



璞泰来
PUTAILAI

股票代码 603659

环境管理纲领 2025

目 录

CONTENTS

上海璞泰来新能源科技股份有限公司
Shanghai Putailai New Energy Technology Co.,Ltd.

目的与适用范围	1
组织架构	2
管理与监督	3
绩效考核	4
能源与碳排放管理	5
水资源管理	7
污染物管理	9
化学品安全管理	12



目的与适用范围

作为绿色能源解决方案的供应商，上海璞泰来新能源科技股份有限公司（以下简称“璞泰来”“公司”）的业务主要分为三大板块：负极材料、膜材料及涂覆、自动化装备。

为了统一环境管理的基本准则，璞泰来参照运营地法律法规，以及联合国可持续发展目标，制定了《上海璞泰来新能源科技股份有限公司环境管理纲领》，明确公司及各生产子公司（以下简称“子公司”“各子公司”）的组织架构、管理与监督职责、绩效考核标准，以及公司在碳足迹、水资源、污染物等关键环境议题的基本管理准则。



 组织架构

璞泰来设立安全环保委员会（以下简称“安委会”），在董事会的领导下，由公司董事总经理陈卫担任委员会主任，副总经理王晓明、刘芳、刘勇标等璞泰来决策层管理人员及各子公司法定代表人和主要负责人任委员会成员，各子公司对照璞泰来安委会组织架构也相应成立各单位安委会，形成总部-子公司两级监督职能机构，全面组织和指导全公司的环境管理工作，负责制定能源、水资源、污染物、化学品的管理战略，监管能源、水资源、污染物、化学品的相关绩效，并研究环保工作的重大决策、决定和措施，协调、解决相关问题。

同时，公司董事总经理陈卫为公司环境管理工作第一责任人；三位公司副总经理王晓明、刘芳、刘勇标及各子公司法定代表人和主要负责人为相关公司的环境管理工作第一责任人，对本公司环境管理工作负第一责任。

公司环境安全部（以下简称“环安部”）是公司环境保护工作的归口部门，负责建立公司环境保护管理制度，监督、指导各子公司环安工作主管部门建立健全本公司环境保护管理制度，通过定期巡查，检查指导制度执行情况，提升环境保护的管理水平。

各子公司安委会全面领导本公司环境保护工作，明确环境保护的各部门职责，确保环境保护资源配备；环安工作主管部门是本公司环境保护工作的归口部门，负责环境保护工作的综合监督管理；各相关部门根据部门职责和本公司环境保护的管理要求，具体落实环境保护工作的各项要求。

 管理与监督

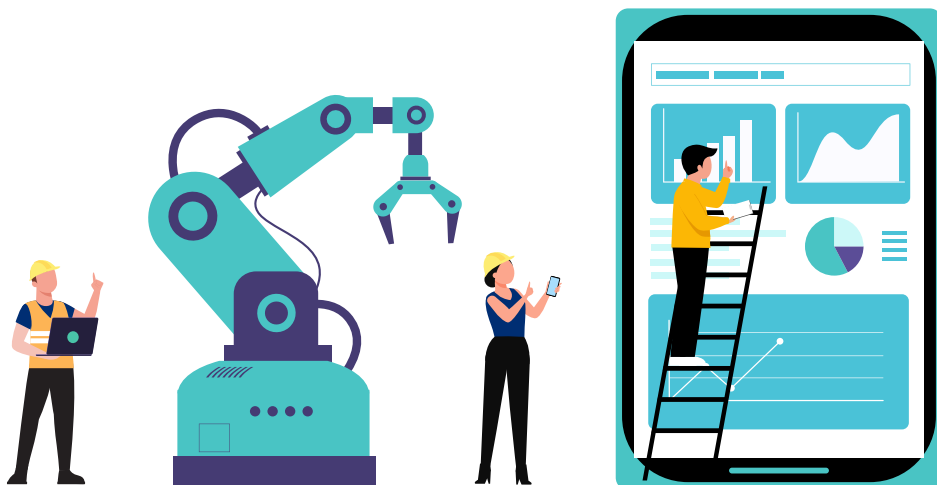
公司持续推动自身环境管理体系的完善。根据国际公认标准，公司总部监督各子公司依据ISO 14001:2015建立环境管理体系，100%的生产型子公司在建设结束进入稳定运营后开展体系认证工作。已通过认证的公司每年开展第三方体系年审及三年一次的换证审核，持续完善环境管理工作。截至2024年底，公司旗下100%稳定运营的子公司均已通过ISO14001:2015环境管理体系认证。

