土回填	7	7	



单位工程名称	防治分区		分部工程	单元工程 个数	质量评定结果	
					合格	优良
	施工生产生活区		表土剥离	5	5	
			表土回填	5	1	4
	施工道路区		表土剥离	28	16	12
			表土回填	28		28
	专项设施迁建区		表土剥离	2		2
			表土回填	2		2
防洪排导工程	主体工程区		截排水沟	2		2
	弃渣场区		截排水沟	2	2	
	弃渣场区		沉砂池	4	4	
植被建设工程	主体工程区		线网状植被	605		605
	临时堆土场区		全面整地	2	2	
			点片状植被	2		2
	施工生产生活区		全面整地	5	3	2
			点片状植被	5	1	4
	施工道路区		全面整地	27	16	11
			线网状植被	421		421
	专项设施迁建区		点片状植被	2		2
	弃渣场区		全面整地	7	7	
			点片状植被	7	7	
临时防护工程	主体工程区		覆盖	20	15	5
			拦挡	41	20	21
	临时堆土场区		拦挡	9	9	
			排水	6	6	
			沉沙	2	2	
			覆盖	4	4	
	施工生产生活区		拦挡	2	2	
			排水	22	12	10
			沉沙	4	4	
			覆盖	1	1	
	施工道路区		拦挡	246	98	148
			排水	286	42	244
			沉沙	89		89
	专项设施迁建区		覆盖	1		1
合计（个）	4		37	1974	306	1668



4.3 弃渣场稳定性评估

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程弃渣场为 5 级弃渣场，本次不做弃渣场稳定性评估。

4.4 总体质量评价

在工程建设过程中，建立了完整的质量保证体系，相应的设计、监理、施工和质量监督单位都建立了相应的质量保证体系，使工程质量得到保证。水土保持设施的工程质量检验评定资料签字齐全，监理对水土保持设施的质量验收结论为优良。

项目法人对工程实施的各项水土保持措施涉及的 4 个单位工程，37 个分部工程都进行了查勘，查勘结果表明：工程完成的水土保持措施已按设计要求完成，项目法人认为：工程完成的水土保持措施质量检验和验收评定程序符合要求，工程质量优良。

验收工作组经查阅已完成水土保持措施质量检验和质量评定资料，并进行现场查勘后认为：水土保持措施工程质量优良，满足竣工验收条件。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程完成的水土保持工程设施运行情况良好，各区在实施种草、植树等植物措施后，主体工程区植物长势良好，覆盖度高，工程的水土流失得到了有效控制。

目前，各项水土保持设施已建成，并成立了运行管理机构，制定了运行期间的管护制度。运行管理机构对工程完建的水土保持设计进行定期巡查、检查，若发现其存在破损现象及时组织施工人员进行修葺完善，对生长状况较差的植物措施进行了补植，并加强养护。水土保持措施目前运行良好，水土保持措施基本完整，起到了防治水土流失的良好作用。

5.2 水土保持效果

因方案批复和初步设计批复的水土流失防治指标值均是按《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）确定的，因此水土保持效果按《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）规定的六项指标进行分析。

（1）水土流失治理度

根据对本工程建设水土流失防治责任范围内水土保持措施的实际量测，并结合工程措施质量评定，计算目前尚未治理的裸地面积，进而得到水土流失治理度。项目工程扰动压占土地面积 85.16hm^2 ，建筑物及硬化面积 37.73hm^2 ，水土保持措施面积 46.66hm^2 ，包括水土保持工程措施面积 8.61hm^2 ，水土保持植物措施面积 38.05hm^2 ，水土流失治理达标面积为 84.39hm^2 。该工程扰动土地整治率为 99.1%，达到水土保持方案目标 98%。具体详见表 5.2-1。

表 5.2-1 水土流失治理度计算表

防治分区	防治责任范围 (hm ²)	扰动土地面积 (hm ²)	水土流失治理达标面积 (hm ²)				水土流失治理度 (%)
			永久建筑物及硬化面积	工程措施	植物措施	小计	
主体工程区	52.64	52.64	20.44	0.19	31.89	52.52	99.77
施工道路区	16.7	16.7	9.19	6.16	1.09	16.44	98.44
施工生产生活区	5.88	5.88	4.42	1.25	0.12	5.79	98.47
弃渣场区	6.67	6.67	3.57		3.04	6.61	99.1
临时堆土场区	2.29	2.29		1.01	1.22	2.23	97.38
专项设施迁建区	0.98	0.98	0.11		0.69	0.8	81.63
小计	85.16	85.16	37.73	8.61	38.05	84.39	99.1

(2) 渣土防护率

根据施工记录、监理和监测资料，项目工程施工过程中共产生挖填总量 171.91 万 m³，其中总开挖土石方共计 113.5 万 m³（其中表土 7.2 万 m³），总土石方填筑量 58.41 万 m³（其中表土 7.2 万 m³），综合利用 40.6 万 m³（主要用于利国镇红五村辽望塔矿坑治理 24.6 万 m³、九所镇抱浅村矿坑治理 12.3 万 m³，以及南滨农场土地及道路整治 3.7 万 m³），永久弃渣量为 14.49 万 m³，弃渣运往乐东 1#弃渣场回填。

通过资料查阅及估算分析，程建设期需拦挡 62.29 万 m³ 土石方，包括了表土、弃渣、临时堆土及综合利用方堆放，均设置防护措施，扣除弃渣运输过程中撒落和流失，经核实实际堆放渣场有效拦挡弃渣量约 61.6 万 m³，该工程实际渣土防护率达到 98.9%，拦渣效果较好，达到方案目标值 97%。

(3) 表土保护率

表土保护率=项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量/可剥离表土总量的百分比。本项目方案批复的可剥离表土总量为 7.67 万 m³，在实际施工过程中，本工程防治责任范围减小 16.01hm²，且土地利用类型与方案批复的土地利用类型发生变化，导致可剥离表土总量减少，经复核计算，本工程实际可剥离表土总量为 7.80 万 m³，采取保护措施的表土数量为 7.2 万 m³，该工程实际表土保护率达到 92.32%，达到水土保持防治责任目标值 92%。

(4) 土壤流失控制比

根据本工程水土保持方案，结合项目区土壤侵蚀类型与强度，并通过典型调查，结合《土壤侵蚀分类分级标准》，采用综合估判的方法，估算典型地段的土壤侵蚀模数和各分区土壤侵蚀模数，综合确定项目区平均土壤侵蚀模数和控制比。

经过计算分析，工程实施各项水土保持措施治理后，项目区的土壤容许侵蚀模数为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。根据监测现场植被调查情况和项目区植被恢复情况进行综合验收，工程防治责任范围内平均侵蚀模数为 $469\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，土壤流失控制比达 1.07。达到水土保持防治责任目标值 1，符合防治水土流失的要求。

(5) 林草植被恢复率

根据对植物措施的调查和抽样检测结果，通过查阅大量主体工程施工、占地和绿化等有关资料，项目区面积 85.16hm^2 ，建筑物及场地硬化面积 37.73hm^2 ，水土保持工程措施面积 8.61hm^2 ，可恢复植被面积为 38.82hm^2 ，已恢复达标的林草植被面积为 38.05hm^2 ，经计算林草植被恢复率为 98.02%，达到方案设计防治目标 98%。详见表 5.2-2。

表 5.2-2 项目工程林草植被恢复率

防治分区	防治责任范围 (hm^2)	永久建筑物 及硬化面积 (hm^2)	工程措施 (hm^2)	可绿化面积 (hm^2)	植物措施 (hm^2)	林草植被恢 复率 (%)
主体工程区	52.64	20.44	0.19	32.01	31.89	99.63
施工道路区	16.7	9.19	6.16	1.35	1.09	80.74
施工生产生活区	5.88	4.42	1.25	0.21	0.12	57.14
弃渣场区	6.67	3.57		3.1	3.04	98.06
临时堆土场区	2.29		1.01	1.28	1.22	95.31
专项设施迁建区	0.98	0.11		0.87	0.69	79.31
小计	85.16	37.73	8.61	38.82	38.05	98.02

(6) 林草覆盖率

林草覆盖率=林草植被面积/项目区面积。

经现场监测，防治责任范围 85.16hm^2 ，采取植物措施面积 38.05hm^2 ，林草覆盖率为 44.68%，达到方案设计的防治目标 27%。详见表 5.2-3。

表 5.2-3 项目工程林草覆盖率

防治分区	防治责任范围 (hm ²)	植物措施面积 (hm ²)	林草覆盖率 (%)
主体工程区	52.64	31.89	60.58
施工道路区	16.7	1.09	6.53
施工生产生活区	5.88	0.12	2.04
弃渣场区	6.67	3.04	45.58
临时堆土场区	2.29	1.22	53.28
专项设施迁建区	0.98	0.69	70.41
小计	85.16	38.05	44.68

(7) 水土保持效果达标情况

水土保持设施验收报告编制工作组根据项目建设过程中的现场查看, 与建设、设计、施工、监理和监测等参建单位对建设过程中的施工情况了解, 查阅水土保持监测实施方案、季报、年报和监测报告中的数据及过程中的影像资料, 结合项目建设前后遥感影像和航拍等资料进行分析后, 认为该工程实施的防治措施达到了方案设计中的各项指标要求。监测报告中确定的六项指标基本符合实际情况, 均达到了批复的防治目标。

建设期与水土保持方案及初步设计批复六项指标对比见表 5.2-4。

表 5.2-4 设计水平年与水土保持方案及初步设计批复六项指标对比表

六项指标	方案批复	建设期	达标情况
水土流失治理度(%)	98	99.10	达标
渣土防护率(%)	97	98.90	达标
土壤流失控制比	1.0	1.07	达标
表土保护率(%)	92	92.32	达标
林草植被恢复率(%)	98	98.02	达标
林草覆盖率(%)	27	44.68	达标

5.3 公众满意度调查

(1) 公众调查的目的

本工程位于海南省三亚市和乐东黎族自治县，工程实施后可加强三亚、乐东地区南繁科研育种的水利基础设施保障能力，最大限度保障南繁保护区内农田灌溉用水及防洪防涝安全，有效改善南繁基地的灌溉条件和区域生态条件，对促进南繁育种基地的健康发展、保障海南热带现代农业基地和自贸区（港）建设、推动海南经济社会可持续发展具有重要作用。但由于工程线路较长，工程建设过程中也不可避免地对工程周边区域及附近的生态环境产生一定的影响。为更好了解工程施工期及试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解影响区域居民对该项目水土保持工作的意见和要求，弥补水土保持工程在设计、建设过程中的不足，进一步改进和完善该工程水土保持工作，本次水土流失影响调查在工程周边进行了公众意见调查。

(2) 调查方法

本次公众意见调查主要在工程沿线周边的区域内进行，调查对象主要为附近居民。本次公众意见调查主要采取问卷抽样调查，调查单一人员的意见，被调查对象按给定的表格选择答案填写。本次水土流失影响调查主要是工程影响区居民、工程影响区外附近居民、移民、施工人员和工程管理人员以及相关的执法监督人员，抽样调查人数为 50 人。

(3) 调查内容

调查内容包括施工期间是否存在弃土弃渣乱弃现象、工程占用林草地或农地恢复情况、对周边河流淤积影响等方面进行调查、工程试运行后的林草生长情况是否满意。

(4) 调查结论

公众参与调查结果表明,本工程所在地区周边居民对该工程的建设总体上是赞同的,认为工程的修建能够保护居民及地方资源。工程在施工过程中采取了有效的防护措施,使得因工程施工造成的水土流失的影响程度减至最小,基本起到了防治水土流失的作用。工程运行期间由于植物措施、工程措施运行效果良好,生态环境得到了保护和改善。

公众满意度调查详见下表 5.3-1。

表 5.3-1 公众满意度调查情况表

调查内容		观点	调查人数 (人)	所占比例/%
基本态度	该工程的建设是否提高了本地的供水能力	是	46	92
		无变化	2	4
		不知道	2	4
建设期	是否存在弃土弃渣乱弃现象	是	0	0
		否	48	96
		没注意	2	4
	施工期期间是否采取了工程措施、植物措施等水保措施	是	47	94
		否	0	0
		没注意	3	6
	工程占用林草地或农地恢复情况是否采取了植被恢复、复垦等措施	是	46	92
		否	0	0
		没注意	4	8
	是否对周边河流（沟渠等）造成淤积影响	是	0	0
		否	48	96
		没注意	2	4
运行期	对水土流失防护措施是否满意	满意	49	98
		基本满意	1	2
		不满意	0	0
对本工程水土保持设施效果的总体态度		满意	47	94
		基本满意	3	6
		不满意	0	0

6 水土保持管理

6.1 组织领导

海南省水利电力集团有限公司作为项目法人负责所辖管工程项目的建设管理工作。根据批准的工程建设规模、标准、概算，组织工程建设实施，严格执行基本建设程序，狠抓工程质量安全，抢抓建设工期，规范资金管理。建设处建立健全了一整套内部管理制度，对工程质量管理、安全管理、工程计量支付、财务审计、廉政建设、公文档案等各方面工作都作了详细规定，明确各科职责，责任到人。通过加强制度建设，形成高效、有序的工作机制，努力提高建设管理水平。

项目法人对本工程的水土保持工程非常重视，充分认识到水土保持工作既是国家法律、法规的要求，也是生态环境建设的需要，在工程建设过程中，将水土保持工程建设纳入主体工程中进行建设管理，与主体工程同时招标、同时施工、同时验收。并结合工程实际，配备专职人员，具体负责水土保持工作，制定了有关管理规定和处罚措施，做到分工明确，责任到人。

依据批复的水土保持方案要求，委托长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本工程水土保持监测工作，水土保持监理工作由黄河工程咨询监理有限责任公司承担，施工过程中，各建设局及项目办按照监测及监理人员提出的要求，及时有效的采取相关水土保持措施，对防治水土流失发生起到了积极作用。

6.2 规章制度

工程建设过程中，项目法人高度重视水土保持工作，明确责任人，建立了“项目法人负责，监理单位控制，施工单位保证”的管理体系。制定了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程建设管理办法》，建设单位发文就水土保持工作提出要求。要求各参建单位有关负责人加强水土保持相关法律法规的学习，对施工人员加强水土保持意识的宣传。各项目法人通过制定内部管理制度对工程建设进行管理，采取“创优计划”、“文明工地建设”、“施工管理优胜单位评比活动”等管理办法，督促施工单位切实做到文明施工，确保水土保持工作落到实处。

6.3 建设管理

工程招标投标工作严格按国家《招标投标法》和水利部有关规定执行，按照公开、公平、公正的原则择优选择队伍。建设单位海南省水利电力集团有限公司成立于 2004 年 10 月，是省委省政府为建立我省大中型水利水电工程建设投融资平台而成立的项目法人单位，系省国资委成立后按法人治理结构组建的第一家省属全资国有有限公司，截至目前，总资产 207.94 亿元，净资产 193.716 亿元。

项目开工前，建设单位与海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程质量监督项目站（由水利部水利工程建设质量与安全监督总站珠江流域分站会同海南省水务建设质量监督定额局联合设站）签订了《水利工程建设质量监督书》，办理了质量监督手续。

建设单位配备质量安全专职管理人员，负责对项目工程的质量安全工作进行全面管理。督促各参建单位设置了质量安全管理机构，配置专职管理人员，并对相关人员资质及持证情况进行了检查备案。工程管理部为本工程水土保持工作管理部门，主要负责参建各方水土保持管理、协调和督促工作，以及日常事务性管理工作。

建设单位及工程监督单位报送了开工申请、质量监督和项目划分等文件。组织专家及时进行招标文件、施工图纸等审查工作；根据工程实施情况及时召开技术交底、专项审查等论证会议；针对工程实施过程中存在的问题和不足之处，及时召开专题会议，有效的保证了工程质量，最大程度的促进了工程进度，确保工程安全。

在工程建设过程中，项目办在建立健全工程管理制度，完善工程管理措施的同时，特别注重加强对工程实施情况的检查和监督。

签订了监理合同、廉政合同和安全生产合同等。工程建设期间，合同当事双方均能严格履行合同规定的权利和义务，从未引发纠纷、争议。建设单位能够及时为施工单位提供施工场地、协调地方关系、及时拨付工程进度款。监理单位对工程投资、质量、进度进行有效地控制。设计单位能够及时提供施工所需图纸，进行技术交底，现场服务及时到位。施工单位严格按照设计及有关规范精心安排施工，认真进行工程质量自检。

6.4 水土保持监测

6.4.1 水土保持监测情况

为了有效控制建设期的水土流失，及时处理建设期出现的水土流失问题，不断优化施工组织，强化弃渣防护与合理利用。根据建设项目水土保持监测的有关技术规范规范要求，2020年8月建设单位通过招标确定长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本工程水土保持监测工作，接受委托后，监测单位成立了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程项目组，并组织专业技术人员展开了现场勘查，了解工程进展，收集水土保持方案、初步设计等相关资料，2020年9月编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监测实施方案》。从2020年10月开始，长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站开始开展监测工作。监测人员进场后组织施工、监理单位开展水土保持监测技术交底工作，介绍水土保持法律法规要求、监测主要工作内容、监测组织机构情况，定期开展现场巡查监测及监测点量测工作。监测期间，共开展现场调查监测工作32次。

在监测过程中，根据合同约定，监测单位编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监测实施方案》1期、《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监测季报》11期，年报3期，并报送建设单位，同时协助建设单位报送至水利部珠江水利委员会和海南省级水行政主管部门。

6.4.2 监测总体评价

水土保持监测总结报告结论：工程建设过程中，已按批复的水土保持方案和各级水行政主管部门要求落实了水土保持的各项工作，完建的水土保持设施质量优良，运行效果良好，有效防治了水土流失，方案制定的防治指标均达到了水土保持方案制定的目标值。工程的各项水土保持措施建成以后，运行情况良好，起到了较好的蓄水保土作用，达到了良好的水土流失防治效果。根据《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》要求，三色评价结论为绿色。

6.5 水土保持监理

根据建设项目水土保持监理的有关技术规程规范的要求，2019年7月项目法人通过招标的方式确定黄河工程咨询监理有限责任公司承担本工程水土保持工程监理工作。水土保持监理单位依据相关技术规程规范，结合工程建设实际情况，制定了监理人员岗位职责制度、监理实施细则编制制度、水土保持监理会议制度、现场检查制度、图纸会审与设计交底制度、工程开工审批制度、原材料和工程设备检验制度、工程质量检验制度、巡视监理制度、信息管理与组织协调制度和安全生产管理制度，为保证工程建设的质量、进度和投资控制，合同、信息及安全管理等工作，起到了有利的保障制度。

监理单位按合同要求，依据国家有关法律、法规、技术规程、规范以及工程建设文件，对工程建设实施管理和组织协调工作，进行了工程质量控制、安全生产监督、进度控制、投资控制、合同管理、信息管理和协调，使工程建设按施工合同目标顺利进行。

监理工程师编制了监理规划和监理实施细则等文件，对工程的特点、施工难点和控制要点进行了分析，在监理过程中，根据具体情况，对部分监理细则及时进行了有针对性的修订。最终完成验收的水土保持监理总结报告。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

(1) 2021年水行政主管部门监督检查及落实情况

1) 2021年1月

2021年1月19~21日，海南省水务厅组织省水土保持监测总站和相关市县水务局对本项目水土保持方案实施情况开展了水土保持监督检查，检查组查看了工程建设现场，听取了各有关单位工作汇报并进行了座谈。为做好后续施工过程中的水土流失防治工作，督查组根据现场检查情况，下发了《海南水务厅关于迈湾水利枢纽工程等重大水利工程水土保持监督检查意见的函》（琼水保移函〔2021〕12号）。监督检查意见的主要内容如下：

①水土保持措施实施进度滞后，临时防护措施不到位。施工道路区临时排水措施不到位，部分渠道外边坡裸露，未采取临时苫盖及拦挡措施，临时堆土场无临时拦挡及排水措施。

②部分渠道施工作业扰动面大，施工作业面地表裸露且未采取临时防护措施；

③表土未按要求剥离、堆存。

④乐东 1#弃渣场没有按弃渣堆置方案及时布设防护措施。

⑤三亚片区新设一处弃渣场，弃渣前未征得三亚市水行政主管部门同意就先行使用，弃渣未及时向原审批部门办理变更审批手续。

建设单位应对工程进行全面排查，对水土保持措施滞后或不到位的，要及时采取或完善水土保持措施，防止产生新的水土流失。各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。后续施工应依据批复的水土保持方案要求，严格按照施工进度实施水土保持措施，并加强临时防护措施，切实落实好水土保持“三同时”制度。对方案实施过程中出现的变更情况及时履行变更手续。

2) 落实情况

2021 年 4 月，海南省水利电力集团有限公司根据《海南水务厅关于迈湾水利枢纽工程等重大水利工程水土保持监督检查意见的函》要求，及时传达了文件精神，及时进行整改。以《海南省水利电力集团有限公司关于迈湾水利枢纽工程等重大水利工程水土保持监督检查意见整改情况的报告》（琼水电司〔2021〕135 号），呈报省水务厅。具体内容如下：

①督导了水土保持措施落实进展，确保水土保持措施到位。已完善施工道路区临时排水措施，对部分修建好的渠道边坡采取临时苫盖等防护措施，已完善临时堆土场临时拦挡、排水措施。

②要求 EPC 总承包在生产建设项目水土流失防治责任范围内严禁随意压占扰动和破坏地表植被，已完善施工作业面裸露地表的苫盖等防护措施。

③要求 EPC 总承包做好表土剥离，并集中堆存保护，采取临时拦挡和苫盖等防护措施。

④乐东 1#弃渣场为平地填坑型弃渣场，目前弃渣场已由海南康牧农业开发有限公司乐东三十万头生猪生态养殖基地在弃渣场范围建设楼房，正在协调弃渣场临时用地移交手续。

⑤检查发现的土场为临时堆土场，非弃渣场，施工过程中已采取临时拦挡和

苫盖措施，现堆土场已取消使用，所堆土均整平清理干净。

后续工作中，建设单位将加强措施监督检查，确保落实好水土保持“三同时”制度。

2) 2021 年 6 月

2021 年 6 月 9 日，海南省水务厅联合三亚市水务局、乐东黎族自治县水务局、省水土保持监测总站对本项目水土保持方案实施情况开展了水土保持监督检查，检查组查看了工程建设现场，听取了各有关单位工作汇报并进行了座谈。为做好后续施工过程中的水土流失防治工作，督查组根据现场检查情况，下发了《海南水务厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监督检查意见的函》。监督检查意见的主要内容如下：

①总干渠 K0+200 处渠道边坡裸露、坡面防护措施不到位。占压和破坏河道岸坡植被，渠道左岸外边坡涉及河道管理范围，且坡脚无拦挡措施，坡面防护措施不到位。

②未严格按照要求实施表土剥离措施，现场未见堆存表土。

③临时堆土场堆土已结束，尚未实施临时拦挡、土地整治措施。

建设单位应对工程进行全面排查，对水土保持措施滞后或不到位的，要及时采取或完善水土保持措施，防止产生新的水土流失。后续施工应依据批复的水土保持方案要求，严格按照施工进度实施水土保持措施，并加强临时防护措施，切实落实好水土保持“三同时”制度。

2) 落实情况

2021 年 8 月，海南省水利电力集团有限公司根据《海南水务厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监督检查意见的函》要求，及时传达了文件精神，及时进行整改。以《海南省水利电力集团有限公司关于南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监督检查意见整改情况的报告》（琼水电司〔2021〕294 号），呈报省水务厅。具体内容如下：

①督导了水土保持措施落实进展，确保水土保持措施到位。对渠道左岸外边坡进行削坡至河道管理范围外，同时对坡面进行植草作业，完善坡面上的植物措施，并对坡脚进行拦挡。

②已要求加大表土剥离力度，对剥离表土集中堆存并采取苫盖等防护措施。

③临时堆土场堆土已运至渠道回填完毕，已完成临时堆土场的土地整治，正在进行植被恢复措施。

后续工作中，建设单位将加强措施监督检查，确保落实好水土保持“三同时”制度。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

