

广东信宜农村商业银行股份有限公司
2025 年可持续信息披露报告



编制日期：2026 年 6 月

报告说明

（一）涵盖期间

本报告涵盖期限为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

（二）报告周期

本报告为年度报告。

（三）报告范围

本报告以广东信宜农村商业银行股份有限公司为主体，涵盖广东信宜农村商业银行股份有限公司总部及辖内分支机构。

（四）报告数据说明

报告中财务数据以 2025 年度为主，主要来自于广东信宜农村商业银行股份有限公司内部文件和资料。

（五）编制依据

本报告遵循《金融机构环境信息披露指南》（JR/T 0227—2021）、《金融机构碳核算技术指南（试行）》（银办发〔2021〕119 号）、《金融机构可持续信息披露指南》（征求意见稿）、《气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议报告》、《自然相关财务披露工作组（TNFD）建议报告》等文件中的可持续相关披露要求，充分考虑利益相关方的愿望，结合广东信宜农村商业银行股份有限公司的实际情况进行编制。

（六）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信宜农村商业银行股份有限公司官方网站下载阅读。

（七）报告反馈及联系方式

通讯地址：广东省信宜市新里开发区二区五单元

邮政编码：525300

服务电话：0668—8815985

传真号码：0668—8819099

网 址：www.gdxynsyh.com/xinyi/

一、总体概况

1.1 机构基本情况

广东信宜农村商业银行股份有限公司（以下简称“信宜农商银行”），作为扎根县域经济、服务本土 70 余载的金融主力军，自 1952 年 11 月首家信用社创立以来，始终与信宜市经济社会发展同呼吸、共命运。2006 年 12 月，信宜市农村信用合作联社实现统一法人改制，为地方金融体系注入了新的活力。2017 年 8 月，信宜农商银行成功完成股份制改革，正式迈向现代化银行发展新阶段。作为信宜市唯一的地方法人银行，信宜农商银行秉承支农支小的初心，深入践行勤劳金融理念，深耕本土，坚持稳中求进，为地方经济发展贡献了坚实的农商力量。

截至 2025 年 12 月末，信宜农商银行总资产 286.71 亿元，比年初增加 6.50 亿元，增长 2.32%；人民币各项存款余额 259.23 亿元，比年初增加 7.72 亿元，增幅 3.07%，存款规模稳步壮大；各项贷款余额 144.08 亿元，比年初增加 6.50 亿元，增幅 4.72%，信贷规模合理增长；人民币存款市场份额 41.28%，人民币贷款市场份额 36.07%，存、贷款市场份额继续保持当地金融机构第一位，有力地支持了地方经济发展。信宜农商银行以服务地方高质量发展为己任，积极扩大普惠金融的惠及面，不断创新优化金融产品和服务，有效满足群众多元化金融服务需求。

信宜农商银行坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧跟党中央、国务院决策部署，积极贯彻落实上级各项工作要求，与地方党政机关、人行和监管部门紧密联系，准确把握和服务大局，各项经营管理稳步推进的同时，积极践行社会金融责任，曾被评为“广东省文明单位”“茂名市先进集体”“信宜市群众满意单位”“慈孝明星企业”“拥军优抚合作单位”“纳税大户”等。通过坚守战略定力，助力信宜市乡村全面振兴、实体经济发展，积极参与社会公益活动，用行动诠释着“宜金融”的品牌理念。

1.2 年度可持续工作概况

近年来，本行正式将“绿色金融”上升为全行战略重点，将绿色金融列入本行发展战略规划，绿色贷款余额同比增长22.34%，连续多年，绿色贷款余额持续增长，绿色贷款增速高于各项贷款平均，完成全行范围一、范围二碳核查，并首次开展投融资碳排放试点测算。

1.3 主要成效

表 1. 环境关键绩效¹

环境指标	环境指标	单位	2025 年	2024 年
绿色资产情况	绿色信贷余额	万元	46181.21	37748.01
	绿色信贷较上年增长	万元	8433.20	6255.97
	绿色信贷余额占总贷款比重	%	3.21	2.74

