

报告编号：20260310TSFHG

## 废气、废水、固废合规报告

企业名称：浙江辰域物联科技有限公司

服务机构：中企通标（河南）检测认证技术研究中心

查询网站：[www.chcqc.cn](http://www.chcqc.cn)



企业名称	浙江辰域物联科技有限公司	注册地址	浙江省温州市乐清市柳市镇奋进路88号
		统一社会信用代码	91330382MA2CTP34X9
联系人	胡永东	联系方式	400-160-1877
技术服务机构名称（被委托方）	中企通标（河南）检测认证技术研究中心		
联系人	王女士	联系方式	13525519063
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。		
<b>主要内容：</b> 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，浙江辰域物联科技有限公司委托第三方技术服务机构中企通标（河南）检测认证技术研究中心编制其废气、废水、固废合规报告，主要内容如下： 1、覆盖边界： 组织边界：浙江辰域物联科技有限公司持有运营控制权的厂区； 时间边界：2025年1月1日至2025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、主要结论和建议： （1）企业废气、废水、固废均合规； （2）企业已建立环境管理体系和相关管理机构； （3）企业已开展绿色原材料、绿色运输、绿色生产、废气减排、废水减排等废气、废水、固废合规管理措施； （4）持续投入与技术创新：企业应继续加大对环保设施和技术研发的投入，引进先进的废水、固废、危废处理技术提高处理效率和效果。 （5）完善管理制度：企业应逐步建立健全环境管理制度。			

## 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	1
1.4 研究边界	2
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 组织架构	6
2.1.3 公司产品	6
2.1.4 公司设备一览表	8
2.1.5 能源消耗情况	8
2.2 废气、废水、固废评价开展情况	9
2.2.1 废气排放合规	9
2.2.2 废水排放合规	10
2.2.3 固体废物处置合规	10
2.2.4 噪声排放合规	11
2.2.5 环境管理合规	11
2.3 本章小结	13
第三章 废气、废水、固废合规目标	14
3.1 废气排放合规目标	14
3.2 废水排放合规目标	14
3.3 固废排放合规目标	14
3.4 机构设置及职责	14
3.5 管理制度	15
第四章 主要保障措施	16
4.1 废水控制保障措施	16
4.2 废气控制保障措施	16
4.3 固体废物控制保障措施	16
4.4 管理与监督保障措施	17
4.5 技术与创新保障措施	17
4.6 应急与风险控制保障措施	17

## 第一章 总论

---

4.7 本章小结 .....	17
第五章 信息披露 .....	18
5.1 披露方式 .....	18
5.2 披露时间 .....	18
5.3 负责机构 .....	18
第六章 结论和建议 .....	19
6.1 结论 .....	19
6.2 建议 .....	19
参考文献 .....	20
附件1: 营业执照 .....	21
附件2: 重点措施清单 .....	22
附件3: 环境管理体系认证证书 .....	23

## 第一章 总论

### 1.1 研究背景

实现碳达峰、碳中和，是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策，是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择，是构建人类命运共同体的庄严承诺。企业践行绿色低碳数智化有助于利益相关方碳中和目标的实现，浙江辰域物联科技有限公司积极响应政府和采购商等利益相关方碳中和、可持续发展倡议和理念，结合企业实际积极践行绿色发展、绿色低碳环保理念，现提出本项研究并编制本报告。

浙江辰域物联科技有限公司深入贯彻落实习近平生态文明思想，围绕国家碳达峰、碳中和重大战略部署，积极响应政府和利益相关方碳中和、可持续发展倡议，践行绿色低碳环保理念，采取技术可行、经济合理的绿色低碳环保改造升级措施；围绕碳中和、绿色发展目标，研究企业绿色低碳环保现状及下一步工作计划、提出废气、废水、固废评价；结合企业自身实际情况，采取可行的绿色低碳环保措施和路径，助力政府、企业及利益相关方实现碳中和、可持续发展的目标。

### 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、为浙江辰域物联科技有限公司与采购商等利益相关方的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废气、废水、固废合规的学术论文、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，总结企业废气、废水、固废合规的理论基础、发展历程和最新研究成果。

