



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号:KDHJ232869

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废水、废气、厂界环境噪声检测

---

委托单位: 江苏双优环境科技有限公司

---

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二三年四月十二日





# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org



### 检测报告


委托单位	江苏双优环境科技有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市张家港市保税区扬子江国际化学工业园港丰公路 1515 号		
联系人	魏昌鹏	联系电话	19962122551
采样负责人	周斌、张鹏	采样日期	2023-03-30~2023-03-31
样品状态	液态、气态	分析日期	2023-03-30~2023-03-31
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、废水：总氮、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、pH 值 2、有组织废气：氟化氢、氯化氢、非甲烷总烃、烟气黑度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢、一氧化碳、铊（及其化合物）、镉（及其化合物）、铅（及其化合物）、砷（及其化合物）、铬（及其化合物）、镍（及其化合物）、铜（及其化合物）、钴（及其化合物）、锰（及其化合物）、锡（及其化合物）、锑（及其化合物）、汞（及其化合物）、含氧量 3、无组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、一氧化碳 4、厂界环境噪声		
检测依据	见表 6		
检测结果	检测结果见表 1~表 5。		
编制： <u>王志恒</u> 审核： <u>伊尔罕</u> 签发： <u>许蓉</u>			
检测机构检验章  签发日期：2023年4月12日			



表 1 废水检测结果 (03 月 31 日)

采样地点	样品性状	采样时间	检测项目	单位	检出限	检测值	排放限值
DW001 (HJ2328710001)	微黄、微臭、 浑	10:41	总氮	mg/L	0.05	11.6	/
			化学需氧量	mg/L	4	252	/
			悬浮物	mg/L	4	61	/
			氨氮	mg/L	0.025	8.76	/
			总磷	mg/L	0.01	1.52	/
			动植物油	mg/L	0.06	16.5	/
			pH 值	无量纲	/	7.6 (水温 为 15.2℃)	/
备注	废水数据引用 KDHJ232871 检测报告相对应点位的检测结果。						

表 2-1 工艺废气检测结果 (03 月 30 日)

采样地点		DA002 废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1310
净化设施		活性炭吸附		排气筒高度 (m)		15
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		35	35	33	34	/
烟道静压 (Pa)		-20	-20	-20	-20	/
烟气温度 (℃)		22	22	23	22	/
烟气流速 (m/s)		6.2	6.2	6.0	6.1	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		25295	25223	24505	25008	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		23024	22974	22245	22748	/
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.3	2.2	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.46	1.13	0.83	1.14	60
	排放速率 (kg/h)	0.034	0.026	0.018	0.026	3
备注		排放限值: 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 限值。				



表 2-2 工艺废气检测结果（03 月 30 日）

采样地点		DA001 废气排气筒				
测试工况		正常生产			测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	3.8013
净化设施		活性炭吸附			排气筒高度 (m)	15
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值/ 最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		35	34	36	35	/
烟道静压 (Pa)		-20	-20	-20	-20	/
烟气温度 (°C)		22	22	22	22	/
烟气流速 (m/s)		6.2	6.1	6.3	6.2	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		25295	24942	25565	25267	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		23024	22665	23238	22976	/
含湿量 (%)		2.2	2.3	2.3	2.3	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	4.9
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	0.33
备注	①“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 10L 计），硫化氢的检出限为 0.008mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 9L 计）。 ②排放限值：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值。					

表 3-1 锅（窑）炉废气检测结果（03 月 30 日）

采样地点		DA001 废气排气筒				
测试参数	测试工况	正常生产				
	炉窑种类	回转窑	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	11489		
	烟道动压 (Pa)	53	标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8754		
	烟道静压 (Pa)	-50	含湿量 (%)	5.6		
	烟气温度 (°C)	67	含氧量 (%)	12.0		
	烟气流速 (m/s)	8.3	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848		
	净化设施	SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		排气筒高度 (m)	35	
检测结果	项目	指标	单位	检测值	折算值	排放限值
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/	30
		排放速率	kg/h	/	/	/
备注	①“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.0m <sup>3</sup> 计）。 ②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值要求。					



表 3-2 锅（窑）炉废气检测结果（03 月 30 日）

采样地点	DA001 废气排气筒		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848	
测试工况	正常生产		排气筒高度 (m)	35	
净化设施	SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		炉窑种类	回转窑	
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)	/	/	/	53	/
烟道静压 (Pa)	/	/	/	-50	/
烟气温度 (°C)	/	/	/	67	/
烟气流速 (m/s)	/	/	/	8.3	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	/	/	/	11489	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	/	/	/	8754	/
含湿量 (%)	/	/	/	5.6	/
含氧量 (%)	/	/	/	12.0	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	4.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.02	0.81	1.93	1.25
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	1.13	0.90	2.14	1.39
	排放速率 (kg/h)	8.9×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	0.017	0.011
汞（及其化合物）	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.56	0.88	1.03	0.82
	排放速率 (kg/h)	4.9×10 <sup>-3</sup>	7.7×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>
烟气黑度	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	/
备注	<p>①“ND”表示未检出，汞（及其化合物）的检出限为 0.0025mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 10L 计），氟化氢的检出限为 0.08mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 20L 计）。</p> <p>②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值要求；《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。</p>				



表 3-3 锅（窑）炉废气检测结果（03 月 30 日）

采样地点	DA001 废气排气筒		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848	
测试工况	正常生产		排气筒高度 (m)		35	
净化设施	SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		炉窑种类		回转窑	
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟道动压 (Pa)	50	56	56	54	/	
烟道静压 (Pa)	-30	-30	-30	-30	/	
烟气温度 (°C)	67	68	68	68	/	
烟气流速 (m/s)	8.0	8.5	8.4	8.3	/	
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	11061	11708	11679	11483	/	
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8420	8911	8884	8738	/	
含湿量 (%)	5.7	5.7	5.7	5.7	/	
含氧量 (%)	13.1	13.0	12.9	13.0	/	
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	100
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	57	55	55	56	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	72	69	68	70	300
	排放速率 (kg/h)	0.48	0.49	0.49	0.49	/
一氧化碳	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12	12	12	12	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	15	15	15	15	100
	排放速率 (kg/h)	0.10	0.11	0.11	0.10	/
备注	①“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。 ②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 限值。					