¹ 表内绿色信贷余额及表内信贷余额相关数据按照人民银行口径统计；发行绿色金融债余额和投资绿色债券余额按照本行口径统计；绿色办公运营相关数据为全行。

	发行绿色债券余额	万元	0.00	0.00
	持有绿色债券余额	万元	1996.89	11133.45
环境效益	节约标准煤	吨	0.00	0.00
	减排二氧化碳当量	吨	0.00	0.00
转型金融实施情况	转型贷款余额	万元	0.00	0.00
	转型贷款占比	%	0.00	0.00
生物多样性金融实施情况	生物多样性贷款余额	万元	0.00	0.00
	生物多样性贷款占比	%	0.00	0.00
资产碳排放情况	开展碳排放量核算的对公 户贷款余额	万元	99926.62	124295.83
	开展碳排放核算的贷款占 对公贷款余额的比重	%	54.73	85.57
	投融资碳排放量	吨	8028.99	12622.91
绿色办公	包括总行及总行营业部在 内的所有营业网点数量	个	41	45
	本年度开展自身运营碳核 算的网点数量	个	41	45
	开展自身运营碳核算的网 点覆盖率	%	100.00	100.00
	经营活动碳排放量	吨	19574.23	20297.03
	自有交通工具消耗汽油	升	61849.80	163184.83
	营业办公所消耗的水	吨	79192.60	80210.00
	营业办公消耗电力	千瓦 时	3460764	4057985
	营业办公使用的纸张	吨	27.64	23.46

二、战略规划

本行秉持“绿色银行、低碳未来”的战略愿景，本行《2023-2025 年战略发展规划》明确了发展绿色金融，建设美丽乡村，将绿色金融与绩效考核挂钩，把绿色金融发展放在优先方向。

（一）绿色发展愿景。建立与社会共赢的可持续发展模式。

（二）绿色发展战略目标。发挥本行在推进生态文明体系建设和促进经济社会发展全面绿色转型中的作用。

（三）绿色发展核心价值观。节约、低碳、环保、可持续发展。

（四）绿色金融战略规划。不断完善环境管治架构，建立绿色金融管理的组织架构。

（五）绿色发展路径。切实履行持续推进绿色金融发展的管理和服务责任，积极创新推出绿色金融产品。

三、治理结构和治理活动

3.1 治理结构

董事会层面：董事会承担绿色金融主体责任，树立并推行节约、低碳、环保、可持续发展等绿色发展理念，负责确定绿色金融发展战略。

高管层层面：高级管理层根据董事会的授权和确定的战略规划，指导总行各相关职能部门以及各经营机构合法合规开展绿色金融工作。

执行层面：明确信贷管理部为绿色信贷牵头管理部门，配备相关资源，组织开展并归口管理绿色金融各项工作。

3.2 治理活动

2025 年，董事会审议了本行修订《2023-2025 年发展战略规划》和《2024 年度绿色信贷自评报告》等议案，高管层

听取并审议了绿色绿色信贷自评报告。

四、政策制度

4.1 实践、贯彻落实的制度

表 2. 政策制度落实情况

政策名称	颁发机构	发布年度	举措/解读
关于加强环保与金融融合促进绿色发展的实施意见	广东省环保厅等三部门	2016 年	我行先后推出李贷宝、药贷宝、真猪贷、林权抵押贷款等绿色金融贷款品种，支持本地林木种植产业、林下种植和林下养殖产业、绿色畜牧业、绿色有机农业等绿色生态农业项目发展，促进绿色金融与地方特色产业融合发展。
广东金融业落实碳达峰碳中和行动目标的倡议	广东金融学会	2021 年	我行积极响应碳达峰碳中和工作要求，从战略高度推进绿色信贷，加大对绿色经济、低碳经济、循环经济的支持，并以此优化信贷结构，提高服务水平，促进发展方式转变。
广东省发展绿色金融支持碳达峰行动的实施方案	广东省人民政府办公厅	2022 年	我行严格落实政策要求，积极加大绿色信贷投放，连续多年实现绿色贷款余额增速高于各项贷款余额增速的工作目标，有效将更多金融资源配置到节能、环保、绿色减排项目，促进市场主体降低能源消耗和碳排放。

4.2 行内相关现行政策制度

表 3. 可持续相关政策制度情况

文件名称	文件主要内容	备注
《广东信宜农村商业银行股份有限公司绿色金融工作实施管理办法（2022 年版）》	明确了绿色信贷范围和相关部门职责，确定了绿色信贷重点支持、限制和禁止准入领域，将绿色信贷理念贯穿于信贷全流程管理，在贷前调查、信贷准入上，实行环保要求“一票否决制”；贷时审查上，将客户环保信息作为信贷审查的要件，纳入信贷审查的重要内容，对绿色信贷的需求要优先进行审查审批，对于达不到环保要求的项目采取一票否决制，严禁向不符合行业准入条件、达不到环保标准或未按规定取得环评审批文件的项目和客户提供授信；贷后管理上，对出现环保不合规、环保严重违法行为的，实施信贷压缩和退出策略。	

广东信宜农村商业银行股份有限公司2025年首季开门红绩效考核方案、广东信宜农村商业银行股份有限公司2025年二至四季度绩效考核方案	2025年，我行制定各季度绩效考核方案，把绿色信贷业务纳入绩效考核，以绿色信贷增速高于各项贷款平均增速作为考核指标，同时对新投放的绿色贷款实行考核激励。	
---	--	--

