



江西剑安消防科技股份有限公司

废气、废水、固废合规报告



编制单位：北京琅清科技有限公司

报告编号：BJLQ-JXJA-SFHG-V20251162

编制日期：2025年11月21日





企业名称	江西剑安消防科技股份有限公司	注册地址	江西省新余市渝水区珠珊镇板桥工业区
		统一社会信用代码	913605007633966721
技术服务机构名称（被委托方）	北京琅清科技有限公司	地址	北京市平谷区金海湖镇韩庄南大街 111 号-231137
标准及方法学		包括但不限于： 《绿色制造制造企业绿色供应链管理导则》（国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会） 《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）； 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）； 相关地方标准及行业标准。	
主要内容： 为助力本企业和利益相关方数智化绿色低碳体系建设工作，江西剑安消防科技股份有限公司委托第三方技术服务机构北京琅清科技有限公司编制其废气、废水、固废合规报告，主要内容如下： 1、覆盖边界： 组织边界：江西剑安消防科技股份有限公司持有运营控制权的场所； 时间边界：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。 2、主要内容 企业废气、废水、固废合规开展情况及成效+目标设定+主要措施+信息披露+结论和建议 3、重点工作 (1) 企业废气、废水、固废合规开展情况及成效；			



- (2) 主要目标设定;
- (3) 管理制度;
- (4) 重点工作计划;
- (5) 废气、废水、固废合规主要措施;
- (6) 结论和建议。

评价组

组长	胡超	签名	胡超	日期	2025.11.21
组员	刘文洁	签名	刘文洁	日期	2025.11.21
技术复核人	赵慧	签名	赵慧	日期	2025.11.21
批准人	韩后良	签名	韩后良	日期	2025.11.21



承诺和声明

本企业承诺：提供给技术服务机构、数据信息、文件、材料全部真实，相关复印件（包括但不限于扫描件、图片、截图等）与原件内容相一致。本报告中的相关信息、文件、材料等如与实际情况不符，本企业愿意承担相应的法律责任和后果。

特此承诺和声明。

企业名称（盖章）：江西剑安消防科技股份有限公司



2025年11月19日



目录

第一章总论	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究目标	1
1.3 研究方法	2
1.4 研究边界	3
1.5 编制依据	3
第二章企业现状分析	5
2.1 企业概况	5
2.1.1 企业简介	5
2.1.2 主营业务	5
2.1.3 能源消耗情况	5
2.2 三废治理与环境合规情况	5
2.2.1 废气排放管理	5
2.2.2 废水排放管理	6
2.2.3 固体废物管理	6
2.2.4 噪声控制管理	6
2.2.5 环境管理合规	7
2.3 本章小结	7
第三章环境合规目标	8
3.1 合规目标制定基准	8
3.2 分领域环境合规目标	8



3.2.1 废气治理目标	8
3.2.2 废水治理目标	9
3.2.3 固废治理目标	9
3.3 目标实施路径	9
第四章 主要保障措施	11
4.1 制度建设	11
4.2 全过程污染管控	11
4.3 环保设施持续改进	11
4.4 环境监测与应急响应	12
4.5 本章小结	12
第五章 结论和建议	13
5.1 结论	13
5.2 建议	14



第一章 总论

1.1 研究背景

当前，全球气候变化与环境治理已成为影响人类可持续发展的核心议题。我国明确提出 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的战略目标，标志着绿色低碳转型已成为国家层面的重要发展方向。在这一背景下，推动企业环保合规与低碳发展，不仅是响应国家政策的必然要求，也是提升企业核心竞争力、实现可持续发展的内在需要。

江西剑安消防科技股份有限公司作为一家专业从事消防产品研发制造与消防技术服务的国家高新技术企业，始终将环境保护与绿色发展理念深度融入企业运营的各个环节。公司致力于通过技术创新与产品升级，为客户提供更加环保、高效的消防设备与安全保障解决方案，助力消防行业绿色转型和可持续发展。

