

建设项目环境影响报告表

项目名称：温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司

建设单位：温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司（盖章）

2016年6月

Z Q A X H P B 兴 2 0 1 6 0 6 1 2 2 7 9



项目名称: 温育银芽(北京)蔬菜加工有限责任公司

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法人代表人: 韩君 (签章)

主持编制机构: 北京中企安信环境科技有限公司

温育银芽(北京)蔬菜加工有限责任公司 环境影响报告表

编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		马晓玲	0007047	B10460180900	交通运输	马晓玲
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	马晓玲	0007047	B10460180900	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; 项目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	马晓玲
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	...					

建设项目基本情况

项目名称	温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司				
建设单位	温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司				
法人代表	江新华	联系人	陈永华		
通讯地址	北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路 88 号				
联系电话	13610105853	传真	—	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路 88 号				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代号	1392 豆制品制造	
占地面积 (平方米)	8000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	2000	其中:环保投资 (万元)	300	环保投资占总投资比例	0.15%
评价经费 (万元)	2.3	预期投产日期	2016 年 9 月		

工程内容及规模:

1、项目由来

近年来政府加大了投入，启动了蔬菜政府应急储备制度，有效的缓解了蔬菜的供销矛盾。实践证明，蔬菜政府储备在应对恶劣气候等对市场供应的不利影响，确保重要节假日以及重大会议和活动期间市场供应等方面发挥了有效的保障作用，维护了市场稳定。

温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司原位于北京市朝阳区豆各庄乡水牛坊村甲 1 号，为了配合城市发展战略规划及功能区域的变动，温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司拟搬迁至北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路 88 号，项目使用原有设备，不新增生产线，不增加产能，无新增固定资产投资，与大兴区经济信息化委员会沟通后，无需立项。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第 33 号令），本项目属于“N 轻工”第 107 项“其他食品制造”，目录上规定：“除手工制作和单纯分装外的”项目环评类别为环境影响报告表，手工制作或单纯分装的为环境影响登记表。由于

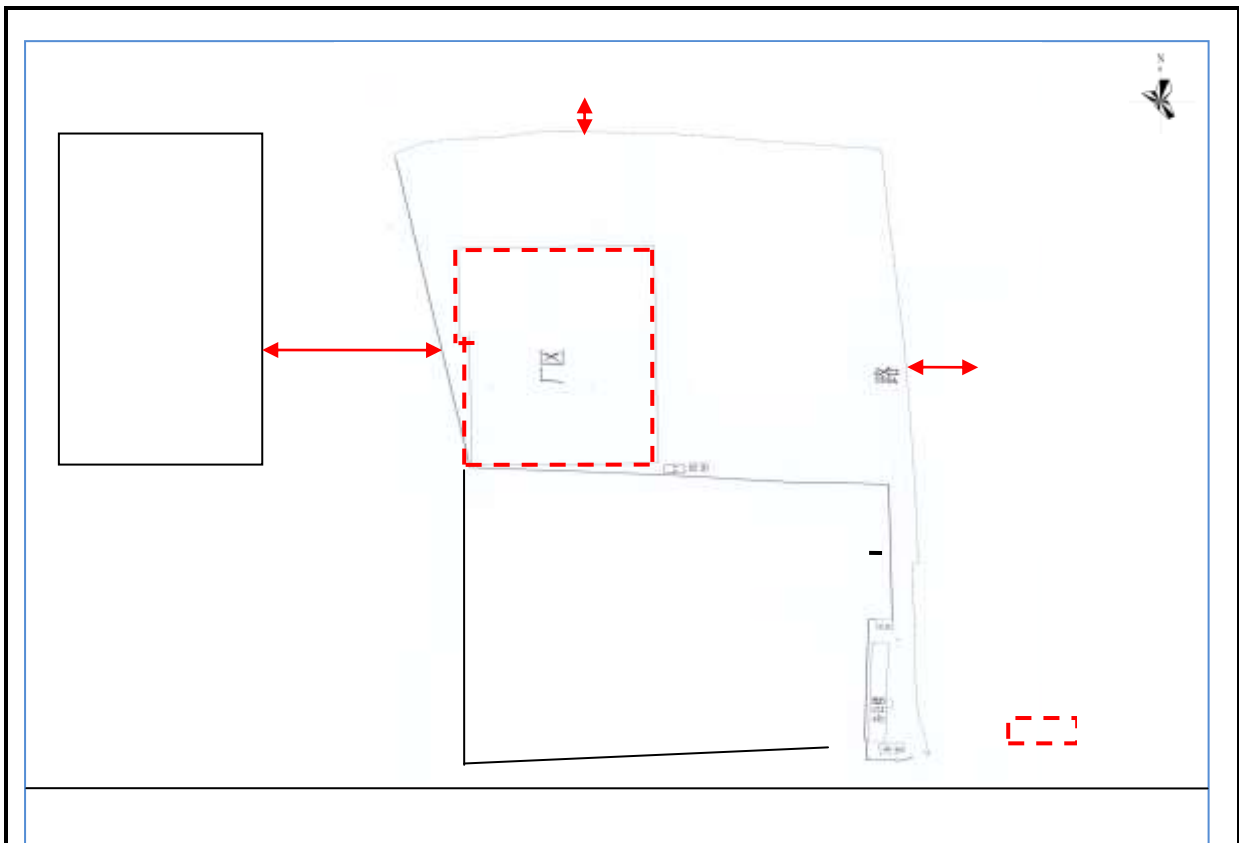
本项目建设为除手工制作和单纯分装外的，因此需要编制环境影响报告表。本项目应编制环境影响报告表。

受建设单位的委托，我单位北京中企安信环境科技有限公司承担了本项目环境影响报告表的编制工作，由建设单位报送大兴区环境保护局审批。

2、地理位置及周边环境概况

本项目位于北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路 88 号，建设项目地理位置见图 1。本项目东侧紧邻待租空地，隔空地 11m 为某鱼塘；南侧紧邻某砖厂；西侧为农田，隔农田为总参大院，距离 20m；北侧为待租空地，隔空地 5m 村里绿化树林。项目周边 200m 范围内无敏感点，距离项目最近的住宅区为项目西侧约 620m 处的牛坊村。项目周边关系图详见图 2。





3、建设内容及规模

项目占地面积 8000m²、建筑面积 8000m²，建设总投资 2000 万元，其中环保投资 300 万元人民币，主要用于废水治理、噪声治理及固体废弃物处理等费用。

