

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：中央储备粮宿迁直属库建仓工程项目
建设单位（盖章）：中央储备粮宿迁直属库

编制日期：2015 年 11 月

《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（两个英文字段作一个汉字）。

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 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------------|--------|
| 项目名称 | 中央储备粮宿迁直属库建仓工程项目 | | | | |
| 建设单位 | 中央储备粮宿迁直属库 | | | | |
| 法人代表 | 潘玉军 | 联系人 | 张自力 | | |
| 通讯地址 | 沭阳县苏州西路 365 号直属库院内 | | | | |
| 联系电话 | 18936980008 | 传真 | — | 邮政编码 | 223600 |
| 建设地点 | 沭阳县苏州西路 365 号直属库院内 | | | | |
| 立项审批部门 | 中国储备粮管理总公司南京分公司 | 备案号 | 中储粮宁[2015]313 号 | | |
| 建设性质 | 扩建 | 行业类别及代码 | F5890 其他仓储 | | |
| 占地面积 (平方米) | 21987 | 绿化面积 (平方米) | 依托原有绿化 | | |
| 总投资 (万元) | 9142 | 其中：环保投资 (万元) | 25 | 环保投资占总投资比例 | 0.3% |
| 评价经费 (万元) | — | 预期投产日期 | — | | |
| 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）： 主要原辅材料见 P2 表 1，主要原辅材料理化性质见 P2 表 2。 主要设施：见 P2 表 3。 | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | 150 | 燃油（吨/年） | — | | |
| 电（万 kWh/年） | 30 | 燃气（标立方米/年） | — | | |
| 燃煤（吨/年） | — | 其它 | — | | |
| 废水（工业废水口，生活污水回）排水量及排放去向： 本项目生活污水 120t/a，预处理后排入市政污水管网，最终接入沭阳南方水务有限公司集中处理后达标排放。 | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。 | | | | | |

原辅材料及主要设备：

表 1 建设项目产品原辅材料消耗情况

| 序号 | 名称 | 成分 | 仓容 |
|----|-----|----------|---------|
| 1 | 粮食 | 小麦、稻谷、玉米 | 10 万吨 |
| 序号 | 名称 | 成分 | 消耗量 |
| 2 | 熏蒸剂 | 磷化铝 | 0.27t/a |

表 2 主要原辅材料的理化性质表

| | | |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 磷化铝 | 成分 | 分子式：AlP；浅黄色或灰绿色粉末，无味，易潮解；分子量：57.95；熔 点：>1000℃；溶解性：不溶于冷水，溶于乙醇、乙醚；密 度：相对密度(水=1)2.85(15℃) |
| | 主要用途 | 为广谱性熏蒸杀虫剂、灭鼠剂，由于它极易吸收空气中的水分，分解产生的磷化氢气体对害虫、螨及鼠类起熏蒸毒杀作用，可直接灭除各类贮粮害虫，尤其对谷象、粉螨等防效十分突出，并能杀灭仓库内老鼠 |
| | 毒理性质 | 毒性：对人畜高毒。 急性毒性：LD ₅₀ 20mg/kg(人经口) 危险特性：现酸或水和潮气时，能发生剧烈反应，放出剧毒的自燃的磷化氢气体，当温度超过 60℃时会立即在空气中自燃。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。 燃烧(分解)产物：磷烷。 |
| | 急救措施 | 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐，洗胃。就医。 灭火方法：消防人员必须穿戴全身防火防毒服。灭火剂：干粉、干燥砂土、二氧化碳灭火剂。禁止用水、泡沫和酸式灭火剂灭火。 |

表 3 建设项目主要设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格（型号） | 数量（台套） |
|----|---------|--------------|--------|
| 1 | 斗式提升机 | TDTG80×46 | 3 |
| 2 | 气垫式皮带机 | TDSQ80 | 2 |
| 3 | 犁式皮带机 | TDSD80 | 4 |
| 4 | 初清筛 | TCQYs100*420 | 2 |
| 5 | 风选器 | QS1800 | 2 |
| 6 | 除铁器 | | 2 |
| 7 | 仓顶风机 | T35-11No.6.3 | 40 |
| 8 | 离心风机 | 4-72-No5.5A | 2 |
| 9 | 脉冲除尘器 | TBLM130-2000 | 2 |
| 10 | 移动式离心风机 | 4-72-No5A | 12 |
| 11 | 环流熏蒸风机 | BLY No.-3 | 20 |
| 12 | 移动式初清筛 | | 2 |
| 13 | 移动式皮带机 | | 8 |
| 14 | 移动式出仓机 | | 2 |
| 15 | 液压翻板装置 | | 1 |

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

中央储备粮宿迁直属库拟投资 9142 万元，扩建 10 栋浅圆仓，占地面积 21987 平方米，建成后可储存 10 万吨粮食。

遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，中央储备粮宿迁直属库委托我单位编制其“中央储备粮宿迁直属库建仓工程项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

本项目具体地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

2、产业政策

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中淘汰类和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

本项目位于沭阳县苏州西路 365 号直属库院内，属于仓储用地，符合用地规划的要求和沭阳县产业结构、总体规划和环境规划要求。

3、工程内容及规模

主要建设内容见表 4。

表 4 扩建完成后全厂区建设内容一览表

| 类别 | 建设名称 | 工程规模/ 设计能力 | 备注 |
|------|--------|------------------------|-------------------|
| 主体工程 | 浅圆仓 | D=25m, H=27.2m | 新建 10 座, 仓容 10 万吨 |
| 辅助工程 | 清理塔 | 建筑面积 255m ² | 新建 1 栋 |
| | 电控室 | 建筑面积 67m ² | 新建 1 栋 |
| | 卸粮坑 | 占地面积 78m ² | 新建 1 个 |
| | 液压翻板地坑 | 占地面积 81m ² | 新建 1 个 |
| 公用工程 | 门卫室 | 建筑面积 30m ² | 新建 1 栋 |
| | 机械棚库 | 建筑面积 648m ² | 已建, 依托现有 |