五、可持续相关风险和机遇

本行高度重视可持续相关风险与机遇的识别、评估与管理，严格遵循中国人民银行发布的《金融机构环境信息披露指南》等相关监管要求，系统开展可持续信息披露工作。一是治理架构。本行已建立董事会、高管层、专业部门三级联动的可持续金融治理架构。二是风险与机遇识别。本行系统识别并核定可持续相关风险与机遇。面临的可持续相关风险主要包括：1. 信用风险，环保标准提高和气候变化可能对企业现金流和资产负债造成影响，进而降低还款能力；2. 转型风险，高碳行业政策收紧可能引发资产质量波动；3. 物理风险，极端天气事件可能对涉农信贷资产质量产生冲击。与此同时，本行积极把握绿色金融发展机遇，重点支持绿色农业、生态旅游、清洁能源等领域，推动信贷资源向绿色低碳领域配置。三是风险管理。本行已将环境与社会风险管理全面嵌入信贷业务全流程。贷前阶段重点评估客户环境表现，识别耗能、污染等风险隐患；贷中阶段严格审查环境合规性，对存在环境违法信息的客户实行“一票否决制”；贷后阶段持续监测环保设施运行情况 & 政策变化对客户经营的影响。同时建立负面清单机制，对客户环保违规行为实时推送预警。

六、投融资活动可持续信息

6.1 投融资活动对可持续发展影响

6.1.1 整体投融资情况概述

2025 年末，本行对公贷款余额 204320.02 万元，其中对公绿色贷款 21741.58 万元，占比 10.64%，较年初增加 8417.58 万元，增幅 63.18%。没有高碳行业贷款。本年度通过绿色信贷支持的项目预计可实现年减排二氧化碳 43.7 吨，折合节约标准煤 28609.83 吨，折合年减排二氧化硫量 631.67 吨。

6.1.2 投融资碳排放核算

本行依据《金融机构碳核算技术指南（试行）》对本行 2025 年度投融资活动产生的碳排放量进行核算，碳排放核算披露范围为投融资活动的 500 万元（含）以上对公贷款。

表 4. 投融资活动支持的温室气体排放情况²

指标名称	披露事项	2025 年
项目投融资活动产生的环境影响	项目融资业务总余额（万元）	79285.90
	折合排放二氧化碳当量（吨）	2059.58
	参与核算项目占全部项目融资业务的比例（%）	91.64
非项目投融资活动产生的环境影响	非项目融资业务总余额（万元）	97867.04
	折合排放二氧化碳当量（吨）	5971.10
	参与核算的非项目占全部非项目融资业务的比例（%）	83.08
八大行业投融资所产生的环境影响	八大行业贷款余额（万元）	0.00
	持有八大行业客户数量（家）	0
	八大行业贷款占比（%）	0.00

²¹1.投融资活动产生的环境影响核算口径为对公贷款表内清单；

²²2.项目和非项目投融资活动折合排放二氧化碳当量核算按照《金融机构碳核算指南》的核算边界和核算方法开展；

²³3.八大行业参照生态环境部八大行业覆盖行业及代码，包括发电、建材、钢铁、有色、石化、化工、造纸、民航。

	折合排放二氧化碳当量（吨）	0.00
--	---------------	------

6.2 绿色投融资业务的环境效益

6.2.1 绿色贷款整体情况

表 5. 投融资活动支持的环境效益情况

指标名称	披露事项	2025 年
绿色贷款投向	节能降碳产业（万元）	0.00
	环境保护产业（万元）	0.00
	资源循环利用产业（万元）	4217.77
	能源绿色低碳转型（万元）	0.00
	生态保护修复和利用（万元）	0.00
	基础设施绿色升级（万元）	0.00
	绿色服务（万元）	0.00
	绿色贸易（万元）	0.00
	绿色消费（万元）	0.00
绿色贷款余额折合减排情况	节约标煤量（吨）	28609.83
	节水量（吨）	2501857.32
	减排二氧化碳当量（吨）	43.70
	减排二氧化硫量（吨）	631.67
	减排氮氧化物（吨）	0.00
	减排颗粒物（吨）	0.00
	减排挥发性有机物（吨）	0.00
	减排化学需氧量（吨）	0.00
	减排氨氮（吨）	0.00
	减排总氮（吨）	0.00
	减排总磷（吨）	0.00

6.2.2 绿色债券情况

2025 年，本行投资了“中国进出口银行 2024 年第四期绿色金融债券”，券面金额 2000 万元。截至 2025 年 12 月末，我行持有的绿色债券余额为 1996.89 万元，较上年下降 9136.56 万元。

