

“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路
-环观南路）

水土保持设施验收报告

建设单位：深圳市龙华区观澜街道办事处（盖章）

技术服务单位：深圳市丰泽环境工程有限公司（盖章）

日 期：二〇二一年八月



“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路-
环观南路）水土保持设施验收报告

责任页

深圳市丰泽环境工程有限公司

批准：梁小凰（高级工程师）

梁小凰

核定：邓洪萍（高级工程师）

邓洪萍

校核：陈苗（工程师）

陈苗

项目负责人：周望（工程师）

周望

编写：方晓璇（工程师）

方晓璇

刘义（工程师）

刘义

目 录

一、前言	4
二、工程概况及工程建设水土流失问题.....	5
2.1 工程概况	5
2.2 项目区自然及水土流失情况	6
2.3 工程建设水土流失问题.....	10
三、水土保持方案和设计情况	13
3.1 水土保持方案报批过程.....	13
3.2 水土保持工程量	13
四、水土保持设施建设情况	14
4.1 防治范围和防治目标.....	14
4.2 防治措施	15
4.3 水土保持措施对比分析.....	18
五、水土保持工程质量评价	18
5.1 建设单位质量保证体系和措施	18
5.2 监理单位质量保证体系和措施	19
5.3 施工单位质量保证体系和措施	20
六、水土保持验收内容、范围	21
七、水土保持效果评价	21
7.1 总体评价	21

7.2 扰动土地整治率	22
7.3 水土流失总治理度.....	22
7.4 拦渣率	23
7.5 土壤流失控制比	23
7.6 林草植被恢复率	23
7.7 林草覆盖率	24
八、水土保持设施验收评定	24
8.1 水土保持措施评价.....	24
8.2 水土流失治理达标评价.....	25
8.3 水土保持投资	25
8.4、水土保持设施质量评定.....	25
九、综合结论.....	26
十、建议	27
附件及附图.....	28
1、项目立项文件	28
2、项目概算文件	33
3、项目水土保持方案批复文件.....	39
4、现场照片	42

一、前言

“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路-环观南路）利用现有道路和绿化的基础上，考虑周边地理景观和产业配套情况，重点对道路通行能力、道路交通设施、管线设施、道路绿化景观进行整治，并完善沿线配套公共交通服务设施等；按照通达性、人性化、生态化的要求，从空间景观、绿化景观等方面进行全方位提升整治，打造体现龙华区特色的精品道路。

本项目位于观澜街道，西起君新路，东至环观南路。本次改造的君新工业路长全长约 760m，双向 2 车道，按城市支路设计，道路红线宽 8.65~17.2m，设计车速 20km/h，道路线位与现状道路一致；本次设计在现状道路的基础上，对范围内道路机动车道路面进行重新沥青罩面，在不对两侧建筑物拆迁的情况下增设人行道及树池，共建设用地面积为 8634.58m²。设计内容包括道路工程、结构工程、给排水工程、交通工程及绿化工程等。

工程于 2020 年 7 月 16 日开工，2021 年 5 月 30 日完工，项目概算总投资 1759.40 万元。

深圳市龙华区观澜街道办事处（简称“我单位”）根据水土保持法规及《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》（水利部第16号令）的规定，查阅了水土保持方案报告报表、施工监理报告及有关工程档案资料，现场调查了项目建设区的水土流失现状，勘查了水土保持设施工程质量，对本工程各参建单位进行走访调查，结合工程设计与竣工验收报告核实了各项措施的工程量，对水土流失防治责任范围

内的水土保持措施功能效果进行了初步技术评估。

经综合分析讨论,并按照国家、地方的有关技术标准,编制了《“双提升”道路综合整治工程-君新工业路(君新路-环观南路)水土保持设施验收工作报告》。我单位认为本工程各项水土保持措施已经落实到位,目前运行情况良好,各项水土流失防治目标均达到了批复的水保方案中的要求,本工程已具备水土保持专项验收的条件,特向主管单位及各位专家申请验收。

二、工程概况及工程建设水土流失问题

2.1 工程概况

“双提升”道路综合整治工程-君新工业路(君新路-环观南路)位于观澜街道,西起君新路,东至环观南路。本次改造的君新工业路长全长约 760m,双向 2 车道,按城市支路设计,道路红线宽 8.65~17.2m,设计车速 20km/h,道路线位与现状道路一致;本次设计在现状道路的基础上,对范围内道路机动车道路面进行重新沥青罩面,在不对两侧建筑物拆迁的情况下增设人行道及树池,共建设用地面积为 8634.58m²。设计内容包括道路工程、结构工程、给排水工程、交通工程及绿化工程等。

工程于 2020 年 7 月 16 日开工,2021 年 5 月 30 日完工,项目概算总投资 1759.40 万元。

项目参建单位如下:

项目建设单位:深圳市龙华区观澜街道办事处

项目施工单位:深圳市路安达工程有限公司

项目监理单位：深圳市昊源建设监理有限公司

项目水土保持方案编制单位：深圳市宗兴环保科技有限公司

2.2 项目区自然和水土流失情况

2.2.1、地理位置

“双提升”道路综合整治工程--君新工业路（君新路-环观南路）位于龙华区观澜街道，线位大致呈东西走向，起点接现状君新路，终点接环观南路，道路地理位置见下图：



项目区域位置图

2.2.2 地形地貌

场地原始地貌主要为山前冲洪积阶地，后经人工开挖、填土改造及建设，形成现今地形，场地地形总体较平坦。场地现状标高在40.56~45.15m 之间，最大相对高差为 4.59m。

2.2.3 地质

据钻孔揭露，场地内地层在钻探深度内自上而下可分为如下四层：
人工填土层、第四系冲洪积层、残积层及侏罗系基岩地层。分述如下：

人工填土层 (Q^{ml})

①杂填土：灰黄、灰色，湿，压实，未固结，主要由约 40%的碎石、块石及粘性土等近期回填，顶部为 20cm 砼块，土质不均匀。各孔均见该层。层厚 1.50~2.60m。

第四系冲洪积层 (Q^{al+pl})

②-1 粘土：褐黄色，湿，可塑，成分以粘粒为主，不均匀含约 8%的石英砂粒，土质不均匀，切面较光滑，韧性中等~高，干强度中等~高。各孔均见该层。层厚 2.70~4.10m；层顶埋深 1.50~2.60m；层顶高程 32.95~34.65m。

