

建设项目环境影响报告表

项目名称： 北京和丰康美洁无纺布制品有限公司无纺布制品生产项目

建设单位： 北京和丰康美洁无纺布制品有限公司

2015 年 1 月



项目名称: 北京和丰康美洁无纺布制品有限公司
无纺布制品生产项目

评价单位: 中国肉类食品综合研究中心 (签章)

法定代表人: _____ (签章)

评价文件类型: 环境影响报告表 (一般)

项目负责人	登记类别	登记证编号	签字
曹德军	交通运输	A10260150900	曹德军

评价人员情况

姓名	职称	登记证编号或岗位证号	签字
曹德军	工程师	环评工程师 A10260150900	曹德军
邹静	工程师	环评岗证字第 A10260028	邹静

审查人签字: 曹德军 环评工程师 A10260140900

经国家环境保护总局环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，曹德军具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号：0006900

登记证编号：B10260040900

有效期限：2007年12月31日至2010年12月30日

所在单位：北京市劳动保护科学研究所

登记类别：交通运输类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
2011.1.24	延至2013年12月30日	
2013.11.14	延至2016年12月30日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	



变更登记记录

人证一同调至中国肉类食品综合研究中心，登记证编号变更为A10260150900。

2013年04月28日

变更登记记录

年 月 日

变更登记记录

年 月 日

变更登记记录

年 月 日

建设项目基本情况

项目名称	北京和丰康美洁无纺布制品有限公司无纺布制品生产项目				
建设单位	北京和丰康美洁无纺布制品有限公司				
法人代表	胡国友	联系人	胡国友		
通讯地址	北京市大兴区庞各庄镇南小营村				
联系电话	13979187221	传真	-	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区庞各庄镇南小营村				
立项审批部门	北京市大兴区经济和信息化委员会	批准文号	兴经信委函(2014)第1号		
建设性质	新建√ 改扩建 技改	行业类别及代码	纺织业 17		
占地面积(平方米)	15000		绿化面积(平方米)	-	
总投资(万元)	1000	其中:环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例	0.3%
评价经费(万元)	1	预期投产日期	2015年3月		
<p>工程内容及规模:</p> <p>一、项目建设内容</p> <p>1、项目概况</p> <p>北京和丰康美洁无纺布制品有限公司已于2014年11月19日取得北京市工商行政管理局大兴分局的企业名称预先核准通知书。拟选址在北京市大兴区庞各庄镇南小营村,租赁北京凯科科技发展有限公司现有厂房(土地性质为工业),购置生产设备20台(套),总投资1000万元,拟建设无纺布制品生产项目,年产湿巾纸巾8000万包。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院令[1998]第253号)的规定,该项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第2号)的相关规定,本项目属于O纺织化纤类别中“2、纺织品制造中其他”,应编制环境影响报告表。受建设单位委托,中国肉类食品综合研究中心承担了本项目环境影响报告表的编制工作,并于2014年</p>					

12月10日对项目拟建地进行踏勘及监测，环境影响报告表编制完成后报送北京市大兴区环境保护主管部门审批。

2、地理位置及周边环境概况

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇南小营村，租赁北京凯科科技发展有限公司所有20#、26#、27#、28#厂房。地理位置为东经116°19'，北纬39°32'，详见附图1。北京凯科科技发展有限公司四至范围：东至南小营道路、西至八达路桥有限公司、南至南小营土地、北至南小营土地。本项目北侧紧邻办公室，南侧为南小营土地、东、西侧均为企业厂房，距离项目50米内无各级文物保护单位、学校和医院等环境敏感目标。周边关系图详见附图2。

二、项目建设规模

1、**本项目建设内容与建设规模：**租赁现有厂房，购置及搬迁生产设备20台（套），总投资1000万元，年产湿巾纸巾8000万包。

产品类型及产量详见下表1。

表1 产品类型及产量

序号	类别	产品名称	产量（万包/年）	总产量（万包/年）
1	湿巾（单片、多片）	一次性湿巾	1000	8000
		餐用湿巾	1400	
		专业洁肤护肤湿巾	2000	
		家庭清洁湿巾系列	1000	
2	纸巾（湿、干）	美容无纺布制品	1600	
		一次性擦布	200	
		沐足专用一次性擦脚布	800	

本项目占地面积15000m²，建筑面积5000m²，设有办公室、生产车间和库房，详见附图2。其中生产车间包括自动车间、打布车间、手工车间和库房，详见附图4。

本项目总投资1000万元，环保投资为3万元，占总投资的0.3%，主要用于设备减振材料的购置安装、生活污水的清运及固体废物的收集清运等。

2、主要原辅材料和设备

本项目主要原材料有水刺无纺布、包装膜和药水，均按需购买。原、辅材料用量估算见表2。

表2 本项目主要原、辅材料及消耗量表

序号	原、辅材料名称	型号	年用量
1	水刺无纺布	-	80吨
2	包装膜	PE保护膜	13吨
3	药水	桑普SF-II型	1吨

(1) 水刺无纺布：无纺布是由定向的或随机的纤维而构成，是新一代环保材料，具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点。如多采用聚丙烯(pp 材质)粒料为原料，经高温熔融、喷丝、铺网、热压卷取连续一步法生产而成。因具有布的外观和某些性能而称其为布。是一种不需要纺纱织布而形成的织物，只是将纺织短纤维或者长丝进行定向或随机撑列，形成纤网结构，然后采用机械、热粘或化学等方法加固而成。

材料分类：无纺布生产常用纤维主要为丙纶（PP）、涤纶（PET）。此外，还有锦纶（PA）、粘胶纤维、腈纶、乙纶（HDPE）、氯纶（PVC）。按应用要求，无纺布分为一次性应用型和耐用性两大类。

水刺工艺：是将高压微细水流喷射到一层或多层纤维网上，使纤维相互缠结在一起，从而使纤网得以加固而具备一定强力。由于水刺法的独特工艺技术，它广泛应用与医疗卫生产品和合成革基布、衬衫、家庭装饰领域，其纤维原料来源广泛。目前水刺无纺布的主要用途为三大类，即医用、人革用和擦洁用。

本项目所用水刺无纺布均为已加工好的成品，年用量 80 吨，其中 60 吨用于生产湿巾，20 吨用于生产干纸巾。

(2) 包装膜（PE 保护膜）：PE 是结构最简单的高分子有机化合物，当今世界应用最广泛的高分子材料。PE 保护膜以特殊聚乙烯(PE)塑料薄膜为基材，根据密度的不同分为高密度聚乙烯保护膜、中密度聚乙烯和低密度聚乙烯。PE 保护膜最大的优点是被保护的产品在生产加工、运输、贮存和使用过程中不受污染、腐蚀、划伤、保护原有的光洁亮泽的表面、从而提高产品的质量及市场竞争力。

