

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：规模化畜禽养殖场污染防治项目

委托单位：蚌埠市宏博生态牧业有限公司

安徽众诚环境检测有限公司

二〇一六年五月

安徽省畜禽养殖污染源达标验收现场监察报告表

达标验收项目名称		规模化畜禽养殖场污染防治项目		
企业 简况	全称	蚌埠市宏博生态牧业有限公司	法定代表人	屈医
	主要产品 及生产规模	规模化畜禽养殖场污染防治项目		
	主要排放污染物	废气 噪声		
	污染排放口数	废气 噪声		
验收 监测	验收监测时间	2016年10月14—15日		
	验收监测时段	连续48小时		
	验收监测指标	废气 噪声		
生产 工况	监测时期 存栏量	10月14日1600头猪；10月15日1600头猪，生产负荷 为80%		
	主要设备运转情况	生产正常		
	其他	生产负荷均为80%		
治污设备运转情况		正 常		
验 收 监 察 意 见	<p>该项目验收监测期间，生产正常，设施正在运转，安徽众诚环境检测有限公司连续进行了48小时验收监测，验收监测布点科学、合理、规范。我局于监测同时对该养殖场情况进行了同步环境监察。</p> <p style="text-align: center;">2016年10月15日</p> 			

目 录

1、前 言.....	1
2、验收监测依据.....	3
3、建设项目概况.....	4
3.1 项目概况.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要设备.....	6
4、环评结论及批复要求.....	9
4.1 环评报告书结论.....	9
4.2 环评报告书批复.....	9
5、验收监测评价标准.....	10
5.1 废水.....	10
5.2 废气.....	10
5.3 噪声.....	10
5.4 固体废物.....	10
6、验收监测内容.....	11
6.1 废水监测.....	11
6.2 废气监测.....	11
6.3 噪声监测.....	12
6.4 监测分析方法.....	12
6.5 工况要求.....	12
6.6 质量保证措施.....	13
7、验收监测结果与分析评价.....	14
7.1 废水监测结果和评价.....	14
7.2 废气监测结果和评价.....	14
7.3 噪声监测结果和评价.....	15
8、环境管理检查.....	17
8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	17
8.2 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况.....	17
8.3 环保设施运行、维护情况.....	17
8.4 固体废物的排放、利用及其处理处置情况.....	17
9、验收监测结论和建议.....	18
9.1 结论.....	18
9.2 建议.....	18
10、附件.....	18

1、前 言

蚌埠市宏博生态牧业有限公司兴建于 2009 年 3 月，属私有制企业，位于蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区华苗路中段，占地面积 32.8 亩，精养渔塘 9.3 亩，猪舍面积 3712 平方米，现有生猪存栏规模 2100 头，年出栏生猪 4200 头，企业经营状况良好。

虽然取得了较好的经济效益，但由于污水处理和畜禽粪便综合利用能力较差，对周围环境造成一定的污染，环境问题比较突出。按存栏生猪 2100 头计算，每天产生粪 4.62t、尿 21t。加上厩舍内潮湿，灰尘、霉变垫料及呼出的 CO₂ 等，散发出恶臭气，影响生猪生长和工作人员健康。由于以前尚未采取任何综合治理及污染防治措施，生猪产生的粪尿污水经杀菌后直接用于土壤施肥，未实现对粪尿污水的资源化利用。

因此蚌埠市宏博生态牧业有限公司计划建设规模化畜禽养殖污染治理项目，主要建设沼气生产设施，养殖粪污水依托沼气工程处理，既解决了养猪场的环境污染治理，实现污水零排放，形成“猪—沼气—作物”生态循环经济模式，达到了资源的综合利用目的。

蚌埠市宏博生态牧业有限公司委托河南兰森环保科技有限公司承担规模化养殖场污染防治项目的环境影响评价工作。二零一二年十二月，由河南兰森环保科技有限公司编制完成了《规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响报告表》。二零一二年十二月三十一日，蚌埠市环境保护局以《关于蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响报告表批复的函》（蚌环许【2012】326 号）予以批复，同意该项目建设。

2016 年 05 月，蚌埠市宏博生态牧业有限公司委托安徽众诚环境检测有限公司对规模化畜禽养殖场污染防治项目进行竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局第 13 号令）和《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（原国家环境保护总局环发【2000】38 号）等要求，我公司派员进行现场勘查，按照建设项目环境保护管理要求有关规定、技术细则、收费标准等，编制《规模化畜禽养殖场污染防治项目竣工环境保护验

收监测方案》。

2016年05月17日、18日，我公司对规模化畜禽养殖场污染防治项目进行现场检测工作。在检测期间蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖污染治理项目生产负荷达到验收条件，在我公司完成检测工作基础上，结合蚌埠市宏博生态牧业有限公司提供的反映规模化畜禽养殖污染治理项目等资料情况，编制本项目竣工环境保护验收监测报告。

2、验收监测依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号；
- 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》原国家环境保护总局 第 13 号令；
- 3、《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》原国家环境保护总局 环发【2000】38 号文；
- 4、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》国家环保总局环发【2000】38 号文附件；
- 5、《规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响报告表》河南兰森环保科技有限公司，2012 年 12 月；
- 6、2012 年 12 月 31 日，蚌埠市环境保护局以《关于蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响报告表批复的函》（蚌环许【2012】326 号）
- 7、竣工验收委托书。

3、建设项目概况

3.1 项目概况

- 1、项目名称：规模化畜禽养殖场污染防治项目
- 2、建设单位：蚌埠市宏博生态牧业有限公司
- 3、项目性质：技术改造
- 4、项目总投资：实际总投资 228 万元，其中实际环保投资 198.7 万元，占总投资的 87%。
- 5、地理位置：蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区华苗路中段
- 6、总平面布置：厂区平面布置图及技术改造项目见附件
- 7、工作制度及劳动定员：

