

建设项目环保设施竣工 验收监测表

科利华检字（2018）第 HB050 号



项目名称：年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目

委托单位：沙河市茂晟饲料有限公司

山西科利华环境检测有限公司

二〇一八年三月

声 明

- 1、本报告监测结果未经监测单位书面批准，不得复制；
- 2、报告出具的数据具有法律效力、涂改无效；
- 3、报告无监测单位公章、CMA 章及骑缝章无效；
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理；
- 5、本监测报告只对本次监测结果负责；由委托方自行采集的样品，仅对该样品的监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、标注*符号的监测项目不在 CMA 认证范围内，分包监测。

承担单位：山西科利华环境检测有限公司

项目名称：年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目

董 事 长：傅金宝

项目负责人：任晓敏

报告编写人：贾 帆

审 核：

审 定：

单位名称：山西科利华环境检测有限公司

地 址：长治市长治县工业园区鼎盛路 55 号

邮 编：047100

传 真：0355—8255991

网 址：<http://klhjc.cn>

邮 箱：sxklhjc@163.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 150412050930

名称: 山西科利华环境检测有限公司

地址: 长治市长治县工业园区鼎盛路 55 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



150412050930

发证日期: 2015 年 09 月 24 日

有效期至: 2021 年 09 月 23 日

发证机关: 山西省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。
提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。



附图 1 上料搅拌工序废气处理设备



附图 2 天然气储罐



附图3 天然气锅炉



附图4 搅拌、烘干工序密闭机罩



附图5上料工序集气罩



附图6锅炉排气筒

目 录

表一	企业概况及监测依据.....	1
表二	自然环境和工程概况.....	2
表三	主要生产工艺及污染物产出流程.....	4
表四	主要污染源及其防治措施.....	5
表五	环评及批复完成情况.....	6
表六	验收监测内容及分析方法.....	8
表七	验收监测质量保证.....	9
表八	验收监测结果.....	11
表九	监测工况与环保检查结果.....	17
表十	验收监测结果及建议.....	19

表一 企业概况及监测依据

建设项目名称	年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目				
建设单位名称	沙河市茂晟饲料有限公司				
建设项目主管部门	--				
建设项目性质	新建				
环评时间	2017.10.31	开工日期	2017.11		
投入试生产时间	--	现场监测时间	2018 年 3 月 6 日--3 月 7 日		
环评报告审批部门	沙河市环境保护局	环评报告编制单位	河北德源环保科技有限公司		
立项审批部门	沙河市行政审批局	批准文号	沙审批投资备字 (2017) 112 号		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	5%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	15 万元	比例	5%
验收监测依据	法规依据 1、中华人民共和国环境保护法 2、国务院[2017]第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》 3、河北省环境保护厅冀环办字函（2017）727 号关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》的通知 其它依据 1、《沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目环境影响报告表》 2、沙河市环境保护局《关于沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目环境影响报告表的审批意见》，沙环评【2017】215 号				
验收监测标准 标号、级别	1、废气： 上料工序、搅拌工序废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准，颗粒物$\leq 120.0\text{mg}/\text{m}^3$；天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 规定的特别排放限值，颗粒物$\leq 20.0\text{mg}/\text{m}^3$、$\text{SO}_2 \leq 50.0\text{mg}/\text{m}^3$、$\text{NO}_x \leq 150.0\text{mg}/\text{m}^3$；烘干废气排放执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）中表 1 其他行业限值，非甲烷总烃浓度$\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$。 2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$。 3、固废：一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。				

表二 自然环境和工程概况

1、项目地理位置

沙河市茂晟饲料有限公司位于沙河市周庄办事处冀庄村南 1000 米，厂址中心坐标为东经 114°27'14.92"，北纬 36°54'06.84"。厂址项目北侧乡间道路，东侧为空地，西侧和南侧均为石英砂厂。距离项目最近的敏感点为北侧 1000 米处的冀庄村。

2、工程概况

沙河市茂晟饲料有限公司于 2017 年 7 月由河北德源环保科技有限公司编写《沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目环境影响报告表》，于 2017 年 10 月 31 日通过沙河市环境保护局审批，项目年产喷浆玉米皮、蛋白饲料 10 万吨，实际仅生产蛋白饲料，年产 10 万吨。2018 年 3 月企业委托我公司对该项目工程进行竣工验收监测，我公司接受委托后于 2018 年 3 月 6 日至 3 月 7 日开展了现场监测及勘查工作，在此基础上编制本竣工验收监测表。

3、建设内容

项目总占地面积 6533.4m²，主要建设生产车间、原料库、成品库、包装库、办公室等。年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料。项目主要设备见表 2-1。

表 2-1 生产设备一览表

序号	设备名称	环评要求数量	单位	实际数量
1	天然气蒸汽锅炉	1	台	1
2	蒸汽束管烘干机	1	台	1
2	冷却筒	1	台	1
3	搅拌机	2	台	2
4	上料机	1	台	1
5	自动打包机	2	台	2

