建设项目环境影响报告表

项目名称：医用可吸收合成缝合线的研发及生产项目

建设单位(盖章)：南京普立蒙医疗科技有限公司

编制日期：2016 年 6 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1．项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2．建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3．行业类别——按国标填写。

4．总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7．预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8．审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

注释	
本报告表附以下附件、附图：	
附件 1：委托书 附件 2：项目备案通知 附件 3：环评预审登记表 附件 4：审批登记表	附图 1：建设项目地理位置图 附图 2：建设项目周边环境概况图 附图 3：厂区平面布置图

建设项目基本情况

项目名称	医用可吸收合成缝合线的研发及生产项目				
建设单位	南京普立蒙医疗科技有限公司				
法人代表	王俊		联系人	刘劲松	
通讯地址	南京市高新技术产业开发区丽景路 23 号 306 室				
联系电话	13376070580	传真	83377568	邮政编码	212000
建设地点	南京高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期 07 栋 5 层				
立项审批部门	—		批准文号	—	
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	C3589 其他医疗设备及器械制造	
占地面积（平方米）	1500		绿化面积(平方米)	依托周边现有绿化	
总投资（万元）	800	其中：环保投资 /（万元）	依托现有环保设施	评价经费（万元）	/
投产日期	2016 年 10 月		年工作日	273 天	

主要产品产量、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)：

表 1-1　项目产品方案

产品名称	单位	年产量
医用可吸收合成缝合线	根	70 万
医用可吸收合成免打结缝合线	根	80 万

表 1-2　项目原辅材料消耗

原材料类别	单位	年耗用量	来源
聚对二氧环己酮单丝缝合线	米	80 万	市场采购
医用缝合针	只	250 万	市场采购
铝箔袋	个	150 万	市场采购
透析袋	个	150 万	市场采购
绕线版	个	150 万	市场采购

表 1-3　项目主要生产设备表

设备名称	实际运行台数	备用台数	规格型号	单台装机功率（kW）	单台设备运行时间（小时/年）
切刺机	8	2	MN-CX-1500-I	1.5	2400
上针机	7	2	自制	0	2400
打码机	1	0	ZL-GX10	0.1	1200
脚踏式封口机	1	0	SF-400	0.45	300
连续式封口机	2	0	SF-150	0.62	1200
封装机	1	0	HBSL110/70-3	8	900

水及能源消耗			
名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	1500	燃油（吨/年）	—
电（千瓦时/年）	42 万	天然气（立方米/年）	—
燃煤（吨/年）	—	其　他	—

废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向：

本项目产生的废水主要为绕线板清洗废水、纯水制备浓水和生活污水。其中绕线板清洗废水产生量为 273t/a，纯水制备浓水产生量为 117t/a，生活污水产生量为 786t/a。其中，清洗废水、纯水制备浓水先进入厂区内的污水处理池处理，然后排入市政污水管网述污水进入高新区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网高新区污水处理厂处理。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无。

工程内容简要介绍(包括选址、主建设与相关规划的符合性等)：

1、项目由来

南京普立蒙医疗科技有限公司成立于 2016 年 3 月，位于南京市位于南京市高新技术产业开发区星火路 10 号鼎业百泰生物大楼 C 座 807 室，主要从事高分子医疗器械的研发、生产及销售，目前主要生产产品为医用可吸收合成缝合线。

现南京普立蒙医疗科技有限公司拟投资 800 万元在南京高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期 07 栋 5 层租赁场所进行医用可吸收合成缝合线的研发及生产项目。

2、项目概况

（1）项目概况

项目名称：医用可吸收合成缝合线的研发及生产项目

项目性质：新建

建设单位：南京普立蒙医疗科技有限公司

建设地点：高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期 07 栋 5 层

用地规模：本项目无新增土地，无新增建筑

建设内容：建设 10 万级净化车间 490m^2，万级净化车间 10m^2，万级无菌实验室、微生物限度室、阳性对照室 10m^2、一般生产区实验室 100m^2、一般生产区原材料库 80m^2、一般生产区成品库 200m^2、一般生产区设备动力车间 60m^2、办公区 200m^2，一般生产区灭菌车间 40m^2。

工作制度：本技改项目无新增员工，年工作 273 天，一班 8 小时工作制。

（2）建设内容及规模

①主体工程：租赁已建筑的办公楼，仅对租赁楼层进行装修及设备安装，不新建厂房；

②设备购置：项目拟购置切刺机、上针机、打码机、脚踏式封口机、连续式封口机、封装机，以满足生产需要；

③公用工程：为项目厂房内配套建设的给水、排水、供电、绿化等设施，均依托租赁办公楼的现有工程。

建设项目所在位置详见附图 1（建设项目地理位置图）。

建设项目周边环境概况详见附图 2（建设项目周边环境概况图）。

建设平面布置详见附图 3（建设项目平面布置图）。

3、与产业政策相符性分析

根据相关文件，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013 年修正）限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号文）及（苏经信产业[2013]183 号）中限制类和淘汰类。也不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的项目。

