

报告编号：蓝邦验字第【2022-002】

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头
规模牲猪养殖小区建设项目
竣工环境保护

验收监测报告表

建设单位：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

编制单位：武汉蓝邦环境工程有限公司

2022 年 3 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人:曹晓龙

填表人：王琪

建设单位：武汉市江夏区刚强良
种畜牧有限公司（盖
章）

电话：18727539877

传真：-

邮编：430200

地址：武汉市江夏区安山镇山巷
村曹李夏

编制单位：武汉蓝邦环境工程有
限公司（盖章）

电话：027-81387079

传真：027-81387079

邮编：430200

地址：武汉市江夏区藏龙岛杨桥
湖大道 13 号 3#501 室

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区

建设项目评审会后修改清单

序号	修改意见	修改内容及页码
1	进一步确认该项目卫生防护边界并附图，确认防护距离内无敏感点	已进一步确认该项目卫生防护距离，确认防护距离内无敏感点并已附图，P103（附图 3）。
2	明确固体废物（猪粪）的使用方式及去向	已明确固体废物（猪粪）的使用方式及去向，P96（附件 10）。
3	提出建议企业加强应急事故池管理制度的具体建议	已提出建议企业加强应急事故池管理制度的具体建议，P21、P22

表一 总论

建设项目名称	2 万头规模牲猪养殖小区建设项目				
建设单位名称	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司				
建设项目性质	新建 (√) 改扩建 () 技改 () 迁建 () (划√)				
建设地点	武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏				
主要产品名称	牲猪				
设计生产能力	年出栏育肥猪 2 万头				
实际生产能力	年出栏仔猪 10 万头				
建设项目环评时间	2004 年 7 月	开工时间	2004 年 9 月		
试运行时间	2005 年 10 月	验收现场监测时间	2021.12.27~2021.12.28		
环评报告表审批部门	武汉市生态环境局江夏区分局 (原武汉市江夏区环境保护局)	环评报告表编制单位	武汉市环境保护科学研究院		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算 (万元)	941	环保投资总概算(万元)	94.1	比例	10%
实际总投资 (万元)	1876.05	实际环保投资(万元)	304.1	比例	16.21%
验收监测依据	1.中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。 2.中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告。 3.国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告。 4.2004 年 7 月,武汉市环境保护科学研究院编制的《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表》。 5.2004 年 7 月 27 日,武汉市生态环境局江夏区分局(原武汉市江夏区环境保护局)关于《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表》的批复(夏环审[2004]53 号)(见附件 1)。 6.2018 年 11 月,湖北君邦环境技术有限责任公司编制的《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司武汉刚强山巷村养殖小区项目追踪环境影响评价报告》。				
验收监测评价标准、标号、级别、	验收标准选取原则	1.验收执行标准以进行环境影响评价时采取的各种标准和《环境影响评价报告表》的批复要求为依据; 2.验收标准采用新颁布的国家或地方标准中规定的污染因子排放标准值以及环境质量标准为参考标准。			
	验收执行的标准	污染物排放标准: 1.废气:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级新扩改建标准限值;《畜			

限值		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.废水：《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表5中标准限值；《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱作标准。					
		3.噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 1 类标准。					
标准号、级别、限值		表 1-1 本项目应执行的污染物排放标准明细					
		项目	标准名称	类别	参数名称	参考限值	评价对象
		噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	1 类	等效连续 A 声级 Leq（A）	昼间 55dB（A） 夜间 45dB（A）	厂界噪声
		废气	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	表 1 二级新扩改建	氨	1.5mg/m³	厂界恶臭
					硫化氢	0.06mg/m³	
			《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）	表 7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”	臭气浓度	70（无量纲）	
		废水	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）	表 5 集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度	五日生化需氧量	150mg/L	项目污水
					化学需氧量	400mg/L	
					悬浮物	200mg/L	
					氨氮	80mg/L	
					总磷	8.0mg/L	
					粪大肠菌群	1000（个/100ml）	
			《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）	表 1 旱作	pH	5.5~8.5（无量纲）	
					五日生化需氧量	100mg/L	
					化学需氧量	200mg/L	
					悬浮物	100mg/L	
	粪大肠菌群	40000（MPN/L）					

表二 工程建设情况

2.1 项目概况

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司设计投资 941 万元在武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏建设 2 万头规模牲猪养殖小区项目，设计生产能力为年出栏育肥猪 2 万头。

项目总用地面积为 384000m²。实际总投资 1876.05 万元，实际环保投资 304.1 万元，占总投资的 16.21%。目前实际生产能力为年出栏仔猪 10 万头。项目北侧为空地 and 鲁湖，南侧为空地 and 曹李夏，东侧为林地 and 向家湾，西侧为林地 and 周家。

本项目于 2004 年 9 月开工，2005 年 9 月竣工，2005 年 10 月投入试运行。目前全场在职人员约 40 人，项目一班制（08:00~17:00），年工作 365 天。

按照国家对建设项目环境保护管理的有关要求，受武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司的委托，武汉市环境保护科学研究院承担了武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目的环境影响评价工作，于 2004 年 7 月编制完成了该项目环境影响报告表，2004 年 7 月 27 日，武汉市生态环境局江夏区分局（原武汉市江夏区环境保护局）以夏环审[2004]53 号批复了该项目环境影响报告表（见附件 1）。2018 年 11 月企业委托湖北君邦环境技术有限责任公司编制完成了《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司武汉刚强山巷村养殖小区项目追踪环境影响评价报告》并通过了函审。

因企业以前环保意识不强，本项目一直未进行验收。现为规范企业环保手续，武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司现组织了本次自主验收。

2.2 工程建设内容

2.2.1 本项目建设内容

本次验收项目为 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目，项目位于武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏。项目中心地理坐标为 N30°9'38.44"，E114°15'8.10"，项目地理位置见附图 1。本项目北侧为空地 and 鲁湖，南侧为空地 and 曹李夏，东侧为林地 and 向家湾，西侧为林地 and 周家。项目周边环境概况见附图 2。

根据《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表》，本项目卫生防护区为污水处理站夏季主导风向下风侧场界周围 300 米范围，武汉市夏季主导风向为东南风，污水处理站位于场界北侧，因此本项目卫生防护距离为场界西北侧 300 米。根据项目防护距离内情况示意图（附图 3）可知场界西北侧 300 米范围内无居民

等敏感点，符合卫生防护距离的要求。

项目用地呈不规则多边形，近似矩形，场区主出入口位于南侧，入口处设有消毒池和门卫室，生活区与生产区分开设置，其中生活区位于场区南部，生产区位于生活区北部，生活办公区与生产区采用绿化带严格分离，界限分明。生活区设有办公楼、宿舍及食堂。生产区靠近生活区设置有展厅及隔离舍，隔离舍西侧为人工授精舍，人工授精舍以北、厂内主干路以西依次为杂物间、医疗废物暂存间、空怀配种舍及单体妊娠舍，隔离舍以北、厂内主干路以东依次为产仔哺乳舍和粪水处理工程，冷冻库位于场区西北侧。项目具体平面布置见附图5。项目噪声源为运行中的机械设备和猪只叫声，项目采取了隔声、选用低噪声设备、定期维护保养设备、优化布局等降噪措施，项目主要设备见表2-1。

表2-1 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评设计数量（台/套）	实际数量（台/套）
1	单体限位栏	/	5000	5000
2	产仔高床	/	3000	3000
3	超声波测膘仪	A 型	1	1
4		B 型	1	1
5	电子秤	/	1	1
6	普通磅秤	/	2	2
7	数显恒温水浴锅	/	1	1
8	数显恒温电热板	/	1	1
9	电热恒温鼓风干燥箱	/	1	1
10	电冰箱	/	1	1
11	显微镜	/	1	1
12	自动双重纯水蒸馏器	/	1	1
13	高温消毒柜	125℃	1	1
14	架盘药物天平	/	1	1
15	超声波喷雾消毒	/	1	1
16	蛟龙	/	28	28
17	料线	/	28	28

18	料塔	/	17	17
19	干料饲喂系统（带配量器 BR）	DR1500	1	1
20	轴流风扇	/	88	88
21	气候电脑	MC135/235	39	39
22	报警器（带附件）	/	39	39
23	排风扇	V130	10	10
24	进风小窗组件	/	34	34
25	幕帘：纵向通风	/	34	34
26	潜污泵	/	8	8
27	均质机	/	2	2
28	搅拌机	/	2	2

项目主要由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程组成，项目组成情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成情况一览表

工程类别	工程内容	环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
	主体工程	空怀配种舍（4 栋，钢混结构）、单体妊娠舍（12 栋，钢混结构）、产仔哺乳舍（16 栋，钢混结构）、生长育肥车间、人工授精站（2 栋，钢混结构）、隔离舍（2 栋，钢混结构）	空怀配种舍（4 栋，钢混结构）、单体妊娠舍（12 栋，钢混结构）、产仔哺乳舍（16 栋，钢混结构）、人工授精站（2 栋，钢混结构）、隔离舍（2 栋，钢混结构）	未建设生长育肥车间
辅助工程	生产区	仓库（共 2 间，用来存放猪饲料）、展厅（共 2 间，砖混结构）、上猪台（1 处，砖混结构）、门卫（1 处，砖混结构）、冷冻库（1 处，占地面积为 15m ² ）	仓库（共 2 间，用来存放猪饲料）、展厅（共 2 间，砖混结构）、上猪台（2 处，砖混结构）、门卫（1 处，砖混结构）、冷冻库（1 处，占地面积为 15m ² ）	基本一致，增设一处上猪台
	生活区	办公楼（1 栋 3 层，用于办公）、宿舍（2 栋，用于员工宿舍）、食堂（1 栋 1 层，每日供应三餐）	办公楼（1 栋 3 层，用于办公）、宿舍（2 栋，用于员工宿舍）、食堂（1 栋 1 层，每日供应三餐）	一致
公用工程	供水	自来水公司	自来水公司	一致
	排水	厂区采用雨污分流	厂区采用雨污分流	一致

	供电		由市供电公司电网供电，备有一台柴油发电机	由市供电公司电网供电，备有一台柴油发电机	一致
	供暖制冷	生产区	项目猪舍冬季取暖主要电地暖供热，夏季采用水帘降温	项目猪舍冬季取暖主要电地暖供热，夏季采用水帘降温	一致
		生活区	采用空调供暖制冷	采用空调供暖制冷	一致
环保工程	废气		<p>(1) 恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水处理设施采取密闭设计。</p> <p>(2) 油烟：油烟净化设施。</p>	<p>(1) 恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计；粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。</p> <p>(2) 油烟：未设置油烟净化设施，油烟废气收集后经1.5米高排气筒直接排放。</p>	新增粪便处理设施恶臭治理措施，食堂油烟未设置油烟净化设施
	废水		隔油池、化粪池、废水处理工程（包括厌氧发酵处理设施、好氧处理设施）、粪便处理设施。	隔油池、化粪池、废水处理工程（包括厌氧处理系统（红泥塑料厌氧池）、好氧处理系统（AO工艺）、深度处理系统（催化氧化+混凝沉淀+接触消毒）、粪便处理设施。	废水处理设施新增催化氧化+混凝沉淀+接触消毒处理工艺
	噪声		合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；在带振动的设备进出口处加软接头；机组底座加减振台座等消声、减震措施；厂房隔声及绿化吸声降噪设施	合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；满足生猪饮食需求并减少外界噪声对猪舍的干扰从源头上消声减少猪只叫声；隔声、绿化吸声降噪。	无消声、减震等措施
	固废	生活垃圾	(1) 生活垃圾：交由环卫部门统一清运。	(1) 生活垃圾：交由环卫部门统一清运。	一致
		一般固废	<p>(1) 猪粪、沼渣：猪粪进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料；</p> <p>(2) 病死猪及分娩物：收集放置于冷冻库，交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处置。</p>	<p>(1) 猪粪、沼渣：猪粪进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料；</p> <p>(2) 病死猪及分娩物：收集放置于冷冻库，交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处置。</p>	
		危险	(1) 医疗废物：收集暂放于危	(1) 医疗废物：收集暂放于危	

		废物	医疗废物暂存间，交由武汉汉氏环保工程有限公司处理； (2) 沼气脱硫废物：交由有资质单位处置。	危险废物暂存间，交由湖北中油优艺环保科技集团有限公司处理； (2) 沼气脱硫废物：由卖方福建宇清环境科技有限公司回收处理。	
--	--	----	--	--	--

2.3 原辅材料消耗及水平衡

1、项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗统计一览表

物料名称		单位	设计年用量	实际年用量
原辅材料	猪料	t/a	5720	5720
	口蹄疫疫苗	头份	18000	18000
	伪狂犬疫苗	头份	18000	18000
	猪瘟疫苗	头份	16000	16000
	圆环疫苗	头份	16000	16000
	百菌消	kg/a	200	200
	强效碘	kg/a	150	150
	洛东 U 洁菌	t/a	400	400
	R404a (制冷剂)	kg/a	10.7	10.7
	柴油	kg/a	700	700
能源	水	t/a	470629	109500
	电	万度/年	120	120

2、水平衡

本项目用水主要包括员工办公用水、食堂用水、生猪饮用水、猪舍冲洗用水、水帘降温用水和绿化用水等。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排。

根据企业提供的资料可知，项目用水量约为 109500m³/a。项目水平衡见图 2-1。

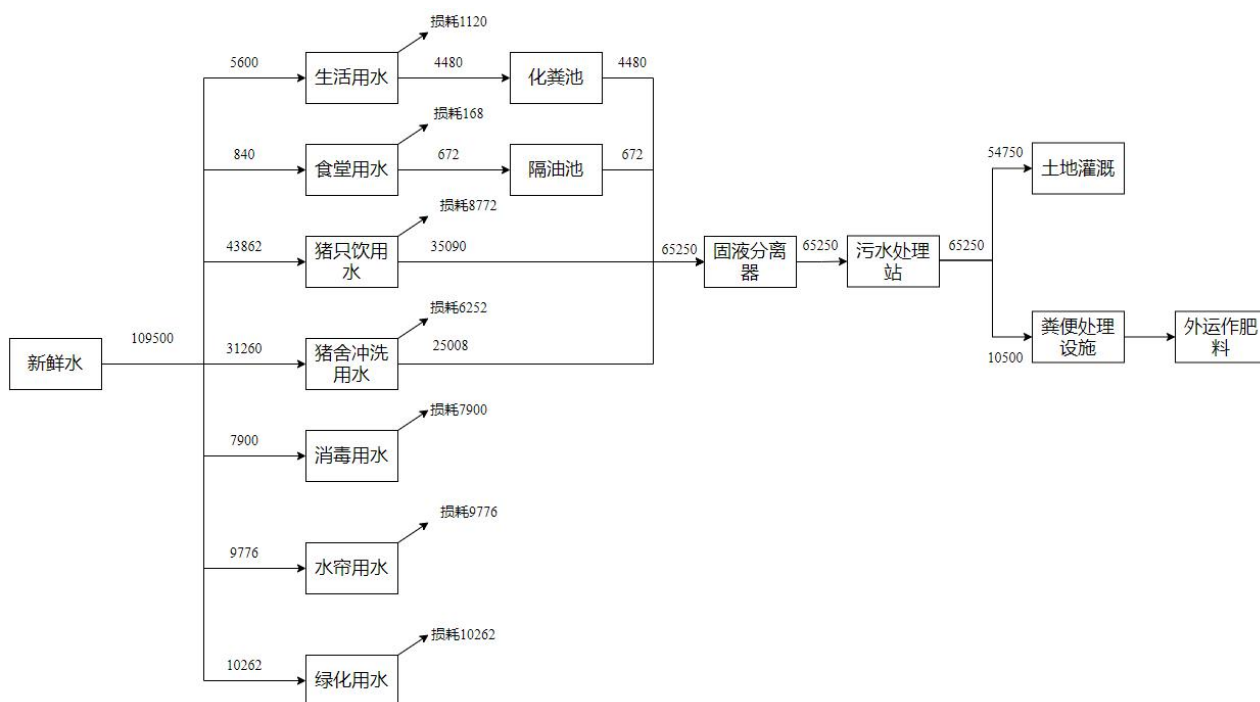


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

本项目沼液消纳可行性分析:

本项目废水主要来源于生活废水和生产废水。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排。本项目尾水消纳所需的林地面积按以下几种方法计算后取最大值。

1) 根据陶涛和李宝林研究的《集约化猪场粪尿处理问题探讨》(武汉城市建设学院学报, 2000.4 (17)) 及李宝林, 王凯军等研究的《大型集约化猪场猪粪尿问题研究综述及建议》(农村能源, 1997.4 (74)), 猪粪尿物质构成中, 猪粪与猪尿中氮的含量比为 1.81: 1, 根据东北大学 2008 年尹晓峰的硕士论文《升流式固体反应器处理畜禽废水试验研究》, 经过 USR 反应器处理后沼液与沼渣中全氮的含量比为 1.25: 1, 本项目废水处理工艺采用厌氧发酵+好氧工艺, 工艺与 USR 工艺相似, 沼液与沼渣中全氮的含量比具有可类比性。通过计算, 猪粪和沼渣中氮的含量与沼液中氮的含量的比值为 4.1: 1, 猪粪和沼渣制备成品有机肥后, 沼液用于林地施肥进行土地面积核定, 确定每出栏 51 头猪需配套 1 亩地。本项目年出栏仔猪 10 万头, 根据《重庆市禽养殖污染调查及治理方案》按照 5 头仔猪折算为 1 生猪当量的

方法进行计算。则本项目需配套的沼液消纳地面积约为393亩。

2) 根据农业部农村经济研究中心等对湖北省单位农田粪水施用量进行的研究结论表明：“以湖北省一年三季计算，每亩大田每年养分推荐量纯N为40kg，P₂O₅为18kg。以满足作物氮素需求为前提计，则每亩每年需干粪2214.9kg，或需经处理的粪水110.7m³；以满足作物磷素需求为前提计，则每亩每年需干粪531.2kg，或需经处理的粪水29.3m³”。项目全场污水经处理后需消纳的沼液量为54750m³/a，在不考虑沼渣等带走的情况下，则项目需消纳的沼液量约为54750m³，因此以满足作物氮素需求计，本项目尾水消纳需要的最小田地面积为495亩；以满足作物磷素需求计，本项目尾水消纳需要的最小田地面积为1869亩。

