



2023 环境信息披露报告

广东南粤银行股份有限公司



您值得信赖的国有控股银行

地址:广东省湛江市开发区乐山路27号财富汇金融中心

邮编:524005

电话:961818

邮箱:dongshiban@gdybank.com

报告说明

编制依据

本报告依据中国人民银行发布的《金融机构环境信息披露指南》(JR/T0227—2021)、金融稳定理事会(FSB)发布的《气候相关财务信息披露工作组(TCFD)建议报告》等文件中的环境相关披露要求进行编制。

报告范围

本报告披露范围包含广东南粤银行股份有限公司总部及辖内分支机构,特别说明除外。

报告期间

2023年1月1日-2023年12月31日,部分内容超出上述范围。

报告周期

本报告为年度报告。

相关说明

本报告中财务数据采集日期为2023年1月1日至2023年12月31日;报告中部分数据可能因统计口径因素与年报中不一致,请以年报数据为准;

为便于表达,本报告中“广东南粤银行股份有限公司”以“广东南粤银行”、“本行”、“我行”、“全行”进行表达。

发布形式

本报告采用中文简体文字撰写,以环保纸质印刷品和PDF电子文档两种形式向公众发布,其中PDF电子文档可以在广东南粤银行官方网站(<http://www.gdnybank.com>)下载阅读。

编制单位

广东南粤银行股份有限公司

联系方式

地址:广东省湛江市开发区乐山路27号财富汇金融中心

邮编:524005

电话:961818

邮箱:dongshiban@gdybank.com

目录CONTENTS

01 年度概况

总体概况	03
绿色发展战略	04
主要行动亮点	05
环境关键绩效	06
目标愿景	08

02 环境相关治理结构

广东南粤银行党委	11
董事会	11
高级管理层	12
专业部门	12

03 环境相关政策制度

国家及地方政策	15
内部政策制度	19
加强行业交流合作	21

04 环境相关产品与服务创新

绿色信贷创新产品	25
绿色债券投资	27
创新绿色金融服务	28

05 金融机构环境风险管理流程

识别和评估环境相关风险的流程	31
管理和控制环境相关风险的流程	32

06 环境因素对金融机构的影响

环境风险和机遇分析	35
环境和气候风险压力测试	39

07 金融机构投融资活动的环境影响

绿色投融资所产生的环境效益	45
投融资活动碳排放量测算	48

08 金融机构经营活动的环境影响

经营活动资源消耗和温室气体排放	53
经营活动环境影响的计算方法	54
环保措施所产生的环境效益	55

09 数据梳理、校验及保护

强化绿色信贷数据管理	59
数据安全与数据治理	60

10 绿色金融创新及研究成果

绿色金融创新及研究成果	63
-------------	----

11 未来展望

未来展望	65
------	----

获得奖项	67
------	----

公益活动	69
------	----

绿色投融资环境效益测算方法	75
---------------	----

金融机构环境信息披露指南索引	79
----------------	----

TCFD指标索引	80
----------	----



年度概况

总体概况

绿色发展战略

主要行动亮点

环境关键绩效

目标愿景



总体概况

广东南粤银行股份有限公司成立于1998年1月，原为湛江市商业银行，2011年9月获中国银监会批准更名为广东南粤银行，下辖总行营业部、湛江直属支行，及广州、深圳、重庆、东莞、长沙、佛山、肇庆、江门、惠州、揭阳、珠海、云浮、南沙等13家异地分行，1家分行级专营机构资金运营中心，共计127个营业网点(含持牌机构)，并作为发起行设立有中山古镇南粤村镇银行。2021年12月底，引入粤财控股作为战略控股股东，转型为国有控股城商行。2023年末，广东南粤银行注册资本金人民币293.77亿元，在全国城商行中排名前列。截至2023年末，本行合并口径下资产总额3,062.98亿元，各项贷款1,293.10亿元，各项存款1,797.23亿元，全年实现营业净收入30.63亿元、净利润4.13亿元；不良贷款率2.57%、拨备覆盖率128.83%、资本充足率15.36%、一级资本充足率14.82%；票资比、票存比及主要流动性监管指标全面达标。

一直以来，本行贯彻落实国家货币政策，紧紧把握“五篇大文章”（科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融）带来的历史机遇，坚持服务地方经济建设，支持实体经济发展，主动服务小微企业、三农、扶贫和民营企业等领域。近年来，本行积极践行绿色发展理念，发展绿色金融，倡导绿色低碳运营，并积极探索绿色金融创新，投身社会公益，实现与和谐健康发展。



2023年度卓越城市商业银行

金贝奖-卓越资产管理银行

高质量发展·百千万工程年度金融服务实践银行

卓越虚拟渠道零售银行奖 (APP)



绿色发展战略

本行以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻中央金融工作会议、中央经济工作会议精神，做好绿色金融这篇大文章。紧扣广东省“1310”部署和高质量发展大会要求，扎实推进绿色金融，坚定不移走好高质量发展之路。本行将发展绿色金融纳入中长期发展战略中，将环境、社会及治理(ESG)理念全面融入公司产品与服务体系，让金融成为推动社会进步、促进社会公平的重要积极力量，通过金融手段不断满足人民对美好生活的向往。

本行积极参与气候治理，引领绿色金融创新，完善绿色投融资政策，加大金融支持绿色产业力度，将广东战略新兴产业作为服务目标客户之一，开展绿色运营和绿色公益活动，全面助力经济社会绿色转型。



主要行动亮点



持续推进绿色信贷业务，优化信贷资源配置策略

信贷资源配置进一步向低能耗、低污染、低排放的行业和企业倾斜，支持列入国家重点节能技术推广目录的项目、国家节能减排重点工程、重点污染源治理项目和市场效益好、自主创新能力强的节能减排企业；将“绿色属性”深入渗透业务领域，不断推动绿色信贷扩容、增效。截至2023年末，本行绿色贷款余额96,690.69万元，较上一年增加38,408.06万元，增幅65.90%。



健全绩效考核体系，强化目标导向提升工作效率

2023年本行将绿色金融纳入了全行绩效考核体系，对各经营机构进行任务分解，压实相关主体责任，着力将绿色金融打造成业务发展的新引擎。



完善绿色金融产品体系，满足多样化融资需求

本行创新开发多款绿色金融配套产品，积极推进绿色金融产品体系构建。创新性落地了以碳排放配额作为质押物的碳金融业务，为控排企业节能降碳提供资金支持，助力“双碳”目标的实现。拓展性推出了“中小企业知识产权质押融资”、“法人按揭”产品，引导科技型中小企业积极参与节能降耗，进而发挥中小绿企减排作用。专属性定制了一揽子“乡村振兴”贷款，撬动绿色农业发展，并创新建立了以绿色农业为特色的线上商城服务，增强商农粘度，提升绿色农产品的知名度和市场份额。



开展钢铁行业压力测试，持续强化环境与气候风险管理能力

2023年，本行贯彻落实《关于构建绿色金融体系的指导意见》《中国金融稳定报告2022》等的制度文件精神，对钢铁行业开展环境与气候风险压力测试，通过压力情景设置分析钢铁行业对环境与气候风险的承压能力，强化对客户环境与气候风险管理，及时调整授信政策，提高授信政策与企业风险承受能力的适配度，增强银行资产安全保障。



加强绿色金融布局，推进“碳中和”银行建设

2023年，本行首家以“碳减排”为设计理念的支行——城市假日支行重装开业，从自身节能减排、加强碳核算等工作入手，增强员工绿色环保意识，营造全行绿色办公氛围，致力打造“碳中和”网点，提高自身绿色程度，是我行绿色低碳转型探索上的重要里程碑。

环境关键绩效

表 1.2023年本行环境关键绩效		
指标	单位	2023年
类别:绿色金融业务		
• 绿色信贷余额	万元	96,690.69
• 绿色信贷同比增速	%	65.90
• 绿色债券持有余额	亿元	15.79
类别:绿色办公经营		
• 自有交通运输工具所消耗的燃油	升	141,176.47
• 营业、办公活动所消耗的水	吨	36,809.82
• 营业、办公所消耗的电力	万kWh	2,162.49
• 营业、办公所使用的纸张	万张	72.05
• 直接温室气体排放量	tCO ₂	314.48
• 间接温室气体排放量	tCO ₂	10,199.03
类别:绿色信贷主要环境效益		
• 折合年节约标准煤	万吨	2.49
• 折合年减排二氧化碳	万吨	1.40
• 折合年削减化学需氧量	吨	6,971.02
• 折合年削减氨氮量	吨	538.22
• 折合年削减总磷量	吨	93.22
• 折合年削减总氮量	吨	486.55
• 折合年节水量	万立方米	12.60

指标	单位	2023年
类别:绿色债券主要环境效益		
• 折合年减排二氧化碳	万吨	76.90
• 折合年节约标准煤	万吨	15.06
• 折合年减排二氧化硫	吨	158.36
• 折合年减排氮氧化物	吨	68.29
• 折合年减排烟尘	吨	60.36
• 折合年削减化学需氧量	吨	1,168.27
• 折合年削减氨氮量	吨	85.23
• 折合年垃圾处理量	万吨	11.26
• 折合年污水处理量	万吨	516.41
• 折合年节水量	万立方米	1.42
• 折合年释氧量	吨	2,135.20

目标愿景

未来,本行将继续贯彻落实中央金融工作会议精神,做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融“五篇大文章”,本着“深耕广东、聚焦湾区、支持湛江省域副中心城市建设”的发展规划和“服务中小企业、服务实体经济、服务地方政府、服务广大市民”的市场定位,积极推绿色、提质量、促发展、增效益,将本行打造成为经营稳健、特色鲜明、具有核心竞争力的一流绿色城商行,积极承担社会责任,促进改善生态环境,增进民生福祉,助力我国实现经济高质量发展。

持续完善绿色金融治理体系

结合国家、广东省、湛江市绿色金融发展的动态要求,持续优化绿色金融治理架构,明确部门职责分工,确保绿色金融的组织管理和战略规划得到有效执行;完善并优化现有的信用审批、绩效考核、风险缓释等方面的制度文件,为绿色金融业务发展提供政策支持;树立全行绿色发展理念,培养形成综合能力较强的绿色金融人才队伍,发挥人才是第一资源的关键作用,奠定绿色金融人才基础,保障本行绿色金融业务可持续发展。

推进绿色金融业务提质与扩容

完善绿色金融产品体系,持续推进绿色金融工具与服务的创新与实践,加快发展绿色供应链金融业务,满足不同客户的绿色金融需求;针对高碳行业的低碳转型需求,提供专门的金融服务和产品,支持企业转型发展;加强对客户环境与气候风险的识别、评估与管理,将环境与气候风险纳入银行全面风险管理体系,利用大数据等技术手段进行智能化风险管控;定期发布环境信息专题报告,向社会披露绿色金融相关的组织管理、政策制度、投融资规模等信息。



推进“碳中和”银行建设

践行“碳减排”理念,打造更多舒适、绿色、低碳网点;推进网点智能化改造,优化业务流程,推动柜面无纸化服务改革,减少污染节约资源;加强绿色理念传导,倡导垃圾分类、节水、节电、节纸,引导员工节约办公用品、绿色出行,实现网点绿色运营;积极履行节能降碳责任,最大程度减少网点运营过程的碳排放。

深入实施“百千万工程”,助力美丽乡村建设

贯彻落实广东省关于实施“百县千镇万村高质量发展工程”决策部署,聚焦地方经济绿色转型和高质量发展,加大对县域基础设施建设、生态保护与修复、现代农业建设、海洋经济等领域的绿色金融支持力度;创新绿色金融产品和服务,持续完善“金融+”配套措施,增强绿色金融供给适配性,推进绿色金融助力美丽、环保乡村建设。

环境相关治理结构

广东南粤银行党委

董事会

高级管理层

专业部门





广东南粤银行党委

本行党委全面加强党的领导和党的建设,将党建工作要求写入公司章程,明确党组织的职责权限、机构设置、运行机制、基础保障等,推动党的领导融入公司治理各环节。党委切实发挥“把方向、管大局、保落实”领导作用,组织全行员工深入学习贯彻习近平总书记在中央金融工作会议的重要讲话精神、《习近平关于金融工作论述摘编》等,引导广大员工坚定不移走中国特色金融发展之路,推动全行全面做好“五篇大文章”。落实“先党内,后提交”,严格按照本行《党委议事规则》《党委研究决定事项清单》《党委前置研究讨论企业重大经营管理事项清单》规定决策,对本行绿色金融发展战略进行前置研究,把绿色金融列为党委督办重点项目,优化党委督办机制,推动绿色金融落实落地落细。

董事会

本行董事会将绿色金融与促进绿色金融的可持续发展纳入公司治理,董事会及其下设战略规划委员会负责审议绿色金融发展战略,审批或听取高级管理层制定绿色金融的发展目标、工作措施、年度信贷政策、绿色信贷计划的议案或报告等,全面监督、评估本行绿色金融发展战略执行情况;督促本行高级管理层,按照国家政策导向和监管要求,加大绿色信贷投放,采取节能减排、履行绿色金融社会责任的各项工作。