因此本项目的建设符合国家及地方的相关产业政策。

4、与用地规划相符性分析

本项目租赁南京市高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期南京生物医药谷加速器二期位于星火北路西北侧，永锦路东侧，由八幢厂房（4～6 层）、一栋综合服务楼（5 层）和一个带人防设施的一层地下室组成。本项目租赁 07 栋 5 层进行生产，符合南京市高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期及《南京市浦口区城市总体规划（2002-2020）2002-2020》的规划，选址合理可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

无

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：

1、地理位置

浦口区地处南京市西北部，扬子江北岸，与南京市雨花台区、江宁区隔江相望，北部、西部分别与安徽省来安县、滁州市、全椒县、和县毗邻；界于东经 118°21’～118°46’，北纬 30°51’～32°15’，总面积 902 平方公里。浦口区南临长江，北枕滁河，同南京主城区一桥相连，人口 47.46 万。区内交通便捷，津浦铁路、312 国道、104 国道、宁连、宁通高速公路穿境而过。

本项目位于南京市高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期 07 栋 5 层，项目所在地具体位置见附图 1（地理位置图）。

2、地形、地貌、地质

浦口区境内地形顺长江之势呈东北、西南走向。地貌多姿，集低山、丘陵、平原、岗地、大江、大河为一体；区域属宁、镇、扬丘陵山地西北边缘地带，地势中部高，南北低。老山山脉由东向西横亘中部，制高点大刺山海拔 442.1 米，平原标高 7-5 米，山地两侧为岗、塝、冲相间的波状岗地，临江、沿滁为低平的沙洲、河谷平原。土壤多样，水稻土、潮土、黄棕壤占 97%以上。

浦口区地质具有多层次的特点。地层复杂，构造中含褶皱构造、断裂构造。岩石多为白云石、石英石及石灰石。

3、水系与水文

浦口区境内分属长江与滁河 2 条水系，以老山山脉自然分隔，以南为长江水系，以北为滁河水系。

长江在浦口区境内河道长约 49 公里，区内注入长江的小流域河流有驷马山河、周营河、石碛河、高旺河、城南河、七里河、朱家山河、朱家山河、马汊河等。

滁河在浦口区境内河道长 42.8 公里，滁河的主要支流清流河在浦口区境内河道长 9 公里，其它注入滁河的小流域支流有万寿河、陈桥河、永宁河。

4、生态

本地区植物类型为栽培植被、沼泽植被和水生植被三种类型。其中农业栽培植被面积最大。沼泽植被和水生植被均属自然植被类型。

农田植被主要为小麦、水稻、油菜、棉花等，杂粮有玉米、黄豆、山芋、蚕

豆、豌豆等。菜地则主要栽培各种应时蔬菜及瓜果，种类有白菜、菜苔、包菜、萝卜、茄子、黄瓜、冬瓜、丝瓜、四季豆、扁豆、芹菜、菠菜、洋葱、大蒜、韭菜、藕、茭瓜等。

水生植被主要有野菱、芡实、苦草、兰藻、硅藻。江边与低洼荡田中有野生芦苇、昌蒲。人工栽培的有水芹、茨菇、荸荠、菱藕等作物。

爬行物种有大头乌龟、乌龟、黄喉水龟、鳖、石龙子、北草晰、赤链蛇、双斑锦蛇、黑背蛇、虎斑游蛇、乌梢蛇、蝮蛇、丽效蛇。

5、**气候与气象**

项目所在地属于长江流域，地处北回归线以北，属北亚热带南部季风气候区。气候温和湿润，四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长，雨热同期。

年平均气温 15.3℃，1 月平均气温 2.8℃，7 月平均气温 27.7℃。极端最高气温 37.9℃(1978 年 7 月 8 日)，年极端最低气温零下 11.7℃(1977 年 1 月 31 日)。

降水主要集中在夏季，次在春季，地区间差异较小。年平均雨量 1063.7 毫米，最多年份 1576 毫米(1960 年)，最少年份 672.9 毫米(1978 年)，超过 1000 毫米的年份有 14 年，占总年数的 48%。年平均雨日 127.3 天，最多达 150 天(1977 年)，最少 96 天(1991 年)。历年平均年蒸发量 1338.5 毫米，大于年雨量的 25.8%。