4、公用工程

(1) 给水

扩建项目总用水为 150t/a, 生活用水来自当地自来水管网。

(2) 排水

生活污水 120t/a, 预处理后排入市政污水管网, 最终接入沭阳南方水务有限公司集中处理, 最终排入沂南河。

(3) 供电

扩建项目用电量为 30 万 kWh/a, 由市政电网提供。

(4) 运输

扩建项目粮食运输采用汽车运输。

5、环保投资

建设项目环保投资总额为 25 万元, 占建设项目总投资的 0.3%, 具体见表 5。

表 5 “三同时”验收一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施(设施数量、 规模、处理能力等) | 环保投资 (万元) | 处理效果、执行 标准或拟达要求 | 完成时间 |
|----|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、 总磷 | 化粪池 | — | 依托现有, 达接管标准 | 与建设项 目同时设 计, 同时施 工, 同时投 产 |
| 废气 | 卸粮、输送、 磁选、风选、 初清工序 | 粉尘 | 集气罩、脉冲除尘器 | 20 | 达标排放 | |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 垃圾桶 | — | 依托现有, 固废 100%处置 | |
| 噪声 | 生产过程 | 设备噪声 | 隔声、减震 | 5 | 厂界达标 | |
| 绿化 | 依托现有项目绿化 | | | — | — | |
| 合计 | | | | 25 | | |

6、员工人数及工作制度

扩建项目新增员工 6 人, 白班 8 小时, 年工作日 250 天。

7、平面布置情况

厂区布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目情况

中央储备粮宿迁直属库位于沭阳县苏州西路 365 号，现有项目是由国家发展计划委员会、国家粮食储备局（1998）1839 号文件第四批批准新建 1 亿斤仓容的国家粮食储备库之一。建设资金全部由国家财政拨款，总投资 3887 万元。中央储备粮宿迁直属库原名为江苏省宿迁新长国家直属粮食储备库，于 1998 年 11 月 26 日取得环境保护审查意见。1999 年元月开工建设，1999 年 12 月竣工，2000 年 5 月开始投入使用，2000 年 9 月上收为中央直属库，2001 年 6 月正式通过竣工验收。现有仓容 8 万吨，3 个分库仓容 12 万吨，总仓容约 20 万吨。

功能上仅作为粮食的储存、转运使用，不涉及到粮食的加工，因此库区原有污染物情况主要有粮食储运过程中的粉尘排放、职工的生活污水排放，以及在杀虫、熏蒸过程中极少量有毒熏蒸剂的逸散等。

二、现有项目污染物产生及排放情况

1、废气

现有项目废气主要为装卸无组织排放粉尘及粮食储存过程中熏蒸气体的少量逸散。仓内作业时及时通风排尘，能满足排放标准要求。

2、废水

现有项目库区内部无工艺用水点，无工业废水产生，仅产生生活污水。生活污水预处理后排入市政污水管网，最终接入沭阳南方水务有限公司集中处理后达标排放。

3、噪声

现有项目噪声源采取减振设备和采取建筑物隔声等控制措施，能保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

4、固废

现有项目产生的固废主要有粮食杂质、熏蒸药剂残渣以及生活垃圾等。熏蒸药剂残渣由供应商回收；生活垃圾由环卫部门定期清运；粮食杂质收集后外售。

三、现有项目存在的问题

中央储备粮宿迁直属库建厂较早，无现有项目环评及环保批复。

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

沭阳县位于北纬 33°53′至 34°25′，东经 118°30′至 119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

2、气象特征

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 6。

表 6 主要气象气候特征

| 编号 | 项 目 | 数值及单位 | |
|----|-------|-----------|------------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 | 13.8℃ |
| | | 极端最高温度 | 38℃ |
| | | 极端最低温度 | -18℃ |
| 2 | 风速 | 年平均风速 | 2.33m/s |
| 3 | 气压 | 年平均大气压 | 1015.9mbar |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 | 75% |
| | | 最热月平均相对湿度 | 76% |
| 5 | 降雨量 | 年最大降雨量 | 1580.8mm |
| | | 年最小降雨量 | 458.7mm |
| | | 年均降雨量 | 937.6mm |
| 6 | 降雪量 | 最大积雪深度 | 42cm |
| | | 平均积雪厚度 | 1cm |
| | | 全年平均积雪日数 | 8 |
| 7 | 风向、频率 | 年主导风向 | SE10.71% |

3、水文

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，城区附近的河流主要有淮沭河、新沂河和沂南河。

(1) 淮沭河

淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m³/s，枯水期最小流量为

2.21m³/s，六级航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5km 处，建有沭阳闸，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

(2) 新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿 m³，河宽 1100~1400m，设计流量为 6000m³/s，最大泄洪量为 7000m³/s，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

(3) 沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿 m³。

(4) 岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。沭新河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速 0.05m/s、流量 7.35m³/s，落潮流速 1.0m/s、流量 105.6m³/s。

(5) 蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山，横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河穿项目所在地青伊湖农场境内而过。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

4、生态

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚

竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

一、社会经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2014年初步核算实现地区生产总值（GDP）579.96亿元，按可比价计算增长10.8%。其中，一产增加值79.76亿元，增长3.7%；二产增加值268.61亿元，增长12.4%；三产增加值231.59亿元，增长11.5%。二三产业增加值比重继续上升。三次产业结构由上年的14.0:46.3:39.7转变为13.8:46.3:39.9，二三产业占比上升0.2个百分点。按常住人口计算，人均地区生产总值37525元，增长6.7%。

2014年财政总收入超过百亿元，公共财政预算收入达64.04亿元，增长10.1%，总量继续稳居苏北23县（市）首位；城镇居民人均可支配收入20310元，增长10.3%；农村居民人均可支配收入11828元，增长12.0%，城镇居民人均可支配收入突破2万元。

2014年，全县继续加大项目创业扶持力度，积极推进全民创业、“三来一加”等各项工作，创业就业渠道不断拓展。2014年新增私营企业和个体工商户6680家和2.90万户；累计私营企业3.67万家，增长22.1%；累计个体工商户23.47万户，增长13.5%。全年新增“三来一加”从业人员8.26万人，年末累计达到27.6万人，人均月收入1280元。

2014年末，全县规模以上工业企业累计达872家；规模以上工业实现总产值1099.19亿元，增长16.1%。完成规模以上工业增加值244.51亿元，增长14.1%。全社会用电量39.67亿千瓦时，增长6.2%；其中，工业用电量27.86亿千瓦时，增长9.3%，占全社会用电量比重达70.2%，比上年提高1.9个百分点。

科技文化事业健康发展，科技创新能力增强。2014年实施省市重点技术改造项目17个，完成技改投入29.48亿元。全社会研发经费投入占GDP比重达1.31%；实现高新技术产业产值190亿元，增长7.8%，占规模工业企业产值比重为17.3%。年末各类专业技术人员数58545人，增长3.3%；其中，中级技术职称以上人员14253人，农用技术人员1938人，分别增长5.4%和2.3%。积极开展“国家知识产权强县工程试点县”工作，获得授权专利1950件，位居苏北县市前列。天能电池“胶体电解液”发明专利荣获“中国专利奖”。荣获“江苏省文化科技卫生‘三下乡’先进单位”称号。