2020年6月2日，海南省水务厅以《海南省水务厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书的批复》（琼水审批〔2020〕11号）予以批复，批复本项目水土保持工程估算总投资1829.76万元，其中水土保持设施补偿费171.98万元。

建设单位于2020年8月19日向海南省财政厅缴纳水土保持设施补偿费171.98万元。

6.8 水土保持设施管理维护

主体工程建设完成后，临时占地经治理后归还地方。同时项目区通过采取水土流失防治措施后，水土流失基本得到控制，不会再对周边造成水土流失的危害。因此本工程运行期水土流失防治责任范围内永久占地内的水土保持设施由各运行管理单位负责管理、维护。各运行管理单位对水土保持工作较为重视，充分认识到水土保持工作既是国家法律、法规的要求，又是工程运行和发展的需要，因此在工程运行期成立了水土保持管理机构。并结合工程实际，配备专职人员，具体负责水土保持工作，制定了有关管理规定和处罚措施，做到分工明确，责任到人。具体管理措施如下：

（1）档案管理

由专人负责水土保持工作的档案管理工作。对各种资料、文本，包括水土保持方案及批复、初设文件及批复，以及其它基础资料，均进行了归档保存。

（2）巡查纪录

1) 由专人负责对各项水保设施进行定期巡查，巡查内容包括水工保护设施的完好程度、植物措施成活状况，并做好巡查记录，记录与水土保持工作有关的事项。发现特殊情况及时上报处理。

2) 定期对水土保持设施运行情况进行总结,以便吸取经验和教训,并将总结资料作为档案文件予以保存。

3) 及时维修

如发现水土保持设施遭到破坏,及时进行维护、加固和改造,以确保渠道的安全,控制水土流失。

4) 加强渠道边坡草皮的养护管理,如修剪、除草、施肥,定期更换坏死草皮,保持渠道边坡绿化美观,维护工程良好形象。

7 结论

7.1 结论

建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计，2019 年委托开展了水土保持监理工作，2020 年委托开展水土保持监测工作，足额缴纳了水土保持补偿费，履行了水土保持法定程序；项目法人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；按照批复落实了各项水土保持措施，完成的各项措施质量总体优良，水土流失防治指标达到水土保持方案批复的目标值，水土保持设施运行良好，起到了良好的蓄水保土的作用，水土保持设施后续管理维护责任落实。

综上所述，海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持措施满足设计要求，满足水土保持设施验收条件。

7.2 遗留问题安排

工程建设过程中，建设单位十分重视水土保持工作，按照水土保持方案制定的目标，较好的落实了水土保持防治责任范围内的各项水土保持措施，建设单位后期应加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

附件

(1) 工程建设大事记

1) 安徽省水利水电勘测设计院于 2019 年 3 月编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告（报批稿）》。

2) 2019 年 5 月 14 日，海南省发展和改革委员会以《关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告的批复》（琼发改审批〔2019〕667 号）批复了项目可行性研究报告。

3) 2020 年 5 月，北京林森生态环境技术有限公司编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书》（报批稿）。

4) 2020 年 5 月，海南省水利水电勘测设计研究院编制完成《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告》（报批稿）。

5) 2020 年 6 月 2 日，海南省水务厅以《关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书的批复》（琼水审批〔2020〕11 号）批复该项目水土保持方案。

6) 2020 年 6 月 10 日，海南省发展和改革委员会以《关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算的批复》（琼发改审批〔2020〕398 号）批复了项目初步设计报告。

7) 2022 年 6 月，海南省水利水电勘测设计研究院有限公司编制完成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告》（报批稿）。

8) 2022 年 7 月 1 日，海南省发展和改革委员会以《关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更的批复》（琼发改审批〔2022〕538 号）批复了项目重大设计变更报告。

9) 2020 年 8 月工程开工建设。

10) 2023 年 3 月工程完工。

11) 2023 年 4 月完成水土保持分部工程验收。

12) 2023 年 9 月，黄河工程咨询监理有限责任公司编制完成了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监理总结报告。

13) 2023 年 9 月，长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站编制完成了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监测总结报告。

14) 2023 年 9 月, 中水北方勘测设计研究有限责任公司编制完成了海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程水土保持设施验收报告。

(2) 《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告的批复》（琼发改审批〔2019〕667号）

海南省发展和改革委员会文件

琼发改审批〔2019〕667号

海南省发展和改革委员会 关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施 建设工程可行性研究报告的批复

海南省水利电力集团有限公司：

报来《关于上报海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告及相关文件的请示》（琼水电司〔2019〕84号）收悉。根据海南省国际咨询工程有限公司出具的《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告评估报告》（琼咨2018-0525），经审核，现批复如下：

一、为加强三亚、乐东地区南繁科研育种基础设施保障能力，保障南繁基地农田灌溉用水，改善基地灌溉条件和区域生态条件，

- 1 -

原则同意你公司建设南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程（项目代码：2018-460000-76-01-016427）。

二、工程建设地址：分别位于长茅灌区、大隆灌区、三亚河灌区、赤田灌区。

三、工程建设规模和内容：南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程共新建或加固改造灌渠 31 条，总长 91.638KM；排沟 13 条，总长 46.833KM；共计长 138.471KM。灌溉设计保证率为 95%，排涝设计标准为 10 年一遇 24h 暴雨，设计洪水标准为十年一遇。

四、工程投资估算：总投资为 108853.66 万元，其中，建筑工程费用 58157.34 万元，机电设备及安装工程费用 2063.76 万元，金属结构及安装工程费用 171.17 万元，施工临时工程费用 6959.59 万元，独立费用 8782.67 万元，基本预备费 7276.69 万元，征地移民补偿投资费用 23320.84 万元，水土保持投资费用 1747.25 万元，环境保护投资费用 374.35 万元。

五、该工程列入政府投资项目储备库中，请登录“海南省全社会固定资产投资项目在线管理监测系统”，及时录入项目信息。

六、原则同意可行性研究报告中提出的工程建设方案。要严格遵守《海南省水利电力集团有限公司海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告及估算报批资金承诺书》中各项承诺，按照可行性研究报告批复的建设内容、方案和国家及我省有关规定开展后续的初步设计及概算编制工作，并报我委审批。

七、要严格控制建设标准和投资概算，加强工程建设管理，认真执行工程项目法人责任制、招标投标制、工程监理制和合同

管理制。

八、其他事项评价按照《海南省人民政府关于规范政府投资项目管理的规定》（琼府〔2004〕55号）、《海南省发展和改革委员会、海南省财政厅、海南省审计厅、海南省监察厅关于进一步加强和规范政府投资项目管理的意见》（琼发改投资〔2017〕1845号）和国家有关规定等执行。

本批复有效期二年。

附件：1. 招标基本情况表

2. 海南省水利电力集团有限公司海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程可行性研究报告及估算报批资金承诺书

海南省发展和改革委员会

2019年5月13日

（此件主动公开）

抄送：省水务厅、省财政厅、省审计厅、省监察委。

海南省发展和改革委员会办公室

2019年5月14日印发

(3) 《海南省水利厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书的批复》（琼水审批〔2020〕11号）

海南省水利厅文件

琼水审批〔2020〕11号

海南省水利厅关于海南省南繁基地 （乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持 方案报告书的批复

海南省水利电力集团有限公司：

我厅于2020年5月19日受理你公司提交的海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书审批请示（琼水电司〔2020〕122号）。

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程位于海南省乐东县和三亚市境内。工程建设内容主要包括三亚片区的大隆东输水渠6+775~9+287段新建、赤田干渠改造、田间排沟整治、灌溉提水泵站及南繁基地内渠道改造、新建和乐东片区的长茅东西输水渠及抱套西输水渠改造、田间排沟整治、灌

— 1 —

溉提水泵站及南繁基地内新建渠道等。工程总征占地面积 101.17 公顷，土石方挖填总量 172.44 万立方米。工程总投资 87601.66 万元，总工期 28 个月。

我厅委托海南省水利水电勘测设计研究院对《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书》进行了技术审查，提出了审查意见（详见附件）。经研究，我厅基本同意该水土保持方案。现就水土流失的预防和治理批复如下：

一、工程建设内容水土保持方案总体意见

（一）基本同意建设期水土流失防治责任范围为 101.17 公顷。

（二）同意水土流失防治执行建设类项目一级标准。

（三）基本同意水土流失防治目标为：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 27%。

（四）基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排。

（五）基本同意建设期水土保持补偿费为 171.98 万元，须于项目开工前一次性缴纳。

二、生产建设单位在项目建设中应全面落实《水土保持法》的各项要求，并重点做好以下工作

（一）按照批复的水土保持方案，做好水土保持初步设计等后续设计，加强施工组织等管理工作，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限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离和弃渣综合利用，建设过程中产生的废弃土石渣要及时运至方案确定的专门场地。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，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，加强水土流失动态监控，并按规定向我厅提交监测实施方案、季度报告及总结报告。

（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）项目开工建设后的七个工作日内，向我厅报告开工信息。

三、本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更，应补充或者修改水土保持方案，报我厅审批。

四、水土保持设施验收

本工程在投产使用前，你司要按照水利部《生产建设项目水土保持监督管理办法》，组织第三方机构编制水土保持设施验收报告，开展自主验收工作，向社会公开并报我厅备案。

附件：海南省水利水电勘测设计研究院关于海南省南繁

基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书技术审查意见的报告



（此件依申请公开）

抄送：三亚市水务局，乐东黎族自治县水务局，海南省水土保持监测总站，海南省水利水电勘测设计研究院。

海南省水务厅水土保持与水库移民处 2020年6月2日印发

(4) 《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算的批复》（琼发改审批〔2020〕398号）

海南省发展和改革委员会文件

琼发改审批〔2020〕398号

海南省发展和改革委员会 关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施 建设工程初步设计报告及概算的批复

海南省水利电力集团有限公司：

报来《关于审批〈海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计及概算〉的请示》（琼水电司〔2020〕151号）及相关材料收悉。根据海南省国际工程咨询有限公司《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算》评审报告（琼咨2020—0083）。经研究，现批复如下：

一、原则同意该项目（项目在线审批监管平台代码：

- 1 -

2018-460000-76-01-016427) 初步设计报告及概算方案, 方案可作为下阶段设计和控制投资的依据。

二、建设地点: 分别位于长茅灌区、大隆灌区、三亚河灌区、赤田灌区。

三、建设标准: 南繁基地灌溉供水的设计保证率采用95%, 其它农田的灌溉设计保证率仍采用90%; 排涝设计标准采用10年一遇24h暴雨, 水田1d排至耐淹水深, 水浇地1d排干; 设计洪水标准采用十年一遇。

四、项目建设规模及内容: 项目新建或加固改造灌渠18条, 总长50.324km; 排沟8条, 总长22.494km; 灌渠和排沟总长72.818km。建设提灌泵站6座总装机2034kW、管道20.085km, 配套构筑物300座。

三亚片共新建渠道4条, 总长4.362km; 改造加固渠道5条, 总长9.891km; 整治田间排涝沟2条, 总长3.484km; 整治田间排洪沟5条, 总长12.655km; 新建提灌泵站2座, 配备管道8.688km; 配套渠系构筑物66座, 其中渡槽2座、水闸9座、暗涵4座、斗门6座、公路涵36座、人行步级9座; 交叉构筑物32座, 其中客水7座、机耕桥13座、人行桥8座、渠下涵4座。

乐东片共新建渠道5条, 总长10.834km; 改造加固渠道4条, 总长25.237km; 整治田间排涝沟1条, 总长6.355km; 新建提灌泵站4座, 配备管道11.397km; 配套渠系构筑物145座, 其中渡槽3座、水闸25座、倒虹吸1座、斗门17座、公路涵27座、人行

步级 72 座；交叉构筑物 57 座，其中客水 12 座、机耕桥 22 座、人行桥 15 座、渠下涵 8 座。

五、工程概算：工程总投资84385.38万元，其中：建筑工程44692.36万元，机电设备及安装工程1853.02万元，金属结构设备及安装工程314.59万元，临时工程7774.97万元，独立费用7238.87万元，基本预备费2827.17万元，建设用地征用补偿费16401.48万元，水土保持工程投资1217.09万元，环境保护工程投资526.10万元，综合信息化系统信息化建设1539.73万元。

六、该项目列入政府投资项目储备库中，请你公司登录“海南省全社会固定资产投资项目在线管理监测系统”，及时录入项目信息。

七、请督促设计部门按照专家审查意见进行施工图设计和预算编制。

八、请严格遵守各项承诺。严格按照初步设计及概算批复开展后续设计和实施工作，将投资控制在核定的概算之内。未经我委批准，由你公司调整建设内容造成超批复概算的，一概由你公司自筹资金、自负责任。

九、请严格按照《海南省发展和改革委员会 海南省财政厅 海南省审计厅 海南省监察厅关于进一步加强和规范政府投资项目管理的意见》（琼发改投资〔2017〕1845 号）等有关规定，切实加强项目的建设管理。施工总工期 28 个月，项目完工后，及时申请验收。

- 附件：1. 招标事项核准意见表
2. 海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程概算汇总表
3. 海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程初步设计报告及概算报批资金承诺书

海南省发展和改革委员会

2020年6月10日

行政审批专用章

（此件主动公开）

抄送：海南省水务厅

海南省发展和改革委员会办公室

2020年6月10日印发

(5) 《海南省发展和改革委员会关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更的批复》（琼发改审批〔2022〕538号）

海南省发展和改革委员会文件

琼发改审批〔2022〕538号

海南省发展和改革委员会 关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利 设施建设工程重大设计变更的批复

海南省水利电力集团有限公司：

报来《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告的请示》（琼水电司〔2022〕197号）收悉。根据中水珠江规划勘测设计有限公司出具的《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告评估报告》，经研究，批复如下：

- 1 -

一、由于无法征用土地，已有其他同类项目建设等，造成部分工程建设任务无法实施，为保障南繁基地灌溉供水，有必要对部分建设工程进行设计变更。原则上同意《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程重大设计变更报告》。

二、取消乐东片西干三分渠 2# 干斗、三亚片大隆南干斗 1 和三亚片后河田间排涝沟（0+000～0+934）段排沟建设；取消乐东片谷姑水库泵站及配套管线建设，调整为新建 4 口机井；取消乐东片长茅西干黄流干斗建设，调整为新建黄流泵站及 285m 饮水渠和 1144m 配套管线。

新增南木饮水渠（19+300～20+488）渠段改造，渠道长 1.188km，配套建设机耕桥 4 座。

三、取消建设内容原概算投资为 4600.56 万元，调整和新增建设内容概算投资为 2646.73 万元，设计变更减少投资 1953.83 万元。设计变更后，工程总投资调整为 82431.55 万元。

四、请你单位加强项目建设管理，认真执行项目法人制、招标投标制、工程监理制、合同管理制和竣工验收等制度。严格按照设计变更批复开展后续设计和实施工作，将投资控制在核定的概算之内。未经我委批准，由你公司调整建设内容造成超批复概算的，一概由你公司承担。严禁边审批、边设计、边施工，要按程序完整履行完审批手续，牢牢守住安全文明施工底线。

- 2 -

五、其他事项请按照《政府投资条例》（国务院令第 712 号）、《海南省政府投资项目管理办法》（琼府〔2019〕61 号）、《海南省发展和改革委员会 海南省财政厅 海南省审计厅 海南省监察厅关于进一步加强和规范政府投资管理意见》（琼发改投资〔2017〕1845 号）等有关规定办理。

附件：设计变更概算表



（此件主动公开）

抄送：省水务厅。

海南省发展和改革委员会办公室

2022 年 7 月 1 日印发

- 4 -

(6) 水行政主管部门的监督检查意见及回复

1) 2021 年 2 月监督检查意见

海南省水务厅

琼水保移函〔2021〕12 号

海南省水务厅关于迈湾水利枢纽工程等 重大水利工程水土保持监督检查意见的函

海南省水利电力集团有限公司：

为贯彻落实《中华人民共和国水土保持法》和《海南省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》，加强我省生产建设项目水土保持监督管理工作，规范生产建设活动，有效减少工程建设过程中的水土流失。2021 年 1 月 19 至 21 日，我厅组织省水土保持监测总站和相关市县水务局，对你单位负责建设的海南省南渡江迈湾水利枢纽工程、海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程、海南省北门江天角潭水利枢纽工程开展水土保持方案落实情况监督检查，检查采取现场查看、听取汇报与座谈交流的形式进行。对于检查发现问题，请你单位要高度重视，认真抓好整改，并将整改情况于 2021 年 5 月 1 日前报送我厅。我厅将继续跟踪整改意见的落实情况，确保整改意见落实到位。

- 附件：1. 南渡江迈湾水利枢纽工程水土保持监督检查意见
2. 南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监督检查意见
3. 北门江天角潭水利枢纽工程水土保持监督检查意见



（联系人：张国强 65786128，13976570109）

（此件依申请公开）

抄送：珠江水利委员会，三亚市水务局、儋州市水务局、澄迈县水务局、乐东黎族自治县水务局，屯昌县农业农村局（水务事务中心），省水土保持监测总站。

附件 1

南渡江迈湾水利枢纽工程 水土保持监督检查意见

一、水土保持工作开展情况

海南省南渡江迈湾水利枢纽工程位于南渡江干流中游河段，为南渡江第二个梯级，是以供水和防洪为主，兼顾灌溉和发电等综合利用的大（II）型工程。坝址位于澄迈县和屯昌县交界处，右岸为屯昌县国营黄岭农场，左岸为澄迈县红岭林场。总库容 6.05 亿立方米。项目组成包括主体工程区、永久办公生活区、料场区、弃渣场、交通道路区、施工生产生活区、移民安置区和专项设施改建区等。工程于 2019 年 12 月开工，计划 2024 年 11 月完工。

建设单位重视水土保持工作，成立了水土保持管理机构，制定了水土保持管理制度，在建设工程中落实水土保持责任，开展了水土保持专项监理和水土保持监测工作。实施了表土剥离、截排水沟、边坡绿化、临时苫盖等水土保持措施，已实施的各项水土保持措施防治水土流失效果较明显。

二、存在问题

一是施工道路区临时排水沟措施实施进度滞后，未及时采取临时排水措施。

二是方案批复的 1—3#弃渣场均已启用，弃渣前期未完全按要求剥离表土，并集中临时堆放至弃渣场；未严格按“先拦后弃”在渣体前沿设置拦挡措施；弃渣场存在坡面汇水区域截、排水沟及消力池措施不完善。

三、整改意见

（一）加快施工道路区临时排水沟措施施工进度，完善施工道路坡面防护措施。

（二）及时完善弃渣场截、排水沟及消力池措施；严格按“先拦后弃”原则在渣体前沿设置拦挡措施，加快渣体坡脚位置设置碾压堆石体护脚；完善弃渣场表土剥离、堆存，确保后期进行复耕或植被恢复所需回填表土数量。

（三）本项目弃渣量较大，随着工程进度加快，弃渣量逐渐增加，水土流失隐患也相应增多。建设单位要督促各参建单位采取强有力措施，加快各防治分区水土保持措施的实施进度，对水土保持措施滞后或不到位的，要及时采取或完善水土保持措施，特别要做好弃渣场和裸露边坡的管理，确保水土保持“三同时”制度落实到位。

附件 2

南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监督检查意见

一、水土保持工作开展情况

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程位于海南省乐东县和三亚市境内。工程建设任务为建设海南三亚、乐东片南繁基地水利设施，提高南繁基地灌溉供水保障和防洪排涝能力，将南繁基地建设成生态型高标准农田，为改善区域生态环境和建设自贸区（港）创造有利条件。建设内容为新建或加固改造灌渠 18 条，长 50.32km；排沟 8 条，长 22.494km；建设提灌泵站 6 座，管道 20.085km，配套构筑物 300 座。工程总投资 84385.38 万元，工程于 2020 年 8 月 1 日开工，计划 2022 年 11 月完工，总工期 28 个月。

建设单位比较重视水土保持工作，成立了水土保持管理机构，在建设工程中落实水土保持责任，开展了水土保持专项监理和水土保持监测工作。施工过程中已实施的临时苫盖措施，对防治工程建设中产生的水土流失起到了一定作用。

二、存在问题

（一）水土保持措施实施进度滞后，临时防护措施不到位。现场检查发现：施工道路区临时排水措施不到位；部分修建好的渠道外边坡裸露，未采取临时苫盖及拦挡措施；临

时堆土场无临时拦挡及排水措施。

(二) 部分渠道施工作业扰动面大，施工作业面地表裸露且未采取临时防护措施；

(三) 表土未按要求剥离、堆存。

(四) 乐东 1# 弃渣场没有按弃渣堆置方案及时布设防护措施。

(五) 三亚片区新设一处弃渣场，弃渣前未征得三亚市水行政主管部门同意就先行使用，弃渣过程中无任何防护措施，未及时向原审批部门办理变更审批手续。

三、整改意见

(一) 尽快完善施工道路区临时排水及沉沙池措施；对渠道高填方边坡及时采取防护措施；完善临时堆土场临时拦挡、排水及沉沙池措施。建设单位应对工程进行全面排查，严格按照施工进度实施水土保持措施，对水土保持措施滞后或不到位的，要及时采取或完善水土保持措施，防止产生新的水土流失，切实落实好水土保持“三同时”制度。

(二) 各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土的剥离、堆存和利用。

(三) 尽快完善乐东 1# 弃渣场拦挡、排水及坡面防护措施。

(四) 尽快完善三亚新设渣场防护措施；按照《水土保持法》及《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定

（试行）》（办水保〔2016〕65号）要求，对方案实施过程中出现的变更情况及时履行变更手续。

1) 2021 年 2 月监督检查的整改情况

海南省水利电力集团有限公司文件

琼水电司〔2021〕135 号

签发人：王东阳

海南省水利电力集团有限公司 关于迈湾水利枢纽工程等重大水利工程水土保持监督 检查发现问题整改情况的报告

省水务厅：

2021 年 1 月 19 日至 21 日，贵厅组织省水土保持监测总站和相关市县水务局，对海南省水利电力集团有限公司承建的南渡江迈湾水利枢纽工程、北门江天角潭水利枢纽工程、南繁基地水利设施建设工程等重大水利工程开展水土保持方案落实情况监督检查，对检查过程中发现的问题提出明确而具体的整改意见。对此，我公司各级领导高度重视，下发《关于落实整改海南省水务厅对于迈湾水利枢纽工程等重

- 1 -

大水利工程水土保持监督检查发现问题的通知》（琼水电司〔2021〕44号）部署整改工作，要求迈湾、南繁、天角潭建管部组织施工单位、监理单位、设计单位针对检查组发现的问题，逐一整改，并举一反三开展排查整改工作；要求水土保持监测单位持续跟踪，全面监测整改落实情况，避免类似问题反复发生。现根据《海南省水务厅关于迈湾水利枢纽工程等重大水利工程水土保持监督检查意见的函》（琼水保移函〔2021〕12号）要求将整改情况报告如下：

一、南渡江迈湾水利枢纽工程

问题 1：施工道路区临时排水沟措施实施进度滞后，未及时采取临时排水措施。

整改情况：我公司严格按照省水务厅要求，对左岸临时道路排水沟进行梳理，加快施工道路区未完未做排水沟施工进度，并已全部完成。



临时道路排水沟

问题 2-1：方案批复的 1-3#弃渣场均已启用，弃渣前期未完全按要求剥离表土，并集中临时堆放至弃渣场。

整改情况：迈湾建管部组织施工单位按照设计要求，加大表土剥离力度，已按照相关要求对腐殖土进行剥离、堆存。



渣场表土清理



腐殖土收集及存放

问题 2-2：未严格按“先拦后弃”在渣体前沿设置拦挡措施。

整改情况：根据省水务厅要求，迈湾建管部组织施工单位积极完善弃渣场挡渣墙施工，1#渣场已完成挡渣墙施工；2#渣场已设置了临时挡渣墙，永久挡渣墙计划 4 月 30 日完

