

ICS 65.040.10
B 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 26623—2011

畜禽舍纵向通风系统设计规程

Design requirements of tunnel ventilation system for animal housing

2011-06-16 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
畜禽舍纵向通风系统设计规程

GB/T 26623—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年8月第一版

*

书号:155066·1-43319

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部畜牧环境设施设备质量监督检验测试中心(北京)、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所。

本标准主要起草人：董红敏、陶秀萍、朱志平、尚斌、黄宏坤、陈永杏、游玉波。

畜禽舍纵向通风系统设计规程

1 范围

本标准规定了畜禽舍纵向通风系统的术语和定义以及设计要求。

本标准适用于新建、改建、扩建密闭式或有窗畜禽舍纵向通风系统的设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 19525.1 畜禽环境 术语

3 术语和定义

GB/T 19525.1 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

纵向通风 tunnel ventilation

在畜禽舍污道一端山墙或靠近该山墙的侧墙上集中安装风机排气,在畜禽舍内沿纵轴方向形成气流的通风方式。

4 设计要求

4.1 通风量确定

4.1.1 根据推荐通风需要量计算

根据推荐通风需要量设计纵向通风系统的通风量 $Q(\text{m}^3/\text{h})$,按式(1)计算。

$$Q=R \times n \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

R ——每头(只)动物的推荐通风需要量(参见附录 A),单位为立方米每小时每头(只) $[\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{头})]$;

n ——动物数量,单位为头(只)。

4.1.2 根据推荐风速计算

根据推荐风速设计纵向通风系统的通风量 $Q(\text{m}^3/\text{h})$,按式(2)计算。

$$Q=V \times A \times 3\ 600 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

V ——动物的推荐风速(参见附录 B),单位为米每秒(m/s);

A ——畜禽舍的横截面积,单位为平方米(m^2)。

4.1.3 根据 4.1.1 和 4.1.2 两种方法计算的通风量不同时,取其中较大值。

4.2 进气口设计

4.2.1 进气口基本要求

4.2.1.1 进气口应有合适的面积,保证冬季气流经过时的速度大于 4 m/s,夏季气流经过的速度在 1 m/s~2 m/s。

4.2.1.2 夏季的气流经过畜禽饲养面,冬季的气流不直接吹至动物体。