

河口东盟商贸港

# 水土保持监测季度报告表

(2020 年第四季度)

建设单位：河口嘉宇房地产开发有限公司

监测单位：红河东升生态环境建设咨询有限公司

2021 年 1 月



## 云南省生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2020年10月1日至2020年12月31日

|                                  |                           |                                                                                                   |                                                                                                   |       |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 项目名称                             |                           | 河口东盟商贸港                                                                                           |                                                                                                   |       |
| 建设单位<br>联系人及<br>电话               | 郭燚 13988039096            | 监测项目负责人（签字）：<br> | 生产建设单位（盖章）<br> |       |
| 填表人及<br>电话                       | 肖伟 15025154315            | 2021年1月14日                                                                                        | 年 月 日                                                                                             |       |
| 主体工程进度                           |                           | 截至2020年12月底，工程尚处于东南亚美食夜市文化区主体建构筑物施工阶段，中越农产品贸易区进行了基坑开挖，低密度住宅区修建了施工便道，其余主体分区暂未开工，弃方已运至指定场地进行回填利用。   |                                                                                                   |       |
| 指标                               |                           | 设计总量                                                                                              | 本季度                                                                                               | 累计    |
| 扰动土地<br>面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 合 计                       | 13.19                                                                                             | 2.20                                                                                              | 4.49  |
|                                  | 东南亚美食夜市文化区                | 2.85                                                                                              | 0.10                                                                                              | 0.38  |
|                                  | 建构筑物区                     | 0.98                                                                                              | 0.10                                                                                              | 0.38  |
|                                  | 道路及硬化区                    | 0.78                                                                                              | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 绿化区                       | 1.09                                                                                              | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 中越农产品贸易区                  | 1.91                                                                                              | 1.91                                                                                              | 1.91  |
|                                  | 建构筑物区                     | 1.00                                                                                              | 1.00                                                                                              | 1.00  |
|                                  | 道路及硬化区                    | 0.34                                                                                              | 0.34                                                                                              | 0.34  |
|                                  | 绿化区                       | 0.57                                                                                              | 0.57                                                                                              | 0.57  |
|                                  | 高品质商住区                    | 2.55                                                                                              | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 建构筑物区                     | 0.57                                                                                              | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 道路及硬化区                    | 1.09                                                                                              | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 绿化区                       | 0.89                                                                                              | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 低密度住宅区                    | 5.88                                                                                              | 2.10                                                                                              | 2.20  |
|                                  | 建构筑物区                     | 1.32                                                                                              | 1.00                                                                                              | 1.00  |
|                                  | 道路及硬化区                    | 2.50                                                                                              | 0.80                                                                                              | 0.90  |
|                                  | 绿化区                       | 2.06                                                                                              | 0.30                                                                                              | 0.30  |
|                                  | 植被占压面积 (hm <sup>2</sup> ) |                                                                                                   | 7.27                                                                                              | 2.10  |
| 取土（石）场数量（个）                      |                           | 0                                                                                                 | 0                                                                                                 | 0     |
| 弃土（渣）场数量（个）                      |                           | 0                                                                                                 | 0                                                                                                 | 0     |
| 取土（石）<br>量（万 m <sup>3</sup> ）    | 合 计                       | 0                                                                                                 | 0                                                                                                 | 0     |
|                                  | 工程取土（石）场说明                | 本项目目前不涉及取土、取石场。                                                                                   |                                                                                                   |       |
| 弃土（渣）<br>量（万 m <sup>3</sup> ）    | 合 计                       | 155.90                                                                                            | 32.58                                                                                             | 72.13 |
|                                  | 工程弃渣说明                    | 本工程建设产生弃方运至河口县洞坪弃土场进行回填利用，该场地属于河口聚鑫源投资集团有限公司所有，水土流失防治责任由其负责。                                      |                                                                                                   |       |