成；3#渣场挡渣墙计划4月25日启动，5月15日完成施工。



1#渣场挡渣墙



2#渣场临时挡墙

问题 2-3：弃渣场存在坡面汇水区域截、排水沟及消力池措施不完善。

整改情况：现已完成 1#渣场消力池及临时排水沟施工；2#渣场消力池正在施工中，计划 4 月 30 日完成；3#渣场顶部正在修建截、排水沟砌筑；3#渣场消力池计划 4 月 25 日启动，5 月 15 日完成施工。



1#渣场消力池



2#渣场消力池



3#渣场截水沟施工

二、南繁基地水利设施建设工程

问题 1：水土保持措施实施进度滞后，临时防护措施不到位。现场检查发现：施工道路区临时排水措施不到位；部分修建好的渠道外边坡裸露，未采取临时苫盖及拦挡措施；临时堆土场无临时拦挡及排水措施。

整改情况：南繁建管部要求 EPC 总承包单位对工程进行全面排查，已完善施工道路区临时排水措施；对部分修建好的渠道边坡已采取临时苫盖等防护措施；已完善临时堆土场临时拦挡、排水措施。



施工道路区临时排水



渠道边坡临时苫盖



临时堆土场临时拦挡措施



临时堆土场排水措施

问题 2：部分渠道施工作业扰动面大，施工作业面地表裸露且未采取临时防护措施。

整改情况：依据《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持方案报告书》中水土流失防治责任范围，严格要求 EPC 总承包在生产建设项目水土流失防治责任范围应包括永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被，已完善施工作业面地表裸露的问题并采取临时防护措施。



施工作业面地表裸露临时防护

问题 3：表土未按要求剥离、堆存。

整改情况：EPC 总承包单位根据已批复的水土保持方案做好项目区内表土剥离，且对剥离出来的表土集中堆存并采取拦挡及苫盖等防护措施。



表土剥离、堆存并临时拦挡、苫盖、

问题 4：乐东 1 #弃渣场没有按弃渣堆置方案及时布设防护措施。

整改情况：根据已批复的水土保持方案，乐东片区 1#弃渣场位于乐东县黄流镇赖元村，占地面积 6.67hm²，现状为取土坑（洼地），属平地型（凹地填平）渣场。现乐东 1#弃渣场已完成弃渣工作，在施工单位准备进行水土保持措施施工时，发现海南康牧农业开发有限公司乐东三十万头生猪生态养殖基地在弃渣场范围建设楼房，正在协调乐东县水务局办理该弃渣场临时用地移交手续，将弃渣场水土保持防治责任移交给养殖基地。

问题 5：三亚片区新设一处弃渣场，弃渣前未征得三亚市水行政主管部门同意就先行使用，弃渣过程中无任何防护措施，未及时向原审批部门办理变更审批手续。

整改情况：检查发现的土场为临时堆土场，非弃渣场，临时堆土场征租不用经得三亚市水行政主管部门同意，在使

用过程中已采取密目网覆盖防护措施，现堆土场已取消使用，所堆土均整平清理干净。



三亚片临时堆土场密目网覆盖 三亚片临时堆土场整平清理

三、北门江天角潭水利枢纽工程

问题 1：场内施工道路区临时拦挡、临时排水及临时苫盖措施不完善。

整改情况：天角潭建管部已责成施工单位在施工道路区砌筑排水沟，对裸土进行了防尘网苫盖，高填方段边坡采用植草皮进行护坡，防止水土流失。



场区道路临时排水、临时苫盖

问题 2: 大坝上游左右岸坡和 1#、4#弃渣场渣体边坡高陡、地表裸露，临时防护措施不完善。

整改情况: 施工单位已对大坝上游左右岸坡和 1#、4#弃渣场渣体边坡进行了削坡，增设马道，同时对裸露边坡进行了防尘网苫盖。



渣场增设马道及边坡苫 大坝上游左右岸坡削坡并增设马道

问题 3: 3#副坝右坝肩一侧有较大汇水面积，临时截水措施不到位。

整改情况: 施工单位对 3#副坝右侧边坡进行了喷锚施工，并在坡顶及坝肩进行了截水沟砌筑施工，保证排水畅通。



3#副坝临时截排水沟

问题 4：表土未完全按要求剥离及堆存。

整改情况：施工单位逐个排查，规范修整渣场，每个渣场专门留出表土剥离堆放区，并进行苫盖及标识。



渣场表土堆存

我公司高度重视省水务厅水土保持监督检查及专家组提出的整改意见，继续认真完成剩余整改任务，并举一反三排查其他未检工程，同时积极采取预防措施，避免同类问题反复发生。

特此报告。

海南省水利电力集团有限公司

2021年4月30日

- 11 -

海南省水利电力集团有限公司综合事务部 2021年4月30日印发

- 12 -

2) 2021 年 6 月监督检查意见

海南省水务厅

海南省水务厅关于 海南省南繁基地（乐东、三亚片） 水利设施建设工程水土保持监督检查意见的函

海南省水利电力集团有限公司：

为贯彻落实《中华人民共和国水土保持法》和《海南省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》，加强我省生产建设项目水土保持监督管理工作，规范生产建设活动，有效减少工程建设过程中的水土流失。2021 年 6 月 9 日，我厅联合三亚市水务局、乐东黎族自治县水务局、省水土保持监测总站，采取现场查看、听取汇报与座谈交流的形式，对海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程项目水土保持方案落实情况进行了监督检查。检查意见如下：

一、水土保持工作开展情况

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程位于海南省乐东县和三亚市境内。工程建设任务为建设海南三亚、乐东片南繁基地水利设施，提高南繁基地灌溉供水保障和防洪排涝能力，将南繁基地建设成生态型高标准农田，为改善区域生态环境和建设自贸区（港）创造有利条件。建设内容为新建或加固改造

灌渠 18 条，长 50.32km；排沟 8 条，长 22.494km；建设提灌泵站 6 座，管道 20.085km，配套构筑物 300 座。工程于 2020 年 8 月 1 日开工，计划 2022 年 11 月完工。

建设单位在建设过程中基本落实水土保持责任，开展了水土保持专项监理和水土保持监测工作。实施了表土剥离、边坡防护、临时苫盖等水土保持措施，已实施的水土保持措施防治水土流失效果较明显。

二、存在的主要问题

1. 总干渠 K0+200 处渠道边坡裸露、坡面防护措施不到位。渠道左岸外边坡涉及河道管理范围，占压和破坏河道岸坡植被，且坡脚无拦挡措施，坡面防护措施不到位。

2. 未严格按照要求实施表土剥离措施，现场未见堆存表土。

3. 临时堆土场堆土已结束，尚未实施临时拦挡、土地整治、植被恢复等措施，水土保持措施滞后。

三、问题分类和责任追究

按照《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持问题分类和责任追究标准的通知》（办水保函〔2020〕564 号）规定，上述问题属于第 13、14、15、16 条规定的情形，问题等级为“一般”，追责对象为施工单位，责任追究方式为“责令整改”。

四、整改意见与建议

1. 尽快对总干渠 K0+200 处高填深挖边坡采取坡面防护措施，完善渠道左岸外边坡坡脚拦挡、坡面防护措施，防止产生新的水土流失。严格控制施工扰动范围，严禁随意占压、扰动和破坏地

— 2 —

表植被。

2. 在施工过程中应做好表土剥离与保护工作,做到应剥尽剥、综合利用。

3. 及时完善临时堆土场拦挡、土地整治、植被恢复等措施。

4. 建设单位应依法落实水土流失防治主体责任,强化水土保持工作组织管理,督促各参建单位采取强有力措施,加快水土保持措施实施进度,尤其做好修建成型渠道裸露边坡的管理,及时完善坡面防护措施,确保水土保持“三同时”制度落实到位。

5. 水土保持监理、监测单位应严格按照规程规范要求,切实做好水土保持监理、监测工作。

6. 项目在实施过程中,如果发生设计变更,应及时按照水利部有关规定履行变更手续。

7. 请建设单位针对上述问题及时整改,并于2021年8月31日前将整改落实情况报送我厅。我厅将继续加大水土保持监督检查力度,确保各项措施落实到位。



(此件依申请公开)

抄送: 三亚市水务局, 乐东黎族自治县水务局, 省水土保持监测总站。

2) 2021 年 6 月监督检查的整改情况

海南省水利电力集团有限公司文件

琼水电司（2021）294 号

签发人：王宇兴

海南省水利电力集团有限公司 关于南繁基地（乐东、三亚片）水利设施 建设工程水土保持监督检查意见 整改情况的报告

省水务厅：

2021 年 6 月 9 日，省水务厅组织省水土保持监测总站和相关市县水务局，对南繁基地水利设施建设工程水土保持方案落实情况开展监督检查，6 月 25 日下发了《海南省水务厅关于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持监督检查意见的函》，我公司高度重视，立即组织参建单位采取措施认真进行整改。现将目前整改情况报告如下：

- 1 -

问题 1: 总干渠 K0+200 处渠道边坡裸露, 坡面防护措施不到位。渠道左岸外边坡涉及河道管理范围, 占压和破坏河道岸坡植被, 且坡脚无拦挡措施, 坡面防护措施不到位。

整改情况: 我公司已对渠道左岸外边坡进行削坡至河道管理范围外, 同时对坡面进行植草作业, 完善坡面上植物措施 (图 1-图 2)。针对外边坡坡脚拦挡措施不到位问题, 南繁建管部和省水利水电勘测设计研究院负责人及院内专家等人员前往现场进行了实际勘查, 确定并下发总渠设计方案, 目前正在进行边坡坡脚拦挡措施施工。(图 3 图 6)。



图 1 未植草前的总干渠左岸边坡



图2 进行植草后的总干渠左岸边坡



图3 海南省水利水电勘测设计研究院院长及专家到现场勘查确定坡脚方案



图4 总干渠设计变更方案

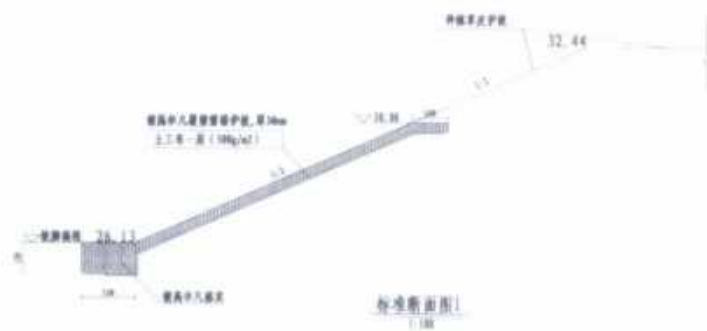


图5 总干渠坡脚设计变更方案



图6 总干渠坡脚施工

问题 2: 未严格按照要求实施表土剥离措施，现场未见堆存表土。

整改情况: 南繁建管部已组织 EPC 总承包单位加大表土剥离力度，按要求实施表土剥离，且对剥离出来的表土集中堆存并采取苫盖等防护措施（图 7-图 8）。



图7 施工表土堆放区（已苫盖保护）



图8 施工表土存放区（已苫盖保护）

问题 3：临时堆土场堆土已结束，尚未实施临时拦挡、土地整治、植被恢复等措施，水土保持措施滞后。

整改情况：临时堆土场堆土已运至渠道回填完毕，目前完成临时堆土场的土地整治，正在进行植被恢复等措施（图9-图10）。



图9 堆土已转运回填并完成土地整治



图10 堆土场正在进行撒草籽恢复植被

在后续工程建设过程中，我公司将举一反三、持续改进，认真完成剩余整改任务，避免同类问题反复发生，同时积极采取预防措施，强化对各参建单位的管理，进一步提升工程施工质量和水平，保质保量完成工程建设任务。

特此报告。

(此页无正文)


海南省水利电力集团有限公司
2021年8月31日

海南省水利电力集团有限公司综合事务部 2021年8月31日印发

— 8 —

(7) 缴纳水土保持设施补偿费收据

 华夏银行 电子回单

2020年08月19日

海南省水利电力集团有限公司	收款人	全 称	海南省财政厅财政性资金
17650000000257086		账 号	9558852201000030677
海口分行营业部		开户银行	中国工商银行股份有限公司海口国贸支行
7650		行 号	102641002102
壹佰柒拾壹万玖仟捌佰元整			
1,719,800.00			
水土保持补偿费			

UHTNEb9Qicbn

官方网站www.hxb.com.cn通过“电子回单查询”功能查验电子回单真伪。
以资金实际入账为准。

(8) 分部工程和单元工程验收鉴证资料

编号：SBDX-01

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程土地整治工程
单位工程验收

鉴 定 书

单位工程名称：土地整治工程

所含分部工程：主体工程区表土剥离、表土回填；弃渣场区表土剥离、表土回填；施工生产生活区表土剥离、表土回填；施工道路区表土剥离、表土回填；专项设施迁建区表土剥离、表土回填

2023 年 4 月 28 日

项目名称：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程

单位名称：土地整治工程

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监 理 单 位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；安徽
水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究
院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督
项目站

验收时间：2023 年 4 月 28 日

验收地点：海南省乐东县、三亚市

前 言

2023 年 4 月 28 日，海南省水利电力集团有限公司在海南省乐东县九所镇主持召开了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程土地整治工程单位工程验收会议，参加验收会议的单位：

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监 理 单 位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；安徽水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站

会议组成了单位工程验收工作组(名单附后)。

验收工作组查看工程现场，并听取了项目建设、设计、监理、施工单位的工作报告，检查了有关工程资料，经充分讨论，形成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程土地整治工程单位工程验收鉴定书》。

验收依据：（不限于）

《水土保持工程质量评定规程》（SL336 -2006）

施工设计图纸

工程施工合同文件及相关规范规程等。

一、工程概况

(一)工程位置(部位)及任务

项目名称:海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程水土保持工程

项目地理位置:海南省乐东县、三亚市

(二)工程主要内容

主要包括:项目区各水土流失防治分区土地整治工程。

(三)工程建设有关单位

建设单位:海南省水利电力集团有限公司

监理单位:黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位:中国葛洲坝集团第一工程有限公司(联合体牵头人);
安徽水安建设集团股份有限公司(联合体成员); 海南省水利水电勘测
设计研究院(联合体成员)

监测单位:长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位:海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量
安全监督项目站

(四)工程建设过程(包括施工准备、开工日期、完工日期、验收时
工程面貌、实际完成工程量(与设计、合同量对比)、工程建设中采用的
主要措施及成果、主要经验教训等。)

方案设计水土保持工程措施措施类型和工程量

防治分区	措施名称	单位	方案工程量
主体工程区	表土剥离	m ³	34849
	表土回填	m ³	34849
	浆砌石排水沟	m	5612
施工道路区	表土剥离	m ³	41824
	表土回填	m ³	41824
施工生产生活区	表土剥离	m ³	23209
	表土回填	m ³	23209
弃渣场区	浆砌石挡渣墙	m	70

专项设施迁建区	C20 砼排水沟	m	628
	沉砂池	座	2
	表土剥离	m ³	1989
	表土回填	m ³	1989

实际水土保持工程措施措施类型和工程量

分区	工程或措施名称	单位	实际完成工程量	分年度完成工程量		
				2020 年	2021 年	2022 年
主体工程区	表土剥离	m ³	19416	8560	10856	
	表土回填	m ³	19416		14856	4560
	浆砌石排水沟	m	1752			1752
	排水沟	m				
施工道路区	表土剥离	m ³	35916	16542	19374	
	表土回填	m ³	35916		22658	13258
	复耕	hm ²	6.16			6.16
施工生产生活区	表土剥离	m ³	16745	15802	943	
	表土回填	m ³	16745		13057	3688
	复耕	hm ²	1.27			1.27
临时堆土场区	土地整治	hm ²	1.01			1.01

本单位工程于 2020 年 8 月 1 日开始施工, 于 2023 年 3 月 31 日全部完工。经建设单位、监理单位、 施工单位现场检查, 土地整治工程未出现工程质量问题, 工程面貌完好。

本单位工程经现场检查、复核工程已全部完成, 工程质量成果良好。主要经验教训, 无。

二、合同执行情况（包括合同管理、计量、支付与结算等）

1) 合同管理: 水土保持工程施工未单独签署施工合同, 水保工程含在主体工程合同中; 水土保持工程监理单独签订合同, 控制水土保持工程施工。

2) 工程量的计量、文什、结算由水土保持工程施工监理控制。

三、工程质量评定

（一）单位工程质量评定

土地整治工程单位工程共 10 个分部工程, 评定结果全部合格, 合格率 100% , 其中优良分部工程 6 个, 施工中未发生任何质量事故, 优良率 60% 。

监理单位复核为优良，故本单位工程施工质量等级核定为优良。

（二）监测成果分析

长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本项目水土保持监测工作，编制了水土保持监测实施方案，定期开展水土保持监测，并提交了水土保持监测季度报告、年度报告，落实监测结果报备。

结合历次监测结果分析，没有发现因工程建设造成的严重水土流失危害事件，一般性水土流失问题主要表现在施工区域场地裸露、植物措施滞后、临时挡护措施不到位等情况，经督导跟进相关措施，基本控制了因工程建设造成的水土流失。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

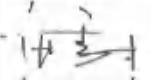
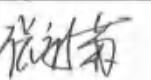
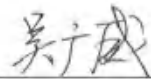
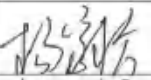
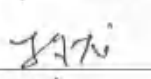
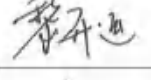
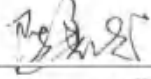
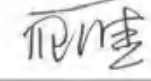
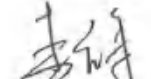
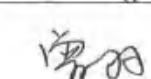
五、验收结论及对工程管理的建议

验收组通过查看工程现场，听取汇报和查阅资料，经认真讨论一致认为：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持措施基本满足水土保持设计要求，工程质量达到相关规范要求，施工期间未发生水土流失事件，工程控制效果良好，工程档案资料基本齐全，单位工程质量评定等级为优良，同意通过验收。

六、单位工程验收工作组成员签字表

海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程

水土保持工程土地整治工程单位工程验收工作组成员签字表

序号	姓 名	验收组职务	单 位	职务/职称	签 字
1	翁克波	组 长	海南省水利电力集团有限公司	建管部经理	
2	张秀才	副组长	黄河工程咨询监理有限责任公司	总监/高工	
3	张新菊	成 员	海南省水利电力集团有限公司	档案高级经理	
4	吴广威	成 员	黄河工程咨询监理有限责任公司	监理工程师	
5	卜鹏钢	成 员	海南省水利电力集团有限公司	建管部现场代表/工程师	
6	杨家榜	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC项目经理/高工	
7	李小龙	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC技术负责人/高工	
8	黎开运	成 员	海南省水利水电勘测设计研究院有限公司	EPC项目副经理/高工	
9	陈孟德	成 员	安徽水安建设集团股份有限公司	EPC项目经理/工程师	
10	邢孔云	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	高工	
11	李云争	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	
12	曾羽	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	

编号：SBDX-02

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程防洪排导工程
单位工程验收

鉴 定 书

单位工程名称：防洪排导工程

所含分部工程：主体工程区截排水沟；弃渣场区截排水沟；弃渣场区沉砂池

2023 年 4 月 28 日

项目名称：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程

单位名称：防洪排导工程

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监 理 单 位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；安徽
水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究
院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督
项目站

验收时间：2023 年 4 月 28 日

验收地点：海南省乐东县、三亚市

前 言

2023年4月28日，海南省水利电力集团有限公司在海南省乐东县九所镇主持召开了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程防洪排导工程单位工程验收会议，参加验收会议的单位：

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监理单位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；
安徽水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量
安全监督项目站

会议组成了单位工程验收工作组（名单附后）。

验收工作组查看工程现场，并听取了项目建设、设计、监理、施工单位的工作报告，检查了有关工程资料，经充分讨论，形成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程防洪排导工程单位工程验收鉴定书》。

验收依据：（不限于）

《水土保持工程质量评定规程》（SL336 -2006）

施工设计图纸

工程施工合同文件及相关规范规程等。

一、工程概况

(一)工程位置(部位)及任务

项目名称:海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程水土保持工程

项目地理位置:海南省乐东县、三亚市

(二)工程主要内容

主要包括:项目区各防治分区防洪排导工程。

(三)工程建设有关单位

建设单位:海南省水利电力集团有限公司

监理单位:黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位:中国葛洲坝集团第一工程有限公司(联合体牵头人);
安徽水安建设集团股份有限公司(联合体成员); 海南省水利水电勘测
设计研究院(联合体成员)

监测单位:长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位:海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全
监督项目站

(四)工程建设过程(包括施工准备、开工日期、完工日期、验收时
工程面貌、实际完成工程量(与设计、合同量对比)、工程建设中采用的
主要措施及成果、主要经验教训等。)

方案设计水土保持工程措施措施类型和工程量

防治分区	措施名称	单位	方案工程量
主体工程区	浆砌石排水沟	m	5612
弃渣场区	浆砌石挡渣墙	m	70
	C20 砼排水沟	m	628
	沉砂池	座	2

实际水土保持工程措施措施类型和工程量

分区	工程或措施名称	单位	实际完成工程量	分年度完成工程量		
				2020 年	2021 年	2022 年
主体工程区	浆砌石排水沟	m	1752			1752
弃渣场区	浆砌石挡渣墙	m	0			
	C20 砼排水沟	m	0			
	沉砂池	座	0			

本单位工程于 2020 年 8 月 1 日开始施工,于 2023 年 3 月 31 日全部完工。经建设单位、监理单位、施工单位现场检查,防洪导排工程未出现工程质量问题,工程面貌完好。

本单位工程经现场检查、复核工程已全部完成,工程质量成果良好。主要经验教训,无。

二、合同执行情况(包括合同管理、计量、支付与结算等)

1)合同管理:水土保持工程施工未单独签署施工合同,水保工程含在主体工程合同中;水土保持工程监理单独签订合同,控制水土保持工程施工。

2)工程量的计量、文什、结算由水土保持工程施工监理控制。

三、工程质量评定

(一)单位工程质量评定

防洪排导工程单位工程共 3 个分部工程,评定结果全部合格,合格率 100%,其中优良分部工程 1 个,施工中未发生任何质量事故,优良率 33%,监理单位复核为合格,故本单位工程施工质量等级核定为合格。

(二)监测成果分析

长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本项目水土保持监测工作,编制了水土保持监测实施方案,定期开展水土保持监测,并提交了水土保持监测季度报告、年度报告,落实监测结果报备。

结合历次监测结果分析,没有发现因工程建设造成的严重水土流失危害

事件，一般性水土流失问题主要表现在施工区域场地裸露、植物措施滞后、临时挡护措施不到位等情况，经督导跟进相关措施，基本控制了因工程建设造成的水土流失。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

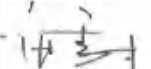
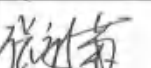
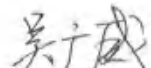
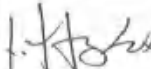
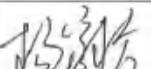
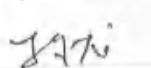
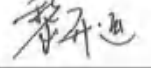
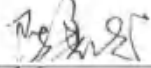
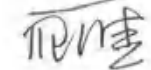
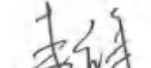
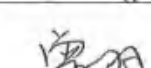
五、验收结论及对工程管理的建议

验收组通过查看工程现场，听取汇报和查阅资料，经认真讨论一致认为：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持措施基本满足水土保持设计要求，工程质量达到相关规范要求，施工期间未发生水土流失事件，工程控制效果良好，工程档案资料基本齐全，单位工程质量评定等级为合格，同意通过验收。

六、单位工程验收工作组成员签字表

海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程

水土保持工程防洪排导工程单位工程验收工作组成员签字表

序号	姓 名	验收组职务	单 位	职务/职称	签 字
1	翁克波	组 长	海南省水利电力集团有限公司	建管部经理	
2	张秀才	副组长	黄河工程咨询监理有限责任公司	总监/高工	
3	张新菊	成 员	海南省水利电力集团有限公司	档案高级经理	
4	吴广威	成 员	黄河工程咨询监理有限责任公司	监理工程师	
5	卜鹏钢	成 员	海南省水利电力集团有限公司	建管部现场代表/工程师	
6	杨家榜	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC项目经理/高工	
7	李小龙	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC技术负责人/高工	
8	黎开运	成 员	海南省水利水电勘测设计研究院有限公司	EPC项目副经理/高工	
9	陈孟德	成 员	安徽水安建设集团股份有限公司	EPC项目经理/工程师	
10	邢孔云	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	高工	
11	李云争	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	
12	曾羽	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	

