

宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目

水土保持设施验收鉴定书

项目名称：宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质
选矿项目

项目编号：2401-420525-04-01-247255

建设地点：湖北省宜昌市远安县洋坪镇双路村七组

验收单位：宜昌致辰矿业有限公司

2025年7月24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	60万吨/年中低磷重介质选矿项目	行业类别	其他
主管部门（或主要投资方）	宜昌致辰矿业有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	2024年11月14日远安县水利局批准该水土保持承诺制项目		
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	2024 年2月至 2024 年 4月		
水土保持方案编制单位	宜昌锦询工程咨询有限公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持施工单位	宜昌致辰矿业有限公司		
水土保持监理单位	宜昌致辰矿业有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	宜昌锦询工程咨询有限公司		

二、验收意见

2025年7月20日，建设单位宜昌致辰矿业有限公司在远安县洋坪镇组织召开了60万吨/年中低磷重介质选矿项目水土保持设施验收会，参加会议的有水土保持方案编制单位宜昌锦询工程咨询有限公司，水土保持监理单位、施工单位宜昌致辰矿业有限公司以及验收报告编制单位宜昌锦询工程咨询有限公司的代表，特邀专家。（名单附后）

验收组及与会代表抽查了工程现场，查阅了建设单位提供的有关技术资料，听取了建设、水土保持方案编制、监理、验收报告等单位关于水土保持设施自验情况、水土保持方案编制、主体工程可行性研究报告、验收报告情况的汇报，经质询、讨论，形成了本项目水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

宜昌致辰矿业有限公司于2024年2月开始60万吨/年中低磷重介质选矿项目建设，项目位于远安县洋坪镇双路村，项目地理中心点经纬度坐标为E111° 33' 23.53302"，N31° 11' 48.33535"。本项目总用地面积约1.02hm²，建设内容在原有土地上新建办公用房一栋，加工车间2个，新购置安装选矿生产设备，新建厂区内道路2.2公里，完善相关基础设施建设。本项目总投资6500万元，土建投资4000万元。

（二）水土保持方案批复情况

2024年10月宜昌致辰矿业有限公司委托宜昌锦询工程咨询有限公司开展本工程的水土保持方案的编制工作。2024年10月通过审查，完成了《宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目水土保持方案报告表》。2024年11月14日，远安县水利局对该项目批复了水土保持行政许可承诺书。

（三）水土保持监测情况

本项目为水土保持方案报告表项目，不需要进行水土保持监测。

（四）验收报告编制情况

2025年7月，宜昌锦询工程咨询有限公司编制完成了宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目水土保持设施验收报告并向水行政主管部门备案。

本项目实际水土流失防治责任范围面积为1.02hm²，全部为永久占地，项目实际防治责任范围与水土保持方案一致。

本项目实际总挖方为0.19万 m³，总填方0.19万 m³，无弃方，不涉及弃渣场和取土场。

（五）水土保持设施完成情况

土地平整0.60hm²，混凝土排水沟186m，沉沙池1座，景观绿化0.15hm²，临时排水沟212m，临时沉沙池1座，临时苫盖7000m²，车辆冲洗设备1套。

（六）水土保持投资

本项目水土保持总投资23.34万元，其中工程措施投资6.81万元（主体已实施），临时措施投资7.70万元（主体已实施），独立费用6.29万元，水土保持补偿费1.53万元（15295.5元），基本预备费1.51万元。

（七）水土保持工程质量

本项目的施工质量评定，严格按照有关规定的要求，采用逐级评定的方法：单元工程—分部工程—单位工程，以验评标准和规范为准则，结合施工过程质量监督检查情况，公平、公正、实事求是地对本项目工程质量作出评定。

