

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司

新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质

滤波器组件 3 亿件项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

2021 年 11 月

建设单位法人代表：钱 霞 乐

编制单位法人代表：董 梁

项目 负责人：徐 钦 良

报 告 编 写 人：钱 雅 君

建设单位：浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司（盖章）

电话：13705832244

传真：/

邮编：314112

地址：嘉善县惠民街道鑫达路 99 号 14 号厂房

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司（盖章）

电话：0573-82820806

传真：0573-82820906

邮编：314000

地址：浙江省嘉兴市东升东路 229 号东升大楼 11 层

目 录

1. 项目概况.....	1
2. 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响登记表及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
3. 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4 水源及水平衡.....	6
3.5 工艺流程.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
4. 环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理/处置设施.....	9
4.2 其他环境保护设施.....	12
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
5. 环境影响登记表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	13
5.1 环境影响登记表主要结论与建议.....	13
5.2 审批部门审批决定.....	14
6. 验收执行标准.....	15
6.1 废水执行标准.....	15
6.2 废气执行标准.....	15
6.3 噪声执行标准.....	16
6.4 固废参照标准.....	16
6.5 总量控制指标.....	16
7. 验收监测内容.....	17
7.1 环境保护设施调试效果.....	17
8. 质量保证及质量控制.....	18
8.1 监测分析方法.....	18
8.2 监测仪器.....	18
8.3 人员资质.....	19
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	19
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
9. 验收监测结果.....	21
9.1 生产工况.....	21
9.2 环保设施调试运行效果.....	21
10. 验收监测结论.....	28
10.1 环保设施调试运行效果.....	28
10.2 验收监测总结论.....	29

附件目录

- 附件 1. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司环评批复
- 附件 2. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司租赁合同
- 附件 3. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司污水入网证明
- 附件 4. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司建设项目主要生产设备清单一览表
- 附件 5. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司建设项目产品统计表和原辅料消耗一览表
- 附件 6. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司固体废物产生情况及处置证明
- 附件 7. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司验收监测期间工况表
- 附件 8. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司水费发票
- 附件 9. 浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司排位登记回执
- 附件 10. 嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ210211、HJ210211-1a、HJ210211-1b、HJ210211-2 号

1. 项目概况

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司成立于 2020 年 10 月 15 日，位于嘉善县惠民街道鑫达路 99 号 14 号厂房，设计生产规模为年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件。

2021 年 3 月，企业委托浙江和澄环境科技有限公司编制了《浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》。2021 年 3 月 16 日，嘉兴市生态环境局（嘉善）以登记表备[2021]020 号对该项目进行备案。

2021 年 3 月 20 日，该项目开始建设，2021 年 7 月 1 日投入生产，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。

2021 年 11 月 16 日，浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司取得排污许可证，编号为 91330400MA2JEU380F001Z。

受浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司的委托，由嘉兴嘉卫检测科技有限公司承担该项目竣工环境保护监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定和要求，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2021 年 9 月 20 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2021 年 9 月 28 日至 9 月 29 日分两个生产周期对该项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本报告。

2. 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法（2018 修订）》，2018 年 12 月 29 日 第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议；
- 3、《中华人民共和国环境大气污染防治法（2018 修订）》，2018 年 10 月 26 日 第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议；
- 4、《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国主席令第 48 号；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日开始实施）；
- 7、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》。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- 2、《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）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2020 年 11 月 16 日；
- 4、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，环办环评函（2020）688 号，2020 年 12 月。

2.3 建设项目环境影响登记表及其审批部门审批决定

- 1、浙江和澄环境科技有限公司《浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》，2021 年 3 月；
- 2、嘉兴市生态环境局（嘉善） 登记表备[2021]020 号。

2.4 其他相关文件

- 1、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）；
- 2、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

- 3、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）；
- 4、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；
- 5、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
- 6、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 7、《国家危险废物名录》（2021 版）；
- 8、《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）；
- 9、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- 10、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- 11、嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ210211、HJ210211-1a、HJ210211-1b、HJ210211-2 号。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司位于嘉善县惠民街道鑫达路 99 号 14 号厂房，经度 120.954029°，纬度 30.853827°。项目东侧为空地；南侧为空地 and 广穹路，再以南为在建工地；西侧为丰华路，再以西为宝地（嘉兴）国际产业园；北侧为支路，再以北为爱博思包装（嘉兴）有限公司。项目具体地理位置见图 3-1，厂区周边情况示意图见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