本项目所用 PE 保护膜主要用于包装成品。

(3) 药水：根据建设方所提供的资料：本项目所用药水主要为桑普 SF-II 型，由北京桑普生物化学技术有限公司提供，属于湿巾用防腐剂。桑普 SF-II 型由协同作用的多种化妆品防腐剂、保湿剂组成，可完全水溶，具有优异的抗抑菌活性，对革兰氏阳性、阴性细菌、霉菌及酵母菌有较强的抑杀作用。桑普 SF-II 型中各活性组分信息见下表 3。

表3 桑普 SF-II 型中各活性组分信息

序号	成分名称	CAS
1	DMDM 乙内酰脲	6440-58-0
2	碘丙炔醇丁基氨甲酸酯	55406-53-6
3	甲基氯异噻唑啉酮、	26172-55-4
4	甲基异噻唑啉酮	2682-20-4

1) DMDM 乙内酰脲，化学名称：1, 3-二羟甲基-5, 5-二甲基海因、CAS 号为 6440-58-0。分子式为 $C_7H_{12}N_2O_4$ ，分子量 188.2，无色至淡黄色透明液体。pH 值为 7.0 ± 0.5 、凝固点 $-11^\circ C$ 、相对密度 ($25^\circ C$) 为 1.16g/ml。DMDM 乙内酰脲常用作防腐剂、杀菌剂，可以抑制真菌、酵母、细菌的生长。主要用于洗发香波、护发素、化妆品作杀菌防腐剂。

2) 碘丙炔醇丁基氨甲酸酯：简称 IPBC，CAS 号为 55406-53-6。IPBC 是一种新型化妆品用防腐剂，具有很好的抑菌效果，并在表面活性剂、乳化剂、极性溶剂中有较好的溶解性，因此被广泛应用于淋洗类化妆品配方中，常与双(羟甲基)咪唑烷基脲、乙内酰脲等其他防腐剂配合使用。皮革或者其他纤维类的工业品中，都具有很好抗菌杀灭作用。

3) 甲基氯异噻唑啉酮：中文名称：5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮、CAS 号为 26172-55-4、分子式 C_4H_4ClNOS 、分子量 149.6。作用机制是通过断开细菌和藻类蛋白质的键而起杀生作用的，与微生物接触后，能迅速地不可逆地抑制其生长，从而导致微生物细胞的死亡，对常见细菌(硫酸盐还原菌、淤泥成型菌)、真菌(铁氧化菌、霉菌、酵母菌)、藻类等具有很强的抑制和杀灭作用。具有杀生效率高，降解性好，无残留、操作安全、配伍性好、稳定性强、使用成本低等特点。

4) 甲基异噻唑啉酮：无色，有一定的气味。甲基异噻唑啉酮 (MIT) 是一种高效杀菌剂，耐热之水性防腐剂，对于抑制微生物的生长有很好的作用，可以抑制细菌、真菌、霉菌及霉菌的生长，该产品可以直接加入个人护理用品、化妆品、涂料、纸浆等领域。有效用量少，无毒无污染，极易混合在各类配方中，PH 使用范围广，与各种乳化剂、表面活性剂及蛋白质成份配伍性好。MIT 在低浓度下能有效杀灭多种细菌，特别适用于化妆品和个人护理品制剂的保存。

本项目在生产湿巾过程中，在加液和浸泡环节将桑普 SF-II 型药水与纯水进行一定比例混合再使用。

3、主要生产设备

本项目主要生产设备清单见表 4。

表4 主要设备清单表

序号	位置	设备名称	设备型号	数量(台)
1	自动车间	全自动单片包装机	CD200	6
		全自动多片包装机	RF-W262	1
		折叠机	C3*20	3
		打捆机	C4	1
		封包机	—	1
2	打布车间	压花机	P-072	1
		打布机	—	2
		无纺布手帕制造机	KTC002	1
		分切机	—	1
		柔巾分切机	—	1
3	手工车间	脱水机	—	1
		封口机	—	1
合计				20

4、本项目职工定员为40人，年工作300天，工作时间为8小时工作制。本项目不提供食宿，工作餐均为外购。

三、项目公用工程

1、给水

本项目用水主要包括生产用水及生活用水。

(1) 生产用水

本项目生产用水为外购桶装水，主要用于加液和浸泡环节将桑普 SF-II 型药水与纯水进行一定比例混合。根据建设单位提供的资料，湿巾生产过程中水刺无纺布吸收混合药液的比例为1:4，既要完成1公斤无纺布原料全部加液，需要4L混合药液。本项目有50吨原材料用于生产湿巾，因此所需混合药液200m³。桑普 SF-II 型药水与纯水混合后的比例平均为0.5%，据计算，本项目所用桶装水用量约为199m³/a。

(2) 生活用水

本项目生活用水为职工盥洗及冲厕用水，职工用水量按每人0.05L/d，计算，共有职工40人，日生活用水量为2m³/d，年工作日为300天，则年用水量为600m³/a。

2、排水

本项目运营中加液和浸泡工序所用药液，由原材料无纺布全部吸收，无生产废水产生。故本项目排水主要为职工盥洗及冲厕生活污水。生活污水排放量按用水量的 80%计，则排放量为 1.6m³/d，年工作日为 300 天，则年排放量为 480m³/a。生活污水经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理。

北京绿园春污水处理有限公司座落于北京市大兴区庞各庄镇，主要收集和處理庞各庄生活污水。占地面积 1.99 公顷。日处理能力为近期 1.1 万吨，日处理 3000 吨再生水进行回用。设计远期日处理量为 1.4 万吨。污水收集涵盖规划调整后的镇区全部范围，出水水质达到国家城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级 B 标准。满足庞各庄镇规划及出水水质排放要求，并将处理后的水源用于道路洒水降尘、景观绿化、改善局部空气质量。

3、供电

本项目用电由当地供电局提供，根据建设单位提供资料，本项目年用电量约为 30 万 kW.h。

4、供暖及制冷

本项目冬季取暖及夏季制冷均采用空调。

5、能源

本项目不使用各种燃料，设备均使用电作为能源。

四、项目产业政策符合性及选址可行性分析

1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）和《北京市产业结构调整指导目录（2007 年本）》的相关规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家、北京市有关法律、法规和政策规定的，为允许类。

本项目不属于《不符合首都功能定位的工业行业调整、生产工艺和设备退出指导目录（2013 年本）》中涉及的项目类型，同时本项目不属于北京市人民政府办公厅制定的《北京市新增产业的禁止和限制目录（2014 年版）》中禁止和限制型项目，符合北京市产业政策的要求。

2、选址可行性分析

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇南小营村，土地性质为工业用地，周边企业居多，距离 50 米内无各级文物保护单位、学校和医院等环境敏感目标。项目的建设符合当地总体规划要求，项目选址布局是合理可行的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，租赁空置厂房，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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、地理位置及交通

大兴区位于北京市南部，东临通州区，南临河北省固安县、霸县等，西与房山区隔永定河为邻，北接丰台、朝阳区。东经 116°13'~116°43'，北纬 39°26'~39°51'，是距离北京市区最近的远郊区，北部边界距市中心直线距离不足 10 公里。大兴连接南中轴线，横跨北京东部发展带和西部生态带，独有的地理优势，使它成为北京向华北地区辐射的前沿。

