

Q/CCDC

中央国债登记结算有限责任公司企业标准

Q/CCDC 00007—2022

中债绿色债券环境效益信息披露指标体系

China bond green bond environmental benefit information disclosure indicator
system

2022 - 11 - 14 发布

2022 - 11 - 14 实施

中央国债登记结算有限责任公司 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 编制原则	1
4 编制示例	1
5 主要内容	2
5.1 项目要素	2
5.1.1 节能环保项目	2
5.1.2 清洁生产项目	12
5.1.3 清洁能源项目	16
5.1.4 生态环境项目	20
5.1.5 基础设施绿色升级项目	26
5.1.6 绿色服务项目	32
5.1.7 其他绿色项目	37
5.2 环境效益指标要素	38
5.2.1 降碳类指标	38
5.2.2 减污类指标	38
5.2.3 资源综合利用类指标	42
5.2.4 生态环保类指标	43
5.2.5 其它类指标	46
5.2.6 定性类指标	47
5.3 绿色债券环境效益信息披露指标体系编码说明	47
5.4 绿色债券环境效益信息披露指标体系	53
参考文献	75

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。
本文件由中央国债登记结算有限责任公司提出并归口管理。
本文件起草单位：中央国债登记结算有限责任公司。
本文件为首次制定。

引 言

2018年，中央国债登记结算有限公司（以下简称“中央结算公司”）即开展绿色债券环境效益信息披露制度及指标体系研究。2021年，中央结算公司在前期研究成果上，按照《绿色债券支持项目目录（2021年版）》，结合对债券募集说明书的分析，优化形成针对“203+2”个行业的44个环境效益量化指标，设计了“中债绿色债券环境效益信息披露指标体系”，这是国内首次依据新版目录对细分行业制定的定量分析指标体系，在环境效益信息披露标准制定方面实现重大突破，对全面系统地量化债券募集资金的环境贡献起到了重要作用，已达到国际领先水平。

目前，中央结算公司在指标体系基础上，进一步打造了“中债绿色债券环境效益信息数据库”，集中采集、展示绿色债券环境效益信息数据，这是全国首个基于绿色债券环境效益披露信息建立的数据库，涵盖多品种绿色债券募集资金所投项目信息和环境效益数据，为市场参与各方提供可量化的数据参考。

绿色债券市场高质量发展，离不开环境效益信息披露标准体系的建设。中央结算公司在具体工作中积累了一定经验，并据此对绿色债券环境效益信息披露指标体系进行了梳理、提炼和总结，形成中债绿色债券环境效益指标体系。期望本文件能有利于提高绿色债券环境效益信息披露的可计量性、可核查性和可检验性，推动绿色债券环境效益指标体系的标准化，提高绿色债券环境效益信息披露的公开性和透明度，规范发行人及认证机构的信息披露，为其他市场主体参与绿色债券市场提供决策依据，为主管部门科学制定绿色债券市场发展政策提供决策参考。

本文件可覆盖绿色债券环境效益数据统计所需的数据源字段，并将根据指标编制需要的优化，适时修订。

中债绿色债券环境效益信息披露指标体系

1 范围

本文件规定了中央结算公司绿色债券环境效益信息披露指标体系要素的范围,并明确了各基础要素的定义描述及输出口径,用以描述绿色债券的环境效益信息。

本文件适用于中央结算公司绿色债券的发行、估值、担保品管理、信息披露、统计监测、研究、绿债数据库等应用场景。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 编制原则

一是类目分组。为了便于管理和使用基础要素,本文件将基础要素分为项目要素和环境效益指标要素两个类目。其中,项目要素是指明确绿色债券所投资项目的要素。环境效益指标要素是指明确绿色债券环境效益信息披露指标的基础要素。

二是科学匹配。为了明确各细分项目绿色债券环境效益信息披露指标,本文件将根据项目基本特点和发展规律,梳理相应绿色债券环境效益信息披露指标。

三是适时更新。为了保证指标体系的有效性和实操性,在保证逻辑框架不变的情况下,将根据全球与我国绿色债券市场发展内涵、行业政策和相关技术标准的变化,适时动态更新。

4 编制示例

每一个项目要素均应通过下列表示格式进行描述:

- (1) 名称: 项目的中文名称。
- (2) 英文名称: 用英文表示的项目名称。
- (3) 编号: 项目的唯一标识符。
- (4) 定义: 项目含义的文字描述。

每一个环境效益指标要素均应通过下列表示格式进行描述:

- (1) 名称: 环境效益指标的中文名称。
- (2) 英文名称: 用英文表示的环境效益指标名称。
- (3) 编号: 环境效益指标的唯一标识符。
- (4) 定义: 环境效益指标含义的文字描述。
- (5) 单位: 环境效益指标的度量单位。
- (6) 数据类型: 用于定义数据域的取值类型,本文件由数值和字符两个基本的数据类型组成。

5 主要内容

5.1 项目要素¹⁾

5.1.1 节能环保项目

5.1.1.1 节能锅炉制造

名称：节能锅炉制造

英文名称：Energy efficient boilers

编号：LX101

定义：高炉煤气、生物质成型燃料、固体可燃废弃物等燃料电站锅炉、工业锅炉、船用锅炉等装备制造及贸易活动。其中，工业锅炉能效达到或优于相关设备能效标准2级及以上能效等级，其他锅炉能效达到或优于相关设备技术规范热效率指标目标值要求。

5.1.1.2 节能窑炉制造

名称：节能窑炉制造

英文名称：Energy efficient furnaces

编号：LX102

定义：采用高温空气燃烧、富氧燃烧、余热利用等节能技术的冶金加热炉、非电热金属处理用炉、工业电炉、工业窑炉等节能型窑炉装备制造及贸易活动，以及节能型炉用燃烧器等设备制造及贸易活动。

5.1.1.3 节能型泵及真空设备制造

名称：节能型泵及真空设备制造

英文名称：Energy efficient pumps and vacuum equipment

编号：LX103

定义：节能泵、节能型真空干燥设备、节能型真空炉等设备制造及贸易活动。其中，节能泵设备能效指标达到或优于相关能效标准节能评价或一级能效。

5.1.1.4 节能型气体压缩设备制造

名称：节能型气体压缩设备制造

英文名称：Energy efficient gas compression equipment

编号：LX104

定义：节能型空气压缩机、空气调节器用压缩机等设备制造及贸易活动。节能设备能效等级达到或优于相关能效标准一级能效。

5.1.1.5 节能型液压气压元件制造

名称：节能型液压气压元件制造

英文名称：Energy efficient hydraulic and pneumatic components

编号：LX105

定义：节能型液压和气压动力机械及元件制造及贸易活动。

1) 根据人民银行、发展改革委、证监会绿色债券政策文件编制具体项目定义。

5.1.1.6节能风机风扇制造

名称：节能风机风扇制造

英文名称：Energy efficient fans

编号：LX106

定义：节能型通风机、鼓风机、工业风扇、通风罩、循环气罩等设备制造及贸易活动。节能设备能效达到或优于相关能效标准一级能效。

5.1.1.7高效发电机及发电机组制造

名称：高效发电机及发电机组制造

英文名称：Efficient power generators / gensets

编号：LX107

定义：节能型发电机、发电机组及其专用零件的制造及贸易活动。

5.1.1.8节能电机制造

名称：节能电机制造

英文名称：Energy efficient motors

编号：LX108

定义：节能型交流、直流、交直流两用电机设备制造及贸易活动。节能型电机设备能效达到或优于相关能效标准一级能效。

5.1.1.9节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造

名称：节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造

英文名称：Energy efficient transformers, rectifiers, inductors and welding machines

编号：LX109

定义：节能型变压器、互感器、静止式变流器、电抗器、电感器、变频器、电焊机等设备制造及贸易活动。设备能效达到或优于相关能效标准一级能效。

5.1.1.10余热余压余气利用设备制造

名称：余热余压余气利用设备制造

英文名称：Residual heat / pressure / gas utilization facilities

编号：LX110

定义：低温烟气余热深度回收装置、窑炉余热利用装置、基于热泵技术的循环水及乏汽余热回收集中供热装置、高效换热器、高效蓄能器、高效冷凝器等余热余压余气利用设备制造及贸易活动。其中，热交换器能效等级达到相关规范目标值的要求。

5.1.1.11高效节能家用电器制造

名称：高效节能家用电器制造

英文名称：Energy efficient household appliances

编号：LX111

定义：节能型空调器、空调机组、电冰箱、电动洗衣机、平板电视机、电风扇等家用电器产品制造及贸易活动。节能型产品能效达到或优于相关能效标准一级能效。其中，多联式空调（热泵）机组能效在相关标准一级能效水平上再提高10%。

5.1.1.12 高效节能商用设备制造

名称：高效节能商用设备制造

英文名称：Energy efficient commercial equipment

编号：LX112

定义：节能型复印机、打印机、传真机、微型计算机、投影机、商用制冷器具、冷水机组、热泵机组、单元式空调等商用设备制造及贸易活动。相关节能设备能效达到或优于相关能效标准一级能效。

5.1.1.13 高效照明产品及系统制造

名称：高效照明产品及系统制造

英文名称：Energy efficient lighting products and systems

编号：LX113

定义：半导体照明产品（发光二极管LED）、电子镇流器产品制造及贸易活动。

5.1.1.14 能源计量、监测、控制设备制造

名称：能源计量、监测、控制设备制造

英文名称：Energy measurement, monitoring and control facilities

编号：LX114

定义：节能检测设备、在线能源计量设备、在线能源检测设备、热工检测设备、节能自控设备、温度计量设备、流量计量设备、电力计量设备、热力计量设备等能源计量、监测、监控设备制造及贸易活动。

5.1.1.15 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升

名称：锅炉（窑炉）节能改造和能效提升

英文名称：Upgraded efficiency of boilers (furnaces)

编号：LX115

定义：以实现锅炉（窑炉）能效提升为目的，采用设备、装备替代更新、技术改造、燃料优化、燃烧调整优化等技术手段，对锅炉（窑炉）实施的节能技术改造，以及使用清洁低碳能源和工厂余热、电厂热力替代以煤、石油焦、渣油、重油等燃料锅炉（窑炉）的节能技术改造活动。

5.1.1.16 电机系统能效提升

名称：电机系统能效提升

英文名称：Upgraded efficiency of motor systems

编号：LX116

定义：以实现电机系统能效提升为目的，采用设备更新、技术改造、控制系统优化等技术手段，对电机系统（含系统内风机、水泵、压缩机、变压器等设备）实施的设备或综合性系统节能改造。

5.1.1.17 余热余压利用

名称：余热余压利用

英文名称：Residual heat / pressure utilization

编号：LX117

定义：采用饱和蒸汽发电技术、烟气余热回收利用等技术，回收工业生产过程低品位余热余压等能源资源用于发电、工业供热、居民供暖或生产工艺再利用的设施建设或技术改造活动。

5.1.1.18 能量系统优化

名称：能量系统优化

英文名称：Energy system optimization

编号：LX118

定义：通过工艺流程优化、系统技术集成应用、能量系统设计与控制优化等技术手段，对工业生产过程能源流、物质流、信息流实施协同优化，提高能源梯级利用成效，使生产系统整体能效提升的节能技术改造活动。

5.1.1.19 汽轮发电机组系统能效提升

名称：汽轮发电机组系统能效提升

英文名称：Upgraded efficiency of steam turbine systems

编号：LX119

定义：以提升汽轮发电机组能效为目的，对汽轮机通流部分、冷端系统、锅炉受热面及烟风系统，运行控制系统，热力及疏水系统，辅助电机等设备或系统实施的节能技术改造。

5.1.1.20 绿色照明改造

名称：绿色照明改造

英文名称：Green lighting

编号：LX120

定义：采用LED、高/低压钠灯、金属卤化物灯、三基色双端直管荧光灯(T8、T5型)等高能效照明产品，以及利用自然光光源，在室内外各类场所进行的照明设施节能技术改造。

5.1.1.21 绿色建筑材料制造

名称：绿色建筑材料制造

英文名称：Manufacturing of green building materials

编号：LX121

定义：节能墙体材料、外墙保温材料、节能玻璃、装配式建筑部品部件、预拌混凝土、预拌砂浆等绿色建材产品制造。产品相关性能和技术指标应符合国家、行业相应绿色建材产品评价技术要求。

5.1.1.22 水污染防治装备制造

名称：水污染防治装备制造

英文名称：Water pollution prevention and treatment facilities

编号：LX122

定义：城镇、农村生活污水、工业废水处理与再生利用、回用装备，地表水、地下水污染防治治理与修复装备，清淤机械、排水管网维护检测装备、海绵城市建设配套装备、城镇雨水收集与处理装备，饮用水安全保障及漏损控制装备等装备制造及贸易活动。装备技术水平鼓励达到有效期内《环境保护综合名录》《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》等相关政策和规范要求。

5.1.1.23 大气污染防治装备制造

名称：大气污染防治装备制造

英文名称：Air pollution prevention and treatment facilities

编号：LX123

定义：烟气除尘、脱硫脱硝，挥发性有机污染物（VOCs）处理、机动车尾气后处理、食品业油烟净化等装备制造及贸易活动。装备技术水平鼓励达到有效期内《环境保护综合名录》《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》等相关政策和规范要求。

5.1.1.24 土壤污染治理与修复装备制造

名称：土壤污染治理与修复装备制造

英文名称：Soil contamination treatment and remediation facilities

编号：LX124

定义：矿山复垦与生态修复装备、农用地土壤污染修复装备、污染地块治理与修复等装备制造及贸易活动。装备技术水平鼓励达到有效期内《土壤污染防治先进技术装备目录》、《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》等相关政策和规范要求。

5.1.1.25 固体废物处理处置装备制造

名称：固体废物处理处置装备制造

英文名称：Solid waste treatment and disposal facilities

编号：LX125

定义：污泥处理装备（含黑臭水体清淤、底泥存储和处理装备）、固体废物处理等装备制造及贸易活动。装备技术水平鼓励达到有效期内《环境保护综合名录》《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》等相关政策和规范要求。

5.1.1.26 减振降噪设备制造

名称：减振降噪设备制造

英文名称：Vibration and noise reduction facilities

编号：LX126

定义：声屏障、消声器、动力设备隔振装置、管道隔振用软连接设备、轨道振动与噪声控制装置、阻尼抑振材料和设备、有源噪声与振动控制设备等装备制造及贸易活动。装备技术水平鼓励达到有效期内《环境保护综合名录》《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》等相关政策和规范要求。

