



正本



RCWT(2021)0917001

# 检测报告

报告编号: RCWT(2021)0917001

项目名称: 华润三九(枣庄)药业有限公司检测项目

委托单位: 华润三九(枣庄)药业有限公司

检测类别: 委托检测

山东睿测检测服务有限公司



## 山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 16 页 第 1 页

委托单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		联系人	公部长	
委托单位地址	枣庄市高新区广润路 99 号		电话	18596328777	
样品类别	废气、废水、噪声		检测类别	委托检测	
受检单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		采（送）样日期	2021.09.17-09.18 2021.09.22-09.23	
受检单位地址	枣庄市高新区广润路 99 号		采样人员	王广利、闫家印等	
样品数量	411 份		检测日期	2021.09.17-2021.9.24	
样品状态描述	废气：尘态，滤嘴、滤筒、滤膜，密封完好； 总排口废水：棕色、微弱气味、无浮油液体，保存完整； 前处理车间、提取车间废水：无色、无味、无浮油液体，保存完整。				
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
废水					
流量	HJ/T 92-2002 流速仪法	王广利、 闫家印等	JC-HS 流速流量仪	B-072	/
pH 值	《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 2002 (第四版增补版) 便携式 pH 计法	王广利、 闫家印等	PHBJ-260 便携 PH 计	B-070	/
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平	A-014	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	樊萌萌	滴定管	C-010	4mg/L
五日生化 需氧量	HJ 505-2009 稀释接种法	张优美	SPX-150B 生化培养箱	A-094	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	樊萌萌	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.025mg/L
石油类	HJ637-2018 红外分光光度法	樊萌萌	OIL-760 红外测油仪	A-002	0.06mg/L
动植物油	HJ637-2018 红外分光光度法	樊萌萌	OIL-760 红外测油仪	A-002	0.06mg/L

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 16 页 第 2 页

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
废水					
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.05mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.01mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	樊萌萌	IC6100 离子色谱仪	A-054	0.018mg/L
溶解性总固 体	GJ/T51-2018 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平	A-014	/
总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮 分光光度法	张优美	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-063	0.004mg/L
总汞	HJ 694-2014 原子荧光法	樊萌萌	PF32 原子荧光光度计	A-061	0.04μg/L
总砷	HJ 694-2014 原子荧光法	樊萌萌	PF32 原子荧光光度计	A-061	0.3μg/L
无组织废气					
颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单 重量法	郑敏敏	ME55/02 十万分之一天平	A-013	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	樊萌萌	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 国家环境保护总局（2003年） 第四版（增补版） 亚甲基蓝分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-063	0.001mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	郑敏敏	HF-901A 气相色谱仪	A-004	0.07mg/m <sup>3</sup>
VOCs	HJ 644-2013 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	张优美	6890N+5973N 气质联用仪	A-065	/

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 16 页 第 3 页

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
有组织废气					
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	闫家印、 孙中钦等	ZR-3211 型 便携式紫外烟气 综合分析仪	B-006	2mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	闫家印、 孙中钦等	ZR-3211 型 便携式紫外烟气 综合分析仪	B-006	2mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	HJ 836-2017 重量法	郑敏敏	ME55/02 十万分之一天平	A-013	1.0mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局 (2003 年) 第四版(增补版) 测烟望远镜法	闫家印、 孙中钦等	QT201 林格曼黑度望远镜	B-063	/
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.25mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	郑敏敏	HF-901A 气相色谱仪	A-004	0.07mg/m <sup>3</sup>
VOCs	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法	张优美	6890N+5973N 气质联用仪	A-065	/
噪声					
厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境 噪声排放标准	王广利、 闫家印等	AWA5688 多功能声级计	B-077	/
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 1 废水检测结果