大兴区有“京门户”之称，建起了现代化的立体交通体系。北京四环路、五环路、六环路和北京南中轴路延长线、京开高速公路、京津塘高速公路、104 国道组成了“三横四纵”的公路交通网络。京沪、京九铁路在大兴交汇，并建有年吞吐量 1400 万吨的铁路货场。大兴区紧邻南苑机场，从大兴新城驱车到首都国际机场仅需 40 分钟。大兴处于环渤海经济圈的中心，到天津新港只需 90 分钟车程，是离海洋最近的北京郊区。

2、地形、地貌

大兴区地处北京南郊平原，为永定河冲洪积扇平原中下部，地势自西北向东南缓倾，大部分地区海拔 14~52 米之间，坡降 0.5‰~1‰。因受永定河决口及河床摆动影响，大兴区全境分为三个地貌单元。北部属永定河洪冲积扇下缘，泉线及扇缘洼地；东部风河沿岸地势较高，为冲积平原带状微高地；西部、西南部为永定河洪冲积形成的条状沙带，东南部沙带尚残存少量风积沙丘，西部沿永定河一线属现代河漫滩，自北而南沉积物质由粗变细，堤外缘洼地多盐碱土。全区土壤分布与地貌类型明显一致，近河多沙壤土，向东沉积物质由粗变细，沙壤土、轻壤土呈与地形坡向一致的带状交错分布，区域土壤熟化程度较高。

3、地质

大兴区属于北京山前倾斜平原较不稳定工程地质区，地表全部被第四系地层所覆盖，第四系松散沉积层厚度小于 100m，岩性为粘质砂土、砂质黏土、粘土、细粉砂、中粗砂、砂砾石、粘土含砾石等。基底为寒武系白云质灰岩、砂岩、页岩和泥岩等。

4、气候气象

大兴区属于典型的温暖带半湿润半干旱大陆性季风气候，春季气温回升快且少雨多风沙，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥且多风少雪。

该地区多年平均气温 11.5℃，一月最冷，平均气温为-5℃，七月最热，平均气温为 26℃，极端最高气温为 40.6℃（1961 年 6 月 10 日），极端最低温度为-27℃。夏季炎热潮湿，相对湿度一般在 70%~80%，冬季寒冷干燥，相对湿度只有 5%左右。多年平均降水量 568.9mm，四季平均降水比例为春季 8%、夏季 77%、

秋季 13%、冬季 2%。常年主导风向为 SW、NE，夏季以 NE、SW 为主，冬季以 N、NS 为主。全年多风，平均风速为 2.6m/s。大风日多出现在 1~4 月，最大风速 22m/s。

5、水文

大兴区内有 14 条河流，其中六条主要河道分别是永定河、凉水河、天堂河、大龙河、小龙河和新凤河（凤港减河），六条河中后四条为大兴区的境内河，永定河、凉水河为过境河。

6、地下水

该区地下水为第四系松散沉积层空隙水，属承压含水层分布区，含水层岩性由多层砂砾石和少数砂层组成，第一层为潜水含水层，其下各层均为承压水含水层，含水层厚度 20~30m。

该区地下水以上游地区地下水侧向径流补给和降水渗入补给为主，消耗于人工开采和以侧向径流形式流入下游地下。水位埋深 10~15m，由西北流向东南，水力坡度 0.7%左右。

7、植被及生物多样性

大兴新区始终把生态建设作为服务城市建设、服务产业发展、服务群众生活的重大基础性工作来抓。提出了“绿色园廊绵延相连，高端产业镶嵌其间”的发展理念，实施一批重大生态工程，城镇景观水平整体提升，生态环境得到明显改善。以南海子公园、万亩滨河森林公园等“十大公园”为龙头，全区累计建成开放高品质公园 35 个，总面积超过 30 平方公里，全区森林覆盖率达到 23.21%、林木绿化率达到 25.5%、城市绿化覆盖率达到 53%、人均绿地面积达到 74.8 平方米。特别是南海子公园一期和大兴新城滨河森林公园、亦庄滨河森林公园的建成，形成水面近 2000 亩，彻底改变了大兴没有水景观的历史。目前，全区森林保存面积 24054 公顷、活立木蓄积量 116.6 万立方米，年可吸收二氧化碳 37 万吨，释放氧气 22 万吨，生态效益总价值约合 19 亿元，人均年受益价值约 3673 元，碳汇功能是北京市平均水平的 3.5 倍。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

一、大兴区社会经济概况

大兴区地处北京南郊,辖区总面积 1036 平方公里,辖 14 个镇,5 个街道办事处,527 个行政村。2013 年地区生产总值完成 430 亿元,比上年增长 10%;公共财政预算收入完成 52.4 亿元,比上年增长 15.1%;社会消费品零售额完成 233 亿元,比上年增长 16%;城镇居民人均可支配收入达到 33600 元,比上年增长 8.4%;农村居民人均纯收入达到 17000 元,比上年增长 10.9%。经济总体形势“稳健之中持续向好”。

二、高端产业建设

2013 年,中关村医疗器械产业园、乐视等 36 个项目签约落地,奔驰二期、蓝鲸园等 30 个项目开工建设,康宁二期、协和制药等 30 个项目竣工投产,新增产值 228 亿元,项目投资强度、产出效益、带动能力明显提升。腾退盘活低效闲置用地 1000 亩,与河北固安、内蒙古察右前旗等地区达成产业转移协议,发展空间进一步拓展。制定出台电子商务、工业设计等产业政策,新区“1+N”政策体系进一步完善。以首都二产主阵地为支撑,大力发展现代服务业,启动北京电子商务中心区建设,电子商务网络零售额和“京交会”签约额均居各区县之首。顺利举办中国设计节,60 余家设计企业签约落地全球家居用品零售巨头—宜家亚洲最大旗舰店正式开业。文创基金、五矿产业园、东旭集团等重大项目确定落户新区,工业设计、文化创意、金融投资、生产性服务业等新兴产业呈现蓬勃发展势头。

三、农业建设

围绕环境一产、高效一产、特色一产,建设提升 11 个观光园区、54 家三品和标准化基地,扶持壮大 12 家龙头企业、200 个家庭农场,引进 10 个高端项目,都市型现代农业体系初步形成,获评国家级农业产业化示范基地。以观光农业为支撑的旅游产业快速发展。完成 2500 户农宅抗震节能改造,安装太阳能热水器 1.7 万户,农村生产生活条件进一步改善。纵深推进土地利用方式改革,土地规模化流转累计达到 27.6 万亩,占全区农地的 42%,农民组织化程度达到 80%。完成 6 个村 3700 人整建制转非安置。建立“一对一”帮扶机制,低收入村、低收入户生活条件逐步好转。

