



EHS^{care}
JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ228810-1

检测类别: 委托检测

项目名称: 泰兴苏伊士废料处理有限公司 2022 年自行监测

委托单位: 泰兴苏伊士废料处理有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

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

二〇二二年十月十一日

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	泰兴苏伊士废料处理有限公司		
通讯地址	江苏省泰兴市泰兴经济开发区疏港西路 21 号		
联系人	吴从庆	联系电话	13815998987
采样负责人	季祥、王宁	采样日期	2022-09-23~2022-09-24、 2022-09-26
样品状态	液态、固态、气态	分析日期	2022-09-23~2022-10-08
检测目的	为客户了解地下水水质、土壤质量及污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、废水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、氟化物（氟离子）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、粪大肠菌群、总铬、总汞、总砷 2、地下水：pH值、氨氮、石油类、氟化物（氟离子）、总铬、汞、砷 3、有组织废气：臭气浓度、氨、硫化氢、挥发性有机物（VOCs）、颗粒物、氟化氢、氯化氢、镉（及其化合物）、铅（及其化合物）、铬（及其化合物）、锡（及其化合物）、锑（及其化合物）、铜（及其化合物）、锰（及其化合物）、砷（及其化合物）、镍（及其化合物）、汞（及其化合物）、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、烟气黑度 4、无组织废气：氨、硫化氢、颗粒物、氯化氢、氟化物、臭气浓度、挥发性有机物（VOCs） 5、土壤：pH值、镉、铜、锌、铅、镍、总铬、砷、汞 6、固废：热灼减率 7、厂界环境噪声		
检测依据	见表9-1~9-3		
检测结论	检测结果见第4~20页。		
编制： <u>吴从庆</u> 审核： <u>邵峰峰</u> 签发： <u>王宁</u> 职务： <u>主管</u> 签发日期 <u>2022年10月11日</u>			



表 1-1 废水检测结果（09 月 26 日）

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果				均值/ 范围	排放 限值
			废水进口					
			HJ2288100201	HJ2288100202	HJ2288100203			
采样时间			13:01	15:01	17:01			
样品性状			微黄、微嗅、 微浑	微黄、微嗅、 微浑	微黄、微嗅、 微浑			
pH 值	无量纲	/	7.6	7.5	7.6	7.5~7.6	/	
总汞	µg/L	0.04	330	296	205	277	/	
总砷	µg/L	0.3	26.4	30.0	31.5	29.3	/	
总铬	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	/	
悬浮物	mg/L	4	9	8	9	9	/	
总磷	mg/L	0.01	0.16	0.17	0.17	0.17	/	
BOD ₅	mg/L	0.5	108	99.4	106	104	/	
石油类	mg/L	0.06	0.13	0.10	0.09	0.11	/	
氟化物 (氟离子)	mg/L	0.05	2.98	2.91	2.70	2.86	/	
化学需氧量	mg/L	4	305	280	310	298	/	
氨氮	mg/L	0.025	10.5	10.2	10.2	10.3	/	
粪大肠菌群	MPN/L	20	<20	<20	<20	<20	/	
采样人员	李志、王宁							
备注	“ND”表示未检出。							

表 1-2 废水检测结果（09 月 26 日）

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果				均值/ 范围	排放 限值
			废水出口					
			HJ2288100204	HJ2288100205	HJ2288100206			
采样时间			13:07	15:07	17:07			
样品性状			无色、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 微浑			
pH 值	无量纲	/	7.2	7.1	7.5	7.1~7.5	/	
总汞	µg/L	0.04	234	146	156	179	/	
总砷	µg/L	0.3	22.1	23.2	22.5	22.6	/	
总铬	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	/	
悬浮物	mg/L	4	6	7	7	7	/	
总磷	mg/L	0.01	0.19	0.20	0.19	0.19	/	
BOD ₅	mg/L	0.5	125	140	126	130	/	
石油类	mg/L	0.06	0.08	0.09	0.09	0.09	/	
氟化物 (氟离子)	mg/L	0.05	2.49	2.58	2.46	2.51	/	
化学需氧量	mg/L	4	359	395	364	373	/	
氨氮	mg/L	0.025	9.46	9.31	8.96	9.24	/	
粪大肠菌群	MPN/L	20	<20	<20	<20	<20	/	
采样人员	李志、王宁							
备注	“ND”表示未检出。							

