

山东雷迈新能源车业有限公司  
年产 20 万套车用塑料件项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东雷迈新能源车业有限公司

编制单位：山东雷迈新能源车业有限公司

2019 年 8 月

建设单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：山东雷迈新能源车业有限公司 (盖章)

电话：18953733369

传真：

邮编：272200

地址：山东金乡经济开发区

编制单位：山东雷迈新能源车业有限公司 (盖章)

电话：18953733369

传真：

邮编：272200

地址：山东金乡经济开发区

表一

建设项目名称	年产20万套车用塑料件项目					
建设单位名称	山东雷迈新能源车业有限公司					
建设项目性质	新建					
建设地点	山东金乡经济开发区					
主要产品名称	车用塑料件					
设计生产能力	年产车用塑料件 20 万套					
实际生产能力	年产车用塑料件 20 万套					
建设项目环评时间	2019年6月	开工建设时间	2019年6月			
调试时间	2019.6.25-2019.6.30	验收现场监测时间	2019.7.4-2019.7.5			
环评报告表 审批部门	济宁市生态环境局	环评报告表 编制单位	济南沐风环保科技有限公司			
投资总概算	200万元	环保投资总概算	15万元	比例	7.5%	
实际总概算	200万元	环保投资	15万元	比例	7.5%	
验收监测依据	1、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》， 2017 年 10 月 1 日施行。 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。 4、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）。 5、《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》鲁政办发[2006]60 号， 2006.7）。 6、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77 号， 2012.7）。 7、《山东雷迈新能源车业有限公司年产 20 万套车用塑料件项目环境影响报告表》（2019.6）。 8、济宁市生态环境局对《山东雷迈新能源车业有限公司年产 20 万套车用塑料件项目》的审批意见（济环报告表（金乡）〔2019〕18 号）， 2019 年 6 月。					

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、有组织废气排放执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中排放限值（VOCs：60mg/m<sup>3</sup>、苯：2mg/m<sup>3</sup>、甲苯：5mg/m<sup>3</sup>、二甲苯：8mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>无组织废气排放执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0mg/m<sup>3</sup>、苯：0.1mg/m<sup>3</sup>、甲苯：0.2mg/m<sup>3</sup>、二甲苯：0.2mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p><b>表 1-1 挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业</b></p> <table><tr><td>污染物</td><td colspan="2">大气污染物特别排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)</td><td colspan="4">厂界监控点浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</td></tr><tr><td>VOCs</td><td colspan="2">60</td><td colspan="4">2.0</td></tr><tr><td>苯</td><td colspan="2">2</td><td colspan="4">0.1</td></tr><tr><td>甲苯</td><td colspan="2">5</td><td colspan="4">0.2</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td colspan="2">8</td><td colspan="4">0.2</td></tr></table>							污染物	大气污染物特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )		厂界监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )				VOCs	60		2.0				苯	2		0.1				甲苯	5		0.2				二甲苯	8		0.2			
	污染物	大气污染物特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )		厂界监控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )																																						
	VOCs	60		2.0																																						
	苯	2		0.1																																						
	甲苯	5		0.2																																						
	二甲苯	8		0.2																																						
	<p>2、雨污分流，雨水经厂区雨水沟外排；生活污水经市政管网，排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进一步处理，最终汇入大沙河和老万福河。执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 等级。</p> <p><b>表 1-2 污水排入城镇下水道水质控制标准限值 单位：mg/L（pH 无量纲）</b></p> <table><tr><td>控制项目名称</td><td>pH</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>氨氮</td><td>总氮</td><td>总磷</td></tr><tr><td>数值</td><td>6.5-9.5</td><td>500</td><td>350</td><td>45</td><td>70</td><td>8</td></tr></table>							控制项目名称	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总氮	总磷	数值	6.5-9.5	500	350	45	70	8																					
	控制项目名称	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总氮	总磷																																			
	数值	6.5-9.5	500	350	45	70	8																																			
	<p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间60dB 夜间50dB）。</p> <p>4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部2013年第36号文相关内容。</p>																																									

表二

<b>工程建设内容：</b>				
山东雷迈新能源车业有限公司投资 200 万元建设年产 20 万套车用塑料件项目，建设地点位于山东金乡经济开发区，项目主要建设内容包括生产车间、办公室等。项目年产车用塑料件 20 万套。本项目产品方案见表 2-1。				
<b>表 2-1 项目产品方案及规模</b>				
序号	产品名称	单位	年产量	变更情况
1	车用塑料件	套	20 万	无变更
本项目工程内容包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程、环保工程。本项目工程内容见表 2-2。				
<b>表 2-2 本项目主要工程内容一览表</b>				
工程类别	工程名称	环评阶段工程内容及规模	实际建设工程内容及规模	变更情况
主体工程	生产车间	钢结构，1 座，一层，建筑面积 720m <sup>2</sup> ，已建	钢结构，1 座，一层，建筑面积 720m <sup>2</sup> ，已建	无变更
储运工程	仓库	原料存放于车间南侧，成品直接进入车辆装配车间进行装配，不设成品仓库	原料存放于车间南侧，成品直接进入车辆装配车间进行装配，不设成品仓库	无变更
辅助工程	办公室	依托原有项目办公室	依托原有项目办公室	无变更
公用工程	供电	由金乡经济开发区供给	由金乡经济开发区供给	无变更
	供热	生产车间冬季不供暖，设备利用电能加热原料	生产车间冬季不供暖，设备利用电能加热原料	
	供水	由当地自来水管网供给	由地自来水管网供给	
	排水	排水系统实行雨污分流制，雨水经过厂区雨水沟外排；生活污水排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进行深度处理	排水系统实行雨污分流制，雨水经过厂区雨水沟外排；生活污水排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进行深度处理	无变更
环保工程	废水处理措施	冷却水循环水使用不外排；生活污水排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进行深度处理	冷却水循环水使用不外排；生活污水排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进行深度处理	无变更
	废气处理措施	废气经“集气罩+软帘”收集后由“UV 光氧催化设施+活性炭吸附装置”处理后，通过 1 根新建 15m 高排气筒排放；集气罩出风量为 6000m <sup>3</sup> /h，捕集效率为 85%，废气去除效率为 90%	废气经“集气罩+软帘”收集后由“UV 光氧催化设施+活性炭吸附装置”处理后，通过 1 根新建 15m 高排气筒排放；集气罩出风量为 6000m <sup>3</sup> /h，捕集效率为 85%，废气去除效率为 90%	无变更
	噪声治理工程	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备采取基础减振	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备采取基础减振	无变更

