

第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目

水土保持设施验收

（附件及附图）

建设单位： 汕头正大体育馆

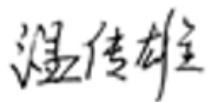
编制单位： 广州华景生态科技有限公司

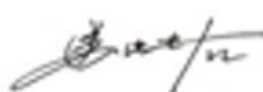
二〇二二年三月

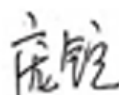
第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目水土保持设施验收

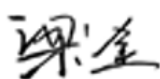
责任页

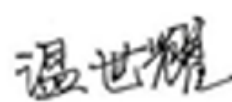
广州华景生态科技有限公司

核 定：温传雄（高级工程师）

审 查：吴中佑（工程师）

校 核：朱 涛（工程师）

编 写：梁金（助理工程师）（附件）

温世耀（助理工程师）（附图）

附件

目 录

序号	名称
附件 1	项目建设及水土保持大事记
附件 2	项目立项（审批、核准、备案文件）
（1）	项目建议书、可行性研究报告的批复
（2）	建设工程规划许可证
（3）	规划用地意见的复函
附件 3	水土保持方案批复文件
附件 4	初步设计报告的批复
附件 5	分部工程和单位工程验收签证资料
附件 6	重要水土保持单位工程验收照片
附件 7	其他有关资料
（1）	委托书
（2）	施工许可证
（3）	弃土弃渣协议
附件 8	专家意见

附件 1 项目建设及水土保持大事记

2019 年 10 月 24 日，取得了《关于申请规划用地意见的复函》（汕头市自然资源局龙湖分局，汕龙自然函〔2019〕527 号），详见附件 2-（3）。

2019 年 11 月 5 日，取得了《汕头市发展和改革局关于第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目建议书、可行性研究报告的批复》（汕市发改投预〔2019〕17 号），项目编码：2019-440507-89-01-050952，详见附件 2-（1）。

2019 年 12 月 20 日，取得了《关于第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程初步设计的批复》（汕头市住房和城乡建设局，汕住建村函〔2019〕22 号），详见附件 3。

2020 年 2 月，广东省建筑设计研究院有限公司完成了本项目施工图设计。

2020 年 3 月 18 日，取得了《中华人民共和国建设工程规划许可证》（汕头市自然资源局，建字第 4405072020031801001 号），详见附件 2-（2）。

2020 年 6 月 11 日，取得了《中华人民共和国建设工程施工许可证》（汕头市住房和城乡建设局，编号 440507202006110199），详见附件 7-（2）。

2022 年 1 月，广州华景生态科技有限公司编制完成了《第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目水土保持方案报告表》。

2022 年 1 月 7 日，取得了汕头市龙湖区水务局《关于第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目水土保持方案报告表的批复》（汕龙水函〔2022〕1 号），详见附件 3。

2021 年 1 月，项目区内排水暗沟、雨水管网铺设完成。

2021 年 1 月~2021 年 5 月，项目区内景观绿化实施完成。

附件 2 项目立项（审批、核准、备案文件）

（1）项目建议书、可行性研究报告的批复

汕头市发展和改革局文件

汕市发改投预〔2019〕17号

汕头市发展和改革局关于第三届亚青会汕头 正大体育馆改造工程项目建议书、 可行性研究报告的批复

汕头正大体育馆：

你单位《关于审批第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目建议书、可行性研究报告的请示》及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、根据市委工作会议纪要〔2019〕21号、汕府办综文〔2019〕6-71号文件、汕府办综文〔2019〕6-85号以及《汕头亚青会执行委员会办公室送阅件办理表》等文件精神，为提升汕头正大体育馆的硬件条件，确保第三届亚青会羽毛球比赛顺利进行，依据你单位申请，原则同意第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目建议书、可行性研究报告。

— 1 —

二、项目名称和编码：第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目；项目编码：2019-440507-89-01-050952

三、项目建设地点：国道 324 汕头路段下埠桥头（汕头市龙湖区汕汾路下埔大桥汕头正大体育馆）

四、建设规模及内容：工程占地面积 62.2 亩（含代征地），建筑面积约 18600 m²。其中：新建综合训练馆约 3600 m²，正大体育馆内改造约 15000 m²。室外场地约 20300 m²。1.全面升级改造现有体育馆，达到赛事举办要求。2.升级改造现有室外场地，满足赛事需要。3.新建综合馆，作为赛事功能配套用房。

