

陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目 竣工环境保护验收监测报告（废水、废气）

PHJC-201805-YS002

项目名称： 陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目

建设单位： 陕西泾河石羊饲料有限公司

西安普惠环境检测技术有限公司

2018 年 6 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位：陕西泾河石羊饲料有限公司 编制单位：西安普惠环境检测技术有限公司

电 话：15336135200

电 话：029-86314262

传 真：—

传 真：029-86366049

邮 编：713702

邮 编：710032

地 址：陕西省西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区

地 址：西安市浐灞生态区新房村新广中学综合楼第四层

目 录

1、项目概况.....	1
2、验收监测依据.....	1
3、建设项目工程概况.....	2
3.1 项目简介.....	2
3.2 建设项目主要组成.....	2
3.3 主要生产设备.....	4
3.4 主要原辅材料.....	8
3.5 工艺流程及产污环节图.....	9
3.6 主要污染源、污染物和环保设施及措施.....	11
3.6.1 大气污染物排放及防治措施.....	11
3.6.2 水污染物排放及防治措施.....	12
4、环评结论及环评批复意见.....	12
4.1 环评主要结论及要求.....	12
4.1.1 环评主要结论.....	12
4.1.2 环评要求.....	13
5、验收执行标准和分析方法.....	14
5.1 验收监测执行的标准.....	14
5.2 监测分析方法及规范.....	15
5.2.1 监测规范.....	15
5.2.2 监测采样、项目分析方法.....	15
5.3 监测质量控制措施.....	16
6、验收工作内容.....	17
6.1 废水验收监测内容.....	17
6.2 有组织废气验收监测内容.....	17
6.3 无组织废气验收监测内容.....	18
6.4 噪声验收监测内容.....	18
6.5 固体废弃物调查内容.....	19
6.6 环境管理制度检查内容.....	19

7、验收监测结果与评价.....	19
7.1 生产工况检查.....	19
7.2 废水验收监测结果与评价.....	20
7.3 有组织废气验收监测结果与评价.....	22
7.4 无组织废气验收监测结果与评价.....	30
8、环境管理检查结果.....	31
8.1 环评及其批复落实情况.....	31
8.2 环境保护法律法规执行情况.....	32
9、结论及建议.....	32
9.1 结论.....	33
9.2 建议.....	34
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

附件：

地理位置图

平面布置图

四邻关系图

杂质回收协议

化粪池清掏协议

环评批复

环保设施设备照片

专家意见

验收会签到表

陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目

竣工环境保护验收监测报告

1、项目概况

陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目，位于西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区，拥有 2 条专业生产线都为国内饲料行业领先水平的牧羊与布勒公司承建，年生产能力达到 16 万吨，是一家饲料生产、经营、养殖公司服务于一体的专业饲料生产企业。2005 年 8 月经县发展计划局立项建设年产 12 万吨饲料生产基地项目，同年 11 月建设 1 条 8 万吨畜禽饲料生产线及辅助设施，在 2006 年 6 月投入生产，同时又实施建设了一条 4 万吨反刍饲料生产线，在 2012 年 7 月开工，2013 年 5 月竣工，2013 年 6 月投入使用。

2017 年 9 月，陕西泾河石羊饲料有限公司委托陕西省现代建筑设计研究院承担了该项目的环境影响后评价工作，并编制了《陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目环境影响后评价报告》，泾阳县环境保护局于 2017 年 9 月 26 日以《关于对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目备案意见的函》（泾环函[2017]120 号）对该项目进行了批复。

受陕西泾河石羊饲料有限公司委托，西安普惠环境检测技术有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。2018 年 6 月 10 日西安普惠环境检测技术有限公司组织技术人员前往该企业进行了竣工环境保护验收现场勘查工作，并确定了本项目竣工环境保护验收监测内容。分别于 2018 年 6 月 26 至 28 日、7 月 17 日至 18 日、7 月 26 日至 27 日完成了本项目竣工环境保护验收现场监测及调查工作，根据监测结果、现场调查以及相关技术资料，编制了本验收监测报告。

2、验收监测依据

2.1 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，2015年01月01日）；

2.2 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月01日）；

2.3 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

2.5 《关于发布建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 5 月 15 日）；

2.6《陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目环境影响后评价报告》（陕西省现代建筑设计研究院，2017年9月）；

2.7《关于对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目备案意见的函》（泾环函[2017]120号，泾阳县环境保护局，2017年9月26日）；

2.8 陕西泾河石羊饲料有限公司提供的与本项目建设有关的其它技术资料。

3、建设项目工程概况

3.1 项目简介

项目名称：陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目

建设单位：陕西泾河石羊饲料有限公司

建设性质：新建

建设投资：本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 345.5 万元，占项目总投资 11.5%

位置与交通：本项目建设地点位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区（北纬：34°32'23.86"，东经：108°54'26.95"），该项目厂区坐北朝南，南临泾永路，北邻陕西圣奥动物药业有限公司，东侧紧邻绿化区块，西侧为陕西洁康日用保健品有限公司。

厂区地理位置图、厂区四邻关系及噪声监测点位图见附件。

3.2 建设项目主要组成

本项目设有办公楼、宿舍楼、厂房（含办公室）、原料仓、成品库等。项目建设情况表见表 3.2-1。

表 3.2-1 建设项目组成情况

工程分类	建设内容	备注
主体工程	1 幢员工宿舍楼	建筑面积：487.43 m ²
	1 幢办公室（包括化验室）	建筑面积：446.76 m ²
	1 幢小料库	建筑面积：297.68 m ²
	禽料主车间	建筑面积：1422.32 m ²
	1 幢锅炉房	建筑面积：138.6 m ²
	原料库	建筑面积：1111.83 m ²

续表 3.2-1 建设项目组成情况

工程分类	建设内容	备注
主体工程	新成品库	建筑面积：962 m ²
	厕所	建筑面积：31.19 m ²
	门房	建筑面积：26.91 m ²
	反刍线成品库	建筑面积：350.62 m ²
	新原料库	建筑面积：1066.91 m ²
	反刍原料库	建筑面积：1105.17 m ²
	反刍料车间	建筑面积：431.54 m ²
公用工程	供水：厂区地下水源井。	
	排水：食堂废水经隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水处理站；生活污水和锅炉废水均经沉淀池处理后，用于厂区洒水抑尘。化验室主要做常规指标，硬度、水分、灰分等，主要靠仪器做，不用试剂，产生的废水主要是清洗玻璃器皿废水，经过化粪池到污水处理站处理后进入市政管网。	
	供电：市政供电。	
	供暖制冷：采用单体空调。	
环保工程	废气处理：项目区两条生产线均在 2 个投料口设 4 个除尘器（车间原料库）、4 台粉碎机设 4 个除尘器（车间一楼）、2 个小料添加剂进料口设 2 个除尘器（车间二楼）、楼顶料仓设 2 个除尘器（车间五楼）、打包机设 1 个除尘器（车间成品库），小料预混车间 1 个除尘器（小料预混车间），共计 14 个除尘器，项目区域内除尘器数量共计 14 个（11 个布袋除尘器+3 个离心式除尘器）；油烟经过油烟净化器处理后通过 5 m 高的排气筒排放；锅炉废气经过烟气二次回收燃烧利用后经过 8 m 高的排气筒排放。	
	废水处理：食堂废水经隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水处理站；生活污水和锅炉废水均经沉淀池处理后，用于厂区洒水抑尘。化验室主要做常规指标，硬度、水分、灰分等，主要靠仪器做，不用试剂，产生的废水主要是清洗玻璃器皿废水，经过化粪池到污水处理站处理后进入市政管网。	

3.3 主要生产设备

根据现场实际情况，项目每条生产线设备一览表见表 3.3-1 和 3.3-2。

表 3.3-1 禽畜饲料生产线主要设备清单

系统	设备编号	设备名称	型号	数量（台套）
原料接收系统	101	投料斗及栅栏	/	2
	102	脉冲除尘器（粒料）	LNGM18（24 筒）	1
	103	圆刮板输送机（粒料）	TGSS20	1
	104	提升机	TDTGK40/28	1
	105	圆筒初清筛	TCQY80	1
	106	永磁筒	TCXT30	1
	107	旋转分配器	TXPX4-250	1
	108	脉冲除尘器（粉料）	LNGM18（24 筒）	1
	109	平刮板输送机（粉料）	TGSU25	1
	110	提升机	TDTGK50/28	1
	111	圆筒初清筛	SCQZ90×80×100	1
	112	水磁筒	TCXT30	1
	113	刮板输送机	TGSU25	1
	114	旋转分配器	TXPX12-250	1
	115	TBHN 高压圆筒脉冲除尘器	TBLMV9	1
粉碎系统	201	磁选喂料器	TWLY25×44	1
	202	粉碎机	968-III	1
	203	扁布袋脉冲除尘器-负压通风	LNGM18（24 筒）	1
	204	料封绞龙	TLSSF28	1
	205	提升机	TDTGK50/23	1
	206	旋转分配器	TXPX10-250	1
	207	叶轮磁选喂料器	TWLY25×30	1
	208	粉碎机	968- II	1
	209	扁布袋脉冲除尘器-负压通风	LNGM18（24 筒）	1