表 3-4 锅（窑）炉废气检测结果（03 月 30 日）

采样地点	DA001 废气排气筒		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848	
测试工况	正常生产		排气筒高度 (m)	35	
净化设施	SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		炉窑种类	回转窑	
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值/最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)	53	53	50	52	/
烟道静压 (Pa)	-50	-60	-30	-47	/
烟气温度 (°C)	67	68	67	67	/
烟气流速 (m/s)	8.3	8.3	8.0	8.2	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	11489	11437	11061	11329	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8754	8667	8420	8614	/
含湿量 (%)	5.6	5.8	5.7	5.7	/
含氧量 (%)	12.0	12.4	13.1	12.5	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	27
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	1.8
备注	①“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 10L 计），硫化氢的检出限为 0.008mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 9L 计）。 ②排放限值：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值。				



表 3-5 锅（窑）炉废气检测结果（03 月 30 日）

采样地点		DA001 废气排气筒				测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848		
测试工况		正常生产				排气筒高度 (m)		35		
净化设施		SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白				炉窑种类		回转窑		
检测参数		第一批	第二批	第三批	第三批	均值		/		
烟道动压 (Pa)		55	56	53		55	/			
烟道静压 (Pa)		-60	-60	-60		-60	/			
烟气温度 (°C)		69	69	68		69	/			
烟气流速 (m/s)		8.4	8.5	8.3		8.4	/			
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		11660	11786	11437		11628	/			
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8817	8904	8667		8796	/			
含氧量 (%)		5.9	5.9	5.8		5.9	/			
含氮量 (%)		12.3	12.1	12.4		12.3	/			
项目	指标	第一批	折算值	第二批	折算值	第三批	折算值	均值	折算值	排放限值
砷 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.05
镉 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	9×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	0.05
铅 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	2×10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	ND	/	0.5
锑 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.5
铬 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3×10 <sup>-4</sup>	3×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	0.5
镍 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	0.0364	0.0409	7.1×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-3</sup>	0.0145	0.0167	
铜 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	
钴 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	5.69×10 <sup>-4</sup>	6.39×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	2.54×10 <sup>-4</sup>	2.0 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)
锰 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	1.70×10 <sup>-3</sup>	1.91×10 <sup>-3</sup>	ND	/	5.9×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-4</sup>	
钨 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	
铋 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	4.1×10 <sup>-4</sup>	4.8×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	

①“ND”表示未检出，砷、镉、铅（及其化合物）的检出限为 8×10<sup>-6</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），铅、铜、砷（及其化合物）的检出限为 2×10<sup>-4</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），锡（及其化合物）的检出限为 3×10<sup>-4</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），锰（及其化合物）的检出限为 7×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），镍（及其化合物）的检出限为 1×10<sup>-4</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），钴（及其化合物）的检出限为 2×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计）。

②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 限值。



表 4-1 无组织废气检测结果（03 月 31 日）

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	0.209	0.193	0.202	0.317	0.5
	厂周界外西侧偏南 2#	0.314	0.282	0.294		
	厂周界外西侧 3#	0.251	0.296	0.281		
	厂周界外西侧偏北 4#	0.317	0.313	0.280		
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	8×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	0.4
	厂周界外西侧偏南 2#	9×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>		
	厂周界外西侧 3#	8×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>		
	厂周界外西侧偏北 4#	9×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>		
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	0.015	0.014	0.015	0.016	0.12
	厂周界外西侧偏南 2#	0.014	0.015	0.016		
	厂周界外西侧 3#	0.014	0.015	0.015		
	厂周界外西侧偏北 4#	0.015	0.014	0.015		
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	ND	ND	ND	/	1.5
	厂周界外西侧偏南 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外西侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外西侧偏北 4#	ND	ND	ND		
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	ND	ND	ND	/	0.06
	厂周界外西侧偏南 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外西侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外西侧偏北 4#	ND	ND	ND		
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	0.033	0.038	0.043	0.043	0.05
	厂周界外西侧偏南 2#	ND	0.023	0.041		
	厂周界外西侧 3#	ND	ND	0.039		
	厂周界外西侧偏北 4#	ND	0.040	ND		
臭气浓度 (无量纲)	厂周界外东侧 1#	<10	<10	<10	/	20
	厂周界外西侧偏南 2#	<10	<10	<10		
	厂周界外西侧 3#	<10	<10	<10		
	厂周界外西侧偏北 4#	<10	<10	<10		
气象 参 数	温度(°C)	13.4	14.6	15.8	/	/
	大气压(kPa)	101.7	101.6	101.6	/	/
	湿度(%)	65	63	62	/	/
	风速(m/s)	2.8	2.9	2.8	/	/
	风向	东	东	东	/	/
备注	<p>①“ND”表示未检出，氨的检出限为0.01mg/m<sup>3</sup>（采样体积以45L计），硫化氢的检出限为0.001mg/m<sup>3</sup>（采样体积以60L计），氯化氢的检出限为0.02mg/m<sup>3</sup>（采样体积以60L计）。</p> <p>②臭气浓度为瞬时采样。</p> <p>③无组织废气数据引用KDHJ232872检测报告相对应点位的检测结果。</p> <p>④排放限值：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级（新扩改建）限值； 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值。</p>					



表 4-2 无组织废气检测结果 (03 月 31 日)

检测项目	采样地点	检测结果					排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	均值	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	0.32	0.21	0.25	0.26	0.55	4
	厂周界外西侧偏南 2#	0.72	0.45	0.38	0.52		
	厂周界外西侧 3#	0.63	0.46	0.56	0.55		
	厂周界外西侧偏北 4#	0.52	0.42	0.43	0.46		
气象 参 数	温度(°C)	13.4				/	/
	大气压(kPa)	101.7				/	/
	湿度 (%)	65				/	/
	风速 (m/s)	2.8				/	/
	风向	东				/	/
备注	①非甲烷总烃为瞬时采样。 ②无组织废气数据引用KDHJ232872检测报告相对应点位的检测结果。 ③排放限值：《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3限值。						

表 4-3 无组织废气检测结果 (03 月 31 日)

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	均值	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	原料危废仓库东侧门 外 1m 5#	0.51	0.43	0.56	0.50	6
气象 参 数	温度(°C)	14.6				/
	大气压(kPa)	101.6				/
	湿度 (%)	63				/
	风速 (m/s)	2.9				/
	风向	东				/
备注	①无组织废气数据引用KDHJ232872检测报告相对应点位的检测结果。 ②排放限值：《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2限值。					