五、总投资及资金来源：项目总投资 11851 万元，其中：建安工程费 9427 万元；工程其他费用 1546 万元，预备费 878 万元。资金来源由财政核拨。

六、项目负责人及建设期限：项目负责人：卢泽芬；建设期为 2019 年 12 月至 2021 年 3 月。

七、根据汕府办综文〔2019〕6-85 号文件精神，项目不实行代建制管理。

八、项目应依照国家、省、市有关规定和建设标准依法依规进行设计和建设，采取环保、节能、消防及安全生产等措施，确保工程质量和安全。

九、招标事项见附件。

请按国家、省、市有关基本建设管理规定，加强与有关部门衔接并办理完善相关审批审核手续，进一步优化建设方案，落实

建设资金，严格控制工程造价，完成初步设计及概算后，报我局列入年度固定资产投资计划后方可开工建设。

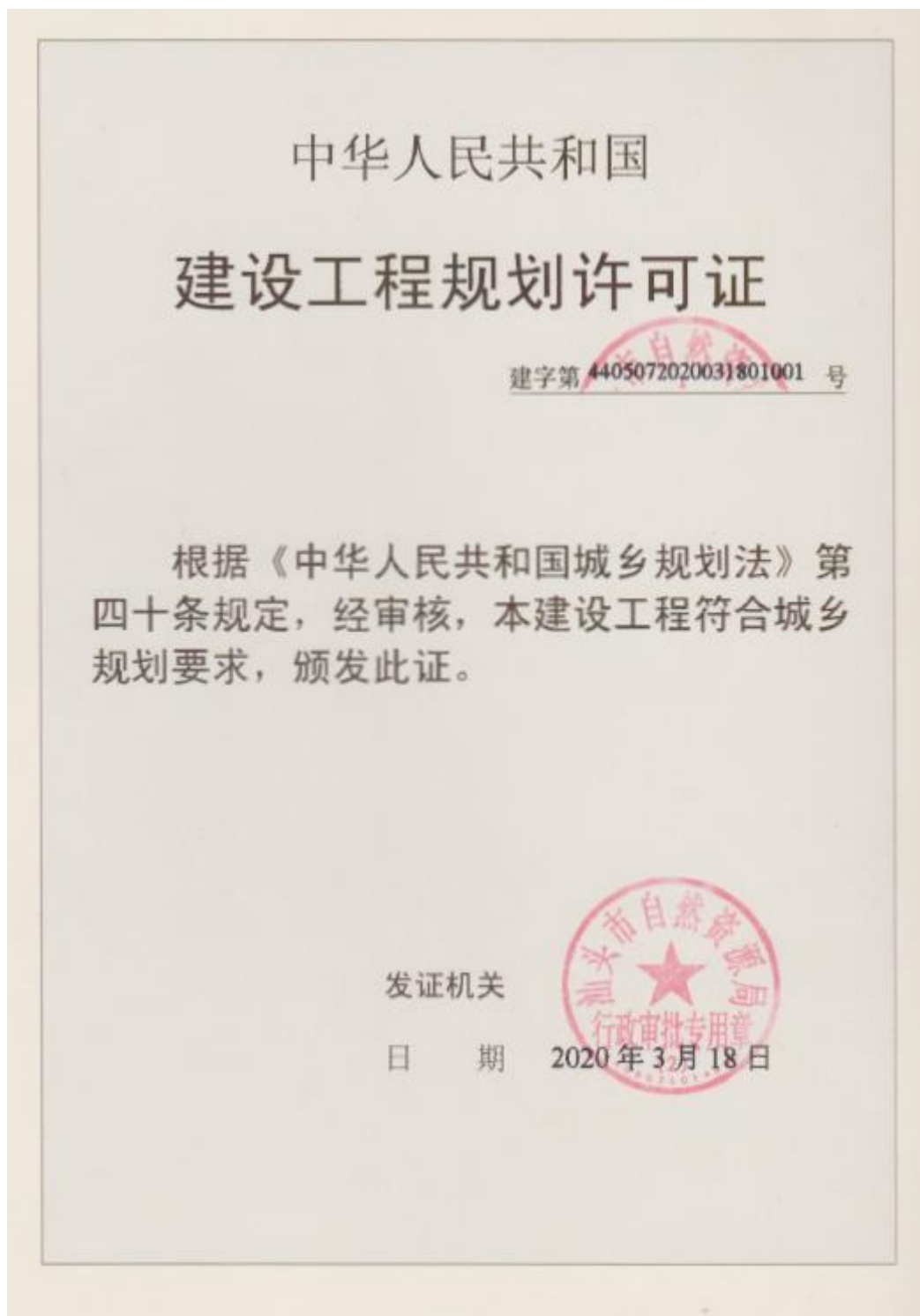
附件：招标核准意见



抄送：市纪委监委、市住建局、市自然资源局、市财政局、市文广旅体局。

校对：张源锋

(2) 建设工程规划许可证



建设单位（个人）	汕头市投融资集团公司、汕头正大体育馆
建设项目名称	综合训练馆工程项目
建设位置	汕头市龙湖区外砂镇国道 324 汕头 路段下埠桥头
建设规模	1 栋 6 层综合训练馆。总建筑面积 4777.11 平方米①计容建筑面积： 4081.59 平方米②不计容建筑面积： 695.52 平方米，其中架空层 695.52 平 方米。容积率 0.47。
附图及附件名称	附件：1.规划许可意见表二份； 2.规划红线图一份； 3.建设工程设计方案图一份。

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位（个人）有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

(3) 规划用地意见的复函

汕头市自然资源局龙湖分局

汕龙自然函〔2019〕527号

关于申请规划用地意见的复函

汕头市投融资集团公司、汕头正大体育馆：

贵单位《关于申请规划用地意见的函》收悉。经查核，贵单位新建综合训练馆位于《汕头市新津河北岸沿 324 国道片区控制性详细规划》内的 D01-01 地块，规划用地性质为体育场馆用地（A41）。我局原则上同意该项目的建设，请贵单位完善相关手续后向我局申报建设工程规划许可。

