

YWCX025-01-2021



171520340097



HJ/T (2022) 0421001

# 检测报告

报告编号：HJ/T (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

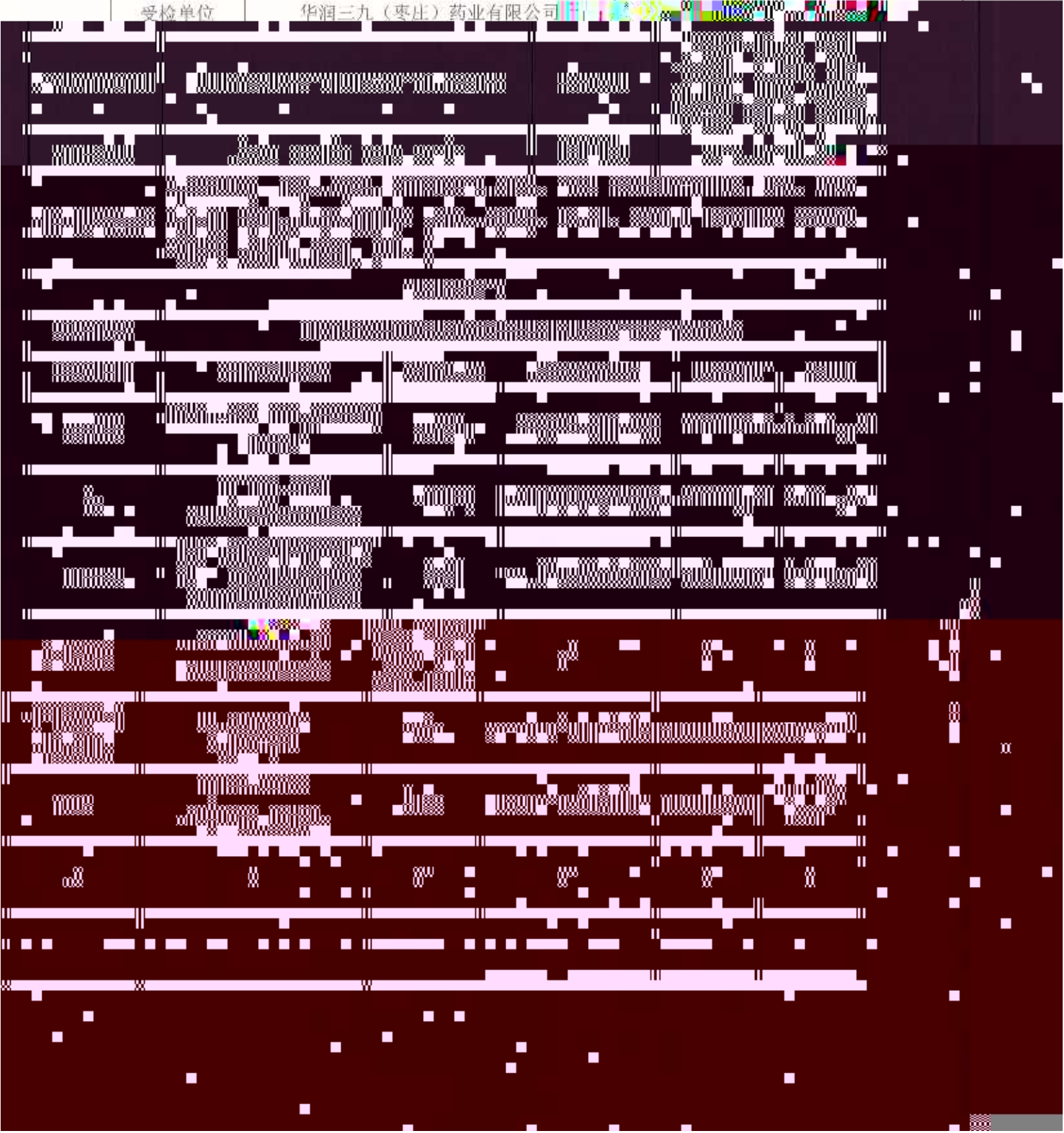
二〇二二年五月九日

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枣庄路 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		



## 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					
检测依据	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>



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	李蒙	ISQ-00 气质联用仪	A1612	

## 山东宜维检测有限公司

## 检测报告

共 25 页 第 5 页

W

## 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-吡啶啉酮 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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	3.16×10 <sup>4</sup>	3.18×10 <sup>4</sup>	3.13×10 <sup>4</sup>	3.21×10 <sup>4</sup>
		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 <sup>3</sup> )	2.5	2.9	3.5	3.3
		颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	32	29	46	40
		氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	3.09×10 <sup>4</sup>	3.13×10 <sup>4</sup>	3.10×10 <sup>4</sup>	3.17×10 <sup>4</sup>
		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 <sup>3</sup> )	4.3	3.5	4.1	4.5
		颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	23	21	24	32
		氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	3960	3971	3839	3740
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	3790	3710	3709	3835
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	1225	1404	1534	1603
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	4.1	5.2	5.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)	6.2×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>
		非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	1452	1607	1830	1871
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	5.7	5.4	6.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)	7.3×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	0.012
		非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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
		标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1225	1404	1534	1603
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.38	2.45	1.16	1.52
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1.7×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.51	1.26	0.42	0.45
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.056	0.082	0.061	0.073
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.002	0.012	ND	0.002
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.135	0.034	0.061
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.331	0.375	0.214	0.367
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.027	0.012	0.018
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.037	0.022	0.040
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.065	0.084	0.050	0.091

