



231312110079

有效期至：2029年10月17日



南平兴利环境检测有限公司

检测报告

报告编号：XLJC(2023)-11090

项目名称：福建南平青松化工有限公司回瑶厂区自行监测

委托单位：福建南平青松化工有限公司回瑶厂区

报告日期：2023年11月30日




地址：福建省南平市延平区江滨北路198号14幢
联系电话：0599-8726666 15159915013

邮编：353000
邮箱：309735358@qq.com

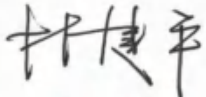

南平兴利环境检测有限公司

声 明

- 一、 报告及复制报告未加盖“南平兴利环境检测有限公司检验检测专用章”、“ 专用章”、骑缝章无效！
- 二、 报告无批准、审核签字无效；报告经任何增删、涂改无效。
- 三、 本报告仅供本项目使用，未经本公司书面同意，其他用途或复印件均为无效。
- 四、 检测结果不受任何行政部门和个人或者其他方面利益的干预。
- 五、 工作人员均受《质量管理体系》的约束，遵守各项规定的要求，准确、科学、公正地完成委托的检测任务。
- 六、 为委托单位保守秘密，对其提供的要求保密的资料、样品及检测数据严守机密。
- 七、 未经本公司书面同意不得将本报告内容发表在任何新闻媒体及公开场合，不得利用本报告进行任何商业运作。
- 八、 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责。
- 九、 对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 十、 对检测报告若有疑问，请在十五个工作日内向本公司提出。

南平兴利环境检测有限公司

检测报告

受检方	全称	福建南平青松化工有限公司回瑶厂区		
	地址	南平市建阳区回瑶工业园区塔前路 85 号		
	联系人	李满康	电话	13859397230
	邮编	/	传真	/
检测项目	(详见续页)			
采样地点	雨水排放口、厂界、固定源排放口			
采(收)样日期	2023 年 11 月 20 日	样品状态	完好, 适合检测	
检测类别	<input type="checkbox"/> 环境质量检测 <input checked="" type="checkbox"/> 污染源检测 <input type="checkbox"/> 送样检测 <input type="checkbox"/> 其他			
检测日期	2023 年 11 月 20~27 日	报告日期	2023 年 11 月 30 日	
检测方法	(详见续页)			
检测结果	(详见续页)			
批准:  审核:  编制: 张长山 签发日期: 2023 年 11 月 30 日				

检测项目及检测方法

检测项目	检测方法	方法最低检出限或范围	主要检测仪器
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	滴定管 (A)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	电子分析天平 AUY120
颗粒物	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	/	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D
	锅炉烟尘测试方法 GB 5468-1991	/	十万分之一天平 Secura225D-1CN
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位 电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D
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	/	
烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼 望远镜法 HJ 1287-2023	/	林格曼黑度计 TC-LGM
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	0.0025 mg/m ³	冷原子吸收微分 测汞仪 JLBG-201U
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	0.07 mg/m ³ (以碳计)	气相色谱仪 GC9790 II
	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	0.07 mg/m ³ (以碳计)	
二甲苯	工业企业挥发性有机物排放标准 附录 D 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样- 气相色谱法 DB35/1782-2018	0.3 mg/m ³	气相色谱仪 (FID) GC9720Plus
二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附- 气相色谱法 HJ583-2010	5×10 ⁻⁴ mg/m ³	
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	/	十万分之一天平 Secura225D-1CN
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30.0-130.0 dB	多功能声级计 AWA6228+

检测结果

1、雨水检测结果:

检测项目	样品编号	231120090	231120090	231120090	231120090	均值
		S-1-1	S-1-2	S-1-3	S-1-4	
COD _{Cr} (mg/L)		14	18	15	17	16
悬浮物 (mg/L)		15	14	11	16	14

2、固定源排放检测结果:

设备参数	测点管道尺寸/m	燃料	测点温度/℃	治理方式	大气压/kPa	排气筒高度/m
		Φ3.80	煤	35	布袋+脱硫塔	100.90
锅炉除尘器出口	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m ³ /h)		51779	73442	63462	62894
	含氧量 (%)		16.5	16.5	16.6	16.5
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.3	10.2	9.7	9.7
		排放速率 (kg/h)	0.481	0.751	0.614	0.616
		折算排放浓度 (mg/m ³)	24.8	27.3	26.4	26.2
	二氧化硫 (SO ₂)	实测浓度 (mg/m ³)	33	37	30	33
		排放速率 (kg/h)	1.71	2.72	1.90	2.11
		折算排放浓度 (mg/m ³)	88.0	98.7	81.8	89.5
	氮氧化物 (NO _x)	实测浓度 (mg/m ³)	48	44	54	49
		排放速率 (kg/h)	2.49	3.23	3.43	3.05
		折算排放浓度 (mg/m ³)	128	117	147	131
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0120	0.0118	0.0126	0.0121
		排放速率 (kg/h)	6.21×10 ⁻⁴	8.67×10 ⁻⁴	8.00×10 ⁻⁴	7.61×10 ⁻⁴
		折算排放浓度 (mg/m ³)	3.20×10 ⁻²	3.15×10 ⁻²	3.44×10 ⁻²	3.23×10 ⁻²
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		/	/	/	<1	

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/℃	治理方式	排气筒高度/m	
		Φ0.30	100.14	21	活性炭吸附	22
樟脑车间二排气筒 (DA004)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m ³ /h)		241	240	241	241
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	18.7	18.9	19.7	19.1
		排放速率 (kg/h)	4.51×10 ⁻³	4.54×10 ⁻³	4.75×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	10.6	17.9	14.2	12.6
		排放速率 (kg/h)	2.55×10 ⁻³	3.10×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³

续上固定源排放检测结果:

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/°C		治理方式	排气筒高度/m
	Φ0.30	100.14	22		活性炭吸附	22
樟脑车间二排气筒 (DA005)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m³/h)		338	338	337	338
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	24.6	23.7	23.2	23.8
		排放速率 (kg/h)	8.31×10^{-3}	8.01×10^{-3}	7.82×10^{-3}	8.04×10^{-3}
	二甲苯	实测浓度 (mg/m³)	6.4	5.1	5.2	5.6
		排放速率 (kg/h)	2.16×10^{-3}	1.72×10^{-3}	1.75×10^{-3}	1.88×10^{-3}

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/°C		治理方式	排气筒高度/m
	Φ0.30	100.16	20		活性炭吸附	20
樟脑车间二排气筒 (DA010)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m³/h)		237	237	336	270
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	21.2	21.4	21.8	21.5
		排放速率 (kg/h)	5.02×10^{-3}	5.07×10^{-3}	7.32×10^{-3}	5.81×10^{-3}
	二甲苯	实测浓度 (mg/m³)	4.9	3.7	4.0	4.2
		排放速率 (kg/h)	1.16×10^{-3}	8.77×10^{-4}	1.34×10^{-3}	1.13×10^{-3}

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/°C		治理方式	排气筒高度/m
	Φ0.30	100.38	22		活性炭吸附	20
樟脑车间二排气筒 (DA011)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m³/h)		238	238	338	271
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	20.9	20.8	20.2	20.6
		排放速率 (kg/h)	4.97×10^{-3}	4.95×10^{-3}	6.83×10^{-3}	5.58×10^{-3}
	二甲苯	实测浓度 (mg/m³)	3.6	3.6	3.6	3.6
		排放速率 (kg/h)	8.57×10^{-4}	8.57×10^{-4}	1.22×10^{-3}	9.77×10^{-4}

续上固定源排放检测结果:

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/℃	治理方式		排气筒高度/m
	Φ0.20	100.77	35	活性炭吸附+喷淋		25
樟脑车间三排气筒 (DA012)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m ³ /h)		405	379	441	408
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	4.52	4.28	4.24	4.35
		排放速率 (kg/h)	1.83×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.77×10 ⁻³
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	14.1	12.9	14.3	13.8
		排放速率 (kg/h)	5.71×10 ⁻³	4.89×10 ⁻³	6.31×10 ⁻³	5.62×10 ⁻³

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/℃	治理方式		排气筒高度/m
	Φ0.20	100.71	41	活性炭吸附+喷淋		25
樟脑车间二排气筒 (DA013)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m ³ /h)		246	301	266	271
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	23.1	23.1	23.0	23.0
		排放速率 (kg/h)	5.68×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	6.23×10 ⁻³
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	17.8	17.1	14.1	16.3
		排放速率 (kg/h)	4.38×10 ⁻³	5.15×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³

