内蒙隆华金源农牧业有限责任公司

养殖场扩建项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

编制单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司

二〇二三年七月

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：220500340012

名称：内蒙古恒胜测试科技有限公司

地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区青工南路14号（内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二楼）

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

CMA

发证日期：2022年01月06日

有效期至：2028年01月05日

发证机关：

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。

建设单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

建设单位法人代表：　　（签字）

项目负责人：

编制单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司

编制单位法人代表：　　（签字）

报告编写人：

建设单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司
电话：18347899333
邮编：014400
地址：乌拉特前旗大佘太镇六份子村

编制单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司
电话：0472-5114530
邮编：014030
地址：包头市稀土开发区青工南路 14 号（内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二楼）

目　录

1 验收项目概况 1
2 验收依据 2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 2
2.2 验收技术规范及地方法规 2
2.3 建设项目环境影响报告书及批复意见 3
2.4 其它相关文件 3
3 项目建设情况 4
3.1 地理位置及平面布置 4
3.2 建设内容 5
3.2.1 项目验收范围 13
3.2.2 产品方案 13
3.2.3 主要生产设备 13
3.3 主要原辅材料及能源消耗 16
3.3.1 原辅料消耗 16
3.3.2 能源消耗 16
3.3.3 辅助材料 16
3.4 水源及水平衡 17
3.4.1 给水工程 17
3.4.2 排水工程 17
3.4.3 水平衡图 18
3.5 工艺流程及产污环节 20
3.5.1 青贮饲料制作、饲料拌合工艺流程简述 21
3.5.2 奶牛饲养工艺流程简述 22
3.5.4 挤奶工艺 23
3.5.5 挤奶厅冲洗工艺 24
3.5.6 牛群的繁殖 25
3.5.7 粪污处理 25
3.6 项目变动情况 27
4 环境保护设施 29
4.1 污染物治理/处置设施 29
4.1.1 废水 29
4.1.2 废气 31
4.1.3 噪声 33
4.1.4 固体废物 34
4.1.5 污染源及其治理措施一览表 36
4.2 其他环境保护设施 38
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 38
5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定 45
5.1 环境影响报告书主要结论与建议 45
5.1.1 项目概况 45
5.1.2 污染防治措施 46
5.1.3 总结论 47

5.2 建议 47
5.3 审批部门审批决定 48
6 验收执行标准 50
6.1 环境空气 50
6.2 地下水 50
6.3 噪声排放标准 51
7 验收监测内容 51
7.1 环境保护设施调试效果 51
7.1 废气 51
7.1.2 厂界噪声监测 52
7.1.3 地下水监测 52
7.2 环境质量监测 52
8 质量保证和质量控制 53
8.1 监测分析方法 53
8.2 监测仪器 54
8.3 人员资质 55
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 56
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 56
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 56
9 验收监测结果 58
9.1 生产工况 58
9.2 污染物排放监测结果 58
9.2.1 废气 58
9.2.2 厂界噪声 61
9.2.3 地下水 61
9.3 工程建设对环境的影响 64
10 验收监测结论 65
10.1 污染物排放监测结果 65
10.1.1 无组织废气 65
10.1.2 有组织食堂油烟废气 65
10.1.3 厂界噪声 65
10.1.4 地下水 66
10.1.5 固体废物 66
10.2 工程建设对环境的影响 66
10.3 调查总结论 66
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 67

1 验收项目概况

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司位于乌拉特前旗大佘太镇六份子村，占地面积26668㎡，其地理坐标为东经 109° 7′ 27.7684″，北纬 41° 2′ 32.3142″。南为六分子村，东、西、北均为农田。

该企业专业从事奶牛养殖，项目区占地面积为26668㎡，企业于2018年9月21日取得了《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场建设项目》环境影响登记表的备案（备案号：201815082300000060），2019年1月1日建成并投产，建设规模为年存栏奶牛480头。主要建设内容包括牛舍、草料库、青储窖、挤奶厅、库房、消毒室、堆肥平台及配套的辅助设施（锅炉房、办公生活区）和环保设施等。

随着市场需求的不断增大，企业在原厂址内新增奶牛500头，将生产规模扩大到年存栏980头。2020年9月企业委托北京中企环能科技有限公司编制完成了《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》，并于2022年1月5日取得了巴彦淖尔市环境生态局乌拉特前旗分局对《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》的批复，批复文号为乌旗环承审〔2022〕2号，建设规模为年存栏500头奶牛，该项目于2022年3月开工建设，2022年6月投产。

项目建设总规模为年存栏980头奶牛，建设项目组成包括主体工程（泌乳牛舍2栋、青年牛舍1栋、犊牛舍1栋、围产及干奶牛舍1栋、挤奶厅1栋）；辅助工程（青贮窖3个、草库1座、料库1座、饲草料拌和间一座）及其配套建设的粪污处理系统、雨污分流等环保设施。项目实际总投资950万元，其中环保投资122万元，占总投资的12.8%。

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司已于2020年3月25日取得了排污许可登记，登记编号为91150823MA0NHKRN5F001Y。

2022年6月2日，内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司委托内蒙古恒胜测试科技有限公司对该建设项目进行环境保护验收工作，内蒙古恒胜测试科技有限公司接受委托后，在内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司的配合下，严格按照国家环保法律法规、《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环

境影响报告书》、巴彦淖尔环境生态局乌拉特前旗分局对内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目出具的《关于内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书告知承诺行政许可决定》所提出环境保护措施的落实情况、工程污染源分布及其防治措施等方面进行了初步现场勘查，于2022年6月8日编制了监测验收方案，2022年6月15日—16日对该项目进行了监测。内蒙古恒胜测试科技有限公司在此基础上编制了《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环境保护验收报告》。

本次竣工环境保护验收为整体验收，包括原有和扩建项目的全部内容。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起施行)；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行)；

（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日起施行)；

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2021年1月1日起施行)；

（6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；

（7）《中华人民共和国畜牧法》（2015.4.24修正）；

（8）《中华人民共和国动物防疫法》（2018年1月1日起实施）。

2.2 验收技术规范及地方法规

（1）《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日起施行)；

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

（3）《内蒙古自治区环境保护条例》（2012年3月31日修正）；

（4）《内蒙古自治区建设项目环境保护管理办法实施细则》2009年11月10日；

（5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月15日起施行)；

（6）《内蒙古自治区环境保护厅关于建设项目（非辐射类）竣工环境保护验收有关工作的通知》内环办[2018]392号(2018年8月24日起施行)；

（7）《空气和废气监测分析方法》（第四版）；

（8）《畜禽养殖污染防治管理办法》(2009 年 10 月 17 日起施行)；

号)；

（9）《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）。

（10）《病死及病害动物无害化处理技术规范的通知》（农医发〔2017〕25 号）；

（11）《一般工业固废贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

（12）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

2.3 建设项目环境影响报告书及批复意见

（1）《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》及批复，批复文号乌旗环承审〔2022〕2 号；

2.4 其它相关文件

（1）《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环保验收监测合同》；

（2）《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环保验收监测方案》；

（3）《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环保验收监测报告》；

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司位于乌拉特前旗大佘太镇六份子村，占地面积 26668㎡，其地理坐标为东经 109° 7’27.7684″，北纬 41° 2’32.3142″。南为六分子村，东、西、北均为农田。

项目区划分为生活管理区（办公、宿舍等）、辅助生产区（料库、青储窖等）、生产区（牛舍、挤奶厅）和粪污处理区（集粪池、固液分离机、沉淀池、氧化塘、肥料缓冲池，堆肥平台）等四个功能区。

生活管理区包括办公室生活区建在厂区东南角；养殖区主要位于厂区西南及东北，是场区的主要设施，挤奶厅南侧设粪污处理区，其北侧为辅助生产区，分别放置有料库、青储窖。

项目地理位置图见附图 1。

项目平面布置图见附图 2。

项目外环境关系图见附图 3。

项目区 200m 范围内没有居民区，没有敏感点。项目四邻关系见表 3-1。

表 3-1　四邻关系表

项目区四邻关系				调查情况
相对厂址方位	环评阶段	验收期间调查	相对厂界距离 km	
N	七份子	七份子	0.36	已调查
NW	二合公	二合公	0.91	
S	六份子村	六份子村	0.35	
SW	九份子村	九份子村	0.42	
SE	三份子村	三份子村	1.21	
SE	五分场	五分场	2.54	
SE	大佘太镇	大佘太镇	2.15	
S	脑应双	脑应双	2.35	
SW	忠厚堂村	忠厚堂村	1.72	
SW	新村	新村	2.67	

3.2 建设内容

本项目组成有主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等。

工程组成情况见表 3-2。

表 3-2　本项目环评建设内容与实际建设内容对比一览表

工程	项目名称	环评总体工程内容	实际建设内容	备注
主体工程	泌乳牛舍	共建设全封闭牛舍 2 栋，总占地面积 12800m²，牛舍外部运动场总占地面积 6000m²；牛舍内部牛的排列方式为双列式，地面铺设干草。	共建设半封闭牛舍 2 栋，总占地面积 12800m²，牛舍外部运动场总占地面积 6000m²；牛舍内部牛的排列方式为双列式，牛床铺设沙土。	与环评一致
	犊牛舍	共建设半封闭犊牛舍 1 栋，占地面积为 1200m²；牛舍两侧设为露天形式后备牛饲养区，未设牛床。	共建设半封闭犊牛舍 1 栋，占地面积为 1200m²；牛舍两侧设为露天形式后备牛饲养区，未设牛床。	与环评一致
	围产及干奶牛舍	共设置 1 栋围产及干奶牛舍，面积为 1200m²，牛舍铺干草，位于厂区东北，两侧设置运动场。扩建后全厂围产奶牛存栏 55 头，干奶牛存栏 40 头，围产及干奶牛舍可满足安置要求。	共设置 1 栋围产及干奶牛舍，面积为 1200m²，位于泌乳牛舍西侧，两侧设置运动场。	与环评一致
	青年牛舍	建设半封闭青年牛舍 3 栋，位于厂区北侧，总面积为 2000m²，牛舍铺干草或固粪，扩建后全厂青年牛存栏 245 头，牛舍及配套的运动场可满足安置要求。	建设半封闭青年牛舍 1 栋，位于厂区北侧，总面积为 2000m²。	与环评不一致（设置 1 栋青年牛舍，总面积不变，可满足安置要求）
	挤奶厅	建设 1 座挤奶厅，设置 2×40 位并列式挤奶机。占地面积为 832m²。企业可根据牛只的挤奶时间自行调节，挤奶厅完全可以满足挤奶需求。	建设 1 座挤奶厅，设置 2×20 位并列式挤奶机。占地面积为 832m²。	与环评不一致（挤奶机数量小于环评要求）
辅助工程	青贮窖	共建设青贮窖 4 座，单个面积为 2400m²，总占地 9600m²，用于饲料贮存。企业可根据青贮的用量，自行调配青贮周转周期，青贮窖完全可以满足储存需求。	共建设青贮窖 3 座，单个面积为 3200m²，总占地面积 9600m²用于饲料贮存。	与环评一致
	草/料库	设置草库和料库，其中草库面积为 1100m²，露天；料库面积为 900m²，用于存放精饲料等，封闭结构，设置 TMR 日粮拌合机设备。企业可根据饲料的用量，自行调	共设置 2 座草料库，总面积为 3000m²，用于存放精饲料等，半封闭结构，设置 TMR 日粮拌合机设备。	与环评一致

			配饲料周转周期，草料库完全可以满足储存需求。		
	消毒设施		饲养区门口通道地面设消毒间，通道内设紫外线消毒灯。	饲养区门口通道地面设消毒间，通道内超声波雾化消毒器。	与环评不一致（改用超声波雾化消毒器进行消毒，优于环评要求）
	锅炉房		共设 2 台电锅炉，生活供暖采用 1 台 1t/h 电锅炉供给；生产采用 1 台 1t/h 的电锅炉供给。锅炉吨位不发生改变，企业通过增加锅炉运行时间来调配热水的供给量，可满足生产需求。	内设 2 台电锅炉，生活供暖采用 1 台 1t/h 电锅炉供给；生产采用 1 台 1.5t/h 的电锅炉供给。	与环评不一致（为满足生产需求，生产用锅炉吨位增大 0.5 吨）
	办公生活区		设置办公生活区 1 处，占地面积为 800m^2，提供餐饮和住宿，扩建项目不新增劳动定员。	设置办公生活区 1 处，占地面积为 800m^2，提供餐饮和住宿。	与环评一致
	库房		场内共设置 2 座库房，分别占地面积 50m^2，其中 1#库房用来存储植物除臭剂、植物菌剂等材料，地面采取砼硬化，2#库房用来存储稀盐酸、稀烧碱等清洗设备原料，地面采取砼硬化，底部设置 PVC 托盘。	场内共设置 2 座库房，分别占地面积 50m^2，其中 1#库房用来存储植物菌液等材料，地面采取砼硬化，2#库房用来存储稀盐酸、稀烧碱等清洗设备原料，地面采取砼硬化。	与环评一致
公用工程	供水		生产、生活用水由自来水管网供给，可以满足项目用水需求。	生产、生活用水由自来水管网供给，可以满足项目用水需求。	与环评一致
	排水	初期雨水	全场设置 1 座初期雨水池，容积为 300m^3，初期雨水经雨水沟渠收集进入初期雨水池内，再经罐车拉运至粪污处理区处理；运动场设置挡水坡道，防止雨水进入运动场；氧化塘东侧和北侧设置挡水墙以及雨水导流渠，可有效防止雨水倒灌，避免存储塘因雨水进入而溢流。	建设 1 座 120m^3 的初期雨水池，产生的初期雨水经雨水沟渠收集进入初期雨水池内，再经罐车拉运至粪污处理区处理	项目区所在地年降雨量小，企业设置 1 座 120m^3 的初期雨水池可满足需求

		生产废水、生活污水	废水主要为牛尿液、牛粪含水、生活污水以及冲洗废水。其中牛尿液、牛粪进入集粪池，通过干湿分离机分离后，液态部分经沉淀池沉淀后进入氧化塘内厌氧发酵（发酵周期为6个月），作为肥料施用于周边农田；固态部分经人工清运至堆肥平台内好氧堆肥，肥料施用于周边农田。	废水主要为牛尿液、牛粪含水、生活污水以及冲洗废水。其中牛尿液、牛粪进入集粪池，通过干湿分离机分离后，液态部分进入氧化塘内厌氧发酵（发酵周期为6个月），作为肥料施用于周边农田；固态部分经人工清运至堆肥平台内好氧堆肥，肥料施用于周边农田。	与环评一致
	供电		供电来自大佘太镇供电管网，厂区内自建160kV的变压器1座，扩建后全厂用电量为67.47×10^4kwh。	供电来自大佘太镇供电管网，厂区内自建400kV的变压器1座，全厂用电量为30×10^4kwh。	与环评一致
	供暖		办公生活区及挤奶厅供暖采用1台1t/h电锅炉供给，牛舍不供暖。扩建项目未新增劳动定员，供热需求不变。	办公生活区供暖采用1台1t/h供给，挤奶厅供暖采用1台1.5t/h电锅炉供给，牛舍不供暖	与环评一致
	冲洗废水沉淀池+回冲池		挤奶厅设置1座沉淀池和1座回冲池，容积均为135m^3，设备冲洗废水排入沉淀池内，经沉淀后进入回冲池，再回用于挤奶厅车间地面冲洗。	挤奶厅设置1座沉淀池，容积为180m^3，1座回冲池，容积为600m^3，设备冲洗废水排入沉淀池内，经沉淀后进入回冲池，再回用于挤奶厅车间地面冲洗。	与环评不一致（沉淀池、回冲池容积高于环评要求）
环保工程	废气	牛舍及运动场恶臭	牛舍臭气通过在饲料中使用EM菌种添加剂、牛舍上方设置雾化喷头，与运动场定时喷洒除臭剂，加强通风等措施处理后，并保持牛舍清洁、干燥的环境，可减少臭气的产生，同时场区内加强绿化。	牛舍臭气通过在牛舍上方设置雾化喷头，与运动场定时喷洒除臭剂，加强通风等措施处理后，并保持牛舍清洁、干燥的环境，可减少臭气的产生，同时场区内加强绿化。	与环评一致
		粪污处理区恶臭	制定喷洒制度，粪污处理区植物除臭剂喷洒次数不少于4次/天，并在池体周边加强绿化，减轻臭气的排放。	定期喷洒除臭剂，并在池体周边加强绿化，减轻臭气的排放。	与环评一致
		堆肥平台恶臭	制定喷洒制度，粪污处理区植物除臭剂喷洒次数不少于4次/天，可有效减轻臭气的排放。	定期喷洒除臭剂，有效减轻臭气的排放。	与环评一致
		饲料加工粉尘处理	根据计算可知，饲料粉碎粉尘产生量较少，在封闭的TMR机器内完成，同时料库也为封闭式库房，粉尘排放量对外界环境影响较小。	饲料粉碎粉尘产生量较少，在封闭的TMR机器内完成，同时料库也为半封闭式库房，粉尘排放量对外界环境影响较小	与环评一致
	废	生产废水	①牛尿液、牛粪含水经干湿分离机分离后，液态部分经沉淀池沉淀后上清液进入氧化塘厌氧发酵，固态部	①牛尿液、牛粪含水经干湿分离机分离后，液态部分经沉淀池沉淀后上清液进入氧化塘厌氧发酵，固	与环评不一致（废水经

	水及其处理系统		分及沉渣送入堆肥平台进行好氧堆肥。 ②挤奶厅及待挤区冲洗废水经冲洗废水沉淀池沉淀后进入回冲池，上清液回用于待挤厅地面冲洗，沉渣经固液分离后液态部分排入氧化塘厌氧发酵（发酵周期为6个月）后还田；固体部分送至堆肥平台堆肥发酵。挤奶厅设置1座135m³的沉淀池、1座135m³的回冲池。 ③氧化塘总容积为6000m³，废水经6个月厌氧发酵处理后，满足无害化的要求，作为液体有机肥用于周边农田施用；氧化塘沉渣定期清掏，经固液分离后，液态部分进入氧化塘进行厌氧发酵处理，固态部分送至堆肥平台好氧堆肥。	态部分及沉渣送入堆肥平台进行好氧堆肥。 ②挤奶厅及待挤区冲洗废水经冲洗废水沉淀池沉淀后进入回冲池，上清液回用于待挤厅地面冲洗，沉渣经固液分离后液态部分排入氧化塘厌氧发酵（发酵周期为6个月）后还田；固体部分送至堆肥平台堆肥发酵。挤奶厅设置1座180m³的沉淀池、1座600m³的回冲池。 ③氧化塘容积为2700m³，废水经6个月厌氧发酵处理后，满足无害化的要求，储存于容积为4800m³液态肥缓冲池，作为液体有机肥用于周边农田施用；氧化塘沉渣定期清掏，经固液分离后，液态部分进入氧化塘进行厌氧发酵处理，固态部分送至堆肥平台好氧堆肥。	氧化塘厌氧发酵后，储存于液态肥缓冲池最终还田）
		生活污水	养殖场设置化粪池1座，容积为20m³，经化粪池收集后，通过管道输送至氧化塘厌氧发酵，最终还田。	生活污水排入氧化塘	与环评不一致（未建设化粪池）
		锅炉排水	锅炉排水量为3.455m³/a，锅炉排水经管道输送至氧化塘厌氧发酵，最终还田。	锅炉排水经管道输送至氧化塘厌氧发酵，最终还田。	与环评一致
		集粪池	厂区内共设置1座集粪池，尺寸为50×40×3m，容积为6000m³，池体采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10⁻⁷cm/s。现有工程和扩建工程共用1座。	共建设1座集粪池，尺寸为50×40×3m，容积为6000m³，池体采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10⁻⁷cm/s。	与环评一致
		干湿分离设备	扩建后共设置2套干湿分离机，用来分离新增奶牛的粪污，分离效率为90%。	项目共设置1套大功率干湿分离机	与环评不一致（功率变大，处理能力增加，1台可满足生产需求）
		氧化塘	共建设1座氧化塘，容积为6000m³。粪水经氧化塘6个月厌氧发酵处理后，满足无害化的要求，作为液体有机肥用于周边农田施用；氧化塘定期进行底泥清掏，	共建设1座氧化塘，容积为2700m³。粪水经氧化塘6个月厌氧发酵处理后，满足无害化的要求，作为液体有机肥用于周边农田施用；氧化塘定期进行底泥	与环评不一致（氧化塘容积小于环

			底泥经固液分离后，液态部分经沉淀池沉淀后进入氧化塘厌氧发酵，固态部分送至堆肥平台发酵。	清掏，底泥经固液分离后，液态部分经沉淀池沉淀后进入氧化塘厌氧发酵，固态部分送至堆肥平台发酵。	评要求，废水产生量为4667.75m³/a，氧化塘加液态肥缓冲池容积共计7500 m³，能满足180天储存需求）
		液态肥缓冲池	新增1座液态肥缓冲池，容积为6000m³，用于收集液态肥料，容积能够满足冬储夏灌的需求。	共建设2座液态肥缓冲池，容积分别为2400m³，用于收集液态肥料。	与环评不一致（项目设置2座液态肥缓冲池，总容积为4800m³，废水产生量为4667.75m³/a，能满足180天储存需求）
		堆肥平台	工程共设置2座2000m²堆肥平台，堆粪平台三侧建设高1.2m的混凝土挡墙，可储存约4200t牛粪堆肥，顶部设置遮雨棚；地面采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10⁻⁷cm/s。	共建设1处2000m²堆肥平台，堆粪平台四侧建设高3m的混凝土挡墙上部设置遮雨棚，地面采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10⁻⁷cm/s。	与环评不一致（粪肥年产生量约720t，签订粪肥消纳协议，由其定期处理，合理消纳，且

					部分粪肥运往集粪池进行堆肥腐熟，1座堆肥平台可满足）
	噪声	设备噪声	噪声主要来源于牛叫和设备运转产生的噪声，采取减振、隔声、合理布局等降噪措施。	噪声主要来源于牛叫和设备运转产生的噪声，采取减振、隔声、合理布局等降噪措施。	与环评一致
	固体废物	牛粪及牛舍垫料	厂区内设置1座容积6000m^3的集粪池，池体采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。 建设堆肥平台2座，占地面积4000m^2（容积4800m^3），分区使用，采用好氧堆肥腐熟后均匀施肥。堆肥平台底部采用抗渗砼+人工防渗层防渗措施，三周设置混凝土围墙，墙高1.2m，防止因雨水进入造成外溢，形成二次污染；堆肥平台内部设置导流渠，可对堆肥场溢流水进行收集，并经管道输送至氧化塘厌氧发酵。	厂区内设置1座容积6000m^3的集粪池，池体采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。 建设堆肥平台1座，占地面积2000m^2（容积6000m^3），采用好氧堆肥腐熟后均匀施肥。堆肥平台底部采用抗渗砼+人工防渗层防渗措施，四周设置混凝土围墙，墙高3m。	与环评不一致（粪肥年产生量约720t，签订粪肥消纳协议，由其定期处理，合理消纳，且部分粪肥运往集粪池进行堆肥腐熟，1座堆肥平台可满足）
		病死牛及分娩废物	厂区内设置2座无害化填埋井，深度1.5m、直径6m，填埋井为混凝土结构，井底及四周须做防渗层，铺设2mm厚的土工膜，确保渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s，井口加盖密封。	建设1座长6m，宽6m，深3m的填埋井，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s	与环评不一致
		生活垃圾	厂区设置垃圾桶分类收集，清运到环卫部门指定的地点集中处理。	厂区设置垃圾桶分类收集，清运到环卫部门指定的地点集中处理。	与环评一致
		危险废物	项目运行后产生的危废包括医疗废物和废紫外灯管，建设1座5m^2的危废暂存间，全封闭式结构，地面及墙	已建设一座5m^2危废暂存间，全封闭结构，采用抗渗砼（抗渗等级不低于P6）+铺设2mm厚HDPE土工膜	与环评一致

			裙采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s。危险废物暂存于危废暂存间内，定期委托具有相应资质的单位处置。	进行防渗，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s。	
		一般工业固体废物	锅炉软水制备系统定期会产生废离子交换树脂，属一般工业固体废物，由厂家定期更换后再生，新增 1 座 10m^{2}的一般固废暂存间，全封闭式结构，地面采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	已建设一座 10m^{2}一般固废暂存间，全封闭结构，采用 PE 膜铺设防渗处理，再采用 C25 混凝土地面硬化，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	与环评一致
	环境风险	地下水监控井	新建地下水监控井 2 座（1#监控井位于氧化塘西南方向，2#扩散井位于场区外西南方向（地下水下游）。	新建地下水监控井 2 座（1#监控井位于氧化塘西南方向，2#扩散井位于场区外东北方向。	与环评一致
		重点防渗区	无害化填埋井、危废暂存间采用抗渗砼（抗渗等级不低于 P6）+铺设 2mm 厚 HDPE 土工膜进行防渗，或参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求进行防渗，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s。	建设 1 座长 6m，宽 6m，深 3m 的填埋井，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s；危废暂存间采用抗渗砼（抗渗等级不低于 P6）+铺设 2mm 厚 HDPE 土工膜进行防渗，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s。	与环评一致
		一般防渗区	堆肥平台、集粪池、沉淀池、氧化塘、液态肥缓冲池、一般固废暂存间、挤奶厅、锅炉房为一般防渗区，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	堆肥平台、集粪池、沉淀池、氧化塘、液态肥缓冲池、一般固废暂存间、挤奶厅、锅炉房为一般防渗区，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	与环评一致
		简单防渗区	青贮窖、草料库等建筑物均为简单防渗区域，渗透系数≤1.0×10^{-5}cm/s。	青贮窖、草料库等建筑物均为简单防渗区域，渗透系数≤1.0×10^{-5}cm/s。	与环评一致

3.2.1 项目验收范围

本项目验收内容为全厂建设内容，年存栏量为980头，泌乳牛480头，围产奶牛55头，干奶牛40头，犊牛160头，青年牛245头的牛舍设施、能源设备、辅助设施、粪污处理系统以及运营过程中产生的废水、废气、噪声、固废等污染物的排放情况。

3.2.2 产品方案

本项目产品方案见表 3-3。

表3-3　项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产量	备注
1	鲜乳	t/a	6570	外售给内蒙古蒙牛乳业集团股份有限公司
2	泌乳牛	头/a	480	/
3	围产奶牛	头/a	55	/
4	干奶牛	头/a	40	
5	犊牛	头/a	160	/
6	青年牛	头/a	245	/

3.2.3 主要生产设备

本项目根据牧场奶牛养殖生产的特点，购置了牛舍设施、能源设备、生产机械设施、粪污处理系统等。

本项目环评要求主要生产设备与实际生产设备对照见表3-4。

表3-4 环评要求主要生产设备与实际设备对照表

环评要求主要生产设备				实际生产设备			备注
序号	设备名称	单位	全场数量	设备名称	单位	全场数量	
牛舍设施							
1	牛颈枷	牛位	980	牛颈枷	牛位	980	
2	颈杠	m	300	颈杠	m	/	
3	牛卧栏	牛位	600	牛卧栏	牛位	600	
4	犊牛栏（1.5×1.2×1.2m）	牛位	160	犊牛栏（1.5×1.2×1.2m）	牛位	200	
5	产栏	个	4	产栏	个	70	独立式产栏代替原有散放式产栏
6	牛舍内饮水槽（4.5×0.6×	个	20	牛舍内饮水槽（4.5×	个	24	

