

DB4203

湖北省十堰市地方标准

DB 4203/T 156—2019

畜禽粪污管道运输规范

地方标准信息服务平台

2019 - 11 - 30 发布

2019 - 12 - 01 实施

十堰市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 的规定编写。

本标准由华中农业大学和十堰市农业农村局共同提出。

本标准由十堰市市场监督管理局归口。

本标准起草单位：华中农业大学，十堰市农业生态环境保护站。

本标准主要起草人：蔡建波、李涛、刘广龙、周文兵、宋明伟、戢正华、闫仁凯、周崇璇、王华玲、李敏、熊洪霞。

本标准实施应用中的疑问，可咨询十堰市农业生态环境保护站，联系电话0719-8111838，邮箱362459872@QQ.com；对本标准的有关修改意见建议请反馈至十堰市农业生态环境保护站，联系电话0719-8111838，邮箱362459872@QQ.com

地方标准信息服务平台

畜禽粪污管道运输规范

1 范围

本标准规定了畜禽粪污管道运输的术语和定义、管道要求、设计要求、日常维护、管道运营档案管理。

本标准适用于畜禽粪污管道运输。

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，仅所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 50014 室外排水设计规范

GB 50069 给水排水工程构筑物设计规范（附条文说明）

GB 50268 给水排水管道工程施工及验收规范

06MS201 市政排水管道工程及附属设施

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

管道运输

用管道作为运输工具的一种长距离输送液体和气体物资的运输方式。

4 管道要求

4.1 管道直径

粪污运输管道公称直径应在300 mm以上。

4.2 材质

4.2.1 钢管

4.2.1.1 主要材质应选择 20#或者 Q345#钢材，应符合 GB 8163 的规定。

4.2.1.2 管座混凝土的标号为 C30，在确保混凝土强度等级的前提下，增加混凝土的含砂率。

4.2.1.3 在浇筑混凝土时注意埋设铁丝网线，铁丝网线不能紧贴预设管，离管道 10 mm 即可。

4.2.2 塑料管

4.2.2.1 应使用耐腐蚀的塑料管，如 UPVC、PE、PPR 等塑料管道。

4.2.2.2 软管应使用玻纤网或尼龙网加固。

4.2.3 其他材料

裸露的管道部分应使用具有 5 年以上的抗老化抗腐蚀能力的材料，或进行涂漆。阀门配件使用耐腐蚀的塑料或陶瓷材料。

5 设计要求

5.1 为防止管道内沉淀物淤积，管道埋设坡度应大于 0.003，管道内流体流速应大于 0.65 m/s。当输送长度过长，导致管道埋深大于 3 m，应设置集水井，将液体提升后再经管道输送。

5.2 管道转弯和交接处，其水流转角不应小于 90°。

5.3 管道最小覆土深度，应根据外部荷载，管材强度等条件，在车行道下不宜小于 0.7 m，若要穿越农田，根据当地管道设计规范和作物生长需求，依据实际情况处理。一般情况下，管道应设置在冰冻线以下，其埋深数值应根据该地区经验确定。

5.4 相邻两个检查井之间的距离不应超过 40 m，且在管道转弯处、跌水处必须设置检查井。

5.5 在两管道连接处，应根据管道材质、管径、基础包封情况、当地气候地质情况，设计相应的接口防渗措施。具体按 06MS201 的规定执行。

5.6 管道应根据需要设置通风设施。

5.7 若管道需沿乡村道路布置，应布置在绿化带或人行道旁或地下，并符合城乡整体规划要求。

5.8 其他排水管道要求按 GB 50268 的规定执行。

6 日常维护

平时加强巡查，制定配套的风险防范预案，避免出现跑、冒、滴、漏现象。每半年对管道进行定期检查和维护。每年对管道进行一次清通处理，可采用水力清通或者机械清通的方法进行。

7 管道运营档案管理

建立严格的管道运输管理和使用记录，并对运营管理记录进行存档，保存两年以上。