

深圳市天楹环保能源有限公司

2021 年环境监测计划表

| 项目 | 分项目 | 监测内容 | 监测频次 | 监测点位 | 监测次数 |
|----------|----------|---|-----------------------------|------------------------------|-----------|
| 常规 监测 | 废气 | 烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、HF、氮氧化物 | 每季度 1 次，每次采集 3 个样品 | 1#、2#焚烧炉出口 | 3*4*2=24 |
| | | 汞及其化合物，镉、砷及其化合物，砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴及其化合物 | 重金属类，每次采集 3 个样品， 每个月 1 次 | 1#、2#焚烧炉出口 | 3*2*12=72 |
| | 废水 | pH、色度、SS、COD、BOD ₅ 、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总汞、总镉、总铬、Cr ⁶⁺ 、总铅、总氮、氨氮、总 | 每季度 1 次 | 渗滤液处理站原水 | 1*4=4 |
| | 废水 | pH、色度、SS、COD、BOD ₅ 、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷 | 每季度 1 次 | 废水处理设施总排口 | 1*4=4 |
| | 废水 | Cr、Cr ⁶⁺ 、AS、Pb、Cd、Hg | 每次采集一个样品，每月 1 次 | 废水处理设施总排口 | 1*12=12 |
| | 地下水 | PH、总硬度、总大肠杆菌群、挥发性酚类、溶解性固体、硫酸盐、氟化物、氨氮、汞、镉、铅、Cr ⁶⁺ 、Cd、硝酸盐、硫化物、氯化物、菌落总数、砷、铜、锌、锰、镍 | 每季度采集一次、每个点位采集一个样品 | 厂区内南侧东西两个点、厂区北侧东西两个点 | 4*4=16 |
| | 地表水 | PH、悬浮物、COD、高锰酸盐指数、BOD、总磷、总氮、氨氮、氟化物、硫化物、粪大肠菌群、石油类、氰化物、挥发酚、汞、砷、镉、铅、Cr ⁶⁺ 、Cd、 | 每季度采集一次、每个点位采集一个样品 | 雨水排放口，污水排放口各 1 个点、河道排放口上游一个点 | 3*4=12 |
| | 土壤 | PH、镉、汞、铅、砷、铜、锌、镍 | 每季度采集一次每个点位采集一个样品 | 在厂址区域主导风向上、下风向各设一个监测点 | 2*4=8 |
| | 生产区及周边大气 | 镉、汞、铅、氟化物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x 、氨、硫化氢、甲硫醇、臭气浓度 | 每季度 1 次，每次采集 1 个样品 | 上风向 1 个测点、下风向设 2 个测点 | 1*3*4=12 |
| | 无组织排放 | 臭气浓度 | 每季度 1 次，每次采集 1 个样品 | 上风向 1 个测点，下风向 1 个测点 | 2*4=8 |
| | 噪声 | 连续等效 A 声级 | 每季度 1 次，每次采集 1 个样品 | 厂界 (Z1-Z8) | 8*4=32 |
| | 飞灰 | 含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒 | 每月 5 次，每次采集 1 个样品 | 飞灰固化暂存库 | 5*12=60 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|------------------|------------|
| 飞灰固化废气 | 颗粒物 | 每月 1 次，每次采集 1 个样品 | 飞灰固化车间 | 1*12=12 |
| | 颗粒物 | 每季度 1 次，每次采集 1 个样品 | 飞灰固化暂存库除尘器排放口 | 1*4=4 |
| 炉渣 | 热灼减率 | 每周 1 次，每次采集 1 个样品 | 1#、2#出渣口各采集 1 个样 | 1*2*52=104 |
| | 总 Cd、总 Pb、总 Ni、总 As、总 Hg、总 Cr、Cr6+ | 两个月 1 次，每次采集 1 个样品 | 1#、2#出渣口各采集 1 个样 | 2*6=12 |
| CEMS 比对 | SO ₂ 、NO _x 、烟尘、HCL、CO、烟气流速、烟气温度、氧量 | 每季度 1 次，颗粒物浓度、烟气流速、烟温、湿度 3 个数据，二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧量 6 个数据 | 1#、2#烟气取样口 | 2*4=8 |
| COD 监测仪 | 质控样、实际水样 | 每季度 1 次，质控样至少 2 个，实际水样至少 3 个 | 污水出口 | 1*4=4 |
| NH ₃ -N 监测仪 | 质控样、实际水样 | 每季度 1 次，质控样至少 2 个，实际水样至少 3 个 | | |
| 垃圾 | 垃圾热值 | 每个季度一次、每次采集一个样品 | 垃圾库 | 1*4=4 |
| 二恶英检测 | 烟气二恶英检测 | 一年 2 次，每次采集 3 个样品 | 1#、2#焚烧炉出口 | 1*3*2*2=12 |
| | 飞灰螯合物二恶英检测 | 每月 5 次，每次采集 1 个样品 | 飞灰固化暂存库 | 5*12=60 |
| | 土壤二恶英监测 | 一年一次、每次采集一个样品 | 上风向一个测点、下风向一个测点 | 1*2=2 |
| | 生产区及周边大气二恶英 | 一年一次、每次采集一个样品 | 上风向一个测点、下风向一个测点 | 1*2=2 |

备注：鉴于深圳天楹提升改造工程完成时间现没有最终确定，2021 年环境监测计划仅供参考。