

嘉兴立得新材料科技有限公司扩建项目
(原嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目)
竣工环境保护验收监测报告

ZJXH(HY)-190087

建设单位: 嘉兴立得新材料科技有限公司

编制单位: 浙江新鸿检测技术有限公司

2019 年 11 月

声 明

- 1、本报告正文共三十一页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

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：王煜程

报告编写人：王煜程

建设单位：嘉兴立得新材料科技有限公司

电话：13567336888

传真：/

邮编：314201

地址：嘉兴港区外环西路55号

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

电话：0573-83699998

传真：0573-83595022

邮编：314000

地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南11幢二层、三层

目录

一、验收项目概况	1
二、验收监测依据	1
三、工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面图	3
3.2 建设内容	6
3.3 生产设备	6
3.4 主要原辅料及燃料	6
3.5 水源	7
3.6 生产工艺	8
3.7 项目变动情况	8
四、环境保护设施工程	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.1.1 废水	9
4.1.2 废气	10
4.1.3 噪声	10
4.1.4 固（液）体废物	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	12
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	14
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	14
5.2 审批部门审批决定	15
六、验收执行标准	17
6.1 废水执行标准	17
6.2 废气执行标准	17
6.3 噪声执行标准	17
6.4 固（液）体废物参照标准	18
七、验收监测内容	19
7.1 环境保护设施调试运行效果	19
7.1.1 废水监测	19
7.1.2 废气监测	19
7.1.3 噪声监测	19
7.1.4 固（液）体废物监测	19
7.2 环境质量监测	19
八、质量保证及质量控制	20
8.1 监测分析方法	20
8.2 现场监测仪器情况	20
8.3 人员资质	20
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	21
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	22
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	22
九、验收监测结果与分析评价	23
9.1 生产工况	23
9.2 环保设施调试运行效果	23
9.2.1 环保设施处理效率监测结果	23
9.2.2 污染物排放监测结果	23
十、环境管理检查	29
10.1 环保审批手续情况	29
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	29

10.3 环保机构设置和人员配备情况	29
10.4 环保设施运转情况	29
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	29
10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况	29
10.7 厂区环境绿化情况	29
十一、验收监测结论及建议	30
11.1 环境保护设施调试效果	30
11.1.1 废水排放监测结论	30
11.1.2 废气排放监测结论	30
11.1.3 厂界噪声监测结论	30
11.1.4 固（液）体废物监测结论	30
11.2 建议	31

附件目录

附件 1、嘉兴港区环境保护局《关于嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表审查意见的函》嘉港环[2010]45 号

附件 2、抬头变更登记情况表

附件 3、企业入网证明

附件 4、承诺书

附件 5、企业验收相关数据材料（主要设备清单、原辅料消耗清单、固废产生量统计、用水量统计）

附件 6、企业固废处理协议

附件 7、验收期间生产工况

附件 8、浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-1909058、ZJXH(HJ)-1909060、ZJXH(HJ)-1911302 检测报告。

一、验收项目概况

嘉兴立得新材料科技有限公司原名嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司（见附件2），位于嘉兴港区外环西路55号，是一家生产上光油和UV涂料的企业，目前拥有年产200吨上光油生产能力。

为适应市场发展需求，企业投资100万元，利用现有生产设备，在提高现有产品产量的基础上，新增UV涂料生产。故企业于2010年4月委托杭州天川环保科技有限公司编制完成了《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》，同年4月28日嘉兴港区环境保护局对该项目提出审查意见（文号：嘉港环[2010]45号）。该项目于2010年5月开始建设，2010年6月项目竣工进入调试期间。2019年8月企业提升原有地面清洗废水处理设施（原工艺为简单沉淀），委托敏达环保科技（嘉兴）有限公司设计安装一套0.5m³/d废水处理设施处理地面清洗废水，目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

受嘉兴立得新材料科技有限公司委托，浙江新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日印发）、《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（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235号）（2017年8月3日）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）的规定和要求，我公司于2019年8月30日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，确定本项目的验收范围为上光油生产过程的环保设施。

依据监测方案，我公司于 2019 年 9 月 5~6 日对现场废气，噪声检测和环境管理检查（废气、噪声监测期间企业正对废水处理设施提升改造），11 月 11~12 日对现场进行废水检测，在此基础上编写此报告。

二、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1. 中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）
2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
6. 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起实施）
7. 中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）（2017 年 11 月 22 日印发）
8. 浙江省人民政府令[2018]第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018.3.1 起施行）
9. 浙江省环境保护局 浙环发[2007]第 12 号《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 原国家环境保护总局 环发[2000]第 38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
2. 中华人民共和国环境保护部《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（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）（2017 年 8 月 3 日发布）

3. 中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）
4. 环境保护部 环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1. 杭州天川环保科技有限公司《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》
2. 嘉兴港区环境保护局《关于嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表审查意见的函》（嘉港环[2010]45 号）

2.4 其他相关文件

1. 嘉兴立得新材料科技有限公司《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环保竣工验收监测委托书》
2. 浙江新鸿检测技术有限公司《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环保竣工验收监测方案》

三. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉兴港区外环西路55号(中心经纬度:E121°04'24.31", N30°36'54.93")。项目东侧紧邻嘉兴市永泰汽车技术培训中心有限公司;南侧为河流,隔河为嘉兴市港区新世纪服饰有限公司;西侧为协顺服饰;北侧为外环西路,隔路为浙江乍浦实业股份有限公司。

