

# 水土保持设施验收报告

工程名称：罗山排洪渠迁改工程

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

竣工验收日期：2024年1月30日



## 一、前言

罗山片区排洪渠迁改工程为政府投资，总概算为 6034.4 万元，项目合同造价为 42346751.49 元。开工日期为 2022 年 12 月 7 日至 2024 年 1 月 30 日完工，2024 年 1 月 30 日通过竣工验收；主要建设内容包括：箱涵工程、挡墙工程。

## 二、工程概况及工程建设水土流失问题

### 1、工程概况

罗山片区排洪渠迁改工程：罗山片区排洪渠迁改工程位于平湖街道，现状溢洪道及排洪渠自北向南连接猪猡皮水库和山厦河，穿越罗山 B 地块。现因周边建设需求迁改该排洪渠，设计断面尺寸为 2.0×2.0m-3.0×3.0m-4.0×3.0m，全段长 746m。

建设单位：深圳市龙岗区建筑工务署

设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司

勘察单位：深圳市岩土综合勘察设计有限公司

监理单位：江西中昌工程咨询监理有限公司

施工单位：中建五局第三建设有限公司

---

### 2、水土保持设施建设情况

根据建设单位介绍与现场调查，项目施工区域主要利用基坑顶新建排水沟和开挖基坑进行施工排水。本方案将结合项目建设现状

以及水土流失防治措施的实际情况。

3、项目开工后，我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 284.93 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，先修排水沟、沉砂池，对开挖基础产生的弃土进行覆盖。

### 三、水土保持方案和设计情况

1、水土保持方案由深圳市广汇源环境水务有限公司编制，由深圳市龙岗区水务局审批(审批文号:深龙岗水保复〔2023〕3号，同时由中国市政工程中南设计研究总院有限公司进行水土保持设计、江西中昌工程咨询监理有限公司监理工作。

2、水土保持设计情况:按设计要求土方开挖、支护，箱涵施工过程中实施了临时排水、沉砂、覆盖等水土流失防治措施。增设临时土袋拦挡、临时排水沟及临时复绿措施，防止水土流失。

### 四、水土保持设施建设情况

1、水土流失防治范围:本项目防治责任范围面积为  $3.74\text{hm}^2$ ，工程建设包括排洪渠工程、挡墙工程、水土保持工程等。

2、项目建设预计挖填总量为  $18.01\text{万 m}^3$ 。其中，总挖方为  $10.11\text{万 m}^3$ ；总填方  $7.90\text{万 m}^3$ ；弃土总量  $2.21\text{万 m}^3$ 。

3、在工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确

定的各项防治措施，实施了拦挡、排水、沉砂等水土流失防治措施，

4、本工程水土保持总投资 284.93 万元，实际投资 284.93 万元。

#### 五、水土保持工程质量评价

工程质量评定为合格标准，基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施，实施了防护、围挡、覆盖、拦挡、沉砂等水土流失防治措施。

#### 六、水土保持监测

本工程水土保持监测工作未委托检测单位，由实施单位中建五局第三建设有限公司进行同步监测。

##### （一）监测时段与点位

本项目属于建设类项目，监测时段由施工准备期 2023 年 2 月，施工期 2023 年 2 月至 2023 年 5 月。

监测频次：

1、工程措施整体状况应每季度监测 1 次，重点区域应每月监测 1 次。

2、植物措施类型和面积应每季度调查 1 次；成活率应在栽植 3 个月后调查；~~保存率、生长状况、郁闭度与盖度每年~~调查 1 次。

3、临时措施汛期应每月监测不少于1次，非汛期应每季度监测不少于1次；日降水量超过 25mm 或 1 小时降水量超过 8mm 时重点区域扰动情况应加测。

本项目箱涵施工区为水土流失重点区域。方案根据项目的扰动特点布设监测点位。本项目共计布设 6 个监测点：箱涵工程施工区布置 3 个点，挡墙区设置 1 个点，临时堆土区设置 1 个点，材料加工区设置 1 个点。