续表二 自然环境和工程概况

4.1 给排水

（1）给水：本项目用水由罐车外拉水，水质、水量可以满足本工程的用水需求，项目用水主要为职工用水和锅炉用水。

（2）排水：生活废水和锅炉定期排水水量较小且水质简单，直接泼洒厂区地面抑尘，不外排。

4.2 供电

本项目用电由周庄供电所供给，电量、电压可满足本项目用电需求。

4.3 供热

本项目无生产用热。办公室夏季制冷采用空调。

4.4 生产定员及工作制度

本项目劳动定员 25 人，全年工作 360 天，实行一班制，每班工作 8 小时。

5、厂区平面布置

厂区总平面布置图见图 1。

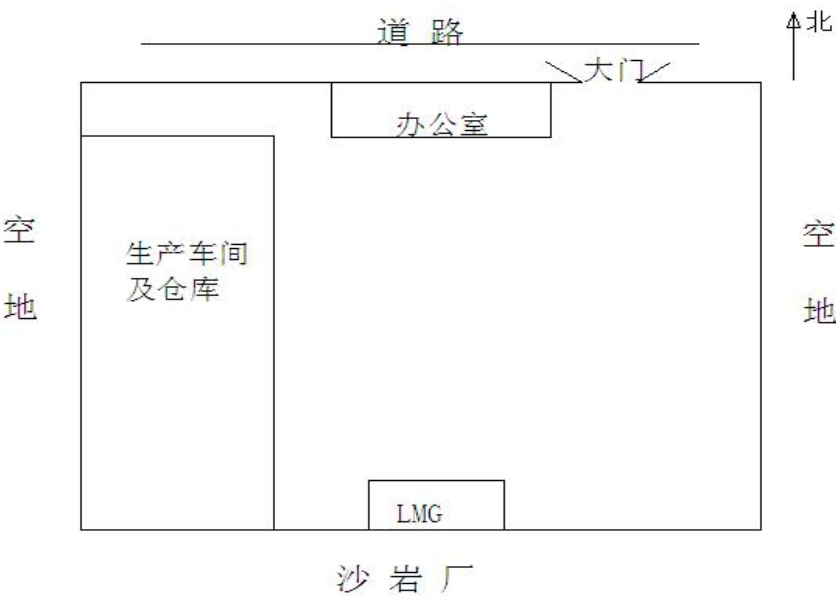
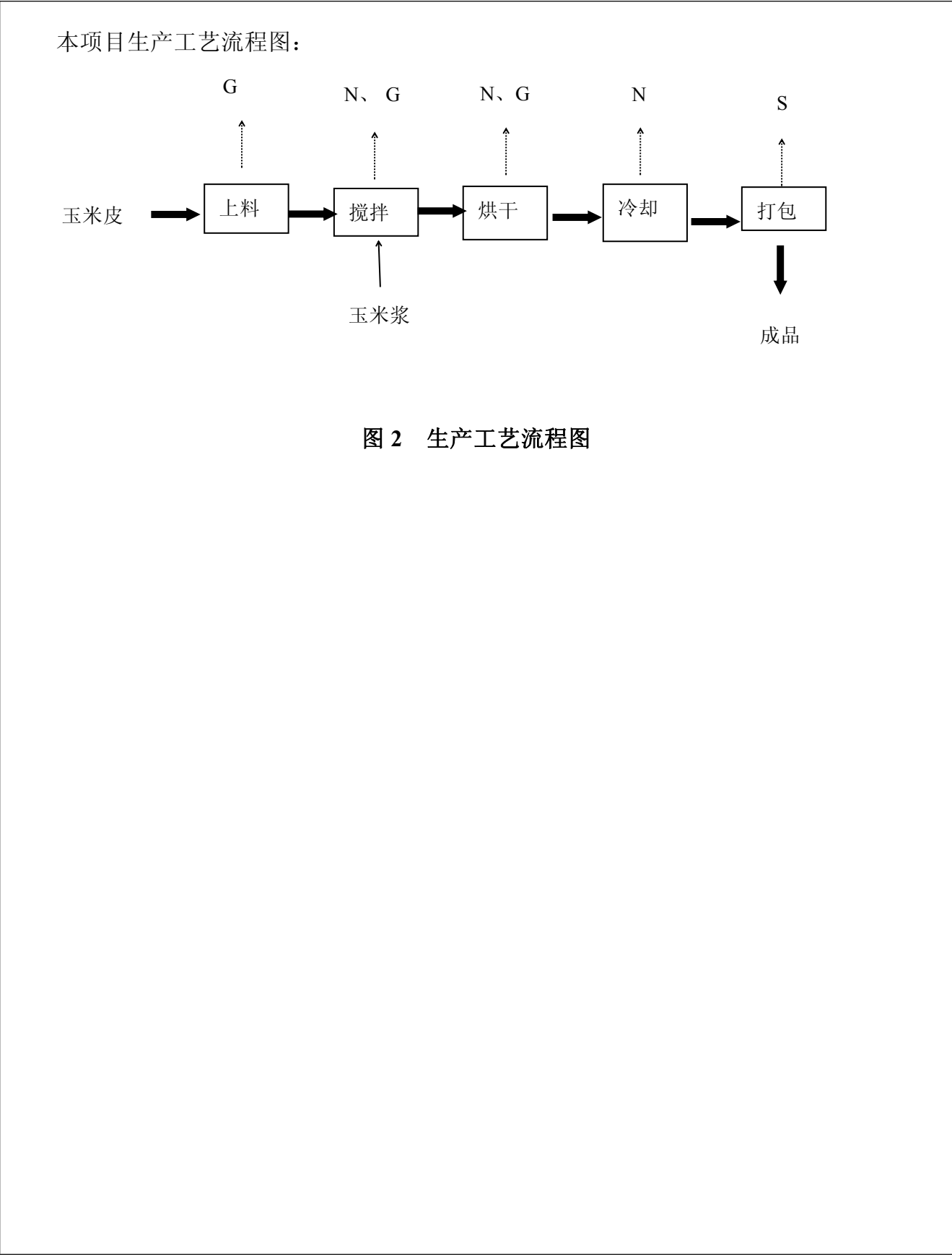


