

新增补漆房建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：烟台骏辉模具有限公司

编制单位：烟台骏辉模具有限公司

2019 年 11 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

填 表 人：

建设单位（盖章）：

烟台骏辉模具有限公司

联系电话：13105244775

传真：

邮政编码：265500

通讯地址：山东省烟台市福山高新技术
产业区电信路 516 号

编制单位（盖章）：

烟台骏辉模具有限公司

联系电话：13105244775

传真：

邮政编码：265500

通讯地址：山东省烟台市福山高新技术
产业区电信路 516 号

目录

表一、基本情况	1
表二、工程建设内容、原辅材料消耗及水平衡、工艺流程及产污环节	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放	7
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	9
表五、验收监测质量保证及质量控制	13
表六、验收监测内容	14
表七、验收监测期间生产工况记录、验收监测结果	15
表八、验收监测结论	21

附件：

- 1、烟台市莱山区环境保护局《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表的批复》；
- 2、烟台市环境保护科学研究所《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表》中“环评结论与建议”
- 3、营业执照
- 4、验收工况证明
- 5、检测报告

附图：

- 1、项目所在地地理位置图
- 2、福山高新技术产业区规划图
- 3、平面布置图
- 4、噪声检测点位图
- 5、周围敏感点分布图
- 6、现场照片

表一、基本情况

建设项目名称	新增补漆房建设项目				
建设单位名称	烟台骏辉模具有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	山东省烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号				
主要产品名称	新建补漆房				
设计生产能力	年补漆 500 吨汽车冲压模具掉漆部分				
实际生产能力	年补漆 500 吨汽车冲压模具掉漆部分				
建设项目环评时间	2019.7	开工建设时间	2019.9		
调试时间	2019.10	验收现场监测时间	2019.10.28—2019.10.29		
环评报告表审批部门	烟台市福山区环境保护局	环评报告表编制单位	烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	9.6 万元	环保投资总概算	6.2 万元	比例	64.58%
实际总概算	9.6 万元	环保投资	6.2 万元	比例	64.58%
验收监测依据	1. 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）； 2. 环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）； 3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 2018 年第 9 号公告，2018 年 5 月 15 日）； 4. 烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司《新增补漆房建设项目环境影响报告表》； 5. 烟台市福山区环境保护局对项目的审批意见，2019 年 9 月； 6. 烟台恒和检测科技有限公司《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目检测报告》（编号：HJZH2019-206）； 7. 烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目竣工环境保护验收监测方案。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

有机废气执行《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB2801.5-2018）表 2 有组织排放要求及表 3 厂界监控点浓度限值要求。

表 1-1 废气排放污染物标准限值表

污染物	有组织	厂界无组织
二甲苯	15mg/m³，0.8kg/h	0.2mg/m³
VOCs	70mg/m³，2.4kg/h	2.0mg/m³

2、噪声

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 1-3 噪声执行标准限值 单位：dB（A）

声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

3、工业固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关内容；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关要求。

表二、工程建设内容、原辅材料消耗及水平衡、工艺流程及产污环节

2.1 工程建设内容

1、项目概况

烟台骏辉模具有限公司成立于 2004 年 1 月，法人代表为宫城幸光，主要经营范围为开发、设计、生产各种交通运输设备、电机、家用模具及其相关部件和售后服务，并销售上述所列自产产品；以及上述模具、泡沫型、铁板型材及其测量器具相关产品的批发业务；相关技术的进出口业务（不含外商投资企业实施准入特别管理措施项目；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据公司发展需要，烟台骏辉模具有限公司投资 9.6 万元于山东省烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号建设“新增补漆房建设项目”，该项目占地面积 31.45m²。

烟台骏辉模具有限公司 2019 年 7 月委托烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司编制了《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 3 日通过了烟台市莱山福山区环境保护局的审批，批复文件号：烟福环审报告表[2019]149 号，批复见附件 1。

本项目开工时间为 2019 年 9 月 15 日，竣工、调试时间为 2019 年 10 月 9 日，验收现场监测时间为 2019 年 10 月 28 日~2019 年 10 月 29 日。

2、建设内容及规模

本项目位于山东省烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号，占地面积 31.45m²，本项目组成详见表 2-1。

表 2-1 项目环评建设要求与实际建设情况对照一览表

建设项目		环评设计主要内容	备注	是否重大变更
主体工程	补漆房	占地面积 31.45m ² ，主要进行汽车冲压模具补漆	新建	无变化
辅助工程	配电室	建筑面积 125m ²	依托现有	无变化
	司机室	建筑面积 15m ² ，位于公司入口北	依托现有	无变化
	警卫室	建筑面积 12m ² ，位于公司入口南	依托现有	无变化
储运工程	成品库	储存成品	依托现有	无变化
	原料库	储存原料	依托现有	无变化
	一般固废区	储存一般固废	依托现有	无变化
	危废暂存间	建筑面积 15m ² ，位于第二车间西侧	依托现有	无变化
公用工程	水	由市政自来水管网供给	依托现有	无变化

程	电	由市政供电网络接入，厂区内设配电室，年用电量 100 万度	依托现有	无变化
环保工程	废气处理	补漆房补漆废气经活性炭+ UV 光氧一体环保箱处理后经 15m 高的排气筒排放	/	无变化
	废水处理	本项目不新增员工，无新增生活污水；无生产用水	/	无变化
	噪声处理	选用低噪音设备，采取降噪、隔声等措施	/	无变化
	固废处理	生活垃圾：本项目不新增员工，无新增生活垃圾； 一般工业固废：无新增一般工业固废； 危险废物：暂存于危废库，委托资质单位处理	/	无变化

3、主要设备

主要设备对照表见表 2-2。

表 2-2 仪器设备情况一览表

序号	名称	主要参数	数量	单位	变更情况
1	补漆房	8×3.7×4	m	1	无变化
2	活性炭+ UV 光氧一体环保箱	L2200mm*W1400mm*H1400mm	台	1	无变化
3	高压风机	7.5kw, 10000m³/h	台	1	无变化

4、劳动定员及工作制度

本项目无新增劳动定员，原有项目劳动定员为 182 人，工作制度实行二班制，每班工作 8 小时，年工作 250 天。

6、项目敏感目标

本项目位于烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号，项目周围无名胜古迹、自然保护区，项目周围主要环境保护目标情况见表 2-3，项目周围环境现状敏感目标见附图 2。

表 2-3 环境保护目标一览表

环境要素	名称	相对厂址方位	距离 (m)	保护级别
环境空气	福瑞福海门	NW	335	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	鸿福名城	W	639	
	泊子村	W	782	
	鑫发小区	NE	800	
	鑫兴佳苑南区	NE	1073	
	第一国际新区	SE	250	
	富豪青年国际广场	SE	725	
	铂悦府	SE	695	
	富豪新天地	SE	855	
	富丽花园	S	713	

	福水苑	SW	717	
	檀香苑	SW	826	
	曙光名座	NW	960	
	鸿福御景	W	1020	
地表水	大沽夹河	E	2019	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类标准
地下水	项目所在地附近 6km ² 范围内的浅层地下水			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的 III 类标准
声环境	厂界周边 200m 范围内			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准

7、项目环保投资概况

本项目总投资 9.6 万元，其中环保投资 6.2 万元，占总投资的 64.58%。具体情况见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

序号	项目		投资
1	废气	活性炭+ UV 光氧一体环保箱+15m 高排气筒	3
2	固废	危险废物委托资质单位处理	2.2
4	噪声	噪声设备基础减振、风机消声等	1
合计			6.2

