





项目名称： 饲料添加剂生产厂房迁址

评价机构： 轻工业环境保护研究所 （签章）

法定代表人： 程言君 （签章）

项目负责人： 岳冰

评价文件类型： 环境影响报告表 （注明类别）

建设单位： 北京百林康源生物技术有限责任公司 （公章）

评价人员情况					
姓名	从事专业	职称	证书号	职责	签名
岳冰	环境工程	工程师	A10280034	审核	
刘帅	环境工程	工程师	A10280056	编制	

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，岳冰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：0004197

登记证编号：A10280080300

有效期限2013年01月06日至2015年12月14日

所在单位轻工环境保护研究所

登记类别轻工纺织化纤类环境影响评价



### 再次登记记录

时间	有效期限	签字
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	



## 建设项目基本情况

项目名称	饲料添加剂生产厂房迁址				
建设单位	北京百林康源生物技术有限责任公司				
法人代表	聂实践	联系人	高军肖		
通讯地址	北京市大兴区生物医药基地天荣街 19 号院				
联系电话	010-63563840	传真		邮政编码	100026
建设地点	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院 7 幢 2 层、4 号厂房				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别及代码	N13_其他食品制造	
占地面积(平方米)	600		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	230	其中:环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	1.6	预期投产日期	2014 年 12 月		

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

饲料添加剂厂房迁址项目(以下简称“本项目”)由“北京百林康源生物技术有限责任公司”投资建设。

北京百林康源生物技术有限责任公司于 2002 年在北京市丰台区右外东滨河路甲 2 号投资建设了“饲料添加剂生产区”项目,生产的主要产品有益菌多 8 吨/年、益酶多 70 吨/年。随着市场的变化和自身发展的需要,该公司计划将部分设备搬迁至北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院 7 幢 2 层、4 号厂房,从事混合型宠物饲料添加剂产品的加工和销售,生产过程中无发酵工艺。

项目地理位置见附图 1。

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》（国务院令第 253 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 2 号），需对本项目进行环境影响评价以论证该项目在环境方面的可行性。为此，项目建设单位于 2014 年 1 月 12 日委托“轻工业环境保护研究所”完成该项目环境影响评价工作。评价单位接到正式委托后，对现场进行了实地踏勘，收集了必要的资料。根据国家、北京市及大兴区的有关环境影响评价工作的技术要求，结合拟建项目及项目所在地的特点，编制该项目环境影响报告表，报送北京市大兴区环保局审批。

由于项目从丰台区搬迁至大兴区，属于跨区搬迁，因此本次项目按新建项目评价。

## 二、建设规模

建设项目“饲料添加剂厂房迁址项目”位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院 7 幢 2 层、4 号厂房，一层为生产车间，二层为办公及员工休息室，占地面积 600 平方米，建筑面积 785.83 平方米，具体平面布置图见附图 2.1、2.2。

## 三、投资及产能

项目总投资 230 万元，其中环保投资 12 万元，主要从事混合型宠物饲料添加剂产品的加工和销售，生产过程中无发酵工艺。项目生产的混合型宠物饲料添加剂具体产品名称及产量见下表。

序号	名称	年产量	序号	名称	年产量
1	康源益生菌	8000kg	3	敏舒平	1200kg
2	康乐宝	5000kg	4	防石灵	1200kg

#### 四、职工人数及工作时间

项目配有员工 38 名，其中管理人员 9 人；项目采用单班工作制，日工作时间为 8 小时，早 9:00~下午 5:00；年工作 260 天。厂区内不设职工宿舍和食堂。

#### 五、主要原、辅料消耗量

根据项目规模，项目建成后，预计原、辅料消耗量情况见下表。

序号	名称	消耗量(年)	序号	名称	消耗量(年)
1	无水葡萄糖	9.78t	3	粪肠球菌	31kg
2	嗜酸乳杆菌	31kg	4	牛乳粉	5t

#### 六、主要生产设备

项目主要生产设备清单见下表。

序号	设备名称	设备型号	数量
1	均质机	GYB120A-6S	1
2	食品搅拌锅	B60	1
3	打蛋机	/	1
4	自动灌装封尾机	GF-400L(F)	1
5	空压机	TA-100	1
6	转子泵	ZB3A-8	1
7	铝塑管封口机	JS2(AH2)-Y	1
8	缩封机	BSA-4535	1
9	喷码机	A100+	1
10	分页机	DL-1500	1
11	V 型混合机	50L	1
12	V 型混合机	300L	1
13	粉剂包装机	DXDK90E	1
14	颗粒包装机	DXDK80CH	2
15	颗粒包装机	DXDF60C-H	1
16	封盖机	GT4A	1

17	薄膜封口机	900	1
18	封口机	F-300	1
19	卧式灌装机	GFA-W-G-300	1
20	台秤	TGT-100	1
21	台秤	LP-7510	2
22	案秤	AGT-10	1
23	电子天平	JSC-NB-600G	1
24	打包机	kzb	1
25	移动式除尘器	SH-C-12	1
26	预混料机组	SSHJ0.5	1
27	电子天平	LK-EJ-1200G/0.1g	2

## 七、公用工程

项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地，基地内市政条件齐全，市政给水、雨水、污水、天然气、电力、电信等管线可就近接入，满足生产办公使用需求。

①供电：项目供电设施主要依托生物医药产业基地的市政电网统一提供，预计年耗电量为 8.8 万 kwh；

②给水：项目配备员工 38 人，日常生活用水按 50L/人 d 计，年工作 260 天，则生活用水使用量约为 494m<sup>3</sup>/a；项目生产过程中不用水。本项目生活所用新鲜水主要依托大兴生物医药产业基地供水管网，水源取自市政自来水管网。