		处理、建筑隔声、距离衰减等。	处理、建筑隔声、距离衰减等。	
	固废治理工程	生产中产生的边角料和废弃包装袋收集后外售给废旧物资回收单位；废活性炭、废 UV 灯管由有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门清运处置。	生产中产生的边角料和废弃包装袋收集后外售给废旧物资回收单位；废活性炭、废 UV 灯管暂存危废储存间，由济宁晨润环保科技有限公司处置。	无变更

本项目主要生产设备见表 2-3。

**表 2-3 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变更情况
1	塑料注塑机	海天 780	2	2	无变更
2	塑料注塑机	海天 658	2	2	无变更
3	塑料注塑机	海天 300	1	0	建设单位已订货，暂未安装，不属于重大变更
4	塑料注塑机	海天 168	1	0	
5	废气处理设备（UV 光氧催化+活性炭吸附装置）	-	1	1	无变更

项目设备无国家发改委 2011 年第 9 号令《产业结构调整指导目录》中淘汰及明令禁止使用的设备。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料消耗情况表，其年消耗量详见表 2-4。

**表 2-4 主要原材料消耗表**

序号	原料	环评年耗量	实际年耗量	变更情况
1	聚丙烯颗粒(PP)	784t/a	784t/a	无变更
2	聚碳酸酯颗粒(PC)	16t/a	16t/a	无变更
3	模具	50 套	50 套	无变更

#### 公用工程

##### 1、给水：

该项目用水主要为职工生活用水及冷却循环水，新鲜用水量为 200t/a。

(1) 生活用水：本项目劳动定员 10 人，不提供食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d，年工作天数以 300 天计，则生活用水年用量为 150m<sup>3</sup>/a。

(2) 冷却循环水：冷却水循环水使用，自然蒸发后人工补充，用水量为 0.17m<sup>3</sup>/d（50m<sup>3</sup>/a）。

## 2、排水：

项目废水主要为生活污水。本项目采用雨污分流制。

(1) 雨水：雨水经厂区雨水沟外排。

(2) 生活污水：生活污水量按 80% 计算，污水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $120\text{m}^3/\text{a}$ )，经污水处理站处理后，排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进行深度处理。

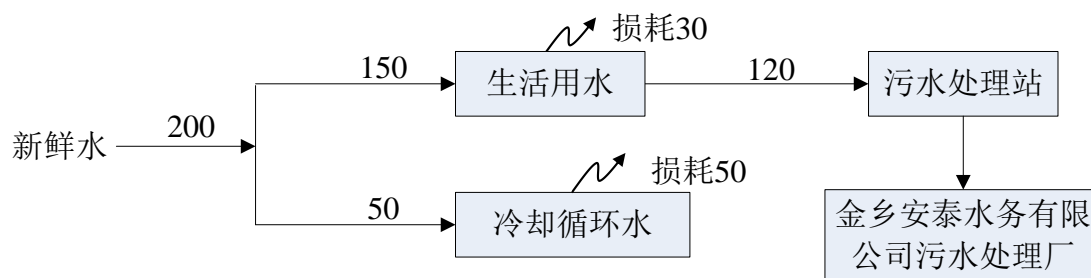


图 2-1 项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{a}$

## 3、供电：

全年耗电量约为 5 万 kWh，由项目区供电所供电。

### 主要工艺流程及产污环节：

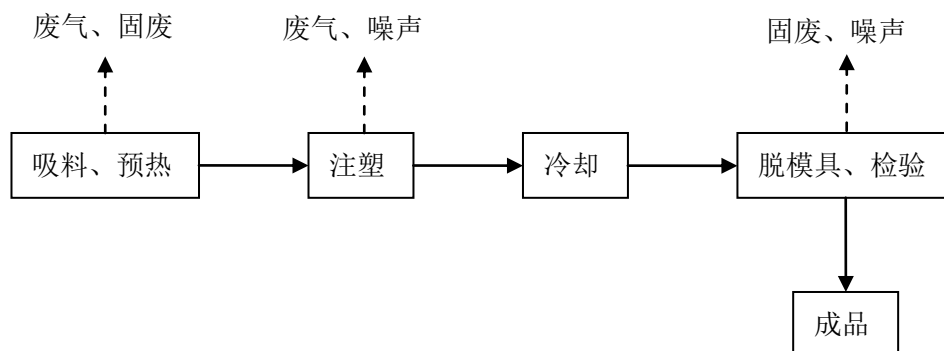


图 2-2 项目生产工艺及产污环节图

### 工艺流程说明：

(1) 吸料、预热：以 PP、PC 为原料，注塑机自动将原料抽至料斗，本项目注塑不进行混料，每一种注塑机仅吸取一种原料。原料吸入后进行预热，以便干燥注塑材料，其干燥温度在  $80^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，预热时间约 2-3 小时。本工序固体废物为废包装材料，噪声污染源为空压机噪声，预热塑料有机废气。

(2) 注塑：本项目所用 PP、PC 原料的热分解温度为  $240\sim 350^{\circ}\text{C}$ ，本项目注塑温度

为 200℃左右，虽然低于所有塑料颗粒的热分解温度，原则上不会产生单体废气，但是由于外界的热力、压力作用，注塑加热成型作用过程中将产生游离单体废气，该过程产生 VOCs。这些废气经集气罩+软帘收集后经管道送至“UV 光氧催化氧化设备+活性炭吸附装置”净化处理后经由 1 根新建 15m 高排气筒排放。此外，本项目采用冷却水进行间接冷却，使成型塑料制品冷却固化到一定刚性，间接冷却水循环使用。此过程设备产生噪音，注塑产生注塑废气。

（3）脱模具、检验：塑料件脱离模具后，对注塑成型后的注塑件进行检验，检验合格的注塑件即可作为产品进行包，此过程设备产生噪音，固废产生边角料。

本项目工艺流程与环评描述相符，生产工艺未发生变动。

### 主要环境保护目标：

项目营运期主要环境保护目标为项目附近村庄和河流，保护级别见表 2-5。

表 2-5 主要环境保护目标

类别	保护目标	相对厂址方位	相对厂址距离（m）	环境功能
大气环境	赵西村	S	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	赵东村	S	40	
	侯楼村	NE	345	
	桑园村	NE	920	
	孟楼	N	1090	
	李桥村	NE	2050	
	杨庄村	NE	2300	
	鲍庄村	NE	2400	
	南胡村	NE	2150	
	葛庄村	NE	2570	
	杨楼村	NE	2400	
	袁庄村	N	2400	
	电池王村	NW	1500	
	苏庄村	NW	2540	
	柳园村	NW	2850	
	李楼村	NW	1650	
	北李村	NW	1780	
	韩庄	W	1610	
	李双楼村	SW	1580	
	荆庄村	SW	2590	
	崔口村	S	2390	
	小赵楼村	S	2640	



