

2021年自行监测方案

企业名称：怀仁市家园养殖专业合作社

编制时间：2021年1月

目 录

一、企业概况.....	- 2 -
(一) 企业基本情况介绍.....	- 2 -
(二) 生产工艺简述.....	- 2 -
(三) 污染物产生、治理和排放情况.....	- 7 -
二、排污单位自行监测开展情况简介.....	- 11 -
(一) 编制依据.....	- 11 -
(二) 监测手段和开展方式.....	- 12 -
(三) 在线自动监测情况.....	- 12 -
(四) 实验室建设情况.....	- 12 -
三、手工监测内容.....	- 12 -
(一) 废气监测.....	- 12 -
(二) 厂界噪声监测方案.....	- 14 -
(三) 废水监测方案.....	- 17 -
(四) 手工监测质量保证.....	- 17 -
四、标准.....	- 19 -
五、委托监测.....	- 20 -
六、信息记录和报告.....	- 20 -
七、自行监测信息公开.....	- 22 -
(一) 公布方式.....	- 22 -
(二) 公布内容.....	- 22 -
(三) 公布时限.....	- 22 -

一、企业概况

（一）企业基本情况介绍

怀仁市家园养殖专业合作社建设肉羊养殖园区及定点屠宰加工项目，厂址位于怀仁市海北头乡下海子村。厂址中心地理坐标为北纬 39°45'21.3"，东经 113°10'19.2"，占地面积 102051m²，职工总数 80 人，建有一条年出栏 6 万只肉羊，年屠宰加工肉羊 9 万只，行业类别为 A0314 羊的饲养，主要设备包括 6 套打料及铡草机、排酸、速冻冷藏设备、羊输送线 1 条，设计生产能力为年出栏 6 万只肉羊，年屠宰加工肉羊，实际生产能力年出栏 6 万只肉羊，年屠宰加工肉羊。

2012 年 7 月，怀仁市家园养殖专业合作社委托山西智威环保科技咨询有限公司编制完成了《怀仁县家园养殖专业合作社建设肉羊养殖园区及定点屠宰加工项目环境影响报告表》。

2012 年 7 月 27 日，怀仁县环境保护局出具了《怀仁县环境保护局关于怀仁县家园养殖专业合作社建设肉羊养殖园区及定点屠宰加工项目环境影响报告表的批复》（怀环函[2012]325 号）。

（二）生产工艺简述

1、工艺流程简介

1) 养殖生产工艺流程

养殖区采取集约化养殖方式，即在较小的场地内，投入较多的生产资料和劳动，采用种羊繁殖优种羊仔，小羊仔经饲养育肥屠宰出售。

母羊的饲养管理:种母羊在配种前一个月，加强补饲，使其配种时膘情处于中上等水平，有利于促进羊的多排卵。在配种时采用重复配种的方法提高受胎率。在怀孕后的三个月把饲养管理的重点放在补饲上，每天补饲精饲料 0.3-0.5kg。并注意保胎，产后加强护理，特别注意初生羔羊吃好

初乳。这对于提高羔羊的成活率有很大的益处。羔羊在3个月左右就可以断奶，断奶后仍要注意母羊的补饲。使母羊的膘情很快恢复，为下一个配种期打好基础。

公羊的饲养管理要注意以下几点：一是公羊常年要保持中上等的膘情；二是公羊在配种期要多补饲蛋白饲料；三是要加强公羊的运动，使公羊保持旺盛的精力；四是公羊的利用要合理，并注意羊群中的血统关系，防止近亲交配。

羔羊的饲养管理注意三点：一是出生时一定要吃好吃好初乳；二是羔羊要提早开始锻炼吃草、吃料，促进羔羊瘤胃发育；三是羔羊补饲重点放在出生后的3-4月龄。对生产羊群在饲养上可采用放牧和舍饲相结合的方法，夏季，秋季可采用放牧的办法，归牧后适当补饲，在冬季和春季可采用舍饲的办法，主要补饲以青贮料为主的粗饲料，并注意饲料中各种营养物质的平衡。