汕头市自然资源局龙湖分局

2019年10月24日

附件 3 水土保持方案批复文件

汕头市龙湖区水务局

汕龙水函〔2022〕1号

关于第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目 水土保持方案报告表的批复

汕头正大体育馆：

你单位报送的《第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目水土保持方案报告表》收悉。经我局组织有关单位、专家对该项目水土保持方案报告表进行评审，编制单位根据专家意见进行了修改完善，经研究，现批复如下：

一、第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目为改建建设类项目。项目位于汕头市龙湖区龙华街道国道 324 汕头路段下埠桥头，项目中心地理坐标为：东经 $116^{\circ} 44' 10.69''$ ，北纬 $23^{\circ} 24' 59.99''$ 。本工程总投资 11851 万元，其中土建投资 9427 万元。项目已于 2020 年 6 月开工，2021 年 5 月完工，总工期 12 个月。项目总占地面积为 4.15hm^2 ，均为永久占地。项目土石方挖方总量为 0.68 万 m^3 ，填方总量为 0.28 万 m^3 ，弃方总量 0.4 万 m^3 ，弃方全部运至汕头市拆除建筑废弃物临时处置场处理利用。

二、报告表编写依据充分，内容比较全面，水土流失防

治目标和防治责任范围明确，水土保持防治措施基本可行。基本同意该水土保持方案作为该项目开展水土保持工作的主要依据。

三、基本同意报告表对项目及项目区概况的调查分析和评价结论。

四、水土流失预测的内容，预测方法可行，基本同意预测结果。

五、基本同意报告表确定的水土流失防治目标，并作为水土保持设施评估及竣工验收的主要参考指标。

六、基本同意水土流失防治责任范围面积为 7hm²。

七、基本同意水土流失防治措施体系及布局。项目区土壤侵蚀类型为水力侵蚀区-南方红壤丘陵区，以轻度水力侵蚀为主。工程建设过程中应注重水土流失防治，强化防护措施，尽量减少开挖面积，将工程建设造成的水土流失影响控制在防治责任范围之内，以达到防治目标南方红壤区一级标准。

