

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 11 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	2020.12.1-12.2	
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	甘雨、刘建宇、李冲 郭凯、孔鸣	
样品数量	废气：218 份；废水：44 份		检测日期	2020.12.1-12.8	
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、微浊；提取车间排水：浅灰色、气味微弱、无浮油、微浊；厂区总排水：黄色、气味明显、无浮油、浑浊；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	韩猛	BSA224S 分析天平	A1611SP023	0.001mg/m ³
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
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	/	/	/
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《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	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	甘雨	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ198	2mg/m ³
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	甘雨	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ198	2mg/m ³

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 11 页 第 2 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
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	/	/	/
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
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
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	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	宋秀兰	酸度计 PHS-3G	A1611SP028	/
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	颜敏	滴定管	1801	4mg/L
五日生化 需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	颜敏	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	颜敏	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

共 11 页 第 3 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
色度	GB/T 11903-1989 稀释倍数法	颜敏	/	/	/
总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	颜敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.004mg/L
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
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	郭凯	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ048	/
检测结论	检测结果见表 1-表 8，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: 2020年12月11日				
备注	检测结果中“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。 现场不具备测流条件，由企业提供厂区总排口两日流量均约为 1100m ³ /d。 *为分包项目，本公司无相应资质认定许可技术能力，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信泽 2020 第 XZ012154 号的报告。				

编制: 文丹

审核: [Signature]

签发: [Signature]

日期: 2020.12.12

日期: 2020.12.12

日期: 2020.12.12

山东宜维检测有限公司

检测报告

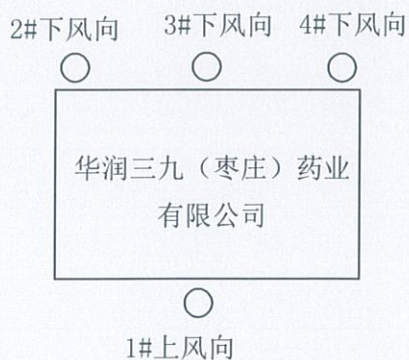
表 1

无组织废气采样现场气象条件

共 11 页 第 4 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
2020.12.1	8:02	1.4	102.8	S	2.9	阴
	9:20	2.2	102.7	S	2.4	阴
	10:44	4.1	102.6	S	2.7	阴
	12:07	5.7	102.5	S	3.0	阴
2020.12.2	7:11	1.1	102.9	S	2.8	阴
	8:24	1.9	102.8	S	3.2	阴
	10:03	3.6	102.7	S	2.6	阴
	11:25	5.2	102.6	S	2.5	阴

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 11 页 第 5 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
2020.12.1	颗粒物浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.236	0.253	0.270	0.286
		2#下风向	0.302	0.319	0.370	0.353
		3#下风向	0.324	0.275	0.389	0.373
		4#下风向	0.294	0.327	0.343	0.409
	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.82	0.79	0.81	0.84
		2#下风向	1.22	1.18	1.23	1.25
		3#下风向	1.26	1.21	1.22	1.27
		4#下风向	1.23	1.19	1.20	1.24
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	13	12	12	11
		3#下风向	12	13	11	12
		4#下风向	12	11	13	11
2020.12.2	颗粒物浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.303	0.320	0.337	0.354
		2#下风向	0.420	0.454	0.470	0.420
		3#下风向	0.437	0.421	0.405	0.454
		4#下风向	0.425	0.442	0.458	0.474
	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.78	0.81	0.80	0.83
		2#下风向	1.17	1.21	1.19	1.23
		3#下风向	1.20	1.25	1.22	1.24
		4#下风向	1.18	1.22	1.20	1.26
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	12	13	11	13
		3#下风向	11	13	12	14
		4#下风向	13	12	11	12

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 3

有组织废气检测结果

共 11 页 第 6 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
2020.12.1	2×18t 生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.17×10 ⁴	3.35×10 ⁴	3.28×10 ⁴	3.02×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	9.5	9.1	9.8	8.8
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	4.5	4.9	5.5	5.2
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	4.7	4.9	5.9	5.1
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.14	0.16	0.18	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)	/	/	/	/
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.032	0.034	0.033	0.030
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	56	55	53	55
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	58	55	57	54
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.8	1.8	1.7	1.7
		臭气浓度 (无量纲)	550	417	417	309
2020.12.2	2×18t 生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.23×10 ⁴	3.46×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.15×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	8.4	8.9	9.6	9.1
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.0	5.3	5.6	6.4
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	5.7	5.3	5.9	6.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.19	0.18	0.17	0.20
		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)	/	/	/	/
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.032	0.035	0.030	0.032
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	60	59	54	58
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	57	59	57	58
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.9	2.0	1.6	1.8
		臭气浓度 (无量纲)	417	309	550	417
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 4

有组织废气检测结果

共 11 页 第 7 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
2020. 12. 1	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3488	3638	3545	3467
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	3.9	4.8	5.0	5.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.014	0.017	0.018	0.018
2020. 12. 2	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3471	3551	3642	3516
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.4	5.3	5.4	5.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.019	0.019	0.020	0.020
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.30			
		高度 (m)	15			
2020. 12. 1	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	3311	3083	3147	3212
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	6.2	5.7	6.9	6.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.021	0.018	0.022	0.021
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	6.26	5.31	5.69	6.10
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.021	0.016	0.018	0.020
2020. 12. 2	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	3006	3125	3267	3114
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.5	6.5	6.0	6.1
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.017	0.020	0.020	0.019
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	6.32	5.75	4.99	5.17
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.019	0.018	0.016	0.016
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 5

