

水保监测（粤）字 第 0050 号

佛山市彩维电器有限公司建设项目
水土保持监测（调查）总结报告

建设单位： 佛 山 市 彩 维 电 器 有 限 公 司

监测单位： 广 东 钧 信 建 设 管 理 有 限 公 司

2021 年 04 月



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书 (正本)

单位名称：广东钧信监理咨询有限公司

法定代表人：林正航

单位等级：★(1星)

证书编号：水保监测(粤)字第0050号

有效期：自2018年10月01日至2021年09月30日

发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2018年09月30日



单位地址：佛山市三水区云东海街道南丰大道3号百利达广场

联系人：梁艺驰

邮编：528143

手机：13928565528

核准变更登记通知书

三水核变通内字【2019】第1900057394号

名称：广东钧信建设管理有限公司

统一社会信用代码：914406077962823212

以上企业于二〇一九年二月二十八日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

登记事项	变更前内容	变更后内容
经营范围	工程项目策划；工程造价咨询；工程建设招标代理；政府采购代理；工程监理、工程项目管理、工程总承包服务；工程技术开发、咨询、转让、推广服务；信息系统集成服务、软件开发与销售；工程勘察设计；土木工程建筑；企业管理服务，资产管理。（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。） ■	房屋建筑；土木工程建筑；建筑安装；建筑装饰和其他建筑；工程项目管理；工程项目策划；工程造价咨询；工程建设招标代理；政府采购代理；工程监理、工程总承包服务；工程技术开发、咨询、转让、推广服务；信息系统集成服务、软件开发与销售；工程勘察设计；环境与生态监测；水利、环境和公共设施管理；企业管理服务，资产管理。*（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。） ■
企业名称	广东钧信监理咨询有限公司	广东钧信建设管理有限公司

经核准的备案事项如下：

备案事项	备案前内容	备案后内容
章程备案	章程	章程

特此通知。



项目名称：佛山市彩维电器有限公司建设项目

委托单位：佛山市彩维电器有限公司

监测单位：广东钧信建设管理有限公司

监测资证：水保监测（粤）字第 0050 号

项目负责人：刘勇（高级工程师） 刘勇

批 准： 刘云（高级工程师） 刘云

审 定： 刘勇（高级工程师） 刘勇

审 查： 李文训（高级工程师） 李文训

校 核： 刘江涛（工程师） 刘江涛

编 写： 潘礼隆（工程师） 潘礼隆

监测人员：王建文（工程师） 王建文

陈宏友（工程师） 陈宏友

张长生（工程师） 张长生

目录

前言.....	- 1 -
水土保持监测特性表.....	- 3 -
1 建设项目及水土保持工作概况.....	- 1 -
1.1 建设项目概况.....	- 1 -
1.2 水土保持工作情况.....	- 6 -
1.3 监测工作实施情况.....	- 7 -
2 监测内容和方法.....	- 10 -
2.1 扰动土地情况.....	- 10 -
2.2 取料、弃渣情况.....	- 10 -
2.3 水土保持措施.....	- 10 -
2.4 水土流失情况.....	- 11 -
3 重点对象水土流失动态监测.....	- 14 -
3.1 防治责任范围监测.....	- 14 -
3.2 取料监测结果.....	- 15 -
3.3 弃渣监测结果.....	- 15 -
3.4 土石方流向情况监测结果.....	- 15 -
3.5 其他重点部位监测结果.....	- 15 -
4 水土流失防治措施监测结果.....	- 16 -
4.1 工程措施监测结果.....	- 16 -
4.2 植物措施监测结果.....	- 17 -
4.3 临时防护措施监测结果.....	- 17 -

4.4	水土保持措施防治效果.....	- 18 -
5	土壤流失情况监测.....	- 19 -
5.1	水土流失面积.....	- 19 -
5.2	土壤流失量.....	- 19 -
5.3	取料、弃渣潜在土壤流失量.....	- 19 -
5.4	水土流失危害.....	- 19 -
6	水土流失防治效果监测结果.....	- 20 -
6.1	扰动土地整治率.....	- 20 -
6.2	水土流失总治理度.....	- 20 -
6.3	土壤流失控制情况.....	- 20 -
6.4	弃渣治理情况.....	- 20 -
6.5	植被恢复率和植被覆盖率.....	- 21 -
6.6	水土保持效果.....	- 21 -
7	结论.....	- 22 -
7.1	水土流失动态变化.....	- 22 -
7.2	水土保持措施评价.....	- 22 -
7.3	存在问题及建议.....	- 23 -
7.4	综合结论.....	- 23 -
8	附图及有关资料.....	- 24 -
8.1	有关资料.....	- 24 -
附件 1：水土保持方案批复文件.....		- 25 -
附件 2 监测实施方案（暨初期监测报告）主要页面主要页面.....		- 27 -

附件 3 现场图片.....- 28 -

水土保持监测照片.....- 28 -

前言

佛山市彩维电器有限公司建设项目位于广东省佛山市三水区乐平镇三水区工业园区 D 区 24 号。

项目占地面积 30812.14m²，总建筑面积 62787.16m²，主要包括车间一、车间二、车间三、宿舍等配套设施建。总绿地面积 3081.21m²，项目容积率 2.00，建筑密度 49.01%，绿地率 10%，机动车车位 125 辆，自行车车位 311 辆。

随着经济的快速发展，互联网和电子电器产业发展，佛山人民对液晶电视机的需求量日益增大，液晶电视机企业对液晶电视机配件的需求也日趋增多，为满足市场需求，缓解区域内的液晶电视机行业及相关配件的需求压力，佛山市彩维电器有限公司也需要提高产能，此时，佛山市彩维电器有限公司在佛山市三水区乐平镇三水区工业园区 D 区建设佛山市彩维电器有限公司项目是很有必要的。

本工程总用地面积 3.08hm²，全部为永久占地，占地类型为旱地和草地。项目合计挖方 0.85 万 m³，其中土石方 0.85 万 m³，项目合计填方 1.47 万 m³（其中绿化覆土 0.62 万 m³，土石方 0.85 万 m³），调入绿化覆土 0.62 万 m³，无弃方。本项目已于 2017 年 07 月开工，2019 年 07 月竣工，总工期 25 个月。总投资 8000 万元，其中土建投资 4708.74 万元。工程资金由佛山市彩维电器有限公司筹措。

2016 年 11 月 25 日，佛山市国土资源和城乡规划局，审批了规划用地的规划设计条件，规划设计条件编号：440607201600120。2017 年 07 月 03 日，本项目在三水区发展规划和统计局备案，并获得广东省企业投资项目备案证，备案项目编号为：2017-440607-39-03-006126，项目名称为佛山市彩维电器有限公司建设项目。2017 年 8 月 30 日，佛山市国土资源和城乡规划局，根据编号为 440607201600120 号规划设计条件及附图核发《建设有地规划许可证》，许可证编号：地字第 44067201700094 号。

2017 年 9 月，佛山市坚实工程勘察院有限公司编制完成了《佛山市彩维电器有限公司车间一、车间二、车间三、宿舍岩土工程勘察报告》；2017 年 6 月，广东启源建筑工程设计院有限公司编制完成了《佛山市彩维电器有限公司项目总平面布置图》。

