

建设项目基本情况

项目名称	定州市添旺养殖集团有限公司年烘干5万吨小麦、玉米建设项目				
建设单位	定州市添旺养殖集团有限公司				
法人代表	王兵卫	联系人	甄增辉		
通讯地址	定州市息冢镇息冢村				
联系电话	13722220863	传 真		邮政编码	073000
建设地点	定州市息冢村村北 730m				
立项审批部门	定州市发展改革局	批准文号	定发改备【2017】35号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1399 其他未列明的农副食品加工		
总占地面积(平方米)	13333.4	绿化面积(平方米)	400		
总投资(万元)	300	其中:环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例	1%
评价经费(万元)		预期投产日期			
<p>工程内容及规模:</p> <p>一、项目由来</p> <p>目前,玉米成熟收割后,大部分玉米未进行烘干处理直接入库,导致玉米容易发霉变质,粮食品质下降,给农户造成不必要的损失,为解决当地的玉米烘干问题,定州市添旺养殖集团有限公司在定州市息冢村村北730m处建设年烘干5万吨小麦、玉米建设项目。项目总占地面积约20亩(13333.4m²),主要建设烘干塔5座、仓储库1座、农机库棚1座、脱粒机2台,并对路面进行硬化。本项目属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修订版)中“鼓励类”建设项目:32、农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用,定州市发展改革局为本项目出具了备案证,证号:定发改备(2017)035号(见附件1),项目建设符合国家产业政策。</p>					

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“二、农副食品加工业：2、粮食及饲料加工 其他类”，需编制环境影响报告表。定州市添旺养殖集团有限公司于2017年10月委托河北博鳌项目管理有限公司承担该项目的环评报告表的编制工作，接受委托后，我单位立即开展了现场踏勘、资料收集等工作，并按照建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求编制完成了本项目环境影响报告表。

在本次评价工作中，曾得到定州市环保局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

二、项目基本情况

(1) 项目名称：定州市添旺养殖集团有限公司年烘干5万吨小麦、玉米建设项目

(2) 建设单位：定州市添旺养殖集团有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：本项目位于定州市息冢村村北730m，拟建项目中心地理坐标为北纬38°19'20.87"，东经114°56'19.19"。项目南侧为定州市添旺养殖集团养殖场，西侧、北侧和东侧均为农田。

周边环境敏感点：项目南距息冢村730m，西北距东里村1350m，西北距侯家店村900m，东距王莽村800m。

本项目地理位置见附图1，周边关系见附图2。

(5) 占地面积及土地性质：本项目总占地面积20亩(13333.4m²)，土地性质为设施农用地，本项目为在原有定州市添旺养殖集团有限公司养殖基地(占地77.745亩)内建设配套设施，符合设施农用地的用地规范，定州市国土资源局为本项目办理了设施农用地备案表，编号为定州市设农备字[2016]第002号(见附件2)。本项目符合定州市息冢镇土地利用及乡镇建设总体规划，息冢镇人民政府为本项目出具了证明材料(见附件3)。

(6) 项目投资：该项目总投资300万元，其中环保投资3万元，占总投资的1%。

(7) 建设规模及产品方案：本项目年烘干玉米3万吨；收售小麦2万吨。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员7人。年工作日为120天，日工作制度为两班工作制，每班12小时。

(9) 建设规模及内容：

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程组成，其中，主体工程主要建设主体工程主要建设玉米烘干生产线；辅助工程主要建设仓储库、办公室及临时休息间；公用工程给水由厂区自备水井提供，废水为生活污水，不外排；冬季办公生活取暖采用空调，用电依托息冢乡息冢村基础设施。本项目总建筑面积 2220m²。项目组成及建设内容见表 1。

表 1 项目组成一览表

序号	项目组成	建设内容	建筑面积(m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	玉米烘干生产线	--	--	主要建设 2 台脱粒机、5 座烘干塔、2 座干湿粮食暂存罐
2	辅助工程	仓储库	1800	轻钢结构	主要用于粮食存储
		农机棚库	300	轻钢结构	主要用于玉米轴存储
		办公室、临时休息间	120	轻钢结构	--
3	公用工程	本项目供电由息冢乡变电站供给；供水引自厂区自备水井；冬季办公生活取暖采用空调；废水为生活污水，不外排。			
4	环保工程	废气	烘干用热风炉采用清洁能源天然气可直接达标排放；厂区设备密封，减少无组织粉尘		
		废水	生活污水直接泼洒地面不外排		
		噪声	采用低噪设备、基础减震		
合计			2220	-	-

(10) 总平面布置：

本项目按照有利于生产，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局，分为生产区、仓储区和办公生活区。生产区位于厂区东部和北部，主要布设 2 台脱粒机、5 座烘干塔；仓储区主要位于厂区东部和东北部，东部紧邻厂区东厂界建设仓储库，主要用于干湿粮食存储，东北部农机库棚主要用于玉米轴存放；办公生活区位于厂区的西北角。建设项目总平面布置见附图 3。