表 4-4 无组织废气检测结果 (03 月 31 日)

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外东侧 1#	1.2	1.2	1.2	1.6	10
	厂周界外西侧偏南 2#	1.4	1.4	1.2		
	厂周界外西侧 3#	1.4	1.4	1.4		
	厂周界外西侧偏北 4#	1.6	1.6	1.4		
气象 参 数	温度(°C)	13.4	14.6	15.8	/	/
	大气压(kPa)	101.7	101.6	101.6	/	/
	湿度 (%)	65	63	62	/	/
	风速 (m/s)	2.8	2.9	2.8	/	/
	风向	东	东	东	/	/
备注	①无组织废气数据引用KDHJ232872检测报告相对应点位的检测结果。 ②排放限值：《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3限值。					

表 4-5 无组织废气检测结果 (03 月 30 日)

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	均值	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	活性炭预处理车间东侧 大门外 1m 1#	0.30	0.23	0.24	0.26	6
气象 参 数	温度(°C)	15.6				/
	大气压(kPa)	102.2				/
	湿度 (%)	45				/
	风速 (m/s)	2.4				/
	风向	东				/
备注	排放限值：《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2限值。					



表 5 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2023-03-31 12:04~12:32 夜间：2023-03-31 22:11~22:37			声功能区	3类
环境条件	昼间：晴，风速：2.1m/s 夜间：晴，风速：2.3m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离 (m)	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1#	厂北界外 1 米	/	/	59.3	47.9
2#	厂东界外 1 米	/	/	57.2	46.6
3#	厂南界外 1 米	/	/	55.8	47.2
4#	厂西界外 1 米	/	/	56.3	46.4
排放限值 dB(A)				65	55
备注	①厂界环境噪声数据引用 KDHJ232871 检测报告相对应点位的检测结果。 ②排放限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1（3 类声功能区）噪声限值。				



表 6-1 检测依据

检测项目	检测依据
废水	
采样	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
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）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
有组织废气	
采样	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）（环境保护部公告 2017 年第 87 号）
	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
汞（及其化合物）	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）
氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》（HJ 688-2019）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
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）
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017）
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第五篇第四章十（三）
一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）
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）
烟气黑度	测烟望远镜法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第五篇 第三章三（二）
含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007 年第五篇第二章六（三）
镉、砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴、铈（及其化合物）	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）
备注	/



表 6-2 检测依据

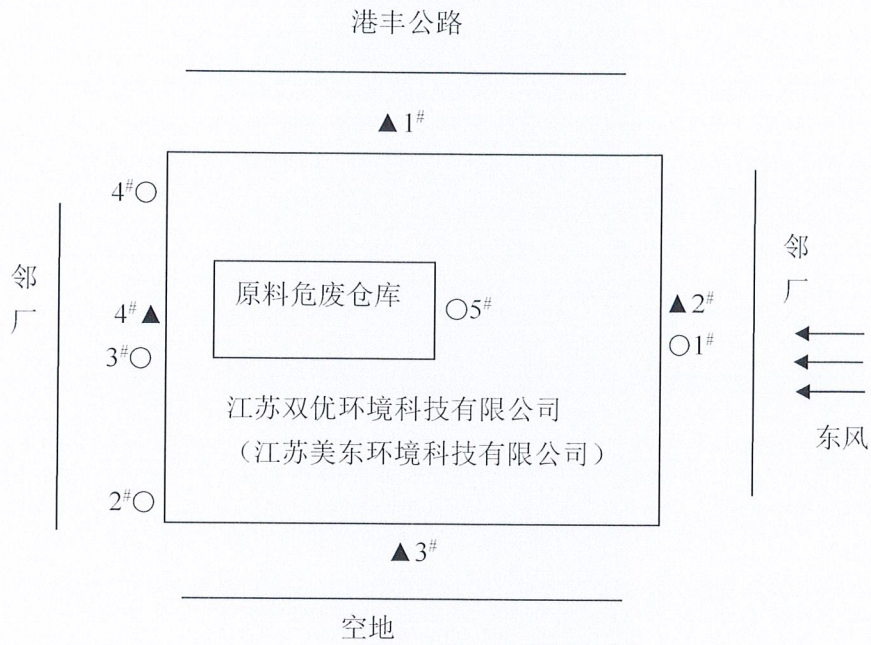
检测项目	检测依据
无组织废气	
采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》（HJ 482-2009 及其修改单）
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009 及其修改单）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年第三篇第一章十一（二）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
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）
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）
一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》（GB 9801-1988）
备注	/

表 7 仪器一览表

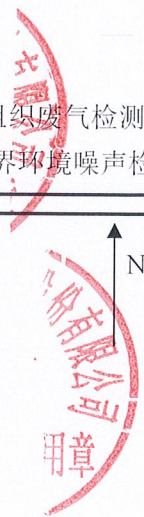
仪器编号	仪器名称	规格型号
X-016-39、X-016-37、X-016-36	全自动烟气采样器	MH3001
X-060-36	充电便携采气桶	labtm037
X-015-99	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
F-054-03	数控超声波清洗器	8510R-DTH
F-070-03	冷原子吸收微分测汞仪	JL BG-207U
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-013-31	电子天平(十万分之一)	AUW120D
F-010-06	离子色谱仪	883
F-001-13、F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-002-20	气相色谱仪	GC-2014
F-022-21、X-054-39	微波消解仪	Multiwave 5000
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D
X-104-05	林格曼测烟望远镜	HC10



