

# 横岗警察文化主题公园建设工程

## 水土保持设施验收报告



代建单位: 深圳招商房地产有限公司



编制单位: 深圳市如茵生态环境建设有限公司

二〇二四年二月

# 目录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1、前言 .....               | 1  |
| 2、工程概况及工程建设水土流失问题.....   | 4  |
| 2.1、工程概况.....            | 4  |
| 2.2、项目区自然和水土流失情况.....    | 4  |
| 3、水土保持方案和设计情况.....       | 5  |
| 3.1、方案报批和工程设计过程.....     | 7  |
| 3.2、水土保持设计情况.....        | 7  |
| 4、水土保持设施建设情况.....        | 10 |
| 4.1、水土流失防治责任范围.....      | 10 |
| 4.2、水土保持措施总体布局评估.....    | 10 |
| 4.3、水土保持设施完成情况.....      | 12 |
| 4.4、水土保持投资完成情况.....      | 13 |
| 5 水土保持工程质量评价.....        | 16 |
| 5.1 质量管理体系和管理制度.....     | 16 |
| 5.2 质量评定情况和结论.....       | 17 |
| 6、水土保持监测.....            | 20 |
| 6.1 监测点布设.....           | 20 |
| 6.2 监测方法.....            | 21 |
| 6.3 监测内容及频次.....         | 21 |
| 6.4 监测成果.....            | 21 |
| 7、水土保持监理.....            | 22 |
| 8 水行政主管部门监督检查意见落实情况..... | 24 |
| 9 水土保持效果评价.....          | 26 |
| 9.1、工程运行情况.....          | 26 |
| 9.2、水土保持效果.....          | 26 |
| 10 水土保持设施管理维护评价.....     | 28 |
| 11 综合结论.....             | 29 |
| 12 遗留问题及建议.....          | 30 |
| 13 附件及附图.....            | 31 |

## 1、前言

横岗警察文化主题公园建设工程位于深圳市龙岗区横岗街道四联社区，北邻红棉三路，西南侧主要为工厂及住宅，东侧近广达路。



图 1 项目地理位置图

根据水土保持方案，公园红线面积约  $4.5\text{hm}^2$ 。地块拟打造为深圳首个以警察为主题的公园、科普教育的示范窗口、社区多功能交往空间。工程主要内容包括：设置 1.5 公里复合登山游径（栈道、步道）、5 个主题景观节点、文化景墙、艺术雕塑、观景平台等。本项目防治责任扰动范围为  $14078.02\text{m}^2$ ，其中红线内永久占地  $13952.46\text{m}^2$ ，红线外临时占地  $125.56\text{m}^2$ 。工程总投资为 3297.66 万元。

2022 年 10 月 18 日该方案在龙岗区水务局取得了备案回执，回执文件编号为“深龙岗水保备案[2022]105 号”。

根据水土保持方案，本工程计划于 2022 年 9 月开工，预计在 2023 年 6 月完工，工期 10 个月；实际工期于 2022 年 9 月开工，于 2023 年 10 月建成，总建设工期 14 个月。

本项目工程总投资为 3297.66 万元，水土保持方案备案的水土保持总投资

519.52 万元，其中主体已列水土保持投资 482.39 万元，方案新增水土保持投资 25.34 万元，独立费用 9.22 万元，基本预备费 1.73 万元，水土保持补偿费 8447.4 元。

实际完成水土保持总投资为 505.99 万元，其中主体工程已列具有水土保持功能的措施投资 474.75 万元，方案新增水土保持措施投资 19.73 万元，独立费用 9.22 万元，基本预备费 1.45 万元，水土保持补偿费 0.84 万元。（实际以结算为准）

建设单位对本项目水土保持工作高度重视，于 2022 年 09 月委托深圳市如茵生态环境建设有限公司编制完成了《横岗警察文化主题公园建设工程水土保持方案报告表》（以下简称水土保持方案），并向深圳市龙岗区水务局进行备案，2022 年 10 月 18 日该方案在龙岗区水务局取得了备案回执，回执文件编号为“深龙岗水保备案[2022]105 号”。

监理单位为深圳市城建监理有限公司，本工程未进行水土保持专项监理，而是将水土保持工程纳入到主体工程中，由主体监理单位进行统一实施。

施工单位为深圳市永朝建设工程有限公司。水土保持措施与主体工程同时开工，水土保持措施质量和进度由主体工程施工单位一并控制。

建设单位在工程建设过程中按照水土保持相关法律法规的要求和已备案的水土保持方案报告表积极认真地开展了水土流失防治工作。施工期积极完成水土保持方案设计的工程措施和各项临时措施，基本实现了方案的设计目标。项目施工过程中实际完成的水土保持措施有，主体已列措施：挂网喷混植生 1912m<sup>2</sup>、景观绿化 4143.39m<sup>2</sup>、截水沟 320m、砾石排水沟 559m、跌水沟 40m、过路雨水管 DN300 160m、过路雨水管 DN400 40m、洗车池 1 座、施工围挡 110m。

方案新增措施：土质沉砂池 0 座、砖砌排水沟 110m、三级沉砂池 1 座、覆盖措施 1.06hm<sup>2</sup>、土袋措施 850m。据了解，施工过程中无严重水土流失危害产生，水土流失防治效果总体良好。

受代建单位深圳招商房地产有限公司委托，我公司承担了横岗警察文化主题公园建设工程水土保持设施验收工作。我公司技术人员于 2024 年 1 月编制了《横岗警察文化主题公园建设工程水土保持设施验收报告》。本项目水土保持设施验收工作开展期间，得到了深圳招商房地产有限公司、深圳市城建监理有限公司、

深圳市永朝建设工程有限公司、深圳市大地景观设计有限公司的大力支持和协助，  
在此谨表诚挚的谢意！

## 2、工程概况及工程建设水土流失问题

### 2.1、工程概况

横岗警察文化主题公园建设工程位于深圳市龙岗区横岗街道四联社区，北邻红棉三路，西南侧主要为工厂及住宅，东侧近广达路，公园红线面积约 4.5hm<sup>2</sup>。地块拟打造为深圳首个以警察为主题的公园、科普教育的示范窗口、社区多功能交往空间。工程主要内容包括：设置 1.5 公里复合登山游径（栈道、步道）、5 个主题景观节点、文化景墙、艺术雕塑、观景平台等。本项目方案批复的水土流失防治责任范围为 14078.02m<sup>2</sup>，其中公园红线内永久占地 13952.46m<sup>2</sup>，红线外临时占地 125.56m<sup>2</sup>。

表 2-1 参建单位表

| 序号 | 项目           | 单位名称            |
|----|--------------|-----------------|
| 1  | 代建单位         | 深圳招商房地产有限公司     |
| 2  | 主体工程设计单位     | 深圳市大地景观设计有限公司   |
| 3  | 水土保持施工单位     | 深圳市永朝建设工程有限公司   |
| 4  | 水土保持监理单位     | 深圳市城建监理有限公司     |
| 5  | 水土保持方案编制单位   | 深圳市如茵生态环境建设有限公司 |
| 6  | 水土保持监测单位     |                 |
| 7  | 水土保持验收方案编制单位 |                 |

### 2.2、项目区自然和水土流失情况

#### 2.2.1、土壤

赤红壤为主，土壤表层有机质多在 2.0%左右；土壤抗侵蚀性较差，裸露土壤易在降雨作用下产生水力侵蚀，施工期应避免地表裸露。现状区内大部分为植被覆盖，应做好植物移栽保护，开工时应及时进行表土剥离，增强表土保护。

## 2.2.2、植被

项目区所处区域的地带性植被类型为南亚热带季风常绿阔叶林地带，主要树种有樟树、火焰木、木棉、凤凰木等。建议建设方办理相关林木砍伐证和做好苗木保护工作；项目已开工，项目防治责任范围内基本上全面动工，地表基本扰动。

## 2.2.3、水文

项目位于龙岗河流域，勘察线路路径附近未发现渔塘、河沟等地表水体。项目周边排水设施完善，项目不涉及饮用水源保护区、河道管理范围线；项目建设不会对附近河流形成直接的水土流失影响；项目建设期间应加强施工管理，注重施工围挡与洗车、排水与沉沙、拦挡与覆盖等水土保持措施的应用，避免水土的流失淤塞项目周边市政管网。

## 2.2.4、气象

项目用地位于深圳市中部，属亚热带海洋性气候，气候温和，雨量充沛，湿度大，日照时间长。夏无酷暑，时间长达 6 个月。春秋冬三季气候温暖，无霜期最大为 355d，霜冻时间短，农作物可常年生长。汛期为 5~9 月，降雨约占全年雨量的 85%。夏秋两季偶有台风，但受山峦阻挡，直接袭击市区约两年一次。

气温：多年平均气温 22℃；极端最高气温为 38.7℃，极端最低气温为 0.2℃。

降雨：多年平均降雨量为 1929.5mm，最大年降雨量为 2382mm，最小年降雨量为 761mm，年平均降水天数 144.7d。

湿度：每年 3~9 月相对湿度大于 80%，每年 10 月到来年 2 月相对湿度较低些，多年平均相对湿度 79%。

日照：常年日照时数 2648.3h，太阳辐射量 5404.9J/m<sup>2</sup>。

风速：年平均风速为 2.7m/s 左右，最大风速 34m/s。全年主导风向东南风，夏季主导风向西南风和偏东风，冬季主导风向东北风。

## 2.2.5、工程建设水土流失问题

根据施工情况，完成土石方总挖方 0.92 万 m<sup>3</sup>，填方总量约 0.92 万 m<sup>3</sup>，借

方总量约 0 万  $m^3$ ，弃方总量约 0 万  $m^3$ ，挖方在场地内回填，内部消化。

本项目施工期开挖、占压土地面积 14078.02 $m^2$ 。水土流失形式主要为水蚀，主要水土流失危害形式为泥沙漫流、影响周边环境。据了解，施工过程中，未对周边环境造成严重影响，无严重水土流失危害产生。