表 1-3 废水检测结果（09 月 26 日）

检测项目	单位	检出限	检测点位及结果				均值/ 范围	排放 限值
			废水总排口					
			HJ2288100207	HJ2288100208	HJ2288100209			
采样时间			13:15	15:15	17:15			
样品性状			微黄、微嗅、 微浑	微黄、微嗅、 微浑	微黄、微嗅、 微浑			
pH 值	无量纲	/	7.9	7.8	7.9	7.8~7.9	/	
总汞	µg/L	0.04	152	156	163	157	/	
总砷	µg/L	0.3	43.7	44.8	45.0	44.5	/	
总铬	mg/L	0.03	ND	ND	ND	ND	/	
悬浮物	mg/L	4	8	8	9	8	/	
总磷	mg/L	0.01	0.46	0.42	0.43	0.44	/	
BOD ₅	mg/L	0.5	82.0	86.6	78.8	82.5	/	
石油类	mg/L	0.06	0.09	0.08	0.08	0.08	/	
氟化物 (氟离子)	mg/L	0.05	3.36	3.30	3.34	3.33	/	
化学需氧量	mg/L	4	236	246	229	237	/	
氨氮	mg/L	0.025	8.10	7.89	8.67	8.22	/	
粪大肠菌群	MPN/L	20	3.5×10 ³	3.5×10 ³	1.4×10 ³	2.8×10 ³	/	
采样人员	李志、王宁							
备注	“ND”表示未检出。							

表 2 地下水检测结果

检测项目	单位	检出限	HJ2288100213	HJ2288100214	HJ2288100215
			地下水 1#点	地下水 2#点	地下水 3#点
样品性状			微黄、无嗅、微浑	无色、无嗅、微浑	无色、无嗅、微浑
采样日期			2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
采样时间			14:00	14:10	14:20
pH 值	无量纲	/	7.7	7.5	7.4
氟化物（氟离子）	mg/L	0.05	0.11	0.13	0.08
石油类	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.02
氨氮	mg/L	0.025	0.446	1.08	0.491
总铬	μg/L	0.11	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.3	0.7	2.7	39.3
采样人员	李志、王宁				
备注	“ND”表示未检出。				

表 3-1 工艺废气检测结果 (09 月 23 日)

采样地点		除臭设施排气筒				
测试工况	正常生产	测孔排气筒截面积 (m ²)		2.0106		
净化设施	活性炭吸附	排气筒高度 (m)		30		
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)	86	78	79	81	/	
烟道静压 (Pa)	-60	-50	-60	-57	/	
烟气温度 (°C)	26	26	26	26	/	
烟气流速 (m/s)	9.9	9.4	9.5	9.6	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	71824	68282	68840	69649	/	
标态烟气量 (Nm ³ /h)	61145	58178	58669	59331	/	
含湿量 (%)	7.3	7.3	7.3	7.3	/	
臭气浓度	无量纲	72	54	97	97	/
氨	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
	排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/
采样人员	万相、季祥					
备注	“ND”表示未检出,氨的检出限为0.25mg/m ³ (采样体积以10L计),硫化氢的检出限0.008mg/m ³ (采样体积以9L计)。					

表 3-2 工艺废气检测结果 (09 月 23 日)

