

韶关市防洪管理中心文件

韶市防管字〔2025〕63 号

关于上报《芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书》技术审查意见的报告

市水务局：

我中心于 2025 年 9 月 30 日组织完成了《芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书》的技术审查，编制单位韶关市水利

水电勘测设计咨询有限公司于 2025 年 10 月 16 日将修改完善后的报告报送我中心。现将技术审查意见上报市局。

特此报告。

附件：《芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书》技术审查意见

韶关市防洪管理中心

2025 年 10 月 20 日

芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书

技术审查意见

韶关市防洪管理中心

二〇二五年十月

审查报告名称：《芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书》

审查单位：韶关市防洪管理中心

审查专家组成员：张林红 胡金和 马兵成 高超 吴世明

审查工作组成员：彭卫华 李日养 张林红 吴世明 李兴男
李梦霞 张慧琴

目 录

1. 技术审查概况	1
1.1. 项目基本情况	1
1.2. 项目概况	1
1.3. 技术审查情况	2
1.4. 主要审查依据	2
1.4.1. 法律法规和文件	2
1.4.2. 有关技术规范与标准	3
2. 技术审查意见	4
2.1. 综合说明	4
2.2. 项目概况	4
2.3. 项目水土保持评价	5
2.4. 水土流失分析与预测	5
2.5. 水土保持措施	5
2.6. 水土保持监测	7
2.7. 水土保持投资估算及效益分析	7
2.8. 水土保持管理	8
3. 附件	90
附件一：专家组评审意见及报告书修改情况表	90
附件二：技术评审会议签到表及影像资料	- 13 -4

1. 技术审查概况

1.1. 项目基本情况

项目名称：芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书

建设单位：韶关市城市公园管理中心

建设地点：韶关市武江区西联镇

建设性质：新建工程

项目阶段：已开工项目补报水土保持方案

方案编制单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

技术审查单位：韶关市防洪管理中心

1.2. 项目概况

芙蓉山体育公园建设项目对当地的经济有着促进作用，提升当地的人居环境，对韶关市的旅游相关产业起到拉动作用。并能够增加大量的服务性就业岗位，同时向当地政府缴纳税款，带动韶关市的各产业的发展。项目与当地的文化发展水平、基础设施发展水平等都有良好的互动性。因此，本项目的建设是十分重要同时也是必要的。

芙蓉山体育公园建设项目位于韶关市武江区西联镇，项目中心坐标为北纬 $24^{\circ} 46'35.94''$ ，东经 $113^{\circ} 34'15.07''$ ，为新建项目，项目建设总用地面积约 10.5 公顷(约 157.50 亩)，其中体育运动场地面积约 1.72 公顷(体育设施占比 15.81%)，景观绿化约 8.04 公顷(景观绿化率 77.15%)，公共服务建筑约 0.04 公顷，停车场约 0.43 公顷。

工程总占地面积约 10.5 公顷，其中永久占地 2.03 公顷，临

时占地 8.47 公顷，土地类型以其他林地、其他草地为主；项目总挖方 1.54 万立方米，总填方 1.54 万立方米，填筑土石方充分利用合格的开挖料经平衡调配后，无弃方、无外借土方。工程估算总投资为 3644.66 万元，其中土建投资为 1292.19 万元。工程已于 2024 年 12 月开工，计划于 2025 年 10 月完工，总工期 11 个月。

工程建设前，占地范围内原土地类型以其他林地、其他草地为主，不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建内容。

1.3. 技术审查情况

受韶关市水务局委托，我中心承担了芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书技术审查工作。并于 2025 年 9 月 30 日在韶关市组织召开了技术审查会议，参加会议的单位有：韶关市水务局、建设单位韶关市城市公园管理中心、韶关市武江区农业农村局、水土保持方案编制单位韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司的代表及评审专家等。评审组查看了工程现场，并听取方案编制单位成果汇报和建设单位关于项目前期工作开展情况的介绍，经质询、讨论，会议形成了专家评审意见（详见附件一）。

方案编制单位于 2025 年 10 月 16 日向我中心提交了修改完善后的报批稿及修改情况说明。经审查复核，报批稿成果基本满足《生产建设项目水土保持技术标准》和《生产建设项目水土保持方案审查要点》要求，主要审查意见附后。

1.4. 主要审查依据

1.4.1. 法律法规和文件

- (1) 《中华人民共和国水土保持法》（2010 年 12 月 25

日修订);

(2) 《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);

(3) 《生产建设项目水土保持方案管理办法》(水利部令第 53 号, 2023 年 1 月 17 日发布);

(4) 《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持方案审查要点的通知》(办水保〔2023〕177 号文)。

1.4.2. 有关技术规范与标准

(1) 《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018);

(2) 《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018);

(3) 《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018);

(4) 《水土保持工程调查与勘测标准》(GB/T 51297-2018);

(5) 《生产建设项目土壤流失量测算导则》(SL 773-2018);

(6) 《水土保持工程设计规范》(GB 51018-2014);

(7) 《土地利用现状分类》(GB/T21010-2017);

(8) 《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》;

(9) 《水利水电工程制图标准水土保持图》(SL73.6-2015);

