



山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

泰诺(2018)环检第040380号

委托单位: 山东中车同力钢构有限公司

项目名称: 废气检测

检测类别: 委托检测

检测单位: 泰诺检测科技有限公司 (盖章)

2018年10月16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

委托单位	山东中车同力钢构有限公司
项目名称	有组织废气检测
采样地点	燃气1#喷漆室2#烘干排气筒采样孔; 燃气1#喷漆室1#烘干排气筒采样孔; 燃气1#喷漆室4#烘干排气筒采样孔; 燃气1#喷漆室5#烘干排气筒采样孔; 2#喷漆室2#废气分子筛吸附+高温脱附处理前采样孔; 2#喷漆室2#废气分子筛吸附+高温脱附处理后排气筒采样孔;
采样人员	冉维燃、黄超琛
采样日期	2018年09月26日-27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; Tenax管完整无破损, 密封完好。
分析人员	赵永越、王晓、牛美玲、黎文华
分析日期	2018年09月26日-10月09日
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs, 共4项。
检测结果	受山东中车同力钢构有限公司的委托, 我公司对其有组织废气进行了检测, 检测结果详见本报告第2-4页。
备注	——

报告编制: 王丽俊

审核: 李欢欢



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》	RG-AWS9 型恒温恒湿称重系统 TN-XH-093、BT25S 电子天平 TN-JC-024	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/T 43-1999《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》		0.7	黎文华
4	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	
二氧化硫	mg/L	206052	0.290±0.016	0.289	合格
	mg/L	206052	0.290±0.016	0.295	合格
氮氧化物	mg/L	206145	0.453±0.021	0.452	合格
	mg/L	206145	0.453±0.021	0.454	合格

二、检测结果

表3 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 (2018.09.26)			
			1 次	2 次	3 次	
燃气1#喷漆室2# 烘干排气筒采 样孔	烟气流量	Nm ³ /h	294	269	246	
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	7.5	6.2	7.0
		排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5
		排放速率	kg/h	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	4.91	5.63	5.19
		排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³

续表3

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(2018.09.26)		
				1次	2次	3次
2#喷漆室2#废气 分子筛吸附+高 温脱附处理前采 样孔	烟气流量		Nm ³ /h	31214	35114	33803
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	1.59	1.80	1.47
		排放速率	kg/h	4.96×10 ⁻²	6.32×10 ⁻²	4.97×10 ⁻²
2#喷漆室2#废气 分子筛吸附+高 温脱附处理后排 气筒采样孔	烟气流量		Nm ³ /h	22362	22613	22644
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	0.412	0.935	0.781
		排放速率	kg/h	9.21×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²
检测点位	测试项目		单位	检测结果(2018.09.27)		
燃气1#喷漆室1# 烘干排气筒采 样孔	烟气流量		Nm ³ /h	146	215	187
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	8.7	8.0	9.2
		排放速率	kg/h	1.27×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5
		排放速率	kg/h	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	6.85	6.53	7.17
		排放速率	kg/h	1.00×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³
	燃气1#喷漆室4# 烘干排气筒采 样孔	烟气流量		Nm ³ /h	248	296
颗粒物		排放浓度	mg/m ³	8.1	7.8	8.5
		排放速率	kg/h	2.01×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³
二氧化硫		排放浓度	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5
		排放速率	kg/h	/	/	/
氮氧化物		排放浓度	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
	排放速率	kg/h	/	/	/	
燃气1#喷漆室5# 烘干排气筒采 样孔	烟气流量		Nm ³ /h	175	141	141
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	7.4	6.9	8.8
		排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻³	9.73×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻³
	二氧化硫	排放浓度	mg/m ³	<2.5	<2.5	<2.5
		排放速率	kg/h	/	/	/
	氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	<0.7	<0.7	<0.7
排放速率		kg/h	/	/	/	

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3

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2018.09.26)						检出限
	2#喷漆室2#废气分子筛吸附+高温 脱附处理前采样孔			2#喷漆室2#废气分子筛吸附+高温 脱附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	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
异丙醇	0.018	0.017	0.015	0.048	0.011	0.014	0.002
正己烷	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
乙酸乙酯	<0.006	0.012	0.012	<0.006	<0.006	0.035	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	<0.004	<0.004	0.061	<0.004	<0.004	<0.004	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	0.418	0.528	0.440	0.090	0.239	0.225	0.006
对/间-二甲苯	0.875	0.982	0.776	0.256	0.557	0.427	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	0.279	0.265	0.160	0.008	0.128	0.080	0.004
苯乙烯	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	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	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	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。

(报告结束)