

安徽神剑新材料股份有限公司

环境管理报告书



安徽神剑新材料股份有限公司

二零一九年七月

一、董事长致辞

随着社会经济的快速发展，环境保护已经成为人类社会共同面临的重大课题。由于长期的粗放经济增长方式导致的资源过度开发和自然资源及生态环境综合承载能力极限的步步逼近，加剧了环境保护与经济发展之间的矛盾。因此，经济发展与环境保护和谐共存已经成为全社会共同关注的焦点，绿色低碳发展已经成为全社会的共识。

安徽神剑新材料股份有限公司（以下称安徽神剑）作为一家上市公司，始终坚持可持续发展之路，将搞好清洁生产和发展循环经济作为主抓手，努力打造“资源节约型、环境友好型”企业。公司依靠科技创新，一方面不断推进工艺改造，大力发展节能高效、环保型生产技术，从源头上实施节能减排；另一方面我们引进一流设施，持续推进废气、废水处理改造工程，高标准排放。公司通过环境管理体系的建立，不仅有效地指导和促进了企业环境管理的科学化、制度化建设，而且使企业逐步实现了由末端治理向全过程预防控制的转变，使公司的环境绩效日益提高。

安徽神剑持续改进和完善了多项环境保护管理制度，组织培训教育活动，强化员工环保意识，做到层层落实，确保全面完成公司环境治理要求目标。安徽神剑将进一步推进环境管理体系运行，持续开展清洁生产工作，打造绿色神剑。为了实现这一目标，安徽神剑将采取如下措施：

- 1、进一步建立健全环境保护管理制度，不断提高环境管理水平；
- 2、进一步提升污染物治理工艺及技术和设备的节能减排水平；

- 3、进一步加强环保设施的运行管理；
- 4、进一步加强员工队伍建设，合理分配专业技术人员，强化环境保护理念；
- 5、进一步优化环境管理体系并持续改进。

我们希望通过 2018 年度环境报告，将公司的环境信息系统、透明、真实地传达给公众，让公司的全体利益相关者理解并支持我们的环保理念和行动，进一步推动安徽神剑的环境保护事业积极向前发展。

二、公司基本情况

2.1 公司概况

2.1.1 公司简介

安徽神剑新材料股份有限公司成立于 2002 年 4 月 18 日，于 2007 年 12 月 28 日变更设立为股份制公司，2010 年 3 月 3 日，在深交所 A 股成功上市，股票代码：002361。现注册资本：8.37 亿元人民币，注册地址：芜湖经济技术开发区桥北工业园。

安徽神剑在化工新材料领域专业从事粉末涂料专用聚酯树脂系列产品的研发、生产和销售，系国家级重点高新技术企业，现有年产各类聚酯树脂 12 万吨的生产能力。2018 年公司实现销售收入 15.6 亿元，实现利税 0.36 亿元，至 2018 年底，资产总额 27.66 亿元。安徽神剑聚酯树脂系列产品长期为全球前两大粉末涂料供应商阿克苏诺贝尔、杜邦，以及海尔、格力、三星、LG 等高端客户提供配套服务，是国内粉末涂料原材料专业供应商，市场占有份额名列前茅。在全国共设

有 10 个销售办事服务处，销售网点遍及全国。公司组织机构共设 6 个部门，聚酯树脂生产车间 3 个，责任分明，管理顺畅。现公司员工共计 310 余人，其中大专以上学历技术人员 95 人，占公司总人数的 30.6%。

2.1.2 公司地理位置优越

芜湖市位于安徽省东南部，南倚皖南山系，北望江淮平原。全市东西长 72km、南北长 100km，地处北纬 30°38′~31°31′、东经 117°58′~118°43′之间。芜湖是华东地区的重要水陆交通枢纽，4 条高速公路及 5 条铁路在此交汇，距南京禄口国际机场约 1 小时车程。芜湖市西临黄金水道长江，浩浩长江自城西南向东北缓缓流过，青弋江自东南向西北穿城而过，汇入长江。