公司环安部每年度向所有子公司开展内部环境审计工作，审查自身环境管理体系的运行情况，及时发现与改善环境管理工作中存在的不足与缺陷。公司环安部每年向所有子公司开展安全检查工作，将各子公司环境管理制度建设与执行情况纳入环安巡查范围，检查环境保护合规性建设、污染物达标排放、危险废物转运处置等情况，发现环境保护管理中存在的不足与缺陷，督促改善。公司董事总经理陈卫定期听取公司环安工作的月度、季度和年度汇报，以及重大、临时事项的专题汇报。



 绩效考核

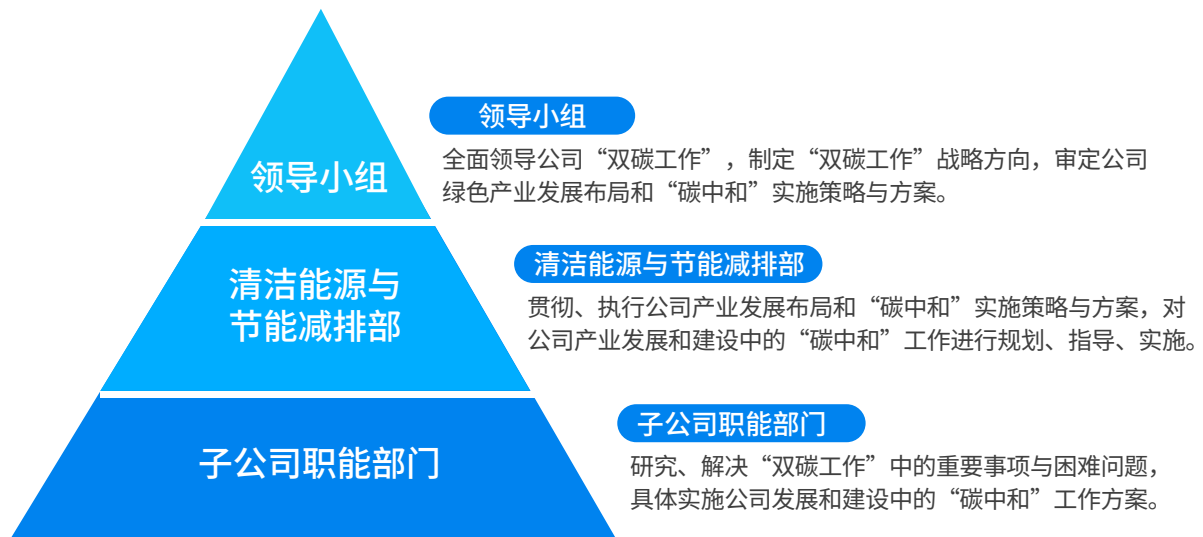
为进一步完善公司董事会领导的安委会对环境议题的监督和审议职责、高层管理人员对ESG的管理职责，璞泰来对公司及各子公司环境管理第一责任人设定了EHS绩效考核指标，若相关公司通过资源节约、污染物减量、节能改进等减排举措取得显著的环境效益，将根据考核标准提高该公司年度绩效奖励；若相关公司发生环境污染事故、给上市公司造成严重不良影响，或收到环境保护主管部门处罚（以下简称“环境负面事件”），将根据绩效考核标准进行扣分处罚，在该公司和责任人的年终考核结果中对绩效奖金进行对应扣减。



