



171012050352



检测报告

TEST REPORT

编号: HY210925008-4

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水、废气

委托单位: 中化高性能纤维材料有限公司
(江苏瑞盛新材料科技有限公司)

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD



二〇二二年二月二十三日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	中化高性能纤维材料有限公司（江苏瑞盛新材料科技有限公司）	联系人	范璐清
	地址	仪征市青山镇中央大道 10 号	联系电话	13511761763
受检单位	名称	中化高性能纤维材料有限公司（江苏瑞盛新材料科技有限公司）	项目名称	中化高性能纤维材料有限公司（江苏瑞盛新材料科技有限公司）年度检测项目
	地址	仪征市青山镇中央大道 10 号		
样品类别	废水、废气		样品来源	自采
检测单位	苏州环优检测有限公司		采样人	杨明光、候骏安
采样日期	2022.01.17		检测周期	2022.01.17-01.20
检测目的	为中化高性能纤维材料有限公司（江苏瑞盛新材料科技有限公司）年度检测项目提供检测数据。			
检测内容	1.废水: pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮（以 N 计）、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）、五日生化需氧量、溶解性总固体, 共计 8 项; 2.有组织废气: 氯化氢、非甲烷总烃, 共计 2 项; 3.无组织废气: 非甲烷总烃, 共计 1 项。			
检测依据	见附表 1、附表 2。			
主要检测仪器	便携式多参数分析仪、电子天平、COD 恒温加热器、紫外可见分光光度计、溶解氧仪、生化培养箱、可见分光光度计、气相色谱仪、真空气体采样箱、自动烟尘（气）测试仪、智能双路烟气采样器、空盒气压表、轻便三杯风向风速表、温湿度计等。			
检测结果	1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供标准限值和结果判定, 除非客户要求并提供判定标准。			
编制: <u>王徐文</u> 审核: <u>庄秋艳</u> 签发: <u>秦君博</u>				
检测机构 (报告专用章) 签发日期: <u>2022</u> 年 <u>01</u> 月 <u>17</u> 日				

苏州环优检测有限公司 废水检测结果					
采样日期		2022.01.17			
检测点位		污水排放池排口 DW001			
采样时间		11:50	12:05	12:25	
样品描述		无色、微浊、无味、无油膜			
样品编号 (HY210925008-4)		WS0001	WS0002/WS0004	WS0003	
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.17	7.18	7.17
悬浮物	mg/L	4	43	47	49
化学需氧量	mg/L	4	40	41	41
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.242	0.240	0.238
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.31	0.28	0.30
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	8.60	8.72	8.85
五日生化需氧量	mg/L	0.5	12.6	13.4	13.4

苏州环优检测有限公司 废水检测结果					
采样日期		2022.01.17			
检测点位		雨水排口 DW002			
采样时间		12:35	12:50	13:05	
样品描述		无色、清、无味、无油膜			
样品编号 (HY210925008-4)		WS0005	WS0006/WS0008	WS0007	
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.32	7.34	7.32
悬浮物	mg/L	4	7	8	8
化学需氧量	mg/L	4	8	8	8
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.046	0.043	0.046
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.07	0.09	0.08
溶解性总固体	mg/L	4	699	1.44×10 ³	732

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期	2022.01.17						
排气筒名称	DA008 聚合废气排气筒	排气筒高度(m)	35				
采样位置	DA008 聚合废气排气筒出口	净化方式	二级碱洗吸收				
净化器名称/型号	/	断面面积 (m ²)	0.126				
废气平均温度(°C)	35	含湿量 (%)	7.8				
废气平均流速(m/s)	9.4	平均标态干气流量 (m ³ /h)	3544				
检测项目	单位	检测结果					
		1	2	3	4	均值	
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	1.96	2.27	2.01	2.38	2.16
	排放速率	kg/h	7.7×10 ⁻³				

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期	2022.01.17					
排气筒名称	DA008 聚合废气排气筒	排气筒高度(m)	35			
采样位置	DA008 聚合废气排气筒出口	净化方式	二级碱洗吸收			
净化器名称/型号	/	断面面积 (m ²)	0.126			
废气平均温度(°C)	35	含湿量 (%)	7.8			
废气平均流速(m/s)	9.4	平均标态干气流量 (m ³ /h)	3545			
检测项目	单位	检测结果				
		1	2	3	均值	
氯化氢	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<3.2×10 ⁻³			

