

# 检测报告

报告编号：HBRC 环检（2024）502



项目名称：张家口敬源再生资源利用有限责任公司汽车整车拆解及零配件再生利用项目（一期）项目竣工环境保护验收检测

检测类别：有组织废气、无组织废气、废水、噪声

报告日期：2024年10月14日

河北融测检验技术有限公司

## 检测报告说明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

单位：河北融测检验技术有限公司

地址：河北省张家口经济技术开发区兴盛街与兴宁路交叉口昊龙互联网软件园 C7 栋 1-2 层

电话：0313-5803885

邮编： 075000      传真：0313-5803885

一、概况：

按照《委托检测合同》的要求，河北融测检验技术有限公司于 2024 年 09 月 24 日至 2024 年 10 月 01 日对张家口敬源再生资源利用有限责任公司汽车整车拆解及零配件再生利用项目（一期）项目竣工环境保护验收项目进行了检测。

二、检测性质：委托检测

三、检测日期：2024 年 09 月 24 日--10 月 01 日

四、检测项目、检测方法 & 仪器设备：

表 4-1 无组织废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	真空气体采样箱 RC-YQ-XC-110	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
			GC-4000A 气相色谱 RC-YQ-SY-024	
2	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	0.007mg/m <sup>3</sup>
			ME55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-005/006/115 崂应 2050 型环境空气综合采样器 RC-YQ-XC-012/011	

表 4-2 有组织废气检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	1.0mg/m <sup>3</sup>
			ME55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘测试仪 RC-YQ-XC-060/061	
2	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	低流量空气采样器 RC-YQ-XC-087	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
			真空气体采样箱 RC-YQ-XC-089	
			崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘测试仪 RC-YQ-XC-060/061 GC-4000A 气相色谱仪 RC-YQ-SY-024	

表 4-3 噪声检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 RC-YQ-XC-038	-----
			AWA6021A 型声校准器 RC-YQ-XC-085	

表 4-4 废水检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	分析及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 RC-YQ-XC-065	---
2	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 RC-YQ-SY-089	0.5mg/L
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	电子天平 ME204/02 RC-YQ-YS-036	----
			鼓风干燥箱 DHG-9140A RC-YQ-SY-083	
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 RC-YQ-SY-010	0.025mg/L
6	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	ET1200 水中油份浓度分析仪 RC-YQ-SY-014	0.06mg/L

### 五、质控措施

<p>1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法均现行有效，检测人员经考核并持有上岗证，所用仪器经计量部门检定并在有效期内。</p> <p>2、分析室做样品分析同时做平行样品、质控样品分析；样品分析时做实验室空白；并进行曲线校核。质控措施分析结果符合分析方法标准要求，确保检测结果的准确度、精密度。</p> <p>3、有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397--2007）的规定进行，无组织废气采样和分析严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。</p> <p>4、检测数据严格执行三级审核制度。</p>
--

### 六、样品状态

采样地点	采样日期	样品状态	采样人员
厂界上风向一个点、下风向三个点	2024.09.24-2024.09.25	样品密封完好无破损	王籽雄、武海渊
除尘器排气筒进口	2024.09.24-2024.09.25	样品密封完好无破损	屈亚宁、李阳
除尘器排气筒出口	2024.09.24-2024.09.25	样品密封完好无破损	张富程、霍超
废水总排口	2024.09.24-2024.09.25	微黄、微臭、微浑浊	王籽雄、武海渊



## 七、检测结果

## （一）无组织废气检测结果

表 7-1-1 颗粒物检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				最大值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准及标准值	检测人员
颗粒物	2024.09.24	上风向	0.133	0.124	0.131	0.128	0.133	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放控制标准:最高浓度排放限值: 1.0mg/m <sup>3</sup> 。	孙雅娟 徐童
		下风向 1	0.254	0.244	0.263	0.332	0.332		
		下风向 2	0.243	0.245	0.253	0.323	0.323		
		下风向 3	0.266	0.229	0.267	0.328	0.328		
	2024.09.25	上风向	0.135	0.141	0.151	0.155	0.155		
		下风向 1	0.274	0.284	0.315	0.329	0.329		
		下风向 2	0.266	0.292	0.309	0.303	0.309		
		下风向 3	0.272	0.295	0.301	0.321	0.321		

