



四川省天晟源环保股份有限公司

监 测 报 告

天晟源（2023）第 1290 号

项目名称： 成都昱泰新材料科技有限公司 2023 年度环境
检测合同

监测类别： 委托检测

委托单位： 成都昱泰新材料科技有限公司

机构名称： 四川省天晟源环保股份有限公司

报告日期： 2023 年 6 月 2 日



报告说明

1. 在使用本报告时，应注意报告内容的整体性，不得片面截取使用，更不得作曲解、歪曲性质的使用；未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
2. 为出具本报告所依赖的文件、资料，除非报告中明确表明本报告出具过程中已单独作出核查验证，本公司仅对该等文件资料作形式审查，该等文件、资料内容的真实性、准确性由该等文件、资料制作者、出具者、提供者负责。
3. 本报告若存在无本公司检验检测专用章、骑缝章，或报告涂改、换页、漏页，或无编制、审核、批准人签字，或复制及扫描报告未重新加盖本公司检验检测专用章其中任何一种情形的，报告无效。
4. 针对客户送样的委托检测项目，本公司仅对送检样品负责，不对样品的来源负责。
5. 若对报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期视为认可。
6. 需要退还的样品，请在收到报告一个月内领取，逾期不领者，视为抛弃，本公司自行处理且不承担责任。
7. 报告未经本公司书面同意，不得作为商业广告使用。
8. 若未特别说明，报告中所示项目检测场所均为场所一。
9. 本报告的解释权归本公司所有，本公司未授权任何第三方解释。

机构通讯资料：

公司全称：四川省天晟源环保股份有限公司

场所一地址：成都市金牛区金周路 595 号恺兴总部基地 1 栋 20-21 层 邮编：610036

场所二地址：四川省甘孜藏族自治州康定市榆林街道情歌路 491 号 邮编：626000

场所三地址：四川省阿坝藏族羌族自治州马尔康市马尔康镇查米村一组 邮编：624000

电 话：028-8335 0611 028-8773 2194

邮 箱：scstsy@scstsy.com

1、监测基本情况

受成都昱泰新材料科技有限公司委托，我公司于2023年05月23日对其废水进行了监测。

2、废水监测内容

2.1 监测点位

共设置1个监测点位，监测点位信息见表1。

表1 监测点位信息

| 测点编号 | 测点位置 | 监测时间 | 经度 | 纬度 |
|------|--------|-------------|-----------|----------|
| 1# | 污水总排放口 | 2023年05月23日 | 103°54'8" | 31°3'22" |
| 以下空白 | | | | |

2.2 监测项目

pH、化学需氧量、悬浮物、石油类、总氮、氨氮、总磷、五日生化需氧量、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、苯并[a]芘、挥发酚、总氰化物、硫化物、苯、甲苯、二甲苯、氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、总钒、氟化物、可吸附有机卤素（AOX）、溶解性总固体、总有机碳、二氯甲烷，共计35项。

2.3 监测频次

监测1天，监测3次。

2.4 监测分析方法

监测方法、方法来源等见表2。

表2 监测方法、方法来源、使用仪器、检出限

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限（mg/L） |
|-------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------|
| pH | 电极法 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020 | SX836 水质综合分析仪 3610010020306008 | / 无量纲 |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 201209017 | 4 |
| 悬浮物 | 重量法 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | BSA224S 电子天平 33491330 | / |
| 石油类 | 红外分光光度法 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外测油仪 JLBG-125U 1823125U236 | 0.06 |
| 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 UV-1780 A11915330351CS | 0.05 |

