

---

嘉兴众达绝缘材料有限公司  
年产绝缘材料 300 吨技术改造项目  
竣工环境保护  
验收监测报告

嘉聚监测字（2020 年第 079 号）

建设单位：嘉兴众达绝缘材料有限公司

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇二〇年九月

建设单位：嘉兴众达绝缘材料有限公司

法人代表：沈超

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

法定代表人：陈宇

项目负责人：王黎芳

嘉兴众达绝缘材料有限公司

电话：13382169669

传真：/

邮编：314102

地址：嘉善县西塘镇开源大道58号

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

电话：0573-84990000 0573-84990005

传真：0573-84990001

邮编：314100

地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信息  
科技城8幢

## 正文目录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收监测依据</b> .....	<b>1</b>
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>1</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	1
3.2 建设内容 .....	6
3.3 主要生产设施 .....	6
3.4 主要原辅材料 .....	7
3.5 水源及平衡 .....	7
3.6 生产工艺 .....	8
3.7 项目变动情况 .....	8
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>9</b>
4.1 污染治理/处置设施 .....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	11
<b>5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>12</b>
5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 .....	12
5.2 审批部门审批决定 .....	14
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>16</b>
6.1 废水执行标准 .....	16
6.2 噪声排放标准 .....	16
6.3 固废参照标准 .....	16
6.4 废气执行标准 .....	16
6.5 总量控制 .....	17
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>18</b>
7.1 环境保护设施调试效果 .....	18
7.2 环境质量监测 .....	18
<b>8 质量保证及质量控制</b> .....	<b>19</b>
8.1 监测分析方法 .....	19
8.2 监测仪器 .....	19
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 .....	20
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	21
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	21
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>22</b>
9.1 生产工况 .....	22
9.2 环保设施调试效果 .....	22
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>28</b>
10.1 环保设施调试效果 .....	28
10.2 总结论 .....	28

## 附件目录

- 附件 1. 嘉善县环境保护局“关于嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环境影响报告表的批复”报告表批复【2018】163 号
- 附件 2. 本项目生产设备清单
- 附件 3. 本项目原辅材料实际消耗情况及产品产量统计情况
- 附件 4. 固体废物利用与处置情况
- 附件 5. 本项目厂房租赁合同
- 附件 6. 企业全厂用水统计（2020 年 5-7 月）
- 附件 7. 本项目监测期间生产工况
- 附件 8. 嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测报告（报告编号：HJ-201089）

## 1 验收项目概况

嘉兴众达绝缘材料有限公司成立于 2015 年 3 月 27 日，位于嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢，经营范围为：生产销售绝缘材料、机械配件、电气配件。企业总投资 555 万元。租用陆海金现有闲置生产厂房，租赁面积约 300m<sup>2</sup>，项目实施后形成年产绝缘材料 300 吨的生产能力。

嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目于 2018 年 7 月由浙江瀚邦环保科技有限公司完成了《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环境影响报告表》；2018 年 8 月 23 日，嘉善县环境保护局以报告表批复【2018】163 号文件（见附件 1）对该项目提出审批意见。

本项目于 2018 年 7 月开工建设，并于 2018 年 8 月投入试运行。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

受嘉兴众达绝缘材料有限公司的委托，嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据生态环境部公告 2018 年第 9 号文《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》和环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》，的相关规定和要求，嘉兴聚力检测技术服务有限公司对该项目进行现场勘察后，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据监测方案，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2020 年 7 月 23~24 日对该企业进行了现场竣工环境保护验收监测，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收监测依据

### 一、法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015 年 1 月；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起实施）；
- 5、《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号）（2018 年 10 月 26 日起修正），2018 年 10 月 26 日起实行；

### 二、技术规范

- 6、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 253 号）；
- 7、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日；
- 8、《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告），2018 年 05 月 16 日；
- 9、《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），2015 年 12 月 31 日；
- 10、《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 20 日；

### 三、地方规定

- 11、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发[2014]26 号），2014 年 4 月 30 日；
- 12、《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（原浙环发〔2009〕89 号）；
- 13、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令第 364 号），2018 年 1 月；

### 四、与项目有关的其他文件、资料

- 14、浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料

300 吨技术改造项目环境影响报告表》，2018 年 7 月；

15、嘉善县环境保护局建设项目环境影响报告表审批意见报告表批复【2018】163 号，2018 年 8 月 23 日。

16、企业提供的其他相关资料。

## 3 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置

本项目位于嘉善县西塘镇开源大道 58 号，租用嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢闲置生产厂房，该幢厂房共 2F，该幢厂房 2F 为嘉善佩扬汽车部件有限公司。本项目租赁 1F 南侧闲置厂房，项目四周环境现状具体如下：

东面：为租赁厂区小路，隔路为嘉善经纬服装辅料厂；

南面：为租赁厂区小路，隔路为嘉善县西塘镇昊成汽车服务中心；

西面：为西塘 110kv 变电站；

北面：紧邻嘉善经纬服装辅料厂。

本项目地理位置见图 3-1。

#### 3.1.2 平面布置

本项目位于嘉善县西塘镇开源大道 58 号，租用嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢闲置生产厂房，该幢厂房共 2F，本项目租赁 1F 南侧闲置厂房，租赁建筑面积约 300m<sup>2</sup>。