四、基础建设

市级重大改革试点—西红门、旧宫城乡结合部改造一期基础设施、产业项目全面开工,二期拆除腾退 28 万平方米,“三场一基地”拆除腾退近 70 万平方米,地铁沿线西红门综合商业区等商圈建成亮相,完成京开高速公路环境整治工程,实施 15 个老旧小区综合整治,6200 余户群众居住条件得到改善。凉水河路、广平大街等一批道路建成通车,庞各庄、垡上等 5 个变电站投入使用,基础设施保障能力不断提升。

五、文化、教育、卫生

着力提高公共服务水平，新增幼儿园学位 6900 个，北京亦庄实验小学等 6 所学校投入使用，育才学校、儿童医院等一批优质资源入区发展，北大医院南院区项目获批，区医院正式评定三级医院，群众就医、上学更加方便。大力发展文化体育事业，拓展公共文化空间 8 万平方米，新建、更新健身设施 120 件套，各类主题教育和群众性精神文明创建活动深入开展。

六、生态建设及环境保护

按照生态效益、社会效益和经济效益相统一的原则，加强生态文明制度化建设，主动顺应群众对优美环境的期待。下大力气开展城乡环境综合整治，拆除违法建设 150 万平方米，治理河道 186 公里，整治脏乱点位 2.6 万处，率先在全市完成 5.8 万亩平原造林任务，林木绿化率达到 29.9%，城镇污水处理率达到 55.4%，城乡环境持续改善。以“降煤、控车、治污、除尘”为重点，扎实推进清洁空气行动计划，压减燃煤 12.6 万吨，淘汰老旧机动车 2.1 万辆，改造燃煤锅炉 16 个，引导退出高污染企业 53 家，万元 GDP 水耗、能耗进一步下降。

环境质量现状

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、生态环境等)

一、环境空气质量现状

本项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

根据北京市环境保护局 2014 年 4 月发布的《2013 年北京市环境状况公报》，2013 年各区县空气中 PM_{2.5} 年平均浓度范围在 68.0 至 107.8ug/m³ 均未达到国家标准；二氧化硫年平均浓度范围在 19.2 至 38.6ug/m³；二氧化氮年平均浓度范围在 34.4 至 65.7ug/m³；可吸入颗粒物年平均浓度范围在 78.3 至 131.7ug/m³，均未达到国家标准。

2013 年北京市大兴区环境空气中 PM_{2.5} 年均浓度值为 107.8ug/m³，超过国家二级标准的 208%；SO₂ 年均浓度值为 33.7ug/m³，达到国家二级标准；NO₂ 年平均浓度值为 65.7ug/m³，超过国家二级标准的 64.25%；PM₁₀ 年平均浓度值为 130.3ug/m³，超过国家二级标准的 86.14%。

二、水环境质量现状

1.地表水

距本项目最近的地表水体为项目西侧距离约 2.2km 的天堂河，属于永定河水系。根据《北京市五大水系各河流、水库水体功能划分与水质分类》中的规定，天堂河属于 V 类功能水体，主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。根据北京市环保局网站公布的 2014 年 11 月公布的《2014 年 10 月河流水质状况》显示，天堂河现状为 IV 类，水质达标。

2.地下水

根据北京市水务局发布的《北京市水资源公报》(2012 年)，2012 年对全市平原区的地下水进行了枯水期(4 月)和丰水期(9 月)两次监测。共布设监测评价井 307 眼，实际采到水样 302 眼。其中浅层地下水监测井 177 眼(井深小于 150m)，深层地下水监测井 100 眼(井深大于 150m)，基岩井 25 眼。

浅井中 177 眼水样中符合《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中 III 类水质标准的监测井 90 眼，符合 IV 类的 53 眼，符合 V 类的 34 眼。全市符合 III 类水质标准的面积为 3325km²，占平原区总面积的 52%；符合 IV~V 类水质标准面积为 3075km²，占平原区总面积的 48%。主要超标指标为总硬度、铁、锰、氟化物、氨氮、硝酸盐氮。100 眼深井中符合 III 类水质标准的 72 眼，IV

类的 22 眼，V 类的 6 眼。评价区面积为 3435km²，符合 III 类水质标准的面积为 2586km²，占评价区面积的 75%；符合 IV~V 类水质标准的面积为 849 km²，占评价区面积的 25%。主要超标指标为铁、锰、氨氮、氟化物。25 眼基岩井水质基本符合 II~III 类水质标准。建设项目所在区域内地下水水质指标总体满足《地下水质量标准》(GB/T14848-1993)中 III 类标准。

本项目所在地不属于北京市地下水源防护区。

三、声环境质量现状

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇南小营村，根据 2013 年 12 月 19 日北京市大兴区人民政府颁布的《关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》中相关规定，项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。为了解项目所在地的声环境质量现状，环评单位于 2014 年 12 月 10 日对本项目周边的昼间环境噪声进行了背景监测，项目夜间不生产，故未监测夜间噪声。

(1) 噪声监测方法

测量仪器用多功能噪声分析仪。

(2) 噪声现状监测结果

经过现场踏勘，本项目所属办公室、生产车间和库房比较分散，为了全面了解项目周边的声环境质量现状，在生产车间东侧、西侧、库房南侧和办公室东侧、西侧共布设了 5 个噪声监测点，具体监测点位置见附图 2。

表 5 环境噪声监测结果 单位：dB(A)

测点	监测位置	监测结果 (dB<A>)	标准值 (dB<A>)	评价
		昼间	昼间	
1#	生产车间东侧	51.2	60	达标
2#	生产车间西侧	51.7		
3#	库房间南侧	49.9		
4#	办公室东侧	50.7		
5#	办公室西侧	50.4		

由表 4 可见，本项目现状环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇南小营村，周边企业居多，50 米内无各级文物保护单位、学校和医院等环境敏感目标。根据本项目的特点及周边环境特征，主要环境保护目标为水、大气及声环境。主要环境保护对象与级别见表 6。

表 6 环境保护对象与级别

编号	环境保护对象	保护级别
1	环境空气	二类区
2	地下水环境	III 类区
3	地表水环境	V 类区
4	区域声环境	2 类

评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气质量标准

环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,标准值见表7。

表7 环境空气质量标准(摘录) 单位: mg/m³

项目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
年平均	0.06	0.04	—	—	0.07	0.035
24小时平均	0.15	0.08	4	0.16	0.15	0.075
1小时平均	0.50	0.20	10	0.20	—	—

2、水环境质量标准

(1)地表水执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中V类水体标准,标准值见表8。

表8 地表水环境质量标准 单位: mg/L (pH除外)

序号	污染物或项目名称	标准	序号	污染物或项目名称	标准
1	pH	6~9	4	化学需氧量(COD _{Cr})	≤40
2	溶解氧	≥2	5	五日生化需氧(BOD ₅)	≤10
3	高锰酸盐指数	≤15	6	氨氮(NH ₃ -N)	≤2

(2)地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准,标准值见表9。

表9 地下水质量标准(摘录) 单位: mg/L(pH除外)

项目	pH	总硬度	硝酸盐 (以氮计)	SO ₄ ²⁻	溶解性总固体	高锰酸盐指数	氨氮 (NH ₄)
限值	6.5~8.5	≤450	≤20	≤250	≤1000	≤3.0	≤0.2