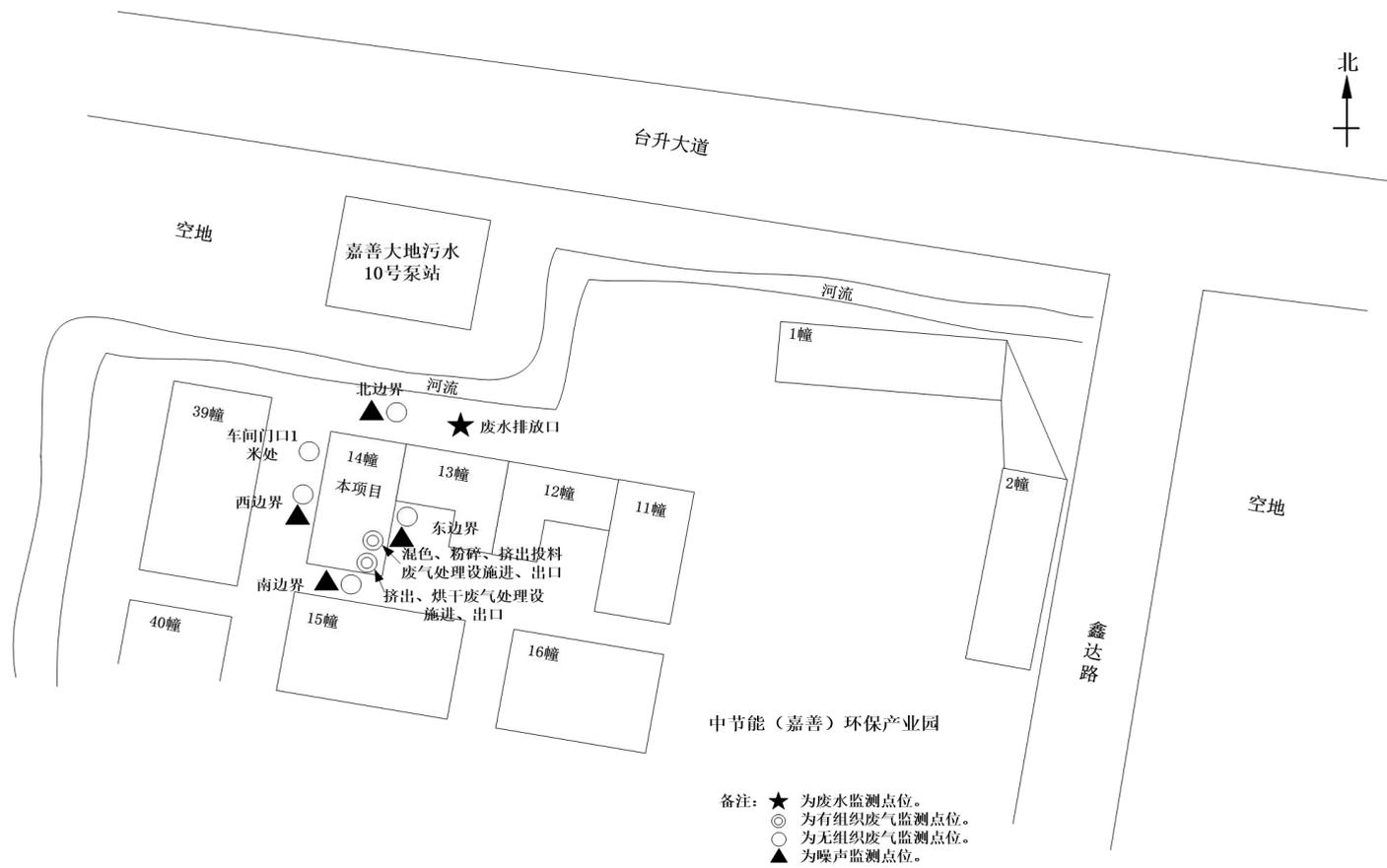


图3-2 厂区周边情况示意图

3.2 建设内容

企业购置自动挤出机 8 台、台铭自动车床 20 台、全自动切割设备 8 台等，建成后形成年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件的生产能力。建设项目主体生产设备见表 3-1，主要产品概况见表 3-3。

表 3-1 建设项目主体生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	拌料机	/	台	1	1	混色
2	恒温干燥箱	S. C. 101	个	2	2	烘干
3	高速粉碎机	SF40	台	4	4	烘干后粉碎
4	自动挤出机	/	台	8	8	挤出
5	挤出成型模具	/	套	50	50	挤出模具
6	无芯磨床	/	台	1	1	研磨（干法）
7	台铭自动车床	TM-1525	台	20	26	车床
8	全自动切割设备	/	台	6	6	切割
9	涡流研磨机	100	台	6	6	研磨（湿法）
10	DDC 全自动视觉检测机	953	台	4	4	检测
11	研磨机	/	台	2	2	废料粉碎

注：以上数据由企业提供，详见附件。其中 6 台台铭自动车床为备用设备

表 3-2 企业产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年产量（万件/年）	2021 年 8 月实际产量（万件）
1	汽车绝缘导向支撑环	12000	280
2	5G 基站介质滤波器组件	30000	2100

注：以上数据由企业提供，详见附件。

3.3 主要原辅材料及燃料

建设项目主要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	名称	环评设计年消耗量（吨/年）	2021 年 7 月-9 月消耗量（吨）	包装形式	用途
1	聚四氟乙烯	300	21.2	25kg/纸筒	产品原料
2	无机高温颜料	2.5	0.18	20kg/塑料袋	产品原料
3	家用洗衣粉	1	0.07	25kg/纸袋	涡流研磨机研磨辅料
4	磨石	0.02	0.0014	20kg/ 塑料袋	涡流研磨机研磨辅料
5	润滑油	0.2	0.15（年）	200kg/铁桶	机器润滑

注：以上数据由企业提供，详见附件。其中润滑油为年消耗量。

3.4 水源及水平衡

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司水源采用自来水，不采用地下水、地表水等水源。企业废水主要为生活废水和生产废水，其中生产废水循环使用不外排。

根据浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司 2021 年 7-2021 年 9 月自来水水费发票，得到用水量为 59 吨，折算企业项目全年用水量为 236 吨，则废水年排

放量为 188.8 吨。（根据嘉兴市环境保护局《关于进一步明确排污量核定过程中有关问题的通知》嘉环发[2009]137 号：对于废水排放量无法计量的企业，统一按企业用水量的 80%进行核定。）

