



检测报告

(TEST REPORT)

检测项目: 有组织废气、无组织废气、

废水、地下水、噪声

受检单位: 元利化学集团股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022.01.19

山东捷润检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报 告 声 明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

二、检测报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告未盖我公司 CMA 专用章、检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品，无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告用做鉴定、评优、审批及商品宣传，经同意复制的检测报告应加盖山东捷润检测有限公司检验检测专用章。

六、委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况。

公司地址：山东省潍坊市奎文区文化南路 2600 号齐鲁创智园 3 号楼 603-3 房间

检测地址一：山东省潍坊市奎文区文化南路 2600 号齐鲁创智园 3 号楼 603-3 房间

检测地址二：山东省昌邑市柳疃镇柳疃污水厂

邮政编码：261000

联系电话：0536-2222566 传真：0536-2222566

委托单位	元利化学集团股份有限公司		采样日期	2022.01.10-2022.01.11、 2022.01.14-2022.01.15	
受检单位	元利化学集团股份有限公司		检测日期	2022.01.12-2022.01.18	
联系人	于小海		联系方式	13176889416	
分包实验室	无		分包项目	无	
样品来源	现场采样		采样人员	付强、李登耀、刘春彬、范开辉	
样品状态	液态、气态、固态、完好无破损、无沾污				
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs（以非甲烷总烃计）、甲醇、臭气浓度、氨、硫化氢、甲酚、臭气浓度、氯化氢、氟化物、厂界环境噪声、pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、氯化物、挥发酚、苯系物、铜、锌、硫酸盐、全盐量、总有机碳、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、挥发酚、耗氧量、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、砷、镉、六价铬、铅、镍、苯、甲苯、二甲苯				
样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³	分析天平(十万分之一)	AUW120D
	二氧化硫	DB37/T 2705-2015 固定污染源废气二氧化硫的测定 紫外吸收法	2mg/m ³	紫外烟气分析仪	MH3200 型
	氮氧化物	DB37/T 2704-2015 固定污染源废气氮氧化物的测定紫外吸收法	2mg/m ³	紫外烟气分析仪	MH3200 型
	烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法	—	林格曼黑烟气浓度图	HM-LG30
	VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ 38-2017 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	0.07mg/m ³	气相色谱仪	GC1120
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³	气相色谱仪	7820A
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)	—	—
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³	紫外可见分光光度计	UV2400
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计	TU1810

样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
无组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017 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	0.07mg/m ³	气相色谱仪	GC1120
	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(含修改单)	0.001mg/m ³	分析天平 (十万分之一)	AUW120D
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³	气相色谱仪	7820A
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)	--	--
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计	UV2400
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计	TU1810
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m ³	离子色谱仪	IC6000
	氟化物	HJ955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5ug/m ³	离子计	PXSJ-216
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	--	多功能声级计	AWA5688
	噪声校准		--	声校准器	AWA6021A
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年) pH 值 便携式 pH 计法	--	便携式 pH 计	PHB-4
	悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	--	电子天平	ME204E
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	COD 加热器	JHR-2 型
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	生化培养箱	LRH-250
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	T6
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	T6
	总磷	GB 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	T6

样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
废水	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、S032 ⁻ 、S042 ⁻) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪	IC6000
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(直接分光光度法)	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	T6
	苯系物	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹脱捕集/气相色谱-质谱法	0.2mg/L	气相色谱质谱联用仪气相色谱仪	7820A+5977B
	铜	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计	A3AFG-12
	锌	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	原子吸收分光光度计	A3AFG-12
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪	IC6000
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	—	电子天平	ME204E
	总有机碳	HJ 501-2009 水质总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L	总有机碳分析仪	TOC-LCPN
地下水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇 第一章 pH 值便携式 pH 计法	--	便携式 pH 计	PHB-4
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	--	酸式滴定管	--
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准 检验方法感官性状和物理指标 (8.1) 称量法	--	电子天平	ME204E
	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪	IC6000
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、S032 ⁻ 、S042 ⁻) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪	IC6000
	铁	GB11911-1989 水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	原子吸收分光光度计	A3AFG-12
	锰	GB11911-1989 水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计	A3AFG-12

