

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：913204127827303813001K

单位名称：常州绿色动力环保热电有限公司

报告时段：2024 年第 3 季

法定代表人（实际负责人）：徐宏达

技术负责人：蔡强

固定电话：0519-86380538

移动电话：13775131660

排污单位名称（盖章）

报告日期：2024 年 10 月 10 日

承诺书

常州市生态环境局：

常州绿色动力环保热电有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

一、企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

排污单位基本信息

注 1: 计量单位选择其它时, 请在备注写明具体单位名称

| 记录内容 | 生产单元 | 名称 | 数量或内容 | 计量单位 | 备注 |
|------|------|----|-------|------|----|
|------|------|----|-------|------|----|

(二) 电厂基本信息

生产情况

注：燃料运行周期相关参数根据主要燃料品种分别填写对应内容。燃料消耗量均为入炉值。

| 主要生产单元名称 | 规模 (MW) | 机组类型 | 设计利用小时数 (小时) | 生产设施编号及名称 | 发电量 (万千瓦时) | 供电量 (万千瓦时) | 供热量 (万吉焦) | 实际运行时间 (小时) | 实际利用小时数 (小时) | 平均负荷率 (%) | 发电标准煤耗 (发电油耗/发电气耗) | | 供电标准煤耗 (发电油耗/发电气耗) | | 供热标准煤耗 (发电油耗/发电气耗) | |
|----------|---------|------|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|--------|
| | | | | | | | | | | | 值 | 单位 | 值 | 单位 | 值 | 单位 |
| 焚烧发电生产单元 | 18 | 生物质 | 8500 | MF0001, MF0007-发电机, 发电机 | 3850.93 | 3193.449 | 0.34157512 | 2176.15 | 2023.03 | 96.34 | 1577590000 | gce/kWh | 1308256667 | gce/kWh | 0 | gce/GJ |
| 全厂总计 | 18.00 | / | / | /-/ | 3850.93 | 3193.449 | 0.34157512 | 2176.15 | | | / | gce/kWh | / | gce/kWh | / | gce/GJ |

生产情况

| 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 燃料消耗量 | | 产灰量 | | 产渣量 | |
|----------|--------|--------|-------|----|---------|----|---------|----|
| | | | 值 | 单位 | 值 | 单位 | 值 | 单位 |
| 焚烧发电生产单元 | MF0002 | 焚烧炉 | 2.857 | 万吨 | 1261.39 | 吨 | 5056.90 | 吨 |
| | MF0005 | 焚烧炉 | 3.074 | 万吨 | 1357.20 | 吨 | 5440.99 | 吨 |
| | MF0009 | 焚烧炉 | 2.849 | 万吨 | 1257.86 | 吨 | 5042.74 | 吨 |

污染治理设施计划投资情况（执行报告周期如涉及）

| 机组名称 | 治理类型 | 开工时间 | （拟）建成投产时间 | 计划总投资（万元） | 报告周期内完成投资（万元） |
|-----------|------|------|-----------|-----------|---------------|
| 焚烧发电生产单元 | | | | | |
| 装卸贮存预处理单元 | | | | | |
| 辅助单元 | | | | | |
| 全厂合计 | / | / | / | 0 | 0 |

(三) 燃料分析表

燃料分析表

注：如填报模版不涉及此页面内容，无需填写。

| 主要生产单元名称 | 生产设施编号 | 生产设施名称 | 燃料名称 | 实物使用量 (万 t、万 m ³) | | 固体或液体燃料报表填报 | | | | | 气体燃料报表填报 | | | | | |
|----------|--------|--------|------|----------------------------------|-----|---------------|----------------|--------------|--------------------|---|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--|--|--|
| | | | | | | 收到基灰分 Aar (%) | 收到基全硫 Star (%) | 收到基碳 Car (%) | 干燥无灰基 Vdaf 挥发分 (%) | 收到基低位发热量 Qnet.ar (MJ/kg、MJ/m ³) | 硫化氢 (%、mg/m ³) | 总硫 (%、mg/m ³) | 低位发热量 (MJ/m ³) | | | |
| 焚烧发电生产单元 | MF0002 | 焚烧炉 | 生活垃圾 | 2.857 | 万 t | 20 | 0.15 | 26.7 | 16.5 | 9.6 | MJ/kg | | | | | |
| 焚烧发电生产单元 | MF0005 | 焚烧炉 | 生活垃圾 | 3.074 | 万 t | 20 | 0.15 | 26.7 | 16.5 | 9.6 | MJ/kg | | | | | |
| 焚烧发电生产单元 | MF0009 | 焚烧炉 | 生活垃圾 | 2.849 | 万 t | 20 | 0.15 | 26.7 | 16.5 | 9.6 | MJ/kg | | | | | |

