



检测报告

TEST REPORT

检测编号：KDHJ186971-1

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：宜兴市林峰资源再生有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

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

二零一八年十二月十四日



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。无法复现的样品，不受理申诉。

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，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 姑苏区 盘胥路 859 号 A-1

邮政编码：215002

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

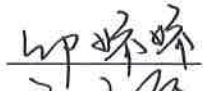


委托单位	宜兴市林峰资源再生有限公司		
通讯地址	江苏省宜兴市官林镇三木路 85 号		
联系人	蒋工	联系电话	15806153366
采样负责人	彭阜生	采样日期	2018-11-28
样品类别	液态、采气袋、固体吸附管、固态	分析日期	2018-11-28~2018-12-07
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
检测内容	1、废水：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮 2、地下水：pH 值、总硬度、氨氮、高锰酸盐指数（耗氧量） 3、有组织废气：甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃、挥发性有机物（VOCs） 4、无组织废气：甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、挥发性有机物（VOCs） 5、厂界环境噪声 6、土壤：总铬、铅、镉、汞、砷		
检测依据	见表 7		
检测结论	此次检测： 1、FQ-1、FQ-3 废气排气筒废气中甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2（二级）标准限值要求。 2、宜兴市林峰资源再生有限公司厂周界检测点甲苯、二甲苯、非甲烷总烃最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求。 3、宜兴市林峰资源再生有限公司昼间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1（3 类声功能区）噪声排放限值要求。		
编制：	 		
审核：			
签发：	职务：	 签发日期 2018 年 12 月 14 日	

表 1 废水检测结果表

采样地点	样品状态	采样时间	检测项目	单位	检测值	排放限值
清下水	无色、微臭、微浑	16:22	pH 值	无量纲	7.31	/
			氨氮	mg/L	0.616	/
			总磷	mg/L	0.09	/
			总氮	mg/L	2.36	/
			悬浮物	mg/L	28	/
			化学需氧量	mg/L	48	/
采样人员	邵帅卓、杨秦伟					
检测仪器	PHBJ-260 便携式 pH 计 (X-029-21)、滴定管 (B-50-001)、TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-001-07、F-001-05)、DSX-18L 手提式高压蒸汽灭菌器 (F-017-16)、AL204 十万分之一天平 (F-013-09)、DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 (F-019-04)、TU-1810 紫外可见分光光度计 (F-001-03)					
备注	/					

表 2 地下水检测结果表

采样地点	样品状态	采样时间	检测项目	单位	检测值	排放限值
厂界外西南侧 2#	无色、无嗅、清	16:41	pH 值	无量纲	7.14	/
			总硬度	mg/L	338	/
			氨氮	mg/L	0.16	/
			高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	1.52	/
采样人员	江修学、杨秦伟					
检测仪器	PHBJ-260 便携式 pH 计 (X-029-21)、滴定管 (B-50-001)、TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-001-05)、滴定管 (B-25-001)、HWS-28 电热恒温水浴锅 (F-020-26)					
备注	/					

表 3 工艺废气检测结果

采样地点	FQ-1 废气排气筒				
测试参数	测试工况		正常生产		
	烟道平均动压 (Pa)		91	测态烟气量 (m ³ /h)	23101
	烟道静压 (Pa)		-30	标态烟气量 (Nm ³ /h)	20692
	排气温度 (°C)		28	含湿量 (%)	2.3
	排气平均流速 (m/s)		10.1	测孔排气筒截面积 (m ²)	0.6362
	净化设施		活性炭吸附	排气筒高度 (m)	15
检测结果	项目	指标	单位	检测值	排放限值
	甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.108	40
		排放速率	kg/h	2.2×10 ⁻³	3.1
	二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.423	70
		排放速率	kg/h	8.8×10 ⁻³	1.0
	乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	ND	/
		排放速率	kg/h	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	108	120
排放速率		kg/h	2.2	10	
采样地点	FQ-3 废气排气筒				
测试参数	测试工况		正常生产		
	烟道平均动压 (Pa)		203	测态烟气量 (m ³ /h)	27710
	烟道静压 (Pa)		20	标态烟气量 (Nm ³ /h)	24418
	排气温度 (°C)		31	含湿量 (%)	3.1
	排气平均流速 (m/s)		15.3	测孔排气筒截面积 (m ²)	0.5027
	净化设施		活性炭吸附	排气筒高度 (m)	15
检测结果	项目	指标	单位	检测值	排放限值
	甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	40
		排放速率	kg/h	/	3.1
	二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.412	70
		排放速率	kg/h	0.010	1.0
	乙酸丁酯	排放浓度	mg/m ³	ND	/
		排放速率	kg/h	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	28.4	120
排放速率		kg/h	0.69	10	
采样人员	邵帅卓、江修学、杨秦伟				
检测仪器	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (X-015-26)、EM-300 气体采样器 (X-007-30、X-007-29)、labtm037 充电便捷采样桶 (X-060-20)、GC-2014 气相色谱仪 (F-002-08)、GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 (F-003-16、F-003-26)				
备注	“ND”表示未检出,当采样体积为 0.3L,甲苯的检出限为 0.004mg/m ³ ,乙酸丁酯的检出限为 0.005mg/m ³ 。				

