

山东宜维检测有限公司

检测报告

共9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	2020.4.8-4.9	
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、孙墨林 曹聪聪、王赐强	
样品数量	废气：161份；废水：42份		检测日期	2020.4.8-4.14	
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、气味微弱、 无浮油、微浊；提取车间排水：灰色、气味明显、无浮油、浑浊；厂区总排水：浅黄色、 气味微弱、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	徐兵	BSA224S分析天平	A1611SP023	0.001mg/m ³
VOCs	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 赵辉、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》				
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	王公生	CPA225D分析天平	A1611SP020	1.0mg/m ³
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	刘建宇	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ156	2mg/m ³
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	刘建宇	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ156	2mg/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 赵辉、张腾	/	/	/
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	王琦	酸度计 PHS-3G	A1611SP028	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

共9页 第2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
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	王琦	BSA224S 分析天平	A1611SP023	/
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	颜敏	滴定管	0047	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	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.025mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法	马静	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	马静	SDKSY-1304 红外分光测油仪	A1611HJ006	0.06mg/L
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	马静	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	徐兵	PF32 原子荧光光度计	A1611SP037	0.04ug/L
总砷	HJ 694-2014 原子荧光法	徐兵	PF32 原子荧光光度计	A1611SP037	0.3ug/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	孙墨林	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ048	/
检测结论	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4月15日				
备注	检测结果中的“L”表示低于检出限。 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1000m ³ /d。				

编制: 孙墨林

日期: 2020.4.15

审核: 徐兵

日期: 2020.4.15

签发: 孙墨林

日期: 2020.4.15

山东宜维检测有限公司

检测报告

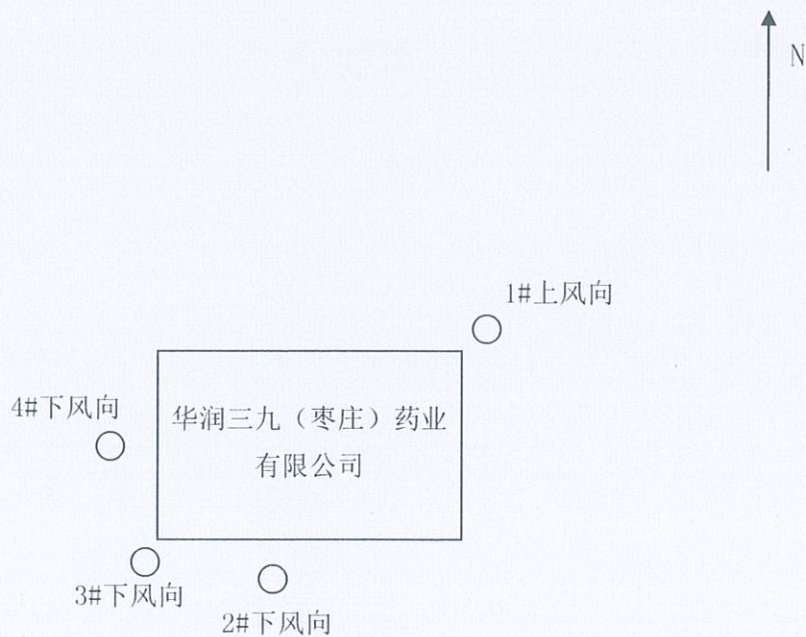
表 1

无组织废气采样现场气象条件

共 9 页 第 3 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
2020.4.8	9:03	13.9	100.8	NE	2.2	多云
	10:20	15.1	100.6	NE	2.2	多云
	11:46	17.3	100.5	NE	2.1	多云
	13:08	19.2	100.4	NE	2.0	多云
2020.4.9	8:41	13.4	100.8	NE	2.4	多云
	10:04	14.7	100.7	NE	2.3	多云
	11:32	16.9	100.5	NE	2.2	多云
	13:13	19.4	100.4	NE	2.2	多云

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 9 页 第 4 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
2020.4.8	颗粒物浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.256	0.222	0.273	0.239
		2#下风向	0.315	0.282	0.332	0.299
		3#下风向	0.294	0.278	0.327	0.311
		4#下风向	0.309	0.293	0.341	0.276
	VOCs 浓度 (mg/m ³)	1#上风向	1.02	1.04	1.11	1.07
		2#下风向	1.25	1.29	1.38	1.35
		3#下风向	1.22	1.38	1.43	1.44
		4#下风向	1.27	1.34	1.46	1.41
	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	14	13	13	12
		4#下风向	12	14	11	13
2020.4.9	颗粒物浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.239	0.222	0.256	0.205
		2#下风向	0.299	0.282	0.315	0.266
		3#下风向	0.278	0.294	0.311	0.262
		4#下风向	0.293	0.260	0.325	0.276
	VOCs 浓度 (mg/m ³)	1#上风向	1.10	1.01	1.06	1.14
		2#下风向	1.36	1.21	1.26	1.30
		3#下风向	1.31	1.28	1.42	1.37
		4#下风向	1.40	1.32	1.45	1.33
臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10	
	2#下风向	12	11	13	12	
	3#下风向	13	12	14	14	
	4#下风向	11	13	12	13	

