

ICS 65.040.10

B 92

备案号: 28517—2010

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10131—2010

代替 JB/T 10131—1999

饲养场设备 厩用粪肥刮板输送机

Equipment for internal farm work and husbandry
— Continuous manure scraper conveyors for stalls

(ISO 5710: 1980, MOD)



2010-02-11 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
4.1 一般要求	1
4.2 尺寸	2
4.3 安全要求	2
5 交货	2

前 言

本标准修改采用 ISO 5710: 1980《饲养场设备 厩用粪肥刮板输送机》。

本标准与 ISO 5710: 1980 相比, 主要差异在于去掉了原标准的 ISO 前言。

本标准代替 JB/T 10131—1999《饲养场设备 厩用粪肥刮板输送机》。

本标准与 JB/T 10131—1999 相比, 主要变化如下:

——将原引用标准改为规范性引用文件, 并确认其有效性。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院归口。

本标准起草单位: 中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、甘肃省农业机械鉴定站。

本标准起草人: 杨铁军、程兴田。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——JB/T 10131—1999。

饲养场设备 厩用粪肥刮板输送机

1 范围

本标准规定了封闭链连续粪肥刮板输送机的技术及安全要求。

本标准适用于在封闭的畜舍中，用刮板的连续运动来移动收集起来的固体和液体粪肥的装置。

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 9480 农林拖拉机和机械、草坪园艺动力机械 使用说明书编写规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

驱动装置 driving device
带动拖动齿链运动的装置。

3.2

拖动齿链 traction gear
安装刮板的活动连接器。

3.3

刮板 scraper
直接推动粪肥的板状物。

3.4

导向头 guide
改变拖动齿链运动方向的装置。

3.5

张紧装置 tightener
用于张紧拖动齿链的装置。

3.6

清除器 cleaner
用于清洁刮板的装置。

3.7

倾倒装置 tipping device
在出料端用于排放粪肥的装置。

4 技术要求

4.1 一般要求

4.1.1 根据设备的工作条件选配电动机和拖动齿链。

4.1.2 拖动齿链的运动速度不应超过 10 m/min。

- 4.1.3 可用螺栓、焊接或其他方法把刮板固定在拖动齿链上。刮板的固定应坚固耐用。
- 4.1.4 用于置入拖动齿链和刮板组合的导槽不得有阻碍刮板输送的突起。
- 4.1.5 如果使用提升机，在提升机最低处或特别部位应设有排液设施。
- 4.1.6 所有润滑和清理部位应能方便地进行维护保养，在地面上就能方便地调整拖动齿链的张紧度。

4.2 尺寸

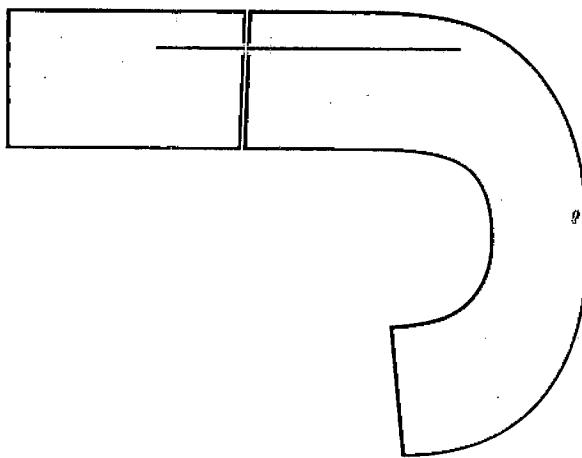
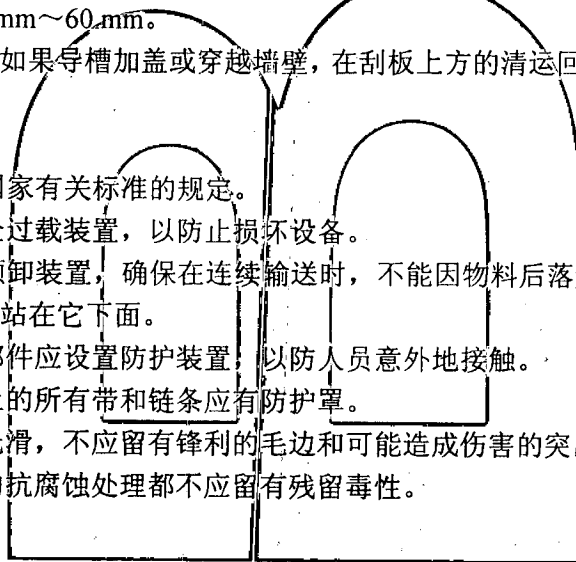
- 4.2.1 每个刮板应相互等间距，刮板的最大间距为 750 mm。
- 4.2.2 刮板和拖动齿链装配后的总宽度为 360^{+10}_0 mm、 410^{+10}_0 mm、 460^{+10}_0 mm 或 560^{+10}_0 mm，对应的导槽宽度为 400 mm、450 mm、500 mm 或 600 mm。其侧向间隙为 30 mm~40 mm。
- 4.2.3 刮板的高度为 40 mm~60 mm。
- 4.2.4 输送固体粪肥时，如果导槽加盖或穿越墙壁，在刮板上方的清运回路上最少留有 300 mm 的垂直间隙。

4.3 安全要求

- 4.3.1 电气设备应符合国家有关标准的规定。
- 4.3.2 输送机应设有安全过载装置，以防止损坏设备。
- 4.3.3 应备有带斜度的倾卸装置，确保在连续输送时，不能因物料后落危及人员。升起或调整该倾卸装置时，操作人员不允许站在它下面。
- 4.3.4 拖动齿链的导向部件应设置防护装置，以防人员意外地接触。
- 4.3.5 电动机和减速器上的所有带和链条应有防护罩。
- 4.3.6 输送机的表面应光滑，不应留有锋利的毛边和可能造成伤害的突出部分。
- 4.3.7 输送机所用材料的抗腐蚀处理都不应留有残留毒性。

5 交货

交货时，供货商应为输送机的使用者提供使用说明书，使用说明书应符合 GB/T 9480。



中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
饲养场设备 厩用粪肥刮板输送机
JB/T 10131—2010

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·0.25印张·8千字
2010年7月第1版第1次印刷
定价：8.00元

*

书号：15111·9637
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：（010）88379778
营销中心电话：（010）88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究