芜湖经济技术开发区位于芜湖市东部和北部，是 1993 年 4 月经国务院批准设立的国家级经济技术开发区，是安徽省内第一家国家级经济技术开发区，现规划面积 121.68 平方公里。下辖龙山、万春两个街道，常住和就业人口超过 20 万。集综合保税区、汽车电子产业园、汽车零部件出口基地、新型工业化产业示范基地、高新技术创业服务中心和外贸码头六个国家级发展平台于一体。建区以来，经开区坚持把主导产业培植、龙头企业培育、产业链配套作为产业发展的关键环节来抓。已经形成具有一定竞争力的汽车及零部件、家用电器、新材料三大主导产业。汽车及高端装备、新型显示等战略性新兴产业和现代生产性服务业培育前景良好。目前，经开区投产开业企业 2600 余家，其中境外世界 500 强企业 26 家，国内上市公司 48 家，高新技术企业 93 家，省级以上研发机构 78 家，国家级研发机构 13 家。

2.1.3 公司企业文化

文化特色：打造“看得见、摸得着、说得出、照着做”的高绩效企业文化

发展使命：提升民族粉末聚酯业的国际竞争力。

企业愿景：志在长远，铸就长青基业。

核心价值观：团队、务实、创新、争先。

质量方针：

低成本，高质量，争创最佳涂料系统，
重科技，守诚信，打造第一聚酯品牌

质量目标：

顾客满意率 90%；

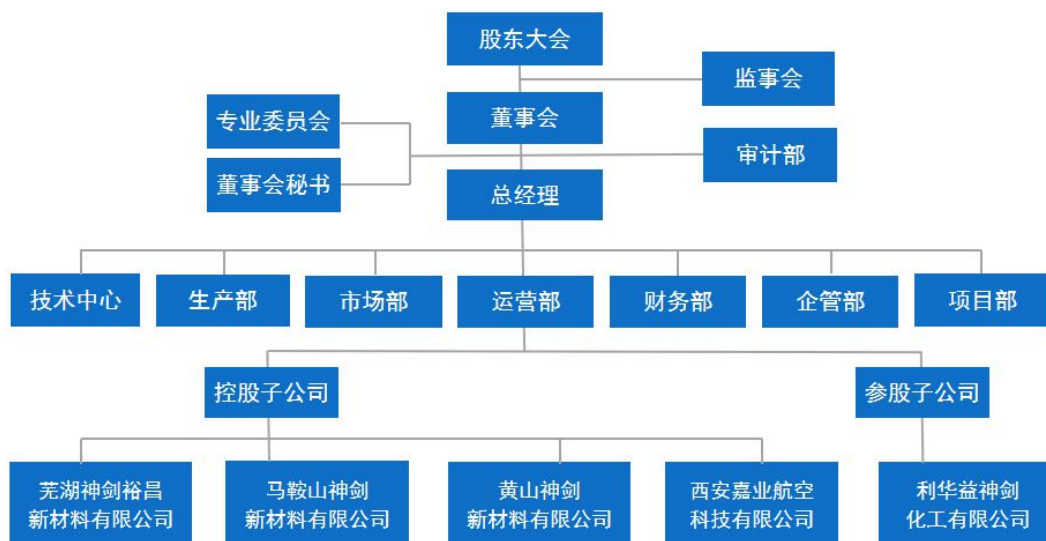
产品合格率达到 98%，客户退、换货率不超过 1%；

合同履约率 100%；

客户投诉在 24 小时内予以答复；每年至少有一个新产品推向市场

2.2 公司组织机构

公司为股份有限公司，公司组织机构设置如下：



三、环境管理情况

3.1 环保理念方针

环保理念：绿色环保，员工健康，社会满意。

环保方针：

合理利用资源，逐步改善环境，预防控制污染，满足法规要求

主要内容：

贡献绿色产品是安徽神剑向公众做出的承诺。遵守法律、法规和其他要求，坚持建立节约型企业的发展观，在科研、生产全过程，节能降耗，防治污染，持续改进，满足环保要求。

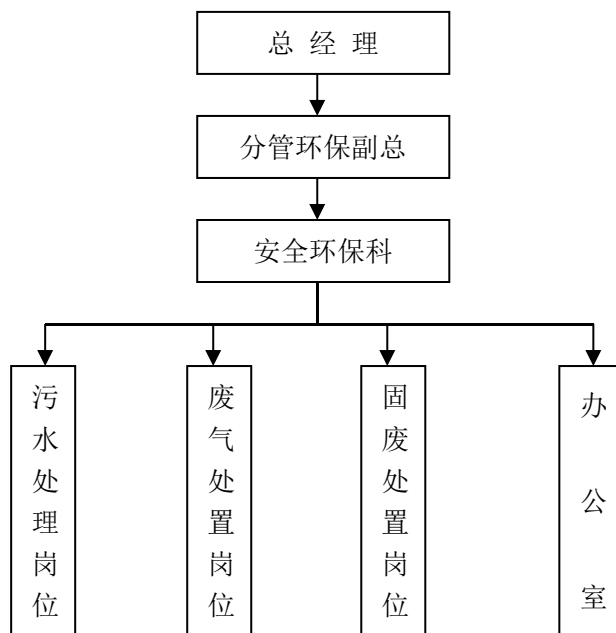
建立生态循环经济是适应公司发展规模、持续改进环境绩效、贡献绿色产品的总体目标。

