

江苏瑞盛新材料科技有限公司
年产 500 吨对位芳纶纤维项目
竣工环境保护验收报告
(全本公示版)

江苏瑞盛新材料科技有限公司

2018 年 8 月

目录

第一部分 江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项
目竣工环境保护验收监测报告

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

第一部分

江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目竣工环境保护验收监测报告

江苏瑞盛新材料科技有限公司
年产 500 吨对位芳纶纤维项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：江苏瑞盛新材料科技有限公司

编制单位：江苏华测品标检测认证技术有限公司

二〇一八年七月

建设单位：江苏瑞盛新材料科技有限公司

法人代表：

编制单位：江苏华测品标检测认证技术有限公司

法人代表：曹 辉

项目负责人：庞 博

报告编写：庞 博

建设单位：江苏瑞盛新材料科技有限公司

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：

编制单位：江苏华测品标检测认证技术
有限公司

电 话：025-86577556

传 真：/

邮 编：210046

地 址：南京经济技术开发区恒泰
路汇智科技园 B1 栋第 14、
15、17 层

报告说明

- 1.报告无本公司报告章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

目 录

1. 项目概况.....	1
2. 验收依据.....	3
2.1 法律、法规.....	3
2.2 验收技术规范.....	3
2.3 工程技术文件及批复文件.....	3
3. 建设项目工程概况.....	5
3.1 项目地理位置及平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	10
3.3 主要原辅材料及燃料.....	13
3.4 水源及水平衡.....	13
3.5 生产工艺.....	14
3.6 项目变动情况.....	17
4. 环境保护设施.....	19
4.1 污染物产排及防治措施.....	19
4.2 其他环境保护设施.....	22
5. 环境影响评价结论及批复要求.....	24
5.1 环境影响评价结论.....	24
5.2 批复要求及落实情况.....	24
6. 验收执行标准.....	27
6.1 废水.....	27
6.2 废气及环境空气.....	27
6.3 噪声.....	28
6.4 总量指标.....	28
7. 验收监测内容.....	29
7.1 废水监测内容.....	29
7.2 废气监测内容.....	29
7.3 噪声监测内容.....	29
7.4 平面示意图及监测点位图.....	30

8. 质量保证和质量控制.....	31
8.1 监测分析方法.....	31
8.2 监测仪器.....	31
8.3 人员能力.....	32
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
9. 验收监测结果及评价.....	35
9.1 监测期间工况.....	35
9.2 环境保护设施调试效果.....	36
9.3 环境质量监测.....	42
10. 环境管理检查结果.....	43
10.1 环保机构的设置情况.....	43
10.2 环境管理规章制度的建立.....	43
10.3 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	43
11. 结论与建议.....	45
12. 附件.....	46
附件一：环评批复.....	46
附件二：应急预案备案表.....	50
附件三：危废处置协议.....	52
附件四：危废处置单位资质.....	54
附件五：工况说明.....	55
附件六：污水接管协议.....	57
附件七：应急预案与演练.....	61
附件八：废水流量统计表.....	78
附件九：检测报告.....	81
附件十：“三同时”验收登记表.....	94

1. 项目概况

江苏瑞盛新材料科技有限公司（以下简称“江苏瑞盛”）由江苏扬农化工集团有限公司（以下简称“扬农集团”）和中化国际（控股）股份有限公司（以下简称“中化国际”）合资成立，于2011年12月注册成立，注册资金10亿元，扬农集团持有60%股份，中化国际持有40%股份。江苏瑞盛专注于发展精细化工及新材料产业，是中化国际和扬农集团发展精细化工产业的战略平台，将致力于芳纶产品的研究和生产，打破国外大公司对该产品的封锁和垄断。

芳纶为世界三大高性能纤维之一，广泛应用于航天军工、防弹防护、特种防护服装、汽车、电子设备等领域，其耐高温、绝缘及高强度高模量的物理特性使其具备了成为框架材料的潜质，可广泛取代目前主要纤维品种，市场潜力巨大，是未来纤维主要升级方向。与美国等成熟市场相比，中国芳纶行业处在初级阶段，未来需求将呈现高速增长，下游应用趋向成熟。航天军工、防弹防护、电子行业是中国芳纶市场最具吸引力的下游应用。受制于复杂的制造工艺及高昂的成本，芳纶行业一直被美国杜邦公司和日本帝人公司高度垄断。

江苏瑞盛在扬州化学工业园区 I1 地块建设年产 500 吨对位芳纶纤维项目，形成 500 吨/年芳纶纤维系列产品的生产规模。通过纺丝纤维生产，维持一定市场份额，尤其是满足军工和航空航天行业的重点客户需求，同时承担培训和储备生产人员的职责。未来该项目还将作为江苏瑞盛对位芳纶新产品和新应用领域开发的生产基地。

本项目为新建项目，项目地点在扬州化学工业园区 I1 地块，建设项目主体工程包括 4 套对位芳纶纤维生产装置和 1 套副产品硫酸钙生产装置，本项目的生产规模为对位芳纶纤维 500 吨/年，同时副产硫酸钙 4000 吨/年。

2016年12月江苏瑞盛委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制了《江苏瑞盛新材料科技有限公司年产500吨对位芳纶纤维项目环境影响报告书》，并于2017年2月9日获得仪征市环境保护局批复(仪环审【2017】第13号)。本项目2017年7月开工建设，2018年2月竣工，工期8个月。

根据《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）的要求，江苏瑞盛自行开展竣工环境保护验收工作。

2018年5月，我司江苏华测品标检测认证技术有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作，并于6月25日~26日、7月25日~26日对建设单位环保设施进行验收现场监测，2018年7月编制完成竣工环境保护验收报告。

2. 验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2015 年 4 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日起施行）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）；
- (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)；
- (4) 《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》（环境保护部办公厅，环办【2015】113 号）；
- (5) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅，苏环办【2018】34 号）；
- (6) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办【2015】256 号）。

2.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目环境影响报告书》（江苏环保产业技术研究院股份公司，2016 年 12 月）；
- (2) 仪征市环境保护局关于对《江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位

芳纶纤维项目环境影响报告书》的批复（仪征市环境保护局，仪环审【2017】第 13 号，2017 年 2 月 9 日）；

（3）江苏瑞盛提供的其他资料。

3. 建设项目工程概况

3.1 项目地理位置及平面布置

项目所在地为扬州化学工业园区 II 地块，本地块东临中央大道，南靠 356 省道，西面、北面目前为空地。江苏瑞祥化工有限公司（由江苏扬农化工集团有限公司控股）于 2010 年 8 月申请在该地块建设硅化镁硅烷法多晶硅产业化研究项目—472t/a 硅烷（300t/a 多晶硅）中试项目（以下简称多晶硅项目），并于 2010 年 9 月 25 日取得扬州市环境保护局的环评批复文件（扬环审批[2010]84 号）。随后企业在地块内建设了 6 幢钢结构厂房（尚未完工），由于市场原因，该项目不再实施。

江苏瑞盛新材料科技有限公司在此地块上投资建设年产 500 吨对位芳纶纤维项目，厂区设计也在多晶硅项目现有的厂房结构基础上进行，其中综合楼、原料仓库、纺丝车间、公用工程车间、质检楼和辅助用房利用已建的 6 幢钢结构厂房。具体位置见图 3-1 项目地理位置图、图 3-2 园区平面布置图及本项目位置示意图、图 3-3 本项目平面布置图、图 3-4 本项目周围环境情况。



图 3-1 项目地理位置图

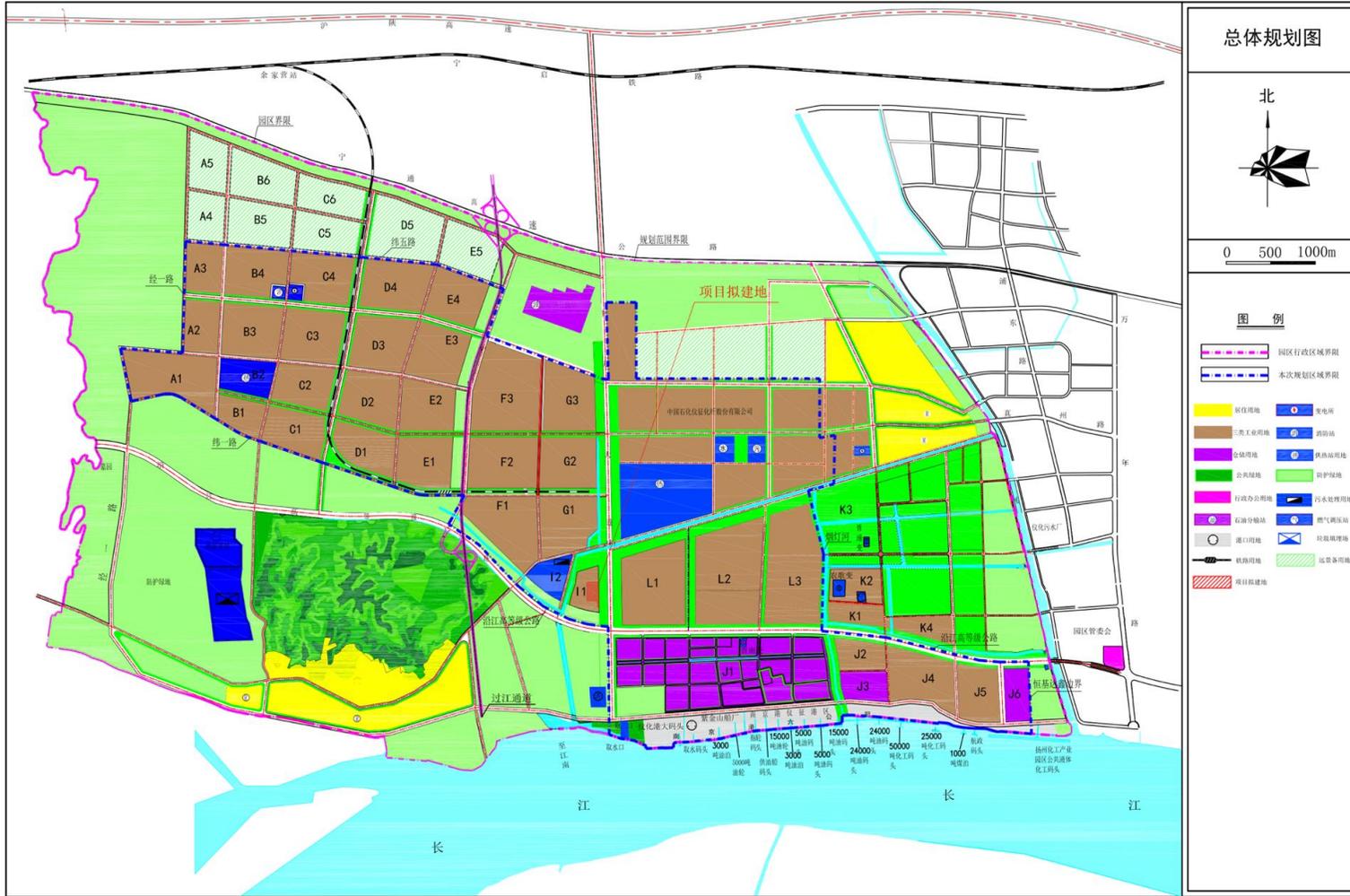


图 3-2 园区平面布置图及本项目位置示意图

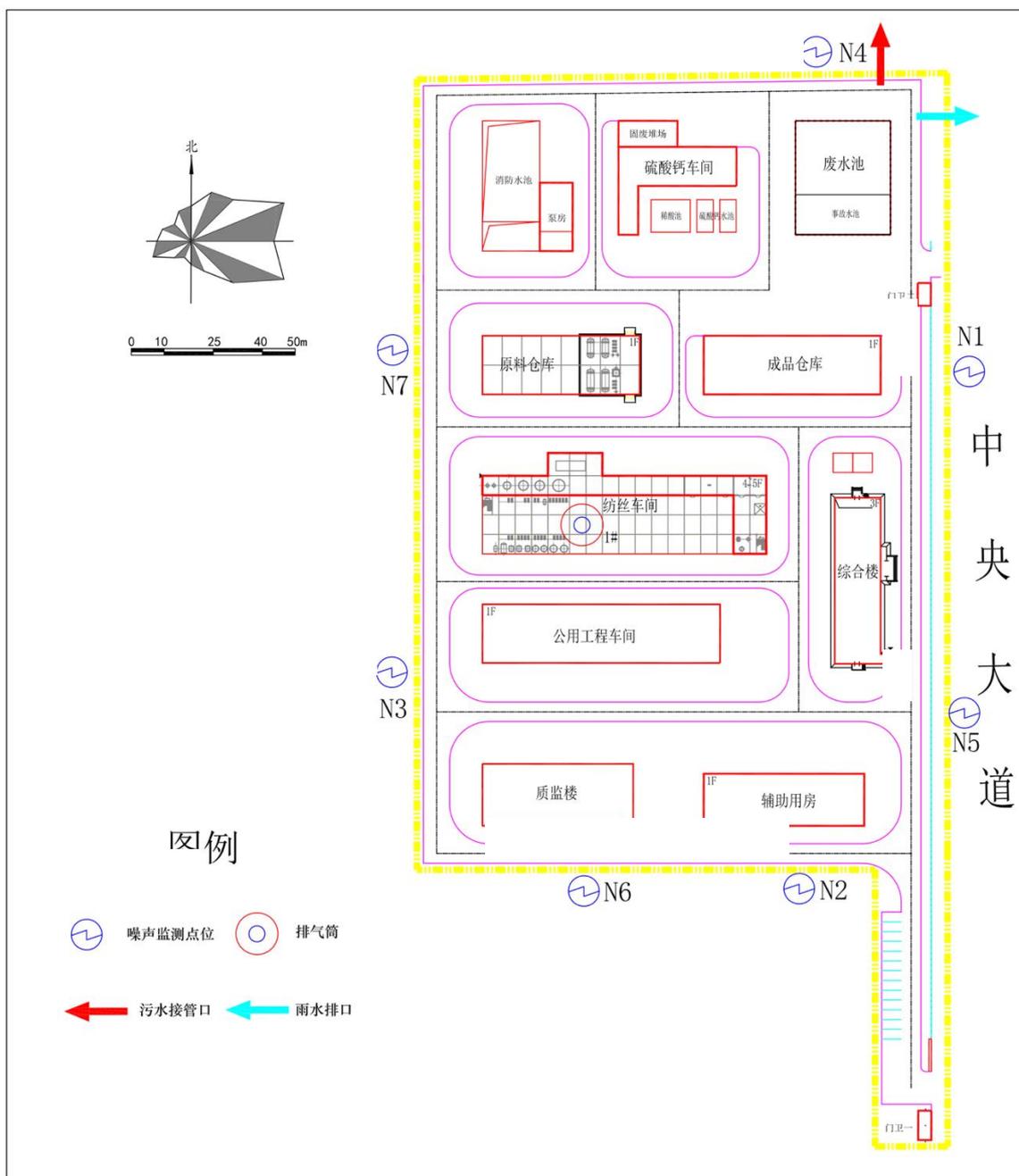


图 3-3 本项目平面布置图



图 3-4 本项目周围环境情况

3.2 建设内容

项目名称：江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目；

建设单位：江苏瑞盛新材料科技有限公司；

建设地点：扬州化学工业园区 II 地块；

项目性质：新建；

工作制度：项目采用三班制，每天工作 24 小时，年工作天数为 300 天，年生产时间为 7200 小时；

职工人数：劳动定员 180 人；

投资总额：本工程建设总投资 1.61 亿元，环保投资合计为 1238 万元，占总投资的 7.69%；

规模及内容：主体工程包括 4 套对位芳纶纤维生产装置和 1 套副产品硫酸钙生产装置；本项目的生产规模为对位芳纶纤维 500 吨/年，同时副产硫酸钙 4000 吨/年。

建设项目主体工程建设内容及产品方案见表 3-1，本项目工程内容见表 3-2，本项目公辅及环保工程建设情况见表 3-3，本项目主要生产设备一览表见表 3-4。

表 3-1 本项目主体工程建设内容与产品方案

序号	装置名称	主要生产单元	车间名称	产品名称	产量 (t/a)	产品去向	运行时数 (h/a)	实际情况
1	500 吨/年对位芳纶纤维生产装置	4 套对位芳纶生产装置 (2 套产能 200t/a, 2 套产能 50t/a)	纺丝车间	长丝	400	外售	7200	350
				短纤维	75		2400	75
				浆粕	25		1800	25
2	副产品硫酸钙生产装置	1 套硫酸钙生产装置	硫酸钙车间	副产品：硫酸钙	4000	外售	3600	4000

表 3-2 本项目工程内容

序号	构筑物名称	占地面积 (m ²)	环评建设情况	实际建设情况	环评功能	实际功能
1	纺丝车间	2183.4	利旧改造	与环评一致	芳纶纤维生产	与环评一致
2	公用工程车间	1305	利旧改造	与环评一致	内设：循环水站、空压站、液氮制氮、纯水制备、冷冻站等	与环评一致

序号	构筑物名称	占地面积(m ²)	环评建设情况	实际建设情况	环评功能	实际功能
3	原料车间	864	利旧改造	与环评一致	根据项目需要, 内设固体仓库、液体原料储存及配制	与环评一致
4	综合楼	714	利旧改造	与环评一致	内设变配电所、化验分析室、中控室、行政办公楼、更衣室、卫生间等	与环评一致
5	质监楼	828	利旧改造	取消建设	实验	现合并于综合楼化验室
6	辅助用房	784	利旧改造	与环评一致	内设职工食堂、淋浴间、卫生间等, 项目建设期为临时用房	与环评一致
7	成品仓库	864	新建	取消建设	储存产品	与环评一致
8	硫酸钙车间	810	新建	与环评一致	副产品硫酸钙生产	与环评一致

