

风帆有限责任公司环境报告书

(2021 年度)

风帆有限责任公司

二〇二二年三月

一、编制说明

本年度环境报告涵盖风帆有限责任公司母公司及其以下子公司、分公司：风帆有限责任公司（以下简称公司）、淄博火炬能源有限公司、风帆（扬州）有限公司、唐山风帆宏文蓄电池有限公司、保定风帆美新蓄电池隔板制造有限公司、保定风帆精密机械科技有限公司和清苑分公司、徐水工业电池分公司、清苑有色金属分公司、徐水高新电源分公司、新能源分公司、动力电源分公司、保定塑胶科技分公司。其中涉铅生产单元为：淄博火炬能源有限公司、风帆（扬州）有限公司、唐山风帆宏文蓄电池有限公司、清苑分公司、徐水工业电池分公司、清苑有色金属分公司、徐水高新电源分公司。

本环境报告书报告期限为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，于 2022 年 3 月发布。

二、环境管理状况

公司有健全的环保管理体系，体系运行有效。公司各生产单元均已取得国家新版排污许可证。保定塑胶科技分公司、保定风帆美新蓄电池隔板制造有限公司、保定风帆精密机械科技有限公司进行了河北省第二轮重污染天气重点行业绩效评级，结果分别为 A 级、A 级、B 级；除淄博火炬能源有限公司、风帆（扬州）有限公司外，河北省内 10 家生产单元均为河北省“生态环境监管正面清单”企业；保定风帆美新蓄电池隔板制造有限公司、清苑分公司、徐水工业电池分公司、清苑有色金属分公司、徐水高

新电源分公司、新能源分公司、动力电源分公司、保定塑胶科技分公司 8 家生产单元纳入了河北省 2021 年秋冬季“工业源白名单”。

（一）环境管理体系和制度

公司有健全的环保管理网络，建立了环境保护责任制。公司设立了节能环保管理委员会，由一名副总经理主管环境保护工作；设立了环保管理部，具体负责公司环保管理工作；各子、分公司设立了独立的环保管理机构、配备了专兼职的环保管理人员和监测人员。

2021 年，结合对国家最新法律法规进行辨识和公司实际情况，对公司环保管理制度进行了全部梳理，建立了环境保护、重点污染源、固废管理、环境监测、环保检查、环保事故管理等 13 项公司级环境管理制度。公司下属各子、分公司都制定有健全的环保管理制度。

（二）环境管理体系认证及清洁生产开展情况

公司下属涉铅生产单元以及新能源分公司、塑胶科技分公司、保定风帆美新蓄电池隔板制造有限公司均通过了环境管理体系认证并按期进行复审。

2021 年，徐水高新电源分公司、清苑分公司、有色金属分公司开展了清洁生产审核；其他单位依托内部环境和能源措施计划，持续开展了清洁生产提升工作。目前，公司下属清苑分公司、徐水高新电源分公司清洁生产达到了一级水平，其他生产单元均达

到了清洁生产二级水平。

（三）环境治理总体情况

1. 新版排污许可证办理、运行情况。

公司下属 12 家生产单元均取得了新版排污许可证，并按照各自行业排污许可证申请与核发技术规范要求填写、上报环境监测、环保设施运行情况、生产设备运行情况等各类管理台帐和月度、季度、年度执行报告。针对企业负责人变更、污染物排放变化等相关情况，相关生产单元都能及时对排污许可证信息进行了变更。

公司环保管理部通过“全国排污许可证管理信息平台”定期对各单位排污许可证填报信息进行监督检查。

2. 环保投入及设施运行情况

公司主要产品为铅酸蓄电池、锂电池，主要污染物为废水（含铅含酸废水、生活废水等），废气（铅烟尘、硫酸物、挥发性有机物、燃气烟尘等），固体废物（含铅废物、含油废物、一般工业固体废物、生活垃圾等）。处理情况如下：

公司各涉铅生产单元均建有工业废水处理站、生活废水处理站；新能源分公司建立了生活污水处理站、精密机械科技公司建立了工业污水处理站；动力电源分公司、塑胶科技分公司生活污水进入风帆产业园区第二生活污水站进行处理。公司所有铅烟尘处理设施均采用二级或三级处理工艺，其中扬州公司 5 个涉铅排气筒安装了铅烟尘在线监测设备；硫酸雾处理设施采用高效酸雾

