



# 检测报告

委托单位:

白山市生态环境局

项目名称:

白山市生态环境局 2023 年第三季度监督性监测项目

样品类别:

废气

报告日期:

2023 年 8 月 10 日

吉林省鑫誉环境检测有限公司



## 声明:

- 1.报告未加盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”无效，无授权签字人签名无效，无骑缝章或涂改无效。
- 2.本报告只使用于检测目的的范围。
- 3.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4.本报告仅对送检样品或采集样品分析结果负责，不对委托方送检样品的真实性负责，所出具数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况。
- 5.本报告中采样点位及采样时间等均由委托方提供并确认，检测结果仅代表检测现场当时所处的工况及环境条件下的项目测值，不对采样点位、时间等的适宜性、科学性等负责。
- 6.本报告中委托方一切资料信息均为客户提供，不对信息真实性和准确性负责。
- 7.若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

## 本机构通讯资料:

联系地址: 长春市高新开发区软件路 206 号第 3 层 B 区 301-305 室

电话: 0431-87011128

传真: 0431-87011128

电子邮箱: xinyu\_testing@126.com



## 一、检测概况

受检单位	吉林东圣焦化有限公司		
采样地址	白山市浑江区六道江镇张家村		
样品类别	废气	采样人员	王帅 张天生
采样日期	2023年8月8日	检测日期	2023年8月8日至8月10日
采样依据	《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
采样仪器名称型号及编号	环境空气采样器 2050 XYJCS141-144 环境空气采样器 海纳 2020 型 XYJCS082-085 大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS139-140		

## 二、检测项目标准（方法）

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	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	电子天平 PT-104/55S XYJCS016	1.0	mg/m <sup>3</sup>
2	含氧量	电化学法测定氧(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局编,中国环境出版集团出版,2003年)第五篇 第二章 六(三)	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS140	—	%
3	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS140	3	mg/m <sup>3</sup>
4	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	大流量低浓度烟尘/气测试仪 3012H-D XYJCS140	3	mg/m <sup>3</sup>
5	林格曼烟气黑度	固定污染源的排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度图 JC-LB XYJCS104	—	级
6	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	电子天平 PT-104/55S XYJCS016	7	μg/m <sup>3</sup>
7	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.025	mg/m <sup>3</sup>
8	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局编,中国环境出版集团出版,2003年)第三篇 空气质量监测第一章 十一(二)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.001	mg/m <sup>3</sup>
9	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法(包含修改单) HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.007	mg/m <sup>3</sup>

**续上表**

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
10	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法（包含修改单）HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.005	mg/m <sup>3</sup>
11	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	0.003	mg/m <sup>3</sup>
12	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪 GC9790Plus XYJCS058	5×10 <sup>-4</sup>	mg/m <sup>3</sup>
13	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 气相色谱-质谱法 HJ 646-2013	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP 2010SE XYJCS046	有组织：0.12 无组织：0.0009	μg/m <sup>3</sup>
14	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计 UV-5500PC XYJCS064	2×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
15	苯可溶物	固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法 HJ 690-2014	—	0.02	mg/m <sup>3</sup>

**三、天气条件**

检测日期	气温℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向
2023年8月8日	24.5	100.1	45.3	1.1	西

**四、检测结果**
**1、检测结果（一）**

采样点位	检测项目	样品编号	限值标准	检测结果	排风量	排放速率
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	kg/h
DA001 精煤破碎排气筒	颗粒物	20230808FQ130501	30	14.9	27452	0.409
DA007 筛焦设施排气筒	颗粒物	20230808FQ130601	30	17.5	26113	0.457

备注：1.限值标准执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 5 中限值标准。

2. DA001 筛分排气筒检测时烟道废气温度为 35.1℃，含湿量为 3.2%，流速为 5.5m/s；

DA007 筛分排气筒检测时烟道废气温度为 37.2℃，含湿量为 3.6%，流速为 8.4m/s；



**2、检测结果（二）**

采样点位	检测项目	样品编号	限值标准	检测结果	排放速率	排风量	含氧量
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	%
DA002 焦炉烟囱	颗粒物	20230808 FQ130701	30	8.4	0.802	95421	12.5
	二氧化硫	/	50	35	3.34		
	氮氧化物	/	500	292	27.9		
DA003 地面站 废气排放口	颗粒物	20230808 FQ130801	50	18.9	1.10	58084	20.2
	二氧化硫	/	50	25	1.45		
DA004 粗苯管式炉 排气筒	颗粒物	20230808 FQ130901	30	14.1	0.083	5912	5.7
	二氧化硫	/	50	12	0.071		
	氮氧化物	/	200	92	0.544		
DA008 机侧地面站 废气排放口	颗粒物	20230808 FQ131001	50	4.2	0.643	153106	20.7
	二氧化硫	/	100	<3	—		
	苯并(a)芘	20230808 FQ131002	0.0003	<0.00012	—		