3、声环境质量标准

根据2013年12月19日北京市大兴区人民政府颁布的《关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》中相关规定,本项目环境噪声执行《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中的2类标准,标准值见表10。

表10 环境噪声限值(摘录) 单位: dB(A)

声环境功能区类别	时段
	昼间
2	60

1、水污染物排放标准

本项目外排污水中 pH、BOD₅、COD_{cr}、SS、氨氮等水污染物排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”规定，具体见表 11。

表 11 污水排入公共污水处理系统的水污染物限值 单位：mg/L

序号	项目名称	排入公共污水处理系统限值
1	pH	6-9
2	BOD ₅	300
3	COD _{cr}	500
4	SS	400
5	氨氮	45

2、噪声排放标准

本项目环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标准，标准值见表 12。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放限值（摘录） 单位：dB (A)

边界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	
2	60	

3、固体废物处置标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2004 修订)及北京市对固体废物处理的有关规定。生活垃圾执行“北京市生活垃圾管理条例”(2012. 3. 1)中的相关规定。

总 量 控 制 指 标	<p>1.总量控制指标设置原则</p> <p>本工程污染物排放总量控制的原则：贯彻《国务院关于环境保护若干问题的决定》国发(96)31 号文件精神，对企业污染物的排放要实行总量控制的原则，要求企业技术起点高，物耗小，实施清洁生产，即对污染物排放要实施生产全过程控制，使污染物尽量消除在生产工艺过程中，减少污染物最终排放量。做到既要达标排放，又要实现总量控制。</p> <p>“十二五”期间，国家环保部确定污染物总量控制的计划共有四项指标，其中：大气污染物总量控制指标为 NO_x、SO₂；水污染物总量控制指标为 COD_{cr}、氨氮。</p> <p>根据《北京市环境保护局关于印发建设项目主要污染物总量控制管理有关规定的通知》（京环发[2012]143 号）第三条的规定，北京市行政区域内由环境保护部及市环保局负责审批的涉及以下主要污染物排放的环境影响评价报告书及报告表类建设项目，主要污染物总量控制管理有关规定如下：</p> <p>二氧化硫和氮氧化物：凡排放二氧化硫和氮氧化物的建设项目。使用天然气、液化石油气等清洁能源的房地产和社会事业及服务业项目除外。</p> <p>挥发性有机物：石化、化工、电子、汽车制造、家具制造和印刷等行业的建设项目。</p> <p>化学需氧量和氨氮：排放生产废水的工业项目；不能接入城镇集中污水处理系统的建设项目。</p> <p>2.水污染物核算</p> <p>本项目营运期无大气污染物 SO₂ 和 NO_x 产生和排放。产生的废水主要为职工盥洗及冲厕生活污水，经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理。</p> <p>本项目污水排放总量为 480m³/a，经北京绿园春污水处理有限公司处理后出水水质限值为 COD_{cr}:60mg/L、氨氮:8mg/L，水污染物排放量为 COD_{cr}:0.0288t/a、氨氮:0.003845t/a。</p> <p>根据水污染物排放总量控制“加一减一”的要求，本项目所需总量控制指标为：COD_{Cr}: 0.0288t/a、氨氮: 0.003845t/a、所需指标由大兴区庞各庄镇政府提供，通过位于大兴区庞各庄镇西中堡村村委会北 800 米，已迁出的北京帝龙北方新材料有限公司来削减，经过核算，该企业削减的 COD_{Cr}、氨氮可满足供本项目新增污染物排放量的要求。</p>
--	---

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目拟经营无纺布制品生产项目，主要产品类型为湿巾（单片、多片）和纸巾（湿、干），生产线共 4 条。

