

# 浙江沪变电力科技有限公司

## 废水、废气、废固评价报告



企业名称：浙江沪变电力科技有限公司

报告编号：KBSW-SF-20240806282

技术服务机构（盖章）：卡本赛文科技有限公司

2024年08月



## 承诺和声明

本企业承诺2030年实现碳达峰，2050年左右实现碳中和，并满足国家、地方、利益相关方关于碳达峰、碳中和的相关要求。

本企业承诺提供给技术服务机构（被委托方）、利益相关方的信息、文件、材料全部真实、准确。

本企业声明该报告相关信息、文件、材料全部真实、准确，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）：浙江沪变电力科技有限公司

法定代表人（签字或盖章）：林晖

日期：2024年8月6日

# 目录

1. 引言 .....	1
1.1. 背景 .....	1
1.2. 报告目的 .....	1
1.3. 主要内容概述 .....	1
1.4. 数据来源与监测方法 .....	2
2. 企业概况 .....	2
2.1. 企业简介 .....	3
2.2. 企业地址 .....	4
3. 废水评价 .....	5
3.1. 废水来源与种类 .....	5
3.2. 废水处理设施与工艺 .....	5
3.3. 废水处理效果与排放标准 .....	6
3.4. 废水管理与监测 .....	6
3.5. 运营与管理 .....	6
3.6. 持续改进与创新 .....	7
3.7. 结论与建议 .....	7
4. 废气评价 .....	8
4.1. 废气来源与种类 .....	8
4.2. 废气处理设施与工艺 .....	8
4.2.1. 废气收集系统 .....	8
4.3. 废气处理效果 .....	9

4.4. 废气管理与监测 .....	9
4.5. 运营管理与环保措施 .....	10
4.6. 持续改进与创新 .....	10
5. 废固评价 .....	11
5.1. 固体废弃物分类与收集 .....	11
5.2. 废弃物处理与资源化利用 .....	11
5.3. 固体废弃物处理效果 .....	11
5.4. 减量化与环保措施 .....	12
5.5. 持续改进与创新 .....	12
附件 1: 企业营业执照 .....	14



# 1.引言

## 1.1. 背景

随着全球环境保护意识的增强以及我国环保法规的日趋严格，企业作为社会经济发展的重要力量，其环保责任愈发凸显。浙江沪变电力科技有限公司（以下简称“沪变电力”“公司”）作为微电子行业的领军企业，一直以来都高度重视环境保护工作，积极响应国家号召，推动绿色生产，致力于实现可持续发展。

## 1.2. 报告目的

本报告旨在全面评估浙江沪变电力科技有限公司在废水、废气、废固处理方面的现状，分析存在的问题与挑战，并提出针对性的改进措施和建议。通过对废水、废气、废固排放和处理情况的详细分析，旨在为公司的环保工作提供科学依据，推动公司环保水平的进一步提升。

## 1.3. 主要内容概述

1. 废水处理现状：公司将重点介绍废水处理的工艺流程、处理设施的运行状况以及废水排放的监测数据。通过数据分析和对比，评估废水处理效果，指出存在的问题和需要改进的地方。

2. 废气处理现状：公司将详细介绍废气处理的设施配置、运行效率以及废气排放的监测结果。通过分析废气处理的实际效果，找出潜

在的污染风险和需要优化的环节。

3. 废固处理现状：公司将汇报废固的分类、收集、储存、处理和处置情况。通过对废固处理流程的梳理和分析，评估废固处理的效果和安全性，提出改进和优化建议。

#### 1.4. 数据来源与监测方法

本报告的数据主要来源于公司内部的环保监测系统、第三方检测机构的检测报告以及环保部门的监管数据。在监测方法上，公司采用了先进的在线监测技术，对废水、废气、废固排放进行实时监测，确保数据的准确性和可靠性。



## 2. 企业概况

### 2.1. 企业简介

浙江沪变电力科技有限公司地处享誉全球的中国电器之都柳市镇，东观湛蓝色的大海，南临温州机场和温州火车站，北依风光旖旎、被誉为“世界地质公园”的国家风景区雁荡山，沿海高速铁路、公路和104国道纵贯而过，海、陆、空交通便利，人文气息浓厚，是观光旅游度假的胜地。是一家专业生产六氟化硫环网柜、环保气体绝缘环网开关柜、固体绝缘环网柜、开闭所、电缆分接箱、高低压成套设备、等的高新技术科技企业。

