

广东塔牌集团股份有限公司

2020年度环境报告书



二〇二一年三月

董事会致辞

经济发展与环境保护是彼此依托、相互关联的关系，也是社会公众共同关注的话题。多年来，广东塔牌集团股份有限公司（以下简称“塔牌集团”或“公司”）认真贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，认真贯彻落实习近平总书记关于“坚决打好污染防治攻坚战，推动生态文明建设迈上新台阶”的要求，认真贯彻落实中共中央、国务院《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》及国家相关法律法规和行业政策，依靠科技进步、推行清洁生产，认真履行社会责任，推进发展循环经济、降低资源消耗、减少污染、提高水泥工业资源和工业废弃物的综合利用，积极应对全球气候变化、降低环境负荷、持续改善大气环境质量。

2020年，塔牌集团始终把生态环境保护、资源综合利用、节能减排、可持续发展作为企业经营战略科学决策的核心要素。认真践行“环境友好、综合利用、清洁低碳、持续发展”的企业环境管理理念，坚持依靠科技进步，坚持依靠制度建设，扎实推进绿色生态工厂、绿色矿山建设、智能工厂建设，强化节能新技术、新工艺、新设备的推广与应用，积极开展循环经济、资源综合利用工作，全力推进企业绿色发展，构建资源节约和环境友好型企业取得较好成效。

为进一步推进节约资源、保护环境、构建和谐社会，塔牌集团愿与社会各界共同努力，采取一切必要和可行措施，认真履行公司社会责任，推进构建环境友好与社会和谐发展的新格局。希望通过本报告书使社会各界了解塔牌集团的环境活动及成果，并以此促进与社会各界相互学习、相互促进、交流沟通，共同推进环境友好型社会建设。

广东塔牌集团股份有限公司董事会

2021年3月

2020年度环境报告书

一、公司概况

广东塔牌集团股份有限公司（以下简称公司或塔牌集团）是一家以水泥为主业的大型建材企业，被列为国家水泥产业结构调整重点支持的 60 家大型企业之一，被中国水泥协会评定为“2020 年中国水泥上市公司综合实力排名”位居第 11 位。

经过多年发展，塔牌集团已建成广东梅州、惠州，福建龙岩三大水泥生产基地，现有水泥生产规模 2,200 万吨，拥有全资、控股、参股混凝土企业二十多家，在职员工 2,683 人。截至 2020 年 12 月底，总资产 126.11 亿元，归属于上市公司股东的净利润 17.82 亿元。

塔牌集团凭借科学精细的企业管理，卓越的产品质量，诚信规范的经营管理，多年持续通过并保持了 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全体系有效认证。公司主导产品为“塔牌”42.5R、52.5R 等级通用硅酸盐水泥，在粤东地区深受广大用户信任并作为优选品牌，畅销深圳、广州、东莞、惠州等珠三角发达城市，以及福建和江西的部分地区，成为高速公路、水电大坝、铁路、机场和高层建筑等大型工程、重点工程和搅拌站市场指定专用建筑材料。

多年来，塔牌集团先后荣获“全国五一劳动奖状”“全国模范劳动关系和谐企业”“全国质量工作先进单位”“国家守合同重信用企业”“全国建材行业先进集体”“中国建材百强企业”“广东省五一劳动奖状”“广东上市公司综合实力 10 强”“广东上市公司最具盈利能力 10 强”等荣誉称号，实现了经济效益、社会效益、环保效益和谐共赢。

二、公司环境工作情况

（一）公司环境管理理念

公司坚持“环境友好、综合利用、清洁低碳、持续发展”的企业环境管理的理念，在生产经营过程中，认真贯彻落实中共中央、国务院《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》及国家相关法律法规和行业政策，推进公司节能降耗，减少污染排放；坚持依靠科技进步推进企业环境管理的理念，推广先进的节能减排技术、工艺、装备，发展循环经济；坚持依靠制度建设推进企业环境管理的理念，重视环境保护管理体系与制度建设，推进资源综合利用，全力构建资源节约型和环境友好型企业，促进公司资源节约、清洁生产、低碳生产、安全生产和可持续发展。