5.1.1.27 放射性污染防治和处理设备制造

名称：放射性污染防治和处理设备制造

英文名称：Radioactive waste control and treatment facilities

编号：LX127

定义：放射性废物处理和处置装置、放射源污染土壤的治理与修复装备等设备制造及贸易活动。

5.1.1.28 环境污染处理药剂、材料制造

名称：环境污染处理药剂、材料制造

英文名称：Pollution treatment agents and materials

编号：LX128

定义：除磷药剂、杀菌灭藻剂、絮凝剂等环保药剂和袋式除尘滤料及纤维、袋除尘用大口径脉冲阀、无膜片高压低能耗脉冲阀、膜材料和膜组件等设备、零部件制造及贸易活动，以及列入有效期内《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》的环境污染治理材料和药剂制造及贸易活动。

5.1.1.29 环境监测仪器与应急处理设备制造

名称：环境监测仪器与应急处理设备制造

英文名称：Environmental monitoring and emergency treatment equipment

编号：LX129

定义：大气、水、土壤、生物、噪声与振动、固体废物、机动车排放（含遥感监测和PEMS检测）、核与辐射等生态环境监测及检测仪器仪表、环境应急检测仪器仪表、环境应急装备等设备制造及贸易活动，以及列入有效期内《环境保护综合名录》《国家鼓励发展的重大环保装备技术目录》的设备制造及贸易活动。

5.1.1.30良好水体保护及地下水环境防治

名称：良好水体保护及地下水环境防治

英文名称：Good water and groundwater protection

编号：LX130

定义：通过统筹使用截污治污、植被恢复、生物缓冲带建设等工程措施，报废矿井、钻井、取水井封井回灌等污染防治工程措施，开展的江河源头和Ⅲ类及以上水质江河湖库、饮用水水源地达标建设、备用水源建设、水源涵养和生态修复建设工程，以及石油化工、矿山开采、农田等区域地下水污染风险评估和污染治理、地下水保护活动。

5.1.1.31重点流域海域水环境治理

名称：重点流域海域水环境治理

英文名称：Aquatic environment management in key river / ocean basins

编号：LX131

定义：统筹使用截污治污、垃圾清理、河道清淤疏浚、湿地保护修复、植被恢复等手段，开展的改善水环境质量、恢复水域生态功能的治理活动。包括七大流域及近岸海域、重点湖泊的水环境保护与综合治理。

5.1.1.32城市黑臭水体整治

名称：城市黑臭水体整治

英文名称：Urban black-odor water treatment

编号：LX132

定义：城市黑臭水体综合整治活动，如污水处理、再生利用、污水管渠建设和技术改造，排污口整治、截污系统建设和改造，内源治理、人工湿地建设、垃圾清理等治理活动。治理后水体水质需满足《城市黑臭水体整治工作指南》、《城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南》等管理文件要求。

5.1.1.33船舶港口污染防治

名称：船舶港口污染防治

英文名称：Ship and port pollution control

编号：LX133

定义：以防治船舶港口污染为目的实施的港口油气回收系统建设，船舶改造加装尾气污染治理装备，矿石码头堆场防风抑尘设施建设，港口船舶污染物接收设施建设，岸电设施建设等污染防治设施建设和技术改造。

5.1.1.34交通车辆污染治理

名称：交通车辆污染治理

英文名称：Transport vehicle pollution control

编号：LX134

定义：通过符合新的能效和污染物排放标准的车辆更新淘汰老旧高能耗、高排放运营车辆，机动车和非道路移动机械污染排放实时监控系统建设，以及汽车维修废油、废水和废气治理等活动，开展的交通车辆污染治理。

5.1.1.35城市扬尘综合治理

名称：城市扬尘综合治理

英文名称：Comprehensive control of urban dust

编号：LX135

定义：采用建设工程施工现场设置全封闭围挡墙、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、进出道路地面硬化、出入车辆清洗，渣土运输车辆采取密闭措施，道路机械化清扫，城市及周边建设绿化和防风防沙林等手段，开展的城市扬尘综合治理活动。

5.1.1.36餐饮油烟污染治理

名称：餐饮油烟污染治理

英文名称：Cooking oil fume control

编号：LX136

定义：餐饮服务经营场所安装高效油烟净化设施等餐饮油烟污染治理活动。

5.1.1.37建设用地污染治理

名称：建设用地污染治理

英文名称：Construction site pollution control

编号：LX137

定义：建设用地土壤污染状况详查与监测、风险评估，以及采用转移、吸收、降解等物理、化学、生物工程技术措施，降低土壤污染物含量水平，使建设用地土壤质量符合相关规划用地土壤环境质量要求，提升其利用价值的治理活动。

5.1.1.38沙漠污染治理

名称：沙漠污染治理

英文名称：Desert pollution control

编号：LX138

定义：采用清洗、淋洗、玻璃化、热处理以及气相抽吸等物理措施，焚烧、电动修复、化学稳定等化学措施，植物修复、动物修复和微生物修复等生物措施开展的沙漠污染治理活动。

5.1.1.39农用地污染治理

名称：农用地污染治理

英文名称：Agricultural land pollution control

编号：LX139

定义：农用地土壤污染状况详查与监测、风险评估，农用地土壤环境质量类别划分、安全利用、风险管控、治理与修复，以及治理与修复效果评估等活动。

5.1.1.40噪声污染治理

名称：噪声污染治理

英文名称：Noise control

编号：LX140

定义：工业企业噪声污染治理、交通噪声污染治理、建筑施工噪声污染治理，以及社会生活噪声污染治理等噪声污染治理活动。

5.1.1.41恶臭污染治理

名称：恶臭污染治理

英文名称：Odor pollution control

编号：LX141

定义：通过在生产经营活动中产生恶臭气体的企业单位和其他单位安装净化装置或采取其他工程技术措施，开展的恶臭污染治理活动。

5.1.1.42农林草业面源污染防治

名称：农林草业面源污染防治

英文名称：Control of non-point source pollution in agriculture, forestry and grassland

编号：LX142

定义：通过源头控制、过程阻断、末端强化等综合防治措施，减少农田污染和农业废弃物污染的活动；测土配方施肥，农田氮磷拦截与再利用等农业清洁生产技术应用活动；农作物病虫害专业化统防统治及绿色防控专业化服务；粪污集中处理和资源化利用，畜禽规模化养殖和粪污资源化利用、病死畜禽无害化处理设施，生态沟渠、污水净化塘等设施建设和运营。

5.1.1.43农村人居环境整治

名称：农村人居环境整治

英文名称：Living environment improvement in rural areas

编号：LX143

定义：为改善农村生产生活环境而进行的综合治理工程，如农村生活垃圾和污水处理设施建设和运营、农村河道综合治理、厕所粪污治理、村容村貌提升工程、农村饮水安全工程建设和运营等。

5.1.1.44海水、苦咸水淡化处理

名称：海水、苦咸水淡化处理

英文名称：Seawater and brackish water desalination

编号：LX144

定义：海水、苦咸水淡化设施建设和运营。

5.1.1.45雨水的收集、处理、利用

名称：雨水的收集、处理、利用

英文名称：Rainwater harvesting, treatment and use

编号：LX145

定义：雨水的收集、处理、利用设施建设和运营。

5.1.1.46矿产资源综合利用装备制造

名称：矿产资源综合利用装备制造

英文名称：Facilities for comprehensive utilization of mineral resources

编号：LX146

定义：能源矿产、黑色金属矿产、有色金属（含稀有金属）矿产、非金属矿产资源综合利用装备等装备制造及贸易活动。

5.1.1.47工业固体废物综合利用装备制造

名称：工业固体废物综合利用装备制造

英文名称：Facilities for comprehensive utilization of solid industrial waste

编号：LX147

定义：脱硫石膏、磷石膏、化工废渣、冶炼废渣、尾矿、赤泥等固体废物的二次利用或综合利用装备制造及贸易活动，冶金烟灰粉尘回收与稀贵金属高效低成本回收装备等装备的制造及贸易活动。

5.1.1.48建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造

名称：建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造

英文名称：Facilities for recycling and harmless utilization of construction waste and road waste

编号：LX148

定义：利用建筑、道路拆除、维修废弃物混杂料、废旧沥青、砂灰粉等材料生产道路、市政设施原材料，再生利用建筑、道路废弃物的移动式、固定式，以及移动式和固定式相结合的废弃物综合利用成套设备制造及贸易活动。

5.1.1.49餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造

名称：餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造

英文名称：Facilities for recycling and harmless utilization of food waste

编号：LX149

定义：利用餐厨废弃物生产生物柴油、有机肥、沼气、工业乙醇等产品的餐厨废弃物减量化、无害化处理和资源化利用装备制造及贸易活动，包括分类回收、运输、分拣、预处理、资源化、能源化产品生产装备制造及贸易活动等。

5.1.1.50汽车零部件及机电产品再制造装备制造

名称：汽车零部件及机电产品再制造装备制造

英文名称：Facilities for remanufacturing of auto parts and electromechanical products

编号：LX150

定义：利用废旧汽车零部件、废旧机电产品材料，再生生产汽车零部件、机电产品的生产装备制造及贸易活动。如废旧汽车零部件、废旧机电产品的拆解清洗装备，电镀、熔覆、成型一体化等装备的制造及贸易活动。

5.1.1.51资源再生利用装备制造

名称：资源再生利用装备制造

英文名称：Resource recycling and reuse facilities

编号：LX151

定义：废旧动力蓄电池、轮胎、机电产品等废旧金属、橡胶、玻璃、生物质材料无害化再生利用装备制造及贸易活动。

5.1.1.52非常规水源利用装备制造

名称：非常规水源利用装备制造

英文名称：Unconventional water resource utilization facilities

编号：LX152

定义：工业废水、城镇生活污水处理再生利用装备，矿井水、苦咸水、雨水收集、处理利用装备，海水淡化处理利用装备等非常规水源利用装备制造及贸易活动。

5.1.1.53农林废物资源化无害化利用装备制造

名称：农林废物资源化无害化利用装备制造

英文名称：Facilities for recycling and harmless utilization of agricultural and forestry waste

编号：LX153

定义：利用秸秆、畜禽粪污、农村厕所粪污等农林废弃物生产发酵饲料、沼气、生物天然气、固体燃料、有机肥料等产品的农林废物资源化无害化利用装备制造及贸易活动。

5.1.1.54矿产资源综合利用

名称：矿产资源综合利用

英文名称：Comprehensive utilization of mineral resources

编号：LX154

定义：油母页岩、油砂、伴生天然气等低品位能源矿产或能源伴生矿产资源开发和综合利用；铁、锰、铬等重金属中低品位矿、尾矿再开发利用、伴生矿综合开发利用；铜、铅、镍、锡、铝、镁、金、银等有色金属矿产资源高效开发利用、尾矿再开发利用和伴生矿综合开发利用，以及高岭土、铝矾土、石灰石、石膏、磷矿等非金属矿产资源尾矿再开发利用和伴生矿综合开发利用。

5.1.1.55废旧资源再生利用

名称：废旧资源再生利用

英文名称：Recycling and reuse of waste resources

编号：LX155

定义：废旧金属、废橡胶、废塑料、废玻璃、废旧太阳能设备、废旧纺织品、废矿物油、废弃生物质等废旧资源的再生利用。如废旧资源的回收、分拣、加工等设施的建设和运营。

5.1.1.56汽车零部件及机电产品再制造

名称：汽车零部件及机电产品再制造

英文名称：Remanufacturing of auto parts and electromechanical products

编号：LX156

定义：废旧汽车零部件及机电产品的回收、分拣、拆解、再加工等设施建设和运营。

5.1.1.57城乡生活垃圾综合利用

名称：城乡生活垃圾综合利用

英文名称：Utilization of urban and rural domestic waste

编号：LX157

定义：生活垃圾、餐厨废弃物、城市污泥、建筑和交通道路、桥梁拆除废物等资源的无害化处理和资源化利用设施建设和运营。如生活垃圾分拣处理设施建设运营、垃圾焚烧电站建设运营，餐厨废弃物加工生产有机肥、生物柴油设施建设和运营等。

5.1.1.58农业废弃物资源化利用

名称：农业废弃物资源化利用

英文名称：Recycling and reuse of agricultural waste

编号：LX158

定义：农作物秸秆、畜禽粪污、尾菜、农产品初加工剩余物等农业废弃物的资源化利用设施建设和运营。如农作物秸秆生产生物质成型燃料设施、畜禽粪污生产沼气设施等设施的建设和运营。

5.1.1.59城镇污水处理厂污泥综合利用

名称：城镇污水处理厂污泥综合利用

英文名称：Comprehensive utilization of sludge from urban sewage treatment plants

编号：LX159

定义：城镇污水处理厂污泥处理处置及综合利用设施建设运营。如污泥土地利用（土地改良、园林绿化、林用、农用等）活动，以及焚烧发电（供热、热电联产）、建材加工设施建设运营等其他各类污泥资源化利用设施建设和运营。

5.1.1.60新能源汽车关键零部件制造和产业化

名称：新能源汽车关键零部件制造和产业化

英文名称：Manufacturing and industrialization of key components of new energy vehicles

编号：LX160

定义：新能源汽车电池、电机及其控制系统、电附件、插电式混合动力专用发动机、机电耦合系统及能量回收系统等新能源汽车关键核心零部件装备制造和产业化设施建设运营，及新能源汽车和清洁能源汽车的贸易活动和购置消费。

5.1.1.61充电、换电及加氢设施制造

名称：充电、换电及加氢设施制造

英文名称：Manufacturing of charging, switching and hydrogen refueling facilities

编号：LX161

定义：分布式交流充电桩、集中式快速充电站、换电设施、站用加氢及储氢等设备制造、设施建设和运营。

5.1.1.62绿色船舶制造

名称：绿色船舶制造

英文名称：Green ship manufacturing

编号：LX162

定义：天然气动力船舶，电力船舶，太阳能、风能等新能源船舶，节能和新能源施工船舶等绿色船舶制造及贸易活动。

5.1.2 清洁生产项目

5.1.2.1工业脱硫脱硝除尘改造

名称：工业脱硫脱硝除尘改造

英文名称：Industrial desulfurization, denitrification and dust removal

编号：LX201

定义：工业锅炉脱硫脱硝除尘技术改造、钢铁行业烧结机脱硫技术改造、水泥行业脱硝技术改造、废气重金属治理升级改造等。

5.1.2.2挥发性有机物综合整治

名称：挥发性有机物综合整治

英文名称：Comprehensive treatment of volatile organic compounds挥发性有机物综合整治

编号：LX202

定义：石化、有机化工、医药、工业涂装和包装等产业挥发性有机物治理设施（含工业园区内企业及园区综合整治）及油气运输储备系统（如加油站、油罐车、储油库）油气回收设施等挥发性有机物综合治理设施建设运营，以及以挥发性有机物整治为目的的企业生产工艺、生产装备技术改造。