③排水：项目排水主要为员工日常生活污水，无生产废水，预计排放量为 395.2m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经过 19 号院内现有化粪池处理后依托大兴生物医药产业基地排水管网引致天堂河污水处理厂进行统一处理。

④供热/制冷：项目区供暖和制冷均采用空调。

### 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，因此不存在原有污染问题。





## 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、地形地貌

大兴区地处永定河洪冲积平原，地势自西北向东南缓倾，地面高程14-45米，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。

### 2、气候气象

项目所在的大兴区属于温带大陆性半湿润季风气候区、无霜区、四季分明、雨热同季。春季少雨多风，夏季炎热，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥。多年平均气温为12.8℃，极端最高气温为41.4℃。极端最低气温-16.7℃。全年无霜期180-200天，全年平均日照时数为2414.7小时。降水量年季变化大，最大年降水量为713.0mm，最小年降水量293.0mm，年平均降水量509.2mm。大兴区常年主导风向不明显，春夏季为西南偏南，秋冬季多为西北偏北或东北偏北，年平均风速1.8m/s，最大风速23.7 m/s。大风多出现在1-4月份，根据多年统计资料大风日数平均23.7天，由于近十年来进行沙荒地整治、绿化造林，大风日数平均降到12天，年平均风

速也有所降低。

### 3、水文地质

本区第四系地下水按开采深度和含水层厚度可分为二层：浅层埋深 100 米以内，是目前农业灌溉主要开采层，含水层累计厚度 30~40 米，有 5~7 层，以中细砂为主；深层埋深 100 米以下是目前居民生活及厂矿企业饮用水的主要开采层，含水层厚度 10~25 米，有 2~4 层，岩性以粗砂为主，并含有部分砂砾。第四系含水层单位涌水量为：井深 100 米以内的浅井单井涌水量 776~1392 立方米/日，井深大于 100 米的深井单井涌水量 1039~1630 立方米/日。

本区地质构造良好，区内无断层，地基土承载力可达 14-16 吨/平方米。基地内地势平坦、地块方整、地面平均坡度约为 0.84‰。

### 4、地表水和地下水

大兴区境内现有永定河、凤河、新风河、大龙河、小龙河、天堂河、凉水河等大小 14 条河流，自西北向东南流经全境，分属北运河水系和永定河水系，河流总长 302.3km。全区河流除永定河外，均为排灌两用河道，与永定河灌渠、中堡灌渠、凉凤灌渠等主干渠道及众多的田间沟渠纵横交错，形成排灌系统网络，其中除凉水河、凤河、新风河作为接纳城镇污水河，永定河作为排洪河外，其余均为季节性河流。

境内目前仅有埝坛水库一座。该水库始建于 1958 年，位于黄村西南部。埝坛水库现状蓄水能力为 200 万  $m^3$ ，在汛期起一定的滞洪作用，多年平均泄洪量 0.025 亿  $m^3$ ，设计洪水流量  $15m^3/s$ 。水库坝型为均质土坝，设计洪水位高程 40.05m，防汛上限水位 37.50m，总库容 360 万  $m^3$ 。

该区域的地表水为通惠北干渠，属北运河水系的凉水河流域。通惠北干渠自北向南流过本区，在马驹桥北堤村汇入凉水河，该渠宽约 30 米，主要为经高碑店污水厂处理后的城市污水及沿岸企事业单位排放的污水，是北京市重要的排污渠道，也是沿岸的农灌水渠。

地表径流的缺乏和污染，使大兴区地下水开采规模不断扩大，导致地下水水位下降。地下水埋深从 1980 年的 3m 左右下降到目前的 14m 左右。并在庞各庄等地形成地下漏斗。

根据《北京市大兴区人民政府关于调整大兴新城一二水厂地下水源地保护区范围的通知》（京兴政发〔2009〕44 号）的规定，本项目不在大兴区地下水水源保护区内。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

## 1、综合经济

经济增长: 2012 年, 新区(大兴区和北京经济技术开发区)生产总值实现 1215 亿元, 比上年增长 7.2%。其中, 大兴地区生产总值实现 391.7 亿元, 比上年增长 11.7%。开发区地区生产总值实现 823.3 亿元, 比上年增长 5.2%。

财政: 2012 年, 大兴区完成公共财政预算收入 45.5 亿元, 比上年增长 13.2%。其中, 增值税、营业税和企业所得税分别实现财政收入 3.6 亿元、19.1 亿元和 4.8 亿元, 分别增长 19.1%、12.6%和 21.2%。公共财政预算支出 101.4 亿元, 比上年增长 11.4%。开发区地方财政收入 178.5 亿元, 比上年增长 42.4%。

税收: 2012 年, 新区完成区域税收 395.5 亿元, 比上年增长 11.8%。大兴区完成 127.4 亿元, 比上年增长 17.6%; 开发区完成 268.1 亿元, 比上年增长 9.3%。

就业: 2012 年, 大兴区城镇登记失业率为 1.41%, 城镇登记失业人员就业率达到 74.05%, 比上年提高 6.41 个百分点。开发区各类企业劳动合同签订率达到 100%。

## 2、人民生活和社会保障

人口: 2012 年末, 新区常住人口 147 万人, 比上年年末增加 4.1 万人。其中, 常住流动人口 71.4 万人, 占常住人口的比重为 48.6%。常住人口中, 城镇人口 101.6 万人, 占常住人口的 69.1%。

