



211012340060

检测报告

JSHY (H) 字 2023-1463 (综)

检测类别：委托检测

委托单位：徐州永利精细化工有限公司


江苏华怡检测科技有限公司

二〇二三年十月七日

检测专用章



检测报告

委托单位	徐州永利精细化工有限公司	地址	贾汪区化工产业园内
委托单位 联系人	韩世强	电 话	13776790173
受检单位	徐州永利精细化工有限公司	地址	贾汪区化工产业园内
采样日期	2023.09.22	测试日期	2023.09.22-2023.09.28
采样人员	李念永、韩丁、吴祥虎、张昆等		
采样计划和 程序说明	1.检测计划：计划 2023 年 9 月 22 日实施检测 2.检测依据：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《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）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等 3.检测质量保证：按照本公司质量管理体系文件执行		
样品类别及 检测内容	1. 废水：全盐量、悬浮物、总氮、五日生化需氧量、总有机碳*、氯化物、石油类、动植物油类 2. 无组织废气：氯化氢、氨、氯气 3. 有组织废气：氯化氢、氯气 4. 噪声：工业企业厂界环境噪声		
解释与说明	本次检测项目、检测点位、检测频次、检测方法、评价标准由委托单位指定 *标注的项目为分包项目，本机构无相应资质认定许可技术能力；分包方名称：河南中弘国泰检测技术有限公司，资质证书编号：221612050004，报告编号：ZHGT202309206		
编制：	李瑶		
审核：	李娟娟		
签发：	李娟娟		
			

1. 检测项目及方法依据

根据委托书要求，本次检测项目及方法依据见表 1-1。

表 1-1 检测项目及方法依据

序号	类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
1	废水	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》（HJ/T 51-1999）	5 mg/L
2		氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 （GB/T 11896-1989）	2 mg/L
3		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）	4 mg/L
4		总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）	0.05 mg/L
5		五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）	0.5 mg/L
6		动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 （HJ 637-2018）	0.06 mg/L
7		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）	0.06 mg/L
8		总有机碳*	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法》（HJ 501-2009）	0.1 mg/L
9	无组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》 （HJ 533-2009）	0.01 mg/m ³
10		氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 （HJ/T30-1999）	0.03mg/m ³
11		氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）	0.02 mg/m ³
12	有组织 废气	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 （HJ/T30-1999）	0.2mg/m ³
13		氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 （HJ/T 27-1999）	0.9 mg/m ³
14	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》（GB 12348-2008）	/

2. 检测结果

2.1 废水

废水的检测点位、检测项目和频次见表 2-1-1，废水检测结果见表 2-1-2，评价标准及限值见表 2-1-3。

表 2-1-1 检测点位、项目及频次

检测点位	检测项目	采样频次
废水总排放口 DW001	全盐量、悬浮物、总氮、五日生化需氧量、总有机碳*、氯化物、石油类、动植物油类	检测 1 天，1 天 3 次

表 2-1-2 废水分析项目及检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	样品编号及检测结果 (mg/L)					
			H1463W-01-01	H1463W-01-02	H1463W-01-03	均值	限值	评价
样品状态			无色、无气味	无色、无气味	无色、无气味			
2023.09.22	废水总排放口 DW001	全盐量	2.52×10 ³	2.54×10 ³	2.51×10 ³	2.52×10 ³	/	/
		氯化物	174	170	176	173	/	/
		悬浮物	6	5	6	6	100	合格
		总氮	1.79	1.55	1.84	1.73	40	合格
		五日生化需氧量	4.0	4.0	4.1	4.0	300	合格
		动植物油类	0.06	0.07	0.08	0.07	100	合格
		石油类	0.06(L)	0.06(L)	0.06(L)	0.06(L)	6	合格
		总有机碳*	8.8	9.1	8.2	8.7	/	/

表 2-1-3 排放限值

检测点位	污染物种类	浓度限值 (mg/L)	国家或地方污染物排放标准
废水总排放口 DW001	悬浮物	100	《无机化学工业污染排放标准》 (GB 31573-2015) 同时满足徐州工业园区 污水处理有限公司接管标准
	全盐量	/	
	五日生化需氧量	300	
	氯化物	/	
	总氮	40	
	动植物油类	100	
	石油类	6	
	总有机碳*	/	