| 拦渣率（%） |      |            |                         | 95   | 96  | 96  |
|--------|------|------------|-------------------------|------|-----|-----|
| 工程措施   | 工程措施 | 东南亚美食夜市文化区 | 雨水管网（m）                 | 452  | 0   | 0   |
|        |      |            | 植草砖（hm <sup>2</sup> ）   | 0.04 | 0   | 0   |
|        |      | 中越农产品贸易区   | 雨水管网（m）                 | 98   | 0   | 0   |
|        |      |            | 植草砖（hm <sup>2</sup> ）   | 0.04 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土剥离（hm <sup>2</sup> ）  | 0.97 | 0   | 0   |
|        |      | 高品质商住区     | 雨水管网（m）                 | 422  | 0   | 0   |
|        |      |            | 植草砖（hm <sup>2</sup> ）   | 0.04 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土剥离（hm <sup>2</sup> ）  | 0.42 | 0   | 0   |
|        |      | 低密度住宅区     | 雨水管网（m）                 | 1265 | 0   | 0   |
|        |      |            | 植草砖（hm <sup>2</sup> ）   | 0.23 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土剥离（hm <sup>2</sup> ）  | 5.88 | 0   | 0   |
|        | 植物措施 | 东南亚美食夜市文化区 | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）  | 0.87 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土回覆（万 m <sup>3</sup> ） | 0.33 | 0   | 0   |
|        |      | 中越农产品贸易区   | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）  | 0.56 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土回覆（万 m <sup>3</sup> ） | 0.22 | 0   | 0   |
|        |      | 高品质商住区     | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）  | 0.79 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土回覆（万 m <sup>3</sup> ） | 0.30 | 0   | 0   |
|        |      | 低密度住宅区     | 景观绿化（hm <sup>2</sup> ）  | 1.91 | 0   | 0   |
|        |      |            | 表土回覆（万 m <sup>3</sup> ） | 0.74 | 0   | 0   |
|        | 临时措施 | 东南亚美食夜市文化区 | 坑顶排水管（m）                | 500  | 0   | 0   |
|        |      |            | 车辆清洗池（座）                | 1    | 0   | 1   |
|        |      |            | 临时沉砂池（座）                | 2    | 0   | 0   |
|        |      |            | 砖砌排水沟（m）                | 452  | 0   | 0   |
|        |      |            | 临时覆盖（m <sup>2</sup> ）   | 5000 | 0   | 0   |
|        |      |            | 土质排水沟（m）                |      | 40  | 40  |
|        |      | 中越农产品贸易区   | 坑顶排水管（m）                | 430  | 0   | 0   |
|        |      |            | 车辆清洗池（座）                | 1    | 0   | 0   |
|        |      |            | 临时沉砂池（座）                | 1    | 1   | 1   |
|        |      |            | 砖砌排水沟（m）                | 265  | 115 | 115 |
|        |      |            | 临时覆盖（m <sup>2</sup> ）   | 5000 | 0   | 40  |
|        |      |            | 土质排水沟（m）                |      | 220 | 220 |
|        |      | 高品质商住区     | 坑顶排水管（m）                | 640  | 0   | 0   |
|        |      |            | 车辆清洗池（座）                | 1    | 0   | 1   |
|        |      |            | 临时沉砂池（座）                | 2    | 0   | 2   |
|        |      |            | 砖砌排水沟（m）                | 335  | 25  | 25  |
|        |      |            | 土质排水沟（m）                |      | 35  | 245 |