人民生活: 2012 年, 城镇居民人均可支配收入 31004 元, 比上年增

长 11.6%。其中，工资性收入 21563 元，比上年增长 10.3%；经营净收入 3036 元，比上年增长 11.2%。城镇居民人均生活消费支出 19852 元，比上年增长 12.3%。其中，食品消费增长 7.9%，衣着消费增长 18.1%，家庭设备用品及服务消费增长 21.0%，医疗保健消费增长 11.9%，交通和通信消费增长 14.7%，居住消费增长 23.7%，教育文化娱乐服务消费增长 2.6%，其它商品及服务消费增长 14.4%。平均每百户家庭拥有家用汽车 57 辆，家用电脑 101 台，移动电话机 232 部。城镇居民人均住房建筑面积 33.8 平方米，比上年增加 1.3 平方米。

社会保障：2012 年末，大兴区参加养老、基本医疗、工伤、失业、生育保险人数分别为 40.1 万人、44.0 万人、35.1 万人、33.8 万人和 29.6 万人，分别比上年年末净增 5.3 万人、4.4 万人、1.0 万人、7.4 万人和 18.9 万人。城乡居民养老保险参保覆盖率达到 97%。“新农合”参合率达到 99.3%。

### 3、教育、科学技术、文化、卫生和体育

教育：截至 2012 年末，新区拥有基础教育学校 190 所，其中普通中学 41 所，小学 88 所，幼儿园 60 所，特殊学校 1 所；拥有中等职业学校 10 所。在校学生 105772 人，教职工 11947 人，专任教师 8803 人。初中毕业率 100%，高中毕业率 91.02%。

科技：2012 年，新区专利申请 3582 件，其中发明专利 1363 件，实用新型专利 1828 件，外观设计专利 391 件。专利授权 2345 件，其中发明专利 542 件，实用新型专利 1476 件，外观设计专利 327 件。全年技术合同输出 1399 项，成交额 57.2 亿元，比上年增长 21.7%；吸纳技术合同 749

项，成交额 31.3 亿元，比上年增长 2.7 倍。

人才：2012 年，新区新增中央“千人计划”入选者 10 人、累计达 37 人，新增北京市“海聚工程”入选者 32 人、累计达 69 人，新认定的新区海外高层次人才 29 人、累计达 185 人。新设立创新实践基地工作站 2 家、博士后科研工作站 3 家。

文化：2012 年末，新区拥有区级文化活动中心 1 个，文体中心 19 个，文化大院 527 个，社区文化室 136 个。公共图书馆 1 个，总藏书量 78.8 万册。机关企事业单位图书室 35 个，社区图书室 65 个。开发区拥有文化站 6 个，公共图书馆 1 个，总藏书量 0.6 万册。

卫生：2012 年末，新区拥有卫生机构 715 个。其中，医院 30 个，社区卫生服务中心（卫生院）19 个，门诊部 37 个。卫生机构床位 5468 张，比上年增加 775 张；其中医院 4772 张。卫生技术人员 8505 人，比上年增加 592 人。其中执业（助理）医师 3236 人，比上年增加 139 人；注册护士 3334 人，比上年增加 418 人。平均每千人拥有执业医师 2.20 人，平均每千人拥有注册护士 2.27 人。

体育：2012 年，新区体育事业投入 1597 万元，比上年增长 15.0%。其中大兴区体育事业投入 1369 万元，比上年增长 12.7%；开发区体育事业投入 228 万元，比上年增长 31.4%。新区拥有体育运动场所 800 个，教练员 47 人，裁判员 279 人。

## 环境质量状况

建设项目所在地区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、周边环境

建设项目“饲料添加剂生产厂房迁址”位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院（北京化大天荣新材料技术有限公司）内部。北京化大天荣新材料技术有限公司厂区东侧紧邻天荣街，路对面为北京同仁堂股份有限公司；南侧和西侧均为建筑工地；北侧紧邻永旺路，路对面为北京杉号集团承建的中国医药集团华泰二期工程工地。项目建筑东、南、北侧均为北京化大天荣新材料技术有限公司的厂房，西侧为建筑工地。项目 500m 范围内无敏感目标。

项目周边环境关系见附图 3。

### 二、声环境

环评单位在接到评价任务后，对本项目所在区域进行了现场踏勘，并于 2014 年 2 月 12 日对项目边界背景噪声采用等效连续 A 声级进行了监测，监测使用仪器为杭州爱华仪器有限公司监制的 AWA6270+型噪声分析仪。项目夜间不工作，噪声监测时段及频次为 2014 年 2 月 12 日昼间 10:00~11:00，监测 1 天。监测采用点测法来完成，共设 4 个监测点，分别位于建设项目所在建筑东侧、南侧、西侧、北侧外 1m 处。监测点的选取具有代表性，能够反应项目所在区域声环境现状，结果作为项目投入使用后的现状值，评价方法为等效连续 A 声级。根据《区环保局关于城市区域环境噪声使用区划分调整方案》和《大兴区环境噪声功能区划实施细则》的规定，

拟建项目执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准，即昼间 65dB(A)、夜间 65dB(A)。

监测布点见附图 3，监测结果见下表。

厂区边界	昼间监测值 dB(A)	昼间标准值 dB(A)	夜间监测值 dB(A)	夜间标准值 dB(A)
1#项目东侧	51.6	65	43.6	55
2#项目南侧	52.9	65	43.2	5
3#项目西侧	54.6	65	44.6	55
4#项目北侧	53.2	65	43.2	55

由监测结果可知，项目建筑厂界噪声均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准的限值，即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

### 三、大气环境

根据《2013 北京市环境状况公报》中的数据，北京市 2013 年空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度值为 89.5 微克/立方米，超过国家标准 156%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年平均浓度值为 26.5 微克/立方米，达到国家标准；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年平均浓度值为 56.0 微克/立方米，超过国家标准 40%；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年平均浓度值为 108.1 微克/立方米，超过国家标准 54%。全市空气中一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位浓度值为 3.4 毫克/立方米，达到国家标准；臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均的第 90 百分位空气中主要污染物年平均浓度值变化趋势分位浓度值为 183.4 微克/立方米，超过国家标准 15%。臭氧超标出现在 5 月到 9 月，全日高浓度时段集中于下午到晚间。