本项目厂区平面布置图（监测点位图）见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

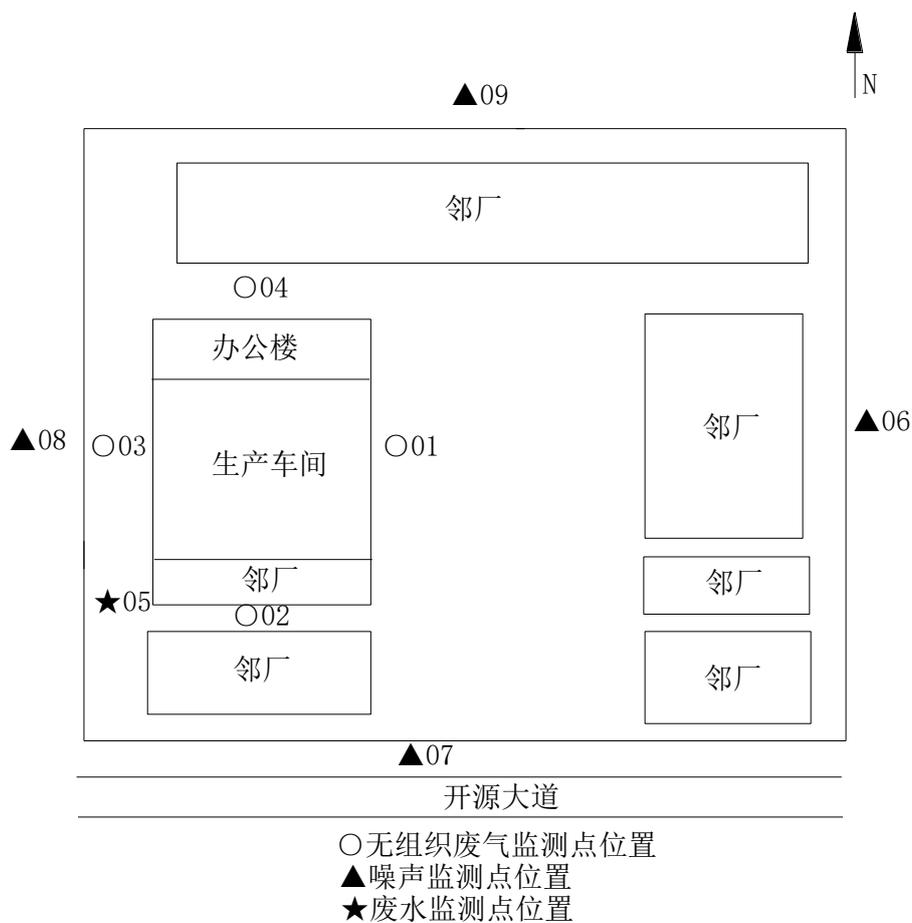


图 3-2 厂区平面布置图（监测点位图）

### 3.2 建设内容

环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览见表 3-1。

表 3-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

环评及批复阶段建设内容		实际建设内容	
主要产品	年产绝缘材料 300 吨	年产绝缘材料 300 吨	
建设内容	项目拟建于嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢	项目建于嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢	
公用工程	供水	本项目用水主要为生活用水，用水量约 150t/a，由市政供水	
	排水	<p>与环评一致。</p> <p>全厂采用清污分流、雨污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后直接排入附近河道；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终送往嘉善县西塘镇污水处理厂处理达标后排入红旗塘。</p>	
	供电	项目用电量为 3 万度/年，由供电部门从就近电网接入	
环评投资	555 万元	实际投资	550 万
环评环保投资	12 万元	实际环保投资	18 万

### 3.3 主要生产设备

本项目新增主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	与环评对比情况	备注
1	骏雕雕刻机	2	2	一致	/
2	赛雕雕刻机	5	5	一致	/
3	红外线半自动多功能升高切边机	1	1	一致	/

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	与环评对比情况	备注
4	工业吸尘器	1	0	减少两台工业吸尘器替换成一台除尘器	/
5	工业吸尘器	1	0		/
6	除尘器	0	1		
7	砂轮机	1	1	一致	雕刻机刀片磨刀使用
8	加工中心	1	1	一致	用于雕刻工序，加工中心采用水润滑
9	空压机	1	1	一致	/

注：本项目设备统计情况详见附件。

### 3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗量详见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评设计消耗量	2020 年 5-7 月消耗量 (t)	折算全年消耗量 (t/a)
1	环氧板 FR4	320t/a	70	280
2	钢板	16t/a	3.40	13.6
3	包装纸箱	3000 个/a	638 个	2552 个

注：本项目原辅材料消耗情况详见附件。

### 3.5 水源及平衡

本项目产生的废水主要为员工生活污水。嘉兴众达绝缘材料有限公司 2020 年 5 月-7 月共 3 个月的全厂用水量统计数据见表 3-4。实际运行的水量平衡图见图 3-3。