共 16 页 第 4 页

采样日期	2021.09.17					
测点名称	检测项目	结果单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
废水总排口	流量	m <sup>3</sup> /h	28.0	48.3	48.1	48.1
	pH 值	无量纲	7.1 (27.6℃)	7.3 (29.2℃)	7.1 (32.6℃)	7.2 (30.1℃)
	悬浮物	mg/L	24	32	45	39
	化学需氧量	mg/L	180	182	179	183
	五日生化需氧量	mg/L	33.1	33.8	28.9	35.6
	氨氮	mg/L	4.88	4.66	5.47	5.21
	总氮	mg/L	32.6	32.0	35.4	34.1
	总磷	mg/L	0.07	0.07	0.15	0.09
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06
	动植物油	mg/L	0.39	0.39	0.34	0.40
	硫酸盐	mg/L	197	184	218	278
	溶解性总固体	mg/L	1.44×10 <sup>3</sup>	1.30×10 <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>3</sup>
	总氰化物	mg/L	0.017	0.014	0.022	0.011
前处理车间 排水口	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
提取车间 排水口	总汞	μg/L	0.06	0.06	0.08	0.09
	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L

备注：检测结果中 L 表示检测数据未检出

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 2 废水检测结果

共 16 页 第 5 页

采样日期	2021.09.18					
测点名称	检测项目	结果单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
废水总排口	流量	m <sup>3</sup> /h	25.4	40.5	55.7	46.3
	pH 值	无量纲	7.8 (27.1°C)	7.7 (27.8°C)	7.4 (29.7°C)	7.4 (30.1°C)
	悬浮物	mg/L	44	29	37	28
	化学需氧量	mg/L	179	182	181	178
	五日生化需氧量	mg/L	28.7	32.5	32.1	27.4
	氨氮	mg/L	4.67	4.84	5.14	4.60
	总氮	mg/L	32.9	33.1	33.8	30.8
	总磷	mg/L	0.10	0.11	0.08	0.13
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06	0.06L
	动植物油	mg/L	0.40	0.37	0.42	0.40
	硫酸盐	mg/L	240	309	308	307
	溶解性总固体	mg/L	1.40×10 <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>3</sup>
	总氰化物	mg/L	0.023	0.018	0.021	0.015
前处理车间 排水口	总汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
提取车间 排水口	总汞	μg/L	0.08	0.06	0.06	0.09
	总砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L

备注：检测结果中 L 表示检测数据未检出

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表3 有组织废气检测结果

共16页 第6页

检测点位	综合制剂二车间排气筒1出口					
采样日期	检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
2021.09.17	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1983	1952	1882	1899
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.0	2.6	2.1	2.4
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.0040	0.0051	0.0040	0.0046
	VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.570	0.445	0.295	0.415
	VOCs 排放速率 (kg/h)		0.0011	8.7×10 <sup>-4</sup>	5.6×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.30	2.33	2.44	2.29
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.0046	0.0045	0.0046	0.0043
2021.09.18	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2214	2210	2255	2319
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.5	2.6	3.1	2.1
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.0055	0.0057	0.0070	0.0049
	VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.521	0.477	0.405	0.395
	VOCs 排放速率 (kg/h)		0.0012	0.0011	9.1×10 <sup>-4</sup>	9.2×10 <sup>-4</sup>
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.82	3.49	3.07	2.84
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.0085	0.0077	0.0069	0.0066
排气筒参数	排气筒内径 (m)	Φ0.45				
	排气筒高度 (m)	25				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表4 有组织废气检测结果

共16页 第7页

检测点位	综合制剂二车间排气筒2出口					
采样日期	检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
2021.09.17	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9866	10325	9698	9829
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.9	2.1	3.3	2.8
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.0187	0.0217	0.0320	0.0275
	VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.629	0.493	0.112	0.441
	VOCs 排放速率 (kg/h)		0.0062	0.0051	0.0011	0.0043
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.54	2.36	2.77	2.44
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.0251	0.0244	0.0269	0.0240
2021.09.18	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		11166	11138	11141	11161
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.1	2.4	2.2	3.2
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.0234	0.0267	0.0245	0.0357
	VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.694	0.353	0.649	0.250
	VOCs 排放速率 (kg/h)		0.0077	0.0039	0.0072	0.0028
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.55	2.50	2.49	2.44
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		0.0285	0.0278	0.0277	0.0272
排气筒参数	排气筒内径 (m)	Φ 0.60				
	排气筒高度 (m)	25				