2.2 原辅材料消耗及公用工程

1、原辅材料消耗

项目实际原辅材料消耗见表 2-5。

表 2-5 项目实际原辅材料消耗表

序号	名称	单位	年用量	来源
1	醇酸树脂漆	t/a	2	外购
2	G236513 醇酸防锈漆		0.5	
3	乐华油漆		0.3	
4	稀释剂		0.2	

2、公用工程

(1) 给水

本项目营运过程中无生产用水。

本项目不增加劳动人员，在现有人员中调度，无新增生活用水。

(2) 排水

本项目排水系统采用雨、污分流制，雨水经场地和道路的雨水井进入市政雨水管网。

本项目不新增生活及生产污水。

(3) 供电

本项目年用电量 100 万度，由福山电业局供电线路统一供给。

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

营运期工艺流程及产污情况如下：

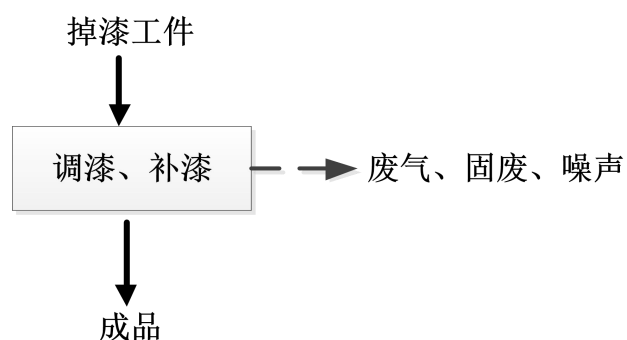


图 2 营运期工艺流程及产污环节

工艺流程简介：

在原项目调整型面精度工序后对汽车冲压模具进行补漆，补漆在密闭的补漆房内进行。

先调漆，用稀释剂将油漆进行稀释，再进行补漆，补漆采用人工补漆方式进行。

2.4 工程变更情况

项目实际建设内容与环评文件相比项目无重大变化。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1 主要污染物的产生

3.1.1 废水

本项目不新增劳动人员，无新增生活污水，无新增工业废水。

3.1.2 废气

本项目营运期产生的废气主要是调漆、补漆过程中产生的有机废气，主要污染物为二甲苯及 VOCs 等。

3.1.3 噪声

本项目营运期产生的噪声主要来自风机等设备，声压级为 75~85dB（A）。

3.1.4 固体废物

本项目营运期产生的固体废物为漆渣、废过滤棉及活性炭、废油漆桶、废 UV 灯管等。

3.2 主要污染物的处理和排放

3.2.1 废气

本项目产生的废气主要为补漆线废气，包括调漆废气、补漆废气，主要污染物为二甲苯、VOCs。补漆房配备有机废气处理装置，补漆房内的集气系统收集的废气由活性炭+UV 光氧催化进行处理，处理后经 15 米高排气筒排放。

厂区废气监测点位见下图。

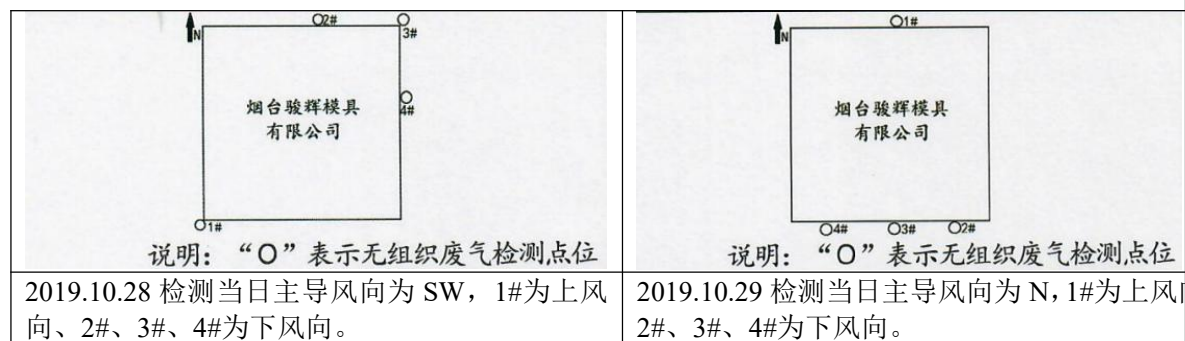


图 3-1 废气监测点位示意图

3.2.2 废水

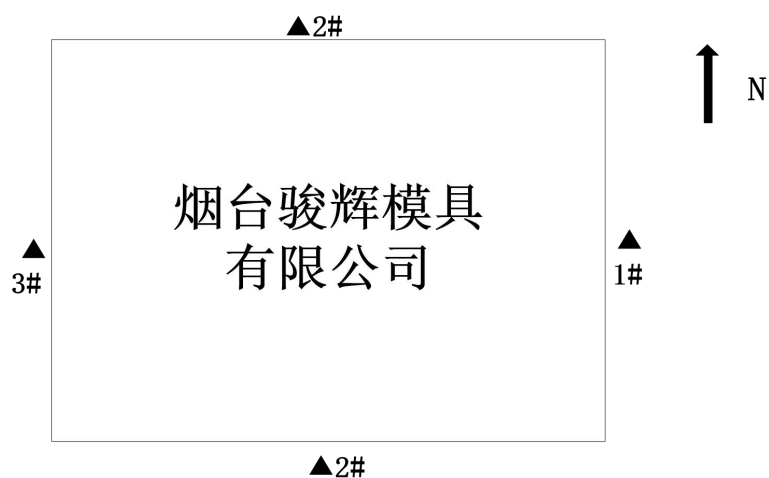
本项目不新增劳动人员，无生活废水产生。

本项目无工业废水产生。

3.2.3 噪声

本项目噪声通过选用低噪声设备，基础减震、隔声降噪等措施降低噪声对周围环境的影响。

厂界噪声监测点位见下图。



说明：▲ 表示噪声检测点位

图 3-2 噪声监测点位示意图

3.2.4 固体废物

本项目无新增劳动人员，无新增生活垃圾，无新增一般工业固废，产生的固废主要为危险废物。

危险废物：本项目产生的危险废物为废活性炭、废过滤底棉、漆渣、废 UV 灯管、废原料桶，于危废间暂存、定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

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

4.1 环评主要结论及建议

4.1.1 结论

1、建设项目基本概况

烟台骏辉模具有限公司成立于 2014 年 1 月，法人代表为宫城幸光。烟台骏辉模具有限公司于 2015 年投资 17300 万元，在烟台市福山区电信路 516 号，建设汽车模具、测量器具、试作件项目。该项目的环境影响报告表于 2015 年 8 月 3 日通过烟台市福山区环境保护局的审批，审批文号为：烟福环审报告表【2015】133 号（见附件）。

为了保证产品质量，在原项目调整型面精度工序后对 500 吨汽车冲压模具掉漆部分进行补漆，因此，烟台骏辉模具有限公司投资 9.6 万元，在第一工厂西南南角建设新增补漆房建设项目，项目占地面积 31.45m²。本次扩建内容为在现有生产工艺的基础上，新增一间补漆房及其配套污染防治设施。项目不新增其他公用工程、储运工程和办公室及生活设施，上述设施全部依托厂内现有设施提供服务。

2、项目合理性分析

①产业政策符合性分析

项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，应为允许类。因此，项目建设符合产业政策要求。

②规划符合性

根据《福山区分区规划土地利用规划图》（2006-2020）中的相关内容，项目用地为工业用地，本项目为新增补漆房建设项目，符合福山区土地利用规划。

项目位于烟台福山高新技术产业区，属于园区准入项目，符合园区规划。

③选址合理性分析

项目位于烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号，依托现有车间建设，不新增占地。项目周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位，亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强。项目所在地地质情况较好，无不良工程地质现象，建设条件良好。项目周围市政配套设施齐全，地理位置优越，周边交通便利。本项目不涉及生态红线，不在水源地保护区内，选址无明显制约因素。

