

**浙江振石新材料股份有限公司**  
**年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制**  
**品技改项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：浙江振石新材料股份有限公司

编制单位：浙江振石新材料股份有限公司

2023 年 11 月

建设单位：浙江振石新材料股份有限公司

法人代表：张建侃

编制单位：浙江振石新材料股份有限公司

法人代表：张建侃

项目负责人：沈洪良

建设单位：浙江振石新材料股份有限公司

联系人：沈洪良

电话：0573-88136703

邮编：314500

地址：桐乡市经济开发区广运南路 1 号

1

恒石公司年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复  
合制品技改项目竣工环境保护验收监测报告表

# 1 项目概况

## 1.1 建设项目基本情况

本次验收的建设项目的的基本情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目基本情况

项目名称	年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目				
建设单位	浙江振石新材料股份有限公司				
建设地点	桐乡市经济开发区广运南路 1 号				
联系人	沈洪良	联系电话	0573-88136703		
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
环评报告审批部门	嘉兴市生态环境局	文号	[2023]31 号	时间	2023 年 08 月
环评报告书编制单位	浙江盛冠环保科技有限公司		环境监理单位	/	
开工建设时间	2023 年 8 月		设备调试阶段	2023 年 9 月	
环保设施设计单位	浙江振石新材料股份有限公司		环保设施施工单位	浙江振石新材料股份有限公司	
环评设计生产能力	年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目				
实际建设生产能力	本次验收阶段年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目				
环评提出的建设内容	新增经编机 11 台、裁剪机 6 台，形成年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合的能力				
项目与原环评的变更情况	无				
概算总投资	5720 万元	环保投资	5 万元	比例	0.09%
实际总投资	5720 万元	环保投资	5 万元	比例	0.09%

## 1.2 竣工验收由来

浙江振石新材料股份有限公司“年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目”位于桐乡市经济开发区广运南路 1 号。2023 年 8 月委托浙江盛冠环保科技有限公司编制了《年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目》。2023 年 08 月 08 日，嘉兴市生态环境局以嘉环桐备[2023]31 号文对本项目环评进行了批复，从环境保护角度批准本项目建设。

环评设计主要建设内容及规模：本项目利用公司现有厂房，新增经编机 11 台、裁剪机 6 台，形成年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合的能力。实际建设内容及规模：项目实际建设过程中，根据现场实际生产线布局，实际建设内容与环评设计内容与规模相符。

根据《建设项目竣工环境保护管理条例》国务院令第 682 号和关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号文）等相关要求和规定，该项目应开展环保验收工作。结合《年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品扩建项目环境影响报告表》的相关结论、项目环评批复以及相关的技术规范等要求，编制项目竣工环境验收监测报告。我公司根据生产实际情况、环境监测结果、有关技术规范、环评报告及批复等相关内容，编制了本报告。浙江振石新材料股份有限公司委托嘉兴国文检测技术有限公司于 2023 年 10 月 13 日~2023 年 10 月 14 日对项目运行期环保治理设施开展了验收监测。

## 2 验收依据

### 2.1 环境保护相关法律、法规、规章和规范

#### 2.1.1 环境保护法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年修订）
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 2 月修订）
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日实施）
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年修订）

(8) 《大气污染防治行动计划》（2013 年）

(9) 《水污染防治行动计划》（2015 年）

### **2.1.2 环境保护行政法规和法规性文件**

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号，2017 年 7 月）

(2) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）

(3) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）

(4) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）

(5) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）

(6) 《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）

(7) 《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81 号）

(8) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版）》（环保部令第 45 号）

(9) 《关于发布〈排污单位自行监测技术指南 总则〉等三项国家环境保护标准的公告》（公告 2017 年第 16 号）

(10) 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（公告 2018 年第 9 号文）

(11) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）

### **2.1.3 地方性法规和文件**

(1) 《浙江省大气污染防治条例》（浙江省人大常委会，2003 年 9 月 1 日）

(2) 《浙江省固体废物污染环境防治条例（2013 年修正）》（2019 年 12 月 19 日）

(3) 《浙江省水污染防治条例（2013 年修正）》（浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议，2013 年 12 月 19 日）

(4) 《浙江省建设项目环境保护管理办法（2014 年修正）》（浙江省政府令第 321 号，2014 年 3 月 13 日）

(5)《浙江省环境污染监督管理办法(2014年修正)》(浙江省政府令第321号,2014年3月13日)

(6)《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,2009年10月28日)

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)《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》(环发〔2000〕38号,2000年2月)

(2)《工业企业污染物厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)

(3)《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

(4)《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)

