兴宁联讯智谷科技企业孵化器

水土保持监测季度报告表

（2023年第一季度）

建设单位：广西联讯智谷投资有限公司

监测单位：广西桂和环境科技有限公司

二〇二三年四月

兴宁联讯智谷科技企业孵化器

水土保持监测季度报告表

（2023年第一季度）

建设单位：广西联讯智谷投资有限公司

监测单位：广西桂和环境科技有限公司

二〇二三年四月

统一社会信用代码
91450103MA5NR9CT26（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　广西桂和环境科技有限公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　谭冠校
经营范围　环保科技的技术研发、技术推广及技术服务；环境污染调查，工程技术咨询，环保工程、园林绿化工程的施工；中央空调、机械设备、电器设备、环保设备的销售、安装及维护；医疗器械（涉及许可的，具体项目以审批部门批准的为准）、建材（除危险化学品）、装饰材料（除危险化学品）、净化设备、暖通设备、水泵、阀门、管道、塑料制品、橡胶制品、金属制品（除国家专控产品）的销售；建设项目可行性研究报告、环境影响评价报告、工程验收报告、水土保持方案、水资源论证报告的编制（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）。

注册资本　伍佰万圆整
成立日期　2019年05月05日
营业期限　长期
住　　所　南宁市青秀区桂花路9号香港园区3栋3单元302号

登记机关

2019 年 05 月 05 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

仅供《兴宁联讯智谷科技有限公司2023年第二季度水土保持监测季报》使用

监测单位地址：南宁市青秀区桂花路 9 号香港园区 3 栋 3 单元 302 号

项目联系人：朱兵

联系电话：18877105811

电子邮箱：87107183@qq.com

兴宁联讯智谷科技企业孵化器（2023年第一季度）

水土保持监测季报责任页

（广西桂和环境科技有限公司）

批准：谭冠校　　（法定代表人）

核定：黄远征　　（高级工程师）

审查：朱兵　　（工程师）

校核：韦宏鲜　　（工程师）

项目负责人：黄海英　　（工程师）

编写：向桂宝　　（助理工程师，参编正文、图件）

兴宁联讯智谷科技企业孵化器位于南宁市兴宁区松柏路以东、规划12路以北，距兴宁区人民政府约6.5km处，项目代码：2020-450102-70-03-028345，项目中心位置坐标：北纬22°51′44.04″，东经108°25′44.19″。项目施工主要利用周边现有市政道路（松柏路）进行运输，交通条件良好。

本项目属于新建建设类项目，主要建设1#厂房、2#厂房、3#行政办公及生活服务用房、5#厂房、6#厂房、7#厂房、8#厂房、9#厂房、10#厂房以及配套建设地下室、厂内道路、绿化工程、给排水工程、供电系统等基础设施,建筑密度38.92%，容积率3.0，绿地10.06%。本项目总用地面积3.61hm^2,包括主体工程区3.33hm^2(其中0.50hm^{2}临时用做临时中转场)，为永久占地；施工生产生活区0.28hm^2，为临时占地。本项目位于南宁市兴宁区，项目原占地类型为其他草地及坑塘水面。

本项目土石方数量主要体现在项目占地范围内场地覆土回填、建筑物基础及地下室基坑施工等。根据项目资料统计，本项目土石方开挖量20.13万m^3，土石方回填量3.40万m^3，内部调配（调入/调出）量2.20万m^3，无借方，余（弃）方量16.73万m^3，已全部运往南宁市志翔消纳场回填。消纳场地址位于南宁市武鸣区双桥镇伏林村路东岭，该消纳场发证机关为南宁市武鸣区城乡住房和建设局，为合法性消纳场。消纳场发证日期为2021年9月30日，证号：南武住〔2021〕消纳第0002号，有效日期为2021年9月30日至2022年10月1日），消纳类型为弃土，消纳场占地面积665630.90m^2，总消纳量9236565.8m^3，目前剩余消纳量约700万m^3，剩余容量、有效期均满足本项目弃方要求。

