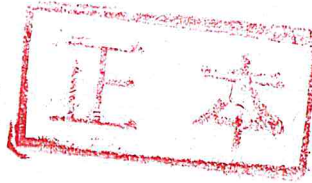




171012050352



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY210925008-201

检测类别:	委托检测
样品类别:	土壤、废水、废气、噪声
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

二〇二一年十一月十七日



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）11 月份排污许可证检测项目
	地址	仪征市青山镇中央大道 10 号		
样品类别	土壤、废水、废气、噪声		样品来源	自采
检测单位	苏州环优检测有限公司		采样人	焦国纬、杨明光、潘东亮、张忠健
采样日期	2021.11.08-11.09		检测周期	2021.11.08-11.15
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）11 月份排污许可证检测项目提供检测数据。			
检测内容	1.土壤: pH 值、铜、铅、镉、汞、砷、镍、六价铬、挥发性有机物（27 种）、半挥发性有机物（11 种），共计 46 项； 2.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、总有机碳、溶解性总固体，共计 9 项； 3.有组织废气: 硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃、三氯甲烷、氨，共计 5 项； 4.无组织废气: 氯化氢、氨、硫化氢、硫酸雾、非甲烷总烃，共计 5 项； 5.噪声: 厂界噪声，共计 1 项。			
检测依据	见附表 1、附表 2。			
主要检测仪器	pH 计、原子吸收分光光度计、电子天平、双道原子荧光光度计、气相色谱质谱联用仪、便携式多参数分析仪、COD 恒温加热器、紫外可见分光光度计、溶解氧仪、生化培养箱、总有机碳分析仪、可见分光光度计、离子色谱仪、气相色谱仪、真空气体采样箱、自动烟尘（气）测试仪、自动烟尘/气测试仪、智能双路烟气采样器、恒流空气采样器、空盒气压表、轻便三杯风向风速表、温湿度计、空气/智能 TSP 综合采样器、环境空气综合采样器、多功能声级计、声校准器等。			
检测结果	1.检测结果见后附页； 2.本公司一般不提供结果判定，仅提供参考标准限值，除非客户要求并提供判定标准；委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况。			
编制: <u>杨明光</u> 审核: <u>黎国星</u> 签发: <u>张忠健</u>				
检测机构 (报告专用章) 签发日期: <u>2021</u> 年 <u>11</u> 月 <u>17</u> 日				

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

采样日期			2021.11.08
点位名称			企业所在地
点位坐标			E: 119°5'37.24" N: 32°15'57.53"
样品编号 (HY210925008-2)			TR0001/TR0002
深度 (m)			0-0.2
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.55
砷	mg/kg	0.01	3.80
汞	mg/kg	0.002	0.046
铅	mg/kg	0.1	11.4
镉	mg/kg	0.01	0.08
铜	mg/kg	1	17
镍	mg/kg	3	23
六价铬	mg/kg	0.5	ND
挥发性有机物 (27 种)			
氯甲烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND
氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
氯仿	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
苯	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND
甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

采样日期			2021.11.08
点位名称			企业所在地
点位坐标			E: 119°5'37.24" N: 32°15'57.53"
样品编号 (HY210925008-2)			TR0001/TR0002
深度 (m)			0-0.2
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.55
砷	mg/kg	0.01	3.80
汞	mg/kg	0.002	0.046
铅	mg/kg	0.1	11.4
镉	mg/kg	0.01	0.08
铜	mg/kg	1	17
镍	mg/kg	3	23
六价铬	mg/kg	0.5	ND
挥发性有机物 (27 种)			
氯甲烷	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND
氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
氯仿	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
苯	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND
甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND

苏州环优检测有限公司

土壤检测结果

采样日期			2021.11.08
点位名称			企业所在地
点位坐标			E: 119°5'37.24" N: 32°15'57.53"
样品编号 (HY210925008-2)			TR0001/TR0002
深度 (m)			0-0.2
检测项目	单位	检出限	检测结果
对/间-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
邻二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND
半挥发性有机物 (11 种)			
苯胺	mg/kg	0.1	ND
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND
萘	mg/kg	0.09	0.24
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.2
蒽	mg/kg	0.1	0.4
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	0.2
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.2
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND
备注: “ND”表示未检出。			

