

安徽合大环境检测有限公司

检测报告

正本



181203101077

项目名称 季度检测项目

委托单位 安徽江淮汽车集团股份有限公司重型车分公司

检测类别 委托检测



检测员 徐亚玲

审核人 汪小强

批准人 韩蔚

项目负责人 余冬生

检测专用章



报告日期 2018年 3月 15日

地址: 合肥市经开区锦绣大道99号合肥学院二学区43幢4-6层、34幢5层
电话: 0551-62158399、0551-62158497
邮箱: 3050296057@qq.com
网址: <http://www.ahhdjc.com>

检测报告说明

一、本检测报告提供的检测结果仅对本次检测负责。

二、本检测报告书涂改无效, 无本单位检测章及编制、审核、批准人签字无效。

三、本检测报告书不得部分复制, 不得作广告宣传。

四、委托检测单位对本报告所提供的检测如有异议, 请于收到报告之日起的十日之内向本公司提出。

五、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密, 决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务, 以维护客户的合法权益。

六、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。

七、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实际状况。

八、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。

一、气体检测

采样日期: 2018年3月5日至3月6日 采样人员: 吴磊、张毓龙

表 1-1 检测点位

样品编号	检测点位	检测指标
1818065QT01	高顶烘房废气	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、二氧化硫
1818065QT02	涂装面漆烘干	
1818065QT03	涂装中涂烘干	
1818065QT04	涂装电泳烘干	
1818065QT10	车架电泳烘干	
1818065QT05	涂装喷漆室	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物
1818065QT06	装调废气排放	非甲烷总烃、氮氧化物、一氧化碳、颗粒物
1818065QT07	总一废气排放	
1818065QT08	总二废气排放	

表 1-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
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/T 38-1999	0.04	mg/m ³
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 HJ 584-2010	0.0015	mg/m ³
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 HJ 584-2010	0.0015	mg/m ³
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 HJ 584-2010	0.0015	mg/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	—	mg/m ³
氮氧化物	固定污染源排气筒中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	mg/m ³
一氧化碳	固定污染源中一氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ/T 44-1999	20	mg/m ³
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	—	mg/m ³

表 1-3 检测结果

测试项目	高顶烘房废气	涂装面漆烘干	涂装中涂烘干	涂装电泳烘干	车架电泳烘干	单位
	1818065QT01	1818065QT02	1818065QT03	1818065QT04	1818065QT10	
烟气温度	236	108	126	146	113	℃
烟气流速	9.1	8.8	10.5	14.7	9.3	m/s
烟气流量	5014	4536	6021	1605	4125	m ³ /h (标志)
动压	71	63	89	149	50	Pa
静压	0.01	0.02	0.02	0.11	-0.01	kPa
非甲烷总烃排放浓度	5.01	3.11	5.24	6.89	6.78	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	0.0251	0.0141	0.0316	0.0111	0.0280	kg/h
苯排放浓度	0.145	0.0987	0.0875	0.0967	0.163	mg/m ³
苯排放速率	0.0007	0.0004	0.0005	0.0002	0.0007	kg/h
甲苯排放浓度	0.478	0.547	0.397	0.167	0.524	mg/m ³
甲苯排放速率	0.0024	0.0025	0.0024	0.0003	0.0022	kg/h
二甲苯排放浓度	0.245	0.145	0.481	0.234	0.108	mg/m ³
二甲苯排放速率	0.0012	0.0007	0.0029	0.0004	0.0004	kg/h
二氧化硫排放浓度	16	14	18	47	59	mg/m ³
二氧化硫排放速率	0.0802	0.0635	0.1084	0.0754	0.2434	kg/h

注: 若结果低于检测方法最低检出限, 填写最低检出限并加 L。

表 1-4 检测结果

测试项目	涂装喷漆室	单位
	1818065QT05	
烟气温度	32	℃
烟气流速	6.7	m/s
烟气流量	403517	m ³ /h (标态)
动压	75	Pa
静压	0.03	kPa
非甲烷总烃排放浓度	4.96	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	2.001	kg/h
苯排放浓度	0.097	mg/m ³
苯排放速率	0.0391	kg/h
甲苯排放浓度	0.029	mg/m ³
甲苯排放速率	0.0117	kg/h
二甲苯排放浓度	0.039	mg/m ³
二甲苯排放速率	0.0157	kg/h
颗粒物排放浓度	20	mg/m ³
颗粒物排放速率	8.070	kg/h