三、生产与辅助生产设备

本项目主要生产设备清单见表 2。

表 2 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	脱粒机	台	2	---
2	提升机	台	2	---
3	输送机	台	2	---
4	烘干塔	座	5	H6J20-B, 200t/d
5	湿粮暂存罐	座	1	200t
6	干粮暂存罐	座	1	500t
7	天然气热风炉	台	2	RF-2800, 一用一备

四、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料为玉米、小麦。主要从项目区附近购入，主要原辅材料用量详见表 3。

表 3 主要原辅材料用量一览表

序号	材料名称	数量	单位	备注
1	玉米	30000	t/a	烘干
2	小麦	20000	t/a	收售
3	新鲜水	50.4	m ³ /a	--
4	电	20000	Kwh/a	--
5	天然气	108	万 m ³ /a	新奥天然气公司

五、公用工程

(1) 给水

项目用水主要为生活用水，本项目职工来自周边农村，厂区不设浴室设施，厕所采用旱厕，生活用水主要为职工盥洗用水，项目劳动定员 7 人，员工生活用水按 60L/人·日计算，生活用水量为 0.42m³/d (50.4m³/a)，项目用水全部引自厂区自备水井，可以满足本项目用水量的需要。

(2) 排水

本项目排水主要为职工盥洗废水，产生量为 0.34m³/d (40.8m³/a)。由于废水水质简单，全部用于泼洒厂区地面，不外排。

(3) 供热

本项目生产用热主要为玉米烘干工序，采用 RF-2800 型天然气热风炉供给，天然气由新奥天然气公司供给，能够满足生产需要，冬季生产区和仓储区不取暖，办公生活采用空调取

暖，可以满足本项目采暖需要。

(4) 供电

本项目供电电源引自息冢镇变电站，厂区配置 400KVA 变压器，全厂年总用电量为 2.0 万 Kwh，能够满足用电需求。

六、产业政策符合性分析

(1) 本项目属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修订版）中“鼓励类”建设项目：32、农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用。

(2) 本项目生产过程中所采用各类车生产设备、生产工艺及最终产品均未列入中华人民共和国工业和信息化部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》。

(3) 项目不属于《河北省区域禁限批建设项目的实施意见（试行）》（冀政[2009]89 号）中规定的禁限批建设项目，为允许建设类项目。

综上所述，项目建设符合国家当前产业政策。

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，没有原有污染问题。

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）地理位置

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 72km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 38° 14′ ~38° 40′ 东经 114° 48′ ~115° 15′ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

本项目位于定州市息冢村村北 730m，拟建项目中心地理坐标为北纬 38°19'20.87"，东经 114°56'19.19"。项目南侧为定州市添旺养殖集团养殖场，西侧、北侧和东侧均为农田。

周边环境敏感点：项目南距息冢村 730m，西北距东里村 1350m，西北距侯家店村 900m，东距王莽村 800m。

本项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

（2）地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

（3）气候

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 1.8m/s。春季平均风速最大，

夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为22m/s，风向西北，出现在1968年12月1日。

定州市多年气候统计结果见表4。

表4 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.1
极端最高气温	℃	41
极端最低气温	℃	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2.0
多年最大风速	m/s	21.7

(4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河水系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北65km的孤山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐市小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长26.4km，南支河道长15.2km，主支河道两段共长41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等13个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。

孟良河在定州市境河长38km，流域面积165km²。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，

汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km²，占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市城市污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（5）水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m³/a，地下水资源量为 15509.92 万 m³/a；其中降水入渗补给量为 11104 万 m³，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m³；侧向流入量为 1661 万 m³；渠系渗漏量为 752 万 m³；灌渠田间入渗量为 113 万 m³；井灌回归量为 3392 万 m³，越流流出量为 393 万 m³，侧向流出量为 1029 万 m³。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m³/h.m，东部单位涌水量也在 20m³/h.m 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水

组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h.m。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

(6) 土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附近无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19镇、3乡，市域面积1274平方公里，2012年底定州市域总户籍人口为117.7万人。2012年市域城镇化水平约为35.07%。定州市城区现状人口为20.2万人，用地25.2平方公里。

（2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积126万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食73.3万吨，油料61.6万吨，水果13万吨，蔬菜132万吨，猪出栏80万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等45种产品销往50多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场93处，其中专业市场24处，年成交额超亿元市场7个，全是市场交易额30亿元，全市共有市属流通企业138家，从业人员7435人，销售收入77469万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

（3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京185公里，距天津220公里，距石家庄河北国际机场38公里，距黄骅港165公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

（4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012年，全市共有各级各类学校340所，其中普通中学69所，小学261所，中等专业学校2所，技校1所，职业中学6所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