续表 3.3-1 禽畜饲料生产线主要设备清单

系统	设备编号	设备名称	型号	数量（台套）
粉碎系统	210	料封绞龙	TLSSF28	1
	211	提升机	TDTGK50/23	1
	212	旋转分配器	TXPX8-250	1
配料系统	301	配料秤味料绞龙	TWLL25	20
	302	配料主秤	PT650D	1
	303	配料小秤	PT650D	1
	304	扁布袋高压脉冲除尘器	TBLMB6- II	1
	305	混合机	SLHSJ4	1
	306	油脂添加器	/	1
	307	刮板输送机	TGSU25	1
	308	成品检验筛	SCQZ60X50X80A	1
	309	永磁筒	TCXT25	1
	310	旋转分配器	TFPX6-250A	1
	311	刮板输送机	TGSU25	1
制粒系统	409	提升机	TDTGK50/23	1
	410	调速喂料器	/	1
	411	调质器	/	1
	412	制粒机	牧羊 420	1
	413	离心除尘器-关风机	/	1
	414	离心除尘器-风机	/	1
	415	逆流式冷却器	SKLNN19X19	1
	416	对柜式破碎机	MUZL24X110	1
	417	冷却器进料关风机	/	1
	418	冷却器排料减速机	/	1
	419	提升机	TDTG50-23	1
	420	回转分级筛	SFJHI30X2C	1

续表 3.3-1 禽畜饲料生产线主要设备清单

系统	设备编号	设备名称	型号	数量（台套）
包装系统	501	脉冲除尘器-关风机	/	1
	502	1#自动打包称	LSC-50-DZ	1
	503	2#自动打包称	LSC-50-BZ	1
锅炉系统	701	水泵	TYPF-Y132S2-2	2
	702	水箱电机	YY6322	2
	703	燃气锅炉	CZA-17000GS	1
小料配置系统	1001	电葫芦	HCD1T-6B	1
	1002	混合机	SLHSJIA	1
	1003	除尘器	TBLMF	1
空压机系统	1101	储气罐	TS22231040-2015	1
	1102	空压机	FG150	1
	103	空压机	GAe15PA7.5	2
叉车	1301	三菱	FD350NT	2

表 3.3-2 反刍饲料生产线主要设备清单

系统	设备编号	设备名称	型号	数量（台套）
原料接收系统	101	投料斗及栅栏	1.6×2.4	2
	102	脉冲除尘器（粒料）	TBLF24	1
	103	圆刮板输送机（粉粒料）	LLCA50	2
	104	提升机	TDYG40×28	2
	105	圆筒初清筛	SCY80（粒）	2
	106	永磁筒	TCXT25	2
	107	旋转分配器	TFPX-8×25	1
	108	脉冲除尘器（粉料）	TBLF24	1
	109	圆筒初清筛	SQLZ90	1
粉碎系统	201	磁选喂料器	TWLY600	1
	202	粉碎机	SFSP0690	1
	203	扁布袋脉冲除尘器-负压通风	AHMB36L	1

续表 3.3-2 反刍饲料生产线主要设备清单

系统	设备编号	设备名称	型号	数量（台套）
粉碎系统	204	料封绞龙	AHSG250	1
	205	提升机	TDTG40/23	1
	206	旋转分配器	TFPX-8×250	1
	207	叶轮磁选喂料器	SWLY400	1
	208	粉碎机	SFSP400	1
	209	扁布袋脉冲除尘器-负压通风	AHMB36L	1
	210	料封绞龙	TLSSF28	1
	211	提升机	TDTG40/23	1
	212	旋转分配器	TFPX-8×250	1
配料系统	301	配料秤喂料绞龙	AHSG250	8
	302	配料主秤	PSC-10（PT650D）	1
	303	配料小秤	PSC-10（PT650D）	1
	304	扁布袋高压脉冲除尘器	TBLF6	1
	305	混合机	AHHJ2b	1
	306	刮板输送机	LLCA50	2
	307	成品检验筛	SCY80	1
	308	永磁筒	TCXT25	1
	309	旋转分配器	TFPX6-250A	1
	310	提升机	TDTGZ40	1
制粒系统	401	提升机	TDTGZ40×23	1
	402	调速喂料机	SWLL200	1
	403	调质器	STZJ360	1
	404	制粒机	SZLH420E	1
	405	离心除尘器-关风机	/	1
	406	离心除尘器-风机	4-72-N08C	1
	407	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
	408	对柜式破碎机	DFZL1000	1
	409	回转分级筛	TFPX-4×250	1

续表 3.3-2 反刍饲料生产线主要设备清单

系统	设备编号	设备名称	型号	数量（台套）
包装系统	501	脉冲除尘器-关风机	TBLY18	1
	502	双斗皮带包装称	LSC-50-DZ	1

3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 3.4-1 和 3.4-2。

表 3.4-1 禽畜饲料主要原辅材料

序号	名称	年用量（t）	存放地点
1	猪料玉米	18861	筒仓
2	牛料玉米	2001	筒仓
3	乳猪玉米	3345	筒仓
4	46%豆粕	6493	大料库房
5	43%豆粕	1392	大料库房
6	花生粕	889	大料库房
7	国产酒糟	809	大料库房
8	进口酒糟	1484	大料库房
9	麸皮	1322	大料库房
10	豆油	342	库房油罐
11	磷酸氢钙	297	大料库房
12	青石粉	972	大料库房
13	细石粉	936	大料库房
14	次粉	2392	大料库房
15	喷浆玉米皮	432	大料库房
16	玉米蛋白粉	288	大料库房
17	水解羽毛粉	279	大料库房
18	膨化大豆	135	大料库房
19	膨化玉米	90	小料库房

表 3.4-1 反刍饲料主要原辅材料

序号	名称	年用量 (t)	存放地点
1	棉粕	5307	大料库房
2	玉米	16825	筒仓
3	豆粕	3777	大料库房
4	面粉	240	大料库房
5	C4535 预混料	1140	小料库房
6	磷酸氢钙	148	大料库房
7	石粉	544	大料库房
8	麸皮	1507	大料库房
9	喷浆玉米	2355	大料库房
10	豆油	15	库房油罐
11	玉米酒精糟	1145	大料库房
12	400SV 多维	168	小料库房
13	小米糠	1050	大料库房
14	膨化大豆	933	大料库房
15	膨化玉米	559	大料库房
16	焦糖粕	1070	大料库房
17	氯化钠	247	大料库房
18	小苏打	177	小料库房

