

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套 设施项目竣工环境保护

验收监测报告

建设单位：上汽通用汽车有限公司广德分公司

编制单位：安徽爱迪信环境检测有限公司

二〇一八年三月

建设单位：上汽通用汽车有限公司

法人代表：DANIEL LUKE AMMANN

编制单位：安徽爱迪信环境检测有限公司

法人代表：周斌

项目负责人：金传林

建设单位：上汽通用汽车有限公司
广德分公司

电话：13866180058

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德县邱村镇上汽通用汽
车研发试验中心（广德试车场）

编制单位：安徽爱迪信环境检
测有限公司

电话：0551-65717617

传真：0551-65138617

邮编：230001

地址：合肥市庐阳区工投兴
庐科技产业园区 7 栋
C 区 6 楼

目 录

一、项目基本情况.....	1
二、验收依据.....	3
三、工程建设情况.....	5
3.1 项目位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容及规模.....	7
3.3 原辅材料.....	9
3.4 水源及水平衡.....	9
3.5 生产工艺及产污环节.....	11
四、环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理设施.....	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
五、环评结论及批复要求.....	16
5.1 环评主要结论.....	16
5.2 环评批复要求.....	17
六、验收执行标准.....	19
6.1 污水排放评价标准.....	19
6.2 废气排放评价标准.....	19
6.3 噪声排放评价标准.....	20
6.4 固体废物执行标准.....	20
6.5 总量控制.....	20
七、验收监测内容.....	21
7.1 生产工况要求.....	21
7.2 废水检测.....	21
7.3 废气检测.....	21
7.4 厂界噪声检测.....	22
八、质量保证和质量控制.....	23
8.1 检测分析方法.....	23
8.2 检测仪器.....	25
8.3 人员资质.....	27
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
九、验收监测结果.....	29
9.1 生产工况.....	29
9.2 环境保设施调试效果.....	29
十、验收监测结论.....	38
10.1 废水.....	38
10.2 无组织废气.....	38
10.3 有组织废气.....	38

10.4 厂界噪声.....	38
10.5 总量核定.....	39
10.6 固体废物.....	39
10.7 结论.....	39
附件 1：现场检测图片.....	40
附件 2：委托书.....	41
附件 3：企业“三同时”验收概况表.....	42
附件 4：环评批复.....	44
附件 5：危废处理协议及转移信息.....	46
附件 6：检测报告.....	48

一、项目基本情况

建设项目名称	上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目				
建设单位名称	上汽通用汽车有限公司				
建设项目主管部门	广德县发改委				
建设项目地址	安徽省广德县邱村镇上汽通用汽车研发试验中心（广德试车场）				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
行业类别及代码	工程和技术研究和试验发展 M7320				
环评时间	2014.11	建厂时间	2015.10		
投产时间	2017.12	现场监测时间	2018.01.23~01.24		
环评报告表 编制单位	安徽中环环境科学 研究院有限公司		环评报告表 审批单位	广德县环保局 广环审[2014]195 号	
占地面积（平方米）	20500		建筑面积（平方米）	14450	
总投资概算	7500 万元	其中环保投资 总概算	150 万元	比例	2%
实际总投资	7500 万元	实际环保投资	851.25 万元	实际比例	11.4%

上汽通用汽车有限公司成立于 1997 年 6 月 12 日，由上汽集团、通用汽车公司各出资 50% 组建而成。上汽通用汽车研发试验中心（广德试车场）竣工于 2012 年 9 月，区域面积 5.67 平方公里，建有 60 多公里长的试验道路、67 种典型特征路面以及完善的配套试验辅助设施。为满足节能环保的需求以及上汽通用及泛亚汽车发展的需要，上汽通用汽车有限公司出资在广德试车场建设上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目，项目占地为试车场内现有工程预留地。广德县发展和改革委员会以发改投[2014]093 号文件同意本项目开展前期工作。安徽中环环境科学研究院有限公司接受上汽通用汽车有限公司委托，于 2014 年 11 月完成了《上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目建设项目环境影响报告表》的编制。广德县环保局于 2014 年 11 月 28 日对该报告表进行了批复（广环审[2014]195 号）。

本项目于 2015 年 10 月开工建设，2017 年 12 月正式竣工，目前各项与之配套的环保设施均已建设完成，投入试运行状态。根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）以及广德县环保局对该项目报告书批复等文件的要求，本项目委托安徽爱迪信环境检测有限公司进行验收检测，并编制验收报告书。安徽爱迪信环境检测有限公司于 2018 年 1 月组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程 and 环保设施及措施的有关资料，在收集委托方有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案，我公司于 2018 年 1 月 23 日至 24 日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、固废等污染源现状、周边环境质量状况和各类环境保护治理设施的处理能力进行了现场采样监测和调查，依据监测数据并参考有关资料，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

二、验收依据

2.1 环境保护法规、规范性文件及相关规划

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014. 4. 24 修订，2015. 1. 1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996. 10. 29 通过，1997. 3. 1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017. 6. 27 修订，2018. 1. 1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015. 8 修订，2016. 1. 1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016. 11. 7 修订并施行）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017. 7. 16 修订，2017. 10. 1 试行）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国环规环评【2017】4 号，国家环境保护总局，2017. 11. 20 发布）；
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函【2017】1235 号，2017 年 8 月 3 日）；

2.2 技术导则及规范

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (2) 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (4) 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；

2.3 《上海通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目建设项目环境影响报告表》（安徽中环环境科学研究院有限公司，2014 年 11 月）；

2.4 《关于上海通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目环境影响报告表的批复》（广德县环境保护局，2014 年 11 月 28 日）；

2.5 上汽通用汽车有限公司验收监测委托书（上汽通用汽车有限公司广德分公司，2018 年 1 月 10 日）；

2.6 《上汽通用汽车有限公司燃油及热排气试验室广德新建项目、广德新增试验配套设施项目验收检测布点方案》（安徽爱迪信环境检测有限公司，2018 年 1 月）。

三、工程建设情况

3.1 项目位置及平面布置

本项目位于广德县邱村镇北侧 S230 省道旁上汽通用汽车研发试验中心（广德试车场）内，为工业用地（经度 119° 25′ 46″，纬度 31° 01′ 48″），属于扩建项目，在本项目周围无饮用水源地、风景名胜区等需特殊保护的环境保护目标，从环保角度分析该项目选址可行。项目地理位置和厂区总平面布置图如下：



图 3-1 项目地理位置图

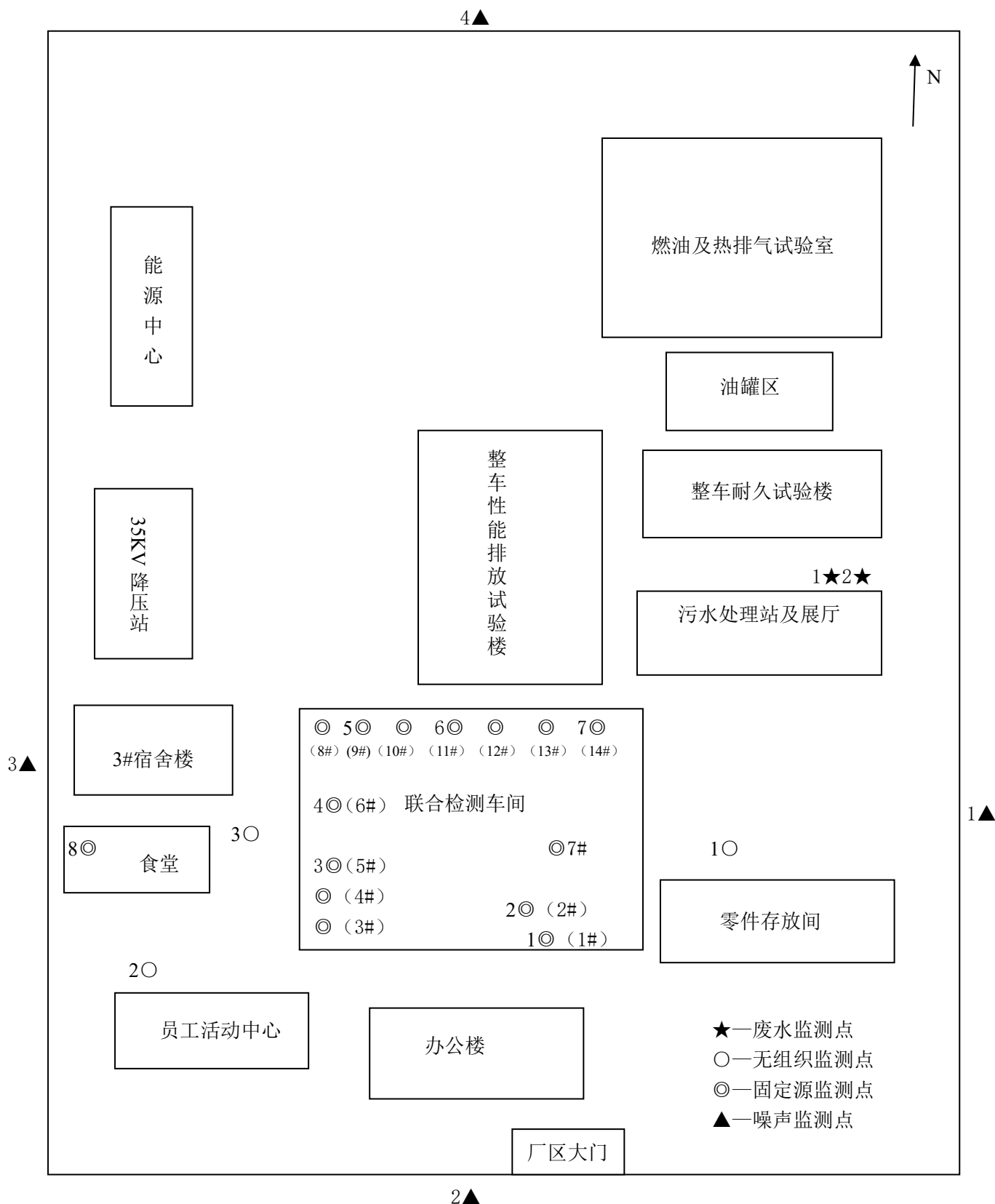


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容及规模

本项目占地面积 20500 m²，主要建筑有联合维修车间（包括大客户车间、小客户车间、上汽车间）、零件存放间、汽车密闭性能试验室；3#宿舍楼以及污水处理站。该项目投产后，可以实现汽车的保养、维修及试验的能力。项目主要建设内容与环评要求及批复对照表见表 3-1。

表 3-1 建设项目建设内容与环评及批复对照表

序号	类别	工程名称	环评建设内容	批复建设内	容实际建设内容
1	主体工程	大客户车间	1 栋 1 层，局部 2 层，建筑面积 2000 m ² ，一层满足客户车辆维修需求，二层作为客户办公场所；	新建联合维修车间、宿舍楼、零件存放间、污水处理站、危废仓库、停车场等厂区配套设施，总建筑面积 14450m ² ，项目不新征土地。	与环评及批复一致
		小客户车间	1 栋 1 层，建筑面积 800 m ² ，满足客户车辆维修需求		与环评及批复一致
		上汽车间	1 层，局部 2 层，建筑面积 5000 m ² ，一层包括动力总成分析室、配重室、零部件分析室、底盘实验室等，二层办公、会议、驾驶员交接班等		与环评及批复一致
		汽车密闭性能试验室	1 栋 1 层，建筑面积 250 m ² ，内设灰尘舱		与环评一致
2	辅助工程	3#宿舍	1 栋 5 层，建筑面积 5000m ² ；一层作为客户、驾驶员、试验工程师的休息、就餐，二层一五层可满足 185 人住宿需求		与环评一致，宿舍楼只提供住宿，食堂集中就餐
		停车位	建筑面积 8000 m ² ；182 个公共停车位，10 个特殊车辆停车位，40 个保密停车位（2 米高围墙）		与环评及批复一致
		污水处理站	1 层，建筑面积 100 m ² ，处理规模为 90m ³ /d；新增设施及考虑未来扩展设施的污水处理		与环评及批复一致
		道路	长 150m，宽 5m；建筑面积 750 m ²		与环评一致
3	贮存工程	零件存放间	1 栋 1 层，建筑面积 1150 m ² ，作为试验车辆备件、轮胎 4500 条、公用动力备件存放		与环评及批复一致
4	公用工程	供水	广德县邱村镇供水管网，本项目年用水量 7740 吨	/	年用水量 8706 吨
		排水	排水采用雨污分流制；本项目生	做好项目区废水污染	与环评一致