为系统响应国家“双碳”目标，落实客户及合作伙伴等利益相关方对可持续发展的要求，公司结合消防产业特点与发展战略，开展本次绿色低碳发展研究。通过全面评估企业在能源使用、污染防控、碳足迹管理等方面的现状，识别改进空间，明确发展路径，制定切实可行的绿色低碳实施方案。本报告旨在为企业后续环境管理提升与低碳转型提供系统指导，同时也向各利益相关方展示公司在可持续发展方面的坚定承诺与实际行动。

1.2 研究目标

- 1、分析企业废气、废水、固废评价开展情况现状及成效；



2、提出企业下一步废气、废水、固废评价工作计划和目标、完善管理制度、提出主要措施、路径和建议；

3、为江西剑安消防科技股份有限公司与采购商等利益相关方有效沟通提供良好的途径。

1.3 研究方法

1.3.1 文献综述与理论框架构建

1) 系统收集文献：全面搜集国内外关于企业环境合规的学术论文、政策文件、行业报告等，确保文献来源的多样性和权威性。

2) 文献综述：对收集到的文献进行梳理和分析，总结企业环境合规的理论基础、发展历程和最新研究成果。

3) 理论框架构建：基于文献综述，构建企业环境合规的理论框架，明确研究的核心问题和主要变量。

1.3.2 案例研究与实地调研

1) 案例选取：选择具有代表性的企业进行深入研究，重点关注其环境合规的实施过程、成效及面临的挑战。

2) 实地调研：通过访谈、问卷调查等方式，收集案例企业的一手数据，了解其在环境合规方面的具体措施、经验和教训。

3) 案例对比与分析：对不同案例进行横向和纵向对比，分析企业环境合规的异同点及影响因素。

1.3.3 数据收集与实证分析

1) 数据收集：通过公开渠道或合作机构，收集企业环境合规的相关数据，包括投入、产出、环境效益等。



2) 描述性统计分析：对收集到的数据进行描述性统计分析，了解企业环境合规的现状和特征。

3) 计量经济模型：构建计量经济模型，分析企业环境合规与经济绩效、环境绩效之间的关系，评估其经济和环境效益。

1.3.4 结果呈现与讨论

1) 结果呈现：将研究结果以图表、文字等形式进行呈现，清晰展示企业环境合规的现状、问题及解决方案。

2) 讨论与建议：基于研究结果，对企业环境合规进行深入讨论，提出针对性的建议和改进措施。

1.4 研究边界

组织边界：江西剑安消防科技股份有限公司持有运营控制权的场所。

时间边界：2024年1月1日至2024年12月31日

1.5 编制依据

包括但不限于：

1、《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》(中共中央国务院.2022.09)；

2、《2030年前碳达峰行动方案》(中华人民共和国国务院国发〔2022〕23号)；

3、《工业领域碳达峰实施方案》(工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部.2022.08)；