董事会定期召开年度会议,听取年度社会责任报告,报告囊括本行年度绿色信贷、绿色经营、绿色办公等工作开展的总体情况。

高级管理层

高级管理层根据董事会的决定,负责建立以碳减排为导向的绿色金融服务体系,制定全行绿色金融发展目标、工作计划,并保证目标完成。为提升绿色金融业务、环境相关风险等重大事项的决策效率和执行力,深入推进全行绿色发展战略、全面向绿色银行转型,本行实施绿色金融专班领导小组运作机制,加快落实绿色金融各项工作;采取节能减排、履行绿色金融社会责任的各项工作措施;建立内部机制和流程,明确各部门职责和权限,开展内部检视和考核评价,每年度向董事会和监管机构报告绿色金融发展战略和计划措施的落实执行情况,不断加强对绿色低碳高质量发展的金融支持。

专业部门

公司市场部、授信审批部、风险管理部、信息科技部、资产管理部等相关业务部门在各自工作职责范围内按照本行战略方向推动绿色业务落到实处,并就相关重要事项和信息及时向绿色金融工作领导小组汇报沟通。各部门共同构建全方位的绿色金融服务体系,在全行统一的风险偏好和政策资产配置策略大前提下,差异化、精准化、动态化地开展绿色金融业务。

环境相关政策制度

国家及地方政策

内部政策制度

加强行业交流合作



国家及地方政策

2016年

中国人民银行、国家发展改革委等七部委联合发布了《关于构建绿色金融体系的指导意见》，开启了中国绿色金融发展的新纪元。近年来，我国政府及金融监管部门积极出台绿色金融政策，推动“自上而下”的政策落地，中国绿色金融取得快速发展。

2020年

在习近平总书记宣布“双碳”目标背景下，我国绿色金融发展驶入“快车道”。本行积极响应我国实现碳达峰、碳中和目标的重大战略决策，贯彻落实我国绿色金融相关政策，严格遵循环境及绿色金融相关的国家和地区法律法规、行业政策，将“大力发展绿色金融业务、服务国家‘双碳’目标”纳入本行发展战略规划，多角度加强绿色银行能力建设，持续创新绿色金融服务模式，更好助力我国经济转型发展。

2022年

在中国人民银行湛江市分行的指导下，本行参照《金融机构环境信息披露指南》《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》等文件制度，积极践行绿色发展理念，结合自身实际情况，首次正式对外发布《2022年度环境信息披露报告》，提高本行环境信息透明度，主动接受社会监督，彰显负责任银行形象。

2023年

中央金融工作会议召开，提出重要指导方针《做好五篇大文章推动金融高质量发展》，指出要“坚定不移走中国特色金融发展之路，推动我国金融高质量发展”、“做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章”，旨在通过科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融和数字金融五个方面推动金融业的高质量发展。本行贯彻落实中央金融工作会议精神，持续完善公司治理结构，积极拓展科技金融服务，持续推进绿色金融战略，扩大普惠金融服务覆盖，构建养老金融服务体系，推进银行业务数字化转型，提高金融服务实体经济质效，推进实现金融高质量发展。

表 2.国家及地方绿色金融相关方针政策

文件名称	发布机构	文件主要内容
• 《关于构建绿色金融体系的指导意见》（银发〔2016〕228号）	中国人民银行等七部委	提出支持和鼓励绿色投融资的一系列激励措施以及逐步建立和完善环境信息披露制度。
• 《绿色产业指导目录（2019年版）》（发改环资〔2019〕293号）	国家发展改革委等七部委	明确“绿色产业”的定义与范围。
• 《环境、社会及管治报告指引》（2020）	香港联合交易所有限公司	要求港股上市公司加强在环境、社会和治理方面的规范性，提出对企业自上而下地提高ESG意识、加强ESG管理、落实ESG信息披露等方面的要求。
• 《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》	气候相关财务信息披露工作组	定义和识别若干气候变化相关的风险和机遇，旨在通过形成低碳和具有较强气候适应性的经济体系，促进构建更加稳定、更有弹性的中长期市场，助力低碳转型投融资。
• 《绿色债券支持项目目录（2021年版）》	中国人民银行等三部委	首次提出统一绿色债券相关管理部门对绿色项目的界定标准，有效降低绿色债券发行、交易和管理成本，提高了绿色债券市场的定价效率，进一步规范国内绿色债券市场。
• 《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》	国务院	把碳达峰、碳中和纳入经济社会发展全局，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。
• 《金融机构环境信息披露指南》（JR/T0227-2021）	中国人民银行	规范商业银行等四类金融机构环境信息披露工作，引导金融资源更加精准投向绿色、低碳领域，助力金融机构和利益相关方识别、量化、管理环境相关金融风险。
• 《金融标准化“十四五”发展规划》（2022）	中国人民银行等四部委	提出加快制定上市公司和发债企业环境信息披露标准、研究制定并推广金融机构碳排放核算标准、建立ESG评价标准体系、建立可衡量碳减排效果的贷款统计标准等多项工作重点。

文件名称	发布机构	文件主要内容
《银行业保险业绿色金融指引》(2022)	原中国银保监会	明确银行及保险机构董事会或理事会的绿色金融主体责任,要求银行、保险机构将ESG内容融入管理流程和全面风险管理体系当中。
《绿色低碳转型产业指导目录(2024年版)》(发改环资〔2024〕165号)	国家发展改革委	对《绿色产业指导目录(2019年版)》的修订,明确了绿色产业和低碳转型产业类别,包括节能降碳产业、环境保护产业、资源循环利用产业、能源绿色低碳转型、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级、绿色服务7项一级分类、31项二级分类以及246项三级分类。
《关于强化金融支持举措助力民营经济发展壮大的通知》	中国人民银行、金融监管总局、中国证监会、国家外汇局等八部门	提出了银行业金融机构要加大对绿色低碳、产业基础再造工程等重点领域民营企业的支持力度。
《做好五篇大文章推动金融高质量发展》	中央金融工作会议	提出“做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章”,为牢牢把握推进金融高质量发展这一主题,做好相关金融工作指明了方向。
《关于广东银行业加快发展绿色金融的实施意见》(粤办函〔2022〕219号)	广东省人民政府办公厅	明确了绿色金融发展的指导思想、基本原则和目標要求,包括建立与碳达峰相适应的绿色金融服务体系,完善绿色金融标准和风险控制体系。
《2023年广东金融支持经济高质量发展行动方案》(粤办函〔2023〕35号)	广东省人民政府办公厅	提出工作目标包括力争2023年全省新增社会融资规模4万亿元,以及引导金融资源加大对实体经济高质量发展的支持力度,特别强调了金融对制造业、科技创新等领域的支持。
《湛江市金融改革发展“十四五”规划》	原湛江市金融工作局	明确了湛江市金融业改革发展的指导思想、原则、目标和主要金融指标目标值,包括打造北部湾金融资源聚集高地和海洋(蓝色)金融改革创新试验区。

文件名称	发布机构	文件主要内容
《湛江市关于加快绿色金融发展的指导意见(试行)》	原中国人民银行湛江市中心支行、原湛江银保监分局、原湛江市金融工作局	明确绿色金融服务体系的建设目标,包括绿色信贷余额占全部贷款余额的比例目标,以及绿色保险和企业利用资本市场直接融资的进展目标。提出了“六大行动”计划,包括绿色金融体系培育行动、绿色金融服务提质行动、绿色产融结合升级行动、绿色金融支持“红树林之城”建设行动、绿色资本市场赋能行动和绿色金融环境优化行动。
《关于金融支持湛江建设“红树林之城”的指导意见》	原中国人民银行湛江市中心支行、原湛江银保监分局、原湛江市金融工作局	明确指出金融机构应主动支持红树林的保护修复、海岸海域整治、生态旅游经济带建设以及“种植+养殖”耦合共存经济模式的发展。鼓励金融机构创新绿色信贷产品,推动蓝色碳汇开发和交易,加快保险产品和服务创新,探索通过发行债券等方式拓宽融资渠道。
《湛江市发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》(湛府办函〔2023〕9号)	湛江市人民政府办公室	提出通过实施“六大行动”,力争到2025年,建立与碳达峰相适应的绿色金融服务体系,绿色信贷占全部贷款余额的比重达到10%左右,绿色保险深入参与气候和环境风险治理,绿色企业利用资本市场直接融资取得积极进展;到2030年,绿色信贷占全部贷款余额的比重达到15%左右,生态产品价值实现与交易体系不断完善,支持湛江市碳达峰目标的实现。



内部政策制度

本行以国家、广东省以及湛江市的绿色发展政策为指引，把握新形势下绿色金融业务发展机会，不断完善内部环境相关政策制度，涵盖绿色信贷指引、考核管理、激励政策等方面，为建设绿色银行、发展绿色金融提供有力的制度保障。

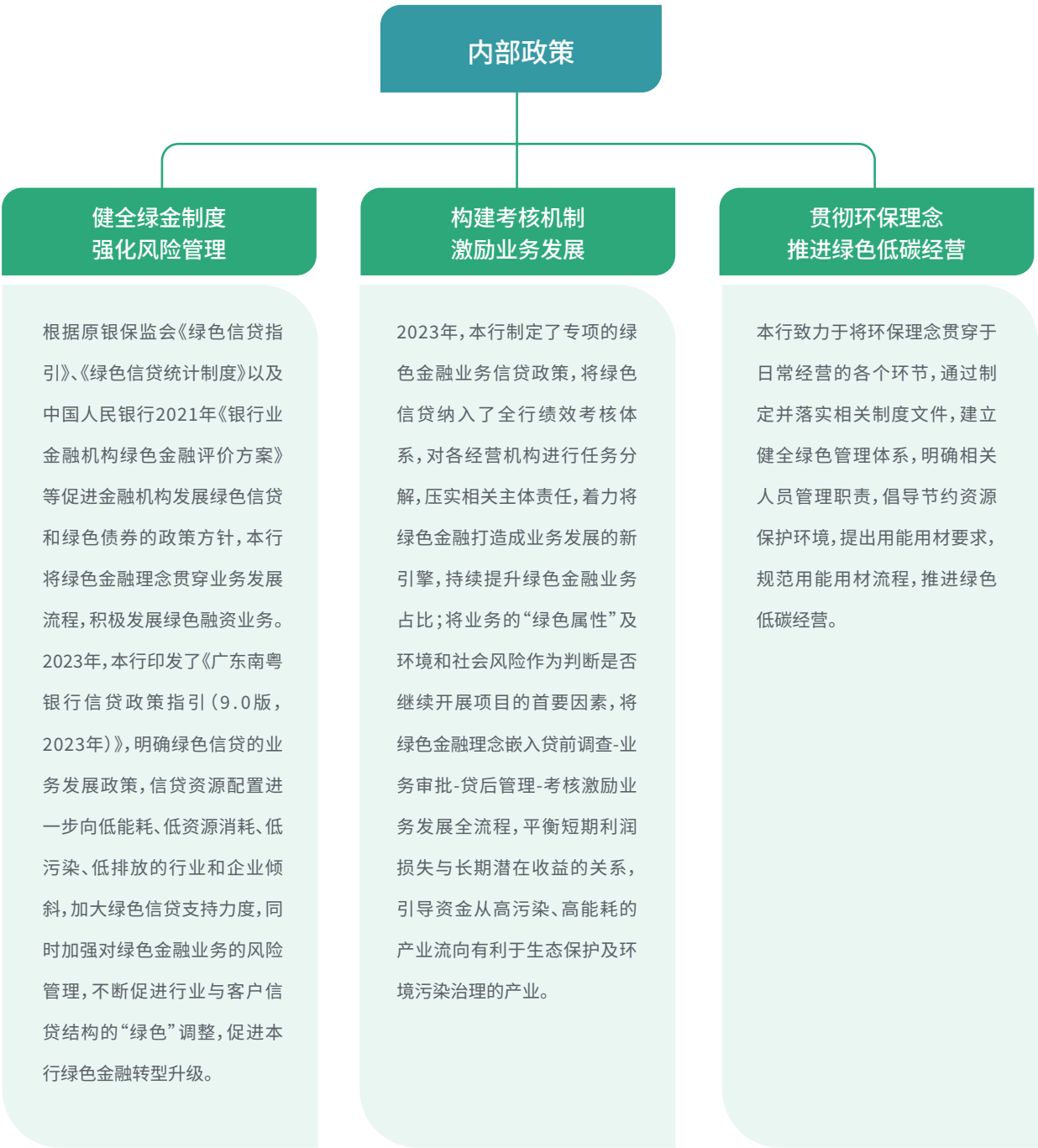


图1.内部制度架构

表3 内部政策制度

文件名称	相关内容
关于印发《广东南粤银行绿色金融债券募集资金管理办法（1.0版，2019年）》的通知	加强本行绿色金融债券募集资金管理，指导绿色金融债募集资金投放及监管，并确保绿色金融债券募集资金专项用于绿色信贷业务。
关于印发《广东南粤银行绿色产业项目筛选管理办法（1.0版，2019年）》的通知	规范本行绿色产业项目筛选及后续管理，指导绿色金融债募集资金投放及监管。
关于印发《广东南粤银行2023年度信贷政策指引（9.0版2023年）》的通知	优化本行信贷资源配置，明确鼓励和扶持的地区及行业，助力我国经济结构调整和转型升级。
关于印发《广东南粤银行经营机构2023年绩效考核方案》的通知	明确绩效考核方法，充分发挥绩效考核在全行经营管理中的引导作用，推动本行实现高质量发展。
关于下发《“专精特新”重点客群营销指引》的通知	推进“专精特新”重点客群建设，赋能实现客群批量化营销拓客。
《广东南粤银行关于发布重点领域客群企业贷款以及调整国有企业贷款专项FTP定价政策的通知》	对国有企业专项贷款FTP定价政策进行修订，并针对重点领域客群制定贷款专项FTP定价政策，加强客群建设，推动优质信贷资产投放。
《广东南粤银行职场管理规定》	引导员工自觉形成低碳办公的良好习惯，打造绿色低碳办公氛围。
《广东南粤银行办公职场用水用电管理规定，1.0版，2021年》	树立节约用水观念，加强节约用水意识，养成节约用水的好习惯，杜绝一切长流水、滴水、漏水等现象。
《广东南粤银行公务车辆及驾驶员管理办法（1.0版，2020年）》	规范公务车辆保险、加油、维修等集中采购管理，降低运营成本。
《广东南粤银行办公用品及易耗品管理规定（2.0版，2019年）》	引导员工自觉形成低碳办公的良好习惯，减少资源消耗，提升能源利用效率，降低环境有害物排放，全方位践行低碳运营。