。项目建成后，预计年产绿豆芽 12000t/a、黄豆芽 8000t/a。

项目设立豆芽生产线及水循环系统、中央空调系统。厂区整体布局如下：厂区共有 1 栋生产车间，设立生产区、原料储存库、冷库、水循环操作间及中央空调设备间等。项目厂区具体布置详见附图 3 厂区平面布置图。

4、主要原、辅材料名称及年消耗量

本项目原辅材料称及年消耗量见表 1，全部外购。

表 1 本项目原辅材料及年消耗量表

材料名称	单位	年用量
绿豆	吨	1200
黄豆	吨	800

5、主要仪器设备清单

本项目主要设备清单见表 2。

表 2 本项目主要生产设备清单表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1	绿豆芽自动清洗机	水清洗机	1
2	绿豆芽自动清洗机	干清洗机	2
3	黄豆芽自动清洗机	水清洗机	1
4	黄豆芽自动清洗机	干清洗机	1
5	全自动孵化设备	/	
7	电脑集中控制主机	/	2
8	全自动洗框机	/	2
9	全自动滤皮机	/	1
10	传送带	/	1
11	孵化桶	/	1000
12	全自动包装机		1
13	循环水设备		1

6、公用工程

6.1 给排水

6.1.1 给水

项目用水由北辛庄村供水井供给（采水证明见附件）。项目主要用水环节为员工生活用水和生产用水。

本项目生产用水主要为洗豆、浸豆、豆芽培育出后清洗豆皮及设备清洗用水。根据建设单位提供原址项目用水量数据，日消耗水量约 50m³，年用水量约为 18000m³，主要为补充新水量。

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），员工生活用水量按 50L/d 人计，项目员工人数 26 人，年工作 360 天，员工生活用水量为 1.3m³/d，468m³/a。

因此项目总用水量为 51.3 m³/a，18468m³/a。

6.1.2 排水

项目产生的废水主要为员工生活污水和生产废水。

项目职工生活污水包括职工盥洗污水、冲厕污水。排水量按用水量的 90% 计算，则生活污水排放量约 $1.17 \text{ m}^3/\text{d}$ ， $421.2 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

项目产生的生产废水经过水循环设备处理后 80% 循环使用，10% 用于中央空调冷却用水，10% 外排，排水量为 $1800 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

因此，项目总排水量为 $6.17 \text{ m}^3/\text{d}$ ， $2221.2 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

6.2 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 3000000 kW h 。

6.3 供暖及制冷

本项目冬季取暖及夏季制冷均采用中央空调，中央空调机组制冷方式为水冷式，其机组设备间位于厂房北侧水处理间旁。

7、其它

7.1 职工定员及工作制度

本项目职工定员为 26 人，年工作 360 天，工作时间为 8 小时工作制，早 8:00-17:00。本项目设置食堂。

7.2 环保投资

本项目环保投资为 300 万元，占总投资的 0.15%，主要用于废水治理、噪声治理及固体废弃物处理等费用。

7.3 产业政策符合性分析

2012 年中央一号文件，即《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》中第二条指出，“提升农业技术推广能力，大力发展农业社会化服务”，要强化基层公益性农技推广服务；引导科研教育机构积极开展农技服务；培育和支持新型农业社会化服务组织。本项目的设立将有效提升豆芽加工技术推广能力，有助于发展农业社会化服务体系，符合中央政策导向。另外，项目实施有助于降低传统传统豆芽加工企业能耗，减少排放和污染，符合《中华人民共和国节约能源法》和国家“十一五”规划纲要提出的节约能源和节能减排的规划。

依据《产业结构调整目录（2011 年本）（修正）》（国家发展和改革委员会，发改委 2013 年第 21 号令）及北京市相关产业规定，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”建设项目。

根据《北京市人民政府办公厅关于印发市发展改革委等部门制定的〈北京市新增产

业的禁止和限制目录（2015年版）>的通知》（京政办发〔2015〕42号），禁止新建和扩建[本地出产的鲜活农副食品加工除外；（1361）水产品冷冻加工除外]，本项目为“1392豆制品制造”，本项目属于本地出产的鲜活农副食品加工。因此，不属于“限制”类行业。

综上所述，本项目符合国家和北京市地方的产业政策要求。

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，通过租赁北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路 88 号拟生产豆芽。租赁房屋原为空置，不存在与本项目有关的原有污染情况。

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。大兴区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“北京门户”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；东部凤河沿岸地势较高，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 6℃，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

大兴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。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、大兴社会经济概况

2014年1月~2月大兴经济运行情况从财政税收看,大兴区公共财政预算收入13.7亿元,同比增长4.4%;区域税收38.6亿元,同比增长8.7%。

从生产情况看,大兴区规模以上工业总产值76.8亿元,同比增长9.5%。实现销售产值74.6亿元,产销率为97.2%。四大主导产业实现产值36.9亿元,同比增长20.6%。

从需求情况看,三大需求全面增长。大兴区投资、消费、出口分别实现40.3亿元、43.1亿元和0.6亿美元,同比分别增长24.0%,11.0%和30.3%。

四大主导产业较快增长。大兴区四大主导产业在上年同期较高增速的基础上,今年开局仍保持了较快的增长,实现产值36.9亿元,同比增长20.6%,增速高于全区规模工业增速11.1个百分点,占规模以上工业产值比重比上年同期提高4.4个百分点。

建安投资支撑力度增强。近年来,大兴区不断加大对实体投资的支持力度,建安投资支撑力度明显增强。今年1-2月,建安投资完成25.5亿元,同比增长35.0%,占全社会固定资产投资的比重为63.4%,占比比上年同期提高5.2个百分点,拉动全社会固定资产投资增长20.4个百分点。

批零企业对零售额增长带动明显。今年伊始,大兴区社会消费品零售额保持了两位数的增长状态,同比增长11.0%,增速在全市排名第二,高于全市平均水平8个百分点,这主要得益于批零企业的强劲带动。1-2月,批发和零售业实现零售额37.5亿元,占零售额总量的87%,同比增长11.3%,拉动大兴区社会消费品零售额增长9.8个百分点。

2、教育文化及医疗卫生

大兴注重社会的和谐发展,着重培养具备现代综合素质的各方面专业人才,现有各类学校200余所。北京印刷学院、中国人民公安大学、北京石油化工学院等11所高等院校和12所中等学校培养了一批批高素质人才。