3) 理论框架构建：基于文献综述，构建企业废气、废水、固废合规的理论框架，明确研究的核心问题和主要变量。

### 1.3.2 案例研究

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

2) 案例对比与分析：对不同案例进行横向和纵向对比，分析企业废气、废水、固废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，收集企业废气、废水、固废合规的相关数据，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，了解企业废气、废水、固废合规的现状和特征。

3) 计量经济模型：构建计量经济模型，分析企业废气、废水、固废合规与经济绩效、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，清晰展示企业废气、废水、固废合规的现状、问题及解决方案。

2) 讨论与建议：基于研究结果，对企业废气、废水、固废合规进行深入讨论，提出针对性的建议和改进措施。

## 1.4 研究边界

研究边界：公司持有运营控制权的业务范围内、公司持有运营控制权的生产经营厂区。

时间边界：2025年1月1日至2025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》（国务院办公厅）；
- 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》（国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会）；
- 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（GHG Protocol）：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/T 1861-2022）》；
- 14、《零碳工厂评价规范》（T/CECA-G 0171—2022）；
- 15、《碳管理体系要求及使用指南》（T/CIECCPA002—2022）；
- 16、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；

- 17、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 18、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 19、《排污许可管理条例》（2021年第5号）；
- 20、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
- 21、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB 18599-2020；
- 22、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

浙江辰域物联科技有限公司是一家专业从事智能电表、智能水表、智能计量插座、智能门锁、智能燃气表、智能安全用电、智慧校园管理、智慧物业管理和智能计量控制管理系统研发、生产、销售与服务的创新型高新技术企业。我们拥有自己的研发团队,自主拥有从产品设计到落地的完整解决方案,我们始终围绕用户至上原则,在智能计量设备和智慧系统上不断创新研发,迭代突破,以满足不同阶段不同的客户要求。公司自2018年成立以来,发展迅速强大的售前售后团队已将产品销往国内各大省市和全球多个国家。在行业内形成较高的知名。产品已申请十几项专利证书,并且产品入围CCTV上榜品牌。企业先后荣获浙江省科技型中小企业,国家级高新技术企业证书。

随着现代经济体系朝着互联网、人工智能的重要方向发展,万物互联和智能化已是全球产业发展的趋势。各个领域都在推进智能化的新发展,将智能化与实体经济发展结合起来。我公司在万物互联与智能化新时代波澜壮举来临之际,深入了解用户所需,加大研发投入,对传统的水电表及配套管理系统进行突破性升级,领先设计了物联网智能水电表及配套的SAAS平台,实现了水电的统管理,为用户提供了高效便捷的能源管理系统。专业的设计除了带来有效的管理外,智控系统也将为智能化能源管控起到一个良好的指导作用。

经营范围:

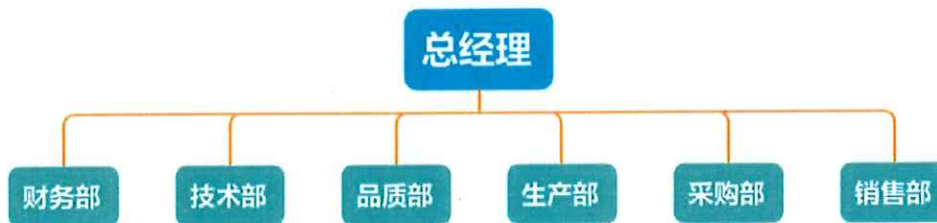
一般项目: 物联网技术研发; 配电开关控制设备制造; 配电开关控制设备销售; 仪器仪表制造; 仪器仪表销售; 智能仪器仪表销售; 输配电及控制设备制造; 智能输配电及控制设备销售; 电力电子元器件制造; 电力电子元器件销售; 电工器材制造; 电工器材销售; 变压器、整流器和电感器制造; 电子元器件制造; 电子元器件批发; 机械电气设备制造; 机械电气设备销售; 五金产品制造; 五金产品批发; 电子产品销售; 气压动力机械及元件制造; 气压动力机械及元件销售; 塑料制品制造; 塑料制品销售; 橡胶制品制造; 橡胶制品销售; 安防设备制造; 安防设备销售; 电线、电缆经营; 照明器具制造; 照明器具销售; 建筑材料销售; 电容器及其配套设备制造; 电容器及其配套设备销售; 家居用品制造; 家居用品销售; 智能家庭消费设备制造; 智能家庭消费设备销