表 3-3 本项目公辅及环保工程建设情况

分类	建设名称	建设情况或消耗指标	环评建设情况	实际建设情况	备注
储运工程	成品仓库	1 个, 占地面积约 972m ²	新建	取消建设	不新建
	原料仓库	1 个, 占地面积约 864m ²	新建	新建	与环评一致
	稀酸池	1 个, 容积 240m ³	新建	新建	与环评一致
	硫酸钙水池	2 个, 每个容积 100m ³	新建	新建	与环评一致
	储罐	硫酸储罐 4 个(原料车间), 液碱储罐 2 个(纺丝车间)、液氮储罐 1 个和氮气储罐 1 个(公用工程车间)	新建	新建	与环评一致
公辅工程	给水	新鲜水需求量 192010m ³ /a	/	/	/
	排水	新增废水 127656.1m ³ /a	/	/	/
		新增清下水 47237m ³ /a		/	
纯水制备	1 套 6.25t/h、1 套 30t/h 的纯水制备设备	新建	新建	与环评一致	

循环冷却水	循环冷却水（循环量500m ³ /h），1台冷却塔，年消耗水量18000 m ³	新建	新建	与环评一致	
供电	720万 kWh	/	/	/	
导热油系统	电加热导热油炉，尺寸：1650x1000x1950，加热功率 P=55kW	新建	新建	与环评一致	
冷冻系统	500kw 乙二醇水溶液冷冻系统	新建	新建	与环评一致	
压缩空气	流量 9.1m ³ /min，压力 0.85MPa	新建	新建	与环评一致	
消防水池	1633m ³	新建	新建	与环评一致	
事故水池	2100m ³	新建	新建	与环评一致	
环保工程	废气收集处理	二级碱洗吸收装置 1 套	新建	新建	与环评一致
	废水排放池	含调节池、排放池（容积 500m ³ ）	新建	新建	与环评一致
	固废暂存和处理	固废堆场 1 个，占地面积约 144m ²	新建	新建	与环评一致

表 3-4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	环评数量	实际数量	备注
1	成品酸高位槽	卧式椭圆封头储罐	台	1	1	与环评一致
2	过滤器	立式连续切换	台	3	2	减少 1 台
3	脱泡机	/	台	3	2	减少 1 台
4	纺丝机	/	台	4	3	减少 1 台
5	计量泵	/	台	64	44	减少 20 台
6	碱洗槽	方形，容积 V=1m ³	台	8	6	减少 2 台
7	水洗槽	方形，容积 V=1m ³	台	8	6	减少 2 台
8	凝固浴槽	方形，容积 V=1m ³	台	4	3	减少 1 台
9	凝固浴循环泵	离心泵，流量 Q=40m ³ /h，扬程 H=35m	台	2	2	与环评一致
10	卷绕机	/	台	4	3	减少 1 台
11	循环水泵	离心泵，流量 Q=300m ³ /h，扬程 H=50m	台	3	4	增加 1 台
12	上油机	三辊	台	4	3	减少 1 台

序号	设备名称	规格、型号	单位	环评数量	实际数量	备注
13	空压机	流量 9.1m ³ /min, 压力 0.85MPa	台	1	1	与环评一致
14	旋转真空干燥机	真空转鼓	台	1	1	与环评一致
15	双螺杆挤出机	/	台	4	4	与环评一致

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-5 建设项目原辅材料及能源消耗情况表

序号	原辅料名称	形态	规格	环评年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	备注
1	浓硫酸	液	98%	1508	0	减少 1508
2	发烟硫酸	液	104%	504	0	减少 504
3	浓硫酸	液	100%	0	825	增加 825
4	液碱	液	32%	11.6	19.8	增加 8.2
5	碳酸钙	固	/	2034	825	减少 1209
6	芳纶聚合体	固	聚对苯二甲酰 对苯二 胺>93%,水分 <6%	555	198	减少 357
7	液氮	液	/	20	99	增加 79
8	硅油	液	/	10	3.96	减少 6.04

注：本项目环评包含原料配酸环节，验收监测期间企业通过外购 100%浓硫酸的方式，解决原料使用。

3.4 水源及水平衡

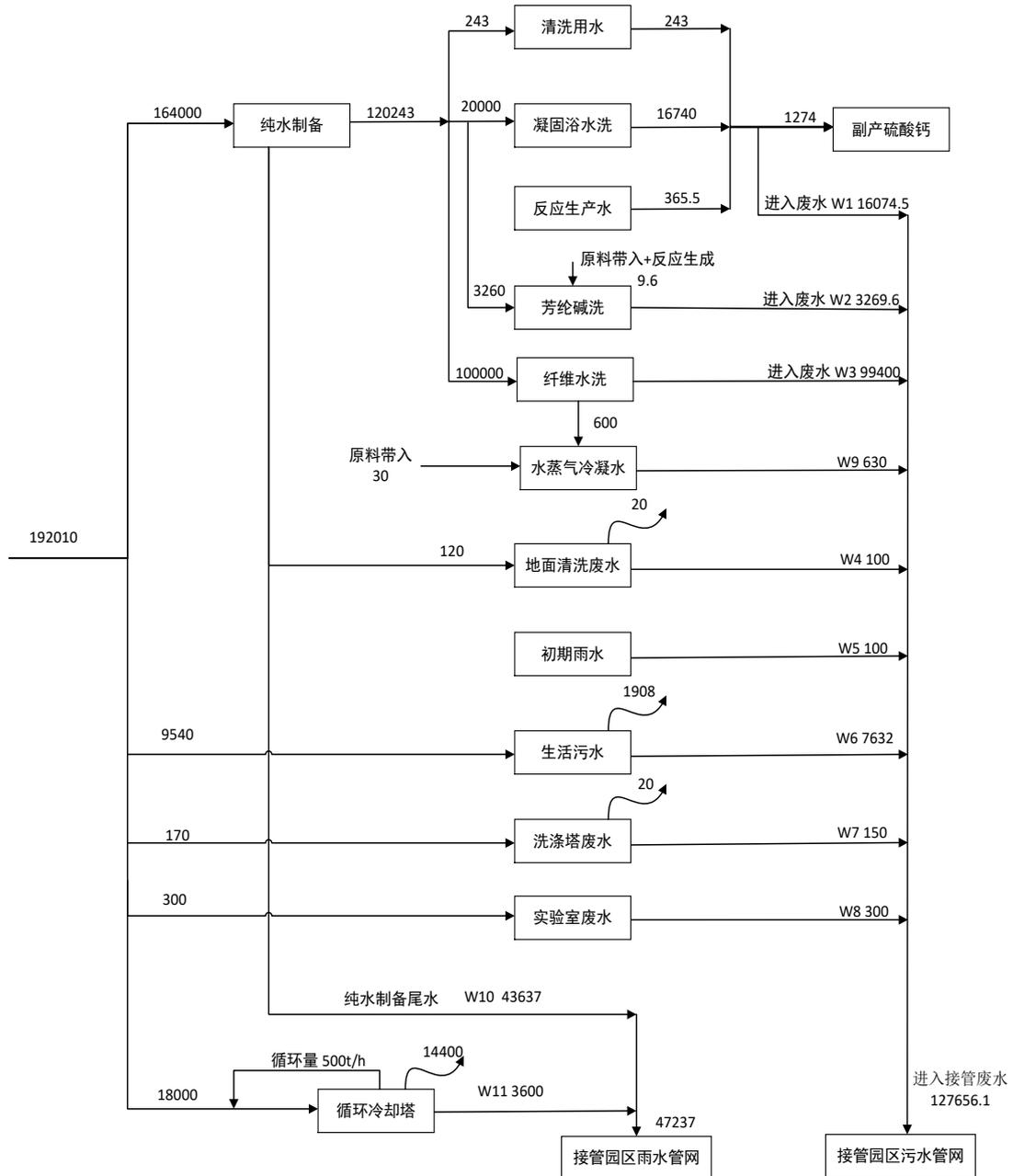


图 3-6 本项目水平衡图 (单位: 万 m³/a)

3.5 生产工艺

3.5.1 工艺原理

干燥后的芳纶聚合物（聚对苯二甲酰对苯二胺树脂）经过浓硫酸溶解，喷丝形成芳纶纤维，芳纶纤维经过水洗、碱洗、水洗、烘干等，切割得到长丝、短切纤维等芳纶纤维成品。切割产生的废丝加工成浆粕。浓硫酸溶解过程产生的稀硫酸制成硫酸钙作为副产品外售。

3.5.2 工艺过程简述

本项目副产硫酸钙环节在硫酸钙车间进行，配酸环节在原料车间进行，其余纺丝工段均在纺丝车间进行，本项目不涉及研发内容。生产工艺流程及产污环节见图 3-7，生产过程阐述如下。



图 3-7 生产工艺流程及产污环节图

(1) 聚合物干燥：外购芳纶聚合物先经旋转真空干燥设备在密闭条件下干燥去除水分，干燥设备采用电加热导热油炉加热，加热温度约 130℃（芳纶聚合物的分解温度约 560℃，此温度芳纶聚合物不会分解），旋转真空干燥设备自带滤袋，干燥过程中水蒸汽通过冷凝机冷凝后产生水蒸气冷凝水 W9 排入废水排放

池，带出的少量粉尘经滤袋过滤后作为无组织废气排放。

(2) 聚合体的溶解和过滤：芳纶聚合体与 99.5% 的浓硫酸在异向双螺杆挤出机中充分混合后进入同向双螺杆挤出机快速溶解，溶液经过过滤装置过滤后进入连续脱泡装置。过滤过程中会产生一定量的滤渣 S1，滤渣的主要成分为未溶解的聚合体粒子和硫酸，年产生量约 16t，作为危废委外处理。

(3) 聚合体脱泡：聚合体硫酸溶液经过过滤后，进入连续脱泡装置，脱去聚合体溶液中的空气。纺丝车间脱泡过程产生硫酸雾废气 G1，硫酸雾的产生量约为硫酸用量的 0.01%，硫酸雾经二级碱洗吸收装置处理后经 32m 排气筒达标排放，产生洗涤塔废水 W7 进入污水排放池，接管园区污水管网。

(4) 聚合体纤维凝固、水洗：聚合体硫酸溶液经过连续脱泡装置脱去溶液中的空气后，从喷丝孔喷入水中迅速凝固成芳纶纤维，凝固浴槽加盖密闭，凝固浴产生硫酸雾废气 G2 通过吸风罩引入尾气处理装置，经二级碱洗吸收装置处理后由 32m 高排气筒达标排放，产生洗涤塔废水 W7 进入污水排放池，接管园区污水管网。芳纶纤维凝固后用水洗去纤维中附着的浓硫酸。水洗产生的大量的稀硫酸回收利用生产副产品硫酸钙。

稀硫酸生产硫酸钙工艺如下：碳酸钙固体先加一定量水进行稀释，再按比例投入中和槽，碳酸钙和稀硫酸在中和槽内进行中和反应，待反应结束后进入带式过滤机进行过滤，部分过滤水回用于碳酸钙溶解罐，剩余过滤废水经砂滤、沉降后，中和废水 W1 经污水排放池后接管污水管网，过滤后的固体即硫酸钙副产品 S2。该套副产硫酸钙工艺完备，污染防治措施完善，能保证产品质量，且产品经过扬州大学测试中心检验检测，质量能达到企业标准。瑞盛公司已与接收厂家扬州绿杨水泥发展有限公司签订意向性协议，能保证副产品硫酸钙的妥善处置，具有环境友好性及合规性。

(5) 设备清洗：生产过程中会进行设备的清洗，清洗过程中采用纯水清洗设备。设备清洗过程中会产生一定量的稀硫酸和废料，废料 S3 主要成分为芳纶聚合体和硫酸，年产生量约 16t，作为危废委外处置，稀硫酸生产副产品硫酸钙 S2。

(6) 芳纶纤维碱洗：采用液碱进行碱洗，进一步洗去纤维中附着的硫酸。产生碱洗废水 W2 进入废水排放池，接管污水管网。

(7) 芳纶纤维水洗：采用去离子水对芳纶纤维进行进一步水洗，水洗过程中会产生一定量的芳纶纤维水洗废水 W3 进入废水排放池，接管污水管网。

(8) 芳纶纤维烘干：将洗涤好的纤维采用电加热导热油炉进行烘干，烘干过程中会产生一定量的水蒸气，水蒸气的产生量约为芳纶纤维产量的 1.2 倍，通过冷凝机冷凝后产生水蒸气冷凝水 W9 排入废水排放池。

(9) 芳纶纤维上油：芳纶纤维上油工序采用在线油轮上油的方法进行上油，硅油为无色无味无毒不易挥发的液体，不产生挥发性有机物。

(10) 芳纶纤维卷绕：在氮气的保护下，芳纶纤维经过卷绕、切断得到长丝、短纤维、浆粕等芳纶纤维成品。

浆粕生产工艺：先将长丝经切断加工成 1mm 的短切纤维，再在短切纤维中加入一定量的水，搅拌均匀进行分散，混合液经磨浆机研磨，然后过滤，滤液再回用于分散短切纤维，滤饼及芳纶湿浆粕，再经烘干得到浆粕成品。

喷丝板清洗工艺：生产线更换下来的喷丝板，首先放入清水中将残留在喷丝板上的物料凝固后，再进行物料剥离，然后再将喷丝板置于超声波清洗机中进行超声波振荡清洗，清洗完成后的喷丝板用压缩空气进行孔洞吹扫，最后放入鼓风烘箱烘干，完成喷丝板清理工作。喷丝板约每星期更换清洗一次。

每条生产线清洗水均有在线流量控制，废水收集系统设有在线 PH 控制；聚合体干燥设备内有滤袋过滤进行粉尘捕集，真空管道还设有缓冲罐进行粉尘捕集。

3.6 项目变动情况

本项目建设情况对比环评建设内容变动情况如下：

(1) 质检楼停建，质检楼功能目前合并于综合化验室；成品仓库停建，目前成品放在车间暂存；

(2) 环评报告中，纺丝车间脱泡废气、凝固浴产生的酸雾废气经二级碱洗吸收装置处理后通过 32m 排气筒排放。实际建设过程中，增加一级碱吸收装置，采用三级碱吸收装置处理后排放。

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号），本项目建设内容的变动不属于重大变动范围之列；废气污染防治设施增加

工艺环节，有利于稳定和提高污染物处理效率。上述变动发生后该项目仍具有环境可行性，所发生的变动可纳入竣工环境保护验收管理。

4. 环境保护设施

4.1 污染物产排及防治措施

4.1.1 废水产排及防治措施

本项目废水主要为中和废水（W1）、碱洗废水（W2）、芳纶纤维水洗废水（W3）、地面清洗废水（W4）、初期雨水（W5）、生活污水（W6）、洗涤塔废水（W7）、实验室废水（W8）、水蒸气冷凝水（W9）、纯水制备尾水（W10）和循环冷却塔排水（W11）。本项目事故应急池，已建设完毕。

本项目产生的生产和生活废水均收集至调节池，再经污水排放池接管至园区青山污水处理处理厂（中化化雨环保有限公司）集中处理，尾水排放长江。纯水制备尾水和循环冷却塔排水作为清下水直接排入区域雨水管网。废水雨水流程见图 4-1。

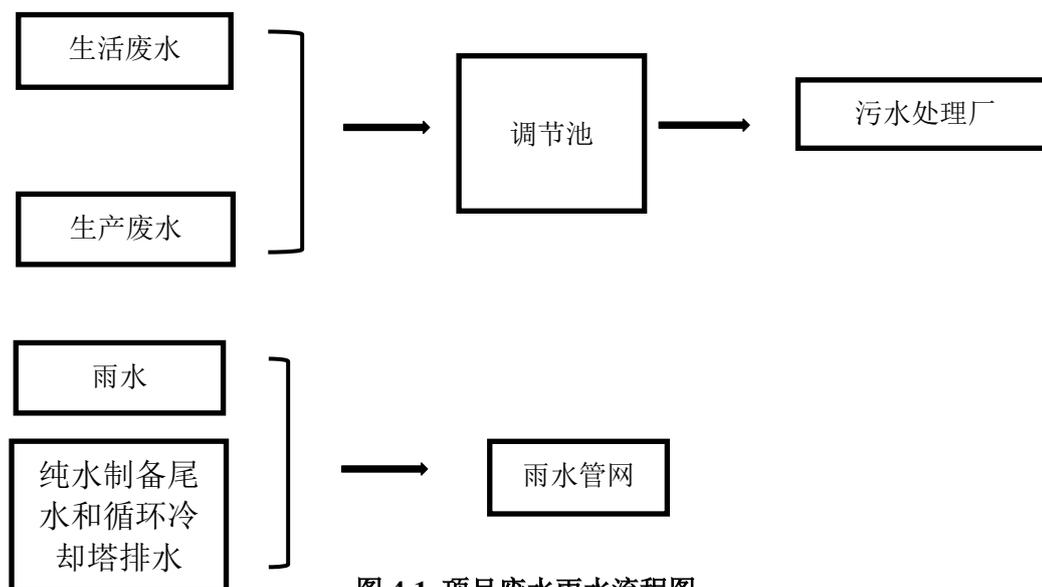


图 4-1 项目废水雨水流程图

4.1.2 废气产排及防治措施

(1) 有组织排放

本项目产生的有组织废气有：纺丝车间脱泡过程产生硫酸雾废气 G1、凝固浴产生硫酸雾废气 G2，经过三级碱洗吸收装置处理后通过 32m 高的排气筒进行排放。有组织废气流程见图 4-2。