表 3-4 企业全厂自来水用水量统计表

年/月	自来水用水量(t)
2020 年 5 月	11
2020 年 6 月	11
2020 年 7 月	12
合计 (20120.5-2020.7)	34

备注：以上数据详见附件用水统计。

由上表统计可见，企业全厂2020年5月~7月共3个月的自来水用水量合计34t，折算本项目全年总用水量为136t。

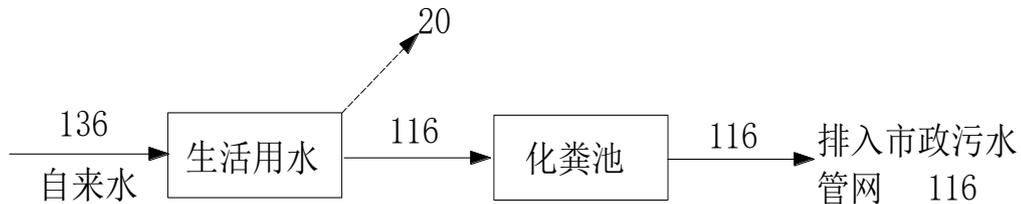


图 3-3 水量平衡图

### 3.6 生产工艺

本项目年产 300 吨绝缘材料，本项目主要生产工艺流程详见图 3-4：

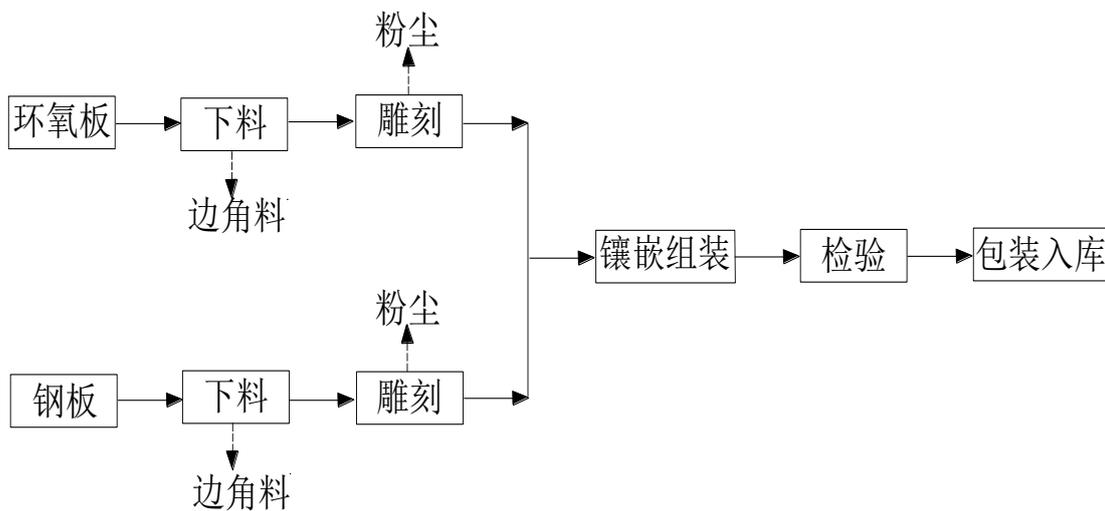


图 3-4 本项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

将外购的环氧板/钢材根据客户要求尺寸进行下料、雕刻等加工后，根据尺寸大小进行镶嵌组装，然后用卷尺/卡尺检验产品，合格后包装入库。

### 3.7 项目变动情况

目前企业将两台工业吸尘器调整为一台除尘器，调整后不影响生产规模，不新增污染源，以上变动未构成重大变动，因此本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均与环评基本一致，未构成重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 1、废水排污分析

本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网送往西塘污水处理厂处理达标后排入红旗塘。

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	污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	化学需氧量、氨氮	间歇	化粪池	纳管

##### 2、废水治理设施

生活污水经化粪池预处理达标后接入市政污水管网送往西塘污水处理厂处理达标后排入红旗塘。

#### 4.1.2 噪声

##### 1、噪声排污分析

本项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。

##### 2、噪声治理设施

(1)设备选型时，优选高效低噪声环保型设备，确保设备噪声值符合标准要求；

(2)对生产设备做好防震、减震措施，根据设备运行特征，在生产设备安装时在设备与基础之间安装防震垫片；

(3)合理进行厂区布置，将高噪声设备远离敏感目标；

(4)加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

#### 4.1.3 废气

##### 1、废气排污分析

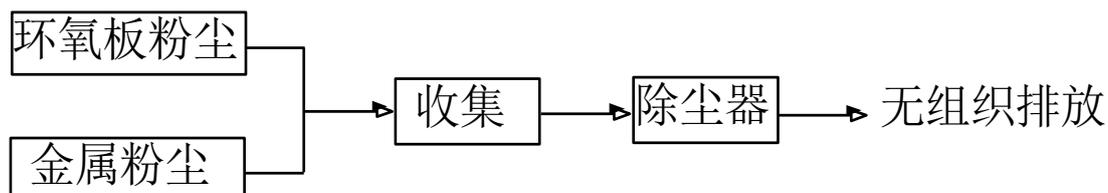
本项目环氧板、钢板雕刻工序会有少量粉尘产生。

## 2、废气治理设施

### ① 废气治理工艺流程

本项目废气处理设施由浙江洁翔环保设备有限公司设计和施工，目前该废气处理装置正常运行。

本项目废气处理工艺流程示意图详见如下：



②项目废气处理设施见图 4-1。



图 4-1 废气处理设施

### 4.1.4 固（液）体废物

本项目实际固体废弃物主要为边角料、粉尘、生活垃圾。本项目固（液）体

废物利用与处置情况见表 4-2。

**表 4-2 固（液）体废物利用与处置情况**

序号	种类 (名称)	产生工 序	属性	2020 年 5-7 月 产生量 (t)	利用处置方式及去向
1	边角料	下料	一般固废	1.43	收集后暂存一般固废暂存处，定期 外卖综合利用
2	粉尘	废气处理	一般固废	0.012	收集后暂存一般固废暂存处，定期 外卖综合利用
4	生活垃圾	生活办公	一般固废	0.32	环卫部门定期清运

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目，生产班制为 8 小时白班单班制，年工作日约 300 天。该项目实际总投资 550 万元，其中实际环保投资 18 万元，约占工程总投资的 3.27%，工程环保投资概算情况见表 4-3。

**表 4-3 工程环保设施投资概算情况**

环保设施名称	实际投资 (万元)
废水治理	0
废气治理	11
固废治理	1
噪声治理	5
绿化及其他	1
合计	18

该项目环保审批手续齐全。基本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。

## 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环评报告表》中的主要结论与建议如下：

#### 5.1.1 环境影响分析结论

废气：本项目环氧板、钢板雕刻工序会有少量粉尘产生。类比同类型项目，本项目雕刻工序，环氧板粉尘产生量约为 51.36kg/a，金属粉尘产生量约为 16kg/a。本环评雕刻工序拟配套工业吸尘器收集处理，粉尘收集率按 90% 计，处理效率按 95% 计，处理后废气排放至车间内，则环氧板雕刻粉尘无组织排放量为 7.45kg/a，金属粉尘无组织排放量为 2.32kg/a。其中金属粉尘的比重较大，自然沉降较快，该类粉尘一般沉降在雕刻设备附近 5m 范围内，基本沉降在车间内，本环评要求建设方及时清扫，加强机械通风，确保车间空气质量。则本项目废气排放主要为环氧板雕刻粉尘，该粉尘产生量较小，在采取上述措施后，废气排放基本不会对周围环境产生明显的不利影响。

废水：本项目外排废水主要为员工生活污水。项目生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳入市政污水管网送往西塘污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入红旗塘。

噪声：本项目拟采取的噪声防治措施：①设备选型时，优选高效低噪声环保型设备，确保设备噪声值符合标准要求；②对生产设备做好防震、减震措施，根据设备运行特征，在生产设备安装时在设备与基础之间安装防震垫片；③合理进行厂区布置，将高噪声设备远离敏感目标；④加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。经上述噪声防治措施后，预测分析厂界四周噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，本项目产生的噪声对周边环境不会产生明显的不利影响。