5.1.2.3钢铁企业超低排放改造

名称：钢铁企业超低排放改造

英文名称：Ultra-low emission transformation of steel and iron producers

编号：LX203

定义：钢铁企业生产工艺脱硫脱硝设施升级改造，如生产线相关设备加装低氮燃烧器、高效除尘设施等；生产车间和出渣处理设备实施封闭改造、酚氰废水处理设施升级改造，设备和管线排放泄漏检测与修复等。

5.1.2.4重点行业水污染治理

名称：重点行业水污染治理

英文名称：Water pollution control in key industries

编号：LX204

定义：造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染物产生重点行业的清洁化技术改造，以及工业污水处理设施等水污染治理设施建设运营。例如，磷矿、磷化工、磷石膏库整治及磷石膏综合利用及产品贸易，含磷农药等行业生产废水设施建设、运营等。

5.1.2.5工业集聚区水污染集中治理

名称：工业集聚区水污染集中治理

英文名称：Centralized water pollution treatment in industrial clusters

编号：LX205

定义：经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污水预处理系统建设、污水收集系统和污水集中处理设施建设和运营。

5.1.2.6园区污染治理集中化改造

名称：园区污染治理集中化改造

英文名称：Centralization of pollution control in industrial parks

编号：LX206

定义：工业园区、企业集群集中污染治理设施、集中喷涂设施建设和运营及升级改造，废弃可再生资源（如废钢铁、废有色金属、废塑料、废橡胶等）集中拆解处理和集中污染治理设施建设运营，以及工业园区、企业集群公共基础设施（如供水、供电、供热、道路、通信等）建设和技术改造。

5.1.2.7 园区重点行业清洁生产改造

名称：园区重点行业清洁生产改造

英文名称：Clean production transformation of key industries in industrial parks

编号：LX207

定义：工业园区钢铁、化工、石油石化、有色金属等高污染重点行业企业及园区清洁生产改造。

5.1.2.8 无毒无害原料生产与替代使用

名称：无毒无害原料生产与替代使用

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

编号：LX208

定义：在电器电子、汽车、涂料、家具、印刷、汽车制造涂装、橡胶制品、皮革、制鞋等重点行业使用无毒无害或低毒低害原料对含重金属或有机污染物、消耗臭氧层物质等有毒有害物质原料进行替代的技术改造或新工艺生产设施建设。

5.1.2.9 危险废物处理处置

名称：危险废物处理处置

英文名称：Hazardous waste treatment and disposal

编号：LX209

定义：列入有效期内《国家危险废物名录》的危险废物、医疗废物的减量化、无害化处理处置设施建设和运营。

5.1.2.10 危险废物运输

名称：危险废物运输

英文名称：Hazardous waste transportation

编号：LX210

定义：列入有效期内《国家危险废物名录》的危险废物的运输运营活动。

5.1.2.11 高效低毒低残留农药生产与替代

名称：高效低毒低残留农药生产与替代

英文名称：Production and use of high-efficiency, low-toxicity and low-residue pesticides

编号：LX211

定义：通过农药生产设备、生产工艺系统改造升级、环境友好型农药研发生产等措施，生产及在农业生产中使用符合有效期内《种植业生产使用低毒低残留农药主要品种名录》等国家和行业政策优先支持的高效低毒低残留品种农药的活动。

5.1.2.12 畜禽养殖废弃物污染治理

名称：畜禽养殖废弃物污染治理

英文名称：Pollution control of livestock and poultry breeding waste

编号：LX212

定义：通过畜禽养殖场清洁化养殖改造、养殖废水、粪污收集和无害化处理和综合利用设施建设、大气污染防治设施改造和建设等手段，治理畜禽养殖废弃物污染的活动。

5.1.2.13 废弃农膜回收利用

名称：废弃农膜回收利用

英文名称：Waste agricultural film recycling

编号：LX213

定义：废旧农膜机动和固定回收站点建设、运输和储存系统建设，以及利用废旧农膜生产再生颗粒、防水防漏材料、塑料编织袋、裂解油等生产设备制造和生产设施建设和运营。

5.1.2.14 工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用

名称：工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用

英文名称：Harmless treatment and comprehensive utilization of industrial solid waste

编号：LX214

定义：冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣等工业固体废弃物的回收、无害化处理和再利用设施建设和运营。

5.1.2.15 历史遗留尾矿库整治

名称：历史遗留尾矿库整治

英文名称：Tailing pond disposal

编号：LX215

定义：尾矿库堆存系统改造、排洪系统改造、回水系统改造，重金属污染地块河道废渣污染治理修复等历史遗留尾矿库及其影响地块污染治理和环境修复活动。

5.1.2.16 包装废弃物回收处理

名称：包装废弃物回收处理

英文名称：Recycling and treatment of packaging waste

编号：LX216

定义：纸包装容器及材料、塑料包装容器及材料、金属包装容器及材料、玻璃包装容器及材料、木包装容器及材料等包装废弃物的回收和处理设施建设和运营。

5.1.2.17 园区产业链接循环化改造

名称：园区产业链接循环化改造

英文名称：Circular transformation of industrial links

编号：LX217

定义：在工业园区内，电力、钢铁、有色金属、石油石化、化学工业、建材、造纸、纺织、农牧业等行业企业，以企业为基础建立跨行业产业链接，实现最大化的废弃物资源接续利用，实现废弃物循环利用，或能源梯级利用的技术改造活动。

5.1.2.18 园区资源利用高效化改造

名称：园区资源利用高效化改造

英文名称：Efficiency upgrading of resource utilization

编号：LX218

定义：园区内废弃物资源，尾矿、伴生矿等资源利用项目引进和建设，以及为提升园区整体资源利用效率和园区企业资源利用效率而进行的园区专项或系统化改造，包括园区产业链补链企业引进、改造和建设，既有企业资源高效利用改造等。

5.1.2.19生产过程节水和水资源高效利用

名称：生产过程节水和水资源高效利用

英文名称：Saving and efficient use of water in the production process

编号：LX219

定义：工业冷却用水节水改造、热力和工艺用水节水改造、洗涤用水节水改造、蒸汽冷凝水回收再利用、外排废水回收处理再利用、非常规水资源利用设施建设等工业节水设施建设和技术改造。

5.1.3 清洁能源项目

5.1.3.1智能电网产品和装备制造

名称：智能电网产品和装备制造

英文名称：Manufacturing of smart grid products and facilities

编号：LX301

定义：智能变压器、整流器和电感器，先进电力电子装置，智能输配电及控制设备，特高压输电装备，抽水蓄能装备，新能源储能装备，充电设施生产制造，以及与智能电网和新能源相关控制类产品生产制造。

5.1.3.2智能电网建设和运营

名称：智能电网建设和运营

英文名称：Construction and operation of smart grid

编号：LX302

定义：集成信息、控制、储能等技术以及智能化电力设备，实现电力发输配用储过程中的数字化管理、智能化决策、互动化交易的电网设施建设和运营。

5.1.3.3风力发电装备制造

名称：风力发电装备制造

英文名称：Wind power facilities

编号：LX303

定义：陆上、海上风力发电机组；3兆瓦及以上海上、陆上高原型、低温型、低风速风力发电机组发电机、风轮叶片、轴承、电缆、变速箱、塔筒等关键零部件，以及风电场相关系统与装备的制造及贸易活动。

5.1.3.4太阳能发电装备制造

名称：太阳能发电装备制造

英文名称：Solar power facilities

编号：LX304

定义：光伏发电设备和光热发电设备制造及贸易活动。

5.1.3.5生物质能利用装备制造

名称：生物质能利用装备制造

英文名称: Biomass energy utilization facilities

编号: LX305

定义: 秸秆、稻壳等农业生产副产生物质资源收集、粉碎、运输和储存设备, 生物质发电、供热装备, 沼气、生物质燃气生产装备, 生物质固液体燃料生产装备等装备的制造及贸易活动。

5.1.3.6水利发电和抽水蓄能装备制造

名称: 水利发电和抽水蓄能装备制造

英文名称: Hydropower and pumped storage facilities

编号: LX306

定义: 高性能大容量水电机组、高水头大容量抽水蓄能机组成套设备、百万千瓦级大型水轮发电机组、变速抽水蓄能机组、超高水头大型冲击式水轮发电机组、海水抽水蓄能机组等水利发电和抽水蓄能机组装备制造及贸易活动。

5.1.3.7核电装备制造

名称: 核电装备制造

英文名称: Nuclear power facilities

编号: LX307

定义: 第三代先进压水堆核电站成套设备, 快中子堆和高温气冷堆核电站设备, 模块化小型核能装置, 核应急装置及核级泵、阀设备等核电站辅助设备, 防辐射材料、安全与监测装置的生产制造; 铀矿开采、铀纯化转化、铀浓缩、燃料元件的生产和生产设备制造, 以及核设施退役、放射性废物处理和处置装置制造, 铀矿伴生矿综合利用设备制造。

5.1.3.8燃气轮机装备制造

名称: 燃气轮机装备制造

英文名称: Gas turbine facilities

编号: LX308

定义: 重型燃气轮机、微型燃气轮机等燃气轮机装备制造; 以及复杂结构陶瓷型芯、高强抗热冲击陶瓷模壳、大尺寸定向结晶或单晶叶片、大型涡轮盘、高精度转子、高耐用性轴承和密封设备、高强度拉杆、高温高压燃烧器等燃气轮机核心部件制造。

5.1.3.9燃料电池装备制造

名称: 燃料电池装备制造

英文名称: Fuel cell facilities

编号: LX309

定义: 质子交换膜、直接甲醇、碱性燃料、熔融碳酸燃料、磷酸燃料、固体氧化物等类别燃料电池生产制造及贸易活动。

5.1.3.10地热能开发利用装备制造

名称: 地热能开发利用装备制造

英文名称: Geothermal power generation and utilization facilities

编号: LX310

定义: 地源热泵、高温地热热泵, 以及地热吸收式制冷系统、中低温地热发电系统、地热干燥及热水供应系统、地热防腐防垢关键设备制造及贸易活动。

5.1.3.11海洋能开发利用装备制造

名称：海洋能开发利用装备制造

英文名称：Marine power generation and utilization facilities

编号：LX311

定义：利用海洋潮汐能、潮流能、波浪能、温差能、盐差能等资源发电的海洋能开发利用装备制造及贸易活动。

5.1.3.12风力发电设施建设和运营

名称：风力发电设施建设和运营

英文名称：Wind power facilities

编号：LX312

定义：利用风能发电的设施建设和运营。

5.1.3.13太阳能利用设施建设和运营

名称：太阳能利用设施建设和运营

英文名称：Solar power utilization facilities

编号：LX313

定义：利用太阳能发电的设施建设和运营。包括太阳能光伏发电和太阳能热发电设施。其中，太阳能光伏发电设施选用的部件产品需满足如下限定条件：（1）多晶硅电池和单晶硅电池的最低光电转换效率分别不低于19%和21%；（2）多晶硅电池组件和单晶硅电池组件的最低光电转换效率分别不低于17%和17.8%；（3）硅基、CIGS、CdTe及其他薄膜电池组件的最低光电转换效率分别不低于12%、14%、14%、12%；（4）多晶硅电池组件和单晶硅电池组件衰减率首年分别不高于2.5%和3%，后续每年不高于0.7%，25年内不高于20%；薄膜电池组件衰减率首年不高于5%，后续每年不高于0.4%，25年内不高于15%。

5.1.3.14生物质能源利用设施建设和运营

名称：生物质能源利用设施建设和运营

英文名称：Biomass energy resource utilization facilities

编号：LX314

定义：以农林废弃物、城市生活垃圾等生物质原料发电、供热，生产燃料乙醇等生物质液体燃料，以及以地沟油等餐厨废物为主要原料生产生物柴油等产品的设施建设和运营。

5.1.3.15大型水利发电设施建设和运营

名称：大型水利发电设施建设和运营

英文名称：Large-scale hydropower facilities

编号：LX315

定义：利用水体势能发电的设施建设和运营。仅含列入《“十三五”可再生能源规划》的重点大型水电项目。

5.1.3.16核电站建设和运营

名称：核电站建设和运营

英文名称：Nuclear power stations

编号：LX316

定义：利用可控核裂变释放热能，采用第三代和第四代核电技术发电的设施建设运营。

5.1.3.17地热能利用设施建设和运营

名称：地热能利用设施建设和运营

英文名称：Geothermal power utilization facilities

编号：LX317

定义：采用热泵等技术提取浅层地热能（包括岩土体热源、地下水热源、地表水热源等）的建筑供暖、供冷设施建设和运营；利用中高温地热、中低温地热、干热岩等地热资源发电的设施建设和运营。

5.1.3.18海洋能利用设施建设和运营

名称：海洋能利用设施建设和运营

英文名称：Marine power utilization facilities

编号：LX318

定义：利用海洋潮汐能、波浪能、潮流能、温差能、盐差能等资源发电的设施建设和运营。

5.1.3.19氢能利用设施建设和运营

名称：氢能利用设施建设和运营

英文名称：Hydrogen energy utilization facilities

编号：LX319

定义：氢气安全高效储存、氢能储存与转换、氢燃料汽车、氢燃料电池汽车、氢燃料电池发电、氢掺入天然气管道等氢能输送和利用设施建设和运营。

5.1.3.20热泵设施建设和运营

名称：热泵设施建设和运营

英文名称：Heat pump facilities

编号：LX320

定义：空气源热泵、地下水源热泵、地表水源热泵、污水源热泵、土壤源热泵、高温空气能热泵等热泵供热（冷）系统设施的建设和运营。

5.1.3.21多能互补工程建设和运营

名称：多能互补工程建设和运营

英文名称：Construction and operation of multi-energy complementary works

编号：LX321

定义：针对终端用户电、热、冷等多能消费需求，以提高供能系统综合能效、增加可再生能源利用、减少碳排放为目标，采用天然气热电冷三联供、分布式可再生能源和能源智能微网等技术建设运营的终端一体化供能系统设施，设施综合能效大于等于70%；以及为增加区域电网对风电、光伏发电等间歇性可再生能源的消纳能力，解决区域电网风电、水电、光伏发电弃风、弃光、弃水问题，利用大型综合能源基地风能、太阳能、水能、天然气等资源发挥组合优势，以火电、水电、储能设施等承担调节功能提高电力系统运行稳定性，进行的多能互补系统建设和运营。系统弃风率控制应在5%以内，弃光率应控制在3%以内。

5.1.3.22高效储能设施建设和运营

名称：高效储能设施建设和运营

英文名称: Construction and operation of efficient energy storage facilities

编号: LX322

定义: 采用物理储能、电磁储能、电化学储能和相变储能等技术, 为提升可再生能源发电、分布式能源、新能源微电网等系统运行灵活性、稳定性和可靠性, 进行的高效储能、调峰设施建设和运营。