售；通讯设备销售；软件开发；通信设备销售；网络设备销售；数据处理和存储支持服务；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网销售（除销售需要许可的商品）；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：互联网信息服务；第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。


### 2.1.2 组织架构

公司成立了以总经理为组长的企业社会责任管理体系领导小组，通过有效决策和监督落实，为公司全面履行社会责任提供了强有力的组织保障。领导小组负责确立公司社会责任工作计划，组织审核责任报告的编制与发布，推动社会责任理念融入公司管理经营的各个部分，确保企业全面、全员、全过程履行社会责任。

## 浙江辰域物联科技有限公司



### 2.1.3 公司产品

产品名称	产品图片
导轨单相表辰域款DDSU1877	

第二章 企业现状分析

<p>导轨单相表新辰款DDSU1877</p>	
<p>挂表单相表国网款DDSY1877</p>	
<p>挂表单相表辰域款DDS1877</p>	
<p>挂表三相表国网款DTS1877</p>	
<p>导轨4P三相表DTSU1877</p>	
<p>导轨7P三相表DTSU1877</p>	

## 2.1.4 公司设备一览表

表2-1 生产设备清单

生产设备一览表				
设备编号	设备名称	型号	制造厂	投产
		规格		数量
SC-003	单相电能表校验装置	KP-S1000	海盐凯普电子科技有限责任公司	1
SC-004	单相电能表校验装置	KP-S1000	海盐凯普电子科技有限责任公司	1
SC-005	三相电能表校验装置	KP-S3000	海盐凯普电子科技有限责任公司	1
SC-006	单相电能表校验装置	KP-S1000	海盐凯普电子科技有限责任公司	1
SC-007	单相电能表校验装置	KP-S1000	海盐凯普电子科技有限责任公司	1
SC-008	单相电能表校验装置	KP-P1001-C	海盐凯普电子科技有限责任公司	1

## 2.1.5 能源消耗情况

表2-2 主要能源使用的相关变量表

相关变量类别	名称	变量对能耗的影响分析	变量影响能源的量值或程度	现有能源控制措施	
人	职工节能意识	强化考核, 提高员工节能意识	低	加大企业内部能耗管理考核	
	员工操作水平	合理的操作可以降低设备的运行能耗	中	加强员工操作培训	
机	设备的维护保养	保持设备处于最佳状态, 可降低设备运行能耗	中	按规定定期开展设备保养	
	计量器具	计量器具数据不准确, 影响能耗计量	中	加强计量器具校验与维护, 更换精确度更高的计量器具	
	设备节能	设备节能效果差, 造成用能增加	低	采购节能型设备	
	运行负荷	业务量高能耗低	低	无	
	辅助系统	空调系统	季节温度的变化	低	不可控
			窗户密封的程度	低	按要求对窗户进行密封
			房间温度的设置	低	夏季室内空调温度 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ 冬季室内空调温度 $\leq 20^{\circ}\text{C}$
			房间内人员的数量	低	不可控
	其他辅助系	其他辅助系	功率	低	严格按照设备操作规程操作
设备待机			低	严格按照设备操作规程操作	
设备维保状况			低	严格按设备维保制度进行维保	

第二章 企业现状分析

	统			
	用能设备	产品合格率	高	严格把控产品质量，提高合格率
		设备待机	中	严格按照设备操作规程操作
		工艺参数	中	严格按照设备操作规程操作
		设备维保状况	中	严格按设备维保制度进行维保
		产量因素	中	严格管控生产，确保有序生产
		电能质量	低	不可控
		时间	中	严格按照设备操作规程操作
		季节温度的变化	低	不可控
料	能源组成	能源组成变化	低	稳定用能种类组成
法	压力控制	两级节流阀节流效果低	高	提供节流后压力
	工艺参数	工艺参数不合理造成能源浪费	中	优化装置运行工艺参数
环	空气质量	空气质量差，造成设备外腐蚀相对严重	低	加强外防腐力度，定期腐蚀监测