	0.5）			0.6×0.5）			
7	牛舍外饮水器（双孔）	台	20	牛舍外饮水器（双孔）	台	/	
8	牛舍内饮水槽（3×0.6×0.4）	个	2	牛舍内饮水槽（3×0.6×0.4）	个	12	增加饮水槽，以保证牛只采食后可及时喝到水
生产机械设施							
1	SJBG-13 型饲草搅拌机	台	1	SJBG-13 型饲草搅拌机	台	2	
2	饲料装载机	台	4	饲料装载机	台	2	
3	卧床平整拖拉机	台	1	卧床平整拖拉机	台	1	
4	100 吨地磅	个	1	100 吨地磅	个	/	
5	1.5 吨秤牛磅	个	1	1.5 吨秤牛磅	个	1	
6	2×40 位并列式挤奶机	套	8	2×20 位并列式挤奶机	套	1	
7	收奶、贮奶设备(包括奶仓)	套	2	收奶、贮奶设备(包括奶仓)	套	4	
8	清洗热水加热系统	套	1	清洗热水加热系统	套	1	
9	犊牛饲喂器	项	4	犊牛饲喂器	项	/	
10	犊牛室设备	项	2	犊牛室设备	项	1	
11	铡草机	台	1	铡草机	台	/	
能源设备							
1	制冷系统(热回收)	项	1	制冷系统(热回收)	项	4	
2	0.5t/h 电热水锅炉	台	1	1.5t/h 电热水锅炉	台	1	
3	1t/h 电热水锅炉	台	2	1t/h 电热水锅炉	台	1	
4	软水设备	套	1	软水设备	套	/	项目所在地水质优，无需安装软水设备
5	供水机组	套	1	供水机组	套	1	
6	控制柜	个	1	控制柜	个	1	
7	配电柜及计量	套	1	配电柜及计量	套	1	
8	160KVA 变压器	台	1	400KVA 变压器	台	1	
9	电线电缆	条	若干	电线电缆	条	若干	
10	综合布线	项	1	综合布线	项	1	
11	监控系统	项	1	监控系统	项	1	
12	排风扇	台	22	排风扇	台	80	增加排风扇数量以提高牛的舒适度

13	雾化喷头	个	35	雾化喷头	个	40	增加喷头数量以提高除臭效率
兽医育种防疫设备							
1	化验设备	项	1	化验设备	项	1	
2	防疫消毒设备	项	1	防疫消毒设备	项	2	
3	修蹄设备	项	1	修蹄设备	项	1	
办公设施							
1	办公桌椅	项	1	办公桌椅	项	1	
2	办公设备	项	1	办公设备	项	1	
3	维修工具	项	1	维修工具	项	1	
环保设施							
1	刮粪板	套	10	刮粪板	套	/	改用清粪车代替刮粪板
2	奶厅冲洗系统	套	1	奶厅冲洗系统	套	1	
3	10 吨自卸翻斗车	台	2	10 吨自卸翻斗车	台	/	
4	清粪装载机（包括推粪铲）	台	4	清粪装载机（包括推粪铲）	台	1	
6	搅拌提升泵	套	2	搅拌提升泵	套	1	
7	搅拌器	套	2	搅拌器	套	1	
8	污水泵（实现沉淀池浮桥泵功能）	套	2	污水泵（实现沉淀池浮桥泵功能）	套	4	
9	干湿分离机	套	2	干湿分离机	套	1	改用大功率干湿分离机，增加处理能力
10	JYD-3 型抛料机	台	2	JYD-3 型抛料机	台	/	
11	翻堆机	套	2	翻堆机	套	/	
12	JYD-3 型撒料机	台	2	JYD-3 型撒料机	台	/	
基础设施							
1	网围栏	项	8	网围栏	项	8	
2	提升门	项	1	提升门	项	1	
3	场区门	项	1	场区门	项	1	
4	饲养区路灯	个	10	饲养区路灯	个	10	

3.3 主要原辅材料及能源消耗

3.3.1 原辅料消耗

项目主要为奶牛养殖，原辅料饲料主要来源于项目区周边，在项目区内粗加工，精饲料为外购成品，无需在厂内加工，不在场内储存；玉米粉、燕麦草、全棉籽为场内加工，本项目的原辅饲料消耗见表 3-5 所示。

表 3-5 项目饲料消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量	来源
1	苜蓿	t/a	500	草业公司
2	青储饲料	t/a	10000	自产
3	精料	t/a	2000	外购
4	燕麦草	t/a	1000	草业公司
5	全棉籽	t/a	200	外购
6	牛乳	t/a	180	项目自产
	合计	t/a	13880	

3.3.2 能源消耗

项目动力消耗情况见表 3-6 所示。

表 3-6 项目能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量	来源
1	新鲜水	m^3/a	9836.75	大佘太镇自来水管网
2	电	$\times10^4kWh/a$	30	来自大佘太镇供电管网，厂区内自建 400kV 的变压器 1 座。
3	柴油	t/a	30	加油站购买

备注：

扩建项目供电来自大佘太镇供电管网，厂区内自建 400kV 的变压器 1 座，用电量为 $30\times10^4kwh/a$。

本项目冬季养殖区不供暖，养殖区冬季采用保温外层，加设棉帘，进行保温，办公区供暖采用 1 台 1t/h 的电锅炉，宿舍区供暖采用电锅炉。

本项目鲜奶挤出后进入奶罐临时存放，采用风冷制冷。

3.3.3 辅助材料

项目辅助材料消耗情况见表 3-7 所示。

表 3-7　辅助材料消耗一览表

类别	消耗量	单位	来源	备注
稀盐酸（0.8%）	0.25	t/a	市场外购	用于设备冲洗
稀烧碱（0.8%）	0.25	t/a	市场外购	用于设备冲洗
植物菌液（降解）	0.1	t/a	外购	用于堆肥平台喷洒除臭

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给水工程

本项目总用水量为 26.95m^3/d（9836.75m^3/a），用水均来自六份子村自来水管网，满足项目需求。

（1）生活用水

全厂劳动定员 30 人，年工作 365 天，生活用水 0.3m^3/d（109.5m^3/a）。

（2）牛群饮用水

项目全厂年存栏量为 980 头奶牛（包括犊牛和成年奶牛），其中泌乳奶牛为 480 头，干奶牛为 40 头，青年牛 245 头，犊牛 160 头。牛饮用水总量为 24.65m^3/d（9000m^3/a）。

（3）集粪沟及奶厅地面冲洗用水

集粪沟及奶厅地面冲洗用水量为 1.5m^3/d（547.5m^3/a），用水来自回冲池回用水。

（4）奶厅设备

挤奶厅冲洗用水为 1m^3/d（365m^3/a）。

（5）绿化用水

绿化用水量为 0.5m^3/d（92.5m^3/a），用水来自氧化塘。

（6）锅炉用水

锅炉用水量为 1m^3/d（365m^3/a）。

3.4.2 排水工程

本项目运行过程中产生的废水主要为生活污水、牛尿、集粪沟及挤奶厅冲洗废水、牛粪含水、挤奶厅设备冲洗废水。废水最终进入粪污处理系统，本项目废水量为 12.78m^3/d（4664.7m^3/a）。

（1）生活污水

全厂劳动定员 30 人，排水量为 0.24m^3/d（87.6m^3/a）。

（2）牛尿

牛尿产生量为3.94m³/d（1438.1m³/a）。

（3）牛粪含水

牛粪含水量7.89m³/d（2879.85m³/a）。

（4）集粪沟及挤奶厅冲洗废水

集粪沟及挤奶厅冲洗废水为1.35m³/d（492.75m³/a），收集后进入回冲池，回冲池最终进入粪污处理系统的废水量为0.7m³/d（255.5m³/a）。

（5）挤奶厅设备冲洗废水

挤奶厅设备冲洗废水产生量为0.8m³/d（292m³/a），收集到沉淀池，进入回冲池后重复使用。

（6）锅炉排水

锅炉用水量为0.01m³/d（3.65m³/a）。

本项目采取雨污分流，项目设有容积为120m³的初期雨水池，收集后经罐车拉运至粪污处理区处理。

3.4.3 水平衡图

本项目用水平衡见图3-1。

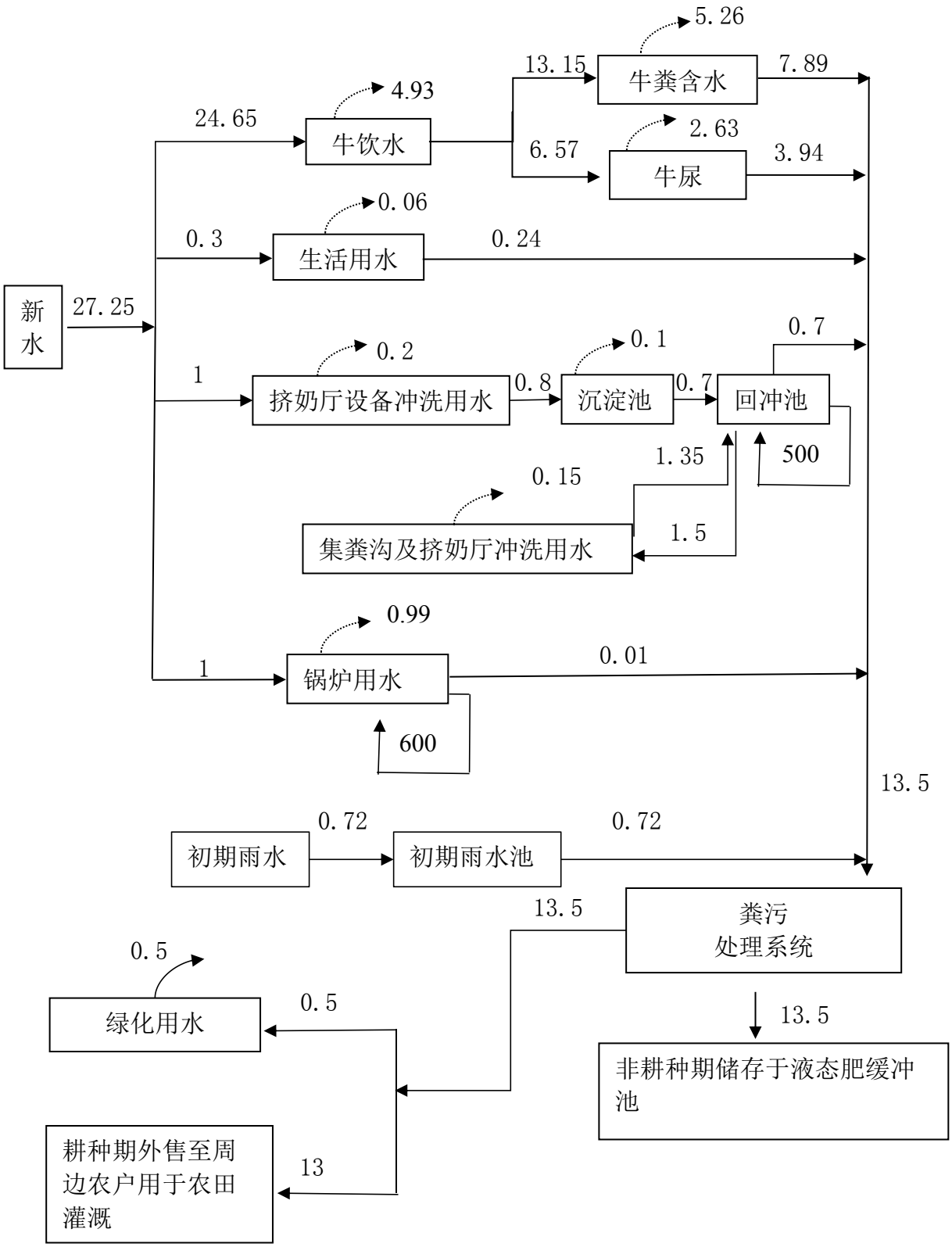


图 3-1　本项目水平衡图（全厂）m^3/d

3.5 工艺流程及产污环节

本项目主要进行奶牛饲养、繁殖及牛奶生产，不进行放牧作业，主要产污节点包括饲料加工、奶牛饲养、牛奶生产和排泄物处理过程。

本项目工艺流程及主要产物环节见图 3-2。

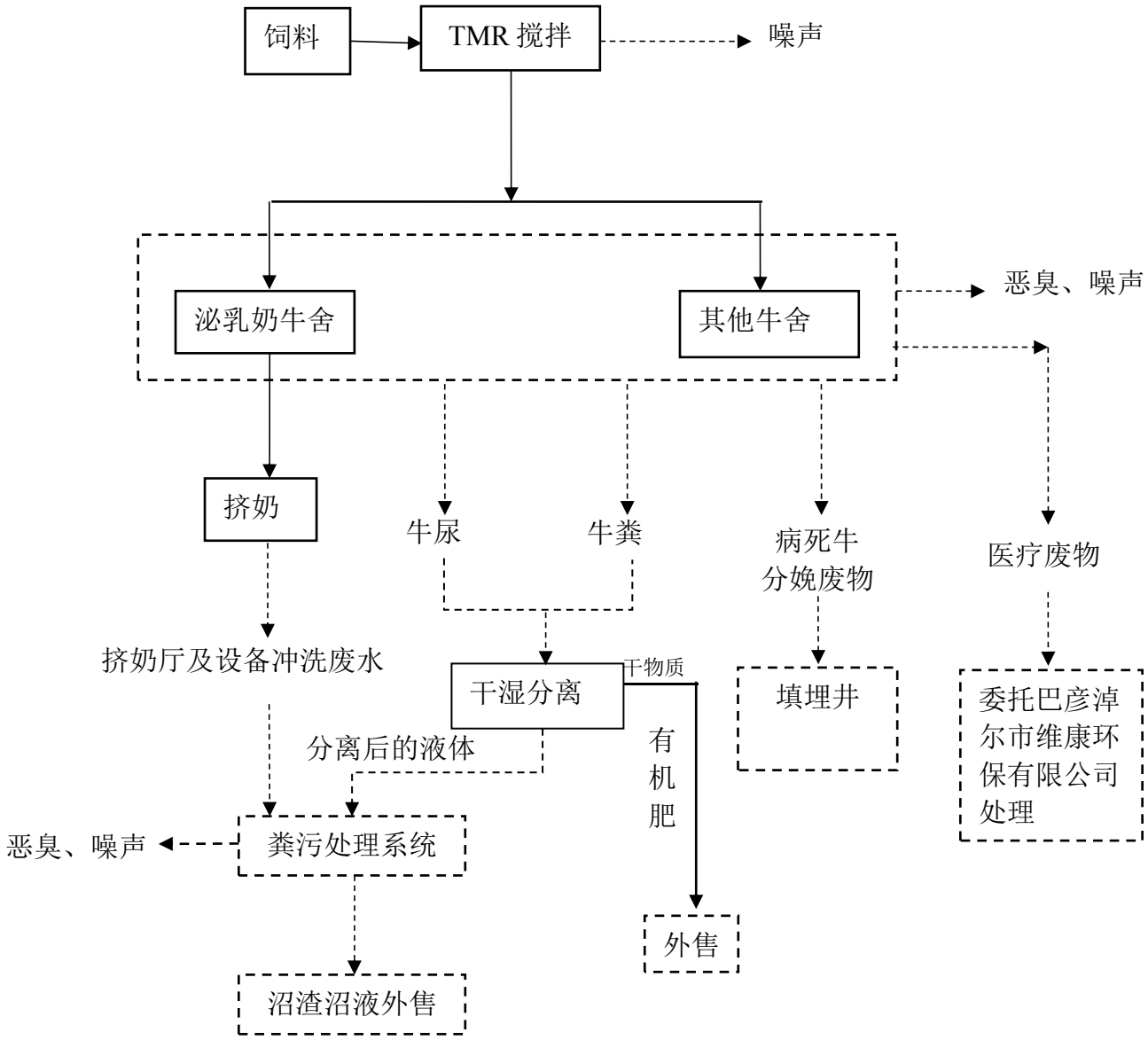


图 3-2　　项目工艺流程及产污环节示意图

3.5.1 青贮饲料制作、饲料拌合工艺流程简述

（1）青贮原料

牧场的青贮原料为玉米秸秆，为草业公司根据青贮玉米的成熟程度，在乳熟后期至蜡熟前期进行及时收割，入窑时原料水分应控制在70%左右，一般以用手攥紧切碎的青贮原料有液体渗出而不下滴为宜，青贮玉米应含一定的可溶性糖（>2%），含糖量不足时，应掺入含糖量较高的青绿饲料或添加适量淀粉、糖蜜等，以免影响原料产量或青贮质量，甚至导致青贮失败，在果穗达到乳熟期，收割全株青贮。

（2）切短

为便于装填、踩实和乳酸发酵、取喂，草业公司需将青贮玉米破碎成2-3cm的长度。

（3）装填

牧场在装填前先在窑底铺上30cm厚的垫草，然后将铡短的青贮原料迅速装入窑

内，装时要边装料边用装载机或链轨推土机层层压实，尽量排除空气。

（4）封窑

牧场为地面式青储窑，地面为水泥抹面，方便青储饲料的储用。当青储饲料高出窑沿60m时进行封窑，采用防老化的双层塑料布（长度和宽度依窑的大小而定），从一端铺至另一端，塑料布的宽度要余出窑体30-40厘米，在窑口薄膜上加一定量的土，以保证其密封性，最后在薄膜上放置废旧轮胎进行压覆，以保证薄膜不会被风吹起或刮烂。

（5）青贮饲料取用

饲料青贮后30-50d便可开窑取喂。取料从窑口开始取用，并逐步向窑内推进，取料后随即盖严取料口。

（6）全混合日粮（TMR）搅拌工艺

全混合日根(TMR)指根据奶牛营养需要，把青储饲料、草料、预混料等按合理的比例及要求，利用TMR捏拌机进行搅拌,使之成为混合均匀、营养平衡的日粮。日粮的配制需按照泌乳牛、干奶牛、围产牛的不同阶段进行配制，搅拌时间为5-8分钟。

该阶段的主要污染源为青储饲料、草料等饲料装卸、草料侧短、日粮饲料配制过程中产生的粉尘，以及噪声。

3.5.2 奶牛饲养工艺流程简述

（1）哺乳犊牛（0-3 月龄）

新生犊牛出生后将与产子母牛分开饲养，并在 1-2 小时内吃到牛初乳，从第二天起开始饲喂常乳，直到 60 天，每天饲喂量为 4-8.5 千克，日喂 2-3 次，温度为 38℃±1℃，并在第 2 个月断奶后，自由采食大概玉米粉、苜蓿，在第 3 月转入断奶牛舍。

（2）青年牛（7-18 月龄）

当青年牛长到 15 个月时，进行人工配种，日粮以粗饲料为主，每头每天饲喂精料 3.5 千克。日粮蛋白水平达到 13%-14%；选用中等质量的苜蓿、干草、青储饲料，培养其耐粗饲性能，增进瘤胃消化粗饲料的能力。

（3）成年母牛（＞18 月龄）

①干奶牛（产犊前 60 天停止挤奶）

干奶牛的饲养根据具体体况而定，对于营养状况较差的高产母牛应提高营养水平，从而达到中上等膘情，日粮应以粗料为主。

②围产期（母牛分娩前后各 21±3 天）

围产前期：日粮干物质占体重 2.5%-3.0%，每千克饲料干物质含粗蛋白 13%，钙 0.4%，磷 0.4%，精、粗料比为 30:70，粗纤维不少于 20%，采用低钙饲养法。

产后粗饲料以优质干草为主，自由采食。精料换成泌乳料，视食欲状况和乳房消肿程度逐渐增加饲喂量。每千克日粮干物质含钙 0.6%，磷 0.3%，精、粗料比为 40：60，粗蛋白提高到 17%，粗纤维含量不少于 18%。

（4）泌乳牛

①泌乳早期（产后 21-100 天的泌乳阶段，也称泌乳盛期）

干物质采食量由占体重的 2.5%-3.0%逐渐增加到 3.5%以上，粗蛋白水平 16%-18%，钙 0.7%，磷 0.45%。加大饲料投喂，奶料比为 2.5：1。提供优质干草，保证高产奶牛每天 3.5kg 羊草，7.5kg 苜蓿的饲喂量。并适当增加饲喂次数。

②泌乳中期（指产后 101-200 天的泌乳阶段）

日粮干物质应占体重 3.0%-3.2%，NND 为 2.1-2.2，粗蛋白 14%，粗纤维不少于 17%，钙 0.65%，磷 0.35%，精、粗料比为 40：60。

③泌乳后期（产后 201 天—停奶阶段）

日粮干物质应占体重的 3.0%左右，粗蛋白水平 13%，粗纤维不少于 20%，钙 0.55%，磷 0.35%，精、粗料比以 30：70 为宜。调控好精料比例，防止奶牛过肥。

3.5.4 挤奶工艺

(1)赶牛到挤奶厅

将需要挤奶的泌乳牛赶到挤奶厅。

(2)验奶

通过人工手法(牵握式或指握式)将奶牛前 3 把奶挤到专用容器中，并对奶牛房的观察，发现(如划伤，冻伤，奶头外翻，奶孔细或奶孔不通)及时通知兽医；挤奶工在验，三把奶后发现有异常变化(如红，肿，热，痛)为临床型乳房炎，轻度乳房炎(絮状物较少：无凝块、乳汁颜色无变化，血乳)、重度乳房炎(累状物较多，乳汁酸色变淡，乳历发红，肿胀)，急性乳房炎(乳汁变成凝块，变成水样)，如发现奶中有凝乳块，可以挤至 710 把奶，如果仍旧有凝乳块可以确诊为乳房炎，如果没有，则为正常；异常时应及时报告曾医进行治疗，单独挤奶，严禁将异常奶混入正常牛奶中。

(3)前药浴

用稀释比例为 1:3 的碘液均匀喷酒或浸泡各乳头。

(4)擦于乳头

在消毒 30 秒后，双手先完前 2 个乳头后，将毛巾翻转再擦后两个乳头，严格确保一头牛只用一条毛巾。

(5)上杯

将奶牛乳头依次套入集乳器的四个奶怀；上杯要迅速，尽量减少空气的吸入。牛奶中含有不饱和腊肪酸，它可以吸收牛舍内空气中的异味此时牛奶的晶品质降低；调整奶杯，使其能顺利地吸取乳房中的牛奶，在此期间要避免因乳杯不适导致空气吸入或掉杯事件的发生，这时空气的吸入或掉杯会导致该区牛奶挤不干净(整个过程在 60-90 秒之内完成)。

(6)调整奶杯

使其能顺利地吸取乳房中的牛奶，在此期间要避免因乳杯不适导致空气吸入或掉杯事件的发生，这时空气的吸入或掉杯会导致该乳区牛奶挤不干净(整个过程在 45-60 秒之内完成)。

(7)看杯

多次反复的对正在挤奶的牛只进行巡视，发现抽空、漏气、窝奶头的马上采取补救措施，避免过度挤奶，观察该牛挤净后即可收杯。

(8)后药浴

用稀释比例为 13 的碘液(根据乳房炎的发病率勾兑药溶液的比例)均匀喷洒各乳头(枪头垂直向上)，进行封闭消毒，喷淋消毒必须使喷枪置于乳头下方垂直向上顺时针旋转喷淋，以可见四个乳头均有消海药液滴下为准；浸泡消毒必须将乳头完全浸在酒毒液中；冬季如遇乳头冻伤的牛只，轻微的可自行涂抹冻伤膏；严重的应立即通知兽医。

(9)放牛

以上程序执行完华后，奶牛交由赶牛人员送同原圈；在整套挤奶程序结束后，将一排挤完的牛放出后，必须将所有的奶杯、奶台用自来水进行冲洗。

(10)泡杯

为防止乳房及其他疾病交叉传染(如支跟体等)，每头牛挤完后都要将奶杯放入镇溶液中没泡，在切断气源后，将 5%的碘液按 1:200 的比例稀释，之后将废液排入氧化塘,同时重新配制消毒液。

3.5.5 挤奶厅冲洗工艺

（1）挤奶厅设备冲洗

①预冲洗

挤奶完毕后，应马上用来自鲜奶冷却系统的温水（35℃-40℃）预冲洗平衡罐或奶罐 5 分钟。

②碱酸交替清洗

预冲洗后立刻用加入 0.8%的碱 4L 的 75~85℃的水循环洗涤 8~10 分钟，该部分温水使用鲜奶冷却系统热水罐中储存的热水，采用电热系统加热到所需温度；碱洗后加入清水，循环洗涤 5 分钟；继续进行酸洗，用加入 0.8%的酸 4L，

再加入 65～75℃的水循环洗涤 8～10 分钟。在每次碱（酸）清洗后，再用温水冲洗 5 分钟；酸洗后加入清水，循环洗涤 5 分钟。清洗完毕管道内不留有残水。

每月用 1%浓度的盐酸、NaOH 液对挤奶设备进行一次清洗（爆炸清洗）。

③奶车、奶罐的清洗消毒

奶车、奶罐每次用完后应清洗和消毒，先用温水清洗，水温 35℃-40℃；再用热碱水（温度 50℃）循环清洗消毒；最后用清水冲洗干净。奶泵、奶管、阀门每用一次，用清水清洗一次。奶泵、奶管、阀门每周 2 次冲刷、清洗。

（2）挤奶厅地面冲洗

先将清洗挤奶设备的酸碱废水进行中和，然后送到待挤厅进行第一次冲洗，将在此等待的奶牛产生的粪尿冲洗干净，然后用冲洗设备的温水、冷水对挤奶厅、待挤厅进行最后的冲洗，冲洗后的废水经沉淀池处理后，上清液进入回冲池，回用于挤奶厅地面的冲洗。沉渣经粪污处理区处理后，液态物质进入氧化塘厌氧发酵，固体物质送到堆肥平台好氧堆肥。

3.5.6 牛群的繁殖

青年牛在 15 月龄时开如采用人工配种的方式开始第一次配种，配种成功后的 9 个月，将生育第一胎，从而正式成为泌乳牛。

泌乳牛在生产后的第 3 个月,，再次进行人工配种，在第 7 个月停止挤奶，成为干奶牛，并在生产前后 21 天成为围产牛,，生育第二胎，随着奶牛的成长，继续该繁育过程，直到生育第 5 胎后，下一个停奶期时将被淘汰。

3.5.7 粪污处理

项目采用清粪车将粪尿清运至集粪池内，然后经干湿分离机进行干湿分离，分离后的液体进入氧化塘中，部分用于绿化带浇灌，剩余液体在耕种期直接外售至周边农户用于施肥，非耕种期存储于液态肥缓冲池，分离后的干物质送至堆肥平台好氧堆肥，作为肥料外售。