创造人与自然的和谐是公司所有成员为公司长期发展，不懈奋斗的愿景。

3.2 环境管理机构和治理目标

3.2.1 环境管理机构

安徽神剑高度重视环境保护工作，建立了完善的环境保护组织机构。设置了污水处理站、焚烧炉车间和固废处置岗位负责公司环境保护工作。目前从事环境保护专、兼职员工 15 人，其中，具有环境保护专业的工程技术人员 7 人。公司开展了 ISO14001 环境管理体系的全面贯标及建立工作，为了确保体系的有效性，公司每年至少开展 1 次内部审核活动，对发现的问题及时整改，不留隐患。在环境管理体系运行过程中，公司经理总经理为环境保护第一责任人，负责整个公司的环保工作，规定各部门实施环境管理体系的职责和权限，利于分工合作，各司其职，实施和保持有效的环境管理体系。其他各单位负责各自日常的环保设备维护、巡检等各项工作。



3.2.2 环境治理目标

近期目标：

各种污染物达标排放；100%履行建设项目环境影响评价“三同时”制度；超限值提高标准排放污染物；杜绝重大环境污染事故。

中长期目标：

积极引入先进的环保治理理论，从达标排放做起，要求源头控制，持续推进清洁生产；力争在2020年使公司综合能耗和污染物排放水平居于国内同行业先进水平。

3.3 环境管理制度

目前，公司已经建立和完善了各种环境管理制度。先后制定了《环境保护综合管理制度》、《危险废物管理制度》、《环境隐患治理排查制度》等多项环境管理制度，为日常环境保护工作的正常开展打下了坚实的基础。

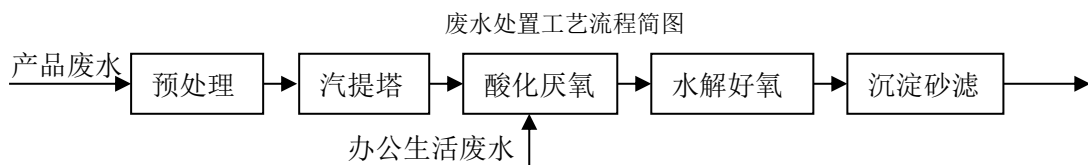
3.4 污染治理情况

3.4.1 废水治理

3.4.1.1 废水来源

废水来源于产品合成废水和办公生活废水，其中，产品废水主要在两个阶段产生，一是酯化合成阶段，该阶段废水水量大，废水污染物浓度相对较小；二是真空缩聚阶段，该阶段废水水量小，废水污染物浓度偏高。

3.4.1.2 废水治理工艺流程





污水处理站▲

3.4.1.3 废水治理效果

产品废水经过预处理后，经过汽提塔，然后进酸化厌氧和水解好氧，最后经过沉淀、砂滤由总排放口流入城市污水管网。办公生活废水含微量元素作为营养液直接进酸化厌氧段。全年处理综合废水 2.5 万多吨，系统平稳有效运行，总排放口 COD 浓度稳定在 60mg/L 以下。



