



BANK OF GUANGZHOU
广州银行股份有限公司

环境信息披露报告

ENVIRONMENTAL INFORMATION
DISCLOSURE REPORT

2024



CONTENTS

目录

01	年度概况	
	总体概况	03
	目标愿景	05
	年度亮点	07
	关键成效	11
02	环境相关治理结构	
	董事会层面	15
	高管层面	16
	专业部门层面	16
	专营机构层面	16
03	环境相关政策制度	
	响应国家政策,助力绿色金融发展	19
	内化地方法规,完善内部政策制度	21
	加入倡议组织,紧跟国际国内趋势	22
04	绿色金融产品与服务创新	
	绿色金融创新产品体系	24
	绿色金融创新产品案例	27
05	本行环境风险管理流程	
	分类管理	31
	全流程管理	32
06	环境因素对本行的影响	
	环境风险和机遇	35
	环境风险量化分析	40

07	投融资活动的环境影响	
	投融资所产生的环境影响	47
	投融资环境影响的测算与表达	50
08	经营活动的环境影响	
	经营活动产生的自然资源消耗和温室气体排放	53
	环保措施产生的效果	54
	绿色金融培训	57
	经营活动环境影响量化测算	58
09	数据梳理、校验及保护	
	增加绿色标识,实现信贷系统全流程分类管理	61
	配备专业人员,保证统计数据科学准确	61
	开发绿色金融管理系统,提升披露水平和效率	62
	建立健全信息安全管理及应急预案,保护数据安全	62
10	绿色金融创新及研究成果	
	开展气候情景分析与压力测试	65
	科技手段赋能绿色金融平台	65
	积极参与绿色金融标准创建	65
	持续打造湾区绿色金融影响力	65
	荣誉与奖项	66

11	未来展望： 打造绿色金融特色品牌， 全面推进绿色金融高质量发展	
	索引表	69
	读者反馈	71

关于本报告

报告时间

2024年1月1日至2024年12月31日。

组织范围

本报告覆盖广州银行总行及各分支机构。

编制依据

本报告根据中国人民银行发布的《金融机构环境信息披露指南》(JR/T 0227-2021)的披露要求,参考相关披露准备和要求进行编制,并结合当前碳达峰目标和碳中和愿景下新的发展形势,进行披露。

数据收集

本报告中的财务数据以2024年为主,部分包括以前年度数据,主要来自本行内部文件和相关统计资料,可能会有部分数据因统计口径因素与年报数据有差异,以年报数据为准。

指代说明

为便于表达,在报告中“广州银行股份有限公司”以“广州银行”或“本行”表示。

发布形式

本报告采用网络和纸质两种形式发布。网络在线版可在本行网站查阅(网址:<http://www.gzcb.com.cn/>)

编制单位

广州银行股份有限公司

联系方式

广州银行股份有限公司

地址:广州市天河区珠江东路30号

邮编:510623

电话:020-28302767

传真:020-28302000

邮箱:ir@gzcb.com.cn

01

年度概况

ANNUAL OVERVIEW

总体概况 01

目标愿景 02

年度亮点 03

关键成效 04

1.1 总体概况

广州银行成立于1996年9月,始终坚守城商行发展定位,坚定践行金融工作的政治性、人民性、专业性,秉持助力实体经济、践行普惠金融、用心服务民生的经营和服务宗旨,围绕“成为服务本地经济的主力银行、服务城乡居民的普惠银行、服务湾区建设的特色银行”战略定位,全面构建涵盖普惠小微、乡村振兴、绿色金融等产品服务体系,制定数字化转型规划,不断深化改革、强化管理、优化服务,全力支持地方经济社会建设。

2024年,广州银行进一步聚焦主责主业,坚守金融本源,在绿色金融、科技信贷、涉农贷款等方面稳步增长,在入选人行首批碳减排支持工具扩容机构的基础上,获得全国首批“气候友好型银行”称号。广州银行持续加大对粤港澳大湾区基础设施、制造业等重点领域的信贷投放,助力区域经济绿色低碳转型发展,通过绿色金融产品创新,将绿色金融与普惠、供应链、乡村振兴等业务深度融合,推动绿色低碳发展。截至2024年末,全行资产规模突破8500亿元,已形成立足广州、覆盖珠三角、延伸至长三角的金融服务网络,连续荣登全球银行排行榜1000强、中国银行业100强、广东服务业100强,获评中国银行业文明规范服务示范单位等荣誉。

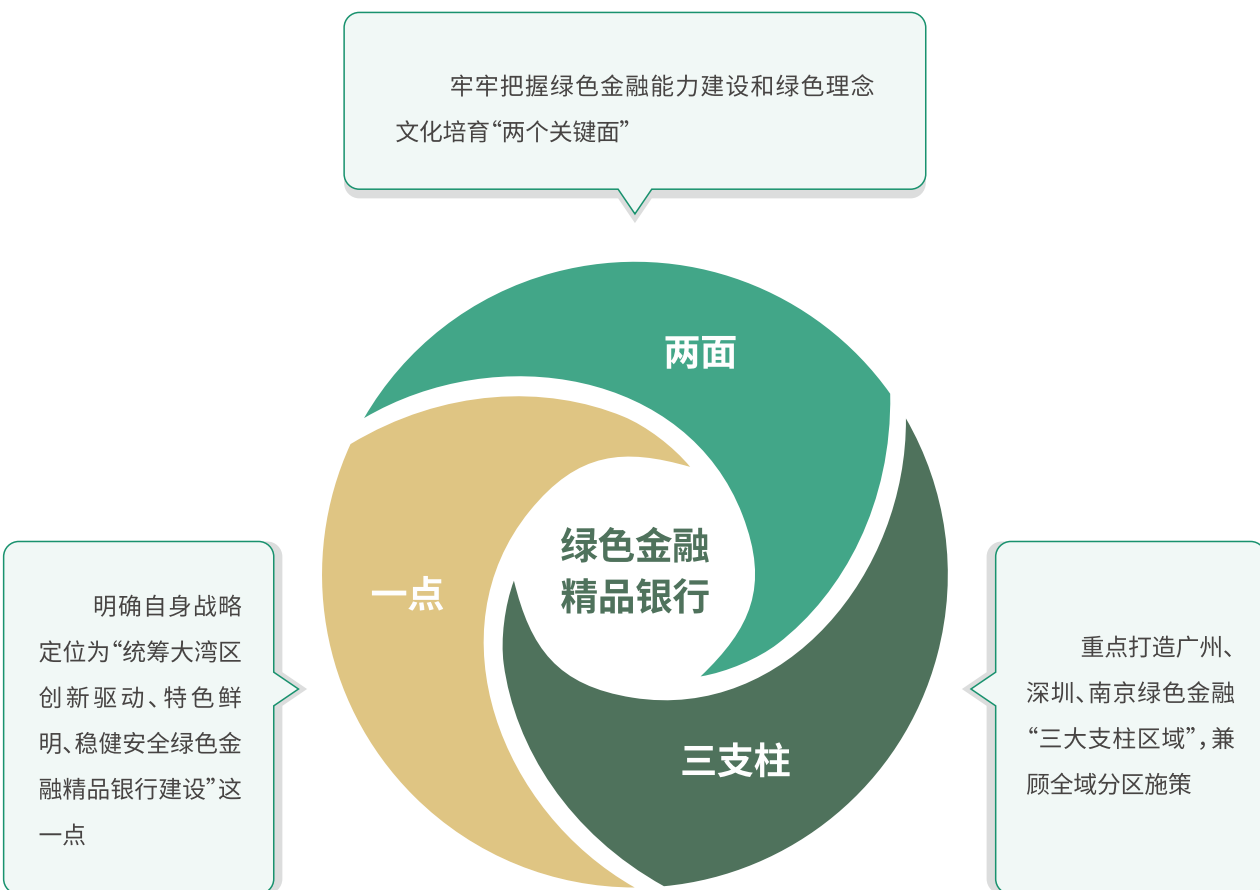


下一步,广州银行将继续锚定高质量发展首要任务,积极践行金融使命,全力做好金融“五篇大文章”,为经济社会高质量发展贡献更多“广银力量”。



1.2 目标愿景

2024年,广州银行深化绿色金融战略升级,通过组织架构优化与业务创新,构建更具竞争力的绿色金融服务体系。一是成立战略客户部(绿色金融部),形成“战略客户+绿色金融”双轮驱动模式,持续立足“一点两面三支柱”的绿色金融精品银行定位,积极践行绿色发展理念。二是做好产品和服务体系创新,强化自身管理,严控风险防范。通过探索特色化发展道路,以自身绿色金融高质量发展助推粤港澳大湾区的新跨越。



发展愿景

构建成引领绿色金融支持粤港澳大湾区高质量发展的绿色银行



发展使命

以国际水准的绿色金融专业服务和特色方案赋能广州高质量发展、助力粤港澳低碳转型、提供客户负责任产品、回报股东可持续价值



核心价值观

绿色转型,持续创新,广益社会,赢在回馈



战略目标

绿色金融能力全面提升+环境和社会表现全面提升



品牌

广银绿金融·助力大湾区

1.3 年度亮点

01 聚力绿色发展,以本地化优势构建新格局

2024年,在做好金融“五篇大文章”的战略部署下,广州银行坚守金融服务实体经济的发展定位,构建以绿色金融为重要抓手的发展新格局,不断创新绿色金融服务模式,完善绿色金融产品体系,深化多方战略合作,积极参与绿色专项债发行,助力地方经济低碳转型。截至2024年末,广州银行绿色融资规模达730亿元,较年初增长超100亿元;全年累计投放绿色信贷超200亿元,投向广州市的绿色信贷占比超50%,凸显本地化服务优势。



02 完善产品矩阵,以结构性布局抓紧新机遇

2024年,广州银行进一步完善“四梁五域”的绿色金融产品矩阵。“四梁”围绕绿色信贷、绿色债券、绿色票据和以碳减排支持工具为代表的专项工具四大产品支柱,“五域”聚焦固废处理、水污染治理、清洁能源、节能改造、绿色建筑五大领域,在不断丰富绿色金融产品供给的同时,加速资金向重点产业行业的深度聚集,实现从产品到领域的系统性与协同性。截至2024年末,全行绿色对公贷款余额超450亿元,占绿色融资比例超过60%;五大重点领域累计贷款近300亿元,较年初增幅30%;绿色债券余额100亿元,绿色票据余额超60亿元。作为首批央行碳减排支持工具扩容机构,广州银行累计向48个项目发放碳减排贷款,碳减排贷款余额超10亿元,带动的年度碳减排量超9.5万吨二氧化碳当量。



03 强化体制机制, 以全局性视野引领新发展

2024年, 广州银行进一步强化绿色金融体制机制和能力建设。一是在组织架构上, 组建战略客户部(绿色金融部), 形成“战略客户+绿色金融”双轮驱动模式, 负责全行绿色金融业务发展的统筹规划和协调管理。二是在发展战略上, 聚焦三大核心区域实施“一域一策”, 重点支持广佛地区制造业绿色升级, 深莞地区智能高科技产业发展, 江苏省域绿色园区转型升级。三是在培训与科技赋能上, 开展专题培训30余场, 搭建绿色金融管理系统和绿色数据库, 强化人才与科技赋能双升级。截至2024年末, 政策红利持续释放, 全行绿色金融业务保持快速增长态势, 市场竞争力显著提升。