年平均日照时数 2165.2 小时，为可照时数的 49%，最多年份 2460.7 小时(1978 年)，占可照时数的 56%。年平均风速 3.6 米/秒，3、4 月较大，9、10 月较小。最大风速 19 米/秒(1972 年)。年平均初霜日为 11 月 15 日，终霜日为 3 月 30 日，全年无霜期 229 天，最长 256 天(1977 年)，最短 199 天(1979 年)。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

1、浦口区概况

浦口区地处南京市西北部，扬子江北岸，与南京市雨花台区、江宁区隔江相望，北部、西部分别与安徽省来安县、滁州市、全椒县、和县毗邻。总面积 913.75 平方公里，总人口 71 万人。区内交通便捷，津浦铁路、312 国道、104 国道、宁连、宁通高速公路穿境而过。自然资源和人文资源丰富，旅游资源尤为突出。浦口区现辖 9 个街道办事处，即江浦街道、顶山街道、桥林街道、汤泉街道、星甸街道和永宁街道，泰山街道、沿江街道、盘城街道由南京高新技术产业开发区托管；另有 2 个场，即汤泉农场和老山林场；3 个省级开发区，即浦口经济开发区、

海峡两岸科技工业园和珍珠泉旅游度假区。全区绿化覆盖率达 40%以上。

2、社会经济状况

2015 年，浦口区政府紧紧依靠全区人民，聚焦“稳增长、促改革、保青奥”三件大事，锐意创新、砥砺奋进，全年完成地区生产总值 595.1 亿元，可比价增长 11.3%；完成公共财政预算收入 83 亿元，同比增长 10.2%；完成全社会固定资产投资 805 亿元，同比增长 9.5%；完成社会消费品零售总额 214.3 亿元，同比增长 14.5%。

3、科教文卫事业

浦口全区共有：普通中学 25 所，中职成人学校 4 所，小学 35 所，幼儿园 65 所，特殊教育学校 1 所。全区现有医疗卫生机构 205 个，床位 2058 张，卫生人员 3987 人，卫生技术人员 3375 人，其中执业医师（含执业助理医师）1348 人，护师（士）1509 人。系统内有区、镇两级医疗机构 14 家，卫生机构 4 家，在职人员 1529 人，其中卫技人员 1387 人，高级职称 126 人、中级职称 607 人、初级职称 654 人。全区现有市级以上重点专科 18 个，其中国家级农村中医重点专科 1 个、省级重点专科 1 个、市级重点专科 16 个。

4、工业和建筑业

工业经济增长较快。全年实现全社会工业总产值 854.06 亿元，工业利润 48.69 亿元，全区完成建筑业施工产值 362.00 亿元，新开工面积 1729 万平方米，竣工面积 1214 万平方米。

环境质量现状

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

根据《2014 年南京市环境状况公报》，建设项目所在区域环境质量如下：

1、大气环境质量现状

根据南京市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区，大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。根据 2014 年南京环境状况公报，PM2.5 年均值为 73.8μg/m^3，超标 1.11 倍，同比下降 5.38%；PM10 年均值为 123μg/m^3，超标 0.76 倍，同比下降 10.2%；SO_2 年均值为 25μg/m^3，达标，同比下降 32.4%；NO_2 年均值为 54μg/m^3，超标 0.35 倍，同比下降 1.8%；O_3 日最大 8 小时值超标天数 57 天，超标率为 15.6%，超标主要集中在 4—6 月；CO 年均值为 0.95mg/m3，同比下降 8.7%，日均值均达标。

2、地表水环境质量现状

建设项目所在地域的水体是长江南京段，根据南京市环保局网站公布的《2014 年南京市环境状况公报》，2014 年，全市监测水环境断面(点)250 个，155 个断面水质达到功能类别标准，达标率为 62.0%；监测水环境功能区断面（点）124 个，78 个断面水质达到功能类别标准，达标率为 62.9%，同比下降 5.6 个百分点；监测 28 个基本现代化考核断面，其中水质达到III类（含）以上断面比例为 57.1%，同比上升 3.5 个百分点。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域噪声功能区划为 2 类。噪声污染主要来源于附近道路交通。根据南京市环保局网站公布的《2014 年南京市环境状况公报》，2014 年，城区区域环境噪声均值为 53.8 分贝；郊区区域环境噪声 51.1 分贝。均满足声环境《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