采样地点		除臭设施排气筒				
测试工况		正常生产		测孔排气筒截面积 (m ²)	2.0106	
净化设施		活性炭吸附		排气筒高度 (m)	30	
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)		86	75	79	80	/
烟道静压 (Pa)		-60	-50	-60	-57	/
烟气温度 (°C)		26	26	26	26	/
烟气流速 (m/s)		9.9	9.3	9.5	9.6	/
测态烟气量 (m ³ /h)		71824	67062	68952	69279	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		61145	57115	58732	58997	/
含湿量 (%)		7.3	7.3	7.3	7.3	/
VOCs (总量)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	0.115	ND	0.038	/
	排放速率 (kg/h)	/	6.6×10 ⁻³	/	2.2×10 ⁻³	/
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	见表 3-3	见表 3-3	见表 3-3	见表 3-3	/
采样人员	万相、季祥					
备注	①VOCs(总量)ND为HJ734-2014认证方法中24种挥发性有机物均未检出,检出限0.001mg/m ³ (采样体积以0.3L计)。 ②VOCs(总量): HJ 734-2014认证方法中24种挥发性有机物之和。					

表 3-3 工艺废气检测结果 (09 月 23 日)

检测项目	单位	检出限	除臭设施排气筒			均值
			第一批次	第二批次	第三批次	
VOCs						
苯	mg/m ³	0.004	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/m ³	0.004	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/m ³	0.006	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/m ³	0.004	ND	ND	ND	ND
对/间二甲苯	mg/m ³	0.009	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/m ³	0.004	ND	ND	ND	ND
丙酮	mg/m ³	0.01	ND	0.02	ND	ND
乙酸乙酯	mg/m ³	0.006	ND	ND	ND	ND
乙酸丁酯	mg/m ³	0.005	ND	ND	ND	ND
正己烷	mg/m ³	0.004	ND	0.095	ND	0.032
正庚烷	mg/m ³	0.004	ND	ND	ND	ND
异丙醇	mg/m ³	0.002	ND	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	mg/m ³	0.001	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	mg/m ³	0.002	ND	ND	ND	ND
环戊酮	mg/m ³	0.004	ND	ND	ND	ND
乳酸乙酯	mg/m ³	0.007	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m ³	0.005	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	mg/m ³	0.001	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	mg/m ³	0.003	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	mg/m ³	0.007	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	mg/m ³	0.003	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	mg/m ³	0.003	ND	ND	ND	ND
1-十二烯	mg/m ³	0.008	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出。					

表 4-1 锅（窑）炉废气检测结果（09 月 23 日）

采样地点		焚烧炉废气排气筒									
测试工况		正常生产					1.3273				
净化设施		SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔									
检测参数		第一批次		第二批次		第三批次		第三批次		排放限值	
烟道动压 (Pa)		95		119		126				均值	50
烟道静压 (Pa)		-80		-70		-70				113	/
烟气温度 (°C)		69		69		69				-73	/
烟气流速 (m/s)		11.2		12.5		12.9				69	/
测态烟气量 (m ³ /h)		53440		59908		61442				12.2	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		30578		34241		35133				58263	/
含水量 (%)		28.5		28.5		28.5				33317	/
含氧量 (%)		8.6		8.9		8.7				28.5	/
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	第三批次	折算值	均值	折算值
镉 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
铅 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND	/	ND	/	ND	/	3×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
铬 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	2.08×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	5.0×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	1.61×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²
锡 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/
锑 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	1.6×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵
铜 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	3.86×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	2.2×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	1.60×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²
锰 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	1.71×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	ND	/	1.02×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	6.05×10 ⁻³	6.05×10 ⁻³	4.92×10 ⁻³
砷 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	/
镍 (及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	0.186	0.150	1.25×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	3.19×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	3.19×10 ⁻²	7.68×10 ⁻²	7.68×10 ⁻²	6.24×10 ⁻²
采样人员	张明、王领										
备注	“ND”表示未检出，镉（及其化合物）的检出限为 8×10 ⁻⁶ mg/m ³ （采样体积以 0.600m ³ 、定容 50.0ml 计），铅、砷（及其化合物）的检出限为 2×10 ⁻⁴ mg/m ³ （采样体积以 0.600m ³ 、定容 50.0ml 计），锡（及其化合物）的检出限为 3×10 ⁻⁴ mg/m ³ （采样体积以 0.600m ³ 、定容 50.0ml 计），锑（及其化合物）的检出限为 2×10 ⁻⁵ mg/m ³ （采样体积以 0.600m ³ 、定容 50.0ml 计），锰（及其化合物）的检出限为 7×10 ⁻⁵ mg/m ³ （采样体积以 0.600m ³ 、定容 50.0ml 计）。										

