

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目（一期）

项目编号：2106-640323-04-01-972572

建设地点：宁夏回族自治区吴忠市盐池县大水坑镇

验收单位：国能盐池新能源有限公司



2024年7月10日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目（一期）	行业类别	其他电力工程
主管部门 （或主要投资方）	国能盐池新能源有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	盐池县审批服务管理局、2022-036、 2022 年 8 月 11 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2023 年 7 月开工，2024 年 3 月完工		
水土保持方案编制单位	黄河水土保持天水治理监督局 （天水水土保持科学试验站）		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	中电建宁夏工程有限公司		
水土保持监理单位	\		
水土保持设施验收技术服务单位	宁夏源星工程设计咨询有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）及《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）等相关规定，国能盐池新能源有限公司于2024年7月10日在盐池县组织召开了国能盐池200MW/400MWh新能源共享储能电站项目（一期）水土保持设施自主验收会。参加会议的有水土保持方案编制单位黄河水土保持天水治理监督局（天水水土保持科学试验站）、水土保持施工单位中电建宁夏工程有限公司、水土保持设施验收技术服务单位宁夏源星工程设计咨询有限公司、运管单位国能盐池新能源有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查看了项目现场影像资料，查阅了相关资料，听取了建设单位关于该项目水土保持工作情况的汇报，经验收组质询与讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

国能盐池200MW/400MWh新能源共享储能电站项目（一期）建设地点位于吴忠市盐池县大水坑镇，项目区中心地理坐标为东经107° 1′ 16.32″，北纬37° 30′ 18.26″。本项目属新建工程，规划建设电站总规模为200MW/400MWh，按分期建设、分期验收，一期工程已建成电站规模为35MW/70MWh，本次水土保持设施验收为一期工程。本期主要建设内容为：35kV配电装置室及二次设备室1座、消防水泵房1座、SVG装置2座、接地变压器2座、

电池舱 27 座、PCS 舱 14 座、站用变 1 座、主变压器 2 座、事故油池 1 座、独立避雷针 4 处、110kV 设备 1 处、以及电缆沟、道路，110kV 架空线路 1.93km（塔基数量 8 基），地埋电缆 0.14km 等。一期项目实际占地 1.61hm²，其中永久占地 1.41hm²，临时占地 0.20hm²，占地类型为草地。施工期实际开挖土石方量 0.96 万 m³，回填土石方量 0.64 万 m³，余方 0.32 万 m³，暂存二期预留场地内，用于二期工程区场地平整用土。项目总投资 21122 万元，其中土建投资 2119 万元。项目于 2023 年 7 月开工，2024 年 3 月完工，总工期为 9 个月。本项目由储能电站区、升压站区、输电线路区、施工生产生活区 4 部分组成。

（二）水土保持方案批复况

2022 年 8 月 11 日，盐池县审批服务管理局对本项目水土保持行政许可申请书予以行政许可，许可文号：2022-036。水土保持方案确定的水土流失防治责任范围为 4.94hm²，水土保持措施有：排水沟 320m，土地整治 0.19hm²，表土剥离 40m³，表土回覆 40m³，种草 0.09hm²，防尘网苫盖 1750m²，洒水抑尘 900m³，彩钢板拦挡 150m。批复的水土保持总投资 36.06 万元，其中水土保持补偿费 4.94 万元。水土流失防治执行西北黄土高原区一级标准，设计水平年的防治指标值为：水土流失治理度 93%，土壤流失控制比 0.8，渣土防护率 92%，表土保护率 90%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率不作要求。

（三）水土保持后续设计情况

碎石覆盖为主体工程设计内容，在施工图设计阶段，已纳入主体工程中。新增的土地整治、表土剥离、表土回覆、种草措施简单，施工期间施工单位按照水土保持方案进行了施工，对该部分措施未开展后续设计。在施工期间，施工单位开展了文明施工，文明施工内容包括：临时堆土的防尘网苫盖、施工场地的洒水抑尘、场地周围的彩钢板拦挡、施工生产生活区的临时碎石覆盖等，故主体工程未开展专项的水土保持后续设计。

（四）初步验收情况和主要结论

2024 年 7 月，国能盐池新能源有限公司组织各参建单位完成了本项目的水土保持设施初步验收工作。经水土保持设施验收技术服务单位现场踏勘、查阅相关技术资料，确定了本项目的水土流失防治责任范围、水土保持措施及投资完成情况、水土流失防治指标达标率等相关内容与数据。项目实际水土流失防治责任范围面积为 1.61hm^2 ，施工期实际开挖土石方量 0.96万 m^3 ，回填土石方量 0.64万 m^3 ，余方 0.32万 m^3 ，暂存二期预留场地内，用于二期工程区场地平整用土。在项目建设过程中落实了水土保持方案确定的各项防治措施，实际完成的水土保持措施有：碎石覆盖 0.73hm^2 ，土地整治 0.27hm^2 ，表土剥离 168m^3 ，表土回覆 168m^3 ，种草 0.27hm^2 ，防尘网苫盖 1363m^2 ，洒水抑尘 750m^3 ，临时碎石覆盖 181m^2 。核定本项目实际完成水土保持总投资 40.52 万元，其中水土保持补偿费 4.94 万元。各项措施实施后水土流失防治指标值为水土流失治理度 99.99%，土壤流失控制比 0.95，渣土防护率 97%，表土保护率

99.99%、林草植被恢复率 99.99%、林草覆盖率 16.56%，各项防治指标均达到了水土保持方案确定的防治目标要求。

初步验收结论：建设单位依法编制了水土保持方案，已实施的水土保持措施布局合理，各项水土保持设施质量合格，各项防治指标均达到或超出了方案确定的水土流失防治指标值，较好地控制和减少了项目建设中的水土流失，足额缴纳了水土保持补偿费，运行期间的管理维护责任落实，项目水土保持设施符合验收合格的条件，可以开展水土保持设施验收工作。

（五）验收结论

验收组认为：国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目（一期）实施过程中依法落实了水土保持方案及批复文件要求，实施了各项水土保持防治措施，完成了批复的水土流失预防和治理任务，建成的水土保持设施外观质量感观良好，水土保持措施体系、等级和标准均已按经批准的水土保持方案要求落实，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了项目建设中的水土流失，依法足额缴纳了水土保持补偿费，运行期间的管理维护责任已落实，符合水土保持设施验收合格的条件。经验收组评议，同意本项目水土保持设施验收结论为合格。