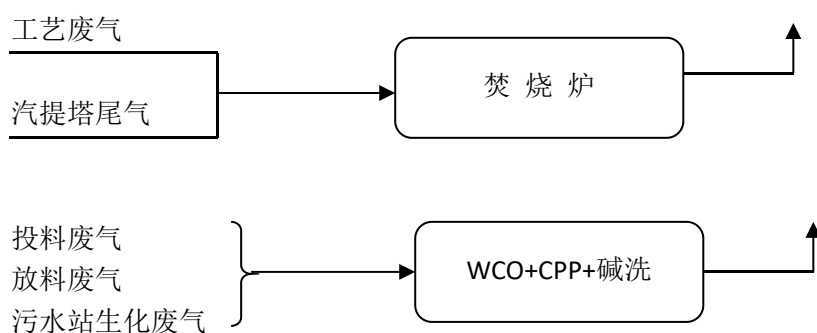
污水在线监控设施▲

3.4.2 废气治理

安徽神剑废气治理技术工艺先进，对污染物处置效率较高，具体情况是将工艺废气和汽提塔尾气等各种有机废气有效收集送入焚烧炉焚烧。废气进入焚烧炉后，燃烧火焰以 2-3 米/秒的速度沿炉本体主燃烧筒旋转，并以 2-3 米/秒的速度沿炉体做轴向运动，强压空气速度 2~3 米/秒组成交织的密闭火力网，使火焰涡流得以充分燃烧，高温热解达到无异味、无黑烟的完全燃烧效果，有机物的燃烧效率达 99.9%以上。

储罐“大小”呼吸废气、投料废气、放料废气和污水站生化废气等无组织排放废气收集后送入高压电离+碱吸收组合工艺处置。根据项目竣工环保验收监测报告结果显示，所有废气治理后均能达标排放。

天然气是一种清洁能源，公司天然气锅炉烟气直排，颗粒物，二氧化硫和氮氧化物均能达标排放。为了满足大气污染物减排要求，严格落实减排措施，公司已对部分燃气锅炉进行低氮改造，降低氮氧化物排放量，节能减排。



天然气锅炉废气 → 直排
2018年10月，对部分燃气锅炉进行了低氮改造



焚烧炉▲



无组织废气收集治理设施▲

3.4.3 固废管理

固废名称	2018年 预测量 t	2018年 产生量 t	2018年 处置量 t	2018年末 存储量 t	危废代码	备注
废水处理污泥	50	44.7633	51.999	0	265-104-1 3	废水生化处理污泥
废包装袋	0.7	0.709	0.709	0	900-041-4 9	含 TMA
树脂合成残渣	8.0	7.222	7.222	0	265-103-1 3	清理真空管道产生
废过滤残渣	7.0	4.7767	0	5.455	900-036-4 5	产品过滤、清洗
废有机树脂	3	5.44	5.44		265-101-1 3	非预期产生
合计		62.911	65.37	5.455		
包装袋		75.1	75.1			原材料包装袋
生活垃圾		30	30			交大桥镇生活垃圾中转站

按照国家有关法律、法规、标准的要求，妥善处置各类危险废弃物以及一般工业废弃物。同时，进一步明确了分管环保领导、科室和其他部门单位以及员工的环境保护责任。针对危险废弃物，我们严格执行危废管理制度，危险废弃物的收集和贮存按照国家《危险废弃物贮存污染控制标准》要求实施，符合防雨、防渗漏和防流失“三防”要求。与有资质单位签订危废处置合同，同时严格落实危废“减量化，无害化，可循环利用”等处置要求。



危废暂存库▲

3.5 环保投资情况 (2018 年)

建设内容	投资金额/万元	完成时间	备注
无组织废气收集设施持续改造	9.0	2018.3	
污水站空压机送风供养系统降温改造	1.8	2018.7	
清洁生产关于液体原料储罐“大小”呼吸废气收集改造项目	7.0	2018.7	
一车间锅炉烟气降氮改造	82.0	2018.9	
合计	99.8		仅设备投资, 不包括环境监测/服务费、设备运行维护费、设备折旧、设备汰换