表 4-2 锅（窑）炉废气检测结果（09 月 23 日）

采样地点		焚烧炉废气排气筒					
测试工况		正常生产			1.3273		
净化设施		SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔					
检测参数		第一批次		第二批次		第三批	
烟道动压 (Pa)		95	119	126	113	均值	排放限值
烟道静压 (Pa)		-80	-70	-70	-73		/
烟气温度 (°C)		69	69	69	69		/
烟气流速 (m/s)		11.2	12.5	12.9	12.2		/
测态烟气量 (m ³ /h)		53440	59908	61442	58263		/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		30578	34241	35133	33317		/
含氧量 (%)		28.5	28.5	28.5	28.5		/
含氧量 (%)		8.6	8.9	8.7	8.7		/
项目	指标	第一批次	第二批次	第三批	折算值	第三批次	折算值
汞(及其化合物)	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	ND	/
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	ND	/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	13	15	14	12	14	11
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	111	113	118	93	114	93
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	3	/	ND	/
烟气黑度	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	/	/	/
采样人员	张明、王领						
备注	“ND”表示未检出，汞（及其化合物）的检出限为 0.0025 mg/m ³ （采样体积以 10L 计），氟化氢的检出限为 0.08mg/m ³ （采样体积以 20L 计），一氧化碳的检出限为 3mg/m ³ 。						

表 4-3 锅（窑）炉废气检测结果（09月23日）

采样地点		焚烧炉废气排气筒								
测试工况		正常生产			1.3273					
净化设施		SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔								
检测参数		第一批次		第二批次		第三批次				
烟道动压 (Pa)		115		115		120	均值	117	排放限值	/
烟道静压 (Pa)		-70		-70		-60		-67		/
烟气温度 (°C)		68		68		69		69		/
烟气流速 (m/s)		12.3		12.3		12.6		12.4		/
测态烟气量 (m³/h)		58734		58734		60093		59187		/
标态烟气量 (Nm³/h)		33486		33486		34212		33728		/
含氧量 (%)		28.8		28.8		28.8		28.8		/
含氧量 (%)		9.5		9.5		8.9		9.3		/
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
氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	3.88	3.37	3.52	3.06	4.07	3.36	3.82	3.26	/
采样人员	张明、王颌									
备注	/									

表 4-4 锅（窑）炉废气检测结果（09 月 23 日）

采样地点		焚烧炉废气排气筒					
测试工况		正常生产			1.3273		
净化设施		SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷器+洗涤塔					
检测参数		第一批次		第二批次		第三批次	
烟道动压 (Pa)		115	120	124	均值	120	排放限值
烟道静压 (Pa)		-70	-60	-60	均值	-63	/
烟气温度 (°C)		68	69	68	均值	68	/
烟气流速 (m/s)		12.3	12.6	12.8	均值	12.6	/
测态烟气量 (m ³ /h)		58734	60093	61000	均值	59942	/
标态烟气量 (Nm ³ /h)		33486	34212	34814	均值	34171	/
含水量 (%)		28.8	28.8	28.8	均值	28.8	/
含氧量 (%)		9.5	8.9	9.3	均值	9.2	/
项目	指标	第一批次	第二批次	第三批次	折算值	均值	折算值
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.1	2.0	1.9	1.7	2.0	1.7
采样人员	张明、王颌						
备注	/						