	莲池村	S	600	
	眼光庙村	S	1075	
	炳公庙村	S	1590	
	金乡县王杰小学	SE	1020	
	周路口村	SE	2000	
	张翟庄村	SE	2350	
	石屋李庄	SE	2480	
	金城国际	SE	2400	
	石店村	E	1230	
	李海新村（兴民小区）	E	640	
地下水	厂区周围浅层地下水	--	--	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类
地表水	大沙河	E	1560	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类
	老万福河	N	1420	
声环境	厂界外 200m	N	---	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	赵西村		60	
	赵东村	S	40	

本项目生产车间的卫生防护距离为 50 米，距离本项目车间最近的敏感目标为 220 米处的赵西村，满足卫生防护距离要求。

#### 项目变更情况：

将本项目环评及批复阶段与实际建设情况对比时，发现项目原辅材料、产品产量、生产工艺路线、环保治理设施没有发生改变。

根据《环境影响评价法》第二十四条之规定，建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，属于重大变更，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

本项目没有建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的情况，项目实际建设情况与环评及批复基本一致。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）对该项目进行对比，没有发生重大变动，符合验收条件。涉及变动的情况主要为项目设备数量。具体变动情况见表 2-6。

表 2-6 项目主要变动情况一览表

项目	型号	环评及批复阶段要求	实际建设情况	变动说明	是否为重大变动
塑料注塑机	海天 300	1	0	建设单位已订货，暂未安装，不属于重大变更	否
塑料注塑机	海天 168	1	0		否

表三

**主要污染源、污染物处理和排放：**
**1、废气**

项目废气主要为预热、注塑工序产生的有机废气 VOCs。

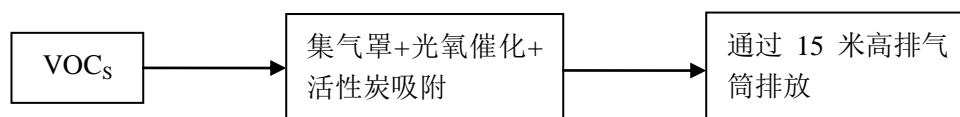
本项目预热、注塑工序产生挥发性有机废气 VOCs，经设备上方集气罩+软帘收集后，通过 UV 光氧催化净化处理和活性炭吸附装置净化后，通过一根新建 15m 高排气筒排放。有组织 VOCs 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37 2801.6-2018) 表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOCs 排放限值 ( $60\text{mg}/\text{m}^3$ )。

未经集气罩收集的 VOCs 在车间内无组织排放。无组织 VOCs 排放可满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37 2801.6-2018) 表 3 厂界监控点浓度限值 ( $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

本项目废气排放情况见下表 3-1。

**表 3-1 本项目废气排放情况**

序号	废气名称	来源	排放形式	治理措施	排气筒高度与内径	排放去向	监测点设置/开孔情况
1	VOCs、苯、甲苯、二甲苯	预热、注塑工序	有组织排放	集气罩+光氧催化+活性炭吸附+15米高排气筒	15m 高、内径为 40cm	通过 15 米高排气筒排放	符合 GB16157-1996 固定污染源排气中相关采样方法要求
2	VOCs、苯、甲苯、二甲苯	预热、注塑工序	无组织排放	加强通风	/	排向大气	厂界上风向（参照点）1 个，厂界下风向（监控点）3 个


**图 3-1 预热、注塑工序工序污染物处理流程示意图**

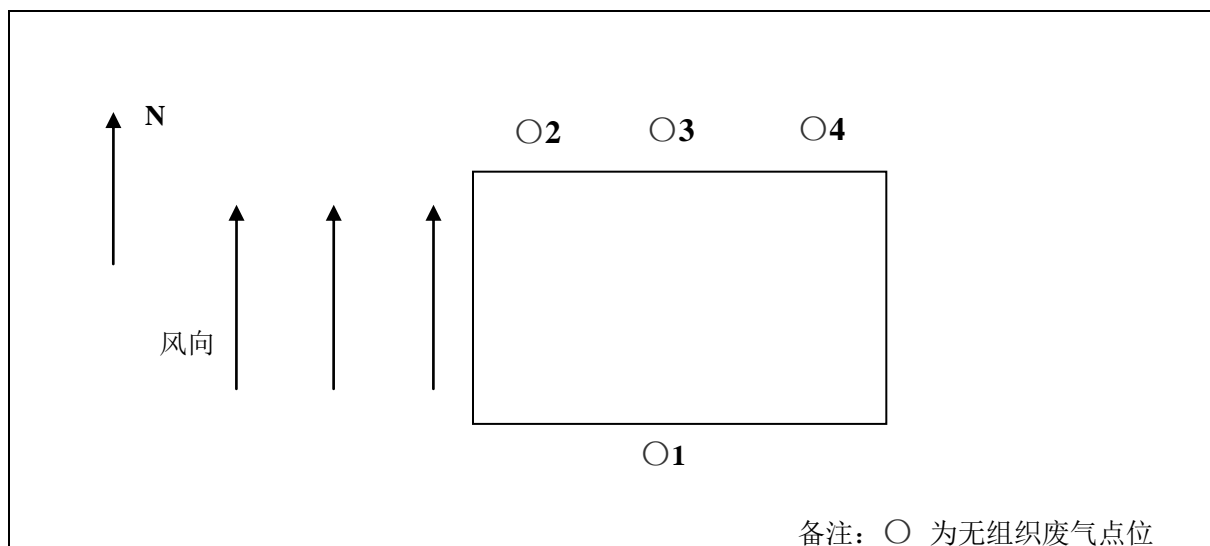


图 3-2 无组织废气监测点布局图

## 2、废水

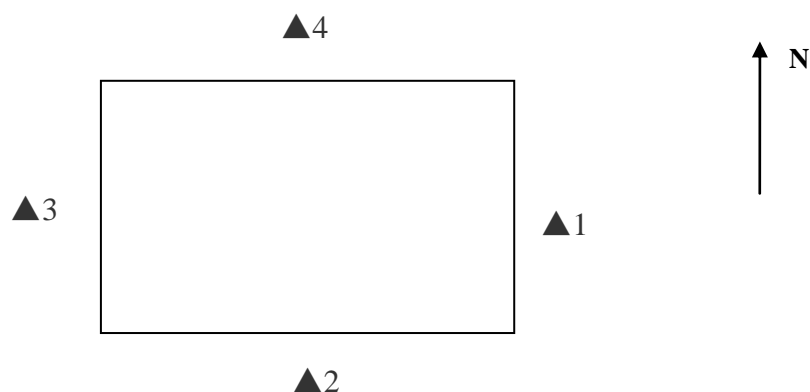
项目废水主要为生活污水。该项目劳动定员10人，不提供食宿，人员每人每天用水量按照50L计算，则生活用水量为0.5m<sup>3</sup>/d，年工作天数为300天，则生活用水年用量为150m<sup>3</sup>/a。生活污水的产生量按使用量的80%计算，则产生量为120m<sup>3</sup>/a，生活污水通过市政管网，进入金乡安泰水务有限公司污水处理厂深度处理后排入大沙河。本项目废水排放情况见下表3-2。

