建设项目环境影响报告表

项目名称：年产7亿片湿巾项目

建设单位（盖章）：潍坊易橙清洁用品有限责任公司

编制日期：2020年1月

国家生态环境部制

打印编号：1579159297000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	6j7w22
建设项目名称	年产7亿片湿巾项目
建设项目类别	16_043卫生材料及医药用品制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	潍坊品橙清洁用品有限责任公司
统一社会信用代码	91370725MA3M7N3R35
法定代表人（签章）	邓梅
主要负责人（签字）	邓梅 邓梅
直接负责的主管人员（签字）	邓梅 邓梅
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	宁夏中蓝正华环境技术有限公司
统一社会信用代码	91640300399166450S
三、编制人员情况	

1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
邓亨波	2017035110352016110714000049	BH005561	邓亨波

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邓亨波	建设项目基本情况；建设项目所在地自然环境社会环境简况；环境质量状况；评价适用标准；建设项目工程分析；主要污染物产生及预计排放情况；环境影响分析；建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果；结论与建议	BH005561	邓亨波

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓　　名：邓亨波

证件号码：420922196809050110

性　　别：男

出生年月：1968年09月

批准日期：2017年05月21日

管 理 号：20170351103520161107140000 49

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国环境保护部

仅供审批项目使用

宁夏回族自治区社会保险参保个人权益记录单

（2020001至2020010）

基本情况			
姓名	邓亨波	社会保障号码	420922196809050110

参保情况

个人编号	参保单位	参保险种	参保日期	参保状态	经办机构
3001393656	宁夏中蓝正华环境技术有限公司	职工基本养老保险	2019-01-01	参保缴费	吴忠市社会保险事业管理局
3001393656	宁夏中蓝正华环境技术有限公司	失业保险	2019-01-01	参保缴费	吴忠市社会保险事业管理局
3001393656	宁夏中蓝正华环境技术有限公司	职工基本医疗保险	2019-01-01	参保缴费	吴忠市社会保险事业管理局
3001393656	宁夏中蓝正华环境技术有限公司	大额医疗费用补助	2019-01-01	参保缴费	吴忠市社会保险事业管理局
3001393656	宁夏中蓝正华环境技术有限公司	工伤保险	2019-01-01	参保缴费	吴忠市社会保险事业管理局
3001393656	宁夏中蓝正华环境技术有限公司	生育保险	2019-01-01	参保缴费	吴忠市社会保险事业管理局

缴费情况

所属期	缴费期	险种类型	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费标志	到账时间	缴费单位

校验流水号：P2020010700000012CZJSRA52GU 申请查询日期：2020-01-07 08:45:53

备注

1.参保人通过宁夏人社网上服务大厅(http://12333.hrss.nx.gov.cn)自助申请获取《权益记录单》。

2.权益记录结果为网上系统依据社保系统的数据自动生成，可以线上打印，为保证个人信息安全，打印后请妥善保管。

3.《权益记录单》包含5项社会保险的12个月内的个人权益记录。

4.《权益记录单》提供真伪验证服务，如需鉴定真伪，请登录宁夏人社网上服务大厅，进入【权益记录验证】，录入校验流水号和参保人员身份证号。

5.如果对《权益记录单》内容有疑议，可以详细参保社保经办机构查询。

营业执照

（副 本）

统一社会信用代码 91640300399466450 8

名　　称　宁夏中蓝正华环境技术有限公司

类　　型　一人有限责任公司（自然人独资）

住　　所　吴忠市利通区宜人世家13号楼1单元401房

法定代表人　赵书华

注册资本　50万元整

成立日期　2014年6月6日

营业期限　2014年6月6日至2024年5月30日

经营范围　环境影响评价（凭资质证经营）、节能评估咨询*****（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

本照属"五证合一"营业执照，已加载该企业的行政审批和许可备案事项，可通过二维码或吴忠市"一照通"信息服务平台(www.wzyzt.gov.cn)获取相关信息。

提示：每年1月1日至6月30日填报并公示上年度报告

2018 年 4 月 11 日

企业信用信息公示系统网址：http://www.ngsh.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

仅供审批项目使用

《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——指项目周围一定范围集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点，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他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写意见，无主管部门的项目，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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">年产 7 亿片湿巾项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">潍坊品橙清洁用品有限责任公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td>邓梅</td><td colspan="2">联系人</td><td colspan="2">邓梅</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>18663621027</td><td>传真</td><td></td><td>邮政编码</td><td>262400</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">昌乐县行政审批服务局</td><td colspan="2">批准文号</td><td>2020-370725-41-03-000035</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建☑ 改扩建□ 技改□</td><td colspan="2">行业类别及代码</td><td>C2770 卫生材料及医药用品制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">1000</td><td colspan="2">绿化面积（平方米）</td><td>--</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>200</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>30</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>15%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td colspan="2">投产日期</td><td colspan="2">2020 年 7 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

一、项目由来

随着经济的增长，人民生活水平的不断提高，湿巾市场得到发展，人们开始使用方便的湿巾代替手绢。近年来，湿巾逐渐广泛用于个人护理、家庭清洁等方面，湿巾成为继婴儿纸尿裤之后，消费量年增长率高达两位数的卫生用品。湿巾作为一种便利卫生的日用消费品，也从中国的一线城市向二三线城市延伸，将被更多的人承受和运用。

为了满足市场需求，潍坊品橙清洁用品有限责任公司通过对市场的广泛调研，决定投资 200 万元，于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，建设年产 7 亿片湿巾项目。

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》等有关条款规定，本项目需进行环境影响评价，根据《建设项目环境保护分类管理名录（2017 年）》，该项目属于“十六、医药制造业-43、卫生材料及医药用

品制造”，全部编制环境影响报告表。潍坊品橙清洁用品有限责任公司委托我单位承担该项目的环境影响评价工作。根据国家、省、市有关环保政策、法规要求，我单位受委托后，通过对该项目进行现场调查和资料搜集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目环境影响报告表。

二、编制依据

1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令第 9 号，2015.1.1 实施）；

2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订实施)；

3、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1 实施）；

4、《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016，2017.1.1 实施）；

5、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号，2017.9.1 实施）；

6、《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号，2018.4.28 实施）

7、《关于从严审批建设项目环境影响评价文件的通知》（鲁环发[2010]50 号，2010.7.30 实施）。

三、项目建设名称、性质、地点及规模

（一）项目名称：年产 7 亿片湿巾项目

（二）建设性质：新建

（三）建设地点：昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间。

（四）建设规模：可达年产 7 亿片湿巾的生产能力。

四、项目合理性分析

（一）产业政策符合性分析

该项目产品、工艺和生产能力均不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2019 年 8 月 27 日，中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号)中“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，符合国家产业政策，属于允许建设项目。

（二）规划符合性分析

①中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划符合性分析

根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划》要求：以提高环境质量为核心，以解决生态环境领域突出问题为重点，加大生态环境保护力度，提高资源利用效率。本项目拟对整个生产过程采取有效的污染防治措施，加强全过程节约管理，因此项目符合《中华人民共和国国民经济和社会发

展第十三个五年规划》的相关要求。

②土地利用总体规划符合性分析及城镇总体规划符合性分析

该项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，项目所在地属于工业用地，项目东临开元电子，西临徐东路，南临昌明西街，北临远鸿纺织，本项目符合昌乐县宝都街道土地利用总体规划要求。项目周边 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目生产过程中产生的污染物均得到合理处置，污染负荷较轻，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件，项目符合昌乐县宝都街道建设总体规划要求。

③生态环境规划符合性分析

根据《潍坊市十三五生态环境保护规划》要求：应综合治理工业污染，加强污染控制，实行最严行业污染物排放标准。本项目拟对产生的废气进行收集处理达标后排放，满足该规划的相关规定。

综上所述，本项目的建设符合国民经济和社会发展规划，昌乐县土地利用总体规划及宝都街道总体规划，生态建设规划及其他有关规划要求。

（三）项目与环环评[2016]150 号文符合性分析

本项目与环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）的符合性分析见表 1。

表 1　项目与环环评[2016]150 号文符合性一览表

（一）“三线”：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线	本项目情况	是否符合要求
1、生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	距离项目最近的生态保护红线区为昌乐首阳山水源涵养生态保护红线区（代码：SD-07-B1-21），其生态红线区边界为位于上庄村以北，G309 国道以南，G224 国道以东，长江西街以南。本项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，距离昌乐首阳山水源涵养生态保护	符合

	红线区 8.81km，不在昌乐首阳山水源涵养生态保护红线区内，本项目符合要求。	
2、环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目污染物均达标排放，本次环评文件对企业环境保护措施提出了要求和建议，项目建成后，对周围环境质量的影响较小，符合改善环境质量的总体目标要求	符合
3、资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目资源利用合理，未触及资源利用上线	符合
（二）“一单”：环境准入负面清单		
环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	目前潍坊市暂未出台建设项目环评审批负面清单	符合

通过上表对照，项目的建设符合环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求。

（四）平面布置合理性分析

项目总平面布置分区明确，各功能区以通道分割，按工艺流程、物料输送方向布置，工艺路线短捷、降低能耗，满足工艺流程、检修、运输的要求。综上所述，从环保的角度分析，本项目总平面布置是合理的。