表 5-1 无组织废气检测结果 (09 月 23 日)

检测项目	采样地点	检测结果				排放限值
		14:00~ 15:00	16:00~ 17:00	18:00~ 19:00	最大值	
臭气浓度 (无量纲)	厂周界外北侧 1#	<10	<10	<10	/	/
	厂周界外南侧偏东 2#	<10	<10	<10		
	厂周界外南侧 3#	<10	<10	<10		
	厂周界外南侧偏西 4#	<10	<10	<10		
氨 (mg/m ³)	厂周界外北侧 1#	ND	ND	ND	/	/
	厂周界外南侧偏东 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外南侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外南侧偏西 4#	ND	ND	ND		
颗粒物 (mg/m ³)	厂周界外北侧 1#	0.090	0.054	0.107	0.361	/
	厂周界外南侧偏东 2#	0.289	0.270	0.322		
	厂周界外南侧 3#	0.307	0.288	0.269		
	厂周界外南侧偏西 4#	0.361	0.252	0.340		
氟化物 (μg/m ³)	厂周界外北侧 1#	ND	ND	ND	/	/
	厂周界外南侧偏东 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外南侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外南侧偏西 4#	ND	ND	ND		
气象参数	温度(°C)	23.5	23.0	22.4	/	/
	大气压(kPa)	101.7	101.8	102.0	/	/
	湿度 (%)	45	48	50	/	/
	风速 (m/s)	3.2	3.5	3.7	/	/
	风向	北	北	北	/	/
采样人员	王贇、季祥、房宏展					
备注	①“ND”表示未检出，氨的检出限为 0.01mg/m ³ （采样体积以 45L 计），氟化物的检出限为 0.5μg/m ³ （采样体积以 3000L 计）。 ②臭气浓度为瞬时采样。					

表 5-2 无组织废气检测结果 (09 月 23 日)

检测项目	采样地点	检测结果				排放限值
		14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	最大值	
氯化氢 (mg/m ³)	厂周界外北侧 1#	0.031	0.043	0.037	0.118	/
	厂周界外南侧偏东 2#	0.077	0.044	0.049		
	厂周界外南侧 3#	0.088	0.118	0.071		
	厂周界外南侧偏西 4#	0.088	0.054	0.095		
硫化氢 (mg/m ³)	厂周界外北侧 1#	ND	ND	ND	/	/
	厂周界外南侧偏东 2#	ND	ND	ND		
	厂周界外南侧 3#	ND	ND	ND		
	厂周界外南侧偏西 4#	ND	ND	ND		
VOCs (总量) (μg/m ³)	厂周界外北侧 1#	ND	ND	ND	12.8	/
	厂周界外南侧偏东 2#	12.8	1.8	3.9		
	厂周界外南侧 3#	3.8	2.3	0.8		
	厂周界外南侧偏西 4#	0.8	1.3	3.9		
VOCs (μg/m ³)	厂周界外北侧 1#	见表 5-3	见表 5-3	见表 5-3	/	/
	厂周界外南侧偏东 2#	见表 5-3	见表 5-3	见表 5-3		
	厂周界外南侧 3#	见表 5-3	见表 5-3	见表 5-3		
	厂周界外南侧偏西 4#	见表 5-3	见表 5-3	见表 5-3		
气象参数	温度(°C)	23.5	23.0	22.4	/	/
	大气压(kPa)	101.7	101.8	102.0	/	/
	湿度 (%)	45	48	50	/	/
	风速 (m/s)	3.2	3.5	3.7	/	/
	风向	北	北	北	/	/
采样人员	王贇、季祥、房宏展					
备注	①“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ （采样体积以 60L 计）。 ②VOCs（总量）ND为HJ644-2013认证方法中35种挥发性有机物均未检出，VOCs（总量）的检出限为0.3μg/m ³ （采样体积以2L计）。 ③VOCs（总量）：HJ644-2013认证方法中35种挥发性有机物之和。					

