

HJW T (2019) 0917027



171520340097

# 检测报告

TEST REPORT

山东宜维检测有限公司  
SHAN DONG YI WEI TESTING CO.,LTD.

## 山东宜维检测有限公司

## 检测报告

共 10 页 第 1 页

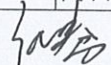
委托单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		检测类别	委托检测	
委托单位地址	枣庄高新技术产业开发区广润路 99 号		样品类别	无组织废气、有组织废气 废水、噪声	
受检单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		采样日期	2019.9.16-9.17	
受检单位地址	枣庄高新技术产业开发区广润路 99 号		采样人员	徐玉凯、李鑫、刘峰 王业超、齐征宇	
样品数量	废水：43 份		检测日期	2019.9.16-9.26	
样品状态描述	无组织废气：尘态、气态；有组织废气：尘态、气态；前处理车间排水、提取车间排水： 无色、无味、无浮油、透明；厂区总排水：褐色、气味明显、少量浮油、浑浊；噪声：/ 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	徐兵	BSA224S 分析天平	A1611SP023	0.001mg/m <sup>3</sup>
VOCs	HJ 604-2017 气相色谱法	王公生	GC-7800 气相色谱仪	A1611SP045	0.07mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	曹聪聪、徐兵 李冲、赵恒发 刘春艳、刘丹	/	/	/
	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》				
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 <sup>3</sup>
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	徐玉凯	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ156	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	徐玉凯	紫外差分烟气 综合分析仪	A1611HJ156	2mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	曹聪聪、徐兵 李冲、赵恒发 刘春艳、刘丹	/	/	/
	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

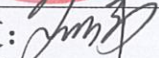
## 检测报告

共 10 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	颜敏	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	马静	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	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	/	/	/
氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮 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	刘峰	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ154	/
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: 2019年9月29日				
备注	检测结果中的“L”表示低于检出限。企业厂区总排口为间歇性排水，不具备检测条件， 两日流量由企业提供分别约为 700m <sup>3</sup> /d、1000m <sup>3</sup> /d。				

 编制:   
 日期: 2019.9.29

 审核:   
 日期: 2019.9.29

 签发:   
 日期: 2019.9.29

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 10 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
2019. 9. 16	7:51	23.1	100.5	NW	2.1	多云
	9:04	24.4	100.5	NW	1.6	多云
	10:17	24.9	100.4	NW	1.7	多云
	11:26	25.5	100.3	NW	1.4	多云
2019. 9. 17	8:05	20.7	100.6	NW	1.9	阴
	9:17	21.4	100.5	NW	2.2	阴
	10:24	22.8	100.5	NW	1.8	阴
	11:33	24.3	100.4	NW	1.6	阴

无组织废气测点示意图

1#上风向



华润三九 ( 枣庄 ) 药业  
有限公司

2#下风向

3#下风向

4#下风向

N



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 10 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
2019. 9. 16	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	0.130	0.114	0.098	0.146
		2#下风向	0.200	0.184	0.150	0.217
		3#下风向	0.182	0.149	0.166	0.199
		4#下风向	0.188	0.171	0.154	0.223
	VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	0.83	0.96	0.90	0.85
		2#下风向	1.26	1.25	1.29	1.23
		3#下风向	1.24	1.28	1.27	1.22
		4#下风向	1.20	1.10	1.04	1.09
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	13	11	12	13
		3#下风向	15	13	14	12
		4#下风向	14	12	13	11
2019. 9. 17	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	0.179	0.146	0.163	0.130
		2#下风向	0.251	0.217	0.234	0.184
		3#下风向	0.232	0.182	0.215	0.199
		4#下风向	0.257	0.188	0.223	0.206
	VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	0.84	0.94	0.81	0.89
		2#下风向	1.19	1.30	1.22	1.27
		3#下风向	1.16	1.31	1.26	1.32
		4#下风向	1.21	1.25	1.18	1.30
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10
		2#下风向	12	14	11	11
		3#下风向	14	16	15	13
		4#下风向	12	15	14	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 10 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
2019.9.16	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3.08×10 <sup>4</sup>	3.11×10 <sup>4</sup>	3.17×10 <sup>4</sup>	3.20×10 <sup>4</sup>
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	8.4	8.2	7.5	8.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.4	5.5	6.1	5.7
		颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.1	5.2	5.4	5.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.20	0.17	0.19	0.18
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	6	3	5
		二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	6	3	5
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.15	0.19	0.095	0.16
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39	44	36	40
		氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37	41	32	39
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.2	1.4	1.1	1.3
		臭气浓度 (无量纲)	229	309	229	417
2019.9.17	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3.32×10 <sup>4</sup>	3.42×10 <sup>4</sup>	3.36×10 <sup>4</sup>	3.32×10 <sup>4</sup>
		基准氧含量 (%)	9	9	9	9
		实测氧含量 (%)	7.3	8.5	8.2	7.7
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	5.3	6.5	5.8
		颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.4	5.1	6.1	5.2
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.21	0.18	0.22	0.19
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	5	6	4
		二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	5	6	4
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.10	0.17	0.20	0.13
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36	41	39	37
		氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32	39	37	33
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.2	1.4	1.3	1.2
		臭气浓度 (无量纲)	309	174	229	174
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 10 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
2019.9.16	燃气锅炉 排气筒	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.19×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.26×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
		基准氧含量 (%)	3.5	3.5	3.5	3.5
		实测氧含量 (%)	6.7	6.6	6.7	6.7
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	3.3	2.5	3.4
		颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	4.0	3.1	4.2
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.025	0.040	0.032	0.042
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	2	5	6
		二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	2	6	7
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.024	0.024	0.063	0.074
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34	32	30	36
		氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	39	37	44
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.40	0.39	0.38	0.44
		臭气浓度 (无量纲)	98	132	174	132
2019.9.17	燃气锅炉 排气筒	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.19×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.25×10 <sup>4</sup>	1.22×10 <sup>4</sup>
		基准氧含量 (%)	3.5	3.5	3.5	3.5
		实测氧含量 (%)	7.2	6.9	6.8	7.2
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	3.1	2.6	3.5
		颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	3.8	3.2	4.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.029	0.038	0.032	0.043
		二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	6	5	4
		二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	7	6	5
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.024	0.073	0.062	0.049
		氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29	28	36	32
		氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37	35	44	41
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.35	0.34	0.45	0.39
		臭气浓度 (无量纲)	98	174	72	132
治理设施		低氮燃烧器				
排气筒参数		直径 (m)	0.90			
		高度 (m)	20			