固体废物：本项目运营后产生的固废及其利用处置方式具体见表 5-1。采取

以上措施后，固体废弃物对周围环境无影响。

表 5-1 固（液）体废物利用与处置情况

序号	种类 (名称)	产生工 序	属性	预测产生量 (t/a)	利用处置方式及去向
1	边角料	下料	一般固废	6.72	外卖综合利用
2	粉尘	废气处理	一般固废	0.058	外卖综合利用
4	生活垃圾	生活办公	一般固废	1.5	环卫部门清运

5.1.2 建设项目拟采取的防治措施

本项目环评要求的污染防治措施详见表 5-2。

表 5-2 项目环评要求的污染防治措施

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	实际落实情况
废水 污染物	职工生活	化学需 氧量、氨 氮	生活污水经化粪池预处理后，纳 入市政污水管网送入西塘污水处 理厂处理后排放	厂区雨污分流。项目产 生的生活污水经化粪池 预处理后达《污水综合 排放标准》 (GB8978-1996) 三级 标准后纳入市政污水管 网送往西塘污水处理 厂处理达《城镇污水处 理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准后排入红旗塘。
固体废 物	下料	边角料	一般固废，收集后外售综合利用	边角料和粉尘收集后外 售综合利用，生活垃圾 由环卫部门定期清运。
	废气处理	粉尘	一般固废，收集后外售综合利用	
	生活办公	生活垃圾	一般固废，由环卫部门定期清运	
大气污 染物	雕刻	粉尘	工业吸尘器收集处理排放至车间 内	利用除尘器收集处理后 无组织排放。
噪	本项目噪声源主要为生产设备运转产生的噪声，源强约为			选用了品质较好的设备，确保设备的低噪高效；对生产设备做好防

声	70~90dB (A)。采取的噪声防治措施：①设备选型时，优选高效低噪声环保型设备，确保设备噪声值符合标准要求；②对生产设备做好防震、减震措施，根据设备运行特征，在生产设备安装时在设备与基础之间安装防震垫片；③合理进行厂区布置，将高噪声设备远离敏感目标；④加强设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。	震、减震措施，根据设备运行特征，在生产设备安装时在设备与基础之间安装防震垫片；加强了设备的日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。
---	---	---

### 5.1.3 总量控制建议值

根据工程分析可知，本项目新增主要污染物排放量分别为：CODcr 0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00064t/a、工业烟粉尘 0.00745t/a。

## 5.2 审批部门审批决定

### 5.2.1 报告表批复

2018年8月23日，嘉善县环境保护局建设项目环境影响报告表审批意见“报告表批复【2018】163号”，详见附件1。

### 5.2.2 报告表批复落实情况

嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环评批复落实情况见表 5-3。

表 5-3 环评批复落实情况表

内容	批复意见	落实情况
废水防治方面	排水采用雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网，排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。	厂区雨污分流。项目产生的生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，纳入市政污水管网送往西塘污水处理厂。验收监测期间，嘉兴众达绝缘材料有限公司生活污水排放口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值(范围)均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》标准。
废气防治方面	严格按照平面布置图进行车间布局，采取有效措施治理废气污染，确保达标排放。废气排放执行《大气污染物综合排	环氧板、钢板雕刻工序产生的粉尘用除尘器收集处理后无组织排放。验收监测期间，本项目总悬浮颗粒物无组织排放浓度最大值低于 GB16297-1996《大

	放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准	气污染物综合排放标准》表 2 标准。
<b>噪声防治方面</b>	进一步优化区内布局,选用低噪声机械设备,并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施,加强机械设备的日常维护,并加强厂区绿化,确保营运期项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ )。	选用了品质较好的设备,确保设备的低噪高效;对生产设备做好防震、减震措施,根据设备运行特征,在生产设备安装时在设备与基础之间安装防震垫片;加强了设备的日常维护和工人的生产操作管理,避免非正常生产噪声的产生; 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)中的 3 类标准。
<b>固废防治方面</b>	固体废物分类处理、处置,做到“资源化、减量化、无害化”,生活垃圾由环卫部门统一清运处理。	下料产生的边角料及废气处理时产生的粉尘属于一般固废,收集后外卖综合利用;员工生活办公产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。
<b>总量</b>	须进一步采取有效的技术措施和管理手段,以减少各类污染物的排放。根据该项目环评和建设项目审批总量控制的要求,该项目实施后,企业主要污染物排放量控制:工业烟粉尘 0.00745 吨/年,上述指标通过区域削减予以平衡。	本项目粉尘无组织排放,故无法对工业烟粉尘排放量进行核算。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网送入西塘污水处理厂处理后排放入红旗塘。废水纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准。西塘污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。具体见表 6-1。

表 6-1 污水综合排放标准 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

污染物		pH 值	SS	化学需氧量	动植物油类	NH <sub>3</sub> -N	总磷
废水纳管标准	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准	6-9	400	500	100	35*	8*
西塘污水处理厂尾水排放标准	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	6-9	10	50	1	5	0.5

注：“\*”氨氮、总磷入网标准执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》标准

### 6.2 噪声排放标准

本项目厂界东、南、西、北昼间噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准。具体标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
东、南、西、北厂界	等效 A 声级	dB(A)	65 (昼间)	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

### 6.3 固废参照标准

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2003 修订）及修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

### 6.4 废气执行标准

本项目无组织废气污染物总悬浮颗粒物无组织排放浓度执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准，具体见表 6-3。

表 6-3 无组织废气执行标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	标准来源
总悬浮颗粒物	周界外浓度最高点：1.0mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》

## 6.5 总量控制

根据嘉善县环境保护局报告表批复【2018】163 号和浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环境影响报告表》本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00064t/a、工业烟粉尘 0.00745t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对废水、无组织废气、噪声污染物达标排放，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-1。废水监测点位见图 3-2。

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
生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类	2 天，每天 4 次+1 次平行

#### 7.1.2 无组织废气排放

无组织废气监测内容及频次见表 7-2，无组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-2 无组织废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	监测 2 天，每天 4 次

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处（详见图 3-2），监测 2 天昼间一次。噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次

### 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及批复无要求要求进行环境质量监测，因此未对环境质量进行监测。

## 8 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	方法依据	最低检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	化学需氧量 <sub>r</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	0.025mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	4mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（附 2018 年第 1 号修改单）GB/T 15432-1995	/