加强行业交流合作

2023年,本行继续参考气候相关财务信息披露工作组(TCFD)、碳核算金融联盟(PCAF)等国际标准提供的方法学,科学开展自身经营和投融资业务的环境影响核算,增强数据披露连续性和应用性,把控自身经营和投融资业务的碳排放情况,增强碳管理能力,为本行制定合理的节能减排策略提供参考。

本行深圳分行为深圳市绿色金融协会发起单位和理事会理事,在经营活动中始终融合绿色金融创新观念,积极参加深圳市绿色金融协会组织的各项绿色金融业务的培训和银企活动,助力当地加快构建与国际接轨的绿色基础设施体系。同时,本行深圳分行积极探索与深圳市排放权交易所的合作,探索落地了“碳资产质押贷款”业务和“碳交易三方存管”业务,为拓宽企业融资渠道创新了银行融资业务,为深圳排放权交易所发展碳金融产品提供了支持,并推动了深圳本地企业在节能减排、转型升级等发面的发展。

未来,本行将持续探索学习先进经验,打造专业化、具有国际视野的绿色金融团队,依托科技金融不断创新升级绿色产品和服务,将ESG风险管理融入本行业务全流程,把握绿色转型发展机遇,为经济高质量发展创造更多可能。



环境相关产品与服务创新

绿色信贷创新产品

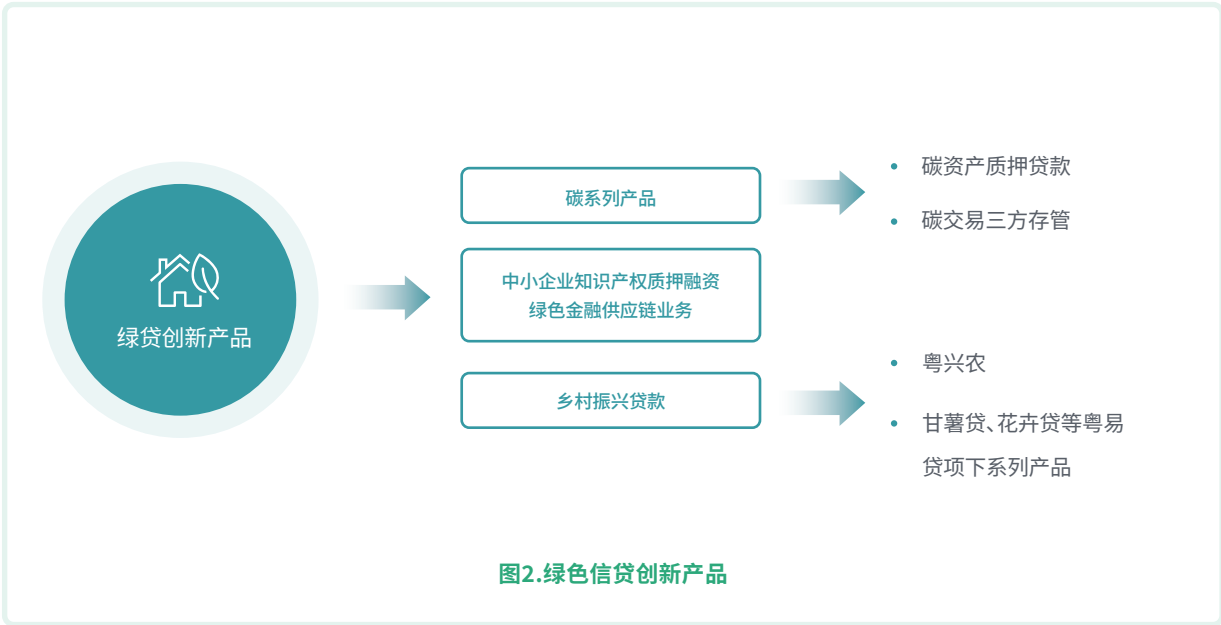
绿色债券投资

创新绿色金融服务



绿色信贷创新产品

近年来，本行围绕国家实现“双碳”目标的战略部署，满足多样性和多维度的绿色融资需求，不断完善绿色金融产品和服务体系，加强信贷投向政策，优化信贷结构，推动信贷资源配置进一步向低能耗、低污染、低排放的行业和企业倾斜，提升本行支持绿色产业发展质效。



本行创新性落地了以碳排放配额作为质押物的碳金融业务“碳资产质押”贷款业务，拓展性落地了“中小企业知识产权质押融资”，发展绿色金融供应链业务，专属性定制了一揽子“乡村振兴”贷款，支持列入国家重点节能技术推广目录的项目、国家节能减排重点工程、重点污染源治理项目和市场效益好、自主创新能力强的节能减排企业。



碳资产质押贷款及碳交易三方存管

碳资产质押贷款产品服务于深圳824家控排企业及拟纳入控排管理的企业，优先支持深圳大型集团内的专业节能子公司以集团的碳配额质押，并将信贷资金用于集团节能项目改造。业务模式为企业将深圳市发改委发放的碳配额质押，作为银行的主要风险缓释手段，在本行获得资金融通，贷款金额最高可达碳配额评估价值的70%。本行深圳分行成功落地了深圳市第一笔碳资产质押贷款业务，是率先涉及深圳地区碳资产质押贷款业务领域的银行，有利于切实提升企业融资能力，支持企业节能项目改造，促进企业转型升级。

此外，本行依托深圳排放权交易所为投资者提供碳交易三方存管，打通碳交易市场的资金进出通道，为碳交易市场提供基础服务，拓宽企业融资渠道，支持深圳排放权交易所发展碳金融产品，推动深圳本地企业在碳交易市场的实践，促进企业节能减排、转型升级发展。

中小企业知识产权质押融资

中小企业知识产权质押融资是指以借款主体合法拥有的、依法可以转让的注册商标专用权、专利权等知识产权中的财产权做质押，给予单户不超过500万元（含）的短期授信业务，用于满足其生产经营周转需求的授信产品。本行深圳分行落地行内首笔“知识产权质押”线上登记业务，创新融资抵质押物，缓解中小企业融资困难问题，推动中小企业贡献降碳力量。

乡村振兴贷款

近年来，本行认真贯彻我国乡村振兴战略，坚决落实广东省“百千万工程”工作部署，推出“粤兴农”、“粤易贷”等系列专项产品。2023年，本行印发《广东南粤银行金融服务广东省“百县千镇万村高质量发展工程”工作方案》，聚焦支柱产业、基础设施、现代农业产业、消费升级、渠道建设五大方面，推动17项重点项目实施。在产品服务方面，已实现普惠金融抵押类、质押类、信用类、保证类产品全覆盖，重点围绕“一镇一业、一村一品”推出湛江“甘薯贷”、“花卉贷”、江门“陈皮贷”等一系列产品专案，大力支持绿色农业发展。

本行联合粤财普惠金融（江门）融资担保股份有限公司，走进新会陈皮国家现代农业产业园，通过联合调研陈皮产业发展状况、了解产业链条各主体的资金需求，快速落地“陈皮贷”银担产品专案。同时，经营团队多次走入乡村开展调研，实地了解柑农的日常操作，将“金融产品、服务”送到田间地头，切实为群众办实事。2023年，本行还先后推出湛江南国花卉科技园、揭阳市服饰批发电子商务园、佛山粮油商圈等多个产品专案，助力绘就强县富民的“土特产”大文章。

截至2023年末

本行“百千万工程”相关贷款余额 **250.82**亿元

其中,绿色贷款余额 **5.06**亿元, 海洋牧场贷款余额 **9.55**亿元



图3.支持乡村振兴图片

绿色债券投资

截至2023年末,本行持有绿色债券余额15.79亿元,与去年相比增加了五倍,重点加大了对绿色金融债券、绿色资产支持证券的配置,进一步推动本行资产结构的优化升级,充分发挥金融支持绿色发展的引领和主力作用,推动我国绿色金融体系建设,大力支持节能环保、清洁生产、清洁能源等重点领域发展。

本行投资了“21重庆农商绿色金融债02”、“22广州农商绿色债”、“22重庆农商绿色债”、“23东莞农商行绿债01”、“23华夏银行绿债01”、“23上海农商绿色债01”、“23兴业银行绿债01”共7只绿色金融债,合计4.53亿元,募集资金用于符合规定的绿色产业项目,有效协同绿色信贷支持经济绿色转型,促进提高资源回收利用效率,提升可再生能源利用率,助力地区改善生态环境、践行绿色发展、实现碳达峰、碳中和目标;投资了“华发金湾2023-1”、“交银华发2022-1”、“绿租一期2023-1”、“万联广投2023-1”、“三峡新能2021-2”共5只绿色资产支持证券,协助发行人将存量的绿色资产转化为流动性更强的资金,提高资产周转率,大力支持企业绿色低碳发展。



创新绿色金融服务

2023年,本行深化绿色产业内涵,聚焦“提升县域综合实力、完善镇域服务功能、壮大乡村特色产业”等重点领域,支持海洋经济,发力县域经济,提升金融资源的适配性,促进城乡协调高质量发展。

蓝色金融是绿色金融的一个重要分支,专注于服务海洋经济,支持海洋资源的可持续利用和海洋生态系统的保护,推动海洋经济高质量发展。本行制定了海洋经济建设金融服务方案,加快推出“海洋牧场”相关金融产品,鼓励探索海域使用权抵押、大型装备抵押、渔船抵押、水域滩涂养殖权抵押、水产品仓单质押等创新金融业务,重点向海洋牧场龙头企业及上下游关联企业、水产种苗公司等提供授信支持,满足其饲料采购、水产品养殖、加工、销售等环节的资金需求。截至2023年12月末,本行在广东省内“海洋经济”贷款余额10.52亿元,较年初增长31.51%。

本行基于多年县域的深耕基础以及普惠金融支付服务点的网络布局,推动普惠金融和绿色金融深度融合,围绕海洋经济、制造业、助镇帮镇扶村、农业产业、金融知识宣传等,积极开展“金融+”综合服务,将绿色金融的理念和产品渗透到社会各层面,更好地服务于小微企业和农户等群体实现绿色转型发展,提高社会整体对环境保护和可持续发展的认识和参与度。2023年,本行依托12家省内县域网点、32家普惠金融支付服务点,累计开展520余场金融知识宣传活动,利用线上积分商城平台上线推广了超百种特色农产品,助农类交易订单量累计超10.3万件,交易金额超455万元。



金融机构环境风险 管理流程

识别和评估环境相关风险的流程

管理和控制环境相关风险的流程



识别和评估环境相关风险的流程

近年来,本行坚持可持续发展理念,追求经济效益与环境社会责任并重,高度重视业务中的环境和社会风险,探索将部分重要业务的“绿色属性”及环境和社会风险作为判断是否继续提供融资服务的首要因素,将绿色金融理念嵌入贷前调查—业务审批—贷后管理—考核激励等业务发展全流程,平衡短期利润损失与长期潜在收益的关系,引导资金从高污染、高能耗的产业流向有利于生态保护及环境污染治理的产业。其中:

在环境风险识别方面



建立流程化的机制,在投前贷前对气候风险进行把控。在调查报告和审查报告中明确要求调查人员核实:企业所在行业是否涉及“两高一剩”;企业生产制造是否对环境造成污染;环保年审是否通过;网上核查是否存在处罚记录信息;生产经营是否安全等。