5.1.3.23 天然气输送储运调峰设施建设和运营

名称: 天然气输送储运调峰设施建设和运营

英文名称: Construction and operation of natural gas transmission, storage and peak shaving facilities

编号: LX323

定义: 天然气长输管道、储气库、支线管道、区域管网, 以及液化天然气 (LNG) 接收站等天然气输送储运调峰设施建设和运营。

5.1.3.24 分布式能源工程建设和运营

名称: 分布式能源工程建设和运营

英文名称: Construction and operation of distributed energy works

编号: LX324

定义: 天然气热电冷三联供、分布式可再生能源发电、地热能供暖制冷等分布式能源工程建设和运营。

5.1.3.25 抽水蓄能电站建设和运营

名称: 抽水蓄能电站建设和运营

英文名称: Construction and operation of pumped storage power plants

编号: LX325

定义: 为提高电网对风电、光伏发电等间歇性可再生能源电力消纳能力, 提高电网运行灵活性、稳定性和可靠性, 在电网中主要承担电力“削峰填谷”功能的抽水蓄能电站建设和运营。

5.1.3.26 二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营

名称: 二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营

英文名称: Construction and operation of carbon capture, use and storage systems

编号: LX326

定义: 对化石能源燃烧和工业过程排放二氧化碳进行捕集、利用或封存的减排项目建设和运营。

5.1.4 生态环境项目

5.1.4.1 现代农业种业及动植物种质资源保护

名称: 现代农业种业及动植物种质资源保护

英文名称: Modern agriculture & seed industry and animal & plant germplasm protection

编号: LX401

定义: 以推进农业可持续发展为目标的农作物种业育繁推产业化工程, 良种示范区, 研发平台、服务平台等建设, 以及动植物种质资源收集、保存、保护及管理工程。

5.1.4.2 农作物种植保护地、保护区建设和运营

名称：农作物种植保护地、保护区建设和运营

英文名称：Construction and operation of crop planting protection areas

编号：LX402

定义：在划定的永久基本农田区域因地制宜开展的零星分散耕地整合归并、土地复垦及耕地提质改造工程；在永久基本农田开展的退化耕地综合治理、中低产田改造、高标准农田建设等耕地质量提升工程；耕地占补平衡项目中被占用耕地表土剥离用于新增耕地、劣质地或基本农田整备区耕地土壤改良工程，以及农田水利设施建设、耕地保水保肥、污控修复等活动。其中，禁止开垦、复垦严重沙化土地，禁止在25度以上陡坡开垦、复垦耕地，禁止违规毁林开垦耕地。

5.1.4.3林业基因资源保护

名称：林业基因资源保护

英文名称：Forestry genetic resource protection

编号：LX403

定义：林业基因（遗传）资源调查、监测与信息化平台建设，林业基因（遗传）资源收集与保存工程（原地或异地保护、保存设施、保护区建设等），乡土树种、经济树种、速生树种的育种、驯化和生物勘探工程，良种利用工程，侵入物种防控等符合国家、行业相关政策、规范、标准的林业基因（遗传）资源保护工程。

5.1.4.4增殖放流与海洋牧场建设和运营

名称：增殖放流与海洋牧场建设和运营

英文名称：Breeding, release and marine ranching construction and operation

编号：LX404

定义：为改善水域环境、保护生物多样性向海洋、滩涂、江河、湖泊、水库等天然水域投放渔业生物卵子、幼体或成体，恢复或增加种群数量、改善和优化水域生物群落结构的增殖放流及海洋牧场建设和运营。

5.1.4.5有害生物灾害防治

名称：有害生物灾害防治

英文名称：Biological disaster control

编号：LX405

定义：为保护生物多样性进行的外来物种入侵防控，农业、林业病虫害有害生物灾害防治活动。

5.1.4.6农村土地综合整治

名称：农村土地综合整治

英文名称：Comprehensive rural land management

编号：LX406

定义：为推进美丽宜居乡村建设，优化生产生活生态空间，开展的农村山水路林村综合整治活动。如低效闲散建设用地整治、工矿废弃地复垦和空心村整治，以及为提高耕地质量而进行的改良土壤、培肥地力、保水保肥、污控修复等活动。

5.1.4.7农作物病虫害绿色防控

名称：农作物病虫害绿色防控

英文名称：Green control of plant disease and pests

编号：LX407

定义：通过推广抗病虫作物品种，使用“以虫治虫”、“稻鸭共育”、“生物生化制剂”等生物防治技术，使用“杀虫灯”、“防虫网阻隔”等理化诱控技术，使用高效、低毒、低残留、环境友好型农药，开展的农作物病虫害绿色防控活动，以及化学农药减量增效、使用量零增长活动等。

5.1.4.8绿色有机农业

名称：绿色有机农业

英文名称：Green organic agriculture

编号：LX408

定义：有机农产品和绿色食品生产及大宗绿色农产品贸易活动；有机农产品和绿色食品生产相关设施建设。

5.1.4.9绿色畜牧业

名称：绿色畜牧业

英文名称：Green husbandry

编号：LX409

定义：为推进畜牧业资源高效利用、生态环境保护而进行的绿色畜牧业工程，如病死畜禽无害化处理体系、畜禽养殖废弃物贮存处理利用设施建设、高架床等环保型养殖设施建设、构建“养殖+沼气+种植+加工”的循环农业产业园区建设等。

5.1.4.10绿色渔业

名称：绿色渔业

英文名称：Green fisheries

编号：LX410

定义：碳汇渔业及净水渔业、稻渔及盐碱水鱼农综合利用、循环水养殖、深水抗风浪及不投饵网箱养殖、生态健康养殖，水产品加工副产物综合利用等环境友好型渔业生产；水产养殖污水处理设施建设和运营，以及渔业资源养护设施建设和运营，如养护型海洋牧场建设和运营等。

5.1.4.11天然林资源保护

名称：天然林资源保护

英文名称：Natural forest resource protection

编号：LX411

定义：为维护天然林生态系统的原真性、完整性，开展的森林病虫害等有害生物防治、森林防火、森林管护装备和基础设施建设；天然林抚育保育基础设施建设（如天然林场内林场管护用房、供电、供水、通信、道路等基础设施建设）；天然林退化修复工程（如采用乡土树种的坡耕地还林、人工造林、封山育林、抚育性采伐等）；全面禁止商业性采伐前提下国有林区转产项目建设（如不破坏地表植被、不影响生物多样性保护前提下的生态旅游、休闲康养、特色种养殖等）。

5.1.4.12动植物资源保护

名称：动植物资源保护

英文名称：Animal and plant resource protection

编号：LX412

定义：濒危野生动植物抢救性保护、生物多样性保护、渔业资源保护、古树名木保护等活动。

5.1.4.13自然保护区建设和运营

名称：自然保护区建设和运营

英文名称：Construction and operation of natural reserves

编号：LX413

定义：为保护有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种，在其天然集中分布区、自然遗迹所在地依法划定一定面积保护区域（含核心区、缓冲区和外围区）予以特殊保护和管理的活动，包括出于保护目的的居民迁出安置、保护区管控设施建设和运营，科学研究基础设施建设和运营（核心区内禁止），科学实验、教学实习、参观考察、旅游、珍稀濒危动植物繁殖、驯化等教学科研旅游基础设施建设和运营（仅限于外围区）。

5.1.4.14生态功能区建设维护和运营

名称：生态功能区建设维护和运营

英文名称：Construction, maintenance and operation of ecological function zones

编号：LX414

定义：对生态功能区和生态功能退化的区域进行的治理、修复和保护工程建设，如水土流失综合治理、荒漠化石漠化治理、矿山地质环境保护和生态恢复、自然保护区建设等。

5.1.4.15退耕还林还草和退牧还草工程建设

名称：退耕还林还草和退牧还草工程建设

英文名称：Returning farmland / grazing land to forests / grassland

编号：LX415

定义：为保护生态环境，在水土流失严重、沙化、盐碱化、石漠化严重耕地实施的有计划、有步骤停止耕种，因地制宜种草造林，恢复植被，抑制生态环境恶化的活动；以及为抑制草场退化，开展的禁牧封育、草原围栏、舍饲棚圈、人工饲草地建设等草原生态保护设施建设活动。

5.1.4.16河湖与湿地保护恢复

名称：河湖与湿地保护恢复

英文名称：Rivers, lakes and wetland protection and restoration

编号：LX416

定义：采取治理、修复、保护等措施，促使河湖、湿地生态系统恢复，提高其生态完整性和可持续性的活动。如污染物控源减污设施建设、河滨湖滨生态缓冲带建设、乡土物种植被恢复、河湖有序连通、生态调度工程建设，防洪、防岸线蚀退设施建设等。

5.1.4.17国家生态安全屏障保护修复

名称：国家生态安全屏障保护修复

英文名称：National ecological security barrier protection and restoration

编号：LX417

定义：为筑牢国家生态安全屏障，在西部高原生态脆弱区、北方风沙源区、东部沿海地区、长江、黄河、珠江流域等高强度国土开发区等关系生态安全核心地区，基于各自经济、生态功能定位和重点生态安全风险，开展的山水林田湖生态保护和修复工程，如矿山环境治理恢复、土地整治与污染修复、生物多样性保护、流域水环境保护治理，以及通过土地整治、植被恢复、河湖水系连通、岸线环境整治、野生动植物栖息地恢复等手段开展的系统性综合治理修复活动。

5.1.4.18重点生态区域综合治理

名称：重点生态区域综合治理

英文名称：Comprehensive management of key ecological regions

编号：LX418

定义：京津风沙源综合治理、岩溶石漠化地区综合治理、青海三江源等重点生态区域的生态保护与建设，如防风林建设、退耕还草还林，湿地恢复和保护，自然保护区建设等。

5.1.4.19矿山生态环境恢复

名称：矿山生态环境恢复

英文名称：Mine ecological restoration

编号：LX419

定义：对矿产资源勘探和采选过程中的各类生态破坏和环境污染采取人工促进措施，依靠生态系统的自我调节能力与自组织能力，逐步恢复与重建其生态功能的生态活动。如矿山废弃地土地整治、植被恢复，河、湖、海防提等重要设施或重要建筑附近矿井、钻孔、废弃矿井回填封闭，矿山土地复垦，沉陷区恢复治理，矿山大气、水、土壤污染防治和治理，尾矿等废弃物综合利用，减少土地占用等。

5.1.4.20荒漠化、石漠化和水土流失综合治理

名称：荒漠化、石漠化和水土流失综合治理

英文名称：Comprehensive control of desertification, rocky desertification and soil erosion

编号：LX420

定义：采用退耕还林还草、退牧还草、封沙育林种草、人工种草造林等植物治沙措施，建设机械沙障和植物沙障等物理治沙措施，在水资源匮乏植物难以生长地区使用土壤凝结剂固结流沙表层等化学治沙措施，开展的土地荒漠化治理活动，以及在石漠化地区开展的退耕还林还草，造林整地，生态经济林营造建设，水源涵养林、水土保持林营造建设，封山育林等石漠化综合治理活动，以及通过治坡（梯田、台地、鱼鳞坑建设等）、治沟（淤地坝、拦沙坝等）和小型水利工程等工程措施，种草造林等生物措施，蓄水保土农业生产和建设项目开发方式开展的水土流失综合治理活动。

5.1.4.21水生态系统旱涝灾害防控及应对

名称：水生态系统旱涝灾害防控及应对

英文名称：Control of drought and flood in aquatic ecosystems

编号：LX421

定义：自然水系连通恢复、水利设施建设、湿地恢复、灾害预警信息平台建设等水生态系统灾害防控及应对设施建设和运营。

5.1.4.22地下水超采区治理与修复

名称：地下水超采区治理与修复

英文名称：Treatment and restoration of groundwater over-exploitation area

编号：LX422

定义：华北、东北等地下水超采区开展的灌区节水改造、田间高效节水灌溉工程、以节水为目的的农作物种植品种结构调整、工业节水改造、城镇供水管网改造建设、再生水利用工程、调水水利工程、地下水水源置换工程、生态补水等地下水超采区治理与修复活动。

5.1.4.23采煤沉陷区综合治理

名称：采煤沉陷区综合治理

英文名称：Comprehensive treatment of mine subsidence

编号：LX423

定义：采煤沉陷区开展的土地整治、生态修复与环境整治等生态恢复活动，以及采煤沉陷区影响范围内居民避险搬迁、基础设施和和公共服务设施修复提升、非煤接续替代产业平台建设等活动。

5.1.4.24海域、海岸带和海岛综合整治

名称：海域、海岸带和海岛综合整治

英文名称：Comprehensive remediation of sea areas, coastal zones and islands

编号：LX424

定义：为保护近岸海域、海岸、海岛自然资源和生态环境而实施的海域综合治理，自然岸线修复，海湾整治等活动。

5.1.4.25森林资源培育产业

名称：森林资源培育产业

英文名称：Forest resource cultivation

编号：LX425

定义：林业良种生产、苗木培育，以及森林营造、抚育、森林主伐更新等森林资源培育活动。

5.1.4.26林下种植和林下养殖产业

名称：林下种植和林下养殖产业

英文名称：Understory planting and breeding

编号：LX426

定义：在保持林地生态系统功能和稳定性前提下，在林下或林间空地种植粮食作物、油料作物、药材、食用菌、饲草、蔬菜，以及林下养殖家禽、放牧或舍饲饲养家畜等活动。

5.1.4.27碳汇林、植树种草及林木种苗花卉

名称：碳汇林、植树种草及林木种苗花卉

英文名称：Carbon sinks and tree / grass / flower / seedling planting

编号：LX427

定义：具有显著碳汇效应或具有显著改善环境、净化空气作用的林木草植培育、种植活动。

5.1.4.28森林游憩和康养产业

名称：森林游憩和康养产业

英文名称：Forest recreation and health care

编号：LX428

定义：依托森林、草地、湿地、荒漠和野生动物植物等自然景观资源，开展的游览观光、休闲体验、文化体育、健康养生等设施建设。

5.1.4.29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

名称：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

英文名称：Protective operation of national parks, world heritages, national scenic areas, national forest parks, national geological parks, national wetland parks, etc.