五、工程内容及规模

1、项目规模及平面布置

该项目总用地 1000m^2，总建筑面积为 1000m^2，主要建设车间、仓库、办公室。购置湿巾包装机、折布机、喷码机、封口机等设备 15 台（套），形成年

产 7 亿片湿巾的能力。

本项目总平面布置详见附图 2。

2、项目组成

本项目组成见表 2。

表 2　　项目组成一览表

工程类别	项目名称	项目内容
主体工程	车间	一座，建筑面积 1000 ㎡，包括生产区、包装区、检验区、配液区、制水区、更衣区、洗手间，配置湿巾包装机、折布机、喷码机、封口机等 15 台（套）
辅助工程	办公室	一座，建筑面积 20 ㎡，位于车间内
储运工程	仓库	建筑面积 126 ㎡，位于车间内
公用工程	给水系统	由市政自来水提供、水量充足
	排水系统	排水系统采用雨污分流制，分设污水、雨水管网
	供电系统	引 10kV 线路至变配电室降压后使用
环保工程	废气处理	喷码、封口过程产生的废气，车间密闭无组织排放
	废水处理	生活污水经化粪池沉淀处理后经市政管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂；纯水制备废水经市政管网排入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂
	噪声	隔音降噪设施
	固废	边角料、不合格品及废包装材料的废纸箱等由建设单位统一收集后外售，水性油墨周转桶由生产厂家回收；纯水制备系统产生废石英砂、废活性炭、废滤芯，由生产厂家回收；生活垃圾由环卫部门统一清运处理

3、项目主要经济技术经济指标

本项目主要经济技术指标详见表 3。

表 3　　主要经济指标一览表

序号	指　标	单 位	数 量
1	项目总投资	万元	200
2	生产规模	亿片/a	7
2.1	湿巾	亿片/a	7
3	年生产天数	天	300
4	劳动定员	人	16
5	正常年销售收入	万元	2600
6	年均总成本费用	万元	2360
7	年均增值税	万元	60
8	项目投资回收期	年	3.8

4、主要构建筑物

项目主要构建筑物见表 4。

表 4　　主要构建筑物一览表

序号	名称	占地面积	层数	建筑面积	备注
1	车间	1000m^2	1	1000m^2	
1.1	生产区	710m^2	1	710m^2	
1.2	仓库	126m^2	1	126m^2	
1.3	办公室	20m^2	1	20 m^2	
1.4	包装区	72m^2	1	72m^2	
1.5	检验区	6m^2	1	6m^2	
1.6	配液区	40m^2	1	40m^2	
1.7	制水区	10m^2	1	10m^2	
1.8	更衣区	10m^2	1	10m^2	
1.9	洗手间	6m^2	1	6m^2	

5、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 5。

表 5　　主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	全自动湿巾包装机	RF-WL80	4	
2	半自动湿巾包装机	BAN-80	1	
3	单片全自动湿巾包装机	DC-200	1	
4	10-30 半自动折布机	RF-WF80	2	
5	10-30 全自动包装机	RF-10	1	
6	加湿折叠机	LC-FM90	1	
7	湿巾全自动包机	DC-2020	1	
8	喷码机	JPI-D	1	
9	封口机	SF-150	2	
10	净化设备		1	
	合计		15	

6、主要原材料

本项目的原料主要为无纺布、甘油，辅助材料为包材、纸箱等。项目主要原辅材料的品种、年需用量、价格及运输条件见下表

表 6　　主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	年需求量	厂区最大储存量	包装方式	备注
1	无纺布	吨	1200	100	捆装	
2	纯净水	吨	1900	10	桶装	
3	甘油	吨	100	10	桶装	
4	包装袋	吨	60	10	袋装	
5	纸箱	万个	150	10	捆装	
6	标签	万个	2160	10	袋装	
7	水性油墨	吨	0.01	0.01	桶装	

甘油：无色粘稠液体，无气味，味觉有暖甜味，能吸潮。熔点(℃):20，沸点(℃):290.0（分解），相对密度(水=1): 1.26331(20℃)，相对蒸气密度(空气=1): 3.1，粘度(20℃):1412mPa.s (25℃):945mPa.s，表面张力(20℃) :63.3 mN/m，饱和蒸气压(kPa): 0.4(20℃)，闪点(℃): 177，引燃温度(℃): 370，体积膨胀系数/K: 0.000615，溶解性：可混溶于乙醇，与水混溶，不溶于氯仿、醚、二硫化碳，苯，油类。可溶解某些无机物。

水性油墨：项目所用油墨为环保型油墨，主要原材料为有机颜料、水溶性树脂、助剂、去离子水。水性油墨溶解载体主要是水，具有显著的环保安全特点：安全、无毒、无害、不燃不爆、有少量挥发性有机气体产生。

7、产品方案

项目建成后可年产 7 亿片湿巾的生产能力，具体产品方案，详见下表。

表 7　　产品方案一览表

序号	名称	单位	年产量
1	湿巾	亿片/a	7

8、项目产品质量标准

按照本项目工艺技术，项目最终制得产品应符合下列质量标准：

表 8　　产品质量标准

指标名称	单位	产品		
		人体用湿巾	厨具用湿巾	卫生湿巾
偏差（长度、宽度）	—	≥-10%	≥-10%	≥-10%
含液量	倍	≥1.7	≥1.7	≥1.7
横向抗张强度	N/m	≥8.0	≥8.0	≥8.0
包装密封性能	—	合格	合格	合格
PH	—	3.5-8.5	—	—

9、工作制度及劳动定员

该项目劳动定员 16 人，其中技术人员 1 人，管理人员 1 人，生产人员 14 人；根据该项目生产工艺要求，采用两班工作制，每班工作 8 小时，全年工作

天数为 300 天。项目不新设食堂、宿舍，员工食宿依托周边生活设施。

10、公用及配套工程情况

(1)供水：该项目生产、生活用水通过市政管网提供，水质、水量均能满足项目用水要求。饮用水质达到《生活用饮用水卫生标准》。该项目用水主要是生活用水。

生活用水：根据《建筑给水排水设计规范》要求进行设计，平均 50L/人•天，项目劳动定员 16 人，年工作 300 天，年生活用水量为 240m³；

生产用水：项目年消耗纯净水 1368t/a，纯水设备纯水制备率 70%，则本项目年消耗自来水量约为 1954.3m³。

不可预见用水：不可预见用水按生产生活用水的 10%计，则水量为 219.4m³/a。

全年合计新增消耗新鲜水约 2413.7m³。

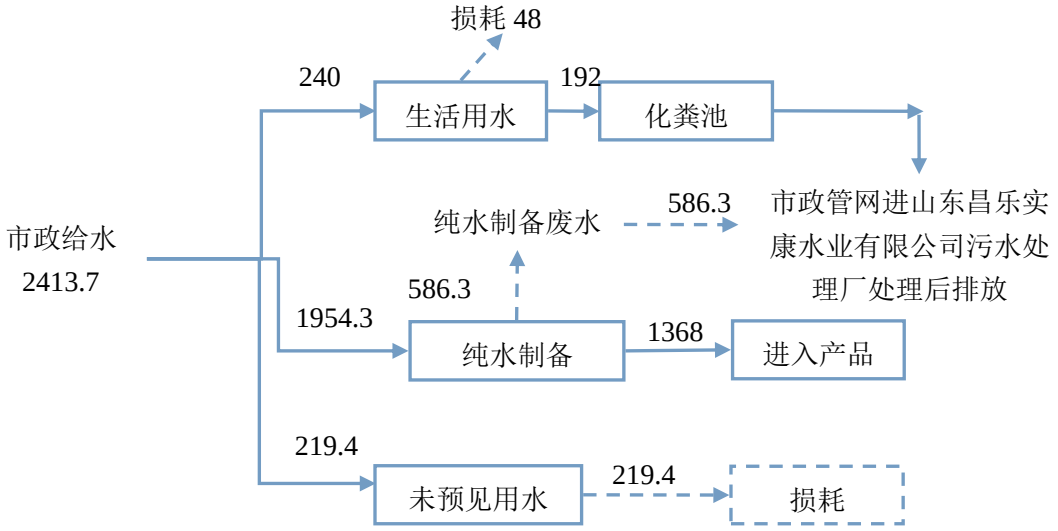


图 1　　项目水平衡图 单位：t/a

(2)供电：昌乐县工业用电电网能满足本项目用电需求。项目年用电量为 30.54 万 kWh。

(3)排水：该项目排水采用雨污分流制，雨水经雨水管道就近排入雨水管网，生活污水经化粪池稳定后经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理；纯水制备废水经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理。

(4)采暖：该项目用热主要是采暖用热，项目采用空调供暖，供热能力可满足项目采暖用热需要。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，因此不存在与本项目有关的原有污染。

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

昌乐县地处山东半岛中部，北纬 36°19′～36°46′，东经 118°43′～119°10′，东与潍坊城区、坊子区交界，西临青州、临朐，南与安丘隔汶河相望，北与寿光接壤。胶济铁路、济青高速公路贯通东西。南北最大纵距 49km，东西最大横距 41km。昌乐县是潍坊市的近郊县，面积 1101 平方公里，人口 62.3 万，辖 4 个镇、4 个街道、1 处省级宝城街道、1 处省级旅游度假区和 1 处水库管理区，共有 99 个新型社区，是国务院批准的沿海经济开放县。

本项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，项目地理位置见附图 1。

2、地形、地貌、地质

昌乐县位于北纬 36°19′～56°46′，东经 118°43′～119°10′，境内多丘陵，南高北低，西高东低。西部、南部平均海拔 170 米左右，东部、北部平均海拔 150 米，鄌郚镇车罗顶为全县最高点，海拔 381 米，朱刘镇北庄、郑王附近最低，海拔 30 米，全县山丘 608 平方公里，占总面积的 58.85%，主要分布在县境南部，平原 410 平方公里，占总面积的 39.7%，主要分布在县境北部。涝洼 15 平方公里，占总面积的 1.45%，主要分布在沿河谷地。

昌乐县地处华北台地中部，鲁中隆断区边缘和沂沭断裂带上。地质构造比较复杂，有太古代的花岗片麻岩，古生代的石灰岩、沙岩及页岩，新生代的砂岩及粘土岩。大体可分为三个类型区：南部太古界、远古界变质岩区，地貌构成侵蚀丘陵区。中部新生界第三系玄武岩区，地貌成低山区。北部新生界第四系冲积平原区，地貌成山前平原区。地震烈度为 7 度，定为设防区，地耐力为 15-30T/M2。