### 3、水土保持方案和设计情况

#### 3.1、方案报批和工程设计过程

代建单位深圳招商房地产有限公司对本项目水土保持工作高度重视，于2022年9月，深圳市如茵生态环境建设有限公司编制完成了《横岗警察文化主题公园建设工程水土保持方案报告表》（以下简称水土保持方案），2022年10月18日深圳市龙岗区水务局以“深龙岗水保备案[2022]105号”文件对本项目水土保持方案进行了批复，批复的水土流失防治责任范围为14078.02m<sup>2</sup>，其中公园红线内永久占地13952.46m<sup>2</sup>，红线外临时占地125.56m<sup>2</sup>。

本工程主体设计单位为深圳市大地景观设计有限公司。深圳市大地景观设计有限公司将水土保持方案确定的部分措施纳入主体工程一并进行设计，主要包括施工围挡、临时排水、沉沙等。

本项目实际工程位置、工程布置等与水保方案阶段大部分一致，项目施工过程中未发生重大变更，未进行水土保持方案专项变更。

#### 3.2、水土保持设计情况

##### 3.2.1、水土流失防治目标

根据《横岗警察文化主题公园建设工程水土保持方案报告表》（以下简称水土保持方案）及《横岗警察文化主题公园建设工程水土保持方案备案回执》（深龙岗水保备案[2022]105号），本项目水土流失防治标准执行等级为Ⅰ级。

本工程在施工过程中采取了大量的水土保持措施，水土保持工程质量良好，各项措施现已发挥效益，施工单位对水土保持工作较为重视，基本按照备案的水土保持方案的要求施工。六项防治指标均已达到或超过方案设计标准。详见表3-1。

表 3-1 水土流失水土流失防治指标汇总表

| 项目    | 表土保护率 (%)   | 水土流失治理度 (%) | 土壤流失控制比 | 渣土防护率 (%) | 林草植被覆盖率 (%) | 林草植被恢复率 (%) |
|-------|---|-------------|---------|-----------|-------------|-------------|
| 设计标准值 | 95  | 98          | 1.0     | 99        | 27          | 99          |
| 方案目标值 | 100   | 100         | 1.0     | 100       | 43.01       | 100         |
| 实际达到值 | 100   | 100         | 1.0     | 100       | 43.01       | 100         |
| 备注    | 本工程的国家规定一级标准,根据《生产建设项目水土流失防治标准》,降水量在800mm以上地区水土流失治理度、林草植被恢复率和林草覆盖率等3项目标值的绝对值提高2,土壤流失控制比大于或等于1的规定调整。 |             |         |           |             |             |

### 3.2.2、主要工程项目和工程量

根据已备案水土保持方案,本次验收范围内采取的水土保持措施有:洗车池、施工围栏、排水沟、沉砂池、拦挡、覆盖等措施。经统计,验收范围内水土保持工程量如下表:

表 3-2 备案的水保方案水土保持工程量表

| 编号  | 项目名称       | 单位              | 数量      | 规格                 |
|-----|------------|-----------------|---------|--------------------|
| 一   | 主体设计       |                 |         |                    |
| 1   | 植物措施       |                 |         |                    |
| (1) | 挂网喷混植生     | m <sup>2</sup>  | 1912    |                    |
| (2) | 景观绿化       | m <sup>2</sup>  | 4143.39 |                    |
| 2   | 工程措施       |                 |         |                    |
| (1) | 截水沟        | m               | 360     | 0.4*0.4m           |
| (2) | 砾石排水沟      | m               | 575     | 0.6*0.6m           |
| (3) | 跌水沟        | m               | 40      |                    |
| (4) | 过路雨水管DN300 | m               | 160     | DN300              |
| (5) | 过路雨水管DN400 | m               | 40      | DN400              |
| 3   | 临时措施       |                 |         |                    |
| (1) | 施工围栏       | m               | 110     |                    |
| (2) | 洗车池        | 座               | 1       |                    |
| 二   | 方案新增       |                 |         |                    |
| 1   | 临时措施       |                 |         |                    |
| (1) | 土质沉砂池      | 座               | 19      | 顶部3*2m,底部2*1m      |
| (2) | 砖砌排水沟      | m               | 130     | 0.4*0.4m, M7.5砖砌   |
| (3) | 三级沉砂池      | 座               | 1       | 3.0*2*1.5m, M7.5砖砌 |
| (4) | 覆盖措施       | hm <sup>2</sup> | 1.43    | 聚乙烯帆布              |
| (5) | 土袋措施       | m               | 1000    | 编制土袋               |

截至目前，本项目实际实施情况与方案设计的大体一致，主要措施无太大变化，但部分措施略有增减及更改，并无水土保持设计或审批的重大变更。

## 4、水土保持设施建设情况

### 4.1、水土流失防治责任范围

根据《横岗警察文化主题公园建设工程水土保持方案报告表》及水土保持方案批复文件可知，本项目水土流失防治责任范围为 14078.02m<sup>2</sup>；详见表 4-1

表 4-1 备案的水土流失防治责任范围一览表

| 防治分区      | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 备注   |
|-----------|----------------------|--|
| 园路及登山道施工区 | 4207.80              | 永久占地面积为 3077.81m <sup>2</sup> , 临时占地面积 278m <sup>2</sup> 。 |
| 边坡施工区     | 1912                 |  |
| 景观绿化施工区   | 4143.39              |  |
| 景观节点施工区   | 3814.83              |  |
| 合计        | 14078.02             |  |

### 4.1.2、施工期的防治责任范围

根据相关记录，水土保持总结报告和现场监测调查情况可知，本项目施工期实际水土流失防治责任范围 14078.02m<sup>2</sup>，其中公园红线内永久占地 13952.46m<sup>2</sup>，红线外临时占地 125.56m<sup>2</sup>。

### 4.1.3、备案水土流失防治责任范围与实际发生责任范围对比

施工期水土流失防治责任范围与批复的水土流失防治责任范围一致。施工过程中沿用地红线实施了施工围栏等拦挡措施，并严格控制施工范围。详见表 4-2

表 4-2 水土流失防治责任范围

| 序号 | 项目名称    | 单位                | 水土流失防治责任范围 |        |          | 备注 |
|----|---------|-------------------|------------|--------|----------|----|
|    |         |                   | 永久用地       | 临时用地   | 小计       |    |
| 1  | 原方案批复用地 | (m <sup>2</sup> ) | 13952.46   | 125.56 | 14078.02 | /  |
| 2  | 实际情况    | (m <sup>2</sup> ) | 13952.46   | 125.56 | 14078.02 |    |

## 4.2、水土保持措施总体布局评估

### 4.2.1、水土保持措施体系总体布局

依照方案编制的原则和目标,以防止新增水土流失和改善区域生态环境为主要目的,合理配置防治区的水土保持措施。在防治措施上做到开发与保护相结合,临时防护与永久防护相结合,充分应用水土保持工程措施,形成完整的防护体系。鉴于项目工期较长,存在设计变更和施工调整,工程施工过程中对部分水土保持措施进行了调整,但是措施设计总体有效,较好地控制了施工过程中的水土流失,有效地改善及恢复了项目区地表。

### 4.2.2、各防治分区布局

#### 1、园路及登山道施工区

为更大限度地降低施工时期的水土流失量,在出入口设洗车池,沿园路设置砾石排水沟及沉砂池用于收集汇水。在边坡处布设土袋拦挡,裸露土壤采用聚乙烯帆布覆盖。

#### 2、边坡施工区

在边坡布设截水沟和跌水沟、边坡主体挂网喷播植物,起到进一步保护边坡水土流失的作用,边坡底布设土袋拦挡,在雨天进行有效拦截泥水,裸露区域进行聚乙烯帆布覆盖。

#### 3、景观绿化施工区

在施工过程中布设 DN300 雨水管道,汛期及时做好聚乙烯帆布覆盖及土袋拦挡,待绿化施工阶段全面进行景观绿化并做好养护。

#### 4、景观节点施工区

布设 DN300、DN400 过路雨水管,修建施工围栏,砖砌排水沟以用于排水沉沙,准备号土工布以及土袋以用于防护汛期雨水冲刷带来的水土流失隐患。

### 4.2.3、总体布局评价

经过现场调查,本项目水土保持措施布局有以下特点:

(1) 因地制宜、合理布设防治措施根据项目区汇水情况布设排水沟疏导积水,施工过程中采取适当的临时措施,能有效防治施工过程中土石方挖填搬运造

成水土流失；施工后期，系统地设置永久排水系统，做到有序排水，符合水土保持要求。

（2）点面结合，防治体系完整 根据工程水土流失的特点，项目建设区水土流失防治将工程措施与植物措施相结合，永久措施和临时措施相结合，形成完整的防护体系。根据不同施工区的特点，建立分区防治措施体系，排水、拦护、临时覆盖，合理利用水土资源，改善生态环境。建设单位在落实水土保持方案过程中，坚持因地制宜，因害设防，以及水土保持设施与主体工程同时施工、同时投产使用的原则，对工程建设造成的人为新增水土流失进行有效地防治和控制，尽可能减少水土流失危害和对当地生态环境的破坏。根据本项目水土流失防治区的水土流失特点、防治责任和防治目标，遵循治理与防护相结合的原则，对项目区采取系统的防治措施，形成完整的水土流失防治体系。经过查阅水土保持方案以及工程设计、施工、监理等档案资料，验收工作组认为本工程水土保持措施总体布局基本维持了原方案设计的框架，建设单位严格按照施工图设计进行施工，防护效果显著、生态恢复良好，各项水土保持措施基本可以满足水土流失防治的要求，完成的水土保持工程数量和质量基本符合设计要求。本工程水土保持措施布局符合实际且基本合理。