主要环境保护目标及与项相对位置关系：

根据现场踏勘，本项目周围主要为企业或待建空地，500m 范围内无环境保护目标。距离项目最近的环境保护目标为东南侧 550 米的新建小区。

建设项目周边 500m 环境概况见附图 2（周边环境概况图）

评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

本项目所在地空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，具体数值见表 4-1。

表 4-1　环境空气质量标准

污　物名称	取值时间	二级标准浓度限值	选用标准
二氧化硫 (SO_2)	年平均	60ug/m^3	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	150ug/m^3	
	1 小时平均	500ug/m^3	
二氧化氮 (NO_2)	年　均	40ug/m^3	
	24 小时平均	80ug/m^3	
	1 小时平均	200ug/m^3	
PM10	年平均	70ug/m^3	
	24 小时平均	150ug/m^3	

2、地表水环境质量标准

长江、石头河地表水环境质量评价分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类、IV 水质标准，具体标准值见表 4-2。

表 4-2　地表水环境质量标准限值（mg/L，除 pH 外）

项目	Ⅱ类标	IV 类	标准来源
pH	6-9	6-9	GB3838-2002 表 1
COD	≤15	≤30	
氨氮	≤0.5	≤1.5	
总磷	≤0.1	≤0.3	
溶解氧	≥6	≥3	

3、声环境质量标准

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，具体标准值见表 4-3。

表 4-3　声环境质量标准值表（dB(A)）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

污染物排放标准

1、**噪声排放标准**

施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定限值；运营期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准。噪声排放标准见表 4-4、4-5。

表 4-4　建筑施工场界噪声限值标准（dB（A））

昼间	夜间	标准来源
70	5	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB1523-2011）

表 4-5　企业场界环境噪声排放标准值（dB（A））

昼间	夜间	标准来
65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2、废气

本项目无工艺废气产生。

3、废水

建设项目排放的废水由污水管网接入高新区污水处理厂进一步处理，高新区污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，尾水达到一级 A 标准排放。具体标准见表 4-7。

表 4-7　水污染物排放标准（单位：除 pH 值外为 mg/L）

编号	污染物	污水厂接管标准	污水处理厂排放浓度
	PH(无量纲)	6～9	6～9
2	COD	500	50
3	BOD_5	300	10
	SS	400	10
5	氨氮	30	5(8)
6	总磷	8.0	0.5

注：*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。

总量控制指标

项目完成后，各种污染物排放总量见表 4-8。

表 4-8　污染物排放总量

种类	污染物名称	产生量(t/a)	削减量(t/a)	接管量(t/a)	最总排放排量(t/a)
废水	排放量	1176	0	1176	1176
	COD	0.2800	0	0.2800	0.0442
	SS	0.2363	0	0.2363	0.0128
	氨氮	0.0236	0	0.0236	0.0039
	总磷	0.0039	0	0.0039	0.0004
固废	包装垃圾	2	2	-	0
	生活垃圾	8.19	8.19	-	0

本项目总废水量为 1176t/a，其中职工生活污水 786t/a。

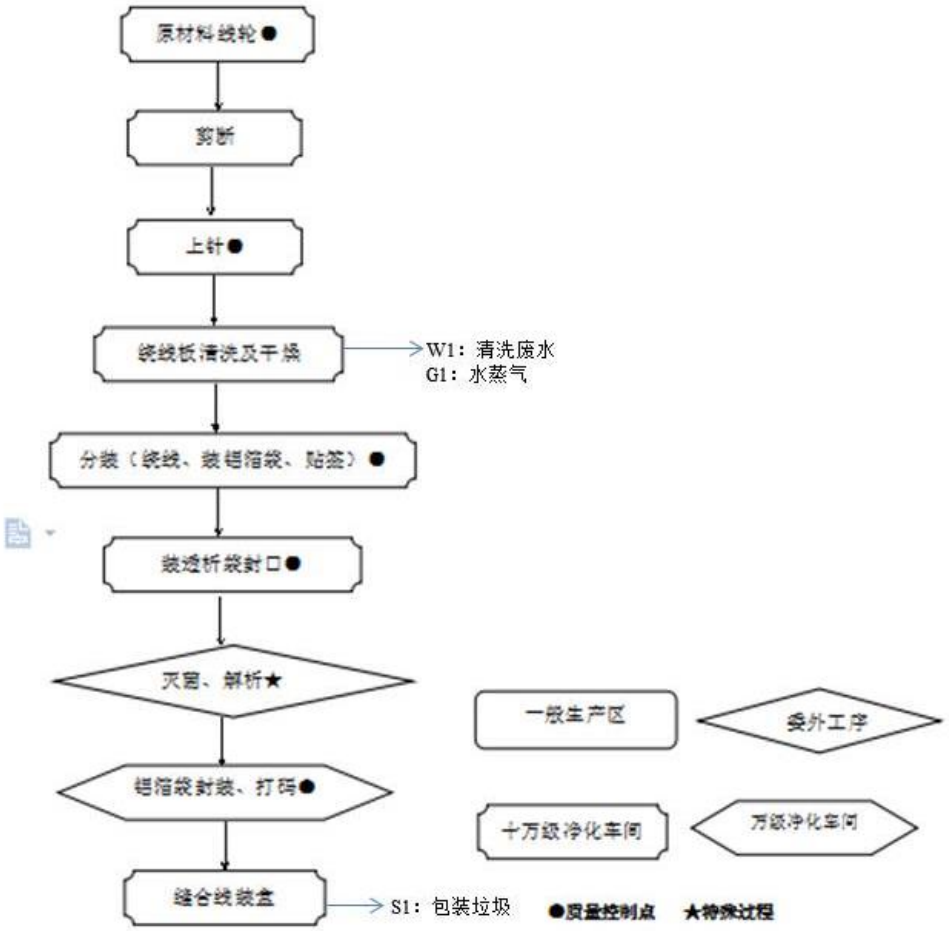
废水中主要污染物接管考核量：COD：0.2800 t/a、SS：0.2363 t/a、氨氮：0.0236 t/a、总磷：0.0039 t/a。