## 2.2 废气、废水、固废评价开展情况

### 2.2.1 废气排放合规

表2-3 废气排放情况

序号	类别	污染物	污染物类型	治理措施	排放口方式	是否合规
1	废气污染物	颗粒物	焊接废气	移动式焊烟净化器	无组织排放	合规
2	废气污染物	颗粒物	切割废气	/	无组织	合规
3	废气污染物	颗粒物	扬尘废气	/	无组织	合规

## 2.2.2 废水排放合规

表2-4 废水排放情况

序号	类别	污染物	污染物类型	治理措施	排放口方式	是否合规
1	废水污染物	COD、氨氮、TP	生活污水	化粪池	进入污水处理厂	合规
2	废水污染物	SS、COD、少量塑粉	喷塑水洗废水	进入沉淀池	循环使用	合规
3	废水污染物	热污染、可能含少量油类	设备冷却水	进入沉淀池	循环使用	合规
4	废水污染物	SS、石油类	清洁废水	进入沉淀池	循环使用	合规

冷却水循环使用，仅定期排放少量浓水，喷塑后水洗废水经处理后回用。车间用水均为循环水不外排。

## 2.2.3 固体废物处置合规

表2-5 固废排放情况

序号	类别	污染物	污染物类型	治理措施	排放口方式	是否合规
----	----	-----	-------	------	-------	------

## 第二章 企业现状分析

1	一般工业 固废污染 物	边角料、 不合格产 品、收集 粉尘等 含油抹	一般固 废	统一收集后 外售	一般固体 废物储存 间	合规
2	危险废物	布、手套、 废机油、 废活性炭、 废塑粉、 废包装桶等	危险废 物	委托有资质 单位处置	危废暂存间	合规

固体废物企业集中收集，存储暂存间，边角料、废纸、废纸箱、包装材料等集中销售，废塑粉、废包装桶、废过滤材料、废活性炭、废润滑油、废油桶封存后交由第三方处置。

### 2.2.4 噪声排放合规

表2-6 噪声排放情况

序 号	类别	污染物	污染物 类型	治理 措施	排放 方式	是否 合规	备注
1	噪声	昼间生产 过程中产 生噪声	工业噪声	减振、隔声	-	合规	/

### 2.2.5 环境管理合规

#### 1) 企业废气、废水、固废合规、制度及体系建设情况

- 1、本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规；
- 2、本企业已建立环境管理体系和相关管理机构；
- 3、本企业已按相关规定每年进行环境监测且排放达标。

#### 2) 企业绿色低碳建设情况

- 1、本企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；
- 2、本企业拟每年编制企业碳减排报告、温室气体核查报告、产品碳足迹报告；
- 3、本企业拟每年编制企业绿色发展规划报告、ESG报告、绿色运输报告、绿色设计产品报告等；
- 4、本企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规。

### 3) 固废处理情况

表2-7 生产现场固废及分类情况

固废类型	收集容器	标识要求	暂存位置
金属边角料	蓝色铁质容器	“可回收金属”标识	剪切/冲压区
焊接废渣	带盖金属桶	“焊接废渣”标识	焊接工位旁
废塑粉	密闭塑料桶	危险废物标识(黄底黑字)	喷塑间专用区
废活性炭	密封纤维桶	危险废物标识	废气处理区
废润滑油	防漏金属桶	危险废物标识	设备维护区
废包装物	折叠式集装箱	“可回收包装”标识	物料仓库出口
生活垃圾	带盖塑料桶	“生活垃圾”标识	各休息区