## 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)《年产33000吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目环境影响报告表》(浙江盛冠环保科技有限公司,2023年8月)

(2)《年产33000吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目环境影响报告表》的备案意见(嘉兴市生态环境局,2023年08月08日)

## 2.4 其他相关文件

(1)嘉兴国文检测技术有限公司(报告编号:嘉国文检[2023]检字第2104号,2023年10月19日)

(2)工程设计的其他相关资料

# 3 项目建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

本项目选址位于桐乡经济开发区广运南路1号(浙江振石新材料股份有限公司现有厂区内)。本项目拟利用公司现有厂房进行生产活动。本项目东侧为厂区内联合厂房,再往东为康泾塘,隔河为嘉兴星环汽车零部件有限公司和雅鸽家纺(桐乡)有限公司;南侧为厂区内联合车间、第一织布车间及办公楼,再往南为绕城南路和灵安港,隔路为开发区厂房;西侧为广运南路,以及空气化工产品(桐乡)有

限公司和巨石攀登厂区；北侧为发展大道，以及浙江大能纺织印染有限公司。本项目周边 200 米范围内无居民。项目地理位置及周边情况详见附图。

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 项目建设内容及规模：

**环评设计建设内容及规模：**本项目利用现有厂区内空置厂房，新增经编机 11 台、裁剪机 6 台，新增年产 33000 吨玻璃纤维缝编织物。

**实际建设内容及规模：**根据现场实际生产线布局，实际建设内容及规模为新增经编机 11 台、裁剪机 6 台，新增年产 33000 吨玻璃纤维缝编织物。

#### 3.2.2 项目组成表

根据企业建设内容与实际建设内容一览表见表 3-1

表 3-1 建设内容与实际建设内容一览表

序号		计划建设内容	实际建设情况	备注
工程组成	给水	生产上无用水。主要用水为生活用水，由开发区自来水管网供给。	生产上无用水。主要用水为生活用水，由开发区自来水管网供给。	与环评一致
	排水	采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入雨水管网，生活污水经化粪池预处理达到进管标准后排入污水管网，最终由污水处理厂处理达标排江。	企业采用雨污分流制，雨水经雨水管道收集后排入雨水管网，生活污水经化粪池预处理达到进管标准后排入污水管网，最终由污水处理厂处理达标排江。	与环评一致
	供电	用电由开发区供电电网提供。	项目用电由开发区供电电网提供。	与环评一致
环保工程	废水	生活污水：隔油池+化粪池处理后排入开发区污水管网	生活污水：隔油池+化粪池处理后排入开发区污水管网	与环评一致
	废气	设有食堂油烟废气处理装置 1 套	食堂油烟废气处理装置 1 套	与环评一致
	噪声	优化声源布局、厂房隔声、基础减震	优化声源布局、厂房隔声、基础减震	与环评一致
	固废	边角料、废丝：外卖综合利用	边角料、废丝：外卖综合利用	与环评一致
生活垃圾：由开发区定期清运		生活垃圾：由开发区定期清运	与环评一致	

				一致
	危废	废机油、含油包装桶、废抹布手套： 委托相应危险废物处理资质的单位 处理	废机油、含油包装桶、废抹布手套： 委托相应危险废物处理资质的单位 处理	与环评 一致

### 3.2.3 主要设备表

根据企业生产要求，项目主要生产设备与环评进行比较，发生部分变化，本项目主要生产设备见表 3-2

表 3-2 项目主要生产设备变化情况一览表

设备名称	计划建设数量（台）	实际建设数量（台）
多轴向经编机	11	11
裁剪机	6	6

### 3.2.4 项目工作制度及劳动定员

本项目新增员工 82 人，工作制度采用三班制，每班工作 8 小时，日工作 24 小时，年工作日 360 天。

### 3.3 主要原辅材料及燃料的种类和用量

根据建设单位提供资料，本扩建项目原辅材料和燃料消耗见表 3-3

表 3-3 主要原辅材料消耗及能耗一览表

序号	种类	名称	本扩建项目消耗量
1	原辅料	玻璃纤维纱(吨/年)	34596
2		涤纶丝(吨/年)	334
3		其他原料(吨/年)	1190
4		机油(吨/年)	0.5
5		抹布手套(吨/年)	0.05
6	能源	水(吨/年)	2952
7		电(万度/年)	253.164

### 3.4 水源及水平衡

本扩建项目无工艺废水产生，新增员工 84 人，厂区生活污水经预处理后纳入污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司处理后达标排放。

