

建设项目竣工环境保护

验收监测报告表

项目名称：年产1600万片散热膜加工项目

建设单位：江苏丰创新材料有限公司

编制单位：常州秋泓环保技术有限公司

2020年9月

建设单位法人代表：戈俞辉

编制单位法人代表：殷国松

项目负责人：陈乙菲

编制人：陈乙菲

建设单位：江苏丰创新材料有限公司（盖章）

电话：郑燕 15961125692

传真：/

邮编：213000

地址：武进区遥观镇今创路 90 号

编制单位：常州秋泓环保技术有限公司（盖章）

电话：0519-83813898

传真：0519-83813898

邮编：213000

地址：常州市武进区湖塘科技产业园 A2 四层

表一

建设项目名称	年产 1600 万片散热膜加工项目		
建设单位名称	江苏丰创新材料有限公司		
建设项目性质	新建		
建设地点	武进区遥观镇今创路 90 号		
主要产品名称	散热膜		
设计生产能力	年产 1600 万片散热膜		
实际生产能力	年产 1600 万片散热膜		
建设项目环评 批复时间	2019 年 12 月 16 日	开工建设时间	2020 年 1 月
调试时间	2020 年 5 月	验收现场监测时间	2020 年 9 月 3 日-4 日
环评报告表审 批部门	江苏常州经济开发 区管理委员会	环评报告表编制单 位	江苏蓝智生态环保科技 有限公司
环保设施设计 单位	/	环保设施施工单位	/
投资总概算	4000 万元	环保投资总概算	3 万元（比例：0.075%）
实际总概算	4000 万元	实际环保投资	3 万元（比例：0.075%）
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）； 4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）； 6. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）； 		

7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月22日）；
8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告，2018年第9号，2018年5月16日）；
9. 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办〔2015〕256号，2015年10月25日）；
10. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环监[2006]2号，2006年8月）；
11. 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（江苏省环境保护厅，苏环规[2015]3号，2015年10月10日）；
12. 《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，2015年12月30日，环办〔2015〕113号）。
13. 《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（生态环境部办公厅，环办执法〔2020〕11号）。
14. 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；
15. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号，1997年9月21日）。
16. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；
17. 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
18. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
19. 《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）；
20. 关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部2013年第36号）；
21. 《江苏丰创新材料有限公司年产1600万片散热膜加工项目环境影响报告表》（江苏蓝智环保科技有限公司，2019年

10月)及审批意见(常经发审〔2019〕309号,2019年12月16日,江苏常州经济开发区管理委员会);

22.江苏丰创新材料有限公司提供的相关资料。

常州秋泓环保技术有限公司

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废水

本项目生活污水接管至城区污水处理厂，尾水最终排入采菱港，生活污水排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015)表1中B级标准，废水排放标准见表1-1:

表 1-1 废水排放标准

类别	污染物	单位	标准限值	标准依据
生活 污水	pH值	无量纲	6.5~9.5	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表1B级标准
	化学需氧量	mg/L	500	
	悬浮物	mg/L	400	
	氨氮	mg/L	45	
	总磷	mg/L	5	
	总氮	mg/L	70	

2、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的2类标准，本项目噪声排放标准见表1-2。

表 1-2 噪声排放标准

厂界	类别	昼间	夜间
厂界东、南、北	2类	60	50
备注	厂界南侧与邻厂紧邻，不具备监测条件。		

3、固体废弃物

本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)；关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告(环境保护部2013年第36号)。

4、总量控制

本项目总量控制指标详见表 1-3。

表 1-3 污染物总量控制指标一览表

污染物类别	本项目污染物总量控制指标 t/a		依据
	污染物名称	排放量	
废水	生活废水	接管量	902
		化学需氧量	0.3608
		悬浮物	0.2706
		氨氮	0.0315
		总磷	0.0045
		总氮	0.0451
固废	全部综合利用或安全处置		环评及批复
备注	/		

表二

工程建设内容:

江苏丰创新材料有限公司成立于2017年11月22日，是今创控股集团旗下公司，企业投资4000万元，租用今创集团股份有限公司位于武进区遥观镇今创路90号空余车间从事生产活动，租赁建筑总面积3238平方米，租赁区域位于该厂区车间四楼。企业购置复合机、模切机、切片机等生产设备进行生产，目前，已形成了年产1600万片散热膜的生产能力，本次为该项目的整体验收。

2019年10月，企业委托江苏蓝智环保科技有限公司编制了《江苏丰创新材料有限公司年产1600万片散热膜加工项目环境影响报告表》，于2019年12月16日取得了江苏常州经济开发区管理委员会的批复（常经发审〔2019〕309号）。

2020年8月，江苏丰创新材料有限公司委托常州秋泓环保科技有限公司承担本项目竣工环保验收服务工作，江苏秋泓环境检测有限公司承接本项目的竣工环保验收监测工作。接受委托后，江苏秋泓环境检测有限公司组织相关技术人员对照环评文件及批复，开展验收自查工作，在此基础上编制了《江苏丰创新材料有限公司年产1600万片散热膜加工项目竣工环境保护验收监测方案》并于2020年9月3日-4日对该项目进行了现场验收监测。常州秋泓环保科技有限公司技术人员依据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》的公告》（生态环境部公告2018年第9号），验收监测数据统计分析和现场的环境管理检查，2020年9月编制完成《江苏丰创新材料有限公司年产1600万片散热膜加工项目竣工环境保护验收监测报告表》。