苏州环优检测有限公司 废 水 检 测 结 果					
采样日期			2021.11.08		
检测点位			污水排放池排口 DW001		
采样时间			13:11	13:44	14:27
样品描述			微黄、清、微臭、无油膜		
样品编号 (HY210925008-2)			WS0001	WS0002/WS0004	WS0003
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.23	7.25	7.21
悬浮物	mg/L	4	12	14	10
化学需氧量	mg/L	4	69	70	68
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	9.46	9.38	9.04
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.06	0.06	0.04
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	13.7	14.2	14.5
五日生化需氧量	mg/L	0.5	23.4	22.8	21.3
总有机碳	mg/L	0.1	23.4	23.8	23.9

苏州环优检测有限公司 废 水 检 测 结 果					
采样日期			2021.11.09		
检测点位			雨水排口 DW002		
采样时间			16:07	16:25	16:43
样品描述			无色、清、无味、无油膜		
样品编号 (HY210925008-2)			WS0005	WS0006/WS0008	WS0007
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.29	7.31	7.27
悬浮物	mg/L	4	8	7	8
化学需氧量	mg/L	4	6	6	6
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.062	0.060	0.063
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.04	0.06	0.04
溶解性总固体	mg/L	4	344	370	368

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

苏州环优检测有限公司					
有 组 织 废 气 检 测 结 果					
采样日期		2021.11.08			
排气筒名称		DA004 纺丝废气 2#	排气筒高度(m)	32	
采样位置		DA004 纺丝废气 2#	净化方式	二级碱洗吸收	
净化器名称/型号		/	断面面积（m²）	0.568	
检测项目		单位	检测结果		
			1	2	3
废气温度		℃	18	18	18
废气流速		m/s	8.3	8.6	8.6
含湿量		%	7.9	7.8	7.7
标态干气流量		m³/h	14835	15429	15370
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m³	0.75	0.74	0.71
	排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.011

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

苏州环优检测有限公司						
有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期		2021.11.08				
排气筒名称		DA004 纺丝废气 2#	排气筒高度(m)		32	
采样位置		DA004 纺丝废气 2#	净化方式		二级碱洗吸收	
净化器名称/型号		/	断面面积（m²）		0.568	
废气平均温度(℃)		18	含湿量（%）		7.6	
废气平均流速(m/s)		8.9	平均标态干气流量 (m³/h)		15924	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
硫酸雾	实测排放浓度	mg/m³	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, 按检出限进行计算, 硫酸雾的检出限为 0.2 mg/m³。

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

苏州环优检测有限公司					
有 组 织 废 气 检 测 结 果					
采样日期		2021.11.08			
排气筒名称		DA005 纺丝废气 3#	排气筒高度(m)	32	
采样位置		DA005 纺丝废气 3#	净化方式	二级碱洗吸收	
净化器名称/型号		/	断面面积（m²）	0.568	
检测项目		单位	检测结果		
			1	2	3
废气温度		℃	12	12	12
废气流速		m/s	6.8	7.1	7.2
含湿量		%	7.8	7.6	7.4
标态干气流量		m³/h	12454	13021	13078
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m³	0.77	0.71	0.75
	排放速率	kg/h	9.6×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	9.8×10 ⁻³

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

苏州环优检测有限公司						
有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期		2021.11.08				
排气筒名称		DA005 纺丝废气 3#	排气筒高度(m)		32	
采样位置		DA005 纺丝废气 3#	净化方式		二级碱洗吸收	
净化器名称/型号		/	断面面积 (m²)		0.568	
废气平均温度(°C)		13	含湿量 (%)		7.4	
废气平均流速(m/s)		6.6	平均标态干气流量 (m³/h)		12042	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
硫酸雾	实测排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.4×10 ⁻³			
备注: “ND” 表示未检出, 当排放浓度为 ND 时, 按检出限进行计算, 硫酸雾的检出限为 0.2 mg/m³。						

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

苏州环优检测有限公司					
有 组 织 废 气 检 测 结 果					
采样日期		2021.11.08			
排气筒名称		DA006 纺丝废气 4#	排气筒高度(m)	32	
采样位置		DA006 纺丝废气 4#	净化方式	二级碱洗吸收塔	
净化器名称/型号		/	断面面积（m ² ）	0.568	
检测项目		单位	检测结果		
			1	2	3
废气温度		℃	12	12	12
废气流速		m/s	5.8	6.1	5.9
含湿量		%	6.1	5.8	6.0
标态干气流量		m ³ /h	10707	11327	10921
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	0.77	0.72	0.69
	排放速率	kg/h	8.2×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