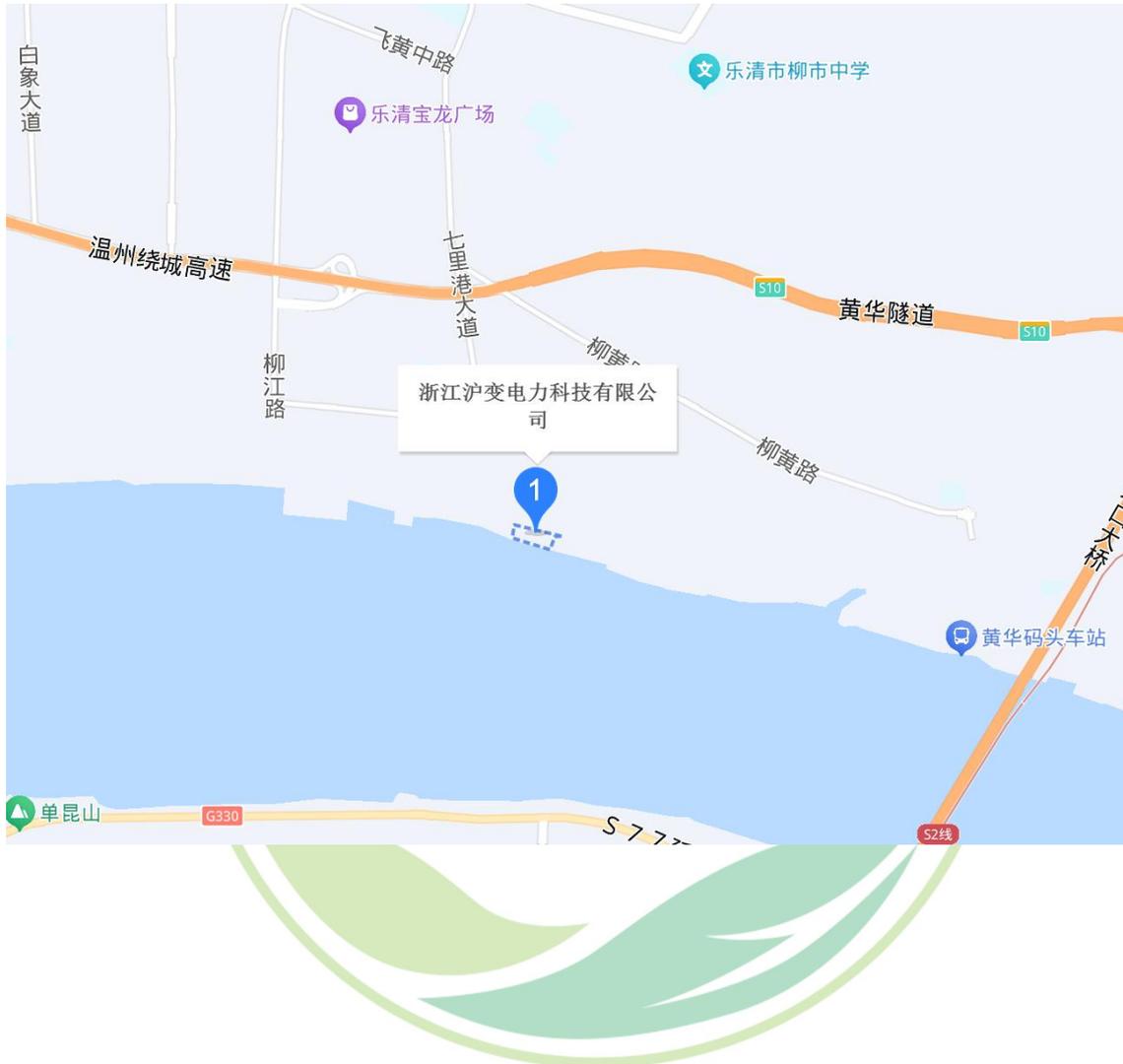
公司成立于2017年、注册资本10800万元，在职员工近110余人。公司技术力量雄厚，汇聚了一批多年从事电力工程设计研发、制造的电力自动化科技精英，公司开发的新产品在环保化、小型化、智能化、免维护等方面实现多项技术突破，公司始终把客户的满意放在心中，建立了覆盖全国的客户服务网络，配备了能吃苦、技术硬的客户服务队伍，做到客户有求必应。

“守正出奇·和而不同”的经营原则，本着“以科技求发展，以质量求效益”和“质量为先，信誉为本”的宗旨，全心全意用户提供优质的产品 and 方位服务，在激烈的市场竞争中不断追求创新，保证质量和完善服务已赢得众多客户的好评。

面向未来，实施品牌发展战略，继续以新产品发展、科技创新为导向，巩固和发展现有产品的优势地位，不断开拓市场与时俱进，努

力创造"沪变 CHBEST"--我们自己的品牌!