④项目符合“三线一单”的要求。

⑤项目符合环发[2012]77 号文和环发[2012]98 号文的相关要求。

⑥项目符合“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相关要求。

⑦项目符合鲁政字[2018]17 号文的相关要求。

3、项目区域空气环境质量、声环境质量现状良好

(1) 空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(2) 声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

(3) 地下水符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

(4) 地表水符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准。

4、对环境的影响

(1) 大气环境影响分析结论

本项目产生的废气主要为调漆、补漆废气，主要污染物为二甲苯、VOCs。产生的废气经活性炭+UV 光氧一体环保箱处理后由 15 米高排气筒排放。污染物排放浓度满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 2 及表 3 排放限值要求。

综上，本项目对周围大气环境影响较小。

(2) 水环境影响分析结论

①地表水环境影响分析

本项目不新增劳动人员，无生活废水产生。本项目无工业废水产生。

②地下水环境影响分析

本项目对地下水产生影响的可能环节为喷漆房及危险废物暂存间。喷漆房及危险废物暂存间应严格落实防渗、防污措施，并保证防渗系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上，本项目对水环境影响较小。

(3) 声环境影响分析结论

本项目噪声主要为风机等设备运行产生的噪声，选用低噪声设备、经距离衰减和隔音降噪等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求。

综上，本项目对声环境影响较小。

(4) 固体废物环境影响分析结论

本项目无新增劳动人员，无新增生活垃圾，无新增一般工业固废，产生的固废主要为危险废物。

危险废物：本项目产生的危险废物为废活性炭、废过滤底棉、漆渣、废 UV 灯管、废原料桶，于危废间暂存、定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

本项目固体废物能够妥善处理，对周围环境影响较小。

5、环境影响评价总结论

综上，本项目只要在运营过程中切实落实废气、废水、噪声及固体废物污染治理措施，建立完善的管理制度，确保污染物达标排放，保证各种污染防治设施正常运行，其环境安全是有保证的。

因此，从环境保护的角度讲，烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目是可行的。

6、环保设施及投资概算

项目总投资 9.6 万元，其中环保投资约为 6.2 元，占总投资的 64.58%。

7、污染控制指标及排放量

本项目二甲苯排放量为 22.698kg/a，VOCs 排放量为 0.0969t/a；本项目无新增生活污水和生产污水。

8、建设合理性分析

综上所述，本项目对各种可能对环境产生影响的环节，采取预防措施后，减少了对环境可能造成的污染，在各种污染防治措施严格落实的条件下，对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护的角度分析，本项目是可行的。

4.1.2 建议

- 1、工程必须通过“三同时”验收后方可正式运营。
- 2、增强环境保护意识，加强管理，降低能耗、物耗，实行清洁生产。
- 3、加强环境管理，落实环保措施，并保证其正常运行。

综上，本项目只要在运营过程中切实落实废气、废水、噪声及固体废物污染治理措施，建立完善的管理制度，确保污染物达标排放，保证各种污染防治设施正常运行，其环境安全是有保证的。

因此，从环境保护的角度讲，烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目是可行的。

4.2 审批部门审批决定：

经研究，对《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目位于烟台市福山区电信路 516 号，占地面积 31.45 平方米，总投资 9.6 万元，环保投资 6.2 万元。项目建设内容及规模：年可补漆 500 吨汽车冲压模具。经局评审会研究决定，该项目符合国家产业政策，在落实报告表中提出的污染防治措施的前提下，满足环境保护要求。

二、该项目建设须重点落实好报告表提出的各项对策措施和以下要求：

1、落实废气防治措施。运营期调漆、补漆废气经活性炭+UV 光氧一体环保箱处理后由 15 米高排气筒排放，二甲苯、VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 限值要求；未被收集的废气无组织排放，二甲苯、VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 限值要求。

2、落实噪声防治措施。运营期要落实可行的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3、落实固废防治措施。运营期产生的废过滤底棉、废活性炭、废包装桶、漆渣、废 UV 灯管等危险废物委托有资质的单位进行处理。

三、严格执行建设项目“三同时”制度，建设项目竣工后，你单位应当按规定验收合格后，方可投入正式生产。

四、若建设项目的性质、规模、地质、采用的生产工艺或者污染防治的措施等发生重大变动，你单位应重新报批建设项目的环评文件。若环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，你单位应当将环评文件报批我局重新审核，若在该项目建设、运行过程中产生不符合环评文件审批的情形，你单位应当组织环评的后评价，并报我局备案。

烟台市福山区环境保护局

2019 年 9 月 3 日

表五、验收监测质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境水质检测质量保证手册》（第四版）、《环境空气检测质量保证手册》及《环境检测技术规范（水、大气、噪声、质量控制部分）》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- 1、严格按照验收监测方案开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解企业生产工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法，监测人员持证上岗，测试仪器均按检定规程检定合格，并在有效期内使用。
- 6、无组织废气在现场采样前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验，校准值为 93.8 dB（A），测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。
- 8、噪声统计分析仪使用时加防风罩；监测时气象条件无雪、无雨、风速小于 5m/s，现场采样和测试时该项目正常生产。
- 9、采样记录和分析结果按国家标准监测技术规范有关要求进行处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

5.1 监测质量控制

优先采用国家监测分析方法，检测采样与测试分析人员均经过考核并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用时间内。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器从灵敏度相差不大于 0.5db。

采样仪在进入现场前对采样器流量、流速计等进行校准，并对采样器气密性进行检查。

5.2 监测分析仪器、分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标方法。验收监测所使用的仪器全部经过计量检定部门检定合格并在有效期内。监测分析方法见表5-1。

表 5-1 监测分析仪器及方法一览表

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GCMS-QP2010 型气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			崂应 3038 型 VOCs 采样器 (HJ-M-065)
	VOCs (非甲烷总烃)	气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790 II 型气相色谱仪 (HJ-M-005)
			ZY059 型 负压便携采气桶 5L (HJ-M-084)
无组织废气	二甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GCMS-QP2010 型气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			崂应 3038 型 VOCs 采样器 (HJ-M-065、HJ-M-072、 HJ-M-073、HJ-M-074)
	VOCs (非甲烷总烃)	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790 II 型气相色谱仪 (HJ-M-005)
			ZY059 型 负压便携采气桶 5L (HJ-M-084)
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AMA-5688 型多功能声级计 (HJ-M-019)
			AMA-6221B 型声校准器 (HJ-M-019)
废水	pH 值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PH400 型 pH 计 (HJ-M-015)
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250BIII型生化培养箱 (HJ-M-057)
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	ES2055A 型电子天平 (HJ-M-056)
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6-1650F 型紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)

表六、验收监测内容

依据《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表》及其批复和相关技术规范要求，根据项目实际建设的环境保护设施情况，确定本项目环境保护验收监测内容如下：

6.1 废气监测

本项目废气监测点位、项目及频次见表 6-1、6-2。

表 6-1 有组织废气监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
排气筒排气口	二甲苯、VOCs	监测 2 天 每天 3 次	有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》 (DB2801.5-2018) 表 2 排放浓度限值

表 6-2 无组织废气监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界上风向一个点， 下风向三个点	二甲苯、VOCs	监测 2 天 每天 3 次	有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》 (DB2801.5-2018) 表 3 厂界监控点浓度限值

6.2 废水监测

本项目废水监测点位、项目及频次见表 6-3。

表 6-3 废水监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
废水总排口	pH、COD、 BOD、SS、 NH ₃ -N	监测 2 天 每天 4 次	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) “B 等级” 标准

6.3 噪声监测

监测点位、项目及频次见表 6-4，噪声监测点位布设见附图 3。

表 6-4 厂界环境噪声排放监测内容

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
厂界四周各设一个点，共四个点位	1min 等效声级	昼夜各监测 1 次， 连续监测 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

