



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：南京师范大学
 住 所：江苏省南京市宁海路 122 号
 法定代表人：宋永忠
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证乙字第 1920 号
 有效期：至 2016 年 2 月 16 日
 评价范围：环境影响报告书范围 — 建材火电；农林水利；采掘；社会区域；海陆工程
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



二〇一二年二月十七日

苏州铃兰卫生用品有限公司 NO. 0028233

(苏州铃兰卫生用品有限公司购置喷气织机等设备，淘汰落后设备，年产 3700 万米医用纱布手术巾产品的改建技改项目)

评价单位(公章)：南京师范大学
 评价单位地址：南京宁海路 122 号 210097
 联系人 电话：朱老师 025-83598493 (0)
 项目负责人：朱国伟

评价人员情况

姓名	从事专业	学位、职称	上岗证书号	职责	签名
钱静	环境科学	硕士、工程师	B19200040	编制	钱静
张剑	环境科学	硕士、工程师	B19200031	校核	张剑
朱国伟	环境管理	博士、副教授	B19200002	审定	朱国伟

《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 13 个字（两个英文字母作一个汉字）。

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。

建设项目基本情况

项目名称	苏州铃兰卫生用品有限公司购置喷气织机等设备，淘汰落后设备，年产3700万米医用纱布手术巾产品的改建技改项目				
建设单位	苏州铃兰卫生用品有限公司				
法人代表	国枝靖弘		联系人	朱工	
通讯地址	江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧				
联系电话	18915780577	传真	—	邮编	215400
建设地点	江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧				
立项审批部门	经信委		批准文号	3205851504757	
建设性质	技改		行业类别及代码	C2770 卫生材料及医药用品制造	
占地面积(平方米)	30000 (全厂)		绿化面积(平方米)	依托厂区现有绿化	
总投资(万美元)	74	环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	2.1%
评价经费(万元)		预期投产日期	2015年10月		
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): 详见第2页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水(吨/年)	—		燃油(吨/年)	—	
电(万度/年)	180		天然气(万标立方米/年)	—	
燃煤(吨/年)	—		其它	—	
废水(工业废水口、生活污水口)排水量及排放去向: 技改项目无新增生产、生活污水产生,对环境的影响较小。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

技改项目主要是对现有落后的生产设备进行淘汰更新，不改变现有的产品产能情况。即本次技改不新增原辅材料，现有的原辅材料情况详见表 4。

2、主要设备

技改项目淘汰 600 台老旧落后的小织机并新增喷气织机 32 台，同时新增自动接经机、空压机等设备 8 台（套）来辅助技改项目生产。技改项目主要设备见表 1。

表 1 技改项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			技改前	技改后	淘汰	增量
1	裁断机	—	19 台	19 台	0	0
2	自动包装机	—	2 台	2 台	0	0
3	圆形化妆棉冲压机	—	3 台	3 台	0	0
4	锁边圆形化妆棉冲压机	—	1 台	1 台	0	0
5	漂洗锅	—	9 台	9 台	0	0
6	纱布干燥锅	—	1 台	1 台	0	0
7	脱水机	—	2 台	2 台	0	0
8	干燥机	—	1 台	1 台	0	0
9	验布机	—	6 台	6 台	0	0
10	酒精棉封膜机	—	12 台	12 台	0	0
11	蒸汽灭菌锅	—	1 台	1 台	0	0
12	封口机	—	20 台	20 台	0	0
13	梳棉机	—	23 台	23 台	0	0
14	小织机	—	600 台	0	600 台	0
15	喷气织机	—	0	32 台	0	32 台
16	自动接经机	—	0	1 台	0	1 台
17	空压机	—	0	1 台	0	1 台
18	液压推车	—	0	3 台	0	3 台
19	空调、电器等辅助系统	—	0	3 套	0	3 套

注：与申报表不符之处以本环评为准。

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

苏州铃兰卫生用品有限公司成立于1993年8月，公司现位于江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧，全厂占地面积30000m²，公司主要从事日用酒精棉的生产、加工和销售。公司于2004年进行扩建，增加经营范围，年产日用酒精棉75600箱。公司生产至今，实际的生产情况与原环评存在较大的出入，因此，公司于2015年1月对全厂的实际生产情况进行核查，并对生产的实际情况进行了环境影响后评价，公司现具有年产日用酒精棉36万箱、医用纱布手术巾产品3700万米的生产规模。

