



182312050429

单位登记号: 510117002227

项目编号: SCXSJSHBKJY
XGS5460-0001

四川锡水金山环保科技有限公司

检测报告

TEST REPORT

锡环检字(2021)第1202201号

项目名称: 峨眉山向通建设工程有限公司沥青搅拌站年监测项目

项目地址: 峨眉山市九里镇(四川峨眉山佛光水泥有限公司旁)

委托单位: 峨眉山向通建设工程有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年1月4日



四川锡水金山环保科技有限公司

SiChuan XiShui JinShan Testing Environmental technology service Co.,Ltd.

说 明

- 1、本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效、未加盖“CMA”章无效。
- 3、本报告经涂改、增删一律无效。
- 4、未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用和骑缝章无效。
- 5、本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 7、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 8、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 9、标注*为分包项目。

机构通讯资料：

通讯地址：成都市高新区天虹路3号A幢第四层

实验室地址：成都市高新区天虹路3号A幢第四层

联系电话：028-65184377

监督投诉电话：028-65184377

受峨眉山向通建设工程有限责任公司委托,我单位按照委托方的要求及相关检测技术规范于 2021 年 12 月 26 日-27 日对位于峨眉山市九里镇(四川峨眉山佛光水泥有限公司旁)的峨眉山向通建设工程有限责任公司沥青搅拌站年监测项目进行了采样检测。

1、检测内容

检测相关内容见表 1。

表 1 检测内容及频次

| 类别 | 检测点位 | 点位数 | 检测因子 | 检测频次 | |
|-------|----------------------|-----|-------------------------------|------|-----|
| | | | | 天 | 次/天 |
| 有组织废气 | 1# 干燥炉排气筒 (DA001) | 2 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、沥青烟、苯并[a]芘 | 1 | 3 |
| | 2# 导热油炉废气排气筒 (DA002) | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、沥青烟、苯并[a]芘、烟气黑度 | | |

2、采样方法及仪器

采样方法及仪器信息见表 2。

表 2 采样方法依据及仪器

| 类别 | 采样方法及依据 | 所用仪器 | 仪器编号 |
|-------|---|-------------------------|-------------|
| 有组织废气 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | XSJS-022-16 |

3、检测方法及仪器

检测方法及仪器信息见表 3。

表 3 检测项目、方法依据、仪器及检出限

| 类别 | 检测项目 | 检测方法及依据 | 所用仪器 | 仪器编号 | 检出限 |
|-------|------|------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017 | QUINTIX35-1CN 型 十万分之一天平 | XSJS-054 | 1.0mg/m 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 HJ 57-2017 | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 | XSJS-022-16 | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | | | 3mg/m ³ |

| 类别 | 检测项目 | 检测方法依据 | 所用仪器 | 仪器编号 | 检出限 |
|-------|--------|---|-----------------------|-------------|-----------|
| 有组织废气 | 沥青烟 | 固定污染源排气中沥青烟的测定重量法 HJ/T 45-1999 | QUINTIX35-1CN型十万分之一天平 | XSJS-054 | 5.1mg |
| | 苯并[a]芘 | 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 647-2013 | SPD-16 高效液相色谱仪 | XSJS-072 | 0.02µg/m³ |
| | 烟气黑度 | 污染源监测 测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2003年) | QT201 林格曼黑度计 | XSJS-033-01 | / |

4、执行标准

本次检测项目相关执行标准信息见表4。

表4 执行标准

| 检测类别 | 执行标准 |
|-------|---|
| 有组织废气 | 1#苯并[a]芘、沥青烟执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准限值;二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行《四川省工业炉窑大气污染综合治理实施清单》(川环函(2019)1002号)标准限值;2#沥青烟、苯并[a]芘执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准限值;其余项目执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3中的燃气锅炉排放标准限值 |