（二）公司环境管理目标

公司环境管理目标是：继续深入开展企业“清洁生产、节能减排”和“环保管理年”活动，完善清洁生产措施，加强企业环境综合治理，积极推进节能减排、资源综合利用和循环经济，实现废气、废水、噪声等主要污染物排放达标合格率 100%；实现环保设备设施与生产设备同步运转率达 100%；实现突发环境事故、环境纠纷、群众环境投诉事件为零；完成当地政府下达的节能减排任务。

（三）公司环境管理组织架构

为切实履行企业的环境保护主体责任，公司严格按照国家环境保护法律法规、技术规范、技术标准与制度等要求，建立健全了环境保护管理体系，成立了由公司总经理挂帅的安全环保管理委员会，下设安全环保办公室，由公司副总经理担任办公室主任，负责检查监督公司属下各企业环保工作，管理环保工作，落实各项措施。属下各生产企业负责人是企业环境管理第一责任人，专门设立安全环保办公室，配备专职的环保管理员，负责企业内部日常环保监督检查管理。各生产企业车间（部门）或班组设立有专职或兼职安全环保管理员。形成集团安全环保管理委员会——集团安全环保办公室——企业安全环保办公室——车间（部门）或班组管理员的四级环境保护管理监

督组织架构和网络。

公司建立了环保目标责任制，根据属下各企业生产经营情况制定了环保管理制度和内控标准，将环境保护考核指标纳入各公司、各分厂的管理，做到了环保管理目标任务层层分解，责任到人，严格考核，考核结果与工资薪酬收入挂钩，确保环保管理工作卓有成效。

（四）公司综合体系认证情况

公司依据 GB/T19001、GB/T24001 和 GB/T45001 标准要求建立了《综合管理体系》，并严格组织实施，促进持续有效运行，认真开展生产企业危险源和环境因素辨识分析，建立生产企业环境风险预警机制，进行分级管理、全员参与、控制风险、持续改进。每年均顺利通过认证机构年度监督现场审核，保持《综合管理体系认证证书》的有效性和适宜性，持续改进公司质量、安全、环境管理体系和绩效。

（五）公司环保教育培训学习活动情况

公司高度重视企业员工环保管理培训与宣传工作。每年均组织公司及各成员企业管理技术人员和相关员工定期或不定期学习国家有关环保法律法规、环保标准与技术规范、环境管理体系及企业内部环境管理文件，开展环保知识培训和应急演练，并将学习效果纳入单位和个人考核，提高相关岗位人员的专业技能和管理水平。每月/季在总经理办公会上均总结分析每月/季的环保工作完成情况，专题提出环境保护管理工作目标任务、提出相关实施和改进环保项目，及时做好企业环境保护管理工作。

2020 年，公司按照当地政府环保部门制定的政策或通知要求，6 月份开展环保宣传月活动，组织 2000 多位员工进行环保知识和法律法规培训、讲座及环境保护知识竞赛。同时，结合各生产企业实际，制作展板、横幅宣传环保知识，开展环境合理化建议等活动，提高全员环境意识，并积极组织参加所在地市组织的环保活动。

（六）公司环境管理绩效情况

一年来，公司着力抓好新型干法旋窑生产降氮脱硝 SNCR+低氮燃烧管理工作，设备设施一直保持稳定有效运行，保证水泥窑烟气氮氧化物排放浓度由原平均 $600-800\text{mg}/\text{m}^3$ 的降至目前的 $200-320\text{mg}/\text{m}^3$ ，脱硝效率达 60% 以上，氨逃逸率小于 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 。