表七、验收监测期间生产工况记录、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目竣工环境保护验收监测工作于 2019 年 10 月 28 日、2019 年 10 月 29 日进行。验收监测期间，各项污染源治理设施运行正常，环境管理检查等内容同步进行。项目年补漆 500 吨汽车冲压模具，生产负荷统计表详见表 7-1。企业提供的监测期间工况证明（见附件 4）。

表 7-1 生产负荷统计表

监测日期	项目	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/a)	运行负荷 (%)
2019.10.28	汽车冲压模具掉漆	2	1.8	90
2019.10.29	部分补漆	2	1.7	85

监测期间，该项目运行正常，各生产设施均正常运转。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目竣工环境保护验收监测工作于 2019 年 10 月 28 日、2019 年 10 月 29 日进行。废气检测结果见表 7-2、7-3。

表 7-2 有组织废气排放检测结果

检测点位		排气筒出口			排气筒高度（m）		15	
净化方式		底棉+活性炭+UV 光解			烟道截面积（m ² ）		0.2827	
现场检测参数								
检测日期 检测参数		2019.10.28			2019.10.29			备注
大气压（kPa）		102.48	102.49	102.48	102.48	102.49	102.49	—
废气温度（℃）		17.5	17.9	17.8	17.2	18.0	18.1	—
废气含湿量（%）		2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	—
废气平均流速（m/s）		13.90	14.79	15.94	15.88	18.13	15.67	—
标干废气量（m ³ /h）		13089	13910	14994	14967	17043	14725	—
检测结果								
检测日期 检测项目		2019.10.28			2019.10.29			方法 检出限
二甲苯	实测排放浓度（mg/m ³ ）	0.092	0.106	0.092	0.053	0.062	0.067	—
	实测排放速率（kg/h）	0.00120	0.00147	0.00138	0.00793	0.00106	0.00987	—
VOCs（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m ³ ）	2.32	2.41	2.56	2.73	2.76	3.36	0.07
	实测排放速率（kg/h）	0.030	0.034	0.038	0.041	0.047	0.049	—

有组织废气监测结果表明：

有组织废气监测点位共设置 1 个点，位于排气筒排气口。

排气筒排气口二甲苯排放浓度最大值小于 15mg/m³，VOCs 排放浓度最大值小于 750mg/m³，二甲苯、VOCs 有组织排放浓度满足挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB2801.5-2018）表 2 排放浓度限值要求。

表 7-3 无组织废气排放检测结果

检测项目	采样点位	检测日期	检测频次	检测结果 (μg/m ³)	方法检出限 (μg/m ³)
二甲苯	上风向 1#	2019.10.28	第一次	2.0	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
		2019.10.29	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
	下风向 2#	2019.10.28	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
		2019.10.29	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
	下风向 3#	2019.10.28	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
		2019.10.29	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
	下风向 4#	2019.10.28	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
		2019.10.29	第一次	ND	—
			第二次	ND	—
			第三次	ND	—
VOCs (非甲烷总 烃)	上风向 1#	2019.10.28	第一次	0.26	0.07
			第二次	0.30	0.07
			第三次	0.21	0.07
		2019.10.29	第一次	0.20	0.07
			第二次	0.19	0.07
			第三次	0.19	0.07
	下风向 2#	2019.10.28	第一次	0.33	0.07
			第二次	0.35	0.07

		2019.10.29	第三次	0.36	0.07
			第一次	0.28	0.07
			第二次	0.23	0.07
			第三次	0.31	0.07
	下风向 3#	2019.10.28	第一次	0.52	0.07
			第二次	0.57	0.07
			第三次	0.58	0.07
		2019.10.29	第一次	0.52	0.07
			第二次	0.57	0.07
			第三次	0.54	0.07
	下风向 4#	2019.10.28	第一次	0.43	0.07
			第二次	0.46	0.07
			第三次	0.44	0.07
		2019.10.29	第一次	0.47	0.07
			第二次	0.47	0.07
			第三次	0.40	0.07

无组织废气监测结果表明：

无组织废气监测点位共设置 4 个点位，上风向 1 个点，下风向 3 个点。

二甲苯第一天最大值为 $2.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，位于 1#上风向；第二天最大值为 $1.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，位于 4#下风向；VOCs 第一天最大值为 $0.58\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，位于 3#下风向；第二天最大值为 $0.57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，位于 3#下风向。满足有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB2801.5-2018）表 3 限值要求。

7.2.2 废水

烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目竣工环境保护验收监测工作于 2019 年 10 月 28 日、2019 年 10 月 29 日进行。本项目废水监测结果详见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果

检测结果（mg/L）									
检测项目	2019.10.28				2019.10.29				方法检出限
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值（无量纲）	7.36	7.42	7.45	7.43	7.43	7.49	7.39	7.42	—
化学需氧量（mg/L）	46	48	47	45	46	42	45	44	4
五日生化需氧量（mg/L）	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	5.0	5.0	4.0	1 （仪器检出限）
悬浮物（mg/L）	42	40	45	40	48	46	50	50	4
氨氮（mg/L）	37.8	36.6	37.8	37.0	37.1	36.4	37.3	36.8	0.025

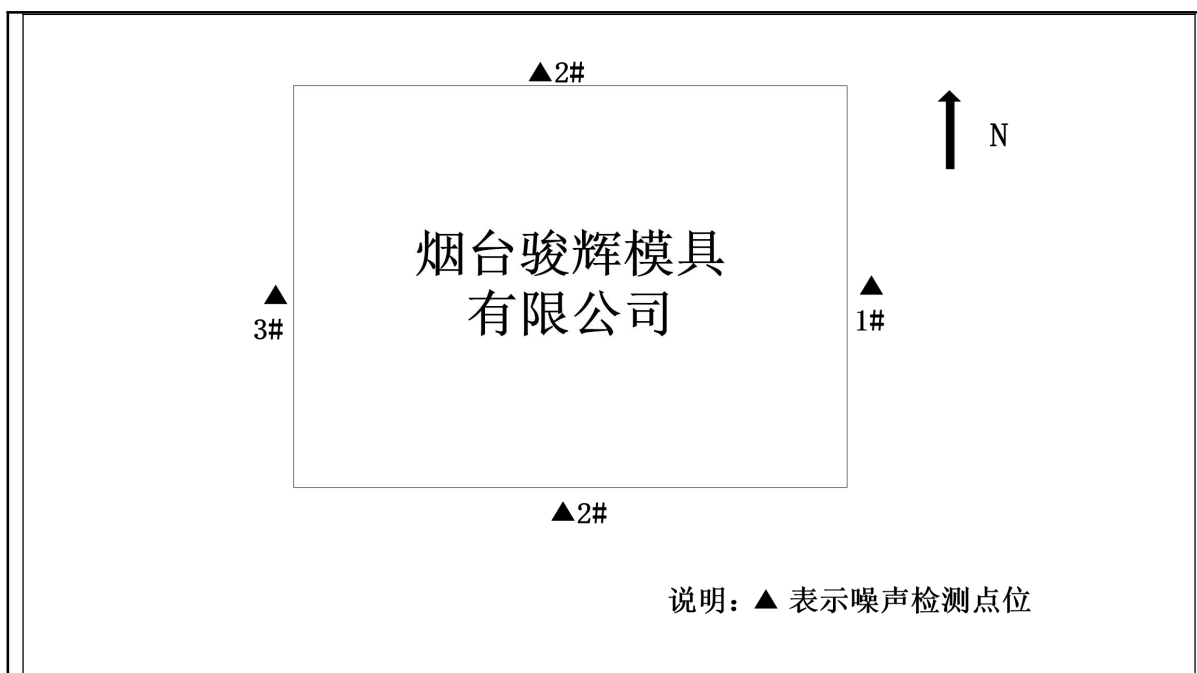
监测结果表明，验收监测期间污水总排放口被测因子 pH 值的第一天检测值为 7.36~7.45，第二天检测值为 7.39~7.49，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；COD 第一天日均值为 47mg/L，第二天日均值为 44mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；BOD₅ 第一天日均值为 6.5mg/L，第二天日均值为 5.3mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；悬浮物第一天日均值为 42mg/L，第二天日均值为 49mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；氨氮第一天日均值为 37.3mg/L，第二天日均值为 36.9mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