②-2 淤泥：灰黑色，饱和，流塑，富含有机质及腐殖质，含约 8%的细砂，土质不均匀。该层见于局部路段。层厚 0.80m；层顶埋深 6.60m；层顶高程 30.55m。

第四系残积层 (Q^{el})

③砂质粘性土：褐黄色，湿，可塑，成分以粉粘粒为主，不均匀含约 10%的石英砾粒，切面较粗糙，韧性低，干强度低。各孔均揭露该层。层厚 2.00~4.30m；层顶埋深 4.20~7.40m；层顶高程 29.55~31.19m。

侏罗系基岩地层 (J)

为侏罗系基岩地层，本次勘察揭露其强风化带：

④强风化粉砂岩：褐黄、灰褐色，原岩结构清晰可辨，岩芯呈半岩半土状及碎块状，岩体基本质量分级为V类。该层揭露于局部路段。层厚 1.00m；层顶埋深 12.20m；层顶高程 25.95m。

2.2.4 气象、水文

本区域属于亚热带海洋性季风气候区，全年温暖湿，光热充足，日照时间长，雨量充沛，年日照时数 1934.1h。气温和降水随冬夏季风的转换而变化，一年内有冷暖和干湿季之分。多年平均气温为 22.5℃，最高为 36.6℃，最低为 1.4℃。年平均降雨量 1933.3mm，雨季集中在 4~9 月，其降雨量约占全年降雨总量的 85%，且多暴雨。年平均风速为 2.6m/s，冬季稍强，夏季较弱。地面盛行风场存在着明显的季节性变化。台风年登陆次数平均为 3.7 次。

本项目位于东江水系观澜河流域，观澜河位于深圳市中北部，是东江水系石马河的上游段，源于大脑壳山，自南向北流经布吉街道、平湖街道（君子布河）、龙华街道、观澜街道、光明农场，在观澜街道企坪下进入东莞市境内。

观澜河水系发育分布如扇形。一级支流 19 条，按从上游到下游先左后右的顺序排列：游松河、坂田河、上芬河、龙华河、黄泥塘河、岗头河、横坑仔河、清湖水、长坑水、茜坑水、丹坑水、大布巷水、樟坑径河、白花河，另有牛湖水、君子布河、山厦河、鹅公岭河、木古河 5 条支流在东莞市境内汇入观澜河的下游—石马河、雁田水库等。二级支流 10 条：牛咀水、塘水围、五和河、高峰河、大浪河、横坑水、大水坑河、君子布河支 1、支 2、支 3。三级支流：冷水坑。

本项目上跨了君子布河，但是对上跨君子布河段不进行扰动。君子布河发源于龙岗区布吉街道甘坑村采石场东，向北进入龙华新区观澜办事处的君子布社区，经天堂围流入东莞市境内，最后汇入石马河，其中深圳范围内河道长度约为 10.53km。

本工程现状主要为硬化地面和绿地，混泥土路面径流系数为 0.85，绿地的径流系数为 0.15，则本项目综合径流系数为 0.65。

2.2.5 土壤植被

深圳市地带性土壤为赤红壤，分布在在海拔 300m 以下广阔的丘陵台地。土壤表层有机质多在 2.0%左右，而土壤流失严重的侵蚀赤红壤，表层有机质含量仅 0.2~0.4%。

根据现场勘查，本项目现状主要为硬化地和绿地，主要植被为小叶榕、黄金叶、福建茶、大叶红草、马尼拉草等。

2.2.6 项目与生态敏感区的关系

（1）项目与基本生态控制线关系

根据深圳市基本生态控制线系统查询结果，本项目不在深圳市基本生态控制线范围内。

（2）项目与水源保护区关系

根据深圳市生活饮用水地表水源保护区查询结果，项目区不在水源保护区范围内。

（3）项目与河流的关系

本项目桩号 K0+610~K0+630 段上跨君子布河，但是道路上跨君子布河段不进行扰动，项目部分区域（面积为 540m²）在该河道的蓝

线管理范围内；工程施工期间应加强施工管理，并做好水土流失防治措施，防止泥沙进入河道影响行洪安全。

（4）项目与建成区及重要基础设施的关系

本项目区位于龙华区观澜街道，起点接现状君新路，终点接环观南路，周边都为居民区，项目扰动范围内都是在道路的红线范围内，对周边居民区不进行拆除。综上所述，项目用地和周边建成区及道路没有用地冲突。但是工程在施工及材料运输过程中，若管理不当，土石撒落在运输路上，将影响道路的正常交通秩序与行车安全，同时给居民出行带来不便。

（4）项目区与周边规划用地的关系

本项目 K0+610~K0+630 段上跨君子布河，君子布河(龙岗段)工程整治范围为由嘉湖路新建公路涵中的支流三汇入口至苗坑水库溢洪道终点，含干流 3.22km，用地红线面积为 139397.81m²，本道路上跨的君子布河整治段已基本整治完成，本项目施工不对其进行扰动。

2.3 工程建设水土流失问题

2.3.1 弃土弃渣情况

1、土石方计算

本工程建设的土方工程主要为管线工程及绿化工程，现分析如下：

①拆除工程

本工程拆除的混凝土路面面积为 6700m²，现状人行道 700m²，共需产生的建筑垃圾为 2220m³（建筑垃圾不算到土石方平衡），全部

运往南山塘朗山建筑垃圾综合利用场。

②路基工程

本工程路基开挖土方 300m³，路基回填土方 300m³。

③管线工程

本工程新建给水管线、雨水管线和污水管线、电力管线等，管沟施工垂直开挖，采用槽钢支护，开挖深度为 2~4.0m，共需开挖土方 6382m³和石粉渣 3118m³，管沟回填土方 6382m³（可利用管沟开挖的土方）和石粉渣 2474m³。石粉渣全部运往南山塘朗山建筑垃圾综合利用场。

④绿化工程

根据主体设计，本项目可绿化面积 54m²，绿化覆土厚度 0.5m，共计覆土量 27m³，进行外借。

综上所述，本工程挖方 6682m³，填方 6709m³，借方为 27m³，无弃方。

从减少土方外运距离和节约投资角度出发，本方案建议建设单位应积极与其他需土和弃土单位协调，尽量将回填土就近外借。土石方平衡统计见表 4-4。

表 4-4 土石方平衡总表
(单位: m³)

工程名称	动土量	挖方	填方	外借
路基工程	600	300	300	
管线工程	12764	6382	6382	
绿化工程	27		27	27
合计	13391	6682	6709	27

