

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18万吨畜禽饲料建设项目				
建设单位名称	郑州金舵手牧业有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	
主要产品名称	畜禽饲料				
设计生产能力	18万吨/年				
实际生产能力	18万吨/年				
环评时间	2012.10		开工时间	/	
投入试生产时间	2013年10月		现场监测时间	2013年12月2日-4日	
投资总概算	4000万元	环保投资概算	57万元	比例	1.425%
实际总投资	4000万元	实际环保投资	56.5万元	比例	1.413%
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	河南省金瀚环境评价咨询有 限公司	
建设项目地点	荥阳市郑上路李克砦段				
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) 郑州金舵手牧业有限公司《年产18万吨畜禽饲料建设项目环境影响报告表》 6) 郑州市环境保护局对《郑州金舵手牧业有限公司年产18万吨畜禽饲料建设项目环境影响报告表》的批复【郑环建表(2012)149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)126号】(附件2) 8) 郑州金舵手牧业有限公司建设项目竣工验收监测委托书(附件3) 9) 郑州金舵手牧业有限公司年产18万吨畜禽饲料建设项目环保“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:4101001605)(附件5)				
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) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区II时段标准: 烟尘 $< 100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 < 450\text{mg}/\text{m}^3$ 。 5) 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:4101001532) 非电 $\text{SO}_2 \leq 0.984\text{t}/\text{a}$ 、非电力氮氧化物 $\leq 2.258\text{t}/\text{a}$				