编号：SBDX-03

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程植被建设工程
单位工程验收

鉴 定 书

单位工程名称：植被建设工程

所含分部工程：主体工程区线网状植被；临时堆土场区全面整地、点片状植被；施工生产生活区全面整地、点片状植被；施工道路区全面整地、线网状植被；专项设施迁建区点片状植被；弃渣场区全面整地、点片状植被

2023 年 4 月 28 日

项目名称：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程

单位名称：植被建设工程

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监 理 单 位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；安徽
水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究
院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督
项目站

验收时间：2023 年 4 月 28 日

验收地点：海南省乐东县、三亚市

前 言

2023年4月28日，海南省水利电力集团有限公司在海南省乐东县九所镇主持召开了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程植被建设工程单位工程验收会议，参加验收会议的单位：

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监理单位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；
安徽水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量
安全监督项目站

会议组成了单位工程验收工作组（名单附后）。

验收工作组查看工程现场，并听取了项目建设、设计、监理、施工单位的工作报告，检查了有关工程资料，经充分讨论，形成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程植被建设工程单位工程验收鉴定书》。

验收依据：（不限于）

《水土保持工程质量评定规程》（SL336 -2006）

施工设计图纸

工程施工合同文件及相关规范规程等。

一、工程概况

(一)工程位置(部位)及任务

项目名称:海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程水土保持工程

项目地理位置:海南省乐东县、三亚市

(二)工程主要内容

主要包括:项目区各防治分区植被建设工程。

(三)工程建设有关单位

建设单位:海南省水利电力集团有限公司

监理单位:黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位:中国葛洲坝集团第一工程有限公司(联合体牵头人);
安徽水安建设集团股份有限公司(联合体成员); 海南省水利水电勘测
设计研究院(联合体成员)

监测单位:长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位:海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全
监督项目站

(四)工程建设过程(包括施工准备、开工日期、完工日期、验收时
工程面貌、实际完成工程量(与设计、合同量对比)、工程建设中采用的
主要措施及成果、主要经验教训等。)

方案设计水土保持植物措施措施类型和工程量

分区	工程或措施名称	单位	设计总量
主体工程区	渠道内外草皮护坡	m ²	3865
	撒播草籽绿化	hm ²	48237
施工道路区	全面整地	hm ²	15.7
	栽植乔木	株	3272
	栽植灌木	株	4908
	撒播草籽绿化	hm ²	2.94

	幼林抚育	hm ²	2.94
施工生产生活区	全面整地	hm ²	8.15
	栽植乔木	株	2087
	栽植灌木	株	3126
	撒播草籽绿化	hm ²	1.88
	幼林抚育	hm ²	1.88
临时堆土区	全面整地	hm ²	1.03
	栽植乔木	株	1144
	栽植灌木	株	1144
	撒播草籽绿化	hm ²	1.03
	幼林抚育	hm ²	1.03
弃渣场区	全面整地	hm ²	18.08
	栽植乔木	株	11302
	栽植灌木	株	30138
	撒播草籽绿化	hm ²	18.08
	幼林抚育	hm ²	18.08
专项设施迁建区	栽植灌木	株	1474
	撒播草籽绿化	hm ²	0.66
	幼林抚育	hm ²	0.66

实际水土保持植物措施措施类型和工程量

分区	工程或措施名称	单位	实际完成工程量	分年度完成工程量		
				2020 年	2021 年	2022 年
主体工程区	渠道内外草皮护坡	m ²	215580.65			215580.65
	撒播草籽绿化	hm ²	17.32			17.32
施工道路区	全面整地	hm ²	1.09			1.09
	栽植乔木	株	200			200
	栽植灌木	株	700			700
	撒播草籽绿化	hm ²	0.77			0.77
	幼林抚育	hm ²	1.09			1.09
施工生产生活区	全面整地	hm ²	0.1			0.1
	栽植乔木	株	10			10
	栽植灌木	株	10			10
	撒播草籽绿化	hm ²	0.1			0.1
	幼林抚育	hm ²	0.1			0.1
临时堆土区	撒播草籽绿化	hm ²	1.34			1.34
弃渣场区	全面整地	hm ²	0.71			0.71
	撒播草籽绿化	hm ²	3.04			3.04
专项设施迁建区	撒播草籽绿化	hm ²	0.57			0.57
	幼林抚育	hm ²	0.57			0.57

本单位工程于 2020 年 8 月 1 日开始施工, 于 2023 年 3 月 31 日全部完工。经建设单位、监理单位、施工单位现场检查, 植被建设工程未出现工程质量问题, 工程面貌完好。

本单位工程经现场检查、复核工程已全部完成, 工程质量成果良好。主要经验教训, 无。

二、合同执行情况（包括合同管理、计量、支付与结算等）

1) 合同管理: 水土保持工程施工未单独签署施工合同, 水保工程含在主体工程合同中; 水土保持工程监理单独签订合同, 控制水土保持工程施工。

2) 工程量的计量、文什、结算由水土保持工程施工监理控制。

三、工程质量评定

（一）单位工程质量评定

植被建设工程单位工程共 10 个分部工程, 评定结果全部合格, 优良率

100%，其中优良分部工程6个，施工中未发生任何质量事故，优良率60%。监理单位复核为优良，故本单位工程施工质量等级核定为优良。

（二）监测成果分析

长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本项目水土保持监测工作，编制了水土保持监测实施方案，定期开展水土保持监测，并提交了水土保持监测季度报告、年度报告，落实监测结果报备。

结合历次监测结果分析，没有发现因工程建设造成的严重水土流失危害事件，一般性水土流失问题主要表现在施工区域场地裸露、植物措施滞后、临时挡护措施不到位等情况，经督导跟进相关措施，基本控制了因工程建设造成的水土流失。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

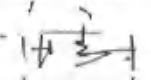
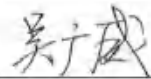
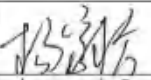
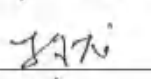
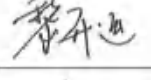
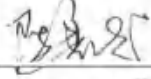
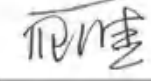
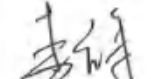
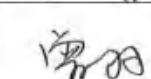
五、验收结论及对工程管理的建议

验收组通过查看工程现场，听取汇报和查阅资料，经认真讨论一致认为：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持措施基本满足水土保持设计要求，工程质量达到相关规范要求，施工期间未发生水土流失事件，工程控制效果良好，工程档案资料基本齐全，单位工程质量评定等级为合格，同意通过验收。

六、单位工程验收工作组成员签字表

海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程

水土保持工程植被建设工程单位工程验收工作组成员签字表

序号	姓 名	验收组职务	单 位	职务/职称	签 字
1	翁克波	组 长	海南省水利电力集团有限公司	建管部经理	
2	张秀才	副组长	黄河工程咨询监理有限责任公司	总监/高工	
3	张新菊	成 员	海南省水利电力集团有限公司	档案高级经理	
4	吴广威	成 员	黄河工程咨询监理有限责任公司	监理工程师	
5	卜鹏钢	成 员	海南省水利电力集团有限公司	建管部现场代表/工程师	
6	杨家榜	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC项目经理/高工	
7	李小龙	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC技术负责人/高工	
8	黎开运	成 员	海南省水利水电勘测设计研究院有限公司	EPC项目副经理/高工	
9	陈孟德	成 员	安徽水安建设集团股份有限公司	EPC项目经理/工程师	
10	邢孔云	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	高工	
11	李云争	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	
12	曾羽	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	

编号：SBDX-04

海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程临时防护工程
单位工程验收

鉴 定 书

单位工程名称：临时防护工程

所含分部工程：主体工程区线覆盖、拦挡；临时堆土场区/弃渣场区沉沙、排水、覆盖、拦挡；施工生产生活区沉沙、排水、覆盖、拦挡；施工道路区沉沙、排水、拦挡；专项设施迁建区覆盖

2023 年 4 月 28 日

项目名称：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程

单位名称：临时防护工程

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监 理 单 位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；安徽
水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究
院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督
项目站

验收时间：2023 年 4 月 28 日

验收地点：海南省乐东县、三亚市

前 言

2023年4月28日，海南省水利电力集团有限公司在海南省乐东县九所镇主持召开了海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程临时防护工程单位工程验收会议，参加验收会议的单位：

建设单位：海南省水利电力集团有限公司

监理单位：黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位：中国葛洲坝集团第一工程有限公司（联合体牵头人）；
安徽水安建设集团股份有限公司（联合体成员）；海南省水利水电勘测设计研究院（联合体成员）

监测单位：长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位：海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量
安全监督项目站

会议组成了单位工程验收工作组（名单附后）。

验收工作组查看工程现场，并听取了项目建设、设计、监理、施工单位的工作报告，检查了有关工程资料，经充分讨论，形成了《海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持工程临时防护工程单位工程验收鉴定书》。

验收依据：（不限于）

《水土保持工程质量评定规程》（SL336 -2006）

施工设计图纸

工程施工合同文件及相关规范规程等。

一、工程概况

(一)工程位置(部位)及任务

项目名称:海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程水土保持工程

项目地理位置:海南省乐东县、三亚市

(二)工程主要内容

主要包括:项目区各防治分区临时防护工程。

(三)工程建设有关单位

建设单位:海南省水利电力集团有限公司

监理单位:黄河工程咨询监理有限责任公司

EPC 总包单位:中国葛洲坝集团第一工程有限公司(联合体牵头人);
安徽水安建设集团股份有限公司(联合体成员); 海南省水利水电勘测
设计研究院(联合体成员)

监测单位:长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站

质量监督单位:海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全
监督项目站

(四)工程建设过程(包括施工准备、开工日期、完工日期、验收时
工程面貌、实际完成工程量(与设计、合同量对比)、工程建设中采用的
主要措施及成果、主要经验教训等。)

方案设计水土保持临时工程措施措施类型和工程量

防治分区	措施名称	单位	方案工程量
主体工程区	临时苫盖	m ²	24500
施工道路区	拦挡长度	m	18590
	袋装土拦挡	m ³	7580
	袋装土拆除	m ³	7580
	排水沟长度	m	48500
	排水沟开挖	m ³	11640
	土方夯实	m ³	9895
	水泥砂浆抹面	m ²	62565

	沉沙池	座	90
施工生生活区	临时苫盖	m ²	1200
	拦挡长度	m	550
	袋装土拦挡	m ³	264
	袋装土拆除	m ³	264
	临时排水沟	m	6535
	排水沟开挖	m ³	1176
	土方夯实	m ³	1000
	水泥砂浆抹面	m ²	7506
	沉沙池	座	12
	碎石铺砌	m ³	375
临时堆土场区	临时苫盖	m ²	12000
	拦挡长度	m	506
	袋装土拦挡	m	546
	袋装土拆除	m	546
	临时排水沟	m	528
	排水沟开挖	m ³	95
	土方夯实	m ³	30
	水泥砂浆抹面	m ²	606
	沉沙池	座	2
专项设施迁建区	临时苫盖	m ²	1479

实际水土保持临时工程措施措施类型和工程量

防治分区	措施名称		单位	实际工程量	各年度完成工程量		
					2020 年	2021 年	2022 年
施工道路区	袋装土拦挡及拆除		m ³	9549.30	1332	5753.3	2464
	临时排水沟	排水沟长度	m	34852	6894	15959	11999
		排水沟开挖	m ³	13548.70	2679	7672.7	3197
		土方夯实	m ³	11202.70	2192	5156.7	3854
		水泥砂浆抹面	m ²	51406.60	19987	20899.6	10520
	沉沙池		座	76	18	37	21
施工生生活区	临时苫盖		m ²	61981	26646	35335	
	袋装土拦挡及拆除		m ³	413		413	
	临时排水沟	排水沟长度	m	5783	2506	3277	
		排水沟开挖	m ³	1041	451	590	
		土方夯实	m ³	579	239	340	
		水泥砂浆抹面	m ²	6552	2310	4242	
	沉沙池		座	14	6	8	
	碎石铺砌		m ³	2275	1250	1025	
临时堆土场区	临时苫盖		m ²	6000	3400	2600	
弃渣场	临时苫盖		m ²	6014		6014	

区	临时拦挡		m ³	711		711	
	沉沙池		座	2		2	
	临时排水沟	临时排长度	m	132		132	
		排水沟开挖	m ³	112		112	
		土方夯实	m ³	287		287	

本单位工程于 2020 年 8 月 1 日开始施工, 于 2023 年 3 月 31 日全部完工。经建设单位、监理单位、 施工单位现场检查, 临时防护工程未出现工程质量问题, 工程面貌完好。

本单位工程经现场检查、复核工程已全部完成, 工程质量成果良好。
主要经验教训, 无。

二、合同执行情况（包括合同管理、计量、支付与结算等）

1) 合同管理: 水土保持工程施工未单独签署施工合同, 水保工程含在主体工程合同中; 水土保持工程监理单独签订合同, 控制水土保持工程施工。

2) 工程量的计量、文什、结算由水土保持工程施工监理控制。

三、工程质量评定

（一）单位工程质量评定

临时防护工程单位工程共 14 个分部工程, 评定结果全部合格, 合格率 100%。

（二）监测成果分析

长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站承担本项目水土保持监测工作, 编制了水土保持监测实施方案, 定期开展水土保持监测, 并提交了水土保持监测季度报告、年度报告, 落实监测结果报备。

结合历次监测结果分析, 没有发现因工程建设造成的严重水土流失危害事件, 一般性水土流失问题主要表现在施工区域场地裸露、植物措施滞后、临时挡护措施不到位等情况, 经督导跟进相关措施, 基本控制了因工程建设造成的水土流失。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

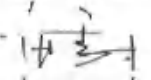
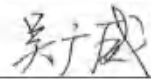
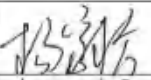
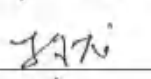
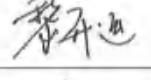
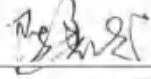
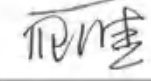
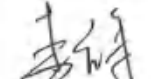
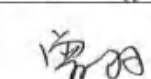
五、验收结论及对工程管理的建议

验收组通过查看工程现场，听取汇报和查阅资料，经认真讨论一致认为：海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程水土保持措施基本满足水土保持设计要求，工程质量达到相关规范要求，施工期间未发生水土流失事件，工程控制效果良好，工程档案资料基本齐全，单位工程质量评定等级为优良，同意通过验收。

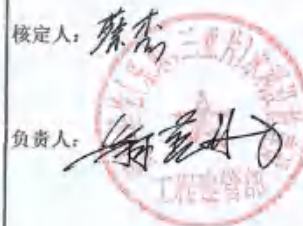
六、单位工程验收工作组成员签字表

海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程

水土保持工程临时防护工程单位工程验收工作组成员签字表

序号	姓 名	验收组职务	单 位	职务/职称	签 字
1	翁克波	组 长	海南省水利电力集团有限公司	建管部经理	
2	张秀才	副组长	黄河工程咨询监理有限责任公司	总监/高工	
3	张新菊	成 员	海南省水利电力集团有限公司	档案高级经理	
4	吴广威	成 员	黄河工程咨询监理有限责任公司	监理工程师	
5	卜鹏钢	成 员	海南省水利电力集团有限公司	建管部现场代表/工程师	
6	杨家榜	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC项目经理/高工	
7	李小龙	成 员	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	EPC技术负责人/高工	
8	黎开运	成 员	海南省水利水电勘测设计研究院有限公司	EPC项目副经理/高工	
9	陈孟德	成 员	安徽水安建设集团股份有限公司	EPC项目经理/工程师	
10	邢孔云	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	高工	
11	李云争	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	
12	曾羽	列 席	海南省水务建设质量监督定额局重点水利工程质量安全监督项目站	工程师	

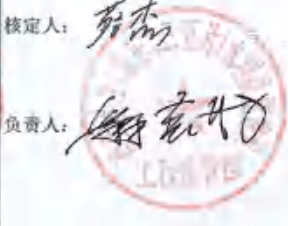
单位工程施工质量评定表

工程项目名称		海南省南繁基地(乐东、三亚片)水利设施建设工程		施工单位		中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究院	
单位工程名称		防洪导排工程		施工日期		自 2020年9月1日 至 2022年12月20日	
单位工程量		截排水沟693m, 沉砂池2座		评定日期		2023年4月28日	
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	主体工程区截排水沟		√				
2	弃渣场区截排水沟	√					
3	弃渣场区沉砂池	√					
4							
5							
分部工程共 3 个, 全部合格, 合格率100%。							
外观质量		外观质量得分率为88.88%					
施工质量检验资料		资料齐全, 合格有效。					
质量事故处理情况		施工中未发生过质量事故。					
观测资料分析结论		观测资料齐全, 合格有效, 水土保持措施合格。					
施工单位自评等级: 合格  项目经理: 焦书波 2023年4月28日		监理单位复核等级: 合格  复核人: 韩玉刚 总监或副总监: 王立平 2023年4月28日		项目法人核定等级: 合格  核定人: 蔡高 负责人: 谢芳芳 2023年4月28日			

单位工程施工质量评定表

工程项目名称	海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究院			
单位工程名称	土地整治工程		施工日期	自 2020年8月1日 至 2023年4月4日			
单位工程量	表土剥离60.98hm ² ，表土回填17.61万m ³		评定日期	2023年4月28日			
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	主体工程区表土剥离		√	6	施工生产生活区表土回填		√
2	主体工程区表土回填		√	7	施工道路区表土剥离	√	
3	弃渣场区表土剥离	√		8	施工道路区表土回填		√
4	弃渣场区表土回填	√		9	专项设施迁建区表土剥离		√
5	施工生产生活区表土剥离	√		10	专项设施迁建区表土回填		√
分部工程共 10 个，全部合格，其中优良 0 个，优良率 0.0 %。							
外观质量		外观质量得分率为88.88%					
施工质量检验资料		资料齐全，合格有效。					
质量事故处理情况		施工中未发生过质量事故。					
观测资料分析结论		观测资料齐全，合格有效，水土保持措施合格。					
施工单位自评等级：优良 项目经理：焦永峰 2023年4月18日		监理单位复核等级：优良 复核人：韩亚丽 总监或副总监：[盖章] 2023年4月18日		项目法人核定等级：优良 核定人：蔡高 负责人：[盖章] 2023年4月18日			

单位工程施工质量评定表

工程项目名称	海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究院			
单位工程名称	植被建设工程		施工日期	自 2020年5月4日 至 2023年4月5日			
单位工程量	线网状植被42.4hm ² ，全面整地28.12hm ² ，点片状植被7.86hm ²		评定日期	2023年4月28日			
序号	分部工程名称	质量等级		序号	分部工程名称	质量等级	
		合格	优良			合格	优良
1	主体工程区线网状植被		√	6	施工道路区全面整地	√	
2	临时堆土场区全面整地		√	7	施工道路区线网状植被		√
3	临时堆土场区点片状植被		√	8	专项设施迁建区点片状植被		√
4	施工生产生活区全面整地	√		9	弃渣场区全面整地	√	
5	施工生产生活区点片状植被		√	10	弃渣场区点片状植被	√	
分部工程共 10 个，全部合格，其中优良 0 个，优良率 60.0 %。							
外观质量		外观质量得分率为88.88%					
施工质量检验资料		资料齐全，合格有效。					
质量事故处理情况		施工中未发生过质量事故。					
观测资料分析结论		观测资料齐全，合格有效，水土保持措施合格。					
施工单位自评等级：优良  评定人：任书敏 项目经理：杨文彬 2023年4月28日		监理单位复核等级：优良  复核人：韩正刚 总监或副总监：林正才 2023年4月28日		项目法人核定等级：优良  核定人：苏杰 负责人：陈克勤 2023年4月28日			

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		防洪排导工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		沉砂池（弃渣场区）		施工时期	自 2020 年 9 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日	
分部工程量		2 座		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	沉砂池	2 座	2	2	0	
2						
3						
合计		2 座	2	2	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 1 个，优良率为 100%。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无。 分部工程质量等级：合格 评定人：焦彬波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：王长 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工 单位自评意见：合格 分部工程质量等级：合格 监理工程师：韩玉刚 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：王长（陈东、王亚片） 水利监理单位工程 项目技术负责人 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：合格 核定人：蔡东 2023 年 4 月 28 日 负责人：王长 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土剥离（主体工程区）		施工时期	自 2020 年 8 月 1 日至 2022 年 11 月 20 日	
分部工程量		表土剥离 329472.06m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土剥离	48.88 万 m ²	33	33	20	
2						
3						
合计		48.88 万 m ²	33	33	20	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 60.61%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 1 个，优良率为 1%。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：金永波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李永 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意竣工验收 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉刚 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：陈永 2023 年 4 月 28 日 海南省南渡江（乐东、三亚片）水利设施建设工程 项目 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：优良 核定人：陈永 2023 年 4 月 28 日 负责人：陈永 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽建安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土回填（主体工程区）		施工时期	自 2020 年 9 月 1 日至 2023 年 4 月 4 日	
分部工程量		表土回填 11.48 万 m³		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土回填	11.48 万 m³	37	37	36	
2						
3						
合计		11.48 万 m³	37	37	36	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 97.3%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：徐永波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：林松 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉刚 2023 年 4 月 28 日 海南省南繁种业（东、三、复） 总监或副总监：建设工程 项目监理部 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：优良 核定人：蔡高 2023 年 4 月 28 日 负责人：蔡高 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 * 安徽水安建设集团股份有限公司 * 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土剥离 (弃渣场区)		施工时期	自 2020 年 8 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日	
分部工程量		表土剥离 6.67hm ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土剥离	6.67hm ²	7	7	1	
2						
3						
合计		表土剥离 6.67hm ²	7	7	1	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格, 重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个, 优良率为 / %。原材料质量合格, 中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况: 无				复核意见: 同意施工单位自评意见。		
分部工程质量等级: 合格				分部工程质量等级: 合格。		
评定人: 侯永波 2023 年 4 月 28 日				监理工程师: 韩玉刚 2023 年 4 月 28 日		
项目技术负责人: 李林 2023 年 4 月 28 日				总监或副总监理工程师: 2023 年 4 月 28 日		
核定意见: 同意监理单位意见。				核定等级: 合格		
核定人: 蔡杰 2023 年 4 月 28 日				负责人: 2023 年 4 月 28 日		

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土回填（弃渣场区）		施工时期	自 2020 年 8 月 1 日至 2021 年 5 月 31 日	
分部工程量		表土回填 2 万 m ³		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土回填	表土回填 2 万 m ³	7	7	0	
2						
3						
合计		表土回填 2 万 m ³	7	7	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 1 个，优良率为 1%。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：合格 评定人：焦树良 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李松 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：合格 监理工程师：韩玉刚 2023 年 4 月 28 日 总监理工程师（签字、盖章）：水利部质量监督总站 项目监理部 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：合格 核定人：蔡杰 2023 年 4 月 28 日 负责人：李松 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称	土地整治工程			施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称	表土剥离（施工生产生活区）			施工时期	自 2020 年 5 月 10 日至 2020 年 12 月 25 日	
分部工程量	表土剥离 7129.3m ²			评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土剥离	7129.3m ²	5	5	0	
2						
3						
合计		7129.3m ²	5	5	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 1 个，优良率为 1%。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无				复核意见：同交施工单		
分部工程质量等级：合格				分部工程质量等级：合格		
评定人：任书杰 2023 年 4 月 28 日				监理工程师：韩玉刚 2023 年 4 月 28 日		
项目技术负责人：孙志 2023 年 4 月 28 日				总监或副总监：孙志 2023 年 4 月 28 日		
核定意见：同意监理单位意见。				核定等级：合格		
核定人：陈杰 2023 年 4 月 28 日				负责人：孙志 2023 年 4 月 28 日		

