



重庆市潼南区建设工程（集团） 有限公司

第三方评估意见 | 绿色金融框架

框架类型
绿色金融

- 评估标准
- » 《绿色债券原则》
(Green Bond Principles, GBP)
(2021年6月版)
 - » 《绿色贷款原则》
(Green Loan Principles, GLP)
(2023年2月版)
 - » 《联合国可持续发展目标》
(Sustainable Development Goals, SDGs)

行业
地方投资发展公司

国家/地区
中国

报告日期
2024年3月15日

联系人
林嘉豪, CESGA® CEnv
董事总经理
+852 3596 3026
polex.lam@lianhegreen.com

丁泽棋, CESGA®
经理
+852 3596 3037
chakki.ting@lianhegreen.com

结论

联合绿色审阅了《重庆市潼南区建设工程（集团）有限公司绿色金融框架》等系列文件，评估了潼南区建工集团在募集资金用途、项目评估与筛选流程、募集资金管理、信息披露与报告、外部评审方面的工作，认定本框架符合《绿色债券原则》（Green Bond Principles, GBP）（2021年6月版）和《绿色贷款原则》（Green Loan Principles, GLP）（2023年2月版）的要求。此外，本框架中的合格绿色项目类别符合《绿色债券原则》（Green Bond Principles, GBP）（2021年6月版）、《绿色贷款原则》（Green Loan Principles, GLP）（2023年2月版）和《联合国可持续发展目标》（Sustainable Development Goals, SDGs）的要求。

公司介绍

重庆市潼南区建设工程（集团）有限公司（以下简称“潼南区建工集团”或“公司”或“委托方”，与其子公司合称“集团”）成立于2017年12月，主要承接重庆市潼南地区重大基础设施建设项目。公司在重庆市承担了多个大型基础设施建设项目。凭借重庆近年来的发展、股东的大力支持和多元化业务，集团已成为重庆市龙头国有企业，在重庆发展中发挥着重要作用。本集团拥有多元化的业务组合，主要从事以下主要业务分部，即：(i)建筑业务、(ii)混凝土销售、(iii)砾石销售、及(iv)其他主要业务。

集团高度重视可持续发展，将可持续发展理念融入集团整体经营战略、投资建设和运营之中。集团将积极探索并提供支持绿色可持续发展的产品和服务，引领集团走向低碳经济，为中国2030年碳达峰、2060年碳中和和乡村振兴做出贡献。

本集团采取了严格的环境和社会措施及评估，以确保遵守有关可持续发展的国家法律法规。作为重庆市最重要的国有企业之一，集团承担着按照国家可持续发展法规和产业布局要求，积极引导政府投资方向的责任。

潼南区建工集团绿色金融框架介绍

潼南区建工集团编制了《重庆市潼南区建设工程（集团）有限公司绿色金融框架》（以下简称



“本框架”)，旨在为潼南区建工集团的所有绿色金融机会提供总体原则、指导方针和行动指南。

本框架下推出的绿色债券或贷款将符合国际资本市场协会 (ICMA) 《绿色债券原则》 (Green Bond Principles, GBP) (2021 年 6 月版) 以及由贷款市场协会 (LMA)、贷款银团与交易协会 (LSTA) 和亚太贷款市场公会 (APLMA) 发布的《绿色贷款原则》 (Green Loan Principles, GLP) (2023 年 2 月版)。

在此《第三方评估意见》中，联合绿色专门审查了绿色金融框架，但没有审查任何关于交易的法律文件或营销材料。尽管如此，此框架确实提供了框架法律文档中合格项目的描述。

本框架分别从募集资金用途、项目评估和筛选流程、募集资金管理、信息披露与报告、外部评审五个方面进行了阐述。

A. 募集资金用途

公司材料

潼南区建工集团所发行每笔绿色融资交易的募集资金将用于本框架中所列举的资产或项目的融资和 (或) 再融资。绿色债券或贷款的募集资金将用于表 1 中定义的合格绿色项目。

