

报告编号：20260326TSFHG

废气、废水、固废合规报告

企业名称：中延电气（浙江）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



| | | | |
|---|--|----------|---------------------------|
| 企业名称 | 中延电气（浙江）有限公司 | 注册地址 | 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区浦南六路66号 |
| | | 统一社会信用代码 | 91330382MA2CTYPQ4L |
| 联系人 | 郑伟利 | 联系方式 | 13888777525/0577-61611977 |
| 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 | <p>包括但不限于：</p> <p>《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）；</p> <p>《大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）；</p> <p>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》；</p> <p>（GB12348-2008）相关地方标准及行业标准。</p> | | |
| <p>主要内容：</p> <p>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，中延电气（浙江）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：</p> <p>1、覆盖边界：</p> <p>组织边界：中延电气（浙江）有限公司持有运营控制权的厂区；</p> <p>时间边界：2025年1月1日至2025年12月31日。</p> <p>2、主要内容</p> <p>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</p> <p>3、主要结论和建议：</p> <p>(1) 企业废气、废水、固废均合规；</p> <p>(2) 企业已建立环境管理体系和相关管理机构；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>(5) 完善管理制度：企业应逐步建立健全环境管理制度。</p> | | | |

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 | 2 |
| 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 公司产品工艺流程 | 6 |
| 2.1.4 公司设备一览表 | 8 |
| 2.1.5 能源消耗情况 | 10 |
| 2.2 废气、废水、固废评价开展情况 | 11 |
| 2.2.1 废气排放合规 | 11 |
| 2.2.2 废水排放合规 | 11 |
| 2.2.3 固体废物处置合规 | 12 |
| 2.2.4 噪声排放合规 | 13 |
| 2.2.5 环境管理合规 | 13 |
| 2.3 本章小结 | 15 |
| 第三章 废气、废水、固废合规目标 | 16 |
| 3.1 废气排放合规目标 | 16 |
| 3.2 废水排放合规目标 | 16 |
| 3.3 固废排放合规目标 | 16 |
| 3.4 机构设置及职责 | 16 |
| 3.5 管理制度 | 17 |
| 第四章 主要保障措施 | 18 |
| 4.1 废水控制保障措施 | 18 |
| 4.2 废气控制保障措施 | 18 |
| 4.3 固体废物控制保障措施 | 18 |
| 4.4 管理与监督保障措施 | 19 |
| 4.5 技术与创新保障措施 | 19 |
| 4.6 应急与风险控制保障措施 | 19 |
| 4.7 本章小结 | 19 |
| 第五章 信息披露 | 20 |
| 5.1 披露方式 | 20 |
| 5.2 披露时间 | 20 |
| 5.3 负责机构 | 20 |
| 第六章 结论和建议 | 21 |
| 6.1 结论 | 21 |
| 6.2 建议 | 21 |
| 参考文献 | 22 |
| 附件1: 营业执照 | 23 |
| 附件2: 重点措施清单 | 24 |
| 附件3: 环境管理体系认证证书 | 25 |

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，中延电气（浙江）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。

中延电气（浙江）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、为中延电气（浙江）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

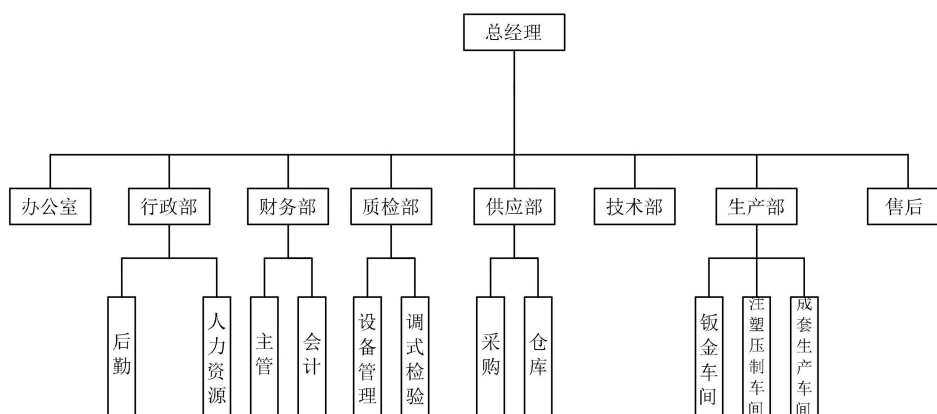
在浩瀚的工业星河中，有这样一颗冉冉升起的璀璨新星——中延电气（浙江）有限公司。自 2018 年扬帆起航于“中国电器之都”温州乐清，中延电气便不仅仅是一家电气设备的制造商，更是智慧能源赛道上狂奔的领跑者与梦想家。