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 5 有组织废气检测结果

共 16 页 第 8 页

检测点位	采样日期	检测项目	采样频次			
			第一次	第二次	第三次	第四次
前处理车间 排气筒出口	2021.09.17	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3567	3473	3702	3606
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	8.8	5.0	6.5
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0314	0.0306	0.0185	0.0234
	2021.09.18	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4412	4480	4465	4298
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.6	7.8	5.0	4.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0379	0.0349	0.0223	0.0198
	排气筒参数	内径 (m)	φ 0.30			
		高度 (m)	15			
	药渣处理 车间排气筒 出口	2021.09.17	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	31157	28590	28911
VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			0.480	0.348	0.350	0.326
VOCs 排放速率 (kg/h)			0.0150	0.0099	0.0101	0.0100
非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			2.45	2.84	2.39	2.36
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)			0.0763	0.0812	0.0691	0.0723
臭气浓度 (无量纲)			724	977	724	549
2021.09.18		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	26931	27589	28458	28639
		VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.315	0.693	0.550	0.562
		VOCs 排放速率 (kg/h)	0.0085	0.0191	0.0157	0.0161
		非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.28	2.72	2.12	2.55
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0614	0.0750	0.0603	0.0730
		臭气浓度 (无量纲)	724	977	977	724
排气筒参数		内径 (m)	φ 1.20			
		高度 (m)	15			

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 6 有组织废气检测结果

共 16 页 第 9 页

检测点位	污水处理站排气筒出口				
采样日期	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
2021.09.17	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	23435	23539	23689	23499
	氨实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.54	4.24	4.59	4.73
	氨排放速率 (kg/h)	0.130	0.0998	0.109	0.111
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.85	3.22	3.12	3.72
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0902	0.0758	0.0739	0.0874
	臭气浓度 (无量纲)	1318	1737	1737	1318
2021.09.18	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	23238	23350	23350	23349
	氨实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.1	3.67	3.63	3.68
	氨排放速率 (kg/h)	0.258	0.0857	0.0848	0.0859
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.53	2.45	2.37	2.29
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0588	0.0572	0.0553	0.0535
	臭气浓度 (无量纲)	1318	1737	1318	1737
排气筒参数	内径 (m)	Φ 1.00			
	高度 (m)	15			

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 7 有组织废气检测结果

共 16 页 第 10 页

检测点位	生物质锅炉排气筒出口				
采样日期	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
	检测项目				
2021.09.17	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	21837	20977	21417	19627
	实测氧含量 (%)	13.6	13.9	13.8	12.8
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	2	8	6
	二氧化硫折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6	3	13	9
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.0873	0.0420	0.171	0.118
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41	42	25	50
	氮氧化物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	66	71	42	73
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.895	0.881	0.535	0.981
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	3.9	2.6	5.2
	颗粒物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.2	6.6	4.3	7.6
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0830	0.0818	0.0557	0.102
	臭气浓度 (无量纲)	416	549	309	416
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1
2021.09.18	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	21095	20685	21150	21971
	实测氧含量 (%)	14.6	14.7	14.5	14.4
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	7	8	7
	二氧化硫折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	13	13	15	13
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.148	0.145	0.169	0.154
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	37	29	43	40
	氮氧化物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	69	55	79	73
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.781	0.600	0.909	0.879
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	5.1	2.9	4.8
	颗粒物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.9	9.7	5.4	8.7
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0781	0.105	0.0613	0.105
	臭气浓度 (无量纲)	309	724	549	416
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1
排气筒参数	高度 (m)	50			
	内径 (m)	φ 1.50			