哺乳母羊的饲养标准：哺乳母羊的营养需要，取决于母羊的泌乳量，母羊泌乳量越高，羔羊的平均日增重就越大。因此根据出生羔羊20-25天，哺乳的日增重，可以确定母羊的营养需要。羔羊平均每增长100克，母羊约需4.18兆焦消化能，36克可消化粗蛋白1.9克钙和1.2克磷。

育成羊的饲养标准：羔羊断奶开始，独立生活到初配称育成羊，此时应对不同生产用途制定不同饲养标准。根据体重和生长速度决定营养物质供应，由于饲养标准高低不同，应对公、母羊分别组群。去势羊参照育成母羊标准下限指标。

育肥羊的饲养标准：为了使育肥羔羊在育肥期内达到预想的屠宰体重，必须采取强度育肥，冬羔在断奶后，应给予适当饲养，以求4月龄后体重达40千克以上。

本项目采用干法清粪，即每天人工将羊舍的粪便清理干净，人工清理出的羊粪由推车送至粪便储存场。

2) 肉羊屠宰的生产工艺流程

羊群运到屠宰场经兽医卫生检验后，按批次、健康状况分圈分群饲养24小时进行宰前休息，有利于放血和血清应急反应，提高机体的抵抗力，减少肌肉和肝脏中的微生物数量。屠宰前12小时断食并喂1%食盐水，使畜体进行正的生理机能活动，调节体温，促进粪便排泄，放血完全。为了防止屠宰羊群羊倒挂放血时胃内容物从食道流出污染胴体，宰前2-4小时应停止给水。

待宰场应设淋浴装置，宰前淋浴冲洗，洗去体表污泥，减少羊体表病菌污物污染，提高肉品质量。

采用电麻击昏可防止因恐怖和痛苦刺激而造成血液剧烈地流集于肌肉内而致使放血不完全。

刺杀放血充分与否影响羊肉品质和贮藏性，放血完全的屠体在大血管内不存有血液，内脏和肌肉中含血量少，肉色较淡。

剥皮：羊头割下后，趁热剥皮。为了很好的利用其作裘皮，在剥皮时应完整的剥离下来，本项目采用机械剥皮，先用手工预剥再送往剥皮机，便可迅速剥下整个皮张。

剥皮后的胴体经冲洗，开膛取内脏、清洗分割等生产工艺。再对胴体与内脏进行同步卫检，合格与不合格肉品进行分离。

合格品送往冷却排酸间，进行排酸处理。排酸作用原理是：羊被屠宰后，其细胞并未死亡，还在进行无氧呼吸，从而产生乳酸，排酸是在一定湿度、温度和风速下，将乳酸分解为二氧化碳水、乙醇挥发掉。同时细胞内大分子三磷酸腺苷在酶的作用下，分解为鲜味物质基存IMP（味精的主

要成分), 肉的酸碱度被改变, 新陈代谢产物最大程度地分解和排出, 因此, 经过排酸后的羊肉不但口感得到极大的改善, 而且有利于人体的吸收, 屠宰后的羊肉, 在 30 分钟之内, 进入冷的环境中, 在全封闭、低温无菌条件下, 贮成 24-28 小时, 使肉始终保持在 -2°C - 4°C , 完成羊肉后熟过程即排酸过程。排酸后的胴体, 送分割肉车间进行部位分割, 分割后送入冷藏库冷藏。

不合格品: 检出检疫部门公布的一类传染病、寄生虫病的其阳性动物及与其同群的其他动物全群扑杀, 并销毁尸体; 检出检疫部门公布的二类传染病、寄生虫病的其阳性动物应扑杀, 同群其它动物在动物检疫机关指定的地点继续隔离观察; 检出一般性病害并超过规定标准的, 可由专业技术人员按规程实施卫生无害化处理。

经过排酸的羊肉, 送入分割生产车间, 车间内设分割生产线, 分割产品进行包装送冷藏库冷藏, 根据市场需要供应市场。

3) 饲料制备工艺流程

饲料由玉米经过饲料粉碎搅拌机粉碎后, 然后和豆粕、麸皮、预混料、浓缩料按照一定比例配制而成, 经充分混合后装袋入库, 生羊日粮由料车发料, 供羊采食。

饲料加工工艺简介: 外购的玉米倒入粉碎搅拌机粉碎成很小的颗粒, 然后把豆粕、麸皮、预混料、浓缩料按照一定比例人工加入粉碎搅拌机进行搅拌混合, 混合均匀的饲料即可装袋备用。