04 筑牢风控体系, 以全流程管理守护基本盘

2024年, 广州银行持续深化绿色金融风险管理体系建设, 严格落实行内信贷业务环境和社会风险管理的相关要求, 实现环境社会风险全流程管控。同时, 本行高度重视绿色信贷风险的量化管控, 高质量完成高碳行业环境风险压力测试及全行对公信贷碳排放核算。截至2023年底, 八大高碳行业贷款在本行占比保持低位, 碳价风险整体可控, 对公绿色贷款保持较低的不良率, 显现出良好的商业可持续性。

05 强化绿色品牌, 以自身硬实力描绘新蓝图

2024年, 广州银行在绿色金融品牌创建方面继续斩获佳绩, 凭借优异的绿色金融创新实践, 入选《2024城商行ESG综合表现top20榜单》, 荣膺“A级‘气候友好型’金融机构”称号, 获得广州市“2024年绿色可持续发展奖”、广州市绿色金融协会“2023年度优秀会员单位”、广东金融学会“2024年度广东绿色金融改革创新推广案例”和“第一届广东金融机构环境信息披露标杆”等多项荣誉。同时, 本行深度参与湾区绿色发展, 积极推动绿色金融标准共建互认、市场互联互通等方面多项工作, 支持举办2024年粤港澳大湾区绿色金融联盟年会, 行业影响力不断提升。

1.4 关键成效

表1.1 2024年绿色融资统计

类别	指标	单位	2024年数据
整体投融资情况	绿色对公表内信贷余额	亿元	450.03
	其中:绿色信贷余额占比	%	21.45
	较年初增加额	亿元	88.32
	较年初增幅	%	24.42
	对公绿色客户数量	户	358
	绿色债券存量规模	亿元	100
	绿色票据业务余额	亿元	64.86
	绿色信用证业务余额	亿元	38.98
	绿色表内投资余额	亿元	138.57
	绿色零售信贷余额	亿元	41.62

表1.2 2024年自然资源消耗统计

环境指标		单位	2024年数据
直接自然资源消耗	自有交通运输工具所消耗的油量	升	98,765.23
	自有采暖(制冷)设备所消耗的天然气	立方米	30,949.00
	营业、办公活动所消耗的水	万吨	10.80
间接自然资源消耗	营业、办公所消耗的电力	兆瓦时	18,680.67
	营业、办公所使用的纸张	吨	51.81

注:本行正在建立相应数据统计及质量管理机制,在数据具备准确、可比之前仅披露本报告期数据

表1.3 2024年碳足迹排放统计

温室气体排放范围	温室气体排放量 (万吨二氧化碳当量)	人均温室气体排放量 (吨二氧化碳当量/人)
范围1:直接温室气体排放量	0.04	0.05
范围2:间接温室气体排放量	0.93	1.48
温室气体排放总量(范围1+2)	0.97	1.53
范围3:其他间接温室气体排放	2,713.43	/
其中:员工通勤产生的温室气体排放量	0.34	0.54
对公贷款产生的温室气体排放量	2,713.09	/
温室气体排放总量(范围1+2+3)	2,714.40	/

注1:本行正在建立相应数据统计及质量管理机制,在数据具备准确、可比之前仅披露本披露期数据

注2:因四舍五入的原因,总计与分项合计可能存在不等的情况

02

环境相关治理结构

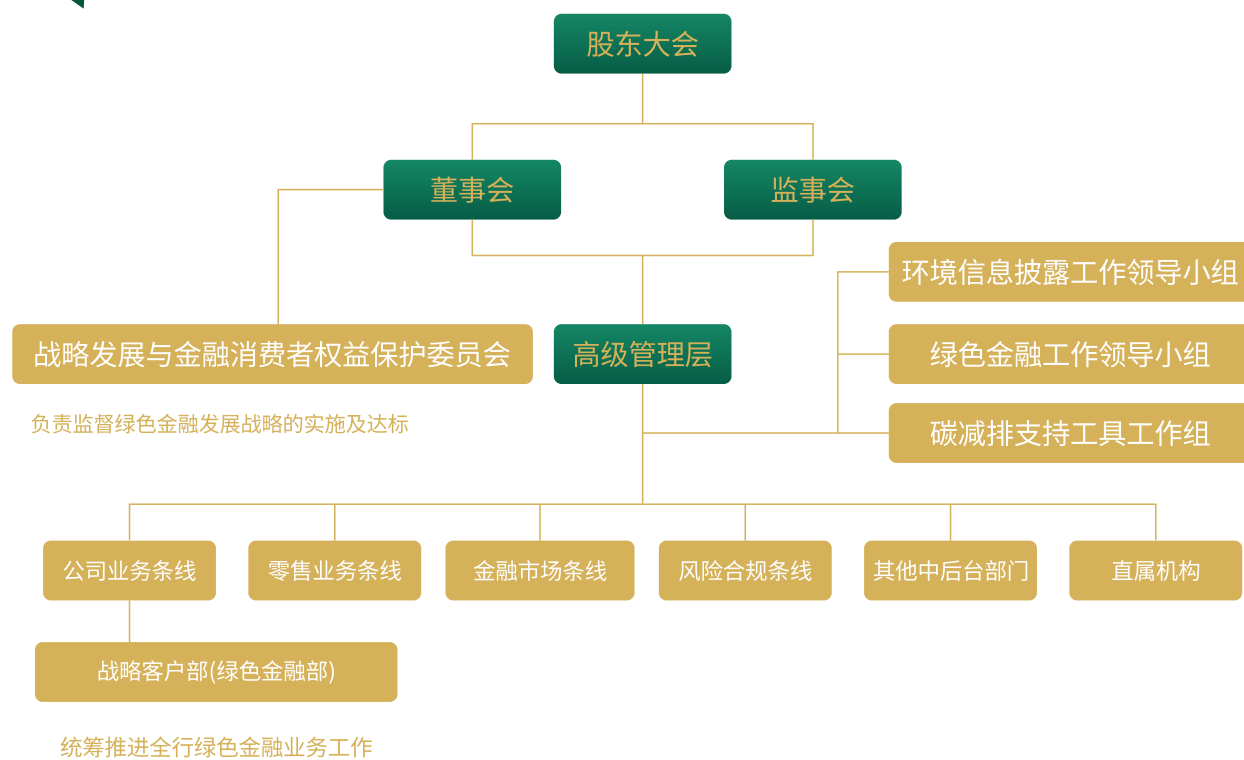
GOVERNANCE STRUCTURE

- 董事会层面 01
- 高管层面 02
- 专业部门层面 03
- 专营机构层面 04

广州银行肩负推动支撑地方绿色金融发展重任,2017年起紧扣设立广州市绿色金融改革试验区政策时机,率先在国内城商行中将绿色金融作为战略性特色业务重点打造。

经过多年深耕实践,本行已建立完善的绿色金融治理体系。在全行的统筹部署下,相继设立绿色金融、碳减排支持工具等多个专项工作小组,构建起总行统筹、分行联动、条线协同的立体化组织架构。通过明确各部门及分支机构的职责边界与协同机制,形成了权责清晰、运转高效的绿色金融管理体系,深度融合绿色发展理念,提升气候环境风险管理能力,实现了环境治理架构的全面优化与可持续发展能力的系统性升级。

2.1 董事会层面



广州银行与绿色金融相关的组织架构图

作为本行公司治理的关键决策机构,董事会肩负绿色金融顶层设计与管理的战略使命。其核心职责包括:统筹规划全行绿色金融治理体系,负责确定绿色金融发展战略,建立健全绿色金融长效机制。董事长审批高级管理层制定的绿色金融目标和提交的绿色金融报告,系统评估战略执行成效,并审批下一年度绿色金融发展实施方案及资源配置计划。为确保战略落地,董事会下设战略发展与金融消费者权益保护委员会,负责绿色金融工作,监督、评估本行绿色金融发展战略执行情况。

2.2 高管层层面

高级管理层作为绿色金融战略的执行中枢,负责制定全行绿色金融发展的战略目标、实施路径及年度工作计划,并建立完善的考核评估机制确保目标达成。为确保绿色金融工作的系统推进,广州银行在高级管理层设立三大专项工作机构:绿色金融工作领导小组、环境信息披露工作领导小组和碳减排支持工具工作组,由董事长和行长分别担任组长、副组长,相关业务部门负责人作为核心成员,形成高层挂帅、部门联动、专业运作的绿色金融创新推进机制,为全行绿色金融业务的可持续发展提供强有力的组织保障。

2.3 专业部门层面

2024年,广州银行全面开启绿色银行战略升级,通过组织架构革新与业务深度融合,构建更具竞争力的绿色金融服务体系。在组织架构上,广州银行组建战略客户部(绿色金融部),形成“战略客户+绿色金融”双轮驱动模式,显著提升绿色金融服务的系统性、前瞻性和渗透力,绿色金融进一步乘势而上、蓬勃发展。战略客户部(绿色金融部)紧密围绕国家政策和地方经济发展版图,落实粤港澳大湾区绿色发展战略,坚持“以客户为中心”原则,聚焦能源、交通、基建等重点行业,重点负责央企、省市国企和节能减排、低碳环保相关企业资产和负债业务开展和营销推动工作。

2.4 专营机构层面

本行通过创新构建绿色金融特色服务网点,深度服务绿色产业转型升级,精准支持重点绿色项目落地实施。在粤港澳大湾区绿色产业集聚区,先后设立惠州博罗、江门新会、中山南头三家绿色专营支行,打造专业化绿色金融服务团队;同时,先后在惠州博罗、韶关、佛山季华及中山南头等重点区域布局四家零碳示范网点,全面推行绿色运营模式。通过“点面结合、特色引领”的机构布局策略,已初步构建起覆盖重点区域、服务专业精准的绿色金融服务体系,为区域经济绿色转型提供强有力的金融支撑。

03

环境相关政策制度

ENVIRONMENTAL-RELATED POLICIES

响应国家政策,助力绿色金融发展 01

内化地方法规,完善内部政策制度 02

加入倡议组织,紧跟国际国内趋势 03

3.1 响应国家政策,助力绿色金融发展

2016年,中国人民银行联合财政部等七部委印发《关于构建绿色金融体系的指导意见》,标志着中国在全球范围内率先建立较为完整的绿色金融政策体系。近年来,我国政府高度重视绿色金融工作,将其作为金融“五篇大文章”之一全力推进。2024年10月,中国人民银行、生态环境部、金融监管总局、中国证监会联合印发《关于发挥绿色金融作用 服务美丽中国建设的意见》,明确提出要着力提升金融机构绿色金融服务能力,丰富绿色金融产品和服务,注重完善配套基础制度,推动建立统一的绿色金融标准体系,健全碳核算标准和方法。2025年2月,国家金融监督管理总局与中国人民银行联合印发《银行业保险业绿色金融高质量发展实施方案》,旨在引导金融机构支持绿色、低碳和循环经济项目。这些政策的出台,充分体现了我国政府对绿色金融工作的高度重视,为推动经济社会全面绿色转型、助力实现碳达峰、碳中和目标提供有力支持。