医疗保障水平稳步提高,到2014年,县内乡镇医院住院补偿比例由80%提高到85%、门诊补偿比例由30%提高到45%,新农合参保率达99.7%,全年支出补偿资金5.24亿元。社会救助力度逐年加大,城乡居民基础养老金由80元/月提高到90元/月,城乡最低生活保障标准分别由350元/月、270元/月提高到370元/月、305元/月,企业退休人员基本养老金实现“十连提”。养老、医疗、失业三大社会保险覆盖率分别达96%、96.8%和95.6%。成功创建省“双拥模范县”,被民政部表彰为“全国农村五保供养工作先进单位”。

截至2014年末,全县有线电视用户25.03万户,增长2.9%;其中农村用户20.45万户,增长3.4%。有线电视覆盖率93.4%,比上年提高1.8个百分点。

二、文物与景观

沭阳县具有3000多年的文明历史,有丰富的文化遗产,过去的名胜古迹很多,沭阳八景就有三景在沭城,有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔,城东有昭德寺,城内有孔庙,南关的紫阳观都是明代的建筑,可惜大多毁于地震及战火,目前,仅存的有原县政府院内的紫藤,是清代大诗人袁枚在沭阳任知县时亲手栽植,已有近300年历史,如今茂旺如虬。虞姬公园建于1920年,经多次修复扩建,现今园内亭桥相连,古塔高耸,雕像巍峨,绿水红莲,景色宜人。

三、沭阳县沭城镇简介

沭城镇镇域面积288平方公里,人口41万人。近年来,先后被评为省优秀基层党组织、省百家名镇、省社区服务示范镇、省科技先进镇、省文明镇和全国文明县城。

沭城,历史悠久,人文荟萃。沭城的历史可以追溯到2500年前的春秋时期,1400多年前正式建沭城。宋代科学家沭阳县主簿沈括、清代诗人沭阳县令袁枚都曾生活在沭城,并留下了许多佳话诗篇。中国现代军乐的创史人李映庚、一代摄影大师吴印咸和京剧表演艺术家“活红娘”宋长荣等都出生在钟灵毓秀的沭城。吴印咸曾给毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德和白求恩等拍下珍贵的历史照片。

沭城,区位独特,交通便捷。沭城自古就有“苏鲁通衢,徐淮重镇”的美誉,如今已是江苏北部重要的交通枢纽。京沪高速公路、新长铁路及205国道、326省道穿境而过。京沪高速在沭城设有出口和大型服务区;新长铁路在沭城设有客货站点;江苏20大港口之一的沭阳港紧靠城区。沭城距徐州国际观音机场120公里,距连云港白塔埠机场55公里,沿沭宿一级路到地级宿迁市仅需要30分钟。

环境质量状况及保护目标

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

本项目与《沭阳润丰置业有限公司天下景城·幸福里小区项目》属于同一环境区域。本环评本项目环境现状监测引用《沭阳润丰置业有限公司天下景城·幸福里小区项目》的环境质量现状监测资料（该区域环境质量现状如下：）

（1）空气环境质量

根据引用的监测数据的统计数据显示，项目所在地区的空气环境质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，符合沭阳县大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

项目所在地附近主要河流为沂南河。根据引用的监测监测数据，沂南河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求。

（3）声环境质量

根据引用的监测监测数据，本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，确定环境保护目标见表 7。

表 7 建设项目环境保护目标表

| 环境要素 | 保护目标 | 方位 | 距离 | 规模 | 环境功能 |
|------|---------|----|-------|----------|------------------------------------|
| 大气环境 | 纵观天下·都城 | 东北 | 672m | 约 480 户 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准 |
| | 北京花园二期 | 东北 | 576m | 约 480 户 | |
| | 沭阳南洋学校 | 东北 | 523m | 约 3970 人 | |
| | 天和花城 | 东 | 795m | 约 624 户 | |
| | 李庄 | 南 | 383m | 约 52 户 | |
| | 居民点 | 西南 | 253m | 约 144 户 | |
| | 淮东 | 西 | 547m | 约 37 户 | |
| | 居民点 | 西 | 83m | 约 36 户 | |
| | 中心庄 | 西北 | 103m | 约 440 户 | |
| | 梅园别墅 | 北 | 264m | 约 426 户 | |
| 水环境 | 沂南河 | N | 3.4km | 小 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准 |
| 声环境 | 居民点 | 西 | 83m | 约 36 户 | 声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准 |
| | 中心庄 | 西北 | 103m | 约 440 户 | |

评价适用标准

| 环境质量标准 | <p>1、大气环境质量标准</p> <p>项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准, PH₃执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中标准, 具体数值见表 8。</p> <p style="text-align: center;">表 8 大气污染物的浓度限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值 (μg/Nm³)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PH₃</td> <td style="text-align: center;">最高允许排放浓度 (mg/m³)</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 (μg/Nm ³) | 标准来源 | SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准 | 24 小时平均 | 150 | 1 小时平均 | 500 | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | 24 小时平均 | 150 | TSP | 年平均 | 200 | 24 小时平均 | 300 | PH ₃ | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 0.3 | 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------|-----------|----|----------|----------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------|----|----------------------------------|---------|-----|--------|------|------------------|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----------------|-------------------------------|-----|-----------------------|
| | 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 (μg/Nm ³) | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 小时平均 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 小时平均 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 小时平均 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TSP | 年平均 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 小时平均 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PH ₃ | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 0.3 | 《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2、地表水环境质量标准</p> <p>按《江苏省地表水(环境)功能区划》, 沂南河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准, 水质标准见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 地表水环境质量标准限值 (单位: mg/L, pH 除外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>SS</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>总磷(以 P 计)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤60</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 类别 | pH | SS | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷(以 P 计) | IV | 6~9 | ≤60 | ≤30 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.3 | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | pH | SS | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷(以 P 计) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | 6~9 | ≤60 | ≤30 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目周围噪声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。具体标准限值见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 声环境质量标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 2 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

扩建项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准,详见表11。

表11 大气污染物排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----|-------------------------------|---------------|-----|-------------|----------------------|
| | | 排气筒高度 m | 二级 | 监控点 | 浓度 mg/m ³ |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