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

类别	监测项目	仪器名称	规格型号	仪器编号	计量检定情况
废水	pH 值	酸度计	PB-10	YQ-11	已检定
	化学需氧量	万用电热器（电炉）	/	FZ-15	已检定
	悬浮物	电子分析天平	BSA224S	YQ-06-02	已检定
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1810	YQ-17	已检定
	动植物油类	红外分光测油仪	OIL460	YQ-29	已检定
噪声	噪声	声级计	HS5660C	YQ-66	已检定
		声校准器	HS6020	YQ-80	已检定
现场监测	气压	空盒气压表	DYM3 型	YQ-81-01	已检定
	气温	多功能温湿度计	THG312	YQ-63-01	已检定

	风向	便携式风向风速仪	FYF-1	YQ-54-01	已检定
	总悬浮颗粒物	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	YQ-82-01~04	已检定
		孔口流量校准器	EE-5052	YQ-102-02	已检定

### 8.3 人员资质

参加本次验收监测人员经过考核并持有合格证书。

### 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析，具体质控数据分析见表 8-3。

表 8-3 废水水质控数据分析表

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

监测因子	平行双样						结论
	监测位置	监测日期	第四次测定值	第四次测定值平行样	精密度	允许相对偏差	
pH 值	生活污水排放口	2020 年 7 月 23 日	6.88	6.88	0.00	$ di  \leq 0.05$ 个单位	符合要求
化学需氧量			300	299	0.17%	$\leq 10\%$	符合要求
氨氮			33.3	33.6	0.45%	$\leq 10\%$	符合要求
总磷			4.20	4.28	0.94%	$\leq 10\%$	符合要求
悬浮物			90	92	1.10%	$\leq 10\%$	符合要求
动植物油类			1.02	1.02	0.00%	$\leq 10\%$	符合要求
pH 值	生活废水排放口	2020 年 7 月 24 日	6.95	6.95	0.00	$ di  \leq 0.05$ 个单位	符合要求
化学需氧量			288	288	0.00%	$\leq 10\%$	符合要求
氨氮			30.6	30.3	0.49%	$\leq 10\%$	符合要求
总磷			3.53	3.49	0.57%	$\leq 10\%$	符合要求
悬浮物			78	76	1.30%	$\leq 10\%$	符合要求
动植物油类			1.02	1.03	0.49%	$\leq 10\%$	符合要求

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测 (HJ-201089)。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围 (即 30%~70%之间)。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

## 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声源进行校准, 测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。具体噪声仪器校验情况见表 8-4。

表 8-4 噪声仪器校验情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测量日期			
声级计	HS5660C	YQ-66	2020 年 7 月 23 日			
			校准值 dB (A)	校准示值 偏差 dB (A)	校准示值 偏差要求 dB (A)	测试结果 有效性
			测前: 93.8	0	≤0.5 dB (A)	有效
			测后: 93.8			
声级计	HS5660C	YQ-66	2020 年 7 月 24 日			
			校准值 dB (A)	校准示值 偏差 dB (A)	校准示值 偏差要求 dB (A)	测试结果 有效性
			测前: 93.8	0	≤0.5 dB (A)	有效
			测后: 93.8			

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目的实际运行工况稳定，验收监测期间实际工况大于 75%，且各环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 9-1 所示。

表 9-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产能	实际日产能
		2020.7.23		2020.7.24			
		产量 (/日)	负荷 (%)	产量 (/日)	负荷 (%)		
1	绝缘材料	0.89 吨	89	0.90 吨	90	300 吨	1 吨

注：①日实际产量等于全年实际产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间，嘉兴众达绝缘材料有限公司生活废水排放口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》标准。具体监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

测点位置	采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类
生活污水排放口	2020.7.23	9:23	黄色、浑浊	6.85	296	32.2	4.16	90	1.02
		10:26	黄色、浑浊	6.91	309	34.4	4.08	86	1.02
		13:56	黄色、浑浊	6.83	291	31.5	3.90	94	1.03
		15:17	黄色、浑浊	6.88	300	33.3	4.20	90	1.02
			黄色、浑浊	6.88	299	33.6	4.28	92	1.02
平均值/范围				<b>6.83-6.91</b>	<b>299</b>	<b>33.0</b>	<b>4.12</b>	<b>90</b>	<b>1.02</b>
执行标准				<b>6~9</b>	<b>500</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>400</b>	<b>100</b>
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标
生活污水排放口	2020.7.24	9:30	黄色、浑浊	6.97	285	31.1	3.59	86	1.02
		10:30	黄色、浑浊	6.93	280	32.8	3.82	78	1.02
		13:19	黄色、浑浊	6.89	290	29.4	3.71	82	1.02
		15:24	黄色、浑浊	6.95	288	30.6	3.53	78	1.02
			黄色、浑浊	6.95	288	30.3	3.49	76	1.03
平均值/范围				<b>6.89-6.97</b>	<b>286</b>	<b>30.8</b>	<b>3.63</b>	<b>80</b>	<b>1.02</b>
执行标准				<b>6~9</b>	<b>500</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>400</b>	<b>100</b>
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测 (HJ-201089)。

### 9.2.1.2 无组织排放废气

#### (1) 监测结果

本项目厂界无组织废气监测结果详见表 9-4~9-5。

(2) 达标排放情况

验收监测期间，本项目颗粒物无组织排放浓度最大值低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准。

表 9-3 监测期间气象参数测定结果

日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	大气压 (kPa)	天气状况
2020 年 7 月 23 日	西北	2.0	31.8	100.4	多云
2020 年 7 月 24 日	西	1.8	25.2	100.8	阴

表 9-4 2020 年 7 月 23 日无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样频次	总悬浮颗粒物
厂界东○01	第一频次	0.200
厂界南○02		0.100
厂界西○03		0.150
厂界北○04		0.150
厂界东○01	第二频次	0.150
厂界南○02		0.133
厂界西○03		0.100
厂界北○04		0.083
厂界东○01	第三频次	0.200
厂界南○02		0.217
厂界西○03		0.100
厂界北○04		0.083
厂界东○01	第四频次	0.183
厂界南○02		0.117
厂界西○03		0.100
厂界北○04		0.100
日最大值		0.217
标准限值		1.0
达标情况		达标