### 4.3、水土保持设施完成情况

实施过程中，各项水土保持工程的实施基本与主体工程的实施进度相协调，同时做到了保护优先、先挡后弃的施工原则，根据项目小组对现场的勘察及查阅监理资料，通过测量、计算、分析等方式，对工程完成的水土保持设施进行统计得出以下结果。

表 4-3 水土保持工程措施对照表

| 序号     | 项目名称           | 单位              | 设计量     | 实际实施量   | 变化    |
|--------|----------------|-----------------|---------|---------|-------|
| 主体已列措施 |                |                 |         |         |       |
| 一      | 工程措施           |                 |         |         |       |
| 1      | 砾石排水沟          | m               | 575     | 559     | -16   |
| 2      | 过路雨水管<br>DN300 | m               | 160     | 160     | 0     |
| 3      | 截水沟            | m               | 360     | 320     | -40   |
| 4      | 跌水沟            | m               | 40      | 40      | 0     |
| 5      | 过路雨水管<br>DN400 | m               | 40      | 40      | 0     |
| 二      | 植物措施           |                 |         |         |       |
| 1      | 景观绿化           | m <sup>2</sup>  | 4143.39 | 4143.39 | 0     |
| 2      | 挂网喷混植生         | m <sup>2</sup>  | 1912    | 1912    | 0     |
| 三      | 临时措施           |                 |         |         |       |
| 1      | 施工围挡           | m               | 110     | 110     | 0     |
| 2      | 洗车池            | 座               | 1       | 1       | 0     |
| 方案新增措施 |                |                 |         |         |       |
| 一      | 临时措施           |                 |         |         |       |
| 1      | 土质沉砂池          | 座               | 19      | 0       | -19   |
| 2      | 砖砌排水沟          | m               | 130     | 110     | -20   |
| 3      | 三级沉砂池          | 座               | 1       | 1       | 0     |
| 4      | 土工布覆盖          | hm <sup>2</sup> | 1.43    | 1.06    | -0.37 |
| 5      | 土袋拦挡           | m               | 1000    | 850     | -150  |

施工基础工程实际采取水土保持措施与方案设计大体相同，主要措施基本一致，部分措施增减及更改；项目施工期间产生的水土流失轻微，施工过程中无严重水土流失危害产生，水土流失防治效果总体良好。

## 4.4、水土保持投资完成情况

### 4.4.1、水土保持方案批复投资

水土保持方案备案的水土保持总投资 519.52 万元，其中主体已列水土保持投资 482.39 万元，方案新增水土保持投资 25.34 万元，独立费用 9.22 万元，基

本预备费 1.73 万元，水土保持补偿费 8447.4 元。

#### 4.4.2、水土保持工程实际完成投资情况

通过对水土保持方案、水土保持工程措施、临时措施和植物措施的工程量进行比对、分析，本项目施工期实际完成水土保持总投资为 505.99 万元，其中主体工程已列具有水土保持功能的措施投资 474.75 万元，方案新增水土保持措施投资 19.73 万元，独立费用 9.22 万元，基本预备费 1.45 万元，水土保持补偿费 0.84 万元。（实际以结算为准）

表 4-4 实际完成水土保持措施投资表

| 序号      | 项目名称           | 单位              | 设计量     | 实际实施量   | 造价(万元) |        |
|---------|----------------|-----------------|---------|---------|--------|--------|
|         |                |                 |         |         | 方案设计   | 实际     |
| 一       | 主体工程           |                 |         |         |        |        |
| 1       | 景观绿化           | m <sup>2</sup>  | 4143.39 | 4143.39 | 381.48 | 381.48 |
| 2       | 挂网喷混植生         | m <sup>2</sup>  | 1912    | 1912    | 19.12  | 16.24  |
| 3       | 截水沟            | m               | 360     | 320     | 28.80  | 25.60  |
| 4       | 砾石排水沟          | m               | 575     | 559     | 40.25  | 38.01  |
| 5       | 跌水沟            | m               | 40      | 40      | 4.20   | 4.20   |
| 6       | 过路雨水管<br>DN300 | m               | 160     | 160     | 4.27   | 4.27   |
| 7       | 过路雨水管<br>DN400 | m               | 40      | 40      | 0.65   | 1.18   |
| 8       | 施工围栏           | m               | 110     | 110     | 2.82   | 2.97   |
| 9       | 洗车池            | 座               | 1       | 1       | 0.8    | 0.8    |
| 小计      |                |                 |         |         | 482.39 | 474.75 |
| 二       | 方案新增措施         |                 |         |         |        |        |
| 1       | 土质沉砂池          | 座               | 19      | 0       | 0.50   | 0      |
| 2       | 砖砌排水沟          | m               | 130     | 110     | 6.99   | 5.72   |
| 3       | 三级沉砂池          | 座               | 1       | 1       | 1.05   | 1.28   |
| 4       | 覆盖措施           | hm <sup>2</sup> | 1.43    | 1.06    | 14.30  | 10.60  |
| 5       | 土袋措施           | m               | 1000    | 850     | 2.5    | 2.13   |
| 小计      |                |                 |         |         | 25.34  | 19.73  |
| 独立费用    |                |                 |         |         | 9.22   | 9.22   |
| 水土保持补偿费 |                |                 |         |         | 0.84   | 0.84   |
| 基本预备费   |                |                 |         |         | 1.73   | 1.45   |
| 合计      |                |                 |         |         | 519.52 | 505.99 |

#### 4.4.3、水土保持措施投资变化及原因分析

从方案水保投资与实际投资对照表可以看出，本工程实际完成水土保持总投资为 505.99 万元，比方案投资估算减少了 13.53 万元，其原因有以下几个方面：

- 1、本工程在施工过程中根据现场情况减少了部分沉砂池、排水沟、截水沟，土工布土袋等具备可重复使用性，故土工布、土袋拦挡等工程量相应适量减少，实际完成的水土保持投资也相应变化；
- 2、由于水土保持方案设计在可研阶段，方案估算与实际施工存在一定差异，后续由于设计变更和施工调整，水土保持工程量发生变化；

## 5 水土保持工程质量评价

### 5.1 质量管理体系和管理制度

#### 5.1.1 建设单位管理体系和管理制度

深圳招商房地产有限公司作为项目的代建单位，根据《中华人民共和国水土保持法》中的“开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动造成水土流失的，应当进行治理”的原则，积极组织实施了工程各项水土保持措施的实施。在工程建设过程中，深圳招商房地产有限公司将有关水土保持工程及要求纳入主体工程建设计划中，规范水土保持工程施工。

深圳招商房地产有限公司对工程建设的水土保持工作较重视，牵头组织设计、监理、施工等参建各方质量负责人，建立质量管理网络。在工程建设中，落实专人负责水土保持工作，同时负责协调水土保持工作与主体工程的关系，以保证各项水保措施与主体工程同时设计，同时施工和同时投产使用。

#### 5.1.2 设计单位管理体系和管理制度

设计单位严格执行校核、审查、审核及审定等各种校审制度。设计过程中及时听取他方意见，事后组织设计人员积极讨论并形成统一意见。在图纸审查阶段，将图纸审查单位的审查意见与设计图纸进行对比，认真分析审查意见。在工程施工期间，准时参加工程例会和各类专题会议，及时回复并解决了各单位提出的有关设计的问题。

#### 5.1.3 监理单位管理体系和管理制度

监理单位建立健全了水土保持的相关管理制度体系，落实了水土保持相关的各项工作。

#### 5.1.4 施工单位管理体系和管理制度

建立健全水土保持的相关制度，落实水土保持相关的各项工作。

项目部设立专职安全员和施工安全领导小组，专职安全员由具备安全员资格的人员担任，统一抓各项安全生产管理措施的落实工作。

## 5.2 质量评定情况和结论

### 5.2.1 单位工程质量验收情况

代建单位在建设过程中重视水土保持工作，水土保持建设与主体工程建设同步进行，建立健全了一套完善的质量保证体系。对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽样检查、实验，建设单位、项目整体通过验收，施工质量等级为合格。

### 5.2.2 合格标准

- (1) 生产建设项目水土保持方案审批手续完备，水土保持工程设计、施工、监理等资料齐全；
- (2) 水土保持设施按批准的水土保持方案报告表和设计文件的要求建成，符合主体工程和水土保持的要求；
- (3) 水土流失总治理度、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率等指标达到了水土保持方案的要求及国家和地方的有关技术标准；
- (4) 全部单位工程验收合格；
- (5) 水土保持设施具备正常运行条件，且能持续、安全、有效运转，符合交付使用要求。水土保持设施的管理、维护措施落实。

### 5.2.3 优良标准

- (1) 满足合格的所有条件，单位工程优良率占 50%以上；
- (2) 主要水土保持单位工程为优良；
- (3) 建设项目施工期较好的落实了水土保持措施，没有发生水土流失事故。

### 5.2.4 工程措施质量

对工程项目，从巡视、目测及仪器检查等三个方面进行全方位、全过程、全环节的质量监控。本工程中具有水土保持功能的工程措施为排水沟、沉砂池等，排水沟有效防止了雨水对地表的冲刷，减少了施工对周边的影响。沉砂池可有效沉降黄泥水中的泥沙含量。整体工程措施质量等级为合格。

### 5.2.5 植物措施质量

#### (1) 植物措施竣工资料检查情况

验收组检查了项目建设区水土保持植物措施竣工资料，包括：工程建设资料和报告、质量等级评定资料、完成工程量及相关的工程投资，如对监理通知、苗木合格证等资料做了详细查看。

