



TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN201904090136A

受检单位：山东华韵新材料有限公司

项目名称：废气、废水、噪声检测

检测类别：委托检测

检测单位：泰诺检测科技 (盖章)


2020年03月20日签发

检验检测专用章



山东泰诺检测科技有限公司
检测报告

受检单位	名称	山东华韵新材料有限公司		
	地址	山东省滨州市博兴县京博工业园		
	联系人	孙伟松	联系方式	18054516713
项目名称	废气、废水、噪声检测			
采样地点	<p>有组织废气：彩涂 VOCs 光氧催化+活性炭吸附+催化燃烧+湿法喷淋处理后排气筒采样孔； 酸再生粉仓废气塑烧板除尘处理后排气筒采样孔； 酸洗废气湿法喷淋净化处理后排气筒采样孔； 酸再生废气双旋风分离+两级吸收处理后排气筒采样孔； 镀铝废气点火电阻丝处理后排气筒采样孔； 镀锌脱脂机组点火电阻丝+湿法喷淋处理后排气筒采样孔；</p> <p>无组织废气：厂界四周、彩涂车间四周上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点；</p> <p>废水：污水主排放口； 噪声：东厂界内、西厂界内、南厂界、北厂界各布设 1 个检测点。</p>			
采样人员	曹志达、霍宗钊			
采样日期	2020 年 03 月 09 日-10 日			
收样人员	王婷婷			
样品状态	<p>采样头无污染；吸收液保存完好； Tenax 管完整无破损，密封完好； 采样袋保存完好，无泄漏； 滤膜完整无破损； 活性炭采样管密封完好，无破损； 废水清澈、无色、无臭、无油膜。</p>			

分析人员	曹志达、霍宗钊、王佳佳、王婷婷、黎文华、潘洪霄、汪霞、王娟、张燕燕、王瑞
分析日期	2020 年 03 月 09 日-03 月 17 日
检测项目	<p>有组织废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，共 8 项；</p> <p>无组织废气：颗粒物、非甲烷总烃、苯，共 3 项；</p> <p>废 水：氟化物、氟化物、总铁、总锌、总铜、总铬、总汞、总镍、石油类、总镉、总砷、六价铬、总氮、总磷、悬浮物，共 15 项；</p> <p>噪 声：等效连续 A 声级(L_{eq})。</p>
检测结果	<p>我公司对山东华韵新材料有限公司废气、废水、噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 6-10 页。</p> 
备 注	——

报告编制：宋金凤

审核：赵艳艳

批准人：董大凯

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/m³

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	氮氧化物	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	崂应 3012H 型 自动烟尘(气)测试仪 TN-XH-033	3	曹志达 霍宗钊
2	二氧化硫	污染源监测 甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.1.5 国家环境保护总局 2003 年	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	2.5	王佳佳
3	颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	RG-AWS9 型 恒温恒湿称重系统 TN-XH-093、 BT 25 S 电子天平 TN-JC-024	1.0	王婷婷
4	氯化氢	HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.2	黎文华
5	苯	HJ 734-2014《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-009	0.004	潘洪霄
6	甲苯			0.004	
7	二甲苯			0.004	
8	非甲烷总烃	HJ 38-2017《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	Agilent 7820A 气相色谱仪 TN-JC-008.1	0.07	汪霞

表2 有组织废气测试用标准样品校准结果表

项目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
氯化氢	mg/L	TN-204723-013	1.24±0.06	1.29	合格
二氧化硫	mg/L	TN-206055-003	0.522±0.029	0.520	合格
	mg/L	TN-206055-003	0.522±0.029	0.516	合格

表3 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m³

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	颗粒物	GB/T 15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	BT 25 S 电子天平 TN-JC-024	0.001	王婷婷
2	非甲烷总烃	HJ 604-2017《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》	Agilent 7820A 气相色谱仪 TN-JC-008.1	0.07	汪霞
3	苯	HJ 584-2010《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》	Agilent 7890B 气相色谱仪 TN-JC-007	1.5×10 ⁻³	