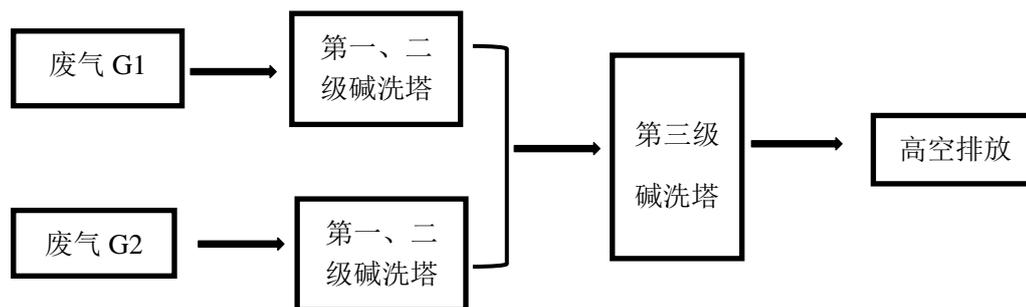


图 4-2 项目有组织废气流程图

(2)无组织排放

本项目装置为密闭一体化生产过程，物料均通过密闭的管道进行输送转移，总体而言装置区产生的无组织排放较小。

项目生产过程无组织废气主要为纺丝车间装置检修、生产过程中产生的硫酸雾以及粉尘，硫酸钙车间生产过程中产生的硫酸钙粉尘，原料车间配酸过程中产生的硫酸雾。

本项目储罐区无组织废气主要为槽车装卸料过程产生的无组织废气，以及物料在储罐内的呼吸损失。项目原料装卸过程设置气相平衡管，产生的无组织排放相对较小。储罐放空口用管道将尾气收集到碱吸收装置进行处理。

4.1.3 噪声产排及防治措施

本项目建成后，项目的噪声主要来自纺丝机、卷绕机、空压机、循环水泵和旋转真空干燥机，采用以下降噪措施：

- (1) 采用低噪音设备；
 - (2) 机座铺设防震、吸音材料，以减少噪声、震动；
 - (3) 机泵安装基础采取减振措施，安装衬套和保护套，出口管线加装避震喉；
- 同时，针对厂区运输车辆所产生的交通噪声，采取限制超载、定期保养车辆、卸料放缓速度，避免货物击地、厂区禁按喇叭等措施以降低交通噪声。

另外，在项目设备平面布置上，尽量使高噪设备远离厂界，并在厂区设置绿化带，降低噪声设备对厂界的影响。

4.1.4 固废产排及防治措施

本项目产生的固体废物包括滤渣 S1、副产硫酸钙 S2、滤料 S3、废机油 S4、纯水制备废活性炭和过滤膜 S5、原料外包装袋 S6 和生活垃圾 S7。

废滤渣 S1、滤料 S3、废机油 S4 均属于危险固废，委托扬州东晟固废环保处理有限公司综合利用；副产物硫酸钙 S2 作为产品外售（接收厂家为扬州绿杨水泥发展有限公司）；纯水制备废活性炭和过滤膜 S5 和原料外包装袋 S6 为一般固废回收利用。此外生活垃圾 S7 由环卫部门处理。并且有固废台账记录。



图 4-3 固废暂存库



图 4-4 固废管理制度



图 4-5 固废分类存放

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）要求对该厂污(废)水排放口、废气排气筒、固定噪声源以及固体废物贮存(处置)场所进行规范化整治。

（1）废水排放口

本项目1个废水外排口，1个雨水外排口。废水经污水管网，排入污水处理厂集中处理。

- ①已设置便于采样、监测的采样口。
- ②废水在线监测设备已正常运行，并联网。
- ③废水标志牌已安装到位。

（2）废气排放口

本项目设置1根32m烟囱。

- ①已设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。
- ②废气标志牌已安装到位。

（3）固体废物贮存场所

本项目有固体废物贮存场所，满足以下要求。

- ①固体废物贮存场有防火、防扬散、防流失、防渗漏、防雨措施；
- ②固体废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。固废环境保护图形标志牌按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995 GB15562.2-1995）规定制作。

5. 环境影响评价结论及批复要求

5.1 环境影响评价结论

环评单位通过调查和分析，依据监测资料和国家、地方有关法规和标准综合评价后认为：本次项目符合现行的国家产业政策；项目选址与扬州化学工业园区的产业定位和总体规划具有相容性；符合清洁生产和循环经济的要求；采用的污染防治措施可行，正常情况下各类污染物可达标排放；污染物排放不会降低评价区域内的环境质量功能；总量指标可在仪征市内平衡；被调查者的公众对拟建项目的建设基本上持支持态度，无人持反对意见；环境事故风险水平可以接受。本报告书认为，江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目具有环境可行性。同时，本次项目在设计、建设、运行全过程中还必须满足消防、安全、职业卫生等相关设计规范和管理要求。

5.2 批复要求及落实情况

表 5-1 环评批复落实情况检查表

序号	环评批复	具体落实情况
1	全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，选用先进的工艺及设备，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内先进水平。	本项目全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，选用先进的工艺及设备，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内先进水平。已经过清洁生产审核。
2	按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则，规划建设给排水系统。企业需从源头控制污染物盐分等含量，并确保各类生产废水经预处理达接管标准后接管青山污水处理厂处理。	本项目已落实“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”，废水经预处理后排入市政污水处理厂集中处理，雨水等清下水排入雨水管网。 验收监测期间，本项目盐分等废水污染物排放符合《污水综合排放标准》(GB8978-96)表 4 中的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)和青山污水处理厂接管限值要求，排入青山污水处理厂集中处理。
3	在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的排放达到《报告书》提出的要求。脱泡、凝固浴工序产生的工艺废气经活性炭吸附处理后，经二级碱洗吸收处	本项目脱泡、凝固浴工序产生的工艺废气经活性炭吸附处理后，经三级碱洗吸收处理后通过 32m 高排气筒排放。 验收监测期间，有组织废气出口的硫酸雾检

序号	环评批复	具体落实情况
	理后通过32m高排气筒排放。通过采取加强运行管理和环境管理，控制生产过程的无组织废气的产生和排放。以上废气中污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中要求。	测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表2二级标准要求，有组织废气达标排放。无组织废气监控点的硫酸雾、颗粒物，检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表2无组织排放的监控浓度限值标准要求，无组织废气达标排放。
4	选用低噪声设备，对高噪声源采取有效的隔声、减振、消声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。	本项目已选用低噪声设备，对高噪声源采取有效的隔声、减振、消声等降噪措施并合理布局。 验收监测期间项目东、南、西、北面厂界外1米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值要求，噪声排放达标。
5	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。各类固体废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）要求，防止二次污染。副产物在符合国家、地方或行业产品质量标准的前提下方可外售，否则，须按固体废物规范处置。	本项目已落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用。废滤渣S1、滤料S3、废机油S4均属于危险固废，委托扬州东晟固废环保处理有限公司综合利用；副产物硫酸钙S2作为产品外售（接收厂家为扬州绿杨水泥发展有限公司）；纯水制备活性炭和过滤膜S5和原料外包装袋S6为一般固废回收利用。此外生活垃圾S7由环卫部门处理。暂存场所已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《一般工业固体废物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）要求进行建设。见附件三、四。
6	本项目采取防止和减少污染物料的跑冒滴漏措施，加强车间防渗，固废临时堆场应采取防雨淋、防扬散、防渗漏、防流失等措施，以免对地下水和土壤造成污染。	本项目已采取防止和减少污染物料的跑冒滴漏措施，加强车间防渗，固废临时堆场应采取防雨淋、防扬散、防渗漏、防流失等措施，以免对地下水和土壤造成污染。
7	充分落实《报告书》中提出的事故防范措施，配备足够的应急物资和装备，制定有针对性的环境事故应急预案并定期组织演练，防止环境事故发生，确保环境安全。	本项目已编制应急预案。并且组织演练。见附件二。
8	《报告书》提出本项目以纺丝车间、硫酸钙车间和原料车间边界分别设置100m、50m、50m的卫生防护距离。目前该范围内无环境保护目标，今后该范围内不得规划、新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。	本项目纺丝车间、硫酸钙车间和原料车间边界分别设置100m、50m、50m的卫生防护距离内无环境保护目标。
9	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法	本项目已在废水接管出水口安装污水流量

序号	环评批复	具体落实情况
	<p>法》（苏环控【1997】122 号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志。本项目废水接管出水口安装污水流量计、COD 自动在线监测仪，并与环保部门联网。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。</p>	<p>计、COD 自动在线监测仪，并联网。废气废水排污口都设有便于采样的采样口和标志。</p>
10	<p>本项目建成后，污染物排放总量指标核定为： （一）废气：颗粒物≤0.2 吨/年 （二）水污染物（接管考核量）：废水量 127656 吨/年、COD≤10.263 吨/年、NH₃-N≤0.229 吨/年。 （三）固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>	<p>本项目总量控制指标已落实。</p>

6. 验收执行标准

6.1 废水

表 6-1 本项目水污染物接管标准

污染物名称	接管标准（单位：mg/L）	标准来源
pH 值	6~9	污水处理厂接管执行《污水综合排放标准》(GB8978-96)表 4 中的三级标准；《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
化学需氧量	500	
悬浮物	400	
氨氮	45	
总磷	8.0	
盐分	2000	污水厂接管标准

6.2 废气及环境空气

表 6-2 本项目废气排放标准限制

污染物名称	最高允许排放浓度 mg/Nm ³	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度	二级		
硫酸雾	45	32 米	10 ^注	1.2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)表 2 二级标准
粉尘	120	/	/	1.0	

注：根据内插法计算得出。

表 6-3 本项目环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
TSP	日平均	0.3	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	1 小时平均	0.9	环评限值
硫酸雾	日平均	0.1	工业企业设计卫生标准 (TJ36-79) 表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度
	1 小时平均	0.3	

6.3 噪声

表 6-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）

类别	等效声级限值(dB(A))		适用范围
	昼间	夜间	
3	65	55	厂界东、南、西、北侧 1 米处

6.4 总量指标

废气：颗粒物 ≤ 0.2 吨/年；

水污染物（接管考核量）：废水量 127656 吨/年、化学需氧量 ≤ 10.263 吨/年、氨氮 ≤ 0.229 吨/年；

固体废物：全部综合利用或安全处置。

7. 验收监测内容

7.1 废水监测内容

表 7-1 废水监测内容

测点号	测点位置	监测因子	监测频次
S1	废水出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、全盐量	每天 4 次， 监测 2 天
S2	雨水出口		

7.2 废气监测内容

表 7-2 有组织废气监测内容

测点号	测点位置	监测因子	监测频次
Q1	1#废气排放口	烟气参数、硫酸雾	每天 3 次， 监测 2 天

表 7-3 无组织废气监测内容

测点号	测点位置	监测因子	监测频次
W1~W4	厂区上风向 1 个对照点，下风向 3 个监控点	气象参数、颗粒物、硫酸雾	每天 4 次， 监测 2 天

表 7-4 环境空气质量监测内容

测点号	测点位置	监测因子	监测频次
W5	砖瓦村	气象参数、颗粒物（小时值）、硫酸雾（小时值）	每天 4 次， 监测 2 天
		颗粒物（日均值）	每天 1 次， 监测 2 天

7.3 噪声监测内容

表 7-5 环境空气质量监测内容

测点号	测点位置	监测因子	监测频次
Z1~Z4	厂界东、南、西、北 外 1 米处	A 等效声级	昼夜各 1 次，监测 2 天

7.4 平面示意图及监测点位图

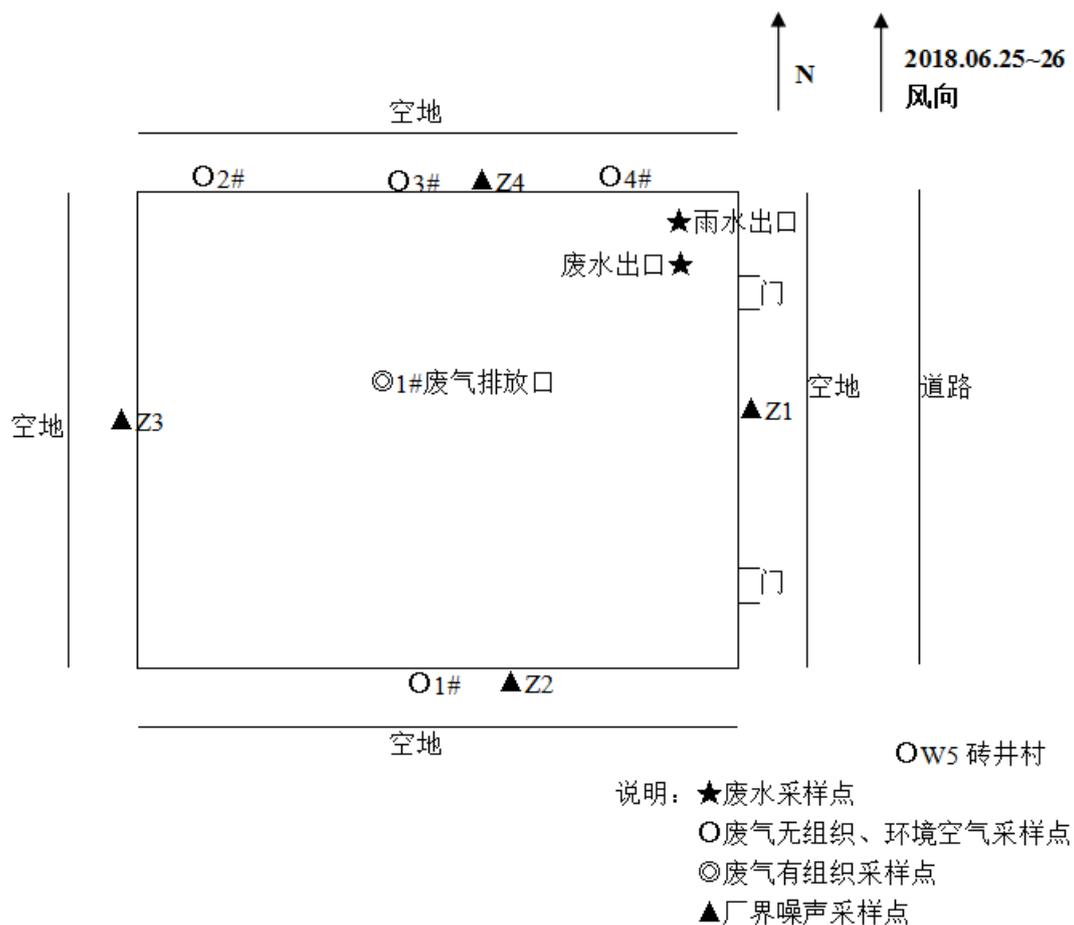


图 7-1 平面示意图及监测点位图

8. 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范。监测分析方法、方法检出限详见表 8-1。

表 8-1 分析方法一览表

类别	项目	监测方法	检出限
水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	/
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	10mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L
	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》 HJ535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L
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	0.001mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.005mg/m ³ (3000L)
有组织 废气	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.2mg/m ³ (400L)
环境 空气	总悬浮颗粒物 (TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.005mg/m ³ (3000L)
物理因 素	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	/

8.2 监测仪器

所有监测仪器经过计量部门核定并在有效期内，具体仪器情况见表 8-2。

表 8-2 监测仪器信息

监测仪器名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
pH/ORP/电导率/溶解氧仪	SX736	中国	TTE20178536	2018.12.25
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180779	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180777	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180770	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180780	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180781	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180778	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180771	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180775	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH-1200-16 代	中国	TTE20165868	2018.12.25
全自动大气颗粒物采样器	MH-1200-16 代	中国	TTE20165881	2018.12.25
便携式数字综合气象仪	FY-A	中国	TTE20178433	2018.12.21
全自动大气颗粒物采样器	MH-1200-16 代	中国	TTE20165883	2018.12.25
全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	中国	TTE20164270	2018.08.31
声校准器	AWA6221A	中国	TTE20160163	2019.02.01
多功能声级计	AWA6228+	中国	TTE20170921	2019.03.25
紫外可见分光光度计（UV）	UV-7504	中国	TTE20161045	2019.06.11
电子天平	FA2004	中国	TTE20161055	2019.06.11
离子色谱仪（IC）	ICS-1100	美国	TTE20163541	2019.07.23
多功能声级计	AWA6228-6	中国	TTE20161045	2019.02.04
声校准器	AWA6221A	中国	TTE20160162	2019.02.04

8.3 人员能力

监测人员经过考核并持有环境监测合格证书。

8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

无论是现场采样、中途运输或者实验室分析，任何一个环节的失误都可能造成监测结果的偏差，故江苏华测品标检测认证技术有限公司将严格按照国家相关

技术法规等进行监测，质控样的要求按照《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60 号）执行，严格实施从现场采样到出具报告各个环节的质量控制，保证给客户提供的服务。

8.4.1 废气监测质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《固定污染源废气监测规范》（HJ/T297-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60 号）的要求执行。

表 8-3 废气质量控制一览表

类别	污染物	平行（加采）				质控样		实验室空白	
		现场平行样（个）	合格率	实验室平行样（个）	合格率	个数（个）	合格率	个数（个）	合格率
有组织废气	硫酸雾	/	/	/	/	1	100%	4	100%
无组织废气	硫酸雾	/	/	/	/	1	100%	4	100%
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/
环境空气	硫酸雾	/	/	/	/	/	/	1	100%
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/

8.4.2 废水监测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全过程做到：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析时做 10% 的质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析时做 10% 加标回收样品分析。

表 8-4 废水质量控制一览表

类别	污染物	平行（加采）				加标回收		质控样		实验室空白	
		现场平行样（个）	合格率	实验室平行样（个）	合格率	个数（个）	合格率	个数（个）	合格率	个数（个）	合格率

废水	化学需氧量	2	100%	2	100%	/	/	2	100%	2	100%
	氨氮	2	100%	2	100%	/	/	2	100%	2	100%
	总氮	2	100%	2	100%	/	/	2	100%	2	100%
	总磷	2	100%	2	100%	/	/	2	100%	2	100%
	悬浮物	/	/	2	100%	/	/	/	/	/	/
	全盐量	/	/	2	100%	/	/	/	/	/	/

8.4.3 噪声监测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。

表 8-5 噪声质量控制一览表

日期		测量前校准值 Leq[dB(A)]	测量后校准值 Leq[dB(A)]	偏差 Leq[dB(A)]	是否合格
2018-6-25	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格
2018-7-25	昼	93.80	93.80	0	合格
	夜	93.80	93.80	0	合格

