

表一、建设项目概况、验收监测依据及执行标准

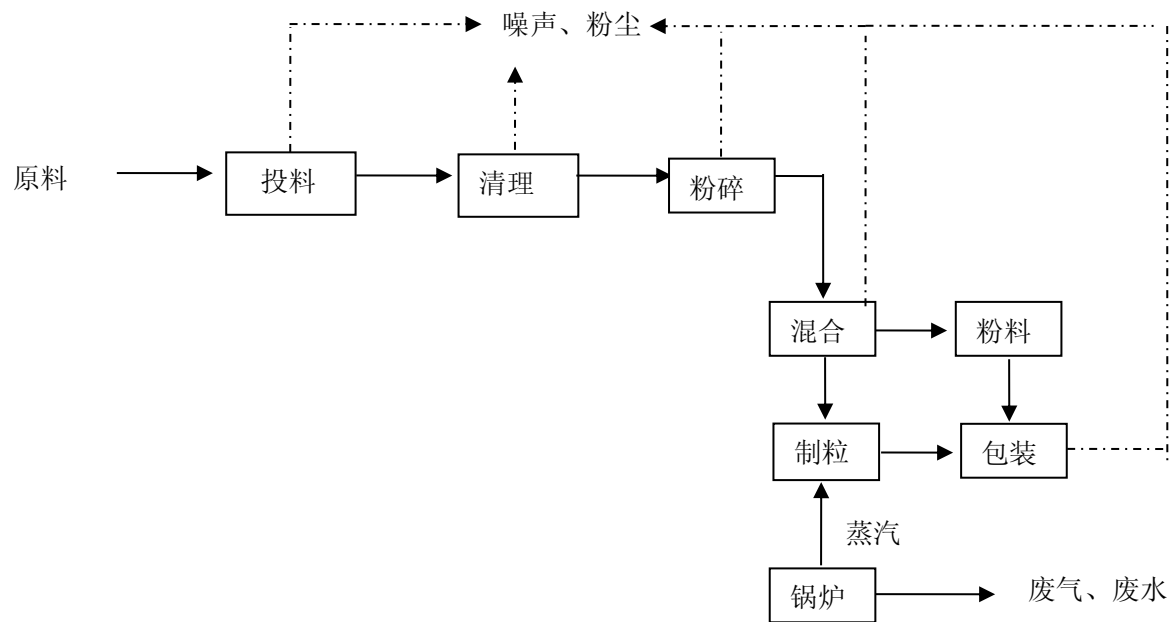
建设项目名称	年加工 5 万吨饲料项目				
建设单位名称	济源快大饲料有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建（划 <input checked="" type="checkbox"/> ）				
主要产品名称	饲料				
设计生产能力	年产 5 万吨				
实际生产能力	年产 5.02 万吨				
环评时间	2013.3	开工日期	2013.4		
投入试生产时间	2014.6.19-2014.9.18	现场监测时间	2015.10		
环评报告表 审批部门	济源市环境保护局	环评报告表 编制单位	河南汇能阜力科技有限公司		
环保设施 设计单位	济源快大饲料有限公司	环保设施 施工单位	济源快大饲料有限公司		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	6.7%
实际总投资	150 万元	实际环保投资	10 万元	比例	6.7%
验收监测依据	1 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号 2 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环保总局令第 13 号 3 《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》国家环保总局环发[2000]38 号文 4 济源市环境保护局对《济源快大饲料有限公司年加工 5 万吨饲料项目环境影响报告表》的环评批复济环评审[2013]079 号 5 济源市环境保护局《关于同意济源快大饲料有限公司年加工 5 万吨饲料项目试生产的意见》济环评试[2014]069 号 6 《济源快大饲料有限公司年加工 5 万吨饲料项目环境影响报告表》河南汇能阜力科技有限公司 7 济源快大饲料有限公司委托书 8 建设项目试生产环保设施核查报告				
验收监测标准 标号、级别	项目	分析方法	执行标准	标准限值	
	工业企业厂界环境噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	昼间:60 分贝 夜间: 50 分贝	

	无组织排放颗粒物	HJ/T 55-2000 重量法	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2	周界外浓度最高点： 1.0mg/m³
	颗粒物	GB/T16157-1996	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2、二级	浓度 120mg/m³、 排放速率：3.5kg/h(15 米烟囱)
	烟尘	GB/T 5468-1991	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001	200 mg/m³
	二氧化硫	HJ/T 57-2000	表 1、表 2（烟囱≥25 米）	900 mg/m³
	总量指标	二氧化硫		0.48 吨/年
		氮氧化物		0.27 吨/年
		烟（粉）尘		0.54 吨/年
参考标准		《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 1 标准： 颗粒物：80 mg/m³ 二氧化硫：400 mg/m³ 氮氧化物：400 mg/m³		