注: 若结果低于检测方法最低检出限, 填写最低检出限并加 L。

表 1-5 检测结果

测试项目	装调废气排放	总一废气排放	总二废气排放	单位
	1818065QT06	1818065QT07	1818065QT08	
烟气温度	29	27	30	℃
烟气流速	12.7	15.1	10.4	m/s
烟气流量	18706	28148	18027	m ³ /h (标态)
动压	127	191	95	Pa
静压	0.02	0.20	0.04	kPa
非甲烷总烃排放浓度	4.05	4.66	5.87	mg/m ³
非甲烷总烃排放速率	0.0758	0.1312	0.1058	kg/h
氮氧化物排放浓度	14	19	17	mg/m ³
氮氧化物排放速率	0.2619	0.5348	0.3065	kg/h
一氧化碳排放浓度	49	55	61	mg/m ³
一氧化碳排放速率	0.9166	1.5481	1.0996	kg/h
颗粒物排放浓度	33	37	23	mg/m ³
颗粒物排放速率	0.6173	1.0415	0.4146	kg/h

注: 若结果低于检测方法最低检出限, 填写最低检出限并加 L。

二、气体检测

采样日期: 2018年3月5日

采样人员: 张毓龙、吴磊

表 2-1 检测点位

样品编号	检测点位	检测指标
1818061QT11	上风向 1#	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、一氧化碳
1818061QT12	下风向 2#	
1818061QT13	下风向 3#	
1818061QT14	下风向 4#	

表 2-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001	mg/m ³
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 HJ 584-2010	0.0015	mg/m ³
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 HJ 584-2010	0.0015	mg/m ³
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 HJ 584-2010	0.0015	mg/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/T 38-1999	0.04	mg/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 HJ 479-2009	0.005	mg/m ³
一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	0.3	mg/m ³

表 2-3 检测结果

检测点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
检测指标	单位	1818065QT11	1818065QT12	1818065QT13	1818065QT14
总悬浮颗粒物	mg/m ³	0.145	0.278	0.355	0.415
苯	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
甲苯	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
二甲苯	mg/m ³	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
非甲烷总烃	mg/m ³	0.19	0.31	0.51	0.69
氮氧化物	mg/m ³	0.087	0.127	0.196	0.234
一氧化碳	mg/m ³	0.45	0.59	0.75	0.89

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

三、水质检测

采样日期: 2018年3月5日

采样人员: 张毓龙、吴磊

表 3-1 检测点位

样品编号	检测点位	检测指标
1818065SZ02	车架预处理	镍、总铬
1818065SZ05	车身预处理	
1818065SZ03	污水总排口	化学需氧量、pH值、总磷、氨氮、悬浮物、镍、锌、石油类

表 3-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	—	无量纲
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	15	mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	mg/L
镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00006	mg/L
总铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00011	mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—	mg/L
锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00067	mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01	mg/L

表 3-3 检测结果

检测点位		车架预处理	车身预处理	污水总排口
检测指标	单位	1818065SZ02	1818065SZ05	1818065SZ03
pH 值	无量纲	—	—	7.02
氨氮	mg/L	—	—	0.196
化学需氧量	mg/L	—	—	43
总磷	mg/L	—	—	0.314
镍	mg/L	0.0097	0.0345	0.0187
总铬	mg/L	0.0248	0.0547	—
悬浮物	mg/L	—	—	10
锌	mg/L	—	—	0.0071
石油类	mg/L	—	—	0.05

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

四、噪声检测

检测日期： 2018年3月6日

检测人员： 张毓龙、吴磊

表 4-1 检测点位

检测点位	检测点布置	主要声源	噪声类型
▲1	厂界北	交通工具	厂界
▲2	厂界东	交通工具	
▲3	厂界南	交通工具	
▲4	厂界西	—	

表 4-2 检测方法

检测指标		方法依据	单位
噪声	等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	dB(A)