图 1 厂区总平面布置图

表三 主要生产工艺及污染物产出流程



表四 主要污染源及其防治措施

该项目主要污染源有废气、废水、噪声及固体废物。 1、废气：本项目废气主要是上料、搅拌、烘干工序产生的废气和锅炉废气。 防治措施： 上料搅拌工序产生的粉尘、烘干工序产生的非甲烷总烃经水膜喷淋塔+UV 光氧+除雾筒过滤一体除尘器收集后，经 15 高排气筒排放；天然气锅炉废气经 1 根 12 米高排气筒排放； 2、废水：本项目废水主要是生活废水和锅炉定期排水。 防治措施： 生活废水和锅炉定期排水水量较小且水质简单，直接泼洒厂区地面抑尘，不外排。 3、噪声：本项目噪声主要为机械设备运行产生的噪声。 防治措施： 选用低噪声设备，安装减震基座和减震垫，厂房隔声。 4、固体废物：本项目主要固体废物有除尘器收集的粉尘、天然气锅炉产生的草木灰和职工生活垃圾。 防治措施： 除尘器除尘器收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

表五 环评及批复完成情况

表 5-1 环评要求与实际完成情况一览表				
类别	污染源	环保措施	数量	实际完成情况
废气	上料工序	集气罩+脉冲袋式除尘器 除尘+15 米高排气筒	2 台集气罩+1 套除尘器+1 根 15 米高排气筒	上料经集气罩收集通过密闭管道进入密闭机罩内搅拌，烘干工序置于密闭机罩内，脉冲除尘器改造为水膜喷淋塔+UV 光氧+除雾筒过滤一体除尘器，除尘器、排气筒见附图 1、密闭机罩见附图 4、集气罩见附图 5
	搅拌工序			
	天然气锅炉废气	8m 高排气筒	1 根 8 米高排气筒	实际排气筒高度为 12 米，锅炉见附图 3，排气筒见附图 6
废水		泼洒抑尘	--	泼洒抑尘，不外排
噪声		选用低噪声设备、设备安装基础减振装置、将设备安装在密闭车间内	--	厂房屏蔽，距离衰减
固体废物	除尘器收集的粉尘	回收后回用于生产	--	回收后回用于生产
	废包装袋	收集后外售	--	收集后外售
	生活垃圾	环卫部门统一收集	--	统一收集由环卫部门处理

续表五 环评及批复完成情况

表 5-2 环评批复要求与实际完成情况一览表

序号	内容	完成情况
1	根据环境影响报告表结论，同意沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目办理环保手续。本项目位于沙河市周庄办事处冀庄村南 1000 米，中心地理坐标为东经 114°27'14.92"，北纬 36°54'06.84"，项目总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元，占地面积 6533.4 平方米，建筑面积 4460 平方米，主要建设内容为生产车间、原料库、成品库等。年产 10 万吨喷浆玉米皮、	项目已按环评批复要求建成
2	该环境影响报告表经我局批复后可作为工程设计和环境管理的依据、建设单位要认真落实报告表中各项环保措施，确保污染物达标排放。	--
3	同意该报告表中给出的环境质量和污染物排放标准。	--
4	①废气：上料、搅拌工序产生的粉尘经袋式除尘器处理后经 15 米高排气筒排放，外排废气须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。天然气锅炉废气须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值要求。	上料经集气罩收集通过密闭管道进入密闭机罩内搅拌，烘干工序置于密闭机罩内，脉冲除尘器改造为水膜喷淋塔+UV 光氧+除雾筒过滤一体除尘器，除尘器、排气筒见附图 1、密闭机罩见附图 4；实际排气筒高度为 12 米，锅炉见附图 3，集气罩见附图 5，排气筒见附图 6
	②废水：生活废水用于厂区泼洒抑尘、绿化	已按批复要求完成，用于泼洒抑尘，不外排
	③噪声：强噪声设备应安装在厂房内，安装基础减震、厂房隔声等措施后确保厂界噪声达标排放。	已按批复要求完成
	④固废：袋式除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾袋装收集后运至指定地点集中处理。	已按批复要求完成
5	完善相关手续后方可正式投入生产。	--

表六 验收监测内容及分析方法

我公司于 2018 年 3 月 6 日至 3 月 7 日对年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目进行验收监测。