(5) 文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

(6) 土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。全市土地类型及所占面积情况见表 5。

表 5 定州市土地类型一览表

土地类型	耕地	园地	林地	城乡建设用地	交通水利用地	其他建设用地	水域	滩涂	自然保留地	合计
所占面积 (hm ²)	86564.02	1422.48	5891.49	21780.97	1780.87	841.24	2633.07	1490.06	2151.51	128370.74
所占比例	67.43%	1.11%	4.59%	16.97%	1.39%	0.65%	2.05%	1.16%	1.68%	100%

本项目总占地面积 20 亩 (13333.4m²)，土地性质为设施农用地，本项目为在原有定州市添旺养殖集团有限公司养殖基地 (占地 77.745 亩) 内建设配套设施，符合设施农用地的用地规范，定州市国土资源局为本项目办理了设施农用地备案表，编号为定州市设农备字 [2016]第 002 号 (见附件 2)。本项目符合定州市息冢镇土地利用及乡镇建设总体规划，息冢镇人民政府为本项目出具了证明材料 (见附件 3)。

(7) 环境功能区划

本项目所在区域属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区；声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区；地表水环境属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类区。地下水环境属于《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类区。

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）

建设项目所在地环境质量现状如下：

（1）环境空气

评价区域环境空气质量良好，SO₂、NO_x小时值和日均值，PM₁₀日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准要求。

（3）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表 6。

表 6 评价区域主要环境保护目标

环境要素	保护对象	方位	距离	功能	保护目标
环境空气	息冢村	N	730m	农村	环境空气达到（GB3095-2012）二级标准
	东里村	NW	1350m		
	侯家店村	NW	900m		
	王莽村	E	800m		
地下水	项目所在地周围 1Km ²			饮用水源	水质应符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
声环境	厂界外 1m			-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

评价适用标准

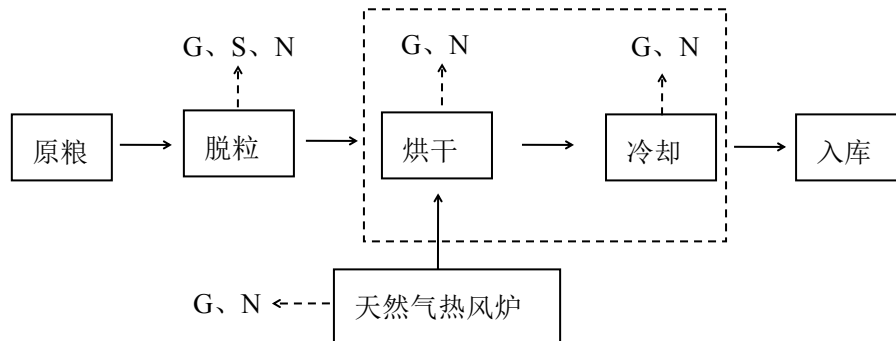
<p>环境 质量 标准</p>	<p>(1) 环境空气质量: SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准:</p> <p>SO₂ 年平均 60 μg/m³、24 小时平均 150 μg/m³、1 小时平均 500 μg/m³</p> <p>NO₂ 年平均 40 μg/m³、24 小时平均 80 μg/m³、1 小时平均 200 μg/m³</p> <p>PM₁₀ 年平均 50 μg/m³、24 小时平均 150 μg/m³</p> <p>(2) 地下水环境: 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准:</p> <p>pH6.5~8.5、总硬度≤450mg/L、溶解性总固体≤1000mg/L、高锰酸盐指数≤3.0mg/L、氯化物≤250mg/L、氨氮≤0.2mg/L、硫酸盐≤250mg/L</p> <p>(3) 声环境质量: 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。</p> <p>昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1) 脱粒工序有组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 颗粒物排放限值二级标准 120 mg/m³, 排放速率 3.5kg/h。</p> <p>无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 周界外浓度最高点 1.0 mg/m³。</p> <p>(2) 天然气热风炉烟尘、SO₂、NO_x 执行河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB13/1640-203)表 1、表 2 中大气污染物排放限值, 即工业炉窑颗粒物排放限值 50mg/m³; SO₂ 排放浓度限值 400mg/m³, NO_x 排放浓度限值 400mg/m³。</p> <p>(3) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。</p> <p>昼间≤60 dB(A)、夜间≤50dB(A)</p> <p>(4)一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>按照国家“十三五”污染物排放执行总量控制的有关要求, 结合本项目的排污特点, 项目需实行总量控制的项目为 SO₂、NO_x、COD 和 NH₃-N 共 4 项。根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总〔2014〕283 号), 本项目总量核算按照排放标准值进行核算, 主要污染物排放总量指标为 SO₂ 5.90t/a、NO_x 5.90t/a、COD 0t/a 和 NH₃-N 0 t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程及产污节点简述(图示):