粪污处理过程工艺流程见产污节点见图 3-3。

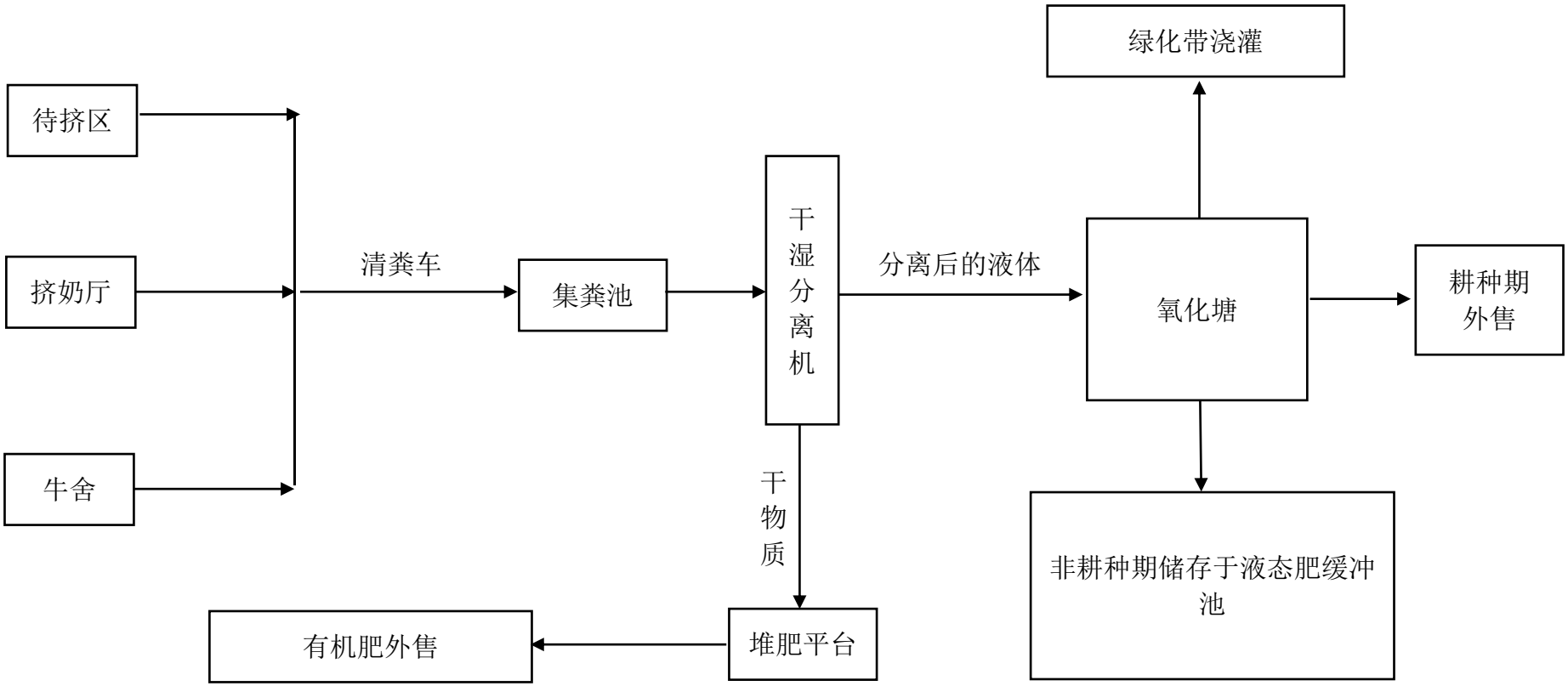


图 3-3　粪污处理工艺流程图

3.6 项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）分析内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目的变动情况，变动清单见表 3-8 所示。

表 3-8 项目变动清单一览表

《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）	环评阶段建设内容	实际建设内容	变动说明
性质			
建设项目开发、使用功能发生变化的	奶牛养殖	奶牛养殖	未变动
规模			
生产、处置或储存能力增大30%及以上的	年存栏 980 头奶牛	年存栏 980 头奶牛	未变动
生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	全厂废水产生量为11168.955㎥/a	全厂废水产生量为4664.7㎥/a	污染物未增加，未变动
位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	依据本项目环境影响评价报告表中环境空气质量现状中所描述：根据《乌拉山镇环境空气质量监测分析报告》2019 年大气质量状况统计结果，项目所在区域乌拉山镇属达标区	项目运行过程中产生的废气、废水等污染物均不超标	未变动
地点			
重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	乌拉特前旗大佘太镇六分子村	乌拉特前旗大佘太镇六分子村	未变动
生产工艺			
新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物	青贮饲料制作、饲料搅拌：玉米秸秆适时收割，切短，装填到窑内，封窑，取用。废水处理：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+堆肥平台	青贮饲料制作、饲料搅拌：玉米秸秆适时收割并在地里切短，装填到窑内，封窑，取用。废水处理：干粪收集清扫、固液分离，厌氧池发酵处理，沼液、沼渣耕种期外售给周边农户，非耕种期储存于液态肥缓冲池	项目采用清粪车代替刮板机清理粪污，不属于重大变动

排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。			
物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	项目物料均在全封闭车间储存。	项目物料均在全封闭车间储存。	未变动
环境保护措施			
废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气：饲料中使用 EM 菌种添加剂、牛舍安装雾化喷雾装置，与运动场定时喷洒除臭剂、加强通风，并保持牛舍清洁、干燥的环境，采取以上措施后，NH_3 消减量 90%，H_2S 消减量 85%。 集粪池、沉淀池、氧化塘、缓冲池，周边喷洒植物型除臭剂、在各池体周边加强绿化，减轻臭气的排放。 每天定时进行喷洒天然植物提取液进行除臭，除臭效率约为 80% 配料在封闭式的搅拌机内进行，约 50%粉尘逸散到草料库内，草料库为全封闭结构，粉尘在封闭的草料库间内沉降，沉降率约 80%，20%以无组织形式排放于大气环境。 粪污处理系统：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+堆肥平台。	废气：饲料加工粉尘——饲料在封闭车间加工，加工过程中加水保持饲料湿润的同时可抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小；堆肥平台恶臭，各池子恶臭——定期喷洒除臭剂，以无组织形式排放。	未变动
	废水：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+液态肥缓冲池	废水：冲洗与清洗废水、生活污水——牛舍与挤奶厅每天清洗后的废水通过收集后进入粪污处理系统，处理后耕种期用于附近农田灌溉，非耕种期存储于液态肥缓冲池	未变动
新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；	废水：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿	运营过程中不产生工艺废水；冲洗与清洗废	未变动

废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	分离+沉淀池+氧化塘+液态肥缓冲池	水、生活污水——牛舍与挤奶厅每天清洗后的废水通过收集后进入粪污处理系统，处理后耕种期用于附近农田灌溉，非耕种期储存于液态肥缓冲池	
新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	废气：饲料加工粉尘——饲料为湿料，洒水抑尘后在车间以无组织形式排放；堆肥平台及各池子恶臭——定期喷洒除臭剂，以无组织形式排放。	废气：饲料加工粉尘——饲料在封闭车间加工，加工过程中加水保持饲料湿润的同时可抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小；堆肥平台恶臭，各池子恶臭——定期喷洒除臭剂，以无组织形式排放。	未变动
噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	牛舍、粪便储存库、废水处理站、管网，危废间及病死畜填埋井进行防渗处理	牛舍、粪便储存库、废水处理站、管网，危废间均进行了防渗处理	未变动
固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	牛粪便——干清粪工艺；沉渣——与粪便混合后外售；病死牛及分娩废物——放入填埋井处理；生活垃圾——由环卫部门处理；医疗废物及废紫外灯管——暂存于危废暂存间内，定期委托有危废处理资质的单位集中处理	牛粪便——干清粪工艺；沉渣——与粪便混合后外售；病死牛及分娩废物——放入填埋井处理；生活垃圾——由环卫部门处理；医疗废物——暂存于危废暂存间内，定期委托有危废处理资质的单位集中处理	未变动
事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	——	——	未变动

以上变更情况不属于重大变更，无需重新进行环评，不影响该项目验收，验收工作可以进行。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目采取雨污分流，企业设有容积为120㎥的初期雨水池，收集后经罐车拉运至沉淀池内，同生产废水一起处理。生产过程中产生的废水主要为牛尿、挤奶厅冲洗废水、集粪沟冲洗废水、牛粪含水、生活污水、锅炉废水。

（1）牛尿

本项目建设规模为年存栏980头奶牛（包括犊牛和成年奶牛），其中泌乳奶牛为480头，干奶牛为40头，青年牛245头，犊牛160头，各种牛排尿总产生量为3.94m^3/d（1438.1m^3/a）。

处置措施：与粪便混合，由清粪车收集拉运到集粪池，通过干湿分离机分离后，废水进入氧化塘发酵，一部分用于绿化带浇灌，其余在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

（2）牛粪含水

牛粪含水量 7.89m^3/d（2879.85m^3/a）。

处置措施：干湿分离机分离后，废水进入氧化塘发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

（3）集粪沟及挤奶厅冲洗废水

本项目挤奶厅每天冲洗一次，挤奶厅及集粪沟冲洗废水为 1.35m^3/d（492.75m^3/a）。

处置措施：收集后进入沉淀池，经沉淀后，上清液进入回冲池，部分回用于挤奶厅冲洗，部分进入氧化塘氧化发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

（4）生活污水

全厂劳动定员30人，污水产生量为0.24m^3/d（87.6m^3/a）。

处置措施：排入氧化塘，与沼液一同处理。

（5）锅炉排水

锅炉废水产生量为 0.01m^3/d（3.65m^3/a）。

处置措施：排入氧化塘，与沼液一同处理。

（6）挤奶厅设备冲洗废水

集粪沟冲洗产生的废水量为 0.8m^3/d（292m^3/a）。

处置措施：收集后进入沉淀池，经沉淀后，上清液进入回冲池，部分回用于挤奶厅冲洗，部分进入氧化塘氧化发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

图 4-1　初期雨水池

图 4-2　养殖区

图 4-3　　厌氧发酵池

图 4-4　　液态肥缓冲池

图 4-5 电锅炉

图 4-6 干湿分离机

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要有饲料加工过程产生的粉尘、牛舍及运动场恶臭、粪污处理区各池子恶臭、堆肥平台恶臭、食堂油烟废气。

（1）饲料加工粉尘

原料经人工上料后，在 TMR 饲料混合机内进行搅拌，搅拌过程中玉米粉、燕麦草、全棉籽会产生少量的粉尘。

图 4-7 饲料库	**图 4-8 TMR 搅拌机**

处置措施：配料在封闭式的搅拌机内进行，饲料加工过成中会加水保证饲料湿润度的同时抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小。

（2）牛舍及运动场恶臭

恶臭的主要来源是牲畜粪便排出体外之后的腐败分解，主要集中在牛舍中以及奶牛运动场内，属于无组织排放。

处置措施：合理使用饲料比例，牛舍上方安装雾化喷雾装置，及时清理粪便，保持通风。

（3）粪污处理区各池体恶臭

本项目粪污处理区主要集中在项目区南侧，产生恶臭的环节主要为集粪池、堆肥平台、沉淀池、回冲池、氧化塘、液态肥缓冲池。

处置措施：喷洒除臭剂、减轻臭气的排放。

（4）堆肥平台恶臭

堆肥平台主要对经干湿分离后的粪便进行好氧堆肥，堆放过程中会产生恶臭。

处置措施：定期喷洒除臭剂。

（5）食堂油烟

项目劳动定员 30 人，厂区设食堂，在厂区用餐。

处置措施：安装油烟净化装置，经处理后由高于本体建筑物 2m 的烟囱排放。

图 4-9 雾化喷雾装置

图 4-10 移动喷雾车

图 4-11 集粪池

图 4-12 青贮窖

图 4-13 油烟净化装置

4.1.3 噪声

噪声主要包括设备噪声、牛群叫声。

处置措施：①选用低噪设备；②加装减震器；③加橡胶减震垫；④采用密闭式或选用较好的隔声材料；⑤在平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响等。

图 4-14　设备减振基座

4.1.4 固体废物

本项目运营过程中产生的固废主要有牛粪、病死牛尸体及分免废物、医疗废物和生活垃圾。

（1）牛粪

项目全厂年存栏量为 980 头奶牛，牛粪的年产生量约为 3599t/a，含水率约 80%。

处置措施：通过干湿分离机进行干湿分离，分离后干物质约 720t，送到堆肥平台进行暂存，作为肥料外售，液体进入氧化塘厌氧发酵。

（2）病死牛尸体及分娩废物

养殖过程中由于疾病等原因会产生病死牛，新生犊牛分娩会产生分娩废物，产生量为 0.312t/a。

处置措施：本项目产生的病死牛尸体及分娩废物放入填埋井进行处置。

（3）医疗废物

在防治奶牛传染病牛粪过程中会产生医疗废物，主要为废一次性注射器以及废弃的药品，代码HW01（841-001-01），产生量为 0.73t/a。

图 4-15 消毒间

处置措施：分类暂存于危废暂存间，定期委托巴彦淖尔市维康环保有限公司集中处理。

（4）生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，生活垃圾的产生量为 15kg/d（5.48t/a）。

处置措施：送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

图 4-16 危废暂存间

图 4-17　　填埋井

图 4-18　　一般固废间

4.1.5 污染源及其治理措施一览表

本项目污染源及其治理措施见表 4-1。

表 4-1 项目污染物排放及治理情况一览表

污染类别	污染源		污染物	产生量	处置措施	排放去向
废气	无组织	饲料加工	颗粒物	/	饲料加工过程中加水搅拌，保持饲料湿润度的同时抑制粉尘的产生	大气
		牛舍及运动场	NH_3/H_2S	/	喷洒除臭剂、加强通风，保持牛舍清洁、干燥的环境。	
		粪污处理系统	NH_3/H_2S	/	喷洒除臭剂	
		储粪棚	NH_3/H_2S	/	喷洒除臭剂	
	有组织	食堂烟气	颗粒物	/	油烟净化装置	
废水	牛粪含水		COD、SS、氨氮、总磷、总氮、TDS	2879.85m^3/a	经粪污处理系统（沉淀池+氧化塘）处理后，沼液沼渣做农肥，在耕种期全部外售，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池	农田灌溉
	牛尿			1438.1m^3/a		
	集粪沟及挤奶厅冲洗废水			492.75m^3/a		
	生活废水			87.6m^3/a		
	挤奶厅设备冲洗废水			292m^3/a		
	初期雨水			/	有 120m^3的初期雨水池 1 座，收集后经罐车拉运至氧化塘内，同生产废水以及生活废水一起处理。	
噪声	设备噪声、牛群叫声		连续等效 A 声级	/	①选用低噪设备；②加装减震器；③加橡胶减震垫；④采用密闭式或选用较好的隔声材料；⑤在平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响等	外环境
固体废物	养殖过程		粪渣	720t/a	排入粪污处理系统进行处理	用作农肥
			病死牛尸体	/	放入填埋井进行处置	放入填埋井进行处置
			分娩废物	0.312t/a		
			医疗废物 HW01（841-001-01）	0.73t/a	暂存危废间	委托巴彦淖尔市维康环保有限公司处置集中处理
	办公生活		生活垃圾	5.48t/a	送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。	

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

本项目已对牛舍、堆肥平台、集粪池、氧化塘、液态肥缓冲池，一般固废间按要求进行防渗处理，建设要求符合《一般工业固废贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），防渗具体做法，采用 PE 膜铺设防渗处理，再采用 C25 混凝土地面硬化，达到防渗系数≤10^{-7}cm/s；危废暂存间采用抗渗砼（抗渗等级不低于 P6）+铺设 2mm 厚 HDPE 土工膜进行防渗，防渗层渗透系数小于 1.0×10^{-10}cm/s，建设要求符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

图 4-19 填埋井施工照片

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际完成投资 950 万元，环保投资 122 万元，占总投资的 12.8%。

本项目投入运行后，环保设施投资一览表见表 4-2。

表 4-2 项目污染防治措施及环保投资一览表

类别	项目	污染源	措施	投资额（万元）
废气	恶臭	牛舍、氧化塘、堆肥平台恶臭污染物治理	养殖区恶臭采取加强舍内通风、及时清粪、喷洒除臭剂、饲料中添加 EM 液等措施，同时加强厂区、粪污处理区周边绿化，可从源头降低恶臭污染物的产生量。	7

废水	粪污治理区	养殖废水	建设集粪池、氧化塘、沉淀池和液态肥缓冲池。以上池体构筑物均采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	90
噪声	噪声设备	铡草机、搅拌机、水泵等	采取减振、隔声、合理布局等降噪措施。	6
固废	牛粪及牛舍垫料	养殖	建设堆肥平台1座，占地面积2000m^2，牛粪采用干清粪工艺，经固液分离后送至堆肥平台好氧发酵。	3.5
	病死牛及分娩废物	养殖	放入填埋井进行处置	4.0
以新带老措施	肥料缓冲池	养殖	建设1座肥料缓冲池，用以收集现有工程氧化塘发酵产生的肥料。	—（纳入粪污治理区建设费用内）
	一般固废暂存间	固体废物	建设1座10m^{2}的一般固废暂存间，地面采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。	1.0
	危险废物暂存间	危险废物	建设1座5m^{2}的危废暂存间，地面及墙裙采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-10}cm/s。	4.5
	地下水监控井	养殖废物	在氧化塘西南和养殖场外西南（地下水下游方向）分别建设1座地下水监控井（共计2座）。	6
合计				122

本项目在设计、施工和试生产期间，严格落实环保设施的“三同时”制度，可实现污染物达标排放。环评与实际落实情况见表4-3，环评批复与实际落实情况见表4-4。

表 4-3　项目“三同时”环评要求与实际落实清单一览表

类别	污染源	污染物	环评治理设施内容	验收标准	实际治理设施内容
废水治理	综合废水	COD、BOD_5、SS、氨氮	建设粪污处理系统 1 套，粪污处理区包含集粪池、干湿分离机、沉淀池、氧化塘、肥料缓冲池，其中集粪池、氧化塘容积分别为 6000m^3、沉淀池、肥料缓冲池容积各为 6000m^3、粪污处理区采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。	污水经氧化塘厌氧发酵 6 个月后，形成液态肥，全部作为肥料还田利用，不外排。	建设粪污处理系统 1 套，粪污处理区包含集粪池、干湿分离机、沉淀池、回冲池、氧化塘，液态肥缓冲池，其中集粪池容积 3000m^3、氧化塘容积为 2700m^3、沉淀池容积为 180m^3、液态肥缓冲池容积为 2400m^3、粪污处理区采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。
	设备及地面冲洗废水	COD、BOD_5、SS、氨氮	建设 1 座 135m^3 的冲洗水沉淀池和 1 座 135m^3 的回冲池，冲洗废水经沉淀池沉淀后，回用于挤奶厅地面冲洗，定期排放的废水排入粪污处理系统内处理。		建设 1 座 135m^3 的冲洗水沉淀池和 1 座 600m^3 的回冲池，冲洗废水经沉淀池沉淀后，回用于挤奶厅地面冲洗，定期排放的废水排入粪污处理系统内处理。
	雨污分流		雨水收集系统，建设 1 座 300m^3 的初期雨水池，初期雨水经收集后进入粪污处理系统内处理。		雨水收集系统，建设 1 座 120m^3 的初期雨水池，初期雨水经收集后进入粪污处理系统内处理。
废气	牛舍及运动场	H_2S、NH_3、臭	牛舍及运动场臭气通过在饲料中使用 EM 菌种添加剂、牛舍集粪间安装喷雾装置定时喷洒除臭剂、加强	厂界恶臭污染物满足	牛舍及运动场臭气通过在牛舍集粪间安装喷雾装置定时

治理		气浓度	通风等措施处理后，并保持牛舍清洁、干燥的环境。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准（H_2S ≤ 0.06mg/m^3，NH_3 ≤ 1.5mg/m^3），臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表 2 二级标准	喷洒除臭剂、加强通风等措施处理，并保持牛舍清洁、干燥的环境。
	粪污处理区各池体构筑物	H_2S、NH_3、臭气浓度	牛舍及运动场臭气通过在饲料中使用 EM 菌种添加剂、牛舍集粪间安装喷雾装置定时喷洒除臭剂、加强通风等措施处理后，并保持牛舍清洁、干燥的环境		牛舍及运动场臭气通过在牛舍集粪间安装喷雾装置定时喷洒除臭剂、加强通风等措施处理，并保持牛舍清洁、干燥的环境
	堆粪平台	H_2S、NH_3	堆粪平台占地面积 2000m^2，三面围挡，高度为 1.2m，每天定时进行喷洒天然植物提取液进行除臭。		堆粪平台占地面积 2000m^2，每天定时进行喷洒天然植物提取液进行除臭。
	封闭草料库	饲料加工粉尘	全封闭车间内的全封闭 TMR 搅拌机内进行。		半封闭车间内的全封闭 TMR 搅拌机内进行。
	生产	粪渣、沼渣	通过干湿分离机进行干湿分离，分离后的固体进入到堆肥平台好氧堆肥，固态肥符合相关标准后，周边农户拉运用作有机肥，堆肥平台占地面积 2000m^2，设有防雨棚以及设置 1.2m 高的围墙，地面渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。	固态肥和液态肥满足《畜禽粪便无害化处理技术规范》表 2 液态粪便卫生要求后外售。	通过干湿分离机进行干湿分离，分离后的固体进入到堆肥平台好氧堆肥，固态肥符合相关标准后外售，堆肥平台占地面积 2000m^2，设有防雨棚，地面渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。
		医疗废物 废紫外灯管	建设 1 座占地面积为 5m^2的危险废物暂存间，危险废物定期委托具有资质的单位清运病处置。	暂存间的要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）相关标准执行	建设 1 座占地面积为 5m^2的危险废物暂存间，医疗废物定期委托巴彦淖尔市维康环保有限公司清运并处置，项

					目采用喷雾消毒，不产生废紫外灯管。
		病死牛尸体及分娩废物	建设 2 座无害化填埋井，深度为 1.5m，井口直径为 6m，填埋井采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-10}cm/s。病死牛尸体及分娩废物进行无害化填埋。	《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）	放入填埋井进行处置
		一般固体废物	建设 1 座 10m^2 的一般工业固体废物暂存间，地面采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。	《一般工业固体废物贮存和填埋》（GB18599-2020）。	建设 1 座 10m^2 的一般工业固体废物暂存间，地面采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。
噪声治理	设备噪声、牛叫声	Leq(A)	配套安装建设隔声、减振设施。场区、场界绿化。	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼：≤60dB（A），夜：≤50dB（A））	配套安装建设隔声、减振设施。场区、场界绿化，满足噪声排放标准
地下水污染防治	危废暂存间、填埋井	COD、氨氮、TP	重点防渗区，采用抗渗砼+2mm 厚 HDPE 膜，确保渗透系数＜1.0×10^{-10}cm/s。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）相关标准执行	重点防渗区，采用抗渗砼+2mm 厚 HDPE 膜，渗透系数＜1.0×10^{-10}cm/s
	粪污处理区、挤奶厅、冲洗水沉淀池、冲洗水回冲池、集粪		一般防渗区，采用抗渗砼，确保渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。	《一般工业固体废物贮存和填埋》（GB18599-2020）	一般防渗区，采用抗渗砼，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s

	沟、堆肥平台				
	地下水监测井		氧化塘西南和项目区西南各设置 1 座监控井，共计 2 座	地下水满足跟踪监测要求	氧化塘西南和项目区东北各设置 1 座监控井，共计 2 座
以老带新措施	综合废水	COD、BOD_5、SS、氨氮	现有工程新建 1 座 6000m^3 的沉淀池和液态肥缓冲池，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s	液态肥经肥料缓冲池储存，满足冬储夏灌的要求	建设 1 座 180m^3 的沉淀池和液态肥缓冲池，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s

表 4-4　环评批复要求与实际建设内容对照表

环评批复文件要求（乌旗环承审[2022]2 号）	项目实际情况	落实情况
你公司承诺按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和各项生态保护和污染防治措施进行建设。	本项目建设的性质、规模、地点、生产工艺和各项生态保护和防治措施均按照环评报告书所列进行，未发生变更。	已落实
在全面落实《报告书》提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。我局原则同意按照环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的生态环境保护及污染防治措施进行建设。	本项目基本按照《报告书》提出的各项生态保护和污染防治措施进行建设。	已落实
项目环境影响评价文件经批准后，如建设项目的性质、规模、地点、工艺或者拟采取的生态环境保护及污染防治措施发生重大变动，你单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评文件批准之日起，超过五年方决定开工建设、应当报原审批部门重新审核。	本项目的性质、规模、地点、工艺和采取的生态环境保护及污染防治措施未发生重大变动。	已落实
严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成后按规定实施竣工环境保护验收，并向社会公开验收报告。	本项目严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。	已落实
设项目建成投产前，依法需申请排污许可证的，须按相关规定申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。	本项目已取得排污许可登记	已落实

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 项目概况

项目名称：乌拉特前旗隆华金源农牧业有限公司养殖场建设项目；

项目性质：扩建；

建设单位：乌拉特前旗隆华金源农牧业有限公司；

建设地点：乌拉特前旗大佘太镇六份子村，场址中心坐标为东经 109°7’27.7684″，北纬 41° 2’32.3142″；

建设规模：新增奶牛存栏量 500 头，其中泌乳奶牛 260 头，围产奶牛 20 头，干奶牛 20 头，犊牛 80 头，青年牛 120 头；

产品方案：鲜奶日产量为 2.6t/d，年产量为 949t/a；

主要扩建内容：①新增 1 座全封闭泌乳牛舍，占地面积 6400m^2，牛舍外部设置运动场 3000m^2；②新增 1 座 2000m^2 的堆肥平台，地面采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s；③拆除现有集粪池和氧化塘，分别重新建设 1 座容积为 6000m^3 的集粪池和 1 座容积为 6000m^3 的氧化塘（扩建项目与现有工程共用），以满足存储需求；集粪池和氧化塘均采用防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。④新增 1 座容积为 6000m^3 的沉淀池（现有工程和扩建工程共用）和 1 座容积为 6000m^3 的液态肥缓冲池（现有工程和扩建工程共用），沉淀池用以沉淀废水固液分离后的废水，液态肥缓冲池用以收集液态肥料，容积能够满足冬储夏灌的需求。池体均采取防渗措施，渗透系数＜1.0×10^{-7}cm/s。⑤在牛舍上方设置雾化喷头，定期喷植物除臭剂（喷洒周期为 4 次/天）；制定喷洒制度，针对粪污处理区、牛舍喷洒除臭剂及对堆肥平台喷洒植物菌剂的次数不得少于 4 次/天。⑥应根据我国《畜禽养殖业污染防洽技术规范》（HJT81-2001）的规定采取焚烧炉焚烧或填埋的方法（本项目采用填埋方式处置）处置病死牛，扩建后按照动物防疫监督机构的要求，建设 2 座无害化填埋井，对病死牛进行无害化处理。具体做法：在厂区内建 2 座安全填埋井。填埋井为混凝土结构，井底及四周须做防渗层，铺设 2mm 厚的土工膜，确保渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s，井口加盖密封。进行填埋时，在每次投入死尸后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰。井填满后，须用粘土填埋压实并封口。⑦建设一座 10m^2 的一般固废暂存间，全封闭式结构，地面采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。⑧建设一座 5m^2 的危废暂存间，全封闭式结构，地面及墙裙

采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s。⑨食堂设置 1 套油烟净化器，净化效率不低于 60%，油烟经净化器处理后以高于房顶 2m 的排气筒排放；⑩在项目区内氧化塘西南和项目区外西南方向分别设置 1 座监控井，定期开展监测。

劳动定员及工作制度：本项目不新增劳动定员，现有工程劳动定员为 15 人，工作制度为 365d/a，24h/d。

项目总投资：300 万元，其中环保投资 64.5 万元，占总投资的 21.5%。

5.1.2 污染防治措施

5.1.2.1 大气污染防治措施

（1）牛舍及运动场恶臭防治措施：饲料中使用 EM 菌种添加剂、牛舍安装雾化喷雾装置，与运动场定时喷洒除臭剂、加强通风，并保持牛舍清洁、干燥的环境的措施，采取上述措施后 NH_3 消减量 90%，H_2S 消减量 85%。

（2）粪污处理区恶臭防治措施：集粪池、沉淀池、氧化塘、缓冲池，周边喷洒植物型除臭剂、在各池体周边加强绿化，减轻臭气的排放。

（3）堆肥平台恶臭防治措施：每天定时进行喷洒天然植物提取液进行除臭，除臭效率约为 80%。

（4）饲料加工粉尘防治措施：配料在封闭式的搅拌机内进行，约 50%粉尘逸散到草料库内，草料库为全封闭结构，粉尘在封闭的草料库间内沉降，沉降率约 60%，40%排放于大气环境。

5.1.2.2 废污水污染防治措施

牛尿、牛粪含水、清洗废水经粪污处理系统处理，粪污处理系统包括干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+沉淀池+干湿分离+氧化塘+堆肥平台。液态部分进入氧化塘内厌氧发酵，固态部分进入堆肥平台好氧堆肥，有机肥作为肥料施用于周边农田。