水土保持方案编制时，项目已实施完成土石方开挖量16.88万m^3，已实施完成土石方回填量0.15万m^3，已实施外运余（弃）方量16.73万m^3，在2020年第三季度监测时，新增实施土石方开挖量3.25万m^3，2020年第四季度监测期间，前期开挖土石方经优化施工时序，全部用于场地内部基坑回填及顶板覆土，本季度监测时无新增土石方开挖。

本项目不涉及拆迁，无拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建。

本项目已于2021年5月开工，计划于2023年12月完工，建设总工期32个月。

本项目总投资25000万元，其中土建投资15000万元。资金来源为业主自筹。

本项目建设单位为广西联讯智谷投资有限公司，根据项目主体设计资料及现场调查，项目已于2021年5月已经开工建设，项目已经全部扰动，面积3.61hm²。截止2023年01月至2023年03月现场勘察，项目场地目前正在进行主体工程基础建设；项目前期已堆放的建筑材料、裸露地表、砂石料表面均已采用密目网进行覆盖；临时中转场布设于主体工程区内南侧，临时中转场前期水土保持措施布已设有密目网苫盖措施；施工生活区前期已经全部硬化、布设排水沟、沉沙池及绿化等措施。2023年第一季度监测期间，项目区部分

区域现状裸露，遇到雨季容易产生水土流失。

为了反映该工程水土流失防治责任范围内的水土流失状况及防治现状，掌握水土保持工程实施过程与投入使用初期的水土流失及对周边环境的影响，分析水土保持工程的防治效果，提出如下监测原则:

1、全面调查与重点观测相结合

对工程施工区范围进行核实，并对水土流失及其防治状况进行全面调查。在全面调查的基础上，确定水土流失及其防治效果监测的重点区域，并确定相应的观测方法。

2、定位观测与巡查相结合

根据监测分区和重点，设置一定数量的定位观测点，定期监测土壤侵蚀情况。除采取定位观测外，还不定期进行巡查，对水土流失防治分区、地形地貌、地面组成物质、植被种类、覆盖度等情况通过调查获取。

3、监测分区与监测内容相结合

监测分区按水土流失防治分区划分确定，根据不同分区水土流失及防治效果特点，确定相应的技术经济可行、操作性较强的监测内容和方法。为了准确地了解现阶段整个项目区水土流失状况及其周边区域受到的影响和各项水土保持措施的运行情况和完好程度。根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GBT51240-2018）、《水土保持监测技术规程》（SL277）、《兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土保持方案报告书（报批稿）》、《兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土保持监测实施方案》确定该工程水土保持监测内容如下:

1、防治责任范围核实监测

建设项目的防治责任范围包括主体工程区、施工生产生活区和临时中转场。防治责任范围监测主要对工程用地范围的调查核实，确定监测时段内的水土流失防治责任范围面积。

2、扰动、损坏地表和植被面积的监测

工程建设中扰动、损坏地表和植被面积的过程也是一个动态过程，是随着工程的进展逐步进行的，对该项内容的监测就是为了掌握水土流失面积变化的动态过程。本项内容包括两个方面:

（1）扰动、损坏地表植被的面积及过程。

（2）项目区挖方、填方数量，堆放、运移情况以及回填、余方处置、临时堆土体积、形态变化情况。

3、弃土弃渣监测监测施工过程中弃土弃渣数量、堆放位置、是否位于指定地点以及

采取的防治水土流失措施

4、土壤流失量监测

土壤流失量监测包括地表扰动类型监测和不同扰动类型侵蚀强度监测。通过扰动面积和侵蚀强度确定不同阶段土壤流失量。地表扰动类型监测包括扰动类型判别与面积监测。不同扰动类型其侵蚀强度不同，在监测过程中，调查扰动的实际情况并进行适当的归类，在此基础上进行面积监测然后根据侵蚀强度计算土壤侵蚀量。

5、水土流失防治措施及防治效果监测

水土流失防治措施及防治效果监测包括水土保持工程措施和植物措施的监测。工程措施（包括临时防护措施）主要监测实施数量、完好程度、运行情况、措施的拦渣保土效果。林草措施主要监测不同阶段林草种植面积、成活率、生长情况及覆盖率等。