净化塔；挥发性有机物处理设施采用活性炭吸附、高压静电、低温等离子、光氧催化等处理工艺；燃气锅炉均采用低氮燃烧器，其烟尘、二氧化硫、氮氧化物的排放指标达到了国家和地方超低排放的要求。各分子公司均配备了运行维护人员，负责环保设施运行维护，能够确保各类设备设施正常有效运行。

公司不断强化环保设施的技术改进和运行管理，每年制定环境保护技术措施计划，2021 年总投资约 2560 万元。除实施正常的运行维护外，风帆（扬州）有限责任公司更换了总磷在线监测设备，对除尘系统自动加药装置进行了改造；有色金属分公司对铅合金车间熔铅锅集尘罩、移动式集尘罩进行了升级改造，对危废库进行了扩充；高新电源分公司更换了 COD 在线监测设备，安装了自动监测站房门禁系统和排放口视频监控系统，新建了危险废物暂存库，增加了 3 台除尘器；动力电源分公司安装了 VOC 在线报警仪。

各分子公司均依据污染物的排放量及纳税标准，按时足额缴纳了环境保护税。

3. 重点排污单位污染物排放情况。

公司涉铅生产单元及保定风帆精密机械科技有限公司为重点排污单位。各涉铅生产单元均配备了监测设备和监测人员，购置了废水、废气在线监测设备，定期按本单位规定的自行监测方案，对废水、废气、厂界无组织排放情况、厂界噪声、周边土壤等进行监测；保定风帆精密机械科技有限公司购置了废水、废气

在线监测设备，按自行监测方案定期委托资质单位进行监测；上级环保部门不定期对各重点排污单位进行监督性监测。2021 年，各子分公司均未出现超标情况。

各单位按照各自环评批复和排污许可证的浓度、总量要求，严格控制污染物排放，做到达标排放。主要污染物排放情况如下：

3.1 徐水高新电源分公司

主要污染物及特征 污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定的排 放总量
废气	铅烟尘	有组织排 放	24	12	浓度 0.150mg/m ³ 总量 0.209086t/a	无	0.5mg/m ³	0.61377t/ a
	硫酸雾			11	浓度 0.341 mg/m ³ 总量 0	无	5mg/m ³	---
	二氧化硫			0	浓度 --- 总量 ---	无	10mg/m ³	---
	颗粒物			1	浓度 1.6mg/m ³ 总量 0.003t/a	无	30mg/m ³	0.013t/a
废水	铅	间断 排放	1	厂区排 口入大 王店产 业园区 污水处 理厂	浓度 0.171mg/L 总量 0.03216t/a	无	0.5mg/L	0.051028t /a
	COD				浓度 29.616 mg/L 总量 4.298t/a	无	150mg/L	10.173t/a
	氨氮				浓度 2.041 mg/L 总量 0.3378t/a	无	30mg/L	0.986t/a

3.2 徐水工业电池分公司

主要污染物及特征 污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定的排 放总量
废气	铅烟尘	有组织排 放	27	22	浓度 0.035 mg/m ³ 总量 0.021 t/a	无	0.5mg/m ³	0.215 t/a
	硫酸雾			4	浓度 1.8 mg/m ³ 总量 t/a	无	5mg/m ³	0.206 t/a
	二氧化硫			1	浓度 0 mg/m ³ 总量 0 t/a	无	10mg/m ³	1.344 t/a
废水	铅	间断 排放	1	厂区排 口入徐 水区污 水处理	浓度 0.0359mg/L 总量 0.00316 t/a	无	0.5mg/L	0.017 t/a
	COD				浓度 23.2mg/L 总量 1.046 t/a	无	150mg/L	2 t/a

风帆有限责任公司 2021 年度环境报告书

	氨氮			厂	浓度 2mg/L 总量 0.0432 t/a	无	30mg/L	0.083 t/a
--	----	--	--	---	---------------------------	---	--------	-----------