2、弃渣运输防护措施

弃渣运输过程中将经过现有市政道路进行运输，因此必须做好弃渣运输过程中的防护及组织管理工作。

①弃渣装运过程中应采用压实、拍平措施，弃渣外运时装运车厢不能过满超载，采用有盖车辆外运弃方，并对弃方面采用喷水、篷布遮盖严实，严防运输过程中泥土遗落造成二次污染。

②项目区施工出入口设置冲洗设备，冲洗进出车辆轮胎，同时运输车辆应保证车身清洁，符合相关运土车辆上路标准后，方可进入市政道路。

③建议派人沿运输路线巡察，对散落的应及时处理，同时避免在大风天装卸和运输土方。

2.3.2 开挖和占压土地情况

本项目用地红线范围面积 8634.58m²，红线范围面积内的土地均有开挖和影响。

2.3.3 水土流失主要形式和危害

水土流失的形式主要有：水力侵蚀、重力侵蚀、风力侵蚀、冻融侵蚀，混合侵蚀等类型，其中水力侵蚀又分为面蚀、沟蚀以及河沟侵蚀等类型。

水土流失造成的危害主要有：

- (1) 使土地生产力下降甚至丧失；
- (2) 淤积河道、湖泊、水库；严重的水土流失，使大量泥沙下泄河道和渠道，导致水库被迫报废，成了大型淤地坝。
- (3) 污染水质影响生态平衡。

(4) 冲毁土地，破坏良田：由于暴雨径流冲刷，沟壑面积增大，坡面和耕地越来越小。

(5) 本项目建设过程期内的水土流失的形式主要为水力侵蚀。项目区扰动、地表裸露、土方挖填搬运期间在遇降雨时，产生了一定的水土流失，在整个施工期间，项目施工虽然产生了一定的水土流失，但没有造成较大的危害，水土流失影响在控制范围内。

项目防治责任范围面积为 8634.58m²，新增水土流失流失量为 69.9t。工程完工后，工程施工所扰动的土地治理率达到 100%；水土流失治理度达到 100%；拦渣率达到 99%以上，水土流失控制比 2.5。

三、水土保持方案和设计情况

3.1 水土保持方案报批过程

2017 年 7 月，深圳市宗兴环保科技有限公司受建设单位委托编制本项目水土保持方案；

2017 年 8 月 16 日，深圳市龙华区水务局（原用名：深圳市龙华区环境保护和水务局）批复了本项目水土保持方案，批复文号为深龙水许函【2017】154 号。

3.2 水土保持工程量

（一）主要工程量

根据设计图纸计算新增水土保持工程量，其主要沉沙池、沙袋挡墙、彩条防雨布、绿化、洗车池等。各项水土保持措施工程量见下表。

表 10-1 主体已列水土保持工程量汇总表

序号	项目名称	单位	工程量	单价 (元)	工程投资 (万元)	备注
1	施工围挡	m	1568	95	14.90	
2	绿化工程	m ²	54	267	1.44	主要为树池绿化, 种植乔木
总计					16.34	

表 10-2 方案新增水土保持措施工程量

序号	水保措施	单位	工程量	备注
1	土工布覆盖	m ²	4000	裸露地表采用土工布覆盖（备用），可重复利用
2	土袋拦挡	m ³	286	临时堆土周边拦挡，可重复使用
3	抽排水设备	套	1	可重复使用
4	冲洗设备	套	1	设置在施工出入口

（二）水土保持工程投资估算

本工程水土保持总投资 37.90 万元，其中主体工程已列水土保持投资为 16.34 元，方案设计新增水土保持投资 21.56 万元，其中防治费 13.41 万元，其他费用 7.13 元，预备费 1.02 万元。投资估算见表 10-3。

四、水土保持设施建设情况

4.1 防治范围及防治目标

本项目水土流失防治责任范围面积为 8634.58m²，主要为项目建设区。水土流失防治责任范围及防治分区详见表 5-1。

表 5-1 水土流失防治责任范围及防治分区表

防治责任范围及分区			面积（m ² ）	备注
项目 建设 区	未扰动区		172	主要为桥梁段
	扰动 区	道路施工区	5902.58	主要为机动车道和人行道（除管线占地）
		管线施工区	2560	主要为管线施工占地
		小计	8462.58	
水土流失防治责任范围			8634.58	

防治目标如下：

项目水土流失目标见表 5-2。

表 5-2 本项目水土流失防治目标表

序号	防治目标	方案目标	类别
1	人行道透水铺装率（%）	90	水
2	透水性边沟率（%）	/	
3	施工期排水泥沙含量（kg/m ³ ）	2	土
4	扰动土地整治率（%）	100	
5	裸露地表覆盖率（%）	100	气
6	林草植被恢复率（%）	100	生
7	林草覆盖率（%）	0.6	
8	绿地下凹率（%）	50	

说明：本项目为改造项目，主要在现状道路上进行改造，主体设计绿化面积为 54m²，项目建设区为 8634.28m²，绿化率为 0.6%，因此本项目林草覆盖率的目标值根据主体设计绿化率进行取值。

4.2 防治措施

总体布局：通过对主体工程的各项特性分析，在进行水土流失预测和对主体工程具有水土保持功能工程进行评估的基础上，对本项目的水土保持总体布局如下，水土流失防治体系框图见图 5-1：