2020 年 3 月，建设单位委托广东钧信建设管理有限公司编制本项目水土保持方案。编制单位在接到任务后，立即组建项目部，明确编制人员及相关职责，按照水

土保持方案的编制程序，在认真研究项目主体工程相关设计资料基础上，组织人员深入现场，实地踏勘，收集项目区相关基础资料。通过认真研讨，拟定了项目水土保持方案的设计内容、方法和重点，制定了项目建设期间的水土保持措施。根据建设单位提供资料显示，佛山市彩维电器有限公司建设项目现于 2019 年 7 月建设完工，2020 年 03 月，编制单位编制完成《佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案报告书》，本项目水土保持方案属补报水土保持方案。2020 年 5 月 26 日，佛山市三水区住房和城乡建设水利局以《关于佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案审批的批复》（三建水复〔2020〕33 号）文对本项目水土保持方案进行了批复。

根据《中华人民共和国水土保持法》、《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》（水保〔2009〕187 号）、《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）（办水保〔2015〕139 号文）等法律、法规的要求，本项目应进行水土保持监测（调查）。为此，佛山市彩维电器有限公司于 2021 年 4 月委托广东钧信建设管理有限公司（以下简称“我公司”）承担本项目的水土保持监测（调查）工作。我公司接受委托后，立即对工程建设过程中的水土流失及其水土保持措施落实情况进行了监测（调查）。本工程现已经施工完毕进入试运营期，该工程的各项水土保持措施均运行良好，达到了水土保持方案设计的要求，为此我公司编写了《佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持监测（调查）总结报告》对水土保持监测（调查）工作进行总结以及为后期该工程的水土保持设施验收提供支持性数据。

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标										
项目名称		佛山市彩维电器有限公司建设项目								
建设规模	项目占地面积 30812.14m ² , 总建筑面积 62787.16m ²	建设单位、联系人			佛山市彩维电器有限公司/王汉强					
		建设地点			广东省佛山市三水区西南街道					
		所属流域			珠江流域					
		工程总投资			8000 万元					
		工程总工期			25 个月					
水土保持监测指标										
监测单位		广东钧信建设管理有限公司			联系人及电话		梁艺驰/13928565528			
自然地理类型		南方红壤丘陵区			防治标准		南方红壤区水土流失二级防治标准			
监测内容	监测指标	监测方法（设施）			监测指标		监测方法（设施）			
	1.水土流失状况监测	巡查法、调查法			2.防治责任范围监测		巡查法、调查法			
	3.水土保持措施情况监测	巡查法、调查法			4.防治措施效果监测		巡查法、调查法			
	5.水土流失危害监测	巡查法			水土流失背景值		500t/km ² •a			
方案设计防治责任范围		3.08hm ²			土壤容许流失量		500t/km ² •a			
水土保持投资		86.44 万元			水土流失目标值		500t/km ² •a			
防治措施		工程措施：雨污管网 900m，排水管 1330m，检查井 54 个，单篦式雨水口 102 个，绿化覆土 0.62 万 m ³ ； 植物措施：绿化覆土 0.62 万 m ³ ，种植乔木 202 株，灌木 755 株，直播种草 0.31hm ² 。								
监测结论	防治效果	分类指标	目标值	达到值	实际监测数量					
		水土流失治理度 (%)	95	100	防治措施面积	3.08hm ²	永久建筑物及硬化面积	2.76hm ²	扰动土地总面积	3.08hm ²
		土壤流失控制比	1.0	1.0	防治责任范围面积	3.08hm ²	水土流失总面积	0.31hm ²		
		渣土防护率 (%)	95	100	工程措施面积	0hm ²	容许土壤流失量	500t/km ² •a		
		表土保护率 (%)	/	/	植物措施面积	0.31hm ²	监测土壤流失情况	500t/km ² •a		
		林草植被恢复率 (%)	95	100	可恢复林草植被面积	0.31hm ²	林草类植被面积	0.31hm ²		
		林草覆盖率 (%)	10	10.06	实际拦挡弃土（石、渣）量	0 万 m ³	总弃土（石、渣）量	0 万 m ³		

	水土保持治理达标评价	根据我司现场监测数据可总结得出：至水土保持方案设计水平年，工程区水土流失治理度为 100%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率可达到 100%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率 10.6%，均可达到水土保持方案设计的防治目标值。
	总体结论	佛山市彩维电器有限公司完成了开发建设项目所要求的水土流失防治任务，根据施工实际情况完成各项水土保持工程，工程安全可靠，工程质量总体合格，水土保持设施达到了国家水土保持法律、法规及技术标准规定，项目区的水土流失得到有效的控制。
	主要建议	<p>(1) 加强和完善水土保持工程相关资料的归档、管理，以备验收核查；</p> <p>(2) 加强水土保持设施的管理和维护，对未成活的植物要及时进行补种，以保证水土保持功能的正常发挥；</p>

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 建设项目概况

1.1.1 项目基本情况

项目名称：佛山市彩维电器有限公司建设项目

地理位置：广东省佛山市三水区乐平镇三水区工业园区 D 区 24 号。

建设性质：新建建设类项目。

建设单位：佛山市彩维电器有限公司

工程规模和建设内容：项目占地面积 30812.14m²，总建筑面积 62787.16m²，主要包括车间一、车间二、车间三、宿舍等配套设施建。总绿地面积 3081.21m²，项目容积率 2.00，建筑密度 49.01%，绿地率 10%，机动车车位 125 辆，自行车车位 311 辆。

根据已批复的《佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案报告书（报批稿）》（以下简称水土保持方案）及项目施工实际占地情况，工程总用地面积 3.08hm²，全部为永久占地，占地类型为旱地和草地。

根据水土保持方案及项目施工实际情况，本工程土石方开挖量 0.85 万 m³，土石方回填量 1.47 万 m³，借方 0.62 万 m³，无余方。

本项目已于 2017 年 07 月开工，2019 年 07 月竣工，总工期 25 个月。

总投资 8000 万元，其中土建投资 4708.74 万元。工程资金由佛山市彩维电器有限公司筹措。

1.1.2 项目区概况

1.1.2.1 地形地貌

三水区位于三水盆地内。区域形状狭长，南北最长为 68km，东西最宽为 30.1km。地势自西北向东南倾斜，西北多高丘，最高峰西平岭海拔 591m；东南多冲积平原及低丘。中部云东海湖地势低洼，在珠江海平面以下，最低处负 1.07m。

场地处岭南地区低矮山岗地带，场地原为空地，地面高程 7.5~8.5m。

1.1.2.2 地质条件

本场地地处三水盆地西部，为珠江三角洲平原中的剥蚀残丘区。三水盆地位

于云开、增城~梅州挤压推覆构造带的中段,属中生代北西向张性断陷盆地,盆地内东西向断裂、北东向断裂和北西向断裂比较发育。由于地表被第四系覆盖,前人对第四系之下基岩中的隐伏断裂研究程度较低。与场地关系密切的断裂构造为广三断裂、西江断裂、河口断裂,近场区断裂带为广三断裂带。