 能源与碳排放管理

璞泰来积极响应国家“双碳”战略目标，不断推动企业向智能化、低碳化升级发展，坚定不移走可持续发展之路。为有效推进节能减碳行动落地，在董事会、战略及可持续发展委员会的指导下，璞泰来成立“双碳”联合工作小组，建立决策、执行规划及运行三级组织架构，并在公司内部设立清洁能源与节能减排部。

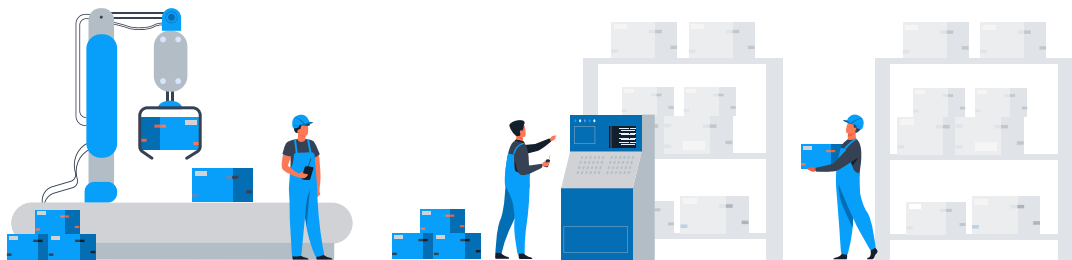
公司100%的生产性子公司在建设结束进入稳定运营后开展体系认证工作，已通过认证的公司每年开展第三方体系年审及三年一次的换证审核。截至2024年底，公司旗下100%稳定运营的子公司均已通过ISO 50001:2018能源管理体系认证。每年针对各子公司开展内部或外部能源审计工作。



璞泰来通过优化能源结构、开展节能减排项目、量化绩效管理等方式，降低自身的二氧化碳排放量。为了积极有序开展“双碳工作”，璞泰来制定清洁能源及碳减排目标，承诺未来持续增加可再生及绿色电力的使用比例，减少温室气体的排放。

目标:可再生及绿色电力使用比例	目标:碳减排
▶ 2025年，可再生及绿色电力占比达到50% ▶ 2030年，可再生及绿色电力占比达到100%	▶ 2030年，全集团的单位产品碳排放显著降低，较2024年减少50%以上

璞泰来持续提升清洁能源使用比例，通过采购绿色电力、铺设屋顶光伏等方式，加强可再生能源的使用，减少温室气体的排放。同时，璞泰来在新建项目选址时充分考虑当地的供电系统能源结构，优先选取具备风力、水力供电条件的地区，尽力提高公司能源结构中清洁能源占比；推动各子公司因地制宜、通过光伏发电系统铺设、智慧能源系统改造、工艺技术革新、设备更新等常规项目，积极识别重点节能减排项目，并在所有运营点推广，逐步减少化石能源消耗。璞泰来每年组织旗下各子公司开展内部碳盘查工作，选择有实质性排放影响的子公司通过ISO 14064认证，取得温室气体核查声明。



 水资源管理

璞泰来注重水资源的可持续使用，把水资源纳入到环保统一管理范畴，承诺所有运营地在水资源利用方面符合所在地相关标准限值，并致力于提高用水效率使单位产品消耗的水资源明显降低。

公司由安全环保委员会负责水资源管理的工作，董事总经理陈卫为环境管理工作（包含水资源管理）的第一责任人，负责制定水资源的管理战略与监管水资源相关绩效。由副总经理及各子公司的法定代表人和主要负责人作为相关子公司的水资源管理工作第一责任人，并定期向公司总部汇报水资源管理战略的落实情况与水资源相关绩效。由ESG工作小组负责制定、落实包含水资源管理在内的ESG行动计划，并监督和评估公司整体的水资源管理工作和执行情况。