表 4 无组织废气检测结果

检测项目	采样地点	检测结果		标准限值
		14:10~15:10	最大值	
甲苯 (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	0.0026	0.0032	2.4
	厂周界外西侧偏北 2#	0.0029		
	厂周界外西侧 3#	0.0032		
	厂周界外西侧偏南 4#	0.0029		
间和对-二甲苯 (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	0.0011	0.0017	1.2
	厂周界外西侧偏北 2#	0.0017		
	厂周界外西侧 3#	0.0013		
	厂周界外西侧偏南 4#	0.0013		
邻-二甲苯 (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	ND	/	/
	厂周界外西侧偏北 2#	ND		
	厂周界外西侧 3#	ND		
	厂周界外西侧偏南 4#	ND		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	2.41	2.41	4.0
	厂周界外西侧偏北 2#	2.29		
	厂周界外西侧 3#	1.82		
	厂周界外西侧偏南 4#	1.94		
VOCs (μg/m ³)	厂周界外东侧 1#	见续表 3	见续表 3	/
	厂周界外西侧偏北 2#	见续表 3		
	厂周界外西侧 3#	见续表 3		
	厂周界外西侧偏南 4#	见续表 3		
VOCs (总量) (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	ND	0.005	/
	厂周界外西侧偏北 2#	0.005		
	厂周界外西侧 3#	0.005		
	厂周界外西侧偏南 4#	ND		
气象参数	温度(°C)	16.2	/	/
	大气压(kPa)	102.3	/	/
	湿度(%)	59	/	/
	风速(m/s)	2.1	/	/
	风向	东	/	/
采样人员	江修学、杨秦伟			
检测仪器	Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪(X-054-18)、labtm037 充电便捷采样桶(X-060-20)、TH-110B 智能大气采样器(X-003-01、X-003-04、X-003-08、X-003-09)、GC-2014 气相色谱仪(F-002-08)、GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪(F-003-23、F-003-26)			
备注	①“ND”表示未检出,当采样体积为 2L 时,邻-二甲苯的检出限为 0.0006mg/m ³ ,VOCs(总量)的检出限为 0.005mg/m ³ 。 ②非甲烷总烃为瞬时采样。 ③VOCs 总量: HJ644-2013 认证方法中 35 种挥发性有机物之和。			

续表 4 无组织废气检测结果

检测项目	检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	检测结果				最大值
		厂周界外东 侧 1#	厂周界外西 侧偏北 2#	厂周界外西 侧 3#	厂周界外西 侧偏南 4#	
		14:10~15:10				
1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND	ND	/
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND	ND	/
反-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND	ND	/
1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	ND	ND	ND	ND	/
氯丙烯	0.3	ND	ND	ND	ND	/
三氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯乙烷	0.8	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	0.6	ND	ND	ND	ND	/
苯	0.4	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	0.4	2.6	2.9	3.2	2.9	3.2
反-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND	ND	/
顺-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
四氯乙烯	0.4	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二溴乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
氯苯	0.3	ND	ND	ND	ND	/
乙苯	0.3	0.4	0.8	0.7	0.6	0.8
间和对-二甲苯	0.6	1.1	1.7	1.3	1.3	1.7
邻-二甲苯	0.6	ND	ND	ND	ND	/
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND	ND	/
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND	/
4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND	ND	/
1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三甲苯	0.8	ND	ND	ND	ND	/
1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND	/
苯基氯	0.7	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND	/
1,2,4-三氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND	/
六氯丁二烯	0.6	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND”表示未检出。					