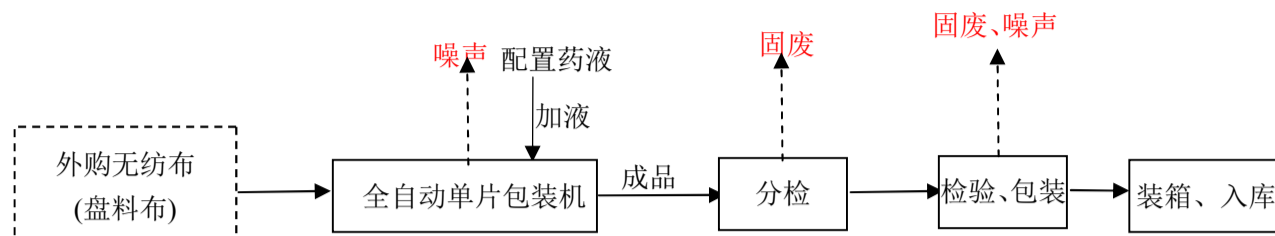


图 1-1 单片湿巾工艺流程图

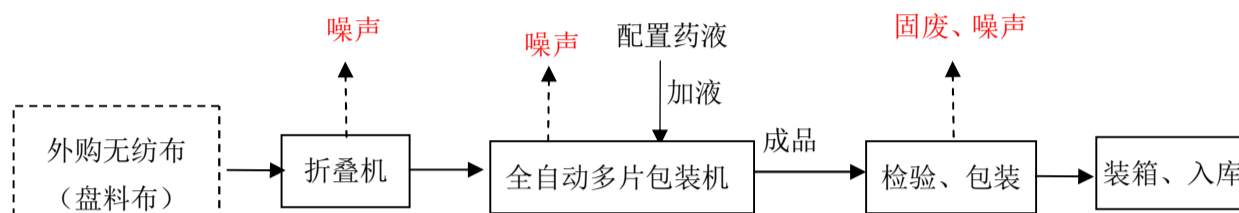


图 1-2 多片湿巾工艺流程图

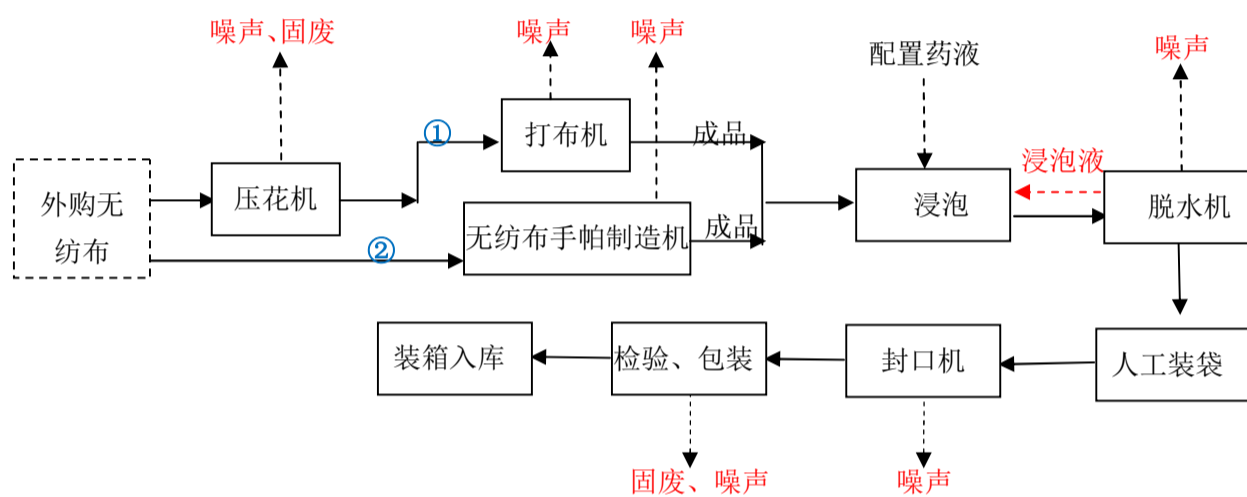


图 1-3 纸巾(湿)工艺流程图

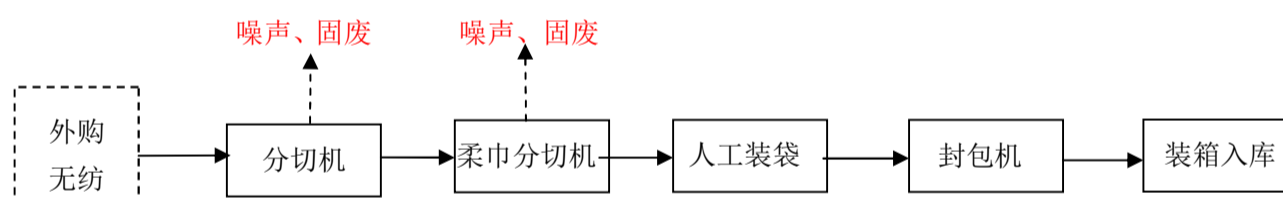


图 1-4 纸巾(干)工艺流程图

图 1 本项目生产工艺流程图

工艺流程简述:

由工艺流程图可知,本项目单片湿巾和多片湿巾生产工艺比较简单,且基本相同。多片湿巾生产过程中需要使用折叠机。而单片湿巾、多片湿巾和湿纸巾生产过程中对成品的检验、包装和装箱入库的工序相同。

1. 单片湿巾、多片湿巾工艺流程简述:

(1) 全自动单片包装机:将外购的无纺布(盘料布)和包装膜(PE保护膜)分别上机,将药液配置好后,打开设备就可自动完成无纺布横纵向折叠、切断、自动制袋、加液、排气、封口、切断、自动计数(并可预选计数)等功能,成品平整美观。湿巾的长度和宽度可以轻松调节,可以生产出不同用途、不同规格的湿巾。

根据建设方提供的信息,全自动单片包装机加液工序所用药液中桑普 SF-II 型含量为 0.6%,是由人工在配液车间常温下配置,通过管线输送到设备加液端。生产中单片无纺布所吸收的药液量基本相同,没被吸收的液体自动流向加液端循环加液,直到药液用尽,因此无生产废水产生。根据桑普生化提供的信息,桑普 SF-II 在配液和加液过程中无挥发性有机物产生。设备在运行过程中会有噪声产生。

(2) 折叠机:主要用于将无纺布折叠成片。外购的无纺布(盘料布)上机后可自动完成纵向折叠、横向折叠、切割、推出制品。主要为多片湿巾生产工艺中前置工序。设备在运行过程中会有噪声产生。

(3) 全自动多片包装机:将折叠机推出的制品,整齐置于设备进样平台上,包装膜(PE保护膜)上机,药液配置后可自动完成制袋、加液、排气、切断、自动计数(并可预选计数)等功能,成品平整美观。

根据建设方提供的信息,全自动多片包装机加液工序所用药液中桑普 SF-II 型含量为 1%,由人工在配液车间常温下配置,通过管线输送到设备加液端。加液原理与单片湿巾生产时相同,故无生产废水产生,无挥发性有机物产生。设备在运行过程中会有噪声产生。

(4) 检验、包装、装箱入库:将成品进行抽检,检验外观平整,与否、包装袋有无漏水漏气及打开袋子查验湿巾含水是否满足出厂要求。不合格品,拆开,湿巾晾干,与包装膜(PE膜)分类收集,外卖给专门回收单位,因此会有一般固体废物产生。包装工序使用封包机,会有噪声产生。装箱使用打捆机。

2. 纸巾(湿)工艺流程简述

根据纸巾(湿)生产规格种类的不同,纸巾(湿)的生产工艺有两种类型,详见工艺流程

图 1-3。

(1) 原料自动输送→加温压花→排列出料→收卷→上打布机→用模具打出方型无纺布→手工车间浸泡→脱水→封口。

浸泡：根据建设方提供的信息，浸泡工序所用药液中桑普 SF-II 型含量为 0.3%，由人工在手工车间常温下配置，浸泡桶不密闭。根据桑普生化提供的信息，桑普 SF-II 在配液和浸泡过程中无挥发性有机物产生。

脱水：将浸泡好的无纺织置于脱水机中脱水，设定时间为 3min。脱水机的排水管连着浸泡筒，用于再次浸泡，连续使用，不直接外排，故本工序无生产废水产生。

封口机：将已脱水的无纺布人工装袋，用封口机封口。本工序有噪声产生。

(2) 无纺布手帕制造机：两卷无纺布(盘料布)上机→自动送布→纵向粘合（超声波）→纵向分切→横向粘合（超声波）→横向分切→制成方块无纺布手帕。设备在运行过程中会有噪声产生。

3. 纸巾（干）工艺流程简述

(1) 分切机：将宽幅无纺布卷材分切成各种适合生产需要的窄幅盘料。设备在运行过程中会有噪声产生。

(2) 柔巾机：将窄幅无纺布盘料上机→自动送布→中间切断→收成小卷。本工序有设备运转噪声和固体废物产生。

主要污染工序或污染源:

1、大气污染物

本项目冬季取暖及夏季制冷均采用空调。不设食堂及锅炉，无油烟废气和锅炉废气产生。

2、水污染源分析

本项目运营中加液和浸泡工序所用药液，由原材料无纺布全部吸收，无生产废水产生。项目运营期废水主要为员工生活污水。根据《建筑给水排水设计规范》，员工生活用水定额按每人 50L/d 计算，共有职工 40 人，日生活用水量为 2m³/d，年工作日为 300 天，则年用水量为 600m³/a。生活污水按用水量的 80%计，则年排放量为 480m³/a。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，参考《给水排水常用数据手册（第二版）》中的典型生活污水水质，确定本项目生活污水中 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 产生浓度分别约为 300mg/L、150mg/L、130mg/L、13mg/L。

3、噪声污染源分析

本项目运营期噪声主要来自位于自动车间的全自动单片包装机、全自动多片包装机、折叠机及封包机，位于打布车间的压花机、打布机、无纺布手帕制造机、分切机及柔巾分切机、位于手工车间的脱水机及封口机等产生的设备运行噪声，噪声源强见表 14。

表 14 运营期噪声源强汇总表 单位：dB(A)