（1）地层岩性

出露地层为第四系上更新统冲积黄土质粉质黏土、黏土层，厚度大于 20m，未揭穿该层；各层岩性分述如下：

① 黄土质粉质黏土(弱膨胀土)：黄、黄褐色，硬塑，局部坚硬状。土质均

匀性差，微含姜石及角砾，厚度 8～13m，广布于地表，属 II 级普通土。

② 黏土：棕黄、灰黄色，硬塑状。土质均匀性差，局部夹粉质黏土层，含少许角砾。厚度大于 5m，未揭穿该层；属 II 级普通土。

（2）地质构造及地震

城区范围地表为土层所覆，未见构造痕迹。根据中华人民共和国《中国地震烈度区划图》(2001 年版)资料，地震动峰值加速度为 0.15g，该项目所在区域为 7 度烈度区，该项目建构筑物抗震建设标准应按国家抗震设计规范要求执行。

3、水文

境内河流较多，长度在 5 公里以上的有 35 条，分为汶河、白浪河、桂河、丹河等 5 条水系。汶河干流在最南端，是本县与安丘市的界河，经县界河道段长 22.5 公里，境内河域面积 358.7 平方公里，总集水面积 718.4 平方公里。白浪河主流境内段长 34.0 公里，流域面积 306.3 平方公里。丹河水系包括丹河干流和注入丹河的大丹河、小丹河、尧河三条支流，总长 836 公里，流域面积 275.34 平方公里。境内河流除汶河为东西流外，其余均为南北流向，总流域面积 1436.84 平方公里。

昌乐县水文地质条件复杂，按地下水和地表水的互补关系，可分为平原型和山丘型两大类，基本属山丘型。按含水岩组可分为松散岩类孔隙水，碎屑岩类孔隙水，碳酸岩类裂隙---岩溶水，岩溶岩类裂隙水，变质岩类裂隙水五类。以松散岩类孔隙水量最重要。根据地形、地貌分为四个水文地质区。北部山前平原区，覆盖层厚 30～50 米，岩性为玄武岩，属平原型地下水，主要含水层亚砂土累计厚度 10～20 米，沙层厚度累计 2～7 米。

南部山前平原区，覆盖层厚 5～30 米，下伏玄武岩和石灰岩受沟谷切割较明显。属山丘型地下水，与河水关系密切，枯水时地下水补给河水，主要含水层除山前冲洪亚砂土和细砂层外，还有富水砂层，隐伏灰岩岩溶水受断层阻拦，形成富水区。低山(高丘)区地下水属山丘型地下水补给地表水。主要含水岩组为玄武岩裂隙水及石灰岩岩溶水，玄武岩出露面积广，一般降水补给，浅部循环，短途排泄，受五条水系切割补给来源小，储存条件差，除局部山间盆地和河谷外，一般不易成井。石灰岩有两处出漏，是岩溶水的补给区和地表水的渗漏区，另一处呈南北窄状分布，自上寒武至中奥陶各层都有，岩层倾向北东和

北西。由于四面受阻可见地表积水。岩溶水补给面积小，出水量不大。

东部丘陵河谷平原区，主要含水岩组为各色花岗片麻岩，变质岩系，裂隙水及河谷冲积层孔隙水，属山丘型地下水。地下水矿化度范围一般在 200～300 毫克/升，pH 值为 7.2～8.1 之间，属中性。绝大部分属重碳酸盐类钙组，总硬度 1.92～11 毫克当量/升。

4、气候、气象

昌乐县区属暖温带大陆性气候，春季温暖而干燥，风大雨少；夏季湿热多雨；秋季秋高气爽；冬季寒冷少雨雪，具有明显的季节变化和季风气候的特点。年平均气温 12.4℃，极端最高气温 40.7℃，极端最低气温-17.2℃，年平均日照时间 2508.7h，年平均相对湿度 64％，年平均降水量 662.5mm，全年主导风向为 S，次主导风向为 SSE，冬季盛行 NW 风。年平均风速 3.2m/s。

5、自然资源

昌乐县自然资源丰富，现已探明和开发的矿产有蓝宝石、褐煤、铜、石灰石、玄武石、木鱼石、煤、粘土、沙金、地热等 20 多种，特别是蓝宝石，有矿面积达 450k ㎡，品位高、储量丰、居世界之首位，蓝宝石加工业成为该县的主导龙头企业。昌乐县农业基础雄厚，是全国商品粮基地和山东省农产品重点产区。现已形成瓜菜、黄烟、桑蚕、果林、肉鸡、肉鸭和奶牛七大主导产业。昌乐西瓜栽培 1344.08 万亩，品种 80 多个。畜牧养殖业依托潍坊永昌食品公司、乐港食品公司等龙头加工企业，形成了鸡、鸭、牛、羊、猪等 17 个系列，年产肉、蛋、奶 10 万余吨，年养殖肉鸡、肉鸭 5000 万只。

昌乐县已形成以机械、化工、建材、食品、珠宝、塑料、轻纺等十五大行业为主的工业体系，相继形成了焦化、乐化、江海、永昌、乐港、山水等一大批重点企业。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

昌乐县距今有 3000 多年的历史，古称营陵，境内有距今 1800 万年的远古火山群和 212 处古文化遗址。现已探明和开发的矿产资源有蓝宝石、玄武岩、石灰岩、木鱼石、煤、粘土、砂金等 9 类 25 个品种，82 处矿产地。昌乐石灰岩保有量为 20 亿吨，其中熔剂灰岩为 1.5 亿吨，水泥、化工灰岩为 14 亿吨，建筑石料灰岩为 4.5 亿吨。特别是蓝宝石资源丰富，有矿面积 450 平方公里，

是目前世界上罕见的大型蓝宝石矿床之一，具有颗粒大、颜色纯、质量好、奇异宝石多等特点，颇受国内外珠宝界的青睐，昌乐也因此被誉为“蓝宝石之乡”。

昌乐县农业基础雄厚，现已形成瓜菜、黄烟、桑蚕、林果、肉鸡、肉鸭和奶牛七大主导产业。昌乐西瓜已有 150 多年的栽培历史，栽培面积 15 万亩，品种 80 多个；建有中华西瓜科技园，一年四季有瓜，是有名的“西瓜之乡”，产品已获国家农业部“绿色食品”认证。畜牧养殖业，有乐港、永昌等龙头企业，形成了鸡、鸭、牛、羊、猪等 17 个系列，年产肉、蛋、奶 10 万余吨，年养殖肉鸡、肉鸭 5000 万只。

昌乐县工业发展较快。目前，全县各类企业发展到 2074 家，其中年销售收入过 500 万元的企业 231 家，形成了化工、建材、农副产品加工、宝石加工、塑料、轻纺等行业为主的工业体系。目前，昌乐县的珠宝、塑料袋、油漆、肉鸡、肉鸭、葡萄糖等产品的产量居全国同行业前列。全县共有塑料加工企业 137 家，年加工能力 15 万吨；拖拉机组装企业 20 家，年生产能力 30 万台；乐器加工企业 60 家，年产吉它、贝司等乐器 150 万把；地毯生产企业 18 家，年加工能力 240 万平方英尺。

昌乐县的第三产业发展势头强劲。现有大型专业批发市场和集贸市场发展到 95 处，其中尧沟瓜菜市场年交易量 4 亿公斤，被评为“国家定点西瓜市场”。全县商业零售餐饮网点发展到 3908 户，城区有温州商城、商业步行街、佳乐家超市等大型商业网点。旅游业以蓝宝石为依托，建成了中国宝石城、中华宝玉石博物馆、世界民族文化村、仙月湖景区等 10 多处旅游景点，推出了“蓝宝石之旅”、“生态观光”等旅游专线。

昌乐县投资环境优越，投资政策优惠。近年来，县委县府把招商引资作为带促各项工作上水平的总抓手，提出了“招商引资促发展，求真务实建强县”的口号，采取了一系列超常规的措施和办法，把招商引资作为“天字号”工程来抓，取得明显成效。在县境内，除了有省级开发区---昌乐经济开发区外，还规划了若干项目区。昌乐经济开发区及各重点项目区内商贸、加工、科研、娱乐、居住等功能设置合理，配套基础设施已全部达到“七通一平”的水平。区内实行封闭式管理，推行“税外无费”政策，不经批准任何单位和个人不能进园区检查收费，为外商生产经营创造良好环境。为鼓励外商投资，制定了一系列优惠政策

对投资者和项目引荐人都给予奖励。同时，还提出了“视投资者为上帝、视引荐者为功臣”，“只要来投资，剩下的事情我们办”的口号，确保外商在昌乐能够享受到最优质的服务。县委专门成立了经济发展软环境投诉中心和机关效能监察中心，开通了经济“110”，昼夜 24 小时接受外商举报，为企业和客商保驾护航。成立了招商引资系列化服务领导小组和招商引资项目论证小组，为项目建设提供包揽式、全方位服务成立了行政服务中心，将审批、收费、办证、会计结算等职能全部集中到中心办理，为外商投资提供“一站式”服务。近两年来，全县已引进项目 1200 多个，实际到位资金近 40 亿元。为外地客商来昌乐县投资兴业提供了优越条件。

近年来昌乐县国民经济持续、稳定、健康、高速增长。根据昌乐县城市总体规划及发展情况来看，工业、农业、科技、贸易、第三产业将呈现并举的综合发展趋势，其性质是以工业、农业、科技、贸易为一体的综合性发展区。