样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
地下水	铜	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分 光光度法(螯合萃取法)	1 μg/L	原子吸收分光光度 计	A3AFG-12
	锌	GB7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分 光光度法(直接法)	0.05mg/L	原子吸收分光光度 计	A3AFG-12
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法(萃取分光光度法)	0.0003mg/L	紫外可见分光光度 计	T6
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准 检验方法有机物综合指标(1.2)碱 性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	酸式滴定管	--
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	紫外可见分光光度 计	T6
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四 版) 国家环境保护总局 (2002 年) 总大肠菌群多管发酵法	--	电热恒温培养箱	DHP-9162B
	亚硝酸盐	HJ84-2016 水质无机阴离子(F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法	0.016mg/L	离子色谱仪	IC6000
	硝酸盐	HJ84-2016 水质无机阴离子(F ⁻ 、 Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻)的测定离子色谱法	0.016mg/L	离子色谱仪	IC6000
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法无机非金属指标(4.2 氰 化物异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.002mg/L	紫外可见分光光度 计	T6
	氟化物	GB7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	离子计	PXSJ-226
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定原子荧光法	0.3μg/L	原子荧光光度计	PF32
	镉	GB/T7475-1987 水质 铜、锌、铅、 镉的测定原子吸收分光光度法(螯 合萃取法)	1 μg/L	原子吸收分光光度 计	A3AFG-12
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004mg/L	紫外可见分光光度 计	T6
	铅	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉 的测定原子吸收分光光度法(螯合 萃取法)	10μg/L	原子吸收分光光度 计	A3AFG-12

样品类别	检测项目	检测方法/依据	检出限	检测仪器	仪器型号
地下水	镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法)	5µg/L	原子吸收分光光度计	A3AFG-12
	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L	气相色谱质谱联用仪	7820A+5977B
	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3µg/L	气相色谱质谱联用仪	7820A+5977B
	二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2µg/L	气相色谱质谱联用仪	7820A+5977B

质控措施 检测过程采取全程空白、运输空白、平行样等质控措施。

本栏以下空白

备注

地址一检测项目:

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs (以非甲烷总烃计)、甲醇、臭气浓度、氨、硫化氢、甲醇、氯化氢、氟化物、厂界环境噪声、废水 (氯化物、硫酸盐)、地下水 (硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐)

地址二检测项目:

废水 (pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、挥发酚、苯系物、铜、锌、全盐量、总有机碳)、地下水 (pH 值、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、氰化物、氟化物、砷、镉、六价铬、铅、苯、镍、二甲苯、甲苯)

VOCs 暂参考 HJ 38 和 HJ 604 方法进行监测和统计, 待国家或省发布相应的方法标准后, 按相关标准执行。

有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	氧含量 (%)	排放限值	是否合格
				实测	折算					
DA003/1600 万大卡/小时 燃气导热油 炉排气筒 (第一季度)	2022. 01.15	第一次	颗粒物	3.3	3.8	26699	0.088	5.7	10	是
			二氧化硫	ND	/	26699	/	5.7	50	是
			烟气黑度	<1 级		林格曼黑度级数		1 级	是	
		第二次	颗粒物	3.7	4.3	28769	0.106	5.8	10	是
			二氧化硫	ND	/	28769	/	5.8	50	是
			烟气黑度	<1 级		林格曼黑度级数		1 级	是	
	第三次	颗粒物	2.9	3.3	25334	0.073	5.6	10	是	
		二氧化硫	3	/	25334	/	5.6	50	是	
		烟气黑度	<1 级		林格曼黑度级数		1 级	是		
DA002/1000 万大卡/小时 燃汽油炉 排气筒 (第一季度) (月度氮氧化 物)	2022. 01.15	第一次	颗粒物	4.6	7.3	20434	0.094	9.9	10	是
			二氧化硫	ND	/	20434	/	9.9	50	是
			氮氧化物	38	60	20434	0.776	9.9	100	是
			烟气黑度	<1 级		林格曼黑度级数		1 级	是	
	第二次	颗粒物	4.1	6.5	21693	0.089	9.9	10	是	
		二氧化硫	ND	/	21693	/	9.9	50	是	
		氮氧化物	39	62	21693	0.846	9.9	100	是	
		烟气黑度	<1 级		林格曼黑度级数		1 级	是		
	第三次	颗粒物	5.1	8.3	23034	0.117	10.2	10	是	
		二氧化硫	ND	/	23034	/	10.2	50	是	
		氮氧化物	45	73	23034	1.037	10.2	100	是	
		烟气黑度	<1 级		林格曼黑度级数		1 级	是		

备注: 排放限值由企业提供;

DA003 排气筒高度 H=24m, 内径 D=1.2m; 处理措施: 低氮燃烧+SCR;

DA002 排气筒高度 H=24m, 内径 D=1.2m; 处理措施: 低氮燃烧+SCR;

ND 表示未检出。

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检检项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.15	DA003/1600 万大卡/小时 燃气导热油 炉排气筒	第一次	9.3	85	100.7	7.9
		第二次	10.4	101	100.8	7.9
		第三次	9.0	91	100.7	8.2
2022.01.15	DA002/1000 万大卡/小时 燃汽油炉排 气筒	第一次	6.7	77	100.6	4.8
		第二次	7.1	77	100.7	4.8
		第三次	7.6	77	100.7	4.8