工作天数：现生产班次为三班制，每班工作 8 小时，年生产天数 365 天。

劳动定员：本项目配备职工 3 人，由蚌埠市宏博生态牧业有限公司原工作人员中调配，不新增劳动人员。

3.2 建设内容

3.2.1 原有主要建设内容

根据建设单位提供资料，蚌埠市宏博生态牧业有限公司位于蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区华苗路中段，占地面积 32.8 亩，精养渔塘 9.3 亩，猪舍面积 3712 平方米，现有生猪存栏规模 2100 头，年出栏生猪 4200 头。现状主要建设内容及养殖情况见下表。

表 3-1 养殖区现状主要建设内容

工程类别	工程名称	工程内容与规模
主体工程	猪舍	猪舍 8 栋，建筑面积 3712 m ²
辅助工程	消毒室	建筑面积 50m ²

	饲养员办公室	建筑面积 50m ²
	管理人员办公室	建筑面积 50m ²
储运工程	仓库	建筑面积 400m ²
公用工程	供水工程	工程供水来源为深井水，自建水塔
	排水工程	废水经明沟收集至化粪池
	供电工程	公司配置 400KV 变压器一座，由梅桥镇变电所引入
	绿化	场区绿化总面积 1000m ²

3.2.2 技术改造项目建设内容

蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目主要包括两部分内容，一是将以养殖区的猪粪便及职工生活污水为原辅料，建设 1 套采用 UASB 工艺设计日处理粪污水 21 吨的粪便污水处理设施。养殖区的猪粪便采用以干清粪为主，猪粪进行前处理后制作有机肥原料，猪尿和污水采用混合发酵工艺，；二是建设沼气收集、输送系统。本项目总投资 228 万元。

平均日产沼气 43.6 立方米，年产沼气 1.59 万立方米，全部用于养殖场职工生活、生产用能。日产沼液 18.4 吨，沼渣 0.35 吨，年产沼液肥 6716 万吨、沼渣 127.7 吨。

技术改造项目建设内容如下表：

表 3-2 技术改造项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	废水处理站	建设集水池60m ³ 、酸化池200m ³ ，调节计量增温池60 m ³ 两口，厌氧反应池180m ³ 、沼液储存池500m ³ 等	日处理粪污水21吨
	沼气收集	设一个有效容积为100m ³ 的沼气储柜	日利用沼气43.6m ³
	输送系统	沼气母管（DN500螺旋焊管）	
	堆肥车间	粪便储存池400m ³ ，堆肥车间300m ² ，占地面积1260m ²	年产421.6吨有机肥原料
辅助工程	辅助管理用房	建筑面积100m ²	
公用工程	供电	依托蚌埠市宏博生态牧业有限公司供电设施	
环保工程	废气	沼气脱硫净化装置2套	
	固废	沼液收集贮存应急池50m ³ ，渗滤液贮存池50m ³	

3.3 主要设备

根据建设单位提供资料，项目主要建（构）筑物及设备见表 3-3、表 3-4。

表 3-3 沼气制备工程主要建（构）筑物一览表

序号	名称	规格	数量
1	集水池	容积 60m ³	1 座
2	初沉池	容积 80m ³	1 座
2	调节计量池	容积 60m ³	1 座
3	厌氧反应池	容积 180m ³	1 座
4	沼气贮气柜	容积 100m ³	1 座
5	沼液储存池	容积 500m ³	1 座

表 3-4 沼气工程主要生产设备一览表

序号	名称	单位	数量
1	钢制格栅	台	1
2	三相分离器	套	1
3	固液分离机	台	1
4	潜污泵	台	2
5	污水提升泵	台	2
6	污泥泵	台	2
7	风机	台	1
8	工艺管道	套	1
9	阀门、仪器、仪表	台	1
10	田间沼液输送管网	套	1
11	沼气脱硫、脱水净化装置	套	2
12	沼气取暖及配套设施	台	1
13	沼气管网	套	1

3.4 环保设施和主要污染物及其排放情况

3.4.1 废水排放及治理

本项目废水主要包括粪尿及冲洗废水、生活污水以及消毒冲洗废水；其中清洗废水中包括消毒废水，为 2%NaOH 溶液，放置在消毒池（5m×6m×0.3m）中，每三天置换一次，与粪尿废水一起送至粪便污水处理设施；粪便污水处理设施产

生的沼液主要用于养殖场周围的农田。养殖场粪便和废水混合物进入沼气制作系统（UASB 厌氧发酵工艺）转化为“三沼”，即沼气、沼渣、沼液，沼气用于生产和生活用能；沼液主要用于养殖场周围的农田。沼渣外售制有机肥

污染治理措施：目前项目场区内已经采用雨、污分流系统：场区雨水经室外雨水沟收集后作为场区内自家鱼塘补充水；猪粪尿及冲洗废水经猪舍内的排污沟与生活污水和其他废水经场区污水管网收集送粪便污水处理设施。

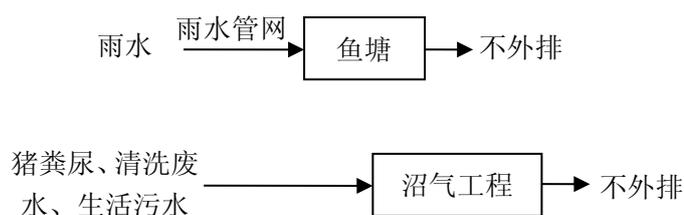


图 1 全场废水走向示意图

种猪场采用厌氧发酵产沼气，对废水实行综合治理并进行资源化利用。沼气可用于场区生活、生产用能，沼液回用于种植区，沼渣外售作为制有机肥。不仅实现了废水无害化处理后还田，同时厌氧发酵产沼气和有机肥制作实现了资源化利用，也有一定的经济效益。