本项目具体建设时间进度情况见表2-1:

表2-1 具体建设时间进度情况表

序号	项目	执行情况
1	项目名称	年产1600万片散热膜加工项目
2	项目性质	新建
3	建设单位	江苏丰创新材料有限公司
4	建设地点	武进区遥观镇今创路90号
5	立项	江苏常州经济开发区管理委员会，常经审备[2019]247号， 2019年6月20日
6	环评	江苏蓝智环保科技有限公司，2019年10月

7	环评批复	江苏常州经济开发区管理委员会，常经发审（2020）309号， 2019年12月16日
8	开工时间	2020年1月
9	调试时间	2020年5月
10	验收启动时间	2020年8月
11	验收现场监测时间	2020年9月3日-4日
12	验收监测报告	常州秋泓环保技术有限公司编制，2020年9月

目前员工人数为40人，全年工作300天，每班8小时，不设食堂、浴室等生活设施。

本次验收产品方案与环评对照情况见表2-2：

表2-2 本次验收产品方案一览表

序号	产品名称	产品生产规模		年运行时数
		环评设计产能	实际生产能力	
1	散热膜	1600万片/年	1600万片/年	2400小时

本项目主体工程及公辅工程建设情况详见表2-3：

表2-3 项目主体工程及公辅工程建设情况一览表

类别	主要内容	环评	实际建设
主体工程	分切车间	单层，建筑面积150m ²	与环评一致
	生产车间	单层，建筑面积600m ²	与环评一致
	办公区	单层，建筑面积500m ²	与环评一致
储运工程	原料仓库	建筑面积150m ²	与环评一致
	成品仓库	建筑面积150m ²	与环评一致
公用工程	给水	1128m ³ /a 由区域水厂供给	960m ³ /a, 其余与环评一致
	排水	902m ³ /a 主要为生活污水，接管至城区污水处理厂，尾水排入采菱港	768m ³ /a, 其余与环评一致
	供电	20万度/年由江苏电网供给	与环评一致
	一般固废仓库	50m ² 位于生产车间东侧	88m ² , 其余与环评一致

本项目设备一览表见表 2-4:

表 2-4 本项目设备一览表

类型	名称	型号	环评数量 (台)	实际建设 (台)	备注
分切车间	切管机	YLF-702	1	1	与环评一致
	分割台	LS-1509	1	1	与环评一致
	分条机	TFQ650/1300	3	3	与环评一致
生产车间	复合机	PY343/332-2/354-3	20	20	与环评一致
	模切机	PY350/HW-D350	12	9	-3 台
	切片机	丰日 CQ-360	4	4	与环评一致
	空压机	/	1	1	与环评一致
设控室	影像测量仪	FCJL37	0	1	+1 台
	胶带持粘性测试仪	FCJL34	0	1	+1 台
	初粘性测试仪	FCJL33	0	1	+1 台
	试验台	FCJL36	0	1	+1 台

(1) 由上表可知, 模切机较原环评减少 3 台, 企业通过购置较环评中更为先进的设备, 提高员工工作效率, 生产能力仍能达到原环评设计产能, 不属于重大变动;

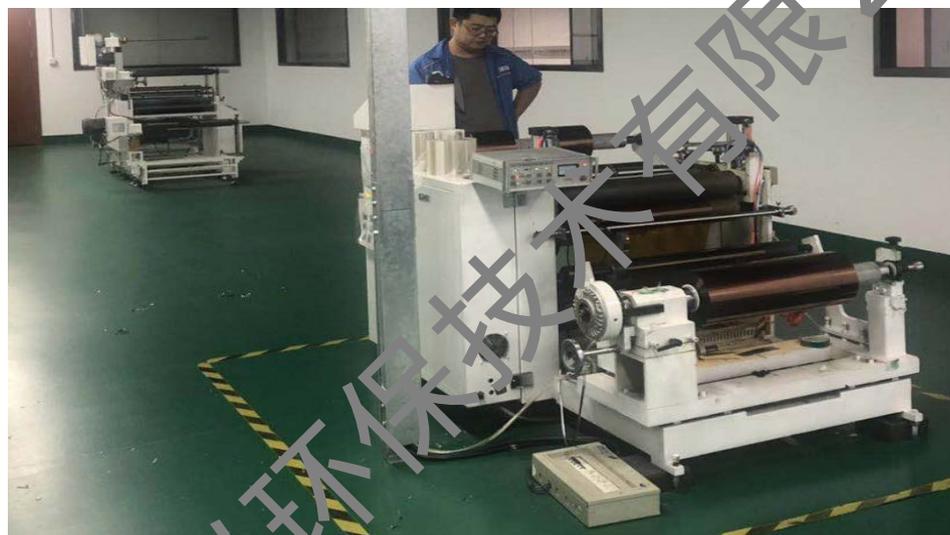
(2) 为确保产品质量, 企业增加 1 台胶带持粘性测试仪、1 台初粘性测试仪对原料网格双面胶及 OPP 胶带的粘性进行测试, 增加 1 台影像测量仪、1 台试验台对产品质量进行测试, 以上增加的设备均为辅助型的测试设备, 不影响生产能力, 产品产能不变, 不属于重大变动。

以下为勘查现场时拍摄的车间内部图片。

1、生产车间



2、分切车间



3、设控室



原辅材料消耗:

本项目主要原辅材料消耗表见 2-5。

表 2-5 原辅材料消耗表

类别	名称	主要成分及规格	环评年用量 (平方米/年)	实际年用量 (平方米/年)
原辅材料	石墨	人工合成石墨，主要成分为碳	60000	60000
	硅胶保护膜	主要成分为二氧化硅	60000	60000
	屏蔽条	塑料质地	2000	2000
	网格双面胶	主要为防粘纸及胶黏剂	60000	60000
	哑膜	塑料质地	60000	60000
	蓝色硅胶保护膜	主要成分为二氧化硅	60000	60000
	白色离型膜	塑料质地	60000	60000
	网格离型膜	塑料质地	60000	60000
	OPP 胶带	主要为塑料材质及胶黏剂	2000	2000

注：本项目外购原料双面胶及胶带表面均含有少量胶黏剂，成分均为天然（合成）橡胶，不含有机溶剂，无挥发性气体产生。

项目水平衡:

根据企业提供信息，每月平均用水量约 80t，则全年用水约 960t/a，产生的生活污水约 768t/a 依托出租方污水管网接管至城区污水处理厂处理。本项目实际用水情况见图 2-1。

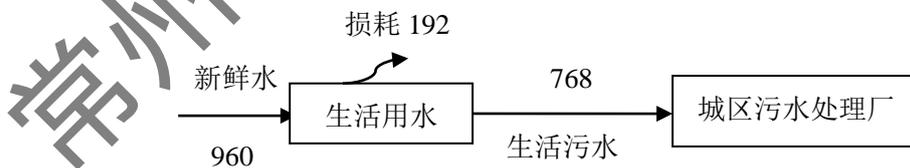


图 2-1 本项目实际水量平衡图 (t/a)

工艺流程:

本项目外购石墨、硅胶保护膜、哑膜、屏蔽条等原辅材料均为宽幅卷材，使用前分别利用分条机、分割机及切管机等设备将其切割成窄幅条带状，便于后续生产。

网格双面胶及 OPP 胶带使用前需对其粘性进行测试，测试合格后方可使用。

生产工艺流程如下:

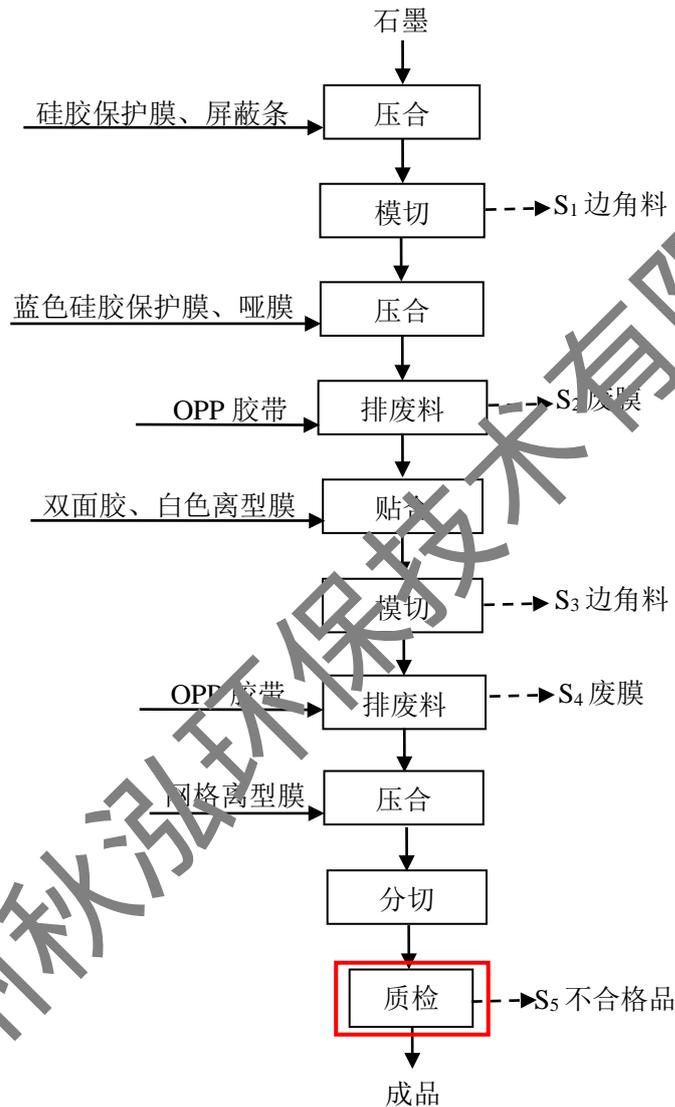


图 2-2 本项目实际生产工艺流程图

注: □表示实际生产中较原环评增加质检工艺, 其余工艺均与环评一致。

工艺流程简述

压合: 石墨表面贴合硅胶保护膜, 边沿处特定位置贴上屏蔽条, 利用复合机施加的压力使其贴合牢固, 保护膜及屏蔽条自带粘性, 无需胶黏剂。此工艺中硅胶保护膜主要作用是保护石墨表面不受污染, 避免擦损, 屏蔽条作用是将石墨固定于生产线,

防止其滑动。

模切：石墨贴合硅胶保护膜及屏蔽条后，利用模切机将其冲切成特定形状及尺寸。模切过程中有边角料（S₁）产生。

压合：将石墨片翻面，并在其另一面贴合蓝色硅胶保护膜及哑膜，利用复合机施加的压力使其贴合牢固，过程无需胶黏剂。蓝色硅胶保护膜及哑膜均为产品一部分，后续加工过程中无需去除。