本项目周围无自然保护区、无风景名胜区。

环境质量状况

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、生态环境等）：

一、环境空气

根据潍坊市生态环境局 2020 年 1 月 21 日潍坊空气质量通报第 23 期，2019 年，全市细颗粒物($PM_{2.5}$)平均浓度为 54ug/m^3，可吸入颗粒物(PM_{10})平均浓度为 104ug/m^3，二氧化硫(SO_2)平均浓度为 13ug/m^3，二氧化氮 (NO_2)平均浓度为 37ug/m^3，一氧化碳（CO）平均浓度为 1.7mg/m^3，臭氧（O_3）平均浓度为 180ug/m^3，项目所在区域空气环境质量除 PM_{10}、$PM_{2.5}$、臭氧外，SO_2、NO_2、CO 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

二、地表水

根据潍坊市生态环境局 2020 年 1 月 16 日潍坊市水环境质量通报第 14 期，丹河水质现状为Ⅳ类，2019 年，丹河纪赵桥监测断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类标准。

三、地下水

根据昌乐县环境监测站 2019 年的监测资料，该项目所在区域检测井各项数据为 pH：7.19；总大肠菌群：＜3MPN/100mL；总硬度：325mg/L；氨氮：0.081mg/L，该项目周围地下水质量较好，各指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

四、声环境

本项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，项目附近没有重大噪声源，声环境质量较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））的要求。

五、土壤

本项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，经调查项目厂址土壤质量能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中筛选值中第二类用地标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间。目前项目周围 1km 内没有有重大价值的文物古迹、自然、生态保护区。周围主要环境敏感点如表 9。项目周围情况及环境敏感保护目标示意图见附图 3。

表 9　　主要敏感保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	人口数（人）	环境功能
环境空气	东徐村	NW	345	530	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	西徐村	NW	545	500	
	马家庄村	W	903	480	
	冯家庄村	SW	346	360	
	戴家庄村	SW	920	380	
	高家河村	S	830	610	
	西田家庄村	SE	287	315	
	北关社区	SE	1620	650	
	城关街道小学	SE	1450	500	
	金海文化城	SE	1620	800	
	东风村	E	1490	600	
	如家花园	E	666	300	
	中庭景苑	E	765	900	
声环境	项目厂界 200m 范围内				《声环境质量标准》（GB3096-2008） 2 类
地下水	项目规划区周围 1km 地下水				《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类
地表水	丹河	W	1370		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类
土壤	项目周边范围内				《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中第二类用地标准要求

评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及修改单中的二级标准。 2、地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类标准。 3、地下水质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。 4、声环境质量采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。 5、土壤质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准。
污染物排放标准	1、无组织 VOC_S 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 2 浓度限值。 2、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)； 3、固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单； 4、废水：执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级 COD≤500mg/L，氨氮≤45mg/L。
总量控制指标	由于本项目生活污水经化粪池稳定后经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后排放；纯水制备废水经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后排放。本项目总量控制指标已纳入昌乐县实康水业有限公司污水处理厂总量控制指标内，无需申请总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目利用厂区闲置土地 1000 ㎡，建设车间、仓库等构筑物，总建筑面积 1000 ㎡，项目建成后可达年产 7 亿片湿巾的生产能力。污染影响时段主要为施工期和运营期，其基本工序及污染流程如下图所示：

1、施工期

本项目租赁现有厂房，只需进行设备安装，故不再进行施工期工艺流程分析。

2、营运期

项目湿巾生产工艺流程及产污环节见图 2。

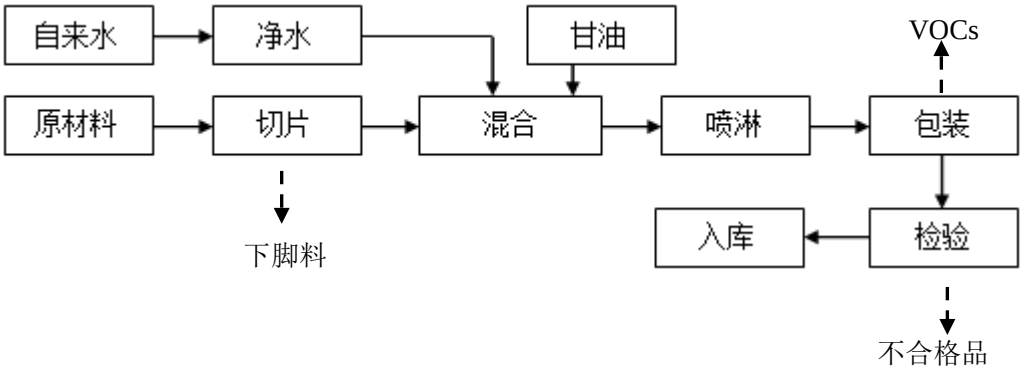


图 2　项目湿巾工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简要说明：

将外购的无纺布等原材料按一定的尺寸切片，将自来水利用净化设备制备纯净水，并按比例与甘油混合，经过喷淋，包装形成成品，检验入库待发货。

项目切片工序为模切，一次成型，无粉尘产生；喷淋工序通过电脑系统控制，根据湿巾的规模定量加湿，保证混合液全部用于湿巾加湿，无废液产生。

项目纯水制备系统生产工艺流程及产污环节图见图 3。

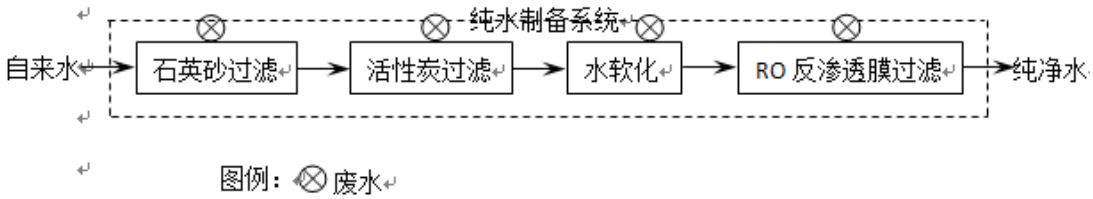


图 3　项目纯水制备系统生产工艺流程及产污环节图

纯水制备系统具体工艺流程简述如下：

本项目纯水制备系统分为预处理设施和反渗透处理设施，预处理设施包括石英砂过滤器、活性炭过滤器以及水软化器，反渗透设施主要为 RO 反渗透膜系统。

生产时，将自来水抽至项目纯水制备系统的源水箱中，首先通过增压泵送至石英砂过滤器去除水中的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物和纤维物质等，再通过活性炭过滤器吸附水中的烃化物、色素、异味等，然后再进入水软化器去除水中的 Ca^{2+}、Mg^{2+}等离子。预处理后的水进入 RO 反渗透膜系统，提高净水水质。

3、主要污染工序

（1）废气

本项目废气主要是喷码、封口过程产生的少量 VOCs。

（2）废水

本项目区排水系统主要由雨水排水系统和生活污水排水系统组成。雨水为地面有组织排放，沿厂区道路排水沟排放。

本项目产生的废水主要为生活污水及纯净水制备废水，生活污水产生量为 192m^3/a，主要污染物为 COD、氨氮等，其产生浓度分别为 400mg/L、30mg/L，产生量为 0.077t/a，0.00576t/a，生活污水经化粪池稳定后经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理。

在纯水制备过程中，反渗透时会产生含盐废水，废水量约 586.3m^3/a，该部分废水水质较为简单，主要含盐类，属于清净下水，可直接排入市政管网，经山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后达标排入丹河。

（3）噪声

该项目噪声污染源主要为机械设备产生的机械噪声，噪声级在 75～95dB(A)。

（4）固废

项目固废主要为边角料、不合格品、废包装材料，水性油墨周转桶、纯水制备系统产生的废石英砂、废活性炭、废滤芯及职工产生的生活垃圾。

①边角料

根据企业提供的资料可知，项目边角料产生量约为无纺布用量的万分之一，项目无纺布年用量为 1200 吨，则项目边角料为 0.12t/a，统一收集后外售。

②不合格品

根据企业提供的资料可知，项目成品率可达 99.99%以上，则项目不合格品产生量为 0.18t/a，统一收集后外售。

③生活垃圾

项目劳动定员 16 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量约为 2.4t/a，由环卫部门统一清运处理。

④废包装材料

项目生产产生的废纸箱等废包装材料约为 1.0t/a，统一收集后外售；

⑤水性油墨周转桶

项目水性油墨周转桶产生量约 0.0001t/a，收集后由生产厂家回收。

⑥废石英砂、废活性炭、废滤芯

根据企业提供的资料，纯水制备系统的石英砂、活性炭、滤芯等每两年更换一次，更换时产生废石英砂、废活性炭、废滤芯，约 0.08t/a，由生产厂家回收。

项目主要污染物产生及预计排放情况

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源（编号）</th><th>污染物名称</th><th>处理前产生浓度及产生量（单位）</th><th>处理后排放浓度及排放量（单位）</th></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>喷码、封口</td><td>VOCs</td><td>0.00006t/a</td><td>0.00006t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水染污物</td><td rowspan="2">生活污水 192m³ /a</td><td>COD</td><td>400mg/L，0.077t/a</td><td>50mg/L，0.0096</td></tr>
<tr><td>NH3-N</td><td>30mg/L，0.00576t/a</td><td>5mg/L，0.00096</td></tr>
<tr><td>生产废水 586.3m³ /a</td><td>无机盐类</td><td>微量</td><td>微量</td></tr>
<tr><td rowspan="6">固体废物</td><td rowspan="4">生产</td><td>边角料</td><td>0.12t/a</td><td rowspan="6">0</td></tr>
<tr><td>不合格品</td><td>0.18t/a</td></tr>
<tr><td>废包装材料</td><td>1.0t /a</td></tr>
<tr><td>水性油墨周转桶</td><td>0.0001t/a</td></tr>
<tr><td>纯水制备</td><td>废石英砂、废活性炭、废滤芯</td><td>0.08t/a</td></tr>
<tr><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td><td>2.4t/a</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">该项目噪声污染源主要为机械设备产生的机械噪声，噪声级在 75～95dB(A)。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">无</td></tr>
</table>