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/L) |
|---------|---------------|---|---------------------------------------|------------|
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 UV-1780 A11915330351CS | 0.025 |
| 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 UV-1780 A11915330351CS | 0.01 |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 恒温培养箱 18030049 | 0.5 |
| 总汞 | 原子荧光法 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 933-16081698 | 0.00004 |
| 甲基汞 | 冷原子荧光光谱法 | 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018 | MMA72 全自动烷基汞分析仪 200917-075 | 0.00000002 |
| 乙基汞 | 冷原子荧光光谱法 | 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018 | MMA72 全自动烷基汞分析仪 200917-075 | 0.00000002 |
| 烷基汞 | 冷原子荧光光谱法 | 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018 | MMA72 全自动烷基汞分析仪 200917-075 | / |
| 总镉 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.001 |
| 总铬 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.01 |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987 | 可见分光光度计 TL5 YJ04202103001 | 0.004 |
| 总砷 | 原子荧光法 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 3100-218109A | 0.0003 |
| 总铅 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.010 |
| 总镍 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.007 |
| 总铜 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.009 |
| 总锌 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.009 |
| 苯并[a]芘 | 液相色谱法 | 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009 | Agilent 1260 液相色谱仪 DEAEQ17069 | 0.000002 |

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/L) |
|---------------|---------------|--|---|------------|
| 挥发酚 | 分光光度法 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 可见分光光度计 VIS-7220N 15400454 | 0.0003 |
| 总氰化物 | 异烟酸吡啶啉酮分光光度法 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 可见分光光度计 VIS-7220N 15400454 | 0.004 |
| 硫化物 | 分光光度法-1cm | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | 可见分光光度计 VIS-7220N 15400454 | 0.01 |
| 苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0004 |
| 甲苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0003 |
| 邻-二甲苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0002 |
| 间,对-二甲苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0005 |
| 二甲苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | / |
| 氯苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0002 |
| 1,4-二氯苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0004 |
| 乙苯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0003 |
| 苯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0002 |
| 总钒 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 5110 ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 MY17050003 | 0.01 |
| 氟化物 | 离子选择电极法 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987 | PXSJ-227L 离子计 621600N0016120010 | 0.05 |
| 溶解性总固体 | 重量法 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 | BSA224S 电子天平 33491330 | / |
| 可吸附有机溴 (AOBr) | 离子色谱法 | 水质 可吸附有机卤素 AOX 的测定 HJ/T 83-2001 | ICS-600 离子色谱仪 17059030 | 0.009 |

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/L) |
|---------------|---------------|--|---|------------|
| 可吸附有机氯 (AOCl) | 离子色谱法 | 水质 可吸附有机卤素 AOX 的测定 HJ/T 83-2001 | ICS-600 离子色谱仪 17059030 | 0.015 |
| 可吸附有机氟 (AOF) | 离子色谱法 | 水质 可吸附有机卤素 AOX 的测定 HJ/T 83-2001 | ICS-600 离子色谱仪 17059030 | 0.005 |
| 可吸附有机卤素(AOX) | 离子色谱法 | 水质 可吸附有机卤素 AOX 的测定 HJ/T 83-2001 | ICS-600 离子色谱仪 17059030 | / |
| 总有机碳 | 燃烧氧化-非分散红外吸收法 | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 | TOC 分析仪 multi N/C 2100S N5-1251AT | 0.1 |
| 二氯甲烷 | 气相色谱-质谱法 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 仪器型号: GCMS; 安捷伦 7890B/5977B ; 仪器编号: CN18083044/US1815R026 | 0.0005 |
| 样品采样 | 污水监测技术规范 | 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 | / | / |
| 以下空白 | | | | |