4、《关于积极推进供应链创新与应用的指导意见》(国务院办



公斤)；

5、《绿色物流指标构成与核算方法》(国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会)；

6、《绿色制造制造企业绿色供应链管理导则》(国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会)；

7、《绿色包装评价方法与准则》(国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会)；

8、《绿色工厂评价通则》(GBT36132-2018)；

9、《绿色产品评价通则》(国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会)；

10、《温室气体核算体系(GHGProtocol)：企业核算与报告标准(修订版)》(世界资源研究所与世界可持续发展工商理事会编制)；

11、ISO14064-1《组织的温室气体排放和消减的量化、监测和报告规范》；

12、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》；

13、《企事业单位碳中和实施指南(DB11/T1861-2022)》；

14、《零碳工厂评价规范》(T/CECA-G0171—2022)；

15、《碳管理体系要求及使用指南》(T/CIECCPA002—2022)；

16、地方及行业相关绿色环保标准；本企业环保、绿色制造等相关活动数据等。



第二章企业现状分析

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

江西剑安消防科技股份有限公司（前身是“江西剑安消防科技有限责任公司”）创设于 2004 年，位于传说中仙女下凡之地——江西省新余市——新余经济开发区，注册总资本 1.0466 亿元，现设有 6 家控股关联公司，厂区面积 60 亩，员工 200 人，具备年产 300 万套（台）灭火装置的能力，是国内知名的消防产品制造商、供应商和消防技术服务商，成为专业从事消防产品设计、研发、制造、销售、消防技术服务、气瓶检验检测充装服务、公共安全保障性服务、智慧化消防物联网系统集成服务及消防工程建设于一体的集团性龙头型国家高新技术企业。

2.1.2 主营业务

企业主营业务：消防产品设计、研发、制造、销售、消防技术服务、气瓶检验检测充装服务、公共安全保障性服务、智慧化消防物联网系统集成服务及消防工程建设。

2.1.3 能源消耗情况

表 2-2 2024 年能源消耗统计表

序号	能源名称	单位	活动数据 (2024 年)	数据来源
1	水	吨	10331	实际数据
2	电	kWh	545137.85	实际数据

2.2 三废治理与环境合规情况

2.2.1 废气排放管理



作为专业的消防科技企业，公司在生产制造过程中主要涉及焊接、注塑等环节产生的工艺废气。通过配备完善的废气收集与处理设施，采用先进的污染防治技术，确保所有废气排放均符合国家《大气污染物综合排放标准》等环保要求。同时，公司建立了规范的排放监测体系，定期开展检测并保存完整记录，实现废气排放的全过程管控。

2.2.2 废水排放管理

公司运营产生的废水主要包括生产废水和办公生活污水。严格执行雨污分流制度，生产废水经预处理达标后全部回用于生产环节。同时，公司严格执行雨污分流制度，办公区域生活污水经预处理达标后接入市政管网。通过建立用水效率指标体系，持续优化用水工艺，定期开展水平衡测试，确保水资源管理绩效不断提升，实现了环境效益与经济效益的双赢。

2.2.3 固体废物管理

公司建立了完善的固体废物分类管理体系，严格按规范进行收集、贮存和处置。重点加强危险废物的全过程监管，与具备资质的处置单位建立稳定合作关系，确保合规处置。通过推行清洁生产工艺，持续优化废弃物减量化措施，积极探索废料资源化利用途径，不断提升固体废物管理水平。

2.2.4 噪声控制管理

公司系统开展噪声污染防治工作，在生产设备选型阶段优先选用低噪声产品，对高噪声设备采取有效的隔声降噪措施。通过优化厂区布局，合理安排生产作业时间，定期开展噪声监测，确保厂界噪声符



合《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求，为员工创造良好的工作环境。

2.2.5 环境管理合规

1) 环境管理体系建设情况

公司已建立完善的环境管理组织架构和制度体系，严格遵循环境管理体系标准要求，系统推进环境保护工作。通过持续开展环境绩效改进项目，确保各项环境管理要求有效落实，始终保持环境合规的良好状态。

2) 绿色低碳建设推进

公司建立了系统的碳减排管理机制，设立专门管理机构负责碳排放管理工作。计划每年定期开展碳排放核算与报告编制工作，包括企业碳减排报告、温室气体排放报告等。同时，将系统推进绿色供应链、绿色服务等方面的专项报告编制工作。通过持续优化碳排放管理，不断提升碳减排绩效，确保符合碳排放相关管理要求。

2.3 本章小结

公司建立了完整的环境管理体系，各项污染物排放持续符合国家标准要求。通过系统化的三废治理措施和常态化的环境管理，确保了环境合规绩效。在碳管理方面，初步建立了碳排放管控机制，并通过持续改进不断提升环境管理水平和绿色发展能力。