苏州环优检测有限公司						
有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期		2021.11.08				
排气筒名称		DA006 纺丝废气 4#	排气筒高度(m)		32	
采样位置		DA006 纺丝废气 4#	净化方式		二级碱洗吸收塔	
净化器名称/型号		/	断面面积 (m²)		0.568	
废气平均温度(℃)		12	含湿量 (%)		5.9	
废气平均流速(m/s)		6.2	平均标态干气流量 (m³/h)		11549	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
硫酸雾	实测排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.3×10 ⁻³			
备注: “ND”表示未检出, 当排放浓度为ND时, 按检出限进行计算, 硫酸雾的检出限为 0.2 mg/m³。						

苏州环优检测有限公司

有 组 织 废 气 检 测 结 果

苏州环优检测有限公司					
有 组 织 废 气 检 测 结 果					
采样日期		2021.11.08			
排气筒名称		DA007 纺丝废气 1#	排气筒高度(m)	32	
采样位置		DA007 纺丝废气 1#	净化方式	二级碱洗吸收塔	
净化器名称/型号		/	断面面积（m²）	0.568	
检测项目		单位	检测结果		
			1	2	3
废气温度		℃	11	10	11
废气流速		m/s	9.3	9.5	9.4
含湿量		%	5.1	5.4	5.2
标态干气流量		m³/h	17488	17921	17791
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m³	0.73	0.77	0.77
	排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014

苏州环优检测有限公司

有 组 织 废 气 检 测 结 果

苏州环优检测有限公司						
有 组 织 废 气 检 测 结 果						
采样日期		2021.11.08				
排气筒名称		DA007 纺丝废气 1#	排气筒高度(m)		32	
采样位置		DA007 纺丝废气 1#	净化方式		二级碱洗吸收塔	
净化器名称/型号		/	断面面积（m ² ）		0.568	
废气平均温度(°C)		10	含湿量（%）		5.5	
废气平均流速(m/s)		8.8	平均标态干气流量（m ³ /h）		16811	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
硫酸雾	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<3.4×10 ⁻³			
备注：“ND”表示未检出，当排放浓度为ND时，按检出限进行计算，硫酸雾的检出限为0.2 mg/m ³ 。						

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期		2021.11.08				
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	净化方式		二级碱洗吸收	
净化器名称/型号		/	断面面积（m²）		0.126	
废气平均温度(°C)		38	含湿量（%）		8.3	
废气平均流速(m/s)		8.0	平均标态干气流量（m³/h）		2951	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m³	0.71	0.72	0.69	0.71
	排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻³			
氯化氢	实测排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<2.7×10 ⁻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	2021.11.08					
排气筒名称	DA009 危废库排气筒	排气筒高度(m)	15			
采样位置	DA009 危废库排气筒	净化方式	活性炭吸收			
净化器名称/型号	/	断面面积 (m ²)	0.196			
废气平均温度(°C)	18	含湿量 (%)	2.4			
废气平均流速(m/s)	8.7	平均标态干气流量 (m ³ /h)	5670			
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	0.71	0.66	0.77	0.71
	排放速率	kg/h	4.0×10 ⁻³			

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期		2021.11.08				
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	净化方式		膜处理+活性炭吸收	
净化器名称/型号		/	断面面积 (m ²)		0.0707	
废气平均温度(℃)		17	含湿量 (%)		2.8	
废气平均流速(m/s)		1.4	平均标态干气流量 (m ³ /h)		339	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	均值
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	0.71	0.71	0.71	0.71
	排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻⁴			
三氯甲烷	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<3.4×10 ⁻⁶			
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，三氯甲烷的检出限为0.01mg/m ³ 。						