2、工艺流程图

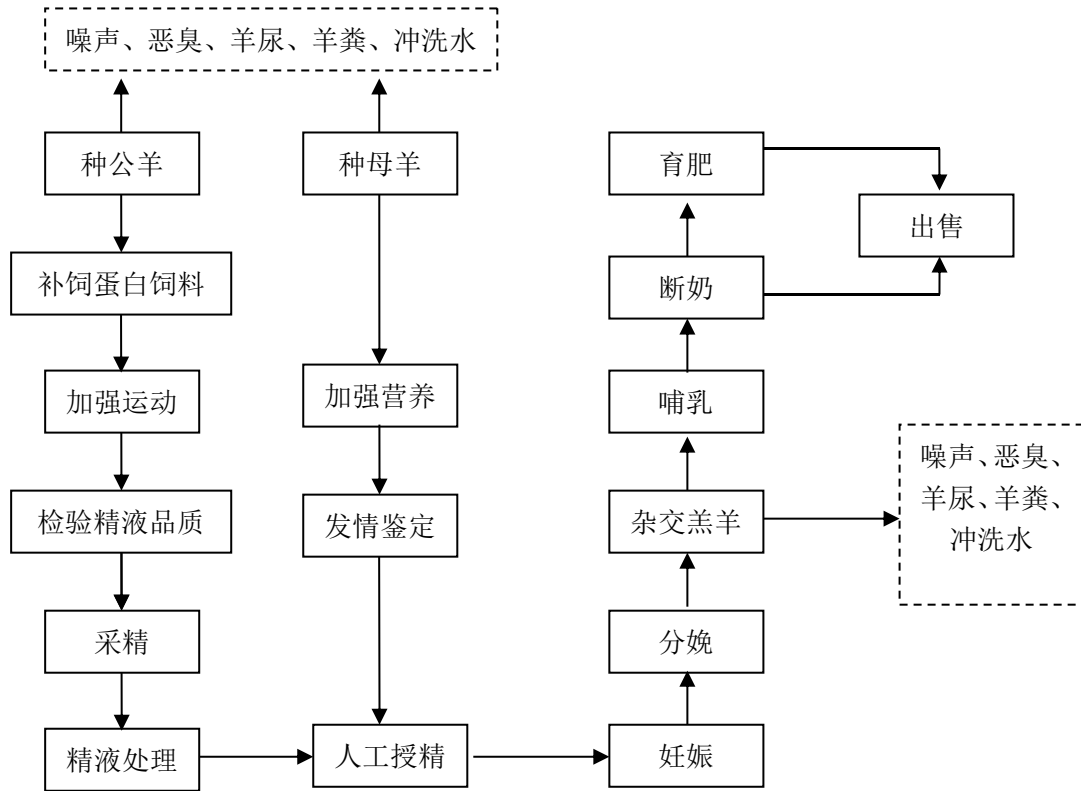


图 1-1 养殖生产工艺流程图

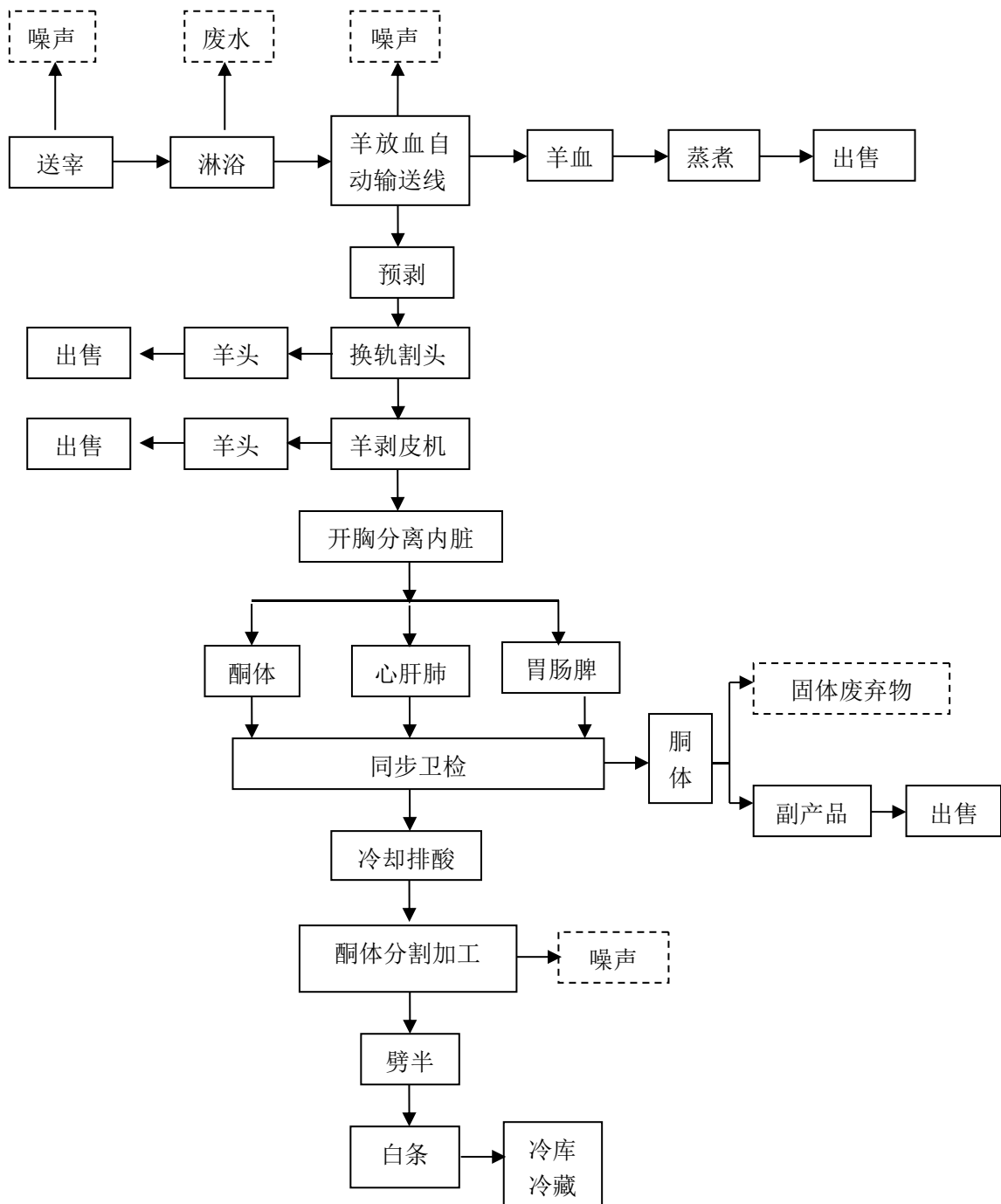


图 1-2 屠宰及分割工艺流程图

(三) 污染物产生、治理和排放情况

1、废气

①饲料粉碎搅拌机运行产生的粉尘

现有环保措施：2台TMR饲料搅拌机（TMR全混合日粮饲料搅拌机主要由电机，传动轴，减速机，搅拌箱体，称重系统，卸料装置，螺旋搅龙等组成），置于全封闭车间，有效抑制粉尘逸散；

②羊舍、粪便储存场、羊皮储存库和屠宰加工车间恶臭废气，恶臭废气污染因子为氨、 H_2S 等臭气。

现有环保措施：a.羊舍采取干粪法清粪工艺，实现日产日清；b.加强对羊舍、粪便储存场所的清洁卫生管理和通风措施，对粪便储存场加强过程控制和清运管理，减少羊粪堆存，以减轻臭味对区域环境的影响；c.及时清理屠宰车间内的羊粪、胃内容物、碎肉和碎骨等废物；羊舍、屠宰车间和羊皮储存库的排气口处设活性炭吸附装置，去除恶臭气体；d.屠宰加工车间和羊舍及时清洗地面，地面铺设防血、防水和耐机械损坏的不透水材料，地面设计一定的坡度，并设排水沟，排水沟上铺铁篦子，以便于清理废弃物及排水；e.羊舍、屠宰车间四周及厂界周边的绿化，种植高大乔木形成防护林带。

