

|  |  |
| --- | --- |
| 统一社会信用代码： | 91510100698868003W |
| 项目编号： | SCHYHJJCJSZXYXGS2992-0001 |

**四川鸿源环境检测技术咨询有限公司** **监** **测** **报** **告**

川鸿源环监字[2023]第405号

**项目名称：** 四川九洲线缆有限责任公司环境监测

·

**监测类别：**

委托监测

**监测内容：** 水环境监测/大气环境监测/噪声环境监测

**委托单位：** 四川九洲线缆有限责任公司

**签发日期：** 二○二三年十二月二十五日



2022年07月08日

四疗省市场监督管理局



**检验检测机构**

**资质认定证书**

**证书编号：222303051294**

名称：四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

仅限报告中使用

地址：成都市高新区科园三路4号1栋3层3、4号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基

本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数

据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检测报告或证书的法律责任由四川鸿源 环境检测技术咨询有限公司承担。

许可使用标志



222303051294

发证日期：

有效期至：

发证机关：

2028年07月07日

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监宁[2023]第405号 第 1 页 共 9 页

**一、监测基本情况及污染源信息**

受四川九洲线缆有限责任公司委托，我公司于2023年12月11 日对该公司 有组织废气、排放废水、无组织废气、厂界环境噪声进行监测，实验室于2023 年12月12~20日对该公司样品进行接样、分析。该公司位于绵阳市涪城区科发

大道中段9号。该公司在监测期间生产正常，环保设施正常运行。

**表1-1** **废水基本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点** **位编号** | **废水****来源** | **废水处理工艺****(设备)** | **采样****地点** | **废水****去向** | **感官****描述** |
| **1#** | **生活污水** | **化粪池** | **污水排放口** | **污水管网** | **淡黄、透明、无****异味、无浮油** |

**表1-2有组织废气排放源基本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点** **位编号** | **污染源****名称** | **净化设施****名称** | **测孔****位置** | **采样管道** **尺寸(mm)** | **排气筒高** **度** **(** **m** **)** |
| 1# | 101-1 | 活性碳 | 距前端弯管1米 | 400×400 | 12 |
| 2# | 101-2 | 活性碳 | 距前端弯管1米 | 400×400 | 12 |
| 3# | 103-3 | 活性碳 | 距前端弯管1米 | 400×400 | 12 |
| 4# | 103-4 | 活性碳 | 距前端弯管2米 | 400×500 | 12 |
| 5# | 103-5 | 活性碳 | 距前端弯管2.5米 | 400×400 | 12 |
| 6# | 104-6 | 活性碳 | 距前端弯管2米 | 425×425 | 12 |
| 7# | 105-5 | 活性碳 | 距前端弯管1.5米 | φ200 | 12 |
| 8# | 105-6 | 活性碳 | 距前端弯管1.5米 | φ200 | 20 |
| 9# | 106-7 | 活性碳 | 距前端弯管0.5米 | 250×250 | 20 |
| 10# | 107-3 | 活性碳 | 距前端弯管1米 | 400×400 | 12 |



四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

川鸿源环监宁[2023]第405号

第 2 页 共 9 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11# | 107-11 | 活性碳 | 距前端弯管1米 | 400×500 | 12 |
| 12# | 锅炉排气筒 | 低氮燃烧 | 距前端弯管8米 | φ400 | 12 |

**二、监测项目**

**表2-1** **废水**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测点编号** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** |
| **1#** | **DW002** | **pH、化学需氧量(CODcr)、五日生化需****氧量(BODs)、悬浮物(SS)、氨氮(NH₃-N)、****动植物油、总磷** | **3次/天，1天** |

**表2-2有组织废气**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测点编号** | **污染源名称** | **排气筒高度****(m)** | **监测项目** | **监测频次** |
| 1# | 101-1 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 2# | 101-2 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 3# | 103-3 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 4# | 103-4 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 5# | 103-5 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 6# | 104-6 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 7# | 105-5 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 8# | 105-6 | 20 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 9# | 106-7 | 20 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 10# | 107-3 | 12 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 11# | 107-11 | 12 | 苯、甲苯、二甲苯 | 3次/天，1天 |
| 12# | 锅炉排气筒 | 12 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化 物 | 3次/天，1天 |



四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监宁[2023]第405号 第 3 页 共 9 页

**表2-3** **无组织废气**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测点编号** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** |
| 1# | 西北厂界外3米 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |
| 2# | 西南厂界外3米 | 非甲烷总烃 | 3次/天，1天 |

**表2-4** **厂界环境噪声**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测点编号** | **测点位置** | **监测频次** |
| 1# | 西北厂界外1米 | 1次/天，1天 |
| 2# | 西南厂界外1米 | 1次/天，1天 |