2、废水

扩建项目废水经化粪池处理后汇入沭阳南方水务有限公司处理,最终排入沂南河。沭阳南方水务有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。具体标准值分别见表12。

表12 废水排放标准限值

| 项目 | 污染物排放标准 | |
|--------------------|-------------|---------------|
| | 接管标准 (mg/L) | 废水排放标准 (mg/L) |
| PH (无量纲) | 6-9 | 6-9 |
| COD | 500 | 50 |
| NH ₃ -N | 35 | 5 (8) |
| SS | 400 | 10 |
| 总磷 | 8 | 0.5 |

3、噪声

施工期间,噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相关标准,运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。具体标准限值分别见表13、表14。

表13 建筑施工场界环境噪声排放标准

| 昼间 (dB (A)) | 夜间 (dB (A)) |
|-------------|-------------|
| 70 | 55 |

表14 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 昼间 (dB (A)) | 夜间 (dB (A)) |
|----|-------------|-------------|
| 2 | 60 | 50 |

建设项目投产后，全厂污染物排放总量见表 15。

表 15 扩建项目污染物排放总量表 单位：t/a

| 类别 | 污染物名称 | 现有项目排放量 ^[1] | 扩建项目产生量 | 扩建项目削减量 | 扩建项目排放量 | “以新带老”削减量 | 全厂排放量 | 排放增减量 |
|----|-------|------------------------|---------|---------|---------|-----------|----------------------|------------------------|
| 废气 | 粉尘 | 0 | 7.7 | 7.46 | 0.24 | 0 | 0.24 | +0.24 |
| 废水 | 废水量 | 540 | 120 | 0 | 120 | 0 | 660 ^[2] | +120 ^[2] |
| | COD | 0.13 | 0.036 | 0.007 | 0.029 | 0 | 0.159 ^[2] | +0.029 ^[2] |
| | SS | 0.086 | 0.024 | 0.005 | 0.019 | 0 | 0.105 ^[2] | +0.019 ^[2] |
| | 氨氮 | 0.014 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0 | 0.017 ^[2] | +0.003 ^[2] |
| | 总磷 | 0.0016 | 0.0004 | 0 | 0.003 | 0 | 0.002 ^[2] | +0.0004 ^[2] |
| 固废 | 生活垃圾 | 0 | 0.75 | 0.75 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 熏蒸剂残渣 | 0 | 0.36 | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 粮食杂质 | 0 | 63.1 | 63.1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 收集的粉尘 | 0 | 7.46 | 7.46 | 0 | 0 | 0 | 0 |

[1]现有项目排放量数据根据项目目前生产情况核算；[2]为沭阳南方水务有限公司的接管考核量。

总量控制指标

废水：扩建项目废水排放总量为 120t/a，其各污染物接管考核量指标为 COD：0.029t/a、SS：0.019t/a、氨氮：0.003t/a、总磷：0.0004t/a。污水经化粪池处理后经城市污水处理管道汇入沭阳南方水务有限公司处理，最终排入沂南河。扩建项目水污染物总量纳入沭阳南方水务有限公司的接管总量。

废气：扩建项目生产过程中产生的粉尘经脉冲除尘器处理后，由距地面 18m 的排气口达标排放，排放量为 0.24t/a，污染物排放总量需向沭阳县环保局审批同意后实施。

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

建设项目工程分析

工艺流程简述:

1、建设项目生产工艺流程见图 1。

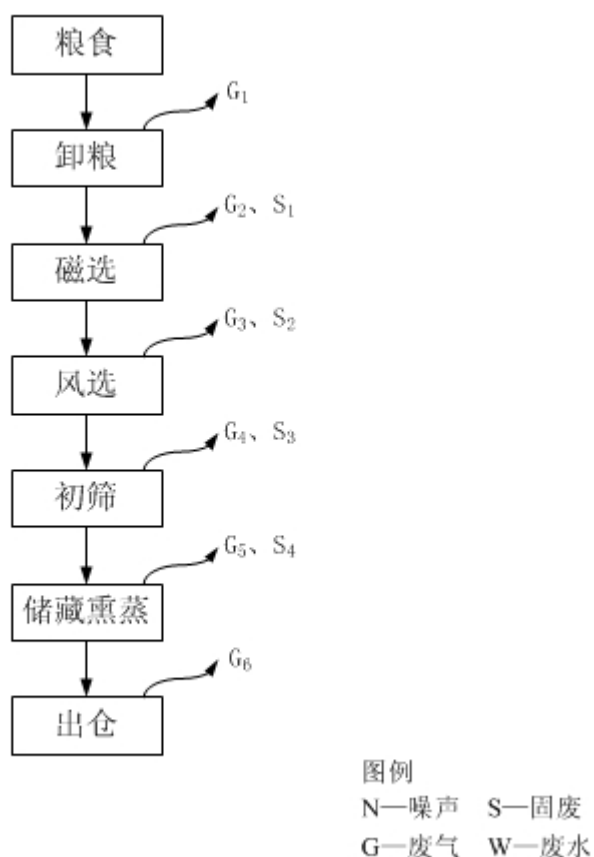


图 1 生产工艺流程图

(1) 卸粮

粮食采用汽车运输，运至库区内卸粮坑进行卸粮。

(2) 磁选

经气垫式皮带机将粮食从卸粮坑输送至斗式提升机，输送过程中进行磁选。

(3) 风选、初清

粮食经斗式提升机提升至清理塔三层，从上至下通过风选器、初清筛，进一步清除粮食杂质。

(4) 储存熏蒸

筛选完成的粮食经斗式提升机、气垫式皮带机提升输送至各个浅圆仓内储存。粮食

储存期间根据需要进行熏蒸杀虫。

(5) 出仓

粮食发放分为仓壁高位溜管发放、仓壁低位溜管发放；仓壁高位溜管发放时，粮食由仓壁高位出料口装入汽车；仓壁低位溜管发放时，粮食通过移动式皮带机从仓壁低位出料口输送至汽车内。

主要污染工序：

1、废气

(1) 粉尘

在库区作业过程中由于粮食的频繁运输、粮粒的运动和摩擦而产生粉尘污染。根据相关行业经验数据可以得知，粮食中杂质一般为总重的 0.1%，起尘量约占杂质的 12%。扩建项目年进出粮总量为 71667t，粮食中的杂质总量为 71.7t/a，部分以扬尘形式排放，扬尘量为 8.6t/a，经集气罩收集后（收集效率按 90%计），输送至脉冲除尘器处理后从距地面 18m 高的排放口排放（除尘效率为 97%），排放量为 0.24t/a。未收集的粉尘无组织排放，排放量为 0.9t/a。