表 1: 合格绿色项目

合格绿色项目类别	符合条件的绿色项目
生物资源和土地资源的环境可持续管理	改善农村生产生活环境的综合治理项目的投资、收购和支出 (如农田水利设施建设、农村饮水安全工程建设和运行等)。
陆地与水域生态多样性保护	与河流、湖泊、水系和环境治理项目 (如原生物种和植被恢复、河湖系统互联生态调度工程、防洪和海岸侵蚀设施) 有关的投资、收购和支出)。
可持续水资源与废水管理	与供水基础设施、污水处理基础设施、城市排水系统、防洪系统、泵站、配水管网、气候适应型基础设施和水循环系统 (即循环水或回用水、雨水收集处理、城市水网) 以节约用水、改善漏水性能和效率等项目有关的建设、开发、升级、安装、运行和维护设施的投资、收购和支出。
气候变化适应	为减轻实际气候变化风险和 提高环境恢复力，与城市防洪和减灾基础设施 (如河道治理工程、水坝和堤防 ¹ 、“海绵城市”、排水系统项目和其他防洪、防涝工程) 的建设和运营有关的投资、收购和支出。

¹ 为免生疑问，这些水坝和堤防将不用于发电。



与此同时，潼南区建工集团承诺募集资金将不会用于以下用途：

- 1) 生产或贸易任何被东道国法律或法规或国际公约和协定视为非法的产品或活动，或受国际禁令约束的产品或活动，如药品、农药/除草剂、臭氧消耗物质、多氯联苯 (PCBs)、野生动物或受《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)管制的产品。
- 2) 武器弹药的生产或贸易。
- 3) 酒精饮料(不包括啤酒和葡萄酒)的生产或贸易。
- 4) 烟草的生产或贸易。
- 5) 赌博、赌场及等价企业。
- 6) 放射性物质的生产或贸易。这不适用于购买医疗设备、质量控制(测量)设备和任何国际金融公司认为放射源微不足道和(或)被充分屏蔽的任何设备。
- 7) 未粘合石棉纤维的生产或贸易。这不适用于购买和使用石棉含量低于 20%的粘合石棉水泥板。
- 8) 在海洋环境中使用长度超过 2.5 公里的网进行流网捕鱼。
- 9) 涉及有害或剥削形式的强迫劳动/有害童工的生产或活动。
- 10) 用于热带原始森林的商业伐木作业。
- 11) 木材或其他非可持续经营森林的林产品的生产或贸易。
- 12) 棕榈油相关活动。
- 13) 与核生产有关的项目。
- 14) 与化石燃料生产有关的项目。
- 15) 与煤炭开采有关的项目。
- 16) 装机容量大于 25MW 的水电项目

联合绿色的意见

联合绿色依照评估标准对资金用途的相关要求，审阅了《绿色金融框架》等系列文件，全面审查潼南区建工集团在资金用途方面的政策。

联合绿色将本框架中所列举的绿色项目类别分别与《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》、《绿色贷款原则》（Green Loan Principles, GLP）（2023 年 2 月版）、《绿色债券原则》（Green Bond Principles, GBP）（2021 年 6 月版）和《联合国可持续发展目标》（Sustainable Development Goals, SDGs）进行对照。

1) 绿色项目类别：生物资源和土地资源的环境可持续管理

符合条件的绿色项目

改善农村生产生活环境的综合治理项目的投资、收购和支出（如农田水利设施建设、农村饮



水安全工程建设和运行等)。

绿色标准

- » 《绿色债券原则》：生物资源和土地资源的环境可持续管理（包括可持续发展农业、可持续发展畜牧业、气候智能农业投入如作物生物保护或滴灌、可持续发展渔业及水产养殖业、可持续发展林业例如造林或再造林、保护或修复自然景观）；
- » 《绿色贷款原则》：生物资源和土地资源的环境可持续管理（包括可持续发展农业、可持续发展畜牧业、气候智能农业投入如作物生物保护或滴灌、可持续发展渔业及水产养殖业、可持续发展林业例如造林或再造林、保护或修复自然景观）；
- » 《联合国可持续发展目标》：目标 11 - 可持续城市和社区，目标 15 - 陆地生物