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目

			生活污水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级排放标准后排入无量溪河,生活污水排水量为4752t/a;雨水经雨水管网排入无量溪河	防治工作,生活污水经隔油池、化粪池、新建污水处理系统(处理能力约90m ³ /d)处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后外排	
		供电	广德县供电管网,年用电量550万千瓦时	/	年用电量111.1万千瓦时
		供热	本项目供热能源为电能	/	与环评一致
		消防系统	消防给水给合开发区供水管网;室外消防用水量20L/S,火灾延续时间为2h	/	与环评一致
5	环保工程	污水处理装置	污水处理站,建筑面积100m ² ,处理规模为90m ³ /d;生活污水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级排放标准后排入无量溪河。	做好项目区废水污染防治工作,生活污水经隔油池、化粪池、新建污水处理系统(处理能力约90m ³ /d)处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后外排;灰尘舱冷却循环水循环使用,不外排。	与环评一致
		废气	本项目废气主要来自于车辆的尾气,优化通风后排放	在合理可行的前提下,在各功能区安装通风装置,减少无组织废气排放对周围环境产生的影响。	与环评及批复一致,联合维修车间有14台风机将车间的汽车尾气抽至楼顶经14个排气筒排放
		噪声处理装置	车间合理布局,选用噪声低的设备,机械性噪声设备设置减振基座,空气噪声设备设置阻抗复合消声器,管道采用柔性连接和减振措施,加强设备的保养与检修	做好生产运营中的噪声污染防治工作,保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关要求。	与环评及批复一致
		固废存放	垃圾棚,建筑面积70m ² ;生活垃圾箱的集中放置点	做好固废污染防治工作,污水处理站干化污泥与生活垃圾统一收集后交由环卫部门及时清运,防止造成二次污染;	用途改变,现改为展示厅及配电房,干化污泥用于厂区绿化,危废存放依托原厂区危废仓库(9m*4.8m*4.8m),危废委托有安徽超越环保科技有限公司处理
			危废仓库,建筑面积80m ² ;作为危险废物的暂存地	含矿物油类危险废物、废灯管等集中收集后定点堆放在项目拟建的危废仓库中,并定期交由有资质的单位处置;对危废仓库做好防渗漏、防雨淋、地面防腐等措施,并严格按照《危险废物	

				贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 要求设置。	
		绿化	本项目绿化面积 2000m ²	建设单位在区域内加强绿化环保措施的建设，扩大绿化面积	与环评及批复一致

本项目生产设备清单见表 3-2:

表 3-2 生产设备清单

序号	名称	单位	数量	规格型号	厂家
1	四轮定位仪及举升机	台	2	HS401BL RX-45-215E-BL	HUNTER
2	龙门双柱举升机	台	7	DTP0610CX	青岛德盛利
3	龙门双柱举升机	台	26	EE-6214EZ	艾沃意特
4	底板双柱举升机	台	7	EE-6214EZ	艾沃意特
5	四柱平板举升机	台	2	EE-6435S. 52L. 50T. M	艾沃意特
6	轮胎拆装机	台	12	HP341. 20	BUTLER
7	轮胎充气机	台	14	89MDA-0041	Airtec
8	轮胎动平衡机	台	12	ER80	CEMB

3.3 原辅材料

本项目原辅材料年用量见表 3-3:

表 3-3 项目原辅材料及能耗表

序号	物料名称	单位	年消耗量	备注
1	电	万 Kwh/a	111.1	
2	水	t/a	8706	
3	柴油	t/a	1469	
4	汽油	t/a	182	

3.4 水源及水平衡

本项目供水由邱村镇供水管网引入，项目用水主要是办公用水、生活用水、灰尘舱冷却循环补充水(自带冷却循环系统)、绿化用水。本项目年工作日 300

天，每天工作 8 小时，住宿人员生活用水量按照 100L/人·d，住宿人数为 185 人（取 3#宿舍楼最大住宿人数），则本项目生活用水量为 5550t/a；本项目劳动定员 226 人，工作人员办公用水量按照 20L/人·d 计算，则本项目办公用水量为 1356t/a；本项目灰尘舱冷却循环水补充水量为 4t/d，则本项目冷却循环水补充水量为 1200t/a；本项目绿化面积为 2000m²，绿化用水按照 1L/m²·d 进行计算，则本项目绿化用水量为 600t/a。该项目用水量约为 29.02t/d，即 8706t/a。用水量分析见表 3-4。

表 3-4 建设项目用水量表

序号	名称	用水标准	日用水量
1	生活用水	100L/人·d	18.5t
2	绿化用水	1L/m ² ·d	2t
3	办公用水	20L/人·d	4.52t
4	冷却循环补充用水	0.5t/h	4t
5	总用水量		29.02t

本项目水平衡图见图 3-3。

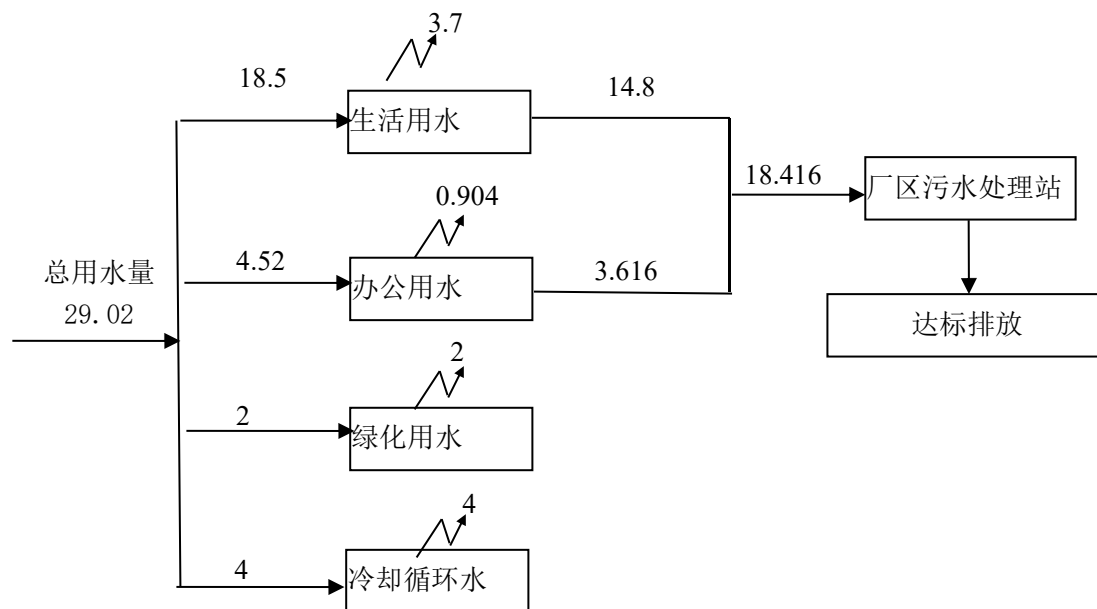
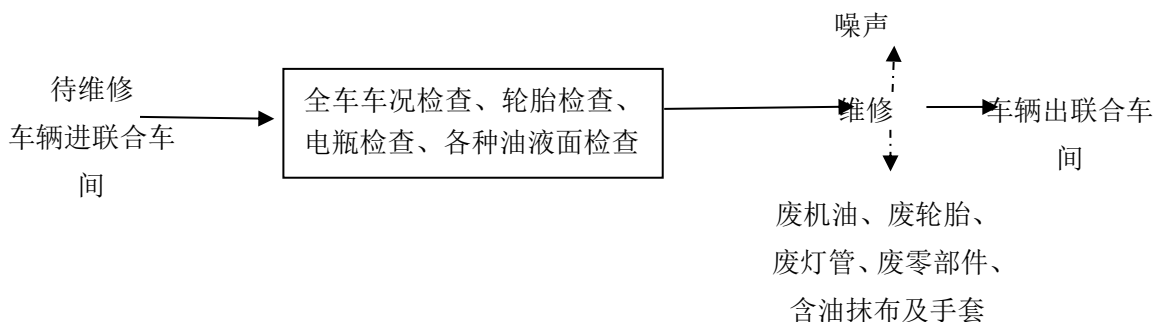


图 3-3 项目水平衡图单位：t/d

项目废水量的产生按照用水量的 80%进行计算，外排废水主要是生活污水，日排废水量 18.416 吨，年排废水量 5524.8t/a。

3.5 生产工艺及产污环节

3.5.1 汽车保养、维修的工艺流程

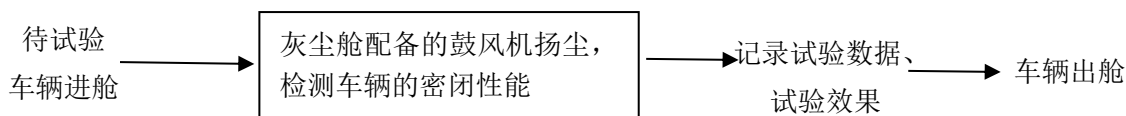


工艺说明：

(1) 汽车保养、维修过程中产生的废机油、废灯管、含油抹布、手套为危险废物，集中收集后暂存在防渗危废仓库，然后委托有安徽超越环保科技有限公司处理。

(2) 汽车保养、维修过程中更换下的废轮胎、废零部件等为一般固体废物，集中后由相关企业回收再利用。

3.5.2、灰尘舱试验工艺流程



工艺说明：

灰尘舱为国外引进的、检测车辆密闭性能的先进设备，本设备为全封闭，试验过程前由专人在舱内铺设标准灰，试验结束后由专人收集标准灰。

备注：上汽通用汽车有限公司广德试验中心配备有专门清洗车辆的车间，故本项目中保养或维修后的车辆以及进行密闭性能试验后的车辆均不在此次项目区中清洗。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

本项目废水主要来源于工作人员的生活污水。污水中主要污染因子为 CODCr、BOD₅、油类、NH₃-N 等。无生产废水产生。

项目新建一座污水处理站，生活污水先经 2m³ 隔油池预处理后排至小型污水处理站，出水经处理达标后排入无量溪河。污水处理站设计处理规模 90m³/d，本项目投入运营后需要处理量为 18.416m³/d，则该污水处理站能够接纳本项目的污水，不会对周围水环境产生影响。污水处理站的干化污泥用于厂区绿化。污水处理站的工艺流程如图 4-1：

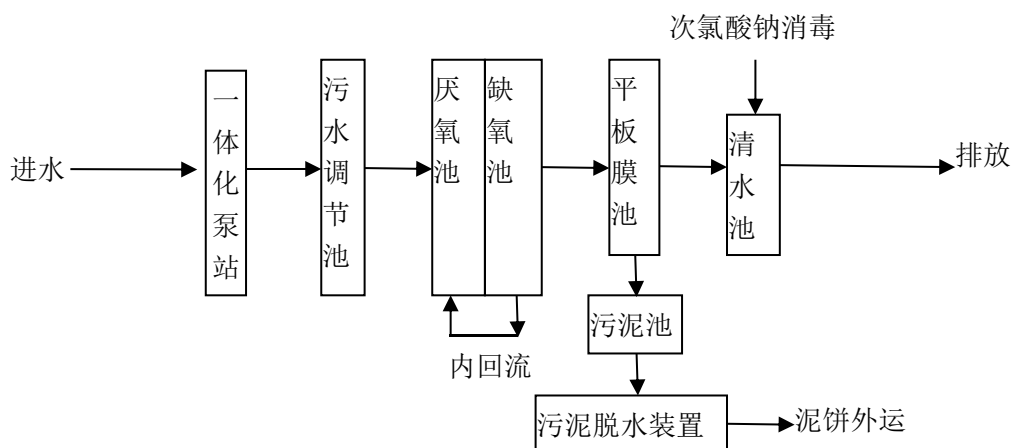


图 4-1 项目污水处理工艺流程图

具体工艺流程如下：

生活污水先经过管网收集到污水泵站。污水经一体化泵站提升至污水调节池。污水中有一些悬浮物、无机物，同时排放水量、水质一般情况下不是很均匀，所以在进入处理系统之前，将污水经过手动格栅拦截过滤，将水中较大的悬浮物及部分无机物去除之后污水再进入一体化设备。