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	排放限值	是否合格
2022.01.11	5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒 (南)DA004 (半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	45.4	64	0.003	60	是
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	46.2	62	0.003	60	是
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	46.8	69	0.003	60	是
2022.01.11	5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒 (北)DA005 (半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	47.0	67	0.003	60	是
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	49.2	67	0.003	60	是
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	48.0	69	0.003	60	是
2022.01.11	6 万吨/年脂肪醇甲醇制氢废气排气筒 DA015 (半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	29.2	56	0.002	60	是
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	32.4	52	0.002	60	是
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	31.6	59	0.002	60	是

备注: 排放限值由企业提供;

DA004 排气筒高度 H=25m, 内径 D=0.1m, 处理措施: 尾气回收塔+冷凝器;

DA005 排气筒高度 H=25m, 内径 D=0.1m, 处理措施: 尾气回收塔+冷凝器;

DA015 排气筒高度 H=25m, 内径 D=0.1m, 处理措施: 水喷淋+冷凝器。

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检检项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.11	5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒 (南)DA004	第一次	2.3	11.4	101.5	4.0
		第二次	2.2	11.2	101.4	4.0
		第三次	2.4	11.0	101.7	4.1
2022.01.11	5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒 (北)DA005	第一次	2.4	8.7	101.3	4.2
		第二次	2.4	8.8	101.6	4.3
		第三次	2.4	8.1	101.6	4.2
2022.01.11	6 万吨/年脂肪醇甲醇制氢废气排气筒 DA015	第一次	2.0	7.1	101.3	4.0
		第二次	1.8	7.4	101.8	4.1
		第三次	2.1	7.5	101.9	4.0

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	排放限值	是否合格
2022.01.11	6万吨/年脂肪醇甲醇制氢废气排气筒 DA016 (半年度)	第一次	VOCs(以非甲烷总烃计)	44.2	2451	0.108	60	是
		第二次	VOCs(以非甲烷总烃计)	40.8	2479	0.101	60	是
		第三次	VOCs(以非甲烷总烃计)	39.0	2391	0.093	60	是
2022.01.11	6万吨/年脂肪醇分离单元精馏废气排气筒 DA017 (半年度)	第一次	VOCs(以非甲烷总烃计)	36.6	2613	0.096	60	是
		第二次	VOCs(以非甲烷总烃计)	36.4	2645	0.096	60	是
		第三次	VOCs(以非甲烷总烃计)	38.0	2641	0.100	60	是
2022.01.11	8000吨/年增塑剂装置一抽真空废气(处理前) (半年度)	第一次	VOCs(以非甲烷总烃计)	898	237	0.213	/	/
		第二次	VOCs(以非甲烷总烃计)	888	218	0.194	/	/
		第三次	VOCs(以非甲烷总烃计)	828	229	0.190	/	/

备注: 排放限值由企业提供;

DA016 排气筒高度 H=15m, 内径 D=0.2m, 处理措施: 冷凝器;

DA017 排气筒高度 H=20m, 内径 D=0.4m, 处理措施: 冷凝器;

8000吨/年增塑剂装置一抽真空废气(处理前) 内径 D=0.1m.

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检检项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.11	6万吨/年脂肪醇甲醇制氢废气排气筒 DA016	第一次	21.6	7.2	101.6	2.1
		第二次	21.1	7.5	101.7	2.1
		第三次	21.3	7.1	101.1	1.9
2022.01.11	6万吨/年脂肪醇分离单元精馏废气排气筒 DA017	第一次	5.5	6.8	101.4	1.7
		第二次	5.6	6.8	101.2	1.6
		第三次	5.6	6.6	100.9	1.7
2022.01.11	8000吨/年增塑剂装置一抽真空废气(处理前)	第一次	8.4	18.0	101.1	2.1
		第二次	7.7	19.3	101.1	2.1
		第三次	8.1	19.2	101.6	2.2

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	排放限值	是否合格
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)(半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	610	173	0.106	/	/
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	604	160	0.097	/	/
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	683	159	0.109	/	/
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置二装置抽真空废气(处理前)(半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.46×10 ³	170	0.248	/	/
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.42×10 ³	161	0.229	/	/
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.46×10 ³	178	0.260	/	/
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置三装置抽真空废气(处理前)(半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	564	173	0.098	/	/
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	584	161	0.094	/	/
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	578	153	0.088	/	/

备注: 排放限值由企业提供;

8000 吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)内径 D=0.15m;

8000 吨/年增塑剂装置二装置抽真空废气(处理前)内径 D=0.15m;

8000 吨/年增塑剂装置三装置抽真空废气(处理前)内径 D=0.1m。

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检测项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)	第一次	3.1	20.1	100.8	2.5
		第二次	3.3	21.3	101.6	2.4
		第三次	2.8	20.6	101.6	2.4
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置二装置抽真空废气(处理前)	第一次	1.7	20.7	101.1	3.3
		第二次	1.7	21.0	101.3	3.4
		第三次	1.7	20.4	101.4	3.4
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置三装置抽真空废气(处理前)	第一次	6.2	56.7	101.3	5.9
		第二次	6.0	58.1	101.6	5.9
		第三次	5.4	58.3	101.7	5.8