在环境风险评估方面



本行充分评估融资项目的社会 and 环境影响,对于负面影响较大的,要审慎介入或者要求借款人制定减少负面影响的方案或举措。本行将国家发改委发布的《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的限制类和淘汰类及其他国家命令禁止的行业作为限制压退类行业,要求逐步压降信贷余额。

综上,通过客户差异化管理,本行进一步加强环境和社会风险识别、评估能力,降低环境相关风险。

管理和控制环境相关风险的流程

在环境风险管理和控制方面



本行将绿色金融理念嵌入业务发展流程。本行探索围绕绿色节能环保、清洁生产等新经济领域逐步在利率定价、客户准入条件、信贷规模管理等方面突出差异化,贯穿在贷前调查、项目评估、审查审批、合同签订、放款审核、贷后管理等环节。

在国家及监管政策重点管控领域的管理方面



将“新增审慎介入类和限制压退类行业授信敞口占比”、“绿色贷款余额增量”等指标纳入信用风险资产组合与限额管理方案,同时对新增限制压退类行业及“两高一剩”行业授信敞口业务进行单笔投放管控,强化限额管控,引导业务结构优化,增强信贷资源分配的针对性和有效性,从源头上强化风险管理。

同时,加强负面清单管理,严格客户准入。将在环境保护、安全生产、落后产能、职业病预防控制等方面存在重大违法违规记录且尚未整改完成的环保、安全生产及产业政策限制企业列入客户负面清单;凡触及“负面清单”的新增风险敞口的授信业务须事前通过总行政策例外程序准入后方可开展;触及“负面清单”的存量授信业务应积极压缩退出。

环境因素对金融机构的影响

环境风险和机遇分析

环境和气候风险压力测试



环境风险和机遇分析

根据气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 的建议, 环境 (气候) 相关金融风险可以分为物理风险和转型风险。其中, 物理风险是指气候灾害 (台风、洪水、干旱、热浪等)、气候变化 (海平面上升、气温上升)、生态功能的损害 (沙漠化、水荒、土壤质素或海洋生态变化等) 等对公司自身财务和战略规划造成的不确定性影响; 转型风险是指在应对气候变化挑战的过程中, 政策变化、技术创新、公众消费及投资偏好转变、商业模式创新等对公司经营及财务状况造成的不确定性影响。

基于环境 (气候) 相关金融风险的分类及定义, 本行从自身业务经营特点出发, 明晰环境 (气候) 风险向信用风险、市场风险、流动性风险、操作风险、声誉风险、信息科技风险等传导的路径, 并对主要的环境气候变化相关风险及其产生的短、中、长期影响进行识别和分析。

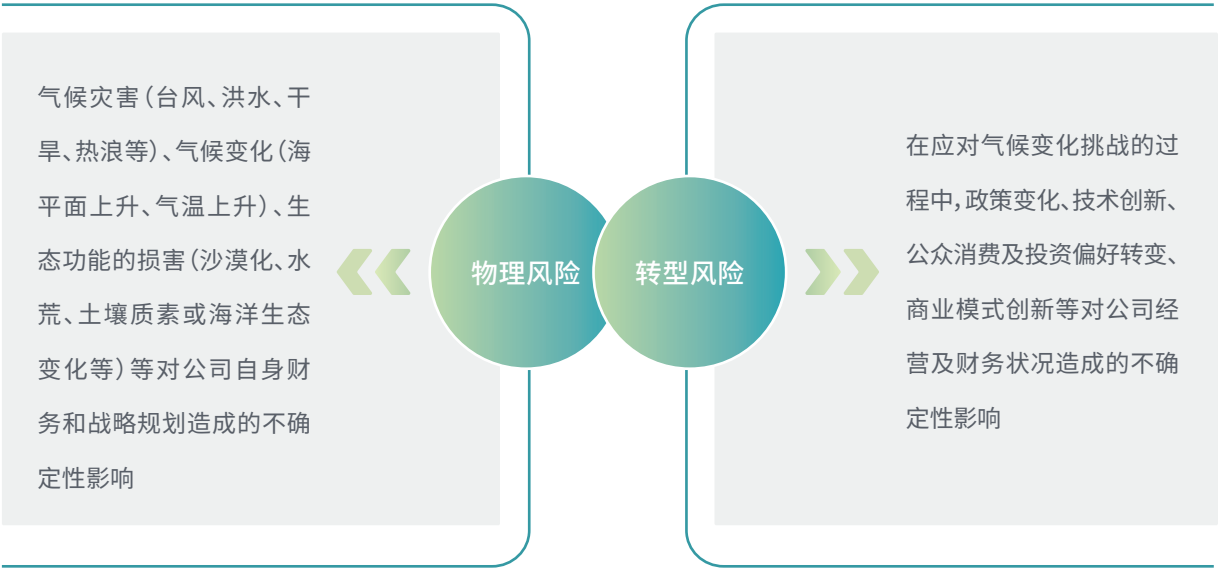


表 4.环境 (气候) 风险识别

风险类型	环境 (气候) 风险传导机制举例	影响时间范围
• 信用风险	物理风险: 极端天气损害银行客户持有的资产价值, 使得抵质押品损毁或贬值, 或影响供应链, 从而影响客户的运营和盈利能力及生存能力, 违约率上升。	中长期
	转型风险: 碳减排政策影响碳密集型企业客户的盈利能力, 相关资产可能被搁浅。	中长期
• 市场风险	物理风险: 极端天气可能破坏国家基础设施、削弱经济增长和就业, 导致信用评级下降, 进而影响银行资产负债表上所持资产的价值。	短期
	转型风险: “碳达峰、碳中和”目标将引发投资者偏好的转变, 碳密集型资产的预期收益下降, 银行将面临估值下降和投资者波动性增加的风险。	中长期
• 流动性风险	物理风险: 极端天气会对实物财产造成广泛破坏, 产生巨大的建设或维修成本, 导致客户资金提取和紧急贷款需求激增, 加剧银行的流动性压力。	中长期
	转型风险: 随着环保意识的增加, 存款人和投资者会加强对绿色金融业务的支持, 其他金融业务的资金来源会受到影响。	中长期
• 操作风险	物理风险: 极端天气会对银行基础设备、系统、流程和员工产生负面影响, 扰乱业务连续性。	中期
	转型风险: 在应对气候变化的过程中, 银行内部程序、系统等如果无法满足需求, 会造成损失。	中期
• 声誉风险	物理风险: 银行为破坏栖息地、影响生物多样性的客户及其项目提供资金支持, 会面临声誉风险。	短期
	转型风险: 银行持续为“高污染、高耗能、高排放”企业提供融资或大量增持碳密集型资产, 将面临声誉风险。	中长期
• 信息科技风险	物理风险: 极端天气对银行设备和系统造成负面影响, 可能会造成系统故障、数据丢失或受损, 而导致财务或声誉的损失。	短期
	转型风险: 因经济社会低碳转型, 客户的经营情况发生较大变化, 银行原有信息技术无法满足新的需求, 造成财务方面的损失。	中期

目前,在绿色低碳转型发展趋势下,国家及地区的相关政策制度陆续出台,社会公众对绿色健康产品和服务的需求日益增长,企业面对的技术工艺、能源消耗、污染物排放等方面要求越发严格,社会资本受银行业引导对绿色产业偏好逐渐明显,银行业金融机构面临的转型风险较为显著。

不同行业、不同区域面临的环境(气候)风险的种类、影响程度不尽相同,本行根据所处区域及自身业务结构特点,识别主要贷款行业的环境(气候)风险状况,以便进一步采取应对措施。2023年,本行对公贷款资金主要投向主要投向批发和零售业、租赁和商务服务业以及制造业,上述3个行业累计信贷资金占比超过78%。

表 5.信贷主要投向行业的风险识别

行业	环境(气候)风险传导机制举例	影响时间范围
• 批发和零售业	物理风险:极端天气事件可能破坏物流和运输,影响商品的及时供应,不利于企业按约定获得货款,企业违约率上升。	短期
	转型风险:随着环境意识的提高,消费者对绿色产品的需求增加,使批发和零售企业调整其产品生产原料、工艺以及储存运输流程,提高了企业的生产和运营成本,增加企业对低成本资金的需求,银行的盈利性受到负面影响。	短期
• 租赁和商务服务业	物理风险:极端天气事件,可能对企业的基础设施和运营造成直接损害,不利于企业的正常运营,违约率上升。	中长期
	转型风险:政策变化、技术创新、市场情绪和消费者偏好的改变可能影响企业的资产估值和经营模式,企业破产风险提高。	中长期
• 制造业	物理风险:极端天气可能导致制造业资产成为搁浅资产,从而影响其市场价值和抵押品价值,进而影响银行的资产负债表。	短期
	转型风险:随着环境和气候政策的收紧,高污染、高耗能的制造业企业可能面临更高的运营成本,这可能导致贷款违约率上升,增加银行的信用风险。	短期

环境(气候)风险对银行业而言,挑战和机遇并存。对此,本行将加强防范环境(气候)相关金融风险,把握我国经济社会绿色转型的重要发展机遇,不断构建新发展格局。

创新绿色、转型金融产品

大力开发和提供绿色信贷、转型信贷、绿色债券、绿色基金等相关绿色/转型金融产品和服务,重点向低碳环保等项目提供资金支持,促进客户绿色转型发展,满足市场对环境友好型投资的需求,提升自身业务表现,抓住低碳经济的发展机遇。

提升风险管理能力

利用大数据、人工智能等技术手段,提高对环境(气候)风险的识别、评估和管理能力,提高自身的风险管理能力,维持稳健经营,增强市场竞争力,展示本行负责任社会形象,吸引更多关注可持续发展的客户。

积极应对监管要求

关注最新出台政策及其解读,加快适应政策变动,提前布局绿色金融相关业务,满足监管要求,避免潜在的合规风险,扩大在绿色金融市场的影响力。

加强对外交流

关注全球应对气候变化话题,拓展国际合作和业务,参与国际绿色金融市场建设,获取新的业务增长点。

环境和气候风险压力测试

2016年,中国人民银行等七部委发布《关于构建绿色金融体系的指导意见》,提出建议“提升机构投资者对所投资资产涉及的环境风险和碳排放的分析能力,就环境和气候因素对机构投资者的影响开展压力测试”。2023年,中国人民银行发布《中国金融稳定报告2022》,提出要探索在对金融机构的压力测试中系统性地考虑气候变化因素,并逐步将气候变化相关风险纳入宏观审慎政策框架,鼓励金融机构评估和管理其环境和气候风险。

本行贯彻落实我国相关政策文件精神,探索和分析在面临气候转型风险因素作用的情境下,可能面临的环境和气候相关风险。综合分析本行信贷业务在高碳排放行业的分布,为进一步衡量2023年度本行信贷业务重点行业面临的气候风险敞口,本行选取钢铁行业的信贷客户开展环境和气候风险压力测试。

1 方法学和模型

本次压力测试过程分为5个步骤,即行业选定、压力情景设置、财务影响分析、风险模型建立和风险结果分析。



2 测试假设

- 碳价情景设置

本次压力测试设置轻度、中度和重度三种碳价情景,在2024年至2033年期间碳价线性上升。
- 关键假设

假设涉及的行业免费碳配额比例将从2023年的100%线性下降至2033年的85%;其他关键假设:企业在本行借据余额保持不变、企业在测试期间产量保持不变、企业对上下游均不具备议价能力。
- 压力因素

在高碳行业客户碳价上升、碳配额逐年降低的情景下,本行这两家授信客户营业成本和净利润财务表现受影响的程度及违约风险的变化。
- 测试期限

本次压力测试以2023年末为基期,测试期限为10年(即2024-2033年)。

表 6.不同情境下碳价假设

压力情景	免费碳配额比例 (%)	碳价情景假设 (元/吨)		
		情景1 (轻度)	情景2 (中度)	情景3 (重度)
• 2024年	98.50	68.15	121.99	167.65
• 2033年	85.00	352.00	735.00	1,010.00

3 压力测试结果分析

通过对钢铁行业企业施加碳成本费用的压力,逐年更新企业利润表和资产负债表,具体表现为在企业产量稳定的情况下,随着营业成本逐年增加,企业净利润逐年下降,进而得到企业财务表现受影响的程度以及违约风险的变化。

本次压力测试的企业测试前均为本行正常客户,客户违约风险情况如下:

表 7.不同情境客户违约风险变化结果

行业	客户名称	贷款余额 (万元)	违约调整 (违约年份/否)		
			情景1 (轻度)	情景2 (中度)	情景3 (重度)
• 钢铁行业	A企业	30,000.00	否	否	否
	B企业	25,500.00	否	否	否

根据本次环境和气候相关风险压力测试结果,碳价大幅上升、碳配额约束机制大幅收紧等气候转型风险因子将增加高碳行业企业违约概率,进而会增加本行信贷资产的信用风险。由于两家钢铁行业企业经营较为稳健,在三种压力情景下都未发生违约。