调节池出水由污水提升泵提升至厌氧池、缺氧水解酸化池，利用微生物，去除水中有机物和部分磷，污水在缺氧池进行生化降解，大分子难降解有机物成为小分子量的易降解有机酸类，BOD/COD 值进一步提高，提高了污水可生化性，去除氨氮、COD20%左右，同时提高 MBR 池容积负荷。

缺氧池出水进入 MBR 池，MBR 工艺容积负荷较高，占地面积较少，进一步分离悬浮物水中的有机物、细菌、胶体微粒、微生物、非金属物质、金属离子，可有效去除色度和气味，使水质得以进一步净化。出水经次氯酸钠消毒处理达标后排入无量溪河。

4.1.2 废气

本项目废气主要来源于汽车在维修和试验过程中产生的汽车尾气以及食堂的油烟。本项目试验室为密封环境，产生的汽车尾气由 14 台风机引至楼顶经排气筒排放；食堂的油烟经油烟净化装置处理后由出屋面排气筒排放。废气处理设施参数见表 4-1。

表 4-1 废气处理设施参数一览表

废气名称	风机编号	风机型号	风量 (m ³ /h)	排气筒高度	环评及批复要求	是否符合要求	排放去向	监测点位情况
维修和试验过程中产生的汽车尾气	1#风机	TEV-585 高温离心风机	1000	11	优化通风排放；在合理可行的前提下，在各功能区安装通风装置，减少无组织废气排放对周围环境产生的影响。	符合	大气环境	管道排口 1◎
	2#风机	TEV-585 高温离心风机	1000	11		符合	大气环境	管道排口 2◎
	3#风机	TEV-585 高温离心风机	1000	11		符合	大气环境	/
	4#风机	TEV-585 高温离心风机	1000	11		符合	大气环境	/
	5#风机	TEV-765 高温离心风机	1000	11		符合	大气环境	管道排口 3◎
	6#风机	TEV-765 高温离心风机	1000	11		符合	大气环境	管道排口 4◎
	7#风机	TEV-585 高温离心风机	1000	11		符合	大气环境	/
	8#风机	TEV-385 高温离心风机	2000	10		符合	大气环境	/
	9#风机	TEV-385 高温离心风机	2000	10		符合	大气环境	管道排口 5◎
	10#风机	TEV-385 高温离心风机	2000	10		符合	大气环境	/
	11#风机	TEV-385 高温离心风机	2000	10		符合	大气环境	管道排口 6◎
	12#风机	TEV-385 高温离心风机	2000	10		符合	大气环境	/
	13#风机	TEV-385 高温离心风机	7500	10		符合	大气环境	/
	14#风机	TEV-385 高温离心风机	7500	10		符合	大气环境	管道排口 7◎

4.1.3 噪声

本项目噪声污染主要源于举升机、轮胎拆装机、轮胎充气机、轮胎动平衡仪、尾气排放收集系统、减振器试验设备、空调液加注机、四轮定位仪、空压机、送风系统、动力总成分析设备、零部件总成分析设备、底盘分析设备以及汽车密闭性能试验室内灰尘舱等。声源强度不高，属中低频稳态噪声，声级范围可达 65~90dB (A)。声源设备及控制方案见表 4-2。

表 4-2 声源设备及控制方案一览表

序号	噪声设备	声压级 [dB(A)]	降噪措施	预计降噪[dB(A)]
1	举升机	70~90	减震、距离衰减、墙体隔声	35~40
2	轮胎拆装机	60~90		35~40
3	轮胎充气机	70~80		35~40
4	轮胎动平衡仪	70~80		35~40
5	尾气排放收集系统	70~80		35~40
6	减振器试验设备	70~85		35~40
7	空调液加注机	70~80		35~40
8	四轮定位仪	70~85		35~40
9	送风系统	70~80		35~40
10	空压机	70~85		35~40
11	动力总成分析设备	70~85		35~40
12	零部件总成分析设备	70~85		35~40
13	底盘分析设备	70~85		35~40
14	灰尘舱	70~85		35~40

4.1.4 固体废物

本项目的固废主要是办公区办公垃圾、3#宿舍楼生活垃圾、污水处理站干化污泥和汽车保养维修过程中产生的废机油、废轮胎、废灯管、含油抹布及手套、废零部件。其中生活垃圾定点收集，最后由环卫部门清运；污水处理站的干化污泥用于厂区绿化。本项目车间在保养和维修汽车期间产生的废轮胎、废零部件为一般固废，集中收集后存放在零件存放间后回收利用。本项目车间在保养和维修汽车期间产生的废机油、废灯管、含油抹布及手套为危险废物。废机油、含油抹布及手套、废灯管集中收集后定点堆放在原厂区的危废仓库中，并定期送由安徽超越环保科技有限公司集中处置。危废处理协议及转移信息见附件 5。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该工程环保投资为 851.25 万元，占工程总投资的 11.4%，环保建设内容如表 4-3 所示。

表4-3项目环保建设内容

分类	环保措施名称	投资（万元）	实际投资（万元）	备注
废气	风机	470	470	垃圾棚用途改变，现为
废水	雨、污水管网铺设	30	30	

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目

	2m³ 隔油池、污水处理站 100m²	195.25	195.25	展厅，危废 仓库依托于 原厂区危废 仓库
固体 废物	垃圾分类收集箱 40 套，环卫部门处理	20	20	
	垃圾棚，70m²	50	/	
	危废仓库，80m²			
噪声	减振垫、隔声墙、消声器等设施	66	66	
绿化	绿化面积 2000m²	70	70	
合计		901.25	851.25	

本项目用地为上汽通用汽车试车场内现有工程预留地。广德县发展和改革委员会以发改投[2014]093 号文件同意本项目开展前期工作。安徽中环环境科学研究院有限公司接受上汽通用汽车有限公司委托，于 2014 年 11 月完成了《上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目环境影响报告表》的编制。广德县环保局于 2014 年 11 月 28 日对该报告表进行了批复（广环审[2014]195 号）。本项目于 2015 年 10 月开工建设，2017 年 12 月正式竣工，目前各项与之配套的环保设施均已建设完成，投入试运行状态。建设项目内容与环评要求对照表见表 3-1。

五、环评结论及批复要求

5.1 环评主要结论

为满足节能环保的需求以及上海通用及泛亚汽车发展的需要，上海通用汽车有限公司出资建设上海通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目，项目占地为试车场内现有工程预留地。本项目总占地面积 20500 m²，其中绿化占地 2000 m²，停车位占地 8000 m²，道路占地 750 m²。本项目总建筑面积 14450 m²；其中联合维修车间 7800 m²（大客户车间 2000 m²，小客户车间 800 m²，上汽车间 5000 m²）；零件存放间 1150 m²；汽车密闭性能试验室 250 m²；3#宿舍楼 5000 m²；污水处理站 100 m²；危废仓库 80 m²；垃圾棚 70 m²。本项目总投资 7500 万元，其中环保投资 150 万元。

（1）产业政策相符性及选址可行性

本项目为非生产性的、具有重大技术含量的高新技术产业，同时运行后产生的污染物相对较少，对周围环境基本不产生影响。项目的建设对加快我国汽车工业的自主开发、提高汽车零部件的国产化率等具有积极意义，符合国家汽车产业发展政策的相关要求。根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修订）》，本项目属于鼓励类中第十六条“汽车产品开发、试验、检测设备及设施建设行业”，因此本项目符合国家产业政策。

本项目选址厂房用地位于广德县邱村镇上海通用汽车有限公司研发试验中心内，该地块为工业用地，符合用地性质要求。在采取本次环评中规定的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，对环境影响很小，因此建设项目选址可行，与区域环境相容。

（2）废水

项目污水主要为生活污水，废水总产生量为 4752t/a，经项目区内拟建的污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准后外排，排入附近的无量溪河，对地表水的环境影响很小。

（3）废气

项目区所在场地较为空旷，汽车尾气经优化通风后排放，废气的排放 NO₂ 能

够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求执行，CO 满足参照执行卫生部《工业企业卫生设计标准》最高允许浓度标准（30 mg/m³）要求，对周边环境产生的影响较小。

（4）噪声

本项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 2 类功能区标准，对周围声环境影响较小。

（5）固体废物

本项目办公垃圾、生活垃圾、污水处理站干化污泥做到日产日清，通过环卫部门进行无害化处理；废轮胎、废零部件集中收集后资源化利用；废机油、灯管、含油抹布及手套集中放在防渗防漏危废仓库暂存，最后委托有资质的单位处理。

固废通过以上方式处理后，不会造成二次污染，符合环境卫生管理要求。

综上所述，本项目符合国家的产业政策，符合邱村镇总体规划、用地规划和有关技术规范的要求。该项目在建设时应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。项目营运时排放的污染物较少，采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均能实现达标排放，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。因而从环保角度而言，该项目是可行的。

5.2 环评批复要求

一、本项目经我县发展与改革委员会发改投[2014]093 号“关于上海通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目意见的函”同意本项目开展前期工作，项目利用邱村镇上海通用汽车研发试验场现有土地，新建联合维修车间、宿舍楼、零件存放间、污水处理站、危废仓库、停车场等厂区配套设施，总建筑面积 14450m²，项目不新征土地。根据《报告表》结论，我局同意该项目规划地块进行建设。

二、本项目工程建设要结合用地范围内环境功能现状做好生态环境保护工作，按《报告表》要求在项目实施和运行中重点做好以下几项工作：

1、项目施工期间尽量减轻对当地生态环境的破坏，项目区施工中产生的弃土临时堆放场所要合理选址，施工结束后及时恢复破坏的植被，做好水土流失防治工作。

2、建设单位在区域内加强绿化环保措施的建设，扩大绿化面积，并在合理可行的前提下，在各功能区安装通风装置，减少无组织废气排放对周围环境产生的影响。

3、做好项目区废水污染防治工作，生活污水经隔油池、化粪池、新建污水处理系统(处理能力约 90m³/d)处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后外排；灰尘舱冷却循环水循环使用，不外排。

4、做好生产运营中的噪声污染防治工作，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关标准要求。

5、做好固废污染防治工作，污水处理站干化污泥与生活垃圾统一收集后交由环卫部门及时清运，防止造成二次污染；含矿物油类危险废物、废灯管等集中收集后定点堆放在项目拟建的危废仓库中，并定期交由有资质的单位处置；对危废仓库做好防渗漏、防雨淋、地面防腐等措施，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置。

三、项目严格按照申报内容进行建设，如规模发生变化或地址变迁则项目需重新报批。

四、项目在落实各项污染防治措施后，及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

六、验收执行标准

6.1 污水排放评价标准

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准。
详见表 6-1。

表 6-1 污水排放评价标准

序号	控制污染物	排放质量浓度限值
1	pH 值（无量纲）	6~9（无量纲）
2	化学需氧量（COD）	100
3	悬浮物（SS）	70
4	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	20
5	氨氮（NH ₃ -N）	15
6	动植物油	10

6.2 废气排放评价标准

汽车尾气氮氧化物、颗粒物及非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准。食堂油烟的排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值。详见表 6-2。

表 6-2 有组织排放标准值

序号	控制污染物	排放浓度限值（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	标准来源
1	颗粒物	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》 （GB 16297-1996）
2	非甲烷总烃	120	10	
3	氮氧化物（NO _x ）	240	0.77	
4	一氧化碳（CO）	/	/	/
5	总烃	/	/	/
6	油烟	2.0	/	《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）

厂界颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。详见表 6-3。

表 6-3 无组织排放标准值

监测点位	项目	最高允许排放浓度	标准来源
厂界环境监测点	颗粒物	1.0 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 （GB 16297-1996）
	氮氧化物	0.12mg/m ³	

	非甲烷总烃	4.0 mg/m ³	
	一氧化碳	/	/
	总烃	/	/

6.3 噪声排放评价标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准。详见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放限值

序号	控制污染物	厂界方位	排放限值	
			时段	
			昼间	夜间
1	等效连续 A 声级 (Leq) / (dB (A))	厂界东、南、西、北侧外 1m 处	60	50

6.4 固体废物执行标准

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（2013 年修改）》（GB18599-2001）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准（2013 年修改）》（GB18597-2001）中的规定。

