



YWCX025-01-2021

171520340097



HJ/T 0421001

检测报告

报告编号: HJWT (2022) 0421001

项目名称: 污染源现状检测

委托单位: 华润三九(枣庄)药业有限公司

检测类别: 委托检测

山东宜维检测有限公司

二〇二二年五月九日

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 1 页

委托单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		检测类别	委托检测	
委托单位地址	枣庄高新技术产业开发区广润路 99 号		样品类别	无组织废气、有组织废气 废水、噪声	
受检单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		采样日期	2022.4.21-4.22	
受检单位地址	枣庄高新技术产业开发区广润路 99 号		采样人员	马洪雷、徐春、柴通 代东琪、魏振祥、李鑫 付进步、吴振、苏乐乐 董兴灏、楚胜利、徐玉凯	
样品数量	废气：382 份；废水：54 份		检测日期	2022.4.21-4.27	
样品状态描述	无组织废气：尘态、气态；有组织废气：尘态、气态；前处理车间排水：无色、无味、 无浮油、透明；提取车间排水：无色、气味弱、无浮油、透明；厂区总排水：金黄色、 气味弱、无浮油、微浊；噪声：/				
无组织废气					
采样依据	HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》				
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单 重量法	刘欣迪	BSA224S 分析天平	A1611SP023	0.001mg/m ³
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	邓贞凤	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 亚甲基蓝分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.001mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	李蒙、刘欣迪 马静、李莉 颜敏、张腾	/	/	/
非甲烷总烃 （以碳计）	HJ 604-2017 气相色谱法	马静	GC-7800 气相色谱仪	A1611SP045	0.07mg/m ³
VOCs	HJ 644-2013 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.3-1.0 ug/m ³
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 2 页

有组织废气					
采样依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》 GB/T 16157-1996及修改单《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ 732-2014《固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法》				
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 重量法	刘欣迪	CPA225D 分析天平	A1611SP020	1.0mg/m ³
二氧化硫	HJ 1131-2020 便携式紫外吸收法	柴通 徐玉凯	自动烟尘烟气 综合测试仪	A1611HJ325	2mg/m ³
氮氧化物	HJ 1132-2020 便携式紫外吸收法	柴通 徐玉凯	自动烟尘烟气 综合测试仪	A1611HJ325	1mg/m ³
烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	苏乐乐 徐玉凯	林格曼烟气黑度图	A1611HJ270	/
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	邓贞凤	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.25mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 亚甲基蓝分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.007mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	李蒙、刘欣迪 马静、李莉 颜敏、张腾	/	/	/
非甲烷总烃 (以碳计)	HJ 38-2017 气相色谱法	马静	GC-7800 气相色谱仪	A1611SP045	0.07mg/m ³
VOCs	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.001-0.01 mg/m ³
丙酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.01mg/m ³
异丙醇	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.002mg/m ³
正己烷	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 3 页

有组织废气					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
乙酸乙酯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.006mg/m ³
苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
六甲基 二硅氧烷	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.001mg/m ³
3-戊酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.002mg/m ³
正庚烷	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
环戊酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
乳酸乙酯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.007mg/m ³
乙酸丁酯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.005mg/m ³
丙二醇单甲醚 乙酸酯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.005mg/m ³
乙苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.006mg/m ³
对/间二甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.009mg/m ³
2-庚酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.001mg/m ³
苯乙烯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 4 页

有组织废气					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
邻二甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
苯甲醚	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.003mg/m ³
苯甲醛	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.007mg/m ³
1-癸烯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.003mg/m ³
2-壬酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.003mg/m ³
1-十二烯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.008mg/m ³
废水					
采样依据	HJ 494-2009《水质采样技术指导》 HJ 493-2009《水质样品的保存和管理技术规定》				
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
pH	HJ 1147-2020 电极法	付进步 代东琪	便携式 pH 计	A1611HJ335	/
流量	HJ/T 92-2002 水污染物排放总量监测 技术规范	付进步 代东琪	旋浆式流速仪	A1611HJ038	/
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	李莉	BSA224S 分析天平	A1611SP023	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	黄晓涵	滴定管	1801	4mg/L
五日生化 需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	黄晓涵	BSC-150 恒温恒湿培养箱	A1611SP016	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.025mg/L

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 5 页

废水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.05mg/L
色度	HJ 1182-2021 稀释倍数法	黄晓涵	/	/	2 倍
动植物油	HJ 637-2018 红外分光光度法	黄晓涵	SDKSY-1304 红外分光测油仪	A1611HJ006	0.06mg/L
石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	黄晓涵	SDKSY-1304 红外分光测油仪	A1611HJ006	0.06mg/L
总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮 分光光度法	黄晓涵	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.004mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	马静	ICS-600 离子色谱仪	A1611SP033	0.018mg/L
溶解性固体	CJ/T 51-2018 重量法	宋秀兰	BSA224S 分析天平	A1611SP023	/
总汞	HJ 694-2014 原子荧光法	李蒙	PF32 原子荧光光度计	A1611SP037	0.04ug/L
总砷	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	李蒙	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	A1611SP031	0.12ug/L
* 总有机碳	HJ 501-2009 燃烧氧化-非分散 红外吸收法	/	TOC-2000 总有机碳分析仪	XZJC47	0.1mg/L
* 急性毒性	GB/T 15441-1995 发光细菌法	/	BHP9515 便携式水质 毒性快速检测系统	JSXC-182	/
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

噪声					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声 排放标准	吴振 董兴灏	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ021	/
/	/	/	/	/	/
检测结论	检测结果见表 1-表 19, 仅提供检测数据, 不作结论。				
	 (加盖检验检测报告专用章) 签发日期: 2022年5月9日				
备注	检测结果中“ND”表示未检出, 即检测结果低于检出限。 *为分包项目, 本公司无相应资质认定许可技术能力, 总有机碳分包单位为山东信泽环境检测有限公司, 资质认定证书编号为: 161512050346, 分包数据源自报告编号: XZ2022011343 的报告; 急性毒性分包单位为江苏新测检测科技有限公司, 资质认定证书编号为: 161012050448, 分包数据源自编号为 (2022) 新测 (水) 字第 (324) 号、(2022) 新测 (水) 字第 (325) 号的报告。				

编制: 宋青

审核: [Signature]

签发: [Signature]

日期: 2022.5.9

日期: 2022.5.9

日期: 2022.5.9

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 1

无组织废气采样现场气象条件

共 25 页 第 7 页

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2022.4.21	9:32	19.4	100.4	S	3.4	晴
	11:01	21.2	100.3	S	3.2	晴
	12:44	23.6	100.2	S	3.5	晴
	14:04	24.7	100.1	S	3.1	晴
2022.4.22	9:36	22.8	100.1	N	2.7	晴
	11:03	24.5	100.1	N	2.9	晴
	12:18	27.1	100.0	N	3.4	晴
	13:33	28.2	100.0	N	2.5	晴

无组织废气测点示意图



山东宜维检测有限公司

检测报告

表 2

无组织废气检测结果

共 25 页 第 8 页

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	颗粒物浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.167	0.184	0.201	0.151
		2#下风向	0.218	0.234	0.251	0.184
		3#下风向	0.251	0.217	0.268	0.201
		4#下风向	0.268	0.284	0.301	0.167
2022. 4. 22		1#上风向	0.251	0.217	0.268	0.251
		2#下风向	0.318	0.268	0.335	0.284
		3#下风向	0.301	0.284	0.351	0.351
		4#下风向	0.335	0.234	0.301	0.318
2022. 4. 21	氨浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.04	0.05	0.03	0.04
		2#下风向	0.07	0.07	0.05	0.06
		3#下风向	0.10	0.12	0.09	0.10
		4#下风向	0.07	0.08	0.06	0.08
2022. 4. 22		1#上风向	0.03	0.04	0.04	0.04
		2#下风向	0.07	0.07	0.06	0.05
		3#下风向	0.08	0.10	0.08	0.07
		4#下风向	0.04	0.05	0.05	0.06
2022. 4. 21	硫化氢浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.002	0.004	0.001	0.005
		2#下风向	0.005	0.008	0.006	0.009
		3#下风向	0.013	0.017	0.011	0.017
		4#下风向	0.022	0.020	0.019	0.021
2022. 4. 22		1#上风向	0.003	0.002	0.005	0.003
		2#下风向	0.007	0.008	0.009	0.008
		3#下风向	0.016	0.015	0.017	0.017
		4#下风向	0.020	0.020	0.022	0.022

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 3

无组织废气检测结果

共 25 页 第 9 页

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	11	12	13	11
		3#下风向	12	11	12	11
		4#下风向	12	13	11	13
2022. 4. 22		1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	11	12	11	12
		3#下风向	13	12	13	13
		4#下风向	11	13	13	12
2022. 4. 21	非甲烷总烃 浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.82	0.91	0.87	0.80
		2#下风向	1.11	1.05	1.23	1.14
		3#下风向	1.08	1.17	1.06	1.10
		4#下风向	1.14	1.22	1.17	1.04
2022. 4. 22		1#上风向	0.83	0.86	0.90	0.84
		2#下风向	1.09	1.15	1.06	1.08
		3#下风向	1.12	1.10	1.19	1.13
		4#下风向	1.16	1.19	1.21	1.16
2022. 4. 21	VOCs 浓度 (ug/m ³)	1#上风向	102	99.3	54.2	67.9
		2#下风向	124	373	171	88.2
		3#下风向	129	140	83.6	88.9
		4#下风向	142	158	180	105
2022. 4. 22		1#上风向	78.0	28.6	71.4	59.6
		2#下风向	101	109	110	99.4
		3#下风向	90.0	112	105	162
		4#下风向	124	78.3	79.3	73.8

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 4

有组织废气检测结果

共 25 页 第 10 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.16×10 ⁴	3.18×10 ⁴	3.13×10 ⁴	3.21×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	11.2	11.3	11.3	10.9
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.5	2.9	3.5	3.3
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	3.1	3.6	4.3	3.9
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.079	0.092	0.11	0.11
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.032	0.032	0.031	0.032
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	32	29	46	40
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	39	36	57	48
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.0	0.92	1.4	1.3
		烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	<1
		臭气浓度 (无量纲)	309	229	309	174
2022. 4. 22	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.09×10 ⁴	3.13×10 ⁴	3.10×10 ⁴	3.17×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	11.9	11.5	11.8	11.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	4.3	3.5	4.1	4.5
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	5.7	4.4	5.3	5.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.13	0.11	0.13	0.14
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.031	0.031	0.031	0.032
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	23	21	24	32
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	30	27	31	41
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.71	0.66	0.74	1.0
		烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	<1
		臭气浓度 (无量纲)	229	309	174	229
治理设施	布袋除尘器、碱法脱硫、SNCR+臭氧氧化法脱硝					
排气筒参数	直径 (m)	2.00				
	高度 (m)	45				

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 5

有组织废气检测结果

共 25 页 第 11 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3960	3971	3839	3740
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	6.5	6.8	5.9	7.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.026	0.027	0.023	0.028
2022. 4. 22	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3790	3710	3709	3835
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.4	6.3	6.1	6.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.020	0.023	0.023	0.025
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.30			
		高度 (m)	15			
2022. 4. 21	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	1225	1404	1534	1603
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.1	4.1	5.2	5.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)	6.2×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	29.2	32.3	33.0	34.8
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.036	0.045	0.051	0.056
2022. 4. 22	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	1452	1607	1830	1871
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.0	5.7	5.4	6.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)	7.3×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	0.012
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	31.5	28.0	33.0	30.2
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.046	0.045	0.060	0.057
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.45			
		高度 (m)	25			
/		/				

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 6

有组织废气检测结果

共 25 页 第 12 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	1225	1404	1534	1603
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	1.38	2.45	1.16	1.52
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻¹	3.4×10 ⁻¹	1.8×10 ⁻¹	2.4×10 ⁻¹
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.51	1.26	0.42	0.45
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0.056	0.082	0.061	0.073
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	0.002	0.012	ND	0.002
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0.032	0.135	0.034	0.061
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.331	0.375	0.214	0.367
		苯浓度 (mg/m ³)	0.027	0.027	0.012	0.018
		乙苯浓度 (mg/m ³)	0.026	0.037	0.022	0.040
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.065	0.084	0.050	0.091
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.091	0.121	0.071	0.130
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0.071	0.097	0.138	0.078
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	0.034	0.046	0.030	0.049
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.053	0.070	0.043	0.076
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	0.006	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	0.025	0.015	0.019	0.028
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	0.022	0.029	0.021	0.014		
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.034	0.050	0.029	0.046		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	0.002	0.002	ND	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 7

有组织废气检测结果

共 25 页 第 13 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 22	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	1452	1607	1830	1871
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.270	1.41	3.80	1.80
		VOCs 排放速率 (kg/h)	3.9×10 ⁻¹	2.3×10 ⁻²	7.0×10 ⁻²	3.4×10 ⁻²
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.08	1.24	2.95	1.36
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0.030	0.016	0.020	0.042
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.009	0.002
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0.003	0.039	0.266	0.033
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.156	0.124
		苯浓度 (mg/m ³)	ND	0.007	0.194	0.014
		乙苯浓度 (mg/m ³)	0.010	ND	0.012	0.015
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.015	ND	0.030	0.042
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.033	0.013	0.038	0.054
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0.020	0.011	0.030	0.023
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	0.027	0.020	0.020	0.021
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.023	0.007	0.024	0.036
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	0.006	0.036	0.021	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.023	0.020	0.032	0.029		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.001	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 9

有组织废气检测结果

共 25 页 第 15 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm ³ /h)	8452	8393	8490	8858
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	1.57	3.92	0.832	4.02
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0.013	0.033	7.1×10 ⁻³	0.036
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.25	0.51	0.27	1.45
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0.026	0.049	0.039	0.075
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0.003	0.011	0.011	0.019
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.036	0.252	0.187	0.157
		苯浓度 (mg/m ³)	0.005	0.013	0.014	0.014
		乙苯浓度 (mg/m ³)	0.012	0.031	0.022	0.031
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.020	0.063	0.044	0.066
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.052	0.111	0.079	0.106
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	1.02	2.63	0.031	1.85
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	0.035	0.056	0.032	0.074
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.066	0.108	0.051	0.086
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	0.006	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	0.009	0.019	0.028
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.043	0.071	0.033	0.061		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	0.003	ND	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 10

有组织废气检测结果

共 25 页 第 16 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022.4.22	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm ³ /h)	7768	8409	8554	8642
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.550	0.453	2.31	0.645
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.3×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	0.020	5.6×10 ⁻³
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.15	0.15	0.74	0.25
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0.069	0.037	0.053	0.056
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.011	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	0.004	0.005	0.003
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.007	0.039	0.095	0.047
		苯浓度 (mg/m ³)	0.015	0.007	0.017	0.018
		乙苯浓度 (mg/m ³)	0.017	0.014	0.045	0.018
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.026	0.027	0.092	0.034
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.059	0.046	0.157	0.057
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0.040	0.022	0.905	0.026
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	0.041	0.030	0.017	0.035
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.041	0.028	0.091	0.037
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	0.018	0.016	0.023	0.021
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	0.030	ND	ND	ND		
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.036	0.032	0.049	0.043		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	0.001	0.001	0.007	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 12

有组织废气检测结果

共 25 页 第 18 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	药渣处理 车间排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	2.01×10 ⁵	2.13×10 ⁵	2.18×10 ⁵	2.19×10 ⁵
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.079	0.064	0.046	0.057
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.01	ND	0.01	0.02
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.026	0.027
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.040	0.052	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.005	0.008	ND	ND
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	0.009	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.005	ND	0.006	0.006
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.010	0.004	0.004	0.004		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 13

有组织废气检测结果

共 25 页 第 19 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 22	药渣处理 车间排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	2.72×10 ³	2.73×10 ³	2.74×10 ³	2.71×10 ³
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.016	0.004	0.023	0.052
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.0×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.01	ND	0.02	0.02
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.032
		苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.006	0.004	0.003	ND		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 14

有组织废气检测结果

共 25 页 第 20 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.38×10 ⁴	2.43×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.45×10 ⁴
		氨浓度 (mg/m ³)	1.22	1.63	1.78	1.28
		氨排放速率 (kg/h)	0.029	0.040	0.044	0.031
		硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.636	0.779	0.610	0.802
		硫化氢排放速率 (kg/h)	0.015	0.019	0.015	0.020
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	46.8	41.4	54.5	53.6
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.1	1.0	1.3	1.3
		臭气浓度 (无量纲)	1738	1318	1318	1738
2022. 4. 22	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.17×10 ⁴	2.27×10 ⁴	2.32×10 ⁴	2.41×10 ⁴
		氨浓度 (mg/m ³)	1.44	1.53	1.89	1.38
		氨排放速率 (kg/h)	0.031	0.035	0.044	0.033
		硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.841	1.00	0.795	0.961
		硫化氢排放速率 (kg/h)	0.018	0.023	0.018	0.023
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	41.0	48.5	42.0	47.8
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.89	1.1	0.97	1.2
		臭气浓度 (无量纲)	1318	1738	1318	1318
治理设施	水喷淋+生物滤池					
排气筒参数	直径 (m)	1.0				
	高度 (m)	15				
/	/	/				

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 15

有组织废气检测结果

共 25 页 第 21 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 21	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.38×10 ⁴	2.43×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.45×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.020	0.055	0.107	0.109
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	2.6×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁵
		丙酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.05	0.04
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.002	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0.005	ND	0.022	ND
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	0.045	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	0.011	ND	ND	ND
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	0.004	ND	ND
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.012
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.013	ND
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.022
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.005
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.015	0.010
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.004	0.006	0.005	0.020		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 16

有组织废气检测结果

共 25 页 第 22 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022. 4. 22	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.17×10 ⁴	2.27×10 ⁴	2.32×10 ⁴	2.41×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.035	0.049	0.109	0.362
		VOCs 排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻¹	2.5×10 ⁻¹	8.7×10 ⁻²
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.01	0.03	0.05	0.11
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.004	0.036
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.034	0.057
		苯浓度 (mg/m ³)	0.019	0.019	0.014	0.007
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.013
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.033
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.016
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.013
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.017
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.027
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.006	ND	0.007	0.033		
2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 17

废水检测结果

共 25 页 第 23 页

采样日期	检测点位	检测项目	结果单位	检测结果	
				第一次	第二次
2022. 4. 21	前处理车间 排水口	总汞	ug/L	0.14	0.18
		总砷	ug/L	4.29	4.31
	提取车间 排水口	总汞	ug/L	0.10	0.10
		总砷	ug/L	4.10	3.82
	厂区总排水口	pH	无量纲	7.8 (25.7℃)	7.8 (29.0℃)
		流量	m ³ /h	54	64
		悬浮物	mg/L	32	28
		化学需氧量	mg/L	30	28
		五日生化需氧量	mg/L	5.8	5.2
		氨氮	mg/L	3.40	2.87
		总磷	mg/L	0.41	0.44
		总氮	mg/L	27.2	25.8
		色度	倍	20 (pH:7.8; 黄色、浑浊)	20 (pH:7.8; 黄色、浑浊)
		动植物油	mg/L	ND	ND
		石油类	mg/L	ND	ND
		总氰化物	mg/L	ND	ND
		硫酸盐	mg/L	145	150
		溶解性固体	mg/L	1.85×10 ³	1.84×10 ³
* 总有机碳	mg/L	7.2	7.0		
* 急性毒性	mg/L	0.04	0.04		
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 18

废水检测结果

共 25 页 第 24 页

采样日期	检测点位	检测项目	结果单位	检测结果	
				第一次	第二次
2022. 4. 22	前处理车间 排水口	总汞	ug/L	0.12	0.16
		总砷	ug/L	4.14	4.09
	提取车间 排水口	总汞	ug/L	0.13	0.12
		总砷	ug/L	0.85	0.67
	厂区总排水口	pH	无量纲	8.0 (26.4℃)	7.8 (29.6℃)
		流量	m ³ /h	52	38
		悬浮物	mg/L	38	35
		化学需氧量	mg/L	32	34
		五日生化需氧量	mg/L	6.4	6.7
		氨氮	mg/L	3.17	3.82
		总磷	mg/L	0.53	0.50
		总氮	mg/L	28.1	29.2
		色度	倍	20 (pH:8.0; 黄色、浑浊)	20 (pH:7.8; 黄色、浑浊)
		动植物油	mg/L	ND	ND
		石油类	mg/L	ND	ND
		总氰化物	mg/L	ND	ND
		硫酸盐	mg/L	141	136
		溶解性固体	mg/L	1.86×10 ³	1.83×10 ³
		* 总有机碳	mg/L	7.1	7.2
* 急性毒性	mg/L	0.04	0.05		
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 19

厂界噪声检测结果

共 25 页 第 25 页

环境条件		检测日期	2022.4.21		2022.4.22	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	晴	晴	晴
		风速 (m/s)	3.1	2.7	2.7	3.3
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
1#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	54	47	53	46
2#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	54	46	55	45
3#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	58	49	57	47
4#	东厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	58	48	58	48

厂界噪声测点示意图



报告结束