第三章环境合规目标

为深入贯彻落实国家生态文明建设战略部署，全面执行环境保护法律法规要求，持续推进公司环境管理体系深化运行，江西剑安消防科技股份有限公司基于消防设备制造行业特点及企业实际运营状况，特制定本章环境合规目标体系。本目标体系以持续改进为导向，以合规管理为基础，通过建立系统化、可量化、可考核的环境目标，指导公司在废气、废水、固废及噪声等环境关键领域实现管理水平的全面提升，确保企业绿色可持续发展。

3.1 合规目标制定基准

公司环境合规目标的制定严格遵循国家及地方环境保护法律法规体系，重点参照《中华人民共和国环境保护法》《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》《环境噪声污染防治法》等法律法规要求，同时充分考虑《污水综合排放标准》《工业企业厂界环境噪声排放标准》等相关标准规范。在制定过程中，公司紧密结合消防设备制造业务特性，系统分析环境管理体系运行现状，综合评估各生产环节环境因素影响，制定既满足合规要求又符合企业实际的环境目标，确保目标的科学性、适用性和可操作性，为环境管理工作提供明确指引。

3.2 分领域环境合规目标

3.2.1 废气治理目标

建立完善的废气排放管控体系，确保生产制造过程中产生的工艺废气持续符合《大气污染物综合排放标准》等国家标准要求。重点加



强焊接、注塑等生产环节的废气治理，优化废气收集和处理设施运行管理，完善监测记录体系。通过推进清洁生产工艺改造，提升废气治理效率，最大限度减少生产废气对环境的影响。

3.2.2 废水治理目标

构建系统的废水治理体系，实现生产废水循环利用和零排放。健全废水管理制度，加强废水处理设施维护，定期开展水质监测。办公区域生活污水确保稳定达到市政管网接纳标准。持续推进节水技术应用，完善用水计量体系，全面提升水资源利用效率，确保水环境安全。

3.2.3 固废治理目标

实现固体废弃物分类管理全覆盖，建立规范的收集、贮存、运输和处置体系。重点加强金属废料、包装废弃物等生产固废的管理，提升可回收物资源化利用率。完善危险废物全过程监管，建立废弃物溯源机制，持续推进废弃物减量化和资源化利用。

3.3 目标实施路径

1、短期目标

重点完善环境管理基础建设，建立各环境要素管理台账和档案体系。开展全员环境保护培训，强化环境法规宣贯和操作规程指导。完成环境设施全面排查与整改，建立问题清单和整改机制，确保基础环境管理工作全面达标。

2、中期目标

全面推进环境管理体系优化升级，建立环境风险识别和防控机制，完善环境突发事件应急预案并定期演练。开展系统性环境合规评



估，制定专项改进方案。推进环境管理标准化建设，建立环境绩效评价体系，提升环境管理专业化水平。

3、长期目标

构建智能化环境管理平台，实现环境数据实时监控和智能分析。建立环境管理持续改进机制，定期开展管理评审和内部审核。形成具有企业特色的环境管理体系，在消防设备制造行业树立环境管理标杆，为企业可持续发展提供有力保障。



第四章主要保障措施

为全面落实绿色发展理念，江西剑安消防科技股份有限公司建立了系统化的环境管理保障体系。通过制度建设、过程管控、设施改进和应急管理等多维度措施，确保环境管理工作有效实施，为企业可持续发展提供坚实保障。

4.1 制度建设

公司建立了完善的环境管理制度体系，制定并持续完善《环境保护管理制度》《固体废弃物管理办法》《环境风险应急管理办法》等规章制度。这些制度明确了各生产部门和职能部门的环境管理职责，规范了从原材料采购到产品出厂全流程的环境保护要求。通过建立制度定期评审机制，及时更新管理要求，确保制度体系与最新环保政策保持同步，为环境管理工作的规范开展提供制度保障。

4.2 全过程污染管控

公司实施贯穿产品全生命周期的污染源管控措施。在生产制造环节，建立废气、废水、噪声的源头控制和过程监管体系，确保各项污染物稳定达标排放。在原材料使用和产品设计阶段，优先选用环保材料，优化生产工艺，从源头减少污染物产生。通过建立完善的污染源台账和监测体系，实现对各环节环境影响的精细化管控，最大限度降低生产运营对环境的影响。