二、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

废气

注：

1、实际排放量指报告执行期内实际排放量

| 排放口类型 | 排放口编码及名称 | 污染物 | 许可排放量(吨) | 实际排放量(吨) | | | | 备注 |
|--|-------------|--------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----|
| | | | | 季度合计 | 7月 | 8月 | 9月 | |
| 主要排放口 | DA001-#1 烟囱 | 汞及其化合物 | / | 0.000144 | 0.000047 | 0.00005 | 0.000047 | |
| | | 氨(氨气) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 氮氧化物 | 56.64 | 7.377 | 2.623 | 2.186 | 2.568 | |
| | | 一氧化碳 | / | 3.69 | 1.52 | 1.14 | 1.03 | |
| | | 氟化物 | / | 0.01304 | 0.00447 | 0.00442 | 0.00415 | |
| | | 氯化氢 | / | 1.517 | 0.659 | 0.269 | 0.589 | |
| | | 二氧化硫 | 15.35 | 3.521 | 1.207 | 0.996 | 1.318 | |
| | | 镉, 铊及其化合物(以Cd+Tl计) | / | 5e-7 | 1e-7 | 2e-7 | 2e-7 | |
| 锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+ | / | 0.00068 | 0.0002 | 0.00034 | 0.00014 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|-------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | Ni 计) | | | | | | |
| | | 二噁英类 | / | 4.6e-10 | 2.1e-10 | 1.3e-10 | 1.2e-10 | |
| | | 颗粒物 | 4.014 | 0.312 | 0.104 | 0.101 | 0.107 | |
| | DA002 -#2 烟 囱 | 汞及其化合物 | / | 0.00027 | 0.00012 | 0.0001 | 0.00005 | |
| | | 氨 (氨气) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 氮氧化物 | 56.64 | 7.684 | 2.78 | 2.472 | 2.432 | |
| | | 一氧化碳 | / | 3.019 | 1.327 | 0.844 | 0.848 | |
| | | 氟化物 | / | 0.01103 | 0.00881 | 0.00111 | 0.00111 | |
| | | 氯化氢 | / | 1.862 | 0.562 | 0.558 | 0.742 | |
| | | 二氧化硫 | 15.35 | 3.829 | 1.351 | 1.196 | 1.282 | |
| | | 镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计) | / | 3.6e-7 | 1.6e-7 | 1e-7 | 1e-7 | |
| | | 锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计) | / | 0.00135 | 0.00025 | 0.00022 | 0.00088 | |
| | | 二噁英类 | / | 4.4e-10 | 3.2e-10 | 6e-11 | 6e-11 | |
| | | 颗粒物 | 4.014 | 0.304 | 0.109 | 0.101 | 0.094 | |
| | DA003 -#3 烟 囱 | 汞及其化合物 | / | 0.00054 | 0.00022 | 0.00006 | 0.00026 | |
| | | 氨 (氨气) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 氮氧化物 | 56.64 | 7.865 | 2.829 | 2.803 | 2.233 | |
| | | 一氧化碳 | / | 3.013 | 0.935 | 1.124 | 0.954 | |
| | | 氟化物 | / | 0.0134 | 0.01062 | 0.00141 | 0.00137 | |
| | | 氯化氢 | / | 3.169 | 1.174 | 1.176 | 0.819 | |
| | | 二氧化硫 | 15.35 | 3.755 | 1.294 | 1.299 | 1.162 | |
| | | 镉, 铊 | / | 1.86e-5 | 1.82e-5 | 2e-7 | 2e-7 | |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|-------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | 及其化合物 (以Cd+Tl计) | | | | | | |
| | | 锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计) | / | 0.00117 | 0.00055 | 0.00024 | 0.00038 | |
| | | 二噁英类 | / | 5.8e-10 | 4e-10 | 9e-11 | 9e-11 | |
| | | 颗粒物 | 4.014 | 0.288 | 0 | 0.128 | 0.16 | |
| 其他排放(合计) | | 臭气浓度 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 氨(氨气) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 硫化氢 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 颗粒物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 全厂合计 | | NO _x | / | 22.926 | 8.232 | 7.461 | 7.233 | |
| | | SO ₂ | / | 11.105 | 3.852 | 3.491 | 3.762 | |
| | | 颗粒物 | / | 1.01 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | |
| | | VOCs | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |

废水

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

| 排放口类型 | 排放方式 | 排放口编码及名称 | 污染物 | 许可排放量(吨) | 实际排放量(吨) | | | | 备注 |
|---------------|-------|----------|-------|----------|----------|----|----|----|----|
| | | | | | 季度合计 | 7月 | 8月 | 9月 | |
| 一般排放口 (合计) | 间接排放口 | | pH值 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 悬浮物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 化学需氧量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 总汞 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 总镉 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 总铬 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| | 六价铬 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总砷 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总铅 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总氮 (以 N 计) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 氨氮 (NH ₃ - N) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总磷 (以 P 计) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 石油类 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 动植物 油 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 粪大肠 菌群数 (个 /L) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 全厂间接排放 | pH 值 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 悬浮物 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 化学需 氧量 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总汞 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总镉 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总铬 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 六价铬 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总砷 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总铅 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总氮 (以 N 计) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 氨氮 (NH ₃ - N) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 总磷 (以 P 计) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 石油类 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 动植物 油 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 粪大肠 菌群数 (个 /L) | / | 0 | 0 | 0 | 0 | |

（二）超标排放量信息

有组织废气污染物超标时段小时均值报表

| 超标时段 | 生产设施编号 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度 (折标, mg/m ³) | 超标原因说明 |
|--|--------|-------|---------|---------------------------------------|---|
| 2024-09-23 13:00 - 2024-09- 23 14:00 | MF0009 | DA003 | 一氧化碳 | 105.734 | 检查发现经检查发现由于#3炉乙炔吹灰器的#3炉进气母管电磁阀膜片破损泄漏,导致在乙炔点火吹灰时聚积了过量乙炔气体,使得炉膛内大量乙炔瞬间爆燃导致炉膛内氧量急剧下降,进而导致一氧化碳异常突升,抢修后恢复正常。 |

废水污染物超标时段日均值报表

| 超标时段 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 实际排放浓度（折标， mg/m^3 ） | 超标原因说明 |
|------|-------|---------|-------------------------------------|--------|
|------|-------|---------|-------------------------------------|--------|

(三) 污染治理设施异常运转信息

污染治理设施异常运转情况表

| 故障类型 | 超标时段 (开始时段-结束时段) | 故障设施 | 故障原因 | 各排放因子浓度 (mg/m ³ 或者 dB (A)) | | 应对措施 |
|------|---------------------|------|------|---|------|------|
| | | | | 污染因子 | 排放范围 | |

(四) 自行储存/利用/处置设施情况

自行储存/利用/处置设施情况

注：“是否超期储存”仅从事储存/利用/处置危险废物经营活动单位的危险废物自行储存设施填报。

| 自行储存/利用/处置设施编号 | 减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施 | 是否超能力储存/利用/处置 | 是否超种类储存/利用/处置 | 是否超期储存 | 是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况 | 如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因 |
|------------------|------------------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|--------------------------|
| #1 危废仓库 - TS006 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| #2 危废仓库 - TS007 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| 渣池 - TS008 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| 焚烧炉 - TS001 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| 焚烧炉 - TS002 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| 焚烧炉 - TS003 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| 飞灰暂存库 - TS005 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |
| 飞灰螯合固化系统 - TS004 | | 否 | 否 | 否 | 否 | |

（五）小结

2024年8月 2024-08-05 12:34 至 2024-08-12 03:15#1 炉计划性停炉检修。

2024年9月16日 15:17，因“贝碧嘉”台风灾害导致我公司绿源□线、□线（35KV）、保安电源（10kv）外网电路全线故障，我公司全厂失电，导致三台炉被迫停炉。因全厂失电导致我公司三台炉在线烟气监测系统以及炉温传感器均发生故障。至2024年9月17日 2:39，绿源□线、□线（35KV）恢复，期间由于全厂失电我公司无法开展有效的抢修工作。

#1 炉 2024-09-16 15:17 至 2024-09-17 23:50 停炉。

#2 炉 2024-09-16 15:17 至 2024-09-18 08:30 停炉。

#3 炉 2024-09-16 15:17 至 2024-09-22 04:00 停炉。

2024年9月23日 13:20，我公司例行对#3 炉进行乙炔脉冲吹灰，在吹灰时省煤器出口氧量突然瞬间大幅下降，导致 13:23-13:30,#3 炉一氧化碳异常突升，最高分钟折算均值至 $1147.365\text{mg}/\text{m}^3$ ，我公司立即采取降负荷、全开二次风等一切措施，但仍导致#3 炉 2024年9月23日 13 时小时折算均值 $105.734\text{mg}/\text{m}^3$ 。抢修后恢复正常。

除上述异常工况外，其余时间三台炉运行正常，各环保设施运行正常。