1、本项目生产工艺流程及产污节点见图1。

本项目拟建设玉米烘干生产线，小麦仅进行贮备、外售，因此，本次评价对玉米烘干生产线进行评价分析。



图例：G-废气；W-废水；S-固废；N-噪声

图1 项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

(1) 原粮储存

项目原料玉米由运输车辆运送至烘干场，自然晾晒至水分约20%左右，运送至料槽准备脱粒，本项目所购原粮均为收购的当地玉米。

本工序主要污染源为原料装卸时产生的机械噪声。

(2) 脱粒

由脱粒机将玉米粒与玉米轴分离，工作时，玉米由脱粒机进料口喂入，在高速旋转的转子与滚筒内受到撞击，玉米粒由筛孔分离出去，玉米轴从机器尾部排出。

本工序主要污染源为脱粒机脱粒时产生的粉尘，玉米轴、玉米丝等固废及机械噪声。

(3) 烘干、冷却

经脱粒机分离后的玉米粒由皮带输送机运送至逆流烘干机，利用天然气热风炉产生的热量与离心机引入空气进行间接热交换，将升温后的空气送至烘干塔，采用物料从顶部进入，热风从下部进入，形成对流，将水分由20%降至14%，达到安全储藏要求。

本工序主要污染源为天然气热风炉产生的废气、噪声及烘干过程中的粉尘。

主要污染工序：

根据生产工艺流程分析，本项目生产工艺的排污节点简要分析见表 7。

表 7 项目排污节点一览表

类型	排污节点	产污工序	主要污染因子	产生特征	治理措施	排放去向
废气	G1	脱粒	粉尘	连续	集气罩+布袋除尘器	15m 排气筒排空
	G2	烘干	烟尘	连续	--	15m 排气筒排空
			SO ₂ 、NO _x	连续	--	
G3	烘干	粉尘	连续	--	20m 烘干塔排气扇排空	
废水	W	生活污水	COD、SS、氨氮	间断	--	不外排
	S2	脱粒工序	除尘灰	间断	环卫部门统一处理	妥善处置
	S3	脱粒工序	玉米轴	间断	回收后外售	不外排
	其他	办公生活	生活垃圾	间断	环卫部门统一处理	妥善处置
噪声	N1	脱粒机	deq (A)	连续	减振、隔声、消音	外环境
	N2	提升机		连续		
	N3	风机		连续		

。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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	脱粒工序	有组织粉尘	210.9mg/m ³ ，1.215t/a	21.09mg/m ³ ，0.122t/a
		无组织粉尘	--，0.135t/a	<1.0mg/m ³ ，0.135t/a
	热风炉	烟尘	17.63mg/m ³ ，0.26t/a	17.63mg/m ³ ，0.26t/a
		SO ₂	29.3mg/m ³ ，0.432t/a	29.3mg/m ³ ，0.432t/a
		NO _x	136.99mg/m ³ ，2.02t/a	136.99mg/m ³ ，2.02t/a
	烘干工序	无组织粉尘	--，0.576t/a	<1.0mg/m ³ ，0.576t/a
水污 染物	生活污水	COD	300mg/L、0.012 t/a	0
		SS	200mg/L、0.008t/a	
		氨氮	15mg/L、0.0006t/a	
固 体 废 物	脱粒工序	除尘灰	0.6t/a	0t/a
	脱粒工序	玉米轴	1.9t/a	
	职工办公、生活	生活垃圾	0.42t/a	
噪 声	<p>本项目主要噪声源主要为脱粒机、提升机、风机等机械噪声，其噪声值为80~90dB(A)。为控制噪声污染，项目采取首先选用低噪设备，风机设置隔声罩、进出口安装消声器，并采用基础减振等降噪措施后，经距离衰减，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类标准的要求。</p>			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目用地为息冢镇设施农用地，基本无植被的破坏和减少，因此不会对当地生态环境产生明显的影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

由于本项目实在原定州市添旺养殖集团养殖基地内建设，土方施工已完成，本次不再对施工期进行评价。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目大气污染源主要是脱粒工序产生的粉尘、天然气热风炉废气及玉米烘干粉尘。

(1) 脱粒工序粉尘

玉米脱粒时会产生含尘废气，本项目采取在 2 台脱粒机上方设置 2 个集气罩，经 1 台布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。类比《工业污染源产排污系数手册》（2010 年修订）以玉米、豆粕为原料的饲料加工行业产排污系数为 0.045kg/t-原料，本项目原料用量为 30000t/a，则粉尘产生量为 1.35t/a。本项目集气罩收集效率以 90%计，布袋除尘器设计风量为 2000m³/h，项目年工作时间以 2880h 计，则废气排放量为 576 万 m³/a，粉尘产生浓度为 234.36mg/m³，布袋除尘器除尘效率大于 90%，则粉尘排放浓度为 21.09mg/m³，排放速率为 0.042kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物排放限值二级标准。粉尘排放量为 0.122t/a。

本项目无组织粉尘主要为未被集气罩收集的粉尘，产生量为 0.135t/a，排放速率为 0.047kg/h，排放量很小，本项目采取有组织收集措施，尽可能减少含尘废气无组织排放，脱粒机、输送带等设备采取密闭措施后，项目厂界无组织粉尘排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 周界外浓度最高点 1.0 mg/m³。

