

团体标准

T/SZGFA 002—2024

粤港澳大湾区绿色债券环境效益 信息披露指标规范

Specifications for green bond's environmental benefit information
disclosure indicators in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area

2024-09-27 发布

2024-10-27 实施

深圳市绿色金融协会 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 项目要素 1

5 环境效益信息披露指标说明 1

6 编码说明 13

7 环境效益信息披露指标体系 14

附录 A（资料性） 环境效益信息披露指标体系项目编码 53

附录 B（资料性） 环境效益信息披露指标编码 57

参考文献 58

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和GB/T 20004.1-2016《团体标准化 第1部分：良好行为指南》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中央国债登记结算有限责任公司深圳分公司、深圳市绿色金融协会联合提出。

本文件由深圳市绿色金融协会归口。

本文件起草单位：中央国债登记结算有限责任公司深圳分公司、深圳市绿色金融协会、深圳经济特区金融学会绿色金融专业委员会、深圳绿色交易所有限公司、深圳市标准技术研究院、盟浪可持续数字科技（深圳）有限公司、鼎力可持续数字科技（深圳）有限责任公司、广东金融学会绿色金融专业委员会、广州碳排放权交易中心有限公司、中诚信绿金科技（北京）有限公司广东分公司、联合赤道（广东）低碳科技有限公司、香港品质保证局、香港投资基金公会、中国银行（香港）有限公司、中国建设银行（亚洲）股份有限公司、中华（澳门）金融资产交易股份有限公司、中国工商银行（澳门）股份有限公司。

本标准主要起草人：宗军、程振华、史祎、商瑾、段怡然、李洵、戴景明、黄嘉睿、陈海鸥、孙旭、资辉琼、李茂、许开心、谢毅、刘洋、许立杰、葛兴安、李奕熹、张学玲、高卫涛、赵家秀、陈沛昌、黄王慈明、窦敏茜、黄海、范家文、杜姝一。

本标准为首次制定。

引 言

党的二十大报告中提出，“完善支持绿色发展的标准体系”。《关于金融支持粤港澳大湾区建设的意见》《广东省发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案的通知》等文件提出，在粤港澳大湾区构建统一的绿色金融相关标准，支持粤港澳三地环境信息披露、绿色债券原则（GBP）等绿色金融标准互认互鉴。目前粤港澳大湾区绿色债券市场环境效益信息披露标准尚不统一，相应的绿色行业分类目录和指标尚不一致，难以全面真实反映大湾区实际投入绿色项目的债券资金所产生的环境效益，难以有效量化统计环境效益数据，不利于粤港澳大湾区绿色债券市场规范发展，不利于推进“双碳”目标有序落实。

立足粤港澳大湾区市场建立内地和港澳互认的绿色债券环境效益信息披露指标体系，一是有助于提高粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露的公开性和透明度，推动环境效益信息披露的标准化、规范化发展；二是有助于提升粤港澳大湾区发行人及认证机构的信息披露质量；三是有助于为粤港澳大湾区其他市场主体参与绿色债券市场提供决策依据；四是有助于粤港澳大湾区管理部门科学制定绿色债券市场发展政策；五是有助于为全球绿色债券市场健康发展提供中国方案，提升中国绿色债券市场的国际影响力。

本文件参考中国人民银行等部门印发的《绿色债券支持项目目录（2021年版）》，结合港澳绿色债券发行与披露实践，总结提炼出涵盖276个细分项目的47个环境效益信息披露指标，细分项目和环境效益信息披露指标共同构成了环境效益信息披露指标体系。该指标体系实现了分项目系统量化粤港澳大湾区绿色债券募集资金的环境效益，是粤港澳大湾区内首个依据《绿色债券支持项目目录（2021年版）》制定、并兼容港澳主流绿色债券信息披露标准的环境效益信息披露指标体系，对全面系统地量化绿色债券募集资金的环境贡献起到了重要作用，有助于构建粤港澳大湾区统一的绿色债券环境效益信息披露指标体系。

本文件可覆盖粤港澳大湾区绿色债券环境效益数据统计所需的数据源字段，鼓励发行人通过第三方专业评估认证机构开展环境效益指标的测算和验证。如本文件存在项目名称更新调整、指标优化等修订需求，将根据《深圳市绿色金融协会团体标准管理办法》要求开展标准复审。

粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标规范

1 范围

本文件规定了粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标体系要素和编码说明，并明确了各基础要素的定义描述及输出口径。

本文件适用于粤港澳大湾区绿色债券发行机构、投资机构、中介机构、相关金融基础设施运营机构，同时鼓励非大湾区、非绿色债券发行人参照本文件指标体系进行披露。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色债券 green bond

募集资金专门用于支持符合条件条件的绿色产业、绿色项目或绿色经济活动，依照法定程序发行并按约定还本付息的有价证券。

3.2

环境效益 environmental benefit

金融机构或企业的经济活动、项目建设运营对生态环境所产生的降碳、减污、扩绿、防灾等改善与优化结果。

3.3

绿色项目 green project

通过相关产业、技术、产品和服务绿色替代、升级，支持环境改善、应对气候变化、资源节约高效利用、防范生态环境风险等绿色领域的项目。

3.4

环境效益信息披露指标体系 environmental benefit information disclosure indicator system

用于特定绿色项目环境效益信息披露的指标组合。

注：包含项目要素和环境效益信息披露指标两个部分。

4 项目要素

4.1 项目要素构成

项目要素包括绿色项目名称及编码。各项目要素见附录 A。

4.2 项目名称来源

绿色项目名称来源于《绿色债券支持项目目录（2021年版）》、国际资本市场协会（ICMA）《绿色债券原则》及《香港可持续金融分类目录》。基于港澳披露实践，在《绿色债券支持项目目录（2021

年版)》各项目二、三级分类下设“其他”标识项目分类,便利境外发行人匹配。项目名称将根据前述文件及披露实践进行更新。

5 环境效益信息披露指标说明

5.1 概述

5.1.1 指标分类说明

环境效益指标分为定量类指标和定性类指标。其中,存在一项指标可能会适用于多个场景类别的情形,本文件根据指标最具有普遍性应用的场景对指标进行分类。

5.1.2 定量类指标

定量类指标进一步细分为降碳类指标、减污类指标、资源综合利用类指标、扩绿类指标、其他定量类指标,具体如下:

- a) 降碳类指标是用于评估生产经营活动减少碳排放量的指标,包括生态降碳、产业升级降碳、资源循环利用降碳等;
- b) 减污类指标是用于评估生产经营活动基于产业技术绿色替代和产品服务创新升级等而减少废弃物和环境污染物排放量的指标;
- c) 资源综合利用类指标是用于评估生产经营活动对资源科学合理的综合开发、深度加工、循环使用和回收再生利用等情况的指标,包括矿产资源开采过程中共生矿、伴生矿综合开发与合理利用,生产过程中产生的废渣、废水(液)、废气、余热、余压回收和合理利用,社会生产和消费过程各种废旧物资回收和再生利用等;
- d) 扩绿类指标是用于评估生产经营活动对生态系统保护和修复,提高生态系统的多样性、稳定性和持续性程度的指标;
- e) 其他定量类指标是除降碳类、减污类、资源综合利用类和扩绿类之外的定量环境效益信息披露指标。