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	排放限值	是否合格
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置四装置抽真空废气 (处理前) (半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	556	109	0.061	/	/
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	566	93	0.053	/	/
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	572	101	0.058	/	/
2022.01.11	3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气 (半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.74×10 ³	546	0.950	60	是
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.69×10 ³	572	0.967	60	是
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.72×10 ³	558	0.960	60	是
2022.01.11	6 万吨/年脂肪醇抽真空废气排气筒 DA013 (半年度)	第一次	VOCs (以非甲烷总烃计)	46.0	1243	0.057	60	是
			甲醇	24	1243	0.030	50	是
		第二次	VOCs (以非甲烷总烃计)	45.4	1254	0.057	60	是
			甲醇	29	1254	0.036	50	是
		第三次	VOCs (以非甲烷总烃计)	44.3	1245	0.055	60	是
			甲醇	24	1245	0.030	50	是

备注: 排放限值由企业提供;

8000 吨/年增塑剂装置四装置抽真空废气(处理前) 内径 D=0.15m;

3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气排气筒高度 H=25m, 内径 D=0.25m, 处理措施: 水喷淋+冷凝器;

DA013 排气筒高度 H=35m, 内径 D=0.15m, 处理措施: 冷凝器。

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检检项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.11	8000 吨/年增塑剂装置四装置抽真空废气 (处理前)	第一次	1.5	12.6	101.1	3.2
		第二次	1.6	13.7	101.6	3.2
		第三次	1.5	13.1	101.5	3.3
2022.01.11	3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气	第一次	3.1	7.4	101.0	4.0
		第二次	3.2	7.6	101.3	4.0
		第三次	3.1	7.6	101.3	4.1
2022.01.11	6 万吨/年脂肪醇抽真空废气排气筒 DA013	第一次	19.5	7.8	101.9	1.4
		第二次	19.7	7.6	101.3	1.6
		第三次	19.6	7.6	101.2	1.4

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	排放限值	是否合格
2022.01.11	1万吨/年二元酸二甲酯抽真空废(处理前)(半年度)	第一次	VOCs(以非甲烷总烃计)	364	88	0.032	60	是
			甲醇	157	88	0.014	50	是
		第二次	VOCs(以非甲烷总烃计)	362	86	0.031	60	是
			甲醇	135	86	0.012	50	是
		第三次	VOCs(以非甲烷总烃计)	372	80	0.030	60	是
			甲醇	156	80	0.012	50	是
2022.01.15	1万吨二元酸二甲酯投料粉尘废气排气筒 DA007(半年度)	第一次	颗粒物	5.8	540	0.003	10	是
		第二次	颗粒物	6.3	582	0.004	10	是
		第三次	颗粒物	5.5	573	0.003	10	是

备注: 排放限值由企业提供;

1万吨/年二元酸二甲酯抽真空废(处理前)排气筒 P 高度 H=25m, 内径 D=0.1m, 处理措施: 尾气回收塔+冷凝器;

DA007 排气筒高度 H=15m, 内径 D=0.1m, 处理措施: 布袋除尘。

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检检项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.11	1万吨/年二元酸二甲酯抽真空废(处理前)	第一次	3.1	8.1	101.6	4.1
		第二次	3.0	8.3	101.1	4.1
		第三次	3.1	8.5	101.7	4.2
2022.01.15	1万吨二元酸二甲酯投料粉尘废气排气筒 DA007	第一次	19.3	11.7	101.3	1.3
		第二次	20.8	10.3	101.3	1.3
		第三次	20.5	11.2	101.3	1.3

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	排放限值	是否合格
2022.01.14	生物滤池排气筒 DA020 (半年度)	第一次	氨	1.64	4427	0.007	20	是
			硫化氢	0.83	4427	0.004	3	是
			VOCS(以非甲烷总烃计)	15.7	4427	0.070	100	是
			臭气浓度	309(无量纲)	—	800	是	
		第二次	氨	1.59	4457	0.007	20	是
			硫化氢	0.85	4427	0.004	3	是
			VOCS(以非甲烷总烃计)	16.8	4427	0.074	100	是
			臭气浓度	549(无量纲)	—	800	是	
		第三次	氨	1.44	4479	0.006	20	是
			硫化氢	0.82	4479	0.004	3	是
			VOCS(以非甲烷总烃计)	16.8	4479	0.075	100	是
			臭气浓度	549(无量纲)	—	800	是	

备注: 排放限值由企业提供;