联合绿色的评估

2024 年 1 月，重庆市水利局[提到](#)重庆市 2023 年完成各类水利投资首次突破 400 亿元大关，同比增长 55.7%，总量创直辖以来新高。2024 年 2 月，重庆市发展改革委[印发了](#)《关于重庆市 2023 年国民经济和社会发展计划执行情况及 2024 年计划草案的报告》。报告提到要加大水利投资，加快渝西水资源配置工程、跳蹬水库、藻渡水库、向阳水库等重大水利工程投资放量，新开工银河桥水库等一批水利项目。除此以外，重庆市潼南区铜车坝水库[预计](#)在 2024 年 6 月全面完工。据了解，铜车坝水库项目是一座以场镇供水和农业灌溉为主，兼顾农村人畜饮水等综合利用功能的中型骨干水利工程。项目建成后，可有效解决潼南区南部易旱片区水资源短缺问题，确保卧佛镇、小渡镇 3.2 万场镇居民生产生活用水，卧佛镇、小渡镇、塘坝镇 1.52 万农村居民和 3 万余头大小牲畜饮水以及 2.14 万亩农田灌溉用水，为复兴河沿岸河谷地区社会经济发展提供水源保障。

联合绿色认为该类型项目符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》以下项目：

1. 一、节能环保产业 - 1.3 污染防治 - 1.3.5 农业农村环境综合治理 - 1.3.5.2 农村人居环境整治
2. 四、生态环境产业 - 4.1 绿色农业 - 4.1.1 农业资源保护 - 4.1.1.2 农作物种植保护地、保护区建设和运营

联合绿色认为如农田水利设施建设、农村饮水安全工程建设和运行等类型的项目普遍视为对适应气候变化和水资源和海洋资源的可持续利用与保护有积极的贡献。但是，需要更多关于实质性贡献(或技术筛选)标准的信息才能确定符合欧盟分类目录的资格。

2) 绿色项目类别：陆地与水域生态多样性保护

符合条件的绿色项目

与河流、湖泊、水系和环境治理项目（如原生物种和植被恢复、河湖系统互联生态调度工程、防洪和海岸侵蚀设施建设有关的投资、收购和支出）。



绿色标准

- » 《绿色债券原则》：陆地与水域生态多样性保护（包括海洋、沿海及河流流域的环境保护）；
- » 《绿色贷款原则》：陆地与水域生态多样性保护（包括海洋、沿海及河流流域的环境保护）；
- » 《联合国可持续发展目标》：目标 14 - 水下生物

联合绿色的评估

2024 年 2 月，重庆市发展改革委印发了《关于重庆市 2023 年国民经济和社会发展计划执行情况及 2024 年计划草案的报告》。报告提到要深入推进生态系统保护修复。深入打好三峡库区危岩地灾治理攻坚战，完成工程治理 120 处、避险搬迁 24 处，存量危岩除险清患率达 90%。推进重要生态系统保护和修复重大工程，力争“两岸青山·千里林带”建设 35 万亩、国家储备林营造林 50 万亩，实施三峡库区腹心地带山水林田湖草沙一体保护和修复工程，做好缙云山生态环境综合提升“后半篇文章”。实施濒危野生动植物保护工程，持续开展生物多样性监测、调查与评估，加强珍稀濒危野生动植物及其栖息地保护修复。严格落实长江“十年禁渔”政策，逐步提升水生生物多样性。构建外来物种风险评价和监管技术支撑体系，强化外来入侵物种防控管理。持续推进秀山、酉阳、城口锰污染整治。