(1) 广三断裂:自高要—三水—广州,向东与瘦狗岭断裂相接,是区域性高要—惠来深大断裂带的主干断裂之一。展布于黄洞迳水库至大沥一线,大部分隐伏于第四系之下。据前人资料:该断裂走向约 $90^{\circ}\sim 100^{\circ}$ 。断裂面较陡,倾角约 $80^{\circ}\sim 85^{\circ}$ 。多年来岩土工程勘察钻孔揭露证实沿断裂带岩石不同程度发生破碎、硅化和糜棱岩化。断层东段(大沥以东)北侧为隆起区,泥盆纪、石炭纪和二叠纪地层发生紧密褶皱,背斜、向斜轴线呈北北东向展布,基岩呈垅脊状出露,垅脊之间走向断裂十分发育;断层南侧为沉降区,基岩主要为白垩纪和古近纪地层。该断裂带在燕山期、印支期有过强烈活动,形成基底断裂,控制了中、新生代的沉积建造,新生代又有多次活动,切割了古近纪始新世华涌组(E2h)红层。在狮山黄洞迳水库附近见华涌组的膨润土矿层被切错移位,水平断距达 250m。该断裂经历过逆断层、正断层、平移断层的多期活动。第四纪仍有活动,曾发生过 3~4 次升降震荡,影响了断层南北侧三角洲海陆交互的沉积建造。

(2) 西江断裂带

断裂属控制三水盆地和西、北江三角洲西缘的断裂带。断裂北自四会往南东经鹤山、江门至珠海磨刀门延伸入南海,长约 200 公里。断裂基本是沿西江下游的北西向河谷地区发育,总体走向 $310^{\circ}\sim 330^{\circ}$,倾角大于 50° 。

(3) 河口断裂:自三水河口—南边村—范湖,呈北东向展布,地表多被第四系覆盖,倾向不明,推测倾角较陡。1997 年 9 月 23 日发生 3.7 级地震,9 月 26 日又发生 4.4 级地震,震裂房屋、墙壁,地面出现 100m 长裂缝,造成经济损失达 8000 多万元,属压扭性活动断裂。

从地勘结果分析,在基岩中除见岩石中节理多,岩石较破碎外,未见断层、断裂构造形迹,岩石总体稳定性较好。因此,总体评价本场地处于地质构造相对稳定区,属稳定地基,适宜本工程建设。

1.1.2.3 气象水文

三水区处于北回归线以南,近临南海,属亚热带季风气候区,主要气候特点

是雨热同季、春湿多阴冷、夏长无酷热、秋冬暖而晴旱，气候温和，雨量充足。根据三水气象站的观测资料多年平均气温 22.8℃，极端最高气温 36.9℃，极端最低气温 2.5℃。年平均降雨量 1969.6mm，日最大降雨量为 250.5mm，1 小时最大降雨量为 91.7mm，雨季集中在 4~9 月，降雨量占全年的 80%左右，多年平均蒸发量为 1602.8mm，与降雨基本持平。历年平均相对湿度 80%，最小相对湿度 13%。三水气象站 10m 高度 50 年一遇十分钟平均最大风速 32.2m/s，年平均风速为 2.4m/s，全年主导风向为 N、S。

1.1.2.4 河流水系

三水区境内河涌交错，西江、北江、绥江在此汇流。西江流经西南街道、白坭镇边境，北江从北至南纵贯大塘、芦苞、乐平、西南等镇（街道），并经思贤滘与西江相通。另流经区境内，长度在 14.6 公里以上的河涌有西南涌、芦苞涌、漫水河、青岐涌、樵北涌、九曲河、左岸涌、大棉涌、刘寨引水涌、乐平涌等 10 条。

1.1.2.5 土壤植被

项目区地带性土壤为赤红壤。赤红壤呈红色或棕红色，酸性土壤，pH 值介于 5.0~5.5 之间，其剖面层次分异明显，具有腐殖质表层、粘化层和母质层。土壤有机质含量较低，正常情况下，赤红壤区的生物气候条件有利于土壤有机质的积累。土壤总孔隙度较大，微团聚性和渗透性较好，土壤抗蚀性较好。

本项目区内的地带性土壤类型主要为赤红壤。

项目区地带性植被类型为亚热带常绿阔叶林。热量充足，雨量充沛，植物生长期长，植物资源丰富，由于长期以来，人类活动不断加剧，目前野生植物较少，大部分是为人工植物，主要品种有阔叶桉树、台湾相思、榕树、樟树、铁冬青等。

场地原占地类型主要为旱地、草地，2017 年 7 月佛山市彩维电器有限公司建设项目开工建设，场地在出售前由当地政府进行土地平整，地势相对平坦，后续建设是在场地平整之后进行建设，故场地内大部分为裸露地表，无植被覆盖。

1.1.2.6 区域水土流失状况

本工程隶属佛山市三水区，属于土壤侵蚀类型区划里的南方红壤丘陵区，水土流失容许值为 500t/ (km²·a)。就外营力作用来看，项目区水土流失主要为水力侵蚀，侵蚀类型主要为面蚀。

根据《水利部办公厅关于印发<全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果>的通知》（水利部，办水保[2013]188号）、《关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（广东省水利厅，2015年10月13日），项目区不在国家和广东省水土流失重点预防区和重点治理区范围内。

根据2013年8月广东省水利厅发布的《广东省第四次水土流失遥感普查成果报告》，三水区水土流失面积共52.26km²，其中自然侵蚀26.32km²，人为侵蚀25.94km²。人为侵蚀中主要是生产建设，侵蚀面积25.63km²。



图 1-2 广东省水土流失重点防治区划分图

1.2 水土保持工作情况

1.2.1 水土保持方案编制情况

2020年3月，建设单位委托广东钧信建设管理有限公司编制本项目水土保持方案。编制单位在接到任务后，立即组建项目部，明确编制人员及相关职责，按照水土保持方案的编制程序，在认真研究项目主体工程相关设计资料基础上，组织人员深入现场，实地踏勘，收集项目区相关基础资料。通过认真研讨，拟定了项目水土保持方案的设计内容、方法和重点，制定了项目建设期间的水土保持措施。根据建设单位提供资料显示，佛山市彩维电器有限公司建设项目现于2019年7月建设完工，2020年03月，编制单位编制完成《佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案报告书》，本项目水土保持方案属补报水土保持方案。2020年5月26日，佛山市三水区住房和城乡建设水利局以《关于佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案审批的批复》（三建水复〔2020〕33号）文对本项目水土保持方案进行了批复。

1.2.2 水土保持工程建设情况

佛山市彩维电器公司建设项目已于2017年7月开工建设，2019年7月竣工，工程方案水土流失调查范围为项目建设区，调查面积3.08hm²；根据业主单位提供资料显示，以及经现场咨询、调查，本项目已完工，场地内已基本全部扰动，施工期施工单位在项目场地四周布设施工围挡（围挡为彩钢板）等临时措施，故水土流失对工程本身、项目区周边生态没有造成不利影响，也没有造成较多的水土资源的损失，项目区内水土流失为轻度；调查期间未见严重的水土流失现象，且对周边区域未造成影响。本方案重点对该时期进行水土保持措施设计实地调查，项目所在区域水土流失类型有水力侵蚀和重力侵蚀两大类型，其中以水力侵蚀为主，重力侵蚀为辅。根据水土保持方案，结合本工程建设实际情况建设水土保持措施，本工程水土保持措施实际完成情况如表1-1。

表 1-2 方案设计与实际实施的植物措施工程量对比表

措施		单位	方案设计工程量	实际工程量	增 (+) / 减 (-)
工程措施	雨污管网	m	900	900	0
	单篦式雨水口	个	102	102	0
	排水管	m	1330	1330	0
	检查井	个	54	54	0
	绿化覆土	万 m ³	0.62	0.62	0
植物措施	直播种草	hm ²	0.31	0.31	0
	乔木	株	202	202	0
	灌木	株	755	755	0