3.5 工艺流程及产污环节图

本项目生产工艺流程及产污环节图见图 3.5-1，污水工艺流程及产污环节图见图 3.5-2。

图见下页。

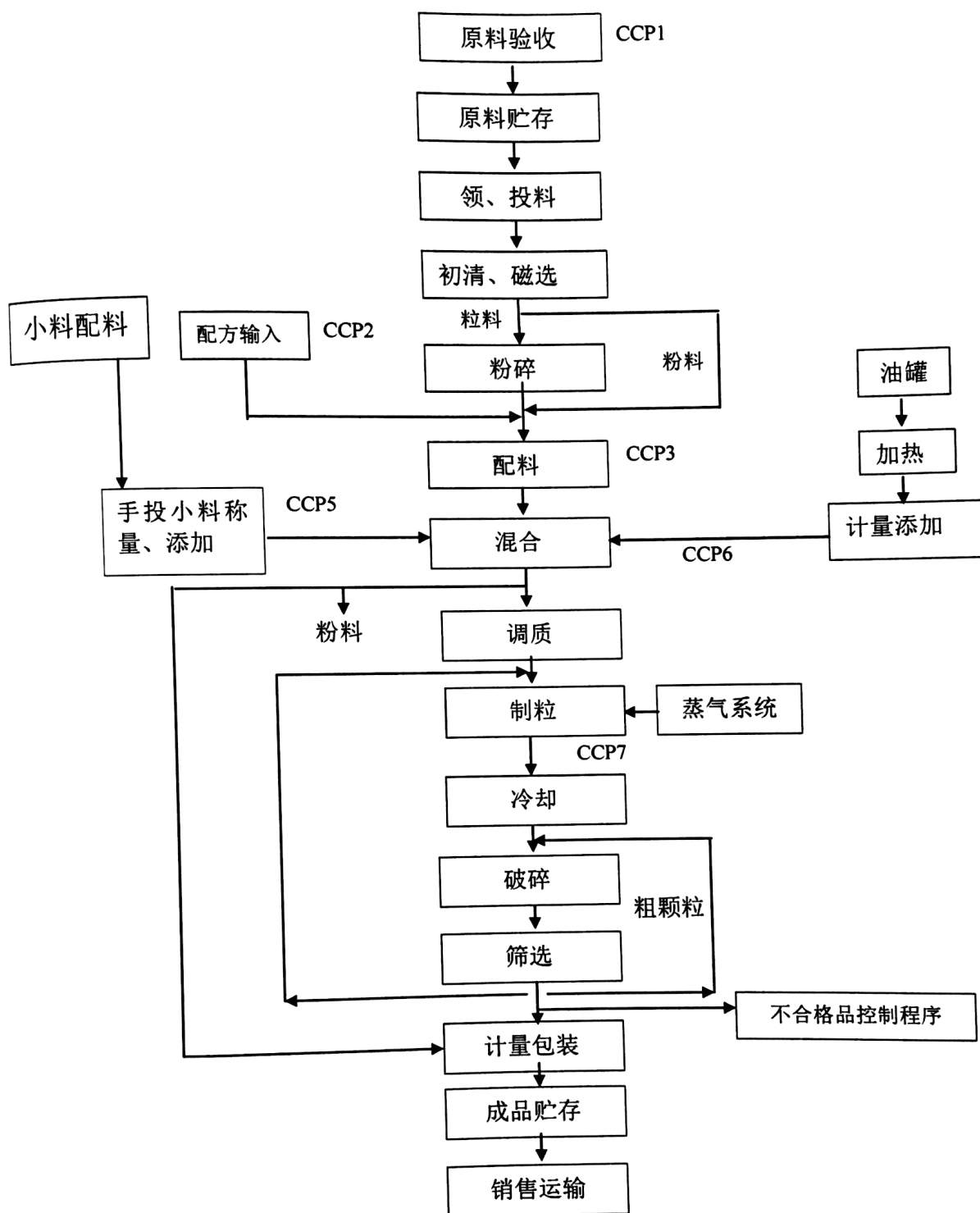


图 3.5-1 工艺流程及产污环节图

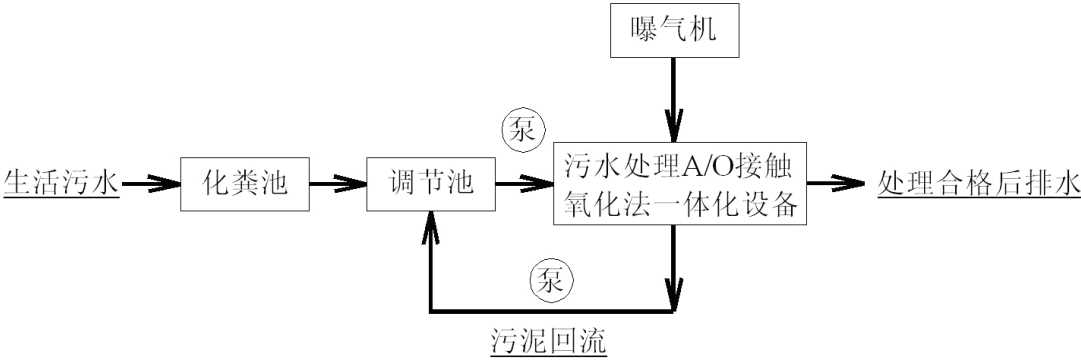


图 3.5-2 污水处理系统工艺流程图

3.6 主要污染源、污染物和环保设施及措施

3.6.1 大气污染物排放及防治措施

本项目中产生的废气主要包括：饮食业油烟、锅炉废气、工艺粉尘。项目中排气筒具体信息见表 3.6-1，废气具体处措施见表 3.6-2。

表 3.6-1 本项目排气筒信息

序号	除尘器编号（型号）	生产厂家	厂区中位置	工艺
1	LMGM18(24 筒)	江苏牧羊	禽料车间一楼粉碎室	布袋过滤
2	TBLF24	江苏溧阳	反刍车间一楼投料口	布袋过滤
3	AHMB-36L	布勒（常州）	反刍车间一楼粉碎室	布袋过滤
4	TBLF-6	布勒（常州）	反刍车间二楼小料投放	布袋过滤
5	TBLMF9	江苏永立	小料车间二楼	布袋过滤
6	TBLY18	布勒（常州）	反刍车间一楼打包	布袋过滤
7	TBLMF18	江苏溧阳嘉德	禽料车间一楼投料口	布袋过滤
8	TGFZ9	江苏牧羊	车间五楼	布袋过滤
9	TBLM64	江苏牧羊	禽料车间二楼小料	布袋过滤
10	TBLMF18	江苏溧阳嘉德	禽料车间一楼投料口	布袋过滤
11	LMGM18(24 筒)	江苏牧羊	禽料车间一楼粉碎室	布袋过滤
12	TBLF24	江苏溧阳	反刍车间一楼投料口	布袋过滤
13	AHMB-36L	布勒（常州）	反刍车间一楼粉碎室	布袋过滤
14	TGFZ9	江苏牧羊	车间五楼	布袋过滤

表 3.6-2 大气污染物排放处理措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	废气处理设施
1	餐厅	有组织废气	饮食业油烟	油烟净化器+5m 高排气筒
2	锅炉废气	有组织废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	烟气二次回收装置+8m 高排气筒
3	工艺粉尘	有组织废气	颗粒物	配料包装工艺安装布袋除尘器+35 m 高排气筒；打包库安装布袋除尘器+15 m 高排气筒；牛羊饲料区粉碎出口 1#、2#安装布袋除尘器+20 m 高的排气筒；小料投放加布袋除尘器+15 m 高的排气筒；鸡、猪 1#、2#投料口加布袋除尘器+15 m 高的排气筒；鸡、猪 1#、2#粉碎除尘器出口加布袋除尘器+15 m 高排气筒；鸡、猪 3#、4#投料口加布袋除尘器+15 m 高排气筒
4	工艺粉尘	无组织废气	颗粒物	厂房门可封闭、厂区内定期洒水

3.6.2 水污染物排放及防治措施

本项目的废水主要包括职工及顾客生活污水、食堂废水和化验室废水。具体处措施见表 3.6-2。

表 3.6-2 水污染物排放处理措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	废水处理设施	去向
1	餐厅	餐饮废水	pH 值、COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、动植物油	隔油池+化粪池+调节池+污水处理 A/O 接触规划法一体化设备，处理规模 36 t/d，位于厂区东边。	用于厂区绿化
2	化验室	化验室废水		化粪池+调节池+污水处理 A/O 接触规划法一体化设备	
3	员工日常洗漱	生活污水		沉淀池	厂区洒水抑尘

4、环评结论及环评批复意见

4.1 环评主要结论及要求

4.1.1 环评主要结论

陕西泾河石羊饲料有限公司在贯彻落实国家和省制定的有关环保法律、法规和实现环评提出的各项环保措施和建议的前提下，确保各种治理设施正常运转和水、气、声、污染物达标排放，本项目从环境保护角度而言是可行的。

4.1.2 环评要求

(1) 要求企业按照一期建设项目竣工环境保护验收批复，及时对项目进行清洁审核及环境事故应急预案工作；

(2) 建议企业在工程技术可行性的前提下，可以使每个车间所有排气筒集中沿一个排气筒排出；

(3) 要求增加车间换气次数。

4.2 环评主要批复要求

环评主要批复要求如下：

一、该项目位于泾阳县永乐镇，于 2005 年 8 月经县发展计划局立项建设年产 12 万吨饲料生产基地项目，同年 11 月建设 1 条 8 万吨畜禽饲料生产线及辅助设施，并在 2006 年 6 月投入生产，2008 年 5 月取得竣工环境保护验收批复(泾环验(2008)01 号文件]。后又实施建设了一条 4 万吨反刍饲料生产线，同时将原燃煤锅炉拆改为一台 1.7 吨的蒸汽锅炉，目前年生产能力为 12 万吨。项目总投资 300 万元，环保投资 200 万元，占总投资的 6.7%。

本项目符合国家产业政策。根据 2017 年 8 月 31 日专家技术评审会专家意见已经完成环保设施整改要求，配套的各项主要污染防治设施总体符合现行环保要求，具备稳定运行条件，且项目未导致区域环境质量发生显著不利变化，项目环境影响评估表技术咨询会专家同意经整改后备案并纳入日常环保管理。

二、依据技术咨询专家意见，项目营运期应重点做好以下工作：

(一) 严格落实各项污染防治措施。按照污染防治相关法规政策要求，认真落实后评价报告中提出的各项污染防治措施。

(二) 根据后评价报告要求，生产车间排气筒排放高度不得低于 15 米，且每个车间所有排气筒集中沿一个排气筒排出。

(三) 项目职工食堂餐饮废水须经隔油池处理后与生活污水进入化粪池，由污水处理设施处理达标后方可排放。

(四) 项目产生的危险废物要严格进行管理、贮存，定期交有资质的危险废

物处置单位进行处理。

三、要建立健全各项环境保护规章制度，明确责任人。切实搞好环境保护设施的日常管理，保证污染物达标排放。

5、验收执行标准和分析方法

5.1 验收监测执行的标准

该项目竣工环境保护验收监测执行标准如下：

(1) 油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中小型排放限值要求；有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准要求；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准；无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，标准限值见表 5.1-1；

(2) 废水执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）一级标准限值要求和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求，标准限值见表 5.1-2；

竣工验收监测评价执行标准、浓度限值见表 5.1-1、5.1-2、5.1-3。

表 5.1-1 竣工验收监测废气评价执行标准及浓度限值

类别	污染物	允许排放浓度	排气筒高度	排放速率	执行标准及级别
有组织废气	颗粒物	120 mg/m ³	10 m	1.56 kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准
			15 m	3.5 kg/h	
			20 m	5.9 kg/h	
			35 m	31 kg/h	
无组织废气	颗粒物	1.0 mg/m ³	/	/	无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值
锅炉废气	颗粒物	20 mg/m ³	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准
	SO ₂	50 mg/m ³			
	NO _x	150 mg/m ³			

续表 5.1-1 竣工验收监测废气评价执行标准及浓度限值

类别	污染物	最高允许排放浓度	去除效率	执行标准及级别
饮食业 油烟	油烟	2.0 mg/m ³	60%	《饮食业油烟排放标准》 (GB 18483-2001) 中小型 排放限值