广东省作为全国六省(区)九地绿色金融改革创新试验区之一,自2017年经国务院批准印发《广东省广州市建设绿色金融改革创新试验区总体方案》以来,积极推动绿色金融政策体系的构建与完善,陆续出台二十余份符合地方实际的细化政策文件,逐步优化绿色金融政策框架。2022年,广东省政府印发《广东省发展绿色金融支持碳达峰行动实施方案》,提出到2025年基本建立与碳达峰相适应的绿色金融服务体系,完善重点领域绿色金融标准,设立绿色专营机构40家,并推动绿色贷款、绿色债券等金融工具的快速发展。这些政策文件不仅为银行业金融机构完善绿色金融组织架构、制度体系、推进环境信息披露等内容提出了一系列具体要求和规范指引,还通过创新绿色金融产品和服务体系,推动金融机构绿色转型,为全省绿色低碳发展提供有力支持。

国家层面主要绿色金融政策

- ◆ 中共中央国务院《粤港澳大湾区发展规划纲要》(2019)
- ◆ 中共中央国务院《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》(2022)
- ◆ 中共中央国务院《深化集体林权制度改革方案》(2023)
- ◆ 国务院办公厅《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》(国发〔2021〕4号)
- ◆ 国务院办公厅《关于印发广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案的通知》(国发〔2022〕13号)
- ◆ 国务院办公厅《关于推进普惠金融高质量发展的实施意见》(国发〔2023〕15号)
- ◆ 国家发展改革委等十部门关于印发《绿色低碳先进技术示范工程实施方案》(发改环资〔2023〕1093号)
- ◆ 中国人民银行等四部门《关于金融支持粤港澳大湾区建设的意见》(银发〔2020〕95号)
- ◆ 中国人民银行《金融机构环境信息披露指南》(JR/T 0227-2021)
- ◆ 中国人民银行《金融机构碳核算技术指南(试行)》(2021)
- ◆ 原中国银保监会《银行业保险业绿色金融指引》(银保监发〔2022〕15号)
- ◆ 国家标准委等十一部门《碳达峰碳中和标准体系建设指南》(国标委联〔2023〕19号)
- ◆ 中国人民银行等七部委《关于进一步强化金融支持绿色低碳发展的指导意见》(银发〔2024〕70号)
- ◆ 中国人民银行等四部门《关于发挥绿色金融作用 服务美丽中国建设的意见》(银发〔2024〕181号)
- ◆ 国家金融监督管理总局办公厅、中国人民银行办公厅《银行业保险业绿色金融高质量发展实施方案》(金办发〔2025〕15号)

广东省主要绿色金融政策

- ◆ 广东省银保监局《关于广东银行业加快发展绿色金融的实施意见》(粤银监发〔2018〕40号)
- ◆ 广东省地方金融监管局等七部门《关于贯彻落实金融支持粤港澳大湾区建设意见的实施方案》(粤金监〔2020〕51号)
- ◆ 广东省人民政府《广东省金融改革发展“十四五”规划》(粤府〔2021〕48号)
- ◆ 广东省人民政府《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》(粤府〔2021〕81号)
- ◆ 广东省人民政府办公厅《广东省发展绿色金融支持碳达峰行动的实施方案》(粤办函〔2022〕219号)
- ◆ 广东省住房和城乡建设厅《关于加快推动绿色建筑产业与绿色金融协同发展的通知》(粤建科〔2023〕196号)
- ◆ 广东省生态环境厅《关于印发广东省碳交易支持碳达峰碳中和实施方案(2023-2030年)通知》(粤环函〔2023〕440号)
- ◆ 广东省人民政府办公厅《关于印发2023年广东金融支持经济高质量发展行动方案的通知》(粤办函〔2023〕35号)
- ◆ 广东省发展和改革委员会等六部门联合印发《广东省培育新能源战略性新兴产业集群行动计划(2023-2025年)》(2024)
- ◆ 广东金融学会、广东省金融科技学会《广东省陶瓷行业转型金融实施指南》团体标准(2024)

3.2 内化地方法规, 完善内部政策制度

广州银行以政策为指导, 将绿色金融贯穿于金融服务和运营管理的各个环节, 保障绿色金融发展和绿色银行建设有章可循、有据可依。通过在体系建设、产品创新、风险防范等方面持续发力, 本行深入推进绿色金融发展实践, 助力粤港澳大湾区建设, 为经济社会绿色低碳转型贡献金融力量。

2024年, 广州银行继续深入贯彻党的二十大精神, 围绕国家“双碳”目标和绿色金融战略部署, 持续深化绿色金融体系建设与业务创新。在政策与制度建设方面, 广州银行制定《广州银行绿色金融业务营销指引(2024年版)》《广州银行“林权贷”业务操作指引(1.0版, 2024年)》等文件, 印发《广州银行2023年绿色金融发展情况暨2024年绿色金融发展方案》, 进一步优化授信和管理流程, 规范信贷制度和风险管控措施。



3.3 加入倡议组织, 紧跟国际国内趋势

广州银行在绿色金融领域积极参与多项倡议和组织, 展现其在推动绿色金融发展中的积极态度和实际行动, 不仅在国内绿色金融领域发挥了引领作用, 还在国际舞台上展示了中国地方金融机构推动绿色发展的良好形象。

广州银行加入绿色金融领域倡议或组织概况

时间	倡议或组织	内容
2018年	广州市绿色金融同业自律机制公约	牵头联合多家金融机构签署倡议, 并担任首轮轮值秘书长
2020年	广州市绿色金融协会	会员单位之一, 积极参与协会组织的各项活动, 推动绿色金融标准体系建设和绿色金融业务创新
2020年	粤港澳大湾区绿色金融联盟	参与绿色金融标准共建互认、市场互联互通等方面多项工作, 支持举办2024年粤港澳大湾区绿色金融联盟年会
2021年	广东金融业落实碳达峰碳中和倡议十条	积极推动绿色金融与碳达峰、碳中和目标的结合
2022年	粤港澳大湾区环境信息披露倡议	连续四年完成环境信息披露报告, 首次将环境和社会风险纳入全面风险管理体系
2024年	大湾区绿色融资租赁发展倡议	推动大湾区绿色金融合作
2024年	气候友好型银行	获得全国首批“气候友好型银行”称号

04

绿色金融产品与服务创新

PRODUCTS & SERVICE INNOVATION

绿色金融创新产品体系 01

绿色金融创新产品案例 02

4.1 绿色金融创新产品体系

广州银行作为广东地区规模最大的法人城商行，立足“成为服务本地经济的主力银行、服务城乡居民的普惠银行、服务湾区建设的特色银行”的战略定位，始终以创新为驱动，致力于构建多元化的绿色金融创新产品体系，在积极响应国家碳达峰碳中和目标、构建新质生产力的同时，满足客户群体和实体经济绿色低碳转型发展的多样化需求。多年来，本行深耕绿色金融领域，面向公司金融、零售及普惠金融、市场及投行业务等多个方向协同发力，展现出强大的服务能力和创新能力，为推动经济社会绿色低碳转型提供了有力的金融支持。



2024年, 广州银行持续完善多层次绿色金融产品体系, 重点打造特色产品矩阵。在传统“林权贷”“固废贷”等环保领域产品基础上, 结合“合同能源管理融资”和“碳排放权抵质押融资”两大工具, 为节能技改和碳资产盘活提供专业解决方案; 同时深化“绿色产业园与绿色制造”综合服务, 创新推出“节能环保项目特许经营权质押融资”等特色产品, 为实体经济绿色低碳转型提供金融支持。

广州银行“绿色金融创新产品”



4.2 绿色金融创新产品案例

在经济社会绿色转型的浪潮中,广州银行立足“绿美广东”战略目标,以创新为驱动,持续完善绿色金融产品体系,培育绿色新质生产力,推动绿色信贷规模与质量双提升。本行坚持做好绿色金融大文章,为可持续发展注入金融动能,全力支持实体经济高质量发展。2024年,广州银行加快绿色信贷、转型金融、绿色债券以及多种绿色金融工具的创新应用,聚焦五大重点领域——固废处理、水污染治理、清洁能源、节能改造和绿色建筑,成功落地一系列具有示范意义的项目,体现广州银行在金融助力生态优先、绿色发展方面的积极探索,彰显其作为地方法人金融机构的责任担当,提供多元化的金融解决方案,助力实体经济迈向低碳可持续的未来。

案例1 绿色专项债支持大湾区绿色高质量发展

广州银行创设“广州银行大湾区绿色地方债篮子”,旨在发挥本土银行对地方债券的专业报价优势。通过该篮子产品,增强湾区地方债的市场流动性及投资吸引力。

绿色效益

能够形成绿色能源、基建、污染治理、防灾减灾等项目全面建设效应,规模化拉动绿色投资,环境与气候效益迅速提升,推动产业绿色升级,增强区域气候韧性。

案例2 定制化绿色金融服务助力海上风电项目建设

2024年,某大型新能源公司为推进海上风电扩建项目,计划采用“海上风电+海洋牧场”创新模式,提升区域供电能力。广州银行结合客户经营需求,在项目贷款基础上,额外提供流动资金贷款、银承等综合授信支持,根据项目进度及设备采购需求分批投放。

绿色效益

该项目作为粤东首个海上风电扩建工程,将有效缓解区域电力供需矛盾,减少温室气体排放和传统能源消费可能产生的各类污染,并探索“绿电+海洋经济”融合发展模式。广州银行通过定制化绿色金融服务,助力海上风电基地集群建设,为粤港澳大湾区能源结构转型提供金融支撑。

05

本行环境风险管理流程

ENVIRONMENTAL RISK & MANAGEMENT PROCESS

分类管理 01

全流程管理 02





广州银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,高度重视业务活动可能对环境带来的危害及引发的风险。本行建立《广州银行信贷业务环境和社会风险管理办法(试行)》,实现对信贷业务环境社会风险的分类和全流程管理,有效指引绿色金融业务开展;针对前期已制定环境和社会风险管理相关制度,根据《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》的指导思想,修订《广州银行信贷业务环境、社会 and 治理风险及气候融资操作指引(1.0版,2023年)》,将环境相关风险和机遇的识别、评估、监测和防控纳入信贷全流程管理,有效防范信贷业务的环境、社会 and 治理风险,提升环境、社会 and 治理风险管理精细化水平,强化气候风险管理和气候融资金融政策支持。

5.1 分类管理

按照法人客户所属行业以及自身环境和社会行为表现不同,将存量客户和新客户划分为A、B、C三类,针对不同类别的客户实行差异化的管理措施。



5.2 全流程管理

本行持续强化对公绿色信贷不良率和“两高一剩”行业贷款的压缩管理,截至2024年末,本行无涉及环境保护、安全生产违法违规且尚未完成整改的客户,整体信贷资产质量持续向好。本行将环境和社会风险识别、评估、管理嵌入客户评级、客户分类、尽职调查、审查审批、合同签署、资金拨付、贷后管理等信贷业务各环节,有效落实各环节环境和社会风险管理要求,严格实施全流程管控。