序号	位置	噪声源	平均声级
1	自动车间	全自动单片包装机	65-70
		全自动多片包装机	65-70
		折叠机	65-70
		封包机	60-65
2	打布车间	压花机	70-75
		打布机	70-75
		无纺布手帕制造机	75-80
		分切机	65-70
		柔巾分切机	60-65
3	手工车间	脱水机	75-80
		封口机	60-65

4、固体废物污染源分析

经查阅《国家危险废物名录》（环境保护部令第 1 号），本项目在加液和浸泡过程产生的

药水瓶不属于危险废物，不具危险性，属于一般工业固体废物。

因此，本项目营运期产生的固体废物主要包括一般工业固体废物和生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物

一般工业固体废物包括废边角料、不合格品、各种包装废弃物以及药水瓶。废边角料产生量约为 0.2t/a；不合格品约为 0.1t/a；包装废弃物约为 0.5t/a；药水瓶约为 200 个。

(2) 生活垃圾

本项目员工定员 40 人，生活垃圾产生定额按 0.5kg/人.d，年工作日 300 天，据此计算，员工生活垃圾产生量约 6t/a。

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	生活污水 (480m ³ /a)	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	300mg/L, 0.144t/a 150mg/L, 0.072t/a 130mg/L, 0.0624t/a 13mg/L, 0.00624t/a	225mg/L, 0.108t/a 112mg/L, 0.0538t/a 65mg/L, 0.0312t/a 13mg/L, 0.00624t/a
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	6t/a	0
	生产车间	一般固废	0.8t/a	0
噪 声	本项目营运期噪声主要来自位于自动车间的全自动单片包装机、全自动多片包装机、折叠机及封包机，位于打布车间的压花机、打布机、无纺布手帕制造机、分切机及柔巾分切机、位于手工车间的脱水机及封口机等产生的设备运行噪声，噪声源强约为60-80dB(A)。			
其 他	—			
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目无土建施工，不会对周边植被和地表物种产生影响。</p> <p>本项目为小型工业项目，污染物排放量小，污染物经过有效治理措施后，对周边生态环境基本无影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目租赁现有厂房进行建设，室内装修已完成，目前已不存在施工期环境影响。

营运期环境影响分析:

1、地表水环境影响分析

本项目运营中加液和浸泡工序所用的药液，由原材料无纺布全部吸收，无生产废水产生。运营期废水主要为员工生活污水。根据《建筑给水排水设计规范》，员工生活用水定额按每人 50L/d 计算，共有职工 40 人，日生活用水量为 2m³/d，年工作日为 300 天，则年用水量为 600m³/a。生活污水按用水量的 80%计，则年排放量为 480m³/a。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理。

表 15 污水排放水质及排放量

污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
冲刷污水浓度 (mg/L)	300-360	200-260	250-400	40
污水平均水质浓度 (mg/L)	300	150	130	13
经沉淀池沉淀后排放浓度 (mg/L)	225	112	65	13
排放量 (t/a)	0.108	0.0538	0.0312	0.00624
排放标准 (mg/L)	500	300	400	45

从表 15 可见，本项目营运期排水水质符合北京市《水污染物综合排放标准》

(DB11/307—2013) 中的“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”规定。本项目所排的生活污水水质较简单，经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理，出水用于道路洒水降尘、景观绿化。

同时为防止污染地下水，项目化粪池、各种管道等均需做防渗漏处理，以免污染地下水。

3、声环境影响分析

本项目营运期噪声主要来自位于自动车间的全自动单片包装机、全自动多片包装机、折叠机及封包机，位于打布车间的压花机、打布机、无纺布手帕制造机、分切机及柔巾分切机、位于手工车间的脱水机及封口机等产生的设备运行噪声，噪声源强为 60~80dB(A)。设备均位于生产车间内。

(1) 噪声防治措施

噪声的防治首先应从声源上进行控制，建设单位应采取如下措施：

- ① 在设备选型上选用噪声小、振动小的设备，基础做减震，定期对设备做好维护工作。
- ② 设备合理布局，进一步降低噪声对周围环境的影响。

(2) 噪声预测模型

① 声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

t_i ——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 (L_{eq}) 计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

(3) 噪声的预测

本项目厂房内设备采取减震措施、合理布局后，再经墙体阻隔距离衰减后厂界噪声可以达到标准要求。噪声预测结果见表 16。

表 16 生产车间边界噪声预测值及达标分析

	噪声贡献 叠加值	环境背景值	预测值	标准限值	达标分析
		昼间	昼间	昼间	
生产车间东侧	52.2	51.2	54.7	60	达标
生产车间西侧	51.3	51.7	54.5		
库房车间南侧	47.9	49.9	52.0		
办公室东侧	49.3	50.7	53.1		
办公室西侧	48.6	50.4	52.6		

通过以上分析可知，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准。

4、固体废物环境影响分析

经查阅《国家危险废物名录》（环境保护部令第 1 号），本项目在加液和浸泡过程产生的药

水瓶不属于危险废物，不具危险性，属于一般工业固体废物。

因此，本项目营运期产生的固体废物主要包括一般工业固体废物和生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物

一般工业固体废物包括废边角料、不合格品、各种包装废弃物以及药水瓶。废边角料产生量约为 0.2t/a、不合格品约为 0.1t/a、包装废弃物约为 0.5t/a，全部由建设单位分类收集后，外卖给专门回收单位。药水瓶年产生量约为 200 个，由建设单位统一收集，运回北京桑普生物化学技术有限公司重复利用。

(2) 生活垃圾

本项目员工定员 40 人，生活垃圾产生定额按 0.5kg/人.d，年工作日 300 天，据此计算，员工生活垃圾产生量约 6t/a，经建设单位集中收集后，由大兴区环境卫生服务中心统一清运。

5、清洁生产与总量控制

本项目符合国家产业政策，采用工艺先进：采取了多项节能降耗、节水措施，效果较好，项目装备水平、物耗、能耗和污染物产生指标处于国内先进水平，污染控制措施完备，综合分析，项目清洁生产水平达到国内先进水平。

本项目营运期无大气污染物 SO₂ 和 NO_x 产生和排放。产生的废水主要为职工盥洗及冲厕生活污水，经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理。

本项目污水排放总量为 480m³/a，经北京绿园春污水处理有限公司处理后出水水质限值为 COD_{Cr}: 60mg/L、氨氮: 8mg/L，水污染物排放量为 COD_{Cr}: 0.0288t/a、氨氮: 0.003845t/a。

根据水污染物排放总量控制“加一减一”的要求，本项目所需总量控制指标为：COD_{Cr}: 0.0288t/a、氨氮: 0.003845t/a、所需指标由大兴区庞各庄镇政府提供，通过位于大兴区庞各庄镇西中堡村村委会北 800 米，已迁出的北京帝龙北方新材料有限公司来削减，经过核算，该企业削减的 COD_{Cr}、氨氮可满足供本项目新增污染物排放量的要求。

6、“三同时”竣工环境保护验收及环保投资

本项目“三同时”竣工环境保护验收及环保投资估算见表 18。

表 18 拟建项目环保投资估算表

序号	项目	环保设施（措施）	验收因子	环保投资 （万元）	预期效果
1	废水	由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处 理	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	1.5	达标排放
2	噪声	合理布局，基础减振	噪声	1	达标排放
3	固体废物	垃圾清运		0.5	妥善处置

建设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	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理。	达标排放
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	分类收集，委托大兴区环境卫生服务中心定期清运	妥善处置
	生产固废	废边角料	分类收集，外卖给专门回收单位。	妥善处置
		不合格品		
		各种包装废弃物		
	药水瓶	运回北京桑普生物化学技术有限公司重复利用		
噪 声	噪声源合理布局，经墙壁屏障和距离衰减后，厂界噪声值昼间可以降至 65dB(A)以下，夜间可以降至 55dB(A)以下，项目边界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。			
其 他	—			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>调查中未发现重要生态保护目标，本项目营运期只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治措施，则项目建设对当地生态环境基本不会产生不利影响。</p>				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

北京和丰康美洁无纺布制品有限公司已于 2014 年 11 月 19 日取得北京市工商行政管理局大兴分局的企业名称预先核准通知书。拟选址在北京市大兴区庞各庄镇南小营村，租赁北京剖科科技发展有限公司现有厂房，土地性质为工业，购置生产设备 20 台（套），总投资 1000 万元，拟建设无纺布制品生产项目，年产湿巾纸巾 8000 万包。

2、地理位置及周边关系

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇南小营村，租赁北京剖科科技发展有限公司所有 20#、26#、27#、28# 厂房。地理位置为东经 116°19'，北纬 39°32'，详见附图 1。北京剖科科技发展有限公司四至范围：东至南小营道路、西至八达路桥有限公司、南至南小营土地、北至南小营土地。本项目北侧紧邻办公室，南侧为南小营土地、东、西侧均为企业厂房，距离项目 50 米内无各级文物保护单位、学校和医院等环境敏感目标。周边关系图详见附图 2。

3、建设内容及规模

本项目租赁现有厂房，购置及搬迁生产设备 20 台（套），总投资 1000 万元，年产湿巾纸巾 8000 万包。

本项目占地面积 15000m²，建筑面积 5000m²，设有办公室、生产车间和库房。其中生产车间包括自动车间、打布车间、手工车间和库房。

本项目总投资 1000 万元，环保投资为 3 万元，占总投资的 0.3%，主要用于设备减振材料的购置安装、生活污水的清运及固体废物的收集清运等。

4、公用工程

本项目生产用水主要为加液工序和浸泡工序配置药液所用纯水，为外购桶装水，年用量为 199m³/a；职工盥洗、冲厕的生活用水为自来水，年用水量约为 600 m³/a；本项目不使用各种燃料，项目冬季取暖及夏季制冷均采用空调，设备均使用电作为能源，年用电约为 30 万 kW·h，由当地供电局提供。

5、选址布局合理性分析

本项目位于北京市大兴区庞各庄镇南小营村，土地性质为工业用地，周边企业居多，距离 50 米内无各级文物保护单位、学校和医院等环境敏感目标。项目的建设符合当地总体规划要求，项目选址布局是合理可行的。

6、营运期环境影响分析

(1) 环境空气影响分析

本项目不设食堂及锅炉，无油烟废气和锅炉废气产生。生产工序无挥发性有机物产生，对周围环境空气无影响。

(2) 水环境影响分析

本项目运营中加液和浸泡工序所用的药液，由原材料无纺布全部吸收，无生产废水产生。运营期废水主要为员工生活污水，经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定期收集和处理，排水水质符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307—2013）中的“表3排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”规定。由北京绿园春污水处理有限公司处理后的出水水质达到《国家城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级B标准，对当地地表水环境影响小。同时为防止污染地下水，项目化粪池、各种管道等均需做防渗漏处理，以免污染地下水。

(3) 噪声环境影响分析

本项目营运期噪声主要来自位于自动车间的全自动单片包装机、全自动多片包装机、折叠机及封包机，位于打布车间的压花机、打布机、无纺布手帕制造机、分切机及柔巾分切机、位于手工车间的脱水机及封口机等产生的设备运行噪声。建设单位选用低噪声设备、采取基础减震、合理布局，再经墙体阻隔距离衰减后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准，项目对周围声环境影响很小。

(4) 固体废物环境影响分析

经查阅《国家危险废物名录》（环境保护部令第1号），本项目在加液和浸泡过程产生的药水瓶不属于危险废物，不具危险性，属于一般工业固体废物。因此，本项目营运期产生的固体废物主要包括一般工业固体废物和生活垃圾。一般工业固体废物包括废边角料、不合格品、各种包装废弃物以及药水瓶。废边角料、不合格品和包装废弃物，全部由建设单位分类收集后，外卖给专门回收单位。药水瓶由建设单位统一收集，运回北京桑普生物化学技术有限公司重复利用。

本项目固体废物的处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2004修订）及北京市对固体废物处理的有关规定，生活垃圾符合“北京市生活垃圾管理条例”（2012.3.1）中的相关规定。

7、清洁生产与总量控制结论

本项目符合国家产业政策，采用工艺先进；采取了多项节能降耗、节水措施，效果较好，项目装备水平、物耗、能耗和污染物产生指标处于国内先进水平，污染控制措施完备，综合分析，

项目清洁生产水平达到国内先进水平。

本项目营运期无大气污染物 SO₂ 和 NO_x 产生和排放。产生的废水主要为职工盥洗及冲厕生活污水，经厂区沉淀池预处理后，由北京绿园春污水处理有限公司定收集和处理的。

本项目污水排放总量为 480m³/a，经北京绿园春污水处理有限公司处理后出水水质限值为 COD_{Cr}: 60mg/L、氨氮: 8mg/L，水污染物排放量为 COD_{Cr}: 0.0288t/a、氨氮: 0.003845t/a。

根据水污染物排放总量控制“加一减一”的要求，本项目所需总量控制指标为：COD_{Cr}: 0.0288t/a、氨氮: 0.003845t/a、所需指标由大兴区庞各庄镇政府提供，通过位于大兴区庞各庄镇西中堡村村委会北 800 米，已迁出的北京帝龙北方新材料有限公司来削减，经过核算，该企业削减的 COD_{Cr}、氨氮可满足供本项目新增污染物排放量的要求。

8、项目可行性结论

综上所述，只要建设单位严格执行国家及北京市有关环境保护的规定，认真落实本报告中提出的各项污染防治措施，同时加强环境管理，从环境保护的角度论证，本项目的建设是可行的。

二、建议

1、增强环保意识，认真学习，落实国家和北京市颁布的各项环境保护法规和制度，做到社会效益、环境效益和经济效益协调发展。

2、生活垃圾应分类定点堆放，避免随意遗弃。回收可利用物质，专人负责、日产日清。

3、项目运行期应加强各污染物治理措施的管理，达到所要求的各项环保标准。