表 7-1-2 非甲烷总烃检测结果

检测项目	采样日期	检测点位（厂区内监控点1h 平均值）				平均值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准及标准值	检测人员
		检测结果(mg/m <sup>3</sup> )						
非甲烷总烃	2024.09.24	1.67	1.86	1.70	1.74	1.78	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 附录 A 中表 1 厂区内监控点处 1h 平均浓度特别排放限值要求: ≤6.0mg/m <sup>3</sup> 。	路延雷 徐童
		1.81	1.87	1.88	1.69			
		1.84	1.83	1.77	1.82			
		1.70	1.67	1.78	1.79			
	2024.09.25	1.60	1.49	1.61	1.60	1.58		
		1.59	1.57	1.49	1.72			
		1.60	1.71	1.58	1.59			
		1.54	1.48	1.55	1.55			



表 7-1-3 厂界非甲烷总烃检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				平均值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准及标准值	检测人员
非甲烷总烃	2024.09.24	上风向	0.44	0.43	0.37	0.43	0.41	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2 其他企业边界大气污染物浓度限值 限值要求≤2.0mg/m <sup>3</sup> 。	路延雷 徐童
			0.45	0.45	0.40	0.35			
			0.43	0.42	0.37	0.38			
			0.37	0.45	0.39	0.43			
		下风向1	0.47	0.42	0.48	0.43	0.47		
			0.44	0.44	0.44	0.46			
			0.48	0.46	0.55	0.52			
			0.48	0.46	0.44	0.49			
		下风向2	0.58	0.57	0.54	0.44	0.52		
			0.49	0.51	0.50	0.48			
			0.54	0.53	0.52	0.51			
			0.58	0.54	0.57	0.50			
	下风向3	0.71	0.73	0.68	0.69	0.71			
		0.70	0.69	0.66	0.74				
		0.66	0.70	0.72	0.74				
		0.67	0.78	0.76	0.78				
	2024.09.25	上风向	0.27	0.26	0.30	0.28	0.31	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2 其他企业边界大气污染物浓度限值 限值要求≤2.0mg/m <sup>3</sup> 。	路延雷 徐童
			0.31	0.35	0.25	0.25			
			0.36	0.27	0.29	0.30			
			0.32	0.42	0.40	0.32			
下风向1		0.44	0.46	0.42	0.42	0.42			
		0.38	0.39	0.44	0.40				
		0.36	0.40	0.45	0.43				
		0.42	0.46	0.41	0.40				
下风向2		0.44	0.40	0.41	0.40	0.44			
		0.42	0.38	0.36	0.51				
		0.42	0.48	0.50	0.45				
		0.60	0.35	0.43	0.42				



续表 7-1-3

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				平均值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准及标准值	检测人员
非甲烷总烃	2024.09.25	下风向3	0.52	0.54	0.58	0.56	0.60	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值 限值要求≤2.0mg/m <sup>3</sup> 。	路延雷 徐童
			0.70	0.51	0.59	0.64			
			0.52	0.58	0.65	0.81			
			0.58	0.62	0.60	0.61			

表 7-1-4 非甲烷总烃检测结果

检测项目	采样日期	检测点位（厂区内任意一点）				最大值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准及标准值	检测人员
		检测结果(mg/m <sup>3</sup> )						
非甲烷总烃	2024.09.24	1.52	1.76	1.62	1.62	1.76	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表1厂区内监控点任意一次浓度特别排放限值要求： ≤20.0mg/m <sup>3</sup> 。	路延雷 徐童
	2024.09.25	1.59	1.52	1.49	1.67	1.67	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表1厂区内监控点任意一次浓度特别排放限值要求： ≤20.0mg/m <sup>3</sup> 。	路延雷 徐童

(二) 噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]				限值[dB(A)]	检测人员
	2024.09.24		2024.09.25			
厂界东	昼(16:42)	54.2	昼(16:27)	49.5	60	张富程、屈亚宁
	夜(22:01)	46.6	夜(22:02)	40.9	50	张富程、屈亚宁
厂界南	昼(17:06)	55.0	昼(16:44)	57.2	60	张富程、屈亚宁
	夜(22:18)	38.1	夜(22:18)	41.4	50	张富程、屈亚宁
厂界西	昼(17:22)	50.7	昼(17:00)	52.6	60	张富程、屈亚宁
	夜(22:38)	43.7	夜(22:37)	37.3	50	张富程、屈亚宁
厂界北	昼(17:38)	49.0	昼(17:14)	52.1	60	张富程、屈亚宁
	夜(22:55)	42.0	夜(22:53)	42.1	50	张富程、屈亚宁