## （二）监测内容与方法

### 1、水土流失影响因子

通过收集气象水文资料，以及调查监测、巡查监测、无人机遥感监测等方式，调查项目沿线的地形地貌、地表组成物质、植被状况等情况。

### 2、水土流失状况

通过调查监测、巡查监测、无人机遥感监测等方式，监测项目建设的水土流失的类型、形式、面积、分布及强度，结合简易坡面量测法、沉沙池法等方式适时观测区域的水土流失量。

### 3、水土流失危害

通过调查监测、巡查监测、无人机遥感监测等方式，监测项目建设形成的水土流失隐患、水土流失危害方式、数量和

强度。

#### 4、水土保持措施

通过查阅汇总项目建设资料，结合调查监测、巡查监测、无人机遥感监测等方式，调查水土保持措施的实施进展情况，确定水土保持措施实施的位置、类型、规格、工程量、完好程度与防护效果。

#### 七、水土保持监理

本工程水土保持监理工作由江西中昌工程咨询监理有限公司承担，实施时间为项目开工至完工建设全过程，水土保持监理工作

(1)严格把关材料质量：对工程所进场的材料、构配件、设备一律先报后用。材料清单、出厂合格证齐全、有材料进场验收记录。(2)对工程使用的主要材料、设备、构配件及混凝土、砂浆按规定进行送检，所检材料报告合格。(3)本工程所有分部、分项及隐蔽工程，在验收前均向项目监理部申报，报验手续齐全。(4)做到了上一道工序验收合格后，方可进入下一道工序施工，所有分部、分项工程预验收均合格。(5)对重点部位，关键工序及重要的施工工序进行旁站，并及时做好旁站记录，确保其施工工艺和工程质量均达标。

本工程已完成了施工合同约定的全部内容，施工质量符合国家验收标准和设计图纸要求，无违反国家强制性标准的情况，

达到正常使用功能。经检查，本工程技术资料基本齐全，符合要求，工程验收合格。

#### 八、水土保持主管部门监督检查意见落实情况

水土保持主管部门监督每月对项目进行检查，无问题。

#### 九、水土保持效果评价

总体评价水土流失防治效果合格，水土保持效果基本达到水土保持方案要求。

#### 十、综合结论

该项目达到水土保持方案要求，同意验收。

#### 十一、遗留问题及建议

该项目不存在遗留问题。

#### 十二、附件

无水土建设及水土保持大事件；

~~项目立项文件；~~

无水土保持方案变更及其批复文件；

工程完工后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〔2022〕787号

## 龙岗区发展和改革局关于罗山片区排洪渠迁改工程项目总概算的批复

区建筑工务署：

你单位报送的罗山片区排洪渠迁改工程项目总概算(项目国家编码：2210-440307-04-01-240423)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

罗山片区排洪渠位于平湖街道猪罗皮水库下游、山厦河上游，现状排洪渠自南向北连接猪罗皮水库和山厦河。因罗山片区B地块开发，需拆除现状排洪渠，沿B地块外侧新建排洪渠，最终接入山厦河6.0×4.0m箱涵，共计新建2.0×2.0m至6.0×4.0m钢筋砼箱涵748m、DN800钢筋混凝土管25m、DN1000钢管105m；因排洪渠开挖需对排洪渠上方南朔智能柜(05100701979)、岐



组智能柜（05100701750）及相关高压线路进行迁改，迁改后共计新建户外环网柜（PT+DDDD）2台、3×300mm<sup>2</sup>高压电缆线954m及相关配管。

## 二、项目概算

本工程送审总概算6999.12万元，审核后总概算6034.40万元。其中：建筑安装工程费5190.95万元，工程建设其他费667.69万元，预备费175.76万元。以审核概算6034万元作为该项目的计划总投资。

## 三、相关要求

请根据区政府投资项目管理的有关规定，严格按照批复项目总概算限额，抓紧进行下阶段项目预算编制，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：罗山片区排洪渠迁改工程项目总概算汇总表

深圳市龙岗区发展和改革局

2022年11月2日