3.4.2 废气排放及治理

本项目运营后沼气工程格栅、厌氧发酵池部分产生恶臭，主要成份为 NH_3 、 H_2S 等。

污染治理措施：对处理工艺中主要产生恶臭污染的设施采取密闭设置，减少恶臭外溢。

3.4.3 噪声治理

项目噪声主要来自各种污水泵、引风机等各种设备产生的噪声。技术改造项目实施后，厂界能够符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

3.4.4 固废处置及综合利用

本项目固体废弃物有沼气制备设施产生的沼渣、沼液。沼渣用于制有机肥还田，沼液用于自用的农田。形成“猪→污→沼→菜”的生态平衡系统。本工程建

成运行后，粪便处理流程为粪便收集至堆肥车间内的粪便收集池内暂存，待自然晾干后，在堆肥车间内加菌种进行堆肥操作，制成有机肥原料后外售给有机肥生产厂家。

3.4.5 环保投资情况

本项目总投资 228 万元，其中环保投资 198.7 万元，占总投资的 87%。投资估算详见下表。

表 3-8 项目环保投资一览表

环 保 项 目		投资金额 (万元)
废水处理	1 套采用 UASB 工艺设计日处理粪污水 21 吨的粪便污水处理设施及相关设备和管网	168.7
废气处理	沼气脱硫净化装置	10
	排污沟加水泥盖板，密闭处理排污沟，防止恶臭气体散发	
固废处置	沼渣、沼液贮运，沼液储存沟 10m×10m×5m	10
风险	污粪水收集管道、粪便污水收集池防渗	5
	沼液收集贮存应急池 50m ³ 堆肥渗滤液的贮存池 50m ³	5
合计		198.7

4、环评结论及批复要求

4.1 环评报告书结论

综上所述，规模化畜禽养殖场污染防治项目的实施，只要公司在项目运营过程中加强环境质量管理，认真落实环境保护措施执行“三同时”制度，做好废气、废水、噪声的达标排放工作，并妥善处置各类固体废物，控制环境污染，确保环保设施正常运行。在此基础上，本项目的实施不会降低区域环境空气质量、水环境质量及声环境质量标准。

4.2 环评报告书批复

2012年12月31日，蚌埠市环境保护局以《关于蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响报告表批复的函》（蚌环许【2012】326号）予以批复，同意该项目建设。

项目批复具体内容见附件。

5、验收监测评价标准

根据《关于蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响报告表批复的函》，确定本项目竣工环境保护验收监测执行标准如下。

5.1 废水

废水排放执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）集约化畜禽养殖业水冲洗工艺最高允许排放量。

5.2 废气

臭气浓度执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）； H_2S 、 NH_3 等执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界二级新扩改建标准。

表 5-2 大气污染物排放浓度限值

排放源	污染物	标准值	标准来源
粪便污水处理设施散发的恶臭	氨（无组织排放）	1.5mg/m ³	GB14554-93
	硫化氢（无组织排放）	0.06mg/m ³	

5.3 噪声

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类环境功能区排放限值标准。

表 5-3 厂界噪声排放执行标准一览表

标准类别	昼间	夜间
GB12348-2008 中 1 类标准	55dB（A）	45 dB（A）

5.4 固体废物

项目主要固体废物有沼气制作系统处理过程中产生的沼渣和沼液；有机肥加工车间粪便经堆肥处理后产生的有机肥原料。

6、验收监测内容

6.1 废水监测

(1) 监测目的

通过对该项目废水的监测，掌握废水中污染物的浓度。

(2) 监测范围

污水处理设施处理前、处理后。

(3) 监测点位设置和监测项目、频次

本次废水监测设 2 个监测点位，监测项目为 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群；频次为每天 4 次，连续 2 天。

(4) 监测方法：见表 6-1。

(5) 质量保证

为保证监测数据的准确、可靠，在水样的采集、保存、运输、分析和计算的全过程，均按照标准方法、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91—2002）及《环境水质监测质量保证手册》第二版中的有关规定进行。监测仪器经计量检定合格。采样时采 20% 的平行双样，在样品保存的有效期内分析。

6.2 废气监测

(1) 监测目的

通过对该项目无组织排放的氨和硫化氢废气监控监测，掌握该项目无组织排放的氨和硫化氢废气对周围环境的影响程度。

(2) 监测布点

根据验收主体工程所处地理位置，结合当地当时气象特征和建设项目污染源排污特点，在该项目的上风向设置 1 个监控点，下风向设置 3 个监控点位。

(4) 监测项目及频次

监测项目为，连续监测 2 天，每天监测 4 次，同时记录采样时的气象参数。

(5) 质量保证

严格按监测技术规范要求进行样品采集、运输及分析。采样仪器及实验室分析仪器均经省级计量部门鉴定合格，进现场前进行校准。

(6) 监测方法：见表 6-1。

6.3 噪声监测

(1) 监测目的

通过对该项目厂界噪声的测量,掌握设备噪声对厂界外声环境的影响程度。

(2) 监测范围

厂界噪声。

(3) 监测布点、项目及频次

根据该厂周围环境情况,厂界噪声共布设4个测点,东、南、西、北各设1个测点;共计4个监测点。

(4) 监测项目及频次

监测项目:等效A声级 L_{eq} 。

监测频次:昼间、夜间各监测一次,连续监测2天。

(5) 监测方法:见表6-1。

(6) 质量保证

测量点位、方法及条件严格按有关规范要求进行,测量仪器使用前后均经过校准。

6.4 监测分析方法

监测分析方法见表6-1。

表6-1 监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法	依据	检出限
废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	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	0.001 mg/m ³
废水	pH	玻璃电极法	GB6920-1986	/
	化学需氧量	重铬酸钾法	GB11914-1989	10mg/L
	生化需氧量	稀释接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB11901-89	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法和滤膜法	HJ/T 347-2007	10 个/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

