



检测报告

报告编号: EDD39J000383001

第 1 页 共 16 页

委托单位 安徽江淮汽车集团股份有限公司技术中心

地 址 安徽省合肥市经开区紫云路 99 号

检测类别 工业废气、厂界噪声

编 制: 杨去俊

审 核: 肖岩

批 准: 张锋
张锋
分析组长

日 期: 2017.7.21

采样日期: 2017年04月13~14、18~19日

检测日期: 2017年04月13日~2017年04月26日



合肥市经济技术开发区芙蓉路标准厂房 2#A 三层

No.1072872881

检测结果

报告编号: EDD39J000383001

第 2 页 共 16 页

样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
工业废气(无组织)	详见 (1)	向飞龙, 陈庆明	连续	滤膜、吸附管、吸收液、针筒
工业废气(有组织)	详见 (2)	朱尚, 吴亮, 向飞龙, 陈庆明, 鹿弘	连续	吸收液、滤筒、气袋、吸附管

检测结果:
(1) 工业废气 (无组织)

检测项目	结果 (2017.04.13)				单位
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
一氧化碳#	0.3	0.4	0.4	0.4	mg/m ³
氮氧化物	0.029	0.060	0.034	0.036	mg/m ³
颗粒物	0.024	0.071	0.071	0.048	mg/m ³
苯	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
二甲苯	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
非甲烷总烃	2.11	2.47	2.17	2.15	mg/m ³

注:1.“ND”表示未检出。

检测结果

报告编号: EDD39J000383001

第 3 页 共 16 页

(2) 工业废气 (有组织)

采样点	检测项目	结果 (2017.04.13)	
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
整车试验开发研究院重卡转毂 试验室	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	19.9	0.137
	颗粒物	1.05	7.24×10 ⁻³
	非甲烷总烃	15.3	0.106
整车试验开发研究院环境仓	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	0.806	7.15×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃	6.16	5.46×10 ⁻³
乘用车研究院试制车间喷漆房 作业	颗粒物	0.919	0.0130
	苯	ND	/
	甲苯	0.21	2.98×10 ⁻³
	二甲苯	ND	/
整车试验开发研究院排放转毂 试验室排放分析仪尾气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	0.485	5.94×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃	3.50	4.29×10 ⁻³
变速箱研究院 DCT 台架液压模 块试验尾气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	0.247	8.65×10 ⁻⁵
	非甲烷总烃	3.08	1.08×10 ⁻³

检测结果

报告编号: EDD39J000383001

第 4 页 共 16 页

采样点	检测项目	结果 (2017.04.14)	
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室柴油机台架 试验尾气排放 2# (2.0LCTI 柴油 机)	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	86.0	0.420
	颗粒物	0.698	3.41×10 ⁻³
	非甲烷总烃	3.38	0.0165
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室汽油机台架 试验尾气排放 7# (1.5T 汽油机)	一氧化碳	10	0.0586
	氮氧化物	9.7	0.0569
	非甲烷总烃	3.09	0.0181
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室柴油机台架 试验尾气排放 15# (3.0L 国六柴 油机)	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	33.4	0.135
	颗粒物	1.10	4.44×10 ⁻³
	非甲烷总烃	2.48	0.0100
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室柴油机台架 试验尾气排放 4# (2.7L 国 V)	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	2.3	0.0114
	颗粒物	0.827	4.10×10 ⁻³
	非甲烷总烃	2.21	0.0110
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室汽油机台架 试验尾气排放 9# (2.0T+)	一氧化碳	8	0.0388
	氮氧化物	12.3	0.0597
	非甲烷总烃	4.75	0.0231
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室汽油机台架 试验尾气排放 6# (1.50VVT)	一氧化碳	11	0.0580
	氮氧化物	3.4	0.0179
	非甲烷总烃	3.06	0.0161
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室汽油机台架 试验尾气排放 16# (1.2T)	一氧化碳	9	0.0234
	氮氧化物	5.6	0.0145
	非甲烷总烃	12.5	0.0325
发动机试验开发研究院试验部 发动机台架实验室汽油机台架 试验尾气排放 17# (1.5T)	一氧化碳	8	0.0276
	氮氧化物	ND	/
	非甲烷总烃	5.06	0.0174

检测结果

报告编号: EDD39J000383001

第 5 页 共 16 页

采样点	检测项目	结果 (2017.04.18)	
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
整车半消实验室废气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	1.56	2.56×10 ⁻³
	非甲烷总烃	2.89	4.75×10 ⁻³
双边通过噪声实验室废气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	0.582	1.28×10 ⁻³
	非甲烷总烃	2.89	6.35×10 ⁻³
低温环境实验室废气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	30.2	0.0921
	颗粒物	0.877	2.67×10 ⁻³
	非甲烷总烃	4.78	0.0146

