



191012110235



CXHJ-4-JJ084-A/3

检 测 报 告

TEST REPORT

检测编号: CXHJX2011030

检测类别:	委托检测
项目名称:	废气检测
委托单位:	泰兴市扬子医药化工有限公司

泰州市成兴环境检测技术有限公司

TAI ZHOU CHENG XING ENVIRONMENTAL TESTING TECHNOLOGY Co., Ltd.

二零二零年十二月七日

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检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责；对本公司采集的样品，仅对采样当天的工况负责。无法复现的样品，不予受理复检。

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，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得以任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，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，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限不少于 6 年。

地 址：中国 江苏省 泰兴 经济开发区 滨江南路 20 号

邮政编码：225400

电 话：0523-87676633

传 真：0523-87676633

电子邮件：1255256916@qq.com

检测报告

委托单位	泰兴市扬子医药化工有限公司		
通讯地址	泰兴经济开发区新港南路 16 号		
联系人	季伟	联系电话	13365232608
采样负责人	张亦康	采样日期	2020-11-24
样品状态	气态、吸收液、滤膜	分析日期	2020-11-25~2020-11-26
检测目的	为客户了解废气情况提供数据		
检测内容	有组织废气：酚类化合物、苯胺类、硝基苯类、非甲烷总烃、乙醇、氨、硫化氢 无组织废气：氨、硫化氢、苯胺类、硝基苯类、酚类化合物、非甲烷总烃、乙醇、氮氧化物、氯化氢、总悬浮颗粒物		
检测依据	检测依据详见附表 1。		
检测结果	见 P2~P6 页。		
备注	仪器设备信息详见附表 2。		
编制： <u>顾冲</u> 审核： <u>戎秋月</u> 签发： <u>季伟</u>  签发日期 2020 年 12 月 10 日			

表 1-1 工艺废气检测结果

采样地点	DA001 焚烧炉排口 (FQ-0002-04)							
测试参数	工况负荷 (%)		正常生产					
	烟道平均动压 (Pa)		17	测态烟气量 (m ³ /h)		12988.2		
	烟道静压 (kPa)		-0.00	标态烟气量 (Nm ³ /h)		9974.7		
	排气温度 (°C)		68.0	含湿量 (%)		5.3		
	排气平均流速 (m/s)		4.6	测孔排气筒截面积 (m ²)		0.7854		
	净化设施		布袋除尘 +碱喷淋+ 碱吸收	排气筒高度 (m)		35		
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	酚类化合物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	100
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.79
	苯胺类	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	20
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	4.0
	硝基苯类	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	16
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.40
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	6.39	1.43	0.58	2.80	80
		排放速率	kg/h	6.37×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	5.79×10 ⁻³	2.79×10 ⁻²	54
	氨	排放浓度	mg/m ³	3.53	4.31	4.64	4.16	/
		排放速率	kg/h	3.52×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	4.63×10 ⁻²	4.15×10 ⁻²	27
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.0139	0.0188	0.0166	0.0164	/
		排放速率	kg/h	1.39×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	1.8
采样人员	杨阳、丁振峰							
备注	①酚类化合物、苯胺类和硝基苯类参考限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2。 ②非甲烷总烃的参考限值来源于《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1。 ③氨和硫化氢的参考限值来源于排污许可证平台。 ④“ND”表示未检出,苯胺类的检出限为0.125mg/m ³ ,硝基苯类的检出限为1.5mg/m ³ ,酚类化合物的检出限为0.3mg/m ³ 。							

表 1-2 工艺废气检测结果

采样地点	一期乙醇排气筒（DA002）							
测试参数	工况负荷（%）		正常生产					
	烟道平均动压（Pa）		3	测态烟气量（m ³ /h）			398	
	烟道静压（kPa）		0.00	标态烟气量（Nm ³ /h）			378	
	排气温度（℃）		11	含湿量（%）			2.1	
	排气平均流速（m/s）		1.6	测孔排气筒截面积（m ² ）			0.0707	
	净化设施		二级冷凝+二级水喷淋	排气筒高度（m）			30	
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	乙醇	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	80
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	12.8
采样人员	常玉、丁振峰							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，乙醇的检出限为 0.1mg/m ³ 。 ③乙醇数据仅供委托方内部使用，不具有向社会提供证明作用的效力。							