根据大兴区黄村监测子站监测统计结果，项目区 2014 年 9 月空气污染指数在 51~210，达标天数为 14 天，全部为良，占全月天数的 47%；轻度污染 11 天，中度污染 4 天，重度污染 1 天；首要污染物是细颗粒物（17 天）、



二氧化氮（3天）、可吸入颗粒物（3天）、臭氧（7天）。

#### 四、地表水环境

建设项目附近主要地表水为东侧的天堂河，距离项目所在地约 540m，依据北京市环保局网站最新公布的 2014 年 8 月河流水质状况显示，天堂河现状水质类别为 V<sub>1</sub> 类。根据北京市水功能区划天堂河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》V 类标准限值要求。

#### 五、地下水环境

北京地区水资源主要为自然降水产生的地表水及地下水，地下水大部分存储于第四纪松散沉积物的地层中，平原地区主要分布在五大河系的洪积冲积扇，其中以永定河、潮白河洪积冲积扇最为丰富，地下水源补给主要有二个途径，一是降雨渗透补给，二是侧向流入补给。

评价单位收集的相关资料显示，拟建项目地周边的地下水水质较好，各项指标均可达到 GB/T14848-93《地下水质量标准》中 III 类标准的要求，但由于地表径流的缺乏和污染，使大兴区地下水开采规模不断扩大，导致地下水水位下降。地下水埋深从 1980 年的 3m 左右下降到目前的 14m 左右。并在庞各庄等地形成地下漏斗。

根据《北京市大兴区人民政府关于调整大兴新城一二水厂地下水源地保护区范围的通知》（京兴政发〔2009〕44 号）的规定，本项目不在大兴区地下水水源保护区内。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

1、项目所在地位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院（北京化大天荣新材料技术有限公司）内部，周边 500 米范围内无敏感点。

2、声环境，GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准；

3、大气环境，GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准；

4、地表水环境，GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 V 类标准；

5、地下水环境，GB/T14848-93《地下水质量标准》中 III 类标准。

## 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>一、环境空气质量标准</b>						
	执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准限值要求， 具体值见下表。						
	单位：μg/Nm <sup>3</sup>						
	污染物名称	T P	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
	1 小时平均	—	—	—	500	200	250
	日平均	300	7	75	150	80	1 0
	年平均	200	150	35	60	40	50
	<b>二、城市区域环境噪声标准</b>						
	根据大兴区声环境功能区划，项目厂界四侧噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准，标准值如下。						
	单位：Leq[dB(A)]						
类别	昼间		夜间				
0 类	50		40				
1 类	55		45				
2 类	60		50				
3 类	65		55				
4 类	4a 类	70	55				
	4b 类	7	60				
<b>三、地表水标准</b>							
执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 V 类标准。							
单位：mg/L(pH 除外)							
污染物名称	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮			
V 类标准值	6~9	≤40	≤10	≤2.0			
<b>四、地下水环境质量标准</b>							
执行 GB/T14848-93《地下水质量标准》中的 III 类标准。							
单位：mg/L(pH 除外)							
污染物名称	溶解性总固体	pH	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	高锰酸钾指数	氨氮（以 N 计）		
III 类标准值	≤1000	6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤0.2		

## 一、废水排放标准

执行 DB11/307-2013《北京市水污染物综合排放标准》中“排入公共污水处理系统的污水，执行排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”，限值如下。

单位：mg/l

污染物或项目名称	排放限值	污染物排放监控位置
pH（无量纲）	6.5~9	单位废水总排放口
CODcr	≤500	单位废水总排放口
BOD <sub>5</sub>	≤300	单位废水总排放口
悬浮物	≤400	单位废水总排放口
氨氮	≤45	单位废水总排放口
石油类	≤10	单位废水总排放口
动植物油	≤50	单位废水总排放口
LAS	≤15	单位废水总排放口

## 二、厂界噪声标准

①施工期噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，标准限值见下表。

单位：LeqdB(A)

昼间	夜间
70	55
—	夜间噪音最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)

②本项目建成运营后，厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，标准限值见下表。

单位：LeqdB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
0	50	40
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