表 3-2 本项目废水排放情况

序号	废水类别	来源	污染物种类	排放量	排放去向
1	生活污水	职工工作生活	COD、氨氮、SS	0	经金乡安泰水务有限公司污水处理厂深度处理后排入大沙河

## 3、噪声

本项目噪声主要是各种加工设备运行时产生的噪声，项目选用设备为低噪声设备，生产设备均位于生产车间内，可通过厂房进行隔音，同时严格执行设备的维护保养制度，防止设备故障形成的非正常生产噪声，经监测该项目各厂界昼间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求，对周围环境影响较小。



备注：▲ 为噪声点位

图 3-3 噪声监测点布局图

#### 4、固体废物

本项目生产过程中产生的固体废弃物包括生产过程产生的废弃包装袋和边角料、废气处理装置中产生的废活性炭、废 UV 灯管和职工产生的生活垃圾。

（1）废弃包装袋：项目废气包装袋产生量为 0.4t/a，收集后外售处理。

（2）边角料：项目边角料产生量为 0.4t/a，收集后外售处理。

（3）废 UV 灯管：项目废 UV 灯管产生量为 0.01t/a。废灯管属于《国家危险废物名录》HW29 含汞废物中非特定行业 900-023-29（生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源），收集后暂存危废储存间，交由济宁晨润环保科技有限公司处理。

（4）废活性炭：项目废活性炭产生量为 0.2t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》HW49 中非特定行业中 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），收集后暂存危废储存间，交由济宁晨润环保科技有限公司处理。

（5）职工生活垃圾：项目定员 10 人，每年工作 300 天，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人.d，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见表 3-3。

表 3-3 本项目固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	产污工序	性质	废物代码	产生量	处理处置方式	签订合同情况
1	废活性炭	废气处理	危险固废	HW49 900-041-49	0.2t/a	交由济宁晨润环保科技有限公司处理	已签订危废协议
2	废 UV 灯管	废气处理		HW29 900-023-29	0.01t/a		
3	废包装袋	加工工序	一般固废	/	0.4t/a	外售处理	/
4	边角料	加工工序		/	0.4t/a		/
5	生活垃圾	生活活动	/	/	1.5t/a	环卫部门清运	/

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**一、建设项目环评报告表的主要结论及建议**

本项目位于山东金乡经济开发区，项目利用原有生产车间，建筑面积 720 平方米，总投资 200 万元，其中环保投资 15 万元，职工新增劳动定员 10 人，实行 1 班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天。项目投产后，年产 20 万套车用塑料件。

**一、产业政策符合性**

本项目生产产品和所用设备不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本 2013 修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号）中限制类项目和淘汰类项目，属允许建设项目，符合国家产业政策。

**二、选址可行性**

项目位于山东金乡经济开发区，项目厂区为工业用地。不属于《限制用地项目目录》（2012 年本）中规定项目，也不属于《禁止用地项目目录》（2012 年本）中禁止用地项目；用地符合《关于工业建设项目节约集约利用土地的意见》（山东省国土资源厅、山东省发展和改革委员会、山东省经济贸易委员会、山东省建设厅 2007 年 6 月 11 日）中节约集约利用土地的指导思想和原则。

对照《济宁市生态保护红线规划》（2016-2020 年），本项目不处于生态保护规划范围之内。

**三、环境质量现状**

**（1）环境空气**

根据 2019 年 3 月份济宁市环保局网站公示 14 县市市区排名信息，项目选址区域  $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、 $SO_2$ 、 $NO_2$  指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准限值，表明该地区环境空气质量较好。

**（2）水环境**

**①地表水**

项目所在地水环境质量功能区属Ⅳ类区，大沙河、老万福河地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准。

**②地下水**

根据 2019 年第一季度金乡县饮用水水源水质检测状况报告公示信息显示，项目所在

地地下水环境质量较好，达到《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准。

### （3）声环境

项目区域噪声值昼间和夜间均符合国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

## 四、总量控制

### （1）废水

本项目生活污水经市政污水管网排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂深度处理，该项目总量已包含在污水处理厂申请总量内，本项目只申请管理考核指标。建议项目建设单位申请以下总量指标：COD<sub>Cr</sub>：0.036t/a，氨氮：0.004t/a。无生产废水产生。

### （2）废气

本项目无需申请废气总量。

## 五、环境影响分析

### （1）、废气环境影响分析

项目预热、注塑工序会有 VOCs 产生。项目单位建设一套“集气罩+软帘收集+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒”环保设备，对产生的 VOCs 进行处理。本项目生产车间 VOCs 有组织排放量为 0.024t/a，排放浓度为 1.65mg/m<sup>3</sup>，排放速率 0.01kg/h，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOCs 排放限值（排放限值 60mg/m<sup>3</sup>）。

生产车间未经集气罩收集的 VOCs 量为 0.042t/a，通过生产车间安装排风扇，加强通风换气，加强管理，VOCs 厂界浓度能满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 中厂界监控点浓度限值（限值 2.0mg/m<sup>3</sup>）。

本项目需设置卫生防护距离，根据《制定大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的规定，本项目生产车间的卫生防护距离为 50m。根据项目保护目标分布图，距离本项目最近的敏感点为该项目南侧的赵西村，距离为 220 米，符合卫生防护距离要求。

### （2）、废水环境影响分析

本项目废水主要为生活污水，其水质简单，主要含有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。生活污水经市政污水管网排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂处理，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级水质控制项目限值。



### (3)、固废环境影响分析

本项目生产过程中产生的固体废弃物包括边角料、废弃包装袋、废活性炭、废 UV 灯管和职工产生的生活垃圾等。

①一般固废：生产过程边角料产生量约 0.4t/a，废弃包装袋产生量约 0.04t/a，收集后外售物资回收单位。满足《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》(GB18599-2001)标准及修改单要求。