7.2.3 噪声

本项目噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声检测结果单位：dB(A)

检测项目		厂界噪声		校准仪器	AMA-6221B 型声校准器	
检测仪器		AMA-5688 型多功能声级计		检测日期	2019.10.28-2019.10.29	
检测方法		工业企业厂界环境噪声 排放标准		检测依据	GB 12348-2008	
检测结果 Leq【dB（A）】						
采样点位 检测时间		1#东	2#南	3#西	4#北	风速（m/s）
2019.10 .28	昼	52.8	52.0	52.4	52.9	2.1
	夜	46.6	46.8	46.4	46.4	2.1
2019.10 .29	昼	52.9	52.3	51.8	53.0	1.7
	夜	46.7	46.4	46.2	46.5	1.7
噪声检测点位示意图						



监测结果表明，验收监测期间本项目厂界噪声监测点的昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值的要求。

7.2.4 固体废物

本项目运营期产生的固废主要是危险废物。

生活垃圾：本项目无新增劳动人员，无新增生活垃圾。

一般工业固废：本项目无新增一般工业固废。

危险废物：本项目产生的危险废物为废活性炭、废过滤底棉、漆渣、废 UV 灯管、废原料桶，于危废间暂存、定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

本项目固体废物妥善处理，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响。

7.3 环评及批复落实情况

项目环评及批复落实情况见表 7-6。

表 7-6 环评及批复落实情况检查

序号	环评批复要求	实际建设情况	落实情况
1	落实废气防治措施。运营期调漆、补漆废气经活性炭+UV 光氧一体环保箱处理后由 15 米高排气筒排放，二甲苯、VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 2 限值要求；未被收集的废气无组织排放，二甲苯、VOCs 满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 限值要求。	补漆废气经活性炭+UV 光氧一体环保箱处理后经 15m 高排气筒排放。	已落实

2	落实噪声防治措施。运营期要落实可行的降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	本项目噪声主要为风机等设备运行产生的噪声，选用低噪声设备、经距离衰减和隔音降噪等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求。	已落实
3	落实固废防治措施。运营期产生的废过滤底棉、废活性炭、废包装桶、漆渣、废UV灯管等危险废物委托有资质的单位进行处理。	本项目产生的危险废物为废活性炭、废过滤底棉、漆渣、废UV灯管、废原料桶，于危废间暂存、定期委托有危废处理资质的单位进行处理。	已落实

表八、验收监测结论

8.1 验收监测结论

(1) 项目基本情况及“三同时”执行情况

烟台骏辉模具有限公司成立于 2004 年 1 月，主要经营范围为开发、设计、生产各种交通运输设备、电机、家用模具及其相关部件和售后服务，并销售上述所列自产产品；以及上述模具、泡沫型、铁板型材及其测量器具相关产品的批发业务；相关技术的进出口业务（不含外商投资企业实施准入特别管理措施项目；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据公司发展需要，烟台骏辉模具有限公司投资 9.6 万元于山东省烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号建设“新增补漆房建设项目”，该项目占地面积 31.45m²。

烟台骏辉模具有限公司 2019 年 7 月委托烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司编制了《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 3 日通过了烟台市莱山福山区环境保护局的审批，批复见附件 1。

项目在建设同时按照环评及批复要求落实了相关环保措施，并与项目同时运行，较好的执行了“三同时”制度。

(2) 废气监测结论

有组织废气监测结果表明：

有组织废气监测点位共设置 1 个点，位于排气筒排气口。

排气筒排气口二甲苯排放浓度最大值小于 15mg/m³，VOCs 排放浓度最大值小于 750mg/m³，二甲苯、VOCs 有组织排放浓度满足挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB2801.5-2018）表 2 排放浓度限值要求。

无组织废气监测结果表明：

无组织废气监测点位共设置 4 个点位，上风向 1 个点，下风向 3 个点。

二甲苯第一天最大值为 2.0μg/m³，位于 1#上风向；第二天最大值为 1.4μg/m³，位于 4#下风向；VOCs 第一天最大值为 0.58μg/m³，位于 3#下风向；第二天最大值为 0.57μg/m³，位于 3#下风向。满足有机废气执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB2801.5-2018）表 3 限值要求。

(3) 废水监测结论

监测结果表明，验收监测期间污水总排放口被测因子 pH 值的第一天检测值为 7.36~7.45，第二天检测值为 7.39~7.49，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T

31962-2015)表1中B级标准; COD第一天日均值为47mg/L,第二天日均值为44mg/L,符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准; BOD₅第一天日均值为6.5mg/L,第二天日均值为5.3mg/L,符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准; 悬浮物第一天日均值为42mg/L,第二天日均值为49mg/L,符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准; 氨氮第一天日均值为37.3mg/L,第二天日均值为36.9mg/L,符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准。

(4) 噪声监测结论

监测结果表明,验收监测期间本项目厂界噪声监测点的昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值的要求。

(5) 固废产生、处理与综合利用情况

本项目营运期产生的固废主要是危险废物。

本项目产生的危险废物为废活性炭、废过滤底棉、漆渣、废UV灯管、废原料桶,于危废间暂存、定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

8.2、建议

1、应完善环境管理规章制度,制定具有可操作性的环保规章以进一步加强环境管理。

2、加强各类治理设施的运营管理,确保污染物稳定达标排放。

附件 1 环评批复

审批意见:	烟福环审报告表[2019]149号
<p>经研究,对《烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目环境影响报告表》提出以下审批意见:</p>	
<p>一、烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目位于烟台市福山区电信路516号,占地面积31.45平方米,总投资9.6万元,环保投资6.2万元。项目建设内容及规模:年可补漆500吨汽车冲压模具。经局评审会研究决定,该项目符合国家产业政策,在落实报告表中提出的污染防治措施的前提下,满足环境保护要求。</p>	
<p>二、该项目建设须重点落实好报告表提出的各项对策措施和以下要求:</p>	
<p>1、落实废气防治措施。运营期调漆、补漆废气经活性炭+UV光氧一体环保箱处理后由15米高排气筒排放,二甲苯、VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第5部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表2限值要求;未被收集的废气无组织排放,二甲苯、VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第5部分:表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表3限值要求。</p>	
<p>2、落实噪声防治措施。运营期要落实可行的降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	
<p>3、落实固废防治措施。运营期产生的废过滤底棉、废活性炭、废包装桶、漆渣、废UV灯管等危险废物委托有资质的单位进行处理。</p>	
<p>三、严格执行建设项目“三同时”制度。建设项目竣工后,你单位应当按规定验收合格后,方可投入正式生产。</p>	
<p>四、若建设项目的性质、规模、地址、采用的生产工艺或者污染防治的措施等发生重大变动,你单位应重新报批建设项目的环境影响评价文件。若环评文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设,你单位应当将环境影响评价文件报批我局重新审核。若在该项目建设、运行过程中产生不符合环境影响评价文件审批的情形,你单位应当组织环境影响的后评价,并报我局备案。</p>	
<p>经办人:赵聪园</p>	

附件 2 环评结论及建议

结论与建议

一、结论

1、建设项目基本情况

烟台骏辉模具有限公司成立于 2014 年 1 月，法人代表为宫城幸光。烟台骏辉模具有限公司于 2015 年投资 17300 万元，在烟台市福山区电信路 516 号，建设汽车模具、测量器具、试作件项目。该项目的环境影响报告表于 2015 年 8 月 3 日通过烟台市福山区环境保护局的审批，审批文号为：烟福环审报告表【2015】133 号（见附件）。