5.1.3 定性类指标

定性类指标是对环境效益进行定性描述的指标。

5.1.4 指标结构展示图

绿色债券环境效益信息披露指标的结构展示图见图1。

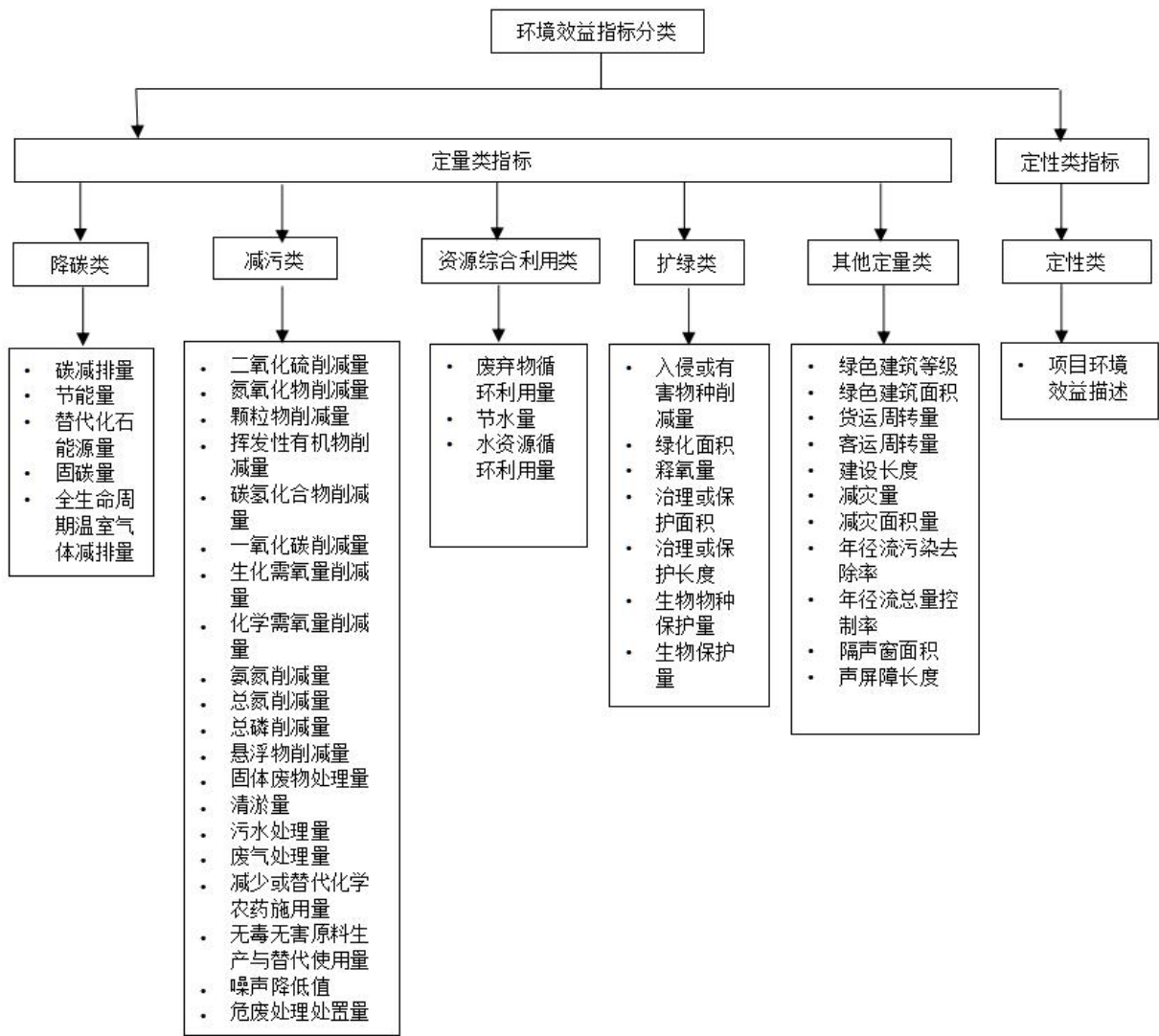


图 1 绿色债券环境效益信息披露指标结构展示图

5.2 降碳类指标

5.2.1 碳减排量

名称：碳减排量

英文名称：carbon emissions reduction

编号：101

定义：等同于二氧化碳减排当量。指清洁生产改造、资源综合利用、采用可再生能源替代化石能源、铁路交通等项目，因节能或替代化石能源消耗产生的温室气体减排量，折算产生的二氧化碳当量排放减少量。

单位：吨二氧化碳当量/年

数据类型：数字

注：对于装备制造类项目，碳减排量指标为该类产品通常在典型使用场景下所产生的碳减排量。以光伏组件生产为例，典型使用场景包括但不限于：光伏发电过程中，相对于传统能源所减少的碳排放量。

5.2.2 节能量

名称：节能量

英文名称: energy savings

编号: 102

定义: 工业节能改造、设施节能、绿色交通等项目, 和改造/治理前或与基准的能源消耗相比, 产生的能源节约量。

单位: 吨标准煤/年

数据类型: 数字

5.2.3 替代化石能源量

名称: 替代化石能源量

英文名称: amount of fossil energy replaced

编号: 103

定义: 采用清洁能源、建筑可再生能源应用等手段进行供电供暖, 或使用新能源汽车等方式减少的化石能源消耗量。

单位: 吨标准煤/年

数据类型: 数字

5.2.4 固碳量

名称: 固碳量

英文名称: carbon sequestration

编码: 104

定义: 特定时间从外界环境捕获并长期封存的二氧化碳的量, 包括人工固碳和生物固碳。人工固碳是相比未设置碳捕获设施而言, 设置碳捕获设施而带来的碳减排量。生物固碳是农林建设经营等项目通过因土壤有机质增加、地力提升增加而带来的新增土壤固碳量, 以及碳汇造林、湿地保育等因项目实施而新增的固碳量。

单位: 吨二氧化碳当量/年

数据类型: 数字

5.2.5 全生命周期温室气体减排量

名称: 全生命周期温室气体减排量

英文名称: life-cycle greenhouse gas emission reduction

编码: 105

定义: 与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比, 该类活动能减少的全生命周期温室气体排放量。

单位: 吨二氧化碳当量/年

数据类型: 数字

注: 全生命周期温室气体减排量指标常用于装备制造类项目, 和碳减排量指标有一定差异。装备制造类项目建议计算全生命周期温室气体减排量或碳减排量并进行披露。

5.3 减污类指标

5.3.1 二氧化硫削减量

名称: 二氧化硫削减量

英文名称: SO₂ reduction

编号: 201

定义：节能改造、可再生能源等项目因节能或替代化石能源消耗，折算产生的二氧化硫减少量；工业废气污染治理、移动源污染治理等大气污染防治类项目相比治理前产生的二氧化硫减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.2 氮氧化物削减量

名称：氮氧化物削减量

英文名称：NO_x reduction

编号：202

定义：节能改造、可再生能源等项目因节能或替代化石能源消耗，折算产生的氮氧化物减少量；工业废气污染治理、移动源污染治理等大气污染防治类项目相比治理前产生的氮氧化物减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.3 颗粒物削减量

名称：颗粒物削减量

英文名称：particulate matter (PM) reduction

编号：203

定义：节能改造、可再生能源等项目因节能或替代化石能源消耗，折算产生的颗粒物减少量；工业废气污染治理、移动源污染治理等大气污染防治类项目相比治理前产生的颗粒物减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.4 挥发性有机物削减量

名称：挥发性有机物削减量

英文名称：volatile organic compounds (VOCs) reduction

编号：204

定义：工业节能改造、工业废气污染治理、工业园区污染治理、移动源污染治理等治理类项目相比治理前产生的挥发性有机物减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.5 碳氢化合物削减量

名称：碳氢化合物削减量

英文名称：hydrocarbon reduction

编号：205

定义：工业节能改造以及工业废气污染治理、工业园区移动源污染治理、餐饮油烟污染治理等大气污染防治类项目相比治理前产生的碳氢化合物减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.6 一氧化碳削减量

名称：一氧化碳削减量

英文名称：CO reduction

编号：206

定义：工业节能改造以及工业废气污染治理、移动源污染治理等大气污染防治类项目相比治理前产生的一氧化碳减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

注：一氧化碳削减量可能同时反映了资源回收利用情况和污染治理情况，但污染治理情况更具有普遍性。因此将一氧化碳削减量放在减污类指标中。

5.3.7 生化需氧量削减量

名称：生化需氧量削减量

英文名称：biochemical oxygen demand (BOD) reduction

编号：207

定义：城镇生活污水处理厂、农业污水处理、工业废水处理、水体治理项目等项目水处理和治理后，相比处理和治理前，生化需氧量的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.8 化学需氧量削减量

名称：化学需氧量削减量

英文名称：chemical oxygen demand (COD) reduction

编号：208

定义：城镇生活污水处理厂、农业、工业废水处理、水体治理项目等项目水处理和治理后，相比处理和治理前，化学需氧量的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.9 氨氮削减量

名称：氨氮削减量

英文名称：ammonia and nitrogen reduction

编号：209

定义：城镇生活污水处理厂、农业、工业废水处理、水体治理项目等项目水处理和治理后，相比处理和治理前，氨氮的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.10 总氮削减量

名称：总氮削减量

英文名称：total nitrogen reduction

编号：210

定义：水体治理、城镇生活污水处理厂、农业农村环境综合治理、工业园区污染治理等项目水处理和治理后，相比处理和治理前，总氮的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.11 总磷削减量

名称：总磷削减量

英文名称：total phosphorus reduction

编号：211

定义：水体治理、城镇生活污水处理厂、农业农村环境综合治理、工业园区污染治理等项目水处理和治理后，相比处理和治理前，总磷的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.12 悬浮物削减量

名称：悬浮物削减量

英文名称：suspended solids reduction

编号：212

定义：生活污水处理、工业废水处理、水体治理项目等项目水体处理和治理后，相比处理和治理前，水体中悬浮物的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.3.13 固体废物处理量

名称：固体废物处理量

英文名称：solid waste treatment

编号：213

定义：涉及工业或农业固体废弃物（无害化）处理处置及综合利用、生活垃圾处理等项目，年处理处置废弃物的总量。

单位：吨/年或立方米/年

数据类型：数字

5.3.14 清淤量

名称：清淤量

英文名称：dredging volume

编号：214

定义：水域环境治理、生态修复治理等项目，工程实施中淤泥的清除量。

单位：吨或立方米

数据类型：数字

5.3.15 污水处理量

名称：污水处理量

英文名称：wastewater treatment

编号：215

定义：城镇、农村生活污水、工业废水处理、地下水环境防治、污水处理再生利用等项目，年处理净化含污染物水体的总量。

单位：吨/年或立方米/年

数据类型：数字

5.3.16 废气处理量

名称：废气处理量

英文名称: waste gas treatment

编号: 216

定义: 工业企业生产过程大气污染治理、农业农村环境综合治理、畜禽养殖废弃物污染治理、工业园区资源综合利用等项目中, 年处理净化含污染物废气的总量。

单位: 吨/年

数据类型: 数字

5.3.17 减少或替代化学农药施用量

名称: 减少或替代化学农药施用量

英文名称: reduction/substitution of chemical pesticide usage

编号: 217

定义: 农业农村环境综合治理、高效低毒低残留农药生产与替代、农林建设经营等项目因项目的实施, 产生的化学农药施用的减少/替代量。

单位: 吨/年

数据类型: 数字

5.3.18 无毒无害原料生产与替代使用量

名称: 无毒无害原料生产与替代使用量

英文名称: production and substitution of non-toxic and harmless raw materials

编号: 218

定义: 通过技术改造或采用新工艺生产符合要求的无毒无害原料的生产量或替代使用量。

单位: 吨/年

数据类型: 数字

5.3.19 噪声降低值

名称: 噪声降低值

英文名称: noise reduction

编码: 219

定义: 项目通过采取降噪措施或采用低噪声工艺设备后, 相比之前噪声排放的降低值。

单位: dB(A)