1、监测项目、点位及频次见表 6-1。

表 6-1 监测内容一览表

监测工段	监测项目	监测点位	监测频次
上料搅拌工序废气	颗粒物	排气筒出口	每天 3 次，连续 2 天
烘干工序废气	非甲烷总烃	排气筒出口	每天 3 次，连续 2 天
锅炉废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x	烟囱出口	每天 3 次，连续 2 天
厂界噪声	噪声	厂界四周	昼间、夜间各 1 次，连续 2 天

2、监测项目分析方法及分析仪器见表 6-2。

表 6-2 监测分析方法及使用仪器一览表

监测项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 863-2017	自动烟尘（气）测试仪、万分之一天平、电热鼓风干燥箱	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ/T 38-1999	气相色谱仪	0.04mg/m ³
烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定	HJ 836-2017	自动烟尘（气）测试仪	--
SO ₂	固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪	--
NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪	--
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计	--

表七 验收监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，根据国家环保总局环发[06]114号文“关于印发《环境监测质量管理规定》、《环境监测人员持证上岗考核制度》的通知”和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的有关要求，我公司对监测全程序进行质量控制：

1、本次监测期间，环保设施正常运行，监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产工况一览表

监测日期	设计产量	实际产量	生产负荷（%）
2018 年 3 月 6 日	蛋白饲料 278t/d	蛋白饲料 231t/d	83
2018 年 3 月 7 日	蛋白饲料 278t/d	蛋白饲料 236t/d	85

备注：验收监测期间，该企业正常生产，生产负荷达到了国家规定的 75%以上工况的要求，符合验收监测要求。

2、监测人员必须熟练掌握专业知识，并经培训考核合格后持证上岗。监测人员及上岗证编号见表 7-2。

表 7-2 监测人员上岗证一览表

姓 名	贾帆	秦小雪	任晓敏
上岗证号	SHJC2016014	SHJC2016015	SHJC2016006

3、所使用监测仪器均经质量技术监督部门检定合格并在有效期内，检定情况见表 7-3。在监测之前对使用仪器进行了校准，校准结果见表 7-4、7-5。

续表七 验收监测质量保证

表 7-3 监测仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	监测因子	仪器技术指标 (量 程)	检定单位	检定截止时间
自动烟尘(气)测试仪	ZR-3260	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	10~60L/min	山西省计量科学研究院	2018.6
气相色谱仪	G5	非甲烷总烃	5ug/L	山西省计量科学研究院	2018.6
电子分析天平	ATX124	颗粒物	0.0001g~120g	长治市质量技术监督检验测试所	2018.6
鼓风干燥箱	WG9140A	颗粒物	10~250℃	长治市质量技术监督检验测试所	2018.6
声级计	AWA5688	噪声	(20~130)dB	山西省计量科学研究院	2018.6

表 7-4 烟尘监测仪器校准结果一览表

仪器型号及编号	项目	标准流量计流量 (L/min)			实际流量 (L/min)			校准误差 (%)			判定标准	结果判定
ZR3260 KLH-HD-001	流量	20.0	30.0	40.0	20.2	30.6	40.8	1.00	2.00	2.00	±5%	合格

表 7-5 多功能声级计校准结果一览表

仪器名称	测试前校准值(dB)	测试后校准值(dB)	标准声源数值(dB)	测试前示值偏差(dB)	测试后示值偏差(dB)	允许偏差(dB)	结果
AWA5688 KLH-HD-007	93.9	93.8	94.0	0.1	0.2	±0.5	合格

表八 验收监测结果

1、上料搅拌工序废气颗粒物监测结果见表 8-1，监测点位见图 3。

表 8-1 上料搅拌工序废气颗粒物监测结果

单位：mg/m³

监测时间	监测频次	标态排气量(Nm ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2018.3.6	1	7112	19.6	0.139
	2	6946	18.2	0.126
	3	6853	21.6	0.148
2018.3.7	4	7266	18.4	0.134
	5	6846	18.9	0.129
	6	6767	20.8	0.141
平均值(浓度最大值)		6965	19.6(最大值为21.6)	0.136
标准限值		—	120	--
达标情况		—	达标	达标

监测期间颗粒物监测结果最高值为 21.6mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准，颗粒物≤120mg/m³的要求。