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测实施方案执行情况

根据“谁开发谁保护，谁造成水土流失谁负责治理”的原则和《生产建设项目水土保持技术规范》（试行）要求，确定本工程水土流失监测范围与项目防治责任范围一致。本项目防治责任范围总面积为 3.08hm²，项目建设区 3.08hm²。

本工程所处的地貌类型属平原区，本工程施工工艺简单，根据本工程的施工特点和平面布置将项目区只划分为主体建筑物区、道路及停车场区、绿化景观区 3 个防治分区。

根据开发建设项目水土流失重点监测区域总体要求，监测区域应以水土流失严重区域为重点。根据本项目水土流失特点，结合本项目水土保持方案报告书对项目各个单元区水土流失预测。确定本项目绿化景观区为本工程建设水土保持监测（调查）的重点区域。

根据生产建设项目水土保持监测有关技术规范和项目实际情况，确定本项目水土保持监测的重点包括：

- (1) 工程水土保持方案落实情况；
- (2) 水土流失量调查；
- (3) 扰动土地及植被占压情况；
- (4) 水土保持措施（含临时防护措施）实施状况；

(5) 水土保持措施效果等等。

1.3.2 监测项目部设置

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水土保持生态环境监测网络管理办法》等规定和要求，建设单位委托广东钧信建设管理有限公司(以下简称“我公司”)开展水土保持监测(调查)工作。2021年3月，监测委托合同签订后，于2021年3月我公司抽调水土保持监测技术人员成立了工作组，安排技术人员进行实地勘察。详细调查项目区自然情况、水土流失背景与水土保持现状等，结合批复的水土保持方案、工程施工报告及监理报告等。投入本项目的人员情况见表1-2所示。

表 1-2 监测人员情况表

姓名	职称	服务方式
刘勇	高级工程师	项目部负责人，组织、协调、实施和监测(调查)成果质量
刘江涛	工程师	监测(调查)数据的采集、整理、汇总、校核，编制监测(调查)实施方案、监测(调查)季度报告、监测(调查)年度报告、监测(调查)总结报告等
王建文	工程师	监测(调查)数据的采集和整理，并负责监测(调查)原始记录、文档、图件、成果的管理
陈宏友	工程师	监测(调查)数据的采集和整理，并负责监测(调查)原始记录、文档、图件、成果的管理
张长生	工程师	监测(调查)数据的采集和整理，并负责监测(调查)原始记录、文档、图件、成果的管理

1.3.3 监测点布设

本项目水土保持重点监测(调查)部位为绿化景观区。

试运行期采用巡查法，不设置监测点位。监测施工期项目的水土流失情况和水土保持措施运行情况。监测植被成活率、覆盖率。

1.3.4 监测设施设备

为了满足工程建设水土保持监测需要，需购置专项监测设备。本项目的监测设

备主要以常规必需设备为主，主要包括测量、测重、测向设备、取样设备、定位仪和分析设备。本项目监测所使用仪器数量及费用清单见表 1-3。

表1-3 水土保持监测仪器设备清单

类型	设备名称	单位	数量	单价(元)	折旧费 (万元)	投资 (万元)	合计 (万元)
设备	手持式 GPS	台	1	4000	0.16		0.16
	数码相机	台	1	2500	0.10		0.10
	笔记本电脑	台	1	6000	0.24		0.24
	无人机	台	1	8000	0.32		0.32
	电子天平	台	2	600	0.05		0.05
消耗性 材料	计算器	台	3	50		0.02	0.02
	办公耗材	套	1	4000		0.40	0.40
	皮尺，钢卷尺等其它 消耗性材料	套	1	2500		0.25	0.25
总计					0.87	0.67	1.54

1.3.5 监测技术方法

本项目水土流失监测主要采用调查监测法、地面观测法和巡查法，其中地面观测法中，对不同地表扰动类型侵蚀强度的监测方法采取侵蚀沟量测法。水土流失量和水土流失危害的监测主要采用地面观测，结合调查监测法进行；水土保持措施防护效果和运行情况的监测则主要采用调查监测和场地巡查。

1.3.6 监测成果提交情况

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水土保持生态环境监测网络管理办法》等规定和要求，2021年4月，建设单位佛山市彩维电器有限公司委托广东钧信建设管理有限公司(以下简称“我公司”)开展水土保持监测工作。接收委托后，我公司进行了实地调查和资料查询。本工程现已经施工完毕进入试运营期，该工程的各项水土保持措施均运行良好，达到了水土保持方案设计的要求。

2 监测（调查）内容和方法

2.3 水土保持措施

水土保持措施监测（调查）内容包括措施类型、开（完）工日期、位置、规格、尺寸、数量、林草覆盖度（郁闭度）。

临时措施根据水土保持方案水土保持措施监测采用资料分析的方法。工程措施不少于每月记录 1 次，植物措施生长情况不少于每季度监测 1 次，案、施工组织设计、施工图等，建立水土保持措施名录，主要包括各类措施的数量、位置和实施进度等。工程建设过程中，按照监测方法和频次，开展水土保持措施监测（调查），填写记录表。分析汇总水土保持措施监测（调查）结果，提出监测（调查）意见，编写监测（调查）总结报告。

2.1 扰动土地情况

扰动土地情况的监测内容包括扰动范围、面积、土地利用类型及其变化情况。

本工程扰动土地情况监测采用实地量测、资料分析的方法。实地量测采用全面量。根据水土保持方案，结合施工组织设计和平面布局图，实地界定生产建设项目防治责任范围，工程建设过程中，按照监测方法和频次监测各分区的扰动情况，采用实地量测（GPS 定位仪、尺子等）和地形图量算相结合的方法，确定扰动面积，填写记录表。并与水土保持方案确定的防治责任范围进行对比，分析变化原因。分析汇总扰动情况监测（调查）结果，提出监测（调查）意见，编写监测（调查）总结报告。

2.2 取料、弃渣情况

取土弃渣监测内容包括生产建设活动中所有的弃土点和临时堆放场的数量、位置、方量、表土剥离、防治措施落实情况等。

监测方法主要采取实地调查法与巡查法。

2.4 水土流失情况

水土流失情况监测主要包括土壤流失面积、土壤流失量、取土弃渣潜在土壤流失量和水土流失危害等内容。

水土流失情况监测采用地面观测、实地量测和资料分析的方法。对土壤流失面积、土壤流失量、取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量进行调查。土壤流失面积、土壤流失量和取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量监测精度不小于 90%。工程建设前，根据水土保持方案，监测防治责任范围内土壤流失面积。工程建设过程中，根据监测分区、监测点和设施布设情况，采用监测水土流失情况，采集影像资料，填写记录表。具体监测情况如下：

（一）监测内容

依据《水土保持生态环境监测网络管理办法》（水利部令第 12 号 2000 年 1 月 31 日）、《生产建设项目水土保持监测技术规程》（试行）及《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》（水保〔2009〕187 号）的规定确定监测内容。

（1）水土流失背景状况调查

包括地形地貌、地面组成物质、植被、降水（风、温度等）、水土保持设施及其质量、水土流失等基本情况。

（2）主体工程建设进度调查

主要对主体工程落实的措施进行调查。

（3）扰动土地面积调查

项目区原地貌水土流失轻微，土壤侵蚀强度在容许值内，因此项目建设产生水土流失面积与工程扰动面积密切相关。包括项目建设永久占地及临时占地范围内所有扰动土地面积。

（4）水土流失流失量、灾害隐患及危害调查

针对不同地表扰动类型的流失特点，对不同地表扰动类型采取不同监测（调查）方法及频次，经综合分析得出不同扰动类型的侵蚀强度及水土流失量。水土流失危害通常具有潜在性及迁移性，通过对项目区及周边环境的监测得出项目建设对周边环境及自身带来的水土流失危害。

