

**表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准**

建设项目名称	年产20万吨绿色无公害饲料建设项目				
建设单位名称	河南通洲生物科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称	浓缩饲料、颗粒料				
设计生产能力	浓缩饲料8.2万吨/年、颗粒料11.8万吨/年				
实际生产能力	浓缩饲料8.2万吨/年、颗粒料11.8万吨/年				
环评时间	2013.4		开工时间	/	
投入试生产时间	2013年9月		现场监测时间	2013年10月6日-8日	
投资总概算	11000万元	环保投资概算	30.3万元	比例	0.28%
实际总投资	11000万元	实际环保投资	30.3万元	比例	0.28%
环评报告表 审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表 编制单位	河南省正德环保科技 有限公司	
建设项目地点	荥阳市贾峪镇祖始村东				
验收 监测 依据	1) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 河南通洲生物科技有限公司《年产20万吨绿色无公害饲料建设项目环境影响报告表》 6) 郑州市环境保护局对《河南通洲生物科技有限公司年产20万吨绿色无公害饲料建设项目环境影响报告表》的批复【郑环建表(2013)237号】(附件1) 7) 郑州市环境保护局《同意建设项目试生产通知书》【郑环评试(2013)120号】(附件2) 8) 河南通洲生物科技有限公司建设项目竣工验收监测委托书(附件3) 9) 河南通洲生物科技有限公司年产20万吨绿色无公害饲料建设项目环保“三同时”核查报告。(附件4) 10) 建设项目主要污染物总量指标备案表(项目编号:4101000677)(附件7)				
验收监测标准、 标号、级别	1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2 颗粒物无组织排放监控浓度限值:周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准: 昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 3) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准: 颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ 4) 主要污染物排放总量按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标: (项目编号:4101000677)				

表2 生产工艺及污染物产出流程

运营期工艺流程

颗粒料又叫全价配合料，是指营养价值全面的配合料，是由蛋白质饲料（如鱼粉、豆类及其饼粕等）、能量饲料（如玉米、麦类等）、粗饲料（仅在低标准配合料中使用，如草粉）和添加剂（除去农牧业及其付产品以外的添加物叫添加剂）四部分组成的配合料。浓缩料：将全价料中的能量料全部或大部分去掉，就叫浓缩料（将能量料浓缩掉）。这种浓缩饲料可以作为一个单独的饲料品种供应饲养单位，用户按一定比例掺入能量饲料，搅拌均匀后即成为配合饲料。

1)、浓缩料生产工艺

各种原料按照比例加入混合机内混合均匀，搅拌完成后包装入库，即为成品。

2)、颗粒饲料生产工艺

原料经磁选分离后进入粉碎机粉碎，经粉碎后的粉料按一定比例进入混合机搅拌混合，原料在制粒机供料区基本不受外力作用，随着模辊的转动，原料进入压紧区。在此区域内，原料受到模辊的挤压作用，粉料间产生相对运动，随着原料向前推进，挤压力逐渐增大，移动速度加快，原料间产生了一定的连接。原料进入挤压区后，挤压力急剧加大，粉料进一步排紧，接触面进一步增大。当挤压力继续增加，超过模孔内料栓的摩擦力时，具有一定密度的原料则被挤压进入模孔。在模孔内，经过一定时间挤压后，形成颗粒饲料。