9. 验收监测结果及评价

9.1 监测期间工况

江苏华测品标检测认证技术有限公司于2018年6月25日~26日、7月25日~26日对该项目废气、废水、噪声污染源排放现状和废气、废水环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和检查。验收监测期间，生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，具备“三同时”验收监测条件。

表 9-1 验收监测期间工况调查表

日期	产品名称	环评设计年产量 (t/a)	折算日产量 (t/d)	实际日产量 (t/d)	生产负荷 (%)
6月25日	长丝	400	1.33	1.1	80
6月26日				1.0	80
7月25日				1.1	80
7月26日				1.1	80
6月25日	短纤维	75	0.25	0.19	80
6月26日				0.20	80
7月25日				0.21	80
7月26日				0.19	80
6月25日	浆粕	25	0.08	0.06	80
6月26日				0.06	80
7月25日				0.06	80
7月26日				0.06	80
6月25日	硫酸钙	4000	13.3	10.7	80
6月26日				10.6	80
7月25日				10.6	80
7月26日				10.5	80

验收监测期间，无组织气象条件见表 9-2，环境空气气象条件见表 9-3，厂界噪声气象条件见表 9-4。

表 9-2 无组织废气监测气象参数

采样时段	天气情况	风速 m/s	风向	气温℃
2018.06.25 第一次	晴	2.1	南	32.8
2018.06.25 第二次	晴	2.0	南	36.2
2018.06.25 第三次	晴	2.5	南	32.9
2018.06.25 第四次	晴	2.7	南	30.8
2018.06.26 第一次	晴	2.7	南	28.6
2018.06.26 第二次	晴	2.1	南	36.1
2018.06.26 第三次	晴	2.2	南	36.2
2018.06.26 第四次	晴	2.9	南	28.8

表 9-3 环境空气监测气象参数

采样时段		气温℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
2018.06.25	02:00	29.7	100.6	49.6	2.9	东南	晴
	08:00	31.2	100.5	48.1	2.6	南	晴
	14:00	36.7	100.3	41.3	2.1	南	晴
	20:00	30.3	100.5	48.7	2.5	南	晴
2018.0.26	02:00	29.9	100.6	50.1	2.9	南	晴
	08:00	31.4	100.5	47.2	2.5	南	晴
	14:00	36.4	100.4	40.3	2.1	南	晴
	20:00	29.9	100.5	43.1	2.5	南	晴

表 9-4 厂界噪声监测气象参数

采样时段	天气情况	风速 m/s
2018.06.25 昼	晴	2.3
2018.06.25 夜	晴	2.4
2018.07.25 昼	晴	1.9
2018.07.25 夜	晴	2.0

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 达标排放监测结果

表 9-5 有组织废气监测结果统计表

监测点位	监测日期	监测频次	硫酸雾	
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
1#废气排放口	2018.06.25	第一次	0.65	7.99×10 ⁻³
		第二次	0.40	4.91×10 ⁻³
		第三次	1.35	1.66×10 ⁻²

监测点位	监测日期	监测频次	硫酸雾	
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
	2018.06.26	第一次	1.70	2.08×10 ⁻²
		第二次	0.71	8.43×10 ⁻³
		第三次	0.71	8.74×10 ⁻³
标准限值			45	10
评价			达标	达标

验收监测期间，有组织废气出口的硫酸雾最大排放浓度和排放速率分别为 1.70mg/m³、2.08×10⁻²kg/h，硫酸雾检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）二级标准要求，有组织废气达标排放。

表 9-6 无组织废气监测结果统计表

检测项目	采样时间		结果					标准限值	评价
			排放浓度 mg/m ³						
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最大值		
颗粒物	2018.06.25	第一次	0.152	0.171	0.171	0.133	0.266	1.0	达标
		第二次	0.209	0.154	0.115	0.212			
		第三次	0.247	0.152	0.171	0.266			
		第四次	0.188	0.113	0.132	0.207			
	2018.06.26	第一次	0.131	0.168	0.187	0.187	0.288		
		第二次	0.192	0.230	0.211	0.250			
		第三次	0.173	0.231	0.288	0.211			
		第四次	0.149	0.168	0.243	0.205			
硫酸雾	2018.06.25	第一次	0.030	0.032	0.032	0.031	0.032	1.2	达标
		第二次	0.029	0.031	0.031	0.032			
		第三次	0.029	0.031	0.030	0.031			
		第四次	0.028	0.029	0.029	0.028			
	2018.06.26	第一次	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030		
		第二次	0.028	0.029	0.028	0.030			
		第三次	0.023	0.025	0.029	0.025			
		第四次	0.023	0.024	0.023	0.026			

监测结果表明：验收监测期间，无组织废气监控点的硫酸雾、颗粒物最大排放浓度分别为 0.032mg/m³、0.288mg/m³，检测结果均符合《大气污染物综合排

放标准》（GB16297-96）二级标准要求，无组织废气达标排放。

表 9-7 厂界环境噪声监测结果统计表（单位: dB(A)）

测点编号	检测点位置	主要声源	检测时间	结果		环评限值
				昼间	夜间	
Z1	厂界东外 1 米处	无	昼间: 2018.06.25 16:20~16:51 夜间: 2018.06.25 22:06~22:45	昼间	55.6	65
				夜间	49.3	55
Z2	厂界南外 1 米处			昼间	56.1	65
				夜间	47.6	55
Z3	厂界西外 1 米处			昼间	52.8	65
				夜间	47.5	55
Z4	厂界北外 1 米处			昼间	52.6	65
				夜间	48.8	55
Z1	厂界东外 1 米处	无	昼间: 2018.07.25 13:05~13:38 夜间: 2018.07.25 22:05~22:38	昼间	57.6	65
Z2	厂界南外 1 米处			夜间	46.1	55
				昼间	56.1	65
Z3	厂界西外 1 米处			夜间	47.5	55
				昼间	56.5	65
Z4	厂界北外 1 米处			夜间	47.7	55
				昼间	57.2	65
						夜间

监测结果表明：验收监测期间项目东、南、西、北面厂界外 1 米处噪声监测点昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求，噪声排放达标。

表 9-8 污水监测结果统计表（单位：mg/L，pH 值无量纲）

监测 点位	浓度											限值 标准	是否达标
	监测日期	2018.06.25					2018.06.26						
	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
废水出口	pH 值	8.22	8.19	8.20	8.24	8.19~8.24	7.55	7.51	7.56	7.58	7.51~7.58	6~9	达标
	悬浮物	88	79	88	89	86	46	35	47	44	43	≤400	达标
	化学需氧量	15	14	13	12	13	12	15	11	14	13	≤500	达标
	氨氮	5.12	4.33	5.08	1.85	4.09	4.74	4.71	4.56	4.55	4.64	≤45	达标
	总磷	0.02	0.07	0.07	0.07	0.06	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	≤8.0	达标
	监测日期	2018.07.25					2018.07.26					/	/
	全盐量	1.99×10 ³	1.99×10 ³	1.98×10 ³	1.98×10 ³	1.99×10 ³	1.98×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³	≤2.0×10 ³	达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目废水排放符合《污水综合排放标准》(GB8978-96)表 4 中的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)和青山污水处理厂接管限值要求，排入青山水处理厂集中处理。

表 9-9 雨水监测结果统计表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

监测 点位	监测项目	浓 度									
		2018.06.25					2018.06.26				
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值
雨水出口	pH 值	7.52	7.53	7.51	7.52	7.51~7.53	7.32	7.34	7.36	7.37	7.32~7.37
	悬浮物	39	37	38	36	37	56	45	44	54	50
	化学需氧量	46	47	44	44	45	31	32	31	30	31
	氨氮	1.77	1.88	2.13	1.90	1.90	1.86	1.71	1.31	1.64	1.63
	总磷	1.56	1.58	1.14	1.59	1.47	1.33	1.23	1.30	1.26	1.28
	全盐量	971	972	971	968	971	939	940	938	941	939

9.2.2 总量核算

表 9-9 主要污染物排放总量控制考核情况表

总量控制指标	监测点位	平均排放浓度	平均排放速率	年运行时间	年排放量	总量要求	结果评价
硫酸雾	Q1	/	1.12×10^{-2} kg/h	7200h	0.081t/a	0.32t/a	达标
化学需氧量	S1	13mg/L	/	/	1.66t/a	10.26t/a	达标
悬浮物	S1	65mg/L	/	/	8.30t/a	5.58t/a	达标
总磷	S1	0.05mg/L	/	/	0.006t/a	0.038t/a	达标

9.3 环境质量监测

表 9-10 环境空气监测结果统计表

采样日期	结 果				
	W5 砖井村				
	小时平均浓度(mg/m ³)			日平均浓度(mg/m ³)	
	采样时间	硫酸雾	总悬浮颗粒物(TSP)	采样时间	总悬浮颗粒物(TSP)
2018.06.25	02:00	0.030	0.244	00:00~24:00	0.011
	08:00	0.030	0.151		
	14:00	0.030	0.212		
	20:00	0.031	0.188		
2018.06.26	02:00	0.020	0.112	00:00~24:00	0.011
	08:00	0.024	0.189		
	14:00	0.029	0.192		
	20:00	0.027	0.131		
标准限值	小时值	0.3	0.9	日均值	0.3
评价	/	达标	达标	/	达标

监测结果表明：验收监测期间，砖井村环境空气质量监控点的硫酸雾、颗粒物小时最大排放浓度分别为 0.031mg/m³、0.244mg/m³，颗粒物日最大排放浓度为 0.011mg/m³，检测结果均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准和工业企业设计卫生标准（TJ36-79）表 1 居住区大气中有害物质的最高容许浓度要求，环境空气质量达标。

10. 环境管理检查结果

10.1 环保机构的设置情况

江苏瑞盛新材料科技有限公司成立了完善的环境管理组织机构，制定了公司环境管理方针、政策，任命环境管理人员，负责公司内部的环境保护管理和监督，对全院“三废”排放进行管理并制订全院“三废”治理和综合利用的规划计划治理方案，检查本企业“三废”处理设备运转情况，督促设施的正常运行。

10.2 环境管理规章制度的建立

江苏瑞盛新材料科技有限公司制定出切实可行的环境污染防治办法和措施；做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度。定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接受环境主管部门的管理、监督和指导。

10.3 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行工程中有专人负责设备正常运作所需要的原材料、动力、备件等的供应，并配设备检查、维修、操作及管理人员。

表 10-1 环境保护“三同时”落实情况

污染源	环评计划环保设施名称	环评验收标准	落实情况
废水	废水调节池、排放池 (500m ³)	满足园区污水处理厂的接管标准	已落实
	废水收集管网	确保拟建项目废水能够得到有效收集	已落实
废气	二级碱洗吸收装置	达标排放	已落实
	废气收集管网	确保拟建项目废气能够得到有效收集	已落实
地下水	装置区防渗	避免污染地下水	已落实

污染源	环评计划环保设施名称	环评验收标准	落实情况
固废	固废暂存场所约 144m ²	便于固废暂存和处理	已落实
噪声	隔声建筑、消声、减震等	厂界达标	已落实
监测仪器	各种监测、分析仪器及设施	保证日常监测工作的开展，指导日常环境管理	已落实
排污口规范化	设置废气排口、废水接管口、安装流量计、在废水排放池和接管口之间安装污染物监测设备，监测项目包括 COD 和盐分，排口设置排污口标志等	达到排污口规范化要求	已落实
清污分流管网建设	厂区污水管网、雨水管网	保证雨污分流	已落实
应急设施	2100m ³ 事故应急池	确保污水全部收集	已落实
	应急预案修订及物资	满足拟建项目应急指导和实际应急需要	已落实
	装置区环境风险防控设施	满足环境风险防控要求	已落实
	在线监控仪器	保证达标排放	已落实

11. 结论与建议

本项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设。验收监测期间，生产正常，各环保设施运行稳定，各项经济技术指标及服务人数、内容和环评中基本保持一致，满足验收监测技术规范要求。项目有组织废气、无组织废气、环境空气质量、噪声监测结果均满足环境排放标准要求。

综上所述，该项目已基本达到竣工环境保护验收要求，符合仪征市环境保护局许可(仪环审【2017】第 13 号)的内容。

为了企业日后的环境保护管理能够更加完善，本次验收提出以下建议：

(1) 进一步加强对项目环境保护设施的检查和维护，确保污染物稳定达标排放；

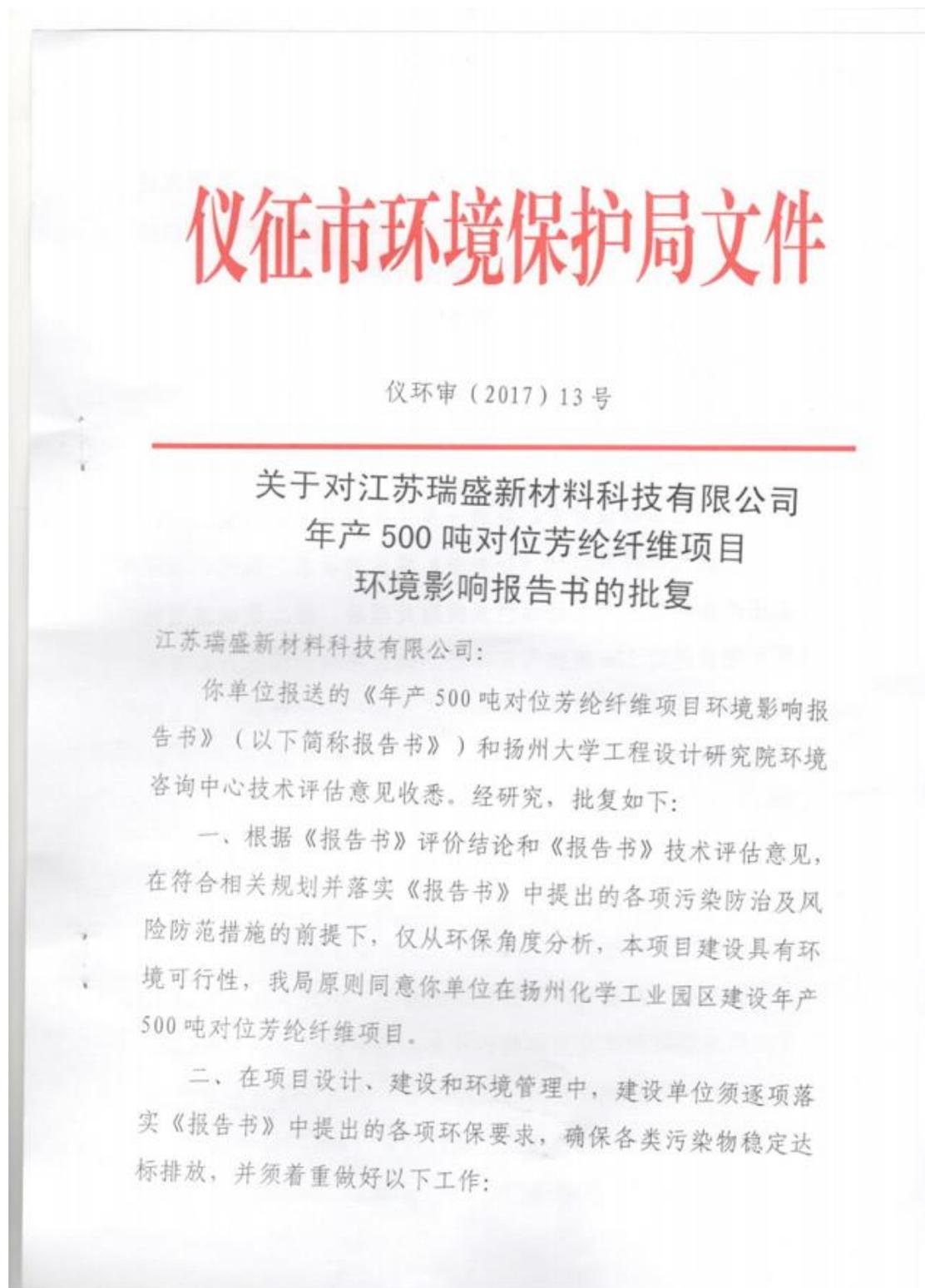
(2) 进一步完善环保管理制度和事故应急处理措施，防止风险事故的发生；

(3) 加强周边绿化的布置，以更大幅度的阻隔废气、噪声的污染等。

(4) 严格落实固体废物的安全处置的工作，确保危险废物不发生二次污染。

12. 附件

附件一：环评批复



(一) 全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则, 选用先进的工艺及设备, 落实节能、节水措施, 减少污染物产生量和排放量, 确保各项清洁生产指标达到国内先进水平。

(二) 按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则, 规划建设给排水系统。企业需从源头控制污染物盐分等含量, 并确保各类生产废水经预处理达接管标准后接管青山污水处理厂处理。

(三) 在工程设计中, 应进一步优化废气处理方案, 确保各类工艺废气的排放达到《报告书》提出的要求。脱泡、凝固浴工序产生的工艺废气经活性炭吸附处理后, 经二级碱洗吸收装置处理后通过 32m 高排气筒排放。通过采取加强运行管理和环境管理, 控制生产过程的无组织废气的产生和排放。以上废气中污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中要求。

(四) 选用低噪声设备, 对高噪声源采取有效的隔声、减振、消声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(五) 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则, 落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施, 危险废物必须委托有资质单位安全处置。各类固体废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001) 要求, 防止二次污染。副产物在符合国家、地方或行业产品质量标准的前提下方可外售, 否则, 须按固体废物规范处置。