(10) 其他相关技术标准、规程规范、相关数据资料。

2. 技术审查意见

2.1. 综合说明

（一）基本同意项目简况和编制依据，方案设计水平年为 2025 年。

（二）基本同意水土流失防治责任范围。根据编制单位测算，本工程水土流失防治责任范围面积为 10.5 公顷，全部位于韶关市境内。

（三）同意本项目水土流失防治标准执行南方红壤区一级标准，设计水平年应达到的六项防治指标值为：水土流失治理度 98%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 99%、林草植被恢复率 98%、林草覆盖率 27%、表土保护率不作要求。

2.2. 项目概况

（一）基本同意项目概况介绍。项目组成及工程布置、施工组织、工程占地、土石方平衡、施工进度、自然概况等介绍较为清晰。

（二）本项目一般开挖总量为 1.54 万立方米，均为一般土方开挖；回填总量为 1.54 万立方米，经平衡调配后，无弃方、无外借土方。

（三）项目所在区域不涉及水土流失重点预防区和重点治理区、饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林

公园以及重要湿地等水土保持敏感区。

2.3. 项目水土保持评价

（一）基本同意主体工程选址、建设方案、工程占地、土石方平衡以及施工方法与工艺等的水土保持评价结论。从水土保持角度分析，本工程建设不存在绝对制约性因素，工程建设可行。

（二）基本同意主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价以及水土保持措施界定。主体工程设计了绿化修复等措施，但对于施工期的临时防护措施不到位，需进一步补充、完善。

2.4. 水土流失分析与预测

（一）基本同意水土流失现状和水土流失影响因素分析。本项目扰动地表面积 5.67 公顷，其中损毁植被面积 2.94 公顷，本项目属于市政生态环境保护基础设施项目。

（二）基本同意土壤流失量预测单元划分、预测时段、土壤侵蚀模数和预测结果。

（三）基本同意水土流失危害分析及指导性意见。

2.5. 水土保持措施

（一）基本同意本项目水土流失防治区划分。本工程划分为 5 个一级防治区：保留区、构筑物区、景观绿化区、停车场及道路工程区及施工工区。

（二）基本同意本项目水土保持工程级别和设计标准。

（三）基本同意本项目水土流失防治措施总体布局和分区措

施布设。

（1）构筑物区

主体已考虑在构筑物区布设缝隙植草等防护措施，主体工程已完成对本区域的硬化及绿化种植工作，故本方案不再对本区域新增水保措施。

（2）保留区

该区现状基本被植被覆盖，水土流失不明显，本次施工保留现状，暂不扰动，故本方案仅对工程施工提出水土保持要求，不进行防治措施的设计。

保留区水土保持要求：工程施工期，建设单位应加强对施工队伍的管理，提高水土保持意识，将水土流失防治责任和工程建设放在同等重要的位置，严格控制扰动地表面积，将施工活动对保留区的不利影响降至最低。

（3）停车场及道路工程区

主体已考虑在停车场及道路工程区布设砖砌排水沟及植草砖等防护措施，本方案主要补充砖砌排水沟末端位置的沉沙措施。

（4）景观绿化区

绿化景观区主体设计已考虑栽植乔木、灌木、种植地被、铺草坪及喷播草籽等绿化美化措施，本方案主要补充绿化景观区塑料薄膜苫盖等防护措施。

（5）施工工区

本方案考虑在施工工区施工结束后全面整地、撒播种草等措施。

（四）基本同意水土保持工程施工组织设计。下阶段应进一步优化施工方案，减少扰动地表面积及土石方量。遵循先工程措施再植物措施、临时措施和永久措施相结合、先拦后弃的原则，合理安排施工进度。

（五）施工过程中应加强组织与管理，各类施工活动要严格控制在使用范围内，禁止随意占压、扰动地表和损坏植被及水土保持设施。

2.6. 水土保持监测

（一）基本同意水土保持监测范围、监测时段、监测内容、监测方法、监测频次、监测实施条件及监测成果要求。

（二）基本同意初定的监测点位布设，下阶段应根据项目水土流失危害风险点的分布，进一步优化监测点布设和监测方法。

2.7. 水土保持投资估算及效益分析

（一）同意投资估算的编制原则、依据和方法。

（二）本工程水土保持总投资为 312.55 万元，其中主体工程已列水土保持投资为 296.46 万元，本方案新增水土保持投资为 16.09 万元。新增水土保持投资中:植物措施 0.06 万元,监测措施费 3.66 万元，施工临时工程投资 4.78 万元，独立费用 6.13 万元，基本预备费 1.46 万元。

（三）基本同意本工程水土保持效益分析方法和内容。至设

计水平年，各项防治指标均可达到或超过目标值。

2.8. 水土保持管理

基本同意编制单位拟定的本工程水土保持组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等水土保持管理方面的要求。

3. 附件

附件一：专家组评审意见及报告书修改情况表

评审意见

芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案书（送审稿）

评审意见

2025 年 9 月 30 日，受韶关市水务局委托，韶关市防洪管理中心在韶关市主持召开了《芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书(送审稿)》（以下简称“报告书”）技术评审会，参加会议的有：韶关市水务局、韶关市武江区农业农村局、韶关市城市公园管理中心、报告书编制单位韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司等单位的代表，会议邀请 5 位专家成立了技术评审组，名单附后。

