

畜禽养殖场废弃物无害化处理技术规范

Technical specification for non-hazardous treatment of waste
in livestock and poultry farm

地方标准信息服务平台

2021 - 09 - 15 发布

2021 - 10 - 15 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由甘肃省农业农村厅提出并监督实施。

本文件由甘肃省畜牧业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：甘肃省动物疫病预防控制中心、甘肃畜牧工程职业技术学院、金昌市金川区动物卫生监督所、庆阳市环县动物疫病预防控制中心。

本文件主要起草人：关红民、豆思远、杨开山、张建华、赵燕、王力、倪璵、柳安勤、何恒山。

各单位或个人在执行本文件过程中如发现需要修改和补充之处，请随时将意见和建议反馈至《畜禽养殖场废弃物无害化处理技术规范》地方标准编制组（地址：甘肃省兰州市城关区红柳滩路41号，邮编：730030，联系人：豆思远，E-mail:624379866@qq.com，联系方式：0931-4592015），以供今后修订时参考。

地方标准信息服务平台

畜禽养殖场废弃物无害化处理技术规范

1 范围

本文件规定了畜禽养殖场废弃物无害化处理的术语和定义、处理原则、养殖场环境要求、废弃物处理场地要求、粪便无害化处理、污水无害化处理、病死畜禽尸体无害化处理、垫料无害化处理及特殊废弃物无害化处理等技术要求。

本文件适用于甘肃省境内规模化畜禽养殖场的废弃物无害化处理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 25246 畜禽粪便还田技术规范
- GB/T 26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求
- GB/T 27622 畜禽粪便贮存设施设计要求
- GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 682 畜禽场场区设计规范
- NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范
- NY/T 3023 畜禽粪污处理场建设标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畜禽养殖场 livestock and poultry farm

畜禽养殖场是指经当地农业农村、生态环境、自然资源等行政主管部门批准，具有法人资格的生猪、奶牛、肉牛、蛋鸡、肉鸡、肉羊及家兔养殖场。

3.2

废弃物 waste

畜禽养殖场在生产过程中产生的粪便、尿液、污水、病死畜禽尸体、垫料、组织留样、医疗废弃物和废弃饲料等。

3.3

无害化处理 non-hazardous treatment

采用物理、化学、生物学等方法，处理病死畜禽及相关畜禽产品，消灭其所携带的病原体，消除危害的过程。

3.4

净道 non-pollution road

畜禽周转、饲养员行走、场内运送饲料的车辆和人员的专用道路。

3.5

污道 pollution road

畜禽养殖场区内用于粪便、垃圾、病死畜禽及其它废弃物运送的车辆和人员的专用道路。

3.6

堆肥 composting

将粪便等固体物集中堆放，经微生物发酵腐熟的过程。

3.7

好氧堆肥 aerobic composting

在有氧的条件下，依靠好氧微生物对粪便等固体物进行堆肥发酵的方法。

3.8

雨污分流 rain and sewage diversion

将畜禽场内的雨水和污水分开，各用一条管道输送，进行收集、处理和排放的排污方式。

4 处理原则

畜禽养殖场废弃物处理应遵循“减量化、无害化、资源化、生态化和成本低廉化”的原则，实施清洁生产、种养结合，实现生态良性循环。

5 养殖场环境要求

5.1 畜禽养殖场建设应符合 NY/T 682 规定。

5.2 畜禽养殖场应设置净道和污道并严格分开。

6 废弃物处理场地要求

6.1 废弃物处理场地需设置粪污处理区，布局应按照 NY/T 3023 的规定执行，配套粪污处理设施。

6.2 废弃物处理场地需设置病死畜禽处理区，配套无害化处理设施。

6.3 法律法规规定的、县级人民政府依法划定的禁养区禁止建设废弃物处理场。

6.4 废弃物处理场应设在全场常年主导风向的下风向和地势较低处，与生产区之间的距离不小于 500m。

7 粪便无害化处理

7.1 收集

畜禽场产生的粪便应及时清理，在收集、运输过程中必须采取防扬撒、防流失、防渗漏等措施。

7.2 贮存

7.2.1 贮粪池设计应符合 GB/T 27622 的规定。

7.2.2 贮粪池应配备防雨淋设施和雨水排水系统。

7.2.3 贮粪池必须有足够的容量并设置明显标志和围栏等防护措施。

7.2.4 粪便贮存过程中不应产生二次污染，其恶臭及污染物排放应符合 GB 18596 的规定。

7.3 处理

7.3.1 粪便宜采用好氧堆肥技术进行处理。

7.3.2 粪便经堆肥发酵处理后，其卫生学要求按照 NY/T 1168 执行。

7.4 利用

粪便经堆肥处理后可直接还田利用，应符合 GB/T 25246 的规定。

8 污水无害化处理

8.1 处理前应先清除其中的粪便，散落的饲草、饲料等固体物。

8.2 畜禽场应建立独立的污水排水系统，实行雨污分流。

8.3 污水贮存设施应符合 GB/T 26624 的规定。

8.4 采用物理处理技术、化学处理技术、生物处理技术及自然生态处理技术相结合的方法，按照 GB/T 36195 的要求进行无害化处理，污水排放标准应符合 GB 18596 的要求。

9 病死畜禽尸体无害化处理

9.1 处理原则

病死畜禽尸体无害化处理应遵循“就近、及时、安全、高效、环保、节能”的原则。

9.2 处理方法

按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》农医发〔2017〕25号的规定执行。

9.3 档案记录

9.3.1 应详细记录病死畜禽的数量、耳标号、死亡原因、处理方式、处理时间、操作人员等，并及时拍照留存。

9.3.2 涉及病死畜禽尸体无害化处理的台帐和记录应至少保存 2 年。

10 垫料无害化处理

及时清除废弃垫料。秸秆类垫料可与粪便一同进行堆肥发酵处理，其它垫料可进行焚烧或深埋等无害化处理。

11 特殊废弃物无害化处理

11.1 组织样品、过期失效药品、医疗废弃物等特殊废弃物应单独收集，有效隔离，按照法律法规的相关规定分类销毁，并填写好相应的无害化处理记录。

11.2 收集转运特殊废弃物时应进行有效包装，防止污染环境。