



TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

泰诺(2018)环检第040375号

委托单位: 济南轻骑发动机有限公司

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09月30日签发



山东泰诺检测科技有限公司
检测 报 告

委托单位	济南轻骑发动机有限公司
项目名称	有组织废气、废水、噪声检测
采样地点	有组织废气：涂装车间废气催化燃烧+活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 废 水：总排口； 噪 声：东厂界、南厂界各布设 1 个检测点。
采样人员	冉维燃、黄超琛
采样日期	2018 年 09 月 18 日
收样人员	崔晓梅
样品状态	采样袋保存完好，无泄漏； 废水无色、无臭。
分析人员	冉维燃、黄超琛、肖慧慧、黎文华
分析日期	2018 年 09 月 18 日-24 日
检测项目	有组织废气：VOCs，共 1 项； 废 水：BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、SS、石油类，共 6 项； 噪 声：等效连续 A 声级 (L _{eq})。
检测结果	受济南轻骑发动机有限公司的委托，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 3-5 页。
备 注	——

报告编制：李彤

审核：李双次

批准人：唐清
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	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 废水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L

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	总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	TU-1900 紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.01	肖慧慧
2	石油类	HJ 637-2012《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	0.04	
3	BOD ₅	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	50.00mL 滴定管 (酸式) TN-JC-049.1	2	
4	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 紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.05	
5	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	黎文华
6	SS	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	

表 3 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	
总磷	mg/L	203963	0.451±0.018	0.464	合格
石油类	mg/L	205956	45.7±2.4	45.5	合格
BOD ₅	mg/L	200248	135±11	138	合格
氨氮	mg/L	200593	30.4±1.8	30.0	合格
总氮	mg/L	203244	2.18±0.14	2.26	合格

表4 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
总磷	1	1	100	合格
BOD ₅	1	1	100	合格
氨氮	1	1	100	合格
总氮	1	1	100	合格

表5 噪声检测方法及仪器等情况一览表

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-070	冉维燃 黄超琛

表6 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
2018.09.18	昼间	AWA6228型多功能声级计	AWA6221B型声校准器	93.8	93.8	合格	冉维燃 黄超琛
	夜间			93.8	93.8	合格	

二、检测结果

1. 废气检测结果

表7 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(2018.09.18)		
				1次	2次	3次
涂装车间废气催化燃烧+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	13136	12775	12996
	VOCs(总量)	排放浓度	mg/m ³	0.017	1.18	0.022
		排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻²	2.86×10 ⁻⁴

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 7

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.09.18)			检出限
	涂装车间废气催化燃烧+活性炭吸附处理后排气筒采样孔			
	第一次	第二次	第三次	
丙酮	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
异丙醇	0.004	0.007	0.009	0.002
正己烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乙酸乙酯	<0.006	1.16	<0.006	0.006
苯	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
六甲基二硅氧烷	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
正庚烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
甲苯	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乙酸丁酯	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乳酸乙酯	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
乙苯	<0.006	<0.006	<0.006	0.006
对、间-二甲苯	<0.009	<0.009	<0.009	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
邻-二甲苯	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
苯乙烯	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
2-庚酮	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
苯甲醚	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
苯甲醛	0.013	0.013	0.013	0.007
2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
1-十二烯	<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 8

废水检测结果表

单位: mg/L

检测项目	总排口 (2018.09.18)
BOD ₅	17.4
总磷	2.06
总氮	17.5
石油类	0.08
氨氮	13.2
SS	5

3. 噪声检测结果

表 9

噪声检测结果表

单位: dB(A)

噪声检测 点位布设 示意图	<p>邻厂</p> <p>邻厂</p> <p>▲ Z1</p> <p>道路</p> <p>▲ Z2</p> <p>道路</p> <p>备注: ▲代表噪声检测点</p>		
	检测日期	检测点位	
噪声检测 结果 (Leq)	2018.09.18	昼间	Z1 东厂界
		夜间	Z2 南厂界

(报告结束)