表二、主要生产工艺

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

生产工艺及污染物产出如下图：



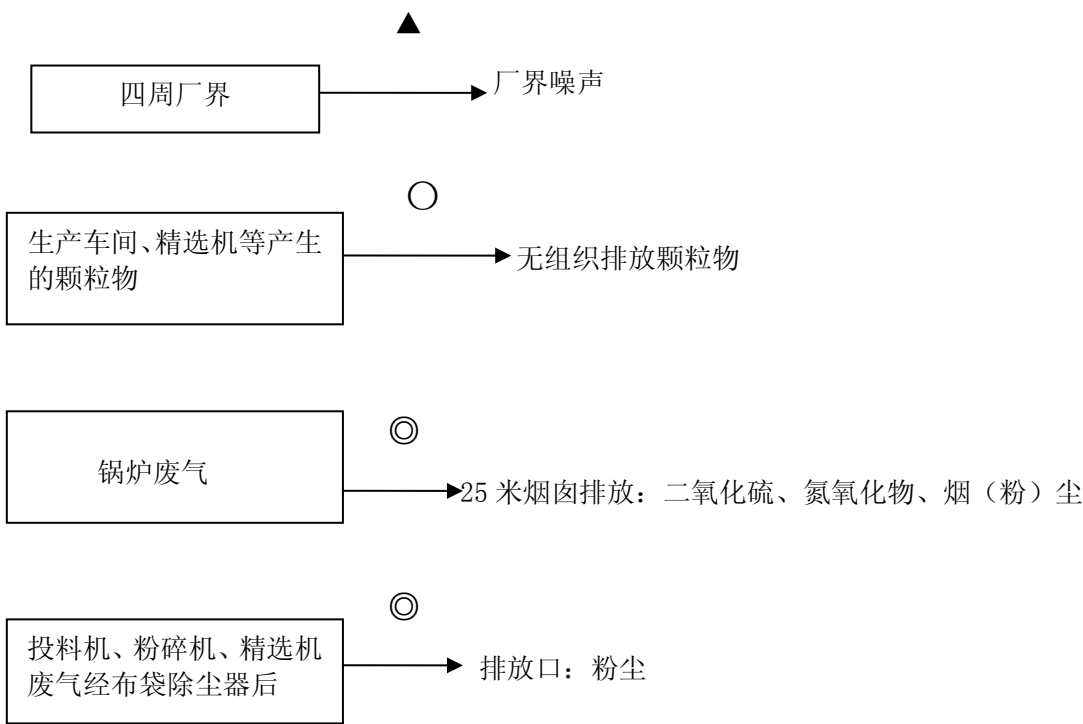
济源快大饲料位于济源市轵城镇东添浆村北部 900 米处 207 国道东，总占地面积为 6900m²，年加工饲料 5 万吨。项目总投资 150 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 6.7%。本项目与 2013 年 3 月完成环评报告，并于 2013 年 4 月通过济源市环保局审批（批准文号：济环评审（2013）079 号）。2014 年 10 月济源市环境监测站对其进行了验收监测，

表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）

- 1、废气：（1）投料、清理、粉碎、混合等工序产生的有组织排放粉尘，经过布袋除尘设施后通过 15 米烟囱排放；（2）0.5 吨锅炉废气产生的有组织排放污染物（烟尘、二氧化硫、氮氧化物）经过旋风除尘器+湿式除尘器后由 25 米烟囱排放。（3）生产车间、成品出口处产生的粉尘呈无组织排放。
- 2、噪声：粉碎机、混合机、提升机、风机等设备产生的噪声。
- 3、废水：食堂、厕所等生活污水经化粪池后用于农田施肥不外排，锅炉废水循环使用，不外排。
- 4、固体废物：燃煤锅炉产生的炉渣全部作为建筑材料外售。废油桶由厂家回收。水浴脱硫除尘产生的污泥定期由专门人员清运。原料清理过程产生的少量砂石、铁丝、职工生活垃圾在厂区内定点存放，统一交环卫部门集中处理。