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 <sup>3</sup> /h)	1452	1607	1830	1871
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.270	1.41	3.80	1.80
		VOCs 排放速率 (kg/h)	3.9×10 <sup>-1</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	1.24	2.95	1.36
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.030	0.016	0.020	0.042
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.009	0.002
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.003	0.039	0.266	0.033
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.156	0.124
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.007	0.194	0.014
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	ND	0.012	0.015
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.015	ND	0.030	0.042
		对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.013	0.038	0.054
		环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.011	0.030	0.023
		1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.020	0.020	0.021
		苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.007	0.024	0.036		
丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.036	0.021	ND		
1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.023	0.020	0.032	0.029		
2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	8452	8393	8490	8858
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1. 57	3. 92	0. 832	4. 02
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0. 013	0. 033	7. 1×10 <sup>-3</sup>	0. 036
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 25	0. 51	0. 27	1. 45
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 026	0. 049	0. 039	0. 075
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 003	0. 011	0. 011	0. 019
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 036	0. 252	0. 187	0. 157
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 005	0. 013	0. 014	0. 014
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 012	0. 031	0. 022	0. 031
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 020	0. 063	0. 044	0. 066
		对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 052	0. 111	0. 079	0. 106
		环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1. 02	2. 63	0. 031	1. 85
		1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 035	0. 056	0. 032	0. 074
		苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 066	0. 108	0. 051	0. 086
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0. 006	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0. 009	0. 019	0. 028
		乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 043	0. 071	0. 033	0. 061		
2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	7768	8409	8554	8642
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.550	0.453	2.31	0.645
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.3×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	0.020	5.6×10 <sup>-3</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15	0.15	0.74	0.25
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.069	0.037	0.053	0.056
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.011	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.004	0.005	0.003
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.007	0.039	0.095	0.047
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.007	0.017	0.018
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.014	0.045	0.018
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.027	0.092	0.034
		对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.046	0.157	0.057
		环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.040	0.022	0.905	0.026
		1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.030	0.017	0.035
		苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.041	0.028	0.091	0.037
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.016	0.023	0.021
		乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.030	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.032	0.049	0.043		
2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	2. 01×10 <sup>4</sup>	2. 13×10 <sup>4</sup>	2. 18×10 <sup>4</sup>	2. 19×10 <sup>4</sup>
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 079	0. 064	0. 046	0. 057
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1. 6×10 <sup>-3</sup>	1. 4×10 <sup>-3</sup>	1. 0×10 <sup>-3</sup>	1. 2×10 <sup>-3</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 01	ND	0. 01	0. 02
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0. 026	0. 027
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 040	0. 052	ND	ND
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 005	0. 008	ND	ND
对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 009	ND	ND	ND		
苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0. 005	ND	0. 006	0. 006		
丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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
		标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2.72×10 <sup>3</sup>	2.73×10 <sup>3</sup>	2.74×10 <sup>3</sup>	2.71×10 <sup>3</sup>
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.004	0.023	0.052
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	6.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	ND	0.02	0.02
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.032
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
2022. 4. 22	药渣处理 车间排气筒	乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.004	0.003	ND
2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	2.38×10 <sup>4</sup>	2.43×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>
		氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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
		标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2.17×10 <sup>4</sup>	2.27×10 <sup>4</sup>	2.32×10 <sup>4</sup>	2.41×10 <sup>4</sup>
		氨浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.44	1.53	1.8	1.38
2022. 4. 22	污水处理厂 废气排放口	氨排放速率 (kg/h)	0.031	0.035	0.044	0.033
		硫化氢浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	2.38×10 <sup>4</sup>	2.43×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.020	0.055	0.107	0.109
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.8×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.05	0.04
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.002	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.005	ND	0.022	ND
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.045	ND	ND
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	ND	ND	ND
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.004	ND	ND
		对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.012
		环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.013	ND
		1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.022
		苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.005
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.015	0.010
		乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.004	0.006	0.005	0.020		
2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	2.17×10 <sup>4</sup>	2.27×10 <sup>4</sup>	2.32×10 <sup>4</sup>	2.41×10 <sup>4</sup>
		VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.035	0.049	0.109	0.362
		VOCs 排放速率 (kg/h)	7.6×10 <sup>-1</sup>	1.1×10 <sup>-1</sup>	2.5×10 <sup>-1</sup>	8.7×10 <sup>-2</sup>
		丙酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.01	0.03	0.05	0.11
		乙酸丁酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.004	0.036
		正己烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.034	0.057
		苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.019	0.014	0.007
		乙苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.013
		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.033
		对间二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.016
		环戊酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.013
		1-十二烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.017
		苯甲醚浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	0.027
		丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND		
1-癸烯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	ND	0.007	0.033		
2-庚酮浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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	
			pH	无量纲	7.8 (25.7℃)	7.8 (29.0℃)
			流量	m <sup>3</sup> /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
	厂区总排水口		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 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	
* 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	1.83×10 <sup>3</sup>
* 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

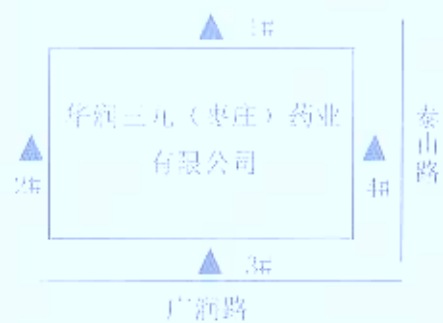
厂界噪声检测结果

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\*\*\*