数据类型: 数字

5.3.20 危废处理处置量

名称: 危废处理处置量

英文名称: hazardous waste treatment and disposal

编码: 220

定义: 对环境或者人体健康造成有害影响的危险废弃物、医疗废物等处理处置量, 危险废弃物通常具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性或者感染性等多种危险特性。

单位: 吨/年或立方米/年

数据类型: 数字

5.4 资源综合利用类指标

5.4.1 废弃物循环利用量

名称: 废弃物循环利用量

英文名称: recycling of waste

编号: 301

定义: 矿产废弃物、工业固体废弃物、生物质资源综合利用,“城市矿产”资源化利用、秸秆、畜禽养殖废弃物处理利用等项目每年通过利用废弃物直接或间接转化为二次资源的总量。

单位: 吨/年或立方米/年

数据类型: 数字

5.4.2 节水量

名称: 节水量

英文名称: water saving quantity

编号: 302

定义: 工业节水、地下水超采区治理与修复城镇供水节水设施等项目与改造、治理前相比或与基准相比,所节约的水资源量,也包括通过恢复植被、建设水源涵养区达到控制土壤沙化、降低水土流失的方式,所产生的水源涵养量。

单位: 吨/年或立方米/年

数据类型: 数字

5.4.3 水资源循环利用量

名称: 水资源循环利用量

英文名称: water resources recycling

编号: 303

定义: 工业废水再生利用、城市污水再生利用、非常规水资源利用等项目每年将使用后的(无法直接利用的)水资源直接或间接转化为可利用的水资源的总量。

单位: 吨/年或立方米/年

数据类型: 数字

5.5 扩绿类指标

5.5.1 入侵或有害物种削减量

名称: 入侵或有害物种削减量

英文名称: invasive or harmful species reduction

编码: 401

定义: 农业或林业有害生物灾害防治活动、国家生态安全屏障保护修复等项目,通过外来入侵或有害物种防治等手段,因项目实施减少的入侵或有害物种量。。

单位: 种

数据类型: 数字

5.5.2 绿化面积

名称: 绿化面积

英文名称: greening area

编号: 402

定义: 公园绿地、附属绿地、绿道系统、道路绿化、立体绿化等项目,实施内容中符合相应标准或技术规范要求的绿化面积。

单位: 平方千米

数据类型: 数字

5.5.3 释氧量

名称：释氧量

英文名称：amount of oxygen release

编号：403

定义：碳汇造林、湿地保育等项目，因项目实施新增的释氧量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.5.4 治理或保护面积

名称：治理或保护面积

英文名称：governed or protected area

编号：404

定义：水域环境治理、土壤污染风险管控和修复、地下水污染风险管控及治理修复、农业农村环境综合治理、生态修复治理项目、保护或改造土地及水土保持治理等项目的面积数据，也包括国家公园建设、保护区建设、湿地保护建设等项目的面积数据。

单位：平方千米

数据类型：数字

5.5.5 治理或保护长度

名称：治理或保护长度

英文名称：governed or protected length

编号：405

定义：污染治理或生态保护项目中河道整治、道路绿化、航道治理等项目工程实施边界内项目治理的总长度。

单位：千米

数据类型：数字

5.5.6 生物物种保护量

名称：生物物种保护量

英文名称：protected species

编号：406

定义：农业资源保护、自然生态系统保护和修复等项目通过生态治理或外来物种入侵防控等手段对生物物种的保护量。

单位：种

数据类型：数字

5.5.7 生物保护量

名称：生物保护量

英文名称：biodiversity protection quantity

编号：407

定义：农业资源保护、自然生态系统保护和修复等项目通过生态治理或外来物种入侵防控等手段对生物的保护量。

单位：个

数据类型：数字

5.6 其它定量类指标

5.6.1 绿色建筑等级

名称：绿色建筑等级

英文名称：green building levels

编号：501

定义：年度新竣工且获得相应绿色建筑评价标识的建筑等级情况。

单位：无

数据类型：字符

注：该指标包含获得绿色建筑评价标识的建筑标准名称和该标准下对应的绿色建筑等级，具体形式为“《标准名称》（标准编号），建筑等级”。

5.6.2 绿色建筑面积

名称：绿色建筑面积

英文名称：green buildings area

编号：502

定义：新竣工且获得相应绿色建筑评价标识的建筑面积的情况。

单位：平方米

数据类型：数字

5.6.3 货运周转量

名称：货运周转量

英文名称：freight turnover

编号：503

定义：集装箱多式联运、铁路、皮带廊道、新能源车货运运输等项目实际完成运送过程的以重量和运送距离的复合单位计算的货物运输量。

单位：万吨·千米/年

数据类型：数字

5.6.4 客运周转量

名称：客运周转量

英文名称：passenger turnover

编号：504

定义：城乡绿色低碳公共客运交通系统建设、运营等项目实际完成运送过程的以人数和运送距离的复合单位计算的旅客运输量。

单位：万人·千米/年

数据类型：数字

5.6.5 建设长度

名称：建设长度

英文名称：constructed length

编号：505

定义：新增管廊的建设长度或新增清洁交通(城市慢行系统)等项目的建设长度。

单位：千米

数据类型：数字

5.6.6 减灾量

名称：减灾量

英文名称：disaster reduction volume

编号：506

定义：通过项目的实施，预计可减少对人类生存有危害或损害人类生活的自然灾害的影响量或影响体积，是适应气候变化的指标。

单位：吨或立方米

数据类型：数字

5.6.7 减灾面积量

名称：减灾面积量

英文名称：disaster reduction area

编号：507

定义：通过项目的实施，预计可减少对人类生存有危害或损害人类生活的自然灾害的影响面积，是适应气候变化的指标。

单位：平方千米

数据类型：数字

5.6.8 年径流污染去除率

名称：年径流污染去除率

英文名称：annual runoff pollution removal rate

编码：508

定义：海绵城市设施等项目的场地内，年平均悬浮物总量去除的比例。

单位：百分比

数据类型：数字

5.6.9 年径流总量控制率

名称：年径流总量控制率

英文名称：annual runoff total control rate

编码：509

定义：通过自然和人工强化的渗透、集蓄、利用、蒸发、蒸腾等方式，场地内的海绵城市设施等项目累计全年得到控制的雨量占全年总降雨量的比例。

单位：百分比

数据类型：数字

5.6.10 隔声窗面积

名称：隔声窗面积

英文名称：soundproof window area

编码：510

定义：项目为降低噪声排放建设的隔声窗面积。

单位：平方米

5.6.11 声屏障长度

名称：声屏障长度

英文名称: sound barrier length
编码: 511
定义: 项目为降低噪声排放建设的声屏障长度。
单位: 延米
数据类型: 数字

5.7 定性类指标

名称: 项目环境效益描述
英文名称: project environmental benefits description
编号: 601
定义: 定性描述项目所带来的环境效益, 包括项目产品或设施的应用场景和使用带来的节能、污染减排、资源综合利用、生态环保效应、腾退工业用地再利用, 以及服务的应用场景和使用带来的节能减排效果等。
单位: 无
数据类型: 字符
注: 定性指标包含与定量指标相一致的补充性说明, 以及其他非定量的环境效益描述。

6 编码说明

6.1 编码方法

本文件采用线分类法和层次编码法, 对绿色项目和环境效益信息披露指标进行编码。详细的编码规则信息见GB/T 7027—2002、GB/T 10113—2003和GB/T 20001.3—2015。

6.2 项目编码

6.2.1 绿色项目编码

绿色项目用字母L表示, 为第一层编码。

6.2.2 项目类别编码

项目类别用单个字母表示, 即 A、B、C、D、E、F、G 顺次表示节能环保项目、清洁生产项目、清洁能源项目、生态环境项目、基础设施绿色升级项目、绿色服务项目、其他绿色项目等不同类别。
注: LZ开头的绿色项目是在《绿色债券支持项目目录》项目分类的每个二级、三级项目分类下增设对应的“其他”标识项目分类。

6.2.3 项目顺序编码

项目顺序用3位阿拉伯数字表示, 在第二层次基础上从001开始进行顺序编码, 如节能环保项目中001、002顺次表示表示节能锅炉制造、节能窑炉制造等类别。具体编码情况见附录A。具体编码结构如图2所示。

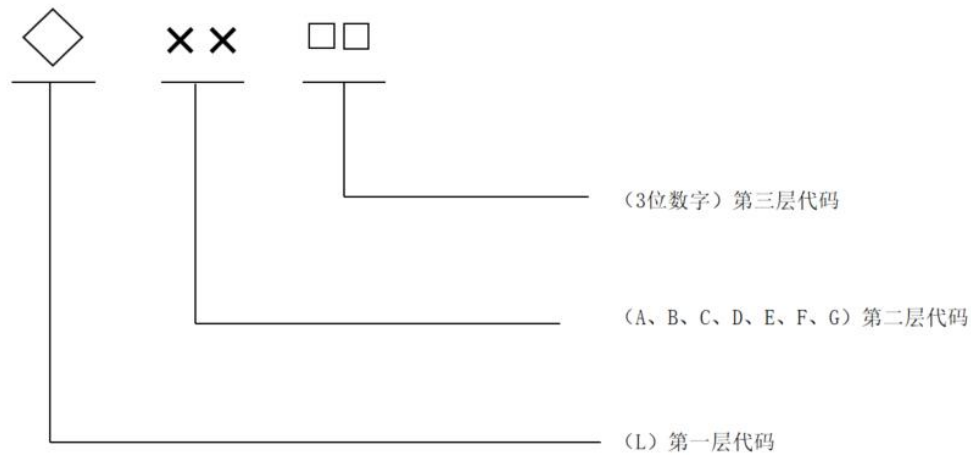


图2 绿色项目编码结构图

6.3 环境效益信息披露指标编码

6.3.1 环境效益信息披露指标类别编码

环境效益信息披露指标类别用 1 位阿拉伯数字表示，为第一层编码，即用 1、2、3、4、5、6 顺次表示降碳类指标、减污类指标、资源综合利用类指标、扩绿类指标、其他定量类指标和定性类指标。