尽职调查

制定环境和社会风险尽职调查清单及评估标准,动态评估、精准分类,相关结果作为客户评级、信贷准入、管理和退出的重要依据;对存在较大环境和社会风险的客户,实行名单制管理,并采取风险缓释措施

审查审批

根据环境和社会风险审查清单逐一审查并出具意见;对不同类别的客户,在授信用额度、贷款定价、担保方式等方面予以差异化授信;实行“环保一票否决制”

合同签署

合同中添加督促客户加强环境和社会风险管理条款,有效防范风险;对于A、B类客户,要求签署环境和社会风险责任承诺书

资金拨付

将客户的环境和社会风险管理状况嵌入出账审核和资金拨付流程

贷后管理

采用日常跟踪+定期监测的方式开展贷后环境和社会风险监控;结合环保和行业政策的更新和调整,对涉及相关行业客户开展潜在风险排查

06

环境因素对本行的影响

ENVIRONMENTAL IMPACTS

环境风险和机遇 01

环境风险量化分析 02



6.1 环境风险和机遇

01 环境风险和机遇的识别、分析及应对

金融机构面临的环境风险是指由于气候变化、环境污染、资源短缺等环境因素对金融机构的业务活动、资产质量、声誉以及整体运营产生的潜在负面影响。这些风险可能源于金融机构自身的运营活动,也可能通过其客户或投资对象的环境表现间接传导而来。

环境风险主要可分为物理风险和转型风险。物理风险是指由于气候变化导致的极端天气事件(如暴雨、洪水、飓风、干旱等)或长期环境变化(如气温上升、海平面上升等)对金融机构自身资产或其客户资产造成的直接损失。例如,极端天气可能导致企业资产受损,进而影响其偿债能力,增加金融机构的信贷风险。转型风险是指为应对气候变化和环境可持续性目标,政府、社会和市场采取的减排措施、政策调整以及技术进步对高碳、高污染行业或资产造成的冲击。例如,碳税政策的实施、可再生能源的推广等可能导致传统高碳行业的资产贬值,增加金融机构在这些领域的信贷违约风险。

物理风险和转型风险可通过宏观和微观多个渠道,转化为运营风险、信用风险、市场风险、流动性风险和系统性风险等传统风险,进一步影响金融机构的短期及长期财务表现,甚至是金融业务模式。尽管环境与气候风险带来了诸多挑战,但也为金融机构创造了新的市场机会。例如低碳经济转型过程中,新能源、节能技术等绿色资产的市场价值和投资潜力不断提升,金融机构可以通过调整资产配置,增加对绿色资产的投资,获取潜在收益。

广州银行基于自身投资行业分布¹及业务辐射范围,识别出面临的主要环境和气候相关风险,明确其对自身财务及战略规划的影响。

1.截至2024年末,广州银行对公贷款主要集中在制造业、房地产业、租赁和商务服务业、批发和零售业等行业。

表6.1 广州银行主要环境和气候相关风险识别

信贷主要投向	主要环境问题	主要风险类型	影响时间范畴
制造业	环境污染、极端天气、化石能源依赖、搁浅资产、环境与气候政策变化、碳价格、技术革新、原材料供应变化、消费者偏好、环境诉讼等	物理风险 转型风险	中短期
房地产业	洪水、海水倒灌、海平面上升等导致的房地产贬值	物理风险	中长期
租赁和商务服务业	极端天气下的租赁资产损失、环境与气候政策变化导致的资产贬值与更新	物理风险 转型风险	中短期
批发和零售业	洪水、酷热、寒潮等极端天气导致的供应中断与资产损失,消费者偏好改变导致的库存减值	物理风险 转型风险	中长期
建筑业	环境污染、暴雨高温等极端天气导致的施工设备与环境恶化	物理风险	中短期
水利、环境和公共设施管理业	土地、生态保护和气候政策的变化,干旱、暴雨、洪涝等导致的运转能力不足	物理风险 转型风险	中长期
电力、热力生产和供应业	环境污染、极端天气、化石能源依赖、搁浅资产、环境与气候政策变化、碳价格、技术革新和环境诉讼等	物理风险 转型风险	中短期
交通运输、仓储和邮政业	环境污染、极端天气、化石能源依赖、搁浅资产、环境与气候政策变化等	物理风险 转型风险	中短期
农、林、牧、渔业	环境污染、土地生态保护和气候政策的变化、极端天气和长期温度降水模式改变导致的减产	物理风险 转型风险	中长期
金融业	极端天气影响网点经营 金融资产减值与违约率升高	物理风险 转型风险	中长期

广州银行积极应对环境与气候风险,主动把握气候机遇,将气候风险纳入治理结构和风险管理框架,优化业务布局,加大对清洁能源、节能环保等绿色产业的支持力度。在风险管理方面,加强气候风险评估,利用情景分析工具,识别高碳资产风险,稳妥应对转型风险;同时积极提升环境信息披露质量,增强市场透明度,为广泛相关方提供全面准确的信息。在气候机遇方面,本行积极推动金融创新,开发和推广气候相关的绿色信贷、绿色债券等特色产品,探索碳金融工具和服务,支持碳市场建设,在绿色转型中不断挖掘新的业务增长点,助力经济社会可持续发展。

02 利益相关方关键环境议题评估

本行在中国人民银行《金融机构环境信息披露指南》要求的基础上,依据《全球报告倡议组织》提出的重大性、包容性、永续性和完整性四大核心原则,充分考量利益相关方关切及对本行经营管理实际影响,科学识别并确定具有实质性意义的环境议题。

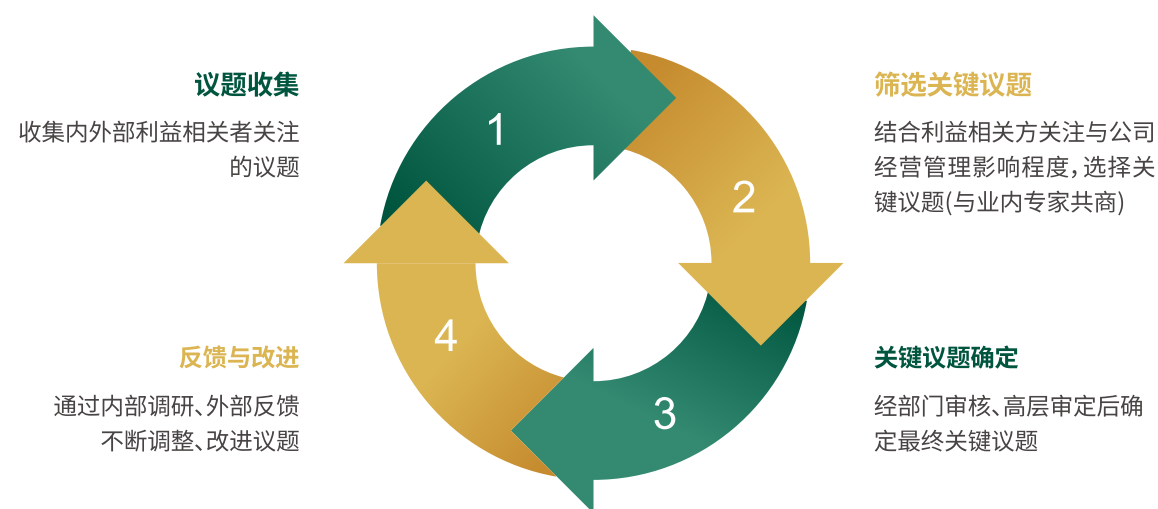


图6.1 关键环境议题识别确定过程

① 议题收集

关注利益相关方的诉求。通过社区访谈、定期报告、实地调研、网络沟通等多种方式,倾听利益相关方意见,收集其关注的议题,并参考ISO26000社会责任国际指南等各类环境与社会倡议与标准选择议题。

② 筛选关键议题

综合评估各利益相关方的关注与对公司经营管理的影响程度,选择与行内战略、风险、机遇相关的重要环境相关议题,确定每个议题的时间跨度、影响范围,确保议题的准确性,并在评估过程中与相关领域专家商讨。

③ 关键议题确定

筛选出的关键议题,经本行相关部门审核、高层审定后得以确定。

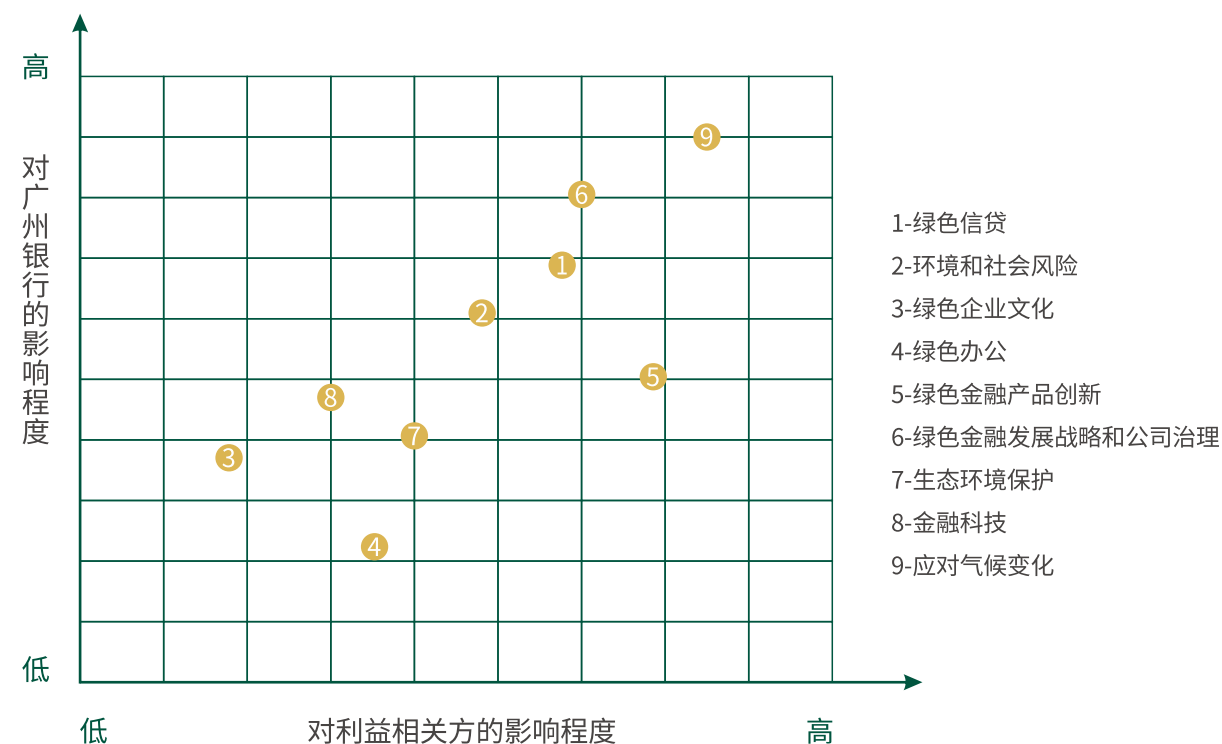


图6.2 广州银行关键环境议题矩阵图

④ 反馈与改进

本行将关键议题与联合国可持续发展目标(SDGs)相对照,制定应对措施,并通过多渠道主动披露,积极回应利益相关方需求。在此基础上,本行收集内外部反馈的意见,结合实际情况不断调整、改进议题,实现“收集—听取—调整”的闭循环,持续完善本行环境治理相关工作。