地理位置见图 3-1,厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

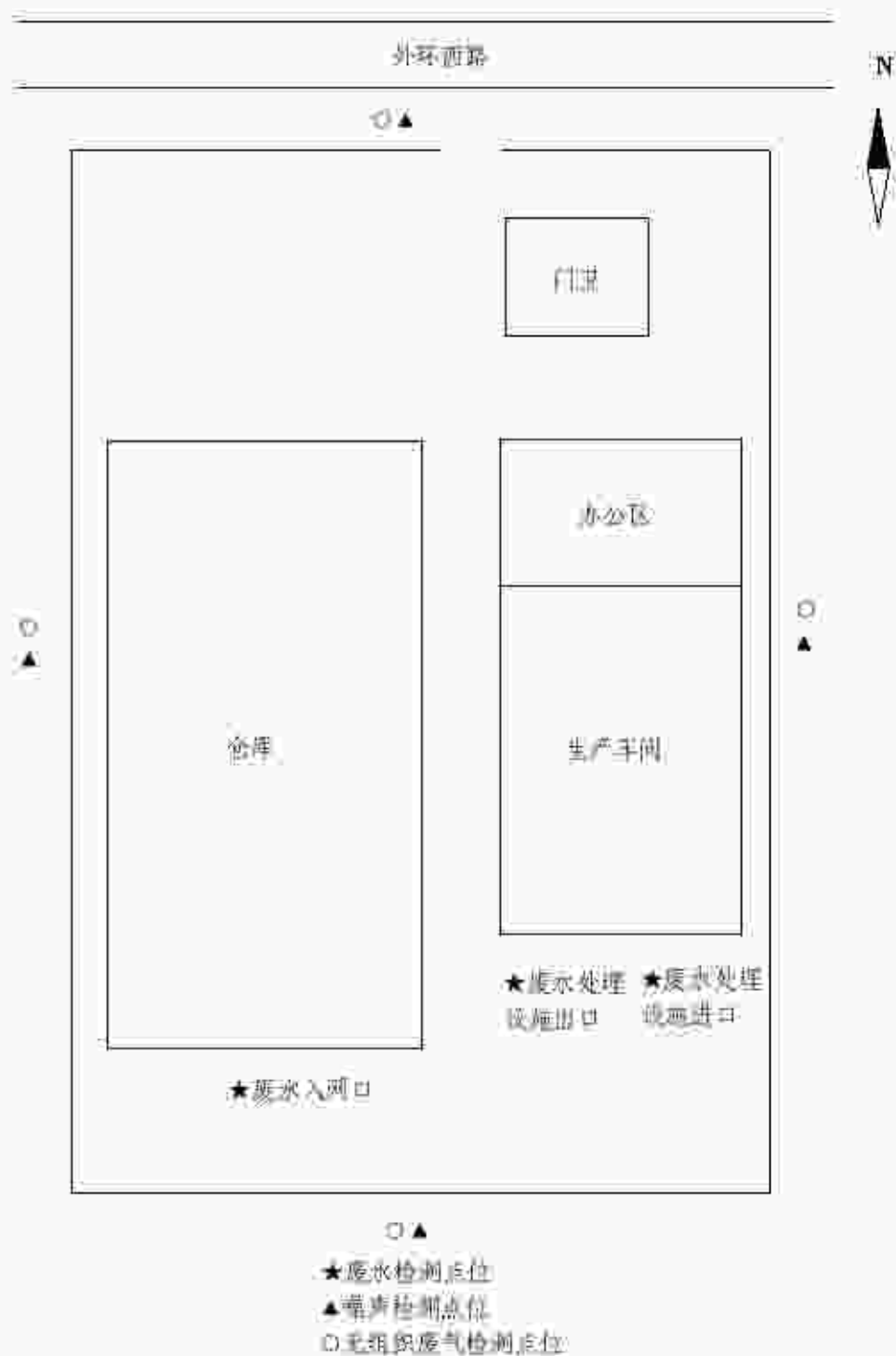


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目总投资 100 万元，利用原有生产设施，新增年产 100 吨上光油项目，同时企业不再实施年产 25 吨 UV 涂料项目（详见附件 4），项目建设完成后企业拥有年产 200 吨上光油生产能力。

本项目产品及生产规模，见表 3-1。

表 3-1 企业产品及生产规模

序号	产品名称	环评设计规模	实际设计产能
1	上光油	200t/a	200t/a
2	UV 涂料	25 t/a	0

3.3 生产设备

建设项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量（台）	实际安装数量（台）
1	搅拌机	V	1	1
2	搅拌缸	500L	3	3
3	计量泵	JMB-492/0.3	1	1
4	SMN-3000 反渗透纯水机	/	1	1

注：设备情况见附件。

3.4 主要原辅料及燃料

企业已取消年产 25 吨 UV 涂料生产项目，故不再使用相关原辅料，现企业实际原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评年用量		2019 年 1~7 月实际用量		折合全年实际使用量	
		普通上光油	UV 涂料	普通上光油	UV 涂料	普通上光油	UV 涂料
1	水性丙烯酸乳液	74t/a	/	40t	/	73.7t	/
2	丙烯酸树脂	/	0.25t/a	/	0	/	0
3	丙烯酸化丙烯酸树脂	/	8.75t/a	/	0	/	0
4	稀释剂	2.0t/a	0.25t/a	1.0t	0	4.7	0

5	滑爽剂	2.0t/a	0.25t/a	1.0t	0	1.7	0
6	乳化剂	2.0t/a	/	1.0t	/	1.7	/
7	光固化剂	/	0.25t/a	/	0	/	0
8	去离子水	120.0t/a	9.25t/a	75t	0	128.6t	0

注：原辅料消耗情况见附件

3.5 水源及水平衡

企业用水取自当地自来水厂，主要用水分为生活用水和生产用水。

根据企业提供用水说明(详见附件)，2019年1~7月用水量为279吨，其中制纯水系统使用100吨(制作产生75吨纯水用于产品添加水，25吨浓水用作车间地面清洗水)，生活用水179吨。根据企业提供用水量，企业实际用水情况如下表：

表3-4 建设项目主要生产设备一览表

序号	用水环节		2019 年 1~7 月使用量	折合全年用水量
1	制作纯水	纯水（产品添加水）	75 吨	128.6 吨
2		浓水（用作地面清洗）	25 吨	42.9 吨
3	生活用水		179 吨	306.9 吨
4	合计		379 吨	478.4 吨

据此企业实际运行的水量平衡简图如下：



图 3-3 项目水平衡图

3.6 生产工艺

本项目实际仅从事上光油的生产，环评中的UV涂料实际未生产。具体生产工艺流程及产污环节如下：



图 3-4 上光油生产工艺流程图

工艺简介：

将水性丙烯酸乳液用计量泵泵入搅拌缸进行搅拌，并根据客户要求，按顺序依次添加流平剂，滑爽剂，乳化液等助剂，搅拌均匀后加水并继续搅拌，整个搅拌时间约 1h。当再次搅拌均匀后，对产品浓度进行检测，合格后用计量泵进行灌装，灌装时间约 0.5h。

3.7 项目变动情况

本项目变动如下表：

环评要求	实际建设
环评设计中为购置去离子水用于生产添加水。	实际建设中安装一套 SMDV-3000 反渗透纯水机，自行制作纯水用于生产添加水，同时产生的废水用于车间地面清洗。
环评设计地面冲洗废水经调节池、隔油池、絮凝沉淀池处理后纳入市政污水管网。	实际建设中企业建设一套 0.5m³/d 的污水处理设施用于处理车间地面清洗废水，处理工艺详见图 4-1。

本项目性质、建设地点、建设内容、与环评报告基本一致，未构成重大变动。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目地面清洗废水经三格式沉淀池处理后混合经化粪池处理后的生活污水一并纳入港区市政污水管网，最终经嘉兴联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
地面清洗废水	化学需氧量、悬浮物	间歇	污水处理设施	杭州湾
生活污水	化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	化粪池	

废水治理设施概况：

企业委托敏达环保科技（嘉兴）有限公司设计安装一套 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 废水处理设施处理地面清洗废水，生活污水依托原有化粪池处理。处理具体工艺流程如下：