主要生态影响：

本项目所在区域内有完整的规划建筑及绿化带，无需要特殊保护的树种，该项目所产生的废水、噪声、固体废物都采取了有效地治理措施，不会对该地区原有生态系统造成明显的影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析分析

本项目租赁已建成厂房，无需分析施工期环境影响。

运营期环境影响分析

一、大气环境影响分析

本项目喷码、封口过程产生少量 VOCs。本项目生产日期使用水性油墨进行喷码，其余不喷吗，故水性油墨使用量极少，使用量约 0.01t/a，挥发性组份约 0.5%，则项目喷码工序 VOCs 产生量为 0.00005t/a，项目封口过程为热合封口，聚乙烯包装袋属于高聚物，通常在 300℃才分解，项目封口温度约 120℃左右，因此封口过程废气产生量极少，产生量约 0.00001t/a，通过车间密闭，增加厂区绿化，无组织排放经估算模型预测项目面源排放的废气下风向最大地面浓度为 0.00002mg/m^3，可以满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（2.0mg/m^3）。

二、地表水环境影响分析

该项目废水主要为职工生活污水及纯净水制备废水。

该项目劳动定员为 16 人，均不住宿。生活用水量约为 240m^3/a。产污系数按 80%计，则污水产生量约为 192m^3/a，主要污染因子及浓度为 COD：400mg/L、氨氮：30mg/L。COD、氨氮产生量分别为 0.077t/a、0.00576t/a。生活污水经化粪池稳定后经化粪池预处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准，排入市政污水管线，经山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后达标排入丹河。

在纯水制备过程中，反渗透时会产生含盐废水，废水量约 586.3m^3/a，该部分废水水质较为简单，主要含盐类，属于清净下水，可直接排入市政管网，经山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后达标排入丹河。

厂区雨水采用雨污分流制，雨水经收集后排入附近雨水管网。

山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂位于昌乐县城区西北部，宝通街以西，胶济铁路以南，处理后废水就近排入丹河。山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂设计日处理污水能力 6 万吨，工程总占地 75 亩，服务范围为实康水业

工业园，以柠檬酸废水为主。处理工艺以“水解酸化+A2/O+化学氧化+絮凝沉淀+过滤”为主，设计出水水质标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准中的自定义标准。设计处理工艺见图 4。

污水→粗格栅及提升泵站→细格栅及曝气沉砂池→水解酸化池→**沉淀池**→**A^2/O 生化池**→二沉池→二次提升泵站→化学氧化池→折板絮凝池→**斜管沉淀池**→纤维转盘滤池→消毒池→达标排放

污泥处理工艺：

系统排泥→**污泥浓缩池**→**污泥均质池**→**双膜片板框压滤机**→泥饼外运制砖

图例：

二次提升泵站　　现状池体

污泥浓缩池　　新建或改造池体

图 4　山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂污水处理流程

污水厂实际日进水量 4.0~5.3 万吨，系统产生污泥经离心脱水处理后外运至制砖厂进行制砖。因此山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂完全有能力接纳处理拟建项目排放的废水，项目污水排放处置方案可行。

三、固废环境影响分析

项目固废主要为边角料、不合格品、废包装材料，水性油墨周转桶、纯水制备系统产生的废石英砂、废活性炭、废滤芯和生活垃圾。

（1）边角料

根据企业提供的资料可知，项目边角料产生量约为无纺布用量的万分之一，项目无纺布年用量为 1200 吨，则项目边角料为 0.12t/a，统一收集后外售。

（2）不合格品

根据企业提供的资料可知，项目成品率可达 99.99%以上，则项目不合格品产生量为 0.18t/a，统一收集后外售。

（3）生活垃圾

项目劳动定员 16 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计，年工作 300 天，则

生活垃圾产生量约为 2.4t/a，由环卫部门统一清运处理。

（4）废包装材料

项目生产产生的废纸箱等废包装材料约为 1.0t/a，统一收集后外售。

（5）水性油墨周转桶

项目水性油墨周转桶产生量约 0.0001t/a，收集后由生产厂家回收。

（6）废石英砂、废活性炭、废滤芯

根据企业提供的资料，纯水制备系统的石英砂、活性炭、滤芯等每两年更换一次，更换时产生废石英砂、废活性炭、废滤芯，约 0.08t/a，由生产厂家回收。

综上所述，项目固废均得到妥善处理，对环境影响较小。

四、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要来自生产设备运行噪声，噪声源强为 70~95dB（A）。

（1）噪声污染的控制及防护措施拟从以下几个方面进行：

①在满足工艺的前提下，尽可能选用功率小，噪声低的设备；

②振动较大的设备采用单独基础，在其基础上采取相应的减震、隔音措施；

③在车间设备布置时考虑地形、声源方向性和车间噪声强弱等因素，进行合理布局以求进一步降低厂界噪声。

④厂房墙体采用隔音、吸声材料，降低设备噪声对外界的影响。

⑤主要的降噪设备应定期检查、维修、不合要求的要及时更换，防止机械噪声的升高。

（2）噪声预测模式

噪声在传播过程中受到各种因素的影响，使其产生衰减。根据拟建项目噪声源和环境特征，一般只考虑几何发散衰减，其他因素可忽略。衰减按点声源处于半自由空间的几何发散衰减模式进行预测，其预测模式为：

$\Delta L=20\log(r/ro)$

式中：ΔL---距声源 r 米处的等效 A 声级；

r---预测点距声源的距离（米）

ro---参考点距声源的距离（米）

各噪声源与各预测点贡值叠加模式：

$$L_{总}=10\lg\left(\sum_{i=1}^{n}10^{0.1L_i}\right)$$

式中：Li---第 i 个声源在预测点之声级；

Ln---某预测点噪声总叠加值；

n---声源个数

（3）影响预测分析

根据主要声源的声压级及平面位置预测厂界噪声。预测表明厂界噪声昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）。本项目主要噪声生产设备均设置在厂房内。厂区总体布置中遵循统筹规划、合理布局的原则，主厂房远离办公区，减轻了噪声对厂区及厂外环境的影响。

综上所述，项目噪声源主要来自设备运行噪声，均布置于生产车间内，项目采取设备基础减震、隔声和合理布置等降噪措施。经过距离衰减后，厂界噪声排放值昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

在此基础上，项目运行产生的噪声不会对区域声环境产生明显不利影响。

五、大气环境防护距离

本项目 VOCs 无组织排放量为 0.00005t/a，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）：

$P_i=C_i/C_{0i}*100\%$

式中 P_i--第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率；

C_i--采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，ug/m^3；

C_{0i}--第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，ug/m^3。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值。

表 15　　Pi 计算参数一览表

排放污染物及源强			执行标准（mg/m^3）	污染源尺寸			C_i（ug/m^3）	C_{0i}（ug/m^3）	P_i（%）
污染物名称		污染源（t/a）		长（m）	宽（m）	高（m）			
生产车间	VOCs	0.00005	2	50	20	8	0.02	2000	0.001

表 16　评价等级判定表

评价工作等级	评价工作分级依据
一级评价	P_{max}≥10%
二级评价	1%≤P_{max}＜10%
三级评价	P_{max}＜1%

由以上计算可知，P_{max}=0.001%＜1%，因此判定评价等级为三级评价，三级评价项目无需进行大气防护距离核算，因此无需设置大气防护距离。

3、工艺技术管理要求

（1）本项目生产过程中均在密闭车间内生产。

（2）项目按照环境保护行政主管部门相关要求建立运行情况记录制度，每月记录喷码类型、原辅材料使用情况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照国家有关档案管理的法律法规进行整理和保管。

六、环境风险影响分析

（1）概述

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度。环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

（2）风险识别

本项目从事湿巾的生产，生产过程中原辅材料主要为无纺布、水等，原辅材料和产品均不涉及有毒有害和易燃易爆等风险物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目无重大危险源。项目潜在风险概率较小，可能发生的风险是火灾事故。引发火灾的因素主要是由电器设备及线路老化等，火灾一旦发生，对周围环境影响严重。

（3）环境风险预测

项目可能发生的风险是火灾事故，火灾中释放的烟气将对周围大气环境造成一定的污染。发生泄露火灾事故后，消防废水如果不进行收集处置直接排入外环境必然会引起水环境污染。本项目车间内无易燃易爆物质，发生火灾的概率较小。

（4）风险防范措施

A 环境风险应急措施

1）物料存储仓库，应分类、分区域存放，仓库设置导排沟与事故水池相连，以防止物料发生火灾时，事故废水四溢。

2）项目设置导排沟与事故水池相连，一旦发生火灾事故，消防废水会第一时间被收集至事故水池，防止了污染水土和土壤的次生污染事故。

B 环境风险应急设施

发生泄露火灾事故后，消防废水如果不进行收集处置直接排入外环境必然会引起环境污染。建设单位应该建设完善的事故应急水池和导流系统，收集事故状态下产生的消防事故废水，收集后的事故废水，就近送进临近的污水处理厂处理。

