

广东塔牌集团股份有限公司

2015年度环境报告书



2016年3月6日

董事会致辞

经济发展与环境保护和谐共存是社会公众共同关注的焦点，绿色低碳发展已经成为全社会的共识。广东塔牌集团股份有限公司（以下简称“塔牌集团”或“公司”）始终认真贯彻落实国家法律法规和水泥产业政策，认真贯彻落实科学发展观，坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，坚持依靠科技进步、推行清洁生产，坚持发展循环经济、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，坚持履行节能减排积极应对全球气候变化、降低环境负荷、改善大气环境质量的社会责任。

塔牌集团坚持“诚信、规范、发展、效益”的经营理念，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决策的核心要素。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，强化节能新技术、新工艺、新设备的推广与应用，扎实推进循环经济、资源综合利用工作，切实履行企业社会责任，努力构建资源节约和环境友好型企业。

为节约资源、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，积极履行社会责任，促进环境友好社会发展。

希望通过本报告书可以使外界了解塔牌集团的环境活动及成果，并以此促进与各方的进一步交流。

广东塔牌集团股份有限公司董事会

2016年3月6日

2015年度环境报告书

一、公司概况

广东塔牌集团股份有限公司是全国 60 家水泥工业结构调整重点支持发展和广东省建材行业结构调整鼓励扶持发展的以水泥、混凝土及新型材料三大主业为主的跨地区、跨行业、关联多元化发展的梅州市骨干企业集团之一的大型企业集团。是广东省本土唯一一家水泥企业上市公司（股票简称：塔牌集团；股票代码：002233）。目前已形成广东惠州、梅州、福建武平“三大”水泥生产基地，水泥生产规模 1400 万吨；拥有 58 家混凝土搅拌站、85 条生产线，混凝土生产规模 2000 万方（含合资、控股）；在职员工 3200 余人，其中管理和技术人员 900 多人。

塔牌集团凭借科学精细的企业管理，卓越的产品质量，诚实规范的经营管理，通过并保持了 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境体系、OHSAS18001 职业健康安全体系认证。公司主导产品“塔牌”42.5R、52.5R 等级通用硅酸盐水泥和商品混凝土。“塔牌”水泥是“广东省名牌产品”、“广东省著名商标”、“福建省名牌产品”，在粤东地区是广大用户的首选品牌，并畅销深圳、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，塔牌集团曾荣获“2015 中国最受投资者尊重的上市公司”入围奖、“2015 广东省企业 500 强”、“2015 广东省民营企业 100 强”、“2014 广东上市公司综合实力 10 强”、“2014 广东上市公司最具盈利能力 10 强”、“2014 年度全国‘安康杯’竞赛安全文宣传工作先进单位”、“全国用户满意企业”、“全国精神文明建设先进单位”、“全国模范职工之家”。本报告期内，企业连续荣获广东省守合同重信用企业、广东省用户满意产品、广东省用户满意服务明星企业、全国工会系统“五五”普法先进单位、节能减排突出贡献企业、中国水泥熟料产能五十强、广东省节能先进集体等国家和省、市级多项荣誉，实现了经济效益、环保效益、社会效益和谐共赢。

二、环境管理情况

（一）环境保护理念

公司在生产经营过程中，始终坚持“环境优先、综合利用、清洁低碳、持续发展”的企业环境管理理念，全面贯彻科学发展观，严格执行国家环境法律、法规、政策，以降低能源资源消耗，减少污染排放为目标，重视环境保护管理体系与机制建设，依靠科技进步，大力推广先

进的节能减排技术、工艺、装备；严格执行水泥产业政策，推行清洁生产；加大资源综合利用，发展循环经济，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，努力构建资源节约和环境友好企业，促进水泥行业节约、清洁、低碳和可持续发展。

（二）环境管理目标

公司环保管理目标是：继续深入开展企业“清洁生产、节能减排”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工作，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）环境管理组织结构

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，建立与健全了环境保护管理体系，落实环境保护目标责任制，成立了由公司总经理挂帅的环境保护管理委员会，由公司安全生产副总经理任主任的安全环保办公室，负责检查监督公司属下各企业环保管理落实工作。各企业中专门设立安全环保办公室，由企业总经理直接领导，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，完善了公司、子公司（分公司）、车间（部门）、班组四级环境保护管理监督网络。