为了企业更好的发展，苏州铃兰卫生用品有限公司投资74万美元利用现有厂区车间进行技改，本次技改项目淘汰600台老旧落后的小织机并新增喷气织机32台，同时新增自动接经机、空压机等设备8台（套）来辅助技改项目生产。技改项目在技改完成后不改变现有的生产规模。技改项目预计2015年10月投产。

技改项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》及其修改单中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

技改项目在现有的厂区车间内进行技改，属于在现有工业土地上进行建设，因此，技改项目符合当地用地规划和总体规划的要求。

2、工程内容及规模

技改项目建成后生产规模和产品方案见表2。

表2 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量			运行时间
		技改前	技改后	增量	
日用酒精棉生产线	日用酒精棉	36万箱/年	36万箱/年	0	4800h/a
医用纱布手术巾产品生产线	医用纱布手术巾产品	3700万米/年	3700万米/年	0	

3、公用工程

（1）给排水

技改项目不新增生产、生活用水。

技改项目无新增生产、生活污水产生，对环境影响较小。

(2) 供电

技改项目技改完成后新增用电量为 180 万度/年，来自市政电网。

(3) 储运

技改项目原辅材料和产品采用汽车运输。原料和产品均贮存于各自的仓库。

(4) 绿化

技改项目在现有车间内进行技改，绿化依托厂区现有绿化。

4、厂区平面布置

技改项目位于江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧，技改项目在现有车间内进行技改，不改变现有项目的其它布局，新增的部分配套生产设备摆放于现有的同类生产设备附近。具体见技改项目厂区平面布置图三。

5、员工人数及工作制度

苏州铃兰卫生用品有限公司现有职工 400 人，工作制度为两班制，每班 8 小时，年工作 350 天。本次技改后公司不新增员工，在现有的基础上调节。

6、环保措施

技改项目环保投资 10 万元，占总投资的 2.1%。具体环保投资情况见表 3。

表 3 技改项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	布袋除尘系统	—	1 套	36000m ³	达标排放
废水	化粪池	—	1 个	生活污水预处理	废水达标排放
	接管口规范化设置	—	1 个	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	10	—	总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		10	—	—	—

注：布袋除尘系统、化粪池、接管口规范化设置、固废堆场等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目基本情况

苏州铃兰卫生用品有限公司成立于1993年8月，公司现位于江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧，全厂占地面积30000m²，公司主要从事日用酒精棉的生产、加工和销售。公司于2004年进行扩建，增加经营范围，年产日用酒精棉75600箱。公司生产至今，实际的生产情况与原环评存在较大的出入，因此，公司于2015年1月对全厂的实际生产情况进行核查，并对生产的实际情况进行了环境影响后评价，公司现具有年产日用酒精棉36万箱、医用纱布手术巾产品3700万米的生产规模。

表4 现有项目主要原辅材料表

序号	原料名称	年耗量
1	脱脂棉	250 吨
2	酒精	1000 吨
3	无纺布	240 吨
4	包装盒	180 万只
5	铝箔	9000 卷
6	双氧水	300 吨
7	液碱	840 吨
8	纱线	400 吨

表5 现有项目主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量
1	裁断机	—	19 台
2	自动包装机	—	2 台
3	圆形化妆棉冲压机	—	3 台
4	锁边圆形化妆棉冲压机	—	1 台
5	漂洗锅	—	9 台
6	纱布干燥锅	—	1 台
7	脱水机	—	2 台
8	干燥机	—	1 台
9	验布机	—	6 台
10	酒精棉封膜机	—	12 台
11	蒸汽灭菌锅	—	1 台
12	封口机	—	20 台
13	梳棉机	—	23 台
14	小织机	—	600 台