2.2 无组织废气

无组织废气的检测点位、检测项目和频次见表 2-2-1，无组织废气现场检测期间气象参数见表 2-2-2，氨的检测结果见表 2-2-3，氯化氢的检测结果见表 2-2-4，氯气的检测结果见表 2-2-5，评价标准及限值见表 2-2-6。

表 2-2-1 检测点位、项目及频次

检测点位	检测项目	采样频次
厂界上风向 G1	氨、氯化氢、氯气	检测 1 天，1 天 3 次
厂界下风向 G2		
厂界下风向 G3		
厂界下风向 G4		

表 2-2-2 现场检测期间气象参数

检测日期	检测时间	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向
2023.09.22	11:49-11:58	2.2	29.6	99.9	47.8	东
	13:47-13:56	2.1	30.3	99.7	46.5	东
	15:45-15:54	2.0	27.8	99.9	49.6	东

表 2-2-3 氨检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
2023.09.22	厂界上风向 G1	氨	H1463K-01-001	0.06
			H1463K-01-002	0.05
			H1463K-01-003	0.04
	厂界下风向 G2	氨	H1463K-02-001	0.10
			H1463K-02-002	0.08
			H1463K-02-003	0.11
	厂界下风向 G3	氨	H1463K-03-001	0.09
			H1463K-03-002	0.10
			H1463K-03-003	0.09
	厂界下风向 G4	氨	H1463K-04-001	0.14
			H1463K-04-002	0.11
			H1463K-04-003	0.09
监控点浓度最大值				0.14
标准限值				1.5
评价				合格

检测报告

表 2-2-4 氯化氢检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
2023.09.22	厂界上风向 G1	氯化氢	H1463K-01-004	0.026
			H1463K-01-005	ND(0.02)
			H1463K-01-006	0.020
	厂界下风向 G2	氯化氢	H1463K-02-004	0.042
			H1463K-02-005	0.043
			H1463K-02-006	0.048
	厂界下风向 G3	氯化氢	H1463K-03-004	0.047
			H1463K-03-005	0.046
			H1463K-03-006	0.041
	厂界下风向 G4	氯化氢	H1463K-04-004	0.047
			H1463K-04-005	0.027
			H1463K-04-006	0.047
监控点浓度最大值				0.048
标准限值				0.05
评价				合格

表 2-2-5 氯气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
2023.09.22	厂界上风向 G1	氯气	H1463K-01-007	0.03
			H1463K-01-008	0.04
			H1463K-01-009	0.04
	厂界下风向 G2	氯气	H1463K-02-007	0.06
			H1463K-02-008	0.07
			H1463K-02-009	0.07
	厂界下风向 G3	氯气	H1463K-03-007	0.07
			H1463K-03-008	0.07
			H1463K-03-009	0.08
	厂界下风向 G4	氯气	H1463K-04-007	0.05
			H1463K-04-008	0.05
			H1463K-04-009	0.05
监控点浓度最大值				0.08
标准限值				0.1
评价				合格

表 2-2-6 排放限值

无组织排放点位	污染物种类	浓度限值 (mg/m ³)	国家或地方污染物排放标准
厂界	氯化氢	0.05	《无机化学工业污染排放标准》 (GB 31573-2015)
	氯气	0.1	
	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)

2.3 有组织废气

有组织废气的检测点位、检测项目和频次见表 2-3-1，检测结果见表 2-3-2~表 2-3-3，评价标准及限值见表 2-3-4。

表 2-3-1 检测点位、项目及频次

检测点位	检测项目	采样频次
1#排气筒 DA001	氯化氢、氯气	检测 1 天，1 天 3 次
2#排气筒 DA002	氯化氢	

表 2-3-2 1#排气筒 DA001

(2023.09.22)

点位信息	项目	单位	结果					
	工况负荷	%	50					
排气筒高度	m	25						
排气筒断面积	m ²	0.1257						
采样参数	样品测定顺序号	—	第一次	第二次	第三次	均值		
	动压	Pa	4	4	5	4		
	静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00	0.00		
	烟气温度	°C	28.6	28.9	29.2	28.9		
	烟气流速	m/s	2.1	2.2	2.3	2.2		
	标干流量	m ³ /h	822	890	916	876		
	烟气含湿度	%	2.5	2.5	2.5	2.5		
检测结果	样品编号	—	H1463F-01-001	H1463F-01-002	H1463F-01-003	均值	限值	评价
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	7.7	6.9	7.8	7.5	20	合格
	氯化氢排放速率	kg/h	6.3×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	/	/
	样品编号	—	H1463F-01-004	H1463F-01-005	H1463F-01-006	均值	限值	评价
	氯气排放浓度	mg/m ³	0.9	1.0	0.9	0.9	8	合格
	氯气排放速率	kg/h	7.4×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	/	/