|              |                |                        |                        |                                                                                                                                                 |       |        |
|--------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|              |                | 低密度<br>住宅区             | 编织袋临时拦挡（m）             | 500                                                                                                                                             | 0     | 0      |
|              |                |                        | 砖砌排水沟（m）               | 2000                                                                                                                                            | 0     | 0      |
|              |                |                        | 临时撒草（hm <sup>2</sup> ） | 0.84                                                                                                                                            | 0     | 0      |
| 水土流失<br>影响因子 | 降雨量(mm)        |                        |                        | 1785                                                                                                                                            | 147.6 | 1290.2 |
|              | 最大 24 小时降雨(mm) |                        |                        | 183                                                                                                                                             | 44.2  | 44.2   |
|              | 最大风速(m/s)      |                        |                        | 14                                                                                                                                              | 7     | 7      |
| 土壤流失量        |                | 土壤流失量                  |                        | 1713.92                                                                                                                                         | 96.19 | 124.82 |
|              |                | 取土（石、料）弃土（石、渣）量潜在土壤流失量 |                        | 无                                                                                                                                               |       |        |
| 水土流失灾害事件     |                |                        |                        | 无                                                                                                                                               |       |        |
| 监测工作开展情况     |                |                        |                        | 在本季度内，我公司监测组于 2020 年 12 月底开展了现场监测调查，主要是核查工程实施进度，水土流失状况，以及已有水保设施保存情况等。                                                                           |       |        |
| 存在问题与建议      |                |                        |                        | 1、加强施工期间已有水土保持临时措施的管护，按照批复水保方案要求，及时完善沉砂池，避免施工车辆运输对周边道路环境造成影响；<br>2、针对临时堆料等进一步完善临时覆盖处理措施，对排水措施、拦挡防护措施不完善的区域，进行完善；<br>3、建议及时抽排项目区内积水，注意对表土进行剥离保护。 |       |        |

# 1 工程概况

## 1.1 工程性质

项目名称：河口东盟商贸港

建设单位：河口嘉宇房地产开发有限公司

项目地点：河口瑶族自治县河口镇北山片区

建设性质及类型：新建建设类

建设内容及规模：新建东南亚美食夜市文化区，中越农产品贸易区、高品质商住区和低密度住宅区，其中东南亚美食夜市文化区主要建设美食城（包含商务办公楼、商业楼）、酒店、跨河区人才公寓及地下车库；中越农产品贸易区主要建设自贸区、电子商务公寓、住宅楼及地下车库；高品质商住区主要建设住宅楼及地下车库；低密度住宅区主要建设住宅楼；以及各区的绿化、道路等配套设施；

工程投资：75000 万元，其中土建投资 55000 万元，资金来源于建设单位自筹。

建设工期：36 个月，已于 2019 年 12 月开工，计划于 2022 年 11 月完工。

## 1.2 项目地理位置

河口东盟商贸港（以下简称“本项目”）位于河口瑶族自治县河口镇北山社区，行政区划属河口镇管辖，中心地理坐标为东经 103°56'19.24"，北纬 22°32'2.80"。项目区东侧紧邻华源复合瓦厂，北侧紧邻东西干道，西侧隔 G326 国道与北山小学相望，南侧与河口客运站相邻，项目区周边交通路网发达，施工期间所需施工材料均通过相邻道路运至项目区，施工交通条件十分便利，未另修建施工便道。

项目区周边交通情况详见图 1-1。



图 1-1 项目区周边交通现状

### 1.3 工程规模

本项目为新建建设类项目，根据项目建设内容、工程建设的特点及水土流失特点，将项目划分为 4 个区域，分别为东南亚美食夜市文化区、中越农产品贸易区、高品质商住区和低密度住宅区。东南亚美食夜市文化区主要建设三栋商业街区建筑，建筑二层通过架空连廊连接，形成立体商业街区，同时配置跨河区人才公寓、酒店及地下车库；中越农产品贸易区主要建设一栋综合性建筑及地下车库，一至二层农产品交易市场，在上层设计了两栋电子商务公寓及两栋小高层住宅；高品质商住区主要建设低层住宅楼及高层住宅楼、地下车库；低密度住宅区主要建设低层住宅；并配套建设各分区的道路和景观绿化等设施。

项目占地面积 13.19hm<sup>2</sup>（197.84 亩），总建筑面积为 227364.91m<sup>2</sup>，地上建筑面积为 187815.13m<sup>2</sup>，地下建筑面积为 39549.78m<sup>2</sup>（其中东南亚美食夜市文化区地下建筑面积 14100.00m<sup>2</sup>，中越农产品贸易区地下建筑面积 6615.24m<sup>2</sup>，高品质商住区地下建筑面积 18834.54m<sup>2</sup>），容积率为 1.42，建筑密度 29.40%，绿地率为 35.00%，停车位 1625 个，其中地上车位 588 个，地下停车位 1067 个。