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土回填（施工生产生活区）		施工时期	自 2020 年 6 月 5 日至 2020 年 12 月 30 日	
分部工程量		表土回填 2180.79m³		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土回填	2180.79m³	5	5	4	
2						
3						
合计		2180.79m³	5	5	4	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 80%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：任永俊 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：王 2023 年 4 月 28 日				复核意见：13 区施工单元工程 自评意见： 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉刚 2023 年 4 月 28 日 监理单位：海南省水利勘测设计研究院 项目监理部		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见 核定等级：优良 核定人：蔡 2023 年 4 月 28 日 负责人：2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土剥离（施工道路区）		施工时期	自 2020 年 8 月 1 日至 2023 年 4 月 1 日	
分部工程量		表土剥离 20.33 万 m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土剥离	20.33 万 m ²	28	28	12	
2						
3						
合计		20.33 万 m ²	28	28	12	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：合格 评定人：徐书俊 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李书俊 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见。 分部工程质量等级：合格 监理工程师：李书俊 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：李书俊 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：合格 核定人：李书俊 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称	土地整治工程			施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽建安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称	表土回填（施工道路区）			施工时期	自 2021 年 5 月 13 日至 2023 年 4 月 4 日	
分部工程量	表土回填 3.85 万 m ³			评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土回填	3.85 万 m ³	28	28	28	
2						
3						
合计		3.85 万 m ³	28	28	28	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 100%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无				复核意见：同意施工单位自评意见。		
分部工程质量等级：优良				分部工程质量等级：优良		
评定人：张书海 2023 年 4 月 28 日				监理工程师：李伟亚 2023 年 4 月 28 日		
项目技术负责人：李伟亚 2023 年 4 月 28 日				总监理工程师：李伟亚 2023 年 4 月 28 日		
核定意见：同意监理单位意见。				核定等级：优良		
核定人：李伟亚				负责人：李伟亚		
2023 年 4 月 28 日				2023 年 4 月 28 日		

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称	土地整治工程			施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称	表土剥离（专项设施迁建区）			施工时期	自 2020 年 8 月 1 日至 2023 年 4 月 4 日	
分部工程量	表土剥离 3160m ²			评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土剥离	3160m ²	2	2	2	
2						
3						
合计		3160m ²	2	2	2	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见					监理单位复核意见	
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 100%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：金永俊 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李振 2023 年 4 月 28 日					复核意见：同意施工单位意见 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉明 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：李基海（签字、盖章） 水利设施建设工程项目监理部 2023 年 4 月 28 日	
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见 核定等级：优良 核定人：李基海 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		表土回填（专项设施迁建区）		施工时期	自 2020 年 9 月 1 日至 2023 年 4 月 4 日	
分部工程量		表土回填 648m³		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	表土回填	648m³	2	2	2	
2						
3						
合计		648m³	2	2	2	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 100%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：詹永波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李永成 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉丽 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：陈基地（陈基地） 2023 年 4 月 28 日 水利设施建设工程项目监理部 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见 核定等级：优良 核定人：蔡杰 2023 年 4 月 28 日 负责人：李永成 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		线网状植被 (主体工程区)		施工时期	自 2021 年 2 月 28 日至 2023 年 1 月 7 日	
分部工程量		线网状植被 37.4 万 m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	线网状植被	37.4 万 m ²	605	605	605	
2						
3						
合计		37.4 万 m ²	605	605	605	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格, 优良率为 100%, 重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个, 优良率为 / %。原材料质量合格, 中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况: 无 分部工程质量等级: 优良 评定人: 焦永峰 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人: 李永 2023 年 4 月 28 日				复核意见: 同意该分部工程 分部工程质量等级: 优良 监理工程师: 韩玉雨 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监: 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见: 同意监理单位意见。 核定等级: 优良。 核定人: 李永 2023 年 4 月 28 日 负责人: 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司&安徽水安建设集团股份有限公司&海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		临时堆土场区全面整地		施工时期	自 2020 年 12 月 01 日至 2021 年 04 月 03 日	
分部工程量		4026.57 m ²		评定日期	2023 年 04 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	全面整地	4026.57 m ²	2	2	2	
2						
3						
合计		4026.57 m ²	2	2	2	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 100%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：焦永波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李仕 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉明 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：李仕 2023 年 4 月 28 日 项目监理部		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见 核定等级：优良 核定人：李仕 2023 年 4 月 28 日 负责人：李仕 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司&安徽水安建设集团股份有限公司&海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		临时堆土场区点片状植被		施工时期	自 2021 年 03 月 01 日至 2021 年 07 月 02 日	
分部工程量		3825.24 m ²		评定日期	2023 年 04 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	点片状植被	3825.24 m ²	2	2	2	
2						
3						
合计		3825.24 m ²	2	2	2	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格,优良率为 100%,重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个,优良率为 / %。原材料质量合格,中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况:无 分部工程质量等级:优良 评定人:焦书保 2023年4月28日 项目技术负责人:李士敏 2023年4月28日				复核意见:同意施工单位自评意见。 分部工程质量等级:优良 监理工程师:韩至明 2023年4月28日 总监或副总监:林宝 2023年4月28日 项目监理部		
项目法人核定意见		核定意见:同意监理单位意见。 核定等级:优良, 核定人:蔡衡 2023年4月28日 负责人:蔡衡 2023年4月28日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		全面整地（施工生产生活区）		施工时期	自 2020 年 5 月 4 日至 2022 年 9 月 25 日	
分部工程量		全面整地 7129.3m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	全面整地	7129.3m ²	5	5	2	
2						
3						
合计		7129.3m ²	5	5	2	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 1 个，优良率为 1%。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：合格 评定人：焦彬波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李洪 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意该单位自评意见。 分部工程质量等级：合格 监理工程师：韩玉珊 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：李洪 2023 年 4 月 28 日 水利工程施工工程 项目监理部		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：合格 核定人：李洪 2023 年 4 月 28 日 负责人：李洪 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		点片状植被（施工生产生活区）		施工时期	自 2020 年 10 月 8 日至 2022 年 9 月 30 日	
分部工程量		点片状植被 6082.41m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	点片状植被	6082.41m ²	5	5	4	
2						
3						
合计		6082.41m ²	5	5	4	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 80%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：金中伟 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李永强 2023 年 4 月 28 日				复核意见：月交验工程自评意见 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉丽 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：李永强 项目监理部 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：优良。 核定人：李永强 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 * 安徽水安建设集团股份有限公司 * 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		全面整地 (施工道路区)		施工时期	自 2021 年 1 月 20 日至 2023 年 4 月 5 日	
分部工程量		全面整地 20.33 万 m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	全面整地	20.33 万 m ²	27	27	11	
2						
3						
合计		20.33 万 m ²	27	27	11	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格, 重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个, 优良率为 1%。原材料质量合格, 中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况: 无 分部工程质量等级: 合格 评定人: 孙书波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人: 孙书波 2023 年 4 月 28 日				复核意见: 同意施工单位意见 分部工程质量等级: 合格 监理单位: 韩正刚 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监: 韩正刚 水利工程造价工程 项目监理部 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见: 同意监理单位意见 核定等级: 合格 核定人: 郭杰 2023 年 4 月 28 日 负责人: 郭杰 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽建安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		线网状植被（施工道路区）		施工时期	自 2021 年 3 月 28 日至 2023 年 1 月 7 日	
分部工程量		线网状植被 5 万 m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	线网状植被	5 万 m ²	421	421	421	
2						
3						
合计		5 万 m ²	421	421	421	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 100%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良，质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：孙永波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李永波 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉河 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：项目监理部 2023 年 4 月 28 日		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：优良。 核定人：廖杰 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		点片状植被（专项设施迁建区）		施工时期	自 2021 年 5 月 10 日至 2023 年 4 月 4 日	
分部工程量		点片状植被 1960m ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	点片状植被	1960m ²	2	2	2	
2						
3						
合计		1960m ²	2	2	2	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，优良率为 100%，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 / 个，优良率为 / %。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无 分部工程质量等级：优良 评定人：李书峰 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李书峰 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见。 分部工程质量等级：优良 监理工程师：韩玉丽 2023 年 4 月 28 日 总监或副总监：李书峰 2023 年 4 月 28 日 项目监理部		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见 核定等级：优良 核定人：李书峰 2023 年 4 月 28 日 负责人：李书峰 2023 年 4 月 28 日				

水利水电工程

表 03

分部工程施工质量评定表

单位工程名称		植被建设工程		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司 & 安徽水安建设集团股份有限公司 & 海南省水利水电勘测设计研究	
分部工程名称		全面整地（弃渣场区）		施工时期	自 2021 年 5 月 1 日至 2021 年 5 月 10 日	
分部工程量		全面整地 6.67hm ²		评定日期	2023 年 4 月 28 日	
项次	单元工程种类	工程量	单元工程个数	合格个数	其中优良个数	备注
1	全面整地	6.67hm ²	7	7	0	
2						
3						
合计		6.67hm ²	7	7	0	
重要隐蔽单元工程、关键部位单元工程		/	/	/	/	
施工单位自评意见				监理单位复核意见		
本分部工程的单元工程质量全部合格，重要隐蔽工程及关键部位单元工程 1 个，优良率为 100%。原材料质量合格，中间产品质量优良。质量事故及质量缺陷处理情况：无。 分部工程质量等级：合格 评定人：张书波 2023 年 4 月 28 日 项目技术负责人：李林 2023 年 4 月 28 日				复核意见：同意施工单位自评意见。 分部工程质量等级：合格。 监理工程师：韩玉丽 2023 年 4 月 28 日 总监理工程师：王世明 2023 年 4 月 28 日 项目监理部		
项目法人核定意见		核定意见：同意监理单位意见。 核定等级：合格。 核定人：李林 2023 年 4 月 28 日 负责人：李林 2023 年 4 月 28 日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程量	19795.2m ²	
分部工程名称		表土剥离		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		南水引水渠 19+300-20+488		验收日期	2021年7月1日~2021年11月20日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求,允许偏差:设计剥离面积±5%	清理范围在设计基面线30cm以外,使范围内表土全部清理	1	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求,允许偏差±5cm(耕地:30~50cm;林地:30cm;草地:20cm)	表土剥离30cm/层	1	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土分层堆放覆盖,堆存区设置挡墙、排水、沉砂等防护	1	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	小量或少量	带有少量砂、石、树根等杂物	1	90%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u>  项目经理: <u>张永强</u> 2021年11月20日				
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u>  监理工程师: <u>韩立丽</u> 2021年11月20日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程量	15000m ²	
分部工程名称		表土剥离		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅西干渠施工道路 7+425-10+425		施工日期	2020年8月1日~2020年12月31日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求,允许偏差:设计剥离面积±5%	清理线在设计基础线10cm以外,其范围内表土全部清理。	1	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求,允许偏差±5cm(耕地:30~50cm;林地:30cm;草地20cm)	表土剥离30cm。	1	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土层堆存覆盖,堆存区设置围栏,排水沟,沙袋防护	1	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带有少量砂、石,树根等杂物。	1	90%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:优良  项目经理: 2020年12月31日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:优良  监理工程师: 2020年12月31日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程量	2448m ³	
分部工程名称		主体工程区表土剥离		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区白超排洪沟表土剥离		施工日期	2021年3月17日~2021年9月12日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求,允许偏差:设计剥离面积±5%	清理红线在设计基线10m以外,其范围内表土全部清理	/	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求,允许偏差±5cm(耕地:30~50cm;林地:30cm;草地20cm)	表土剥离30cm厚度	/	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土分层堆放覆盖,堆后设置拦挡、排水、沉沙等防护	/	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带少量砂、石、树根等杂物	/	800%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张庆</u> 2021年9月12日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月12日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程 量	483.6m ³	
分部工程名称		施工道路区表土剥离		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		南黎斗渠施工道路表土剥离		施工日期	2021年4月24日~2021年4月24日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求, 允许偏差: 设计剥离面积±5%	剥离面积在设计范围线30cm以外, 其范围内表土全部清理	1	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求, 允许偏差±5cm (耕地: 30~50cm; 林地 30cm; 草地 20cm)	表土剥离30cm厚度	1	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土分层堆存覆盖, 堆存区设置拦挡、排水、沉沙等防护。	1	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带少量砂、石、树根等杂物。	1	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 <u>80.0%</u> 。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年4月24日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 <u>80.0%</u> 。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年4月24日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程 量	780m ³	
分部工程名称		施工道路区表土剥离		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		后河田间排涝沟施工 道路表土剥离		施工日期	2021年6月19日~2021年10月7日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求, 允许偏差: 设计剥离面积±5%	清理边线在设计基面线300m以外, 其范围内表土全部清理	/	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求, 允许偏差±5cm (耕地: 30~50cm; 林地 30cm; 草地 20cm)	表土剥离300cm厚度	/	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土堆存处全覆盖, 堆存区设置拦挡、排水、沉沙等防护	/	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带有少量砂、石、树根等杂物	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张XX</u> 2021年10月7日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年10月7日				

表土回填单元工程质量评定表

单元工程名称		土地整治工程		单元工程量	4738.56m ³	
分部工程名称		表土回填		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		南水引水渠 19+300-20+488		施工日期	2022年9月16日-2022年12月30日	
项次	检验(检查)项目	质量标准		检验(检查)记录	合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求,无杂物,无石块等		无团块,无粗粒集中,无杂物,无石块	10	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填,无架空现象,土料厚度均匀,表面平整,无团块,无粗粒集中,边线整齐		结合部位土料铺填厚度均匀,表面平整,无团块,无粗粒集中	10	100%
	3 铺填参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度,按照设计的压实度要求进行检测,所检测的点100%达到设计要求		1	10	100%
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀,符合设计要求,允许偏差-5~0cm 设计值:30CM		26, 28, 27, 29, 26, 27, 29, 26, 30, 25	10	100%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求		刨松黄土表面,适当洒水湿润处理符合设计要求	10	90%
	3 人工铺填边线	铺填边线应有一定宽度,压实后铺填边线满足0~10cm要求		1	10	100%
	4 机械铺填边线	铺填边线应有一定宽度,压实后铺填边线满足0~30cm要求		破筑面宽度比设计时加宽30~50cm,分层压实	10	90%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u>  项目经理: <u>邵国兵</u> 2022年12月30日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u>  监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2022年12月30日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	310.46 m ³	
分部工程名称		主体工程区表土回填		施工单位	安徽永安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区白超排洪右岸沟表土回填		施工日期	2021年6月24日~2021年7月14日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	无团块、无杂质、无大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	/		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30cm	4, 2, 3, 1, 3 2, 4, 7, 4		9	90%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡, 润湿, 刨毛等处理符合设计要求	刨毛处理符合设计要求		1	90%
	铺填边线	人工施工: 铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~10cm要求	/		1	1
	机械施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~30cm要求	铺填边线满足设计要求		1	90%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张永红</u> 2021年7月14日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年7月14日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	302.745m ³	
分部工程名称		主体工程区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区白起桥泄沟左岸表土回填		施工日期	2021年4月2日~2021年7月14日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	回填土料中无杂物、大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象; 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部位土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	/		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30cm	4. -2. -1. -3. -5 -3. -2. -1. -4		9	90.0%
	2 结合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛处理符合设计要求		1	90.0%
	3 铺填边线	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~10cm要求	/		1	1
施工 单位 自评 意见	机械 施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~30cm要求	填筑面碾压时加宽20cm后压实		1	98.0%
	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年7月14日					
监理 单位 复核 意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉明</u> 2021年7月14日					
	 					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	334.11m ³	
分部工程名称		主体工程区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区管理站排洪沟表土回填		施工日期	2021年12月17日~2022年1月11日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求,无杂物,大石块等	无团块,无杂质,无杂物,大石块	1	100%	
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填,无架空现象,土料厚度均匀,表面平整,无团块,无粗粒集中,边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀,表面平整,无团块,无粗粒集中	1	100%	
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度;按照设计的压实度要求进行检测,所检测的点100%达到设计要求	1	1	1	
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀,符合设计要求,允许偏差-5~0cm设计值:30cm	4.5-3.2-1-1.3-2.4	9	90%	
	2 结合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡,润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛处理,表面湿润,润湿	1	90%	
	3 铺填边线	人工施工:铺填边线应有一定宽裕度,压实后铺填边线满足0~10cm要求 机械施工:铺填边线应有一定宽裕度,压实后铺填边线满足0~30cm要求	1 机械碾压,设计压实度30~50cm分层压实	1	1	
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准;一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:合格 质检负责人: 张红 2022年1月11日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:合格 监理工程师: 王雨 2022年1月11日					

表土回填单元工程质量评定表

单元工程名称		土地整治工程		单元工程量	4500m ³	
分部工程名称		表土回填		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		兴蓉西干渠施工道路 7+425-10+425		施工日期	2021年6月1日~2021年8月5日	
项次	检验(检查)项目	质量标准		检验(检查)记录	合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求,无杂物、大石块等		无团块,粗粒集中,无杂物、大石块	1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填,无架空现象,土料厚度均匀,表面平整,无团块、无粗粒集中,边线整齐		结合部位土料铺填厚度均匀,表面平整,无团块、无粗粒集中	1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度,按照设计的压实度要求进行检测,所检测的点100%达到设计要求		1	1	100%
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀,符合设计要求,允许偏差:±0cm设计值:30cm		28, 27, 26, 30, 25 26, 28, 29, 27, 26	10	100%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求		刨毛及润湿处理,适当洒水湿润处理符合设计要求	1	100%
	3 铺填边线	人工施工	铺填边线应有一定宽裕度,压实后铺填边线满足0~10cm要求	1	1	100%
机械施工	铺填边线应有一定宽裕度,压实后铺填边线满足0~30cm要求	填筑面宽度60m左右,加宽30~50cm,分层压实	1	1	100%	
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。  质检负责人: <u>EPH</u> 2021年8月5日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。  监理工程师: <u>郭玉丽</u> 2021年8月5日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	161.2 m ³	
分部工程名称		施工道路区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		南黎斗里施工道路表土回填		施工日期	2021年5月10日~2021年5月13日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	无块石、无杂物、无大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块、无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	/		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30CM	4-5.3-7.7 -2.4-7.3		9	90.0%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛结合面处理符合要求		1	90.0%
	3 人工施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~10cm要求	/		1	1
	机械施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~30cm要求	填铺面宽度以设计为准, 压实20cm后碾压		1	90.0%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张友</u> 2021年5月13日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年5月13日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	260m ³	
分部工程名称		施工道路区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		与河堤河排涝沟施工道路表土回填		施工日期	2021年7月16日~2021年10月6日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	回填土料中无杂物、大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	1		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30cm	4-3-3-2-1 -5-4-2-1		9	90.0%
	2 结合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	自粘表面适当洒水湿润, 刨毛处理符合设计要求		1	90.0%
	铺填边线	铺填边线应有一定宽度, 压实后铺填边线满足 0~10cm 要求	1		1	1
	铺填边线	铺填边线应有一定宽度, 压实后铺填边线满足 0~30cm 要求	填筑面高度符合设计标准, 30~50cm 范围内压实		1	90.0%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 100%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年10月6日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 100%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年10月6日					

海南省南繁基地水利设施建设工程

临时截(排)水沟渠单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	100 m				
分部工程名称		主体工程区截排水沟		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司				
单元工程名称、编号		大陆东续建段8+915-9+015截排水沟		施工日期	2022年12月9日~2022年12月19日				
项次	项目名称	质量标准	检验记录			评定			
主控项目	1	△土质沟渠	土质、压实符合设计要求。			/			
	2	△垫层(砂)内集卵材料	符合规范中的要求			砂、水沟, 砂垫层合格 优良			
	3	砌(浇)筑工艺及取样	符合规范中的要求			砌块无不合格料, 砂浆饱满, 无蜂窝、漏振, 经试块抗压度合格 优良			
	4	表面外观	表面平整、勾缝、抹面密实、缝宽一致、无通缝、空鼓、脱皮现象、缝面平整美观; 砌无麻面、蜂窝、孔洞、裂缝, 或经处理符合设计要求			表面平整, 勾缝, 抹面密实, 缝宽一致, 无通缝, 空鼓, 脱皮现象, 缝面平整美观, 符合设计要求 优良			
	5	顺槽工程	排水出口合理、通畅, 并采取消能措施, 符合设计规范要求。			排水出口合理, 通畅, 并采取消能措施, 符合设计规范要求 优良			
项次	项目名称	质量标准	设计值	实测值	检测数(点)	合格数(点)	合格率(%)	评定	
一般项目	1	沟渠断面尺寸(宽×高)	不低于设计的5% (1.5)	30cm×30cm	30×30, 30×30.5, 30×30.5, 30×30, 30×30, 30×30	5	5	100%	优良
	2	沟渠底坡度	不低于设计的10%	0, 3%	0.3, 0.4, 0.6, 0.5, 0.3	5	5	100%	优良
	3	沟渠坡面平整度	用2m靠尺凸凹≤2cm	±3cm	1.8, 1.7, 1.6, 1.5, 1.8	5	5	100%	优良
施工单位自评意见	主控项目检验点100%合格, 一般项目逐组检验点的合格率100%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 优良 质量检测员 (签字, 加盖公章): 张永明 2022年12月19日								
监理单位复核意见	经抽检并查验相关资料和检验资料, 主控项目检验点100%合格, 一般项目逐组检验点的合格率100%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 优良 监理工程师 (签字, 加盖公章): 张永明 2022年12月19日								

海南省南繁基地水利设施建设工程

临时截(排)水沟渠单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量		193 m			
分部工程名称		主体工程区截排水沟		施工单位		安徽水安建设集团股份有限公司			
单元工程名称、编号		大隆东续建段 8+905-9+098 截排水沟		施工日期		2024年12月20日~2024年12月20日			
项次	项目名称	质量标准		检验记录			评定		
主控项目	1	△土质沟渠	土质、夯实符合设计要求。		/			/	
	2	△浆砌石(砼)沟渠原材料	符合规范中的要求		砂、水泥、碎石检测合格			优良	
	3	砌(浇)筑工艺及取样	符合规范中的要求		砂浆试块抗压合格,铺浆饱满,无起板、漏浆、砂浆饱满度合格			优良	
	4	表面外观	表面平整、勾缝、抹面密实、缝宽一致,无通缝、空鼓、脱皮现象,缝面平整美观;砌无麻面、蜂窝、孔洞、裂缝,或经处理符合设计要求		表面平整,勾缝抹面密实,缝宽一致,无通缝、空鼓、脱皮现象,缝面平整美观,符合设计要求			优良	
	5	衔接工程	排水出口合理、通畅,并采取消能措施,符合设计规范要求。		排水出口合理、通畅,并采取消能措施,符合设计要求			优良	
项次	项目名称	质量标准	设计值	实测值	检测数(点)	合格数(点)	合格率(%)	评定	
一般项目	1	沟渠断面尺寸(宽×高)	不低于设计的5%(1.5)	30cm×30cm	30×30, 30×30.5, 30×30, 30×30	5	5	100%	优良
	2	沟渠底坡度	不低于设计的10%	0.3%	0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.3	5	5	100%	优良
	3	沟渠坡面平整度	用2m靠尺凸凹<2cm	±3cm	1.8, 1.7, 1.6, 1.9, 1.8	5	5	100%	优良
施工单位自评意见	主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 质量检测员(签字、盖章): 2024年12月20日								
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检测报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 监理工程师(签字、盖章): 2024年12月20日								