6、水土流失危害监测

根据项目区地形条件和周围环境，通过调查分析，确定水土流失去向，监测项目区内水土流失对周边地区生态环境的影响。

我公司在承担这项监测任务后，组织技术员编制该项目的水土保持监测实施方案，制定了监测技术细则。2023 年 1 月至 2023 年 3 月，技术员对项目进行了全面调查监测，通过分析后，确定在整个项目区布设 4 个监测点。

本项目主要采用实地调查监测法、地面定位观测法、现场巡查法。地面定位监测利用 GPS 进行定位，选取有代表性的典型断面布设监测点，采取沉沙池法和侵蚀量测法测定土壤的流失量；同时，结合布设的地面监测点选取植物调查样方，监测植物措施的成活率、保存率和林草覆盖度等林草恢复情况。用调查和巡查方法是在各防治责任区的不同施工阶段，进行全面调查和巡查，监测工程施工对土地的扰动情况、弃土弃渣的处理情况、水土保持工程实施情况、水土保持工程的稳定完好情况等。

根据本项目水土保持方案（报批稿），本项目建设过程中产生的土石方如下:

本项目土石方开挖量 20.13 万 m^3，土石方回填量 3.40 万 m^3，内部调配（调入/调出）量 2.20 万 m^3，无借方，余（弃）方量 16.73 万 m^3，已全部运往南宁市志翔消纳场回填。第四季度监测期间，项目无新增实施土石方开挖，前期开挖土石方 3.25 万 m^3 经优化施工时序，均用于场地内部基坑回填及顶板覆土。

项目施工期监测重点主要对主体工程区开展，并进行定期调查，监测项目区扰动地表面积及水土流失防治责任范围面积动态变化，监测项目区内水土保持措施落实情况及防护效果。选取典型区域测定土壤侵蚀强度。对项目区及周边可能发生水土流失危害的部位进行巡查。自然恢复期监测重点为对项目区扰动区域地表恢复情况的调查，以及项目区内水

土保持措施落实情况及防治效果以及植被恢复情况实施定时观测。

2022 年 6 月建设单位委托广西桂和环境科技有限公司进行兴宁联讯智谷科技企业孵化器进行水土保持效果监测并签订合同后，广西桂和环境科技有限公司组织监测技术人员对工程进行了一次全面调查，收集了有关土建施工和监理等资料，根据项目实地调查、遥感监测结果，项目的水土流失的特点和水土保持措施布局特征及对现有数据的分析统计，同时考虑观测与管理的便利性，确定本项目布设 4 个监测点，分别编码 1~4#。按照正常情况下每月一次和每次大于 50mm 大雨后加测的监测频次对定位观测点进行定期观测，同时，对工程的水土流失防治情况定期进行巡查。具体的监测点位布设与监测内容见下表 1。

表 1 水土保持监测点位布局

编号	监测区域	具体位置	监测方法
1#	主体工程区	主体工程区（遥感拍摄）	遥感影像、现场巡查法
2#	主体工程区	主体工程区（遥感拍摄）	遥感影像、现场巡查法
3#	施工生产生活区	生活区（遥感拍摄）	遥感影像、现场巡查法
4#	临时中转场	临时中转场（遥感拍摄）	遥感影像、现场巡查法

我公司对项目现状的水土流失情况进行了登记，于 2023 年 4 月完成兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土保持监测 2023 年第一季度监测报告，本季度兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土流失情况详见下表：兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土流失监测季度报告表。

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）、《自治区水利厅关于印发<广西壮族自治区生产建设项目水土保持方案编报审批管理办法>等 3 个管理办法的通知》（桂水规范〔2020〕4 号）、《水利部水土保持司关于征求<关于实施生产建设项目水土保持监测三色评价强化人为水土流失监管的通知（征求意见稿）>意见的函》（水保监便字〔2020〕第 2 号）中关于“绿黄红”三色评价的要求，经各项评价指标赋分评价后，得到本项目水土保持监测三色评价结果为“黄”。三色评价指标及赋分情见表 2。