本项目建设 40m^3 的事故水池，以确保事故消防废水的收集。事故消防废水暂存在事故水池，企业分批次用槽车送至昌乐污水处理厂深度处理后外排。

参考《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2009)，三级防控事故水池容积按以下公式确定：

V 总=(V1+V2-V3)max+V4+V5

V2=∑Q 消・t 消；

V5=10q・f；

q=qa/n

式中：V1—收集系统范围内发生事故的罐组或装置的物料量，m^3；

V2—发生事故的储罐或装置的消防水量，m^3；

Q 消—发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，m^3/h；

t 消—消防设施对应的设计消防历时，h；

V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3；

V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3；

V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量 m^3；

q—降雨强度，按平均日降雨量，mm；

qa—年平均降雨量，取 621mm；

n—年平均降雨日数；取 80 天；

f—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，本项目 0.01ha。

根据本次环评各参数取值：

V1=0m³（本项目无储罐）

V2=36m³(本项目室外消防栓设计流量为 10L/s，火灾持续时间按 1h，单次消防用水量为 36m³)；

V3=0m³；

V4=0m³（本项目生产废水产生量为 2 m^3/d)；

V5=10×（621mm÷80）×0.01=0.78m^3；

计算得：V 总=(V1+V2-V3)max+V4+V5=38.78m^3，厂区拟建有效容积为 40m^3 的事故水池，事故水池可满足消防废水的储存要求。

（5）应急预案

本次环评根据环境风险应急要求，制定环境风险应预案，应急预案见下表：

表 10　　应急预案内容

序号	项　　目	内 容 及 要 求
1	应急计划区	危险目标：车间、仓库
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

（6）环境风险分析小结

本项目生产过程中不涉及有毒有害和易燃易爆等风险物质，无重大危险源，项目潜在风险概率较小，可能发生的风险是火灾事故，在做好风险防范措施和应急预案的情况下，本项目的环境风险影响不大。

七、土壤环境影响分析

根据《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号）和《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》(HJ964-2018)相关要求，为减小项目对土壤的污染，采取以下防治措施：

1、控制本项目污染物的排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量控制要求。

2、本项目配套建设的事故水池，事故状态下产生的事故废水暂贮存于事故水池。

3、在今后的生产过程中，做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象。同时加强应对措施。

4、厂区内全部采用水泥抹面，涉及物料储存的仓储区、生产车间等，污染防治措施均采取严格的硬化及防渗处理。生产过程中的各种物料及污染物均与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中。

本项目为所用原料、产品及中间产品等不涉及重金属，项目生产区、事故水池等采取严格防渗措施，加强生产管理，避免生产过程中物料洒落侵入土壤，从而造成土壤污染，另外项目设置三级防控体系，事故状态下废水得到妥善处置，因此，项目正常生产对厂区内土壤不会造成明显的环境影响。

八、环境管理及监测计划

环境管理是企业管理中的重要环节之一。在企业中，建立健全环保机构，加强环保管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，对于减少企业污染物排放，促进资源的合理利用与回收，提高经济效益和环境效益有着重要意义。

项目监测计划见下表。

表 12　监测计划一览表

项目	监测制度	
废气	监测项目	厂界：VOCs
	监测布点	厂界

	监测频率	正常情况下每半年一次，非正常情况随时监测
	采样分析、数据处理	按照国家环保总局《环境监测技术规范》进行监测及《空气和废气监测方法》的有关规定进行
	监测仪器	依托监测公司
固废	监测项目	统计种类、产生量、处理方式、去向
	监测布点	统计全厂各类固废量
	监测频次	每月统计 1 次
	监测仪器	磅秤
噪声	监测项目	Leq
	监测布点	厂界噪声：厂界外 1m 噪声敏感处
	监测频率	厂界噪声：每季昼、夜各一次
	采样分析、数据处理	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）的有关规定进行
	监测仪器	依托监测公司

九、固定污染源排污许可相关要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目属于“二十二、医药制造业 59-卫生材料及医药用品制造”，属于登记管理行业。实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

十、环保投资分析

本项目根据企业提供资料，环保投资具体见表 13。

表 13　　建设项目环保投资一览表

类型	污染物	环保措施	环保投资(万元)
废气	VOCs	车间密闭	1
废水	生活废水、纯净水制备废水	化粪池	5
固废	边角料、不合格品、废包装材料	分类收集	2
	废石英砂、废活性炭、废滤芯、水性油墨周转桶	收集后由生产厂家回收	3
	生活垃圾	分类整理、收集	2.5
噪声	机器设备	隔声降噪措施	8
环境应急措施	事故废水	应急管网、事故水池	8.5
合计			30

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源</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>大气污染物</td><td>喷码、封口</td><td>VOCs</td><td>加强车间密闭</td><td>满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值要求（2.0mg/m^3）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD
NH3-N</td><td>污水经化粪池沉淀处理后经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂</td><td rowspan="2">满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 等级标准</td></tr>
<tr><td>纯水制备废水</td><td>无机盐类</td><td>清净下水，直接排入市政管网</td></tr>
<tr><td rowspan="6">固体废物</td><td rowspan="4">生产</td><td>边角料</td><td rowspan="2">统一收集后外售</td><td rowspan="6">满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求</td></tr>
<tr><td>不合格品</td></tr>
<tr><td>废包装材料</td><td>废纸箱等废包装材料统一收集后外售</td></tr>
<tr><td>水性油墨周转桶</td><td>收集后由生产厂家回收</td></tr>
<tr><td>纯水制备</td><td>废石英砂、废活性炭、废滤芯</td><td>收集后由生产厂家回收</td></tr>
<tr><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td><td>统一收集，环卫清运</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">选用低噪声设备，并进行合理布局，对高噪声设备安装减振基础，再经距离衰减厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值的要求。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及预期效果：
结合自然地势条件采取集中绿化和分散绿化相结合的方式，加强区域绿化，项目区内非硬化地面尽可能覆盖草坪，在道路等不同的位置采取相应的绿化措施。采取以上措施后，起到降尘、减噪、美化环境的作用。</td></tr>
</table>

结论与建议

一、结论

1、工程概况

潍坊品橙清洁用品有限责任公司年产 7 亿片湿巾项目利用现有生产车间 570 ㎡，项目占地面积 1000 平方米，总建筑面积 1000 平方米，共购置湿巾包装机、折布机、喷码机、封口机等设备 15 台（套）。项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元，新增劳动定员 16 人。项目建成后可达年产 7 亿片湿巾的生产能力。

2、本项目政策符合性

（1）产业政策符合性分析

该项目产品、工艺和生产能力均不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2019 年 8 月 27 日，中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号)中“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，符合国家产业政策，属于允许建设项目。

（2）规划符合性分析

该项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间，项目用地为工业用地，本项目的建设符合国民经济和社会发展规划，昌乐县土地利用总体规划及宝都街道总体规划，生态建设规划及其他有关规划要求。

（3）三线一单符合性分析

该项目符合“三线一单”控制性要求。

3、环境质量现状

根据昌乐县环境质量公告表明，该区域空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准；该区域附近地表水水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅴ类水标准；该区域声环境噪声质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准；该区域地下水水质能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

4、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

本项目喷码、封口过程产生少量 VOCs。本项目生产日期使用水性油墨进

行喷码，其余不喷吗，故水性油墨使用量极少，使用量约 0.01t/a，挥发性组份约 0.5%，则项目喷码工序 VOCs 产生量为 0.00005t/a，项目封口过程为热合封口，聚乙烯包装袋属于高聚物，通常在 300℃才分解，项目封口温度约 120℃左右，因此封口过程废气产生量极少，产生量约 0.00001t/a，通过车间密闭，增加厂区绿化，无组织排放经估算模型预测项目面源排放的废气下风向最大地面浓度为 0.00002mg/m^3，可以满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（2.0mg/m^3）。

（2）水环境影响分析

项目生活污水产生量为 192m^3/a，主要污染因子及浓度为 COD：400mg/L、氨氮：30mg/L。经厂区化粪池处理后经市政管网进入山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后排放。

在纯水制备过程中，反渗透时会产生含盐废水，废水量约 586.3m^3/a，该部分废水水质较为简单，主要含盐类，属于清净下水，可直接排入市政管网，经山东昌乐实康水业有限公司污水处理厂处理后达标排入丹河。

（3）固体废物环境影响分析

项目边角料、不合格品、废包装材料的废纸箱等由建设单位统一收集后外售，水性油墨周转桶由生产厂家回收；纯水制备系统产生废石英砂、废活性炭、废滤芯，由生产厂家回收；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。项目固废均得到妥善处理，可满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。

（5）噪声环境影响分析

项目噪声主要为机械设备产生的机械噪声，噪声级在 75～95dB(A)。通过基础减震、距离衰减等厂界昼夜间环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值的要求。因此工程噪声对周围环境影响不大。

5、环境风险

项目运行过程中不构成重大危险源，在日常工作中仍须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，在认真落实工程拟采取的事故对策后，工程的事故对

周围影响处于可接受水平。

6、总结论

（1）本项目符合国家产业政策；

（2）本项目符合城市环境功能区划和城市总体发展规划，布局合理；

（3）本项目符合清洁生产；

（4）本项目符合污染物达标排放；

（5）本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；

（6）本项目能维持当地环境质量，符合环境功能要求。

从以上分析可见，建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目建设是可行的。

二、建议

1、严格落实各项环保治理措施，并加强管理，确保污染物达标排放，严禁环保设施故障情况下生产，以保护当地环境。

2、本项目所在地地表水及地下水环境中质量较好，生产运行中务必确保车间及厂内的防渗措施，避免污水下渗污染浅层地下水。

3、建立健全环境管理制度，实施清洁生产，严格落实各项环保治理防治措施，对产生污染的环节加强治理和管理，避免意外事故的发生造成污染或引发污染纠纷。

4、运营过程产生的固体废物及时收集、处置。

5、加强公司干部职工对环保工作的认识，将环境管理纳入生产管理轨道中去，最大限度的减少资源浪费和环境污染。

6、落实环境风险防范措施及设施。

7、随时接受当地环保部门的监督。

预审意见：   公　　章 经办人： 年　　月　　日
下一级环境保护行政主管部门审批意见：   公　　章 经办人： 年　　月　　日

审批意见：

公　章

经办人：

年　　月　　日

注　　释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1　立项批准文件

附件 2　其他与环评有关的行政管理文件

附图 1　敏感保护目标图

附图 2　项目平面分布图

附图 3　项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

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

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。

山东省环境保护局翻印

委 托 书

宁夏中蓝正华环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及相关建设项目环境保护管理的规定，我单位（公司）委托贵单位承担年产 7 亿片湿巾项目的环境影响评价工作，请按照国家、省、地（市）各级环境管理部门的审批要求尽快开展工作。