苏州环优检测有限公司

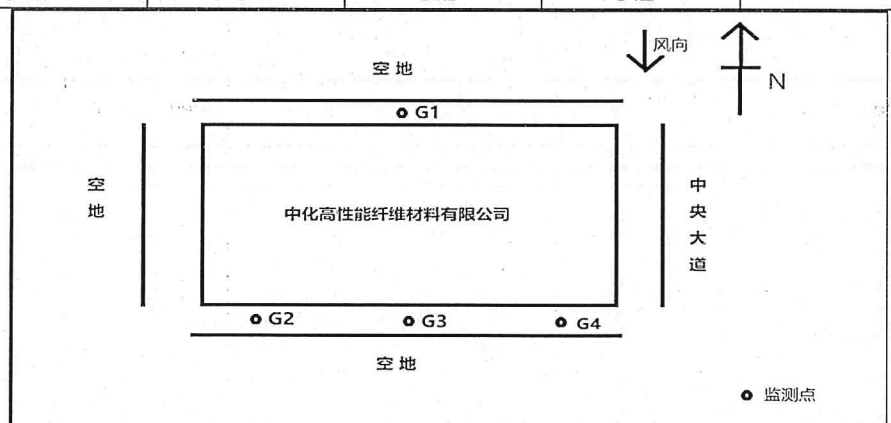
有组织废气检测结果

采样日期			2021.11.08			
排气筒名称			DA011 污水处理废气排气筒	排气筒高度(m)		15
采样位置			DA011 污水处理废气排气筒	净化方式		碱液吸收喷淋塔+光氧催化
净化器名称/型号			/	断面面积（m²）		0.283
废气平均温度(℃)			18	含湿量（%）		2.5
废气平均流速(m/s)			9.7	平均标态干气流量（m³/h）		9126
检测项目			单位	检测结果		
				1	2	3
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m³	0.71	0.81	2.51	1.34
	排放速率	kg/h	0.012			
氨	实测排放浓度	mg/m³	1.83	1.92	2.11	/
	最大值	mg/m³	2.11			
	最大值排放速率	kg/h	0.019			

苏州环优检测有限公司
无组织废气检测结果

气象参数		2021年11月08日, 天气: 晴, 风向: 北风, 风速: 2.2 m/s。				
检测项目		检测点位	检测结果			最大值
			1	2	3	
2021.11.08	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.66	0.65	0.64	/
		下风向 G ₂	0.74	0.82	0.75	0.82
		下风向 G ₃	0.76	0.78	0.75	
		下风向 G ₄	0.77	0.75	0.74	
	氯化氢 (mg/m ³)	上风向 G ₁	ND	ND	ND	/
		下风向 G ₂	ND	ND	ND	ND
		下风向 G ₃	ND	ND	ND	
		下风向 G ₄	ND	ND	ND	
	氨 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.05	0.05	0.05	/
		下风向 G ₂	0.07	0.07	0.07	0.08
		下风向 G ₃	0.07	0.06	0.06	
		下风向 G ₄	0.08	0.06	0.08	
	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 G ₁	ND	ND	ND	/
		下风向 G ₂	ND	ND	ND	ND
		下风向 G ₃	ND	ND	ND	
		下风向 G ₄	ND	ND	ND	
	硫酸雾 (mg/m ³)	上风向 G ₁	ND	ND	ND	/
		下风向 G ₂	0.009	ND	ND	0.016
		下风向 G ₃	ND	ND	0.016	
		下风向 G ₄	0.014	ND	ND	

检测点位示意图



备注: “ND”表示未检出, 硫化氢的检出限为0.001 mg/m³, 氯化氢的检出限为0.05 mg/m³, 硫酸雾的检出限为0.005 mg/m³,

苏州环优检测有限公司 无 组 织 废 气 检 测 结 果							
气象参数		2021 年 11 月 08 日，天气：晴，风向：北风，风速：2.3 m/s。					
检测项目		检测点位	检测结果				均值
			1	2	3	4	
2021.11.08	非甲烷总烃 (mg/m³)	纺丝车间门外 1 米 G ₅	0.72	0.76	0.70	0.61	0.70
		聚合车间门外 1 米 G ₆	0.68	0.64	0.68	0.77	0.69
		溶剂回收车间 门外 1 米 G ₇	0.73	0.70	0.81	0.63	0.72
检测点位示意图		见附图					

苏州环优检测有限公司
噪 声 检 测 结 果

气象条件	2021 年 11 月 09 日 昼间, 晴, 最大风速: 2.1 m/s 夜间, 晴, 最大风速: 2.5 m/s。		
检测日期	检测点位	等 效 声 级 dB(A)	
		昼间	夜间
		检测结果	
2021.11.09	东厂界外北 1m N ₁	61	52
	东厂界外南 1m N ₂	60	50
	南厂界外东 1m N ₃	59	48
	南厂界外西 1m N ₄	59	47
	西厂界外南 1m N ₅	63	50
	西厂界外北 1m N ₆	62	49
	北厂界外西 1m N ₇	60	47
	北厂界外东 1m N ₈	59	51
厂界噪声点位示意图			