中延电气坐拥 6700 万雄厚注册资本，以雷霆之势根植于乐清经济开发区这片热土。这不是一个普通的起点，而是一个致力于重塑电力生态的超级工厂。在这里，机械与数字交响，传统与未来交融，中延电气正以磅礴之力，撬动电气世界的全新格局。在中延，创新是流淌在血液里的本能。中延电气拥有敏锐的技术嗅觉和不计成本的研发投入，将看似冰冷的电气设备赋予智慧的“大脑”，中延电气不仅集合了一批在本行业已从事多年、具有丰富工作阅历和经验的工程技术人员、销售人员和管理人员，也拥有雄厚的技术实力，一流的专业生产设备，先进的生产工艺和齐全的检测设备。同时也通过了 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系和 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证。公司的主导产品有高低压开关柜，电能计量箱，DFW 高低压电缆分支箱，智能综合配电箱，一二次融合环网箱等。公司自创建以来，把质量和研发作为头等战略来执行，不断地为电力系统提供安全可靠，节能环保，安装方便的电力产品。公司坚持“质量第一、信誉第一”的企业宗旨，坚持“追求卓越、尽善尽美”的经营理念，坚持推行技术和管理创新，使产品和服务不断地提升。虽然中延电气是一支精悍的“特种兵”团队，但公司爆发的能量足以撼动市场。依托乐清市伟泰、南敏等顶尖企业管理合伙企业的资本加持与战略赋能，中延电气在技术研发与市场开拓上展现出了惊人的加速度。中延电气手握多项核心技术专利与商标资产，每一次招投标的胜利，都是市场对中延电气投下的信任票。中延电气的产品，是连接发电端与用电端的金色纽带；中延电气的服务，是贯穿城市与乡村的电力动脉。这不是终点，而是无限可能的起点。中延电气（浙江）有限公司，正以全球视野审视未来，以中国智造定义标准。中延电气不仅提供设备，更提供关于能源未来的最优解。中延电气致力于让每一座建筑、每一条产线、每一个家庭，都能享受到中延电气带来的安全、智能、绿色的能源体验。在这里，每一颗螺丝都镌刻着匠心，

每一次电流的跃动都奏响着未来的序章。中延电气（浙江）有限公司，不仅是客户值得信赖的电力解决方案合作伙伴，更是客户驰骋于智能电气时代最坚实的后盾。中延电气守护光明，更驱动时代；中延电气扎根浙江，更瞩目全球。无论客户身处传统工业的转型升级之路，还是探索新能源的浩瀚蓝海，中延电气愿以卓越之品、创新之魂，为客户擎起前行的炬火。