（六）后期管护要求

项目水土保持设施验收合格后，运管单位国能盐池新能源有限公司应当依法防治生产运行中发生的水土流失，加强对水土保持设施的管理维护，确保水土保持设施长期发挥效益。

附件：

- 1 国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目备案证
- 2 盐池县审批服务管理局关于调整国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目建设主体的函
- 3 盐池县发展和改革局关于国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目分期并网的函
- 4 水土保持行政许可承诺书
- 5 水土保持方案报告表技术审查意见
- 6 实际占地面积统计表、水土流失防治指标完成情况统计表、水土保持措施工程量统计表、水土保持投资表
- 7 水土保持补偿费缴费凭证
- 8 项目验收影像资料
- 9 验收鉴定书公示截图

附图：

- 1 项目地理位置图
- 2 项目总平面布置图
- 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 储能电站区及升压站区水土保持措施布设竣工验收图
- 5 项目建设前、建设中、建成后遥感影像图

三、验收成员签字表

分工	姓 名	工作单位	职务/职称	签 字	备 注
组长	马 杰	国能盐池新能源有限公司	主管	马杰	建设单位
组 员	郭 杰	国能盐池新能源有限公司	运维负责人	郭杰	运管单位
	王立明	特邀专家	高级工程师	王立明	特邀专家
	董 波	黄河水土保持天水治理监督局 (天水水土保持科学试验站)	工程师	董波	水保方案 编制单位
	李琴琴	宁夏源星工程设计咨询 有限公司	总经理	李琴琴	验收技术 服务单位
	王 鹏	宁夏源星工程设计咨询 有限公司	项目负责人	王鹏	
	王立坤	中电建宁夏工程有限 公司	项目经理	王立坤	水土保持 施工单位

宁夏回族自治区企业投资项目备案证

项目代码：2106-640323-04-01-972572

项目名称：国能盐池200MW/400MWh新能源共享储能电站项目

项目法人全称：国家能源集团宁夏电力有限公司

社会统一信用代码：91640000MA76KJ7A2P

企业经济类型：国有及国有控股企业

建设地点：吴忠市盐池县大水坑镇

建设性质：新建

计划开工时间：2022年03月

项目总投资：80000万元

建设规模：规划建设200MW/400MWh新能源储能电站

建设内容：本项目规划建设200MW/400MWh新能源储能电站，选址位于大水坑镇330kV（宋堡）变电站附近，储能电站占地面积约100亩，总投资约80000万元。

项目单位声明：本项目符合国家产业政策、投资政策的规定，符合行业准入标准，且不在《政府核准的投资项目目录》范围之内，并承诺上述备案信息真实合法有效。



盐池县审批服务管理局

盐池县审批服务管理局关于调整国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站 项目建设主体的函

国家能源集团宁夏电力有限公司：

报来《关于明确国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目建设主体的函》（国能宁电发展函（2023）05 号）收悉。经研究，现将有关事项函复如下：

为加快项目建设，规范项目管理，按照盐池县属地化管理和相关税收政策要求，经研究，现同意国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目建设主体调整为国能盐池新能源有限公司。请你公司督促项目公司尽快完善相关手续，争取项目早日建成发挥效益。

盐池县审批服务管理局

2023 年 6 月 27 日



盐池县发展和改革局

盐池县发展和改革局 关于国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目分期并网的函

国能盐池新能源有限公司：

你公司报来《关于国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目申请分批分期实施的请示》收悉，经研究，同意你公司先行建成并网 35MW/70MWh 储能设施，同时，加快项目建设进度，确保在 2024 年 12 月 31 日前 200MW/400MWh 储能设施全部建成并网。

特此函复。



水土保持行政许可承诺书

编号: 2022-031

项目名称	国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目
建设地点	吴忠市盐池县大水坑镇姬儿庄村, 经度 107° 1' 31.85" , 纬度 37° 30' 20.28"
区域评估情况	开发区项目名称: 无 水土保持区域评估报告审批机关、文号和时间: 无
水土保持方案公开情况	公示网站: http://www.yanshou100.com/ 起止日期: 2022 年 7 月 10 日至 2022 年 7 月 30 日 公众意见接受和处理情况: 无
生产建设单位	名称: 国家能源集团宁夏电力有限公司 统一社会信用代码: 91640000MA76KJ7A2P 地址: 宁夏银川市金凤区高新区 2 号办公楼 电子邮箱: 122559662@qq.com 法人代表: 季明彬 联系电话: 0951-5959801 授权办理人姓名: 钱鹏 联系电话: 18695116853 证件类型及号码: 身份证 640381198411110010

<p>生产建设单位承诺内容</p>	<p>1. 已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。</p> <p>2. 所填写的信息真实、完整、准确;所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。</p> <p>3. 严格执行水土保持“三同时”制度,按照所提交的水土保持方案,落实各项水土保持措施,有效防治项目建设中的水土流失;项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。</p> <p>4. 依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费 4.94 万元。</p> <p>5. 积极配合水土保持监督检查。</p> <p>6. 愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。</p> <div style="text-align: center;"> <p>法人代表(签字): </p> <p>生产建设单位(盖章): </p> </div>
<p>审批部门许可决定</p>	<p>上述承诺以及提交的水土保持方案,材料完整、格式符合规定要求,准予许可。</p> <div style="text-align: center;"> <p>盐池县审批服务管理局</p> <p>2022年8月11日 </p> </div>

备注: 1、本表除编号、许可决定部分外,均有生产建设单位填写。

2、本表“公众意见接受和处理情况”因内容较多填写不下时,另附页填写。

3、本表“生产建设单位承诺内容”和“审批部门许可决定”不可分割,分割无效。

4、本表一式 5 份,生产建设单位、方案编制单位、水行政主管部门、审批部门、监督检查部门各执 1 份。

国能盐池200MW/400MWh 新能源共享储能电站 项目水土保持方案报告表技术审查意见

国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目建设地点位于吴忠市盐池县大水坑镇姬儿庄村，为新建项目。2022 年 1 月，盐池县审批服务管理局对项目予以备案（项目代码：2106-640323-04-01-972572）。项目规模及主要建设内容为：新建储能电站 1 座、升压站 1 座、输电线路 1.7km、施工营地 1 处、蒸发池 1 座、进站道路 120m。

项目总占地 4.94hm^2 ，其中永久占地 4.75hm^2 ，临时占地 0.19hm^2 。占地类型为荒草地。施工期土石方总挖方 22859m^3 ，填方 22859m^3 ，挖填平衡；项目总投资为 85908 万元。其中土建投资 5328 万元。项目于 2022 年 10 月开工，2023 年 6 月完工。

项目区地貌类型为缓坡丘陵地貌，气候类型属大陆性干旱气候，年平均气温 6.9°C 、降水量 337mm、风速 4.0m/s 。土壤类型主要为风沙土和灰钙土，植被类型为干旱草原植被。土壤侵蚀以中度风力侵蚀为主，侵蚀模数为 $3200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。项目区属省级水土流失重点治理区，容许土壤流失量确定为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