4 案例介绍

以贷款余额较高的A企业为例。假设企业生产规模不发生变化,在轻度、中度和重度的压力情景下,A企业财务表现的变化趋势一致:在免费碳配额逐年减少的情况下,企业碳排放费用逐年增加,企业的总营业成本(包含碳排放费用)逐年上升;净利润逐年下降,在中度和重度的压力情景中持续下降至负值;资产总额先增加后减少,设置压力程度越重,峰值出现得越早;资产负债率先减少后增加,设置压力程度越重,最低值出现得越早。

可以看出,短期内,A企业能维持稳健经营状态,逐年改善财务状况,能够对冲由经营成本上涨对企业资产情况产生的负面影响,违约风险较低;长期内,A企业仍会受到碳排放费用增加导致经营成本上涨的负面影响,出现经营亏损的现象,且碳价上涨幅度越高、碳配额约束机制越严格,亏损出现的时间越早,企业的违约风险不断增加。由于本行对A企业的贷款期限较短,在贷款期限内,A企业的贷款余额不易发生违约形成不良资产导致给银行带来损失。

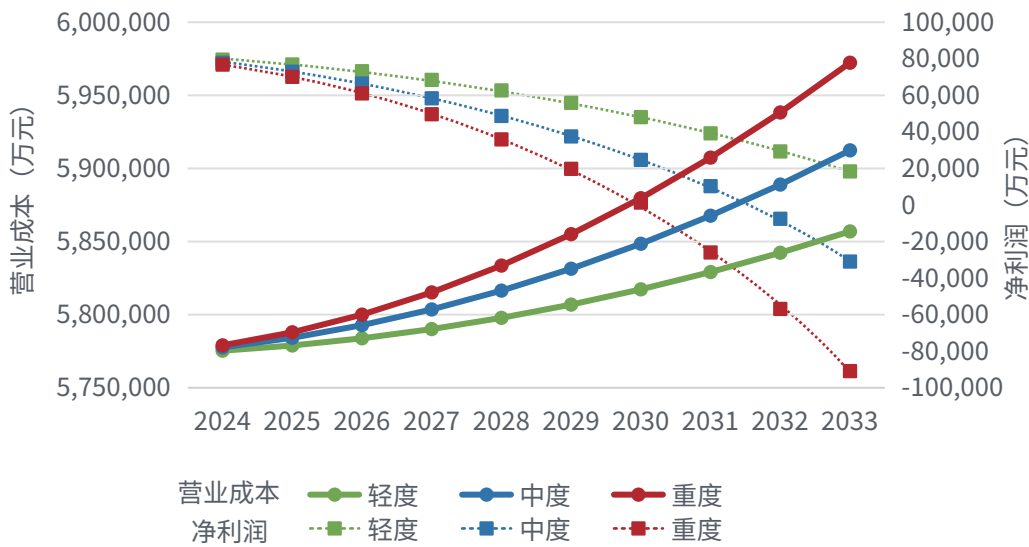


图5.营业成本和净利润变化情况

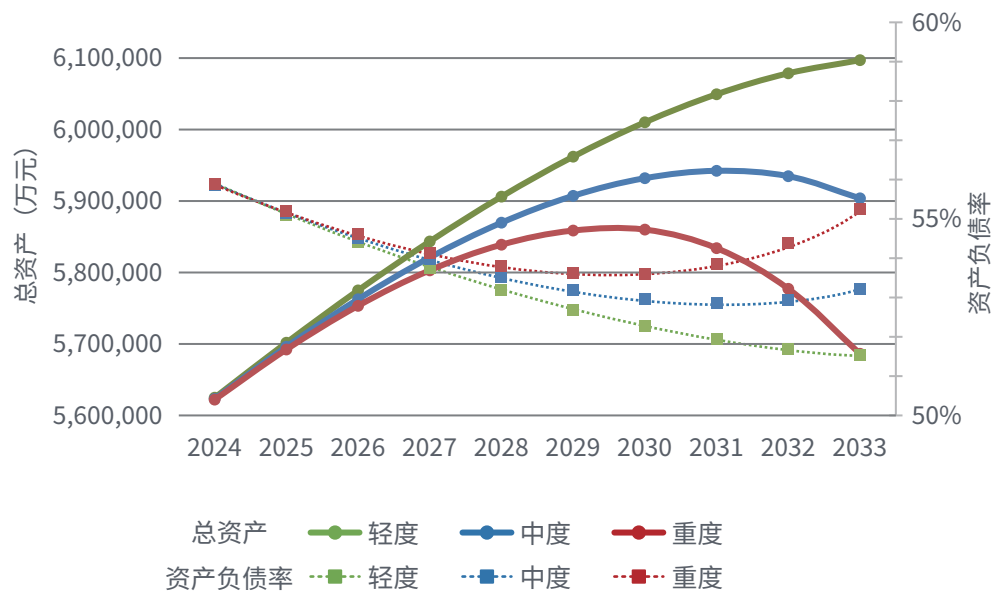


图6.总资产和资产负债率变化情况

5 结论

环境和气候相关风险对高碳行业企业贷款会有一定的影响。高碳行业企业整体对碳价和碳配额因素敏感,面对碳价上升、碳配额约束机制收紧的情况,可能出现亏损,存在一定的信用风险。本次压测结果表明,经营稳健、财务状况良好的高碳行业企业,具备一定的环境和气候风险缓释能力,在短期内能够对冲碳排放成本上涨、碳配额约束机制收紧的环境和气候相关风险,持续实现资产积累,有效避免碳价和碳配额因素对企业财务状况的负面影响,信用风险较低,但是在长期内,高碳排行业企业不可避免会受到碳价和碳配额因素导致经营成本不断上升、营业利润持续下降的情况,甚至出现经营亏损的现象,信用风险较高。本行可采取合理的授信政策避免高碳排企业发生违约致使银行资产安全受威胁。

本行将环境和气候相关风险的识别、评估和管理纳入贷前、贷中及贷后各个阶段,严格执行国家产业政策、环境管理及污染治理等政策要求。未来,本行将不断加强对信贷客户的全流程风险管理,了解信贷客户的环境和气候相关风险应对能力,加强对信贷资产面临的环境和气候相关风险的识别,对环境和气候风险较大的行业客户制定和采用科学合理的授信政策,加强贷前审批、贷中监控、贷后管理的全面风险管理流程,保障资金安全,积极拓展绿色金融业务,持续推动信贷业务结构优化。



金融机构投融资活动 的环境影响

绿色投融资所产生的环境效益

投融资活动碳排放量测算



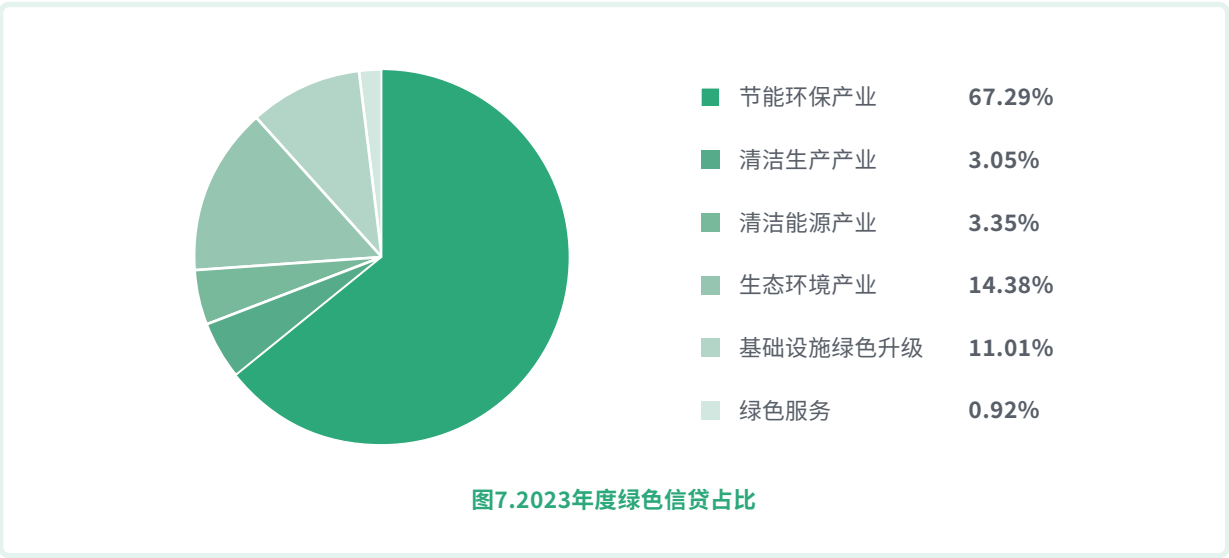
绿色投融资所产生的环境效益

绿色信贷环境效益

近年来,本行积极响应国家“双碳”战略部署,持续加大绿色信贷投放力度,以支持地方经济绿色发展为己任,在发展绿色信贷支持绿色发展和实体经济方面取得一定成绩。截止2023年末,本行对公绿色贷款余额96,690.69万元,与去年相比,同比增长65.90%。绿色信贷资金主要投向节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业、基础设施绿色升级以及绿色服务等产业领域。

表 8.2023年度绿色信贷情况

产业类别	2023年度	
	绿色信贷余额(万元)	占比(%)
节能环保产业	65,064.40	67.29
清洁生产产业	2,950.00	3.05
清洁能源产业	3,240.00	3.35
生态环境产业	13,900.00	14.38
基础设施绿色升级	10,650.00	11.01
绿色服务	886.29	0.92
合计	96,690.69	100.00



本行依据原中国银行保险监督管理委员会《绿色信贷项目节能减排量测算指引》中节能减排量测算要求,对绿色信贷项目进行环境效益测算。截至2023年末,本行2023年绿色信贷具体环境效益实现情况如下表所示。与上一年度相比,在二氧化碳减排及标煤节约等环境效益方面实现了新的突破。

表 9.绿色信贷环境效益

环境效益	单位	2022年度	2023年度
折合年节约标准煤	万吨	0.40	2.49
折合年减排二氧化碳	万吨	0.21	1.40
折合年削减化学需氧量	吨	7295.12	6,971.02
折合年削减氨氮量	吨	562.95	538.22
折合年削减总磷量	吨	97.65	93.22
折合年削减总氮量	吨	516.48	486.55
折合年节水量	万立方米	2.12	12.60

注:考虑到数据可获得性和可计算性,部分无法量化的环境效益未列入其中,披露数据为可量化的绿色信贷业务对应的环境效益。

绿色债券环境效益

截至2023年末,本行持有20只绿色债券,包括绿色金融债、绿色债务融资工具和绿色企业债等债券品种;持有绿色债券余额达15.79亿元,持有余额占整体绿色债券持有余额的比例较高的绿色债券为华发金湾2023-1(12.66%)、交银华发2022-1(12.17%)以及22越租G1(9.49%)。

表 10.2023年本行持有绿色债券情况

债券品种	数量(只)	绿色债券简称
绿色金融债	7	21重庆农商绿色金融债02、22广州农商绿色债、22重庆农商绿色债、23东莞农商行绿债01、23华夏银行绿债01、23上海农商绿色债01、23兴业银行绿债01
绿色债务融资工具	2	21三峡GN012(碳中和债)、23华润租赁MTN001(碳中和债)
绿色企业债	1	19深圳能源绿色债02
绿色公司债	5	22广铁G2、22越租G1、22粤环G1、GC华能04、GK润租Y1
绿色ABN	1	三峡新能2021-2
绿色ABS	4	华发金湾2023-1、交银华发2022-1、绿租一期2023-1、万联广投2023-1
合计	20	/

本行持有绿色债券的募集资金主要用于节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业和基础设施绿色升级等绿色产业领域的城市黑臭水体整治、工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用、分布式能源工程建设和运营以及城乡公共交通系统建设和运营等项目，充分发挥本行金融支持绿色发展的引领和主力作用，推动我国绿色金融体系建设，促进我国节约能源资源、发展循环经济、保护生态环境，推动经济社会发展全面绿色转型发展。

本行根据绿色债券募集说明书、绿色评估认证报告等披露信息，考虑数据可得性和可计算性，按照持有绿色债券余额占绿色债券募集资金额比例对持有绿色债券环境效益进行折算后汇总：2023年，本行投资绿色债券实现年减排二氧化碳当量76.90万吨，节约标煤量15.06万吨，减排二氧化硫量158.36吨，减排氮氧化物量68.29吨，减排烟尘量60.36吨，削减化学需氧量1,168.27吨，削减氨氮量85.23吨，处理垃圾量11.26万吨，处理污水量516.41万吨，节水量1.42万立方米，释氧量2,135.20吨。

表 11.持有绿色债券的环境效益

折合年环境效益	单位	2023年度
• 减排二氧化碳	万吨	76.90
• 节约标准煤	万吨	15.06
• 减排二氧化硫	吨	158.36
• 减排氮氧化物	吨	68.29
• 减排烟尘	吨	60.36
• 削减化学需氧量	吨	1,168.27
• 削减氨氮量	吨	85.23
• 年垃圾处理量	万吨	11.26
• 年污水处理量	万吨	516.41
• 节水量	万立方米	1.42
• 释氧量	吨	2,135.20