扩建项目有组织废气污染物产生情况见表 16，无组织废气污染物产生情况见表 17。

表 16 扩建项目有组织气产生情况表

| 排放源 | 废气量 (m ³ /h) | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率 (%) | 排放状况 | | |
|------------|-------------------------|-------|-------------------------|-----------|-----------|-------|---------|-------------------------|-----------|-----------|
| | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |
| 1#脉冲除尘器排放口 | 16000 | 粉尘 | 121 | 1.93 | 3.85 | 脉冲除尘器 | 97 | 3.8 | 0.06 | 0.12 |
| 2#脉冲除尘器排放口 | 16000 | 粉尘 | 121 | 1.93 | 3.85 | 脉冲除尘器 | 97 | 3.8 | 0.06 | 0.12 |

表 17 扩建项目无组织废气产生情况表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) |
|-----------|-------|-----------|------------------------|----------|
| 卸粮坑及清理塔区域 | 粉尘 | 0.9 | 297 | 18 |

(2) 熏蒸过程少量磷化氢气体散逸

扩建项目运营时期，若出现虫害则需要熏蒸，约一年熏蒸一次。粮库采用环流熏蒸方式，将磷化氢(PH₃)通过风机送入粮体内的环流气体分配装置，气体自下而上缓慢上升，由内环流气体分配装置上部的支回气管上的气孔吸入，进入分配装置，再进入风机，在

风机的作用下，气体往复循环，在粮仓内进行环流熏蒸粮食。使用该技术及设备，使磷化氢气体分布均匀，迅速减少了死角，有效地提高了杀虫效率；由于是在粮仓内环流熏蒸减少了环境污染，降低了单位药量；减少了人与毒气的接触，保证了人身安全，同时最大限度的减低了劳动强度。根据《磷化氢环流熏蒸技术规程》(LS/T 1201-2002)中内容，熏蒸单位用药量为 1~3.5g/m³，本项目按 2g/m³ 计，则本项目用药量为 0.27t/a。粮库采用环流熏蒸方式，熏蒸剂为 AIP，AIP 气化后，利用 PH₃ 和 CO₂ (鼓风) 混合气体熏蒸。熏蒸剂反应式：AIP+H₂O (空气中水份) →PH₃+Al (OH)₃。熏蒸时必须确保粮仓的密闭性，达到熏蒸杀虫时间后 (熏蒸约 15 天后，失去药效)，利用机械通风，这期间有极少量的熏蒸气体外逸，对大气环境影响较小，本项目不予以详细分析。

2、废水

扩建项目新增员工 6 人，用水定额按 100L/人·d，则生活用水量为 150t/a，排放系数以 0.8 计，则每年产生生活污水量为 120t。生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，污水集中收集经预处理后排入市政污水管网，最终接入沭阳南方水务有限公司集中处理后达标排放。扩建项目用排水平衡见图 2。

表 18 生活污水产生排放情况表

| 废水 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 削减量(t/a) |
|------|-----------|--------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------|
| 生活污水 | 120 | COD | 300 | 0.036 | 240 | 0.029 | 0.007 |
| | | SS | 250 | 0.024 | 160 | 0.019 | 0.005 |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.003 | 25 | 0.003 | 0 |
| | | TP | 3 | 0.0004 | 3 | 0.0004 | 0 |

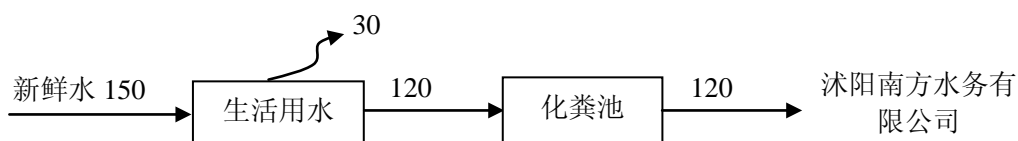


图 2 扩建项目用排水平衡图 t/a

3、噪声

扩建项目噪声来源于风机、风选器、初清筛，具体见表 19。

表 19 扩建项目噪声设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 (套) | 单台声压级 (dB (A)) |
|----|------|--------|----------------|
| 1 | 初清筛 | 2 | 80 |
| 2 | 风选器 | 2 | 80 |
| 3 | 仓顶风机 | 40 | 85 |
| 4 | 离心风机 | 2 | 85 |

4、固废

具体固体废物产生及排放情况见表 20。

生活垃圾：新增员工 6 人，每人每天的垃圾产生量平均为 0.5kg，则生活垃圾的产生量为 0.75t/a，由当地环卫部门统一清运。

熏蒸残渣：项目产生的熏蒸残渣主要是少量未完全反应的磷化铝和反应残渣氢氧化铝。根据熏蒸剂反应式： $\text{AlP} + \text{H}_2\text{O}$ （空气中水份） $\rightarrow \text{PH}_3 + \text{Al}(\text{OH})_3$ 计算，则项目年产生熏蒸残渣总量约 0.36t/a，由供应商回收。

粮食杂质：粮食中杂质一般为总重的 0.1%，起尘量约占杂质的 12%，则粮食杂质约 63.1t/a，收集后外售。

收集的粉尘：脉冲除尘器收集的粉尘约 7.46t/a，收集后外售。

表 20 固废产生及排放情况表

| 序号 | 名称 | 产生量 (t/a) | 性状 | 综合利用方式 |
|----|-------|--------------|----|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | 0.75 | 固态 | 由环卫部门统一清运 |
| 2 | 熏蒸残渣 | 0.36 | 固态 | 由供应商回收 |
| 3 | 粮食杂质 | 63.1 | 固态 | 收集后外售 |
| 4 | 收集的粉尘 | 7.46 | 固态 | |
| | 小计 | 71.67 | — | — |

