

龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程 水土保持设施验收报告

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

2022年4月25日



龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程

水土保持设施验收报告

验收主持单位：深圳市龙岗区建筑工务署

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

监理单位：深圳市建星项目管理顾问有限公司

施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司

验收地点：深圳市龙岗区龙岗街道笃行路

验收日期：2022年4月25日



验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签字
组长	郑炳林	深圳市龙岗区建筑工务署	项目负责人	
组员	丁二忠	泛华建设集团有限公司	项目负责人	丁二忠
	李进云	深圳市建星项目管理顾问有限公司	总监理工程师	
	刘海基	广东华茂水电生态集团有限公司	项目经理	刘海基



龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程 水土保持设施验收报告

一、前言

近年来原特区外的城市化进程将全面提速。随着深圳市龙岗区仙田外国语学校及周边新建住房的开工建设，周边现状交通已经不适应城市的发展。加上开发规模和强度不断的增加，带来的交通需求增长。为保证城市可持续性发展，适应周边的经济发展需求，迫切需要对周边的道路交通系统进行调整。

本项目位于龙岗区龙岗街道新生社区，服务于深圳市龙岗区仙田外国语学校及周边片区。本项目包含笃行路（盐龙大道辅道-龙凤路）、富城路（笃行路-仙龙路）、仙龙路（仙田路-龙凤路）等三条城市道路。规划的深圳市龙岗区仙田外国语学校正进行施工建设及周边片区正在规划、新建住宅区（桑泰龙樾、新霖荟邑花园），笃行路、富城路及仙龙路是其主要的出行道路。本项目的建设有利于学校、住宅区的相互联系及周边居民的出行，为道路周边学校及住宅区提供完善市政设施，加强了本区域对外交通联系与周边重点道路的联系。在此背景下，本项目的建设被提上日程。

2018年10月深圳市龙岗区发展和改革局下达《龙岗区发展和改革局关于龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程项目总概算的批复》（深龙发改[2018]1101号）。

二、项目概况及工程建设水土流失问题

1、项目概况

龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程位于龙岗区龙岗街道新生社区，服务于仙田九年一贯制学校新建项目及周边片区。本工程包含笃行路（盐龙大道辅道-龙凤路）、富城路（笃行路-仙龙路）、仙龙路（仙田路-龙凤路）等三条城市道路。笃行路：呈东西走向，西起盐龙大道辅道，东至龙凤路，道路全长约0.36km，红线宽度22m，城市次干路，双向四车道，设计车速30km/h。富城路：呈南北走向，北起笃行路，南至仙龙路，道路全长约0.31km，红线宽19m，城市支路，双向两车道，设计车速20km/h。仙龙路：呈东西走向，西起仙田路，东至龙凤路，道路全长约0.28km，红线宽度20m，城市支路，双向两车道，设计车速20km/h。工程总投资4521万元。主要建设内容包括道路、交通、给排水、海绵城市、电气、燃气、交通监控工程。建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署；设计单位：泛华建设集团有限公司；监理单位：深圳市建星项目管理顾问有限公司；施工单位：广东华茂水电生态集团有限公司。项目于2019年4月开工，2022年4月竣工，总工期36个月。



2、项目区自然和水土流失情况

(1) 地形地貌

本项目位于深圳市龙岗区，场地地貌单元属冲洪积阶地，后经人工回填改造，现状为水泥地及荒地，场地内地势整体相对较平坦，局部地段有起伏，呈凸出状，各钻孔孔口标高 37.212~43.314m。

(2) 地质

根据地勘报告，本项目地层自上而下依次划分为人工填土层 (Q^{nl})、第四系冲洪积层 (Q^{al+pl})。

(3) 气象、水文

1) 气象

深圳市气候属亚热带季风气候，热量丰富，日照时间长，雨量充沛。气候和降雨量随冬、夏季风的转换而变化。冬季无严寒，夏季湿热多雨，一年内有冷暖和干湿季之分。具有雨热同季，干凉同期的特点。但降水和气温的年季变化较大，灾害性天气也较多。如春有干旱和低温阴雨，夏秋有台风，秋季有寒露风，冬季有低温霜冻。

深圳台风次数多，平均每年 7.3 次，台风影响时间为 5~12 月，以 6~10 月较多，尤以 7~9 月为高峰期，台风带来大量的降雨，多年台风期平均降雨量 689mm，台风期最大降雨量 1648mm (1964 年)，10 月以后至翌年 4 月底为旱季，降雨少仅占全年降雨量的 22%，气温也较适宜，是施工的黄金季节。