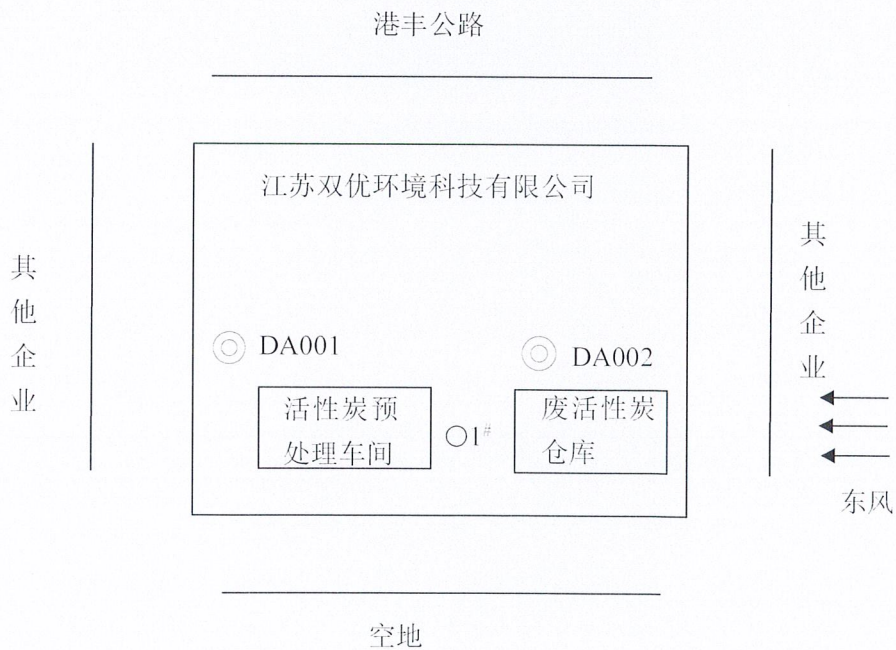
附件 1：无组织废气、噪声检测点位示意图（03 月 31 日）



“○” 表示无组织废气检测点  
 “▲” 表示厂界环境噪声检测点



附件 2：有组织、无组织废气检测点位示意图（03 月 30 日）



“○” 表示无组织废气检测点  
 “◎” 表示有组织废气检测点

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*





# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ235201

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废气检测

---

委托单位: 江苏双优环境科技有限公司

---

江苏康大检测技术股份有限公司  
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

检验检测专用章  
二〇二三年六月



# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org



## 检测报告

委托单位	江苏双优环境科技有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市张家港市保税区扬子江国际化学工业园港丰公路 1515 号		
联系人	徐春波	联系电话	15250280399
采样人	曹庆峰、郑军刚、赵凯、吕士朋	采样日期	2023-06-04
样品状态	气态	分析日期	2023-06-04~2023-06-06
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	<p>1、有组织废气：氨、硫化氢、非甲烷总烃、氯化氢、氟化氢、二氧化硫、一氧化碳、颗粒物、烟气黑度、汞（及其化合物）、镉（及其化合物）、砷（及其化合物）、铅（及其化合物）、铬（及其化合物）、锰（及其化合物）、镍（及其化合物）、锡（及其化合物）、锑（及其化合物）、铜（及其化合物）、钴（及其化合物）、铈（及其化合物）、含氧量</p> <p>2、无组织废气：非甲烷总烃</p>		
检测依据	见表 3		
检测结果	检测结果见表 1~表 2。		
编制：	姜云崇		
审核：	封岳		
签发：	许震		
			
	签发日期： 2023 年 6 月 21 日		



表 1-1 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848	
净化设施		SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		排气筒高度 (m)	35	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		/	/	/	90	/
烟道静压 (Pa)		/	/	/	-40	/
烟气温度 (°C)		/	/	/	78	/
烟气流速 (m/s)		/	/	/	11.0	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		/	/	/	15305	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		/	/	/	11010	/
含湿量 (%)		/	/	/	7.4	/
含氧量 (%)		/	/	/	9.1	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	30
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.86	0.90	0.81	0.86	60
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	9.5×10 <sup>-3</sup>	3
备注	①“ND”表示未检出，颗粒物的检出限为 1.0mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 1.0m <sup>3</sup> 计）。 ②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值要求；《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。					



表 1-2 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848	
净化设施		SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		排气筒高度 (m)	35	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		97	84	84	88	/
烟道静压 (Pa)		-50	-50	-50	-50	/
烟气温度 (°C)		79	79	80	79	/
烟气流速 (m/s)		11.3	10.6	10.5	10.8	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		15715	14624	14612	14984	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		11274	10482	10436	10731	/
含湿量 (%)		7.5	7.5	7.7	7.6	/
含氧量 (%)		9.3	9.4	9.6	9.4	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	4.0
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.80	1.34	1.71	1.62	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	1.40	60
汞 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	0.05
烟气黑度	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	/	/
备注	①“ND”表示未检出，汞 (及其化合物) 的检出限为 0.0025mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 10.00L 计)，氟化氢的检出限为 0.08mg/m <sup>3</sup> (采样体积以 20L 计)。 ②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020) 表 3 标准限值要求。					



表 1-3 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848	
净化设施		SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		排气筒高度 (m)	35	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值
烟道动压 (Pa)		97	84	84	88	/
烟道静压 (Pa)		-50	-50	-50	-50	/
烟气温度 (°C)		79	79	80	79	/
烟气流速 (m/s)		11.3	10.6	10.5	10.8	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		15715	14624	14612	14984	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		11274	10482	10436	10731	/
含湿量 (%)		7.5	7.5	7.7	7.6	/
含氧量 (%)		9.3	9.4	9.6	9.4	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	3	8	6	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	5	100
一氧化碳	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	235	277	206	239	/
	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	206	100
备注		排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 限值。				



表 1-4 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848	
净化设施		SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白		排气筒高度 (m)	35	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		90	84	85	/	/
烟道静压 (Pa)		-40	-50	-50	/	/
烟气温度 (°C)		78	79	80	/	/
烟气流速 (m/s)		11.0	10.6	10.6	/	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		15305	14624	14717	/	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		11010	10482	10482	/	/
含湿量 (%)		7.4	7.5	7.8	/	/
含氧量 (%)		9.1	9.4	9.4	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	27
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	1.8
备注	①“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 10L 计），硫化氢的检出限为 0.008mg/m <sup>3</sup> （采样体积以 9L 计）。 ②排放限值：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 限值。					