表 4-3 检测结果

检测点位	2018年3月6日	
	(单位：dB(A))	
	昼间	夜间
▲1 北	59.3	49.8
▲2 东	59.5	48.7
▲3 南	57.6	48.0
▲4 西	58.8	45.5

五、质控样信息

平行样名称	平行样编号	样品浓度(mg/L)	平均值(mg/L)	相对平均偏差%	是否合格(+/-)
总磷	1818065SZ03	0.310	0.314	1.27	+
总磷	1818065SZ03 "	0.318			

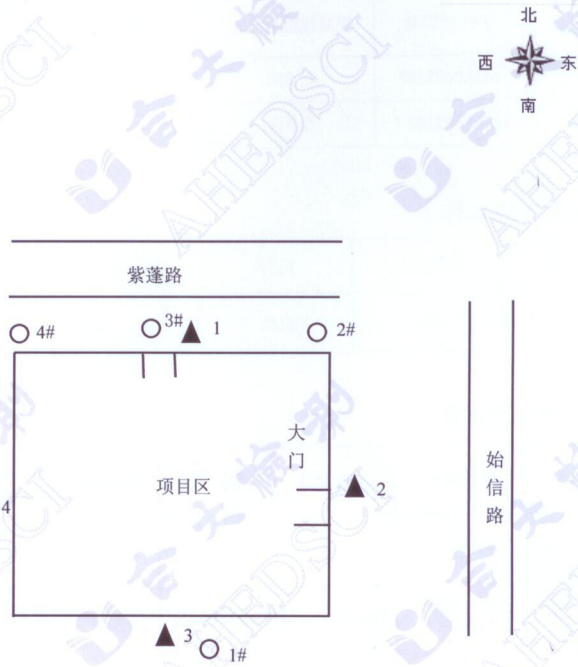
六、检测气象条件

检测日期	天气状况	风向	风速	气温	气压
3月5日	晴	南风	2.0 m/s	15 ℃	101.1 kPa

七、主要检测设备

仪器编号	仪器名称	仪器型号	测量范围	准确度	检定/校准有效期	检定/校准证书编号
YQ-SY-1-1#	PH计	PHS-3cb	0.1-14.0	±0.1	2018.7.9	YH2017-1-560509
YQ-SY-2-2#	紫外可见分光光度计	UVmini-1240	200-1000nm	±2nm	2019.3.5	H180306002004
YQ-SY-7-2#	气相色谱仪	FULI9790	8-350℃	±0.1%℃	2019.6.5	YH2017-1-580233
YQ-SY-7-3#	气相色谱仪	GC-2014C	50℃-450℃	±1%(K)	2019.8.13	YH2017-1-580331、YH2017-1-580413
YQ-SY-15-1#	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP-Q	4-290amu	1amu	2018.8.13	YH2017-2-580358

八、检测点位图



附图：采样点位简图

注：▲表示噪声检测点，○：无组织气体点位；

(以下为空白)



181203101077

安徽合大环境检测有限公司

正本

检测报告

项目名称 土壤检测项目

委托单位 安徽江淮汽车集团股份有限公司重型车分公司

检测类别 委托检测



检测员 李唱

审核人 汪小强

批准人 韩蔚

项目负责人 余冬生



报告日期 2018年 2月 24日

地址: 合肥市经开区锦绣大道99号合肥学院二学区43幢4-6层、34幢5层

电话: 0551-62158399、0551-62158497

邮箱: 3050296057@qq.com

网址: <http://www.ahhdjc.com>

检测报告说明

- 一、本检测报告提供的检测结果仅对本次检测负责。
- 二、本检测报告涂改无效, 无本单位检测章及编制、审核、批准人签字无效。
- 三、本检测报告不得部分复制, 不得作广告宣传。
- 四、委托检测单位对本报告所提供的检测如有异议, 请于收到报告之日起的十日之内向本公司提出。
- 五、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密, 决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务, 以维护客户的合法权益。
- 六、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。
- 七、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实际状况。
- 八、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。