③食堂油烟

现有环保措施：安装一台低空排放的油烟净化器。

2、废水

①生产废水：主要来自羊舍冲洗废水、羊药浴水、宰前冲洗废水、屠宰加工车间地面冲洗水废水，主要污染物为 COD_{cr} 、 BOD_5 、 NH_3-N 、SS、动植物油等；

②生活污水：主要污染物为 COD_{cr} 、 BOD_5 、 NH_3-N 、SS等。

现有环保措施：建设有一座污水处理站，处理生产废水和生活污水，处理能力为 $100m^3/d$ 。

3、固体废物

①羊舍、待宰圈的羊粪及污水处理站污泥

现有环保措施：设有机肥生产装置，生产有机肥料。

②屠宰车间的羊肉内容物

现有环保措施：高温杀菌后填埋。

③病死羊尸

现有环保措施：本项目在厂区西北部新设两个安全填埋井，深 10m，直径大约 5m，结构为混凝土砖混墙，井口加盖密封。

④职工生活产生的垃圾

现有环保措施：垃圾装袋后投放指定地点，由环卫部门定期统一清运处理。

4、噪声

①本项目噪声主要来源于冷冻机、循环水泵、风机、屠宰及分割生产线、传输设备噪声。

现有环保措施：选用低噪声设备，吸声和减震措施

②羊叫产生的噪声

现有环保措施：羊舍封闭、待宰车间屋顶及四壁设吸声材料。

5、企业污染物排放口设置情况一览表

表 1-1 污染物排放情况一览表

类别	污染源	污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口编号	排气筒高度	排放口类型
大气	污水处理站	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	无组织排放	/	/	/	/
	待宰圈	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	无组织排放	/	/	/	/
	待宰圈	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	无组织排放	/	/	/	/
	集血槽	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	无组织排放	/	/	/	/
	清洗设备	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	无组织排放	/	/	/	/

	羊舍	H ₂ S、NH ₃ 、臭 气浓度	无组织 排放	/	/	/	/
废水	羊舍冲洗废水、羊 药浴水、宰杀冲淋 废水、屠宰加工废 水和生活污水	COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、 动植物油等	不外排	/	/	/	/

6、污染治理环保设施与环评相比建设情况

表 1-2 环评要求环保措施和实际建设情况表

类别	污染源	污染物 名称	环评中环保措施	实际建设情况	变更情况 及原因
大气	饲料 粉碎搅拌	粉尘	饲料粉碎搅拌机安装一个单机袋除尘器，除尘效率为 99%，除尘器收集后的粉尘回用	2 台 TMR 饲料搅拌机，无除尘设施	TMR 混料机置于全封闭车间内
	羊舍、 屠宰车间	恶臭	<p>①羊舍采取干粪法清粪工艺，将羊粪单独清出，不与羊尿、污水混合，并将产生的粪渣及时运至粪便储存场，实现日产日清；</p> <p>②加强对羊舍、粪便储存场所的清洁卫生管理和通风措施，对粪便储存场加强过程控制和清运管理，减少羊粪堆存，以减轻臭味对区域环境的影响；</p> <p>③及时清理屠宰车间内的羊粪、胃内容物、碎肉和碎骨等废物。</p> <p>④羊舍、屠宰车间和羊皮储存库的排气口处设活性炭吸附装置，以去除恶臭气体；</p> <p>⑤屠宰加工车间和羊舍应及时清洗地面，地面应铺设防血、防水和耐机械损坏的不透水材料，地面设计一定的坡度，并设排水沟，排水沟上铺铁篦子，以便于清理废弃物及排水；</p> <p>⑥加强羊舍、屠宰车间四</p>	<p>①羊舍采取干粪法清粪工艺，实现日产日清；</p> <p>②加强对羊舍、粪便储存场所的清洁卫生管理和通风措施，对粪便储存场加强过程控制和清运管理，减少羊粪堆存，以减轻臭味对区域环境的影响；</p> <p>③及时清理屠宰车间内的羊粪、胃内容物、碎肉和碎骨等废物。</p> <p>④羊舍、屠宰车间和羊皮储存库的排气口处设活性炭吸附装置，去除恶臭气体；</p> <p>⑤屠宰加工车间和羊舍及时清洗地面，地面铺设防血、防水和耐机械损坏的不透水材料，地面设计一定的坡度，并设排水沟，排水沟上铺铁篦子，以便于清理废弃物及排水；</p> <p>⑥羊舍、屠宰车间四周及厂界周边的绿化，种植高大乔木形成防护林带。</p>	无

