

大同经开区峪储 200MW/400MWh
新型独立储能项目

水土保持方案报告表

建设单位：大同市峪储新能源科技有限公司

编制单位：甘肃安卓工程技术有限公司

二〇二六年九月



大同经开区峪储 200MW/400MWh 新型独立储能项目

水土保持方案报告表



责任页

甘肃卓工工程技术有限公司

批准：唐亚学（工程师）

唐亚学

核定：马小强（工程师）

马小强

审查：田海政（工程师）

田海政

校核：杨禹娇（工程师）

杨禹娇

项目负责人：李程锋（工程师）

李程锋

编制：李程锋（工程师，编写全部章节）

李程锋



统一社会信用代码

916201025611194822

营业执照

(副本)

1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 甘肃安卓工程技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 唐亚学

注册资本 壹仟贰佰万元整

成立日期 2010年09月20日

住所 甘肃省兰州市七里河区敦煌路街道西津西路194号中天健广场2幢703室（一照多址）

经营范围 一般项目：消防技术服务；建设工程消防验收现场评定技术服务；安全咨询服务；环保咨询服务；环境保护监测；环境应急治理服务；水利相关咨询服务；标准化服务；地震服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；地质勘查技术服务；基础地质勘查；社会稳定风险评估；水文服务；水土流失防治服务；招投标代理服务；工业工程设计服务；公共安全管理咨询服务；安全技术防范系统设计施工服务；安全系统监控服务；普通机械设备安装服务；大气污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；水环境污染防治服务；自然生态系统保护管理；水资源管理；水利情报收集服务；水污染治理；生态资源监测；气候可行性论证咨询服务；生态恢复及生态保护服务；生态保护区管理服务；规划设计管理；林业有害生物防治服务；林草种子质量检验；防洪除涝设施管理；工程和技术研究和试验发展；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；农业面源和重金属污染防治技术服务；名胜风景区管理；矿产资源储量评估服务；土地整治服务；土地调查评估服务；游览景区管理；自然遗迹保护管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务（不含投资信息咨询）；计算机系统服务；网络技术服务；物联网技术服务；软件开发；软件销售；网络与信息安全软件开发；互联网安全服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理服务；互联网数据服务；人工智能双创服务平台；人工智能公共服务平台技术咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；特种作业人员安全技术培训；五金产品零售；电子专用设备销售；通信设备销售；机械设备销售；电气设备销售；消防器材销售；环境保护专用设备销售；机械电气设备销售；住房租赁（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
许可项目：职业卫生技术服务；放射卫生技术服务；安全评价业务；安全生产检验检测；测绘服务；检验检测服务；雷电防护装置检测；辐射监测；放射性污染监测；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘察；地质灾害治理工程监理；水利工程建设监理；水利工程质量检测；建设工程质量检测；建设工程勘察；建设工程施工；建设工程设计；施工专业作业；国土空间规划编制；人防工程设计；住宅室内装饰装修（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关





场地现状



场地现状



地表植被现状



进站道路现状

大同经开区峪储 200MW/400MWh 新型独立储能项目
水土保持方案报告表

项目概况	项目名称及代码	大同经开区峪储 200MW/400MWh 新型独立储能项目 (项目代码: 2511-140251-89-01-148719)																																
	项目地点	山西省大同经济技术开发区装备制造业基地内(大同市云州区周士庄镇), 中心地理位置坐标为: 东经 113°24'41.691", 北纬 40°6'49.659"																																
	建设内容	1. 建设规模 储能电站建设规模: 200MW/400MWh; 升压站电压等级: 220kV。 2. 主要建设内容 项目主要建设一座 200MW/400MWh 储能电站, 包含储能电池预制舱变流升压一体舱、EMS 能量管理系统、消防和供电及其他相关配套设施; 另外项目配套建设 1 座 220kV 升压站。 项目组成设主体工程区 1 个防治区, 总占地面积为 28383.57m², 占地性质为永久占地, 占地类型供电用地。 3. 平面布置 平面布置包括储能场区和升压站两部分, 储能场区位于站区东侧, 220kV 升压站位于站区西侧。 升压站主要布置有配电舱、主变压器、GIS、无功补偿装置、事故油池等建构筑物, 其中配电舱位于升压站中部, 220kV 户外 GIS 位于升压站北侧, 主变位于配电舱北侧, SVG 布置于配电舱南侧, 其他配套设施危废暂存间、备品备件库、消防泵房等位于升压站东侧。 站内道路宽 4.0/4.5m, 混凝土路面, 道路宽及转弯半径满足运输及消防要求, 消防车可直通站内各建构筑物。 站区围墙为 300mm 厚、高 2.3m 的实心砌块墙, 围墙总长度约 665m。 4. 竖向布置 本工程场地较为平整, 目前自然地面标高约 1080m, 竖向布置采用平坡式布置的设计方案, 场地坡度为 0.5%。站区场地设计标高结合周边道路规划确定, 站区场地设计标高为 1079m-1082m。 5. 技术指标 表 1 主要经济技术指标表 <table><tr><th>序号</th><th>类型</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>站址总占地面积</td><td>m²</td><td>28383.57</td></tr><tr><td>1.1</td><td>站址围墙内占地面积</td><td>m²</td><td>26708.57</td></tr><tr><td>1.2</td><td>站址围墙外占地面积</td><td>m²</td><td>1675</td></tr><tr><td>3</td><td>总建筑面积</td><td>m²</td><td>208.6</td></tr><tr><td>4</td><td>站内道路面积</td><td>m²</td><td>5100</td></tr><tr><td>5</td><td>混凝土硬化</td><td>m²</td><td>9350</td></tr><tr><td>6</td><td>配电装置场地铺碎石</td><td>m²</td><td>6980</td></tr></table>		序号	类型	单位	数量	1	站址总占地面积	m ²	28383.57	1.1	站址围墙内占地面积	m ²	26708.57	1.2	站址围墙外占地面积	m ²	1675	3	总建筑面积	m ²	208.6	4	站内道路面积	m ²	5100	5	混凝土硬化	m ²	9350	6	配电装置场地铺碎石	m ²
序号	类型	单位	数量																															
1	站址总占地面积	m ²	28383.57																															
1.1	站址围墙内占地面积	m ²	26708.57																															
1.2	站址围墙外占地面积	m ²	1675																															
3	总建筑面积	m ²	208.6																															
4	站内道路面积	m ²	5100																															
5	混凝土硬化	m ²	9350																															
6	配电装置场地铺碎石	m ²	6980																															

	7	站区围墙长度		m	665																				
	6. 施工组织 （1）施工生产生活区 工程施工综合考虑工程时序、规模和施工方案，在满足施工要求的前提下合理安排施工临时场地。施工生产区布设于场地内西南角，施工生活区采取租赁附近民房的方式解决，不单独新增占地。 （2）施工道路 根据现场调查，项目区东侧为经一路，北侧为园荣街，西侧和南侧为空地，周边有 G55、G109、S301、园丰街等道路，施工材料可顺利运达施工现场，不再单独设置施工道路。 （3）施工用水用电及通讯 施工用水取自附近村庄，采用汽车拉运。 施工电源由附近市政电网的 10kV 线路引至站内施工现场，引接距离 0.3km，采用杆塔架设，每 50m 架设 1 座杆塔，每个杆塔占地面积为 1m²，总占地面积为 7m²，占地类型为未利用地。 施工现场内部通信采用无线电对讲机和移动手机通信方式，不新增占地。 （4）施工用料 施工所需碎石、石灰、黏土砖、砂、水泥、钢材等建筑材料均可在附近采购，临时堆存于项目用地红线内。供货方应为合法企业，因材料采购产生的水土流失防治责任由供货方承担，在合同中注明，报地方水行政部门备案。																								
建设性质	新建建设类项目			总投资（万元）	32000																				
土建投资（万元）	2800	占地面积（hm ² ）	2.84	永久：2.84																					
				临时：0																					
动工时间	2026 年 10 月			完工时间	2027 年 3 月																				
土石方（万 m ³ ）	挖方/表土	填方/表土	借方	项目自身建材利用方	弃方	综合利用方																			
	1.72/0	1.72/0	0	0	0	0																			
	1. 表土 本工程场地平整工程已由当地政府完成，建设单位可直接使用场平后的土地进行后续施工，无需进行表土剥离。 2. 土石方 施工期动用土石方总量为 3.44 万 m³，其中总挖方量为 1.72 万 m³，总填方量为 1.72 万 m³，总体无借方，无弃方。工程土石方平衡见表 2。 表 2 土石方平衡表 单位：万 m³ <table><tr><th rowspan="2">工程内容</th><th rowspan="2">挖填方总量</th><th rowspan="2">挖方</th><th rowspan="2">填方</th><th colspan="2">调入</th><th colspan="2">调出</th></tr><tr><th>数量</th><th>来源</th><th>数量</th><th>去向</th></tr><tr><td>主体工程区</td><td>3.44</td><td>1.72</td><td>1.72</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						工程内容	挖填方总量	挖方	填方	调入		调出		数量	来源	数量	去向	主体工程区	3.44	1.72	1.72			
工程内容	挖填方总量	挖方	填方	调入		调出																			
				数量	来源	数量	去向																		
主体工程区	3.44	1.72	1.72																						