表6.2 广州银行关键议题与联合国可持续发展目标 (SDGs) 对照表

利益相关方	关键议题	对应联合国可持续发展目标		沟通渠道
政府 监管机构	1-绿色信贷		6.清洁饮水与卫生设施	不定期：检查、公文、会议、电话、电邮
	5-绿色金融产品创新		7.经济适用的清洁能源	
	6-绿色金融发展战略和公司治理		9.产生创新和基础设施	
	7-生态环境保护		12.负责任的消费和生产	
	9-应对气候变化		13.气候行动	
			14.水下生物	
			15.陆地生物	
			16.和平正义与强大机构	
股东 债权人	2-环境和社会风险		12.负责任的消费和生产	定期：股东大会、年报、半年报、企业社会责任报告
	6-绿色金融发展战略和公司治理		16.和平正义与强大机构	
	8-金融科技			
管理层 及员工	1-绿色信贷			定期：内部会议、工作纪要与总结
	2-环境和社会风险		7.经济适用的清洁能源	
	3-绿色企业文化		11.可持续城市和社区	不定期：员工交流分享座谈会、讲座教育、问卷调查
	4-绿色办公		12.负责任的消费和生产	
	5-绿色金融产品创新			
	8-金融科技			
客户 消费者	1-绿色信贷		7.经济适用的清洁能源	定期：年报、半年报、企业社会责任报告
	2-环境和社会风险		11.可持续城市和社区	
	3-绿色企业文化		12.负责任的消费和生产	不定期：电话访谈、现场调研
	5-绿色金融产品创新			
周围社区	3-绿色企业文化		6.清洁饮水与卫生设施	不定期：举办环保公益活动，进行环保知识宣传
	7-生态环境保护		7.经济适用的清洁能源	
	9-应对气候变化		9.产生创新和基础设施	
			11.可持续城市和社区	
媒体、 合作伙伴	1-绿色信贷		6.清洁饮水与卫生设施	不定期：新闻通稿、宣传片、宣传册
	2-环境和社会风险		7.经济适用的清洁能源	
	3-绿色企业文化		9.产生创新和基础设施	
	7-生态环境保护		11.可持续城市和社区	
	9-应对气候变化			

6.2 环境风险量化分析

金融机构开展气候情景压力测试不仅是应对气候变化带来的金融风险的必要手段，也是提升自身风险管理能力和适应低碳转型的关键举措。气候风险具有前瞻性、不确定性和时间跨度长的特点，传统风险计量工具难以有效应对，具有前瞻性的情景分析和压力测试在气候风险评估和管理中尤为重要。通过气候情景压力测试，本行有效预测碳价为代表的转型风险可能导致的潜在损失，对敏感行业企业提前预警，建立相应的应对措施。

本行积极响应政策指引与监管号召，过去三年分别对电力、钢铁、造纸和水泥等重点行业开展转型风险压力测试，结果表明，本行贷款组合所面临的风险因素均处在可控范围内。2024年，为进一步衡量本行信贷业务面临的气候风险敞口，积极响应国家碳市场扩容趋势，继续对水泥、钢铁和陶瓷等高碳排放行业企业开展压力测试，深入评估本行重点排放客户面临的气候风险及应对能力，提升气候风险管理水平及金融资产的气候韧性。

01 压力测试方法学

本次压力测试以2023年末为基期，测试期限为8年，测试基于静态的银行资产负债结构，企业的资产负债表、利润表科目除受环保成本冲击影响的科目外，其他科目均与2023年末保持一致，按照企业端风险传导和银行端风险传导两条路径，将碳排放成本从企业的营业成本端传导至本行的不良贷款率及资本充足率等核心经营指标。压力测试的整体流程如右图所示：

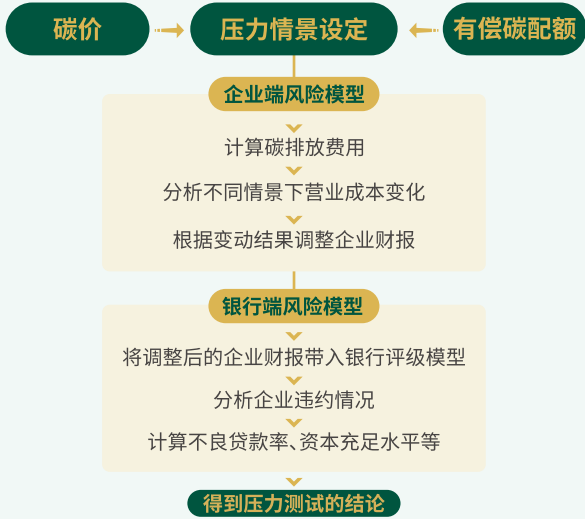


图 6.3 压力测试整体流程图

02 压力测试开展情况

选定行业和样本

广州银行选择八大高碳排放行业，特别对行业中纳入国家或地方生态环境主管部门2023年度碳排放管控名单中企业（以下简称“企业”）开展敏感性压力测试（以下简称“压力测试”）。截至2023年末，本行八大行业中控排企业信贷余额为63.88亿元，其中电力34.28亿元、建材2.36亿元，钢铁2.80亿元，有色金属3.72亿元，石化0.10亿元、化工19.09亿元、造纸1.53亿元，不涉及航空行业。

压力情景和关键假设

压力情景

设置轻度、中度和重度三种压力情景，主要参考国内碳排放权交易市场的碳价变动情况和央行与监管机构绿色金融网络（NGFS）的碳价情景。

压力因素

碳价上升，碳配额逐年降低情景下，本行高碳排放行业授信企业财务表现受影响的程度以及违约风险的变化。

关键假设

本次共选取4家企业进行压力测试，包括钢铁企业1家，建材企业3家，其中陶瓷企业2家，水泥企业1家。

假设水泥和钢铁行业2023年至2026年不减产，2027年后逐年减产；假设陶瓷行业2023年至2030年均不减产；假定高碳排放行业对上游、下游均不具备议价能力。

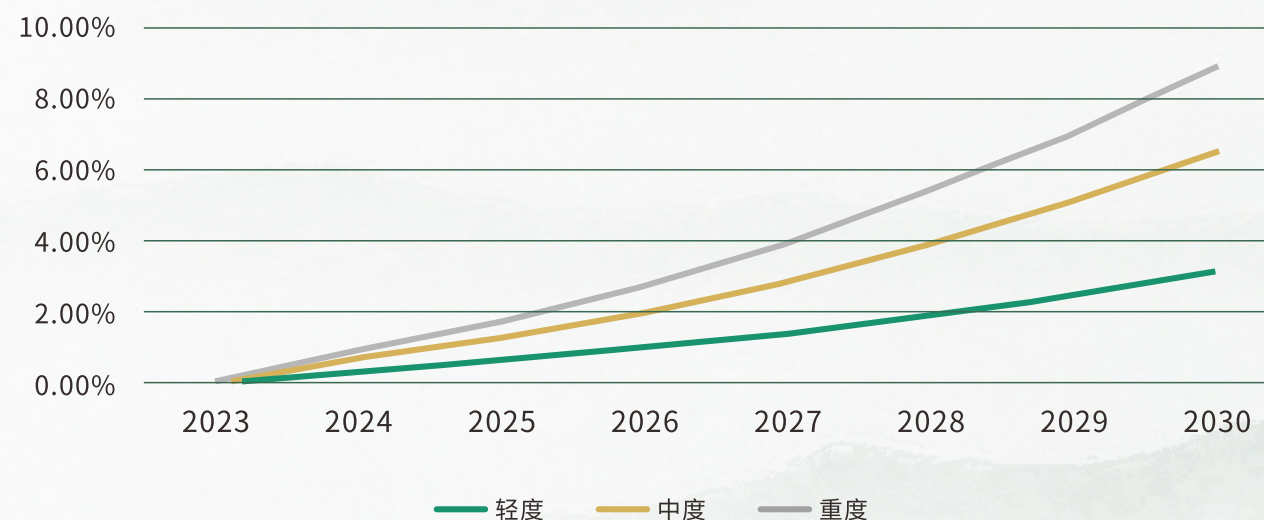
03 压力测试结果

企业财务变化

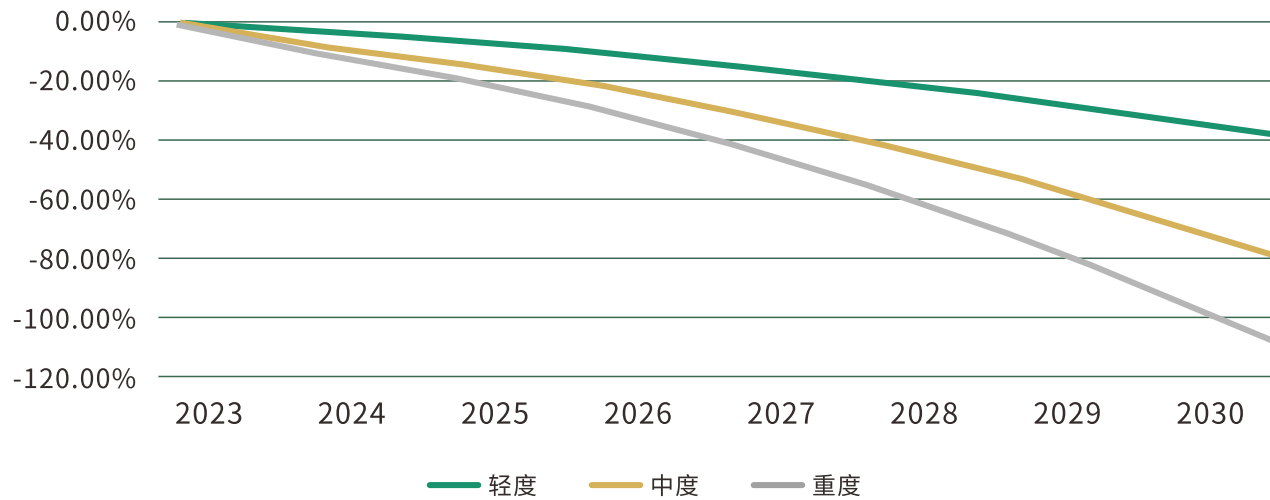
综合来看，相较于基准情景，三种情景下总营业成本自2023年起，至2030年一路上涨，重度情景比轻度情景上涨的速度更快，幅度更明显。自2023年起，利润总额在三种情景下呈现普遍下降的趋势，反映了碳价提升对参与压力测试的行业企业盈利能力具有显著影响，这一结果也同样反映在利息保障倍数这一指标上。

