



方信环境检测



正本  
FXHJ/JL2801



2023042902

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2023042902

项目名称: 废气、废水、噪声检测项目


委托单位: 泰安市泰山拆车有限公司

检验性质: 委托检测


报告日期: 2023年05月25日



山东方信环境检测有限公司



## 检测报告说明



- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

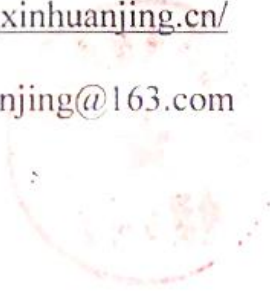
地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西  
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：[fangxinhuanjing@163.com](mailto:fangxinhuanjing@163.com)



## 一、基本情况

委托单位	泰安市泰山拆车有限公司	单位地址	山东省泰安市岱岳区大汶口工业园南留大街西首路南
联系人	颜经理	联系方式	19905383007
采样日期	2023年05月14日	分析完成日期	2023年05月20日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	滤膜×12个；滤嘴×9个；2L采气袋×18个；1L棕色玻璃瓶×18个；0.5L棕色玻璃瓶×9个
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	王文鹏、许俊泽	分析人员	徐文松、田胜基、李根根、吕悦、李霞、王芳、郭倩、宋琳琳
样品类别	检测项目		
无组织废气	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃		
有组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物		
废水	pH值、流量、水温、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、石油类、总汞、总铅、总铬、总镍		
噪声	工业企业厂界环境噪声		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。  山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	曹寒宇
审核人	张明
签发人	王
签发日期	2023.05.25

二、检测结果

无组织总悬浮颗粒物检测结果				单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 05 月 14 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230429020001~20230429020012			
1#上风向	226	238	221	
2#下风向	289	293	275	
3#下风向	281	277	291	
4#下风向	271	297	286	
无组织非甲烷总烃检测结果				单位: $\text{mg}/\text{m}^3$
检测日期	2023 年 05 月 14 日			
检测次数	1	2	3	
样品编号 检测点位	20230429020013~20230429020024			
1#上风向	0.70	0.78	0.91	
2#下风向	1.11	1.30	1.39	
3#下风向	1.16	1.32	1.44	
4#下风向	1.23	1.37	1.48	
备注				



有组织废气检测结果表			
检测点位	DA001 H2 检测孔 (进口)		
检测日期	2023 年 05 月 14 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	—		
直径 (m)	0.20		
样品编号	20230429020025~20230429020027		
烟温 (°C)	25	25	25
废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1025	1019	1018
烟气流速 (m/s)	10.1	10.0	10.0
含湿量 (%)	2.0	2.0	2.0
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34.8	32.7	32.1
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0357	0.0333	0.0327
检测点位	DA001 H2 排气筒检测孔 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 14 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.25		
样品编号	20230429020028~20230429020030		
烟温 (°C)	25	26	25
废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1290	1299	1267
烟气流速 (m/s)	8.12	8.20	7.97
含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.95	9.51	9.59
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0128	0.0124	0.0122
备注			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA002 H1 排气筒检测孔 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 14 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.25		
样品编号	20230429020031~20230429020033		
烟温 (°C)	25	25	25
废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3129	3152	3138
烟气流速 (m/s)	19.7	19.8	19.7
含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	4.6	4.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0153	0.0145	0.0141
检测点位	DA004 H4 排气筒检测孔 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 14 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.30		
样品编号	20230429020037~20230429020039		
烟温 (°C)	25	25	26
废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2546	2558	2506
烟气流速 (m/s)	11.2	11.3	11.1
含湿量 (%)	2.1	2.1	2.1
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	5.5	5.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0145	0.0141	0.0133
备注			

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA003 H3 排气筒检测孔 (出口)		
检测日期	2023 年 05 月 14 日		
检测次数	1	2	3
高度 (m)	15.0		
直径 (m)	0.40		
样品编号	—		
烟温 (°C)	25	25	26
废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5481	5533	5388
烟气流速 (m/s)	13.4	13.6	13.3
含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3
二氧化硫排放速率 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	3	4
氮氧化物排放速率 (kg/h)	—	0.0166	0.0216
样品编号	20230429020034~20230429020036		
烟温 (°C)	27	28	27
废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5410	5465	5379
烟气流速 (m/s)	13.4	13.6	13.3
含湿量 (%)	2.0	2.1	1.9
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.9	6.0	5.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0319	0.0328	0.0312
备注			



废水检测结果					
检测点位	DW001 生活污水总排口				
检测日期	2023 年 05 月 14 日				
样品编号	检测项目	单位	检测次数		
			1	2	3
—	pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.9
	流量	m <sup>3</sup> /h	0.22	0.20	0.21
	水温	°C	28.7	28.6	28.5
20230429020040~ 20230429020042	化学需氧量	mg/L	110	108	105
	氨氮	mg/L	3.14	3.06	3.17
20230429020043~ 20230429020045	五日生化需氧量	mg/L	25.3	24.8	24.1
20230429020046~ 20230429020048	悬浮物	mg/L	21	24	19
20230429020049~ 20230429020051	总磷	mg/L	0.125	0.131	0.121
检测点位	DW002 冲洗用水 (初期雨水) 出口				
检测日期	2023 年 05 月 14 日				
样品编号	检测项目	单位	检测次数		
			1	2	3
—	水温	°C	27.5	27.7	27.8
	流量	m <sup>3</sup> /h	6.9	7.3	7.1
20230429020052~ 20230429020054	石油类	mg/L	0.16	0.13	0.10
20230429020055~ 20230429020057	悬浮物	mg/L	15	12	18
20230429020058~ 20230429020060	五日生化需氧量	mg/L	3.7	3.3	3.5
20230429020061~ 20230429020063	总汞	µg/L	0.06	0.07	0.05
20230429020064~ 20230429020066	总铬	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03
	总铅	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2
	总镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
备注					