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
土壤				
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计/PHS-3E 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-011-1 SZHY-S-022-6
铜	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	1 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-6880F 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-027-4 SZHY-S-022-2
镍		3 mg/kg		
铅	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	0.1 mg/kg	电子天平 (万分之一) /BSA124S 原子吸收分光光度计 /savant AA	SZHY-S-022-2 SZHY-S-027-2
镉		0.01 mg/kg	电子天平 (万分之一) /BSA124S 原子吸收分光光度计 /savant AA	SZHY-S-022-2 SZHY-S-027-3
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测 定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	双道原子荧光光度计 /AFS-8510 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-007-2 SZHY-S-022-2
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测 定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg	双道原子荧光光度计 /AFS-8520 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-007-4 SZHY-S-022-2
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱 溶液提取-火焰原子吸收分光光度 法 HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 /TAS990AFG 电子天平(百分之一) /JY20002	SZHY-S-027-1 SZHY-S-022-4
挥发性有机物 (27 种)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测 定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	/	气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B	SZHY-S-003-1
半挥发性有机物 (11 种)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	/	气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B	SZHY-S-003-2
废水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参数分析仪 /DZB-712F	SZHY-X-062-01/03
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		

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
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
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L	总有机碳分析仪 /TOC-LCPH	SZHY-S-074
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
三氯甲烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.01 mg/m ³	气相色谱质谱联用仪 /ISQLT	SZHY-S-003-4
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2 mg/m ³ (以 采样 0.4 m ³ , 定容到 100mL 计)	离子色谱仪/ECO IC	SZHY-S-006-4
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m ³ (10L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
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
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.02 mg/m ³ (30L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
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	0.05 mg/m ³ (以采样 60L 计)	可见分光光度计/T6 新悦	SZHY-S-008-2
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005 mg/m ³ (以采样 3.0 m ³ , 定容到 50mL 计)	离子色谱仪/ECO IC	SZHY-S-006-4
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 2003 年 3.1.11.2	0.001 mg/m ³ (60L)	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
土壤采样	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	/
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	真空气体采样箱 /HJ-732 自动烟尘(气)测试仪 /3012H 型 自动烟尘/气测试仪 /3012H 型 智能双路烟气采样器/3072 型 恒流空气采样器/SP300	SZHY-X-063-17/21 SZHY-X-009-06 SZHY-X-009-15 SZHY-X-010-01 SZHY-X-050-07
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 空气/智能 TSP 综合采样器 /2050 型 环境空气综合采样器/2050 型 真空气体采样箱 /DRY-BOX	SZHY-X-016-01 SZHY-X-018-04 SZHY-X-017-01 SZHY-X-007-01/02/03/04/ 10/14 SZHY-X-007-26/27 SZHY-X-059-01/02/03/04
噪声检测	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228+ 声校准器/AWA6221A 轻便三杯风向风速表/FYF-1	SZHY-X-014-03 SZHY-X-015-01 SZHY-X-018-04

附表 3:

苏州环优检测有限公司 土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
点位名称	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		
企业所在地	砷	mg/kg	3.827	3.625	2.7	≤7
	汞	mg/kg	0.0452	0.0469	1.8	≤12
	铜	mg/kg	16.6	17.5	2.6	≤20
	镍	mg/kg	23.0	22.7	0.7	≤20
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	挥发性有机物 (27 种)					
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	<50
	苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50

苏州环优检测有限公司						
土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
点位名称	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		
企业所在地	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	半挥发性有机物 (11 种)					
	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	<40
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	<40
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	<40
	萘	mg/kg	0.212	0.249	8.0	<40
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.21	0.25	8.7	<40
	蒽	mg/kg	0.30	0.34	6.3	<40
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.20	0.21	2.4	<40
	苯并[a]芘	mg/kg	0.22	0.25	6.4	<40
企业所在地	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	<40
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	现场密码平行样品值		
企业所在地	砷	mg/kg	3.73	3.87	1.8	≤7
	汞	mg/kg	0.046	0.046	0	≤12
	铜	mg/kg	17	17	0	≤20
	镍	mg/kg	23	23	0	≤20
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	挥发性有机物 (27 种)					
	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50

苏州环优检测有限公司						
土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	现场密码平行样品值		
企业所在地	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	氯仿	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	/	<50
	苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	甲苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	氯苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	乙苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	<50
	半挥发性有机物 (11 种)					
	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	<40
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	<40
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	<40
	萘	mg/kg	0.23	0.25	4.2	<40