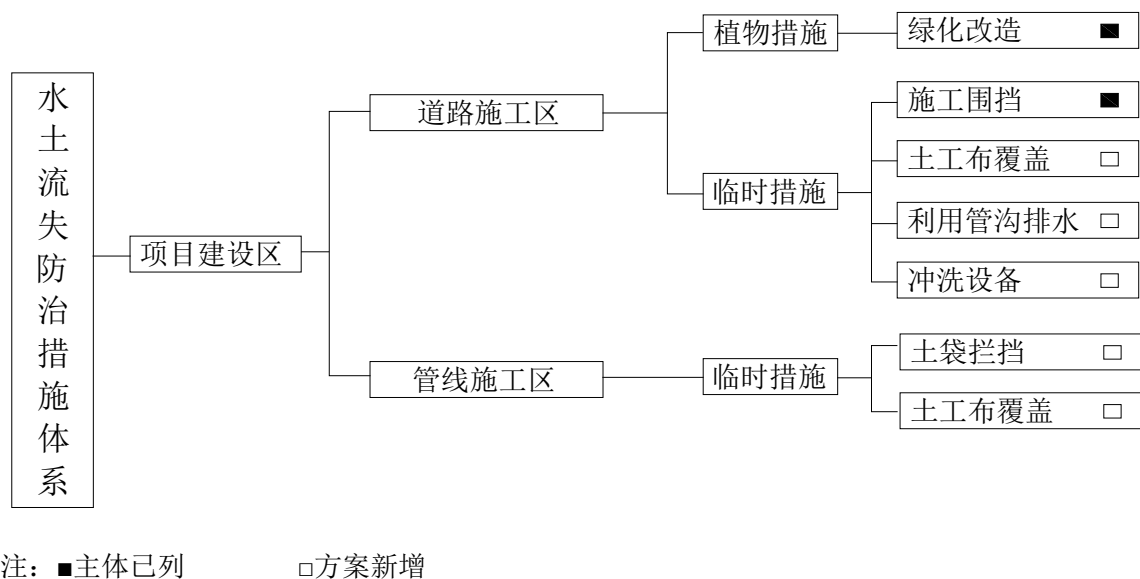


图 5-1 水土流失防治措施体系图

分区防治措施

结合本工程建设特点，本方案采用水土保持措施对项目区建设进行防护，最大限度地减少因工程建设带来的新的水土流失。

1、道路施工区

主要包括机动车道修复（除管线占地），人行道铺装及绿化带提升。

（1）植物措施

绿化改造（主体已列）：主体工程设计对道路的两侧树池提升，主要栽植乔木。绿化是工程环境保护的重要措施之一，根据具体情况，在适当位置进行绿化，可以达到恢复植被、美化景观，使道路融入自然景观，达到工程与环境协调的目的。项目用地范围内绿化面积为54m²。建议建设单位本区进入自然恢复期加强植物养护工作。

（2）临时措施

施工围挡（主体已列）：施工前主体设计沿着道路扰动范围线周边设置施工围挡，采用彩钢板进行拦挡，钢架支撑，螺栓锚固固定，围挡基座垒压土袋，彩板墙高 2m。道路分段进行施工，可重复利用。

土工布覆盖（方案新增）：项目区施工形成的裸露地表，若遇到大雨天气，采用土工布进行覆盖（土工布备用机循环利用），防止雨水对堆土的直接冲刷。

排水沉砂：本道路管线开挖形成的管沟，若遇大雨天气，管沟作为应急临时排水沟，用于项目区汇水的收集，并在管沟的低洼处设置集水坑，用于对汇水的沉砂，雨水经沉淀后采用抽排的方式排至道路现状雨水管。

冲洗设备（方案设计）：方案设计在施工出入口设置冲洗设备，对运土车辆进行冲洗，避免车辆将泥沙带入市政道路上，影响环境。

施工单位应多关注项目区天气变化情况，在雨天及大风天前对施工造成的裸露地表采用土工布进行临时遮盖，防止水土流失及扬尘。

2、管沟施工区

主要包括道路的管线占地，即给水、雨水、污水、照明管等管线占地。

（1）临时措施

拦挡覆盖措施（方案新增）：管线施工期间管沟开挖的土方开挖后一侧堆放，并用编织土袋进行拦挡（土方采用开挖出来的土方，后期做回填），若遇到大雨天气，采用土工布进行覆盖（土工布备用机

循环利用)，防止雨水对堆土的直接冲刷。

4.3 水土保持措施对比分析

本项目实际水土保持措施及布局与水土保持方案设计相比，变化不大，主要变化体现在工程量的少量增加，具体变化和原因如下：

(1)水土保持措施布局局部有部分变化。水土保持方案设计的水土保持措施布局是在项目可行性研究阶段布置的，成果比较粗，项目实际施工中，是按项目施工图和现场实际情况布置，成果符合实际。产生变化的原因是：设计深化和现场变化。

(2)水土保持措施工程数量有变化。水土保持方案设计的水土保持措施工程量是在项目可行性研究阶段估算的，项目实际施工中，是按项目施工图计算和现场实际施工工程量计算。产生变化的原因是：设计深化和现场变化。

五、水土保持工程质量评价

5.1 建设单位质量保证体系和措施

本项目建设单位深圳市龙华区观澜街道办事处对工程建设和管理全面负责，负责工程项目的策划、决策、设计、建设等全过程的管理工作，在工程建设中履行业主职责。工程建设过程中，严格执行招标投标制和工程监理制。根据工作实际，组织咨询专家和设计单位技术人员到施工现场，及时解决施工及设计问题。抽派业务水平高、经验丰富的技术干部充实工程一线，做到快速反应、及时解决现场问题。充分发挥业主的职能作用，加强施工现场对监理及承包商的监督、检查力度，处理施工现场的施工、安全、质量、进度问题等，很好地解

决了工程建设过程以及后期工作中的诸多问题。

为加强工程质量管理，提高工程施工质量，实现工程总体目标，建设单位在项目建设过程中建立了各项规章制度，并将水土保持工作纳入主体工程的管理中，制定了一系列质量管理制度，明确了质量控制目标，落实了质量管理责任，对监理单位和施工单位提出了明确的质量要求，监理单位做到“事前控制、过程跟踪、事后检查”，对工程项目实施全方位、全过程监理。

建设单位在质量管理方面牢固树立“质量第一”的思想观念，将水土保持工程作为质量管理的一个重要内容进行监管，根据工程建设的特性，建设单位明确提出“管理、设计、施工、监理、材料设备供应等环节要严格把关，确保工程的质量、安全和进度，保证工程建设的顺利健康进行”。围绕这个总目标，提出了质量、安全、进度、投资的具体目标：质量目标是工程合格率 100%；安全目标是零事故；进度目标就是按工期计划完成任务。

5.2 监理单位质量保证体系和措施

监理单位主要是对水土保持措施进行现场勘察，并根据相关工程报告中具有水土保持功能的工程措施报告进行分析、整理，相关的质量评定。

监理单位在质量控制过程中，坚持从事前、事中、事后进行控制，抓住控制要点，采取相应的控制措施有以下几个方面：

收集相关的图纸文件，建立资料档案，熟悉掌握技各类施工工艺的技术质量要求，关键措施具体所在的位置，了解施工单位的组织、设备和人员情况，复核技术施工设计是否符合规范、规程及相关技术标准的规定，审查施工图纸、施工组织设计，明确施工放样控制点。

