

# 江门市碧道建设工程水土保持方案报告书（送审稿）

## 专家评审意见

2021年6月25日，江门市水利局在江门市组织召开了《江门市碧道建设工程水土保持方案》（送审稿）（以下简称《水保方案》（送审稿））专家技术评审会。参加会议的有：各市（区）水利局、建设单位江门市水资源开发利用中心、主体工程设计单位和水保方案编制单位江门市科禹水利规划设计咨询有限公司的代表和专家共18人，会议成立了专家组（名单附后）。

本项目建设碧道29段共260.15km，包括蓬江区段碧道，江海区碧道，新会区碧道，台山市碧道，开平市碧道，鹤山市碧道和恩平市碧道。

### （1）蓬江区碧道

依据项目初步设计报告，江门市碧道建设工程（蓬江段）起点为鹤山沙坪街道杰洲村（原江新联围桩号F0+000），终点为潮连大桥（原江新联围桩号17+800）下游三角地，长22.10km，位于江门市蓬江区西海水道右岸。本工程总投资为21195.42万元。资金由财政统筹解决。

### （2）江海区碧道

依据项目初步设计报告，本次江海区碧道工程分两批报批，第一批设计内容为：西江外海先行段碧道1.7km（建设范围起点为外海大桥至港澳码头，不包含外海桥下2.77万方公园）、礼乐河碧道全段9.43km；第二批设计内容为：外海桥下2.77万方公园与西江外海南段5.1km（建设范围起点为港澳码头至江门市江新联围防汛物资储备中心）。

本工程总投资为15802.76万元。资金由财政统筹解决。

### （3）新会区碧道

依据项目初步设计报告，新会区碧道包括江门水道新会段碧道、环大鳌岛碧道、潭江会城城区段碧道、小鸟天堂段碧道等 4 条碧道建设工程。

①江门水道新会段碧道工程起于会城大洞村终至下浅水闸河道长度约 8.7km，堤防长度约 8.97km。

②环大鳌岛碧道起于大鳌镇水利所下游涵闸（DA0+000）绕岛一周终至南沙村荷麻溪临水侧（DA33+690），碧道长度 35km。

③潭江会城城区段碧道包含潭江干流段碧道、紫水河段碧道和会城河段碧道。潭江干流段碧道起于沙尾终至于板桥裂水闸，河道长 9.7km；潭江会城城区段碧道（紫水河下游段）起于河口水闸终至于南环公路，河道长 1.1km；潭江会城城区段碧道（会城河下游右岸段）起于会城河水闸终至于振兴三路，河道长 2.4km。

④小鸟天堂段碧道位于江新联围内的南新区涝区，北起新会大道，南至沙尾。涉及英洲海水道段 10.9km（包括江门大道以南至金牛头水闸段左岸 7.3km、金牛头水闸以南至沙尾段右岸 2.6km、今洲路以北段右岸 1km）、小鸟天堂湿地周边 4.5km、英洲西河段 2.4km（包括明德一路南侧以南至今洲路段 0.8km、今洲路以南至南车路段右岸 1.6km）以及城南涌今洲路以南至启超大道段右岸 1km 等。

项目概算总投资 49312.82 万元。资金由财政统筹解决。

#### （4）台山市碧道

依据项目初步设计报告，本工程包括新昌水台城至五十段、新昌水四九段、大隆洞河汀江桥至海口埠段、那扶河镇海湾段 4 条碧道，河道总长 31.61km，建设长度 48.78km。