(六) 本项目采取防止和减少污染物料的跑冒滴漏措施, 加强车间防渗, 固废临时堆场应采取防雨淋、防扬散、防渗漏、防流失等措施, 以免对地下水和土壤造成污染。

(七) 充分落实《报告书》中提出的事故防范措施, 配备足够的应急物资和装备, 制定有针对性的环境事故应急预案并定期组织演练, 防止环境事故发生, 确保环境安全。

(八) 《报告书》提出本项目以纺丝车间、硫酸钙车间和原料车间边界向外分别设置 100m、50m、50m 的卫生防护距离。目前该范围内无环境保护目标, 今后该范围内不得规划、新建住宅、学校、医院等环境敏感目标。

(九) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号) 有关要求, 规范化设置各类排污口和标志。本项目废水接管出水口安装污水流量计、COD 自动在线监测仪, 并与环保部门联网。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

三、本项目建成后, 污染物排放总量指标核定为:

(一) 废气: 颗粒物 ≤ 0.2 吨/年。

(二) 水污染物 (接管考核量): 废水量 $127656 \leq$ 吨/年、
COD ≤ 10.263 吨/年、NH₃-N ≤ 0.229 吨/年。

(三) 固体废物: 全部综合利用或安全处置。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。建设项目竣工后, 按规定向我局申办竣工环保验收手续。

五、项目的性质、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的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起, 如超过 5 年方决定工程开工建设的, 环境影响报告表须重新审核。



(此件公开发布)

(项目代码: 2016-321081-28-03-309686)

抄送:

仪征市环境保护局办公室

2017年2月9日印发

共印 6 份

附件二：应急预案备案表

单位名称	江苏瑞盛新材料科技有限公司	机构代码	913210815884023097
法定代表人	周颖华	联系电话	0514-87568388
联系人	杨进	联系电话	13511765756
传真	0514-87568866	电子邮箱	yangjin@yangnong.cn
地址	中心经度：119° 05' 45.74" 中心纬度：32° 15' 53.99"		
预案名称	《江苏瑞盛新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	较大		
<p>本单位于2018年3月6日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人		报送时间	2018.3.13





<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月21日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2018年9月21日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>32/08/2018010 M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>江苏瑞盛新材料科技有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p></p>	<p>经办人</p>	<p>许红</p>

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如, 河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第26个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-026-HT。



附件三：危废处置协议

工业危险废弃物处理合同(扬州)

甲方：江苏瑞盛新材料科技有限公司

合同编号：YZ(2016)343

乙方：扬州东晟固废环保处理有限公司

签定日期：16.11.30

签定地点：扬州

经双方友好协商，甲方将本企业生产装置产生的工业废弃物交由乙方处理，乙方将严格按照国家有关规定，安全、无害化处理废弃物，经双方协商一致达成如下合同条款。

第一条：甲方需处理废弃物时，必须提前 5 个工作日以书面形式通知乙方所运送废弃物的详细成份报告、包装方式及数量。

第二条：本合同签订时，甲方需向乙方预付履约保证金 零 元人民币，甲方无违约责任的，该款在末次处理费结算时予以扣除。

第三条：运输费用承担及环保责任：甲方负责运输费用及运输途中的一切责任，乙方对甲方交付符合双方约定的工业废弃物处理的环保负全责。

第四条：固废交付：甲方在送货前，必须按乙方规定要求将废弃物进行包装，并标明标牌、标识与装车，不得使用破损的包装物包装，更不得散装车；若所送固废发现跑、冒、滴、漏现象，乙方有权拒绝接收该废弃物。甲方送货时，应派人到乙方现场同时取固废平行样，若甲方未取样视为认可乙方的化验数据。如甲方对乙方的化验数据有异议，可向仪征市环境监测站申请复检，费用由甲方承担。乙方对甲方所送固废每批化验一次，如超出的化验分析次数，乙方向甲方收取分析费用 100 元/次。

第五条：甲方所送危险废弃物成分必须符合合同约定标准（详见附件一）：1、对超出指标的废弃物（超标范围 $\pm 10\%$ 含 10% ），乙方有权拒绝接受。在超标范围超过 $\pm 10\%$ 以上则按当日所送数量向乙方支付超标另行核算的处理费（成分超标任何一项指标即重新签订价格。2、废弃物料中氟离子 $\leq 0.3\%$ 、氯离子 $\leq 2\%$ ，如发现甲方夹带或氟、氯元素超标，乙方有权拒收，如有夹带或隐瞒不报并造成损失，一经发现则需赔偿乙方违约金 50 万元；如给乙方造成的损失大于违约金，甲方需按实赔偿。3、乙方处置甲方物料完毕后，甲方需按双方约定时间拉回所送物料的包装物。

第六条：违约责任：

①甲方逾期付款的违约责任：甲方的废弃物移出甲方厂区内至乙方工厂时，双方在确认转移数量后，甲方须立即支付处置费用（现金或转账支票）方可卸货；甲方逾期付款的，应按照逾期总额 3% 每日向乙方支付迟延履行金；逾期付款超过 10 日，乙方有权拒绝接收甲方的固废，由此产生的后果由甲方自行承担。

②在合同期内，甲方如果出现下列违约情况之一的，乙方不退还甲方预付的履约保证金，同时有权选择终止本合同，由此引起的环保责任全部由甲方承担，A：甲方未将废弃物交由乙方处理；B：甲方未按合同签订的一年处理量交由乙方处理；C：甲方将废弃物交由其他单位处理或自行处理。

③如一方违约，守约方为追究违约方违约责任所支付的全部费用（包括但不限于律师费、工商查档费及差旅费等），由违约方承担。如甲方未按合同约定交付处理废弃物或合同期内交付处理废弃物总量未达到合同约定数量的 90%，则视为甲方严重违约，乙方有权要求甲方按合同总额的 50% 支付违约金。

第七条：合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由当事人协商解决，协商不成可向仪征市人民法院起诉。

第八条：法律责任：①甲乙双方单方违约造成的环境污染，由责任方承担全部责任；②甲方交乙方处理的工业废弃物种类必须完全符合合同填报的成份，如甲方移交的工业废弃物不符合本合同所签订的成份或夹带易燃、易爆、有毒及放射性物质，如造成

乙方人身伤害事故或财产损失的，由甲方承担全部的经济损失及其它法律责任。乙方当场发现的，乙方有权拒绝接收该废弃物。

第九条：自合同签订之日起，甲方将按合同年处理量予以安排生产处理，甲方产生的危险固废量超出合同量时，双方应当及时重新签订合同（或签订补充协议），并办理相关环保手续。

第十条：在乙方处理设施大维修、遇到特殊情况抢修期间和乙方出现不可抗拒因素，如遇洪水、地震、换证、政府要求停产等，乙方负责。

第十一条：合同期内物价指数和税收有较大变动（如水、电、其他商品等价格上涨），经双方协商后适当调整固废处理费用。

第十二条：本合同一式两份，双方各执一份，经双方签字、盖章后成。附件与合同具有同等法律效力。

第十三条：本合同签订后，甲方应尽快办理危险固废转移审批手续，相关部门审批后方可送货，合同有效期 2016 年 11 月 23 日至 2017 年 11 月 22 日止。（在乙方经营许可证有效期内接收甲方合同约定危险废物）。

甲方	乙方
单位名称：江苏瑞盛新材料科技有限公司	单位名称（章）扬州东晟固废环保处理有限公司
单位地址：扬州市文峰路 39 号	单位地址：仪征市青山镇中街 2 号
法定代表人：赵开荣	法定代表人：[Signature]
委托代理人：赵开荣	委托代理人：[Signature]
电话：13951054186	电话：0514-83684429
税号：	税号：913210817605492904
开户银行：	开户银行：江苏仪征农村商业银行矿区支行
帐号：	帐号：3210810501201000004182
邮政编码	邮政编码：211900

附件一：

危险废物接收名称、数量、标准及单价

废弃物名称类别	废弃物主要成份	化验结果	处理量（吨）/年	处理单价（元/吨）
滤渣 S1 HW13	树脂	待定	16	待定
滤渣 S3 HW13	树脂	待定	16	待定
废机油 HW08	废矿物油	待定	1	待定

备注：1、年处理量不满一吨按一吨的处理费用收取 2、甲方所送液态物料须能倾倒入桶 3、甲方须在物料处理完毕一周内取回包装物 4、固态物料请按照 20KG 以下/袋进行包装后放入吨包装袋中且确保无跑、冒、滴、漏现象 5、甲方送货时请提前一个月送样品化验，同时商谈处理数量和单价 6、甲方送货情况视乙方的生产情况而定。

根据合同约定，企业所送危险废物标准在±10%范围内，按照合同约定单价结算，若化验指标结果超过10%在乙方可以接收处置的情况下，可按当日所送数量向乙方支付超标另行核算的处理费，若化验指标结果严重超标无法处理，乙方有权拒收。

附件四：危废处置单位资质

危险废弃物经营许可证		说明
编号	JS1081001127-11	1. 危险废弃物经营许可证是经营单位取得危险废弃物经营资格的法律文件。
名称	扬州东晟固废环保处理有限公司	2. 危险废弃物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
法定代表人	方玉林	3. 禁止伪造、变造、转让危险废弃物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
注册地址	仪征市青山镇青蚕路 8 号	4. 危险废弃物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废弃物经营许可证变更手续。
经营设施地址	同上	5. 改变危险废弃物经营方式, 增加危险废弃物类别、新、改、扩建原有危险废弃物经营设施, 经营危险废弃物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废弃物经营单位应当重新申请领取危险废弃物经营许可证。
核准经营	焚烧处置医药废物(HW02)、农药废物(HW04)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含矿物油(HW08)、油水、烃水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、表面处理废物(HW17)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49, 仅限900-039-49、900-041-49、#900-042-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)、废催化剂(HW50, 仅限261-151-50、261-152-50、261-154-50、261-166-50、#261-168-50、261-170-50、261-172-50、261-174-50、261-176-50、261-183-50、#263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 共计#30000吨/年#	6. 危险废弃物经营许可证有效期届满, 危险废弃物经营单位继续从事危险废弃物经营活动的, 应当于危险废弃物经营许可证有效期届满前 30 个工作日向原发证机关申请换证。
有效期限	自 2018 年 6 月 至 2019 年 5 月	7. 危险废弃物经营单位终止从事危险废弃物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
		8. 转移危险废弃物, 必须按照国家有关规定填报《危险废弃物转移联单》。

发证机关: 江苏省环境保护厅
发证日期: 2018 年 6 月 8 日
初次发证日期: 2005 年 10 月 19 日

附件五：工况说明

证 明

我公司江苏瑞盛新材料科技有限公司“年产 500 吨对位芳纶纤维项目”主体、辅助和环保工程均已建设完成，各项环保设施正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收的基本要求。现场验收监测期间产量如下表，符合验收监测的工况要求。

特此证明！

日期	产品名称	环评设计年产量 (t/a)	折算日产量 (t/d)	实际日产量 (t/d)	生产负荷 (%)
6月25日	长丝	400	1.33	1.1	80
6月26日				1.0	80
7月25日				1.1	80
7月26日				1.1	80
6月25日	短纤维	75	0.25	0.19	80
6月26日				0.20	80
7月25日				0.21	80
7月26日				0.19	80
6月25日	浆粕	25	0.08	0.06	80
6月26日				0.06	80
7月25日				0.06	80
7月26日				0.06	80
6月25日	硫酸钙	4000	13.3	10.7	80
6月26日				10.6	80
7月25日				10.6	80
7月26日				10.5	80

附件六：污水接管协议

污水处理服务协议（第一阶段）

甲方：江苏瑞盛新材料科技有限公司

乙方：扬州中化化雨环保有限公司

鉴于：

(1) 乙方和乙方控股股东中化节能环保控股（北京）有限公司（以下简称“中化环保”）与扬州化学工业园区管委会（以下简称“管委会”）签署了《扬州青山污水处理厂项目特许经营合同》（以下简称“特许协议”）。根据特许协议，乙方获得了青山污水处理厂的特许经营权，在扬州化学工业园区内独家将公用排污管道收集的污水进行净化处理以达到特许协议规定的可排放水质。乙方已于 2017 年 10 月 30 日完成二期技改第一阶段工程后，解除了对甲方的 COD 浓度限排。待乙方完成二期技改第二阶段工程后，将解除对甲方的水量限制。

(2) 甲方为扬州化学工业园区内的企业，甲方需要将其生产经营过程中产生的工业污水和生活污水排入公用排污管道，经由乙方进行处理；

为使甲方项目运营过程中产生的污水（生产、生活）能够得到及时、有效处理并实现达标排放，经合同双方友好协商，达成如下内容：

一、乙方同意接纳甲方每日污水排放总量 300 m³，最大小时排水量为 30m³/h（以流量计数据为准），并以此上述日排水量*每月天数计算的总量作为月排放总量。甲方需临时增加废污水排入总量时，应提前三天告知乙方，经乙方许可后方可增量，日排水量最大不得超过 700m³。

二、甲方应按照环保及有关规范要求，在污水排放点设置流量计、电动阀门、自动取样机、手动取样水龙头、污染物浓度在线监测监控等设备。

三、根据国家环保部有关规定,甲方项目排放至公用排污管道的污水水质应全面符合《污水排入城市下水管道水质标准》(CJ343-2010) B 等级的要求,主要水质指标如下:

项号	参数	单位	排放浓度限值 (小于等于)
1.	生物需氧量(BOD ₅)	mg/l	350
2.	化学需氧量(COD _{cr})	mg/l	500
3.	悬浮物 SS	mg/l	400
4.	氨氮(以 NH ₃ -N 计)	mg/l	45
5.	总磷(以 P 计)	mg/l	8
6.	石油类	mg/l	20
7.	pH		6-9
8.	溶解性总固体	mg/l	2000
9.	挥发酚	mg/l	1.0
10.	总氰化物	mg/l	0.5
11.	硫化物	mg/l	1.0
12.	氟化物	mg/l	20
13.	四氯化碳	mg/l	0.5
14.	苯胺类	mg/l	5.0
15.	阴离子表面活性剂	mg/l	20
16.	硝基苯类	mg/l	5.0
17.	苯系物	mg/l	2.5

四、甲方安装的在线检测仪检测出的甲方排污水水质数据可以作为认定甲方排放污水水质标准的依据之一,但乙方有权对甲方排放的水质手动取样进行定期和不定期检查 and 检测作为甲方排放水质标准的主要依据。

五、如甲方排放污水水质超过第 3 条规定的标准,乙方有权在电话告知甲方后 20 分钟后关闭连接甲方污水排放点的公用排污管道接

口，暂停对甲方排放污水的接纳和处理，并不承担任何责任。

六、乙方在废污水委托处理期间内，甲方遇特殊原因需临时排入超接纳浓度污水时，应提前书面通知乙方，并经乙方化验和评估同意后方能排放。并支付超标和超流量污水处理费用。

七、乙方为甲方处理工业污水实行有偿服务，在甲方排放的污水满足排放标准的情况下，2017 年 12 月 20 日起的污水处理费按照《扬州青山污水处理厂项目特许经营合同》中暂定的污水处理费 5.78 元/m³ 按月收取，直到第二阶段技改结束后，甲乙双方将依照园区管委会同意的程序，商定第二阶段污水处理费率，签订污水处理服务合同，并对第一阶段的污水处理服务费进行多退少补。

但遇甲方水质超过接纳标准排放时，由乙方依据现场采样监测数据值参照第三条款中单项污染物最高允许浓度，实行以下收费标准：单项指标超标，污水处理费为 11.56 元/m³；两项指标超标，污水处理费为 17.34 元/m³；三项指标超标，污水处理费为 23.12 元/m³；四项及以上指标超标，污水处理费为 28.9 元/m³。超标排放的流量以乙方化验发现甲方水质超标的这次取样时间起算，直到乙方化验甲方全部水质指标满足接纳标准的那次取样时间为止。乙方分析化验 COD、NH₃-N、TN、TP 和 SS 等指标的时间为 4 个小时。

八、付款方式：甲方自本合同签订后 10 日内向乙方预付 60 日的污水处理费共计人民币 34680 元（60 天* 100 m³ 水量*5.78 元水费单价计算）作为水费押金。每月水费收取：乙方根据甲方每月实际排放总量乘收费标准计算出当月水费，并于当月 20 日向甲方开具污水处理费用发票，甲方需在收到发票后 7 日内向乙方支付完毕，否则乙方有权在水费押金中扣除当月水费，如押金余额为零时，乙方无法为甲方提供污水处理服务，乙方将立即关闭连接甲方污水排放点的公用排污管道接口，直到甲方交齐水费和补足押金。

九、甲方未经乙方同意，恶意排放超指标、超浓度废污水或排放损害乙方污水处理工艺设施的污水，或超最大小时排水量时，乙方有权关闭连接甲方污水排放点的公用排污管道接口并由甲方承担造成

的全部责任和损失。

十、签约地和争议解决：本协议签约地在江苏省扬州市。在履行过程中发生争议时，当事人各方应及时协商解决。若在尝试友好协商后该争议仍未能得到解决，任何一方有权直接向江苏省扬州市当地法院起诉。

十一、本协议自双方盖章之日起生效。协议一式五份，双方各执两份，园区管委会持一份。

甲方：江苏瑞盛新材料科技有限公司



乙方：扬州中化化雨环保有限公司



日期：

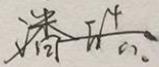
附件七：应急预案与演练

江苏瑞盛新材料有限公司
应急响应（预案）评审记录

填写部门： 纺丝装置 编号： 2018-6-9

预案名称/编号	硫酸泄漏应急预案	演练记录编号	2018-6-9
组织评审部门	纺丝装置		
评审情况（讨论）	利用本月装置例会的时间对预案演练进行评审讨论，并对演练过程中发生的情况进行总结，对预案中存在的一些问题进一步深入研讨，并制定改进措施，本次预案演练取得了圆满成功，整个过程基本满足装置对硫酸泄漏处理的应急要求。		
预案适宜性、充分性评审	适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性： <input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改		
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确 <input type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练	
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： <input checked="" type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 抢险组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 合理、高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务	
	实战效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练	
	外部支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 消防部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 医疗救援部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 周边政府撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合	
改进措施	定期加强员工演练。		