建立质量保证体系，成立质检组，由质检组负责对工程质量进行自查自验。

施工过程中，监理部对各项工程措施严格按开发建设项目水土保持方案技术规范 and 市政工程有关技术标准以及监理实施细则的要求，对工程施工过程的每一道施工工序进行检查，对重点工程和隐蔽工程实行旁站式监理，以确保工程质量。植物措施施工过程中对种植土取土点进行调查，苗木进场由监理单位现场进行检查，不合格苗木不允许进入现场。

5.3 施工单位质量保证体系和措施

施工单位建立了以项目经理为第一质量责任人的质量保证体系，对工程施工进行全面的质量管理。并实行“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的四级质量保证体系，形成了严密的质量管理网络，实行了全面工程质量管理。施工单位从组织措施、管理措施、经济措施、技术措施等方面加强管理，细化操作工艺、规范细部做法，规范质量记录填写，落实质量通病的预防控制措施，确保工程质量达到设计要求。建立和健全了水土保持工作管理机构及组织体系，成立了以项目经理为组长、项目副经理或总工程师为副组长、各部门、各单位负责人为成员的水土保持工作领导小组，对项目的水土保持管理工作进行统一的组织、领导和决策，场内配置有专兼职水土保持检查和管理人员，对施工现场水土保持工作进行管理，完善水土保持各项规章制度和管理办法，制定详细的水土保持施工措施，实行水土保持责任制和相应的“现场水土保持施工作业指导书”，下发

各施工作业队伍，将水土保持措施的落实严格贯彻于施工的全过程。同时，将水土保持工作纳入内部管理绩效考核范畴。

六、水土保持设施验收内容、范围

项目防治责任范围面积为 8634.58m^2 ，项目总挖方 6682m^3 ，填方 6709m^3 ，借方为 27m^3 ，无弃方。

主体工程中具有水土保持功能的措施为：排水沟、沙袋护坎、土工布覆盖、沉沙池、洗车池等，全部水保措施均按方案设计要求落实到位，并起到良好的水土保持效果。

七、水土保持效果评价

7.1 总体评价

建设单位非常重视水土保持设施的管理养护工作，由建设单位具体牵头承办。试运期的管护由施工单位承担至竣工验收，后续管理工作责任到位，养护基本到位，水土保持设施能够持续发挥效益。项目区的水土保持建设直接关系到工程周边地区生态环境的恢复。通过水土保持措施的实施，项目区周边水土流失得到了有效的控制，区域生态环境得到明显改善。

本工程水土流失防治措施已全部实施，通过六项水土流失量化指标可以反映出水土保持措施的整体防治效果。通过防治指标的对比分析，可对项目建设期末水土保持防治措施实施后的防治效果做出合理的分析与评价，以总结项目建设期的水土流失防治状况，评定项目防治目标达标情况。

7.2 扰动土地整治率

扰动土地整治率：项目建设内扰动土地整治面积占扰动土地总面积的百分比。扰动土地是指开发建设项目在生产建设活动中形成的各类挖损、占压、堆弃用地面积。扰动土地整治面积，指对扰动土地采取各类整治措施的面积，包括永久建筑物面积。其计算公式如下：

$$\text{扰动土地整治率 (\%)} = \frac{\text{水土保持措施面积} + \text{永久建筑物占地面积}}{\text{建设区扰动地表面积}} \times 100\% \quad (\text{式 7-1})$$

根据监测结果，本项目建设期间累计扰动土地面积为 8634.58m²，为项目用地红线面积，项目区内的扰动土地面积现已全部整治完成，整治扰动土地面积 8634.58m²，扰动土地整治率为 100%，达到水土保持方案目标。

7.3 水土流失总治理度

项目建设区内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。水土流失防治面积是指对水土流失区域采取水土保持措施，并使土壤流失量达到容许流失量以下的面积，各项措施的防治面积均以投影面积计，不重复计算。其计算公式如下：

$$\text{水土流失总治理度 (\%)} = \frac{\text{水土保持措施面积}}{\text{建设区水土流失总面积}} \times 100\% \quad (\text{式 7-2})$$

式中：水土保持措施面积 = 工程措施面积 + 植物措施面积；

建设区水土流失总面积 = 项目建设区面积 - 永久建筑物占地面积 - 场地道路硬化面积 - 建设区内未扰动的微度侵蚀面积

本项目扰动土地面积为 8634.58m²，经现场调查，建设用地范围内均采取了相应的水土保持措施，水土流失治理总面积约 8634.58m²。

经计算，水土流失总治理度为 100%，达到水土保持方案目标。

7.4 拦渣率

拦渣率：项目建设区内采取措施实际拦挡的弃土（石、渣）量与工程弃土（石、渣）总量的百分比。其计算公式如下：

$$\text{拦渣率}(\%) = \frac{\text{采取措施后实际拦挡的弃土(石、渣)量}}{\text{弃土(石、渣)总量}} \times 100\% \quad (\text{式 7-3})$$

通过对工程各参建单位的走访调查，并查阅施工日志及监理月报等资料及监测结果，施工期间现场并无明显水土流失现象，各项水土保持措施均正常发挥作用，拦渣率达到 99%。

7.5 土壤流失控制比

项目用地为城市道路用地，红线内场地现状为水泥硬化路面，容许土壤侵蚀模数 500t/km²·a。采取各项水土保持措施进行防治之后，项目区的蓄水保土能力得到了恢复和改善，根据水土保持监测结果分析，工程区土壤平均侵蚀强度已恢复到约 200t/km²·a，由控制比=项目区容许值/项目区实测值，土壤流失控制为 2.5，达到项目区土壤容许侵蚀强度。

7.6 林草植被恢复率

林草植被恢复率指项目建设区内林草类植被面积占可恢复林草

植被面积的百分比，可恢复植被面积是指在当前技术经济条件下，通过分析论证确定的可以采取植物措施的面积，本工程的林草植被恢复率为 99%。

7.7 林草覆盖率

林草覆盖率：项目建设区内，林草面积占项目建设区总面积的百分比。项目区林草覆盖率为 25%。

表 5-1 水土流失防治指标对比情况一览表

序号	指标名称	方案目标值	实际达到值
1	扰动土地整治率（%）	98	100
2	水土流失总治理度（%）	98	100
3	拦渣率（%）	97	99
4	土壤流失控制比	2.5	2.5
5	林草植被恢复率（%）	99	99
6	林草覆盖率（%）	25	25

八、水土保持设施验收评定

8.1 水土保持措施评价

本工程建设期实施的水土保持临时措施现已全部拆除，根据施工记录与图片资料、监理报告，以及工程建设、施工、监理等参建单位工作总结报告等档案资料，并通过询问与走访调查，评估组认为工程建设期基本落实了工程设计的临时措施。