联合绿色认为该类型项目符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》以下项目：

1. 一、节能环保产业 - 1.3 污染防治 - 1.3.2 水污染治理 - 1.3.2.3 城市黑臭水体整治
2. 四、生态环境产业 - 4.2 生态保护与建设 - 4.2.1 自然生态系统保护和修复 - 4.2.1.6 河湖与湿地保护恢复
3. 五、基础设施绿色升级 - 5.4 水资源节约和非常规水资源利用 - 5.4.2 海绵城市 - 5.4.2.5 城市水体自然生态修复

联合绿色通常认为这些类型的项目对环境有积极的贡献，因为欧盟分类目录包括了森林的修复和恢复，以及生境、生态系统和物种活动的保护和恢复。但是，需要更多关于实质性贡献（或技术筛选）标准的信息才能确定符合资格。

3) 绿色项目类别：可持续水资源与废水管理

符合条件的绿色项目

与供水基础设施、污水处理基础设施、城市排水系统、防洪系统、泵站、配水管网、气候适应型基础设施和水循环系统（即循环水或回用水、雨水收集处理、城市水网）以节约用水、改善漏水性能和效率等项目有关的建设、开发、升级、安装、运行和维护设施的投资、收购和支出。



绿色标准

- » 《绿色债券原则》：可持续水资源与废水管理（包括可持续发展清洁水和/或饮用水基础设施、污水处理、可持续城市排水系统、河道治理以及其余形式的防洪措施）；
- » 《绿色贷款原则》：可持续水资源与废水管理（包括可持续发展清洁水和/或饮用水基础设施、污水处理、可持续城市排水系统、河道治理以及其余形式的防洪措施）；
- » 《联合国可持续发展目标》：目标 6 - 清洁饮水和卫生设施

联合绿色的评估

2024 年 2 月，重庆市发展改革委[印发了](#)《关于重庆市 2023 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2024 年计划草案的报告》。报告提到要新建、改造城镇排水管网 1304 公里，完成城市污水处理厂新改扩建 11 座，主城都市区完成 160 处易涝点整治。扎实推进厕所、垃圾、污水“三革命”，提升农村卫生厕所普及率、生活垃圾分类覆盖率和黑臭水体治理。

联合绿色认为该类型项目符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》以下项目：

1. 一、节能环保产业 - 1.4 水资源节约和非常规水资源利用 - 1.4.1 非常规水资源利用 - 1.4.1.2 雨水的收集、处理、利用
2. 四、生态环境产业 - 4.2 生态保护与建设 - 4.2.1 自然生态系统保护和修复 - 4.2.1.6 河湖与湿地保护恢复
3. 四、生态环境产业 - 4.2 生态保护与建设 - 4.2.1 自然生态系统保护和修复 - 4.2.1.11 水生态系统旱涝灾害防控及应对
4. 五、基础设施绿色升级 - 5.3 污染防治 - 5.3.1 城镇环境基础设施 - 5.3.1.1 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营
5. 五、基础设施绿色升级 - 5.4 水资源节约和非常规水资源利用 - 5.4.2 海绵城市 - 5.4.2.4 城市排水设施达标建设运营和改造

联合绿色通常认为这些类型的项目对环境有积极的贡献，因为欧盟分类目录包括了供水、污水处理、废物管理和修复行业。但是，需要更多关于实质性贡献（或技术筛选）标准的信息才能确定符合资格。

4) 绿色项目类别：气候变化适应

符合条件的绿色项目

为减轻实际气候变化风险和提高环境恢复力，与城市防洪和减灾基础设施(如河道治理工程、水坝和堤防、“海绵城市”、排水系统项目和其他防洪、防涝工程)的建设和运营有关的



投资、收购和支出。

绿色标准

- » 《绿色债券原则》：气候变化适应（包括提高基础设施抵御气候变化影响的能力，以及气候观测和预警系统等信息支持系统）；
- » 《绿色贷款原则》：气候变化适应（包括提高基础设施抵御气候变化影响的能力，以及气候观测和预警系统等信息支持系统）；
- » 《联合国可持续发展目标》：目标 13 - 气候行动