3.5 工艺流程

本项目产品为汽车绝缘导向支撑环、5G 基站介质滤波器组件。工艺流程图详见图 3-3。

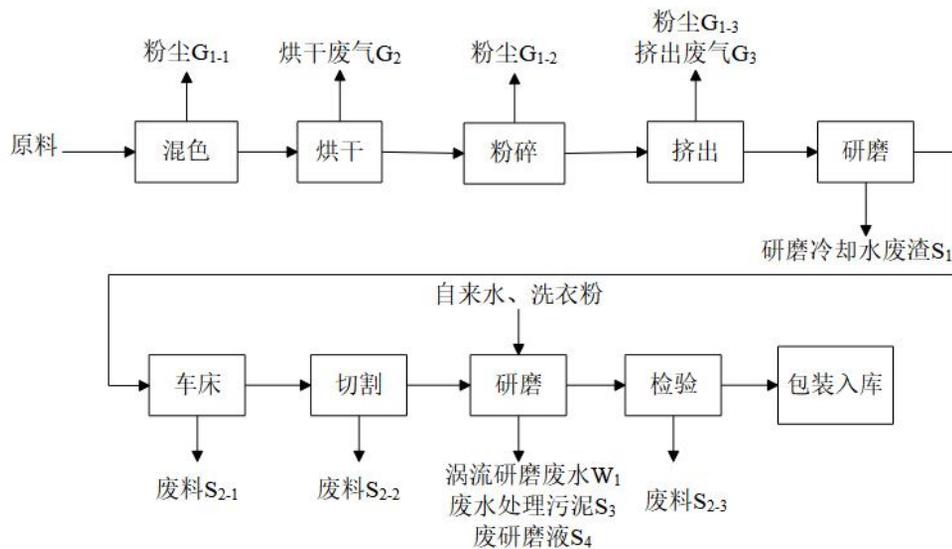


图 3-3 生产工艺流程图

工艺流程说明：

混色：将原料聚四氟乙烯和无机高温颜料按规定的比例人工投入拌料机进行混合均匀。投料及混色过程会产生粉尘 G_{1-1} 。

烘干：将混色好的原料倒入恒温干燥箱的干燥盘内进行烘干（电加热，烘干温度 360°C ，烘干时间为 8h/批）。烘干过程会产生少量的烘干废气 G_2 。

粉碎：烘干后的原料结成块状，需要利用高速粉碎机粉碎成粉状，粉碎后的原料经布袋收集。粉碎过程会产生粉尘 G_{1-2} 。

挤出：将粉碎后的原料人工倒入自动挤出机的料斗内，原料经过高温加热挤出成不同粒径的条状。加热采用电加热，加热温度为 360°C ，加热过程采用间接冷却水进行冷却，冷却水循环使用，不外排。

研磨：挤出成型的工件通过无芯磨床进行研磨，无芯磨床使用直接水冷冷却方式，冷却水与工件直接接触。这股冷却水水质较好，循环使用，不排放，

企业定期捞渣产生研磨冷却水废渣 S_1 。

车床、切割：将研磨好的工件通过车床、切割设备加工形成产品。车床、切割产生可利用的边角料通过研磨机粉碎后经布袋收集后回用，不能再利用的为废料 S_{2-1} 、 S_{2-2} 。

研磨：切割后产品进行涡流研磨机内进行研磨，使工件表面光滑。涡流研磨机内一般加自来水和洗衣粉，毛刺特别多的情况下会再加入磨石。研磨机内产品和水的比例为 10:1，研磨时间为 2-3h/批。

检验、包装入库：将研磨后产品进行检验，检验合格则包装入库。检验产生不合格品通过研磨机粉碎后经布袋收集后回用，不能再利用的为废料 S_{2-3} 。

3.6 项目变动情况

经现场调查确认，并根据《浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件项目环境影响登记表（区域环评+环境标准改革区域）》及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号（2020 年 12 月），本项目性质、规模、工艺、环保治理措施和地址均无变动。

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

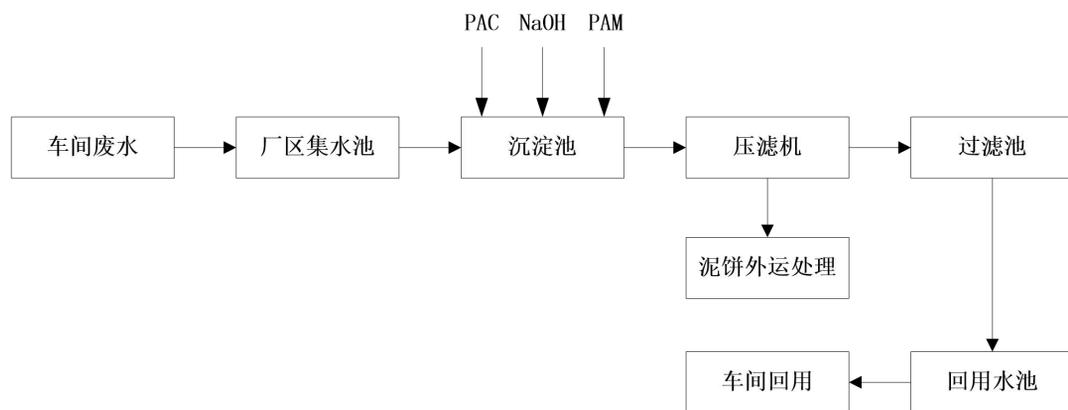
4.1.1 废水

企业主要废水为生产废水和生活污水。生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排；厕所废水经化粪池处理后和其他生活污水一起纳入污水管网。废水来源及处理方式见表 4-1，废水处理工艺流程见图 4-1。

表 4-1 污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
生产废水	化学需氧量、氨氮、悬浮	间歇	废水处理设施	回用，不外排
生活废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	化粪池	嘉兴市污水管网
其他生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	间歇	/	嘉兴市污水管网

废水处理工艺流程：



生产废水处理流程图



生活污水处理流程图

备注：★ 为废水监测点位。

图4-1 废水处理设施流程图

4.1.2 废气

从生产工艺流程分析，该项目产生的废气主要为拌料粉尘、挤出粉尘、烘干废气和挤出废气。拌料粉尘、挤出粉尘由集气罩收集后经布袋除尘装置处理后高空排放；烘干废气、挤出废气由集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后高空排放。废气来源及处理方式见表4-2，废气处理设施流程图见图4-2。

表 4-2 各工段产生废气主要污染物汇总

工序	废气污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高（米）	排放去向
拌料、挤出	颗粒物	间歇	布袋除尘装置	20	环境
挤出、烘干	非甲烷总烃、臭气浓度	间歇	活性炭吸附装置	20	环境