表 1-5 锅（窑）炉废气检测结果

采样地点		DA001 废气排气筒								
测试工况		正常生产						测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848
净化设施		SNCR 脱硝+干法脱酸+布袋除尘+臭氧发生器+二级碱液喷淋+消白						排气筒高度 (m)		35
检测参数		第一批次		第二批次		第三批次		均值		/
烟道动压 (Pa)		97		84		84		88		/
烟道静压 (Pa)		-50		-50		-50		-50		/
烟气温度 (°C)		79		79		80		79		/
烟气流速 (m/s)		11.3		10.6		10.5		10.8		/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		15715		14624		14612		14984		/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		11274		10482		10436		10731		/
含湿量 (%)		7.5		7.5		7.7		7.6		/
含氧量 (%)		9.3		9.4		9.6		9.4		/
项目	指标	第一批次	折算值	第二批次	折算值	第三批次	折算值	均值	折算值	排放限值
铊 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.05
镉 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	1.9×10 <sup>-5</sup>	/	9×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	0.05
铅 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	0.5
砷 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.3×10 <sup>-3</sup>	/	ND	/	ND	/	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	0.5
铬 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.8×10 <sup>-3</sup>	/	4.1×10 <sup>-3</sup>	/	2.84×10 <sup>-2</sup>	/	1.14×10 <sup>-2</sup>	9.8×10 <sup>-3</sup>	0.5
镍 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5×10 <sup>-3</sup>	/	5.7×10 <sup>-3</sup>	/	9.32×10 <sup>-2</sup>	/	3.45×10 <sup>-2</sup>	2.97×10 <sup>-2</sup>	2.0 (以 Sn+Sb+Cu+Mu+ Ni+Co 计)
铜 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	4×10 <sup>-4</sup>	/	2×10 <sup>-4</sup>	/	
钴 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.09×10 <sup>-4</sup>	/	1.23×10 <sup>-4</sup>	/	2.60×10 <sup>-3</sup>	/	9.44×10 <sup>-4</sup>	8.14×10 <sup>-4</sup>	
锰 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	3.43×10 <sup>-2</sup>	/	1.15×10 <sup>-2</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
锡 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	
锑 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3×10 <sup>-4</sup>	/	9×10 <sup>-5</sup>	/	7.9×10 <sup>-4</sup>	/	4.0×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	
备注	<p>①“ND”表示未检出，铊、镉（及其化合物）的检出限为 8×10<sup>-6</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），铅、铜、砷（及其化合物）的检出限为 2×10<sup>-4</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），锡（及其化合物）的检出限为 3×10<sup>-4</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计），锰（及其化合物）的检出限为 7×10<sup>-5</sup> mg/m<sup>3</sup>（采样体积以 0.600m<sup>3</sup>、定容 50.0mL 计）。</p> <p>②排放限值：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 限值。</p>									



表 2 无组织废气检测结果

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	均值	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	活性炭预处理车间东 侧大门外 1 米处 1#	0.64	0.78	0.79	0.74	6
气象 参 数	温度(°C)	24.7				/
	大气压(kPa)	101.1				/
	湿度 (%)	62				/
	风速 (m/s)	3.6				/
	风向	东				/
备注	①非甲烷总烃为瞬时采样。 ②排放限值：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值。					



表 3 检测依据

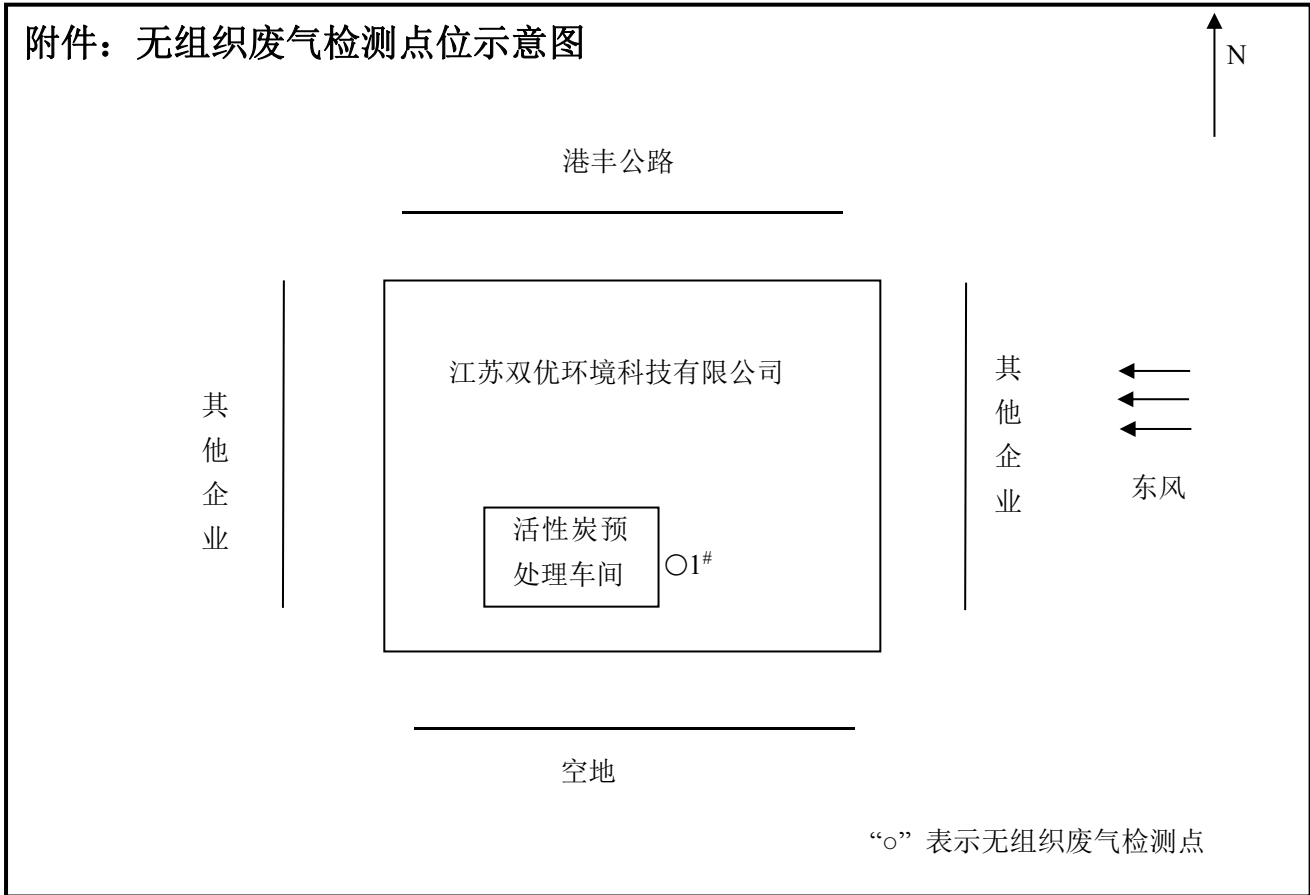
检测项目	检测依据
<b>有组织废气</b>	
采样	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）（环境保护部公告 2017 年第 87 号）
	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第五篇第四章十（三）
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》（HJ 688-2019）
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ57-2017）
一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》（HJ 973-2018）
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）
烟气黑度	测烟望远镜法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第五篇 第三章三（二）
汞（及其化合物）	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ 543-2009）
镉、砷、铅、铬、锰、镍、锡、锑、铜、钴、铈（及其化合物）	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 657-2013 及其修改单）
含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2007 年 第五篇第二章六（三）
<b>无组织废气</b>	
采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）
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）
备注	/