3.3 清苑分公司

主要污染物及特征 污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定的排 放总量
废气	铅烟尘	有组织排 放	38	17	浓度: 0.062mg/m ³ 总量: 0.108t/a	无	0.5mg/m ³	0.476t/a
	硫酸雾			18	浓度: 0.99mg/m ³ 总量: ——	无	5mg/m ³	——
	氮氧化物			3	浓度: 30 mg/m ³ 总量: 0.8650t/a	无	50mg/m ³	6.9831t/a
	二氧化硫				浓度: 4 mg/m ³ 总量: 0.0138t/a	无	10mg/m ³	——
废水	铅	间断 排放	1	厂区排 口入清 苑区污 水处理 厂	浓度: 0.127mg/L 总量: 0.0113t/a	无	0.5mg/L	0.0401t/a
	COD			浓度: 17mg/L 总量: 1.554t/a	无	150mg/L	8.817t/a	
	氨氮			浓度: 2.0mg/L 总量: 0.260t/a	无	30mg/L	0.359t/a	

3.4 清苑有色金属分公司

主要污染物及特征 污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定的排 放总量
废气	铅烟尘	有组织排 放	3个	1	浓度:0.049 mg/m ³ 总量:0.0138 t/a	无	0.5mg/m ³	0.108t/a
	氮氧化物			1	浓度:13.17 mg/m ³ 总量:2.803 t/a	无	400mg/m ³	3.377t/a
	二氧化硫			1	浓度:1 mg/m ³ 总量:0.259 t/a	无	400mg/m ³	2.538t/a

3.5 唐山风帆宏文蓄电池有限公司

主要污染物及特征 污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定的排 放总量
废气	铅烟尘	有组织排 放	43	18	浓度 0.1148 mg/m ³ 总量 0.1034t/a	无	0.5mg/m ³	0.144t/a
	硫酸雾			25	浓度 2.0638 mg/m ³ 总量 2.01082t/a	无	5mg/m ³	——
废水	铅	间接 排放	1	转运至 唐山宏 源污水	浓度 0.044mg/L 总量 0.000145t/a	无	0.1mg/L	0.012t/a
	COD			浓度 17.94mg/L	无	70mg/L	6.32t/a	

风帆有限责任公司 2021 年度环境报告书

			处理有 限责任 公司	总量 0.09339t/a 浓度 0.43mg/L 总量 0.004585t/a	无	10mg/L	2.1t/a
	氨氮						

3.6 淄博火炬能源有限责任公司

主要污染物及特征 污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布 情况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定的排放 总量
废气	铅烟尘	有组 织排 放	152	75	浓度: 0.159 mg/m ³ 总量: 0.281527 t/a	无	0.5mg/m ³	0.593t/a
	硫酸雾			63	浓度: 0.2mg/m ³ 总量: ---	无	5mg/m ³	---
	二氧化硫			14	浓度: 0.3mg/m ³ 总量: ---	无	50mg/m ³	---
废水	铅	间接 排放	4	厂区总 排口入 市政管 网	浓度: 0.2 mg/L 总量: 0.012533 t/a	无	0.5mg/L	0.4744t/a
	COD				浓度: 10mg/L 总量: 1.427102t/a	无	70mg/L	177.9t/a
	氨氮				浓度: 0.3 mg/L 总量: 0.117401t/a	无	10mg/L	24.09335t/ a

3.7 风帆（扬州）有限责任公司

主要污染物及特 征污染物名称		排放 方式	排放口 数量	分布情 况	排放浓度 和总量	超标 情况	污染物排 放标准	核定排放总 量
废气	铅烟尘	有组 织排 放	9	4	浓度: 0.015mg/m ³ 总量: 0.004932t/a	无	0.35mg/m ³	0.1101t/a
	硫酸雾			3	浓度: 0.85mg/m ³ 总量: ---t/a	无	5 mg/m ³	---
	二氧化硫			2	浓度: 8.03mg/m ³ 总量:	无	550 mg/m ³	1.2672t/a
废水	总铅	间接 排放	1	含铅废 水总排 口: 进入 城市下 水管网;	浓度: 0.0021mg/L 总量: 0.000054t/a	无	0.1mg/L	0.001787t/ a
	COD				浓度: 16.56mg/L 总量: 0.16t/a	无	50mg/L	1.649t/a
	氨氮				浓度: 0.59mg/L 总量: 0.008t/a	无	8mg/L	0.019t/a
	总铅	直接 排放	1	雨水排 口: 直接 进入江 河、湖、	浓度: 0.004mg/L	无	0.1mg/L	/