为加快绿色生态工厂建设，2020 年公司投入 4,837 多万元升级与完善各企业职业健康安全与环境保护及节能减排等方面设备设施的技术改造，进一步提升公司综合管理水平。

1. 职业健康安全与环境保护方面：一是对厂界噪音敏感点进一步全面完善加装隔音屏障，并对动力车间采用先进的具有吸音和隔声的门、窗，并采用换气风机进行通风换气，使厂界噪音和厂区内环境噪音得到进一步降低，有效保障了职工职业健康安全；二是对各旋窑水泥企业生产线进行低氮脱硝技改，进一步对烟气氮氧化物排放进行深度治理，经技改后，各旋窑水泥企业窑尾烟气氮氧化物排放值全部低于 GB4915-2013《水泥工业大气排放标准》特别排放限值并稳定达标排放，属下有些企业烟气氮氧化物已经达到超低排放标准。

2. 在节能减排方面，一是完善各转窑企业烧成系统综合改造，金塔篦冷机升级改造、空压机节能技术改造等节能技术改造。通过全面升级改造后及加强内部各环节优化管控，实现了提升产品质量、降低产品能耗的目的。二是继续对梅州、惠州和福建三大区域转窑企业的能源管理系统（能耗在线监测系统）进行优化升级改造，通过优化升级改造后，为水泥企业专业化能耗实时在线监测管控提供动态数据，有效保障向属地主管部门监测平台传输数据，为企业和政府的能源管理互通互联提供有力的技术保障。

2020 年，我们严格按照国家《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》及国家、省、市《关于全面实施排污许可发证登记工作的通告》要求，

全面完成全资混凝土搅拌站、三家石灰石矿山企业排污许证登记管理工作，完成各水泥企业首轮国家排污许可证续证工作。组织广东区域惠州塔牌水泥有限公司、梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司两家国家重点排污企业参加 2019 年度广东省环境信用评价，其中梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司获得“绿牌”级别企业即诚信企业、惠州塔牌水泥有限公司获得“蓝牌”级别企业即优良企业。

报告期内，公司严格遵守和依法履行建设项目环境影响评价和“三同时”制度，依法按时领取新换发的国家排污许可证及按时申报和缴纳排污税。公司各种污染治理设备设施完善配套、有效运行，各类污染物全部达国家和地方排放要求，未发生任何环境问题和政府行政处罚情况。

三、公司重大环境问题情况

公司及属下企业环保管理工作接受当地政府环保部门管理监督，同时，主动接受社会各界和群众等外部监督，切实加强企业污染预防与控制，及时排查治理企业生产经营工作中可能存在的环境风险、环境隐患，发现问题及时采取定期、定责任人、定整改措施并予以限期整改完成，切实做到环境保护管理“领导到位、责任到位、投入到位、措施到位”，全力推进公司环境管理工作持续有效进行。

报告期内，公司未发生环境污染事件，无环境纠纷，无重大环境问题发生，未受到任何形式的环境保护行政处罚。

四、公司环保守法情况

（一）公司环境影响评价和“三同时”制度执行情况

公司坚持生产发展与环境保护并重的原则，对新、改、扩建项目都经过严密论证，严格按照《中华人民共和国环境影响评价法》进行建设项目环境影响评价工作，在项目实施中严格执行环保设计方案，建设项目均按国家相关法律法规做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用

的“三同时”制度。报告期内，公司属下成员企业涉及的“新、改、扩建”项目均开展了环评并获得相应环保部门的批复，环评执行率100%。

（二）公司污染物达标排放情况

公司主要从事水泥生产，主要污染物为废气、废水和噪声，不产生固体废物。各工艺环节产生的废气、废水和噪声均采取了工程技术措施、管理技术措施进行控制，配备与生产能力相适应的污染治理设备设施，按照相关法律法规对排污口进行了规范化建设。各成员企业均与当地环境监测部门或有资质的第三方环境监测机构签订了委托监测协议，由当地环境监测站或有资质的第三方环境监测机构对企业排放的废气、废水、厂界噪声和无组织排放等项目进行定期监测；监测报告结果表明，2020年度，公司属下成员企业废气、废水、厂界噪声、无组织排放等项目均符合国家和地方标准，全部实现达标排放。