6.5 工况要求

检测期间要求工况稳定、负荷在75%以上,污染治理设施正常运转。

6.6 质量保证措施

1、监测分析按照国家《环境监测技术规范》（废水部分）和《环境监测技术规范》（废气部分）规定进行。

2、及时了解监测时工况情况，确保监测过程中工况负荷在生产负荷大于75%的情况下进行。

3、工业污水监测的质量保证均执行国家环保总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》，实施全过程质量保证。在监测过程中按照10%比例加采密码平行样，实验室内质量控制按规范进行。并在个别项目采用标准考核样进行进行质量控制。

4、监测分析人员经过考核持证上岗。

5、监测所用仪器均经过计量部门的检定并在有效期内使用。大气采样器和噪声统计分析仪在使用前均经过校正。

6、监测数据均严格实行三级审核制度。

7、验收监测结果与分析评价

7.1 废水监测结果和评价

废水监测结果见 7-1。

表 7-1 废水监测情况一览表

检测点位	采样日期	检测项目名称及结果						
		pH 值 (无量纲)	化学需 氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	粪大肠 菌群 (个/L)
设备 处理前	2016年05月17日09:10	7.89	2658	1196	529	334	26	63278
	2016年05月17日11:10	7.96	2587	1058	498	312	31	62154
	2016年05月17日14:20	7.84	2613	1175	546	327	37	62895
	2016年05月17日16:20	8.05	2675	1203	567	296	29	63486
	2016年05月18日09:15	7.75	2712	1220	486	304	23	59878
	2016年05月18日11:15	7.84	2687	1209	532	287	28	61357
	2016年05月18日14:25	7.93	2693	1211	557	295	32	65326
	2016年05月18日16:25	8.12	2668	1192	521	313	26	68952
设备 处理后	2016年05月17日09:15	7.52	138	55.6	79	10.6	4.56	3538
	2016年05月17日11:15	7.49	149	60.3	68	12.7	5.28	3321
	2016年05月17日14:10	7.63	153	57.9	54	13.9	5.59	2987
	2016年05月17日16:10	7.45	148	63.8	71	11.8	4.87	3256
	2016年05月18日09:20	7.72	145	58.6	62	9.42	3.96	2689
	2016年05月18日11:20	7.64	137	49.8	73	7.86	4.74	3342
	2016年05月18日14:25	7.58	151	61.5	55	10.3	5.12	3289
	2016年05月18日16:25	7.67	144	58.3	64	11.5	4.35	2931
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标	不外排

由检测结果可知，废水排放除大肠菌群外其他各项指标满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）集约化畜禽养殖业水冲洗工艺最高允许排放量（该项目所产生的废水不外排，直接进入沼气池再利用）。

7.2 废气监测结果和评价

无组织废气监测结果见表 7-2、7-3。

表 7-2 无组织废气监测结果统计一览表

点位	日期	氨(mg/m ³)				硫化氢(mg/m ³)			
		1 小时平均值				1 小时平均值			
		09:05	11:05	14:05	16:05	09:05	11:05	14:05	16:05
边界外 1 (上风向)	05.17	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	05.18	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
边界外 2 (下风向、偏西)	05.17	0.13	0.09	0.11	0.08	0.007	0.009	0.005	0.006
	05.18	0.14	0.10	0.16	0.13	ND	0.006	0.008	0.005
边界外 3 (下风向、西北)	05.17	0.15	0.12	0.09	0.10	0.008	0.011	0.007	0.009
	05.18	0.08	0.13	0.06	0.09	0.005	0.007	0.004	0.008
边界外 4 (下风向、偏东)	05.17	ND	0.08	0.12	0.06	0.004	0.006	0.008	0.005
	05.18	0.07	0.10	0.06	0.08	0.005	0.007	0.006	0.004
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

备注：“ND”表示未检出。

表 7-3 气象参数附表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2016 年 05 月 17 日	09:05	16	101.9	东南风	3.6	晴
	11:05	19	101.9	东南风	3.5	
	14:05	25	101.8	东南风	3.8	
	16:05	21	101.8	东南风	3.9	
2016 年 05 月 18 日	09:05	15	101.8	东南风	3.6	多云
	11:05	18	101.8	东南风	3.3	
	14:05	24	101.7	东南风	3.6	
	16:05	20	101.7	东南风	3.9	

根据检测结果，无组织废气氨和硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中厂界二级新扩建标准。

7.3 噪声监测结果和评价

厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-4 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

检测时间		检测点位及结果 L_{eq} (dB (A))			
		N1 东厂界	N2 南厂界	N3 西厂界	N4 北厂界
2016.05.17	昼间	51.2	49.3	48.5	48.9
	夜间	43.5	42.7	41.8	42.3
2016.05.18	昼间	50.7	48.8	47.5	48.1
	夜间	43.9	42.3	41.5	42.7
是否达标		达标	达标	达标	达标

根据检测结果，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

8、环境管理检查

8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目按照国家有关建设项目管理法规要求，进行环境影响评价，环保审批手续齐备。工程相应环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了“三同时”制度。

8.2 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

该公司制定《环境保护管理制度》，由专人负责环保工作。

8.3 环保设施运行、维护情况

该项目按要求进行了各项污染防治设施及措施的建设，环保设备的日常维护、维修由专人负责，制定了环保设备的维修、维护保养及年检方案。验收监测期间，各项环保设施运转基本正常，环保设施运行、检查记录基本齐全。

8.4 固体废物的排放、利用及其处理处置情况

该项目主要固体废物有沼气制作系统处理过程中产生的沼渣和沼液；有机肥加工车间粪便经堆肥处理后产生的有机肥原料。

9、验收监测结论和建议

9.1 结论

(一) 建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料比较齐全；

(二) 该项目主体工程、环境保护设施等基本按批准的环境影响报告表和设计文件的要求建成或者落实；环境保护设施经负荷试车检验合格，其污染防治能力基本可以适应主体工程的需求；