表 5.1-2 竣工验收监测废水评价执行标准及浓度限值

类别	污染物	最高允许排放浓度	执行标准及级别
废水	pH 值 (无量纲)	6~9	《黄河流域 (陕西段) 污水综合 排放标准》(DB 61/224-2011) 一级标准限值要求 和《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准要求
	SS	70 mg/L	
	COD	50 mg/L	
	BOD ₅	20 mg/L	
	氨氮	12 mg/L	
	动植物油	10 mg/L	

5.2 监测分析方法及规范

5.2.1 监测规范

- (1) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
- (2) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)
- (3) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)
- (4) 《锅炉烟尘测试方法》(GB/T 5468-1991)
- (5) 《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)

5.2.2 监测采样、项目分析方法

表 5.2-1 废气监测分析方法及仪器型号

类别	监测项目	分析及来源	仪器型号及编号	检出限 (mg/m ³)
有组织 废气	颗粒物	重量法 GB/T 16157-1996	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008	/
无组织 废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995		0.001
锅炉 废气	颗粒物	重量法 GB/T 5468-1991	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008	/

续表 5.2-1 废气监测分析方法及仪器型号

类别	监测项目	分析方法及来源	仪器型号及编号	检出限 (mg/m ³)
锅炉 废气	SO ₂	定电位电解法 HJ 57-2107	YQ3000-C 全自动烟 尘(气)测试仪/PH-030	3
	NO _x	定电位电解法 HJ/T 693-2104		3
饮食业 油烟	油烟	GB 18483-2001 红外分光光度法	OIL-460 红外测油仪 /PH-005	/

表 5.3-3 监测分析方法及仪器型号

类别	监测项目	分析方法及来源	仪器型号及编号	检出限 (mg/L)
废水	pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 酸度计/PH-010	/
废水	SS	重量法 GB/T 11901-1989	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008	4
	COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50 mL 酸式滴定管	4
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX150B 生化培养箱 /FPH-130	0.5
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	V1800 可见分光光度计 PH-071	0.025
	动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2012	OIL-460 红外分光测油仪 /PH-005	0.04

5.3 监测质量控制措施

依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)，本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

(1) 现场工况依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关规定，在工况稳定，环保设施正常运行的条件下进行验收监测。

(2) 气体样品的采集、运输、保存严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《锅炉烟尘测试方法》(GB/T 5468-1991)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)的技术要求进行。

(3) 水质样品采样按《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)中的相关技术规定进行。

(4) 所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

(5) 各类记录及分析测试结果, 按相关技术规范要求进行数据处理和填报, 并进行三级审核。

表 5.3-1 烟尘仪校准结果

校准项目	校准点	校准结果(L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价
采样流量	验证点 20 (L/min)	20.1	0.5	±2.5	合格
	修正点 30 (L/min)	30.2	0.7		
静压	验证点 3 KPa	3.02	0.6	±2.5	合格
	修正点 8 KPa	7.98	-0.25		
动压	验证点 100 Pa	101	1	±4.5	合格
	修正点 500 Pa	504	0.8		
校准仪器名称		崂应 7040 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪 综合校准装置/FPH-074			
备注		误差=（标准点-标准结果）/ 标准点*100%			

6、验收工作内容

6.1 废水验收监测内容

本次验收监测布设废水监测点位 2 个, 具体监测内容见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水监测点位及内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
★1#	废水处理总进口	pH 值、SS、COD、氨氮、BOD ₅ 、 动植物油	4 次/天, 连续 3 天
★2#	废水处理总出口		

6.2 有组织废气验收监测内容

本次验收监测布设有组织废气监测点位 11 个, 具体监测内容见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气监测点位及内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
◎1#	配料包转除尘出口	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天
◎2#	打包库除尘出口		
◎3#	牛羊饲料区分粉碎除尘器 1#出口		

续表 6.2-1 废气监测点位及内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
◎4#	牛羊饲料区分粉碎除尘器 2#出口	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天
◎5#	小料投放除尘器出口		
◎6#	鸡、猪 1#、2#投料除尘器出口		
◎7#	鸡、猪 1#、2#粉碎除尘器出口		
◎8#	鸡、猪 3#、4#投料除尘器出口		
◎9#	锅炉废气总排口	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天
		SO ₂	
		NO _x	
◎10#	油烟净化器进口	饮食业油烟	5 次/天, 连续 2 天
◎11#	油烟净化器出口		

6.3 无组织废气验收监测内容

本次验收监测布设无组织废气监测点位 5 个, 具体监测内容见表 6.3-1。

表 6.3-1 废气监测点位及内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
○1#	厂界上风向	颗粒物	4 次/天, 连续 2 天
○2#	厂界下风向		
○3#	厂界下风向	颗粒物	4 次/天, 连续 2 天
○4#	厂界下风向		
○5#	新庄村		

6.4 噪声验收监测内容

本次验收监测布设噪声监测点位 4 个, 具体监测内容见表 6.4-1。

表 6.4-1 废气监测点位及内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
▲1#	厂界北	等效连续 A 声级	每天昼夜各监测 1 次，连续 2 天
▲2#	厂界东		
▲3#	厂界南		
▲4#	厂界西		
△5#	新庄村		

6.5 固体废弃物调查内容

本次验收监测对固体废弃物的调查内容主要包括：

- (1) 本项目产生的各种固体废弃物的产生量；
- (2) 各种固体废弃物的最终处置去向情况。

6.6 环境管理制度检查内容

在验收监测期间，环境管理检查主要包括以下内容：

- (1) 环评批复及环评结论、建议的落实及情况；
- (2) 项目执行“三同时”制度的情况；
- (3) 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况。

7、验收监测结果与评价

7.1 生产工况检查

2018 年 06 月 26 日~27 日 07 月 16 日~17 日、07 月 26 日~27 日西安普惠环境检测技术有限公司对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目进行了竣工环保验收现场监测，验收监测期间，工况稳定，环保设备运行正常，满足验收监测要求条件。

表 7-1 验收监测期间工况调查表

监测日期	设计生产能力 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	工况 (%)
2018.6.26	500	335	67
2018.6.27	500	335	67
2018.6.28	500	335	67

表 7-1 验收监测期间工况调查表

监测日期	设计生产能力 (t/d)	实际生产能力 (t/d)	工况 (%)
2018.7.17	500	330	66
2018.7.18	500	330	66
2018.7.26	500	335	67
2018.7.27	500	335	67

7.2 废水验收监测结果与评价

2018 年 06 月 26~28 日, 西安普惠环境检测技术有限公司对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目废水进行了监测。监测结果见表 7-1。

表 7-1 废水监测结果统计表

单位: mg/L

项目废水进口						日均值
监测日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	
2018 年 06 月 26 日	pH 值(无量纲)	8.20	8.26	8.37	8.16	8.16~8.37
	SS	52	54	53	57	54
	COD	337	353	326	315	332
	BOD ₅	90.3	94.2	87.3	84.4	89.1
	氨氮	40.40	42.22	39.75	41.57	40.98
	动植物油	7.81	7.92	7.88	7.84	7.86
2018 年 06 月 27 日	pH 值(无量纲)	8.22	8.32	8.15	8.29	8.25
	SS	55	52	51	56	54
	COD	351	310	342	306	327
	BOD ₅	94.4	83.5	91.3	82.2	87.8
	氨氮	42.35	43.52	41.05	41.31	42.06
	动植物油	7.83	7.76	7.81	7.78	7.79

续表 7-1 废水监测结果统计表

单位: mg/L

项目废水进口						日均值
监测日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	
2018 年 06 月 28 日	pH 值(无量纲)	8.26	8.29	8.31	8.17	8.26
	SS	57	52	53	57	55
	COD	320	346	302	292	315
	BOD ₅	86.3	92.7	81.2	78.6	84.7
	氨氮	40.27	44.56	43.26	44.17	43.01
	动植物油	7.82	7.75	7.84	7.77	7.79
项目废水总排口						日均值
监测日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	
2018 年 06 月 26 日	pH 值(无量纲)	7.86	7.92	7.81	7.83	7.81~7.92
	SS	21	23	28	25	24
	COD	40	44	39	37	40
	BOD ₅	9.7	10.6	9.4	8.9	9.65
	氨氮	8.444	8.132	7.743	7.847	8.041
	动植物油	1.23	1.17	1.21	1.25	1.22
2018 年 06 月 27 日	pH 值(无量纲)	7.82	7.85	7.78	7.76	7.80
	SS	20	18	29	24	23
	COD	42	46	41	35	41
	BOD ₅	10.1	11.0	9.8	8.4	9.8
	氨氮	7.509	7.977	8.288	8.652	8.016
	动植物油	1.24	1.18	1.26	1.28	1.24
2018 年 06 月 28 日	pH 值(无量纲)	7.78	7.86	7.74	7.72	7.78
	SS	24	29	27	23	26
	COD	38	43	36	37	38
	BOD ₅	9.1	10.3	8.7	8.9	9.3
	氨氮	8.314	7.613	7.509	8.392	7.957
	动植物油	1.23	1.18	1.23	1.24	1.22

由监测结果可知，验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目废水排放满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）一级标准限值要求和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求。

7.3 有组织废气验收监测结果与评价

2018年06月26~27日、07月17~18日、07月26~27日，西安普惠环境检测技术有限公司对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目有组织废气进行了监测。监测结果见表7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果