深圳市年平均气温 22.4℃，1 月 14.3℃，7 月 28.3℃；极端最高气温 38.7℃；极端最低气温 0.2℃。常年盛行南东风，频率 17%；北东风，频率 14%；其次为东风，频率 13%和东北风，频率 11%；随季节和地形等不同，风向频率也不同。多年平均降雨量为 1933.3mm，雨季(5~9 月)平均降雨量 1516.1mm；一日最大降水量 412mm(1964 年 10 月 12 日)；年降水日数 144.7 天，连续最长降水日数 20 天。

2) 水文

地表水：项目区属于珠江三角洲水系，正坑水流域。

根据地勘报告，地下水丰富程度一般，类型主要为第四系土层上层滞水及孔隙水，地下水位埋深在 0.50~0.90m 之间，标高 35.25~42.74m。

3、工程建设水土流失问题

(1) 弃土量

本项目建设产生弃土量约 6.18 万 m^3 。

(2) 水土流失主要形式



项目区处于南方红壤区，以水力侵蚀为主，水土流失主要形式为面蚀。

(3) 水土流失危害

根据调查和向建设单位咨询，截止工程完工，本项目在施工期间， 尚未接到周边群众投诉，未对周边产生水土流失危害。

三、水土保持设施建设情况

1、本项目防治责任范围面积为 2.382595 公顷，包括项目建设区面积 19807.95m²，直接影响区面积 19807.95m²。

2、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 1-1：

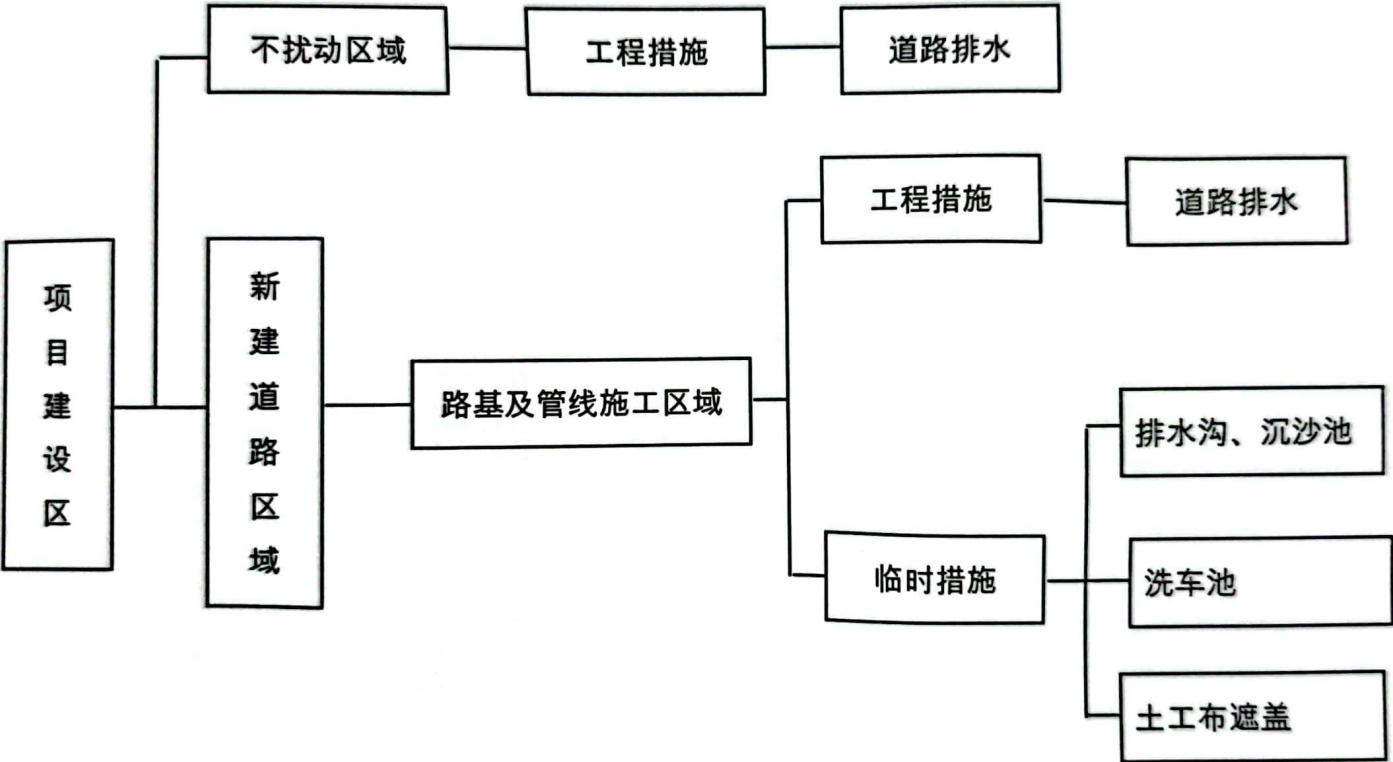


图 1-1

3、项目开工后，我公司严格按照该项目水土保持方案的要求，积极落实各项防治措施，水土保持工程的土建部分。总计完成水土保持工程投资 222.23 万元。结合工程施工进度，我司制定了水土保持工程施工计划，修排水沟、沉沙池、洗车池，对开挖基础产生的弃土进行覆盖并及时清运。

4、水土保持总投资 222.23 万元，实际投资 222.23 万元。

四、水土保持工程质量评价

我司已完成了水土保持工程，评价合格。

五、水土保持效果评价



- 1、水土流失防治效果合格；
- 2、水土保持效果达到水土保持方案要求。

六、综合结论

该项目达到水土保持方案要求，同意验收。

七、遗留问题及建议

该项目不存在遗留问题。

八、附图

- 1、关于龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程总概算的批复；
- 2、水土流失防治责任范围图。



深圳市龙岗区发展和改革局文件

深龙发改〔2018〕1101号

龙岗区发展和改革局关于龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程项目总概算的批复

区建筑工务局：