6.2.3 其他绿色投融资活动

2025 年，本行无其他绿色投融资活动情况。

七、经营活动对气候与环境的影响

7.1 经营活动碳排放信息

表 6. 经营活动产生的资源消耗和温室气体排放³

指标名称	披露事项	二氧化碳排放量(吨)2024 年	二氧化碳排放量(吨)2025 年
直接温室气体排放(范围 1)	自用车辆消耗的汽柴油排放	376.41	139.16
	食堂消耗的燃料排放	65.11	48.32
	发电机组消耗燃油排放	16.70	0.03
	无组织逸散排放	288.54	288.63
	合计	815.66	476.15
间接温室气体排放(范围 2)	营业、办公消耗的电力、热力排放	1793.22	1529.31
	合计	1793.22	1529.31
间接温室气体排放(范围 3)	员工商务差旅排放	0.00	0.00
	员工通勤排放	0.00	0.00
	购买商品与服务的排放	17685.26	17565.77
	运营废弃物的排放	2.89	3.00
间接温室气体排放(范围 3)	合计	17688.14	17568.77

7.2 环保措施及成果

(1) 环保措施管理情况。本行以“绿色办公、低碳生活”为指引，多措并举推进环保管理措施落地，办公环节，大力推广电子化流程，减少纸张消耗；采购环节，优先采购

³2025 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。

节能设备和环保耗材；日常管理中，倡导员工节约水电、减少一次性用品使用，增强全体员工环保意识，提升节能降耗成效，实现生态效益与经济效益的有机统一。

表 9.环保措施管理情况

管理内容	管理措施	执行项目
节电管理	办公用电管控	1. 下班、离岗关闭电脑、打印机、照明等没必要长期开启的设备电源，杜绝长明灯、设备空转耗电； 2. 空调夏季温度设置不低于 26℃，冬季必要不使用空调，无人时段及时关停空调。
	公共用电节能	1. 公共区域按需开灯，自然光充足时不开室内照明； 2. 优先选用节能灯具，定期检修电路减少能耗损耗。
节水管理	用水管控	1. 卫生间、茶水间张贴节水提示，杜绝水龙头长流水； 2. 定期巡检水管、龙头，及时维修渗漏点位； 3. 积极引导员工养成节约用水习惯，水龙头随用随关，并采用节能感应水龙头，避免因忘记关水龙头造成水资源浪费； 4. 食堂全流程节水管控 后厨食材清洗采用分池浸泡式节水作业，按需控水，杜绝长流水冲淋食材；食材解冻优先采用低温冷藏自然解冻，确需流水解冻的采用小流量脉冲式冲洗。
节材管理	节约纸张管理	持续推行办公无纸化，合理减少纸质文件印发数量，提倡员工双面用纸，减少重复打印、复印次数。
节材管理	办公耗材管理	提倡使用可再生办公用品，合理减少一次性物品的使用，强化领用管理，按需领取；装修改造优先采购节能环保的产品。

节油管理	开设油卡管理, 优化驾驶习惯	1. 公务用车实行一车一卡油卡管理, 限定加油车型、油品类型, 逐车记录油耗数据, 按月核算百公里油耗, 超定额及时排查异常情况; 2. 开展驾驶员节油专项培训, 推广平稳起步、匀速行驶、减少怠速等节能驾驶习惯, 杜绝急加速、急刹车、长时间怠速热车等耗油行为;
节粮管理	食堂备餐管控, 光盘行动引导	1. 食堂按每日就餐人数精准核算食材采购量与备按需备餐, 杜绝过量备餐导致的食材浪费; 2. 菜品供应采用“小份多添”模式, 设置半份菜、小份菜选项, 引导员工按需取餐, 杜绝取餐过量造成食物浪费; 3. 开展“光盘行动”宣传引导, 在食堂就餐区张贴节约粮食提示标识, 设置光盘奖励机制, 营造节约用餐氛围;
废弃物处理	全品类分类管控	1. 办公区、食堂、公共区域按规范设置可回收物、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾四类分类收纳容器, 明确分类准与投放要求, 张贴清晰指引标识; 2. 食堂厨余垃圾单独密闭收纳, 日产日清, 交由具备资质的单位进行无害化、资源化处置, 严禁混入其他垃圾或随意倾倒
绿色供应链情况	绿色采购管控	1. 制定绿色采购管理标准, 办公物资、食材、工程建设、服务采购等优先选择节能环保、可循环利用、低碳排放的产品与服务, 严禁采购高污染、高耗能、不符合环保要求的产品; 2. 各营业网点、办公区、食堂统一设置四类垃圾分类收纳箱, 张贴银行统一分类指引, 大堂、柜台、后勤区域明确垃圾投放规范 3. 业务废纸、废弃打印凭条、塑料业务包装集中回收