临时截（排）水沟渠单元工程质量评定表

单位工程名称		防洪排导工程		单元工程 量	100m			
分部工程名称		截排水沟		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司			
单元工程名称、编号		1#弃渣场 01		施工日期	2020 年 9 月 1 日—2021 年 4 月 30 日			
项次	项目名称	质量标准		检验记录			评定	
主控项目	1 混凝土沟渠	主质、为实符合设计要求。		经检测合格，符合设计要求			优良	
	2 八级卵石（除）沟渠原材料	符合规范中的要求		经检测符合规范中的要求			优良	
	3 砌（浇）筑工艺及取样	符合规范中的要求		经检测符合规范中的要求			优良	
	4 表面外观	表面平整，勾缝、抹面密实，缝宽一致，无通缝、空鼓、脱皮现象，缝面平整美观；除无麻面、蜂窝、孔洞、裂缝，或经处理符合设计要求		经检测表面平整，勾缝抹面密实，缝宽一致，无通缝、空鼓、蜂窝、孔洞，缝面平整美观，符合设计要求			优良	
	5 顺接工程	排水出口合理；通畅，并采取消能措施。符合设计规范要求。		经检测排水出口合理，通畅，并采取消能措施，符合设计要求			优良	
项次	项目名称	质量标准	设计值	实测值	检测数 (点)	合格数 (点)	合格率 (%)	评定
一般项目	1 沟渠断面尺寸(宽×高)	不低于设计的 5%	70cm×40cm	72×40, 70×41, 70×42, 72×41, 70×41	5	5	100	优良
	2 沟渠底坡度	不低于设计的 10%	≥0.3%	0.6, 0.5, 0.6, 0.6, 0.7	5	5	100	优良
	3 沟渠坡面平整度	用 2m 靠尺凸凹<2cm	<2cm	1.7, 1.6, 1.5, 1.7, 1.8	5	5	100	优良
施工单位自评意见	主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 100%，且不合格点不集中分布。单元质量等级评定为：优良。							
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 100%，且不合格点不集中分布。单元质量等级评定为：合格。							
				质量监督站 项目分部 2021 年 4 月 30 日			监理工程师：韩玉丽 2021 年 4 月 30 日	

沉砂池单元工程质量评定表

单位工程名称		防洪排导工程		单元工程量	1座	
分部工程名称		沉砂池		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#弃渣场 D1		施工日期	2020 年 9 月 1 日 - 2020 年 9 月 30 日	
项次		检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率
主控项目	1	工程布置	沉砂池布设位置符合设计要求	经检查沉砂池布设位置符合设计要求	1	100
	2	建筑材料	水泥、砂、石料质量、规格符合规范要求,砂浆及砼标号、配合比符合设计要求	经检查水泥、砂、石料符合国家标准,砂浆及砼标号、配合比符合设计要求	1	100
	3	外观质量	整洁,池壁表面平顺,无裂缝、无破损	外观整洁,池壁表面平顺,无裂缝,无破损	1	100
一般项目	1	池体断面尺寸	允许偏差: $\pm 5\%$;土质池体边坡不陡于设计参数	经检查池体断面尺寸符合设计要求	1	100
	2	表面缝宽	无宽度在 1.2cm 以上、长度在 0.5m 以上的连续缝	经检查表面缝宽符合设计要求	1	100
	3	进、出水口规格尺寸	允许偏差: $\pm 5\%$	经检查进、出水口规格符合设计要求	1	100
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 90%。 单元工程质量等级评定为: 合格 项目经理: 邵永刚 2021 年 4 月 30 日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 70%。 单元工程质量等级评定为: 合格 监理工程师: 韩玉丽 2021 年 4 月 30 日				

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称	植被建设工程	单元工程 量	545.54m ²		
分部工程名称	线网状植被	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司		
单元工程名称、部位	玉米西干渠7+425-7+525	施工日期	2021年5月10日~2021年12月20日		
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或 备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	播种草种与播种密度适宜;播种深度适宜撒播均匀,播后压实、不露籽	1	100%
	2 盖度	允许偏差不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计的±5%要求	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后均匀覆盖	1	90.0%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,待子叶发出前,应保持土壤湿润	播种后表面覆盖2时后喷水保持土壤湿润,每浇灌水量满足籽种成活及生长需要	1	90.0%
监理单位意见		主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率90.0%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良 质检负责人: 2021年12月20日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率90.0%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良 监理工程师: 韩玉丽 2021年12月20日			

注:1.对关键部位和重要隐蔽单元工程的质评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 302的规定;
2.附表填表“单元工程”应作为施工单位工程验收计算量的依据。

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	1938.23m ²	
分部工程名称		线网状植草	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅总干渠0+000-0+100	施工日期	2021年6月10日-2021年7月10日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度适宜,播后压实,撒播均匀,播后压实,不露籽	100%	100%
	2 亩皮	允许偏差小于80%或设计的±5%	亩皮符合设计的±5%要求	100%	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	100%	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	90%	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后表面覆盖及时喷水保持土壤湿润,每日浇水水量满足籽种生长需要	90%	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 质检负责人: <u>段明</u> 2021年7月10日			
监理单位意见		经抽验并查验相关检测报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年7月10日			
注:1.本表适用于水利部重要隐蔽单元工程的施工质量评定,建设等单位的代表签字,并满足SL388的规定。 2.本表填表一律采用钢笔,不得用圆珠笔或铅笔填写。					

人工种草单元工程质量评定表

单元工程名称		植被建设工程	单元工程量	209.98m ²	
分部工程名称		线网状植被	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅西支1#斗渠1+000-1+100	施工日期	2021年12月8日-2022年5月25日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种深度适宜,播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	100%	100%
	2 盖度	允许偏差小于80%或设计的±5%	盖度符合设计的±5%	100%	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	100%	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后均匀覆盖细土	90%	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后表面覆盖及时喷水保持土壤湿润,每日浇水量满足籽种成活及生长需要	90%	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目检验点合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良 质检负责人: 2022年5月25日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良 监理工程师: 2022年5月25日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL436的规定。 注2:本表所指“单元工程量”不作为施工单元工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	187.03m ²
分部工程名称		主体工程区线网状植被		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		大隆东干斗2工程0+000~0+100段渠道植草护坡		施工日期	2021年6月3日~2021年9月1日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	1	100%
	2 盖度	允许偏差不少于80%或设计的±5%	盖度符合设计所要求	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后应及时喷水,保持土壤湿润,每3天浇水一次,直至种子萌发	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 质检负责人: <u>张永</u> 2021年9月1日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月1日			
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程	单元工程量	187.03m ²	
分部工程名称		主体工程区线网状植栽	施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		大隆东干斗2工程0+100~0+200段渠道植草护坡	施工日期	2021年6月1日~2021年9月1日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	播种草种与播种密度适宜,播种深度适宜,播撒均匀,播后压实,不露籽	1	100%
	2 盖度	允许偏差:不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计或LS要求	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后及时喷水,保持土壤湿润,每日浇水量满足籽种成活及生长需要	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率为90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良。 质检负责人: 张红 2021年9月1日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率为90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良。 监理工程师: 韩玉丽 2021年9月1日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	187.03m ²
分部工程名称		主体工程区线网状植被		施工单位	安徽永安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		大隆东干斗2工程0+200~0+300段渠道植草护坡		施工日期	2021年6月3日~2021年9月1日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求; 播种深度适宜, 撒播均匀, 播后压实、不露籽	播种草种与播种密度适宜, 播种深度适宜, 撒播均匀, 播后覆土压实, 无露籽现象	/	100%
	2 盖度	允许偏差: 不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计要求	/	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	/	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润, 播种后应均匀覆盖细土	播种时保持土壤湿润, 播种后应均匀覆盖细土	/	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要; 播种后应及时喷水, 种子萌发前, 应保持土壤湿润	播种后及时覆盖细土并浇水, 保持土壤湿润, 每日浇水量满足籽种成活及生长需要	/	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格, 一般项目逐项检验点的合格率90%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年9月1日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点100%合格, 一般项目逐项检验点的合格率90%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月1日			
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足SL 336的规定。 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	50m ²	
分部工程名称		全面整地	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#拌合楼	施工日期	2021年12月12日~2021年12月25日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	1	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填、分层夯实,压实度检测全部合格	1	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	1	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 $\pm 5\text{cm}$	4, 1, 2, 3, 1 -6, 3, 1, 2, 5	9	90%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$; 造林整平坡度 $<3^\circ$	土地整平坡度 $<1^\circ$	1	70%
施工单位自评意见	主控项目检验点 100% 合格, 一般项目检验点的合格率为 90.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>				
监理单位复核意见	经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点 100% 合格, 一般项目检验点的合格率为 70.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>				
监理工程师: 韩玉 2021年12月25日					

注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足 SL 336 的规定。
 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	4379.562m ²
分部工程名称		施工生产生活区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		项目部全面整地		施工日期	2020年5月4日~2020年5月4日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	/	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填,分层夯实,压实度检测全部合格	/	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	34: 1, 2, 5 6, 1, 2, 7, 3	/	80.0%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $< 1^\circ$; 造林整平坡度 $< 3^\circ$	土地整平坡度 $< 1^\circ$	/	80.0%
施工单位自评意见		主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>			
		监理工程师: 郭玉磊 2020年5月4日			

注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足 SL 336 的规定。

注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	2541.76m ²	
分部工程名称		施工生产生活区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		搅拌站全面整地		施工日期	2020年7月24日~2020年7月25日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或 备查资料名称	合格数	评定	
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	/	100%	
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填,分层夯实. 压实度检测全部合格	1	100%	
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%	
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	3.4.1.-2.5 6.1.2.-7.3	/	80%	
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$;造林整平坡度 $<3^\circ$	土地整平坡度 $<1^\circ$	/	80%	
施工单位 自评 意见	主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。  质检员: 张X 2020年7月25日					
监理单位 复核 意见	经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。  监理工程师: 郭玉丽 2020年7月25日					
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。						

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程	单元工程量	3722.6277m ³	
分部工程名称		施工生产生活区点状植被	施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		项目部位点状植被	施工日期	2020年7月0日~2020年10月8日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	1	100%
	2 盖度	允许偏差小于80%或设计的±5%	盖度符合设计的±5%	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土表湿润	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土表湿润	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>合格</u> 质检负责人: <u>张</u> 2020年10月8日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>合格</u> 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2020年10月8日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单元工程名称		土地整治工程	单元工程量	2209.779m ²	
分部工程名称		施工区生产区点状植草	施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		保林站点状植草	施工日期	2020年8月11日-2020年11月19日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	1	100%
	2 密度	允许偏差值不小于80%或设计的±5%	密度符合设计的±5%	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种后应保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优秀</u> 。 质检负责人: <u>张华</u> 2020年11月19日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优秀</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2020年11月19日			
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL-336的规定。 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	15000m ²	
分部工程名称		全面整地	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅西干渠施工道路 7+425-10+425	施工日期	2021年3月1日~2021年10月1日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或 备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防 渗措施,表面覆土厚度满足 相应的设计要求	表面覆土厚度符合 设计+要求	100%	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填、分层夯实, 压实度检测全部合格	100%	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农 业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	100%	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差±5cm	4, 1, 2, 5, 3 -6, 5, 1, 2, 4	99%	99%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$; 造林 整平坡度 $<3^\circ$	土地平整平坡度 $<1^\circ$	99%	99%
施工单位 自评 意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率99%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。 质检员: <u>王</u> 2021年10月1日			
监理单位 复核 意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,土地项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的 合格率99%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉</u> 2021年10月1日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所称“单元工程量”不作为竣工阶段工程结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	0.04 km ²	
分部工程名称		施工道路区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		南黎斗渠施工道路全面整地		施工日期	2021年3月2日~2021年3月2日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定	
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求。	/	100%	
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度 (≥ 0.91)	分层回填,分层夯实,压实度检测全部合格。	/	100%	
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%	
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	3.4.1.-2.5 6.1.2.-7.3	/	80.0%	
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$; 造林整平坡度 $<3^\circ$	土地整平坡度 $<1^\circ$	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张俊</u> 2021年3月2日				
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉磊</u> 2021年3月2日				
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。						

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	0.48 km ²	
分部工程名称		施工道路区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		后河田间排涝沟施工道路全面整地		施工日期	2021年6月10日~2021年10月5日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定	
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施; 表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	/	100%	
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度 (≥ 0.91)	分层回填, 分层夯实, 压实度检测全部合格	/	100%	
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的, 覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%	
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	3.4.1, 2.5 6.1.2, 7.4	/	80.0%	
	2 土地平整	耕地整平坡度 $< 1^\circ$; 造林整平坡度 $< 3^\circ$	土地整平坡度 $< 1^\circ$	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验点 100% 合格, 一般项目逐项检验点的合格率 80.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年10月5日				
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点 100% 合格, 一般项目逐项检验点的合格率 80.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>郭玉丽</u> 2021年10月5日				
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。						

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	1hm ²	
分部工程名称		全面整地	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#弃渣场 01	施工日期	2021 年 5 月 1 日 ~ 2021 年 5 月 16 日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施; 表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	—	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度 (≥ 0.91)	分层回填, 分层碾压, 压实度检测全部合格	—	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的, 覆土表面应水平	西坡土表面平整	—	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	2, 4, 5, 1, 2 5, 1, 4, 2, 1	10	100%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $< 1^\circ$; 造林整平坡度 $< 3^\circ$	土地整平坡度 $< 1^\circ$	—	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点 100% 合格, 一般项目检验点的合格率 90.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点 100% 合格, 一般项目检验点的合格率 70.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 监理工程师: 韩玉丽 2021 年 5 月 10 日			
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单元工程名称		植被建设工程	单元工程量	1hm ²	
分部工程名称		点片状植被	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#弃渣场01	施工日期	2021年5月11日~2021年5月31日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求; 播种深度适宜, 撒播均匀, 播后压实, 不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求; 播种深度适宜, 撒播均匀, 播后压实, 不露籽	1	100%
	2 密度	允许偏差: 不小于80%或设计的±5%	密度符合设计的±5%	✓	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	✓	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润, 播种后应均匀覆盖细土	播种时保持土壤湿润, 播种后应均匀覆盖细土	✓	90%
	2 浇水	浅层水量应满足籽种成活及生长需要; 播种后应及时喷水, 种子萌发前, 应保持土壤湿润	播种后及时覆盖细土, 使土壤保持湿润, 每日喷水, 保持土壤湿润	✓	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格, 一般项目检验点的合格率90%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 优良 质检负责人: 王明 2021年5月31日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点100%合格, 一般项目逐项检验点的合格率70.0%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 合格 监理工程师: 韩玉丽 2021年5月31日			
说明: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足SL366的规定。 附注: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程结算计量的依据。					

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程量	15795.2m ²	
分部工程名称		表土剥离		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		南水引水渠 19+300-20+488		竣工日期	2021年7月1日~2021年11月20日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求,允许偏差:设计剥离面积±5%	清理进线在设计基面线30cm以外,按范围内表土全部清理	1	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求,允许偏差±5cm(耕地:30~50cm;林地:30cm;草地:20cm)	表土剥离30cm/级	1	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土分层堆放覆盖,堆存区设置挡墙,排水,沉砂等防护	1	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	小颗粒少量	带有少量砂、石、树根等杂物	1	90%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:优良  项目部部长: 2021年11月20日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:优良  监理工程师: 韩玉丽 2021年11月20日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程量	15000m ²	
分部工程名称		表土剥离		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅西干渠施工道路 7+425-10+425		施工日期	2020年8月1日~2020年12月31日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求,允许偏差:设计剥离面积±5%	清理线在设计基础线30cm以外,其范围内表土全部清理。	1	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求,允许偏差±5cm(耕地:30~50cm;林地:30cm;草地20cm)	表土剥离30cm。	1	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土层堆存覆盖,堆存区设置围栏,排水沟,沙袋防护	1	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带有少量砂、石,树根等杂物。	1	90%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:优良  项目经理: 2020年12月31日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为:优良  监理工程师: 2020年12月31日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程量	2448m ³
分部工程名称		主体工程区表土剥离		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		主体工程区白超排洪沟表土剥离		施工日期	2021年3月17日~2021年9月12日
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求,允许偏差:设计剥离面积±5%	清理红线在设计基线10m以外,其范围内表土全部清理	/	100%
	2 表土剥离厚度	满足设计要求,允许偏差±5cm(耕地:30~50cm;林地:30cm;草地20cm)	表土剥离30cm厚度	/	100%
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土分层堆放覆盖,堆后设置拦挡、排水、沉沙等防护	/	100%
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带少量砂、石、树根等杂物	/	800%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>。 质检负责人: <u>张欣</u> 2021年9月12日				
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收评定标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月12日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程 量	483.6m ³	
分部工程名称		施工道路区表土剥离		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		南黎斗渠施工道路表土剥离		施工日期	2021年4月24日~2021年4月24日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求, 允许偏差: 设计剥离面积±5%	剥离边线在设计基线30cm以外, 其范围内表土全部清理	/	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求, 允许偏差±5cm (耕地: 30~50cm; 林地 30cm; 草地 20cm)	表土剥离30cm厚度	/	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土分层堆存覆盖, 堆存区设置拦挡、排水、沉沙等防护。	/	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带少量砂、石、树根等杂物。	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 <u>80.0%</u> 。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年4月24日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 <u>80.0%</u> 。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年4月24日				

表土剥离及清理单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程		单元工程 量	780m ³	
分部工程名称		施工道路区表土剥离		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		后河田间排涝沟施工 道路表土剥离		施工日期	2021年6月19日~2021年10月7日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 表土剥离面积	满足设计要求, 允许偏差: 设计剥离面积±5%	清理边线在设计基面线300m以外, 其范围内表土全部清理	/	100%	
	2 表土剥离厚度	满足设计要求, 允许偏差±5cm (耕地: 30~50cm; 林地 30cm; 草地 20cm)	表土剥离30cm厚度	/	100%	
	3 堆存防护工程	表土防护措施满足设计要求	表土堆存处全覆盖, 堆存区设置拦挡、排水、沉沙等防护	/	100%	
一般项目	1 控制砂、石、生土、树根等杂物	不带或少带	带有少量砂、石、树根等杂物	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张XX</u> 2021年10月7日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于80.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年10月7日				

表土回填单元工程质量评定表

单元工程名称		土地整治工程		单元工程量	4738.56m ³	
分部工程名称		表土回填		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		南水引水渠 19+300-20+488		施工日期	2022年9月16日-2022年12月30日	
项次	检验(检查)项目	质量标准		检验(检查)记录	合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物, 无石块等		无团块, 无粗集料, 无杂物, 无石块	10	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗集料集中, 边线整齐		结合部位土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗集料集中	10	100%
	3 铺填参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点 100%达到设计要求		1	10	100%
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30CM		26, 28, 27, 29, 26, 27, 29, 26, 30, 25	10	100%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求		刨松黄土表面, 适当洒水湿润处理符合设计要求	10	90%
	3 人工铺填边线	铺填边线应有一定宽度裕度, 压实后铺填边线满足 0~10cm 要求		1	10	100%
	4 机械铺填边线	铺填边线应有一定宽度裕度, 压实后铺填边线满足 0~30cm 要求		破筑面宽度比设计时加宽 30~50cm 分层压实	10	90%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 90%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u>					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 90%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u>					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	310.46 m ³	
分部工程名称		主体工程区表土回填		施工单位	安徽永安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区白超排洪右岸沟表土回填		施工日期	2021年6月20日~2021年7月14日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	无团块、无杂质、无大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	/		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30cm	4、2、3、1、3 2、4、7、4		9	90%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛处理符合设计要求		1	90%
	铺填边线	人工施工: 铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~10cm要求	/		1	1
	机械施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~30cm要求	铺填边线满足设计宽裕度30~40cm, 符合要求		1	90%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张永红</u> 2021年7月14日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年7月14日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	302.745m ³	
分部工程名称		主体工程区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区白起桥泄沟左岸表土回填		施工日期	2021年4月2日~2021年7月14日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	回填土料中无杂物、大石块	1	100%	
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象; 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部位土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中	1	100%	
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	1	1	1	
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30cm	4. -2. -1. -3. -5 -3. -2. -1. -4	9	90.0%	
	2 结合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛处理符合设计要求	1	90.0%	
	3 铺填边线	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~10cm要求 铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~30cm要求	1 填筑面碾压时加宽20cm后压实	1	98.0%	
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年7月14日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年7月14日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	334.11 m ³	
分部工程名称		主体工程区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		主体工程区管理站排洪沟表土回填		施工日期	2021年12月17日~2022年1月11日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率	
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物, 大石块等	无团块, 无杂质, 无杂物, 大石块	1	100%	
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中	1	100%	
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度; 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	1	1	1	
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差 $\pm 5 \sim 0$ cm 设计值: 30 cm	4.5, 3.2, 2.1, 1.3, 2.4	9	90%	
	2 结合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡, 润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛处理, 润湿处理, 符合设计要求	1	90%	
	3 铺填边线	人工施工: 铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足 $0 \sim 10$ cm 要求 机械施工: 铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足 $0 \sim 30$ cm 要求	1 机械碾压, 设计厚度30~50cm, 碾压压实	1 1	1 90%	
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准; 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 90%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2022年1月11日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 90%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>王</u> 2022年1月11日					

表土回填单元工程质量评定表

单元工程名称		土地整治工程		单元工程量	4500m ³	
分部工程名称		表土回填		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		兴蓉西干渠施工道路 7+425-10+425		施工日期	2021年6月1日~2021年8月5日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	无团块, 粗粒集中, 无杂物、大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块、无粗粒集中, 边线整齐	结合部位土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块、无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	/		1	100%
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差: $\pm 0 \sim 0 \text{cm}$ 设计值: 30cm	28, 27, 26, 30, 25 26, 28, 29, 27, 26		10	100%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛及洒水湿润, 适当洒水湿润处理符合设计要求		1	90%
	3 铺填边线	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足 $0 \sim 10 \text{cm}$ 要求	/		1	100%
		铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足 $0 \sim 30 \text{cm}$ 要求	填筑面宽度60m左右, 加宽30~50cm, 分层压实		1	90%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。  质检负责人: <u>EPH</u> 2021年8月5日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。  监理工程师: <u>郭玉丽</u> 2021年8月5日					

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	161.2 m ³	
分部工程名称		施工道路区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		南黎斗渠施工道路表土回填		施工日期	2021年5月10日~2021年5月13日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	无块石、无杂物、无大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块、无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	/		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30CM	4-5.3-7.7 -2.4-7.3		9	90.0%
	2 结合面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	刨毛结合面处理符合要求		1	90.0%
	3 人工施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~10cm要求	/		1	1
	机械施工	铺填边线应有一定宽裕度, 压实后铺填边线满足0~30cm要求	填铺面宽度以设计为准, 压实20cm后碾压		1	90.0%
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张友</u> 2021年5月13日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于90.0%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年5月13日				

表土回填单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	260m ³	
分部工程名称		施工道路区表土回填		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		与河堤河排涝沟施工道路表土回填		施工日期	2021年7月16日~2021年10月6日	
项次	检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录		合格数	合格率
主控项目	1 土料质量	回填土料符合设计要求, 无杂物、大石块等	回填土料中无杂物、大石块		1	100%
	2 结合部土料铺填	结合部位的土料铺填, 无架空现象, 土料厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中, 边线整齐	结合部土料铺填厚度均匀, 表面平整, 无团块, 无粗粒集中		1	100%
	3 碾压参数	根据第三方质量检测单位出具的素土击实试验报告单中的最优含水率对应的最大干密度, 按照设计的压实度要求进行检测, 所检测的点100%达到设计要求	1		1	1
一般项目	1 铺土厚度	铺土厚度均匀, 符合设计要求, 允许偏差-5~0cm 设计值: 30cm	4-3-3-2-1 -5-4-2-1		9	90.0%
	2 结合坡面处理	纵横接缝的坡面削坡、润湿、刨毛等处理符合设计要求	自粘表面适当洒水湿润, 刨毛处理符合设计要求		1	90.0%
	铺填边线	铺填边线应有一定宽度, 压实后铺填边线满足 0~10cm 要求	1		1	1
	铺填边线	铺填边线应有一定宽度, 压实后铺填边线满足 0~30cm 要求	填筑面高度符合设计标准, 30~50cm 范围内压实		1	90.0%
施工单位自评意见	主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 100%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年10月6日					
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验结果全部符合验收评定标准, 一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 100%。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年10月6日					