监测时间		2018年06月26日				
监测点位信息		监测点位	配料包除尘器出口			
		排气筒高度	35 m	运行工况	67%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积（m ² ）		0.1256			/	/
标干流量（m ³ /h）		1380	1316	1442	/	/
颗粒物	实测排放浓度（mg/m ³ ）	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	31
监测时间		2018年06月27日				
监测点位信息		监测点位	配料包除尘器出口			
		排气筒高度	35 m	运行工况	67%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积（m ² ）		0.1256			/	/
标干流量（m ³ /h）		1314	1380	1245	/	/
颗粒物	实测排放浓度（mg/m ³ ）	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	31
监测时间		2018年06月26日				
监测点位信息		监测点位	打包库除尘设施出口			
		排气筒高度	10 m	运行工况	67%	

监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.1256			/	/
标干流量 (m ³ /h)		1237	1168	1239	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1.56
监测时间		2018 年 06 月 27 日				
监测点位信息		监测点位	打包库除尘设施出口			
		排气筒高度	10 m	运行工况	67%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.1256			/	/
标干流量 (m ³ /h)		1163	1234	1307	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1.56
监测时间		2018 年 07 月 17 日				
监测点位信息		监测点位	牛羊饲料区粉碎出口 1#			
		排气筒高度	20 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.1590			/	/
标干流量 (m ³ /h)		4615	4555	4645	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	5.9
监测时间		2018 年 07 月 18 日				
监测点位信息		监测点位	牛羊饲料区粉碎出口 1#			
		排气筒高度	20 m	运行工况	66%	

监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.1590			/	/
标干流量 (m ³ /h)		4574	4514	4634	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	5.9
监测时间		2018 年 07 月 17 日				
监测点位信息		监测点位	牛羊饲料区粉碎出口 2#			
		排气筒高度	20 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.1590			/	/
标干流量 (m ³ /h)		4176	4143	4242	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	5.9
监测时间		2018 年 07 月 18 日				
监测点位信息		监测点位	牛羊饲料区粉碎出口 2#			
		排气筒高度	20 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.1590			/	/
标干流量 (m ³ /h)		4194	4260	4161	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	5.9
监测时间		2018 年 07 月 17 日				
监测点位信息		监测点位	小料投放除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	

监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0176			/	/
标干流量 (m ³ /h)		710	719	729	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 18 日				
监测点位信息		监测点位	小料投放除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0176			/	/
标干流量 (m ³ /h)		709	721	713	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 17 日				
监测点位信息		监测点位	鸡猪 1#、2#粉碎除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0706			/	/
标干流量 (m ³ /h)		5406	5437	5415	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 18 日				
监测点位信息		监测点位	鸡猪 1#、2#粉碎除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	

监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0706			/	/
标干流量 (m ³ /h)		5390	5423	5433	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 17 日				
监测点位信息		监测点位	鸡猪 1#、2#投料除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0706			/	/
标干流量 (m ³ /h)		2280	2256	2233	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 18 日				
监测点位信息		监测点位	鸡猪 1#、2#投料除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0706			/	/
标干流量 (m ³ /h)		2266	2231	2326	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 17 日				
监测点位信息		监测点位	鸡猪 3#、4#投料除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	

监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0706			/	/
标干流量 (m ³ /h)		1559	1627	1660	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5
监测时间		2018 年 07 月 18 日				
监测点位信息		监测点位	鸡猪 3#、4#投料除尘器出口			
		排气筒高度	15 m	运行工况	66%	
监测项目		监测结果				标准 限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
测点管道截面积 (m ²)		0.0706			/	/
标干流量 (m ³ /h)		1645	1596	1630	/	/
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	3.5

由表 7-2 可知, 验收监测期间, 陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目有组织废气喷漆房废气排放符合有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中的二级标准要求。

表 7-3 油烟监测结果

油烟净化器监测结果						
监测点位		净化设施进、出口		排气筒高度（m）		5
基准灶头数				1		
监测日期：2018 年 07 月 26 日						
油烟净化设施进口						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
实测排风量（m³/h）	2134	2001	2004	2131	1933	2041
折算油烟浓度（mg/m³）	0.907	0.810	0.862	0.799	0.802	0.836

油烟净化设施出口						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
实测排风量（m³/h）	2056	1927	1856	2056	1854	1950
折算油烟浓度（mg/m³）	0.278	0.289	0.241	0.216	0.213	0.247
净化效率%	70.4					
监测日期：2018 年 07 月 27 日						
油烟净化设施进口						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
实测排风量（m³/h）	2000	1862	1713	1862	1932	1874
折算油烟浓度（mg/m³）	0.870	0.773	0.668	0.801	0.792	0.781
油烟净化设施出口						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值
实测排风量（m³/h）	1633	1549	1713	1549	1549	1599
折算油烟浓度（mg/m³）	0.269	0.217	0.214	0.263	0.240	0.241
净化效率%	69.1					

由表 7-3 可知，验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目油烟的排放浓度和去除效率均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)中小型排放浓度要求和去除效率要求。

表 7-4 锅炉废气监测结果

监 测 结 果					
监测频次 监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
监测断面	锅炉排气筒出口				—
监测时间	2018 年 07 月 26 日				—
排气筒高度 (m)	8				—
基准含氧量 (%)	3.5				—
测点管道截面积 (m²)	0.0706				—

实测含氧量 (%)		7.4	7.4	7.4	7.4	—
标干烟气流量 (Nm ³ /h)		1171	1154	1184	1170	—
二氧化硫 (SO ₂)	实测排放浓度 (mg/m ³)	6	4	4	4	—
	折算排放浓度 (mg/m ³)	7	5	5	6	50
	排放速率 (kg/h)	8.19×10 ⁻³	5.77×10 ⁻³	5.92×10 ⁻³	7.02×10 ⁻³	—
氮氧化物 (NO _x)	实测排放浓度 (mg/m ³)	29	28	29	29	—
	折算排放浓度 (mg/m ³)	37	36	36	36	150
	排放速率 (kg/h)	4.33×10 ⁻²	4.15×10 ⁻²	4.26×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	—
颗粒物	折算排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	—
监测时间		2018 年 07 月 27 日				—
排气筒高度 (m)		8				—
基准含氧量 (%)		3.5				—
测点管道截面积 (m ²)		0.0706				—
实测含氧量 (%)		7.3	7.4	7.3	7.3	—
标干烟气流量 (Nm ³ /h)		1169	1184	1169	1170	—
二氧化硫 (SO ₂)	实测排放浓度 (mg/m ³)	3	3	3	3	—
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4	4	4	4	50
	排放速率 (kg/h)	4.68×10 ⁻³	4.74×10 ⁻³	4.68×10 ⁻³	4.68×10 ⁻³	—
氮氧化物 (NO _x)	实测排放浓度 (mg/m ³)	28	29	26	28	—
	折算排放浓度 (mg/m ³)	35	37	33	35	150
	排放速率 (kg/h)	4.09×10 ⁻²	4.38×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	4.09×10 ⁻²	—
颗粒物	折算排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	—

由表 7-3 可知，验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。

7.4 无组织废气验收监测结果与评价

2018 年 06 月 26~27 日，西安普惠环境检测技术有限公司对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目无组织废气进行了监测。，监测结果见表 7-4。

表 7-4 无组织废气监测结果

日 期	点 位	频 次	颗粒物	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向
2018 年 06 月 26 日	1#上风向 (参照点)	第一次	0.369	24.7	95.4	东
		第二次	0.368	25.4	95.4	东
		第三次	0.373	26.3	95.5	东
		第四次	0.369	27.5	95.5	东
	2#下风向 (监控点)	第一次	0.484	24.8	95.4	东
		第二次	0.468	25.4	95.4	东
		第三次	0.493	26.3	95.5	东
		第四次	0.489	27.5	95.5	东
	3#下风向 (监控点)	第一次	0.604	24.8	95.4	东
		第二次	0.623	25.3	95.4	东
		第三次	0.586	26.2	95.5	东
		第四次	0.627	27.5	95.5	东
	4#下风向 (监控点)	第一次	0.551	24.8	95.4	东
		第二次	0.543	25.4	95.4	东
		第三次	0.517	26.3	95.5	东
		第四次	0.547	27.4	95.5	东
	5#新庄村	第一次	0.368	24.8	95.4	东
		第二次	0.369	25.2	95.4	东
		第三次	0.370	26.3	95.5	东
		第四次	0.371	27.4	95.5	东

日 期	点 位	频 次	颗粒物	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向
2018 年 06 月 27 日	1#上风向 (参照点)	第一次	0.370	22.6	95.4	东
		第二次	0.368	24.1	95.4	东
		第三次	0.368	26.3	95.5	东
		第四次	0.372	27.2	95.5	东
	2#下风向 (监控点)	第一次	0.462	22.5	95.4	东
		第二次	0.483	24.1	95.4	东
		第三次	0.485	26.3	95.5	东
		第四次	0.486	27.2	95.5	东
	3#下风向 (监控点)	第一次	0.576	22.6	95.4	东
		第二次	0.582	24.0	95.4	东
		第三次	0.563	26.3	95.5	东
		第四次	0.565	27.2	95.5	东
	4#下风向 (监控点)	第一次	0.544	22.6	95.4	东
		第二次	0.540	24.2	95.4	东
		第三次	0.559	26.3	95.5	东
		第四次	0.565	27.2	95.5	东
	5#新庄村	第一次	0.366	22.5	95.4	东
		第二次	0.367	24.2	95.4	东
		第三次	0.372	26.3	95.5	东
		第四次	0.462	27.4	95.5	东