（5）水土保持工程建设情况及防治效果监测

包括水土保持工程措施和植物措施的建设情况监测记录。水土保持工程措施主要监测实施数量、质量，防护工程稳定、完好程度、运行情况，拦挡措施的拦渣保土效果；水土保持植物措施主要监测不同阶段林草植被面积、成活率、生长情况、郁闭度及覆盖率，扰动地表林草自然恢复情况，植物措施保土效果等。

(6) 水土保持工程设计及水土保持管理监测

主要了解水土保持措施设计情况及水土保持责任制度落实情况。

(二) 监测方法

根据《生产建设项目水土保持监测技术规程》（试行）的规定，水土保持监测采用地面观测法和调查监测法，在注重最终观测结果的同时，对其发生、发展变化的过程进行全面监测，以保证监测结果的可靠性。针对上述监测点和监测内容，具体监测方法如下：

(1) 调查监测

① 项目建设占用地面积、扰动地表面积。采用查阅设计文件资料，结合实地情况进行地形测量分析，进行对比核实，计算项目建设占用土地面积、扰动地表面积。

② 工程挖方、填方数量和弃渣量及占地面积。采用查阅设计文件资料结合实地测量分析，计算项目挖方、填方数量及各施工阶段产生的弃渣量及堆放面积。

③ 水土保持措施的实施数量和质量。采用抽样调查的方式，通过实地调查核实。对于工程防治措施，主要调查其稳定性、完好程度、质量和运行状况进行调查；植物措施主要调查植物措施面积、林草的成活率、保存率、生长发育及植被覆盖率的变化情况。

④ 水土流失防治效果。主要通过实地调查和核算的方法进行。

⑤ 水土保持措施的保土效益。按照《水土保持综合治理效益计算方法》（GB/T15774—2008）进行；拦渣效益通过量测实际拦渣量进行计算。

(2) 巡查法

不定期地对整个施工现场踏勘，若发现较大的扰动类型的变化（如新出现堆渣或堆渣消失、开挖面采取了措施等）或流失现象，及时监测记录。

(三) 监测时段

本项目水土保持监测（调查）时段从2021年3月~2021年4月。

(四) 重点监测部位及监测点位

本项目水土保持重点监测部位为绿化景观区。

由于本项目已完工，仅进行试运行期监测，试运行期采用巡查法，不设置监测点位。监测施工期项目的水土流失情况和水土保持措施运行情况。监测植被成活率、覆盖率。

3 重点对象水土流失动态监测（调查）

3.1 防治责任范围监测

3.1.1 水土流失防治责任范围

根据《关于佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案审批的批复》，本工程水土流失防治责任范围面积 3.08hm²，均为项目建设区。本工程总占地 3.08hm²，全部为永久占地，占地类型主要为旱地和草地。

根据水土保持方案报告书和工程建设的实际情况，实际发生的水土流失防治责任范围面积为 3.08hm²，均为项目建设区。因此本项目水土流失监测范围为实际发生水土流失的防治责任范围。方案设计与实际发生的水土流失防治责任范围对比见表 3-1。

表 3-1 本工程实际发生与方案批复的防治责任范围对比表 单位：hm²

防治分区	防治责任范围（方案设计）	防治责任范围（实际）	增减
主体建筑物区	1.51	1.51	0
道路及停车场区	1.26	1.26	0
绿化景观区	0.31	0.31	0
合计	3.08	3.08	0

3.1.2 背景值监测

本工程所在区域地貌类型为平原区，通过对工程建设区水土流失的现状调查，水土流失情况为轻微，结合《广东省土壤侵蚀现状图（1:100000）》分析，确定项目区现状水土流失背景值为 500t/km².a。

3.1.3 建设期扰动土地面积

根据本工程有关施工、监理和竣工资料及图纸，结合现场核实，本工程总占地 3.08hm²，全部为永久占地，占地类型主要为旱地和草地。

3.2 取料监测结果

3.2.1 设计取料情况

根据已批复的《佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案报告书》，本工程未设置取土场。

3.2.2 取料场位置、占地面积及取料量监测结果

根据有关施工、监理和竣工资料以及对现场的勘查，本项目实际建设过程中，所需的砂石料均从合法料场购买，未设置取土场。

3.3 弃渣监测结果

3.3.1 设计弃渣情况

项目合计挖方 0.85 万 m^3 ，其中土石方 0.85 万 m^3 ，项目合计填方 1.47 万 m^3 （其中绿化覆土 0.62 万 m^3 ，土石方 0.85 万 m^3 ），调入绿化覆土 0.62 万 m^3 ，无弃方。本工程土石方通过场内平衡，没有产生弃土，没有单独设置弃渣场。

3.3.2 弃渣对比分析

根据水土保持方案及项目施工实际情况，由于本项目水土保持方案为完工后补报方案，实际情况与方案中描写一致。

3.4 土石方流向情况监测结果

根据工程监理资料和现场勘测，项目合计挖方 0.85 万 m^3 ，其中土石方 0.85 万 m^3 ，项目合计填方 1.47 万 m^3 （其中绿化覆土 0.62 万 m^3 ，土石方 0.85 万 m^3 ），调入绿化覆土 0.62 万 m^3 ，无弃方。目前土石方工程已全部完工。

3.5 其他重点部位监测结果

根据工程实际情况和现场监测，各监测分区基本按照水保方案设计进行水土流失防护措施建设，本工程无水土流失事件发生。

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 工程措施监测结果

1、主体建筑物区

(1) 雨污管网、单篦式雨水口

主体工程已布设场内雨污排水管网 900m，雨污分流设计，可以有效分流雨水和生产生活污水，并有组织地经沉砂池和污水处理池排放至市政管网，单篦式雨水口 12 个，可以有效收集及排放屋面、室外路面雨水。

(2) 排水管

本工程设有排水管 450m，其中 d300 的 150m，d400 的 80m，d500 的 120m，d600 的 100m。

2、道路及停车场区

(1) 排水管

主体工程已规划设计浆砌排水管 880m，其中 d300 的 350m，d400 的 120m，d500 的 100m，d600 的 310m，用于道路及停车场区内雨水排放。

(2) 单篦式雨水口、检查井

单篦式雨水口 90 个，可以有效收集及排放屋面、室外路面雨水；检查井 54 个。

3、绿化景观区

(1) 绿化覆土

主体设计在本区域设置乔灌草绿化，因此在绿化前需对绿化区域的土壤进行整理，绿化覆土 0.62 万 m³，绿化覆土由绿化建设单位提供。

通过对比，由于本项目水土保持方案为完工后补报方案，实际施工阶段布设的水土保持措施与方案设计保持一致。综上，工程措施较完善，水土保持功能没有降低。

表 4-1 本工程实际完成的水土保持工程措施及措施量

措施分类	工程项目	单位	方案工程量	实际工程量	增加+/减少-	核实率
工程措施	雨污管网	m	900	900	-	100%
	单篦式雨水口	个	102	102	-	100%
	排水管	m	1330	1330	-	100%
	检查井	个	54	54	-	100%
	绿化覆土	万 m ³	0.62	0.62	-	100%

