

武汉汉口绿色能源有限公司环境信息公开表



单位基本信息

| | | | |
|-------|--|----------|-----------------------------|
| 单位名称 | 武汉汉口绿色能源有限公司 | 统一社会信用代码 | 914201167924385283 |
| 单位地址 | 黄陂区盘龙城经济开发区刘店村 | 地理位置 | 东经 114 度 19 分， 北纬 30 度 41 分 |
| 法定代表人 | 成超 | 邮政编码 | 430000 |
| 环保负责人 | 宋苏坤 | 联系电话 | 027-61880090 |
| 行业类别 | 生物质能发电 4417 | 电子邮箱 | 2650876067@qq.com |
| 成立时间 | 2006 年 11 月 | 生产周期 | 365 天/年 |
| 从业人数 | 78 人 | 占地面积 | 58000 平方米 |
| 主要产品 | 电能 | 污染源管理级别 | 市直管 |
| 单位简介 | 武汉汉口绿色能源有限公司是一家从事垃圾焚烧发电的环保企业，成立于 2006 年 11 月，年产值 1.26 亿元。公司 2014 年 9 月通过环保三同时验收，设计最大日处理生活垃圾 1950t，服务区域主要包括江岸区、江汉区、硚口区及黄陂区南部地区。 | | |

废气排放信息 (2020 年第四季度)

| | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|------------|-----|-----------|------------------|----------|----------------------|
| 废气排放口名称 | 锅炉烟囱 | | | | 锅炉总吨位 | 188 t/h | | |
| 废气排放口编号 位置 | C-1, 位于厂区西面; | | | | 排放口设置情况 | 符合排污口规范化技术要求 | | |
| 执行的排放标准 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 | | | | 排放形式和排放规律 | 有组织排放, 连续排放 | | |
| 排放去向 | 排入大气外环境 | | | | 排气筒高度和内径 | 高 80 米, 内径 2.2 米 | | |
| 监测单位和方式 | 委托武汉华正环境检测技术有限公司监测, 自动监测; | | | | 监测频次 | 自动监测, 连续监测 | | |
| 大气污染物名称 | 颗粒物 | 氮氧化物 | 二氧化硫 | 氯化氢 | 一氧化碳 | 汞及其化合物 | 镉、铊及其化合物 | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 |
| 特征大气污染物 | 颗粒物 | 氮氧化物 | 二氧化硫 | | | | | |
| 年总量控制指标 | 71.45 吨/年 | 893.14 吨/年 | 285.84 吨/年 | | | | | |

| 排放限值 | 浓度 限值 | ≤30mg/m ³ | ≤ 300mg/m ³ | ≤100 mg/m ³ | ≤60 mg/m ³ | ≤100 mg/m ³ | ≤ 0.05mg/m ³ | ≤0.01 mg/m ³ | ≤1mg/m ³ |
|-----------------|----------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| | 速率 限值 | | | | | | | | |
| 监测时间 | 焚烧 炉 | | | | | | | | |
| 2020年10 月23号 | 1# 炉 | 4.0 | 192 | 10 | 4.91 | 6 | ND | 0.0000860 | 0.0226746 |
| 2020年10 月23号 | 2# 炉 | 6.5 | 188 | 6 | 1.97 | 65 | ND | 0.0001102 | 0.0252654 |
| 2020年10 月23号 | 3# 炉 | 4.9 | 229 | 5 | 6.86 | 49 | ND | 0.0003999 | 0.0401497 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|---|------|----|---------|-----------|-----------|
| 2020年10月23号 | 4#炉 | 5.9 | 156 | 5 | 4.73 | 47 | ND | 0.0003145 | 0.0388600 |
| 2020年11月5号 | 1#炉 | | | | | | 0.0054 | 0.000165 | 0.0327785 |
| 2020年11月5号 | 2#炉 | | | | | | 0.0080 | 0.0001752 | 0.025832 |
| 2020年11月5号 | 3#炉 | | | | | | 0.0070 | 0.0002876 | 0.035005 |
| 2020年11月5号 | 4#炉 | | | | | | 0.0068 | 0.0002854 | 0.037762 |
| 2020年12月11号 | 1#炉 | | | | | | 0.00538 | 0.000191 | 0.0384 |
| 2020年12月 | 2#炉 | | | | | | 0.00223 | 0.000133 | 0.0366 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|--|--|--|--|--|---------|----------|--------|
| 月 11 号 | 炉 | | | | | | | | |
| 2020 年 12 月 11 号 | 3# 炉 | | | | | | 0.00471 | 0.000266 | 0.0414 |
| 2020 年 12 月 11 号 | 4# 炉 | | | | | | 0.00226 | 0.000150 | 0.0420 |