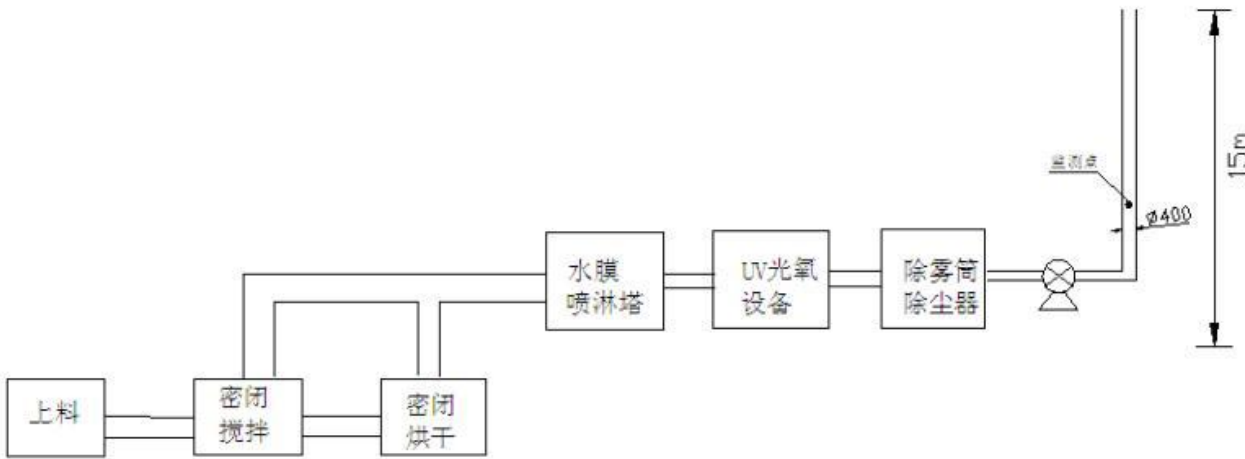


图 3 上料搅拌废气监测点位图

续表八 验收监测结果

2、天然气锅炉废气监测结果见表 8-2，监测点位见图 4。

表 8-2 天然气锅炉废气监测结果

监测日期	监测频次	烟气量 Nm³/h	颗粒物			SO ₂			NO _x			备注
			实测浓度 mg/m³	折算后浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	折算后浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	折算后浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
2018 .3.6	1	1764	6.1	14.4	0.011	13	31	0.023	51	121	0.090	13.6
	2	1422	5.9	15.2	0.008	14	36	0.020	48	124	0.068	14.2
	3	1705	6.8	13.2	0.012	14	27	0.024	54	105	0.092	12.0
2018 .3.7	4	1658	7.1	13.5	0.012	13	25	0.022	49	93	0.081	11.8
	5	1667	6.4	14.5	0.011	15	34	0.025	46	105	0.077	13.3
	6	1596	7.6	16.0	0.012	14	30	0.022	50	105	0.080	12.7
平均值 （浓度为最大值）		1635	7.1 （平均值为6.6）	16.0（平均值为14.5）	0.011	15（平均值为14）	36（平均值为30）	0.023	54（平均值为50）	124（平均值为109）	0.081	--
标准限值		--	--	≤20	--	--	≤50	--	--	≤150	--	--
达标情况		--	--	达标	--	--	达标	--	--	达标	--	--

单位：mg/m³

监测期间天然气锅炉出口废气颗粒物浓度最大值为 16.0mg/m³，SO₂ 浓度最大值为 36mg/m³、NO_x 浓度最大值 124mg/m³，均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

表 3 特别排放限值要求，颗粒物≤20mg/m³、SO₂≤50mg/m³、NO_x≤150mg/m³ 要求。

续表八 验收监测结果

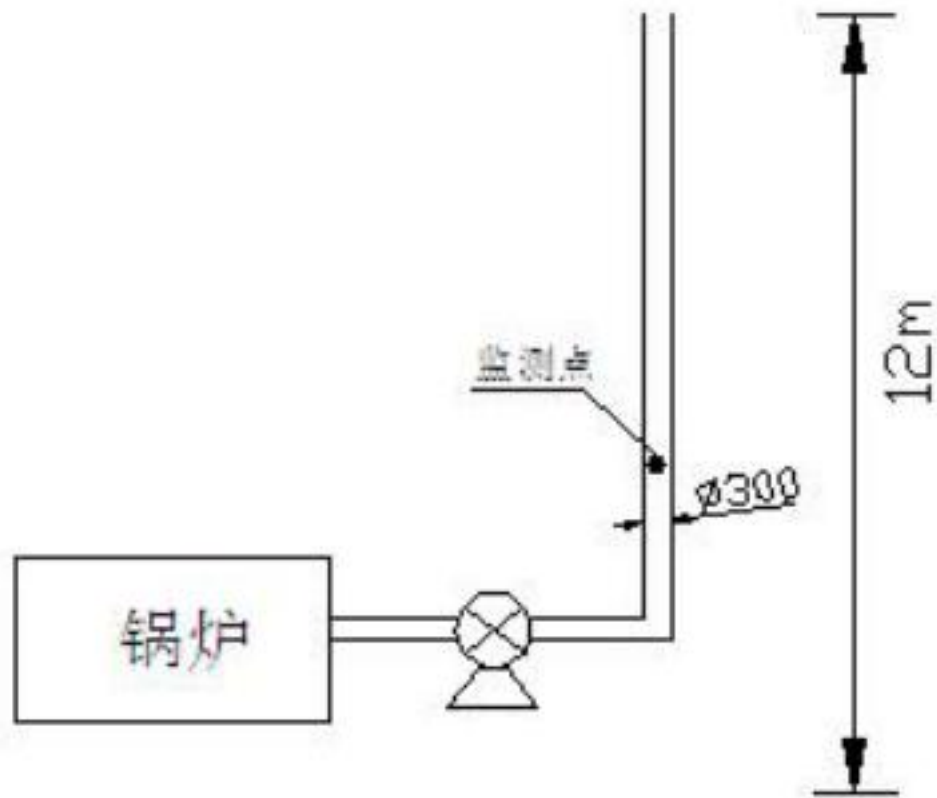


图 4 天然气锅炉监测点位

续表八 验收监测结果

3、烘干工序废气颗非甲烷总烃监测结果见表 8-3，监测点位见图 5。

表 8-3 烘干工序废气非甲烷总烃监测结果

单位：mg/m³

监测时间	监测频次	标态排气量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2018.3.6	1	7112	6.8	0.048
	2	6946	7.4	0.051
	3	6853	6.9	0.047
2018.3.7	4	7266	7.0	0.051
	5	6846	8.3	0.057
	6	6767	6.1	0.041
平均值（浓度最大值）		6965	7.1（最大值为 8.3）	0.049
标准限值		—	80	--
达标情况		—	达标	达标