按照《中华人民共和国水土保持法》和生产建设项目水土保持承诺制管理的相关规定，2022 年 7 月，国家能源集团宁夏电力有限公司邀请 1 名省级水土保持专家对《国能盐池 200MW/400MWh 新能源共享储能电站项目水土保持方案报告表》进行了技术审查。

经专家质询、讨论与评审，形成主要意见如下：

一、同意本阶段方案确定的水土流失防治责任范围为 4.94hm²。

二、基本同意水土流失预测方法、内容及结论。

三、同意水土流失防治标准等级执行西北黄土高原区一级标准，设计水平年防治指标值为：水土流失治理度达 93%，土壤流失控制比 0.80，渣土防护率 92%，林草植被恢复率 95%。

四、基本同意水土流失防治分区、防治措施体系及总体布局。

五、同意水土保持投资估算方法、编制依据，同意水土保持总投资 36.06 万元，其中水土保持补偿费 4.94 万元。

六、“方案”需修改补充的内容：

1. 完善项目基本情况，复核土石方量；
2. 完善水土流失防治措施布局，优化措施设计；
3. 复核水土保持工程量及总投资；
4. 完善报告相关图件。

综上所述，专家认为本方案编制基本符合有关技术规范的规定和要求，基本同意通过审查，经补充、修改完善后按照承诺制要求办理相关手续。

审查专家：王明

2022 年 7 月 28 日



中华人民共和国
税收完税证明

国家税务总局盐池县税务局

23(1128)90250484
填发日期 2023-11-28

纳税人名称 国能盐池新能源有限公司

纳税人识别号 91640323MABQ00UL3J

税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
水土保持补偿费收入	水土保持补偿费收入-建设期收入	2023-11-14至2023-11-14	2023-11-28	49400.00
以上情况 特此证明				

妥善保管

手写无效

金额合计(大写) 肆万玖仟肆佰元整 ￥ 49400.00

备注: 明细打印

填票人 宁夏电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



实际发生的水土流失防治责任范围表

单位：hm²

项目组成		防治责任范围	占地性质		占地类型
			永久占地	临时占地	
储能电站区 (35MW)	建构筑物	0.08	0.08		草地
	场内道路及硬化场地	0.24	0.24		
	碎石覆盖场地	0.46	0.46		
	围墙外空地	0.02	0.02		
	小计	0.80	0.80		
升压站区	建构筑物	0.11	0.11		
	场内道路及硬化场地	0.13	0.13		
	碎石覆盖场地	0.27	0.27		
	围墙外空地	0.04	0.04		
	小计	0.55	0.55		
输电线路区	塔基及施工场地	0.16	0.02	0.14	
	地埋电缆	0.06		0.06	
	小计	0.22	0.02	0.20	
施工生产生活区		0.04	0.04		
合计		1.61	1.41	0.20	

水土流失防治指标完成情况统计表

评估指标	目标值	实际达到值	评估结果
水土流失治理度（%）	93	99.99	达标
土壤流失控制比	0.8	0.95	达标
渣土防护率（%）	92	97	达标
表土保护率（%）	90	99.99	达标
林草植被恢复率（%）	95	99.99	达标
林草覆盖率（%）	*	16.56	达标

水土保持措施实际完成与方案设计对比统计表

措施类型	分区	措施名称	单位	方案设计	实际完成	对比
				A	B	B-A
工程措施	储能电站区	排水沟	hm ²	320.00	0.00	-320.00
		土地整治	hm ²		0.02	0.02
		碎石覆盖	hm ²		0.46	
	升压站区	土地整治	hm ²		0.04	0.04
		碎石覆盖	hm ²		0.27	
	输电线路区	土地整治	hm ²	0.14	0.21	0.07
		表土剥离	m ³	40	168	128.00
		表土回覆	m ³	40	168	128.00
	施工生产生活区	土地整治	hm ²	0.05	0.00	-0.05
植物措施	储能电站区	种草	hm ²		0.02	0.02
	升压站区	种草	hm ²		0.04	0.04
	输电线路区	种草	hm ²	0.04	0.21	0.17
	施工生产生	种草	hm ²	0.05	0.00	-0.05

措施类型	分区	措施名称	单位	方案设计	实际完成	对比
				A	B	B-A
	活区					
临时措施	储能电站区	防尘网苫盖	m ²	1200	480.00	-720.00
		洒水抑尘	m ³	800	450	-350.00
	升压站区	防尘网苫盖	m ²	420	510.00	90.00
		洒水抑尘	m ³		300	300.00
	输电线路区	防尘网苫盖	m ²	130	373.00	243.00
	施工生产生活区	临时碎石覆盖	m ²		181.00	181.00
		彩钢板拦挡	m	150	0.00	-150.00
	进场道路区	洒水抑尘	m ³	100	0.00	-100.00
合计		排水沟	m	320.00	0.00	-320.00
		土地整治	hm ²	0.19	0.27	0.08
		表土剥离	m ³	40	168	128.00
		表土回覆	m ³	40	168	128.00
		碎石覆盖	hm ²		0.73	0.73
		种草	hm ²	0.09	0.27	0.18
		防尘网苫盖	m ²	1750	1363	-387.00
		洒水抑尘	m ³	900	750	-150.00
		临时碎石覆盖	m ²	0	181	181.00
		彩钢板拦挡	m	150	0	-150.00