4.2 植物措施监测结果

(1) 乔灌草结合绿化

本项目主体工程设计绿化面积 0.31hm²，采取乔灌草结合的方式进行景观绿化。栽植乔木 202 株，灌木 755 株，直播种草 0.31hm²。

通过对比，实际施工阶段布设的水土保持措施与方案设计保持一致，措施均已布设，绿化效果合格，有效拦截雨水并加以充分利用，防止雨滴击溅，同时也增加了地表入渗，具有显著的水土保持功能，能够起到保水固土的效果。

综上，植物措施较完善，水土保持功能没有降低。

经统计，本工程主要完成的措施及措施量见表 4-2。

表 4-2 本工程实际完成的水土保持植物措施及措施量

措施分类	工程项目	单位	方案工程量	实际工程量	增加+/减少-	核实率
植物措施	直播种草	hm ²	0.31	0.31	-	100%
	乔木	株	202	202	-	100%
	灌木	株	755	755	-	100%

4.3 临时防护措施监测结果

本项目无临时措施。通过对比，实际施工阶段布设的水土保持措施与方案设计保持一致，综上，临时措施较完善，水土保持功能没有降低。

4.4 水土保持措施防治效果

工程建设、监理、监测、施工单位很好的履行了各自职能，做好本职工作，项目区水土保持设施建设良好。主体工程施工后期，随着各项水土保持防治措施的不断完善，很好地控制了防治责任范围内的水土流失，各项水土流失防治指标值达到现行规范的要求。各项防治指标达到情况详见表 4-2。

表 4-2 水土保持防治指标达标情况表

序号	项目	防治目标值	方案设计值	实际值	达标情况
1	水土流失治理度(%)	95	99	100	达标
2	土壤流失控制比	1.0	1.0	1.0	达标
3	渣土防护率(%)	95	99	100	达标
4	表土保护率(%)	/	/	/	达标
5	林草植被恢复率(%)	95	99	100	达标
6	林草覆盖率(%)	10	10	10.06	达标

总体来看，通过实施各项水土保持措施，通过各项水土保持措施的实施，各项水土流失防治技术指标均达到本项目水土保持方案的防治目标值。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

根据本工程实际施工情况资料和对各监测分区的监测情况，本工程本项目水土保持方案为完工后补报方案，主体工程施工完成后，绿化区域已进行景观绿化，因此，项目区绿化区域在自然恢复期仍存水土流失，各时期水土流失面积见表 5-1。

表 5-1 水土流失面积表

预测单元	自然恢复期
项目建设区	0.31
合计	0.31

5.2 土壤流失量

根据本工程水土保持方案报告书和实际监测结果，本工程 2021 年 3~4 月土壤流失量为 0.16t。

本工程水土流失主要发生在施工期，施工单位严格按照工程实际情况和水保方案设计进行水土保持措施建设，水土流失在可控范围内，未对周边环境产生严重影响。

5.3 取料、弃渣潜在土壤流失量

项目合计挖方 0.85 万 m³，其中土石方 0.85 万 m³，项目合计填方 1.47 万 m³（其中绿化覆土 0.62 万 m³，土石方 0.85 万 m³），调入绿化覆土 0.62 万 m³，无弃方。符合水土保持要求。

5.4 水土流失危害

根据本工程实际施工情况资料和对各监测分区的监测情况，本工程主体工程建设和水土保持措施建设同步进行，各水土保持措施都能够发挥作用，未发生水土流失危害事件。

6 水土流失防治效果监测结果

6.1 水土流失治理度

水土流失治理度：本项目造成水土流失面积达 0.31hm^2 ，水土流失治理达标面积为 0.31hm^2 ，其中硬化或永久建筑物面积为 2.77hm^2 ，水土保持措施面积为 0.031hm^2 ，因此水土流失治理度达到 100%；

表 7-4 水土流失治理度表

分区名称	占地面积 (hm^2)	造成水土 流失面积 (hm^2)	建筑物及 场地道路 硬化 (hm^2)	水土流失治理达标面积 (hm^2)			水土流 失治理 度%
				工程 措施	植物 措施	小计	
主体建筑物区	1.51	0	1.51	0	0	0	100
道路及停车场区	1.26	0	1.26	0	0	0	100
绿化景观区	0.31	0.31	0	0	0.31	0.31	100
合计	3.08	0.31	2.77	0	0.31	0.31	100

6.2 渣土防护率

本工程无弃渣，施工期间临时堆土进行了有效堆放和拦挡，因此拦渣率可达 100%；

6.3 土壤流失控制比

根据《土壤侵蚀分类分级标准》及项目区土壤侵蚀类型与强度，并通过调查及内业分析整理，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

经过内业分析，在本项目区的容许土壤侵蚀模数为 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，工程结束后项目区现状实际土壤侵蚀模数达方案目标值，土壤流失控制比为 1.0，达到方案目标值为 1.0。

6.4 弃渣治理情况

通过查阅资料及咨询业主，本工程无土方，符合水土保持要求。

6.5 植被恢复率和植被覆盖率

项目区扰动地表面积 3.08hm²，可绿化面积 0.31hm²，实际绿化达标面积 0.31m²，林草植被恢复率为 100%，林草覆盖率为 10.06%。达到林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 10%的要求。详见表 6-3。

表 6-3 林草植被恢复率及林草覆盖率计算表

分区	占地面积 (hm ²)	可恢复林草植被面积 (hm ²)	恢复植被面积 (hm ²)	植被恢复率 (%)	林草覆盖率 (%)
主体建筑物区	1.51	0	0	-	0
道路及停车场区	1.26	0	0	-	0
绿化景观区	0.31	0.31	0.31	100	100
合计	3.08	0.31	0.31	100	10.06

6.6 水土保持效果

工程建设、监理、监测、施工单位很好的履行了各自职能，做好本职工作，项目区水土保持设施建设良好。主体工程施工后期，随着各项水土保持防治措施的不断完善，很好地控制了防治责任范围内的水土流失，各项水土流失防治指标值达到现行规范的要求。各项防治指标达到情况详见表 6-4。

表 6-4 水土保持防治指标达标情况表

序号	项目	防治目标值	方案设计值	实际值	达标情况
1	水土流失治理度(%)	95	99	100	达标
2	土壤流失控制比	1.0	1.0	1.0	达标
3	渣土防护率(%)	95	99	100	达标
4	表土保护率(%)	/	/	/	达标
5	林草植被恢复率(%)	95	99	100	达标
6	林草覆盖率(%)	10	10	10.06	达标

总体来看，通过实施各项水土保持措施，各项水土流失防治技术指标均达到本项目水土保持方案的目标值。

7 结论

7.1 水土流失动态变化

水土保持监测（调查）结果表明，在工程施工过程中，施工单位能够按照水土保持方案的要求施工，水土保持措施及时跟进，项目的总体情况是比较好的。本项目的主要监测（调查）结果和效果评价如下：

（1）截至 2021 年 4 月，各分区内的林草等水土保持植物措施已得到全面恢复，林草覆盖率较高，取得了一定的水土保持防护效果。

（2）各分区的水保措施发挥了各自水保防护的作用，无明显水土流失，水土保持设施较完善。

（3）本项目实际发生水土流失的防治责任范围总面积为 3.08hm²，建设单位在防治责任范围内均进行了水土保持治理。

（4）从水土流失效果看，实施的水土流失防治措施满足现场水土流失防治的实际需要，对水土流失进行了有效控制。

（5）完成水土保持分类分级评价指标分别为：水土流失总治理度达到 100%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 100%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 10.06%，五项指标均超过一级防治目标值。项目区的生态环境较施工前期有明显改善。

