

国环评证甲字第1907号

上汽大通房车科技有限公司溧阳智能专用
车工厂项目环境影响报告书
(简 本)

上汽大通房车科技有限公司

二〇一七年七月

目 录

1 建设项目概况	1
1.1 建设项目的地点和相关背景.....	1
1.2 建设项目概况.....	1
1.3 建设项目规划相符性.....	4
2 建设项目周边环境现状	4
2.1 项目所在地的环境现状.....	4
2.2 建设项目环境影响评价范围.....	5
3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果	6
3.1 建设项目污染物分析.....	6
3.2 环境敏感区.....	6
3.3 建设项目环境影响预测.....	8
3.4 拟采取的主要措施与效果.....	9
3.5 环境影响经济损益分析.....	10
3.6 拟采取的环境监测计划及环境管理制度.....	11
4 公众参与	12
5 环境影响评价结论	12
6 联系方式	12

1 建设项目概况

1.1 建设项目的地点和相关背景

上汽大通房车科技有限公司是上汽大通为开展房车产品业务而于 2016 年 9 月成立的全资子公司，公司注册资本 48000 万元，经营范围包括房车、挂车、汽车零部件的研发、制造，房车及汽车零部件、汽车装饰品、五金交电、日用百货、化工产品、旅游商品的销售，汽车租赁，道路旅客运输，道路普通货物运输，代驾服务，汽车科技领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，各类广告的设计、制作、代理，企业形象策划，商务信息咨询，企业营销策划，为互联网提供软件及技术开发，电子商务，互联网信息服务，货物及技术的进出口业务，旅行社服务，旅游管理服务，旅游咨询，票务代理，自有房屋、设备的租赁，物业管理，会议及展览服务，代办车辆上牌、办证、年审服务。

为了适应市场发展需要，公司拟投资 168250 万元建设溧阳智能专用车工厂项目，主要从事各类房车的生产，项目投产后将形成年产各类房车 25000 辆的生产规模，项目预计 2017 年 10 月建成投产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院 253 号令）的有关规定，在工程项目设计阶段，应对该工程项目进行环境影响评价。为此，建设单位于 2017 年 3 月委托江苏润环环境科技有限公司承担本项目的的环境影响报告书的编制工作。我单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘和调研，收集和核实了有关材料，根据有关工程资料，在现场调查、环境现状监测、预测计算分析等环节工作的基础上，编制完成了本项目的的环境影响报告书，报请上级环境保护主管部门审查。

1.2 建设项目概况

项目名称：上汽大通房车科技有限公司溧阳智能专用车工厂项目；

建设单位：上汽大通房车科技有限公司；

行业类别：改装汽车制造[C3620]；

建设性质：技改；

投资总额：168250 万元，其中环保投资 345 万元，环保投资占总投资的 0.21%；

建设地点：溧阳市中关村大道 200 号；

建设规模：年产各类房车 25000 辆。

占地面积：总占地面积 279372m²，绿化面积 36318m²，绿化率约为 13%；

投产日期：2017 年 10 月。

建设项目满产后拟新增工作人员 1500 人，采用单班工作制，每班时间 10h，时间为 8:00-12:00、13:00-19:00，年工作 300 天，3000h。

本项目主要基型房车进行零部件加工、部件装配、总装配、检测、试制和改装工作，得产品房车，产品房车共分 SV6B 型、SV6C 型两种型号，本项目主体工程和产品方案见表 1-1。

表1-1 生产规模及产品方案

序号	工程名称	产品名称	设计生产能力	年运行时数
1	房车联合厂房	SV6B型房车	8300辆/年	3000h
2		SV6C型房车	16700万吨/年	3000h