联合绿色的评估

2022 年，重庆市人民政府发布《重庆市海绵城市建设“十四五”规划(2021-2025 年)》(简称《规划》)。《规划》提出，力争到 2025 年，城市建成区 45%以上面积达到海绵城市建设要求。2024 年 2 月，重庆市发展改革委印发了《关于重庆市 2023 年国民经济和社会发展规划执行情况及 2024 年计划草案的报告》，其中提到要持续抓好极端灾害天气应对，做好森林火灾、山洪、城市内涝等灾害防控处置工作。

联合绿色认为该类型项目符合《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》：四、生态环境产业 - 4.2 生态保护与建设 - 4.2.1 自然生态系统保护和修复 - 4.2.1.11 水生态系统旱涝灾害防控及应对。

联合绿色认为江河工程、水坝、堤防、海绵城市等防洪、防内涝工程类型的项目普遍视为对适应气候变化有积极的贡献。但是，需要更多关于实质性贡献（或技术筛选）标准的信息才能确定符合欧盟分类目录的资格。

B. 项目评估与筛选流程

公司材料

集团在日常运营和项目管理中实行严格的环境和社会风险管理。在项目评估和选择过程方面，本集团成立了绿色金融工作组，负责确保绿色金融工具的收益或等额分配给框架下的合格项目。工作组还将负责管理该框架的任何未来更新，包括扩大收益使用需求。对于潜在符合条件的绿色项目，项目相关部门将根据其可行性研究报告、环境影响评价报告、项目初步设计等，并将潜在符合条件的绿色项目提交给工作组，以进一步评估和评估项目是否符合本框架的资格和排除标准，并确保针对环境和社会风险的缓解措施到位。获批准的项目将入围并提交本公司董事会进行最终审批。在获得董事会的评估和批准后，入选的项目将被纳入符合条件的绿色项目名单。



绿色金融工作组负责管理和遵守根据该框架发放的所有融资。绿色金融工作组由集团各部门的高级管理人员组成，包括投资融资部和财务部。绿色金融工作组将至少每 12 个月或在有需要时举行会议，根据该框架下的资格和排除标准讨论、评估和选择合格的绿色项目。

绿色金融工作组将定期监测资产池以确保绿色项目的资格，同时将任何不合格的绿色项目替换为合格的新绿色项目，并根据报告承诺定期披露任何绿色金融交易工具发行。

联合绿色的意见

联合绿色依照评估标准对项目评估与筛选的相关要求，审阅了《绿色金融框架》等系列文件，全面审查了潼南区建工集团项目评估与筛选流程方面的政策。

潼南区建工集团建立了恰当的绿色项目遴选、识别的评估流程，同时，建立了恰当的项目评估与筛选沟通机制，各参与部门提交潜在项目清单并对提名的项目是否符合本框架中的绿色项目类别进行阐述，绿色金融工作组将负责审核和批准潜在的绿色项目。

经评估，联合绿色认为潼南区建工集团建立了较为恰当的项目评估与筛选制度体系，符合评估标准要求。

C. 募集资金管理

公司材料

本集团打算在一段时间内拨出一笔相当于净融资额的款项，为符合资格的绿色项目提供融资或再融资，这些项目是根据上述项目评估与筛选流程的标准选出的。

每项绿色金融工具的净融资额将存入一般拨款帐户，并指定拨给合格的绿色项目。本集团将保留一份绿色金融工具登记册，以跟踪绿色金融工具融资额的使用情况。集团还会建立绿色金融工具分配登记簿来记录资金分配情况。