表 4 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
X-054-09	便携式风速气象测定仪	Kestrel 4000
X-060-17	充电便携采气桶	labtm037
F-060-04	电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-013-31	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-070-03	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-207U
F-010-06	离子色谱仪	883
F-010-19	离子色谱仪	ECO IC
F-002-08	气相色谱仪	GC-2014
F-054-03	数控超声波清洗器	8510R-DTH
F-022-21	微波消解仪	Multiwave 5000
X-016-32、X-016-33	智能双路烟气采样器	崂应 3072
F-001-13、F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
X-015-33、X-015-60	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H
X-104-04	林格曼测烟望远镜	HC10





\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号: KDHJ235201-1

检测类别: 委托检测

---

项目名称: 废水、废气、厂界环境噪声检测

---

委托单位: 江苏双优环境科技有限公司

---

江苏康大检测技术股份有限公司  
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

检验检测专用章  
二〇二三年七月



# 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

## 检测报告


委托单位	江苏双优环境科技有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市张家港市保税区扬子江国际化学工业园港丰公路 1515 号		
联系人	徐春波	联系电话	15250280399
采样负责人	陈仕君、庄贺文	采样日期	2023-06-14、2023-06-22
样品状态	气态、液态	分析日期	2023-06-14~2023-06-25
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、废水：总氮、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、pH 值 2、有组织废气：氨、硫化氢、非甲烷总烃 3、无组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、一氧化碳 4、厂界环境噪声		
检测依据	见表 5		
检测结果	检测结果见表 1~表 4。		
编制：	姜云崇		
审核：	封岳		
签发：	许震		
			
	签发日期： 2023 年 7 月 4 日		



表 1 废水检测结果（06 月 14 日）

采样地点	样品性状	采样时间	检测项目	单位	检出限	检测值	排放限值
DW001 废水排放口 (HJ2352000001)	微黄、微臭、 微浑	10:43	总氮	mg/L	0.05	3.02	/
			化学需氧量	mg/L	4	18	/
			悬浮物	mg/L	4	7	/
			氨氮	mg/L	0.025	0.488	/
			总磷	mg/L	0.01	0.14	/
			动植物油	mg/L	0.06	0.08	/
			pH 值	无量纲	/	7.8 (水温 为 28.5℃)	/
备注	废水数据引用 KDHJ235200 检测报告中对对应点位检测项目的检测结果。						

表 2-1 工艺废气检测结果（06 月 22 日）

采样地点		DA002 废气排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310	
净化设施		活性炭吸附		排气筒高度 (m)	15	
检测参数		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	排放限值
烟道动压 (Pa)		23	23	23	/	/
烟道静压 (Pa)		-20	-20	-20	/	/
烟气温度 (°C)		34	33	34	/	/
烟气流速 (m/s)		5.1	5.2	5.2	/	/
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		20867	21215	21110	/	/
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)		18070	18396	18281	/	/
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.3	/	/
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/
检测仪器	充电便携采气桶 labtm037(X-060-16)、自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H(X-015-47)、紫外-可见分光光度计 TU-1810PC(F-001-13、F-001-14)、智能双路烟气采样器 崂应 3072(X-016-16)					
备注	“ND”表示未检出,氨的检出限为0.25mg/m <sup>3</sup> (采样体积以10L计),硫化氢的检出限为0.008mg/m <sup>3</sup> (采样体积以9L计)。					



表 2-2 工艺废气检测结果（06 月 22 日）

采样地点		DA002 废气排气筒				
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )			1.1310	
净化设施	活性炭吸附	排气筒高度 (m)			15	
检测参数	第一批次	第二批次	第三批次	均值	排放限值	
烟道动压 (Pa)	23	23	23	23	/	
烟道静压 (Pa)	-20	-20	-20	-20	/	
烟气温度 (°C)	34	33	33	33	/	
烟气流速 (m/s)	5.1	5.1	5.2	5.1	/	
测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	20867	20955	21068	20963	/	
标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	18070	18159	18251	18160	/	
含湿量 (%)	2.3	2.3	2.3	2.3	/	
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.32	1.95	1.70	1.99	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.036	/
检测仪器	充电便携采气桶 labtm037(X-060-16)、自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H(X-015-47)、智能双路烟气采样器 崂应 3072(X-016-16)、气相色谱仪 GC-2014(F-002-20)					
备注	/					

表 3-1 无组织废气检测结果（06 月 22 日）

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	均值	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	等离子车间东侧门外 1m <sup>6</sup> #	1.49	1.79	1.75	1.68	/
气象 参 数	温度(°C)	31.2				/
	大气压(kPa)	100.7				/
	湿度 (%)	50				/
	风速 (m/s)	2.2				/
	风向	南				/
备注	①非甲烷总烃为瞬时采样。 ②无组织废气中非甲烷总烃数据引用KDHJ235198检测报告中对对应点位检测项目的检测结果。					

表 3-2 无组织废气检测结果（06 月 22 日）

检测项目	采样地点	检测结果					排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	均值	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	1.24	1.46	1.38	1.36	2.50	/
	厂周界外北侧偏西 2#	2.90	2.17	2.44	2.50		
	厂周界外北侧 3#	2.18	2.73	2.03	2.31		
	厂周界外北侧偏东 4#	2.35	1.78	1.95	2.03		
气象 参 数	温度(°C)	30.1				/	/
	大气压(kPa)	100.7				/	/
	湿度 (%)	53				/	/
	风速 (m/s)	2.1				/	/
	风向	南				/	/
备注	①非甲烷总烃为瞬时采样。 ②无组织废气中非甲烷总烃数据引用KDHJ235198检测报告中对对应点位检测项目的检测结果。						