海南省南繁基地水利设施建设工程

临时截(排)水沟渠单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	100 m				
分部工程名称		主体工程区截排水沟		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司				
单元工程名称、编号		大陆东续建段8+915-9+015截排水沟		施工日期	2022年12月9日~2022年12月19日				
项次	项目名称	质量标准	检验记录			评定			
主控项目	1	△土质符合	土质、压实符合设计要求。			/			
	2	△垫层(砂)内集料材料	符合规范中的要求			砂、水稳、砾石检测合格 优良			
	3	砌(浇)筑施工工艺及取样	符合规范中的要求			砌块或无不合格料,砂浆饱满,无蜂窝、漏振,经试块抗压强度合格 优良			
	4	表面外观	表面平整、勾缝、抹面密实、缝宽一致、无通缝、空鼓、脱皮现象、缝面平整美观;砌无麻面、蜂窝、孔洞、裂缝,或经处理符合设计要求			表面平整、勾缝、抹面密实、缝宽一致、无通缝、空鼓、脱皮现象、缝面平整美观,符合设计要求 优良			
	5	排水工程	排水出口合理、通畅,并采取消能措施,符合设计规范要求。			排水出口合理、通畅,并采取消能措施,符合设计规范要求 优良			
项次	项目名称	质量标准	设计值	实测值	检测数(点)	合格数(点)	合格率(%)	评定	
一般项目	1	沟渠断面尺寸(宽×高)	不低于设计的5% (1.5)	30cm×30cm	30×30 30×30.5 20×30 30×30 20×30	5	5	100%	优良
	2	沟渠底坡度	不低于设计的10%	0.3%	0.3, 0.4, 0.6, 0.5, 0.3	5	5	100%	优良
	3	沟渠坡面平整度	用2m靠尺凸凹≤2cm	±3cm	1.8, 1.7, 1.6, 1.5, 1.8	5	5	100%	优良
施工单位自评意见	主控项目检验点100%合格,一般项目逐组检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 优良 质量检测员(签字,加盖公章): 张永明 2022年12月19日								
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐组检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 优良 监理工程师(签字,加盖公章): 张永明 2022年12月19日								

海南省南繁基地水利设施建设工程

临时截(排)水沟渠单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量		193 m			
分部工程名称		主体工程区截排水沟		施工单位		安徽水安建设集团股份有限公司			
单元工程名称、编号		大隆东续建段 8+905-9+098 截排水沟		施工日期		2024年12月20日~2024年12月20日			
项次	项目名称	质量标准		检验记录			评定		
主控项目	1	△土质沟渠	土质、夯实符合设计要求。		/			/	
	2	△浆砌石(砼)沟渠原材料	符合规范中的要求		砂、水泥、碎石检测合格			优良	
	3	砌(浇)筑工艺及取样	符合规范中的要求		砂浆试块抗压合格,铺浆饱满,无起板、漏浆、砂浆泌水现象			优良	
	4	表面外观	表面平整、勾缝、抹面密实、缝宽一致,无通缝、空鼓、脱皮现象,缝面平整美观;砌无麻面、蜂窝、孔洞、裂缝,或经处理符合设计要求		表面平整,勾缝抹面密实,缝宽一致,无通缝、空鼓、脱皮现象,缝面平整美观,符合设计要求			优良	
	5	衔接工程	排水出口合理、通畅,并采取消能措施,符合设计规范要求。		排水出口合理、通畅,并采取消能措施,符合设计要求			优良	
项次	项目名称	质量标准	设计值	实测值	检测数(点)	合格数(点)	合格率(%)	评定	
一般项目	1	沟渠断面尺寸(宽×高)	不低于设计的5%(1.5)	30cm×30cm	30×30, 30×30.5, 30×30, 30×30	5	5	100%	优良
	2	沟渠底坡度	不低于设计的10%	0.3%	0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.3	5	5	100%	优良
	3	沟渠坡面平整度	用2m靠尺凸凹<2cm	±3cm	1.8, 1.7, 1.6, 1.9, 1.8	5	5	100%	优良
施工单位自评意见	主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 质量检测员(签字、盖章): 2024年12月20日								
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检测报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 监理工程师(签字、盖章): 2024年12月20日								

临时截（排）水沟渠单元工程质量评定表

单位工程名称		防洪排导工程		单元工程 量	100m			
分部工程名称		截排水沟		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司			
单元工程名称、编号		1#弃渣场 01		施工日期	2020 年 9 月 1 日—2021 年 4 月 30 日			
项次	项目名称	质量标准		检验记录			评定	
主控项目	1 混凝土沟渠	主质、为实符合设计要求。		经检测合格，符合设计要求			优良	
	2 浆砌石（除）沟渠原材料	符合规范中的要求		经检测符合规范中的要求			优良	
	3 砌（浇）筑工艺及取样	符合规范中的要求		经检测符合规范中的要求			优良	
	4 表面外观	表面平整，勾缝、抹面密实，缝宽一致，无通缝、空鼓、脱皮现象，缝面平整美观；砼无麻面、蜂窝、孔洞、裂缝，或经处理符合设计要求		经检测表面平整，勾缝抹面密实，缝宽一致，无通缝、空鼓、蜂窝、孔洞，缝面平整美观，符合设计要求			优良	
	5 顺接工程	排水出口合理；通畅，并采取消能措施。符合设计规范要求。		经检测排水出口合理，通畅，并采取消能措施，符合设计要求			优良	
项次	项目名称	质量标准	设计值	实测值	检测数 (点)	合格数 (点)	合格率 (%)	评定
一般项目	1 沟渠断面尺寸(宽×高)	不低于设计的 5%	70cm×40cm	72×40, 70×41, 70×42, 72×41, 70×41	5	5	100	优良
	2 沟渠底坡度	不低于设计的 10%	≥0.3%	0.6, 0.5, 0.6, 0.6, 0.7	5	5	100	优良
	3 沟渠坡面平整度	用 2m 靠尺凸凹<2cm	<2cm	1.7, 1.6, 1.5, 1.7, 1.8	5	5	100	优良
施工单位自评意见	主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 100%，且不合格点不集中分布。单元质量等级评定为：优良。							
监理单位复核意见	经抽检并查验相关检验报告和检验资料，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 100%，且不合格点不集中分布。单元质量等级评定为：合格。							
				质量监督站			2021 年 4 月 30 日	
				项目分部			2021 年 4 月 30 日	
				监理工程师：韩玉丽			2021 年 4 月 30 日	

沉砂池单元工程质量评定表

单位工程名称		防洪排导工程		单元工程量	1座	
分部工程名称		沉砂池		施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#弃渣场 D1		施工日期	2020 年9月1日~2020年9月30日	
项次		检验(检查)项目	质量标准	检验(检查)记录	合格数	合格率
主控项目	1	工程布置	沉砂池布设位置符合设计要求	经检查沉砂池布设位置符合设计要求	1	100
	2	建筑材料	水泥、砂、石料质量、规格符合规范要求,砂浆及砼标号、配合比符合设计要求	经检查水泥、砂、石料符合国家标准,砂浆及砼标号、配合比符合设计要求	1	100
	3	外观质量	整洁,池壁表面平顺,无裂缝、无破损	外观整洁,池壁表面平顺,无裂缝,无破损	1	100
一般项目	1	池体断面尺寸	允许偏差: $\pm 5\%$;土质池体边坡不陡于设计参数	经检查池体断面尺寸符合设计要求	1	100
	2	表面缝宽	无宽度在 1.2cm 以上、长度在 0.5m 以上的连续缝	经检查表面缝宽符合设计要求	1	100
	3	进、出水口规格尺寸	允许偏差: $\pm 5\%$	经检查进、出水口规格符合设计要求	1	100
施工单位自评意见		主控项目检验结果全部符合验收标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 90%。 单元工程质量等级评定为: 合格 项目经理: 王明 2021年4月30日				
监理单位复核意见		经抽检并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验结果全部符合验收标准,一般项目逐项检验点的合格率平均不小于 70%。 单元工程质量等级评定为: 合格 监理工程师: 韩玉丽 2021年4月30日				

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称	植被建设工程	单元工程 量	545.54m ²		
分部工程名称	线网状植被	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司		
单元工程名称、部位	苏茅西干渠7+425~7+525	施工日期	2021年5月10日~2021年12月20日		
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或 备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度适宜;播种深度适宜撒播均匀,播后压实,无露籽现象	1	100%
	2 盖度	允许偏差不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计的±5%要求	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后均匀覆盖	1	90.0%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,待子叶发出前,应保持土壤湿润	播种后表面覆盖2时后喷水保持土壤湿润,每浇灌水量满足籽种成活及生长需要	1	90.0%
监理单位意见		主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率90.0%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良 质检负责人: 2021年12月20日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率90.0%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为:优良 监理工程师: 韩玉丽 2021年12月20日			

注:1.对关键部位和重要隐蔽单元工程的单元质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 302的规定;
2.本表填表“单元工程”应作为该单元工程验收计算量的依据。

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	1938.23m ²	
分部工程名称		线网状植草	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅总干渠0+000-0+100	施工日期	2021年6月10日-2021年7月10日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度适宜,播后压实,撒播均匀,播后压实,不露籽	100%	100%
	2 亩皮	允许偏差小于80%或设计的±5%	亩皮符合设计的±5%要求	100%	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	100%	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	90%	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后表面覆盖及时喷水保持土壤湿润,每日浇水水量满足籽种生长需要	90%	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 质检负责人: <u>段明</u> 2021年7月10日			
监理单位意见		经抽验并查验相关检测报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年7月10日			
注:1.本表适用于重要隐蔽单元工程的施工质量评定,建设等单位的代表签字,并满足SL388的规定。 2.本表填表一律无日期,不作为单元工程质量评定计算的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单元工程名称		植被建设工程	单元工程量	209.98m ²	
分部工程名称		线网状植被	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅西支1#斗渠1+000-1+100	施工日期	2021年12月8日-2022年5月25日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种深度适宜,播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	100%	100%
	2 盖度	允许偏差小于80%或设计的±5%	盖度符合设计的±5%	100%	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	100%	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后均匀覆盖细土	90%	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后表面覆盖及时喷水保持土壤湿润,每日浇水量满足籽种成活及生长需要	90%	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目检验点合格率为90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 质检负责人: <u>王明</u> 2022年5月25日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率为90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2022年5月25日			
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 436的规定。 注2: 本表所指“单元工程量”不作为施工单元工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	187.03m ²
分部工程名称		主体工程区线网状植被		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		大隆东干斗2工程0+000~0+100段渠道植草护坡		施工日期	2021年6月3日~2021年9月1日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	1	100%
	2 盖度	允许偏差不少于80%或设计的±5%	盖度符合设计所要求	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后应及时喷水,保持土壤湿润,每3天浇灌一次,直至种子萌发	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 质检负责人: <u>张永</u> 2021年9月1日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月1日			
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	187.03m ²
分部工程名称		主体工程区线网状植草		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		大隆东干斗2工程0+100~0+200段渠道植草护坡		施工日期	2021年6月1日~2021年9月1日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	播种草种与播种密度适宜,播种深度适宜,播撒均匀,播后压实,不露籽	/	100%
	2 盖度	允许偏差:不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计或LS要求	/	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	/	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种前保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	/	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后及时喷水,保持土壤湿润,每日浇水量满足籽种成活及生长需要	/	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目检验点的合格率为90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年9月1日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率为90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月1日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	187.03m ²
分部工程名称		主体工程区线网状植被		施工单位	安徽永安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		大隆东干斗2工程0+200~0+300段渠道植草护坡		施工日期	2021年6月3日~2021年9月1日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	播种草种与播种密度适宜,播种深度适宜,撒播均匀,播后覆土压实,无露籽现象	/	100%
	2 盖度	允许偏差:不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计要求	/	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	/	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	/	90%
	2 浇水	浇水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	播种后及时覆盖细土并浇水,保持土壤湿润,每日浇水量满足籽种成活及生长需要	/	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年9月1日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率90%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2021年9月1日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	50m ²	
分部工程名称		全面整地	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#拌合楼	施工日期	2021年12月12日~2021年12月25日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	1	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填、分层夯实,压实度检测全部合格	1	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	1	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 $\pm 5\text{cm}$	4, 1, 2, 3, 1 -6, 3, 1, 2, 5	9	90%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$;造林整平坡度 $<3^\circ$	土地整平坡度 $<1^\circ$	1	70%
施工单位自评意见	主控项目检验点 100%合格,一般项目检验点的合格率为 90.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>				
监理单位复核意见	经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点 100%合格,一般项目检验点的合格率为 70.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>				
监理工程师: 韩玉 2021年12月25日					

注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。
 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	4379.562m ²
分部工程名称		施工生产生活区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司
单元工程名称、部位		项目部全面整地		施工日期	2020年5月4日~2020年5月4日
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	/	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求设计压实度(≥ 0.91)	分层回填,分层夯实,压实度检测全部合格	/	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	34: 1, 2, 5 6, 1, 2, 7, 3	/	80.0%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $< 1^\circ$; 造林整平坡度 $< 3^\circ$	土地整平坡度 $< 1^\circ$	/	80.0%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>			
监理工程师: 郭玉磊 2020年5月4日					
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	2541.76m ²	
分部工程名称		施工生活区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		搅拌站全面整地		施工日期	2020年7月24日~2020年7月25日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或 备查资料名称	合格数	评定	
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	/	100%	
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填,分层夯实. 压实度检测全部合格	1	100%	
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%	
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 $\pm 5\text{cm}$	3.4.1.-2.5 6.1.2.-7.3	/	80%	
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$;造林整平坡度 $<3^\circ$	土地整平坡度 $<1^\circ$	/	80%	
施工单位自评意见		主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。  质检负责人: <u>张</u> 2020年7月25日				
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。  监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2020年7月25日				
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。						

人工种草单元工程质量评定表

单位工程名称		土地整治工程	单元工程量	3722.6277m ³	
分部工程名称		施工生产生活区点状植被	施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		项目部位点状植被	施工日期	2020年7月10日~2020年10月8日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实,不露籽	1	100%
	2 盖度	允许偏差不小于80%或设计的±5%	盖度符合设计的±5%	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土表湿润	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土表湿润	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>合格</u> 质检负责人: <u>张</u> 2020年10月8日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>合格</u> 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2020年10月8日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单元工程名称		土地整治工程	单元工程量	2209.779m ²	
分部工程名称		施工区生产区点状植草	施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		保林站点状植草	施工日期	2020年8月11日-2020年11月19日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求;播种深度适宜,撒播均匀,播后压实、不露籽	1	100%
	2 播度	允许偏差为不小于80%或设计的±5%	播度符合设计的±5%	1	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	1	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	播种后应保持土壤湿润,播种后应均匀覆盖细土	1	90%
	2 浇水	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	浇灌水量应满足籽种成活及生长需要;播种后应及时喷水,种子萌发前,应保持土壤湿润	1	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优秀</u> 。 质检负责人: <u>张华</u> 2020年11月19日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率100%,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: <u>优秀</u> 。 监理工程师: <u>韩玉丽</u> 2020年11月19日			
注1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL-336的规定。 注2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	15000m ²	
分部工程名称		全面整地	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		长茅西干渠施工道路 7+425-10+425	施工日期	2021年3月1日~2021年10月1日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或 备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防 渗措施,表面覆土厚度满足 相应的设计要求	表面覆土厚度符合 设计+要求	100%	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度(≥ 0.91)	分层回填、分层夯实, 压实度检测全部合格	100%	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农 业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	100%	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差±5cm	4, 1, 2, 5, 3 -6, 5, 1, 2, 4	99%	99%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$; 造林 整平坡度 $<3^\circ$	土地平整平坡度 $<1^\circ$	99%	99%
施工单位 自评 意见		主控项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的合格率99%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。 项目经理: <u>王</u> 2021年10月1日			
监理单位 复核 意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,土地项目检验点100%合格,一般项目逐项检验点的 合格率99%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>优良</u> 。 监理工程师: <u>韩玉</u> 2021年10月1日			
注1:对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足SL 336的规定。 注2:本表所称“单元工程量”不作为竣工阶段工程结算计量的依据。					

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	0.04 km ²	
分部工程名称		施工道路区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		南黎斗渠施工道路全面整地		施工日期	2021年3月2日~2021年3月2日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定	
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施,表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求。	/	100%	
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度 (≥ 0.91)	分层回填,分层夯实,压实度检测全部合格。	/	100%	
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的,覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%	
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	3.4.1.-2.5 6.1.2.-7.3	/	80.0%	
	2 土地平整	耕地整平坡度 $<1^\circ$; 造林整平坡度 $<3^\circ$	土地整平坡度 $<1^\circ$	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张俊</u> 2021年3月2日				
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料,主控项目检验点 100%合格,一般项目逐项检验点的合格率 80.0%,且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>韩玉磊</u> 2021年3月2日				
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字,并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。						

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		土方整治工程		单元工程量	0.48 km ²	
分部工程名称		施工道路区全面整地		施工单位	安徽水安建设集团股份有限公司	
单元工程名称、部位		后河田间排涝沟施工道路全面整地		施工日期	2021年6月10日~2021年10月5日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定	
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施; 表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	/	100%	
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度 (≥ 0.91)	分层回填, 分层夯实, 压实度检测全部合格	/	100%	
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的, 覆土表面应水平	覆土表面平整	/	100%	
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	3.4.1, 2.5 6.1.2, 7.4	/	80.0%	
	2 土地平整	耕地整平坡度 $< 1^\circ$; 造林整平坡度 $< 3^\circ$	土地整平坡度 $< 1^\circ$	/	80.0%	
施工单位自评意见		主控项目检验点 100% 合格, 一般项目逐项检验点的合格率 80.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 质检负责人: <u>张</u> 2021年10月5日				
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点 100% 合格, 一般项目逐项检验点的合格率 80.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 。 监理工程师: <u>郭玉丽</u> 2021年10月5日				
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算计量的依据。						

土地平整单元工程质量评定表

单位工程名称		植被建设工程	单元工程量	1hm ²	
分部工程名称		全面整地	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#弃渣场 01	施工日期	2021年5月1日~2021年5月16日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 覆土厚度	采取了符合设计要求的防渗措施; 表面覆土厚度满足相应的设计要求	表面覆土厚度符合设计要求	—	100%
	2 压实度	压实度不低于设计要求 设计压实度 (≥ 0.91)	分层回填, 分层碾压, 压实度检测全部合格	—	100%
	3 外观质量	恢复后土地利用方向为农业用地的, 覆土表面应水平	恢复土表面平整	—	100%
一般项目	1 土地翻松	允许偏差 ± 5 cm	2, 4, 5, 1, 2 5, 1, 4, 2, 1	10	100%
	2 土地平整	耕地整平坡度 $< 1^\circ$; 造林整平坡度 $< 3^\circ$	土地整平坡度 $< 1^\circ$	—	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点 100% 合格, 一般项目检验点的合格率 90.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u>			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点 100% 合格, 一般项目检验点的合格率 70.0%, 且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为: <u>合格</u> 监理工程师: 韩玉丽 2021年5月10日			
注 1: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足 SL 336 的规定。 注 2: 本表所填“单元工程量”作为施工单位工程量结算计量的依据。					

人工种草单元工程质量评定表

单元工程名称		植被建设工程	单元工程量	1hm ²	
分部工程名称		点片状植被	施工单位	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	
单元工程名称、部位		1#弃渣场01	施工日期	2021年5月11日~2021年5月31日	
项次	检验项目	质量标准	检验(测)记录或备查资料名称	合格数	评定
主控项目	1 播种	播种草种与播种密度符合设计要求; 播种深度适宜, 撒播均匀, 播后压实, 不露籽	播种草种与播种密度符合设计要求; 播种深度适宜, 撒播均匀, 播后压实, 不露籽	1	100%
	2 密度	允许偏差: 不小于80%或设计的±5%	密度符合设计的±5%	✓	100%
	3 混播比例	符合设计要求	混播比例符合设计要求	✓	100%
一般项目	1 土壤要求	播种时保持土壤湿润, 播种后应均匀覆盖细土	播种时保持土壤湿润, 播种后应均匀覆盖细土	✓	90%
	2 浇水	浅层水量应满足籽种成活及生长需要; 播种后应及时喷水, 种子萌发前, 应保持土壤湿润	播种后及时覆盖细土, 使土壤保持湿润, 每日喷水, 保持土壤湿润	✓	90%
施工单位自评意见		主控项目检验点100%合格, 一般项目检验点的合格率90%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 优良 质检负责人: 顾利军 2021年5月31日			
监理单位复核意见		经抽验并查验相关检验报告和检验资料, 主控项目检验点100%合格, 一般项目逐项检验点的合格率70.0%, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: 合格 监理工程师: 韩玉丽 2021年5月31日			
说明: 对关键部位和重要隐蔽单元工程的质量评定应有设计、建设等单位的代表签字, 并满足SL366的规定。 附注: 本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程结算计量的依据。					

(9) 弃渣综合利用协议

南繁基地水利设施建设工程弃渣综合利用协议				
建设单位	海南省水利电力集团有限公司		弃渣使用单位	利国镇红五村辽望塔矿坑
弃渣来源	龙塘河田间排涝沟清淤及土方开挖弃方		弃渣去向	乐东县利国镇
综合利用弃渣量	弃渣量共计24.6万m³，用于地方矿坑治理填筑。			
弃渣综合利用说明	因乐东县利国镇红五村辽望塔矿坑前期取土造成该地块长期闲置，利国镇政府为综合利用该地块，且支持水利工程建设，方便南繁基地水利设施建设工程顺利实施，经利国镇人民政府、村委会及相关土地权属人协商决定：利用南繁基地水利设施建设工程弃土对该处矿坑进行回填。海南省水利电力集团有限公司南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程建管部委托施工单位中国葛洲坝集团第一工程有限公司南繁基地水利设施总承包项目部将龙塘河田间排涝沟清淤及土方开挖弃方运至此处废弃矿坑填筑，施工过程中的一切工程费用由施工单位承担，土地使用费用由施工单位同土地权属人协商确定。矿坑填筑完后由利国镇人民政府和土地权属人接受利用。			
南繁基地参建单位	施工单位			
	监理单位			
	设计单位			
	建设单位			

南繁基地水利设施建设工程弃渣综合利用协议

建设单位	海南省水利电力集团有限公司	弃渣使用单位	九所镇抱浅村矿坑
弃渣来源	长茅总干渠、长茅东干渠、龙塘河田间排涝沟清淤及土方开挖弃方	弃渣去向	乐东县九所镇
综合利用弃渣量	弃渣量共计9.3万m ³ ，用于地方矿坑治理填筑。		
弃渣综合利用说明	因乐东县九所镇抱浅村河南南繁基地处矿坑前期取土造成该地块长期闲置，九所镇政府为综合利用该地块，且支持水利工程建设，方便南繁基地水利设施建设工程顺利实施，经九所镇人民政府、抱浅村村委会及相关土地权属人协商决定：利用南繁基地水利设施建设工程弃土对该处矿坑进行回填。海南省水利电力集团有限公司南繁基地（乐东，三亚片）水利设施建设工程建管部委托施工单位中国葛洲坝集团第一工程有限公司南繁基地水利设施总承包项目部将长茅总干渠、长茅东干渠、龙塘河田间排涝沟清淤及土方开挖弃方运至此处废弃矿坑填筑，施工过程中的一切工程费用由施工单位承担，土地使用费用由施工单位同土地权属人协商确定。矿坑填筑完毕后由九所镇人民政府和土地权属人接受利用。		
南繁基地参建单位	施工单位		
	监理单位		
	设计单位		
	建设单位		

南繁基地水利设施项目 南滨农场范围土方弃方综合利用协议书

甲方（土地权益人）：海南农垦南繁产业集团有限公司

乙方（施工单位）：安徽水安建设集团股份有限公司海南省南繁基地
（乐东、三亚片）水利设施建设工程（EPC）总承包项目部

为建设海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程，乙方在南滨农场范围内建设的大陆续建段及附属斗渠、四条排涝沟等新建及改造渠土方开挖工程量为 139500m³；除项目渠道填、临时便道修筑、围堰填筑、草皮种植等自用外，仍多余弃方约 37000 m³。需征用临时弃渣场作为弃方临时堆放（堆方 2.0 米，约 27.7 亩临时征地）；为了加快工程建设，为南繁育种创造更高的效益，就弃方临时堆放问题，经甲乙双方友好协商，签订本协议。

