



211012340060

检测报告

JSHY (H) 字 2023-1962 (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

受检单位：徐州永利精细化工有限公司

江苏华怡检测科技有限公司

二〇二三年十二月五日

检测专用章



江苏华怡检测科技有限公司
检 测 报 告
JSHY (H) 字 2023-1962 (综)

第 1 页 共 10 页

委托单位	徐州永利精细化工有限公司	地址	贾汪区天永路附近
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	贾汪区天永路附近
采样日期	2023.11.25	测试日期	2023.11.25-2023.11.27
采样人员	汪宇、肖俊丞、陈殿峰、刘长春		
采样计划和 程序说明	1.检测计划：计划 2023 年 11 月 25 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：悬浮物、总氮、氯化物、石油类 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		
编制： <u>颜娟</u> 审核： <u>邵</u> 签发： <u>邵</u> 检测机构（盖章） 签发日期：2023 年 12 月 5 日			

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	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 (GB/T 11896-1989)	2 mg/L
2		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	4 mg/L
3		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
4		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
5	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
6		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
7		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
8	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
9		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
10	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	悬浮物、总氮、氯化物、石油类	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）					
			H1962W-01-01	H1962W-01-02	H1962W-01-03	均值	限值	评价
样品状态			微黄、无气味	微黄、无气味	微黄、无气味			
2023.11.25	废水总排 放口 DW001	氯化物	246	249	259	251	/	/
		悬浮物	10	15	12	12	100	合格
		总氮	2.78	2.57	2.02	2.46	40	合格
		石油类	0.08	0.10	0.07	0.08	6	合格

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
	氯化物	/	
	总氮	40	
	石油类	6	

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，检测结果见表 2-2-3~表 2-2-5，评价标准见表 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		

检测 报 告

JSHY (H) 字 2023-1962 (综)

第 4 页 共 10 页

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(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向
2023.11.25	11:15-11:24	1.4	11.5	101.7	43.5	东
	12:35-12:44	1.4	11.8	101.9	43.1	东
	13:55-14:04	1.4	11.3	101.5	43.2	东
	18:00-18:09	1.6	8.2	101.7	44.5	东
	19:25-19:34	1.6	7.9	101.9	44.7	东
	20:45-20:54	1.6	7.5	101.9	44.9	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/m³）	
2023.11.25	厂界上风向 G1	氨	H1962K-01-001	0.05	
			H1962K-01-002	0.06	
			H1962K-01-003	0.05	
	厂界下风向 G2	氨	H1962K-02-001	0.08	
			H1962K-02-002	0.10	
			H1962K-02-003	0.09	
	厂界下风向 G3	氨	H1962K-03-001	0.11	
			H1962K-03-002	0.07	
			H1962K-03-003	0.08	
	厂界下风向 G4	氨	H1962K-04-001	0.09	
			H1962K-04-002	0.07	
			H1962K-04-003	0.06	
	监控点浓度最大值				0.11
	标准限值				1.5
	评价				合格

表 2-2-4 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)
2023.11.25	厂界上风向 G1	氯气	H1962K-01-004	0.03
			H1962K-01-005	ND(0.03)
			H1962K-01-006	0.03
	厂界下风向 G2	氯气	H1962K-02-004	0.06
			H1962K-02-005	0.05
			H1962K-02-006	0.05

检 测 报 告

JSHY (H) 字 2023-1962 (综)

第 5 页 共 10 页

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果（mg/m³）
2023.11.25	厂界下风向 G3	氯气	H1962K-03-004	0.05
			H1962K-03-005	0.06
			H1962K-03-006	0.05
	厂界下风向 G4	氯气	H1962K-04-004	0.04
			H1962K-04-005	0.06
			H1962K-04-006	0.05
监控点浓度最大值				0.06
标准限值				0.1
评价				合格