公司下属企业惠州塔牌水泥有限公司、梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司、福建塔牌水泥有限公司、梅州金塔水泥有限公司、广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司为重点污染源监控企业，当地环保部门依法对企业定期监督监测，从当地环保部门监督监测报告结果表明，监测项目均符合国家和地方标准，全部实现达标排放。上述五家企业配套安装的在线污染源监测装置并与政府主管部门联网在线监测，数据显示：各污染物均全部达标排放。

（三）公司一般工业固体废物和危险废物依法处理处置情况

公司水泥熟料生产原料主要为石灰石、粘土，产品、副产品及其生产过程中不含有、不使用国家法律、法规、标准中禁用的物质以及我国签署的国际公约中的禁用物质。生产过程产生少量的废油桶、废油等危险废物均依法处置，同时还积极处置企业周边电厂的粉煤灰、炉渣、脱硫石膏等工业固体废物。水泥工业窑炉使用的耐火砖主要为尖晶石砖、高铝砖，每次更换经

破碎后作为水泥混合材使用；在企业生产流程中各收尘器收集的粉尘全部返回作水泥生产材料使用。一般固体废物安全处置率达 100%。商品混凝土生产过程中也不含有、不使用国家法律、法规、标准中禁用的物质以及我国签署的国际公约中的禁用物质，也不产生危险废物废水，其生产过程产生的废水、废渣和余浆均 100%回收重复利用。同时，公司已通过董事会决议在分公司投入资金，推进建设水泥窑协同处置固废项目包含：30 万吨/年水泥窑硅铝铁质固废替代原（燃）料资源综合利用技改项目；180t/d 水泥窑协同处置城乡废弃物技改项目。

（四）公司减排任务完成情况

报告期内，公司属下成员企业严格落实当地环保部门发布下达的《“十三五”主要污染物总量减排方案》，NO_x、SO₂、粉尘等排放量均能满足排污许可证核定的排放总量控制要求。

（五）公司排污税缴纳情况

公司属下成员企业严格执行排污许可证制度，依法按时领取新换发的国家排污许可证，并按税务主管部门要求及时申报排污税及足额缴纳排污税，切实履行好公司的纳税义务。

（六）公司清洁生产工作情况

公司依据《中华人民共和国清洁生产促进法》要求，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来，按规定开展好属下各生产企业的清洁生产并做好年度审核工作。通过清洁生产审核后，企业生产的能耗、物耗等指标均得到有效的降低，有效地提高了企业的劳动生产效率，降低了生产成本，较好地实现了环境、经济和社会效益的综合提升和全面进步。

截止至 2020 年 12 月 31 日，公司属下梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司、梅州金塔水泥有限公司、惠州塔牌水泥有限公司、梅州市梅县区恒塔旋窑水泥有限公司、梅州市梅县区恒发建材有限公司、福建塔牌水泥

有限公司均已通过清洁生产审核，并保持在有效期内。目前广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司已申请清洁生产，待属地主管部门及专家到现场审核。

（七）公司节能工作开展情况

2020 年，公司根据《广东省经济和信息化委、广东省统计局关于做好“十三五”我省重点用能单位节能管理工作的通知》粤经信节能函（2016）94 号要求，积极开展能源审计和“十三五”节能规划工作。根据工业和信息化部办公厅关于下达《2020 年国家重大工业专项节能监察任务》的通知（工信部节函[2020]106 号），核查各生产企业 2019 年度单位产品能耗限额标准情况及水泥行业阶梯电价政策执行情况。经监察，集团所有水泥生产企业 2019 年各项能耗指标均符合《水泥单位产品能源消耗限额》（GB16780-2012）的要求。根据生态环境部《关于做好 2019 年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知》（环办气候函〔2019〕943 号），公司属下控排企业全部完成了 2019 年度碳排放数据的第三方核查，并按期完成配额清缴履约任务。