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 | 1#脉冲除尘器 排放口 | 粉尘 | 121mg/m ³ , 3.85t/a | 3.8mg/m ³ , 0.12t/a |
| | 2#脉冲除尘器 排放口 | 粉尘 | 121mg/m ³ , 3.85t/a | 3.8mg/m ³ , 0.12t/a |
| 水 污 染 物 | 生活污水 120t/a | COD SS 氨氮 总磷 | 300mg/L, 0.036t/a 250mg/L, 0.024t/a 25mg/L, 0.003t/a 3mg/L, 0.0004t/a | 240mg/L, 0.029t/a 160mg/L, 0.019t/a 25mg/L, 0.003t/a 3mg/L, 0.0004t/a |
| 电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射 射 | — | — | — | — |
| 固 体 废 物 | 运营 | 生活垃圾 | 10.95t/a | 0 |
| | | 熏蒸残渣 | 0.36t/a | 0 |
| | | 粮食杂质 | 63.1t/a | 0 |
| | | 收集的粉尘 | 7.46t/a | 0 |
| 噪 声 | 扩建项目高噪声设备主要为风机、风选器、初清筛，单台设备噪声值为80~85dB (A)，设备噪声经过减振及距离衰减后，可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。 | | | |
| 其 它 | 无。 | | | |
| 主要生态影响 (不够时可附另页): 无。 | | | | |

环境影响分析

装修期环境影响分析：

在施工期对周围环境产生的影响主要有：

1、废气

大气污染物主要是场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等产生的悬浮微粒和施工粉尘，另外大量施工机械、车辆排放的尾气也会使施工地周围大气质量变差。主要污染因子为扬尘。施工现场应采用科学管理，洒水抑尘，降低大气污染物的产生量。

2、废水

施工期施工人员集中，排放附近水体的生活污水量增加。此外，冲洗施工机械、工具、地面等的生产废水以及水泥砂浆和石灰浆等废液的排放也增加了附近水体的污染负荷。施工期水环境的主要污染因子为 COD、SS、石油类。加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

3、噪声

噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声，如打桩机、挖掘机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源，根据有关资料，这些机械、设备运行时的噪声值如表 21。

表 21 施工机械设备噪声值

| 序号 | 设备名称 | 距源 10m 处 A 声级 dB(A) | 序号 | 设备名称 | 距源 10m 处 A 声级 dB(A) |
|----|------|------------------------|----|------|------------------------|
| 1 | 打桩机 | 105 | 5 | 夯土机 | 90 |
| 2 | 挖掘机 | 85 | 6 | 起重机 | 90 |
| 3 | 推土机 | 90 | 7 | 卡车 | 92 |
| 4 | 搅拌机 | 84 | 8 | 电锯 | 90 |

在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射量的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。

施工噪声对周边声环境的影响，采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。昼间施工时，如不进行打桩作业，作业噪声超标范围在 50m 以内，若有打桩作业，打桩噪声超标范围达 100m，夜间禁止打桩作业。

4、施工垃圾

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。建筑垃圾如如：石子、混凝土块、砖头、石块、石屑、黄沙、石灰和废木料等，要严格按照相

关部门规定处理；施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化，由环卫部门统一处理。

为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施：

（1）对于施工期的粉尘污染，应加强现场管理，建筑材料统一堆放，用洒水或抑尘剂，减少二次扬尘；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘；

（2）加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置；

（3）加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高设备噪声作业时间，夜间不得进行打桩作业；

（4）加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区和乡镇主要道路；

（5）对建筑垃圾，应尽可能利用或将其掩埋或倾倒入固定场所。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

在库区作业过程中由于粮食的频繁运输、粮粒的运动和摩擦而产生粉尘污染。经集气罩收集后（收集效率按 90% 计），输送至脉冲除尘器处理后从距地面 18m 高的排放口排放（除尘效率为 97%），排放量为 0.24t/a。未收集的粉尘无组织排放，排放量为 0.9t/a。粉尘排放可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

扩建项目运营时期，若出现虫害则需要熏蒸，约一年熏蒸一次。粮库采用环流熏蒸方式，熏蒸剂为 AIP，AIP 气化后，利用 PH₃ 和 CO₂（鼓风）混合气体熏蒸，熏蒸时必须确保粮仓的密闭性，达到熏蒸杀虫时间后（熏蒸约 15 天后，失去药效），利用机械通风，这期间有极少量的熏蒸气体外逸，对大气环境影响较小，本项目不予以详细分析。

大气污染源源强参数见表 17，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的粉尘浓度在厂界能实现达标排放，不设置大气环境防护距离。

按照废气无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见表 22。

表 22 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均 风速, m/s | 卫生防护距离 L (m) | | | | | | | | |
|------|------------------|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

无组织排放废气排放源强等参数见表 17。根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取 470、0.021、1.85、0.84。

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 23。

表 23 各污染物卫生防护距离计算结果表

| 污染源位置 | 污染源 | 卫生防护距离(m) | 确定卫生防护距离(m) |
|-----------|-----|-----------|-------------|
| 卸粮坑及清理塔区域 | 粉尘 | 91.244 | 100 |

根据卫生防护距离计算结果，确定扩建项目的卫生防护距离为卸粮坑及清理塔区域

外 100m 范围。扩建项目卫生防护距离范围内，无居民点以及其他环境空气敏感保护点，同时以后在该卫生防护距离防卫内也不得建设居民区、医院等敏感保护项目。因此，扩建项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

2、水环境影响分析

沭阳城南水务有限公司，后更名为沭阳南方水务有限公司，于 2009 年开工建设，项目占地面积 66600 平方米（100 亩），一期建设占地为 50 亩。沭阳南方水务有限公司总规模 6 万吨/天，一期规模 3 万吨/天。建设地点位于项目位于江苏省沭阳县经济开发区南区，玉环路东侧、京沪高速路西侧、杭州东路北侧，主导工艺采用改进的 A²/O 工艺，工艺流程见图 3。

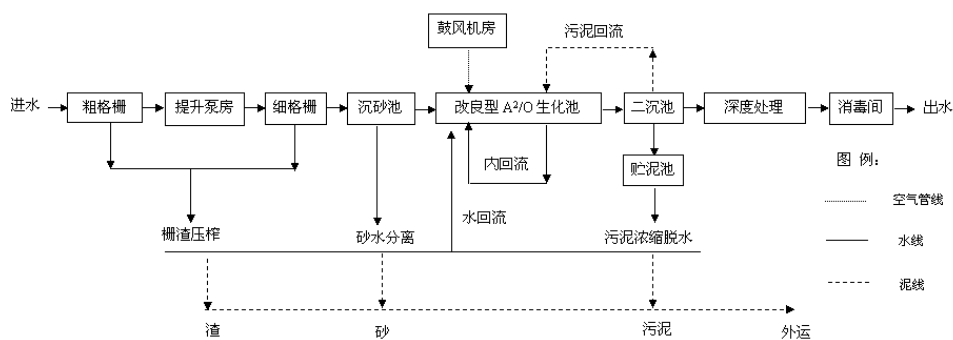


图 3 沭阳南方水务有限公司污水处理工艺流程

扩建项目每年产生废水 120t，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，日排放量为 0.48t，占沭阳南方水务有限公司日处理量的 0.0016%。废水经预处理后，达到沭阳南方水务有限公司接管标准，接管进入沭阳南方水务有限公司集中处理，尾水排入新沂河。项目废水水质简单，对污水处理厂正常处理不会产生冲击影响，且本项目位于沭阳南方水务有限公司的接管范围内，所以沭阳南方水务有限公司完全可以接纳处理。