3) 根据2018年1月22日农业部公布的《农业部办公厅关于印发<畜禽粪污土地承载力测算技术指南>的通知》（农办牧【2018】1号）及《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》中“4、测算原则 畜禽粪污土地承载力及规模养殖场配套土地面积测算以粪肥氮养分供给和植物氮养分需求为基础进行核算，对于设施蔬菜等作物为主或土壤本底值磷含量较高的特殊区域或农用地，可选择以磷为基础进行测算。”，本项目粪污经处理后主要用于周边林地肥田，因此以粪肥氮养分供给和植物氮养分需求为基础进行测算。区域畜禽粪污土地承载力等于区域植物粪肥养分需求量除以单位猪当量粪肥养分供给量，区域植物养分需求量=Σ(每种植物总产量(面积)×单位产量(单位面积)养分需求量。

单位土地养分需求量为规模养殖场单位面积配套土地种植的各类植物在目标产量下的氮养分需求量之和，粪肥占施肥比例根据当地实际情况确定，粪肥中氮素当季利用率推荐值为25%~35%，氮施肥供给养分占比根据土壤氮养分确定，根据规模养殖场饲养畜禽存栏量、畜禽氮排泄量、养分留存率测算，计算公式如下：粪肥养分供给量=Σ(各种畜禽存栏量×各种畜禽氮排泄量)×养分留存率。

综合考虑畜禽粪污养分在收集、处理和贮存过程中的损失，单位猪当量氮养分供给量为7.0kg，1个猪当量的氮排泄量为11kg，生猪固体粪便中氮素占排泄总量的50%，综合考虑畜禽粪污养分在收集、处理和贮存过程中的损失，单位猪当量氮养分供给量为7.0kg，不同畜禽的氮养分日产量可以根据实际测定数据获得，无测定数据的可根据猪当量进行测算，固体粪便堆肥、污水氧化塘贮存或厌氧发酵后农田利用为主的，粪污收集处理过程中氮留存率推荐值为62%。

本项目年出栏仔猪10万头，根据估算则其粪肥供给量为86.8t/a，其中单位猪当量粪肥

养分供给量为 4.34kg/a，项目猪粪收集后与污水一起进入污水处理设施处理，污水处理设施处理后的尾水作为沼液用于周边农田、林地、果园等耕种肥田，产生的沼渣用于生产有机肥外售。因此，本项目仅沼液进行农田施肥，分离出来的粪便、粪渣转至固粪处置区后堆肥后外售，故仅需要核算沼液的养分供给，沼液的养分供给取总养分供给量的 60%，为 52.08t。

根据不同土壤肥力下，单位土地养分需求量、施肥比例、粪肥占施肥比例和粪肥当季利用效率测算，计算方法如下：

单位土地粪肥养分需求量=（单位土地养分需求量×施肥供给养分占比×粪肥占施肥比例）/粪肥当季利用率

1 头猪为 1 个猪当量，5 头仔猪为 1 个猪当量。以氮为基础，土壤氮养分水平 II（土壤全氮含量 0.8~1.0）的旱地（大田作物）为例，当季利用率 25%，根据农业部文件中表 3-1 不同植物土地承载力推荐值，本评价以土壤氮养分水平 II（旱地（大田作物），施肥供给占比为 45%，土壤全氮含量 0.8~1.0g/kg）。

根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》附表 1，桉树需要吸收氮量为 3.3kg/m³，杨树需要吸收氮量为 2.5kg/m³，经计算一亩杨树林地需要吸收的氮量为 31.4kg。施肥供给养分占比为取值 45%，粪肥占施肥比例为 1，粪肥当季利用率取值为 25%。经计算单位土地粪肥养分需求量为 56.52kg。本项目养殖场共产生 86.8t 供给氮养分，沼液中氮养分供给量为 52.08t，需要约 922 亩农田消纳。

根据以上三种计算方法得出沼液和沼渣消纳所需田地面积，取最大值1869亩，因此项目配套2000亩土地可满足项目的需要。

2.4 主要工艺流程及产污环节

项目年出栏仔猪 10 万头，项目养殖工艺流程及产污节点见图 2-2。

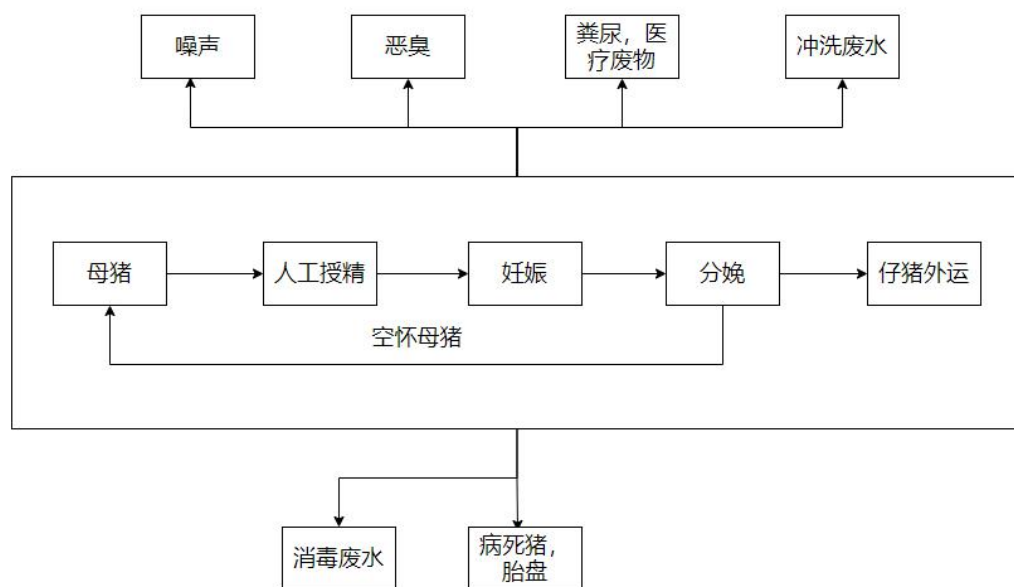


图 2-2 养殖工艺流程及产污节点图

养殖工艺流程简述：

（1）配种妊娠阶段

配种妊娠阶段母猪要完成人工授精并度过妊娠期，配种周期为 1-1.5 周，确认受孕的母猪在怀孕舍进行饲养，怀孕母猪单头限位栏进行饲养，饲养周期为 14-15 周。

（2）分娩哺乳阶段

此阶段母猪要完成分娩和对仔猪的哺乳，母猪产前一周进入产房，哺乳周期一般为 4-5 周。

（3）仔猪外运

哺乳期结束后（约 21d，仔猪重量达 7.5kg），将仔猪外运至其他分厂进行保育。

（4）其他工艺说明

①上料系统工艺说明：项目采用全自动上料系统和限位猪槽，机械化操作，定时定量供应饲料，保证牲猪饮食需求，同时减少浪费，节约人力和饲料用量，降低生产成本。

②清粪工艺及漏粪板粪污处理：本项目采用干清粪工艺，干清粪工艺猪粪清除率为 70%。经干清粪清走的 70%干粪直接进入粪便处理设施，剩余 30%通过漏粪板，与其他废水一起进入贮存池，粪污在贮存池贮存后到治污区，通过固液分离后，粪便运至粪便处理设施发酵成半成品有机肥（作为有机肥原料），废水进入废水处理设施。

2.5 项目变动情况

本项目与其环境影响报告表变化情况对比见表 2-4。

表 2-4 环评设计与实际情况一览表

对比项目	环评设计内容	本次验收实际建设情况	对比分析
生产能力	年出栏育肥猪 2 万头	年出栏仔猪 10 万头	生猪当量折算参考《重庆市禽养殖污染调查及治理方案》按照“1 头母猪折算成 2 生猪当量，1 头公猪折算成 1 生猪当量，5 头仔猪折算为 1 生猪当量”。则实际生产能力约为 2 万头生猪当量
主体工程	空怀配种舍（4 栋，钢混结构）、单体妊娠舍（12 栋，钢混结构）、产仔哺乳舍（16 栋，钢混结构）、生长育肥车间、人工授精站（2 栋，钢混结构）、隔离舍（2 栋，钢混结构）	空怀配种舍（4 栋，钢混结构）、单体妊娠舍（12 栋，钢混结构）、产仔哺乳舍（16 栋，钢混结构）、人工授精站（2 栋，钢混结构）、隔离舍（2 栋，钢混结构）	未建设生长育肥车间
辅助工程 生产区	仓库（共 2 间，用来存放猪饲料）、展厅（共 2 间，砖混结构）、上猪台（1 处，砖混结构）、门卫（1 处，砖混结构）、冷冻库（1 处，占地面积为 15m ² ）	仓库（共 2 间，用来存放猪饲料）、展厅（共 2 间，砖混结构）、上猪台（2 处，砖混结构）、门卫（1 处，砖混结构）、冷冻库（1 处，占地面积为 15m ² ）	基本一致，增设一处上猪台
环保工程 废气处理 措施	（1）恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水处理设施采取密闭设计。 （2）油烟：油烟净化设施。	（1）恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计；粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。 （2）油烟：未设置油烟净化设施，油烟废气收集后经 1.5 米高排气筒直接排放。	新增粪便处理设施恶臭治理措施；未设置油烟净化设施，本项目食堂实际用餐人数极少，油烟废气产生量较少，油烟废气收集后通过 1.5 米高排气筒排放，对大气环境影响较小。
环保工程 废水处理 措施	隔油池、化粪池、废水处理工程（包括厌氧发酵处理设施、好氧处理设施）、粪便处理设施。	隔油池、化粪池、废水处理工程（包括厌氧处理系统（红泥塑料厌氧池）、好氧处理系统（AO 工艺）、深度处理系统（催化氧化+混凝沉淀+接触消毒）、粪便处理设施。	废水处理设施新增催化氧化+混凝沉淀+接触消毒处理工艺
环保工程	合理布置厂房以及车间内	合理布置厂房以及车间内的生产设	无消声、减震等措施

噪声处理措施	的生产设备，选用新型低噪声级设备；在带振动的设备进出口处加软接头；机组底座加减振台座等消声、减震措施；厂房隔声及绿化吸声降噪设施	备，选用新型低噪声级设备；满足生猪饮食需求并减少外界噪声对猪舍的干扰从源头上消声减少猪只叫声；隔声、绿化吸声降噪。	
<p>结论：根据关于印发《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）可知，本项目变更内容均不属于重大变更。</p>			

表三 环境保护设施

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废气

本项目运营期废气主要来源猪舍、废水处理设施和粪便处理设施产生的恶臭以及食堂油烟，废气产生环节及治理措施详见表 3-1。

表 3-1 废气产生环节及治理措施一览表

废气名称	来源	废气污染物	排放形式	治理设施	排气筒高度
恶臭	猪舍、废水处理设施、粪便处理设施	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计；粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。	/
食堂油烟	食堂	油烟	有组织	经吸烟罩收集后通过 1.5 米高的排气筒排放	1.5m

通过选用优质易消化的膨化饲料原料、猪粪日产日清和加强通风换气等方式降低恶臭对周围环境的影响。食堂油烟通过吸烟罩收集后由 1.5 米高的排气筒排放，本项目食堂用餐人数极少，油烟产生量较少，对周围大气环境影响较小。项目现场废气治理措施图片见附图 8。

3.1.2 废水

该项目产生的废水主要为生活废水和生产废水。项目废水产生环节及治理措施详见表 3-2。

表 3-2 废水产生环节及治理措施一览表

废水类别	来源	废水污染物	排放规律	治理设施	排放去向
生活废水	生活	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、	不外排	隔油池+化粪池+废水处理站	苗木灌溉
生产废水	猪只尿液、猪舍冲洗	悬浮物、总磷、粪大肠菌群、动植物油	不外排	废水处理站	苗木灌溉

食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木

浇灌，不外排。项目现场废水治理设施图见附图8，雨污分流见附图6。

3.1.3 噪声

项目生产过程中主要噪声源为风机、猪只叫声、废水处理设备和粪便处理设备。项目通过采取合理布局、选用低噪声级设备、隔声、绿化吸声等措施降低噪声对周围环境的影响。项目产噪情况及治理措施详见表3-3。

表3-3 项目主要噪声来源及其治理措施一览表

序号	污染源名称	源强 dB(A)	运行方式	治理措施
1	猪舍风机	75~80	连续	合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；满足生猪饮食需求并减少外界噪声对猪舍的干扰从源头上消声减少猪只叫声；隔声、绿化吸声降噪。
2	猪只	70~75	间歇	
3	废水处理设施泵	80~90	连续	
4	粪便处理搅拌器	80~85	连续	

项目现场噪声治理措施图见附图8。

3.1.4 固废

项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物（猪粪、沼渣、病死猪及分娩物）以及危险废物（医疗废物、沼气脱硫废物）等。项目固体废物产生及处理情况见表3-4。

表3-4 固体废弃物产生及处置情况一览表

废物名称	来源	废物类型	产生量 t/a	处理量 t/a	处置方式
猪粪	猪舍	一般固废	4970	4970	进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料
沼渣	沼气池	一般固废	40.13	40.13	
病死猪及猪只分娩物	猪舍	一般固废	77.328	77.328	暂存于冷冻库中，定期交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处理
医疗废物	猪场防疫	危险废物	0.2	0.2	暂存于危险废物暂存间内，定期交由湖北中油优艺环保科技有限公司处理
沼气脱硫废物	脱硫装置	危险废物	0.136	0.136	由卖方福建宇清环境科技有限公司回收处理
员工生活垃圾	办公、住宿等	生活垃圾	7.3	7.3	由环卫部门处理

生活垃圾交由环卫部门清运；猪粪、沼渣收集后进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料；病死猪及猪只

分娩物暂存于冷冻库中，定期交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处理；医疗废物暂存于危险废物暂存间内，定期交由湖北中油优艺环保科技集团有限公司处理；沼气脱硫废物由卖方福建宇清环境科技有限公司回收处理。

项目现场固体废物治理措施图见附图 8。

表四 项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、主要结论

（1）废气

本项目产生的废气主要为猪舍、废水处理设施和粪便处理设施产生的恶臭以及食堂油烟。本项目选用优质易消化的膨化饲料原料，添加益生菌来提高饲料的消化率和转化率，可从源头降低排污量并有效降低空气异常味道，且猪舍粪便日产日清并采用加强猪舍通风的方式降低猪舍恶臭浓度；废水处理设施采取密闭设计，粪便处理设施采取局部密闭设计等措施大大降低恶臭污染物浓度，对周围大气环境影响较小。

（2）废水

本项目废水主要来源于生活废水和生产废水。食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排。

（3）噪声

项目生产过程中主要噪声源为风机、猪只叫声、废水处理设备和粪便处理设备等。噪声源声级约在70~90dB(A)。

采取以下治理措施：

- ①合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；
- ②在带振动的设备进出口处加软接头；
- ③机组底座加减振台座等消声、减震措施；
- ④为了减少猪叫声对周围环境的影响，猪场管理人员应尽可能满足生猪饮食需要，避免因饥饿或口渴而发出叫声，同时应减少外界噪声及突发性噪声等对猪舍的干扰，避免因惊吓而产生不安，使生猪保持安定平和的气氛；
- ⑤风机和发电机噪声主要通过墙体隔声及场区绿化进行降噪。

本项目通过采取以上措施后，可以减缓工程噪声对周围环境的影响。

（4）固体废物

①一般固废

猪粪、沼渣收集后进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿

色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料

②危险废物

危险废物收集后暂存于危险废物暂存间内，医疗废物定期交由武汉汉氏环保工程有限公司处理，沼气脱硫废物交由有资质单位处置。

③生活垃圾

办公生活垃圾委托环卫部门定期清运。

综上所述，项目产生的固体废物均能够得到妥善的处理或处置，对环境的影响较小。

2、建议

(1) 建设单位在后期运营过程中应加强雨水管网及雨水排放口监管，不得将污水混入雨水管网内直接排放。

(2) 在后期运营过程中建设应加强管理，严禁将污水排入地表水体。

4.2 审批部门审批决定

武汉市生态环境局江夏区分局（原武汉市江夏区环境保护局）关于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表的批复如下：

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司：

你公司报来的2万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表收悉。经审核，现批复如下：

一、武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司（原江夏区羊子山猪场）投资人民币941万元拟搬迁到江夏区安山镇山巷村曹李夏，占地面积为266668平方米，约400亩，按照工厂化养猪，兴建2万头规模的牲猪养殖小区，同时配置兴建苗圃、青饲料基地、三级净化用地和沼气池等辅助设施，租赁水面500亩，建立生态集约化养猪场。同意在拟定地点按拟定规模进行建设。

二、建设期必须严格按环境影响报告表所提出的环境保护措施予以落实，并将环境保护措施的设计、施工方案报我局备案。严格执行环境管理“三同时”制度，即环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，环保设施和辅助设施未建成或未投入使用，牲猪不得入栏。

三、营运期环保设施必须正常使用，并报我局对环保设施进行竣工验收，向我局申领排污许可证。

四、在建设期和营运期要注意保护生态环境，维持物流平衡，防止局部地域（水域）营养物质过剩，破坏生态平衡。固液必须分离，废水、沼液不得直接排入受纳水体。

五、如遇突发污染事故，必须报我局，并及时采取有效措施，将生态损失降到最低。

六、该项目的总量控制指标为 COD_{cr}：16.4 吨 / 年，氨氮 3.3 吨 / 年，固体废物 0 吨 / 年。

4.3 环保设施投资、“三同时”及批复落实情况

项目设计投资总概算 941 万元，设计环保投资总概 94.1 万元；项目实际总投资 1876.05 万元，实际环保投资 304.1 万元，环保投资占总投资的 16.21%，具体详见表 4-1。

表 4-1 环评及实际环保投资一览表

项目	环评防治措施	实际防治措施	环评投资估算 (万元)	实际投资 (万元)
废气	恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水处理设施采取密闭设计	恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清；猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计；粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。	20	20
	油烟：油烟净化设施	油烟：未设置油烟净化设施，油烟废气收集后经 1.5 米高排气筒直接排放。	5	5
废水	隔油池	隔油池	5	5
	化粪池	化粪池	5	5
	废水处理工程(包括厌氧发酵处理设施、好氧处理设施)	废水处理工程(包括厌氧处理系统(红泥塑料厌氧池)、好氧处理系统(AO 工艺)、深度处理系统(催化氧化+混凝沉淀+接触消毒)	30	180
	粪便处理设施	粪便处理设施	20	80
噪声	选用新型低噪声级设备、消声、隔声及减震等措施	合理布局、选用新型低噪声级设备、厂房隔声和绿化吸声降噪等措施	5	5
固废	危废暂存间	危废暂存间	4.1	4.1
合计			94.1	304.1