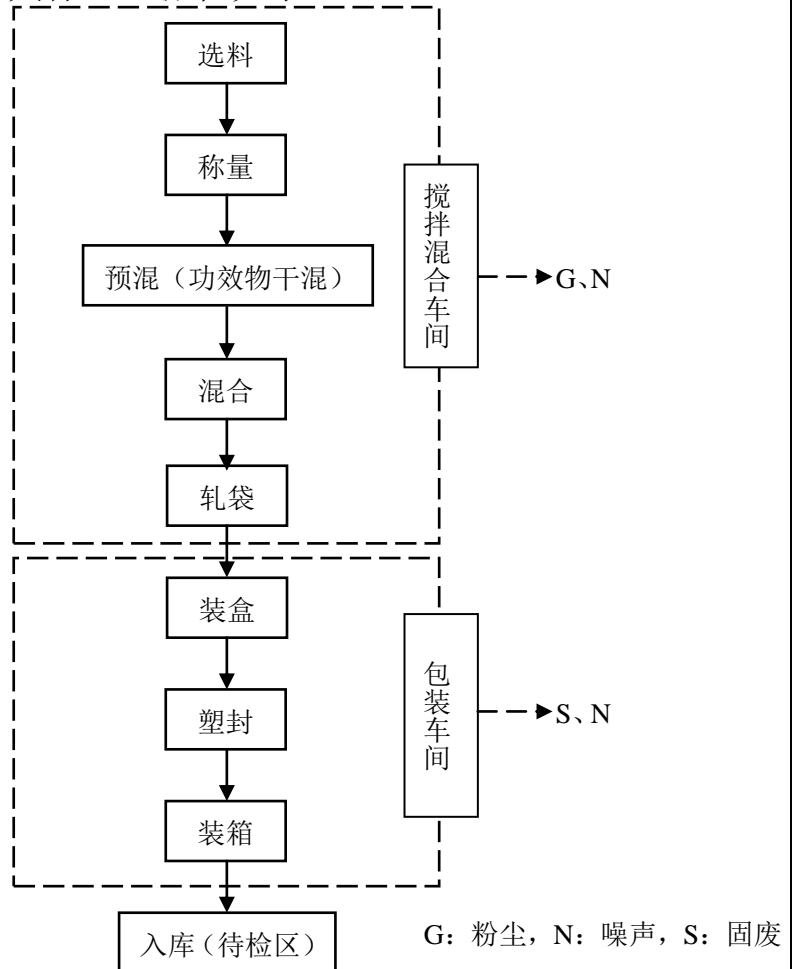
污 染 物 排 放 标 准	<p style="text-align: center;"><b>三、固体废弃物</b></p> <p>生活垃圾清运严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定。一般固体废弃物处置执行 GB18599-2001 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。</p>
---------------------------------	---

总 量 控 制 指 标	<p>         根据《国务院关于印发国家环境保护“十二五”规划的通知》（国发[2011]42号）和北京市环保局《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）相关内容，项目建成后涉及的污染物总量控制如下：       </p> <p>         项目所在地有完善的污水排水管网，污水能够排入污水处理厂处理，依据北京市环境保护局《关于建设项目主要污染物总量控制管理有关内容的细化规定(试行)》内容，本项目废水无须总量控制。       </p> <p>         预计项目污水排放量 395.2m<sup>3</sup>/a，CODcr 排放量 0.0988t/a、氨氮排放量 0.005928t/a.       </p>
----------------------------	--

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

项目建成后，生产的具体工艺流程如下：



混合型饲料添加剂生产工艺流程图

工艺流程：按生产产品需要，通过人工选取并称量出所需原料后先将用量较少的部分原料进行预混后再进行整体原料的混合以保证原料搅拌均匀（整个混合过程均处于密闭环境中进行）；混合均匀后配制而成的粉剂产品通过轧袋包装封口、装盒、塑封后装箱入库。生产过程中无发酵工序。

## 主要污染工序

### 1、水污染物

①生产废水：项目生产过程中无生产废水产生。

②生活污水：项目配备员工 38 名，均不在项目内食宿，根据《给水排水设计规范》（GB50015-2003），清水用量按 50L/人 d 计，年工作时间按 260 天计，则用水量为 1.9m<sup>3</sup>/d（494m<sup>3</sup>/a）。项目生活污水产生量按清水消耗量的 80% 计算，则日生活污水排放量约 1.52m<sup>3</sup>（395.2m<sup>3</sup>/a），主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，其浓度分别为 300mg/L、200mg/L、200mg/L、20mg/L。

### 2、废气

项目生产过程无发酵工序，混合、搅拌工序均在密闭设备中进行，因此项目无废气产生。

### 3、噪声

项目噪声源强主要来自生产设备、空调及通风设备运作时产生的噪声。因项目所用设备均为低噪音设备，预计评价范围内产生的混合噪声约为 60~70dB(A)之间。

### 4、固体废弃物

项目投入运营后将产生一定数量的固体废弃物，主要来自于项目生产过程中产生的包装废料及员工日常生活产生的生活垃圾。

①项目包装废料预计每天产生量约为 1kg（260kg/a）。

②项目配备员工 38 人，每人每天产生垃圾按 0.5kg 计，则项目产生的生活垃圾约 19kg（合 4.94t/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	混合、搅拌工序	粉尘	密闭设备中混合、搅拌，不产生粉尘	
水污染物	生活废水 395.2m <sup>3</sup> /a	CODcr BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	COD: 300mg/L, 0.11856t/a BOD <sub>5</sub> : 200mg/L, 0.07904t/a SS: 200mg/L, 0.07904t/a 氨氮: 20mg/L, 0.007904t/a	COD: 250mg/L, 0.0988t/a BOD <sub>5</sub> : 140mg/L, 0.055328t/a SS: 140mg/L, 0.055328t/a 氨氮: 15mg/L, 0.005928t/a
固体废物	包装废料	一般固废	0.26t/a	收集后交专业公司回收利用
	员工生活 生活垃圾	生活垃圾	4.94t/a	可再生利用的，分类回收； 其余垃圾由环卫部门集中清运消纳。
噪声	项目噪声源强主要来自生产设备、空调及通风设备运作时产生的噪声。经预测，项目运行期间，厂界四侧噪声值达标，均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准，即昼间<65dB(A)，夜间<55dB(A)。项目运行期间对厂界外声环境影响较小。			
其他	无			
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页):</b></p> <p>项目对当地生态环境影响不大。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

建设项目“饲料添加剂厂房迁址项目”位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院(北京化大天荣新材料技术有限公司)内部，项目租用该院 7 幢 2 层、4 号厂房作为生产地点。租用建筑配备基础设施完善，本项目只需对其进行内部施工装修及设施调配安装，因此工程量不大，装修施工期较短，对环境的影响相对也小，主要环境影响为噪声、扬尘及固体废弃物等，施工单位要严格按照《北京市建设工程施工现场环境保护标准》的要求，切实落实各项环保措施，严格控制施工噪声、扬尘等污染。以下分别对这些影响因素进行分析。