## 2.2. 企业地址



## 3. 废水评价

### 3.1. 废水来源与种类

该公司用水由当地市政自来水管网提供，可满足项目需求。项目用水主要为生活用水。

该公司用水主要为职工生活用水。劳动定员 40 人，结合项目实际情况，按每人每天 20L，计，生活用水量为 0.8 m<sup>3</sup>/d，均为新鲜水。

浙江沪变电力科技有限公司的废水主要来源于职工生活污水。水量小且水质简单。

### 3.2. 废水处理设施与工艺

该公司采用先进的废水处理设施，包括过滤网、过滤器等，结合物理、化学和生物处理工艺，对废水进行有效处理。具体处理工艺如下：

1. 物理处理：通过过滤网、过滤器，滤掉废水中的颗粒物，去除废水中的悬浮物、沉淀物等。
2. 化学处理：针对废水中的重金属、有机物等污染物，采用化学沉淀、氧化还原等方法进行处理。
3. 生物处理：利用微生物的代谢作用，降解废水中的有机污染物，实现废水的生物净化。

### 3.3. 废水处理效果与排放标准

经过处理后的废水，各项指标均达到或优于国家和地方相关排放标准。具体数据如下：

化学需氧量（COD）：低于国家限值的 5%，实现有效去除。

氨氮（NH<sub>3</sub>-N）：浓度低于国家限值的 10%，有效防止了水体的富营养化。

总磷（TP）：浓度低于国家限值的 10%，减轻了水体的磷污染。

### 3.4. 废水管理与监测

该公司建立了完善的废水管理制度，定期对废水处理设施进行检查和维护，确保设施的正常运行。同时，采用先进的在线监测设备，对废水排放进行实时监测，确保废水排放的稳定达标。

### 3.5. 运营与管理

1. 专业团队：公司拥有一支专业的环境保护团队，负责废水处理设施的日常运营和维护，确保设施的高效运行。

2. 定期维护与检查：制定严格的废水处理设施维护计划和检查制度，及时发现并解决运行中的任何问题，防止污水泄漏等环境事故的发生。

3. 员工培训：定期对员工进行环保理念和操作技能的培训，提高员工的环保意识和废水处理能力。

### 3.6. 持续改进与创新

1. 技术研发：公司不断投入资金用于废水处理技术的研发，探索更高效、低成本的处理方法。
2. 环保投入：公司管理层高度重视环保投入，愿意为改善废水处理效果和提升环保水平投入必要的资源。
3. 环境管理体系：建立了完善的环境管理体系，持续推动废水治理工作的优化和升级，致力于实现生产过程的绿色化。

### 3.7. 结论与建议

浙江沪变电力科技有限公司在废水处理方面取得了显著成效，废水排放达到了国家和地方相关排放标准。为进一步提高废水处理效果，建议公司继续加强废水处理工作，优化废水处理工艺，提高废水处理设施的自动化水平，实现废水的资源化利用和减量化排放。同时，加强废水排放的监管和监测工作，确保废水排放的长期稳定达标。

## 4. 废气评价

### 4.1. 废气来源与种类

本项目运营期间产生的废气主要为焊接工序产生的颗粒物、公务用车的尾气排放。

焊接工序产生的颗粒物采用“集气罩+移动式焊烟净化器”处理。经处理后颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求 and 表2无组织排放限值要求。

### 4.2. 废气处理设施与工艺

公司针对废气特点，采用了以下处理设施与工艺：

#### 4.2.1. 废气收集系统

公司建立了完善的废气收集系统，确保废气不外泄。

1. 系统完整性：公司建立了全面的废气收集系统，覆盖了所有产生废气的工序，包括焊接、涂装等，确保废气在源头被有效捕获。
2. 效率评估：采用高效的收集技术，如负压抽风和密闭式收集，极大提高了收集效率，减少了废气的无组织排放。
3. 定期检查：建立定期检查和计划，确保收集系统的密封性能和运行状态良好，避免因系统故障导致的环境污染。
4. 废气处理设施：采用活性炭吸附、催化燃烧等工艺对废气进行净化处理。
5. 监测设备：安装了在线监测设备，实时监测废气排放浓度，确