6.5 总量控制

外排污水主要为项目区运营过程产生的生活污水，经厂区内污水处理站处理达标后经地表水沟最终排入无量溪河，总量控制指标如下：

COD: 0.475t/a, NH₃-N: 0.071t/a

本项目所需的总量，需向广德县环保局申请。

七、验收监测内容

7.1 生产工况要求

验收检测期间，各项环保设施正常工作，该项目工作负荷达到 75%以上，进入现场监测，当工作负荷小于 75%时，通知监测人员停止监测，以确保监测的有效性。

7.2 废水检测

具体检测内容见表 7-1，检测布点图见图 3-2。

表 7-1 废水检测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	备注
1★污水处理设施进口	pH 值、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油类	3 次/天	同步监测 废水产生量
2★污水处理设施出口		2 天	

7.3 废气检测

7.3.1 无组织检测

具体检测内容见表 7-2，检测布点图见图 3-2。

表 7-2 无组织排放检测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
1~3○ 厂界设置 3 个监控点	颗粒物、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、总烃 气温、气压、风向、风速等	4 次/天，2 天
备注	监测时根据气象条件，调整点位。	

7.3.2 固定源检测

具体检测内容见表 7-3，检测布点图见图 3-2。

表 7-3 固定源排放检测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
1◎~7◎试验配套设施项目废气排口	颗粒物、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、总烃	每个点位 3 次/天 连续监测 2 天
8◎食堂油烟出口	油烟	每个点位 5 次/天 连续监测 2 天

备注	同步监测排气筒高度和烟气流速,本项目废气排口共 14 个,抽取 7 个监测抽测排气筒编号为 (1#、2#、5#、6#、9#、11#、14#)。
----	---

7.4 厂界噪声检测

具体检测内容见表 7-4, 检测布点图见图 3-2。

表 7-4 厂界噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1▲厂区东 2▲厂区南 3▲厂区西 4▲厂区北	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次	2 天
备注: 监测点位见图 3-2			

八、质量保证和质量控制

为确保本次验收监测时，数据的准确性、有效性和代表性，我公司针对本次验收监测制定并实施了质量保证与控制措施方案。

8.1 检测分析方法

检测分析方法见表 8-1。

表 8-1 检测分析方法

类别	监测项目	分析方法	方法依据	检出限
废水排放	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.1（无量纲）
	化学需氧量（COD _{Cr} ）	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	5mg/L
	悬浮物（SS）	重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮（NH ₃ -N）	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	稀释与接种法	HJ/T 86-2002	2mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L
固定源排放	颗粒物	重量法	GB/T 16157—1996	/
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
无组织排放	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005mg/m ³
	一氧化碳	非分散红外法	GB 9801-1988	0.3 mg/m ³
	总烃	气相色谱法	HJ 604-2011	0.04 mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38-1999	0.04 mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	35dB（A）

8.2 检测仪器

检测仪器见表 8-2

表 8-2 检测仪器一览表

类别	检测因子	仪器名称	仪器型号	计量检定或校准情况	
				检定单位	检定到期时间
生活污水	pH 值	pH 计	PHS-3C	安徽省计量院	2018.6.5
	氨氮	可见分光光度计	T22s	安徽省计量院	2018.6.5
	悬浮物	电子天平	FA2004	安徽省计量院	2018.6.5
	生化需氧量	快速测定仪	BOD-220A 型	安徽省计量院	2018.6.5
	化学需氧量	可见分光光度计	T22s	安徽省计量院	2018.6.5
	动植物油	红外分光测油仪	OIL460	安徽省计量院	2018.6.5
固定源 废气	颗粒物	电子天平	FA2004	安徽省计量院	2018.6.5
	氮氧化物	可见分光光度计	T22s	安徽省计量院	2018.6.5
	一氧化碳	定电位电解法一氧化碳测试仪	THCO-01	安徽省计量院	2018.6.5
	总烃	G5 气相色谱仪	G5	安徽省计量院	2018.6.5
	非甲烷总烃	G5 气相色谱仪	G5	安徽省计量院	2018.6.5
无组织 废气	颗粒物	电子天平	FA2004	安徽省计量院	2018.6.5
	一氧化碳	定电位电解法一氧化碳测试仪	THCO-01	安徽省计量院	2018.6.5
	氮氧化物	可见分光光度计	T22s	安徽省计量院	2018.6.5
	总烃	G5 气相色谱仪	G5	安徽省计量院	2018.6.5

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目

	非甲烷总烃	G5 气相色谱仪	G5	安徽省计量院	2018.6.5
噪声	连续等效 A 声级	精密噪声频谱分析仪	HS5660C 型	安徽省计量院	2018.6.5

8.3 人员资质

表 8-3 验收参加人员资质一览表

人员名称	验收证号	发证机关
金传林	201353184	环境保护部环境影响评价司

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。采样过程中采集一定比例的明码平行样和密码平行样；实验室分析过程采取自控平行、空白加标和标准物质的测定，并对质控数据分析。

表 8-4 水质监测质控措施一览表

项 目 \ 措 施	样品数量	现场明码平行	现场密码平行	自控平行	空白加标	质控样	质控率 (%)
悬浮物	12	3	0	3	0	0	50
化学需氧量	12	0	1	3	0	1	42
生化需氧量	12	3	0	3	0	0	50
氨氮	12	0	3	3	0	1	58

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。气体的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检

定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

表 8-5 气体监测校准措施一览表

仪器名称、型号、编号	项目	设定情况	显示情况	误差 (%)	允许误差 (%)
自动烟尘 (气) 测试仪 (新 08 代) 崂应 3012H 型/	流量	30 L/min	30.1 L/min	0.3	±10
		40 L/min	39.8 L/min	0.5	±10
		50 L/min	49.7 L/min	0.6	±10
		1 L/min	1.02 L/min	2.0	±10
自动烟尘 (气) 测试仪 (新 08 代) 崂应 3012H 型/	流量	20 L/min	20.1 L/min	0.5	±10
		30 L/min	29.8 L/min	0.7	±10
		40 L/min	39.9 L/min	0.25	±10
		50 L/min	50.0 L/min	0	±10
空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型/	流量	100 L/min	100.4 L/min	0.4	±10
		210 ml/min	208.7 ml/min	0.6	±10
		690 ml/min	692.5 ml/min	0.4	±10
		210 ml/min	212.6 ml/min	1.2	±10
		690 ml/min	687.7 ml/min	0.3	±10
空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型/	流量	100 L/min	102.6 L/min	2.6	±10
		210 ml/min	214.6 ml/min	2.2	±10
		690 ml/min	696.1 ml/min	0.9	±10
		210 ml/min	203.7 ml/min	3.0	±10
		690 ml/min	694.5 ml/min	0.7	±10
空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型/	流量	100 L/min	103.2 L/min	3.2	±10
		210 ml/min	213.6 ml/min	1.7	±10
		690 ml/min	694.9 ml/min	0.7	±10
		210 ml/min	208.4 ml/min	4.0	±10
		690 ml/min	695.1 ml/min	0.7	±10

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-6 噪声质量控制结果

项目	日期	测量前校准值	测量后校准值	示值偏差	标准值	是否符合要求
噪声	2018.1.23	94.0dB (A)	93.9dB (A)	-0.1dB (A)	±0.5	是
	2018.1.24	94.0dB (A)	94.1dB (A)	0.1dB (A)	dB (A)	是

九、验收监测结果

9.1 生产工况

根据记录结果，验收监测期间，该项目生产正常，污染设施运转正常，工况稳定，检测结果具有代表性。

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

表 9-1 生活污水监测结果

监测 点位	监测 时间	批次	pH 值 (无量纲)	COD _{cr} (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	动植物油 (mg/L)
1★ 污水 处理 站进 口	1 月 23 日	I	8.59	94.3	42	18.4	31.2	55.715
		II	8.62	98.6	38	18.3	32.8	56.970
		III	8.57	107	44	18.8	35.4	58.779
		均值/范围	8.57~8.62	100	41	18.5	33.1	57.155
	1 月 24 日	I	8.48	88.6	36	19.0	29.6	53.830
		II	8.45	100	40	19.2	33.2	52.638
		III	8.53	92.8	41	18.9	31.6	54.187
		均值/范围	8.45~8.53	93.8	39	19.0	31.5	53.552
2★ 污水 处理 站出 口	1 月 23 日	I	7.46	28.6	17	6.56	9.5	未检出
		II	7.52	25.7	15	6.91	8.5	未检出
		III	7.49	22.8	13	5.36	7.8	未检出
		均值/范围	7.46~7.52	25.7	15	6.28	8.6	未检出
	1 月 24 日	I	7.39	27.1	16	7.20	9.0	未检出
		II	7.42	31.4	14	7.44	10.2	未检出
		III	7.46	24.3	12	6.88	8.3	未检出
		均值/范围	7.39~7.46	27.6	14	7.17	9.2	未检出
最大值/范围			7.39~7.52	31.4	17	7.44	10.2	未检出
执行标准限值			6~9	100	70	15	20	5
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测结果表明，验收检测期间：

该项目生活污水经污水处理站处理后，外排口废水中 pH 值、COD_{cr}、SS、NH₃-N、

BOD₅、动植物油均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级排放标准；

9.2.1.2 废气

1) 无组织废气

表 9-2 本项目厂界无组织排放监测结果

监测因子	监测日期及频次		1〇（厂区南侧）	2〇（厂区西侧活动中心）	3〇（厂区西北侧）	最大监控点浓度	标准限值
颗粒物 (mg/m ³)	1月23日	I	0.051	0.051	0.085	0.103	1.0
		II	0.051	0.034	0.103		
		III	0.068	0.034	0.085		
		IV	0.068	0.051	0.068		
	1月24日	I	0.068	0.051	0.101	0.102	
		II	0.085	0.051	0.085		
		III	0.068	0.034	0.102		
		IV	0.051	0.034	0.085		
氮氧化物 (mg/m ³)	1月23日	I	0.042	0.037	0.041	0.047	0.12
		II	0.047	0.040	0.046		
		III	0.038	0.043	0.038		
		IV	0.044	0.038	0.045		
	1月24日	I	0.048	0.039	0.038	0.048	
		II	0.043	0.037	0.036		
		III	0.045	0.035	0.034		
		IV	0.042	0.033	0.032		
一氧化碳 (ug/m ³)	1月23日	I	0.926	0.987	1.067	1.231	/
		II	1.225	1.185	1.104		
		III	1.116	1.138	1.112		
		IV	1.231	1.156	0.990		
	1月24日	I	1.057	1.075	0.899	1.145	
		II	1.116	1.119	1.107		
		III	1.121	1.132	0.987		
		IV	1.145	1.128	1.125		
非甲烷总烃	1月23日	I	未检出	0.040	未检出	0.040	4.0
		II	未检出	0.040	未检出		
		III	未检出	0.040	0.040		
		IV	未检出	0.040	未检出		
	1月24日	I	未检出	未检出	未检出	0.040	
		II	未检出	0.040	未检出		
		III	未检出	未检出	未检出		
		IV	未检出	未检出	未检出		
总烃 (mg/m ³)	1月23日	I	0.500	0.700	0.500	0.800	/
		II	0.500	0.700	0.500		
		III	0.500	0.700	0.600		
		IV	0.600	0.800	0.500		
	1月24日	I	0.500	0.700	0.600	0.700	
		II	0.500	0.700	0.500		
		III	0.500	0.700	0.600		
		IV	0.600	0.600	0.500		

9-3 检测期间气象参数

时间	频次	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气状况
2018 年 1 月 23 日	I	西北风	3.1	2	100.3	阴天
	II	北风	2.9	5	100.6	阴天
	III	北风	3.3	4	100.5	阴天
	IV	西北风	3.4	3	100.4	阴天
2018 年 1 月 24 日	I	北风	3.7	0	100.0	阴天
	II	北风	3.5	3	100.4	阴天
	III	东北风	3.4	2	100.3	阴天
	IV	北风	3.2	1	100.1	阴天