排废料：设备流水线一处设有 OPP 胶带，石墨片经过该工位时，OPP 胶带贴合硅胶保护膜及屏蔽条，随着流水线移动产生的拉力，使得硅胶保护膜及屏蔽条脱离石墨片并粘附在 OPP 胶带上，从而达到去除废料的目的。该工艺有废膜（S₂）产生。

贴合：石墨片上去除硅胶保护膜及屏蔽条的一面再次贴上双面胶及白色离型膜，双面胶主要作用为粘附后续网格离型膜，而白色离型膜主要作用为防止双面胶受到污染。

模切：再次利用模切机将石墨片进行冲切，去掉其多余部分。模切过程中有边角料（S₃）产生

排废料：利用设备上的 OPP 胶带贴合白色离型膜并将其剥离石墨片。该工艺有废膜（S₄）产生。

压合：利用复合机施加的压力使网格离型膜紧贴于石墨片表面，从而得到成品。网格离型膜本身无粘性，主要依靠石墨片表面双面胶的粘性从而贴合牢固。

分切：各成品散热膜为卷材状整体，利用切片机将其分割成独立个体产品。

质检：使用影像测量仪、试验台对产品质量进行测试，测试产生的不合格品（S₅）与边角料、废膜一并外售综合利用，测试合格的即为成品。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目无生产废水产生，仅产生生活污水，依托出租方今创集团股份有限公司厂区内污水管网收集后接管至城区污水处理厂处理。

污水接管口及雨水排放口照片：



2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

本项目的生产设备均安置在生产车间内，主要噪声源为切管机、分割台、分条机、复合机、模切机及切片机等。本项目噪声排放及防治措施见表 3-1：

表 3-1 噪声防治措施一览表

位置	噪声源	防治措施	
		环评	实际建设
生产车间	切管机	①合理规划布局； ②项目高噪声与低噪声设备分开布置； ③厂内绿化削减	与环评一致
	分割台		
	分条机		
	复合机		
	模切机		
	切片机		

4、固废

本项目已建一个 88m² 的一般固废仓库，位于生产车间东侧，满足本项目一般固废暂存需要。其建设满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单相关要求。

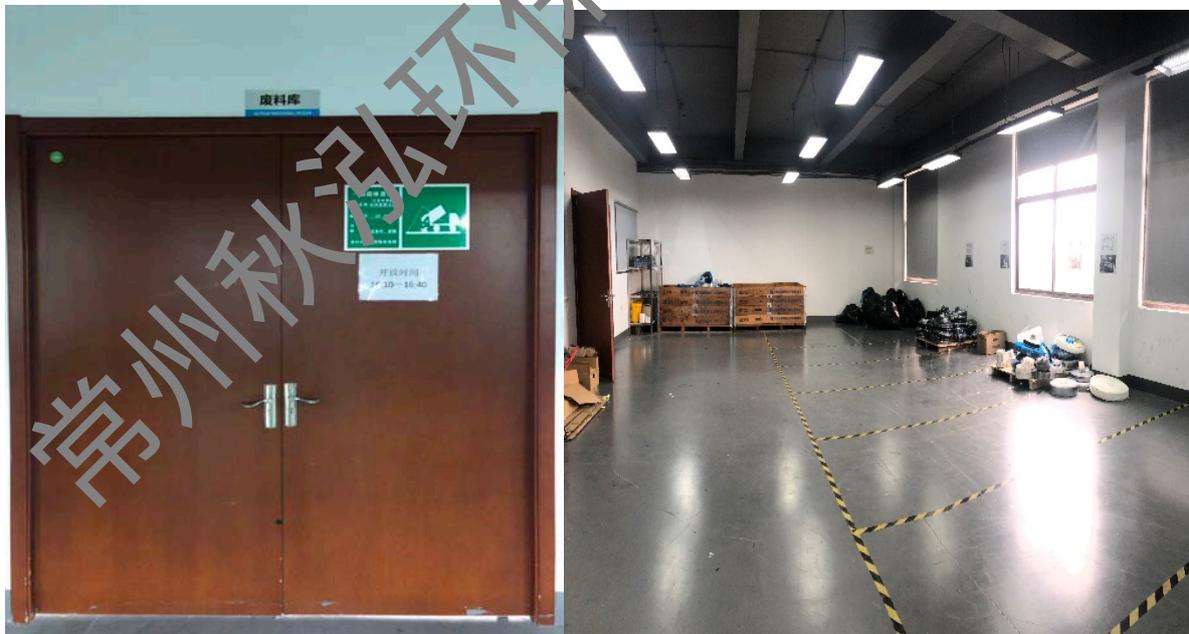
本项目无危险废物产生。

本项目固体废物产生情况见表 3-2。

表 3-2 固废产生情况

属性	固废名称	环评预估量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式	
				环评	实际
生活垃圾	生活垃圾	7.05	6	环卫清运	与环评一致
一般固废	边角料	2	2	统一收集外售	与环评一致
	废膜	10	10		
	不合格品	/	0.5	/	收集外售

一般固废仓库照片：



5、其他环保设施

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	1.车间内设置灭火器、消防栓等消防器材; 2.已编制安全生产章程,设有专人负责车间生产安全管理。
在线监测装置	环评及批复未作规定
环保设施投资情况	本次验收项目目前实际总投资约 4000 万元,其中环保投资 3 万元,占总投资额的 0.075%。废水、噪声、固体废物、绿化、其他等各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用,能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。
排污许可	企业已于 2020 年 9 月 14 日取得排污登记回执,登记编号:91320412MA1TBA619R001Y。