②危险固废：项目废气处理产生的废活性炭，属于危险废物，编号为 HW49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”该废物总产生量约为 0.25t/a。产生的废 UV 灯管，编号为 HW29“生产、销售及生产过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”该废物总产生量约为 0.01t/a。此部分废物暂存危废存放区，定期交由有危废处置资质的单位处理。

③生活垃圾：职工生活产生的垃圾量约 1.5/a，厂区垃圾暂存池暂存后由当地环卫部门清运。

### (4)、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要有：塑料注塑机、风机等机械噪声。目前已采取的隔声、减震、消声、合理安排作业时间等降噪措施，根据噪声预测结果，厂界噪声符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中对应的 2 类区标准要求限值，对外环境影响较小。

## 六、环评总结论

综上所述，该项目符合国家产业政策要求，符合金乡县总体规划要求。项目选址合理，项目总平面布置合理，采取的污染防治措施有效可行，可使各类污染物达标排放。项目的环境风险较小，风险防范措施有效，项目风险程度可以接受。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

## 七、建议

1. 优化总图布置，将产噪设备尽量远离厂界布置；
2. 禁止使用国家淘汰的生产工艺装备。
3. 项目基础资料均由建设单位提供，应对其准确性负责。建设单位若未能如实告知本报告表所涉及之外的污染源或对其功能、规模进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

## 二、审批部门审批决定

山东雷迈新能源车业有限公司年产 20 万套车用塑料件项目，总投资 200 万元，环保投资 15 万元，建于山东省金乡县经济开发区，占地面积 720m<sup>3</sup>，项目为技改，拟在 3# 总装车间新上塑料件项目，利用原生产车间，不新增用地，无需新建建筑。以外购聚丙烯颗粒、聚碳酸酯颗粒等为原料进行生产，年产 20 万套车用塑料件。项目使用电能加热原料，无燃煤燃油设施。符合“三线一单”建设要求。经研究，在建设单位认真执行建设项目“三同时”制度，落实环评提出的环保措施确保污染物达标排放，主要污染物排放量符合总量控制要求的前提下，同意该项目建设。

一、项目无生产废水产生。生活污水经市政污水管网排入金乡县安泰水务有限公司污水处理厂深度处理后排入大沙河。

二、项目大气污染物主要为预热、注塑工序产生的挥发性有机物 VOC<sub>s</sub>。在预热、注塑工序废气产生口设置集气罩和软帘，产生的 VOC<sub>s</sub> 收集后，通过“UV 光解催化设备+活性炭吸附装置”处理，处理后废气通过 15m 高排气筒排放，能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOC<sub>s</sub> 排放限值。未被补集的 VOC<sub>s</sub> 通过厂房通风设备并结合自然风将其排出室外，满足 VOC<sub>s</sub> 厂界浓度能满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 中 VOC<sub>s</sub> 企业边界大气污染物限值。

三、优化厂区平面布置。项目噪声源主要是塑料注塑机、风机等设备运行噪声。选用低噪声设备，并加装减振基础，设备全部位于车间内，通过厂房进行隔音，同时严格执行设备的维护保养制度，防止设备故障形成的非正常生产噪声，经距离衰减后，噪声能够满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

四、做好固废的分类收集和妥善处理。项目固体废物主要为生产过程产生的边角料、废弃包装袋，收集后外售物资回收单位；生活垃圾定期由环卫部门外运处理；废气处理产生的废活性炭、废 UV 灯管属于危险废物，收集后暂存危废间委托有资质单位处理。一般固体废弃物处置要符合《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准要求。危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关标准。

五、本批复不用作土地性质的变更。项目建成，经验收合格后，方可正式投入运行。如项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施等发生重大变动，须报我局重新审批。

三、依据上述监测结果分析及评价和环保管理检查结果，本项目环评批复的落实情况如下。

序号	环评批复	建设情况	落实情况
1	项目无生产废水产生。生活污水经市政污水管网排入金乡县安泰水务有限公司污水处理厂深度处理后排入大沙河。	生活污水经市政污水管网排入金乡县安泰水务有限公司污水处理厂深度处理后排入大沙河。	已落实
2	项目大气污染物主要为预热、注塑工序产生的挥发性有机物 VOC <sub>S</sub> 。在预热、注塑工序废气产生口设置集气罩和软帘，产生的 VOC <sub>S</sub> 收集后，通过“UV 光解催化设备+活性炭吸附装置”处理，处理后废气通过 15m 高排气筒排放，能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOC <sub>S</sub> 排放限值。未被补集的 VOC <sub>S</sub> 通过厂房通风设备并结合自然风将其排出室外，满足 VOC <sub>S</sub> 厂界浓度能满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 中 VOC <sub>S</sub> 企业边界大气污染物限值。	预热、注塑工序已配备“UV 光解催化设备+活性炭吸附”装置。经检测，有组织 VOC <sub>S</sub> 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOC <sub>S</sub> 排放限值（60mg/m <sup>3</sup> ）。无组织 VOC <sub>S</sub> 排放满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（2.0mg/m <sup>3</sup> ）。	已落实
3	优化厂区平面布置。项目噪声源主要是塑料注塑机、风机等设备运行噪声。选用低噪声设备，并加装减振基础，设备全部位于车间内，通过厂房进行隔音，同时严格执行设备的维护保养制度，防止设备故障形成的非正常生产噪声，经距离衰减后，噪声能够满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	项目选用低噪声设备并且已安装减震装置，经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应限值要求。	已落实
4	做好固废的分类收集和妥善处置。项目固体废物主要为生产过程产生的边角料、废弃包装袋，收集后外售物资回收单位；生活垃圾定期由环卫部门外运处理；废气处理产生的废活性炭、废 UV 灯管属于危险废物，收集后暂存危废间委托有资质单位处理。一般固体废弃物处置要符合《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准要求。危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关标准。	固体废物已实施分类管理处置。危废间已建设，已与济宁晨润环保科技有限公司签订危废协议。	已落实
5	本批复不用作土地性质的变更。项目建成，经验收合格后，方可正式投入运行。如项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施等发生重大变动，须报我局重新审批。	项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施等未发生重大变动。	已落实

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、废气监测**

废气检测质量保证和质量控制严格按照《环境监测技术规范》（废气部分）和《环境空气监测质量保证手册》的有关规定执行。测试时做好现场仪器的校准，现场测试完毕对仪器再次进行校准并做好记录。监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内，监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。