表 9-5 2020 年 7 月 24 日无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样频次	总悬浮颗粒物
厂界东○01	第一频次	0.250
厂界南○02		0.083
厂界西○03		0.217
厂界北○04		0.200
厂界东○01	第二频次	0.250
厂界南○02		0.083
厂界西○03		0.333
厂界北○04		0.100
厂界东○01	第三频次	0.250
厂界南○02		0.300
厂界西○03		0.167
厂界北○04		0.083
厂界东○01	第四频次	0.267
厂界南○02		0.117
厂界西○03		0.250
厂界北○04		0.117
日最大值		0.333
标准限值		1.0
达标情况		达标

### 9.2.1.3 厂界噪声监测

#### (1) 监测结果

本项目厂界噪声监测结果详见表 9-6。

#### (2) 达标排放情况

验收监测期间,企业东、南、西、北厂界昼间噪声监测结果均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类标准。

表 9-6 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

测点位置	检测日期	主要声源	昼间			
			检测时间	等效声级 Leq	标准限值	达标情况
厂界东	2020.7.23	生产性噪声	13:32	62	65	达标
厂界南		生产性噪声	13:49	63	65	达标
厂界西		生产性噪声	13:42	62	65	达标
厂界北		生产性噪声	13:21	57	65	达标
厂界东	2020.7.24	生产性噪声	14:32	63	65	达标
厂界南		生产性噪声	14:44	62	65	达标
厂界西		生产性噪声	14:58	61	65	达标
厂界北		生产性噪声	15:19	59	65	达标

注:以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告 (HJ-201089)。

### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

#### 1) 废水排放量

由图 3-3 可见,本项目废水主要为生活用水。本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网,最终经西塘污水处理厂处理达标后排入红旗塘。

根据 3.5 可见,企业本项目年用量为 136t,污水产生量按水平衡图计,由图 3-5 可见,企业本项目污水产生量为 116t。

#### 2) 化学需氧量、氨氮年排放量

根据监测期间废水入网口的监测浓度(化学需氧量日均值 292mg/L、氨氮日均值 31.9mg/L),计算得出该企业废水污染因子纳管总量。根据企业本项目废水排放量和企业废水排入西塘污水处理厂尾水排放所执行的一级 A 标准(化学需氧量 50mg/L、氨氮 5 mg/L),计算得出该企业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 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

项目	化学需氧量 (吨/年)	氨氮 (吨/年)
全厂纳管总量	0.034	0.004
全厂入环境排放量	0.0058	0.00058

综上所述所列，本项目废水污染因子的接管总量为化学需氧量 0.034 吨/年、氨氮 0.004 吨/年，本项目全厂废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.0058 吨/年、氨氮 0.00058 吨/年。

### 3) 总量控制

根据嘉善县环境保护局报告表批复【2018】163 号和浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环境影响报告表》本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00064t/a、工业烟粉尘 0.00745t/a。

目前本项目主要废水污染因子排入环境排放量为化学需氧量 0.0058 吨/年、氨氮 0.00058 吨/年，满足环评中的总量控制指标建议值；本项目粉尘无组织排放，故无法对工业烟粉尘排放量进行核算。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保设施调试效果

#### 10.1.1 废水监测结果及达标排放情况

##### 1、废水监测结论

验收监测期间，嘉兴众达绝缘材料有限公司生活污水排放口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》标准。

##### 2、无组织废气监测结论

验收监测期间，本项目颗粒物无组织排放浓度最大值均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准。

##### 3、厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业东、南、西、北厂界昼间噪声监测结果均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类标准。

##### 4、总量排放达标结论

根据嘉善县环境保护局报告表批复【2018】163 号和浙江瀚邦环保科技有限公司《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造新建项目环境影响报告表》本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0064t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0064t/a、工业烟粉尘 0.00745t/a。

目前本项目主要废水污染因子排入环境排放量为化学需氧量 0.0058 吨/年、氨氮 0.00058 吨/年，满足环评中的总量控制指标建议值；本项目粉尘无组织排放，故无法对工业烟粉尘排放量进行核算。

### 10.2 总结论

在建设中执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护措施基本落实，废水、废气、噪声等监测指标均达到相关排放标准，该项目基本符合环保验收要求。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目				项目代码		2018-330421-29-03-001102-000		建设地点		嘉善县西塘镇开源大道 58 号		
	行业类别（分类管理名录）		C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		120.8879 20/30.95 5900		
	设计生产能力		年产绝缘材料 300 吨				实际生产能力		年产绝缘材料 300 吨		环评单位		浙江瀚邦环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		嘉善县环境保护局				审批文号		报告表批复【2018】163号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2018 年 7 月				竣工日期		2018 年 8 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		浙江洁翔环保设备有限公司				环保设施施工单位		浙江洁翔环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		嘉兴聚力检测技术服务有限公司				环保设施监测单位		嘉兴聚力检测技术服务有限公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		555				环保投资总概算（万元）		12		所占比例（%）		2.16		
	实际总投资（万元）		550				实际环保投资（万元）		18		所占比例（%）		3.27		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	11	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		1	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		2400h/a		
	运营单位		嘉兴众达绝缘材料有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		913304213368906417		验收时间		2020.7.23-2020.7.24		
污染物排放总量控制（工业项目详填）	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							0.0058	0.0064						+0.0058
	氨氮							0.00058	0.00064						+0.00058
	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		VOCs												