6.3.2 环境效益信息披露指标顺序编码

环境效益信息披露指标顺序用两位数字表示，为第二层编码，即在第一层次基础上从 01 开始顺序编码，如降碳类指标中的 01、02 顺次表示碳减排量和节能量。具体编码情况见附录 B。

7 环境效益信息披露指标体系

7.1 指标说明

7.1.1 必填指标和选填指标

针对绿色债券各细分项目设计体现其环境效益特点的必填指标和选填指标组合，其中带“*”的为必填指标，其它为选填指标。必填指标为该类别项目最具代表性的环境效益信息披露指标，选填指标为该类别项目可能产生的其他环境效益信息披露指标。若后续相关绿色行业目录有更新，将按照最新版本中的绿色项目更新指标体系。

7.1.2 指标组合及选择关系

指标体系根据每个项目设置了该项目进行环境效益信息披露的指标组合，同一个项目可能需要披露多个类别的环境效益信息，以体现多个环境目标之间的协同。必填指标和选填指标进一步区分了绿色项目的核心环境贡献和其他可能存在的环境贡献，以体现环境贡献之间的协同。在指标和项目的匹配中，根据该项目所具有的最显著的环境影响决定鼓励披露的具体指标。对于一个项目中同时涉及多个类别的，发行人可根据项目实际实施情况选择所需披露的必填指标。

示例：污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营项目同时包含污水处理和再生利用，以及污泥处理处置设施建设运营两大类。如果某绿色项目具体实施属于污水处理和再生利用，则需披露的必填指标为化学需氧量、氨氮削减量和总磷削减量。如果某绿色项目具体实施属于污泥处理处置设施建设运营，则需披露的必填指标为固体废物处理量和废弃物循环利用量。

7.2 绿色债券环境效益信息披露

绿色债券环境效益信息披露指标体系具体情况见下表。市场主体可结合自身特点自主披露本文件之外的相关指标，如碳排放强度和碳排放总量等。市场主体宜参考无重大损害原则，说明所采取的相关措施没有产生其他负面环境影响。本文件豁免企业披露国家秘密、法律法规禁止披露的信息、知识产权或者创新成果信息以及具有商业敏感性的环境效益相关信息。

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标																
项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA001	节能锅炉制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA002	节能窑炉制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA003	节能型泵及真空设备制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA004	节能型气体压缩设备制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA005	节能型液压气压元件制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA006	节能风机风扇制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA007	高效发电机及发电机组制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA008	节能电机制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA009	节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA010	余热余压余气利用设备制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA011	高效节能家用电器制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA012	高效节能商用设备制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA013	高效照明产品及系统制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA014	能源计量、监测、控制设备制造	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ001	节能环保产业-能效提升-高效节能装备制造-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA015	锅炉（窑炉）节能改造和能效提升	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA016	电机系统能效提升	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA017	余热余压利用	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA018	能量系统优化	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA019	汽轮发电机组系统能效提升	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ002	节能环保产业-能效提升-工业节能改造-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA020	绿色照明改造	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ003	节能环保产业-能效提升-用电设施节能-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ004	节能环保产业-能效提升-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LA021	绿色建筑材料制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LZ005	节能环保产业-可持续建筑-绿色建筑材料-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LZ006	节能环保产业-可持续建筑-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LA022	水污染防治装备制造	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA023	大气污染防治装备制造	601 项目环境效益描述*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA024	土壤污染治理与修复装备制造	601 项目环境效益描述*	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA025	固体废物处理处置装备制造	601 项目环境效益描述*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA026	减振降噪设备制造	601 项目环境效益描述*	219 噪声降低值（dB(A)）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA027	放射性污染防治和处理设备制造	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA028	环境污染处理药剂、材料制造	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA029	环境监测仪器与应急处理设备制造	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ007	节能环保产业-污染防治-先进环保装备制造-其他	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	219 噪声降低值（dB(A)）	209 氨氮削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	—
LA030	良好水体保护及地下水环境防治	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	207 生化需氧量削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—	—	—
LA031	重点流域海域水环境治理	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA032	城市黑臭水体整治	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—
LA033	船舶港口污染防治	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—
LZ008	节能环保产业-污染防治-水污染治理-其他	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）*	207 生化需氧量削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	214 清淤量（吨或立方米）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）
LA034	交通车辆污染治理	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	205 碳氢化合物削减量（吨/年）	206 一氧化碳减排量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	—	—	—	—
LA035	城市扬尘综合治理	203 颗粒物削减量（吨/年）*	402 绿化面积（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA036	餐饮油烟污染治理	203 颗粒物削减量（吨/年）*	204 挥发性有机物削减量（吨/年）*	205 碳氢化合物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ009	节能环保产业-污染防治-大气污染治理-其他	601 项目环境效益描述*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	402 绿化面积（平方千米）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	205 碳氢化合物削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	206 一氧化碳减排量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	—
LA037	建设用地污染治理	404 治理或保护面积（平方千米）*	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA038	沙漠污染治理	404 治理或保护面积（平方千米）*	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA039	农用地污染治理	404 治理或保护面积（平方千米）*	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA040	噪声污染治理	219 噪声降低值（dB(A)）*	601 项目环境效益描述*	510 隔声窗面积（平方米）	511 声屏障长度（延米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA041	恶臭污染治理	204 挥发性有机物削减量（吨/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ010	节能环保产业-污染防治-土壤污染治理及其他污染治理-其他	601 项目环境效益描述*	404 治理或保护面积（平方千米）	219 噪声降低值（dB(A)）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	510 隔声窗面积（平方米）	511 声屏障长度（延米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA042	农林草业面源污染防治	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—
LA043	农村人居环境整治	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ011	节能环保产业-污染防治-农业农村环境综合治理-其他	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）
LZ012	节能环保产业-污染防治-其他	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	211 总磷削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	210 总氮削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）
LA044	海水、苦咸水淡化处理	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA045	雨水的收集、处理、利用	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ013	节能环保产业-水资源节约和非常规水资源利用-非常规水资源利用-其他	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ014	节能环保产业-水资源节约和非常规水资源利用-其他	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA046	矿产资源综合利用装备制造	601 项目环境效益描述 *	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA047	工业固体废物综合利用装备制造	601 项目环境效益描述 *	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA048	建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造	601 项目环境效益描述 *	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA049	餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造	601 项目环境效益描述 *	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA050	汽车零部件及机电产品再制造装备制造	601 项目环境效益描述 *	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LA051	资源再生利用装备制造	601 项目环境效益描述 *	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA052	非常规水源利用装备制造	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LA053	农林废物资源化无害化利用装备制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ015	节能环保产业-资源综合利用-资源循环利用装备制造-其他	601 项目环境效益描述*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	218 无毒无害原料生产与替代使用量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）
LA054	矿产资源综合利用	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LA055	废旧资源再生利用	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA056	汽车零部件及机电产品再制造	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ016	节能环保产业-资源综合利用-固体废物综合利用-其他	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—
LA057	城乡生活垃圾综合利用	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	—	—	—	—
LA058	农业废弃物资源化利用	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	—	—	—	—	—
LA059	城镇污水处理厂污泥综合利用	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—	—	—	—
LZ017	节能环保产业-资源综合利用-生物质资源综合利用-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	—	—
LZ018	节能环保产业-资源综合利用-其他	601 项目环境效益描述*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	214 清淤量（吨或立方米）

