



璞泰来
PUTAILAI

股票代码 603659

环境管理纲领 2021

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
碳足迹管理	5
水资源管理	6
污染物管理	7
璞泰来三大事业部对于污染物排放的控制举措	8
附录	9

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：负极材料及石墨化、膜材料及涂膜、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

璞泰来设立安全及环保管理委员会，董事总经理陈卫任委员会主任，副总经理冯苏宁、刘芳、王晓明、齐晓东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全及环保管理委员会，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，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，董事总经理陈卫为公司环境管理工作第一责任人；四位公司副总经理冯苏宁、刘芳、王晓明、齐晓东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

公司根据国际公认标准，监督各子公司依据ISO14001建立环境管理体系，并在进入稳定运营期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2021年8月份，公司旗下生产型子公司共22家，其中11家已获得ISO14001环境管理体系认证，5家认证中；另有6家是一年内新设公司，暂不具备体系认证条件，待进入稳定运营期后，将申请体系认证。

各子公司环安工作主管部门将环境保护工作的开展情况纳入日常和定期安全检查的范围。公司环安部将各子公司环境管理制度建设与执行情况纳入定期环安巡查范围，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。公司总经理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

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，若相关公司通过双碳工作、工艺改进等节能减排举措获得显著成果，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”），将根据考核标准进行扣分处罚，影响璞泰来对该公司和责任人的年终考核结果。

碳足迹管理

负极与石墨化业务是璞泰来营收占比最高的板块，其产品特性决定了在生产过程中需要消耗较高电能。在“碳达峰碳中和”的国家战略背景下，璞泰来通过优化能源结构、推广节能项目、量化绩效管理等方式，降低璞泰来的二氧化碳排放量。

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；鼓励各子公司因地制宜、通过光伏发电系统铺设、智慧能源系统改造、工艺技术创新、设备更新等常规项目，逐步减少化石能源消耗。同时，璞泰来启动了“双碳计划”，在日常工作中提出了指导性的监管要求，督促各子公司开展ISO14064体系认证，为后续制定合理科学的减碳目标提供数据基础。



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，争取利用3-5年的时间，使单位产品消耗的水资源明显降低。

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。

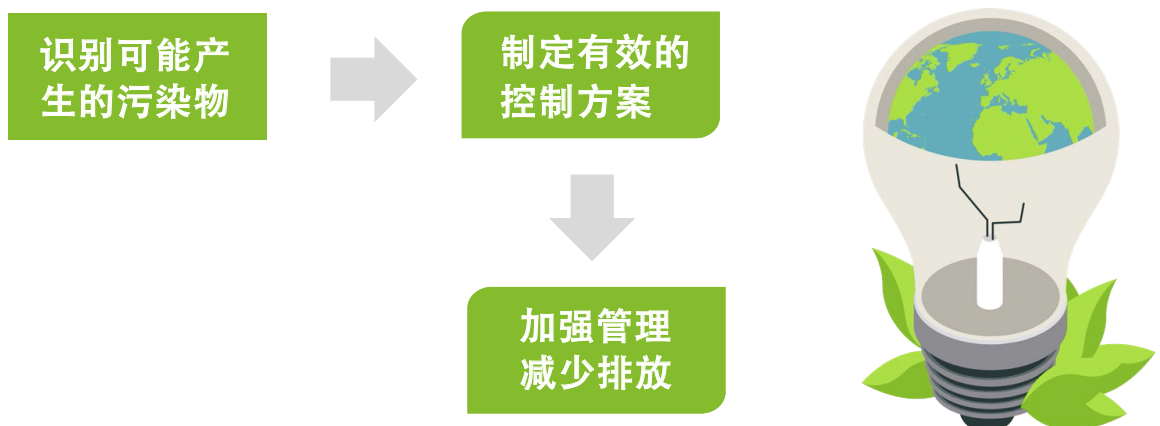
在生产经营中，璞泰来用水环节集中在脱硫系统、去离子水制备、冷却塔、设备和容器清洗以及车间地面清洁，璞泰来严格遵守法律法规要求，生产废水、消防废水、冲洗地面产生的含油污水、化验废水必须经污水处理设施处理，达到当地排放标准后外排；部分具备条件的子公司联合当地主管部门建设污水处理系统，将原本直接排入市政污水处理厂的污水在公司内处理成中水，进入生产生活系统回用。



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，争取利用3-5年的时间，使单位产品的有害排放和废弃物明显降低，并将定期披露年度排放情况和相关数据。

根据公司环安部的分析，璞泰来的污染物排放主要来自负极材料及石墨化事业部、膜材料及涂膜事业部。相关子公司已实施了一系列的污染物减量举措，负极材料及石墨化事业部改变以往脱硫石膏直接填埋的处理方式，与外部水泥厂开展脱硫石膏应用合作，作为水泥生产原料使用；涂膜事业部进行造粒系统建设，将原本应当危废处置的废隔膜进行加工处理，制成生产所用的原材料，彻底消除了废膜对环境造成的污染。