最终外排量：COD：0.0442 t/a、SS：0.0128 t/a、氨氮：0.0039 t/a、总磷：0.0004 t/a。项目废水纳入高新区污水处理厂污水处理总量，无需另外申请总量。

固废排放总量为零。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



工艺流程示意图

主要工艺流程说明：

1、剪断、上针

将采购的缝合线线轮根据要求长度剪断，若该剪断线用于生产医用可吸收合成免打结缝合线，则将剪断后的线进行倒刺切割。然后将剪断后或切刺后的缝合线上针，针线连接是决定产品质量的标准之一。针线连接强度参照 YY 1116-2010《可吸收外科缝线》标准中有关针线连接强度的规定。针线连接强度不合格，在使用中可能造成缝线脱针的情况。为有效保证针线连接强度，上针采用多角度多次压合的方式，上针后对每一根线的针线连接强度进行自检。检测合格的产品进行绕线、装透析袋并封口，封口后的透析袋装入铝箔袋，铝箔袋不封口等待灭菌。

2、绕线板清洗及干燥

当原材料不是在十万级净化车间生产时，采用纯水对绕线板进行清洗，去除吸附在原材料上的少量灰尘，清洗完毕后进入干燥箱（电能）进行干燥。此过程会产生少量的清洗废水和水蒸气。

3、灭菌、解析

（1）灭菌过程

此过程为**委外**操作，将产品装透析袋封口后装铝箔袋后装入铝箔袋内，铝箔袋敞口对产品进行灭菌，采用环氧乙烷灭菌的方式。该产品必须采用环氧乙烷灭菌的方式，因聚对二氧环己酮熔点较低，遇高温融化，会破坏缝线，不可采用高温灭菌的方法。同时，也不可采用 γ-射线灭菌的方式，因 γ 射线穿透力强，破坏高聚物结构，改变缝线性能。灭菌参数的确定依据《环氧乙烷灭菌效果验证确认报告》，经确认，环氧乙烷灭菌有效浓度为 952mg/L，灭菌温度为 54℃±3℃，灭菌湿度为 37%RH-65%RH，在此条件下，可有效保证产品灭菌效果。

（2）解析过程

此过程为**委外**操作，因环氧乙烷是有毒且致癌的物质，因此产品灭菌后需进行解析。依据 YY 1116-2010《可吸收外科缝线》标准中环氧乙烷残留量的规定，环氧乙烷的残留量应不大于 250μg/g，解析后使用气相色谱仪对产品解析效果进行检测。

4、封口、灭菌有效期及包装

解析合格后的产品，需进行封口。封装过程属于特殊过程，在封装的过程中需要对铝箔袋充氮气，以减小产品的降解。在封装时要严密操作，避免产品再次污染，因此对环境洁净度要求也较高。规定封装车间洁净度为万级，在无菌封装设备中封口采用多功能连续封口机，可达到万级之内的局部百级，可有效防止产品二次污染，保证产品无菌要求。