表4 废水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/L (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	氟化物	HJ 484-2009《水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法》	TN-1900 双光束紫外可见分光光度计 TN-JC-085	0.004	黎文华
2	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3E pH计 TN-JC-021.1	0.05	
3	石油类	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	OIL 460 红外分光测油仪 TN-JC-004	0.06	
4	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	ME104E/02 电子天平 TN-JC-025.1	4	
5	总铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.03	王娟
6	总锌	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》		0.05	
7	总铜			0.05	
8	总镉	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》		0.05	
9	总铬	HJ 757-2015《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》		0.03	
10	总镍	GB/T 11912-1989《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》		0.05	
11	总砷 (μg/L)	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.3	张燕燕
12	总汞 (μg/L)			0.04	
13	六价铬	GB/T 7467-1987《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.004	王瑞
14	总氮	HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.05	王佳佳
15	总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》		0.01	

表 5 废水测试用标准样品校准结果表

项 目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
氟化物	μg/L	TN-202260-002	68.8±6.4	72.0	合格
氟化物	mg/L	TN-201749-001	2.01±0.10	2.06	合格
总铁	mg/L	TN-202428-001	1.50±0.06	1.48	合格
总锌	mg/L	TN-201327-002	0.603±0.035	0.593	合格
总铜	mg/L	TN-201131-002	1.50±0.07	1.45	合格
总氮	mg/L	TN-203248-002	3.48±0.15	3.44	合格
总磷	mg/L	TN-203963-008	0.451±0.018	0.458	合格
六价铬	mg/L	TN-203349-001	0.299±0.011	0.302	合格
石油类	mg/L	TN-M22093-005	66.5±5%	66.9	合格
总铬	mg/L	TN-201626-004	1.52±0.08	1.54	合格
总镉	μg/L	TN-B1710031-001	91.3±4.6	90.7	合格
总汞	μg/L	TN-202042-002	6.79±0.55	6.72	合格
总砷	μg/L	TN-200447-003	45.5±3.1	47.4	合格
总镍	mg/L	TN-201518-002	1.51±0.08	1.55	合格

表 6 废水分析平行样质控结果表

项 目	样品总数	平行样数	平行样合格率 (%)	平行样测定结果评价
氟化物	1	1	100	合格
氟化物	1	1	100	合格
总铁	1	1	100	合格
总锌	1	1	100	合格
总铜	1	1	100	合格
总磷	1	1	100	合格
总氮	1	1	100	合格
六价铬	1	1	100	合格
总铬	1	1	100	合格
总镉	1	1	100	合格
总汞	1	1	100	合格
总砷	1	1	100	合格
总镍	1	1	100	合格

表 6 噪声检测方法及其仪器等情况一览表

检测项目	检测方法	方法检出限	仪器名称、型号	编号	测试人
等效声级	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	30dB(A)	AWA6228 型多功能声级计	TN-XH-069	曹志达 霍宗钊

表 7 声级计校准情况表 单位：dB(A)

校准时间		声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况	校准人
2020.03.10	昼间	AWA6228 型多功能声级计	AWA6221B 型声校准器	93.8	93.8	合格	曹志达 霍宗钊
	夜间			93.8	93.8	合格	

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 8 废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目	单位	检测结果 (2020.03.09)			
			1	2	3	
彩涂 VOCs 光氧催化+活性炭吸附+催化燃烧+湿法喷淋处理后排气筒采样孔	标干流量	Ndm ³ /h	7703	7586	7893	
	氧含量	%	20.7	20.6	20.6	
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.2	4.8	5.7
		排放速率	kg/h	0.040	0.036	0.045
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
	苯	排放浓度	mg/m ³	0.036	0.031	0.021
		排放速率	kg/h	2.77×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴
	甲苯	排放浓度	mg/m ³	ND	0.009	0.007
		排放速率	kg/h	/	6.83×10 ⁻⁵	5.53×10 ⁻⁵
	二甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.009	0.034	0.028
		排放速率	kg/h	6.93×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	18.2	18.8	17.7
		排放速率	kg/h	0.140	0.143	0.140