### 3.5 生产工艺

工艺流程简述（图示）

玻璃纤维缝编特种功能复合制品的生产工艺见下图 1 所示。

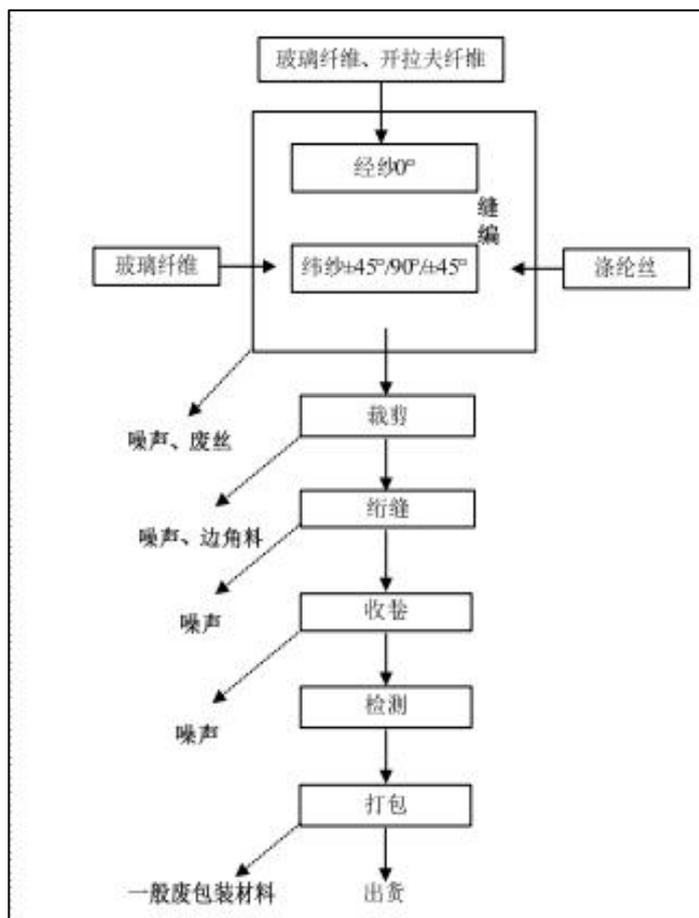


图 1 玻璃纤维缝编复合制品的生产工艺及排污点示意图

主要工艺流程说明：产品以玻璃纤维、涤纶丝为原料、原料通过经编机进行经纱及纬纱缝编，收卷后对产品进行克重、强度、稳定性和耐久性检测，合格后即可打包、出货。

### 3.6 项目变动情况

根据现场实际生产线布局项目实际建设与环评一致，项目废水、噪声及固体废物产生、排放、收集以及处理均与环评一致。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目无工艺废水，新增员工生活污水2656.8t/a。目前企业生活污水经化粪池处理后纳入工业区污水管网，最终经桐乡市申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后通过桐乡市污水处理尾水排江工程排放至钱塘江。

#### 4.1.2 废气

本项目生产过程中基本无工艺废气产生，仅产生食堂油烟废气。油烟废气经现有的静电式油烟净化装置处理后排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为设备产生的机械噪声，项目所有设备均位于车间内，并选用低噪声设备，加强对高噪声设备的管理和维护，减少噪声透射和基础减震，使之能满足工业企业噪声标准和厂界噪声标准要求。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要为边角料、废丝和员工生活垃圾。边角料、废丝由企业收集后外运综合利用，员工生活垃圾由环卫部门统一处理，定期清运。

表4-1 目前企业现有污染物排放汇总

类型	排放源	污染源名称	排放量 (t/a)	处理处置方式
废气	食堂	油烟废气	0.0342	静电式油烟处理
废水	生活污水	CODCr	3.208	废水→化粪池、隔油池→外排
		氨氮	0.321	
固废	生产过程	塑料、纸	34.8	外卖综合利用
		废丝	22411	
	职工生活	生活垃圾	104.76	垃圾分类后环卫部门清运

危险废物	生产过程	废机油	2.09	委托相关有危废处理资质的单位处理
		含油包装桶	0.206	
		废抹布手套	0.31	

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范措施

#### (1) 环境管理

企业设置安全环境管理委员会，并有环保管理人员 1 人，负责企业环保管理工作，建立了相关环保管理制度。

#### (2) 环境风险防范措施

厂区目前采取的环境风险防范措施：

- 1) 总图布置上厂区内主要通道宽度满足消防、安全卫生等方面的要求；
- 2) 厂房内均严禁烟火，并设置足够的消防栓、灭火器；
- 3) 除固定定时、半固定式灭火设施外，生产车间，仓库还按规定设置了小型灭火器材，重点部位设置了火灾自动报警和无线烟感报警系统。
- 4) 企业编制环境风险评估和突发事故风险应急预案。