大兴区不断完善公共文化服务体系,丰富群众文化活动,切实提高精神文化产品和服务的有效供给,促进基本公共文化服务均等化,群众文化生活日益丰富。

全区各镇、街道办事处分别建有文化活动场地,新建(改扩建)文体中心12个;全区文化广场110个,总面积超过6万平方米;建成数字影厅554个。区文化活动中心、镇

文体中心、村文化大院和文化示范户组成的四级文化网络逐步完善，实现农民“四不出”工程目标，即看电影、看戏、图书借阅、上网不出村。简帛书法、古琴雅集等高雅艺术方兴未艾，各种精神文明创建活动的开展和文化阵地建设，有力地促进了全区精神文明建设水平的提高。

为践行“北京精神”，建设新区人民共有的精神家园，更好地满足群众的精神需求，大兴区整合现有资源，坚持政府主导、群众主体，实施“五有五提倡”市民素质提升工程，即：群众健身有场所，提倡每天多锻炼一刻钟；参加文化活动有保障，提倡每周多参加一次群众性文化活动；读书学习有导向，提倡每月多读一本书；参与公益事业有项目，提倡每季度多参加一次公益活动；接触高雅艺术有渠道，提倡每年多享受一次高雅艺术熏陶。通过实施“五有五提倡”工程，在潜移默化中引导群众接受新观念和生活方式，提高全区文明程度和新区居民素质。

全区有二级以上医疗机构 6 个，镇卫生院 17 家，社区卫生服务中心 3 家，社区卫生服务站 142 个，构建起了区、镇、社区三级医疗卫生服务体系和公共卫生服务体系。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。

3、基础建设

路网建设上，全区已形成“八横八纵”路网格局，总里程达到 3000 公里，通行能力显著提高。地铁大兴线和亦庄线的开通，更为区域经济发展提供了强劲动力；市政设施方面，区内建有完善的热力、燃气、电力、通信等市政设施。全区规划污水处理厂 14 座，已建成 8 座，日处理能力超过 40 万吨。全区现有 500 千伏变电站 2 座、220 千伏变电站 7 座、110 千伏输变电站 31 座。目前，北京经济技术开发区已达到“十通一平”的基础设施条件，新区的其他专业产业园也达到“八通一平”。

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。

通过基础设施、产业设施等合理布局，实现区域内的城、带、轴、点“网络化”有机衔接和紧密配合。同时还将启动下一个新三年城南行动计划，新的三年计划，将重点建设黄村水厂工程、大兴新城体育中心等 207 个项目，总投资约 1727 亿元，项目涉及基础设施、生态水利、能源资源、民生改善和重大产业项目等方面。通过这些项目的实施，进一步完善新区市政基础设施，提升城市品质，提高城市综合承载能力，为新区的快速发展提供有力支撑。

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、生态环境等):

本项目所在区域环境质量现状及主要环境问题以引用现状资料为主。

1、环境空气质量现状

本项目位于大兴区，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 2016 年 4 月发布的《2015 年北京市环境状况公报》，2015 年污染物浓度年际变化总体呈下降趋势。2015 年，全市空气中细颗粒物 (PM_{2.5}) 年平均浓度值为 80.6 微克/立方米,超过国家标准 1.30 倍;二氧化硫 (SO₂) 年平均浓度值为 13.5 微克/立方米，达到国家标准;二氧化氮 (NO₂) 年平均浓度值为 50.0 微克/立方米，超过国家标准 0.25 倍;可吸入颗粒物 (PM₁₀) 年平均浓度值为 101.5 微克/立方米，超过国家标准 0.45 倍。

2015 年北京市大兴区环境空气中 PM_{2.5} 年均浓度值为 96.4μg/m³，超过国家二级标准的 175%; SO₂ 年均浓度值为 18.3μg/m³，达到国家二级标准; NO₂ 年平均浓度值为 55.1μg/m³，超过国家二级标准的 37.75%; PM₁₀ 年平均浓度值为 119.2μg/m³，超过国家二级标准的 70.29%。

为调查项目所在地大气环境质量，环评单位收集了 2016 年 1 月 12 日至 2016 年 1 月 18 日大兴黄村镇地面大气自动监测系统的监测数据，见下表 3。

表3 大兴黄村国家大气自动监测控制子站的监测数据

日期	大兴黄村镇			
	空气污染指数	首要污染物	级别	空气质量
2016年1月12日		二氧化硫	2	良
2016年1月13日	205	细颗粒物	5	重度污染
2016年1月14日	218	细颗粒物	5	重度污染
2016年1月15日	233	细颗粒物	5	重度污染
2016年1月16日	167	细颗粒物	4	中度污染
2016年1月17日	186	--	1	优
2016年1月18日	281	--	1	优

上表可知，2016年1月12日至2016年1月18日大兴黄村镇监测点空气环境质量较差，首要污染物为细颗粒物。

2、水环境质量现状

(1) 地表水

本项目涉及的地表水体为项目西侧约555m的风港减河，根据北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)附录A《北京市五大水系各河流、水库水体功能划分和水质分类》规定，风港减河为农业用水区及一般景观要求水域，水质分类为V类。根据北京市环保局2016年5月25日公布的《2016年4月河流水质状况》显示，风港减河水质现状为V₄类。

(2) 地下水

依据《大兴区集中式饮用水水源保护区划定方案》中对大兴区水源保护区划定的范围得到，本项目不在地下水源地保护范围内。

根据北京市水务局发布的《北京市水资源公报》(2014年)，2014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300眼。其中浅层地下水监测井175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175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88眼，符合IV类的44眼，符合V类的43眼。全市符合III类水质标准的面积为3205km²，占平原区总面积的50.1%；符合IV~V类水质标准面积为3195km²，占平原区总面积的49.9%。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76眼，IV类的19眼，V类的5眼。评价区面积为3435km²，符合III类水质标准的面积为2755km²，占评价区面积的80%；符合IV~V类水质标准的面积为680km²，占评价区面积的20%。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。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。

3、声环境质量现状

本项目位于北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路88号，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》

(京兴政发[2012]42号)中相关规定,项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准。为了解项目所在地的声环境质量现状。本次评价在拟建厂址四周分别布设一个环境噪声现状监测点,共布设3个监测点(项目所在地南侧紧邻其它生产单位,不具备监测条件),对昼间环境噪声进行了现状监测,项目夜间不进行洗豆及洗豆芽活动,但夜间孵化间自动控温,中央空调机组运行产生噪声。