公司在生产基地选址时充分考虑当地水资源情况；在设计和环境影响评价阶段，因地制宜优化厂区布局、采用节水工艺和设备，从源头减少水资源消耗。在生产经营中，璞泰来用水环节集中在脱硫系统、去离子水制备、冷却塔、设备和容器清洗以及车间地面清洁等。璞泰来严格遵守法律法规要求，生产废水、冲洗地面产生的含油污水、化验废水必须经污水处理设施处理，达到当地排放标准后外排；部分具备条件的子公司联合当地主管部门建设污水处理系统，将原本直接排入市政污水处理厂的污水在公司内处理成中水，进入生产生活系统回用。

同时，公司持续关注自身对水环境的影响以及正在面临或可能面临的水资源压力。公司采用世界资源研究所（WRI）“输水道水源风险地图”（Aque-duct Water Risk Atlas），对所有生产型子公司开展水压力评估。针对水压力评估结果，公司重点关注高风险和极高风险区域，优化水资源管理，降低水资源风险的潜在影响。

为了减少水资源的消耗，公司及相关子公司制定并更新节水相关制度，如《节约资源管理程序》《用水管理制度等》，持续通过源头控制、过程管理等方式推动所有生产基地根据不同的业务类型开展节水工作，采用中水循环利用、使用吸尘车代替用水清洗生产区、安装冲洗节水枪和节水型水龙头、日常用水监督和用水知识宣贯等措施，改善公司的用水绩效，提升水资源的综合利用效率。

公司积极开展水资源节约项目，结合运营地水压力等级、产线特点和现场设备现状，因地制宜针对不同基地制定节水方案，并有序在全部生产基地推广落实水资源减量项目。



 污染物管理

璞泰来根据法律法规要求、“三同时”文件和实际生产情况，识别各子公司产生或可能产生的污染物，并制定有效的控制方案。公司督促各子公司加强管理、采用更安全环保的原料，不断减少有害物质的排放，使单位产品的有害排放和废弃物明显降低，并定期披露年度排放情况和相关数据。

公司及旗下各子公司涉及的排放物与废弃物包括生活废水和生产废水、废气、无害废弃物和有害废弃物。公司严格遵守《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的要求开展排放物与废弃物的管理与处置，承诺实现100%达标排放。此外，公司积极减少排放物与废弃物的产生，额外制定公司各类别污染物排放减量目标，排放总量均低于环评批复总量90%，并逐年加严控制指标。

- 废水管理

璞泰来及各子公司产生的废水主要为生活废水（包括办公室产生的污水、员工宿舍生活废水）和生产废水（包括清洗废水、解析废水以及研发废水）等。

公司承诺严格按照《中华人民共和国水污染防治法》等相关法律法规和排放标准要求，制定《环境保护管理制度》《废气、废水、噪声管理程序》等内部管理制度，明确规范生产环节中的废水管理措施，并定期检测和监控废水排放情况，保证生活废水、生产废水经初步处理达到接管标准后接入管网统一处理达标后排放。同时，公司根据自身情况积极采取废水减量措施，通过含油冷凝水系统改造等方式，减少废水的产生与排放。

- 废气管理

璞泰来及其子公司涉及废气排放，主要监测废气污染物的指标包括：粉尘、二氧化硫、挥发性有机化合物、沥青烟等。公司承诺保障废气污染物达标排放，制定《环境保护管理制度》，明确废气管理的要求，定期监测与管理废气排放，以确保废气污染物排放不超过相关标准规定的排放限值。

同时，公司各子公司根据不同废气类型和特性，采用负压收尘、石膏法脱硫、间接水冷和活性炭吸附技术等处理工艺，确保污染物达标排放。公司根据自身情况积极推动所有生产基地开展废气减排措施，通过自动监测系统改造、新增除尘设备等方式，减少废气排放。

- 废弃物管理

璞泰来及其子公司涉及无害废弃物以及废焦油、废变压器油、废活性炭等有害废弃物的管理，公司承诺严格遵守废弃物处理相关的法律法规，并制定《环境保护管理制度》，规范内部对无害废弃物和有害废弃物的管理与处置，减少对环境的影响。