表 2 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		兴宁联讯智谷科技企业孵化器		
监测时段和防治责任范围		2023 年 1 月至 2023 年 3 月（2023 年第一季度），3.61 公顷		
三色评价结论（勾选）		绿色☐黄色☑红色☐		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	未扩大施工扰动范围
	表土剥离保护	5	5	项目开工前已进行表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	无弃土乱堆乱弃
水土流失状况		15	15	水土流失不超过 100 立方米
水土流失防治成效	工程措施	20	18	本季度工程措施较完善
	植物措施	15	5	本季度未到实施植物措施阶段
	临时措施	10	2	本季度临时措施落实不到位
水土流失危害		5	5	无
合计		100	80	得分 80 分及以上的为“绿色”，60 分及以上不足 80 分的为“黄”色，不足 60 分的为“红”色

生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法

评价指标		分值	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到1000平方米，存在1处扣1分，超过1000平方米的按照其倍数扣分（不足1000平方米的部分不扣分）扣完为止。
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到1000平方米,存在1处扣1分，超过1000平方米的按照其倍数扣分（不足1000平方米的部分不扣分），扣完为止。
	弃土(石、渣)堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的，存在1处3级以上弃渣场的扣5分，存在1处3级以下弃渣场的扣3分；乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在1处扣1分，扣完为止。
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分，每100立方米扣1分，不足100立方米的部分不扣分，扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在1处扣1分；其中弃渣场“未拦先弃”的，存在1处3级以上弃渣场的扣3分，存在1处3级以下弃渣场的扣2分，扣完为止。
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到1000平方米，存在1处扣1分，超过1000平方米的按照其倍数扣分（不足1000平方米的部分不扣分），扣完为止。
	临时措施	10	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在1处扣1分，扣完为止。
水土流失危害		5	一般危害扣5分；严重危害总得分为0。

备注:

1、监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和，满分为100分。

2、发生严重水土流失危害事件，或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目，实行“一票否决”，三色评价结论为红色，总得分为0。上述扣分规则适用超过100公顷的生产建设项目；不超过100公顷的生产建设项目，各项评价指标（除“水土流失危害”）按上述扣分规则的两倍扣。

兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土流失监测季度报告表

监测时段：2023 年 1 月至 2023 年 3 月

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="5">兴宁联讯智谷科技企业孵化器</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设单位联系人及电话</td><td colspan="2">梁雪嫄/18777125201</td><td colspan="2">总监测工程师（签字）

年　月　日</td><td>建设单位（盖章）

年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">填表人及电话</td><td colspan="2">向桂宝/18607737246</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">主体工程进度</td><td colspan="3">正在进行主体建设，其他在进行基础施工。</td></tr>
<tr><td colspan="4">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度新增</td><td>累计</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="4">扰动土地面积（hm^2）</td><td>主体工程区</td><td>2.83</td><td>0</td><td>2.83</td></tr>
<tr><td>施工生活区</td><td>0.28</td><td>0</td><td>0.28</td></tr>
<tr><td>临时中转场</td><td>0.50</td><td>0</td><td>0.50</td></tr>
<tr><td>合计</td><td>3.61</td><td>0</td><td>3.61</td></tr>
<tr><td colspan="4">植被占压面积（hm^2）</td><td>3.06</td><td>0</td><td>3.06</td></tr>
<tr><td colspan="4">取土（石、料）场数量（个）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="4">弃土（石、料）场数量（个）</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="4">弃土情况（万m^3）</td><td>16.73</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="4">水土保持措施进度</td><td rowspan="4">主体工程区</td><td rowspan="4">工程措施</td><td>雨水管网（m）</td><td>865</td><td>0</td><td>200</td></tr>
<tr><td>雨水蓄水池（m^3）</td><td>415</td><td>0</td><td>415</td></tr>
<tr><td>土壤改良（hm^2）</td><td>0.34</td><td>0.05</td><td>0.30</td></tr>
<tr><td>全面整地（hm^2）</td><td>0.34</td><td>0.05</td><td>0.30</td></tr>
</table>