### 4.2.2 在线监测装置

企业废水、废气处理装置均未设置在线监测装置，故本次竣工验收监测报告不对在线检测装置进行分析。

### 4.2.3 其他设施

本项目已对废水处理设施及排放口、固废暂存点均设置了标识、标牌。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资

本项目总投资 5720 万元，环保投资 5 万元，占总投资的 0.09%。具体项目环保投资情况见表 4-2

表 4-2 项目环保投资一览表

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	环保投资 (万元)	预期治理 效果
废气	食堂	油烟废气	静电式油烟净化装置	/	达标排放
水污染物	生活污水	污水量	冲厕废水经化粪池处理、 餐饮废水经隔油池处理后 排入污水管网，最终由桐 乡申和水务有限公司处理 后排放	/	达标排放
		CODcr		/	
		氨氮		/	
噪声	车间	机械噪声	采用低噪声设备，优化声 源布局	/	厂界达标
固体废物	车间	废丝	外卖综合利用	5	规范处 置、符合 环保要求
		危废	委托具有相应危废处理资 质的单位处理		
	厂区	生活垃圾	分类收集后定期交环卫部 门清运		
合计		占总投资的 0.09%		5	

#### 4.3.2 环保“三同时”落实情况

项目环保设施设计、施工严格执行环保设施“三同时”要求，环保设施与主体工程同时建设、同时施工、同时投入运行。

项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 4-3

表 4-3 各项环保设施环评、实际建设情况

污染类别	环评环保措施	实际建设情况
生活污水	项目实施清污分流、雨污分流，生活污水经处理达标后排入开发区污水管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理。	项目实施清污分流、雨污分流，生活污水经处理达标后排入开发区污水管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理。
废气	食堂油烟废气经处理后引至楼顶排放	食堂油烟废气经处理后引至楼顶排放
一般工业固废	边角料、废丝外卖综合利用	边角料、废丝外卖综合利用

生活垃圾	定点存放，由当地环卫部门统一清运	定点存放，由开发区环卫部门统一清运
危废	定点存放，委托具有相应危废处理资质的单位处理	定点存放，委托具有相应危废处理资质的单位处理

## 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

#### 1、项目概况

本项目利用现有厂区内空置厂房，新增经编机 11 台、裁剪机 6 台，新增年产 33000 吨玻璃纤维缝编织物。项目总投资，5720 万元，其中环保投资 5 万元。

#### 2、国家产业政策及规划、选址、平面布局的合理性

##### （1）产业政策的符合性

建设项目位于桐乡经济开发区广运南路 1 号（现有厂区内）。属于规划的中部玻纤、化纤产业园，用地性质为工业用地，项目建设符合用地规划，企业主营玻纤制品的生产，符合该区域产业发展方向，因此本项目符合建设规划符合桐乡经济开发区总体规划。

##### （2）项目规划跟踪环评符合性

本项目不产生生产废水和新增生活污水，厂区生活污水经处理达标后纳管，固废加强管理可做到妥善处置。本项目为技改项目，污染物产生量少。因此，本项目的建设符合桐乡经济开发区规划环评的要求。

##### （3）选址合理性

本项目选址位于桐乡经济开发区，项目所在地属于桐乡经济开发区环境优化准入区（V0483-V-0-1）。

本项目所在地及周边评价范围内不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜區、森林公园、重要湿地、原始天然林、珍惜濒危野生动植物天然集中分布区等环境敏感区。因此，本项目建设不会对外环境产生较大的影响。评价认为项目选址可行。

#### 3、环境质量现状

本项目所在区域大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度及相应百分位数 24 小时平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，项目所

在区域环境质量较好；项目所在区域的除 pH 值、COD、氨氮、挥发酚能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，其余指标均不能满足要求。从监测结果来看，项目所在区域周边地表水水质较差，本项目不产生生产废水，不新增生活污水，现有生活污水经预处理后纳管，不排放至项目附近水体，因此不会对周边地表水环境产生影响；本项目厂界四侧昼夜噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的相关标准要求，项目所在地声环境质量较好。区域环境能满足项目建设需要。

#### 4、环境影响及控制措施

**废水：**本项目生产过程中无工艺废水产生，新增员工生活污水。员工生活冲厕废水经化粪池处理、食堂餐饮废水经隔油池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后和其他生活污水一起排入污水管网，最终经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放污染标准》(GB18918-2002)一级A标准后通过桐乡市污水排江工程外排工程外排至钱塘江，对附近水体无影响。