八、同意水土保持总投资 373.64 万元。

九、建设单位能积极组织编报水土保持方案，符合国家和省、市水土保持法律、法规的规定和要求，对防治工程建设可能造成的水土流失、保护龙湖区生态环境具有重要意义。

十、本工程水土流失监测的重点区域为主体工程区，重点时期是施工期，建设管理单位在工程建设中应重点做好以

下的工作：

（一）落实好水土保持专项资金，按水土保持设施要求及时落实好水土保持措施各项工作。

（二）委托有水土保持监测资质的单位承担水土保持监测任务，与项目建设同步开展监测工作，及时向区水务局报送监测成果。

（三）定期向区水务局报告水土保持方案的落实情况，并接受区水务局的监督和检查。

（四）水土保持工程的初步设计、施工图设计等后续设计文件应报区水务局备案。如后续设计有重大变更，应报区水务局批准。

（五）建设管理单位应建立水土保持工作日常管理制度，强化水土保持工作的管理，确保水土保持方案落到实处。

十一、工程竣工投入运行前，建设管理单位应按照水利部《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，请第三方机构进行竣工验收，并上报我局备案。

汕头市龙湖区水务局

2022年11月7日



抄送：市水务局

附件 4 初步设计报告的批复

汕住建村函（2019）22 号

关于第三届亚青会汕头正大体育馆 改造工程初步设计的批复

汕头正大体育馆：

按照《广东省建设厅大中型建设工程初步设计审查管理办法》（粤建设字〔2008〕24 号）要求，我局于 2019 年 12 月 19 日组织召开第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目初步设计审查会。根据专家组及有关部门的审查意见，经研究，现批复如下：

一、经专家组及有关部门审查，广东省建筑设计研究院提交的项目初步设计文件基本合格，我局原则同意该项目的初步设计技术文件。请你单位认真落实设计单位严格按照专家组评审意见和各有关部门意见进行施工图设计。

二、该项目应依法按基本建设程序办理有关报批、报建

手续。

附件：专家组评审意见



抄送：市发改局、自然资源局、生态环境局、文化广电旅游体育局，广东省建筑设计研究院，施工图审查机构。

汕头市住房和城乡建设局办公室 2019年12月20日印发

校对：张 煜

（共印 11 份）

第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程 初步设计专家组评审意见

第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程初步设计审查会议，于2019年12月19日在汕头市住房和城乡建设局17楼会议室召开，市住建局主持了本次会议。参加会议的有市文化广电旅游体育局，市自然资源局龙湖分局，市生态环境局龙湖分局等单位的负责同志及相关专业审查专家。与会专家审阅了初步设计图纸，听取了建设单位汕头正大体育馆的建设情况介绍，听取了勘察单位汕头市建筑设计院、设计单位广东省建筑设计研究院的初步设计情况汇报，询问了相关问题，并与勘察、设计人员进行了交流。经与会专家和有关单位充分讨论，形成专家组意见如下：

一、总体评价

依据《广东省建设厅大中型建设工程初步设计审查管理办法》的相关规定，广东省建筑设计研究院提供的项目初步设计文件，基本符合相关技术规范 and 标准，文件基本满足初步设计阶段的深度要求，原则同意通过初步设计技术评审。

二、意见及建议

（一）建筑专业

1. 以下设计依据中，部分规范失效，请校核修改：

(1)《民用建筑设计通则》GB50352-2005;

(2)《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95(2001年局修);

(3)《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009。

2. JB-5 副馆五层平面设外围连续窗,楼梯间窗口与两侧窗洞口水平距离小于 1.0m,不满足规范限值,请校核。

3. 正大体育馆室内篮球场重做木地板,各构造层总高度约 160mm,请校核木地板完成面与各向门厅标高是否相同,能否平接。

4. 景观设计总平面应结合一河两岸设计,停车位集中设置,绿化设计宜简洁大气,便于赛后运营管理。

(二) 结构专业

1. 正大体育馆主馆为大跨度结构,抗震设防类别为乙类,框架抗震等级建议取一级。

2. 主馆及副馆桩基单桩竖向抗压承载力特征值取 900kN 偏小,可适当提高,减少桩数,节约投资。

3. 新建副馆采用框架结构体系,建议采用框架—剪力墙结构体系进行优化。

4. 副馆屋面层大跨度部分,梁系布置建议采用单向密肋梁结构形式,梁高可降至 1400mm 左右,使结构受力和空间更合理。

5. 应补充基础及上部结构计算书。

(三) 给排水专业

1. 校核热水系统的用水量、回水管管径、同程回水。
2. 明确新旧管道的衔接，注意和东部规划的污水管道衔接。
3. 室外雨水排水主干管管径为 D300,而雨水口连接管管径为 D300,不合理，应校核。
4. 运营机房的泄压口不应开向疏散通道。
5. 库房应设建筑灭火器，应校核其他位置灭火器布置。
6. 根据甲方要求进一步优化消防水池的布置。