	借方来源	项目无借方						
	余方去向	项目无余方						
项目 区概 况	涉及重点防治区或其他水土保持敏感区情况	根据国家级水土流失重点预防区和重点治理区查询系统，项目用地范围不涉及国家级水土流失重点预防区和重点治理区，属于省级水土流失重点治理区，按规范提高水土流失防治标准，采用北方土石山区水土流失防治一级标准，并优化施工工艺，加强临时防护措施，提高植物措施标准，提高林草覆盖率，减少地表扰动和植被损坏范围，可有效控制可能造成水土流失，满足水土保持要求。						
	自然简况	项目区地貌类型属冲积平原区；气候类型属温带大陆性季风气候，多年平均气温 6.98℃；多年平均降水量 370.84mm；多年平均蒸发量 1896.06mm；多年平均风速 2.8m/s；多年平均无霜期 166 天，最大积雪深度 15cm，最大冻土深度为 1.80m。土壤类型主要为淡栗钙土；植被类型属暖温带落叶阔叶林向温带草原过渡。						
	水土流失类型		水力侵蚀		土壤侵蚀强度		轻度	
	原地貌土壤侵蚀模数【t/(km ² ·a)】		500		容许土壤流失量【t/(km ² ·a)】		200	
	预测水土流失总量（t）		43.41	新增土壤流失量（t）		33.76	可减少土壤流失量（t）	
本项目施工期扰动面积 2.84hm²，自然恢复期面积 0.17hm²。施工期原地貌预测流失量为 7.10t，扰动后预测流失量为 36.92t，新增预测流失量为 29.82t；自然恢复期内原地貌预测流失量为 2.55t，扰动后预测流失量为 6.49t，新增预测流失量为 3.94t；本项目原地貌预测水土流失总量 9.65t，扰动后预测水土流失总量 43.41t（施工期 36.92t、自然恢复期 6.49t），新增预测水土流失总量为 33.76t（施工期 29.82t、自然恢复期 3.94t）。 本项目水土流失预测时段见表 3，防治区原地貌、扰动后、自然恢复期土壤侵蚀模数见表 4，施工期土壤流失预测结果见表 5，自然恢复期土壤流失预测结果见表 6，预测时段内水土流失预测总量汇总见表 7。								
表 3 水土流失各单元预测时段划分表								
项目分区		施工时段		预测时段及预测时间				
				施工期		自然恢复期		
主体工程区		2026.10~2027.3		0.5		3		
表 4 各防治区原地貌、扰动后、自然恢复期土壤侵蚀模数表 单位：t/km ² ·a								
项目分区		原地貌土壤侵蚀模数		扰动后平均土壤侵蚀模数		自然恢复期侵蚀模数		
						第一年	第二年	第三年
主体工程区		500		2600		2000	1300	520
表 5 工程施工期土壤侵蚀量预测表								
预测单元	施工期扰动面积 (hm ²)	流失时间 (a)	原地貌土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)	建设期土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)	原地貌侵蚀量 (t)	扰动地貌侵蚀量 (t)	新增侵蚀量 (t)	

主体工程区	2.84	0.25	500	2600	7.10	36.92	29.82
-------	------	------	-----	------	------	-------	-------

表 6 自然恢复期土壤侵蚀量预测表

预测单元	自然恢复期 面积 (hm²)	原地貌土壤 侵蚀模数 (t/km²•a)	自然恢复期侵蚀模数 (t/km²•a)			原地貌侵 蚀量(t)	扰动地貌侵 蚀量(t)	新增侵蚀 量(t)
			第一年	第二年	第三年			
主体工程区	0.17	500	2000	1300	520	2.55	6.49	3.94

表 7 水土流失量汇总表

预测单元	原地貌侵蚀量 (t)			扰动后土壤流失量 (t)			新增侵蚀量 (t)		
	施工期	自然恢 复期	小计	施工期	自然恢 复期	小计	施工期	自然恢 复期	小计
主体工程 区	7.10	2.55	9.65	36.92	6.49	43.41	29.82	3.94	33.76

防治责任范围			2.98hm²（规划总用地面积 29772.49m²，其中建设用地面积 28383.57m²，代征防护绿地面积 1388.92m²）						
防治 标准 等级 及目 标	防治标准等级		北方土石山区一级标准			水土流失治理度（%）		95	
	土壤流失控制比		1.0			渣土防护率（%）		97	
	表土保护率（%）		/			林草植被恢复率（%）		97	
	林草覆盖率（%）		5			植被覆盖度（%）		90	

水土
保持
措施
及效
果分
析

一、水土保持措施

本方案水土流失防治分区划分为 1 个区：主体工程区。

1.工程措施

（1）土地整治（主体设计）

绿化施工前，对项目区域进行土地整治，土地整治面积 0.17hm²。

（2）碎石覆盖（主体设计）

主设对站内配电装置区域进行了碎石覆盖，覆盖厚度 15cm，覆盖面积 0.70hm²。

（3）雨水管网（主体设计）

在场地内道路一侧下方布设雨水管网，雨水采用有组织重力流排水系统，屋面雨水经雨水斗收集后排至室外地面，雨水根据场地内地面坡度汇流至雨水管网内，最后排入场地北侧园荣街市政雨水管网。雨水管网采用钢筋混凝土管道，管径 300~800mm，共布设雨水管网 1134m。

2.植物措施

（1）绿化（主体设计）

主体设计采用播撒草籽的方式进行植被恢复，植被恢复面积0.17hm²，草种选择品质优良的紫花苜蓿和白羊草一级种，采用 1:1 混合方式进行混播，播种密度 80kg/hm²（即紫花苜蓿 40kg/hm²，白羊草 40kg/hm²）。

3.临时措施

（1）临时苫盖（主体设计）

施工期间对场地内施工裸露区域及临时堆土区域采取密目网苫盖，密目网苫盖面积 2.84hm²。

(2) 袋装土拦挡（方案新增）

施工过程中，将基础开挖土方临时堆放在项目区空地，坡比 1:1，表面洒水后用铁锹拍实，对堆土表面采取密目网苫盖处理，在堆土下方布置袋装土拦挡，拦挡断面尺寸为 0.6m*0.4m，总长度约 44m（10m*12m），共需袋装土 11m³。

(3) 排水沟（方案新增）

在围墙内布设临时土质排水沟，长度为 665m，采用矩形断面，宽 0.4m，深 0.4m，开挖土方 106m³。

(4) 沉沙池（方案新增）

为减少水土流失对周边环境的影响，施工期在场地排水出口设置 1 座临时沉沙池（砖砌二级沉沙池 400*120*150cm），沉沙池进水口与临时排水沟相连，经沉沙达标后排入施工场地洒水抑尘，开挖土方 7.2m³。