根据工程数据资料检查及现场质量抽查，水土保持工程措施从原材料、中间产品至成品质量合格，建筑物结构尺寸规则，外美观，质量符合设计和规范要求，工程措施质量总体合格。

本工程实施的水土保持植物措施得当，草种选择合理，管理措施得力，成活率、覆盖率较高，对保护和美化当地的生态环境起到了积极的作用，植物措施总体质量合格。

本项目水土保持工程经检测评定，水土保持工程质量综合评定为合格。

（八）项目初期运行情况及水土保持效果

从目前运行情况看，工程各项水土保持措施布局合理，保持较完好。工程措施基本满足设计要求，排水工程减弱了水流冲刷，保证了排水畅通，起到了防治水土流失的作用。植物措施正在逐步发挥蓄水保土作用，随着植被盖度的提高，措施作用愈来愈明显，有效维护了生态环境。有关水土保持设施的管理责任落实到位，维护措施切实可行，维护责任落实到人，充分体现和发挥了建设期的各项措施作用，保证了各项水土保持设施初步运行良好，并取得了一定的水土保持效果。

本工程通过实施水土保持措施，项目水土流失治理度为：水土流失治理度为97.15%，土壤流失控制比为1.01，渣土防护率95.1%，表土保护率92.8%，林草植被恢复率为97.6%，林草覆盖率为15%。

本工程六项防治指标均达到水保方案中确定的防治目标。

验收组认为：

建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持施工、监理工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；水土保持设施具备验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（九）验收结论

宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目实施过程中认真落实了水土保持方案及批复文件要求，较好的完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（十）后续管护要求

加强水土保持设施的管理和维护，保证水土保持功能的正常发挥。

三、验收组成员签字

分工	姓名	单位	签字	职务/职称	备注
组长	谢大明	宜昌致辰矿业有限公司	谢大明	总经理	建设单位
成员	马纪权	宜昌锦询工程咨询有限公司		项目负责人	验收报告编制单位
	\	\	\	\	水土保持监测单位
	李乐	宜昌致辰矿业有限公司	李乐	项目负责人	监理单位
	肖雄	宜昌致辰矿业有限公司	肖雄	项目负责人	施工单位
	赵翰林	宜昌锦询工程咨询有限公司		项目负责人	水土保持方案编制单位
	陈红兵	湖北省宜昌市水文水资源勘测局	陈红兵	高工	特邀专家

宜昌致辰矿业有限公司

60万吨/年中低磷重介质选矿项目基本情况说明

一、建设项目概况及进展

1、项目概况

工程名称：宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目

建设地点：远安县洋坪镇双路村七组

建设单位：宜昌致辰矿业有限公司

建设性质：新建

所属流域：长江流域

工程占地：总占地1.02hm²

工程总投资：6500万元，其中土建投资4000万元。

工程工期：于2024年2月开工，2024年4月完工。

2、地理位置

宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目位于湖北省远安县洋坪镇双路村。用地总规模1.02hm²，项目用地属于建设用地，用地符合远安县土地利用总体规划调整条件，用地范围内无已查明的地质灾害点和重要矿产资源。

二、项目建设内容及规模

项目建设内容：在原有土地上新建办公用房一栋，加工车间2个，新购置安装选矿生产设备，新建厂区内道路2.2公里，完善相关基础设施建设。

三、自然环境简况

（一）地形、地貌

拟建项目区处于远安县洋坪镇双路村，地处鄂西山地与江汉平原接壤的丘陵地区。处于鄂西山地和江汉平原过渡地带，地势东北高、西南低，由东北向西南倾斜，为丘陵起伏的地貌区。后经人工挖填修建厂房和运输道路，道路沿线多被开垦为旱田、柑桔园及树林，少量池塘。场区地貌类型相对较简单。附近主要建筑物以厂房为主。

（二）气象水文条件

远安县属亚热带季风型气候，四季分明，雨量充沛。年平均气温为17℃，7月份平均气温最高，极端最高气温40.2℃。1月份平均气温最低，极端最低气温-10℃。冰冻期

一般从12月至次年2月，最大积雪深度20~30cm。多年平均降雨量为1091.6mm，最大24小时降雨量418mm(1990年8月14日晚至15日)，最大年降雨为1586mm(1964年)，一年中降雨量多集中在4~9月，其中7月降雨量最大，1月、12月最少。年平均空气相对湿度为75%。7月份空气相对湿度最大，其次是8月份，冬季1-2月份最小，仅为73%左右，其余月份为75%-77%。常年无霜期252d。

(三) 区域地质

场区位于黄陵背斜东翼，通成断裂与远安断裂之间的新生代构造盆地，为一套陆相碎屑沉积岩建造。地层构造简单，自上而下分别为填土、粘性土及下卧基岩，基岩为三叠系中统巴东组泥灰岩、灰岩，厚度数百米。