**表 5-1 废气检测方法依据一览表**

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
有组织废气	VOC <sub>s</sub>	HJ734-2014	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.001mg/m <sup>3</sup>	HJ/T397-2007 DB/T2706-2015
	苯			0.004mg/m <sup>3</sup>	
	甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>	
	二甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>	
无组织废气	VOC <sub>s</sub>	HJ644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.3ug/m <sup>3</sup>	HJ/T55- 2000
	苯			0.4ug/m <sup>3</sup>	
	甲苯			0.4ug/m <sup>3</sup>	
	二甲苯			0.6ug/m <sup>3</sup>	

**2、噪声监测**

噪声检测质量保证和质量控制严格按照《环境监测技术规范》和标准方法的有关规定执行。测试做好现场仪器的校准，现场测试完毕对仪器再次进行校准并做好记录。参加验收检测采样和测试的人员，均考核合格，持证上岗，监测数据经三级审核。

**表 5-2 噪声检测方法依据一览表**

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	质控依据
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/	HJ 706-2014

**3、废水监测**

为保证监测结果准确可靠，在废水监测过程中，严格按照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规范执行，监测人员均持证上岗，监测过程中测量仪器均用经检定并在有效期内的声校准器校准合格后使用。

表 5-3 废水检测方法依据一览表

监测类别	监测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
废水	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	HJ/T 91-2002
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	/	
	BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	测定稀释与接种法	0.5mg/L	

表六

## 验收监测内容：

## 1、废气监测

## 1.1.1 无组织废气监测点位、项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界上风向、下风向	VOC <sub>s</sub>	4 次/天，监测 2 天
	苯	
	甲苯	
	二甲苯	

## 1.1.2 监测分析方法

监测项目	分析方法	检测依据	检出限
无组织 VOC <sub>s</sub>	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013	0.3ug/m <sup>3</sup>
苯			0.4ug/m <sup>3</sup>
甲苯			0.4ug/m <sup>3</sup>
二甲苯			0.6ug/m <sup>3</sup>

## 1.1.3 评价标准

无组织 VOC<sub>s</sub> 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）。

项目	标准限值
无组织 VOC <sub>s</sub>	2.0mg/m <sup>3</sup>

## 1.2.1 有组织废气监测点位、项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
排气筒出口	VOC <sub>s</sub>	3 次/天，监测 2 天
	苯	
	甲苯	
	二甲苯	

## 1.2.2 监测分析方法

监测项目	分析方法	检测依据	检出限
有组织 VOC <sub>s</sub>	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	0.001mg/m <sup>3</sup>
苯			0.004mg/m <sup>3</sup>
甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>
二甲苯			0.004mg/m <sup>3</sup>

## 1.2.3 评价标准

有组织 VOC<sub>s</sub> 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37

2801.6-2018) 表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOCs 排放限值 (60mg/m³)。						
项目		标准限值				
有组织 VOC <sub>s</sub>		60mg/m³				
2、噪声监测						
2.1 噪声监测点位、项目及监测频次						
监测点位		监测项目		监测频次		
项目东西南北 4 个厂界外 1 米		等效声级		2 次/天, 2 天		
2.2 监测分析方法						
方法名称			方法依据			
工业企业厂界环境噪声排放标准			GB12348-2008			
2.3 评价标准						
噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。						
项目		标准限值 dB(A)				
厂界噪声		昼间		夜间		
		60		50		
3、废水监测						
3.1 废水监测点位、项目及监测频次						
监测点位		监测项目			监测频次	
总排污口		BOD <sub>5</sub> 、化学需氧量、氨氮、悬浮物			监测 2 天, 4 次/天,	
3.2 监测分析方法						
监测类别	监测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	
废水	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	HJ/T 91-2002	
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L		
	悬浮物	GB/T11901-1989	重量法	/		
	BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009	测定稀释与接种法	0.5mg/L		
3.3 评价标准						
废水排放执行执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级。						
控制项目名称	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总氮	总磷
数值	6.5-9.5	500	350	45	70	8

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

山东雷迈新能源车业有限公司年产 20 万套车用塑料件项目，2019 年 7 月 4 日至 5 日验收监测期间，建设单位 7 月 4 日加工车用塑料件 6600 套，7 月 5 日加工车用塑料件 6000 套。项目年加工车用塑料件 20 万套，年运行 300 天，项目验收监测期间运行工况能达到建设项目竣工环境保护验收对工况应大于 75% 的要求。验收期间生产负荷情况见表 7-1。

**表 7-1：生产负荷统计表**

日期	内容	实际生产量	设计生产量	负荷（%）
2019 年 7 月 4 日	车用塑料件	660 套/d	667 套/d	99
2019 年 7 月 5 日	车用塑料件	600 套/d	667 套/d	90

**验收监测结果：**

**1、厂界噪声监测结果**

该项目四个噪声监测点位中，2019 年 7 月 4 日、5 日东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼间噪声等效声级在 55.9~58.9dB(A)之间、夜间噪声等效声级在 46.1~49.1dB(A)之间；噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准要求。

**表 7-2 厂界噪声监测结果统计与评价**

厂界噪声检测结果（ $L_{eq}$ ）				单位：dB(A)	
检测点编号	检测点位	2019 年 7 月 4 日		2019 年 7 月 5 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东	58.9	47.8	58.9	49.1
2#	厂界南	58.0	49.2	57.8	47.1
3#	厂界西	57.7	46.8	55.9	46.1
4#	厂界北	56.8	47.4	57.0	47.7
最大值	昼间 58.9dB 夜间 49.1dB				
评价标准	昼间 60dB 夜间 50dB				
评价结果	达标				

**2、废气监测结果**

（1）项目预热、注塑工序产生的 VOC<sub>s</sub> 经集气罩收集后由“UV 光解催化设备+活性炭吸附”处理，最后通过 1 根 15 米高排气筒排放。2019 年 7 月 4 日、5 日监测中，VOC<sub>s</sub> 最大排放浓度为 0.253mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 1.7×10<sup>-3</sup>kg/h；苯最大排放浓度为



0.29mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 2.0×10<sup>-4</sup>kg/h；甲苯最大排放浓度为 0.035mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 2.4×10<sup>-4</sup>kg/h；二甲苯最大排放浓度为 0.016mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 1.1×10<sup>-4</sup>kg/h；有组织废气排放可满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中排放限值（VOCs：60mg/m<sup>3</sup>、苯：2mg/m<sup>3</sup>、甲苯：5mg/m<sup>3</sup>、二甲苯：8mg/m<sup>3</sup>）。检测结果见下表。