苏州环优检测有限公司						
土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	现场密码平行样品值		
企业所在地	苯并[a]蒽	mg/kg	0.2	0.3	20.0	<40
	蒽	mg/kg	0.3	0.4	14.3	<40
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.2	0.2	0	<40
	苯并[a]芘	mg/kg	0.2	0.3	20.0	<40
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	<40
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
精密度质量控制报告						
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对标准偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
企业所在地	铅	mg/kg	11.90	11.53	2.2	±30
	镉	mg/kg	0.079	0.071	7.5	±35
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对标准偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	现场密码平行样品值		
企业所在地	铅	mg/kg	11.7	11.0	4.4	±30
	镉	mg/kg	0.08	0.07	9.4	±35
备注: “ND”表示未检出, 汞参考《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》(GB/T 22105.1-2008) 标准; 砷参考《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定》(GB/T 22105.2-2008) 标准; 六价铬参考《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1082-2019) 标准; 铅、镉参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 表 13-1 标准; 铜、镍参考《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) 标准; 挥发性有机物(27 种)参考《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》(试行) 标准; 半挥发性有机物(11 种)参考《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017) 标准。						

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

准确度质量控制报告

质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
HY-ZK-199-3 (GpH-6)	pH 值	无量纲	7.17 (25.0℃)		7.15±0.05 (25.0℃)
HY-ZK-062-18 (GSS-1a)	汞	mg/kg	0.32		0.31±0.03
			0.34		
	砷	mg/kg	32		33±3
			30		
	铜	mg/kg	42		42±5
			42		
	镍	mg/kg	17.0		16.9±1.5
			17.1		
	铅	mg/kg	339		339±12
			342		
	镉	mg/kg	2.7		2.5±0.2
			2.6		
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
	六价铬	%	73.6	70~130	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光 光度法 HJ 1082-2019
	挥发性有机物 (27 种)	%	90.1~116	70~130	土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱 法 HJ 605-2011
	半挥发性有机物 (11 种)	%	70.3~87.8	40~130	土壤和沉积物 半挥发性有机物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

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	69.4	68.6	0.6	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	9.642	9.270	2.0	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.055	0.056	0.9	≤10
	总氮 (以 N 计)	mg/L	13.63	13.83	0.7	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	24.96	21.91	6.5	≤20
	总有机碳	mg/L	23.20	23.51	0.7	/
雨水排口 DW002	化学需氧量	mg/L	5.6	5.8	1.8	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.0629	0.0601	2.3	≤20
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.043	0.040	3.6	≤10
	溶解性总固体	mg/L	339.0	349.0	1.5	/
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	71	68	2.2	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	9.33	9.44	0.6	≤10
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.06	0.06	0	≤10
	总氮 (以 N 计)	mg/L	14.2	14.1	0.4	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	22.3	23.3	2.2	≤20
	总有机碳	mg/L	23.3	24.4	2.3	/
雨水排口 DW002	化学需氧量	mg/L	6	6	0	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.060	0.060	0	≤20
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.06	0.06	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	31		30±3
			30		
	五日生化需氧量	mg/L	197		210±20
HY-ZK-076-18 (B21050115 BY400066)	总有机碳	mg/L	11.7		11.8±0.6
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）	%	99.2	90~110	《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
			102		
	总磷（以 P 计）	%	96.0	90~110	
			96.0		
	总氮（以 N 计）	%	101	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	0.864	0.748	7.2	≤15
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.746	0.758	0.8	≤15
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.705	0.737	2.2	≤15
无组织废气	非甲烷总烃	mg/m ³	0.608	0.623	1.2	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.735	0.811	4.9	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.765	0.758	0.5	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.731	0.719	0.8	≤20
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.686	0.704	1.3	≤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	3.406	0.7	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.429	3.348	2.4	
	总烃	mg/m ³	9.143	9.126	0.2	
	甲烷	mg/m ³	9.143	9.099	0.5	
无组织废气	总烃	mg/m ³	3.429	3.406	0.7	≤10
	甲烷	mg/m ³	3.429	3.348	2.4	
	总烃	mg/m ³	9.143	9.126	0.2	
	甲烷	mg/m ³	9.143	9.099	0.5	
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。						

苏州环优检测有限公司 噪声质量控制信息						
准确度质量控制报告						
采样日期	检测项目	单位	与 94.0 分贝标准声源校准		示值偏差	参考质量控制
			测量前	测量后		
2021.11.09	噪声 (昼间)	dB(A)	93.7	93.7	-0.3/-0.3	示值偏差不大于 0.5
2021.11.09	噪声 (夜间)	dB(A)	93.7	93.7	-0.3/-0.3	示值偏差不大于 0.5
质量控制参考依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 标准。						

报告正文结束

附图:

