



HJW T (2021) 1129001

检测 报 告

报告编号：HJW T (2021) 1129001

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

二〇二一年十二月十七日

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	2021.11.29-11.30 2021.12.9-12.10	
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	郭凯、代东琪、刘鸣威 吴振、刘建宇、付进步 董兴灏、王赐强、孙墨林 甘雨、徐春、卓强	
样品数量	废气：401 份；废水：56 份		检测日期	2021.11.29-12.11	
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（2021.11.29 第一次）：无色、无味、无浮油、透明；前处理车间排水（2021.11.29 第二次）：无色、气味弱、无浮油、透明；前处理车间排水（2021.11.30）：无色、无味、无浮油、透明；提取车间排水（2021.11.29）：无色、气味弱、无浮油、透明；提取车间排水（2021.11.30）：无色、气味微弱、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	李蒙	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	王公生	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	李蒙	CPA225D 分析天平	A1611SP020	1.0mg/m ³
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	卓强	紫外烟气分析仪	A1611HJ180	2mg/m ³
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	卓强	紫外烟气分析仪	A1611HJ180	2mg/m ³
烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	刘鸣威	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	王公生	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
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

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
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
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

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
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	《水和废水监测分析方法》第四版（增补版） 便携式 pH 计法	付进步	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	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
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
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

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	刘建宇 付进步	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: 2021年12月17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。分包数据源自编号为 XZ2021013993 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 (2021) 新测 (水) 字第 (1228) 号、(2021) 新测 (水) 字第 (1229) 号的报告。				

编制: 宋奇

审核: [Signature]

签发: [Signature]

日期: 2021.12.17

日期: 2021.12.17

日期: 2021.12.17

山东宜维检测有限公司

检测报告

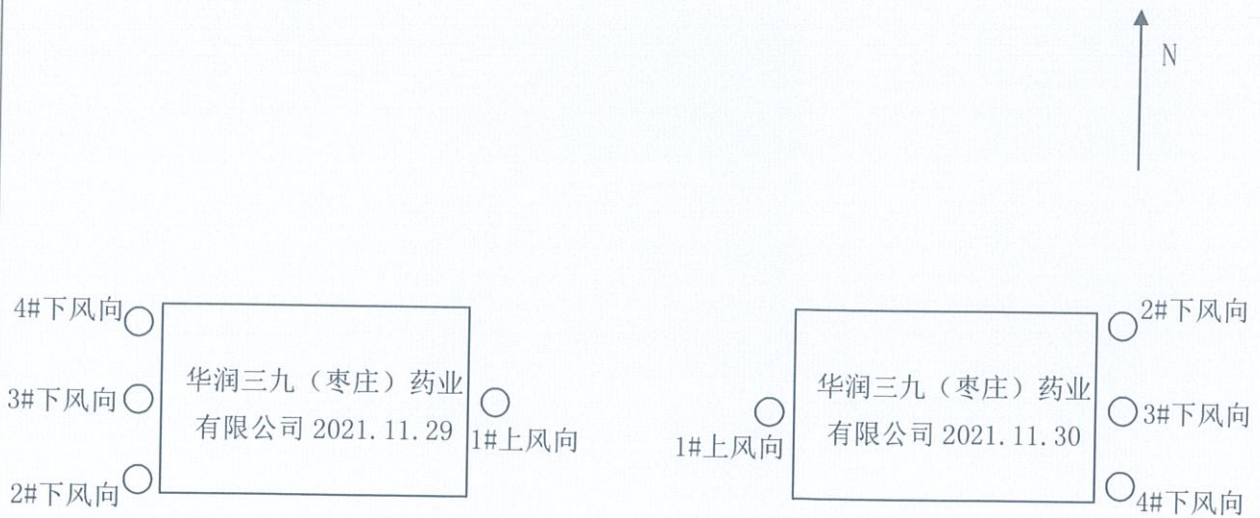
表 1

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
2021. 11. 29	11:30	14.6	101.6	E	2.7	晴
	12:50	15.5	101.5	E	2.6	晴
	14:23	15.8	101.5	E	2.3	晴
	15:40	14.3	101.6	E	2.4	晴
2021. 11. 30	10:20	5.8	102.1	W	3.8	晴
	11:47	7.7	102.0	W	3.7	晴
	13:11	7.8	102.0	W	3.9	晴
	14:34	6.8	102.0	W	4.3	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
2021. 11. 29	颗粒物浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.134	0.100	0.184	0.151
		2#下风向	0.184	0.167	0.251	0.385
		3#下风向	0.234	0.268	0.351	0.268
		4#下风向	0.301	0.234	0.284	0.201
2021. 11. 30		1#上风向	0.134	0.184	0.134	0.117
		2#下风向	0.368	0.217	0.167	0.218
		3#下风向	0.234	0.251	0.218	0.335
		4#下风向	0.452	0.268	0.284	0.301
2021. 11. 29	氨浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.06	0.08	0.07	0.07
		2#下风向	0.10	0.11	0.09	0.10
		3#下风向	0.16	0.17	0.15	0.14
		4#下风向	0.13	0.14	0.12	0.12
2021. 11. 30		1#上风向	0.03	0.05	0.04	0.04
		2#下风向	0.08	0.09	0.11	0.06
		3#下风向	0.20	0.17	0.23	0.14
		4#下风向	0.07	0.10	0.15	0.24
2021. 11. 29	硫化氢浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.002	ND	0.005	0.003
		2#下风向	0.004	0.005	0.009	0.006
		3#下风向	0.010	0.013	0.015	0.010
		4#下风向	0.012	0.017	0.018	0.014
2021. 11. 30		1#上风向	ND	ND	0.003	0.005
		2#下风向	0.003	0.005	0.006	0.010
		3#下风向	0.008	0.010	0.013	0.016
		4#下风向	0.013	0.012	0.018	0.019

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
2021. 11. 29	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	11	12	<10	11
		3#下风向	12	13	11	12
		4#下风向	13	11	11	<10
2021. 11. 30		1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	12	11	13	12
		3#下风向	13	12	12	13
		4#下风向	12	<10	12	11
2021. 11. 29	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.84	0.79	0.86	0.81
		2#下风向	1.22	1.15	1.18	1.14
		3#下风向	1.07	1.16	1.26	1.23
		4#下风向	1.23	1.19	1.21	1.20
2021. 11. 30		1#上风向	0.82	0.85	0.88	0.83
		2#下风向	1.11	1.18	1.28	1.16
		3#下风向	1.22	1.20	1.25	1.19
		4#下风向	1.15	1.24	1.21	1.17
2021. 11. 29	VOCs 浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.0145	0.0226	0.0102	0.0281
		2#下风向	0.0275	0.0506	0.0225	0.0828
		3#下风向	0.0235	0.0533	0.0414	0.0381
		4#下风向	0.0223	0.0500	0.0480	0.0534
2021. 11. 30		1#上风向	0.0229	0.0302	0.0125	0.0283
		2#下风向	0.0552	0.0452	0.0375	0.0610
		3#下风向	0.0421	0.0533	0.0296	0.0932
		4#下风向	0.0378	0.0425	0.0506	0.0802