DA020 排气筒高度 H=15m, 内径 D=0.8m, 处理措施: 生物滤池。

有组织废气参数结果

采样日期	检测点位	检检项目	烟气流速 (m/s)	烟气温度 (°C)	烟气压力 (KPa)	烟气湿度 (%)
		次测测频				
2022.01.14	生物滤池排气筒 DA020	第一次	2.4	9.4	101.3	4.5
		第二次	2.5	9.3	101.7	4.6
		第三次	2.5	9.4	101.4	4.5

无组织废气检测结果

采样日期	采样频次	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2022.01.14	第一次 (半年度)	颗粒物	厂界上风向 1#	0.267
			厂界下风向 2#	0.335
			厂界下风向 3#	0.361
			厂界下风向 4#	0.358
	第二次 (半年度)	颗粒物	厂界上风向 1#	0.288
			厂界下风向 2#	0.332
			厂界下风向 3#	0.331
			厂界下风向 4#	0.365
	第三次 (半年度)	颗粒物	厂界上风向 1#	0.281
			厂界下风向 2#	0.326
			厂界下风向 3#	0.363
			厂界下风向 4#	0.322
2022.01.14	第一次 (半年度)	VOCs (以非甲烷总烃计)	厂界上风向 1#	0.84
			厂界下风向 2#	1.67
			厂界下风向 3#	1.47
			厂界下风向 4#	1.74
	第二次 (半年度)	VOCs (以非甲烷总烃计)	厂界上风向 1#	0.76
			厂界下风向 2#	1.51
			厂界下风向 3#	1.66
			厂界下风向 4#	1.64
	第三次 (半年度)	VOCs (以非甲烷总烃计)	厂界上风向 1#	0.92
			厂界下风向 2#	1.53
			厂界下风向 3#	1.50
			厂界下风向 4#	1.42

无组织废气检测结果

采样日期	采样频次	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2022.01.14	第一次 (半年度)	甲醇	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
	第二次 (半年度)	甲醇	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
	第三次 (半年度)	甲醇	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
2022.01.14	第一次 (第一季度)	臭气浓度	厂界上风向 1#	<10 (无量纲)
			厂界下风向 2#	12 (无量纲)
			厂界下风向 3#	13 (无量纲)
			厂界下风向 4#	12 (无量纲)
	第二次 (第一季度)	臭气浓度	厂界上风向 1#	<10 (无量纲)
			厂界下风向 2#	11 (无量纲)
			厂界下风向 3#	12 (无量纲)
			厂界下风向 4#	13 (无量纲)
	第三次 (第一季度)	臭气浓度	厂界上风向 1#	10 (无量纲)
			厂界下风向 2#	13 (无量纲)
			厂界下风向 3#	12 (无量纲)
			厂界下风向 4#	12 (无量纲)

备注: ND 表示未检出。

无组织废气检测结果

采样日期	采样频次	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2022.01.14	第一次 (第一季度)	氨	厂界上风向 1#	0.17
			厂界下风向 2#	0.35
			厂界下风向 3#	0.34
			厂界下风向 4#	0.35
	第二次 (第一季度)	氨	厂界上风向 1#	0.16
			厂界下风向 2#	0.36
			厂界下风向 3#	0.34
			厂界下风向 4#	0.35
	第三次 (第一季度)	氨	厂界上风向 1#	0.19
			厂界下风向 2#	0.34
			厂界下风向 3#	0.35
			厂界下风向 4#	0.34
2022.01.14	第一次 (第一季度)	硫化氢	厂界上风向 1#	0.011
			厂界下风向 2#	0.016
			厂界下风向 3#	0.015
			厂界下风向 4#	0.016
	第二次 (第一季度)	硫化氢	厂界上风向 1#	0.012
			厂界下风向 2#	0.018
			厂界下风向 3#	0.015
			厂界下风向 4#	0.016
	第三次 (第一季度)	硫化氢	厂界上风向 1#	0.011
			厂界下风向 2#	0.017
			厂界下风向 3#	0.016
			厂界下风向 4#	0.018