			周及厂界周边的绿化,种植高大乔木形成防护林带。		
	食堂	食堂油烟	安装一台低空排放油烟净化器,油烟净化效率60%	安装一台低空排放油烟净化器	无
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	生活污水处理站	建设一座污水处理站	无
	生产废水				
噪声	压缩机、水泵、风机、屠宰、传输设备噪声、羊舍和待宰圈内羊叫声	噪声	置于室内,基础减震、隔声门窗	置于室内,基础减震、隔声门窗	无
固废	污水处理站	污泥	有机肥料生产装置	设有机肥生产装置	无
	羊舍、待宰圈	粪便			
	屠宰车间	内容物	高温杀菌后填埋	高温杀菌后填埋	无
	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门处理	委托环卫部门处理	无
	检验检疫	伤病羊	安全填埋	安全填埋	无

二、排污单位自行监测开展情况简介

(一) 编制依据

1、依据《朔州市 2020 年重点排污单位名录》，本单位属非重点排污单位；依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），说明本单位为简化管理单位。

2、相关技术指南与规范：

- ① 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；
- ② 《企业自行监测方案编制指南》（2019 年版）；
- ③ 《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）；

④《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》(环发[2013]81号);

⑤《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)。

(二) 监测手段和开展方式

我公司自行监测手段为手工监测,开展方式为委托监测。委托监测项目为:①厂界无组织氨气、硫化氢、臭气浓度;②厂界噪声。

(三) 在线自动监测情况

本厂未安装自动在线监测装置。

(四) 实验室建设情况

本厂自行监测开展方式为委托监测。未建设实验室。

三、手工监测内容

(一) 废气监测

1、废气监测内容

全厂废气排放源为厂内恶臭。监测点位、监测项目及监测频次见表3-1。

表3-1 废气污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求	排放方式和排放去向
1	无组织废气	羊舍、屠宰车间、污水处理站、待宰圈、粪便储存场、饲料加工厂	厂界下风向4个监控点	氨气、硫化氢、臭气浓度	1次/半年,每次2天,每天3次	非连续采样至少3个	同期监测、风速、风向、气温、气压	无组织排放环境空气

2、废气监测点位示意图

本厂无组织监测参照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中规定的无组织放监控点设置方法,无组织监测点设于厂界下风向(以监测当天风向为准),下风向设置4个监控点。见图3-1。

3、废气监测方法及使用仪器要求

废气污染物监测方法及使用仪器见表 3-2。

表 3-2 废气污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析方法及依据	仪器设备名称和型号	备注
1	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)	采样袋	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)	臭气检测仪 (SKY2000-odor) 臭气分析仪 (SKY8000-ODOR)	以委托单位的监测方法及仪器设备为准
2	无组织硫化氢	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	采样袋	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 气相色谱仪 GC1120	
3	无组织氨气	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	采样管	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 722S	

(二) 废水监测

1、废水监测内容

废水设置污水处理装置 1 套，污水处理站处理后回用于绿化及道路洒水、车辆清洗水等，多余部分用于农灌。废水监测点位、监测项目及监测频次见表 3-3。

表 3-3 废水污染源监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	排放方式和排放去向
1	废水处理设施出口	流量、pH、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、大肠菌群	半年一次	每次非连续采样至少 3 个	回用于绿化及道路洒水、车辆清洗水等，多余部分用于农灌