设备参数	测点管道尺寸/m	大气压/kPa	测点温度/℃	治理方式		排气筒高度/m
	Φ0.20	100.53	33	活性炭吸附+喷淋		25
樟脑车间三排气筒 (DA006)	监测频次		1#	2#	3#	平均值
	废气排放量 (m ³ /h)		697	761	788	749
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	28.0	28.2	27.9	28.0
		排放速率 (kg/h)	1.95×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²
	二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	5.3	4.4	4.2	4.6
		排放速率 (kg/h)	3.69×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³

3、无组织废气检测结果:

采样点位	样品编号	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二甲苯 (mg/m^3)	非甲烷总烃 (mg/m^3)
厂界 1O	231120090Q-1-1	337	0.0026	0.96
	231120090Q-1-2	320	0.0012	0.93
	231120090Q-1-3	329	0.0039	0.97
厂界 2O	231120090Q-2-1	222	0.0075	1.38
	231120090Q-2-2	204	0.0036	1.22
	231120090Q-2-3	213	0.0057	1.33
厂界 3O	231120090Q-3-1	295	0.0020	1.14
	231120090Q-3-2	287	0.0122	1.13
	231120090Q-3-3	302	0.0133	1.09
厂界 4O	231120090Q-4-1	266	0.0225	1.41
	231120090Q-4-2	259	0.0006	1.37
	231120090Q-4-3	276	0.0068	1.38
厂界浓度最大值		0.337(mg/m^3)	0.0225	1.41

4、噪声检测结果:

测点编号	2023 年 11 月 20 日 检测结果 dB(A)				
	测点位置	昼间 L_{eq}	主要声源	夜间 L_{eq}	主要声源
231120090Z-1 现▲	1▲	53.3	工业	43.9	工业
231120090Z-2 现▲	2▲	53.5	工业	42.8	工业
231120090Z-3 现▲	3▲	54.8	工业	44.2	工业
231120090Z-4 现▲	4▲	52.3	工业	44.8	工业

昼间: 风向: 南风; 风速: 0.9m/s; 天气: 晴
 夜间: 风向: 南风; 风速: 1.3m/s; 天气: 晴









附件一：检测人员信息

序号	姓名	证书编号	项目	序号	姓名	证书编号	项目
1	王宇	XLSG18025	固定源废气采样	8	包正罡	XLSG18045	无组织非甲烷总烃采样
2	李剑峰	XLSG18044	固定源废气采样	9	吴麟伟	XLSG18011	悬浮物检测
3	黄生兴	XLSG18018	固定源废气采样	10	许婧琳	XLSG18041	汞及其化合物检测
4	杨作堂	XLSG18043	固定源废气采样	11	宋菊馨	XLSG18013	化学需氧量检测
5	张俊杰	XLSG18015	无组织废气采样/ 噪声检测/雨水采样	12	范文娟	XLSG18027	二甲苯检测
6	张长山	XLSG18032	无组织废气采样/ 噪声检测/雨水采样	13	叶云	XLSG18040	非甲烷总烃检测
7	陈建平	XLSG18005	无组织非甲烷总烃采样				