表 1-1 工程主要技术指标表

| 项目        | 单位             | 东南亚美食夜市文化区                         | 中越农产品贸易区 | 高品质商住区   | 低密度住宅区   | 合计        |
|-----------|----------------|------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| 总用地面积     | m <sup>2</sup> | 28534.51                           | 19070.99 | 25481.04 | 58804.18 | 131890.72 |
| 总建筑面积     | m <sup>2</sup> | 62976.00                           | 52182.95 | 77311.96 | 34894.00 | 227364.91 |
| 地上总建筑面积   | m <sup>2</sup> | 48876.00                           | 45567.71 | 58477.42 | 34894.00 | 187815.13 |
| 地下总建筑面积   | m <sup>2</sup> | 14100.00                           | 6615.24  | 18834.54 |          | 39549.78  |
| 建筑物占地面积   | m <sup>2</sup> | 9843.00                            | 9992.00  | 5722.08  | 13231.60 | 38768.68  |
| 道路及硬化占地面积 | m <sup>2</sup> | 7750.88                            | 3357.69  | 10860.60 | 24991.12 | 47060.29  |
| 容积率       |                | 1.3                                | 2.4      | 2.3      | 0.8      | 1.42      |
| 绿地率       | %              | 38.34                              | 30       | 35       | 35       | 35        |
| 建筑密度      | %              | 34.5                               | 52.4     | 22.46    | 23       | 29.2      |
| 绿地面积      | m <sup>2</sup> | 10940.63                           | 5721.30  | 8918.36  | 20581.46 | 46161.75  |
| 地上车位      | 个              | 56                                 | 58       | 117      | 327      | 558       |
| 地下车位      | 个              | 280                                | 182      | 605      |          | 1067      |
| 项目总投资     | 万元             | 75000                              |          |          |          |           |
| 其中土建投资    | 万元             | 55000                              |          |          |          |           |
| 项目建设工期    | 月              | 36 个月（即 2019 年 12 月 ~ 2022 年 11 月） |          |          |          |           |

## 1.4 项目组成

根据项目建设的特点及水土流失特点，将本项目划分为 4 个区域，分别为东南亚美食夜市文化区、中越农产品贸易区、高品质商住区和低密度住宅区。项目总用地面积 13.19hm<sup>2</sup>，其中东南亚美食夜市文化区用地面积 2.85hm<sup>2</sup>，中越农产品贸易区用地面积 1.91hm<sup>2</sup>，高品质商住区用地面积 2.55hm<sup>2</sup>，低密度住宅区用地面积 5.88hm<sup>2</sup>。

各区再划分为建构筑物区、道路及硬化区和绿化区，另外，还在低密度住宅区中的道路及硬化区和绿化区及东南亚美食夜市文化区中的绿化区布置了表土临时堆场（0.84hm<sup>2</sup>），其占地不再重复计列。