5、产品包装

对缝合线进行最后装盒，此过程会产生少量的包装垃圾。

主要产污环节及产生污染物类型

一、施工期主要产污情况：

建设项目施工期主要在租赁的办公楼内进行装修和设备安装，基本无污染物产生。

二、运营期主要产污情况：

1、废水

本项目产生的废水主要为绕线板清洗废水、纯水制备浓水和生活污水。

（1）绕线板清洗废水 W1

当原材料不是在十万级净化车间生产时，采用纯水对绕线板进行清洗。清洗废水产生量为 273t/a，主要污染物为 SS，浓度为 2 mg/L。绕线板清洗废水较清洁，可直接排入市政污水管网。

（2）纯水制备浓水

建设项目设有纯水制备设备一套（生产能力为 0.5t/h），年生产纯水 273t 产生浓水 117 吨，主要污染物及浓度为 COD 40 mg/L，SS 40 mg/L。纯水制备浓水较清洁，可直接排入市政污水管网。

（3）生活污水

本项目共有员工 60 名，按每人每日 60 L 计算，年生产天数为 273 天，产污系数为 0.8，污水产生量为 786 t/a。该污水的主要污染因子为 COD、SS、NH_3-N 和总磷等，其污染物浓度分别为 COD 约 350mg/L、SS 约 300mg/L、NH_3-N 约 30mg/L、总磷约为 5mg/L。生活污水进入办公楼现有化粪池后接入市政污水管网

上述废水经厂区内的污水处理池处理达到接管标准后接入高新区污水处理厂进行处理，达标后排入长江。

建设项目运营期废水产排情况见表 5-1。

表 5-1　建设项目运营期废水产排情况

种类	污水量（t/a）	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		排放方式与去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	接管量(t/a)	
生活污水	786	COD	350	0.2751	化粪池	350	0.2751	接入高新区污水处理厂处理达标后排入长江
		SS	300	0.2358		300	0.2358	
		NH_3-N	30	0.0236		30	0.0236	
		TP	5	0.0039		5	0.0039	
绕线板清洗水	273	SS	2	0.0005	/	2	0.0005	
纯水制备浓水	117	COD	40	0.0049	/	40	0.0049	
		SS	40	0.0049		40	0.0049	

2、废气

本项目无废气污染物产生。

3、噪声

本项目噪声源主要为切刺机、封口机、封装机等机械设备运行时产生的噪声，噪声值约为 60~70 dB（A），主要噪声源强可见表 5-5。

本项目拟对高噪声设备采取减震、隔震措施，在支承料件的台座上使用不发声的衬垫材料，对设备加装融震垫等措施确保厂界噪声达标排放。

表 5-4　本项目主要设备噪声源噪声级

序号	噪声源	噪声级（dB（A））	备注
1	切刺机	60~70	距离设备 1 米
2	封口机	60~70	
3	封装机	60~70	

4、固废

本项目产生的固废主要为产品包装工段产生的包装垃圾和职工生活产生的生活垃圾。

根据企业估算，本项目包装垃圾产生量约为 2 t/a，由厂家进行回收利用；生活垃圾产生量按每天 0.5kg/人计，本项目生活垃圾总量约为 30kg/d，年生活垃圾产生量为 8.19t，交由环卫部位进行处理。

本项目固废产生情况具体见表 5-2。

表 5-2　本项目固废产生情况汇总表（单位：t/a）

固废名称	产生量 t/a	是否属于危险废物	处理处置量 t/a	处置方式	排放量
包装垃圾	2	否	2	外售综合利用	0
生活垃圾	8.19	否	8.19	委托环卫进行清运	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

<table>
<tr><th rowspan="2">内容
类型</th><th rowspan="2">排放源
(编号)</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">产生情况</th><th colspan="2">排放情况</th></tr>
<tr><th>浓度
（mg/L）</th><th>产生量
（t/a）</th><th>浓度</th><th>排放量
（t/a）</th></tr>
<tr><td>废气</td><td colspan="6">无</td></tr>
<tr><td rowspan="12">水污染物</td><td rowspan="2">绕线板清洗水</td><td>废水量</td><td>/</td><td>273</td><td>/</td><td>273</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>2</td><td>0.0005</td><td>2</td><td>0.0005</td></tr>
<tr><td rowspan="3">纯水制备浓水</td><td>废水量</td><td>/</td><td>117</td><td>/</td><td>117</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>40</td><td>0.0049</td><td>40</td><td>0.0049</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>40</td><td>0.0049</td><td>40</td><td>0.0049</td></tr>
<tr><td rowspan="5">生活污水</td><td>废水量</td><td>/</td><td>786</td><td>/</td><td>786</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>350</td><td>0.2751</td><td>350</td><td>0.2751</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>300</td><td>0.2358</td><td>300</td><td>0.2358</td></tr>
<tr><td>氨氮</td><td>30</td><td>0.0236</td><td>30</td><td>0.0236</td></tr>
<tr><td>总磷</td><td>5</td><td>0.0039</td><td>5</td><td>0.0039</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固体废物</td><td>一般固废</td><td>包装垃圾</td><td>/</td><td>2</td><td>/</td><td>0</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td>生活垃圾</td><td>/</td><td>8.19</td><td>/</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="3">噪声</td><td rowspan="3">运营期</td><td>切刺机</td><td colspan="2">60~70</td><td colspan="2" rowspan="3">对高噪声设备采取减震、隔震措施</td></tr>
<tr><td>封口机</td><td colspan="2">60~70</td></tr>
<tr><td>封装机</td><td colspan="2">60~70</td></tr>
<tr><td>电磁辐射和电离辐射</td><td colspan="6">无</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="6">无</td></tr>
<tr><td colspan="7">主要生态影响：
本项目在租赁厂房内进行设备升级改造，对生态环境基本无影响。</td></tr>
</table>