监测期间烘干工序非甲烷总烃监测结果最高值为 8.3mg/m³，达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）中表 1 其他行业限值，非甲烷总烃浓度≤80mg/m³。

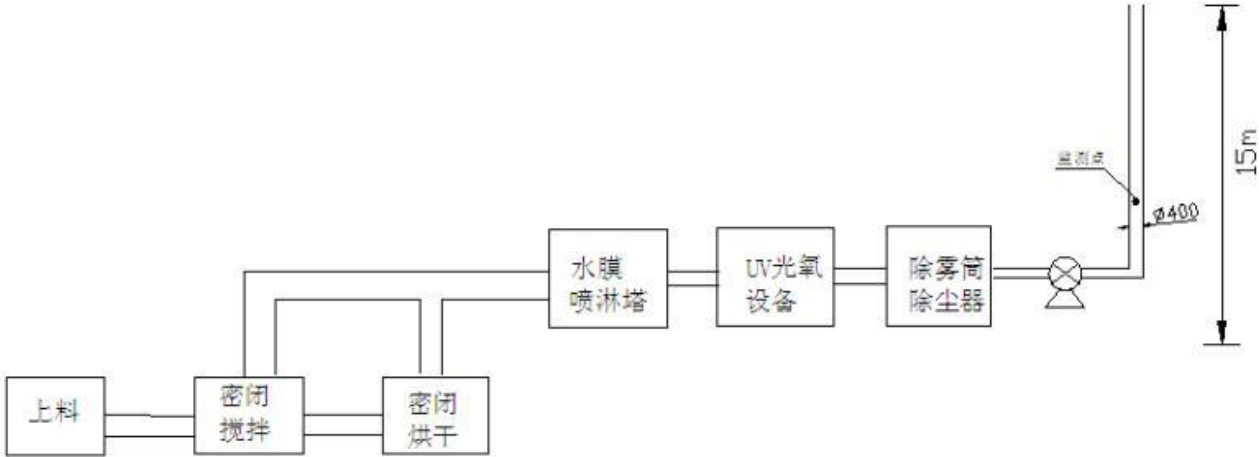


图 5 上料搅拌废气监测点位图

续表八 验收监测结果

4、厂界噪声监测结果见表 8-4，监测点位见图 6。

表 8-4 厂界噪声监测结果表

单位：dB(A)

监测时间 点位编	2018.3.6		2018.3.7	
	昼间（Leq）	夜间（Leq）	昼间（Leq）	夜间（Leq）
1#	55.3	40.7	56.0	41.4
2#	56.4	43.1	56.9	44.0
3#	58.6	43.0	57.8	42.7
4#	57.9	42.8	58.4	43.4
标准限值	≤60	≤50	≤60	≤50
达标情况	达标	达标	达标	达标

监测期间噪声昼间最大值 58.6dB(A)，夜间最大值 44.0dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