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
2021. 11. 29	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	2.68×10 ⁴	3.41×10 ⁴	3.52×10 ⁴	3.05×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	11.3	10.9	10.9	11.0
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	3.9	4.9	3.5	5.4
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	4.8	5.8	4.2	6.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.10	0.17	0.12	0.16
		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)	0.027	0.034	0.035	0.030
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	33	16	16	7
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	41	19	19	8
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.88	0.55	0.56	0.21
		烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	<1
		臭气浓度 (无量纲)	309	229	229	417
2021. 11. 30	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.19×10 ⁴	3.46×10 ⁴	3.50×10 ⁴	3.78×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	11.9	11.9	12.5	12.2
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	4.4	3.5	4.7	5.1
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	5.8	4.6	6.6	7.0
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.14	0.12	0.16	0.19
		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	0.035	0.035	0.038
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	23	22	26	22
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	30	29	37	30
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.73	0.76	0.91	0.83
		烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1	<1
		臭气浓度 (无量纲)	229	417	309	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
2021. 11. 29	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3555	3561	3581	3597
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	6. 4	7. 6	6. 9	7. 2
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0. 023	0. 027	0. 025	0. 026
2021. 11. 30	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3657	3478	3617	3610
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	7. 7	5. 5	6. 6	8. 7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0. 028	0. 019	0. 024	0. 031
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0. 30			
		高度 (m)	15			
2021. 11. 29	制剂房 排气筒 3#	标干风量 (Nm ³ /h)	1536	1650	1278	1261
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	4. 0	3. 0	3. 4	2. 9
		颗粒物排放速率 (kg/h)	6. 1×10 ⁻³	5. 0×10 ⁻³	4. 3×10 ⁻³	3. 7×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	13. 8	13. 2	9. 27	10. 4
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0. 021	0. 022	0. 012	0. 013
2021. 11. 30	制剂房 排气筒 3#	标干风量 (Nm ³ /h)	1220	1161	1019	841
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	4. 0	3. 1	3. 6	2. 7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	4. 9×10 ⁻³	3. 6×10 ⁻³	3. 7×10 ⁻³	2. 3×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	10. 2	16. 3	13. 4	12. 7
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0. 012	0. 019	0. 014	0. 011
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
2021. 11. 29	制剂房 排气筒 3#	标干风量 (Nm ³ /h)	1536	1650	1278	1261
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	1. 16	0. 126	0. 734	0. 333
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1. 8×10 ⁻³	2. 1×10 ⁻⁴	9. 4×10 ⁻⁴	4. 2×10 ⁻⁴
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0. 08	0. 01	0. 03	0. 05
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0. 008	0. 003	0. 019	0. 010
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0. 490	0. 022	0. 336	0. 186
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	0. 038	ND	0. 011	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	0. 128	0. 030	0. 089	0. 011
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	0. 007	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	0. 022	ND	0. 008	0. 009
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0. 127	0. 006	0. 051	0. 023
		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
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	0. 007	ND	ND	ND
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0. 012	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	0. 071	0. 010	0. 033	0. 018
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	0. 002	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0. 108	0. 034	0. 090	0. 009
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0. 022	0. 008	0. 015	0. 008
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0. 022	ND	0. 007	ND
		1-癸烯浓度 (mg/m ³)	ND	0. 003	0. 033	0. 009
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (mg/m ³)	0. 025	ND	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
2021. 11. 30	制剂房 排气筒 3#	标干风量 (Nm ³ /h)	1220	1161	1019	841
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.140	0.033	0.021	0.020
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.05	0.02	0.01	0.02
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0.059	0.005	0.007	ND
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.016	ND	ND	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	ND	0.005	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.015	0.003	0.004	ND		
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	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
2021. 11. 29	制剂房 排气筒 4#	标干风量 (Nm ³ /h)	8873	8887	8950	8725
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	5. 31	7. 21	3. 23	5. 15
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0. 047	0. 064	0. 029	0. 045
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0. 02	0. 06	0. 08	0. 04
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0. 014	0. 024	0. 011	0. 010
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	4. 96	6. 69	3. 08	4. 92
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0. 014	0. 018	ND	0. 007
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	0. 011	0. 016	ND	ND
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	0. 001	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0. 287	0. 388	0. 059	0. 167
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	0. 005	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	0. 009	ND	ND
		1-癸烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	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
2021. 11. 30	制剂房 排气筒 4#	标干风量 (Nm ³ /h)	9312	9266	9244	9079
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	2. 34	5. 81	3. 16	1. 82
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0. 022	0. 054	0. 029	0. 017
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0. 02	ND	0. 02	0. 03
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0. 004	0. 012	0. 002	0. 004
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0. 011	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	2. 29	5. 77	3. 11	1. 78
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0. 024	0. 030	0. 022	0. 011
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0. 003	0. 003	ND	ND
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	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
2021. 11. 29	药渣处理 车间排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	2.47×10 ⁴	2.46×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.45×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	5.21	5.95	6.28	5.85
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0.13	0.15	0.15	0.14
		丙酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.08
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.002	0.013
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.007	ND	0.004	0.224
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	5.20	5.95	6.27	5.46
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.006
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.019
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.008
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.017
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.005	0.005
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.009
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.010		
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (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
2021.11.30	药渣处理 车间排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	2.97×10 ⁴	2.95×10 ⁴	2.95×10 ⁴	2.94×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.662	0.732	1.02	0.330
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0.020	0.022	0.030	9.7×10 ⁻³
		丙酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.05	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.033	ND
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	0.006	0.159	0.004
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	0.628	0.657	0.667	0.315
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.002	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.005	ND
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.029	0.004
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.007	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.019	ND
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0.010	0.069	0.018	0.007
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.009	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	0.003	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0.009	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.005	ND	0.024	ND		
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	0.007	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (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
2021. 11. 29	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.45×10 ⁴	2.52×10 ⁴	2.48×10 ⁴	2.48×10 ⁴
		氨浓度 (mg/m ³)	1.95	2.65	2.72	2.32
		氨排放速率 (kg/h)	0.048	0.067	0.067	0.058
		硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.327	0.249	0.284	0.304
		硫化氢排放速率 (kg/h)	8.0×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	7.5×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	35.3	46.3	43.6	40.0
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.86	1.2	1.1	0.99
		臭气浓度 (无量纲)	1318	977	1318	1318
2021. 11. 30	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.35×10 ⁴	2.35×10 ⁴	2.38×10 ⁴	2.40×10 ⁴
		氨浓度 (mg/m ³)	2.01	2.60	2.20	2.52
		氨排放速率 (kg/h)	0.047	0.061	0.052	0.060
		硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.299	0.241	0.287	0.274
		硫化氢排放速率 (kg/h)	7.0×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	48.2	40.3	49.4	44.0
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.1	0.95	1.2	1.1
		臭气浓度 (无量纲)	1318	1738	1738	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
2021. 11. 29	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.45×10 ⁴	2.52×10 ⁴	2.48×10 ⁴	2.48×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.135	0.066	0.028	0.134
		VOCs 排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻³
		丙酮浓度 (mg/m ³)	ND	0.02	0.02	0.04
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.013
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.055
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	0.135	0.046	0.008	0.012
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.006
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.008
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		1-癸烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (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
2021. 11. 30	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	2.35×10 ⁴	2.35×10 ⁴	2.38×10 ⁴	2.40×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.099	0.080	0.222	0.052
		VOCs 排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.01	ND	0.09	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.011	ND
		正己烷浓度 (mg/m ³)	0.035	0.026	0.004	0.005
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯浓度 (mg/m ³)	0.040	0.047	0.117	0.037
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.011	0.007	ND	0.004
		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
		乙酸丁酯浓度 (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
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		对/间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.006
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.003	ND	ND	ND		
2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		