表2 生产工艺及污染物产出流程

表2 生产工艺及污染物产出流程

工艺流程图：

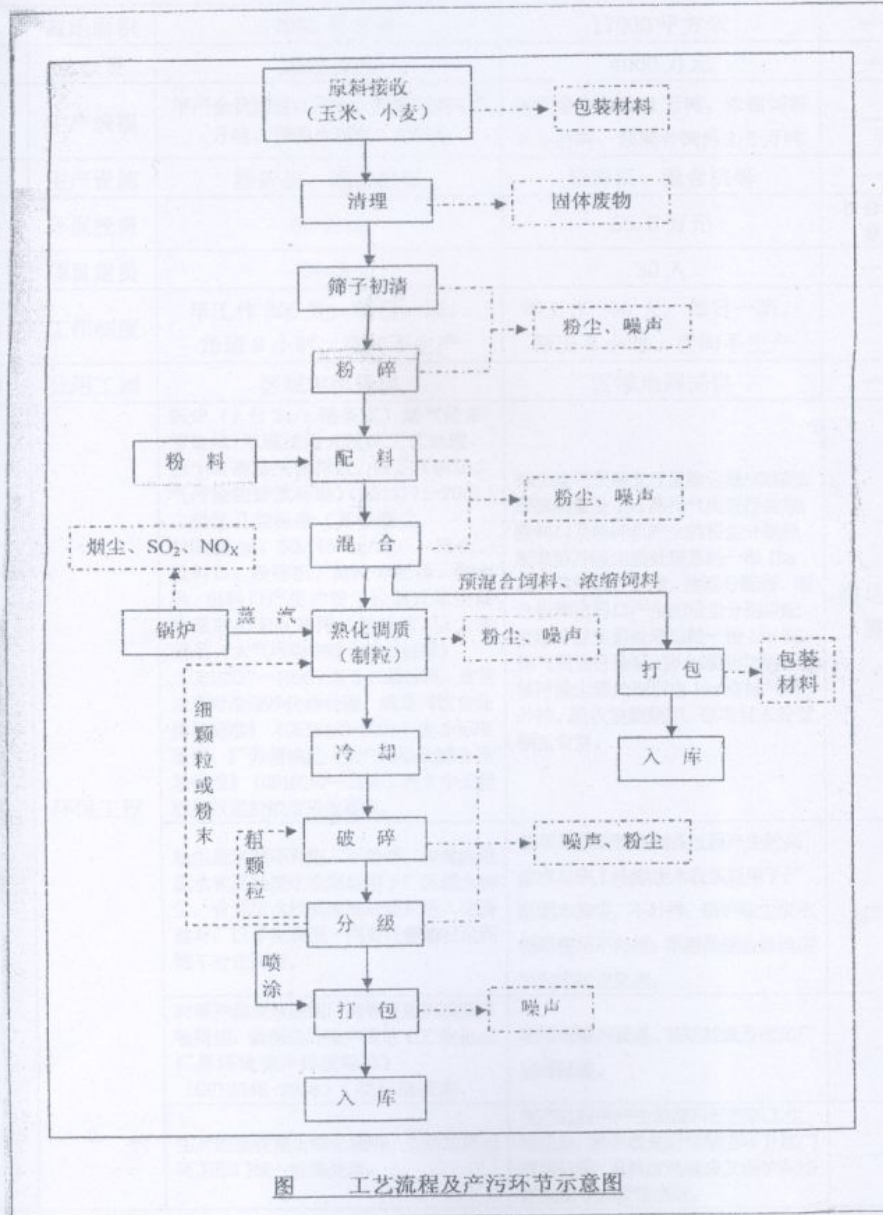


图 工艺流程及产污环节示意图

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	荥阳市郑上路李克砦段	荥阳市郑上路李克砦段	一致
2	占地面积	17000 平方米	17000 平方米	一致
3	总投资	4000 万元	4000 万元	一致
4	生产规模	年产全价饲料11万吨、浓缩饲料4.5万吨、预混合饲料2.5万吨	年产全价饲料 11 万吨、浓缩饲料 4.5 万吨、预混合饲料 2.5 万吨	一致
5	生产设施	粉碎机、混合机等	粉碎机、混合机等	一致
6	环保投资	57 万元	56.5 万元	符合环保要求
7	项目定员	30 人	30 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	锅炉（1 台 2t/h 链条式）烟气经多管旋风+双碱法湿式脱硫工艺处理，由 15m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 类标准（其中烟尘 <100mg/m <sup>3</sup> 、SO <sub>2</sub> <450mg/m <sup>3</sup> ）。筒仓、投料口、粉碎机、旋流分配器、混合机、出料口产生的粉尘经脉式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，以上需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准。食堂油烟经油烟净化器处理，满足《饮食业排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准要求。厂界需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。	锅炉废气采用文丘里除尘器+双碱法脱硫装置及 15m 高排气筒进行处理；投料口及粉碎机产生的粉尘分别经配套脉冲除尘器处理后经一根 15m 高排气筒进行处理，旋流分配器、混合机和出料口产生的粉尘分别经配套脉冲除尘器处理后经一根 15m 高排气筒进行处理，筒仓罐粉尘经配套脉冲除尘器处理后由 15m 高排气筒外排。验收监测期间，该项目未设置职工食堂。	满足环保要求
		除尘废水循环利用，不外排。少量洗漱废水和高盐废水收集后用于厂区洒水抑尘，食堂废水经隔油池处理后进入化粪池与厂区旱厕粪便一同委托当地村民用罐车拉走肥田。	该项目锅炉软水制备过程产生的高盐水与职工洗漱废水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排；锅炉除尘废水循环使用不外排；旱厕粪便由当地居民定期拉走肥田。	一致
		对噪声源采取密闭厂房等有效的减振降噪措施，确保边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	选用低噪声设备、基础减振及密闭厂房等措施。	一致
		生产固废收集后综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	生产过程中产生的废料汇同职工生活垃圾，集中收集后定期由环卫部门清运处理；原料废包装袋及锅炉灰渣定期由专人收集清运。	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 (t)	实际投资 年总耗 (t)	来源
猪用饲料	玉米	33033	33033	外购
	小麦	22022	22022	外购
	豆粕	22000	22000	外购
	棉粕	3300	3300	外购
	菜粕	2200	2200	外购
	鱼粉	5500	5500	外购
	玉米豆粕	14300	14300	外购
	赖氨酸	3300	3300	外购
	蛋氨酸	2200	2200	外购
	豆油	2200	2200	外购
肉蛋禽饲料	玉米	27027	27027	外购
	豆粕	6750	6750	外购
	棉粕	1350	1350	外购
	菜粕	900	900	外购
	血粉	2250	2250	外购
	钙粉	3600	3600	外购
	骨粉	2250	2250	外购
	猪油	900	900	外购
奶牛饲料	玉米	10010	10010	外购
	豆粕	3750	3750	外购
	麸皮	2500	2500	外购
	棉粕	3750	3750	外购
	菜粕	1250	1250	外购
	次粉	2500	2500	外购
	玉米豆粕	750	750	外购
	糖蜜	500	500	外购
成品包装袋	编织袋	1.8*10 <sup>5</sup> 个	1.8*10 <sup>5</sup> 个	外购
能源	水	5790m <sup>3</sup>	5790m <sup>3</sup>	自备水井
	电	10 万 kw.h/a	10 万 kw.h/a	当地供电系统提供
	煤	768	768	山西晋城煤