4.3 环保设施持续改进

公司持续加大环保设施投入，积极推进生产设备和环保设施的升级改造。优先采购节能环保型设备和获得环境标志认证的产品，定期



开展设备能效评估和环保性能检测。通过建立全员环保培训体系，提升员工环保意识和操作技能。大力推行清洁生产措施，包括能源节约、水资源循环利用、原材料减量化等，不断提升资源利用效率，推动企业向绿色制造方向转型。

4.4 环境监测与应急响应

公司建立了完善的环境监测体系，定期对生产区域和厂界环境开展监测评估。制定系统的环境应急预案，明确应急组织架构、响应程序和处置措施，配备充足的应急物资。通过定期组织应急演练，提升员工对化学品泄漏、废气处理设施故障等突发环境事件的应急处置能力。建立环境风险分级管控机制，定期开展风险识别和评估，确保各类环境风险处于受控状态。

4.5 本章小结

通过制度建设、过程管控、设施改进和应急管理 etc 系统性措施，公司建立了完整的环境管理保障体系。这些措施相互衔接、协同推进，为环境管理工作的有效实施提供了全方位保障。后续将持续优化管理机制，完善管理流程，重点加强生产制造、工艺改进等关键环节的环境管理，推动环境管理绩效持续提升。



第五章 结论和建议

5.1 结论

经全面评估，江西剑安消防科技股份有限公司在环境管理及“三废”（废水、废气、废固）治理方面已建立完整的制度体系，各项环保设施运行稳定，污染物排放指标持续符合国家及地方环保标准要求。

在废气治理方面，作为专业的消防设备制造企业，公司已针对焊接、注塑等生产环节配备完善的废气收集处理设施。通过优化生产工艺和加强运行管理，各环节废气排放浓度稳定达到《大气污染物综合排放标准》要求，实现了生产废气的有效治理和合规排放。

在废水治理方面，公司建立了完善的水处理系统，实现生产废水经处理后全部回用于生产环节，达到废水“零排放”目标。办公区域生活污水经预处理后稳定达到纳管标准，建立了规范的排水管理制度并定期开展水质监测，确保水环境管理的全面合规。

在固废治理方面，公司建立了完整的固体废弃物分类管理体系，对金属废料、包装材料等生产废弃物实施专项管理，危险废物交由具备资质的单位规范处置。通过推行清洁生产和资源循环利用，持续提升废弃物资源化利用率，实现了固体废弃物的全过程管控。

总体而言，公司已将绿色发展理念深度融入企业发展战略，构建了完善的环境管理体系，在污染治理和环境保护方面取得了显著成效，为企业的可持续发展奠定了坚实基础。



5.2 建议

为持续提升环境管理绩效，打造消防设备制造业环境治理标杆，建议公司从以下方面进一步加强：

1、深化环境数据智能化管理

在现有监测体系基础上，建议推进环境管理信息化平台建设，实现"三废"数据的实时采集和智能分析。通过大数据分析精准识别减排潜力，为环境管理决策提供更加科学的依据，提升管理精细化水平。

2、加强专业培训与能力建设

持续完善环保培训体系，针对焊接烟尘治理、废水循环利用等具体工艺环节开展专项培训。通过案例教学和实操演练，提升一线员工的环保技能和风险防范意识，确保环境管理制度在基层有效落地。

3、推进绿色供应链建设

进一步提高绿色采购标准，优先选用环境友好型原材料和辅助材料。与供应商建立环保协作机制，共同研发推广可回收、可降解的材料应用，从源头减少产品全生命周期的环境影响。

4、完善长效管理机制

健全环境绩效考核体系，将环境指标更紧密地纳入部门和个人的业绩考核。定期开展突发环境事件应急演练，完善风险防控预案，全面提升环境风险预防和应急响应能力，构建持续改进的环境管理长效机制。