5.1.2.3 地下水影响防治措施

建立地下水监控系统，共布设 2 个地下水水质跟踪监测点，氧化塘西南方向布置 1 个，养殖场外西南方向布设 1 个监测点。

5.1.2.4 噪声污染防治措施

扩建项目降噪措施采取：①选用低噪设备；②采用密闭式或选用较好的隔声材料；③在平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域措施降噪，厂界噪声能够达标排放。

5.1.2.5 固体废物污染防治措施

扩建项目运营期固态废物包括牛粪、牛舍垫料，病死牛及分娩废物、医疗废物、废紫外灯管等，均得到了合理的处置，对外界环境影响较小。

5.1.3 总结论

本项目符合国家和地方的相关产业政策和法律规范的要求；符合地方及国家的相关规划的要求；厂址的选择合理；当地的环境质量现状较好，具有一定的环境容量；项目所产生的污染物均能达标排放；项目的建设得到了被调查公众的支持；因此只要建设方严格执行相关规范、严格管理，做得“三同时”的情况下，本项目所产生的不利环境影响将可以被减缓到最小。因此，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

5.2 建议

扩建项目在实施的过程中，要定期对环保设施进行维护，确保污染物能够达标排放；同时要充分重视生态环境保护，定期开展监测。

5.3 审批部门审批决定

乌旗环承审[2022]2 号

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司：

你公司报送的《建设项目环境影响报告书行政审批告知承诺书》（2022 年 02 号）及《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》（一下简称《报告书》）及其相关材料收悉并受理，现已审核完结。

一、申报情况

（一）你公司自愿采取告知承诺方式实施行政审批，并已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，并能满足生态环境主管部门告知的条件，承诺履行生态环境保护的相关义务，接受生态环境主管部门的监督和管理。

（二）你公司提交的材料

1. 《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场建设项目审批申请》（纸质版原件（盖章）、原件（盖章）PDF 版格式各 1 份）；

2. 《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目行政审批告知承诺书》（纸质版（盖章）、原件（盖章）PDF 版各 2 份）；

3. 《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》（纸质版 3 份、PDF 版 1 份）；

（三）你公司承诺按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和各项生态保护和污染防治措施进行建设。

二、在全面落实《报告书》提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。我局原则同意按照环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的生态环境保护及污染防治措施进行建设。

三、项目环境影响评价文件经批准后，如建设项目的性质、规模、地点、工艺或者拟采取的生态环境保护及污染防治措施发生重大变动，你单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评文件批准之日起，超过五年方决定开工建设、应当报原审批部门重新审核。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成后按规定实施竣工环境保护验收，并向社会公开验收报告。

五、建设项目建成投产前，依法需申请排污许可证的，须按相关规定申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。

六、该项目的环境执法现场监察和日常监督管理由乌拉特前旗环境监察大队负责。

附件：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目刑侦审批告知承诺书（2022 年 02 号）

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局

2022 年 1 月 5 日

6 验收执行标准

6.1 环境空气

本项目环境空气 TSP 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值；NH_3、H_2S 执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准；食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放标准限值中规定的浓度限值，具体标准值见下表 6-1。

表 6-1　企业边界大气污染物浓度限值

序号	污染物	限值	单位	执行标准
1	颗粒物(TSP)	1.0	mg/m^3	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
2	NH_3	1.5	mg/m^3	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
3	H_2S	0.06	mg/m^3	
4	臭气浓度	70	无量纲	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）
5	油烟折算浓度（mg/m^3）	2.0	mg/m^3	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）

6.2 地下水

表 6-2　　地下水标准

项目	污染物	限值	单位	执行标准
地下水	pH	6.5~8.5	无量纲	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类
	总硬度	≤450	mg/L	
	溶解性总固体	≤1000	mg/L	
	硫酸盐	≤250	mg/L	
	氯化物	≤250	mg/L	
	铁	≤0.3	mg/L	
	锰	≤0.10	mg/L	
	铅	≤0.01	mg/L	
	挥发酚	≤0.002	mg/L	
	耗氧量	≤3.0	mg/L	
	氨氮	≤0.50	mg/L	
	钾	/	mg/L	
	钠	≤200	mg/L	
	钙	/	mg/L	
	镁	/	mg/L	
	细菌总数	≤100	CFU/ml	

	总大肠菌群	≤3.0	MPN/100ml	
	亚硝酸盐氮	≤1.00	mg/L	
	硝酸盐（以N计）	≤20.0	mg/L	
	氟化物	≤1.0	mg/L	
	汞	≤0.001	mg/L	
	砷	≤0.01	mg/L	
	镉	≤0.005	mg/L	
	碳酸根	/	mg/L	
	重碳酸根	/	mg/L	
	六价铬	≤0.05	mg/L	
	氰化物	≤0.05	mg/L	

6.3 噪声排放标准

本项目噪声主要是设备噪声，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。标准值见下表 6-3。

表 6-3　工业企业厂界环境噪声排放标准　　单位：dB(A)

噪声标准	类别	昼间	夜间
GB12348-2008	2	≤60	≤50

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1 废气

1 无组织排放

（1）监测点位：厂界四周（厂界上风向设一个参照点，下风向呈扇形相互15度设三个监控点）

（2）监测项目：TSP、NH_3、H_2S、臭气浓度

（3）监测频次：连续两天，每天四次

备注：记录当时的气温、气压，风速、风向等气象条件，另需记录大气监测点的点位坐标。

2 有组织排放

（1）监测点位：食堂油烟净化器排放口

（2）监测项目：流速、标况体积、标杆流量、油烟浓度、油烟排放量

（3）监测频次：连续两天，每天五次

7.1.2 厂界噪声监测

（1）监测点位：厂界四周东、西、南、北各布一个监测点

（2）监测项目：噪声

（3）监测频次：连续两天，每天昼夜各一次

备注：

测量仪器及方法：噪声的测量严格按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的方法进行。室外测量时气相条件满足无雨雪、无雷电天气，风速 5m/s 以下时进行，测量时传感器加防风罩。

7.1.3 地下水监测

（1）监测点位：项目区观测井（E110° 23′ 43.750″，N40° 30′ 5.203″，井深 38m，水位 8m）。

（2）监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铅、挥发酚、耗氧量、氨氮、钾、钠、钙、镁、细菌总数、总大肠菌群、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、汞、砷、镉、碳酸根、重碳酸根、六价铬、氰化物。

（3）监测频次：连续两天，每天两次

7.2 环境质量监测

项目所在区域环境内无文物古迹、不在自然保护区、风景名胜区、水源保护区等特殊生态敏感区和重要生态敏感区范围内，项目主要环境保护目标为厂址四周的村庄。

环境保护目标			调查情况
相对厂址方位	验收期间调查	相对厂界距离 km	
N	七份子	0.36	已调查
NW	二合公	0.91	
S	六份子村	0.35	
SW	九份子村	0.42	
SE	三份子村	1.21	
SE	五分场	2.54	
SE	大佘太镇	2.15	
S	脑应双	2.35	
SW	忠厚堂村	1.72	
SW	新村	2.67	

8 质量保证和质量控制

内蒙古恒胜测试科技有限公司建立并实施质量保证与控制措施方案，以保证自行监测数据的质量。

8.1 监测分析方法

本项目验收监测项目及分析方法、方法检出限见表 8-1。

表 8-1　监测项目分析方法、方法检出限一览表

序号	检测项目	采样、分析方法依据	方法检出限
1	无组织废气	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	/
2	地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	/
3	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m³
4	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 第三篇空气质量监测 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001mg/m³
5	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	/
6	颗粒物	《 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001mg/m³
7	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
8	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	0.05 mmol/L
9	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 8 溶解性总固体 8.1 称量法	/
10	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007	8 mg/L
11	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89	/
12	铁	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03 mg/L
13	锰	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.01 mg/L
14	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L
15	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L
16	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
17	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L

18	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	0.05 mg/L
19	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	0.01 mg/L
20	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB 11905-89	0.02 mg/L
21	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB 11905-89	0.002 mg/L
22	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	/
23	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第五篇 水和废水的生物监测方法 第二章 水中的细菌学测定 五、水中总大肠菌群的测定（一）多管发酵法	/
24	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	0.003 mg/L
25	硝酸盐（以N计）	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
26	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	0.05 mg/L
27	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.04 μg/L
28	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.3 μg/L
29	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L
30	碳酸根	《地下水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L
31	重碳酸根	《地下水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L
32	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004 mg/L
33	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
34	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

8.2 监测仪器

本次验收监测所用的检测仪器名称、编号、型号、状态详见表8-2。

表8-2 验收监测所用仪器信息一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	有效期
1	多功能声级计	AWA5680	HS-YQ-0057	2022.12.30
2	声校准器	AWA6022A	HS-YQ-0140	2023.01.04
3	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0084	2022.08.03
4	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0085	2022.08.03

5	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0086	2022.08.03
6	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0089	2022.08.03
7	空盒气压表	DYM3	HS-LJ-022	2023.04.11
8	风速测试仪	QDF-6	HS-YQ-0042	2023.02.28
9	温湿度测试仪	TH-40	HS-YQ-0143	2023.03.03
10	电子分析天平	EX125DZH	HS-YQ-0111	2023.02.22
11	便携式 pH 计	PHB-4	HS-YQ-0184	2023.04.17
12	精密水银温度计	/	HS-BL-008	2023.01.06
13	紫外可见分光光度计	UV1800PC	HS-YQ-0005	2023.03.03
14	电子天平	FA2204B	HS-YQ-0187	2023.04.06
15	手提式压力灭菌锅	YXQG02	HS-YQ-0014	2023.03.02
16	生化培养箱	LRH-150A	HS-YQ-0172	2023.06.06
17	手提式蒸汽压力灭菌锅	Gmsx-280-18s	HS-YQ-0148	2023.03.02
18	电子天平	YP20001	HS-YQ-0078	2023.02.22
19	原子吸收分光光度计	WFX-320	HS-YQ-0099	2023.03.03
20	原子吸收分光光度计	AA-7003	HS-YQ-0202	2023.03.04
21	pH 计	PHS-3C	HS-YQ-0198	2023.01.06
22	原子荧光光谱仪	AF-610E	HS-YQ-0100	2023.03.03
23	大流量烟气（尘）测试仪	YQ3000-D	HS-YQ-0113	2023.03.01
24	红外测油仪	OIL460	HS-YQ-0059	2023.02.29

8.3 人员资质

内蒙古恒胜测试科技有限公司于 2022 年 01 月 06 日取得了资质认定证书，能力覆盖本项目。公司地址位于内蒙古包头市稀土开发区青工南路 14 号 （内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二楼），公司所有监测人员持证上岗，每年例行学习，本项目监测人员都在自己持证范围内工作，监测能力覆盖本项目。相关资质见图 8-1。

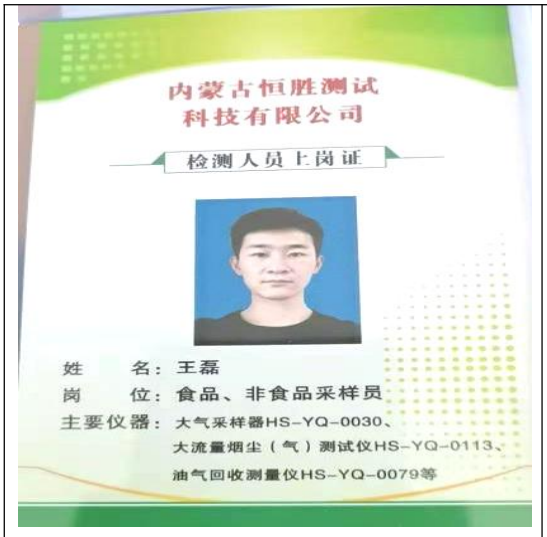


图 8-1　　内蒙古恒胜测试科技有限公司监测人员及资质证书

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照水质检测的相关标准或技术规范的要求进行；

实验室分析过程使用标准物质、平行样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据进行了分析（必要时可附实验原始记录复印件）。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）属于国家强制检定目录内的工作计量器具必须按期送计量部门检定，检定合格，取得检定证书后方可用于监测工作；其他计量器具定期进行校准，达到相应校准要求后，方可用于监测工作，全自动大气颗粒物采样器，每年检定校准一次，校准流量示值误差不超过±5%，流量稳定性不超过±5%。计时示值误差不超过±0.2%，温度示值误差不超过±2℃，气压示值误差不超过±2.5hPa，则为合格。

（2）监测仪器设备的质量应达到相关标准的规定，采样前，已按照 GB/T16157-1996 中 5.2.2.3 相关标准对全自动大气颗粒物采样器进行了气密性实验，检验合格。监测期间有专人负责监督工况，污染源生产设备、治理设置均处于正常的运行工况。检测仪器均经国家认可的计量单位检定合格，并在有效期内使用。

（3）采样时，首先必须在颗粒物采样器进气口处接上过滤器，防止大气中的灰尘，气溶胶，酸碱气体等吸入泵内，降低仪器的工作性能和使用寿命。若操作不慎，发生倒吸现象，过滤器必须清洗干净，并重新换上滤棉或泡沫塑料；如吸入泵体内，首先用无水乙醇清洗泵体，然后将仪器空载运转几分钟，待乙醇挥发干净后方可投入正常使用。

（4）油烟颗粒物采样需用与之配备的油烟烟枪和油烟滤筒，采样时讲油烟烟枪连接好管路，将干净的油烟滤筒放入烟枪。采样结束，采集了油烟的滤筒应立即转入聚四氟乙烯清洗杯中盖紧盖子，根据规定对样品进行测定和计算，样品不能在 24 小时内测定，可在冰箱的冷藏室中保存 7 天。

（5）质量控制和质量保证均按照相关监测分析方法的要求进行，实施全过程质量保证。分析用的各种试剂和纯水的质量必须符合分析方法的要求。

监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量控制按照国家《环境监测技术》噪声部分和标准方法《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中有关规定进行。具体要求是：监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计；声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值误差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。测量时传声器加防风罩。声级计时间计权特性设为“F”挡，采样时间间隔不大于 1s。测量应在无雨雪、无雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m，高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。分别在昼间、夜间两个时段测量。测量时需做测量记录，记录内容包括被测量单位名称、地址、厂界所处声环境功能区类别、测量时气象条件、测量仪器等相关信息。各个测点的测定结果应单独评价，同一测点每天的测定结果按昼间、夜间进行评价。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间生产工况记录：

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公公司委托内蒙古恒胜测试科技有限公司对本项目运营过程中产生的废气、地下水和噪声进行监测，在验收监测期间，该项目已正常运营，验收监测工作在项目运营期工况达到75%以上，各项环保设施运行正常，满足验收监测工况要求，项目监测期间生产工况见表9-1所示，监测期间气象条件见表9-2所示。

表9-1　项目监测期间生产负荷一览表

监测时间	产品名称	设计销量（t/d）	实际销量（t/d）	运行负荷（%）
2022、06、15	牛奶	18	14.4	80
2022、06、16	牛奶	18	14.4	80

表9-2　验收监测期间气象条件一览表

日期	时间	频次	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)
2022年06月15日	10:00-11:00	010101	晴	西（270°）	1.76	23.6	89.84
	12:00-13:00	010102	晴	西（280°）	1.47	28.7	89.47
	14:00-15:00	010103	晴	西（275°）	1.61	26.1	89.66
	16:00-17:00	010104	晴	西（285°）	1.82	25.9	89.72
2022年06月16日	09:00-10:00	010201	晴	北（15°）	1.57	22.6	89.92
	11:00-12:00	010202	晴	北（10°）	1.67	27.5	89.63
	13:00-14:00	010203	晴	北（0°）	1.71	28.1	89.52
	15:00-16:00	010204	晴	北（10°）	1.79	25.7	89.79

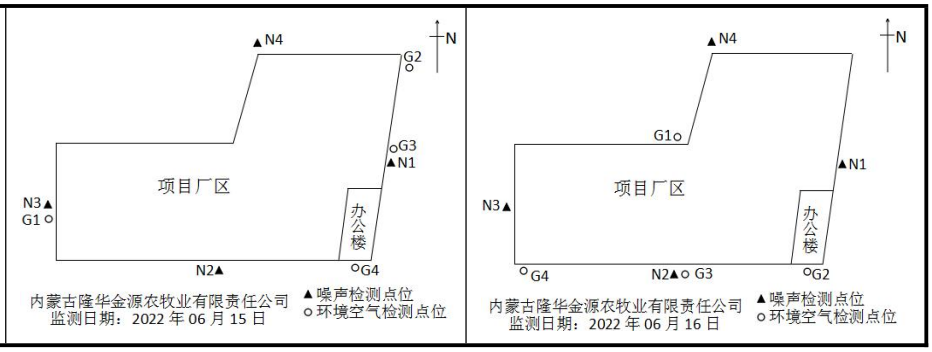
9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废气

（1）项目无组织废气监测结果见下表

检测项目	检测日期	点位	检测结果				周界最高浓度	浓度限值
			1-1	1-2	1-3	1-4		

氨（mg/m³）	2022-06-15	G1	0.07	0.07	0.07	0.06	0.11	≤1.5
		G2	0.07	0.07	0.09	0.06		
		G3	0.09	0.09	0.10	0.11		
		G4	0.11	0.10	0.11	0.09		
	2022-06-16	G1	0.08	0.05	0.07	0.08	0.09	
		G2	0.06	0.07	0.08	0.08		
		G3	0.06	0.06	0.07	0.07		
		G4	0.09	0.09	0.09	0.08		
硫化氢（mg/m³）	2022-06-15	G1	0.007	0.005	0.006	0.003	0.009	≤0.06
		G2	0.004	0.003	0.006	0.001		
		G3	0.005	0.006	0.001L	0.009		
		G4	0.001	0.002	0.007	0.003		
	2022-06-16	G1	0.004	0.009	0.001	0.005	0.009	
		G2	0.001L	0.007	0.004	0.003		
		G3	0.006	0.004	0.001L	0.003		
		G4	0.003	0.003	0.005	0.006		
臭气浓度（无量纲）	2022-06-15	G1	＜10	＜10	＜10	＜10	14	≤70
		G2	10	11	12	13		
		G3	13	12	14	13		
		G4	14	12	14	12		
	2022-06-16	G1	＜10	＜10	＜10	＜10	15	
		G2	13	14	13	14		
		G3	15	14	12	14		
		G4	13	14	15	15		
总悬浮颗粒物	2022-06-15	G1	0.067	0.053	0.077	0.090	0.445	≤1.0
		G2	0.158	0.233	0.302	0.283		
		G3	0.445	0.368	0.158	0.143		
		G4	0.148	0.335	0.197	0.222		
	2022-06-16	G1	0.097	0.085	0.077	0.092	0.288	
		G2	0.173	0.210	0.288	0.240		
		G3	0.238	0.172	0.155	0.137		
		G4	0.280	0.235	0.215	0.255		

检测布点图	

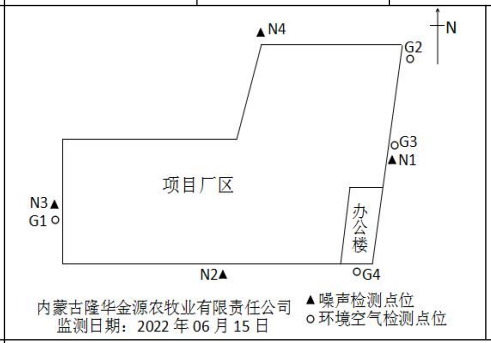
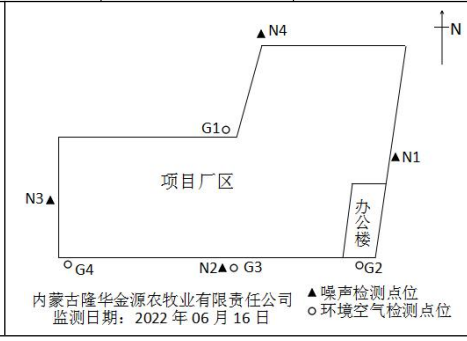
（2）项目食堂油烟（有组织废气）监测结果见下表

检测项目	检测日期	点位	检测结果						评价限值	评价结果
			1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	平均值		
流速（m/s）	2022-09-12	食堂油烟净化器排放口	2.3	2.8	2.5	2.8	2.5	2.6	/	/
	2022-09-13		3.0	2.5	3.0	2.8	3.0	2.9	/	
标况体积(Nd1)	2022-09-12		135.6	138.9	133.0	132.5	132.4	134.5	/	/
	2022-09-13		145.1	143.1	143.0	142.3	142.6	143.2	/	
标杆流量(NMM^3/h)	2022-09-12		821	1009	916	1009	918	935	/	/
	2022-09-13		1094	921	1087	1012	1091	1041	/	
油烟浓度（mg/m^3）	2022-09-12		0.7	0.7	0.3	0.3	0.5	0.5	/	/
	2022-09-13		0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	/	
油烟折算浓度（mg/m^3）	2022-09-12		0.2	0.2	0.1L	0.1	0.2	0.2	2.0	达标
	2022-09-13		0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2		
油烟排放量（kg/h）	2022-09-12		5.7×10^{-4}	7.1×10^{-4}	2.7×10^{-4}	3.0×10^{-4}	4.6×10^{-4}	4.6×10^{-4}	/	/
	2022-09-		7.7×10^{-4}	3.7×10^{-4}	6.5×10^{-4}	5.1×10^{-4}	6.5×10^{-4}	5.9×10^{-4}	/	/

	13									
备注	依据《饮食业油烟标准》（GB18483-2001）中排放标准限值中规定的浓度限值，油烟浓度值均低于浓度限值，属达标排放。									

9.2.2 厂界噪声

项目厂界噪声监测结果见下表：

检测项目	检测结果（dB）				
		2022-06-15		2022-06-16	
Leq 值 dB（A）		昼间	夜间	昼间	夜间
	N1	53.6	46.7	54.0	48.0
	N2	54.7	46.2	56.7	45.4
	N3	54.2	43.3	53.6	44.7
	N4	52.3	44.4	51.7	43.7
排放限值（dB）		≤60	≤50	≤60	≤50
检测布点图	 				
备注	依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区规定的标准限值，各点位昼夜间噪声值均低于排放限值，属达标排放。				

9.2.3 地下水

项目地下水监测结果见下表

检测项目	单位	检测结果								执行标准限值
		6 月 15 日				6 月 16 日				
		氧化塘西南污染监测井 G1（第一次）	氧化塘西南污染监测井 G1（第二次）	项目区东北侧污染监测井 G2（第一次）	项目区东北侧污染监测井 G2（第二次）	氧化塘西南污染监测井 G1（第一次）	氧化塘西南污染监测井 G1（第二次）	项目区东北侧污染监测井 G2（第一次）	项目区东北侧污染监测井 G2（第二次）	
pH	无量纲	7.2	7.4	7.0	7.1	8.2	8.2	8.2	8.1	6.5~8.5
总硬度	mg/L	151	143	239	237	147	151	237	245	≤450

溶解性总固体	mg/L	540	460	500	544	518	430	461	456	≤1000
硫酸盐	mg/L	44	44	39	40	46	48	40	42	≤250
氯化物	mg/L	37.9	46.5	44.6	53.1	39.8	47.4	44.1	54.1	≤250
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10
铅	mg/L	2.5×10^{-3}L	2.5×10^{-3}L	2.5×10^{-3}L	2.5×10^{-3}L	3.4×10^{-3}	3.6×10^{-3}	3.6×10^{-3}	3.2×10^{-3}	≤0.01
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
耗氧量	mg/L	0.90	0.48	2.55	1.13	0.89	0.87	0.56	2.22	≤3.0
氨氮	mg/L	0.032	0.026	0.036	0.044	0.046	0.055	0.044	0.040	≤0.50
钾	mg/L	3.23	3.24	3.17	3.16	3.66	3.66	3.38	3.42	/
钠	mg/L	96.0	104	77.7	74.9	99.0	98.5	76.6	75.7	≤200
钙	mg/L	10.0	8.64	20.2	19.8	10.4	9.62	19.6	20.0	/
镁	mg/L	20.6	20.7	32.8	32.8	20.6	19.9	32.6	32.6	/
细菌总数	CFU/ml	95	95	53	31	93	95	21	13	≤100
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	＜2	＜2	2	2	＜2	＜2	≤3.0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.004	0.003L	0.003L	0.005	0.004	0.003L	0.003L	≤1.00
硝酸盐（以N计）	mg/L	4.64	4.55	9.12	9.28	4.52	4.48	9.28	9.10	≤20.0
氟化物	mg/L	0.90	0.90	0.86	0.83	0.80	0.83	0.86	0.90	≤1.0
汞	mg/L	6.6×10^{-4}	5.4×10^{-4}	2.2×10^{-4}	4.0×10^{-4}	4.4×10^{-4}	4.5×10^{-4}	5.3×10^{-4}	8.4×10^{-4}	≤0.001
砷	mg/L	2.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	7×10^{-4}	1.6×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.1×10^{-3}	8×10^{-4}	9×10^{-4}	≤0.01
镉	mg/L	8×10^{-4}	8×10^{-4}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}	9×10^{-4}	9×10^{-4}	1.1×10^{-3}	1.2×10^{-3}	≤0.005
碳酸	mg/L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	/

根										
重碳酸根	mg/L	270	268	288	290	274	269	302	305	/
六价铬	mg/L	0.008	0.008	0.011	0.008	0.008	0.009	0.010	0.015	≤0.05
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
地下水监测点位图										
依据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类，所检项目的检测结果均符合标准限值的要求。监测点位坐标：氧化塘西南污染监测井，G1，E：109°7′22.142″，N：41°2′33.025″；项目区东北侧污染监测井，G2，E：109°7′35.047″，N：41°2′37.102″。井深：180m，水位：174m。										
“L”表示检出结果低于方法检出限或最低检出浓度										

环评地下水现状及监测分析结果和评价结果一览表见下表

监测因子	单位	标准值	七份子村水井		九份子村水井		六份子村水井	
			监测值	标准指数	监测值	标准指数	监测值	标准指数
pH	无量纲	6.5~8.5	7.43	0.287	7.56	0.373	7.58	0.387
硫酸盐	mg/L	≤250	56	0.224	24	0.096	23	0.092
碳酸根	mg/L	-	5L	-	5L	-	5L	-
碳酸氢根	mg/L	-	298	-	232	-	234	-
氨氮	mg/L	≤0.50	0.050	0.1	0.034	0.068	0.030	0.06
硝酸盐氮	mg/L	≤20.0	9.14	0.457	8.52	0.426	5.57	0.279
亚硝酸盐氮	mg/L	≤1.00	0.003L	0.0015	0.003L	0.0015	0.003L	0.0015
挥发酚	mg/L	≤0.002	0.0003L	0.075	0.0003L	0.075	0.0003L	0.075
氰化物	mg/L	≤0.05	0.004L	0.04	0.004L	0.04	0.004L	0.04
氟化物	mg/L	≤1.0	0.43	0.43	0.44	0.44	0.52	0.52
溶解性总固体	mg/L	≤1000	740	0.74	500	0.50	460	0.46
氯化物	mg/L	≤250	38.0	0.152	51.0	0.204	89.0	0.356