监测结果表明，验收监测期间：

厂界无组织排放颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

2) 有组织排放

表 9-4 1#排气管废气排口 1◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
1#排 气管 废气 排口 1 ◎	1 月 23 日	I	4506	8.2	0.037	ND	/	10.3	0.046	9.3	0.042	3.22	0.014
		II	4604	7.0	0.032	ND	/	11.9	0.055	10.9	0.050	3.06	0.015
		III	4587	7.8	0.036	ND	/	10.2	0.047	9.3	0.043	3.34	0.014
		均值	4566	7.7	0.035	ND	/	10.8	0.049	9.8	0.045	3.21	0.014
	1 月 24 日	I	4524	8.6	0.039	ND	/	10.3	0.046	9.3	0.042	3.29	0.015
		II	4328	7.4	0.032	ND	/	8.5	0.037	7.5	0.032	3.42	0.015
		III	4637	8.2	0.034	ND	/	11.9	0.055	11.0	0.051	3.16	0.015
		均值	4496	8.1	0.035	ND	/	10.2	0.046	9.3	0.042	3.29	0.015
两日均值			4531	7.9	0.035	ND	/	10.5	0.048	9.6	0.044	3.25	0.014
排放标准			/	120	3.5	240	/	/	/	120	10	/	/
是否达标			/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	达标	/	/

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-5 2#排气管废气排口 2◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
2#排 气管 废气 排口 2 ◎	1 月 23 日	I	4310	9.0	0.039	ND	/	13.6	0.059	12.6	0.054	3.57	0.015
		II	4416	7.8	0.034	ND	/	11.8	0.052	10.8	0.048	3.44	0.015
		III	4387	8.2	0.036	ND	/	10.2	0.045	9.2	0.040	3.62	0.016
		均值	4371	8.3	0.036	ND	/	11.9	0.052	10.9	0.047	3.54	0.015
	1 月 24 日	I	4403	7.8	0.034	ND	/	10.2	0.045	9.3	0.041	3.74	0.016
		II	4475	7.4	0.033	ND	/	11.8	0.053	10.9	0.049	3.66	0.016

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目

		III	4501	8.2	0.037	ND	/	10.1	0.045	9.1	0.041	3.52	0.016
		均值	4460	7.8	0.035	ND	/	10.7	0.048	9.8	0.044	3.64	0.016
两日均值			4416	8.0	0.036	ND	/	11.3	0.050	10.4	0.046	3.59	0.016
排放标准			/	120	3.5	240	/	0.12	/	120	10	/	/
是否达标			/	达标	达标	达标	/	达标	/	达标	达标	/	/

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-6 5#排气管废气排口 3◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
5#排 气管 废气 排口 3 ◎	1 月 23 日	I	6916	10.3	0.071	ND	/	11.1	0.077	10.1	0.070	4.10	0.28
		II	6874	12.3	0.085	ND	/	10.2	0.070	9.4	0.065	4.23	0.29
		III	6925	11.1	0.077	ND	/	12.1	0.084	11.1	0.077	4.18	0.29
		均值	6905	11.2	0.078	ND	/	11.1	0.077	10.2	0.071	4.17	0.029
	1 月 24 日	I	6932	9.9	0.069	ND	/	12.5	0.087	11.4	0.079	4.25	0.029
		II	6878	10.7	0.074	ND	/	10.1	0.069	9.2	0.063	4.33	0.030
		III	6798	9.0	0.061	ND	/	11.4	0.077	10.5	0.071	4.22	0.029
		均值	6869	9.9	0.068	ND	/	11.3	0.078	10.4	0.071	4.26	0.029
两日均值			6887	10.6	0.073	ND	/	11.2	0.078	10.3	0.071	4.22	0.029
排放标准			/	120	3.5	240	/	/	/	120	10	/	/
是否达标			/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	达标	/	/

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-7 6#排气管废气排口 4◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
6#排 气管 废气 排口 4 ◎	1 月 23 日	I	6990	9.8	0.069	ND	/	9.4	0.066	8.5	0.059	3.74	0.026
		II	7021	10.7	0.075	ND	/	11.7	0.082	10.8	0.076	3.78	0.026
		III	6874	9.4	0.065	ND	/	8.6	0.059	7.7	0.053	3.84	0.026
		均值	6962	10.0	0.070	ND	/	9.9	0.069	9.0	0.063	3.79	0.026
	1 月 24 日	I	6875	9.4	0.065	ND	/	9.1	0.062	8.1	0.056	3.67	0.025
		II	6724	8.6	0.058	ND	/	10.7	0.072	9.8	0.066	3.59	0.024
		III	6733	9.9	0.067	ND	/	11.3	0.076	10.3	0.069	3.74	0.025
		均值	6777	9.3	0.063	ND	/	10.4	0.070	9.4	0.064	3.67	0.025
两日均值			6870	9.6	0.066	ND	/	10.2	0.070	9.2	0.064	3.73	0.026
排放标准			/	120	3.5	240	/	/	/	120	10	/	/
是否达标			/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	达标	/	/

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-8 9#排气管废气排口 5◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目

9#排 气管 废气 排口 5 ◎	1 月 23 日	I	2739	8.2	0.022	ND	/	12.8	0.035	11.8	0.032	3.24	8.87×10^{-3}
		II	2694	7.4	0.020	ND	/	9.2	0.025	8.3	0.022	3.11	8.38×10^{-3}
		III	2903	7.0	0.020	ND	/	11.2	0.032	10.2	0.030	3.31	9.61×10^{-3}
		均值	2779	7.5	0.021	ND	/	11.1	0.031	10.1	0.028	3.22	8.95×10^{-3}
	1 月 24 日	I	2844	8.7	0.025	ND	/	8.4	0.024	7.6	0.022	3.26	9.27×10^{-3}
		II	2901	8.2	0.024	ND	/	12.9	0.037	11.9	0.034	3.22	9.34×10^{-3}
		III	2796	8.2	0.023	ND	/	12.1	0.034	11.1	0.031	3.14	8.78×10^{-3}
		均值	2847	8.4	0.024	ND	/	11.1	0.032	10.2	0.029	3.21	9.13×10^{-3}
两日均值		2813	8.0	0.022	ND	/	11.1	0.032	10.2	0.028	3.22	9.04×10^{-3}	
排放标准		/	120	3.5	240	/	/	/	120	10	/	/	
是否达标		/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	达标	/	/	

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-9 11#排气管废气排口 6◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
11#排 气管 废气 排口 6 ◎	1 月 23 日	I	3180	8.2	0.026	ND	/	7.5	0.024	6.7	0.021	3.56	0.011
		II	3206	7.4	0.024	ND	/	6.8	0.022	6.1	0.020	3.48	0.011
		III	3096	7.4	0.023	ND	/	7.1	0.022	6.4	0.020	3.36	0.010
		均值	3161	7.7	0.024	ND	/	7.1	0.023	6.4	0.020	3.47	0.011
	1 月 24 日	I	3203	8.2	0.026	ND	/	6.9	0.022	6.1	0.020	3.72	0.012
		II	3305	7.4	0.024	ND	/	7.6	0.025	6.8	0.022	3.66	0.012
		III	3287	7.8	0.026	ND	/	8.0	0.026	7.2	0.024	3.57	0.012
		均值	3265	7.8	0.025	ND	/	7.5	0.024	6.7	0.022	3.65	0.012
两日均值			3213	7.8	0.024	ND	/	7.3	0.024	6.6	0.021	3.56	0.012
排放标准			/	120	3.5	240	/	/	/	120	10	/	/
是否达标			/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	达标	/	/

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-10 14#排气管废气排口 7◎监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	颗粒物		氮氧化物		总烃		非甲烷总烃		一氧化碳	
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)
14#排 气管 废气 排口 7 ◎	1 月 23 日	I	2932	8.6	0.025	ND	/	7.8	0.023	7.0	0.020	4.12	0.012
		II	3014	7.9	0.024	ND	/	8.4	0.025	7.6	0.023	4.35	0.013
		III	3128	7.4	0.023	ND	/	6.9	0.022	6.1	0.019	4.28	0.013
		均值	3025	8.0	0.024	ND	/	7.7	0.023	6.9	0.021	4.25	0.013
	1 月 24 日	I	3079	7.8	0.024	ND	/	7.1	0.022	6.2	0.019	4.36	0.013
		II	3096	8.2	0.025	ND	/	6.7	0.021	5.9	0.018	4.27	0.013
		III	3128	8.2	0.026	ND	/	7.5	0.023	6.6	0.021	4.42	0.014
		均值	3101	8.1	0.025	ND	/	7.1	0.022	6.2	0.019	4.35	0.013
两日均值			3063	8.0	0.024	ND	/	7.4	0.022	6.6	0.020	4.30	0.013
排放标准			/	120	3.5	240	/	/	/	120	10	/	/

是否达标	/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	达标	/	/
------	---	----	----	----	---	---	---	----	----	---	---

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

表 9-11 8◎食堂油烟净化装置出口监测结果

监测 点位	监测 时间	频次	排气量 (m³/h)	排放浓度(mg/m³)	基准灶头个数
8◎食堂油烟净化 装置出口	1 月 23 日	I	26538	0.734	5
		II	27129	0.742	
		III	27361	0.739	
		IV	27218	0.733	
		V	27511	0.733	
		均值	27151	0.736	
	1 月 24 日	I	27138	0.736	
		II	27367	0.740	
		III	27254	0.736	
		IV	27543	0.730	
		V	27157	0.738	
		均值	27292	0.736	
排放标准			/	2.0	/
是否达标			/	达标	

监测结果表明，验收监测期间：

各排气管废气中氮氧化物、颗粒物及非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。食堂油烟的排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值要求。

9.2.1.3 厂界噪声

表 9-12 噪声检测结果及评价表单位：dB (A)

测点编号	测点名称	测量值 Leq			
		昼间		夜间	
		1 月 23 日	1 月 24 日	1 月 23 日	1 月 24 日
1▲	厂区东	54.3	53.8	44.6	46.0
2▲	厂区南	52.9	51.4	47.1	45.2
3▲	厂区西	56.7	52.3	45.9	43.7
4▲	厂区北	53.0	50.8	46.3	46.4
排放限值	厂界外 1 米处	60		50	
是否达标		达标		达标	

监测结果表明，验收监测期间：

厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测值范围为 50.8~56.7dB (A)，夜间噪声测值范围为 43.7~47.1 dB (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 2 类功能区排放限值要求。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

该项目无生产废水产生，外排废水主要是生活污水，生活污水经隔油池收集后通过厂内污水处理站处理达标后经地表水沟最终排入无量溪河，日排废水量 18.416 吨，年排废水量 5524.8t/a。即排放量为 COD_{cr} :0.147t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$:0.037t/a，满足环评预测的总量控制指标 COD : 0.475t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.071t/a 的要求。废水总量核算表见表 9-13：

表 9-13 废水总量核算表

类别	项目	排放浓度	排放量	运行时间	排放总量	环评预计值
废水	悬浮物	14 mg/L	18.416t/d	300d/a	0.077 t/a	0.333t/a
	COD_{cr}	26.6 mg/L			0.147t/a	0.475t/a
	氨氮	6.72 mg/L			0.037t/a	0.071t/a
	BOD	13.7 mg/L			0.077t/a	0.095t/a
	动植物油	ND			1.1×10^{-4} t/a	/

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。未检出项目参与计算时，按检出限半量计。

该项目废气主要为汽车在维修和试验过程中产生的汽车尾气，联合维修车间有 14 个风机将车间的汽车尾气抽至楼顶经 14 个排气筒排放，本次检测抽取其中 7 个排气管，废气总量核算表见表 9-14：

表 9-14 废气总量核算表

因子	项目	两日排放浓度均值	两日排放量均值	运行时间	排放总量	全厂排放总量	备注
颗粒物	3◎排气管	10.6 mg/m ³	0.073 kg/h	8h/d×300d/a	175.2 kg/a	1.115t/a	全厂总量=4◎+5◎+（2◎+3◎+6◎+7◎+8◎）/5*12
	4◎排气管	9.6 mg/m ³	0.066 kg/h		158.4 kg/a		
	1◎排气管	7.9 mg/m ³	0.035 kg/h		84 kg/a		
	2◎排气管	8.0 mg/m ³	0.036 kg/h		86.4 kg/a		
	5◎排气管	8.0 mg/m ³	0.022 kg/h		52.8 kg/a		
	6◎排气管	7.8 mg/m ³	0.024 kg/h		57.6 kg/a		
	7◎排气管	8.0 mg/m ³	0.024 kg/h		57.6 kg/a		
氮氧化物	3◎排气管	ND	/	8h/d×300d/a	/	/	
	4◎排气管	ND	/		/		
	1◎排气管	ND	/		/		
	2◎排气管	ND	/		/		
	5◎排气管	ND	/		/		
	6◎排气管	ND	/		/		
	7◎排气管	ND	/		/		
总	3◎排气管	11.2 mg/m ³	0.078 kg/h	8h/d×300d/a	187.2 kg/a	1.369 t/a	
	4◎排气管	10.2 mg/m ³	0.070 kg/h		168 kg/a		