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“<检出限”；  
 2.“—”表示检测结果小于检出限，不计算排放速率；  
 3.限值标准执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 5 中限值标准。  
 4. DA002 焦炉烟囱检测时烟道废气温度为 228.1℃，含湿量为 9.5%，流速为 4.3m/s；  
 DA003 地面站废气排放口检测时烟道废气温度为 45.3℃，含湿量为 3.8%，流速为 3.2m/s；  
 DA004 粗苯管式炉排气筒检测时烟道废气温度为 401.5℃，含湿量为 3.8%，流速为 6.9m/s；  
 DA008 机侧地面站废气排放口检测时烟道废气温度为 38.8℃，含湿量为 23.8%，流速为 11.1m/s。

### 3、检测结果（三）

采样点位	检测项目	样品编号	限值标准	实测浓度	折算浓度	排放速率	排风量	含氧量
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	m <sup>3</sup> /h	%
DA009 锅炉烟囱 3	颗粒物	20230808 FQ131101	30	5.7	7.7	0.076	13415	8.1
	二氧化硫	/	100	<3	—	—		
	氮氧化物	/	400	166	225	2.23		
	林格曼烟气黑度（级）	/	≤1			<1		

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“<检出限”；  
 2.“—”表示检测结果小于检出限，不计算排放速率；  
 3.限值标准执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 中表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值。  
 4. DA009 锅炉烟囱 3 检测时烟道废气温度为 167.2℃，含湿量为 3.9%，流速为 8.8m/s。

### 4、检测结果（四）

检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	限值标准	单位
总悬浮颗粒物	厂界上风向 1#	20230808FQ130101	0.158	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130201	0.233	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130301	0.222	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130401	0.219	1.0	mg/m <sup>3</sup>
氨	厂界上风向 1#	20230808FQ130102	0.021	0.2	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130202	0.035	0.2	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130302	0.028	0.2	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130402	0.042	0.2	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	厂界上风向 1#	20230808FQ130103	0.020	0.25	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130203	0.026	0.25	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130303	0.024	0.25	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130403	0.029	0.25	mg/m <sup>3</sup>



## 续上表

检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	限值标准	单位
二氧化硫	厂界上风向 1#	20230808FQ130104	0.018	0.50	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130204	0.022	0.50	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130304	0.024	0.50	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130404	0.022	0.50	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	厂界上风向 1#	20230808FQ130105	<0.001	0.01	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130205	0.004	0.01	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130305	0.006	0.01	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130405	0.005	0.01	mg/m <sup>3</sup>
酚类化合物	厂界上风向 1#	20230808FQ130106	<0.003	0.02	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130206	<0.003	0.02	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130306	<0.003	0.02	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130406	<0.003	0.02	mg/m <sup>3</sup>
苯	厂界上风向 1#	20230808FQ130107	<5×10 <sup>-4</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130207	<5×10 <sup>-4</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130307	<5×10 <sup>-4</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130407	<5×10 <sup>-4</sup>	0.4	mg/m <sup>3</sup>
苯并(a)芘	厂界上风向 1#	20230808FQ130108	<0.0009	0.01	μg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130208	<0.0009	0.01	μg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130308	<0.0009	0.01	μg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130408	<0.0009	0.01	μg/m <sup>3</sup>
氰化氢	厂界上风向 1#	20230808FQ130109	<2×10 <sup>-3</sup>	0.024	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 2#	20230808FQ130209	<2×10 <sup>-3</sup>	0.024	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 3#	20230808FQ130309	<2×10 <sup>-3</sup>	0.024	mg/m <sup>3</sup>
	厂界下风向 4#	20230808FQ130409	<2×10 <sup>-3</sup>	0.024	mg/m <sup>3</sup>

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“&lt;检出限”；

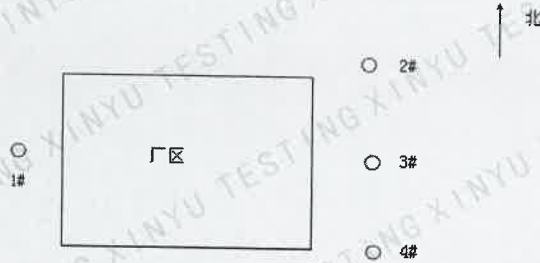
2.限值标准执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 7 中限值标准。

4、检测结果（四）

检测项目	采样点位	样品编号	检测结果	限值标准	单位
总悬浮颗粒物	焦炉炉顶	20230808FQ131201	0.276	2.5	mg/m <sup>3</sup>
氨	焦炉炉顶	20230808FQ131202	0.077	2.0	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	焦炉炉顶	20230808FQ131203	0.018	0.1	mg/m <sup>3</sup>
苯并（a）芘	焦炉炉顶	20230808FQ131204	<0.0009	2.5	μg/m <sup>3</sup>
苯可溶物	焦炉炉顶	20230808FQ131206	<0.02	0.6	mg/m <sup>3</sup>

备注：1.检测结果小于检出限报最低检出限值为“<检出限”；  
2.限值标准执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 表 7 中限值标准。

测点分布示意图：



注：○ 为无组织废气监测点位

编写：陆德成

签发：郭树军

审核：薛磊

签发日期：2023年8月10日

\*\* 报告结束 \*\*