项目组成详见下表 1-2。

表 1-2 项目组成表

| 序号 | 分区         |        | 小计（hm <sup>2</sup> ） | 备注                                                                                 |
|----|------------|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 东南亚美食夜市文化区 | 建构筑物区  | 0.98                 | 地上建筑为 5 栋及地下车库                                                                     |
|    |            | 道路及硬化区 | 0.78                 | 道路占地 0.36hm <sup>2</sup> ，硬化占地面积为 0.38hm <sup>2</sup> ，停车位占地 0.04hm <sup>2</sup> 。 |
|    |            | 绿化区    | 1.09                 | 水景区 0.22hm <sup>2</sup> ，绿化区 0.87hm <sup>2</sup>                                   |
|    |            | 合计     | 2.85                 |                                                                                    |
| 2  | 中越农产品贸易区   | 建构筑物区  | 1.00                 | 地上建筑总体为 4 栋及地下车库                                                                   |
|    |            | 道路及硬化区 | 0.34                 | 道路占地 0.18hm <sup>2</sup> ，硬化占地 0.12hm <sup>2</sup> ，停车位占地 0.04hm <sup>2</sup> 。    |
|    |            | 绿化区    | 0.57                 | 包含水景区 0.01hm <sup>2</sup> ，绿化区 0.56hm <sup>2</sup>                                 |
|    |            | 合计     | 1.91                 |                                                                                    |
| 3  | 高品质商住区     | 建构筑物区  | 0.57                 | 地上建筑为 12 栋及地下车库                                                                    |
|    |            | 道路及硬化区 | 1.09                 | 道路占地 0.25hm <sup>2</sup> ，停车位占地 0.08hm <sup>2</sup> ，硬化占地 0.19hm <sup>2</sup> 。    |
|    |            | 绿化区    | 0.89                 | 水景区 0.10hm <sup>2</sup> ，绿化区 0.79hm <sup>2</sup>                                   |
|    |            | 合计     | 2.55                 |                                                                                    |
| 4  | 低密度住宅区     | 建构筑物区  | 1.32                 | 地上建筑为 31 栋                                                                         |
|    |            | 道路及硬化区 | 2.50                 | 道路占地 0.75hm <sup>2</sup> ，硬化占地 1.52hm <sup>2</sup> ，停车位占地 0.23hm <sup>2</sup> 。    |
|    |            | 绿化区    | 2.06                 | 水景区 0.15hm <sup>2</sup> ，绿化区 1.91hm <sup>2</sup> 。                                 |
|    |            | 合计     | 5.88                 |                                                                                    |
|    | 合计         |        | 13.19                |                                                                                    |

## 1.5 施工组织

### (1)、交通条件

本项目位于河口瑶族自治县河口镇北山社区内, 行政区划隶属于河口镇管辖。项目区西侧、北侧均有现状城市主干道路, 西侧紧邻 G326 国道, 北侧紧邻东西干道, 交通条件优越, 无需另设施工便道。

### (2)、施工用水

本项目施工期间施工用水从项目附近市政给水管网引至项目区, 供水量完全能满足项目建设需求, 供水有保障。

### (3)、施工用电

项目施工基地内现建有箱式变压器，可满足近期需求；周边有电信接口，可满足基地电信等需求。

#### （4）、施工排水

本项目施工期排水主要是场地排水，根据现场调查，周边有污水管接口，雨水经过过滤后可根据需要就近排入。

#### （5）、建筑材料来源

1、砂石料：工程在项目区内设砂石料场堆放材料，周围已建有彩钢板拦挡，工程建设所需的砂、石料根据就近原则在附近的采石场、采砂场购买，水土流失防治责任由料场经营单位承担。

2、土料：本工程所需回填土部分利用项目区开挖土方调配回填。

3、其他材料：工程建设所需主要建材有水泥、钢材、木材、油料等可在河口瑶族自治县当地市场购买。

#### （6）、施工通讯

施工通讯采用无线通讯（手机或对讲机）。中国联通、中国移动、中国电信网络已覆盖项目区，无线通讯条件较好。

#### （7）施工临时场地规划

①施工营地：项目区位于城区，生活营地就近租用附近民居；施工办公营地布设在项目区东南亚美食夜市文化区内。

②施工场地：经现场调查，项目区在东南亚美食夜市文化区内布设一个临时施工场地。临时施工场地占地面积约  $0.50\text{hm}^2$ ，呈多边形布置，长约 146m，宽约 30m，其占地在本项目建设规划用地范围内，故占地不进行细分及重复计算。临时施工场地主要为堆放施工材料、机械停放的临时场地，也是施工人员临时休憩，办公人员临时指导工作的场所。

## 2 水土保持方案编报及监测工作开展情况

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》等相关法律法规要求，按照《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持方案管理办法》等有关法律法规，2020 年 4 月，受河口嘉宇房地产开发有限公司委托，红河东升生态环境建设咨询有限公司（以下简称“我公司”）

承担了本项目水土保持方案的编制任务及水土保持监测工作。2020年6月，我公司编制单位完成《河口东盟商贸港水土保持方案报告书（送审稿）》，2020年7月修改完成了《河口东盟商贸港水土保持方案报告书》（报批稿）（以下简称“批复水保方案”）。