二、现有项目工艺介绍

(一) 日用酒精棉生产工艺

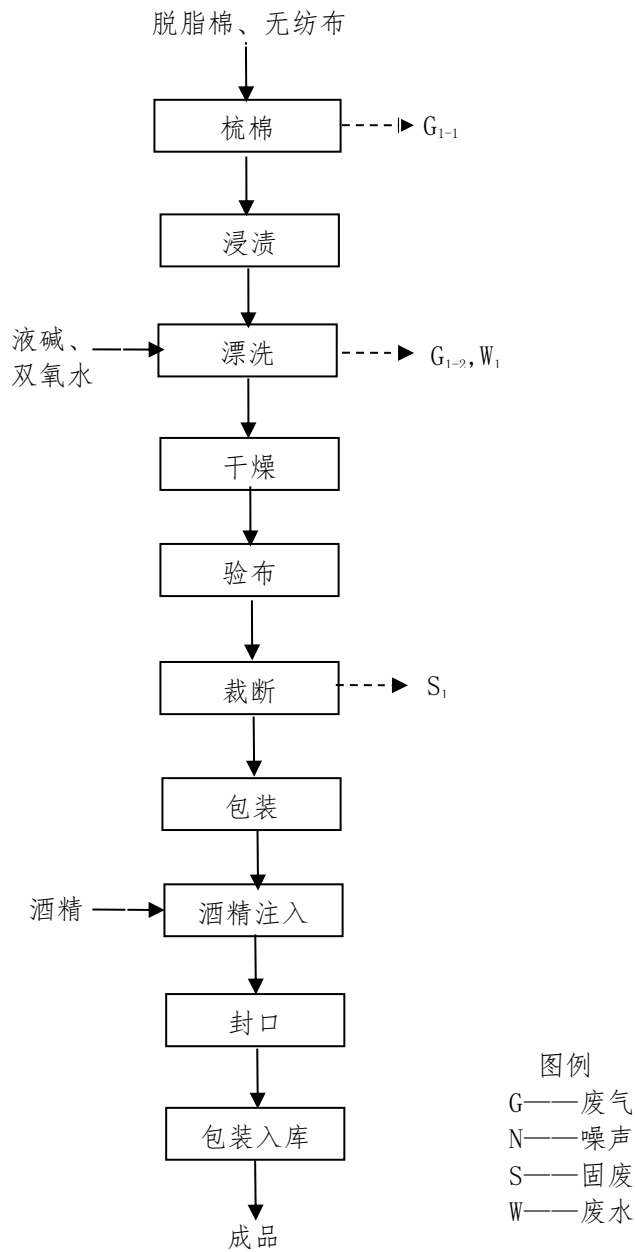


图 1 日用酒精棉生产工艺流程图

工艺简介：

(1)梳棉：利用梳棉机，借助针面运动，把小棉束梳理为单纤维状态，使纤维平行伸直，最后制成棉条盘入条筒中。该过程中梳理时会产生少量的粉尘废气（ G_{1-1} ）。

(2)浸渍、漂洗：把梳理好的物料先放入漂洗锅中浸渍，然后再用漂洗锅进行清洗，所用水为地下水制备的纯水，通过再加入双氧水及液碱。该过程中利用燃气锅炉进行供热，会产生少许的燃烧烟气（ G_{1-2} ），同时漂洗锅会产生少量的清洗废水（ W_1 ）。