(三) 基本具备环境保护设施正常运转的条件，有经培训合格的操作人员；有健全的岗位操作规程及相应的规章制度和应急预案；

(四) 现场监测期间该项目生产负荷能达到设计能力的75%以上，符合竣工环境保护验收监测的要求；

(五) 根据监测结果，该项目污染物排放情况如下：

废水：由检测结果可知，废水排放除大肠菌群外其他各项指标满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）集约化畜禽养殖业水冲洗工艺最高允许排放量（该项目所产生的废水不外排，直接进入沼气池再利用）。

废气：无组织废气满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）中厂界二级新扩建改建标准

噪声：厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准。

9.2 建议

1、加强对各类设施的运行管理和日常维护，加强对操作人员的环保培训，确保环保设施稳定有效地运行，并设立该设施的运营情况记录台账。

2、加强环境管理，进一步完善环境保护规章制度及环境风险应急预案，应急预案定期演练，提高事故应急处置能力，杜绝环境风险事故发生。

3、加强对恶臭防治设施的运行管理，保证恶臭去除效果。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

验收类别：监测报告

审批经办人：

建设项目名称		规模化畜禽养殖场污染防治项目			建设地点		蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区 华苗路中段				
建设单位		蚌埠市宏博生态牧业有限公司		邮政编码		233000		电 话			
行业类别		畜牧业		项目性质		技术改造					
设计生产能力		/		建设项目开工日期		/					
实际生产能力		/		投入试运行日期		/					
报告书(表)审批部门		蚌埠市环境保护局		文号		蚌环许【2012】326号		时间		2012年12月31日	
初步设计审批部门		/		文号		/		时间		/	
控制区		环保验收审批部门		蚌埠市环境保护局		文号		时间			
报告书编制单位		河南蓝森环保科技有限公司		投资总概算		228万元					
环保设施设计单位		依托现有		环保投资总概算		198.7万元		比例		87%	
环保设施施工单位		依托现有		实际总投资		万元					
环保设施监测单位		安徽众诚环境检测有限公司		环保投资		万元		比例			
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
168.7万元		10万元		12万元		10万元		/		10	
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		/	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水											
COD _{cr}											
石油类											
氨氮											
粪大肠菌群											
废气											
SO ₂											
烟尘											
NO _x											
颗粒物											
固废											

单位：废气量：×10⁴m³/a；废水、固废量：万t/a；其他项目均为t/a；废水中污染物浓度：mg/l；废气中污染物浓度：mg/m³。注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。其中：(5) = (2) - (3) - (4)；(6) = (2) - (3) + (1) - (4)。

10、附 件

- 1、委托书
- 2、环评批复
- 3、监测方案
- 4、检测报告
- 5、生产负荷说明
- 6、实际平面布置图

委 托 书

安徽众诚环境检测有限公司：

我公司的规模化畜禽养殖场污染防治项目位于蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区华苗路中段，蚌埠市宏博生态牧业有限公司内，现已建成并投入运营，具备验收条件，现委托贵公司进行验收检测。

蚌埠市宏博生态牧业有限公司

2016年05月13日



蚌埠市淮上区环境保护局

淮环许（2016）30号

关于蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响评价修编报告批复的函

蚌埠市宏博生态牧业有限公司：

你公司报批的《蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目环境影响评价修编报告》（以下简称《修编报告》）收悉。根据专家审查意见，现批复如下：

一、原则同意《修编报告》结论。该项目已于2012年12月31日获蚌埠市环境保护局批复，批复文号为蚌环许[2012]326号。实际建设中项目环保设施建设情况及环境保护距离不满足原环评及环评批复要求，企业已采取相应整改措施将污水处理池、污水收集管道、堆肥车间等密闭，加强无组织废气的防治，并对堆肥车间采取防渗防溢流措施，以

减少本项目对周围环境的影响。变更后各类污染物可实现达标排放并有所降低，从环境影响角度分析变更项目可行。

二、项目应重点做好以下工作：

1、污水处理站污水收集池、粪便储存池、废水收集管道、沼液储存池、水解酸化池应加盖密闭，采用抽风机收集并经活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放；猪舍及时清理消毒，堆肥车间建设密闭厂房。猪舍粪尿排泄池采用隔板密封。厂界 H_2S 、 NH_3 排放须达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新改扩建标准，臭气浓度达到《畜禽养殖业污染物排放标准》。

2、堆肥车间设置渗滤液收集管道，并采取防渗漏、防溢流措施；

3、本项目设置 100 米卫生防护距离范围，卫生防护距离范围内禁止新建居住、学校、医院等环境敏感建筑物。

三、《修编报告》批准后，若建设项目的性质、规模、地点、防治污染措施发生重大变动，你公司应当重新报批建设项目的环评文件。

四、你公司须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。完备验收手续后，项目方可正式投入使用。

五、请淮上区环境监察大队负责该项目的日常环境监管工作。



建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称：规模化畜禽养殖场污染防治项目

委托单位：蚌埠市宏博生态牧业有限公司

安徽众诚环境检测有限公司



验收监测内容

安徽众诚环境检测有限公司受蚌埠市宏博生态牧业有限公司委托，按照《环境监测技术规范》要求，于2016年05月17日-18日对蚌埠市宏博生态牧业有限公司建设项目竣工进行验收监测。