注：如预案的适宜性、充分性不能完全满足要求，需提出改进措施。另附页！

记录人：  评审负责人：  时间： 2018-6-25

<p>演练评估 *</p>	<p>1、演练结束后是否组织有关人员对应急演练过程进行评估。 2、应急演练评估是否包括下列几个方面： 1) 演练执行情况； 2) 预案的合理性和可操作性； 3) 应急指挥人员的指挥协调能力；</p>	<p>是 否 ■ □ ■ □ ■ □ ■ □</p>
<p>演练总结 *</p>	<p>4) 参演人员的处置能力； 5) 演练所用设备的适用性； 6) 演练目标的实现情况、演练的成本效益分析、对完善预案的建议等。</p> <p>1、演练结束后演练单位是否对演练进行系统和全面总结，并形成演练总结报告； 2、演练总结报告是否包括下列内容： 1) 演练目的； 2) 时间和地点； 3) 参演单位和人员； 4) 演练方案概要； 5) 发现的问题与原因，经验和教训、以及改进有关工作的建议等。</p>	<p>是 否 ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ □</p>
<p>成功运用 *</p>	<p>1、对演练中暴露出来的问题，演练单位是否及时采取措施予以改进； 2、是否及时组织对应急预案的修订、完善； 3、是否有针对性的加强应急人员地教育和培训； 4、是否对应急物资装备进行有计划地更新等。</p>	<p>是 否 ■ □ ■ □ ■ □ ■ □</p>
<p>评估意见及建议</p>	<p>硫酸泄漏的危险十分大，员工必须熟练掌握事故处理的方法，注意环保工作的落实。</p>	
<p>评估人员签字</p>	<p>潘 琳 顾锦江 王林 王林</p>	
<p>注：“*”代表应急预案的关键要素</p>		

	控制 *	讨论： 2) 是否由总策划以口头或书面形式，部署引入一个或若干个问题； 3) 参演人员是否根据应急预案及相关规定，讨论应采取的行动； 4) 由总策划按照演练方案发出控制消息，参演人员接受到事件信息后，是否通过角色扮演或模拟操作，完成应急处置活动。 2、实战演练过程控制： 1) 在实战演练中，是否要通过传递控制消息来控制演练过程； 2) 总策划按照演练方案发出控制消息后，控制人员是否立即向参演人员和模拟人员传递控制消息； 3) 参演人员和模拟人员接受到信息后，是否按照发生真实事件时的应急处置程序或根据应急行动方案，采取相应的应急处置行动； 4) 演练过程中，控制人员是否随时掌握演练进展情况，并向总策划报告演练中出现的各种问题。	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		1、在演练实施过程中，是否安排专人对演练进行解说； 2、演练解说是否包括以下内容：	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	演练解说 *	1) 演练背景描述； 2) 进程讲解； 3) 案例介绍； 4) 环境渲染等。	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	演练记录 *	1、在演练实施过程中，是否安排专门人员，采用文字、照片和音像等手段记录演练过程； 2、文字记录是否包括以下内容： 1) 演练实际开始与结束时间； 2) 演练过程控制情况； 3) 各项演练活动中参演人员的表现； 4) 意外情况及其处置； 5) 是否详细记录可能出现的人员“伤亡”（如进入“危险”场所而无安全防护，在所规定的时间内不能完成疏散等）及财产“损失”等情况； 6) 文字、照片照片和音像记录是否全方位反映演练实施过程。	是 否 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	宣传教育 *	1、是否针对应急演练对其他人员进行宣传教育； 2、通过宣传教育是否有效提高其他人员的抢险救援意识、普及抢险救援知识和技能。	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
应急演练结束与终止 *	1、演练完毕，是否由总策划发出结束信号，演练总指挥宣布演练结束； 2、演练结束后所有人员是否停止演练活动，按预定方案集合进行现场总结讲评或者组织疏散； 3、演练结束后是否指定专人负责组织人员对演练现场进行清理和恢复。	是 否 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

应急演练组织与实施过程评估表

应急演练科目：配酸车间硫酸泄漏

演练地点：配酸车间

评估单位：生产运营部纺丝装置

评估日期：2018 年 6 月 25 日

评估项目	评估内容及要求	评估意见
1 应急演练 目标制定 *	1、是否制定应急演练目标； 2、应急演练目标是否完善、有针对性； 3、演练目标是否可行。	是 否 ■ □ ■ □ ■ □
2 应急演练 原则*	应急演练原则的制定是否符合下列要求： 1、是否结合实际、合理定位； 2、是否着眼实战、讲求实效； 3、是否精心组织、确保安全； 4、是否统筹规划、厉行节约。	是 否 ■ □ ■ □ ■ □ ■ □
3 应急演练 分类*	本次应急演练采用的形式： 1、按组织形式划分，本次应急演练类别为： ①桌面演练；②实战演练。 2、按内容划分，本次应急演练类别为： ①单项演练；②综合演练。 1、按目的与作用划分，本次应急演练类别为： ①检验性演练；②示范性演练；③研究性演练	① ② ③ ■ □ ■ □ □ ■ □
4 应急演练 计划（方 案）*	演练计划（方案）是否符合下列要求 1、是否根据实际情况，制定应急演练计划（方案）； 2、演练计划（方案）是否符合相关法律法规和应急预案规定； 3、演练计划（方案）是否符合按照先“单项后综合、先桌面后实战、循序渐进、时空有序”的原则制定； 4、演练计划（方案）中是否合理规划应急演练的频次、规模、形式、时间、地点等。	是 否 ■ □ ■ □ ■ □ ■ □
5 应急演练 组织机构 *	应急演练组织机构是否符合下列要求： 1、是否成立应急演练组织机构； 2、应急演练组织机构是否完善，职责是否明确 3、应急演练组织机构是否按照“策划、保障、实施、评估”进行职能分工； 4、参演队伍是否包括应急预案管理部门人员、专兼职应急救援队伍以及志愿者队伍等。	是 否 ■ □ ■ □ ■ □ □ ■
6 应急演练 情景设置 *	应急演练场景中是否包括下列内容： 1、事件类别； 2、发生的时间地点； 3、发展速度、强度与危险性； 4、受影响范围、人员和物资分布； 5、已造成的损失、后续发展预测； 6、气象及其他环境条件等。	是 否 ■ □ ■ □ □ ■ ■ □ □ ■ □ ■

7	应急演练保障*	人员保障*	应急演练是否包括下列人员： 1、演练领导小组、演练总指挥、总策划； 2、文案人员、控制人员、评估人员、保障人员； 3、参演人员、模拟人员。	是	否
		经费保障*	1、应急演练经费是否纳入年度预算； 2、应急演练经费是否及时拨付； 3、演练经费专款专用、节约高效。	是	否
		场地保障*	1、是否选择合适的演练场地； 2、演练场的是否有足够的空间、良好的交通、生活、卫生和生产条件； 3、是否干扰公众生产生活。	是	否
		物资器材保障*	1、应急预案和演练方案是否有纸质文本、演示文档等信息材料； 2、应急抢修物资准备是否满足演练要求； 3、是否能够全面模拟演练场景。	是	否
		通信保障*	1、应急指挥机构、总策划、控制人员、参演人员、模拟人员等之间是否建立及时可靠的信息传递渠道； 2、通讯器材配置是否满足抢险救援内部、外部通信联络需要； 3、演练现场是否建立多种公共和专用通信信息网络； 4、能否保证演练控制信息的快速传递。	是	否
		安全保障*	1、是否针对应急演练可能出现的风险制定预防控制措施； 2、是否根据需要为演练人员配备个体防护装备	是	否
			3、演练现场是否有必要的安保措施，是否对演练现场进行封闭或管制，保证演练安全进行；	是	否
8	应急演练实施*	演练启动*	演练前，演练总指挥是否对演练的意义、目标、组织机构及职能分工、演练方案、演练程序、注意事项进行统一说明。	是	否
		演练指挥与行动*	1、是否由演练总指挥负责演练实施全过程的指挥控制； 2、应急指挥机构是否按照演练方案指挥各参演队伍和人员，开展模拟演练事件的应急处置行动，完成各项演练活动； 3、演练控制人员是否充分掌握演练方案，按演练方案的要求，熟练发布控制信息，协调参演人员完成各项演练任务； 4、参演人员是否严格执行控制消息和指令，按照演练方案规定的程序开展应急处置行动，完成各项演练活动； 5、模拟人员是否按照演练方案要求，模拟未参加演练的单位或人员的行动，并作出信息反馈。	是	否
		演练过程	1、桌面演练过程控制： 1) 在讨论式桌面演练中；演练活动是否围绕对所提出问题进行	是	否

4. 搜寻被困人员:

无

5. 人员疏散:

当班班长立即带领所有现场无关人员退出配酸车间至安全区域并清点人数以及查看人员情况。

6. 控制重大危险源:

成品酸。

7. 现场抢修:

立即通知电气、仪表、检修等相关岗位人员前往救援;
切断泄漏的成品酸泵与外界所有的连通阀门将其与系统隔绝,视生产情况决定是否需要启备用泵。

8. 现场恢复:

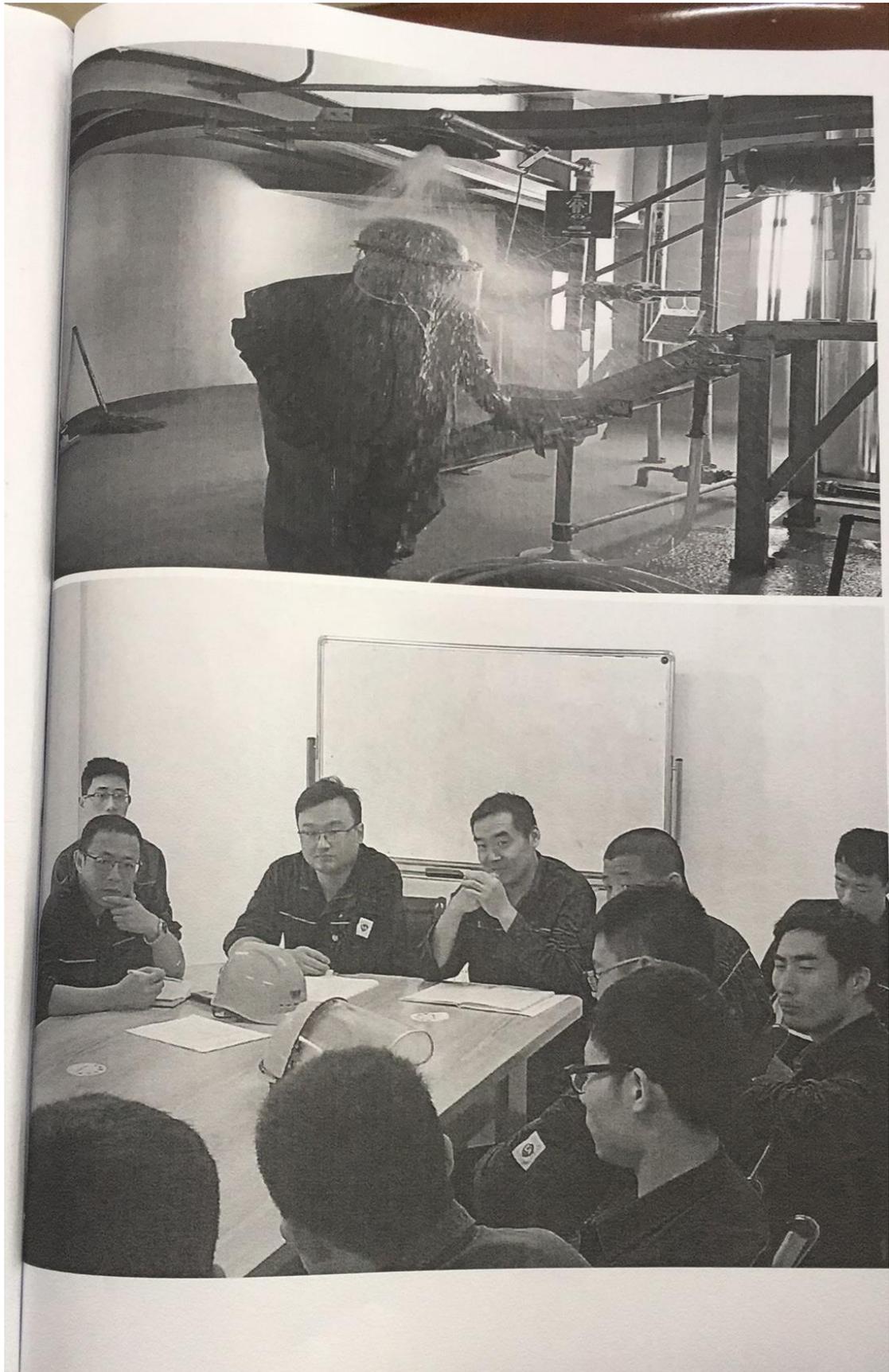
关闭成品酸的进出料门、断电源;
关闭与其连接的各管道阀门;
打开室内所有门窗进行通风透气,有条件的可以接排风机强制通风;
将溢出的成品酸用碳酸钙中和后收集至废弃物收集桶;
接高压水枪冲洗地面;
用 PH 试纸检测现场地面流至废水池水质的 PH 值,并合格;
检修结束并确认正常后将所有设备恢复至正常备用状态,电工送电
后按正常操作步骤顺序启动设备并检查泄漏处无泄漏。

9. 附:重新进入:

无

保存单位: 生产运营部纺丝装置

保存期限: 3 年



硫酸泄漏应急预案演练工作方案

一、应急演练目的及要求：

目的：

- (1) 检验预案。通过开展应急预案演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的实用性和可操作性。
- (2) 完善准备。通过开展应急预案演练，检查对突发事故所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。
- (3) 锻炼队伍。通过开展应急预案演练，增强演练组织部门、参与人员等对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力。
- (4) 磨合机制。通过开展应急预案演练，进一步明确相关人员的职责任务，理顺工作关系，完善应急机制。
- (5) 科普宣教。通过开展应急预案演练，普及应急知识，提高员工风险防范意识和自救互救等突发状况应对能力。

要求：

- (1) 结合实际、合理定位。紧密结合应急管理工作实际，明确演练目的，根据资源条件确定演练方式和规模。
- (2) 着眼实战、讲求实效。以提高应急指挥人员的指挥协调能力、应急队伍的实战能力为着眼点。重视对演练效果及组织工作的评估、考核，总结推广好经验，及时整改存在问题。

(3)精心组织、确保安全。围绕演练目的，精心策划演练内容，科学设计演练方案，周密组织演练活动，制定并严格遵守有关安全措施，确保演练参与人员及演练装备设施的安全。

(4)统筹规划、厉行节约。统筹规划应急演练活动，适当开展跨地区、跨部门、跨行业的综合性演练，充分利用现有资源，努力提高应急演练效益。

二、应急演练事故情景设计：

本月 2#线经过消缺和技术改进后重新开车，某日夜班当班值长根据生产需要至配酸车间启动成品酸 A 泵往纺丝大楼输送成品酸，2 分钟后突然从输送泵出口门与管道连接的法兰处：(1)少量泄漏酸液；(2)大量泄漏酸液，当班值长立即发出事故预警并采取相应应急措施。

三、应急演练规模及时间：

应急演练规模：功能演练

时 间：6 月 9 日-6 月 24 日

四、参演单位和人员主要任务及职责：

1. 组长（副组长）职责：

(1) 及时向应急领导小组、公司高层报告事故及处理情况，必要时请求援助，并接受其领导，落实指令。

- (2) 审定并签发本项应急预案。
- (3) 本项应急预案启动和终止指令。
- (4) 负责生产安全事故的应急救援指挥工作，统一协调应急资源。
- (5) 负责对内、外联络。
- (6) 负责检查监督应急准备工作情况，组织开展应急培训教育及应急预案的演练、操作和讲解活动。

2. 抢险救援小组

负责现场伤员的搜救、损失设备的安全转移及事故后对被污染区域的洗消工作，及时控制危险源。

3. 现场警戒小组

负责隔离事故现场、保护事故现场，禁止无关人员和车辆进入危险区域，协助人员抢救和疏散，防止有人借机破坏和盗窃公司财物。

4. 现场救护小组

负责抢救和临时处置事故现场人员，负责护送重伤员到相应医院救治。有权禁止人员进入情况不明的现场，防止人员伤亡和事故扩大。

5. 安全疏散小组

负责对事故现场及周围人员进行防护指导、人员疏散及物资转移等工作。接警后督促所有人员立即离开工作岗位。从安全通道有序撤

离至公司 3 处安全集合点,并根据当班值班长提供的工作人数核查人员情况,安全撤离后,防止员工未经允许重返事故现场。

五、应急演练筹备工作内容:

1. 应急人员准备
2. 机械设备准备
3. 备件材料准备
4. 应急演练方法的制定
5. 职业健康、环境与安全条件的准备

六、应急演练主要步骤:

1. 应急报警

- (1) 一旦发生事故,由发现人员立即向应急演练小组报告
- (2) 应急演练小组接到报警后立即向公司应急指挥中心报告并通知其他相关部门
- (3) 在应急处置过程中,发生新的情况及时补报

2. 应急报警的主要内容

主要内容:事故发生部门名称、事件类别;事故发生的时间、地点;事件发生的初步原因;事件经过和处置情况;现场人员状况、人员伤亡、失踪及撤离情况;事件对周边社会人员、自然环境影响情况,是否波及社会人群生命、财产威胁和影响;请求协调、支持的事项;报告人姓名、部门、职务和联系电话。

3. 应急响应的分级

4. 事故风险分析

5. 应急处置

A. 少量泄漏

- 1) 立即切断泄漏源,在泄漏附近做警示标志;
- 2) 穿戴正确的防护用具;
- 3) 用容器收集泄漏液,地上部分用黄沙或碳酸钙吸附中和泄漏液,;
- 4) 报告班长并做好记录,班长立即安排检修;
- 5) 按要求处理收集泄漏液和吸附中和过的黄沙或碳酸钙;
- 6) 以上处置的同时维持生产正常进行;