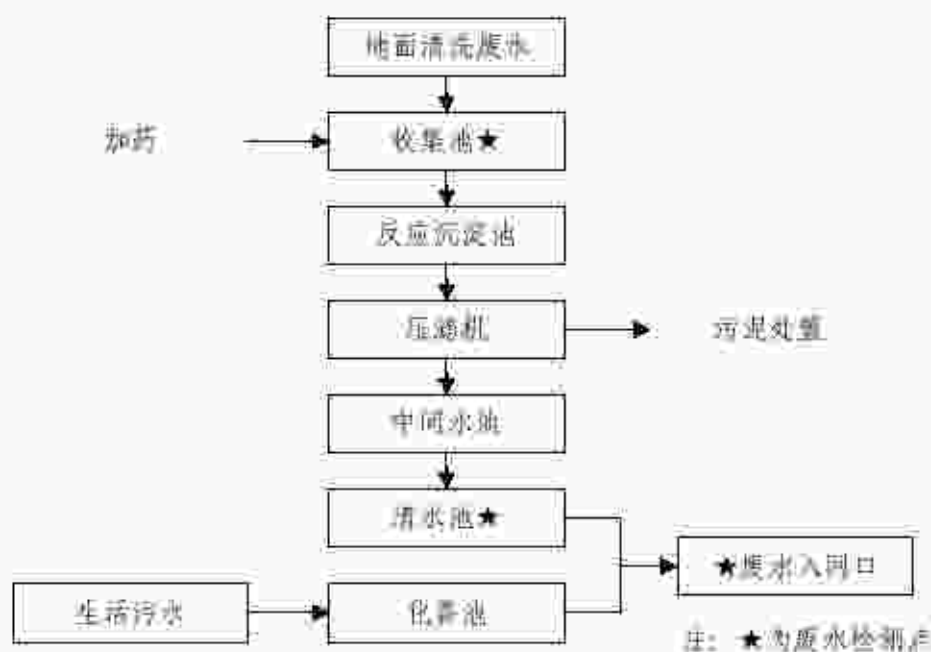


图 4-1 废水处理工艺流程



废水处理设施

图 4-2 废水处理工艺流程

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为搅拌过程中产生的臭气和食堂油烟。油烟废气经静电油烟处理装置处理后通过排气筒于屋顶高空排放。

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来自搅拌架和计量泵等设备产生的机械噪声，具体治理措施如下：

表 4-2 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	搅拌架	1	生产车间	间歇	室内布局，设备选型
2	计量泵	1	生产车间	间歇	室内布局，设备选型

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

表 4-3 固体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类（名称）	实际产生种类（名称）	实际产生情况	属性	判定依据	废物代码
1	废包装桶	废包装桶	已产生	不属于固废	《固体废物鉴别标准 通则》	/
2	污泥	污泥	已产生	一般固废	名录	/
3	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废	名录	/

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。本项目包装桶由厂家上海韩立化工科技有限公司回收利用（详见附件 6），因此本项目包装桶不作为固体废物管理。

本项目产生的一般固废包括污泥和生活垃圾。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量（吨/年）	2019 年 1~5 月产生量（吨）	折合全年产生量（吨）
1	污泥	废水处理	一般固废	极少	0	极少
2	生活垃圾	职工生活	一般固废	30	25	43

4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-5。

表 4-5 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位资质情况
1	污泥	废水处理	一般固废	委托环卫部门处置	混入生活垃圾一同委托环卫部门统一处理	/
2	生活垃圾	职工生活	一般固废	委托环卫部门处置	委托环卫部门统一清运	/

本项目产生的包装桶由上海韩立化工科技有限公司原厂回收，污泥混入生活垃圾与生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，企业已建有包装桶存放仓库，仓库做到防风、防雨。

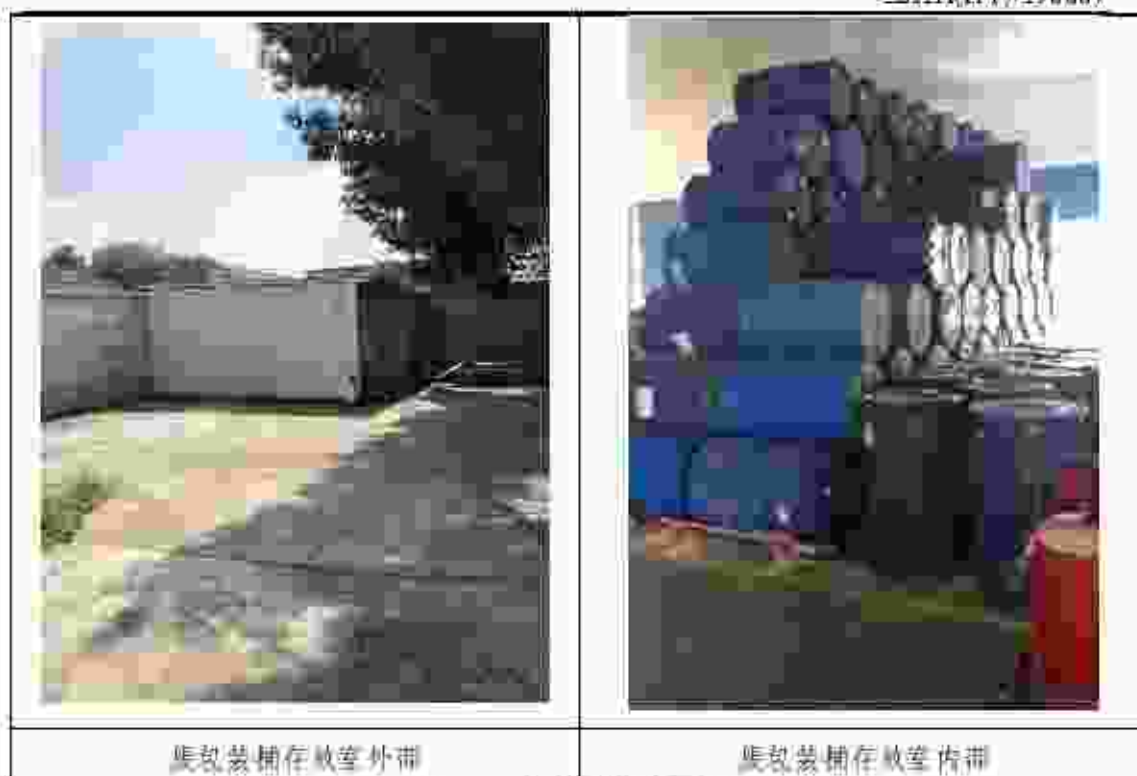


图 4.3 包装桶暂存处图

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保总投资为 5 万元，占总投资的 5%。

项目环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资(万元)	备注
废气治理	1	/
废水治理	3	
噪声治理	1	
固废治理	1	
环境绿化	1	
合计	5	

嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、环评批复、实际建设情况如下：

表 4-7 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设落实情况
废水	地面清洗废水：经调节池、沉淀池、隔油池进行预处理后纳入市政污水管网。污水处理系统设计处理能力 20m ³ /d。 生活污水：生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网。	必须对地面清洗废水和生活污水进行收集，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入污水管网。	企业已实施雨污分离，地面清洗废水经厂区内 0.5m ³ 预处理能力污水处理设施处理后混合化粪池处理后的生活污水一并纳入港区市政污水管网，最终经嘉兴联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。 验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司废水入河口 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中相关限值。
废气	搅拌废气：异味产生量极少，经车间开窗自然通风后，厂界臭气浓度能满足 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》。 油烟废气：经油烟净化器净化，达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》标准后，引至屋顶排放。	加强车通风和工艺控制，厂界臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 二级标准；油烟废气经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 后排放。	搅拌废气已无组织形式排放。 验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司厂界臭气浓度最大值均优于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 4 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建限值。
固废	废包装桶：原料生产厂家回收循环利用。 生活垃圾：委托当地环卫部门统一集中处置。	生产过程中产生废包装桶由厂家回收利用；生活垃圾委托环卫部门清运。	本项目产生废包装桶由上海精立化工科技有限公司原厂回收，污泥混入生活垃圾与生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。
噪声	合理科学地进行车间布局。在生产作业时不得开窗作业，确保墙体隔音量不低于 10dB；加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。	厂区合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	厂区合理布局，选用低噪声设备，加强设备维护的方式确保噪声合格排放。 验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准的要求。
总量控制	本项目投产年公司总量指标：废水里 720 吨/年，COD 为 0.11 吨/年，NH ₃ -N 为 0.02 吨/年。	本项目投产年公司总量指标为：720 吨/年，COD 为 0.11 吨/年，NH ₃ -N 为 0.02 吨/年。	企业废水排放量为 314.8 吨/年，废水中总有机碳、化学需氧量和氨氮排放量分别为 0.038 吨/年和 0.008 吨/年，达到环评中废水排放量 720 吨/年，化学需氧量 0.11 吨/年和氨氮 0.02 吨/年的总量控制要求。

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

主要结论：

嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司主要从事上光油的调配、销售。为紧跟市场步伐，企业决定增加投资 100 万元，利用现有生产设备，在提高现有产品产量的基础上，新增 UV 涂料的生产。扩建项目投产后年新增上光油产量 100t/a、UV 涂料 25t/a，最终实现年产上光油 200t/a、UV 涂料 25t/a 的生产规模。

综上所述，只要建设单位严格执行“三同时”等制度，认真实施本环评中所提出的废水、废气、噪声、固体废物治理措施，投产后强化管理措施，合理安排生产计划，建立生产台帐备查，同时加强员工安全防范意识，确保各污染物全面稳定达到国家与地方环保相关规定要求，企业污染物排放对周边环境的不利影响就基本可以消除。项目建设符合六项审批原则，从环境保护的角度出发，本项目的实施可行。

主要建议：

- 1、加强车间内的强制通风换气设施，以创造良好的劳动环境，确保职工的身体康。
- 2、需建立专门的环境保护管理部门，加强对厂区生产的管理，落实各项环保措施，并保证设施良好运作，保证达到预计的处理效果。
- 3、加强操作人员的培训，树立清洁生产的思想意识，严格按操作技术规范进行操作，防止违规操作。
- 4、建设单位应积极进行生产工艺研究，改进生产工艺，提高生产水平。

5、积极实施 ISO14000 环境管理体系认证和清洁生产审计，创建环保绿色企业，以进步提高清洁生产水平。

6、企业如在投产前后生产规模、工艺或产品有变更，则应报环保部门审核，必要时应重新进行环境影响评价。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司：

你司委托杭州天川环保科技有限公司编制的《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉。经研究，提出如下审查意见：

一、原则同意《报告表》的基本结论，提出的污染防治措施和建议可作为项目建设和环境管理依据。

二、本项目位于嘉兴港区外环西路 55 号，拟投资 100 万，利用现有设备，新增 UV 涂料生产项目。

三、建设单位应根据《报告表》进行项目建设，并落实各项污染防治措施，切实做好如下工作：

1、加强车通风和工艺控制，厂界臭气浓度应达到《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-1993)二级标准；油烟废气经油烟净化器处理后达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)后排放。

2、必须对地面清洗废水和生活污水进行收集，经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入污水管网。

3、厂区合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4、生产过程中产生废包装桶由厂家回收利用；生活垃圾委托环

至部门清运。

四、本项目投产后公司总量指标为 720 吨/年，COD 为 0.11 吨/年，NH₃-N 为 0.02 吨/年。

五、严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度；项目竣工后，在试生产三个月内申请环保验收，验收合格后方可正式投入运行。

嘉兴港区环境保护局

2010 年 4 月 28 日

六. 验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

具体执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L，pH 值无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值
总磷	8	

6.2 废气执行标准

本项目臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，具体执行标准见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

污染物	无组织排放限值（无量纲）	标准来源
臭气浓度	20	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准

6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	性质	单位	昼间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理，处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发[2009]76 号）中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中有关规定，危险废物执行《国家危险废物名录（2016 版）》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定。一般固废和危险废物还应满足《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中的要求。

七. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
废水入网口	pH、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量、氨氮、总氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	臭气浓度	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次

7.1.3 噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间一次，详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间一次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境敏感目标，报告表及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

八. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析方法及依据	仪器设备
废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释 与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
噪声	固体废物	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪
	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	噪声频谱分析仪

8.2 现场监测仪器情况

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
轻便三杯风杯风速计	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB (A)	0.1dB (A)

8.3 人员资质

表 8-3 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	职称	上岗证编号
报告编写	王煜程	工程师	HJ-SGZ-006
校核	闫东亚	助理工程师	HJ-SGZ-050
审核	李海	高级工程师	HJ-SGZ-002

审定	俞辉	高级工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	张建良	助理工程师	HJ-SGZ-013
	陈敏朋	工程师	HJ-SGZ-020
	张伟	工程师	HJ-SGZ-023
	柯奕霖	工程师	HJ-SGZ-024
	高志芬	助理工程师	HJ-SGZ-037
	傅利琴	助理工程师	HJ-SGZ-028
	潘奎	助理工程师	HJ-SGZ-030
	严芳芳	助理工程师	HJ-SGZ-030
	朱思佳	/	HJ-SGZ-046
	杨梦霞	/	HJ-SGZ-047
	张圣坚	/	HJ-SGZ-048
	陈茹	助理工程师	HJ-SGZ-057
	曹玲	助理工程师	HJ-SGZ-058
	康桂婷	助理工程师	HJ-SGZ-059
	俞振涛	/	HJ-SGZ-064

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位：除 pH 外为 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-1911303-030	HJ-1911303-030 (平行)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
pH 值	8.02	8.04	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	308	312	0.6	≤10
氨氮	8.47	8.43	0.4	≤15
总磷	0.104	0.101	1.5	≤20

五日生化需氧量	62.2	64.2	1.6	≤20
分析项目	平行样			
	HJ-1911303-024	HJ-1911303-024 (平行)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
pH 值	8.01	8.03	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	312	315	0.5	≤10
氨氮	8.33	8.27	0.4	≤15
总磷	0.098	0.105	3.4	≤20
五日生化需氧量	62.2	60.2	1.6	≤20

注：以上监测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-1911302。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定)，在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期	测前(dB)	测后(dB)	差值(dB)	是否符合要求
2019.9.5	93.8	93.4	0.4	符合
2019.9.6	93.3	93.4	0.4	符合

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目的生产负荷，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求，监测期间工况详见表9-1。