项目变动情况

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,本项目未发生重大变动,具体项目变动情况见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况表

项目	重大变动标准	对比分析	变动界定
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	主要产品品种与环评一致	/
	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与环评一致	/
规模	配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量增加 30%及以上	本项目配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量与环评一致	/
	新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加,原有生产装置规模增加 30%及以上,导致新增污染因子或污	经核查,模切机较原环评减少 3 台,企业通过购置较环评中更为先进的设备,提高员工工作效率,生产能力仍能达到原环评设计产能	不属于重大变动

	染物排放量增加	为确保产品质量，企业增加 1 台胶带持粘性测试仪、1 台初粘性测试仪对原料网格双面胶及 OPP 胶带的粘性进行测试，增加 1 台影像测量仪、1 台试验台对产品质量进行测试，以上增加的设备均为辅助型的测试设备，不影响生产能力，产品产能不变	不属于重大变动
地点	项目重新选址	项目建设选址与环评一致	/
	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	车间总平面布置与环评一致	/
	防护距离边界发生变化并新增敏感点	本项目无废气产生，不设大气防护距离及卫生防护距离。	/
	厂外管线路有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	本项目不涉及	/
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	为确保产品质量，实际生产工艺较环评增加质检工艺，又对原料胶带的粘性、产品的质量进行测试，不涉及主要生产工艺，不影响生产能力，产品产能不变	不属于重大变动
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增加的环保措施变动	本项目无废气产生，废水、噪声污染防治措施均与环评一致	/
		固废 本项目无危险废物产生。实际较环评新增质检工艺相应产生不合格品收集后外售，一般固废仓库面积由环评中的 50m ² 增加至为 88m ² ，一般固废仓库面积增加，空间上更便于分类、分区贮存一般固废，未导致环境影响或环境风险增加	不属于重大变动

由上表对照可知，本项目发生的上述变动均不属于重大变动，根据《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，建设项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理。（详见附件 10 变动分析报告）

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表结论

表 4-1 环评结论摘录

污染防治措施及污染物排放 (环评摘录)	废水	<p>(1) 防治措施</p> <p>本项目生活污水接管至城镇污水管网，排入城区污水处理厂集中处理，处理达标后的尾水排入采菱港。</p> <p>(2) 排放情况</p> <p>根据污水产生情况可知，项目生活污水中各污染物浓度可确保稳定达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 4 中的 B 等级标准。</p>
	噪声	<p>(1) 防治措施</p> <p>本项目按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：</p> <p>①本项目高噪声设备相对集中，车间隔声能力为 25dB(A)。</p> <p>②项目选用设备噪声均较低、震动较小。</p> <p>③项目主要噪声源布置、安装，均远离厂界。</p> <p>(2) 排放情况</p> <p>噪声源经采取合理防治措施后，各厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求。</p>
	固废	<p>(1) 防治措施</p> <p>本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一处理；废膜及边角料收集后统一外售综合利用。</p> <p>(2) 排放情况</p> <p>本项目产生的各类固废 100 % 处理，不外排，对外环境无直接影响。</p>
结论	<p>综上所述，建设项目位于武进区遥观镇今创路 90 号，选址合理，行业生产符合现行国家产业政策，落实各项污染防治措施后，能实现污染物稳定达标排放，建成后对周围环境影响较小，本项目在环保上具有可行性。</p>	

2、审批部门审批决定

表 4-1 审批部门审批决定与实际落实情况对照表

环评批复	实际情况	备注
全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，持续加强生产管理和环境管理，从源头减少污染物产生量、排放量。	企业在生产过程中通过降低不合格率，减少固废的产生量，各部门负责人加强了生产管理和环境管理。	已落实。
厂区实行“雨污分流”制度。本项目无生产废水产生及排放，生活污水接管至城区污水处理厂集中处理。	本项目所在厂区已实行“雨污分流，清污分流”。本项目无工艺废水产生，仅产生生活污水依托厂区内污水管网收集后接管至城区污水处理厂处理。	已落实。
严格落实噪声污染防治措施，选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	经核查，本项目采取了车间隔声、合理布局、选用低噪声设备等降噪措施。经监测，东、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。南厂界紧邻邻厂，不具备监测条件。	已落实
严格按照规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。对列入《国家危险废物名录》(2016 版)中的危险废物须委托有资质单位安全处置。一般工业固体废物暂存场所、危险废物暂存场所须按《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)和《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(环保部公告 2013 年第 36 号)》中要求设置，防止造成二次污染。危险废物按规定报备管理计划，实行网上审批转移。	本项目无危险废物产生。已按“资源化、减量化、无害化”原则和环保管理要求，落实了一般固废的收集、处置和综合利用措施。产生的一般固废：边角料、废膜、不合格品均外售综合利用。生活垃圾由环卫清运。本项目已建一个 88m ² 的一般固废仓库，位于生产车间东侧，满足本项目一般固废暂存需要，其建设满足相关要求。	已落实
企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，生产过程应严格操作到位。	企业已落实了相关风险防范措施，配备了灭火器等应急物资，已完善各项管理制度，生产过程已严格操作到位。	已落实
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，落实《报告表》提出的监测计划。	经核查，本项目依托出租方污水排放口 1 个，雨水排放口 1 个，各排污口均按规范设有环保标志牌。	已落实。