编号：LX429

定义：依托森林、草地、沙漠、湿地、海洋等自然生态系统进行的以保护为目的的开发建设，如国家公园、世界自然遗产地、森林公园、湿地公园和荒漠公园等建设和运营。

5.1.5 基础设施绿色升级项目

5.1.5.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造

名称：城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造

英文名称：Clean construction, operation and upgrading of urban centralized heating systems

编号：LX501

定义：采用低品位工业余热热源或其他清洁热源的城镇集中供热设施建设，以及城镇集中供热锅炉、供热管网等集中供热设施节能、环保技术改造活动。

5.1.5.2 城镇电力设施智能化建设运营和改造

名称：城镇电力设施智能化建设运营和改造

英文名称：Smart construction, operation and upgrading of urban power facilities

编号：LX502

定义：城镇电力需求侧管理平台开发建设，城镇配电网技术改造，用电设备智能化改造，以及高污染、低效用能设备的电能替代改造等。

5.1.5.3 城镇一体化集成供能设施建设和运营

名称：城镇一体化集成供能设施建设和运营

英文名称：Construction and operation of urban integrated energy supply facilities

编号：LX503

定义：多能互补利用设施、分布式供能设施或系统、智能微网等城镇一体化集成供能设施建设和运营。

5.1.5.4 超低能耗建筑建设

名称：超低能耗建筑建设

英文名称：Construction of ultra-low energy consumption buildings

编号：LX504

定义：适应气候特征和场地条件，通过被动式建筑设计降低建筑供暖、空调、照明需求，以及通过主动技术措施提高建筑能源设备和系统效率的公共和居住建筑建设，以及购置消费。

5.1.5.5 绿色建筑

名称：绿色建筑

英文名称：Green buildings

编号：LX505

定义：依据国家绿色建筑相关规范、标准设计建设，并获得国家相关绿色建筑评价标识的各类民用、工业建筑建设和购置消费。

5.1.5.6建筑可再生能源应用

名称：建筑可再生能源应用

英文名称：Building renewable energy applications

编号：LX506

定义：利用建筑屋顶、墙面安装太阳能光伏发电装置向建筑提供电力，及利用热泵等设施向建筑供冷、供热的建筑可再生能源应用系统的设计、建设及可再生能源建筑应用改造活动。

5.1.5.7装配式建筑

名称：装配式建筑

英文名称：Prefabricated buildings

编号：LX507

定义：采用预制部件在建筑工地通过装配施工方法的建筑建设。

5.1.5.8既有建筑节能及绿色化改造

名称：既有建筑节能及绿色化改造

英文名称：Efficiency and green upgrading of existing buildings

编号：LX508

定义：改造后建筑相关技术指标符合国家或地方相关建筑节能标准的既有建筑物节能改造活动、建筑用能系统节能改造活动有关要求；以及获得国家相关绿色建筑标识的既有建筑改造和运营及购置消费。

5.1.5.9物流绿色仓储

名称：物流绿色仓储

英文名称：Green logistics warehousing

编号：LX509

定义：按照国家绿色建筑相关规范、标准设计建设或改造，并获得国家相关绿色建筑评价标识的物流仓储场所的建筑建设、运营及改造活动。

5.1.5.10污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营

名称：污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营

英文名称：Construction and operation of waste water treatment & reuse and sludge treatment & disposal facilities

编号：LX510

定义：城镇和农村污水处理设施及再生利用设施建设运营和改造；以及污泥处置设施建设运营和改造，以及按照污染治理、生态保护、循环利用相结合的理念构建的区域再生水循环利用体系建设和运行，包括城镇污水处理厂达标排放出水的人工湿地等生态处理设施建设和运营，区域再生水循环利用体系的再生水调度管理系统的开放运维。

5.1.5.11生活垃圾处理设施建设和运营

名称：生活垃圾处理设施建设和运营

英文名称：Construction and operation of domestic waste treatment facilities

编号：LX511

定义：生活垃圾减量化、无害化处理处置和资源化利用设施建设和运营，如生活垃圾收集、转运、焚烧发电、供热等设施建设和运营。

5.1.5.12 城镇污水收集系统排查改造建设修复

名称：城镇污水收集系统排查改造建设修复

英文名称：Inspection, renovation, construction and repair of urban sewage collection systems

编号：LX512

定义：城镇污水管网排查、疏浚、维修修复及改造，污（雨）水调蓄设施建设及改造，污水管网地理信息系统（GIS）建设和运营等。

5.1.5.13 环境监测系统建设和运营

名称：环境监测系统建设和运营

英文名称：Construction and operation of environmental monitoring systems

编号：LX513

定义：大气颗粒物组分监测网、大气光化学监测网、大气环境天地空大型立体综合观测网，以及声环境监测网等环境监测系统的建设和运营，包括系统采样分析设备、监测仪器、计算机、监测车辆等硬件设备购置、安装建设及软件系统开发等。例如工业园区环境风险固定式监测预警设备、移动监测预警设备、预警平台、服务器以及预警体系长期运营维护等。

5.1.5.14 入河排污口排查整治及规范化建设和运营

名称：入河排污口排查整治及规范化建设和运营

英文名称：Inspection, management, construction and operation of sewage outlets into rivers

编号：LX514

定义：采用各种技术手段开展的排污管线及其入河排污口的巡查、巡检、排查及测绘活动；以及排污管线、入河排污口的清理整治、规范化改造、修复、维护及其监测系统的建设和运营。

5.1.5.15 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营

名称：城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营

英文名称：Construction and operation of leakage control system for urban water supply network zoning measurement

编号：LX515

定义：城镇公共供水设施建设运营及改造，以及供水管网流量计量、水质监测、压力调控、数据采集与远传等供水管网漏损监控系统设施的建设和改造。

5.1.5.16 海绵型建筑与小区建设和运营

名称：海绵型建筑与小区建设和运营

英文名称：Construction and operation of sponge buildings and residences

编号：LX516

定义：在公共建筑及居住小区因地制宜采取屋顶绿化、可渗透地面铺装、微地形、雨水花园建设，雨落管断接、雨水调蓄与收集利用设施建设等工程技术手段开展的海绵型建筑与小区建设和运营。

5.1.5.17 海绵型道路与广场建设和运营

名称：海绵型道路与广场建设和运营

英文名称: Construction and operation of sponge roads and squares

编号: LX517

定义: 在非机动车道、人行道、停车场、广场等场所采用透水铺装, 以及道路与广场雨水收集、净化和利用设施建设, 生物滞留带、环保雨水口、旋流沉砂等道路雨水径流污染防治治理设施建设等技术措施开展的海绵型道路与广场建设和运营。

5.1.5.18 海绵型公园和绿地建设和运营

名称: 海绵型公园和绿地建设和运营

英文名称: Construction and operation of sponge parks and green space

编号: LX518

定义: 在城镇公园和公共绿地等场所通过雨水花园、下凹式绿地、人工湿地、雨水塘设施建设等技术措施开展的海绵型公园和绿地建设和运营。

5.1.5.19 城市排水设施达标建设运营和改造

名称: 城市排水设施达标建设运营和改造

英文名称: Construction, operation and upgrading of eligible urban drainage facilities

编号: LX519

定义: 城市排水防涝设施达标建设、运营和改造。如城市易涝点排水改造, 雨污分流管网建设和改造、雨水岸线净化设施建设和改造, 沿岸流干管建设和改造, 沉淀过滤、人工湿地等溢流污废水净化设施建设和改造, 雨水调蓄设施建设和改造等。

5.1.5.20 城市水体自然生态修复

名称: 城市水体自然生态修复

英文名称: Natural urban aquatic ecosystem restoration

编号: LX520

定义: 为保护和修复城市水体自然生态系统开展的河湖水系自然连通恢复和保护工程, 河道系统整治、生态修复活动。如渠化河道改造, 因势利导恢复自然弯曲河岸线, 自然深潭浅滩和泛洪漫滩等。

5.1.5.21 不停车收费系统建设和运营

名称: 不停车收费系统建设和运营

英文名称: Construction and operation of non-stop toll gates

编号: LX521

定义: 高速公路自动扣费系统、市区过桥自动扣费系统、隧道自动扣费系统、停车场车交费系统等不停车收费系统设施建设和运营。

5.1.5.22 集装箱多式联运系统建设和运营

名称: 集装箱多式联运系统建设和运营

英文名称: Construction and operation of container multimodal transport systems

编号: LX522

定义: 普通集装箱、大宗物资、危险品、汽车整车、快递包裹等物资多式联运系统建设和运营。

5.1.5.23 智能交通体系建设和运营

名称: 智能交通体系建设和运营

英文名称: Construction and operation of smart transport systems

编号: LX523

定义: 交通领域智能化信息系统设施建设和运营, 包括交通信息采集与发布系统、交通指挥中心系统、路网综合管理系统、智能公交系统、综合客运枢纽信息化系统等。

5.1.5.24城市慢行系统建设和运营

名称: 城市慢行系统建设和运营

英文名称: Construction and operation of urban slow traffic systems

编号: LX524

定义: 城市步行、自行车交通系统建设, 包括公共自行车租赁点、非机动车辆停车设施、路段过街设施等城市慢行系统建设, 以及自行车、电动自行车租赁系统、汽车分时租赁系统建设和立体停车设施建设等。

5.1.5.25城乡公共交通系统建设和运营

名称: 城乡公共交通系统建设和运营

英文名称: Construction and operation of urban and rural public transport systems

编号: LX525

定义: 城市地铁、轻轨、有轨电车等城市轨道交通设施建设和运营; 大容量公共交通设施建设和运营, 如BRT公交场站、线路等设施建设和运营; 公交车辆购置等。

5.1.5.26共享交通设施建设和运营

名称: 共享交通设施建设和运营

英文名称: Construction and operation of shared transport facilities

编号: LX526

定义: 公共租赁自行车、互联网租赁自行车、互联网租赁电动自行车、互联网租赁汽车、汽车分时租赁系统、立体停车设施设备、自行车停车设施等共享交通设施建设和运营。

5.1.5.27公路甩挂运输系统建设和运营

名称: 公路甩挂运输系统建设和运营

英文名称: Construction and operation of slung load transport

编号: LX527

定义: 公路甩挂作业场站、甩挂运输管理信息系统等改造、建设和运营。

5.1.5.28货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造

名称: 货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造

英文名称: Construction and operation of freight rail; upgrading railway for energy efficiency and environment protection

编号: LX528

定义: 货运铁路线路、场站、专用供电变电站等货运铁路设施建设和运营; 既有铁路电气化改造、场站及铁路相关设备节能环保改造工程建设和运营。

5.1.5.29港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设

名称: 港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设

英文名称: Construction of port / dock power facilities and airport boarding corridor power facilities

编号: LX529

定义: 为靠港、靠岸船舶提供电力供应的供电设施建设和运营; 机场廊桥供电设施建设。

5.1.5.30 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营

名称: 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营

英文名称: Construction and operation of facilities for charging, switching, hydrogen / LNG refueling

编号: LX530

定义: 电动汽车电池充电、充换服务设施; 新能源汽车加氢、加气设施等清洁能源汽车相关基础设施建设和运营。

5.1.5.31 公园绿地建设、养护和运营

名称: 公园绿地建设、养护和运营

英文名称: Construction, maintenance and operation of parks and green space

编号: LX531

定义: 城市综合公园、专类公园、社区公园、游园等公园、绿地公共设施的建设和、养护和运营。

5.1.5.32 绿道系统建设、养护管理和运营

名称: 绿道系统建设、养护管理和运营

英文名称: Construction, maintenance and operation of greenway systems

编号: LX532

定义: 城市绿道及其配套的驿站、标识系统和其他附属设施的建设和、养护管理和运营。

5.1.5.33 附属绿地建设、养护和运营

名称: 附属绿地建设、养护和运营

英文名称: Construction, maintenance and operation of attached green space

编号: LX533

定义: 城市居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、物流仓储用地、广场用地、公用设施用地等用地附属绿地的建设和、养护和运营。

5.1.5.34 道路绿化建设、养护管理

名称: 道路绿化建设、养护管理

英文名称: Construction and maintenance of road greening

编号: LX534

定义: 各级各类城市道路的分隔绿带、路侧绿带、绿化环岛等绿地的建设和、养护管理。

5.1.5.35 区域绿地建设、养护管理和运营

名称: 区域绿地建设、养护管理和运营

英文名称: Construction, maintenance and operation of regional green space

编号: LX535

定义: 城市郊野公园、湿地公园, 以及区域设施防护绿地等区域绿地的建设和、养护管理和运营。

5.1.5.36立体绿化建设、养护管理

名称：立体绿化建设、养护管理

英文名称：Construction and maintenance of three-dimensional greening

编号：LX536

定义：城市建筑屋顶绿化、墙面绿化、桥隧绿化等立体空间绿化工程及其养护管理。

5.1.6 绿色服务项目

5.1.6.1绿色产业项目勘察服务

名称：绿色产业项目勘察服务

英文名称：Green project survey

编号：LX601

定义：风能、太阳能、生物质能、地热能等可再生能源资源及其他绿色资源勘察服务，可再生能源等绿色资源经济利用潜力及绿色产业项目建设规模潜力评估等技术咨询服务。

5.1.6.2绿色产业项目方案设计服务

名称：绿色产业项目方案设计服务

英文名称：Green project planning and design

编号：LX602

定义：可再生能源、能效、污染防治、资源综合利用等绿色产业项目设计技术咨询服务，建设、运营管理，维护方案设计技术服务、技术改造方案设计等技术咨询服务。

5.1.6.3绿色产业项目技术咨询服务

名称：绿色产业项目技术咨询服务

英文名称：Green project technical consulting

编号：LX603

定义：可再生能源、能效、污染防治、资源综合利用等绿色产业项目的尽职调查、规划研究和编制、可行性研究和可行性研究报告编制、风险评估、后评价、绿色金融融资、人才培养等技术咨询服务。

5.1.6.4清洁生产审核服务

名称：清洁生产审核服务

英文名称：Clean production verification

编号：LX604

定义：对企业生产过程及其生产管理开展全面系统的调查和诊断，发现其原料使用、工艺流程，产品生产、污染物排放等方面薄弱环节，并制定针对性清洁生产改造方案的技术咨询服务。

5.1.6.5能源管理体系建设

名称：能源管理体系建设

英文名称：Development of energy management systems

编号：LX605

定义：企事业单位能源管理体系建设相关管理咨询服务、能源管理体系工具软件开发、信息化平台建设，能源管理体系认证服务等管理咨询服务。

5.1.6.6合同能源管理服务

名称：合同能源管理服务

英文名称：EPC service

编号：LX606

定义：采用节能效益分享、能源费用托管、节能量保证、融资租赁等形式开展的节能技术改造服务，以及合同能源管理商业模式咨询、融资咨询等咨询服务。

5.1.6.7电力需求侧管理服务

名称：电力需求侧管理服务

英文名称：Electricity supply-side management

编号：LX607

定义：为防止电能浪费，降低电耗、提高绿色电力生产与消费协同互动水平，促进电网对可再生能源电力消纳能力及电力用户可再生能源电力消费水平，以及通过电能替代实施大气环境治理和保护，向电力用户、电网企业提供的节约用电技术改造服务，移峰填谷、需求侧响应等有序用电管理咨询服务，电能替代技术改造，电力需求侧管理服务。