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 8 有组织废气检测结果

共 16 页 第 11 页

检测点位	燃气锅炉排气筒出口					
采样日期	检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
		2021.09.22	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6080	6328	6287
	实测氧含量 (%)	6.4	6.3	6.3	6.3	
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2	ND	ND	ND	
	二氧化硫折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2	ND	ND	ND	
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.122	0.0063	0.0063	0.0062	
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	70	76	76	73	
	氮氧化物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	84	90	90	87	
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.426	0.481	0.478	0.452	
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.3	3.2	2.9	
	颗粒物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.2	2.7	3.8	3.5	
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0164	0.0146	0.0201	0.0180	
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	
2021.09.23	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6176	6043	5662	5669	
	实测氧含量 (%)	6.7	6.7	7.7	6.9	
	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/Nm <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.0062	0.0060	0.0057	0.0057	
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	67	70	69	70	
	氮氧化物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	82	86	91	87	
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.414	0.423	0.391	0.397	
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	3.5	3.3	2.9	
	颗粒物折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.4	4.3	4.3	3.6	
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0173	0.0212	0.0187	0.0164	
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	
排气筒参数	高度 (m)	15				
	内径 (m)	φ 0.90				
备注：①检测结果中 ND 表示检测数据未检出； ②小于检出限的项目按照检出限的 1/2 参与计算排放速率和折算浓度。						

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表9 无组织废气采样现场气象条件

共 16 页 第 12 页

测量仪器及编号		DYM3 空盒气压表 B-086、DEM6 三杯风向风速表 B-060、 AS817 手持温湿度计 B-062						
采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况
2021.09.17	11:00	E	1.5	27.2	100.2	6	8	多云
	13:10	E	1.3	28.5	100.5	6	8	
	15:10	E	1.5	26.6	100.6	7	8	
	17:00	E	1.6	25.4	100.5	7	8	
2021.09.18	10:10	E	3.2	25.3	100.8	5	8	多云
	12:10	E	3.0	25.9	100.7	6	8	
	14:10	E	3.1	27.3	100.6	6	7	
	16:10	E	2.8	26.8	100.5	6	8	

  

无组织废气测点示意图

2021.09.17

2021.09.18

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 10 无组织废气检测结果

共 16 页 第 13 页

采样日期		2021.09.17			
检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
	采样点位				
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.172	0.109	0.144	0.162
	厂界下风向 2# (监测点)	0.291	0.139	0.195	0.177
	厂界下风向 3# (监测点)	0.321	0.142	0.204	0.194
	厂界下风向 4# (监测点)	0.247	0.147	0.217	0.301
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.80	0.99	0.97	0.85
	厂界下风向 2# (监测点)	1.66	1.18	1.34	1.20
	厂界下风向 3# (监测点)	1.54	1.84	1.27	1.18
	厂界下风向 4# (监测点)	1.88	1.50	1.39	1.19
VOCs (μg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	10.2	9.8	9.7	10.5
	厂界下风向 2# (监测点)	34.1	12.9	44.6	39.6
	厂界下风向 3# (监测点)	36.5	12.8	20.2	43.4
	厂界下风向 4# (监测点)	41.9	11.9	11.7	31.0
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.04	0.05	0.03	0.10
	厂界下风向 2# (监测点)	0.05	0.11	0.12	0.11
	厂界下风向 3# (监测点)	0.05	0.09	0.14	0.12
	厂界下风向 4# (监测点)	0.10	0.10	0.12	0.12
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	ND	0.001	ND	0.003
	厂界下风向 2# (监测点)	0.014	0.016	0.002	0.029
	厂界下风向 3# (监测点)	0.007	0.013	0.004	0.020
	厂界下风向 4# (监测点)	0.010	0.005	0.003	0.016
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1# (参照点)	<10	10	<10	11
	厂界下风向 2# (监测点)	12	13	10	12
	厂界下风向 3# (监测点)	10	12	10	13
	厂界下风向 4# (监测点)	11	10	11	13
备注	检测结果中 ND 表示检测数据未检出				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 11 无组织废气检测结果