(3)干燥：把漂洗好的物料放入到干燥机中进行干燥，干燥温度为 130℃，使用锅炉供热。

(4)验布：将干燥好的物料通过验布机对其进行验布即可。

(5)裁断：把验布好的物料通过裁断机裁成客户需要的尺寸即可。该过程中会产生少量的布料边角料 (S_1)。

(6)包装：把裁断好的布料装入外购的包装盒中，包装线为全自动包装。

(7)酒精注入：90%浓度的酒精通过管道从储罐输送到酒精车间并用纯水稀释至 76%浓度，再通过管道运输至酒精棉封膜机将酒精注入，全过程于密闭过程中进行。

(8)封口、包装入库：将产品封上铝箔膜，最后包装出货。

(二) 医用纱布手术巾产品生产工艺

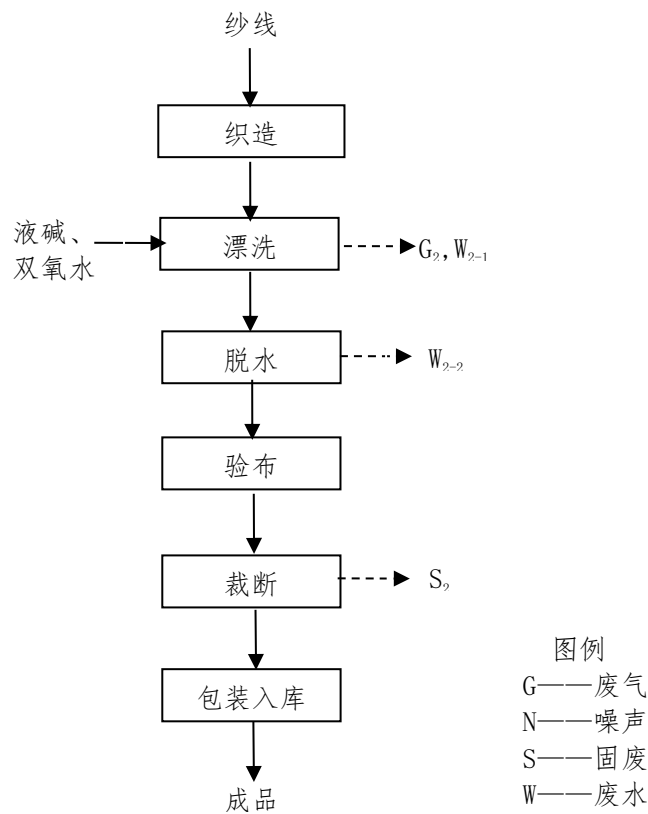


图 2 医用纱布手术巾产品生产工艺流程图

工艺简介：

(1) 织造：把外购的纱线通过小织机进行织造成布料即可。

(2) 漂洗：把织造好的布料用漂洗锅进行清洗，所用水为地下水制备的纯水，通过再加入双氧水及液碱。该过程中利用燃气锅炉进行供热，会产生少许的燃烧烟气 (G_2)，同时漂洗锅会产生少量的清洗废水 (W_{2-1})。

(3) 脱水：把漂洗好的物料通过脱水机进行离心脱水即可。离心脱水产生少量的废水 (W_{2-2})，和漂洗产生的清洗废水一起收集。

(4) 验布：将脱水好的物料通过验布机对其进行验布即可。

(5) 裁断：把验布好的物料通过裁断机裁成客户需要的尺寸即可。该过程中会产生少量的布料边角料 (S_2)。

(6) 包装：把裁断好的布料装入外购的包装盒中，包装线为全自动包装。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

(一)、有组织废气

现有项目有组织废气主要为在梳棉时产生的少量颗粒物废气，产生量约为 11.8t/a，由集气罩对梳棉产生的废气进行收集，收集效率约为 90%，收集之后的废气经布袋除尘后由 15 米高的排气筒排放，最终排放浓度为 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准。

现有项目锅炉采用天然气加热，现有项目天然气年用量约为 220 万标立方米。根据《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧产物系数： NO_x ： $4.3\text{kg}/\text{万 m}^3$ ，烟尘 $2.4\text{ kg}/\text{万 m}^3$ ， SO_2 ： $1.0\text{kg}/\text{万 m}^3$ ，因此污染物产生量为 NO_x ：0.946t/a， SO_2 ：0.22t/a，烟尘 0.528t/a。经集气罩收集后通过 15 米高排气筒排放。

(二) 无组织排放

现有项目无组织排放废气主要为梳棉时集气罩未捕集的废气，产生量为 0.14t/a，产生时间以 4000h/a 计，污染物因子以颗粒物统计，在车间内无组织排放。

2、水污染物产生排放情况

现有项目自来水用水总量 414750t/a，分别为生活用水 36750t/a，纯水制备用水 378000t/a，来自当地自来水管网。

现有项目生活污水 29400t/a 经化粪池预处理后接管到太仓市浏河镇污水处理厂集中处理；漂洗工序产生的漂洗废水 980000t/a 和浓水制备的浓缩水 231000t/a 一起共 1211000t/a 一般清洗废水，经厂区污水处理站处理，处理后 882000t/a 的水回用与漂洗工序，其余 329000t/a 的水排放至附近水体钱泾河。