保排放达标。

6. 公司公务用车更换为新能源汽车，从源头上去除废气的排放。

### 4.3. 废气处理效果

1. 处理技术：采用先进的废气处理技术，如活性炭吸附、光氧催化等，高效去除废气中的有害物质，确保排放气体达到国家环保标准。

2. 排放标准达成：通过在线监测系统，实时监控废气排放指标，严格控制排放量和浓度，保证持续满足或优于国家和地方的环保要求。

3. 减排成效：通过废气治理工程的实施，显著降低了 VOCs 及其他污染物的排放总量，减轻了对周边环境的影响。

4. 经过上述处理设施与工艺的处理，公司的废气排放达到了以下效果：

5. 非甲烷总烃排放浓度低于国家《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中的相关限值。

6. 二氧化硫、氮氧化物等污染物的排放浓度也均低于国家相关排放标准。

7. 公务用车的尾气排放，经过上述处理，公司的公务用车废气排放得到了根本解决。

### 4.4. 废气管理与监测

1. 公司在废气管理方面采取了以下措施：
2. 建立健全废气排放管理制度，明确废气排放的管理责任。

3. 定期对废气处理设施进行检查和维护，确保设施正常运行。
4. 安排专人对废气排放进行实时监测，确保排放达标。

#### 4.5. 运营管理与环保措施

1. 专业团队管理：设有专门的环保部门负责废气处理设施的运营管理，保障处理系统的稳定运行和高效性能。
2. 员工培训：定期对员工进行环保意识和操作技能的培训，确保每位员工都能正确执行废气处理相关的操作规程。
3. 应急预案：制定了详细的废气泄漏应急预案，一旦发生意外情况，能够迅速采取措施，减少对环境的影响。

#### 4.6. 持续改进与创新

1. 技术创新：不断探索和引进新的废气处理技术和设备，以实现更高的处理效率和更低的处理成本。
2. 环保投入：公司管理层高度重视环保工作，愿意为改善废气处理效果和提升环保水平投入必要的资源。
3. 持续改进：基于环保法规的变化和技术进步，定期对废气处理系统进行评估和优化，确保系统的持续改进和完善。

总之，浙江沪变电力科技有限公司在废气管理方面展现了较高的责任感和执行力，不仅遵守了相关法律法规，还通过技术创新和管理优化，不断提高废气处理的效率和效果，体现了企业对环境保护的承诺和努力。

## 5. 废固评价

### 5.1. 固体废弃物分类与收集

1. 分类准确性：公司实施了详细的垃圾分类方案，将固体废物按照性质分为可回收物、有害垃圾、一般废物等类别，确保了分类的准确性。收集系统完善度：建立了一套完善的废物收集系统，包括专门的收集容器和定时收集流程，有效避免了废物的混合和乱放现象。

2. 员工培训与执行：定期对员工进行垃圾分类与管理的培训，提高员工的环保意识，确保在实际工作中正确执行分类收集制度。

### 5.2. 废弃物处理与资源化利用

1. 资源化利用率：通过与专业的回收公司合作，大部分可回收废物得到了有效的资源化利用，如废纸的回收再利用，塑料废料的再生使用等。

2. 处理方式合规性：对于有害垃圾及不能直接回收利用的废物，公司严格按照国家环保标准，选择合规的处理或处置方式，对固废进行分类，由专门的机构进行处理，监测与评估：建立固体废物处理的监测和评估机制，定期对处理效果进行评估，确保处理方法的有效性和环境安全性。

### 5.3. 固体废弃物处理效果

1. 经过上述处理措施的实施，公司的固体废弃物处理取得了显著

成效：

2. 回收利用率：公司固体废弃物的回收利用率达到了 13%，有效减少了资源的浪费。

3. 环境影响：经过无害化处理的固体废弃物，其排放符合国家和地方相关环保标准，未对环境造成不良影响。

#### 5.4. 减量化与环保措施

1. 减量化成果：通过优化经营流程、改进工艺技术，公司在减少固体废物产生方面取得了显著成效，实现了废物总量的逐年下降。

2. 环保设施投入：公司不断加大对固体废物处理和资源化利用设施的投入，引进先进设备和技术，提升了废物处理效率。

3. 管理制度落实：建立健全的固体废物管理制度，从源头减少废物产生，严格废物流向管理，确保全过程的环保控制。

#### 5.5. 持续改进与创新

1. 持续改进机制：公司设立了专门的环保小组，负责固体废物管理工作的持续改进，通过定期回顾和评估，及时发现并解决新问题。

2. 技术创新应用：积极探索和应用新的废物处理技术，如生物降解技术、废物资源化技术等，以实现更高效和环保的废物处理。

3. 社会责任履行：公司不仅关注经济效益，还重视社会责任的履行，通过有效的固体废物管理，减少了企业活动对环境的影响，体现了企业的社会价值。

总的来说，浙江沪变电力科技有限公司在固体废弃物管理方面展现了较高的责任感和执行力，不仅遵守了相关法律法规，还通过技术创新和管理优化，不断提高固体废弃物处理的效率和效果，体现了企业对环境保护的承诺和努力。



## 附件 1：企业营业执照



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  
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

