



ZHJC202303031

# 检测报告

报告编号：ZHJC2023HJ03031

项目名称：有组织废气、无组织废气、废水、噪声

受检单位：山东三江智能装备有限公司（西厂）

检测类别：例行检测

报告日期：2023年03月20日

山东众合检测科技有限公司  
(检验检测专用章)





# 山东众合检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: ZHJC2023HJ03031

第 1 页 共 7 页

受检单位	山东三江智能装备有限公司 (西厂)		项目地址	潍坊经济开发区长松路以西, 规划永康街以南	
联系人	王学民		联系电话	13864600398	
采样日期	2023.03.10		检测类别	例行检测	
样品状态	滤膜、采气袋、低浓度颗粒物采样头、玻璃瓶				
样品类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统 NX-6000 型	1.0mg/m <sup>3</sup>
	VOCs(以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	总悬浮颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	分析天平 AUW120D	168μg/m <sup>3</sup>
	VOCs(以非甲烷总烃计)	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	酸度计 P611 型	—
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	分析天平 AUW120D	—
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 ZHJC-SY-156	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV2400	0.025mg/L
	总氮	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 UV2400	0.05mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150BIII	0.5mg/L



# 山东众合检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: ZHJC2023HJ03031

第 2 页 共 7 页

噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准声级计法	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+型 声校准器 AWA6021A	—
结论及评价					
不予评价					
 2023年03月20日					
编制: 		审核: 		批准: 	
日期: 2023.03.20		日期: 2023.03.20		日期: 2023.03.20	



一、无组织废气:

表 1-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样频次	检测点位及结果			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
03.10	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	第一次	297	353	360	366
		第二次	307	361	372	371
		第三次	293	363	363	361
	VOCs (以非甲烷总烃计) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	第一次	0.61	0.92	0.93	0.92
		第二次	0.66	0.94	0.96	0.96
		第三次	0.62	0.95	0.91	0.91

表 1-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样频次	检测点位及结果
			厂区内
03.10	VOCs (以非甲烷总烃计) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1-1	1.26
		1-2	1.19
		1-3	1.23
		1-4	1.24
		均值	1.23
	颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	均值	402



# 山东众合检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: ZHJC2023HJ03031

第 4 页 共 7 页

### 二、有组织废气:

表 2-1 有组织废气检测结果

采样日期	采样频次	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)
03.10	第一次	P1 砂处理工序 排气筒出口	颗粒物	3.7	9921	3.67×10 <sup>-2</sup>
	第二次			4.4	9959	4.38×10 <sup>-2</sup>
	第三次			4.2	9928	4.17×10 <sup>-2</sup>
备注: P1 砂处理工序排气筒高 15m, 出口管径为 0.6m, 处理方式为布袋除尘。						

表 2-2 有组织废气检测结果

采样日期	采样频次	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)
03.10	第一次	P2 电炉熔炼、 射芯工序排气 筒出口	颗粒物	4.7	21593	1.01×10 <sup>-1</sup>
			VOCs (以非 甲烷总烃计)	6.09		1.32×10 <sup>-1</sup>
	第二次		颗粒物	3.9	23062	8.99×10 <sup>-2</sup>
			VOCs (以非 甲烷总烃计)	6.42		1.48×10 <sup>-1</sup>
	第三次		颗粒物	4.5	22235	1.00×10 <sup>-1</sup>
			VOCs (以非 甲烷总烃计)	5.43		1.21×10 <sup>-1</sup>
备注: P2 电炉熔炼、射芯工序排气筒高 15m, 出口管径为 1.1m, 处理方式为布袋除尘+催化燃烧。						

表 2-3 有组织废气检测结果

采样日期	采样频次	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)
03.10	第一次	P3 落砂和抛丸 工序排气筒出 口	颗粒物	5.1	34700	1.77×10 <sup>-1</sup>
	第二次			4.6	33951	1.56×10 <sup>-1</sup>
	第三次			4.3	34677	1.49×10 <sup>-1</sup>
备注: P3 落砂和抛丸工序排气筒高 15m, 出口管径为 1.1m, 处理方式为布袋除尘。						