表 5 厂界环境噪声检测结果

测量时间	昼间：2018-11-28 14:45~15:49			声功能区	3类
环境条件	昼间：晴，风速 2.5m/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	/	/	56.9	/
2	厂东界外 1m	/	/	55.0	/
3	厂南界外 1m	/	/	54.5	/
4	厂西界外 1m	/	/	56.6	/
排放限值 dB(A)				65	/
采样人员	彭阜生、江修学				
检测仪器	Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪 (X-054-18)、AWA6228+噪声统计分析仪 (X-012-26)、AWA6221A 声校准器 (X-014-09)				
备注	/				

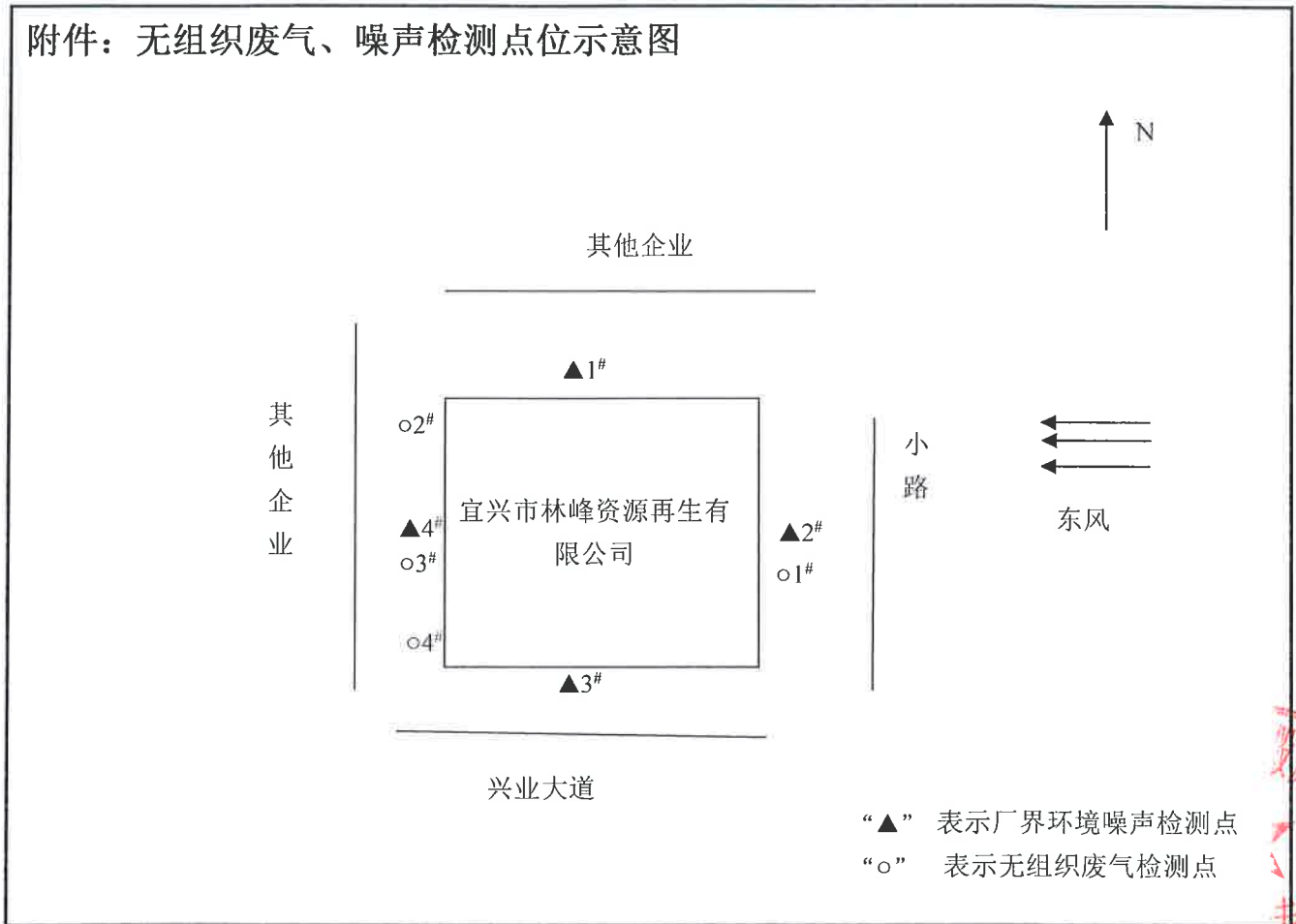
表 6 土壤检测结果表

采样地点	样品状态	采样时间	检测项目	单位	检出限	检测值
厂区东北侧 1# (0-0.5m)	潮、黄棕、粘土	15:09	总铬	mg/kg	5.00	132
			铅	mg/kg	0.100	47.7
			镉	mg/kg	0.010	0.821
			汞	mg/kg	0.002	0.088
			砷	mg/kg	0.010	59.7
采样人员	江修学、杨秦伟					
检测仪器	AFS-8510 原子荧光光度计 (F-008-04)、AFS-230E 原子荧光光度计 (F-008-03)、AA6880 (火焰)原子吸收分光光度计 (F-006-02)					
备注	/					

表 7 检测依据表

废水	
采样	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版、增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇第一章 六(二)
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 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 11893-1989)
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)
地下水	
采样	《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版、增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇第一章 六(二)
总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2006)
氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006)
高锰酸盐指数 (耗氧量)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》(GB/T 5750.7-2006)
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)
乙酸丁酯、甲苯、二甲苯、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)
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》(HJ38-2017)
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)
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)
VOCs、甲苯、二甲苯	《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)
厂界环境噪声	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	
土壤	
总铬	《土壤总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2009)
铅、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)
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法》(GB/T 22105.1-2008)
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法》(GB/T 22105.2-2008)
备注	/

附件：无组织废气、噪声检测点位示意图



*****报告结束*****

检测报告

TEST REPORT

检测编号：KDHJ186971-2

检测类别：委托检测

项目名称：废气检测

委托单位：宜兴市林峰资源再生有限公司



江苏康达检测技术股份有限公司

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

二零一八年十二月十四日



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。无法复现的样品，不受理申诉。

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，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 姑苏区 盘胥路 859 号 A-1