共 16 页 第 14 页

采样日期		2021.09.18			
检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
	采样点位				
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.149	0.120	0.119	0.132
	厂界下风向 2# (监测点)	0.222	0.184	0.247	0.177
	厂界下风向 3# (监测点)	0.167	0.168	0.194	0.172
	厂界下风向 4# (监测点)	0.229	0.199	0.199	0.187
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.80	0.71	0.98	0.79
	厂界下风向 2# (监测点)	1.37	1.36	1.23	1.32
	厂界下风向 3# (监测点)	1.54	1.46	1.39	1.33
	厂界下风向 4# (监测点)	1.71	1.48	1.38	1.39
VOCs (μg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	8.9	8.0	8.9	ND
	厂界下风向 2# (监测点)	21.1	12.2	10.0	8.9
	厂界下风向 3# (监测点)	18.6	12.2	17.5	10.4
	厂界下风向 4# (监测点)	16.4	12.2	13.8	9.1
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.04	0.05	0.05	0.05
	厂界下风向 2# (监测点)	0.05	0.13	0.22	0.12
	厂界下风向 3# (监测点)	0.07	0.10	0.19	0.06
	厂界下风向 4# (监测点)	0.14	0.11	0.08	0.10
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.001	ND	0.003	0.002
	厂界下风向 2# (监测点)	0.002	0.002	0.007	0.003
	厂界下风向 3# (监测点)	0.005	0.015	0.013	0.009
	厂界下风向 4# (监测点)	0.007	0.009	0.009	0.014
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1# (参照点)	<10	<10	10	10
	厂界下风向 2# (监测点)	10	11	11	11
	厂界下风向 3# (监测点)	11	12	12	11
	厂界下风向 4# (监测点)	11	11	11	13
备注	检测结果中 ND 表示检测数据未检出。				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 12 噪声检测结果

共 16 页 15 页

测量仪器及编号	DEM6 三杯风向风速表 B-060、AWA5688 多功能声级计 B-077、AWA6021A 声级校准器 B-066		
测量日期	2021.09.17		
环境条件	昼间风速 (m/s)	1.3	
	夜间风速 (m/s)	2.0	
检测点位	主要噪声源	检测时间	等效连续 A 声级 dB(A)
			测量值 dB(A)
1#东厂界外一米	生产噪声	15:17	57.0
	生产噪声	22:37	48.4
2#南厂界外一米	生产噪声	16:05	56.0
	生产噪声	23:28	45.9
3#西厂界外一米	生产噪声	16:44	50.2
	生产噪声	23:11	45.6
4#北厂界外一米	生产噪声	17:20	56.3
	生产噪声	22:55	47.2
噪声测点示意图	<p>The diagram shows a central rectangular area labeled '项目厂区' (Project Site). Four measurement points are indicated by triangles: 1# is at the east boundary, 2# is at the south boundary, 3# is at the west boundary, and 4# is at the north boundary. A north arrow labeled 'N' is positioned to the right of the site.</p>		



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 13 噪声检测结果

共 16 页 第 16 页

测量仪器及编号	DEM6 三杯风向风速表 B-060、AWA5688 多功能声级计 B-077、AWA6021A 声级校准器 B-066		
测量日期	2021.09.18		
环境条件	昼间风速 (m/s)		3.1
	夜间风速 (m/s)		3.5
检测点位	主要噪声源	检测时间	等效连续 A 声级 dB(A)
			测量值 dB(A)
1#东厂界外一米	生产噪声	14:58	58.0
	生产噪声	22:02	45.6
2#南厂界外一米	生产噪声	16:00	54.8
	生产噪声	22:17	45.5
3#西厂界外一米	生产噪声	16:54	54.1
	生产噪声	22:33	45.9
4#北厂界外一米	生产噪声	18:10	57.4
	生产噪声	22:48	45.9
噪声测点示意图			
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。 <div style="text-align: right;">             (加盖检验检测报告专用章)         </div>		

编制: 褚涛

审核: 刘春艳

签发: 李继辉

日期: 2021.9.30

\*\*\*报告结束\*\*\*