场地没有构造断裂带，被周围区域主要构造断裂带雾渡河断裂带、仙女山断裂带、天阳坪断裂带和九湾溪断裂带等(均为微活动或不活动断裂)从不同方向所围限，形成一个稳定的"安全岛"。离场地较近的地震带有远安--钟祥地震带、秭归--渔洋关地震带和兴山--黔江地震带，几次较大震级的地震为1961年宜都潘家湾4.9级地震、1969年保康马良坪4.8级地震、1979年秭归龙会观5.1级地震、2013年(12月16日)巴东县东瀼口镇5.1级地震、2014年3月27日秭归县屈原镇4.3级地震、2014年3月30日秭归县屈原镇4.7级地震，这6次地震影响到远安城区地震烈度均小于5度。远安县地震基本烈度为6度。

据现场踏勘及地质调查，场地未发现滑坡、土洞、岩溶、危岩、泥石流和地下水强烈潜蚀等不良地质现象；未发现埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物；地质环境基本未受破坏，未发现地下采空、地面沉降、地裂缝、化学污染等现象。

(四) 土壤

根据现场踏勘调查，主要为黄棕壤，见下表2-1。

土类立地条件较好，土层深厚，平均土层厚度78cm，质地适中，具有较好的林地立地条件。其主要特征是：剖面中有棕色或红棕色的B层，即含粘粒量较多的粘化层；土体内有铁锰结核。此土类立地条件较好，土层深厚，粘粒含量高，质地适中。黄棕壤具有透水性差的粘化层、弱酸性的(pH5.5~6.7)，植物养分含量中等，具有弱可蚀性。其土壤平均理化性状指标见表1-2。

表1-2 本工程建设区土壤理化性状表

土壤类型	平均土层	土壤容重	土壤养分含量							pH值
			有机	全氮	速效氮	全钾	速效钾	全磷	速效磷	

	厚度 (cm)	(t/m ³)	质(%)	(%)	(ppm)	(%)	(ppm)	(%)	(ppm)	
黄棕壤	20 ~ 50	1.45	2.33	0.13	70.9	1.99	118	0.05	6.4	6.5

(五) 植被

境内植被多为低山丘陵常绿针阔叶林，由于长期受人为影响，原始植被多遭破坏，现有植被主要有马尾松、杉木、柏木、水杉、化香、胡颓子、栓皮栎、紫穗槐、马桑、刺槐等次生植被和人工植被。马尾松林广布于海拔900m以下的丘陵和山区。西北部山区以马尾松中幼林为主向四周扩展，水土流失严重的中部丘陵区植被以人工马尾松和刺槐为主，东部丘陵以针阔混交林为主。经济林树种主要有茶叶、油桐、乌桕、板栗、桑树、柑桔、杜仲、银杏等。

四、分区防治措施及工程量

本项目水土流失防治责任范围面积为1.02hm²。根据项目施工进度和建设特点划为3个防治分区：建构筑物区、道路及硬化区、绿化工程区。

根据各防治分区采取的水土保持防护措施进行工程量汇总，本项目水土保持措施工程量如下：

(一) 建构筑物区

主体已有并实施

临时措施：临时苫盖2000m²。

(二) 道路及硬化区

主体已有并实施

工程措施：土地平整0.44hm²，沉沙池1座，排水沟186m。

施工期新增并实施

临时措施：临时排水沟212m，临时沉沙池1座，冲洗设备1套，临时苫盖4000m²。

(三) 绿化工程区

主体已有并实施

工程措施：土地平整0.16hm²。主要是对原有绿化用地进行土壤翻松，施肥，对已有植被进行养护。

植物措施：保留原有绿化，无新增植物措施。

施工期新增并实施

临时措施：临时苫盖1000m²。

经过实地查看，已实施的水土保持措施可满足项目区水土流失防治需要。

五、水土保持投资

本项目水土保持总投资 23.34 万元，其中工程措施投资 6.81 万元（主体已实施），临时措施投资 7.70 万元（主体已实施），独立费用 6.29 万元，水土保持补偿费 1.53 万元（15295.5 元），基本预备费 1.51 万元。