8.2 水土流失治理达标评价

本项目水土流失防治 6 项指标均已达到或超过了批复的水土保持方案报告表中提出的防治目标。

8.3 水土保持投资

本工程概算总投资为 1759.40 万元，其中水土保持概算投资为 37.90 万元，实际项目总投资 1759.40 万元，水土保持实际投资为 37.90 万元，实际投资额以竣工决算为准。

8.4、水土保持设施质量评定

建设单位意见：该项目按照水土保持方案及批复文件落实了项目施工过程中的各项水土保持措施，达到了水土保持方案所确定的各项防治指标，水土保持设施运行正常，符合国家、地方水土保持相关法律法规和有关规程、规范及技术标准的要求。水土保持工程质量评定为合格。

施工单位意见：该项目按照水土保持方案及批复文件落实了项目施工过程中的各项水土保持措施，达到了水土保持方案所确定的各项防治指标，水土保持设施运行正常，符合国家、地方水土保持相关法律法规和有关规程、规范及技术标准的要求。水土保持工程质量评定为合格。

监理单位意见：该项目按照水土保持方案及批复文件落实了项目施工过程中的各项水土保持措施，达到了水土保持方案所确定的各项

防治指标，水土保持设施运行正常，符合国家、地方水土保持相关法律法规和有关规程、规范及技术标准的要求。水土保持工程质量评定为合格。

方案编制单位意见：该项目按照水土保持方案及批复文件落实了项目施工过程中的各项水土保持措施，达到了水土保持方案所确定的各项防治指标，水土保持设施运行正常，符合国家、地方水土保持相关法律法规和有关规程、规范及技术标准的要求。水土保持工程质量评定为合格。

综上所述，我认为本工程水土保持措施质量管理制度健全，通过设计、施工、监理等单位的认真、负责、公正、有效地工作，工程质量管理成效显著，水土保持措施落实全面，特此申请验收。

九、综合结论

综上所述，经实地抽查和对有关档案资料的查阅，本项目的水土保持措施布局、投资控制和使用合理，完成的各项工程安全可靠，工程质量总体合格，未发现质量缺陷，达到了经深圳市龙华区水务局批准的《“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路-环观南路）水土保持方案报告表》（报批稿）确定的水土流失防治目标，基本完成了水土保持防治任务，施工过程中的水土流失得到了有效控制，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的验收条件，工程质量总体合格，可以通过验收和投入使用。

十、建议

本项目水土保持工程经过工程建设各有关单位的共同努力，基本完成了各项建设任务，项目区总体上建立了比较完善的水土保持综合防护体系，项目各防治区水土保持防护措施布局合理，防治效果明显。

后期要加强绿化管理及养护工作，对少部分损坏植被，尽快采取补种方式替换损坏植被，并做好定期养护，增强植被的存活率。

建议工程运行管理单位认真做好定期性的水保措施（植物养护、永久排水沉砂设施清淤等）运行管护工作，防止新的水土流失发生。

立项

深圳市龙华区发展和改革局文件

深龙华发改〔2017〕2号

关于明确《龙华区 2017 年政府投资项目资金 金安排计划》前期项目立项及有关审批管理 事项的通知

各有关单位：

《龙华区 2017 年政府投资项目资金安排计划》已经 2017 年龙华区政府筹备组第四次会议（2016 年新区管委会第二十二次常务会议）和 2016 年龙华区委筹备组第七次会议（新区党工委第三十三次会议）审定，现将《龙华区 2017 年政府投资项目资金安排计划》前期项目立项及有关审批管理工作通知如下：

一、根据区政府投资项目管理办法及《关于印发进一步简政放权创新政府投资项目管理的若干措施的通知》，已纳入《龙华区 2017 年政府投资项目资金安排计划》（详见附件），

未取得项目建议书批复的前期项目、以及新增设备购置类项目，免项目建议书审批并均视同立项，请各项目单位抓紧按程序启动项目后续前期工作，并及时将有关成果报区投资主管部门审核。

二、本次视同立项的工程建设类项目总投资 5000 万元以下，或总投资 5000 万元以上 1 亿元以下，但符合规划、工程方案相对单一、实施条件较好的，经我局批准，可以免申报可行性研究报告，直接开展项目初步设计概算编制工作；设备购置类项目由各项目单位根据经审定的项目总投资抓紧梳理设备需求、细化采购清单并形成资金申请报告报审后开展招标采购手续。涉及进口设备的，还需同步按要求完善进口设备的专家论证工作。请区卫生和计划生育局、区公安分局、深圳市公安消防支队特勤大队民治中队、深圳市公安消防支队龙华大队抓紧启动有关工作。

三、我区 2017 年政府投资项目建设资金纳入各单位部门预算，并按部门预算有关规定进行管理，具体由区财政局（国资委）进一步明确。我局不再下达具体项目的投资计划（前期、新开工、续建）。区城市管理局市容环境提升、住房和建设局安全隐患整治（三防、地陷、内涝整治）2 个委托管理类项目的投资计划管理模式由行业主管部门自行确定；各街道办 2017 年“零星及小额应急工程”、2017 年“安全隐患整治建设项目”、2017 年“城中村综合整治建设项目”3 类项目参照委托管理模式，由各街道办按相关文件的要求自行统筹审批、安排具体建设项目。

四、各项目单位需严格按照规定履行基本建设程序，依法依规开展项目各项审批工作，严禁未批先建或超进度、超总投资付款。为确保基建资金在使用过程中既体现部门预算总基建资金盘子执行的刚性，又兼顾项目推进快慢不平衡产生的资金需求弹性，经我局复核同意，各项目单位可以在不突破或缩减本单位总基建资金盘子的基础上，对本单位负责的项目进行项目间的资金计划调剂。如因调整项目资金计划造成突破和缩减本单位部门预算内总基建资金盘子的，则须按照部门预算调整程序报批。

特此通知。

- 附件：1. 《龙华区 2017 年政府投资项目资金安排计划》
2. 《龙华区 2017 年政府投资项目资金安排计划》(市容环境提升委托管理类项目)
3. 《龙华区 2017 年政府投资项目资金安排计划》(市容环境提升城管局项目)
4. 《龙华新区政府投资项目管理办法》(2013 年修订)
5. 《关于印发进一步简政放权创新政府投资项目管理的若干措施的通知》