(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

本项目共布设3个噪声监测点,环境噪声监测点位见附图2。

本项目周边环境噪声现状监测结果见表4。

表4 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< >)		评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目西侧	51.7	42.1	55	45	达标
2#	项目东侧	51.3	41.5			达标
3#	项目北侧	50.5	41.9			达标

由表4可见,本项目各厂界声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准的限值要求。

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长子营镇北辛庄村北辛庄北路88号,周边均为鱼塘及工业企业,距离项目最近的住宅区为项目西侧约620m处的牛坊村。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5。

表5 环境保护对象与级别

编号	环境保护对象	方位	保护级别
1	环境空气	-	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
2	地下水环境	-	《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)中III类标准
3	地表水环境 (风港减河)	西侧 555m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中V类标准
4	声环境	-	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准
5	牛坊村	西侧 620m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准

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6。						
	表6 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7。						
	表7 地表水环境质量标准 单位: mg/L(pH除外)						
序	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	≤5	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8。							
表8 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.	≤450	≤20	≤250	≤1000	≤3.0	≤0.2
污 染 物 排 放 标 准	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》，本项目所在地声环境质量执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类标准。标准值见表 9。							
	表 9 环境噪声限值 (摘录) 单位: dB(A)							
	标准类别		昼间			夜间		
	1 类标准		55			45		
	1、大气污染物排放标准							
	本项目生产过程无大气污染物产生。项目不设食堂和锅炉，无大气污染物产生。							
	2、水污染物排放标准							
	(1) 综合污水排放标准							
	项目产生的生产废水及生活污水一同排入厂区化粪池，经化粪池预处理后委托大兴区环卫中心清运，排入长子营污水处理厂统一处理。因此项目废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的相关规定，见表 10。							
表 10 水污染物排放限值 (摘录) 单位: mg/L (凡注明者除外)								
序号		污染物名称			限制			
1		pH (无量纲)			6.5~9			
2		SS			400			
3		BOD ₅			300			
4		COD _{cr}			500			
5		NH ₃ -N			45			
3、噪声排放标准								
本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中 1 类区标准，标准值见表 11。								
表 11 工业企业厂界环境噪声排放限值 (摘录) 单位: dB (A)								
类别		昼间			夜间			
1		55			45			

	<p>4、固体废物处置标准</p> <p>(1)生活垃圾</p> <p>生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015.4.24 修正版）—第三章第三节生活垃圾污染环境的防治及《北京市生活垃圾管理条例》中的相关规定。</p> <p>(2)工业固体废物</p> <p>①生产固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中的相关规定。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>一、污染物排放总量控制原则</p> <p>依据《北京市环境保护局关于转发环境保护部<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（京环发[2015]19号），北京市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修行业）及化学需氧量、氨氮。</p> <p>二、污染物总量排放值</p> <p>1、本项目不设燃煤、燃油锅炉及食堂，生产车间冬季取暖、夏季制冷均使用空调。本项目无大气污染物排放。</p> <p>2、本项目外排废水量为 2221.2m³/a，根据北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”相关标准，COD_{Cr} 排放标准限值为 500mg/L；氨氮排放标准限值为 45mg/L，所以本项目 COD_{Cr} 排放量 2221.2m³/a×500mg/L/10⁶=1.11t/a；氨氮排放量 2221.2m³/a×45mg/L/10⁶=0.10t/a。</p> <p>根据污染物排放“增一减二”的原则，本项目需申请的总量指标为：化学需氧量（COD_{Cr}）2.22t/a、氨氮（NH₃-N）0.20 t/a。</p> <p>本项目总量控制指标来源于区域协调解决。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示)

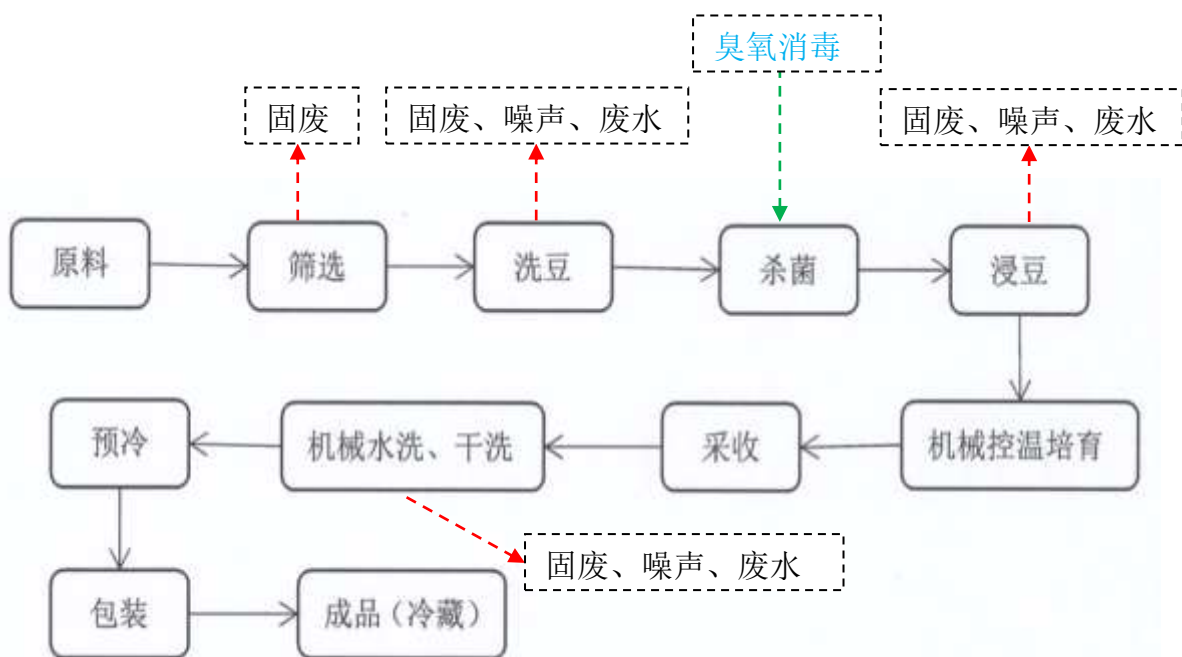


图3 项目工艺流程

本项目工艺流程说明

该项目生产原材料为绿豆和黄豆，经过筛选、洗豆、杀菌（臭氧杀菌）、浸豆、培育、采收、机械清洗及预冷一系列环节后，经检验合格后进行包装和冷藏。生产过程各种清洗废水通过管道进入水循环处理设备进行处理后循环使用，循环处理设备外排水10%。豆芽生产培育所需温度由空调机组提供（恒温 25℃）。