项目工程基本落实了环评报告表中提出的各项污染防治措施，其“三同时”落实详细

情况见表4-2。

表4-2 “三同时”验收一览表

项目	环评防治措施	实际防治措施
废气	选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清	选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍猪粪日产日清
	猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气	猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气
	废水处理设施采取密闭设计	废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计
废水	食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排	食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排
噪声	合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；在带振动的设备进出口处加软接头；机组底座加减振台座等消声、减震措施；厂房隔声及绿化吸声降噪设施	合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；满足生猪饮食需求并减少外界噪声对猪舍的干扰从源头上消声减少猪只叫声；隔声、绿化吸声降噪。
固废	生活垃圾：环卫部门清运	生活垃圾：环卫部门清运
	一般固废：（1）猪粪、沼渣：猪粪进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料； （2）病死猪及分娩物：收集放置于冷冻库，交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处置。	一般固废：（1）猪粪、沼渣：猪粪进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料； （2）病死猪及分娩物：收集放置于冷冻库，交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处置。
	危险废物：（1）医疗废物：收集暂放于医疗废物暂存间，交由武汉汉氏环保工程有限公司处理； （2）沼气脱硫废物：交由有资质单位处置。	危险废物：（1）医疗废物：收集暂放于危险废物暂存间，交由湖北中油优艺环保科技有限公司处理； （2）沼气脱硫废物：由卖方福建宇清环境科技有限公司回收处理。

项目环评批复落实情况见表4-3。

表4-3 环评批复及落实情况

序号	环评批复内容	环评批复落实情况
1	建设期必须严格按环境影响报告表所提出的环境保护措施予以落实，并将环境保护措施的设计、施工方案报我局备案。严格执行环境管理	项目已按照环境影响报告表所提出的环境保护措施予以落实，并严格执行环境管理“三同时”制度，即环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，环保设施和辅助设施未建成时，牲猪未入栏

	三同时”制度，即环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，环保设施和辅助设施未建成或未投入使用，牲猪不得入栏	
2	营运期环保设施必须正常使用，并报我局对环保设施进行竣工验收，向我局申领排污许可证。	本项目营运期间环保设施运行正常且有专人对场内环保设施进行维护，且本项目已进行排污登记。
3	在建设期和营运期要注意保护生态环境，维持物流平衡，防止局部地域（水域）营养物质过剩，破坏生态平衡。固液必须分离，废水、沼液不得直接排入受纳水体。	本项目食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排
4	如遇突发污染事故，必须报我局，并及时采取有效措施，将生态损失降到最低	本项目设有相关环境保护专员，负责场内环保设施的运行和维护。如遇突发情况可即时发现并采取相应措施将生态损失降到最低，且企业承诺如遇突发污染事故将向有关部门进行报备。

4.4 其它环保措施

4.4.1 环境风险防范设施

项目制定了环境管理制度（附件4）。已对危废暂存间加强了防渗处理，全厂范围内均布置有灭火器。

项目场区最有可能出现的环境风险事故为暴雨情况下，场内废水量急剧增加，污水处理系统满足不了极端情况下需处理的废水量导致污水外排，污染附近水体和土壤。项目场区汇水面积约122000m²，参照汉口暴雨强度公式进行计算：

$$q = \frac{983(1+0.65\lg P)}{(t+4)^{0.56}}$$

则项目所在地重现期为3年的暴雨强度为247.61L/s·ha，计算出场区降雨前15min的初期雨水量一次产生量约为2718.8m³，场区设置有容积为3000m³的事故应急池，能有满足突发事故状态下对于事故废水的收集。

对于场内事故应急池建议企业按照以下要去进行操作：

- （1）场内应急事故池平时应该空置，不得存水；
- （2）定期检查潜水泵电器线路，开关是否完好，正常可用；
- （3）定期检查进水系统管路是否通畅；
- （4）定期检查潜水泵出口水管是否完好并接入污水管网；

(5) 定期检查潜水泵提拉绳是否完好可用。

(6) 确保事故状态下事故废水可纳入场内事故应急池；

(7) 待事故废水停止产生后，事故应急池中的废水应经厂区内污水处理站处理达标后排放。

4.4.2 其他设施

项目厂区内绿化情况较好，绿化率为30%。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

本项目各监测因子的监测分析及检出限见表 5-1。

表 5-1 监测分析及检出限一览表

类别	项目名称	分析方法	方法来源	检出限
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-89	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L
厂界无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（3,11）	0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
噪声	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008	/

5.2 监测仪器

本项目各监测因子的监测仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护，仪器名称及型号见表 5-2。

表 5-2 监测仪器名称及型号一览表

监测因子	仪器名称	规格型号
pH	便携式 PH/MV 计	AZ8601
化学需氧量	标准 COD 消解仪	HCA-102 型
五日生化需氧量	恒温恒湿培养箱	HWS-250B
悬浮物	电子分析天平	ME204E /02
氨氮	紫外可见分光光度计	L5
总磷	紫外可见分光光度计	L5

动植物油	红外测油仪	JLBG-121U
粪大肠菌群	电热恒温培养箱	DHP-9612
氨	紫外可见分光光度计	L5
硫化氢	紫外可见分光光度计	L5
臭气浓度	/	/
厂界噪声	声级计	AWA5688

5.3 人员资质

监测人员经考核合格，持证上岗。

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次监测噪声仪器校验见表5-3。

表 5-3 噪声仪测量前、后校准结果

监测前校准 时间	监测前校准 声级 dB(A)	监测后校准 声级 dB(A)	监测前示值 偏差 dB (A)	监测后示值 偏差 dB(A)	要求	评价
2021.12.27	93.8	93.8	0.2	0.2	测定前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A)， 测量数据有效	合格
2021.12.28	93.8	93.8	0.2	0.2		合格

5.5 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《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求进行；在采样过程中采集一定比例的平行样；样品分析采取空白测定、平行双样分析、质控样分析、曲线中间浓度校核点测定进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。本次监控质控数据分析见表5-4、表5-5、表5-6。

表 5-4 实验室平行样监测结果

监测日期	监测项目	测定双平行样最大偏差 (%)	规定双平行样偏差 (%)	评价
2021.12.27	化学需氧量	1.36	10	合格
	氨氮	1.20	10	合格
	总磷	1.27	5	合格
	五日生化需氧量	0.00	20	合格
2021.12.28	化学需氧量	1.41	10	合格
	氨氮	1.27	10	合格
	总磷	0.00	5	合格
	五日生化需氧量	0.00	20	合格

表 5-5 现场平行样监测结果

监测日期	监测项目	测定双平行样最大偏差(%)	规定双平行样偏差(%)	评价
2021.12.27	化学需氧量	0.67	10	合格
	氨氮	3.45	15	合格
	总磷	1.64	5	合格
	五日生化需氧量	1.79	20	合格
2021.12.28	化学需氧量	0.35	10	合格
	氨氮	0.48	15	合格
	总磷	0.87	5	合格
	五日生化需氧量	1.86	20	合格

表 5-6 质控样监测结果

监测日期	监测项目	质控样编号	质控样浓度	测定值	评价
2021.12.27	化学需氧量 (mg/L)	2001134	125±8	130	合格
	氨氮 (mg/L)	B2103381	3.56±0.22	3.59	合格
	五日生化需氧量 (mg/L)	B2006109	67.8±6.4	66.9	合格
	总磷 (mg/L)	B21070102	1.56±0.15	1.57	合格
	动植物油 (mg/L)	A2101039	38.8±3.2	39.9	合格
2021.12.28	化学需氧量 (mg/L)	2001134	125±8	130	合格
	氨氮 (mg/L)	B2103381	3.56±0.22	3.60	合格
	五日生化需氧量 (mg/L)	B2006109	67.8±6.4	68.9	合格
	总磷 (mg/L)	B21070102	1.56±0.15	1.55	合格
	动植物油 (mg/L)	A2101039	38.8±3.2	39.9	合格

表六 验收监测内容

受武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司的委托，武汉蓝邦环境工程有限公司于 2021 年 12 月 27 日~2021 年 12 月 28 日对武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目排放的废水、废气、厂界噪声进行了污染源监测。通过对各类污染物排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

6.1 环境保护设施调试效果

6.1.1 废水

废水监测方案见表 6-1，监测点位见附图 4。

表 6-1 废水监测方案

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	污水处理前 1★	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群	4 次/天，监测 2 天
	污水处理后 2★		

6.1.2 废气

无组织废气监测方案见表 6-2，监测点位见附图 4。

表 6-2 无组织废气监测方案

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界无组织废气	上风向 1○、下风向 2○~4○	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，监测 2 天

6.1.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测方案见表 6-3，监测点位见附图 4。

表 6-3 噪声监测方案

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	厂界外 1 米 1▲~4▲	等效连续 A 声级 Leq(A)	昼、夜间各监测 1 次， 监测 2 天

6.2 环境质量监测

根据现场踏勘可知，项目主要环境敏感点详见表 6-4。

表 6-4 项目周边环境敏感点情况

目标名称	方位及距离	规模	保护要求
向家湾	东 805m	居民	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级标准； 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 中 1 类标准
曹李夏	南 235m	居民	
吴七	西南 916m	居民	
周家	西 615m	居民	
前边徐	西 905m	居民	
鲁河	北 45m	湖	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) 中Ⅱ类水质标准

根据《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表》，本项目卫生防护区为污水处理站夏季主导风向下风侧场界周围 300 米范围，武汉市夏季主导风向为东南风，污水处理站位于场界北侧，因此本项目卫生防护距离为场界西北侧 300 米。场界西北侧 300 米范围内无居民等敏感点，符合卫生防护距离的要求。

表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

本项目验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，项目正常生产，各环保设施均正常运行。实际生产主要根据产品实际生产数量及原辅材料的使用量进行记录分析。

根据该单位提供的资料显示，环评设计生产能力为年出栏育肥猪 2 万头，项目实际年生产能为年出栏仔猪 10 万头，年工作 365 天，验收监测期间，2021 年 12 月 27 日~2021 年 12 月 28 日，项目正常运行，实际生产情况具体统计结果见表 7-1。

表 7-1 项目生产负荷一览表

监测时间	设计年生产能力	实际年生产能力	验收当天实际生产量	生产负荷
2021.12.27	年出栏育肥猪 2 万头	年出栏仔猪 10 万头	出栏仔猪 220 头	80.3%
2021.12.28	年出栏育肥猪 2 万头	年出栏仔猪 10 万头	出栏仔猪 240 头	87.6%

计算可知，验收监测期间，生产负荷大于 75%，满足验收监测条件。

7.1 污染物排放结果

7.1.1 废水监测结果

废水监测结果见表 7-2、表 7-3。

表 7-2 废水监测结果表（2021.12.27）

监测 点位	监测频次	分析项目及结果（单位：mg/L、pH 为无量纲、粪大肠菌群为 MPN/L）							
		pH (25℃)	五日生化 需氧量	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	总磷	粪大肠 菌群	动植物 油
污水处 理前 1★	浓度（一）	6.1	2.80×10 ³	6.30×10 ³	1.63×10 ⁻²	471	118	≥24000	2.24
	浓度（二）	6.2	2.60×10 ³	6.24×10 ³	1.59×10 ⁻²	436	118	≥24000	2.28
	浓度（三）	6.2	2.60×10 ³	6.06×10 ³	1.57×10 ⁻²	441	121	≥24000	2.30
	浓度（四）	6.2	2.80×10 ³	6.38×10 ³	1.59×10 ⁻²	458	119	≥24000	2.24
	均值	/	2.70×10 ³	6.24×10 ³	1.60×10 ⁻²	452	119	≥24000	2.26
污水处 理后 2★	浓度（一）	6.7	54.9	143	27	0.176	7.66	3500	0.74
	浓度（二）	6.8	56.9	149	30	0.203	7.05	4300	0.75
	浓度（三）	6.8	52.9	139	28	0.187	6.92	2800	0.73
	浓度（四）	6.8	55.9	149	31	0.188	6.23	3500	0.69
	均值	/	55.2	145	29	0.188	6.96	3500	0.73
	GB18596-2001 标准限值	/	150	400	200	80	8.0	10000 个/L	/
	超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	/
	GB 5084-2021 标准限值	5.5~8.5	100	200	100	/	/	40000 MPN/L	/
	超标倍数	0	0	0	0	/	/	0	/

表 7-3 废水监测结果表（2021.12.28）

监测 点位	监测频次	分析项目及结果（单位：mg/L、pH 为无量纲、粪大肠菌群为 MPN/L）							
		pH (25℃)	五日生化 需氧量	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	总磷	粪大肠 菌群	动植物 油
污水处 理前 1★	浓度（一）	6.2	2.90×10 ³	6.35×10 ³	1.58×10 ³	405	117	≥24000	1.95
	浓度（二）	6.2	2.80×10 ³	6.26×10 ³	1.54×10 ³	391	120	≥24000	2.08
	浓度（三）	6.2	2.50×10 ³	6.14×10 ³	1.60×10 ³	417	119	≥24000	1.76
	浓度（四）	6.2	2.80×10 ³	6.21×10 ³	1.56×10 ³	434	116	≥24000	2.05
	均值	/	2.80×10 ³	6.24×10 ³	1.57×10 ³	412	118	≥24000	1.96
污水处 理后 2★	浓度（一）	6.8	56.9	147	29	0.238	7.33	3500	0.67
	浓度（二）	6.8	58.9	142	31	0.211	7.30	3500	0.68
	浓度（三）	6.9	56.9	150	28	0.224	7.05	5400	0.58
	浓度（四）	6.8	53.9	142	30	0.207	7.04	2800	0.58
	均值	/	56.6	145	30	0.220	7.18	3800	0.63
	GB18596-2001 标准限值	/	150	400	200	80	8.0	10000 个/L	/
	超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	/
	GB 5084-2021 标准限值	5.5~8.5	100	200	100	/	/	40000 MPN/L	/
	超标倍数	0	0	0	0	/	/	0	/

监测结果表明：

由表7-2、表7-3可知，验收监测期间，该项目废水处理设施处理后的污水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群数的平均排放浓度均未超过《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表5“集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”限值；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数的平均排放浓度及pH均未超过《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物排放标准限值。

7.1.2 废气

无组织排放废气监测结果见表 7-4、表 7-5。

表 7-4 厂界无组织废气监测结果（2021.12.27）

单位：mg/m³（臭气浓度为无量纲）

监测项目	监测点位	监测频次及结果					监控点浓度	（GB 14554-93）标准限值	超标倍数	（GB18596-2001）标准限值	超标倍数
		1	2	3	4	最大值					
臭气浓度	上风向1○	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/	/
	下风向2○	14	13	14	14	14	18	/	/	70	0
	下风向3○	12	13	11	14	14					
	下风向4○	18	16	17	18	18					
氨	上风向1○	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	/	/	/	/	/
	下风向2○	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.15	1.5	0	/	0
	下风向3○	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11					
	下风向4○	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15					
硫化氢	上风向1○	ND	0.001	0.001	ND	0.001	/	/	/	/	/
	下风向2○	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.06	0	/	0
	下风向3○	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003					
	下风向4○	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002					

备注：ND 表示未检出。

表 7-5 厂界无组织废气监测结果（2021.12.28）

单位：mg/m³（臭气浓度为无量纲）

监测项目	监测点位	监测频次及结果					监控点浓度	（GB 14554-93）标准限值	超标倍数	（GB18596-2001）标准限值	超标倍数
		1	2	3	4	最大值					
臭气浓度	上风向1○	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/	/
	下风向2○	10	10	13	13	13	17	/	/	70	0
	下风向3○	15	15	15	13	15					
	下风向4○	16	17	17	16	17					
氨	上风向1○	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	/	/	/	/	/
	下风向2○	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.15	1.5	0	/	0
	下风向3○	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11					

	下风向4○	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15					
硫化氢	上风向1○	ND	0.001	ND	0.001	0.001	/	/	/	/	/
	下风向2○	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.06	0	/	0
	下风向3○	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003					
	下风向4○	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003					

备注：ND 表示未检出。

监测结果表明：

由表7-4、表7-5可知，验收监测期间，该项目监控点无组织排放废气中臭气浓度的排放浓度未超过《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”限值；该项目监控点无组织排放废气中硫化氢、氨的排放浓度未超过《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新扩改建标准限值。

气象参数见表 7-6。

表 7-6 气象参数

监测时间	气压 KPa	气温℃	风向	风速 m/s
2021.12.27	102.30	6.3	南	2.2
2021.12.28	101.80	6.8	南	2.1

7.1.3 厂界噪声

项目厂界噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 厂界噪声监测结果表

单位：dB（A）

监测日期	测点编号	1▲	2▲	3▲	4▲
2021.12.27	昼间测量值（13:51~15:34）	48	46	45	46
	标准限值	55			
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	夜间测量值（23:55~01:02）	38	41	42	38
	标准限值	45			
	达标情况	达标	达标	达标	达标
2021.12.28	昼间测量值（08:53~10:35）	49	47	44	46
	标准限值	55			

2021.12.28	达标情况	达标	达标	达标	达标
	夜间测量值（22:05~23:08）	41	41	41	39
	标准限值	45			
	达标情况	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：

由表7-7可知，验收监测期间，项目厂界噪声1▲~4▲测点昼、夜间监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值。

7.1.4 污染物排放总量核算

食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排。根据本项目环评批复可知，建议项目污染物总量控制指标化学需氧量：16.4t/a；氨氮：3.3t/a；固体废物 0t/a。本项目生活垃圾交由环卫部门统一清运；猪粪、沼渣经粪便处理设施发酵处理后交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料；病死猪及分娩物收集放置于冷冻库，交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处置；医疗废物和沼气脱硫废物由卖方福建宇清环境科技有限公司回收处理。本项目固体废物都得到了合理的利用和处理，固体废物排放量为零。

化学需氧量和氨氮排放量根据本次验收监测结果，污染物排放总量统计结果见表 7-8。

表 7-8 项目污染物总量核算

项目		排放浓度	排放量	排放总量（t/a）	总量控制指标（t/a）	相符性
废水	化学需氧量	145mg/L	54750m ³ /a	7.939	16.4	相符
	氨氮	0.204mg/L	54750m ³ /a	0.011	3.3	相符

由表 7-8 可知，经核算，该项目总量指标化学需氧量、氨氮在总量指标范围内。

7.2 环保设施去除效率监测结果

7.2.1 废水治理设施

食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排。根据本次验收监测结果核算，本项目废水处理设施对污染物的去除效率见表 7-9。