#### 1、处理方式：

**分类收集与贮存：**对不同类型的危废进行分类，确保它们分别存放在符合要求的容器中，标识清晰，避免交叉污染。

**废水处理：**产生的含有有害物质的废水必须通过沉淀、过滤、化学处理等方式处理，确保不排放到自然水体中。

**环境监测：**施工现场应定期进行环境监测，特别是空气质量和水质，以确保没有污染物超标排放。

**回收与处置：**企业与第三方废弃物处理公司签订固废处理协议，定期将生产中产生的固废交由该公司进行处理。合作伙伴可以通过更先进的技术和设备，将废弃物转化为有价值的资源。

### 2.3 本章小结

(1) 本企业已办理相关环评手续；本企业持续进行环保绩效改善并保持环保合规。

(2) 本企业建立碳减排管理制度和相关管理机构；本企业持续进行碳排放绩效改善并保持碳排放合规。

(3) 本企业已开展绿色原材料、绿色运输、绿色生产、废气减排、废水减排等废气、废水、固废合规措施。

## 第三章 废气、废水、固废合规目标

### 3.1 废气排放合规目标

3.1.1 排放标准符合性目标：100%达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297)要求。

关键指标：颗粒物排放浓度  $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs排放浓度  $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ；焊接烟尘排放浓度  $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$

3.1.2 治理设施运行目标：废气处理设施正常运行率  $\geq 95\%$ ；活性炭更换频次符合设计要求(每2000小时或根据监测结果)；年度废气监测达标率 100%。

### 3.2 废水排放合规目标

3.2.1 排放标准符合性目标值：100%符合《污水综合排放标准》(GB8978)三级标准。

关键指标：COD  $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ；石油类  $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ ；总磷  $\leq 3\text{mg}/\text{L}$ ；pH 6-9。

3.2.2 水资源利用目标：生产用水重复利用率  $\geq 95\%$ ；单位产品新鲜水耗年降幅  $\geq 5\%$ ；危险废水(如前处理废水)分类收集率 100%。

### 3.3 固废排放合规目标

3.3.1 分类管理目标：危险废物分类准确率  $\geq 98\%$ ；一般工业固废综合利用率  $\geq 85\%$ ；生活垃圾正确分类率  $\geq 90\%$ 。

3.3.2 危险废物管理目标：危险废物贮存符合GB18597标准达标率 100%；危险废物转移联单执行率 100%；危废台账记录完整率 100%。

3.3.3 减量化目标：单位产品固废产生量年降幅  $\geq 3\%$ ；金属边角料回收率  $\geq 95\%$ ；塑粉利用率提升至  $\geq 92\%$ 。

### 3.4 机构设置及职责

公司拟筹建废气、废水、固废评价领导小组，负责统筹协调企业的废气、废水、固废评价工作，领导小组负责人由公司总经理担任，领导小组负责制定企业废气、废水、固废合规目标的总体策略和目标，确保改造升级工作与企业发展战略

相一致。领导小组应根据改造升级工作的需要，整合企业内外的资源，合理配置人力、物力、财力等资源，确保改造升级工作的顺利进行，对于重大的环保改造升级项目或决策，领导小组应进行充分讨论和评估，确保决策的科学性和合理性，并报请企业领导审批。

### 3.5 管理制度

领导小组应定期对企业的环保工作进行监督和检查，确保各项环保措施得到有效执行，及时发现问题并进行整改。

根据国家和有关规定，负责公司废气、废水、固废合规目标工作，制定有关工作的管理方法、规章制度、规划和目标。审核本公司年度废气、废水、固废合规目标计划，审核有关管理工作。公司规定的其他废气、废水、固废合规工作。