主要污染工序：

1、大气污染源

本项目生产过程中无大气污染物产生；项目不设锅炉及食堂，本项目无大气污染物排放。

2、水污染源

① 项目排水

项目用水由厂区内的自备水源井供给。项目主要用水环节为员工生活用水和生产用水。参照《建筑给排水设计规范》等，本项目各类用水及系数如下：

表 12 各类用/排水及系数

类别	用水定额	水量 (m ³ /a)	日排水量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)	备注
员工生活用水	50L/人·天	468	1.17	421.2	为 26 人, 按 360 天计
生产用水	50m ³ /d	18000	5	1800	按 360 天计
合计	-	18468	6.17	2221.2	-

由以上估算可知，项目年产生废水量为 2221.2m³。

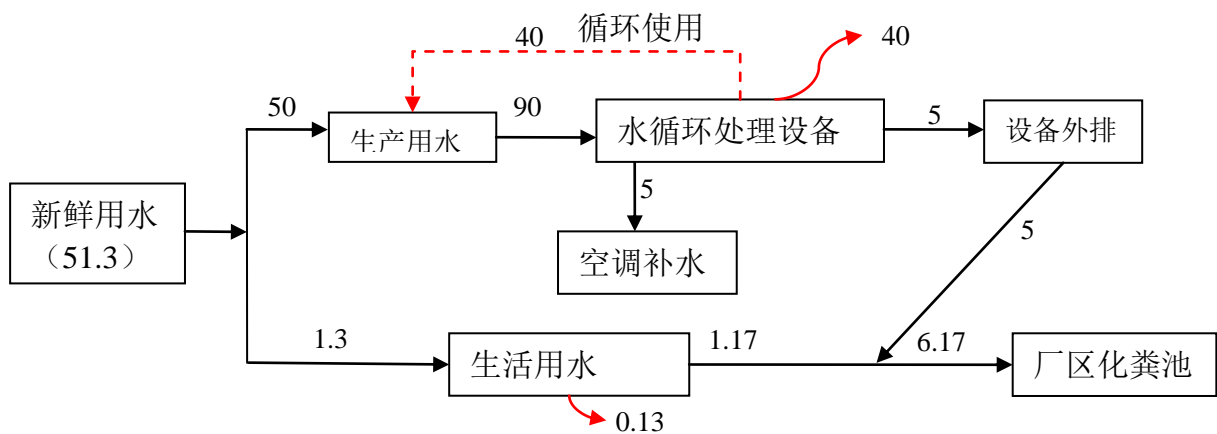


图 4 水平衡图 (m³/d)

② 综合水质分析

项目生产产生的废水经过水循环设备后 80% 循环使用, 10% 用于中央空调冷却用水, 10% 外排。污水中主要水污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。生活污水

水参照《给水排水常用数据手册（第二版）》中的指导数据、生产废水浓度参照原厂水质检测报告数据（见附件 10）。项目综合污水经厂区化粪池沉淀后由环卫中心清运，最终送至长子营污水处理厂。预测污水排放情况见表 13。

表 13 项目各类污水水质浓度

类别	污染物浓度			
	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
循环水设备外排水	18	5	6	—
生活污水	400	200	220	25
混合污水产生水质（mg/L）	90	42	41	4.7
产生量（t/a）	0.1999	0.0933	0.0911	0.0104
混合污水排放水质（mg/L）	72	33.6	20.5	4.7
排放量（t/a）	0.1599	0.0746	0.0455	0.0104

3、噪声污染源

本项目主要噪声为水循环设备、空调机组、豆芽清洗机、自动洗筐机运行时产生的噪声。详细噪声设备、源强及位置见表 14。

表 14 噪声源强表

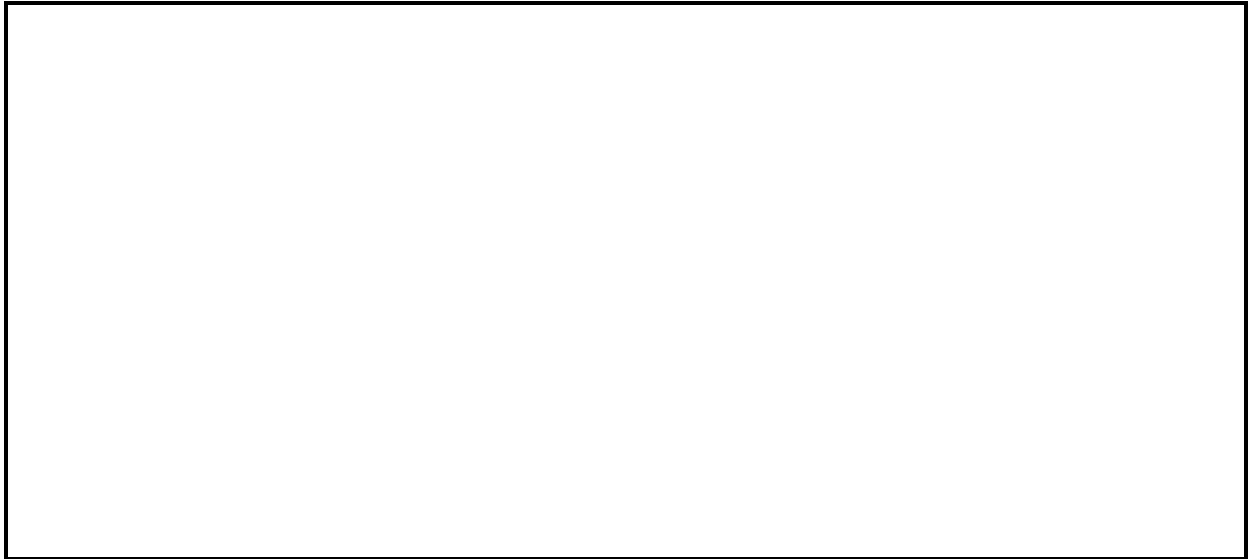
噪声源	源强 dB(A)	建设位置
水循环设备	75	水循环设备间
空调机组	75	空调机组设备间
豆芽清洗机	70	厂房内
自动洗筐机	70	厂房内