根据水土保持植物措施质量评估要求，该项目建设区评估结果为：各项植物措施施工质量检验和质量评定资料齐全，程序完善，均有施工、业主单位的签章，符合工程质量管理的要求。

#### (2) 植物措施抽查情况

针对项目建设区林草措施布置情况，现场检查采取抽样检查和详查相结合的方法。检查标准严格按照水保方案设计及有关规范要求进行。

①土质及覆盖层厚度抽查。土质情况有无石砾，是否适宜种植；需覆土厚度则根据林草工程设计的覆土要求。

②苗木质量和种植密度。根据当地立地条件及苗木种植是否适宜，用皮尺抽检苗木株行距、杆径等是否符合设计规格。

③生长成活率抽检。采取随机抽检方式检查生长情况，质量检查结果分三段，即良好、一般、差。记录成活和死亡株数。

评估组对进场道路区、管理房区的植物措施实施了现场抽查，合格率 100%。

**表 5-2 水土保持植物措施现场抽查质量情况表**

| 序号 | 抽查地点    | 抽查项目          | 抽查结果                      | 质量评定 | 合格率 |
|----|---------|---------------|---------------------------|------|-----|
| 1  | 入口区域绿化带 | 覆土厚度、苗木质量、成活率 | 覆土厚度 50cm，苗木质量合格，成活率 95%。 | 优良   | 95% |
| 2  | 建筑周边绿化带 | 覆土厚度、苗木质量、成活率 | 覆土厚度 30cm，苗木质量合格，成活率 90%。 | 优良   | 90% |
| 3  | 边坡绿化带   | 覆土厚度、苗木质量、成活率 | 覆土厚度 40cm，苗木质量合格，成活率 90%。 | 优良   | 90% |

#### (3) 质量综合评估

当前场地整体已实施硬化、绿化，场地以乔灌木以及铺设草皮为主进行绿化处理，部分裸露区域也都已覆盖草皮，具有一定的水土保持效果，整体而言，项目区内绿化整体情况尚且合格，基本符合验收条件。

验收组通过对植物措施进行抽查，评定了本次水土保持植物措施的评估结果。抽查结果显示，植物措施的布置采取铺设草皮等方式，草种的选择和配置比较合理，符合设计要求，已实施的植物措施总体生长状况良好。验收组认为：该项目水土保持植物措施工程质量总体合格，合格率为 90%。

## 6、水土保持监测

结合《广东省水土保持条例》（2016年9月29日，广东省第十二届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过，广东省第十二届人民代表大会常务委员会第68号，自2017年1月1日起施行）中第三十一条的相关规定：“挖填土石方总量五十万立方米以上或者征占地面积五十公顷以上的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。监测情况应当按照规定报所在地水行政主管部门和水土保持方案审批机关。

前款规定以外的生产建设项目，鼓励生产建设单位自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。对可能造成严重水土流失的生产建设项目，生产建设项目建设单位或者县级以上人民政府水行政主管部门可以自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。

2022年9月，深圳招商房地产有限公司委托我公司深圳市如茵生态环境建设有限公司本项目水土保持监测工作；本项目于2022年9月开工建设，2023年10月完工，施工过程中，水土保持监测人员持续对本项目开展监测，收集了项目的设计资料、监理资料、施工资料，实时掌握水土流失的实际情况。项目完工后，水土保持监测单位于2024年1月编制完成了《横岗警察文化主题公园建设工程项目水土保持监测总结报告》。

### 6.1 监测点布设

根据水保方案，监测点布局根据主体工程建设阶段、防治分区进行布置，监测点的分布应反映项目所在区域的水土流失特征，应与项目构成和工程施工特性相适应，应按监测分区、监测重点布设，应统筹考虑监测内容、相对稳定、满足持续监测要求，应满足水土流失及其防治效果监测与评价的要求，一般分为植物措施监测点、工程措施监测点、水土流失量监测点及综合监测点。根据本项目特点，园路及登山道施工区布设2个监测点，位于出入口沉砂池处；边坡施工区布设1个监测点，位于多级沉砂池处；景观绿化施工区布设1个监测点，位于；景观节点施工区布设2个监测点，位于。监测点布局如下表：

表 6-1 水土保持监测重点分析表

| 监测分区      | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 监测点个数 | 监测点监测内容                             | 监测点位置              |
|-----------|----------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| 园路及登山道施工区 | 4207.8               | 2     | 扰动地表面积、损坏水土保持设施数量、造成水土流失面积；措施数量及质量等 | 横岗派出所登山道路、项目北侧登山道路 |
| 边坡施工区     | 1912                 | 1     |                                     | 项目主路一侧边坡           |
| 景观绿化施工区   | 4143.39              | 1     |                                     | 项目南侧景观绿化施工点        |
| 景观节点施工区   | 3814.83              | 2     |                                     | 出入口景观节点处           |

## 6.2 监测方法

本项目采用的监测方法主要是定位观测和实地调查相结合。

## 6.3 监测内容及频次

监测内容包括水土流失动态监测、水土流失危害监测、水土保持措施监测和水土流失防治效益监测。汛期每月开展外业监测 1~2 次，提供监测月报，非汛期每季度开展 2 次，提供监测季报。

## 6.4 监测成果

2022 年 9 月，深圳招商房地产有限公司委托我公司深圳市如茵生态环境建设有限公司本项目水土保持监测工作。接受任务后，我单位即组织水土保持监测专业技术人员对项目区的地形地貌、气候水文、地质构造、土壤植被等自然地理特征进行了调查，对现场进行勘察，对前期监测资料进行分析，对工程扰动、破坏地表面积，挖方、填方数量、水土流失数量及水土保持措施的完成、进展情况进行了现场监测，并按照管理单位要求，提交监测实施方案、季报。截至 2024 年 1 月，我单位完成监测实施方案 1 期、监测季（月）报共 10 期及监测总结报告 1 期。

## 7、水土保持监理

本工程未设置单独的水土保持监理机构，水土保持相关工作由主体工程监理单位实施。

### 1、监理主要工作方法

(1) 现场记录，监理机构记录每日施工现场的人员、原材料、中间产品、工程设备、施工设备、天气、施工环境、施工作业内容、存在的问题及其处理的情况等问题。

(2) 发布文件，监理机构采用通知、指示、批复、确认等书面文件开展施工监理工作。

(3) 旁站监理，监理机构按照监理合同约定，在施工现场对工程项目的重  
要部位和关键工序的施工，实施连续性的全过程监督、检查与记录。

(4) 巡视检验，监理机构对所监理的工程项目进行的定期或不定期的监督  
和检查。

(5) 跟踪检测，监理机构对承包人在质量检测中取样和送样进行监督，跟  
踪检测费用由发包人承担。

(6) 平行检测，在承包人对原材料、中间产品工程质量自检的同时，监理  
机构按照合同约定独立进行抽样检测，核验承包人的检测结果，平行检测费用由  
承包人承担。

(7) 协调，监理机构依据合同约定对施工合同双方之间的关系及工程施  
工中出现的问题和争议进行的沟通、协商和调节。

### 2、监理制度单位

(1) 技术文件核查、审核和审批制度。根据施工合同约定由发包人或承包  
人提供的施工图纸、技术文件以及承包人提交的开工申请、施工组织设计、施工  
措施计划、施工进度计划、专项施工方案、安全技术措施、度汛方案和灾害应急  
预案等文件，均应经监理机构核查、审核或审批后方可实施。

(2) 原材料、中间产品和工程设备报验制度。监理机构应对发包人或承包  
人提供的原材料、中间产品和工程设备进行核验或验收。不合格的原材料、中间  
产品和工程设备不得投入使用，其处置方式和措施应得到监理机构的批准或确

认。

(3) 工程质量报验制度。承包人每完成一道工序或一个单元工程，都应经过自检。承包人自检合格后方可报监理机构进行复核。上道工序或上一单元工程未经复核或复核不合格，不得进行下道工序或下一单元工程施工。

(4) 工程计量付款签证制度。所有申请付款的工程量、工作均应进行计量并经监理机构确认。未经监理机构签证的付款申请，发包人不得付款。

(5) 会议制度。监理机构应建立会议制度，包括第一次监理工地会议、监理例会和监理专题会议。会议由总监理工程师或其授权的监理工程师主持，工程建设有关各方应派员参加。

## 8 水行政主管部门监督检查意见落实情况

2023年3月13日，深圳市龙岗区水务局人员进入横岗警察文化主题公园建设工程项目进行现场监督检查，监查期间项目处于边坡步道施工阶段，最高边坡约30米，派出所背后边坡（约10米）裸露，绿网及彩条布覆盖，目前覆盖损毁，拦挡等措施不完善；项目区门口处正在进行广场施工，部分地表松散裸露，坡度较大，降雨期间易对下游派出所及市政排水管网等造成负面影响。根据本次监督检查情况，监查小组成员提出以下建议：1.完善暂不施工区域地表、边坡等覆盖、拦挡等防护措施，采用土工布、聚乙烯帆布等不透水材料进行全覆盖，边坡施工完成后，及时开展支护及绿化工作，防止对周边派出所及市政排水管网等造成负面影响。2.完善项目区排水沉沙体系，及时贯通排水沟，确保汇水经有序排导及有效沉沙，消除水土流失。3.加强施工管理，做好应急物资储备工作，严防发生水土流失危害及次生灾害。