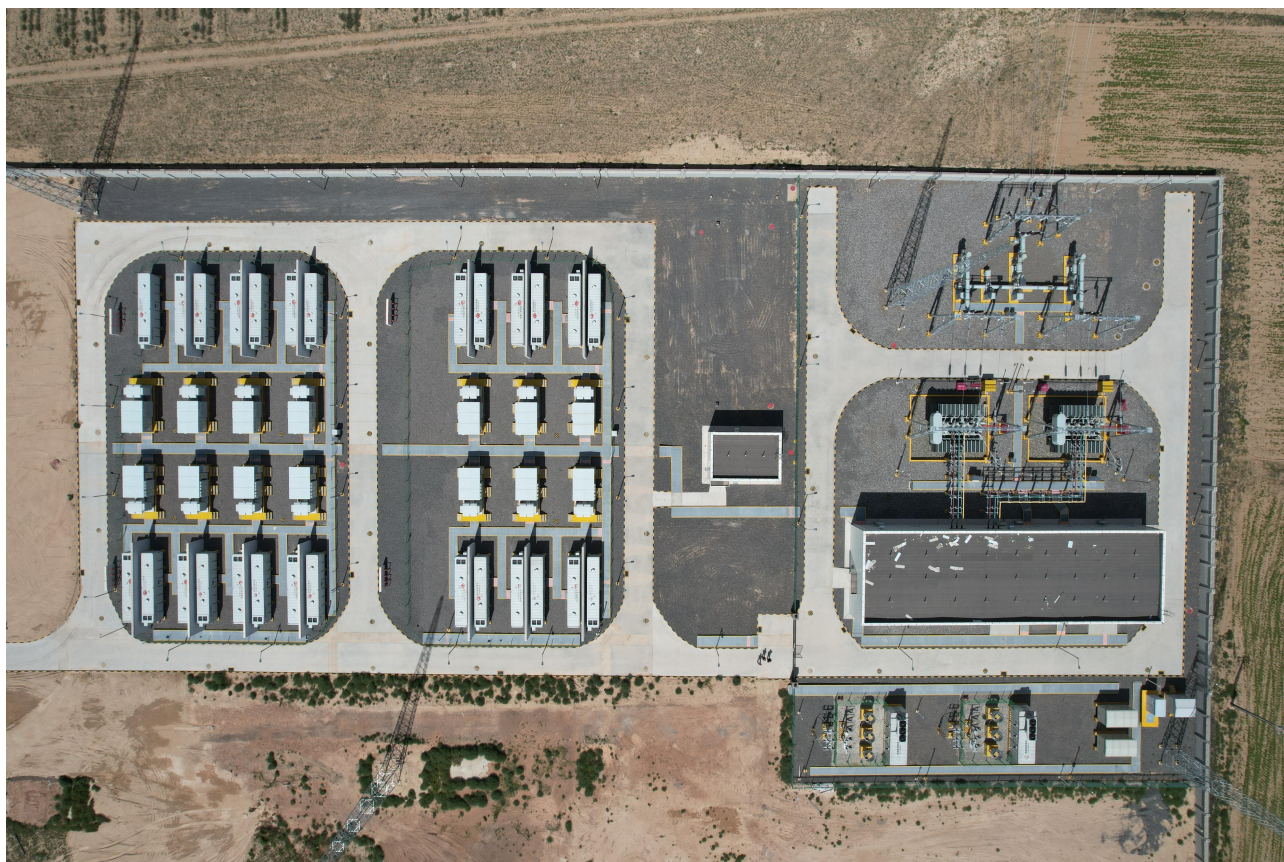
水土保持投资实际完成与方案设计对比统计表

序号	工程或费用名称	方案设计 A (万元)	实际完成 B (万元)	投资变化情况 B-A (万元)
第一部分 工程措施		5.13	15.15	10.02
(一)	储能电站区	4.80	9.16	4.36
1	土地整治		0.03	0.03
2	排水沟	4.80	0.00	-4.80
3	碎石覆盖		9.14	9.14
(二)	升压站区		5.42	5.42
1	土地整治		0.06	0.06
2	碎石覆盖		5.36	5.36
(三)	输电线路区	0.26	0.57	0.31
1	土地整治	0.20	0.29	0.09
2	表土剥离	0.03	0.14	0.11
3	表土回覆	0.03	0.14	0.11
(四)	施工生产生活区	0.07	0.00	-0.07
1	土地整治	0.07	0.00	-0.07
第二部分 植物措施		0.07	0.32	0.25
(一)	储能电站区		0.02	0.02
1	种草		0.02	0.02
(二)	升压站区		0.05	0.05
1	种草		0.05	0.05

序号	工程或费用名称	方案设计 A (万元)	实际完成 B (万元)	投资变化情况 B-A (万元)
(三)	输电线路区	0.05	0.25	0.20
1	种草	0.05	0.25	0.20
(四)	施工生产生活区	0.02	0.00	-0.02
1	种草	0.02	0.00	-0.02
第三部分 临时措施		3.97	2.80	-1.17
(一)	临时防护工程	3.87	2.80	-1.07
1	储能电站区	2.53	1.36	-1.17
①	防尘网苫盖	0.37	0.15	-0.22
②	洒水抑尘	2.16	1.21	-0.95
2	升压站区	0.13	0.97	0.84
①	防尘网苫盖	0.13	0.16	0.03
②	洒水抑尘		0.81	0.81
3	输电线路区	0.04	0.11	0.07
①	防尘网苫盖	0.04	0.11	0.07
4	施工生产生活区	0.90	0.36	-0.54
①	临时碎石覆盖		0.36	0.36
②	彩钢板围挡	0.90		-0.90
5	进场道路区	0.27		-0.27
①	洒水抑尘	0.27		-0.27
(二)	其他临时工程	0.10	0.00	-0.10
一至三部分合计		9.17	18.28	9.11
第四部分独立费用		20.18	16.10	-4.08
(一)	工程建设管理费	0.18	0.10	-0.08
(二)	水土保持方案编制费	8.00	8.00	0.00
(三)	水土保持监测费	6.00	4.00	-2.00
(四)	水土保持设施验收技术服务费	6.00	4.00	-2.00
一至四部分合计		29.36	34.38	5.02
第五部分 基本预备费		1.76	1.20	-0.56
水土保持补偿费		4.94	4.94	0.00
水土保持总投资		36.06	40.52	4.46



项目区航拍图（2024年7月7日）



一期工程项目区航拍图（2024年7月7日）



电池舱周围空地碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）



泵房周围空地碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）



泵房周围空地碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）



围墙内侧空地碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）



升压站区构筑物周围空地碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）



升压站区构筑物周围空地碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）



塔基及施工场地种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



塔基及施工场地种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



塔基及施工场地种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



塔基及施工场地种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



塔基及施工场地种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



塔基及施工场地种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



地埋电缆段种草植被恢复（2024 年 7 月 7 日）



施工生产生活区临时碎石覆盖（2024 年 7 月 7 日）

国能盐池200MW/400MWh新能源共享储能电站项目（一期）

时间：2024-07-11 [二维码](#)

项 目 国能盐池200MW/400MWh新能源共享储能电站项目（一期）

项目类型 电力类-其他电力工程

建设单位 国能盐池新能源有限公司

编制单位 宁夏源星工程设计咨询有限公司

监测单位 无

地理位置 宁夏回族自治区吴忠市盐池县

说 明 关于国能盐池200MW/400MWh新能源共享储能电站项目（一期）水土保持设施验收资料的公示

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）及《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）等规定，国能盐池新能源有限公司于2024年7月10日组织召开了国能盐池 200MW/400MWh新能源共享储能电站项目（一期）水土保持设施自主验收会。经验收组评议，同意本项目水土保持设施验收结论为合格。为广泛征询社会公众意见，现对该项目水土保持设施验收资料进行公示。

公示时间：2024年7月11日-2024年8月9日

公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

联 系 人：马杰/18695116226（建设单位）

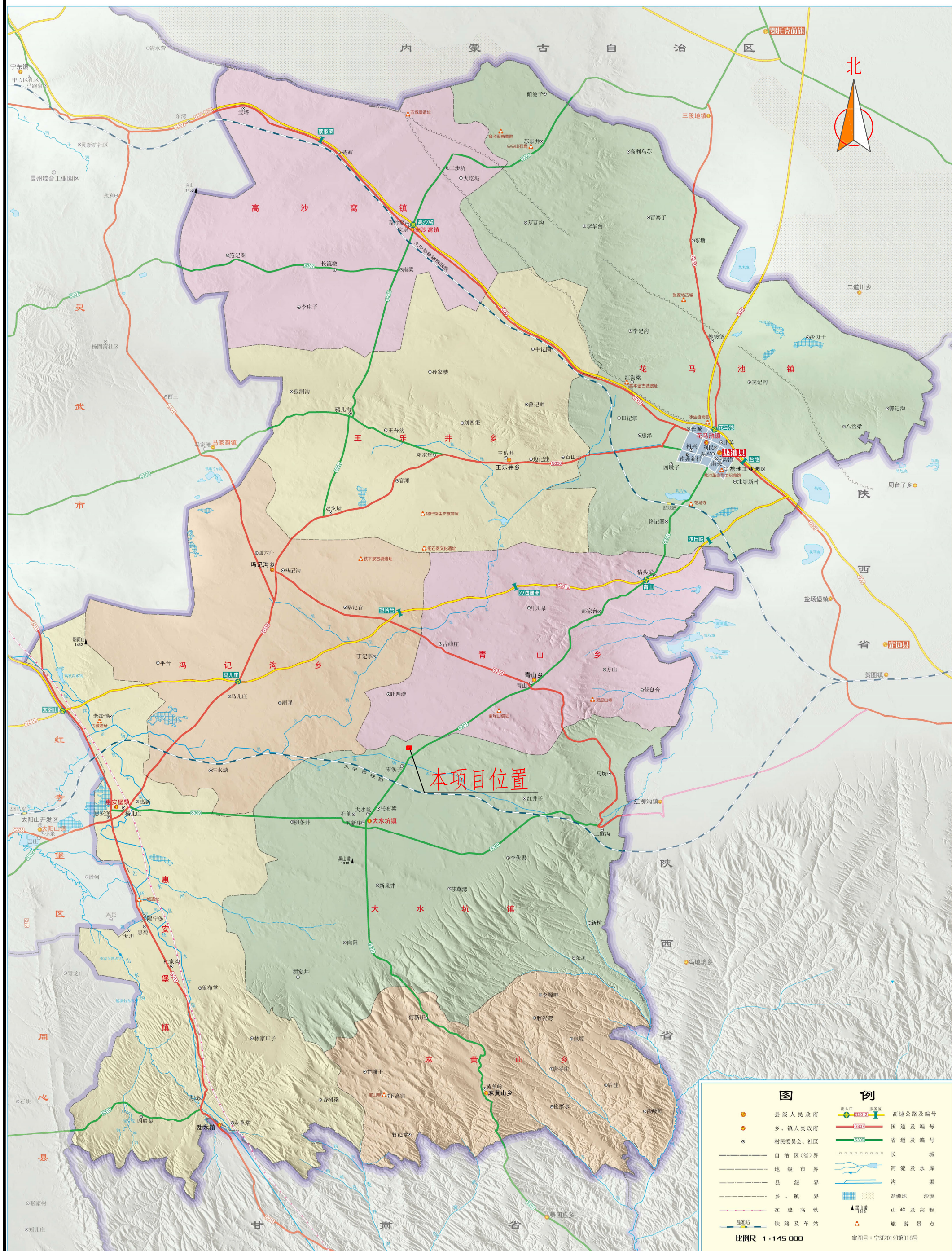
附 件 [附件1：国能盐池 200MW400MWh新能源共享储能电站项目（一期）水土保持设施验收鉴定书1.pdf](#)



请登录条评论

44 100% 好评 水土保持公示网

附图1 项目地理位置图





说明:

1. 本项目属新建工程, 规划建设电站总规模为200MW/400MWh, 按分期建设、分期验收, 一期工程已建成电站规模为35MW/70MWh, 本次水土保持设施验收为一期工程。本期主要建设内容为: 35kV配电装置室及二次设备室1座、消防水泵房1座、SVG装置2座、接地变压器2座、电池舱27座、PCS舱14座、站用变1座、主变压器2座、事故油池1座、独立避雷针4处、110kV设备1处、以及电缆沟、道路, 110kV架空线路1.93km (塔基数量8基), 地埋电缆0.14km等。

2. 一期项目实际占地1.61hm², 其中永久占地1.41hm², 临时占地0.20hm², 占地类型为草地。

附图2 项目总平面布置图

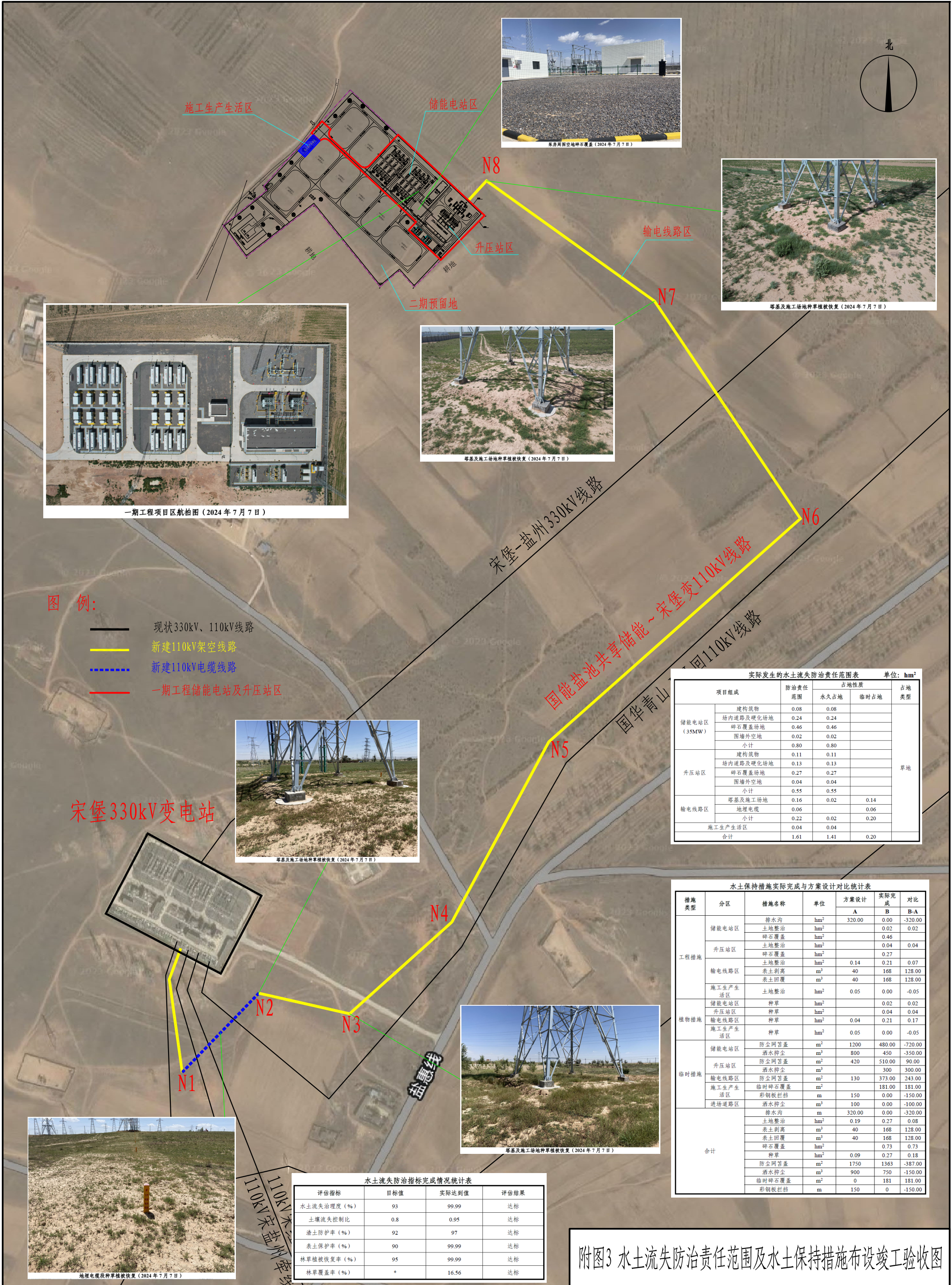


图 例:

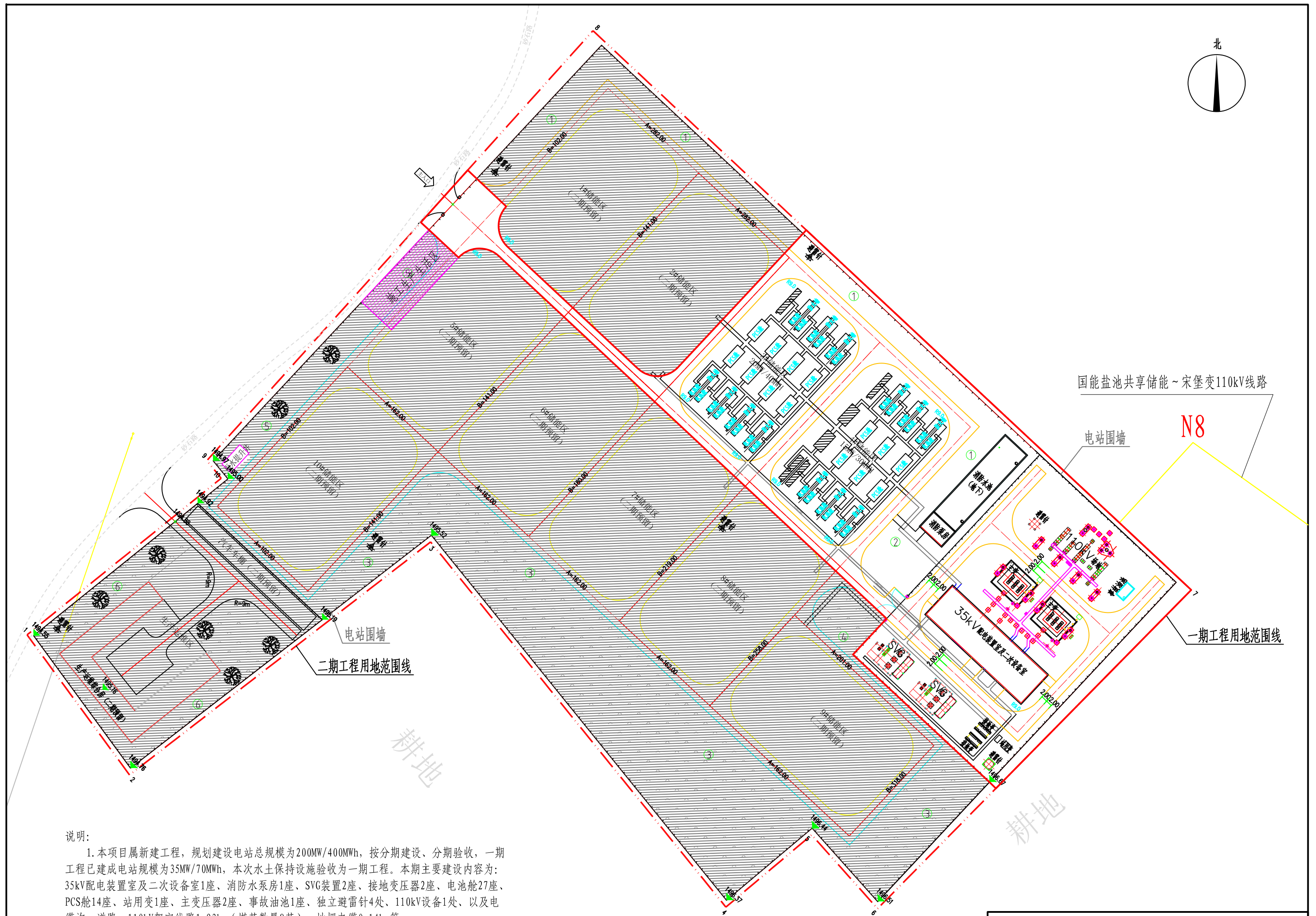
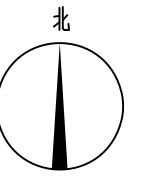
- 现状330kV、110kV线路
- 新建110kV架空线路
- - - 新建110kV电缆线路
- 一期工程储能电站及升压站区

实际发生的水土流失防治责任范围表					单位: hm ²
项目组成	防治责任范围	占地性质		占地类型	
		永久占地	临时占地		
储能电站区 (35MW)	建筑物	0.08	0.08	草地	
	场内道路及硬化场地	0.24	0.24		
	碎石覆盖场地	0.46	0.46		
	围墙外空地	0.02	0.02		
	小计	0.80	0.80		
升压站区	建筑物	0.11	0.11		
	场内道路及硬化场地	0.13	0.13		
	碎石覆盖场地	0.27	0.27		
	围墙外空地	0.04	0.04		
输电线路区	小计	0.55	0.55		
	塔基及施工场地	0.16	0.02	0.14	
	地埋电缆	0.06		0.06	
施工生产生活区	小计	0.22	0.02	0.20	
	合计	0.04	0.04		
合计		1.61	1.41	0.20	

水土保持措施实际完成与方案设计对比统计表						
措施类型	分区	措施名称	单位	方案设计	实际完成	对比
				A	B	B-A
工程措施	储能电站区	排水沟	hm ²	320.00	0.00	-320.00
		土地整治	hm ²		0.02	0.02
	升压站区	碎石覆盖	hm ²		0.46	0.46
		土地整治	hm ²		0.04	0.04
	输电线路区	碎石覆盖	hm ²		0.27	0.27
		土地整治	hm ²	0.14	0.21	0.07
	施工生产生活区	表土剥离	m ³	40	168	128.00
		表土回覆	m ³	40	168	128.00
	临时措施	土地整治	hm ²	0.05	0.00	-0.05
		碎石覆盖	hm ²		0.02	0.02
植物措施	储能电站区	种草	hm ²		0.02	0.02
		种草	hm ²		0.04	0.04
	升压站区	种草	hm ²	0.04	0.21	0.17
		种草	hm ²	0.05	0.00	-0.05
	输电线路区	防冲网苫盖	m ²	1200	480.00	-720.00
		洒水抑尘	m ³	800	450	-350.00
	施工生产生活区	防冲网苫盖	m ²	420	510.00	90.00
		洒水抑尘	m ³		300	300.00
	进场道路区	防冲网苫盖	m ²	130	373.00	243.00
		临时碎石覆盖	m ²		181.00	181.00
合计	临时措施	彩钢板围挡	m	150	0.00	-150.00
		洒水抑尘	m ³	100	0.00	-100.00
	工程措施	排水沟	m	320.00	0.00	-320.00
		土地整治	hm ²	0.19	0.27	0.08
	植物措施	表土剥离	m ³	40	168	128.00
		表土回覆	m ³	40	168	128.00
	临时措施	碎石覆盖	hm ²		0.73	0.73
		种草	hm ²	0.09	0.27	0.18
	工程措施	防冲网苫盖	m ²	1750	1363	-387.00
		洒水抑尘	m ³	900	750	-150.00
合计	临时措施	临时碎石覆盖	m ²	0	181	181.00
		彩钢板围挡	m	150	0	-150.00

水土流失防治指标完成情况统计表			
评估指标	目标值	实际达到值	评估结果
水土流失治理度 (%)	93	99.99	达标
土壤流失控制比	0.8	0.95	达标
渣土防护率 (%)	92	97	达标
表土保护率 (%)	90	99.99	达标
林草植被恢复率 (%)	95	99.99	达标
林草覆盖率 (%)	*	16.56	达标

附图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



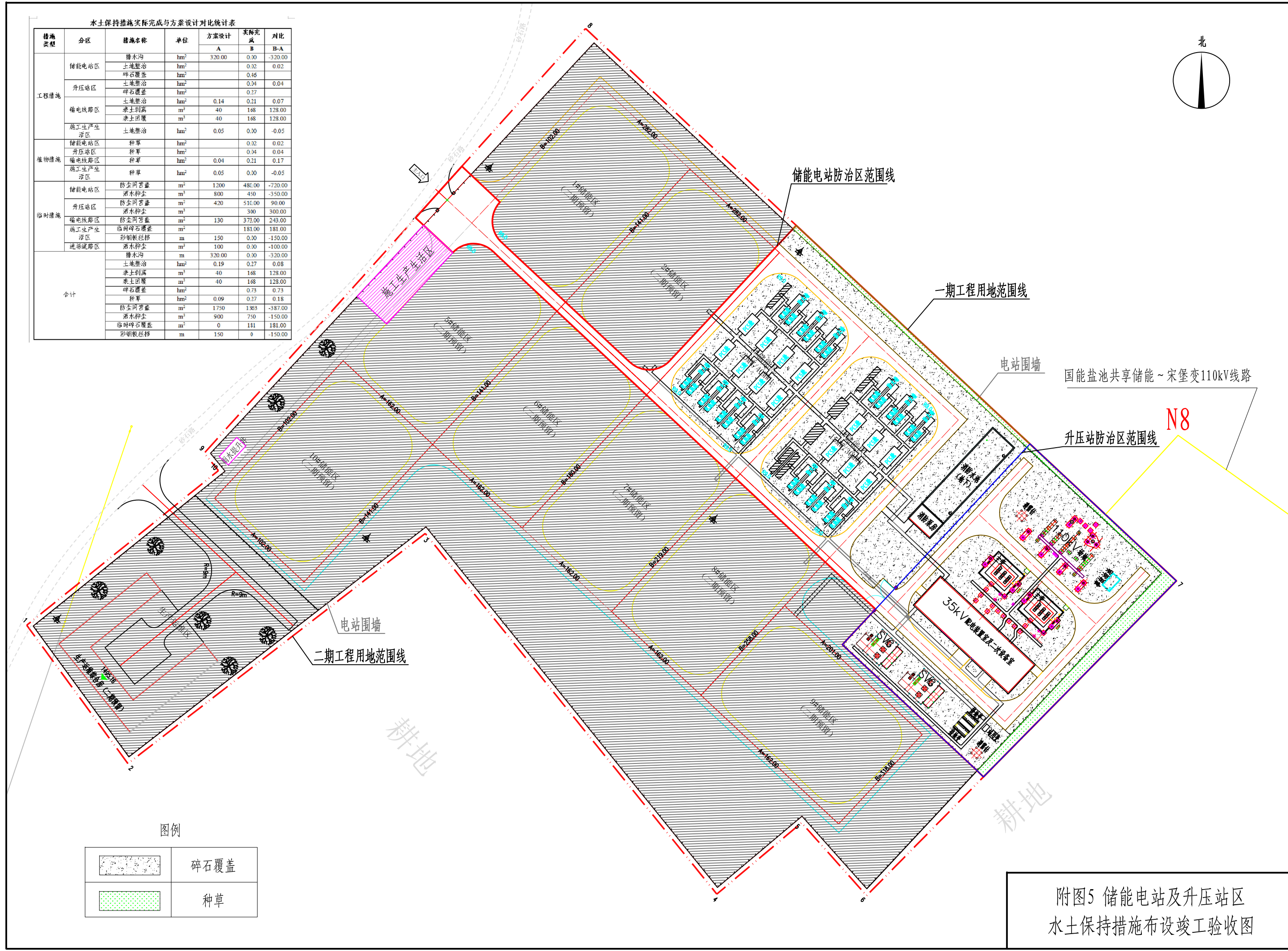
说明:

1. 本项目属新建工程,规划建设电站总规模为200MW/400MWh,按分期建设、分期验收,一期工程已建成电站规模为35MW/70MWh,本次水土保持设施验收为一期工程。本期主要建设内容为:35kV配电装置室及二次设备室1座、消防水泵房1座、SVG装置2座、接地变压器2座、电池舱27座、PCS舱14座、站用变1座、主变压器2座、事故油池1座、独立避雷针4处、110kV设备1处、以及电缆沟、道路,110kV架空线路1.93km(塔基数量8基),地埋电缆0.14km等。

2. 一期项目实际占地1.61hm²,其中永久占地1.41hm²,临时占地0.20hm²,占地类型为草地。

附图4 储能电站及升压站区平面布置图

水土保持措施实际完成与方案设计对比统计表						
措施类型	分区	措施名称	单位	方案设计	实际完成	对比
				A	B	B-A
工程措施	储能电站区	排水沟	hm ²	320.00	0.00	-320.00
		土地整治	hm ²		0.02	0.02
		碎石覆盖	hm ²		0.46	
	升压站区	土地整治	hm ²		0.04	0.04
		碎石覆盖	hm ²		0.27	
		土地整治	hm ²	0.14	0.21	0.07
	输电线塔区	表土剥离	m ³	40	168	128.00
		表土回覆	m ³	40	168	128.00
植物措施	施工生产区	土地整治	hm ²	0.05	0.00	-0.05
	储能电站区	种草	hm ²		0.02	0.02
	升压站区	种草	hm ²		0.04	0.04
	输电线塔区	种草	hm ²	0.04	0.21	0.17
临时措施	施工生产区	种草	hm ²	0.05	0.00	-0.05
	储能电站区	防尘网覆盖	m ²	1200	480.00	-720.00
		洒水抑尘	m ³	800	450	-350.00
	升压站区	防尘网覆盖	m ²	420	510.00	90.00
		洒水抑尘	m ³	300	300.00	0.00
	输电线塔区	防尘网覆盖	m ²	130	373.00	243.00
		临时碎石覆盖	m ²		181.00	181.00
	施工生产区	彩钢板围挡	m	150	0.00	-150.00
合计	进场道路区	洒水抑尘	m ³	100	0.00	-100.00
		排水沟	m	320.00	0.00	-320.00
	土地整治	土地整治	hm ²	0.19	0.27	0.08
		表土剥离	m ³	40	168	128.00
	表土回覆	表土回覆	m ³	40	168	128.00
		碎石覆盖	hm ²		0.73	0.73
	种草	种草	hm ²	0.09	0.27	0.18
		防尘网覆盖	m ²	1750	1303	-387.00
	洒水抑尘	洒水抑尘	m ³	900	750	-150.00
		临时碎石覆盖	m ²	0	181	181.00
	彩钢板围挡	彩钢板围挡	m	150	0	-150.00

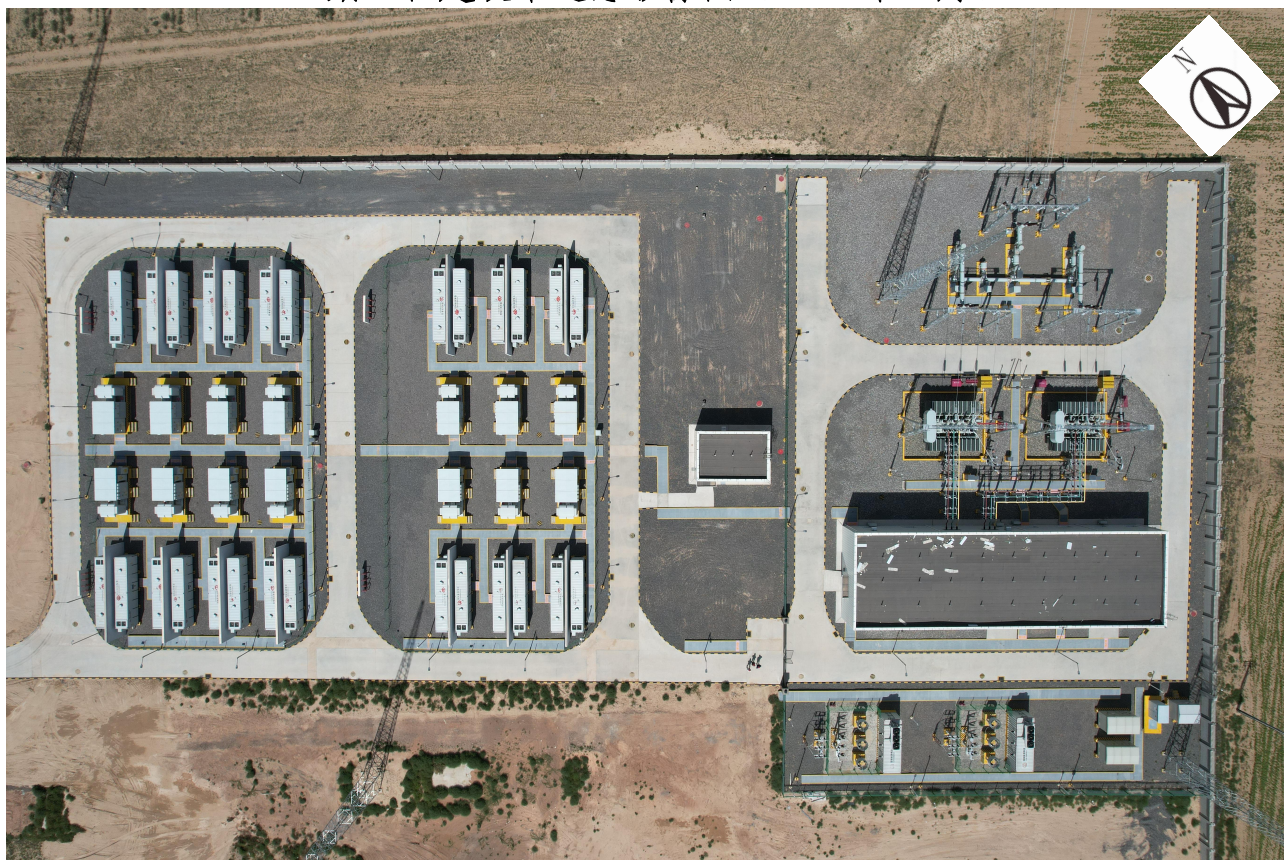




项目建设前遥感影像图（2023 年 4 月 30 日）



一期工程建设中遥感影像图（2024 年 3 月）



一期工程建成后遥感影像图（2024 年 7 月 7 日）



项目建成后遥感影像图（2024年7月7日）