5.1.6.8用能权交易服务

名称：用能权交易服务

英文名称：Energy consumption rights trading

编号：LX608

定义：用能权统计核算、用能权第三方审核、用能权交易法律咨询、节能方案咨询、用能权交易平台建设、用能权资产管理和运营、用能权金融质押等用能权交易相关服务。

5.1.6.9水权交易服务

名称：水权交易服务

英文名称：Water rights trading

编号：LX609

定义：水权交易可行性分析、水权交易参考价格核定、水权交易方案设计、水权交易法律咨询、水权交易技术咨询、水权交易平台建设等水权交易相关服务。

5.1.6.10排污许可及交易服务

名称：排污许可及交易服务

英文名称：Emission licensing and trading

编号：LX610

定义：排污许可证申请、审核，排污许可台账记录和执行报告，排污行为合规性审核或咨询、排污权交易法律咨询，排污权金融质押，以及排污权交易信息化平台建设等排污权许可及交易相关服务。

5.1.6.11碳排放权交易服务

名称：碳排放权交易服务

英文名称：Carbon emissions trading

编号：LX611

定义：碳排放和国家温室气体自愿减排交易有关数据统计核算、碳配额注册登记及变更、碳交易法律服务、碳减排方案咨询、碳金融、碳信息管理服务等相关服务。

5.1.6.12 可再生能源绿证交易服务

名称：可再生能源绿证交易服务

英文名称：Renewable energy green certificate trading

编号：LX612

定义：绿色电力证书认购交易、交易法律咨询服务，交易信息化平台建设等可再生能源绿证交易相关服务。

5.1.6.13 节能评估和能源审计

名称：节能评估和能源审计

英文名称：Energy saving evaluation and energy audit

编号：LX613

定义：用能单位能源效率评估、节能改造方案设计技术咨询服务以及第三方能源审计、节能量评估、能源审计培训、固定资产投资项目节能报告编制服务等节能评估和能源审计相关服务。

5.1.6.14 环境影响评价

名称：环境影响评价

英文名称：Environmental impact assessment

编号：LX614

定义：环境影响综合评估、环境影响解决方案设计、环境影响法律咨询、环境影响数据库建设等环境影响评价相关技术服务，环境影响技术评估，生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单编制，以及建设项目、行政区域、工业园区等环境风险评估、环境应急控制方案编制、环境应急预案制定等资讯技术服务。

5.1.6.15 碳排放核查

名称：碳排放核查

英文名称：Carbon emission examination

编号：LX615

定义：碳排放第三方核查、碳排放核查人员培训、碳排放核查数据库建设、碳排放核查结果抽查校核服务等碳排放核查相关技术服务。

5.1.6.16 地质危害危险性评估

名称：地质危害危险性评估

英文名称：Geological hazard risk assessment

编号：LX616

定义：塌坍、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质灾害危险性评价、灾害区易损性评价、地质灾害破坏损失评价等地质危害危险性评估相关技术咨询服务。

5.1.6.17 水土保持评估

名称：水土保持评估

英文名称：Soil and water conservation assessment

编号: LX617

定义: 建设项目水土保持方案编制、监测评估等技术服务, 水土保持设施验收、第三方评估, 水土保持信息化监管, 水土保持法律咨询等水土保持评估相关技术服务。

5.1.6.18能源在线监测系统建设

名称: 能源在线监测系统建设

英文名称: Development of online energy resource monitoring systems

编号: LX618

定义: 能源在线监测管理系统方案设计、硬件设备采购、计量和在线监测设备校准等技术服务以及系统软件开发、信息化平台建设。

5.1.6.19污染源监测

名称: 污染源监测

英文名称: Pollution source monitoring

编号: LX619

定义: 污染源监测系统开发、污染源监测设备采购、污染源监测应用软件开发、数据库建设, 污染物排放计量和监测设备校准等污染源监测相关服务。

5.1.6.20环境损害评估监测

名称: 环境损害评估监测

英文名称: Environmental damage assessment and monitoring

编号: LX620

定义: 环境损害评估监测方案设计、环境损害鉴定评估、环境损害应急处置方案设计、环境损害法律咨询、环境损害保险服务等技术或法律咨询服务。

5.1.6.21环境影响评价监测

名称: 环境影响评价监测

英文名称: Environmental impact assessment and monitoring

编号: LX621

定义: 水环境影响评价监测、大气环境影响评价监测、土壤环境影响评价监测、噪声与振动环境影响评价监测、环境损害应急处置方案设计、环境影响法律咨询等环境影响评价监测相关技术咨询服务。

5.1.6.22企业环境监测

名称: 企业环境监测

英文名称: Enterprise environment monitoring

编号: LX622

定义: 企业环境监测设备采购、环境监测服务、污染物监控人员培训等技术咨询服务, 以及环境监测软件、硬件开发, 数据库建设等信息化平台建设。

5.1.6.23生态环境监测

名称: 生态环境监测

英文名称: Ecological monitoring

编号: LX623

定义：水、空气、土壤、固体废物、地下水、海洋、农业面源、辐射等生态环境监测，突发生态环境事件涉及的监测设计方案等技术服务，农业废弃物资源、土地资源、水资源监测，林业和草原碳汇监测，生态遥感监测，生物群落监测，生物多样性监测，水土保持监测等监测服务以及毒性试验服务等生态环境监测相关技术服务。

5.1.6.24节能产品认证推广

名称：节能产品认证推广

英文名称：Certification and promotion of energy efficient products

编号：LX624

定义：计算机、复印机、显示器、碎纸机、服务器等办公商用电器产品，中小型三相异步电机等机电产品的节能认证和推广服务（含绿色标识产品）。

5.1.6.25低碳产品认证推广

名称：低碳产品认证推广

英文名称：Certification and promotion of low-carbon products

编号：LX625

定义：产品生产和消费全生命周期内产品碳足迹评价、碳减排效益显著的工业产品、商用产品、民用产品的低碳产品认证和推广服务（含绿色标识产品），如水泥、玻璃等建材产品，电机、变压器、轮胎等机电产品的低碳产品认证和推广服务。

5.1.6.26节水产品认证推广

名称：节水产品认证推广

英文名称：Certification and promotion of water-saving products

编号：LX626

定义：节水效益显著的工业、民用反渗透净水机、水嘴、淋浴器、水箱配件、洗衣机等节水产品的认证和推广服务（含绿色标识产品）。

5.1.6.27环境标志产品认证推广

名称：环境标志产品认证推广

英文名称：Promotion of environmental labeling

编号：LX627

定义：低毒少害、节约资源、能源，符合特定环保要求的环境标志产品认证和推广服务（含绿色标识产品），如电子电器、建材、机械设备等产品的环境标志产品认证和推广服务。

5.1.6.28有机食品认证推广

名称：有机食品认证推广

英文名称：Certification and promotion of organic food

编号：LX628

定义：产品及其生产环境符合有效期内国家标准的农产品有机食品认证和推广（含绿色标识产品）服务。如蔬菜、水果等种植业产品，食用菌、野生植物产品、水产品、畜禽养殖产品等，以及动物饲料等产品的有机产品认证和推广服务。

5.1.6.29绿色食品认证推广

名称：绿色食品认证推广

英文名称：Certification and promotion of green food

编号：LX629

定义：产品或产品原料产地符合有效期内绿色食品相关生态环境标准，加工生产过程符合绿色食品相关生产操作规程，产品符合绿色食品相关质量和卫生标准等绿色食品认证和推广服务。如蔬菜、水果、肉及肉制品等食品的绿色食品认证和推广服务。

5.1.6.30资源综合利用产品认定推广

名称：资源综合利用产品认定推广

英文名称：Comprehensive resource utilization product identification and promotion

编号：LX630

定义：列入有效期内《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》产品的资源综合利用产品认定和推广服务，以及纳入《再制造产品目录》（第一批至第七批）的再制造产品的认定和推广服务。

5.1.6.31绿色建材认证推广

名称：绿色建材认证推广

英文名称：Certification and promotion of green building materials

编号：LX631

定义：符合《绿色建材评价标识管理办法实施细则》、《绿色建材评价技术导则（试行）（第一版）》等政策和规范要求的节能玻璃、薄型瓷砖、砌体材料等绿色建材的认证和推广服务。

5.1.7 其他绿色项目²⁾

5.1.7.1其他项目：客运铁路

名称：其他项目：客运铁路

英文名称：Others: passenger rail

编号：LX701

定义：指铁路线路及场站、专用供电变电站等设施建设运营（含技术升级改造项目）。

5.1.7.2其他项目：综合管廊

名称：其他项目：综合管廊

英文名称：Others: utility tunnel

编号：LX702

定义：包括但不限于以下类别：1. 城市地下综合管廊项目；2. 按照城市内涝及热岛效应状况，调整完善地下管线布局、走向以及埋藏深度的建设及改造项目；3. 根据气温变化调整城市分区供暖、供水调度方案，提高地下管线的隔热防潮标准的建设及改造项目。

5.1.7.3其他项目：转基因生物安全管理

名称：其他项目：转基因生物安全管理

英文名称：Others: security management of GMOs

编号：LX703

2) 未来绿色债券政策出现变化时，新增绿色项目将在本节中体现。

定义：包括但不限于：1. 开展转基因生物安全检测与评价；2. 防范转基因生物环境释放可能对生物多样性保护及可持续利用产生的不利影响，3. 制定转基因生物安全评价、检测及监管技术标准等。

5.1.7.4其他项目：气候智能农业

名称：其他项目：气候智能农业

英文名称：Others: climate-smart agriculture

编号：LX704

定义：包括但不限于：1. 土壤和养分管理；2. 灌溉系统的使用；3. 害虫和疾病控制；4. 韧性生态系统建设；5. 种质资源管理；6. 收获、加工及供应链条。

5.2 环境效益指标要素

5.2.1 降碳类指标

5.2.1.1碳减排量

名称：碳减排量

英文名称：Carbon emission reduction

编号：101

定义：属于降碳类指标。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；碳捕获设施碳减排量为相比未设置碳捕获设施而言，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

5.2.1.2节能量

名称：节能量

英文名称：Energy saved

编号：102

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

单位：吨标煤/年

数据类型：数字

5.2.1.3替代化石能源量

名称：替代化石能源量

英文名称：Alternative energy

编号：103

定义：属于降碳类指标。指采用清洁能源、建筑可再生能源应用等手段进行供电供暖，间接减少的化石能源消耗量。

单位：吨标煤/年

数据类型：数字

5.2.2 减污类指标

5.2.2.1 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：属于减污类指标。指节能改造、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；大气污染治理、交通车辆污染治理等治理类项目氮氧化物削减量为相比治理前，二氧化硫的减少量。。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.2 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：属于减污类指标。指节能改造、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；大气污染治理、交通车辆污染治理等治理类项目的氮氧化物削减量为相比无治理前，氮氧化物的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.3 颗粒物减排量

名称：颗粒物减排量

英文名称：Particulate matter (PM) emission reduction

编号：203

定义：属于减污类指标。指节能改造、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；大气污染治理、交通车辆污染治理等治理类项目的颗粒物减排量为相比无治理前，颗粒物排放的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.4 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 (VOC) reduction

编号：204

定义：属于减污类指标。指工业节能改造、大气污染治理、工业园区污染治理、交通尾气处理等治理类项目相比治理前，碳氢化合物挥发性有机物的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.5 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：属于减污类指标。指工业节能改造、大气污染治理、工业园区交通尾气污染治理、油烟污染治理等治理类项目相比治理前，碳氢化合物的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.6 一氧化碳削减量

名称：一氧化碳削减量

英文名称：CO emission reduction

编号：206

定义：属于减污类指标。指工业节能改造、大气污染治理、工业园区污染治理等治理类项目相比治理前，一氧化碳的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.7 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：属于减污类指标。指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/治理后，相比处理/治理前，生化需氧量的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.8 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：属于减污类指标。指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/治理后，相比处理/治理前，化学需氧量的减少量。单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.9 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：属于减污类指标。指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/治理后，相比处理/治理前，氨氮的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.10 总氮削减量

名称：总氮削减量

英文名称：Total nitrogen reduction

编号：210

定义：属于减污类指标。指水体治理、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/治理后相比处理/治理前，总氮的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.11总磷削减量

名称：总磷削减量

英文名称：Total phosphorus reduction

编号：211

定义：属于减污类指标。指水体治理、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/治理后相比处理/治理前，总磷的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.12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：属于减污类指标。指生活污水处理、工业废水处理、水体治理项目等项目水体处理/治理后，相比处理/治理前，水体中悬浮物的减少量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.13固体废物处理量

名称：固体废物处理量

英文名称：Amount of solid waste treated

编号：213

定义：属于减污类指标。指涉及工业、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，年处理处置上述废弃物的总量。

单位：吨/年或立方米/年

数据类型：数字

5.2.2.14清淤量

名称：清淤量

英文名称：Dredged

编号：214

定义：属于减污类指标。指水域环境治理、生态修复治理等项目，工程实施中淤泥的清除量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.2.15污水处理量

名称：污水处理量

英文名称: Amount of waste water treated

编号: 215

定义: 属于减污类指标。指城镇、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

5.2.2.16 废气处理量

名称: 废气处理量

英文名称: Amount of waste gas treated

编号: 216

定义: 属于减污类指标。指工业企业生产过程大气污染治理、农业农村环境综合治理、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

5.2.2.17 减少/替代化学农药施用量

名称: 减少/替代化学农药施用量

英文名称: Reduced / replaced amount of chemical pesticide

编号: 217

定义: 属于减污类指标。指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

5.2.2.18 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: 属于减污类指标。指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

5.2.3 资源综合利用类指标

5.2.3.1 固体废弃物循环利用量

名称: 固体废弃物循环利用量

英文名称: Amount of solid waste reused

编号: 301

定义: 属于资源综合利用类指标。指矿产废弃物、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、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

5.2.3.2 节水量

名称：节水量

英文名称：Water saved

编号：302

定义：属于资源综合利用类指标。指工业节水、地下水超采区治理与修复城镇供水节水设施等项目相比改造/治理前或与基准相比，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

数据类型：数字

5.2.3.3 水资源循环利用量

名称：水资源循环利用量

英文名称：Amount of water resources reused

编号：303

定义：属于资源综合利用类指标。指工业废水再生利用、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

5.2.3.4 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

编号：304

定义：属于资源综合利用类指标。指海绵城市设施等项目的场地内，年平均悬浮物（SS）总量去除的比例。单位：百分比

数据类型：数字

5.2.3.5 年径流总量控制率

名称：年径流总量控制率

英文名称：Annual runoff control rate

编号：305

定义：属于资源综合利用类指标。指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（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

