

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 3925.2—2020

青贮饲料生产机械安全操作技术规范 第 2 部分：裹包青贮饲料生产机械 作业安全技术规范

Safety operation specification of silage production machine—Part2:Technical specifications for safety operation of round bale silage processing machine

地方标准信息服务平台

2020 - 04 - 03 发布

2020 - 05 - 03 实施

山东省市场监督管理局 发 布

前 言

DB37/T 3925—2020《青贮饲料生产机械安全操作技术规范》分为3个部分：

- 第1部分：青贮饲料收获机械安全操作技术规范；
- 第2部分：裹包青贮饲料生产机械作业安全技术规范；
- 第3部分：压块袋装青贮饲料生产机械作业安全技术规范。

本部分为DB37/T 3925—2020的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由山东省畜牧兽医局提出并组织实施。

本部分由山东省畜牧业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：山东省畜牧总站、山东五征高北农牧机械有限公司、德州农慧农牧专业合作联合社、东营市畜牧兽医工作站、山东芳华农业机械有限公司。

本部分起草人：翟桂玉、纪中良、刘栋、王志坚、张永正、郭爱华、姜慧新、王兆凤、张文娟、仲崇岳、刘刚、张磊、曹阳、王玉霞。

地方标准信息服务平台

青贮饲料生产机械安全操作技术规范 第2部分：裹包青贮饲料生产机械作业安全技术规范

1 范围

本标准规定了裹包青贮饲料生产机械作业时的安全技术要求。
本标准适用于裹包青贮饲料生产机械作业。

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 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则

GB 10395.20 农林机械 安全 第20部分：捡拾打捆机

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

DL/T 477 农村电网低压电气安全工作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

裹包青贮 wrapping package silage

利用机械设备将全株玉米刈割、揉切、打捆等工序，用具有拉伸和黏着性能的薄膜将其缠绕裹包后形成密封厌氧环境进行青贮的一种技术。

3.2

打捆机 Baling machine

将收获粉碎的青贮原料压缩成形的机械。

3.3

包膜机 Coated machine

将压缩成形的青贮原料外层包裹伸拉膜的机械。

4 作业环境安全技术要求

4.1 室内用电设备和电气线路的周围应留有安全通道和工作空间，电器装置附近不应堆放易燃、易爆和腐蚀性物品。

- 4.2 室内低压线路或室外非架空低压线路不应使用裸线，绝缘层破损、老化或被腐蚀的导线应及时更换，接头等连接部位不应松动，应有良好的绝缘保护。
- 4.3 电气装置使用前应认真阅读产品说明书，确认其符合使用环境要求后才能使用。电气线路应导电能力良好，绝缘性能可靠。
- 4.4 永久性架空电力线路每月应检查一次，地埋电缆半年应检查一次，绝缘电阻每年应测定一次；对不符合要求的用电线路应及时进行检修；不应在架空线路上放置或悬挂物品。
- 4.5 用电线路及野外作业时的用电安全技术要求，应符合 DL/T 477 中的规定。
- 4.6 配电箱移动使用时应采用完整的、带保护层的多股铜芯橡皮护套的软电缆作电源线，同时应装漏电保护器。
- 4.7 作业厂房内不应堆放易燃、易爆和腐蚀物品，应配备消防器材，作业期间应有专人负责，并配备通讯设备。
- 4.8 作业厂内容易发生人身安全事故处应有安全防护设施，并设有醒目的安全标志，安全标志的型式、构成、颜色和尺寸应符合 GB 10396 中的规定。
- 4.9 作业厂区附近应设有防护栏杆，并应设有醒目的安全标志，安全标志的型式、构成、颜色和尺寸应符合 GB 10396 中的规定。
- 4.10 作业厂房中应保持通风干燥。
- 4.11 作业场内无消防器材，夜间无安全可靠的照明设备不应作业。
- 4.12 作业前应勘察道路和作业场地，清除障碍，必要时应在障碍危险处设置明显标志。

5 安全使用技术要求

5.1 打捆部分

- 5.1.1 打捆设备应按产品说明书规定进行安装、使用；使用前应进行试运转，试运转合格后才能运行。
- 5.1.2 测量仪表盘面清晰、指针灵敏，仪表显示正确。
- 5.1.3 电器部件的联接线应牢固、安全、接地良好，电线、电缆线应无破损，操作按钮和开关应灵活、工作可靠。
- 5.1.4 打捆机组和辅助支架应安装牢固、可靠；制动和保护装置应安全可靠。
- 5.1.5 运动部件和动力传动部件应运转自如，操纵机构应灵活、可靠。
- 5.1.6 运动部件和动力传动部件在正常起动或运转中，可能产生危险的部位应安装防护装置。
- 5.1.7 打捆机的导向杆、微动开关动作应灵敏可靠，传感部件动作应灵活准确。
- 5.1.8 打捆机的性能参数符合设计要求，联结牢固、进出料畅通、转动灵活、换向可靠、弹簧松紧适度。
- 5.1.9 作业结束后，应清理机器内残存的青贮原料，切断电源。

5.2 包膜部分

- 5.2.1 包膜机应按产品说明书规定进行安装、使用；使用前应进行试运转，试运转合格后才能运行。
- 5.2.2 包膜机连接电源，打开控制柜，打开熔断器电源。
- 5.2.3 包膜机控制面板接通电源后，红色指示灯会亮，人机界面开机显示设定界面。
- 5.2.4 包膜机参数设置，按照裹包青贮的要求设置好缠绕的圈数、次数、越顶时间、加强圈数。
- 5.2.5 伸拉膜的安装与更换，当安装与更换膜卷时，务必按下急停开关。
- 5.2.6 用手把伸拉膜从膜卷中拉出，固定在需缠绕的托盘上，按下包膜机启动按钮，开始缠绕包膜。
- 5.2.7 当包膜机缠绕包膜完成后，人工或自动割断伸拉膜，覆于托盘青贮包上即可。

5.3 动力部分

- 5.3.1 动力设备在运行时不应拆卸或打开安全防护装置。
- 5.3.2 传动装置运行前应做到皮带松紧适宜，接头牢固，联轴器间隙和同心度应符合要求；运行过程中传动轴摆度不应超过规定值，传动皮带应无打滑跳动。
- 5.3.3 电动机正常工作电流不应超过额定电流，如遇电机温度骤升或其它异常情况，应停机排除故障。
- 5.3.4 电动机外壳应接地良好，配带的电缆线较长时，在使用的过程中应铺开电缆。
- 5.3.5 电动机运行应符合 GB 10395 中的规定。

5.4 操作人员

- 5.4.1 操作者应熟悉和掌握本项作业的安全操作规程和理解危险部位安全标志所提示的内容。
 - 5.4.2 操作者在作业期间应随时监视机械各部件运行情况及仪表指示信号；不符合安全生产规定或工作现场有安全隐患时应停止作业，排除隐患后才能继续作业。
-

地方标准信息服务平台