①新昌水台城至五十段碧道起于海潮村止于五十圩，河道长度 17km，建设长度 29.52km。

②新昌水四九段碧道位于台山市四九镇，起始于 030 乡道，止于四九桥，河道总长度 5km，建设长度 5km。

③大隆洞河碧道位于台山市端芬镇，起始于梅家大院，终于海口埠，河道长度约 7.5km，建设长度约 7.5km。

④那扶河碧道位于台山市深井镇，起始于湾肚村，终于独山，河道长度约 1 公里，建设长度约 1.5km。

项目概算总投资 49312.82 万元。资金由财政统筹解决。

#### (5) 开平市碧道

依据项目初步设计报告，江门市碧道建设工程（开平段）包括潭江（百合至赤坎）碧道、潭江三埠段碧道、潭江水口段碧道及苍江长沙段碧道，河道总长 38.4km，建设长度 39.4km。

①潭江（百合至赤坎）碧道位于潭江中游，贯通江门开平市赤坎镇、百合镇，始于百合镇北堤电排站，止于赤坎南楼，总长 11.6km。

②潭江三埠段碧道位于潭江中游，经过赤坎镇、三埠街道，始于西环大桥，止于金山大桥，总长度 6.0km。

③潭江水口碧道位于开平市水口镇。始于新村、聚龙两村交界，止于金山大桥附近，总长度 12.8km。

④苍江长沙段碧道位于开平市中心城区，沿苍江两岸设置。始于长沙街道古社村，止于苍江与潭江交汇处，总长度 8km。

工程设计概算总投资 55383.54 万元。资金由财政统筹解决。

#### (6) 鹤山市碧道

依据项目初步设计报告，江门市碧道建设工程 EPC+O 项目（鹤山段），包括 6 段碧道，分别为沙坪河雅图桥至沙坪河口碧道、升平河古劳水乡碧道、桃源河碧道、雅瑶河碧道、龙口河碧道、西江碧道。

①沙坪河雅图桥至沙坪河口碧道位于沙坪河干流鹤山市段，流经鹤山市中心城区，于沙坪河口与西江相汇，拟建设成双侧、城镇型碧道。本次建设长度 8.5km。

②升平河古劳水乡碧道位于鹤山市升平河流域，西起古劳镇下六村，东达古劳镇连南村，总长 7.5km，流经下六村、上坑、横海、双桥村、上升村、新星村等。

③桃源河碧道位于沙坪街道南部，总长 6.1km（其中桃源河 5.2km，金峡河 0.9km），始于旺边村、中心村，终于普洛斯鹤山物流园位置，串联沙坪街道与桃源镇，途径三富、旺龙等村庄。

④雅瑶河碧道位于鹤山市雅瑶镇南边，属于天沙河流域，始于鹧鸪山脚终于钱塘陂，流经钱新村、沙头岗村、雅瑶村等村落，总长 4.6km。

⑤龙口河碧道包含龙口河以及桃源河下游段，位于鹤山市龙中镇境内，沿沙坪河支流龙口河两岸建设，龙口河段起点为雁平桥，桃源河下游段起点为玉桥桥，终点为雅图仕桥，总长 8.4km（其中龙口河 7.55km，桃源河 0.85km）。

⑥西江碧道包括西江干流古劳段碧道、西江干流沙坪段碧道，总长 11.45km，其中西江干流古劳段碧道位于鹤山市境内，沿西江右岸建设，起点为古劳镇石岩头，终点为沙坪河河口，全长约 10.57km。

工程设计概算总投资 48030.43 万元。资金由财政统筹解决。

（7）恩平市碧道

依据项目初步设计报告，江门市碧道建设工程 EPC+O 项目（恩平段）可研立项批复河道建设总长 14.70km，本次初步设计河道建设总长为 14.70km，建设长度 17.454km。