3.6 提升环保理念, 持续推进清洁生产

安徽神剑多年来立足于企业的现实、长远的发展, 坚持以持续稳健发展为原则, 通过采用先进的生产工艺和生产设备、不断完善环境管理制度、建立环境管理长效机制, 取得了较好的环境绩效。

1) 高浓度的抽真空废水引至焚烧炉焚烧, 低浓度的酯化反应水和真

空水环泵废水处理方式不变，仍经汽提塔→酸化→厌氧→水解→好氧→沉淀砂滤处理。不断调整优化运行参数，找到最适合污水处理系统运行状态，确保系统高效、稳定运行。

2 推进 LDAR 系统建标和监测工作，降低无组织有机挥发性化合物的排放量。

3) 持续对燃气锅炉进行低氮改造，满足减排要求。

4) 提升一般固废管理水平，深挖清洁生产潜力。

3.7 环保教育与培训

安徽神剑一直非常重视环保管理规范及各环保相关岗位人员的培训。以国家相关法律法规、环境管理体系及公司内部环境管理文件为依据，要求各环保相关岗位管理人员定期学习，保障环保设施的稳定运行，提高相关岗位人员的专业技能和管理水平。为了保障环保设施的稳定运行，提高环保工作人员的专业技能和管理水平，依据未来企业的发展趋势，公司组织全体员工对 ISO14001 标准要求进行了宣贯。并建立了环境管理手册、环境管理程序文件及作业指导书等，在全公司范围内进行宣贯，以增强广大员工环境保护意识。公司根据体系文件要求确定环境方针，围绕方针展开了一系列的活动：识别环境因素与重要环境因素、识别适用的法律法规、制定环境目标指标管理方案、进行合规性评价、开展节能减排宣传活动等，取得了一定的环境管理成效，使全体员工的环境意识得到提高。

四、环保守法合规性情况

4.1 建设项目环境影响评价和“三同时”制度执行情况

安徽神剑已建、新、扩建项目均严格执行环境影响评价和“三同时”制度，建设项目环评及“三同时”都顺利通过了相关部门的验收。

4.2 污染物治理及达标排放情况

4.2.1 公司自建污水处理站，生产废水经过预处理，蒸汽汽提塔，生化，沉淀砂滤处理后，排放水水质满足合成树脂行业污染物排放标准（GB 31572-2015）中相关规定。

4.2.2 过程工艺废气，真空废气和汽提塔尾气等高浓度废气进焚烧炉焚烧，焚烧效果良好，排放烟气无异味、无恶臭、无黑烟。投料废气，放料废气，污水站生化废气等低浓度废气进湿式催化氧化+双区电离+碱吸收组合工艺处置，处理过的废气达标排放。