（八）公司推进绿色工厂建设情况

《中国制造 2025》将“全面推行绿色制造”作为我国实现制造强国的战略任务和重点之一，提出“加快制造业绿色改造升级，全面推进钢铁、建材等传统制造业绿色改造”，实现制造业高效清洁低碳循环和可持续发展，促进工业文明和生态文明和谐共融。

塔牌集团坚持走“绿水青山就是金山银山”发展道路。自 2018 年开始启动了建设绿色水泥工厂行动计划，着力建设绿色水泥矿山、绿色水泥工厂。2019 年，公司根据《工业绿色发展规划》（2016-2020）及《绿色制造工程实施指南》、《自然资源部办公厅关于做好 2019 年度绿色矿山遴选工作的通知》（自然资办函【2019】965 号）的文件精神，积极推行绿色矿山和绿

色工厂对标建设工作，将“绿色”融入企业生产发展全产业链，认真做好相关工作，在 2019 年公司属下广东塔牌集团股份有限公司惠州龙门分公司山下石场被广东省自然资源厅列入广东省第三批（2019 度）绿色矿山名单；梅州文华矿山有限公司长隆山矿山和黄前岌石灰石矿场被评为了“广东省绿色矿山企业”和被列入全国绿色矿山名录；福建塔牌水泥有限公司入选为国家工信部“绿色工厂”名单。2020 年，公司按照《自然资源部办公厅关于做好 2020 年度绿色矿山遴选工作的通知》（自然资办函【2020】839 号）的文件精神，积极开展绿色矿山对标建设，并经自评、第三方评估、省级推荐基础上，经审核和社会公示，2020 年属下企业福建塔牌矿业有限公司被列入全国绿色矿山名录；下一步，公司将认真推进属下水泥生产企业申报列入“绿色工厂”工作。

（九）公司环境风险管理体系建立和运行情况

公司根据国家环保部发布的《关于印发〈突发环境事件应急预案暂行管理办法的通知〉》《国家突发环境事故应急预案》《建设项目风险评价技术导则》和《重大危险源辨识》的相关要求，建立了环境风险管理体系，属下各企业均无重大危险源，但生产过程中存在废水、废气处理系统故障和转窑烟气脱硝用氨水泄漏事故风险，以及其它由于意外因素、不可抗拒的自然灾害以及火灾等突发事故引发的环境风险。为有效控制环境风险，公司各成员企业依据现有生产工艺、产污环节及其他环境风险，编制了《环境突发事件应急预案》，并落实各项应急措施，做好应急演练，做到从源头至末端全程控制，以防范环境污染事故的发生、降低环境风险。

