

苏州市和源环保科技有限公司环境自行监测方案



一、检测内容

1、废水检测：

表 1 废水监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
废水外排口	/	pH 值、COD、氨氮、总磷、BOD5、粪大肠菌群	每季度 1 次； 1 次 1 个	苏州英柏检测技术有限公司或有资质单位
雨水排口	/	COD、氨氮	每季度 1 次； 1 次 1 个	

2、废气检测：

表 2 有组织废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
焚烧生产单元	DA001	氟化氢、二噁英	半年 1 次，1 次 3 个	苏州英柏检测技术有限公司或有资质单位
		汞及其化合物（以 Hg 计）； 镉及其化合物（以 Cd 计）； 砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）； 铅及其化合物（以 Pb 计）； 铬、锡、锑、铜、锰及其化合物（以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）	每月 1 次，1 次 3 个	
危废仓库单元	DA002	氨气、硫化氢、非甲烷总烃	半年 1 次，1 次 3 个	
物化单元、综合污水处理站、储罐区及实验室等	DA003	氨气、硫化氢、硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃	半年 1 次，1 次 3 个	

表 3 无组织废气监测点位、项目和频次

废气来源	监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
厂界	无组织排放上风向、下风向厂界	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、氟化物、氨气、硫化氢、臭气浓度	1 季度 1 次，4 点 4 个	苏州英柏检测技术有限公司或有资质单位
厂区内	厂区内（危废仓库、焚烧车间、物化车间、综合污水处理站）外 1m、距离地面 1.5m 以上位置	非甲烷总烃	1 季度 1 次，4 点 4 个	



3、厂界噪声监测

表 4 噪声监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
厂界四周	N1、 N2、 N3、 N4	等效(A)声级	每季度 1 次, 4 点 1 次 (昼夜各 1 次)	苏州英柏检测技术有限公司或有资质单位

4、土壤和地下水监测

表 5 土壤和地下水监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
土壤 (项目场址内)	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 中表 1 规定的 45 项因子、表 2 规定的石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、二噁英; pH	每年 1 次, 1 次 1 个	苏州英柏检测技术有限公司或有资质单位
地下水 (项目场址内 (地下水环境影响跟踪监测点)、场址上游 (背景值监测点)、下游 (污染扩散监测点) 各布设 1 个地下水监测点)	pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、六价铬、铅、氟、镉、铜、锌、镍、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数等		

5、环境质量跟踪监测

表 6 环境质量监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
在厂址上、下风向敏感目标处各设 1 个监测点	硫酸雾、氯化氢、氨、硫化氢、铅、镉、汞、砷、氟化物、锰、非甲烷总烃、二噁英	每年监测 1 次, 每次连续测 2 天, 每天 4 次	苏州英柏检测技术有限公司或有资质单位
厂区内 (危废仓库、焚烧车间、物化车间、综合污水处理站) 外 1m、距离地面 1.5m 以上位置	非甲烷总烃	1 季度 1 次, 4 点 4 个	

环境
510548
17-12-2018 11:22:27

6、应急监测（根据情况）

监测点位	监测项目	监测频次	委托监测单位
项目地、建设项目周边区域内的敏感点	烟尘（颗粒物）、SO ₂ 、NO _x 、CO、HCl、HF、Hg、Tl、Cd、Pb、As、CrSn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co、氨、硫化氢、非甲烷总烃、二噁英等	事故初期，采样 1 次/30min；随后根据空气中有害物质浓度降低 监测频率，按 1h、2h 等时间间隔采样	苏州英柏检测技术有限公司 或有资质单位
应急事故池进出口、雨水、污水排口、周边河流及排口下游等	pH、COD、SS、NH ₃ 、TP、氟化物、总铅、总铬、总镍、总锌、总铜、总砷、总汞、总镉、石油类等	采样 1 次/30min	

二、执行标准

1、废水执行标准

木渎新城污水处理厂接管标准

2、废气执行标准

有组织：

《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）中表 3 标准

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中的二级标准

《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 标准

无组织：

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级（新扩改建）

《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 标准

3、环境空气执行标准

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准

4、地表水执行标准

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准、Ⅳ类标准

5、地下水执行标准

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类、Ⅳ类标准

6、土壤标准执行标准

《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1、表 2 中第二类用地土壤污染风险筛选值标准

7、厂界噪声执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4a 标准

苏州市和源环保科技有限公司

2022年11月18日