附 件

文件号	附件名
附件1	水土保持批复
附件2	水土保持费缴纳证明

附 图

图号	图名
附图1	项目区地理位置图
附图2	水土保持措施布置图

附件1水土保持承诺书

水土保持行政许可承诺书

编号：()

项目名称	宜昌致辰矿业有限公司 60 万吨/年中低磷重介质选矿项目	
建设地点	本项目位于宜昌市远安县洋坪镇双路村，地理中心点经纬度坐标为 E111° 33' 23.53302" ， N31° 11' 48.33535" 。	
区域评估情况	开发区名称：无	
	水土保持区域评估报告审批机关、文号和日期：无	
水土保持方案公开情况	公示网站：水土保持公示网 https://www.yanshou100.com/item_detail.html?id=363955	
	起止时间：2024 年 10 月 8 日至 2024 年 10 月 18 日	
	公众意见接受和处理情况：无	
生产建设单位	名 称：宜昌致辰矿业有限公司	
	统一社会信用代码：91420525MAD779405T	
	地 址：湖北省宜昌市远安县洋坪镇双路村七组工业园（湖北清香园生物科技有限公司院内 0008 幢）	
	电子信箱：zyywj@126.com	
	法人代表：谢大明	联系电话：13872607698
	授权经办人姓名：李乐	联系电话：18986778778
	证件类型及号码：420525198603100019	
水土保持补偿费	项目征占地面积：10197m ² ，水土保持补偿费：15295.5 元。	

<p>生产建设单位承诺内容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。 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。 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。 4. 依法依规按时足额缴纳水土保持补偿费。 5. 积极配合水土保持监督检查。 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。 7. 其他需承诺的事项：无。 <p>法人代表 生产建设单位</p>  <p>2024年10月20日</p>
<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> <p>水行政主管部门或者 其他审批部门（盖章）</p>  <p>2024年11月14日</p>

附件2 水土保持费缴纳证明

中华人民共和国
税收完税证明

25(0728)42 证明 00000469

税务机关	国家税务总局运安县税务局	填发日期	2025-07-28
纳税人名称	宜昌致辰矿业有限公司	纳税人识别号	91420525MAD779405T
税种	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	2024-12-13 至 2024-12-13	2024-12-16	¥15295.50