废气处理工艺流程：

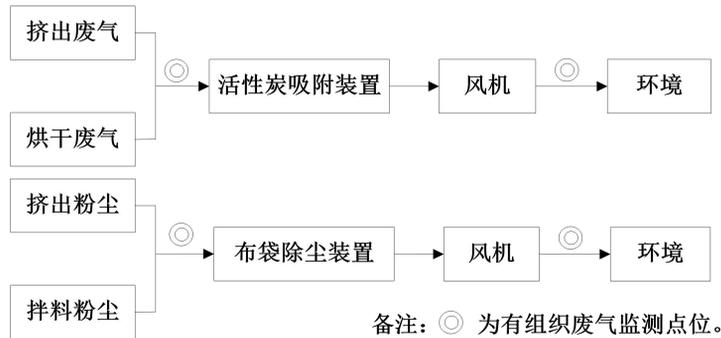


图4-2 废气处理设施流程图

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来源于拌料机、高速粉碎机、自动挤出机、全自动切割设备等机械设备。企业优先选用低噪声设备；合理布局；在风机上设置了隔声罩，并安装了隔震垫；日常对设备进行维护和保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声；厂区四周设有绿化带。采用以上措施来降低噪声污染。

4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废水处理污泥（336-064-17）、废研磨液（336-064-17）、废包装材料（900-041-49）、废活性炭（900-039-49）、含油抹布（900-041-49）、废润滑油（900-249-08）、研磨冷却水废渣、废料、废包装材料、废磨石和生活垃圾。

危险废物废水处理污泥（336-064-17）、废研磨液（336-064-17）、废包装材料（900-041-49）、废活性炭（900-039-49）、含油抹布（900-041-49）、废润滑油（900-249-08）放置于危废房内，委托嘉兴市月河环境服务有限公司进行处置。

一般固废研磨冷却水废渣、废料、废包装材料、废磨石收集后委托嘉兴市月河环境服务有限公司处理。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。固废产生情况及处置情况详见表 4-3。

表 4-3 固体废物产生及处置情况汇总表

序号	种类(名称)	产生工序	属性	危废类别	危废代码	环评设计产生量(吨/年)	2021年8月产生量(吨)	处置措施	接受单位资质情况
1	研磨冷却水废渣	无芯磨床研磨	一般固废	/	/	0.3025	0.005	委托嘉兴市月河环境服务有限公司进行处置	3304000217
2	废料	车床、切割、检验	一般固废	/	/	13.7167	1.15		
3	废水处理污泥	废水处理	危险废物	HW17	336-064-17	0.026	暂未产生		
4	废研磨液	涡流研磨机	危险废物	HW17	336-064-17	5.2	0.15		
5	废包装材料	聚四氟乙烯、无机高温颜料、家用洗衣粉、磨石使用	一般固废	/	/	3.003	0.35		
		润滑油使用	危险废物	HW49	900-041-49	0.02	0.002		
6	废磨石	涡流研磨机研磨	一般固废	/	/	0.02	暂未产生		
7	废活性炭	烘干、挤出废气处理	危险废物	HW49	900-039-49	1.844	暂未产生		
8	含油抹布	设备维修	危险废物	HW49	900-041-49	0.01	0.001		
9	废润滑油	机械设备使用	危险废物	HW08	900-249-08	/	暂未产生		
10	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	/	3	0.2	委托环卫部门清运	/

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

企业已制定应急措施。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

4.2.2.1 废水

该项目废水为生产废水和生活污水，生产废水处理后回用，不外排，外排水为生活污水。企业目前无在线监测装置(无要求)。

4.2.2.2 废气

该项目废气处理设施进、出口均设置有采样平台和采样孔。采样孔开设于平直管道上，避开变径管、涡流区等不符合要求的位置，孔径符合相应规范。

4.2.3 其他设施

项目环境影响登记表及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目目前实际投资 1750 万元，其中环保投资 35.5 万元，占总投资的 2.03%。环保投资情况见表 4-4。

表 4-4 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）
废水治理	8
废气治理	23
噪声治理	2
固废治理	2
其他	0.5
合计	35.5

5. 环境影响登记表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响登记表主要结论与建议

环评要求	实际建设落实情况	备注
<p>性质：新建项目 规模：年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件 建设地址：嘉善县惠民街道鑫达路 99 号 14 号厂房</p>	<p>性质：新建项目 规模：年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件 建设地址：嘉善县惠民街道鑫达路 99 号 14 号厂房</p>	已落实。
<p>废水：要求企业厂区内实行雨污分流，雨水经雨水管道接入市政雨水管网。 涡流研磨废水经废水处理设施处理后 80%回用，20%作为危险废物处置。 最终仅排放生活污水，生活污水经化粪池预处理达到纳管标准后接入市政污水管网。</p>	<p>废水：企业已实行雨污分流、清污分流。雨水经雨水管道接入市政雨水管网。 生产废水（涡流研磨废水）经废水处理设施处理后回用，不外排；厕所废水经化粪池处理后和其他生活废水一起纳入污水管网。 该项目废水排放口污染物 pH、化学需氧量和悬浮物浓度日均值（范围）均低于 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮和总磷浓度日均值均低于 DB 33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放标准》表 1 排放限值。</p>	已落实。
<p>废气：要求企业在拌料机、挤出机上方设置集气罩，废气收集后经布袋除尘后由 1 根 15m 高排气筒排放。 烘干废气通过恒温干燥箱排气口直接连接的收集管道进行收集，收集的废气通过“间接水冷+活性炭”处理后由 1 根 15m 高排气筒排放。 在挤出机挤出段设置侧吸风罩，收集的废气通过“间接水冷+活性炭”处理后同烘干废气一同排放。</p>	<p>废气：企业在拌料机、挤出机上方设置了集气罩，粉尘收集后经布袋除尘装置处理后通过 20 米高排气筒排放。 烘干废气、挤出废气由集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后通过 20 米高排气筒排放。 该项目混色、粉碎、挤出投料废气处理设施出口污染物颗粒物浓度低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值。 挤出、烘干废气处理设施出口污染物非甲烷总烃浓度均低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度低于执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准。 该项目车间门口 1 米处非甲烷总烃浓度最大值低于 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 特别排放限值。 厂界污染物颗粒物、非甲烷总烃浓度最大值低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值，臭气浓度低于 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新扩改建标准限值。</p>	已落实。
<p>噪声：要求企业设备选用低噪声型，对功率较大的高速粉碎机等高噪声设备布置在单间内，安装时在底座加装橡胶减振器以减小设备运行振动。 加强设备维护保养。平时生产中需加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时添加润滑油，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。 除挤出机外，其他严格执行昼间一班制生产，严禁夜间（22:00~次日 6:00）生产。</p>	<p>噪声：企业优先选用低噪声设备；合理布局；在风机上设置了隔声罩，并安装了隔震垫；日常对设备进行维护和保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声；厂区四周设有绿化带。 除挤出机外，其余均进行一班制。 该企业东、南、西、北边界二日的昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。</p>	已落实。

