



171512343493

TAINUO

# 山东泰诺检测科技有限公司

## 检测 报 告

泰诺 (2017) 环检第 040061 号

委托单位: 中车同力钢结构有限公司

项目名称: 废气、噪声检测

检测类别: 委托检测

检测单位: 泰诺检测 (盖章)

2018年06月06日签发



山东泰诺检测科技有限公司  
检测报告

委托单位	中车同力钢结构有限公司
项目名称	废气、噪声检测
采样地点	有组织废气：喷漆二车间 2#分子筛吸附处理后排气筒采样孔； 喷漆一车间 2#分子筛吸附处理后排气筒采样孔； 喷漆二车间 1#分子筛吸附处理后排气筒采样孔； 喷漆二车间 5#分子筛吸附处理后排气筒采样孔； 喷漆二车间 4#分子筛吸附处理后排气筒采样孔； 喷漆二车间 3#分子筛吸附处理后排气筒采样孔； 无组织废气：上风向 1 个参照点，下风向 4 个监控点； 噪 声：四个厂界各布设 1 个检测点。
采样人员	孙路、魏现龙
采样日期	2018 年 05 月 23 日-24 日
收样人员	付晓鑫
样品状态	活性炭采样管密封完好，无破损；注射器完好无损、无漏气； 滤膜完整无破损，滤膜表面浅灰色。
分析人员	孙路、魏现龙、赵永越、潘洪霄、周亚楠
分析日期	2018 年 05 月 23 日-28 日
检测项目	有组织废气：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃，共 4 项； 无组织废气：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物，共 5 项； 噪 声：等效连续 A 声级(L <sub>eq</sub> )。
检测结果	受中车同力钢结构有限公司的委托，我公司对其废气、 噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 4-7 页。
备 注	—

报告编制：

朱兰兰

审核：

李欢欢

批准人：



## 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/m<sup>3</sup>

序号	检测项目	检测分析方法	方法 检出限	仪器设备名称、 型号及编号	分析人
1	苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 6.2.1.1 国家环境保护总局 2003 年	Agilent 7890B 气相色谱仪 TN-JC-007	0.01	周亚楠
2	甲苯				
3	二甲苯				
	邻-二甲苯				
4	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	潘洪霄

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			
苯	mg/L	332819	128±8	133	合格		
甲苯	mg/L	332819	132±8	138	合格		
				对-二甲苯	129±7	133	合格
				间-二甲苯	129±7	125	合格
二甲苯	mg/L	332819	127±8	128	合格		
				邻-二甲苯			

## 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	检测项目	单位	检测结果 (2018.05.23)				
			1 次	2 次	3 次		
喷漆二车 间 2#分子 筛吸附排 气筒采样	烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	19448	19784	19421		
		苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01	
		排放速率	/	/	/		
	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	
		排放速率	kg/h	/	/	/	
		排放速率	kg/h	/	/	/	
	对-二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.67	1.35	1.31	
		排放速率	kg/h	3.25×10 <sup>-2</sup>	2.67×10 <sup>-2</sup>	2.54×10 <sup>-2</sup>	
		排放速率	kg/h	4.92	4.47	4.23	
	间-二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.57×10 <sup>-2</sup>	8.84×10 <sup>-2</sup>	8.22×10 <sup>-2</sup>	
		排放速率	kg/h	2.19	1.72	1.57	
		排放速率	kg/h	4.26×10 <sup>-2</sup>	3.40×10 <sup>-2</sup>	3.05×10 <sup>-2</sup>	
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.8	12.2	14.4	
		排放速率	kg/h	0.366	0.241	0.280	
		排放速率	kg/h	0.366	0.241	0.280	
	喷漆一车 间 2#分子 筛吸附排 气筒采样	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	19539	20410	19072	
			苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
			排放速率	kg/h	/	/	/
		甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
			排放速率	kg/h	/	/	/
排放速率			kg/h	/	/	/	
对-二甲苯		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.78	1.77	2.18	
		排放速率	kg/h	3.48×10 <sup>-2</sup>	3.61×10 <sup>-2</sup>	4.16×10 <sup>-2</sup>	
		排放速率	kg/h	6.04	6.01	7.43	
间-二甲苯		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.118	0.123	0.142	
		排放速率	kg/h	0.118	0.123	0.142	
		排放速率	kg/h	4.47×10 <sup>-2</sup>	4.67×10 <sup>-2</sup>	5.99×10 <sup>-2</sup>	
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.0	19.6	13.5		
	排放速率	kg/h	0.313	0.400	0.257		
	排放速率	kg/h	0.313	0.400	0.257		