由表 7-4 可知, 验收监测期间, 陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

8、环境管理检查结果

8.1 环评及其批复落实情况

该项目环评及批复要求以及落实情况见表 8.1-1。

表 8.1-1 环评及批复要求以及落实情况一览表

项目	环评要求	环评批复要求	实际情况			
废气	食堂油烟上一套油烟净化器，然后引至房顶排放；燃气锅炉上一套低氮燃烧措施；工艺粉尘：在每处产生点都设有除尘器，每个排气筒高度不低于15m，长度可达到监测要求。	根据后评价报告要求，生产车间排气筒排放高度不得低于15米，且每个车间所有排气筒集中沿一个排气筒排出。	产污环节	排放类型	废气处理设施	
			餐厅	有组织废气	油烟净化器+5m高排气筒	
			锅炉废气	有组织废气	烟气二次回收装置+8m高排气筒	
			工艺粉尘	有组织废气	配料包装工艺安装布袋除尘器+35m高排气筒；打包库安装布袋除尘器+15m高排气筒；牛羊饲料区粉碎出口1#、2#安装布袋除尘器+20m高的排气筒；小料投放加布袋除尘器+15m高的排气筒；鸡、猪1#、2#投料口加布袋除尘器+15m高的排气筒；鸡、猪1#、2#粉碎除尘器出口加布袋除尘器+15m高排气筒；鸡、猪3#、4#投料口加布袋除尘器+15m高排气筒	
			工艺粉尘	无组织废气	厂房门可封闭、厂区内定期洒水	
废水	项目废水经污水处理设施处理后达标排放。	项目职工食堂餐饮废水须经隔油池处理后与生活污水进入化粪池，由污水处理设施处理达标后方可排放。	产污环节	废水名称	废水处理设施	去向
			餐厅	餐饮废水	隔油池+化粪池+调节池+污水处理A/O接触规划法一体化设备，日处理能力36t，位于厂区东边	厂区绿化
			化验室	化验室废水	化粪池+调节池+污水处理A/O接触氧化法一体化设备	
			员工日常洗漱	生活污水	沉淀池	厂区洒水抑尘

8.2 环境保护法律法规执行情况

2017年09月份委陕西省现代建筑设计研究院进行了环境影响评价并取得批复。环保设施与主体工程基本做到同时设计，同时施工，同时投产使用，贯彻落实了“三同时”制度的要求。

9、结论及建议

9.1 结论

(1) 废气

验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目有组织废气喷漆房废气排放符合有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的二级标准要求。

验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目油烟的排放浓度和去除效率均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中小型排放浓度要求和去除效率要求。

验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。

验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 废水

验收监测期间，陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目废水排放满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）一级标准限值要求和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准要求。

(5) 环境保护管理检查

(a) 本项目主要污染防治设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用，基本贯彻落实了“三同时”制度的要求。各环保设施运行正常，设施运行管理规范。

(b) 企业应急预案已编制，《陕西泾河石羊饲料有限公司突发环境事件应急预案》编号：SYSL201809，版本号：SYSL-2018-09。

(c) 企业已经安装油烟净化器。

(d) 企业已配备隔油池。

(e) 企业已配备污水处理系统。

(f) 锅炉废气已经配备低氮燃烧措施。

9.2 建议

(1) 加强环境管理，定期清理化粪池，保证其正常运行，对废水的排放应定期由有资质监测单位进行监测，确保废水达标排放；

(2) 定期清理除尘器，确保除尘效率。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

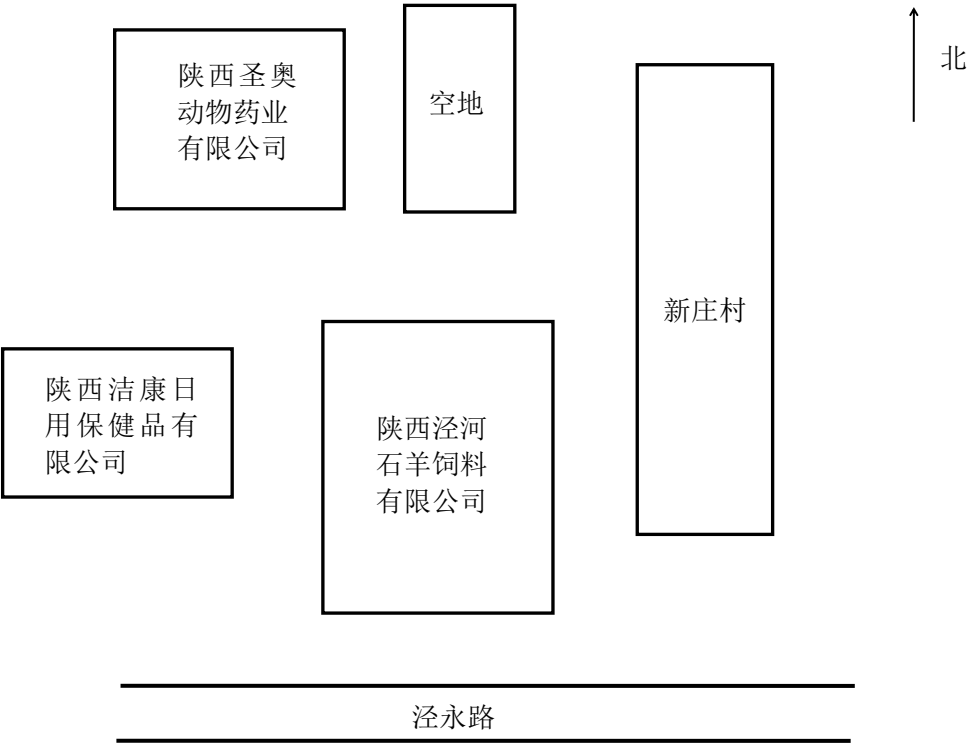
填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目						建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区					
	行业类别	C1320 饲料加工						建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	8 万 t/a 畜禽饲料、4 万 t/a 反刍饲料		建设项目 开工日期	畜禽饲料：2005.8 反刍饲料：2012.7		实际生产能力	8 万 t/a 畜禽饲料、4 万 t/a 反刍饲料		投入试运行日期	畜禽饲料：2006.6 反刍饲料：2013.6			
	投资总概算	3000 万元						环保投资总概算	200 万元		所占比例（%）	6.67%		
	环评审批部门	泾阳县环境保护局						批准文号	泾环函[2017]120 号		批准时间	2017 年 09 月 26 日		
	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		—		环保设施监测单位	西安普惠环境检测技术有限公司					
	实际总投资	3000 万元						实际环保投资	345.5 万元		所占比例（%）	11.5%		
	废水治理（万元）	26.5	废气治理（万元）	160	噪声治理（万元）	120	固废治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	30	其它（万元）	3		
新增废水处理设施能力	—						年平均工作时	2400 h						
建设单位	陕西泾河石羊饲料有限公司			邮政编码	710100	联系电话	15336135200		环评单位	陕西省现代建筑设计研究院				
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)	本期工程核定排放总量 (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	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	41	50	143.42	125.71	17.71	17.71	-	17.71	-	-	-	
	氨 氮	-	8.041	20	18.58	14.3	4.28	4.28	-	4.28	-	-	-	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废 气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	6	50	0.017	-	0.017	0.017	-	0.017	-	-	-	
	颗 粒 物	-	36	150	0.101	-	0.101	0.101	-	0.101	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	污 染 物 其 它 特 征	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