2023年4月18日，深圳市龙岗区水务局人员进入横岗警察文化主题公园建设工程项目进行现场监督检查，监查期间项目处于边坡步道施工阶段，最高边坡约30米，部分地表及边坡裸露，防护措施不完善，降雨期间易对下游派出所及市政排水管网等造成负面影响。根据本次监督检查情况，监查小组成员提出以下建议：1.完善暂不施工区域地表、边坡等覆盖、拦挡等防护措施，采用土工布、聚乙烯帆布等不透水材料进行全覆盖，边坡施工完成后，及时开展支护及绿化工作，防止对周边派出所及市政排水管网等造成负面影响。2.完善项目区排水沉沙体系，及时贯通排水沟，确保汇水经有序排导及有效沉沙，消除水土流失。3.加强施工管理，做好应急物资储备工作，严防发生水土流失危害及次生灾害。

2023年5月15日，深圳市龙岗区水务局人员进入横岗警察文化主题公园建设工程项目进行现场监督检查，监查期间项目处于步道施工。边坡基本采用绿网或土工布覆盖，已建成排水沟约1800米，沉沙池1座，撒草籽绿化约1000平方米。根据本次监督检查情况，监查小组成员提出以下建议 1.完善项目区排水沉沙体系，立即对步道已冲刷区域落实覆盖、截排水、沉沙等措施，保障汇水有序排导和有效沉沙，消除水土流失隐患。2.加强裸露区域防护措施，对成型边坡及时绿化，绿化不佳区域及时进行补植。3.加强施工管理，组织参建单位定期

自查，发现问题及时上报、整改。施工期间经龙岗区水务局监督检查小组成员的不定期水土保持工作监督检查以及提出的各种关于更好防治水土流失的宝贵意见，及在收到相关意见后，建设单位组织各参建单位及时对现场问题进行整改，本项目水土保持措施得到进一步完善、运行期间水土流失情况得到良好改进。

## 9 水土保持效果评价

### 9.1、工程运行情况

截止到 2023 年 10 月，经过一段时间的试运行，已实施的各项水土保持措施运行稳定，排水沟、排水管内无淤积，排水系统顺畅，已实施的植物措施总体生长状况良好，取得了较好的水土保持防护效果。

### 9.2、水土保持效果

#### 9.2.1 表土保护率

项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本工程在建设过程中可剥离的表土总量为 0.15 万  $m^3$ ，已保护的表土数量 0.15 万  $m^3$ ，实际表土保护率达到 100%。

#### 9.2.2 水土流失治理度

总治理度指项目建设区内的水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。经计算，本工程在建设过程中，因建设活动导致水土流失强度超过项目区容许水土流失值的地表面积达 14078.02 $m^2$ ，经采取水土保持防治措施后，土壤流失量均被控制在容许值以内，水土流失治理达标面积为 14078.02 $m^2$ ，计算得水土流失总治理度达 100%。

#### 9.2.3 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内的容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失强度之比。项目区位于南方红壤丘陵区，土壤容许流失量为 500t/km<sup>2</sup>.a。通过资料分析及现场勘察，项目建设区内各项措施都已经完成，有完善的防护措施体系，对扰动后的治理很到位，就整个项目来说，平均土壤流失强度已经达到轻度，目前整个项目区土壤流失控制比为 1.0。

#### 9.2.4 渣土防护率

项目开挖余土方主要用于回填；项目用地内设置洗车槽、排水沟、沉砂池、覆盖、绿化等水土保持措施，施工期流失水土基本位于施工范围内，本项目实际挡护的永久弃渣、临时堆土量为 0.92 万 m<sup>3</sup>，永久弃渣、临时堆土总量为 0.92 万 m<sup>3</sup>。总体拦渣率达 100%，达到了水土流失防治标准。

#### 9.2.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目建设区内林草类植被恢复面积占可恢复植被（在目前经济、技术条件下适宜于恢复林草植被）面积百分比；林草植被恢复率为林草类植被面积占项目建设区可绿化面积的百分比。目前用地内 6055.39m<sup>2</sup>具备实施条件，且已完成绿化，可绿化区林草植被恢复率达 100%。

#### 9.2.6 林草植被覆盖率

本项目水土保持项目完工后，植被恢复率较好，根据业主提供资料及现场勘察情况得出本项目完工后林草植被覆盖率总体为 43.01%。

#### 9.2.7 水土保持效果达标情况

水土方案目标值：表土保护率达 100%，水土流失治理度达 100%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 100%，林草植被覆盖率 43.01%，林草植被恢复率 100%。

竣工后实际达到值：表土保护率达 100%，水土流失治理度达 100%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 100%，林草植被覆盖率 43.01%，林草植被恢复率 100%。

工程施工过程中，各项水土保持措施质量合格、运行良好，充分发挥了水土保持功能，未对周边环境造成水土流失危害。

## 10 水土保持设施管理维护评价

该工程水土保持设施与主体工程统一管护，纳入项目区建设管理规程，建立了“政府监督、社会监理、企业自检”三级质量保证体系，并落实了工程质量责任终身制。工程运行期，工程竣工后将由运营单位统一管理，水土保持设施将由专门人员进行管理和维护，接受水务主管部门监督、监测，按照批准的水土保持方案及深圳市水务局关于方案批复文件的要求进行自查。特别在雨季，注意认真做好汛期的水土保持工作，一旦发现问题将及时处理，确保水土保持设施持续、稳定、安全、有效运行。

## 11 综合结论

经核查,该项目水土保持设施基本按照深圳市龙岗区水务局备案的水土保持方案报告表和设计文件的要求建成,基本符合主体工程和水土保持方案要求,施工严格按照施工图设计,工程设施安全,确保了工程质量符合标准。

根据资料,在施工过程中分别采取了临时排水、临时沉沙等防护措施,基本控制住了项目区内的水土流失危害,水土流失未对周边环境造成严重不良影响。

根据工程质量验收文件,具有水土保持工程措施均通过质量评定,分部工程全部合格,工程质量等级为合格。

该项目现有的水土保持设施具备基本的运行条件,且能持续、安全、有效运行,符合使用要求。其水土保持设施的管理、维护措施落实到位。经综合评价认为:横岗警察文化主题公园建设工程水土保持设施基本按照备案的水土保持方案进行了设计、施工和管理,完成了水土保持方案确定的各项防治任务;水土保持设施总体布局合理,能充分发挥综合防护作用;水保设施建成使用后,因施工破坏而导致水土流失的各种因素基本消失,竣工后未出现新的水土流失区和裸露的地表;排水体系完善,并与市政排水系统相衔接,项目区内直接涉及的原有的水土流失得到有效治理。水土保持设施施工质量符合标准,能正常、稳定、安全运行,质量等级合格。水土保持各项指标达到了批准的水土保持方案备案文件及国家和地方的有关技术标准或水土流失防治要求,符合主体工程和水土保持的要求。项目水土保持设施具备验收条件。

## 12 遗留问题及建议

建设单位在建设中较为重视水土保持工作，如期完成水土保持措施，取得了良好的社会效益、经济效益和生态效益。现提出以下建议：

- 1、根据（2023年1月17日水利部令第53号发布）第四章节“承担生产建设项目建设水土保持方案技术评审、水土保持监测、水土保持监理工作的单位不得作为该生产建设项目水土保持设施验收报告编制的第三方机构”。因建设单位与水土保持第三方咨询单位签订的监测、验收合同时时间为2022年9月，合同签订时间早于该规定，故本项目监测、验收第三方咨询单位深圳市如茵生态环境建设有限公司按合同执行约定工作。
- 2、做好现有水土保持设施的管护工作，加强绿化植被的管养。
- 3、在以后的工程项目建设中，严格遵守水土保持相关政策，按照水土保持“三同时”制度落实水土保持工作，将施工过程中的水土流失降至最低，减少对周边环境的影响。

## 13 附件及附图

- 1、水土保持验收现场照片集；
- 2、水土保持方案备案回执（深龙岗水保备案[2022]105号）；
- 3、项目立项文件（含项目立项代码）；
- 4、深圳市生产建设项目水土保持现场监督检查情况表
- 5、完工后水土流失防治责任范围图；
- 6、完工后水土保持措施平面布置图。