表 7-9 废水处理系统处理效率一览表

处理设施名称	污染物名称	处理前浓度（两日均值）	处理后浓度（两日均值）	处理效率%
废水处理设施	化学需氧量	6.24×10 ³ mg/L	145mg/L	97.68
	五日生化需氧量	2.75×10 ³ mg/L	55.9mg/L	97.97
	氨氮	432mg/L	0.204mg/L	99.95
	悬浮物	1.58×10 ³ mg/L	30mg/L	98.10

评述：由表 7-9 可知，验收监测期间本项目废水处理设施对化学需氧量的去除效率为 97.68%，对五日生化需氧量的去除效率为 97.97%，对氨氮的去除效率为 99.95%，对悬浮物的去除效率为 98.10%。环评报告上要求项目废水处理设施对化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物的去除效率分别可达到 99.0%、98.4%、98.4%和 98.4%。本项目实际废水处理设施对于污染物的去除效率与环评报告上要求的去除效率相差不大且通过本次废水污染物监测结果可知，本项目产生的废水经场内污水处理设施处理后污染物排放浓度满足环评报告上要求的排放标准限值。

7.2.2 废气治理设施

本项目运营期废气主要来源猪舍、废水处理设施和粪便处理设施产生的恶臭以及食堂油烟，通过选用优质易消化的膨化饲料原料、猪粪日产日清和加强通风换气等方式降低恶臭对周围环境的影响。食堂油烟通过吸烟罩收集后由 1.5 米高的排气筒排放，本项目食堂用餐人数极少，油烟产生量较少，对周围大气环境影响较小。

7.2.3 厂界噪声治理设施

项目生产过程中主要噪声源为风机、猪只叫声、废水处理设备和粪便处理设备等。项目通过采取合理布局、选用低噪声级设备、隔声、绿化吸声等措施降低噪声对周围环境的影响。

7.2.4 固体治理废物设施

项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物（猪粪、沼渣、病死猪及分娩物）以及危险废物（医疗废物、沼气脱硫废物）等。

生活垃圾交由环卫部门清运；猪粪、沼渣收集后进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料；病死猪及猪只分娩物暂存于冷冻库中，定期交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处理；医疗废物暂存于危险废物暂存间内，定期交由湖北中油优艺环保科技集团有限公司处理；沼气脱硫废物由卖方福建宇清环

境科技有限公司回收处理。

经以上措施处理后，实现了固废“零排放”，产生的各项固体废弃物都得到了妥善的处理。

表八验收监测结论及建议

8.1 项目基本情况：

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司设计投资 941 万元在武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏建设 2 万头规模牲猪养殖小区项目，设计生产能力为年出栏育肥猪 2 万头。

全厂总占地面积 384000m²。实际总投资 1876.05 万元，实际环保投资 304.1 万元，占总投资的 16.21%。实际生产能力为年出栏仔猪 10 万头。项目北侧为空地 and 鲁湖，南侧为空地 and 曹李夏，东侧为林地 and 向家湾，西侧为林地 and 周家。

本项目于 2004 年 9 月开工，2005 年 9 月竣工，2005 年 10 月投入试运行。目前全厂在职人员 10 人，项目一班制（08:00~17:00），年工作 365 天。

8.2 验收监测期间工况：

验收监测于 2021 年 12 月 27 日~2021 年 12 月 28 日进行，监测期间的实际生产负荷大于 75%，满足验收监测对生产负荷的要求。

8.3 污染物排放情况

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目基本落实了环评报告表中提出的各项污染防治对策，并对污染源采取了相应防治措施。项目单位积极组织清洁生产审核，加强员工的环保意识，建立了一套较完善的环境保护管理规章制度。

验收监测期间，项目废水处理设施处理后的污水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群数的平均排放浓度均未超过《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表5“集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”限值；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数的平均排放浓度及pH均未超过《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物排放标准限值。

项目监控点无组织排放废气中臭气浓度的排放浓度未超过《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”限值；监控点无组织排放废气中硫化氢、氨的排放浓度未超过《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新扩改建标准限值。

项目厂界噪声1▲~4▲测点昼、夜间监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值。

8.4 验收监测结论

总体结论：经现场检查，该项目在建设过程中执行了“三同时”制度，基本落实了环评报告表及批复中要求的各项污染治理措施。监测结果表明，本次验收监测期间，该项目各项监测指标满足相应要求。综上所述：该项目基本满足建设项目竣工环保验收条件。

8.5 建议：

- 1、加强生产过程中的环保管理，切实落实污染防治措施、环境管理与环境监测，确保各项环保治理设施的稳定运行，最大限度的减少污染物的排放。
- 2、加强环境风险事故防范，定期进行演习，防止污染事故发生。
- 3、加强环保设施运行维护。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位:填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目			项目代码	--			建设地点	武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏		
	行业类别	A0313 猪的饲养			建设性质	新建√ 改扩建 技术改造						
	设计生产能力	年出栏育肥猪2万头			实际生产能力	年出栏仔猪10万头		环评单位	武汉市环境保护科学研究院			
	环评文件审批机关	武汉市生态环境局江夏区分局(原武汉市江夏区环境保护局)			审准文号	夏环审[2004]53号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2004年9月			竣工日期	2005年9月		排污许可证申领时间	--			
	环保设施设计单位	--			环保设施施工单位	--		本项目排污许可证编号	--			
	验收监测单位	武汉蓝邦环境工程有限公司			环保设施监测单位	--		验收监测时工况	大于75%			
	投资总概算(万元)	941			环保投资总概算(万元)	94.1		所占比例(%)	10			
	实际总投资(万元)	1876.05			实际环保投资(万元)	304.1		所占比例(%)	16.21			
	废水治理(万元)	170	废气治理(万元)	55	噪声治理(万元)	20	固废治理(万元)	5	环境管理(万元)	/		
	新增废水处理设施能力	--			新增废气处理设施能力	--			年平均工作时	365天		
	运营单位	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	914201157551392469			验收时间	2021.12.27~2021.12.28		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	5.475	/	/	5.475	/	5.475
	化学需氧量	/	/	/	/	/	7.939	/	/	7.939	/	7.939
	氨氮	/	/	/	/	/	0.011	/	/	0.011	/	0.011
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二甲苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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；工业固体废物量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度——毫克/立方米

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区 建设项目竣工环境保护验收意见

2022年03月09日，武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司组织了2万头规模牲猪养殖小区建设项目验收评审会，参会的单位有武汉蓝邦环境工程有限公司（验收监测单位），会议邀请了两位专家（名单附后）。验收小组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经现场踏勘和认真咨询，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司位于武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏。公司于2004年7月委托武汉市环境保护科学研究院编制完成了《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表》。2004年7月23日武汉市生态环境局江夏区分局（原武汉市江夏区环境保护局）以夏环审[2004]53号文批复了该项目环境影响报告表。

本项目为新建项目，项目于2004年9月开工，2005年9月竣工，2005年10月投入试运行。实际总投资为1876.05万元，环保投资为304.1万元，占总投资的16.21%。项目实际生产能力为年出栏仔猪10万头。全厂总占地面积384000m²。项目北侧为空地 and 鲁湖，南侧为空地 and 曹李夏，东侧为林地 and 向家湾，西侧为林地 and 周家。项目劳动定员40人，项目一班制（08:00~17:00），年工作365天。

（二）建设过程及环保审批情况

受武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司的委托，武汉市环境保护科学研究院承担了武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目的环境影响评价工作，于2004年7月编制完成了《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表》，2004年7月27日，武汉市生态环境局江夏区分局（原武汉市江夏区环境保护局）以夏环审[2004]53号批复了该项目环境影响报告表。

2018年11月企业委托湖北君邦环境技术有限责任公司编制完成了《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司武汉刚强山巷村养殖小区项目追踪环境影响评价报告》并通过了函审。

（三）投资情况

实际总投资为1876.05万元，环保投资为304.1万元，占总投资的16.21%。

（四）验收范围

场内主体工程、辅助工程、共用工程以及环保工程。项目建成后生产能力为年出栏仔猪10万头。

二、工程变动情况

对比项目	环评设计内容	本次验收实际建设情况	对比分析
生产能力	年出栏育肥猪2万头	年出栏仔猪10万头	生猪当量折算参考《重庆市禽养殖污染调查及治理方案》按照“1头母猪折算成2生猪当量，1头公猪折算成1生猪当量，5头仔猪折算为1生猪当量”。则实际生产能力约为2万头生猪当量
主体工程	空怀配种舍（4栋，钢混结构）、单体妊娠舍（12栋，钢混结构）、产仔哺乳舍（16栋，钢混结构）、生长育肥车间、人工授精站（2栋，钢混结构）、隔离舍（2栋，钢混结构）	空怀配种舍（4栋，钢混结构）、单体妊娠舍（12栋，钢混结构）、产仔哺乳舍（16栋，钢混结构）、人工授精站（2栋，钢混结构）、隔离舍（2栋，钢混结构）	未建设生长育肥车间
辅助工程 生产区	仓库（共2间，用来存放猪饲料）、展厅（共2间，砖混结构）、上猪台（1处，砖混结构）、门卫（1处，砖混结构）、冷冻库（1处，占地面积为15m ² ）	仓库（共2间，用来存放猪饲料）、展厅（共2间，砖混结构）、上猪台（2处，砖混结构）、门卫（1处，砖混结构）、冷冻库（1处，占地面积为15m ² ）	基本一致，增设一处上猪台
环保工程 废气处理 措施	（1）恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计；粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。 （2）油烟：油烟净化设施。	（1）恶臭：选用优质易消化的膨化饲料原料，猪舍、发酵厂、沼气工程通风换气，废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计；粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。 （2）油烟：未设置油烟净化设施，油烟废气收集后经1.5米高排气筒	新增粪便处理设施恶臭治理措施；未设置油烟净化设施，本项目食堂实际用餐人数极少，油烟废气产生量较少，油烟废气收集后通过1.5米高排气筒排放，对大气环境影响较小。

		直接排放。	
环保工程 废水处理 措施	隔油池、化粪池、废水处理工程（包括厌氧发酵处理设施、好氧处理设施）、粪便处理设施。	隔油池、化粪池、废水处理工程（包括厌氧处理系统（红泥塑料厌氧池）、好氧处理系统（AO工艺）、深度处理系统（催化氧化+混凝沉淀+接触消毒）、粪便处理设施。	废水处理设施新增催化氧化+混凝沉淀+接触消毒处理工艺
环保工程 噪声处理 措施	合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；在带振动的设备进出口处加软接头；机组底座加减振台座等消声、减震措施；厂房隔声及绿化吸声降噪设施	合理布置厂房以及车间内的生产设备，选用新型低噪声级设备；满足生猪饮食需求并减少外界噪声对猪舍的干扰从源头上消声减少猪只叫声；隔声、绿化吸声降噪。	无消声、减震等措施

项目无重大变更

三、环境保护设施建设情况

（一）项目营运期废水主要为生活污水和生产废水。

食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入场内污水处理站（场内废水处理工程包括厌氧处理系统，好氧处理系统和深度处理系统）处理后用于苗木浇灌，不外排。

（二）项目运营期废气主要来源猪舍、废水处理设施和粪便处理设施产生的恶臭以及食堂油烟。

猪舍恶臭通过选用优质易消化的膨化饲料原料和猪粪的日产日清从源头上降低猪舍恶臭污染物的产生同时加强猪舍的通风。废水处理设施的厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计。粪便处理设施采取多面围挡设计降低恶臭污染物对周围环境的影响。

（三）项目生产过程中主要噪声源为风机、猪只叫声、废水处理设备和粪便处理设备等。项目通过采取合理布局、选用低噪声级设备、隔声、绿化吸声等措施降低噪声对周围环境的影响。

（四）项目运营期的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险废物。

项目生活垃圾主要来源于员工办公、生活，项目垃圾经收集后交由环卫部门清运处理。猪粪、沼渣收集后进入粪便处理设施发酵，发酵产生的半成品有机肥交由武汉合缘绿色生物股份有限公司作为有机肥生产的原料；病死猪及猪只分娩

物暂存于冷冻库中，定期交由武汉寰宝农业有限公司进行无害化处理。医疗废物暂存于危险废物暂存间内，定期交由湖北中油优艺环保科技集团有限公司处理；沼气脱硫废物由卖方福建宇清环保科技有限公司回收处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目废水处理设施处理后的污水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群数的平均排放浓度均未超过《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表5“集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”限值；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数的平均排放浓度及pH均未超过《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物排放标准限值。

项目监控点无组织排放废气中臭气浓度的排放浓度未超过《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”限值；监控点无组织排放废气中硫化氢、氨的排放浓度未超过《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新改扩建标准限值。

项目厂界噪声1▲~4▲测点昼、夜间监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值。

主要污染物化学需氧量、氨氮的排放总量能够满足环评批复的要求。

五、工程建设对环境的影响

项目对周边环境影响较小。

六、验收结论

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了《环境影响报告表》及其审批文件中提出的污染防治措施。从验收监测单位提供的监测结果来看，项目产生的各类污染物排放满足相关标准要求。再根据后续要求整改完善后，符合建设项目竣工环保验收条件。

七、后续要求

- 1：进一步确认该项目卫生防护边界并附图，确认防护距离内无敏感点；
- 2：明确固体废物（猪粪）的使用方式及去向；
- 3：提出建议企业加强应急事故池管理制度的具体建议。

《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目》

现场检查验收组

2022年03月09日

建设项目竣工环境保护设施验收组签字表

建设单位名称：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司
建设项目名称：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目
验收项目名称：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪养殖小区建设项目
验收会议时间：2022年03月09日

成 员	姓 名	单 位	职 务/职 称	电 话	签 名
组 长	李 磊	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司	项目经理	18975531515	李磊
建设单位	李磊	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司	项目经理	1827061470	李磊
设计单位					
施工单位					
环评单位					
验收监测单位	刘 斌	武汉蓝邦环境工程有限公司	技术负责人	13871218711	刘斌
专业 技术 专家	胡安发 范力仁	武汉生态环保科技有限公司 中国地质大学	正高级 高级	13638608245 15387008362	胡安发 范力仁

附件和附图

附件1 项目环境影响报告表的批复

武汉市江夏区环境保护局

夏环审[2004]53号

武汉市江夏区环境保护局

关于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模牲猪 养殖小区建设项目环境影响报告表的批复

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司：

你公司报来的2万头规模牲猪养殖小区建设项目环境影响报告表收悉。经审核，现批复如下：

一、武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司（原江夏区羊子山猪场）投资人民币941万元拟搬迁到江夏区安山镇山巷村曹李夏，占地面积为266668平方米，约400亩，按照工厂化养猪，兴建2万头规模的牲猪养殖小区，同时配置兴建苗圃、青饲料基地、三级净化用地和沼气池等辅助设施，租赁水面500亩，建立生态集约化养猪场。同意在拟定地点按拟定规模进行建设。

二、建设期必须严格按环境影响报告表所提出的环境保护措施予以落实，并将环境保护措施的设计、施工方案报我局备案。严格执行环境管理

“三同时”制度，即环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，环保设施和辅助设施未建成或未投入使用，牲猪不得入栏。

三、营运期环保设施必须正常使用，并报我局对环保设施进行竣工验收，向我局申领排污许可证。


四、在建设期和营运期要注意保护生态环境，维持物流平衡，防止局部地域（水域）营养物质过剩，破坏生态平衡。固液必须分离，废水、沼液不得直接排入受纳水体。

五、如遇突发污染事故，必须报我局，并及时采取有效措施，将生态损失降到最低。

五、该项目的总量控制指标为 COD_{cr}：16.4 吨/年，氨氮 3.3 吨/年，固体废物 0 吨/年。



附件 2 危废处理协议及资质

	湖北中油优艺环保科技集团有限公司
<h3>医疗废物无害化委托 处置环保服务协议</h3>	
(合同编号：)	
甲方（委托方）： <u>武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司</u>	
乙方（服务方）： <u>湖北中油优艺环保科技集团有限公司</u>	
签订日期： <u>2022 年 1 月 27 日</u>	
签订地点： <u>湖北省武汉市江夏区</u> （县）	
第 1 页 共 3 页	



湖北中油优艺环保科技有限公司

医疗废物无害化委托处置环保服务协议

甲方（委托方）：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

乙方（服务方）：湖北中油优艺环保科技有限公司

乙方是湖北省具有合法的医疗废物焚烧处置资质的处置服务企业，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和相关环保法规的规定，甲方决定将本单位产生的医疗废物委托乙方进行安全无害化处置。本着互利共赢原则，为明确双方的权利和义务，经双方友好协商签订医疗废物（以下简称“医废”）无害化委托处置环保服务协议如下：

- 一、 甲方委托乙方为其提供医废的环保服务，并根据甲方需要指派专业人员，分阶段、分步骤为甲方制定服务计划提供医废的无害化处置服务。
- 二、 甲方所产生的医废名称和类别为猪用医疗废弃物（841-005-01）年产量100公斤/年；废弃包装物（900-041-49）年产量50公斤/年，将全部交给乙方进行无害化处置。
- 三、 双方约定乙方为甲方提供的环保服务内容包括：
 - a) 应甲方要求为甲方提供专业、合规的医废管理咨询服务，相关的法律法规宣讲，有关内容的培训，以提高甲方对医废的认识，做好医废的合规管理。
 - b) 应甲方要求为甲方提供医废仓库的规范化建设及管理指导。
- 四、 甲乙双方就本协议内容达成一致后，在乙方盖章前，甲方应向乙方如下指定账户一次性全额转账支付本协议的环保服务费用（人民币大写）：伍仟元整（¥：5000元），乙方为甲方开具税率6%的增值税专用发票。

乙方账户户名：湖北中油优艺环保科技有限公司

乙方开户银行：中国工商银行襄阳市檀溪支行

乙方银行账号：1804 0018 2903 5001 687

- 五、 本协议有效期内，甲方若产生需处置的医废需要处置时，双方另行签订《医疗废物无害化委托处置合同》（下称“处置合同”），处置价格双方协商确定。乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定和湖北省生态环境厅的要求，做好甲方医废的无害化处置工作，确保不发生二次污染。
- 六、 甲方承诺未经乙方同意，甲方不得将本单位的医废交其它单位（个人）处置。
- 七、 若甲方新项目建成后不按本协议条款执行或不将本单位废物交给乙方处理，乙方将不再按照本协议履行环保管家服务，本协议费用不退，且甲方应赔付乙