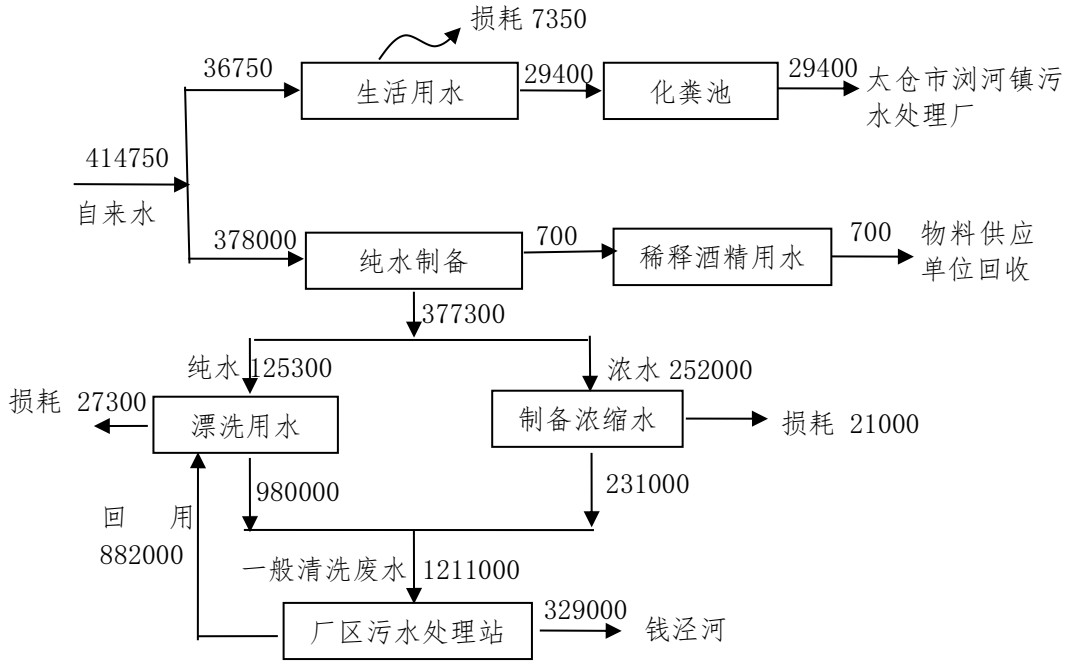


图3 现有项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目产生的固体废物主要有废包装材料 5t/a，生产过程中产生的废酒精 700t/a、布料边角料 25t/a 以及生活垃圾 140t/a。布料边角料、废包装材料属于一般工业固体废物，且有回收利用价值，经收集后回收外卖综合利用；废酒精属于一般工业固体废物，由物料供应单位回收；生活垃圾委托环卫部门及时集中清理，防止产生二次污染。现有项目各项固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过减震、隔声及距离衰减后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准的要求。

5、现有项目污染排放情况见表 6。

表6 现有项目污染物排放情况汇总表

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	梳棉工序	颗粒物	35.12	11.8	0.7	0.0252	0.0726	环境 大气
	锅炉燃烧废 气	SO ₂	5.2	0.22	5.2	0.026	0.22	
		NO _x	12.6	0.946	12.6	0.063	0.946	
		烟尘	22	0.528	22	0.11	0.528	
	无组织废气	颗粒物	—	0.14	—	0.04	0.14	
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	29400	400	11.76	400	11.76	太仓市 浏河镇 污水处 理厂
		SS		250	7.36	250	7.36	
		氨氮		30	0.882	30	0.882	
		总磷		4	0.118	4	0.118	
	COD	329000	600	197.4	100	32.9	钱泾河	
	SS		300	98.7	70	23.04		
	石油类		15	4.935	5	1.65		
固 体 废 物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	布料边角料	25	0	25	0	外卖		
	废包装材料	5	0	5	0	外卖		
	废酒精	700	700	0	0	厂家回收		
	生活垃圾	140	140	0	0	环卫清运		

四、现有项目主要环境问题

现有项目产生的各类污染物均得到有效的处理措施，对周围环境影响较小。

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、地形地貌

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- (1) 第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；
- (3) 第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-120kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；
- (5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

2、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 7。

表 7 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	82.6%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1275.8)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	500mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

3、 水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。

4、 植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的漕运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有13.8公里，其中深水岸线22公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在10米以上，深水线离岸约1.5公里，能满足5万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积68平方公里，辖8个行政村，6个社区，常住人口5.6万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

浏河镇具有独特的区位优势，系太仓港开发区腹地。她东枕长江，南接上海市宝山区、嘉定区。浏河镇水陆交通便捷，沪太一级公路和沪嘉浏高速公路，沿江高速横贯镇区，通京沪、沪宁、沪杭高速网，距上海市中心和上海虹桥国际机场35公里，浦东国际机场90公里，上海港集装箱码头28公里，至太仓港码头15公里；太仓市区18公里、苏州70公里。

技改项目所在区域1000米范围内无文物保护单位。

环境质量状况

建设项目所在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）：

（1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2013 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.015~0.045 mg/m^3 、 SO_2 0.013~0.039 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.067 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

建设项目所在区域周围水环境为浏河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2012 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明：浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体数据见下表。

表格 浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.61	0.11	1.3
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.46	0.58	0.42	0.4	0.14

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为 2015 年 9 月 23 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2015 年 9 月 23 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	50.2	达标
	2		49.9	达标
	3		52.8	达标
	4		53.1	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，项目周边 300 米范围内的环境保护目标见表 8。