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件
项目竣工环境保护验收监测报告

<p>固体废物：要求企业危险废物废水处理污泥、废研磨液、废包装材料、废活性炭、含油抹布，委托有资质单位进行处置。</p> <p>研磨冷却水废渣、废料、废磨石由相关工业固废回收单位。</p> <p>废包装材料由外卖废品回收站。</p> <p>生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。</p>	<p>固体废物：企业危险废物废水处理污泥（336-064-17）、废研磨液（336-064-17）、废包装材料（900-041-49）、废活性炭（900-039-49）、含油抹布（900-041-49）、废润滑油（900-249-08）放置于危废房内，委托嘉兴市月河环境服务有限公司进行处置。</p> <p>一般固废研磨冷却水废渣、废料、废包装材料、废磨石收集后委托嘉兴市月河环境服务有限公司处理。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。</p>	<p>已落实。</p>
<p>总量控制：企业总量控制指标：颗粒物 0.0648 吨/年，VOCs 0.0829 吨/年。</p>	<p>总量控制：该项目废水排放总量为 188.8 吨/年，COD_{Cr} 排放量为 0.0094 吨/年，NH₃-N 排放量为 0.00094 吨/年。</p> <p>颗粒物排放量为 0.0234 吨/年，VOC_s 排放量为 0.0682 吨/年，低于项目总量控制指标（颗粒物 ≤0.0648 吨/年，VOC_s ≤0.0829 吨/年），符合总量控制要求。</p>	<p>已落实。</p>

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（嘉善）于 2021 年 3 月 16 日以（登记表备[2021]020 号）对本项目进行审批受理，具体如下详见附件 1。

6. 验收执行标准

6.1 废水执行标准

该项目污染物执行 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，其中氨氮和总磷执行 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》表 1 间接排放限值。具体标准值见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准

污染物	排放标准值	引用标准
pH 值（无量纲）	6-9	GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准
悬浮物（mg/L）	400	
化学需氧量（mg/L）	500	
氨氮（mg/L）	35	DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》表 1 间接排放限值
总磷（mg/L）	8	

6.2 废气执行标准

6.2.1 有组织废气

该项目有组织废气和单位产品非甲烷总烃排放量 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放，臭气浓度执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准。标准限值见表 6-2。

表 6-2 有组织废气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排气筒高度（米）	允许排放速率（kg/h）	标准来源
臭气浓度	2000（无量纲）	15	/	GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准
	6000（无量纲）	25	/	
非甲烷总烃	60	/	/	GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 标准
颗粒物	20	/	/	

6.2.2 无组织废气

该项目车间门口 1 米处污染物非甲烷总烃执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 特别排放限值。

厂区四周污染物颗粒物和 非甲烷总烃执行 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物排放浓度，臭气浓度执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新扩改建标准。具体标准值见表 6-3。

表 6-3 无组织废气排放标准

污染物	平均时段	无组织监控点浓度限值 (mg/m ³)	引用标准
非甲烷总烃	厂房外设置监控点(厂区内) 1h 平均浓度限值	6.0	GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 特别排放限值
	厂房外设置监控点(厂区内) 任意一次浓度值	20	
非甲烷总烃	厂界标准	4.0	GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物排放浓度
颗粒物		1.0	
臭气浓度		20 (无量纲)	

6.3 噪声执行标准

该项目东、南、西、北厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。噪声执行标准见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声执行标准

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)	55 (夜间)	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准

6.4 固废参照标准

固体废弃物属性判定依据 GB 34330-2017《固体废物鉴别标准通则》。一般固体废弃物的排放执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》(2013 年修订)、GB 18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2013 年修订)中的有关规定。

6.5 总量控制指标

根据《浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件项目环境影响登记表(区域环评+环境标准改革区域)》，本项目总量控制指标：颗粒物 0.0648 吨/年，VOCs 0.0829 吨/年。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准。具体检测内容如下：

7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位图详见图 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
废水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	监测 2 天，每天 4 次

7.1.2 废气

废气监测内容频次详见表 7-2，废气监测点位图详见图 3-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	工序	监测点位	监测频次
有组织排放 废气	非甲烷总烃	挤出、烘干	挤出、烘干废气处理设施进口	监测 2 天，每天 3 次
有组织排放 废气	非甲烷总烃、臭气浓度	挤出、烘干	挤出、烘干废气处理设施出口	监测 2 天，每天 3 次
有组织排放 废气	颗粒物	挤出、拌料	混色、粉碎、挤出投料废气处理设施进口	监测 2 天，每天 3 次
有组织排放 废气	颗粒物	挤出、拌料	混色、粉碎、挤出投料废气处理设施出口	监测 2 天，每天 3 次
无组织排放 废气	非甲烷总烃	/	车间门口 1 米处	监测 2 天，每天 4 次
无组织排放 废气	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	/	项目厂界四周各设 1 个监测点	监测 2 天，每天 4 次

7.1.3 厂界噪声监测

在边界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在边界外 1 米处，传声器指向声源处，监测 2 天，昼、夜间监测 1 次/天。噪声监测内容见表 7-3，噪声监测点位图详见图 3-2。

表 7-3 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
边界噪声	企业边界四周各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼、夜间监测 1 次/天

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	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.00-13.00 (无量纲)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	/
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995、环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T15432-1995) 修改单	/
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30-130dB

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	检定或校准情况
pH 计	PHS-3B	pH 值	检定合格
紫外可见分光光度计	T6	氨氮、总磷	检定合格
滴定管	/	化学需氧量	检定合格
电子分析天平	BT25S	颗粒物	检定合格
电子分析天平	SECURA135-KW	悬浮物	检定合格
气相色谱仪	GC112A	非甲烷总烃	检定合格
噪声频谱分析仪	HS5660D	噪声	检定合格