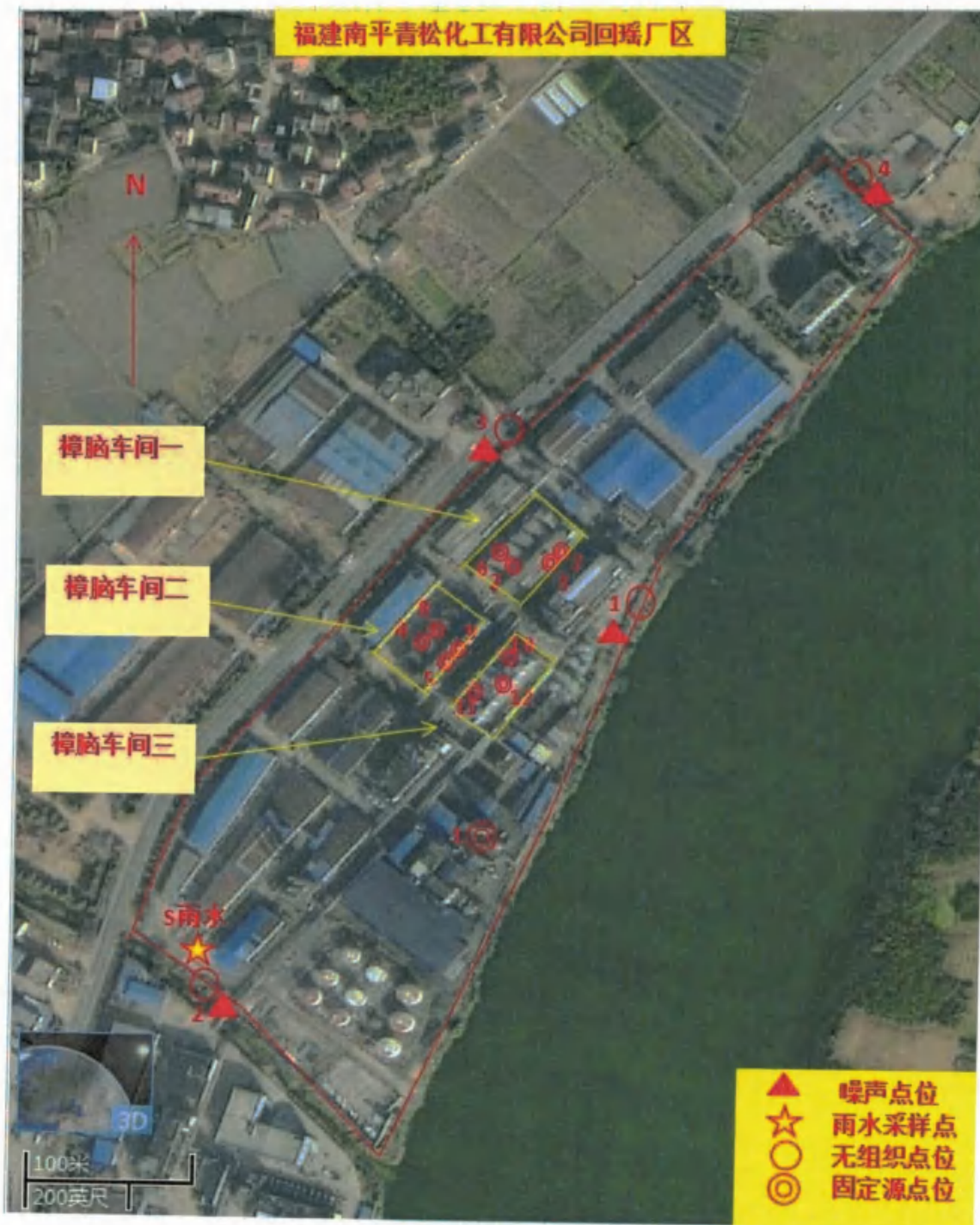
附件二：采样照片



续上采样照片

		
烟气黑度	锅炉废气排放口	樟脑车间二排气筒 (DA004)
		
樟脑车间二排气筒 (DA005)	樟脑车间二排气筒 (DA010)	樟脑车间二排气筒 (DA011)
		
樟脑车间三排气筒 (DA012)	樟脑车间二排气筒 (DA013)	樟脑车间三排气筒 (DA006)

附件三: 点位图



附件四: 工况

XLHJJC/JJ-S24-2019

南平兴利环境检测有限公司

检测期间工况记录表

委托单位	福建南平青松化工有限公司回瑞厂区
采样点位	固定源废气排放口、雨水排放口、厂界
监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物、非甲烷总烃、二甲苯、总悬浮颗粒物; 悬浮物、COD _{Cr} ; 噪声
采样时间	2023 年 11 月 20 日
监测当日产品、产量	樟脑 43 吨
设计当日产品、产量	樟脑 50 吨
当日工况负荷 (%)	86%
设计年度产品、产量	樟脑 1.5 万吨/年
年度生产小时数 (h)	7200 小时
年度生产天数 (天)	300 天
其他指标	/
采样人员	张俊杰、杨作堂、陈建平、包正罡、王宇、李剑锋、黄生兴、张长山

委托单位 (盖章)



2023 年 11 月 21 日



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号： 231312110079

名称： 南平兴利环境检测有限公司

地址： 福建省南平市延平区江滨北路 198 号 14 幢

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或者证书的法律责任由南平兴利环境检测有限公司承担。

许可使用标志



231312110079

发证日期： 2023 年 10 月 18 日

有效期至： 2029 年 10 月 18 日

发证机关： 福建省市场监督管理局

行政审批专用章

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。