登记册将载有下列资料：

1. 融资交易类型: ISIN (如适用)、定价日期、到期日等;
2. 符合资格的绿色项目分配名单，资料包括：
 - 合格项目的名单，包括每个合格的绿色项目类别、项目说明、项目位置、拥有权百分比、总投资金额、拨款金额、结算货币等;
 - 未分配融资额的余额;和
 - 未分配融资额的临时投资资料。



任何尚未分配给符合条件的绿色项目的发行融资余额将根据本集团关于现金、现金等价物或短期存款的流动性指引暂时持有，本集团承诺不将未分配的净融资额投资于本框架下负面清单里的项目。对于这一框架下的每次发行，绿色金融工作组将每年审查登记册。在绿色金融工具的有效期内，如指定项目不再符合资格准则，所得款项的净融资额会在合理可行的情况下，尽快拨作符合资格准则的替代项目。

联合绿色的意见

联合绿色依照评估标准对资金管理的相关要求，审阅了《绿色金融框架》等系列文件，全面审查潼南区建工集团在募集资金管理方面的政策。

每项绿色金融工具的净融资额将存入一般拨款帐户，并指定拨给合格的绿色项目。本集团将保留一份绿色金融工具登记册，以跟踪绿色金融工具融资额的使用情况。集团还会建立绿色金融工具分配登记簿来记录资金分配情况。

此外，在绿色金融工具的有效期内，如指定项目不再符合资格准则，所得款项的净融资额会在合理可行的情况下，尽快拨作符合资格准则的替代项目。

经评估，联合绿色认为潼南区建工集团建立了较为恰当的募集资金管理制度体系，符合评估标准要求。

D. 信息披露与报告

公司材料

在此绿色金融框架下，潼南区建工集团将随时通过集团的网站披露项目的相关报告，或在年度报告里披露此框架下提出的净融资额或相当于这些净融资额的分配和影响。公司将会在此绿色金融工具发行开始的第一年开始每年披露（包括之后的任何材料的变化），直到全部净融资额都分配给符合绿色项目后。披露的信息将包括但不限于：

- » 每笔未偿还债券的净融资额；
- » 符合资格的绿色项目名单，包括项目说明及已获拨款及指定用途的金额；
- » 分配给现有合格绿色项目再融资的收益比例，并说明哪些投资或项目组合获得了再融资；
- » 以现金、现金等价物或短期存款形式持有的未分配收益余额及其临时处理(如有)；
- » 临时未分配资金的安置和用途类型。

影响报告：

小组将披露合格绿色项目所产生的预期影响和已实现的影响，并提供用于计算影响指标的方法和假设。集团将承诺在获得适当信息和数据的前提下，将报告与国际资本市场协会



(ICMA) 的“影响报告协调框架手册 (2023)”中描述的项目方法保持一致。

潼南区建工集团将披露符合条件的绿色项目的影响。根据数据的可得性，披露将包括但不限于以下信息：

表 2: 合格的项目效益指标

符合项目类别	效益指标
生物资源和土地资源的环境可持续管理	» 灌溉农田面积增加(单位: 平方米)
陆地与水域生态多样性保护	» 维护/保护/增加自然景观面积 (单位: 平方米, 增加的百分比)
可持续水资源与废水管理	» 项目前后处理、再利用或避免的年度绝对(总)废水量(m ³ /a) » 收集和再利用的雨水量(m ³ /a) » 每年绝对供水量(m ³ /a)
气候变化适应	» 额外的水供应和/或增加的集水区(m ³ /a) » 减少因洪水造成的作业天数损失

联合绿色的意见

联合绿色依照评估标准对信息披露与报告的相关要求，审阅了《绿色金融框架》等系列文件。

潼南区建工集团会定期披露绿色债券/贷款的年报，直至所得款项到期为止。在获得适当信息和数据的前提下，环境效益的披露指标均符合国际资本市场协会 (ICMA) 的“影响报告协调框架手册 (2023)”的要求。

