

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程

项目代码： 2302-450512-04-05-591196

建设地点： 广西壮族自治区北海市铁山港区

验收单位： 北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司

2025 年 11 月 10 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

|                    |                                                 |      |        |
|--------------------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 项目名称               | 铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程                            | 行业类别 | 其他城建工程 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司                          | 项目性质 | 改建建设类  |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间   | 北海市铁山港区农业农村和水利局<br>北铁水保许可〔2024〕14号<br>2024年5月8日 |      |        |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | \                                               |      |        |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | \                                               |      |        |
| 项目建设起止时间           | 2022年10月8日至2022年12月31日                          |      |        |
| 水土保持方案编制单位         | 广西新城节能环保科技有限公司                                  |      |        |
| 主体设计单位             | 华蓝(设计)集团有限公司                                    |      |        |
| 水土保持监测单位           | 广西新城节能环保科技有限公司                                  |      |        |
| 水土保持施工单位           | 中建三局第一建设工程有限责任公司                                |      |        |
| 水土保持监理单位           | 广西中信恒泰工程顾问有限公司                                  |      |        |
| 水土保持设施验收报告编制单位     | 广西荟源建设工程有限公司                                    |      |        |

## 二、验收意见

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（2023年1月17日水利部令第53号发布）以及《自治区水利厅关于印发〈广西壮族自治区生产建设项目水土保持监督管理办法〉的通知》（桂水规范〔2025〕3号）的规定，2025年11月10日，北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司在北海市铁山港区主持召开了铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程水土保持设施验收会议。

参加会议的有建设单位北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司，水土保持方案报告编制单位兼水土保持监测单位广西新城节能环保科技有限公司，工程监理兼水土保持监理单位广西中信恒泰工程顾问有限公司，工程设计单位华蓝（设计）集团有限公司，施工单位中建三局第一建设工程有限责任公司等单位代表共7人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程水土保持监测总结报告》，为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及设计、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如

下:

### (一) 项目概况

项目建设用地位于北海市铁山港区兴港镇，高端石化产业园内，具体位置包括七号路(兴港路至向海大道)、七号路支线(七号路至九号路)、兴港路(向海大道至七号路)、九号路(十三号路至七号路支线)、十三号路(九号路至设计终点)、新二路(七号路至营闸路)、营闸路(与新二路交点南延 730.60m)、滨海大道(码头便道、石化配套道路)。项目中心地理坐标:东经 109°32'54.38",北纬 21°33'34.77"。本项目道路衔接向海大道、营闸路，交通便利，施工车辆可利用现有道路进出施工现场，无需新增施工便道。

铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程总占地面积为 46.17hm<sup>2</sup>，包括“白改黑”工程区、绿化工程区 2 个水土流失防治分区，其中“白改黑”工程区占地面积为 31.43hm<sup>2</sup>，为永久占地；绿化工程区占地面积为 14.74hm<sup>2</sup>，为永久占地。项目施工实际总挖方 1.57 万 m<sup>3</sup>（普通土 1.57 万 m<sup>3</sup>），总填方 4.52 万 m<sup>3</sup>（含种植土 2.95 万 m<sup>3</sup>，普通土 1.57 万 m<sup>3</sup>），外借土石方 2.95 万 m<sup>3</sup>（均为种植土），无永久弃方。种植土均从附近苗木场外购。项目建设工期为 2022 年 10 月至 2022 年 12 月，共 3 个月。铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程实际发生总投资金额约 10528.63 万元，其中，土建投资 8652.12 万元，资金来源为申请财政拨款、地方政府专项债以及业主自筹等多渠道解决。本项目不涉及拆迁安置与专项设施改（迁）建。

## (二) 水土保持方案批复情况(含变更)

2024年5月8日,广西新城节能环保科技有限公司编制完成《铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程水土保持方案报告》,并获得北海市铁山港区农业农村和水利局出具的《北海市铁山港区农业农村和水利局关于铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程水土保持方案报告书审批准予行政许可决定书》(北铁水保许可〔2024〕14号)。

方案批复本项目水土流失防治责任范围总面积约46.17hm<sup>2</sup>。

方案批复本项目挖方总量1.57万m<sup>3</sup>(普通土1.57万m<sup>3</sup>);填方4.52万m<sup>3</sup>(含种植土2.95万m<sup>3</sup>,普通土1.57万m<sup>3</sup>);借方2.95万m<sup>3</sup>(均为回填种植土,全部外购);余方0。种植土来自采购。

方案批复本项目水土流失防治执行南方红壤区一级标准,采用调整后的南方红壤区水土流失防治指标值:水土流失治理度达到98%,土壤流失控制比为1.0,林草植被恢复率达到98%,林草覆盖率达到27%。

方案批复本项目划分为“白改黑”工程区、绿化工程区共2个水土流失防治分区。

方案批复本项目水土保持防治措施为:

**工程措施:**①绿化工程区:绿化覆土2.95万m<sup>3</sup>。

**植物措施:**①绿化工程区:种植乔木40003株;种植花灌木7704.20m<sup>2</sup>;铺种草皮14.00hm<sup>2</sup>。

方案批复本项目水土保持补偿费为507870.00元。

本次验收水土流失防治责任范围为 46.17hm<sup>2</sup>。验收范围面积及土石方量与水土保持方案批复一致，本项目无水土保持方案变更。

### **（三）水土保持初步设计或施工图设计情况**

本项目水土保持设施未单独进行初步设计，水土保持施工图纸参照主体工程和水土保持方案报告的图纸。

### **（四）水土保持监测情况**

工程建设期为 2022 年 10 月至 2022 年 12 月，广西新域节能环保科技有限公司于 2025 年 9 月承担监测任务后，组建了专业知识强、业务水平熟练、监测经验丰富的水土保持监测项目组，针对该项目实际情况，落实各项监测工作，明确责任到人，详细分工；于 2025 年 10 月提交了相关监测阶段性成果并编制完成项目的水土保持监测总结报告。