污染物排放的控制举措

	类型	处理方式	事业部
废气	颗粒物	负压收尘	负极-石墨化
	二氧化硫	石膏法脱硫+静电除尘	负极-石墨化
	氮氧化物	石膏法脱硫+静电除尘	负极-石墨化
	BaP	石膏法脱硫+静电除尘	负极-石墨化
	非甲烷总烃	石膏法脱硫+静电除尘	负极-石墨化
	颗粒物	滤芯除尘	负极-负极
	VOCs	间接水冷+活性炭吸附	负极-负极
	沥青烟	间接水冷+活性炭吸附	负极-负极
	甲苯	间接水冷+活性炭吸附	负极-负极
	二甲苯	间接水冷+活性炭吸附	负极-负极
	BaP	间接水冷+活性炭吸附	负极-负极
	焊接烟尘	烟尘净化器	设备
	粉尘	负压吸尘	膜-卓高
	非甲烷总烃	光氧催化+低温等离子	膜-卓高
	硫酸雾	酸洗塔	膜-卓越
	氟化物	RTO焚烧	膜-卓越
	非甲烷总烃	RTO焚烧	膜-卓越
	颗粒物	RTO焚烧	膜-卓越
	SO ₂	RTO焚烧	膜-卓越
	氮氧化物	RTO焚烧	膜-卓越
废水	COD、BOD、SS等	生活污水处理系统处理后，排放至市政污水管网	负极
	COD、BOD、SS等	自建污水处理系统，经处理后排放至市政污水处理管网，具备回用条件的，进行回用	膜-卓高
	COD、SS、石油类	中和+混凝沉淀+MBR	膜-卓越
	COD、SS、石油类	满足排放标准，排入市政污水处理管网	设备

污染物排放的控制举措

	类型	处理方式	事业部
一般固体废弃物	除尘灰	作为生产原料回用	负极-石墨化
	脱硫石膏	作为建筑材料外售	负极-石墨化
	废耐火砖、废电极等	作为耐火材料生产原料外售	负极-石墨化
	废RO膜	外售综合利用	膜-卓高
	废边角料和不合格品	外售综合利用	膜
	废包装材料	外售综合利用	膜
	废生活污水	外售综合利用	膜-卓高
	废边角料	外售综合利用	设备
	不合格品	外售综合利用	设备
	废包装材料	外售综合利用	设备
危险废弃物	废变压器油	送外部有资质单位处理	负极-石墨化
	废焦油	送外部有资质单位处理	负极-负极
	废活性炭	送外部有资质单位处理	负极-负极
	废滤芯	送外部有资质单位处理	负极-负极
	废胶水桶	送外部有资质单位处理	膜-卓越
	钝化槽废渣	送外部有资质单位处理	膜-卓越
	废水处理污泥	送外部有资质单位处理	膜-卓越
	废水蒸发残液	送外部有资质单位处理	膜-卓越

附录

公司名称	环境管理体系认证	第一责任人	职务
璞泰来	总部承担管理职能无需相应体系认证	陈卫	董事会董事、总经理
江西紫宸	ISO14001	冯苏宁	公司副总经理、事业部总经理
溧阳紫宸	ISO14001	刘芳	公司副总经理、子公司总经理
四川紫宸	新设公司	刘芳	公司副总经理、子公司总经理
内蒙紫宸兴丰	ISO14001	李庆民	子公司总经理
山东兴丰	ISO14001	李庆民	子公司总经理
东莞卓高	ISO14001	王晓明	公司副总经理、事业部总经理
宁德卓高	ISO14001	王晓明	公司副总经理、事业部总经理
江苏卓高	认证中	王晓明	公司副总经理、事业部总经理
四川卓勤	新设公司	王晓明	公司副总经理、子公司总经理
广东卓高	新设公司	王晓明	公司副总经理、子公司总经理
东莞卓越	ISO14001	王晓明	公司副总经理、事业部总经理
溧阳卓越	认证中	王晓明	公司副总经理、事业部总经理
溧阳月泉	ISO14001	陶晶	子公司总经理
浙江极盾	ISO14001	柴春芳	子公司总经理
溧阳极盾	认证中	柴春芳	子公司总经理
四川极盾	新设公司	柴春芳	子公司总经理
深圳新嘉拓	ISO14001	齐晓东	公司副总经理、事业部副总经理
江西嘉拓	认证中	齐晓东	公司副总经理、事业部副总经理
江苏嘉拓	认证中	巩毅涛	子公司总经理
东莞嘉拓	新设公司	巩毅涛	子公司总经理
宁德嘉拓	ISO14001	巩毅涛	子公司总经理
广东嘉拓	新设公司	齐晓东	公司副总经理、事业部副总经理