烃	1◎排气管	10.5 mg/m ³	0.048 kg/h		115.2 kg/a		
	2◎排气管	11.3 mg/m ³	0.050 kg/h		120 kg/a		
	5◎排气管	11.1 mg/m ³	0.032 kg/h		76.8 kg/a		
	6◎排气管	7.3 mg/m ³	0.024 kg/h		57.6 kg/a		
	7◎排气管	7.4 mg/m ³	0.022 kg/h		52.8 kg/a		
非 甲 烷 总 烃	3◎排气管	10.3 mg/m ³	0.071 kg/h	8h/d× 300d/a	170.4 kg/a	1.240 t/a	
	4◎排气管	9.2 mg/m ³	0.064 kg/h		153.6 kg/a		
	1◎排气管	9.6 mg/m ³	0.044 kg/h		105.6 kg/a		
	2◎排气管	10.4 mg/m ³	0.046 kg/h		110.4 kg/a		
	5◎排气管	10.2 mg/m ³	0.028 kg/h		67.2 kg/a		
	6◎排气管	6.6 mg/m ³	0.021 kg/h		50.4 kg/a		
	7◎排气管	6.6 mg/m ³	0.020 kg/h		48 kg/a		
一 氧 化 碳	3◎排气管	4.22 mg/m ³	0.029 kg/h	8h/d× 300d/a	69.6 kg/a	0.501 t/a	
	4◎排气管	3.73 mg/m ³	0.026 kg/h		62.4 kg/a		
	1◎排气管	3.25 mg/m ³	0.014 kg/h		33.6 kg/a		
	2◎排气管	3.59 mg/m ³	0.016 kg/h		38.4 kg/a		
	5◎排气管	3.22 mg/m ³	9.04×10 ⁻³ kg/h		21.7 kg/a		
	6◎排气管	3.56 mg/m ³	0.012 kg/h		28.8 kg/a		
	7◎排气管	4.30 mg/m ³	0.013 kg/h		31.2 kg/a		

备注：ND 表示该项目未检出；检出限详见 8-1。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

项目灰尘舱冷却循环水循环使用，不外排，无生产废水产生；生活污水经隔油池、新建污水处理系统(处理能力约 90m³/d)处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后外排。为了确保污水处理站的处理效率，上汽通用汽车有限公司广德分公司每周对生活污水中的悬浮物抽检一次。

表 9-15 污水处理效果一览表

污染源	项目	进口浓度(mg/m ³)	出口浓度(mg/m ³)	去除效率(%)
生活污水	悬浮物	40	14	65
	COD _{Cr}	96.9	26.6	72.5
	氨氮	18.8	6.72	64.3
	BOD	32.3	13.7	57.6
	动植物油	55.354	ND	99.9

备注：ND 表示监测结果未检出，检出限见表 7-1

9.2.2.2 废气治理设施

本项目废气主要来自于车辆的尾气，经风机抽至楼顶经排气筒排放，没有处理装置，故不计算处理效率。

9.2.2.3 厂界噪声治理设施

表 9-16 噪声降噪效果一览表

序号	噪声设备	声压级[dB(A)]	厂界噪声监测范围	降噪措施
1	举升机	70~90	昼间：50.8~56.7dB(A) 夜间：43.7~47.1 dB(A)	减震、距离衰减、墙体隔声
2	轮胎拆装机	60~90		
3	轮胎充气机	70~80		
4	轮胎动平衡仪	70~80		
5	尾气排放收集系统	70~80		
6	减振器试验设备	70~85		
7	空调液加注机	70~80		
8	四轮定位仪	70~85		
9	送风系统	70~80		
10	空压机	70~85		
11	动力总成分析设备	70~85		
12	零部件总成分析设备	70~85		
13	底盘分析设备	70~85		
14	灰尘舱	70~85		

十、验收监测结论

10.1 废水

该项目生活废水经污水处理站处理后，外排口中废水中 pH 值、 COD_{cr} 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 BOD_5 、动植物油的排放浓度分别为 7.39~7.52、22.8~31.4mg/L、12~17mg/L、5.36~7.44mg/L、7.8~10.2mg/L、未检出，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级排放标准。

10.2 无组织废气

厂界无组织排放颗粒物、氮氧化物和非甲烷总的最大排放浓度分别为 0.103 mg/m^3 、0.048 mg/m^3 、0.040 mg/m^3 ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

10.3 有组织废气

各排气管废气中氮氧化物、颗粒物及非甲烷总烃的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求；食堂油烟的排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度限值要求。

10.4 厂界噪声

厂界噪声共检测 4 个点位，各测点昼间噪声测值范围为 50.8~56.7dB（A），夜间噪声测值范围为 43.7~47.1 dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 2 类功能区排放限值要求。

10.5 总量核定

本次检测外排口废水中 COD_{cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 的两日排放浓度均值分别为 26.6mg/L、6.72mg/L，日排废水量 18.416 吨，年排废水量 5524.8t/a，故年排放总量分别为： COD_{cr} ：0.147t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.037t/a，满足环评预测的总量控制指标 COD ：0.475t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.071t/a 的要求。

10.6 固体废物

本项目的固废主要是办公区办公垃圾、3#宿舍楼生活垃圾、污水处理站干化污泥和汽车保养维修过程中产生的废机油、废轮胎、废灯管、含油抹布及手套、废零部件。其中生活垃圾定点收集，最后由环卫部门清运；污水处理站的干化污泥被用于厂区绿化。本项目车间在保养和维修汽车期间产生的废轮胎、废零部件为一般固废，集中收集后存放在零件存放间后回收利用。本项目车间在保养和维修汽车期间产生的废机油、废灯管、含油抹布及手套为危险废物。废机油、含油抹布及手套、废灯管集中收集后定点堆放在原厂区的危废仓库中，并定期送由安徽超越环保科技有限公司集中处置。

10.7 结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

附件 1：现场检测图片



无组织采样



污水处理站进口采样



危废仓库

注：由于厂区生产工艺涉及商业机密，禁止拍照，只能提供部分厂内人员拍摄照片。

附件 2：委托书

委 托 书

安徽爱迪信环境检测有限公司：

我公司上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目已建设完成，通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，现将本项目的验收检测工作委托给贵公司，请尽快安排进行现场取样，分析，并出具验收检测报告。

上汽通用汽车有限公司广德分公司

2018 年 1 月 10 日



附件 3：企业“三同时”验收概况表

企业“三同时”验收概况表

企业名称:	上汽通用汽车有限公司广德分公司		
项目名称:	上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目		
总投资(万元):	7500. ✓		
环保投资(万元):	901.25 ✓		
现场监测时间:	2018年1月23日		
建厂时间:	2015.10.1		
投产时间:	2017.12.30		
生产时间:	251 d	8 h/d	
产品名称:			
日产量:	8h/d		
公司人数:			
主要原辅材料日消耗量	电	111.1 3kw.h ✓	
	水	3765 m ³ ✓	
	柴油	1469 吨 ✓	
	汽油	182 吨 ✓	
工艺流程		汽车检修作业、保养作业。	

填表人: 李延伟

公章:



企业“三同时”验收概况表

企业名称:	上汽通用汽车有限公司广德分公司		
项目名称:	上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目		
总投资(万元):	7500. /		
环保投资(万元):	901.25 /		
现场监测时间:	2018年1月24日		
建厂时间:	2015.10.1		
投产时间:	2017.12.30		
生产时间:	251 d	8 h/d	
产品名称:			
日产量:	8h/d		
公司人数:			
主要原辅材料日消耗量	电	11.13kw.h /	
	水	3765m ³ /	
	柴油	1469吨 /	
	汽油	182吨 /	
工艺流程	汽车检修作业, 保养作业		

填表人: 李延清



附件 4：环评批复

广德县环境保护局文件

广环审〔2014〕195号

关于上海通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目环境影响报告表的批复

上海通用汽车有限公司：

你单位报来的《广德新增试验配套设施项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，经审查，现批复如下：

一、本项目经我县发展与改革委员会发改投[2014]093号“关于上海通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目意见的函”同意本项目开展前期工作，项目利用邱村镇上海通用汽车研发试验场现有土地，新建联合维修车间、宿舍楼、零件存放间、污水处理站、危废仓库、停车场等厂区配套设施，总建筑面积 14450m²，项目不新征土地。根据《报告表》结论，我局同意该项目规划地块进行建设。

二、本项目工程建设要结合用地范围内环境功能现状做好生态环境保护工作，按《报告表》要求在项目实施和运行中重点做好以下几项工作：

1、项目施工期间尽量减轻对当地生态环境的破坏，项目区施工中产生的弃土临时堆放场所要合理选址，施工结束后及时恢复破坏

的植被，做好水土流失防治工作。

2、建设单位在区域内加强绿化环保措施的建设，扩大绿化面积，并在合理可行的前提下，在各功能区安装通风装置，减少无组织废气排放对周围环境产生的影响。

3、做好项目区废水污染防治工作，生活污水经隔油池、化粪池、新建污水处理系统（处理能力约 $90\text{m}^3/\text{d}$ ）处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准后排；粉尘冷却循环水循环使用，不外排。

4、做好生产运营中的噪声污染防治工作，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的相关标准要求。

5、做好固废污染防治工作，污水处理站干化污泥与生活垃圾统一收集后交由环卫部门及时清运，防止造成二次污染；含矿物油类危险废物、废灯管等集中收集后定点堆放在项目拟建的危废仓库中，并定期交由有资质的单位处置；对危废仓库做好防渗漏、防雨淋、地面防腐等措施，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置。

三、项目严格按照申报内容进行建设，如规模发生变化或地址变迁则项目需重新报批。

四、项目在落实各项污染防治措施后，及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。



附件 5：危废处理协议及转移信息

危险废弃物处置合同

甲方:上汽通用汽车有限公司广德分公司

乙方:安徽超越环保科技有限公司

根据安徽省危险废弃物备案要求,双方就甲方产生的危险废弃物最终处置的相关程序和职责进行如下明确。

1、危险废弃物类别及名称

序号	废物名称	废物代码	主要有害成份	计划年转移量	处置方式	废物包装技术要求
1	废油	900-214-08	烷烃	15 吨	焚烧	桶装
2	废灯管	900-023-29	汞	100 根	暂存	箱装
3	危险废弃物沾染物	900-041-49	烷烃、多环芳烃	10 吨	焚烧	袋装
4	废液	261-057-34	乙二醇	2 吨	焚烧	桶装
5	铅酸电池	900-044-49	铅、硫	1 吨	暂存	箱装

2、乙方应在 2017 年 10 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日期间对甲方产生的上述危险废弃物进行合法处置。

3、甲方委托广德茂顺汽车技术服务有限公司(以下简称“茂顺”)对乙方进行监督管理并进行费用结算。若茂顺与乙方就危险废弃物处置费用及支付所发生的争议应由茂顺和乙方根据所订立的相关合同解决。乙方不得以任何理由向甲方提出索赔或要求甲方补偿。

4、乙方在处置利用危险废弃物时,须严格按照国家环境法律法规的要求、相关技术规范及国家环保局对相关危险废弃物的要求进行,并确保其经营许可证等相关证件的合法性及有限性。

5、乙方须在接到茂顺通知(电话方式)后,24 小时内,到现场清运。

6、本危险废弃物处置合同一式四份,双方各执两份,网上上传一份交环保部门备案。

甲方:上汽通用汽车有限公司广德分公司

乙方:安徽超越环保科技有限公司

日期:

日期:



广德试车场危险化学品废弃物收集及转移信息汇总

2017/5/9-2017/11/9危废暂存及转移情况					
危废暂存点暂存种类	危废暂存数量(吨)	暂存时间(天)	平均日产生量(吨)	转移周期(天)	转移数量(吨)
废油	4.86	180	0.027	180	4.86
废液	0.36		0.002		0.36
危废沾染物	1.458		0.0081		1.458
废铅酸电池	1.3		0.0072		1.3
废灯管	0.018		0.0001		0.018