监测点位示意图：



表四、环评建议、环评批复要求及落实

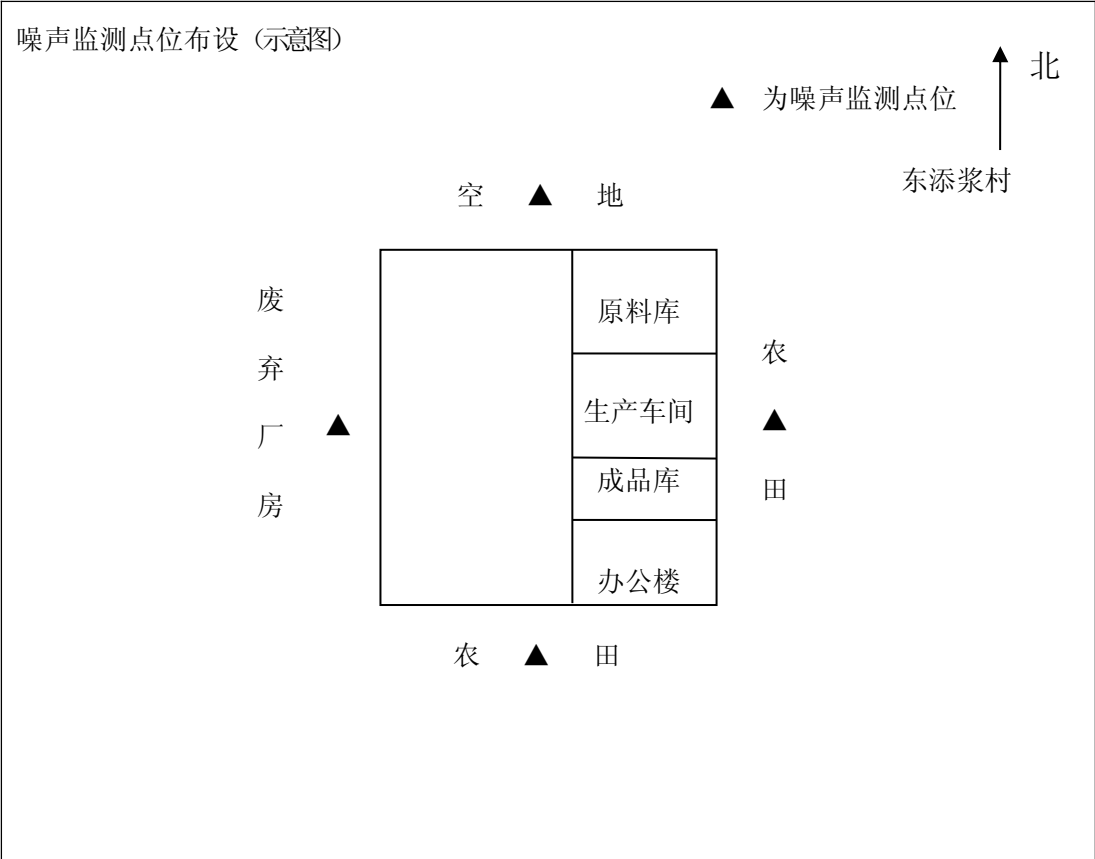
<p>环评建议：</p> <p>1、项目应加强管理，确保各项污染治理设施落实到位，保证各项污染物长期稳定达标排放。</p> <p>2、项目应规范生产，仓库堆放要保持整洁，增强职工消防安全意识，并在各种生产设施旁设置操作规范、安全标志和必要的防护设施，确保职工安全生产。</p> <p>济环总量[2013]24 号总量控制指标：SO₂：0.48t/a NO_x：0.27 t/a 烟尘：0.54 t/a</p>	
环评批复	落实情况
同意建设安装一台 1t/h 燃煤锅炉，燃煤废气采用水浴脱硫除尘处理后，经 20 米烟囱达标排放。投料口、粉碎机、料仓群处均应按照环评要求设置脉冲除尘器进行处理，并通过一个 15 米排气筒达标排放。	燃煤锅炉为 0.5t/h，燃烧废气经旋风除尘器+湿式除尘器处理后，经 25 米排气筒排放。投料口、粉碎机、料仓群处均应按照环评要求设置脉冲除尘器进行处理，并通过一个 15 米排气筒达标排放。
生活污水经化粪池处理后肥田。锅炉反冲洗水作为锅炉脱硫除尘用水。	生活污水经隔油池、化粪池后，用于周围农田施肥。
高噪声设备置于封闭的车间内作业并采取减震、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。	厂界噪声达标排放。
所有固废设置专门堆放场地，磁选过程产生的固体废物全部外售，燃煤炉渣售于附近砖厂制砖，原料清理过程产生的固体废物和生活垃圾定点存放，定期由环卫部门处理。	磁选过程产生的固体废物全部外售，燃煤炉渣售于附近砖厂制砖，原料清理过程产生的固体废物和生活垃圾定点存放，定期由环卫部门处理。
总量控制指标按照济环总量[2013]24 号执行。	二氧化硫、氮氧化物、粉尘排放总量满足总量控制指标要求。