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	锅炉	旋风除尘器+双碱法脱硫装置+15m 高排气筒	旋风除尘器+双碱法脱硫装置+15m 高排气筒	13.5
		生产车间	脉冲除尘器 11 套、15m 高排气筒 3 根	脉冲除尘器 11 套、15m 高排气筒 3 根	33
		厨房	油烟净化器	职工均不在厂区就餐，未建设厨房	/
2	废水	化粪池、隔油板、废水收集池	化粪池、隔油板、废水收集池	0.9	
3	噪声	减振基础	减振基础	5	
4	固体废物	垃圾箱	垃圾箱	0.1	
5	绿化	800m <sup>2</sup>	800m <sup>2</sup>	4	
合计					56.5

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 (台/套)	型号规格	数量 (台/套)	
筒仓罐	Φ9.1 1180m <sup>3</sup>	2	Φ9.1 1180m <sup>3</sup>	2	一致
风机	4-72-3.2A	2	4-72-3.2A	2	
	4-72-5A	4	4-72-5A	4	
除尘风机	4-72-N04.5A	1	4-72-N04.5A	1	
脉冲除尘器	TBLMa.12	2	TBLMa.12	2	
	TBLMa.36	2	TBLMa.36	2	
投料斗	1000*1500	2	1000*1500	2	
刮板输送机	TGS20	2	TGS20	2	
提升机	TDTG36/28	2	TDTG36/28	2	
圆通初清筛	SCY63	1	SCY63	1	
粉料初清筛	SCQZ90*80*110	1	SCQZ90*80*110	1	
旋流分配器	TFPX8	1	TFPX8	1	
待粉碎仓	10m <sup>3</sup> /个	4	10m <sup>3</sup> /个	4	
粉碎机	968-II	2	968-II	2	
料封绞龙	TLSS25	2	TLSS25	2	
风机	4-72-5A	2	4-72-5A	2	
	4-72-2.5A	3	4-72-2.5A	3	
脉冲除尘器	TBLMa.36	2	TBLMa.36	2	
	TBLMa.6	3	TBLMa.6	3	

提升机	TDTG36-28	2	TDTG36-28	2
旋转分配器	TFPX8	2	TFPX8	2
投料斗	800*600	1	800*600	1
高料位器	KF1500	16	KF1500	16
配料仓	15m <sup>3</sup> /个	12	15m <sup>3</sup> /个	12
	12m <sup>3</sup> /个	4	12m <sup>3</sup> /个	4
低料位器	KF1500	16	KF1500	16
配料秤	1T	2	1T	2
提升机	TDTG63/28	2	TDTG63/28	2
旋转分配器	TFPX8	1	TFPX8	1
风机	4-7.2-2.5A	2	4-7.2-2.5A	2
脉冲除尘器	TBLMa6	2	TBLMa6	2
制粒机	MUZL420T	2	MUZL420T	2
碎粒机	SSL15*150	1	SSL15*150	1
提升机	TDTG36/23	2	TDTG36/23	2
成品仓	10m <sup>3</sup> /个	4	10m <sup>3</sup> /个	4
80 振动筛	/	2	/	2
自动包装秤	/	2	/	2
皮带输送机	/	2	/	2
锅炉	2t/h	1	2t/h	1

**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：锅炉运行时产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；下料坑、粉碎机、料仓、混合机、出料口、斗式提升机等工段产生的有组织粉尘及车间无组织排放粉尘。
- 2、废水：主要为职工生活污水、锅炉产生的高盐水、锅炉除尘废水。
- 3、噪声：生产过程中筛分、混合、制粒、粉碎、包装等工段运行时产生的机械噪声，除尘器和锅炉风机运行产生的噪声等。
- 4、固体废物：生产过程产生的废料主要为劣质原料及石子等杂物；废包装材料；锅炉灰渣；员工生活垃圾。