第一条 乙方将多余的弃方综合利用用于南繁育种流转地土地整平及育种基地内道路修筑，范围为各条渠道两侧土地，不得私自堆放渠道两侧以外的其他地方。

第二条 乙方无偿负责开挖、运输及整平，不得额外收取甲方费用。乙方按甲方要求堆放后整平，便于甲方育种。用于综合利用的弃方不得掺杂树木、石头、建筑生活垃圾等杂物，树木需加工成粉末作为有机肥播撒于整平范围内。

第三条 甲方不得收取乙方土地整平及育种基地内道路修筑范围的临时用地使用费。

第四条 弃方综合利用位置：

- 1、大隆续建段渠道永久征地两侧各 500 米范围。
- 2、大隆东干斗 2 渠道永久征地两侧各 150 米范围。
- 3、管理站、白超、妹州、金鸡排沟永久征地两侧各 300 米范围。

第五条 甲乙双方应严格保密上述约定，乙方不得与流转地农户私下沟通，若乙方违约，导致农户索取整平范围内的土地使用费，由此产生的一切经济后果均由乙方自行承担，与甲方无关，甲方有权解除本协议，并要求相应的经济补偿。

第六条 本协议一式肆份，甲乙双方各持贰份。本协议未尽事宜经双方协商后可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等的法律效力。

第七条 本协议经甲乙双方法定代表人（授权委托代理人）签字盖章后生效。



法定代表人：徐强富

或

委托代理人：

日期：2020.8.26



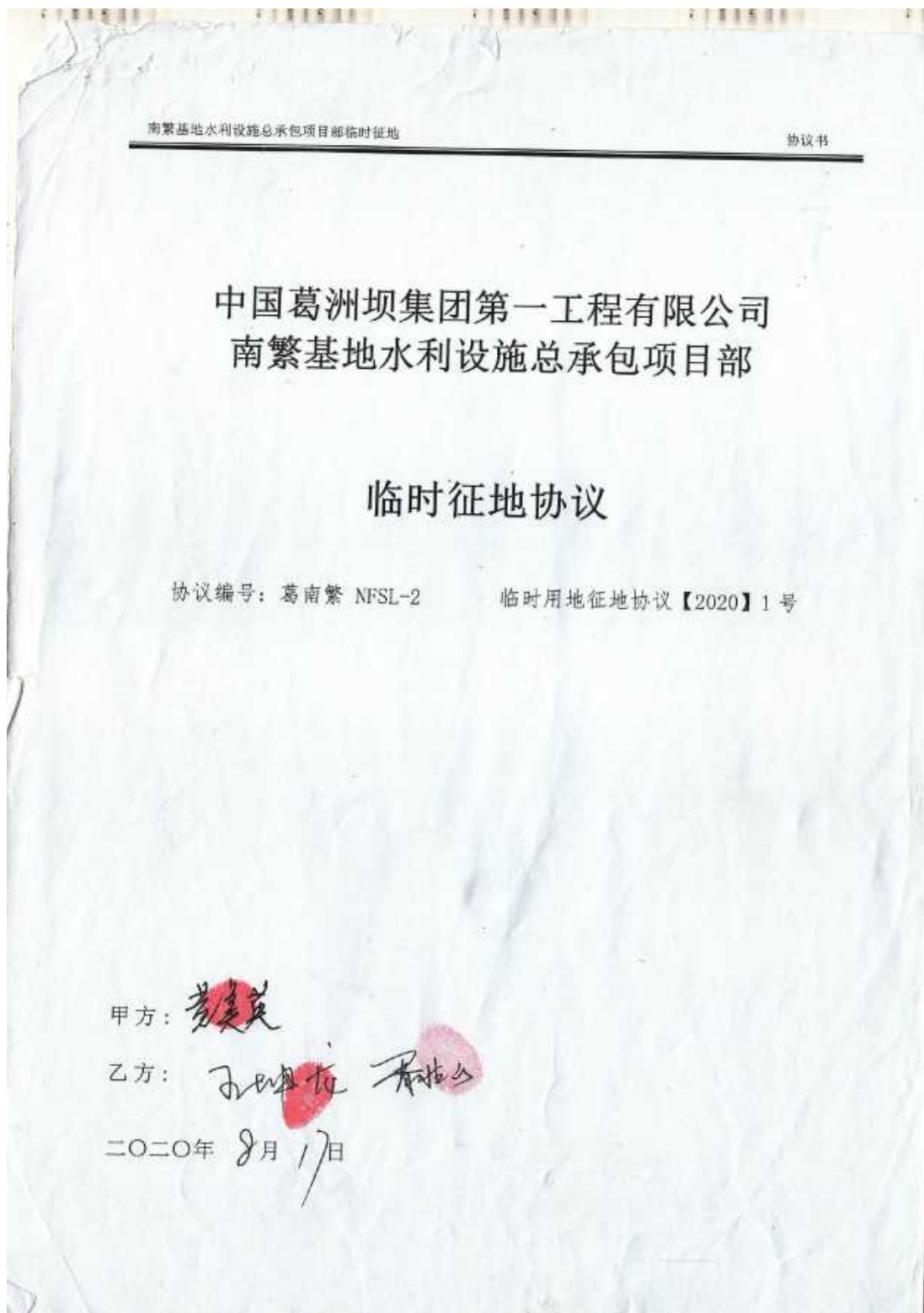
法定代表人：

或

委托代理人：陆永红

日期：2020.8.26

(10) 乐东 1#弃渣场临时用地征地和移交协议



临时用地征地协议书

协议编号：葛南繁 NFSL-2 临时用地协议 【2020】1 号

甲方：黄美英（以下简称甲方）

乙方：中国葛洲坝集团第一工程有限公司南繁基地水利设施总承包项目部（以下简称乙方）

因南繁基地水利设施项目建设需要，乙方须向甲方征用临时用地进行施工材料的堆放、通行便道的建设。根据《中华人民共和国土地管理法》、《海南省人民

政府关于印发新一轮征地统一年产值标准的通知（琼府〔2014〕36号）》文件规定，经甲、乙双方协商，就临时使用土地相关事宜达成如下协议：

一、临时用地位置及面积：

临时用地的范围及总面积：乙方临时用地的使用范围，在佛老村猪场院内（详见勘测定界图），乙方征用临时用地总面积为102亩，土地上无作物，用于长茅西干弃渣场。

二、临时使用土地的数据，按甲乙双方及相关工作人员到现场丈量并经乙方签字确认的数据为用地补偿数量依据。

三、临时用地的用途和期限：

乙方临时使用的土地用于海南省南繁基地（乐东、三亚片）水利设施建设工程的工程建设，征地期限为12个月。使用时间2020年8月17日至2021年8月17日止。如超出使用期限乙方需续租的，经甲乙双方友好协商后续租用。

四、按上述有关法律和法规以及现场记录认定数据，乙方应支付给甲方临时用地补偿费，具体计算方法、标准及金额如下：

临时用地补偿费：102亩×167元/亩×12个月=204408.00元；（大写：

贰拾万肆仟肆佰零捌元整)

五、协议签订后,凡在丈量后的土地上抢建、抢种的,乙方不予补偿,一切后果自负。甲方不得以任何理由阻挠工程施工,破坏施工现场等举动影响工程施工,否则依法追究责任。

六、乙方向甲方支付临时用地款后,甲方应在3日内向乙方交付场地,确保乙方施工的顺利进行,乙方因征地费及用地产生的纠纷由甲方负责处理。

七、乙方工程施工完成后,拆除场地内一切临时施工设施,将土地恢复到甲方认可为准。

八、如乙方付款后,需开具发票,甲方有义务帮助乙方办理开票事宜,其开票税款由乙方支付。

九、本协议如发生争议,双方需协商解决,协商不成时,甲乙双方均可向当地管辖的人民法院提出诉讼。

本协议一式五份,不受法定代表人更迭换届等影响,甲方执一份,乙方执四份。

甲方开户名:黄美英

开户行:东源县农村信用合作联社

银行账号:6214586480811264495

甲方代表签字:黄美英

乙方代表签字(盖章处):

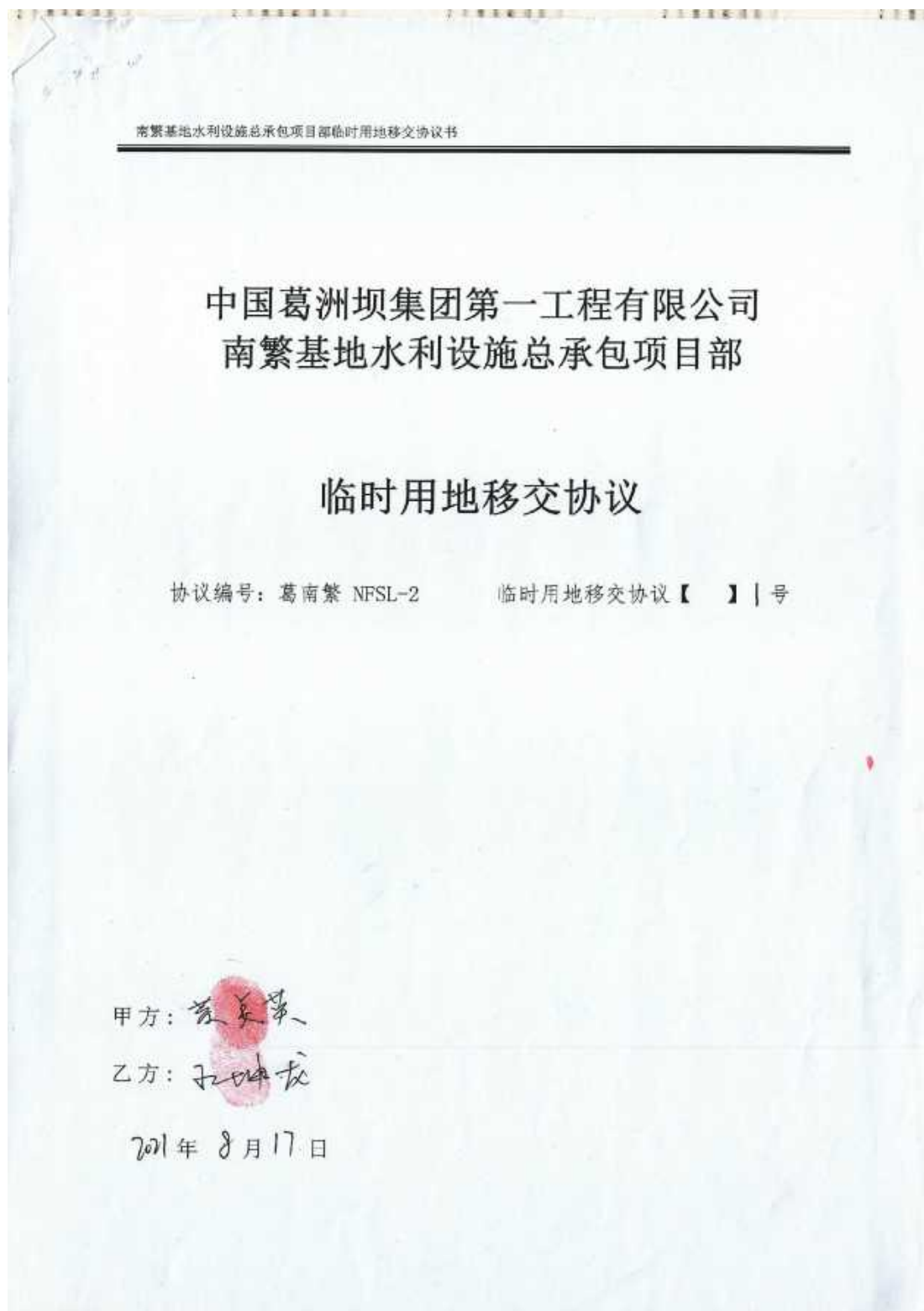
日期:2020年8月17日

日期:2020年8月17日

中国葛洲坝集团第一工程有限公司
南繁基地水利设施总承包项目部临时征地表

姓名(单位)	征地面积(亩)	征地期限(月)	单价(元/亩/月)	小计(元)
黄美英	102	12	167	204408.00
综上合计金额(元)	204408.00			





临时用地移交协议

协议编号：葛南繁 NFSL-2 临时用地移交协议【 】 号
临时用地征地协议【2020】001 号

甲方：黄美英（以下简称甲方）

身份证号码：460033196402203266

乙方：中国葛洲坝集团第一工程有限公司南繁基地水利设施总承包项目
部（以下简称乙方）

鉴于甲乙双方于 2020 年 8 月 17 日签订的临时用地协议履行期限届满，乙方需按协议约定向甲方移交原协议所涉地块，为完善和了解使用后的临时用地相关手续，做好土地移交工作，尽快恢复土地原用途，根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定，结合双方实际情况，经双方协商一致，达成以下协议：

一、土地范围、面积及现状

1、土地范围和面积：

本宗临时用地位于 佛老村猪场院内 ，总面积额为 102 亩。

2、本宗临时用地现状：乙方已对本宗临时用地实施了防护、排水、场地平整及覆盖表土等复垦处理，甲方验收后确认合格，适宜耕种，完全符合土地移交条件。

二、移交时间

乙方在本协议签订后 5 日内向甲方移交本协议所涉临时用地：

三、保证和承诺

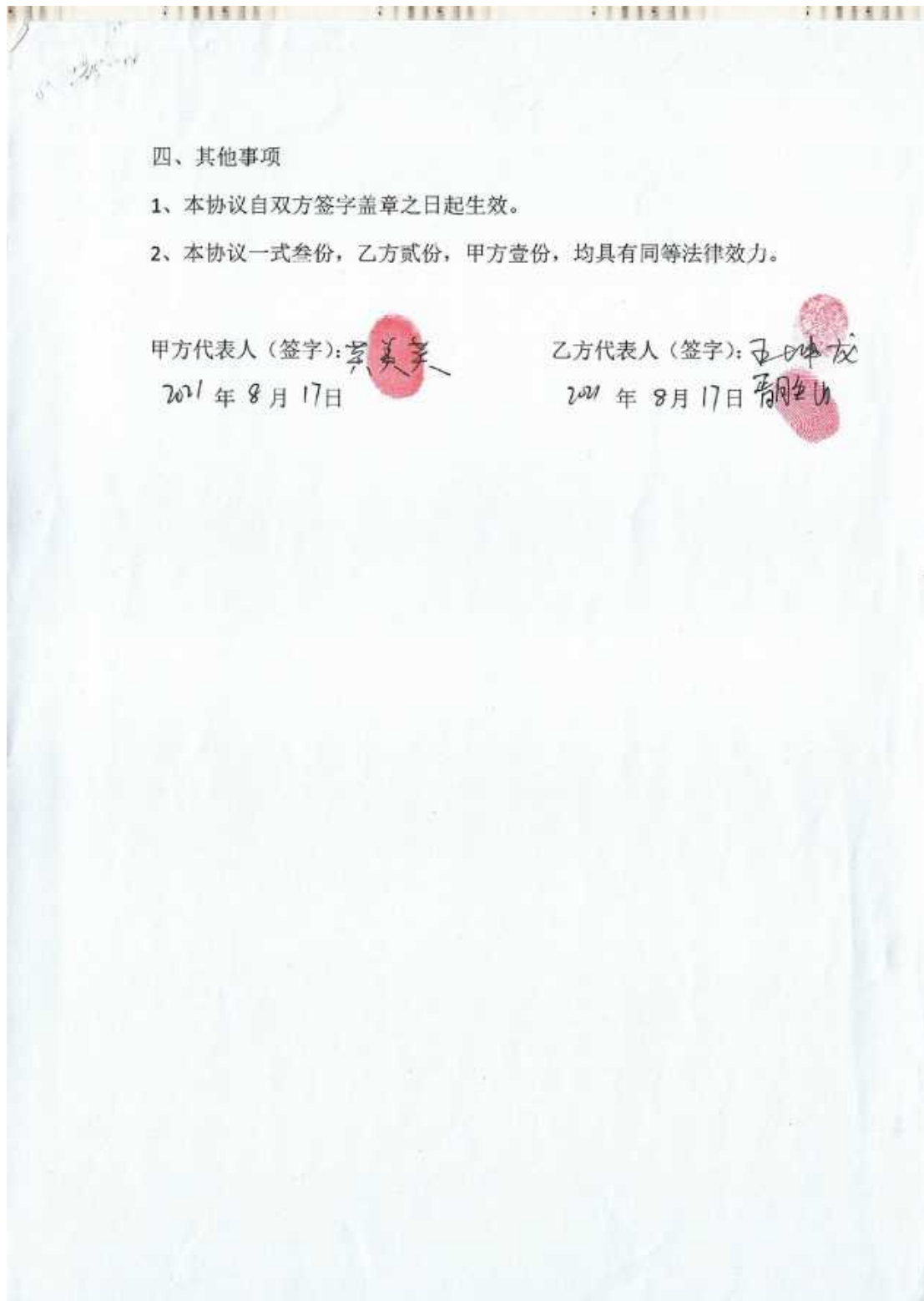
- 1、乙方保证按本协议约定时间将本宗临时用地移交给甲方。
- 2、本协议签署时，甲方确认经乙方复垦后的土地适宜耕种，乙方将土地移交给甲方后，双方一切权利义务关系终结，没有任何争议。甲方承诺接收土地后，在乙方工程项目施工期间及施工结束后，不再以面积增减、土地变形、使用性质和土地类别改变等任何理由要求乙方再额外支付任何其它相关费用或赔偿。
- 3、本协议签署生效后，甲方承诺在乙方工程项目施工期间及施工结束后，不再以任何理由、任何方式（包括但不限于诉讼、申请执行、上访、示威、集会及向相关部门反映等）向乙方及相关方提出任何费用要求或赔偿要求，不得以任何形式、任何理由干涉或阻挠乙方施工，并不得做任何有损或影响甲方及相关方形象或利益的行为。

二、违约责任

乙方按约定向甲方移交土地后，如甲方违反本协议第三条之承诺，给乙方造成损失，甲方须按原临时用地合同总额的 30%向乙方支付违约金。违约金不足以弥补乙方损失的，甲方须按乙方实际损失继续承担赔偿责任。

三、争议解决

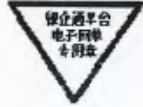
因本协议引起的或与本协议相关的任何争议，双方应争取以友好协商的方式迅速解决，若经协商仍未能解决或者任何一方不愿意协商解决的，任何一方均可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。



中国农业银行银企通平台电子回单

付款通知单		
电子回单编号: 20201202114208483817305100405		交易日期 (年月日): 2020-12-02
业务种类: BX00	交易时间: 11:42:08	客户流水号: 0
业务日志号: 305100405	摘要: 汇兑支出	交易来源: 公网客户端
付款账号:	22810301040015530	
付款户名:	四川华凌盛跃建设工程有限公司	
付款开户行:	中国农业银行股份有限公司成都荷花池支行	
收款账号:	6214586480811264495	
收款户名:	黄美英	
收款开户行:	乐东黎族自治县农村信用合作联社黄流信用社	
交易金额 (大写):	肆万伍仟元整	币种: CNY 人民币
交易金额 (小写):	45,000.00	
附言: 临时用地补偿费用		
打印日期 (年月日): 2020-12-22		打印人: 0004
提示: 此回单为客户自行打印, 不作为发货依据。		

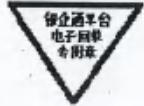
中国农业银行银企通平台电子回单

付款通知单		
电子回单编号: 20201209164139035854513484953		交易日期(年月日): 2020-12-09
业务种类: BX00	交易时间: 16:41:39	客户流水号: 0
业务日志号: 513484953	摘要: 汇兑支出	交易来源: 公网客户端
付款账号:	22810301040015630	
付款户名:	四川华凌盛跃建设工程有限公司	
付款开户行:	中国农业银行股份有限公司成都荷花池支行	
收款账号:	6214586480811264495	
收款户名:	黄美英	
收款开户行:	海南省农村信用社联合社资金清算中心	
交易金额(大写):	贰万肆仟肆佰零捌元整	币种: CNY 人民币
交易金额(小写):	24,408.00	
附言: 临时征地补偿费用		
打印日期(年月日): 2020-12-22		打印人: 0004
提示: 此回单为客户自行打印, 不作为发货依据。		

中国农业银行银企通平台电子回单		
付款通知单		
电子回单编号: 20201207144204438548433096477		交易日期 (年月日): 2020-12-07
业务种类: BX00	交易时间: 14:42:04	客户流水号: 0
业务日志号: 433096477	摘要: 汇兑支出	交易来源: 公网客户端
付款账号:	22810301040015630	
付款户名:	四川华凌盛跃建设工程有限公司	
付款开户行:	中国农业银行股份有限公司成都荷花池支行	
收款账号:	6214586480811264495	
收款户名:	黄美英	
收款开户行:	乐东黎族自治县农村信用合作联社黄流信用社	
交易金额 (大写):	肆万伍仟元整	币种: CNY 人民币
交易金额 (小写):	45,000.00	
附言: 临时征地费用		
打印日期 (年月日): 2020-12-22		打印人: 0004
提示: 此回单为客户自行打印, 不作为发货依据。		

中国农业银行银企通平台电子回单		
电子回单编号: 20201204141020978304409264341		付款通知单
业务种类: BX00	交易日期 (年月日): 2020-12-04	
业务日志号: 409264341	交易时间: 14:10:20	客户流水号: 0
付款账号:	摘要: 汇兑支出	交易来源: 公网客户端
付款户名:	22810301040015630	
付款开户行:	四川华凌盛跃建设工程有限公司	
收款账号:	中国农业银行股份有限公司成都荷花池支行	
收款户名:	6214585480811264495	
收款开户行:	黄美英	
交易金额 (大写):	乐东黎族自治县农村信用合作联社黄流信用社	
交易金额 (小写):	肆万伍仟元整	币种: CNY 人民币
45,000.00		
附言: 临时征地费用		
打印日期 (年月日): 2020-12-22		打印人: 0004
提示: 此回单为客户自行打印, 不作为发货依据。		
		

中国农业银行银企通平台电子回单

付款通知单		
电子回单编号: 20201203124439265747359231894		交易日期(年月日): 2020-12-03
业务种类: BX00	交易时间: 12:44:39	客户流水号: 0
业务日志号: 359231894	摘要: 汇兑支出	交易来源: 公网客户端
付款账号:	22810301040015630	
付款户名:	四川华凌盛跃建设工程有限公司	
付款开户行:	中国农业银行股份有限公司成都荷花池支行	
收款账号:	6214586480811264495	
收款户名:	黄美英	
收款开户行:	乐东黎族自治县农村信用合作联社黄流信用社	
交易金额(大写):	肆万伍仟元整	币种: CNY 人民币
交易金额(小写):	45,000.00	
附言: 临时征地费用		
打印日期(年月日): 2020-12-22		打印人: 0004
提示: 此回单为客户自行打印, 不作为发货依据。		

(11) 重要水土保持单位工程验收照片

	
长茅总干渠	长茅总干渠
	
长茅西干渠	长茅西干渠
	
长茅西干渠	南木引水渠
	
长茅东干渠	西支 1#支渠（涵管）

	
龙塘河田间排涝沟	龙塘河田间排涝沟
	
乐东 1#弃渣场	乐东 1#弃渣场
	
管理站排涝沟	专项设施复建
	
赤田干渠	大隆东干渠续建段

	
中廖北引水渠	妹洲田间排涝沟
	
妹洲田间排涝沟	管理站田间排涝沟
	
后河田间排涝沟	后河田间排涝沟
	
红花田间排涝沟	白超田间排涝沟

金鸡田间排沟及临时道路恢复	施工工区植被恢复
抱浅泵站	丰塘泵站
南滨泵站	岭落泵站
表土堆存苫盖	表土堆存苫盖拦挡

附图