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析及标准	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 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 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
	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	无量纲
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L

2、监测仪器

本验收项目使用监测仪器见表 5-2。

表 5-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	检定/校准情况
1	ME 电子天平	ME204E/02	已检定
2	电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	已检定
3	紫外 可见分光光度计	TU-1810D	已检定
4	可见分光光度计	T6 新悦	已检定
5	可见分光光度计	T6 新悦	已检定
6	pH 计	FE28	已检定
7	声校准器	AWA6022A	已检定
8	多功能声级计	AWA5688	已检定

3、人员资质

本项目验收监测人员资质见表 5-3。

表 5-3 人员名单表

序号	姓名	工作内容	人员证书
1	王万里	现场采样	江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
2	王天豪		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
3	戴晓东		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
4	周航		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
5	编制人员 陆柯静	报告编制	/
6	审核人员 常晓涛	报告审核	/
7			殷磊
8	签发 施文莉	报告签发	

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 质量控制情况表（水）

污染物	样品数	平行（加采）			加标回收		
		平行样	检查率（%）	合格率（%）	个数	检查率（%）	合格率（%）
pH 值	8	/	/	/	/	/	/
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	8	4	50	100	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100
总氮	8	2	25	100	2	25	100

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于 0.5dB。噪声校准记录见表 5-5。

表 5-5 噪声校准记录表

监测日期		校准设备	声校准器 校准值	声级计校准值		校准情况
				检测前	检测后	
2020.9.3	昼间	AWA6022A 噪声校准器	93.8	93.6	93.7	合格
2020.9.4	昼间	AWA6022A 噪声校准器	93.8	93.6	93.7	合格

常州秋泓环保技术有限公司

表六

验收监测内容：

1、废水

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	接管口	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，2 天

2、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东、西、北外 1m	Leq(A)	昼间各监测 1 次/天，监测 2 天
备注	1.厂界南紧邻邻厂，不具备监测条件 2.夜间不生产		

表七

验收监测期间生产工况记录:

江苏秋泓环境检测有限公司于 2020 年 9 月 3 日-4 日对本项目进行验收监测, 验收监测期间生产负荷均达到 75% 以上, 主体工程工况稳定, 各项环境保护设施正常运行, 符合验收监测要求。监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	环评设计产能 (万片/天)	实际生产能力 (万片/天)	生产负荷%
2020.9.3	散热膜	5.33	4.50	84.4
2020.9.4	散热膜	5.33	4.80	90.0

验收监测结果:

1、废水

本项目废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 生活污水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果 (单位: mg/L)					日均值或范围	标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2020 .9.3	接管口	pH 值	7.83	7.83	7.82	7.84	7.82~7.84	6.5~9.5	
		悬浮物	68	55	69	78	68	400	
		化学需氧量	121	131	139	135	132	500	
		氨氮	19.8	20.0	19.3	18.7	19.4	45	
		总磷	1.88	1.87	1.98	2.01	1.94	8	
		总氮	22.5	22.8	23.2	22.3	22.7	70	
2020 .9.4	接管口	pH 值	7.80	7.54	7.82	7.75	7.54~7.82	6.5~9.5	
		悬浮物	120	122	110	92	111	400	
		化学需氧量	120	113	125	121	120	500	
		氨氮	16.2	15.7	17.1	17.0	16.5	45	
		总磷	1.55	1.16	1.56	1.68	1.49	8	
		总氮	18.5	18.3	19.5	20.2	19.1	70	

结果评价	验收监测期间，接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。
备注	pH 值无量纲

2、噪声

本项目噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

监测点位	监测结果 (LeqdB (A))		标准限值
	2020.9.3	2020.9.4	
	昼间	昼间	昼间
东厂界 N1	54.4	56.3	60
西厂界 N2	56.9	57.1	60
北厂界 N3	56.2	58.2	60
结果评价	验收监测期间，东、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求，厂界南侧紧邻邻厂，不具备监测条件。		

3、固体废物

本项目固废核查结果见表 7-4。

表 7-4 固废核查结果

属性	固废名称	实际产生量 (t/a)	实际处置方式
生活垃圾	生活垃圾	6	环卫清运
一般固废	边角料	2	统一收集外售
	废膜	10	
	不合格品	0.5	

4、污染物排放总量核算

根据本项目环评及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表 7-5。

表 7-5 污染物排放总量核算结果表

污染物		环评及批复量 t/a	实际核算量 t/a	是否符合
废水	生活污水接管量	902	768	符合
	化学需氧量	0.2608	0.0968	符合
	悬浮物	0.2706	0.0684	符合
	氨氮	0.0316	0.0138	符合
	总磷	0.0045	0.0013	符合
	总氮	0.0451	0.0161	符合
固废	零排放		零排放	符合
备注				

由表 7-5 可知，本项目废水及固废排放总量均未突破江苏常州经济开发区管理委员会对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

表八

验收监测结论

江苏秋泓环境检测有限公司于 2020 年 9 月 3 日-4 日对“江苏丰创新材料有限公司年产 1600 万片散热膜加工项目”进行了现场验收监测，具体各验收监测结果如下：

1、废水

验收监测期间，接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

2、废气

本项目无废气产生。

3、噪声

验收监测期间，东、西、北厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准要求，厂界南侧紧邻邻厂，不具备监测条件。