#### 一、噪声

施工期主要声源为机械设备使用时产生的噪声，主要设备的噪声特性见下表。

设备类型	声级/距离(dB/m)	声功率级(dB)
电 锯	86.5/3	96.0
切割机	83.0/1	92.0
磨石机	82.5/1	90.5
气 泵	80.0/1	86.2

由表可知，施工机械声功率一般在 90dB(A)左右，设备主要在室内使用，对施工场界外的噪声影响相对较小。

施工机械噪声对声环境影响不可忽视，该项目施工单位应采取噪声防治措施，隔声降噪，施工阶段的噪声控制必须要满足 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》和《北京市建设工程施工现场管理办法》及《关于严禁夜间施工扰民的紧急通知》的规定，以最大限度地减少噪声对

环境的影响。因此，建议本项目施工期应采取如下噪声防治措施。

#### 1、合理安排工程进度，控制高噪声设备使用时间

制定施工计划，应避免高噪声设备同时使用，施工场地要设置围挡，施工时间尽量安排在白天，减少晚间施工量，禁止夜间施工扰民。

#### 2、改进施工方法，严格监督管理

采用科学合理的施工方法，按规定操作机械设备，遵守作业规定，减少人为机械碰撞噪声。

### 二、废气及扬尘

施工期间各种装修材料及粘合剂中含有大量挥发性成分，会造成局部空气挥发性有机物超标。本项目装修采用新型环保型材料，施工过程中保持通风，不会对局部环境以及周边环境造成影响。

施工期所用灰、砂及拆除物等会产生少量扬尘，对室内空气环境将造成不利影响。因此，必须采取有效防尘措施，制定施工场地扬尘控制方案，严格执行有关规定，做到施工场地及时清扫、洒水，不要将装修材料及废弃物随意堆放在室外。

### 三、固体废弃物

施工期产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或废弃的各种建筑装修材料等，如不及时清理和消除，将对项目区卫生产生不利影响。因此，施工期需注意以下几个方面：

(1) 设置垃圾临时存放点，并进行围挡遮盖；

(2) 产生的可回收废料，如钢筋头、废木板等应尽量由施工单位回收利用；

(3) 生活垃圾集中到指定地点由环卫部门处理;

(4) 配备必要的专职或兼职环保监管人员, 负责监督施工过程中固体废物存放及清运措施的落实情况。

#### 四、废水

施工期间污水主要为施工人员的生活污水, 项目利用北京化大天荣新材料技术有限公司已建成的相关设施可以满足项目污水的处理, 处理后污水最终通过市政污水管网引致天堂河污水处理厂进行统一处理, 因此施工期间废水对周围环境影响较小。

综上所述, 建设项目“饲料添加剂厂房迁址项目”施工期较短, 工程完成后对周边环境的影响即可消除。项目建设单位严格按照《北京市建设工程施工现场环境保护标准》的要求, 自觉加强对施工现场的监督管理, 并采取有效的防护措施, 不会对环境带来明显不利影响。

## 营运期环境影响分析：

根据项目建设单位提供的资料及评价单位类比调查，结合本项目特点，评价单位对本项目污染源强进行调查分析，筛选出本项目运营后对环境可能产生不良影响的主要有废水、废气、噪声及固体废弃物。

### 一、废水

项目运营期间无生产废水产生，主要废水为项目工作人员产生的生活污水。根据分析，项目工作人员生活污水排放量约为  $1.52\text{m}^3$  ( $395.2\text{m}^3/\text{a}$ )，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{SS}$ 、氨氮，其浓度分别为  $300\text{mg/L}$ 、 $200\text{mg/L}$ 、 $200\text{mg/L}$ 、 $20\text{mg/L}$ 。

项目生活污水经 19 号院内现有的化粪池处理后通过市政污水管网最终引致天堂河污水处理厂进行统一处理。项目废水水质变化情况见下表。

项目	水量	$\text{COD}_{\text{Cr}}$	$\text{BOD}_5$	$\text{SS}$	氨氮
生活污水	$1.52\text{m}^3/\text{d}$	$300\text{mg/L}$	$200\text{mg/L}$	$200\text{mg/L}$	$20\text{mg/L}$
化粪池处理后	$1.52\text{m}^3/\text{d}$	$250\text{mg/L}$	$140\text{mg/L}$	$140\text{mg/L}$	$15\text{mg/L}$
排入公共污水处理系统的水污染物排放限值	/	$500\text{mg/L}$	$300\text{mg/L}$	$400\text{mg/L}$	$45\text{mg/L}$
年排放量	$395.2\text{m}^3/\text{a}$	$0.0988\text{t/a}$	$0.055328\text{t/a}$	$0.055328\text{t/a}$	$0.005928\text{t/a}$

由上表可知，项目污水经化粪池处理后水中污染物浓度达到 DB11/307-2013《水污染物综合排放标准》中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中相应标准限值要求，然后通过市政污水管网排至天堂河污水处理厂进行统一处理达标后排放。

天堂河污水处理厂已建成并正式投入运行的一期工程设计处理能力为  $4\text{万 m}^3/\text{d}$ ，目前实际污水处理量为  $1.5\text{万 m}^3/\text{d}$ 。本项目日排放污水  $1.52\text{m}^3$ ，占天堂河污水处理厂实际处理量的比例很小，且总排口水质能满足该污水

污水处理厂进水水质要求，因此，天堂河污水处理厂具备接纳建设项目所排污水污染物的能力，且所纳废水不会对该厂的正常运转造成不利影响。

另外，项目需对 19 号院内现有化粪池进行防渗处理，加强管理防止污水发生溢流；对回收固体废物中的可利用资源，不能回收的部分及时集中由环卫部门统一清运到垃圾消纳场所，防止垃圾堆放点的渗滤液对土壤及地下水造成不良影响。