无组织废气检测结果

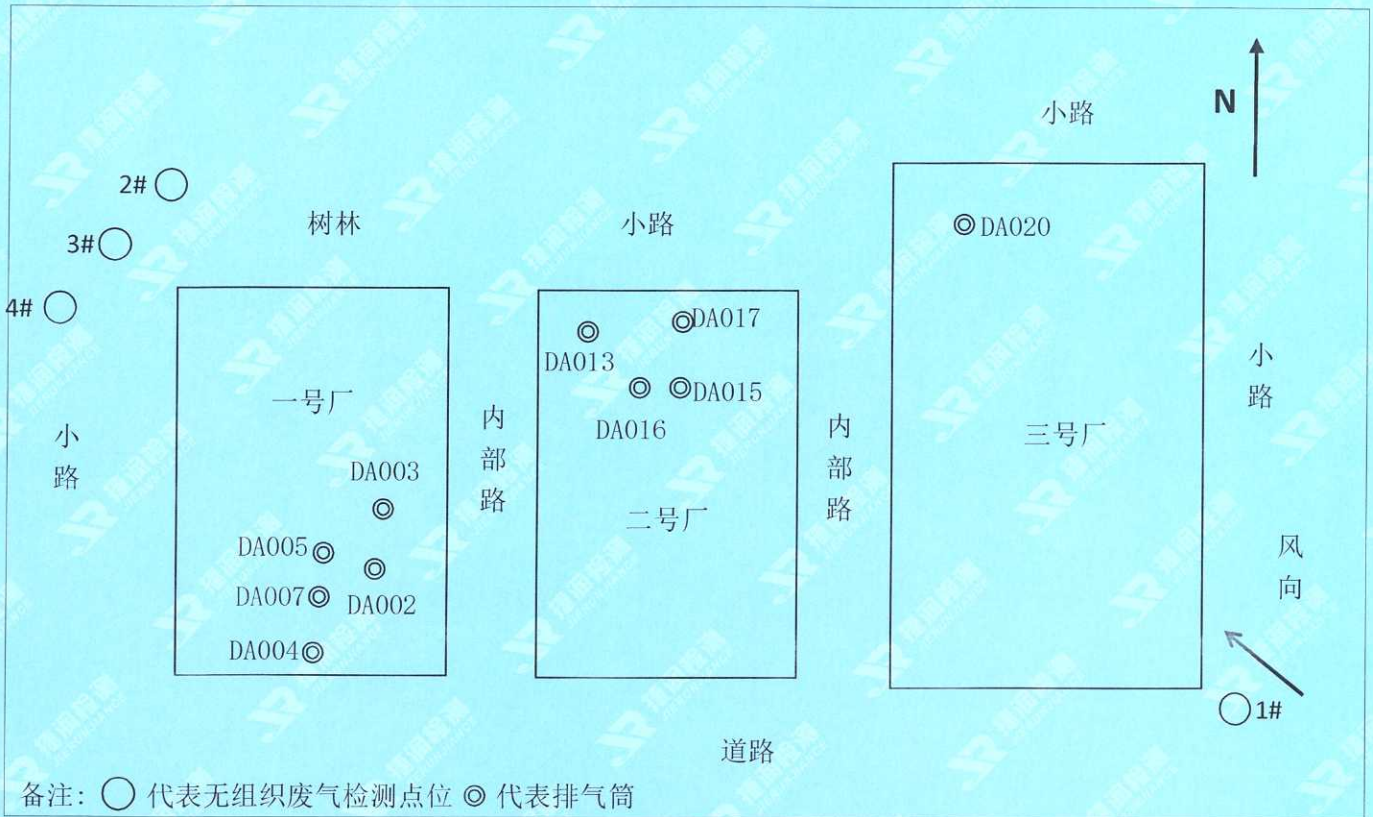
采样日期	采样频次	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2022.01.14	第一次 (第一季度)	氯化氢	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
	第二次 (第一季度)	氯化氢	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
	第三次 (第一季度)	氯化氢	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
2022.01.14	第一次 (第一季度)	氟化物	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
	第二次 (第一季度)	氟化物	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND
	第三次 (第一季度)	氟化物	厂界上风向 1#	ND
			厂界下风向 2#	ND
			厂界下风向 3#	ND
			厂界下风向 4#	ND

备注: ND 表示未检出。

大气污染物无组织排放检测期间气象参数

日期	频次	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	湿度 (RH%)	主导风向	总云量	低云量
2022.01.14	第一次	6.5	1020	1.7	41.3	SE	4	3
	第二次	7.8	1019	2.1	41.9	SE	4	2
	第三次	4.7	1017	1.9	42.0	SE	3	2