**废气：**企业现有食堂油烟废气经净化装置处理后引至楼顶排放。因此，本项目产生的废气对周围大气环境造成的影响较小。

**噪声：**本项目噪声主要为设备产生的机械噪声，正常运行时门窗基本不开启，充分选用低噪设备。在声源的布局上，将噪声大的设备设置在房间中央。

**固体废物：**本项目固体废物主要为边角料、废丝、员工生活垃圾和含油包装桶等。边角料、废丝由企业收集后外运综合利用，员工生活垃圾由环卫部门统一处理，定期清运。含油包装桶、废机油、废抹布手套委托有资质的危废单位处理。因此，本项目固废经处理后对周围环境影响较小。

采取上述措，本项目固废对周围环境影响较小。

#### 5、总量控制指标

本项目不产生工艺废水，新增生活污水。根据浙环发[2012]10号文，生活污水不列入总量削减替代指标，因此企业生活污水不需进行总量替代削减。

#### 6、评价结论

本项目为浙江振石新材料股份有限公司年产33000吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目，选址符合产业发展规划及环境功能区划要求。项目在建设及运营过程不新增废水排放，无废气产生、固废及设备噪声，在采取科学、规范管理和污

染防治措施后，可基本控制环境污染，项目所排污染物对周边环境影响不大。本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，并在运营期内持之以恒地加强管理，尽量减小项目的建设对周边环境的影响。从环保角度来看，本项目是可行的。

## 7、建议

(1) 认真落实环保“三同时”，加强运营期的环保管理，确保治理实施的正常运转和污染物的达标排放。保证污染防治措施的正常有效实施。

(2) 加强项目设备的日常维护和保养，确保正常运行。

## 5.2 审批部门审批决定

浙江恒石纤维基业公司年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目环境影响登记表等材料收悉，经审核，符合“区域环评+环境标准”改革实施方案受理条件，同意备案。

## 6 验收执行标准

根据该项目环评、环评批复及相关国家和地方标准要求，确定本项目废水、废气、噪声的验收评价标准。

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废水执行标准

本项目不新增废水排放，现有项目产生的废水主要为生活污水，冲厕废水经化粪池处理、食堂餐饮废水经隔油池处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入污水管网，最终经桐乡申和水务有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后通过桐乡市尾水排江工程排放至钱塘江。具体标准限值见表 6-1 和表 6-2。

表 6-1 污水排放标准

单位：除 pH 值外，mg/L

污染因子	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	石油类	LAS
三级标准	6-9	500	300	400	35	20	50

注\*：氨氮入管标准执行《《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》》（DB33/887-2013）标准要求。

表 6-2 城镇污水处理厂污染物排放标准

单位：除 pH 值外，mg/L

污染因子	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	石油类
一级 A 标准	6-9	50	10	10	5 (8) *	1

注\*：氨氮标准括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 6.1.2 废气执行标准

油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的中型规模标准（基准灶头数=4），相关标准值见表 6-3。

表 6-3 油烟废气排放标准

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

### 6.1.3 噪声执行标准

本项目位于桐乡经济开发区广运南路 1 号（浙江振石新材料股份有限公司现有厂区内），厂界西北二侧噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，厂界南侧的绕城南路属于城市主干路，东侧的康泾塘属于内河航道，该两侧环境噪声执行 GB12348-2008 中的 4 类标准，具体见表 6-4。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB

类别	适用区域	昼间	夜间
3	工业区	65	55

4	城市主干路	70	55
---	-------	----	----

#### 6.1.4 固废

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《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》（公告2013年第36号）

#### 6.2 总量控制指标

根据《年产33000吨玻璃纤维缝编特种功能制品复合制品技改项目环境影响登记表》，本项目总量控制指标如下表所示：

表 6-5 总量控制情况表

单位：t/a

污染物名称		现有排放量	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	变化量	总量来源	全厂总量控制建议值
废水	生活污水	61494.2	2656.8	64151	0	+2656.8	/	64151
	COD <sub>Cr</sub>	3.075	0.133	3.208	0	+0.133	/	3.208
	氨氮	0.308	0.013	0.321	0	+0.013	/	0.321

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的检测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水监测

废水监测点位及因子详见表 7-1

表 7-1 废水监测内容一览表

废水类别	监测采样点位	监测项目	监测频率
生活污水	排放口	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	每天4次、连续监测2天