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 9 页 第 5 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. 4. 8	2×18t 生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.12×10 ⁴	2.92×10 ⁴	2.97×10 ⁴	3.05×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	7.6	7.7	7.9	8.2
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	5.2	4.8	5.5	6.1
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	4.7	4.3	5.0	5.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.16	0.14	0.16	0.19
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	57	61	55	63
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	51	55	50	59
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.8	1.8	1.6	1.9
		臭气浓度 (无量纲)	229	309	229	174
2020. 4. 9	2×18t 生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.01×10 ⁴	3.13×10 ⁴	3.05×10 ⁴	3.22×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	7.8	7.5	7.9	8.0
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	5.1	5.6	4.9	6.4
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	4.6	5.0	4.5	5.9
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.15	0.18	0.15	0.21
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	60	66	57	58
		氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	55	59	52	54
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.8	2.1	1.7	1.9
		臭气浓度 (无量纲)	309	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 4

有组织废气检测结果

共 9 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
2020.4.8	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3779	3944	3875	3966
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	5.7	4.4	4.8	5.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.022	0.017	0.019	0.022
2020.4.9	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3933	3910	4068	3861
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	6.2	5.8	4.9	6.0
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.024	0.023	0.020	0.023
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.30			
		高度 (m)	15			
2020.4.8	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	3465	3277	3375	3228
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	6.7	5.5	6.2	5.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.023	0.018	0.021	0.017
2020.4.9	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm ³ /h)	3363	3179	3291	3463
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	7.1	5.8	6.9	6.0
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.024	0.018	0.023	0.021
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.45			
		高度 (m)	25			
2020.4.8	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm ³ /h)	1.48×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.40×10 ⁴	1.38×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	7.6	6.4	8.0	7.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.11	0.092	0.11	0.10
2020.4.9	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm ³ /h)	1.41×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.38×10 ⁴
		颗粒物浓度 (mg/m ³)	8.3	6.8	7.5	7.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.12	0.099	0.11	0.10
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.60			
		高度 (m)	25			
以下空白						

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 6

废水检测结果

共 9 页 第 8 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
2020.4.8	前处理车间排水口	总汞	ug/L	0.09	0.08
		总砷	ug/L	0.7	0.7
2020.4.9	前处理车间排水口	总汞	ug/L	0.10	0.09
		总砷	ug/L	0.8	0.7
2020.4.8	提取车间排水口	总汞	ug/L	0.08	0.08
		总砷	ug/L	0.6	0.6
2020.4.9	提取车间排水口	总汞	ug/L	0.08	0.08
		总砷	ug/L	0.6	0.6
2020.4.8	厂区总排口	pH	无量纲	7.67	7.73
		悬浮物	mg/L	30	27
		化学需氧量	mg/L	32	35
		五日生化需氧量	mg/L	8.6	9.4
		氨氮	mg/L	2.43	3.11
		总磷	mg/L	0.42	0.53
		总氮	mg/L	14.6	14.1
		石油类	mg/L	0.20	0.17
		色度	倍	8	8
		总氰化物	mg/L	0.004 L	0.004 L
2020.4.9	厂区总排口	pH	无量纲	7.76	7.70
		悬浮物	mg/L	34	29
		化学需氧量	mg/L	30	38
		五日生化需氧量	mg/L	8.1	10.4
		氨氮	mg/L	3.22	2.89
		总磷	mg/L	0.48	0.56
		总氮	mg/L	15.3	14.9
		石油类	mg/L	0.19	0.22
		色度	倍	8	8
		总氰化物	mg/L	0.004 L	0.004 L

山东宜维检测有限公司

检测报告

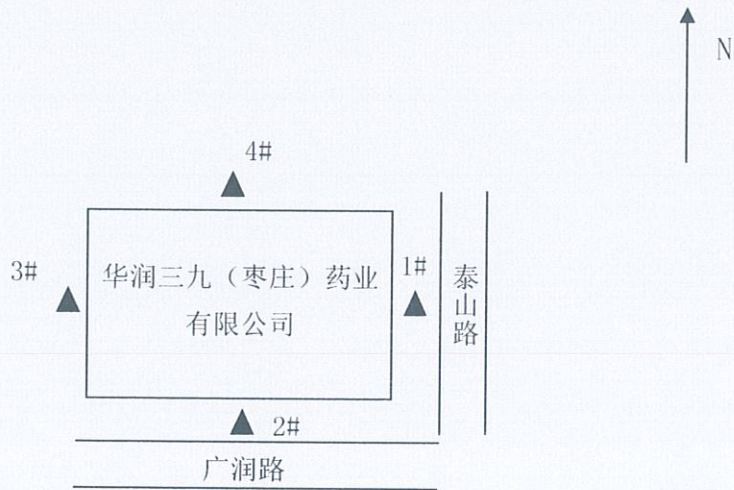
表 7

厂界噪声检测结果

共 9 页 第 9 页

环境条件		检测日期	2020.4.8		2020.4.9	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	多云	多云	多云	多云
		风速 (m/s)	2.3	2.0	2.4	1.9
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	56.8	47.9	55.2	46.5
2#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	55.4	48.0	55.4	47.2
3#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	53.3	47.2	54.2	47.6
4#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	59.5	48.8	59.2	49.1

厂界噪声测点示意图



报告结束