防治分区水土流失防治措施工程量汇总见表 8。

表 8 水土保持防治措施工程量汇总表

序号	工程或费用名称	单位	数量	调整系数	调整后数量	备注
第一部分	工程措施					
一	主体工程区					
1	土地整治	hm ²	0.17			主体已有
2	碎石覆盖	hm ²	0.70			主体已有
3	雨水管网	m	1134			主体已有
第二部分	植物措施					
一	主体工程区					
1	绿化	hm ²	0.17			主体已有
第三部分	临时措施					
一	主体工程区					
1	临时苫盖	hm ²	2.84			主体已有
2	袋装土拦挡	m ³	11	1.1	12.1	方案新增
3	临时土质排水沟	m ³	106	1.1	116.6	方案新增
4	沉沙池	m ³	7.2	1.1	7.92	方案新增

二、水土流失防治效果分析

(1) 水土流失治理度

水土流失治理度是指项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。计算公式：

$$\text{水土流失治理度}(\%) = (\text{水土流失治理达标面积} / \text{水土流失面积}) \times 100\%。$$

本项目水土流失面积为 2.84hm²，水土流失治理达标面积为 2.84hm²，可得出水土流失治理度将达到 100%。

(2) 土壤流失控制比

	土壤流失控制比是指项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。计算公式： 土壤流失控制比=容许土壤流失量/治理后土壤侵蚀模数。 本项目区采取一系列防治措施后土壤侵蚀模数可以达到 $195\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 左右，区域内容许土壤流失量为 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$，因此本工程建设期结束后土壤流失控制比为 1.03。 (3) 渣土防护率 渣土防护率是指项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。计算公式： 渣土防护率 (%) = [采取措施后实际拦挡的永久弃渣和临时堆土数量/永久弃渣和临时堆土总量] × 100%。 施工过程中临时堆土全部实施覆盖防护等措施，采取措施后基本上无流失，考虑到损耗 2%，治理后渣土防护率可达到 98%。 (4) 表土保护率 表土保护率是指项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。计算公式： 表土保护率 (%) = [保护的表土数量/可剥离表土总量] × 100%。 本项目占地现状已完成场平，不再进行表土剥离，故表土保护率不作为考核项。 (5) 林草植被恢复率 林草植被恢复率是指项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。计算公式： 林草植被恢复率 (%) = (林草植被面积/可恢复林草植被面积) × 100%。 项目水土流失防治责任范围内，可恢复林草植被面积为 0.17hm^2，考虑到损耗和成活率问题（按 1%损耗计算），林草植被恢复面积可达 0.1683hm^2，林草植被恢复率将达到 99%。 (6) 林草覆盖率 林草覆盖率是指项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。计算公式： 林草覆盖率 (%) = (林草植被面积/项目占地总面积) × 100%。 项目水土流失防治责任范围内，工程总占地面积为 2.84hm^2，林草植被恢复面积可达 0.1683hm^2，项目区水土流失防治责任范围内林草覆盖率可达到 5.9%。 (7) 植被覆盖度 植被覆盖度指植被（包括叶、茎、枝）在地面的垂直投影面积占统计区总面积的百分比。项目区水土流失防治责任范围内植被覆盖度可达到 90%。 方案实施后，分析计算各项防治目标的实现汇总情况为：水土流失治理度达到 100%，土壤流失控制比为 1.03，渣土防护率为 98%，林草植被恢复率为 99%，林草覆盖率为 5.9%，植被覆盖度为 90%，方案预测防治目标全部达标。 设计水平年水土流失防治指标达标情况见表 9。
--	--

	表 9 设计水平年水土流失防治指标达标情况							
	时段	防治目标	采用标准	方案实施后情况	达标情况			
	设计水平年	水土流失治理度(%)	95	100	达标			
		土壤流失控制比	1.0	1.03	达标			
		渣土防护率(%)	97	98	达标			
		表土保护率(%)	/	/	达标			
		林草植被恢复率(%)	97	99	达标			
		林草覆盖率(%)	5.9	5.9	达标			
		植被覆盖度	90	90	达标			
水土保持投资估算 (万元)	工程措施	50.68		植物措施	0.10			
	临时措施	5.41		水土保持补偿费	1.19			
	独立费用	建设管理费		8				
		水土保持监理费		2				
		科研勘测设计费		4				
	总投资	74.84						
	本项目水土保持总投资 74.89 万元（主体已有 53.05 万元，方案新增 21.84 万元），其中工程措施费 50.68 万元、植物措施费 0.10 万元、临时措施费 5.41 万元、独立费用 14 万元、预备费 3.51 万元、水土保持补偿费 1.19 万元。 水土保持投资总估算表见表 10、工程措施估算表见表 11、植物措施估算表见表 12、施工临时工程估算表见表 13、独立费用估算表见表 14、水土保持补偿费估算表见表 15、水土保持分年度投资表见表 16、工程单价汇总表见表 17、主要材料预算价格汇总表见表 18、水土保持措施单价表见附表。							
	表 10 水土保持总投资概算表							
	序号	工程或费用名称	建筑安装 工程费	设备 购置费	独立 费用	合计 (万元)	其中	
							主体已有 (万元)	方案新增 (万元)
		第一部分 工程措施	50.68			50.68	50.68	
	一	主体工程区	50.68			50.68	50.68	
		第二部分 植物措施	0.10			0.10	0.10	
一	主体工程区	0.10			0.10	0.10		
	第三部分 施工临时工程	5.41			5.41	2.27	3.14	
一	临时防护工程	3.02			3.02	2.27	0.75	
(一)	主体工程区	3.02			3.02	2.27	0.75	
二	其他临时费	1.02			1.02		1.02	
三	施工安全生产专项	1.37			1.37		1.37	
	第四部分 独立费用			14	14		14	
一	建设管理费			8	8		8	

二	工程建设监理费			2	2		2
三	科研勘测设计费			4	4		4
I	一至四部分合计				70.19	53.05	17.14
II	预备费				3.51		3.51
III	水土保持补偿费				1.19		1.19
水土保持总投资 (I+II+III)					74.89	53.05	21.84

表 11 工程措施估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)	其中	
						主体已有 (万元)	方案新增 (万元)
合计	第一部分 工程措施				50.68	50.68	
一	主体工程区				50.68	50.68	
1	土地整治	hm ²	0.17	6000	0.10	0.10	
2	碎石覆盖	hm ²	0.70	398500	27.90	27.90	
3	雨水管网	m	1134	200	22.68	22.68	

表 12 植物措施估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)	其中	
						主体已有 (万元)	方案新增 (万元)
合计	第二部分 植物措施				0.10	0.10	
一	主体工程区				0.10	0.10	
1	绿化	hm ²	0.17	5855	0.10	0.10	

表 13 施工临时工程估算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价	合计 (万元)	其中	
						主体已有 (万元)	方案新增 (万元)
合计	第三部分 施工临时工程				5.41	2.27	3.14
一	临时防护工程				3.02	2.27	0.75
(一)	主体工程区				3.02	2.27	0.75
1	临时苫盖	hm ²	2.84	8000	2.27	2.27	
2	袋装土拦挡	m ³	12.1	213.94	0.26		0.26
3	临时土质排水沟	m ³	116.6	17.03	0.20		0.20
4	临时沉沙池	m ³	7.92	367	0.29		0.29
二	其他临时费				1.02		1.02
三	施工安全生产专项				1.37		1.37

表 14 独立费用估算表

序号	工程或费用名称	计算方法	费用 (万元)
	第五部分 独立费用		14
一	建设管理费		8
(一)	项目经常费	按市场行情计列	6
(二)	技术咨询费	按市场行情计列	2

二	工程建设监理费	按市场行情计列	2
三	科研勘测设计费	结合项目实际工作量及市场行情等综合考虑（含水土保持方案编制费用）	4

表 15 水土保持补偿费估算表

序号	防治分区	占地面积 (hm ²)	应缴纳水土保持补偿费的占 地面积 (m ²)	水土保持补偿费 (元)
1	主体工程区	2.84	28383.57	11353.6
2	代征防护绿地	0.14	1388.92	555.6
合计		2.98	29772.49	11909.2