投融资活动碳排放量测算

投融资活动碳排放

截至2023年12月末，本行对公贷款余额1,004.59亿元，信贷资金主要投向批发和零售业、租赁和商务服务业以及制造业，其中投向批发和零售业的信贷资金占整体信贷资金的比例最高，达51.87%。上述3个行业累计信贷资金占比超过78%。

本行对2023年度对公信贷业务产生的碳排放量进行核算，整体投融资活动碳排放量共计166.75万吨。产生碳排放量较多的行业为制造业、批发和零售业、租赁和商务服务业，电力、热力、燃气及水生产和供应业以及交通运输、仓储和邮政业，单个行业碳排放量占总体行业碳排放量的比例均超5.00%，其中，制造业产生碳排放量最高（94.35万吨），占比达56.59%。上述5个行业累计碳排放占比超过87%。

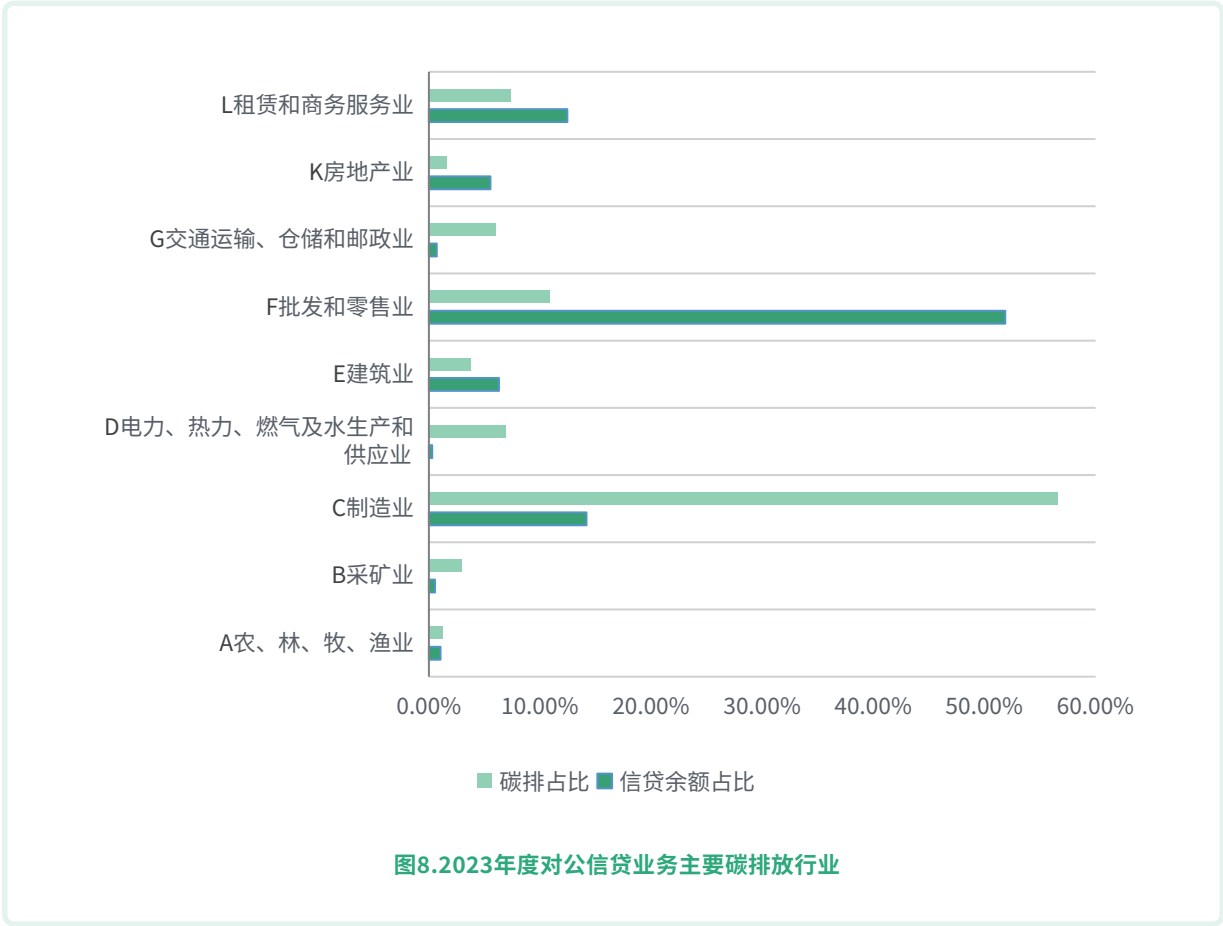


图8.2023年度对公信贷业务主要碳排放行业

表 12.投融资活动环境影响

行业分类	对公信贷碳排放量(万吨)	占比(%)
• A农、林、牧、渔业	2.09	1.26
• B采矿业	4.93	2.96
• C制造业	94.35	56.59
• D电力、热力、燃气及水生产和供应业	11.46	6.87
• E建筑业	6.30	3.78
• F批发和零售业	18.14	10.88
• G交通运输、仓储和邮政业	9.95	5.97
• H住宿和餐饮业	0.80	0.48
• I信息传输、软件和信息技术服务业	0.37	0.22
• J金融业	0.58	0.35
• K房地产业	2.62	1.57
• L租赁和商务服务业	12.20	7.32
• M科学研究和技术服务业	0.34	0.21
• N水利、环境和公共设施管理业	2.16	1.30
• O居民服务、修理和其他服务业	0.08	0.05
• P教育	0.07	0.04
• Q卫生和社会工作	0.02	0.01
• R文化、体育和娱乐业	0.11	0.07
• S公共管理、社会保障和社会组织	0.18	0.11
• 合计	166.75	100.00

注：依据中国人民银行《金融机构碳核算技术指南（试行）》和其规范性引用文件，对部分行业核算方法、碳排放相关因子等进行调整与更新，上述核算结果仅反映报告期内情况。



投融资活动碳排放核算流程及方法



图9.投融资活动碳排放核算流程图

投融资活动碳排放核算方法：

项目融资

$$E_{\text{项目业务}} = E_{\text{项目}} \times \left(\frac{V_{\text{投资}}}{V_{\text{总投资}}} \right)$$

$E_{\text{项目业务}}$ ：报告期内，项目融资业务对应的碳排放量，单位tCO₂e；

$E_{\text{项目}}$ ：报告期内项目的碳排放量，单位tCO₂e；

$V_{\text{投资}}$ ：报告期内本行对项目的月均投资额，单位万元；

$V_{\text{总投资}}$ ：项目总投资额，单位万元；

当 $V_{\text{投资}} > V_{\text{总投资}}$ 时， $(V_{\text{投资}}/V_{\text{总投资}})=1$ 。

非项目融资

$$E_{\text{非项目业务}} = E_{\text{主体}} \times \left(\frac{V_{\text{融资}}}{V_{\text{资产}}} \right)$$

$E_{\text{非项目业务}}$ ：报告期内，非项目融资业务对应的碳排放量，单位tCO₂e；

$E_{\text{主体}}$ ：报告期内非项目融资业务相关融资主体的碳排放量，单位tCO₂e；

$V_{\text{融资}}$ ：报告期内本行对融资主体的月均投资额，单位万元；

$V_{\text{资产}}$ ：报告期内融资主体的资产总额，单位万元；

当 $V_{\text{融资}} > V_{\text{资产}}$ 时， $(V_{\text{融资}}/V_{\text{资产}})=1$ 。

金融机构经营活动的 环境影响

经营活动资源消耗和温室气体排放

经营活动环境影响的计算方法

环保措施所产生的环境效益



经营活动资源消耗和温室气体排放

表 13.2023年经营活动产生的能源和自然资源消耗

指标名称	披露细项	单位	总量
• 经营活动直接的资源能源消耗	自有交通运输工具所消耗的燃油	升	141,176.47
	自有采暖(制冷)设备所消耗的燃料	千克	-
	营业、办公所消耗的燃气	立方米	-
	营业、办公活动所消耗的水	吨	36,809.82
• 采购的产品或服务资源能源消耗	营业、办公所消耗的电力	万千瓦时	2,162.49
	营业、办公所使用的纸张	万张	72.05

注:核算范围为本行总分支行全部机构,数据来源为相关部门统计台账。

表 14.2023年经营活动产生的温室气体排放量

温室气体排放范围	排放量(tCO ₂)	人均碳排放量(tCO ₂ /人)
• 直接温室气体排放	314.48	0.10
• 间接温室气体排放	10,199.03	3.32
• 温室气体排放总量	10,513.51	3.42

注:核算范围为本行总分支行全部机构,对应员工数量(用能人数)3,071人;直接温室气体排放为本行总分支行全部机构自有交通工具所消耗的燃油所对应的排放量;间接温室气体排放为本行总分支行全部机构经营办公活动的电力使用量和纸张使用量所对应的排放量;人均碳排放核算等于温室气体排放量除以用能人数。



经营活动环境影响的计算方法

本行经营活动产生的直接和间接温室气体排放量测算公式如下:

$$CO_2 = \sum_1^n E_i \times \alpha_i$$

CO₂:项目二氧化碳排放量,单位:吨二氧化碳;

E_i:项目某能源消费品种的实物使用量,单位:吨(或兆瓦时或万立方米等);

α_i:项目消费能源品种的二氧化碳排放系数,单位:吨二氧化碳/吨(或吨二氧化碳/兆瓦时或吨二氧化碳/万立方米)。

本行涉及消费能源品种i包括电力、汽油。其中,电力二氧化碳排放系数为项目所在地区的区域电网平均二氧化碳排放因子,根据《生态环境部、国家统计局关于发布2021年电力二氧化碳排放因子的公告》中“2021年广东省二氧化碳排放因子为0.4715吨CO₂/kWh;汽油二氧化碳排放系数参照《绿色信贷项目节能减排量测算指引》的相关规定,汽油二氧化碳排放因子为2.98kgCO₂/kg汽油。汽油密度取值可参照中国国家标准化管理委员会《车用汽油》(GB17930-2016)中相关规定,89、92、95、98号汽油密度范围为720-775kg/m³;在实际计算过程中采用平均值进行计算。纸张二氧化碳排放因子参照英国环境、食品和农村事务部于2020年发布的《关于企业报告温室气体排放因子指南》“纸张的二氧化碳排放因子为0.0009194吨CO₂/kg”。



环保措施所产生的环境效益

2023年,本行始终贯彻落实新发展理念,积极践行绿色先行的运营理念,培育全行员工绿色节约意识,推进全行绿色低碳运营;以科技赋能,积极持续推动网上银行、手机银行等电子渠道的建设和功能优化,履行了本行在“碳中和”背景下的社会责任担当。2023年度,本行人均碳排放量为0.10tCO₂,较2022年度的人均0.12tCO₂,下降16.67%。

绿色办公运营

表 15.环保措施管理情况

节水管理	使用感应水龙头	卫生间使用节能感应水龙头,避免因忘记关水龙头造成水资源浪费。
	人离水断	号召卫生间、茶水间洗涤用水做到人离水断,并在节假日期间切断水源开关。
	定期检修	定期检查、维修水管、接头、水龙头等,杜绝跑、滴、渗等浪费现象,杜绝“细水长流”现象。
节电管理	空调管理	空调温度夏天不低于26℃,冬天不高于20℃;天气好的时候不开空调,引入自然风。
	照明管理	根据光线情况适时关闭照明能源,杜绝长明灯,做到随手关灯,人走灯灭,使用节能灯具;合理调整办公楼发光字、LED屏开启时段。
	办公设备管理	实施分区域用电,计算机、打印机、复印机等办公设备要减少待机消耗。下班后及时关闭不必要的办公设备用电,如空调、打印机、饮水机、复印机等。
节材管理	办公设施日常保养	做好日常的办公设备设施保养,保持设备良好使用状态,减少损耗,节约耗材费用;对于达到报废期限但可使用的办公家具继续使用。
	办公设备及用品管理	从严从紧配置办公设备及购买办公用品,加强采购管理,适量发放、如实登记,减少流失,杜绝浪费。
	纸张管理	会议使用电子阅读替代纸质阅读;以电子邮件替代传真,以电子账单替代纸质账单;对必须形成纸质文件的,严格控制印刷数量,减少重复印刷次数;倡导双面用纸,单面纸作为草稿纸使用。
节粮管理	适量制餐	倡导“光盘行动”,提前收集用餐需求、适量制作饭菜,避免浪费粮食和食堂资源。
	加强宣传	张贴“爱惜粮食”、“光盘行动”、“文明用餐”等宣传标语,积极宣传节约粮食、光盘行动的思想观念。

此外,本行制定《广东南粤银行公务车辆及驾驶员管理办法(1.0版,2020年)》规范公务车辆使用,加强对驾驶员管理,实行节油管理:

- 集中采购管理公务车辆保险、加油、维修等,降低运营成本;
- 严格实行定点加油规定,加强公务车辆油耗统计管理,建立统一台账;实行车辆运行审批制度,节假日、公休日和平时下班后,公务车辆一律不得在家过夜或私用;
- 行驶时严禁超速行驶,根据人数、目的地路程、天气等情况制定合理方案,做到路线合理、信息准确、不出纰漏;出车前对车辆进行检查,使车辆处于车况良好的状态;公务车辆严格按照年限更新,对达到报废期的车辆及时报废,淘汰高能耗、运营风险性高的车辆,对长期不使用的车辆进行封存或拍卖处理;
- 加强驾驶员技术学习培训和教育work,提高驾驶技能和爱护车辆的意识,提升驾驶员的自觉性,努力降低车辆燃油消耗。

绿色智能化经营

本行持续优化智能柜台和移动PAD,促进柜面业务由柜员手工操作不断变革为客户半自助操作。通过智能化、标准化的集中授权审核处理,提高网点服务效率;推进“无纸化”业务流程,提供网上银行、电子账单等信息化服务,提高金融服务便捷性,提升客户满意度,降低传统人工操作导致的纸张消耗,推动绿色经营。

绿色环保宣传

2023年,本行通过广东南粤银行微信公众号、广东南粤银行微生活公众号、APP等渠道,以“植树节”等重要节日为契机,宣传绿色、环保相关推文,倡导绿色环保理念。

举办2023年职工趣味运动会,丰富员工的文体生活,倡导绿色低碳生活方式,增强职工身体素质,打造健康活力机构。



图10.广东南粤银行微生活公众号“植树节”宣传图



图11.职工趣味运动会现场照片

数据梳理、校验及保护

强化绿色信贷数据管理

数据安全与数据治理

强化绿色信贷数据管理

健全绿色数据管理制度,提升数据管理能力

一是在数据治理方面,本行制定了《广东南粤银行数据治理办法》,并成立数据治理委员会负责协助董事会履行全行数据治理工作职责,明确董事会、监事会、高级管理层及内设部门等在数据治理工作中的职责要求;同时配套制定和实施《广东南粤银行数据标准管理细则》、《广东南粤银行数据质量管理细则》、《广东南粤银行元数据管理细则》、《广东南粤银行数据治理委员会议事规则》等系统化的制度、流程和方法,确保数据统一管理、高效运行,不断释放数据价值。

二是在信息安全管理方面,本行制定了《广东南粤银行信息安全管理办法》、《广东南粤银行桌面办公系统安全管理办法》、《广东南粤银行网络安全等级保护技术和管理标准》等制度,从信息系统风险管理、信息资产安全管理、物理与环境安全、网络与通信安全、用户口令安全、访问控制安全、第三方及外包安全、业务连续性管理、安全合规与检查、桌面办公系统安全管理等方面明确了信息安全管理要求,有效降低本行计算机信息系统风险,加强计算机信息系统的安管理工作,规范安全管理过程,建立、健全安全控制措施,保证信息系统的机密性、完整性、可用性。

三是在数据使用管理方面,本行制定了《广东南粤银行生产数据使用管理办法》,确立了以“全面保护、明确职责”为核心,遵循“按需申请,审慎审核”及“谁使用,谁负责”的安全管理原则。此办法覆盖了数据管理的全生命周期,包括但不限于数据的分类与分级、数据使用申请及审批流程、数据提取及其安全预处理措施、数据使用的具体要求,以及最终的数据清理与销毁步骤,确保每一环节都受到管理和控制。这一系列举措提升了本行防范风险的能力,增强了本行生产数据的安全管理水平。

设置绿色信贷字段,严筛严识绿色领域

一是本行在信贷管理系统客户基本信息录入时设置“是否绿色企业”、“是否节能减排企业”作为必输字段,从业务源头对绿色企业进行标识,明确绿色信贷企业及业务,便利绿色信贷数据量化分析工作的开展。二是信贷业务人员在信贷系统新建客户信息和发起业务申请时,严格按照《绿色产业指导目录(2019版)》(发改环资〔2019〕293号)的文件要求,对企业是否属于绿色企业以及贷款投放是否属于绿色信贷业务进行识别和筛选,贷款审查、放款环节人员对相关信息进行复核,双重保障数据准确性。三是每年在信贷政策指引宣讲时加强对绿色信贷政策的解读,提升全行信贷人员对绿色信贷划分的认识。

夯实数据基础,推动数据标准落地

本行依托于大数据基础平台和数据质量管控平台,实现元数据管理和数据标准落地。截至目前,共完成4,571个数据标准的落地贯标以及569个公共指标的加工共享,不断丰富完善客户、协议、事件、产品、渠道、资产、机构、财务等业务主题;累计完成64个上游系统1,735张数据表的数据接入,累计为29个下游系统提供414个数据接口服务,有效提升了全行数据质量和数据价值。

数据安全与数据治理

反复审核纠偏,提高数据准确率

本行建立绿色信贷数据报送管理机制,由本行风险管理部作为绿色信贷统计牵头部门、设定专岗专人。一是统一数据源,本行绿色信贷统计数据均从信贷系统取数。二是总分行统计人员每月月末会对当月新增的贷款进行全面排查,如发现绿色标识录入错误,当即要求业务部门进行数据整改。同时,将每月(季度)填报的绿色信贷相关报表与上一期数据进行对比分析,如果发现异常数据变动,进行反复核查,确保绿色信贷数据的准确性。

增强科技赋能,持续提升数据中台能力

本行认真践行中国人民银行《金融科技(FinTech)发展规划(2022-2025年)》和原银保监会《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》的监管指引,从大数据规划、大数据聚合、大数据管理、大数据分析和大数据应用等方面全方位制定企业级数据规划和发展战略,推动数据工作高效有序开展;先后建设了大数据基础平台、外部数据前置服务平台、数据质量管控平台、智能报表平台,在大数据基础平台中初步建设完成财务与风险数据融合集市、监管数据集市等一系列企业级数据集市,真正实现数据的采、存、管、算、用一体化,持续提升数据中台能力,为本行数字化转型构建科技驱动和数据赋能的双轮驱动能力。

强化应急管理,保障数据安全

为提升信息科技突发事件的应对能力,本行特制定了《广东南粤银行信息科技突发事件应急管理办法》,旨在强化本行在信息科技应急管理工作上的效能,通过优化信息系统安全应急流程与完善应急处理机制,确保能够及时全面地掌握全行信息系统的安全状态,从而保障信息系统的安全与稳定运行环境。

此外,为确保生产系统在面临突发事件时能迅速且准确地应对,本行还制定了《广东南粤银行生产系统应急预案管理办法》,通过规范和提升应急预案的管理水平,着重增强预案的针对性、实用性和执行力,确保在紧急情况下能够立即启动有效措施,保障生产系统的连续性和稳定性;从制定应急预案到实施应急管理的全过程,全方位保证系统稳定、守护数据安全。



绿色金融创新及 研究成果



> 支持绿色钢铁项目,促进产业发展高端化

2023年,本行为云浮市建市以来最大的产业招商引资项目、广东省重点建设项目的某金属智造企业授信2亿元,支持国家鼓励和重点推广的全废钢电弧炉短流程炼钢的绿色节能项目。本行是首家向该企业投放信贷资金的银行,助力全废钢电弧炉短流程炼钢项目的推广的应用,鼓励企业进行技术创新,推动行业技术进步,切实支持钢铁行业绿色低碳转型发展。

> 保障污水处理项目落地,提升城市水环境质量

2023年,本行继续为湛江某水处理有限公司的某再生水厂以及某污水处理厂的BOT/BT项目提供资金保障,推动污水处理项目实施落地。该项目建成后,污水处理能力7.9万吨/天,服务覆盖人口约20万人,年利润约3,000万元,可提升湛江市污水处理能力,减少污水污染物对自然水体的负面影响,改善水环境质量,保护生物多样性,促进水生态系统健康稳定。

> 支持发展绿色农业,助力农村人居环境整治提升

本行不断扩大绿色金融服务的覆盖面,加快建设绿色金融基础客群,送绿色金融服务下乡。2023年,本行向某环境集团投放2,000万元绿色信贷,用于支持养殖户畜禽养殖废弃物污染治理,提升村容村貌,提高农村居民环保意识,为建设美丽、环保的新农村“添砖加瓦”。

> 积极创新绿色金融、碳金融产品,拓宽绿色低碳融资渠道

本行积极探索绿色合同能源管理融资、排污权抵质押、碳排放权抵质押等产品创新,联合深圳市排放权交易所,探索落地了“碳资产质押”贷款业务和“碳交易三方存管”业务,拓宽企业融资渠道同时促进企业减污降碳。本行成功落地了深圳市第一笔碳资产质押贷款业务,落地行内首笔“知识产权质押”线上登记业务,信贷资金用于支持企业节能项目改造,切实满足企业低碳转型升级发展的融资需求。

> 设立全行首家“碳中和”网点,践行绿色低碳运营理念

2023年,本行首家以“碳减排”为设计理念的支行——城市假日支行重装开业。该支行以绿色低碳为理念,在设计装修中,充分利用自然采光和通风,室内装饰大量采用可循环利用的环保材料,加装“新风系统”优化空气质量。重装升级后,该支行布置内随处可见生机盎然的鲜花绿植,营业大厅宽敞明亮、舒适宜人,服务设施齐全周到,功能分区错落有致,以全新的视觉呈现在广大客户面前。在实际工作中,该支行推行绿色低碳办公,在无纸化运营、资源节约、绿色出行、垃圾分类等方面发起员工绿色行动倡议;组织低碳环保知识宣传、环保手工DIY、金融服务进社区等特色活动,向社会公众广泛倡导绿色发展理念,弘扬绿色低碳生活新风尚。



图12.城市假日支行图片



未来展望

作为一家广东省国有控股城市商业银行，本行在中国式现代化的广东实践中，紧紧围绕高质量发展这个首要任务，健全公司治理体系，主动深耕科技金融，持续发展绿色金融，大力发展普惠金融，认真做好养老金融，加快发展数字银行，全面加强风险管控和合规管理，实施人本管理，积极回馈社会。

2024年是中华人民共和国成立75周年，是实施“十四五”规划的关键一年。本行将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻中央金融工作会议和中央经济工作会议精神，借助粤财控股万亿级省属金融投资大平台多金融工具协同联动优势，不断提升金融服务的能力水平，实现稳增长与高质量并举；加大优质资产投放，切实增强服务实体经济成效；深入实施“百千万工程”，助力美丽乡村建设；强化落实降本增效，持续加强精细化管理；大力推进数字化转型，推动战略规划落地；探索绿色金融产品和服务创新，积极践行绿色发展理念，倡导绿色低碳运营，为我国实现经济与环境和谐健康发展注入源源不断的绿色发展动能。

获得奖项

本行凭借在金融产品创新、风控水平完善以及数字化转型方面的成就与贡献，在南方财经全媒体集团、21世纪经济报道主办的第十八届21世纪亚洲金融年会中，荣获“2023年度卓越城市商业银行”奖项。



本行构建多元化产品体系，为粤港澳大湾区居民和企业提供期限灵活、投资类型丰富的财富管理工具，凭借在资产管理方面的优秀表现，在南方财经全媒体集团旗下《21世纪经济报道》主办的2023『金贝』资产管理竞争力案例上，荣膺“金贝奖-2023卓越资产管理银行”奖项。



本行深圳分行，坚守普惠金融初心，以科技赋能提升普惠金融服务，精准服务实体经济，在南方报业传媒集团指导，南方都市报社、南都湾财社主办的“扎根实体，共生共融”2023(第九届)中国金融年会上，获评“年度普惠金融服务大奖”荣誉称号。



本行积极完善工作机制，不断创新金融产品，有效提升服务质效，持续推动金融资源和金融服务向县镇村倾斜下沉，践行引“金融活水”精准滴灌“百千万工程”，为广东破解城乡区域发展不平衡难题和服务全省高质量发展作出贡献。在南方财经全媒体集团、21世纪经济报道发起的“2023年度湾区金融创新优秀案例征集活动”中，本行被授予“金融助力百千万工程创新优秀案例”。



本行聚焦“百千万工程”金融服务，大力促进实现城乡协调发展新格局，在信息时报社主办的第十二届湾区金狮盛典·年度金融行业优秀案例评选活动中，被授予“高质量发展·百千万工程年度金融服务实践银行”称号。



公益活动

金融消费者权益保护教育宣传月活动

2023年,本行开展以“汇聚金融力量 共创美好生活”为主题的金融消费者权益保护教育宣传月活动。

本行云浮分行将金融消费者权益保护教育宣传走深走实,积极按照“进校园、进社区、进农村、进企业、进商圈”等“五进入”要求,通过形式多样、内容丰富的活动,继续聚焦社区居民、新市民、老年人、青少年等重点人群,提升消费者金融素养和风险防范能力,树立金融为民、金融惠民、金融便民理念,展现金融消费者权益保护新担当、新气象。