湖北中油优艺环保科技有限公司


方由此造成的损失。

八、 自本协议有效期自 2022 年 1 月 27 日至 2023 年 1 月 26 日止。

九、 本协议一式三份，甲方执一份，乙方执两份。具有同等法律效力。本协议未尽事宜，双方另行协商解决。

十、 本协议经双方代表签字、单位盖章后即生效。

甲方盖章： 

乙方盖章： 

代表签字： _____

代表签字： _____

甲方地址： _____

乙方地址： 襄阳市襄城区余家湖工业园

联系人： _____

联系人： 孙俊

电 话： _____

电 话： 15972212117

技集团有限公司

合同专用章

008744

良种畜牧有限公司

0100375

第 3 页 共 3 页

第 49 页，共 110 页

	<p>法人名称 湖北中油优艺环保科技集团有限公司</p> <p>法定代表人 尹忠武</p> <p>住所 襄阳市襄城区余家湖工业园七号路</p> <p>经营设施地址 襄阳市襄城区余家湖工业园七号路； 东经112°10'5.25"，北纬31°53'45.31"。</p> <p>核准经营方式 收集、贮存、处置</p> <p>核准经营危险废物类别 《国家危险废物名录（2021年版）》中的医疗废物HW01（2000吨）（代码841-001-01、841-002-01、841-003-01、841-004-01、841-005-01）</p>
<p>危险废物 经营许可证</p> <p>编 号：XY42-06-02-0003</p> <p>发证机关：襄阳市生态环境局</p> <p>发证日期：2021年4月3日</p>	<p>核准经营总规模 2000吨/年</p> <p>有效期限 自 2021年4月3日 至 2026年4月2日</p> <p>初次发证日期：2020年4月3日</p>

附件3 病死猪无害化处理协议及转运台账

江夏区畜禽尸体无害化处理协议书

甲方：武汉寰宝农业有限公司

乙方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

为了做好畜禽尸体无害化集中处理工作，现就乙方畜禽尸体无害化处理事宜达成以下协议：

一、处理地点：武汉市江夏区安山街武汉寰宝农业有限公司无害化处理厂

二、储运类型：畜禽养殖场各类型动物尸体

三、储运方式：封闭式

四、甲方权利义务：

- 1、为保证生物安全，甲方有义务对运输车辆进行严格消毒。
- 2、动物尸体离开乙方养殖场前，甲方提供经甲乙双方签字的交接文本。
- 3、甲方只收取乙方冷藏库内的动物尸体。乙方冷藏库以外病死猪，由乙方自费送到处理厂，甲方也可免收其处理费。
- 4、甲方有权要求乙方协助将动物尸体免费装入运输车内。
- 5、甲方按照协议约定时间到乙方冷藏库运输。

五、乙方权利义务：

- 1、乙方有权要求甲方车辆严格消毒并具备相关运输资格。
- 2、除乙方本场冷藏库外，乙方不得将动物尸体储存或丢弃到其他任何位置。

3、动物尸体上车后，乙方有权要求甲方提供双方签字的交接文本。

4、乙方若发现甲方车辆已有病死猪，可拒绝车辆入场内冷库进行拖运。

5、根据场内生产需求，乙方有权要求甲方严格按照约定时间将动物尸体运到处理场。

六、双方均有义务配合完成动物尸体的运输工作，为无害化处理及综合利用提供有力保障。

七、其它事项：

1、为了保证运输的效率，乙方须提前三天通知甲方进行运输，具体实施时间以双方约定时间为准。

2、为保障运输安全，运输实际数量以双方现场签字确认为准。

3、若因单方原因造成无法运输，且造成实际损失的，由过错方负责赔偿全部损失。

4、本协议为主协议，双方约定的其他事项可视为本协议补充，与本协议具有同等效力。

5、由本协议产生的纠纷，由双方协商解决，协商不成的可由畜牧主管部门进行调解。调解不成的，向当地人民法院提起诉讼。

6、本协议一式贰份，双方各执一份。

7、本协议自签订之日起生效。

甲方：武汉康康农业有限公司

乙方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

法人代表：

法人代表：

日期：2017.5.28

日期：2017.5.28

2021年				摘要	入库(收集)数	出库(调运)数	2021年
月	日	收集或入库单号	调运单号				月 日
12	10	A02S1016407			6		12 28
12	15	A02S1013620			20		12 29
12	16	A02S1016408			25		12 30
12	17		A02D000265P		16	446	12 31
12	17	A02S1016410			22		12 3
12	18	A02S1016411			26		12 3
12	19	A02S1016412			22		
12	20	A02S1016413			26		
12	21	A02S1016414			1		
12	21	A02S1016415			5		
12	21	A02S1016416			19		
12	22	A02S1016417			20		
12	23	A02S1013121			20		
12	24	A02S1016419			3		
12	24	A02S1016420			17		
12	25	A02S1013111			22		
12	26	A02S1002512			21		
12	27	A02S1002513			18		
12	28	A02S1002514					
合计		个	个	-----			合

2022年				摘要	入库(收集)数	出库(调运)数	2022年
月	日	收集或入库单号	调运单号				月 日
1	1	A02S1002520			29		311
1	1	A02S1002522			1		312
1	1	A02S1002522			16		313
1	2	A02S1002521			6		314
1	2	A02S1002521			20		315
1	3	A02S1002523			26		413
1	3	A02S1002520			5		413
1	4	A02S1002525			1		412
1	4	A02S1002523				443	413
1	4		A02D000251P		23		0
1	5	A02S1002526			5		23
1	5	A02S1002527			1		28
1	5	A02S1002528			15		29
1	6	A02S1002529			16		44
1	7	A02S1002530			6		60
1	7	A02S1002531			22		66
1	8	A02S1002532			5		88
1	8	A02S1002533					93
合计		个	个	-----			

附件 4 环境管理制度

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头 规模生猪养殖小区建设项目

环 境 保 护 管 理 制 度

编制：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

二〇二一年六月

目 录

第一章 总则..... - 1 -

第二章 办公生活区管理制度..... - 2 -

第三章 废水环保管理制度..... - 4 -

第四章 废气环保管理管理..... - 9 -

第五章 噪声环保管理制度..... - 11 -

第六章 固体废弃物排放管理制度..... - 13 -

第七章 环境监测管理制度..... - 15 -

第八章 环保台帐与报表管理..... - 17 -

第九章 环境保护培训教育管理制度..... - 18 -

第十章 排污费缴纳与环保资金申请管理制度..... - 19 -

第十一章 环保监督与考核管理细则..... - 20 -

第一章 总则

一、目的

为遵循《中华人民共和国环境保护法》，加强公司环境保护管理，贯彻执行公司“实施综合治污、推进清洁生产，打造绿色企业，构建和谐企业”的环境保护方针，达到“环保设备运转率达到 100%、固废合理处理率达到 100%、厂区噪音与污染物 100%达标排放、废水 100%利用不外排”的环境管理目标，特制定本环境保护管理制度。

适用范围：本制度适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模生猪养殖小区建设项目的环保管理。

二、附则

- 1、本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。
- 2、本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业各级负责人负责贯彻落实和执行。
- 3、本制度自发布之日起实施。

第二章 办公生活区管理制度

1、目的

为给员工创造一个安全、舒适的办公环境，且使办公生活的污染治理满足国家级地方环保制度。

2、适用范围

适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目办公生活区的环境管理工作。

3、职责

厂长办公室为本规定的主控部门，定期对公司办公生活区的环境进行检查指导，而各个办公室及生活宿舍内的员工负责各自室内的环境卫生，并配合厂长的指导实施办公生活区的环境措施。

4、工作程序

4.1 日常办公产生的生活垃圾每日由清扫人员收集集中送至公司垃圾收集点，且厂长指定专人负责公司垃圾集中点的生活垃圾及时清运至互助县生活垃圾集中处置点进行处理。

4.2 宿舍内日常产生的生活垃圾每日由各室住宿人员收集集中送至公司垃圾收集点。

4.3 办公生活活动中上、下水管、房屋、门窗等故障由公司办公室协调维修人员负责维修，维修中应注意安全。

4.4 办公生活区的公共卫生由厂长办公室组织并督促各个办公室和宿舍员工定期进行打扫和清理，保持办公生活区内的环境卫生整洁。

4.5 办公生活区的绿化、美化由厂长办公室负责并组织开展绿化、美化工作。

4.6 办公生活用电由厂长办公室协调电工负责日常检查、处理和维修，并符合安全用电要求，保持完好状态。

4.7 办公生活区的电气设备、设施及用电由电工负责检查、维修，确保其安全无事故。

4.8 日常办公生活过程中发现的安全用电问题及时反映给电工并由其及时整

改。

4.9 办公生活区预防火灾工作，应按《消防管理程序》及有关防火规定进行配置和管理。

4.10 各个办公生活用房节约用水用电，办公生活区公共区域内要做到人走灯关，避免长明灯。

4.11 厂长办公室负责对各办公生活室内的节能和卫生情况进行不定期检查，对发现的问题作出及时纠正和处罚。

4.12 公司机动车运行中尾气排放按国家标准每年由厂长办公室督促组织驾驶员送本县环保部门检测，并取得尾气排放达标合格证。

4.13 公司机动车噪声排放由厂长办公室监管，办公室每月组织驾驶员对机动车运行状态进行检查。

4.14 公司机动车燃油、润滑油、刹车油、防冻液等泄漏控制，由驾驶员每天运行间隙及时检查，防止泄漏。

4.15 公司机动车运行备品、配建、轮胎、电瓶维修产生的消耗，由厂长办公室监督，厂长办公室组织驾驶员送指定的汽车修理点更换、维修，并由修理点专门处理。

第三章 废水环保管理制度

1、目的

实现生产工艺废水零排放环保目标，防治环境污染，保证资源的合理利用，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

公司员工要牢固树立节约用水，减少废水排放的思想，杜绝水资源的浪费。

2、适用范围

适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目污水的处理及排放管理。

3、职责

3.1 实现科学的现代化污水站管理模式及制度：在日常运行管理工作中，建立和执行一整套规范化管理制度，如岗位责任制、设施巡视制、安全操作制、交接班制和设备保养制等，有效管理运行好各种设施设备，保障设备正常稳定地发挥作用，保护、调动职工的积极性和责任感；

3.2 实行责任到人。厂长负责全厂的污水的环境管理监督检查和整体协调工作，并将考核结果纳入职工工资奖金考核内容；

3.3 污水处理站日常负责由处理站车间主任负责，包括各日用物资的用量统计、需求、检验、化验及调试等，并安排相应的操作人员；

3.4 化验室对日常化验水质负责，同时承担水质超标故障分析解决；

3.5 管理人员和操作人员需按各处理构筑物、设施的管理方法和操作规程精心管理，安全操作，保证整个污水、污泥处理工艺的各单独处理构筑物和设施高效、低耗地发挥其作用。为便于管理和操作，在各生产车间或机房内配备工艺流程图、供配电系统图、水循环系统图等图表。在机房的明显部位张贴操作规程、运转说明，明确标识设备的工作状态。使操作人员明确本岗位的工作性质、目的及操作方法；

3.6 确保运行管理人员熟悉掌握污水处理站的工艺流程、处理设施、设备的规格、性能、技术参数等，管好用好污水处理站的工艺及设备装置，使其合理、有效、可靠地运转；

3.7 操作人员除了负责池上和车间的正常工作外，按工艺流程和各池、各种设施的管理要求，应进行巡视，如进出水流是否通畅、曝气是否均匀、活性污泥颜色、二次沉淀池是否有污泥上浮或翻泥现象及各种机电设备的运转部位有无异常的噪声、温升、振动、漏电等等。同时还应观察各种仪表是否工作正常、稳定；

3.8 操作人员应及时准确地填写运行记录，要求记录字迹清晰、内容完整，不得随意涂改、遗漏或编造。技术人员应定期检查原始记录的准确性与真实性，做好收集、整理、汇总和分析工作；

3.9 工艺运行过程中，出现操作人员正常工作范围之外或是不能解决的问题，如设备出故障、构筑物破损、水质或污泥有明显的异常，应及时向主管部门汇报，组织维修，予以解决；

3.10 无论是露天还是室内的所有设备都必须经常做好清污处理。应经常检查设备的油封、水封等，避免水、泥、气泄漏，保证设备的运行效率，防止设备被腐蚀、环境被污染；

3.11 操作人员应经常清理沉淀池等构筑物堰口处的杂物，保证出水均匀和处理效果，保持外观整洁。

4、工作程序及制度

污水处理站的工艺管理是污水处理站是否能达到其预期的处理效果的关键，必须认真做好污水处理站的工艺管理工作。污水处理站的设计即使是非常合理，但如果工艺管理不善，也不能使整个处理厂运行正常和充分发挥其净化功能。不断提高污水处理厂操作工人的污水处理基本知识和技能，是提高技术管理水平的基本条件。对污水处理站的工艺管理要切实做好控制、观察、记录与分析检验工作，是提高技术管理水平的重要而又必需的手段，对提高污水处理站的运行水平有积极的现实意义。

污水处理站的工艺管理的主要内容包括：污水处理系统、污泥处理系统、水质检验、记录建立及保存等。

4.1 污水处理站车间主任根据设计文件、污水处理站运行培训内容、技术交底内容，并集合出水水质情况，定期对车间各岗位情况进行监督检查和考核，确保操作工熟练操控污水处理设备，牢记控制参数；并对污水处理站运营参数进行及时调整和运行调度管理。在运行管理中，经常要进行调度，对一定水质水量的

污水，确定投运几台鼓风机，以及多大的回流能力，每天要排放多少污泥。运行调度方案可按以下程序编制：

- (1) 确定水量和水质；
- (2) 确定有机负荷 F/M ；
- (3) 确定混合液污泥浓度 $MLVSS$ ；
- (4) 确定曝气池的投运数量；
- (5) 核算曝气时间；
- (6) 确定鼓风机投运台数；
- (7) 确定二沉池的水力表面负荷；
- (8) 确定回流比；

(9) 活性污泥系统的控制周期问题。处理厂对活性污泥系统很难做到时时刻刻进行调控。曝气系统应实时控制；回流比可在较长的时间段内维持恒定，但应每天检查核算；排泥量也可在较长的时间段内维持恒定，但应每天核算。当进入污水量发生变化或水质突变时，应随时采取控制对策，或重新进行运行调度。

4.2 污水处理站化验室每天对进出水设置进行化验，明确水质达标情况，并将化验结果记录，上报污水处理站车间主任及厂长，厂内水质检测执行日检日报制度。化验员水质化验参数及频次具体如下：

(1) 曝气混合液的 SV 及 DO (有条件时每小时一次)，并根据结果通报操作员，及时调节曝气系统的充氧量，设置空气供应量自动调节系统；

(2) 每日应测定项目：进出污水流量 Q ，曝气量或曝气机运行台数与状况，回流污泥量，排放污泥量；进出出水水质指标： COD_{Cr} 、 BOD_5 、 SS 、 pH 值、 TN 、 TP 、水温、氨氮、粪大肠菌群；活性污泥生物相；

(3) 每日或每周应计算确定的指标：污泥负荷 F/M ，污泥回流比 R ，二沉池的表面水力负荷和固体负荷，水力停留时间和污泥停留时间。

4.3 操作工日常管理工作内容、职责：

(1) 每天对自动投药机进行检查，并记录，药量少于储存药量五分之一时，应及时投加；

(2) 经常检查与调整曝气池配水系统和回流污泥的分配系统，确保进行各系列或各池之间的污水和污泥均匀。经常观测曝气池混合液的静沉速度、 SV 及

SVI，若活性污泥发生污泥膨胀，判断是存在下列原因：入流污水有机质太少，曝气池内 F/M 负荷太低，入流污水氮磷营养不足，PH 值偏低不利于菌胶团细菌生长；混合液 DO 偏低；污水水温偏高等。并及时采取针对性措施控制污泥膨胀：

(3) 经常观测曝气池的泡沫发生状况，判断泡沫异常增多原因，并及时采取处理措施。及时清除曝气池边角外飘浮的部分浮渣定期检查空气扩散器的充氧效率，判断空气扩散器是否堵塞，并及时清洗。注意观察曝气池液面翻腾状况，检查是否有空气扩散器堵塞或脱落情况，并及时更换；

(4) 经常检查并调整二沉池的配水设施，使进入各池的混合液均匀；

(5) 经常检查并调整出水堰板的平整度，防止出水不均和短流，及时清除挂在出水堰板的浮渣；

(6) 及时检查浮渣斗排渣情况并经常用水冲洗浮渣斗；

(7) 及时清除出水槽上生物膜；

(8) 经常检测出水是否带走微小污泥絮粒，造成污泥异常流失。判断污泥异常流失则应看是否有以下原因：污泥负荷偏低且曝气过度，入流污水中有毒物浓度突然升高细菌中毒，污泥活性降低而解絮，并采取针对性措施及时解决；

(9) 经常观察二沉池液面，看是否有污泥上浮现象。若局部污泥大块上浮且污泥发黑带臭味，则二沉池存在死区；若许多污泥块状上浮又不同上述情况，则为曝气池混合液 DO 偏低，二沉池中污泥反硝化。应及时采取针对性措施避免影响出水水质；

(10) 一般每年应将二沉池放空检修一次，检查水下设备、管道、池底与设备的配合等是否出现异常，并及时修复；

(11) 定期检查回用水泵，统计回用水量，确保回用水泵的正常运行。

4.4 异常问题对策：

由于工艺控制不当，进水水质变化以及环境因素变化等原因会导致污泥膨胀、生物相异常、污泥上浮、生物泡沫等生物异常现象，各水厂运行操作人员要严格按照操作规程操作，遇到以上问题及时处理并上报公司。

(1) 污泥膨胀问题：发生污泥膨胀后，要进行分析研究确定污泥膨胀的种类及形成原因，分析膨胀的存在条件及成因。着重分析进水氮、磷营养物质是否足够，生化池内 F/M、PH、溶解氧：是否正常，进水水质、水量是否波动太大