## 第四章 主要保障措施

为了有效控制和管理“三废”（废水、废气、固体废物），企业应采取以下主要保障措施：

### 4.1 废水控制保障措施

**废水处理设施：**建设并维护高效的废水处理设施，确保废水排放符合国家和地方标准。

**监测与报告：**定期监测废水排放的污染物浓度，确保符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）等法规要求，并定期向环保部门提交监测报告。

**废水回用：**推广废水回用技术，减少新鲜水消耗和废水排放量。

**应急预案：**制定废水泄漏或超标排放的应急预案，确保及时响应和处理。

### 4.2 废气控制保障措施

**废气处理设备：**安装并维护高效的废气处理设备，如除尘器、脱硫脱硝装置、VOCs处理设备等，确保废气排放达标。

**在线监测：**安装废气在线监测系统，实时监控废气排放情况，确保符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）等法规要求。

**清洁生产：**推广清洁生产技术，减少废气产生，优化生产工艺，降低污染物排放。

**定期检测：**定期委托第三方检测机构进行废气检测，确保排放符合标准。

### 4.3 固体废物控制保障措施

**分类收集与贮存：**对固体废物进行分类收集和贮存，确保危险废物与一般废物分开处理。

**合法处置：**委托具有资质的危险废物处置单位进行处置，确保符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求。

**减量化与资源化：**通过工艺改进和资源回收，减少固体废物的产生，推广废物资源化利用。

台账管理：建立固体废物管理台账，记录废物的产生、贮存、转移和处置情况，确保可追溯性。

#### 4.4 管理与监督保障措施

环保责任制：建立环保责任制，明确各部门和人员的环保职责，确保环保措施落实到位。

培训与教育：定期对员工进行环保培训，提高环保意识和操作技能，确保员工能够正确执行环保措施。

内部审核：定期开展内部环保审核，检查“三废”控制措施的落实情况，发现问题及时整改。

外部监督：接受环保部门的监督检查，配合环保部门的执法工作，确保企业环保工作合法合规。

#### 4.5 技术与创新保障措施

技术升级：引进先进的环保技术和设备，提升“三废”处理效率，降低污染物排放。

研发投入：加大环保技术研发投入，开发更高效、更经济的“三废”处理技术。

信息化管理：利用信息化手段，建立“三废”管理信息系统，实现数据实时监控和分析。

#### 4.6 应急与风险控制保障措施

应急预案：制定“三废”突发事件的应急预案，定期组织应急演练，确保能够快速响应和处理突发事件。

风险评估：定期开展环境风险评估，识别潜在的环境风险，并采取相应的控制措施。

#### 4.7 本章小结

企业在环保合规性方面已取得了积极成果，但仍需关注存在的问题并采取相应的改进措施。通过加强设施维护、技术升级、制度优化、监管加强和持续监测等措施，企业可以进一步提高其环保合规性水平，实现绿色、可持续发展。