委托单位/委托人：潍坊品橙清洁用品有限责任公司（签章）

2020 年 1 月 2 日

山东省建设项目备案证明

项目单位基本情况	单位名称	潍坊品橙清洁用品有限责任公司		
	单位注册地	山东省潍坊市昌乐县站北街3796号9排1号	法定代表人	邓梅
项目基本情况	项目代码	2020-370725-41-03-000035		
	项目名称	年产7亿片湿巾项目		
	建设地点	昌乐县		
	建设规模和内容	项目位于昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内3号车间，占地1000平方米，总建筑面积1000平方米，主要建设车间、仓库、办公室。购置湿巾包装机、折布机、喷码机、封口机等设备15台（套），形成年产7亿片湿巾的能力。		
	总投资	200万元	建设起止年限	2020年至2020年
	项目负责人	邓梅	联系电话	15066705180
备注				

承诺：

潍坊品橙清洁用品有限责任公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。

法定代表人或项目负责人签字：邓梅

备案时间：2020-1-2

昌开112

乐国用（2008）第CL422号

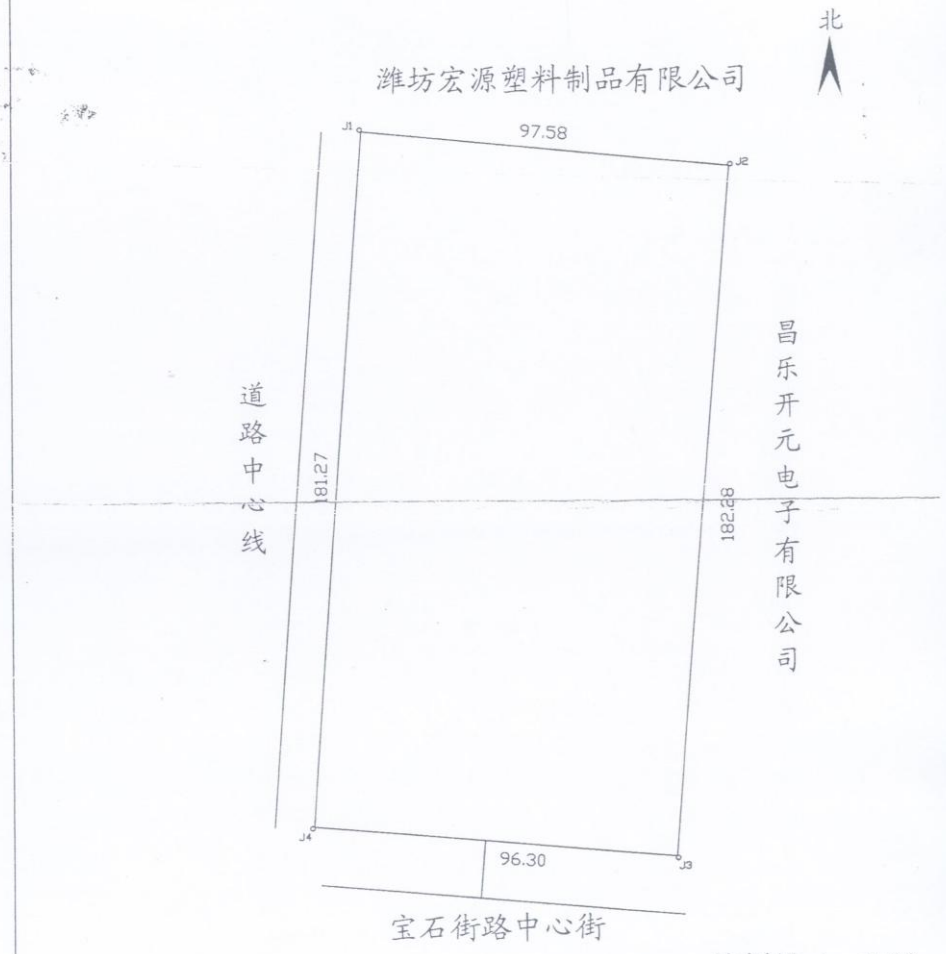
土地使用权人	潍坊圣源酒业有限公司			
座　　落	昌乐县温州工业园			
地　　号	B-234	图　　号		
地类（用途）	工业	取得价格		
使用权类型	出让	终止日期		2058年1月28日
使用权面积	17620.00 M^2	其中	独用面积	17620.00 M^2
			分摊面积	0.00 M^2

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

昌乐县人民政府（章）

2008年5月20日

潍坊圣源酒业有限公司宗地图



比例尺 1：1500

记　事

连续两年不进行年检此土地证书作废

2009.5.22.

220万元.

完纳土地使用税

抵押登记 2014年5月26日

2014年26.

2010年度 年检合格

2014.5.26

抵押金额680万元

2012年度年检合格 审验人: 刘廷廷 2012.10.22

2014年度年检合格 审验人: 刘廷廷

登记机关

证书监制机关

(章)

5 月 20

中华人民共和国国土资源部

土地证书管理专用章

No. 012893056 S

中华人民共和国

建设用地规划许可证

编号2008年鲁06-06-032

根据《中华人民共和国城市规划法》第三十一条规定，经审核，本用地项目符合城市规划要求，准予办理征用划拨土地手续。

特发此证

发证机关

日　　期2008年5月19日

№ 0405442

用地单位	潍坊圣源酒业有限公司
用地项目名称	150吨/年白酒勾兑灌装项目
用地位置	昌乐县温州工业园
用地面积	20534.86平方米
附图及附件名称	1.建设用地位置界限图 2.建设用地总平面规划图