邮政编码：215002

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

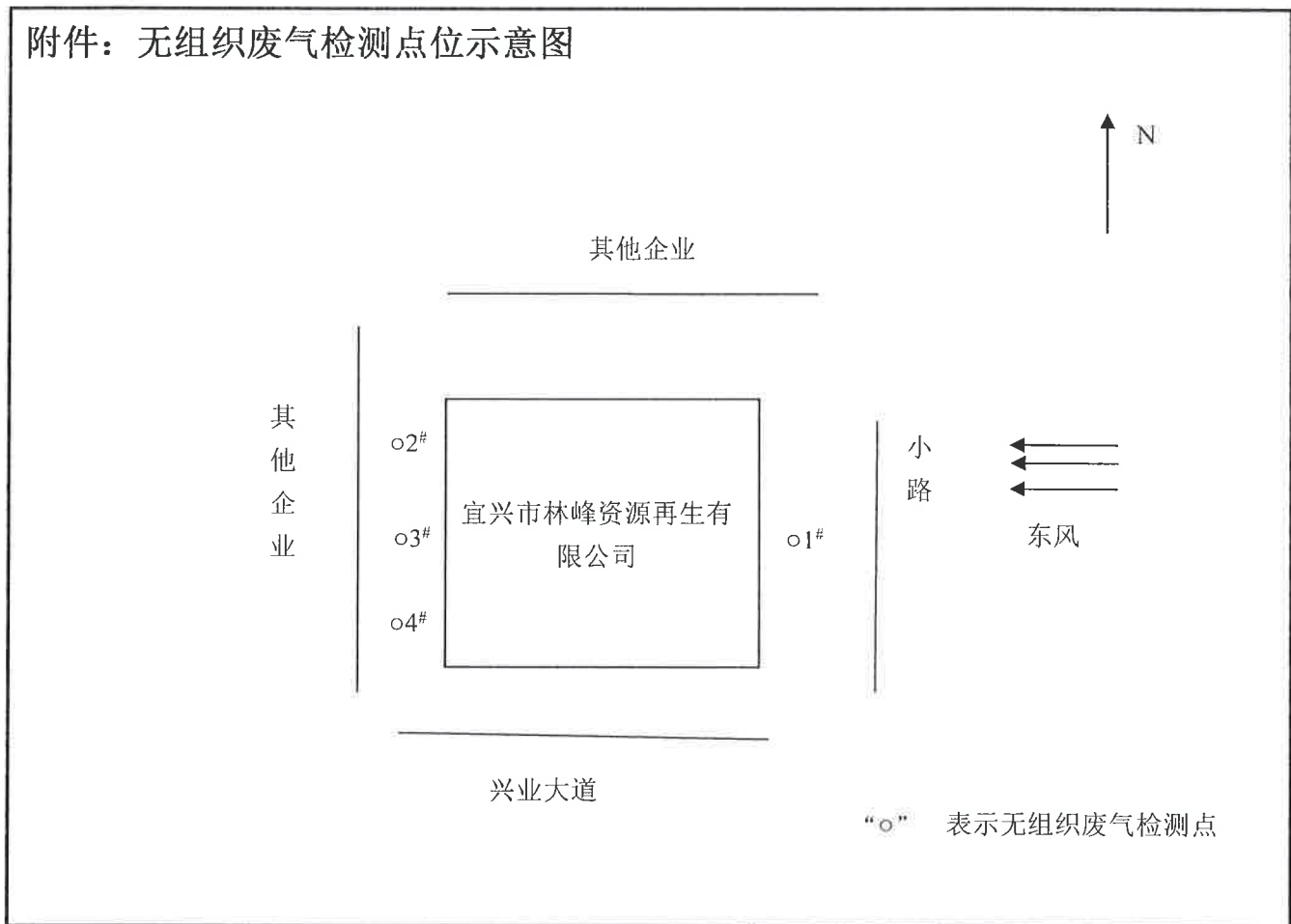
检测报告

委托单位	宜兴市林峰资源再生有限公司		
通讯地址	江苏省宜兴市官林镇三木路 85 号		
联系人	蒋工	联系电话	15806153366
采样负责人	江修学	采样日期	2018-11-28
样品类别	固体吸附管	分析日期	2018-12-04
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	无组织废气：乙酸丁酯		
检测依据	采样：《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 乙酸丁酯：参照《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)		
检测结论	检测结果见下页。		
编制： <u>印晓娟</u> 审核： <u>孙伟</u> 签发： <u>李和</u> 职务： <u>李和</u> <div style="float: right; text-align: right;"> 检测机构检验章  签发日期 2018年12月19日 </div>			

无组织废气检测结果表

检测项目	采样地点	检测结果		标准限值
		14:10~15:10	最大值	
乙酸丁酯 (mg/m ³)	厂周界外东侧 1#	ND	/	/
	厂周界外西侧偏北 2#	ND		
	厂周界外西侧 3#	ND		
	厂周界外西侧偏南 4#	ND		
气象参数	温度(°C)	16.2	/	/
	大气压(kPa)	102.3	/	/
	湿度(%)	59	/	/
	风速(m/s)	2.1	/	/
	风向	东	/	/
采样人员	江修学、杨秦伟			
检测仪器	Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪(X-054-18)、ADS-2062E 智能综合采样器(X-047-29、X-047-37、X-047-26、X-047-39)、GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪(F-003-16)			
备注	①“ND”表示未检出，当采样体积为 0.3L 时，乙酸丁酯的检出限为 0.005mg/m ³ . ②无组织废气中乙酸丁酯检测超出环境检测方法适用范围，此报告仅限委托方内部使用，不具有向社会证明作用的效力。			

附件：无组织废气检测点位示意图



*****报告结束*****