表 3-3 无组织废气检测结果（06 月 22 日）

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	ND	ND	ND	ND	/
	厂周界外北侧偏西 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外北侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外北侧偏东 4#	ND	ND	ND		
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	0.044	0.029	0.041	0.046	/
	厂周界外北侧偏西 2#	0.040	0.041	0.044		
	厂周界外北侧 3#	0.042	0.041	0.042		
	厂周界外北侧偏东 4#	0.045	0.046	0.041		
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	0.015	0.015	0.015	0.018	/
	厂周界外北侧偏西 2#	0.017	0.016	0.018		
	厂周界外北侧 3#	0.017	0.018	0.016		
	厂周界外北侧偏东 4#	0.016	0.017	0.017		
臭气浓度 (无量纲)	厂周界外南侧 1#	<10	<10	<10	/	/
	厂周界外北侧偏西 2#	<10	<10	<10		
	厂周界外北侧 3#	<10	<10	<10		
	厂周界外北侧偏东 4#	<10	<10	<10		
气象 参 数	温度(°C)	30.1	31.2	31.9	/	/
	大气压(kPa)	100.7	100.7	100.6	/	/
	湿度(%)	53	50	51	/	/
	风速(m/s)	2.1	2.2	2.1	/	/
	风向	南	南	南	/	/
备注	①“ND”表示未检出，氨的检出限为0.01mg/m <sup>3</sup> （采样体积以45L计）。 ②臭气浓度为瞬时采样。 ③无组织废气中氨、氯化氢、氮氧化物、臭气浓度数据引用KDHJ235198检测报告中对应点位检测项目的检测结果。					

表 3-4 无组织废气检测结果（06 月 22 日）

检测项目	采样地点	检测结果				排放 限值
		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	0.203	0.185	0.219	0.302	/
	厂周界外北侧偏西 2#	0.266	0.293	0.274		
	厂周界外北侧 3#	0.296	0.290	0.302		
	厂周界外北侧偏东 4#	0.263	0.299	0.281		
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	9×10 <sup>-3</sup>	0.010	9×10 <sup>-3</sup>	0.011	/
	厂周界外北侧偏西 2#	9×10 <sup>-3</sup>	0.010	9×10 <sup>-3</sup>		
	厂周界外北侧 3#	0.011	0.010	9×10 <sup>-3</sup>		
	厂周界外北侧偏东 4#	0.010	9×10 <sup>-3</sup>	0.010		
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	ND	ND	ND	ND	/
	厂周界外北侧偏西 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外北侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外北侧偏东 4#	ND	ND	ND		
气象 参数	温度(°C)	30.1	31.2	31.9	/	/
	大气压(kPa)	100.7	100.7	100.6	/	/
	湿度 (%)	53	50	51	/	/
	风速 (m/s)	2.1	2.2	2.1	/	/
	风向	南	南	南	/	/
备注	①“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m <sup>3</sup> （采样体积以60L计）。 ②无组织废气中颗粒物、二氧化硫、硫化氢数据引用KDHIJ235198检测报告中对对应点位检测项目的检测结果。					



表 3-5 无组织废气检测结果（06 月 22 日）

检测项目	采样地点	检测结果				排放限值
		第一批次	第二批次	第三批次	最大值	
一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )	厂周界外南侧 1#	1.2	1.2	1.2	1.4	/
	厂周界外北侧偏西 2#	1.4	1.4	1.2		
	厂周界外北侧 3#	1.4	1.4	1.4		
	厂周界外北侧偏东 4#	1.4	1.4	1.2		
气象参数	温度(°C)	30.1	31.2	31.9	/	/
	大气压(kPa)	100.7	100.7	100.6	/	/
	湿度(%)	53	50	51	/	/
	风速(m/s)	2.1	2.2	2.1	/	/
	风向	南	南	南	/	/
备注	无组织废气中一氧化碳数据引用KDHI235198检测报告中对应点位检测项目的检测结果。					

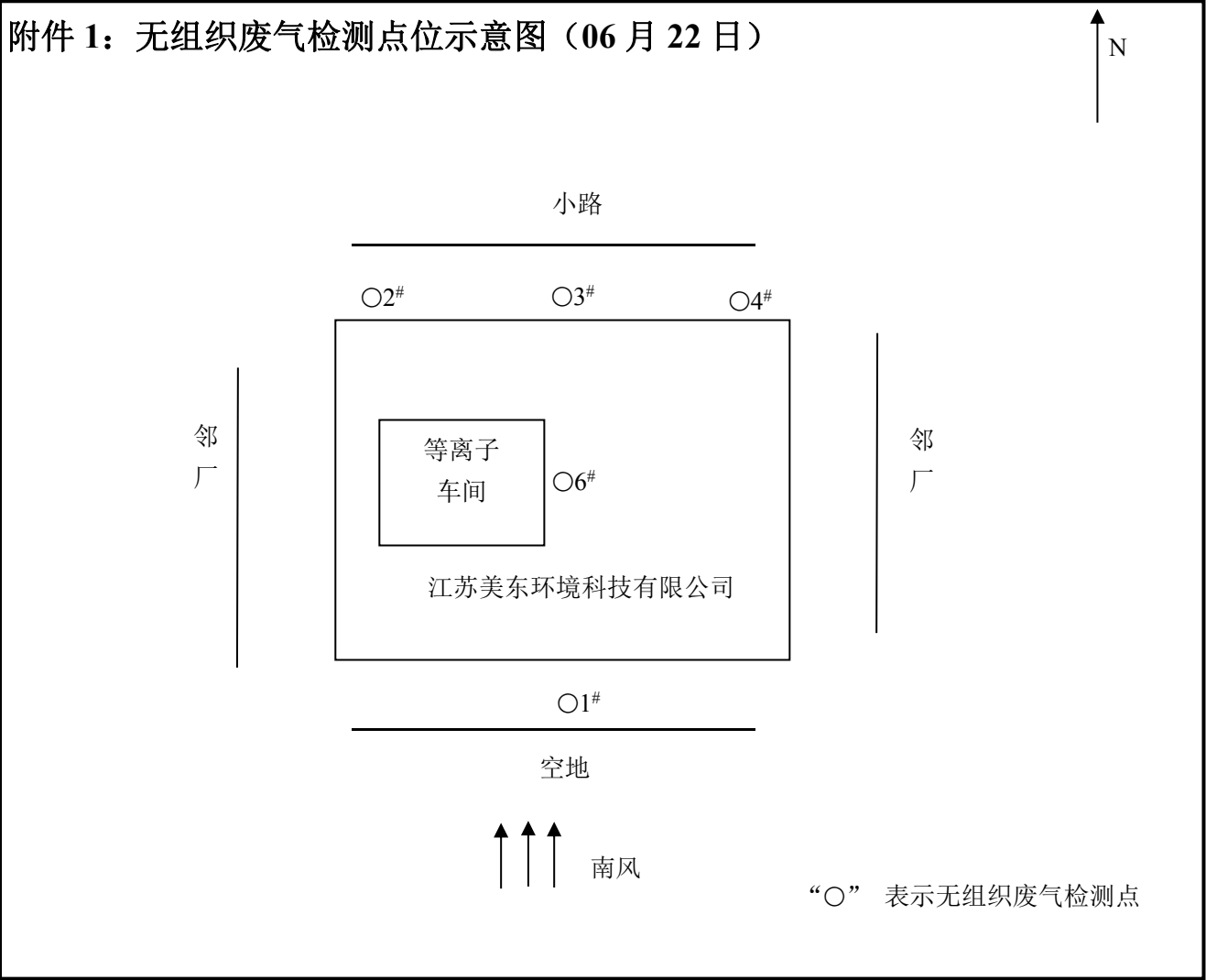
表 4 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2023-06-22 15:14~15:40 夜间：2023-06-22 22:21~22:52			声功能区	3类
环境条件	昼间：晴，风速：2.3m/s 夜间：晴，风速：2.2m/s			测试工况	正常生产
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离(m)	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1#	厂北界外 1m	无	/	55.4	47.9
2#	厂东界外 1m	无	/	55.8	47.3
3#	厂南界外 1m	无	/	56.0	46.5
4#	厂西界外 1m	无	/	55.7	45.3
排放限值 dB(A)				65	55
备注	①排放限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1（3 类声功能区）噪声限值。 ②厂界环境噪声数据引用 KDHI235200 检测报告中对应点位检测项目的检测结果。				