(2) 环保活动开展情况。2025 年度, 本行深入践行绿色发展理念, 积极履行社会责任, 将绿色金融与环保公益有机结合。广泛开展系列环保主题活动, 积极提升全员绿色环保意识, 以实

际行动融入绿美信宜生态建设大局，努力共建绿美信宜。2025年2月至3月期间，本行辖内支行党支部与乡镇党委政府联合开展“党群同心植绿意、共建生态美家园”志愿义务植树活动，活动中，党员干部们挥锹铲土、扶苗培土、围堰浇水，一株株新栽下的树苗迎风挺立，焕发出蓬勃生机和绿色希望，本次植树行动以实际行动践行绿色发展理念，以实际行动引领提高群众生态文明意识，营造植绿、护绿、爱绿新风尚。

八、研究和交流成果

8.1 学术研究课题

无

8.2 国际交流与合作

我行积极完成人行茂名分行有关绿色金融的工作任务，如参与绿色金融创新对接会，绿色金融能力培训、绿色金融案例征集推广等重点工作任务。我行报送案例参加了2025年度广东绿色金融改革创新案例征集和推广活动，填报绿色金融生物多样性金融标准试用工作案例等。

九、典型实践和案例

1.绿色贷款持续增长，增速高于各项贷款平均增速。我行切实履行持续推进绿色金融发展的管理和服务责任，积极创新推出绿色金融产品，绿色金融服务体系进一步完善，有效地促进绿色信贷投放，同时，严格执行禁入和限入政策，实行“环保一票否决制”，严禁对“两高一剩”行业贷款和

环境、安全生产违法违规企业贷款，实现金融与产业协同发展。截至 2025 年 12 月末，我行绿色融资贷款余额 46181.21 万元，比年初增加 8433.20 万元，增速 22.34%，高于各项贷款增速的 17.62 个百分点，实现绿色信贷增速不低于同期各项贷款增速的工作目标。按贷款质量划分，正常类贷款余额 42313.74 万元，关注类贷款余额 3423.41 万元，次级类贷款余额 15 万元，可疑类贷款余额 97.5 万元，损失类贷款余额 331.56 万元，不良贷款 444.06 万元，不良率 0.96%；按绿色贷款项目划分，节能降碳产业贷款 1934 万元、资源循环利用产业贷款 6176.20 万元、能源绿色低碳转型贷款 213.70 万元、生态保护修复和利用贷款 33176.32 万元、基础设施绿色升级 3521.99 万元、绿色服务贷款 95 万元、绿色贸易融 1053 万元、绿色消费贷款 11 万元。

2.创新绿色金融产品，支持地方特色产业和重点项目发展。本地区山多地少，林木资源、水力资源丰富，是农业产业大市，素有“三华李产之乡”、“山地鸡王国”的美誉，山地养鸡、三华李、南药种植、林木种植是地方特色产业，我行结合地方特色绿色产业实际，积极创新绿色金融产品。一是先后推出李贷宝、药贷宝、真猪贷、林权抵押贷款等绿色金融贷款品种，支持本地林木种植产业、林下种植和林下养殖产业、绿色畜牧业、绿色有机农业等绿色生态农业项目发展，促进绿色金融与地方特色绿色产业融合发展，使我行

绿色信贷规模持续扩大；二是成立三华李特色支行，为三华李产业提供更加精准、高效的金融服务，向三华李种植户进行了批量授信，助力地方特色经济高质量发展。

3.大力支持本地政府重点绿色工程项目。我行于 2025 年发放银团贷款 9200 万元，用于河道清理绿色项目。

十、数据梳理校验及保护

10.1 数据管理系统

本行制定了《广东信宜农村商业银行股份有限公司数据治理管理办法（2022 年版）》《广东信宜农村商业银行股份有限公司信贷统计工作管理办法（2022 年版）》等制度，明确相关部门职责，涵盖数据收集、整理、分析和报送等内容。本行依托省联社新一代信贷系统实行绿色信贷全流程的标识和记录，做到数据及记录过程可核查、可追溯。同时本行严格按照监管部门对绿色信贷统计的要求，执行绿色信贷数据统计工作，规范绿色信贷数据监测，并按照规定及时报送绿色信贷数据。

10.2 数据安全性与主体权益

本行办公电脑全部安装有杀毒软件，桌面管控系统，文档安全（加密）系统，移动设备，后台监测桌面运行情况，使用密码保证数据安全性和数据主体权益。

10.3 应急预案

本行制定了《广东信宜农村商业银行股份有限公司数据安全事件专项应急预案（2024年版）》《广东信宜农村商业银行股份有限公司数据安全技术保护实施细则》等应急预案制度，不断强化突发事件应急管理，持续完善应急处置预案体系。2025年按要求开展涵盖数据安全的信息科技应急演练1次，增强了全体员工的信息科技安全意识，提高抵御和应对信息科技突发事件的能力，为保障我行业务连续性奠定了坚实的基础。

附录 1 自身经营温室气体统计口径与测算表达

参照《IPCC 国家温室气体清单指南》、国家发改委《企业温室气体排放核算方法与报告指南》及原银保监会《绿色融资统计制度》（2020 版）中的《绿色信贷项目节能减排量测算指引》（以下简称《指引》），采集我行自身经营活动消耗的各类能源活动数据，结合相应的二氧化碳排放系数，对本行经营活动产生的直接和间接温室气体排放量进行测算，测算公式如下：

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

式中：

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，单位为：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）；

电力二氧化碳排放系数按项目所在地区的电网平均二氧化碳排放因子取值，广东省电力平均二氧化碳排放因子为 0.4419 吨 CO_2 /MWh；

天然气、柴油、汽油二氧化碳排放系数取自《指引》，节约能源品种为天然气的，二氧化碳排放系数为 2.17 公斤二

氧化碳/标准立方米；节约能源品种为柴油（含交通工具用动力柴油及燃料柴油）以及作为燃料汽油的二氧化碳排放系数均可取 3.16 公斤二氧化碳/公斤柴油，交通工具用动力汽油二氧化碳排放系数均可取 2.98 公斤二氧化碳/公斤汽油。

人均碳足迹以本行能源采集口径对应的员工人数进行折算，人数计算公式如下：

$$X = \frac{\sum_{1}^{12} (\text{月末人数})}{12}$$

附录 2 绿色信贷环境效益测算与表达

根据原中国银保监会于 2020 年 6 月发布的《指引》，《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、项目实际投产运营参数等，计算所需相关系数及缺省值由《指引》提供。

可再生能源项目

可再生能源项目可能的环境效益包括：标准煤节约效益，二氧化碳当量、二氧化硫、氮氧化物、细颗粒物减排效益、节水效益。其中的生物质能发电、供热项目不测算二氧化碳减排效益、节水效益。

以项目范围内的发电、供热活动为边界，以燃煤发电、供热活动的能耗、污染物排放为基准线，并假设项目对外供电量能够全部上网，不考虑弃风、弃光等问题。

(1) 节能量

$$E = W_g \times \beta \times 10 + Q_g \times b_g \times 10^3$$

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。

$$E = A \times \alpha \times 10^4$$

本公式适用于太阳能光热利用项目。式中：

E —项目年节约标准煤能力，单位为：吨标准煤；

A —项目太阳能光热利用规模，单位为：万平方米；

α —单位利用规模折算标煤量，单位为：吨标煤/平方米。

对于太阳能热水项目缺省值取 0.15 吨标煤/平方米。

(2) 二氧化碳当量减排量

$$CO_2 = W_g \times \alpha_i + Q_g \times b_g \times 10^3 \times 2.21$$

注：本公式根据可再生能源供电量与区域电网基准线排放因子并结合供热量计算二氧化碳减排量。式中：

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；该数值随国家主管部门更新而更新数据；

Q_g —项目年供热量，单位：百万吉焦；若只发电不供热，则 Q_g 值为零；

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。缺省值取 40 千克标煤/吉焦。

(3) 二氧化硫削减量

$$SO_2 = \frac{W_g}{\beta_k} \times \beta_i \times \lambda_i \times \alpha_i \times 10$$

式中：

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。

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。

(4) 氮氧化物削减量

$$NO_x = W_g / \beta_k \times \beta_i \times k \times 10^{-2}$$

式中：

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；

k —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）。

热电联产项目

热电联产项目具有标准煤节约效益以及二氧化碳减排、二氧化硫及氮氧化物、细颗粒物减排效益。此类项目以热电（冷）分产为能耗、污染物排放的基准线。

(1) 标准煤节约量测算及参数选择

$$E = W_g \times (b_a - b_{gd}) \times 10 + Q \times (b_{ar} - b_{gr}) \times 10^3$$

式中：

E —项目节能量，单位：吨标准煤；

W_g —项目年供电量，单位为：万千瓦时；

b_{gd} —项目供电标准煤耗，单位为：千克标煤/千瓦时；

b_a —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；

Q —项目年供热（冷）量，单位为：百万吉焦；

b_{gr} —项目供热煤耗，单位为：千克标煤/吉焦；

b_{ar} —全国集中供热锅炉的平均供热煤耗，单位：千克标煤/吉焦。缺省值取 40 千克标煤/吉焦

(2) 二氧化碳当量减排测算

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

CO_2 —项目二氧化碳减排量，单位：吨.二氧化碳；

E_i —项目某能源消费品种的实物节约量，单位：吨（或万千瓦时或立方米等）；

α_i —项目消费能源品种的二氧化碳排放系数，单位为：千克二氧化碳/千克（或立方米）。

(3) 二氧化硫减排量测算及参数选取

$$SO_2 = \sum_1^n E_i \times \lambda_i \times \alpha_i$$

SO_2 —二氧化硫削减量，单位：吨，

E_i —项目节约能源品种的实物节约量，单位：吨（或万千瓦时等）

λ_i —项目节约能源品种的含硫率；取 1.2%。

α_i —项目生产工艺消耗能源品种的二氧化硫产污系数，单位：千克/吨燃料

(4) 氮氧化物减排量测算及参数选择

$$NO_x = \sum_1^n N_i \times \kappa_i \times 10^{-3}$$

NO_x —氮氧化物削减量，单位：吨

N_i —项目某能源消费品种的实物节约量，单位：吨；

κ_i —项目节约能源品种的氮氧化物产污系数，单位：千克/吨。

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。

(1) 化学需氧量削减量

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

COD —直接化学需氧量削减量，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 —进水化学需氧量平均浓度，单位为：毫克/升；

ϕ_{ch} —设计出水化学需氧量浓度，单位为：毫克/升；

(2) 氨氮削减量

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

NH_3-N —直接氨氮削减量，单位为：吨/年；

N —项目年污水处理量，单位：万吨/年；

ϕ_j —进水氨氮平均浓度，单位为：毫克/升；

φ_{ch} —设计出水氨氮浓度，单位为：毫克/升；

(3) 总氮削减量

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

TN —直接总氮量削减量，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；

λ_j —进水总氮平均浓度，单位为：毫克/升；

λ_{ch} —出水总氮平均浓度，单位为：毫克/升；

(4) 总磷削减量

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

TP —直接总磷量削减量，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；

μ_j —进水总磷平均浓度，单位为：毫克/升；

μ_{ch} —出水总磷平均浓度，单位为：毫克/升；

城市电动公交车项目

更新购置低排放公共汽车、电车设计节能标准优于原有老旧车辆，可测算购置项目标准煤节约量、二氧化碳当量减排、二氧化硫、氮氧化物、细颗粒物、挥发性有机物减排效益。

对于更新购置低排放公共汽车、电车项目，以替代现有燃油车辆，实现相同运输功能为项目边界，并以现有燃油车辆的运行能耗、污染物排放为基准线。

(1) 标准煤节约量

$$E = (\omega_c - \omega_h) \times \rho \times \beta \times N \times K \times 10^{-1}$$

本公式适用于高效燃油公交车替代低效燃油公交车的情形。式中：

E —项目标准煤节约量，单位：吨标准煤/年；

ω_c —车辆更新项目实施前，老旧车辆的设计油耗，单位：升/百公里；若无法获得老旧车辆的设计油耗，可将老旧车辆的实际油耗代入 ω_c ；

ω_h —车辆更新项目实施后，更新购置车辆的设计油耗，单位：升/百公里；

ρ —油品的体积质量转化系数，即油品的密度，与油品标号有关，单位：千克/升

β —车辆燃油折标系数，单位：千克标准煤/千克。根据《综合能耗计算通则》（GB/T2598），汽油的折标准煤系数为 1.4714 千克标准煤/千克；柴油的折标准煤系数为 1.4571 千克标准煤/千克。

N —更新车辆的数量，单位：辆；

K —购置车辆预计年运输工作量，单位：万公里。

(2) 二氧化碳当量减排量

$$CO_2 = (\omega_c - \omega_h) \times \rho \times \alpha_{oil} \times K \times N \times 10^{-1} \quad ①$$

$$CO_2 = (\omega_c \times \rho \times \alpha_{oil} - \omega_h \times \alpha_{electricity}) \times K \times N \times 10^{-1} \quad ②$$

公式①适用于高效燃油公交车替代低效燃油公交车的情形。公式②适用于电动公交车替代低效燃油公交车的情形。式中：

CO_2 —项目二氧化碳当量减排量，单位：吨二氧化碳/年；

w_c —车辆更新项目实施前，老旧车辆的设计油耗，单位：升/百公里；若无法获得老旧车辆的设计油耗，可将老旧车辆的实际油耗代入 w_c ；

w_h —车辆更新项目实施后，更新购置电动车辆的设计电耗，单位：千瓦时/百公里；

ρ —油品的体积质量转化系数，即油品的密度，与油品标号有关，单位：千克/升

α_{oil} —动力燃油的温室气体排放系数，单位：吨二氧化碳/吨燃油，柴油、动力汽油的温室气体排放系数分别为：3.16kgCO₂/kg、2.98kgCO₂/kg。

$\alpha_{electricity}$ —电力的温室气体排放系数，单位公斤二氧化碳/千瓦时。排放系数按项目所在地区的电网平均二氧化碳排放因子取值。

K —购置车辆预计年运输工作量，单位：万公里。

N —更新车辆的数量，单位：辆；

碳汇造林项目

碳汇造林项目可能的环境效益包括：二氧化碳减排效益。主要考虑项目边界范围内林木生物质每年固碳量的变化。二氧化碳减排效益计算公式：

$$CO_2 = \sum \alpha_i \times \Delta V_i \times D_i \times BEF_i \times (1 + R_i) \times 0.5 \times 44 / 12$$

式中：

CO_2 —碳汇林区域内各树种造林或森林抚育年增加的碳汇量，单位：吨二氧化碳/年；

α_i —某树种造林面积或森林抚育面积，单位：公顷（ha）；

ΔV_i —某树种单位面积地上部分蓄积量年增加量，单位：立方米/公顷年；

D_i —某树种的基本木材密度，单位：吨/立方米；

BEF_i —某树种的平均生物量扩展因子，无量纲；用于将树干材积转化为林木地上生物量；

R_i —某树种的根茎比；无量纲。系树种 i 地下生物量/地上生物量之比；

0.5—各树种生物量中的含碳率。

44/12— CO_2 与 C 的分子量之比。

废旧资源再生利用

废旧资源再生利用项目产生的环境效益主要包括：标准煤节约、二氧化碳当量减排、二氧化硫减排、节水效益等。

(1) 节约标煤量

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

式中：

P —项目再生资源回收量，单位：吨；

ΔE —回收单位资源的节能量，单位：千克标煤/吨再生资源。

(2) 节水量测算及参数选择

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

式中：

P —项目再生资源回收量，单位：吨；

Δw —回收单位资源的节水量；单位：立方米/吨回收资源。

(3) 二氧化硫减排量测算及参数选择

$$SO_2 = P \times \Delta SO_2$$

式中：

P —项目再生资源回收量，单位：吨；

ΔSO_2 —回收单位资源的二氧化硫减排量；单位：吨二氧化硫/吨回收资源。

附录 3 投融资活动温室气体排放测算与表达

参照《金融机构碳核算技术指南（试行）》，我行开展投融资活动温室气体排放量的测算，其中，企业/项目温室气体排放测量按照 GB/T 32150 及相关企业温室气体排放核算

和报告标准、企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）、ISO 14064-1 等要求，核算其报告期内的二氧化碳排放量。核算所涉及的生产活动数据基于客户提供的碳排放量或能耗数据计算得出，相关因子和缺省值查找相关标准获取。

我行投融资活动支持的项目/企业碳排放量依据我行报告期末对该企业或项目的月均融资额与企业总资产或项目总投资的比例折算取得，具体测算公式如下：

➤ 项目融资业务：

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

式中：

$E_{\text{项目业务}}$ ——报告期内，项目融资业务对应的碳排放量，单位 tCO_2e ；

$E_{\text{项目}}$ ——报告期内项目的碳排放量，单位 tCO_2e ；

$V_{\text{投资}}$ ——报告期末本行对项目的月均项目融资额，单位万元；

$V_{\text{总投资}}$ ——报告期内项目总投资额，单位万元。

➤ 非项目融资业务：

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

式中：

$E_{\text{非项目业务}}$ ——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企业的碳排放量, 单位 tCO₂e;

$V_{\text{融资}}$ —报告期末本行对企业的月均非项目融资额, 单位万元;

$V_{\text{收入}}$ —报告期内企业的主营业务收入, 单位万元。

金融机构可持续信息披露数据概要表

机构类别	机构名称	自身运营碳排放核算				投融资活动碳排放核算（剔除绿色资产后的非绿资产的投融资活动）						绿色资产碳减排效应核算				压力测试	生物多样性议题
		包括总行及总行营业部在内的所有营业网点数量（个）	本年度开展自身运营碳核算的网点数量（个）	开展自身运营碳核算的网点覆盖率（%）	经营活动碳排放核算（吨二氧化碳）	总贷款余额（万元）	所有对公客户贷款余额（万元）	开展碳排放量核算的对公户贷款余额（万元）	开展碳排放核算的贷款占对公贷款余额的比重（%）	开展碳排放核算的贷款占总贷款余额的比重（%）	投融资碳排放核算（吨二氧化碳）	包括绿色信贷、绿色债券在内的绿色资产余额（万元）	开展碳减排效益测算的绿色资产余额（万元）	开展碳减排测算的绿色资产占所有绿色资产的比重（%）	绿色投融资减排测算（吨二氧化碳）	是否开展环境或气候风险压力测试或情景分析（填是/否）	是否披露（填是/否）
	广东信宜农村商业银行股份	45	45	100.00	19574.23	1394620.17	182578.44	99926.62	54.73	7.17	8028.99	48178.10	4217.77	8.75	43.70	否	否