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LA060	新能源汽车关键零部件制造和产业化	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LA061	充电、换电及加氢设施制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LA062	绿色船舶制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—	—	—	—
LZ019	节能环保产业-绿色交通-新能源汽车和绿色船舶制造-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—
LZ020	节能环保产业-绿色交通-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—
LB001	工业脱硫脱硝除尘改造	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	216 废气处理量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LB002	挥发性有机物综合整治	204 挥发性有机物削减量（吨/年）*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LB003	钢铁企业超低排放改造	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	216 废气处理量（吨/年）	—	—	—	—	—
LZ021	清洁生产产业-污染防治-生产过程大气污染治理-其他	216 废气处理量（吨/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	216 废气处理量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—	—	—	—
LB004	重点行业水污染治理	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	207 生化需氧量削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—
LB005	工业集聚区水污染集中治理	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	207 生化需氧量削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—
LZ022	清洁生产产业-污染防治-生产过程水污染治理-其他	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）*	207 生化需氧量削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—
LB006	园区污染治理集中化改造	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—
LB007	园区重点行业清洁生产改造	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ023	清洁生产产业-污染防治-工业园区污染治理-其他	601 项目环境效益描述*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）
LB008	无毒无害原料生产与替代使用	218 无毒无害原料生产与替代使用量（吨/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LB009	危险废物处理处置	220 危废处理处置量（吨/年或立方米/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LB010	危险废物运输	220 危废处理处置量（吨/年或立方米/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ024	清洁生产产业-污染防治-无毒无害原料替代与危险废物治理-其他	601 项目环境效益描述*	218 无毒无害原料生产与替代使用量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	220 危废处理处置量（吨/年或立方米/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	—	—	—
LZ025	清洁生产产业-污染防治-其他	601 项目环境效益描述*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	220 危废处理处置量（吨/年或立方米/年）
LB011	高效低毒低残留农药生产与替代	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）*	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LB012	畜禽养殖废弃物污染治理	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	—	—	—	—	—
LB013	废弃农膜回收利用	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—
LZ026	清洁生产产业-农业农村环境综合治理-其他	601 项目环境效益描述*	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）	404 治理或保护面积（平方千米）
LZ027	清洁生产产业-绿色农业-其他	601 项目环境效益描述*	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）	404 治理或保护面积（平方千米）
LB014	工业固体废物无害化处理处置及综合利用	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—
LB015	历史遗留尾矿库整治	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—
LB016	包装废弃物回收处理	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用量（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ028	清洁生产产业-资源综合利用-固体废弃物综合利用-其他	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	214 清淤量（吨或立方米）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—
LB017	园区产业链链接循环化改造	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LB018	园区资源利用高效化改造	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LZ029	清洁生产产业-资源综合利用-工业园区资源综合利用-其他	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LZ030	清洁生产产业-资源综合利用-其他	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	216 废气处理量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	—
LB019	生产过程节水和水资源高效利用	302 节水量（吨/年或立方米/年）*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ031	清洁生产产业-水资源节约和非常规水资源利用-工业节水-其他	302 节水量（吨/年或立方米/年）*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ032	清洁生产产业-水资源节约和非常规水资源利用-其他	302 节水量（吨/年或立方米/年）*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC001	智能电网产品和装备制造	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC002	智能电网建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ033	清洁能源产业-能效提升-电力设施节能-其他	601 项目环境效益描述*	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ034	清洁能源产业-能效提升-其他	601 项目环境效益描述*	102 节能量（吨标准煤/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LC003	风力发电 装备制造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	302 节水 量（吨/年 或立方米/ 年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC004	太阳能发 电装备制 造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	302 节水 量（吨/年 或立方米/ 年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC005	生物质能 利用装备 制造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	301 废弃 物循环利 用量（吨/ 年或立方 米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC006	水力发电 和抽水蓄 能装备制 造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	302 节水 量（吨/年 或立方米/ 年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC007	核电装备 制造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	302 节水 量（吨/年 或立方米/ 年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC008	燃气轮机 装备制造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC009	燃料电池 装备制造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	105 全生 命周期温 室气体减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	201 二氧化 硫削减量 （吨/年）	202 氮氧 化物削减 量（吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	204 挥发 性有机物 削减量（吨 /年）	—	—	—	—	—	—	—
LC010	地热能开 发利用装 备制造	601 项目环 境效益描述 *	101 碳减 排量（吨二 氧化碳当 量/年）	103 替代 化石能源 量（吨标准 煤/年）	201 二氧 化硫削减 量（吨/年）	202 氮氧化 物削减量 （吨/年）	203 颗粒 物削减量 （吨/年）	302 节水 量（吨/年 或立方米/ 年）	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LC011	海洋能开发利用装备制造	601 项目环境效益描述 *	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ035	清洁能源产业-清洁能源-新能源与清洁能源装备制造-其他	601 项目环境效益描述 *	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—
LC012	风力发电设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC013	太阳能利用设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC014	生物质能源利用设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC015	大型水力发电设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC016	核电站建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC017	地热能利用设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LC018	海洋能利用设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC019	氢能利用设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC020	热泵设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ036	清洁能源产业-清洁能源-可再生能源设施建设与运营-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LC021	多能互补工程建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC022	高效储能设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC023	天然气输送储运调峰设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC024	分布式能源工程建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LC025	抽水蓄能电站建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LC026	二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ037	清洁能源产业-清洁能源-清洁能源高效运行-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ038	清洁能源产业-清洁能源-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	601 项目环境效益描述	105 全生命周期温室气体减排量（吨二氧化碳当量/年）	204 挥发性有机物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—
LD001	现代农业种业及动植物物种资源保护	406 生物物种保护量（种）*	404 治理或保护面积（平方千米）	407 生物保护量（个）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD002	农作物种植保护地、保护区建设和运营	404 治理或保护面积（平方千米）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LD003	林业基因资源保护	406 生物物种保护量（种）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	403 释氧量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	407 生物保护量（个）	401 入侵或有害物种削减量（种）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—
LD004	增殖放流与海洋牧场建设和运营	406 生物物种保护量（种）*	407 生物保护量（个）	401 入侵或有害物种削减量（种）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD005	有害生物灾害防治	401 入侵或有害物种削减量（种）*	406 生物物种保护量（种）	407 生物保护量（个）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LD006	农村土地综合整治	404 治理或保护面积（平方千米）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ039	生态环境产业-绿色农业-农业资源保护-其他	601 项目环境效益描述*	406 生物物种保护量（种）	404 治理或保护面积（平方千米）	401 入侵或有害物种削减量（种）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	407 生物保护量（个）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	403 释氧量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）
LD007	农作物病虫害绿色防控	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	401 入侵或有害物种削减量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ040	生态环境产业-绿色农业-农业农村环境综合治理-其他	601 项目环境效益描述*	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	401 入侵或有害物种削减量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—
LD008	绿色有机农业	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LD009	绿色畜牧业	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LD010	绿色渔业	601 项目环境效益描述*	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ041	生态环境产业-绿色农业-绿色农产品供给-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—
LZ042	生态环境产业-绿色农业-其他	601 项目环境效益描述*	401 入侵或有害物种削减量（种）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	403 释氧量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	217 减少或替代化学农药施用量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）	404 治理或保护面积（平方千米）
LD011	天然林资源保护	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD012	动植物资源保护	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD013	自然保护区建设和运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD014	生态功能区建设维护和运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD015	退耕还林还草和退牧还草工程建设	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD016	河湖与湿地保护恢复	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	401 入侵或有害物种削减量（种）	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LD017	国家生态安全屏障保护修复	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	401 入侵或有害物种削减量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD018	重点生态区域综合治理	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD019	矿山生态环境恢复	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—
LD020	荒漠化、石漠化和水土流失综合治理	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD021	水生态系统旱涝灾害防控及应对	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	214 清淤量（吨或立方米）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—
LD022	地下水超采区治理与修复	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD023	采煤沉陷区综合治理	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LD024	海域、海岸带和海岛综合整治	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	405 治理或保护长度（千米）	406 生物物种保护量（种）	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ043	生态环境产业-生态保护与建设-自然生态系统保护和修复-其他	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	404 治理或保护面积（平方千米）*	601 项目环境效益描述*	403 释氧量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	406 生物物种保护量（种）	209 氨氮削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	401 入侵或有害物种削减量（种）
LD025	森林资源培育产业	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	403 释氧量（吨/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	406 生物物种保护量（种）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—
LD026	林下种植和林下养殖产业	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	403 释氧量（吨/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	406 生物物种保护量（种）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—
LD027	碳汇林、植树种草及林木种苗花卉	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	403 释氧量（吨/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	406 生物物种保护量（种）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—
LD028	森林游憩和康养产业	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	403 释氧量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—
LD029	国家公园、世界遗产、国家级风景名胜、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	403 释氧量（吨/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	406 生物物种保护量（种）	601 项目环境效益描述	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ044	生态环境产业-生态保护与建设-生态产品供给-其他	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）* 	403 释氧量（吨/年） 	208 化学需氧量削减量（吨/年） 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	209 氨氮削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	210 总氮削减量（吨/年） 	203 颗粒物削减量（吨/年） 	211 总磷削减量（吨/年） 	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） 	601 项目环境效益描述 	404 治理或保护面积（平方千米） 	406 生物物种保护量（种） 	— 	—
LZ045	生态环境产业-生态保护与建设-其他	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）* 	601 项目环境效益描述* 	404 治理或保护面积（平方千米） 	403 释氧量（吨/年） 	208 化学需氧量削减量（吨/年） 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	406 生物物种保护量（种） 	209 氨氮削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） 	405 治理或保护长度（千米） 	210 总氮削减量（吨/年） 	211 总磷削减量（吨/年） 	215 污水处理量（吨/年或立方米/年） 	401 入侵或有害物种削减量（种）
LE001	城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）* 	102 节能量（吨标准煤/年）* 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	203 颗粒物削减量（吨/年） 	302 节水量（吨/年或立方米/年） 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	—