2020年7月27日，河口县行政审批局以“河审批准（2020）第35号”文对该项目水保方案进行了批复。

批复下达后，我公司成立了专门的水土保持监测项目组，组织技术人员成立监测小组对本工程现场进行了现场踏勘、资料的收集与分析工作。

2020年9月，我公司开展现场监测工作，在工程《水土保持方案》及其批复文件的基础上，结合工程实际，编制完成《河口东盟商贸港水土保持监测季度报告表》（2020年第三季度）。

2020年12月，我公司开展现场监测工作，在工程《水土保持方案》及其批复文件的基础上，结合工程实际，编制完成《河口东盟商贸港水土保持监测季度报告表》（2020年第四季度）。

### 3 工程进度

河口东盟商贸港已于2019年12月开工建设，计划于2022年11月完工，计划工期为36个月，截至2020年12月底，工程尚处于东南亚美食夜市文化区主体建构物施工阶段，中越农产品贸易区进行了基坑开挖，于低密度住宅区修建了施工便道并进行场地平整，高品质商住区尚未开始建设。



主体工程施工现状



项目区内现状



项目区内现状

## 4 水土保持措施实施情况

### 4.1 水土流失防治责任范围

根据工程《水土保持方案报告书》设计情况，河口东盟商贸港水土流失防治责任范围详见下表。

表 4-1 水土流失防治责任范围统计表

| 序号 | 分区         | 防治责任范围 (hm <sup>2</sup> ) |       |      |
|----|------------|---------------------------|-------|------|
|    |            | 方案设计                      | 实际发生  | 增减情况 |
| 一  | 东南亚美食夜市文化区 | 2.85                      | 2.85  | 0    |
| 1  | 建构筑物区      | 0.98                      | 0.98  | 0    |
| 2  | 道路及硬化区     | 0.78                      | 0.78  | 0    |
| 3  | 绿化区        | 1.09                      | 1.09  | 0    |
| 二  | 中越农产品贸易区   | 1.91                      | 1.91  | 0    |
| 1  | 建构筑物区      | 1.00                      | 1.00  | 0    |
| 2  | 道路及硬化区     | 0.34                      | 0.34  | 0    |
| 3  | 绿化区        | 0.57                      | 0.57  | 0    |
| 三  | 高品质商住区     | 2.55                      | 2.55  | 0    |
| 1  | 建构筑物区      | 0.57                      | 0.57  | 0    |
| 2  | 道路及硬化区     | 1.09                      | 1.09  | 0    |
| 3  | 绿化区        | 0.89                      | 0.89  | 0    |
| 四  | 低密度住宅区     | 5.88                      | 5.88  | 0    |
| 1  | 建构筑物区      | 1.32                      | 1.32  | 0    |
| 2  | 道路及硬化区     | 2.50                      | 2.50  | 0    |
| 3  | 绿化区        | 2.06                      | 2.06  | 0    |
|    | 合计         | 13.19                     | 13.19 |      |