从量化数据来看，当碳价上升到最大幅度、碳配额约束力最强的情景下，营业支出较基准情景平均上升8.87%，净利润下降幅度平均为50.76%，利息保障倍数平均下降46.40%。

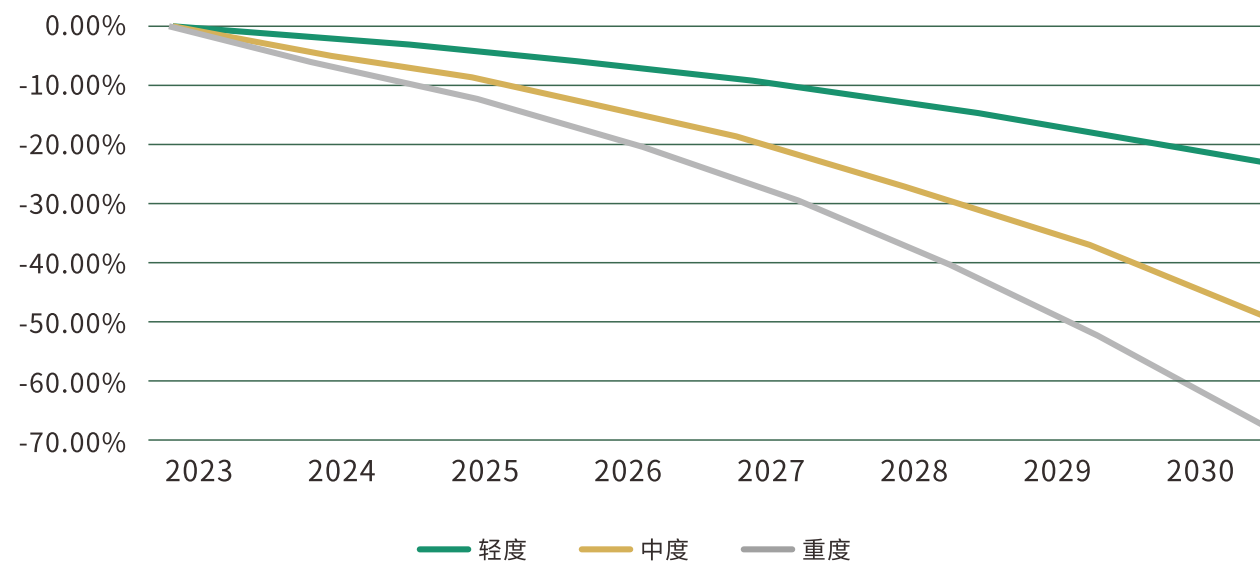
营业支出变化率



利润总额变化率



利息保障倍数变化率



企业违约情况

根据压力测试结果,本行涉及的水泥、陶瓷和钢铁行业客户盈利指标和偿债指标在一定程度上均会受到碳成本的冲击,还款能力出现不同程度的下降,导致部分企业信用评级相应下迁,需关注企业风险是否在可控范围。

企业评级变化

测试结果显示,碳价成本上升对不同行业测试企业经济效益指标的影响程度不同,相较于其他行业而言,两家陶瓷行业客户受影响程度最大,其在本行内部的信用评级均从AA下调至BBB,评级下降明显,会给本行资产带来一定的信用风险。

表6.3 陶瓷行业某客户压力情景下内部评级调整情况

年份 \ 情景	轻度	中度	重度
2023	AA	AA	AA
2024	A	A	A
2025	A	A	A
2026	A	A	A
2027	A	A	A
2028	A	A	BBB
2029	A	BBB	BBB
2030	A	BBB	BBB

总体而言,本行属于八大高碳排放行业的贷款占全部贷款比重不高,本次压力测试工作所覆盖的企业所面临的和碳价相关因素的风险处在可控范围内。未来本行将持续关注相关因素的长期趋势和对本行客户造成的潜在影响,将加强气候风险管理,制定合理有效的管理办法与应对行动。本行将充分运用压力测试结果,加强对相关行业的信贷管理工作,及时做好风险预警提示,并逐步开展其他高碳行业气候转型风险压力测试。

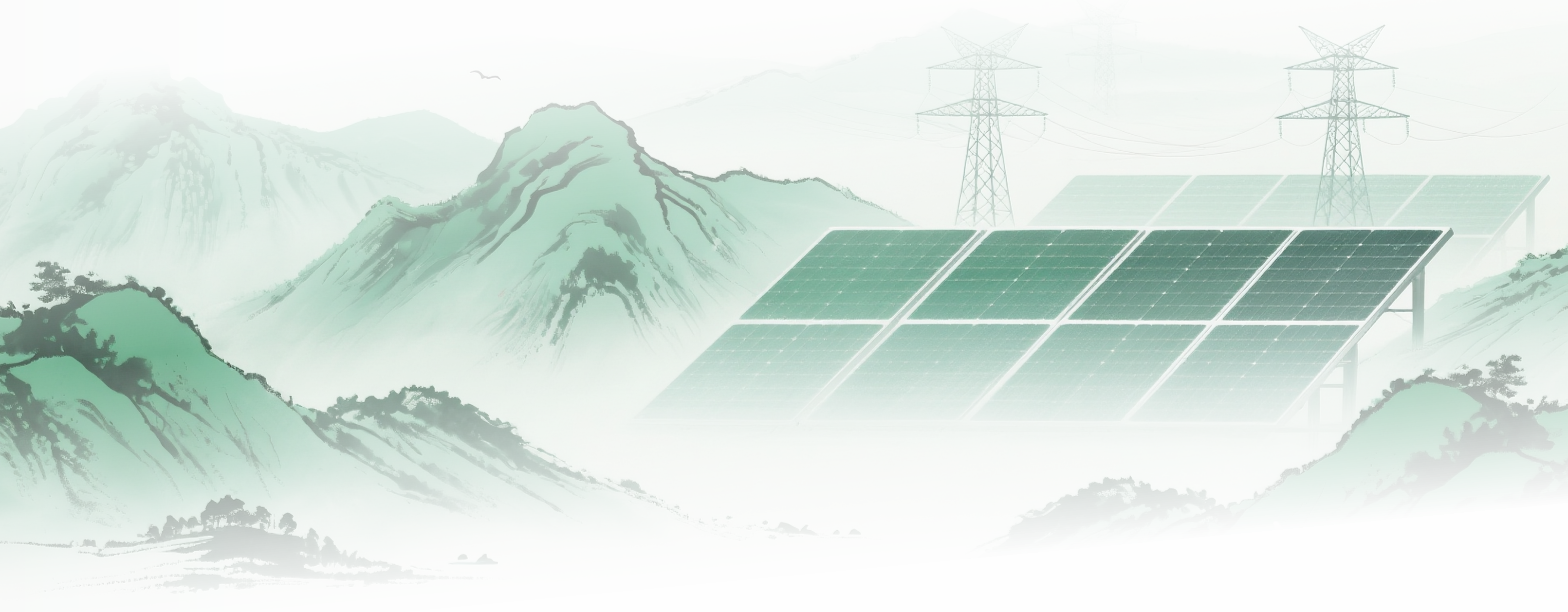
07

投融资活动的环境影响

INVESTMENT AND FINANCING ACTIVITIES

投融资所产生的环境影响 01

投融资环境影响的测算与表达 02



7.1 投融资所产生的环境影响

01 对公信贷支持行业及其排放

2024年本行对公信贷¹主要投放领域中,制造业占比28.97%,房地产业占比17.20%,租赁和商务服务业占比11.62%,批发和零售业占比11.49%,建筑业占比10.75%。

广州银行委托中节能衡准科技服务(北京)有限公司对全行2024年度对公信贷的碳排放进行核算。结果显示,对公信贷业务产生的碳排放量主要集中在:电力、热力、燃气及水生产和供应业占比67.37%,制造业占比25.25%,交通运输、仓储和邮政业占比4.19%。

表7.1 广州银行2024年各行业对公信贷碳排放量

一级行业代码及类别	碳排放量(万吨)	占比(%)
A农、林、牧、渔业	4.91	0.18
B采矿业	2.46	0.09
C制造业	685.13	25.25
D电力、热力、燃气及水生产和供应业	1,827.91	67.37
E建筑业	20.91	0.77
F批发和零售业	10.06	0.37
G交通运输、仓储和邮政业	113.74	4.19
H住宿和餐饮业	0.66	0.02
I信息传输、软件和信息技术服务业	0.78	0.03
J金融业	1.38	0.05
K房地产业	13.95	0.51
L租赁和商务服务业	20.09	0.74
M科学研究和技术服务业	3.06	0.11
N水利、环境和公共设施管理业	6.39	0.24
O居民服务、修理和其他服务业	1.05	0.04
P教育	0.19	0.01
Q卫生和社会工作	0.40	0.01
R文化、体育和娱乐业	0.02	0.00
总计	2,713.09	100

注:中节能衡准科技服务(北京)有限公司参考中国人民银行2021年8月下发给绿色金融改革创新试验区的《金融机构碳核算技术指南(试行)》,对于贷款企业/项目数据无法提供的客户,则根据企业/项目投入量/产出进行测算;上述核算结果仅反映报告期内情况。

1.对公信贷月均投资额

02 绿色融资规模持续高速增长

本行紧密响应政府政策导向,不断提升绿色信贷投放规模,全力支持我国生态文明建设进程,并在推动绿色信贷服务绿色发展及实体经济领域取得显著成效。2021年以来,全行绿色融资余额逐年快速上涨,2024年对公绿色信贷客户增至358户,客户数量保持快速增长。

绿色融资规模及客户数量稳步快速上升

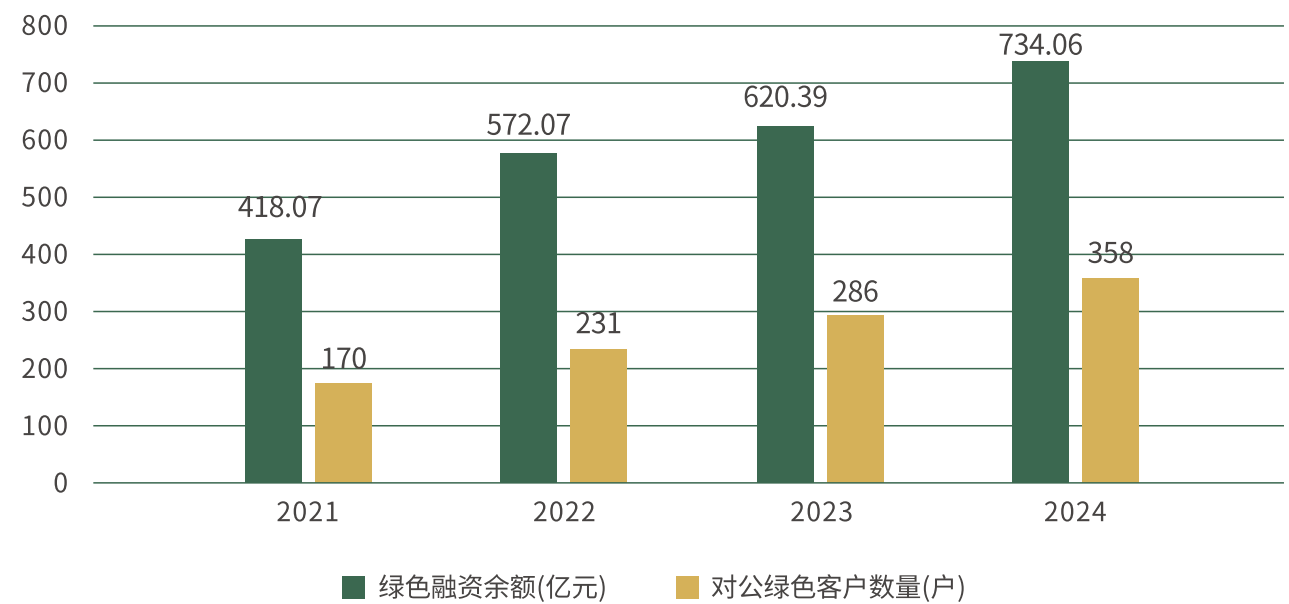


图7.1 2021年-2024年绿色融资规模及客户数



2024年全行绿色融资余额734.06亿元,较上年增加113.67亿元,增幅比例为18.32%。其中对公表内绿色信贷余额450.03亿元,较年初增加88.32亿元,绿色信贷整体快速增长。