3、固体废物影响分析

扩建项目固体废物主要为生活垃圾、熏蒸残渣、粮食杂质、收集的粉尘。

生活垃圾由当地环卫部门统一清运；熏蒸残渣由供应商回收；粮食杂质、收集的粉尘收集后外售。

综上所述，扩建项目产生的固废能得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

扩建项目高噪声设备主要为风机、风选器、初清筛，单台设备噪声值约为 80~85dB (A)。

(1) 声环境影响预测模式:

$$L_P(r) = L_P(r_0) - A_{div} - A_{bar}$$

式中: A_{div} —声波几何发散引起的倍频带衰减, dB(A);

A_{bar} —屏障引起的倍频带衰减, dB(A)。

(2) 点声源的几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中: r ——预测点距离声源的距离 (m);

r_0 ——参考位置距离声源的距离 (m), 统一 $r_0=1.0m$ 。

预测结果见表 24。

表 24 扩建项目噪声的影响预测值

| 关心点 | 设备名称 | 数量(套) | 噪声叠加值 dB (A) | 隔声降噪 dB (A) | 噪声源距边界距离 (m) | 距离衰减 dB (A) | 贡献值 dB(A) |
|-----|------|-------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| 东边界 | 初清筛 | 2 | 83 | 20 | 137 | 42.7 | 42.5 |
| | 风选器 | 2 | 83 | 20 | 137 | 42.7 | |
| | 仓顶风机 | 24 | 98.8 | 20 | 184 | 45.3 | |
| | 仓顶风机 | 16 | 97 | 20 | 106 | 40.5 | |
| | 离心风机 | 2 | 88 | 5 | 137 | 42.7 | |
| 南边界 | 初清筛 | 2 | 83 | 20 | 206 | 46.3 | 38.6 |
| | 风选器 | 2 | 83 | 20 | 206 | 46.3 | |
| | 仓顶风机 | 24 | 98.8 | 20 | 228 | 47.2 | |
| | 仓顶风机 | 16 | 97 | 20 | 228 | 47.2 | |
| | 离心风机 | 2 | 88 | 5 | 206 | 46.3 | |
| 西边界 | 初清筛 | 2 | 83 | 20 | 157 | 43.9 | 42.0 |
| | 风选器 | 2 | 83 | 20 | 157 | 43.9 | |
| | 仓顶风机 | 24 | 98.8 | 20 | 112 | 41.0 | |
| | 仓顶风机 | 16 | 97 | 20 | 189 | 45.5 | |
| | 离心风机 | 2 | 88 | 5 | 157 | 43.9 | |
| 北边界 | 初清筛 | 2 | 83 | 20 | 80 | 38.1 | 48.8 |
| | 风选器 | 2 | 83 | 20 | 80 | 38.1 | |
| | 仓顶风机 | 24 | 98.8 | 20 | 52 | 34.3 | |
| | 仓顶风机 | 16 | 97 | 20 | 57 | 35.1 | |
| | 离心风机 | 2 | 88 | 5 | 80 | 38.1 | |

通过隔声、减振和距离衰减, 设备对东厂界、南厂界、西厂界、北厂界的贡献值分别为 42.5dB(A)、38.6dB(A)、42.0dB(A)、48.8dB(A)。厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 即昼间噪声值 ≤ 60 dB (A), 项目夜间不生产。因此, 扩建项目厂界噪声对周围声环境影响较小, 不会改变当地声环境功能区划。

5、本项目污染物汇总

本项目污染物排放量汇总见表 25。

表 25 扩建项目污染物排放量汇总

| 类别 | 污染物名称 | 现有项目排放量 ^[1] | 扩建项目产生量 | 扩建项目削减量 | 扩建项目排放量 | “以新带老”削减量 | 全厂排放量 | 排放增减量 |
|----|-------|------------------------|---------|---------|---------|-----------|----------------------|------------------------|
| 废气 | 粉尘 | 0 | 7.7 | 7.46 | 0.24 | 0 | 0.24 | +0.24 |
| 废水 | 废水量 | 540 | 120 | 0 | 120 | 0 | 660 ^[2] | +120 ^[2] |
| | COD | 0.13 | 0.036 | 0.007 | 0.029 | 0 | 0.159 ^[2] | +0.029 ^[2] |
| | SS | 0.086 | 0.024 | 0.005 | 0.019 | 0 | 0.105 ^[2] | +0.019 ^[2] |
| | 氨氮 | 0.014 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0 | 0.017 ^[2] | +0.003 ^[2] |
| | 总磷 | 0.0016 | 0.0004 | 0 | 0.003 | 0 | 0.002 ^[2] | +0.0004 ^[2] |
| 固废 | 生活垃圾 | 0 | 0.75 | 0.75 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 熏蒸剂残渣 | 0 | 0.36 | 0.36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 粮食杂质 | 0 | 63.1 | 63.1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 收集的粉尘 | 0 | 7.46 | 7.46 | 0 | 0 | 0 | 0 |

[1]现有项目排放量数据根据项目目前生产情况核算；[2]为沭阳南方水务有限公司的接管考核量。

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 | 1#脉冲除尘器 排放口、2#脉 冲除尘器排放 口 | 粉尘 | 脉冲除尘器 | 达标排放 |
| 水污 染物 | 生活污水 | COD SS 氨氮 总磷 | 废水经化粪池处理后，达到沭 阳南方水务有限公司接管标 准，接管进入沭阳南方水务有 限公司集中处理，尾水排入沂 南河 | 有效处置 |
| 电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射 | — | — | — | — |
| 固体 废物 | 运营 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 | 有效处置 |
| | | 熏蒸残渣 | 供应商回收 | |
| | | 粮食杂质 | 收集后外售 | |
| | | 收集的粉尘 | | |
| 噪 声 | 扩建项目高噪声设备主要为风机、风选器、初清筛，单台设备噪声值为 80~85dB (A)，设备噪声经过减振及距离衰减后，可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。 | | | |
| 其它 | 无。 | | | |
| 生态保护措施及预期效果： | | | | |
| 无。 | | | | |

