



221512110246



# 检 测 报 告

创森 (2023) 环 (检) 04408

委托单位: 中铁一局集团有限公司西城铁路XCTJ5

标项目经理部

项目名称: 西成铁路XCTJ5标36号拌和站建设项目

检测类别: 委托检测

山东创森环境检测有限公司

Shandong Chuangsen Environmental Testing Co., LTD



## 说 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章后方可生效。

二、未经本公司批准，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，本公司将对其责任人追究法律责任。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经本单位同意不得用于广告宣传。

山东创森环境检测有限公司

地址：山东省聊城市高唐县汇鑫街道时风西路八百亩对面向西 100 米

邮编：252800

电话：15165029507

山东创森环境检测有限公司  
检 测 报 告

|               |                                                                       |      |                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| 委托单位/<br>联系方式 | 中铁一局集团有限公司西城铁路XCTJ5标项目经理部/<br>张涛17609275366                           |      |                               |
| 地 址           | 甘南藏族自治州合作市那吾镇早子村拉哈先自然村附近                                              |      |                               |
| 采样日期          | 2023 年08月03 日-04日                                                     | 检测周期 | 2023 年08月03 日-<br>2023年08月10日 |
| 项目名称          | 有组织废气、无组织废气<br>、噪声检测                                                  | 检测地点 | 采样现场及本公司实验室                   |
| 采样人员          | 刘翔、韩斌                                                                 |      |                               |
| 样品状态          | 有组织废气：滤筒保存完好；无组织废气：滤膜保存完好。                                            |      |                               |
| 分析人员          | 刘翔、韩斌、王楠楠                                                             |      |                               |
| 检测结果          | 详见本报告第 3-5 页。<br><br>检验检测专用章 (盖章)<br>签发日期: 2023 年 8 月 15 日<br>检验检测专用章 |      |                               |
| 备 注           | —                                                                     |      |                               |

报告编制人:

审核人:

授权签字人:

## 一、检测分析方法、仪器

表 1 检测分析方法及仪器设备一览表

| 类别    | 检测项目   | 检测分析方法                              | 仪器设备名称、型号及编号                        | 检定/校准有效期   | 方法检出限                    | 分析人       |
|-------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| 有组织废气 | 颗粒物    | HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》  | 电子天平<br>ATX124<br>CS-SY-032         | 2023.11.09 | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup> | 王楠楠       |
|       | 二氧化硫   | HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》  | 自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260型<br>CS-X-022 | 2023.11.09 | 3<br>mg/m <sup>3</sup>   | 刘翔斌<br>韩斌 |
|       | 氮氧化物   | HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 | 自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260型<br>CS-X-022 | 2023.11.09 | 3<br>mg/m <sup>3</sup>   |           |
|       | 林格曼黑度  | HJ/T 398-2007《林格曼烟气黑度图法》            | 林格曼黑度望远镜QT201<br>CS-X-047           | 2023.11.09 | /                        |           |
| 无组织废气 | 颗粒物    | HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》    | 电子天平<br>ATX124<br>CS-SY-032         | 2023.11.09 | 7μg/m <sup>3</sup>       | 王楠楠       |
| 噪声    | 厂界环境噪声 | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》       | 多功能声级计<br>AWA6228<br>CS-XH-007      | 2023.11.09 | --                       | 刘翔斌<br>韩斌 |

表2

声级计校准情况表

单位: dB(A)

| 校准时间        |    | 声级计                | 标准声源              | 测量前  | 测量后  | 校准情况 | 校准人       |
|-------------|----|--------------------|-------------------|------|------|------|-----------|
| 2023年08月03日 | 昼间 | AWA6228型<br>多功能声级计 | AWA6221B型<br>声校准器 | 93.8 | 93.8 | 合格   | 刘翔斌<br>韩斌 |
|             | 夜间 |                    |                   | 93.8 | 93.8 | 合格   |           |
| 2023年08月04日 | 昼间 | AWA6228型<br>多功能声级计 | AWA6221B型<br>声校准器 | 93.8 | 93.8 | 合格   |           |
|             | 夜间 |                    |                   | 93.8 | 93.8 | 合格   |           |