表7.2 2024年绿色融资统计

指标	单位	2024年
绿色对公表内信贷余额	亿元	450.03
其中:绿色信贷余额占比	%	21.45
较年初增加额	亿元	88.32
较年初增幅	%	24.42
对公绿色客户数量	户	358
绿色债券存量规模	亿元	100.00
绿色票据业务余额	亿元	64.86
绿色信用证业务余额	亿元	38.98
绿色表内投资余额	亿元	138.57
零售绿色信贷余额	亿元	41.62

截至2024年末,本行绿色信贷投放的环境影响如下:

表7.3 2024年绿色信贷投放的环境影响

指标	2024年
节约标准煤(吨)	299,686.35
减排二氧化碳(吨)	811,044.26
减排化学需氧量(吨)	799.44
减排氨氮(吨)	129.70
减排二氧化硫(吨)	15,050.56
减排氮氧化物(吨)	5,149.69
减排总氮(吨)	84.77
减排总磷(吨)	13.56

注:考虑可得性和可计算性,部分无法量化环境效益未列入其中

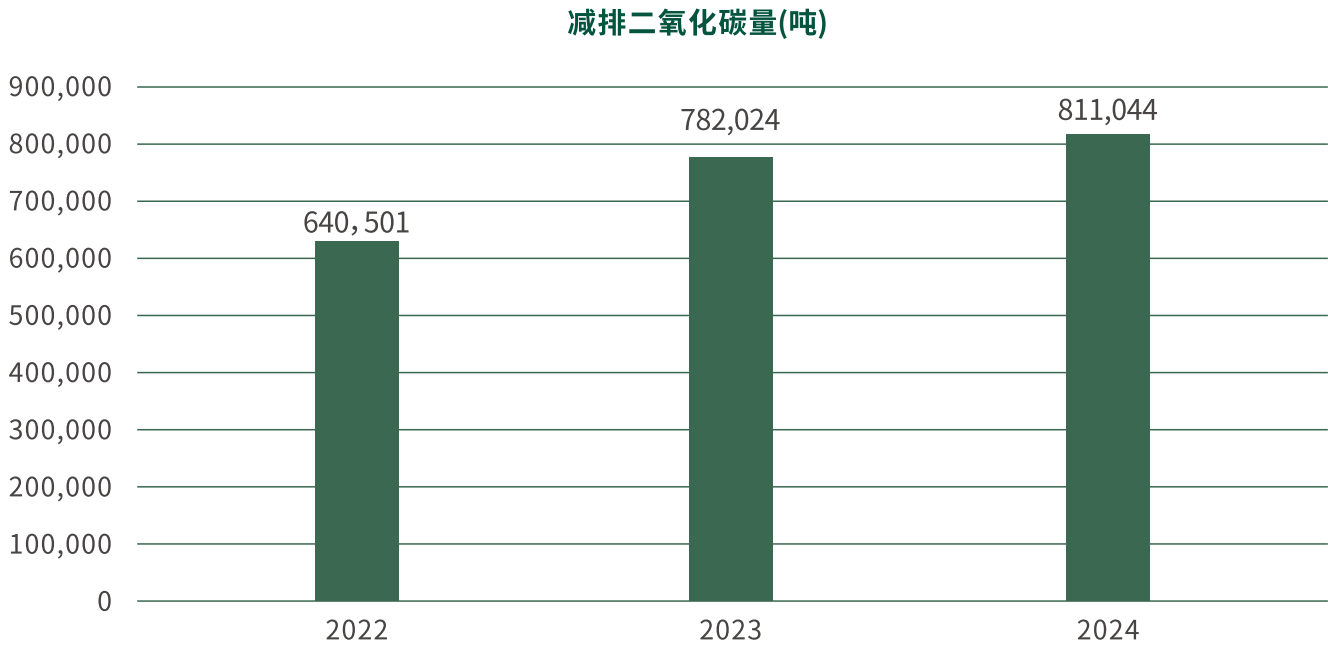


图7.2 2022年-2024年绿色信贷产生的温室气体减排影响

7.2 投融资环境影响的测算与表达

本行绿色信贷环境效益测算标准依据中国银保监会发布的《关于绿色融资统计制度有关工作的通知》(银保监办便函〔2020〕739号)的附件:《绿色信贷项目节能减排量测算指引》(以下简称《指引》),计算所需关键数据来源于项目可研报告及相关批复文件、项目竣工验收相关报告等,计算所需相关系数或缺省值由《指引》提供。



08

经营活动的环境影响

ENVIRONMENTAL IMPACTS OF OPERATING ACTIVITIES

经营活动产生的自然资源消耗和温室气体排放 01

环保措施产生的效果 02

绿色金融培训 03

经营活动环境影响量化测算 04

8.1 经营活动产生的自然资源消耗和温室气体排放

表8.1 2024年度经营活动产生的温室气体排放

温室气体排放范围	温室气体排放量 (万吨二氧化碳当量)	人均温室气体排放量 (吨二氧化碳当量/人)
范围1:直接温室气体排放量	0.04	0.05
范围2:间接温室气体排放量	0.93	1.48
温室气体排放总量(范围1+2)	0.97	1.53
范围3:其他间接温室气体排放	2,713.43	/
其中:员工通勤产生的温室气体排放量	0.34	0.54
对公贷款产生的温室气体排放量	2,713.09	/
温室气体排放总量(范围1+2+3)	2,714.40	/

注:1、2024年经营活动产生的直接和间接自然资源消耗统计对象范围为全行,其中,直接温室气体排放(范围1)主要为全行自有设备消耗的汽油和天然气排放,间接温室气体排放(范围2)主要为全行经营活动产生的电力排放

2、人均排放量通过总排放量除以全行正式员工人数进行核算

3、对公贷款产生温室气体排放情况详见本报告7.1部分

表8.2 本行经营活动产生的直接和间接自然资源消耗

环境指标	单位	2024年数据
自有交通运输工具所消耗的油量	升	98,765.23
自有采暖(制冷)设备所消耗的天然气	立方米	30,949.00
营业、办公活动所消耗的水	万吨	10.80
营业、办公所消耗的电力	兆瓦时	18,680.67
营业、办公所使用的纸张	吨	51.81
购买的热力	百万千焦	0.00

8.2 环保措施产生的效果

广州银行始终将自身运营对环境的影响置于重要位置,秉持绿色发展理念,积极倡导绿色办公、绿色生活与绿色消费,致力于践行低碳运营,推动可持续发展。近年来,本行陆续制定并发布了厉行节约反对浪费、生活垃圾分类等多项制度文件,从制度层面为绿色运营提供坚实保障。通过这些举措,广州银行引导全体员工自觉养成节能、节水、节材等节约行为习惯,持续提升资源利用效率,同时不断完善垃圾分类、绿色采购等管理工作,全方位优化本行自身运营的环境表现,为生态文明建设贡献金融力量。

绿色化改造与节能管理

网点建设改造过程中采用高效照明灯具、节能玻璃等绿色环保建材,加强用能设备的运行调节和维护保养,建立节约用电管理制度,规范用电行为,合理设置并严格执行室内空调温度。

数字化与无纸化办公

加强对办公用品的使用和管理,规范办公用品的采购和使用,推行电子办公线上业务和无纸化办公,打造绿色办公场所。

节约用水与光盘行动

日常开展节水宣导工作,采用节水器具,加强员工节水意识,开展厉行节约坚决制止餐饮浪费,推行“光盘行动”,杜绝“舌尖上的浪费”,高效采购、合理供应。

低碳出行与环保宣传

开展环保宣传教育,提升绿色低碳意识,组织绿色办公培训。鼓励员工通过公交地铁、共享单车等方式绿色低碳通勤,差旅出行优选高铁、地铁、新能源公交等,同时加强新能源车辆及燃油管理。

垃圾分类与资源循环利用

推行废弃物分类回收和减量工作,加强废旧电子设备合规处置,推行纸张循环利用,大力提倡修旧利废,延长文印设备的使用寿命。

广州银行筑绿工程

01 植此青绿，促进绿美建设见行见效

广州银行围绕唱响“我为广东种棵树”的主旋律，全行上下积极开展植绿添绿活动，今年以来在广州、深圳、佛山、中山、惠州等14个城市共参与植树近600棵，用广银人的自觉行动让广东大地山川更绿、家园更美。



广州银行党委副书记、行长肖瑞彦带队党员干部参加“绿美广东·国资国企在行动”启动仪式暨乡村绿化义务植树主题党日活动



广州银行总行工会组织开展“绿美广州 穗工力量”职工公益林义务植树志愿服务活动

02 联建共建，推动绿美行动走深走实

广州银行充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，主动与属地村党组织开展乡村绿化共建活动，努力在推进乡村绿化工作中体现国企担当、作出广银贡献。



广州银行惠州分行、南沙分行、湛江分行和梅州分行等分行党支部广泛发动党员干部群众参与各地村组织义务植树活动

8.3 绿色金融培训

理论武装, 推进绿美理念入脑入心

广州银行各级党组织积极践行“绿水青山就是金山银山”的理念,把学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神作为“第一议题”、中心组学习、“三会一课”的重要内容,进一步筑牢思想根基,切实增强推动绿美广东生态建设的政治自觉、思想自觉、行动自觉。



广州银行党委召开理论学习中心组(扩大)“新质生产力”专题学习会议



佛山分行、韶关分行党支部组织深入学习生态文明建设思想和绿色金融知识理论

8.4 经营活动环境影响量化测算

本行经营活动测算基本公式如下:

$$CO_2 = \sum_{i=1}^n E_i \times \alpha_i$$

注:该公式为基本公式,二氧化碳排放应按照具体能源消费品种分别计算。

CO_2 : 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消耗量,单位:吨(或兆瓦时或万立方米或百万千焦等);