①恩平市锦江河大田段碧道，位于锦江河恩平市大田中学至县道 560 跨河桥梁段双侧，河道总长度 1.50km，流经江北公园、大田镇区、田后寨等地；

②锦江湿地公园碧道位于恩平市恩城街道，起于恩城街道长安村，终于恩城街道下塘劳村，河道总长度 3.40km，建设左岸碧道；

③锦江河锦江公园碧道位于恩平市城区，起于 G325 大桥，终于锦兴国际地块，河道总长度 2.00km，建设右岸碧道；

④东圣碧道位于恩平市东成镇、圣堂镇和君堂镇的潭江干流沿岸，起于东成水闸上游，终于新君堂大桥，河道总长度 7.80km。

本工程总投资为 17190.07 万元。资金由财政统筹解决。

江门市境内地势西北高、东南低，地形复杂，地貌多样，北部、西北部山地丘陵广布，东部、中部、南部河谷、冲积平原、三角洲平原宽广，丘陵、台地错落其间，沿海砂洲发育。江门市位于北回归线以南，属亚热带海洋性季风气候区，多年平均气温为 21.1℃，全市多年平均降水量为 2096mm；土壤类型主要为赤红壤和红壤，地带性植被类型为南亚热带常绿季风阔叶林；区内自然土壤侵蚀类型以微度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 500t/km<sup>2</sup>·a。项目所在地不属各级划定的水土流失重点治理区、重点预防区。

与会代表和专家查看了项目现场，听取了建设单位关于项目基本情况和工作进展的介绍、报告书编制单位关于报告书编制内容的汇报。经

讨论，提出评审意见如下：

一、综合说明内容较全面，编制依据较充分。建议：完善项目建设内容、现状情况及前期工作情况介绍，更新和完善相关编制依据，复核设计水平年和水土流失防治标准等级及防治目标值，复核水土保持方案特性表相关数据。

二、项目概况介绍基本清楚。建议：

（一）完善项目建设内容、建设场地现状等基本情况介绍。

（二）完善项目施工工艺、施工排水、临时堆土、弃方、弃渣场等情况介绍。

（三）复核工程占地面积和类别。

（四）完善土石方情况介绍，复核土石方挖填、调动和已发生数量、土石方平衡表和流向框图。补充土方来源，明确弃土去向。

三、项目水土保持评价结论基本合理。建议：

（一）完善主体工程总体布局、施工组织、工程占地、项目土石方平衡等分析与评价。

（二）完善借方和弃土的合理性分析与评价。

（三）复核主体工程已有水土保持功能工程的数量和投资。

四、水土流失分析与调查内容较全面。建议：

（一）复核扰动地表面积、损坏水土保持设施面积、缴纳水土保持补偿费面积等内容。

（二）复核水土流失预测单元面积、土壤侵蚀模数、扰动地表土壤流失量预测计算结果，完善水土流失现状调查和预测相关内容。

五、水土保持措施布局基本合理。建议：

（一）细化防治分区，完善防治措施体系框图，优化措施总体布局。

（二）完善水土保持措施布设介绍。

(三) 复核水土保持措施施工横道图。

六、水土保持监测内容全面，监测方法基本可行。建议：优化监测点布设，完善水土保持监测相关内容。

七、水土保持投资估算与效益分析。建议：


(一) 复核材料单价、措施单价、独立费用等内容。

(二) 复核六项防治指标计算值及效益分析。

八、水土保持管理。建议：完善组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工和水土保持设施验收等内容介绍。

九、完善项目相关主体支持性文件，完善相关附图。

综上所述，本《水保方案》(送审稿) 基本符合《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018) 的规定和要求，同意通过评审，经修改、完善后可上报。

专家组组长： 

2021 年 6 月 25 日

# 江门市碧道建设工程水土保持方案报告专家评审会专家签名表

时间： 2021 年 6 月 25 日

姓 名	单 位	职 称	签 名
组 长			
龚春生	五邑大学	高级工程师	龚春生
李文锋	广东顺德环境科学研究院有限公司	高级工程师	李文锋
梁国林	蓬江区天沙河管理处	高级工程师	梁国林
龚其庆	江海区南冲水闸工程管理所	高级工程师	龚其庆
司徒小玲	开平市水利工程质量管理中心	高级工程师	司徒小玲
吴如	鹤山市水政监察大队	工程师	吴如
汤春榜	广东锐建勘测设计有限公司	高级工程师	汤春榜
成 员			