(2) 天然气热风炉废气

本项目玉米烘干工序热源由天然气热风炉供给，天然气用量为 375m³/h，年运行时间 2880h，年耗气量为 108 万 m³/a。天然气热风炉废气直接经 1 根 15m 高排气筒排放。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010 年修订）中燃气热风炉产排污系数，“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）天然气锅炉产排污系数表”，废气量、SO₂、NO_x 产污系数见表 8。

表 8 天然气燃烧产污系数

废气量	SO ₂	NO _x
136259.17 标立方米/万立方米-原料	4 kg/万 m ³	18.71 kg/万 m ³

注：本项目用天然气含硫量取值 200mg/m³

按照上表参数，可估算出该项目燃烧天然气废气中污染物的产生量，见表 9。

表 9 天然气燃烧过程中污染物产生量

天然气消耗量（万 m ³ /a）	废气量（万 m ³ /a）	SO ₂ （t/a）	NO _x （t/a）
108	1474.52	0.432	2.02

依据《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧烟尘产污系数为 2.4kg/万 m³，则烟尘产生量为 0.26t/a。根据上述分析废气中烟尘排放浓度 17.63mg/m³，SO₂ 的排放浓度 29.30mg/m³，NO_x 的排放浓度为 136.99mg/m³，外排烟气中的污染物颗粒物、SO₂、NO_x 均可以满足河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 新建炉窑大气污染物排放限值。烟尘排放量 0.26t/a、SO₂ 排放量 0.432t/a、NO_x 排放量 2.02t/a。

（3）烘干粉尘

玉米烘干、冷却工序前经过脱粒工序，脱粒工序已将粒径较小的粉尘颗粒物经引风机引至布袋除尘器，剩余的玉米粒含尘量较低。经类比同类企业，烘干工序粉尘排放速率为 0.2kg/h，排放量很小，项目厂界无组织粉尘排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 周界外浓度最高点 1.0 mg/m³ 要求。粉尘排放量为 0.576t/a。

综上，项目废气不会对当地大气环境产生明显污染影响，当地环境空气质量可维持现状水平。

2、水环境影响分析

项目生产过程中无废水外排，外排废水主要为生活污水产生量为 0.34m³/d（40.84m³/a），主要污染物为 COD、SS、NH₃-N，产生浓度分别为 300mg/l、200mg/l、15mg/l，年产生量为 0.012t/a、0.008t/a、0.0006t/a。污水产生量较小且水质简单，全部泼洒厂区抑尘，项目废水不外排，不会对周围水环境产生影响。

3. 声环境影响分析

项目噪声主要为脱粒机、提升机、风机等设备运转产生的噪声，噪声源强约 80~90dB(A)。为了控制噪声污染，为控制噪声污染，项目采取首先选用低噪设备，风机设置隔声罩、进出口安装消声器，并采用基础减振等降噪措施并经距离衰减后，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类标准的要求。同时项目生产主要噪声源距离环境敏感点均 730m 以外, 环境敏感点声环境可维持现状水平, 项目噪声不会产生噪声扰民现象。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为玉米轴、除尘器除尘灰及生活垃圾等, 均为一般固废。本项目固体废物处置与产生排放情况见表 10。

表 10 固体废物处置与产生排放情况表

序号	固体废物名称	类别	产生量 (t/a)	处置措施
1	玉米轴	一般固废	0.6	回收后外售
2	脱粒工序除尘灰	一般固废	1.09	环卫部门统一处理
3	生活垃圾	一般固废	0.42	环卫部门统一收集处理

5、风险事故影响分析

(1) 风险识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009) 和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004) 的有关规定, 重大危险源辨识的依据是未知的危险性及其数量, 当危险物质在单元内存在的数量超过临界量时, 即被确定为重大危险源。

当单元内存在的危险物质为多品种时, 则按下式计算, 若满足下式, 则定义为重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中, q_1 、 q_2 、 q_n 为每种危险物质实际存在量, t;

Q_1 、 Q_2 、 Q_n 为与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量, t。

本项目在生产过程中供热由天然气热风炉供给, 天然气属于易燃易爆气体, 由天然气撬车运至厂区。项目天然气储存量及临界量见表 11。

表 11 天然气最大贮存量及其临界量一览表

物质名称	最大存在量 q_n (t)	临界量 Q_n (t)	q_n/Q_n	是否重大危险源
天然气	4	50	0.08	否

由表 13 分析可知, 项目无重大危险源。

(2) 事故影响分析

根据事故调查分析和本项目生产工艺的特点，确定本项目最大可信事故为天然气泄漏。天然气的成分是甲烷，是一种无毒、可燃的气体，属于易燃、易爆物质，极易在通常环境中引起燃烧和爆炸，如遇明火就会发生爆炸，高热极易燃烧爆炸，燃烧分解产物为 CO、CO₂、H₂O。生产过程中存在因设备、管道、或密封件磨损、操作不当引起的物料泄漏，此类污染物排入环境中，会对周边环境造成一定的影响。