备注：“ND”表示未检出，当排放浓度为 ND 时，排放速率以检出限计算，氯化氢的检出限为 0.9 mg/m³。

苏州环优检测有限公司

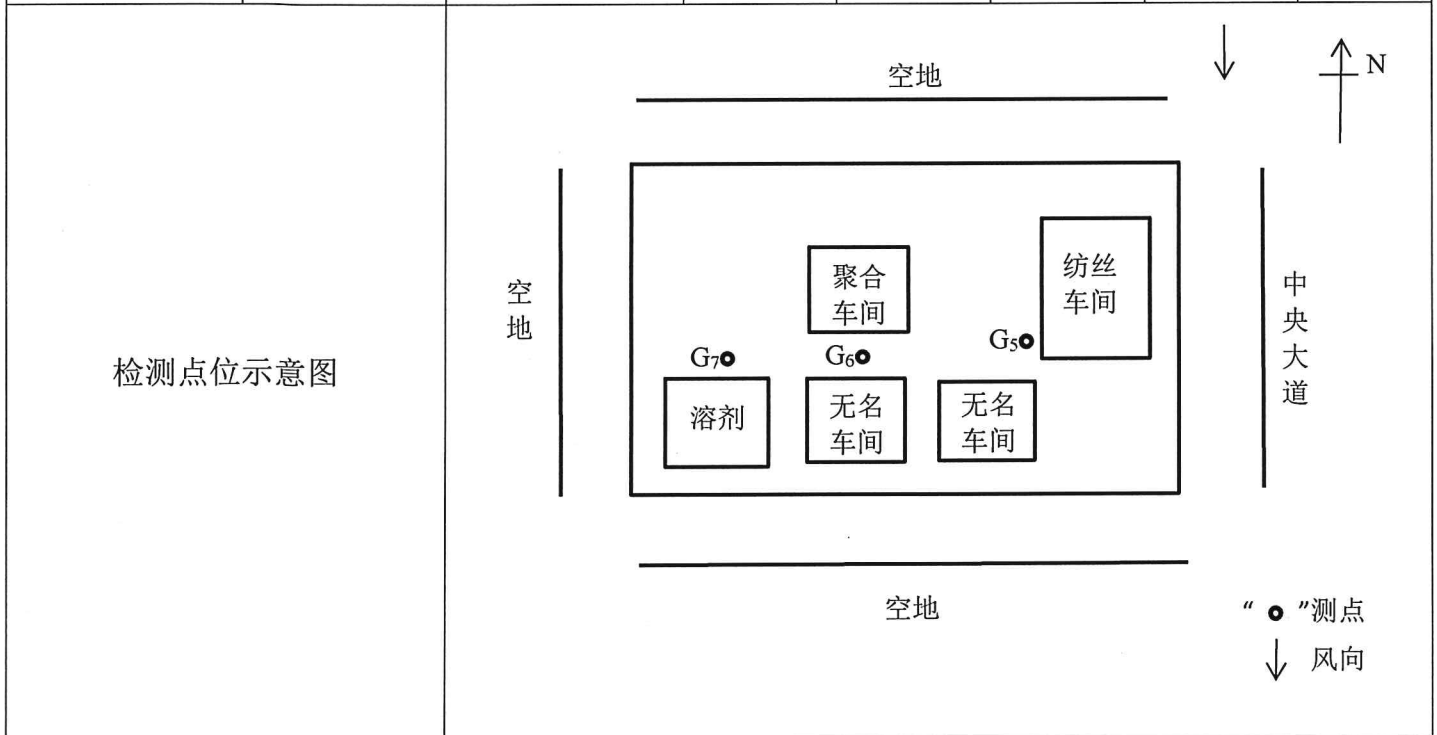
有组织废气检测结果

采样日期	2022.01.17						
排气筒名称	DA010 溶剂回收废气排气筒	排气筒高度(m)	35				
采样位置	DA010 溶剂回收废气排气筒出口	净化方式	膜处理+活性炭吸附				
净化器名称/型号	/	断面面积 (m ²)	0.0707				
废气平均温度(°C)	18	含湿量 (%)	2.8				
废气平均流速(m/s)	1.6	平均标态干气流量 (m ³ /h)	382				
检测项目	单位	检测结果					
		1	2	3	4	均值	
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	46.7	44.1	46.2	6.76	35.9
	排放速率	kg/h	0.014				

苏州环优检测有限公司 无组织废气检测结果						
气象参数		2022年01月17日, 天气: 晴, 风向: 北风, 风速: 2.4 m/s。				
检测项目		检测点位	检测结果			最大值
			1	2	3	
2022.01.17	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.51	0.51	0.50	/
		下风向 G ₂	1.06	0.66	1.13	1.62
		下风向 G ₃	0.62	1.62	0.78	
		下风向 G ₄	0.61	0.88	1.10	
检测点位示意图		<p>空地</p> <p>空地</p> <p>空地</p> <p>中央大道</p> <p>“●”测点 ↓ 风向</p>				