妥善保管

手写无效

金额合计(大写) 壹万伍仟贰佰玖拾伍元伍角 ¥15295.50

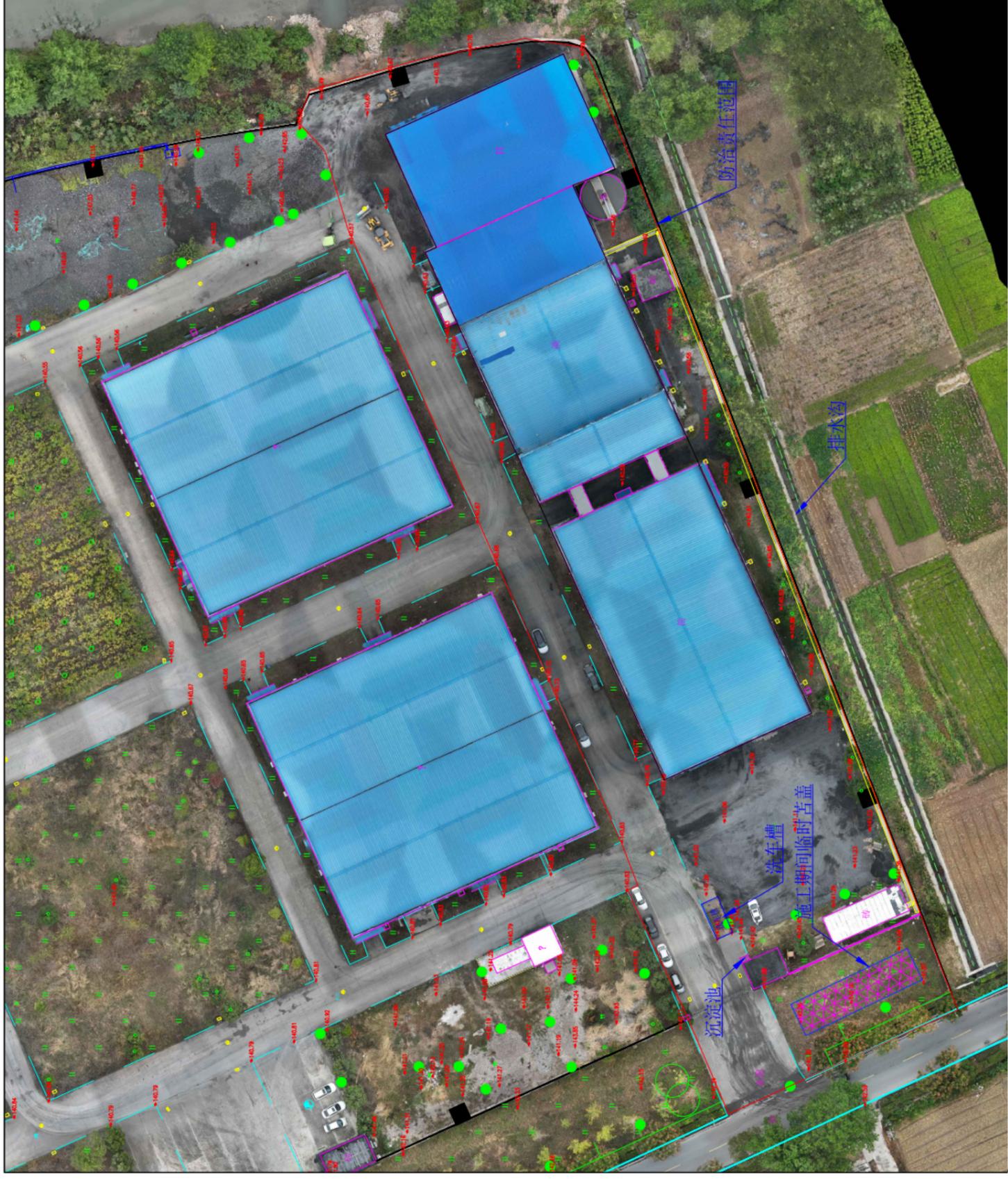


备注

填票人 电子税务局

第1页, 总共1页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证



图例

水泥路	排水沟	临时苫盖
沉淀池	临时苫盖	洗车槽
临时苫盖	洗车槽	

项目分区	单位	数量	征占地类型及数量		占地性质	
			工矿仓储用地	工业用地	永久占地	临时占地
建筑物区	hm ²	0.42	0.42		0.42	
道路及硬化区	hm ²	1.44	0.44		0.44	
绿化工程区	hm ²	1.16	0.16		0.16	
合计	hm ²	3.02	1.02		1.02	

序号	项目	单位	建筑物	道路及硬化区	绿化工程	合计
1	工程措施			186		186
2	排水沟	座		1		1
3	土地平整			0.44	0.16	0.6
二	临时措施			212		212
1	临时排水沟	m		3816		3816
2	临时沉沙池			1448		1448
	土方开挖	m ³		823		823
	临时苫盖	m ²		109		109
3	水泥砂浆路面	m ²	2000	4000	1000	7000
4	车辆冲洗设备					

拐点编号	X	Y
ZB1	3452907.681	553878.438
ZB2	3452858.031	553900.692
ZB3	3452909.511	554038.417
ZB4	3452924.746	554080.387
ZB5	3452925.492	554083.485
ZB6	452928.689	554082.774
ZB7	3452930.376	554080.463
ZB8	3452935.082	554078.775
ZB9	3452938.456	554079.481
ZB10	3452944.672	554079.308
ZB11	3452956.677	554077.531
ZB12	3452985.737	54068.998
ZB13	3452985.737	553928.724
ZB14	3452927.096	553928.724
ZB15	3452913.462	553896.751
ZB16	3452915.675	553895.808
ZB17	3452907.867	553878.374

宜昌锦询工程咨询有限公司

核定	马纪权	可	阶段
审查	刘成华	水土保持	部分
校核	向燕	宜昌致辰矿业有限公司60万吨/年中低磷重介质选矿项目	
设计	赵翰林	矿项目	
制图	赵翰林	项目总平面布置图	
比例	1:500		
设计证号		日期	2025.07
资质证号		图号	02