(3) 事故防范措施

为了预防和减少事故风险，本次环评从工艺设计、自动控制设计、消防及火灾报警等方面提出事故风险防范措施。

① 工艺技术安全防范措施

在运行中要保持系统密闭，要严格控制设备，对设备管道要经常进行维护保养，防止泄露；加强火源管理，在进行检修时使用的工具应该是不产生火花的工具，严禁用铁器敲打设备或管道，工作人员应穿棉织品工作服，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理规定。

② 消防、火灾

配置应急工具和消防设施，包括一定数量的防毒面具，一定数量的干粉灭火器，定期组织演练，并会正确使用。

整个厂区范围设置为“防火禁区”，规定进入库区后，严禁携带火种，严禁烟火。在厂区内进行维修、电焊等明火作业时，现场有消防人员负责执勤和监督。

③ 管理防范措施

在管理方面要有一系列详细的安全管理制度及有效的安全管理组织，确保各种有关的安全管理规定能在各个环节上得到充分落实，并能有所改进与提高。

加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险消防活动等。

制定具体的应急方案，明确安全管理人员职责，定期开展演练。

综上所述，本项目可能发生的环境风险事故主要是由于天然气泄露引起的，如果发生风险事故，受影响的主要为厂区工作人员，厂区工作人员应严格遵守国家相关管理规定，在发生事故后能正确采取相应的安全措施和及时启动应急预案，本项目天然气的泄露、火灾、爆炸事故风险是可以预防和控制的。

④⑤

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率。加强设备检查维护管理，及时消除设备隐患，确保安全可靠；定期开展应急演练，提高应变的能力。

6、总量控制

本项目运营后主要污染物预测排放量为：SO₂：0.432t/a、NO_x：2.02t/a、COD：0t/a、NH₃-N：0t/a。见表 12。

表 12 本项目废气污染物排放预测值

项目	污染物浓度 (mg/m ³)	废气量 (m ³ /a)	污染物年排放量 (t/a)
SO ₂	29.30	14745200	0.432
NO _x	136.99	14745200	2.02
核算公式	污染物排放量 (t/a) = 污染物浓度(mg/m ³) * 废气量 (m ³ /a)		
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年排放预测量分别为：SO ₂ : 2.02t/a NO _x : 0.432t/a		

根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总〔2014〕283号），本项目总量核算按照排放标准值进行核算，见表 13。

表 13 本项目废气污染物排放标准核算值

项目	污染物浓度(mg/m ³)	废气量 (m ³ /a)	污染物年排放量 (t/a)
SO ₂	400	14745200	5.90
NO _x	400	14745200	5.90
核算公式	污染物排放量 (t/a) = 污染物浓度(mg/m ³) * 废气量 (m ³ /a)		
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年排放量分别为：SO ₂ : 5.90t/a NO _x : 5.90t/a		

注：本项目烘干工序有机废气与液化石油气燃烧废气共用 1 根排气筒，废气量以风机引风量计算

由于本项目废水不外排，故 COD：0t/a、NH₃-N：0t/a。

本项目达标排放总量控制建议指标为：SO₂：5.90t/a、NO_x：5.90t/a、COD：0t/a 和 NH₃-N：0t/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	脱粒工序	有组织粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒排空	满足《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级标准要求
		无组织粉尘	生产设备密闭，加强有组 织收集措施	满足《大气污染物综合 排放标准》(GB16297— 1996)表 2 颗粒物无组 织排放浓度限值要求
	天然气热风炉	粉尘	--	满足河北省地方标准 《工业炉窑大气污染 物排放标准》 (DB13/1640-2012) 中表 1、表 2 新建炉窑 大气污染物排放限值
		SO ₂ 、NO _x		
	烘干工序	无组织粉尘	--	满足《大气污染物综合 排放标准》(GB16297— 1996)表 2 颗粒物无组 织排放浓度限值要求
水污 染物	生活污水	COD	泼洒地面抑尘	不外排
		SS		
		氨氮		
固废	脱粒工序	除尘灰	环卫部门统一处理	100%妥善处置
		玉米轴	回收后外售	
	职工办公、生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	
噪 声	<p>本项目主要噪声源为脱粒机、提升机、风机等设备，其噪声值为 80~90dB(A)。在噪声控制方面首先选用低噪设备，风机设置隔声罩、进出口安装消声器，并采用基础减振等降噪措施后，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 类标准的要求。</p>			
<h4>生态保护措施及预期效果</h4> <p>项目对厂区进行绿化，绿化面积为 400 平方米，绿化率约 3%。通过加强绿化，植树种草既可以净化空气、降低噪声，又可美化厂容厂貌，有利于当地生态环境。</p>				

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：定州市添旺养殖集团有限公司年烘干 5 万吨小麦、玉米建设项目