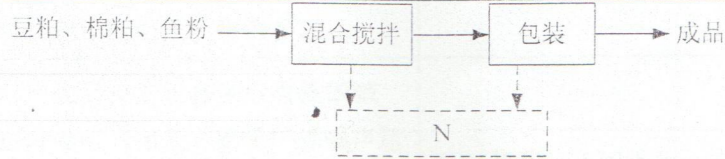


图 浓缩料生产工艺及产污环节图

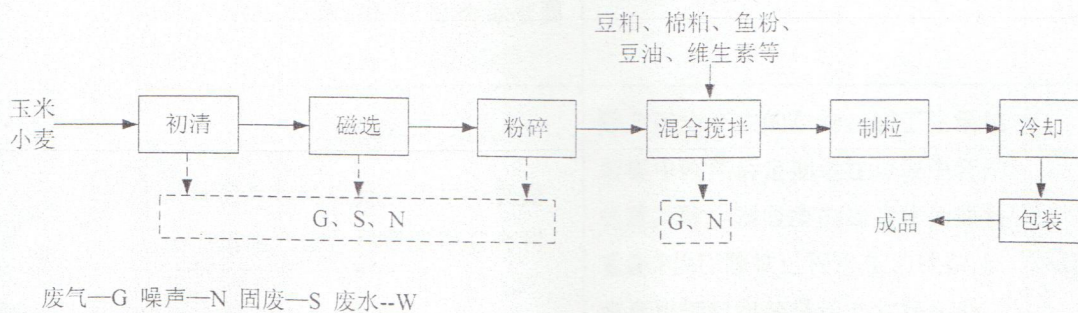


图 颗粒料生产工艺及产污环节图

表 2-1 基本工程和环保工程建设概况与环评内容对照表

序号	项目名称	环评内容	核查情况	落实情况
1	建设地点	荥阳市贾峪镇祖始村东	荥阳市贾峪镇祖始村东	一致
2	占地面积	30000 平方米	30000 平方米	一致
3	总投资	11000 万元	11000 万元	一致
4	生产规模	年产浓缩饲料8.2万吨、颗粒料11.8万吨	年产浓缩饲料 8.2 万吨、颗粒料 11.8 万吨	一致
5	生产设施	粉碎机、制粒机、混合机等	粉碎机、制粒机、混合机等	一致
6	环保投资	30.3 万元	30.3 万元	一致
7	项目定员	50 人	50 人	一致
8	工作制度	年工作 300 天，每日一班，每班 8 小时，夜间不生产	年工作 300 天，每日一班，每班 8 小时，夜间不生产	一致
9	公用工程	区域电网提供	区域电网提供	一致
10	环保工程	项目无生产废水。生活污水经一体化污水处理设备处理后用于厂区绿化。	项目无生产废水产生；职工生活污水经化粪池处理后由附近村民拉走肥田。	满足环保要求
		项目运行期间产生的废气由集气罩收集经脉冲式布袋收尘器净化处理后，通过排气筒（15m）外排。外排粉尘浓度需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准。项目无组织排放的粉尘需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求。	生产过程产生的粉尘由“集气罩+袋式除尘器”处理后经由 15m 高排气筒排放。	一致
		对产生噪声的设备采取有效的减振降噪吸音措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	减振基础、车间隔声，安装消声器等措施。	一致
		固体废弃物的处置应按报告表提出的措施实施，尽量实现综合利用。	除杂过程产生的杂物、职工生活垃圾集中收集后定期运往垃圾中转站处置；除尘器收集的粉尘作为原料重新利用；除铁过程产生的铁杂质、废弃原辅料包装袋统一收集后外卖。	一致

续表 2

主要原辅材料及动力消耗情况见表 2-2。

表 2-2 工程主要原辅材料及水电消耗表

项目	名称	环评批复 年总耗	实际投资 年总耗	来源
颗粒料	玉米	84000t/a	84000t/a	外购
	小麦	54000t/a	54000t/a	外购
	麸皮	6600t/a	6600t/a	外购
	豆粕	22800t/a	22800t/a	外购
	棉粕	7080t/a	7080t/a	外购
	豆油	880t/a	880t/a	外购
	鱼粉	830t/a	830t/a	外购
	复合维生素	22t/a	22t/a	外购
	氨基酸	320t/a	320t/a	外购
浓缩料	豆粕	17200t/a	17200t/a	外购
	棉粕	4920t/a	4920t/a	外购
	豆油	620t/a	620t/a	外购
	鱼粉	570t/a	570t/a	外购
	复合维生素	15t/a	15t/a	外购
	氨基酸	220t/a	220t/a	外购
实验室	浓硫酸	5000ml	5000ml	外购
	硫酸铜	140g	140g	外购
	无水硫酸钾	1900g	1900g	外购
	氢氧化钠	1370g	1370g	外购
	3%硼酸溶液	6600ml	6600ml	外购
能源	水	450m <sup>3</sup>	450m <sup>3</sup>	贾峪镇供水管网
	电	9.3*10 <sup>5</sup> kw.h/a	9.3*10 <sup>5</sup> kw.h/a	贾峪镇供电系统提供

