

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1661—2019

畜牧业生态农业园区评价规范

Evaluation specification for eco-agriculture park of animal husbandry

2019 - 09 - 26 发布

2020 - 01 - 01 实施

北京市市场监督管理局

发 布

目 次

前言..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 基本要求..... 2

5 评价指标要求..... 2

6 评价..... 3

附录 A（规范性附录） 养殖业生态农业园区现场检查表 5

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由北京市农业农村局提出并归口。

本标准由北京市农业农村局组织实施。

本标准起草单位：北京市畜牧业环境监测站。

本标准主要起草人：张加勇、王全红、王重庆、直俊强、石奥、张建淼、郭海涛。

畜牧业生态农业园区评价规范

1 范围

本标准规定了畜牧业生态农业园区的术语、基本要求、评价指标、评价。
本标准适用于畜牧业生态农业园区的评价工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。
凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 20014 良好农业规范
- NY/T 388 畜禽场环境质量标准
- NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态农业园区 eco-agriculture parks

按照生态学原理和经济学原理，运用现代科学技术成果和现代管理手段，以及传统农业的有效经验建立起来的，能获得较高的经济效益、生态效益和社会效益的现代化农业园区。

3.2

粪便总量 total amount of livestock manure
每年产生的畜禽粪便总量。

3.3

粪便资源化利用量 resource utilization of livestock manure
每年通过生产沼气、有机肥、垫料等方式进行合理利用的畜禽粪便量。

3.4

污水总量 total amount of sewage
每年养殖过程中畜禽尿液、冲洗作业等产生的污水量。

3.5

污水资源化利用量 resource utilization of sewage

每年经无害化处理，以农业灌溉、循环利用等形式利用的污水量。

4 基本要求

4.1 基本条件

园区应具有下列基本条件：

- a) 经注册合法的经营主体，具有养殖生产相关证照；
- b) 养殖规模要求见表 1，具有符合环保要求的粪便、污水处理设施或消纳措施；
- c) 近三年未发生重大动物疫病或生态破坏事件。

表1 园区规模要求表（以存栏数计）

品种	规模	品种	规模
禽类	≥50000羽	生猪	≥5000头
奶牛	≥200头	肉牛	≥400头
注：其他畜种按猪当量折算。			

4.2 环境要求

园区应符合下列要求：

- a) 场区布局应符合 NY/T 682 的要求；
- b) 环境质量应符合 NY/T 388 的要求；
- c) 污染物排放需符合 GB 18596 的要求。

4.3 管理要求

园区管理应符合GB/T 20014的要求。

5 评价指标

5.1 粪便资源化利用率

粪便资源化利用率的计算方法见公式（1）所示。

$$P_m = \frac{R_m}{T_m} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：
 P_m ——粪便资源化利用率；
 R_m ——粪便资源化利用量；
 T_m ——粪便总量。

5.2 污水资源化利用率

污水资源化利用率的计算方法如公式（2）所示。**错误!未找到引用源。**

$$P_s = \frac{R_s}{T_s} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中：

- P_s ——污水资源化利用率；
- R_s ——污水资源化利用量；
- T_s ——污水总量。

5.3 废弃物资源化利用率基准值

生态农业园区粪便资源化利用率基准值（ B_m ）为90%，污水资源化利用率基准值（ B_s ）为80%。

6 评价方法

6.1 现场检查

进行畜牧业生态农业园区评价，应按照附录A中表A.1的内容进行现场检查，并如实填写相关信息。

6.2 指标计算

生态农业园区指数的计算方法如公式（3）所示。**错误!未找到引用源。**

$$PI = \frac{1}{2} \left(\frac{P_m}{B_m} + \frac{P_s}{B_s} \right) \times 100\% \dots\dots\dots (3)$$

式中：

- PI ——畜禽养殖业生态农业园区指数；
- P_m ——粪便资源化利用率；
- B_m ——粪便资源化利用率基准值；
- P_s ——污水资源化利用率；
- B_s ——污水资源化利用率基准值；