### 4.2 防治措施实施情况

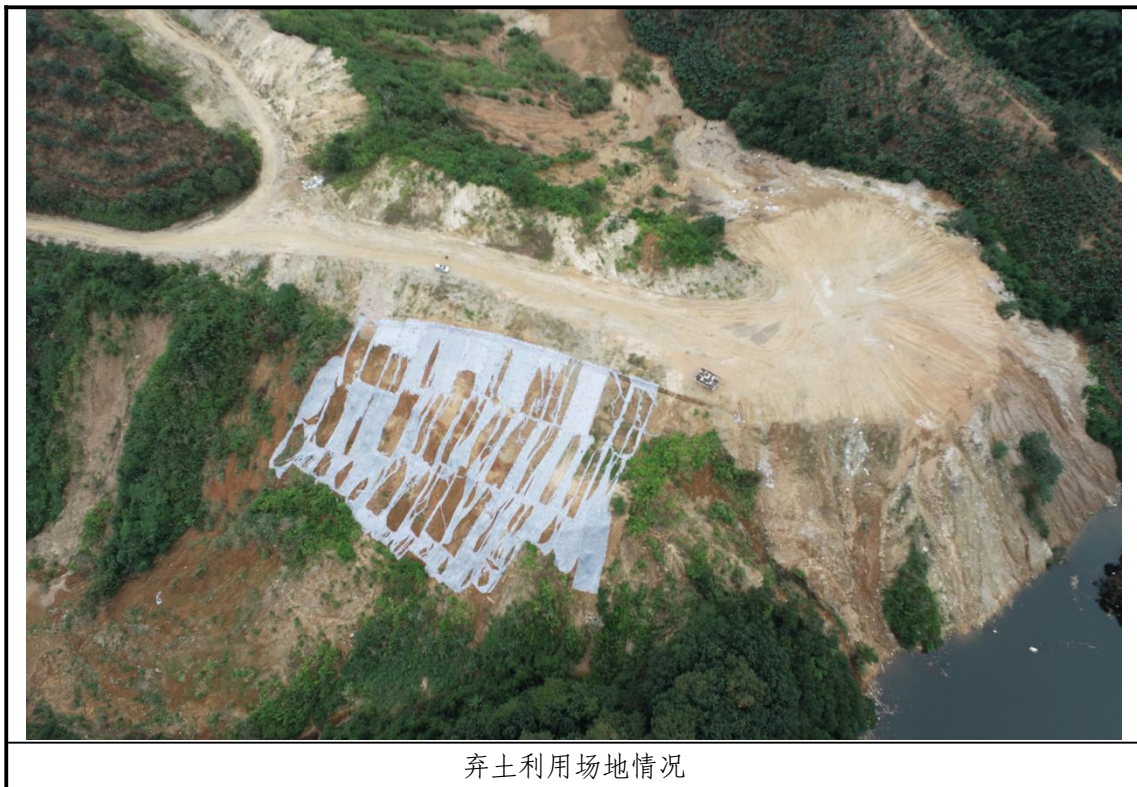
截至 2020 年 12 月，本工程实际施工过程中，建设单位按照批复水保方案要求，结合实地情况，高品质商住区修筑了土质排水沟，长度约为 245m，砖砌排水沟 25m，并配备了沉淀池设施 2 座，东南亚美食夜市文化区实施了土质排水沟 40m，原所设车辆清洗设施，因施工需要进行了拆除，中越农产品贸易区实施了土质排水沟 220m，砖砌排水沟 115m，临时沉砂池 1 座。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 项目区土质排水沟                                                                            | 项目区土质排水沟                                                                             |
|   |   |
| 项目区临时覆盖                                                                             | 车辆清洗池设施                                                                              |
|  |  |
| 项目区临时沉砂池                                                                            | 项目区临时沉砂池                                                                             |
|  |  |
| 项目区排水沟                                                                              | 项目区排水沟                                                                               |

## 5 弃土（石、渣）场监测情况

根据工程实际建设情况及现场监测，截至 2020 年 12 月，本工程建设共产生土石方开挖量 72.13 万  $\text{m}^3$ ，全部运弃土至河口县洞坪弃土场，水土流失防治责任由弃土场负责。

经相关资料分析，结合实地调查分析，工程建设产生弃方去向与批复水保方案设计弃渣去向基本一致。



## 6 水土流失问题及完善意见

1、加强施工期间已有水土保持临时措施的管护，按照批复水保方案要求，及时完善临时沉砂池及坑顶排水管等设施，避免施工车辆运输对周边道路环境造成影响；

2、针对临时堆料、堆土进一步完善临时覆盖处理措施，对排水措施、拦挡防护措施不完善的区域，进行完善；

3、建议建设单位后续施工过程中，应注意对项目区内表土进行剥离；

4、建议建设单位在施工过程中，对破损的临时沉砂池进行完善，使其能进一步发挥功能。

## 7 实施要求

为保障项目区的安全运行和防治类似水土流失危害的发生,提出如下措施实施要求:

(1) 目前,项目处于正在建设状态,望建设单位以水保方案为依据、结合项目区实际情况,重视并实施各项水保措施,组织施工单位实施上述整改建设,以保障本项目安全建设及生产运行。

(2) 各措施完成后,建设单位应组织专门人员对工程建设区域进行全面的巡查记录,尤其是项目是否存在安全隐患,若发现水土流失问题及时上报分管领导,并及时采取合理的补救措施,确保本项目安全、稳定运行。