7.2 水土保持措施评价

经实地对现状进行水土保持监测，本项目实施的具有水土保持功能的工程措施、植物措施、临时措施完成情况如下：

（1）工程措施主要为主体工程设计中已有的雨污管网、排水管、检查井、单篦式雨水口、绿化覆土，基本在工程施工后期完成，基本满足工程水土流失防治的实际需要，取得了较好的水土保持防护效果。

（2）植物措施主要为主体工程设计中已有的种植乔木、灌木、直播种草，基本在工程施工后期完成，基本满足工程水土流失防治的实际需要，取得了一定的水土保持防护效果。但对于植被的管护还不到位，地表植被已部分枯死，绿化区域存在完工后室内装修形成的建筑垃圾，没有及时清运。本方案建议对枯死植

被进行补植，对建筑垃圾及时清运，为植被生长创造有利条件。

上述措施是保障水土保持的重要手段，取得了较为明显的水土保持防治效果。

7.3 存在问题及建议

(1) 存在问题

本项目水土保持设施实施情况基本到位，项目建设过程中及后续运行中存在的问题主要有以下几点：

(1) 在旱季时，及时对项目区内的景观绿化进行洒水养护，保持其绿化美化效果。

(2) 在雨季应对排水系统进行疏浚、维护，集雨井要及时清理，注意出水口，防止项目区排水污染或堵塞市政排水系统。

(3) 加强管理，注意对已经布设的水土保持植物措施的抚育管理、维护，避免人为破坏，使其充分发挥水土保持防护作用。

(4) 对于植被的管护还不到位，地表植被已部分枯死，绿化区域存在完工后室内装修形成的建筑垃圾，没有及时清运。

(2) 建议

1) 认真做好水土保持设施的管理与维护工作。

2) 对项目区植被加强养护，巩固林草成活率和保存率，使其持续发挥水土保持效益。

3) 随时接受当地水行政部门的检查，认真配合水行政部门做好竣工验收工作。

4) 对完工后室内装修产生的建筑垃圾及时清运，为植被生长创造有利条件。

7.4 综合结论

通过现场监测（调查）结果表明：各项措施运行良好，六项防治指标全部达标，土壤流失量控制在允许的范围内，水土保持措施布局合理，发挥了水土保持作用，建设单位水土流失防治责任落实到位；通过走访当地群众，未发生由于施工带来水土流失造成危害的现象。

综上所述，建设单位在水土流失防治责任范围内认真履行了水土流失的防治责任，水土保持设施具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运行，符合交付使用的要求，水土保持设施的管护、维护措施落实到位。

8 附图及有关资料

8.1 有关资料

- 1、水土保持方案批复文件；
- 2、关于实施佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案的意见；
- 3、现场图片。

附件 1：水土保持方案批复文件

依申请公开

佛山市三水区住房和城乡建设和水利局文件

三建水复〔2020〕33号

关于佛山市彩维电器有限公司建设项目 水土保持方案审批的批复

佛山市彩维电器有限公司：

我局于 2020 年 5 月收到你公司提交的佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案申请材料(包括项目水土保持方案审批申请、项目水土保持方案及项目水土保持方案审批承诺书)，并受理你公司提出的佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案报告书审批申请。经程序性审查，我局认为你公司提交的申请材料符合法定条件。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项、《水土保持法》第五十三条的规定，我局作出行政许可决定如下：

- (一) 基本同意建设期水土流失防治责任范围为 3.08 公顷。
- (二) 同意水土流失防治执行建设类项目二级防治标准。
- (三) 同意水土流失防治目标为：水土流失治理度 95%，土

- 1 -

壤流失控制比 1.0，渣土档护率 95%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 10%。

（四）基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排。

（五）同意建设期水土保持补偿费为 0 元。根据《广东省水土保持补偿费征收和使用管理暂行规定》，本项目无符合缴纳条件的面积，无需缴纳水土保持补偿费。

（六）由于项目属于我区生产建设水土保持违法违规项目，并于制定水土保持方案报告书前进行了竣工验收，违反了《水土保持法》第五十三条，我局将对该行为保留处理意见。

佛山市三水区住房和城乡建设和水利局

2020年5月26日

抄送：乐平镇水利所。

附件 2 关于实施佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案的
意见

佛山市三水区住房和城乡建设和水利局

依申请公开

关于实施佛山市彩维电器有限公司 建设项目水土保持方案的意见

佛山市彩维电器有限公司：

我局于 2020 年 5 月对你公司申请的佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案作出批复，该项目属我区生产建设水土保持违法违规项目，并于竣工验收后补办水土保持方案审批项目。依据《中华人民共和国水土保持法》、《广东省水土保持条例》的相关规定，意见如下：