B. 大量泄漏

- 1) 立即切断泄漏源,在泄漏附近做警示标志;
- 2) 报告公司值班领导,通知班长安排人员维持正常生产,组织其他人员开展事故初期应急处置;
- 3) 穿戴正确的防护用具关闭雨水阀门,打开应急池阀门,防止流入下水道、排洪沟等限制性空间;
- 4) 对部分无法收集到应急池的泄漏液可构筑围堤或挖坑收容,用碳酸钙中和后集中处置;
- 5) 硫酸泄漏可能会引起其他物品起火,可用黄沙或干粉灭火器扑灭;
- 6) 组织现场无关人员(含施工人员)立即沿上风向撤离,并清点人员;
- 7) 进一步事故处理;

6. 抢修结束后现场生产、环境、安全条件等情况的恢复
7. 上报、记录、归档保存

七、应急演练技术支撑及保障条件；

- (1) 职业健康、安全与环境应急管理的基本原则与突发事件分类
- (2) 应急预案的分类与主要内容
- (3) 应急预案的评审、修订和备案
- (4) 应急预案的培训与演练
- (5) 应急处置
- (6) 应急响应后期处置及应急总结

八、应急演练评估与总结。

应急演练终止后，由应急演练小组组长负责编写应急预案演练总结，连同班组记录等资料进行汇总、归档，并起草上报材料，报上级部门。

硫酸泄漏应急预案演练计划

一、演练的目的

坚持“安全第一，预防为主”，“保护人员安全优先，保护环境优先”的方针，贯彻“常备不懈，统一指挥，高效协调，持续改进”的原则。编制硫酸泄漏事故应急预案的目的尽最大努力把事故的人员伤亡和安全、环保的损失程度减少到最小。

(1) 检验预案。通过开展应急预案演练，查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的实用性和可操作性。

(2) 完善准备。通过开展应急预案演练，检查对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。

(3) 锻炼队伍。通过开展应急预案演练，增强演练组织部门、参与人员等对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力。

(4) 磨合机制。通过开展应急预案演练，进一步明确相关人员的职责任务，理顺工作关系，完善应急机制。

(5) 科普宣教。通过开展应急预案演练，普及应急知识，提高员工风险防范意识和自救互救等突发状况应对能力。

二、方式

现场模拟操作

三、时间

6 月 9 日-6 月 24 日

四、地点

配酸车间

五、日期安排

6 月 09-10 号 常日班和维修班人员

6 月 12-13 号 甲值人员

6 月 16-17 号 乙值人员

6 月 19-20 号 丙值人员

6 月 23-24 号 丁值人员

六、演练策划领导小组组成

组 长：顾锦江

副 组 长：潘 皓 陶 欢

抢险救援小组：王 林

现场警戒小组：胡 飞

现场救护小组：尹升领

安全疏散小组：遇宝琴

七、经费预算

无

八、保障措施

- (1) 现场准备叉车一部，要求状态良好，油量充足且无故障。
- (2) 现场准备一定数量的应急物资，如：防化服、有机面挡、防毒面具、防酸碱手套、防化学品靴、铁锹、蛇皮袋、危废收集桶等，要求状态良好，在有效期内。
- (3) 现场准备一定数量的应急通讯器材，要求电量充足，通讯效果良好，无故障。
- (4) 现场准备一定数量的应急照明灯具，要求电量充足，亮度合格。
- (5) 现场准备一定数量的消防器材，要求瓶体完好、压力在合格范围内并在有效期内。
- (6) 现场准备气体测量仪一部，要求电量充足，使用状态良好。

九、其他

根据情况实时调整相关内容、人员和应急物资等。

附件八：废水流量统计表

江苏瑞盛新材料科技有限公司
废水排放情况(4月)

序号	日期	时间段	排放口编号	污染物	排放浓度 (mg/l)	执行标准 (mg/l)	排放总量 (m ³)	排放去向
1	4.20	14:00-16:00	WS-180001	COD	13	500	280	扬州中化化雨
				氨氮	4	35		
				PH	7.15	6-9		
2	4.23	16:00-21:00	WS-180001	COD	37	500	178	扬州中化化雨
				氨氮	7.7	35		
				PH	7.4	6-9		
合计							458	
上月累计							0	
总累计							458	

江苏瑞盛新材料科技有限公司
废水排放情况(5月)

序号	日期	时间段	排放口编号	污染物	排放浓度 (mg/l)	执行标准 (mg/l)	排放总量 (m ³)	排放去向
1	5.8	10:00-17:30	WS-180001	COD	18	500	1235	扬州中化化雨
				氨氮	25.3	35		
				PH	8.36	6-9		
2	5.14	4:10-次日03:00	WS-180001	COD	16	500	279.5	扬州中化化雨
				氨氮	10.4	35		
				PH	8.95	6-9		
3	5.15	15:00-21:30	WS-180001	COD	28	500	220.5	扬州中化化雨
				氨氮	6.8	35		
				PH	7.5	6-9		
4	5.18	10:15-22:45	WS-180001	COD	21	500	453	扬州中化化雨
				氨氮	10.1	35		
				PH	8	6-9		
5	5.22	12:30-次日3:15	WS-180001	COD	11	500	489	扬州中化化雨
				氨氮	0.5	35		
				PH	8.61	6-9		

江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目竣工环境保护验收报告

6	5.23	16:20-18:20	WS-180001	COD	12	500	115	扬州中化化雨
				氨氮	1.3	35		
				PH	8.25	6-9		
7	5.25	14:45-次6:00	WS-180001	COD	37	500	511	扬州中化化雨
				氨氮	0.9	35		
				PH	8.51	6-9		
8	5.26	10:00-14:00	WS-180001	COD	13	500	116	扬州中化化雨
				氨氮	0.4	35		
				PH	7.41	6-9		
9	5.30	9:10-次1: 10	WS-180001	COD	15	500	490	扬州中化化雨
				氨氮	1.2	35		
				PH	8.65	6-9		
合计							3909	
上月累计							458	
总累计							4367	

江苏瑞盛新材料科技有限公司
废水排放情况 (6月)

序号	日期	时间段	排放口编号	污染物	排放浓度 (mg/l)	执行标准 (mg/l)	排放总量 (m ³)	排放去向
1	6.5	10:00-19:00	WS-180001	COD	21	500	236	扬州中化化雨
				氨氮	0.4	35		
				PH	7.05	6-9		
2	6.6	17:00-次1:00	WS-180001	COD	106	500	238	扬州中化化雨
				氨氮	3.3	35		
				PH	8.39	6-9		
3	6.10	10:16-16:55	WS-180001	COD	312	500	201	扬州中化化雨
				氨氮	0.4	35		
				PH	7.74	6-9		
4	6.12	9:10-次0:30	WS-180001	COD	7	500	481	扬州中化化雨
				氨氮	0.4	35		
				PH	8.95	6-9		
5	6.18	9:00-次9:00	WS-180001	COD	6	500	539	扬州中化化雨
				氨氮	2	35		
				PH	8.44	6-9		

6	6.21	14:00-20:00	WS-180001	COD	19	500	195	扬州中化化雨
				氨氮	2.4	35		
				PH	8.58	6-9		
7	6.23	9:30-14:10	WS-180001	COD	24	500	232	扬州中化化雨
				氨氮	4.5	35		
				PH	8.08	6-9		
8	6.26	14:00-23:00	WS-180001	COD	9	500	233	扬州中化化雨
				氨氮	12	35		
				PH	7.82	6-9		
9	6.28	13:30-21:00	WS-180001	COD	6	500	216	扬州中化化雨
				氨氮	4.6	35		
				PH	8.82	6-9		
10	6.30	9:30-17:10	WS-180001	COD	16	500	236.05	扬州中化化雨
				氨氮	0.8	35		
				PH	7.35	6-9		
合计							2807.05	
上月累计							4367	
总累计							7174.05	

附件九：检测报告



检测报告

报告编号 EDD50K000067a

第 1 页 共 13 页

委托单位 江苏环保产业技术研究院股份公司

地 址 南京市鼓楼区凤凰西街 241 号

检测类别 废水、废气、环境空气、厂界噪声

编制: 王玉莹

审核: 米丹丹

批准: 吴翔

日期: 2018.07.19

综合部负责人

采样日期: 2018年06月25~26日
2018年06月30日
江苏华测品标检测认证技术有限公司
检验检测专用章

检测日期: 2018年06月25~30日
南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层
NO.2993107740



检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 2 页 共 13 页

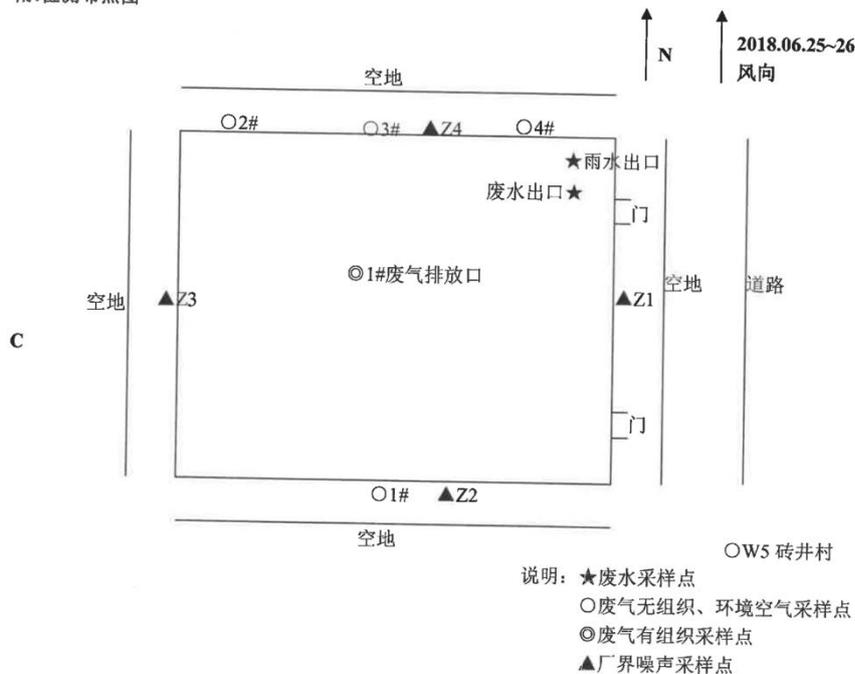
样品信息:

检测类别	采样点	采样人	采样方法	样品状态
废水	详见表 (1)	王海、胡志兵、陈韬、李伟章	瞬时	详见表 (1)
废气 (无组织)	详见表 (2)		连续	完好
废气 (有组织)	详见表 (3)		连续	完好
环境空气	详见表 (4)		连续	完好

受检客户名称
受检客户地址

江苏瑞盛新材料科技有限公司
扬州化工园区大连路 2 号 (仪征市区西)

附:检测布点图



江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 3 页 共 13 页

检测结果:

(1) 废水

检测项目	结果								单位
	废水出口								
	2018.06.25				2018.06.26				
	黄色、无味、微浑				微黄色、无味、透明				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	8.22	8.19	8.20	8.24	7.55	7.51	7.56	7.58	无量纲
悬浮物	88	79	88	89	46	35	47	44	mg/L
化学需氧量	15	14	13	12	12	15	11	14	mg/L
氨氮	5.12	4.33	5.08	1.85	4.74	4.71	4.56	4.55	mg/L
总磷	0.02	0.07	0.07	0.07	0.02	0.02	0.03	0.03	mg/L

检测项目	结果								单位
	雨水出口								
	2018.06.25				2018.06.26				
	微黄色、无味、微浑				微黄色、无味、透明				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	7.52	7.53	7.51	7.52	7.32	7.34	7.36	7.37	无量纲
悬浮物	39	37	38	36	56	45	44	54	mg/L
化学需氧量	46	47	44	44	31	32	31	30	mg/L
氨氮	1.77	1.88	2.13	1.90	1.86	1.71	1.31	1.64	mg/L
总磷	1.56	1.58	1.14	1.59	1.33	1.23	1.30	1.26	mg/L
全盐量	971	972	971	968	939	940	938	941	mg/L

注:采样方式为瞬时随机采样,只对当时采集的样品负责。

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 4 页 共 13 页

(2) 废气 (无组织)

检测项目	采样时间		结果			
			排放浓度 mg/m ³			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物	2018.06.25	第一次	0.152	0.171	0.171	0.133
		第二次	0.209	0.154	0.115	0.212
		第三次	0.247	0.152	0.171	0.266
		第四次	0.188	0.113	0.132	0.207
	2018.06.26	第一次	0.131	0.168	0.187	0.187
		第二次	0.192	0.230	0.211	0.250
		第三次	0.173	0.231	0.288	0.211
		第四次	0.149	0.168	0.243	0.205
硫酸雾	2018.06.25	第一次	0.030	0.032	0.032	0.031
		第二次	0.029	0.031	0.031	0.032
		第三次	0.029	0.031	0.030	0.031
		第四次	0.028	0.029	0.029	0.028
	2018.06.26	第一次	0.027	0.028	0.029	0.030
		第二次	0.028	0.029	0.028	0.030
		第三次	0.023	0.025	0.029	0.025
		第四次	0.023	0.024	0.023	0.026

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 5 页 共 13 页

(3) 废气 (有组织)

检测项目	采样时间		结果		排气筒高度 m
			检测点	1#废气排放口	
硫酸雾	2018.06.25	第一次	排放浓度 mg/m^3	0.65	32
			排放速率 kg/h	7.99×10^{-3}	
		第二次	排放浓度 mg/m^3	0.40	
			排放速率 kg/h	4.91×10^{-3}	
		第三次	排放浓度 mg/m^3	1.35	
			排放速率 kg/h	1.66×10^{-2}	
	2018.06.26	第一次	排放浓度 mg/m^3	1.70	
			排放速率 kg/h	2.08×10^{-2}	
		第二次	排放浓度 mg/m^3	0.71	
			排放速率 kg/h	8.43×10^{-3}	
		第三次	排放浓度 mg/m^3	0.71	
			排放速率 kg/h	8.74×10^{-3}	

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 6 页 共 13 页

(4) 环境空气

采样日期	采样时间	结 果	
		W5 砖井村	
		小时平均浓度(mg/m ³)	
		硫酸雾	总悬浮颗粒物 (TSP)
2018.06.25	02:00	0.030	0.244
	08:00	0.030	0.151
	14:00	0.030	0.212
	20:00	0.031	0.188
2018.06.26	02:00	0.020	0.112
	08:00	0.024	0.189
	14:00	0.029	0.192
	20:00	0.027	0.131

采样日期	采样时间	结 果	
		W5 砖井村	
		日平均浓度(mg/m ³)	
		总悬浮颗粒物 (TSP)	
2018.06.25	00:00~24:00	0.011	
2018.06.26	00:00~24:00	0.011	

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 7 页 共 13 页

(5) 厂界噪声

采样人: 陈韬、李伟章

单位: dB(A)

测点编号	检测点位置	主要声源	检测时间	结果	
Z1	厂界东外 1 米处	无	昼间: 2018.06.25 16:20~16:51	昼间	55.6
				夜间	49.3
Z2	厂界南外 1 米处			昼间	56.1
				夜间	47.6
Z3	厂界西外 1 米处		夜间: 2018.06.25 22:06~22:45	昼间	52.8
				夜间	47.5
Z4	厂界北外 1 米处			昼间	52.6
				夜间	48.8
Z1	厂界东外 1 米处	无	昼间: 2018.06.26 08:51~09:33	昼间	57.5
				夜间	47.8
Z2	厂界南外 1 米处			昼间	57.1
				夜间	46.5
Z3	厂界西外 1 米处		夜间: 2018.06.30 22:22~22:57	昼间	53.1
				夜间	47.6
Z4	厂界北外 1 米处			昼间	52.7
				夜间	45.5

厂界噪声气象参数:

检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米处 2018.06.25 昼间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	晴	/	风速	2.3	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 2018.06.25 夜间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	晴	/	风速	2.4	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 2018.06.26 昼间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	晴	/	风速	3.0	m/s
检测点: 厂界东、南、西、北外 1 米 2018.06.30 夜间					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气情况	晴	/	风速	2.5	m/s

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 8 页 共 13 页

环境空气现场气象条件 (小时均值)

W5 砖井村

采样时间		温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
2018.06.25	02:00	29.7	100.6	49.6	2.9	东南	晴
	08:00	31.2	100.5	48.1	2.6	南	晴
	14:00	36.7	100.3	41.3	2.1	南	晴
	20:00	30.3	100.5	48.7	2.5	南	晴
2018.06.26	02:00	29.9	100.6	50.1	2.9	南	晴
	08:00	31.4	100.5	47.2	2.5	南	晴
	14:00	36.4	100.4	40.3	2.1	南	晴
	20:00	29.9	100.5	43.1	2.5	南	晴

环境空气现场气象条件 (日均值)

W5 砖井村

采样时间		温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
2018.06.25	00:00~24:00	31.2	100.5	48.1	2.6	南	晴
2018.06.26	00:00~24:00	28.5	100.6	47.2	2.6	南	晴

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 9 页 共 13 页

废气(无组织)参数:

检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.25 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.5	kPa	气温	32.8	℃
风速/风向	2.1/南	m/s	相对湿度	47.2	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.25 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	气温	36.2	℃
风速/风向	2.0/南	m/s	相对湿度	40.3	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.25 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.5	kPa	气温	32.9	℃
风速/风向	2.5/南	m/s	相对湿度	44.3	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.25 第四次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	kPa	气温	30.8	℃
风速/风向	2.7/南	m/s	相对湿度	48.6	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.26 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	kPa	气温	28.6	℃
风速/风向	2.7/南	m/s	相对湿度	47.6	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.26 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.5	kPa	气温	36.1	℃
风速/风向	2.1/南	m/s	相对湿度	40.0	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.26 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	kPa	气温	36.2	℃
风速/风向	2.2/南	m/s	相对湿度	40.1	%
检测点: 上风向 1#、下风向 2#、3#、4# 2018.06.26 第四次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.6	kPa	气温	28.8	℃
风速/风向	2.9/南	m/s	相对湿度	43.4	%