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期主要在租赁厂房内进行设备改造安装，基本无污染物产生。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目产生的废水主要为绕线板清洗废水、纯水制备浓水和生活污水。上述污水经厂区内的污水处理池处理达到接管标准（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准）后接入高新区污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 后排入长江。

厂区生产废水预处理系统采取“水解酸化+接触氧化”处理工艺，工艺流程如图 7-1 所示：

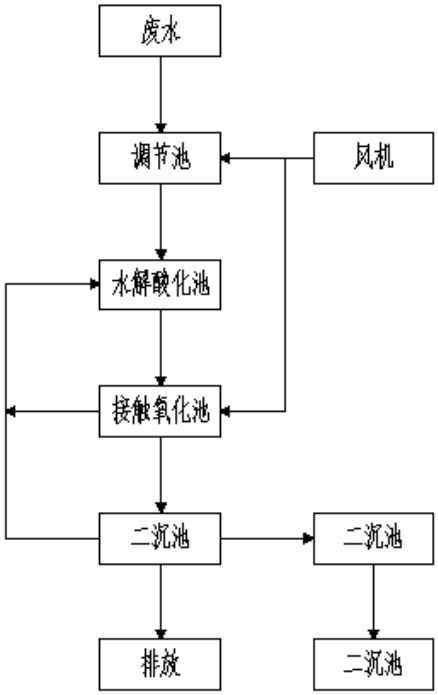


图 7-1　厂内废水预处理站工艺流程示意图

在此基础上，本项目产生的废水对附近地表水无影响，对纳污水体影响较小。

2、大气环境影响分析

本项目运营期无大气污染物产生。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为切刺机、封口机、封装机等机械设备运行时产生的噪声，

噪声值约为 60~70 dB（A）。

本项目拟对高噪声设备采取减震、隔震措施，在支承料件的台座上使用不发声的衬垫材料，对设备加装融震垫等措施确保厂界噪声达标排放。

4、固废

本项目产生的固废主要为产品包装工段产生的包装垃圾和职工生活产生的生活垃圾。其中，包装垃圾通过外售综合利用；生活垃圾委托环卫进行清运处理。

综上，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，不会对环境造成污染。

5、清洁生产

本项目的清洁生产主要体现在以下方面：

（1）从管理入手，通过采用 ERP 管理软件，优化生产工艺流程等措施，提高生产效率，减少物料和能源耗费。

（2）引进先进设备，提高生产效率及质量。

（3）建立废料回收体系，对垃圾进行分类处理；废料集中交由供应商或者合格的承包商定期回收，妥善处理。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th colspan="2">内容
类型</th><th>排放源
(编号)</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治
理效果</th></tr>
<tr><td>施工期</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>本项目施工期主要在租赁项目厂房内进行设备改造安装，基本无污染物产生。</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="5">营运期</td><td>废气</td><td colspan="4">本项目无废气污染物产生</td></tr>
<tr><td>废水</td><td>清洗废水、RO 浓水、生活污水</td><td>COD、SS</td><td>在厂区采取“水解酸化+接触氧化”处理工艺进行预处理，达标后接入高新区污水处理厂。</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固废</td><td>生产过程</td><td>包装垃圾</td><td>外售综合利用</td><td rowspan="2">资源化、无害化</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td>生活垃圾</td><td>委托固废填埋单位处置</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">本项目拟对高噪声设备采取减震、隔震措施，在支承料件的台座上使用不发声的衬垫材料，对设备加装融震垫等措施确保厂界噪声达标排放</td></tr>
</table>