LE002	城镇电力设施智能化建设运营和改造	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）* 	102 节能量（吨标准煤/年）* 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	203 颗粒物削减量（吨/年） 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	—
LE003	城镇一体化集成供能设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）* 	102 节能量（吨标准煤/年）* 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	203 颗粒物削减量（吨/年） 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	—
LZ046	基础设施绿色产业-能效提升-城镇电力设施和用能设施节能-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）* 	102 节能量（吨标准煤/年）* 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	203 颗粒物削减量（吨/年） 	302 节水量（吨/年或立方米/年） 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	—
LZ047	基础设施绿色产业-能效提升-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）* 	102 节能量（吨标准煤/年）* 	201 二氧化硫削减量（吨/年） 	202 氮氧化物削减量（吨/年） 	203 颗粒物削减量（吨/年） 	302 节水量（吨/年或立方米/年） 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	— 	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LE004	超低能耗 建筑建设	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—
LE005	绿色建筑	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—
LE006	建筑可再生 能源应用	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—
LE007	装配式建筑	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—
LE008	既有建筑节能及绿色化改造	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—
LE009	物流绿色 仓储	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—
LZ048	基础设施 绿色产业- 可持续建筑-建筑节能与绿色建筑-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—
LZ049	基础设施 绿色产业- 可持续建筑-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）	103 替代化石能源量（吨标准煤/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	501 绿色建筑等级	502 绿色建筑面积（平方米）	601 项目环境效益描述	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LE010	污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—
LE011	生活垃圾处理设施建设和运营	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）*	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—
LE012	城镇污水收集系统排查改造建设修复	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE013	环境监测系统建设和运营	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE014	入河排污口排查整治及规范化建设和运营	208 化学需氧量削减量（吨/年）*	209 氨氮削减量（吨/年）*	211 总磷削减量（吨/年）*	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ050	基础设施绿色产业-污染防治-城镇环境基础设施-其他	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	211 总磷削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—
LZ051	基础设施绿色产业-污染防治-其他	601 项目环境效益描述*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨/年或立方米/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	301 废弃物循环利用率（吨/年或立方米/年）	211 总磷削减量（吨/年）	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	210 总氮削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	215 污水处理量（吨/年或立方米/年）	303 水资源循环利用率（吨/年或立方米/年）	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LE015	城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	302 节水量（吨/年或立方米/年） *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ052	基础设施绿色产业-水资源节约和非常规水资源利用-水资源节约-其他	302 节水量（吨/年或立方米/年） *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE016	海绵型建筑与小区建设和运营	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） *	508 年径流污染去除率（百分比）*	509 年径流总量控制率（百分比）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LE017	海绵型道路与广场建设和运营	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） *	508 年径流污染去除率（百分比）*	509 年径流总量控制率（百分比）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LE018	海绵型公园和绿地建设和运营	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） *	508 年径流污染去除率（百分比）*	509 年径流总量控制率（百分比）*	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）	208 化学需氧量削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	403 释氧量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LE019	城市排水设施达标建设运营和改造	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） *	508 年径流污染去除率（百分比）*	509 年径流总量控制率（百分比）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—
LE020	城市水体自然生态修复	303 水资源循环利用量（吨/年或立方米/年） *	508 年径流污染去除率（百分比）*	509 年径流总量控制率（百分比）*	208 化学需氧量削减量（吨/年）	209 氨氮削减量（吨/年）	210 总氮削减量（吨/年）	211 总磷削减量（吨/年）	212 悬浮物削减量（吨/年）	214 清淤量（吨或立方米）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ053	基础设施 绿色产业- 水资源节 约和非常 规水资源 利用-海绵 城市-其他	601 项目环 境效益描述 *	303 水资 源循环利 用量（吨/ 年或立方 米/年）	508 年径 流污染去 除率（百分 比）	509 年径 流总量控 制率（百分 比）	208 化学需 氧量削减量 （吨/年）	104 固碳 量（吨二氧 化碳当量/ 年）	209 氨氮 削减量（吨 /年）	210 总氮 削减量（吨 /年）	302 节水量 （吨/年或 立方米/年）	211 总磷 削减量（吨 /年）	403 释氧 量（吨/年）	212 悬浮 物削减量 （吨/年）	214 清淤 量（吨或立 方米）	404 治理 或保护面 积（平方千 米）	—
LZ054	基础设施 绿色产业- 水资源节 约和非常 规水资源 利用-其他	601 项目环 境效益描述 *	303 水资 源循环利 用量（吨/ 年或立方 米/年）	508 年径 流污染去 除率（百分 比）	509 年径 流总量控 制率（百分 比）	208 化学需 氧量削减量 （吨/年）	104 固碳 量（吨二氧 化碳当量/ 年）	209 氨氮 削减量（吨 /年）	210 总氮 削减量（吨 /年）	302 节水量 （吨/年或 立方米/年）	211 总磷 削减量（吨 /年）	403 释氧 量（吨/年）	212 悬浮 物削减量 （吨/年）	214 清淤 量（吨或立 方米）	404 治理 或保护面 积（平方千 米）	—
LE021	不停车收 费系统建 设和运营	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	201 二氧 化硫削减 量（吨/年） *	202 氮氧 化物削减 量（吨/年） *	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）*	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	206 一氧 化碳减排 量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LE022	集装箱多 式联运系 统建设和 运营	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	201 二氧 化硫削减 量（吨/年） *	202 氮氧 化物削减 量（吨/年） *	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）*	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	206 一氧 化碳减排 量（吨/年）	503 货运 周转量（万 吨•千米/ 年）	—	—	—	—	—	—	—
LE023	智能交通 体系建 设和运营	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	201 二氧 化硫削减 量（吨/年） *	202 氮氧 化物削减 量（吨/年） *	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）*	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	206 一氧 化碳减排 量（吨/年）	601 项目 环境效益 描述	—	—	—	—	—	—	—
LE024	城市慢行 系统建 设和运营	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	201 二氧 化硫削减 量（吨/年） *	202 氮氧 化物削减 量（吨/年） *	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）*	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	206 一氧 化碳减排 量（吨/年）	505 建设 长度（千 米）	—	—	—	—	—	—	—
LE025	城乡公共 交通系统 建设和运 营	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	201 二氧 化硫削减 量（吨/年） *	202 氮氧 化物削减 量（吨/年） *	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）*	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	206 一氧 化碳减排 量（吨/年）	504 客运 周转量（万 人•千米/ 年）	505 建设长 度（千米）	—	—	—	—	—	—
LE026	共享交通 设施建 设和运营	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	201 二氧 化硫削减 量（吨/年） *	202 氮氧 化物削减 量（吨/年） *	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）*	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	206 一氧 化碳减排 量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LE027	公路甩挂运输系统建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	205 碳氢化合物削减量（吨/年）	206 一氧化碳减排量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ055	基础设施绿色产业-绿色交通-城乡公共客运和货运-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	205 碳氢化合物削减量（吨/年）	206 一氧化碳减排量（吨/年）	503 货运周转量（万吨•千米/年）	505 建设长度（千米）	504 客运周转量（万人•千米/年）	—	—	—	—
LE028	货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	503 货运周转量（万吨•千米/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ056	基础设施绿色产业-绿色交通-铁路交通-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	503 货运周转量（万吨•千米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LE029	港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ057	基础设施绿色产业-绿色交通-水路和航空运输-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	504 客运周转量（万人•千米/年）	503 货运周转量（万吨•千米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—
LE030	充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ058	基础设施 绿色产业- 绿色交通- 清洁能源 汽车配套 设施-其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	601 项目环境效益描述	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ059	基础设施 绿色产业- 绿色交通- 其他	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	205 碳氢化合物削减量（吨/年）	503 货运周转量（万吨•千米/年）	601 项目环境效益描述	206 一氧化碳减排量（吨/年）	505 建设长度（千米）	504 客运周转量（万人•千米/年）	—	—	—	—
LE031	公园绿地 建设、养护 和运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	402 绿化面积（平方千米）*	403 释氧量（吨/年）	506 减灾量（吨或立方米）	507 减灾面积量（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE032	绿道系统 建设、养护 管理和运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	402 绿化面积（平方千米）*	403 释氧量（吨/年）	506 减灾量（吨或立方米）	507 减灾面积量（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE033	附属绿地 建设、养护 和运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	402 绿化面积（平方千米）*	403 释氧量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE034	道路绿化 建设、养护 管理	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	402 绿化面积（平方千米）*	403 释氧量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE035	区域绿地 建设、养护 管理和运营	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	402 绿化面积（平方千米）*	403 释氧量（吨/年）	506 减灾量（吨或立方米）	507 减灾面积量（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LE036	立体绿化 建设、养护 管理	104 固碳量（吨二氧化碳当量/年）*	402 绿化面积（平方千米）*	403 释氧量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LZ060	基础设施 绿色产业- 生态保护 与建设-城 市生态保 护与建设- 其他	104 固碳量 （吨二氧化 碳当量/年） *	402 绿化 面积（平方 千米）*	403 释氧 量（吨/年）	506 减灾 量（吨或立 方米）	507 减灾面 积量（平方 千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ061	基础设施 绿色产业- 生态保护 与建设-其 他	104 固碳量 （吨二氧化 碳当量/年） *	402 绿化 面积（平方 千米）*	403 释氧 量（吨/年）	506 减灾 量（吨或立 方米）	507 减灾面 积量（平方 千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF001	绿色产业 项目勘察 服务	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF002	绿色产业 项目方案 设计服务	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF003	绿色产业 项目技术 咨询服务	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF004	清洁生产 审核服务	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ062	绿色服务- 咨询服务- 绿色咨询 技术服务- 其他	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ063	绿色服务- 咨询服务- 其他	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF005	能源管理 体系建设	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF006	合同能源 管理服务	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LF007	电力需求侧管理服务	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ064	绿色服务-运营管理 服务-绿色运营管理 服务-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨或立方米/年）	215 污水处理量（吨或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LF008	用能权交易服务	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF009	水权交易服务	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF010	排污许可及交易服务	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF011	碳排放权交易服务	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF012	可再生能源绿证交易服务	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ065	绿色服务-运营管理 服务-环境权益交易 服务-其他	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ066	绿色服务-运营管理 服务-其他	601 项目环境效益描述*	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）	102 节能量（吨标准煤/年）	201 二氧化硫削减量（吨/年）	202 氮氧化物削减量（吨/年）	203 颗粒物削减量（吨/年）	213 固体废物处理量（吨或立方米/年）	215 污水处理量（吨或立方米/年）	—	—	—	—	—	—	—
LF013	节能评估和能源审计	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LF014	环境影响评价	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF015	碳排放核查	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF016	地质危害危险性评估	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF017	水土保持评估	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ067	绿色服务-项目评估 审计核查 服务-其他	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF018	能源在线监测系统建设	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF019	污染源监测	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF020	环境损害评估监测	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF021	环境影响评价监测	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF022	企业环境监测	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF023	生态环境监测	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ068	绿色服务-监测检测 服务-其他	601 项目环境效益描述*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LF024	节能产品 认证推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF025	低碳产品 认证推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF026	节水产品 认证推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF027	环境标志 产品认证 推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF028	有机食品 认证推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF029	绿色食品 认证推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF030	资源综合 利用产品 认定推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LF031	绿色建材 认证推广	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LZ069	绿色服务- 技术产品 认证和推 广服务-其 他	601 项目环 境效益描述 *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LG001	其他行业： 客运铁路	101 碳减排 量（吨二氧 化碳当量/ 年）*	102 节能 量（吨标准 煤/年）*	505 建设 长度（千 米）*	202 氮氧 化物削减 量（吨/年）	203 颗粒物 削减量（吨/ 年）	205 碳氢 化合物削 减量（吨/ 年）	213 固体 废物处理 量（吨/年 或立方米/ 年）	215 污水 处理量（吨 /年或立方 米/年）	301 废弃物 循环利用量 （吨/年或 立方米/年）	303 水资 源循环利 用量（吨/ 年或立方 米/年）	504 客运 周转量（万 人•千米/ 年）	—	—	—	—
LG002	其他行业： 综合管廊	505 建设长 度（千米）*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表 1 粤港澳大湾区绿色债券环境效益信息披露指标（续）