# 山东众合检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: ZHJC2023HJ03031

第 5 页 共 7 页

### 三、废水:

表 3 废水检测结果

检测项目	03.10			
	第一次	第二次	第三次	第四次
状态描述	浅灰色、澄清、有味	浅灰色、澄清、有味	浅灰色、澄清、有味	浅灰色、澄清、有味
pH 值 (无量纲)	7.9	7.8	7.8	7.8
化学需氧量 (mg/L)	76	78	84	76
氨氮 (mg/L)	0.523	0.489	0.523	0.469
总氮 (mg/L)	26.3	22.3	21.3	23.1
悬浮物 (mg/L)	26	23	24	28
五日生化需氧量 (mg/L)	24.7	25.2	26.2	24.2
采样点位: 厂区总排口				

### 四、噪声:

表 4 噪声检测结果

检测项目	检测日期	检测结果 (单位 dB(A))				
		10#东厂界	11#南厂界	12#西厂界	13#北厂界	
工业企业厂界噪声	03.10	昼间	54	56	54	54
		夜间	47	44	42	45
备注	无雷电、无雨雪, 昼间风速 1.3m/s, 夜间风速 1.0m/s。					



# 山东众合检测科技有限公司 检测报告

报告编号: ZHJC2023HJ03031

第 6 页 共 7 页

附表1: 检测期间气象参数表

日期	气象条件	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导风向	总云量	低云量
03.10		8.5	101.4	1.0	南	0	0
		14.7	101.2	1.6		1	0
		16.4	101.1	1.4		0	0

附表2: 质控依据和措施

废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000); 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007); 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)。
废水	《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009); 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009); 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)。
噪声	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014); 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。
质控措施	检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗; 本次检测期间无雨雪、无雷电,且风速小于 5m/s; 多功能声级计测量前后进行校准,其前后校准显示值差小于 0.5dB(A); 所用检测仪器设备均经检定合格,并在检定有效期内。