（四）电气专业

1. 说明文本中设计依据应补充相关电动汽车充电桩设计规范并据此进行设计或预留。
2. 说明文本中升旗控制，奖牌储存室等负荷未明确。
3. 说明文本中 P65 中消防应急照明应按 GB50016-2014（2018 年版）第 10.3.2 条要求确定。

（五）暖通专业

1. 设计说明中明确本场馆为羽毛球主场馆，重视赛场区域的风速要求。
2. 明确自一层至屋顶层的四个空调送风井的做法，确保不漏风和绝热措施；（GB50189-2015，4.3.18）。
3. 一层空调回风机 ZG-HF01-01~04 风量为 45000m³/h 应校核（组合式空气处理机风量 40000m³/h），需复核。

（六）概算专业

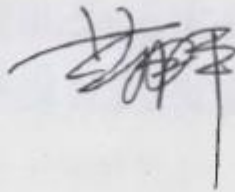
1. 建议复核工料机单价，安装工程主材价。工料机单

价按汕头市最新信息价执行。

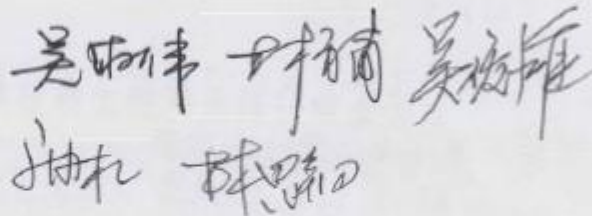
2. 补充完善室外园建和室外绿化工程的计价文件。

3. 进一步复核工程量和造价，屋面工程按设计图纸计价。

专家组组长：



专家组成员：



2019年12月19日

附件 5 分部工程和单位工程验收签证资料

水土保持工程单元工程质量评定表

工程名称：第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目			编号：1		
单位工程名称		防洪排导工程		分部工程名称	排洪导流设施
单元工程名称		雨水管网		施工段	主体工程区
序号	检查、检测项目	测点数	合格数		
1	雨水管道灌水试验	2	2		
2	雨水管安装伸缩节	2	2		
3	雨水管不得与生活污水管相连接	2	2		
4	地下埋设雨水管道坡度	2	2		
5	雨水管结构	2	2		
6	管道开挖和回填	2	2		
检验结果		检查项目均符合质量标准，检测项目总检测点合格率达到 100%，单元工程质量评定合格。			
施工单位质量评定等级		良好	盖章	 日期： 年 月 日	
监理单位质量认证等级		良好	盖章	 日期： 年 月 日	

水土保持工程单元工程质量评定表

工程名称：第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目				编号：2	
单位工程名称		防洪排导工程		分部工程名称	排洪导流设施
单元工程名称		排水暗沟		施工段	主体工程区
序号	检查、检测项目	测点数	合格数		
1	排水暗沟灌水试验	1	1		
2	排水暗沟不得与生活污水管相连接	1	1		
3	排水暗沟坡度	1	1		
4	排水暗沟结构	1	1		
5	排水暗沟开挖和回填	1	1		
检验结果		检查项目均符合质量标准，检测项目总检测点合格率达到 100%，单元工程质量评定合格。			
施工单位质量评定等级		良好	盖章 日期： 年 月 日		
监理单位质量认证等级		良好	盖章 日期： 年 月 日		

水土保持工程单元工程质量评定表

工程名称：第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目			编号：3		
单位工程名称		植被建设工程		分部工程名称	点片状植被
单元工程名称		景观绿化		施工段	主体工程区
序 号	检查、检测项目	测点数	合格数		
1	植物种类、数量	2	2		
2	防护范围	2	2		
3	植被覆盖度	2	2		
4	成活度	2	2		
检验结果		检查项目均符合质量标准，检测项目总检测点合格率达到 100%，单元工程质量评定合格。			
施工单位质量评定等级		良好	盖章	 日期： 年 月 日	
监理单位质量认证等级		良好	盖章	 日期： 年 月 日	