采样点	检测项目	结果 (2017.04.19)	
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
零部件实验室烘烤实验室废气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	0.322	9.08×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃	3.40	9.59×10 ⁻³
发动机试验开发研究院环境仓废气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	0.397	2.10×10 ⁻³
	非甲烷总烃	5.38	0.0285
整车耐久实验室废气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	ND	/
	颗粒物	1.52	3.33×10 ⁻³
	非甲烷总烃	2.85	6.25×10 ⁻³
多动力耦合试验台混合动力试验尾气排放口	二氧化硫	ND	/
	氮氧化物	6.5	0.0152
	颗粒物	0.579	1.35×10 ⁻³
	非甲烷总烃	3.05	7.12×10 ⁻³

注: 1.“ND”表示未检出。

2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3.排气筒高度由客户提供, 均为 15m。

检测结果

报告编号: EDD39J000383001

第 6 页 共 16 页

(4) 厂界噪声

监测人: 吴亮, 鹿弘

监测点位置	主要声源	监测时间	结果		单位
东厂界外 1 米处 1#	无明显噪声源	2017.04.19 昼间 11:07-11:31 夜间 22:20-22:56	昼间	55.2	dB(A)
			夜间	46.5	
南厂界外 1 米处 2#	无明显噪声源		昼间	54.0	
			夜间	47.2	
西厂界外 1 米处 3#	车间设备		昼间	57.2	
	无明显噪声源		夜间	47.7	
北厂界外 1 米处 4#	无明显噪声源		昼间	57.8	
			夜间	48.1	

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 7 页 共 16 页

工业废气(无组织)气象参数:

监测时间: 2017.04.13					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	气温	19.6	℃
风速	2.3	m/s	相对湿度	57.4	%

采样孔位置

采样点	管道内径/长/宽 cm	采样孔位置
整车试验开发研究院重卡转毂试验室	55×55	弯道下游约 0.6m, 变径处上游约 0.4m
整车试验开发研究院环境仓	20×35	变径处下游约 0.4m, 排放口上游约 0.4m
乘用车研究院试制车间喷漆房作业	70×70	水平管道, 距弯道下游约 0.7m, 弯道上游约 0.6m
整车试验开发研究院排放转毂试验室排放分析仪尾气排放口	15	水平管道, 距变径管道下游约 0.1m, 距出口上游约 0.15m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室柴油机台架试验尾气排放 2# (2.0LCTI 柴油机)	50	距变径处下游约 0.5m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 7# (1.5T 汽油机)	45	距弯道下游约 0.6m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室柴油机台架试验尾气排放 15# (3.0L 国六柴油机)	45	距弯道下游约 0.8m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室柴油机台架试验尾气排放 4# (2.7L 国 V)	50	距风机下游约 1.6m, 变径管下游约 0.5m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 9# (2.0T+)	45	距风机下游约 1.4m, 变径管下游约 0.4m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 6# (1.50VVT)	40	距风机下游约 1.5m, 变径管下游约 0.6m
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 16# (1.2T)	40	距风机下游约 1.5m, 弯头上游约 0.4m

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 8 页 共 16 页

采样点	管道内径/长/宽 cm	采样孔位置
发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 17# (1.5T)	15	距弯道上游约 1.8m, 风机下游约 1.0m
整车半消试验室废气排放口	35	距弯头上游约 40cm
双边通过噪声试验室废气排放口	35	距弯头上游约 40cm
低温环境试验室废气排放口	30	距变径管下游约 0.5m
零部件实验室烘烤试验室废气排放口	35	距弯头下游约 0.3m
发动机试验开发研究院环境仓废气排放口	45×45	距弯头下游约 0.1m
多动力耦合试验台混合动力试验尾气排放口	45	距弯头下游约 0.4m

工业废气(有组织)管道参数:

监测点: 整车试验开发研究院重卡转毂试验室 (2017.04.13)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.44	kPa
烟温	37	°C	全压	-0.40	kPa
截面	0.3025	m ²	含湿量	2.7	%
流速	7.4	m/s	烟气流量	8062	m ³ /h
动压	48	Pa	标干流量	6898	m ³ /h
监测点: 整车试验开发研究院环境仓 (2017.04.13)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.15	kPa
烟温	23	°C	全压	-0.14	kPa
截面	0.0700	m ²	含湿量	2.7	%
流速	3.9	m/s	烟气流量	988	m ³ /h
动压	14	Pa	标干流量	887	m ³ /h
监测点: 乘用车研究院试制车间喷漆房作业 (2017.04.13)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	0.05	kPa
烟温	27	°C	全压	0.10	kPa
截面	0.4900	m ²	含湿量	2.8	%
流速	9.1	m/s	烟气流量	16019	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	14200	m ³ /h