(2) 建设单位：定州市添旺养殖集团有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：本项目位于定州市息冢村村北 730m，拟建项目中心地理坐标为北纬 38°19'20.87"，东经 114°56'19.19"。项目南侧为定州市添旺养殖集团养殖场，西侧、北侧和东侧均为农田。

周边环境敏感点：项目南距息冢村 730m，西北距东里村 1350m，西北距侯家店村 900m，东距王莽村 800m。

本项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

(7) 占地面积及土地性质：本项目总占地面积 20 亩（13333.4m²），土地性质为设施农用地，本项目为在原有定州市添旺养殖集团有限公司养殖基地（占地 77.745 亩）内建设配套设施，符合设施农用地的用地规范，定州市国土资源局为本项目办理了设施农用地备案表，编号为定州市设农备字[2016]第 002 号（见附件 2）。本项目符合定州市息冢镇土地利用及乡镇建设总体规划，息冢镇人民政府为本项目出具了证明材料（见附件 3）。

(8) 项目投资：该项目总投资 300 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 1%。

(7) 建设规模及产品方案：年烘干玉米 3 万吨，收售小麦 2 万吨。

(8) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员 7 人。年工作日为 120 天，日工作制度为两班工作制，每班 12 小时。

1.2 项目选址

本项目位于定州市息冢村村北 730m，拟建项目中心地理坐标为北纬 38°19'20.87"，东经 114°56'19.19"。项目南侧为定州市添旺养殖集团养殖场，西侧、北侧和东侧均为农田。

周边环境敏感点：项目南距息冢村 730m，西北距东里村 1350m，西北距侯家店村 900m，东距王莽村 800m。

本项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

1.3 项目衔接

(1) 给水

项目用水主要为生活用水，本项目职工来自周边农村，厂区不设浴室设施，厕所采用旱厕，生活用水主要为职工盥洗用水，项目劳动定员 7 人，员工生活用水按 60L/人·日计算，生活用水量为 0.42m³/d (50.4m³/a)，项目用水全部引自厂区自备水井，可以满足本项目用水量的需要。

(2) 排水

本项目排水主要为职工盥洗废水，产生量为 0.34m³/d (40.84m³/a)。由于废水水质简单，全部用于泼洒厂区地面，不外排。

(3) 供热

本项目不设燃煤锅炉房。生产热源采用天然气，由新奥天然气公司供给，能够满足生产需要，冬季生产区和仓储区不取暖，办公生活采用空调取暖，可以满足本项目采暖需要。

(4) 供电

本项目供电电源引自息冢乡变电站，厂区配置 400KVA 变压器，全厂年总用电量为 2.0 万 Kwh，能够满足用电需求。

项目冬季采用市政集中供暖，夏季制冷统一采用中央空调供给，不建燃煤锅炉房等设施。

2、区域环境质量现状

(1) 环境空气

本区环境空气质量较好，SO₂、NO₂ 小时平均浓度、SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均浓度标准指数均小于 1，满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

(2) 地下水

项目所在区域地下水环境质量状况良好，符合《地下水质量标准》(GB/T14848—93) III 类标准。

(3) 声环境

本区域声环境质量较好，可达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准要求。

3、营运期环境影响评价结论

(1) 空气环境影响评价结论

本项目大气污染源主要是脱粒工序产生的粉尘和天然气热风炉废气。

玉米脱粒时会产生含尘废气，本项目采取在 2 台脱粒机上方设置 2 个集气罩，经 1 台布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。本项目集气罩收集效率以 90%计，布袋除尘器设计风量为 2000m³/h，项目年工作时间以 2880h 计，则废气排放量为 576 万 m³/a，粉尘产生浓度为 234.36mg/m³，布袋除尘器除尘效率大于 90%，则粉尘排放浓度为 21.09mg/m³，排放速率为 0.042kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 颗粒物排放限值二级标准。粉尘排放量为 0.122t/a。

本项目无组织粉尘主要为未被集气罩收集的粉尘，产生量为 0.135t/a，排放速率为 0.047kg/h，排放量很小，本项目采取有组织收集措施，尽可能减少含尘废气无组织排放，脱粒机、输送带等设备采取密闭措施后，项目厂界无组织粉尘排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 周界外浓度最高点 1.0 mg/m³。

(4) 烘干粉尘

玉米烘干、冷却工序前经过脱粒工序，脱粒工序已将粒径较小的粉尘颗粒物经引风机引至布袋除尘器，剩余的玉米粒含尘量较低。经类比同类企业，烘干工序粉尘排放速率为 0.2kg/h，排放量很小，项目厂界无组织粉尘排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 周界外浓度最高点 1.0 mg/m³ 要求。粉尘排放量为 0.576t/a。