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

附件 1. 本项目报告表批复【2018】163 号

**嘉善县环境保护局**  
**建设项目环境影响报告表审批意见**  
 报告表批复[2018]163 号

送审单位	嘉兴众达绝缘材料有限公司
项目名称	嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目
批复意见:	<p style="text-align: center;">关于嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目 环境影响报告表的批复</p> <p>嘉兴众达绝缘材料有限公司:</p> <p>你单位《申请环境影响评价审批的报告》、《嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目环境影响报告表》等均材料收悉。经审查, 现对该项目报告表批复如下:</p> <p>该项目位于嘉善县西塘镇开源大道 58 号, 租用陆海金现有闲置生产厂房, 租赁面积约 300 平方米。项目规模为年产绝缘材料 300 吨。</p> <p>本项目符合嘉善县环境功能区规划。按照本项目报告表结论, 落实报告表提出的环境保护措施, 污染物均能达标排放。因此, 同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、使用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。</p> <p>项目建设中应重点做好以下工作:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 须进一步采取有效的技术措施和管理手段, 以减少各类污染物的排放。根据该项目环评和建设项目审批总量控制的要求, 该项目实施后, 企业主要污染物排放量控制: 工业烟尘 0.00745 吨/年, 上述指标通过区域削减予以平衡。</li> <li>2. 排水采用雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网, 排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准; 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)。</li> <li>3. 严格按照平面布置图进行车间布局, 采取有效措施治理废气污染, 确保达标排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。</li> <li>4. 进一步优化区内布局, 选用低噪声机械设备, 并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施, 加强机械设备的日常维护, 并加强厂区绿化, 确保营运期项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))。</li> <li>5. 固体废物分类处理、处置, 做到“资源化、减量化、无害化”。生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</li> </ol> <p>二、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规定及时办理环保验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产。</p> <p>三、根据排污许可证有关规定及时办理相关手续。</p> <p>四、严格按照项目规定范围、规模和采用工艺组织生产, 项目发生重大变化时须重新报批。</p> <p>五、项目现场的环境保护监督管理由西塘环保所负责督促落实。</p>
抄送	县经信局、西塘镇政府、瀚邦环保



附件 2. 本项目生产设备清单

建设项目生产设备清单概况

序号	设备名称	型号	数量
1	骏雕雕刻机	wms-45-200M	2
2	赛雕雕刻机	sign-45-120M	5
3	红外线半自动多功能升高切边机	SDW-150	1
4	除尘器	DMC-6*7	1
5	砂轮机	MQ3225	1
6	加工中心	B600	1
7	空压机	W-0.9/8 转速: 920r/min	1

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章：



附件 3. 本项目原辅材料实际消耗情况及产品产量统计情况

**企业主要产品产量统计表**

序号	主要产品	产能规模
1	绝缘材料	300 吨/年

以上均根据实际情况填写。

**企业原辅材料消耗统计表**

序号	原辅材料名称	2020 年 5 月~2020 年 7 月实际消耗量	折算全年消耗量
1	环氧板 FR4	70t	280t/a
2	钢板	3.40 t	13.6 t/a
3	包装纸箱	638 个	2552 个

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章:



附件 4. 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置情况

序号	种类 (名称)	2020年5月~2020 年7月实际产生量 (t)	折算全年消耗 量 (t/a)	利用处置方式
1	边角料	1.43	5.72	收集后暂存一般固废 暂存处, 定期外卖综合 利用
2	粉尘	0.012	0.048	收集后暂存一般固废 暂存处, 定期外卖综合 利用
3	生活垃圾	0.32	1.28	环卫部门定期清运

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章:



附件 5. 本项目厂房租赁合同

### 厂房租赁合同

出租方 (以下简称甲方): 陆福全 身份证号码: 330421196411192535

地址: 西塘工业区开源大道58号 电话: 13806711771

承租方 (以下简称乙方): 嘉兴众达绝缘材料有限公司 (沈超) 身份证号码: 320525198909024444

地址: 江苏嘉兴市汾湖镇莘塔河车桥后港87号 电话: 13382169669

根据相关规定, 经甲、乙双方协商一致, 自愿订立如下协议:

一、甲方将 嘉兴嘉善县西塘镇荷池村西厂一幢 房屋租给乙方使用, 面积约 920 平方米。

二、乙方租用该厂房期限为 3 年, 即自 2018 年 5 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日止。

前    天为装修期, 装修期内甲方免收租金。正式起租时间    年    月    日。

三、厂房年租金为人民币 18.5 元 (不含票税)。

四、甲方乙方签订合同时, 乙方向甲方支付押金人民币 2000 元。合同期满乙方付清租金及一切费用后, 甲方应将押金无息全额退还给乙方。

五、乙方应每 6 个月支付一次租金, 支付时间为提前 10 天支付。逾期 10 天未付租金, 甲方有权终止合同, 并保留使用其他合法的追缴权利。由此造成的经济损失由乙方自行负责。

六、甲方将厂房出租给乙方作生产用途使用。如乙方用于其他用途, 须经甲方书面同意, 并按有关法律、法规的规定办理改变房屋用途手续, 并保证符合国家有关消防安全规定。

七、甲方为乙方提供通电通水。水费的收费标准, 按照自来水管的统一标准执行。厂房内低压线路由乙方承担。若乙方因生产需要需增容, 费用由双方协商解决。

八、乙方应保持厂房的原貌, 不得随意拆改建筑物、设施、设备。如乙方需改建或维修建筑物, 须经甲方同意方能实施。如因乙方使用不当造成厂房损坏、破坏等责任, 由乙方负责维修和赔偿。

九、合同期内乙方必须依法经营, 依法管理, 并负责租用厂房内及公共区内安全、防火、防盗等工作, 如发生违法行为或灾害性事故, 均由乙方负责, 如给甲方或第三方造成损失, 应由乙方负责赔偿。乙方应按国家政策法令正当使用该物业, 不得堆放及储存易燃易爆及剧毒物品。

十、本合同有效期内, 如政府有新的规划时, 双方应配合新的规划执行, 该方须提前三个月通知对方, 甲、乙双方协商解决。

十一、未经甲方书面同意, 乙方不得将出租厂房全部或部分转租给他人。经甲方同意转租的, 转租终止期不得迟于原乙方的租赁期限。

十二、本合同有效期内, 任何一方违约, 双方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失, 由违约方负责赔偿。违约金为一个月租金。

十三、如发生自然灾害、不可抗力或意外事故, 使本合同无法履行时, 本合同自动解除。

十四、本合同期满后，乙方需继续租用时，应于有效期满之前三个月提出续租要求。  
在同等条件下，乙方有优先承租权。

十五、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。

十六、本合同壹式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力。由甲、乙双方代表签订之日起生效。

甲方（签章）：



代表签字：

陈海金

乙方（签章）：



代表签字：

陈海金

电费：1.00元

合同签订时间：2017年12月25日

附件 6. 企业全厂用水统计 (2020 年 5 月-7 月)