**污染物治理措施**

- 1、废气：锅炉废气采用文丘里除尘器+双碱法脱硫装置及 15m 高排气筒进行处理；投料口及粉碎机产生的粉尘分别经配套脉冲除尘器处理后经一根 15m 高排气筒进行处理，旋流分配器、混合机和出料口产生的粉尘分别经配套脉冲除尘器处理后经一根 15m 高排气筒进行处理，筒仓罐粉尘经配套脉冲除尘器处理后由 15m 高排气筒外排。该项目职工均为附近村民，验收监测期间未设置职工食堂。
- 2、废水：该项目锅炉软水制备过程产生的高盐水与职工洗漱废水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排；锅炉除尘废水循环使用不外排；旱厕粪便由当地居民定期拉走肥田。
- 3、噪声：选用低噪声设备、基础减振及密闭厂房等措施。
- 4、固体废物：生产过程中产生的废料汇同职工生活垃圾，集中收集后定期由环卫部门清运处理；原料废包装袋及锅炉灰渣定期由专人收集清运。（协议见附件 6）



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、本项目位于荥阳市郑上路李克砦段北侧，占地面积 17000m<sup>2</sup>，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、锅炉（1 台 2t/h 链条式）烟气经多管旋风+双碱法湿式脱硫工艺处理，由 15m 高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 类标准（其中烟尘&lt;100mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>&lt;450mg/m<sup>3</sup>）。筒仓、投料口、粉碎机、旋流分配器、混合机、出料口产生的粉尘经脉式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，以上需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准。食堂油烟经油烟净化器处理，满足《饮食业排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准要求。厂界需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>2、除尘废水循环利用，不外排。少量洗漱废水和高盐废水收集后用于厂区洒水抑尘，食堂废水经隔油池处理后进入化粪池与厂区旱厕粪便一同委托当地村民定期用罐车拉走肥田。</p> <p>3、生产固废收集后综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p> <p>4、对噪声源采取密闭厂房等有效的减振降噪措施，确保边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>5、项目主要污染物排放总量应严格按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标落实（项目编号：4101001605）：非电 SO<sub>2</sub>&lt;0.984t/a、非电氮氧化物&lt;2.258t/a。</p> <p>6、项目卫生防护距离确定为 200m，其中厂界外东 186m、南 162m、西 170m、北 86m，建设单位要和当地政府协商，在该防护距离内不得规划建设学校、住宅、医院等敏感建筑。</p>
------------------------	--

	<p>三、项目建成，经环保部门检查同意后方可投入试生产，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>四、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：烟（粉）尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></p> <p>厂界噪声：等效 A 声级</p>
监测点位	<p>无组织废气：上风向、下风向</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，每天监测三次</p> <p>有组织废气：连续监测两天，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 12 月 2 日-4 日对郑州金舵手牧业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 7)，监测期间三日产量分别为 480 吨/天、486 吨/天、490 吨/天。项目设计生产能力为 600 吨/天。由此核算该项目三日生产负荷分别为 80%、81%、82%。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12月2日-4日监测期间，在项目上风向布置一个监测点位，下风向处布置三个监测点位，每天监测三次，监测因子为颗粒物。具体监测点位见附图。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#背景点	2#	3#	4#
12月2日	9:00-10:00	0.40	0.65	0.70	0.59
	11:00-12:00	0.46	0.70	0.64	0.61
	15:00-16:00	0.32	0.61	0.68	0.61
12月3日	9:00-10:00	0.30	0.64	0.72	0.70
	11:00-12:00	0.38	0.66	0.71	0.61
	15:00-16:00	0.36	0.75	0.71	0.64
12月4日	9:00-10:00	0.28	0.63	0.72	0.63
	11:00-12:00	0.36	0.66	0.71	0.57
	15:00-16:00	0.30	0.63	0.61	0.58
三日最大值		0.75			
标准限值		1.0			
监测期间，平均气温 11.4℃，平均气压 98.4kPa，主导风向为西风，平均风速为 1.3m/s，平均湿度 10%-20%，天气为晴。					