5、检测结果及评价

本次检测结果及标准限值见表5。

表5 有组织废气检测结果表

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | |
|-------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | |
| 1# 干燥炉排气筒(DA001)(高度20m) | 12月27日 | 颗粒物 | 标干流量(m³/h) | 30618 | 28423 | 29175 | 29405 | / |
| | | | 含氧量(%) | 17.5 | 17.8 | 17.4 | 17.6 | / |
| | | | 排放浓度(mg/m³) | 7.6 | 6.8 | 7.2 | 7.2 | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 26.8 | 26.2 | 24.7 | 25.9 | 30 |
| | | | 排放速率(kg/h) | 2.33×10 ⁻¹ | 1.93×10 ⁻¹ | 2.10×10 ⁻¹ | 2.12×10 ⁻¹ | / |
| | | 二氧化硫 | 标干流量(m³/h) | 28721 | 29179 | 27786 | 28562 | / |
| | | | 含氧量(%) | 18.1 | 17.8 | 17.5 | 17.8 | / |
| | | | 排放浓度(mg/m³) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / |
| | | | 折算浓度(mg/m³) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 200 |
| | | | 排放速率(kg/h) | / | / | / | / | / |

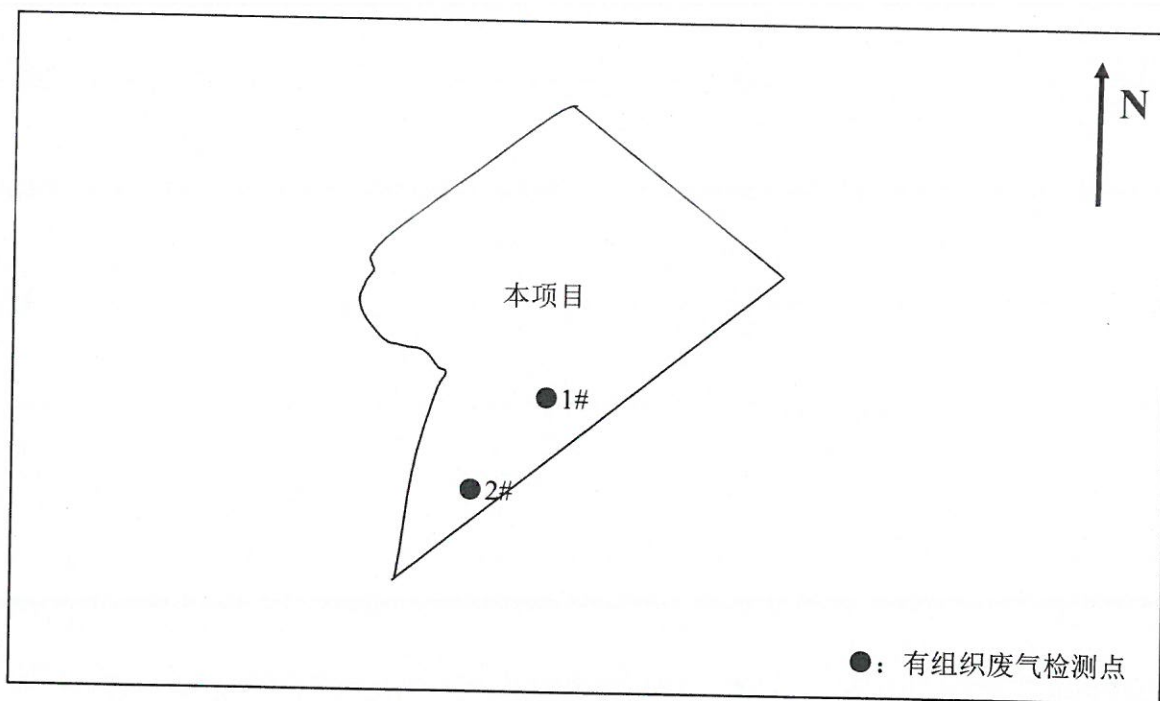
| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------|----|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | | |
| 1# 干燥炉排气筒(DA001) (高度20m) | 12月27日 | 氮氧化物 | 标干流量(m ³ /h) | 28721 | 29179 | 27786 | 28562 | / | | |
| | | | 含氧量(%) | 18.1 | 17.8 | 17.5 | 17.8 | / | | |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 18 | 20 | 23 | 20 | / | | |
| | | | 折算浓度(mg/m ³) | 77 | 77 | 81 | 78 | 300 | | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 5.17×10 ⁻¹ | 5.84×10 ⁻¹ | 6.39×10 ⁻¹ | 5.80×10 ⁻¹ | / | | |
| | | 沥青烟 | 标干流量(m ³ /h) | 29175 | 30092 | 30994 | 30087 | / | | |
| | | | 排放浓度(mg/m ³) | 7.6 | 7.9 | 7.5 | 7.7 | 75 | | |
| | | | 排放速率(kg/h) | 2.22×10 ⁻¹ | 2.38×10 ⁻¹ | 2.32×10 ⁻¹ | 2.31×10 ⁻¹ | 0.30 | | |
| | | 苯并[a]芘 | 标干流量(m ³ /h) | 29633 | 27781 | 28718 | 28711 | / | | |
| | | | 排放浓度(μg/m ³) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30 | | |
| | | | 排放速率(kg/h) | / | / | / | / | 0.085×10 ⁻³ | | |
| | | 2# 导热油炉废气排气筒(DA002) (高度20m) | 12月26日 | 颗粒物 | 标干流量(m ³ /h) | 1041 | 1025 | 1011 | 1026 | / |
| | | | | | 含氧量(%) | 11.9 | 12.0 | 12.6 | 12.2 | / |
| | | | | | 排放浓度(mg/m ³) | 6.8 | 6.3 | 7.1 | 6.7 | / |
| | | | | | 折算浓度(mg/m ³) | 13.1 | 12.2 | 14.8 | 13.4 | 20 |
| 排放速率(kg/h) | 7.08×10 ⁻³ | | | | 6.46×10 ⁻³ | 7.18×10 ⁻³ | 6.91×10 ⁻³ | / | | |
| 二氧化硫 | 标干流量(m ³ /h) | | | 1031 | 1063 | 1076 | 1057 | / | | |
| | 含氧量(%) | | | 12.4 | 11.9 | 12.5 | 12.3 | / | | |
| | 排放浓度(mg/m ³) | | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | / | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 50 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | | / | / | / | / | / | | |
| 氮氧化物 | 标干流量(m ³ /h) | | | 1031 | 1063 | 1076 | 1057 | / | | |
| | 含氧量(%) | | | 12.4 | 11.9 | 12.5 | 12.3 | / | | |
| | 排放浓度(mg/m ³) | | | 23 | 22 | 21 | 22 | / | | |
| | 折算浓度(mg/m ³) | | | 47 | 42 | 43 | 44 | 150 | | |
| | 排放速率(kg/h) | | | 2.37×10 ⁻² | 2.34×10 ⁻² | 2.26×10 ⁻² | 2.32×10 ⁻² | / | | |