		植物措施	景观绿化（m^2）	3353.49	1000	1000
		临时措施	基坑排水沟（m）	720	170	720
			集水井（座）	4	0	2
			洗车池及配套设施（座）	1	0	1
			临时排水沟（m）	450	150	450
			临时沉沙池（座）	4	0	2
			彩条布覆盖（m^2）	10000	0	700
	施工生活区	工程措施	全面整地（hm^2）	0.28	0	0.28
		植物措施	撒播草籽（hm^2）	0.28	0.03	0.09
		临时措施	临时排水沟（m）	75	0	200
			临时沉沙池（座）	1	0	1
	临时中转场	临时措施	临时拦挡（m）	350	150	350
			临时排水沟（m）	345	0	0
			临时沉沙池（座）	4	0	0
			彩条布覆盖（m^2）	5000	0	2000
水土流失影响因子		年均降雨量（mm）		1304.20	/	/
		最大24小时降雨（mm）		187	/	/
		最大风速（m/s）		1.8	/	/
		.....		.....	.....	.....
土壤流失量（t）				723.40	108.85	470.55
水土流失危害事件				无		

存在问题及建议	存在问题：1、部分地表裸露，遇降雨天气易造成水土流失； 建议：1、密切关注天气情况，降雨前应加强对裸露区域的覆盖措施。“绿黄红”三色评价结论：黄。
附表	附表1：扰动土地情况监测记录表 附表2：临时措施监测记录表 附表3：水土保持工程进度监测成果表

附表 1 扰动土地情况监测记录表

编号	监测日期	监测分区	扰动情况					整治情况				现场情况
			扰动形式	扰动宽度	扰动面积(hm²)	扰动前土地利用类型	示意图及尺寸标注	整治方式	整治面积(hm²)	整治后土地利用类型	示意图及尺寸标注	
1	2023.3	主体工程区	填挖、占压	--	2.83	其他草地、坑塘水面	实地测量	硬化及土地整治	3.61	办公住宅用地、草地	实地测量	主体工程正在进行主体建设
2		生产生活区	填挖、占压	--	0.28	其他草地						
3		临时中转场	堆体覆盖、堆土	--	0.50	其他草地						
填表说明：1、扰动形式主要有填挖、占压；2、土地利用类型按照《土地利用现状分类》（GB/T21010—2017）中的一级分类填写，主要包括耕地、园地林地、草地、交通运输用地等； 3、线性扰动填写扰动宽度及抽样段扰动面积； 4、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。												