用水统计表

嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目于 2020 年 5 月~2020 年 7 月共 3 个月的企业用水量统计如下:

企业厂区自来水用水量统计表

年/月	自来水用水量(t)
2020 年 5 月	11
2020 年 6 月	11
2020 年 7 月	12

企业确认盖章:



附件 7. 本项目监测期间生产工况

**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**

建设项目名称	嘉兴众达绝缘材料有限公司年产绝缘材料 300 吨技术改造项目	
建设单位名称	嘉兴众达绝缘材料有限公司	
现场监测日期	2020 年 7 月 23 日-24 日	
	现场监测期间生产工况及生产负荷： 2020 年 7 月 23 日 绝缘材料： 0.89 吨  2020 年 7 月 24 日 绝缘材料： 0.90 吨	
环保处理设施运行情况	各环保设施均运行正常	



报告编号: HJ-201089

# 检验检测报告

## Test Report

项目名称: 嘉兴众达绝缘材料有限公司验收监测

委托单位: 嘉兴众达绝缘材料有限公司



嘉兴聚力检测技术有限公司

Jiaying Jili Detection Technology Service Co.,Ltd



# 声 明

- 一、本报告无“嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告未加盖骑缝章无效。
- 三、本报告有涂改、增删无效。
- 四、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责，不适用于测试样品以外的相同批次，相同规格或相同品牌的产品。
- 七、样品为送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 八、本报告不作任何法律纠纷判断依据。
- 九、由此测试所发出的任何报告，本公司严格为客户保密。
- 十、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。

## 通讯资料

联系地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信息科技城8幢

邮政编码：314112

联系电话：0573-84990000

传 真：0573-84990001

网 址：<http://www.zjjlkj.com>



表 1、检测信息概况：

委托单位	嘉兴众达绝缘材料有限公司		
委托单位地址	嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢		
受检单位	嘉兴众达绝缘材料有限公司		
受检单位地址	嘉善县西塘镇开源大道 58 号西区起第一幢		
检测类别	委托检测	样品类别	废气、废水、噪声
委托日期	2020 年 7 月 23 日	接收日期	2020 年 7 月 23 日
采样方	嘉兴聚力检测技术服务有限公司		
采样地点	受检单位所在地		
采样日期	2020 年 7 月 23 日~7 月 24 日	检测日期	2020 年 7 月 24 日~7 月 27 日
检测地点	噪声：受检单位所在地；其他项目：本公司实验室		
总体工况	监测期间主要设备正常开启		

表 2、检测方法及技术说明：

检测类别	检测项目	分析方法及依据	
		废气	总悬浮颗粒物
检测依据	废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
		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
		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
		动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	



表 3、监测期间气象参数测定结果：

日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	大气压 (kPa)	天气状况
2020年7月23日	西北	2.0	31.8	100.4	多云
2020年7月24日	西	1.8	25.2	100.8	阴

表 4-1、2020 年 7 月 23 日无组织废气检测结果表：

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样频次	总悬浮颗粒物
厂界东○01	第一频次	0.200
厂界南○02		0.100
厂界西○03		0.150
厂界北○04		0.150
厂界东○01	第二频次	0.150
厂界南○02		0.133
厂界西○03		0.100
厂界北○04		0.083
厂界东○01	第三频次	0.200
厂界南○02		0.217
厂界西○03		0.100
厂界北○04		0.083
厂界东○01	第四频次	0.183
厂界南○02		0.117
厂界西○03		0.100
厂界北○04		0.100



表 4-2、2020 年 7 月 24 日无组织废气检测结果表：

单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样频次	总悬浮颗粒物
厂界东○01	第一频次	0.250
厂界南○02		0.083
厂界西○03		0.217
厂界北○04		0.200
厂界东○01	第二频次	0.250
厂界南○02		0.083
厂界西○03		0.333
厂界北○04		0.100
厂界东○01	第三频次	0.250
厂界南○02		0.300
厂界西○03		0.167
厂界北○04		0.083
厂界东○01	第四频次	0.267
厂界南○02		0.117
厂界西○03		0.250
厂界北○04		0.117

表 5、废水检测结果表：

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

测点位置	采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类
生活污水排放口	2020.7.23	9:23	黄色、浑浊	6.85	296	32.2	4.16	90	1.02
		10:26	黄色、浑浊	6.91	309	34.4	4.08	86	1.02
		13:56	黄色、浑浊	6.83	291	31.5	3.90	94	1.03
		15:17	黄色、浑浊	6.88	300	33.3	4.20	90	1.02
			黄色、浑浊	6.88	299	33.6	4.28	92	1.02



续上表:

测点位置	采样日期	采样时间	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类
生活污水排放口	2020.7.24	9:30	黄色、浑浊	6.97	285	31.1	3.59	86	1.02
		10:30	黄色、浑浊	6.93	280	32.8	3.82	78	1.02
		13:19	黄色、浑浊	6.89	290	29.4	3.71	82	1.02
		15:24	黄色、浑浊	6.95	288	30.6	3.53	78	1.02
			黄色、浑浊	6.95	288	30.3	3.49	76	1.03

表 6、噪声检测结果表:

单位: dB (A)

测点位置	检测日期	主要声源	昼间			夜间		
			检测时间	等效声级 Leq	标准限值	检测时间	等效声级 Leq	标准限值
厂界东▲06	2020.7.23	生产性噪声	13:32	62	/	/	/	/
厂界南▲07		生产性噪声	13:49	63	/	/	/	/
厂界西▲08		生产性噪声	13:42	62	/	/	/	/
厂界北▲09		生产性噪声	13:21	57	/	/	/	/
厂界东▲06	2020.7.24	生产性噪声	14:32	63	/	/	/	/
厂界南▲07		生产性噪声	14:44	62	/	/	/	/
厂界西▲08		生产性噪声	14:58	61	/	/	/	/
厂界北▲09		生产性噪声	15:19	59	/	/	/	/