### 7.1.2 厂界噪声监测

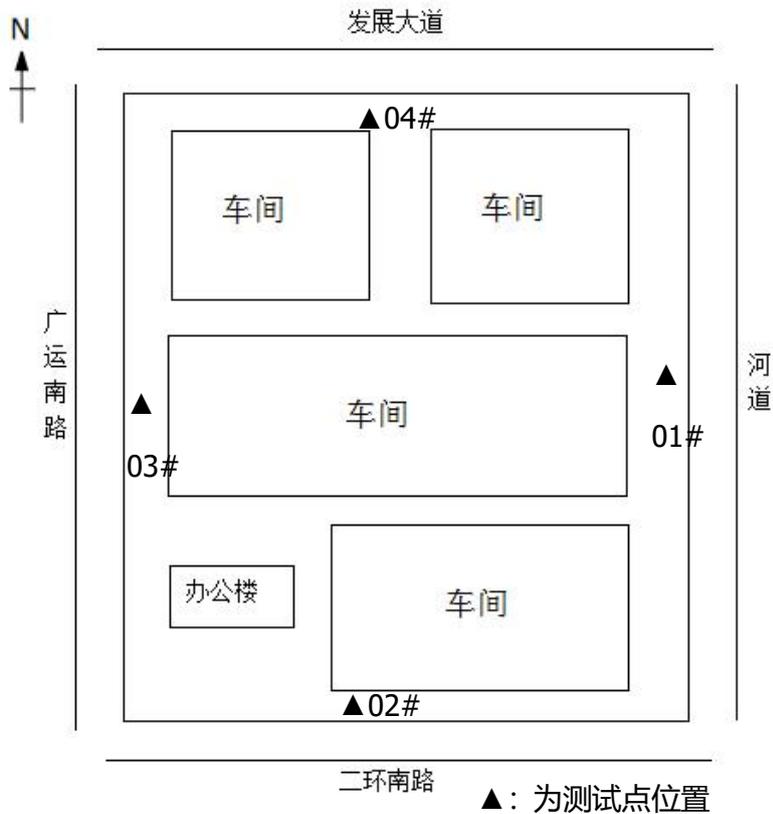
在验收项目厂区边界布置4个厂界噪声监测点，具体噪声监测凭此见表7-2

表7-2噪声监测内容一览表

类别	污染源	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	设备噪声	厂界东侧 厂界南侧 厂界西侧 厂界北侧	厂界噪声	每天昼夜各监测1次，连续监测2天

### 7.2 监测布点图

验收项目监测布点示意图如图所示



工业企业厂界环境噪声测点示意图

## 8 质量保证和质量控制

监测过程中的质量保证措施国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法详见表 8-1，主要使用仪器见表 8-2

**表 8-1 监测分析法**

监测类别	监测项目	监测分析方法	方法标准号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	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
	动植物油	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	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

**表 8-2 验收监测使用仪器一览表**

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	备注
废水	pH 值	便携式 PH 计 PHBJ-260 型	所有仪器均在 检定或校准有 效期内
	化学需氧量	50ml 酸式滴定管	
	悬浮物	赛多利斯电子天平 BSA224S	

	氨氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	
	总磷	紫外分光光度计 T6 新世纪	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL460	
噪声	工业企业厂界环境噪声	AWA5688 多功能声级计	所有仪器均在 检定或校准有 效期内
		AWA6022A 声校准器	

## 8.2 人员能力

监测人员持证上岗，样品的采集、保存、运输、交接等由专人负责管理及记录，监测数据严格执行三级审核制度。

## 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

### 8.3.1 水质监测分析

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》的要求进行：采样过程中采集不少于10%的平行样；实验室分析过程中增加不小于10%的平行样。质控数据符合要求。

### 8.3.2 噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；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。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2023年10月13日~2023年10月14日,我公司委托嘉兴国文检测技术有限公司对本项目废水、厂界噪声进行了监测。监测期间企业生产工况稳定、各类环保设施运行均正常。监测期间生产符合均能达到了设计能力,满足国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的生产负荷要求(达到设计能力75%以上)。监测期间公司生产情况统计详见表9-1

表 9-1 监测期间运行工况一览表

监测时间	生产负荷 (%)
2023年10月13日~2023年10月14日	>75%
备注: 生产工况由厂家提供。	

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 废水监测结果

该项目废水监测结果见表9-2。

表 9-2 厂界废水监测结果一览表

检测点位	采样日期	样品性状	检测结果 (pH值 无量纲) mg/L (PH值除外)						
			pH值	总磷	化学需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	
入网口	2023-10-13	第一次	淡黄较浑	7.6	0.288	135	3.7	81	<0.06
		第二次	淡黄较浑	7.6	0.242	121	3.34	76	0.06
		第三次	淡黄较浑	7.7	0.404	117	4.28	102	0.09
		第四次	淡黄较浑	7.6	0.178	149	3.58	109	<0.06
		第四次平行样	淡黄较浑	7.6	0.179	137	3.61	/	/