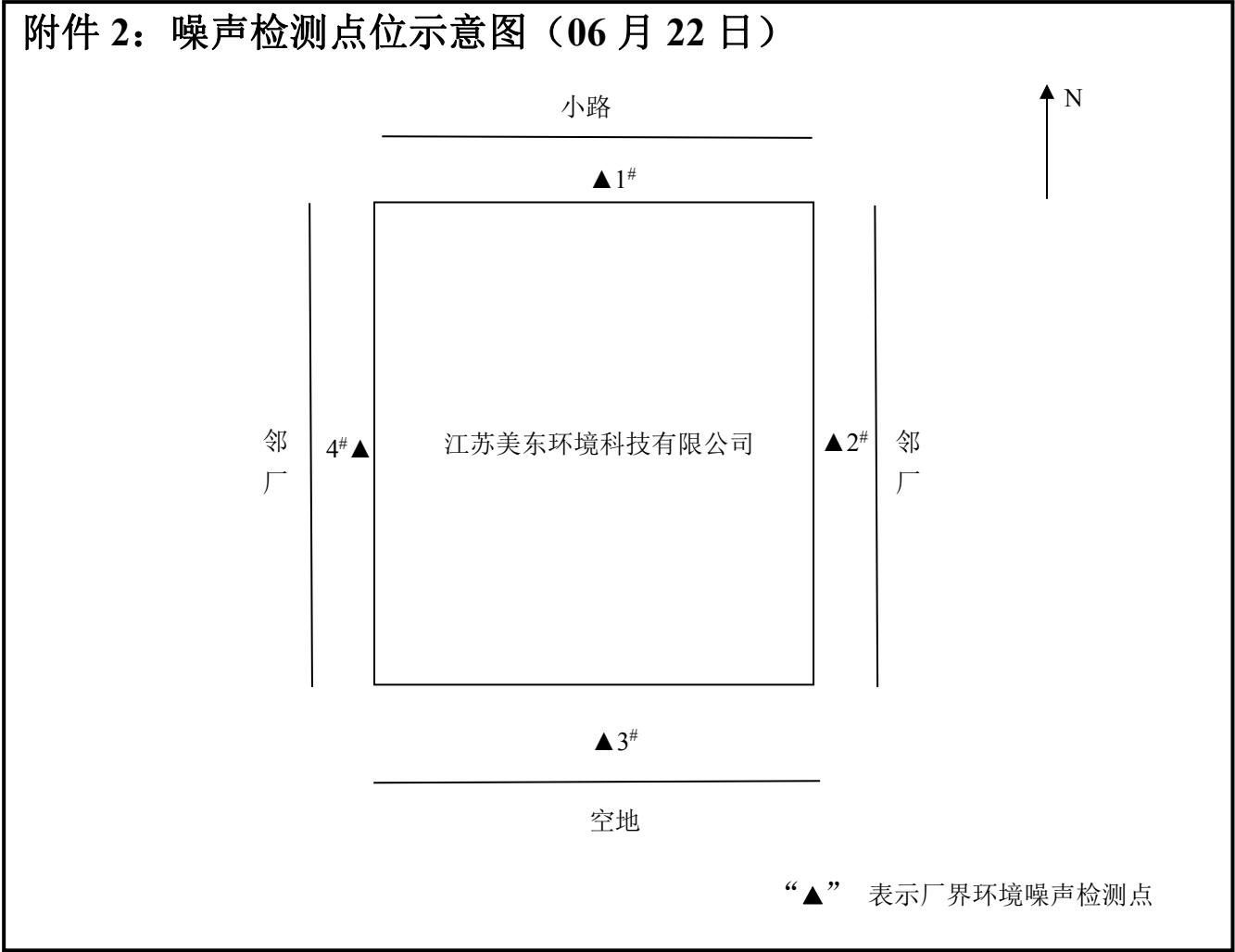
表 5 检测依据

检测项目	检测依据
<b>废水</b>	
采样	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
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）
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2018）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
<b>有组织废气</b>	
采样	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）（环境保护部公告 2017 年第 87 号）
	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第五篇第四章十（三）
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）
<b>无组织废气</b>	
采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》（HJ 482-2009 及其修改单）
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479-2009 及其修改单）
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年第三篇第一章十一（二）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
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）
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）
一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》（GB/T 9801-1988）
<b>厂界环境噪声</b>	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	
备注	/





### 附件 2：噪声检测点位示意图（06 月 22 日）



“▲” 表示厂界环境噪声检测点

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*