4、固体废弃物

经核查，本项目无危险废物产生。员工产生的生活垃圾由环卫清运；产生的一般固废：边角料、废膜、不合格品均外售综合利用。

所有固废均得到有效处置。

5、总量控制指标

由表 7-5 可知，本项目废水及固废排放总量均未突破江苏常州经济开发区管理委员会对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、风险防范措施落实情况核查

企业已按环评及批复要求，落实了相关风险防范措施，生产车间、一般固废仓库地面均设置环氧地坪，车间内配备了灭火器等应急物资。

总结论 江苏丰创新材料有限公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。江苏丰创新材料有限公司年产 1600 万片散热膜加工项目配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请验收。

一、附件

- 附件 1 环评批复；
- 附件 2 接管工程竣工验收表；
- 附件 3 厂房租赁合同；
- 附件 4 监测期间企业工况证明；
- 附件 5 本项目用水及固废产生量证明；
- 附件 6 设备清单一览表；
- 附件 7 原辅料使用情况说明；
- 附件 8 废水、噪声检测报告；
- 附件 9 排污登记回执；
- 附件 10 变动环境影响分析；
- 附件 11 承诺书。

二、附图

- 附图 1 本项目地理位置图；
- 附图 2 本项目周边概况图；
- 附图 3 厂区平面布置图及监测点位图；
- 附图 4 车间平面布置图。

表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目环境保护“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）：

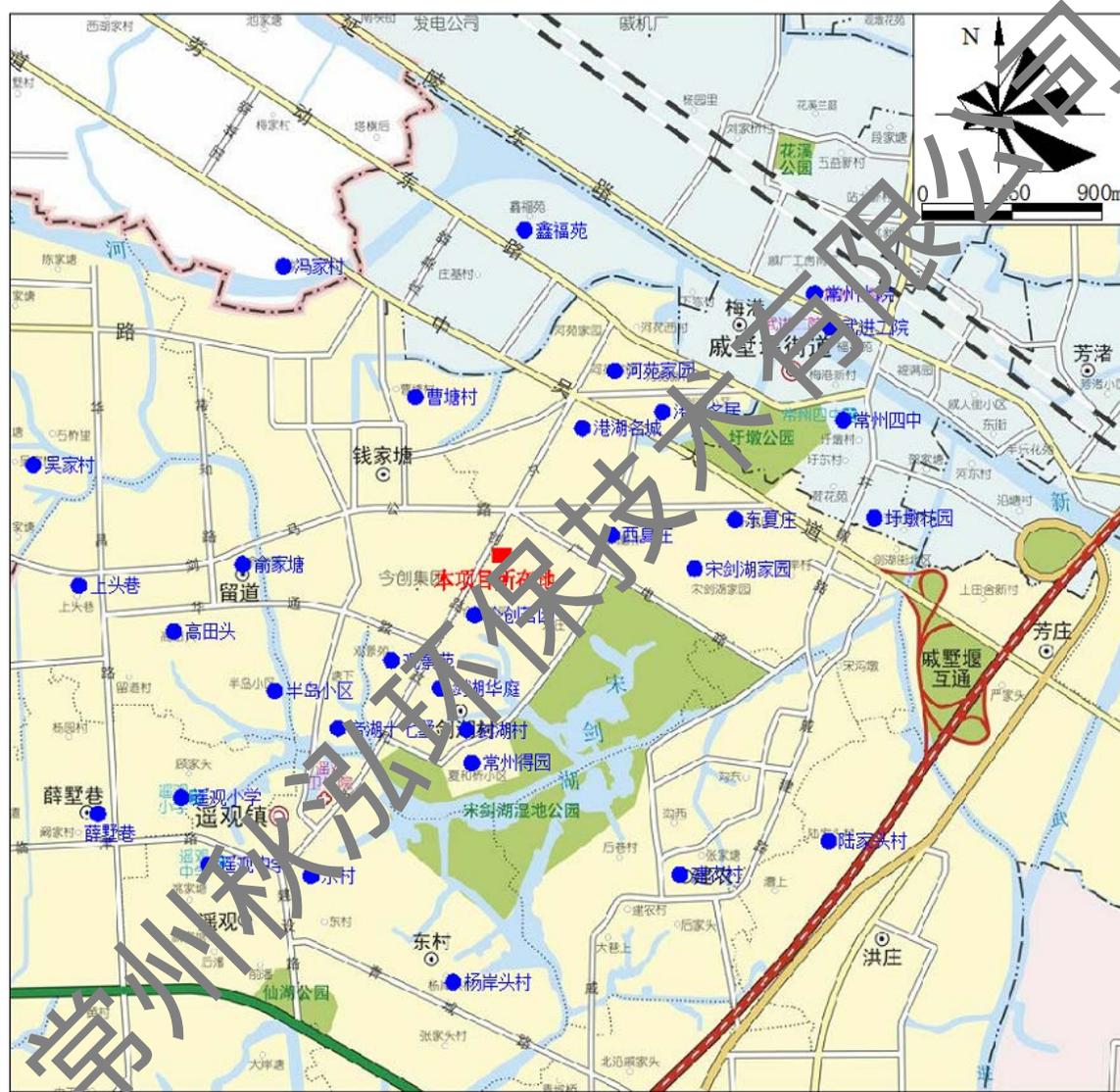
建设项目	项目名称		年产 1600 万片散热膜加工项目				项目代码		2019-320491-36-02-533391		建设地点		武进区遥观镇今创路 90 号				
	行业类别		C3091 石墨及碳素制品制造				建设性质		新建								
	设计生产能力		年产 1600 万片散热膜				实际生产能力		年产 1600 万片散热膜		环评单位		江苏蓝智环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		江苏常州经济开发区管理委员会				审批文号		常经发审〔2020〕309 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2020 年 1 月				调试日期		2020 年 5 月		排污许可证申领时间		/				
	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		/				
	验收单位		常州秋泓环保技术有限公司				环保设施监测单位		江苏秋泓环境检测有限公司		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		4000				环保投资总概算（万元）		3		所占比例（%）		0.075				
	实际总投资（万元）		4000				实际环保投资（万元）		3		所占比例（%）		0.75				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	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		2400 小时					
运营单位		江苏丰创新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91320412MA1TBA619R		验收时间		2020 年 9 月 3 日、4 日					
污染物排放达标与	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)				