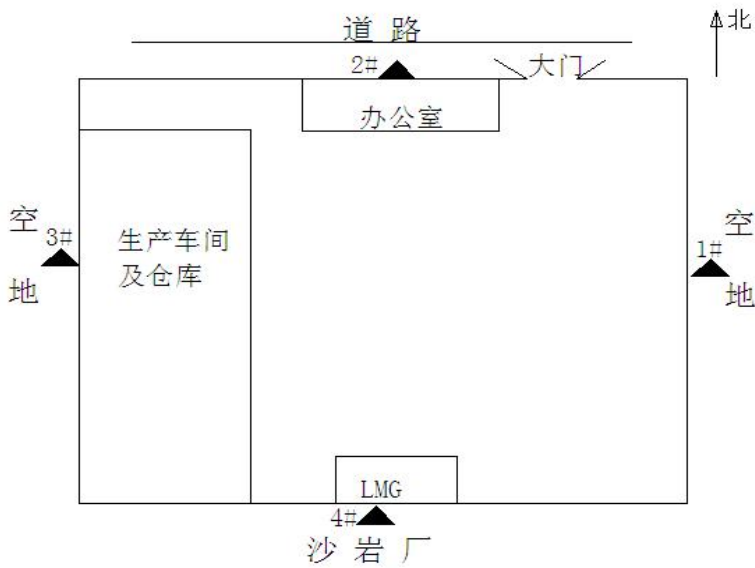


图 6 厂界噪声监测点位图

续表八 验收监测结果

4、废水:生活废水和锅炉定期排水水量较小且水质简单，直接泼洒厂区地面抑尘，不外排。

5、固体废物：除尘器收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

表九 监测工况与环保检查结果

监测 工况	沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目位于沙河市周庄办事处冀庄村南 1000 米。本项目全年工作 360 天，一班制，每班工作 8 小时。本次监测期间，环保设施正常运行，监测期间生产工况见表 9-1。 表 9-1 监测期间生产工况一览表 <table><tr><td>监测日期</td><td>设计产量</td><td>实际产量</td><td colspan="5">生产负荷（%）</td></tr><tr><td>2018 年 3 月 6 日</td><td>蛋白饲料 278t/d</td><td>蛋白饲料 231t/d</td><td colspan="5">83</td></tr><tr><td>2018 年 3 月 7 日</td><td>蛋白饲料 278t/d</td><td>蛋白饲料 236t/d</td><td colspan="5">85</td></tr></table> 备注：验收监测期间，该企业正常生产，生产负荷达到了国家规定的 75%以上工况的要求，符合验收监测要求。								监测日期	设计产量	实际产量	生产负荷（%）					2018 年 3 月 6 日	蛋白饲料 278t/d	蛋白饲料 231t/d	83					2018 年 3 月 7 日	蛋白饲料 278t/d	蛋白饲料 236t/d	85																										
	监测日期	设计产量	实际产量	生产负荷（%）																																																		
	2018 年 3 月 6 日	蛋白饲料 278t/d	蛋白饲料 231t/d	83																																																		
	2018 年 3 月 7 日	蛋白饲料 278t/d	蛋白饲料 236t/d	85																																																		
	总量 控制	表 9-2 总量控制指标表 <table><tr><td>污染物</td><td>生产设施</td><td>排放速率 (kg/h)</td><td>年作业 时间</td><td>年排放量 (t/a)</td><td>年排放 总量 (t/a)</td><td>总量 要求 (t/a)</td><td>总量控 制情况</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>上料搅拌工序</td><td>0.136</td><td>2880</td><td>0.392</td><td>0.392</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>非甲烷 总烃</td><td>烘干工序</td><td>0.049</td><td>2880</td><td>0.141</td><td>0.141</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>烟尘</td><td rowspan="3">天然气锅炉</td><td>0.011</td><td>2880</td><td>0.032</td><td>0.032</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>0.023</td><td>2880</td><td>0.066</td><td>0.066</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>0.081</td><td>2880</td><td>0.233</td><td>0.233</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>								污染物	生产设施	排放速率 (kg/h)	年作业 时间	年排放量 (t/a)	年排放 总量 (t/a)	总量 要求 (t/a)	总量控 制情况	颗粒物	上料搅拌工序	0.136	2880	0.392	0.392	--	--	非甲烷 总烃	烘干工序	0.049	2880	0.141	0.141	--	--	烟尘	天然气锅炉	0.011	2880	0.032	0.032	--	--	SO ₂	0.023	2880	0.066	0.066	--	--	NO _x	0.081	2880	0.233	0.233	--
污染物		生产设施	排放速率 (kg/h)	年作业 时间	年排放量 (t/a)	年排放 总量 (t/a)	总量 要求 (t/a)	总量控 制情况																																														
颗粒物		上料搅拌工序	0.136	2880	0.392	0.392	--	--																																														
非甲烷 总烃		烘干工序	0.049	2880	0.141	0.141	--	--																																														
烟尘		天然气锅炉	0.011	2880	0.032	0.032	--	--																																														
SO ₂			0.023	2880	0.066	0.066	--	--																																														
NO _x			0.081	2880	0.233	0.233	--	--																																														

续表九 监测工况与环保检查结果

环 保 检 查 结 果	1、废气： 上料搅拌工序产生的粉尘、烘干工序产生的非甲烷总烃经水膜喷淋塔+UV光氧+除雾筒过滤一体除尘器收集后，经15高排气筒排放；天然气锅炉废气经1根12米高排气筒排放。 2、废水： 生活废水和锅炉定期排水水量较小且水质简单，直接泼洒厂区地面抑尘，不外排。 3、噪声： 本项目噪声主要为机械设备运行产生的噪声。选用低噪声设备，安装减震基座和减震垫，厂房隔声。 4、固体废物： 本项目主要固体废物有除尘器收集的粉尘、天然气锅炉产生的草木灰和职工生活垃圾。 除尘器除尘器收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。 5、环保管理制度及人员责任分工： 该项目环保制度不健全，建议建立各项规章制度，确保生产过程中环保设施安全运行。 6、监测手段及人员配置： 该企业没有监测能力，环境监测工作委托有资质的环境监测单位进行。
----------------------------	---

表十 验收监测结果及建议

一、验收监测结论：

1、沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目较好的执行了环境保护“三同时”制度，基本上达到了环境影响评价报告表及审批要求。

2、废气：监测期间颗粒物监测结果最高值为 21.6mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准，颗粒物≤120mg/m³的要求。

监测期间天然气锅炉出口废气颗粒物浓度最大值为 16.0mg/m³，SO₂浓度最大值为 36mg/m³、NO_x浓度最大值 124mg/m³，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值要求，SO₂≤50mg/m³、NO_x≤150mg/m³、颗粒物≤20mg/m³要求。

监测期间烘干工序非甲烷总烃监测结果最高值为 8.3mg/m³，达到《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）中表 1 其他行业限值，非甲烷总烃浓度≤80mg/m³。

3、噪声：监测期间噪声昼间最大值 58.6dB(A)，夜间最大值 44.0dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、废水：生活废水和锅炉定期排水水量较小且水质简单，直接泼洒厂区地面抑尘，不外排。