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
2021.11.30	前处理车间排水口	总汞	ug/L	0.09	0.10
		总砷	ug/L	ND	ND
2021.11.30	提取车间排水口	总汞	ug/L	0.08	0.06
		总砷	ug/L	ND	ND
2021.11.30	厂区总排水口	pH	无量纲	7.81	7.75
		流量	m ³ /h	45.4	55.1
		悬浮物	mg/L	56	52
		化学需氧量	mg/L	63	67
		五日生化需氧量	mg/L	12.4	12.7
		氨氮	mg/L	4.81	5.84
		总磷	mg/L	0.58	0.50
		总氮	mg/L	21.9	23.8
		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	0.07	ND
		总氰化物	mg/L	ND	ND
		硫酸盐	mg/L	222	216
		溶解性固体	mg/L	1.36×10 ³	1.37×10 ³
2021.12.10		* 总有机碳	mg/L	15.7	13.5
		* 急性毒性	mg/L	0.03	0.04
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

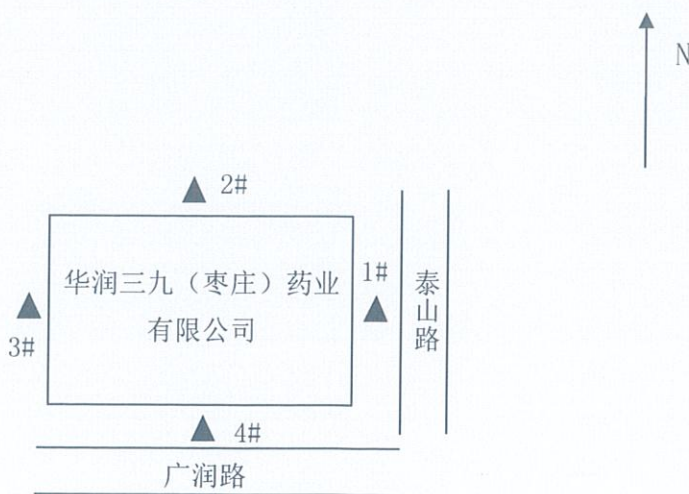
表 19

厂界噪声检测结果

共 25 页 第 25 页

环境条件		检测日期	2021. 11. 29		2021. 11. 30	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	阴	晴	晴
		风速 (m/s)	2.4	2.6	4.3	3.8
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
1#	东厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	55	46	58	48
2#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	57	48	56	46
3#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	51	45	54	44
4#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	58	49	55	46

厂界噪声测点示意图



报告结束