经评估，联合绿色认为潼南区建工集团建立了较为完善的信息披露与报告制度体系，符合评估标准要求。

E. 外部评审

公司材料

发行前:

公司已聘请联合绿色就本框架提供第三方评估意见，以审查并确认其与《绿色债券原则》和《绿色贷款原则》的一致性。第三方评估意见将会连同框架在集团网站上公布。

发行后:



公司可聘请独立第三方机构审核和核实融资额对合格绿色项目的内部跟踪和资金分配情况，以及年报中披露的合格项目的预期和实际影响。

联合绿色的意见

潼南区建工集团已聘请联合绿色对本框架是否符合国际相关标准进行评估并出具第三方评估意见。

经评估，联合绿色认为潼南区建工集团建立了较为恰当的外部评审管理体系，符合评估标准要求。

环境效益分析

绿色项目类别：生物资源和土地资源的环境可持续管理

环境效益

农田水利设施，如水库、灌溉渠和拦水坝，有助于维护当地的生态系统。这些结构有助于调节水流，防止土壤侵蚀，并为水生生物创造栖息地。通过保护天然水源和防止过度开采，这些项目保护了湿地、沼泽和河岸地带。这种生态平衡支持生物多样性，维持植物和动物的生命。适当的水管理可促进土壤健康。灌溉系统确保了稳定的水分水平，促进了作物生长，减少了土壤退化。农田水利设施通过控制径流来防止水土流失。这反过来又能保持土壤肥力，防止河流和溪流的沉积。

农村饮水安全项目的重点是向社区提供清洁用水。通过确保安全的水源，这些项目减少了水传播疾病的风险。妥善管理的水利设施可以防止农业径流、农药和污染物的污染。这对下游水质产生了积极影响。可持续用水做法减少了过度开采，在不耗尽水资源的情况下确保了长期的农业生产能力。

农田水利设施具有适应气候变化的作用。它们通过调节水资源供应来减轻干旱和洪水的影响。通过保持稳定的水位，这些项目增强了对极端天气事件的抵御能力，使农业和当地生态系统受益。

绿色项目类别：陆地与水域生态多样性保护

环境效益

此类项目的实施是保护和修复河湖生态系统、维护生态平衡的必要手段。通过开展水域环境治理，疏通河道，河道清淤，治理黑臭水体，对当地的河流径流进行有效的调节，实现持续性调节当地蓄水量。同时，此类项目对河道开展生态环境进行环境治理，有助于涵养河岸周边水源，保持水土。此外，项目施工后，生态环境将得到改善，水生植被与底栖生物得以休养和生长繁



殖，水环境质量可以得到较大提升。此类项目建成后对鱼类等水生生物的洄游通道等重要生境无重大影响，且有益于下游水生生物及两岸生态环境，可提高物种资源量，增加了群落物种多样性和生态系统的稳定性。

绿色项目类别：可持续水资源与废水管理

环境效益

随着经济发展，城市人口不断增多，城镇化水平不断提高，许多城市水资源匮乏的问题日益突出。可持续水资源与废水管理类项目通过建造和安装污水处理工程并建设配套的污水收集管网，可以降低污水随意排放污染地下水的风险，通过再用系统对雨水、污水的收集利用，可以减少城市街道雨水径流量，提高水资源利用率，达到保护水资源和节水的效果。此类项目能有效减轻城市排水压力，提高供水能力，改善水景观，同时促进可持续的水循环和再利用，有效地减少雨污合流，提高污水处理效率，提高生活生产优质水源保证率。