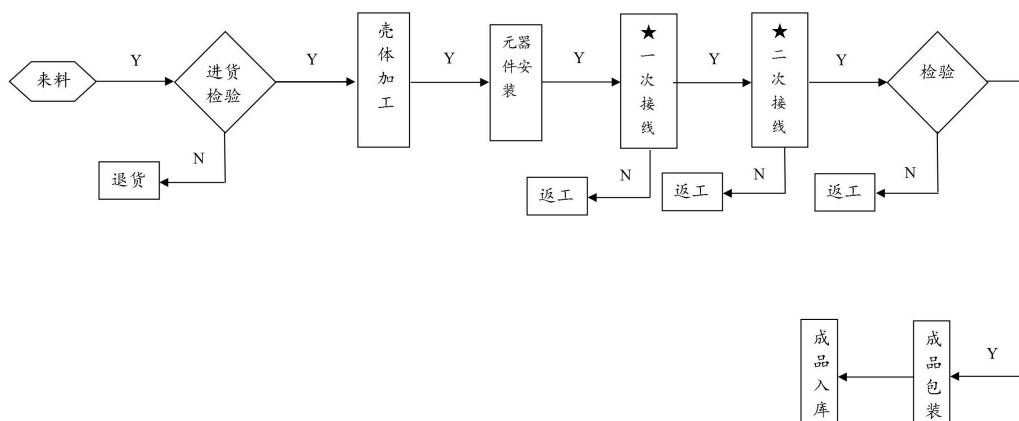
2.1.2 组织架构

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。

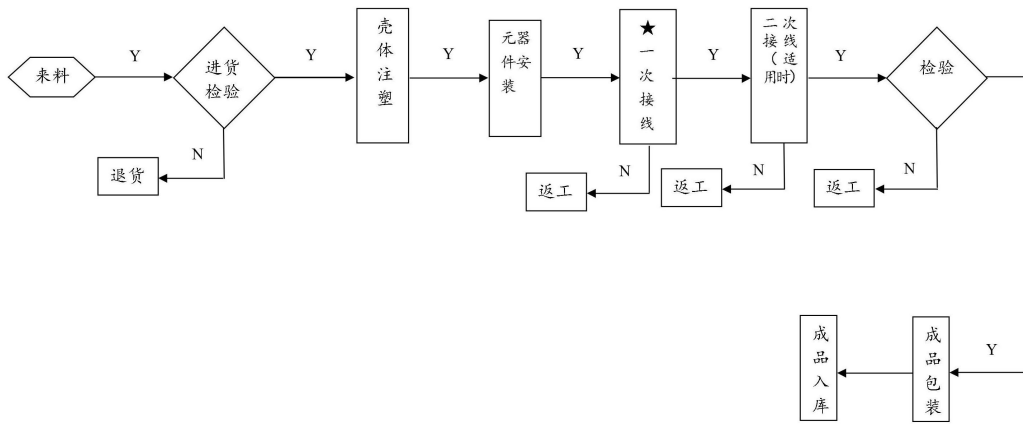


2.1.3 公司产品工艺流程

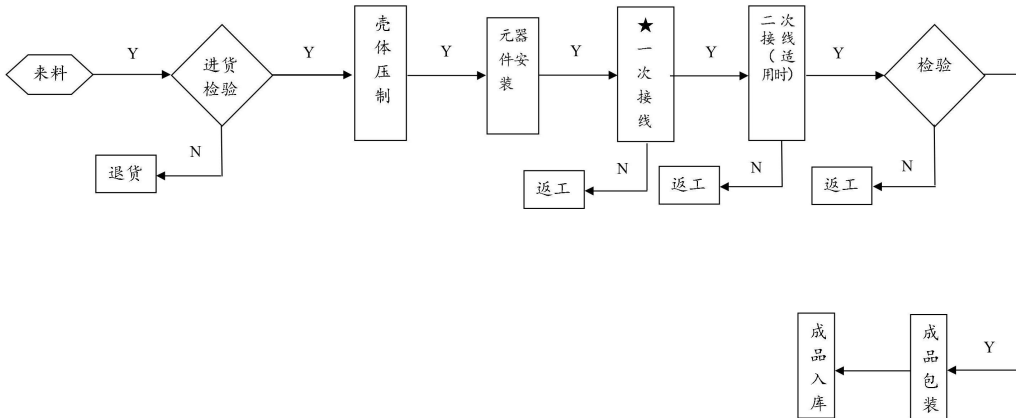
a. 配电箱JP生产工艺流程图



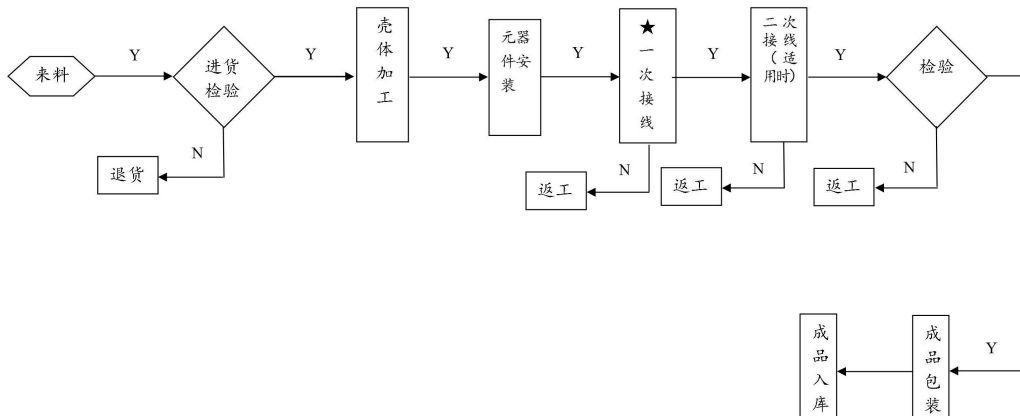
b. 电能计量箱PC料表箱生产工艺流程图



c. 电能计量箱SMC料表箱生产工艺流程图



d. 电能计量箱金属表箱生产工艺流程图



2.1.4 公司设备一览表

表2-1 生产设备清单
生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 数量 | 使用年限 | 制造商原产地 |
|----|------------------|-------------------------|----|------|----------------------|
| 1 | 数控三工位液压母 线折弯机 | ZM303S (光定位) | 1台 | 25年 | 昆明昆开专用数控设备有 限公司 |
| 2 | 激光金属切割机 | GN-CFD4020-18- 6000W | 1台 | 15年 | 武汉高能激光设备制造有 限公司 |
| 3 | 数控转塔冲床 | HPI3048 | 1台 | 25年 | 亚威机床股份有限公司 |
| | 数控折弯机 | WC67K-63/2500 | 1台 | 25年 | 马鞍山市中亚机床制造有 限公司 |
| 4 | 多功能剥线折弯机 | ZW-292AJ | 1台 | 25年 | 中械自动化设备有限公司 |