表 1-3 工艺废气检测结果

采样地点	二期乙醇排气筒（DA003）							
测试参数	工况负荷（%）		正常生产					
	烟道平均动压（Pa）		2	测态烟气量（m ³ /h）			364	
	烟道静压（kPa）		0.00	标态烟气量（Nm ³ /h）			346	
	排气温度（℃）		10	含湿量（%）			2.2	
	排气平均流速（m/s）		1.4	测孔排气筒截面积（m ² ）			0.0707	
	净化设施		二级冷凝 +一级水 喷淋	排气筒高度（m）			25	
检测结果	项目	指标	单位	检测值			平均值	参考限值
	乙醇	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	80
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	12.8
采样人员	常玉、丁振峰							
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，乙醇的检出限为0.1mg/m ³ 。 ③乙醇数据仅供委托方内部使用，不具有向社会提供证明作用的效力。							

表 2-1 无组织废气检测结果

检测项目	采样地点	检 测 结 果				参考限值
		13:45~ 14:45	14:50~ 15:50	15:55~ 16:55	最大值	
氨 (mg/m ³)	1#厂界北侧	0.05	0.05	0.05	0.08	1.5
	2#厂界西南侧	0.06	0.06	0.06		
	3#厂界东南侧	0.07	0.07	0.08		
硫化氢 (mg/m ³)	1#厂界北侧	ND	ND	ND	ND	0.06
	2#厂界西南侧	ND	ND	ND		
	3#厂界东南侧	ND	ND	ND		
苯胺类 (mg/m ³)	1#厂界北侧	ND	ND	ND	ND	0.40
	2#厂界西南侧	ND	ND	ND		
	3#厂界东南侧	ND	ND	ND		
硝基苯类 (mg/m ³)	1#厂界北侧	ND	ND	ND	ND	0.040
	2#厂界西南侧	ND	ND	ND		
	3#厂界东南侧	ND	ND	ND		
酚类化合物 (mg/m ³)	1#厂界北侧	ND	ND	ND	ND	0.080
	2#厂界西南侧	ND	ND	ND		
	3#厂界东南侧	ND	ND	ND		
气象参数	温度(°C)	9.8	9.9	10.1	/	/
	大气压(kPa)	102.74	102.74	102.73	/	/
	湿度(%)	68	67	65	/	/
	风速(m/s)	1.4	1.6	1.1	/	/
	风向	北	北	北	/	/
采样人员	王朝阳、王峰、沈奇					
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.0025mg/m ³ ，苯胺类的检出限为 0.125mg/m ³ ，硝基苯类的检出限为 1.5mg/m ³ ，酚类化合物的检出限为 0.03mg/m ³ 。					

表 2-2 无组织废气检测结果

检测项目	采样地点	检 测 结 果				参考限值
		13:45~ 14:45	14:50~ 15:50	15:55~ 16:55	最大值	
氮氧化物 (mg/m ³)	1#厂界北侧	0.018	0.017	0.017	0.022	0.12
	2#厂界西南侧	0.022	0.016	0.020		
	3#厂界东南侧	0.018	0.021	0.016		
氯化氢 (mg/m ³)	1#厂界北侧	ND	ND	ND	ND	0.20
	2#厂界西南侧	ND	ND	ND		
	3#厂界东南侧	ND	ND	ND		
乙醇 (mg/m ³)	1#厂界北侧	ND	ND	ND	ND	2.0
	2#厂界西南侧	ND	ND	ND		
	3#厂界东南侧	ND	ND	ND		
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	1#厂界北侧	0.150	0.133	0.150	0.150	1.0
	2#厂界西南侧	0.133	0.133	0.117		
	3#厂界东南侧	0.117	0.117	0.100		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#厂界北侧	0.25	0.25	0.25	0.28	4.0
	2#厂界西南侧	0.23	0.28	0.24		
	3#厂界东南侧	0.26	0.26	0.26		
气象参数	温度(°C)	9.8	9.9	10.1	/	/
	大气压(kPa)	102.74	102.74	102.73	/	/
	湿度(%)	68	67	65	/	/
	风速(m/s)	1.4	1.6	1.1	/	/
	风向	北	北	北	/	/
采样人员	王朝阳、王峰、沈奇					
备注	①参考限值来源于排污许可证平台。 ②非甲烷总烃的参考限值来源于《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表 2。 ③“ND”表示未检出,乙醇的检出限为 0.1mg/m ³ ,氯化氢的检出限为 0.02mg/m ³ 。					