表9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

监测日期	产品类型	实际产量	设计产量	生产负荷(%)
2019.9.5	上光油	0.65 吨/天	0.67 吨/天	97.0%
2019.9.6	上光油	0.60 吨/天	0.67 吨/天	89.6%
2019.11.11	上光油	0.62 吨/天	0.67 吨/天	92.5%
2019.11.12	上光油	0.60 吨/天	0.67 吨/天	89.6%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 噪声治理设施

企业主要噪声污染设备在采取室内布局、合理选型等降噪措施后，厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求，表明企业噪声治理设施具有良好的降噪效果。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司废水入网口 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，详见表9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表

采样日期	序号	采样点名称	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	电导 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	五日生化需 氧量 (mg/L)	动植物油类 (mg/L)	
2019.9.5	第一次	废水处理 设施进口	8.52	417	41.5	42	0.070	78.2	/	
	第二次		8.54	420	42.2	48	0.074	84.2	/	
	第三次		8.50	424	41.0	50	0.062	76.2	/	
	第四次		8.53	416	42.0	49	0.078	76.2	/	
	第一次	废水处理 设施出口	8.56	355	30.5	36	0.055	66.2	/	
	第二次		8.57	356	28.8	34	0.065	68.2	/	
	第三次		8.55	353	29.8	31	0.075	66.2	/	
	第四次		8.58	313	30.9	35	0.065	72.2	/	
	第一次	废水入河 口	7.00	313	8.54	37	0.105	62.2	0.257	
	第二次		7.98	316	8.44	39	0.116	54.2	0.225	
	第三次		8.05	311	8.57	38	0.113	60.2	0.217	
	第四次		8.02	308	8.47	35	0.104	62.2	0.221	
	日均值（范围）			7.00~8.05	313	8.46	37	0.110	59.7	0.225
	标准限值			6~9	500	35	400	8	300	100
	达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2019.9.6	第一次	废水处理 设施进口	8.49	421	41.0	44	0.062	80.2	/	
	第二次		8.51	418	42.3	47	0.061	80.2	/	
	第三次		8.50	410	41.6	46	0.075	80.2	/	

	第四次		8.47	424	40.9	48	0.074	76.3	/
	第一次	废水处理 设施出口	8.55	360	28.8	35	0.054	66.2	/
	第二次		8.57	359	26.8	36	0.052	70.2	/
	第三次		8.54	356	30.9	32	0.062	66.2	/
	第四次		8.58	372	28.9	34	0.069	70.2	/
	第一次	废水入排 口	7.99	315	8.38	36	0.110	62.2	0.221
	第二次		7.97	312	8.48	38	0.100	64.2	0.217
	第三次		8.00	309	8.30	39	0.106	60.2	0.220
	第四次		8.01	312	8.33	35	0.098	62.2	0.216
	均值（范围）		7.97~8.01	312	8.57	37	0.104	62.2	0.219
	标准限值		6~9	500	35	400	8	300	100
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：以上监测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-1911302。

9.2.2.2 废气

1) 无组织排放

验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司厂界臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建限值。

无组织排放监测点位见图3-2，监测期间气象参数见表9-3，无组织排放监测结果见表9-4。

表9-3 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 kPa	天气情况
2019.9.5	嘉兴立得新材料科技有限公司	E	3.0	29.1	100.1	晴
2019.9.6		E	2.7	30.1	101.7	晴

表9-4 无组织废气监测结果

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	第四次	标准限值	达标情况
2019.9.5	臭气浓度	厂界东	12	12	16	12	20(无量纲)	达标
		厂界南	13	13	12	14		
		厂界西	15	11	11	12		
		厂界北	14	12	13	13		
2019.9.6	臭气浓度	厂界东	11	12	12	10	20(无量纲)	达标
		厂界南	13	15	13	10		
		厂界西	14	13	15	13		
		厂界北	12	14	14	10		

注：以上监测数据详见检测报告 ZJXH(HJ)-1900058。

9.2.2.3 厂界噪声

验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准的要求。

厂界噪声监测点位见图3-2，厂界噪声监测结果见表9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	监测时间	Leq[dB(A)]
2019.9.5	厂界东	机械噪声	8:47	59.3
	厂界南	机械噪声	8:54	63.7
	厂界西	机械噪声	8:58	57.1
	厂界北	机械、交通噪声	9:03	58.1
2019.9.6	厂界东	机械噪声	10:28	59.8
	厂界南	机械噪声	10:35	61.5
	厂界西	机械噪声	10:42	59.9
	厂界北	机械、交通噪声	10:49	64.6
标准限值			65	
达标情况			达标	

注:表中监测数据引自监测报告 ZJXH(HJ)-190060。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

本项目环评期间,嘉兴市联合污水处理厂排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的二级标准,现该污水厂已提标,排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。故本次验收总量控制评价按照环评期间污水厂执行排放标准。

根据本项目实际运行水量平衡图,该项目全年废水入网量为 314.8 吨,再根据环评期间嘉兴市联合污水处理厂排海浓度(该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的表 4 中的二级标准,即化学需氧量 $\leq 120\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 25\text{mg/L}$),计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。

根据本项目实际运行水量平衡图,该项目全年废水入网量为 314.8 吨,再根据嘉兴市联合污水处理厂排海浓度(该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准,即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$),计算得出

该企业实际废水污染因子排入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表 9-6。

表 9-6 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
原标准入环境排放量 (t/a)	0.038	0.008
现实际入环境排放量 (t/a)	0.016	0.0016

2. 总量控制

企业废水排放量为 314.8 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.038 吨/年和 0.008 吨/年，达到环评中废水排放量 720 吨/年，化学需氧量 0.11 吨/年和氨氮 0.02 吨/年的总量控制要求。

十. 环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2010 年 4 月委托杭州夫川环保科技有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，同年 4 月 28 日由嘉兴港区环境保护局以“嘉港环[2010]45 号”文对该项目提出了审查意见。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

企业已建立《环境管理制度》并严格执行该制度。

10.3 环保机构设置和人员配备情况

嘉兴立得新材料科技有限公司由总经理负责日常环境管理。

10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均运转正常。

10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的包装桶由上海韩立化工科技有限公司原厂回收，污泥混入生活垃圾与生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

目前企业尚未编制突发环境事故应急预案，建议尽快编制企业突发环境事件应急预案。

10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。

十一、验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司废水入网口 pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司厂界臭气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建限值。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，嘉兴立得新材料科技有限公司厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。

11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目产生的包装桶由上海韩立化工科技有限公司原厂回收，污泥混入生活垃圾与生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制监测结论

企业废水排放量为 314.8 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.038 吨/年和 0.008 吨/年，达到环评中废水排放量 720 吨/年，化学需氧量 0.11 吨/年和氨氮 0.02 吨/年的总量控制要求。