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(或兆瓦时或万立方米或百万千焦等)。

本行经营活动环境影响的计算主要涉及各消耗能源产生的温室气体排放。其中,直接温室气体排放主要来源于广州银行自有交通工具使用的汽油,其次为自有采暖(制冷)设备所消耗的天然气。汽油二氧化碳排放系数取值参照《绿色信贷节能减排测算指引》交通工具用动力汽油二氧化碳排放因子可取2.98吨二氧化碳/吨汽油,天然气二氧化碳排放系数取自《公共建筑运营企业温室气体排放核算方法和报告指南(试行)》。

广州银行经营产生的间接温室气体排放的主要来源为外购电力和外购热力。计算过程使用的电力排放系数为国家发改委发布的2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子,广州银行分支行所在电网包括南方电网和华东地区;外购热力二氧化碳排放系数取自《公共建筑运营企业温室气体排放核算方法和报告指南(试行)》。

广州银行员工通勤产生的温室气体排放量的计算过程使用的排放系数为不同交通工具单位人公里的二氧化碳排放系数,均取自权威机构发布的《关于企业报告温室气体排放因子指南》(Defra/DECC, 2019)。

09

数据梳理、校验及保护

DATA PROCESSING & PROTECTION

增加绿色标识,实现信贷系统全流程分类管理 01

配备专业人员,保证统计数据科学准确 02

开发绿色金融管理系统,提升披露水平和效率 03

建立健全信息安全管理及应急预案,保护数据安全 04

9.1 增加绿色标识, 实现信贷系统全流程分类管理

为做好本行绿色项目的统计工作, 保证统计数据的准确性和及时性, 本行在信贷系统中增加了添加绿色标识的功能, 实现系统对符合不同标准¹的绿色项目的全流程贴标分类管理。



9.2 配备专业人员, 保证统计数据科学准确

在数据的梳理、校验方面, 本行战略客户部(绿色金融部)提供环境专业技术支持并开展相应工作, 逐笔指导绿色分类和绿色信贷系统操作, 定期开展数据检查和校验, 以确保绿色信贷统计和测算数据的及时性、准确性。针对绿色金融债券对外披露的资金和环境效益数据, 本行专门聘请第三方审计机构、绿色认证机构分别就债券的募集资金用途、募投项目进展及环境效益等出具专业意见, 进一步保证统计数据的真实性、准确性、合规性。

1. 绿色项目标准包括《中国银保监会办公厅关于绿色融资统计制度有关工作的通知》(银保监办便函〔2020〕739号)和《中国人民银行关于修订绿色贷款专项统计制度的通知》(银发〔2019〕326号)。

9.3 开发绿色金融管理系统, 提升披露水平和效率

为实现本行绿色金融业务上报—审批—贷后全流程管理, 环境效益数据实时抓取, 环境违法违规信息及时反馈, 绿色信贷业务自动分类, 打造绿色金融管理系统, 本行正在开发绿色金融管理系统, 计划将于2025年正式上线, 以提升上报监管部门和对外披露信息的质量和效率。



9.4 建立健全信息安全管理及应急预案, 保护数据安全

在保护数据安全和数据主体权益、建立应急预案等方面, 本行根据《银行保险机构数据安全管理办法》《商业银行信息科技风险管理指引》《商业银行数据中心监管指引》《银行业重要信息系统突发事件应急管理规范(试行)》等监管指引文件, 结合本行实际管理情况, 制定并修订信息安全管理办法等20余项管理制度, 明确数据管理的流程及相关部门职责, 并根据不同安全级别的数据进行分级管理。



10

绿色金融创新及研究成果

INNOVATION AND RESEARCH RESULTS

开展气候情景分析与压力测试 01

科技手段赋能绿色金融平台 02

积极参与绿色金融标准创建 03

持续打造湾区绿色金融影响力 04

荣誉与奖项 05

10.1 开展气候情景分析与压力测试

广州银行持续深入开展气候情景分析与压力测试。一方面,广州银行对全行对公信贷业务碳排放量进行全口径核算,为有效降低信贷资产转型风险提供数据依据和决策支撑。另一方面,本行聚焦重点排放行业企业开展以碳价格冲击为要素的转型风险压力测试,并根据国家碳市场发展趋势,持续扩大压力测试行业范围,为开展风险管理和客户管控提供参考。

10.2 科技手段赋能绿色金融平台

广州银行积极推动金融科技应用,构建绿色金融管理系统,打破信息壁垒,建设绿色数据库,精准识别客户环境风险,强化合规风控。借助转型金融机遇,系统化开展重点行业画像,探索开发碳排放挂钩贷、碳足迹挂钩贷等产品,布局碳资产管理全链条服务。通过科技赋能与产品创新,打造差异化营销优势,为全行高质量发展提供新增长点。

10.3 积极参与绿色金融标准创建

广州银行参与的全国首个《企业碳账户融资实施指南》标准在2024年粤港澳大湾区绿色金融联盟年会和粤港澳大湾区绿电绿证高质量发展大会上正式发布实施,该标准进一步规范企业碳账户融资业务实施流程,完善企业碳账户运行机制,加快复制推广,促进绿色金融、转型金融、碳金融产品创新。

10.4 持续打造湾区绿色金融影响力

广州银行持续参与地方政府、监管部门组织的绿色金融研讨会、产融对接活动、优秀案例评选活动,宣传绿色金融发展成果与经验,扩大品牌影响力;作为参与大湾区环境信息披露试点工作的13家法人银行机构之一,连续四年完成环境信息披露报告,向社会公众和投资者展示本行落实可持续发展理念,树立负责任银行形象。本行连续五年绿色优秀案例成功入选广东绿金委优秀案例库,彰显在绿色金融领域的持续卓越表现。

10.5 荣誉与奖项

2024年,广州银行凭借优异的绿色金融创新实践,入选《2024城商行ESG综合表现top20榜单》,ESG等级为AA,荣膺“A级‘气候友好型’金融机构”称号,获得广州市“2024年绿色可持续发展奖”、广州市绿色金融协会“2023年度优秀会员单位”、广东金融学会“2024年度广东绿色金融改革创新推广案例”和“第一届广东金融机构环境信息披露标杆”等多项荣誉,标志着广州银行绿色金融业务水平和服务能力获得监管机构、行业协会和市场伙伴的高度认可。

指标	奖项	授予单位
1	A级“气候友好型”金融机构	中国环境科学学会气候投融资专业委员会
2	入选《2024城商行ESG综合表现top20榜单》, ESG等级为AA	中国金融传媒股份有限公司
3	2024年绿色可持续发展奖	广东新快报社
4	2023年度优秀会员单位	广州市绿色金融协会
5	2024年度广东绿色金融改革创新推广案例	广东金融协会 广州市绿色金融协会
6	第一届广东金融机构环境信息披露标杆	广东金融学会



11

未来展望

打造绿色金融特色品牌 全面推进绿色金融高质量发展

广州银行将深入贯彻落实中央金融工作会议精神，以“双碳”目标为引领，通过布局重点、产品创新、科技赋能、区域深耕和人才建设等举措，全面推进绿色金融高质量发展。

2025年，本行将继续重点围绕固废处理、水污染治理、清洁能源、节能改造、绿色建筑五大核心领域深化布局，力争实现绿色融资规模和绿色贷款占比双提升的战略目标。创新发展转型金融业务，设立专项模块，重点开发碳排放挂钩贷、碳足迹挂钩贷等创新产品，支持高碳行业低碳转型。加快建设智能化绿色金融管理系统，嵌入ESG评分模型，实现重点行业客户精准画像，全面提升环境风险管理能力。深度参与广州市绿色金融改革示范区建设，重点打造南沙气候投融资试点，积极推进粤港澳大湾区绿色金融互联互通。持续完善绿色金融标准体系，牵头制定更多团体标准，强化环境信息披露，培育专业队伍，为实体经济绿色转型提供优质金融服务，全力打造具有全国影响力的绿色金融品牌，为“双碳”目标实现贡献金融力量。此外，本行还将加强与政府、企业及国际金融机构合作，探索跨境绿色金融合作，推动绿色金融标准国际化对接。

广州银行将进一步提升绿色金融品牌影响力和市场竞争力，助力区域经济绿色低碳转型，为可持续发展目标贡献力量。

 对标索引表

《金融机构环境信息披露指南》指标索引

指标内容	对应披露内容索引
1.年度概况	P3-12
2.金融机构环境相关治理结构	P15-16
2.1董事会层面	P15
2.2高管层层面	P16
2.3专业部门层面	P16
3.金融机构环境相关政策制度	P19-22
3.1金融机构与环境相关的现行政策	P21
3.2国际公约、国家及所在地区的环境政策	P19-22
4.金融机构环境相关产品与服务创新	P25-28
4.1金融机构开发的绿色金融创新产品与服务的情况	P25-26
4.2金融机构绿色产品创新的环境效益和社会效益	P27-28
5.金融机构环境风险管理流程	P31-32
5.1识别和评估环境相关风险的流程	P31
5.2管理和控制环境相关风险的流程	P32

指标内容	对应披露内容索引
6.环境因素对金融机构的影响	P35-44
6.1金融机构环境风险和机遇	P35-39
6.2金融机构环境风险量化分析	P40-44
7.金融机构投融资活动的环境影响	P47-50
7.1商业银行投融资所产生的环境影响	P47-49
7.2环境风险对金融机构投融资影响的测算与表达	P50
8.金融机构经营活动的环境影响	P53-58
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	P53
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	P53
8.3金融机构采取环保措施所产生的环境效益	P54-57
8.4经营活动环境影响的量化测算	P58
9.数据梳理、校验及保护	P61-62
10.绿色金融创新及研究成果	P65-66
11.其他环境相关信息	P67



读者反馈

感谢您阅读《广州银行股份有限公司2024年度环境信息披露报告》。为了不断改进本行环境信息披露工作,提高本行环境与社会相关责任履行能力和水平,完善本行环境信息披露报告的编辑质量,本行衷心期望您能够对本报告作出评价,并提出宝贵的意见和建议。

1.您属于以下哪类利益相关方:(可多选)

☐ 客户 ☐ 员工 ☐ 政府 ☐ 监管机构 ☐ 股东 ☐ 合作伙伴 ☐ 社区 ☐ 媒体 ☐ 其他

2.您认为本报告是否全面反映了本行在环境方面的表现?

☐ 是 ☐ 否

3.您认为本报告是否提供了您所需要的了解的资讯?

☐ 是 ☐ 否

4.您认为本报告是否回应了您的期望和诉求?

☐ 是 ☐ 否

5.您认为报告的文字表述是否条理清晰、通俗易懂?

☐ 是 ☐ 否

6.您认为本报告的内容安排和版式设计是否方便阅读?

☐ 是 ☐ 否

7.您对改善和提高本行履行环境相关责任和本报告的其他意见和建议:

欢迎您通过以下方式将意见和建议反馈给本行:

电话:(+86) 020-28302767

传真:020-28302000

邮箱:ir@gzcb.com.cn

地址:广州市天河区珠江东路30号

感谢您的支持与参与!