4、固体废物污染源

该项目运行中产生的固废主要为生产固废、生活垃圾。

生产固废主要为原料豆筛选产生的不合格豆类、洗豆过程产生杂质、豆芽清洗产生的豆皮、原料产生的废包装物及产品包装废包装物等，依据建设单位提供预计产生废包装物约 10t/a，不合格豆类及豆皮等生产固废 1800t/a。所以，生产固废年产量为 1810t/a。

本项目生活垃圾主要来源于工作人员日常生活时产生，人员 26 人，年工作日为 360 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾年产生量约 4.68t/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	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	运 营 期	---	---	---	---
水 污 染 物	运 营 期	综合 污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	90mg/L; 0.1999t/a 42mg/L; 0.0933t/a 41mg/L; 0.0911t/a 4.7mg/L; 0.0104t/a	72mg/L, 0.1599t/a 33.6mg/L, 0.0746t/a 20.5mg/L, 0.0455t/a 4.7mg/L, 0.0104t/a
生产 车间	运 营 期	一般工业固废		1810t/a	0
		生活垃圾		4.68t/a	0
噪 声	本项目主要噪声为水循环设备、空调机组、豆芽清洗机、自动洗筐机运行时产生的噪声。				
其 他	无				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>拟建项目为新建项目, 利用原有建筑进行生产, 不需进行土木施工和改造, 因此拟建项目的运营不存在对生态环境的影响。</p>					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

本项目租赁已有建筑物进行建设,室内装修业已完成,目前已不存在施工期环境影响。

营运期环境影响分析:

一、环境空气影响分析

本项目生产过程中无大气污染物产生。项目建成后不设食堂和锅炉,无大气污染物产生。

二、水环境影响分析

1、排水水质

本项目产生的废水主要为员工生活污水和生产废水。项目总排水量为 $6.17\text{m}^3/\text{d}$, $2221.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目污水中主要水污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 SS 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、动植物油等。生活污水参照《给水排水常用数据手册(第二版)》中的指导数据、生产废水浓度参照原厂水质检测报告数据(见附件10)。混合污水中主要污染物浓度指标为: COD_{Cr} (90mg/L)、 BOD_5 (42mg/L)、 SS (41mg/L)、 $\text{NH}_3\text{-N}$ (4.7mg/L)。

2、水循环设备可行性分析

(1) 工艺流程

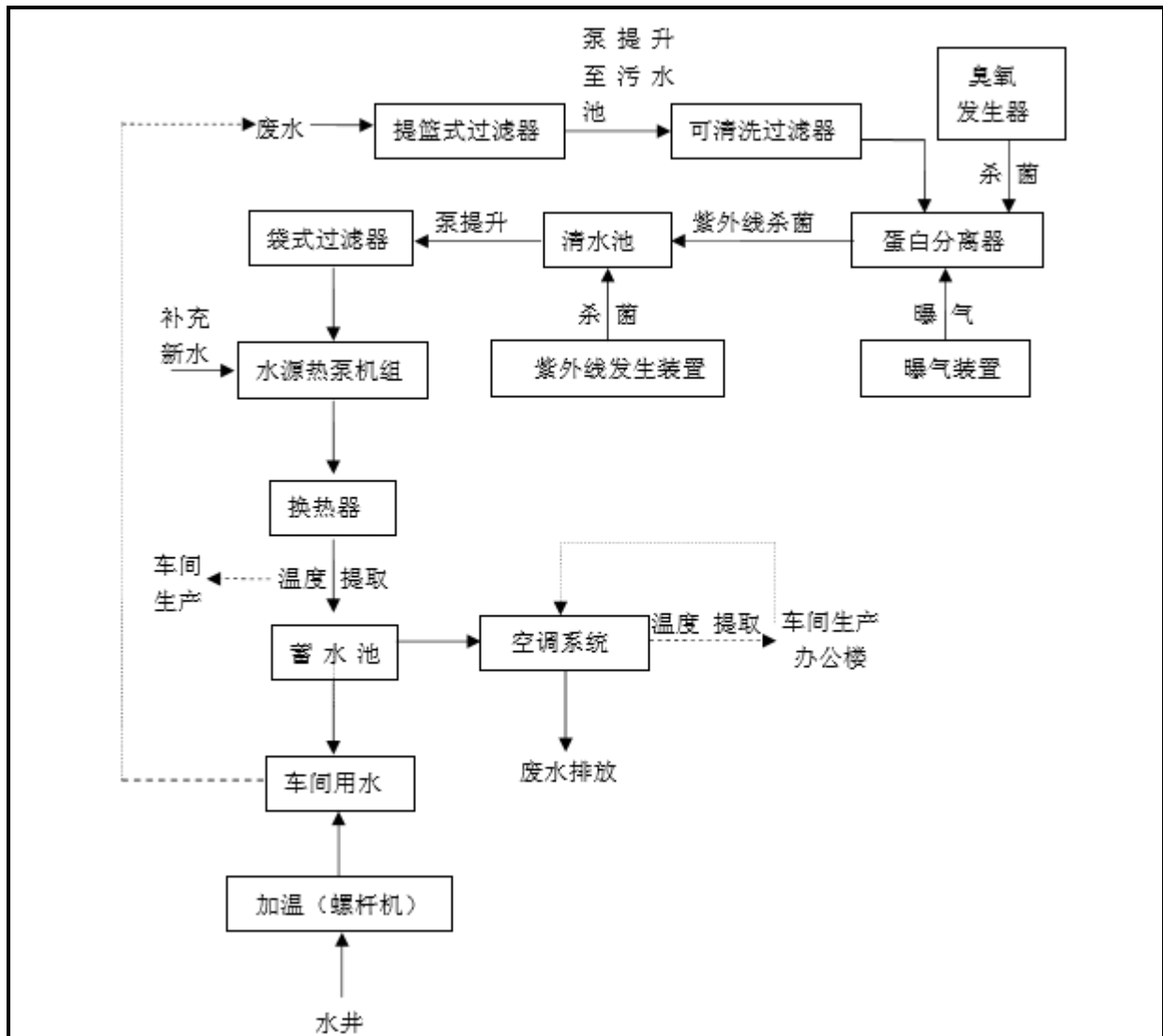


图 5 循环水设备工艺

工艺流程简介：

- a. 废水经提篮式过滤器进行第一道截留，除去大颗粒的豆子及豆皮，排入污水池。
- b. 将污水池中的污水提升过可清洗过滤器后送至蛋白分离器进行曝气，经蛋白分离后注入臭氧杀菌。
- c. 分离杀菌后的水经清水池用紫外线再次进行杀菌灭藻。
- d. 杀菌后的水用提升泵提升经过袋式过滤器进行微净化，在经换热器提取温度后注入调节池。
- e. 调节池的水再次通过空调系统提温后多余的排放。