注：当某项指标值大于其基准值时，结果取为1。

6.3 等级判定

根据当前畜牧业生态农业园区发展水平，宜分为优质畜牧业生态农业园区和畜牧业生态农业园区，具体等级要求见表2。

表2 畜禽养殖业生态农业园区评价等级

评价等级	等级判定要求
优质畜牧业生态农业园区	同时满足：（1）满足基本要求；（2） $P_m \geq 80\%$ ， $P_s \geq 80\%$ ；（3） $PI \geq 0.9$
畜牧业生态农业园区	同时满足：（1）满足基本要求；（2） $P_m \geq 75\%$ ， $P_s \geq 75\%$ ；（3） $0.9 > PI \geq 0.8$

附 录 A
(规范性附录)
养殖业生态农业园区现场检查表

表A.1 养殖业生态农业园区现场检查表

条款	检查项目	详细描述	结 果	备注
一、基本条件				
1※	营业执照有效		☐ 是 ☐ 否	
2※	动物防疫条件合格证有效		☐ 是 ☐ 否	
3※	园区规模达到要求		☐ 是 ☐ 否	
4※	三年内未发生重大动物疫病		☐ 是 ☐ 否	
5※	三年内未发生生态破坏事件		☐ 是 ☐ 否	
二、环境要求				
6	场区有明确功能分区。应包括生活管理区、生产区、生产辅助区、隔离区和无害化处理区。		☐ 是 ☐ 否	
7	养殖场周边环境优良，选址应符合当地生产发展规划，附近无化工厂、畜禽屠宰厂、其他养殖场。应包括与粪污产生量相匹配的农田、林地等，达到种养结合目的。		☐ 是 ☐ 否	
8	场区距铁路、高速公路、交通干线不小于1 km；距一般道路不小于0.5 km；距其他畜牧场、兽医机构、畜禽屠宰厂不小于2 km；距居民区不小于3 km，并应处于居民区及公共建筑群常年主导风向的下风向处。		☐ 是 ☐ 否	
9※	粪便通过生产沼气、有机肥、垫料等方式进行合理利用。		☐ 是 ☐ 否	
10※	污水经无害化处理，以农业灌溉、循环利用等形式利用。		☐ 是 ☐ 否	
11※	病死畜禽：养殖场具有病死畜禽无害化收集设施。		☐ 是 ☐ 否	
12	温度符合NY/T388要求。		☐ 是 ☐ 否	
13	湿度符合NY/T388要求。		☐ 是 ☐ 否	
14	氨气符合NY/T388要求。		☐ 是 ☐ 否	
15	硫化氢符合NY/T388要求。		☐ 是 ☐ 否	

表A.1 养殖业生态农业园区现场检查表（续）

三、管理要求				
16	以有效文件形式确定质量管理组织机构，明确领导、管理和生产人员职责。		☐ 是 ☐ 否	
17	根据质量管理目标以有效文件形式建立质量管理制度，包括但不限于岗位管理制度、生产操作规范、投入品使用制度、防疫制度、病死畜禽无害化处理制度、培训制度等。		☐ 是 ☐ 否	
18※	建立相应记录，做到可追溯。记录应包括但不限于：生产销售记录、投入品使用记录、消毒记录、免疫记录、防疫监测记录、无害化处理记录、诊疗记录、产品检验记录（奶牛场）等。记录至少保存2年。		☐ 是 ☐ 否	
19※	不滥用抗生素，不使用非法添加剂；在日常生产过程中主动减量使用抗生素、添加剂；或使用其他天然替代物。		☐ 是 ☐ 否	
20	圈舍的空间应满足相应的畜禽饲养密度要求。		☐ 是 ☐ 否	
21	圈舍具有保温隔热、遮阳避雨措施。		☐ 是 ☐ 否	
22	畜舍通风良好有效，无明显刺鼻性气味。		☐ 是 ☐ 否	
23	具有自动饮水系统，能够随时满足畜禽的饮水需求和水质要求。		☐ 是 ☐ 否	
24	畜舍具有满足畜禽要求的供暖设施，能够为畜禽提供有效的供暖。		☐ 是 ☐ 否	
25	畜舍具有满足畜禽要求的降温设施，如机械风机、冷风机、喷雾设备等。		☐ 是 ☐ 否	
注：※项为否决项，必须具备，非※项中不通过项不得超过三项。				
四、指标要求				
年度污水总量（t）	年度污水利用量（t）	年度粪便总量（t）	年度粪便利用量（t）	
指标		基准值	计算值	备注
粪便资源化利用率		90%		
污水资源化利用率		80%		
综合评价				
最终结果		☐ 优质畜牧业生态农业园区		
		☒ 畜牧业生态农业园区		