有组织废气检测结果

共 11 页 第 8 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
2020.12.1	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm ³ /h)	1.81×10 ⁴	1.77×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.65×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.8	4.9	5.1	5.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.10	0.087	0.095	0.089
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	4.72	4.97	5.10	4.33
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.085	0.088	0.095	0.071
2020.12.2	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm ³ /h)	1.71×10 ⁴	1.81×10 ⁴	1.84×10 ⁴	1.76×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.2	5.6	4.4	6.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.089	0.10	0.081	0.11
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	5.04	4.56	4.80	5.21
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.086	0.083	0.088	0.092
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.60			
		高度 (m)	25			
2020.12.1	药渣处理 车间排气筒 检测口	臭气浓度 (无量纲)	977	724	977	724
2020.12.2	药渣处理 车间排气筒 检测口	臭气浓度 (无量纲)	724	550	724	977
治理设施		/				
排气筒参数		直径 (m)	1.2			
		高度 (m)	15			
/		/				

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 11 页 第 9 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
2020. 12. 1	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	1.42×10 ⁴	1.46×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.44×10 ⁴
		氨浓度 (mg/m ³)	0.58	0.45	0.54	0.51
		氨排放速率 (kg/h)	8.2×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³
		硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.125	0.144	0.162	0.150
		硫化氢排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	34.9	32.6	28.9	37.1
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.50	0.48	0.44	0.53
		臭气浓度 (无量纲)	1738	1318	1318	1738
2020. 12. 2	污水处理厂 废气排放口	标干风量 (Nm ³ /h)	1.54×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.40×10 ⁴	1.41×10 ⁴
		氨浓度 (mg/m ³)	0.49	0.43	0.58	0.60
		氨排放速率 (kg/h)	7.5×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³
		硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.137	0.125	0.148	0.154
		硫化氢排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³
		非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	29.7	36.5	39.0	33.8
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.46	0.52	0.55	0.48
		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 7

废水检测结果

共 11 页 第 10 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
2020.12.1	前处理车间 排水口	总汞	ug/L	0.05	0.04
		总砷	ug/L	0.72	0.56
2020.12.2	前处理车间 排水口	总汞	ug/L	0.05	0.05
		总砷	ug/L	0.59	0.62
2020.12.1	提取车间 排水口	总汞	ug/L	0.04	0.04
		总砷	ug/L	0.81	0.66
2020.12.2	提取车间 排水口	总汞	ug/L	0.05	0.04
		总砷	ug/L	0.67	0.64
2020.12.1	厂区总排水口	pH	无量纲	8.26	8.20
		悬浮物	mg/L	67	85
		化学需氧量	mg/L	55	54
		五日生化需氧量	mg/L	11.0	10.7
		氨氮	mg/L	2.66	3.20
		总磷	mg/L	0.72	0.68
		总氮	mg/L	18.7	17.6
		石油类	mg/L	0.10	0.08
		色度	倍	32	32
		总氰化物	mg/L	ND	ND
		* 总有机碳	mg/L	21.8	21.9
2020.12.2	厂区总排水口	pH	无量纲	8.15	8.09
		悬浮物	mg/L	73	82
		化学需氧量	mg/L	52	58
		五日生化需氧量	mg/L	10.6	11.8
		氨氮	mg/L	2.20	3.10
		总磷	mg/L	0.65	0.70
		总氮	mg/L	19.2	18.7
		石油类	mg/L	0.07	0.11
		色度	倍	32	32
		总氰化物	mg/L	ND	ND
		* 总有机碳	mg/L	20.1	23.0

山东宜维检测有限公司

检测报告

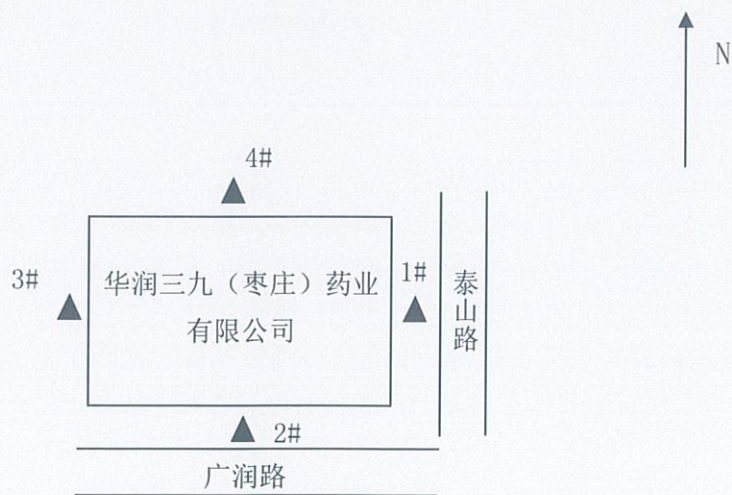
表 8

厂界噪声检测结果

共 11 页 第 11 页

环境条件		检测日期	2020.12.1		2020.12.2	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	阴	晴	阴	晴
		风速 (m/s)	2.6	1.7	2.4	1.5
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	55.9	46.3	55.4	45.9
2#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	55.8	46.5	56.3	47.5
3#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	53.5	45.6	53.7	45.0
4#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	57.6	47.5	57.3	48.4

厂界噪声测点示意图



报告结束