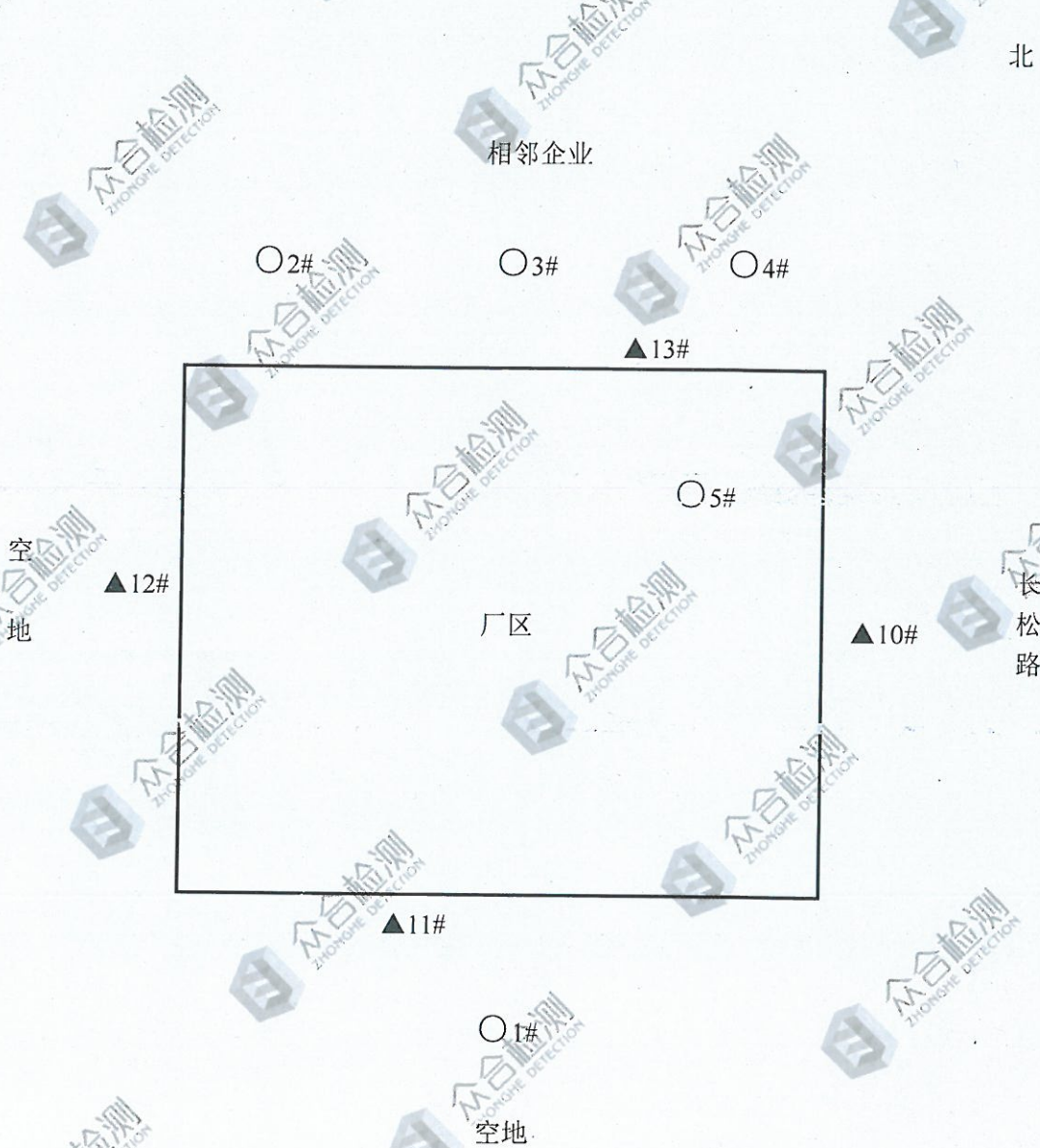
# 山东众合检测科技有限公司

## 检测报告

报告编号: ZHJC2023HJ03031

第 7 页 共 7 页

附图: 无组织废气、噪声检测点位示意图 (注: 示意图检测点位以现场实际布点)



说明: ○表示无组织废气检测点位

说明: ▲表示噪声检测点位

报告结束



附件

山东三江智能装备有限公司（西厂）

检测单位：山东众合检测科技有限公司

检测人员一览表

环境要素	检测人员	检测项目
废气	辛志明 尹星涛	颗粒物、总悬浮颗粒物 VOCs（以非甲烷总烃计）
废水	孙希超、朱华、尹星涛、 朱晓慧	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨 氮、总氮、五日生化需氧量
噪声	孙希超、朱华	工业企业厂界噪声
采样人员	孙希超、朱华	



## 检测报告声明

- 1、本检测报告仅对委托协议规定的检测内容负责。
- 2、本检测报告无本公司资质认定标志、检验检测专用章，无编制人、审核人、授权签字人等签字无效。报告需加盖骑缝章。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，本公司将在 10 日内给出答复。
- 4、本检测报告未经本公司批准，不得部分复制（全文复制除外）。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，委托检验仅对送检样品结果负责。
- 6.所有样品超过规定的有效期均不做留样，除非客户有要求，根据与客户达成的条件对客户进行留样。
- 7、本检测报告分正本副本两种，正本提供给客户，副本留作公司存档使用。

\*\*\*\*\*

单位名称：山东众合检测科技有限公司

地 址：山东省潍坊市寒亭区中央大街 1 号农综区总部基地 H 座  
(8 号楼) 12-14 楼

电 话：(0536) 7377119

邮 编：261100

邮 箱：SDzhonghejiance@126.com