



# 检测报告

九盛（检）字 2019 年第 D1387 号

委托单位：山东凯创智慧城市设施有限公司

受检单位：山东凯创智慧城市设施有限公司

项目名称：4000 台/年公交候车亭智能化自动生产线技改项目

检测性质：竣工环境保护验收检测

山东九盛检测科技有限公司

二〇一九年十二月二十六日



# 山东九盛检测科技有限公司检测报告

九盛（检）字 2019 年第 D1387 号

第 1 页 共 15 页

前言	受山东凯创智慧城市设施有限公司的委托，山东九盛检测科技有限公司于 2019 年 12 月 18 日~12 月 19 日对山东凯创智慧城市设施有限公司的固定源废气、无组织废气及工业企业厂界环境噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。				
检测日期	2019.12.18~ 12.19	交接日期	2019.12.18~ 12.19	分析日期	2019.12.19~ 12.20
样品类别	固定源废气		无组织废气		工业企业厂界环境噪声
检测项目	VOCs（非甲烷总烃）、 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		VOCs（非甲烷总烃）、颗 粒物		工业企业厂界环境噪声
检测点位	1#喷漆工序废气排气筒 （出口）；2#燃烧烘干工 序废气排气筒（进口、出 口）		厂界上风向 1 个对照点、 下风向 3 个监测点		厂界外 1m
检测频次	3 次/天 检测 2 天		4 次/天 检测 2 天		昼夜各 1 次 检测 2 天
样品状态、描述	完好、无破损				
<b>监测方法一览表</b>					
检测项目		标准名称			检出限
固定 源废气	VOCs(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》			0.07mg/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>
	二氧化硫	HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定 电位电解法》			3mg/m <sup>3</sup>
	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》			3mg/m <sup>3</sup>
无组 织废气	VOCs(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》			0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单			0.001mg/m <sup>3</sup>
工业企业厂界环境噪声		GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》			/
<b>检测仪器</b>					
类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检测项目	检测人员
现场 采样 仪器	手持气象仪	5500	SDJS/JD83	气象参数	陈俊亮

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



	多功能声级计	AWA5688	SDJS/JD77	工业企业 厂界环境噪声	陈俊亮
	声校准器	AWA6022A	SDJS/JD80		
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	SDJS/JD65	固定源废气： VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物	刘成
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	SDJS/JD152	固定源废气： VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物、 二氧化硫、氮氧化物	刘成
	非甲烷总烃采样真空箱（真空箱气袋采样器）	—	SDJS/FZ73	固定源废气： VOCs（非甲烷总烃）	刘成
	智能大气颗粒物综合采样器	博睿 2030-4	SDJS/JD25、26、 27、28	无组织废气：颗粒物	陈俊亮
实验室 检测仪器	气相色谱	GC1120	SDJS003	无组织废气： VOCs（非甲烷总烃） 固定源废气： VOCs（非甲烷总烃）	王俊燕
	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	SDJS/JD02	固定源废气： 颗粒物 无组织废气： 颗粒物	周述兰、姚玉兵
	电子天平	AUW120D ASSY	SDJS/JD01		
<p>结论：本次检测结果不予评价。</p>					

编制：\_\_\_\_\_ 审核：\_\_\_\_\_ 签发：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

（加盖报告专用章）

**（一）固定源废气检测结果****表 1-1 1#喷漆工序废气排气筒（出口）检测结果**

检测点位	1#喷漆工序废气排气筒（出口）					
检测日期	2019.12.18			2019.12.19		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.55/15					
烟温（℃）	4.4	6.2	7.8	4.7	5.6	6.4
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	14179	14086	13921	15345	14782	14972
颗粒物实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	5.6	5.8	5.9	5.8	6.0	6.2
颗粒物排放速率（kg/h）	0.079	0.082	0.082	0.089	0.089	0.093
VOCs（非甲烷总烃） 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	9.63	9.32	9.50	9.18	9.64	9.22
VOCs（非甲烷总烃） 排放速率（kg/h）	0.137	0.131	0.132	0.141	0.142	0.138
备注	无					

**表 1-2 2#燃烧烘干工序废气排气筒（进口）检测结果**

检测点位	2#燃烧烘干工序废气排气筒（进口）					
检测日期	2019.12.18			2019.12.19		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.40/—					
烟温（℃）	18.9	18.0	18.3	10.4	9.8	10.1
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	4963	4948	4925	4997	4870	4865
VOCs（非甲烷总烃） 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	50.7	52.3	48.5	53.4	50.6	46.4
VOCs（非甲烷总烃） 排放速率（kg/h）	0.252	0.259	0.239	0.267	0.246	0.226
备注	无					