噪声排放信息 (2020 年四季度)

| | | | | | | |
|------------------|--|------|-----------|------------------------------|------|------|
| 执行的排放标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 | | 排放形式和排放规律 | 无组织排放, 间接排放; | | |
| 监测单位和方式 | 委托武汉环景检测服务有限公司 | | 规定排放限值 | 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A) | | |
| 监测时间 | | 1 号点 | 2 号点 | 3 号点 | 4 号点 | 5 号点 |
| 2020 年 11 月 18 号 | 昼间 | 54.6 | 54.1 | 54.7 | 53.6 | 51.8 |
| | 夜间 | 49.7 | 48.7 | 49.4 | 47.9 | 45.6 |

无组织臭气排放信息 (2020 年四季度)

| 执行的排放标准 | 《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表一、二级新改扩建 | 排放形式和排放规律 | 无组织排放, 间接排放; | | | |
|-----------------|---|-----------|--|-------|-------|-------|
| 监测单位和方式 | 委托武汉环景检测服务有限公司 | 规定排放限值 | 硫化氢: 0.06mg/m ³ ; 氨: 1.5mg/m ³ ; 臭气浓度: 20 | | | |
| 监测时间 | 监测项目 | 1号点 | 2号点 | 3号点 | 4号点 | 5号点 |
| 2020年11月 18号 | 硫化氢 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| | 氨 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| | 臭气浓度 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |

固体 (危险) 废物排放信息 (2020 年四季度)

| 固体 (危险) 名称 | 固废类别 | 危废代码 | 产生量(吨) | 转移量(吨) | 贮存量(吨) | 处置或者回收情况 |
|------------|------|------|----------|----------|--------|-------------------------|
| 炉渣 | 一般固废 | | 15653.78 | 15643.78 | 130 | 全部综合利用 |
| 飞灰 | 危险废物 | HW18 | 13354 | 13549.52 | 1590 | 飞灰经螯合固化检测合格后运至飞灰填埋场专区填埋 |

飞灰排放信息 (2020 年四季度)

| 执行的排放标准 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008) 表 1 浸出液污染物质量浓度限值 | 监测单位和方式 | 委托武汉市环境卫生科学研究院市政环境检测监督中心 | | |
|-----------|--|------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| 检测项目 | 标准限值 | 2020 年 10 月 16 号 | 2020 年 11 月 04 号 | 2020 年 12 月 04 号 | |
| 含水率, % | 30 | 12.0 | 2.57 | 10.6 | |
| 六价铬, mg/L | 1.5 | $<4.00 \times 10^{-3}$ | $<4.00 \times 10^{-3}$ | $<4.00 \times 10^{-3}$ | |
| 总铬, mg/L | 4.5 | 2.00×10^{-2} | 1.8×10^{-2} | 0.16 | |
| 汞, mg/L | 0.05 | $<4.00 \times 10^{-5}$ | 4.29×10^{-5} | $<4.00 \times 10^{-5}$ | |
| 砷, mg/L | 0.3 | $<3.00 \times 10^{-4}$ | $<3.00 \times 10^{-4}$ | $<3.00 \times 10^{-4}$ | |
| 铜, mg/L | 40 | 5.67×10^{-2} | 3.9×10^{-2} | 5.37×10^{-2} | |
| 锌, mg/L | 100 | $<6.00 \times 10^{-3}$ | $<6.00 \times 10^{-3}$ | $<6.00 \times 10^{-3}$ | |
| 铅, mg/L | 0.25 | $<5.00 \times 10^{-2}$ | $<5.00 \times 10^{-2}$ | $<5.00 \times 10^{-2}$ | |
| 镉, mg/L | 0.15 | $<3.00 \times 10^{-3}$ | $<3.00 \times 10^{-3}$ | $<3.00 \times 10^{-3}$ | |

| | | | | |
|---------|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 镍, mg/L | 0.5 | $<1.50 \times 10^{-3}$ | $<1.50 \times 10^{-3}$ | $<1.50 \times 10^{-3}$ |
| 铍, mg/L | 0.02 | $<3.00 \times 10^{-4}$ | $<3.00 \times 10^{-4}$ | $<3.0 \times 10^{-4}$ |
| 钡, mg/L | 25 | 2.5 | <1.70 | <1.70 |
| 硒, mg/L | 0.1 | 7.04×10^{-4} | $<4.00 \times 10^{-4}$ | $<4.0 \times 10^{-4}$ |

炉渣排放信息 (2020 年四季度)

| | | | | |
|---------|--|------------------|--------------------------|------------------|
| 执行的排放标准 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 表 1 生活垃圾焚烧炉主要技术性能指标 | 监测单位和方式 | 委托武汉市环境卫生科学研究院市政环境检测监督中心 | |
| 检测项目 | 标准限值 | 2020 年 10 月 16 号 | 2020 年 11 月 09 号 | 2020 年 12 月 08 号 |
| 热灼减率, % | 5 | 0.23 | 0.17 | 0.27 |

2020 年土壤隐患排查信息

| | | | |
|---------|--|---------|------------------------|
| 执行的排放标准 | 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600—2018)第二类用地 | 监测单位和方式 | 武汉仲联诚鉴检测技术有限公司 |
| 监测时间 | 2020 年 11 月 16 号 | 报告编号 | 仲联检字【2020】 第 1554 号 |