## （三）有组织废气检测结果

表 7-3-1 除尘器排气筒排放口检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
二级活性炭 排气筒进口 2024.09.24	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6887	6575	6925	6796	-	屈亚宁 李阳
	烟气温度 (°C)	33.1	31.4	31.2	31.9	-	屈亚宁 李阳
	烟气流速 (m/s)	12.0	11.4	12.0	11.8	-	屈亚宁 李阳
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	52.8	61.2	54.1	56.0	-	路延雷 徐童
	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)	0.364	0.402	0.375	0.380	-	路延雷 徐童
二级活性炭 排气筒进口 2024.09.24	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7359	7420	7243	7341	-	屈亚宁 李阳
	烟气温度 (°C)	26.9	26.7	26.8	26.8	-	屈亚宁 李阳
	烟气流速 (m/s)	12.5	12.6	12.3	12.5	-	屈亚宁 李阳
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	56.7	50.7	59.7	55.7	-	路延雷 徐童
	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)	0.417	0.376	0.432	0.408	-	路延雷 徐童
二级活性炭 排气筒出口 2024.09.24	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8373	7881	7709	7988	-	张富程 霍超
	烟气温度 (°C)	25.7	23.5	25.2	24.8	-	张富程 霍超
	烟气流速 (m/s)	14.10	13.18	12.97	13.42	-	张富程 霍超
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	4.32	4.71	4.77	4.60	DB13/2322-2016 标准值≤80mg/m <sup>3</sup>	路延雷 徐童
	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)	0.036	0.037	0.037	0.037	-	路延雷 徐童
	排气筒高度	15m		工况	75%	-	-





续表 7-3-1

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
二级活性炭 排气筒出口 2024.09.25	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7226	7802	7617	7548	-	张富程 霍超
	烟气温度 (°C)	25.9	26.1	26.1	26.0	-	张富程 霍超
	烟气流速 (m/s)	12.14	13.11	12.80	12.68	-	张富程 霍超
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	5.67	5.76	4.92	5.45	DB13/2322-2016 标准值≤80mg/m <sup>3</sup>	路延雷 徐童
	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)	0.041	0.045	0.037	0.041	-	路延雷 徐童
	排气筒高度	15m		工况	75%	-	-
布袋除尘器 排气筒进口 2024.09.24	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1644	1932	1870	1815	-	屈亚宁 李阳
	烟气温度 (°C)	28.2	28.3	28.4	28.3	-	屈亚宁 李阳
	烟气流速 (m/s)	2.8	3.3	3.2	3.1	-	屈亚宁 李阳
	含湿量 (%)	2.1	2.0	2.1	2.1	-	屈亚宁 李阳
	颗粒物实测浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	>50	>50	>50	>50	-	孙雅娟 徐童
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.861	0.963	0.921	0.915	-	孙雅娟 徐童
布袋除尘器 排气筒进口 2024.09.25	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1997	1820	1873	1897	-	屈亚宁 李阳
	烟气温度 (°C)	29.3	29.2	29.7	29.4	-	屈亚宁 李阳
	烟气流速 (m/s)	3.4	3.1	3.2	3.2	-	屈亚宁 李阳
	含湿量 (%)	2.1	2.1	2.2	2.1	-	屈亚宁 李阳
	颗粒物实测浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	>50	>50	>50	>50	-	孙雅娟 徐童
	颗粒物排放速 率 (kg/h)	0.982	0.912	0.966	0.953	-	孙雅娟 徐童