为了保证产品质量，在原项目调整型面精度工序后对 500 吨汽车冲压模具掉漆部分进行补漆，因此，烟台骏辉模具有限公司投资 9.6 万元，在第一工厂西南南角建设新增补漆房建设项目，项目占地面积 31.45m²。本次扩建内容为在现有生产工艺的基础上，新增一间补漆房及其配套污染防治设施。项目不新增其他公用工程、储运工程和办公室及生活设施，上述设施全部依托厂内现有设施提供服务。

2、项目合理性分析

①产业政策符合性分析

项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，应为允许类。因此，项目建设符合产业政策要求。

②规划符合性

根据《福山区分区规划土地利用规划图》（2006-2020）中的相关内容，项目用地为工业用地，本项目为新增补漆房建设项目，符合福山区土地利用规划。

项目位于烟台福山高新技术产业区，属于园区准入项目，符合园区规划。

③ 选址合理性分析

项目位于烟台市福山高新技术产业区电信路 516 号，依托现有车间建设，不新增占地。项目周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位，亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强。项目所在地地质情况较好，无不良工程地质现象，建设条件良好。项目周围市政配套设施齐全，地理位置优越，周边交通便利。本项目不涉及生态红线，不在水源地保护区内，选址无明显制约因素。

④ 项目符合“三线一单”的要求。

⑤ 项目符合环发[2012]77 号文和环发[2012]98 号文的相关要求。

⑥ 项目符合“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相关要求。

⑦ 项目符合鲁政字[2018]17号文的相关要求。

3、项目区域空气环境质量、声环境质量现状良好

(1) 空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。

(2) 声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

(3) 地下水符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

(4) 地表水符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准。

4、对环境的影响

(1) 环境空气影响分析

本项目产生的废气主要为调漆、补漆废气。

①有组织

a) 二甲苯

根据项目物料平衡，本项目有组织排放的二甲苯为 22.698kg/a，补漆工序日有效工作时间按照 3 小时计算，年工作 250 天，补漆房风机风量为 10000m³/h，则二甲苯有组织排放浓度为 3.026mg/m³，排放速率为 0.0303kg/h，满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 2 有组织排放限值要求。

b)VOCs

根据项目物料平衡，本项目有组织排放的 VOCs 为 96.903kg/a，补漆日有效工作时间按照 3 小时计算，年工作 250 天，补漆房风机风量为 10000m³/h，则 VOCs 有组织排放浓度为 12.92mg/m³，排放速率为 0.129kg/h，满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 2 有组织排放限值要求。

②无组织

a)二甲苯

本项目二甲苯的无组织产生量为 26kg/a，则二甲苯无组织排放速率为 0.0347kg/h。根据 HJ/T2.2—2018《环境影响评价技术导则（大气环境）》，本次大气环境无组织排放影响预测采用估算模式，使用经过国家环保部环境工程评估中心鉴定的 AERScreen 软件，二甲苯最大落地浓度为 0.00965mg/m³（最大落地浓度处距离为 87m），能够满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 3

二甲苯厂界监控点浓度限值的要求。

b)VOCs

本项目 VOCs 的无组织产生量为 111kg/a，则 VOCs 无组织排放速率为 0.148kg/h。根据 HJ/T2.2—2018《环境影响评价技术导则（大气环境）》，本次大气环境无组织排放影响预测采用估算模式，使用经过国家环保部环境工程评估中心鉴定的 AERScreen 软件，VOCs 最大落地浓度为 0.0412mg/m³（最大落地浓度处距离为 87m），能够满足山东省《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3VOCs 厂界监控点浓度限值要求。

（2）地表水环境影响分析

①地表水环境影响分析

本项目不新增劳动人员，无生活废水产生。

本项目无工业废水产生。

②地下水环境影响分析

本项目对地下水产生影响的可能环节为喷漆房及危险废物暂存间。喷漆房及危险废物暂存间应严格落实防渗、防污措施，并保证防渗系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上，本项目对水环境影响较小。

（3）声环境影响分析

本项目噪声主要为风机等设备运行产生的噪声，声压级为 75~85dB(A)，通过采取一系列控制措施，其厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

（4）固废

本项目产生的固废主要为危险废物。

①生活垃圾

本项目无新增劳动人员，无新增生活垃圾。

②一般工业固废

本项目无新增一般工业固废。

③危险废物

a、废活性炭（HW49 900-041-49）

<p>项目补漆废气处理过程中会产生废活性炭，根据经验数据，活性炭的有效吸附量：$q_c=0.3\text{kg/kg}$ 活性炭，项目活性炭有机废气吸附量约 872.127kg/a。废活性炭（含吸附的废气）产生量约为 2.91t/a，项目设一个活性炭吸附箱，装置活性炭 0.2T/台，则项目活性炭处理更换周期为 25 天。</p> <p>b、废过滤底棉（HW49 900-041-49）</p> <p>本项目活性炭+UV 光氧一体环保箱中过滤底棉为过滤棉材质，需定期更换，根据建设单位提供资料，废过滤底棉产生量为 0.03t/a。</p> <p>c、漆渣（HW12 900-252-12）</p> <p>本项目漆渣为补漆工序损耗的油漆，根据建设单位提供资料，本项目产生的漆渣约为 0.1t/a。</p> <p>d、废 UV 灯管（HW29 900-023-29）</p> <p>本项目有机废气处理采用 UV 光氧催化装置，UV 灯管的使用寿命约为 500h，故本项目产生的废 UV 灯管约为 2 个/a。</p> <p>e、废原料桶（HW49 900-041-49）</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目废油漆桶、稀释剂桶等沾染危险废物的废原料桶产生量约为 0.2t/a。</p> <p>本项目所产生的危险废物存放于危险废物暂存间中，定期委托有资质单位处置。</p> <p>（5）环境风险分析</p> <p>本项目在生产管理中，只要严格执行国家有关法律法规，落实各项安全措施，做好工作，确保安全生产，造成环境污染事故的概率较低。</p> <p>（6）卫生防护距离分析</p> <p>确定本项目的卫生防护距离为项目生产区外 100m。根据现场勘查可知,项目卫生防护距离内无集中居住区，满足卫生防护距离要求。</p> <p>5、环保设施及投资概算</p> <p>项目总投资 9.6 万元，其中环保投资约为 6.2 元，占总投资的 64.58%。</p> <p>6、污染控制指标及排放量</p> <p>本项目二甲苯排放量为 22.698kg/a，VOCs 排放量为 0.0969t/a；本项目无新增生活污水和生产污水。</p>
--

7、建设合理性分析

综上所述，本项目对各种可能对环境产生影响的环节，采取预防措施后，减少了对环境可能造成的污染，在各种污染防治措施严格落实的条件下，对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护的角度分析，本项目是可行的。

二、建议

- 1、工程必须通过“三同时”验收后方可正式运营。
- 2、增强环境保护意识，加强管理，降低能耗、物耗，实行清洁生产。
- 3、加强环境管理，落实环保措施，并保证其正常运行。

综上，本项目只要在运营过程中切实落实废气、废水、噪声及固体废物污染治理措施，建立完善的管理制度，确保污染物达标排放，保证各种污染防治设施正常运行，其环境安全是有保证的。

因此，从环境保护的角度讲，烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目是可行的。

附件3 营业执照



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 913706007574817909 1-1

名 称 烟台骏辉模具有限公司 *仅作环保用*

类 型 有限责任公司(外商合资)

住 所 山东省烟台市福山高新技术产业区电信路516号

法定代表人 宫城率光

注 册 资 本 日元 壹拾伍亿伍仟万元整

成 立 日 期 2004年01月08日

营 业 期 限 2004年01月08日至2054年01月07日

经 营 范 围 开发、设计、生产各种交通运输设备、电机、家电模具及其相关部件和售后服务,并销售上述所列自产产品;以及上述模具、泡沫型、铁板型材及其测量器具相关产品的批发业务;相关技术的进出口业务(不含外商投资企业实施准入特别管理措施项目;依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。