武汉汉口绿色能源有限公司
汉口生活垃圾焚烧发电工程厂区
土壤环境调查报告

委托单位： 武汉汉口绿色能源有限公司
编制单位： 武汉仲联诚鉴检测技术有限公司



二〇二〇年十二月

7 结论及建议

7.1 结论

(1) 基本情况

武汉汉口绿色能源有限公司在武汉市黄陂区道贯泉 318 国道（民生堤）与府河副堤所夹三角地投资兴建汉口生活垃圾焚烧发电工程，厂区总占地面积约 5.79 万 m²，日焚烧生活垃圾约 1950t，年发电量 2.5×10⁸kw·h，可处理武汉市江汉区、江岸区及黄陂区的大部分垃圾。目前该工程处于正常运营状态。

(2) 潜在污染区域与因子

经资料收集、现场踏勘及人员访谈，判断本调查场地内存在的潜在污染区域包括：主厂房区（生产厂房、垃圾储存区、卸料区、110kV 变电站）、垃圾入厂电子汽车衡、危废间综合水泵及水质处理间、渗滤液调节池及处理站、渣棚及干煤棚、油库及灰库、酸碱储罐等。

通过对项目生产工艺及产污分析，场地内主厂房生产区域和渣棚及干煤棚区应重点关注重金属(铅、汞、六价铬、镉、砷)、二噁英，其中 110kV 变电站处还应重点关注多氯联苯；渗滤液调节池及处理站、垃圾入厂电子汽车衡区和油库及灰库区应重点关注重金属(铅、汞、六价铬、镉、砷)、石油烃(C₁₀-C₄₀)；危废间、综合水泵及水质处理间重点关注重金属(铅、汞、六价铬、镉、砷)。

(3) 监测结果

本次调查共布设 10 个土壤监测点位，分别为主厂房外围(垃圾坑、兼顾 110KV 变电站外围(□1#)、主厂房外围(兼顾渗滤液调节池、垃圾坑外围)(□2#)、酸碱储罐外围(□3#)、主厂房外围(北侧)(□4#)、垃圾入厂电子汽车衡区(□5#)、危废间综合水泵及水质处理间(□6#)、渗滤液调节池及处理站外围(□7#)、干煤棚外围(□8#)、渣棚外围(□9#)、油库及灰库外围(□10#)。

土壤监测点位(□1#~□10#)共 30 个样品的的基本监测因子(包括 pH 值、重金属 7 项、挥发性有机物 27 项、半挥发性有机物 11 项)的监测结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中的“第二类用地”筛选值。土壤监测点位□1#共 3 个样品的多氯联苯的监测结果均低于检出限，未检出。□5#、□7#和□10#共 9 个样品的石油烃(C₁-C₄₀)的监测结果均低于上述标准中“第二类用地”筛选值，□2#和□9#共 6 个样品的二噁英的监测结果均低于上述标准中“第二类用地”筛选

污染治理设施建设运营信息 (2020 年四季度)

| 设施编号 | 治理设施名称 | 数量 | 投运日期 | 处理工艺 | 设计处理能力 | 平均处理能力 | 运行时间 | 运行情况 |
|------|---------|-----|-------------|--|----------------|------------------|---------|------|
| 01 | 综合污水处理站 | 1 座 | 2010-1 2 | 混凝沉淀预处理→UASB→A/O 膜生物反应器→MBR 系统→NF 系统 | 350 吨/天 | 180 吨/天 | 15 小时/天 | 正常 |
| 02 | 烟气处理设施 | 4 套 | 2010-1 2 | SNCR 脱硝+半干法脱硫+活性炭吸附+布袋除尘器”工艺处理之后由 1 根 80m 高的 4 管束烟囱排放。 | 211615 立方米/时/炉 | 211615X4 立方米/时/炉 | 24 小时/天 | 正常 |
| | | | | | | | | |

环评及其它行政许可信息

| 行政许可名称 | 项目文件名称 | 制作或审批单位 | 批复文号（备案编号） | 内容说明 |
|----------|----------------------------|-------------------|----------------------------|------|
| 项目环评报告 | 汉口生活垃圾焚烧发电工程环境影响报告书 | 中国电力工程顾问集团中南电力设计院 | 编写日期： 2007年5月 | |
| 环评报告批复文件 | 关于汉口生活垃圾焚烧发电工程环境影响报告书的批复 | 国家环境保护总局 | 环审 [2007]561号 | |
| 治理设施验收意见 | 关于汉口生活垃圾焚烧发电工程竣工环境保护验收合格的函 | 中华人民共和国环境保护部 | 环验[2014]207号 | |
| 排污许可证 | 武汉市污染物排放许可证 | 武汉市生态环境局 | 9142011679243852 83001V | |

突发环境事件应急预案

已制订《武汉汉口绿色能源有限公司突发环境事件应急预案》，并于2019年9月16日在武汉市环境保护局备案，备案编号：420116-2019-009-L