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

表 1-3 2#燃烧烘干工序废气排气筒（出口）检测结果

检测点位	2#燃烧烘干工序废气排气筒（出口）					
检测日期	2019.12.18			2019.12.19		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.40/15					
烟温（℃）	14.8	9.5	6.6	9.2	8.9	5.4
含氧量%	20.1	20.1	20.3	20.3	20.2	20.4
标干流量（m <sup>3</sup> /h）	5050	5073	5078	5044	4958	4886
颗粒物实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.5	3.6	3.8	3.7	3.6	3.5
颗粒物折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	—	—	—	—	—	—
颗粒物排放速率（kg/h）	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017
二氧化硫实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氧化硫折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	—	—	—	—	—	—
二氧化硫排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
氮氧化物实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	17	16	16	16	17	17
氮氧化物折算浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	—	—	—	—	—	—
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.086	0.081	0.081	0.081	0.084	0.083
VOCs（非甲烷总烃） 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	9.49	9.83	9.02	9.12	9.62	9.50
VOCs（非甲烷总烃） 排放速率（kg/h）	0.048	0.050	0.046	0.046	0.048	0.046
备注	无					

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

## (二) 无组织废气检测结果

表 2-1 VOCs (非甲烷总烃) 检测结果

检测日期		VOCs (非甲烷总烃) (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.12.18	08:20	0.80	1.12	1.21	1.12
	09:35	0.86	1.08	1.09	1.10
	10:50	0.83	1.12	1.07	1.10
	12:10	0.86	1.10	1.11	1.07
2019.12.19	08:35	0.82	1.13	1.10	1.10
	09:55	0.84	1.10	1.10	1.08
	11:16	0.84	1.08	1.11	1.10
	12:37	0.84	1.12	1.08	1.12
备注		无			

表 2-2 颗粒物检测结果

检测日期		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.12.18	08:10	0.249	0.389	0.420	0.379
	09:25	0.264	0.402	0.431	0.383
	10:42	0.257	0.387	0.414	0.369
	12:00	0.248	0.404	0.443	0.380
2019.12.19	08:25	0.254	0.398	0.424	0.382
	09:45	0.261	0.395	0.422	0.376
	11:05	0.263	0.392	0.425	0.389
	12:25	0.264	0.396	0.420	0.389
备注		无			

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

(三) 无组织废气检测采样点位示意图

<p>采样日期</p>	<p>2019.12.18</p>
<p>采样日期</p>	<p>2019.12.19</p>

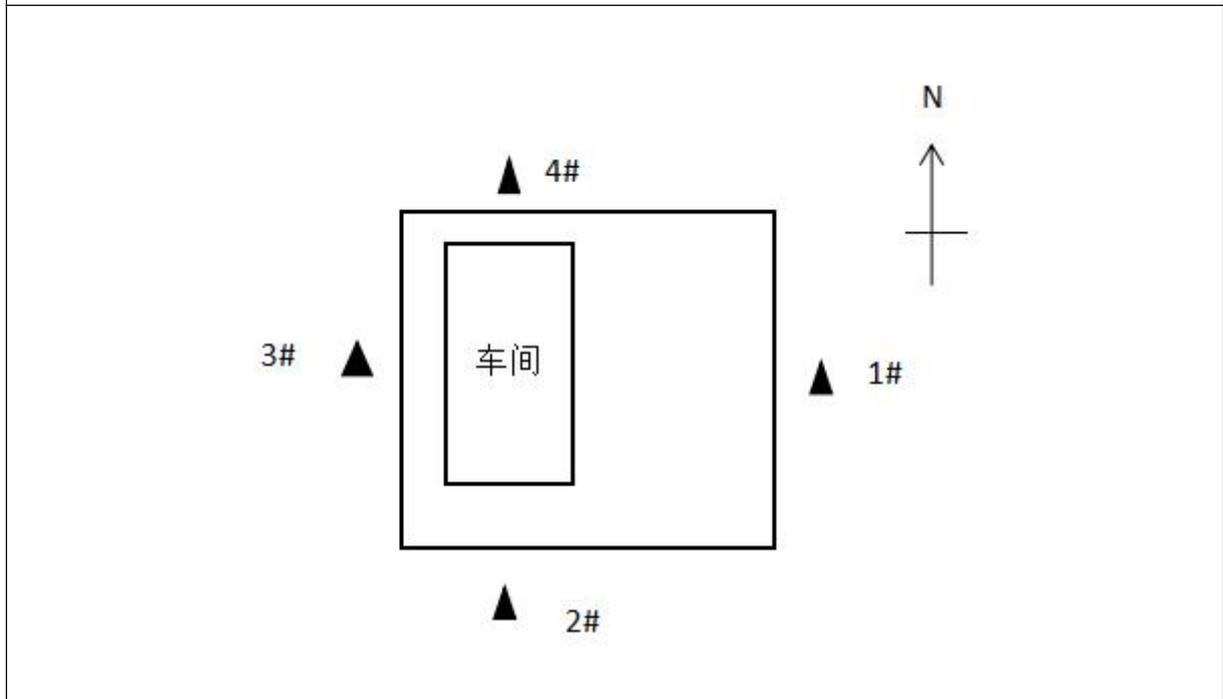
本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

