

威海市环保科技服务有限公司处置中心 2022 年度自行监测年度报告



2022 年 12 月 30 日

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》要求，现予以公布威海市环保科技服务有限公司 2022 年度企业自行监测情况。

一、企业自行监测方案落实情况

威海市环保科技服务有限公司公司于 2022 年 12 月制定了《威海市环保科技服务有限公司自行监测方案》，严格按照企业自行监测方案的要求开展企业自行监测工作，并及时登录公司网站对监测结果进行了公开，全年自行监测方案无调整变化情况。

二、全年自行监测情况

2022 年，本企业共生产 365 天，开展环境检测 14 天。其中，对废气开展 8 次监测，对废水开展 8 次监测，对雨水开展 3 次监测，对噪声、土壤开展 3 次监测、对地下水开展 6 次监测。

三、监测结果

1、有组织废气监测结果

有组织废气采样点分别包括高温蒸煮废气排气筒、灭菌仓抽真空废气排气筒、油漆桶综合利用排气筒、危废暂存间废气排气筒。

高温蒸煮废气排气筒主要监测指标是氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃计）。氨全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $3.12\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 540（无量纲）；VOCs 全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $8.21\text{mg}/\text{m}^3$ 。

危废暂存间废气排气筒主要监测指标是颗粒物、氨、硫化氢、苯、

甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）。氨全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度在 $2.72\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ；苯全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.136\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲苯全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.199\text{mg}/\text{m}^3$ ；二甲苯全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.917\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs（以非甲烷总烃计）全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $4.65\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度在 $1.55\text{mg}/\text{m}^3$ 。

灭菌仓抽真空废气排气筒主要监测指标是氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs（以非甲烷总烃计）。氨全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $3.27\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 444（无量纲）；VOCs 全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $9.9\text{mg}/\text{m}^3$ 。

油漆桶综合利用排气筒主要监测指标是颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）。颗粒物全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度在 $3.85\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs（以非甲烷总烃计）全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度在 $19.8\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、无组织废气监测结果

无组织废气 4 个采样点分别为厂区上风向 1#，下风向 2#-4#，监测指标包括颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、

氟化氢。

上风向 1#颗粒物全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.182\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.69\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯气全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 。

下风向 2#颗粒物全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.262\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.0016\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯气全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 。

下风向 3#颗粒物全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.251\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $1.11\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨全年监测 3 次，达标 3 次，

无超标情况，平均排放浓度在 $0.055\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.0015\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯气全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 。

下风向 4#颗粒物全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.266\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.0137\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.0015\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化氢全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，未检出；氯气全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、废水监测结果

废水采样点为污水处理站排放口和雨水排放口。

污水处理站排放口主要监测指标是 PH 值、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总余氯、粪大肠菌群。PH 值全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均值为 7.4（无量纲）；悬浮物全年监测 8 次，达标 8 次，无超标情况，平均排放浓度在 $41\text{mg}/\text{L}$ ；生化需氧量全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 $13.7\text{mg}/\text{L}$ ；

化学需氧量全年监测 8 次，达标 8 次，无超标情况，平均排放浓度在 50mg/L；氨氮全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 2.29mg/L；总磷全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 0.3mg/L；总余氯全年监测 8 次，达标 8 次，无超标情况，平均排放浓度低于检出限；粪大肠菌群全年监测 8 次，达标 8 次，无超标情况，平均排放浓度在 53MPN/L。

雨水排放口主要监测指标是悬浮物、氨氮、化学需氧量。悬浮物全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 19.7mg/L；氨氮全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 0.2mg/L；化学需氧量全年监测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 25.3mg/L。

4、地下水监测结果

地下水采样点为厂区内监控井。

主要监测指标是 PH 值、悬浮物、耗氧量、氨氮、汞、六价铬、氰化物、铜、锌、铅、镉、氟化物、氯化物、镍、铁、锰、总大肠菌群、细菌总数、硫酸盐。PH 值全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度为 7.38（无量纲）；悬浮物年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度为 16.2mg/L；耗氧量全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 2.16mg/L；氨氮全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 0.36mg/L；汞、六价铬、氰化物、铜、锌、铅、镉全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，未检出；氟化物全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 0.38mg/L；氯化物全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放

浓度在 105.1mg/L；镍、铁、锰全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，未检出；总大肠菌群全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度 < 2MPNb/100mL；细菌总数全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 15CFU/mL；硫酸盐全年监测 6 次，达标 6 次，无超标情况，平均排放浓度在 80.9mg/L。

5、噪声检测结果

噪声监测点分为 1#东厂界、2#南厂界、3#西厂界、4#北厂界。检测项目为厂界昼间噪声。

1#东厂界噪声全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况。昼间噪声平均为 55.7dB。2#南厂界噪声全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况。昼间噪声平均为 57.7dB。3#西厂界噪声全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况。昼间噪声平均为 55dB。4#北厂界噪声全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况。昼间噪声平均为 56dB。

6、土壤检测结果

土壤检测点分别为厂区绿化带和厂区内。厂区绿化带检测项目有 pH 值（无量纲）、总镍、总锌、铅、砷、汞、总镉、总铬、总铜、阳离子交换量；厂区内检测项目有 pH 值（无量纲）、砷、锑、氟化物、镉、汞、铅、总铜、总镍、六价铬、氯甲烷、硝基苯、2-氯酚、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺、苯并（a）蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽。

厂区绿化带 pH 值全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 7.15（无量纲）；总镍全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值

为 34.3mg/kg。总锌全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 95mg/kg。铅全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 43mg/kg。砷全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 2.605mg/kg。汞全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 0.09mg/kg。铬全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 62.3mg/kg。镉全年检 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 0.047mg/kg。铜全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 43mg/kg。阳离子交换量全年检测 3 次，达标 3 次，无超标情况，平均值为 63.8cmol+/kg。

厂区内各因子全年检测 1 次。pH 值（无量纲）6.40，达标。砷 1.80mg/kg，达标。锑 0.05mg/kg，达标。氟化物 2.4mg/kg，达标。镉 0.06mg/kg，达标。汞 0.339mg/kg，达标。铅 79mg/kg，达标。总铜 80mg/kg，达标。总镍 60mg/kg，达标。六价铬、氯甲烷、硝基苯、2-氯酚、2-硝基苯胺、3-硝基苯胺、4-硝基苯胺、苯并（a）蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽均未检出。

四、全年主要污染物排放情况

1、全年废气主要污染物排放量

医废车间废气中主要污染物氨排放量 0.070082 吨，硫化氢排放量 0.00075 吨，VOCs 排放量 0.2044 吨。综合利用车间废气中主要污染物颗粒物排放量 0.42632 吨，VOCs 排放量 1.65856 吨，苯排放量 0.0014016 吨，甲苯排放量 0.004672 吨，二甲苯排放量 0.0292 吨。

五、固体废弃物基本情况

我公司在生产过程中产生的固体废物分为一般固体废物和危险废物两类。其中一般固体废物是医疗废物经高温蒸汽灭菌后产生，2022年我公司共收集处置医疗废物 3855.69 吨，经高温灭菌后成为生活垃圾，送至威海市生活垃圾厂进行焚烧处理。危险废物包括油漆渣、活性炭，2022年共产生危险废物 310.5 吨（其中废漆渣 309.5 吨，废活性炭 1 吨），由转运站转给有处置资质的公司进行处置（如菏泽万清源环保公司）。

威海市环保科技有限公司

2022年12月30日