表 8 建设项目环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
环境空气	居民点 1	N	180	3 户 10 人	《环境空气质量标准》 (GB3095--2012) 中二级标准
	居民点 2	S	170	15 户 52 人	
	紫薇苑	NW	100	80 户 280 人	
	新闻安置小区	NW	240	30 户 105 人	
	安置小区	E	80	100 户 350 人	
水环境	浏河	S	1700	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	小河	S	280	小型	
声环境	紫薇苑	NW	100	80 户 280 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准
	安置小区	E	80	100 户 350 人	

评价适用标准

环境质量标准	1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。						
	表9 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$						
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源			
	SO ₂	年平均	60	GB3095-2012 中 二级标准			
		日平均	150				
		1小时平均	500				
	PM ₁₀	年平均	70				
		日平均	150				
	TSP	年平均	200				
		日平均	300				
NO ₂	年平均	40					
	日平均	80					
	1小时平均	200					
2、建设项目附近浏河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质标准见表10。							
表10 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L							
类别	pH	DO	COD	高锰酸盐 指数	BOD ₅	氨氮	
IV	6~9	≥3	≤30	≤10	≤6	≤1.5	
3、建设项目位于3类区,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,见表11。							
表11 声环境质量标准限值 单位: dB(A)							
类别	昼间		夜间				
3	65		55				

1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准

技改项目完成后全厂污染物排放总量见表 13。

表 13 全厂污染物排放情况 单位 t/a

类别	污染物名称	现有项目排放量	技改项目产生量	技改项目削减量	技改项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废气	颗粒物(有组织)	0.0726	0	0	0	0	0.0726	0
	颗粒物(无组织)	0.14	0	0	0	0	0.14	0
	SO ₂	0.22	0	0	0	0	0.22	0
	NO _x	0.946	0	0	0	0	0.946	0
	烟尘	0.528	0	0	0	0	0.528	0
废水	废水量	358400	0	0	0	0	358400	0
	COD	44.66	0	0	0	0	44.66	0
	SS	30.4	0	0	0	0	30.4	0
	氨氮	0.882	0	0	0	0	0.882	0
	磷酸盐	0.118	0	0	0	0	0.118	0
	石油类	1.65	0	0	0	0	1.65	0
固废	布料边角料	0	0	0	0	0	0	0
	废包装材料	0	0	0	0	0	0	0
	废酒精	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0

技改项目废气、废水、固废排放总量为零；故无需申请总量。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

技改项目淘汰 600 台老旧落后的小织机并新增喷气织机 32 台，同时新增自动接经机、空压机等设备 8 台（套）来辅助技改项目生产。技改项目在技改完成后不改变现有的生产规模。