2、废水监测点位示意图

废水监测点位见图 3-2。



图 3-2 废水监测点位示意图

3、废水监测方法及使用仪器

废水污染物监测方法及使用仪器情况见表 3-4。

表 3-4 废水污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	分析项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析方法及依据	检出限	仪器设备名称和型号	备注
1	pH	地表水和污水监测技术规范 HJ/T91-2002	原样保存	玻璃电极法 GB 6920-86	0.01	PH 计 STARTER2100	/
2	化学需氧量		加 H ₂ SO ₄ 至 pH<2	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	50mL 酸式滴定管	/
3	氨氮		加 H ₂ SO ₄ 至 pH<2	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 V-5600 (PC)	/
4	总氮		加 H ₂ SO ₄ , HCl 至 pH <2	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 J636-2012	0.05mg/L	Uv-6100 紫外可见分光光度计	/
5	总磷		加 H ₂ SO ₄ , HCl 至 pH <1 或冷藏	钼酸铵分光光度法 B/T11893-89	0.01mg/L	721 可见分光光度计	/
6	悬浮物		/	重量法 GB 11901-89	4 mg/L	CP124C 电子天平	/

7	五日生化需氧量	单独采样，注满容器	稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-250-HS	/
8	动植物油	加 HCl 至 pH<2	红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L	红外光度测油仪 2000-IIK	/
9	大肠菌群	灭菌玻璃广口瓶，4℃以下保存	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	---	SPX-150B-Z 型 生化培养箱	/

(三) 厂界噪声监测方案

1、厂界噪声监测内容

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）中噪声布点原则，本项目西厂界、南厂界和西厂界为空地，东厂界为永成农牧专业合作社，故本项目东厂界不布点。

厂界噪声监测内容见下表 3-5。

表 3-5 厂界噪声监测内容一览表

点位 布设	监测 项目	监测 频次	监测方法及 依据	检出限	仪器设备 名称和型号	备注
北厂界、南厂界、西厂界	Leq	每季度 1 次（昼夜各一次）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	35 dB(A)	AWA5688 多功能声级计、声校准器 AWA6221B	以委托单位的监测方法及仪器设备为准

2、监测点位示意图

监测点位见下图：



图 3-3 噪声监测点位示意图

（三）废水监测方案

本项目运营过程中会产生羊舍冲洗废水、羊药浴水、宰杀冲淋废水、屠宰加工车间地面冲洗废水和生活污水，废水排入厂区建设的污水处理站，废水处理用于牧草灌溉和绿化，不外排，故废水可不监测。

（四）手工监测质量保证

怀仁市家园养殖专业合作社委托山西宏境检测科技有限公司开展自行监测。

1、山西宏境检测科技有限公司已通过检验检测机构资质认定，检验检测机构资质认定证书编号：180412050967，监测人员全部持证上岗，具备监测硫化氢、氨、臭气浓度及噪声的能力，监测人员上岗证附后。

表3-6 监测人员资质一览表

监测人员	曹正红	李艳芳	崔彦芳	赵宇红
上岗证号	HJJC-2018-002	HJJC-2018-003	HJJC-2018-004	HJJC-2018-005
监测人员	卢丽俊	王杰	杨盛舟	杨勇
上岗证号	HJJC-2018-006	HJJC-2018-00	HJJC-2018-008	HJJC-2018-011
监测人员	辛淑敏	李丽华	张晓玲	张鑫鑫
上岗证号	HJJC-2018-012	HJJC-2018-013	HJJC-2018-014	HJJC-2018-015
监测人员	王晋男	张敏	郭慧	/
上岗证号	HJJC-2018-016	HJJC-2018-017	HJJC-2018-018	/

2、监测分析方法要求：全部采用国家标准方法、行业标准方法或国家环保部推荐方法，具体方法见手工监测方案。

3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质监部门检定合格并在有效期内。

表3-7 监测使用仪器检定情况一览表

监测类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定有效期	检定部门
废气	万分之一电子天平	FA2004	HJJC-004	颗粒物	2019.12.10	山西省计量科学研究院
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	HJJC-021	颗粒物	2019.12.10	
	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置	ZR-5410A	HJJC-026	颗粒物	2019.12.10	
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	HJJC-028	烟尘	2019.12.10	
	便携式红外烟气综合分析仪	ZR-3220	HJJC-027	二氧化硫	2019.12.10	
	便携式红外烟气综合分析仪	ZR-3220	HJJC-027	氮氧化物	2019.12.10	
废水	便携式 pH 计	ST 300	HJJC-040	pH	2019.12.10	
	生物显微镜	B203	HJJC-066	总大肠杆菌、细菌数	2019.12.10	