表 2-3-3 2#排气筒 DA002

(2023.09.22)

点位信息	项目	单位	结果					
	工况负荷	%	50					
	排气筒高度	m	25					
	排气筒断面积	m ²	0.1257					
采样参数	样品测定序号	—	第一次	第二次	第三次	均值		
	动压	Pa	58	59	59	59		
	静压	kPa	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03		
	烟气温度	℃	31.6	30.9	31.9	31.5		
	烟气流速	m/s	8.4	8.5	8.5	8.5		
	标干流量	m ³ /h	3299	3344	3336	3326		
	烟气含湿度	%	3.1	3.1	3.0	3.1		
检测结果	样品编号	—	H1463F-02-001	H1463F-02-002	H1463F-02-003	均值	限值	评价
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	8.3	9.8	8.1	8.7	20	合格
	氯化氢排放速率	kg/h	0.027	0.033	0.027	0.029	/	/

注：排放速率的计算公式：

$$G = \bar{C} \times Q_{sn} \times 10^{-3}$$

式中：G——颗粒物或气态污染物排放速率，kg/h

 \bar{C} ——颗粒物或气态污染物实测浓度，mg/m³ Q_{sn} ——实测标干流量，m³/h

表 2-3-4 排放限值

有组织排放点位	污染物种类	浓度限值(mg/m ³)	国家或地方污染物排放标准
1#排气筒 DA001	氯气	8	《无机化学工业污染排放标准》 (GB 31573-2015)
	氯化氢	20	
2#排气筒 DA002	氯化氢	20	

2.4 噪声

噪声的测点编号、位置和频次见表 2-4-1, 检测结果见表 2-4-2, 评价标准及限值见表 2-4-3。

表 2-4-1 噪声检测测点编号、位置和检测频次

测点编号	位 置	检测频次
Z1	厂界东侧外 1 m	检测 1 天, 昼夜各 1 次
Z2	厂界南侧外 1 m	
Z3	厂界西侧外 1 m	
Z4	厂界北侧外 1 m	

表 2-4-2 噪声检测结果

测量日期	测点编号	测点位置	测量时段	Leq 检测结果 dB(A)		限值 dB(A)	评价
				昼间	夜间		
2023.09.22	Z1	厂界东侧外 1 m	13:03-13:06	昼间	55	65	合格
	Z2	厂界南侧外 1 m	13:11-13:14	昼间	58		合格
	Z3	厂界西侧外 1 m	13:19-13:22	昼间	58		合格
	Z4	厂界北侧外 1 m	13:29-13:32	昼间	56		合格
	Z1	厂界东侧外 1 m	22:04-22:07	夜间	48	55	合格
	Z2	厂界南侧外 1 m	22:14-22:17	夜间	47		合格
	Z3	厂界西侧外 1 m	22:23-22:26	夜间	49		合格
	Z4	厂界北侧外 1 m	22:34-22:37	夜间	48		合格