附件一、水土保持验收现场照片集

(1) 施工时现场照片



开工前场地状况



砖砌排水沟



砾石排水沟



覆盖措施



景观节点施工



边坡绿化

(2) 完工后现场照片



项目绿化



边坡绿化



景观节点



登山道路

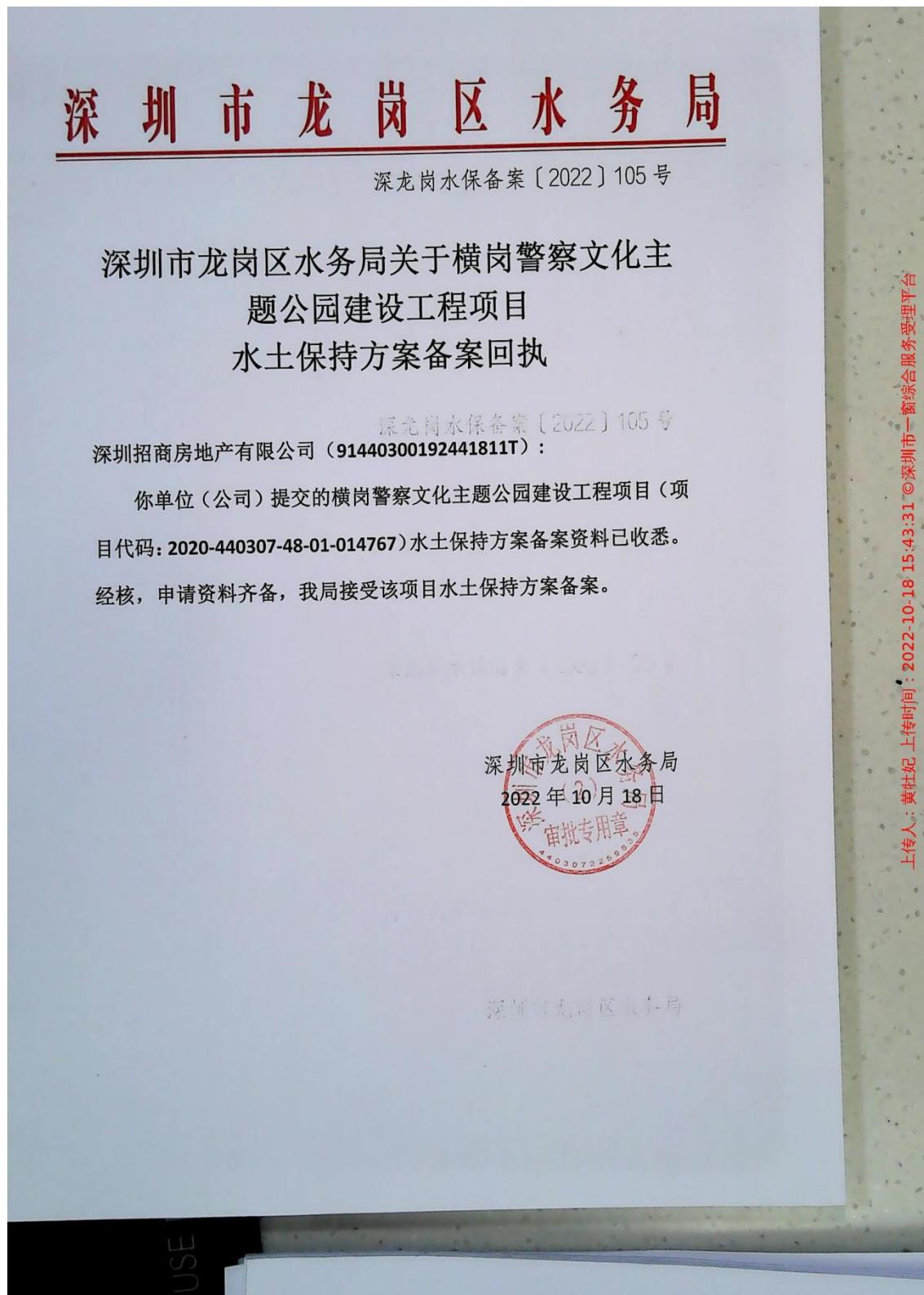


景观小品



截水沟

附件二、水土保持方案备案回执（深龙岗水保备案[2022]105号）



附件三、项目立项文件（深龙发改[2020]497号）

# 深圳市龙岗区发展和改革局文件

深龙发改〔2020〕497号

---

## 龙岗区发展和改革局关于下达龙岗中心医院 传染病防控救治设施升级改造项目等10个 项目前期工作计划的通知

各有关单位：

根据龙岗区2020年第9次政府投资项目联评联审会议精神，现将龙岗中心医院传染病防控救治设施升级改造项目等10个项目2020年政府投资项目前期工作计划予以下达，并将有关事项通知如下：

一、根据《深圳市龙岗区政府投资项目施工许可管理规定》（深龙府规〔2018〕2号），项目前期工作计划下达即为项目启动，并作为项目立项文件。请凭本计划抓紧协调相关部门办理后续项目审批手续。

- 1 -

二、请遵循基建程序，尽快开展前期工作，进行勘察和规划设计、概（预）算投资编制、节能、招标等工作。

三、本通知中所列项目的建设内容及规模、项目投资等来源为项目登记赋码信息，不作为建设资金安排的依据，有关项目功能定位及建设内容、规模、标准、投资等技术经济指标以项目批复文件为准。

四、请按照《龙岗区政府投资项目管理办法》有关要求，积极组织项目建设，尽早发挥政府投资效益。基建类项目开工建设后，建设单位应按规定如实填写《深圳市固定资产投资统计月报表》，并于每月 25 日前报区统计局。

本通知自印发之日起两年内有效。

特此通知。

附件: 龙岗区 2020 年政府投资项目前期工作计划表



---

深圳市龙岗区发展和改革局办公室

2020 年 8 月 4 日印发

- 2 -

## 横岗警察文化主题公园建设工程水土保持设施验收报告

附件

龙岗区政府投资项目前期工作计划表

| 序号 | 建设单位            | 项目名称                           | 项目代码                     | 建设内容及规模   | 建设起止年月          |
|----|-----------------|--------------------------------|--------------------------|---|-----------------|
| 1  | 龙岗中心医院          | 龙岗中心医院传染病防控救治设施升级改造项目          | 2020-440307-84-01-014761 | 本工程位于龙岗中心医院，含新建及改造工程。主要工程内容为：新建发热门诊位于门诊大楼西侧绿化用地，为2层装配式钢结构建筑，占地面积约700m <sup>2</sup> ，总建筑面积1290m <sup>2</sup> ，主要包括6间诊室、4间留观室、急诊检验室等业务用房；拟将感染科楼二楼北侧原有病房改建为5间负压病房，改建面积约140m <sup>2</sup> 。 | 2020年8月-2021年1月 |
| 2  | 龙岗区人民医院         | 龙岗区人民医院传染病防控救治设施升级改造项目         | 2020-440307-84-01-014762 | 本工程位于区人民医院院内临时停车场地块，新建一栋2层高的钢结构临时建筑，占地面积912平方米，总建筑面积1948平方米，主要工程内容为：发热门诊（建筑面积912平方米，设有特殊发热门诊、一般发热门诊、肠道发热门诊），以及隔离病区（建筑面积1036平方米，设有20间隔离病房，其中有5间负压病房）。                                    | 2020年8月-2021年1月 |
| 3  | 龙岗区妇幼保健院        | 龙岗区妇幼保健院传染病防控救治设施升级改造项目        | 2020-440307-84-01-014754 | 本工程位于区妇幼保健院院内停车场地块上，新建一栋2层的钢结构临时建筑，占地610平方米，总建筑面积1220平方米，主要工程内容包括发热门诊4间诊室和肠道疾病诊室2间诊室，9间发热病房（含2间负压病房），发热和肠道疾病诊室和诊区、抢救室、治疗处置间、采样区、DR机房、药房、检验室、超声室、医护办公室。                                  | 2020年8月-2021年1月 |
| 4  | 北京中医药大学深圳医院（龙岗） | 北京中医药大学深圳医院（龙岗）传染病防控救治设施升级改造项目 | 2020-440307-84-01-014755 | 本工程位于北京中医药大学深圳医院（龙岗）院内东南侧，新建一栋3层钢结构临时建筑，项目占地面积约880平方米，总建筑面积约2450平方米，主要工程内容包括20间隔离病房（含2间负压病房）、特殊发热门诊、一般发热门诊、肠道发热门诊。  | 2020年9月-2021年1月 |
| 5  | 龙岗区第二人民医院       | 龙岗区第二人民医院传染病防控救治设施升级改造项目       | 2020-440307-84-01-014759 | 本工程位于区二院，含新建及改造工程。主要工程内容包括：拟在医院停车场新建一栋2层钢结构临时建筑，占地约350平方米，总建筑面积约730平方米的建筑，包括CT室1间，设置2间负压隔离留观室；拟改造负压手术室1间，改造面积约35m <sup>2</sup> 。  | 2020年9月-2021年1月 |

第1页，共2页

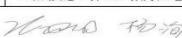
| 序号 | 建设单位      | 项目名称                     | 项目代码                     | 建设内容及规模   | 建设起止年月           |
|----|-----------|--------------------------|--------------------------|---|------------------|
| 6  | 龙岗区第三人民医院 | 龙岗区第三人民医院传染病防控救治设施升级改造项目 | 2020-440307-84-01-014756 | 本工程位于区三院，含新建及改造工程。主要工程内容包括：拆除大门南侧救护车停车场，新建2层钢结构发热门诊楼，占地380m <sup>2</sup> ，建筑面积750m <sup>2</sup> ，含普通发热门诊和特殊病人员门诊、药房、检验科、放射科、负压病房、隔离观察室和病房；将住院大楼14楼病区改建为隔离病区，改造面积1610m <sup>2</sup> ，主要工程内容包括20间病房（5间负压病房）。        | 2020年8月-2021年1月  |
| 7  | 龙岗区第六人民医院 | 龙岗区第六人民医院传染病防控救治设施升级改造项目 | 2020-440307-84-01-014760 | 本工程位于区六院院内，含新建及改造工程。主要工程内容包括：拟在停车场地块新建1层钢结构临时建筑作为发热门诊使用，占地201m <sup>2</sup> ，新建建筑面积201m <sup>2</sup> ，并改造原发热门诊165m <sup>2</sup> ，含特殊发热门诊、一般发热门诊、肠道发热门诊、隔离观察室；拟将原住院大楼内儿科病房改造为隔离病房，改造面积为1200平方米，含20间隔离病房（其中负压病房3间）。 | 2020年8月-2021年1月  |
| 8  | 龙岗区骨科医院   | 龙岗区骨科医院传染病防控救治设施升级改造项目   | 2020-440307-84-01-014757 | 本工程位于区骨科医院一期院内，拟将医技楼一楼外科门诊部分功能用房改造发热门诊，改造面积143平方米；拟将住院楼5楼改造为隔离病区，建筑面积1564平方米，设有17间隔离病房，其中包括5间负压病房。  | 2020年9月-2021年1月  |
| 9  | 龙岗区第三人民医院 | 龙岗区第三人民医院安防系统升级改造工程      | 2020-440307-84-01-014758 | 该工程位于龙岗区第三人民医院院区内，主要建设内容：对门诊楼弱电电线改造，更换高清镜头和监控中心搬迁合并至住院大楼；住院大楼监控扩容，一键报警，人脸识别等内容  | 2020年11月-2021年6月 |
| 10 | 横岗街道办     | 横岗警察文化主题公园建设工程           | 2020-440307-84-01-014767 | 横岗警察文化主题公园项目地块北邻红棉三路，西南侧主要为工厂及住宅，东侧近广达路，占地面积约4.5公顷，地块拟打造为深圳首个以警察为主题的公园、科普教育的示范窗口、社区多功能交往空间。工程主要内容包括：设置1.5公里复合登山游径（栈道、步道）、5个主题景观节点、文化景墙、艺术雕塑、观景平台等。  | 2020年10月-2021年6月 |