**三、监测方法及方法来源**

**表3-1废水监测方法、方法来源、仪器型号(编号)及检出限**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测方法** | **方法来源** | **所用仪器****型号及编号** | **检出限****(mg/L)** |
| pH | 水质pH值的测定电极法 | HJ1147-2020 | 酸度计PHB-4(HY441) | / |
| 化学需氧量 (CODcr) | 水质化学需氧量的测定重铬 酸盐法 | HJ828-2017 | / | 4 |
| 生化需氧量 (BODs) | 水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 | HJ505-2009 | LRH-250F生化培养箱(HY284) | 0.5 |
| 氨氮(NH₃-N) | 水质氨氮的测定纳氏试剂分 光光度法 | HJ535-2009 | 可见分光光度计 722G(HY115) | 0.025 |
| 悬浮物(SS) | 水质悬浮物的测定重量法 | GB 11901-89 | 电子天平AUW120D(HY064) | / |
| 动植物油 | 水质石油类和动植物油类的 测定红外分光光度法 | HJ637-2018 | 红外测油仪 OIL-8(HY242) | 0.06 |
| 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光 光度法 | GB 11893-89 | 紫外可见分光光度计752N(HY127) | 0.01 |

**表3-2有组织废气监测方法、方法来源、仪器型号(编号)及检出限**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测方法** | **方法来源** | **所用仪器****型号及编号** | **检出限****(mg/m³)** |
| 苯 | 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附/气相色谱-质谱法 | HJ734-2014 | 气质联用仪SCION456-GC/SQ(HY119) | 0.004 |
| 甲苯 | 0.004 |
| 二甲苯 | 0.009 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷、 非甲烷总烃的测定气相色谱法 | HJ38-2017 | 气相色谱仪 GC7900(HY308) | 0.07 |



四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监宁[2023]第405号 第 4 页 共 9 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测方法** | **方法来源** | **所用仪器****型号及编号** | **检出限****(mg/m³)** |
| 颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物 的测定重量法 | HJ836-2017 | 电子精密天平 FA1205A(HY588) | 1.0 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气氮氧化物的测 定定电位电解法 | HJ693-2014 | 智能烟尘烟气采样仪 EM-3088(HY468) | 3 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气二氧化硫的测 定定电位电解法 | HJ57-2017 | 智能烟尘烟气采样仪 EM3088(HY468) | 3 |

**表3-3无组织废气监测方法、方法来源、仪器型号(编号)及检出限**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测方法** | **方法来源** | **所用仪器****型号及编号** | **检出限****(mg/m³)** |
| **非甲烷总烃** | **环境空气总烃甲烷非****甲烷总烃的测定直接进样气****相色谱法** | **HJ604-2017** | **气相色谱仪** **GC7900(HY308)** | **0.07** |

**表3-4** **厂界环境噪声监测方法、方法来源、仪器型号(编号)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测方法** | **方法来源** | **所用仪器****型号及编号** |
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声测量方法 | GB12348-2008 | AWA6228+(HY564) |
| 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 | HJ706-2014 |

**四、评价标准**

**表4-1** **监测结果评价标准表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测点位置** | **项** **目** | **排放标准** |
| 污水排放口 | pH、CODcr、BODs, SS、动植物油 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4中三级标准 |
| 氨氮、总磷 | 《污水排入城镇地下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准 |
| 有组织废气 | 苯、甲苯、二甲苯、 非甲烷总烃 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)表3中橡胶制品制造标准 |
| 颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉 |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)表5标准 |
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准 |

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监宁[2023]第405号 第 5 页 共 9 页

**五** **、监测结果**

**表5-1** **废水监测结果与评价**

单位： mg/L:pH 无量纲

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测****日期** | **监测****位置** | **监测****项目** | **监测频次及结果** | **排放****限值** | **评价****结论** |
| **第** **1** **次** | **第** **2** **次** | **第** **3** **次** | **日均值** |
| 2023.12.11 | 污水排放口 | pH | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2-7.3 | 6~9 | 达标 |
| CODcr | 135 | 139 | 131 | 135 | 500 | 达标 |
| BODs | 51.7 | 53.6 | 49.6 | 51.6 | 300 | 达标 |
| SS | 101 | 97 | 107 | 102 | 400 | 达标 |
| NH₃-N | 40.7 | 42.1 | 41.2 | 41.3 | 45 | 达标 |
| 动植物油 | 0.25 | 0.27 | 0.21 | 0.24 | 20 | 达标 |
| 总磷 | 3.19 | 3.04 | 3.12 | 3.12 | 8 | 达标 |