公司及各成员企业根据各企业情况制定了环保管理制度和内控标准，确立了环保目标责任制，将环境保护考核指标纳入各子公司、各分公司的目标责任书内，做到了环保目标任务层层分解，责任到人，严格考核，薪酬挂钩。加强企业污染预防与控制，主动接受当地环保管理部门及群众等外部监督，及时排查治理企业生产经营运行中可能存在的环境风险、环境隐患，并采取定期、定责任人、定整改措施予以限期整改完成，切实做到环境保护管理“领导到位、责任到位、措施到位、投入到位”。

（四）综合体系认证情况

公司依据 GB/T19001、GB/T24001 和 GB/T28001 标准要求建立《综合管理体系》，并持续运行了《综合管理体系》，开展危险源和环境因素辨识分析，建立环境风险预警机制，分级管理，全员参与，控制风险，持续改进。每年都能顺利通过认证机构年度监督现场审核，保持了《综合管理体系认证证书》的有效性和适宜性，持续改进了公司质量、安全、环境管理绩效。

（五）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。每年都组织各成员企业管理技术人员和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，并将学习效果纳入考核，进而提高相关岗位人员的专业技能和管理水平。每月在总经理办公会均专题提出环境保护管理工作项目，及时做好环境保护管理工作。

另外，还按照地方环保部门制定的环境方针和规划，积极做好各项环境环保管理工作。公司每年 6 月开展环保宣传月活动，组织全体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，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，并组织参加所在地组织的环保活动。

（六）环境绩效情况

1、2015 年度，公司继续抓好新型干法旋窑生产降氮脱硝 SNCR+低氮燃烧管理工作，一直保持稳定运行，取得较好的成效。水泥窑烟气氮氧化物排放浓度由原平均 $600-800\text{mg}/\text{Nm}^3$ 的降至目前的 $250-320\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，脱硝效率达 60% 以上，氨逃逸率小于 10PPm。

2、2015 年度，公司投入 119 万元完成鑫达公司新型干法水泥 MFA 无模型自适应控制系统，保持生产线整体稳定，同时降低煤耗与电耗，并为系统的优化运行建立了便捷灵活的调整平台，该系统于 2015 年 7 月投入使用后，使水泥熟料烧成系统运行在最佳状态，提高了燃烧效率，减少了有害气体的排放，从而在保障原有生产规模的前提下，实现节约标准煤 310 吨。

3、2015 年度，公司先后投入 1500 多万元和 1400 多万元分别对鑫达公司和金塔公司窑系统进行节能减排技术改造，窑系统节能减排技术改造的实施能适应国家环保要求，减少粉尘对人体健康的危害，将窑头、窑尾粉尘排放浓度降到 $20\text{mg}/\text{m}^3$ (标) 以下后，使水泥熟料生产从粗放型生产向精细化生产的转变，使水泥熟料烧成系统最大可能地运行在最佳燃烧状态，提高了燃烧效率，减少了有害气体（一氧化碳和氮氧化物）的排放，从而在保障现有生产规模的前提下，实现节能减排目标，彻底改善厂区的生产环境及周边的生态环境。同时，可提高窑系统工况的稳定性，减轻作业人员的劳动强度，避免人身、设备安全隐患。

4、依据国家 GB18613-2012《中小型三相异步电机能效限定值及能效等级》标准，公司今年投入 311.78 万元，分别对属下金塔公司、恒塔公司、恒发公司、鑫达公司完成了相关电机技

术改造工作，技改后，电机的损耗在原有的基础上降低5%左右，电机效率提高，可以减少电能的浪费。同时，还持续改进福建区域和惠州区域的水泥企业能源信息管理体系运行，在2015年度继续通过了第三方现场认证复审。

5、大力实施节能减排管理与技术措施。2015 年度，通过选择优质混合材、优化水泥粉磨工艺参数、合理使用水泥助磨剂等技术，实现水泥熟料平均配比 77.57%，比 2014 年下降 2.7%，按 2015 年度水泥产量和熟料平均综合能耗 111.77kgce/t 计算,大约节约标煤 40000 吨；同时还通过优化公司 6 条新型干法旋窑生产线余热发电的操作管理，提高转窑烟气余热综合利用效率，实现余热发电系统供电 34846.9 万千瓦时，比 2014 年度多供电 827.59 万千瓦时，实现节约标煤 1017 吨。