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/m<sup>3</sup>

序号	检测项目	检测分析方法	方法 检出限	仪器 设备名称、 型号及编号	分析人
1	苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 6.2.1.1 国家环境保护总局 2003 年	Agilent 7890B 气相色谱仪 TN-JC-007	0.01	周亚楠
2	甲苯				
3	二甲苯 邻-二甲苯 间-二甲苯 对-二甲苯				
4	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	潘洪霄
5	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	赵永越

表 4 无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					
苯	mg/L	332819	128±8	133	合格				
二甲苯	mg/L	332819	132±8	138	合格				
						对-二甲苯	129±7	133	合格
						间-二甲苯	129±7	125	合格
邻-二甲苯	mg/L	332819	127±8	128	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

表 6 声级计校准情况表

单位: dB(A)

声级计	标准声源	测量前		测量后		校准情况	校准人
		测量前	测量后	测量前	测量后		
AWA6228 型 多功能声级计	AWA6221B 型声校准器	93.8	93.8	93.8	93.8	合格	孙 路 魏 现 龙

续表 7

废气有组织排放检测结果表

检测点位	检测项目	单位	检测结果 (2018.05.24)		
			1次	2次	3次
			烟气流量		
喷漆二车 间1#分子 筛吸附排 气筒采样	苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
		排放速率	/	/	/
	甲苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
		排放速率	/	/	/
	二甲苯	排放浓度	2.19	2.19	2.72
		排放速率	4.22×10 <sup>-2</sup>	4.09×10 <sup>-2</sup>	5.33×10 <sup>-2</sup>
对-二甲苯	排放浓度	7.49	7.31	8.63	
	排放速率	0.144	0.136	0.169	
邻-二甲苯	排放浓度	3.45	3.18	4.29	
	排放速率	6.64×10 <sup>-2</sup>	5.94×10 <sup>-2</sup>	8.40×10 <sup>-2</sup>	
非甲烷总烃	排放浓度	82.1	82.0	67.8	
	排放速率	1.58	1.53	1.33	
烟气流量		m <sup>3</sup> /h	18931	19786	19724
苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率	kg/h	/	/	/
甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率	kg/h	/	/	/
对-二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率	kg/h	/	/	/
间-二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率	kg/h	/	/	/
邻-二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率	kg/h	/	/	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	75.1	91.5	66.0
	排放速率	kg/h	1.42	1.81	1.30
喷漆二车 间5#分 子筛吸 附排 气筒 采样					

续表 7

废气有组织排放检测结果表

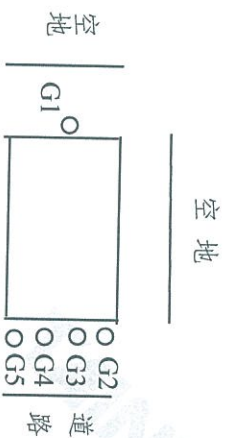
检测点位	检测项目	单位	检测结果 (2018.05.24)			
			1 次	2 次	3 次	
喷漆二车 4#分子处 理后排气 筒采样孔	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	19596	20147	19768	
		苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
			排放速率	/	/	/
	甲苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01	
		排放速率	/	/	/	
		对-二甲苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率		/	/	/	
	间-二甲苯		排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
		排放速率	/	/	/	
		邻-二甲苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率		/	/	/	
	非甲烷总烃		排放浓度	80.6	77.1	67.9
		排放速率	1.58	1.55	1.34	
		烟气流量	m <sup>3</sup> /h	20003	20593	19916
	苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01	
排放速率		/	/	/		
甲苯		排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01	
	排放速率	/	/	/		
	对-二甲苯	排放浓度	3.18×10 <sup>-2</sup>	3.48×10 <sup>-2</sup>	1.78×10 <sup>-2</sup>	
排放速率		4.60	4.70	2.23		
间-二甲苯		排放浓度	9.20×10 <sup>-2</sup>	9.68×10 <sup>-2</sup>	4.44×10 <sup>-2</sup>	
	排放速率	2.04	2.07	1.12		
	邻-二甲苯	排放浓度	4.08×10 <sup>-2</sup>	4.26×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>	
排放速率		56.8	79.2	98.3		
非甲烷总烃		排放浓度	1.14	1.63	1.96	
	排放速率					
喷漆二车 3#分子处 理后排气 筒采样孔	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	20003	20593	19916	
		苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01
			排放速率	/	/	/
	甲苯	排放浓度	<0.01	<0.01	<0.01	
		排放速率	/	/	/	
		对-二甲苯	排放浓度	3.18×10 <sup>-2</sup>	3.48×10 <sup>-2</sup>	1.78×10 <sup>-2</sup>
	排放速率		4.60	4.70	2.23	
	间-二甲苯		排放浓度	9.20×10 <sup>-2</sup>	9.68×10 <sup>-2</sup>	4.44×10 <sup>-2</sup>
		排放速率	2.04	2.07	1.12	
		邻-二甲苯	排放浓度	4.08×10 <sup>-2</sup>	4.26×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>
	排放速率		56.8	79.2	98.3	
	非甲烷总烃		排放浓度	1.14	1.63	1.96
		排放速率				