续表 7-3-1

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
布袋除尘器 排气筒出口 2024.09.24	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1909	1952	1815	1892	-	张富程 霍超
	烟气温度 (°C)	31.9	31.8	31.4	31.7	-	张富程 霍超
	烟气流速 (m/s)	3.29	3.37	3.13	3.26	-	张富程 霍超
	含湿量 (%)	2.1	2.0	2.0	2.0	-	张富程 霍超
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.2	9.7	10.5	10.1	GB 16297-1996 标准 排放浓度: ≤120mg/m <sup>3</sup>	孙雅娟 徐童
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.019	0.019	-	孙雅娟 徐童
	排气筒高度	15m		工况	75%	-	-
布袋除尘器 排气筒出口 2024.09.25	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1580	1435	1328	1448	-	张富程 霍超
	烟气温度 (°C)	27.1	27.6	27.5	27.4	-	张富程 霍超
	烟气流速 (m/s)	2.67	2.43	2.25	2.45	-	张富程 霍超
	含湿量 (%)	2.1	2.0	2.1	2.1	-	张富程 霍超
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.9	9.4	9.5	9.6	GB 16297-1996 标准 排放浓度: ≤120mg/m <sup>3</sup>	孙雅娟 徐童
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.016	0.014	0.013	0.014	-	孙雅娟 徐童
	排气筒高度	15m	工况	75%	-	-	-

## (四) 废水检测结果

表 4-1

检测点位 检测项目	废水排放口 (2024.09.24)				平均值	检测 人员
	502-WS-01-01	502-WS-01-02	502-WS-01-03	502-WS-01-04		
pH 值 (无量纲)	7.1 (10:24)	7.1 (12:25)	7.1 (14:25)	7.2 (16:24)	7.1	王籽雄 武海渊
悬浮物 (mg/L)	24	25	24	25	24	徐童 苑静涵
五日生化需氧量 (mg/L)	32.7	33.2	32.2	33.7	33.0	徐童 苑静涵
化学需氧量	63	69	66	71	67	田晶晶



(mg/L)						徐童
氨氮 (mg/L)	0.896	0.657	0.806	0.582	0.735	田晶晶 徐童
总磷 (mg/L)	1.02	0.99	0.68	2.32	1.25	苑静涵 田晶晶
石油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	徐童 苑静涵
注：“L”代表低于方法检出限；表示未检出。						