表 7-3 预热、注塑工序工序排气筒废气监测结果

排气筒名称		P1 排气筒	排气筒高度(m)	15
净化方式		光氧催化+活性炭吸附	排气筒出口内径(m)	0.4
采样日期		7 月 4 日		7 月 5 日
检测项目		检测结果		
		出口		出口
VOC <sub>s</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.253		0.226
		0.244		0.224
		0.232		0.222
	排放速率 (kg/h)	1.7×10 <sup>-3</sup>		1.6×10 <sup>-3</sup>
		1.7×10 <sup>-3</sup>		1.5×10 <sup>-3</sup>
		1.6×10 <sup>-3</sup>		1.5×10 <sup>-3</sup>
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.29		0.29
		0.29		0.29
		0.29		0.29
	排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-4</sup>		2.0×10 <sup>-4</sup>
		2.0×10 <sup>-4</sup>		2.0×10 <sup>-4</sup>
		2.0×10 <sup>-4</sup>		2.0×10 <sup>-4</sup>
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.035		0.028
		0.030		0.027
		0.030		0.27
	排放速率 (kg/h)	2.4×10 <sup>-4</sup>		1.9×10 <sup>-4</sup>
		2.0×10 <sup>-4</sup>		1.8×10 <sup>-4</sup>
		2.1×10 <sup>-4</sup>		1.9×10 <sup>-4</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016		< 0.004
		< 0.004		< 0.004
		< 0.004		< 0.004
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 <sup>-4</sup>		/
		/		/
		/		/

(2) 2019 年 7 月 4 日、5 日监测中，无组织 VOC<sub>s</sub> 厂界最大浓度为 119ug/m<sup>3</sup>；无组织苯厂界最大浓度为 17.3ug/m<sup>3</sup>；无组织甲苯厂界最大浓度为 18.5ug/m<sup>3</sup>；无组织二甲

苯厂界最大浓度为  $36.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（ $\text{VOC}_\text{s}$ ： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯： $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯： $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯： $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 7-4 无组织  $\text{VOC}_\text{s}$  监测结果统计与评价

检测项目	采样日期	检测点位及结果				评价标准	评价结果
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
$\text{VOC}_\text{s}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2019.7.4	51.1	58.2	99.4	95.5	$2.0 (\text{mg}/\text{m}^3)$	达标
		63.5	79.8	127	96.1		达标
		65.6	99.4	98.3	106		达标
		86.1	110	115	115		达标
	2019.7.5	57.7	104	109	85.1		达标
		62.1	101	137	119		达标
		69.2	99.7	94.9	110		达标
		58.1	98.3	91.9	119		达标

表 7-5 无组织苯监测结果统计与评价

检测项目	采样日期	检测点位及结果				评价标准	评价结果
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2019.7.4	6.8	8.8	14.2	13.4	$0.1 (\text{mg}/\text{m}^3)$	达标
		8.4	11.1	16.5	12.9		达标
		8.4	12.9	14.1	13.8		达标
		8.5	14.5	15.6	16.1		达标
	2019.7.5	8.2	15.4	14.6	10.1		达标
		9.3	14.3	18.9	16.2		达标
		9.6	13.7	13.5	15.7		达标
		8.3	14.1	13.4	17.3		达标

表 7-6 无组织甲苯监测结果统计与评价

检测项目	采样日期	检测点位及结果				评价标准	评价结果
		上风向	下风向	下风向	下风向		

		1#	2#	3#	4#		
甲苯 (ug/m <sup>3</sup> )	2019.7.4	7.8	9.5	15.4	14.8	0.2 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		9.3	12.2	18.6	14.2		达标
		9.1	14.7	15.9	15.4		达标
		9.8	15.8	16.9	18.2		达标
	2019.7.5	8.7	16.6	16.1	11.7		达标
		10.2	15.4	20.5	17.9		达标
		10.4	14.9	14.8	17.2		达标
		8.8	15.1	14.8	18.5		达标

表 7-7 无组织二甲苯监测结果统计与评价

检测项目	采样日期	检测点位及结果				评价标准	评价结果
		上风向	下风向	下风向	下风向		
		1#	2#	3#	4#		
二甲苯 (ug/m <sup>3</sup> )	2019.7.4	14.2	18.1	29.8	29.0	0.2 (mg/m <sup>3</sup> )	达标
		18.4	23.7	37.0	27.8		达标
		17.5	28.7	31.0	30.8		达标
		18.3	30.7	33.0	35.4		达标
	2019.7.5	16.9	33.5	31.4	22.3		达标
		19.7	30.6	40.7	35.6		达标
		20.0	30.1	28.7	34.2		达标
		17.0	30.1	29.4	36.7		达标

### 3、废水监测结果

本项目废水主要为生活污水，2019 年 7 月 4 日、5 日监测结果中，废水指标满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准。

表 7-5 2019.7.4 废水监测结果统计与评价

检测类别				废水				
采样时间				2019.07.04				
样品名称	检测点位	检测项目	单位	监测频次				
				第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值

废水	总排 污口	BOD <sub>5</sub>	mg/L	140	144	138	145	350
		化学需氧量	mg/L	432	444	428	448	500
		氨氮	mg/L	5.692	5.744	5.821	5.641	45
		悬浮物	mg/L	17	16	15	17	400
表 7-6 2019.7.5 废水监测结果统计与评价								
检测类别				废水				
采样时间				2019.07.05				
样品 名称	检测 点位	检测项目	单位	监测频次				
				第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值
废水	总排 污口	BOD <sub>5</sub>	mg/L	133	129	128	132	350
		化学需氧量	mg/L	412	400	396	408	500
		氨氮	mg/L	6.000	5.949	6.051	5.897	45
		悬浮物	mg/L	19	15	20	16	400

表八

**其他需要说明的事项：**

该项目环境保护设施为有机废气经集气罩收集，由光氧催化+活性炭吸附处理，最后通过 15 米高排气筒排放。环保设施符合环境保护设施规范的要求，已落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。环保设施建设时，建设单位资金得到了保证，建设过程中实施了环境影响报告表及济宁市生态环境局审批决定中提出的环境保护对策措施。

项目废水主要为生活污水。该项目劳动定员 10 人，不提供食宿，人员每人每天用水量按照 50L 计算，则生活用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作天数为 300 天，则生活用水年用量为  $150\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水的产生量按使用量的 80% 计算，则产生量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经市政管网，排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进一步处理，最终汇入大沙河和老万福河。