1 噪声

1.1 测量点位设置：在项目所在地的四周边界线外一米处各设1个现状监测点，共设4个测点，具体检测位置见图1。

表1 声环境质量现状监测布点一览表

编号	监测点	方位	监测因子	功能
N1	项目地东侧	厂界四周	昼间、夜间噪声	厂界噪声
N2	项目地南侧			
N3	项目地西侧			
N4	项目地北侧			

1.2 监测方法：声环境质量现状监测按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求进行监测。

1.3 监测频次：监测周期为2天，分昼间(06:00~22:00)和夜间(22:00~06:00)各监测一次。

1.4 测量条件：无雨雪、无雷电天气，风速5 m/s以下。传声器距地面1.2 m~1.5 m高。每次测量高度不变。

1.5 监测日期及时间：2016年05月17日-18日15:00~17:00连续2天

1.6 测量仪器：HS6288E型精密噪声频谱分析仪。所用测量设备系统符合IEC61672-1:2002规定的2级仪器，并定期校验，测量前、后使用声校准器校准，测量仪器的示值偏差小于0.5 dB。声校准器满足GB/T 15173对2级声校准器的要求，测量时传声器加防风罩。

2 废气

本项目运营后沼气工程格栅、厌氧发酵池部分产生恶臭，主要成分为无组织气体：氨、硫化氢。

2.1 采样点的设置：在厂区外上风向设 1 个对照点，在厂区外下风向设 3 个监控点。

2.2 监测因子：监测项目包括：硫化氢、氨。

2.3 监测周期及频次：连续 2 天，每天 4 次，小时均值不低于 45 分钟，同步监测地面风向、风速、气温、气压等气象参数。

2.4 采样分析方法

采样监测方法按《环境监测技术规范（大气部分）》等有关规定进行，分析方法按 GB3095-1996《环境空气质量标准》中推荐的方法进行。

3 废水

3.1 检测点位设置：在进入粪便污水处理设施（处理前）设一个采样点，在粪便污水处理设施中（处理后）设一个采样点。

3.2 检测项目：粪尿及冲洗废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群；生活污水主要检测项目为：COD、SS、氨氮

3.3 检测周期及频次：每天 4 次上午下午个 2 次，连续两天。

3.4 分析方法：采样方法按《环境监测技术规范》执行。水质分析方法按《水和废水监测分析方法》中规定的方法进行。



ZJ31-01(1)



151212050039

编号: ZC2016-055

安徽众诚环境检测有限公司

检测报告

检测受理号: 2016AHZC051501

项目名称: 规模化畜禽
养殖场污染防治项目

检测类别: 委托检测

委托单位: 蚌埠市宏博生态牧业有限公司



质量检测报告书说明

- 1、检测报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、对检测报告若有异议,请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司实验室提出,逾期不予受理。
- 3、委托检验,系委托者自带样品,本公司仅对样品负责,不对样品来源负责,检验结果仅仅反映对该样品的评价,对检验结果的使用而产生的直接或间接的损失及一切法律后果,本公司不承担任何经济和法律责任。
- 4、仲裁样品,应争取双方或由本公司配合争议双方共同采样,同时封签,否则不视为仲裁样品。
- 5、本公司保证检测的客观性、公正性,对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行严格保密义务。
- 6、本报告未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。

检测机构通讯资料:

地 址: 蚌埠市黄山大道 7829 号上海理工国家科技园 B 座六楼

邮政编码: 233000

联系电话: 0552-3769996 传真电话: 0552-3769996

电子邮箱: ahzchjc7788@163.com

编号: ZC2016-055

共 6 页 第 2 页

检 测 报 告

废水检测结果:

委托单位	蚌埠市宏博生态牧业有限公司		地址	蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区华苗路中段				
样品来源	现场采样	样品名称	废水	样品状态	略微浑浊			
采样日期	2016年05月17日~18日		检测完成日期	2016年05月23日				
主检设备	可见分光光度计 生化培养箱 pH计 天平							
检测技术规范	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《水质采样技术导则》(HJ 494-2009)							
检测项目	检测技术依据及分析方法			检出限				
pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986			/				
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 GB/T11914-1989			5 mg/L				
生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009			0.5 mg/L				
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-89			5 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				
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89			0.01mg/L				
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法》 HJ/T 347-2007			10 个/L				
检测 点位	采样日期	检测项目名称及结果						
		pH值 (无量纲)	化学需 氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	粪大肠 菌群 (个/L)
设备 处理前	2016年05月17日09:10	7.89	2658	1196	529	334	26	63278
	2016年05月17日11:10	7.96	2587	1058	498	312	31	62154
	2016年05月17日14:20	7.84	2613	1175	546	327	37	62895
	2016年05月17日16:20	8.05	2675	1203	567	296	29	63486
	2016年05月18日09:15	7.75	2712	1220	486	304	23	59878
	2016年05月18日11:15	7.84	2687	1209	532	287	28	61357
	2016年05月18日14:25	7.93	2693	1211	557	295	32	65326
	2016年05月18日16:25	8.12	2668	1192	521	313	26	68952

检 测 报 告

续: 废水检测结果

检测 点位	采样日期	检测项目名称及结果						
		pH 值 (无量纲)	化学需 氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	粪大肠 菌群 (个/L)
设备 处理后	2016年05月17日09:15	7.52	138	55.6	79	10.6	4.56	3538
	2016年05月17日11:15	7.49	149	60.3	68	12.7	5.28	3321
	2016年05月17日14:10	7.63	153	57.9	54	13.9	5.59	2987
	2016年05月17日16:10	7.45	148	63.8	71	11.8	4.87	3256
	2016年05月18日09:20	7.72	145	58.6	62	9.42	3.96	2689
	2016年05月18日11:20	7.64	137	49.8	73	7.86	4.74	3342
	2016年05月18日14:25	7.58	151	61.5	55	10.3	5.12	3289
	2016年05月18日16:25	7.67	144	58.3	64	11.5	4.35	2931