11.2 建议

1. 严格执行环境管理制度，进一步减小本项目对周边环境的影响。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设单位（盖章）：浙江新鸿检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设性质	项目名称	嘉兴市港区南顺德化工有限公司扩建项目			项目代码	/		建设地点	嘉兴港区外环南路 55 号				
	行业类别（分类管理目录）	涂料制造			建设性质	a新建 ☒ b改扩建 ☐ c技术改造 ☐							
	设计生产能力	年产 100 吨工业油			实际生产能力	年产 200 吨工业油		环评单位	杭州天川环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	嘉兴港区环境保护分局			审批文号	嘉港环[2010]45 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2010.5			竣工日期	2010.5		排污许可证申领情况	/				
	环评设施设计单位	/			环评设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	嘉兴港区新材料科技有限公司			环保设施监测单位	浙江新鸿检测技术有限公司		验收监测执行标准	75%以上				
	投资总额（万元）	100			环保投资总额（万元）	0		所占比例（%）	8%				
	实际投资额（万元）	100			实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	5%				
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/		年平均工时	3004h				
废水治理（万吨）		3	废气治理（万吨）	/	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	1	绿化投资（万元）	/	其他（万元）	/	
建设单位		嘉兴港区新材料科技有限公司			建设单位统一社会信用代码或组织机构代码			91330400749821441H		验收时间		2019 年 9 月 5-6 日, 11 月 11 日-12 日	
污染物排放增减变化情况与总量控制	污染物	原有排放量（t/a）	本期工程实施前排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）	本期工程实施后排放量（t/a）
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与原有工程污染物排放	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1. 排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2. $t/a = (1.61 - 1.8) \times 1.07 = 1.41 - (5.1 - 1.8) - (11) + 1.1$ ；3. 计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；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。

附件 1:

7-11

嘉兴港区环境保护局文件

嘉港环〔2016〕15号



关于嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目 环境影响报告表审查意见的函

嘉兴港区德瑞斯化工有限公司:

你单位委托杭州天川环保科技有限公司编制《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉,经研究,提出如下审查意见:

一、原则同意《报告表》的基本结论。提出的污染防治措施和对策可作为项目建设和运营的依据。

二、本项目位于嘉兴港区外平湖经济开发区,总投资1000万元,占地面积50亩,新增员工100人,新增生产设备10台,新增生产废水100吨/天。

三、建设单位应根据《报告表》进行项目建设,严格落实各项污染防治措施,切实加强环境管理。

1. 加强车间通风和粉尘控制。粉尘浓度应符合《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010)二级标准(0.5mg/m³)。

净化器安装后达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 8453-2008)后排放。

2. 必须对墙面中脱落腻子进行彻底铲除，经处理达到《室内装饰装修标准》(GB 8483-1996)中的二级标准后铺贴墙面饰面。

3. 厂区合理布局，噪声敏感点设置，并采取噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)1类标准。

4. 生产过程中产生噪声设备均采取降噪措施，噪声敏感点设置噪声屏障。

四、本项目投产后公司总能耗量为 720 吨/年，COD_{Cr} 为 0.11 吨/年，NH₃-N 为 0.02 吨/年。

五、项目执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。严格执行环保“三同时”制度；项目竣工后，在试生产三个月内申请环保验收，验收合格后方可正式投入运行。

嘉兴港区环境保护局
2018年4月21日

主题词：项目 审查意见 函

抄送：湖州天州水泥股份有限公司

张坤 6 份

嘉兴港区环境保护局

2018年4月21日发

附件 3:

室外排水管道竣工验收结果

工程名称	嘉善南苑·玖悦华庭 室外工程		工程地点	
建设单位	嘉善八通区建设集团 有限公司	施工单位	嘉兴明达市政工程有限公司	
开工日期	2018年6月29日	竣工日期	2018年7月30日	
监理单位	2018年7月12日			
验收内容	雨水检查井 雨水接入市政管网			
验收项目				
验收结果				
验收日期	2018.7.15			
验收地点	雨水接入市政管网			
验收人	2018.7.15			
监理单位	监理单位	建设单位	监理单位	
验收人				
监理单位: 嘉善八通区建设集团有限公司 建设单位: 嘉兴明达市政工程有限公司 监理单位: 嘉兴明达市政工程有限公司				

附件 4:

承诺书

我公司原名嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司，于 2010 年 4 月委托杭州天川环保科技有限公司编制《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》并于同年 4 月 28 日获得嘉兴港区环境保护局审查意见（文号：嘉港环[2010]45 号）。由于公司实际发展未实施该项目中年产 25 吨 UV 涂料部分。我公司承诺在今后的生产过程中不再实施年产 25 吨 UV 涂料项目。

嘉兴立得新材料科技有限公司

2019.9.10

附件 5:

设备清单

设备名称	规格型号	实际安装数量 (台)
搅拌机	/	1
搅拌缸	500L	1
计量泵	JMB-40020	1
SMN-3000 反渗透纯水机	/	1

2019 年 1~7 月原辅料消耗清单

原料名称	2019 年 1~7 月实际用量	
	普通上光油	UV 涂料
水性丙烯酸乳液	40t	/
丙烯酸树脂	/	0
丙烯酸化丙烯酸树脂	/	0
流平剂	1.0t	0
增稠剂	1.0t	0
乳化剂	1.0t	/
光固化剂	/	0
去离子水	25t	0

用水情况说明

根据 2019 年 1 月-7 月我公司用水量为 279 吨，制纯水系统使用 100 吨，其余 179 吨位生活用水。100 吨自来水制得 75 吨纯水用作产品添加水，25 吨纯水用作车间地面清洗用水。特此说明

嘉兴立得新材料科技有限公司

2019.9.10



www.pearsoned.com

[illegible]

X6 6359371

1

[illegible]

Case	Year	Age	Sex	Location	Outcome
1	1998	45	Male	USA	Survived
2	2001	32	Female	USA	Survived
3	2003	58	Male	USA	Survived
4	2005	21	Female	USA	Survived
5	2007	65	Male	USA	Survived
6	2009	40	Female	USA	Survived
7	2011	35	Male	USA	Survived
8	2013	28	Female	USA	Survived
9	2015	52	Male	USA	Survived
10	2017	38	Female	USA	Survived
11	2019	48	Male	USA	Survived
12	2021	30	Female	USA	Survived
13	2023	55	Male	USA	Survived
14	2025	25	Female	USA	Survived
15	2027	60	Male	USA	Survived
16	2029	42	Female	USA	Survived
17	2031	37	Male	USA	Survived
18	2033	29	Female	USA	Survived
19	2035	53	Male	USA	Survived
20	2037	39	Female	USA	Survived
21	2039	49	Male	USA	Survived
22	2041	31	Female	USA	Survived
23	2043	56	Male	USA	Survived
24	2045	26	Female	USA	Survived
25	2047	61	Male	USA	Survived
26	2049	43	Female	USA	Survived
27	2051	36	Male	USA	Survived
28	2053	30	Female	USA	Survived
29	2055	54	Male	USA	Survived
30	2057	40	Female	USA	Survived
31	2059	50	Male	USA	Survived
32	2061	32	Female	USA	Survived
33	2063	57	Male	USA	Survived
34	2065	27	Female	USA	Survived
35	2067	62	Male	USA	Survived
36	2069	44	Female	USA	Survived
37	2071	37	Male	USA	Survived
38	2073	31	Female	USA	Survived
39	2075	55	Male	USA	Survived
40	2077	41	Female	USA	Survived
41	2079	51	Male	USA	Survived
42	2081	33	Female	USA	Survived
43	2083	58	Male	USA	Survived
44	2085	28	Female	USA	Survived
45	2087	63	Male	USA	Survived
46	2089	45	Female	USA	Survived
47	2091	38	Male	USA	Survived
48	2093	32	Female	USA	Survived
49	2095	56	Male	USA	Survived
50	2097	29	Female	USA	Survived
51	2099	64	Male	USA	Survived
52	2101	46	Female	USA	Survived
53	2103	39	Male	USA	Survived
54	2105	33	Female	USA	Survived
55	2107	57	Male	USA	Survived
56	2109	30	Female	USA	Survived
57	2111	65	Male	USA	Survived
58	2113	47	Female	USA	Survived
59	2115	40	Male	USA	Survived
60	2117	34	Female	USA	Survived
61	2119	58	Male	USA	Survived
62	2121	31	Female	USA	Survived
63	2123	66	Male	USA	Survived
64	2125	48	Female	USA	Survived
65	2127	41	Male	USA	Survived
66	2129	35	Female	USA	Survived
67	2131	59	Male	USA	Survived
68	2133	32	Female	USA	Survived
69	2135	67	Male	USA	Survived
70	2137	49	Female	USA	Survived
71	2139	42	Male	USA	Survived
72	2141	36	Female	USA	Survived
73	2143	60	Male	USA	Survived
74	2145	51			

