



181512051960



# 检 测 报 告

报告编号: HS190501

项目名称: 废气、噪声检测

委托单位: 中车同力钢结构有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019.05.15



山东华舜环境检测有限公司



# 报 告 说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准, 不得复制(全文复制并经本公司确认除外)检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议, 可在收到报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准, 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

山东华舜环境检测有限公司

办公室地址: 山东省济南市槐荫区乐梦中心 2 号楼 2907 室

实验室地址: 山东省济南市济阳区济北开发区仁和街 107 号办公楼 5 楼

电 话: 0531-58196658

邮 编: 250117

邮 箱: sdhshjic@163.com

委托单位	中车同力钢构有限公司		
联系人	王硕	联系方式	17753113205
采样地点	济南市历城区世纪大道 3666 号中车高新产业园		
检测类型	委托检测		
采/送样日期	2019.04.29	检测日期	2019.04.29~2019.05.10
样品数量	采样头 7 个、滤膜 4 个、VOCs 吸附管 24 个、铝塑袋 24 个		
样品状态	样品均密封保存完好		
检测项目	有组织: 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs; 无组织: 总悬浮颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs; 噪声 全自动大气颗粒物采样器: HS/X006~HS/X009 全自动烟尘(气)测试仪: HS/X011 全自动烟尘(气)测试仪: HS/X017 智能气体 VOCs 吸附管采样器: HS/X013 多功能声级计: HS/X010 声校准器: HS/X004 温湿度计: HS/X001 五合一风速仪: HS/X003 电子天平(十万分之一): HS/S009 气相色谱-质谱联用仪: HS/S001 气相色谱仪: HS/S002		
主要检测仪器设备			

报告编制: 徐博

批准:

刘华峰

审核: 张俊

检测单位

签发日期:



2019年05月15日

## 一、气象条件

采样日期	天气	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)
2019.04.29	晴	13~20	100.5~100.9	30~38	西南风	2.0~2.5

## 二、无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
上风向	HS190501Q01001	总悬浮颗粒物	0.303	
下风向 1	HS190501Q01002		0.369	
下风向 2	HS190501Q01003		0.415	
下风向 3	HS190501Q01004		0.347	
上风向	HS190501Q02001		0.0010	
下风向 1	HS190501Q02002		0.0010	
下风向 2	HS190501Q02003	苯	0.0010	
下风向 3	HS190501Q02004		0.0010	
上风向	HS190501Q02001		0.0015	
下风向 1	HS190501Q02002		0.0049	
下风向 2	HS190501Q02003		0.0066	
下风向 3	HS190501Q02004		0.0036	
上风向	HS190501Q02001	二甲苯	0.0017	
下风向 1	HS190501Q02002		0.0078	
下风向 2	HS190501Q02003		0.0086	
下风向 3	HS190501Q02004		0.0067	
上风向	HS190501Q03001		VOCs	1.02
下风向 1	HS190501Q03002			1.03
下风向 2	HS190501Q03003	1.12		
下风向 3	HS190501Q03004	1.09		

### 三、有组织废气检测结果

表 3-1 喷漆废气检测结果

检测位置	1#喷漆房排气筒	净化器名称	分子筛吸附+催化燃烧脱附			
排气筒高度 (m)	17	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848			
检测项目	样品编号	点位	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
VOCs	HS190501Q03005	1#-1 出口	23202	17.6	0.41	16
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HS190501Q02005			0.006	0.0001	
二甲苯				0.110	0.0026	
VOCs	HS190501Q03006	1#-2 出口	21609	28.0	0.61	19
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HS190501Q02006			0.011	0.0002	
二甲苯				0.110	0.0024	
VOCs	HS190501Q03007	1#-3 出口	21423	4.77	0.10	18
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HS190501Q02007			0.017	0.0004	
二甲苯				0.113	0.0024	
VOCs	HS190501Q03008	1#-4 出口	20082	11.48	0.23	18
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HS190501Q02008			0.007	0.0001	
二甲苯				0.098	0.0020	
VOCs	HS190501Q03009	1#-5 出口	22161	18.13	0.40	18
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HS190501Q02009			0.006	0.0001	
二甲苯				0.080	0.0018	

表 3-2 喷漆废气检测结果

检测位置	2#喷漆房排气筒	净化器名称	分子筛吸附+催化燃烧脱附			
排气筒高度 (m)	17	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848			
检测项目	样品编号	点位	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
VOCs	HSI190501Q03010	2#-1 出口	24430	24.8	0.60	17
苯	HSI190501Q02010			0.004	0.0001	
甲苯				0.010	0.0002	
二甲苯	HSI190501Q03011	2#-2 出口	20796	0.724	0.0177	17
VOCs				34.4	0.72	
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02011	2#-3 出口	24855	0.006	0.0001	18
二甲苯				0.840	0.0175	
VOCs	HSI190501Q03012	2#-4 出口	24614	32.2	0.80	17
苯				0.004	0.0001	
甲苯				0.007	0.0002	
二甲苯	HSI190501Q02013	2#-5 出口	21114	1.132	0.0281	16
VOCs				30.2	0.74	
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02014	2#-5 出口	21114	0.012	0.0003	17
二甲苯				0.908	0.0223	
VOCs	HSI190501Q03014	2#-5 出口	21114	26.9	0.57	16
苯				0.004	0.0001	
甲苯				0.006	0.0001	
二甲苯	HSI190501Q02014	2#-5 出口	21114	0.161	0.0034	16
VOCs				0.161	0.0034	