等因素。根据分析出的种类、因素做相应调整；

由于临时原因造成的污泥膨胀问题，采取污泥助沉法或灭菌法解决；

由于工艺运行控制不当原因造成的污泥膨胀问题，根据不同因素采取相应工艺调整措施解决；

（2）泡沫问题：发生泡沫后，要进行分析研究确定泡沫的种类及形成原因，根据分析出的种类、因素做相应调整；

化学泡沫，采取水冲或加消泡剂解决；

生物泡沫，增大排泥，降低污泥龄，预防为主；

（3）污泥上浮问题：污泥上浮广义上指污泥在二沉池内上浮，在运行管理中，专指由于污泥在二沉池内发生酸化或反硝化导致的污泥上浮；

酸化污泥上浮，采取及时排泥的控制措施；

硝化污泥上浮，采取增大剩余污泥的排放，降低污泥龄，控制硝化的控制措施。

4.5 厂长监督、检查环保设施的投运、检修、停运执行情况，建立健全环保设施技术档案（如药剂投加量）；

4.6 厂长或厂长指定的环保兼职人员掌握本厂污染物排放情况和环保设施的运行情况；

4.7 厂长及环保兼职人员参加各项环保工程方案的指定、审查和竣工验收等工作，监督、检查“三同时”的执行情况，并负责环保的教育、宣传、发动工作。

5、执行国家标准

出水水质执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）已发布，其实施日期为2021年7月1日，因此本次同时采用《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）进行校核，其标准限值见下表。

旱作植被灌溉水污染物排放浓度限值要求（单位：mg/L，pH无量纲）

项目	水温	pH	BOD ₅	COD	悬浮物	粪大肠杆菌	阴离子表面活性剂
标准值	≤35℃	5.5~8.5	≤100	≤200	≤100	≤40000MPN/L	≤8

第四章 废气环保管理管理

1、目的

实现生产工艺废气达标并减量排放，防治环境污染，保证资源的合理利用，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

2、适用范围

适用于黄南州尖扎县康杨镇上庄村华通新型建材厂废气排放管理。

3、职责

3.1 公司厂长负责废气达标排放的实施管理。

3.2 公司厂长负责本单位内排放废气的总量控制、统计和申报。

3.3 厂长指定专人（以下简称“环保管理人员”）负责各车间日常废气非达标事故的调查、上报和处理。

3.5 环保管理人员负责监督和考核各岗位废气排放制度的落实和执行情况。

3.6 环保管理人员负责锅炉脱硫除尘装置的正常运行和管理。

4、工作程序

4.1 企业产生的废气主要是无组织恶臭气体，主要为猪舍、隔离舍、有机肥车间、污水处理站，为无组织排放。各车间操作人员每天对车间喷洒除臭药剂，若有明显臭味，即喷洒除臭药剂，喷洒除臭药剂记录台账；

4.2 每班工作人员及时检查猪舍猪粪情况，及时清理，避免积聚恶臭；

4.3 各生产车间的每班员工确保车间良好通风；

4.4 厂长监督、检查环保设施的投运、检修、停运执行情况，建立健全环保设施技术档案（如药剂投加量）；

4.5 厂长或厂长指定的环保兼职人员掌握本厂污染物排放情况和环保设施的运行情况；

4.6 厂长及环保兼职人员参加各项环保工程方案的指定、审查和竣工验收等工作，监督、检查“三同时”的执行情况，并负责环保的教育、宣传、发动工作。

5、执行国家标准

养殖场无组织恶臭的 NH_3 和 H_2S ，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

表1中的二级标准，臭气浓度则执行《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的排放标准限值要求。

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

控制项目	单位	新扩改建
氨	mg/m ³	1.5
硫化氢	mg/m ³	0.06

《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）

控制项目	单位	标准值
臭气浓度	无量纲	70

第五章 噪声环保管理制度

1、目的

降低噪声污染，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

2、适用范围

适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目噪声排放管理。

3、职责

3.1 厂长监督指导生产车间噪声的防治管理工作，抽查生产车间噪声的控制情况。

3.2 各生产车间员工实施噪声控制措施，降低噪声对环境的影响。

4、工作程序

4.1 各生产车间值班人员开机时应严格按照设备的操作规程进行操作，防止操作不当引起设备的破损而产生较大的噪声。

4.2 严格按照设备的管理制度进行使用、维修和保养，使设备在完好状态下运转，从而降低噪声。

4.3 设备操作者在发现异常问题时应及时排除。

4.4 企业噪声主要来自于风机、水泵以及机电设备等机械设备，对产生高噪声的设备必须配置隔声、消声装置和减振措施。噪声指标必须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2028）2类标准。

4.5 设备及其配件采购人员要在合格供方名录中选取，依据《设备管理制度》，在保证质量的前提下，选购结构简单、封闭式传动和噪声较小的设备与配件。

4.6 设备安装、调试设备时从以下方面控制机械设备：

（1）设备基础一定要稳固、可靠，可采取减振基础或添加减振垫、以防止振动引起的机械噪声。

（2）设备安装时，一定要按设计图纸上的要求进行校正。

（3）严格环保验收制度，对噪声超标的设备，在未采取降噪措施的前提下不得使用。

4.7 设备更新与改造中，在满足工艺要求的前提下，应注意以下事项：

- (1) 采用新材料、新工艺降低设备噪声；
- (2) 力求简化传动系统；
- (3) 尽量采用齿轮传动；
- (4) 将空压机、鼓风机、水泵等噪声源安设在设备间内。

4.8 各生产车间对本系统岗位噪声情况进行日常监督、检查，发现设备运转异常时，及时上报并查出原因，若确系设备带病运行，要立即报告厂长或公司维修人员进行修复。

4.9 各种设备包机到人，必须按制度定期润滑，尤其是高噪声源设备的润滑，使设备正常运转，降低噪声。

4.10 工艺设备检修时，高噪声源设备要同步检修，保证设备的长周期平稳运行。

4.11 员工在高噪声岗位现场作业要戴耳塞、护耳罩等防护用品，加强个人防护。

4.12 周边居民住户等的合理抱怨要着重且及时解决。

5、执行国家标准

5.1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2028）2类标准。

第六章 固体废弃物排放管理制度

1、目的

为了加强对固体废弃物的管理和处置，减轻废弃物对环境造成的影响，防止污染，特制定本规定。

2、适用范围

适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目固体废物处置管理。

3、职责

3.1 公司各生产车间各自负责本生产车间内固体废弃物的收集、有序存放和处置。

3.2 厂长负责公司内对固体废弃物的存放、处置情况的监督、检查。

4、工作程序

4.1 公司固体废物主要有猪粪、病死猪、妊娠废物、沼气废脱硫剂、报废针头、废疫苗和生活垃圾。根据固体废弃物的可分为一般固废和医疗固废。

4.2 公司猪舍猪粪每天至少清理一次至有机肥车间进行发酵。

4.3 每天由化验室对沼气硫含量进行监测，一定超标，通报厂长，要求厂家进行更换，并由厂家回收转运废脱硫剂。

4.4 病死猪及妊娠废物由养殖工送化制机进行化制，日产日处理。

4.5 化制机废物采用封闭小车送有机肥车间生产有机肥，日产日清。

4.6 报废针头、废疫苗送危废间暂存，日产日清。

4.7 公司固废的收集、清运进行台账管理。台账管理记录表如下：

固体废弃物管理台账

基本情况			自行储存、使用、处置情况		委托处置情况		
日期	固废名称	产生量	储存量	使用量	处置量	委托单位	登记人

4.8 公司各固体废弃物收集点如生活垃圾收集点、有机肥发酵车间收集点等要有明确的标识，将生产生活各环节产生的固体废弃物分类收集暂存并进行回用

或合理处理处置。

4.9 各生产车间每月底将固体废物的总量控制、统计和申报等表，报厂长办公室进行汇总。

4.10 各生产车间日常维修期间对固体废物的处置，必须制定预案或措施，并进行实施。

4.11 公司厂长对各生产车间固体废物处置管理制度的执行和落实，进行监督和检查。

4.12 公司环保兼职人员负责与医疗废物处置中心每年签订医疗废物转运处置意向书。

第七章 环境监测管理制度

1、目的

为了准确掌握公司废气中污染物排放情况，定期对污染物排放进行监测，确保达标排放，加强对环保设备的维护管理，保障环境不受污染，防止发生环境污染事故/事件。

2、适用范围

2.1 本规定适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目废气、废水、噪声、地下水的环境监测管理。

2.2 环境监测管理是指公司内部日常检测和由上级环保部门进行监督检测和公司委托性监测。

3、职责

3.1 环保专职人员负责制定公司年度环境监测计划，并经厂长批准。

3.2 环保专职人员负责对接委托性监测工作，并进行对监测报告的收集及归档。

4、监测范围、因子及频次

依据《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖业》(HJ1029-2019)和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)制定自行监测方案。

4.1 噪音主要检测四个厂界，监测因子为等效连续A声级，频次为：每年监测1次，每次连续2天，昼夜各1次。

4.2 无组织恶臭主要检测场区上风向、下风向和下风向居民点（一般上风向1个监测点，下风向3个监测点，下风向有居民住户时加密布点），监测因子主要为：NH₃、H₂S、颗粒物和臭气浓度，每年监测一次即可（安排于夏季进行），每次不少于2天，每天不少于3次。。

4.3 对污水处理站进出水设置进行监测，监测因子主要为：水温、pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、TN、TP、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类，每季度监测一次，每次不少于2天，每天不少于4次。

4.3 对地下水污染监控井进行监测，监测因子主要为：pH、色度、浊度、

溶解性总固体、硫化物、硫酸盐、氯化物、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群、菌落总数。每年监测1次，每次不少于2天，每天不少于2次。

第八章 环保台帐与报表管理

- 1、公司厂长指定专人负责环保各项数据原始记录资料的汇总、统计和保存，向厂长办公室及时提供相关数据。
- 2、厂长负责指导专人建立、管理和保管环保台帐，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。
- 3、厂长必须按照相关要求及时向环保部门报送环保工作统计报表，并做好数据的分析。
- 4、公司环保台帐或报表保管年期为五年。外单位人员借阅，必须经厂长或委托代理人批准。

第九章 环境保护培训教育管理制度

1、目的

为了加强对公司员工环境保护知识的培训和教育,提高全体员工对环保工作的认识,使全体员工自觉爱护环境,掌握环保设备的控制参数和操作规程,提高环保设备运转率,保障环境不受污染,制定本规定。

2、适用范围

2.1 本规定适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目环境保护培训教育管理。

2.2 环境保护教育培训管理是指公司内部组织培训和外部委派专业培训。

3、职责

厂长制定对员工的环境保护教育培训工作计划,并负责环境保护教育培训工作的实施。

4、一般规定

4.1 凡新来公司工作的员工应进行环保教育培训,包括对基本的环保知识、公司环保方面的有关制度等内容的培训。

4.2 公司应对在职全体员工每年进行一次内部环保教育培训。

4.3 厂长和环保兼职人员每年应参加一次外部专业培训,并将相关学习内容普及给公司全体员工。

4.4 厂长和环保兼职人员应自学环保知识,针对项目环保设备及污染产生情况,熟悉国家有关环保的各项法规、政策、方案,并运用到日常的工作中。

4.5 加强员工的环保知识和法治观念,使环保工作深入到日常工作中,也使环保成为员工的自觉行为。

第十章 排污费缴纳与环保资金申请管理制度

1、目的

为了及时缴纳排污费，掌握国家环保法律、法规、政策，明确排污费缴纳及环保专项资金申请的流程和责任，加大对公司环保设备的投入力度，改善生产环境，制定本管理规定。

2、适用范围

本规定适用于黄南州尖扎县康杨镇上庄村华通新型建材厂排污费缴纳与环保资金申请管理。

3、一般规定

3.1 排污费原则上是按月计算，按季度缴纳，排污费的计算按国家标准执行。

3.2 厂长接到地方环境保护部门发来的排污量核定通知书后，安排环保兼职人员根据公司的实际排污情况认真核对每种污染物的排放浓度与排放量，如有异议，应及时与地方环保部门沟通复核。

3.3 在核定实际排污量后，环保兼职人员应在2日内到地方环保部门办理专用的排污费缴纳票证。

第十一章 环保监督与考核管理细则

1、目的

为了更好的落实好公司的环境治理，实现达标排放，切实降低废气排放、减少水污染、降低噪音、以及固废合理处理处置，充分发挥各环保设施和措施的作用，以及环保管理人员的职责，保护和改善公司区域环境质量，保障身体健康，促进生产与环保协调发展，为公司创造更为广阔的生存发展空间，制定本规定。

2、适用范围

本规定适用于武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司2万头规模生猪养殖小区建设项目环保监督与考核管理。

3、职责

3.1 厂长或环保兼职人员经常去生产现场监督、检查。

3.2 各车间管理人员要加强环保设备的日常巡检与检查，确保完好率与运行率。

3.3 各车间岗位工要按时定点进行巡检，现场观察环保设备运行情况，确保环保设备完好运行。

4、一般规定

4.1 各岗位员工处罚细则

4.1.1 擅自停止环保设备运行的（紧急情况除外）处罚 1000 元；

4.1.2 污水处理站固液分离平台粪便处理不及时，处罚 500 元；

4.1.3 猪舍猪粪不及时清理，处罚 200 元；

4.1.4 指定的专人不及时对接沼气脱硫设施单位的，处罚 100 元；

4.1.5 指定的专人不及时对接海东市医疗废物处置中心的，处罚 200 元；

4.1.6 猪粪、有机肥、病死猪化制后物料转运过程造成散落且未及时清理的，处罚 200 元；

4.1.7 生活垃圾不及时收集外运处置的，处罚 100 元；

4.1.8 医疗废物、猪粪、有机肥、病死猪化制物料等固体废物未按要求填写转运台账的，处罚 200 元；未及时准确填报台账的，处罚 500 元；未填报台账的，

处罚 1000 元；医疗废物未规范、准确填写转移联单的，处罚 1000 元。

4.1.9 环保设备操作人员未填写记录、记录不及时或记录不全的，处罚 100 元；

4.1.10 操作人员不根据工况变化及时调整环保设施运行参数的，处罚 200 元。

4.2 个人奖励

4.2.1 能及时发现环保事故隐患，并避免事故发生者，给予表扬，并一次奖励 100 元；

4.2.2 对公司环保提出有价值性意见并被公司采纳实行的员工给予以 500-1000 元的奖励；

4.2.3 对本岗位的环保设施的使用、操作较好，三个月内排放未出现重大异常情况的岗位人员奖励 100-200 元；

附件 5 情况说明

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区
建设项目情况说明

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目于 2004 年 9 月开工，2005 年 10 月试运行。实际总投资 1876.05 万元，实际环保投资 304.1 万元。目前本项目在职人员共 40 人，项目一班制（08:00~17:00），年工作 365 天。员工在场内住宿，场内设有食堂，但仅对极少数员工供餐。

项目场内现有生产设备见下表：

表 1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	实际数量（台/套）
1	单体限位栏	/	5000
2	产仔高床	/	3000
3	超声波测膘仪	A 型	1
4		B 型	1
5	电子秤	/	1
6	普通磅秤	/	2
7	数显恒温水浴锅	/	1
8	数显恒温电热板	/	1
9	电热恒温鼓风干燥箱	/	1
10	电冰箱	/	1
11	显微镜	/	1
12	自动双重纯水蒸馏器	/	1
13	高温消毒柜	125℃	1
14	架盘药物天平	/	1
15	超声波喷雾消毒	/	1
16	蛟龙	/	28
17	料线	/	28
18	料塔	/	17
19	干料饲喂系统（带配量器 BR）	DR1500	1
20	轴流风扇	/	88

21	气候电脑	MC135/235	39
22	报警器（带附件）	/	39
23	排风扇	V130	10
24	进风小窗组件	/	34
25	幕帘：纵向通风	/	34
26	潜污泵	/	8
27	均质机	/	2
28	搅拌机	/	2

项目实际生产工艺见下图：

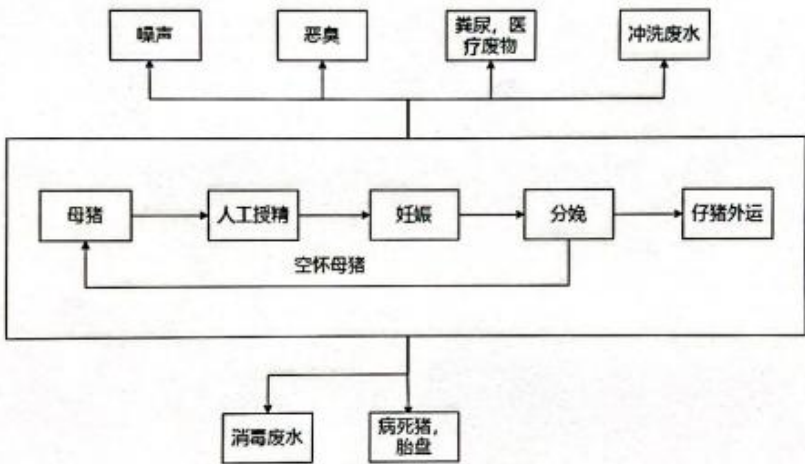


图1 养殖工艺流程及产污节点图

项目产生的废水主要为生活废水和生产废水，食堂废水经隔油池处理后与生活废水一起进入化粪池，经化粪池处理后的污水与生产废水汇合后进入固液分离器，经固液分离器分离后的废水进入污水处理站处理后用于苗木浇灌，不外排。本项目污水处理站处理工艺为厌氧处理系统（红泥塑料厌氧池）、好氧处理系统（AO 工艺）和深度处理系统（催化氧化+混凝沉淀+接触消毒）。

项目水平衡图见下图：

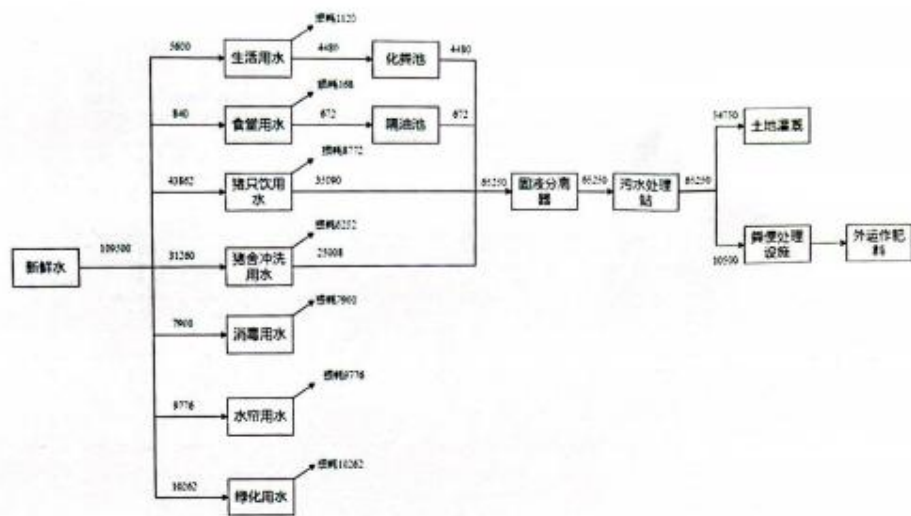


图2 项目水平衡图 (单位: m³/a)