## 二、检测结果

表3

废气有组织排放检测结果表

| 检测点位       | 检测项目  |      | 单位                 | 检测结果 (2023.08.03)     |                       |                       |
|------------|-------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|            |       |      |                    | 1次                    | 2次                    | 3次                    |
| 生物质锅炉烟囱排放口 | 排气筒高度 |      | m                  | 35                    |                       |                       |
|            | 标干流量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 9894                  | 9899                  | 9842                  |
|            | 含氧量   |      | %                  | 9.3                   | 9.5                   | 9.1                   |
|            | 内径    |      | m                  | 0.3                   |                       |                       |
|            | 颗粒物   | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 4.9                   | 5.6                   | 4.8                   |
|            |       | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 5.0                   | 5.8                   | 4.8                   |
|            |       | 排放速率 | kg/h               | 4.85×10 <sup>-2</sup> | 5.54×10 <sup>-2</sup> | 4.72×10 <sup>-2</sup> |
|            | 氮氧化物  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 68                    | 70                    | 67                    |
|            |       | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 70                    | 73                    | 68                    |
|            |       | 排放速率 | kg/h               | 0.673                 | 0.693                 | 0.659                 |
|            | 二氧化硫  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 40                    | 42                    | 38                    |
|            |       | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 41                    | 44                    | 38                    |
|            |       | 排放速率 | kg/h               | 0.396                 | 0.416                 | 0.374                 |
|            | 林格曼黑度 |      | 级                  | <1                    |                       |                       |
| 检测点位       | 检测项目  |      | 单位                 | 检测结果 (2023.08.04)     |                       |                       |
|            |       |      |                    | 1次                    | 2次                    | 3次                    |
| 生物质锅炉烟囱排放口 | 排气筒高度 |      | m                  | 35                    |                       |                       |
|            | 标干流量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 9912                  | 9900                  | 9848                  |
|            | 含氧量   |      | %                  | 9.4                   | 9.2                   | 9.5                   |
|            | 内径    |      | m                  | 0.3                   |                       |                       |
|            | 颗粒物   | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 4.8                   | 5.4                   | 4.6                   |
|            |       | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 5.0                   | 5.5                   | 4.8                   |
|            |       | 排放速率 | kg/h               | 4.76×10 <sup>-2</sup> | 5.35×10 <sup>-2</sup> | 4.53×10 <sup>-2</sup> |
|            | 氮氧化物  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 65                    | 67                    | 65                    |
|            |       | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 67                    | 68                    | 68                    |
|            |       | 排放速率 | kg/h               | 0.644                 | 0.663                 | 0.640                 |
|            | 二氧化硫  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 44                    | 44                    | 47                    |
|            |       | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 46                    | 45                    | 49                    |
|            |       | 排放速率 | kg/h               | 0.436                 | 0.436                 | 0.463                 |
|            | 林格曼黑度 |      | 级                  | <1                    |                       |                       |

表4

废气无组织排放检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目 | 采样点位       |       | G1#上风向<br>20m | G2#下风向<br>厂界10m | G3#下风向<br>厂界10m |
|------|------------|-------|---------------|-----------------|-----------------|
| 颗粒物  | 2023.08.03 | 第一次   | 0.217         | 0.382           | 0.374           |
|      |            | 第二次   | 0.212         | 0.377           | 0.378           |
|      |            | 第三次   | 0.226         | 0.394           | 0.371           |
| 检测项目 | 采样点位       |       | G1#上风向<br>20m | G2#下风向<br>厂界10m | G3#下风向<br>厂界10m |
| 颗粒物  | 2023.08.04 | 02:00 | 0.209         | 0.358           | 0.363           |
|      |            | 08:00 | 0.214         | 0.371           | 0.360           |
|      |            | 14:00 | 0.219         | 0.355           | 0.369           |

表 5

噪声检测结果表

单位: dB(A)

| 噪声检测<br>结果<br>(Leq) | 检测点位       |    | N1西厂界 | N2南厂界 | N3东厂界 | N4北厂界 |
|---------------------|------------|----|-------|-------|-------|-------|
|                     | 采样日期       |    |       |       |       |       |
|                     | 2023.08.03 | 昼间 | 52.5  | 54.4  | 53.2  | 53.8  |
|                     |            | 夜间 | 44.6  | 47.2  | 46.7  | 46.9  |
|                     | 2023.08.04 | 昼间 | 53.0  | 54.9  | 53.6  | 54.1  |
|                     |            | 夜间 | 44.9  | 48.0  | 46.9  | 47.5  |

(报告结束)

采样布点图



附件1 检测期间气象参数表

| 检测时间       | 气温 (°C) | 气压(kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------------|---------|---------|----------|----|------|
| 2023.08.03 | 12.6    | 101.72  | 1.7      | NE | 小雨   |
|            | 17.0    | 101.29  | 1.9      | NE | 阴    |
|            | 23.1    | 100.82  | 1.9      | NE | 阴    |
| 2023.08.04 | 13.6    | 101.66  | 2.0      | NE | 多云   |
|            | 18.4    | 101.15  | 2.2      | NE | 多云   |
|            | 21.1    | 100.70  | 2.2      | NE | 多云   |

(以下空白)