(此页无正文)

龙华区发展和改革局
(龙华新区发展和财政局 代章)
2017年1月24日



(联系人: 张东海, 23338535, 15018505204)

分送: 新国、陈清、纳沙、马里、水生、亦军、刘斌、建民、
大岭; 审计局、财政局(国资委)、住建局、公共资源交易
中心

龙华区发展和改革局办公室

2017年1月24日印发

Figure 2

《龙华区2017年政府投资项目资金安排计划》

序号	项目单位、建设单位		项目名称	建设性质	项目起止时间	建设规模	总投资(或贷款本息投资)	2016年前累计拨付	主要建设内容	2017年全年预算安排		建设地址	备注
	前期	建设								前期	建设		
63	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2019.06	城市支路,全长751m,红线宽度10米,双向2车道。	1700.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	34.000000	204.000000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
64	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-环观南路(环观南路-环观南路)	前期	2016.02 2019.09	城市支路,全长594m,红线宽度10米,双向2车道。	2110.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	42.200000	253.200000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
65	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2019.03	城市支路,全长238m,红线宽度11米,双向2车道。	600.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	15.000000	72.000000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
66	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2019.06	城市支路,全长434m,红线宽度10米,双向2车道。	900.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	18.000000	108.000000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
67	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2019.06	城市支路,全长337m,红线宽度14米,双向2车道。	1000.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	20.000000	120.000000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
68	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2019.06	城市支路,全长605m,红线宽度10米,双向2车道。	1500.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	30.000000	180.000000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
69	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2020.03	道路等级为城市次干路,起点起于市龙路,终点止于市龙路,现状道路为双向二车道,现状路宽17m,道路规划红线宽30m,道路约2400m。	2500.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	400.000000	60.000000	龙华	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
70	区前期办	区建施工务局	龙华区“双提升”道路综合整治工程-碧苑工业路(碧苑路-民乐南路)	前期	2016.02 2019.09	道路等级为城市次干路,起点起于市龙路,终点止于市龙路,现状道路为双向二车道,现状路宽17m,道路规划红线宽30m,道路约2400m。	6500.000000		初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	100.000000	780.000000	观澜	2016年集中立项项目,项目名称:龙华区“双提升”道路综合整治工程,计划2017年6月移交交安。
71	区前期办	区建施工务局	2015年特通龙华工程(观澜片区)	前期	2016.02 2019.03	整治沿坑湖路、支路,总长约4.0米。	900.000000	7737500	初步设计概算,施工图设计,招标,施工。	10.000000	180.000000	观澜	2015年特通龙华工程,计划2017年1月移交交安。

2、项目概算批复文件

深圳市龙华区发展和改革局文件

深龙华发改〔2017〕645号

签发人：吴敏

龙华区发展和改革局关于批复“双提升”道路 综合整治工程-君新工业路(君新路-环观南路) 项目总概算的通知

区前期办：

你办报送的《关于提请审定区“双提升”道路综合整治工程-君新工业路(君新路-环观南路)初步设计及概算的函》(深龙华前期函〔2017〕252号)收悉。经审核，并报区政府一届二十次常务会议审定，现就有关事项批复如下：

一、项目概况及主要建设内容

君新工业路(君新路~环观南路)位于观澜街道，西起君新路，东至环观南路，改造长度约0.76千米。项目拟对现状砼路面机动车道加铺沥青罩面，对人行道及配套市政设施进行改造提升，并对电力及通信管线进行相应迁改。主要

设计范围包括：道路、交通、给排水、电气、电力及通信管线迁改工程。

主要建设内容有：

（一）道路工程

君新工业路规划为城市支路，双向两车道，K0+000～K0+200 道路红线宽为 8.65～14.88 米，设计横断面布置为：1～4 米人行道+2×3.5 米机动车道+0.65～3.88 米人行道；K0+200～K0+764.476 道路红线宽为 9.4～17.2 米，设计横断面布置为：0.8～3.7 米人行道+2×3.75 米机动车道+1.1～6 米人行道。

现状机动车道罩面 5911.20 平方米，路面结构由上至下依次为：3.5 厘米厚细粒式改性沥青砼、乳化沥青粘层油、5 厘米厚中粒式沥青砼、2 厘米厚调平层、乳化沥青粘层油、玻纤土工格栅、现状路面铣刨 1 厘米；新建人行道 2549.58 平方米，路面结构由上至下依次为：6 厘米环保透水面砖、3 厘米厚中粗砂、20 厘米厚透水水稳碎石，路面结构层总厚度 29 厘米。

其他工程量包括：安砌花岗岩立道牙 1264.68 米、路平石 1264.68 米、平道牙 1295.80 米，新建树池 22 个，设置施工警示灯 168 套、施工围挡 1455.80 米、施工标志牌 8 套、路栏 9 套、警告标志 3 套、锥形路标 8 个、水马 399.03 米、太阳能分道指示器 2 根，拆除路缘石 1575 米、人行道 2260 平方米、绿化带 700 平方米等。

（二）交通标识工程

划热熔标线 400.35 平方米, 安装单柱标志牌 16 套、双柱路名牌 2 套、凸镜 1 个等。

(三) 给排水工程

包括给水、雨水及污水工程。

给水工程: 抬高加固现状给水检查井 9 座等。

雨水工程: 铺设 DN300~600 中空壁塑钢缠绕管 566.74 米、DN800~1500 II 级钢筋砼雨水管 363.5 米, 现浇钢筋砼雨水检查井 28 座, 砖砌双算雨水口 52 座等。

污水工程: 铺设 DN500 中空壁塑钢缠绕管 617 米, 现浇钢筋砼污水检查井 26 座等。

其他工程量包括: 管沟支护打拔拉森钢板桩 1942.68 吨、支撑型钢 297.19 吨, 回填石渣粉 2351.62 立方米等。

(四) 电气工程

包括电力、通信及照明工程。

电力工程: 抬高加固现状电力井及更换电力井盖 16 座等。

通信工程: 抬高加固现状手孔井及更换手孔井盖 28 座, 管道包封 37 米等。

照明工程: 安装 8 米高单臂钢杆 70W LED 路灯 29 套, 敷设 YJHLV-0.6/1kV-5x25mm² 电力电缆 803 米, 铺设 PVC-80 电缆保护管 674 米、DN80 玻璃钢管线缆保护 258 米, 砖砌照明接线井 15 座等。