综上，项目废气不会对当地大气环境产生明显污染影响，当地环境空气质量可维持现状水平。

玉米烘干工序热源由天然气热风炉供给，天然气用量 375m³/h，年运行时间 2880h，年耗气量为 108 万 m³/a。根据分析废气中烟尘排放浓度 17.63mg/m³，SO₂的排放浓度 29.30mg/m³，NO_x的排放浓度为 136.99mg/m³，外排烟气中的污染物颗粒物、SO₂、NO_x 均可以满足河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)中表 1、表 2 新建炉窑大气污染物排放限值。烟尘排放量 0.26t/a、SO₂排放量 0.432t/a、NO_x 排放量 2.02t/a。

玉米烘干、冷却工序前经过脱粒工序，脱粒工序已将粒径较小的粉尘颗粒物经引风机引至布袋除尘器，剩余的玉米粒含尘量较低。经类比同类企业，烘干工序粉尘排放速率为 0.2kg/h，

排放量很小，项目厂界无组织粉尘排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2周界外浓度最高点1.0 mg/m³要求。粉尘排放量为0.576t/a。

综上，项目废气不会对当地大气环境产生明显污染影响，当地环境空气质量可维持现状水平。

(2) 水环境影响分析结论

项目生产过程中无废水外排，外排废水主要为生活污水，产生量为0.34m³/d(40.84m³/a)，污水产生量较小且水质简单，全部泼洒厂区抑尘，项目废水不外排，不会对周围水环境产生影响。

(3) 声环境影响分析结论

项目噪声主要为脱粒机、提升机、风机等设备运转产生的噪声，噪声源强约80~90dB(A)。为了控制噪声污染，项目采取首先选用低噪设备，风机设置隔声罩、进出口安装消声器，并采用基础减振等降噪措施并经距离衰减后，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类标准的要求。同时项目生产主要噪声源距离环境敏感点均在730m以外，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

(4) 固体废物影响分析结论

本项目固体废物主要为玉米轴、除尘器除尘灰及生活垃圾等，均为一般固废。玉米轴回收后外售，除尘灰环卫部门统一处理，生活垃圾由环卫部门统一清运。因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

4、产业政策符合性

(1) 本项目行业类别属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修订版)中“鼓励类”建设项目：32、农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用。

(2) 本项目生产过程中所采用各类车生产设备、生产工艺及最终产品均未列入中华人民共和国工业和信息化部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010年本)》。

(3) 项目不属于《河北省区域禁限批建设项目的实施意见(试行)》(冀政[2009]89号)中规定的禁限批建设项目，为允许建设类项目。

综上所述，项目建设符合国家当前产业政策。

5、总量控制指标

按照《国家环境保护“十二五”计划》的要求，结合本项目的排污特点，确定新建项目需执行污染物总量控制因子为：SO₂、NO_x、COD 和 NH₃-N 共 4 项。本项目总量控制建议指标为 SO₂ 5.90 t/a、NO_x 5.90 t/a、COD 0t/a 和 NH₃-N 0t/a。

6、工程可行性结论

本项目符合国家产业政策，选址可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

二、建议

(1) 使项目的环保措施落实到位，建议定州市添旺养殖集团有限公司派专人统一负责项目日常环境管理工作，使环保工作做得更好、更协调。

三、环境保护“三同时”验收

环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理对象	治理设施	治理效果	投资(万元)	验收标准
大气污染物	脱粒工序有组织粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒排空	颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.35\text{kg}/\text{h}$ 、排气筒高度 15 米	1.0	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 二级标准
	脱粒工序无组织粉尘	生产设备密闭, 加强有组织收集措施	颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	0.5	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 颗粒物无组织排放浓度限值要求
	烘干工序颗粒物、SO ₂ 、NO _x	热风炉采用清洁能源天然气+15m 排气筒排空 (2 套)	颗粒物排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ NO _x 排放浓度 $\leq 400\text{mg}/\text{m}^3$ SO ₂ 排放浓度 $\leq 5400\text{mg}/\text{m}^3$	--	满足河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 中表 1、表 2 新建炉窑大气污染物排放限值
	烘干工序无组织粉尘	--	颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	--	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 颗粒物无组织排放浓度限值要求
水污染物	生活污水	--	泼洒厂区地面抑尘	-	不外排
噪声	各类机械设备、风机等产生的设备噪声	首先选用低噪设备, 风机设置隔声罩、进出口安装消声器, 并采用基础减振等降噪措施	昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$	0.3	厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固废	脱粒除尘灰	环卫部门统一清运	妥善处置率 100%	0.2	全部妥善处置
	脱粒玉米轴	回收后外售			
	生活垃圾	环卫部门统一清运			
合计				3.0	--

预审意见：

经办人

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人

公 章
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 项目备案证

附件 2 土地证明

附件 3 规划证明

附件 4 建设项目环评审批基础信息表

附图 1 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）

附图 2 项目周边关系图

附图 3 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。

建设项目环境影响报告表

项目名称：定州市添旺养殖集团有限公司

年烘干 5 万吨小麦、玉米建设项目

建设单位：定州市添旺养殖集团有限公司

编制日期：2017 年 10 月