8.3 人员资质

建设项目验收参与人员见表 8-3。

表 8-3 建设项目验收参与人员一览表

人员	姓名	职位/职称	上岗证编号
项目负责人	张磊	环境监测员/助理工程师	JW001
报告编制人	钱雅君	环境监测员/助理工程师	JW007
报告审核人	戈涛	环境监测员/助理工程师	JW006
报告审定人	徐钦良	工程师	JW001
其他人员	张弛	检测报告编制人/环境监测员	JW010
	杨兴	环境监测员	JW005
	王洋	环境监测员	JW011
	陆力铭	环境监测员	JW014
	吴斌	实验室主任	/
	戴琦	实验室检测员	/
	周芸	实验室检测员	/
	沈伟峰	实验室检测员	/
	杨晓婷	实验室检测员	/
	毛雨清	实验室检测员	/
陈羽丰	实验室检测员	/	

备注：环境监测人员上岗证编号为嘉兴嘉卫检测科技有限公司内部编号，实验室内部暂未编制上岗证编号。

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相关标准和技术规范的要求进行。

在现场监测期间，对废水排放口的水样采取 25%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 废水排放口平行样品测试结果表

分析项目	平行样			
	2021.9.28	2021.9.28 (平)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值 (无量纲)	7.27	7.25	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量(mg/L)	309	315	0.96	≤±10
氨氮(mg/L)	32.6	32.7	0.15	≤±10
总磷(mg/L)	7.80	7.87	0.45	≤±5
分析项目	平行样			
	2021.9.29	2021.9.29 (平)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值 (无量纲)	7.37	7.39	0.02 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量(mg/L)	300	294	1.01	≤±10
氨氮(mg/L)	33.6	33.7	0.15	≤±10
总磷(mg/L)	7.72	7.84	0.77	≤±5

注：表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ210211 号。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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相关标准和技术规范的要求进行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。本次验收测试校准记录见表 8-5。

表 8-45 噪声测试校准记录表

监测日期	测前 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2021. 9. 28	93. 8	93. 8	0	符合
2021. 9. 29	93. 8	93. 8	0	符合

9. 验收监测结果

9.1 生产工况

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司产品主要为汽车绝缘导向支撑环、5G 基站介质滤波器组件。浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司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（员工 20 人，年工作 300 天，挤出昼夜间二班制（12h/班）生产，其他昼间一班制（12h/班）生产，年工作日 300 天）。产量核实见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

监测期间主要产品产量			规模设计日产量
监测日期	产量	负荷（%）	
2021.9.28	汽车绝缘导向支撑环、5G 基站介质滤波器组件：116.2 万件	83%	140 万件
2021.9.29	汽车绝缘导向支撑环、5G 基站介质滤波器组件：123.2 万件	88%	140 万件

注：规模日设计产量等于验收年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 废水治理设施

企业废水主要为生活废水和生产废水，生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排；厕所废水经化粪池处理后和其他生活废水一起纳入污水管网。由于未对生活污水进口进行检测，故无法计算去除效率。

9.2.1.2 废气治理设施

验收监测期间，该项目的环保设施均运行正常。在采样人员合理布置监测点位，分析人员通过标准方法分析样品并得出监测数据的前提下，根据各废气处理设施进出口各污染因子的排放速率，得出环保设施的处理效率。各废气处理设施处理效率见表 9-1。

表 9-1 废气处理设施处理效率

废气处理设施	VOCs	颗粒物
	两日平均处理效率（%）	
挤出、烘干废气处理设施	77.3	/
混色、粉碎、挤出投料废气处理设施	/	84.2

9.2.1.3 噪声治理设施

根据监测报告 HJ210211-2 号数据，企业噪声治理设施的降噪效果良好，边界噪声均达到环评要求。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

该项目废水排放口污染物 pH、化学需氧量和悬浮物浓度日均值（范围）均低于 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮和总磷浓度日均值均低于 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》表 1 排放限值，监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果

监测点位	采样日期	采样时间	样品性状	pH 值 (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	
废水排放口	2021.9.28	09:35	淡黄色微浑	7.29	315	11	31.7	7.74	
		11:27	淡黄色微浑	7.16	306	13	31.9	7.81	
		13:30	淡黄色微浑	7.32	316	12	32.2	7.79	
		15:29	淡黄色微浑	7.27	309	10	32.6	7.80	
	日均值（范围）				7.16-7.32	312	12	32.1	7.78
	2021.9.29	09:25	淡黄色微浑	7.51	301	5	32.4	7.69	
		11:20	淡黄色微浑	7.33	293	9	32.9	7.65	
		13:37	淡黄色微浑	7.39	299	7	33.2	7.73	
		15:32	淡黄色微浑	7.37	300	6	33.6	7.72	
	日均值（范围）				7.33-7.51	298	7	33.0	7.70
	执行标准				6-9	500	400	35	8
	达标情况				达标	达标	达标	达标	达标

注：表中监测数据引自监测报告 HJ210211 号。

9.2.2.2 废气

(1) 有组织排放

该项目混色、粉碎、挤出投料废气处理设施出口污染物颗粒物浓度低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值。

挤出、烘干废气处理设施出口污染物非甲烷总烃浓度均低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度低于执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准。有组织废气监测点位见图 3-2，监测数据见表 9-4。