5、固体废物：除尘器除尘器收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

6、总量排放情况：颗粒物年排放量 0.392 吨，非甲烷总烃 0.141 吨，烟尘年排放量 0.032 吨，二氧化硫年排放量 0.066 吨，氮氧化物年排放量 0.233 吨。

二、建议

1、加强环境保护机制，完善企业环保制度，加强对环保设施的管理，以保证环保设施正常运行，确保污染物达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

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	年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目					建设地点	沙河市周庄办事处冀庄村南 1000 米							
	行业类别	C-1320 饲料加工					建设性质	●新建		○改扩建		○技术改造			
	设计生产能力	年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料		建设项目 开工日期		--		实际 生产能力	年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料		投入试运行日期		--		
	投资总概算	300 万元					环保投资总概算	15 万元		所占比例（%）		5			
	环评审批部门	沙河市环境保护局					批准文号	沙环评【2017】215 号		批准时间		2017.10.31			
	初步设计审批部门	--					批准文号	--		批准时间		--			
	环保验收审批部门	--					批准文号	--		批准时间		--			
	环保设施设计单位	--					环保设施施工单位	--		环保设施检测单位		山西科利华环境检测有限公司			
	实际总投资	300 万元					实际环保投资	15 万元		所占比例（%）		5			
	废水治理（万元）	--	废气治理 （万元）		10	噪声治理 （万元）		5	固废治理（万元）	--		绿化及生态 （万元）	--	其它 （万元）	--
	新增废水处理设施能力（m³/d）	--					新增废气处理设施能力(万 m³/a)	--		年平均工作时(h/a)		2880			
	建设单位	沙河市茂晟饲料有限公司			邮政 编码		--		联系电话	13780596109		环评单位		河北德源环保科技有限公司	

污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程"以新带老"削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	化学需氧量		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氨氮		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫		--	36	50	0.066	--	0.066	--	--	0.066	--	--	+0.066
	烟尘		--	16.0	20	0.032	--	0.032	--	--	0.032	--	--	+0.032
	工业粉尘		--	21.6	120	0.392	--	0.392	--	--	0.392	--	--	+0.392
	氮氧化物		--	124	150	0.233	--	0.233	--	--	0.233	--	--	+0.233
	非甲烷总烃		--	8.3	80	0.141	--	0.141	--	--	0.141	--	--	+0.141
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	与项目有关的其它特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1. 排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2. （12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）

3. 计量单位：废水排放量--万吨/年；废气排放量--万标立方米/年；工业固体废物排放量--万吨/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

4. 全年工作时间：2880 小时

审批意见:

沙环表[2017]215号

1、根据环境影响报告表结论,同意沙河市茂晟饲料有限公司年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料项目办理环保手续。本项目位于沙河市周庄办事处冀庄村南 1000 米,厂区中心地理坐标东经: $114^{\circ} 27' 14.92''$, 北纬 $36^{\circ} 54' 06.84''$ 。总投资: 300 万元,其中环保投资: 15 万元;占地面积 6533.4 平方米,建筑面积为 4460 平方米,主要建设内容为生产车间、原料库、成品库等,年产 10 万吨喷浆玉米皮、蛋白饲料。

2、该环境影响报告表经我局批复后可作为工程设计和环境管理的依据,建设单位要严格落实报告表中各项环保措施,确保污染物达标排放。

3、同意该报告表中给出的环境质量和污染物排放标准。

4、①废气: 上料、搅拌工序产生的粉尘经袋式除尘器处理后经 15 米高排气筒排放,外排废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准。天然气锅炉废气须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值要求。②废水: 生活废水用于厂区内抑尘、绿化。③噪声: 强噪声设备应安装在厂房内,安装基础减振、厂房隔声等措施后确保厂界噪声达标排放。④固废: 袋式除尘器收集的粉尘回用于生产;生活垃圾袋装收集后运至指定地点集中处理。

5、完善相关手续后方可正式投入生产。

2017 年 10 月 31 日

建设项目环境影响登记表

填报日期: 2018-01-30

项目名称	沙河市茂晟饲料有限公司除尘器技改工程		
建设地点	河北省邢台市沙河市周庄办事处冀庄村南	建筑面积(m²)	500
建设单位	沙河市茂晟饲料有限公司	法定代表人或者主要负责人	韩士谦
联系人	韩士波	联系电话	13780596109
项目投资(万元)	22	环保投资(万元)	22
拟投入生产运营日期	2018-01-31		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目,属于第99 脱硫、脱硝、除尘等工程中除尘。		
建设内容及规模	脉冲袋式除尘器改造为水膜喷淋塔+UV光氧+除雾筒过滤一体除尘器。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施: 产生的废气采取水膜喷淋塔+UV光氧+除雾筒过滤措施后通过15m高排气筒排放至大气
	废水 生产废水		生产废水有环保措施: 水膜喷淋水采取沉淀池措施后通过部分循环使用,部分排放至厂区内玉米浆池内
承诺:沙河市茂晟饲料有限公司韩士谦承诺所填写各项内容真实、准确、完整,建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由沙河市茂晟饲料有限公司韩士谦承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字: 			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号:201813058200000108。			