本项目运营期废气主要来源猪舍、废水处理设施和粪便处理设施产生的恶臭以及食堂油烟。通过选用优质易消化的膨化饲料原料、猪粪日产日清、加强通风换气、废水厌氧处理系统红泥塑料厌氧池采取密闭设计、粪便处理设施采取多面围挡设计等方式降低恶臭对周围环境的影响。食堂油烟通过吸烟罩收集后由1.5米高的排气筒排放，本项目食堂用餐人数极少，油烟产生量较少，对周围大气环境影响较小。

验收期间本项目实际生产情况见下表：

表2 项目生产负荷一览表

监测时间	设计年生产能力	实际年生产能力	验收当天实际生产量	生产负荷
2021.12.27	年出栏育肥猪2万头	年出栏仔猪10万头	出栏仔猪220头	80.3%
2021.12.28	年出栏育肥猪2万头	年出栏仔猪10万头	出栏仔猪240头	87.6%

武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司
2022年2月
4201150100313

附件 6 沼液消纳协议

沼液消纳协议

甲方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

乙方：江夏区夏家嘴南木场

经甲乙双方友好协商，甲方将下辖养殖场的废弃物通过环保处理设施处理后，沼液用于解决乙方在江夏区区域内种植基地肥料问题，特订立以下土地消纳协议：

一、乙方提供旱地及林地 200 亩，用于乙方沼液消纳；

二、沼液通过运输管网、沼液桶或者沼液运输车输送至乙方，运输工具由甲方出资购买、铺设与安装；

三、甲方铺设的沼液运输管网由乙方使用和保管；

四、本协议一式两份，双方各执一份；

五、本协议自签订之日起生效。

甲方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

代表：

沈刚



乙方：

代表：



签订日期：

附件 7 检测报告



武汉蓝邦环境工程有限公司

检 测 报 告

【编号：WHBPR220119002】

项目名称：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖

小区建设项目污染源现状监测

委托单位：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

检测类别：委托监测

报告日期：2022 年 01 月 19 日



声明

- 1.客户送样时，本检测报告的检测结果仅对来样负责。
- 2.本报告无授权签字人签字、未加盖本公司“报告专用章”和“CMA”标识无效。
- 3.对本报告中检测数据如有异议，请在收到检测报告后十五天内提出复测申请（微生物等特殊项目不能复测），逾期不予受理。复测以原样为准，复测维持原结论时，由委托方承担复测费。
- 4.本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本公司不承担任何责任。
- 5.未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告。复印的检测报告未加盖本公司“报告专用章”无效。
- 6.本公司不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

联系地址：武汉市江夏区藏龙岛杨桥湖大道13号3#501室
邮政编码：430063
报告质量投诉电话：027-81387076

报告正文

一、任务来源及监测目的

受武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司的委托，我司于 2021 年 12 月 27 日~2021 年 12 月 28 日对武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目排放的废水、废气、厂界噪声进行了污染源监测。

二、委托单位基本情况

1、基本情况

表 1 委托单位基本情况

企业名称	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司
企业地址	武汉市江夏区安山镇山巷村曹李夏
项目名称	武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目

2、排污分析及治污措施

表 2 废水来源及治理措施

废水类别	来源	废水污染物	治理设施
生活废水	生活、办公	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群	隔油池+化粪池+厌氧处理系统（红泥塑料厌氧池）+好氧处理系统（AO工艺）+深度处理系统（催化氧化+混凝沉淀+接触消毒）
生产废水	冲洗废水		
排放去向	林地灌溉		

表 3 废气来源及治理措施

废气来源		污染物	治理措施
厂界无组织废气	猪舍、污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	猪粪日产日清+通风换气+水帘除臭

表 4 噪声来源及治理措施

噪声来源	治理措施	稳定性
猪叫声、设备运行	满足生猪饮食需要,减少外界对猪舍的干扰、隔声、绿化降噪	非稳态噪声

3、生产工况

项目监测期间存栏 5000 头母猪，年出栏 10 万头仔猪，各环保设施均正常运行。

三、样品基本信息

表 5 样品基本信息（2021.12.27）

样品类别	监测点位	分析时间	样品描述
废水	污水处理前 1★	2021.12.27-2022.01.05	棕灰、浑浊、有异味
	污水处理后 2★		无色、透明、有异味
厂界无组织废气	上风向 1○、下风向 2○~4○	2021.12.27-2022.01.05	/
厂界噪声	厂界外 1 米 1▲~4▲	2021.12.27	/

表 6 样品基本信息（2021.12.28）

样品类别	监测点位	分析时间	样品描述
废水	污水处理前 1★	2021.12.28-2022.01.05	棕灰、浑浊、有异味
	污水处理后 2★		无色、透明、有异味
厂界无组织废气	上风向 1○、下风向 2○~4○	2021.12.28-2022.01.05	/
厂界噪声	厂界外 1 米 1▲~4▲	2021.12.28	/

四、监测方案

表 7 监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理前 1★	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群	4 次/天，监测 2 天
	污水处理后 2★		
厂界无组织废气	上风向 1○、下风向 2○~4○	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天，监测 2 天
厂界噪声	厂界外 1 米 1▲~4▲	等效连续 A 声级 Leq(A)	昼、夜间各监测 1 次，监测 2 天

五、监测分析方法及依据

表 8 监测分析方法及依据

类别	项目名称	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称/规格型号
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	/	便携式 PH/MV 计 AZ8601
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	标准 COD 消解仪 HCA-102 型
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	恒温恒湿培养箱 HWS-250B
	悬浮物	重量法	GB 11901-89	4mg/L	电子分析天平 ME204E /02
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 L5
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 L5
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 JLBG-121U
	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20 MPN/L	电热恒温培养箱 DHP-9612
厂界无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/ m ³	紫外可见分光光度计 L5
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（3,11）	0.001mg/ m ³	紫外可见分光光度计 L5
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/	/
噪声	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008	/	声级计 AWA5688

六、质控措施

- (1) 按照国家颁布的《环境监测质量管理规定》（2006）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求实施全程序质量保证。
- (2) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书。
- (3) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且所使用仪器在监测过程中运行正常。
- (4) 样品采取空白测定、质控样分析、平行双样、曲线中间浓度校核点测定等方式进行质量控制，样品质控样分析结果在质控要求范围内，符合要求。
- (5) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。

(6) 监测报告实行三级审核。

本次监控质控数据分析见表9、表10、表11、表12、表13。

表 9 实验室平行样监测结果

监测日期	监测项目	测定双平行样最大偏差（%）	规定双平行样偏差（%）	评价
2021.12.27	化学需氧量	1.36	10	合格
	氨氮	1.20	10	合格
	总磷	1.27	5	合格
	五日生化需氧量	0.00	20	合格
2021.12.28	化学需氧量	1.41	10	合格
	氨氮	1.27	10	合格
	总磷	0.00	5	合格
	五日生化需氧量	0.00	20	合格

表 10 现场平行样监测结果

监测日期	监测项目	测定双平行样最大偏差（%）	规定双平行样偏差（%）	评价
2021.12.27	化学需氧量	0.67	10	合格
	氨氮	3.45	15	合格
	总磷	1.64	5	合格
	五日生化需氧量	1.79	20	合格
2021.12.28	化学需氧量	0.35	10	合格
	氨氮	0.48	15	合格
	总磷	0.87	5	合格
	五日生化需氧量	1.86	20	合格

报告编号：WHBPR220119002
第5页，共11页

表 11 质控样监测结果

监测日期	监测项目	质控样编号	质控样浓度	测定值	评价
2021.12.27	化学需氧量 (mg/L)	2001134	125±8	130	合格
	氨氮 (mg/L)	B2103381	3.56±0.22	3.59	合格
	五日生化需氧量 (mg/L)	B2006109	67.8±6.4	66.9	合格
	总磷 (mg/L)	B21070102	1.56±0.15	1.57	合格
	动植物油 (mg/L)	A2101039	38.8±3.2	39.9	合格
2021.12.28	化学需氧量 (mg/L)	2001134	125±8	130	合格
	氨氮 (mg/L)	B2103381	3.56±0.22	3.60	合格
	五日生化需氧量 (mg/L)	B2006109	67.8±6.4	68.9	合格
	总磷 (mg/L)	B21070102	1.56±0.15	1.55	合格
	动植物油 (mg/L)	A2101039	38.8±3.2	39.9	合格

表 12 噪声仪测量前、后校准结果

监测前校准时间	监测前校准声级 dB (A)	监测后校准声级 dB (A)	监测前示值偏差 dB (A)	监测后示值偏差 dB (A)	要求	评价
2021.12.27	93.8	93.8	0.2	0.2	测定前、后校准示值偏差 不大于 0.5dB (A)，测 量数据有效	合格
2021.12.28	93.8	93.8	0.2	0.2		合格

七、监测结果及统计分析

1、废水：监测结果见表 13~表 14。

表 13 废水监测结果表 (2021.12.27)

监测点位	监测频次	分析项目及结果 (单位: mg/L、pH 为无量纲、粪大肠菌群为 MPN/L)							
		pH (25℃)	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	粪大肠菌群	动植物油
污水处理前 1★	浓度 (一)	6.1	2.80×10 ³	6.30×10 ³	1.63×10 ³	471	118	≥24000	2.24
	浓度 (二)	6.2	2.60×10 ³	6.24×10 ³	1.59×10 ³	436	118	≥24000	2.28
	浓度 (三)	6.2	2.60×10 ³	6.06×10 ³	1.57×10 ³	441	121	≥24000	2.30
	浓度 (四)	6.2	2.80×10 ³	6.38×10 ³	1.59×10 ³	458	119	≥24000	2.24
	均值	/	2.70×10 ³	6.24×10 ³	1.60×10 ³	452	119	≥24000	2.26

报告编号：WHBPR220119002
第6页，共11页

监测 点位	监测频次	分析项目及结果（单位：mg/L、pH为无量纲、粪大肠菌群为MPN/L）							
		pH (25℃)	五日生化 需氧量	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	总磷	粪大肠 菌群	动植物 油
污水处理 后 2★	浓度（一）	6.7	54.9	143	27	0.176	7.66	3500	0.74
	浓度（二）	6.8	56.9	149	30	0.203	7.05	4300	0.75
	浓度（三）	6.8	52.9	139	28	0.187	6.92	2800	0.73
	浓度（四）	6.8	55.9	149	31	0.188	6.23	3500	0.69
	均值	/	55.2	145	29	0.188	6.96	3500	0.73
	GB 18596-2001 标准限值	/	150	400	200	80	8.0	10000个 /L	/
	超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	/
	GB 5084-2021 标准限值	5.5~8.5	100	200	100	/	/	40000 MPN/L	/
	超标倍数	0	0	0	0	/	/	0	/

表14 废水监测结果表（2021.12.28）

监测 点位	监测频次	分析项目及结果（单位：mg/L、pH为无量纲、粪大肠菌群为MPN/L）							
		pH (25℃)	五日生化 需氧量	化学需 氧量	悬浮物	氨氮	总磷	粪大肠 菌群	动植物 油
污水处 理前 1★	浓度（一）	6.2	2.90×10^3	6.35×10^3	1.58×10^3	405	117	≥ 24000	1.95
	浓度（二）	6.2	2.80×10^3	6.26×10^3	1.54×10^3	391	120	≥ 24000	2.08
	浓度（三）	6.2	2.50×10^3	6.14×10^3	1.60×10^3	417	119	≥ 24000	1.76
	浓度（四）	6.2	2.80×10^3	6.21×10^3	1.56×10^3	434	116	≥ 24000	2.05
	均值	/	2.80×10^3	6.24×10^3	1.57×10^3	412	118	≥ 24000	1.96
污水处 理后 2★	浓度（一）	6.8	56.9	147	29	0.238	7.33	3500	0.67
	浓度（二）	6.8	58.9	142	31	0.211	7.30	3500	0.68
	浓度（三）	6.9	56.9	150	28	0.224	7.05	5400	0.58
	浓度（四）	6.8	53.9	142	30	0.207	7.04	2800	0.58
	均值	/	56.6	145	30	0.220	7.18	3800	0.63
	GB 18596-2001 标准限值	/	150	400	200	80	8.0	10000个 /L	/
	超标倍数	0	0	0	0	0	0	0	/
	GB 5084-2021 标准限值	5.5~8.5	100	200	100	/	/	40000 MPN/L	/
	超标倍数	0	0	0	0	/	/	0	/

2、厂界无组织废气：监测结果见表 15~16，气象参数见表 17。

表 15 厂界无组织废气监测结果（2021.12.27）

单位：mg/m³（臭气浓度为无量纲）

监测项目	监测点位	监测频次及结果					监控点浓度	（GB 14554-93）标准限值	超标倍数	（GB 18596-2001）标准限值	超标倍数
		1	2	3	4	最大值					
臭气浓度	上风向 1○	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/	/
	下风向 2○	14	13	14	14	14	18	/	/	70	0
	下风向 3○	12	13	11	14	14					
	下风向 4○	18	16	17	18	18					
氨	上风向 1○	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	/	/	/	/	/
	下风向 2○	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.15	1.5	0	/	0
	下风向 3○	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11					
	下风向 4○	0.15	0.14	0.15	0.15	0.15					
硫化氢	上风向 1○	ND	0.001	0.001	ND	0.001	/	/	/	/	/
	下风向 2○	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.06	0	/	0
	下风向 3○	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003					
	下风向 4○	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002					

备注：ND 表示未检出。

表 16 厂界无组织废气监测结果（2021.12.28）

单位：mg/m³（臭气浓度为无量纲）

监测项目	监测点位	监测频次及结果					监控点浓度	（GB 14554-93）标准限值	超标倍数	（GB 18596-2001）标准限值	超标倍数
		1	2	3	4	最大值					
臭气浓度	上风向 1○	<10	<10	<10	<10	<10	/	/	/	/	/
	下风向 2○	10	10	13	13	13	17	/	/	70	0
	下风向 3○	15	15	15	13	15					
	下风向 4○	16	17	17	16	17					
氨	上风向 1○	0.04	0.05	0.06	0.05	0.06	/	/	/	/	/
	下风向 2○	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.15	1.5	0	/	0
	下风向 3○	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11					
	下风向 4○	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15					
硫化氢	上风向 1○	ND	0.001	ND	0.001	0.001	/	/	/	/	/
	下风向 2○	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.06	0	/	0
	下风向 3○	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003					
	下风向 4○	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003					

备注：ND 表示未检出。

表 17 气象参数

监测时间	气压 KPa	气温℃	风向	风速 m/s
2021.12.27	102.30	6.3	南	2.2
2021.12.28	101.80	6.8	南	2.1

3、厂界噪声：监测结果见表 18。

表18 厂界噪声监测结果表

单位：dB（A）

监测时间	测点编号	1▲	2▲	3▲	4▲
2021.12.27	昼间测量值 (13:51~15:34)	48	46	45	46
	标准限值	55			
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	夜间测量值 (23:55~01:02)	38	41	42	38
	标准限值	45			
	达标情况	达标	达标	达标	达标

报告编号：WHBPR220119002

第 9 页，共 11 页

监测时间	测点编号	1▲	2▲	3▲	4▲
2021.12.28	昼间测量值 (08:53~10:35)	49	47	44	46
	标准限值	55			
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	夜间测量值 (22:05~23:08)	41	41	41	39
	标准限值	45			
	达标情况	达标	达标	达标	达标



图1 监测点位图

表19 参考标准

类别	参考标准	标准限值
废水	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表5“集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”	悬浮物 200 mg/L、化学需氧量 400 mg/L、五日生化需氧量 150 mg/L、氨氮 80 mg/L、总磷 8.0mg/L、粪大肠菌群数 1000 个/100mL
	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物排放标准	pH 5.5~8.5（无量纲）、悬浮物 100mg/L、化学需氧量 200mg/L、五日生化需氧量 100mg/L、粪大肠菌群数 40000MPN/L
厂界无组织废气	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新扩改建标准	硫化氢 0.06 mg/m ³ 、氨 1.5mg/m ³
	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”	臭气浓度 70（无量纲）
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准	昼间 55dB（A）；夜间 45dB（A）

备注：评价标准由客户提供。

九、评价

1、废水：由表13~14可知，本次监测中，该项目污水处理后2★排放废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、粪大肠菌群数的平均排放浓度均未超过《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表5“集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度”限值；该项目污水处理后2★排放废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数的平均排放浓度及pH均未超过《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物排放标准限值。

2、厂界无组织废气：由表15~16可知，本次监测中，该项目监控点无组织排放废气中臭气浓度的排放浓度未超过《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）表7“集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准”限值；该项目监控点无组织排放废气中硫化氢、氨的排放浓度未超过《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新扩改建标准限值。

报告编号：WHBPR220119002
第 11 页，共 11 页

3、噪声：由表18可知，本次监测中，该项目厂界噪声1▲~4▲测点昼、夜间监测结果均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中1类标准限值。

报告编制：王廷贵 审核者：黄芬霞 授权签发者：A
编制日期：2022.01.19 审核日期：2022.01.19 签发日期：2022.01.19
*****报告结束*****

蓝邦检测

附件 8 环保设施运行记录台账

日期		PAM				硫酸		亚铁	双氧水	消泡剂	消毒剂
月	日	一级混凝	深度处理	叠螺机	共计	好氧池	深度处理				
1			1 kg		1 kg	200 kg		200 kg	125 kg		200 kg
2			1 kg		1 kg	200 kg		200 kg	125 kg		200 kg
3			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
4			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
5			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
6			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
7			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
8			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	75 kg		200 kg
9			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
10			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
11			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
12			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	75 kg		150 kg
13			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	75 kg		150 kg
14			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	75 kg		150 kg
15			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	75 kg		150 kg
16			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
17			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	75 kg		150 kg
18			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
19			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
20			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
21			1 kg		1 kg	200 kg		200 kg	100 kg		150 kg
22			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
23			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
24			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		150 kg
25			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
26			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	200 kg		150 kg
27			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	200 kg		150 kg
28			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	200 kg		150 kg
29			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	200 kg		150 kg
30			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	100 kg		200 kg
31											