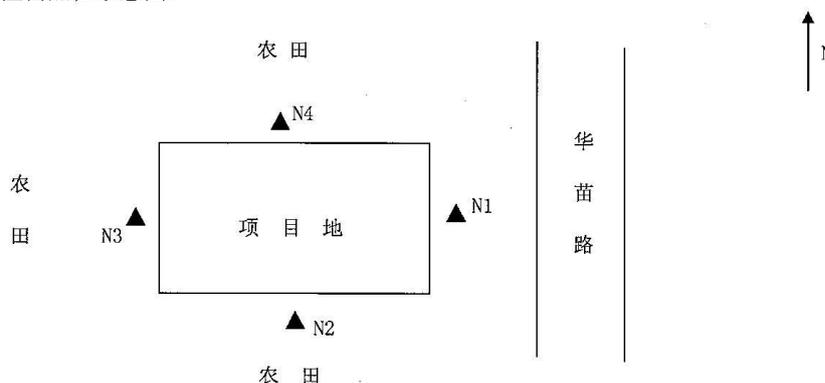
以下为空白

检 测 报 告

噪声检测结果:

委托单位	蚌埠市宏博生态牧业有限公司		检测日期	2016年05月17日~18日	
检测项目	噪声		气象条件	晴, 风速<5m/s	
检测地址	蚌埠市淮上区梅桥华圩农业 开发区华苗路中段		检测人员	张凯	
检测仪器及校准型号	HS6288E 多功能声级计		HS6020 型声校准器		
校准	测前校准: 93.8dB (A)		测后校准: 93.8dB (A)		
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)				
检测时间	检测点位及结果 L_{eq} (dB (A))				
		N1 东厂界	N2 南厂界	N3 西厂界	N4 北厂界
2016.05.17	昼间	51.2	49.3	48.5	48.9
	夜间	43.5	42.7	41.8	42.3
2016.05.18	昼间	50.7	48.8	47.5	48.1
	夜间	43.9	42.3	41.5	42.7
备注	现场无异常				

附:检测点位示意图:



▲ ---为噪声现状检测点

编号: ZC2016-055

共 6 页 第 5 页

检 测 报 告

环境空气检测结果:

委托单位	蚌埠市宏博生态牧业有限公司			检测地址	蚌埠市淮上区梅桥华圩农业开发区华苗路中段				
样品名称	环境空气	采样日期	2016年05月17日~05月18日		完成日期	2016年05月19日			
主检设备	大气采样器 分光光度计								
检测技术规范	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2008) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T 194-2005)								
检测项目	检测技术依据及分析方法					检出限			
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009					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					0.001 mg/m ³			
点位	日期	氨(mg/m ³)				硫化氢(mg/m ³)			
		1小时平均值							
		09:05	11:05	14:05	16:05	09:05	11:05	14:05	16:05
边界外1 (上风向)	05.17	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
	05.18	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
边界外2 (下风向、偏西)	05.17	0.13	0.09	0.11	0.08	0.007	0.009	0.005	0.006
	05.18	0.14	0.10	0.16	0.13	ND	0.006	0.008	0.005
边界外3 (下风向、西北)	05.17	0.15	0.12	0.09	0.10	0.008	0.011	0.007	0.009
	05.18	0.08	0.13	0.06	0.09	0.005	0.007	0.004	0.008
边界外4 (下风向、偏东)	05.17	ND	0.08	0.12	0.06	0.004	0.006	0.008	0.005
	05.18	0.07	0.10	0.06	0.08	0.005	0.007	0.006	0.004

备注: "ND" 表示未检出 气象参数见附表

编号: ZC2016-055

共 6 页 第 6 页

检 测 报 告

附表:

(一) 气象参数附表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2016年05月17日	09:05	16	101.9	东南风	3.6	晴
	11:05	19	101.9	东南风	3.5	
	14:05	25	101.8	东南风	3.8	
	16:05	21	101.8	东南风	3.9	
2016年05月18日	09:05	15	101.8	东南风	3.6	多云
	11:05	18	101.8	东南风	3.3	
	14:05	24	101.7	东南风	3.6	
	16:05	20	101.7	东南风	3.9	

制表人: 张凯

审核人: 沈机

签发人: [Signature]



*****本报告结束*****



ZJ31-01(1)



151212050039

编号: ZC2016-082

安徽众诚环境检测有限公司

检测 报 告

检测受理号: 2016AHZC101301

项目名称: 废气检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 蚌埠市宏博生态牧业有限公司



2016年10月18日

安徽众诚环境检测有限公司

编号: ZC2016-082

共 2 页 第 1 页

检测报告说明书

- 1、检测报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、对检测报告若有异议,请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司实验室提出,逾期不予受理。
- 3、委托检验,系委托者自带样品,本公司仅对样品负责,不对样品来源负责,检验结果仅仅反映对该样品的评价,对检验结果的使用而产生的直接或间接的损失及一切法律后果,本公司不承担任何经济 and 法律责任。
- 4、仲裁样品,应争取双方或由本公司配合争议双方共同采样,同时封签,否则不视为仲裁样品。
- 5、本公司保证检测的客观性、公正性,对委托单位的商业信息、技术文件、检测报告等商业秘密履行严格保密义务。
- 6、本报告未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。

检测机构通讯资料:

地 址: 蚌埠市黄山大道 7829 号上海理工国家科技园 B 座六楼

邮政编码: 233000

联系电话: 0552-3769996

传真电话: 0552-3769996

电子邮箱: ahzchjc7788@163.com

安徽众诚环境检测有限公司

编号: ZC2016-082

共 2 页 第 2 页

检测报告

有组织废气检测结果:

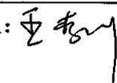
受检单位	蚌埠市宏博生态牧业有限公司	采样地址	蚌埠市淮上区梅桥华圩农业 开发区华苗路中段
样品来源	现场采样	样品类别	有组织废气
采样日期	2016年10月14日~10月15日	分析完成日期	2016年10月17日
采样技术规范	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)		
排气筒高度	15米	处理设施	活性炭吸附设备
检测项目	检测技术依据及分析方法		检出限
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009		0.01mg/m ³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》第四版		0.001 mg/m ³

