



山东泰诺检测科技有限公司

检 测 报 告

泰诺 (2018) 环检第 010195 号

委托单位: 文登东阳活塞有限公司

项目名称: 有组织废气、废水、噪声检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2018 年 08 月 27 日签发



山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

委托单位	文登东阳活塞有限公司
项目名称	有组织废气、废水、噪声检测
采样地点	有组织废气：铸造工艺旋风除尘+水洗处理后排气筒采样孔； 熔解工艺旋风除尘+水洗处理后排气筒采样孔； 镀锡工艺水喷淋处理后排气筒采样孔； 离子水洗工艺水喷淋处理后排气筒采样孔； 阳极氧化工艺水喷淋处理后排气筒采样孔； 丝网印刷工艺活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 喷涂工艺活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 废 水：污水处理工艺进口；污水处理工艺出口； 噪 声：四个厂界各布设 1 个检测点。
采样人员	唐宇琦、黄伟亮、孙路
采样日期	2018 年 08 月 10 日
收样人员	崔晓梅
样品状态	采样头无污染；吸收液保存完好； 滤膜完整无破损，滤膜表面浅灰色； 采样袋保存完好，无泄漏； 污水处理工艺进口废水深灰、臭、浑浊； 污水处理工艺出口废水微黄、微臭、微浊。
分析人员	赵永越、王晓、肖慧慧、黎文华、牛美玲、赵玉扬、 唐宇琦、黄伟亮
分析日期	2018 年 08 月 10 日-16 日
检测项目	有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、VOCs， 共 5 项； 废 水：pH、COD _{Cr} 、氨氮、阴离子表面活性剂、 石油类，共 5 项； 噪 声：等效连续 A 声级(L _{eq})。
检测结果	受文登东阳活塞有限公司的委托，我公司对其有组织废气、废水、噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 4-6 页。
备 注	——

报告编制：李彤

审核：李欢欢

批准人：廖清

检验检测专用章

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	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
1	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》	BT 25 S 电子天平 TN-JC-024、 RG-AWS9 型 恒温恒湿称重系统 TN-XH-093	1.0	赵永越 王 晓
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	牛美玲
3	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-103	3	唐宇琦
4	硫酸雾	HJ 544-2016《固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.2	赵玉扬
5	VOCs	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》	/	/	/

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	
硫酸雾	mg/L	204723	6.45±0.28	6.56	合格
二氧化硫	mg/L	206052	0.290±0.016	0.293	合格

表3 废水检测分析方法及仪器等情况一览表

单位:mg/L(pH除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
1	COD _{Cr}	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	25.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.3	4	肖慧慧
2	石油类	HJ 637-2012《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》	OIL 460 红外分光测油仪 TN-JC-004	0.04	
3	pH (无量纲)	GB/T 6920-1986《水质 pH的测定 玻璃电极法》	PHS-3E pH计/离子计 TN-JC-021	/	黎文华
4	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.025	
5	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》		0.05	牛美玲

表4 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	
pH	无量纲	202162	4.13±0.05	4.12	合格
COD _{Cr}	mg/L	2001105	142±8	142	合格
石油类	mg/L	205956	45.7±2.4	46.2	合格
氨氮	mg/L	200593	30.4±1.8	30.1	合格

表5 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(%)	质控样测定结果评价
COD _{Cr}	1	1	100	合格
氨氮	1	1	100	合格
阴离子表面活性剂	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-059	唐宇琦 黄伟亮

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
2018.08.10	昼间	AWA6228+型 多功能声级计	AWA6221A 型 声校准器	93.8	93.8	合格	唐宇琦 黄伟亮
	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 (2018.08.10)		
				1 次	2 次	3 次
铸造工艺旋风除尘+水洗处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	13962	13543	13744
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	7.8	8.8	9.7
		排放速率	kg/h	0.109	0.119	0.133
	烟气流量		Nm ³ /h	14042	14160	13483
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5
		排放速率	kg/h	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	3	4	4
		排放速率	kg/h	4.21×10 ⁻²	5.66×10 ⁻²	5.39×10 ⁻²
熔解工艺旋风除尘+水洗处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	34118	33063	33293
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	8.6	9.7	9.4
		排放速率	kg/h	0.293	0.321	0.313
	烟气流量		Nm ³ /h	33717	33935	33027
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5
		排放速率	kg/h	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	3	5	4
		排放速率	kg/h	0.101	0.170	0.132
镀锡工艺水喷淋处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	2707	2569	2434
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	0.527	0.642	0.696
		排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³
离子水洗工艺水喷淋处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	2316	2505	2488
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	0.274	0.277	0.492
		排放速率	kg/h	6.35×10 ⁻⁴	6.94×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻³
阳极氧化工艺水喷淋处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	3322	4099	4560
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	0.565	0.390	0.501
		排放速率	kg/h	1.88×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³
丝网印刷工艺活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	3852	3968	4107
	VOCs (总量)	实测浓度	mg/m ³	3.48	2.42	2.06
		排放速率	kg/h	1.34×10 ⁻²	9.60×10 ⁻³	8.46×10 ⁻³
喷涂工艺活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	578	946	704
	VOCs (总量)	实测浓度	mg/m ³	3.76	2.51	4.14
		排放速率	kg/h	2.17×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³

注：1. 由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内，为分包江西志科检测技术有限公司（资质认定许可编号：181412341119）检测；

2. VOCs（总量）包含以下 24 种物质。

续表 8

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.08.10)						检 出 限
	喷涂工艺活性炭处理后排气筒 采样孔			丝网印刷工艺活性炭处理后排 气筒采样孔			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
丙酮	2.06	1.47	2.50	1.96	1.24	1.02	0.01
异丙醇	0.236	0.194	0.336	0.193	0.181	0.116	0.002
正己烷	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乙酸乙酯	0.052	0.019	0.029	0.018	<0.006	<0.006	0.006
苯	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
六甲基二硅氧烷	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
正庚烷	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
甲苯	0.005	0.048	0.046	0.052	0.026	0.019	0.004
乙酸丁酯	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
乙苯	0.475	<0.006	0.033	0.032	0.006	<0.006	0.006
对/间-二甲苯	0.441	0.234	0.381	0.391	0.302	0.278	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
邻-二甲苯	0.138	0.083	0.150	0.142	0.097	0.089	0.004
苯乙烯	0.280	0.391	0.590	0.622	0.494	0.457	0.004
2-庚酮	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
苯甲醚	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
苯甲醛	0.070	0.075	0.080	0.071	0.078	0.078	0.007
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.008

注：由于 VOCs 不在我公司 CMA 能力范围内，为分包江西志科检测技术有限公司（资质认定许可编号：181412341119）检测。

2. 废水检测结果

表 9

废水检测结果表

单位: mg/L (pH 除外)

检测项目	检测结果 (2018.08.10)	
	污水处理工艺进口	污水处理工艺出口
COD _{Cr}	131	63
石油类	3.80	0.15
pH (无量纲)	2.10	7.32
氨氮	0.978	0.294
阴离子表面活性剂	0.060	0.052

3. 噪声检测结果

表 10

噪声检测结果表

单位: dB(A)

单位: dB(A)

噪声检测
点位布设
示意图

道路

道路

空地

邻厂

▲Z1

▲Z2

▲Z3

▲Z4

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	Z2 南厂界	Z3 西厂界	Z4 北厂界
	2018.08.10		昼间	57.8	51.2	51.0	51.8
			夜间	45.8	49.5	47.7	49.1

(报告结束)