建设单位已按照各级环保部门的要求，制定了环境管理规章制度，认真落实环境保护工作责任制并且加强环境管理。

企业制定的《环保领导责任制》明确分工，明确责任，企业环境管理体系运转正常，由专门人员负责废气排放设施的日常监管、检修维护工作，保证其正常运行。

表九

**验收监测结论:**

**1、噪声监测结论**

本项目选用低噪声设备，利用墙体隔声等措施进行降噪，噪声对周围环境的影响较小，监测结果表明，本项目东、西、南、北 4 个厂界的噪声昼间等效声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，噪声达标排放。

**2、废气监测结论**

项目废气主要为预热、注塑工序产生的有机废气 VOCs。

本项目预热、注塑工序产生挥发性有机废气 VOCs，经设备上方集气罩+软帘收集后，通过 UV 光氧催化净化处理和活性炭吸附装置净化后，通过一根新建 15m 高排气筒排放。有组织废气排放满足《挥发性有机物排放标准 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 1 其他行业 II 类时段标准中排放限值（VOCs：60mg/m<sup>3</sup>、苯：2mg/m<sup>3</sup>、甲苯：5mg/m<sup>3</sup>、二甲苯：8mg/m<sup>3</sup>）。

未经集气罩收集的 VOCs 在车间内无组织排放。无组织废气排放可满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37 2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0mg/m<sup>3</sup>、苯：0.1mg/m<sup>3</sup>、甲苯：0.2mg/m<sup>3</sup>、二甲苯：0.2mg/m<sup>3</sup>）。

**3、固体废物的处置检查结论**

本项目生产过程中产生的固体废弃物包括生产过程产生的废弃包装袋和边角料、废气处理装置中产生的废活性炭、废 UV 灯管和职工产生的生活垃圾。

（1）废弃包装袋：项目废气包装袋产生量为 0.4t/a，收集后外售处理。

（2）边角料：项目边角料产生量为 0.4t/a，收集后外售处理。

（3）废 UV 灯管：项目废 UV 灯管产生量为 0.01t/a。废灯管属于《国家危险废物名录》HW29 含汞废物中非特定行业 900-023-29（生产、销售及生产过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源），收集后暂存危废储存间，交由济宁晨润环保科技有限公司处理。

（4）废活性炭：项目废活性炭产生量为 0.2t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》HW49 中非特定行业中 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），收集后暂存危废储存间，交由济宁晨润环保科技有限公司处理。

（5）职工生活垃圾：项目定员 10 人，每年工作 300 天，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人.d，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

项目一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部 2013 年第 36 号文相关内容。危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部 2013 年第 36 号文相关内容。

#### 4、废水处置检查结论

项目废水主要为生活污水。该项目劳动定员 10 人，不提供食宿，人员每人每天用水量按照 50L 计算，则生活用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作天数为 300 天，则生活用水年用量为  $150\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水的产生量按使用量的 80% 计算，则产生量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经市政管网，排入金乡安泰水务有限公司污水处理厂进一步处理，最终汇入大沙河和老万福河。

#### 建议：

- 1、增强员工环保意识，建立健全相应环保管理制度。
- 2、加强环保设备、设施维护保养，确保环保设备、设施有效稳定运行。

## 附件 1 环评批复

审批意见:

济环报告表(金乡)[2019]18 号

山东雷迈新能源车业有限公司 年产 20 万套车用塑料件项目, 总投资 200 万元, 环保投资 15 万元, 建于山东金乡经济开发区, 占地面积 720 m<sup>2</sup>, 项目为技改, 拟在 3#总装车间新上塑料件项目, 利用原生产车间, 不新增用地, 无需新建建筑。以外购聚丙烯颗粒、聚碳酸酯颗粒等为原料进行生产, 年产 20 万套车用塑料件。项目使用电能加热原料, 无燃煤燃油设施。符合“三线一单”建设要求。经研究, 在建设单位认真执行建设项目“三同时”制度, 落实环评提出的环保措施确保污染物达标排放, 主要污染物排放量符合总量控制要求的前提下, 同意该项目建设。

一、项目无生产废水产生。生活污水经市政污水管网排入金乡县安泰水务有限公司污水处理厂深度处理后排入大沙河。

二、项目大气污染物主要为预热、注塑工序产生的挥发性有机物 VOCs。在预热、注塑工序废气产生口设置集气罩和软帘, 产生的 VOCs 收集后, 通过“UV 光氧催化设备+活性炭吸附装置”处理, 处理后废气通过 15m 高排气筒排放, 能够满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB372801.6-2018) 表 1 其他行业 II 类时段标准中 VOCs 排放限值。未被补集的 VOCs 通过厂房通风设备并结合自然风将其排出室外, 满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》(DB372801.6-2018) 表 3 中 VOCs 企业边界大气污染物限值。

三、优化厂区平面布置。项目噪声源主要是塑料注塑机、风机等设备运行噪声。选用低噪声设备, 并加装减振基础, 设备全部位于车间内, 通过厂房进行隔音, 同时严格执行设备的维护保养制度, 防止设备故障形成的非正常生产噪声。经距离衰减后, 噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

四、做好固废的分类收集和妥善处置。项目固体废物主要为生产过程产生的边角料、废气包装袋, 收集后外售物质回收单位; 生活垃圾定期由环卫部门外运处理; 废气处理产生的废活性炭、废 UV 灯管属于危险废物, 收集后暂存危废间委托有资质单位处理。一般固体废弃物处置要符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 及修改单标准要求, 危险废物处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单相关标准。



五、本批复不用作土地性质的变更。项目建成，经验收合格后，方可正式投入运行。如项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施等发生重大变动，须报我局重新审批。



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）：山东雷迈新能源车业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		山东雷迈新能源车业有限公司年产 20 万套车用塑料件项目					项目代码		无		建设地点		山东省金乡经济开发区		
	行业类别（分类管理名录）		十八、橡胶和塑料制品业					建设性质		√新建    □ 改扩建    □ 技术改造						
	设计生产能力		年产车用塑料件 20 万套					实际生产能力		年产车用塑料件 20 万套		环评单位		济南沐风环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		济宁市生态环境局					审批文号		济环报告表（金乡）（2019）18 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2019 年 6 月					竣工日期		2019 年 6 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		山东雷迈新能源车业有限公司					环保设施监测单位		山东华龙腾泉环境检测有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		200					环保投资总概算（万元）		15		所占比例（%）		7.5		
	实际总投资		200					实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		7.5		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	11	噪声治理（万元）	0.4	固体废物治理（万元）		3.6		绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时		7200			
运营单位			山东雷迈新能源车业有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370828MA3M0QPY0B			验收时间		2019 年 8 月		
污染物排放与总量控制（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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		SS													
总磷																
VOC <sub>s</sub>								0.00384			0.00384			0.00384		

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