附件 6 重要水土保持单位工程验收照片



照片 1 项目区航拍图 1



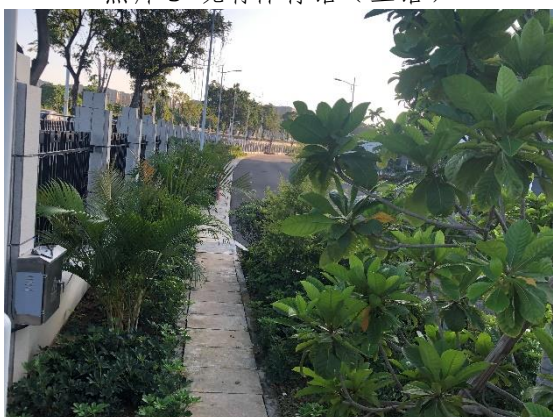
照片 2 项目区航拍 2



照片 3 现有体育馆（主馆）



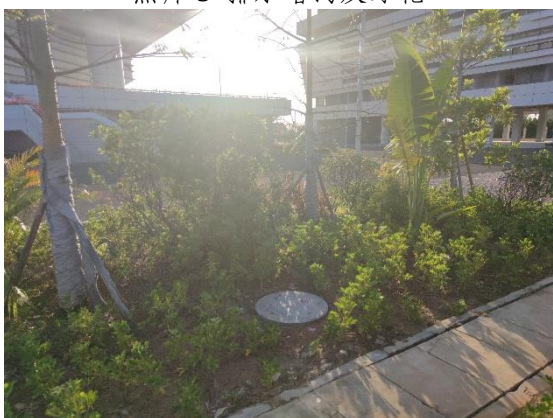
照片 4 新建综合训练馆（副馆）



照片 5 排水暗沟及绿化



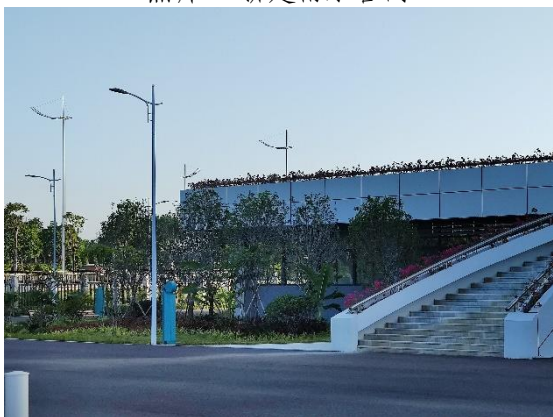
照片 6 馆内道路



照片 7 新建雨水管网



照片 8 绿化停车位



照片 9 景观绿化



照片 10 主出入口

附件 7 其他有关资料

(1) 委托书

委托书

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》等有关法律法规的要求，为了做好“第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目”的水土保持设施验收工作，经研究，特委托贵公司承担该项目的水土保持设施验收相关工作。

请贵公司按照水土保持的编制程序，做好该项目水土保持验收材料，及时报备，其它有关事宜按双方签订的协议执行。

委托单位：汕头正大体育馆

2022 年 3 月 1 日

(2) 施工许可证

中华人民共和国	
建筑工程施工许可证	
编号	440507202006110199
根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查， 本建筑工程符合施工条件，准予施工。	
特发此证	
	发证机关 汕头市住房和城乡建设局 发证日期 2020 年 6 月 11 日

建设单位	汕头正大体育馆、汕头市投融资集团公司		
工程名称	第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目		
建设地址	汕头市龙湖区外砂镇国道 324 汕头路段下埠桥头		
建设规模	见备注 2	合同价格	9130.073236 万元
工程总承包单位			
勘察单位	汕头市建筑设计院		
设计单位	广东省建筑设计研究院		
施工单位	广东省第二建筑工程有限公司		
监理单位	广东建设工程监理有限公司		
工程总承包项目经理		勘察单位项目负责人	谢锦荣
设计单位项目负责人	潘伟江	施工单位项目负责人	张喜鹏
总监理工程师	郑海燕	合同工期	2020-06-13~ 2021-01-08
备注 备注 1: 质量监督注册号: 2020015, 安全监督注册号: 汕安登【2020】018 号。 备注 2: ①1 栋 6 层综合训练馆, 建筑面积 4777.11 平方米; ②正大体育馆内改造, 室外场地升级改造。总建筑面积 19777.11 平方米。			

注意事项:

- 一、本证放置施工现场, 作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可, 本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工, 逾期应办理延期手续, 不办理延期或延期次数, 时间超过法定时间的, 本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的, 建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告, 并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时, 应当向发证机关报告; 中止施工满一年的工程恢复施工前, 建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设, 将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