风帆有限责任公司 2021 年度环境报告书

				库等水环境。				
	总铅	间接排放	1	不含铅生活污水：排入园区生活污水管网	浓度：0.0082mg/L	无	0.1mg/L	/
	COD				浓度：24.5mg/L	无	150mg/L	/
	氨氮				浓度：0.274mg/L	无	30mg/L	/

3.8 保定风帆精密机械科技有限公司

主要污染物及特征污染物名称		排放方式	排放口数量	分布情况	排放浓度和总量	超标情况	污染物排放标准	核定排放总量
废气	颗粒物	有组织排放	3	1	浓度：2.33mg/m ³ 总量：0.53t/a	无	30mg/m ³	1.31t/a
	非甲烷总烃			2	浓度：1.72mg/m ³ 总量：0.134t/a	无	80mg/m ³	0.81t/a
	甲苯				浓度：0.041mg/m ³ 总量：0.0017t/a	无	甲苯和二 甲苯合计	0.026t/a
	二甲苯				浓度：0.09mg/m ³ 总量：0.0048t/a	无	40mg/m ³	0.026t/a
废水	COD	间接排放	1	市政管网入鲁岗污水处理厂	浓度：74.7mg/L 总量：0.518t/a	无	500mg/L	1.06t/a
	氨氮				浓度：8.6mg/L 总量：0.064t/a	无	30mg/L	0.078t/a
	总镍				浓度：0.28mg/L 总量：0.00016t/a	无	1.0mg/L	0.003t/a
	总铬				浓度：0.098mg/L 总量：0.000057t/a	无	1.5mg/L	0.005t/a
	六价铬				浓度：0.0045mg/L 总量：0.000002t/a	无	0.5mg/L	0.001t/a

4. 固体废物处置情况

公司各单位生活垃圾、厨余垃圾、一般工业废物均建立了规范的收集储存场所，与相关单位签订了处置协议；建筑垃圾与施工单位签署了协议，由施工单位负责进行清理和处置。

公司所产生的危险废物主要有含铅废物、含油废物以及少量

的废油漆桶、废活性炭、废离子交换树脂等，公司各生产单元均建设了危险废物收集和暂存设施，全部委托有资质的单位进行处置，并对其排污许可证和危险废物经营许可证等相关资料进行存档备案。

（四）项目环保“三同时”管理情况

公司建立了建设项目“三同时”管理制度，所有建设项目均按照要求办理建设项目“三同时”手续。2021 年完成了徐水高新电源分公司危废库（新）项目环境影响评价、200 万千伏安时工业储能项目环保验收、400 万锂离子电池生产线项目环保验收、4500 万吨塑料壳体项目（二、三期）环保验收工作，取得了上级机关的批复或进行了验收备案。

（五）绿色创建情况

1. 绿色采购情况。

公司对再生铅、硫酸等主要原辅材料的供方进行评审，要求供方必须符合国家安全和环境法规要求，要具备国家或地方政府批准生产的有效文件，包括生产许可证、产品合格证、营业执照、税务登记证、排污许可证、危险化学品经营许可证等资质证书。列入合格供方企业的相关资质证书，均在公司所属物资公司进行备案。

2021 年，公司逐步加强上游供应链的绿色制造管控，逐步完善供应链审核制度、措施，加强对供应企业环境治理及产品绿色环保性能的监管。

2. 绿色体系创建情况

公司确定了“科技风帆、绿色发展”的理念，并将绿色发展纳入了公司“十四五”战略规划。

公司按照绿色设计与全生命周期的理念，在设计阶段就完整考虑生命周期内的环境影响问题，在生产过程积极采取绿色技术，持续改善环境行为。产品循环寿命超过标准 ≥ 220 次要求，电池中镉、砷、汞含量均达到国家标准要求。壳体采用 PP/PE 可回收利用材料，产品结构采用正冲负连、正浇负拉、全拉网等先进工艺，在保证产品质量的前提下，持续降低产品中铅、硫酸等原材料消耗，降低能源消耗。产品设计为双层盖密封免维护型，避免电解液漏出，减少对环境的污染。产品贴有可循环利用标签，产品铅回收率可达 99%，塑料回收率可达 100%。

公司积极从污染物减排、能源节约、节能产品应用、废水回用、固废减控等方面深化绿色体系建设。2021 年，清苑分公司实施了空压机余热回收利用项目；扬州公司实施了宽铅带铅锅保温、配酸制水软水再利用项目；徐水高新电源分公司实施了取暖换热器换热系统升级改造、洗浴节水喷头改进等项目，全年节约动能费 115 万元。公司开展了含铅危险固废减控工作，含铅危险固废总产生量同比 2020 年降低 932 吨。