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 9 页 共 16 页

监测点: 整车试验开发研究院排放转毂试验室排放分析仪尾气排放口 (2017.04.13)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	47	°C	全压	0.28	kPa
截面	0.0177	m ²	含湿量	2.5	%
流速	23.1	m/s	烟气流量	1471	m ³ /h
动压	446	Pa	标干流量	1225	m ³ /h
监测点: 变速箱研究院 DCT 台架液压模块试验尾气排放口 (2017.04.13)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.5	kPa	静压	-0.00	kPa
烟温	30	°C	全压	0.00	kPa
截面	0.0491	m ²	含湿量	2.9	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	399	m ³ /h
动压	5	Pa	标干流量	350	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室柴油机台架试验尾气排放 2# (2.0LCTI 柴油机) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.00	kPa
烟温	50	°C	全压	0.04	kPa
截面	0.1963	m ²	含湿量	2.9	%
流速	8.4	m/s	烟气流量	5959	m ³ /h
动压	58	Pa	标干流量	4888	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 7# (1.5T 汽油机) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.06	kPa
烟温	25	°C	全压	0.14	kPa
截面	0.1590	m ²	含湿量	2.7	%
流速	11.5	m/s	烟气流量	6576	m ³ /h
动压	118	Pa	标干流量	5864	m ³ /h

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 10 页 共 16 页

监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室柴油机台架试验尾气排放 15# (3.0L 国六柴油机) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.05	kPa
烟温	54	°C	全压	0.00	kPa
截面	0.1590	m ²	含湿量	2.7	%
流速	8.7	m/s	烟气流量	4973	m ³ /h
动压	61	Pa	标干流量	4034	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室柴油机台架试验尾气排放 4# (2.7L 国 V) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.04	kPa
烟温	36	°C	全压	0.08	kPa
截面	0.1963	m ²	含湿量	3.7	%
流速	8.2	m/s	烟气流量	5824	m ³ /h
动压	58	Pa	标干流量	4956	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 9# (2.0T+) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.06	kPa
烟温	24	°C	全压	0.11	kPa
截面	0.1590	m ²	含湿量	3.4	%
流速	9.5	m/s	烟气流量	5464	m ³ /h
动压	81	Pa	标干流量	4853	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 6# (1.50VVT) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.11	kPa
烟温	27	°C	全压	0.17	kPa
截面	0.1590	m ²	含湿量	3.2	%
流速	10.4	m/s	烟气流量	5979	m ³ /h
动压	97	Pa	标干流量	5271	m ³ /h

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 11 页 共 16 页

监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 16# (1.2T) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.06	kPa
烟温	105	°C	全压	0.09	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.9	%
流速	8.2	m/s	烟气流量	3701	m ³ /h
动压	48	Pa	标干流量	2597	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院试验部发动机台架实验室汽油机台架试验尾气排放 17# (1.5T) (2017.04.14)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.06	kPa
烟温	30	°C	全压	0.11	kPa
截面	0.1257	m ²	含湿量	2.9	%
流速	8.7	m/s	烟气流量	3936	m ³ /h
动压	67	Pa	标干流量	3445	m ³ /h
监测点: 整车半消实验室废气排放口 (2017.04.18)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.02	kPa
烟温	19	°C	全压	-0.01	kPa
截面	0.0962	m ²	含湿量	2.2	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	1797	m ³ /h
动压	24	Pa	标干流量	1642	m ³ /h
监测点: 双边通过噪声实验室废气排放口 (2017.04.18)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.03	kPa
烟温	20	°C	全压	-0.00	kPa
截面	0.0962	m ²	含湿量	2.0	%
流速	7.0	m/s	烟气流量	2409	m ³ /h
动压	44	Pa	标干流量	2198	m ³ /h