(四) 工业企业厂界环境噪声检测结果

表 4-1 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
2019.12.18	1#	东厂界外 1m	53.4	38.0
	2#	南厂界外 1m	53.9	39.2
	3#	西厂界外 1m	57.4	45.1
	4#	北厂界外 1m	56.5	44.0
2019.12.19	1#	东厂界外 1m	53.0	39.0
	2#	南厂界外 1m	53.6	40.2
	3#	西厂界外 1m	57.2	46.4
	4#	北厂界外 1m	55.9	45.5

噪声检测点位示意图



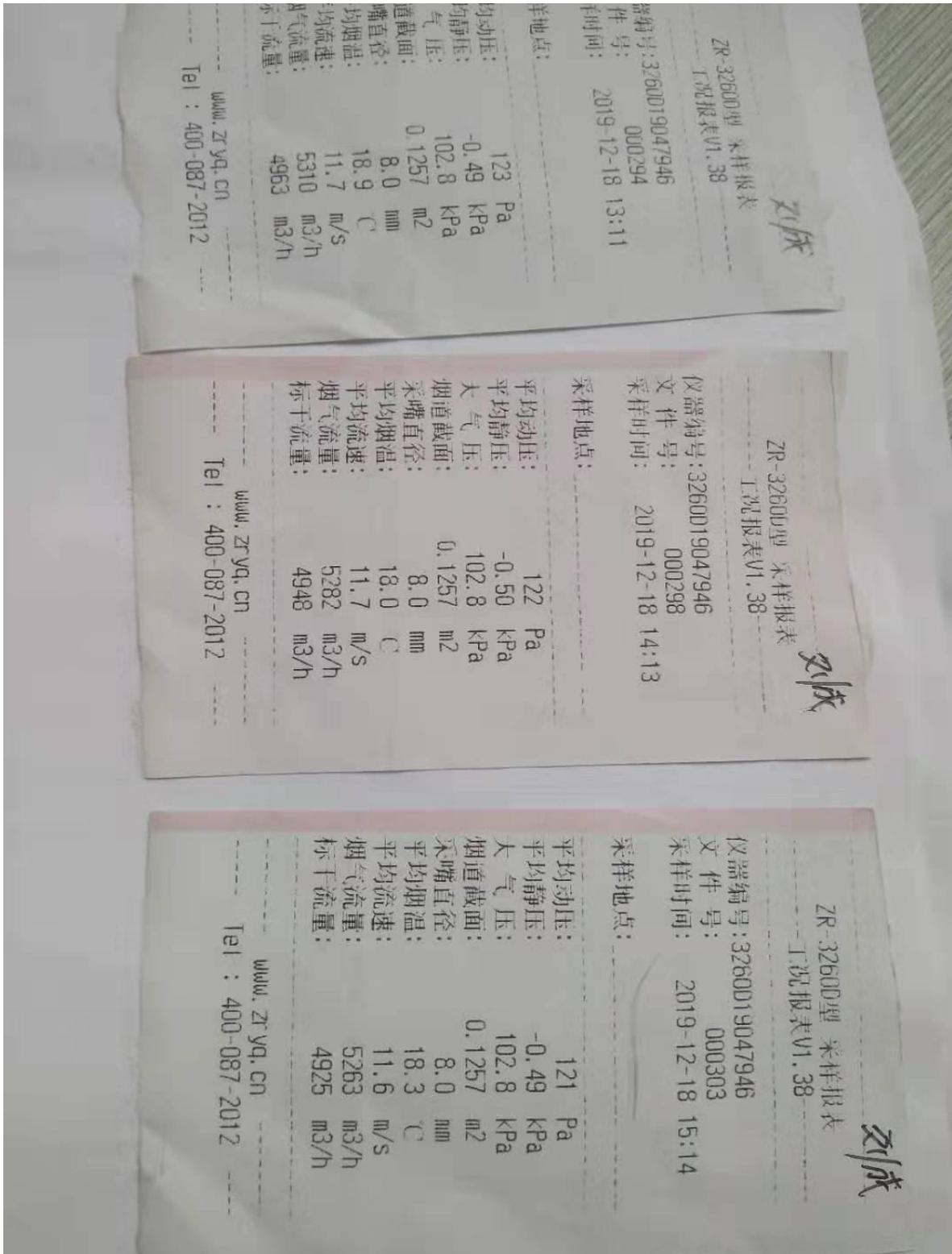
本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