项目编码	项目名称	指标 1	指标 2	指标 3	指标 4	指标 5	指标 6	指标 7	指标 8	指标 9	指标 10	指标 11	指标 12	指标 13	指标 14	指标 15
LG003	海上旅客运输	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	504 客运周转量（万人*千米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LG004	海上货物运输	101 碳减排量（吨二氧化碳当量/年）*	102 节能量（吨标准煤/年）*	201 二氧化硫削减量（吨/年）*	202 氮氧化物削减量（吨/年）*	203 颗粒物削减量（吨/年）*	503 货运周转量（万吨*千米/年）	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LG005	适应气候变化	601 项目环境效益描述（定性描述）*	506 减灾量（吨或立方米）	507 减灾面积量（平方千米）	302 节水量（吨/年或立方米/年）	404 治理或保护面积（平方千米）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

附 录 A
(资料性)

环境效益信息披露指标体系项目编码

环境效益信息披露指标体系项目编码情况见表A. 1。

表A. 1 环境效益信息披露指标体系项目编码表

编码	名称	编码	名称
L	绿色项目	LA026	减振降噪设备制造
A	节能环保项目	LA027	放射性污染防治和处理设备制造
LA001	节能锅炉制造	LA028	环境污染处理药剂、材料制造
LA002	节能窑炉制造	LA029	环境监测仪器与应急处理设备制造
LA003	节能型泵及真空设备制造	LZ007	先进环保装备制造-其他
LA004	节能型气体压缩设备制造	LA030	良好水体保护及地下水环境防治
LA005	节能型液压气压元件制造	LA031	重点流域海域水环境治理
LA006	节能风机风扇制造	LA032	城市黑臭水体整治
LA007	高效发电机及发电机组制造	LA033	船舶港口污染防治
LA008	节能电机制造	LZ008	水污染治理-其他
LA009	节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造	LA034	交通车辆污染治理
LA010	余热余压余气利用设备制造	LA035	城市扬尘综合治理
LA011	高效节能家用电器制造	LA036	餐饮油烟污染治理
LA012	高效节能商用设备制造	LZ009	大气污染治理-其他
LA013	高效照明产品及系统制造	LA037	建设用地污染治理
LA014	能源计量、监测、控制设备制造	LA038	沙漠污染治理
LZ001	高效节能装备制造-其他	LA039	农用地污染治理
LA015	锅炉（窑炉）节能改造和能效提升	LA040	噪声污染治理
LA016	电机系统能效提升	LA041	恶臭污染治理
LA017	余热余压利用	LZ010	土壤污染治理及其他污染治理-其他
LA018	能量系统优化	LA042	农林草业面源污染防治
LA019	汽轮发电机组系统能效提升	LA043	农村人居环境整治
LZ002	工业节能改造-其他	LZ011	节能环保产业-农业农村环境综合治理-其他
LA020	绿色照明改造	LZ012	节能环保产业-污染防治-其他
LZ003	用电设施节能-其他	LA044	海水、苦咸水淡化处理
LZ004	节能环保产业-能效提升-其他	LA045	雨水的收集、处理、利用
LA021	绿色建筑材料制造	LZ013	非常规水资源利用-其他
LZ005	绿色建筑材料-其他	LZ014	节能环保产业-水资源节约和非常规水资源利用-其他
LZ006	节能环保产业-可持续建筑-其他	LA046	矿产资源综合利用装备制造
LA022	水污染防治装备制造	LA047	工业固体废物综合利用装备制造
LA023	大气污染防治装备制造	LA048	建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造
LA024	土壤污染治理与修复装备制造	LA049	餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造
LA025	固体废物处理处置装备制造	LA050	汽车零部件及机电产品再制造装备制造

表 A.1 环境效益信息披露指标体系项目编码表（续）

编码	名称	编码	名称
LA051	资源再生利用装备制造	LZ027	清洁生产产业-绿色农业-其他
LA052	非常规水源利用装备制造	LB014	工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用
LA053	农林废物资源化无害化利用装备制造	LB015	历史遗留尾矿库整治
LZ015	资源循环利用装备制造-其他	LB016	包装废弃物回收处理
LA054	矿产资源综合利用	LZ028	清洁生产产业-固体废弃物综合利用-其他
LA055	废旧资源再生利用	LB017	园区产业链接循环化改造
LA056	汽车零部件及机电产品再制造	LB018	园区资源利用高效化改造
LZ016	节能环保产业-固体废弃物综合利用-其他	LZ029	工业园区资源综合利用-其他
LA057	城乡生活垃圾综合利用	LZ030	资源综合利用-其他
LA058	农业废弃物资源化利用	LB019	生产过程节水和水资源高效利用
LA059	城镇污水处理厂污泥综合利用	LZ031	工业节水-其他
LZ017	生物质资源综合利用-其他	LZ032	清洁生产产业-水资源节约和非常规水资源利用-其他
LZ018	节能环保产业-资源综合利用-其他	L	绿色项目
LA060	新能源汽车关键零部件制造和产业化	C	清洁能源项目
LA061	充电、换电及加氢设施制造	LC001	智能电网产品和装备制造
LA062	绿色船舶制造	LC002	智能电网建设和运营
LZ019	新能源汽车和绿色船舶制造-其他	LZ033	电力设施节能-其他
LZ020	节能环保产业-绿色交通-其他	LZ034	清洁能源产业-能效提升-其他
L	绿色项目	LC003	风力发电装备制造
B	清洁生产项目	LC004	太阳能发电装备制造
LB001	工业脱硫脱硝除尘改造	LC005	生物质能利用装备制造
LB002	挥发性有机物综合整治	LC006	水力发电和抽水蓄能装备制造
LB003	钢铁企业超低排放改造	LC007	核电装备制造
LZ021	生产过程大气污染治理-其他	LC008	燃气轮机装备制造
LB004	重点行业水污染治理	LC009	燃料电池装备制造
LB005	工业集聚区水污染集中治理	LC010	地热能开发利用装备制造
LZ022	生产过程水污染治理-其他	LC011	海洋能开发利用装备制造
LB006	园区污染治理集中化改造	LZ035	新能源与清洁能源装备制造-其他
LB007	园区重点行业清洁生产改造	LC012	风力发电设施建设和运营
LZ023	工业园区污染治理-其他	LC013	太阳能利用设施建设和运营
LB008	无毒无害原料生产与替代使用	LC014	生物质能源利用设施建设和运营
LB009	危险废物处理处置	LC015	大型水力发电设施建设和运营
LB010	危险废物运输	LC016	核电站建设和运营
LZ024	无毒无害原料替代与危险废物治理-其他	LC017	地热能利用设施建设和运营
LZ025	清洁生产产业-污染防治-其他	LC018	海洋能利用设施建设和运营
LB011	高效低毒低残留农药生产与替代	LC019	氢能利用设施建设和运营
LB012	畜禽养殖废弃物污染治理	LC020	热泵设施建设和运营
LB013	废弃农膜回收利用	LZ036	可再生能源设施建设与运营-其他

表 A.1 环境效益信息披露指标体系项目编码表（续）

编码	名称	编码	名称
LC021	多能互补工程建设和运营	LD024	海域、海岸带和海岛综合整治
LC022	高效储能设施建设和运营	LD025	森林资源培育产业
LC023	天然气输送储运调峰设施建设和运营	LD026	林下种植和林下养殖产业
LC024	分布式能源工程建设和运营	LD027	碳汇林、植树种草及林木种苗花卉
LC025	抽水蓄能电站建设和运营	LD028	森林游憩和康养产业
LC026	二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营	LD029	国家公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营
LZ037	清洁能源高效运行-其他	LZ044	生态产品供给-其他
LZ038	清洁能源-其他	LZ045	生态环境产业-生态保护与建设-其他
L	绿色项目	L	绿色项目
D	生态环境项目	E	基础设施绿色升级项目
LD001	现代农业种业及动植物种质资源保护	LE001	城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造
LD002	农作物种植保护地、保护区建设和运营	LE002	城镇电力设施智能化建设运营和改造
LD003	林业基因资源保护	LE003	城镇一体化集成供能设施建设和运营
LD004	增殖放流与海洋牧场建设和运营	LZ046	城镇电力设施和用能设施节能-其他
LD005	有害生物灾害防治	LZ047	基础设施绿色产业-能效提升-其他
LD006	农村土地综合整治	LE004	超低能耗建筑建设
LZ039	农业资源保护-其他	LE005	绿色建筑
LD007	农作物病虫害绿色防控	LE006	建筑可再生能源应用
LZ040	生态环境产业-农业农村环境综合治理-其他	LE007	装配式建筑
LD008	绿色有机农业	LE008	既有建筑节能及绿色化改造
LD009	绿色畜牧业	LE009	物流绿色仓储
LD010	绿色渔业	LZ048	建筑节能与绿色建筑-其他
LZ041	绿色农产品供给-其他	LZ049	基础设施绿色产业-可持续建筑-其他
LZ042	生态环境产业-绿色农业-其他	LE010	污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营
LD011	天然林资源保护	LE011	生活垃圾处理设施建设和运营
LD012	动植物资源保护	LE012	城镇污水收集系统排查改造建设修复
LD013	自然保护区建设和运营	LE013	环境监测系统建设和运营
LD014	生态功能区建设维护和运营	LE014	入河排污口排查整治及规范化建设和运营
LD015	退耕还林还草和退牧还草工程建设	LZ050	城镇环境基础设施-其他
LD016	河湖与湿地保护恢复	LZ051	基础设施绿色产业-污染防治-其他
LD017	国家生态安全屏障保护修复	LE015	城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营
LD018	重点生态区域综合治理	LZ052	水资源节约-其他
LD019	矿山生态环境恢复	LE016	海绵型建筑与小区建设和运营
LD020	荒漠化、石漠化和水土流失综合治理	LE017	海绵型道路与广场建设和运营
LD021	水生态系统旱涝灾害防控及应对	LE018	海绵型公园和绿地建设和运营
LD022	地下水超采区治理与修复	LE019	城市排水设施达标建设运营和改造
LD023	采煤沉陷区综合治理	LE020	城市水体自然生态修复

