团 体 标 准

楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范

编 制 说 明

《楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范》
标准起草编制组
二〇二三年八月

目　录

一、工作简况.....错误！未定义书签。

二、标准编制原则和主要内容.....错误！未定义书签。

三、主要试验和情况分析.....5

四、标准中涉及专利的情况.....5

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况.....5

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系.....5

七、重大意见分歧的处理依据和结果.....5

八、标准性质的建议说明.....5

九、贯彻标准的要求和措施建议.....5

十、废止现行相关标准的建议.....6

十一、其他应予说明的事项.....错误！未定义书签。

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，恩格拜（武汉）生态科技有限公司等相关单位共同制定《楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范》团体标准。于 2023 年 8 月 4 日，中国中小商业企业协会发布了《楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范》团体标准立项通知，正式立项。

（二）背景

在国内外，楼房（立体）养殖粪污治理都是一个重要的环境问题，各国和地区都在积极采取措施进行管理和减少污染。以下是国内外情况的简要说明：

国内情况：

在中国，随着城市化进程和养殖业的发展，楼房（立体）养殖粪污治理面临着许多挑战和问题。政府和相关部门已经加强了管理，制定了一系列技术规范和标准，以减少粪污对环境的影响。

中国国内的楼房（立体）养殖粪污治理主要包括以下方面：

（1）污染治理技术：采用物理、化学和生物等方法进行粪污的分离、处理和转化，如沼气发酵、厌氧消化、厌氧/好氧处理等技术（2）粪污资源化利用：将粪污转化为肥料、生物能源（沼气）等资源，实现资源的循环利用。（3）监测和管理：加强对楼房（立体）养殖场的监测和管理，确保符合相关环保法规和标准要求。

国外情况：

在许多国家和地区，楼房（立体）养殖粪污治理同样是一个重要议题，其治理方式和技术也有所不同。

（1）欧洲：欧洲国家普遍采用先进的技术和管理措施，如生物反应器、气体处理设备等，以减少粪污的排放和环境污染。（2）美国：美国在楼房（立体）养殖粪污治理方面有相对成熟的技术和经验，通过设立环保法规和监管机构，要求养殖场按照严格的标准进行粪污处理和管理。（3）加拿大：加拿大注重养殖废弃物管理，鼓励养殖场采用环境友好的技术，如深层储存湿化粪池、堆肥系统等，以减少粪污对水资源和土壤的污染。

总体而言，无论是国内还是国际上，楼房（立体）养殖粪污治理都是一个重要的议题。不同地区和国家会根据本地的法规和环境情况，采取相应的技术和管理手段，以实现养殖业的可持续发展和环境保护。

（三）目的

随着城市化进程的加快和人口增长，城市居民对农产品的需求也在增加。为了满足市场需求，越来越多的养殖业进驻城市楼房。楼房（立体）养殖业带来了大量的养殖粪污，而这些粪污的处理和管理存在诸多问题，如气味扩散、污染物释放等，对周围环境和居民身体健康带来潜在风险。通过编制和实施标准，可以规范楼房（立体）养殖业的发展，促进行业良性竞争和可持续发展。

计划立项的本标准，目的如下：（1）提高环境保护水平：标准要求楼房（立体）养殖场的污染物排放和处理达到一定要求，减少环境污染的程度，保护周围大气、土壤和水资源的质量。（2）促进养殖业可持续发展：标准对楼房（立体）养殖环境进行规范，有助于改善生态环境，提高养殖效益，推动养殖业健康、可持续发展。（3）维护居民健康与安

全：通过规范养殖粪污的处理和管理，减少污染物的扩散和对居民健康的影响，保障居民的生活环境和身体健康。（4）促进行业标准化和规范化：标准的实施有助于引导养殖企业按照统一的技术标准进行生产经营，提高行业整体水平。

（四）必要性

本标准的编制，主要采用“技术内容为主，运维管理为辅”的技术路线，既体现了当前楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范的发展现状和应用水平，又满足了市场供需双方需求。本标准制定实施后可以推动相关产业的发展和升级，促进国际间的技术交流和合作，还能促进技术的创新和发展，激发企业的创新动力和市场竞争力。

（五）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023 年 6 月）

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范涉及的相关技术和相关工艺内容进行了调研，搜集了众多相关的产品、标准、文献、工艺技术、技术指标、成功案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案（2023 年 7 月）

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据

和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见（2023 年 8 月）

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范》（征求意见稿）。

（六）主要起草单位

恩格拜（武汉）生态科技有限公司等。

（七）本文件主要起草人

XXX。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则　第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了楼房（立体）养殖粪污治理工程的粪污治理工程设计、粪污处理工艺、调试与验收、运行与维护。

本文件适用于楼房（立体）养殖厂的粪污治理工程建设积及运行维护。

2、规范性引用文件

GB 5084　农田灌溉水质标准

GB 18596　畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 18883　室内空气质量标准
GB/T 31962　污水排入城镇下水道水质标准

3、术语和定义

本文件规定了粪污、SST 生化池的术语和定义。

4、粪污治理工程设计

本文件规定了楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范的粪污治理工程设计。

5、粪污处理工艺

文件规定了楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范的粪污处理工艺。

6、调试与验收

文件规定了楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范的调试与验收。

7、运行与维护

文件规定了楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范的运行与维护。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的质量提升和升级，预计将会增加公司的销售业绩，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由恩格拜（武汉）生态科技有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行相关公司等参与标准的制定，深入相关生产企业，调查了解生产工艺及产品质量要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入生产企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《楼房（立体）养殖粪污治理工程技术规范》标准起草编制组

2023 年 8 月