登 记 机 关



2018 年 08 月 10 日

示:1.每年1月1日至4月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;

2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)

信息公示系统网址: <http://sd.gsxt.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局

附件 4 验收工况证明

工况说明



我公司在烟台恒和检测科技有限公司于 2019 年 10 月 28 日至 29 日对本公司烟台骏辉模具有限公司新增补漆房建设项目进行竣工环境保护验收检测期间, 工况如下表所示。

日期	项目	设计产生量 (t/d)	实际产生量 (t/d)	负荷 (%)
10 月 28 日	汽车冲压模具掉	2	1.8	90
10 月 29 日	漆部分补漆	2	1.7	85



附件 5 检测报告

烟台恒和检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJZH2019-206


项目名称: 烟台骏辉模具有限公司验收检测

委托单位: 烟台骏辉模具有限公司

检测类别: 验收检测

烟台恒和检测科技有限公司(盖章)


二零一九年十一月六日



检测报告说明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检测报告内容填写齐全、清楚、涂改无效；无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告无本公司  章、检测报告专用章及骑缝章无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品的过程和检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检测报告应加盖烟台恒和检测科技有限公司检测报告专用章。

六、定期检测，系按有关法规受有关部门委托按计划进行的检测。

七、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料：

烟台恒和检测科技有限公司

通讯地址：山东省烟台市经济技术开发区金沙江路 131 号普晟大厦 13 层

电话：0535—6661299

电子邮箱：1094650543@qq.com

邮编：264006

一、基本情况

委托单位	烟台骏辉模具有限公司	检测类别	委托检测
联系人	孙泽民	联系电话	13105244775
受检单位	烟台骏辉模具有限公司	详细地址	山东省烟台市福山高新技术产业区 电信路 516 号
采样日期	2019. 10. 28-2019. 10. 29	分析日期	2019. 10. 28-2019. 11. 05
样品来源 及状态	自采；样品完好无损；采样量合格；废水样品呈灰色，有异味，有杂质		
检测内容	<p>1. 有组织废气 检测点位：排气筒进气口、排气口 检测项目：二甲苯、VOCs（非甲烷总烃） 检测频次：进口：检测 2 天，每天 1 次；出口：检测 2 天，每天 3 次</p> <p>2. 无组织废气 检测点位：厂界 4 个点（上风向 1 个点，下风向 3 个点） 检测项目：二甲苯、VOCs（非甲烷总烃） 检测频次：检测 2 天，每天 3 次</p> <p>3. 厂界噪声 检测点位：厂区东南西北 4 个点位 检测项目：1min 等效声级 L_n、L_d 检测频次：检测 2 天，昼夜各 1 次</p> <p>4. 废水 检测点位：总排口 检测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮 检测频次：检测 2 天，每天 4 次</p>		
本页以下空白			

二、检测方法及使用仪器

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	二甲苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GCMS-QP2010 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			崂应 3038 型 VOCs 采样器 (HJ-M-065)
	VOCs (非甲烷总烃)	气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790 II 型气相色谱 (HJ-M-005)
			ZY059 型 负压便携采气桶 5L (HJ-M-084)
无组织废气	二甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GCMS-QP2010 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			崂应 3038 型 VOCs 采样器 (HJ-M-065、HJ-M-072、 HJ-M-073、HJ-M-074)
	VOCs (非甲烷总烃)	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790 II 型气相色谱 (HJ-M-005)
			ZY059 型 负压便携采气桶 5L (HJ-M-084)
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA-5688 型多功能声级计 (HJ-M-019)
			AWA-6221B 型声校准器 (HJ-M-023)
废水	pH 值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PH400 型 pH 计 (HJ-M-015)
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B III 型生化培养箱 (HJ-M-057)
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	ES2055A 型电子天平 (HJ-M-056)
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6-1650F 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)

三、检测期间气象参数



日期	时间	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	天气状况
2019. 10. 28	08:00	12.9	102.9	2.1	SW	5	2	晴
	09:50	13.1	102.8	2.1	SW	5	2	
	11:35	13.4	102.6	2.1	SW	5	2	
2019. 10. 29	08:20	13.2	102.6	1.7	N	5	1	晴
	10:05	13.5	102.5	1.7	N	5	1	
	11:38	13.6	102.3	1.7	N	5	1	

四、检测结果

废水检测结果:

检测结果 (mg/L)									
检测日期 及频次 检测项目	2019. 10. 28				2019. 10. 29				方法 检出限
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值 (无量纲)	7.36	7.42	7.45	7.43	7.43	7.49	7.39	7.42	-
化学需氧量	46	48	47	45	46	42	45	44	4
五日生化需氧量	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	5.0	5.0	4.0	1 (仪器检出限)
悬浮物	42	40	45	40	48	46	50	50	4
氨氮	37.8	36.6	37.8	37.0	37.1	36.4	37.3	36.8	0.025

有组织废气检测结果:

检测点位	排气筒出口			排气筒高度(m)		15		
净化方式	底棉+活性炭+UV 光解			烟道截面积(m²)		0.2827		
现场检测参数								
检测日期 检测参数	2019. 10. 28			2019. 10. 29			备注	
大气压(kPa)	102.48	102.49	102.48	102.48	102.49	102.49	-	
废气温度(°C)	17.5	17.9	17.8	17.2	18.0	18.1	-	
废气含湿量(%)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	-	
废气平均流速(m/s)	13.90	14.79	15.94	15.88	18.13	15.67	-	
标干废气量(m³/h)	13089	13910	14994	14967	17043	14725	-	
检测结果								
检测日期 检测项目	2019. 10. 28			2019. 10. 29			方法 检出限	
二甲苯	实测排放浓度 (mg/m³)	0.092	0.106	0.092	0.053	0.062	0.067	-
	实测排放速率 (kg/h)	1.20×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	7.93×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	9.87×10 ⁻⁴	-
VOCs (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m³)	2.32	2.41	2.56	2.73	2.76	3.36	0.07
	实测排放速率 (kg/h)	0.030	0.034	0.038	0.041	0.047	0.049	-
备注：排气筒进口不具备检测条件，现场图如下：								
<div></div>								


无组织废气检测结果:

检测项目	采样点位	检测日期	检测频次	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
二甲苯	上风向 1#	2019.10.28	第一次	2.0	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
		2019.10.29	第一次	ND	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
	下风向 2#	2019.10.28	第一次	ND	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
		2019.10.29	第一次	ND	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
	下风向 3#	2019.10.28	第一次	ND	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
		2019.10.29	第一次	ND	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
	下风向 4#	2019.10.28	第一次	ND	-
			第二次	ND	-
			第三次	ND	-
		2019.10.29	第一次	ND	-
			第二次	1.4	-
			第三次	ND	-


检测项目	采样点位	检测日期	检测频次	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	方法检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
VOCs (非甲烷总烃)	上风向 1#	2019. 10. 28	第一次	0. 26	0. 07
			第二次	0. 30	0. 07
			第三次	0. 21	0. 07
		2019. 10. 29	第一次	0. 20	0. 07
			第二次	0. 19	0. 07
			第三次	0. 19	0. 07
	下风向 2#	2019. 10. 28	第一次	0. 33	0. 07
			第二次	0. 35	0. 07
			第三次	0. 36	0. 07
		2019. 10. 29	第一次	0. 28	0. 07
			第二次	0. 23	0. 07
			第三次	0. 31	0. 07
	下风向 3#	2019. 10. 28	第一次	0. 52	0. 07
			第二次	0. 57	0. 07
			第三次	0. 58	0. 07
		2019. 10. 29	第一次	0. 52	0. 07
			第二次	0. 57	0. 07
			第三次	0. 54	0. 07
	下风向 4#	2019. 10. 28	第一次	0. 43	0. 07
			第二次	0. 46	0. 07
			第三次	0. 44	0. 07
		2019. 10. 29	第一次	0. 47	0. 07
			第二次	0. 47	0. 07
			第三次	0. 40	0. 07