表 2-3 环保投资一览表

序号	项目	治理内容	环评环保措施	实际建设环保措施	环保投资 (万元)
1	废气	初清粉尘	集气罩+袋式除尘器 +15m 高烟囱	集气罩收集后经除 尘器处理后经 15m 高烟囱排放	20
		其他粉尘			
2	废水	生活污水	一体化污水处理设备	化粪池处理	5
3	噪声	设备运行噪声	减振基础、车间隔声，安 装消声器	减振基础、车间隔 声，安装消声器	5
4	固体废物	生活垃圾、生产 固废	垃圾箱、垃圾桶、设置固 定储存场所、危废暂存 桶、危废标识	垃圾箱、垃圾桶、 设置固定储存场所	0.3
合计					30.3

工程主要生产设施设备见表 2-4

表 2-4 工程主要设备一览表

生产设备名称	环评批复		实际建设		实际建设与环评批复是否一致
	型号规格	数量	型号规格	数量	
初清筛	TCQY100*420	1 台	TCQY100*420	1 台	一致
永磁筒	TCXT40	1 台	TCXT40	1 台	
斗式提升机	TDTGK50/28	7 台	TDTGK50/28	7 台	
粉碎机	SWFP66X100C	2 台	SWFP66X100C	2 台	
碎粒机	MUSL24*110	2 台	MUSL24*110	2 台	
制粒机	93KWP-330C	1 台	93KWP-330C	1 台	
混合机	SLHSJ4A	1 台	SLHSJ4A	1 台	
冷却器	SKLN22X22A	1 台	SKLN22X22A	1 台	
油脂添加机	SYTC100	1 台	SYTC100	1 台	
缝包机	输送机 3500 调速	1 台	输送机 3500 调速	1 台	
脉冲袋式除尘器	/	3 台	/	3 台	
粉碎机	/	1 台	/	1 台	
分析天平	/	1 台	/	1 台	
电炉	/	1 个	/	1 个	
恒温烘箱	/	1 台	/	1 台	
电热恒温水浴锅	/	1 个	/	1 个	
索氏脂肪提取器	/	1 台	/	1 台	
干燥器	/	1 台	/	1 台	
高温炉	/	1 台	/	1 台	
抽滤装置	/	1 套	/	1 套	

**表 3 污染源及污染治理设施**

**主要污染源及污染物治理措施**

**主要污染源**

1、废气：生产车间原料下料、初清、粉碎、粉料和投料、粉剂筛等过程产生的粉尘。

2、废水：无生产废水产生，主要为职工生活污水。

3、噪声：生产过程中粉碎机、混合机、制粒机、冷却机、风机等设备运行时产生的机械噪声。

4、固体废物：除杂过程产生的石块、玉米芯、秸秆等杂物；除铁过程产生的铁杂质；除尘器收集的粉尘；废弃原辅料包装袋；职工生活产生的生活垃圾。

**污染物治理措施**

1、废气：生产过程产生的粉尘由“集气罩+袋式除尘器”处理后经由15m高排气筒排放（附图）。

2、废水：项目无生产废水产生；职工生活污水经化粪池处理后由附近村民拉走肥田。

3、噪声：减振基础、车间隔声，安装消声器等措施。

4、固体废物：除杂过程产生的杂物、职工生活垃圾集中收集后定期运往垃圾中转站处置；除尘器收集的粉尘作为原料重新利用；除铁过程产生的铁杂质、废弃原辅料包装袋统一收集后外卖。（外卖协议见附件5）。

表 4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表的主要批复内容</p>	<p>一、同意荥阳市环保局审查意见，原则同意《报告表》的结论和建议，本批复意见及《报告表》相关要求要纳入工程设计、施工内容，建设单位、设计单位和施工单位必须据此落实环保设计和投资。</p> <p>二、本项目位于荥阳市贾峪镇祖始村东，占地面积 30000m<sup>2</sup>，建设绿色无公害饲料生产线 3 条，总建筑面积 18100m<sup>2</sup>。</p> <p>三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，确保项目建成后各项污染物能够达标排放。</p> <p>1、项目无生产废水。生活污水经一体化污水处理设备处理后用于厂区绿化。</p> <p>2、项目运行期间产生的废气由集气罩收集经脉冲式布袋收尘器净化处理后，通过排气筒（15m）外排。外排粉尘浓度需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准。项目无组织排放的粉尘需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>3、对产生噪声的设备采取有效的减振降噪吸音措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>4、固体废弃物的处置应按报告表提出的措施实施，尽量实现综合利用。</p> <p>5、项目卫生防护距离确定为 50m，具体各厂界设防距离分别为：东厂界外 8m，南厂界外 0m，西厂界外 27m，北厂界外 44m。防护距离内不得建设住宅、学校等敏感建筑。</p> <p>四、总量控制指标按照郑州市环保局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：4101000677）执行。</p> <p>五、本工程完成后必须向郑州市环保局报告试生产，在试生产三个月内向郑州市环保局申请验收，验收合格后方可正式投产。</p> <p>六、本项目环境保护日常监督管理由荥阳市环保局负责，郑州市环境监察支队做好督察、巡查。</p>
------------------------	--