与会代表和专家查看了现场情况，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍和编制单位关于水土保持方案报告书内容的汇报，经讨论，提出主要评审意见如下：

一、综合说明基本详实，编制依据较充分，建议完善前期工作进展情况介绍。

二、项目概况介绍基本清楚。建议：

1、完善项目组成及工程布置；

2、复核工程占地面积及类型；

三、项目水土保持分析与评价基本合理。建议：

1、完善建设方案与布局、施工方法与工艺分析评价；

2、完善主体工程中具有水土保持功能措施的分析评价。

四、水土流失分析与预测。建议：

1、复核土壤侵蚀模数；

2、完善水土流失危害调查。

五、水土流失防治措施布局基本合理，防治措施基本可行。建议：

1、完善各分区水土保持措施布设；

2、复核新增水土保持措施工程量。

六、水土保持监测内容较全面，方法基本可行。建议：复核水土保持监测点位布设。

七、水土保持投资估算编制依据及编制方法基本正确。建议：

1、复核材料价格及水土保持投资估算；

2、复核六项防治指标。

八、补充完善相关附件、图件。

专家组长签名：张林红

专家成员签名：胡金和 吴世川 张成 高超

2025年9月30日

修改情况对照表

芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书修改情况表

专家评审意见	所在页码	修改说明	复审意见
一、综合说明基本详实，编制依据较充分，建议完善前期工作进展情况介绍。	报告书 P1 页；	已完善前期工作情况。	✓
二、项目概况介绍。建议：			
1、完善项目组成及工程布置；	报告书 P13-18 页；	已完善项目组成及工程布置。	✓
2、复核工程占地面积及类型；	报告书 P22-23 页；	已复核工程占地面积及类型，本项目占地类型无菜地。	✓
三、项目水土保持分析与评价基本合理。建议：			
1、完善建设方案布局、施工方法与工艺分析评价；	报告书 P31-32 页；	已完善建设方案与布局的评价分析与工艺分析评价。	✓
2、完善主体工程具有水土保持功能措施的分析评价；	报告书 P33-36 页；	已完善主体工程具有水土保持功能措施的分析评价	✓
四、水土流失分析与预测。建议：			
1、复核土壤侵蚀模数；	报告书 P43-48 页；	已复核土壤侵蚀模数；	✓
2、完善水土流失危害调查。	报告书 P45-46 页；	已完善水土流失危害调查，新增现场水土流程现状照片。	✓
五、水土流失防治措施布局基本合理，防治措施基本可行。建议：			
1、完善各分区水土保持措施布设；	报告书 P49-50 页；	已完善各分区水土保持措施布设，优化了个分区的水土保持措施。	✓
2、复核新增水土保持措施工程量；	报告书 P53 页；	已复核新增水土保持措施工程量	✓
六、水土保持监测内容较全面，方法基本可行。建议：复核水土保持监测点位布设。	报告书 P57-58 页；	已复核水土保持监测点位布设，优化了监测点位数量。	✓
七、水土保持投资估算编制依据及编制方法基本正确。建议：			
1、复核材料价格及水土保持投资估算；	报告书 P62-69 页；	已复核材料价格及水土保持投资估算。	✓
2、复核六项防治指标。	报告书 P70-71 页；	已复核六项防治指标。	✓
八、补充完善相关附件、图件。	附件、图册	已补充完善附件，图件。	✓

芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书修改情况表

专家评审意见	所在页码	修改说明	复审意见	
 编制单位(盖章) 专家组组长  2025 年 10 月 15 日 2025 年 10 月 15 日 <td data-kind="parent" data-rs="2"></td> <td data-kind="parent" data-rs="2"></td> <td data-kind="parent" data-rs="2"></td> <td data-kind="parent" data-rs="2"></td>				

附件二：技术评审会议签到表及影像资料

技术评审

《芙蓉山体育公园建设项目水土保持方案报告书》技术评审会签到表

2025 年 9 月 30 日

姓名	单位名称	职务/职称	联系电话
黄东明	韶关市城市公园管理中心	高工	13826355296
强彦其	韶关市城市公园管理中心	副主任	15220834384
陈成东	武江区农业农村局		15907517030
黄力颖	韶关市城市公园管理中心	股长	1392819225
高旭	河源市水利工程设计有限公司	高工	17411141653
马金成	韶关市水电投干服务有限公司	高工	12826378185
刘金弟	水利局	高工	
李国芳	韶关市城市公园管理中心	副主任	
李辉	韶关市水利局		13580109596
胡美东	韶关市水投集团	高工	13600218788
吴世明	韶关市防洪管理中心	高工	
张林林	韶关市防洪管理中心	高工	1392182792
李国芳	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	副总	13826351878
谢虎东	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	高工	13553649428
李兴泉	韶关市防洪管理中心	科长	15728583608
李梦霞	韶关市防洪管理中心	工程师	
张楚琴	韶关市防洪管理中心	工程师	