6、积极开展综合利用工业固体废物用于水泥生产。公司研究开发与实施矿山废石用于生产机制砂石及混凝土矿物掺合料技术、低品位无烟煤用于水泥窑煅烧技术、脱硫石膏与陶瓷石膏综合利用技术、钢铁厂钢渣与铁渣、火电厂的粉煤灰与炉渣、化肥厂氟石膏与磷石膏综合利用技术，以及绿色水泥助磨剂开发利用技术，全年综合利用各类工业废渣 258 余万吨。

7、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，依法领取排污许可证、按时缴纳排污费。公司各种污染治理设备设施完善配套、有效运行，各类污染物全部达标排放，未发生任何环境问题和政府行政处罚情况。

三、重大环境问题的发生情况

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、环保守法情况

（一）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规做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。报告期内，公司各成员企业涉及的“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）污染物达标排放情况

公司主要从事水泥生产，生产活动产生的主要污染物为废气、废水和噪声，不产生固体废物。对生产活动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、管理技术措施进行了控制，配备了与生产能力相适应污染治理设备设施，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、废水和厂界噪声进行定期监测；监测报告结果表明，2015年度，公司各成员企业废气、废水、厂界噪声均实现达标排放。

公司下属企业中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为国家重点污染源监控企业，当地环保部门依法对企业定期性监督性监测，从当地环保部门监督性监测报告结果表明，监测项目均实现达标排放。同时，从上述三家水泥生产企业配套安装的污染源在线监测装置监测数据情况来看，在线监测项目均达标排放。

（三）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或使用国家法律、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、油污抹布等危险废物均依法处置，同时还积极处置电厂的粉煤灰、炉渣、脱硫石膏等工业固体废弃物。水泥工业窑炉使用的耐火砖主要为尖晶石砖、高铝砖，每次更换后经破碎后作为水泥混合材使用；生产过程中各收尘器收集的粉尘全部返回生产系统用于水泥生产材料使用。一般固体废物安全处置率达 100%。商品混凝土和管桩生产过程中也不含有或使用国家法律、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。

（四）总量减排任务完成情况

报告期内，公司各成员企业严格落实当地环保部门发布下达的《“十二五”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）排污费缴纳情况

公司各成员企业执行排污许可证制度，按规定领取排污许可证或临时排污许可证，按要求进行排污申报，根据环保部门排污费通知单及时足额缴纳排污费，履行好自己的社会职责。

（六）清洁生产实施情况

公司根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，公司各企业将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来，按要求开展好清洁生产审核。通过清洁生产审核工作，能耗、物耗均得到有效的降低，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、经济和社会效益的统一。

截止至 2015 年 12 月 31 日，公司下属水泥企业梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司、蕉岭鑫盛能源发展有限公司、梅州金塔水泥有限公司、惠州塔牌水泥有限公司、梅县恒塔旋窑水泥有限公司、梅县恒发建材有限公司均已通过清洁生产审核，并保持在有效期内。目前蕉岭鑫达水泥有限公司和福建塔牌水泥有限公司均已申请清洁生产，当地主管部门及专家已到现场通过了检查审核。

（七）能源审核工作开展情况

公司积极开展能源审核与节能目标责任制工作，加强企业节能管理，严格落实广东省人民政府下达的“十二五”期间节能目标量与节能技术措施。经广东省节能监察中心审核，公司至 2014 年度止节能量累计完成 103343 吨标准煤，已经完成“十二五”节能进度目标 97.72%，完成了当地政府下达的节能目标任务和公司内部节能目标任务。