| | 剥线折弯机 | ZX-950 | 1台 | 25年 | 中械自动化设备有限公司 |
| | 二氧化碳气体焊机 | NB-270 | 1台 | 15年 | 安德利集团有限公司 |
| 5 | 角磨机 | 4.0ah 一电一充 | 2台 | 20年 | 德力西集团有限公司 |
| 6 | 金莱利永磁变频空 压机 | 20HP, 15KW | 1台 | 20年 | 温州杰能机电科技有限公 司 |
| 7 | 电表箱模具 | ZX2301 | 3台 | 15年 | 台州市黄岩禄鑫模具有限 公司 |
| 8 | 注塑机 | MA4700 III/3200SE | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |
| | 注塑机 | MA2600 III/1350SE | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |
| | 注塑机 | MA1600 III/570SE | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |
| 9 | 注塑机 | MA1600 III/570SE+ | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |
| | 注塑机 | MA3800 III/2250SE+ | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |
| 10 | 液压机 | Y32-250T | 1台 | 15年 | 浙江省瑞安市响道液压机 械有限公司 |
| | 液压机 | Y32-315T | 1台 | 15年 | 浙江省瑞安市响道液压机 械有限公司 |
| | 液压机 | Y32-500T | 1台 | 15年 | 浙江省瑞安市响道液压机 |