绿色项目类别：气候变化适应

环境效益

此类项目通过修建防洪减灾基础设施，可有效应对水生态系统的洪涝灾害，起到削洪减灾的作用，避免洪灾对区域内生活环境及居民生命财产的破坏，大大减轻人力、物力及财力的重大损失，保障居民安居乐业，生产生活稳定。此外，防洪减灾基础设施建设有利于优化水质、减少水生态系统污染，通过长距离的输送或是中、长、短期的蓄水，能够使得水体复氧过程充分，从而使水体潜在的环境容量资源得到丰富，增强水生动植物生物多样性，恢复生态系统功能。同时，此类项目在实施过程中对水域进行生态系统保护及修复工作，可有效防止水生生态系统恶化，解决了水生态系统的污染问题，进一步改善当地水质。



附录

关于联合绿色

联合绿色发展有限公司（“联合绿色”）成立于2023年，是联合信用管理有限公司（“联合信用”）和联合赤道环境评价股份有限公司（“联合赤道”）共同出资设立的子公司。联合赤道为中国大陆最大的可持续金融评估认证服务商。联合绿色总部位于香港，为香港金管局认可外部评审机构，主要负责可持续金融国际评估认证、ESG报告与咨询及ESG培训业务，并辅助经营中国境内外碳市场相关业务。

联合绿色透过与联合赤道具丰富行业经验的专业团队合作，旨在成为国际知名的可持续金融认证外部评审机构。联合绿色会秉承「塑天地之本原，传人类之文明」的坚定信念，致力帮助中外企业向公众展示其推动绿色发展的决心，为投资者提供独立客观、有参考价值的第三方认证服务。把蓝天碧海绿树留给后代，是联合绿色的抱负与使命。

评估范围

此次联合绿色受潼南区建工集团的委托，为绿色金融框架提供评估服务。本次评估工作是对绿色金融框架的符合性提供一个专业评估，不包括其在财务方面的任何指标以及任何在投资方面的价值判断。

责任

委托方

潼南区建工集团的职责是接受联合绿色分析团队的访谈，为联合绿色此次评估工作提供相应的信息数据和制度文件，并确保其提供的信息数据和制度文件真实有效。

评估方

联合绿色的职责是在潼南区建工集团提供的信息数据和制度文件基础上，针对评估内容是否在所有重要方面符合评估标准实施评估，并出具评估结论，向潼南区建工集团和相关方披露绿色金融框架是否符合前述标准中的相关要求。

评估工作

联合绿色本次评估工作主要包括以下方面：

- » 审查相关部门的负责人员，了解潼南区建工集团的政策和流程相关的关键事项；
- » 审查潼南区建工集团制定的绿色金融框架；
- » 审查相关的信息披露报告；
- » 获取及审查相应的支持文件，以支持关键性结论。

委托情况

此第三方评估意见是联合绿色受公司委托。

免责声明



为避免产生歧义，请以联合绿色英文网站发布的英文版报告为准，中文版仅供参考。

联合绿色 SPO 是对发行主体的绿色金融框架的评估。这不是信用评级。

请注意，SPO 报告中的个人不对其中所述的意见负责，其姓名仅供联系之用。我们的报告既不是招股说明书，也不是发行人及其代理人收集、核实并向投资者提供的有关金融工具和证券销售的信息的替代品。

联合绿色从发行人和其他市场参与者处获得提供此服务的报酬。除提供联合绿色要求的信息外，上述个体及其关联个体均不需参与评估与审查流程。

我们的评估不能被视为投资建议，它们也不应被视为替代任何人自己对与金融工具或发行人相关的 ESG 因素的评估。联合绿色无法担保我们的报告将满足您或任何其他人的任何特定目的或需求。联合绿色不建议购买或出售金融产品或证券、提供投资建议或提供任何法律、审计、会计、评估或精算服务。

联合绿色在出具本意见时没有向发行人提供的信息的准确性进行审计或核实。联合绿色无法保证信息的准确性，正确性，及时性和/或完整性。

所有发布的新闻稿和报告均属于联合绿色的知识产权。未经我方书面许可，不得以任何方法复制、公开散发或改动。

版权所有©联合绿色发展有限公司 2024