目前，风帆有限责任公司为国家级“工业产品绿色设计示范企业”，清苑分公司、徐水高新电源分公司为国家级“绿色工厂”公司有四款产品为国家级“绿色设计产品”。2021 年风帆（扬州）

公司获评国家级“绿色工厂”称号。

3. 废电池回收情况

根据国务院办公厅《关于印发生产者责任延伸制度推行方案的通知》要求，公司设立了再生资源公司，采取自主回收、联合回收等模式，利用自有销售渠道在消费末端建立网络回收废铅酸蓄电池，建立了以安徽奥能、宁夏恒业、山西亿晨、河北硕兴、湖南金翼、内蒙古康德利、内蒙古森润、内蒙古兴安、河南金利等铅企为上游，铅合金制造、蓄电池企业以及上海九石铅贸企业为下游的客户网络，基本形成了回收+铅贸的经营格局，将生产者对产品承担的资源环境责任由生产制造向产业链上下游延伸到产品设计、流通消费等全生命周期。

目前，公司已在全国 15 个省市自治区均取得了废铅酸蓄电池回收资质，重庆、湖南省、河南省的回收资质证也相继进入评审阶段。2021 年，公司共计回收废铅酸电池约 18.14 万吨，超额 50%完成国家拟定的年度回收目标，较好的履行了社会责任，同时完善了公司绿色发展体系。

（六）环保相关的教育及培训情况

公司制定实施了环境年度培训计划，2021 年公司组织专兼职环保管理人员开展了建设项目三同时、排污许可证、固废管理、挥发性有机物治理、环境事故应等相关知识培训，培训 300 余人次。

（七）危险化学品管理

公司各蓄电池生产单元使用的危险化学品主要为硫酸，生产单元暂存容器为硫酸储罐，一般单罐容量小于 20 吨。生产厂家每天用汽车将硫酸送到生产单元暂存于公司储罐，储罐周围建有防腐地面、收集漏酸的围堰，并建有耐酸管道通向事故池、污水处理站，一旦发生泄漏事故，可以将硫酸迅速收集和处理。

（八）环境应急管理情况

公司各单位均制定了《环境突发事件应急预案》，并通过了环保管理部门备案，2021 年各单位组织开展了应急演练，提升了公司环境突发事件的应急能力。

公司各生产单元均按当地环保部门及“一厂一策”要求编制了《重污染天气应急预案》，按属地环保部门要求，开展重污染天气产能及车辆管控等应急响应工作。

（九）环境信息公开方式

公司各生产单元通过“全国排污许可证管理信息平台”、“国家重点监控企业自行监测及信息公开系统”，对外公开企业基础信息、生产设施运行情况、环保设施运行情况、自行监测计划、污染物排放信息、建设项目信息、突发环境事件应急预案等情况；上级环保部门网站每月公开重点排污单位监督性监测数据。

公司环保管理部通过内部报刊和公司网站，及时公开了相关的公司环保信息和重要环保事件进展情况。

（十）公众对企业社会责任、环境信息公开的评价

公司未收到任何有关环境问题的反对和不满的评价；无任何

关于环境问题的投诉。

（十一）相关法律法规执行情况

2021 年，公司认真贯彻落实国家及地方的环境法律法规，报告期内公司未发生环境污染事故和生态破坏事件，未出现过环境信访问题，未受到过上级生态环境部的通报及处罚。

公司环保管理部不定期对各分子公司进行环保综合及专项检查，加强环保培训和教育，对发现的不符合项及时督促相关单位进行整改，持续改进公司环境绩效。

三、结束语

公司坚持“科技风帆、绿色发展”的理念，通过不断研发绿色新能源电池、更新国内外先进的生产设备和环保设备、采用清洁高效工艺，提高了公司环境保护管理和清洁生产水平，切实履行了应尽的环境保护社会责任和义务。

2022 年，公司将进一步加大环保投入，加强内部管控，开展碳排放治理，提升公司绿色制造体系创建水平。

公司将持续做好环境信息披露工作，使社会公众、投资者、政府及其他相关方更好地了解企业的环境保护状况。

风帆有限责任公司

2022 年 3 月 9 日