第二章 企业现状分析

| 生产设备清单 | | | | | |
|--------|------------|-----------------------|----|------|---------------|
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 数量 | 使用年限 | 制造商原产地 |
| | | | | | 械有限公司 |
| 11 | 电动单梁起重机 | LD5T-7.7m | 1台 | 20年 | 河南欧工起重机械有限公司 |
| 12 | 数显千分尺 | 百分平头1-10mm | 1台 | 5年 | 佛山市卡西洛电气有限公司 |
| 13 | 六边压接机（端子机） | AM120-4ET | 1台 | 10年 | 浙江精驰自动化设备有限公司 |
| 14 | 塑料注射成型机 | MA3800 III/2250SE+ | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |
| 15 | 塑料注射成型机 | MA3800 III/2250SE+ | 1台 | 15年 | 海天塑机集团有限公司 |

表2-2 试验设备清单

| 试验设备清单 | | | | |
|--------|----------|--------------|-------------|---------------|
| 序号 | 设备编号 | 设备名称 | 型号/规格 | 制造商 |
| 1 | ZY-SY001 | 绝缘电阻表 | ZC25-4 | 上海康海仪器仪表有限公司 |
| 2 | ZY-SY002 | 通电试验台 | SFOCT-1 | 温州三丰检测设备有限公司 |
| 3 | ZY-SY003 | 指针式简支梁冲击试验机 | XJJ-50 | 温州三丰检测设备有限公司 |
| 4 | ZY-SY004 | 剩余电流保护器测试仪 | NM500-1 | 乐清市三丰检测设备有限公司 |
| 5 | ZY-SY005 | 微电阻测试仪 | WH-10A | 乐清市三丰检测设备有限公司 |
| 6 | ZY-SY006 | 二次回路工频耐压试验装置 | WH2673C | 温州威虹仪器有限公司 |
| 7 | ZY-SY007 | 万能试验机 | WDW-20 | 温州凯沃检测设备有限公司 |
| 8 | ZY-SY008 | 灼热丝试验仪 | ZRS-2 | 温州凯沃检测设备有限公司 |
| 9 | ZY-SY009 | 冲击电压试验仪 | GC-20B | 温州凯沃检测设备有限公司 |
| 10 | ZY-SY010 | 工频耐压试验装置 | KWJC-2/50KV | 浙江凯沃检测设备有限公司 |
| 11 | ZY-SY011 | 接地电阻测试仪 | KW2678A | 浙江凯沃检测设备有限公司 |
| 12 | ZY-SY012 | 涂层测厚仪 | GM210 | 浙江凯沃检测设备有限公司 |

2.1.5 能源消耗情况

表2-3 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |
| | | 其他辅助系统 | 房间内人员的数量 | 低 | 不可控 |
| | | | 功率 | 低 | 严格按照设备操作规程操作 |
| | 用能设备 | 设备待机 | 设备待机 | 低 | 严格按照设备操作规程操作 |
| | | 设备维保状况 | 设备维保状况 | 低 | 严格按设备维保制度进行维保 |
| | | 产品合格率 | 产品合格率 | 高 | 严格把控产品质量，提高合格率 |
| | | 设备待机 | 设备待机 | 中 | 严格按照设备操作规程操作 |
| 工艺参数 | | 工艺参数 | 中 | 严格按照设备操作规程操作 | |
| 设备维保状况 | 设备维保状况 | 中 | 严格按设备维保制度进行维保 | | |
| 产量因素 | 产量因素 | 中 | 严格管控生产，确保有序生产 | | |

第二章 企业现状分析

| | | | | |
|---|------|-------------------|---|----------------|
| | | 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2-4 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2-5 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2-6 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 |
|----|----|-----|-------|------|-------|------|
|----|----|-----|-------|------|-------|------|

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------|---------------|-------------------|----|
| 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2-7 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2-8 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：生产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。

内部审计：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 1：营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

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 | 生产部、 供应部 | 2024年1月 -2026年12月 |
| 2 | 绿色运输、 绿色销售 | 推广绿色运输 | 技术部、 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



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