表 5-3 无组织废气检测结果 (09 月 23 日)

检测项目	单位	检出限	厂周界外北侧 1#												最大值			
			厂周界外南侧偏东 2#				厂周界外南侧 3#				厂周界外南侧偏西 4#							
			14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00				
挥发性有机化合物 (VOCs)																		
1,1-二氯乙烯	μg/m ³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	μg/m ³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
氯丙烯	μg/m ³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
二氯甲烷	μg/m ³	1.0	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0
1,1-二氯乙烯	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/m ³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
三氯甲烷	μg/m ³	0.4	ND	0.5	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
1,2-二氯乙烷	μg/m ³	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
四氯甲烷	μg/m ³	0.6	ND	7.3	0.9	0.8	ND	1.0	1.6	1.3	ND	2.9	0.8	ND	2.6	ND	2.6	7.3
苯	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
三氯乙烯	μg/m ³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯丙烷	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
反式-1,3-二氯丙烯	μg/m ³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	μg/m ³	0.4	ND	1.1	1.4	ND	0.8	ND	0.7	ND	ND	1.0	ND	ND	1.3	ND	1.3	1.4
顺式-1,3-二氯丙烯	μg/m ³	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯乙烷	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
四氯乙烯	μg/m ³	0.4	ND	1.9	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9
1,2-二溴乙烷	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
氯苯	μg/m ³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
乙苯	μg/m ³	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出。																	

续表 5-3 无组织废气检测结果 (09 月 23 日)

检测项目	单位	检出限	厂周界外北侧 1#				厂周界外南侧偏东 2#				厂周界外南侧 3#				厂周界外南侧偏西 4#				最大值
			14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00	14:00~15:00	16:00~17:00	18:00~19:00		
挥发性有机化合物 (VOCs)																			
间,对-二甲苯	μg/m ³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
邻-二甲苯	μg/m ³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	μg/m ³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/m ³	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
4-乙基甲苯	μg/m ³	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,3,5-三甲基苯	μg/m ³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三甲基苯	μg/m ³	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,3-二氯苯	μg/m ³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯	μg/m ³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
甲苯氯	μg/m ³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯	μg/m ³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯	μg/m ³	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
六氯丁二烯	μg/m ³	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出。																		

表 6 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	HJ2288100221	HJ2288100222	HJ2288100223
			土壤 T1 点位	土壤 T2 点位	土壤 T3 点位
样品性状			潮、暗棕、砂壤土	潮、暗灰、砂壤土	潮、暗棕、砂壤土
采样日期			2022-09-26	2022-09-26	2022-09-26
pH 值	无量纲	/	8.29	8.63	8.42
汞	mg/kg	0.002	0.128	0.197	0.093
铜	mg/kg	1	42	23	35
铅	mg/kg	10	16	14	13
镍	mg/kg	3	36	33	39
锌	mg/kg	1	105	90	105
总铬	mg/kg	4	56	48	54
砷	mg/kg	0.01	15.4	7.03	10.8
镉	mg/kg	0.010	0.082	0.056	0.064
采样人员	李志、王宁				
备注	土壤检测结果以干基计。				

表 7 固废检测结果 (09 月 26 日)

检测项目	单位	检出限	HJ2288100225
			焚烧炉渣池
样品性状			黑色、异味、固态
热灼减率	%	0.2	0.2
采样人员	李志、王宁		
备注	/		

表 8 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间: 2022-09-23 10:14~10:58 夜间: 2022-09-24 05:03~05:49			声功能区	3 类
环境条件	昼间: 晴, 风速 2.9m/s 夜间: 晴, 风速 3.2m/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#	厂南界外偏东 1 米	/	/	57.1	46.1
2#	厂南界外 1 米	/	/	55.7	45.5
3#	厂南界外偏西 1 米	/	/	59.6	43.5
4#	厂西界外 1 米	/	/	55.3	44.5
5#	厂北界外 1 米	/	/	59.0	43.7
6#	厂东界外 1 米	/	/	56.6	42.9
采样人员	张明、王领				
备注	/				