监测类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	检定有效期	检定部门
	氟度计	SX380F-2	2015023	氟	2019.12.10	
	可见分光光度计	722S	HJJC-012	镉、铅	2019.12.10	
	可见分光光度计	722S	HJJC-012	氨氮、锰、六价铬、亚硝酸盐	2019.12.10	
	离子色谱仪	ICS-600	1507515	铁、氯化物、硫酸盐	2019.12.10	
	实验室电导率仪	ST3100C	HJJC-008	溶解性总固体	2019.12.10	
	气相色谱仪	GC1120	HJJC-046	挥发性酚类	2019.12.10	
	原子吸收分光光度计	AA-6880	HJJC-011	砷、汞	2019.12.10	
	万分之一电子天平	FA2004	HJJC-004	总硬度	2019.12.10	
	COD 消解器	TC-100C	HJJC-047	耗氧量	2019.12.10	
噪声	多功能声级计	AWA5688 型	HJJC-030	Leq	2019.12.10	
	声校准器	AWA6221B	HJJC-034	Leq	2019.12.10	

4、废气监测要求：按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）中的要求进行。

5、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

6、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

四、标准

各类污染物排放执行标准见表 4-1。

表4-1 污染物排放执行标准

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值	确定依据
无组织废气	1	羊舍、屠宰车间、污水处理站、待宰圈、粪便储存场、饲料加工厂	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改二级标准	硫化氢	0.06 mg/m ³	环评要求
	2			氨气	1.5mg/m ³	
	3			臭气浓度	20 无量纲	
废水	1	处理设施出口	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)	pH	5.5-8.5	环评要求
	2			化学需氧量	200mg/L	
	3			氨氮	--	
	4			总氮	--	
	5			总磷	--	
	6			悬浮物	100mg/L	
	7			五日生化需氧量	100mg/L	
	8			动植物油	--	
	9			大肠菌群	4000 个/100mL	
厂界噪声	1	厂界 1#点	《工业排污单位厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类	昼间	60 dB (A)	环评要求
				夜间	50 dB (A)	
	2	厂界 2#点		昼间	60 dB (A)	
				夜间	50 dB (A)	
	3	厂界 3#点		昼间	60 dB (A)	
				夜间	50 dB (A)	

五、委托监测

怀仁市家园养殖专业合作社不具备手工监测项目的自行监测能力，委托山西宏境检测科技有限公司开展自行监测，委托合同、检验检测机构资质认定证书、环境监测业务能力认定证书及附表等资质证明附后。

六、信息记录和报告

(一) 信息记录

1、手工监测的记录

(1) 采样记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。

(2) 采样保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。

(3) 样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。

(4) 质控记录：质控结果报告单。

2、生产和污染治理设施运行状况

记录监测期间企业及各主要生产设施（羊提升机、输送机、冷却排酸线、污水处理设施等）运行状况（包括停机、启动情况）、产品产量、主要原辅材料使用量及污染治理设施主要运行状态参数等。日常生产中上述信息也需整理成台账保存备查。

3、固体废物产生与处理状况

记录监测期间各类固体废物（一般固废包括废羊毛、污泥、不合格肉品、肠胃内容物、废油脂及生活垃圾）的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、排放量及其具体去向。

（二）信息报告

排污单位应编写自行监测年度报告，年度报告至少应包含以下内容：

- 1、监测方案的调整变化及变更原因；
- 2、企业及主要生产设施（羊提升机、输送机、冷却排酸线、污水处理设施等）全年运行天数，各监测点、各监测指标全年监测次数、超标情况；
- 3、周边环境质量影响状况监测结果；
- 4、自行监测开展的其他情况说明；
- 5、排污单位实现达标排放所采取的主要措施。

七、自行监测信息公布

（一）公布方式

对外公布方式：通过对外网站或报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。

对内公布方式：我公司按要求及时向环保主管部门上报自行监测信息。

（二）公布内容

1、基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；

2、自行监测方案，如企业工程内容及环保设施发生变化，应重新编制自行监测方案，并报环保局审查备案；

3、自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

4、未开展自行监测的原因；

5、自行监测年度报告；

6、其他需要公布的内容。

（三）公布时限

1、手工监测数据于每次监测完成后的次日公布，公布日期不得跨越监测周期；

2、2022 年 1 月底前公布 2021 年度自行监测报告。