建设项目建设内容组成一览表见表 1-2。

表 1-2 建设内容组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模		备注
			建筑面积	其他	
主体工程	房车联合厂房	生产车间，年产各类房车 25000 辆	建筑面积约 44867m ²	年产各类房车 25000 辆	1F
辅助工程	展示中心	生活办公区	建筑面积 2798m ²	办公区及产品展示	2F
	食堂（展示中心 1F）		建筑面积 200m ²	食堂	位于 1F
	联合站房	设置变电所、生活及消防泵房、空压站 各一座	建筑面积 1998m ²	联合站房	1F
	门卫	门卫 3 座	建筑面积 80m ²	门卫	1F
储运工程	化学品库	储存原料化学品	建筑面积 216m ²		1F
	原料仓库及备 件库	储存原料、汽车配件等	位于房车联合厂房内，占地 4400m ²		1F
	成品车停车场 地	成品车停放、发运	占地约 45800m ²		厂区 西侧
公用工程	供水系统	配套建设生产、生活、消防和绿化给水管网或系统。厂区供水管径 DN150，供水压力不小于 0.20Mpa，均埋地敷设。	新鲜水用水量为 42368t/a		—

	热水系统	热水系统由太阳能热水系统提供，太阳能板设在展示中心屋面，辅助加热采用空气源热泵，提供展示中心热水使用。	—	—
	排水系统	本项目实行雨污分流制。厂区雨水经雨水管网收集，入埋地暗管汇集后，经沿厂区主干干管，重力流排入市政雨水系统。生产过程无废水产生，生活污水达到溧阳市第二污水处理厂接管限值要求后纳管。	废水排水量为 25400t/a	—
	供电系统	在联合站房设 10KV 配电间，在房车联合厂房南、北侧各设 1 座 10/0.4KV 变电所，内设 1 台 1600KVA 变压器。	用电量为 776 万 kWh/a	—
	冷却循环水系统	设置空压机冷却塔 1 座，循环量 29.2m ³ /h	补水量 2170t/a	—
	压缩空气	新建空压站 1 座，全厂的压缩空气由空压站供应，用管道输送到车间用气点，压缩空气站的供气压力为 0.7MPa。	设螺杆式空压机 2 台，一用一备，制气量为 35m ³ /min，全厂用气量为 900m ³ /h，可满足项目需求	—
	供气系统	在厂区内设置 1 个燃气调压站，市政燃气经调压后由管道送至用气点	食堂染料，天然气消耗量为 2 万 m ³ /a	—
环保工程	废气	焊接废气	经移动式焊烟除尘器处理后车间无组织排放	—
		点补中调漆、喷漆废气、晾干/烘干、喷枪清洗废气	经 1 套过滤棉+二级活性炭处理后通过 15m 高的 1#排气筒排放	—
		木加工粉尘	经 2 套中央除尘系统处理后分别通过 15m 高的 2#、3#排气筒排放	—
		厢板间玻璃钢粉尘	经 1 套中央除尘系统处理后通过 15m 高的 4#排气筒排放	—
		食堂燃料燃烧和烹饪	食堂油烟经油烟净化器净化处理后与燃料燃烧废气一起通过专用管道至食堂楼顶排放	—
		钣金打磨废气	经打磨房自带布袋除尘器处理后车间排放，加强车间通风	—
		封边废气、涂胶、晾干及热压成型废气、试车废气与未被捕集的焊接、喷漆房废气、木加工废气	车间通风	—
	废水	生活污水	化粪池预处理	—

		食堂废水	隔油池预处理	—
	固废	项目联合站房北侧设置一般固废和危废堆场，一般固废堆场占地面积 10m ² ，危险固废堆场 5m ² 。		
	噪声	高噪声设备应采取消声、隔声、减振和基础固定等措施		
风险	风险处置	事故水池	容积为 160m ³	

1.3 建设项目规划相符性

根据《江苏中关村科技产业园北区总体发展规划》，江苏中关村科技产业园北区规划发展一二类工业，重点发展四大主导产业，分别为：高端装备及通用航空产业、绿色能源产业、健康产业和电子信息产业。规划发展的四大主导产业延续了溧阳经济开发区原规划的主导产业：金属深加工、机械制造、仪器仪表、新材料、轻工和生物医药一、二类工业，同时，规划对绸缪化工园进行转型升级，原绸缪化工园内现有 5 家化工企业暂时保留并适时转型，不再新增化工企业，未来均发展一二类工业。入区产业严格执行《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》，不引进条例中禁止引入的企业和项目。入区产业需满足《外商投资产业指导目录（2011 年修订）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》等要求；项目清洁生产水平应达到一级水平；禁止引进铅、汞、铬、镉、砷五类重金属企业。

