风帆高新电源2022年度外委项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染源类别 | 排放口编号/监测点位 | 监测内容（1） | 污染物名称 | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数（2） | 手工监测频次（3） | 手工测定方法（4） | 排放筒数量或监测点位 | 年度监测点位数（预计） |
| 1 | 废气 | 铅排放口 | 烟气量,烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积 | 铅及其化合物 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/月 | 固定污染源废气铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 12 | 144 |
| 颗粒物 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法HJ836-2017 | 12 | 24 |
| 硫酸雾排放筒 | 烟气量,烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟道截面积 | 硫酸雾 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/季 | 固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法（暂行）HJ 544－2009 | 11 | 44 |
| 颗粒物排放口 | 烟道截面积,烟气量,烟气流速,烟气温度,烟气含湿量 | 颗粒物 | 手工手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/月 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法HJ836-2017 | 1 | 12 |
| 厂界 | 温度,气压,风速,风向 | 硫酸雾 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/两个月 | 固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法（暂行）HJ 544－2009 | 32 | 188 |
| 颗粒物 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/两个月 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 |
| 铅及其化合物 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/两个月 | 石墨炉原子吸收分光光度法 |
| 2 | 废水 | 总排口 | 流量 | 悬浮物 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/季 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 1 | 4 |
| 总氮（以N计） | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/季 | 水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 199-2005 |
| 总磷（以P计） | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/季 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 |
| 3 | 噪声 | 厂界外1米 |  | 等效连续A声级 | 手工 | / | 1次/季 | / | 14 | 56 |
| 4 | 地下水 | 六各庄水井、风帆园区自备井 | 水温 | pH值 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 | 2 | 2 |
| 溶解性总固体 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 称量法 |
| 总硬度 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 乙二胺四乙酸二钠滴定法 |
| 高锰酸盐指数 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 酸性高锰酸钾滴定法 |
| 总大肠菌群 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 多管发酵法 |
| 细菌总数 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 平皿计数法 |
| 总镉 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 |
| 六价铬 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-87 |
| 总铅 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 |
| 总锰 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 原子吸收分光光度法 |
| 总铁 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 原子吸收分光光度法 |
| 氨氮（NH3-N） | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 亚硝酸盐 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 重氮偶合分光光度法 |
| 硝酸盐（以N计） | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 紫外分光光度法 |
| 氰化物 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 异烟酸-吡唑酮分光光度法 |
| 氟 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 离子选择电极法 |
| 挥发酚 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 水质 挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009 |
| 总汞 | 手工 | 瞬时采样至少一个样 | 1次/年 | 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法HJ 597-2011 代替GB 7468-87 |
| 5 | 环境空气 | 马亮营、大次良 |  | 铅 | 手工 | 非连续采样 至少3个 | 1次/年 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 废水 | 生活废水站进口 |  | COD，氨氮，总氮，总磷，PH值，总铅，动植物油 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/年 |  | 1 | 1 |
| 生活废水设施出口 |  | COD，氨氮，总氮，总磷，PH值，总铅，动植物油 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/年 |  | 1 | 1 |
| 总排放口 |  | COD，氨氮，PH值，动植物油 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/年 |  | 1 | 1 |
| 车间处理设施进口 |  | COD，氨氮,总氮，总磷，总铅，总镉，PH值 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/年 |  | 1 | 1 |
| 车间处理设施出口 |  | COD，氨氮,总氮，总磷，总铅，总镉，PH值 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 1次/年 |  | 1 | 1 |
| 8 |  | 铅在线设备 |  | 设备比对 |  |  | 1次/季 |  | 1 | 4 |
|  | 设备故障时手工数据（铅） |  |  | 30次/年 |  | 1 | 30 |
| COD在线设备 |  | 设备比对 |  |  | 1次/季 |  | 1 | 4 |
|  | 设备故障时手工数据（COD） |  |  | 30次/年 |  | 1 | 30 |
| 氨氮在线设备 |  | 设备比对 |  |  | 1次/季 |  | 1 | 4 |
|  | 设备故障时手工数据(氨氮) |  |  | 30次/年 |  | 1 | 30 |
| PH在线设备 |  | 设备比对 |  |  | 1次/季 |  | 1 | 4 |
|  | 设备故障时手工数据（PH值） |  |  | 30次/年 |  | 1 | 30 |
| 10 | 雨水 | 雨水排口 |  | pH值、铅 | 手工 | 瞬时采样 至少4个瞬时样 | 下雨时 |  | 1 | 20 |