(3) 弃土弃渣协议

弃土弃渣协议

甲方：汕头正大体育馆

乙方：汕头市拆除建筑废弃物临时处置场

甲方为第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目的建设单位，工程位于汕头市龙湖区外砂镇国道 324 汕头路段下埠桥头，项目产生弃土约 0.40 万立方米。经甲、乙双方共同协商，关于项目弃土接收达成以下协议：

1、弃土运至汕头市拆除建筑废弃物临时处置场，地点距离本项目 21.5 公里，能容纳工地的土方。

2、运输期间为减少产生扬尘，甲方运输车辆转载应适当加盖帆布覆盖。

3、弃土开挖及运输过程中产生的水土流失防治、环境保护责任由甲方负责，对运至汕头市拆除建筑废弃物临时处置场的相关责任包括水土流失责任由乙方负责。

4、本协议一式两份，自签订之日起生效，望共同遵守执行。

甲方：汕头正大体育馆

乙方：汕头市拆除建筑废弃物临时处置场



附件 8 专家意见

生产建设项目水土保持设施验收专家意见表

项目名称	第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目		
专家姓名	王斌	工作单位	揭阳市水利水电技术中心
职务/职称	高级工程师	评审时间	2022.3.20
评审结论	同意通过验收		

验收意见：

（一）2022 年 1 月 7 日，汕头市龙湖区水务局以《关于第三届亚青会汕头正大体育馆改造工程项目水土保持方案报告表的批复》（汕龙水函〔2022〕1 号）对本项目的水土保持方案进行了批复；

（二）审批的水土保持方案确定的防治责任范围面积为 4.15hm²，实际扰动面积与批复方案一致。防治责任范围内场地全部被建筑物、硬化地表及绿化覆盖，绿化、排水措施完善，基本没有水土流失的现象。工程试运行期防治责任范围面积与工程建设期一致，面积为 4.15hm²。

（三）工程实际挖方总量 0.68 万 m³，填方总量 0.26 万 m³，无借方，弃方总量 0.40 万 m³，弃方全部运至汕头市拆除建筑废弃物临时处置场处理利用。工程土石方与批复方案一致。

（四）在工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了雨水管网、排水暗沟、景观绿化、彩条布覆盖等措施。实际完成（1）工程措施：雨水管网 112m，排水暗沟 20m；（2）植物措施：景观绿化 0.87hm²；（3）临时措施：彩条布覆盖 2000m²。

（五）工程水土保持设施实际完成投资 373.64 万元，其中工程措施 5.54 万元，植物措施费 347.23 万元，监测措施费 0 万元，临时措施费 0.87 万元，独立费用 20.00 万元，预备费 0 万元，水土保持补偿费 0 万元。

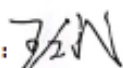
（六）水土保持设施初期运行良好，管护责任落实，弃渣清运彻底，外观整齐，与周围景观基本协调，建成的水土保持工程质量总体合格。

（七）经过试运行情况来看，各项水土保持措施均已发挥作用，工程建设扰动地

表得到了治理，运行中造成的水土流失基本上得到了有效控制。水土流失治理度达到了 100%，土壤流失控制比为 1.00，渣土防护率达到了 99%，表土保护率不设置，林草植被恢复率达到了 100%，林草覆盖达到了 20.94%，六项指标除了表土保护率不设置，其他五项均可达到水土保持方案的防治目标。

（八）建设单位已建立了管理维护责任制，对出现的局部损坏进行修复、加固，并对林草措施及时进行抚育、补植、更新，确保水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定、有效的保持水土、改善生态环境的作用。从目前运行情况看，有关水土保持后续管理工作责任到位，并取得较好效果，水土保持设施能够持续发挥效益。

（九）工程基本按照水土保持方案措施布局及后续设计，落实了水土保持措施，建成的水土保持措施实施到位、布局合理，水土保持设施具备正常运行条件。建设单位应加强水土保持措施的维护，确保各项水土保持设施的良好运行。本工程编报了水土保持方案，开展了后续水土保持设计工作，依法无需缴纳水土保持补偿费，水土保持法定程序完整，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，建成的水土保持工程质量总体合格，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验收。

专家签名: 

2022 年 3 月 20 日

附图

附图-01 项目地理位置图

附图-02 总平面图

附图-03 绿化总平面图

附图-04 室外排水总平面图

附图-05 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图

附图-06 项目建设前、后遥感影像图