表 3-3 喷漆废气检测结果

检测位置	3#喷漆房排气筒	净化器名称	分子筛吸附+催化燃烧脱附			
排气筒高度 (m)	17	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848			
检测项目	样品编号	点位	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
VOCs	HSI190501Q03015	3#-1 出口	20657	16.7	0.34	18
苯	HSI190501Q02015			0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02015			0.006	0.0001	
二甲苯				0.255	0.0053	
VOCs	HSI190501Q03016	3#-2 出口	19206	4.82	0.09	22
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02016			0.006	0.0001	
二甲苯				0.082	0.0016	
VOCs	HSI190501Q03017	3#-3 出口	19870	16.1	0.32	18
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02017			0.008	0.0002	
二甲苯				0.087	0.0017	
VOCs	HSI190501Q03018	3#-4 出口	20582	10.8	0.22	19
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02018			0.039	0.0008	
二甲苯				0.210	0.0043	
VOCs	HSI190501Q03019	3#-5 出口	21347	11.4	0.24	19
苯				0.004	0.0001	
甲苯	HSI190501Q02019			0.017	0.0004	
二甲苯				0.095	0.0020	

表 3-4 喷漆废气检测结果

检测位置	5#喷漆房排气筒	净化器名称	分子筛吸附+催化燃烧脱附			
排气筒高度 (m)	17	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3848			
检测项目	样品编号	点位	标十流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			
VOCs	HS190501Q03020	5#-1 出口	23114			
苯	HS190501Q02020			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	21
甲苯				0.004	0.0001	
二甲苯	HS190501Q02020	0.009	0.0002			
VOCs	HS190501Q03021	5#-2 出口	23959			
苯	HS190501Q02021			5.77	0.14	21
甲苯				0.004	0.0001	
二甲苯	HS190501Q02021	0.010	0.0002			
VOCs	HS190501Q03022	5#-3 出口	24243			
苯	HS190501Q02022			27.3	0.66	21
甲苯				0.004	0.0001	
二甲苯	HS190501Q02022	0.012	0.0003			
VOCs	HS190501Q03023	5#-4 出口	22691			
苯	HS190501Q02023			0.807	0.0196	22
甲苯				20.8	0.47	
二甲苯	HS190501Q02023	0.004	0.0001			
VOCs	HS190501Q03024	5#-5 出口	19934			
苯	HS190501Q02024			0.009	0.0002	22
甲苯				0.544	0.0123	
二甲苯	HS190501Q02024	27.9	0.56			
VOCs	HS190501Q03024	5#-5 出口	19934			
苯	HS190501Q02024			0.004	0.0001	22
甲苯				0.006	0.0001	
二甲苯	HS190501Q02024	0.749	0.0149			

表 3-5 厂房整体除尘废气检测结果

检测位置	1#厂房整体除尘排气筒	净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5026		
检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04001	20783	5.3	0.110	22
		处理装置出口			

表 3-6 厂房整体除尘废气检测结果

检测位置	2#厂房整体除尘排气筒	净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5026		
检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04002	19407	4.9	0.095	23
		处理装置出口			

表 3-7 喷砂废气检测结果

检测位置	1#喷砂排气筒	净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5026		
检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04003	28604	5.5	0.157	23
		处理装置出口			

表 3-8 喷砂废气检测结果

检测位置	2#喷砂排气筒	净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5026		
检测项目	样品编号	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04004	24338	4.7	0.114	24
		处理装置出口			

表 3-9 喷砂废气检测结果

检测位置	3、4#喷砂排气筒		净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25		排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5026		
检测项目	样品编号	点位	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04005	处理装置出口	21798	5.1	0.111	20

表 3-10 等离子除尘设备废气检测结果

检测位置	1#等离子除尘排气筒		净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25		排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827		
检测项目	样品编号	点位	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04006	处理装置出口	7608	4.4	0.033	20

表 3-11 等离子除尘设备废气检测结果

检测位置	2#等离子除尘排气筒		净化器名称	布袋除尘器		
排气筒高度 (m)	25		排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827		
检测项目	样品编号	点位	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
颗粒物	HS190501Q04007	处理装置出口	7144	5.0	0.036	20