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 10 页 共 13 页

废气(有组织)参数:

检测点: 1#废气排放口 2018.06.26 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	静压	150	Pa
烟温	27	℃	全压	400	Pa
截面	0.1963	m ²	含湿量	4.8	%
流速	20.2	m/s	烟气流量	14320	m ³ /h
动压	345	Pa	标干流量	12298	m ³ /h
检测点: 1#废气排放口 2018.06.26 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	静压	190	Pa
烟温	27	℃	全压	440	Pa
截面	0.1963	m ²	含湿量	4.8	%
流速	20.2	m/s	烟气流量	14298	m ³ /h
动压	344	Pa	标干流量	12281	m ³ /h
检测点: 1#废气排放口 2018.06.26 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.3	kPa	静压	200	Pa
烟温	27	℃	全压	450	Pa
截面	0.1963	m ²	含湿量	4.8	%
流速	20.2	m/s	烟气流量	14339	m ³ /h
动压	346	Pa	标干流量	12317	m ³ /h

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 11 页 共 13 页

续上表

检测点: 1#废气排放口 2018.06.26 第一次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.2	kPa	静压	160	Pa
烟温	27	℃	全压	410	Pa
截面	0.1963	m ²	含湿量	4.8	%
流速	20.2	m/s	烟气流量	14287	m ³ /h
动压	343	Pa	标干流量	12255	m ³ /h
检测点: 1#废气排放口 2018.06.26 第二次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.1	kPa	静压	220	Pa
烟温	27	℃	全压	450	Pa
截面	19.5	m ²	含湿量	4.8	%
流速	0.1963	m/s	烟气流量	13842	m ³ /h
动压	322	Pa	标干流量	11874	m ³ /h
检测点: 1#废气排放口 2018.06.26 第三次					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.1	kPa	静压	200	Pa
烟温	27	℃	全压	450	Pa
截面	0.1963	m ²	含湿量	4.8	%
流速	20.3	m/s	烟气流量	14348	m ³ /h
动压	346	Pa	标干流量	12309	m ³ /h

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 12 页 共 13 页

仪器信息

名称	型号	原产国	实验室编号	检校有效期
pH/ORP/电导率/溶解氧仪	SX736	中国	TTE20178536	2018.12.25
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180779	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180777	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180770	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180780	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180781	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180778	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180771	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH1200-16	中国	TTE20180775	2019.02.01
全自动大气颗粒物采样器	MH-1200-16 代	中国	TTE20165868	2018.12.25
全自动大气颗粒物采样器	MH-1200-16 代	中国	TTE20165881	2018.12.25
便携式数字综合气象仪	FY-A	中国	TTE20178433	2018.12.21
全自动大气颗粒物采样器	MH-1200-16 代	中国	TTE20165883	2018.12.25
全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C	中国	TTE20164270	2018.08.31
声校准器	AWA6221A	中国	TTE20160163	2019.02.01
多功能声级计	AWA6228+	中国	TTE20170921	2019.03.25
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	中国	TTE20161045	2019.06.11
电子天平	FA2004	中国	TTE20161055	2019.06.11
离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	美国	TTE20163541	2019.07.23

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

检测报告

报告编号: EDD50K000067a

第 13 页 共 13 页

1. 本次检测的依据:

类别	项目	标准 (方法) 名称及编号 (含年号)
水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
水	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
气 (无组织)	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
气 (有组织)	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
环境空气	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
环境空气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
物理因素	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

2. 检测地点

CTI 实验室 南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层。

3. 本报告无 CTI 检验检测专用章无效。

4. 本报告不得涂改、增删。

5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

7. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。

8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

10. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

江苏华测品标检测认证技术有限公司

南京经济技术开发区恒泰路汇智科技园 B1 栋第 14、15、17 层

附件十：“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): _____ 填表人 (签字): _____ 项目经办人 (签字): _____

建设项目	项目名称	江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目				项目代码		建设地点	扬州化学工业园区II 地块				
	行业类别(分类管理名录)					建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建	技术改造				
	设计生产能力	对位芳纶纤维 500 吨/年, 副产硫酸钙 4000 吨/年				实际生产能力	对位芳纶纤维 500 吨/年, 副产硫酸钙 4000 吨/年	环评单位	江苏环保产业技术研究院股份公司				
	环评文件审批机关	仪征市环境保护局				审批文号	仪环审【2017】第 13 号	环评文件类型	报告书				
	开工日期	2017 年 7 月 12 日				竣工日期	2018 年 2 月 25 日	排污许可证申领日期					
	环保设施设计单位	浙江省天正设计工程有限公司				环保设施施工单位	华东建设安装有限公司、江苏扬建集团有限公司	本工程排污许可证编号					
	验收单位					环保设施监测单位	江苏华测品标检测认证技术有限公司	验收监测工况	80%				
	投资总概算 (万元)	2.01 亿元				环保投资总概算 (万元)	1190 万元	所占比例 (%)	5.9%				
	实际总投资 (万元)	11900 万元				实际环保投资 (万元)	1238 万元	所占比例 (%)	10.4				
	废水治理 (万元)		废气治理 (万元)		噪声治理 (万元)		固废治理 (万元)		绿化及生态 (万元)		其它 (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						
运营单位						运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		验收时间		2018.6.25 ~ 26; 6.30; 7.14 ~ 15			
污染物排放达总量控制(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												
	化学需氧量												
	氨 氮												
	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												
	项目相关的其他污染物	SS											
	总磷												

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。

第二部分 验收意见

江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目

竣工环境保护验收意见（水、气）

2018 年 7 月 24 日，江苏瑞盛新材料科技有限公司（以下简称江苏瑞盛）组织验收组在厂区内召开“江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目”竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位江苏瑞盛新材料科技有限公司、设计单位浙江省天正设计工程有限公司、施工单位江苏扬建集团有限公司、安装单位华东建设安装有限公司、环评报告书编制单位江苏环保产业技术研究院股份公司、验收监测报告编制单位江苏华测品标检测认证技术有限公司的代表及 3 名专业技术专家组成。

验收组查看了项目生产现场和废水、废气污染防治设施，听取了江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收相关技术规范，本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，对本项目废水、废气污染防治设施进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

“江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目”位于扬州化工园 I1 地块，公司东侧为中央大道，北侧为沿山河，西侧为中化化雨环保有限公司，南侧为沿江高等级公路。项目性质为新建，主体工程包括 4 套对位芳纶纤维生产装置和 1 套副产品硫酸钙生

产装置：本项目的生产规模为对位芳纶纤维 500 吨/年，同时副产硫酸钙 4000 吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 12 月，江苏瑞盛新材料科技有限公司委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制了《江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目环境影响报告书》，于 2017 年 2 月 9 日获得仪征市环境保护局批复（仪环审【2017】第 13 号）。本项目 2017 年 7 月开工建设，2018 年 2 月竣工，工期 8 个月。企业于 2018 年申领仪征市环保局颁发的排污许可证（编号：3210812 018000002L）。

2018 年 5 月，江苏瑞盛按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关要求，开展相关验收调查工作，并于 6 月 25 日~26 日、6 月 30 日、7 月 7 日~8 日委托江苏华测品标检测认证技术有限公司对建设单位环保设施进行验收现场监测，2018 年 7 月编制完成竣工环境保护验收报告。

（三）投资情况及试生产情况

项目总投资：本工程建设总投资 1.61 亿元，环保投资合计为 1238 万元，占总投资的 7.69 %。目前主体工程与环保工程设施已建成，项目于 2018 年 3 月 5 日开始试生产，目前实际生产能力已达到设计生产能力的 75%以上。

（四）验收范围

根据相关法律法规和文件规定，本次验收范围与内容为本项目废气、废水污染防治设施。

二、工程变动情况

项目变动情况：质检楼停建，质检楼功能目前合并于综合化验室；成品仓库停建，目前成品放在车间暂存。

污染防治设施变动情况：环评报告中，纺丝车间脱泡废气、凝固浴产生的酸雾废气经二级碱洗吸收装置处理后通过 32m 排气筒排放。实际建设过程中，增加一级碱吸收装置，采用三级碱吸收装置处理后排放。

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号），本项目建设内容的变动不属于重大变动范围之列；废气污染防治设施增加工艺环节，有利于稳定和提高污染物处理效率。上述变动发生后该项目仍具有环境可行性，所发生的变动可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

1、有组织排放

本项目产生的有组织废气有：纺丝车间脱泡过程产生硫酸雾废气 G1、凝固浴产生硫酸雾废气 G2，经过三级碱洗吸收装置处理后通过 32m 高的排气筒排放。本项目共有一个排气筒。

2、无组织排放

本项目装置为密闭一体化生产过程，项目生产过程无组织废气主要为纺丝车间装置检修、生产过程中产生的硫酸雾以及粉尘，硫酸钙车间生产过程中产生的硫酸钙粉尘，原料车间配酸过程中产生的硫酸

雾。本项目储罐区无组织废气主要为槽车装卸料过程产生的无组织废气，以及物料在储罐内的呼吸损失。项目原料装卸过程设置气相平衡管，产生的无组织排放相对较小。储罐放空口用管道将尾气收集到碱吸收装置进行处理。

（二）废水

本项目废水主要为中和废水（W1）、碱洗废水（W2）、芳纶纤维水洗废水（W3）、地面清洗废水（W4）、初期雨水（W5）、生活污水（W6）、洗涤塔废水（W7）、实验室废水（W8）、水蒸气冷凝水（W9）、纯水制备尾水（W10）和循环冷却塔排水（W11）。

本项目产生的生产和生活废水均收集至调节池，再经污水排放池接管至中化化雨环保有限公司集中处理；纯水制备尾水和循环冷却塔排水作为清下水直接排入区域雨水管网。

（三）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

江苏瑞盛新材料科技有限公司已编制了《江苏瑞盛新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》并在仪征市环保局的备案。厂区设置了1个容积为2100m³应急事故池，并兼作初期雨水池，应急物资储备均按要求配备完整。

2、排放口和在线监测装置

本项目设置一个污水排放（接管口），污水接入当地污水管网；一个雨水排放（接管）口，雨水接入园区雨水管网；一个32m排气筒。排放口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控

[1997]122号)要求建设设置。废水总排口设有化学需氧量在线监测仪及流量计,排气筒设置废气取样口。在线监测数据均已和环保局联网。

3、卫生防护距离

本项目以纺丝车间、硫酸钙车间和原料车间边界向外分别设置100m、50m、50m的卫生防护距离,卫生防护距离范围内无环境敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

1. 废水

监测结果表明:验收监测期间,本项目废水排放符合《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4中的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)和中化化雨环保有限公司污水接管限值要求,排入中化化雨环保有限公司集中处理。

2. 废气

(1) 有组织排放监测结果

验收监测期间,有组织废气出口的硫酸雾最大排放浓度和排放速率分别为 $1.70\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.08\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$,硫酸雾检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)二级标准要求,有组织废气达标排放。

(2) 无组织排放监测结果

监测结果表明：验收监测期间，无组织废气监控点的硫酸雾、颗粒物最大排放浓度分别为 0.032mg/m³、0.288mg/m³，检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）二级标准要求，无组织废气达标排放。

3. 污染物排放总量

经计算各类污染物的排放总量均满足环评及其批复的总量控制要求。

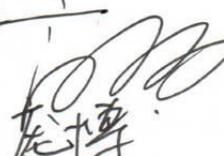
五、验收结论

验收组经现场检查和认真讨论、评议，认为该项目执行了“三同时”制度，废水和废气污染防治措施按照环境影响报告书及其批复的要求建设和实施，经试运行能够满足该项目污染治理的需要。验收监测期间，废气、废水中各项监测指标达到国家规定的相关标准，满足环评批复的总量控制指标要求。企业建立了环境管理制度和风险防体系，验收过程中未发现本项目水、气环保设施存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中提出的不得提出验收合格意见的九种情形，验收工作组同意该项目水、气环境保护设施验收合格。

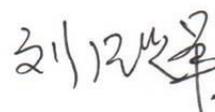
建议进一步加强环保设施的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状态，污染物稳定达标排放。

验收工作组签字：

江苏瑞盛新材料科技有限公司（组长）：

浙江省天正设计工程有限公司 
江苏扬建集团有限公司：
华东建设安装有限公司
江苏环保产业技术研究院股份公司：
江苏华测品标检测认证技术有限公司： 刘柳

专业技术专家：

  胡玲

六、验收人员信息

本次江苏瑞盛新材料科技有限公司年产500吨对位芳纶纤维项目竣工环境保护验收组组成如下：

A 验收组负责人

——江苏瑞盛新材料科技有限公司

B 验收组相关单位

——建设单位
江苏瑞盛新材料科技有限公
司

——设计单位
浙江省天正设计工程有限公
司

——施工单位
江苏杨建集团有限公司

——环评报告书编制单位
江苏环保产业技术研究院股
份公司

——验收监测报告编制单位
江苏华测品标检测认证技术
有限公司

C 验收组技术专家

——扬州大学
刘臣辉 副教授

——江苏省环境监测中心
胡玲 高工

——江苏省纺织工业协会
方志宏 高工

具体验收人员名单及相关信息见附件的人员信息一览表。

江苏瑞盛新材料科技有限公司

2018年7月24日



第三部分

其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本次江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目委托设计单位浙江省天正设计工程有限公司开展，包括报建报批、设计、采购、施工、竣工、试运行等。在初步设计阶段已经将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，并编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本次江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目委托施工单位江苏扬建集团有限公司和安装单位华东建设安装有限公司，包括报建报批、设计、采购、施工、竣工、试运行等。在合同签订时将环境保护设施纳入了施工合同，在施工阶段环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其环评批复中提出的各项环境保护对策措施。

1.3 验收过程简介

《江苏瑞盛新材料科技有限公司年产 500 吨对位芳纶纤维项目环境影响报告书》于 2017 年 2 月 9 日获仪征市环境保护局批复（仪环审[2017]13 号）。该项目于 2017 年 7 月开工建设，2018 年 2 月竣工投产。

本次建设项目竣工环境保护验收工作由江苏瑞盛新材料科技有限公司委托江苏环保产业技术研究院股份公司（以下简称苏环院）开展，其中现场验收监测部分由苏环院委托江苏华测品标检测认证技术有限公司（以下简称华测检测）进行。苏环院具有环保部颁发的环评甲级资质证书（国环评证甲字第 1902 号），华测检测具有实验室 CMA 资质证书。

2018 年 7 月 1 日，华测检测完成验收监测报告，2018 年 7 月 24 日召开现场竣工验收会议，组成验收组，由江苏瑞盛新材料科技有限公司赵开荣担任验收负责人，验收工作组由建设单位江苏瑞盛新材料科技有限公司、设计单位浙江省天正设计工程有限公司、施工单位江苏扬建集团有限公司、安装单位华东建设安装有限公司、环评报告书编制单位江苏环保产业技术研究院股份公司、验收监测报告编制单位江苏华测品标检测认证技术有限公司的代表及 3 名专业技术专家

组成。

通过现场检查、资料查阅、现场讨论的形式，形成最终的验收意见，结论为：

验收组经现场检查和认真讨论、评议，认为该项目执行了“三同时”制度，废水和废气污染防治措施按照环境影响报告书及其批复的要求建设和实施，经试运行能够满足该项目污染治理的需要。验收监测期间，废气、废水中各项监测指标达到国家规定的相关标准，满足环评批复的总量控制指标要求。企业建立了环境管理制度和风险防体系，验收过程中未发现本项目水、气环保设施存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中提出的不得提出验收合格意见的九种情形，验收工作组同意该项目水、气环境保护设施验收合格。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

江苏瑞盛新材料科技有限公司成立了完善的环境管理组织机构，制定了公司环境管理方针、政策，任命环境管理人员，负责公司内部的环境保护管理和监督，对全院“三废”排放进行管理并制订全院“三废”治理和综合利用的规划计划治理方案，检查本企业“三废”处理设备运转情况，督促设施的正常运行。

江苏瑞盛新材料科技有限公司制定出切实可行的环境污染防治办法和措施；做好环境教育和宣传工作，提高各级管理人员和操作人员的环境保护意识，加强员工对环境污染防治的责任心，自觉遵守和执行各项环境保护的规章制度。定期对环境保护设施进行维护和保养，确保环境保护设施的正常运行，防止污染事故的发生；加强与环境保护管理部门的沟通和联系，主动接受环境主管部门的管理、监督和指导。

环保设施由各车间及设备管理部负责日常的运行和维护管理，有环保设施的运行记录和维护记录，环境保护档案齐全。

（2）环境风险防范措施

江苏瑞盛编制了《江苏瑞盛新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》、

《江苏瑞盛新材料科技有限公司环境风险评估报告》和《江苏瑞盛新材料科技有限公司环境应急资源调查报告》，并于 2018 年 4 月 25 日在仪征市环保局完成备案手续。

公司成立突发环境事件应急“指挥领导小组”，由副总经理担任指挥部总指挥，安全环保科科长担任副总指挥，由各重要潜在环境影响部门的领导担任成员组成一级应急救援指挥机构；发生突发重大事件时，以指挥领导小组为基础，即突发事件应急指挥部，指挥部设在公司会议室。并根据应急预案，定期组织开展应急演练。

(3) 环境监测计划

江苏瑞盛按照环境影响报告书及其环评批复要求制定了环境监测计划，不定期委托第三方环境检测单位对公司废气、废水、噪声进行监测，监测结果都能满足国家规定的各项环保要求。

2.2 配套措施落实情况

根据环境影响报告书及其环评批复中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体，本项目以纺丝车间、硫酸钙车间和原料车间边界向外分别设置 100m、50m、50m 的卫生防护距离，卫生防护距离范围内无环境敏感目标。