4.2.3 严格执行危险废物管理制度，与有资质单位签订危废处置合同，规范化建设固体废物存储场所，危险废物在处置过程中遵循“无害化，减量化和循环利用”。

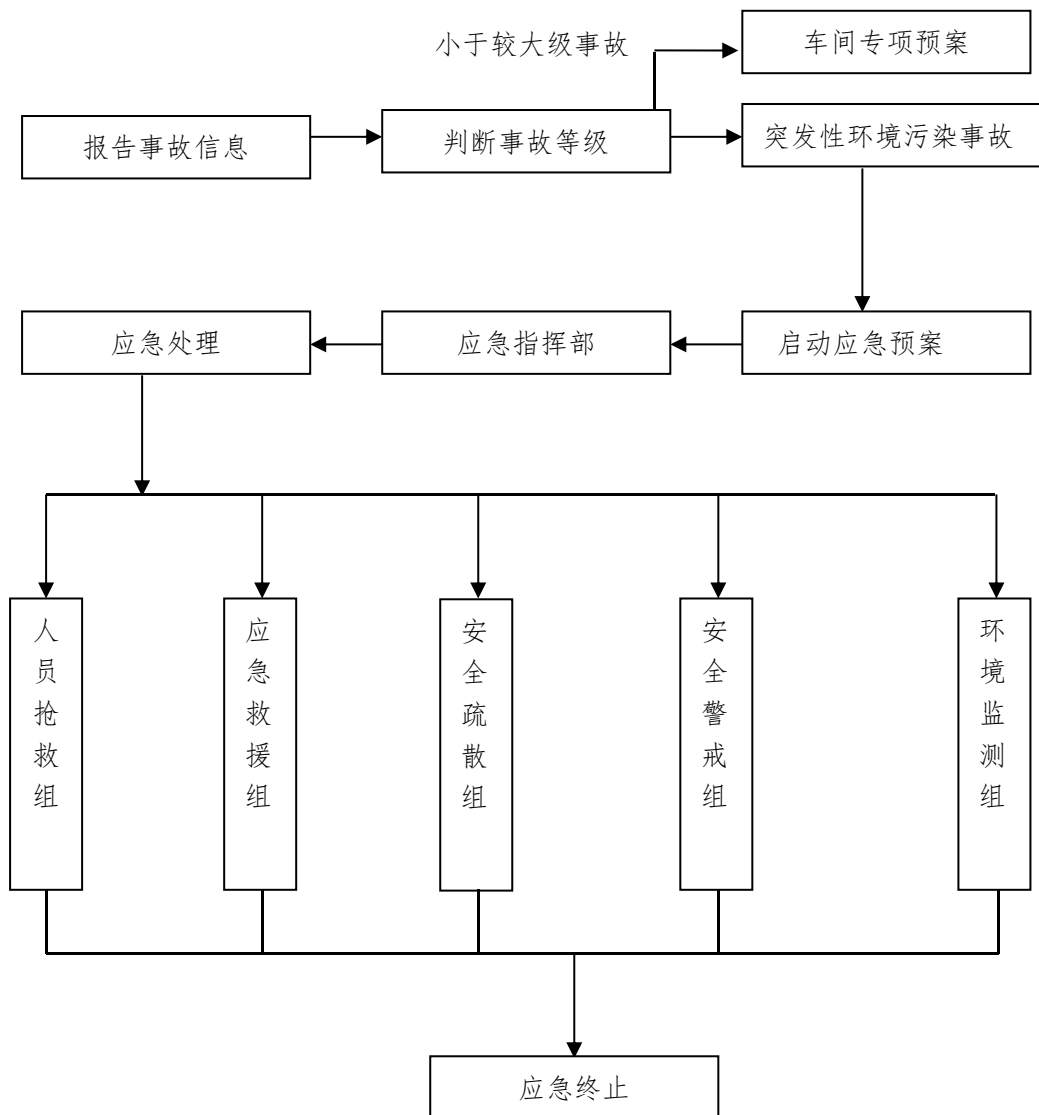
4.2.4 公司通过厂房隔声、防震降噪等措施降低生产设备噪声影响。监测结果表明，公司厂区厂界噪声均做到达标排放。

4.3 环境风险管理体系建立和运行情况

公司成立了环境风险隐患排查专项工作组织结构，制定了《突发环境事件应急救援预案》，建立了《危险废弃物污染突发环境意外事故应急预案》、《火灾发生应急预案》等突发环境事故应急预案，并已经按照要求定期进行演练与评价。公司成立了以总经理为组长的突发环境事件应急处理领导小组，领导小组下设办公室，与各成员及现场

负责人形成了完整的信息网络。

突发环境事件应急响应流程图



五、编制说明

5.1 本年度环境报告涵盖公司所有相关部门

5.2 本环境报告书报告期限为2018年1月1日至2018年12月31日，于2019年7月发布。

5.3 编制单位及联系方式

编制单位：安徽神剑新材料股份有限公司

电话：0553-5316331

5.4 信息反馈方式

如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。

5.4.1 来函咨询地址：芜湖市经济技术开发区桥北工业园保顺路 8 号

5.4.2 联系方式

联系人：鲁先生

移动电话：13866353177

固定电话：0553-5316331-6077

传真：0553-5316577

六、结语

安徽神剑新材料股份有限公司将始终坚守与环境共同和谐发展的道路，通过不断改进生产工艺、加强环境保护管理水平，进一步提升公司清洁生产能力。履行应尽的环境保护社会责任，实现可持续发展的绿色经济，严格落实环境信息公开制度，并继续加强环境信息披露工作，使社会公众了解企业的环境保护工作开展取得效果等综合情况。