综上，项目运营期产生的废水不会对所在地区的地表水及地下水造成较大不利影响。

注：天堂河污水处理厂位于北京市大兴区北臧村镇魏永路南侧，于 2008 年 12 月 18 日试运行，天堂河污水处理厂规划占地面积 10.4 公顷，设计处理能力 8 万 m<sup>3</sup>/d，服务面积 24.69 平方公里，服务人口 15.82 万人，采取全封闭、无污染地下建设模式，设有粗格栅、细格栅、污水提升泵房、旋流沉砂池、综合楼、变配电间、生化池、二沉池、污泥贮池、污泥脱水间、紫外消毒渠、生物除臭滤池等处理设施，处理后污水排放水质可达到 GB18918-2005《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准要求。该污水处理厂一期工程已于 2009 年正式投入运行，一期工程设计处理能力 4 万 m<sup>3</sup>/d，目前实际污水处理量为 1.5 万 m<sup>3</sup>/d。

## 二、废气

项目生产过程无发酵工序，混合、搅拌工序均在密闭设备中进行，因此项目无废气产生。

## 三、噪声

项目噪声源强主要来自生产设备、空调及通风设备运作时产生的噪声。因项目所用设备均为低噪音设备，预计评价范围内产生的混合噪声约为 60~70dB(A)之间。项目大部分设备均位于室内，采取基础减振、消声、隔声等有效降噪措施，再经墙体隔声和距离衰减，项目噪声源设备噪声将明

显降低,预计项目所在建筑周边 1m 处噪声排放可控制在 40~45dB(A)之间。

项目噪声源对各监测点噪声贡献值及其与本底值叠加计算的公式与结果如下:

### (1) 点声源衰减公式

$$L_{p2} = L_{p1} - 20\lg(r_2/r_1)$$

其中:  $L_{p1}$  — 距声源  $r_1$  米处的声压级 dB (A);

$L_{p2}$  — 距声源  $r_2$  米处的声压级 dB (A)。

### (2) 噪声级叠加公式

对于相距较远的两个或两个以上噪声源同时存在时,他们对远处某一点(预测点)的声级必须按能量叠加,该点的总声压级可用下面的公式进行计算:  $L_p = 10\lg(10^{L_{p1}/10} + 10^{L_{p2}/10} + \dots)$

其中:  $L_p$  — 某点叠加后的总声压级, dB (A);

$L_{p1}$ 、 $L_{p2}$ 、... — 每个噪声源对该点的声压级, dB (A)。

项目所在建筑周边 1m 外噪声的预测值与相关标准比较详见下表。

单位: Leq[dB(A)]

预测点	1#项目东侧	2#项目南侧	3#项目西侧	4#项目北侧
背景值	51.6	52.9	54.6	53.2
叠加值	52.5	53.6	55.1	53.8
标准值	65	65	65	65

经预测,项目运行期间,项目所在建筑周边 1m 处四侧噪声值均达标,四侧噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准,即昼间<65dB(A)。本项目夜间不营业,故夜间不做预测。另外,项目厂界外 500 米内无敏感点。

综上,项目运营期所产生的噪声不会对外界环境造成较大不利影响。

#### 四、固体废弃物

项目投入运营后将产生一定数量的固体废弃物，主要来自于项目生产过程中产生的包装废料及员工日常生活产生的生活垃圾。

①项目包装废料预计每天产生量约为 1kg (260kg/a)，经收集后交专业公司回收利用。

②项目配备员工 38 人，每人每天产生垃圾按 0.5kg 计，则项目产生的生活垃圾约 19kg (合 4.94t/a)。生活垃圾进行分类管理，可再生利用物品由相关回收公司收购；不能利用的部分集中清运到环卫部门指定的垃圾存放站点，由环卫公司统一清运消纳。

综上，项目运营期所产生的固体废弃物不会对外界环境造成较大不利影响。



### 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	混合、搅拌工序	粉尘	密闭设备中混合、 搅拌，不产生粉尘	不产生二次污染
水 污 染 物	清洗水	/	回用于生产	不产生二次污染
	冷却水	/	循环使用	
	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮	生活污水经过 19 号院内现有化粪池处理后通过市政污水管网引致天堂河污水处理厂进行统一处理	达标
固 体 废 物	包装车间	包装废料	收集后交专业公 司回收利用	不产生二次污染
	员工生活	生活垃圾	分类收集，由有关 部门回收或环卫 部门清运消纳	
噪 声	项目噪声源强主要来自生产设备、空调及通风设备运行时产生噪声。经预测，项目运行期间，厂界四侧噪声值达标，均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准，即昼间<65dB(A)。本项目夜间不营业，故夜间不做预测。项目运行期间对厂界外声环境影响较小。			
其 他				

#### 生态保护措施及预期效果：

本项目的建设不涉及生态问题。

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、基本情况

建设项目“饲料添加剂厂房迁址项目”位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院 7 幢 2 层、4 号厂房，占地面积 600 平方米，建筑面积 785.83 平方米。

项目总投资 230 万元，其中环保投资 12 万元，主要从事混合型宠物饲料添加剂产品的加工和销售，生产过程中无发酵工序。本项目配有员工约 38 名，其中管理人员 9 人；项目采用单班工作制，日工作时间为 8 小时，早 9:00~下午 5:00；年工作 260 天。厂区内不设职工宿舍和食堂。