## 8 评价结论

监测组通过对项目区踏勘,目前项目处于建设期,建设单位基本按照《水保方案》设计要求,逐步实施了相应的临时排水、临时沉砂池和临时覆盖等措施,实施的水土保持措施运行情况良好,发挥了较好的水土保持效益。但同时也存在截排水措施、拦挡防护措施不完善的区域,未能有效的防治水土流失,需进一步完善。

综上所述,本项目“绿黄红”三色评价结论为:黄色(项目水土保持措施不够完善,目前一些措施未实施或实施不足,仅能基本达到水土流失防治要求,后期需进一步完善)。

针对项目区实际情况,监测组对项目区内存在问题区域提出以下建议:

- 1、项目区内存在积水的情况,建议施工单位及时抽排;及时完善、修复沉砂池等措施,避免降雨造成水土流失。
- 2、项目区内排水沟存在淤塞的情况,建议施工单位及时疏通,保证排水通畅。
- 3、项目区内存在建筑材料零散堆放的情况,建议施工单位进行集中堆放。
- 4、对存在排水措施、拦挡防护措施不完善的区域,尽快完善水土保持措施。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

| 项目名称        |           | 河口东盟商贸港                                                                                        |    |                                                                                    |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 监测时段和防治责任范围 |           | 2020 年第 四 季度， 13.19 公顷                                                                         |    |                                                                                    |
| 三色评价结论（勾选）  |           | 绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input checked="" type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/> |    |                                                                                    |
| 评价指标        |           | 分值                                                                                             | 得分 | 赋分说明                                                                               |
| 扰动土地情况      | 扰动范围控制    | 15                                                                                             | 15 | 未擅自扩大施工扰动面积，与水土保持方案报告书一致                                                           |
|             | 表土剥离保护    | 5                                                                                              | 0  | 工程已开工建设，建设单位未及时进行表土剥离。                                                             |
|             | 弃土（石、渣）堆放 | 15                                                                                             | 15 | 已运至水土保持方案确定的弃渣场且按规定履行手续的                                                           |
| 水土流失状况      |           | 15                                                                                             | 15 | 土壤流失总量 96.19t，据 1.45 容重系数换算得 66.38m <sup>3</sup> ，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的部分不扣分。 |
| 水土流失防治成效    | 工程措施      | 20                                                                                             | 10 | 截排水措施部分落实不及时、不到位                                                                   |
|             | 植物措施      | 15                                                                                             | 15 | 植物措施还未开展落实、主体处于建构筑物施工阶段                                                            |
|             | 临时措施      | 10                                                                                             | 2  | 水土保持临时防护措施未落实到位                                                                    |
| 水土流失危害      |           | 5                                                                                              | 5  | 未有水土流失危害                                                                           |
| 合计          |           | 100                                                                                            | 77 |                                                                                    |

## 生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

| 评价指标     |           | 分值 | 赋分方法                                                                                                          |
|----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 扰动土地情况   | 扰动范围控制    | 15 | 擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止                                 |
|          | 表土剥离保护    | 5  | 表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止                              |
|          | 弃土（石、渣）堆放 | 15 | 在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分；乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在 1 处扣 1 分。扣完为止       |
| 水土流失状况   |           | 15 | 根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止                                                               |
| 水土流失防治成效 | 工程措施      | 20 | 水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分；其中弃渣场“未拦先弃”的，存在 1 处 3 级以上弃渣场扣 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止 |
|          | 植物措施      | 15 | 植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）扣完为止                      |
|          | 临时措施      | 10 | 水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分。扣完为止                                                     |
| 水土流失危害   |           | 5  | 一般危害扣 5 分，严重危害总得分为 0                                                                                          |

备注：1. 监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和，满分 100 份。

2. 发生严重水土流失危害事件，或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目，实行“一票否决”，三色评价结论为红色，总得分为 0。

3. 上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目；不超过 100 公顷的生产建设项目，各项评价指标（除“水土流失危害”）按上述扣分规则的两倍扣分。