表 2-2-5 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/m³)
2023.11.25	厂界上风向 G1	氯化氢	H1962K-01-007	0.027
			H1962K-01-008	0.024
			H1962K-01-009	0.022
	厂界下风向 G2	氯化氢	H1962K-02-007	0.044
			H1962K-02-008	0.048
			H1962K-02-009	0.044
	厂界下风向 G3	氯化氢	H1962K-03-007	0.047
			H1962K-03-008	0.045
			H1962K-03-009	0.046
	厂界下风向 G4	氯化氢	H1962K-04-007	0.047
			H1962K-04-008	0.044
			H1962K-04-009	0.046
监控点浓度最大值				0.047
标准限值				0.05
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

(2023.11.25)

点位 信息	项 目	单位	结 果					
	工况负荷	%	70					
	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	8	10	9	9		
	静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		
	烟气温度	℃	29.1	26.8	27.4	27.8		
	烟气流速	m/s	3.02	3.34	3.18	3.2		
	标干流量	m ³ /h	1201	1353	1286	1280		
	烟气含湿度	%	2.6	2.5	2.5	2.5		
检测 结果	样品编号	—	H1962F-01-001	H1962F-01-002	H1962F-01-003	均值	限值	评价
	氯化氢排放浓度	mg/m ³	2.98	2.94	2.82	2.91	20	合格
	氯化氢排放速率	kg/h	3.6×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	/	/
	样品编号	—	H1962F-01-004	H1962F-01-005	H1962F-01-006	均值	限值	评价
	氯气排放浓度	mg/m ³	0.9	1.0	1.0	1.0	8	合格
	氯气排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	/	/

注：排放速率的计算公式：

$$G = \bar{C} \times Q_{sn} \times 10^{-6}$$

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。

检测 报 告

JSHY (H) 字 2023-1962 (综)

表 2-3-3 2#排气筒 DA002 (2023.11.25)

点位 信息	项 目	单位	结 果					
	工况负荷	%	70					
	排气筒高度	m	25					
	排气筒断面积	m²	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	67	67	68	67		
	静压	kPa	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03		
	烟气温度	℃	26.9	26.6	26.8	26.8		
	烟气流速	m/s	8.66	8.66	8.72	8.7		
	标干流量	m³/h	3507	3510	3532	3516		
	烟气含湿度	%	2.50	2.50	2.50	2.5		
检测 结果	样品编号	—	H1962F-02-001	H1962F-02-002	H1962F-02-003	均值	限值	评价
	氯化氢排放浓度	mg/m³	4.20	2.90	3.57	3.56	20	合格
	氯化氢排放速率	kg/h	0.015	0.010	0.013	0.013	/	/

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/m³)	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	东厂界外 1 m	检测 1 天，昼夜各 1 次
Z2	南厂界外 1 m	
Z3	西厂界外 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
2023.11.25	Z1	东厂界外 1 m	15:31-15:34	昼间	56	65	合格
	Z2	南厂界外 1 m	15:38-15:41	昼间	58		合格
	Z3	西厂界外 1 m	15:45-15:48	昼间	57		合格
	Z1	东厂界外 1 m	22:07-22:10	夜间	48	55	合格
	Z2	南厂界外 1 m	22:14-22:17	夜间	47		合格
	Z3	西厂界外 1 m	22:22-22:25	夜间	47		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：1.9 m/s；夜间 天气：多云、风向：东、风速：1.6 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. 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-C1-028
2	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-023
3	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-029
4	环境空气综合采样器	崂应 2050	HY-C1-030
5	风速风向仪	PLC-16025	HY-C1-043
6	空盒气压表	DYM3	HY-C1-044
7	数显式温湿度计	ST8817	HY-C1-045
8	大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	HY-C1-020
9	智能双路烟气采样器	崂应 3072	HY-C1-022
10	声级计	AWA6228+	HY-C1-011
11	声级校准器	AWA6022A	HY-C1-048
12	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	HY-S1-010
13	电子天平	ME204E	HY-S1-002
14	紫外分光光度计	752	HY-S1-017
15	离子色谱仪	CIC-D100	HY-S1-023
16	可见分光光度计	723	HY-S1-016

检测特殊情况说明：该企业北侧邻厂不具备检测条件，故未对其北侧厂界进行噪声检测

4. 检测点位平面示意图