(2) 水循环设备出水水质分析

因本项目为迁址项目，原来使用水循环设备直接搬至现厂址，建设单位在原厂址水循环设备投入使用中对设备出水水质进行了检测（水质检测报告见附件），各项水质数

据均达到《生活饮用水卫生标准》(GB5749)中的相关要求,可以作为新鲜水循环补充到生产用水中。

(3)水循环设备外排水水质分析

本项目水循环设备与北京华顺源蔬菜加工有限公司循环水设备为同一家生产厂商,参考2014年8月5日,顺义区环保局环境监测站对北京华顺源蔬菜加工有限公司环评项目的监测结果,其结果详见表15。

表15 循环设备外排水污染物浓度

项目	色度	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	pH
污染物产生浓度	2	18	5.1	6	7.68

由上表可知,水循环设备外排水水质经过厂区化粪池处理后符合北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中相关的标准。

为防止污水渗漏污染地下水,本项目区内化粪池、隔油池及循环水处理设备和排污管道的建设采取防渗防漏措施,可杜绝渗漏现象的发生,同时加强日常管理,排水对地下水环境影响较小。

3、达标及环境影响分析

本项目水循环设备外排水及生活污水一同排入厂区化粪池处理后,由大兴区环卫中心清运,污水最终排入长子营污水处理厂,排水量为6.17m³/d,本项目水污染物排放浓度见下表。

表16 水污染物排放浓度

类别	污染物浓度			
	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
混合污水产生水质 (mg/L)	187	83	75	14
产生量 (t/a)	0.4154	0.1844	0.1666	0.0311
混合污水排放水质 (mg/L)	159	75.5	52.5	13.6
排放量 (t/a)	0.3532	0.1677	0.1166	0.0302
排放标准 (mg/L)	500	300	400	45

由上表可知,本项目所排放的废水中主要污染物排放均满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求,可以达标排放。

三、声环境影响分析

(1) 本项目主要声源包括：水循环设备、空调机组、豆芽清洗机、自动洗筐机运行时产生的噪声，源强为 70~75dB(A)，拟通过合理布局、建筑隔声等措施有效削减后，正常营业时不会对外环境造成影响，不会改变目前声环境质量现状。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从围护结构方面，将设备置于室内使用，充分利用建筑物隔声，合理布局，进一步降低噪声对周围环境的影响。上述防治措施落实后，可使厂房内噪声衰减值达 25~30dB(A)。

(2) 噪声预测模型

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

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

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：

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

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户外声传播衰减计算：

点声源的几何发散衰减 (Adiv)

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \cdot \lg(r/r_0)$$

④室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

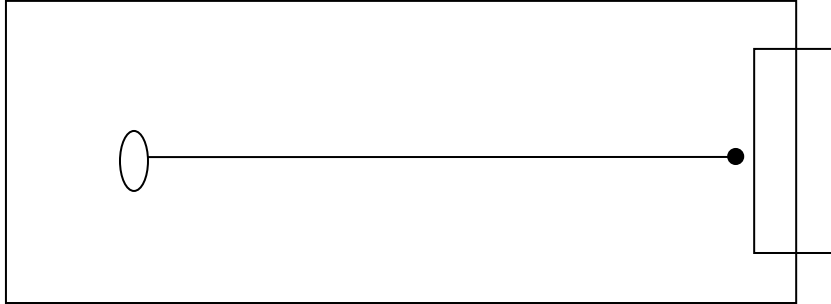
如下图所示，声源位于室内，室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 LP1 和 LP2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级的近似计算公式为：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

（3）噪声的预测

本项目采取上述隔声、降噪措施后，厂房内设备噪声再经墙体阻隔、距离衰减后厂界噪声可以达到标准要求。

表 20 项目噪声预测结果 单位：dB(A)

	噪声贡献值	环境背景值		预测值		标准限值		达标分析
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
西边界	15.2	51.7	42.1	51.8	42.3	55	45	达标
东边界	9.3	51.3	41.5	51.5	41.6			达标
北边界	18.1	50.5	41.9	50.5	42.1			达标

由上表预测结果可知，设备噪声经减振、墙体阻隔、距离衰减后，项目厂界外 1m 处噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类昼间标准要求。

四、固体废物环境影响分析

该项目运行中产生的固废主要为生产固废、生活垃圾。

生产固废主要为原料豆筛选产生的不合格豆类、洗豆过程产生杂质、豆芽清洗产生的豆皮、原料产生的废包装物及产品包装废包装物等，依据建设单位提供预计产生废包装物约 10t/a，不合格豆类及豆皮等生产固废 1800t/a。所以，本项目生产固废为 1810t/a。

本项目生活垃圾主要来源于工作人员日常生活时产生，人员 26 人，年工作日为 360 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾年产生量约 4.68t/a。

生产固废和生活垃圾委托大兴区环卫中心统一清运回收，日产日清。

五、“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 21。

表 21 项目环保治理措施“三同时”验收一览表

项目	治理对象	治理措施	验收指标	环保投资估算 (万元)	验收标准
废水	生活污水	经厂区化粪池处理后，由大兴区环卫中心清运，最终排入长子营污水处理厂。	PH COD _{Cr} BOD ₅	8	执行北京市《水污染物综合排放标准》 (DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。
	生产废水	水循环设备处理后循环使用	SS 氨氮	250	
噪声	水循环设备 空调设备 豆芽清洗机 自动洗筐机	隔声、减振	厂界噪声	8	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中“3类”标准的规定。
固体废物	一般工业 废物	当地环卫部门定期清运	生活垃圾、生 产废物	5	执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、《国家危险废物名录》(环境保护部令第 1 号)中的有关规定。
	生活垃圾	分类收集，当地环卫部门定期清运			