检测点位	采样日期		样品性状	检测结果 (pH 值 无量纲) mg/L (PH 值除外)					
				pH 值	总磷	化学需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油
入网口	2023-10-14	第一次	淡黄较浑	7.6	0.278	145	4.81	96	0.08
		第二次	淡黄较浑	7.6	0.235	129	3.84	87	<0.06
		第三次	淡黄较浑	7.5	0.396	132	2.31	78	<0.06
		第四次	淡黄较浑	7.6	0.171	148	2.41	92	0.08
		第四次平行样	淡黄较浑	7.6	0.172	159	2.44	/	/

**验收监测结论：**验收监测期间，对本项目依托的生活污水口进行了取样检测，连续监测 2 天，监测结果表明：验收监测期间该排污口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物各项指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氮、磷污染物间接排放限值符合 DB33/887-2013 表 1 的要求。

### 9.2.2 噪声监测结果

该项目噪声监测结果见表 9-3

表 9-3 厂界噪声监测结果一览表

检测点号	检测日期	工业企业厂界环境噪声检测结果 L <sub>eq</sub> dB (A)	
		昼间 (14: 40~17:00)	夜间 (22:07~22:25)
厂界东侧 01#	2023-10-13	51.7	46.5
厂界南侧 02#		59.7	52.3
厂界西侧 0.3#		59.9	51.8
厂界北侧 04#		58.3	47.2
检测点号	检测日期	工业企业厂界环境噪声检测结果 L <sub>eq</sub> dB (A)	
		昼间 (16:58~17:03)	夜间 (22:00~22:33)
厂界东侧 01#	2023-10-14	51.9	52.9
厂界南侧 02#		60.9	53.6
厂界西侧 0.3#		61.6	53.2

检测点号	检测日期	工业企业厂界环境噪声检测结果 L <sub>eq</sub> dB (A)	
		昼间 (14: 40~17:00)	夜间 (22:07~22:25)
厂界北侧 04#		59.9	49.5

**验收监测结论：**验收监测期间，该项目各厂界点噪声昼间监测结果西侧最大值为 61.6dB(A)；夜间监测结果南侧最大值为 53.6B(A)；根据噪声监测结果，本项目各边界昼间及夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相应标准限值要求，噪声治理设施已达到降噪效果。

### 9.3 污染物排放总量核算

#### 9.3.1 废水总量核算

根据监测结果，废水口总排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油平均浓度分别为 7.6、159mg/L、109mg/L、3.61mg/L、0.179mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级标准。

根据企业自查用水量情况，，验收期间废水口排放量约为 2656.8t/a，废水污染物总量核算情况见下表 9-4

表 9-4 废水污染物总量核算情况一览表

污染源	排放标准及标准号	污染因子	浓度限值 (mg/L)	总量限值 (t/a)	排放总量 (t/a)
生活污水	《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级标准	化学需氧量 COD <sub>Cr</sub>	300	2.070	1.562
		氨氮	30	0.207	0.147

经计算，本项目主要污染物排放总量：COD<sub>Cr</sub>1.562t/a，氨氮 0.147t/a，均未超出环境影响报告中对排放总量的要求。

### 9.3 工程建设对环境的影响

本项目为扩建项目，利用厂区内的闲置车间进行生产，不涉及土建，只进行简单装修，因此不会对生态系统造成整体影响。本项目运营期间产生的各类污染物经有效治理后达标排放，对本地区的生态环境影响较小。

## 9.4 环保设施去除效率监测结果

### 9.4.1 废水治理设施

由于本项目无生产废水产生，生活污水口排放各项指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，项目废水排放均满足排放浓度及总量限值要求。

### 9.4.2 废气治理设施

本项目产生的废气污染源主要为油烟废气，由于项目设置排气筒不具有采样条件，因此不能计算处理效率，但排放浓度满足要求排放标准限值。

### 9.4.3 噪声治理设施

根据噪声监测结果一览表可知，通过墙体隔声、基础减震等降噪措施后，昼间、夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准限值要求。本项目的噪声环境保护措施具有较好的效果，满足环保要求。

### 9.4.4 固体废物治理设施

根据现场调查，厂区已设置固废暂存间，项目固体废物产生的边角料、废丝由江苏德之道环保科技有限公司、安徽华超新材料科技有限公司两家公司回收再利用。生活垃圾定点存放由当地环卫部门统一收集清运处理。危险固废定点存放委托浙江绿晨环保科技有限公司清运处理。