无组织废气检测示意图



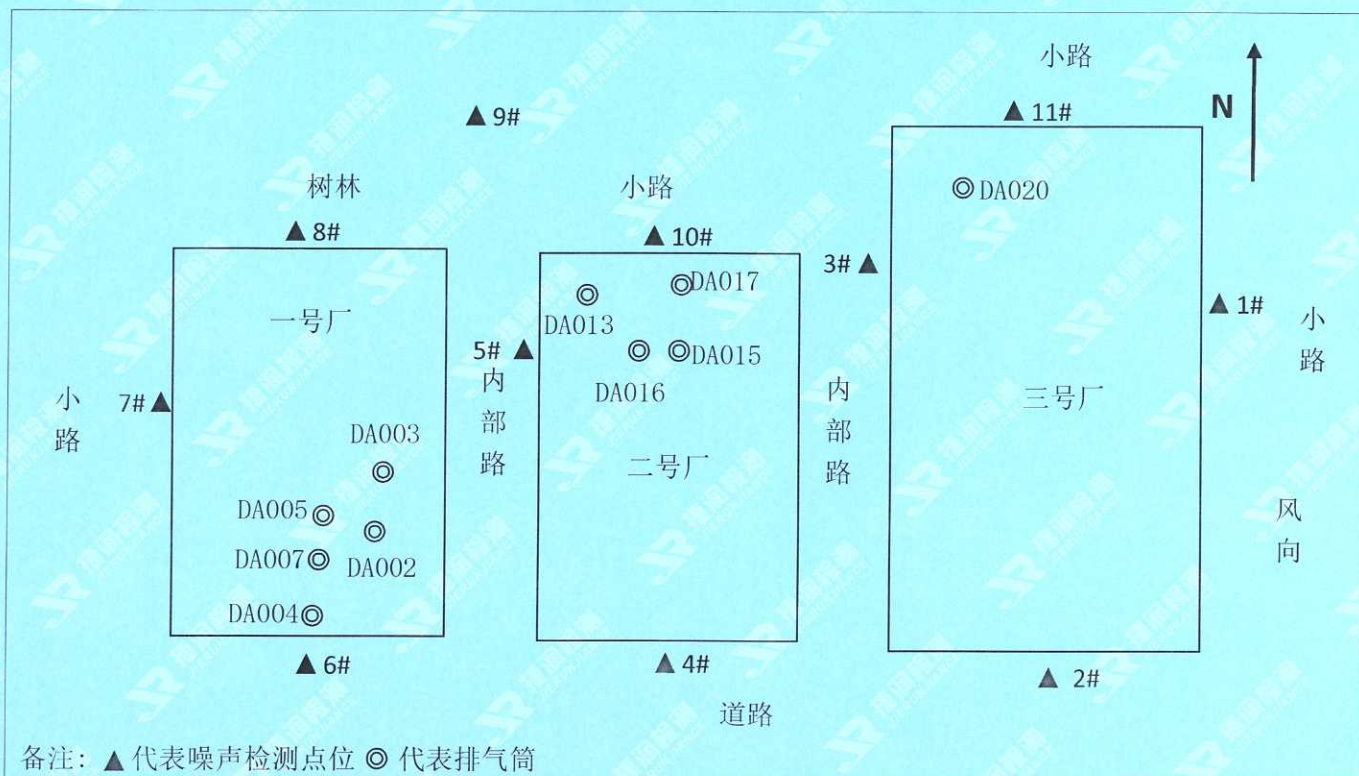
噪声检测校准结果

校准时间	测前校准 dB(A)	测后校准 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	结论
2022.01.15 昼	93.7	93.8	-0.1	≤0.5	合格
2022.01.15 夜	93.8	93.7	0.1	≤0.5	合格
2022.01.15 昼	93.7	93.8	-0.1	≤0.5	合格
2022.01.15 夜	93.8	93.7	0.1	≤0.5	合格
2022.01.15 夜	93.7	93.8	-0.1	≤0.5	合格

噪声检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 dB(A)
2022. 01. 15	厂界环境噪声 (第一季度)	噪声 1#	昼	54.8
			夜	48.8
		噪声 2#	昼	51.7
			夜	45.5
		噪声 3#	昼	54.2
			夜	47.3
		噪声 4#	昼	55.6
			夜	42.9
		噪声 5#	昼	57.8
			夜	48.2
		噪声 6#	昼	52.9
			夜	45.5
		噪声 7#	昼	57.4
			夜	44.7
		噪声 8#	昼	57.9
			夜	48.7
		噪声 9#	昼	50.3
			夜	42.5
		噪声 10#	昼	58.2
			夜	48.4
		噪声 11#	昼	55.6
			夜	47.3

噪声检测示意图



废水检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果
2022.01.10	循环水 1#进口	第一次 (半年度)	总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 1#出口		总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 2#进口	第一次 (半年度)	总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 2#出口		总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 3#进口	第一次 (半年度)	总有机碳 (mg/L)	5.4
	循环水 3#出口		总有机碳 (mg/L)	5.8
	循环水 4#进口	第一次 (半年度)	总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 4#出口		总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 5#进口	第一次 (半年度)	总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 5#出口		总有机碳 (mg/L)	0.1L
	循环水 6#进口	第一次 (半年度)	总有机碳 (mg/L)	4.6
	循环水 6#出口		总有机碳 (mg/L)	5.0