表 16 水土保持分年度投资表

序号	工程或费用名称	合计 (万元)	分年度投资 (万元)	
			2026 年	2027 年
	第一部分 工程措施	50.68	50.68	
一	主体工程区	50.68	50.68	
	第二部分 植物措施	0.10	0.10	
一	主体工程区	0.10	0.10	
	第三部分 施工临时工程	5.41	4.57	0.84
一	临时防护工程	3.02	2.18	0.84
(一)	主体工程区	3.02	2.18	0.84
二	其他临时费	1.02	1.02	
三	施工安全生产专项	1.37	1.37	
	第四部分独立费用	14	14	
一	建设管理费	8	8	
二	工程建设监理费	2	2	
三	科研勘测设计费	4	4	
I	一至四部分合计	70.19	69.35	0.84
II	预备费	3.51	3.51	
III	水土保持补偿费	1.19	1.19	
水土保持总投资 (I+II+III)		74.89	74.05	0.84

表 17 工程单价汇总表 单位：元

编号	工程名称	单位	单价	其中								
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	间接费	利润	材料补差	税金	扩大
03056	编织袋填筑	100m ³	21394.20	7413.56	7529	0	642.53	1090.96	1167.32	0	1605.90	1944.93
	土地整治	hm ²	6000									
	碎石覆盖	hm ²	398500									
	雨水管网	m	200									
	绿化	hm ²	5855									
	临时苫盖	hm ²	8000									
01005	临时土质排水沟	100m ³	1703.44	1177.11	35.31	0	52.13	63.23	92.94	0	127.86	154.86
11708	沉沙池	座	1651.72	531.45	644.15	0	50.55	61.31	90.12	0	123.98	150.16

	表 18 主要材料预算价格汇总表									
	序号	名称及规格	单位	预算价格 (元)	其中				其中	
					原价	运杂费	采购及保管费	运输保险费	基价	材差
	1	黏土	m³	40						
	2	砂砾石	m³	90						
	3	编织袋	个	0.8						
	4	32.5 水泥	t	337.44	260	69.6	7.58	0.26	260	77.44
	5	粗砂	m³	133.14	50	80.1	2.99	0.05		
	6	水	m³	4.96						
	7	机砖	千块	520						
	表 19 砂浆料单价计算书									
	编号	名称及规格			单位	预算量	调整系数	单价/元	合价/元	
一	砂浆（砂浆强度等级 M7.5）			m³				249.71		
1	水泥（水泥强度等级 32.5）			t	0.294		337.44	99.21		
2	粗砂			m³	1.12		133.14	149.12		
3	水			m³	0.280		4.96	1.39		
编制单位		甘肃安卓工程技术有限公司			建设单位		大同市峪储新能源科技有限公司			
法人代表		唐亚学 0931-4262188			法人代表		崔德富 15010668168			
统一社会信用代码		916201025611194822			统一社会信用代码		91140291MAK16W223R			
地址/邮编		甘肃省兰州市七里河区敦煌路街道西津西路 194 号中天健广场 2 幢 703 室/730000			地址		山西省大同经济技术开发区装备制造产业园区（S1 地块）园荣街 17 号调度楼 510 室/037000			
联系人及电话		裴怀丰 15293179789			联系人及电话		曾奕瑾 13708473819			
电子信箱		azgc2010@163.com			电子信箱		zengbw2010@163.com			

附表

水土保持措施单价表

附表

附表 1 编织袋填筑单价表

定额名称：编织袋土（石）填筑、拆除					
定额编号：03056			定额单位：100m³ 堰体方		
工作内容：填筑：装土（石）、封包、堆筑			适用范围：		
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				15585.09
(一)	基本直接费				14942.56
1	人工费	工时	1162	6.38	7413.56
2	材料费				7529.00
(1)	黏土	m³	118	40.00	4720.00
(2)	砂砾石	m³	106	90.00	9540.00
(3)	编织袋	条	3300	0.80	2640.00
(4)	其他材料费	%	1	16900.00	169.00
(二)	其他直接费	%	4.3	14942.56	642.53
二	间接费	%	7	15585.09	1090.96
三	利润	%	7	16676.05	1167.32
四	材料补差				
五	税金	%	9	17843.37	1605.90
六	扩大	%	10	19449.27	1944.93
合计					21394.20

附表 2 土方开挖单价表

定额名称：一-2 人工挖排水沟、截水沟					
定额编号：01005			定额单位：100m ³ 自然方		
工作内容：挖松、堆放			适用范围：适用于正铲挖掘机挖自然方（Ⅲ土类级别）		
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				1264.55
（一）	基本直接费				1212.42
1	人工费	工时	184.5	6.38	1177.11
2	材料费				35.31
（1）	零星材料费	%	3	1177.11	35.31
（二）	其他直接费	%	4.3	1212.42	52.13
二	间接费	%	5	1264.55	63.23
三	利润	%	7	1327.78	92.94
四	材料补差	kg			
五	税金	%	9	1420.72	127.86
六	扩大	%	10	1548.58	154.86
合计					1703.44

附表 3 沉沙池单价表

定额名称：十一-17 沉沙池					
定额编号：11078			定额单位：1 座		
工作内容：池体开挖、池体砌（浇）筑、土方回填、池底及池壁抹面等			适用范围：矩形（容积 4.5m ³ ）（机砖抹面）		
序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				1226.15
（一）	基本直接费				1175.6
1	人工费	工时	83.3	6.38	531.45
2	材料费				644.15
（1）	砂浆	m ³	0.77	249.71	192.28
（2）	机砖	千块	0.81	520	421.2
（3）	其他材料费	%	5	613.48	30.67
3	机械使用费				
（二）	其他直接费	%	4.3	1175.6	50.55
二	间接费	%	5	1226.15	61.31
三	利润	%	7	1287.46	90.12
四	材料补差	kg			
五	税金	%	9	1377.58	123.98
六	扩大	%	10	1501.56	150.16
合计					1651.72

委 托 书

甘肃安卓工程技术有限公司：

根据《中华人民共和国水土保持法》等有关法律法规，现委托贵单位承担《大同经开区峪储 200MW/400MWh 新型独立储能项目水土保持方案报告表》的编制工作，望贵单位接到委托后尽快开展工作，并按合同规定的时间提交水土保持方案报告表。

大同市峪储新能源科技有限公司

2026 年 3 月 13 日





山西省企业投资项目备案证

项目代码：2511-140251-89-01-148719

项目名称：大同经开区峪储200MW/400Mwh新型独立储能项目

项目法人：大同市峪储新能源科技有限公司

建设地点：大同经济技术开发区装备制造业基地

统一社会信用代码：91140291MAK16W223R

建设性质：新建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2026年06月

项目总投资：32000.0万元（其中自有资金6400.0000万元，申请政府投资0.0000万元，银行贷款25600.0000万元，其他0.0000万元）

项目单位承诺：

遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。

建设规模及内容：项目建设用地面积28383.57平方米，主要建设一座200MW/400Mwh储能电站，包含储能电池预制舱、变流升压一体舱、EMS能量管理系统、消防和供电及其他相关配套设施。

2025年11月26日



注 意 事 项

1、项目备案后，企业应当履行项目管理主体责任，在开工建设前还应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

2、企业应当通过山西省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、资金使用、竣工的基本信息。项目开工前，企业应当报备项目开工基本信息。项目开工后，企业应当按季度报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，企业应当报备项目竣工基本信息。

3、建设地点发生变化或者建设规模、内容发生较大变更，企业应当重新办理备案手续。

4、企业对项目报送信息及附具文件的真实性、合法性和完整性负责。

5、企业有下列行为之一的，相关信息列入项目异常信用记录，并纳入省信用信息共享平台：

（1）提供虚假项目备案信息，或者未依法将项目信息告知备案机关，或者已备案项目信息变更未告知备案机关的；

（2）违反法律法规擅自开工建设的；

（3）不按照备案内容建设的；

（4）企业未按规定报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息，或者报送虚假信息的；

（5）其他违法违规行为。

地块情况

1. 地块名称：大同经济技术开发区装备制造业基地2026—03#地块
2. 用地位置：东临经一路，南临空地，西邻空地，北临园荣街。
3. 用途分类（兼容性规定）：供电用地（1303）

4. 用地面积（㎡）允许建设范围面积（㎡）：规划总用地面积：29772.49平方米，其中建设用地面积：28383.57平方米，代征防护绿地面积：1388.92平方米。

二、管控要求

1. 容积率：容积率应不大于0.5
2. 建筑密度（系数）（%）：建筑密度应不大于50%
3. 建筑高度（m）：≤15米
4. 建筑退让：

1、建筑物退距：拟建建筑物退绿化带应不小于10米，退道路红线应不小于15米，退地界应不小于10米。新建建筑其他退距同时应符合《建筑设计防火规范》、《大同市城市规划管理技术规定》的要求；2、建筑物间距：地块内建筑物间距应符合《建筑设计防火规范》、《大同市城市规划管理技术规定》等规范的要求，新建建筑物与地块外已建建筑物间距应符合防火、交通、安全及日照等要求。

5. 绿地率（%）：绿地率应不小于5%

三、公共服务配套设施要求 无

四、市政基础设施要求

- 1、应符合《大同市海绵城市专项规划》相关要求
2、项目用地内应实现雨污水分流。

五、交通、停车泊位要求

出入口设置：地块机动车出入口距离最近交叉口应不小于50米；停车泊位：按实际使用需求设置集中机动车停车区，建议不少于20%的充电桩车位，并全部敷设充电桩线路，保证每个车位均可设置充电桩充电。

六、地下空间要求 无

七、城市设计、风貌管控要求

- 1、地块内整体建筑色彩在设计上应遵循简洁、大气的原则，整体效果应与周围自然环境色彩和谐相容；
2、建筑外立面基调色以中高明度、低艳度的暖色系为主，辅助色采用与基调色有一定对比的相近色，点缀色在二者基础上可适当提高艳度；
3、屋顶色彩应采用推荐色范围内的中低明度、低艳度的灰色系或中高明度、中低艳度的黄色系，禁止大面积使用高艳度的原色（如红、黑、棕、紫、绿、蓝、橙、黄等）以及高艳度搭配的色彩；
4、建筑外立面及屋顶色彩方案在整体选材上应遵循经济、节能、环保的原则。

八、其他事项

- 1、新建建筑在规划设计时，应满足节能、节地、节水、节材等绿色建筑的指标要求；
2、按照大同市住房和城乡建设局（同建科[2025]1号）文件“城镇新建建筑中装配式建筑比例稳步提升，新建装配式建筑占城镇新开工面积比例达到40%；
3、本设计条件附图一份，图文一体方为有效文件；
4、本设计条件未涉及内容，应符合相关规范的要求；
5、项目建设应履行文物保护相关程序；
6、本规划设计条件有效期为二年；
7、地块内如有移动、电力、雨水及给水管线，市政管线占压规划用地情况应在土地出让时进行说明；

九、建设用地规划条件附图



OnePlus Turbo 6

山西省，大同市 | 2026年7月31日 11:19

大同经济技术开发区装备制造业基地2026-03#地块规划设计条件附图



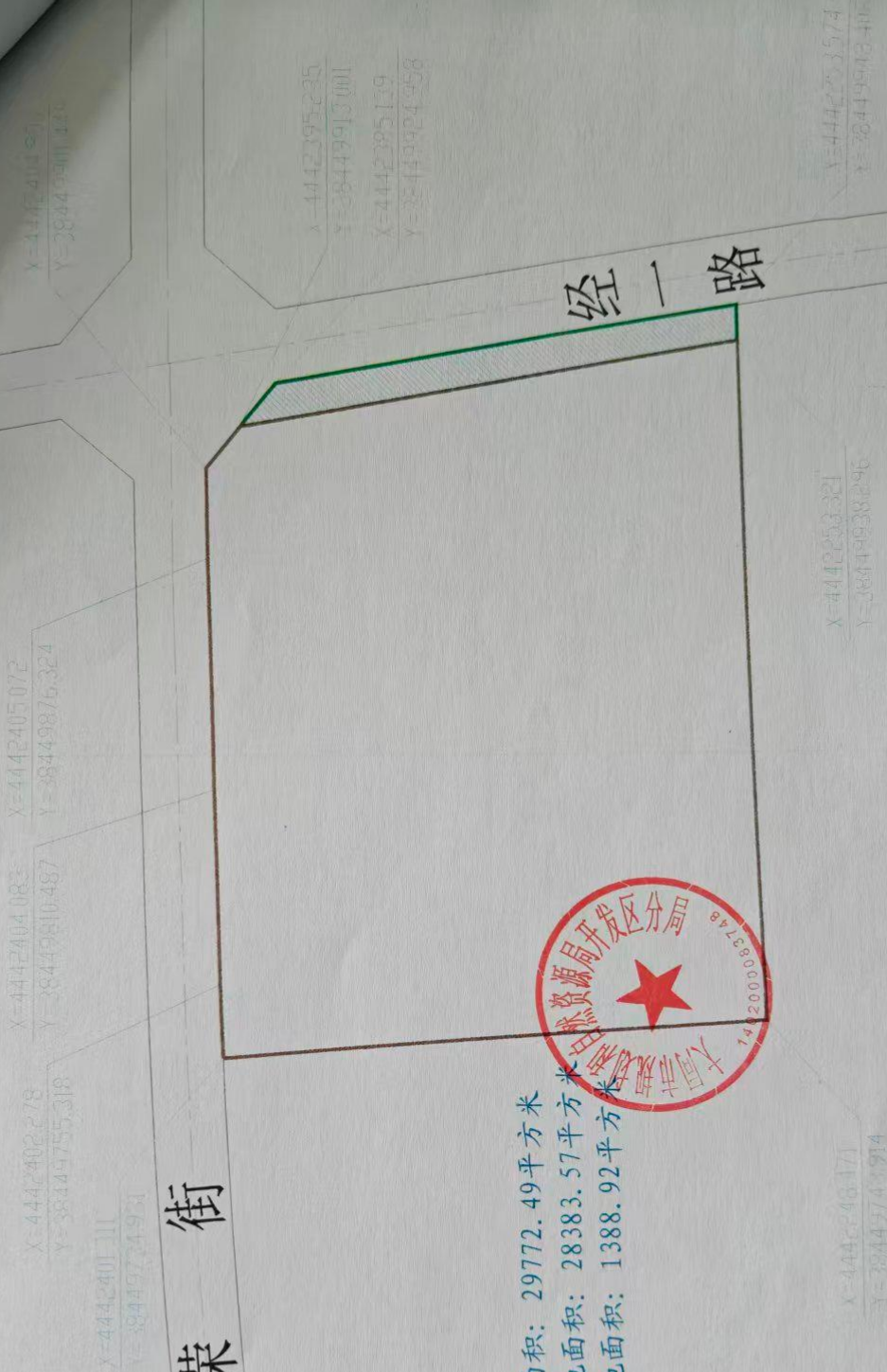
OnePlus Turbo 6

山西省，大同市 2026年7月31日 11:19

荣 街

经 一 路

规划总用地面积: 29772.49平方米
其中建设用地面积: 28383.57平方米
代征防护绿地面积: 1388.92平方米



大同市自然资源和规划局经济技术开发区分局

附件3 规划条件

您当前所在的位置： 首页>出让公告>公告详情

大同市规划和自然资源局开发区分局国有土地使用权挂牌出让公告(同自然资开告字[2026]5号)

行政区: 山西省 > 大同市 > 大同县

公告详情 地块信息

大同市规划和自然资源局开发区分局国有土地使用权挂牌出让公告(同自然资开告字[2026]5号)

同自然资开告字[2026]5号 2026年07月29日

经大同经开区管委会批准,大同市规划和自然资源局开发区分局决定以 挂牌出让 方式 1(幅) 地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让方式地块的基本情况和规划指标要求:

宗地编号:	装备制造基地2026-03地块	宗地总面积:	28384平方米	宗地坐落:	东临经一路,南临空地,西邻空地,北临园荣街。
年限:	50年	容积率:	≤0.500	建筑密度(%):	≤50.000
绿化率(%):	5.000≤	建筑限高(米):	≤15.000		
主要土地用途:					
供用电地					
用途明细:					
用途名称			面积		
供用电地			28384		
投资强度:		保证金:	1680万元	估价报告备案号:	14052268A0002
起始价:	1680万元	加价幅度:	30万元		
挂牌开始时间:	2026年08月18日	挂牌结束时间:	2026年08月27日		
备注: 晋政地字[2026]203号					

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加。申请人可以单独申请,也可以联合申请。申请人应具备的其他条件:

- 三、本次国有土地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。
- 四、本次挂牌出让的详细资料具体要求,见挂牌出让文件。申请人可于 2026年07月29日 至 2026年08月25日 到 大同市规划和自然资源局开发区分局 获取 挂牌出让 文件。
- 五、申请人可于 2026年07月29日 至 2026年08月25日 到 大同市规划和自然资源局开发区分局 向我局提交书面申请。交纳竞买保证金的截止时间为2026年08月25日 17时00分。经审核,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在 2026年08月26日 17时00分 前确认其竞买资格。
- 六、本次国有土地使用权挂牌活动在 大同市规划和自然资源局开发区分局 进行。各地块挂牌时间分别为:
装备制造基地2026-03地块 号地块:2026年08月18日 09时00分 至 2026年08月27日 10时00分;
- 七、其他需要公告的事项:
(一) 挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。(二) 本次挂牌出让的时间包含节假日。(三) 有意竞买者请自行实地踏勘。本次挂牌出让不接受邮寄、电子邮件、电话或口头方式报名。(四) 本次挂牌出让的时间、地点及其他事项如有变更时,将发布变更公告,届时以变更公告为准。
- 八、联系方式与银行账户:
联系地址:大同经开区思贤街67号
联系人:刘先生
联系电话:0352-6108855
开户单位:大同市规划和自然资源局开发区分局
开户银行:大同农村商业银行股份有限公司营业部/中国农业银行股份有限公司大同开发区支行
开户账号:157103200016212651/04249001040009127

大同市规划和自然资源局开发区分局

公告保存



统一社会信用代码

91140291MAK16W223R

1-1

营业执照

(副本)



扫描二维码登
录国家企业信
用信息公示系
统了解更多登
记、备案、许可、
监管信息

名称 大同市峪储新能源科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 崔德富

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；储能技术服务；发电技术服务。
(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)
许可项目：发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2025年11月06日

住所 山西省大同经济技术开发区装备制造产业园区(S1地块)园荣街17号调度楼510室

登记机关



2025年11月6日

承诺制项目专家意见表

项目名称		大同经开区峪储 200MW/400MWh 新型独立储能项目
建设单位		大同市峪储新能源科技有限公司
编制单位		甘肃安卓工程技术有限公司
省级水土保持 专家库专家信息		姓 名：韩育宁 联系方式：13935188059
		单位名称：山西省水利发展中心
		证件类型和号码：职称资格证书 编号 201709873
		加入专家库时间及文号：2020 年 5 月 6 日，关于山西省水利厅专家库入选名单（第一批）进行公示的通知
市级水土保持 专家库专家信息		姓 名：苑军 联系方式：13994382395
		单位名称：大同市水利发展中心
		证件类型和号码：职称资格证书 编号 080220662
		加入专家库时间及文号：2023 年 10 月入选大同市行政服务审批管理局专家库
专 家 审 核 意 见	主体工程水土保持评价	（一）基本同意主体工程选址水土保持制约性因素的分析与评价， （二）基本同意对主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价与界定，
	防治责任范围和防治分区	基本同意项目建设区水土流失防治责任范围为 2.98hm ² 。基本同意水土流失防治区为主体工程区。
	水土流失预测内容、方法和结论	基本同意水土流失预测内容、方法，
	防治标准及防治目标	同意本项目执行北方土石山区水土流失防治一级标准。设计水平年水土流失综合防治目标为：水土流失治理度 95%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率不考核，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 5%，植被覆盖度 90%。
	措施体系及分区防治措施布设	基本同意水土流失防治措施体系和分区防治措施布设。
	施工组织管理	基本同意水土保持施工组织和施工进度安排。
	投资估算就效益分析	基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果以及效益分析结论。基本同意该项目水土保持补偿费 11909.2 元。
		同意按程序报送审批部门。 专家签名：韩育宁 苑军 2026 年 9 月 8 日

大同经开区峪储 200MW/400MWh 新型独立储能项目水土保持方案报告表技术审查意见

大同经开区峪储200MW/400MWh新型独立储能项目位于山西省大同经济技术开发区装备制造业基地内，中心坐标为东经113° 24′ 41.691″，北纬40° 6′ 49.659″。2025年11月26日，建设单位取得了大同经济技术开发区发展与行政审批部出具的备案证（项目代码：2511-140251-89-01-148719）。本项目主要建设一座200MW/400MWh储能电站，包含储能电池预制舱变流升压一体舱、EMS能量管理系统、消防和供电及其他相关配套设施；另外项目配套建设1座220kV升压站。

该项目主体工程区占地面积为2.84hm²，占地性质为永久占地，占地类型为供电用地。施工期动用土石方总量为3.44万m³，其中总挖方量为1.72万m³，总填方量为1.72万m³，总体无借方，无弃方。项目总投资32000万元，土建投资2800万元，其中自有资金6400万元，银行贷款25600万元。工程计划于2026年9月开工，于2027年2月完工，总工期6个月。

项目区水土保持区划为北方土石山区，地貌类型属冲积平原区，气候类型为温带大陆性季风气候，土壤类型主要为淡栗钙土，植被类型属暖温带落叶阔叶林向温带草原过渡；项目区土壤侵蚀类型以轻度水力侵蚀为主，属于省级水土流失重点治理区。

经认真审阅，该水土保持方案报告表基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定，现提出技术评审意见如下：

一、主体工程水土保持分析与评价

(一)基本同意主体工程选址的水土保持评价。本项目位于省级水土流失重点治理区,基本同意水土保持方案报告中提出的提高防治标准、优化施工工艺、减少地表扰动和植被损坏范围的措施。

(二)基本同意对工程占地、土石方平衡等的水土保持分析与评价。

(三)基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价与界定。

二、水土流失责任范围

基本同意项目建设期水土流失防治责任范围为 2.98hm^2 (含代征防护绿地 0.14hm^2)。

三、水土流失调查与预测

基本同意水土流失预测内容和方法。

四、水土流失防治目标

同意本项目水土流失防治执行北方土石山区一级标准。基本同意设计水平年水土流失综合防治目标为:水土流失治理度95%,土壤流失控制比1.0,渣土防护率97%,表土保护率不做考核,林草植被恢复率97%,林草覆盖率5%,植被覆盖度90%。

五、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一)同意水土流失防治分区为主体工程区1个区。

(二)基本同意水土流失防治措施体系和总体布局。

六、分区防治措施布设

(一)主体工程区

1.工程措施

基本同意该区采取土地整治、碎石覆盖、雨水管网等措施。

2.植物措施

基本同意该区采取绿化措施。

3.临时措施

基本同意该区采取临时苫盖、袋装土拦挡、临时土质排水沟和沉沙池措施，

七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。

八、水土保持投资估算

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意该项目水土保持补偿费为11909.2元。

九、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度保护和恢复。

本技术审查意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责，

专家签名：韩育宁 右泽

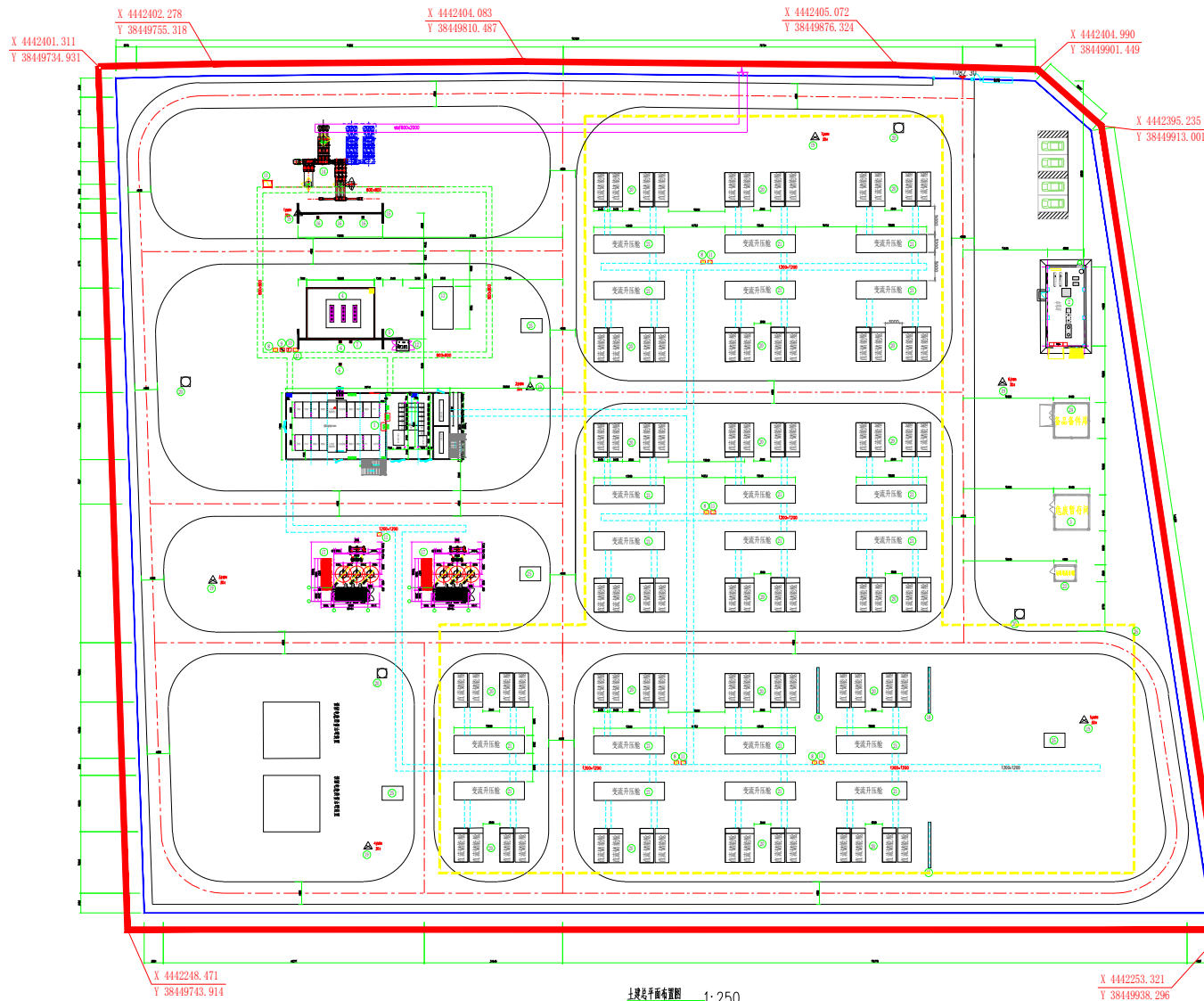
2026年10月8日



比例尺 1 : 390000

0 3.9 7.8 11.7km

附图 1 项目地理位置图



技术经济指标一览表

序号	项目	单位	数量	备注
1	总建筑面积	m ²	28396	其中:地上28396
2	地上建筑面积	m ²	28396	其中:地上28396
3	地下建筑面积	m ²	0	
4	容积率		0.88	
5	建筑密度	%	35.00	
6	绿地率	%	35.00	
7	绿化率	%	35.00	

主要材料一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	35kV/10kV	m ²	100.75	1	100m
2	10kV/0.4kV	m ²	100.75	1	100m
3	0.4kV/0.22kV	m ²	43.56	1	43.56m
4	10kV/0.4kV	m ²	43.56	1	43.56m
5	0.4kV/0.22kV	m ²	43.56	1	43.56m
6	10kV/0.4kV	m ²	43.56	1	43.56m
7	0.4kV/0.22kV	m ²	43.56	1	43.56m
8	10kV/0.4kV	m ²	43.56	1	43.56m
9	0.4kV/0.22kV	m ²	43.56	1	43.56m
10	10kV/0.4kV	m ²	43.56	1	43.56m

图例

序号	图例	名称	规格	单位	数量
1		10kV/0.4kV	4	1	4
2		0.4kV/0.22kV	5	1	5
3		0.22kV/0.12kV	6	1	6

说明: 1. 本图根据电气专业平面布置图及工艺专业要求进行平面设计。
2. 图中所注尺寸以7mm*计。
3. 图中实线部分为本期工程, 虚线部分为地下预留管线。

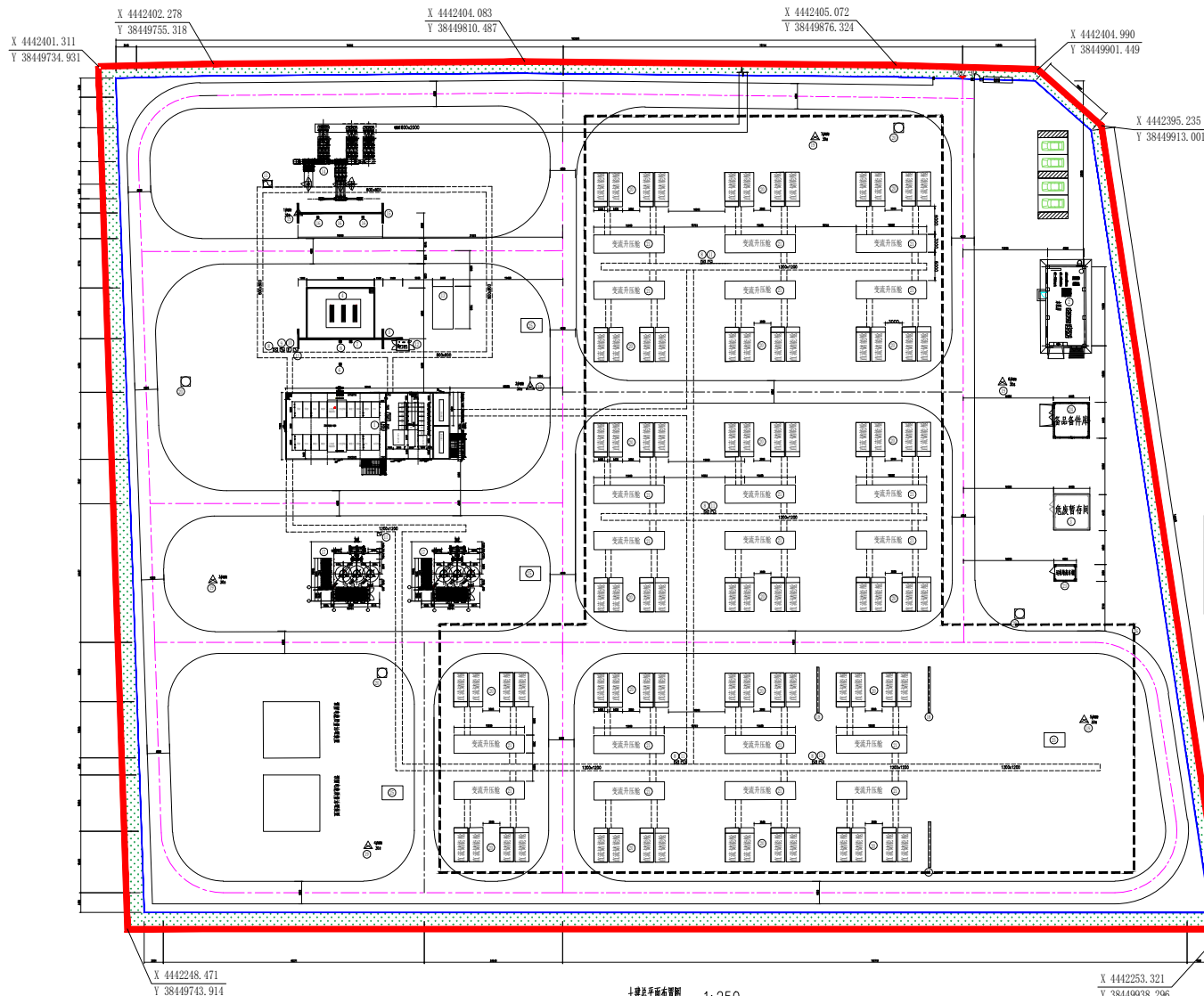
土建平面布置图 1:250

设计	审核	批准	日期	2024.02	图号	140F020304-10001-02
设计	审核	批准	日期	2024.02	图号	140F020304-10001-02
设计	审核	批准	日期	2024.02	图号	140F020304-10001-02





附图 4 项目区土壤侵蚀强度分布图



水土流失防治责任范围表 (公顷)

防治分区	项目建筑区	水土流失防治责任范围
主体工程区	2.84	2.84

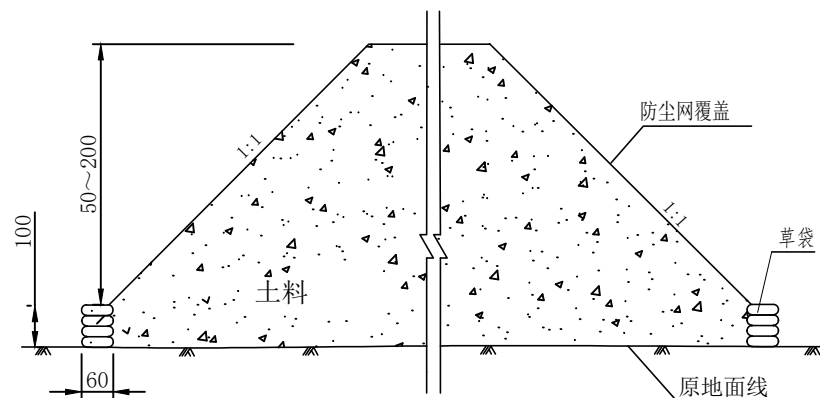
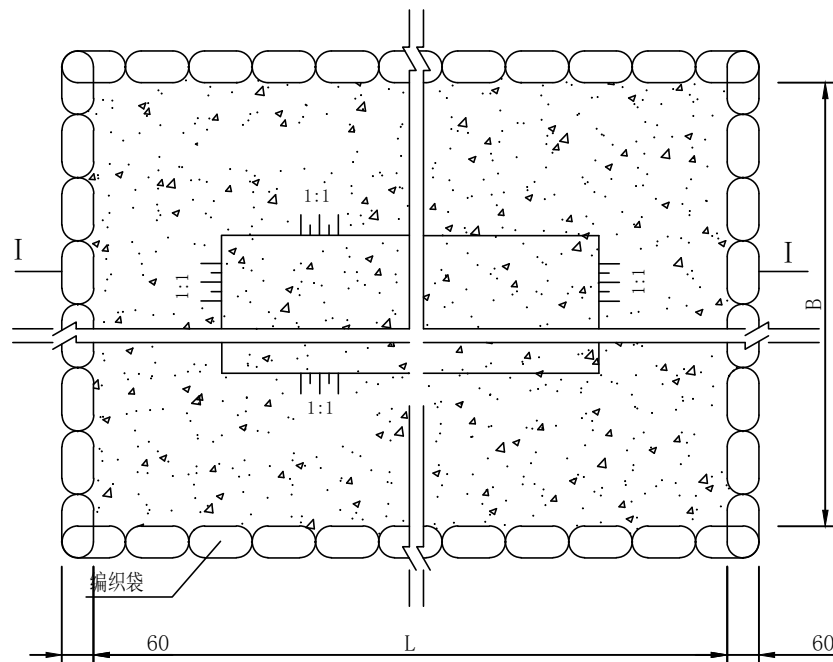
图例

序号	图例	名称
1	[Red outline]	主体工程区
2	[Pink dashed line]	雨水管网
3	[Green dotted area]	场地绿化
4	[Blue dashed line]	临时土质排水沟

防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
主体工程区	土地整治 0.17hm ² 碎石覆盖 0.70hm ² 雨水管网 1134m	绿化 0.17hm ²	临时苫盖 2.84hm ² 袋装土拦挡 11m ³ 临时土质排水沟 665m ³ 沉沙池 1座

说明: 1. 本图根据电气、给排水、暖通、工艺等专业提供的平面布置图设计。
2. 图中所注尺寸以 7mm 计。
3. 图中实线部分为永久工程, 虚线部分为临时工程或预留待建。

甘肃安卓工程技术有限公司			
批准	张	(可研阶段)	设计
核定	张	(水土保持)	部分
审查	张	大冶有色金属集团大冶铁矿 1000t/d 新型球团生产线项目	
校核	张	水土流失分区防治措施总体布局图	
设计	张	比例	1:250
制图	张	日期	2026.07
设计号	张	图号	附图5

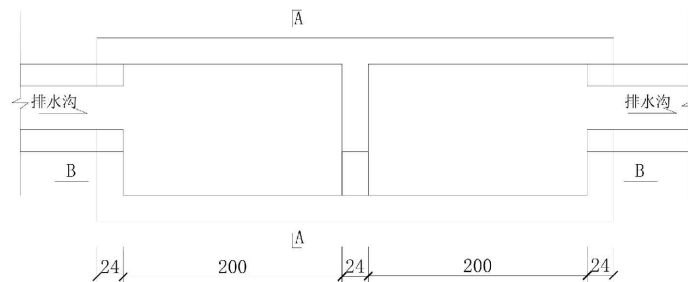


临时堆土场平面图

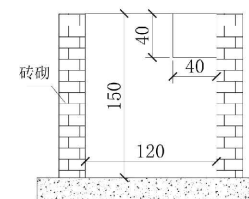
说明:

1. 图中单位以cm计;
3. 堆土边坡比1:1;
4. 临时堆土用防尘网覆盖。

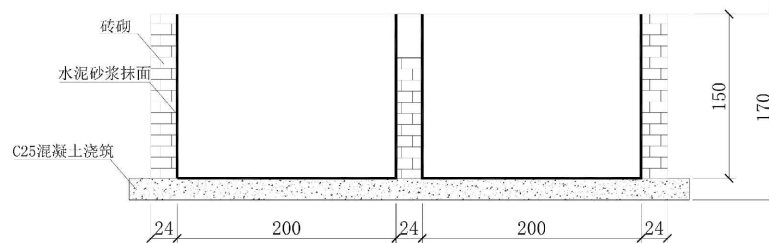
甘肃安卓工程技术有限公司					
批准	阿		(可研阶段)	设计	
核定	马小强		(水土保持)	部分	
审查	田海政		大同经开区峪储200MW/400MWh新型独立储能项目		
校核	杨丽娟		临时堆土防护措施布设图		
设计	李纪平				
制图			比例	见图	日期 2026. 07
设计证号			图号	附图6	



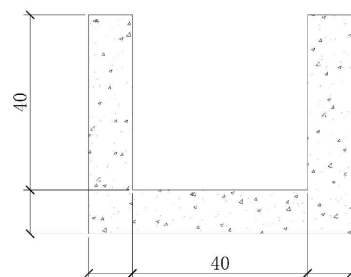
沉沙池平面图



A-A剖面图



B-B剖面图



临时排水沟剖面图

注：1. 本图尺寸除其他说明外，均以厘米（cm）计。
2. 沉沙池尺寸为400cm×120cm×150cm（长×宽×高），
砖砌二级沉沙池。

甘肃安卓工程技术有限公司

批准			(可研阶段)	设计
核定			(水土保持)	部分
审查			大同经开区峪储200MW/400MWh新型独立储能项目	
校核			水土保持典型措施布设图（沉沙池及排水沟）	
设计				
制图			比例	见图
设计证号			日期	2026. 07
			图号	附图7