广德试车场
GUANGDE PROVING GROUND

设施运行及项目
FACILITY OPERATION& PROJECT

附件 6：检测报告



报告编号 WADT20180123331

第 1 页 共 17 页

安徽爱迪信环境检测有限公司

检 测 报 告

项目名称 上汽通用汽车有限公司广德新增实验配套设施项目验收检测

检测类别 验收检测

报告日期 2018 年 01 月 29 日

编 制:

审 核:

批 准:



检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 2 页 共 17 页

声明

1. 本报告未盖“安徽爱迪信环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：安徽爱迪信环境检测有限公司

地址：合肥市庐阳区工投 兴庐科技产业园区
7 栋 C 区 6 楼

总机：0551-65717607

传真：0551-65138607

网址：www.adtah.com

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 3 页 共 17 页

一、委托概况：

1. 委托单位：上汽通用汽车有限公司
2. 检测类别：验收检测
3. 项目名称：上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目验收检测
4. 采样日期：2017.10.23-24
5. 检测日期：2017.10.24-25
6. 委托内容：按照检测方案进行检测

二、环境空气及废气、废水、噪声技术说明：

检测依据	<p>环境空气及废气检测依据：</p> <p>GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法</p> <p>GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法</p> <p>HJ 479-2009 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</p> <p>HJ 604-2011 环境空气 总烃的测定 气相色谱法</p> <p>HJ/T 38-1999 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法</p> <p>GB9801-1988 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》</p> <p>GB18483-2001 饮食业油烟排放标准（试行） 附录 A</p> <p>地表水检测依据：</p> <p>HJ/T 399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法</p> <p>GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法</p> <p>HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法</p> <p>HJ/T86-2002 水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法</p> <p>GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法</p> <p>HJ 637-2012 石油类和动植物的测定 红外光度法</p> <p>噪声检测依据：</p> <p>GB 12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>
主要检测仪器	<p>崂应 2050 中流量智能 TSP 采样器、崂应 3012H 型自动烟尘测试仪、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、FA2004 电子天平、CTL-25 型加热消解器、PHS-3C PH 计、BOD-220A 型快速测定仪、T22s 可见分光光度计、G5 气相色谱仪、定电位电解法一氧化碳测试仪、OIL460 型红外分光测油仪、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪</p>
备注	

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 4 页 共 17 页

三、项目情况说明：

1、噪声现状检测

- (1). 检测点布置：两个项目区四周 1 米处各设一个检测点；
- (2). 检测内容：等效连续 A 声级；
- (3). 检测时间：连续检测两天，昼间和夜间各一次；

2、废气检测

(1). 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	排气管废气排口 (1◎、2◎、3◎、4◎、5◎、6◎、7◎) 共 14 个废气排口，抽测 7 个，抽测编号为 (1#、2#、5#、6#、9#、11#、14#)	颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO
2	厂区南侧、厂区西侧活动中心、厂区西北侧	颗粒物、CO、氮氧化物、非甲烷总烃、总烃

(2). 检测时间：有组织废气：每天三批次，共检测二天；

无组织废气：每天四批次，共检测二天。

3、油烟检测

(1). 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	食堂油烟净化装置出口 8◎	油烟

(2). 检测时间：每天五批次，共检测二天。

4、废水检测

(1). 检测点布置：

序号	位置	检测项目
1	污水处理站进、出口	PH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、BOD ₅ 、动植物油

(2). 检测时间：每天三批次，共检测二天。

项目位置：广德县邱村镇经济开发区

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 5 页 共 17 页

四、检测结果:

表 1-1 废水检测结果

检测项目	单位	2018.01.23 检测结果 污水处理站进口			检出限
		第一次	第二次	第三次	
pH 值	/	8.59	8.62	8.57	精密密度 0.01
悬浮物	mg/L	42	38	44	4
COD _{Cr}	mg/L	94.3	98.6	107	5
氨氮	mg/L	18.4	18.3	18.8	0.025
BOD	mg/L	31.2	32.8	35.4	2
动植物油	mg/L	55.715	56.970	58.779	0.01
备注	--				

表 1-2 废水检测结果

检测项目	单位	2018.01.24 检测结果 污水处理站进口			检出限
		第一次	第二次	第三次	
pH 值	/	8.48	8.45	8.53	精密密度 0.01
悬浮物	mg/L	36	40	41	4
COD _{Cr}	mg/L	88.6	100	92.8	5
氨氮	mg/L	19.0	19.2	18.9	0.025
BOD	mg/L	29.6	33.2	31.6	2
动植物油	mg/L	53.830	52.638	54.187	0.01
备注	--				

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 6 页 共 17 页

表 2-1 废水检测结果

检测项目	单位	2018.01.23 检测结果 污水处理站出口			检出限
		第一次	第二次	第三次	
pH 值	/	7.46	7.52	7.49	精密度 0.01
悬浮物	mg/L	17	15	13	4
COD _{Cr}	mg/L	28.6	25.7	22.8	5
氨氮	mg/L	6.56	6.91	5.36	0.025
BOD	mg/L	9.5	8.5	7.8	2
动植物油	mg/L	ND	ND	ND	0.01
备注	ND 表示未检出				

表 2-2 废水检测结果

检测项目	单位	2018.01.24 检测结果 污水处理站出口			检出限
		第一次	第二次	第三次	
pH 值	/	7.39	7.42	7.46	精密度 0.01
悬浮物	mg/L	16	14	12	4
COD _{Cr}	mg/L	27.1	31.4	24.3	5
氨氮	mg/L	7.20	7.44	6.88	0.025
BOD	mg/L	9.0	10.2	8.3	2
动植物油	mg/L	ND	ND	ND	0.01
备注	ND 表示未检出				

监测报告

报告编号

WADT20180123331

第 7 页 共 17 页

表 3 环境空气的气象参数

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2018.01.23	2	100.3	西北风	3.1	阴
	5	100.6	北风	2.9	阴
	4	100.5	北风	3.3	阴
	3	100.4	西北风	3.4	阴
2018.01.24	0	100.0	北风	3.7	阴
	3	100.4	北风	3.5	阴
	2	100.3	东北风	3.4	阴
	1	100.1	北风	3.2	阴

表 4 环境空气监测结果

采样时间	采样点位	监测结果 单位 ug/m³			非甲烷总烃	总烃
		颗粒物	NOx	CO		
2018.01.23	厂区南侧	51	42	0.926	ND	500
		51	47	1.225	ND	500
		68	38	1.116	ND	500
		68	44	1.231	ND	600
	厂区西侧活动中心	51	37	0.987	40	700
		34	40	1.185	40	700
		34	43	1.138	40	700
		51	38	1.156	40	800
	厂区西北侧	85	41	1.067	ND	500
		103	46	1.104	ND	500
		85	38	1.112	40	600
		68	45	0.990	ND	500
2018.01.24	厂区南侧	68	48	1.057	ND	500
		85	43	1.116	ND	500
		68	45	1.121	ND	500
		51	42	1.145	ND	600
	厂区西侧活动中心	51	39	1.075	ND	700
		51	37	1.119	40	700
		34	35	1.132	ND	700
		34	33	1.128	ND	600
	厂区西北侧	101	38	0.899	ND	600
		85	36	1.107	ND	500
		102	34	0.987	ND	600
		85	32	1.125	ND	500
备注		ND 表示未检出				

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 8 页 共 17 页

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位: 1#排气管废气排口 1◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	11	11	10	--
测点排气速度	m/s	10.6	10.2	10.4	--
标态排气量	m³/h	4506	4604	4587	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.2	7.0	7.8	--
排放速率	kg/h	0.037	0.032	0.036	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	10.3	11.9	10.2	--
排放速率	kg/h	0.046	0.055	0.047	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	9.3	10.9	9.3	--
排放速率	kg/h	0.042	0.050	0.043	--
CO 浓度	mg/m³	3.22	3.06	3.34	--
排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.015	--
备注		ND 表示未检出			

表 5-2 有组织废气检测结果

检测点位: 1#排气管废气排口 1◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.24					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	11	11	11	--
测点排气速度	m/s	10.4	10.2	10.0	--
标态排气量	m³/h	4524	4328	4637	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.6	7.4	8.2	--
排放速率	kg/h	0.039	0.032	0.034	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	10.3	8.5	11.9	--
排放速率	kg/h	0.046	0.037	0.055	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	9.3	7.5	11.0	--
排放速率	kg/h	0.042	0.032	0.051	--
CO 浓度	mg/m³	3.29	3.42	3.16	--
排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.015	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 9 页 共 17 页

表 6-1 有组织废气检测结果

检测点位: 2#排气管废气排口 2②		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	11	10	10	--
测点排气速度	m/s	9.9	10.2	10.1	--
标态排气量	m³/h	4310	4416	4387	--
颗粒物浓度	mg/m³	9.0	7.8	8.2	--
排放速率	kg/h	0.039	0.034	0.036	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	13.6	11.8	10.2	--
排放速率	kg/h	0.059	0.052	0.045	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	12.6	10.8	9.2	--
排放速率	kg/h	0.054	0.048	0.040	--
CO 浓度	mg/m³	3.57	3.44	3.62	--
排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.016	--
备注		ND 表示未检出			

表 6-2 有组织废气检测结果

检测点位: 2#排气管废气排口 2②		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.24					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m ²	0.1257			--
测点排气温度	℃	10	9	9	--
测点排气速度	m/s	10.0	10.1	10.3	--
标态排气量	m ³ /h	4403	4475	4501	--
颗粒物浓度	mg/m ³	7.8	7.4	8.2	--
排放速率	kg/h	0.034	0.033	0.037	--
氮氧化物浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m ³	10.2	11.8	10.1	--
排放速率	kg/h	0.045	0.053	0.045	--
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	9.3	10.9	9.1	--
排放速率	kg/h	0.041	0.049	0.041	--
CO 浓度	mg/m ³	3.74	3.66	3.52	--
排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.016	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 10 页 共 17 页

表 7-1 有组织废气检测结果

检测点位: 5#排气管废气排口 3◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.3848			--
测点排气温度	℃	11	11	10	--
测点排气速度	m/s	5.3	5.2	5.5	--
标态排气量	m³/h	6916	6874	6925	--
颗粒物浓度	mg/m³	10.3	12.3	11.1	--
排放速率	kg/h	0.071	0.085	0.077	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	11.1	10.2	12.1	--
排放速率	kg/h	0.077	0.070	0.084	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	10.1	9.4	11.1	--
排放速率	kg/h	0.070	0.065	0.077	--
CO 浓度	mg/m³	4.10	4.23	4.18	--
排放速率	kg/h	0.028	0.029	0.029	--
备注		ND 表示未检出			

表 7-2 有组织废气检测结果

检测点位: 5#排气管废气排口 3◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.24					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.3848			--
测点排气温度	℃	11	10	10	--
测点排气速度	m/s	5.4	5.6	5.5	--
标态排气量	m³/h	6932	6878	6798	--
颗粒物浓度	mg/m³	9.9	10.7	9.0	--
排放速率	kg/h	0.069	0.074	0.061	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	12.5	10.1	11.4	--
排放速率	kg/h	0.087	0.069	0.077	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	11.4	9.2	10.5	--
排放速率	kg/h	0.079	0.063	0.071	--
CO 浓度	mg/m³	4.25	4.33	4.22	--
排放速率	kg/h	0.029	0.030	0.029	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 11 页 共 17 页

表 8-1 有组织废气检测结果

检测点位: 6#排气管废气排口 4◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.3848			--
测点排气温度	℃	11	10	10	--
测点排气速度	m/s	5.4	5.6	5.2	--
标态排气量	m³/h	6990	7021	6874	--
颗粒物浓度	mg/m³	9.8	10.7	9.4	--
排放速率	kg/h	0.069	0.075	0.065	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	9.4	11.7	8.6	--
排放速率	kg/h	0.066	0.082	0.059	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	8.5	10.8	7.7	--
排放速率	kg/h	0.059	0.076	0.053	--
CO 浓度	mg/m³	3.74	3.78	3.84	--
排放速率	kg/h	0.026	0.026	0.026	--
备注		ND 表示未检出			

