

威海市环保科技有限公司处置中心

2024 年度自行监测年度报告



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 2024 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 2024 年 1 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

2024 年，本企业共生产 365 天，开展环境检测 13 天。其中，对废气开展 6 次监测，对废水开展 12 次监测，对雨水开展 2 次监测，对噪声开展 4 次监测、对土壤开展 1 次监测、对地下水开展 2 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医疗高温蒸汽排气筒、危废储存区排气筒和综合利用车间排气筒。

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 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度在 $4.02\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度在 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度在 677（无量纲）；VOCs 全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度在 $7.89\text{mg}/\text{m}^3$ 。

危废暂存间废气排气筒主要监测指标是苯、甲苯、二甲苯、VOCs

(以非甲烷总烃计)。苯全年监测 2 次, 达标 2 次, 无超标情况, 平均排放浓度未检出; 甲苯全年监测 2 次, 达标 2 次, 无超标情况, 平均排放浓度未检出; 二甲苯全年监测 2 次, 达标 2 次, 无超标情况, 平均排放浓度未检出; VOCs (以非甲烷总烃计) 全年监测 2 次, 达标 2 次, 无超标情况, 平均排放浓度未检出。

油漆桶综合利用排放口主要监测指标是颗粒物、挥发性有机物。颗粒物全年检测 1 次, 达标 1 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 $4.95\text{mg}/\text{m}^3$; 挥发性有机物全年检测 1 次, 达标 1 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 $15.65\text{mg}/\text{m}^3$ 。

灭菌仓抽真空废气排放口主要监测指标是氨、硫化氢、臭气浓度、VOCs (以非甲烷总烃计)。氨全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 $3.515\text{mg}/\text{m}^3$; 硫化氢全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$; 臭气浓度全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 482.5 (无量纲); VOCs 全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情况, 平均排放浓度未检出。

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、挥发性有机物、氨、氯、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、氟化氢。

颗粒物全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 $0.215\text{mg}/\text{m}^3$; 挥发性有机物全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情况, 平均排放浓度在 $0.97\text{mg}/\text{m}^3$; 氨全年监测 4 次, 达标 4 次, 无超标情

况，平均排放浓度在 $0.092\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度 $12.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯化氢全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度 $0.147\text{mg}/\text{m}^3$ ；氟化氢全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，未检出；氯全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，未检出。

3、废水监测结果

废水采样点为污水处理站排放口。

污水处理站排放口主要监测指标是 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、流量、总余氯、粪大肠菌群数。PH 值全年监测 12 次，达标 12 次，无超标情况，平均值为 6.85（无量纲）；悬浮物全年监测 12 次，达标 12 次，无超标情况，平均排放浓度在 $15\text{mg}/\text{L}$ ；生化需氧量全年监测 4 次，达标 4 次，无超标情况，平均排放浓度在 $9.2\text{mg}/\text{L}$ ；化学需氧量全年监测 12 次，达标 12 次，无超标情况，平均排放浓度在 $34.5\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮全年监测 4 次，达标 4 次。无超标情况，平均排放浓度在 $2.26\text{mg}/\text{L}$ ；总磷全年监测 4 次，达标 4 次。无超标情况，平均排放浓度在 $0.23\text{mg}/\text{L}$ ；总余氯全年监测 12 次，达标 12 次。无超标情况，平均排放浓度在 $0.195\text{mg}/\text{L}$ ；粪大肠菌群数全年监测 12 次，达标 12 次。无超标情况，平均检测结果在 $30\text{mg}/\text{L}$ ；

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、氟化物、氯化物、耗氧量、硫

酸盐、氨氮、汞、六价铬、氰化物、铜、锌、铅、镉、镍、铁、锰、总大肠菌群、细菌总数。PH 值全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 7.4（无量纲）；悬浮物全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 9mg/L；氟化物全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 0.244mg/L；氯化物全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 208mg/L；耗氧量全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 1.4mg/L；硫酸盐全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 76.9mg/L；氨氮全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 0.088mg/L；汞全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；六价铬全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；氰化物全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；铜全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 1 μ g/L；锌全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；铅全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 1.1 μ g/L；镉全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；镍全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均排放浓度为 1 μ g/L；铁全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；锰全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，未检出；总大肠菌群全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均检测结果<2MPN/100mL；细菌总数全年监测 2 次，达标 2 次，无超标情况，平均检测结果 0CFU/ml；。

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 4 次，达标 4 次，无超标情况。昼间噪声平均为 53dB。2#南厂界噪声全年检测 4 次，达标 4 次，无超标情况。昼间噪声平均为 57dB。3#西厂界噪声全年检测 4 次，达标 4 次，无超标情况。昼间噪声平均为 56dB。4#北厂界噪声全年检测 4 次，达标 4 次，无超标情况。昼间噪声平均为 52dB。

6、土壤检测结果

土壤检测点分别为厂区绿化带。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 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 7.405（无量纲）；总镍全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 37mg/kg。总锌全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 128.5mg/kg。铅全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 40mg/kg。砷全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 6.245mg/kg。汞全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 0.041mg/kg。铬全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 101.5mg/kg。镉全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 0.115mg/kg。铜全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为

42mg/kg。阳离子交换量全年检测 1 次，达标 1 次，无超标情况，平均值为 61.3cmol+/kg。

厂区内各因子全年检测 2 次。pH 值（无量纲）6.40，达标。砷 0.098mg/kg，达标。锑 0.867mg/kg，达标。氟化物 477mg/kg，达标。镉 0.1mg/kg，达标。汞 0.077mg/kg，达标。铅 26mg/kg，达标。总铜 41mg/kg，达标。总镍 36mg/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

废气中主要污染物颗粒物排放量因焚烧单元处于停产状态，主要污染物无排放量产生。

2、全年废水主要污染物排放量

排污许可证中未许可主要排放口，无需核算污染物排放量

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，2024 年我公司共收集处置医疗废物 2925.28 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，2024 年共产生危险废物 140.23 吨，由转运站转给有处置资质的公司进行处置（青岛海湾新材料科技有限公司）。

威海市环保科技服务有限公司

2024 年 12 月 31 日