耗氧量	mg/L	≤3.0	1.41	0.47	0.89	0.297	1.27	0.423
总硬度	mg/L	≤450	324.6	0.721	241.2	0.536	191.0	0.424
钾	mg/L	-	11.15	-	3.47	-	2.18	-
钠	mg/L	≤200	128.66	0.643	100.82	0.504	79.69	0.398
钙	mg/L	-	43.82	-	25.94	-	18.11	-
镁	mg/L	-	30.61	-	23.39	-	17.75	-
铁	mg/L	≤0.3	0.03L	0.05	0.03L	0.05	0.03L	0.05
锰	mg/L	≤0.10	0.01L	0.05	0.01L	0.05	0.01L	0.05
砷	mg/L	≤0.01	8.6×10^{-4}	0.043	1.2×10^{-3}	0.043	1.2×10^{-3}	0.043
汞	mg/L	≤0.001	4.00×10^{-5}L	0.04	2.74×10^{-4}	0.04	4.00×10^{-5}L	0.04
六价铬	mg/L	≤0.05	0.004L	0.04	0.004L	0.04	0.004L	0.04
菌落总数	CFU/mL	≤100	91	0.91	82	0.82	95	0.95
总大肠菌群	MPN/100mL	≤3.0	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标
铜	mg/L	≤1.0	0.05L	0.025	0.05L	0.025	0.05L	0.025
锌	mg/L	≤1.0	0.05L	0.025	0.05L	0.025	0.05L	0.025
镉	mg/L	≤0.005	0.2×10^{-3}	0.04	0.2×10^{-3}	0.04	0.2×10^{-3}	0.04
铅	mg/L	≤0.01	1×10^{-3}L	0.1	1×10^{-3}L	0.1	1×10^{-3}L	0.1
硒	mg/L	≤0.01	4.3×10^{-4}	0.043	5.2×10^{-4}	0.052	4.0×10^{-4}L	0.040

9.3 工程建设对环境的影响

本项目运营过程中经过现场取样监测，地下水各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准要求，对比环评数据无显著变化，项目对地下水环境影响较小；废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放标准限值中规定的浓度限值，氨和硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新建标准中无组织排放标准限值中规定的浓度限值，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，食堂油烟依据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放标准限值中规定的浓度限值，油烟浓度值均低于浓度限值，属达标排放；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区规定的标准限值。

废气、噪声排放均能达标排放，项目固体废物均得到妥善处理，不会对环境造成二次污染，项目运营期间产生废气、固废和噪声对当地及区域环境的影响很小。

10 验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

10.1.1 无组织废气

经过对厂界四周环境空气中颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度的监测，监测结果颗粒物周界最高浓度为 0.288mg/m^3，浓度限值为 1.0mg/m^3，无组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二中无组织废气排放标准；氨周界最高浓度为 0.09mg/m^3，浓度限值为 1.5mg/m^3，硫化氢周界最高浓度为 0.009mg/m^3，浓度限值为 0.06mg/m^3，无组织废气氨和硫化氢排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新建标准中无组织排放标准限值中规定的浓度限值；臭气浓度周界最高浓度为 15，浓度限值为 70，无组织废气臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。

10.1.2 有组织食堂油烟废气

经过对食堂油烟排放口检测，油烟折算浓度最大值为 0.2mg/m^{3}均低于浓度限值，符合《饮食业油烟标准》（GB18483-2001）中排放标准限值中规定的浓度限值，属达标排放。

10.1.3 厂界噪声

经过对厂界四周噪声监测，监测结果表明，昼间监测最大噪声值为 56.7(A)，昼间噪声排放限值为≤60dB(A)；夜间监测最大噪声值为 48.0dB(A)，夜间噪声排放限值为≤50dB(A)，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区规定的标准限值。

10.1.4 地下水

经过对厂区观测井监测，监测结果表明，氧化塘西南污染监测井和项目区东北侧污染监测井所检因子的检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类中标准限值的要求，且对比环评数据无显著变化。

10.1.5 固体废物

本项目运营过程中产生的固废主要有牛粪、病死牛尸体及分免废物、医疗废物和生活垃圾。

牛粪：粪污经干湿分离机分离后，粪渣在堆肥平台进行暂存，发酵物作为肥料外售。

病死牛尸体、分娩废物：送入填埋井进行填埋处理。

医疗废物：定期委托乌海诺客环保科技有限公司处理。

生活垃圾：送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目运营过程中牛尿、挤奶厅及设备冲洗废水、牛粪含水、生活污水经粪污处理系统处理后，沼液做农肥，在耕种期全部外售给周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池；废气、噪声等污染物经相应措施处理后，可实现达标排放；固体废物得到妥善处置。

综上所述，内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目落实了环境影响报告书和批复中要求的污染控制措施。经竣工环保验收监测，项目地下水、废气、噪声均能达标排放，工程建设对环境的影响较小。

10.3 调查总结论

本项目按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，环境保护设施可以与主体工程同时投产使用。本项目排放的各污染物均符合国家和地方相关标准要求，配套环保设施符合环境影响报告书及其审批部门审批要求，本项目无重点污染物排放，不需要申请重点污染物排放总量控制指标。

本项目环境影响报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施无重大变动。项目建设过程中未造成重大环境污染和生态破坏。本项目不属于分期建设分期验收项目。本项目无违反国

家和地方环境保护法律法规情况。本项目验收报告的基础资料数据无不实情况，内容无重大缺项、遗漏。本项目符合竣工环境保护验收条件。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“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	内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目	项目代码	0311	建设地点	乌拉特前旗大佘太镇六份子村						
	行业类别（分类管理名录）	A 农、林、牧、渔业，03 畜牧业，0.31 牲畜饲养，0311 牛的饲养	建设性质	☐新建 ☑改扩建 ▫技术改造	项目厂区中心经度/纬度	东经 109°7'27.7684"；北纬：41°2'32.3142"						
	设计生产能力	年存栏 1200 头奶牛	实际生产能力	年存栏 1100 头奶牛	环评单位	北京中企环能科技有限公司						
	环评文件审批机关	巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局	审批文号	乌旗环承审[2022]2 号	环评文件类型	环评报告书						
	开工日期	2022 年 3 月	竣工日期	2022 年 6 月	排污许可证申领时间	2020 年 3 月 25 日						
	环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--	本工程排污许可证编号	91150823MA0NHKRN5F001Y						
	验收单位	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司	环保设施监测单位	内蒙古恒胜测试科技有限公司	验收监测时工况	--						
	投资总概算（万元）	300	环保投资总概算（万元）	64.5	所占比例（%）	21.5						
	实际总投资	950	实际环保投资（万元）	122	所占比例（%）	18.8						
	废水治理（万元）	90	废气治理（万元）	7	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	19	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	-
	新增废水处理设施能力	无	新增废气处理设施能力	无	年平均工作时	365 天						
运营单位		内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司	运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91150823MA0NHKRN5F	验收时间	2023 年 1 月 12 日						

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物		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	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	固体废物	生活垃圾	--	--	--	5.48×10^{-4}	--	--	--	--	--	--	--	5.48×10^{-4}
		医疗废物	--	--	--	0.73×10^{-4}	--	--	--	--	--	--	--	0.73×10^{-4}
		病死牛及分娩废物	--	--	--	0.312×10^{-4}	--	--	--	--	--	--	--	0.312×10^{-4}
		牛粪	--	--	--	8201.55×10^{-4}	--	--	--	--	--	--	--	8201.55×10^{-4}
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

附件

附件 1 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司营业执照

附件 2 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环评批复

附件 3 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司排污许可登记

附件 4 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司土地消纳协议

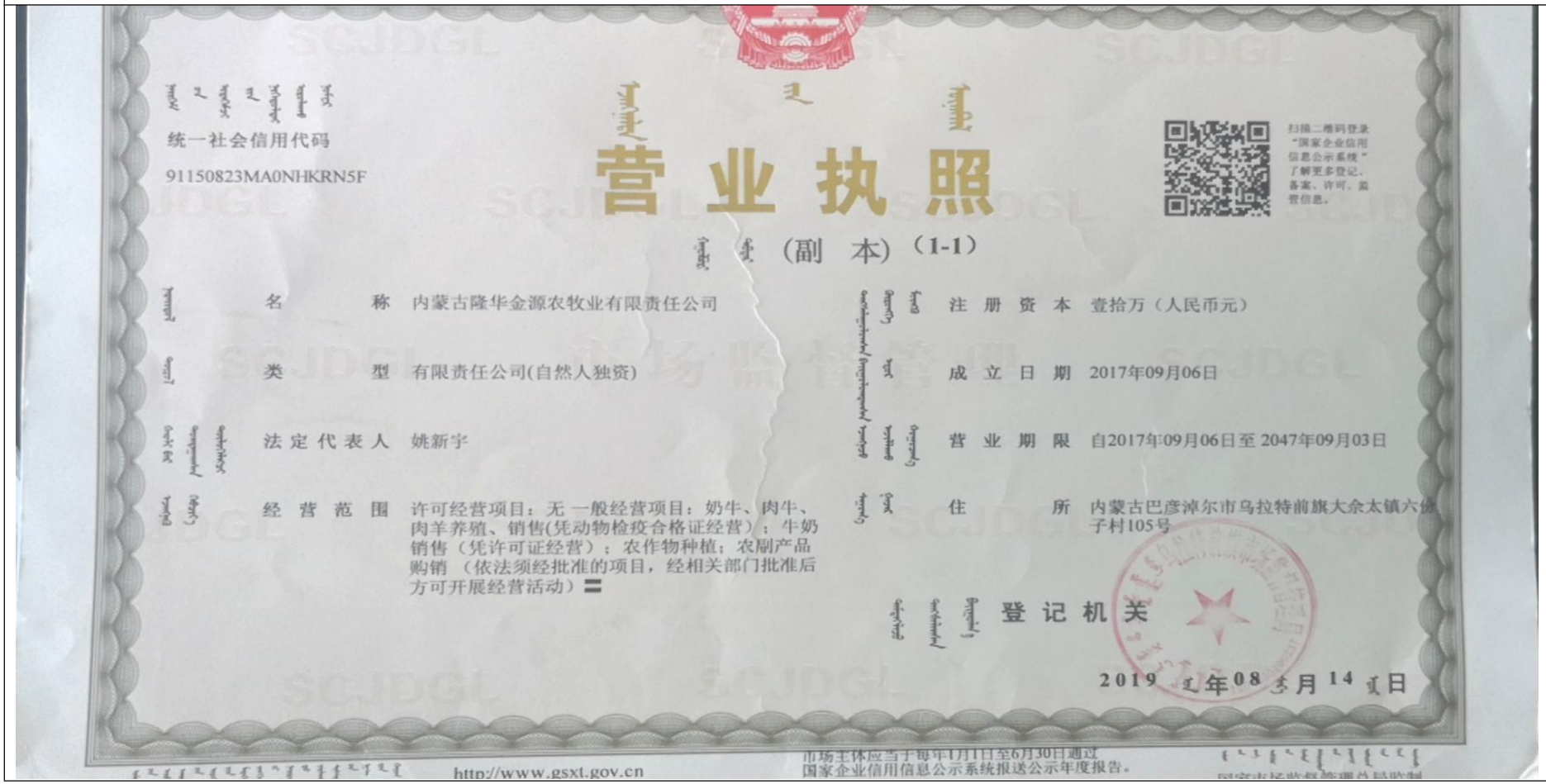
附件 5 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司危废处置协议

附件 6 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场防渗施工合同

附件 7 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司监测委托协议

附件 8 现场监测仪器校准记录

附件 1 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司营业执照



统一社会信用代码

91150823MA0NHKRN5F

营业执照

（副 本）（1-1）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

类　　型　有限责任公司(自然人独资)

法定代表人　姚新宇

经营范围　许可经营项目：无 一般经营项目：奶牛、肉牛、肉羊养殖、销售(凭动物检疫合格证经营)；牛奶销售（凭许可证经营）；农作物种植；农副产品购销 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）〓

注册资本　壹拾万（人民币元）

成立日期　2017年09月06日

营业期限　自2017年09月06日至 2047年09月03日

住　　所　内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗大余太镇六份子村105号

登记机关

2019 年08 月14 日

http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

附件 2 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环评批复

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局文件

乌前环承审〔2022〕2 号

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局关于《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》告知承诺行政许可决定

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司:

你公司报送的《建设项目环境影响报告书行政审批告知承诺书》（2022 年 02 号）及《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及其相关材料收悉并受理，现已审核完结。

一、申报情况

（一）你公司自愿采取告知承诺方式实施行政审批，并已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，并能满足生态环境主管部门告知的条件，承诺履行生态环境保护的相关义务，接受生态环境主管部门的监督和管理。

（二）你公司提交的材料

1.《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场建设项目审批申请》（纸质版原件（盖章）、原件（盖章）PDF版格式各1份）；

2.《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目行政审批告知承诺书》（纸质版（盖章）、原件（盖章）PDF版各2份）；

3.《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》（纸质版3份、PDF 版1份）；

（三）你公司承诺按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和各项生态保护和污染防治措施进行建设。

二、在全面落实《报告书》提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。我局原则同意按照环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的生态环境保护及污染防治措施进行建设。

三、项目环境影响评价文件经批准后，如建设项目的性质、规模、地点、工艺或者拟采取的生态环境保护及污染防治措施发生重大变动，你单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评文件批准之日起，超过五年方决定开工建设，应当报原审批部门重新审核。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时"制度，项目建成后按规定实施竣工环境保护验收，并向社会公开验收报告。

五、建设项目建成投产前，依法需申请排污许可证的，须按相关规定申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。

六、该项目的环境执法现场监察和日常监督管理由乌拉特前旗环境监察大队负责。

附件：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目行政审批告知承诺书（2022年02号）

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局

2022年1月5日

抄送：乌拉特前旗环境监察大队、乌拉特前旗环境保护监测站

巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局办公室　　2022年1月5日印发

附件 3 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司排污许可登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91150823MA0NHKRN5F001Y

排污单位名称：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

生产经营场所地址：内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗大余太镇六份子村105号

统一社会信用代码：91150823MA0NHKRN5F

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2020年03月25日

有 效 期：2020年03月25日至2025年03月24日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司土地消纳协议

有机肥土地消纳协议

甲方：　内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

乙方：　姚永旺(152824196701184516)

经甲乙双方协商达成如下协议：

1. 乙方负责每月定期拉运甲方氧化塘发酵后的液态肥料和堆肥平台好氧发酵的粪肥(有机肥)。

2.运所需车辆 (拉粪罐车) 由乙方承担。

3.消纳土地为乙方流转乌拉特前旗大余太镇 2000 亩玉米地

4.价格按照每立方 20 元计算，每月月底为结账日，乙方需在结账日将有机肥款项给甲方结清。

5.此协议有效期为 2 年。协议一式两份，甲乙双方各执一份。如有异议 ，双方协商解决

甲方负责人：姚新宇

日期：　2022 年 5 月 1 日

乙方负责人：姚永旺

日期：　2022 年 5 月 1 日

扫描全能王 创建

附件 5 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司危废处置协议

医疗废物处理协议

编号：F-2025

甲方：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

乙方：巴彦淖尔市维康环保有限公司

根据《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等法律法规的相关规定，所有医疗卫生机构、养殖场的医疗废物必须集中处置。乙方作为处置医疗废物的专业机构，甲方委托乙方运送和集中处置医疗废物，甲、乙双方就甲方所产生的医疗废物的处理事宜达成如下协议：

一、医疗废物内容

本协议所称医疗垃圾，是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。（废物中含有易爆物质、放射性物质不在本协议范围内。）

二、甲方的权利与义务

1. 甲方须按《医疗废物分类目录》中所列的感染性废物进行分类、分装封口，装入防渗漏、防穿透的专用医疗废物周转容器内，集中存放于指定的医疗废物暂存处，由专人配合乙方及时装车。

2. 向医疗废物运输者和接受者说明医疗废物转移过程中的污染防治和安全防护的要求，应对突发事故的措施，以及应当配备的必要的应急处理器材和防护用品；

3. 甲方将其在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的废物及包装物、转移联单按照约定日期交由乙方处理，合同期内不得将本协议规定的医疗垃圾交由第三方或自行擅自处理。

4. 甲方应依据自身所产生的医疗废物的数量，提供符合《医疗废物专用包装物、容器的标准和警示的规定》的包装物或容器并能满足本单位医疗废物的暂存与周转需要，对正常破损的周转容器应及时更换。甲方在医疗废物包装中，不得混入针头、刀片等利器。医废中的针头、刀片等利器必须由专用利器盒装运。如在装卸车及中转容器倒箱过程中因混入针头、刀片等利器造成乙方人员受到伤害，甲方应承担由此产生的医疗费用及造

成的损失。

5. 甲方须保证医疗废弃物中不出现以下异常情况：废物中含有生活垃圾等非医疗垃圾；品种未列入协议；废物含有易爆物质、放射性物质。运输过程当中若发现甲方医废中含有上述情况，乙方有权拒收。

三、乙方的权利与义务

1. 根据甲方要求，使用医疗废物运输车辆，将医疗废物运输到医疗废物处置厂区，按照相关法律和法规的要求装卸和转运医疗废物，对医疗废物进行无害化处理。

2. 确认转移的医疗废物具有转移联单，并根据转移联单的内容，核对待运的医疗废物包装、标签与转移联单是否相符。

3. 运输者应当遵守国家有关医疗废物货物运输管理条例的有关规定，防止危险废物遗失、泄漏，在运输过程中如有遗失或泄漏责任由乙方负责。如甲方不按时支付运输费用乙方有权停止运输业务并有权向甲方索要赔偿。

4. 制定意外事故的防范措施和应急预案。

四、费用结算及收费标准

甲乙双方同意医疗废物处置费的交付时间如下：

甲乙双方在签订合同后 7-15 个工作日内按年向乙方支付应交的医疗废物处置费 贰万伍仟 元整，（小写 25000 ）

乙方帐户信息如下：

户名：巴彦淖尔市维康环保有限公司

开户银行：巴彦淖尔市河套农商行金丰支行

帐号：85124012200000000055837

五、违约责任

1. 双方严格按照有关规定，执行危险废物转移联单管理制度，双方交接医疗废物时必须认真填写《危险废物转移联单医疗废物专用版》各栏目内容，甲乙双方在进行医废交接过程中，甲乙双方应指定专人负责，双方人员在交接现场就医废的转移种类、转移重量等相关信息进行审核。如实填写交接记录并签字盖章确认。登记资料至少保存三年。

2. 根据物价收费标准，双方同意，任何一方不得擅自改变本协议已确认的收费标准。

3. 如甲方逾期、拖延或拒绝支付代处置费的，乙方可停止收集处置并由甲方承担相应责任。

4. 乙方应严格按医废处置技术标准处置甲方医疗废物，未按相关标准处置医疗废物而产生的问题，由乙方承担全部责任。甲方未按《医疗废物分类目录》要求交付的固体医疗废物，导致乙方损失的由甲方承担责任。

5. 甲方不得将爆炸性、放射性的废物混装于待处理废物中，如若混装后出现后果由甲方负责；若新增危险废物，由双方协商更改本合同。

6. 甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免以承担违约责任。

六、协议期限

本协议有效期自 2023年 4月 12日到 2024年 4月 11日止。

七、附则

1. 本协议生效后，双方必须严格履行。如有违反上述条款，按照有关规定处理。

2. 本协议生效后，在履行本合同过程中发生的争议，双方应协商解决，协商不成的，双方均有权向乙方所在地人民法院提起诉讼。

3. 协议生效期内如有新法律新文件颁布，与本协议有冲突的，按新法律新文件执行。

八、签署

1. 本协议一式贰份，甲方持壹份、乙方持壹份，具有同等法律效力。

2. 协议签订地：巴彦淖尔市临河区

3. 协议签署日期：2023年 4月 12日

甲方：（盖章）

授权代表（签字）：姚新宇

联系电话：18347899333

乙方：巴彦淖尔市维康环保有限公司（盖章）

授权代表（签字）：

联系电话：

NO. J08XU7C6M80P

统一社会信用代码
91150802686520480A

营业执照

（副 本）(1-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　巴彦淖尔市维康环保有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　任瑞琴

经营范围　医疗废物收集、贮存、处置（凭许可证经营）；道路危险货物运输（凭许可证经营）；环保服务；废弃物清洁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　壹佰万元(人民币元)

成立日期　2009年04月16日

营业期限　2009年04月16日 至 2039年04月15日

住　　所　内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区乌兰图克镇团结村二组

登记机关　巴彦淖尔市临河区市场监督管理局

2021 年 04 月 19 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

ZHB

危险废物经营许可证

法人名称：巴彦淖尔市维康环保有限公司

法定代表人：任瑞琴

住　　所：巴彦淖尔市临河区乌兰图克镇团结村二组

经营设施地址：巴彦淖尔市临河区乌兰图克镇团结村二组

核准经营方式：收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别：HW01医疗废物
（感染性废物841-001-01；
损伤性废物841-002-01；
病理性废物841-003-01；
化学性废物841-004-01；
药物性废物841-005-01）

编　　号：巴危废证（003）号

发证机关：巴彦淖尔市生态环境局

发证日期：2021年01月21日

核准经营规模：日处理11吨

有 效 期 限：2022年 01月20日

初次发证日期：2021年 01月21日

附件 6　内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司防渗施工合同

养殖场防渗施工合同

发 包 方(甲方): 内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

承 包 方(乙方): 内蒙古恒胜绿水青山环境发展有限公司

签定地点:_____省_____市（县）

签定日期: 2018 年 10 月 8 日

防渗施工合同

发包方：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

承包方：内蒙古恒胜绿水青山环境发展有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国安全生产管理条例》及相关法律法规的规定，遵循公平自愿平等和诚信的原则，双方协商达成以下协议。

一．工程概况

养殖场的牛舍，挤奶厅，堆肥平台，初期雨水池、集粪池、沉淀池、回冲池、氧化塘、肥料缓冲池、一般固废间、危废暂存间，填埋井防渗施工。

二．施工要求

（1）牛舍、挤奶厅、草料库、锅炉房采用混凝土地面硬化，渗透系数≤1.0×10^{-5}cm/s；

（2）一般固废间、初期雨水池、堆肥平台、集粪池、沉淀池、回冲池、厌氧发酵池底部采用PE膜铺设防渗处理，再采用C25混凝土地面硬化，应达到防渗系数≤10^{-7}cm/s；

（3）无害化填埋井两座，采用抗渗砼（抗渗等级不低于P6）+铺设2mm厚HDPE土工膜进行防渗，要求防渗层渗透系数≤1.0×10^{-10}cm/s；

（4）危废暂存间一座，采用抗渗砼（抗渗等级不低于P6）+铺设2mm厚HDPE土工膜进行防渗，要求防渗层渗透系数小于1.0×10^{-10}cm/s；

（5）医疗垃圾临时贮存间的建设应按照《危险包程废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年应修订)、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《危险废物污染防治技术政策》的要求设置。

土工膜防渗具体做法，根据厂家提供资料方法进行施工，池坑开挖后清理扰动土层，做好平整夯实后，做1：1级配砂石，压实系数大于0.97，在铺土工膜之前应报发包组织基层验收合格后方可土工

膜铺设施工，应按技术要求进行，施工中如有损坏，按规定要求进行修补。铺设土工膜不要绷得太紧，四周埋入土中部分呈现波纹状，连接部位要涂刷乳化沥青（厚2mm）粘接，以防该处渗漏。最后在土工膜上用细砂或黏土铺层10cm左右过渡层。上面浇筑细石混凝土10cm厚，上部进行化粪池钢筋混凝土施工/土工膜防渗要求做到不渗漏为原则。

三、本工程总承包价：捌仟捌佰元，完工后一次结清。

以上条款希望双方共同遵守执行。

甲方(发包方)：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

盖章（签字）：

乙方（承包方）： 内蒙古恒胜绿水青山环境发展有限公司

盖章（签字）：

签订时间：2018年10月8日

附件 7 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目验收监测委托书

建设项目竣工自主验收监测委托书

内蒙古恒胜测试科技有限公司：

我单位拟进行“《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》”竣工环保工程验收，根据《中华人民共和国环境保护法》及相关的法律、法规要求，现委托贵公司承担该项目的验收监测工作。

请尽快安排为盼。

委托单位（公章）：

2022 年 6 月 2 日

附件 8 采样设备校准记录

噪声测量原始记录表

受控编号:HSCS/QC/C-HJJL-007

第 1 页，共 1 页

项目编号	HS22311	监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
单位名称	内蒙隆华金源农牧业有限责任公司	测量仪器、编号	AWA5680型多功能声级计、HS-Ya-0057
适用标准类型	2类	校准仪器	AWA6022A声校准器、HS-Ya-0140
监测人员	王Xm 赵梓帆	气象条件	无雨雪无雷电，风速小于5m/s

测量时间	第一周期: 2022-06-15			第二周期: 2022-06-16		
	昼	11 时至 12 时	风速: 1.67 m/s	昼	10 时至 12 时	风速: 1.81 m/s
	夜	22 时至 00 时	风速: 1.74 m/s	夜	22 时至 00 时	风速: 1.57 m/s

仪器校准						
昼	测量前	93.8 dB	昼	测量前	93.8 dB
昼	测量后	93.8 dB	昼	测量后	93.8 dB
夜	测量前	93.8 dB	夜	测量前	93.8 dB
夜	测量后	93.8 dB	夜	测量后	93.8 dB

测点编号	主要声源	测量值 Leq dB(A) 昼间	测量值 Leq dB(A) 夜间	主要声源	测量值 Leq dB(A) 昼间	测量值 Leq dB(A) 夜间
N1	工业生产噪声	53.6	46.7	工业生产噪声	54.0	48.0
N2	工业生产噪声	54.7	46.2	工业生产噪声	56.7	45.4
N3	工业生产噪声	54.2	43.3	工业生产噪声	53.6	44.7
N4	工业生产噪声	52.3	44.4	工业生产噪声	51.7	43.7

测点示意图：详见附图。

备注：已启工况。风速测试仪、HS-Ya-0042、QDF-6。

校核人员: 赵梓帆

填表人员: 王Xm

2022 年 06 月 16 日

内蒙古恒胜测试科技有限公司

水质采样记录

受控编号：HSCS/QC/C-HJJL-006　　　　第3页，共75页

项目编号：HS220311　企业名称：内蒙隆华金源农牧业有限责任公司

采样人员：王磊、赵梓彤　采样日期：2022-6-15

点位名称：氧化塘西南污染监测井　采样时间：11:20　感官描述：清澈

水温（℃）：/　井深(m)：182m　水位(m)：174m

采样依据：☑《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）
☐《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
☐《公共场所卫生检验方法 第6部分：卫生监测技术规范》（GB/T 18204.6-2013）
☐《生活饮用水标准检验方法 水样的采集和保存》(GB/T 5750.2-2006)
☐《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）

样品编号	固定方式	分析项目	采样容器	样品状态及运输条件
HS220311-HS-0101-A	原样	CO_3^{2-}、HCO_3^-、Cl^-、SO_4^{2-}、PH、总硬度	P	清澈透明液体无异味，摇匀密封保存运输
		溶解性总固体、硝酸盐、亚硝酸盐、		
		氟化物、		
HS220311-HS-0101-B	原样	耗氧量、	G	
HS220311-HS-0101-C	加硫代硫酸钠	细菌总数、总大肠菌群、	无菌袋	
HS220311-HS-0101-D	加H_2SO_4至PH<2	砷、氨氮	G	
HS220311-HS-0101-F	加H_3PO_4至PH≤2 0.01g VC	挥发性酚类、	G	
HS220311-HS-0101-J	加氢氧化钠至PH=10	氰化物	P	
HS220311-HS-0101-K	加浓HCl 1mL	汞	P	
HS220311-HS-0101-L	加氢氧化钠至PH=8	六价铬	P	
HS220311-HS-0101-M	加浓HNO_3 2mL	K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、铁、锰、镉、铅	P	
以下空白				
备注	G为硬质玻璃瓶；P为聚乙烯瓶(桶)。 N: 41°2'33.20" E: 109°7'22.142"			

填表人员：王磊　　校核人员：赵梓彤　　校核日期：2022年06月15

内蒙古恒胜测试科技有限公司

水质采样记录

受控编号:HSCS/QC/C-HJJL-006　　第74页,共77页

项目编号：HS220311　企业名称：内蒙隆华金源农牧业有限责任公司

采样人员：王龙、赵锦州　采样日期：2022-06-15

点位名称：项目区东北侧污染监测井　采样时间：11:58　感官描述：清澈

水温（℃）：/　井深(m)：180m　水位(m)：174m

采样依据：☑《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）
☐《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）
☐《公共场所卫生检验方法 第6部分：卫生监测技术规范》（GB/T 18204.6-2013）
☐《生活饮用水标准检验方法 水样的采集和保存》(GB/T 5750.2-2006)
☐《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）

样品编号	固定方式	分析项目	采样容器	样品状态及运输条件
HS220311-HS-02dd-A	原样	CO_3^{2-}、HCO_3^-、Cl^-、SO_4^{2-}、PH、总硬度	P	清澈透明液体无异味，样品密封保存完好运输
		溶解性总固性、硝酸盐、亚硝酸盐、		
		氰化物、		
HS220311-HS-02dd-B	原样	耗氧量、	G	
HS220311-HS-02dd-C	加硫代硫酸钠	细菌数、总大肠菌群、	无菌瓶	
HS220311-HS-02dd-D	加1:1 H_2SO_4至PH<2	砷、汞	G	
HS220311-HS-02dd-E	加2% H_3PO_4至PH=2 0.01g/L	挥发性酚类、	G	
HS220311-HS-02dd-J	加氢氧化钠至PH=12	氰化物	P	
HS220311-HS-02dd-K	加1:1 HCl 1mL	汞	P	
HS220311-HS-02dd-L	加氢氧化钠至PH=8	六价铬	P	
HS220311-HS-02dd-M	加1:1 HNO_3 2mL	K、Na、Ca、Mg、铁、锰、铜、铅	P	
以下空白				
备注	G为硬质玻璃瓶；P为聚乙烯瓶(桶)。 N:41°21'37.10"　E109°7'35.07".			