水土保持监测主要结论为：工程建设过程中很好地落实了水土保持措施“三同时”制度，在施工过程中采取工程措施、植物措施和施工管理措施相结合综合防治水土流失，工程建设造成的水土流失进行了全面治理并得到有效控制。工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；施工中回填土、砂石料堆放规范，水土流失得到有效控制；工程实施的绿化覆土、种植乔木、种植花灌木、铺设草皮等各项水土保持措施运行正常；植物措施已落实，项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，满足水土保持要求。经过系统整治，项目区的生态环境有明显改善，总体上发挥了较好的保水保

土、改善生态环境的作用。

根据监测结果，本工程水土保持监测三色评价得分为 100 分，评价结论为绿色。

### **（五）验收报告编制情况和主要结论**

水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，在水土保持措施、效果及其工作程序满足水土保持的要求后，于 2025 年 11 月编制完成《铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程水土保持设施验收报告》。主要的结论如下：

#### **1.防治责任范围**

根据项目主体设计资料、施工图资料、水土保持监测资料以及现场实地测量核实，本项目实际水土流失防治责任范围面积为 46.17hm<sup>2</sup>。

#### **2.水土保持措施实施**

根据现场勘查、水土保持监测记录资料，项目实际实施水土保持措施有：

**工程措施：**①绿化工程区：绿化覆土 2.95 万 m<sup>3</sup>。

**植物措施：**①绿化工程区：种植乔木 40003 株；种植花灌木 7704.20m<sup>2</sup>；铺种草皮 14.00hm<sup>2</sup>。

#### **3.水土保持措施投资**

本项目实际实施水土保持总投资 863.36 万元，包括工程措施 57.55 万元，植物措施 737.07 万元，临时措施 0.00 万元，独立费用

17.95 万元(水土保持监理费 0.00 万元,水土保持监测费 7.97 万元),水土保持补偿费 507870.00 元。

#### **4.水土保持效益达标情况**

根据监测总结报告与本次验收调查分析,铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程建设实际扰动地表面积为 46.17hm<sup>2</sup>,水土流失治理达标面积为 46.17hm<sup>2</sup>(工程措施 0hm<sup>2</sup>、植物措施 14.74hm<sup>2</sup>、永久建筑物及硬化面积 31.43hm<sup>2</sup>)。

经评估本项目水土流失治理度实现值为 100%、土壤流失控制比实现值为 1.0、渣土防护率实现值不计列、表土保护率实现值不计列、林草植被恢复率实现值为 99.86%、林草覆盖率实现值为 31.93%,各项指标均达到调整后南方红壤区水土流失防治一级标准要求。

#### **5.水行政主管部门监督检查意见落实情况**

项目建设过程中,当地水行政主管部门不定期以微信、电话的方式对本项目开展水土保持监督检查工作。建设单位根据主管部门意见积极整改,落实好水土保持防治措施。

#### **6.水土保持补偿费缴纳情况**

本项目建设单位已于 2024 年 9 月 30 日按照相关要求向北海市铁山港区税务局足额缴纳本项目的水土保持补偿费,共计 507870.00 元,并获得电子票据,票据号码为: 4505003926。

#### **7.主要结论**

建设单位依法编报了水土保持方案报告,按照《生产建设项目

水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018)有关规定和要求开展水土保持监理、监测工作;合理落实相关水土保持措施布设,措施布局全面可行;水土流失防治任务完成,水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求;水土流失防治目标总体达到相关要求;水土保持后续管理、维护责任落实到位。项目已依法足额缴纳水土保持补偿费情况,无变更事项,水土保持法定程序完整。综上,项目水土保持设施专项具备验收条件。

### **(六) 验收结论**

验收组认为:铁山港绿色高端石化产业园配套道路改造工程实施过程中,依法落实了各项水土保持措施,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标均达到了调整后南方红壤区水土流失防治一级标准要求,符合水土保持设施验收的条件,同意该项目水土保持设施通过专项验收。

### **(七) 后续管护要求**

验收组建议:工程竣工验收后,项目运行管理单位在今后运行过程中加强管理,对绿化区域定期开展巡查、养护,防止暴雨造成水土流失。进一步做好水土保持设施后期管护工作,充分发挥水土保持措施保持水土的作用,改善和保护生态环境,保障工程安全运营。

### 三、验收组成员签字表

| 分工 | 姓名  | 单位                     | 职务/职称 | 签字  | 备注         |
|----|-----|------------------------|-------|-----|------------|
| 组长 | 陈树伟 | 北海市铁山港区大和田城市建设开发有限责任公司 |       | 陈树伟 | 建设单位       |
| 成员 | 黄小宇 | 广西荟源建设工程有限公司           | 工程师   | 黄小宇 | 验收报告编制单位   |
|    | 刘岩  | 广西新城节能环保科技有限公司         | 工程师   | 刘岩  | 监测单位       |
|    | 高延枢 | 华蓝(设计)集团有限公司           | 工程师   | 高延枢 | 设计单位       |
|    | 庞春福 | 广西中信恒泰工程顾问有限公司         |       | 庞春福 | 监理单位       |
|    | 刘岩  | 广西新城节能环保科技有限公司         | 工程师   | 刘岩  | 水土保持方案编制单位 |
|    | 曹晓东 | 中建三局第一建设工程有限责任公司       | 工程师   | 曹晓东 | 施工单位       |
|    |     |                        |       |     |            |