总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)	生 活 污 水	接管量	/	/	/	/	/	768	902	/	/	/	/	/
		化学需氧量	/	126	400	/	/	0.0968	0.3608	/	/	/	/	/
		悬浮物	/	89	300	/	/	0.0684	0.2706	/	/	/	/	/
		氨氮	/	18.0	35	/	/	0.0138	0.0316	/	/	/	/	/
		总磷	/	1.71	5	/	/	0.0013	0.0045	/	/	/	/	/
		总氮	/	20.9	50	/	/	0.0161	0.0451	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关 的其他特征 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

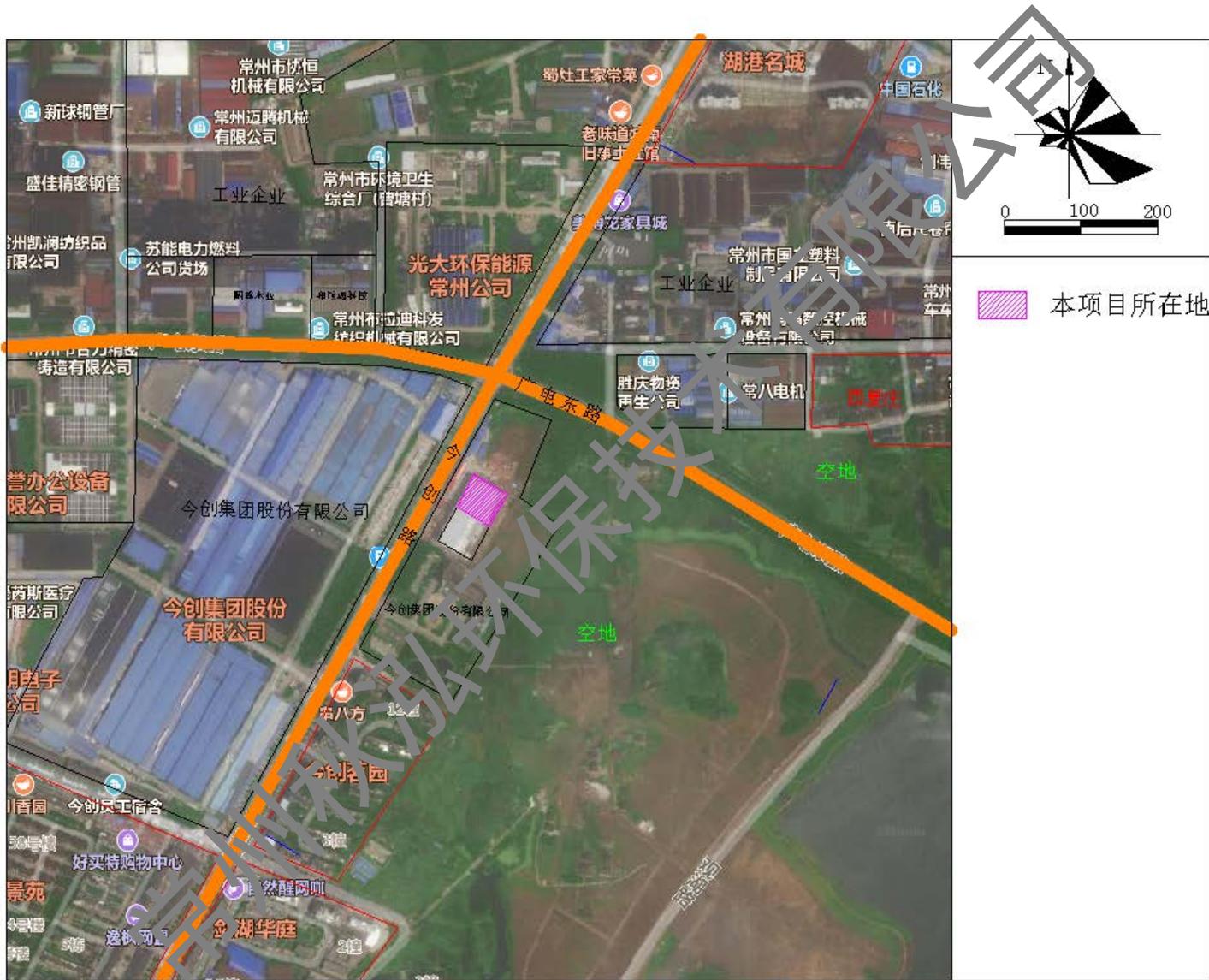
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

常州秋泓环保技术有限公司

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目周边概况图



附图 3 厂区平面布置图及监测点位图



注：▲为噪声监测点位；★为污水监测点位。

附图 4 车间平面布置图