表五 验收监测内容、质量保证、生产工况

监测内容： 1、厂界噪声：东、西、南、北厂界噪声 每天昼间一次，连续两天进行等效声级监测（夜间不生产）。 2、废气有组织排放： （1）点位：两个投料口共用一个排气筒，粉碎机用一个排气筒，共两个排气筒，均用布袋除尘。两个排气筒排放口各设一个监测点。 项目：废气量、颗粒物浓度及排放速率 频次：两周期，每周期三次 （2）0.5 吨锅炉废气排放口 项目：废气量、烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物浓度及排放速率 频次：两周期，每周期三次 3、无组织排放：下风向设两个点位 项目：颗粒物 连续二天，每天三次							
验收 监测 质量 控制		本次验收监测调查均严格按照国家标准检测方法和使用方法《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。					
验收 监测 工况 核查		在验收监测期间，该项目各生产设施及污染治理设施运行正常，日生产能力达到设计能力的 75%以上，符合验收要求。 验收监测期间生产工况 验收监测期间：该厂环保设施运行情况正常，该厂生产工况如下：					
		现场监测日期		2014 年 10 月 9 日	2014 年 10 月 10 日	2015 年 10 月 15 日	2015 年 10 月 16 日
		产品名称	设计 (万吨/年)	吨	吨	吨	吨
		饲料	5.0	250.0	250.0	250.0	250.0
		占设计规模（%）		100	100	100	100
		年工作 天数	200 天				

表六、噪声监测结果

噪声监测点位布设（示意图）



噪声监测结果 单位: (dB(A)) 等效声级

监测点位	2014 年 10 月 10 日	2014 年 10 月 11 日	
	昼间	昼间	
东厂界	58.4	59.4	
西厂界	53.6	54.4	
南厂界	51.9	51.5	
北厂界	55.6	56.2	
排放标准及 限值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类 昼间:60 分贝		
简评	验收监测期间该厂各设施运转正常, 监测期间该厂: 东、西、南、北厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。		

表七 废气无组织排放监测结果表

采样地点	采样时间	颗粒物 mg/m ³
下风向 1#	2014.10.09.9:00	0.108
	2014.10.09.11:00	0.241
	2014.10.09.15:00	0.420
	2014.10.10.9:00	0.345
	2014.10.10.11:00	0.281
	2014.10.10.15:00	0.175
下风向 2#	2014.10.09.9:00	0.087
	2014.10.09.11:00	0.328
	2014.10.09.15:00	0.730
	2014.10.10.9:00	0.194
	2014.10.10.11:00	0.216
	2014.10.10.15:00	0.329
	最大值	0.730
执行标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放颗粒物	
标准限值	1.0mg/m ³	
分析方法	重量法	
结论	该项目无组织排放颗粒物最大值为: 0.730mg/m ³ , 满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放颗粒物标准要求	