备注: “ND”表示未检出

附: 无组织废气检测点位示意图



说明: “O”表示无组织废气检测点位



说明: “O”表示无组织废气检测点位

2019.10.28 检测当日主导风向为 SW, 1#为上风向、2#、3#、4#为下风向。	2019.10.29 检测当日主导风向为 N, 1#为上风向、2#、3#、4#为下风向。
---	--

噪声检测结果:

检测项目	厂界噪声		校准仪器	AWA-6221B 型声校准器		
检测仪器	AWA-5688 型多功能声级计		检测日期	2019.10.28-2019.10.29		
检测方法	工业企业厂界环境噪声 排放标准		检测依据	GB 12348-2008		
检测结果 L_{eq} [dB (A)]						
采样点位 检测时间		1#东	2#南	3#西	4#北	风速 (m/s)
2019.10.28	昼	52.8	52.0	52.4	52.9	2.1
	夜	46.6	46.8	46.4	46.4	2.1
2019.10.29	昼	52.9	52.3	51.8	53.0	1.7
	夜	46.7	46.4	46.2	46.5	1.7

附：噪声检测点位示意图

▲4#

▲1#

烟台駿輝模具有限公司

▲3#

▲2#

▲N

说明：“▲”表示噪声检测点位

五、检测结论

本报告不对本次结果进行评价。

编制: 常笑承
日期: 2019.11.06

审核: 李萍
日期: 2019.11.06

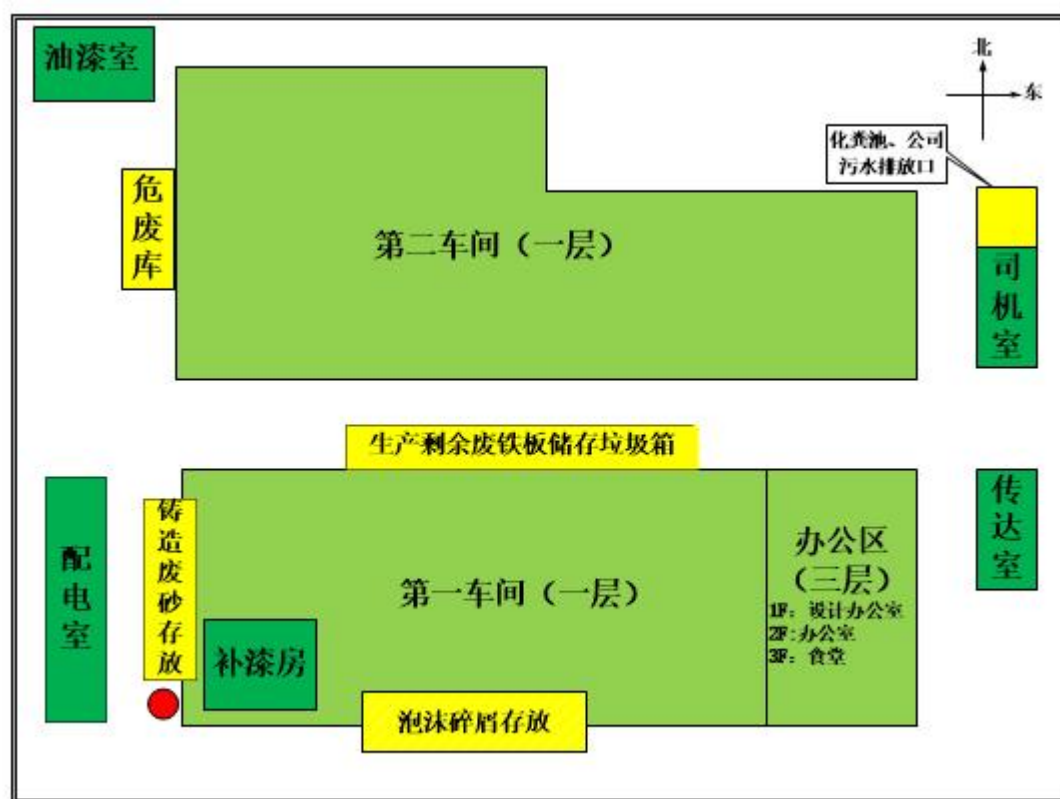
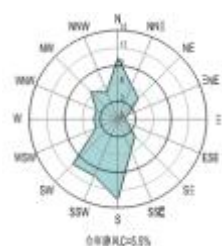
签发: 曹迎春
日期: 2019.11.06



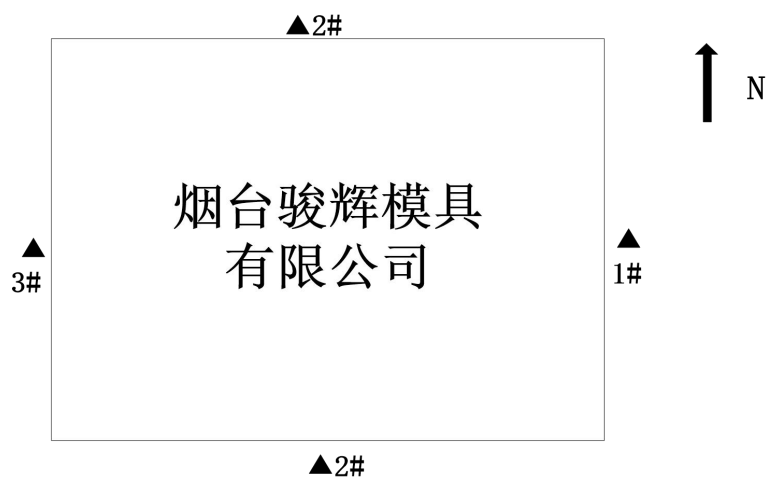
附图 1 项目所在地地理位置图



附图 2 福山高新技术产业区规划图



附图 3 项目平面布置图



说明：▲ 表示噪声检测点位

附图 4 噪声检测点位图



附图 5 周围敏感点分布图

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）：烟台骏辉模具有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	新增补漆房建设项目				项目代码				建设地点		山东省烟台市福山高新技术产业区 电信路 516 号		
	行业类别(分类管理名录)	70、专用设备制造及维修				建设性质		<input type="checkbox"/> 新 建 <input checked="" type="checkbox"/> 改 扩 建 <input type="checkbox"/> 技 术 改 造						
	设计生产能力	年补漆 500 吨汽车冲压模具掉漆部分				实际生产能力		年补漆 500 吨汽车冲压模具掉漆部分		环评单位		烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司		
	环评审批部门	烟台市福山区环境保护局				批准文号		——		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2019.09		竣工日期		2019.10		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	烟台骏辉模具有限公司		环保设施监测单位		烟台恒和检测科技有限公司		验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）	9.6		环保投资总概算（万元）		6.2		所占比例（%）		64.58				
	实际总投资（万元）	9.6		实际环保投资（万元）		6.2		所占比例（%）		64.58				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	2.2	绿化及生态（万元）	0	其它（万元）	0		
新增废水处理设施能力	——					新增废气处理设施能力		——		年平均工作时间		750h		
运营单位		——		运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			——		验收时间		2019.10			
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	0.0001052									0.0001052			
	化学需氧量	0.0000956									0.0000956			
	氨 氮	0.0000096									0.0000096			
	石 油 类													
	废 气	0.0000131			0.0001233	0.0001101					0.0000263		+0.0000113	
	二氧化硫													
	烟 尘	0.0000131									0.0000131			
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物	0.0173				0.000324	0.000324					0.0173			

	与项目有关的其它特征污染物	挥发性有机物	0			0.0001233	0.0001101					0.0001132		0.00001132

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。(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