**表5-2** **有组织废气监测结果与评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样****日期** | **监测****位置****(出口)** | **监测****项目** | **监测****频次** | **标干****流量****(m³/h)** | **监测结果** | **排放限值** | **评价****结论** |
| **排放浓度****(mg/m³)** | **排放速率****(kg/h)** | **排放浓度****(mg/m³)** | **排放速****率(kg/h)** |
| 2023.12.11 | 101-1 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 2580 | 0.44 | 1.1×10-3 | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 2667 | 0.44 | 1.2×10-³ |
| 第三次 | 2575 | 0.67 | 1.7×10-3 |
| 101-2 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 1685 | 0.40 | 6.7×104 | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 1621 | 0.42 | 6.8×10⁴ |
| 第三次 | 1643 | 0.64 | 1.0×10³ |
| 103-3 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 3810 | 0.60 | 2.3×10-³ | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 3935 | 0.50 | 2.0×10-³ |
| 第三次 | 3714 | 0.67 | 2.5×10-³ |
| 103-4 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 3358 | 0.42 | 1.4×103 | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 3422 | 0.38 | 1.3×10³ |
| 第三次 | 3496 | 0.46 | 1.6×10-3 |

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川 鸿 源 环 监 字 [ 2 0 2 3 ] 第 4 0 5 号 第 6 页 共 9 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样****日期** | **监测****位置****(出口)** | **监测****项目** | **监测****频次** | **标干****流量****(m³/h)** | **监测结果** | **排放限值** | **评价****结论** |
| **排放浓度****(mg/m³)** | **排放速率****(kg/h)** | **排放浓度****(mg/m³)** | **排放速****率(kg/h)** |
| 2023.12.11 | 103-5 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 3724 | 0.66 | 2.4×10-³ | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 3745 | 0.53 | 2.0×10-³ |
| 第三次 | 3844 | 0.64 | 2.5×10-³ |
| 104-6 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 1378 | 0.86 | 1.2×10-3 | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 1384 | 0.99 | 1.4×10-³ |
| 第三次 | 1379 | 1.01 | 1.4×10-³ |
| 105-5 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 435 | 0.85 | 3.7×104 | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 456 | 0.60 | 2.7×10-4 |
| 第三次 | 447 | 0.53 | 2.4×10-4 |
| 105-6 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 393 | 0.74 | 2.9×10-4 | 10 | 3.4 | 达标 |
| 第二次 | 401 | 0.75 | 3.0×104 |
| 第三次 | 405 | 0.55 | 2.2×10-4 |
| 106-7 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 893 | 0.49 | 4.4×10-4 | 10 | 3.4 | 达标 |
| 第二次 | 925 | 0.51 | 4.7×104 |
| 第三次 | 889 | 0.44 | 3.9×104 |
| 107-3 | 非甲烷总 烃 | 第一次 | 2472 | 0.48 | 1.2×10-³ | 10 | 0.544\* | 达标 |
| 第二次 | 2471 | 0.51 | 1.3×10-³ |
| 第三次 | 2530 | 0.43 | 1.1×10³ |
| 107-11 | 苯 | 第一次 | 3036 | 0.015 | 4.6×10-5 | 1 | 0.064\* | 达标 |
| 第二次 | 2744 | 0.023 | 6.3×10-5 |
| 第三次 | 2655 | 0.022 | 5.8×10-5 |
| 甲苯 | 第一次 | 3036 | 未检出 | / | 3 | 0.128\* | 达标 |
| 第二次 | 2744 | 0.018 | 4.9×10-5 |
| 第三次 | 2655 | 0.016 | 4.2×10-5 |

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监宁[2023]第405号 第 7 页 共 9 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样****日期** | **监测****位置****(出口)** | **监测****项目** | **监测****频次** | **标干****流量****(m³/h)** | **监测结果** | **排放限值** | **评价****结论** |
| **排放浓度****(mg/m³** | **排放速率****(kg/h)** | **排放浓度****(mg/m³** | **排放速****率(kg/h)** |
| 2023.12.11 | 107-11 | 二甲苯 | 第一次 | 3036 | 未检出 | / | 12 | 0.192\* | 达标 |
| 第二次 | 2744 | 0.010 | 2.7×10-5 |
| 第三次 | 2655 | 未检出 | / |

备注：未检出是指检测结果低于分析方法检出限。带\*是指排气筒高度低于15米，其排放速率按7.3的

外 推 法 计 算 结 果 再 严 格 5 0 % 执 行 。

**表5-3锅炉废气监测结果与评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测****日期** | **监测****位置** | **项目** | **标况流量** **(m³/h)** | **含氧量** **(%)** | **测试浓度** **(mg/m³)** | **排放浓度****(mg/m³)** | **排放限值** **(mg/m³)** | **评价** |
| 2023.12.11 | 锅炉排气筒 | 颗粒物 | 927 | 6.8 | 4.2 | 5.2 | 20 | 达标 |
| 921 | 6.8 | 4.5 | 5.5 |
| 865 | 6.8 | 4.4 | 5.4 |
| 二氧化硫 | 927 | 6.8 | <3L(0) | / | 50 | 达标 |
| 921 | 6.8 | <3L(0) | / |
| 865 | 6.8 | <3L(0) | / |
| 氮氧化物 | 927 | 6.8 | 16 | 20 | 200 | 达标 |
| 921 | 6.8 | 16 | 20 |
| 865 | 6.8 | 16 | 20 |