第2页，共2页

## 附件四、4、深圳市生产建设项目水土保持现场监督检查情况表

深圳市生产建设项目水土保持监督检查现场记录表

|                        |                |  |                  |                 |                                 |                    |  |          |                   |  |
|------------------------|----------------|--|------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--|----------|-------------------|--|
| 项目<br>基<br>本<br>情<br>况 | 项目名称           | 横岗警察文化主题公园建设工程   |                  |                 |                                 | 项目类别               | 其他   | 监管等级     | 黄                 |  |
|                        | 项目所在位置         | 行政区  | 龙岗区              | 街道              | 横岗街道                            | 具体位置               | 广东省深圳市龙岗区平塘二路 46-4 号   |          |                   |  |
|                        | 检查类型           | <input checked="" type="checkbox"/> 汛前检查 <input type="checkbox"/> 日常检查 <input type="checkbox"/> 联合检查 <input type="checkbox"/> 双随机检查 <input type="checkbox"/> 专项检查 <input type="checkbox"/> 其他  |                  |                 |                                 |                    |  |          |                   |  |
|                        | 建设单位           | 深圳市龙岗区城市管理综合执法局<br>深圳招商房地产有限公司   |                  | 联系方式            | 范继英 28935081<br>杜小康 15084488960 |                    | 水土保持方案   |          |                   |  |
|                        | 施工单位           | 广州市第二市政工程有限公司<br>深圳永朝建设工程有限公司  |                  | 联系方式            | 王华银 1501941926                  |                    |  | 审批部门     | 龙岗区水务局            |  |
|                        | 监理单位           | 深圳市城建监理有限公司  |                  | 联系方式            | 何洲 15019215125                  |                    |  | 审批文号     | 深龙岗水保备案(2022)105号 |  |
|                        | 主体设计单位         | 深圳市大地景观设计有限公司  |                  | 联系方式            | 代军满 15989896096                 |                    |  | 审批时间     | 2022-10-18        |  |
|                        | 方案编制单位         |  |                  | 联系方式            | nullnull                        |                    |  | 防治责任范围面积 | 公顷                |  |
|                        | 质量监督单位         | 深圳市龙岗区建设工程质量安全监督站  |                  |                 |                                 |                    |  | 挖填方总量    | 万方                |  |
|                        |                | 项目开工时间   | 2022 年 09 月 01 日 | 计划完工时间          | 2023 年 06 月 30 日                |                    | 水土流失风险等级   |          |                   |  |
|                        | 建设状态           | <input type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 未立项建设 <input checked="" type="checkbox"/> 在建 <input type="checkbox"/> 停工 <input type="checkbox"/> 完工未验收 <input type="checkbox"/> 分期验收 <input type="checkbox"/> 完工已验收 <input type="checkbox"/> 未验先投 |                  |                 |                                 |                    |  |          |                   |  |
|                        | 水土保持工作组织管理     | 成立水土保持工作领导小组、出台相关管理制度 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |                  |                 |                                 | 施工合同明确施工单位水土流失防治职责 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |          |                   |  |
|                        | 项目建设进展情况       | 边坡步道施工阶段。边坡基本采用绿网覆盖，已建成排水沟约 1800 米，沉沙池 1 座，撒草籽绿化约 1000 平方米。  |                  |                 |                                 |                    |  |          |                   |  |
|                        | 水土保持后续设计       | <input checked="" type="checkbox"/> 有 (施工图设计单位: 深圳市如茵生态环境建设有限公司) <input type="checkbox"/> 无  |                  |                 |                                 |                    |  |          |                   |  |
|                        | 水土保持监测开展情况     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (监测单位: 深圳市如茵生态环境建设有限公司) <input type="checkbox"/> 否   |                  |                 |                                 |                    |  |          |                   |  |
|                        | 2023 年预计挖填土方总量 | 0.00 万方  |                  | 是否安装尾水处理设备      |                                 |                    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |          |                   |  |
|                        | 边坡高度           | 30 米   | 堆土总量             | 0 万方            |                                 | 裸露面积               | 1 公顷   |          |                   |  |
|                        | 挖填土方量          | 0 万 m <sup>3</sup>   | 区外汇水面积           | hm <sup>2</sup> |                                 | 敏感因子总分             | 1~2 (含)  |          |                   |  |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 水土流失隐患及<br>危害总体评价<br>(现场存在水土流失<br>隐患问题, 已造成水<br>土流失危害情况。) | 项目处于边坡步道施工阶段, 最高边坡约 30 米, 派出所背后边坡 (约 10 米) 裸露, 绿网及彩条布覆盖, 目前覆盖损毁, 挡土措施不完善; 项目区门口处正在进行广场施工, 部分地表松散裸露, 坡度较大, 降雨期间易对下游派出所及市政排水管网等造成负面影响。  |  |  |
| 整改要求<br>(建设单位需整改完<br>善内容)                                 | 1. 完善暂不施工区域地表、边坡等覆盖、挡土等防护措施, 采用土工布、聚乙烯帆布等不透水材料进行全覆盖, 边坡施工完成后, 及时开展支护及绿化工作, 防止对周边派出所及市政排水管网等造成负面影响。 2. 完善项目区排水沉沙体系, 及时贯通排水沟, 确保汇水经有序排导及有效沉沙, 消除水土流失。 3. 加强施工管理, 做好应急物资储备工作, 严防发生水土流失危害及次生灾害。 |  |  |
| 监督检查人员签名:   |    |  |  |
| 建设单位代表已对本表信息确认无误。签名: 职务: 现场负责人 电话: 15084488960            |   |  |  |
| 监理单位代表已对本表信息确认无误。签名: 职务: 电话:                              |   |  |  |
| 施工单位代表已对本表信息确认无误。签名: 职务: 电话: 15011706086                  |   |  |  |

备注: 1. 本次检查属于行政检查, 不涉及工程质量、工程安全等; 2. 水土流失隐患风险等级参照《深圳市生产建设项目水土流失隐患风险等级划分(试行)》划定。  
3. 被检查人(现场负责人)拒不签字的, 检查人员据实注明。4. 权利义务告知单另附页。

# 横岗警察文化主题公园建设工程水土保持设施验收报告

## 深圳市生产建设项目水土保持监督检查现场记录表

|            |  |  |        |                                 |                   |          |                   |
|------------|--|--|--------|---------------------------------|-------------------|----------|-------------------|
| 项目名称       | 横岗警察文化主题公园建设工程   |  |        |                                 | 检查日期: 2023年04月18日 | 天气状况: 小雨 |                   |
| 项目所在位置     | 行政区  | 龙岗区  | 街道     | 横岗街道                            | 项目类别              | 城管       |                   |
| 检查类型       | <input type="checkbox"/> 汛前检查 <input checked="" type="checkbox"/> 日常检查 <input type="checkbox"/> 联合检查 <input type="checkbox"/> 双随机检查 <input type="checkbox"/> 专项检查 <input type="checkbox"/> 其他  |  |        |                                 |                   |          |                   |
| 项目基本情况     | 建设单位   | 深圳市龙岗区城市管理和综合执法局<br>深圳招商房地产有限公司  | 联系方式   | 范维英 28935081<br>杜小康 15084488960 | 电子邮箱              |          |                   |
|            | 施工单位   | 广州市第二市政工程有限公司<br>深圳永朝建设工程有限公司  | 联系方式   | 王华银 1501941926                  | 水土保持方案            | 审批部门     | 龙岗区水务局            |
|            | 监理单位   | 深圳市城建监理有限公司  | 联系方式   | 何洲 15019215125                  |                   | 审批文号     | 深龙岗水保备案(2022)105号 |
|            | 主体设计单位   | 深圳市大地景观设计有限公司  | 联系方式   | 代军满 15989896096                 |                   | 审批时间     | 2022-10-18        |
|            | 方案编制单位   |  | 联系方式   |                                 |                   | 防治责任范围面积 | 1.4 公顷            |
|            | 质量监督单位   | 深圳市龙岗区建设工程质量安全监督站  |        |                                 |                   | 挖填方总量    | 1.21 万方           |
|            | 项目开工时间   | 2022年09月01日  | 计划完工时间 | 2023年06月30日                     |                   | 水土流失风险等级 |                   |
|            | 建设状态   | <input type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 未立项建设 <input checked="" type="checkbox"/> 在建 <input type="checkbox"/> 停工 <input type="checkbox"/> 完工未验收 <input type="checkbox"/> 分期验收 <input type="checkbox"/> 完工已验收 <input type="checkbox"/> 未验先投 |        |                                 |                   |          |                   |
|            | 项目建设进展情况   | 边坡步道施工阶段。边坡基本采用绿网覆盖, 已建成排水沟约 1800 米, 沉沙池 1 座, 撒草籽绿化约 1000 平方米。   |        |                                 |                   |          |                   |
|            | 水土保持后续设计   | <input checked="" type="checkbox"/> 有 (施工图设计单位: 深圳市如茵生态环境建设有限公司) <input type="checkbox"/> 无  |        |                                 |                   |          |                   |
| 水土保持监测开展情况 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |  |        |                                 |                   |          |                   |
| 整改落实情况     | 上次检查整改要求   | 1. 完善暂不施工区域地表、边坡等覆盖、栏挡等防护措施, 采用土工布、聚乙烯帆布等不透水材料进行全覆盖, 边坡施工完成后, 及时开展支护及绿化工作, 防止对周边派出所及市政排水管网等造成负面影响。2. 完善项目区排水沉沙体系, 及时贯通排水沟, 确保汇水经有序排导及有效沉沙, 清除水土流失。3. 加强施工管理, 做好应急物资储备工作, 严防发生水土流失危害及次生灾害。  |        | 整改落实情况                          |                   |          |                   |