本项目从事改装汽车制造，生产各类房车项目，不违背江苏中关村科技产业园北区总体发展规划的要求。

本项目最近的生产红线区域为东侧 4.4km 处为丹金溧漕河(溧阳市)洪水调蓄区，该生态红线主导生态功能为洪水调蓄。本项目不在其二级管控区范围内，项目建设不会对影响该生态红线的主导生态功能。因此符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

2 建设项目周边环境现状

2.1 项目所在地的环境现状

(1) 大气

项目所在地环境空气质量划分为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区。大气环境质量现状评价结果表明：各测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、甲苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃等因子各浓度值均未出现超标现象，表明项目所在区域大气环境质量良好。

(2) 水环境

芜太运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类水质标准。监测断面排污口上游 500m、排污口下游 1800m 和排污口下游 2500m 上各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准限值，水质现状良好。

(3) 声环境

项目东厂界执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）4a 类区标准，其余声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类区标准。监测期间各厂界昼、夜声级值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3、4a 类标准要求，所在地声环境质量现状良好。

(4) 地下水

地下水水质监测点位中 D2 总硬度、各监测点位亚硝酸盐氮、D3 硝酸盐氮为IV类水质、各监测点位细菌总数、D1、D2 亚硝酸盐氮为V类水质外，主要受原生环境影响，本底背景值较大，各监测点位地下水中氰化物、六价铬、砷、汞、铅、镉、铁、锰、LAS 均未检出，其余监测点各个监测因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T4848-1993）中III类及以上标准限值。

(5) 土壤

项目所在地土壤监测因子中除 pH 符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中表 1 的二级标准外，其余均符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）中表 1 的一级标准，区域土壤环境质量现状较好。

2.2 建设项目环境影响评价范围

根据建设项目污染物排放特点及当地气象条件、自然环境状况确定各环境要素评价范围见表。

表 4 评价范围表

评价内容	评价范围
大气	以项目污染源为中心，主导风向为主轴，2.5km 为半径的圆形区域
水	溧阳市第二污水处理厂尾水排放口上游 800m，下游 3000m
地下水	项目周边约 6km ² 范围
噪声	建设项目厂界外 200m 范围
风险分析	以建设项目风险源为中心，半径 3km 圆形区域

3 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

3.1 建设项目污染物分析

3.1.1 施工期

(1) 废水：项目施工期废水主要为施工人员生活污水、施工废水等。

(2) 废气：施工期废气主要为土木施工、设备安装产生的施工粉尘等废气。

(3) 噪声：施工期的噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声。

(4) 固废：施工期固废主要来自施工所产生的建筑垃圾和生活垃圾等。

3.1.2 运营期

(1) 废水：废水主要为职工生活污水、食堂废水和雨淋试验废水。

(2) 废气：废气为主要包括天然气燃烧废气、食堂油烟及生产过程产生的废气。其中生产过程产生的废气包括：焊接烟尘、打磨粉尘、调漆废气、喷漆废气、晾干/烘干废气、喷枪清洗废气、开料、钻孔、镗铣、开槽、CNC 加工、打磨、装配过程中产生的木屑粉尘、封边过程产生的有机废气、涂胶、晾干、热压成型过程结构胶挥发产生有机废气、试车产生的汽车尾气等。