苏州环优检测有限公司
无组织废气检测结果

气象参数		2022年01月17日, 天气: 晴, 风向: 北风, 风速: 2.4 m/s。					
检测项目		检测点位	检测结果				均值
			1	2	3	4	
2022.01.17	非甲烷总烃 (mg/m ³)	纺丝车间1门外1米 G ₅	0.54	0.54	0.87	0.56	0.63
		聚合车间门外1米 G ₆	1.98	0.58	0.62	0.62	0.95
		溶剂回收车间门外1米 G ₇	0.63	1.32	0.61	0.63	0.80



附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
废水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260F	SZHY-X-001-01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平 (万分之一) /ME204E	SZHY-S-022-5
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	COD 恒温加热器 /DL-701H	SZHY-S-021
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L		
总氮 (以 N 计)	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	0.05 mg/L		
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	溶解氧仪 /STARTER400D 生化培养箱 /SPX-150B-Z	SZHY-S-046 SZHY-S-017-1
溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》(第四 版)(增补版)国家环保总局(2002 年) 3.1.7.2 103-105℃烘干的可滤 残渣	4 mg/L	电子天平 (万分之一) /ME204E/02	SZHY-S-022-13
有组织废气				
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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪/GC-2014CA	SZHY-S-001-2
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m ³ (10L)	可见分光光度计/T6 新 悦	SZHY-S-008-2
无组织废气				
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	气相色谱仪/GC-2014CA	SZHY-S-001-2

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
废水采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
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	自动烟尘(气)测试仪 /3012H型 智能双路烟气采样器/3072型 真空气体采样箱 /HJ-732	SZHY-X-009-03 SZHY-X-010-02 SZHY-X-063-06
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	空盒气压表/DYM3 轻便三杯风向风速表/FYF-1 温湿度计/TES-1360A 真空气体采样箱/HJ-732 真空气体采样箱/DRY-BOX	SZHY-X-016-10 SZHY-X-018-18 SZHY-X-017-21 SZHY-X-063-06/12 SZHY-X-059-03/04

附表 3:

苏州环优检测有限公司 废水质量控制信息						
精密度质量控制报告						
检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	实验室平行样品值		
污水排放池排口 DW001	化学需氧量	mg/L	40.9	39.7	1.5	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.2458	0.2372	1.8	≤15
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.312	0.317	0.8	≤10
	总氮 (以 N 计)	mg/L	8.645	8.545	0.6	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	13.44	11.76	6.7	≤20
雨水排口 DW002	溶解性总固体	mg/L	719	679	2.9	/
检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	现场密码平行样品值		
污水排放池排口 DW001	化学需氧量	mg/L	42	40	2.4	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.242	0.238	0.8	≤15
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.28	0.28	0	≤10
	总氮 (以 N 计)	mg/L	8.75	8.70	0.3	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	13.0	13.8	3.0	≤20
雨水排口 DW002	化学需氧量	mg/L	8	8	0	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.043	0.043	0	≤20
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.09	0.09	0	≤10

质量控制参考依据: 化学需氧量参考《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017》标准; 五日生化需氧量参考《水质 五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 标准; 总氮 (以 N 计) 参考《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) 标准; 氨氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计) 参考《关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知》(苏环监测 (2006) 60 号) 附表 1 标准。

苏州环优检测有限公司
废水质量控制信息

准确度质量控制报告

自配质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
	化学需氧量	mg/L	30		30±3
	五日生化需氧量	mg/L	196		210±20
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	氨氮 (以 N 计)	%	98.0	95~105	《关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知》(苏环监测(2006)60号)附表 1
	总磷 (以 P 计)	%	96.2	90~110	
	总氮 (以 N 计)	%	99.5	90~110	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

苏州环优检测有限公司 废气质量控制信息						
精密度质量控制报告						
样品名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
有组织废气	非甲烷总烃	mg/m ³	1.969	2.046	1.9	≤15
无组织废气	非甲烷总烃	mg/m ³	0.518	0.461	5.8	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.553	0.629	6.4	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.640	0.651	0.9	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.645	0.689	3.3	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.663	0.666	0.2	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.983	1.111	6.1	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.550	0.603	4.6	≤20
准确度质量控制报告						
自配质控样	检测项目	单位	理论值	实测值	相对误差	参考相对误差 (%)
有组织废气	总烃	mg/m ³	3.429	3.635	6.0	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.429	3.336	2.7	
	总烃	mg/m ³	9.143	8.946	2.2	
	甲烷	mg/m ³	9.143	8.957	2.0	
无组织废气	总烃	mg/m ³	3.429	3.635	6.0	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.429	3.336	2.7	
	总烃	mg/m ³	9.143	8.946	2.2	
	甲烷	mg/m ³	9.143	8.957	2.0	
质量控制参考依据: 有组织废气非甲烷总烃参考《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) 标准; 无组织废气非甲烷总烃参考《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) 标准。						

报告正文结束