5.2.4 生态环保类指标

5.2.4.1 林地/草地面积

名称：林地/草地面积

英文名称：Forest / grassland area

编号：401

定义：属于生态环保类指标。指天然林资源保护、退耕还林还草和退牧还草工程建设等项目，实施内容中符合相应标准或技术规范要求的林地/草地面积。

单位：平方千米

数据类型：数字

5.2.4.2绿化面积

名称：绿化面积

英文名称：Greening area

编号：402

定义：属于生态环保类指标。指公园绿地、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

5.2.4.3固碳量

名称：固碳量

英文名称：Carbon sequestration

编号：403

定义：属于生态环保类指标。指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，新增的土壤固碳量；碳汇造林、湿地保育等项目因项目实施，新增的固碳量。

单位：吨/年

数据类型：数字

5.2.4.4释氧量

名称：释氧量

英文名称：Oxygen generation

编号：404

定义：属于生态环保类指标。指碳汇造林、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

5.2.4.5治理/保护面积

名称：治理/保护面积

英文名称：Area treated/protected

编号：405

定义：属于生态环保类指标。指水域环境治理、土壤污染、农业农村环境综合治理、生态修复治理项目、保护（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

5.2.4.6治理/保护长度

名称：治理/保护长度

英文名称：Length treated/protected

编号：406

定义：属于生态环保类指标。指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

5.2.4.7生物物种保护量

名称：生物物种保护量

英文名称：Species restored

编号：407

定义：属于生态环保类指标。指农业资源保护、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

5.2.4.8生物保护量

名称：生物保护量

英文名称：Organisms restored

编号：408

定义：属于生态环保类指标。指农业资源保护、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：千个

数据类型：数字

5.2.4.9入侵/有害物种削减量

名称：入侵/有害物种削减量

英文名称：Invading species reduced

编号：409

定义：属于生态环保类指标。指农业、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/有害物种防治等手段，因项目实施减少的入侵/有害物种量。

单位：种

数据类型：数字

5.2.4.10生物栖息地面积

名称：生物栖息地面积

英文名称：Habitats maintained

编号：410

定义：属于生态环保类指标。指自然生态系统保护/修复等项目，符合自然生物栖息地相应标准和技术规范要求的项目实施区域面积。

单位：平方公里

数据类型：数字

5.2.4.11减灾量

名称：减灾量

英文名称：Amount of natural disasters reduced

编号：411

定义：属于生态环保类指标。指通过项目的实施，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（现象）的影响体积。

单位：吨或立方米

数据类型：数字

5.2.4.12减灾面积量

名称：减灾面积量

英文名称：Area of natural disasters reduced

编号：412

定义：属于生态环保类指标。指通过项目的实施，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（现象）的影响面积。

单位：平方千米

数据类型：数字

5.2.5 其它类指标

5.2.5.1绿色建筑标准、等级

名称：绿色建筑标准、等级

英文名称：Standard and Level of green buildings

编号：501

定义：属于其它类指标。指年度新竣工且获得相应绿色建筑评价标识的建筑标准、等级等情况。

单位：无

数据类型：字符

5.2.5.2绿色建筑面积

名称：绿色建筑面积

英文名称：Area of green buildings

编号：502

定义：属于其它类指标。指年度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、字符

5.2.5.3货运周转量

名称：货运周转量

英文名称：Freight turnover

编号：503

定义：属于其它类指标。指集装箱多式联运、铁路货物运输等项目的货运周转量（以年为计量单位）。

单位：万吨·千米/年

数据类型：数字

5.2.5.4 客运周转量

名称：客运周转量

英文名称：Passenger turnover

编号：504

定义：属于其它类指标。指城乡公共客运交通系统建设、运营等项目的客运周转量（以年为计量单位）。

单位：万人·千米/年

数据类型：数字

5.2.5.5 建设长度

名称：建设长度

英文名称：Constructed length

编号：505

定义：：属于其它类指标。指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

5.2.6 定性类指标

5.2.6.1 项目环境效益描述

名称：项目环境效益描述

英文名称：Description of environmental impact of the project

编号：601

定义：属于定性类指标。定性描述项目所带来的环境效益，包括项目产品/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，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

5.3 绿色债券环境效益信息披露指标体系编码说明

根据人民银行、发展改革委、证监会等绿色债券政策文件所涉及的绿色项目进行编码。具体编码情况见表1。

表 1 绿色债券环境效益信息披露指标体系项目编码

编码	项目	编码	项目	编码	项目	编码	项目
LX101	节能锅炉制造	LX102	节能窑炉制造	LX103	节能型泵及真空设备制造	LX104	节能型气体压缩设备制造
LX105	节能型液压气压元件制造	LX106	节能风机风扇制造	LX107	高效发电机及发电机组制造	LX108	节能电机制造
LX109	节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造	LX110	余热余压余气利用设备制造	LX111	高效节能家用电器制造	LX112	高效节能商用设备制造
LX113	高效照明产品及系统制造	LX114	能源计量、监测、控制设备制造	LX115	锅炉（窑炉）节能改造和能效提升	LX116	电机系统能效提升
LX117	余热余压利用	LX118	能量系统优化	LX119	汽轮发电机组系统能效提升	LX120	绿色照明改造
LX121	绿色建筑材料制造	LX122	水污染防治装备制造	LX123	大气污染防治装备制造	LX124	土壤污染治理与修复装备制造
LX125	固体废物处理处置装备制造	LX126	减振降噪设备制造	LX127	放射性污染防治和处理设备制造	LX128	环境污染处理药剂、材料制造
LX129	环境监测仪器与应急处理设备制造	LX130	良好水体保护及地下水环境防治	LX131	重点流域海域水环境治理	LX132	城市黑臭水体整治
LX133	船舶港口污染防治	LX134	交通车辆污染治理	LX135	城市扬尘综合治理	LX136	餐饮油烟污染治理
LX137	建设用地污染治理	LX138	沙漠污染治理	LX139	农用地污染治理	LX140	噪声污染治理
LX141	恶臭污染治理	LX142	农林草业面源污染防治	LX143	农村人居环境整治	LX144	海水、苦咸水淡化处理
LX145	雨水的收集、处理、利用	LX146	矿产资源综合利用装备制造	LX147	工业固体废物综合利用装备制造	LX148	建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造

表1 绿色债券环境效益信息披露指标体系项目编码（续）

LX149	餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造	LX150	汽车零部件及机电产品再制造装备制造	LX151	资源再生利用装备制造	LX152	非常规水源利用装备制造
LX153	农林废物资源化无害化利用装备制造	LX154	矿产资源综合利用	LX155	废旧资源再生利用	LX156	汽车零部件及机电产品再制造
LX157	城乡生活垃圾综合利用	LX158	农业废弃物资源化利用	LX159	城镇污水处理厂污泥综合利用	LX160	新能源汽车关键零部件制造和产业化
LX161	充电、换电及加氢设施制造	LX162	绿色船舶制造	LX201	工业脱硫脱硝除尘改造	LX202	挥发性有机物综合整治
LX203	钢铁企业超低排放改造	LX204	重点行业水污染治理	LX205	工业集聚区水污染集中治理	LX206	园区污染治理集中化改造
LX207	园区重点行业清洁生产改造	LX208	无毒无害原料生产与替代使用	LX209	危险废物处理处置	LX210	危险废物运输
LX211	高效低毒低残留农药生产与替代	LX212	畜禽养殖废弃物污染治理	LX213	废弃农膜回收利用	LX214	工业固体废物无害化处理处置及综合利用
LX215	历史遗留尾矿库整治	LX216	包装废弃物回收处理	LX217	园区产业链接循环化改造	LX218	园区资源利用高效化改造
LX219	生产过程节水和水资源高效利用	LX301	智能电网产品和装备制造	LX302	智能电网建设和运营	LX303	风力发电装备制造
LX304	太阳能发电装备制造	LX305	生物质能利用装备制造	LX306	水利发电和抽水蓄能装备制造	LX307	核电装备制造
LX308	燃气轮机装备制造	LX309	燃料电池装备制造	LX310	地热能开发利用装备制造	LX311	海洋能开发利用装备制造

表1 绿色债券环境效益信息披露指标体系项目编码（续）

LX312	风力发电设施建设和运营	LX313	太阳能利用设施建设和运营	LX314	生物质能源利用设施建设和运营	LX315	大型水利发电设施建设和运营
LX316	核电站建设和运营	LX317	地热能利用设施建设和运营	LX318	海洋能利用设施建设和运营	LX319	氢能利用设施建设和运营
LX320	热泵设施建设和运营	LX321	多能互补工程建设和运营	LX322	高效储能设施建设和运营	LX323	天然气输送储运调峰设施建设和运营
LX324	分布式能源工程建设和运营	LX325	抽水蓄能电站建设和运营	LX326	二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营	LX401	现代农业种业及动植物种质资源保护
LX402	农作物种植保护地、保护区建设和运营	LX403	林业基因资源保护	LX404	增殖放流与海洋牧场建设和运营	LX405	有害生物灾害防治
LX406	农村土地综合整治	LX407	农作物病虫害绿色防控	LX408	绿色有机农业	LX409	绿色畜牧业
LX410	绿色渔业	LX411	天然林资源保护	LX412	动植物资源保护	LX413	自然保护区建设和运营
LX414	生态功能区建设维护和运营	LX415	退耕还林还草和退牧还草工程建设	LX416	河湖与湿地保护恢复	LX417	国家生态安全屏障保护修复
LX418	重点生态区域综合治理	LX419	矿山生态环境恢复	LX420	荒漠化、石漠化和水土流失综合治理	LX421	水生态系统旱涝灾害防控及应对
LX422	地下水超采区治理与修复	LX423	采煤沉陷区综合治理	LX424	海域、海岸带和海岛综合整治	LX425	森林资源培育产业

表1 绿色债券环境效益信息披露指标体系项目编码（续）

LX426	林下种植和林下养殖产业	LX427	碳汇林、植树种草及林木种苗花卉	LX428	森林游憩和康养产业	LX429	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
LX501	城镇集中供热系统清洁化建设和改造	LX502	城镇电力设施智能化建设运营和改造	LX503	城镇一体化集成供能设施建设和运营	LX504	超低能耗建筑建设
LX505	绿色建筑	LX506	建筑可再生能源应用	LX507	装配式建筑	LX508	既有建筑节能及绿色化改造
LX509	物流绿色仓储	LX510	污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营	LX511	生活垃圾处理设施建设和运营	LX512	城镇污水收集系统排查改造建设修复
LX513	环境监测系统建设和运营	LX514	入河排污口排查整治及规范化建设和运营	LX515	城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	LX516	海绵型建筑与小区建设和运营
LX517	海绵型道路与广场建设和运营	LX518	海绵型公园和绿地建设和运营	LX519	城市排水设施达标建设运营和改造	LX520	城市水体自然生态修复
LX521	不停车收费系统建设和运营	LX522	集装箱多式联运系统建设和运营	LX523	智能交通体系建设和运营	LX524	城市慢行系统建设和运营
LX525	城乡公共交通系统建设和运营	LX526	共享交通设施建设和运营	LX527	公路甩挂运输系统建设和运营	LX528	货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造

表1 绿色债券环境效益信息披露指标体系项目编码（续）

LX529	港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设	LX530	充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	LX531	公园绿地建设、养护和运营	LX532	绿道系统建设、养护管理和运营
LX533	附属绿地建设、养护和运营	LX534	道路绿化建设、养护管理	LX535	区域绿地建设、养护管理和运营	LX536	立体绿化建设、养护管理
LX601	绿色产业项目勘察服务	LX602	绿色产业项目方案设计服务	LX603	绿色产业项目技术咨询服务	LX604	清洁生产审核服务
LX605	能源管理体系建设	LX606	合同能源管理服务	LX607	电力需求侧管理服务	LX608	用能权交易服务
LX609	水权交易服务	LX610	排污许可及交易服务	LX611	碳排放权交易服务	LX612	可再生能源绿证交易服务
LX613	节能评估和能源审计	LX614	环境影响评价	LX615	碳排放核查	LX616	地质危害危险性评估
LX617	水土保持评估	LX618	能源在线监测系统建设	LX619	污染源监测	LX620	环境损害评估监测
LX621	环境影响评价监测	LX622	企业环境监测	LX623	生态环境监测	LX624	节能产品认证推广
LX625	低碳产品认证推广	LX626	节水产品认证推广	LX627	环境标志产品认证推广	LX628	有机食品认证推广
LX629	绿色食品认证推广	LX630	资源综合利用产品认定推广	LX631	绿色建材认证推广	LX701	其他项目：客运铁路
LX702	其他项目：综合管廊	LX703	其他项目：转基因生物安全管理	LX704	其他项目：气候智能农业		

对绿色债券环境效益信息披露所涉及的环境效益指标进行了编码，具体编码情况见表 2。

表 2 绿色债券环境效益信息披露指标体系指标编码

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 (吨标煤/年)	103	替代化石能源量 (吨标煤/年)
201	二氧化硫削减量 (吨/年)	202	氮氧化物削减量 (吨/年)	203	颗粒物减排量 (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/年)	215	污水处理量 (吨/年或立方米/年)
216	废气处理量 (吨/年)	217	减少/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)
301	固体废弃物循环利用 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)
304	年径流污染去除率 (百分比)	305	年径流总量控制率 (百分比)	401	林地/草地面积 (平方千米)
402	绿化面积 (平方千米)	403	固碳量 (吨/年)	404	释氧量 (吨/年)
405	治理/保护面积 (平方千米)	406	治理/保护长度 (千米)	407	生物物种保护量 (种)
408	生物保护量 (千个)	409	入侵/有害物种削减量 (种)	410	生物栖息地面积 (平方千米)
411	减灾量 (吨或立方米)	412	减灾面积量 (平方千米)	501	绿色建筑标准、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)	601	项目环境效益描述		

5.4 绿色债券环境效益信息披露指标体系

对绿色债券每一个项目都设计了一组体现其环境效益特点的必填指标和选填指标，其中加星号的为必填指标，其它为选填指标。绿色债券环境效益信息披露指标体系具体情况见表3。

表 3 绿色债券环境效益信息披露指标体系

项目 编码	项目 分类	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
LX101	节能锅炉制造	601*	101	102	201	202	203	302								
LX102	节能窑炉制造	601*	101	102	201	202	203									
LX103	节能型泵及真空设备制造	601*	101	102	201	202	203									
LX104	节能型气体压缩设备制造	601*	101	102	201	202	203									
LX105	节能型液压气压元件制造	601*	101	102	201	202	203									
LX106	节能风机风扇制造	601*	101	102	201	202	203									
LX107	高效发电机及发电机组制造	601*	101	102	201	202	203									
LX108	节能电机制造	601*	101	102	201	202	203									
LX109	节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造	601*	101	102	201	202	203									
LX110	余热余压余气利用设备制造	601*	101	102	201	202	203	302								