本项目属新建项目。

#### 2、周边环境状况

建设项目“饲料添加剂生产厂房迁址”位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天荣街 19 号院(北京化大天荣新材料技术有限公司)内部。北京化大天荣新材料技术有限公司厂区东侧紧邻天荣街，路对面为北京同仁堂股份有限公司；南侧和西侧均为建筑工地；北侧紧邻永旺路，路对面为北侧紧邻永旺路，路对面为北京杉号集团承建的中国医药集团华泰二期工程。项目生产厂房东、南、北侧均为北京化大天荣新材料技术有限公司的厂房，西侧为建筑工地。

#### 3、市政设施

项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地，基地内市政条件齐全，市政给水、雨水、污水、天然气、电力、电信等管线可

就近接入，满足生产办公使用需求。

①给水：项目生活所用新鲜水主要依托大兴生物医药产业基地供水管网，水源取自市政自来水管网。大兴区有两座自来水管网的供水管网接通北京生物工程与医药产业基地供水管网，采用恒压变频供水系统，市政供水管管径为 DN200，其供水水压符合《生活饮用水卫生标准》。预计项目新鲜水耗用量为 494m<sup>3</sup>/a。

②排水：项目工作人员日常生活中生活污水通过 19 号院内现有化粪池处理并达到 DB11/307-2013《北京市水污染物综合排放标准》中“排入公共污水处理系统的污水，执行排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”标准的要求后，排入生物医药产业基地市政污水管网，最终汇入大兴区天堂河污水处理厂进行统一处理。预计生活污水排放量约为 395.2m<sup>3</sup>/a。

项目雨水排放主要为有组织排放，在路侧设雨水口，屋面雨水及地面雨水部分经收集后汇入雨水管，最终接入市政雨水管网。

③供电：项目供电设施主要依托生物医药产业基地，预计年耗电量约为 8.8 万 kwh；

④供热/制冷：项目供热/制冷均采用空调。

#### **4、环境质量现状**

##### **(1) 大气环境**

根据大兴区黄村监测子站监测统计结果，项目区 2014 年 9 月空气污染指数在 51~210，达标天数为 14 天，全部为良，占全月天数的 47%；轻度污染 11 天，中度污染 4 天，重度污染 1 天；首要污染物是细颗粒物（17 天）、二氧化氮（3 天）、可吸入颗粒物（3 天）、臭氧（7 天）。

## (2) 地表水环境

建设项目附近主要地表水为东侧的天堂河，距离项目所在地约 540m，依据北京市环保局网站公布的最新 2014 年 8 月河流水质状况显示，天堂河现状水质类别为 V<sub>1</sub>类。根据北京市水功能区划天堂河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》V类标准限值要求。

## (3) 声环境

根据现场监测结果显示，项目厂界声环境满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准限值的要求。

## (4) 地下水环境

根据评价单位收集的相关资料显示，拟建项目地周边的地下水水质较好，各项指标均可达到 GB/T14848-93《地下水质量标准》中Ⅲ类标准的要求，但由于地表径流的缺乏和污染，使大兴区地下水开采规模不断扩大，导致地下水水位下降。

## 5、施工期环境影响分析

本项目对环境产生的不利影响主要来自噪声、废水、废气、固体废物等四个方面。施工期环境影响分析表明，施工期对周围环境的影响虽然是短暂的，但需采取减缓措施，将不利影响降至最低。

## 6、运营期环境影响分析

### (1) 废水

本项目运营期产生的废水为员工日常生活污水，不产生生产废水，污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，经过 19 号院内现有化粪池处理并达到 DB11/307-2013《北京市水污染物综合排放标准》中“排入公共污

水处理系统的污水，执行排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”标准的要求后，排入生物医药产业基地市政污水管网，最终汇入大兴区天堂河污水处理厂进行统一处理后达标排放。污水排放情况：排放量 395.2m<sup>3</sup>/a；COD<sub>Cr</sub>: 250mg/L, 0.0988t/a；BOD<sub>5</sub>: 140mg/L, 0.055328t/a；SS: 140mg/L, 0.055328t/a；氨氮: 15mg/L, 0.005928t/a。

因此，项目运营期产生的污水不会对外界环境造成较大不利影响。

#### (2) 废气

项目生产过程无发酵工序，混合、搅拌工序均在密闭设备中进行，因此项目无废气产生。

因此，项目运营期不会对外界环境造成较大不利影响。

#### (3) 噪声

项目噪声源强主要来自生产设备、空调及通风设备运作时产生的噪声。经预测，项目运行期间，项目四侧噪声值达标，均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类区标准，即昼间<65dB(A)。本项目夜间不营业，故夜间不做预测。本项目厂界外 500 米内无敏感点。

因此，项目运营期所产生的噪声不会对外界环境造成较大不利影响。

#### (4) 固体废弃物

项目运营后产生的 260kg/a 包装废料经收集后交专业公司回收利用；员工日常生活产生的 4.94t/a 的生活垃圾进行分类管理，可再生利用物品由相关回收公司收购，不能利用的部分集中清运到环卫部门指定的垃圾存放站点，由环卫公司统一清运消纳。

因此，项目运营期所产生的固体废弃物不会对外界环境造成较大不利

影响。

## 二、建议

1、污水管道要经常清理，及时清除沉积的废渣，使其正常、有效地运行，同时加强管理防止污水发生溢流。

2、生产设备、空调及通风设备等需严格落实减振、消声、隔声等降噪措施，确保噪声达标排放。

3、加强固体废弃物分类收集、管理及监督制度，做好垃圾分类处理。

4、加强员工环境培训教育，提高员工节能减排意识。

综上所述，“饲料添加剂生产厂房迁址”项目建设期及运营期，认真落实环保“三同时”制度，采取相应环保治理措施后，对周边环境影响较小，从环境角度考虑该项目的建设是可行的。