（八）环境风险管理体系建立和运行情况

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。公司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，委托有资质的第三方编制了《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	蕉岭县	
2	广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司	分公司	蕉岭县	生产销售水泥、熟料
3	广东塔牌集团股份有限公司惠州塔牌龙门分公司山下石场	分公司	龙门县	矿山开采
4	福建塔牌水泥有限公司	全资子公司	武平县岩前镇	生产销售水泥
5	梅州市塔牌营销有限公司	全资子公司	蕉岭县蕉城镇	销售水泥、熟料及其他建筑材料
6	广东塔牌混凝土投资有限公司	全资子公司	蕉岭县蕉城镇	生产销售混凝土
7	惠州塔牌水泥有限公司	全资子公司	龙门县平陵镇	生产销售水泥
8	蕉岭鑫盛能源发展有限公司	全资子公司	蕉岭县文福镇	利用余热及煤矸石综合能源发电
9	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司	全资子公司	蕉岭县文福镇	生产销售旋窑水泥
10	梅县恒塔旋窑水泥有限公司	全资子公司	梅县城东镇	生产销售水泥
11	梅州金塔水泥有限公司	全资子公司	梅州市蕉岭华侨农场	生产销售水泥
12	梅县恒发建材有限公司	全资子公司	梅县梅南镇	生产销售水泥
13	梅州市华山水泥有限公司	全资子公司	蕉岭县文福镇	生产销售水泥
14	梅州市文华矿山有限公司	全资子公司	蕉岭县文福镇	开采销售石灰石
15	蕉岭塔牌文化发展有限公司	控股子公司	蕉岭县蕉城镇	客家文化传播；长寿文化推广；农业、生态旅游项目综合开发；休闲健身娱乐项目综合开发。
16	武汉塔牌华轩新材料科技有限公司	控股子公司	武汉市汉南区纱帽镇	新型建材、化工建材、机械设备、节能环保设备、化工产品（不含危险品）、仪器仪表的研发、生产、销售及技术咨询服
17	蕉岭县恒塔混凝土有限公司	全资子公司的子公司	梅州市蕉华工业园	混凝土生产
18	连平县金塔混凝土有限公司	全资子公司的子公司	连平县忠信镇	混凝土生产
19	连平县新恒塔混凝土有限公司	全资子公司的子公司	连平县元善镇	混凝土生产
20	梅县新恒发混凝土有限公司	全资子公司的子公司	梅县梅南镇	混凝土生产
21	丰顺塔牌混凝土构件有限公司	全资子公司的子公司	丰顺县埔寨镇	生产加工销售管桩
22	武平县塔牌混凝土有限公司	全资子公司的子公司	武平县十方镇	混凝土生产

23	全南县鼎盛混凝土有限公司	全资子公司的子公司	全南县金龙镇	混凝土生产
24	寻乌县京桥混凝土有限公司	全资子公司的子公司	江西省赣州市寻乌县工业园	混凝土生产
25	信丰县塔牌混凝土有限公司	全资子公司的子公司	江西省赣州市信丰县工业园区	混凝土生产
26	龙南县京桥混凝土有限公司	全资子公司的子公司	江西省赣州市龙南县富康工业园	混凝土生产
27	定南县京桥混凝土有限公司	全资子公司的子公司	江西省赣州市定南县富田工业园	混凝土生产
28	永定县塔牌混凝土有限公司	全资子公司的子公司	永定县县城城郊中坑村	混凝土生产
29	兴国县京桥混凝土有限公司	全资子公司的子公司	江西省赣州市兴国县埠头乡廖溪村	混凝土生产
30	福建塔牌矿业有限公司	全资子公司的子公司	武平县岩前镇	矿产品销售
31	赣州塔牌华轩新材料科技有限公司	全资子公司的子公司	江西省赣州经济技术开发区香港工业园	新型建材、机械设备、节能环保设备、化工产品（除危险品）、仪器仪表的研发、生产、销售及相关技术咨询服务。
32	蕉岭塔牌水泥包装制品有限公司	全资子公司的子公司	蕉岭县蕉城镇金城工业园区	生产、销售：水泥包装袋

(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；

2、本报告书的报告期间为:2015年1月1日至2015年12月31日；

3、本报告书将在国家环境保护部网站、公司指定信息披露网站、塔牌集团网站

(<http://www.tapai.com>) 上向社会公众发布。

4、编制依据：本报告书根据《环境信息公开办法(试行)》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(征求意见稿)》编制

5、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：生产质量部、证券部等部门人员

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

六、结语

塔牌集团将始终坚守与环境共同和谐发展的道路，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“环境优先、综合利用、清洁低碳、持续发展”的企业环境管理理念，严格执行国家产业政策，严格遵守国家的环保法律法规，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，进一步加强环境保护管理和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，加强环境信息披露工作，使社会公众、投资者、债权人和政府了解企业的环境保护情况，做到环境信息公开透明，接受社会各界的监督。