## 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 10 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
2019.9.16	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3974	3990	3961	3971
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	5.1	5.0	5.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.017	0.020	0.020	0.022
2019.9.17	前处理车间 排气筒	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3966	3990	3951	3965
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.9	6.3	5.4	5.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.023	0.025	0.021	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			
2019.9.16	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3058	3070	3044	3047
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	6.3	5.6	6.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.016	0.019	0.017	0.020
2019.9.17	制剂房 排气筒 1#	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3041	3050	3024	3027
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	5.2	6.6	6.0
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.017	0.016	0.020	0.018
治理设施		布袋除尘器				
排气筒参数		直径 (m)	0.45			
		高度 (m)	25			
2019.9.16	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.36×10 <sup>4</sup>	1.36×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.38×10 <sup>4</sup>
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	5.8	6.1	6.4
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.084	0.079	0.082	0.088
2019.9.17	制剂房 排气筒 2#	标干风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1.36×10 <sup>4</sup>	1.36×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.37×10 <sup>4</sup>
		颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7	7.2	6.5	7.0
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.091	0.098	0.088	0.096
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 7

废水检测结果

共 10 页 第 9 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
2019.9.16	前处理车间排水口	总汞	ug/L	0.22	0.21
		总砷	ug/L	1.7	1.7
2019.9.17	前处理车间排水口	总汞	ug/L	0.22	0.22
		总砷	ug/L	1.4	1.7
2019.9.16	提取车间排水口	总汞	ug/L	0.27	0.31
		总砷	ug/L	1.2	1.2
2019.9.17	提取车间排水口	总汞	ug/L	0.32	0.34
		总砷	ug/L	1.2	1.2
2019.9.16	厂区总排口	pH	无量纲	8.15	7.79
		悬浮物	mg/L	26	25
		化学需氧量	mg/L	97	108
		五日生化需氧量	mg/L	20.3	22.0
		氨氮	mg/L	3.40	4.28
		总磷	mg/L	0.82	0.78
		总氮	mg/L	22.3	21.6
		石油类	mg/L	0.13	0.15
		色度	倍	16	16
		氰化物	mg/L	0.004 L	0.004 L
2019.9.17	厂区总排口	pH	无量纲	7.85	7.96
		悬浮物	mg/L	27	24
		化学需氧量	mg/L	112	102
		五日生化需氧量	mg/L	22.7	21.1
		氨氮	mg/L	3.10	3.97
		总磷	mg/L	0.84	0.72
		总氮	mg/L	21.5	22.1
		石油类	mg/L	0.16	0.15
		色度	倍	16	16
		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

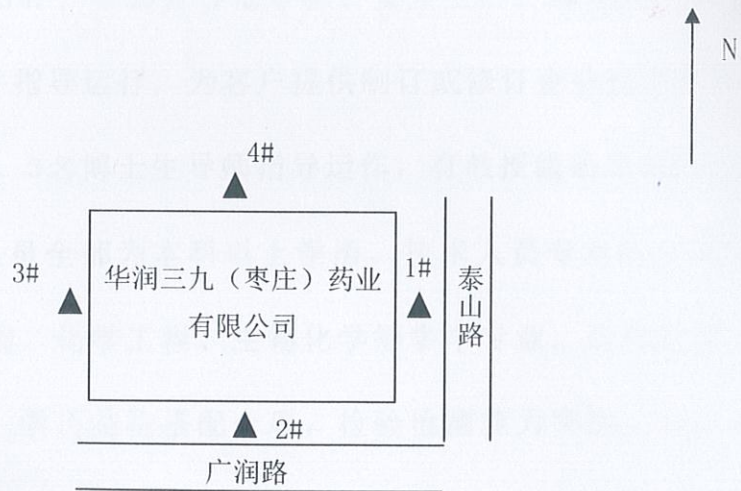
表 8

厂界噪声检测结果

共 10 页 第 10 页

环境条件		检测日期	2019. 9. 16		2019. 9. 17	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	多云	多云	阴	阴
		风速 (m/s)	2.2	2.3	1.9	2.1
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	55.2	48.1	54.8	48.8
2#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	53.5	48.5	53.7	49.1
3#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	52.5	47.6	51.6	47.4
4#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	58.6	49.3	59.0	49.5

厂界噪声测点示意图



\*\*\*报告结束\*\*\*