你单位报送的龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程项目总概算及相关资料收悉。经审核，现将有关事项批复如下：

一、工程概况

本项目位于龙岗街道新生社区，包含丰都一路（盐龙大道辅道-龙凤路）、仙城路（仙田路-龙凤路）、富城路（丰都一路-仙城路）三条城市道路新建工程，道路总长约0.95公里。其中，丰都一路（盐龙大道辅道-龙凤路）位于仙田学校北边，为城市次干路，呈东西走向，道路全长约0.36公里，红线宽22米；富

城路（丰都一路-仙城路）位于学校西边，为城市支路，呈南北走向，道路全长约0.31公里，红线宽19米；仙城路（仙田路-龙凤路）位于学校南边，为城市支路，呈东西走向，道路全长约0.28公里，红线宽20米。主要工程内容包括：道路工程、给排水工程、海绵城市工程、电气工程、燃气工程、交通工程、交通监控设施工程。其中，道路路基处理采用部分换填土或开山石，道路结构采用（级配碎石垫层+水泥稳定级配碎石基层+SBS改性沥青砼面层）机动车道、（级配碎石+透水混凝土+混凝土环保透水砖面层）人行道、混凝土道牙；新建给水管管径DN300-DN400、球墨铸铁管管材，雨水管管径d600-d1000、钢筋混凝土排水管材，污水管管径d400、内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管管材；海绵城市工程主要将1.5m绿化带设计为雨水花园，花园结构采用（覆盖层+厚种植土+砂滤层+砾石层）；电气工程包括电力、通信和路灯工程，电缆沟采用钢筋混凝土结构，断面尺寸为（1.0×1.0m-1.4×1.7m），通信管道采用12孔φ110UPVC管道，燃气管道采用聚乙烯管材，管径De160-De400；配套新建交通标志标线、护栏等交通安全设施及交通信号控制系统、冲红灯电子警察系统等交通监控设施。本工程已按设计计入装配式钢板C型施工围挡。

二、项目概算

本工程送审总概算4634.81万元，审核后总概算4521.16万元。其中：建筑安装工程费3882.58万元，工程建设其他费506.90万元，预备费131.68万元。以审核概算4521万元作为该

- 1 -

- 2 -

项目的计划总投资。

三、相关要求

根据《龙岗区政府投资项目管理办法》的规定，请严格按照批复项目总概算限额，抓紧进行下阶段施工图设计、项目预算编制，项目预算不得突破项目总概算。本概算批复仅对工程初步设计方案进行造价认定，相关规划选址、用地预审、用地规划、环评、节能评估等事项请建设单位报相关审批部门完善手续。

此复。

附件：龙岗街道仙田九年一贯制学校周边市政配套道路工程项目总概算汇总表

深圳市龙岗区发展和改革局

2018年10月11日

抄送：区教育局、住房建设局、审计局、统计局、土地整备中心、龙岗交通运输局、龙岗规划国土管理局。

深圳市龙岗区发展和改革局办公室

2018年10月11

日印发

- 3 -



扫描全能王 创建