表 8

废气无组织排放检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测时间	检测点位				
		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	G5 下风向
苯	2018.05.24	/	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		甲 苯	/	<0.01	<0.01	<0.01
对-二甲苯		/	<0.01	<0.01	<0.01	
间-二甲苯		/	<0.01	<0.01	<0.01	
邻-二甲苯		/	<0.01	<0.01	<0.01	
非甲烷总烃	/	1.09	1.36	1.28	1.21	
颗粒物	/	0.249	0.319	0.336	0.332	/



注: ○为无组织排放检测点  
风向: 西风

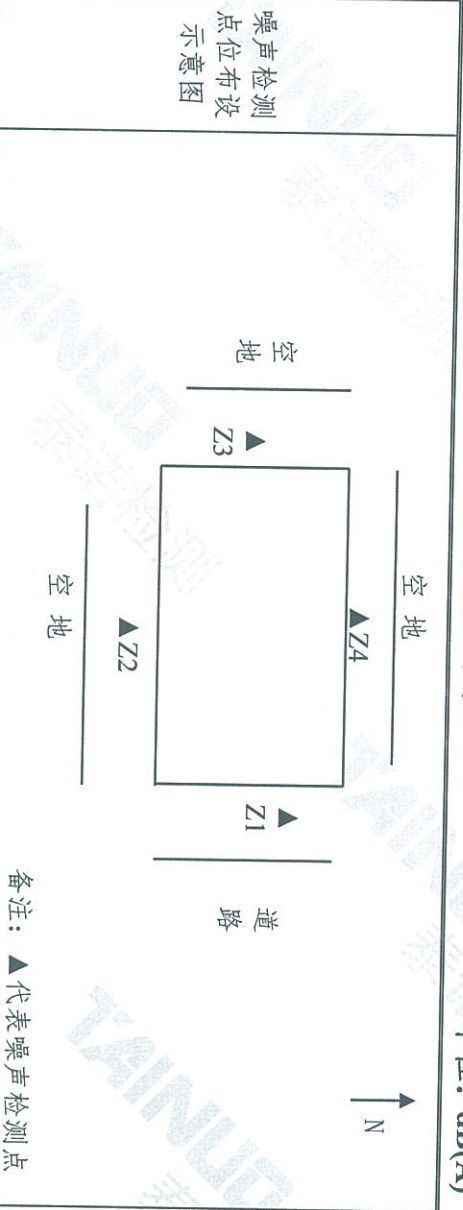
2. 噪声检测结果

表 9

噪声检测结果表

单位: dB(A)

噪声检测结果 (L <sub>eq</sub> )	检测日期	检测点位				
		Z1 东厂界	Z2 南厂界	Z3 西厂界	Z4 北厂界	
	2018.05.23	昼间	58.6	53.4	56.7	58.1
		夜间	44.1	44.1	44.3	45.8



备注: ▲代表噪声检测点

(报告结束)