技改项目工艺与现有项目工艺一致，仅为织造设备的不同。

技改项目工艺详见现有项目生产工艺。

主要污染工序：

1、废气

技改项目无新增废气产生，对环境影响较小。

2、废水

技改项目无新增废水产生，对环境影响较小。

技改项目完成后全厂用排水平衡图见图 4。

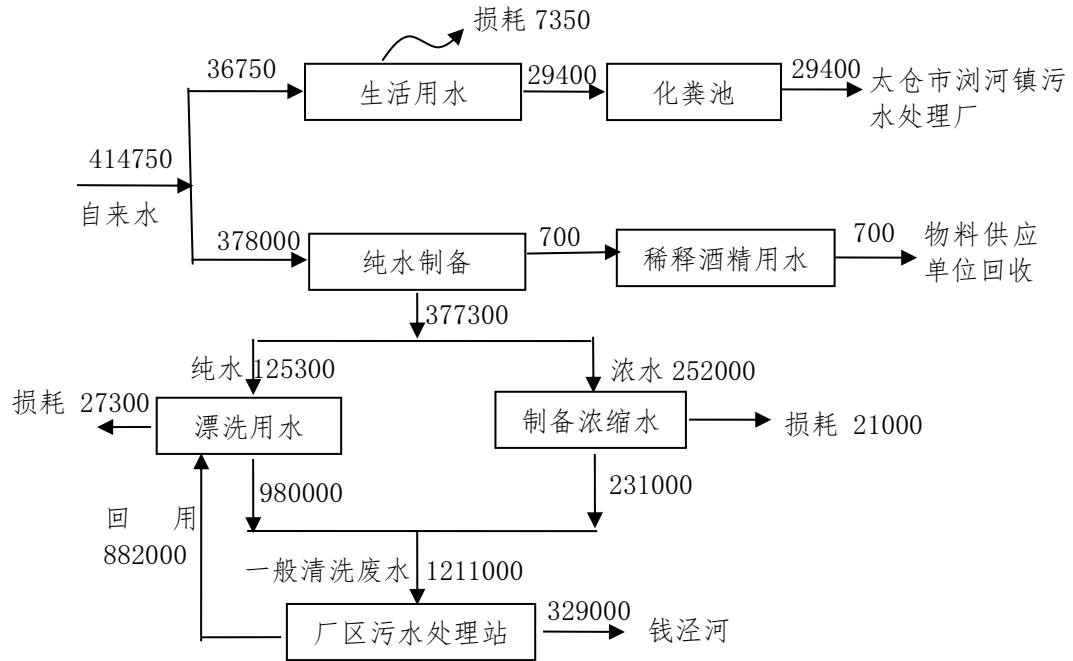


图 4 技改项目全厂用排水平衡图 (t/a)

3、固体废物

技改项目无新增固体废物产生，对环境影响较小。

4、噪声

技改项目完成后，全厂主要高噪声设备见表 14。

表 14 噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	单台设备 等效声级 (dB (A))	治理措施	与最近厂界 距离 (米)
1	脱水机	2	75	减震、厂房隔声	20 (北)
2	喷气织机	32	75	减震、厂房隔声	20 (北)
3	空压机	1	75	减震、厂房隔声	20 (北)

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	—	—	—	—
水 污染物	—	—	—	—
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	—	—	—	—
噪 声	技改项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其它	无。			
主要生态影响 (不够时可附另页): 无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

技改项目在现有的车间内进行技改，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

技改项目无新增废气产生，对环境影响较小。

2、水环境影响分析

技改项目无新增废水产生，对环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

技改项目无新增固体废物产生，对环境影响较小。

4、声环境影响分析

技改项目建成后全厂主要高噪声设备为脱水机（2台）、喷气织机（32台）、空压机（1台），均位于室内。对脱水机、喷气织机、空压机加设减震底座、阻尼减震垫，设计隔声达10dB（A）以上，同时厂房隔声可达15dB（A），总体消声量为25dB（A）。

根据全厂设备布置情况，技改项目高噪声设备对北厂界的影响较大，故将北厂界作为关心点，对噪声的影响值进行预测，计算过程如下：

（1）声级的计算

$$L_{eqg} = 101g\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i声源在预测点的A声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i声源在T时段内的运行时间，s。

（2）预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$Leq = 101g(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

（3）声环境影响预测结果

考虑减振、厂房隔声及距离衰减后，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表15。

表 15 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	单台噪声值 dB(A)	叠加噪声值 dB(A)	减震、隔声 dB(A)	噪声源离 关心点距 离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
北厂界	脱水机（2台）	75	78	25	20	26	40.4
	喷气织机（32台）	75	90	25	20	26	
	空压机（1台）	75	75	25	20	26	

经过减振、隔声及距离衰减后，技改项目建成后全厂高噪声设备对北厂界的噪声影响值为 40.4dB(A)，技改项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值 ≤ 65 dB(A)，夜间噪声值 ≤ 55 dB(A)，厂界噪声排放达标，因此对周围环境影响较小。

5、车间布局合理性分析

技改项目位于江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧，技改项目在现有车间内进行技改，不改变现有项目的其它布局，新增的部分配套生产设备摆放于现有的同类生产设备附近，技改项目厂区布局合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、污染物排放汇总

技改项目投产后全厂污染物排放量汇总见表 16。

表 16 技改项目全厂污染物排放量汇总表

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	梳棉工序	颗粒物	35.12	11.8	0.7	0.0252	0.0726	环境 大气
	锅炉燃烧废 气	SO ₂	5.2	0.22	5.2	0.026	0.22	
		NO _x	12.6	0.946	12.6	0.063	0.946	
		烟尘	22	0.528	22	0.11	0.528	
	无组织废气	颗粒物	—	0.14	—	0.04	0.14	
水 污 染 物		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	29400	400	11.76	400	11.76	太仓市 浏河镇 污水处 理厂
		SS		250	7.36	250	7.36	
		氨氮		30	0.882	30	0.882	
		总磷		4	0.118	4	0.118	
	COD	329000	600	197.4	100	32.9	钱泾河	
	SS		300	98.7	70	23.04		
	石油类		15	4.935	5	1.65		
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	布料边角料	25	0	25	0	外卖		
	废包装材料	5	0	5	0	外卖		
	废酒精	700	700	0	0	厂家回收		
	生活垃圾	140	140	0	0	环卫清运		