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 12 页 共 16 页

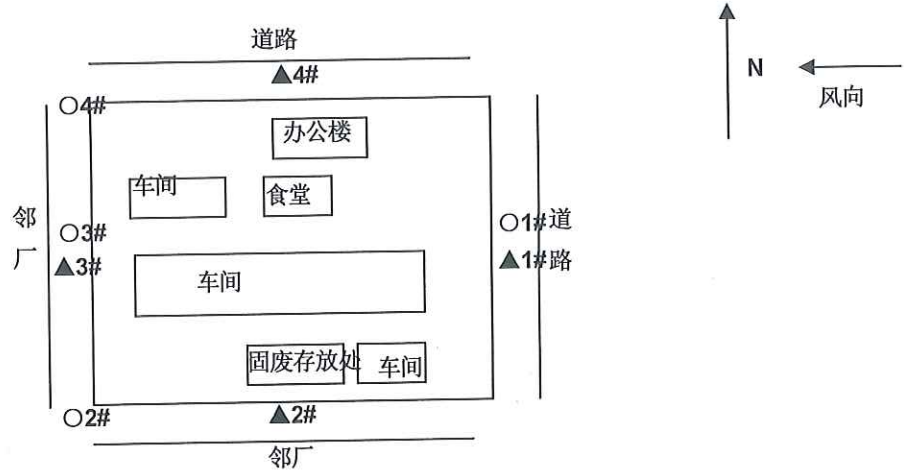
监测点: 低温环境试验室废气排放口 (2017.04.18)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.07	kPa
烟温	14	°C	全压	0.18	kPa
截面	0.0707	m ²	含湿量	2.3	%
流速	12.9	m/s	烟气流量	3280	m ³ /h
动压	154	Pa	标干流量	3050	m ³ /h
监测点: 零部件实验室烘烤试验室废气排放口 (2017.04.19)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.05	kPa
烟温	21	°C	全压	-0.00	kPa
截面	0.0962	m ²	含湿量	2.1	%
流速	9.0	m/s	烟气流量	3105	m ³ /h
动压	73	Pa	标干流量	2821	m ³ /h
监测点: 发动机试验开发研究院环境仓废气排放口 (2017.04.19)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.04	kPa
烟温	23	°C	全压	0.00	kPa
截面	0.2025	m ²	含湿量	2.1	%
流速	8.1	m/s	烟气流量	5872	m ³ /h
动压	59	Pa	标干流量	5299	m ³ /h
监测点: 整车耐久试验室废气排放口 (2017.04.19)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	-0.01	kPa
烟温	22	°C	全压	-0.00	kPa
截面	0.2827	m ²	含湿量	2.3	%
流速	2.4	m/s	烟气流量	2425	m ³ /h
动压	5	Pa	标干流量	2192	m ³ /h
监测点: 多动力耦合试验台混合动力试验尾气排放口 (2017.04.19)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	101.3	kPa	静压	0.04	kPa
烟温	22	°C	全压	0.05	kPa
截面	0.1590	m ²	含湿量	2.2	%
流速	4.5	m/s	烟气流量	2578	m ³ /h
动压	19	Pa	标干流量	2333	m ³ /h

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 13 页 共 16 页

附: 采样点位图



说明: ○工业废气(无组织)采样点
▲厂界噪声监测点

质控信息

项目	实测值	标准样品浓度
COD _{Cr}	242mg/L	243±11mg/L
二氧化硫	0.389mg/L	0.392±0.019mg/L
氮氧化物(无组织)	0.349mg/L	0.358±0.019mg/L
氮氧化物(有组织)	0.822mg/L	0.827±0.035mg/L

项目	实测值	标准样品浓度(自配)	相对误差%	
苯	4.83mg/L	5.00mg/L	3	
甲苯	4.93mg/L	5.00mg/L	1	
对二甲苯	5.32mg/L	5.00mg/L	6	
间二甲苯	4.72mg/L	5.00mg/L	6	
邻二甲苯	5.01mg/L	5.00mg/L	0.2	
非甲烷总烃	甲烷	5.51mg/m ³	5.30mg/m ³	4
	总烃	11.8mg/m ³	11.6mg/m ³	2

检测信息

报告编号: EDD39J000383001

第 14 页 共 16 页

检测仪器

名称	型号	出厂编号	公司编号
紫外可见分光光度计	UV-1800PC	UEG1411008	TTE20150952
电子天平	ME204	B3500088643	TTE20141952
气相色谱仪 GC	GC-2010Plus	C11805110024SA	TTE20140723
气相色谱仪	GC-2014	c11485014790	TTE20131148
多功能声级计	AWA5688	00305481	TTE20170144
声校准器	AWA6221B	2003702	TTE20131115

报告说明

报告编号: EDD39J000383001

第 15 页 共 16 页

1. 本次检测的依据:

检测类别	项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限
废水	化学需氧量 COD _{Cr}	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》(第四版)第三篇第三章(二)国家环保总局(2002)	5mg/L
工业废气 (无组织)	一氧化碳#	空气质量一氧化碳的测定非分散红外法 GB9801-1988	0.3mg/m ³
	氮氧化物	环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009	0.005mg/m ³
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯	环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	0.0015mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³
工业废气 (有组织)	一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》(第四版)第五篇第四章(十一)(国家环保总局(2003))	2mg/m ³
	二氧化硫	分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)第五篇第四章(一)(国家环保总局(2003))	2.5mg/m ³
	氮氧化物	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 HJ/T43-1999	0.7mg/m ³
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
	苯、甲苯、二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)第六篇第二章(一)(国家环保总局(2003))	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³
厂界噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

注: 1. #表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至上海华测品标检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 2015091059U、150900341277。

2. 检测地点

CTI 实验室 合肥市经济技术开发区芙蓉路标准厂房 2#A 三层

3. 本报告无安徽华测检测技术有限公司检验检测专用章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

报告说明

报告编号: EDD39J000383001

第 16 页 共 16 页

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
11. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