日期		PAM				硫酸		亚铁	双氧水	消泡剂	消毒剂
月	日	一级混凝	深度处理	叠螺机	共计	好氧池	深度处理				
1			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	200 kg		150 kg
2			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	200 kg		150 kg
3			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		100 kg
4			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		100 kg
5			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		100 kg
6			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		100 kg
7			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		100 kg
8			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	175 kg		150 kg
9			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	175 kg		150 kg
10			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		200 kg
11			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		175 kg
12			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
13			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
14			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
15			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
16			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
17			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
18			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
19			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
20			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
21			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
22			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
23			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
24			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
25			1 kg		1 kg	150 kg		150 kg	150 kg		150 kg
26											
27											
28											

附件9 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：914201157551392469001W

排污单位名称：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

生产经营场所地址：武汉市江夏区安山镇山巷村

统一社会信用代码：914201157551392469

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年01月20日

有效期：2022年01月20日至2027年01月19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 10 有机肥原料供应协议

有机肥原料供应协议

甲方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司
乙方：武汉合缘绿色生物股份有限公司

经甲乙双方友好协商，甲方将下辖养殖场的废弃物通过环保处理设施处理后的发酵槽渣和沼渣等有机肥原料（以下简称“有机肥原料”）提供给乙方作为有机肥生产的原料，特订立以下协议：



一、甲方提供通过环保设施处理后的有机肥原料给乙方；



二、乙方负责到甲方指定的地点运输有机肥原料，乙方需要运输时，应提前一天告知甲方；

三、乙方将有机肥原料运出甲方指定地点后，由乙方全权负责有机肥原料的使用；

四、供应价格为：_____元/m³，结算方式按_____结算；

五、本协议一式两份，双方各执一份，自签订之日起生效。

甲方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司
代表签字：  

乙方：
代表签字：  

签订日期：2020.12.3

附件 11 沼气脱硫废物回收协议

工业品买卖合同

买方：武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

卖方：福建宇清环境科技有限公司

第一条：产品名称、规格、生产厂家、单价、数量、总金额

合同编号：FJYQ-YJ-20220116-01

签订时间：2022 年 01 月 16 日

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (人民币 元)	金额 (人民币元)	备注
1	脱硫剂	25 公斤/包	吨	0.5	3000	1500	
合 计						1500	
合计人民币金额（大写）：人民币壹仟伍佰元整（含税普票，含运费）。							

第一条 质量要求、技术标准：按供方企业标准执行。

第二条 交（提）货时间、地点、方式：买方厂内。

第三条 运输方式及费用的承担：汽车运输，费用由卖方承担。

第四条 合理损耗及计算方法：无

第五条 包装标准，包装物的供应与回收：无回收。

第六条 产品验收标准、方法、及提出异议期限：按企业标准验收。

第七条 脱硫剂回收：脱硫剂脱硫饱和后，卖方负责回收脱硫剂。

第八条 结算方式及期限：款到发货（电汇）。

第九条 违约责任：如有争议，双方友好协商，协商不成按合同法执行。

第十条 本合同一式两份，买卖双方各执壹份。经双方签字盖章后生效。合作正本及附件与其传真件具有同等法律效力。

买方：（盖章）武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司

卖方：（盖章）福建宇清环境科技有限公司

签字：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

户名：_____

开户行：_____

帐号：_____

地址：福建省福州市鼓楼区华大街道华屏路 25 号屏东城 1-3 号连接体 27 号 349

电话：0591-83713519

传真：0591-83713519

户名：福建宇清环境科技有限公司

开户行：福建海峡银行股份有限公司福州金山支行

帐号：100063332040010001

附件 12 竣工验收延迟情况说明

竣工验收延迟情况说明

《武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司 2 万头规模牲猪养殖小区建设项目 环境影响报告表》于 2004 年 7 月 27 日通过武汉市生态环境保护局江夏区分局（原 武汉市江夏区环境保护局）的审批，批复文号为夏环审〔2004〕53 号，因企业以前环保意识不强，本项目一直未进行验收。现为规范企业环保手续，武汉市江夏区刚强良种畜牧有限公司现组织了该项目的自主验收。

特此说明！



附件 13 环保设施施工单位资质及营业执照

	
建筑业企业资质证书	
(正本)	
企业名称:	福建省盛拓环保科技有限公司
详细地址:	福建省福州市鼓楼区工业路523号福州大学创业楼(原行政楼)112室
统一社会信用代码 (或营业执照注册号):	91350100MA2XU62A1H
法定代表人:	毛宇清
注册资本:	1000万元人民币
经济性质:	有限责任公司
证书编号:	D335210121
有效期:	至2025年11月08日
资质类别及等级:	环保工程专业承包叁级
	
发证机关: 	
2020年11月09日	
中华人民共和国住房和城乡建设部制	

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn> No,DZ 21833495

统一社会信用代码

91350100MA2XUR9H4J

名称

福建省蓝拓环保科技有限公司

类型

有限责任公司

法定代表人

毛宇清

经营范围

一般项目：工程和技术研究和试验发展；非常规水源利用技术研发；工程管理服务；污水处理专用设备销售；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；噪声与振动控制服务；环境保护专用设备销售；减振降噪设备销售；肥料销售；水环境污染防治服务；住宅水电安装维护服务；普通机械设备安装服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：各类工程建设活动；建设工程设计；建设工程监理；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本

壹仟万圆整

成立日期

2016年12月14日

营业期限

2016年12月14日至2046年12月13日

住所

福建省福州市鼓楼区工业路523号福州大学创业楼（原行政楼）112室

登记机关

2020年10月27日

国家市场监督管理总局监制

（副本）

副本编号：1-1

扫描二维码
“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。

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

附图1 项目地理位置示意



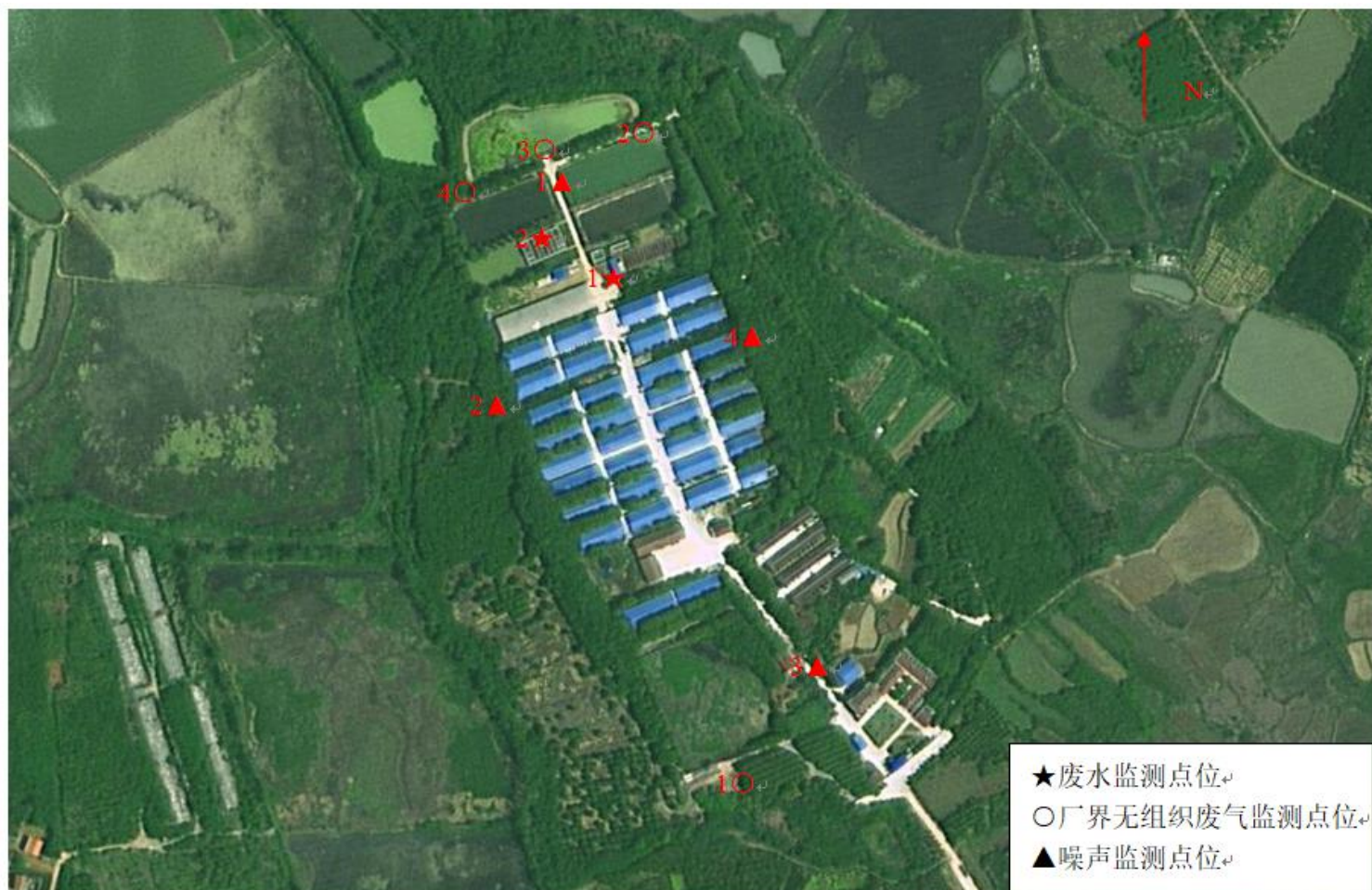
附图 2 周边环境示意图



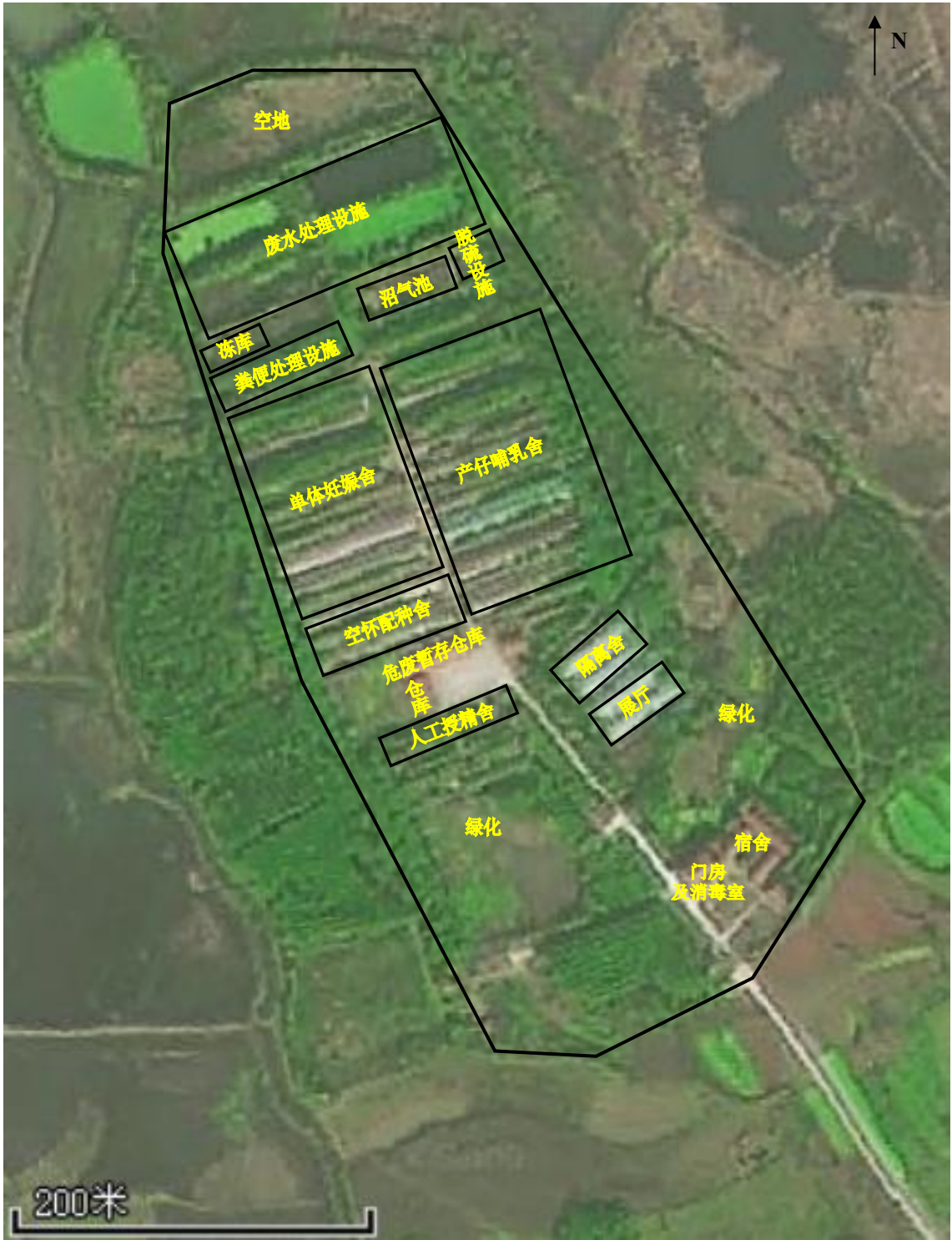
附图3 项目防护距离内情况示意图



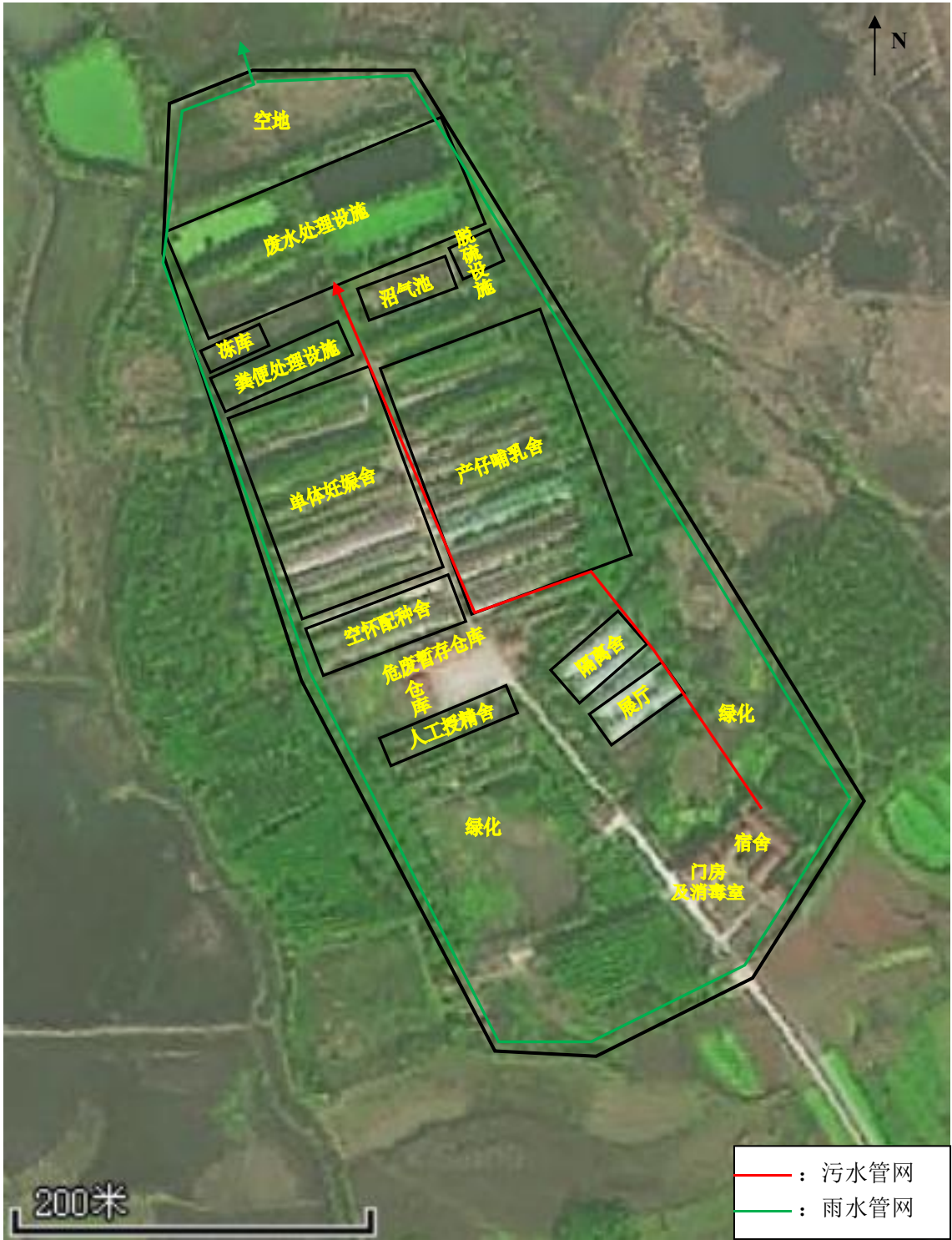
附图4 监测点位图



附图 5 平面布置及环保设施分布图



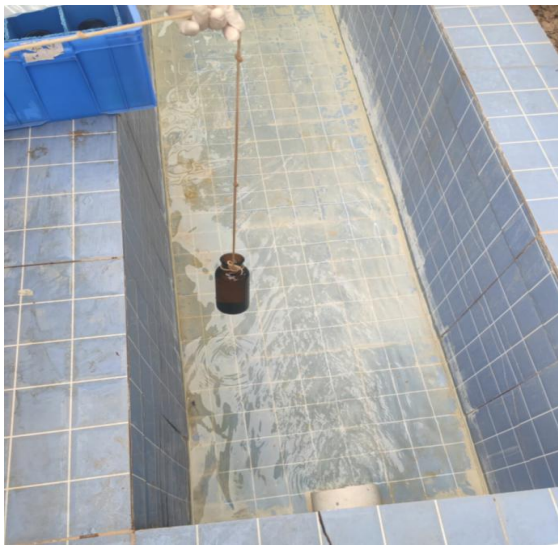
附图 6 雨污分流图



附图7 项目验收现场监测图片



污水处理前监测★



污水处理后监测★



厂界无组织废气监测○



厂界无组织废气监测○



厂界无组织废气监测○



厂界无组织废气监测○



噪声监测▲



噪声监测▲



噪声监测▲



噪声监测▲

附图 8 项目环保相关图片



固液分离装置



厌氧发酵处理设施



好氧处理系统+深度处理系统



沼液输送管道



气水分离装置



脱硫装置



粪便处理设施



冻库



绿化



垃圾桶



隔音



危险废物暂存间