填表人员：王龙　校核人员：赵锦州　校核日期：2022 年 06 月 15 日

附图

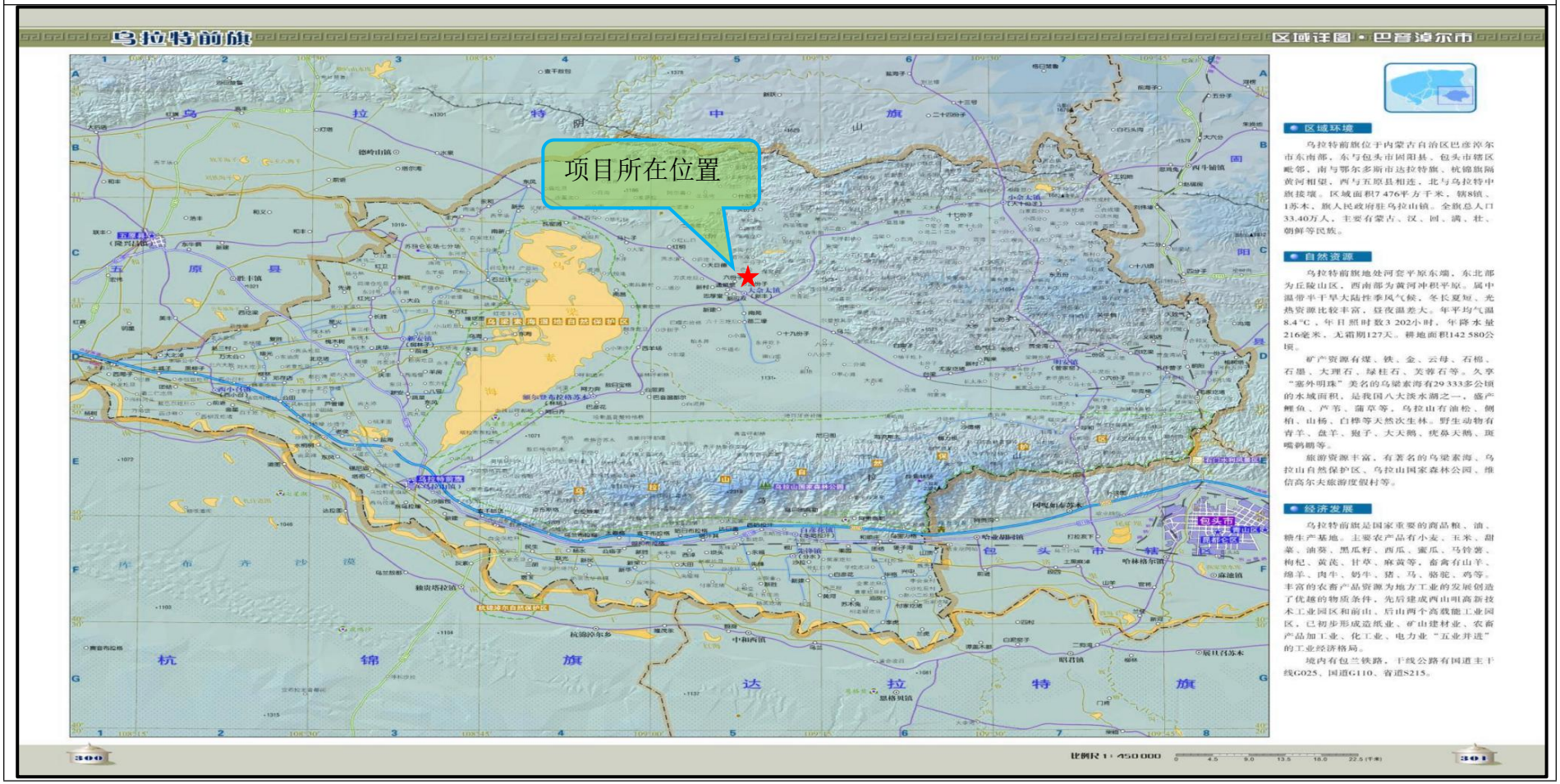
附图 1 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目地理位置图

附图 2 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目平面布置图

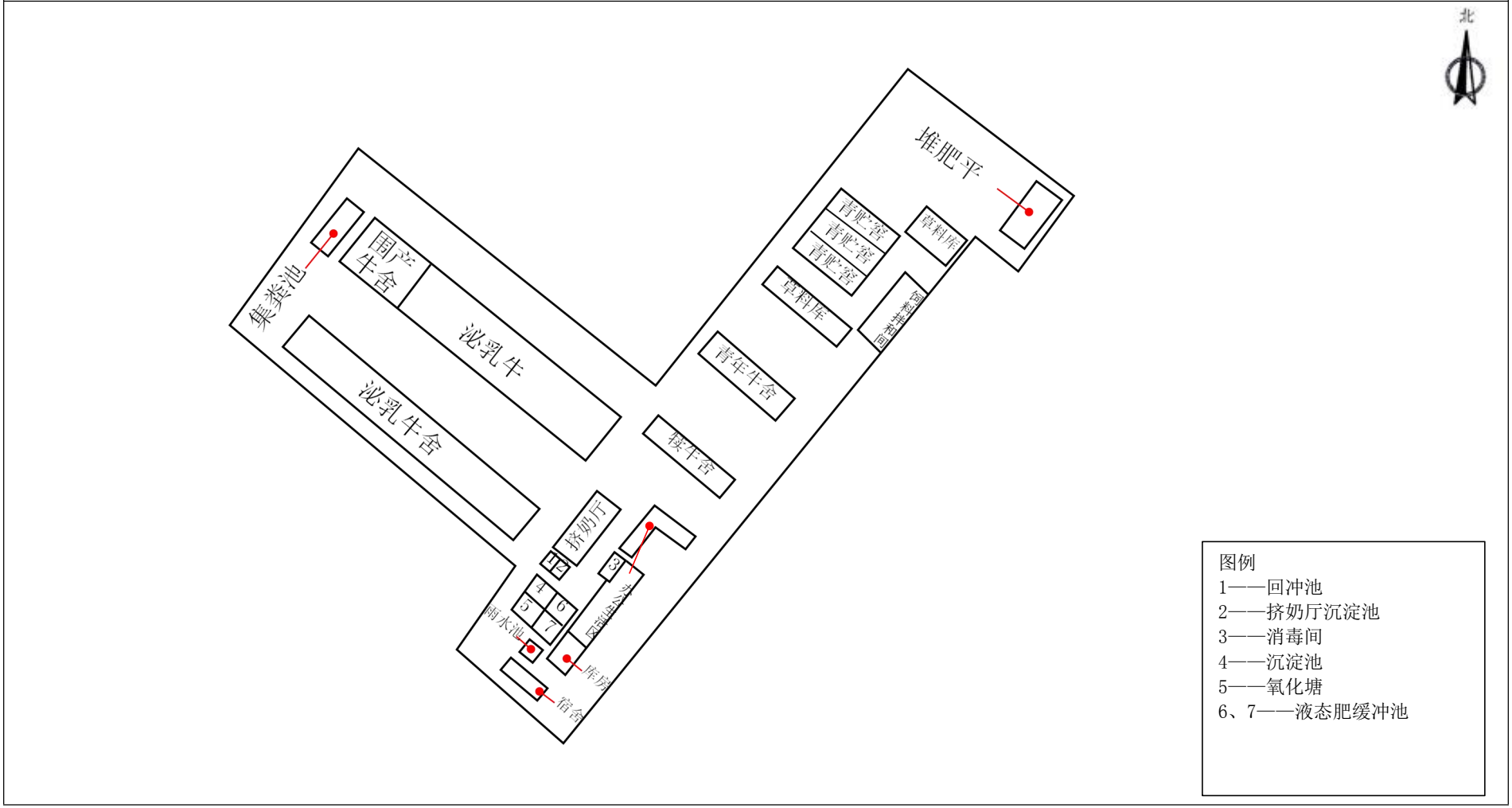
附图 3 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目外环境关系图

附图 4 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目监测布点图

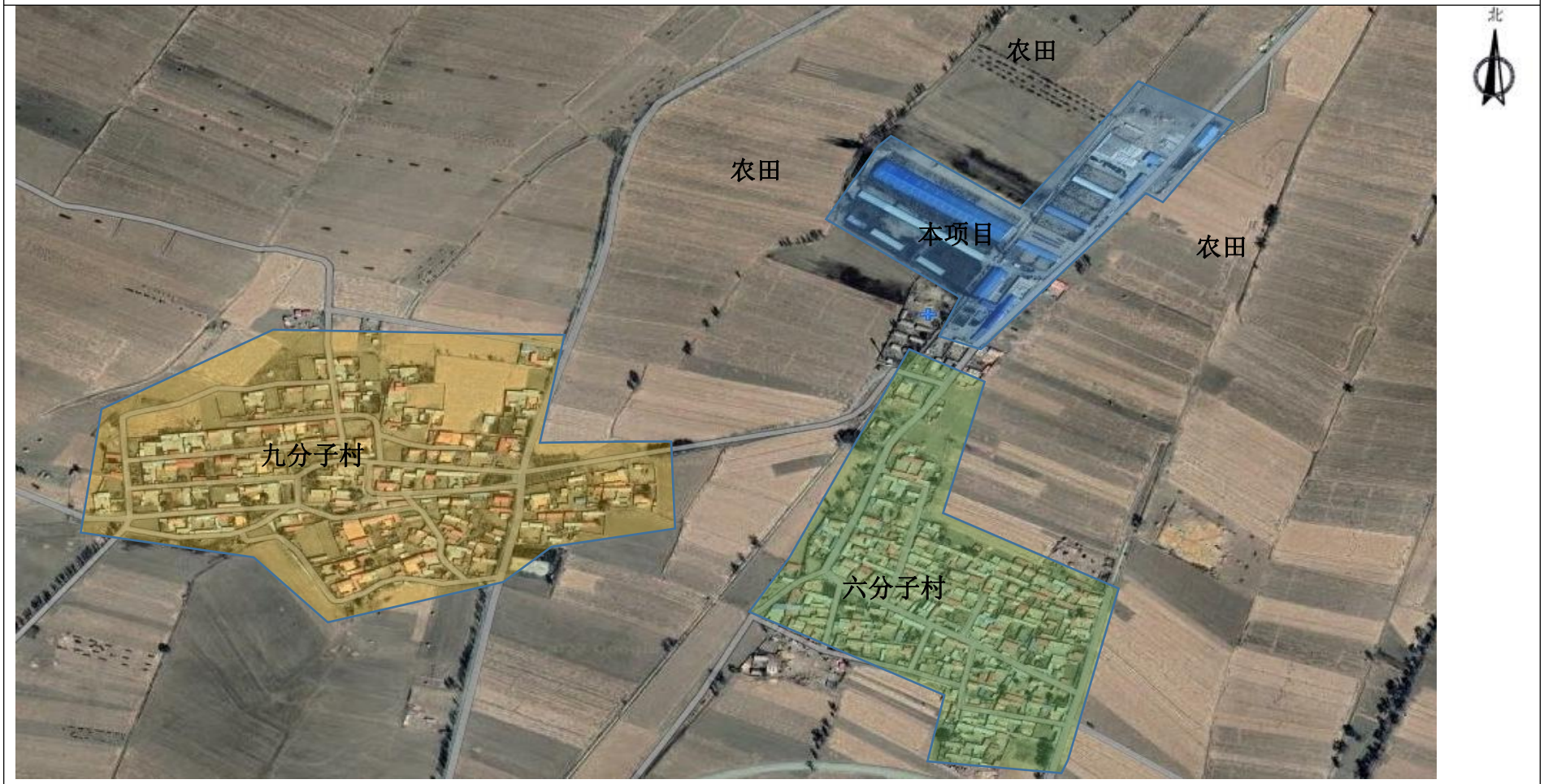
附图 1 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目地理位置图



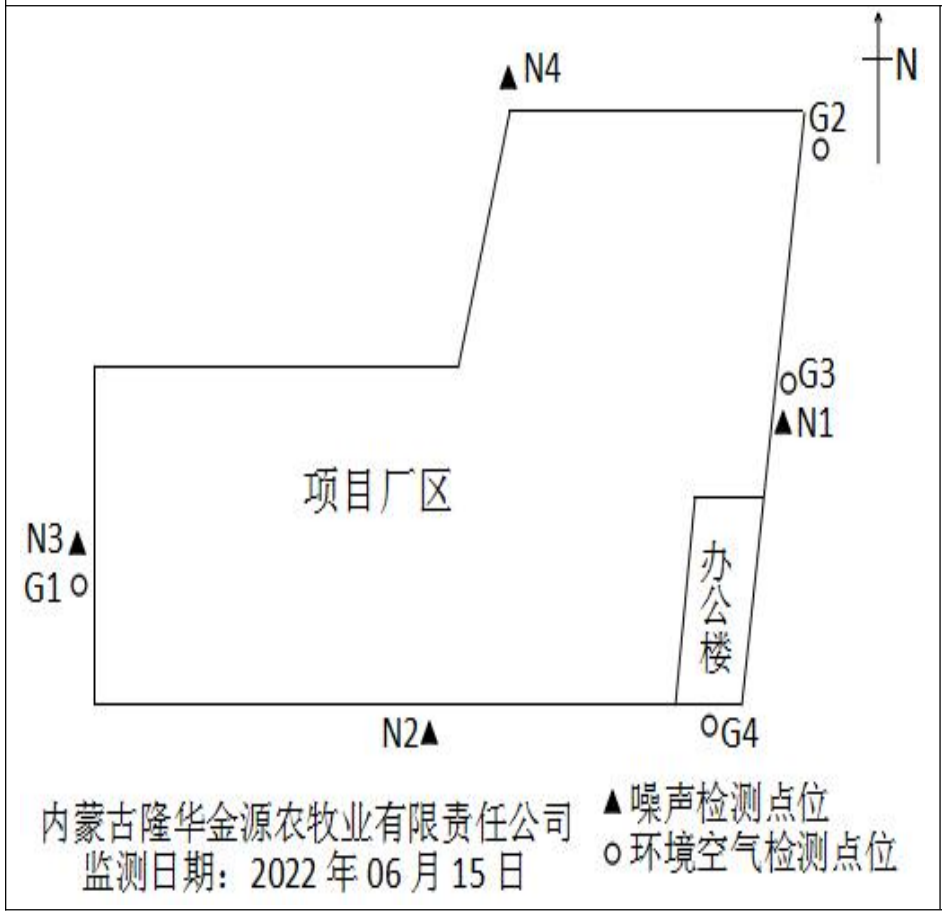
附图 2 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目平面布置图

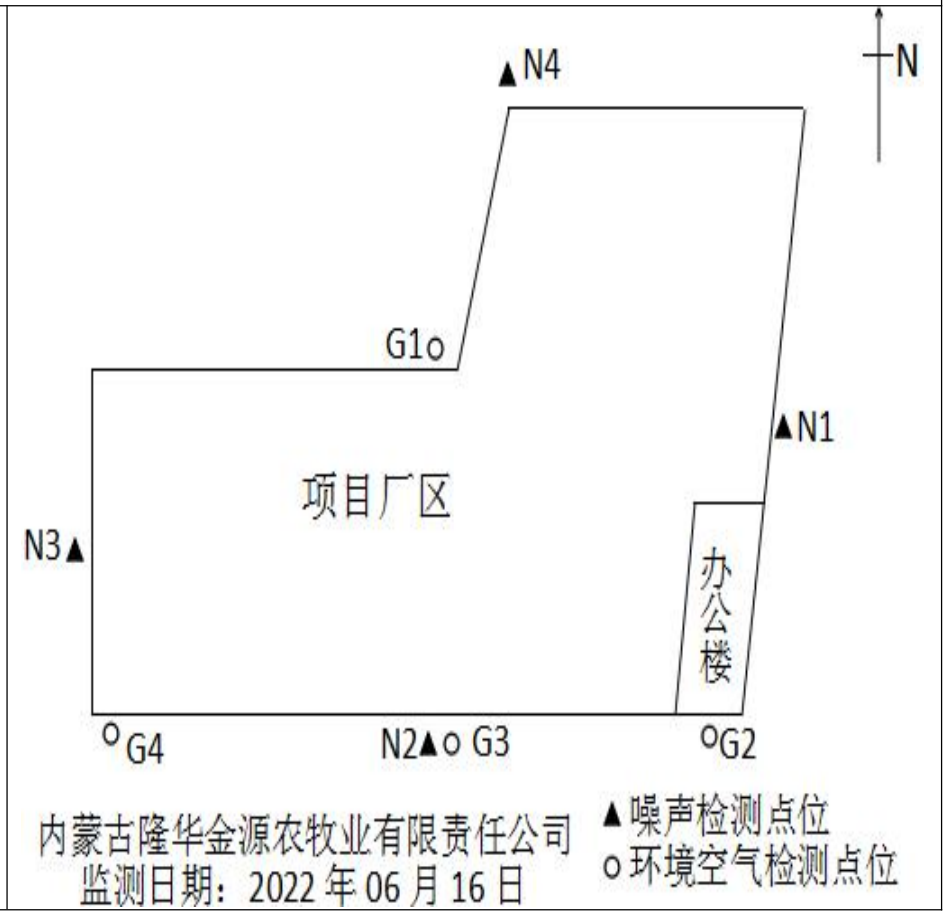


附图 3 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目外环境关系图



附图 4 内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目监测布点图





《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》
竣工环境保护验收意见

建设单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

二〇二三年七月

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《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，内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司2023年1月12日成立由建设单位、验收专家组、验收检测单位组成的验收工作组（验收组名单附后），对《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》进行了竣工环境保护验收。验收组对照本项目环评报告书、审批决定和验收检测报告结论，审查核实了有关资料，现场检查了环保设施的建设、运行情况和落实情况，并对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形逐一对照检查后,形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》位于乌拉特前旗大佘太镇六份子村，项目性质为扩建。项目建设规模为年存栏980头奶牛，建设项目组成包括主体工程（泌乳牛舍2栋、青年牛舍1栋、犊牛舍1栋、围产及干奶牛舍1栋、挤奶厅1栋）；辅助工程（青贮窖3个、草库1座、料库1座、饲草料拌和间一座）及其配套建设的粪污处理系统、雨污分流等环保设施。

（二）建设过程及环保审批情况

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司2018年9月21日取得了《内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场建设项目》环境影响登记表的备案（备案号：201815082300000060），2019年1月1日建成并投产，建设规模为年存栏奶牛480头。随着市场需求的不断增大，企业在原厂址内新增奶牛500头，将生产规模扩大到年存栏980头。2020年9月企业委托北京中企环能科技有限公司编制完成了《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》，并于2022年1月5日取得了巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局对《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》的批复，批复文号为乌旗环承审〔2022〕2号，建设规模为年存栏500头奶牛，该项目于2022年3月开工建设，2022年6月投产。

（三）投资情况

项目实际总投资950万元，其中环保投资122万元，占总投资的12.8%。

（四）验收范围

本项目验收内容为全厂建设内容，年存栏量为980头，泌乳牛480头，围产奶牛55头，干奶牛40头，犊牛160头，青年牛245头的牛舍设施、能源设备、辅助设施、粪污处理系统以及运营过程中产生的废水、废气、噪声、固废等污染物的排放情况。

二、工程变动情况

经现场验收核查，依据《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》环办环评函〔2020〕688号文件，对比《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》，该项目未产生重大变动，验收工作可以进行。

三、环境保护设施建设情况及调试效果

（一）环保设施建设情况

1、废气治理设施

1.1饲料加工粉尘

配料在封闭式的搅拌机内进行，饲料加工过程中会加水保证饲料湿润度的同时抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小。

1.2牛舍及运动场恶臭

合理使用饲料比例，牛舍上方安装雾化喷雾装置，及时清理粪便，保持通风。

1.3粪污处理区各池体恶臭

喷洒除臭剂、减轻臭气的排放。

1.4堆肥平台恶臭

定期喷洒除臭剂。

1.5食堂油烟

安装油烟净化装置，经处理后由高于本体建筑物2m的烟囱排放。

2、废水治理设施

2.1牛尿

与粪便混合，由清粪车收集拉运到集粪池，通过干湿分离机分离后，废水进入氧化塘发酵，一部分用于绿化带浇灌，其余在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

2.2牛粪含水

干湿分离机分离后，废水进入氧化塘发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

2.3 集粪沟及挤奶厅冲洗废水

收集后进入沉淀池，经沉淀后，上清液进入回冲池，部分回用于挤奶厅冲洗，部分进入氧化塘氧化发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

2.4 生活污水

排入氧化塘，与沼液一同处理。

2.5 锅炉排水

排入氧化塘，与沼液一同处理。

2.6 挤奶厅设备冲洗废水

收集后进入沉淀池，经沉淀后，上清液进入回冲池，部分回用于挤奶厅冲洗，部分进入氧化塘氧化发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

3、噪声治理设施

电机泵类①选用低噪设备；②加装减震器；③加橡胶减震垫；④采用密闭式或选用较好的隔声材料；⑤在平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响。

4、固体废物治理设施

4.1 牛粪

通过干湿分离机进行干湿分离，分离后干物质约 720t，送到堆肥平台进行暂存，作为肥料外售，液体进入氧化塘厌氧发酵。

4.2 病死牛尸体及分娩废物

本项目产生的病死牛尸体及分娩废物放入填埋井进行处置

4.3 医疗废物

分类暂存于危废暂存间，定期委托巴彦淖尔市维康环保有限公司集中处理。

4.4 生活垃圾

送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

（二）环保设施调试效果

1、废气

1.1 无组织废气监测

经过对厂界四周环境空气中颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度的监测，监测结果颗粒物周界最高浓度为 0.288mg/m^3，浓度限值为 1.0mg/m^3，无组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二中无组织废气排放标准；氨周界最高浓度为 0.09mg/m^3，浓度限值为 1.5mg/m^3，硫化氢周界最高浓度为 0.009mg/m^3，浓度限值为 0.06mg/m^3，无组织废气氨和硫化氢排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新建标准中无组织排放标准限值中规定的浓度限值；臭气浓度周界最高浓度为 15，浓度限值为 70，无组织废气臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。

2、地下水

经过对厂区观测井监测，监测结果表明，氧化塘西南污染监测井和项目区东北侧污染监测井所检因子的检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类中标准限值的要求，且对比环评数据无显著变化。

3、厂界噪声

经过对厂界四周噪声监测，监测结果表明，昼间监测最大噪声值为 56.7(A)，昼间噪声排放限值为≤60dB(A)；夜间监测最大噪声值为 48.0dB(A)，夜间噪声排放限值为≤50dB(A)，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区规定的标准限值。

4、固体废物

本项目固体废弃物有粪渣、沉淀物、病死牛尸体、分娩废物、医疗废物、生活垃圾、沼渣。

粪渣、沼渣、沉淀物：粪污经干湿分离机分离后，粪渣在堆肥平台进行暂存，发酵物作为肥料外售。

病死牛尸体、分娩废物：放入填埋井进行处置。

医疗废物：定期委托巴彦淖尔市维康环保有限公司处理。

生活垃圾：送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

四、工程建设对环境的影响

本项目运营过程中废气、废水、噪声等污染物经相应措施处理后，可实现达标排放；固体废物得到妥善处置。项目各项污染物通过相应治理设施及妥善处理后对环境影响较小。本项目建设期间和试生产验收期间未发生扰民和污染事故，未收到附近居民投诉和环保局处罚。

五、验收结论

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》执行了环境影响评价报告表和“三同时”制度，落实了环境影响评价报告表以及批复提出的各项污染防治措施。验收期间各项污染物的监测结果显示均达标排放，验收组同意本项目通过竣工环保验收，验收合格。

六、后续要求

工程投入运营后，应继续做好如下工作：

1、加强环保制度建设，加强环境设施运行维护与管理，完善环保设施运行台账，确保污染物长期稳定达标排放；

2、加强固废及危废管理，完善固废及危废管理台账；

3、加强例行监测的实施。

七、验收人员信息

参加本项目验收的单位及人员基本信息见《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环境保护验收组成员签字表》。

专家签字： 王毛英　马燕　郑勇

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2023年7月26日

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司竣工环境保护验收组成员签字表

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环境保护验收组成员签字表

验收组	姓名	单位	职称/职务	联系电话	身份证号码	签字
组长	姚新宇	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司	总经理	15389783618	152824199002064519	姚新宇
成员	郑瑞琴	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司	办公室主任	15048867321	152824198901094549	郑瑞琴
	王毛英	巴彦淖尔市环科所	副高	15947286227	150802196309277961	王毛英
	马燕	内蒙古自治区环境监测总站巴彦淖尔分站	正高	13947860303	15280119721010100X	马燕
	郑勇	乌拉特前旗环境监测站	副高	13848842299	152824197004160011	郑勇
	张秀莲	内蒙古恒胜测试科技有限公司	工程师	13337188079	150102197003032028	张秀莲
	李如卯	内蒙古恒胜测试科技有限公司	助理工程师	13697412709	130725199402130824	李如卯
	张燕	内蒙古恒胜测试科技有限公司	助工	15560820918	152824198709181220	张燕

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》
竣工环境保护验收检测报告

编制单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司

二〇二二年九月

HENG SHENG

220500340012
资质有效期至：2028.01.05

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

检测报告

TEST REPORT

项目名称 Sample Name	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目验收监测
委托单位 Sample Clients	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司
检验类别 Test Type	委托检测
报告日期 Report Date	2022年06月24日

内蒙古恒胜测试科技有限公司

Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

检测单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司

地　　址：包头市稀土开发区青工南路 14 号（内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二层）

邮　　编：014030

联系电话：13847388918　　联系人：马玉平

电子邮箱：794160495@qq.com

委托单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

地　　址：内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗大佘太镇六份子村 105 号

联系电话：18347899333　　联系人：姚旺

采样人员：王　磊、赵梓帆

检测人员：卞慧荣、吕春慧、赵梓帆、王凤娇、吕　娜、刘晋芳、胡彩娟、景　慧、张　敏、郭晓霞、母香琴、李　娜、张　蓓、于小璞

编　　制：张　蓓

审　　核：吕　娜　　2022 年 06 月 24 日

签　　发：樊　荣　　2022 年 06 月 24 日

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

一、检测项目依据

表 1-1：采样依据

项目名称	采样依据
无组织废气	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

表 1-2：废气检测项目及分析方法

项目名称	分析方法	检出限
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01 mg/m³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇空气质量监测 十一 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001 mg/m³
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	/
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001 mg/m³