表八、废气监测结果表

设施	监测 点位	监测 项目	监测结果						均值	《大气污染物综合排 放 标 准 》 GB16297-1996 表 2、 二级（15 米烟囱）	年排放量
			2014. 10. 09			2014. 10. 10					
			1	2	3	1	2	3			
投料机除 尘器	1# 排 气 筒	废气量（m ³ /h）	1. 97×10 ³	2. 03×10 ³	2. 02×10 ³	1. 74×10 ³	1. 82×10 ³	1. 79×10 ³	1. 90×10 ³	/	0. 042 吨
		颗粒物排放浓度 （mg/m ³ ）	12. 8	12. 9	12. 3	15. 1	15. 5	15. 7	14. 0	120	
		颗粒物排放速率 （kg/h）	0. 025	0. 026	0. 025	0. 026	0. 028	0. 028	0. 026	3. 5	
粉碎 机除 尘器	2# 排 气 筒	废气量（m ³ /h）	3. 70×10 ³	3. 62×10 ³	3. 71×10 ³	3. 59×10 ³	3. 63×10 ³	3. 64×10 ³	3. 65×10 ³	/	0. 085 吨
		颗粒物排放浓度 （mg/m ³ ）	14. 7	15. 6	14. 0	14. 1	14. 1	14. 6	14. 5	120	
		颗粒物排放速率 （kg/h）	0. 054	0. 056	0. 052	0. 051	0. 051	0. 053	0. 053	3. 5	
备注：1#排气筒高 12 米，2#排气筒高 10 米，两个排气筒距离较近，且排放同一种污染物，应合并为一个等效排气筒来代表该两个排气筒。其等效排气筒高度为 11. 045 米，等效排放速率为 0. 079kg/h。经外推法计算后，其颗粒物排放速率标准为 0. 94kg/h。该企业年工作 200 天，每天 8 小时。											
结 论		由监测结果可知：验收监测期间投料机、粉碎机两个废气排放口颗粒物浓度均低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2、二级标准值、排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2、二级标准值经外推法计算后所应达到的标准值。排放颗粒物总量为 0.126 吨/年。									

表九、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

固体废物主要为：磁选过程产生的固体废物全部外售，燃煤炉渣售于附近砖厂制砖，原料清理过程产生的固体废物和生活垃圾定点存放，定期由环卫部门处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

该公司占地 10000 平方米，绿化面积达 100 平方米，绿化率为 1%。

环保管理制度及人员责任分工：

无环保管理制度，无环保员。

监测手段及人员配置：

无

应急计划：

无

存在的问题：

- 1、没有环保管理制度；
- 2、燃煤所用煤种不固定，有时所用煤种硫含量超标；
- 3、煤炭露天堆放，未遮盖。

其他：

无

表十、公众意见调查结果

项目地位于轵城镇东添浆村，验收监测期间建设单位对周边村民采取问卷调查方式进行公众意见调查，调查对象包括不同年龄、不同文化程度、不同性别的公众，具有一定的代表性；调查内容包括：该项目在试生产期间对本地的环境空气、地表水、地下水以及噪声等是否有影响。共发放 100 份，收回 100 份。统计结果见下表：

项目	调查份数	对本地环境是否有影响		
		影响很大	基本不影响	不影响
环境空气	100	0	0	100
地表水	100	0	0	100
地下水	100	0	0	100
噪声	100	0	0	100

根据统计结果，被调查的 100 人全部认为企业对周边的环境空气、地表水、地下水、噪声不影响，对该项目的建设没有意见。

表十一、验收监测结论及建议

验收监测结论：

2014 年 10 月 9-10 日济源市环境监测站对济源快大饲料有限公司位于轵城镇东添浆村的年产 5 万吨饲料项目进行现场验收监测，在验收调查期间，该项目各生产设施及污染治理设施运行正常，日生产能力达到设计能力的 75%以上，符合验收要求，监测结果如下：

1、验收监测期间，该厂各设施运转正常，监测期间该厂：东、西、北、南厂界昼夜噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准要求。

2、该项目无组织排放颗粒物最大值为：0.730 mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放颗粒物标准要求。

3、验收监测期间投料机、粉碎机废气排放口颗粒物浓度均低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2、二级标准值、排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2、二级标准值经外推法计算后所应达到的标准值，排放颗粒物总量为 0.285 吨/年。0.5 吨锅炉废气中烟尘排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2008 表 1、表 2 要求，二氧化硫浓度未达到《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2008 表 1、表 2 要求，经过更换煤种后，二氧化硫排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001 表 2 要求，同时烟尘、二氧化硫排放浓度均未达到参考标准《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 1 浓度限值要求。

4、2016 年年底，该锅炉改为燃气锅炉，经监测，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别为 9.60mg/m³、7.9mg/m³、79.6mg/m³，均达到参考标准《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 1 浓度限值要求。

5、全厂年排放烟尘、二氧化硫、氮氧化物年排放总量分别为：0.006 吨、0.005 吨、0.053 吨，烟尘、二氧化硫、氮氧化物年排放总量均低于总量指标（氮氧化物：0.27 吨、二氧化硫：0.48 吨、烟粉尘：0.54 吨）。

6、固体废物：磁选过程产生的固体废物全部外售，燃煤炉渣售于附近砖厂制砖，原料清理过程产生的固体废物和生活垃圾定点存放，定期由环卫部门处理。

建议：

制订切实可行的环保管理制度，加强对各除尘器的管理和维护，确保废气稳定达标排放。