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX111	高效节能家用电器制造	601*	101	102	201	202	203									
LX112	高效节能商用设备制造	601*	101	102	201	202	203									
LX113	高效照明产品及系统制造	601*	101	102	201	202	203									
LX114	能源计量、监测、控制设备制造	601*														
LX115	锅炉(窑炉)节能改造和能效提升	101*	102*	201	202	203	204	302								
LX116	电机系统能效提升	101*	102*	201	202	203										
LX117	余热余压利用	101*	102*	201	202	203										
LX118	能量系统优化	101*	102*	201	202	203										
LX119	汽轮发电机组系统能效提升	101*	102*	201	202	203										
LX120	绿色照明改造	101*	102*	201	202	203										
LX121	绿色建筑材料制造	601*	101	102	201	202	203	204	301	302						
LX122	水污染防治装备制造	601*	208	209	210	211	212	215								

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX123	大气污染防治装备制造	601*	201	202	203	204										
LX124	土壤污染治理与修复装备制造	601*	405													
LX125	固体废物处理处置装备制造	213*														
LX126	减振降噪设备制造	601*														
LX127	放射性污染防治和处理设备制造	601*														
LX128	环境污染处理药剂、材料制造	601*														
LX129	环境监测仪器与应急处理设备制造	601*														
LX130	良好水体保护及地下水环境防治	208*	209*	210*	211*	212*	207	214	215	405						
LX131	重点流域海域水环境治理	208*	209*	210*	211*	212*	214	405								

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX132	城市黑臭水体整治	208*	209*	210*	211*	212*	214	215	405							
LX133	船舶港口污染防治	201*	202*	203*	208*	209*	212*	101	102	204	210	211	405			
LX134	交通车辆污染治理	201*	202*	203*	101	102	205	206	208	209	210	211				
LX135	城市扬尘综合治理	203*	402													
LX136	餐饮油烟污染治理	203*	204*	205*	601											
LX137	建设用地污染治理	204*	405*	601												
LX138	沙漠污染治理	204*	405*	601												
LX139	农用地污染治理	204*	405*	601												
LX140	噪声污染治理	601*														
LX141	恶臭污染治理	204*	601													
LX142	农林草业面源污染防治	208*	209*	210*	211*	101	102	213	215	217	405					
LX143	农村人居环境整治	101*	102*	208*	209*	213*	215*	201	202	203	204	210	211	302	405	
LX144	海水、苦咸水淡化处理	303*														
LX145	雨水的收集、处理、利用	303*														

表 3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX146	矿产资源综合利用装备制造	301*														
LX147	工业固体废物综合利用装备制造	301*														
LX148	建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造	301*														
LX149	餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造	301*														
LX150	汽车零部件及机电产品再制造装备制造	601*	101	102	201	202	203	213	301	302						
LX151	资源再生利用装备制造	601*	301	303												
LX152	非常规水源利用装备制造	601*	208	209	210	211	212	215	303							

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX153	农林废物资源化无害化利用装备制造	601*	101	102												
LX154	矿产资源综合利用	101*	102*	208*	209*	301*	302*	213								
LX155	废旧资源再生利用	101*	102*	201*	202*	213*	301*									
LX156	汽车零部件及机电产品再制造	601*	101	102	201	202	203	213	301	302						
LX157	城乡生活垃圾综合利用	101*	102*	103*	301*	201	202	208	209	210	211					
LX158	农业废弃物资源化利用	101*	102*	210*	211*	301*	201	202	208	209						
LX159	城镇污水处理厂污泥综合利用	301*	101	102	201	202	208	209	210	211	212					
LX160	新能源汽车关键零部件制造和产业化	601*	101	102	201	202	203									
LX161	充电、换电及加氢设施制造	601*	101	102	201	202	203									

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX162	绿色船舶制造	601*	101	103	201	202	203	208	209	210	211	212				
LX201	工业脱硫脱硝除尘改造	201*	202*	203*	216*											
LX202	挥发性有机物综合整治	204*														
LX203	钢铁企业超低排放改造	201*	202*	203*	216*	204	208	209	210	211	212					
LX204	重点行业水污染治理	208*	209*	210*	211*	212*	215*	207								
LX205	工业集聚区水污染集中治理	208*	209*	210*	211*	212*	215*	207								
LX206	园区污染治理集中化改造	101*	102*	213*	301*	201	202	203	208	209	210	215	216	303		
LX207	园区重点行业清洁生产改造	101*	102*	201*	202*	203*	209*	204	208	302						
LX208	无毒无害原料生产与替代使用	218*	101	102	201	202	203	208	209	302						
LX209	危险废物处理处置	213*	215*	201	202	203	208	209								
LX210	危险废物运输	213*	215*	201	202	203	208	209								

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX211	高效低毒低残留农药生产与替代	208*	209*	217*												
LX212	畜禽养殖废弃物污染治理	208*	209*	210*	211*	101	102	213	215	216						
LX213	废弃农膜回收利用	101*	102*	202*	203*	204*	302*	208	209	301						
LX214	工业固体废物无害化处理及综合利用	101*	102*	201*	203*	204*	208*	209*	213*	202	301	302				
LX215	历史遗留尾矿库整治	201*	208*	213*	214*	405*	202	203	209	302	601					
LX216	包装废弃物回收处理	101*	102*	213*	201	202	203	204	208	209	301	302				
LX217	园区产业链链接循环化改造	101*	102*	301*	303*	213	215	216	302							
LX218	园区资源利用高效化改造	101*	102*	301*	303*	213	215	216	302							
LX219	生产过程节水和水资源高效利用	302*														

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX301	智能电网产品和装备制造	601*	101	102	201	202	203									
LX302	智能电网建设和运营	101*	102*	201*	202*	203*										
LX303	风力发电装备制造	601*	101	103	201	202	203	302								
LX304	太阳能发电装备制造	601*	101	103	201	202	203	302								
LX305	生物质能利用装备制造	601*	101	103	201	202	203	301								
LX306	水利发电和抽水蓄能装备制造	601*	101	103	201	202	203	302								
LX307	核电装备制造	601*	101	103	201	202	203	302								
LX308	燃气轮机装备制造	601*	101	103	201	202	203									
LX309	燃料电池装备制造	601*	101	102	201	202	203	204								
LX310	地热能开发利用装备制造	601*	101	103	201	202	203	302								
LX311	海洋能开发利用装备制造	601*	101	103	201	202	203	302								

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX312	风力发电设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX313	太阳能利用设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX314	生物质能源利用设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	301									
LX315	大型水利发电设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX316	核电站建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX317	地热能利用设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX318	海洋能利用设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX319	氢能利用设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX320	热泵设施建设和运营	101*	103*	201	202	203	302									
LX321	多能互补工程建设和运营	101*	103*	201	202	203										

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX322	高效储能设施建设和运营	101*	103*	201	202	203										
LX323	天然气输送储运调峰设施建设和运营	101*	103*	201	202	203										
LX324	分布式能源工程建设和运营	101*	103*	201	202	203										
LX325	抽水蓄能电站建设和运营	101*	103*	201	202	203										
LX326	二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营	101*														
LX401	现代农业种业及动植物种质资源保护	407*	601*	408	410											
LX402	农作物种植保护地、保护区建设和运营	405*	201	208	209	210	211	217	302							
LX403	林业基因资源保护	407*	601*	101	401	404	408	409								

表 3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX404	增殖放流与海洋牧场建设和运营	407*	601*	408	409											
LX405	有害生物灾害防治	409*	601*	407	408											
LX406	农村土地综合整治	405*	208	209	210	211	217	302								
LX407	农作物病虫害绿色防控	409*	208	209	210	211	217									
LX408	绿色有机农业	601*	101	102	208	209	210	211	302							
LX409	绿色畜牧业	601*	101	208	209	210	211	213	301	302						
LX410	绿色渔业	601*	208	209	210	211	303	403								
LX411	天然林资源保护	401*	403*	407*	601*	404	410									
LX412	动植物资源保护	406*	410*	601*	401	403	044									
LX413	自然保护区建设和运营	401*	403*	407*	410*	601*	404									
LX414	生态功能区建设维护和运营	401*	403*	405*	407*	601*	404	410								
LX415	退耕还林还草和退牧还草工程建设	401*	403*	407*	601*	404	410									

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX416	河湖与湿地保护恢复	215*	405*	407*	410*	601*	208	209	210	211	214	401	403	404	409	
LX417	国家生态安全屏障保护修复	401*	403*	407*	601*	404	409	410								
LX418	重点生态区域综合治理	401*	403*	407*	601*	404	410									
LX419	矿山生态环境恢复	213*	401*	403*	407*	201	202	203	208	209	210	211	404	405	410	601
LX420	荒漠化、石漠化和水土流失综合治理	401*	403*	405*	407*	303	404	410	601							
LX421	水生态系统旱涝灾害防控及应对	303*	401*	403*	405*	214	404	407	410	601						
LX422	地下水超采区治理与修复	302*	405*													
LX423	采煤沉陷区综合治理	405*	401	403	404	407	410	601								
LX424	海域、海岸带和海岛综合整治	401*	403*	405*	407*	404	406	410	601							
LX425	森林资源培育产业	401*	403*	404*	201	202	203	209	303	407	410	601				

表 3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX426	林下种植和林下养殖产业	401*	601*	208	209	210	211	303	403	404	407					
LX427	碳汇林、植树种草及林木种苗花卉	401*	403*	404*	201	202	203	209	303	407	410	601				
LX428	森林游憩和康养产业	403*	404*	601*	201	202	203	303								
LX429	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	403*	404*	601*	201	202	203	208	209	210	211	303	401	407	410	
LX501	城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造	101*	102*	201*	202*	203*	302									
LX502	城镇电力设施智能化建设运营和改造	101*	102*	201*	202*	203*										

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX503	城镇一体化集成供能设施建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *										
LX504	超低能耗建筑建设	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	302	501	502							
LX505	绿色建筑	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	302	501	502							
LX506	建筑可再生能源应用	101 *	102 *	103 *	201 *	202 *	203 *	302	501	502						
LX507	装配式建筑	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	302	501	502							
LX508	既有建筑节能及绿色化改造	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	302	501	502							
LX509	物流绿色仓储	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	302	501	502							
LX510	污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营	208 *	209 *	210 *	211 *	212 *	213	215	301	303						
LX511	生活垃圾处理设施建设和运营	213 *	101	102	208	209	210	211	212							
LX512	城镇污水收集系统排查改造建设修复	208 *	209 *	210 *	211 *	212 *										

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX513	环境监测系统建设和运营	601*														
LX514	入河排污口排查整治及规范化建设和运营	208*	209*	210*	211*	212*										
LX515	城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营	302*														
LX516	海绵型建筑与小区建设和运营	303*	304*	305*	208	209	210	211								
LX517	海绵型道路与广场建设和运营	303*	304*	305*	208	209	210	211								
LX518	海绵型公园和绿地建设和运营	101*	201*	203*	303*	304*	305*	404*	208	209	210	211				
LX519	城市排水设施达标建设运营和改造	208*	209*	210*	211*	212*	304	305	601							
LX520	城市水体自然生态修复	208*	209*	210*	211*	212*	405*	214	304	305						

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX521	不停车收费系统建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206								
LX522	集装箱多式联运系统建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206	503							
LX523	智能交通体系建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206	601							
LX524	城市慢行系统建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206	505							
LX525	城乡公共交通系统建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206	504	505						
LX526	共享交通设施建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206								
LX527	公路甩挂运输系统建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	205	206								
LX528	货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *	503	601								

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX529	港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *										
LX530	充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	101 *	102 *	201 *	202 *	203 *										
LX531	公园绿地建设、养护和运营	402 *	403	404	411	412										
LX532	绿道系统建设、养护管理和运营	402 *	403	404	411	412										
LX533	附属绿地建设、养护和运营	402 *	403	404												
LX534	道路绿化建设、养护管理	402 *	403	404												
LX535	区域绿地建设、养护管理和运营	402 *	403	404	411	412										
LX536	立体绿化建设、养护管理	402 *	403	404												

表 3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX601	绿色产业项目勘察服务	601*														
LX602	绿色产业项目方案设计服务	601*														
LX603	绿色产业项目咨询服务	601*														
LX604	清洁生产审核服务	601*														
LX605	能源管理体系建设	601*														
LX606	合同能源管理服务	601*														
LX607	电力需求侧管理服务	101*	102*	601*	201	202	203									
LX608	用能权交易服务	601*														
LX609	水权交易服务	601*														
LX610	排污许可及交易服务	601*														
LX611	碳排放权交易服务	601*														
LX612	可再生能源绿证交易服务	601*														

表 3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX613	节能评估和能源审计	601*															
LX614	环境影响评价	601*															
LX615	碳排放核查	601*															
LX616	地质危害危险性评估	601*															
LX617	水土保持评估	601*															
LX618	能源在线监测系统建设	601*															
LX619	污染源监测	601*															
LX620	环境损害评估监测	601*															
LX621	环境影响评价监测	601*															
LX622	企业环境监测	601															
LX623	生态环境监测	601*															
LX624	节能产品认证推广	601*															
LX625	低碳产品认证推广	601*															
LX626	节水产品认证推广	601*															
LX627	环境标志产品认证推广	601*															

表3 绿色债券环境效益信息披露指标体系（续）

LX628	有机食品认证推广	601*														
LX629	绿色食品认证推广	601*														
LX630	资源综合利用产品认定推广	601*														
LX631	绿色建材认证推广	601*														
LX701	其他项目：客运铁路	101*	102*	505*	202	203	205	213	215	301	303	504				
LX702	其他项目：综合管廊	505*														
LX703	其他项目：转基因生物安全管理	407*	601*	408	409											
LX704	其他项目：气候智能农业	407*	601*	405	408	509										

参考文献

- [1] 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, 2021-10-24)
 - [2] 中国人民银行 发展改革委 证监会关于印发《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的通知（银发〔2021〕96号）, 2021-4-2)
 - [3] 生态环境部《企业环境信息依法披露管理办法》（部令 第24号, 2021-12-11)
 - [4] 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, 2016-12-20)
 - [5] 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, 2021-12-28)
 - [6] 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
 - [7] GB/T 20001.1-2001 标准编写规则 第1部分 术语
 - [8] GB/T 20001.3-2015 标准编写规则 第3部分 分类标准
 - [9] GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
-