表 8-2 有组织废气检测结果

检测点位: 6#排气管废气排口 4◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.24					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.3848			--
测点排气温度	℃	11	10	11	--
测点排气速度	m/s	5.5	5.5	5.4	--
标态排气量	m³/h	6875	6724	6733	--
颗粒物浓度	mg/m³	9.4	8.6	9.9	--
排放速率	kg/h	0.065	0.058	0.067	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	9.1	10.7	11.3	--
排放速率	kg/h	0.062	0.072	0.076	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	8.1	9.8	10.3	--
排放速率	kg/h	0.056	0.066	0.069	--
CO 浓度	mg/m³	3.67	3.59	3.74	--
排放速率	kg/h	0.025	0.024	0.025	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 12 页 共 17 页

表 9-1 有组织废气检测结果

检测点位: 9#排气管废气排口 5◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	9	10	9	--
测点排气速度	m/s	6.4	6.3	6.7	--
标态排气量	m³/h	2739	2694	2903	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.2	7.4	7.0	--
排放速率	kg/h	0.022	0.020	0.020	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	12.8	9.2	11.2	--
排放速率	kg/h	0.035	0.025	0.032	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	11.8	8.3	10.2	--
排放速率	kg/h	0.032	0.022	0.030	--
CO 浓度	mg/m³	3.24	3.11	3.31	--
排放速率	kg/h	8.87×10 ⁻³	8.38×10 ⁻³	9.61×10 ⁻³	--
备注		ND 表示未检出			

表 9-2 有组织废气检测结果

检测点位: 9#排气管废气排口 5◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.24					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	10	10	9	--
测点排气速度	m/s	6.5	6.6	6.4	--
标态排气量	m³/h	2844	2901	2796	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.7	8.2	8.2	--
排放速率	kg/h	0.025	0.024	0.023	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	8.4	12.9	12.1	--
排放速率	kg/h	0.024	0.037	0.034	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	7.6	11.9	11.1	--
排放速率	kg/h	0.022	0.034	0.031	--
CO 浓度	mg/m³	3.26	3.22	3.14	--
排放速率	kg/h	9.27×10 ⁻³	9.34×10 ⁻³	8.78×10 ⁻³	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 13 页 共 17 页

表 10-1 有组织废气检测结果

检测点位: 11#排气管废气排口 6◎			检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO		
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	8	9	8	--
测点排气速度	m/s	7.4	7.5	7.1	--
标态排气量	m³/h	3180	3206	3096	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.2	7.4	7.4	--
排放速率	kg/h	0.026	0.024	0.023	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	7.5	6.8	7.1	--
排放速率	kg/h	0.024	0.022	0.022	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	6.7	6.1	6.4	--
排放速率	kg/h	0.021	0.020	0.020	--
CO 浓度	mg/m³	3.56	3.48	3.36	--
排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.010	--
备注		ND 表示未检出			

表 10-2 有组织废气检测结果

检测点位: 11#排气管废气排口 6◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.24					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	8	9	9	--
测点排气速度	m/s	7.5	7.4	7.7	--
标态排气量	m³/h	3203	3305	3287	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.2	7.4	7.8	--
排放速率	kg/h	0.026	0.024	0.026	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	6.9	7.6	8.0	--
排放速率	kg/h	0.022	0.025	0.026	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	6.1	6.8	7.2	--
排放速率	kg/h	0.020	0.022	0.024	--
CO 浓度	mg/m³	3.72	3.66	3.57	--
排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.012	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 14 页 共 17 页

表 11-1 有组织废气检测结果

检测点位: 14#排气管废气排口 7◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	8	9	8	--
测点排气速度	m/s	7.6	7.2	7.4	--
标态排气量	m³/h	2932	3014	3128	--
颗粒物浓度	mg/m³	8.6	7.9	7.4	--
排放速率	kg/h	0.025	0.024	0.023	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	7.8	8.4	6.9	--
排放速率	kg/h	0.023	0.025	0.022	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	7.0	7.6	6.1	--
排放速率	kg/h	0.020	0.023	0.019	--
CO 浓度	mg/m³	4.12	4.35	4.28	--
排放速率	kg/h	0.012	0.013	0.013	--
备注		ND 表示未检出			

表 11-2 有组织废气检测结果

检测点位: 14#排气管废气排口 7◎		检测项目: 颗粒物、氮氧化物、总烃、非甲烷总烃、CO			
采样日期: 2018.01.23					
参数	单位	第一次	第二次	第三次	排放限值
测点管道截面积	m²	0.1257			--
测点排气温度	℃	8	8	9	--
测点排气速度	m/s	7.7	7.6	7.9	--
标态排气量	m³/h	3079	3096	3128	--
颗粒物浓度	mg/m³	7.8	8.2	8.2	--
排放速率	kg/h	0.024	0.025	0.026	--
氮氧化物浓度	mg/m³	ND	ND	ND	--
排放速率	kg/h	ND	ND	ND	--
总烃浓度	mg/m³	7.1	6.7	7.5	--
排放速率	kg/h	0.022	0.021	0.023	--
非甲烷总烃浓度	mg/m³	6.2	5.9	6.6	--
排放速率	kg/h	0.019	0.018	0.021	--
CO 浓度	mg/m³	4.36	4.27	4.42	--
排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.014	--
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 15 页 共 17 页

表 12-1 有组织废气检测结果

检测点位: 食堂油烟净化装置出口 8◎		检测项目: 油烟					
采样日期: 2018.01.23							
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	排放限值
烟道截面	m²	0.5625					--
排烟温度	℃	36	37	35	36	36	--
烟气流速	m/s	13.4	14.1	14.5	14.3	15.1	--
标态干烟气量	m³/h	26538	27129	27361	27218	27511	--
采样标干体积	L	238.7	239.9	240.3	240.0	241.3	--
基准灶头个数	个	5					--
排放浓度	mg/m³	0.734	0.742	0.739	0.733	0.733	--
备注		—					

表 12-2 有组织废气检测结果

检测点位: 食堂油烟净化装置出口 8◎			检测项目: 油烟				
采样日期: 2018.01.24							
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	排放限值
烟道截面	m²	0.5625					--
排烟温度	℃	37	36	36	37	36	--
烟气流速	m/s	14.1	14.8	14.5	15.2	14.2	--
标态干烟气量	m³/h	27138	27367	27254	27543	27157	--
采样标干体积	L	239.7	240.7	240.5	241.3	240.1	--
基准灶头个数	个	5					--
排放浓度	mg/m³	0.736	0.740	0.736	0.730	0.738	--
备注		—					

检测 报 告

报告编号

WADT20180123331

第 16 页 共 17 页

表 13-1 噪声检测结果

等效声级 单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2018.01.23)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	54.3	44.6
2	项目区南	厂界噪声	52.9	47.1
3	项目区西	厂界噪声	56.7	45.9
4	项目区北	厂界噪声	53.0	46.3
备注		噪声检测 1min		

表 13-2 噪声检测结果

等效声级 单位: dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq (2018.01.24)	
			昼间	夜间
1	项目区东	厂界噪声	53.8	46.0
2	项目区南	厂界噪声	51.4	45.2
3	项目区西	厂界噪声	52.3	43.7
4	项目区北	厂界噪声	50.8	46.4
备注		噪声检测 1min		

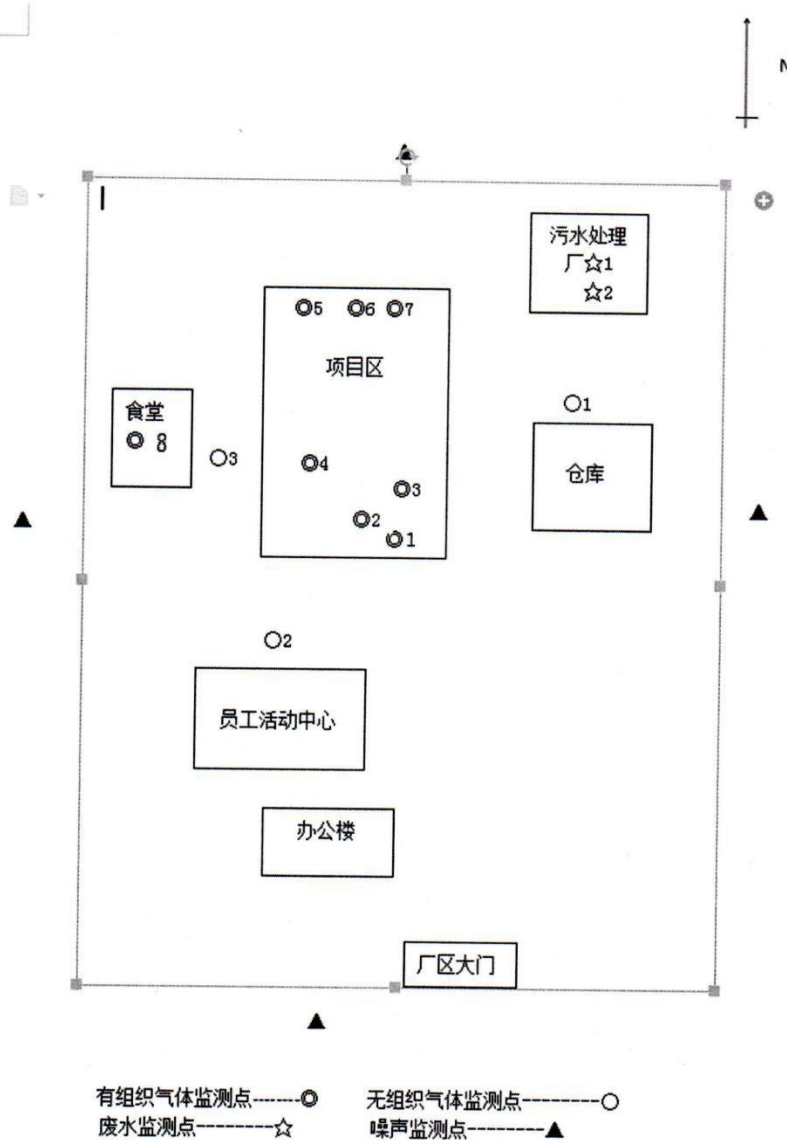
检测报告

报告编号

WADT20180123331

第 17 页 共 17 页

五、附点位示意图：



报告结束

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目						建设地点	安徽省广德县邱村镇上汽通用汽车研发试验中心			
	建设单位	上汽通用汽车有限公司						邮编	201206	联系电话	13866180058	
	行业类别	工程和技术研究和试验发展 M7320		建设性质	扩建		建设项目开工日期	2015.10.1	投入试运行日期	2017.12.30		
	设计生产能力	/						实际生产能力	/			
	投资总概算(万元)	7500	环保投资总概算(万元)		150	所占比例%	2	环保设施设计单位	上汽通用汽车有限公司			
	实际总投资(万元)	7500	实际环保投资(万元)		851.25	所占比例%	11.4	环保设施施工单位	上汽通用汽车有限公司			
	环评审批部门	广德县环境保护局	批准文号	广环审[2014]195 号		批准时间	2014.11.28	环评单位	安徽中环环境科学研究院有限公司			
	初步设计审批部门	广德县发改委	批准文号	发改投[2014]093 号		批准时间	/	环保设施监测单位	安徽爱迪信环境监测有限公司			
	环保验收审批部门	广德县环境保护局	批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	安徽爱迪信环境监测有限公司			
	废水治理(万元)	225.25	废气治理(万元)	470	/		/	固废治理(万元)	20	绿化及生态(万元)	70	其它(万元)
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		万标立方米 / 年			年平均工作时	300 天	
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允 许排放浓度 (3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自 身削减量(5)	本期工程实 际排放量(6)	本期工程核 定排放量(7)	本期工程 “以新带老” 削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	区域平衡替 代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废水	0.55248										
	悬浮物	40	14		0.221	0.144	0.077	0.333				+0.077
	COD _{Cr}	96.9	26.6		0.535	0.388	0.147	0.475				+0.147
	氨氮	18.8	6.72 ³		0.104	0.067	0.037	0.071				+0.037
	BOD	32.3	13.7		0.178	0.101	0.077	0.095				+0.077
	动植物油	55.354	未检出		0.306	/	1.1×10 ⁻⁴	/				+1.1×10 ⁻⁴
	颗粒物						1.115	/				+1.115
	氮氧化物						/	/				/
	总烃						1.369	/				+1.369
	非甲烷总烃						1.240	/				+1.240
	一氧化碳						0.501	/				+0.501
	与项目有关的其	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

上汽通用汽车有限公司广德新增试验配套设施项目

	它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
--	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年