监测项目	<p>无组织废气：颗粒物</p> <p>有组织废气：粉尘</p> <p>厂界噪声：等效 A 声级</p>
监测点位	<p>无组织废气：监测当日厂界浓度最高点</p> <p>有组织废气：排气筒合适位置</p> <p>厂界噪声：厂界外一米处</p>
监测频次	<p>无组织废气：连续监测三天，每天监测四次</p> <p>有组织废气：连续监测三天，每天监测三次</p> <p>厂界噪声：连续监测两天，昼间测量一次</p>
监测方法	<p>颗粒物：重量法（GB15432-95）</p> <p>烟（粉）尘：固定源颗粒物测定方法（GB/T16157—1996）</p> <p>厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p>
监测工况	<p>荥阳市环境保护监测管理站于 2013 年 10 月 6 日-8 日对河南通洲生物科技有限公司进行了现场监测，现场监测期间该公司生产正常，生产设备运行稳定。该项目实际年工作 300 天，每天一班，每班工作 8 个小时，夜间不生产。</p> <p>验收监测期间，依据企业提供的生产记录表(附件 6)，监测期间浓缩饲料三日产量分别为 218 吨/天、212.9 吨/天、210 吨/天；颗粒饲料三日产量分别为 314.4 吨/天、306.5 吨/天、302.6 吨/天。项目设计生产能力为浓缩饲料 273 吨/天、颗粒饲料 393 吨/天。由此核算该项目三日生产负荷分别为 80%、78%、77%。符合环保设施验收监测期间生产负荷大于设计生产能力 75%的要求。</p>

## 表5 验收监测结果与分析

### 1、厂界无组织排放废气监测

2013年10月6日-8日监测期间，无主导风向，故在厂区外布置四个监测点位，每天监测四次，监测因子为颗粒物。监测结果见表1。

表1 厂界无组织颗粒物监测结果一览表

单位：mg/m<sup>3</sup>

日期	时段	颗粒物			
		1#	2#	3#	4#
10月6日	第一次	0.75	0.68	0.74	0.72
	第二次	0.74	0.64	0.66	0.78
	第三次	0.78	0.76	0.62	0.80
	第四次	0.80	0.75	0.65	0.81
10月7日	第一次	0.69	0.82	0.70	0.74
	第二次	0.72	0.76	0.72	0.65
	第三次	0.62	0.81	0.69	0.70
	第四次	0.64	0.65	0.80	0.69
10月8日	第一次	0.77	0.64	0.75	0.68
	第二次	0.80	0.72	0.78	0.72
	第三次	0.81	0.70	0.65	0.80
	第四次	0.69	0.68	0.79	0.81
三日最大值		0.82			
标准限值		1.0			

由上表三天监测结果可知，该项目厂界外无组织排放颗粒物监测浓度最高值为0.82mg/m<sup>3</sup>，单次监测值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放监控浓度限值：周界外浓度最高点≤1.0mg/m<sup>3</sup>。

## 2、厂界噪声验收监测

2013年10月6日-7日，对该公司厂界噪声进行了测量，昼间测量1次。测量点设在厂界外1米处；测量项目为A声级1分钟等效声级，测量时避开外界突发噪声的影响。噪声测量结果见表2。

表2 厂界噪声测量结果一览表

单位: dB(A)

监测日期	监测时段	1# (西厂界)	2# (北厂界)	3# (东厂界)	4# (南厂界)
10月6日	昼间	53.2	55.1	55.8	52.4
10月7日	昼间	54.3	54.7	54.6	53.1
备注	执行标准:昼间 $\leq 60$ dB(A) 夜间不生产				