表 9-1 检测依据表

检测项目	检测依据
废水	
采样	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
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）
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）
氟化物（氟离子）	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB/T 7484-1987）
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009）
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》（HJ347.2-2018）
总铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015）
总汞、总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
地下水	
采样	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）
氟化物（氟离子）	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB/T 7484-1987）
总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
备注	/

表 9-2 检测依据表

检测项目	检测依据
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） 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）
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）
VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》（HJ 734-2014）
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）
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）
镉、铅、铬、锡、 铍、铜、锰、砷、 镍（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）
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）
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）
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）
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）
无组织废气	
采样	《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）
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）
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995 及其修改单）
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）
氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》（HJ 955-2018）
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）
VOCs	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》（HJ 644-2013）
备注	/

表 9-3 检测依据表

检测项目	检测依据
土壤	
采样	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018）
铜、锌、铅、镍、总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）
砷、汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013）
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）
固废	
采样	《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T 20-1998）
热灼减率	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）
厂界环境噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	
备注	/

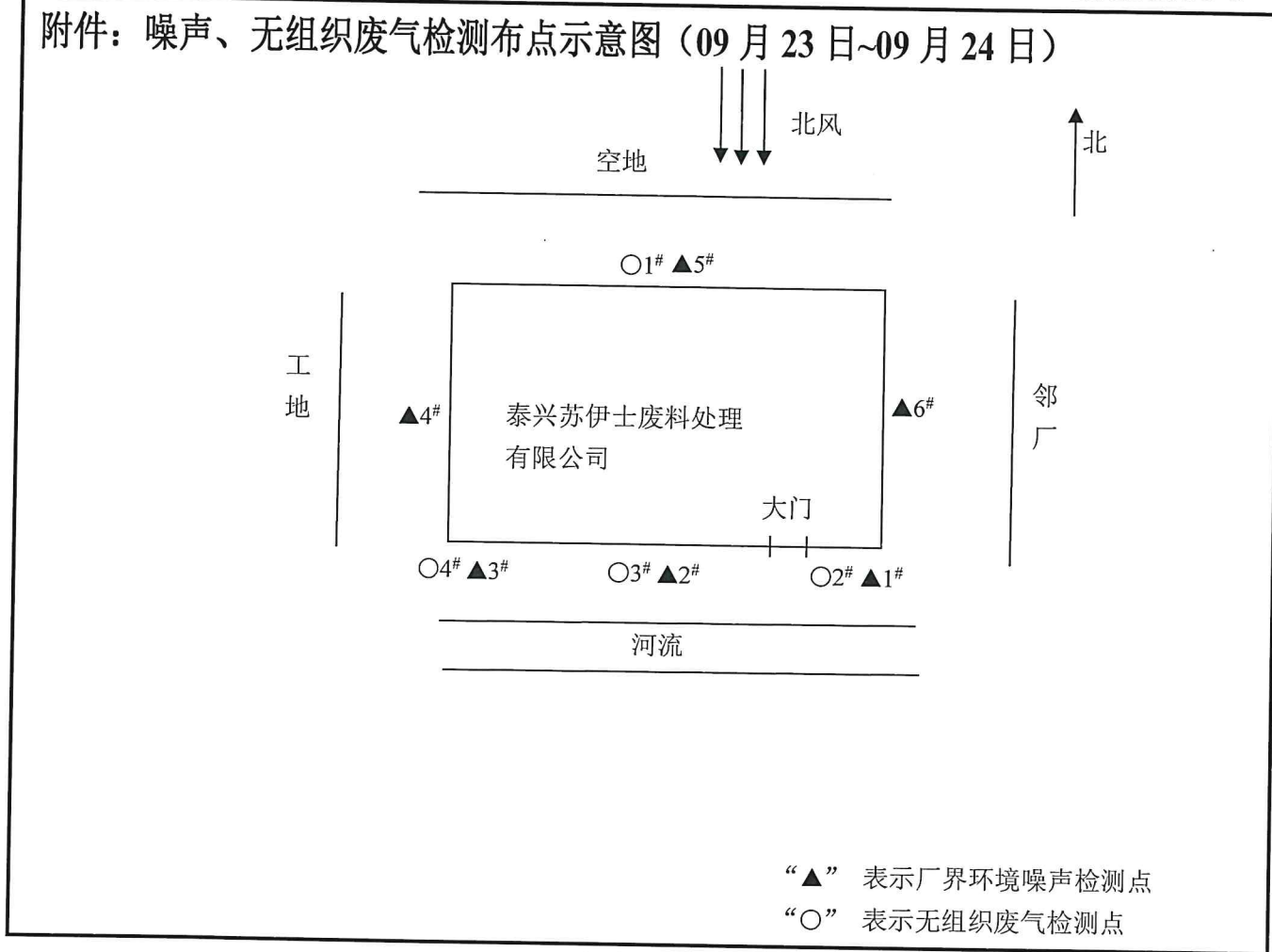
表 10-1 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-029-120	便携式 pH 计	PHBJ-260
X-054-21	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
F-056-18	标准 COD 消解器	HCA-100
X-060-52	充电便携采气桶	labtm009
F-009-07	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO500
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D
F-019-12	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-019-01	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9053A
F-013-74	电子天平	JCS-11002C
F-013-39	电子天平（十万分之一）	AP125WD
F-013-07、F-013-31、F-013-32	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-013-65	电子天平（万分之一）	AUW120
F-013-06	电子天平（万分之一）	AUY220
X-012-27	多功能声级计	AWA6228+
F-055-13	防腐消解加热板	TTG-6K
F-025-07	隔水式恒温培养箱	GRP-9270
F-025-02	恒温恒湿培养箱	BD720
F-012-02	红外分光测油仪	OIL460
X-047-96、X-047-97	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050
X-047-08、X-047-14、X-047-17、 X-047-18、X-047-19	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型
F-070-03	冷原子吸收微分测汞仪	JLBG-207U
F-014-06、F-014-21	离子计	PXSJ-216
F-014-13	离子计	PXSJ-216F
F-010-06、F-010-08	离子色谱仪	883
F-017-15	立式压力蒸汽灭菌器	YM75
X-007-37、X-007-38、X-007-43、 X-007-44	气体采样器	EM-300
F-003-26、F-003-27	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-071-01	溶解氧测量仪	YSI 5000

表 10-2 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-026-03	生化培养箱	BSP-400
X-014-08	声校准器	AWA6221A
F-017-20	手提式压力蒸汽灭菌器	DSX-280B
F-054-03	数控超声波清洗器	8510R-DTH
F-022-18、F-022-19	微波消解仪	Multiwave 5000
F-055-04、F-055-11	微控数显电热板	EG35B
F-006-05	原子吸收分光光度计	AA 6880F/AAC
F-006-08	原子吸收分光光度计	GFA-6880/AA-6880
F-008-03	原子荧光光度计	AFS-230E
F-008-09	原子荧光光度计	AFS-3100
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-097-01	智能马弗炉	5E-MF6100K
X-016-19、X-016-24	智能双路烟气采样器	崂应 3072
X-047-70	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0
F-001-05、F-001-12、F-001-13、 F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
X-015-05、X-015-12、X-015-99	自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H
X-104-08	林格曼测烟望远镜	HC10
B-50-002	滴定管	50mL

附件：噪声、无组织废气检测布点示意图（09月23日~09月24日）



*****报告结束*****