|  |   |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
|--|---|--------|------------|------|------|------------|----|--------|------------|--|--|--|--|--|
| 边坡高度   | 30 米  | 堆土总量   | 0 万方       | 裸露面积 | 1 公顷 |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 水土流失隐患及危害总体评价  | <table border="1"> <tr> <td>现场水土流失风险等级</td> <td>重大</td> <td>等级划分说明</td> <td>最高边坡约 30 米</td> </tr> <tr> <td colspan="5">项目处于边坡步道施工阶段, 最高边坡约 30 米, 部分地表及边坡裸露, 防护措施不完善, 降雨期间易对下游派出所及市政排水管网等造成负面影响。</td> </tr> </table> |        |            |      |      | 现场水土流失风险等级 | 重大 | 等级划分说明 | 最高边坡约 30 米 | 项目处于边坡步道施工阶段, 最高边坡约 30 米, 部分地表及边坡裸露, 防护措施不完善, 降雨期间易对下游派出所及市政排水管网等造成负面影响。 |  |  |  |  |
| 现场水土流失风险等级   | 重大  | 等级划分说明 | 最高边坡约 30 米 |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 项目处于边坡步道施工阶段, 最高边坡约 30 米, 部分地表及边坡裸露, 防护措施不完善, 降雨期间易对下游派出所及市政排水管网等造成负面影响。 |   |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 整改要求<br>(建设单位需整改完善内容)  | 1. 完善暂不施工区域地表、边坡等覆盖、栏挡等防护措施, 采用土工布、聚乙烯帆布等不透水材料进行全覆盖, 边坡施工完成后, 及时开展支护及绿化工作, 防止对周边派出所及市政排水管网等造成负面影响。2. 完善项目区排水沉沙体系, 及时贯通排水沟, 确保汇水经有序排导及有效沉沙, 清除水土流失。3. 加强施工管理, 做好应急物资储备工作, 严防发生水土流失危害及次生灾害。                           |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 监督检查人员签名:  |   |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 建设单位代表已对本表信息确认无误。签名:   |   |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 监理单位代表已对本表信息确认无误。签名:   | 职务: 电话:   |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |
| 施工单位代表已对本表信息确认无误。签名:   | 职务: 电话: 15019461926   |        |            |      |      |            |    |        |            |  |  |  |  |  |

备注: 1. 本次检查属于行政检查, 不涉及工程质量、工程安全等; 2. 水土流失隐患风险等级参照《深圳市生产建设项目水土流失隐患风险等级划分(试行)》划定。

3. 被检查人(现场负责人)拒不签字的, 检查人员据实注明。4. 权利义务告知单另附页。

# 横岗警察文化主题公园建设工程水土保持设施验收报告

## 深圳市生产建设项目水土保持监督检查现场记录表

| 项目<br>基<br>本<br>情<br>况 | 项目名称                 | 横岗警察文化主题公园建设工程   |        |                  |                                 | 项目类别           | 城管                   | 监督等级              | 黄 |  |
|------------------------|----------------------|--|--------|------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|---|--|
|                        | 项目所在位置               | 行政区  | 龙岗区    | 街道               | 横岗街道                            | 具体位置           | 广东省深圳市龙岗区旱塘二路 46-4 号 |                   |   |  |
|                        | 检查类型                 | <input type="checkbox"/> 汛前检查 <input checked="" type="checkbox"/> 日常检查 <input type="checkbox"/> 联合检查 <input type="checkbox"/> 双随机检查 <input type="checkbox"/> 专项检查 <input type="checkbox"/> 其他  |        |                  |                                 |                |                      |                   |   |  |
|                        | 建设单位                 | 深圳市龙岗区城市管理和综合执法局<br>深圳招商房地产有限公司  |        | 联系方式             | 范维英 18935081<br>杜小康 15084488960 | 电子邮箱           |                      |                   |   |  |
|                        | 施工单位                 | 广州市第二市政工程有限公司<br>深圳永朝建设工程有限公司  |        | 联系方式             | 王华银 1501941926                  | 水土<br>保持<br>方案 | 审批部门                 | 龙岗区水务局            |   |  |
|                        | 监理单位                 | 深圳市城建监理有限公司  |        | 联系方式             | 何洲 15019215125                  |                | 审批文号                 | 深龙岗水保备案(2022)105号 |   |  |
|                        | 主体设计单位               | 深圳市大地景观设计有限公司  |        | 联系方式             | 代军满 15989896096                 |                | 审批时间                 | 2022-10-18        |   |  |
|                        | 方案编制单位               |  |        | 联系方式             |                                 |                | 防治责任范围面积             | 1.4 公顷            |   |  |
|                        | 质量监督单位               | 深圳市龙岗区建设工程质量安全监督站  |        |                  |                                 |                | 挖填方总量                | 1.21 万方           |   |  |
| 项目开工时间                 |                      | 2022 年 09 月 01 日   | 计划完工时间 | 2023 年 06 月 30 日 | 水土流失风险等级                        |                |                      |                   |   |  |
| 建设状态                   |                      | <input type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 未立项建设 <input checked="" type="checkbox"/> 在建 <input type="checkbox"/> 停工 <input type="checkbox"/> 完工未验收 <input type="checkbox"/> 分期验收 <input type="checkbox"/> 完工已验收 <input type="checkbox"/> 未验先投 |        |                  |                                 |                |                      |                   |   |  |
| 项目建设进展情况               |                      | 步道施工。边坡基本采用绿网或土工布覆盖, 已建成排水沟约 1800 米, 沉沙池 1 座, 撒草籽绿化约 1000 平方米。   |        |                  |                                 |                |                      |                   |   |  |
| 水土保持后续设计               |                      | <input checked="" type="checkbox"/> 有 (施工图设计单位: 深圳市如茵生态环境建设有限公司) <input type="checkbox"/> 无  |        |                  |                                 |                |                      |                   |   |  |
| 水土保持监测开展情况             |                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否已开展监测: <input checked="" type="checkbox"/> 是 (监测单位: 深圳市如茵生态环境建设有限公司) <input type="checkbox"/> 否  |        |                  |                                 |                |                      |                   |   |  |
| 整改<br>落实<br>情况         | 上次<br>检查<br>整改<br>要求 | 1. 完善不施工区域地表、边坡等覆盖、拦截等防护措施, 采用土工布、聚乙烯帆布等不透水材料进行全覆盖, 边坡施工完成后, 及时开展支护及绿化工作, 防止对周边派出所及市政排水管网等造成负面影响。 2. 完善项目区排水沉沙体系, 及时贯通排水沟, 确保汇水经有序排导及有效沉沙, 消除水土流失。 3. 加强施工管理, 做好应急物资储备工作, 严防发生水土流失危害及次生灾害。   |        |                  |                                 | 整改<br>落实<br>情况 | 部分已整改。               |                   |   |  |
|                        |                      |  |        |                  |                                 |                |                      |                   |   |  |

| 水土流失险<br>患因子  | 边坡高度   | 30 米               | 堆土总量   | 0.01 万方          | 裸露面积   | 1 公顷    |
|---|--|--------------------|--------|------------------|--------|---------|
|   | 挖填方量   | 0 万 m <sup>3</sup> | 区外汇水面积 | 0hm <sup>2</sup> | 敏感因子总分 | 1~2 (含) |
| 水土流失隐患及<br>危害总体评价<br>(现场存在水土流失<br>隐患问题, 已造成水<br>土流失危害情况。) | 1. 项目临时排水沉沙体系不完善, 现有边坡截水沟未贯通, 步道两侧排水沟未布设, 汇水冲刷有泥水外流痕迹, 可能对下游居民区造成影响。 2. 项目区边坡较高 (约 30 米), 部分坡面及路基裸露, 降雨期间易对下游派出所、红棉路等造成不利影响。                   |                    |        |                  |        |         |
| 整改要求<br>(建设单位需整改完<br>善内容)                                 | 1. 完善项目区排水沉沙体系, 立即对步道已冲刷区域落实覆盖、截排水、沉沙等措施, 保障汇水有序排导和有效沉沙, 消除水土流失隐患。 2. 加强裸露区域防护措施, 对成型边坡及时绿化, 绿化不佳区域及时进行补植。 3. 加强施工管理, 组织参建单位定期自查, 发现问题及时上报、整改。 |                    |        |                  |        |         |
| 监督检查人员签名:   | 白洁、周杰、王华银  |                    |        |                  |        |         |
| 建设单位代表已对本表信息确认无误。签名:                                      | 白洁 职务: 资料员电话: 15084488960  |                    |        |                  |        |         |
| 监理单位代表已对本表信息确认无误。签名: 职务: 电话:                              |  |                    |        |                  |        |         |
| 施工单位代表已对本表信息确认无误。签名: 职务: 现场负责电话: 15019461926              |  |                    |        |                  |        |         |

备注: 1. 本次检查属于行政检查, 不涉及工程质量、工程安全等; 2. 水土流失隐患风险等级参照《深圳市生产建设项目水土保持分类管理工作指引(试行)》划定。  
3. 被检查人 (现场负责人) 拒不签字的, 检查人员据实注明。4. 权利义务告知单另附页。