(3) 噪声：本项目噪声主要来源于固定源和移动源，固定源主要来源于联合厂房电子开料锯、数控加工中心、钻孔加工中心等、联合站房空压机、各类风机等各高噪声设备。

(4) 固废：项目新增固废主要为废金属边角料、废焊渣等一般固废、废包装桶、漆渣、废清洗剂等危险固废和生活垃圾、餐厨垃圾和废动植物油等。

3.2 环境敏感区

拟建项目周边各环境要素环境敏感区、功能、规模与拟建项目相对位置关系见表 5。

表5 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离 (m)	规模及功能	保护类别
大气环境	西谈村	N	150	约 50 人	(GB3095-2012) 二级标准
	大圩村	N	500	约 60 人	
	繁昌圩村	E	350	约 260 人	
	班竹村	E	1880	约 300 人	
	沈东桥	E	2380	约 40 人	
	新民村	SE	1020	约 30 人	
	潭龙圩	SE	630	约 40 人	
	吴潭渡花园	SE	1700	约 2000 人	
	刘家	NE	1200	约 50 人	
	赖阳村	NE	600	约 200 人	
	直埂村	NE	890	约 100 人	
	濼溪里村	NE	1690	约 150 人	
	西坡圩村	NE	2210	约 80 人	
	王家坝	N	1700	约 90 人	
	王家棚	N	2000	约 20 人	
	道人渡村	NW	1500	约 150 人	
	高家桥	NW	1620	约 20 人	
草溪圩村	NW	2170	约 60 人		
水环境	茌太运河	SE	5500	/	(GB3838—2002) IV类标准
	中河	S	680	/	
声环境	西谈村	N	150	约 50 人	(GB3096—2008) 2类
生态环境	溧阳市上黄水母山省级地质遗迹保护区	NE	15600	一级管控区：位于溧阳市上黄镇境内，东面农田，南面夏陵村，北面荒山，西面洋渚村。中心 119° 33' 9.4" E，31° 32' 16.2" N。面积 0.87km ²	地质遗迹保护
	溧阳西郊省级森林公园	S	6300	二级管控区：保护区主要以道路为边界，北至龙门岗，西至沙仁村、东山界，南与吴冶岭村、小岭头交界，东至西山庄、龙虎坝。面积 6.03km ²	自然与人文景观保护

大溪水库饮用水水源保护区	SW	8400	一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域和陆域。面积 64.98km ² 二级保护区和准保护区：一级保护区以外的整个水域范围和水库来水山体山脊线以内的区域；以及二级保护区外，外延 1000 米范围的水域和陆域。面积 3.14km ²	水源水质保护
长荡湖（溧阳市）重要湿地	NE	10000	二级管控区：位于溧阳市东北部，上黄镇和别桥镇交界处北面，西面为别桥镇储里村，南面为上黄镇周山村，东面为上黄镇的西埝村，北面为长荡湖金坛部分。面积 20.68km ²	湿地生态系统保护
丹金溧漕河（溧阳市）洪水调蓄区	E	4400	二级管控区：丹金溧漕河河流。面积 1.13km ²	洪水调蓄

3.3 建设项目环境影响预测

3.3.1 施工期环境影响分析

项目在其施工建设过程中，采取一定的治理措施，对产生的大气污染物、废水、施工期间垃圾可进行有效控制，以便减小对周围环境的影响；施工期噪声防治将严格执行溧阳市环保局有关管理制度，加强施工管理，合理安排施工时间。

3.3.2 大气环境影响分析

预测模式计算结果可知，本项目废气采用防治措施后小时最大落地浓度与现状值叠加后小于其标准值，不会影响到保护目标；非正常情况下废气排放对周围环境有一定的影响，厂方应加强生产及废气处理措施管理，尽量减少项目废气的非正常排放。该项目不需设置大气环境防护区域。

3.3.3 地表水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活污水、食堂废水和雨淋试验废水，可达到《污水

排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015),排入市政污水管网,送无溧阳市第二污水处理厂集中处理,经污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表 2 限制和《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》标准中一级 A 标准后,尾水排入芜太运河,对周围水环境影响较小。

3.3.4 固体废物环境影响分析

本项目一般的废金属边角料、木板边角料及废木屑、封边条边角料、玻璃钢边角料外卖处置;废焊渣、废砂纸、布袋及中央除尘器截留粉尘、生活垃圾、餐厨垃圾委托环卫部门清运,废动植物油委托专业有资质单位处置;危险固废委托有资质单位进行处置。项目各项固废均得到有效处理。

建设单位应落实本报告提出的固体废物污染防治措施,加强废物从产生、收集、运输到最终交接委外处置全过程管理,落实各项污染防治措施后,固体废物不会对当地环境产生明显影响。

3.3.5 噪声环境影响分析

本项目设备噪声通过减振、消声、隔声和距离衰减后,能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4 类标准,对周边声环境影响较小。

3.3.6 地下水环境影响分析

正常生产情况下 20 年后,污染物扩散范围较小。突发事故时,防渗失效,非正常状况下地下水中污染物在很短的时间内扩散的范围较大,建设单位对污染源进行定期跟踪监测,一旦发现泄漏,应及时进行处理。综上,项目正常生产不会对区域地下水和土壤环境产生明显影响。