表 9-4 项目有组织监测结果

监测点位	采样日期	颗粒物 (mg/m ³)	颗粒物排放 速率 (kg/h)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	非甲烷总烃排 放速率 (kg/h)	臭气浓度 (无量纲)
混色、粉碎、挤出投料废气处理设施进口	2021.9.28	8.8	6.08×10 ⁻²	/	/	/
		9.3	6.03×10 ⁻²	/	/	/
		9.6	6.87×10 ⁻²	/	/	/
	2021.9.29	9.4	6.66×10 ⁻²	/	/	/
		9.2	6.11×10 ⁻²	/	/	/
		8.5	5.36×10 ⁻²	/	/	/
混色、粉碎、挤出投料废气处理设施出口	2021.9.28	1.6	1.19×10 ⁻²	/	/	/
		1.4	1.00×10 ⁻²	/	/	/
		1.2	8.86×10 ⁻³	/	/	/
	2021.9.29	1.4	1.03×10 ⁻²	/	/	/
		1.5	1.07×10 ⁻²	/	/	/
		1.0	6.81×10 ⁻³	/	/	/
挤出、烘干废气处理设施进口	2021.9.28	/	/	3.70	4.68×10 ⁻²	/
		/	/	3.52	4.25×10 ⁻²	/
		/	/	3.05	3.76×10 ⁻²	/
	2021.9.29	/	/	2.67	3.52×10 ⁻²	/
		/	/	3.65	4.66×10 ⁻²	/
		/	/	3.97	4.97×10 ⁻²	/
挤出、烘干废气处理设施出口	2021.9.28	/	/	0.87	1.17×10 ⁻²	733
		/	/	0.85	1.20×10 ⁻²	550
		/	/	0.76	9.91×10 ⁻³	550
	2021.9.29	/	/	0.72	1.07×10 ⁻²	733
		/	/	0.36	4.95×10 ⁻³	733
		/	/	0.56	7.55×10 ⁻³	550
执行标准		20	/	60	/	2000
达标情况		达标	/	达标	/	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ210211-1a 号。

(2) 无组织废排放

该项目车间门口 1 米处非甲烷总烃浓度最大值低于 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 特别排放限值。

厂界污染物颗粒物、非甲烷总烃浓度最大值低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值,臭气浓度低于 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新扩改建标准限值。无组织排放监测点位见图 3-2,监测期间气象参数见表 9-5,无组织排放监测结果见表 9-6 和表 9-7。

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件
项目竣工环境保护验收监测报告

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样时间	天气状况	温度 (°C)	风向	气压 (kPa)	风速 (m/s)
2021.9.28	09:02-10:22	晴	29	北风	101.2	2.9
2021.9.28	11:01-12:23	晴	31	北风	101.0	1.7
2021.9.28	13:03-14:25	晴	32	北风	100.9	1.9
2021.9.28	15:03-16:24	晴	30	西北风	101.0	2.4
2021.9.29	09:07-10:27	晴	29	西北风	100.7	1.6
2021.9.29	11:06-12:27	晴	30	西北风	100.5	1.2
2021.9.29	13:11-14:32	晴	31	西北风	100.5	2.3
2021.9.29	15:09-16:30	晴	28	西北风	100.8	2.5

注:表中监测数据引自监测报告 HJ210211-1b 号。

表 9-6 无组织废气排放监测结果

监测点位	采样日期	非甲烷总烃 (mg/m ³)
车间门口 1 米处	2021.9.28	1.70
		3.44
		2.52
		2.76
	2021.9.29	3.48
		2.65
		3.73
		4.07
执行标准		6.0
达标情况		达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ200431-1b 号。

表 9-7 无组织废气排放监测结果

监测点位	采样日期	颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
东边界	2021.9.28	0.264	1.58	<10
		0.290	1.81	<10
		0.288	1.71	<10
		0.284	1.43	<10
	2021.9.29	0.249	1.68	<10
		0.254	1.51	<10
		0.256	1.84	<10
南边界	2021.9.28	0.260	1.51	<10
		0.377	1.86	<10
		0.383	1.68	<10
		0.368	1.69	<10
	2021.9.29	0.375	1.70	<10
		0.258	1.55	<10
		0.265	1.92	<10
西边界	2021.9.28	0.253	2.14	<10
		0.259	1.81	<10
		0.264	1.02	<10
		0.277	1.64	<10
	2021.9.29	0.276	1.36	<10
		0.262	1.04	<10
		0.211	1.15	<10
北边界	2021.9.28	0.183	1.27	<10
		0.200	1.28	<10
		0.205	1.32	<10
		0.179	0.45	<10
	2021.9.29	0.173	0.55	<10
		0.164	0.44	<10
		0.176	0.56	<10
执行标准		1.0	4.0	20
达标情况		达标	达标	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ210211-1b 号。

9.2.2.2 厂界噪声

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司东、南、西、北边界二日的昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。厂界噪声监测点位见图 3-2, 厂界噪声监测结果见表 9-8。

表 9-8 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	主要声源	监测时间	Leq [dB(A)]	执行标准	达标情况
2021.9.28	东边界	机械噪声	16:30	55.2	65	达标
	南边界	机械噪声	16:35	55.8	65	达标
	西边界	机械噪声	16:39	56.1	65	达标
	北边界	机械噪声	16:45	56.4	65	达标
2021.9.28	东边界	机械噪声	22:02	51.5	55	达标
	南边界	机械噪声	22:08	51.7	55	达标
	西边界	机械噪声	22:14	50.7	55	达标
	北边界	机械噪声	22:21	50.3	55	达标
2021.9.29	东边界	机械噪声	11:18	55.9	65	达标
	南边界	机械噪声	11:23	56.5	65	达标
	西边界	机械噪声	11:29	55.2	65	达标
	北边界	机械噪声	11:35	55.5	65	达标
2021.9.29	东边界	机械噪声	22:11	50.9	55	达标
	南边界	机械噪声	22:17	51.6	55	达标
	西边界	机械噪声	22:22	50.9	55	达标
	北边界	机械噪声	22:28	51.6	55	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ210211-2 号。

9.2.2.4 固体废物

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司危险废物废水处理污泥（336-064-17）、废研磨液（336-064-17）、废包装材料（900-041-49）、废活性炭（900-039-49）、含油抹布（900-041-49）、废润滑油（900-249-08）放置于危废房内，委托嘉兴市月河环境服务有限公司进行处置。

一般固废研磨冷却水废渣、废料、废包装材料、废磨石收集后委托嘉兴市月河环境服务有限公司处理。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