遵守事项：

一、本证是城市规划区内，经城市规划行政主管部门审核，许可用地的法律凭证。

二、凡未取得本证，而取得建设用地批准文件、占用土地的，批准文件无效。

三、未经发证机关审核同意，本证的有关规定不得变更。

四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

房屋租赁协议

出租方（以下简称甲方）：潍坊圣源酒业有限公司

承租方（以下简称乙方）：潍坊品橙清洁用品有限责任公司

甲、乙双方通过友好协商，就房屋租赁事宜达成协议如下：

一、租赁地点：潍坊圣源酒业有限公司院内 3 号车间。

二、租用期限及其约定：

1.租用期限：甲方同意乙方租用 10 年；自 2019 年 12 月 1 日起至 2029 年 11 月 30 日；

2.房屋租金：每年 20000 元人民币；

3.租赁期内的水、电、电话、有线电视由乙方支付，房屋修缮等费用由甲方支付；

4.租赁用途：房屋 1 间，约 1000 平方米，用于生产加工湿巾，做为办公和经营场所使用。

三、双方责任及义务：

1.租用期满后，乙方如需继续使用，应提前一个月提出，甲方可根据实际情况，在同等条件下给予优先；

2.在租赁期内，甲、乙双方如有一方有特殊情况需解除协议的，必须提前一个月通知对方，协商后解除本协议；

3.乙方入住该物业应保持周围环境整洁做好防火防盗工作，如发生事故乙方应负全部责任。

四、其它未尽事宜，由甲乙双方协商解决，协商不成按有关现行法规办理或进行仲裁。

本协议一式四份，甲、乙双方各执一份，报登记机关二份，签字后即行生效。

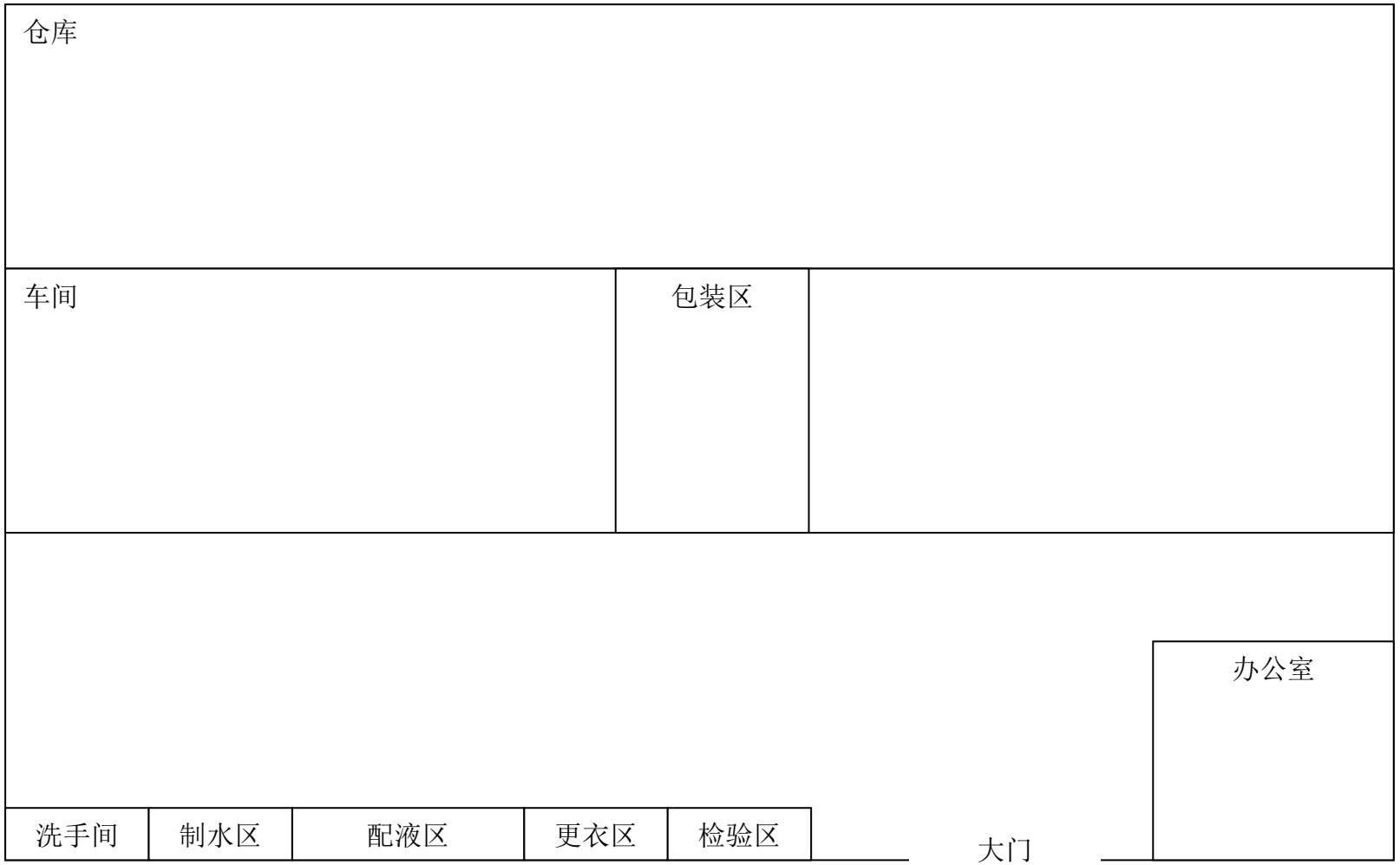
出租方：　　承租方：

（盖章签字）　　（盖章签字）

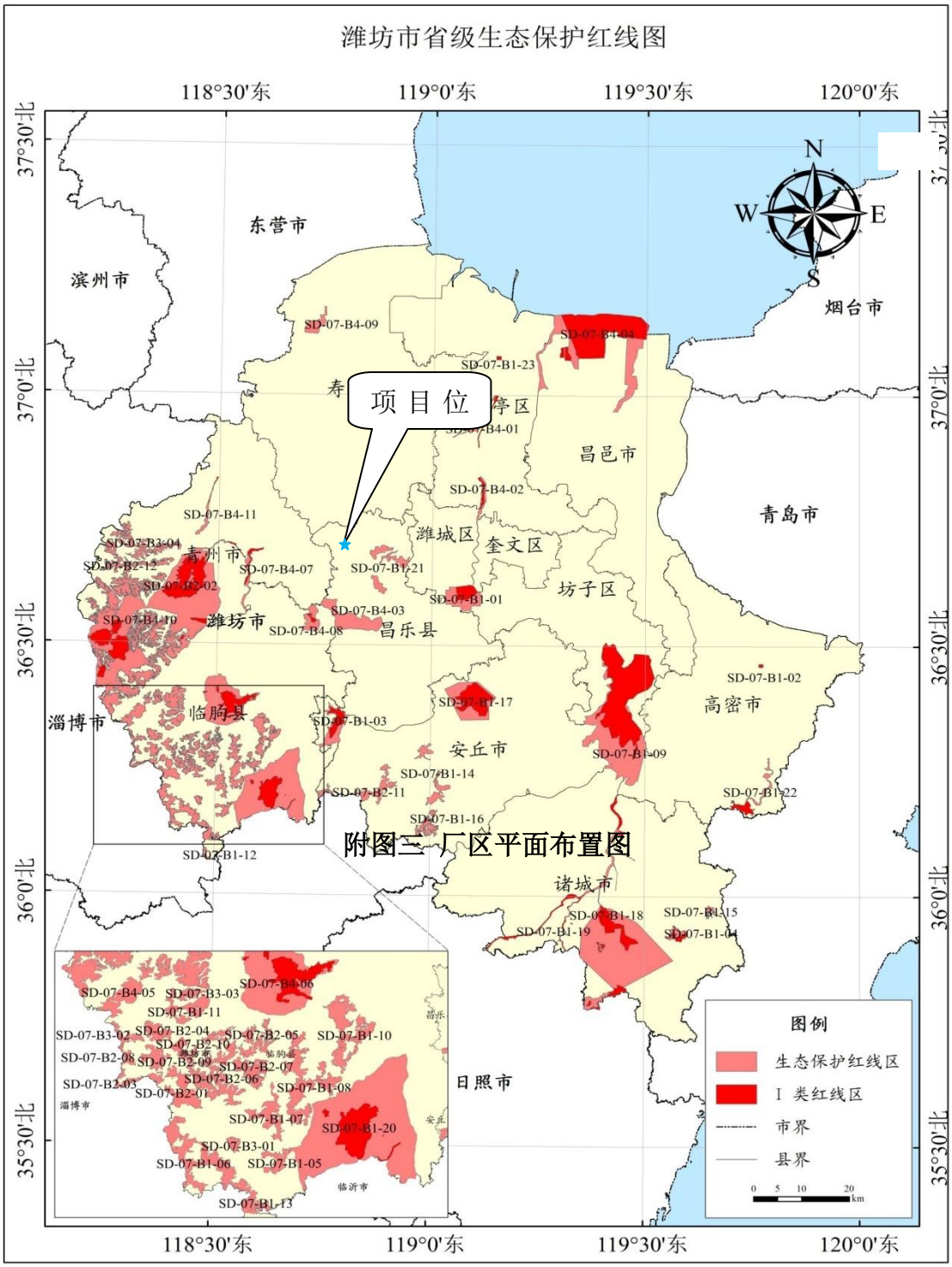
签约日期：2019 年 12 月 1 日

附图一 项目地理位置图 比例尺：1:18000

附图二 周围敏感目标分布图 比例尺：1:7000



附图 3 项目平面布置图


潍坊市省级生态保护红线图
118°30'东
119°0'东
119°30'东
120°0'东
37°30'北
37°0'北
36°30'北
36°0'北
35°30'北
N
S
W
E
东营市
滨州市
烟台市
青岛市
寿光市
昌邑市
潍城区
奎文区
坊子区
青州市
潍坊市
昌乐县
淄博市
临朐县
安丘市
高密市
诸城市
日照市
项目位
附图三 厂区平面布置图
SD-07-B4-09
SD-07-B4-04
SD-07-B1-23
SD-07-B4-01
SD-07-B4-02
SD-07-B4-11
SD-07-B3-04
SD-07-B2-12
SD-07-B2-02
SD-07-B4-07
SD-07-B1-21
SD-07-B1-01
SD-07-B4-10
SD-07-B4-03
SD-07-B4-08
SD-07-B1-02
SD-07-B1-17
SD-07-B1-03
SD-07-B1-09
SD-07-B1-14
SD-07-B2-11
SD-07-B1-22
SD-07-B1-16
SD-07-B1-12
SD-07-B1-18
SD-07-B1-15
SD-07-B1-19
SD-07-B1-04
SD-07-B4-06
SD-07-B4-05
SD-07-B3-03
SD-07-B1-11
SD-07-B3-02
SD-07-B2-04
SD-07-B2-05
SD-07-B1-10
SD-07-B2-10
SD-07-B2-08
SD-07-B2-09
SD-07-B2-07
SD-07-B2-06
SD-07-B3-03
SD-07-B2-01
SD-07-B1-08
SD-07-B1-07
SD-07-B1-20
SD-07-B3-01
SD-07-B1-06
SD-07-B1-05
SD-07-B1-13
图例
生态保护红线区
I 类红线区
市界
县界
0 5 10 20 km

附图 4 生态保护红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：潍坊品橙清洁用品有限责任公司　　填表人（签字）：邓梅　　项目经办人（签字）：邓梅

建设项目	项目名称	年产7亿片湿巾项目				建设内容、规模	该项目总用地1000m2，总建筑面积为1000m2，主要建设车间、仓库、办公等。装机、折布机、喷码机、封口机等设备15台（套），形成年产7亿片湿巾生				
	项目代码[1]	2020-370725-41-03-000035									
	建设地点	昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内3号车间				计划开工时间	2020年2月				
	项目建设周期（月）	4.0				预计投产时间	2020年5月				
	环境影响评价行业类别	十六、医药制造业 43、卫生材料及医药用品制造				国民经济行业类型[2]	C2770 卫生材料及医药用品制造				
	建设性质	新建（迁建）				项目申请类别	新申项目				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					规划环评开展情况	不需开展				
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名					
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度	118.808	纬度	36.72	环境影响评价文件类别	环境影响报告表				
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
	总投资（万元）	200.00				环保投资（万元）	30.00			所占比例（%）	15.00
建设单位	单位名称	潍坊品橙清洁用品有限责任公司		法人代表	邓梅	评价单位	单位名称	宁夏中蓝正华环境技术有限公司		证书编号	国环评证乙字
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91370725MA3MNTDE4N		技术负责人	邓梅		环评文件项目负责人			联系电话	
	通讯地址	昌乐县宝都街道潍坊圣源酒业有限公司院内3号车间		联系电话	18663621027		通讯地址	吴忠市利通区宜人佳家13号楼1单元401室			

污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年）	现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年）	本工程（拟建或调整变更）③预测排放量（吨/年）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④"以新带老"削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）	排放方式
废水	废水量(万吨/年)			0.07783			0.07783	0.07783	○不排放
	COD			0.0096			0.0096	0.0096	●间接排放：☑市政管网 ☐集中式工业污水处理厂
	氨氮			0.00096			0.00096	0.00096	○直接排放：受纳水体
	总磷								
	总氮								
废气	废气量（万标立方米/年）								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
	挥发性有机物								

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施 / 生态保护目标	名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施
	自然保护区							☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建
	饮用水水源保护区（地表）							☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建
	饮用水水源保护区（地下）							☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建
	风景名胜区							☐避让 ☐减缓 ☐补偿 ☐重建

注：1、投资经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过"区域平衡"等为本工程替代削减的量
5、⑦=⑥-④-⑤，⑥=③-④+⑤