噪声检测结果		单位：dB(A)
检测点编号	检测点位	2023 年 05 月 14 日
		昼间
1#	厂界东	53.3
2#	厂界南	53.1
3#	厂界西	56.0
4#	厂界北	54.0
<p>工业企业厂界环境噪声检测点示意图</p> <p style="text-align: center;">4#▲道路</p> <p style="text-align: center;">3#▲道路</p> <p style="text-align: center;">泰安市泰山拆车有限公司</p> <p style="text-align: right;">1#▲企业</p> <p style="text-align: center;">2#▲企业</p> <p style="text-align: right;">▲检测点位</p>		
备注		

检测期间气象条件								
时间/气象条件		温度 (°C)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	总云量	低云量
2023 年 05 月 14 日	09:15	28.0	31.1	SW	1.6	101.51	2	1
	10:34	28.7	30.8	SW	1.5	101.47	2	1
	11:35	--	--	--	1.4	--	晴	
	12:14	31.8	30.1	SW	1.3	101.41	2	0
无组织废气检测点位置示意图								
备注								

有组织废气检测结果表

检测点位	DA001 H2 检测孔（进口）		
样品编号	20230429020025~20230429020027		
烟气压力（KPa）	-0.06	-0.07	-0.28

检测点位	DA001 H2 排气筒检测孔（出口）		
样品编号	20230429020028~20230429020030		
烟气压力（KPa）	0.09	0.08	0.08

检测点位	DA002 H1 排气筒检测孔（出口）		
样品编号	20230429020031~20230429020033		
烟气压力（KPa）	0.17	0.17	0.17

检测点位	DA004 H4 排气筒检测孔（出口）		
样品编号	20230429020037~20230429020039		
烟气压力（KPa）	0.13	0.13	0.10

检测点位	DA003 H3 排气筒检测孔（出口）		
样品编号	—		
烟气压力（KPa）	67	67	14
样品编号	20230429020034~20230429020036		
烟气压力（KPa）	0.17	0.14	0.14
备注			



三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及其仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
无组织	总悬浮颗粒物 HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	AUW220D 电子天平 (十万分之一) U2146	168 μg/m <sup>3</sup>	
		MH1200 型全自动大气 /颗粒物采样器 U21004		
MH1200 型全自动大气 /颗粒物采样器 U21005				
MH1200 型全自动大气 /颗粒物采样器 U21006				
MH1200 型全自动大气 /颗粒物采样器 U21007				
非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定直接进样-气相色谱法	GC-7820 气相色谱仪 U21123	0.07 mg/m <sup>3</sup>	
有组织	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	YQ3000-C 型全自动烟 尘(气)测试仪 U2127-2	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
		YQ3000-D 型大流量烟 尘(气)测试仪 U2196		
		RG-AWS9 恒温恒湿称 重系统 U2233		
	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	YQ3000-C 型全自动烟 尘(气)测试仪 U2127-2	3 mg/m <sup>3</sup>
	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	YQ3000-C 型全自动烟 尘(气)测试仪 U2127-2	—
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定气相色谱	YQ3000-D 型大流量烟 尘(气)测试仪 U2196	0.07 mg/m <sup>3</sup>
			GC-7820 气相色谱仪 U21123	
	烟气流速	GB/T16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法及修改单	YQ3000-C 型全自动烟 尘(气)测试仪 U2127-2	1m/s
含湿量	YQ3000-D 型大流量烟 尘(气)测试仪 U2196		—	
噪声	工业企业厂界 环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 多功能声级 计 U2161-1	—
备注				

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
废水	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法	JH-12 型 COD 恒温加热器 U2124	4mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.025 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法	SHP-160 生化培养箱 U2148	0.5 mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	FA2004 电子天平 U21643	—
	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	OIL-8 型红外测油仪 U2113	0.06 mg/L
	总汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04 μg/L
	总铬	HJ 757-2015 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03 mg/L
	总铅	GB 7475-87 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.2 mg/L
	总镍	GB 11912-89 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.05 mg/L
	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 值计 U21739	—
总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.01 mg/L	
备注				



四、检测的质量保证和质量控制

<p>质控依据</p>	<p>《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017                  《固定污染源废气监测技术规范》HJ/T397-2007                  《水质采样技术导则》HJ 494-2009                  《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009                  《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008</p>
<p>质控措施</p>	<p>废气: 检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量。有组织颗粒物采取全程序空白。采样分析仪器检定/校准合格, 检测人员持证上岗。                  非甲烷总烃: 采样容器密闭, 样品常温避光保存, 采取运输空白。                  氮氧化物: 检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量; 废气检测前后采取标气校准, 系统偏差<math>\leq\pm 5\%</math>、示值误差<math>\leq\pm 5\%</math>。                  二氧化硫: 检测仪器定期用综合流量校准仪校准流量; 采取标气校准, 系统偏差<math>\leq\pm 5\%</math>、示值误差<math>\leq\pm 5\%</math>。                  水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。                  噪声: 测量前后用声校准器校准测量, 示值偏差不大于<math>\pm 0.5\text{dB (A)}</math>。</p>

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