在无害废弃物处理方面，公司将生活垃圾交由环卫部门进行统一清运处理，将一般工业固体废弃物交由具备资质的第三方处理机构进行处置与回收，避免无害废弃物对环境的影响。同时，公司承诺积极推动无害废弃物减量，根据自身情况积极推动旗下各生产基地开展无害废弃物的减量措施，采用改进生产工艺和设备等方式，减少无害废弃物排放。

在有害废弃物处理方面，公司将有害废弃物交由具备危险废弃物处理资质的第三方机构进行合规处理。同时，公司承诺积极减少有害废弃物的产生与排放，并寻求良好的危险废弃物处理工艺，通过选用高质量的原材料或更环保的替代品等方式，促进减少有害废弃物的产生。



 化学品安全管理

璞泰来承诺公司产品不含有禁用物质，确保有害物质含量符合相关国内外标准、法律法规的要求。公司建立完善的化学品管理组织架构，在ESG管理委员会下成立化学品管理分委会，全面负责化学品安全管理工作，制定《ESG管理委员会化学品分委会工作规范》，明确化学品管理的方针目标。通过环安部门、品质部门和研发部门的协同合作，公司致力于落实事业部和子公司的化学品管理要求，建立健全更安全、规范且全面的化学品评估、保管和检测制度，加强化学品生命周期全流程管理，搭建透明的数据信息收集与分享的档案记录系统，推进更具环境友好优势的化学物质研发与迭代机制。

公司严格遵守《危险化学品安全管理条例》《优先控制化学品名录》、欧盟《限制有害物质指令》（RoHS）、欧盟《化学品注册、评估、授权和限制（REACH）法规》及其他公约、法律法规，制定《危险化学品安全管理制度》《禁用物质管理规定》《有害物质管理程序》等制度文件，规范化学物质的使用与管理。公司设置专职团队负责识别、记录和报告与禁用有害物质相关的事项，并参考《危险化学品名录》和REACH法规制定璞泰来《受限化学品清单》，全面覆盖了欧盟及国内主要管控的化学品品类。

公司定期收集、验证、管理与更新现有产品和新产品中包含的所有化学物质。公司持续确保产品符合化学品相关的合规要求，密切关注欧盟《化学品注册、评估、授权和限制（REACH）法规》等相关法律法规的变化，按规定提交必要的化学物质注册。针对使用的易制毒化学品，公司均按要求在公安机关的易制毒化学品服务平台进行备案、使用记录登记等管理。

针对事业部和已投入生产的子公司，公司在原辅料、制程半成品、包材及成品环节明确有害物质、禁用物质的分类管控要求，建立覆盖产品开发、原材料采购、生产制造、产品出货以及产品检测等全生命周期的化学物质闭环管理体系，保障公司产品均符合各项化学物质管理政策、欧盟《化学品注册、评估、授权和限制（REACH）法规》和RoHS指令等要求。其中，在产品开发过程中，公司引入产品环保设计理念，持续优化将环境影响因素引入产品设计和开发活动的程序。公司参考ISO 14044:2006标准，采用生命周期评价（LCA）的方法评估产品“摇篮到坟墓”的环境影响，识别热点环节并有针对性地开展环境影响缓释行动。

此外，公司积极开发和使用更安全、更经济的化学物质替代有害物质或受到监管机构高度关注的化学物质，开展受控化学品的减量与替代项目，通过工艺、管理等优化减少受控化学品的使用量、暂存量，或采用更安全物料等措施，降低环境与健康风险，推动绿色可持续发展。在符合法规要求和技术可行性的情况下，公司致力于采用更为安全且经济的替代物质取代潜在有害物质。对于必须使用高关注化学物质的新产品或技术项目，需经过公司研发团队和化学品专委会的风险评估批准。若现有产品无法找到合适的替代品，则每次使用前都应进行详尽的安全评估，并确保所有运营活动均遵循化学品风险管理程序。