| 检测点位 | 采样日期 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 |
|---|--------|----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | |
| 2# 导热油炉 废气排气筒 (DA002) (高度 20m) | 12月26日 | 沥青烟 | 标干流量 (m ³ /h) | 1074 | 1063 | 1027 | 1055 | / |
| | | | 排放浓度 (mg/m ³) | 11.4 | 10.8 | 11.1 | 11.1 | 75 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.22×10 ⁻² | 1.15×10 ⁻² | 1.14×10 ⁻² | 1.17×10 ⁻² | 0.30 |
| | | 苯并[a]芘 | 标干流量 (m ³ /h) | 1023 | 1039 | 1046 | 1036 | / |
| | | | 排放浓度 (μg/m ³) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 0.30 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / | / | 0.085×10 ⁻³ |
| | | 烟气黑度 (级) | | <1 | <1 | <1 | / | ≤1 |

评价结论:

在检测期间,有组织废气检测中,1#苯并[a]芘、沥青烟检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准限值要求;二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果均满足《四川省工业炉窑大气污染综合治理实施清单》(川环函〔2019〕1002号)标准限值要求;2#沥青烟、苯并[a]芘检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中二级标准限值要求;其余项目检测结果均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3中的燃气锅炉排放标准限值要求。

6、检测点位示意图



(以下空白)

编制：官云琳

审核：敬

签发：李霞

日期：2022.1.4

日期：2022.1.4

日期：2022.1.4