3.4 拟采取的主要措施与效果

3.4.1 废气

项目食堂天然气燃料废气中污染物排放量较少,对周围环境影响较小;食堂油烟经静电式油烟净化器处理后与燃料废气一起经食堂专用烟道排放;焊接烟尘经集气罩收集后经移动式焊烟除尘器处理后车间无组织排放;点补废气经滤棉+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高的 1#排气筒排放;木加工木屑粉尘经厂房设置的 2 套中央除尘系统收集处理后分别通过 15m 高的 2#、3#排气筒排放;玻璃钢切割过程产生的粉尘经 1 套中央除尘系统收集处理后分别通过 15m 高的 4#排气筒排放,废气经处理后对周边环境影响较小。

3.4.2 废水

本项目废水主要为职工生活污水、食堂废水和雨淋试验废水，可达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)，排入市政污水管网，送无溧阳市第二污水处理厂集中处理，经污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表 2 限制和《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》标准中一级 A 标准后，尾水排入芜太运河，对周围水环境影响较小。

3.4.3 固废

本项目一般的废金属边角料、木板边角料及废木屑、封边条边角料、玻璃钢边角料外卖处置；废焊渣、废砂纸、布袋及中央除尘器截留粉尘、生活垃圾、餐厨垃圾委托环卫部门清运，废动植物油委托专业有资质单位处置；危险固废委托有资质单位进行处置。项目各项固废均得到有效处理。

3.4.4 噪声

本项目噪声主要来源于固定源和移动源，固定源主要来源于联合厂房电子开料锯、数控加工中心、钻孔加工中心等、联合站房空压机、各类风机等各高噪声设备，移动噪声源主要是车辆测试区测试噪声。采取隔声、消声、基础减振等措施。

3.4.5 地下水

对全厂采取严格的防渗措施。防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，本项目厂区划分为重点防渗区、一般防渗和简单防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。污染区的防渗设计应满足《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013)。

3.5 环境影响经济损益分析

本项目位于溧阳市高新技术产业开发区中关村环园北路南侧、中关村大道西侧，目前周边主要为园区工业用地。建设项目完成后，卫生防护距离包络线内无居民区等环境敏感点，本项目不涉及拆迁；本项目建成后，防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标，项目产品经济效率较好，从经济角度而言，该项目是可行的。

3.6 拟采取的环境监测计划及环境管理制度

3.6.1 环境监测计划

本项目污染源监测计划见下表。

表5 污染源监测计划

类别	监测点	监测项目	监测频率
废气	1#排气筒	颗粒物、甲苯、乙苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	每年一次
	2#、3#排气筒	颗粒物	
	4#排气筒	颗粒物	
	厂界	颗粒物、甲苯、乙苯、二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	
废水	总排口	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	每年一次
噪声	厂界	等效连续声级 Leq (A)	每年一次

上述污染源监测及环境质量监测若企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报表形式上报当地环境保护主管部门。

3.6.2 环境管理

项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

4 公众参与

按照《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发[2006] 28 号)的规定,公众参与以公开公正为原则,公众参与的形式主要有网上公示调查、发放公众参与调查表等。本项目拟采用网上公示调查、发放公众参与调查表的方式进行,由建设单位进行公参调查工作。

5 环境影响评价结论

本项目属改装汽车制造,符合国家及地方产业政策要求;位于溧阳市高新技术产业开发区中关村环园北路南侧、中关村大道西侧,符合园区规划;项目各项污染治理措施得当,经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求,对外环境影响不大,不会降低区域功能类别,并能满足总量控制要求,社会效益、经济效益较好。本项目风险源风险较小,通过制定环境风险应急预案,采取有效的事故防范,减缓措施,项目环境风险水平是可接受的。因此,从环保的角度看,本项目的建设是可行的。

6 联系方式

项目单位:上汽大通房车科技有限公司

地址:无锡市惠山区金惠路 199 号

联系人:沈润一

电话:0510-66680340

环评单位:江苏润环环境科技有限公司

地址:南京市鼓楼区水佐岗 64 号

邮政编码:210009

联系电话:025-85608120

传真:025-85608188

Email: 574874431@qq.com

联系人:徐工