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0.75mg/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12月2日-3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。监测点位见附图。

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# (南厂界)	2# (西厂界)	3# (北厂界)	4# (东厂界)
12月2日	昼间	56.0	54.5	52.2	54.7
12月3日	昼间	56.7	54.8	52.1	54.7
备注	执行标准:昼间 $\leq$ 60dB(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

#### 3.1 燃煤锅炉废气

2013年12月2日-3日，对该项目燃煤锅炉运行过程中产生的烟（粉）尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>进行监测，废气经文丘里除尘器+双碱法脱硫装置处理后由15米高排气筒排放。监测结果见表3-1。

表3-1 燃煤锅炉废气监测结果

监测时间	监测频次	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	烟(粉)尘排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟(粉)尘排放量(Kg/h)	SO <sub>2</sub> 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> 排放量(Kg/h)	NO <sub>x</sub> 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> 排放量(Kg/h)
2013 12.2	第一次	5611	86	0.42	46	0.23	153	0.76
	第二次	6169	77	0.42	43	0.23	143	0.78
	第三次	6165	69	0.38	46	0.30	129	0.70
2013 12.3	第一次	6160	72	0.39	43	0.23	127	0.69
	第二次	5926	78	0.41	44	0.23	150	0.78
	第三次	5928	80	0.42	45	0.24	134	0.70
两日均值		5993	77	0.41	45	0.24	139	0.74
标准限值		/	<b>100</b>	/	<b>450</b>	/	/	/

由上表监测结果可知，验收监测期间，郑州金舵手牧业有限公司燃煤锅炉运行过程中产生的废气经处理后：烟尘浓度两日均值为77mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>浓度两日均值为45mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>浓度两日均值为139mg/m<sup>3</sup>。均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II时段标准：烟尘<100mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub><450mg/m<sup>3</sup>。

该项目锅炉实际年工作2400个小时。根据监测结果核算：该项目实际污染物排放总量SO<sub>2</sub>：0.576t/a、氮氧化物：1.776t/a。符合郑州市环保局对本项目总量核定的非电SO<sub>2</sub>≤0.984t/a、非电氮氧化物≤2.258t/a要求。

### 3.2 筒仓罐粉尘

2013年12月2日-3日，对该项目筒仓罐运行过程中产生的工艺粉尘进行监测，废气经脉冲袋式除尘器处理后由15米高排气筒集中排放。监测结果见表3-2。

表 3-2 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)
2013.12.2	第一次	1563	55	0.09
	第二次	1482	53	0.08
	第三次	1482	52	0.08
2013.12.3	第一次	1484	63	0.09
	第二次	1490	60	0.09
	第三次	1186	64	0.08
两日均值		1448	58	0.09
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，郑州金舵手牧业有限公司筒仓罐废气经处理后：粉尘浓度两日均值为58mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.09Kg/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。

### 3.3 粉碎机粉尘

2013年12月2日-3日，对该项目粉碎机运行过程中产生的工艺粉尘进行监测，废气经脉冲袋式除尘器处理后由15米高排气筒集中排放。监测结果见表3-3。

表 3-3 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)
2013.12.2	第一次	24985	96	2.38
	第二次	25072	96	2.42
	第三次	25142	98	2.45
2013.12.3	第一次	24031	104	2.49
	第二次	24486	98	2.40
	第三次	24830	97	2.42
两日均值		24758	98	2.43
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，郑州金舵手牧业有限公司粉碎机废气经处理后：粉尘浓度两日均值为98mg/m<sup>3</sup>，排放速率为2.43Kg/h，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2、二级标准要求。

### 3.4 旋流分配器、混合机、出料口粉尘

2013年12月2日-3日，对该项目旋流分配器、混合机、出料口运行过程中产生的工艺粉尘进行监测，废气经脉冲袋式除尘器处理后由15米高排气筒集中排放。监测结果见表3-4。