备 注 ： 带 L 是 指 检 测 结 果 低 于 分 析 方 法 检 出 限 。

**表5-4** **无组织废气监测结果与评价**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样****日期** | **监测****位置** | **监测项目** | **监测结果(mg/m³)** | **排放限值****(mg/m³)** | **评价结论** |
| 2023.12.11 | 西北厂界外3米 | 非甲烷总烃 | 0.60 | 2.0 | 达标 |
| 0.65 |
| 0.53 |
| 西南厂界外3米 | 非甲烷总烃 | 0.56 | 2.0 | 达标 |
| 0.58 |
| 0.79 |

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监字[2023]第405号 第 8 页 共 9 页

**表5-5** **厂界噪声监测结果与评价**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测****日期** | **测点****编号** | **监测****位置** | **监测****时段** | **测量值****dB(A)** | **排放限值****dB(A)** | **评价****结论** |
| 202312.11 | 1# | 西北厂界外1米 | 昼间 | 56 | 65 | 达标 |
| 2# | 西南厂界外1米 | 昼间 | 56 | 65 | 达标 |

根据 HJ706-2014中特殊情况的达标判定，噪声测量值低于相应噪声源排放标准限值，可以不进行背

景噪声的测量及修正，直接评价为达标。



**六** **、监测结论**

四川九洲线缆有限责任公司监测结果表明，监测期间：

1、污水排放口中中氨氮、总磷符合《污水排入城镇地下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) 表 1 中B 级标准， pH 、化学需氧量 (CODCr) 、 五日生化 需氧量(BOD5)、悬浮物(SS)、动植物油符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

表4中三级标准；

2、有组织废气中 VOCs (非甲烷总烃)、苯、甲苯、二甲苯符合《四川省固 定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017) 表3中橡胶制品制造 标准；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》 (GB

13271-2014)表2中燃气锅炉；

3、无组织废气中VOCs (非甲烷总烃)符合《四川省固定污染源大气挥发性 有机物排放标准》 (DB51/2377-2017) 表5标准；

4、厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)表1

中 3 类标准。

备注： 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》 (DB51/2377-2017)

3.2 中，挥发性有机物(VOCs) 根据行业特征和环境管理需求，按基准物质标定， 检测器对混合进样中VOCs 综合响应的方法测量非甲烷有机化合物(以 NMOC 表示，以碳计),即采用规定的监测方法，使氢火焰离子化检测器有明显响应的 除甲烷以外的碳氢化合物(其中主要是C₂-Cg) 的总量(以碳计)即非甲烷总烃。 该标准中推荐方法为《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱 法》 (HJ38-2017), 且明确待国家监测方法标准发布后，增加对主要VOCs 物 种进行定量加和的方法测量VOCs (以TOC 表示)。即非甲烷总烃的浓度值可用 于该标准中的VOCs 的评价。



四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 川鸿源环监宁[2023]第405号 第9页共9页

**七、监测布点示意图**

注：▲为噪声监测点、 O 为无组织监测点、★为废水监测点、◎为有组织监测点

N

**SXLx∠sl-J**

参

1#、 2#

◎

0#、11#

◎5#

6#◎

**茅针寺村**

7#、8#、

12#◎

1#★

B

**四** **川** **祥** **尔** **○**

**综合大楼** 2#

龙都工

东 北 饺 子 馆 声蔬搜

**九洲线缆**

9#◎

A I#

(以下空白)



报告编制： 审

日 期： 日

核 ： 签

期 ： 日

发：

期：







监 测 报 告 说 明

1、 报告封面无CMA章及“四川鸿源环境检测技术咨询有限公司 检验检测专用章”无效，报告书骑缝无“四川鸿源环境检测 技术咨询有限公司检验检测专用章”无效，报告书有涂改、 漏页、换页或无编制、审核、批准人签字等任一情况报告无

效。

2、 本报告不得自行涂改、增删，未经本公司同意不得复印。经

本公司同意的复印件，加盖本公司公章后生效。

3、 对检验结果有异议者，于报告发出之日起十日内、易腐易变

质样品三日内提出，逾期不予受理。

4、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，

不对样品来源负责，对检测结果不作评价。

5、 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，或

夸大宣传之用，违者将追究相关法律责任。

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

公司地址：成都市高新区科园三路4号1栋3层3、4号

联系电话：028—85218380 传真：028—85213825