打印

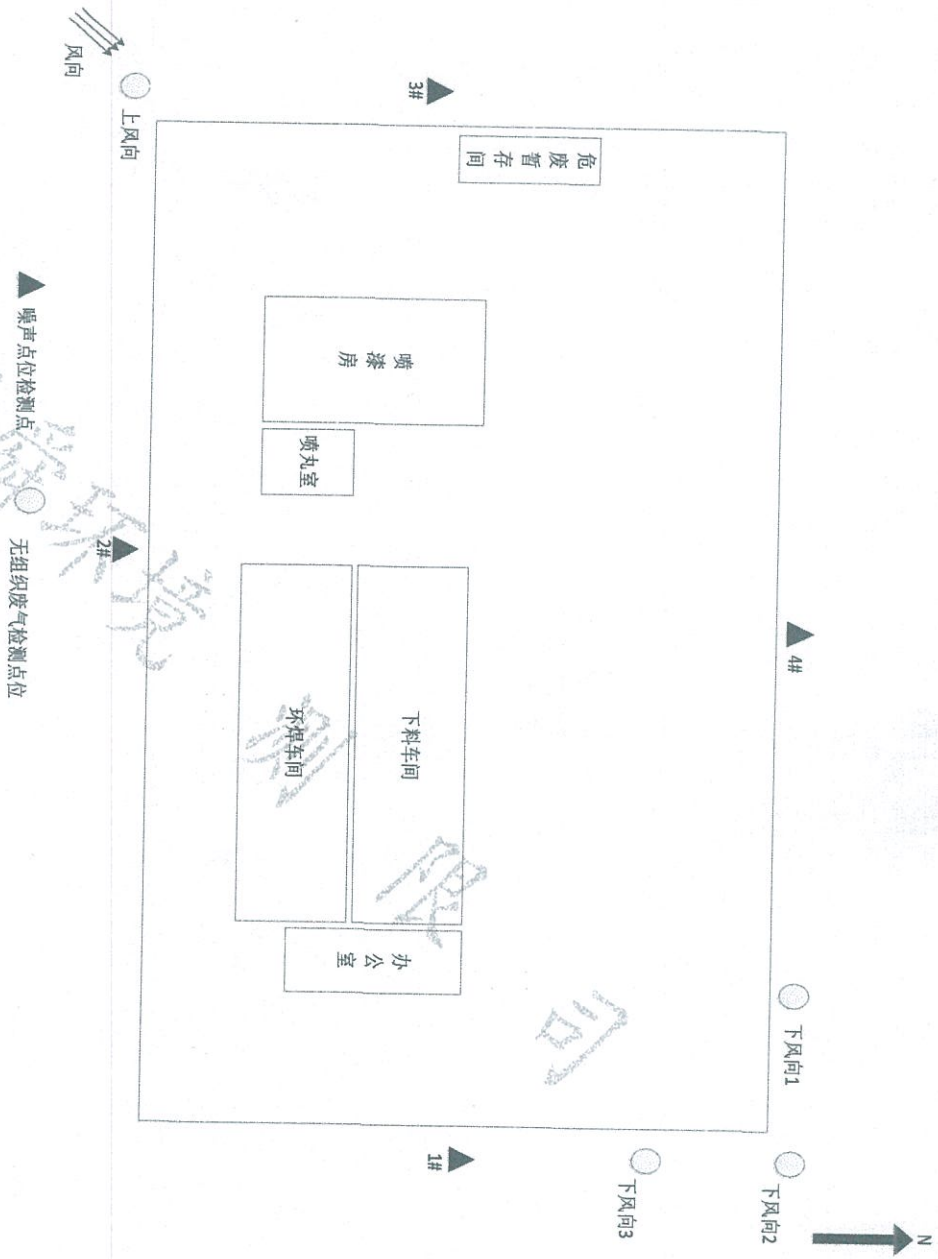
### 四、噪声检测结果

检测类别	工业企业厂界环境噪声			
	检测地点	主要声源	2019.04.29	
昼间 dB (A)			夜间 dB (A)	
1#	东厂界外 1 米处	环境噪声	56.7	/
2#	南厂界外 1 米处	设备噪声	57.1	/
3#	西厂界外 1 米处	设备噪声	55.4	/
4#	北厂界外 1 米处	环境噪声	54.2	/
校准数据 dB(A)	测量前校准		93.9	/
	测量后校准		93.9	/
备注	气象条件: 昼间, 气压: 100.6kpa 温度: 18.3℃ 湿度: 35%RH 风速: 3.2m/s			

### 五、检测分析方法及检出限

检测项目	标准号	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
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	1.0mg/m <sup>3</sup>
VOCs	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
VOCs	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
苯、甲苯	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	0.004mg/m <sup>3</sup>
		环境空气 挥发性有机物的测定 固相吸附/气相色谱-质谱法	0.009mg/m <sup>3</sup>
苯、甲苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.0004mg/m <sup>3</sup>
二甲苯			0.0006mg/m <sup>3</sup>

### 六、检测点位示意图



\*\*\*\*\*  
报告结束  
\*\*\*\*\*