(五) 电力管线迁改工程

安装户外环网柜 1 台、80VA 箱式变压器 1 台, 铺设 DN150

涂塑钢管 860 米，导向钻进铺设 DN160 PE 塑料管 20 米，敷设 ZRC-YJV22-8.7/15kV-3 × 300mm² 电力电缆 266 米、ZRYJV-0.6/1KV-4 × 240mm² 电力电缆 68 米，砖砌电缆井 5 座等。

（六）通信管线迁改工程

铺设 DN32~DN110 PVC 塑料管 4517 米、DN125 镀锌钢管 560 米，敷设通信光缆 3750 米、通信电缆 2865 米，砖砌通信手孔井 36 座等。

（七）水土保持工程

施工期水土保持措施工程。

二、项目总概算及资金来源

项目总概算为 1759.40 万元，其中建安工程费 1483.87 万元，工程建设其他费 191.75 万元，预备费 83.78 万元（详见附件）。所需资金由区财政统筹。

三、下一步工作要求

（一）根据《关于进一步简政放权创新政府投资项目管理若干措施》要求，请你办与区建筑工务局做好项目移交工作。

（二）根据《龙华新区政府投资项目管理办法（2013 年修订）》、《关于进一步简政放权创新政府投资管理若干措施》等有关规定要求，请抓紧开展施工图设计编制工作，施工图设计应严格按照经批准的初步设计内容、建设标准及概算进行限额设计。项目预算不得突破概算建筑安装工程费用。

特此通知。

附件：“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路-环观南路）项目总概算汇总表



分送：新国、陈清、纳沙、水生、刘斌同志；区审计局、区住房和建设局、区建筑工务局

龙华区发展和改革局办公室

2017年12月18日印发

附件:

**“双提升”道路综合整治工程-君新工业路
(君新路-环观南路) 项目总概算汇总表**

序号	项目费用名称	单位 (km)	单位造价 (万元/km)	概算投资 (万元)	总投资
一	建筑安装工程费用	0.76	1952.46	1483.87	84.34%
1	道路工程	0.76	331.93	252.27	
2	交通标识工程	0.76	10.32	7.84	
3	给排水工程	0.76	1096.53	833.36	
4	电气工程	0.76	57.41	43.63	
5	电力管线迁改工程	0.76	142.75	108.49	
6	通信管线迁改工程	0.76	294.20	223.59	
7	水土保持工程	0.76	19.33	14.69	
二	工程建设其他费用	计费依据及标准		191.75	10.90%
1	建设单位管理费	按规定计算		27.26	
2	设计费	(一) × 3.67%		54.53	
3	勘察费	设计费 × 30%		16.36	
4	施工图技术审查费	勘察设计费 × 6.5%		4.61	
5	施工图预算编制费	设计费 × 10%		5.45	
6	工程监理费	(一) × 2.25%		33.37	
7	工程安全监督费	(一) × 0.1%		1.48	
8	工程保险费	(一) × 0.1%		1.48	
9	招投标交易费	(一) × 0.14%		2.08	
10	招标代理服务费	按规定计算		8.24	
11	弃土场受纳处置费	按16元/m³暂列		28.23	
12	管道内窥检测费	按规定计算		3.66	
12	环境影响咨询费	计价格[2002]125号		2.00	
13	水土保持咨询费	深水保[2007]362号		3.00	
三	预备费			83.78	4.76%
1	基本预备费	(一+二) × 5%		83.78	
四	建设项目总概算	(一+二+三)		1759.40	100.00%

注: 该项目余泥渣土外弃运距暂按25公里计算。

3、项目水土保持方案批复文件

深圳市龙华区水务行政许可事项审批函

深龙水许函（2017）154号

来文单位	深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作办公室
审批事项	生产建设项目水土保持方案审批
标 题	关于区“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路-环观南路）水土保持方案的批复
行政 许可 决定	<p>你单位申报的《区“双提升”道路综合整治工程-君新工业路（君新路-环观南路）水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）收悉。工程位于龙华区观澜街道，线位大致呈东西走向，起点接现状君新路，终点接环观南路。项目建设用地面积 8634.58m²，本次改造的道路全长 744m，双向 2 车道，按城市支路设计，道路红线宽 8.65~17.2m，设计车速 20km/h，设计内容包括道路工程、结构工程、给排水工程、交通工程及绿化工程等。本项目挖方 6682m³，填方 6709m³，借方 27m³，无弃方。工程计划开工时间为 2018 年 1 月，竣工时间为 2018 年 6 月，总投资 3094.23 万元。经审查，批复如下：</p> <p>一、《报告表》已通过专家技术审查，基本符合有关技术规范 and 编制要求，原则同意。</p> <p>二、原则同意该项目水土流失防治责任范围 8634.58m²，施工期间你单位要严格做好施工责任范围内的</p>

水土流失防治工作。

三、原则同意按照该报告书中的水土流失防治目标进行控制：扰动土地整治率 100%，水土流失总治理度 100%，土壤流失控制比 2.5，拦渣率 100%，林草植被恢复率 100%，林草植被覆盖率 0.6%。

四、你单位应根据主体工程进度细化水土保持实施进度，合理布设截排水、覆盖、拦挡、沉砂及洗车等措施，确保各项水土保持措施落到实处。

五、项目施工产生的土方及建筑垃圾应随挖随运，并做好临时堆土的防护工作，以减少对周边环境造成影响。

六、工程完工后，应妥善处理好沙袋、彩条布等临时措施产生的废弃物，防止造成二次污染。

七、其他要求：


（一）按照批复的《报告表》，做好水土保持工程后续设计、招投标和施工组织工作，加强对施工单位的监督与管理，切实落实水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

（二）工程开工后汛期每月（非汛期每季度）5 日前向我局提交该工程的水土流失防治工作情况报告。

（三）《报告表》实施情况须接受我局的监督检查。

（四）该项目的规模、地点等发生较大变动时，应及时修改水土保持方案，并报我局重新审批。

（五）该工程竣工验收前，应按照《水土保持法》的

	<p>要求先向我局提出水土保持专项验收申请，并提交有关验收资料。我局将组织水土保持专项验收，水土保持设施未经验收或者验收不合格，该项目不得投入使用。</p> <p>此复。</p> <div style="text-align: right;">  <p>深圳市龙华区环境保护和水务局 2017年8月16日</p> </div>
抄送	<p>龙华区环保水政监察大队、深圳市龙华区政府投资工程项目前期工作办公室、深圳市宗兴环保科技有限公司。</p>

三、水土保持验收工程照片