表 1-3：地下水检测项目及分析方法

项目名称	分析方法	检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	0.05 mmol/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 8 溶解性总固体 8.1 称量法	/
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007	8 mg/L
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89	/
铁	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03 mg/L

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

锰	《水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89	0.01 mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	0.0003 mg/L
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L
钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-89	0.05 mg/L
钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-89	0.01 mg/L
钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB 11905-89	0.02 mg/L
镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB 11905-89	0.002 mg/L
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	/
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 第五篇 水和废水的生物监测方法 第二章 水中的细菌学测定 五、水中总大肠菌群的测定（一）多管发酵法	/
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	0.003 mg/L
硝酸盐（以 N 计）	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	0.05 mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04 μg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3 μg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L
碳酸根	《地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

重碳酸根	《地下水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	5 mg/L
铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	0.004 mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L

表 1-4：噪声检测项目及分析方法

检测项目	分析方法	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

二、检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	多功能声级计	AWA5680	HS-YQ-0057	2022.12.30
2	声校准器	AWA6022A	HS-YQ-0140	2023.01.04
3	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0084	2022.08.03
4	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0085	2022.08.03
5	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	IIS-YQ-0086	2022.08.03
6	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	HS-YQ-0089	2022.08.03
7	空盒气压表	DYM3	HS-LJ-022	2023.04.11
8	风速测试仪	QDF-6	HS-YQ-0042	2023.02.28
9	温湿度测试仪	TH-40	HS-YQ-0143	2023.03.03
10	电子分析天平	EX125DZH	HS-YQ-0111	2023.02.22
11	便携式 pII 计	PHB-4	HS-YQ-0184	2023.04.17
12	精密水银温度计	/	HS-BL-008	2023.01.06
13	紫外可见分光光度计	UV1800PC	IIS-YQ-0005	2023.03.03

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

14	电子天平	FA2204B	HS-YQ-0187	2023.04.06
15	手提式压力灭菌锅	YXQGO2	HS-YQ-0014	2023.03.02
16	生化培养箱	LRH-150A	HS-YQ-0172	2023.06.06
17	手提式蒸汽压力灭菌锅	Gmsx-280-18s	HS-YQ-0148	2023.03.02
18	电子天平	YP20001	HS-YQ-0078	2023.02.22
19	原子吸收分光光度计	WFX-320	HS-YQ-0099	2023.03.03
20	原子吸收分光光度计	AA-7003	HS-YQ-0202	2023.03.04
21	pH计	PHS-3C	HS-YQ-0198	2023.01.06
22	原子荧光光谱仪	AF-610E	HS-YQ-0100	2023.03.03

三、检测结果

表3-1：噪声检测结果

检测点位	检测日期及结果				评价限值	评价结果
	2022年06月15日		2022年06月16日			
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）		
N1	53.6	46.7	54.0	48.0	昼间：≤60 夜间：≤50	达标
N2	54.7	46.2	56.7	45.4		达标
N3	54.2	43.3	53.6	44.7		达标
N4	52.3	44.4	51.7	43.7		达标
评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类					
检测条件	无雨雪、无雷电、工况正常、风速＜5m/s					
备注	/					

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

表 3-2：无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果					评价限值	评价结果
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
氨（mg/m³）	G1	0.07	0.07	0.07	0.06	0.11	1.5	达标
	G2	0.07	0.07	0.09	0.06			
	G3	0.09	0.09	0.10	0.11			
	G4	0.11	0.10	0.11	0.09			
硫化氢（mg/m³）	G1	0.007	0.005	0.006	0.003	0.009	0.06	达标
	G2	0.004	0.003	0.006	0.001			
	G3	0.005	0.006	0.001L	0.009			
	G4	0.001	0.002	0.007	0.003			
臭气浓度（无量纲）	G1	<10	<10	<10	<10	14	70	达标
	G2	10	11	12	13			
	G3	13	12	14	13			
	G4	14	12	14	12			
总悬浮颗粒物	G1	0.067	0.053	0.077	0.090	0.445	1.0	达标
	G2	0.158	0.233	0.302	0.283			
	G3	0.445	0.368	0.158	0.143			
	G4	0.148	0.335	0.197	0.222			
采样工况	工况正常							
评价依据	TSP 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级； 氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准； 臭气排放浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。							
样品状态	棕色吸收瓶密封保存完好，滤膜无破损、样品保存完好，臭气浓度采样瓶密封保存完好							
采样日期	2022 年 06 月 15 日							
分析时间	2022 年 06 月 15 日~2022 年 06 月 20 日							
备注	“L”表示低于方法检出限							

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

表 3-3：无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果					评价限值	评价结果
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
氨（mg/m³）	G1	0.08	0.05	0.07	0.08	0.09	1.5	达标
	G2	0.06	0.07	0.08	0.08			
	G3	0.06	0.06	0.07	0.07			
	G4	0.09	0.09	0.09	0.08			
硫化氢（mg/m³）	G1	0.004	0.009	0.001	0.005	0.009	0.06	达标
	G2	0.001L	0.007	0.004	0.003			
	G3	0.006	0.004	0.001L	0.003			
	G4	0.003	0.003	0.005	0.006			
臭气浓度（无量纲）	G1	＜10	＜10	＜10	＜10	15	70	达标
	G2	13	14	13	14			
	G3	15	14	12	14			
	G4	13	14	15	15			
总悬浮颗粒物	G1	0.097	0.085	0.077	0.092	0.288	1.0	达标
	G2	0.173	0.210	0.288	0.240			
	G3	0.238	0.172	0.155	0.137			
	G4	0.280	0.235	0.215	0.255			
采样工况	工况正常							
评价依据	TSP 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级；氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；臭气排放浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。							
样品状态	棕色吸收瓶密封保存完好，滤膜无破损、样品保存完好，执行臭气浓度采样瓶密封保存完好							
采样日期	2022 年 06 月 16 日							
分析时间	2022 年 06 月 16 日~2022 年 06 月 20 日							
备注	“L”表示低于方法检出限							

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

表 3-4：地下水水质检测结果

检测项目	单位	检测结果		评价限值	评价结果
		氧化塘西南污染监测井 G1	项目区东北侧污染监测井 G2		
pH	无量纲	7.2	7.0	6.5~8.5	达标
总硬度	mg/L	151	239	≤450	达标
溶解性总固体	mg/L	540	500	≤1000	达标
硫酸盐	mg/L	44	39	≤250	达标
氯化物	mg/L	37.9	44.6	≤250	达标
铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
铅	mg/L	2.5×10^{-3}L	2.5×10^{-3}L	≤0.01	达标
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标
耗氧量	mg/L	0.90	2.55	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.032	0.036	≤0.50	达标
钾	mg/L	3.23	3.17	/	/
钠	mg/L	96.0	77.7	≤200	达标
钙	mg/L	10.0	20.2	/	/
镁	mg/L	20.6	32.8	/	/
细菌总数	CFU/ml	95	53	≤100	达标
总大肠菌群	MPN/100ml	2	<2	≤3.0	达标
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.003L	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	4.64	9.12	≤20.0	达标
氟化物	mg/L	0.90	0.86	≤1.0	达标

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

汞	mg/L	6.6×10^{-4}	2.2×10^{-4}	≤0.001	达标
砷	mg/L	2.2×10^{-3}	7×10^{-4}	≤0.01	达标
镉	mg/L	8×10^{-4}	1.2×10^{-3}	≤0.005	达标
碳酸根	mg/L	5L	5L	/	/
重碳酸根	mg/L	270	288	/	/
六价铬	mg/L	0.008	0.011	≤0.05	达标
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05	达标
采样点位	氧化塘西南污染监测井，G1，E：109°7′22.142″，N：41°2′33.025″； 项目区东北侧污染监测井，G2，E：109°7′35.047″，N：41°2′37.102″。				
样品编号	氧化塘西南污染监测井：HS220311-HS-010101-A/B/C/D/F/J/K/L/M； 项目区东北侧污染监测井：HS220311-HS-020101-A/B/C/D/F/J/K/L/M。				
采样日期	2022 年 06 月 15 日				
分析时间	2022 年 06 月 15 日~2022 年 06 月 23 日				
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类				
样品状态	氧化塘西南污染监测井：清澈透明液体无异味； 项目区东北侧污染监测井：清澈透明液体无异味。				
备注	第一天第一次				

表 3-5：地下水水质检测结果

检测项目	单位	检测结果		评价限值	评价结果
		氧化塘西南污染监测井 G1	项目区东北侧污染监测井 G2		
pH	无量纲	7.4	7.1	6.5~8.5	达标
总硬度	mg/L	143	237	≤450	达标
溶解性总固体	mg/L	460	544	≤1000	达标
硫酸盐	mg/L	44	40	≤250	达标
氯化物	mg/L	46.5	53.1	≤250	达标

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
铅	mg/L	2.5×10^{-3}L	2.5×10^{-3}L	≤0.01	达标
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标
耗氧量	mg/L	0.48	1.13	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.026	0.044	≤0.50	达标
钾	mg/L	3.24	3.16	/	/
钠	mg/L	104	74.9	≤200	达标
钙	mg/L	8.64	19.8	/	/
镁	mg/L	20.7	32.8	/	/
细菌总数	CFU/ml	95	31	≤100	达标
总大肠菌群	MPN/100ml	2	<2	≤3.0	达标
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.003L	≤1.00	达标
硝酸盐（以N计）	mg/L	4.55	9.28	≤20.0	达标
氟化物	mg/L	0.90	0.83	≤1.0	达标
汞	mg/L	5.4×10^{-4}	4.0×10^{-4}	≤0.001	达标
砷	mg/L	1.3×10^{-3}	1.6×10^{-3}	≤0.01	达标
镉	mg/L	8×10^{-4}	1.2×10^{-3}	≤0.005	达标
碳酸根	mg/L	5L	5L	/	/
重碳酸根	mg/L	268	290	/	/
六价铬	mg/L	0.008	0.008	≤0.05	达标
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05	达标

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

采样点位	氧化塘西南污染监测井，G1，E：109°7′22.142″，N：41°2′33.025″； 项目区东北侧污染监测井，G2，E：109°7′35.047″，N：41°2′37.102″。
样品编号	氧化塘西南污染监测井：HS220311-HS-010102-A/B/C/D/F/J/K/L/M； 项目区东北侧污染监测井：HS220311-HS-020102-A/B/C/D/F/J/K/L/M。
采样日期	2022 年 06 月 16 日
分析时间	2022 年 06 月 16 日~2022 年 06 月 23 日
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类
样品状态	氧化塘西南污染监测井：清澈透明液体无异味； 项目区东北侧污染监测井：清澈透明液体无异味。
备注	第一天第二次

表 3-6：地下水水质检测结果

检测项目	单位	检测结果		评价限值	评价结果
		氧化塘西南污染监测井 G1	项目区东北侧污染监测井 G2		
pH	无量纲	8.2	8.2	6.5~8.5	达标
总硬度	mg/L	147	237	≤450	达标
溶解性总固体	mg/L	518	461	≤1000	达标
硫酸盐	mg/L	46	40	≤250	达标
氯化物	mg/L	39.8	44.1	≤250	达标
铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
铅	mg/L	3.4×10^{-3}	3.6×10^{-3}	≤0.01	达标
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标
耗氧量	mg/L	0.89	0.56	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.046	0.044	≤0.50	达标
钾	mg/L	3.66	3.38	/	/

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

钠	mg/L	99.0	76.6	≤200	达标
钙	mg/L	10.4	19.6	/	/
镁	mg/L	20.6	32.6	/	/
细菌总数	CFU/ml	93	21	≤100	达标
总大肠菌群	MPN/100ml	2	<2	≤3.0	达标
亚硝酸盐氮	mg/L	0.005	0.003L	≤1.00	达标
硝酸盐（以N计）	mg/L	4.52	9.28	≤20.0	达标
氟化物	mg/L	0.80	0.86	≤1.0	达标
汞	mg/L	4.4×10^{-4}	5.3×10^{-4}	≤0.001	达标
砷	mg/L	1.2×10^{-3}	8×10^{-4}	≤0.01	达标
镉	mg/L	9×10^{-4}	1.1×10^{-3}	≤0.005	达标
碳酸根	mg/L	5L	5L	/	/
重碳酸根	mg/L	274	302	/	/
六价铬	mg/L	0.008	0.010	≤0.05	达标
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05	达标
采样点位	氧化塘西南污染监测井，G1，E：109°7′22.142″，N：41°2′33.025″； 项目区东北侧污染监测井，G2，E：109°7′35.047″，N：41°2′37.102″。				
样品编号	氧化塘西南污染监测井：HS220311-HS-010201-A/B/C/D/F/J/K/L/M； 项目区东北侧污染监测井：HS220311-HS-020201-A/B/C/D/F/J/K/L/M。				
采样日期	2022年06月16日				
分析时间	2022年06月16日~2022年06月23日				
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类				
样品状态	氧化塘西南污染监测井：清澈透明液体无异味； 项目区东北侧污染监测井：清澈透明液体无异味。				
备注	第二天第一次				

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

表 3-7：地下水水质检测结果

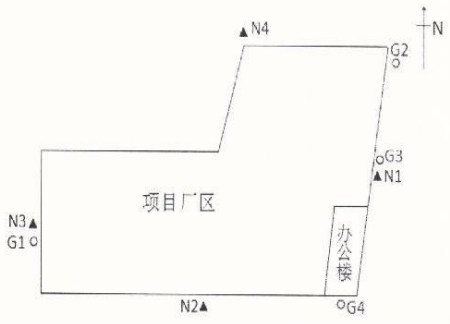
检测项目	单位	检测结果		评价限值	评价结果
		氧化塘西南污染监测井 G1	项目区东北侧污染监测井 G2		
pH	无量纲	8.2	8.1	6.5~8.5	达标
总硬度	mg/L	151	245	≤450	达标
溶解性总固体	mg/L	430	456	≤1000	达标
硫酸盐	mg/L	48	42	≤250	达标
氯化物	mg/L	47.4	54.1	≤250	达标
铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3	达标
锰	mg/L	0.01L	0.01L	≤0.10	达标
铅	mg/L	3.6×10^{-3}	3.2×10^{-3}	≤0.01	达标
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	达标
耗氧量	mg/L	0.87	2.22	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.055	0.040	≤0.50	达标
钾	mg/L	3.66	3.42	/	/
钠	mg/L	98.5	75.7	≤200	达标
钙	mg/L	9.62	20.0	/	/
镁	mg/L	19.9	32.6	/	/
细菌总数	CFU/ml	95	13	≤100	达标
总大肠菌群	MPN/100ml	2	<2	≤3.0	达标
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.003L	≤1.00	达标
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	4.48	9.10	≤20.0	达标
氟化物	mg/L	0.83	0.90	≤1.0	达标

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

汞	mg/L	4.5×10^{-4}	8.4×10^{-4}	≤0.001	达标
砷	mg/L	1.1×10^{-3}	9×10^{-4}	≤0.01	达标
镉	mg/L	9×10^{-4}	1.2×10^{-3}	≤0.005	达标
碳酸根	mg/L	5L	5L	/	/
重碳酸根	mg/L	269	305	/	/
六价铬	mg/L	0.009	0.015	≤0.05	达标
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05	达标
采样点位	氧化塘西南污染监测井，G1，E：109°7′22.142″，N：41°2′33.025″； 项目区东北侧污染监测井，G2，E：109°7′35.047″，N：41°2′37.102″。				
样品编号	氧化塘西南污染监测井：HS220311-HS-010202-A/B/C/D/F/J/K/L/M； 项目区东北侧污染监测井：HS220311-HS-020202-A/B/C/D/F/J/K/L/M。				
采样日期	2022 年 06 月 16 日				
分析时间	2022 年 06 月 16 日~2022 年 06 月 23 日				
评价依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类				
样品状态	氧化塘西南污染监测井：清澈透明液体无异味； 项目区东北侧污染监测井：清澈透明液体无异味。				
备注	第二天第二次				

附图：采样点位图

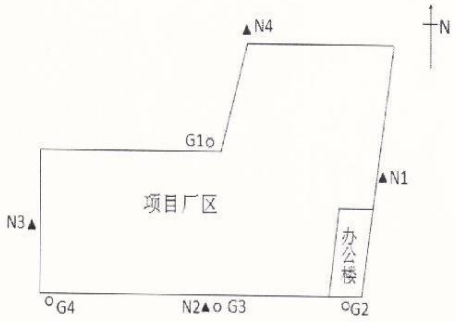


内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司
监测日期：2022 年 06 月 15 日

▲噪声检测点位
○环境空气检测点位

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352



内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司 ▲噪声检测点位
监测日期：2022 年 06 月 16 日 ○环境空气检测点位

附表 1：气象条件记录表

日期	时间	频次	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)
2022 年 06 月 15 日	10:00-11:00	010101	晴	西（270°）	1.76	23.6	89.84
	12:00-13:00	010102	晴	西（280°）	1.47	28.7	89.47
	14:00-15:00	010103	晴	西（275°）	1.61	26.1	89.66
	16:00-17:00	010104	晴	西（285°）	1.82	25.9	89.72
2022 年 06 月 16 日	09:00-10:00	010201	晴	北（15°）	1.57	22.6	89.92
	11:00-12:00	010202	晴	北（10°）	1.67	27.5	89.63
	13:00-14:00	010203	晴	北（0°）	1.71	28.1	89.52
	15:00-16:00	010204	晴	北（10°）	1.79	25.7	89.79

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

附表 2：质量控制和质量保证一览表

序号	检测类别	质量控制和质量保证
1	废气	检测仪器均经国家认可的计量单位检定合格，并在有效期内使用； 质量控制和质量保证均按照相关监测分析方法的要求进行，实施全过程质量保证。
2	噪声	检测仪器和校准仪器均经国家认可的计量单位检定合格，并在有效期内使用； 多功能声级计在每次测定前后均用声校准器在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。
3	水质	水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行； 实验室分析过程使用标准物质、平行样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据进行了分析（必要时可附实验原始记录复印件）。
4	其他	工况负荷满足验收监测要求； 检测数据严格实行三级审核制度； 监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法且都在本公司资质认定领域内； 监测人员均经过上岗考核并持证上岗。

报告结束

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0352

声　明

Statement

1. 报告无“内蒙古恒胜测试科技有限公司测试专用章”及“CMA”印章无效。
   This report is invalid without the special seal of Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD and CMA stamp.
2. 复制报告未重新加盖“内蒙古恒胜测试科技有限公司测试专用章”及“CMA”印章无效。
   This report that is to replicate is invalid without the special seal of Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD and CMA stamp.
3. 检验报告无封面、编制、审核、批准人签字无效；报告涂改无效。
   Test report is invalid without cover, proofreading, check, approve signature. Test report is invalid to alter.
4. 本机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
   When the organization is not responsible for sampling(such as samples provided by customers), the results are only applicable to samples provided by customers.
5. 未经本公司同意，该检验报告不得用于商业性广告。
   Without the consent of the company， the test report shall not be used for commercial advertising.
6. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五天内向内蒙古恒胜测试科技有限公司质量管理室提出。
   If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest applicantion,the original report and prepay the retest fees to Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD within fifteen days since the approval date.
7. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准可由客户提供。
   The results of the commissioning test and its conclusion on the results only show the discharge of pollutants, the emission standards can be provided by the customer.
8. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
   The report or certificate shall not be reproduced(except in full) without the approval of the Agency.

通讯地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区青工南路 14 号（内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二层）

Correspondence address: No. 14, Qinggong South Road, Rare Earth Development Zone, Baotou City, Inner Mongolia Autonomous Region (2nd floor, office building, Inner Mongolia Yingang Construction Group Co., Ltd.)

邮政编码(Postcode)：014030

电话号码(telephone number)：0472—5114530

传真号码(Fax number)：0472—5114530

电子邮箱(E-mail)：nmghscsyxgs@163.com

网　　址(Web site)：http://www.nmhgs.com

HENG SHENG

CMA
220500340012
资质有效期至：2026.01.05

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0501

检测报告

TEST REPORT

项目名称 Sample Name	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目验收油烟监测
委托单位 Sample Clients	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司
检验类别 Test Type	委托检测
报告日期 Report Date	2022年09月20日

内蒙古恒胜测试科技有限公司

Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0501

检测单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司

地　　址：包头市稀土开发区青工南路 14 号（内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二层）

邮　　编：014030

联系电话：13847388918　　联系人：马玉平

电子邮箱：794160495@qq.com

委托单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

地　　址：内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗大佘太镇六份子村 105 号

联系电话：139 4784 1234　　联系人：姚旺

采样人员：王　磊、赵梓帆

检测人员：张　敏

编　　制：张　蓓

审　　核：吕　娜　　2022 年 09 月 20 日

签　　发：樊　荣　　2022 年 09 月 20 日

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0501

一、检测项目依据

表 1-1：采样依据

采样项目	采样依据
油烟	《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 附录 A（标准的附录）饮食业油烟采样方法及分析方法

表 1-2：废气检测项目及分析方法

检测项目	分析方法	检出限
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019 《饮食业油烟排放标准》 GB18483-2001 附录 A（标准的附录）饮食业油烟采样方法及分析方法	0.1 mg/m³

二、检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期至
1	大流量烟气（尘）测试仪	YQ3000-D	HS-YQ-0113	2023.03.01
2	红外测油仪	OIL460	IIS-YQ-0059	2023.02.29

三、检测结果

表 3-1：有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						评价限值	评价结果
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
流速（m/s）	2.3	2.8	2.5	2.8	2.5	2.6	/	/
标况体积（NdL）	135.6	138.9	133.0	132.5	132.4	134.5	/	/
标杆流量（Nm³/h）	821	1009	916	1009	918	935	/	/

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0501

油烟实测浓度（mg/m³）	0.7	0.7	0.3	0.3	0.5	0.5	/	/
油烟折算浓度（mg/m³）	0.2	0.2	0.1L	0.1	0.2	0.2	2.0	达标
油烟排放速率（kg/h）	5.7×10^{-4}	7.1×10^{-4}	2.7×10^{-4}	3.0×10^{-4}	4.6×10^{-4}	4.6×10^{-4}	/	/
采样时间	2022 年 09 月 12 日							
分析时间	2022 年 09 月 16 日							
采样工况	正常工况							
评价依据	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）							
采样点位	油烟净化器后出口							
样品状态	金属滤筒密封保存完好							
集气罩投影面积（m²）	1.62							
折算灶头数（个）	1.5							
备注	/							

表 3-2：有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						评价限值	评价结果
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值		
流速（m/s）	3.0	2.5	3.0	2.8	3.0	2.9	/	/
标况体积（NdL）	145.1	143.1	143.0	142.3	142.6	143.2	/	/
标杆流量（Nm³/h）	1094	921	1087	1012	1091	1041	/	/
油烟实测浓度（mg/m³）	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	/	/

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0501

油烟折算浓度（mg/m³）	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	2.0	达标
油烟排放速率（kg/h）	7.7×10^{-4}	3.7×10^{-4}	6.5×10^{-4}	5.1×10^{-4}	6.5×10^{-4}	5.9×10^{-4}	/	/
采样时间	2022 年 09 月 13 日							
分析时间	2022 年 09 月 16 日							
采样工况	正常工况							
评价依据	《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）							
采样点位	油烟净化器后出口							
样品状态	金属滤筒密封保存完好							
集气罩投影面积（m^2）	1.62							
折算灶头数（个）	1.5							
备注	/							

附表 1：质量控制和质量保证一览表

序号	检测类别	质量控制和质量保证
1	废气	检测仪器均经国家认可的计量单位检定合格，并在有效期内使用； 质量控制和质量保证均按照相关监测分析方法的要求进行，实施全过程质量保证。
2	其他	工况负荷满足验收监测要求； 检测数据严格实行二级审核制度； 监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法且都在本公司资质认定领域内； 监测人员均经过上岗考核并持证上岗。

报告结束

HENG SHENG

报告编号（Report ID）:HSBG-HJ-2022-0501

声　明

Statement

1. 报告无"内蒙古恒胜测试科技有限公司测试专用章"及"CMA"印章无效。
   This report is invalid without the special seal of Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD and CMA stamp.
2. 复制报告未重新加盖"内蒙古恒胜测试科技有限公司测试专用章"及"CMA"印章无效。
   This report that is to replicate is invalid without the special seal of Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD and CMA stamp.
3. 检验报告无封面、编制、审核、批准人签字无效；报告涂改无效。
   Test report is invalid without cover, proofreading, check, approve signature. Test report is invalid to alter.
4. 本机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
   When the organization is not responsible for sampling(such as samples provided by customers), the results are only applicable to samples provided by customers.
5. 未经本公司同意，该检验报告不得用于商业性广告。
   Without the consent of the company， the test report shall not be used for commercial advertising.
6. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五天内向内蒙古恒胜测试科技有限公司质量管理室提出。
   If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest applicantion,the original report and prepay the retest fees to Inner Mongolia Heng Sheng Testing Technology co., LTD within fifteen days since the approval date.
7. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准可由客户提供。
   The results of the commissioning test and its conclusion on the results only show the discharge of pollutants, the emission standards can be provided by the customer.
8. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。
   The report or certificate shall not be reproduced(except in full) without the approval of the Agency.

通讯地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区青工南路 14 号（内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二层）

Correspondence address：No. 14, Qinggong South Road, Rare Earth Development Zone, Baotou City, Inner Mongolia Autonomous Region (2nd floor, office building, Inner Mongolia Yingang Construction Group Co., Ltd.)

邮政编码(Postcode)：014030

电话号码(telephone number)：0472—5114530

传真号码(Fax number)：0472—5114530

电子邮箱(E-mail)：nmghscsyxgs@163.com

网　　址(Web site)：http://www.nmhgs.com

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》
竣工环境保护验收相关资料

编制单位：内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

二〇二三年一月

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

隆华金源【2022】第01号

关于内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目竣工环境保护验收工作领导小组的通知

各科室、建设公司、环境影响评价公司、检测公司：

为做好我公司新建项目竣工环境保护验收工作，决定成立建设项目竣工环境保护验收工作领导小组。

成员名单如下：

组长：姚新宇 组员：郑瑞琴　林禹伦　王磊

主要职责：依据国家法律法规、技术规范、环评报告表和环评批复文件的要求对我公司新建项目的环保设备、设施进行系统、正规验收，以确保其满足国家法律法规、技术规范、环评报告表和环评批复文件的要求。

领导小组下设办公室，办公室设在公司办公室，办公室主任由郑瑞琴同志担任，具体负责建设项目验收方面的日常工作。

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2022年6月2日

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目

竣工环境保护验收计划

序号：01　　编码:LHJY-BG-JL-01

目　　的	对本公司环保设备、设施进行系统、正规验收，以确保其满足国家法律法规、技术规范、环评报告书（表）和环评批复文件的要求。
验收范围	覆盖本公司生产全过程及与环境有关的所有部门和人员。
验收依据	1、国家有关法律法规。 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范。 3、建设项目环境影响报告书（表）和环评批复文件 。
验收组成员	**组 长**：姚新宇 **成 员**：施工单位、环境影响报告书（表）编制机构、检测机构、新建项目验收报告编制机构等单位代表和技术专家组成

计 划 安 排

1、本次验收由建设单位代表姚新宇为验收组长；

2、本次验收将不分组，目的是为集中力量核查企业在环保方面合规性问题；

3、验收时间：2023 年 01 月 12 日；

4、验收组成员根据验收日程的安排，按照检查要求，由验收组长组织编写《验收检查表》，各部门相关人员准备验收相关文件、记录等准备工作， 并确定陪同人员；

5、具体时间安排见《验收日程安排表》；

6、检查组成员不能验收本部门参与过的工作；

7、各单位、部（室）、车间须在验收前准备就绪；

8、验收计划发放范围；相关单位、公司管理层、各部（室）、车间。

编制	郑瑞琴	**批准**	姚新宇	**日期**	6 月 2 日

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目

竣工环境保护验收实施计划表

序号：02　　编码:LHJY-BG-JL-02

时 间 / 日 期	部门	过 程 / 活 动 **建设项目环保验收**	验收组成员
2023 年 01 月 12 日 8：30～ 9：00	首次会议		全体验收组成员
2023 年 01 月 12 日 9：00～10：00	建设项目现场	现场检查	全体验收组成员
2023 年 01 月 12 日 10：00～11：00	办公室 管理层	资料查阅　答疑　评审	全体验收组成员
2023 年 01 月 12 日 11：00～11：20	验收组内部沟通会议		全体验收组成员
2023 年 01 月 12 日 11：20～12：00	末次会议		
备 注	1、验收具体内容见检查表。 2、各部门工作人员和管理层人员在建设项目环境保护验收期间如有事需要请假一律由验收组组长批复，其它人员在此期间一律无权批复，否则后果自负。		

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目

竣工环境保护验收会议议程

一、尊敬的各位专家，女士们，先生们，大家上/下午好!