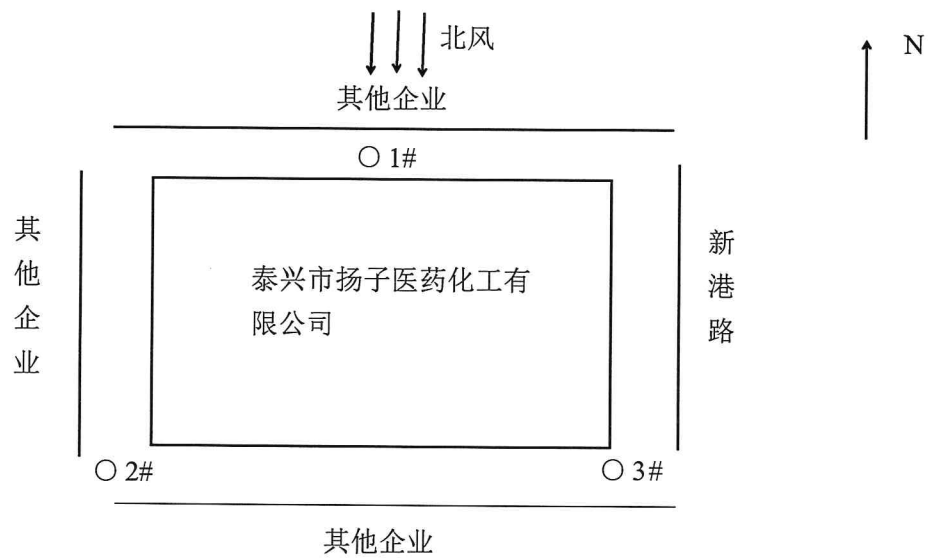
附表 1 检测依据表

检测项目	分析方法	方法检出限
有组织废气		
酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	0.3mg/m ³
苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	0.125mg/m ³
硝基苯类	空气质量 硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995	1.5mg/m ³
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	0.07mg/m ³ （以碳计）
乙醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2003 年 第六篇第一章六（一）	0.1mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³ （当吸收液体积为 50ml, 采气 10L 时）
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）国家环保总局 2003 年第五篇第四章十(三)	0.0025mg/m ³
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	0.01mg/m ³ （当吸收液体积为 10ml, 采气 45L 时）
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）国家环保总局 2003 年第五篇第四章十(三)	0.0025mg/m ³
苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	0.125mg/m ³
硝基苯类	空气质量 硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995	1.5mg/m ³
酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	0.03mg/m ³
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	0.07mg/m ³
乙醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2003 年 第六篇第一章六（一）	0.1mg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
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》及其修改单 HJ 479-2009	0.005mg/m ³ （当吸收液体积为 10ml, 采样体积 24L 时）
备注	/	

附表 2 设备信息一览表

类别	仪器编号	规格型号	设备名称	检定/校准有效期
有组织废气	X-007-04	EM-1500	气体采样器	2021.2.27
	X-025-03	崂应 3072	智能双路烟气采样器	2021.2.27
	X-025-04	崂应 3072	智能双路烟气采样器	2021.2.27
	X-028-01	ZR-3061	手持式烟气流速检测仪	2021.2.27
	X-031-01	崂应 3060-B 型	分体式烟气流速监测仪	2021.8.26
	X-032-02	ZY037	负压便携采气桶 1L	/
	F-001-02	GC-2010	气相色谱仪	2021.2.26
	F-001-03	A91Plus	磐诺气相色谱仪	2021.6.16
	F-006-01	TU-1810PC	紫外可见分光光度计	2021.2.26
	F-006-02	T6 新世纪	紫外可见分光光度计	2021.2.26
无组织废气	X-001-01	崂应 2020S	智能四路空气采样器	2021.3.10
	X-001-02	崂应 2020S	智能四路空气采样器	2021.3.10
	X-001-03	崂应 2020S	智能四路空气采样器	2021.3.10
	X-001-04	崂应 2020S	智能四路空气采样器	2021.3.10
	X-001-05	崂应 2020S	智能四路空气采样器	2021.2.27
	X-001-06	崂应 2020S	智能四路空气采样器	2021.2.27
	X-016-01	Kestrel 5500	便携式风速气象测定仪	2021.2.27
	X-026-01	崂应 2034	空气重金属采样器	2021.8.24
	X-026-02	崂应 2034	空气重金属采样器	2021.8.24
	X-026-03	崂应 2034	空气重金属采样器	2021.8.24
	X-032-03	ZY037	负压便携采气桶 1L	/
	F-001-02	GC-2010	气相色谱仪	2021.2.26
	F-001-03	A91Plus	磐诺气相色谱仪	2021.6.16
	F-002-01	883	离子色谱仪	2021.2.27
	F-006-01	TU-1810PC	紫外可见分光光度计	2021.2.26
	F-006-02	T6 新世纪	紫外可见分光光度计	2021.2.26
	F-022-02	AUY220	电子天平（万分之一天平）	2021.2.26
	F-034-01	LHP-250	恒温恒湿培养箱	2021.2.27

附图：无组织废气点位示意图



“○”表示无组织废气检测点位

*****报告结束*****