技改项目废气、废水、固废排放总量为零；故无需申请总量。

8、技改项目“三同时”验收一览表

技改项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 17。

表 17 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废气	布袋除尘系统	—	1 套	36000m ³	达标排放
废水	化粪池	—	1 个	生活污水预处理	废水达标排 放
	接管口规范化设置	—	1 个	废水达接管标准	
噪声	隔声减震措施	10	—	总体消声量 25dB (A)	厂界噪声达 标
固废	固废堆场	—	1 座	—	安全暂存
合计		10	—	—	—

注：布袋除尘系统、化粪池、接管口规范化设置、固废堆场等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	—	—	—	—
水 污染物	—	—	—	—
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	—	—	—	—
噪 声	技改项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。			
其 它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

结论

苏州铃兰卫生用品有限公司成立于 1993 年 8 月,公司现位于江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧,全厂占地面积 30000m²,公司主要从事日用酒精棉的生产、加工和销售。公司于 2004 年进行扩建,增加经营范围,年产日用酒精棉 75600 箱。公司生产至今,实际的生产情况与原环评存在较大的出入,因此,公司于 2015 年 1 月对全厂的实际生产情况进行核查,并对生产的实际情况进行了环境影响后评价,公司现具有年产日用酒精棉 36 万箱、医用纱布手术巾产品 3700 万米的生产规模。

为了企业更好的发展,苏州铃兰卫生用品有限公司投资 74 万美元利用现有厂区车间进行技改,本次技改项目淘汰 600 台老旧落后的小织机并新增喷气织机 32 台,同时新增自动接经机、空压机等设备 8 台(套)来辅助技改项目生产。技改项目在技改完成后不改变现有的生产规模。技改项目预计 2015 年 10 月投产。

1、厂址选择与规划相容

技改项目在现有的车间内进行技改,属于在现有工业土地上进行建设,因此,技改项目符合当地用地规划和总体规划的要求。

2、与相关产业政策相符

技改项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及其修改单中限制和淘汰类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号文)中限制和淘汰类项目,不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中所列禁止、限制和淘汰类项目,亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业,符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

(1) 废气

技改项目无新增废气产生,对环境影响较小。

(2) 废水

技改项目无新增废水产生,对环境影响较小。

(3) 固废

技改项目无新增固体废物产生,对环境影响较小。

(4) 噪声

技改项目建成后全厂主要高噪声设备经过加设减震底座、减震垫，设计隔声达10dB（A）以上，同时厂房隔声可达15dB（A），总体消声量为25dB（A）。厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、污染物总量控制指标

技改项目废气、废水、固废排放总量为零；故无需申请总量。

综上所述，技改项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，技改项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作。
- 3、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环境影响申报表
- 附件二 营业执照
- 附件三 土地证、房产说明
- 附件四 环评委托书
- 附件五 经信委备案通知书
- 附件六 建设单位承诺书
- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 建设项目周边环境概况图
- 附图三 建设项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1—2项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	苏州铃兰卫生用品有限公司购置喷气织机等设备，淘汰落后设备，年产3700万米医用纱布手术巾产品的改建技改项目		建设地点	江苏省太仓市浏河镇浏茜路东侧		
建设单位	苏州铃兰卫生用品有限公司	邮编	215400	电话	18915780577	
行业类别	C2770 卫生材料及医药用品制造	项目性质	技改			
建设规模	淘汰600台小织机，新增喷气织机、自动接经机、空压机等生产设备40台(套)，年产3700万米医用纱布手术巾产品，不改变现有的生产情况		报告类别	报告表		
项目设立批准部门			文号		时间	
报告书审批部门	太仓市环境保护局		文号		时间	
工程总投资	74万美元	环保投资	10万元		比例	2.1%
报告书编制单位	南京师范大学		环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准			
大气	达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	—			
地表水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准	—			
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准			

污 染 物 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废气											
颗粒物(有组织)	0.0726	0	0	0	0	0.0726					
颗粒物(无组织)	0.14	0	0	0	0	0.14					
SO ₂	0.22	0	0	0	0	0.22					
NO _x	0.946	0	0	0	0	0.946					
烟尘	0.528	0	0	0	0	0.528					
废水	35.84	0	0	0	0	35.84					
COD	44.66	0	0	0	0	44.66					
SS	30.4	0	0	0	0	30.4					
NH ₃ -N	0.882	0	0	0	0	0.882					
磷酸盐(以P计)	0.118	0	0	0	0	0.118					
石油类	1.65	0	0	0	0	1.65					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)