附表 2 临时措施监测记录表

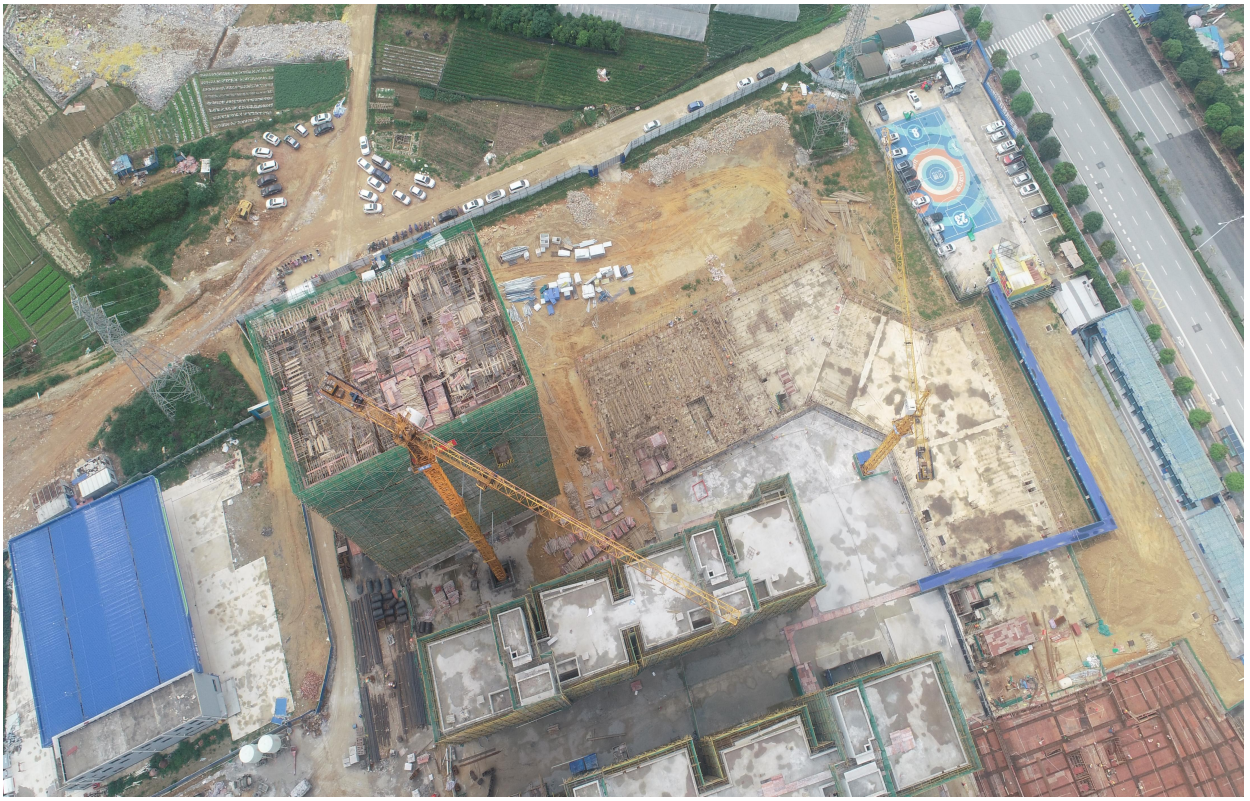
编号	监测日期	监测分区	措施类型	开工日期	完成日期	数量	运行状况	防治效果	问题及建议
1	2022.09	主体工程区	基坑排水沟	2023.1	2023.3	170	措施运行中，设施完好，无破损	良好	部分地表裸露，建议加强临时覆盖措施
			集水井	/	/	/			
			洗车池及配套设施	/	/	/			
			临时排水沟	2023.1	2023.3	150			
			临时沉沙池	/	/	/			
			彩条布覆盖	/	/	/			
2		施工生活区	临时排水沟	/	/	/	措施运行中，设施完好，无破损	良好	
			临时沉沙池	/	/	/			
3		临时中转场	临时拦挡	2023.1	2023.3	150	措施运行中，设施完好，无破损	良好	
			临时排水沟	/	/	/			
			临时沉沙池	/	/	/			
			彩条布覆盖	/	/	/			

附表 3 水土保持工程进度监测成果表

分区	措施	措施类型	设计总量	本季度新增	累计
主体工程区	工程措施	雨水管网（m）	865	0	200
		雨水蓄水池（m^3）	415	0	415
		土壤改良（hm^2）	0.34	0.05	0.30
		全面整地（hm^2）	0.34	0.05	0.30
	植物措施	景观绿化（m^2）	3353.49	1000	1000
	临时措施	基坑排水沟（m）	720	170	720
		集水井（座）	4	0	2
		洗车池及配套设施（座）	1	0	1
		临时排水沟（m）	450	150	450
		临时沉沙池（座）	4	0	2
		彩条布覆盖（m^2）	10000	0	700
施工生活区	工程措施	全面整地（hm^2）	0.28	0	0.28
	植物措施	撒播草籽（hm^2）	0.28	0.03	0.09
	临时措施	临时排水沟（m）	75	0	200
		临时沉沙池（座）	1	0	1
临时中转场	临时措施	临时拦挡（m）	350	150	350
		临时排水沟（m）	345	0	0
		临时沉沙池（座）	4	0	0
		彩条布覆盖（m^2）	5000	0	2000

兴宁联讯智谷科技企业孵化器水土保持监测 2023 年第一季度现场照片

项目现场现状航拍 1（2023.03）



项目现场现状航拍 2（2023.03）

项目现场现状航拍 3（2023.03）

主体工程区水泥砂浆护坡（2023.03）

主体工程区排水沟（2023.03）

主体工程区排水沟（2023.03）

撒播草籽现状图（2023.03）

临时排水沟及撒播草籽（2023.03）

临时排水沟（2023.03）

临时拦挡、土地整治（2023.03）

临时拦挡、土地整治（2023.03）

浆砌石排水沟（2023.03）

场地硬化（2023.03）

雨水管网（2023.03）

绿化措施及硬化（2023.03）

厂区硬化（2023.03）