我验收组受内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司的委派对《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》进行环保验收，会议现在开始，

1、请与会人员在签到表上签到

2、介绍参会人员

二、下面说明和确认以下几个问题：

1、验收目的：

【1】评价本公司新建项目，对本公司环保设备、设施进行系统、合规验收，以确保其满足国家法律法规、技术规范、环评报告表和环评批复文件的要求。确定是否验收通过。

2、验收的范围：

【1】本次验收覆盖的区域、范围是本公司新建项目与环境有关的区域范围和所涉及的部门和人员；

【2】以上验收的范围为国家法律法规、技术规范、环评批复文件规定的范围。

3、验收依据：

【1】国家法律法规；

【2】环保方面的技术规范；

【3】《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》和环评批复文件。

4、验收主体：

本项目验收主体为：水、气、噪声、固废四方面的验收主体均为内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司，由企业自主验收，自行出具水、气、噪声、固废四方面的验收意见。

三、下面请内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司总经理汇报本项目建设及验收

准备情况；

四、下面请内蒙古恒胜测试科技有限公司对本项目做数据报告陈述；

五、下面请内蒙古恒胜测试科技有限公司陈述本项目的变动情况；

六、下面请环保行业专家点评本项目验收报告；

在整个验收过程中，希望得到各相关部门及全体员工的配合和支持，

现在我宣布：验收开始

请陪同人员引导各组验收员到现场进行验收。

谢谢大家！

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2023 年 01 月 12 日

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目

竣工环境保护验收会议记录

序号：03　　编码：LHJY-BG-JL-03

时　间	2023 年 01 月 12 日	地点	会　议　室
内　容	内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目 竣工环境保护验收		
参加人员	各相关部门负责人及验收组全体成员		
主 持 人	姚新宇	记录人	郑瑞琴

会议内容：

1、今天会议应到 8 人，实到 8 人，无缺席。

2、验收目的：对内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环保设备、设施进行系统、正规验收，以确保其满足国家法律法规、技术规范、环评报告书（表）和环评批复文件的要求。

3、验收范围：覆盖本公司运营全过程及与环境有关的所有部门和人员。

4、验收依据：

【1】国家有关法律法规；

【2】建设项目竣工环境保护验收技术规范；

【3】建设项目环境影响报告书（表）和环评批复文件。

5、验收日期：2023 年 01 月 12 日

6、宣布验收计划。

7、宣布验收日程安排，请各部门再次确认。

8、会议结束，验收开始。

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》竣工环境保护验收会议签到表

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》
竣工环境保护验收会议签到表

姓　名	单　位	职务/职称	签　字
姚新宇	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司	总经理	姚新宇
郑瑞琴	内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司	办公室主任	郑瑞琴
王毛英	巴彦淖尔市环科所	副高	王毛英
马燕	内蒙古自治区环境监测总站巴彦淖尔分站	正高	马燕
郑勇	乌拉特前旗环境监测站	副高	郑勇
张宏涛	内蒙古恒胜测试科技有限公司	工程师	张宏涛
李如明	内蒙古恒胜测试科技有限公司	助理工程师	李如明
张燕	内蒙古恒胜测试科技有限公司	助工	张燕

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目
竣工环境保护自查报告

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2022 年 7 月 2 日，我公司组织召开本公司新建项目竣工环境保护内部审核。内审组成员由建设单位内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司、验收监测单位内蒙古恒胜测试科技有限公司等代表组成。内审组现场核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，查阅了相关资料，经认真讨论后形成了现场自查意见，意见如下：

一、工程建设的基本情况

《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目》位于乌拉特前旗大佘太镇六份子村。

项目实际总投资 950 万元，其中环保投资 122 万元，占总投资的 12.8%。项目全厂劳动定员 30 人，年工作 365 天。

本项目总占地面积 26668㎡，本项目组成内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，主体工程为泌乳牛舍、犊牛舍、青年牛舍、围产及干奶牛舍、挤奶厅等，辅助工程包括青储窖、锅炉房、库房、办公生活区，公用工程包括给水、排水、供电、供暖设施，环保工程包括废气、噪声、固体废物治理设施建设等。

我公司于 2020 年 12 月委托北京中企环能科技有限公司编制完成了《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》。2022 年 1 月 5 日取得了巴彦淖尔市生态环境局乌拉特前旗分局对《内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目环境影响报告书》的批复，批复文号为乌旗环承审〔2022〕2 号，2022 年 6 月投入运行。

二、项目变更有关情况

经现场核查，项目实际建设内容与环评及批复建设内容变动情况见表 1 所示。

表 1　项目变动情况一览表

《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）	环评阶段建设内容	实际建设内容	变动说明

性质			
建设项目开发、使用功能发生变化的	奶牛养殖	奶牛养殖	未变动
规模			
生产、处置或储存能力增大30%及以上的	年存栏980头奶牛	年存栏980头奶牛	未变动
生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	全厂废水产生量为11168.955㎥/a	全厂废水产生量为4664.7㎥/a	污染物未增加，未变动
位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的	依据本项目环境影响评价报告表中环境空气质量现状中所描述：根据《乌拉山镇环境空气质量监测分析报告》2019年大气质量状况统计结果，项目所在区域乌拉山镇属达标区	项目运行过程中产生的废气、废水等污染物均不超标	未变动
地点			
重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	乌拉特前旗大佘太镇六分子村	乌拉特前旗大佘太镇六分子村	未变动
生产工艺			
新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	青贮饲料制作、饲料搅拌：玉米秸秆适时收割，切短，装填到窑内，封窑，取用。废水处理：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+堆肥平台	青贮饲料制作、饲料搅拌：玉米秸秆适时收割并在地里切短，装填到窑内，封窑，取用。废水处理：干粪收集清扫、固液分离，厌氧池发酵处理，沼液、沼渣耕种期外售给周边农户，非耕种期储存于液态肥缓冲池	项目采用清粪车代替刮板机清理粪污，不属于重大变动
物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	项目物料均在全封闭车间储存。	项目物料均在全封闭车间储存。	未变动
环境保护措施			

废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	废气：饲料中使用EM 菌种添加剂、牛舍安装雾化喷雾装置，与运动场定时喷洒除臭剂、加强通风，并保持牛舍清洁、干燥的环境，采取以上措施后， NH_3 消减量 90%，H_2S 消减量 85%。 集粪池、沉淀池、氧化塘、缓冲池，周边喷洒植物型除臭剂、在各池体周边加强绿化，减轻臭气的排放。 每天定时进行喷洒天然植物提取液进行除臭，除臭效率约为80% 配料在封闭式的搅拌机内进行，约50%粉尘逸散到草料库内，草料库为全封闭结构，粉尘在封闭的草料库间内沉降，沉降率约80%，20%以无组织形式排放于大气环境。 粪污处理系统：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+堆肥平台。	废气：饲料加工粉尘——饲料在封闭车间加工，加工过程中加水保持饲料湿润的同时可抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小；堆肥平台恶臭，各池子恶臭——定期喷洒除臭剂，以无组织形式排放。	未变动
	废水：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+液态肥缓冲池	废水：冲洗与清洗废水、生活污水——牛舍与挤奶厅每天清洗后的废水通过收集后进入粪污处理系统，处理后耕种期用于附近农田灌溉，非耕种期存储于液态肥缓冲池	未变动
新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水：干清粪（刮板机+集粪沟）+集粪池+干湿分离+沉淀池+氧化塘+液态肥缓冲池	运营过程中不产生工艺废水；冲洗与清洗废水、生活污水——牛舍与挤奶厅每天清洗后的废水通过收集后进入粪污处理系统，处理后耕种期用于附近农田灌溉，非耕种期储存于液态肥缓冲池	未变动
新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放	废气：饲料加工粉尘——饲料为湿料，洒水抑	废气：饲料加工粉尘——饲料在封闭车间加	未变动

的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	尘后在车间以无组织形式排放；堆肥平台及各池子恶臭——定期喷洒除臭剂，以无组织形式排放。	工，加工过程中加水保持饲料湿润的同时可抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小；堆肥平台恶臭，各池子恶臭——定期喷洒除臭剂，以无组织形式排放。	
噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	牛舍、粪便储存库、废水处理站、管网，危废间及病死畜填埋井进行防渗处理	牛舍、粪便储存库、废水处理站、管网，危废间均进行了防渗处理	未变动
固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	牛粪便——干清粪工艺；沉渣——与粪便混合后外售；病死牛及分娩废物——放入填埋井处理；生活垃圾——由环卫部门处理；医疗废物及废紫外灯管——暂存于危废暂存间内，定期委托有危废处理资质的单位集中处理	牛粪便——干清粪工艺；沉渣——与粪便混合后外售；病死牛及分娩废物——送填埋井处置；生活垃圾——由环卫部门处理；医疗废物——暂存于危废暂存间内，定期委托有危废处理资质的单位集中处理	未变动
事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	——	——	未变动

以上变动不属于重大变动，不需要重新进行评价，项目可以进行验收。

三、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

3.1污染物治理及处置措施

3.1.1废水产生及治理措施

3.1.1.1 牛尿

本项目建设规模为年存栏980头奶牛（包括犊牛和成年奶牛），其中泌乳奶牛为480头，干奶牛为40头，青年牛245头，犊牛160头，各种牛排尿总产生量为3.94m^3/d（1438.1m^3/a）。

处置措施：与粪便混合，由清粪车收集拉运到集粪池，通过干湿分离机分离后，废水进入氧化塘发酵，一部分用于绿化带浇灌，其余在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

3.1.1.2 牛粪含水

牛粪含水量 7.89m^3/d（2879.85m^3/a）。

处置措施：干湿分离机分离后，废水进入氧化塘发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

3.1.1.3 集粪沟及挤奶厅冲洗废水

本项目挤奶厅每天冲洗一次，挤奶厅及集粪沟冲洗废水为 1.35m^3/d（492.75m^3/a）。

处置措施：收集后进入沉淀池，经沉淀后，上清液进入回冲池，部分回用于挤奶厅冲洗，部分进入氧化塘氧化发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

3.1.1.4 生活污水

全厂劳动定员30人，污水产生量为0.24m^3/d（87.6m^3/a）。

处置措施：排入氧化塘，与沼液一同处理。

3.1.1.5 锅炉排水

锅炉废水产生量为 0.01m^3/d（3.65m^3/a）。

处置措施：排入氧化塘，与沼液一同处理。

3.1.1.6 挤奶厅设备冲洗废水

集粪沟冲洗产生的废水量为 0.8m^3/d（292m^3/a）。

处置措施：收集后进入沉淀池，经沉淀后，上清液进入回冲池，部分回用于挤奶厅冲洗，部分进入氧化塘氧化发酵，在耕作期外售至周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池。

3.1.2 废气治理设施

本项目产生的废气主要有饲料加工过程产生的粉尘、牛舍及运动场恶臭、粪污处理区各池子恶臭、堆肥平台恶臭、食堂油烟废气。

3.1.2.1 饲料加工粉尘

原料经人工上料后，在 TMR 饲料混合机内进行搅拌，搅拌过程中玉米粉、燕麦草、全棉籽会产生少量的粉尘。

处置措施：配料在封闭式的搅拌机内进行，饲料加工过成中会加水保证饲料湿润度的同时抑制粉尘的产生，粉尘产生量极小。

3.1.2.2 牛舍及运动场恶臭

恶臭的主要来源是牲畜粪便排出体外之后的腐败分解，主要集中在牛舍中以及奶牛运动场内，属于无组织排放。

处置措施：合理使用饲料比例，牛舍上方安装雾化喷雾装置，及时清理粪便，保持通风。

3.1.2.3 粪污处理区各池体恶臭

本项目粪污处理区主要集中在项目区南侧，产生恶臭的环节主要为集粪池、堆肥平台、沉淀池、回冲池、氧化塘、液态肥缓冲池。

处置措施：喷洒除臭剂、减轻臭气的排放。

3.1.2.4 堆肥平台恶臭

堆肥平台主要对经干湿分离后的粪便进行好氧堆肥，堆放过程中会产生恶臭。

处置措施：定期喷洒除臭剂。

3.1.2.5 食堂油烟

项目劳动定员 30 人，厂区设食堂，在厂区用餐。

处置措施：安装油烟净化装置，经处理后由高于本体建筑物 2m 的烟囱排放。

3.1.3 厂界噪声治理设施

噪声主要包括设备噪声、牛群叫声。

处置措施：①选用低噪设备；②加装减震器；③加橡胶减震垫；④采用密闭式或选用较好的隔声材料；⑤在平面布置上，将高噪声的机泵布置在远离厂界的区域，以减少对外环境的影响等。

3.1.4 固体废物治理设施

本项目运营过程中产生的固废主要有牛粪、病死牛尸体及分免废物、医疗废物和生活垃圾。

3.1.4.1 牛粪

项目全厂年存栏量为 980 头奶牛，牛粪的年产生量约为 3599t/a，含水率约 80%。

处置措施：通过干湿分离机进行干湿分离，分离后干物质约 720t，送到堆肥平台进行暂存，作为肥料外售，液体进入氧化塘厌氧发酵。

3.1.4.2 病死牛尸体及分娩废物

养殖过程中由于疾病等原因会产生病死牛，新生犊牛分娩会产生分娩废物，产生量为 0.312t/a。

处置措施：本项目产生的病死牛尸体及分娩废物直接送项目区填埋井进行安全填埋。

3.1.4.3 医疗废物

在防治奶牛传染病牛粪过程中会产生医疗废物，主要为废一次性注射器以及废弃的药品，代码HW01（841-001-01）等，产生量为0.73t/a。

处置措施：分类暂存于危废暂存间，定期委托乌海诺客环保科技有限公司集中处理。

3.1.4.4 生活垃圾

本项目劳动定员30人，生活垃圾的产生量为15kg/d（5.48t/a）。

处置措施：送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

3.2环保设施投资及三同时落实情况

本项目所有污染物均采取有效的污染防治措施，环保投资项目主要有废气、废水治理、防渗、固体废物处置、噪声治理等，本项目实际完成投资950万元，环保投资122万元，占总投资的12.8%。

四、环境保护设施运行效果

4.1 无组织废气

经过对厂界四周环境空气中颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度的监测，监测结果颗粒物周界最高浓度为0.288mg/m^3，浓度限值为1.0mg/m^3，无组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二中无组织废气排放标准；氨周界最高浓度为0.09mg/m^3，浓度限值为1.5mg/m^3，硫化氢周界最高浓度为0.009mg/m^3，浓度限值为0.06mg/m^3，无组织废气氨和硫化氢排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 二级新建标准中无组织排放标准限值中规定的浓度限值；臭气浓度周界最高浓度为15，浓度限值为70，无组织废气臭气浓度符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表7集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准。

4.2 有组织废气监测

经过对食堂油烟排放口检测，油烟折算浓度最大值为0.2mg/m^3均低于浓度限值，符合《饮食业油烟标准》（GB18483-2001）中排放标准限值中规定的浓度限值，属达标排放。

4.3 厂界噪声

经过对厂界四周噪声监测，监测结果表明，昼间监测最大噪声值为56.7(A)，昼间噪声排放限值为≤60dB(A)；夜间监测最大噪声值为48.0dB(A)，夜间噪声排放限值为≤50dB(A)，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区规定的标准限值。

4.4 地下水

经过对厂区观测井监测，监测结果表明，氧化塘西南污染监测井和项目区东北侧污染监测井所检因子的检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类中标准限值的要求，且对比环评数据无显著变化。

4.5 固体废物

本项目运营过程中产生的固废主要有牛粪、病死牛尸体及分免废物、医疗废物和生活垃圾。

牛粪：粪污经干湿分离机分离后，粪渣在堆肥平台进行暂存，发酵物作为肥料外售。

病死牛尸体、分娩废物：送入填埋井进行填埋处理。

医疗废物：定期委托乌海诺客环保科技有限公司处理。

生活垃圾：送至村中垃圾暂存处，由环卫部门定期清运。

五、工程建设对环境的影响

本项目运营过程中牛尿、挤奶厅及设备冲洗废水、牛粪含水、生活污水经粪污处理系统处理后，沼液做农肥，在耕种期全部外售给周边农户，作为肥料综合利用，在非耕种期储存于液态肥缓冲池；废气、噪声等污染物经相应措施处理后，可实现达标排放；固体废物得到妥善处置。

综上所述，内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目落实了环境影响报告书和批复中要求的污染控制措施。经竣工环保验收监测，项目地下水、废气、噪声均能达标排放，工程建设对环境的影响较小。

六、自查结论

内蒙隆华金源农牧业有限责任公司养殖场扩建项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，满足验收要求，可以申请正式验收。

七、建议

我单位将继续做好如下工作：

1、加强环保制度建设，加强环境设施运行维护与管理，完善环保设施运行台账，确保污染物长期稳定达标排放；

2、接受环境保护主管部门的监督管理；

3、加强固废及危废管理，完善固废及危废管理台账；

4、加强例行检测的实施。

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2022 年 7 月 2 日

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 我公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境监测工作

第四条 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 每季度上报前一个季度的《环境报表》。

第六条 综合管理办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

第七条 外排污水和大气的监测外委进行。

第三章 环境保护工作日常管理

第八条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天侯、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第九条 积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

第十条 完善环保各项基础资料。

第十一条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工

后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第十二条 污染防治与三废资源综合利用:

(一)对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故;

(二)开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率;

(三)在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移;

(四)在生产中，由于突发事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司综合管理办汇报，以便做好协调工作;

(五)对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生;

(六)凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

第四章 建设项目的环境管理

第十三条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称为建设项目)，必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

第十四条 建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

第十五条 凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间由于排污不达标造成的排污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

第五章 环境保护设施的管理

第十六条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十七条 环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

第六章 环境污染事故的处理

第十八条 污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按照应急预案中的有关规定执行。

第十九条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第二十条 凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司安全环保部，开展事故调查等工作(最迟不得超过 2 小时)，12 小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部，公司安全环保部按照有关事故处理规定分级负责，逐级上报，接受处理。

第二十一条 凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

第七章 附 则

第二十二条 本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

第二十三条 本制度由生产办负责解释。

第二十四条 本制度自下发之日起施行。

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2022 年 3 月 1 日

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

危险废物管理制度

一、危险废物专用场地管理制度

1、目的:确保危险废物的合理、规范有效的管理。

2、根据相关法律法规的要求,生产过程中所排放的危险废物,必须送至危险废物专用储存点。并由专人管理危险废物的入、出库登记台账。

3、危险废物储存点不得放置其它物品,应配备相关的消防器材及危险废物标示。

4、应保持储存点场地的清洁,危险废物堆放整洁。

二、建立危险废物台账管理制度

1、建立危险废物台账的依据

《固体法》第五十三条规定“产生危险废物的单位,必须按照国有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、生产量、流向、储存、处置等有关资料。”

2、建立台账的意义和目的

建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，是危险废物管理计划制定的基础性内容，是危险废物申报登记制度的基础，是生产单位管理危险废物的重要依据。提高危险废物管理水平以及危险废物申报登记数据的准确性、可靠性。

3、建立危险废物台账的要求

跟踪记录危险废物在生产单位内部运转的整个流程。与生产记录相结合，建立危险废物台账。

三、发生危险废物事故报告制度

1、为及时掌握环保事故，加强环境监督管理，特制定本制度。

2、环保事故分为速报和处理结果报告二类。速报从发现环保事故，一小时以内上报；处理结果报告在事故处理完后立即上报。

3、速报可通过电话、传真、派人直接报告等形式报告市环保局。处理结果报告采用书面报告。

4、速报的内容包括：环保事故发生时间、地点、污染源、主要污染损失数额、人员受害情况等初步情况。

5、处理结果报告在速报的基础上，报告有关确切数据、事故发生原因、过程及采取的应急措施、处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容、出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

四、环境保护岗位责任制

1、贯彻执行国家、上级有关部门及公司安全生产、环境保护工作的方针、法律、法规、政策和制度，负责本单位的安全(环保)监督管理工作。

2、组织制定、修订并完善本企业职业安全卫生管理制度和安全技术规程、各项环境保护制度，编制安全(环保)技术措施计划，并监督检查执行情况。

3、参加本单位建设项目的安全(环保)“三同时”监督，使其符合职业安全卫生技术要求。

4、深入现场对各种直接作业环节进行监督检查，督促并协助解决有关安全问题，纠正违章作业，检查各项安全管理制度的执行情况。遇有危及安全生产的紧急情况，有权令其停止作业，并立即报告有关领导。

5、负责对环境保护方针、政策、规定和技术知识的宣传教育，检查监督执行情况，搞好环境保护，实现文明生产。

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2022 年 3 月 1 日

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

一般固体废物及生活垃圾管理制度

1、目的

为加强一般工业固体废物及生活垃圾管理，保护生态环境，保障人体健康，维护公共安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规，结合 本公司实际，制定本制度。

2、一般工业废物类别

主要是指本公司在生产中产生的粪渣等一般工业固废。

3、生活垃圾

办公生活中产生的职工生活垃圾等。

4、职责

公司综合办公室负责生活垃圾的污染防治实施统一监督管理。负责生活垃圾的收集、转运处置。

公司综合办公室负责一般工业固体废物的收集、存放和外售回收利用。按所产生一般工业固体废物的种类、数量、去向及处置方式做好记录，及时有效无害的清除和处理一般工业固体废弃物。

5、一般工业固体废物收集、存放、处置

5.1 各车间、库房应按照废弃物分类，设置临时放置点，并分别设置明显标识。

5.2 废弃物产生后，应按不同类别和相应要求及时放置到临时存放场所。临时的存放场所，应具备防雨、泄漏、防飞扬等设施或措施。

5.3 一般固体废弃物存放

产生的一般工业固体废物放在一般固废暂存间。

5.4 一般固体废弃物的处理应优先考虑资源的再利用，减少对环境的污染。可回收的废弃物统一整理暂存在一般固废暂存间，再由物资回收部门统一处置。

5.5 委托处理

公司与被委托单位签订委托回收一般工业固体废弃物协议，明确双方职责和在运输、利用及处置过程中的要求和注意事项。

5.6 固体废弃物的处理记录

一般固体废弃物的处理情况应记录在《一般工业固体废物台账》中。

6、生活垃圾

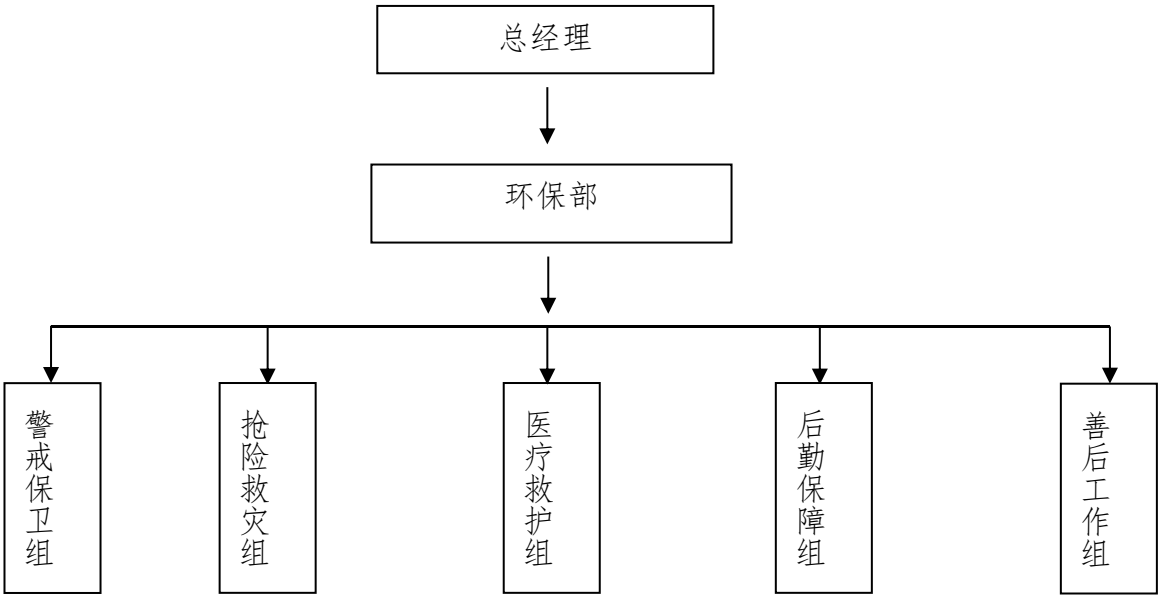
各生活垃圾产生点设置垃圾箱收集，生活垃圾由环卫部门统一定期清运处理。

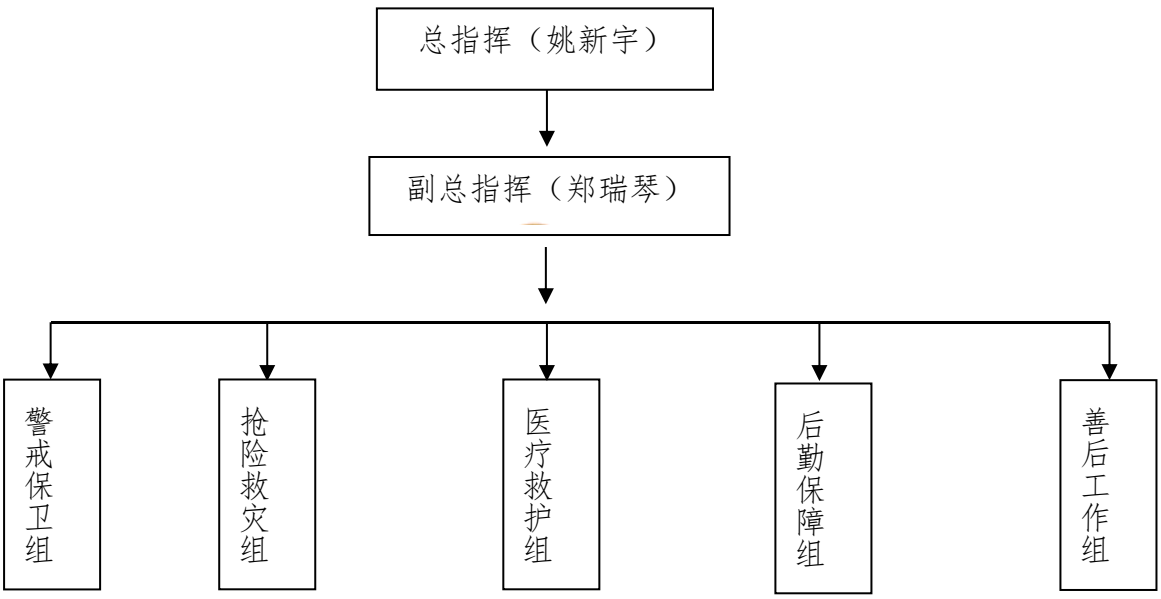
内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司（章）

2022 年 3 月 1 日

内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

环保管理组织机构图



内蒙古隆华金源农牧业有限责任公司

突发环境污染事件应急框架图