	1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

10/10/2008 10:00 AM 10/10/2008 10:00 AM

Handwritten notes at the top of the page, partially obscured by a stamp.

0183130

86 上海/浙江/广东/福建/广西/云南/贵州/四川/重庆/湖南/湖北/安徽/江西/江苏/浙江/江苏/浙江/江苏/浙江



No 08717341

姓名	性别	年龄	民族	籍贯	职业	文化程度	健康状况	婚姻状况	其他
张三	男	25	汉族	浙江杭州	教师	高中	良好	已婚	
李四	女	22	汉族	浙江杭州	护士	初中	良好	未婚	
王五	男	30	汉族	浙江杭州	工程师	大学	良好	已婚	
赵六	女	28	汉族	浙江杭州	会计	高中	良好	已婚	
孙七	男	35	汉族	浙江杭州	医生	大学	良好	已婚	
周八	女	32	汉族	浙江杭州	教师	大学	良好	已婚	
吴九	男	40	汉族	浙江杭州	经理	大学	良好	已婚	
郑十	女	38	汉族	浙江杭州	工程师	大学	良好	已婚	
冯十一	男	45	汉族	浙江杭州	教授	大学	良好	已婚	
陈十二	女	42	汉族	浙江杭州	教授	大学	良好	已婚	



1. 本表係根據「中華民國統計法」及「統計法施行細則」之規定，由本局統一印發，各機關團體學校及社會團體，均應遵照辦理。
 2. 本表之填寫，應以實際發生之事實為準，不得有虛偽、隱匿、重複、漏報等情事。
 3. 本表之填寫，應於規定期限內，向本局繳報，逾期不報者，將依法處罰。
 4. 本表之填寫，應注意字跡清晰，不得塗改、模糊。
 5. 本表之填寫，應注意格式完整，不得缺漏。
 6. 本表之填寫，應注意資料正確，不得有誤。
 7. 本表之填寫，應注意保密，不得洩漏。
 8. 本表之填寫，應注意安全，不得損壞。
 9. 本表之填寫，應注意環保，不得污染。
 10. 本表之填寫，應注意節約，不得浪費。

中華民國九十四年九月一日

200184130



No. 01555512

姓名	性別	年齡	學歷	職業	服務機關	服務年資	薪等	薪額	其他收入	合計
張三	男	35	大學	教師	台北市立第一高級中學	10	10000	10000	0	10000
李四	女	28	大學	教師	台北市立第一高級中學	5	8000	8000	0	8000
王五	男	45	大學	教師	台北市立第一高級中學	15	12000	12000	0	12000
趙六	女	32	大學	教師	台北市立第一高級中學	8	9000	9000	0	9000
陳七	男	40	大學	教師	台北市立第一高級中學	12	11000	11000	0	11000

姓名	性別	年齡	學歷	職業	服務機關	服務年資	薪等	薪額	其他收入	合計
林八	男	38	大學	教師	台北市立第一高級中學	11	10500	10500	0	10500
吳九	女	30	大學	教師	台北市立第一高級中學	6	8500	8500	0	8500
孫十	男	42	大學	教師	台北市立第一高級中學	13	11500	11500	0	11500
周十一	女	25	大學	教師	台北市立第一高級中學	4	7500	7500	0	7500
吳十二	男	48	大學	教師	台北市立第一高級中學	16	12500	12500	0	12500



0300181130



국립중앙도서관

No. 21502601

제출일자	제출처	제출인	제출처
2003. 11. 13	국립중앙도서관	김영희	국립중앙도서관
제출번호	제출처	제출인	제출처
0300181130	국립중앙도서관	김영희	국립중앙도서관
제출일자	제출처	제출인	제출처
2003. 11. 13	국립중앙도서관	김영희	국립중앙도서관
제출번호	제출처	제출인	제출처
0300181130	국립중앙도서관	김영희	국립중앙도서관



8310124130

三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

2007年12月

三、

[illegible]

3360184136

卷一百一十五

No 30515145

4620567

[illegible]

姓名	李三	性别	男	出生日期	1980-01-01	身份证号	33030319800101XXXX	联系电话	1380000XXXX	电子邮箱	li3@163.com
职业	教师	单位	浙江省教育科学研究院	职称	副教授	学历	博士研究生	学位	教育学博士	研究方向	教育心理学
住址	浙江省杭州市西湖区文三路100号										
户籍地址	浙江省杭州市西湖区文三路100号										
婚姻状况	已婚	配偶姓名	张四	配偶出生日期	1985-05-05	配偶身份证号	33030319850505XXXX	配偶联系电话	1390000XXXX	配偶电子邮箱	zhang4@163.com
子女情况	有一个儿子，姓名：李五，出生日期：2010-08-08，身份证号：33030320100808XXXX										
健康状况	良好										
其他信息	本人承诺以上信息真实有效，如有虚假，愿承担一切法律责任。										

附件 6:

废桶回收协议

甲方：鑫联立得新材料科技有限公司

乙方：上海鼎开化工科技有限公司

现就甲方委托乙方从杭州波桶的回收、运输等事宜项目，经双方友好商议并达成一致且自愿签订协议如下：

一、甲方需求：

乙方全用前级甲方使用后前级桶，在回收过程中，甲方必须与适当的配合。

二、乙方职责：

本合同期间，为甲方提供前级桶回收服务。

本合同期间，需遵守前级桶回收相关法律法规。

三、本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：鑫联立得新材料科技有限公司

法定代表人：

日期：

乙方：上海鼎开化工科技有限公司

法定代表人：

日期：



附件 7:

附件 7-1

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

建设单位名称	重庆市涪陵页岩气处理厂
建设单位地址	重庆市涪陵页岩气处理厂
验收监测日期	2019.7.2 / 2019.7.11 / 2019.7.12
验收监测期间生产工况及处理设施运转情况	2019年7月5日 生产正常 处理设施正常运转 2019年7月11日 生产正常 处理设施正常运转 2019年7月12日 生产正常 处理设施正常运转 2019年7月13日 生产正常 处理设施正常运转
验收监测期间生产工况及处理设施运转情况	2019年7月14日 生产正常 处理设施正常运转

建设单位负责人 (签字): 张强 企业负责人 (签字): 张强 日期: 2019.7.2 / 2019.7.11 / 2019.7.12

重庆新奥环保科技有限公司 验收监测 第 4 页 页码共 4 页

附件 8:

嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目竣工

环境保护验收专家组意见

2019 年 11 月 19 日,嘉兴立得新材料科技有限公司(原嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司)根据《嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]4 号)、严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求,组织相关单位在企业召开了嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司扩建项目竣工环境保护设施现场验收检查会。参加会议的成员有嘉兴立得新材料科技有限公司(建设单位)、杭州天川环保科技有限公司(环评单位)、浙江新瑞检测技术有限公司(验收监测及报告编制单位)等代表;会议同时也邀请了三位专家(名单附后)与会代表听取了项目建设单位、验收监测及报告编制单位所做工作的介绍,环评单位对审批一致性进行了确认,并现场检查了该项目主要生产装置及配套装置的环保设施运行情况,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

《一》建设地点、规模、主要建设内容

嘉兴立得新材料科技有限公司原名嘉兴市港区德瑞斯化工有限公司,地址位于嘉兴港区外环西路 55 号,是一家生产土光油和 UV 涂料的企业,目前拥有年产 200 吨土光油生产能力。为适应市场发展需求,企业投资 100 万元,利用现有生产设备,在原有同类产品产量的基础上,新增 UV 涂料生产。扩建项目投产定伴新增土光油产量 100t/a、UV 涂料 25t/a,最终实现年产土光油 200t/a、UV 涂料 25t/a 的生产规模。

本项目在实际建设过程,未实施 UV 涂料的生产,本次验收范围只包括 200 吨土光油,企业承诺后续不再实施 UV 涂料的生产,本次验收申请做整体验收。

《二》建设过程及环保审批情况

2010 年 4 月,企业委托杭州天川环保科技有限公司编制完成了《嘉兴市港区德

瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》(2010年4月28日,嘉兴港区环境保护局对该项目提出审查意见)(文号:嘉港环[2010]45号)

本项目于2010年5月开始建设,2010年6月竣工进入调试期间。

(三) 投资情况

本项目实际总投资100万元,其中环保总投资为5万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为《嘉兴市港区瑞斯化工有限公司扩建项目环境影响报告表》所涉及的环保设施。

二、工程变更情况

项目变动情况:1)实际建设中安装一套SMN-3000反渗透纯水机,自行制作纯水用于生产添加水,同时产生的浓水用于车间地面清洗。2)本项目环评设计地面清洗废水经调节池、隔油池、絮凝沉淀池处理后接入市政污水管网,实际建设中企业建设一套 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理设施用于处理车间地面清洗废水,处理工艺详见图4-1。以上变动不构成重大变动。

其他本项目建设性质、建设地点、规模、生产工艺、污染治理措施与环评报告表基本一致,未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

根据项目竣工验收报告及现场检查,该项目废水、废气、噪声及固废环境保护设施建设情况如下:

(一) 废水

本项目地面清洗废水经三格式沉淀池处理后混合经化粪池处理后的生活污水一并接入港兴市政污水管网,最终经嘉兴联合污水处理厂处理达标后排入杭州湾。企业委托敏达环保科技(嘉兴)有限公司设计安装一套 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 废水处理设施处理地面清洗废水,生活污水依托原有化粪池处理。处理具体工艺流程详见验收报告中图4-1。

(二) 废气

本项目产生的废气主要为搅拌过程中产生的粉尘和食堂油烟。油烟废气经抽油烟

烟处理装置处理后通过排气筒于屋顶高空排放。

（三）噪声

本项目的噪声污染主要来自搅拌机和计量泵等设备产生的机械噪声。本项目尽可能选用低噪声设备，生产车间通过合理布局，平时加强生产设备的维护保养，发现设备有异常声响应及时维修。

（四）固废

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。本项目包装桶由厂家上海韩立化工科技有限公司回收利用（详见附件），因此本项目包装桶不作为固体废物管理。

本项目产生的一般固废包括污泥和生活垃圾。污泥混入生活垃圾与生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。企业已建有包装桶存放仓库，仓库做到防风、防雨等措施。实际无污泥产生（废水处理设施无污泥）。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

公司已经具备一定的环境风险防范及应急措施。建议按照《危险化学品突发事件应急预案》，企业应针对可能发生的环突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并按预案要求开展应急演练。

2. 在线监测装置

企业目前无在线监测装置（无要求）

3. 其他设施

项目环境影响报告表及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

浙江新鸿检测技术有限公司于 2019 年 8 月 30 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，浙江新鸿检测技术有限公司于 2019 年 9 月 5~6 日、11 月 11~12 日对现场进行监测和环保管理检查，在此基础上编写验收报告（ZJXH(HY)-190087）。主要结论如下：

1. 验收监测期间，企业废水入网口 pH、化学需氧量、总溶解性固体、动植物油、五日生化需氧量日均值（范围）均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷日均值均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值。

2. 验收监测期间，本项目厂界废气浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新扩改建限值。

3. 验收监测期间，企业厂界四周昼间噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

4. 本项目固体废物中一般固废贮存及处理管理基本符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关规定。

5. 根据监测结果核算，本项目中废水排放量、化学需氧量及氨氮年排放量均能达到环评中废水排放量 720 吨/年，化学需氧量 0.11 吨/年和氨氮 0.02 吨/年的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的测试运行情况，本项目废水、废气、噪声及固废等环保设施均能正常运行，项目竣工验收期间废水、废气、噪声等监测数据能达到相关排放标准，各类一般固废能基本落实妥善处置途径。本项目环境保护设施建设情况及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，本项目环保手续齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计施工和运行阶段均采取了相应措施，废水、废气及噪声等各主要污染物排放指标均达到相应标准的要求。各类固废能基本落实无害化处置途径。浙江新康检测技术有限公司编制的验收报告结论总体可信。验收组认为该项目已经具备环境保护设施竣工验收条件，经整改完善后同意通过验收，可登陆建设项目建设工务环保验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

1. 验收监测报告中，完善验收监测依据，校核项目建设内容具体情况，明确是否构成重大变动；按相关规范要求完善竣工环境保护验收报告其他相关内容。

2. 厂区内禁止露天堆放，按规范完善固体废物堆放场所的各项“三防”措施，完善固废堆放场所的标识、标牌张贴；各类固废做好分区堆放，进一步加强各种固体废物管理制度。

3. 本次验收仅对本项目环评所涉及环保设施进行验收监测。企业今后若项目性质、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，企业应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

现场验收检查专家组：

谭军 陈松林 尹永

2019年11月19日