六、清洁生产分析

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》第十八条要求“新建、改建和拟建项目应当进行环境影响评价，对原料使用、资源消耗、资源综合利用以及处置等进行分析论证，有限采用资源利用率高，污染物产生量少的清洁生产技术，工艺和设备”。本评价据此，并综合国家产业政策和项目特点，从生产工艺，资源利用，污染控制等方面进行分析，说明其清洁生产水平高。

本项目在设计和环评中，项目建设单位组件完善的环境管理体系，建立节水、节能、节材管理制度，不使用淘汰生产设备和材料，建设项目清洁生产水平能够达到本行业清

洁生产的要求。项目环保措施比较完善，项目运营时生产废水经过循环处理后循环使用大量节约水资源。

七、总量控制指标

本项目排水主要为循环水处理设备外排水及生活污水，总排放量为 $2221.2\text{m}^3/\text{a}$ ，根据北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中相关的标准， COD_{Cr} 排放标准限值为 500mg/L ；氨氮排放标准限值为 45mg/L ，所以本项目 COD_{Cr} 排放量为 $2221.2\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg/L}/10^6=1.11\text{t/a}$ ；氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）排放量为 $2221.2\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg/L}/10^6=0.10\text{t/a}$ 。

综上所述，本项目需申请的总量指标为：化学需氧量（ COD_{Cr} ） 2.22t/a 、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ） 0.20t/a 。

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	综合污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	经厂区化粪池预处理后由大兴区环卫中心清运，最终排放至长子营污水处理厂集中处理。	达标排放
固 体 废 物	生活垃圾	办公室垃圾	环卫部门统一清运回收	妥善处置
	生产固废	原料豆筛选产生的不合格豆类、洗豆过程产生杂质、豆芽清洗产生的豆皮、原料产生的废包装物及产品包装废包装物	环卫部门统一清运回收	
噪 声	项目噪声经基础减震、墙体阻隔以及距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求，达标排放。			
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

近年来政府加大了投入，启动了蔬菜政府应急储备制度，有效的缓解了蔬菜的供销矛盾。实践证明，蔬菜政府储备在应对恶劣气候等对市场供应的不利影响，确保重要节假日以及重大会议和活动期间市场供应等方面发挥了有效的保障作用，维护了市场稳定。

温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司原位于北京市朝阳区豆各庄乡水牛坊村甲1号，为了配合城市发展战略规划及功能区域的变动，温育银芽（北京）蔬菜加工有限责任公司拟搬迁至北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路88号，项目全部使用原有设备，不新增生产线，不增加产能，无新增固定资产投资，与大兴区经济信息化委员会沟通后，无需立项。

2、地理位置及周边关系

本项目位于北京市大兴区长子营镇北辛庄村北辛庄北路88号，建设项目地理位置见图1。本项目东侧紧邻某鱼塘；南侧紧邻某砖厂；西侧为农田，隔农田为总参部队，距离20m；北侧为村里绿化树林。项目周边200m范围内无敏感点，距离项目最近的住宅区为项目西侧约620m处的牛坊村。

3、建设内容及规模

项目占地面积8000m²，建筑面积8000m²，建设总投资2000万元人民币，其中环保投资300万元人民币。年产绿豆芽12000t/a、黄豆芽8000t/a。

项目设立豆芽生产线及水循环系统、中央空调系统。厂区整体布局如下：厂区共1栋生产车间，设立生产区、原料储存库、冷库、水循环操作间及中央空调设备间等。

4、产业政策符合性分析

2012年中央一号文件，即《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》中第二条指出，“提升农业技术推广能力，大力发展农业社会化服务”，要强化基层公益性农技推广服务；引导科研教育机构积极开展农技服务；培育和支持新型农业社会化服务组织。本项目的设立将有效提升豆芽加工技术推广能力，有助于发展农业社会化服务体系，符合中央政策导向。另外，项目实施有助于降低传统传统豆芽加工企业能耗，减少排放和污染，符合《中华人民共和国节约能源法》和国家“十一五”

规划纲要提出的节约能源和节能减排的规划。

依据《产业结构调整目录（2011 年本）（修正）》（国家发展和改革委员会，发改委 2013 年第 21 号令）及北京市相关产业规定，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”建设项目。

根据《北京市人民政府办公厅关于印发市发展改革委等部门制定的〈北京市新增产业的禁止和限制目录（2015 年版）〉的通知》（京政办发〔2015〕42 号），禁止新建和扩建[本地出产的鲜活农副食品加工除外；（1361）水产品冷冻加工除外]，本项目为“1392 豆制品制造”，本项目属于本地出产的鲜活农副食品加工。因此，不属于“限制”类行业。

5、营运期环境影响分析

（1）环境空气影响分析

本项目生产过程中无大气污染物排放；项目不设食堂和锅炉，无大气污染物产生。

（2）水环境影响分析

本项目水设备外排水、生活污水一起排入厂区化粪池，经化粪池处理后由大兴区环卫中心清运，最终进入长子营污水处理厂。污水染污物排放浓度满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入“公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

为防止污水渗漏污染地下水，本项目区内化粪池、循环水处理设备和排污管道的建设采取防渗防漏措施，可杜绝渗漏现象的发生，同时加强日常管理，排水对地下水环境影响较小。

（3）噪声环境影响分析

本项目主要声源包括：水循环设备、空调机组、豆芽清洗机、自动洗筐机运行时产生的噪声，源强为 70~75dB(A)。本项目营运期噪声经建筑物隔声和距离自然衰减后，边界环境噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固体废物环境影响分析

该项目运行中产生的固废主要为生产固废、生活垃圾。

生产固废主要为原料豆筛选产生的不合格豆类、洗豆过程产生杂质、豆芽清洗产生的豆皮、原料产生的废包装物及产品包装废包装物等，预计产生废包装物约 10t/a，

不合格豆类及豆皮等生产固废 1800t/a。所以，本项目生产固废为 1810t/a。

本项目生活垃圾主要来源于工作人员日常生活时产生，人员 26 人，年工作日为 360 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾年产生量约 4.68t/a。

生产固废和生活垃圾委托大兴区环卫中心统一清运回收，日产日清。只要加强管理，本项目固体废弃物不会对周围环境卫生产生显著影响，也不会产生二次污染。

6、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。

根据污染物排放总量控制的要求，本项目需申请的总量指标为：化学需氧量（ COD_{Cr} ）2.22t/a、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）0.20t/a。

本项目总量控制指标来源于区域协调解决。

7、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，认真落实本报告表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境标准。