2016年10月14日检测结果见下表

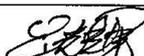
采样 点位	采样 频次	项目名称	废气量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
排气筒	第一次	氨	1894	2.11	4.00×10 ⁻³
		硫化氢	1894	1.04	1.97×10 ⁻³
	第二次	氨	1932	2.22	4.29×10 ⁻³
		硫化氢	1932	0.89	1.72×10 ⁻³
	第三次	氨	1968	2.96	5.83×10 ⁻³
		硫化氢	1968	1.09	2.15×10 ⁻³
工况描述		正常营运			

2016年10月15日检测结果见下表

采样 点位	采样 频次	项目名称	废气量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
排气筒	第一次	氨	1793	1.98	3.55×10 ⁻³
		硫化氢	1793	1.32	2.37×10 ⁻³
	第二次	氨	1856	2.03	3.77×10 ⁻³
		硫化氢	1856	1.18	2.19×10 ⁻³
	第三次	氨	1894	2.15	4.07×10 ⁻³
		硫化氢	1894	1.26	2.39×10 ⁻³
工况描述		正常营运			

制表人: 

审核人: 纵建峰

签发人: 

(授权签字人)
(检测专用章)

*****本报告结束*****



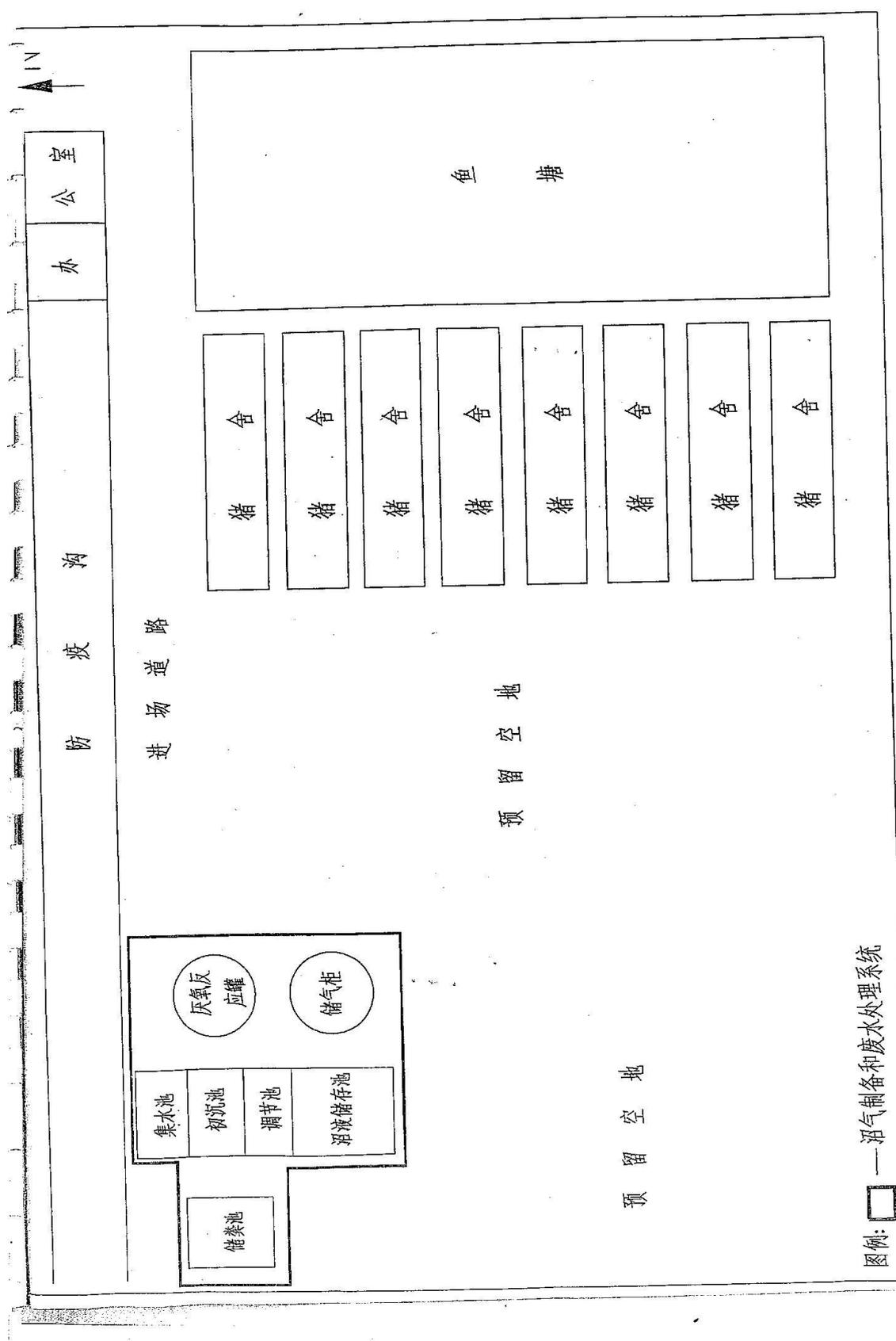
蚌埠市宏博生态牧业有限公司
规模化畜禽养殖场污染防治项目技术改造生产负荷说明

蚌埠市宏博生态牧业有限公司规模化畜禽养殖场污染防治项目，于2013年12月8日开工建设，2014年6月6日投入试生产，生猪存栏规模2000头，为迎接建设项目环保竣工验收监测，我公司于2016年05月17-18日实际生猪存栏规模1600头，负荷达到80%，特此说明！

蚌埠市宏博生态牧业有限公司

2016年05月19日





蚌埠市宏博生态农业有限公司场区平面布置图