由上表监测结果可知，验收监测期间，该公司厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。夜间不生产。

### 3、废气监测结果

2013年10月6日-8日，对该项目粉碎、粉料和投料、粉剂筛运行过程中产生的工艺粉尘进行监测，废气经15米高排气筒集中排放。监测结果见表3。

表3 废气监测结果

监测时间	监测频次	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	粉尘 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	粉尘 排放量 (Kg/h)
2013.10.6	第一次	2560	88	0.22
	第二次	2640	85	0.22
	第三次	2685	87	0.23
2013.10.7	第一次	2544	89	0.23
	第二次	2680	84	0.23
	第三次	2521	86	0.22
2013.10.8	第一次	2690	85	0.23
	第二次	2670	84	0.22
	第三次	2658	86	0.23
三日均值		2628	86	0.23
标准限值		/	<b>120</b>	<b>3.5</b>

由上表监测结果可知，验收监测期间，河南通洲生物科技有限公司废气粉尘浓度三日均值为86mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.23Kg/h，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、二级排放标准要求。

表6 环保检查结果

<p>1、该公司建设地点位于荥阳市贾峪镇祖始村东。</p> <p>2、验收监测期间，河南通洲生物科技有限公司生产工况大于设计生产能力的75%，符合环保验收要求。</p>		
<p>环保验收内容落实情况一览表</p>		
审批意见	落实情况	结论
<p>项目无生产废水。生活污水经一体化污水处理设备处理后用于厂区绿化。</p>	<p>项目无生产废水产生；职工生活污水经化粪池处理后由附近村民拉走肥田。</p>	<p>符合环保要求</p>
<p>项目运行期间产生的废气由集气罩收集经脉冲式布袋收尘器净化处理后，通过排气筒（15m）外排。外排粉尘浓度需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准。项目无组织排放的粉尘需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>生产过程产生的粉尘由“集气罩+袋式除尘器”处理后经由15m高排气筒排放。验收监测期间，由监测结果可知：该项目外排废气粉尘浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准。厂界无组织排放颗粒物监测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2无组织排放监控浓度限值。</p>	<p>已落实</p>
<p>对产生噪声的设备采取有效的减振降噪吸音措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>减振基础、车间隔声，安装消声器等措施。验收监测期间，该项目夜间不生产，由监测结果可知：该项目昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>固体废弃物的处置应按报告表提出的措施实施，尽量实现综合利用。</p>	<p>除杂过程产生的杂物、职工生活垃圾集中收集后定期运往垃圾中转站处置；除尘器收集的粉尘作为原料重新利用；除铁过程产生的铁杂质、废弃原辅料包装袋统一收集后外卖。</p>	<p>已落实</p>
<p>总量控制指标按照郑州市环保局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：4101000677）执行。</p>	<p>验收监测期间：该项目废水不外排，污染物排放总量为零，符合郑州市环保局分配预支的增量指标（项目编号：4101000677）。</p>	<p>已落实</p>

## 表7 验收监测结论及建议

### 结论:

- 1、河南通州生物科技有限公司建设项目执行了环保“三同时”制度。
- 2、验收监测期间，河南通州生物科技有限公司生产工况大于设计生产能力的75%，符合环保验收要求。
- 3、验收监测期间，本项目无组织排放颗粒物监测浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2无组织排放监控浓度限值1.0mg/m<sup>3</sup>标准限值。
- 4、验收监测期间，该公司夜间不生产，厂界昼间噪声测量结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。
- 5、验收监测期间，该项目废气粉尘浓度、排放速率监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2、二级排放标准要求。
- 6、该项目产生的固体废弃物：除杂过程产生的杂物、职工生活垃圾集中收集后定期运往垃圾中转站处置；除尘器收集的粉尘作为原料重新利用；除铁过程产生的铁杂质、废弃原辅料包装袋统一收集后外卖。
- 7、该项目产生的废水：无生产废水。职工生活污水经化粪池处理后由附近村民拉走肥田。
- 8、该项目废水不外排，污染物排放总量为零，符合郑州市环保局分配预支的增量指标（项目编号：4101000677）。

### 建议:

- 1、加强环保设备的维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、完善建设一体化污水处理设施。