表 3-4 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)
2013.12.2	第一次	25159	99	2.49
	第二次	25155	96	2.42
	第三次	25149	91	2.28
2013.12.3	第一次	24437	102	2.48
	第二次	24443	99	2.41
	第三次	24430	97	2.37
两日均值		24796	97	2.41
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，郑州金舵手牧业有限公司旋流分配器、混合机、出料口废气经处理后：粉尘浓度两日均值为97mg/m<sup>3</sup>，排放速率为2.41Kg/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郑上路李克砦段。</p> <p>2、验收监测期间，郑州金舵手牧业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 style="text-align: center;">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>锅炉（1台2t/h链条式）烟气经多管旋风+双碱法湿式脱硫工艺处理，由15m高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II类标准（其中烟尘&lt;100mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>&lt;450mg/m<sup>3</sup>）。筒仓、投料口、粉碎机、旋流分配器、混合机、出料口产生的粉尘经脉式除尘器处理后由15m高排气筒排放，以上需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准。食堂油烟经油烟净化器处理，满足《饮食业排放标准》（GB18483-2001）表2标准要求。厂界需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>锅炉废气采用文丘里除尘器+双碱法脱硫装置及15m高排气筒进行处理；投料口及粉碎机产生的粉尘分别经配套脉冲袋式除尘器处理后经一根15m高排气筒进行处理，旋流分配器、混合机和出料口产生的粉尘分别经配套的脉冲袋式除尘器处理后经一根15m高排气筒进行处理，筒仓罐粉尘经配套脉冲袋式除尘器处理后由15m高排气筒外排。验收监测期间，由监测结果可知：该项目锅炉废气均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II类标准；生产过程中产生的粉尘均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准；厂界无组织废气均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。该项目职工均为附近村民，验收监测期间，未设置职工食堂。</p>	符合环保要求
<p>除尘废水循环利用，不外排。少量洗漱废水和高盐废水收集后用于厂区洒水抑尘，食堂废水经隔油池处理后进入化粪池与厂区旱厕粪便一同委托当地村民用罐车拉走肥田。</p>	<p>该项目锅炉软水制备过程产生的高盐水与职工洗漱废水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排；锅炉除尘废水循环使用不外排；旱厕粪便由当地居民定期拉走肥田。</p>	已落实
<p>对噪声源采取密闭厂房等有效的减振降噪措施，确保边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>选用低噪声设备、基础减振及密闭厂房等措施。验收监测期间，该项目夜间不生产，由监测结果可知，该项目厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	已落实
<p>生产固废收集后综合利用，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>	<p>生产过程中产生的废料汇同职工生活垃圾，集中收集后定期由环卫部门清运处理；原料废包装袋及锅炉灰渣定期由专人收集清运。</p>	已落实
<p>项目主要污染物排放总量应严格按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标落实（项目编号：4101001605）：非电SO<sub>2</sub>&lt;0.984t/a、非电氮氧化物&lt;2.258t/a。</p>	<p>验收监测期间，该项目主要污染物SO<sub>2</sub>、氮氧化物排放总量均符合郑州市环境保护局分配预支的增量指标。</p>	已落实

表7 验收监测结论及建议

结论:

- 1、郑州金舵手牧业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，郑州金舵手牧业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，该项目厂界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，该项目夜间不生产，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，该项目燃煤锅炉运行过程中产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准。
- 6、验收监测期间，该项目筒仓罐废气粉尘浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、二级排放标准要求。
- 7、验收监测期间，该项目粉碎机废气粉尘浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、二级排放标准要求。
- 8、验收监测期间，该项目旋流分配器、混合机、出料口废气粉尘浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2、二级排放标准要求。
- 9、该项目产生的固体废弃物：生产过程中产生的废料汇同职工生活垃圾，集中收集后定期由环卫部门清运处理；原料废包装袋及锅炉灰渣定期由专人收集清运。
- 10、该项目产生的废水：该项目锅炉软水制备过程产生的高盐水与职工洗

漱废水收集后用于厂区洒水抑尘，不外排；锅炉除尘废水循环使用不外排；旱厕粪便由当地居民定期拉走肥田。

11、验收监测期间，该项目主要污染物 SO<sub>2</sub>、氮氧化物排放总量均符合郑州市环境保护局分配预支的增量指标。

12、验收监测期间，该项目卫生防护距离厂界外东 186m、南 162m、西 170m、北 86m，在该防护距离内未新建学校、住宅、医院等敏感建筑。

**建议：**

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。