注：“ND”表示未检出。

续表 8

废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2020.03.09)		
				1次	2次	3次
酸再生粉仓 废气塑烧板 除尘处理后 排气筒采样 孔	标干流量		Ndm ³ /h	7657	7601	7500
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.6	6.2	5.7
		排放速率	kg/h	0.043	0.047	0.043
酸洗废气湿 法喷淋净化 处理后排气 筒采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	11184	11850	11481
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	1.78	1.61	1.65
		排放速率	kg/h	0.020	0.019	0.019
酸再生废气 双旋风分离+ 两级吸收处 理后排气筒 采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	3415	3565	3416
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.5	3.4	3.8
		排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.013
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	4.64	4.51	5.43
		排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.019
检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2020.03.10)		
镀铝废气点 火电阻丝处 理后排气筒 采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	10448	10941	11316
	氧含量		%	20.9	21.0	20.9
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.7	3.2	3.4
		排放速率	kg/h	0.039	0.035	0.038
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
	镀锌脱脂机 组点火电阻 丝+湿法喷 淋处理后排 气筒采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	1022	1133
氧含量		%	21.0	21.0	20.9	
颗粒物		排放浓度	mg/m ³	6.8	6.9	6.6
		排放速率	kg/h	6.95×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	6.92×10 ⁻³
氮氧化物		排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
二氧化硫		排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/

注：“ND”表示未检出。

表 9 检测期间气象参数表

检测时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2020.03.10	彩涂车间四周	6.7	102.98	2.1	W	晴
	厂界四周	7.2	102.96	2.4	W	晴

表 10 废气无组织排放检测结果表 单位: mg/m³

废气无组织排放检测点位布设示意图(彩涂车间四周)	<p style="text-align: right;">注: ○为无组织排放检测点 风向: 西风</p>				
	检测项目	检测时间	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向
非甲烷总烃	2020.03.10	1.29	1.91	1.75	1.72
苯		ND	0.0199	0.0194	0.0130

注: “ND” 表示未检出。

续表 10 废气无组织排放检测结果表 单位: mg/m³

废气无组织排放检测点位布设示意图(厂界四周)	<p style="text-align: right;">注: ○为无组织排放检测点 风向: 西风</p>				
	检测项目	检测时间	G5 上风向	G6 下风向	G7 下风向
颗粒物	2020.03.10	0.235	0.388	0.385	0.393

注: “ND” 表示未检出。

2. 废水检测结果

表 11

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	污水主排放口 (2020.03.09)
石油类	0.13
悬浮物	6
氟化物	0.58
氰化物	ND
总氮	1.96
总磷	0.13
六价铬	ND
总镉	ND
总铬	ND
总镍	ND
总锌	ND
总铁	ND
总铜	ND
总汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND
总砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.4

注: “ND” 表示未检出。

3. 噪声检测结果

表 12

噪声检测结果表

单位: dB(A)

噪声检测 点位布设 示意图							
	备注: ▲代表噪声检测点						
噪声检测 结果 (L_{eq})	检测日期		检测点位	Z1 东厂界内	Z2 南厂界	Z3 西厂界内	Z4 北厂界
	2020.03.10	昼间		57.8	53.4	55.8	57.1
		夜间		46.6	45.4	44.5	45.3

附图



图 1 有组织废气采样图片

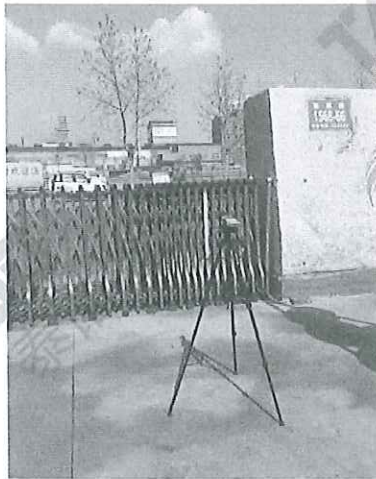


图 2 噪声采样图片
(报告结束)



图 3 废水采样图片