备注: L 表示小于方法检出限。

地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果
2022.01.11	地下水监测井01号	第一次(半年度)	pH 值 (无量纲)	8.2
			总硬度 (mg/L)	471.3
			溶解性总固体 (mg/L)	892
			硫酸盐 (mg/L)	280
			氯化物 (mg/L)	32.4
			铁 (mg/L)	0.06
			锰 (mg/L)	0.01L
			铜 (μg/L)	1L
			锌 (mg/L)	0.05L
			挥发酚 (mg/L)	0.0003L
			耗氧量 (mg/L)	4.4
			氨氮 (mg/L)	0.87
			总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2
			亚硝酸盐 (mg/L)	0.295
			硝酸盐 (mg/L)	4.78
			氰化物 (mg/L)	0.002L
			氟化物 (mg/L)	0.38
			砷 (μg/L)	0.3L
			镉 (μg/L)	1L
			六价铬 (mg/L)	0.004L
铅 (μg/L)	10L			
镍 (μg/L)	5L			
苯 (μg/L)	0.4 L			
甲苯 (μg/L)	0.3 L			
二甲苯 (μg/L)	0.2 L			

备注: L 表示小于方法检出限。

地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果
2022.01.11	地下水监测井02号	第一次(半年度)	pH 值 (无量纲)	8.0
			总硬度 (mg/L)	867.3
			溶解性总固体 (mg/L)	1525
			硫酸盐 (mg/L)	421
			氯化物 (mg/L)	183
			铁 (mg/L)	0.06
			锰 (mg/L)	0.01L
			铜 (μg/L)	1L
			锌 (mg/L)	0.05L
			挥发酚 (mg/L)	0.0003L
			耗氧量 (mg/L)	3.7
			氨氮 (mg/L)	0.77
			总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2
			亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L
			硝酸盐 (mg/L)	27.4
			氰化物 (mg/L)	0.002L
			氟化物 (mg/L)	0.65
			砷 (μg/L)	0.3L
			镉 (μg/L)	1L
			六价铬 (mg/L)	0.004L
铅 (μg/L)	10 L			
镍 (μg/L)	5L			
苯 (μg/L)	0.4 L			
甲苯 (μg/L)	0.3 L			
二甲苯 (μg/L)	0.2 L			

备注: L 表示小于方法检出限。

地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果
2022.01.11	地下水监测井 03 号	第一次 (半年度)	pH 值 (无量纲)	8.1
			总硬度 (mg/L)	828.2
			溶解性总固体 (mg/L)	1327
			硫酸盐 (mg/L)	423
			氯化物 (mg/L)	64.0
			铁 (mg/L)	0.06
			锰 (mg/L)	0.01L
			铜 (μg/L)	1L
			锌 (mg/L)	0.05L
			挥发酚 (mg/L)	0.0003L
			耗氧量 (mg/L)	3.3
			氨氮 (mg/L)	0.51
			总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2
			亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L
			硝酸盐 (mg/L)	27.4
			氰化物 (mg/L)	0.002 L
			氟化物 (mg/L)	0.69
			砷 (μg/L)	0.3L
			镉 (μg/L)	1L
			六价铬 (mg/L)	0.004 L
铅 (μg/L)	10 L			
镍 (μg/L)	5 L			
苯 (μg/L)	0.4 L			
甲苯 (μg/L)	0.3 L			
二甲苯 (μg/L)	0.2 L			

备注: L 表示小于方法检出限。

废水检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果
2022.01.10	清水池	第一次(月度)	pH 值 (无量纲)	8.8
			悬浮物 (mg/L)	7
			化学需氧量 (mg/L)	35
			五日生化需氧量 (mg/L)	9.6
			氨氮 (mg/L)	1.51
			总氮 (mg/L)	8.76
			总磷 (mg/L)	1.69
			氯化物 (mg/L)	113
			挥发酚 (mg/L)	0.01L
			苯系物 (mg/L)	0.2L
			铜 (mg/L)	0.05L
			锌 (mg/L)	0.05L
			硫酸盐 (mg/L)	262
全盐量 (mg/L)	704			
备注: L 表示小于方法检出限。				

废水检测结果

采样日期	检测点位	采样频次	检测项目	检测结果
2022.01.10	RO 生成水水质	第一次 (月度)	pH 值 (无量纲)	8.4
			悬浮物 (mg/L)	12
			化学需氧量 (mg/L)	26
			五日生化需氧量 (mg/L)	8.4
			氨氮 (mg/L)	0.81
			总氮 (mg/L)	11.6
			总磷 (mg/L)	1.75
			氯化物 (mg/L)	56.9
			挥发酚 (mg/L)	0.01L
			苯系物 (mg/L)	0.2L
			铜 (mg/L)	0.05L
			锌 (mg/L)	0.05L
			硫酸盐 (mg/L)	99.4
全盐量 (mg/L)	379			

备注: L 表示小于方法检出限。

报告正文结束

编制:

王增峰

审核:

王增峰

签发:

蔡子石

2022年01月19日

(检验检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号： 191512050010

名称： 山东捷润检测有限公司

地址： 山东省潍坊市奎文区文化南路2600号齐鲁创
智园3号楼603-3房间(261000)

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。

许可使用标志



191512050010

发证日期：

2019年01月03日

有效期至：

2025年01月02日

发证机关：

山东省市场监督管理局



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。