五、编制说明

（一）本环境报告涵盖公司、子公司及分支机构的信息

本报告内容涵盖了公司及各成员企业的环境保护情况、子公司及各分支机构的信息，本报告书中“公司”指含广东塔牌集团股份有限公司旗下全资

子公司、全资子公司的子公司、分公司。相关信息如下：

序号	企业名称	隶属关系	注册地	主要生产经营范围
1	广东塔牌集团股份有限公司	母公司	广东蕉岭	
2	广东塔牌集团股份有限公司 蕉岭分公司	分公司	广东蕉岭	水泥熟料生产销售
3	广东塔牌集团股份有限公司 惠州龙门分公司山下石场	分公司	广东龙门	矿山开采
4	惠州塔牌水泥有限公司	全资子公司	广东龙门	水泥熟料生产销售
5	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋 窑水泥有限公司	全资子公司	广东蕉岭	水泥熟料生产销售
6	梅州金塔水泥有限公司	全资子公司	广东蕉岭	水泥熟料生产销售
7	梅州市文华矿山有限公司	全资子公司	广东蕉岭	矿山开采
8	福建塔牌水泥有限公司	全资子公司	福建武平	水泥熟料生产销售
9	广东塔牌混凝土投资有限公 司	全资子公司	广东蕉岭	混凝土
10	梅州市华山水泥有限公司	全资子公司	广东蕉岭	水泥熟料生产销售
11	梅州市塔牌营销有限公司	全资子公司	广东蕉岭	销售水泥熟料
12	梅州市梅县区恒发建材有限 公司	全资子公司	广东梅县	水泥生产销售
13	梅州市梅县区恒塔旋窑水泥 有限公司	全资子公司	广东梅县	水泥生产销售
14	广东塔牌创业投资管理有限 公司	全资子公司	广东深圳	股权投资，受托管理股权投 资基金
15	蕉岭塔牌包装制品有限公司	全资子公司	广东蕉岭	水泥包装制品生产

		的子公司		
16	福建塔牌矿业有限公司	全资子公司 的子公司	福建武平	矿山开采
17	蕉岭县恒塔混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	广东蕉岭	商品混凝土生产销售
18	连平县金塔混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	广东连平	商品混凝土生产销售
19	连平县新恒塔混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	广东连平	商品混凝土生产销售
20	定南县京桥混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	江西定南	商品混凝土生产销售
21	信丰县塔牌混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	江西信丰	商品混凝土生产销售
22	龙南县京桥混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	江西龙南	商品混凝土生产销售
23	武平县塔牌混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	福建武平	商品混凝土生产销售
24	龙岩市永定区塔牌混凝土有限公司	全资子公司 的子公司	福建永定	商品混凝土生产销售

25	广东塔牌环保科技有限公司	全资子公司	广东蕉岭	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；危险废物经营；固体废物治理；城市生活垃圾经营性服务；农村生活垃圾经营性服务；再生资源加工；资源再生利用技术研发；道路货物运输（含危险货物）；环境应急治理服务。
----	--------------	-------	------	---

(二)本环境报告的编制及提供信息的时间范围、发行日期

1、本报告由广东塔牌集团股份有限公司环境报告书编制组编制，经董事会会议审议批准后发布；

2、本报告书的报告期间为：2020年1月1日至2020年12月31日；

3、本次报告发布日期：2021年3月；

4、本报告书将在公司指定信息披露网站上向社会公众发布。公众可在塔牌集团网站（<http://www.tapai.com>）上在线阅读。

5、编制依据：本报告书根据《环境信息公开办法》以及《关于进一步严格上市环保核查管理制度加强上市公司环保核查后督查工作的通知》及《上市公司环境信息披露指南》编制。

6、编制人员与信息咨询：

公司总部地址：广东梅州蕉岭县蕉城镇塔牌大厦 89 号

公司邮政编码：514199

公司网址：<http://www.tapai.com>

编制人员：赖志勇

意见反馈：如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。

来函咨询地址：广东梅州蕉岭县蕉城镇塔牌大厦 89 号

咨询电话：生产质量部 0753-7883878，证券部 0753-7887036

六、结束语

塔牌集团将始终坚持以习近平生态文明思想为指导，切实履行保护环境、节能减排、综合利用资源的历史与社会责任，践行“环境友好、综合利用、清洁低碳、持续发展”的企业环境管理理念，严格遵守国家的环保法律法规，严格执行国家产业政策，加大环保投入，依靠科技进步，大力推广应用先进的节能减排技术、工艺、装备，推行清洁生产；加大资源综合利用，推进循环经济，强化科学管理，促进经济效益、社会效益和环境效益协调发展；加强环境保护管理提升公司清洁生产能力，实现企业的可持续发展；积极履行社会责任，认真做好环境信息披露工作，使社会公众、投资者、债权人 and 政府了解企业环境保护情况，做到环境信息公开透明，接受社会各界的监督指导。