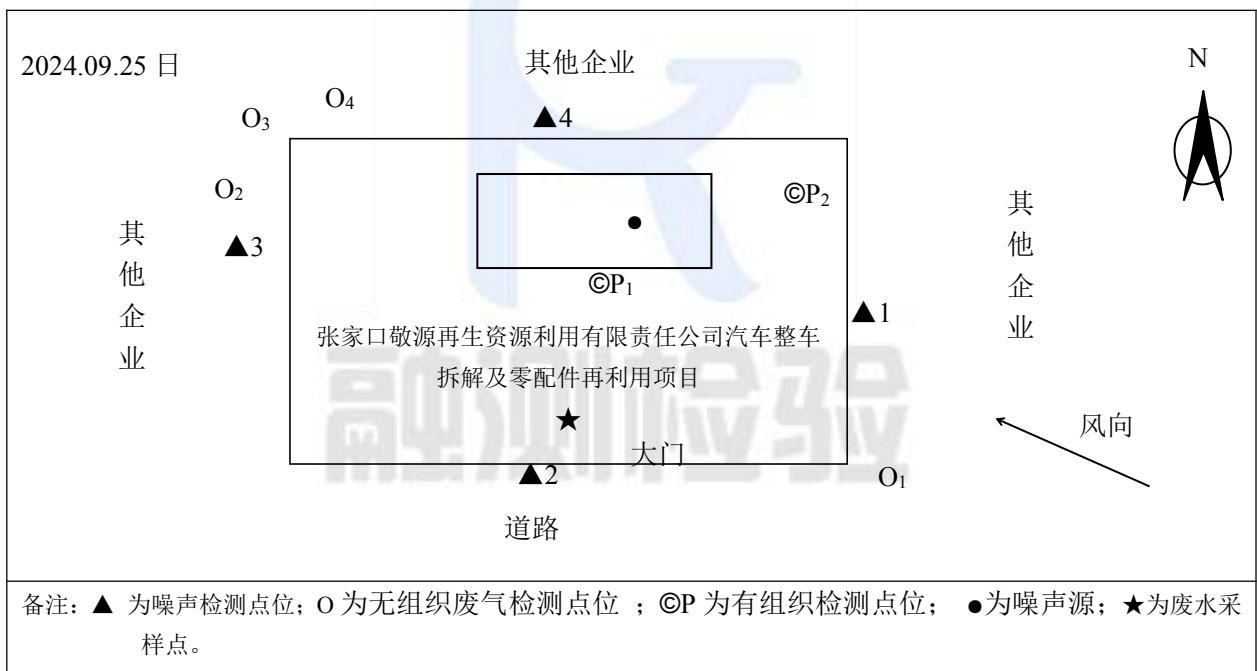
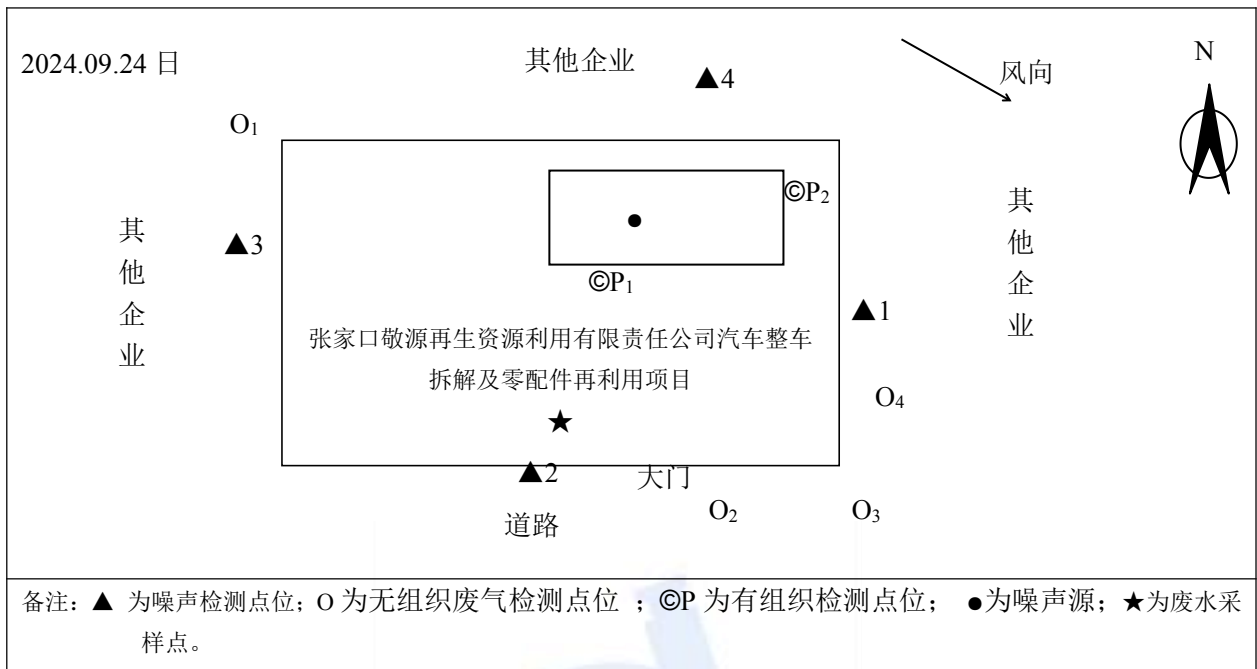
表 4-2

检测项目	检测点位				平均值	检测人员
	废水排放口（2024.09.25）					
	502-WS-01-05	502-WS-01-06	502-WS-01-07	502-WS-01-08		
pH 值（无量纲）	7.1（10:31）	7.1（12:32）	7.2（14:32）	7.1（16:32）	7.1	王籽雄 武海渊
悬浮物（mg/L）	21	21	20	20	20	徐童 苑静涵
五日生化需氧量（mg/L）	27.7	28.2	26.7	28.2	27.7	徐童 苑静涵
化学需氧量（mg/L）	73	59	64	67	66	田晶晶 徐童
氨氮（mg/L）	0.478	0.731	0.642	0.522	0.593	田晶晶 徐童
总磷（mg/L）	0.62	0.94	0.53	1.02	0.78	苑静涵 田晶晶
石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	徐童 苑静涵
注：“L”代表低于方法检出限；表示未检出。						

## 八、检测气象条件

检测日期	天气状况	大气压（kpa）	风速（m/s）	风向	气温（℃）
2024.09.24	晴、无雨雪、无雷电	94.6~94.7	1.7~2.1	西北	17.2~21.4
2024.09.25	晴、无雨雪、无雷电	95.1~95.2	1.6~1.8	东南	19.6~21.3

检测点位示意图



编制： \_\_\_\_\_ 审核： \_\_\_\_\_ 签发： \_\_\_\_\_