表 A.1 环境效益信息披露指标体系项目编码表（续）

编码	名称	编码	名称
LZ053	海绵城市-其他	LZ064	绿色运营管理服务-其他
LZ054	基础设施绿色产业-水资源节约和非常规水资源利用-其他	LF009	水权交易服务
LE021	不停车收费系统建设和运营	LF010	排污许可及交易服务
LE022	集装箱多式联运系统建设和运营	LF011	碳排放权交易服务
LE023	智能交通系统建设和运营	LF012	可再生能源绿证交易服务
LE024	城市慢行系统建设和运营	LZ065	环境权益交易服务-其他
LE025	城乡公共交通系统建设和运营	LZ066	运营管理服务-其他
LE026	共享交通设施建设和运营	LF013	节能评估和能源审计
LE027	公路甩挂运输系统建设和运营	LF014	环境影响评价
LZ055	城乡公共客运和货运-其他	LF015	碳排放核查
LE028	货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造	LF016	地质危害危险性评估
LZ056	铁路交通-其他	LF017	水土保持评估
LE029	港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设	LZ067	项目评估审计核查服务-其他
LZ057	水路和航空运输-其他	LF018	能源在线监测系统建设
LE030	充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	LF019	污染源监测
LZ058	清洁能源汽车配套设施-其他	LF020	环境损害评估监测
LZ059	基础设施绿色产业-绿色交通-其他	LF021	环境影响评价监测
LE031	公园绿地建设、养护和运营	LF022	企业环境监测
LE032	绿道系统建设、养护管理和运营	LF023	生态环境监测
LE033	附属绿地建设、养护和运营	LZ068	监测检测服务-其他
LE034	道路绿化建设、养护管理	LF024	节能产品认证推广
LE035	区域绿地建设、养护管理和运营	LF025	低碳产品认证推广
LE036	立体绿化建设、养护管理	LF026	节水产品认证推广
LZ060	城市生态保护与建设-其他	LF027	环境标志产品认证推广
LZ061	基础设施绿色产业-生态保护与建设-其他	LF028	有机食品认证推广
L	绿色项目	LF029	绿色食品认证推广
F	绿色服务项目	LF030	资源综合利用产品认定推广
LF001	绿色产业项目勘察服务	LF031	绿色建材认证推广
LF002	绿色产业项目方案设计服务	LZ069	技术产品认证和推广服务-其他
LF003	绿色产业项目技术咨询服务	L	绿色项目
LF004	清洁生产审核服务	G	其他绿色项目
LZ062	绿色咨询技术服务-其他	LG001	其他行业：客运铁路
LZ063	咨询服务-其他	LG002	其他行业：综合管廊
LF005	能源管理体系建设	LG003	海上旅客运输
LF006	合同能源管理服务	LG004	海上货物运输
LF007	电力需求侧管理服务	LG005	适应气候变化
LF008	用能权交易服务	—	—

附 录 B
(资料性)
环境效益信息披露指标编码

环境效益信息披露指标编码见表 B. 1。

表 B. 1 环境效益信息披露指标编码表

编码	指标	编码	指标	编码	指标
101	碳减排量 (吨二氧化碳当量/年)	102	节能量 (吨标准煤/年)	103	替代化石能源量 (吨标准煤/年)
104	固碳量 (吨二氧化碳当量/年)	105	全生命周期温室气体减排量 (吨二氧化碳当量/年)	201	二氧化硫削减量 (吨/年)
202	氮氧化物削减量 (吨/年)	203	颗粒物削减量 (吨/年)	204	挥发性有机物削减量 (吨/年)
205	碳氢化合物削减量 (吨/年)	206	一氧化碳削减量 (吨/年)	207	生化需氧量削减量 (吨/年)
208	化学需氧量削减量 (吨/年)	209	氨氮削减量 (吨/年)	210	总氮削减量 (吨/年)
211	总磷削减量 (吨/年)	212	悬浮物削减量 (吨/年)	213	固体废物处理量 (吨/年或立方米/年)
214	清淤量 (吨或立方米)	215	污水处理量 (吨/年或立方米/年)	216	废气处理量 (吨/年)
217	减少或替代化学农药施 用量 (吨/年)	218	无毒无害原料生产与替代使 用量 (吨/年)	219	噪声降低值 (dB(A))
220	危废处理处置量 (吨/年或立方米/年)	301	废弃物循环利用量 (吨/年或立方米/年)	302	节水量 (吨/年)
303	水资源循环利用量 (吨/年或立方米/年)	401	入侵或有害物种削减量 (种)	402	绿化面积 (平方千米)
403	释氧量 (吨/年)	404	治理或保护面积 (平方千米)	405	治理或保护长度 (千米)
406	生物物种保护量 (种)	407	生物保护量 (个)	501	绿色建筑等级
502	绿色建筑面积 (平方米)	503	货运周转量 (万吨·千米/年)	504	客运周转量 (万人·千米/年)
505	建设长度 (千米)	506	减灾量 (吨或立方米)	507	减灾面积 (平方千米)
508	年径流污染去除率 (百分比)	509	年径流总量控制率 (百分比)	510	隔声窗面积 (平方米)
511	声屏障长度 (延米)	601	项目环境效益描述	—	—

参 考 文 献

- [1] GB/T 1.1—2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则
- [2] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
- [3] GB/T 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法
- [4] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
- [5] GB/T 20001.1—2001 标准编写规则 第1部分：术语
- [6] GB/T 20001.3—2015 标准编写规则 第3部分：分类标准
- [7] JR/T 0076.7—2013 支付业务统计指标 第7部分：统计指标编码方法和代码结构
- [8] 国务院. 关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知：国发〔2016〕74号. 2017年
- [9] 国务院. 关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知：国发〔2021〕23号. 2021年
- [10] 国务院. 关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知：国发〔2021〕33号. 2021年
- [11] 中国银行保险监督管理委员会办公厅. 关于绿色融资统计制度有关工作的通知：银保监办便函〔2020〕739号. 2020年
- [12] 中国人民银行. 绿色债券支持项目目录（2015年版）：中国人民银行公告〔2015〕第39号. 2015年
- [13] 中国人民银行. 关于加强绿色金融债券存续期监督管理有关事宜的通知：银发〔2018〕29号
- [14] 中国人民银行. 绿色债券支持项目目录（2021年版）：银发〔2021〕96号. 2021年
- [15] 国家发改委. 绿色产业指导目录（2019年版）：发改环资〔2019〕293号. 2019年
- [16] 国家环保总局. 关于印发《主要污染物总量减排核算细则（试行）》的通知：环发〔2007〕183号. 2007年
- [17] 环境保护部办公厅. 关于印发《主要污染物总量减排监测体系建设考核办法》（试行）的通知：环办〔2009〕148号. 2009年
- [18] 生态环境部. 排放源统计调查产排污核算方法和系数手册：生态环境部公告 2021年 第24号. 2021年
- [19] 环境保护部. 企业环境信息依法披露管理办法：部令 第24号. 2021年
- [20] 中国证券监督管理委员会. 关于支持绿色债券发展的指导意见：证监会公告〔2017〕6号. 2017年
- [21] 《债券发行上市审核规则适用指引第2号——专项品种公司债券》（上证发〔2023〕168号文印发）. 2023-10-20
- [22] 《债券发行上市审核业务指引第7号——专项品种公司债券》（深证发〔2023〕990号文印发）. 2023-10-20
- [23] 中国银行间市场交易商协会. 非金融企业绿色债务融资工具业务指引：交易商协会公告〔2017〕10号. 2017年
- [24] 绿色债券标准委员会. 中国绿色债券原则：绿色债券标准委员会〔2022〕1号. 2022年
- [25] 绿色债券标准委员会. 绿色债券存续期信息披露指南：绿色债券标准委员会〔2023〕第1号. 2023年
- [26] Hong Kong Monetary Authority. Hong Kong Taxonomy for Sustainable Finance. 2024
- [27] The International Capital Market Association. Green Bond Principals. 2014
- [28] The International Capital Market Association. Harmonised Framework for Impact Reporting. 2023
- [29] International Platform on Sustainable Finance. Common Ground Taxonomy: Climate Change Mitigation. 2022

[30] International Sustainability Standards Board. IFRS S1 General Requirements for Disclosure of Sustainability-related Financial Information. 2023

[31] International Sustainability Standards Board. IFRS S2 Climate-related Disclosures. 2023