>>

走进社区,联合小区共同举办“情满中秋 相约豪苑”联谊会,向近100名社区居民开展知识讲座,积极科普金融常识、反诈知识,讲解真实典型案例。



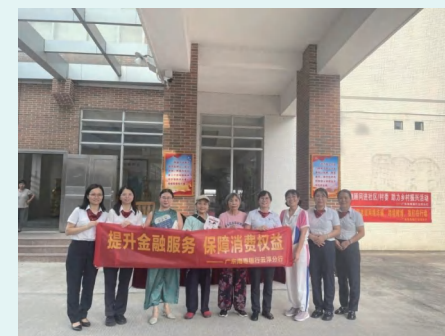
>>

走进新市民较为集中的市金属智造产业园区,向企业员工宣讲金融常识,解读新市民服务政策,并就新市民群体常见的金融服务需求进行逐项解答,从保护个人信息、树立合理消费观念、防范非法集资等方面普及金融知识。



>>

走进云浮市老年干部大学,开展“提升金融服务 保障消费权益”主题宣传活动,通过拉横幅、派发宣传资料、宣传小礼品、现场答疑等方式,向前来咨询的老年人普及基础金融知识、提示金融风险;重点详细讲解针对老年人金融诈骗、非法集资、电信诈骗等典型案例及防范措施;印发《金融知识普及系列之老年人“避坑”指南》、《普及金融知识 守住“钱袋子”》、《〈防范和处置非法集资条例〉出台》等宣传小册子。



>>

走进校园,向青少年学生宣传“校园贷”、“套路贷”等特点及危害,揭示生活中常见的诈骗陷阱,通过金融知识互动问答、趣味小游戏等方式引导和帮助同学们安全、正确地使用金融产品和金融服务;宣讲防电信诈骗、理性消费、断卡行动等典型案例,让更多学生了解到金融诈骗手段。



公益活动

“3·15”消费者权益保护宣传活动

2023年,本行云浮分行开展以“共筑诚信消费环境 提振金融消费信心”为主题的“3·15”消费者权益保护宣传活动,积极走进社区、学校和街道,现场宣传反电信诈骗、警惕非法集资、反洗钱、征信等金融知识,提升消费者防范诈骗和金融风险能力,增强群众理性消费意识。

联合云浮青年企业家协会走进云浮市中等专业学校开展以“信用成就未来,诚实守信从我做起”为主题的校园宣传活动,现场派发金融知识宣传单讲述相关警示案例。



在活动期间

本行云浮分行共开展宣传教育活动 **8**场,服务 **2,000**人次,派发宣传折页 **3,000**多份

切实助力守住百姓的“钱袋子”。



践行“向雷锋同志学习”精神

本行主动发挥金融志愿服务者公益友爱力量,结合第60个学雷锋日积极践行“向雷锋同志学习”精神。



云浮分行

2023年,本行云浮分行走进社区和村委开展党建共建党员读书分享、关爱妇女儿童、金融知识宣传、联合社区物业开展“义诊、义剪、义修”等多种“金融为民”的志愿服务,用实际行动传承弘扬雷锋精神;深入开展“我为群众办实事”实践活动,走进社区和村委关爱老党员、重疾困难群众、孤寡老人和乡村留守困难儿童,慰问群众达18人。



重庆分行

本行重庆分行以“践行二十大 向雷锋同志学习”为主题,开展了环境维护、义务植树、金融知识宣传等一系列党团联动志愿服务活动。

组织志愿服务队前往江滩公园义务打扫卫生、开展环境维护。



公益活动

重庆分行

组织志愿服务队前往溉澜溪体育公园参加江北团区委、区青年志愿者协会联合组织的春季义务植树活动。



充分发挥营业网点“学雷锋志愿服务岗”作用,持续做好消费者权益保护等金融知识普及工作。



绿色投融资环境效益测算方法

原中国银保监会于2020年6月发布的《绿色信贷项目节能减排测算指引》(以下简称《指引》)中绿色信贷项目按照不同的产业及涉及的环境效益设置了不同的测算方法。本行以此作为行内绿色信贷项目的环境效益测算标准进行计算。本报告中所涉及绿色债券、绿色信贷投放项目减排数据均参照《指引》方法计算得出,环境效益测算所涉及的关键数据来源于项目可研报告及相关批复文件等,计算所需相关系数及缺省值由《指引》提供。

本行可测算环境效益的项目类型主要是污水处理、废钢回收利用项目、抽水蓄能电站项目等,不同类型项目环境效益测算公式不同,具体公式如下:

污水处理项目

污水处理项目产生的环境效益包括:化学需氧量、氨氮、总氮、总磷减排等环境效益。

化学需氧量减排量

$$COD = N \times (\phi_j - \phi_{ch}) \times 10^{-2}$$

氨氮减排量

$$NH_3-N = N \times (\psi_j - \psi_{ch}) \times 10^{-2}$$

总氮减排量

$$TN = N \times (\lambda_j - \lambda_{ch}) \times 10^{-2}$$

总磷减排量

$$TP = N \times (\mu_j - \mu_{ch}) \times 10^{-2}$$

COD、氨氮、TN、TP--直接化学需氧量、氨氮、总氮、总磷量减排量,单位为:吨/年;

N--废水治理项目设计年污水处理量,单位:万吨/年;

ϕ_j 、 ψ_j 、 λ_j 、 μ_j --设计进水化学需氧量、氨氮、总氮、总磷平均浓度,单位为:毫克/升;

ϕ_{ch} 、 ψ_{ch} 、 λ_{ch} 、 μ_{ch} --设计出水化学需氧量、氨氮、总氮、总磷平均浓度,单位为:毫克/升。

废钢回收利用项目

废钢回收利用项目产生的环境效益包括:节能量、二氧化碳减排量、节水量等环境效益。

节能量

$$E = P \times (\Delta E / 1000)$$

二氧化碳减排量

$$CO_2 = P \times \Delta CO_2$$

节水量

$$W = P \times \Delta W$$

P--项目废钢回收量,单位:吨;

E--节能量,单位:吨标准煤;

CO₂--二氧化碳减排量,单位:吨;

W--节水量,单位:立方米;

ΔE--回收单位废钢的节能量,单位:千克标煤/吨废钢;

ΔCO₂--回收单位废钢的二氧化碳减排量,单位:吨二氧化碳/吨废钢;

ΔW--回收单位废钢的节水量,单位:立方米/吨废钢。

回收废钢环境效益表

序号	回收金属的环境效益	单位	数值	数据来源
1	回收单位废钢节能量	千克标煤/吨	267	《中国2008年温室气体清单研究》
2	回收单位废钢二氧化碳减排量	吨二氧化碳/吨	0.14	
3	回收单位废钢节水量	吨水/吨	1.4	

抽水蓄能电站项目		
标准煤节约量		
$E=W_g\times\beta\times10^3+Q_g\times b_g\times10^3$		
注：本公式适用于太阳能发电、风电、水电及生物质能发电、供热项目，不包括太阳能光热利用项目，如测算项目无供热量，公式中项目供热量数据取值为零。式中：		
E--年标准煤节约能力，单位为：吨标准煤；		
W _g --项目年供电量，单位为：万千瓦时；		
β--项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位为：千克标煤/千瓦时；该数值取环境效益测算年度的上一年度年全国平均火电供电煤耗度数据；		
Q _g --项目年供热量，单位：百万吉焦；		
b _g --全国集中供热锅炉房平均供热煤耗，单位：千克标煤/吉焦。缺省值40千克标煤/吉焦。		
二氧化碳当量减排量		
$CO_2=W_g\times\alpha_i$		
CO ₂ --项目二氧化碳当量减排量，单位：吨二氧化碳；		
W _g --项目年供电量，单位：兆瓦时；		
α _i --可再生能源发电项目所在地区区域电网的二氧化碳基准线排放因子。单位：吨二氧化碳/兆瓦时；根据UNFCCC《电力系统排放因子计算工具（5.0版）》，对于风电、光伏项目α _i =75%×EFgrid,OM,y+25%×EFgrid,BM,y；对于风电、光伏以外的其他可再生能源发电项目，例如水电、生物质发电项目α _i =50%×EFgrid,OM,y+50%×EFgrid,BM,y。排放因子参考国家气候战略中心发布的《2021年减排项目中国区域电网基准线排放因子》。		
2021年减排项目中国区域电网基准线排放因子结果		
电网名称	OM 排放因子 (tCO/MWh)	BM 排放因子 (tCO/MWh)
• 华北区域电网	0.9714	0.4701
• 东北区域电网	1.0673	0.1892
• 华东区域电网	0.7777	0.2802

电网名称	OM 排放因子 (tCO/MWh)	BM 排放因子 (tCO/MWh)
• 华中区域电网	0.7938	0.2553
• 西北区域电网	0.8995	0.5105
• 南方区域电网	0.7722	0.1880
二氧化硫削减量		
$SO_2=\frac{w_g}{\beta_k}\times\beta_i\times\lambda_i\times\alpha_i\times10^{-1}$		
SO ₂ --二氧化硫年削减量，单位：吨；		
W _g --项目年供电量，单位：万千瓦时；		
β _i --项目投产年度全国平均火电供电煤耗，单位为：千克/千瓦时；该数值取环境效益测算年度的上一年度全国平均火电供电煤耗度数据。取值参考国家能源局发布的《2023年全国电力工业统计数据》：“2022年，全国6000千瓦及以上火电厂供电标准煤耗300.7克/千瓦时”取值。相关数据可查询国家能源局网站http://www.nea.gov.cn/；		
β _k --原煤折标准煤系数，单位：千克标煤/千克，缺省值取0.7143千克标煤/千克；		
λ _i --项目所在地煤炭平均硫分，单位：%；缺省值取1.2%；		
α _i --全国火电机组（燃煤）普查平均二氧化硫释放系数（产污系数），缺省值取1.7。		
氮氧化物削减量		
$NO_x=(\frac{w_g}{\beta_k})\times\beta_i\times\kappa\times10^{-3}$		
NO _x --间接氮氧化物年削减量，单位：吨；		
W _g --项目年供电量，单位：万千瓦时；		
β _i --项目投资（或投产）年度全国火电平均供电煤耗，单位：千克标准煤/千瓦时；		
β _k --原煤折标准煤系数，单位：千克标煤/千克，缺省值取0.7143千克标煤/千克；		
κ--燃煤火力发电机组的氮氧化物产污系数，单位：千克/吨（注：按照新建燃煤低氮燃烧机组取值，缺省值为3.30千克/吨）。		

金融机构环境信息披露指南索引

指标内容	对应披露内容索引
• 1.年度概况	03-08
• 2.金融机构环境相关治理结构	11-12
2.1广东南粤银行党委	11
2.2董事会	11
2.3高级管理层	12
2.4专业部门	12
• 3.金融机构环境相关政策制度	15-21
3.1环境相关的内部管理制度	19-20
3.2贯彻落实国家及地区环境相关的现行政策	15-18
3.3金融机构与环境国际公约、框架、倡议	21
• 4.金融机构环境相关产品与服务创新	25-28
4.1金融机构开发的绿色金融创新产品与服务	25-28
4.2金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益	25-28
• 5.金融机构环境风险管理流程	31-32
• 6.环境因素对金融机构的影响	35-42
6.1金融机构环境风险和机遇	35-38
6.2金融机构环境风险量化分析	39-42
• 7.金融机构投融资活动的环境影响	45-50
7.1商业银行投融资所产生的环境影响	45-49
7.2环境风险对金融机构融资影响的测算与表达	50
• 8. 金融机构经营活动的环境影响	51-56
8.1金融机构经营活动产生的直接温室气体排放和自然资源消耗	53
8.2金融机构采购的产品或服务所产生的间接温室气体排放和间接自然资源消耗	53
8.3金融机构采取环保措施所产生的环境效益	55-56
8.4经营活动环境影响的量化测算	53-54
• 9. 数据梳理、校验及保护	59-60
• 10.绿色金融创新及研究成果	63-64

TCFD指标索引

指标内容	对应披露内容索引
• 1.治理	11-12
1.1描述董事会对气候相关风险和机遇的监督	
1.2描述管理层在评估和管理气候相关风险和机遇方面的作用	
• 2.策略	35-42
2.1描述组织在短期、中期和长期内确定的与气候相关的风险和机遇	
2.2描述气候相关的风险和机遇对组织的业务、战略和财务规划的影响	
2.3描述组织战略的弹性,考虑到不同的气候相关情景,包括2°C或更低的情景	
• 3.风险管理	31-32
3.1描述组织识别和评估气候相关风险的流程	
3.2描述组织管理气候相关风险的流程	
3.3描述如何将识别、评估和管理气候相关风险的过程整合到组织的整体风险管理中	
• 4.目标	
4.1披露组织根据其战略和风险管理流程评估气候相关风险和机遇所使用的指标	06-08、31-32
4.2披露范围1、范围2和范围3温室气体 (GHG) 排放 (如适用) 以及相关风险	06-08、45-54
4.3描述组织用于管理与气候相关的风险和机遇的目标,以及针对目标的绩效	06-08