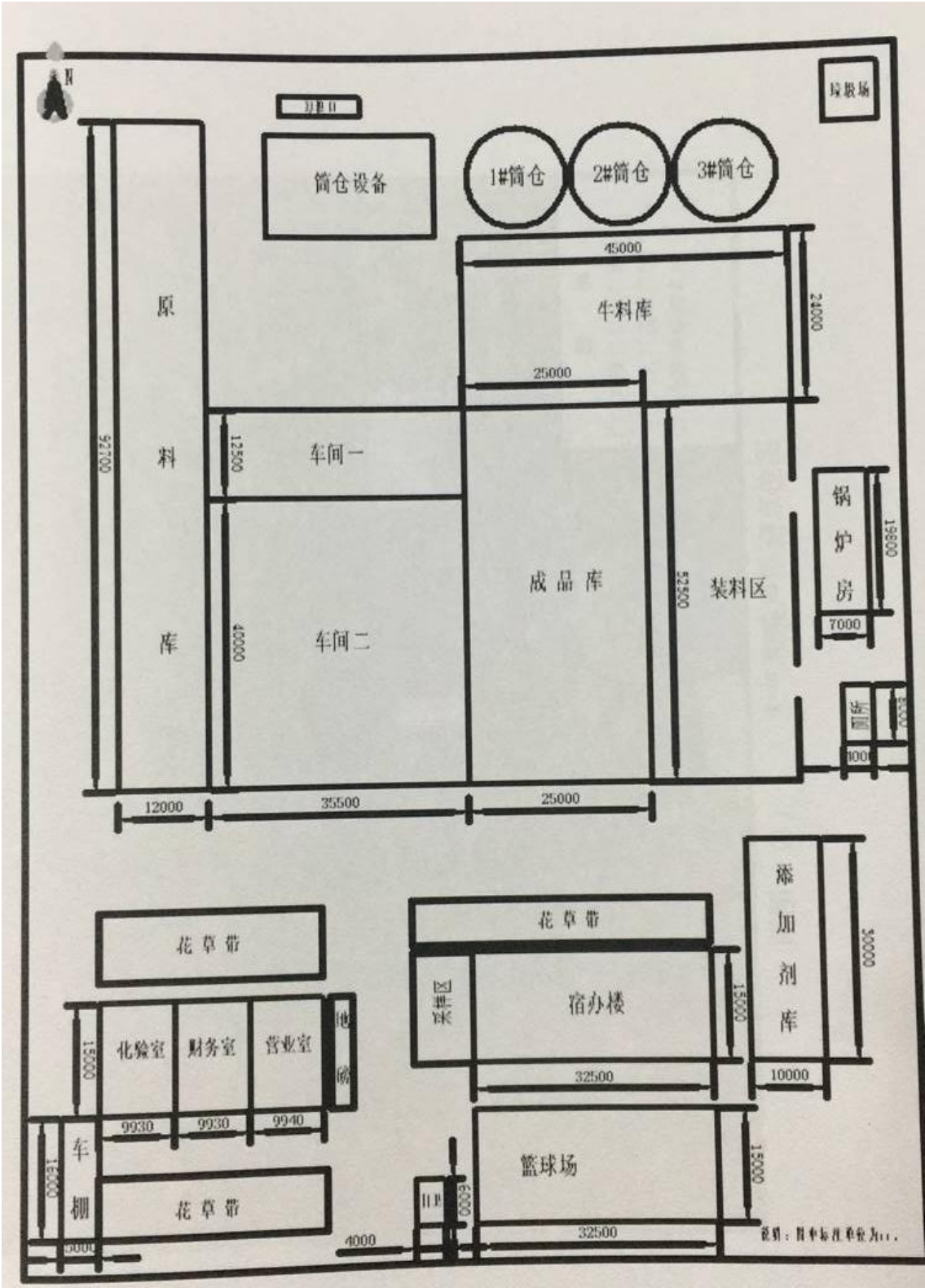


地理位置图



四邻关系图

平面布置图



环评批复

泾阳县环境保护局

泾环函(2017)120号

关于对陕西泾河石羊饲料有限公司 生产基地项目备案意见的函

陕西泾河石羊饲料有限公司:

你公司报来的《陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目环境影响后评价报告》已收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十七条规定,结合本报告技术审查意见,经我局研究决定,现对你公司生产基地项目进行备案如下:

一、该项目位于泾阳县永乐镇,于2005年8月经县发展计划局立项建设年产12万吨饲料生产基地项目,同年11月建设1条8万吨畜禽饲料生产线及辅助设施,并在2006年6月投入生产,2008年5月取得竣工环境保护验收批复【泾环验(2008)01号文件】。后又实施建设了一条4万吨反刍饲料生产线,同时将原燃煤锅炉拆改为一台1.7吨的蒸汽锅炉,目前年生产能力为12万吨。项目总投资3000万元,环保投资200万元,占总投资的6.7%。

本项目符合国家产业政策。根据 2017 年 8 月 31 日专家技术评审会专家意见已经完成环保设施整改要求,配套的各项主要污染防治设施总体符合现行环保要求,具备稳定运行条件,且项目未导致区域环境质量发生显著不利变化,项目环境影响评估表技术咨询会专家同意经整改后备案并纳入日常环保管理。

二、依据技术咨询专家意见,项目营运期应重点做好以下工作:

(一)严格落实各项污染防治措施。按照污染防治相关法规政策要求,认真落实后评价报告中提出的各项污染防治措施。

(二)根据后评价报告要求,生产车间排气筒排放高度不得低于 15 米,且每个车间所有排气筒集中沿一个排气筒排出。

(三)项目职工食堂餐饮废水须经隔油池处理后与生活污水进入化粪池,由污水处理设施处理达标后方可排放。

(四)项目产生的危险废物要严格进行管理、贮存,定期交有资质的危险废物处置单位进行处理。

三、要建立健全各项环境保护规章制度,明确责任人,切实搞好环境保护设施的日常管理,保证污染物达标排放。

泾阳县环境保护局

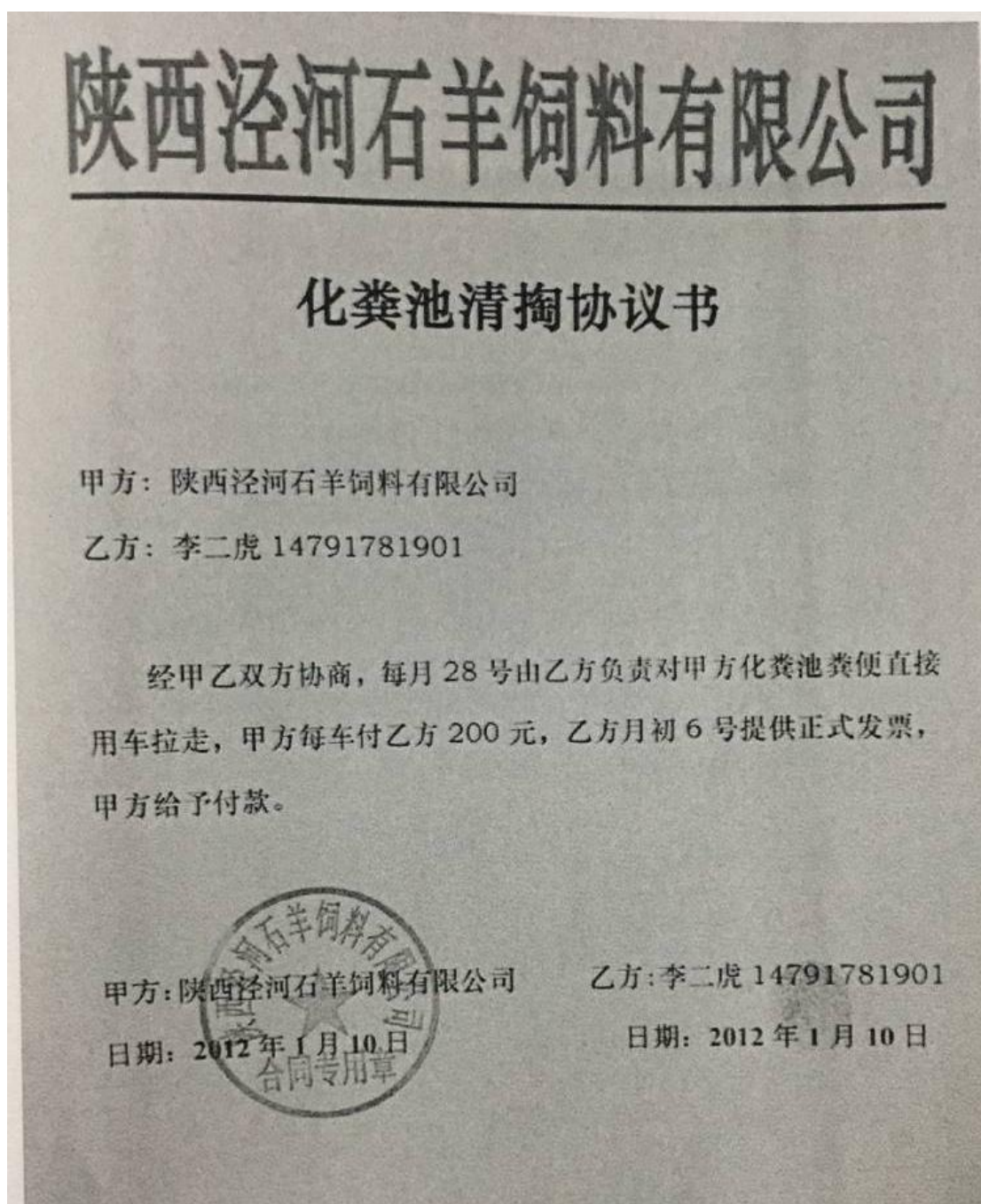
二〇一七年九月二十六日

MIURA		三浦工业（中国）有限公司	
每月访问报告书		格式编号：YY27-339	
修改状态：1		编号：	
用户名 <u>石羊饲料</u>		客户 No. <u>CZH70913</u>	
No. <u>28039</u>		机型 <u>CN01300192</u>	
地址 <u>泾阳</u>		燃料 <u>油</u>	
电话号码 <u></u>		锅炉编号 No. <u></u>	
FAX 号码 <u></u>		调试日期 <u>/ /</u>	
管理点名称 <u>石羊饲料</u>		管理分类 1. ZMP 2. Zm通信 3. 保养	
管理点编号 <u>28039</u>		合同 年 (回 年)	
访问日期 <u>2018年6月5日</u>		销售 NO. <u>F/095</u>	
时间 <u>7:30分~18:50分</u>		支付方 <u>殿</u>	
星期 <u>三</u>		支付方编号 <u></u>	
No. 品名规格 (工事销售输入编号)		编号 No. <u></u>	
1. 基本费用 (正常工作日·节假日)		区分 数量 单价 金额	
2. (时间内·时间外)			
3.			
4.			
正常时间段 (AM8点~PM17点)		晚上时间段 (PM17点~PM20点)	
深夜时间段 (PM20点~第二天AM5点)		早上时间段 (AM5点~AM8点)	
小计		税金	
合计		输入印	
作业前确认事项 <input checked="" type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 油 <input checked="" type="checkbox"/> 蒸汽 <input checked="" type="checkbox"/> 电源 <input type="checkbox"/> 其他 ()		印章	
客户要求·询问内容		印章	
*今天根据 () 合同进行了燃烧调整、取水样。		印章	
客户 No.		调整前 (低燃)	
02 排温 Nox换算		02 排温 Nox换算	
(%) (°C) (mg/Nm3)		(%) (°C) (mg/Nm3)	
调整前 (高燃)		调整后 (低燃)	
02 排温 Nox换算		02 排温 Nox换算	
(%) (°C) (mg/Nm3)		(%) (°C) (mg/Nm3)	
调整后 (高燃)		炉水	
02 排温 Nox换算		电导率 (mS/m) PH	
(%) (°C) (mg/Nm3)			
63 30.89 3.0 27.8			
75.2 55.4			
*通信月报: <input type="checkbox"/> 本次交付 <input type="checkbox"/> 已寄送 <input type="checkbox"/> 已发送传真 <input type="checkbox"/> 已发送邮件 <input type="checkbox"/> 因贵公司有ER装置所以无须提供			
*软水化验: <input type="checkbox"/> 正常 (硬度无泄漏) <input type="checkbox"/> 异常 (硬度有泄漏) => ()			
*软水装置中的盐确认: <input type="checkbox"/> 适当 <input type="checkbox"/> 不足 <input type="checkbox"/> 已补充, 备用盐是否充足 <input type="checkbox"/> 足够 <input type="checkbox"/> 不足 => 请尽快进行采购			
*加药装置确认: <input type="checkbox"/> 药品吐出OK <input type="checkbox"/> 吐出异常 => ()			
*药液箱内的药品剩余量确认: <input type="checkbox"/> 适当 <input type="checkbox"/> 不足 => 已补充, 备用药水是否充足 <input type="checkbox"/> 足够 <input type="checkbox"/> 不足 => 请尽快进行采购			
1. 作业事项 <u>NOx排放调整, 风挡控制延迟 L-H 1.0S.</u>			
<u>测量数据见上表, 有其他问题, 请及时联系.</u>			
作业后确认事项 阀门 (水 <input type="checkbox"/> 油 <input type="checkbox"/> 蒸汽 <input type="checkbox"/> 电源 <input type="checkbox"/> 其他 ()			
用户现场确认 (有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)		认可 西历20__年__月__日	
确认者 签字或印章		认可 <u>穆子民</u> 印章	
		(未付编号: AA _____)	

低氮燃烧改造照片：



化粪池清掏协议:



杂质处理协议：



环保措施和环保设施照片：



沉淀池



化粪池



污水处理站



隔油池



厂区绿化



部分除尘器及排气筒



油烟排气筒

专家意见

陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目 (水污染防治设施、大气污染防治设施等)竣工环境保护验收意见

2018年8月30日,陕西泾河石羊饲料有限公司在本公司主持召开了陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目(水污染防治设施、大气污染防治设施等)竣工环境保护验收会。参加会议的有项目建设单位(陕西泾河石羊饲料有限公司)、环评单位(陕西省现代建筑设计研究院)、验收监测报告编制单位(西安普惠环境检测技术有限公司)的代表及相关专家。会议成立了验收小组(名单附后)。

会前,验收组对该项目环境保护措施的落实情况进行了现场核查。会议听取了相关单位对项目环境保护工作执行情况的介绍和验收环境保护监测单位对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、相关技术规范和项目环境影响报告书和审批决定,对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目(水污染防治设施、大气污染防治设施等)提出竣工环境保护验收意见如下。

一、项目基本概况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇工业密集区(北纬:34°32'23.86",东经:108°54'26.95"),本项目设有办公楼、宿舍楼、厂房(含办公室)、原料仓、成品库等。

项目组成与建设内容见表1。

表1 项目组成与建设内容

工程分类	建设内容	备注
主体工程	1幢员工宿舍楼	建筑面积: 487.43 m ²
	1幢办公室(包括化验室)	建筑面积: 446.76 m ²
	1幢小料库	建筑面积: 297.68 m ²
	禽料主车间	建筑面积: 1422.32 m ²
	1幢锅炉房	建筑面积: 138.6 m ²
	原料库	建筑面积: 1111.83 m ²
	厕所	建筑面积: 31.19 m ²

续表 1 项目组成与建设内容

工程分类	建设内容	备注
主体工程	新成品库	建筑面积：962 m ²
	门房	建筑面积：26.91 m ²
	反刍线成品库	建筑面积：350.62 m ²
	新原料库	建筑面积：1066.91 m ²
	反刍原料库	建筑面积：1105.17 m ²
	反刍料车间	建筑面积：431.54 m ²
公用工程	供水：厂区地下水源井。	
	排水：食堂废水经隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水处理站；生活污水和锅炉废水均经沉淀池处理后，用于厂区洒水抑尘。化验室主要做常规指标，硬度、水分、灰分等，主要靠仪器做，不用试剂，产生的废水主要是清洗玻璃器皿废水，经过化粪池到污水处理站处理后进入市政管网。	
	供电：市政供电。	
	供暖制冷：采用单体空调。	
环保工程	废气处理：项目区两条生产线均在 2 个投料口设 4 个除尘器（车间原料库）、4 台粉碎机设 4 个除尘器（车间一楼）、2 个小料添加剂进料口设 2 个除尘器（车间二楼）、楼顶料仓设 2 个除尘器（车间五楼）、打包机设 1 个除尘器（车间成品库），小料预混车间 1 个除尘器（小料预混车间），共计 14 个除尘器，项目区域内除尘器数量共计 14 个（11 个布袋除尘器+3 个离心式除尘器）；油烟经过油烟净化器处理后通过 5 m 高的排气筒排放；锅炉废气经过烟气二次回收燃烧利用后经过 8 m 高的排气筒排放。	
	废水处理：食堂废水经隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水处理站；生活污水和锅炉废水均经沉淀池处理后，用于厂区洒水抑尘。化验室主要做常规指标，硬度、水分、灰分等，主要靠仪器做，不用试剂，产生的废水主要是清洗玻璃器皿废水，经过化粪池到污水处理站处理后进入市政管网。	

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2005 年 11 月开工建设 8 万吨畜禽饲料生产线及辅助设施，2006 年 6 月投入生产；4 万吨反刍饲料生产线，在 2012 年 7 月开工，2013 年 5 月竣工，2013 年 6 月投入使用。

2017 年 9 月，陕西省现代建筑设计研究院所编制完成了《陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目环境影响后评价报告》。

2017 年 9 月，泾阳县环境保护局以泾环函[2017]120 号文《关于对陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目备案意见的函》进行了批复。

（三）投资情况

项目环境影响报告表中工程估算总投资 3000 万元，估算环保投资 345.5 万元，估算环保投资占估算总投资的 11.5%。根据调查，实际建设总投资 3000 万元，环保投资 345.5 万元，实际环保投资占实际总投资的 11.5%。

（四）验收范围

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评[2017]4 号），本次验收的范围不包括噪声（振动）污染防治设施和固体废物污染防治设施。

二、项目变动情况

本项目实际建设内容和环评内容相符，某个排气筒由 15 米变为 10 米，无变动情况。

三、环境保护措施落实情况

1、施工期环境保护措施

根据验收环境保护调查单位调查：施工期通过加强环境管理，定期洒水控制施工扬尘。施工垃圾集中堆放，并按相关规定处置。

2、废水污染防治设施

本项目废水处理：食堂废水经隔油池、化粪池处理后，排入厂区污水处理站；生活污水和锅炉废水均经沉淀池处理后，用于厂区洒水抑尘。化验室主要做常规指标，硬度、水分、灰分等，主要靠仪器做，不用试剂，产生的废水主要是清洗玻璃器皿废水，经过化粪池到污水处理站处理后进入市政管网。

3、废气污染防治设施

本项目废气处理:项目区两条生产线均在2个投料口设4个除尘器(车间原料库)、4台粉碎机设4个除尘器(车间一楼)、2个小料添加剂进料口设2个除尘器(车间二楼)、楼顶料仓设2个除尘器(车间五楼)、打包机设1个除尘器(车间成品库),小料预混车间1个除尘器(小料预混车间),共计14个除尘器,项目区域内除尘器数量共计14个(11个布袋除尘器+3个离心式除尘器);油烟经过油烟净化器处理后通过5m高的排气筒排放;锅炉废气经过烟气二次回收燃烧利用后经过8m高的排气筒排放。

4、环境管理

建设单位环保工作由专人管理,环境保护技术文件和资料进行登记造册存档,并设专人保管。

四、环境保护设施调试效果

1、大气污染控制设施

根据验收监测报告的结果表明:

验收监测期间,陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目有组织废气喷漆房废气排放符合有组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中的二级标准要求。

验收监测期间,陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目油烟的排放浓度和去除效率均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)中小型排放浓度要求和去除效率要求。

验收监测期间,陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。

验收监测期间,陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求。

2、水污染控制设施

根据验收监测报告的结果表明:

陕西泾河石羊饲料有限公司生产基地项目废水排放满足《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/224-2011)一级标准限值要求和《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准要求。

五、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续,在建设中基本落实了项目环境影响报告书和审批决定提出的环境污染防治措施;对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评[2017]4号)》文件中所规定的验收不合格项对项目核查,本次验收项目总体合格,验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。验收监测报告经修改完善后报泾河新城环保局备案。

六、后续要求

- 1、加强环保处理设施的维护,确保正常运行,污染物达标排放。
- 2、完善企业环境保护管理机构、环境管理制度。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。