**(五) 气象观测数据****表 5-1 气象观测数据表**

检测日期	时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (kPa)
2019.12.18	08:00	0.6	72.1	NW	1.3	3	1	102.7
	09:20	2.0	70.6	NW	1.5	3	1	102.6
	10:40	4.1	68.5	NW	1.6	3	1	102.5
	11:50	4.9	67.4	NW	2.0	3	1	102.3
2019.12.19	08:20	3.0	70.3	W	1.6	2	1	102.6
	09:40	4.1	68.7	W	1.5	2	1	102.5
	11:00	5.7	66.4	W	1.8	3	1	102.4
	12:20	5.8	64.5	W	2.0	3	1	102.3

**\*\*\*\*报告结束\*\*\*\***

附件 1 现场检测小票信息



本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



仪器编号	文件号	开始时间	结束时间	采样地点	样品编号	平均流速	平均烟温	大气压	烟道截面	含湿量	跟踪率	烟气流速	标下流量
ZR-32600型	3260019047946	2019-12-19 13:21	2019-12-19 13:39	烟上报表V1.38	00000000	11.5 m/s	9.2 °C	102.5 kPa	0.1257 m <sup>2</sup>	1.04 %	1.00	5202 m <sup>3</sup> /h	5044 m <sup>3</sup> /h
ZR-32600型	3260019047946	2019-12-19 14:32	2019-12-19 14:50	烟上报表V1.38	00000000	11.3 m/s	8.9 °C	102.5 kPa	0.1257 m <sup>2</sup>	1.06 %	1.00	5112 m <sup>3</sup> /h	4958 m <sup>3</sup> /h
ZR-32600型	3260019047946	2019-12-19 15:28	2019-12-19 15:46	烟上报表V1.38	00000000	11.0 m/s	5.4 °C	102.5 kPa	0.1257 m <sup>2</sup>	1.04 %	1.00	4976 m <sup>3</sup> /h	4896 m <sup>3</sup> /h

<p>仪器编号: 3260019047946 文件号: 000279 开始时间: 2019-12-19 13:21 结束时间: 2019-12-19 13:39 采样地点:</p>	<p>样品编号: 00000000</p>	<p>平均流速: 11.5 m/s 平均烟温: 9.2 °C 大气压: 102.5 kPa 烟道截面: 0.1257 m<sup>2</sup> 含湿量: 1.04 % 跟踪率: 1.00 烟气流速: 5202 m<sup>3</sup>/h 烟干流量: 5044 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>www.ztyq.cn Tel: 400-087-2012</p>
<p>仪器编号: 3260019047946 文件号: 000280 开始时间: 2019-12-19 14:32 结束时间: 2019-12-19 14:50 采样地点:</p>	<p>样品编号: 00000000</p>	<p>平均流速: 11.3 m/s 平均烟温: 8.9 °C 大气压: 102.5 kPa 烟道截面: 0.1257 m<sup>2</sup> 含湿量: 1.06 % 跟踪率: 1.00 烟气流速: 5112 m<sup>3</sup>/h 烟干流量: 4958 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>www.ztyq.cn Tel: 400-087-2012</p>
<p>仪器编号: 3260019047946 文件号: 000281 开始时间: 2019-12-19 15:28 结束时间: 2019-12-19 15:46 采样地点:</p>	<p>样品编号: 00000000</p>	<p>平均流速: 11.0 m/s 平均烟温: 5.4 °C 大气压: 102.5 kPa 烟道截面: 0.1257 m<sup>2</sup> 含湿量: 1.04 % 跟踪率: 1.00 烟气流速: 4976 m<sup>3</sup>/h 烟干流量: 4886 m<sup>3</sup>/h</p>	<p>www.ztyq.cn Tel: 400-087-2012</p>



附件 2 现场检测照片



图 1 有组织采样照片



图 2 有组织采样照片



图 3 无组织采样照片

# 检测报告说明

1. 报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告必须加盖报告专用章有效。

山东九盛检测科技有限公司

地址：淄博市张店区华光路 8 号金桥铭座 4 楼

电话：0533-3187337

邮政编码：255000

联系部门：综合部