3、监测结果

见表 3。

表 3 监测结果

| 监测地点 | 监测日期 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 标准限值 | 结果评价 |
|--------|---------------------|---------|-------|------------------|------------------|------------------|-----------|------|------|
| | | | | JS230516 6001 | JS230516 6002 | JS230516 6003 | 均值 | | |
| 污水总排放口 | 2023 年 05 月 23 日 | pH | 无量纲 | 7.38 | 7.35 | 7.40 | 7.35-7.40 | 6-9 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 53 | 51 | 52 | 52 | 500 | 达标 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 32 | 38 | 36 | 35 | 200 | 达标 |
| | | 石油类 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 100 | 达标 |
| | | 总氮 | mg/L | 27.8 | 28.2 | 27.9 | 28.0 | 30 | 达标 |
| | | 氨氮 | mg/L | 4.06 | 4.21 | 4.21 | 4.16 | 20 | 达标 |
| | | 总磷 | mg/L | 1.91 | 1.74 | 1.77 | 1.81 | 3 | 达标 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 17.2 | 19.1 | 20.4 | 18.9 | 250 | 达标 |
| | | 总汞 | mg/L | 未检出 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | / | / |
| | | 甲基汞 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 乙基汞 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 烷基汞 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 总镉 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 总铬 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 六价铬 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 总砷 | mg/L | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | / | / |
| 总铅 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / | | |
| 总镍 | mg/L | 0.013 | 0.012 | 0.016 | 0.014 | / | / | | |

| 监测地点 | 监测日期 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | 标准限值 | 结果评价 |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------|---------|------|
| | | | | JS230516 6001 | JS230516 6002 | JS230516 6003 | 均值 | | |
| 污水总排 放口 | 2023年05月 23日 | 总铜 | mg/L | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.025 | 达标 |
| | | 总锌 | mg/L | 0.038 | 0.028 | 0.029 | 0.032 | 0.1 | 达标 |
| | | 苯并[a]芘 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.00003 | 达标 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0047 | 0.0046 | 0.0054 | 0.0049 | 20 | 达标 |
| | | 总氰化物 | mg/L | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.1 | 达标 |
| | | 硫化物 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 20 | 达标 |
| | | 苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.1 | 达标 |
| | | 甲苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.1 | 达标 |
| | | 邻-二甲苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 间,对-二甲苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 二甲苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.4 | 达标 |
| | | 氯苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 1,4-二氯苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 乙苯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 苯乙烯 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 总钒 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.2 | 达标 |
| | | 氟化物 | mg/L | 0.20 | 0.20 | 0.17 | 0.19 | / | / |
| | | 可吸附有机 溴(AOBr) | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 可吸附有机 氯(AOCl) | mg/L | 0.489 | 0.454 | 0.217 | 0.387 | / | / |
| | | 可吸附有机 氟(AOF) | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / |
| | | 可吸附有机 卤素(AOX) | mg/L | 0.489 | 0.454 | 0.217 | 0.387 | 1.0 | 达标 |
| 溶解性总固 体 | mg/L | 3.76×10^3 | 3.81×10^3 | 3.79×10^3 | 3.79×10^3 | / | / | | |
| 总有机碳 | mg/L | 18.4 | 18.0 | 19.1 | 18.5 | / | / | | |
| 二氯甲烷 | mg/L | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | / | | |

$$C_{\text{总氯}} = C_{\text{甲基氯}} + C_{\text{乙基氯}}$$

$$C_{\text{二甲苯}} = C_{\text{邻-二甲苯}} + C_{\text{间,对-二甲苯}}$$

$$C_{\text{AOX}} = C_{\text{AOCl}} + 1.866C_{\text{AOF}} + 0.444C_{\text{AOBr}}$$

以下空白

4、结果评价

应委托方要求，结果评价参照《成都昱泰新材料科技有限公司排污许可证》要求，污水总排放口此次监测的 35 项指标，除总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、溶解性总固体、二氯甲烷外均达到《成都昱泰新材料科技有限公司排污许可证》（排污许可证号：915101823505689905001P）中“排水协议规定的浓度限值”限值要求；氟化物和总有机碳《成都昱泰新材料科技有限公司排污许可证》中不做要求；《成都昱泰新材料科技有限公司排污许可证》中无总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、溶解性总固体、二氯甲烷指标。



[备注]

报告编制: 李燕 审核: 李斌 签发: 李斌
日期: 2023.6.2 日期: 2023.6.2 日期: 2023.6.2