## 第五章 信息披露

### 5.1 披露方式

拟每年通过企业官网等途径，通过披露本企业的废气、废水、固废评价等报告。

### 5.2 披露时间

每年12月31日前披露上一年度的企业的废气、废水、固废评价报告、碳盘查报告、碳足迹报告等。

### 5.3 负责机构

本单位办公室负责相关披露。

## 第六章 结论和建议

### 6.1 结论

废气排放合规：废气污染物排放均符合国家标准。

废水排放合规：生活废水排入污水处理厂。

固废与危废管理合规：按照相关法规要求，对产生的固废进行了分类、存储和处置。固废外售并得到合理利用，有效降低了固废对环境的风险。危废进行委托处置，处置率100%。

噪声控制合规：企业重视噪声污染问题，通过采用低噪声设备、设置隔声屏障等措施，有效控制了噪声排放，确保噪声排放符合国家和地方的噪声控制标准。

### 6.2 建议

基于以上结论，为确保企业废气、废水、固废合规处置的持续优化，提出以下建议：

制定环保绩效考核机制：将环保绩效纳入企业绩效考核体系，激励各部门和员工积极参与环保工作。

积极推进第三方审核：定期邀请第三方机构进行环保审核，评估“三废”控制措施的有效性，并提出改进建议。

建立信息化管理平台：建立“三废”管理信息化平台，实现数据实时监控、分析和报告，提升管理效率。

鼓励员工参与：鼓励员工提出环保改进建议，建立环保改进建议奖励机制，激发员工的环保意识。

## 参考文献

- [1] BSI, The Guide to PAS 2050: 2011, How to carbon footprint your products, identify hotspots and reduce emissions in your supply chain.
- [2] Product Carbon Footprint Memorandum, Position statement on measurement and communication of the product carbon footprint for international standardization and harmonization purposes, Berlin, December 2009.
- [3] ISO 14067: 2018, Greenhouse Gases—Carbon Footprint of Products— Requirements and Guidelines for Quantification and Communication[J]. International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland, 2013.
- [4] IPCC 2007: the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.
- [5] 《温室气体核算体系（GHG Protocol）：企业核算与报告标准》（世界资源研究所与世界可持续发展工商理事会编制）。
- [6] 企事业单位碳中和实施指南（DB11/T 1861-2021）。
- [7] 联合国政府间气候变化专门委员会。IPCC 全球升温 1.5℃特别报告[R].IPCC,2018.
- [8] 中国气象报社 IPCC 第六次评估第一工作组报告发布 [R].2021.
- [9] 王明远, 陈洁民. 碳管理研究现状及展望[J]. 环境科学与技术, 2022, 45(6): 1-10.;
- [10] 张春华, 低碳经济与企业碳管理[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2021.;
- [11] 李青, 张红. 国内外企业碳减排计划及其实现方案研究[J]. 生态经济, 2022, 38(3): 45-51.;
- [12] 赵丽丽, 刘建国. 基于系统动力学的企业碳减排策略研究[J]. 系统工程理论与实践, 2022, 42(5): 1230-1238.;
- [13] 陈瑾, 张翼. 碳交易机制下企业碳减排决策研究[J]. 中国人口·资源与环境, 2021, 31(9): 102-110.;
- [14] 周伟, 黄斌. 碳排放权交易对企业碳减排的激励效应研究[J]. 中国软科学, 2022(3): 184-192.;
- [15] 王海芹, 高世楫. 基于低碳经济的企业碳管理研究[J]. 环境保护, 2021, 49(10): 34-38.;
- [16] 《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）。




## 附件2：重点措施清单

附表2-1 绿色合规目标设定重点措施清单

序号	重点工作	主要措施	牵头负责人 或部门	实施日期
1	绿色原材料	优先采购绿色低碳 原材料	采购部、 技术部	2024年1月 -2026年12月
2	绿色运输、 绿色销售	推广绿色运输	销售部、 生产部	2024年1月 -2026年12月
3	绿色生产	提高新能源占比； 开展节能、节电等 能效提升	总经理及 技术部	2024年1月 -2026年12月
4	废气减排	持续改进工艺+无组 织废气收集净化	技术部、 生产部	2024年1月 -2024年12月
5	废水减排	持续改进工艺+节 水技术	技术部、 生产部	2024年1月 -2026年12月
6	固废减排	持续改进工艺+固 废资源化	技术部、 生产部	2024年1月 -2026年12月

## 附件3：环境管理体系认证证书

# 环境管理体系认证证书



本证书在国家规定的行政许可、资质、强制性产品认证有效期内并应于证书有效期前，按规定完成监督审核并经审核合格情况下，此证书须配合《认证审核结果通知书》一起使用方有效。本证书可通过以下方式查询：

- 1、扫描证书上的二维码
- 2、本机构网站 <http://www.nsyglobal.com>
- 3、中国国家认监委官方网站 <http://www.cnca.gov.cn>
- 4、IAF 全球统一数据库 <http://www.iafcertsearch.org>

---

兹证明

**浙江辰域物联科技有限公司**  
统一社会信用代码：91330382MA2CTP34X9

注册地址：浙江省温州市乐清市柳市镇新桥村  
经营地址：浙江省温州市乐清市柳市镇新桥村

---

环境管理体系符合如下标准

**GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015**


证书覆盖范围 (IAF代码：19)

资质范围内电能表、水表的制造及其相关管理活动


---

证书编号：38523E004J0R0S	发证日期：2023-07-25
初始发证日期：2023-07-25	有效期至：2026-07-24
证书换发日期：	


---




MEMBER OF MULTILATERAL  
**IAF**  
RECOGNITION ARRANGEMENT



**IAS** ACCREDITED™  
Management Systems  
Certification Body  
MSCB-204




**NSY**  
global  
CERTIFIED



NSY CERTIFICATION (SHANGHAI) CO., LTD.  
新标元认证(上海)有限公司

ISO 14001

证书签发人



**新标元认证(上海)有限公司**

地址：中国(上海)自由贸易试验区金港路211号中新传媒大厦12楼1207室  
电话：021-50562313；邮箱：info@nsyglobal.com

标准化服务  
质检技术服务  
检验检测技术服务

**中企通标（河南）检测认证技术研究中心**

公司地址：河南省郑州市高新技术开发区莲花街338号11号楼6层42号

联系电话：18839781261

公司邮箱：2338754602@qq.com