生态保护措施及预期效果

本项目施工期主要在项目厂房内进行设备改造安装，对生态环境基本无影响。

结论与建议

一、结论

1、项目概况

现南京普立蒙医疗科技有限公司拟投资 800 万元在南京高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期 07 栋 5 层租赁场所进行医用可吸收合成缝合线的研发及生产项目，年产医用可吸收合成缝合线 150 万根。

2、与产业政策相符

根据相关文件，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 本）》（2013 年修正）限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号文）及（苏经信产业[2013]183 号）中限制类和淘汰类。也不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的项目。

因此本项目的建设符合国家及地方的相关产业政策。

3、符合区域用地规划

本项目租赁南京市高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期南京生物医药谷加速器二期位于星火北路西北侧，永锦路东侧，由八幢厂房（4～6 层）、一栋综合服务楼（5 层）和一个带人防设施的一层地下室组成。本项目租赁 07 栋 5 层进行生产，符合南京市高新技术产业开发区生物医药谷产业区内加速器二期及《南京市浦口区城市总体规划（2002-2020）2002-2020》的规划，选址合理可行。

4、环境影响分析

（1）废水

本项目产生的废水主要为绕线板清洗废水、纯水制备浓水和生活污水。上述污水经厂区内的污水处理池处理达到接管标准（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准）后接入高新区污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 后排入长江。

（2）大气

本项目运营期无大气污染物产生。

（3）噪声

本项目噪声源主要为切刺机、封口机、封装机等机械设备运行时产生的噪声，

噪声值约为 60~70 dB（A）。

本项目拟对高噪声设备采取减震、隔震措施，在支承料件的台座上使用不发声的衬垫材料，对设备加装融震垫等措施确保厂界噪声达标排放。

（4）固废

本项目产生的固废主要为产品包装工段产生的包装垃圾和职工生活产生的生活垃圾。其中，包装垃圾通过外售综合利用；生活垃圾委托环卫进行清运处理。

5、项目污染物总量控制方案

本项目建成后南京普立蒙医疗科技有限公司的污染物排放情况见表 9-1。

表 9-1　本项目建成后污染物排放情况

表 4-8　污染物排放总量

种类	污染物名称	产生量(t/a)	削减量(t/a)	接管量(t/a)	最总排放排量(t/a)
废水	排放量	1176	0	1176	1176
	COD	0.2800	0	0.2800	0.0442
	SS	0.2363	0	0.2363	0.0128
	氨氮	0.0236	0	0.0236	0.0039
	总磷	0.0039	0	0.0039	0.0004
固废	包装垃圾	2	2	-	0
	生活垃圾	8.19	8.19	-	0

本项目总废水量为 1176t/a，其中职工生活污水 786t/a。

废水中主要污染物接管考核量：COD：0.2800 t/a、SS：0.2363 t/a、氨氮：0.0236 t/a、总磷：0.0039 t/a。

最终外排量：COD：0.0442 t/a、SS：0.0128 t/a、氨氮：0.0039 t/a、总磷：0.0004 t/a。项目废水纳入高新区污水处理厂污水处理总量，无需另外申请总量。

固废排放总量为零。

6、总结论

综上所述，工程实施过程中及实施后将会对项目所在地区的水环境、噪声、环境空气等产生一定的影响，但在建设方认真落实本报告提出的各项环保措施，并严格执行相关环境保护规范的前提下，工程建设对周围环境的影响可以得到有效控制，对周边环境不会产生明显影响。从环保角度看，该建设项目是可行的。

上述评价结果是根据南京普立蒙医疗科技有限公司提供的建设内容、建设规模、建设方案及与此对应的排污情况基础上得出的，如果生产建设内容、建设规

模、建设方案和排污情况有所变化，应由南京普立蒙医疗科技有限公司按照环保部门要求另行申报。

二、建议

1、本项目生产设施，应结合环保要求进行优化比选；优选低噪声设备，合理布置生产设备，采取必要的隔声、吸声、减振措施。

2、企业应积极推行清洁生产，并做好 ISO14000 环境管理体系的建立及认证准备工作，树立良好的企业形象。

3、项目在生产过程中应减少搬运时产生的噪声，降低车辆运输的车速，以降低噪声对周围环境和敏感目标的影响。

4、建设单位应贯彻执行建设项目环境保护的有关规定，建立健全环境保护规章制度，制定切实可行的规章制度，注意设备的日常维护保养，防止污染事故的发生。在项目建设中，环境工程应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运，并在使用过程中加强管理，确保正常运行，使环境和经济协调发展。

预审意见： 公　章 经办：　　签发：　　年　月　日
下一级环境保护行政主管部门审查意见： 公　章 经办：　　签发：　　年　月　日

审批意见：

公　章

经办：　　签发：　　年　月　日