(1) 废水污染物年排放量

根据浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司 2021 年 7-2021 年 9 月自来水水费发票，得到用水量为 59 吨，折算企业项目全年用水量为 236 吨，则废水年排放量为 188.8 吨。（根据嘉兴市环境保护局《关于进一步明确排污量核定过程中有关问题的通知》嘉环发[2009]137 号：对于废水排放量无法计量的企业，统一按企业用水量的 80%进行核定。）

根据企业的废水排放量和嘉兴市联合污水处理有限责任公司废水排放标准（该污水处理厂排放标准执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准），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 9-9。

表 9-9 企业废水监测因子年排放量

项目	化学需氧量	氨氮
入环境排放量 (吨/年)	0.0094	0.00094

(2) 颗粒物、VOCs 年排放量

该公司挤出、烘干废气处理设施正常运行，其中挤出线运行时间约为 7200 小时（年工作 300 天，两班制，每班 12h），拌料、挤出粉尘废气处理设施运行正常，运行时间约为 2400 小时。根据监测报告数据，计算得出该企业废气污染因子年排放量。（计算方式=平均排放速率×废气处理设施运行时间）。废气监测因子排放量见表 9-10。

表 9-10 废气污染因子年排放量

排放口	项目	非甲烷总烃 (吨/年)	颗粒物 (吨/年)
	混色、粉碎、挤出投料废气处理设施出口	0.0682	/
	挤出、烘干废气处理设施出口	/	0.0234
	合计	0.0682	0.0234

(3) 总量控制

该项目废水排放总量为 188.8 吨/年，CODCr 排放量为 0.0094 吨/年，NH₃-N 排放量为 0.00094 吨/年。

颗粒物排放量为 0.0234 吨/年，VOCs 排放量为 0.0682 吨/年，低于项目总量控制指标（颗粒物≤0.0648 吨/年，VOCs≤0.0829 吨/年），符合总量控制要求。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目污染治理及排放基本落实了环评及批复要求。

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

该项目废水主要为生活废水和测试废水，由于测试废水较为清洁，故无法计算去除效率。废气处理设施运行正常，混色、粉碎、挤出投料废气处理设施颗粒物去除效率为 84.2%，挤出、烘干废气处理设施 VOCs 去除效率为 77.3%。

10.1.2 废水监测结果

该项目废水排放口污染物 pH、化学需氧量和悬浮物浓度日均值（范围）均低于 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮和总磷浓度日均值均低于 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》表 1 排放限值。

10.1.3 废气监测结果

该项目混色、粉碎、挤出投料废气处理设施出口污染物颗粒物浓度低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值。

挤出、烘干废气处理设施出口污染物非甲烷总烃浓度均低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度低于执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准。

该项目车间门口 1 米处非甲烷总烃浓度最大值低于 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 特别排放限值。

厂界污染物颗粒物、非甲烷总烃浓度最大值低于 GB 31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值，臭气浓度低于 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 二级新扩改建标准限值。

10.1.4 厂界噪声监测结果

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司东、南、西、北厂界二日的昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

10.1.5 固（液）体废物调查结果

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司危险废物废水处理污泥（336-064-17）、

废研磨液（336-064-17）、废包装材料（900-041-49）、废活性炭（900-039-49）、含油抹布（900-041-49）、废润滑油（900-249-08）放置于危废房内，委托嘉兴市月河环境服务有限公司进行处置。

一般固废研磨冷却水废渣、废料、废包装材料、废磨石收集后委托嘉兴市月河环境服务有限公司处理。生活垃圾存放于加盖垃圾桶内，委托环卫部门定时清运。

10.1.6 总量控制结论

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司废水排放总量为 188.8 吨/年，CODCr 排放量为 0.0094 吨/年，NH₃-N 排放量为 0.00094 吨/年。

颗粒物排放量为 0.0234 吨/年，VOCs 排放量为 0.0682 吨/年，低于项目总量控制指标（颗粒物≤0.0648 吨/年，VOCs≤0.0829 吨/年），符合总量控制要求。

10.2 验收监测总结论

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件项目达到《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，满足竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件项目				项目代码	/	建设地点	嘉善县惠民街道鑫达路 99 号 14 号厂房				
	行业类别 (分类管理名录)	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	120.954029° 30.853827°		
	设计生产能力	年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件				实际生产能力	年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、 5G 基站介质滤波器组件 3 亿件		环评单位	浙江和澄环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局（嘉善）				审批文号		登记表备[2021]020 号		评文件类型	登记表		
	开工日期	2021 年 3 月 20 日				竣工日期		2021 年 7 月 1 日		排污许可证申领时间	2021 年 11 月 16 日		
	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		91330400MA2JEU380F001Z			
	验收单位	浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司				环保设施监测单位		嘉兴嘉卫检测科技有限公司		验收监测时工况	80%/82%		
	投资总概算（万元）	1750				环保投资总概算（万元）		35.5		所占比例（%）	2.03		
	实际总投资（万元）	1750				实际环保投资（万元）		35.5		所占比例（%）	2.03		
	废水治理（万元）	8	废气治理（万元）	23	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	0.5
新增废水处理设施能力	0.5 吨/年				新增废气处理设施能力		25000Nm ³ /h		年平均工作时		7200h/a		
运营单位	浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330400MA2JEU380F		验收时间		2021.9.28-29		
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“以新代老”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	---	---	---	---	---	0.01888	---	---	0.01888	---	---	0.01888
	化学需氧量	---	---	50	---	---	0.0094	---	---	0.0094	---	---	0.0094
	NH ₃ -N	---	---	5	---	---	0.00094	---	---	0.00094	---	---	0.00094
	废气	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化硫	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	烟尘	---	---	20	---	---	0.0234	0.0648	---	---	---	---	0.0234
	VOCs	---	---	60	---	---	0.0682	0.0829	---	---	---	---	0.0682
	氮氧化物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
工业固体废物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

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；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。

浙江嘉德讯新材料科技股份有限公司新建年产汽车绝缘导向支撑环 1.2 亿件、5G 基站介质滤波器组件 3 亿件
项目竣工环境保护验收监测报告