一、土壤检测

采样日期: 2018.2.2

采样人员: 张伟奇、张毓龙

表 1-1 检测点位

样品编号	检测点位	检测指标
1818045GT01	冲压车间东侧	镉、铜、铅、铬、锌、镍、pH、 苯、甲苯、二甲苯
1818045GT02	固废站西侧	
1818045GT03	总排口	
1818045GT04	涂装车间污水处理站西北角	
1818045GT05	油库北侧	pH、矿物油
1818045GT06	污水处理站南侧	镉、铜、铅、铬、锌、镍、pH值、 苯、甲苯、二甲苯
1818045GT07	涂装车间东南角	
1818045GT08	车架车间污水处理站东侧	
1818045GT09	车架车间北侧	
1818045GT10	总装车间二线西南侧	
1818045GT11	总装车间一线东侧	

表 1-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或 最低检测浓度	单位
镉	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 17140-1997	0.05	mg/kg
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1	mg/kg
铅	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收 分光光度法 GB/T 17140-1997	0.2	mg/kg
铬	土壤中总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5	mg/kg
锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5	mg/kg
pH 值	土壤中 pH 值的测定 玻璃电极法 NY/T 1377-2007	—	无量纲
苯	吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 350-2007	0.005	mg/kg
甲苯	吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 350-2007	0.005	mg/kg
二甲苯	吹扫捕集-气相色谱/质谱法 HJ 350-2007	0.005	mg/kg
矿物油	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005	—	mg/kg

表 1-3 检测结果

检测点位		冲压车间东侧	固废站西侧	总排口	涂装车间污水处理站西北角	油库北侧
检测指标	单位	1818045GT01	1818045GT02	1818045GT03	1818045GT04	1818045GT05
镉	mg/kg	0.061	0.066	0.074	0.104	---
铜	mg/kg	34.4	36.7	39.1	48.7	---
铅	mg/kg	41.2	38.7	33.4	59.6	---
铬	mg/kg	35.1	30.7	38.7	64.9	---
锌	mg/kg	104	113	131	149	---
镍	mg/kg	20.1	24.5	21.7	34.2	---
pH 值	无量纲	7.47	7.48	7.47	7.34	7.33
苯	mg/kg	0.014	0.022	0.034	0.047	---
甲苯	mg/kg	0.010	0.014	0.020	0.022	---
二甲苯	mg/kg	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	---
矿物油	mg/kg	---	---	---	---	0.94

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

表 1-4 检测结果

检测点位		污水处理站南侧	涂装车间东南角	车架车间污水处理站东侧	车架车间北侧	总装车间二线西南侧	总装车间一线东侧
检测指标	单位	1818045GT06	1818045GT07	1818045GT08	1818045GT09	1818045GT10	1818045GT11
镉	mg/kg	0.128	0.064	0.097	0.084	0.066	0.057
铜	mg/kg	47.8	37.4	32.1	30.5	34.7	30.1
铅	mg/kg	63.8	32.8	33.8	30.4	31.7	40.1
铬	mg/kg	58.6	40.2	42.1	41.0	45.3	30.4
锌	mg/kg	154	118	120	134	117	104
镍	mg/kg	30.7	18.6	21.4	19.4	20.4	17.3
pH 值	无量纲	7.45	7.42	7.44	7.39	7.43	7.39
苯	mg/kg	0.050	0.034	0.027	0.019	0.016	0.023
甲苯	mg/kg	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
二甲苯	mg/kg	0.025	0.014	0.011	0.013	0.019	0.018

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

二、质控样信息

平行样名称	平行样编号	样品浓度(mg/kg)	平均值(mg/kg)	相对平均偏差%	是否合格(+/-)
铜	1818045GT01	35.0	34.4	1.74	+
铜	1818045GT01 "	33.8			

三、主要检测设备

仪器编号	仪器名称	仪器型号	测量范围	准确度	检定/校准有效期	检定/校准证书编号
YQ-SY-1-1#	PH计	PHS-3cb	0.1-14.0	±0.1	2018.7.9	YH2017-1-560509
YQ-SY-4-1#	原子吸收光谱仪	PinAAcle900H	184-900nm	0.5nm	2019.8.13	YH2017-1-580330、 YH2017-1-580329
YQ-SY-33-1#	气相色谱/质谱联用仪	Clarus SQ 8 GC/MS	1.0~1200 amu	±0.1 u/48 小时	2018.8.13	YH2017-2-580355