结论与建议

一、结论

1、中央储备粮宿迁直属库拟投资 9142 万元，扩建 10 栋浅圆仓，占地面积 21987 平方米，建成后可储存 10 万吨粮食。

2、本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中淘汰类和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

本项目位于沭阳县苏州西路 365 号直属库院内，属于仓储用地，符合用地规划的要求和沭阳县产业结构、总体规划和环境规划要求。

3、污染物控制与排放

(1) 废气

在库区作业过程中由于粮食的频繁运输、粮粒的运动和摩擦而产生粉尘污染。经集气罩收集后，输送至脉冲除尘器处理后从距地面 18m 高的排放口排放。粉尘排放可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。

熏蒸时必须确保粮仓的密闭性，达到熏蒸杀虫时间后，利用机械通风，这期间有极少量的熏蒸气体外逸。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008) 中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的大气污染物浓度在厂界能实现达标排放，不设置大气环境防护距离。

根据卫生防护距离计算结果，确定扩建项目的卫生防护距离为卸粮坑及清理塔区域外 100m 范围。扩建项目卫生防护距离范围内，无居民点以及其他环境空气敏感保护点，同时以后在该卫生防护距离防卫内也不得建设居民区、医院等敏感保护项目。

(2) 废水

扩建项目废水 120t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，废水经化粪池处理后，达到沭阳城南水务有限公司接管标准，接管进入沭阳城南水务有限公司集中处理，尾水排入沂南河。项目污水达标排放，且排水量较小，各类污染物对受纳水体的贡献值较小，不会改变受纳水体沂南河的水质功能。

(3) 噪声

扩建项目产生的噪声通过隔声、减振和距离衰减，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，项目夜间不生产。对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。

（4）固废

生活垃圾由当地环卫部门统一清运；熏蒸残渣由供应商回收；粮食杂质、收集的粉尘收集后外售。固废经妥善处置后，对周围环境影响较小。

4、建设项目投产后，全厂污染物排放控制总量：

废水：扩建项目废水排放总量为 120t/a，其各污染物接管考核量指标为 COD：0.029t/a、SS：0.019t/a、氨氮：0.003t/a、总磷：0.0004t/a。污水经化粪池处理后经城市污水处理管道汇入沭阳南方水务有限公司处理，最终排入沂南河。扩建项目水污染物总量纳入沭阳南方水务有限公司的接管总量。

废气：扩建项目生产过程中产生的粉尘经脉冲除尘器处理后，由距地面 18m 的排气口达标排放，排放量为 0.24t/a，污染物排放总量需向沭阳县环保局审批同意后实施。

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设可行。

二、建议

- 1、建议建设单位采取有效的噪声控制措施，降低对周围环境的影响。
- 2、制定可行的防火规章制度和岗位责任制度，遵守国家的环保政策、法规、法律。
- 3、加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件一 关于 2015 年部分储备仓建设项目可行性研究报告的批复

附件二 现有项目环境保护审查意见

附件三 土地使用证

附件四 建设用地规划许可证

附件五 法人代表身份证

附件四 营业执照

附件五 组织机构代码证

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境图

附图 3 建设项目平面布置图

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

1—2 项进行专项评价。

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

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

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|------------|---------------------|------------------|------------|------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 中央储备粮宿迁直属库建仓工程项目 | | | | 建设地点 | 沭阳县苏州西路365号直属库院内 | | | | | | | | | |
| | 建设内容及规模 | 占地面积21987平方米 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | | |
| | 行业类型 | F5890 其他仓储 | | | | 环境保护管理类别 | <input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表 | | | | | | | | | |
| | 总投资(万元) | 9142 | | | | 环保投资(万元) | 25 | | 所占比例(%) | | 0.3% | | | | | |
| 建设单位 | 单位名称 | 中央储备粮宿迁直属库 | | 联系电话 | 18936980008 | | 评价单位 | 单位名称 | 江苏圣泰环境科技股份有限公司 | | 联系电话 | 025-84587267 | | | | |
| | 通讯地址 | 沭阳县苏州西路365号直属库院内 | | 邮政编码 | 223600 | | | 通讯地址 | 南京市江宁区将军大道151号 | | 邮政编码 | 211106 | | | | |
| | 法人代表 | 潘玉军 | | 联系人 | 张自力 | | | 证书编号 | 国环评证乙字第1977号 | | 评价经费 | | | | | |
| 区域环境现状 | 环境质量等级 | 环境空气：二级 | | 地表水：IV类 | | 地下水： | | 环境噪声：2类 | | 海水： | | 土壤： | | 其它： | | |
| | 环境敏感特征 | <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input checked="" type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区 | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填) | 排放量及主要污染物 | 现有工程（已建+在建） | | | | 本工程（拟建或调整变更） | | | | | | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） | | | | 排放增减量（15） |
| | | 实际排放浓度（1） | 允许排放浓度（2） | 实际排放总量（3） | 核定排放总量（4） | 预测排放浓度（5） | 允许排放浓度（6） | 产生量（7） | 自身削减量（8） | 预测排放总量（9） | 核定排放总量（10） | “以新带老”削减量（11） | 区域平衡替代本工程削减量（12） | 预测排放总量（13） | 核定排放总量（14） | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 粉尘 | | | | 0 | | | 7.7 | 7.46 | 0.24 | 0.24 | 0 | | 0.24 | 0.24 | +0.24 |
| | 废水 | | | | 540 | | | 120 | 0 | 120 | 120 | | | 660 | 660 | +120 |
| | COD | | | | | | | 0.036 | 0.007 | 0.029 | 0.029 | | | 0.159 | 0.159 | +0.029 |
| | SS | | | | | | | 0.024 | 0.005 | 0.019 | 0.019 | | | 0.105 | 0.105 | +0.019 |
| | NH ₃ -N | | | | | | | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 | | | 0.017 | 0.017 | +0.003 |
| | 总磷 | | | | | | | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0.0004 | | | 0.002 | 0.002 | +0.0004 |
| | 固废 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生活垃圾 | | | | 0 | | | 0.75 | 0.75 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 |
| | 熏蒸剂残渣 | | | | 0 | | | 0.36 | 0.36 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 |
| | 粮食杂质 | | | | 0 | | | 63.1 | 63.1 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 |
| 收集的粉尘 | | | | 0 | | | 7.46 | 7.46 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）

4、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年