本项目的固废均得到妥善处置，处置率 100%，满足环保要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 结论

#### 10.1.1 项目概况

本项目利用现有厂区内空置厂房，新增经编机 11 台、裁剪机 6 台，新增年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品，公司总产能可达 502000 吨。

项目总投资 5720 万人民币，其中环保投资 5 万元，占总投资 0.09%。

### 10.2 环保措施落实情况

#### 10.2.1 废气

本项目生产过程无工艺废气产生，新增员工 82 人，新增油烟废气排放量为 0.004t/a，食堂油烟废气经净化装置处理后引至楼顶排放，排放执行《饮食业油烟

排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模标准（基准灶头数=4）中 2.0mg/m<sup>3</sup> 的标准要求。

### 10.2.2 废水

本项目生产过程中无工艺废水产生及排放，新增员工生活污水 2656.8t/a。冲厕废水经化粪池处理、食堂餐饮废水经隔油池处理后纳入污水管网，最终由桐乡申和水务有限公司处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后通过桐乡市尾水排江工程排放至钱塘江。

### 10.2.3 噪声

本项目噪声主要为设备产生的机械噪声，噪声源强为 70-75dB(A)，对项目中设备选用低噪声设备，采取隔声、做好减振等措施后，能满足工业企业噪声标准和厂界噪声标准要求。

### 10.2.4 固体废物

一般固体废物：一般固体废物主要包括项目生产产生的边角料、废丝。一般固体废物外卖综合利用。

生活垃圾：厂区生活垃圾经场内分类收集后交由开发区环卫部门统一收集清运处理。

危险固废：厂区定点存放，委托相关有危废处理资质的单位处理。

## 10.3 污染物排放监测结果

### 10.3.1 废水

验收监测期间该排污口废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物各项指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013 表 1 要求。

### 10.3.2 噪声

验收监测期间，各厂界点噪声昼间、夜间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准限值要求。

## 10.4 环境管理

项目的环保审批手续及档案资料齐全，设施基本按评复要求落实。公司设置设备部负责环保管理和环境设施的运行。

## 10.5 验收结论

综上所述，浙江振石新材料股份有限公司建设的“年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品技改项目”各环保设施建设到位，落实了环评、环评批复文件提出的要求。工程建设期间，未发生重大污染和环保投诉事件，现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过该项目的竣工环保验收。

#### **10.6 要求与建议**

(1) 加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(2) 企业日常应加强环境风险管理，不断完善环境风险应急机制，杜绝环境风险事故发生。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：浙江振石新材料股份有限公司

填表人：沈洪良

项目经办人：沈洪良

建设项目	项目名称		年产 33000 吨玻璃纤维缝编特种功能复合制品增资项目				项目代码		2305-330483-04-02-610668		建设地点		桐乡经济开发区广运南路 1 号										
	行业类别（分类管理名录）		C3061 玻璃纤维及制品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度												
	设计生产能力		33000 吨				实际生产能力		33000 吨		环评单位		浙江盛冠环保科技有限公司										
	环评文件审批机关		嘉兴市生态环境局				审批文号		嘉环桐备[2023]31 号		环评文件类型		报告表										
	开工日期		2023 年 8 月				竣工日期		2023 年 8 月		排污许可证申领时间		2020 年										
	环保设施设计单位		浙江振石新材料股份有限公司				环保设施施工单位		浙江振石新材料股份有限公司		本工程排污许可证编号		91330400724506437W001W										
	验收单位		浙江振石新材料股份有限公司				环保设施监测单位		嘉兴国文检测技术有限公司		验收监测时工况		符合要求										
	投资总概算（万元）		5720				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		0.09										
	实际总投资		5720				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		0.09										
	废气治理（万元）		/		废气治理（万元）		/		噪声治理（万元）		0		固体废物治理（万元）		5		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		360 天											
运营单位		浙江振石新材料股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		9133040072450643W		验收时间		2023 年 8 月											
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)									
	废水		61494.2			2656.8	0	+2656.8	0	0	64151	64151	0	+2656.8									
	化学需氧量		3.075			0.797	0.664	+0.133	0	0	3.208	3.208	0	+0.133									
	氨氮		0.308			0.080	0.067	+0.013	0	0	0.321	0.321	0	+0.013									
	废气		0.0302			0.004	0	+0.004	0	0	0.0342	0.0342	0	+0.004									
	工业固体废物		32.5			2.3	0	+2.3	0	0	34.8	34.8	0	+2.3									
	与项目有关的其他特征污染物																						

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克