工况: 检测期间, 企业正常生产

测量条件: 昼间 天气: 多云、风向: 东、风速: 2.4 m/s; 夜间 天气: 多云、风向: 东、风速: 2.5 m/s

表 2-4-3 噪声排放限值

厂界噪声排放限值		执行排放标准名称
昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

3. 主要检测仪器

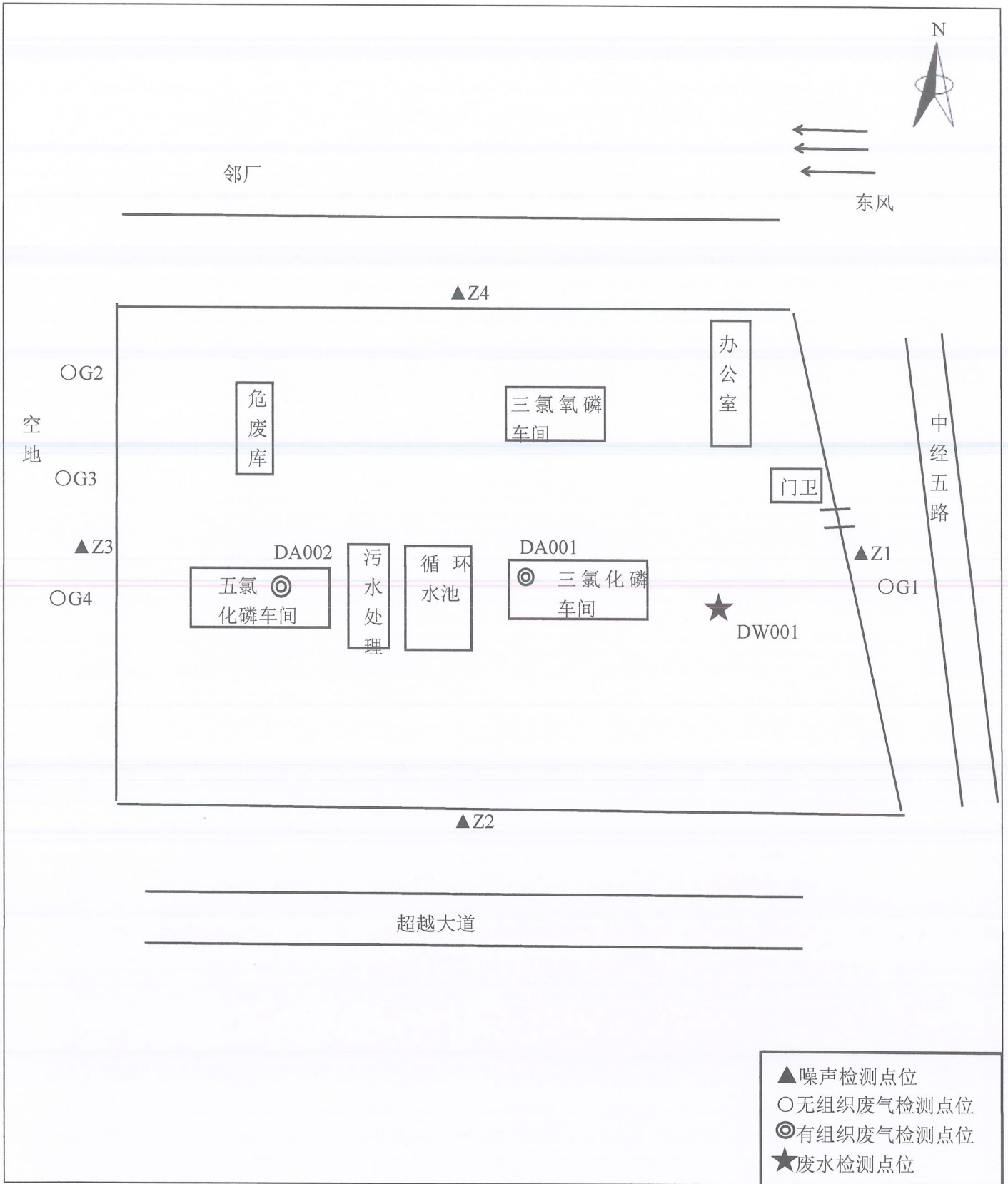
主要检测仪器见表 3-1。

表 3-1 主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-023
2	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-026
3	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-028
4	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-029
5	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HY-C1-055
6	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HY-C1-056
7	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HY-C1-057
8	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	HY-C1-058
9	风速风向仪	PLC-16025	HY-C1-052
10	空盒气压表	DYM3	HY-C1-053
11	数显式温湿度计	ST8817	HY-C1-054
12	双路 VOCs/气体采样器	崂应 2061 型	HY-C1-051
13	一体式烟气流速湿度直读仪	ZR-3063 型	HY-C1-086
14	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H 型	HY-C1-068
15	双路 VOCs/气体采样器	崂应 2061 型	HY-C1-017
16	声级计	AWA6228+	HY-C1-011
17	声级校准器	AWA6022A	HY-C1-048
18	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	HY-S1-010
19	电子天平	ME204E	HY-S1-002
20	紫外分光光度计	752	HY-S1-017
21	生化培养箱	SHX250IV	HY-S1-025
22	红外分光测油仪	OIL-460	HY-S1-019
23	可见分光光度计	723	HY-S1-016
24	离子色谱仪	CIC-D100	HY-S1-023

检测特殊情况说明：无

4. 检测点位平面示意图



报告结束