一、同意佛山市彩维电器有限公司建设项目水土保持方案报告书备案。

二、按要求组织补充该项目水土保持设施自主验收，尽快报我局备案。

三、配合做好监督检查工作。我局以及乐平镇水利所将对水土保持方案的实施情况进行监督检查时，你公司应配合做好相关工作。

四、因该项目违反了《水土保持法》第五十三条、第五十四条，我局将对该行为保留处罚权利。

如违反上述告知事项，将承担相应的法律责任。

佛山市三水区住房和城乡建设和水利局

2020 年 5 月 26 日

- 1 -

附件3 现场图片

水土保持监测照片（2021年3月）

	
<p>东北角单篦式雨水口</p>	<p>东边道路硬化现状</p>
	
<p>停车场硬化现状</p>	<p>西侧绿化现状</p>
	
<p>车间三东面绿化现状</p>	<p>车间三西面绿化现状</p>



宏业大道

宏业大道

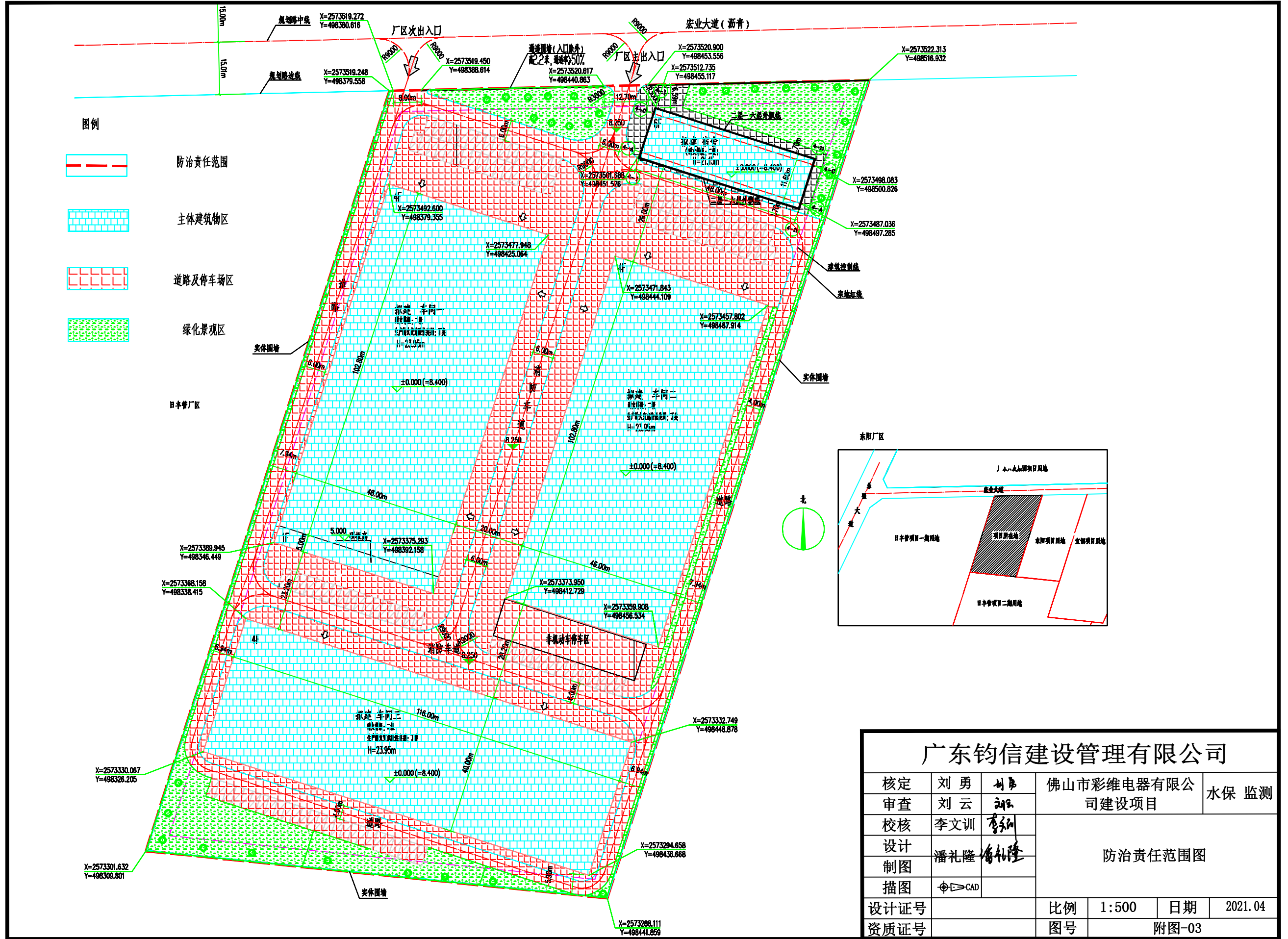
项目区位置

说明：

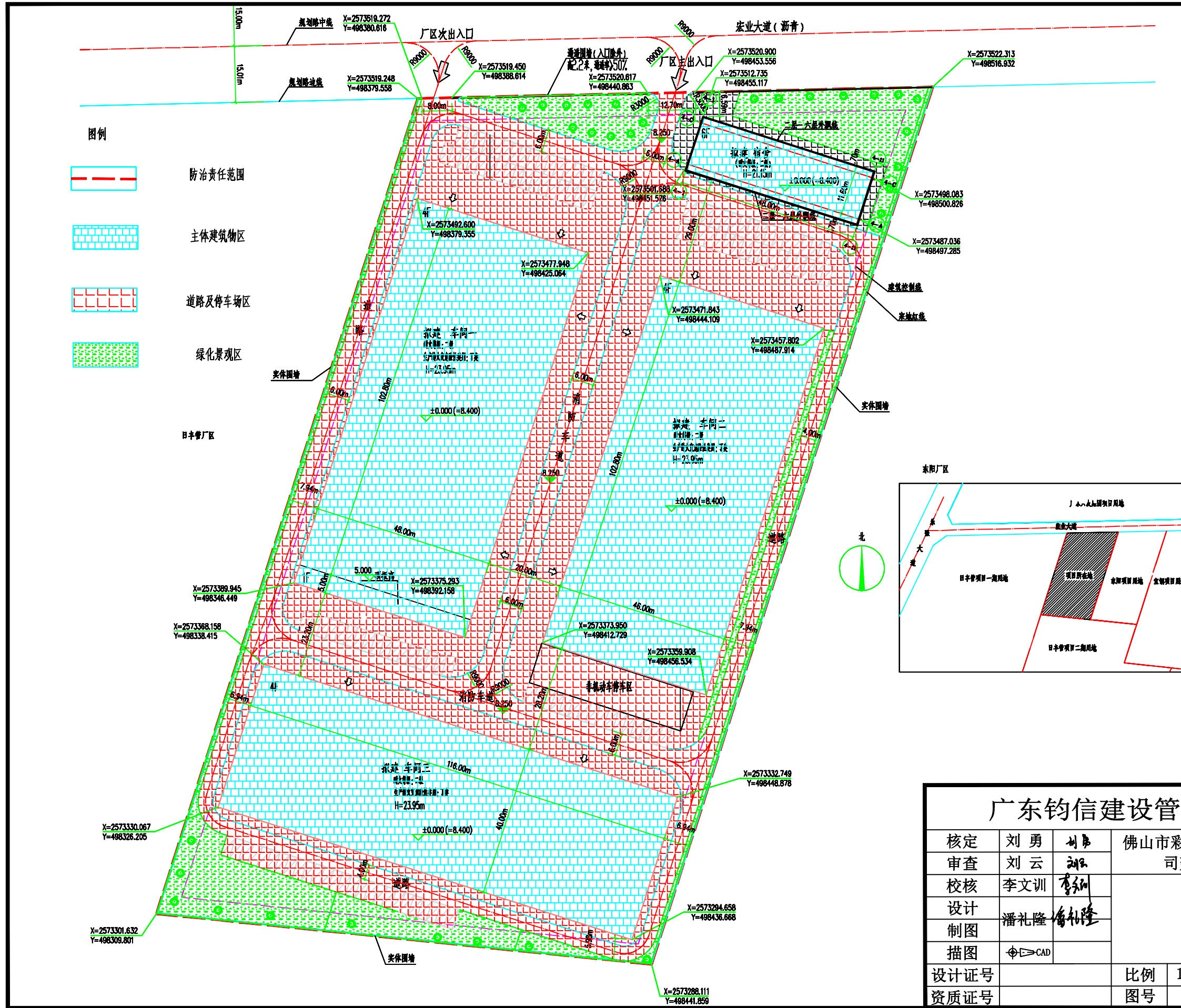
1、本项目位于广东省佛山市三水区乐平镇三水区工业园区D区24号。

广东钧信建设管理有限公司

核定	刘勇	刘勇	佛山市彩维电器有限公司	监测	阶段
审查	刘云	刘云	司建设项目	水保	部分
校核	李文训	李文训	项目地理位置图		
设计	潘礼隆	潘礼隆			
制图	潘礼隆	潘礼隆			
描图	潘礼隆	潘礼隆			
设计证号			比例	示意	日期
资质证号			图号	2021.04	
			附图-01		



广东钧信建设管理有限公司						
核定	刘勇	刘勇	佛山市彩维电器有限公司 建设项目	水保 监测		
审查	刘云	刘云				
校核	李文训	李文训	防治责任范围图			
设计	潘礼隆	潘礼隆				
制图						
描图	☐CAD					
设计证号			比例	1:500	日期	2021.04
资质证号			图号	附图-03		



广东钧信建设管理有限公司					
核定	刘勇	刘勇	佛山市彩维电器有限公司 建设项目	水保 监测	
审查	刘云	刘云			
校核	李文训	李文训	防治责任范围图		
设计	潘礼隆	潘礼隆			
制图	潘礼隆	潘礼隆			
描图	CAD				
设计证号		比例	1:1000	日期	2021.04
资质证号		图号	附图-03		