

## 21. 无承载托辊的 U 型密闭移动皮带输送机

一、成果来源及简介（简要描述该成果来源，并提供像素不低于 640\*480 的图片）。

成果来源：2013 年粮食公益性行业科研专项“北粮南运”关键物流装备研究开发

成果简介：无承载托辊的 U 型密闭移动皮带输送机首次提出输送段上行无承载托辊 U 型卸粮机概念，相同带宽的 U 型截面比普通槽形托辊截面面积增大一倍以上，因此同规格的输送带输送能力大幅提高。无上行承载托辊的设计也极大减轻了设备重量，整机结构紧凑密闭、重量轻，移动方便灵活。



二、成果技术内容和对行业的意义（描述成果技术内容或技术特点，以及对行业发展的意义）。

无承载托辊的 U 型密闭移动皮带输送机相同带宽的 U 型截面比普通槽形托辊截面面积增大一倍以上，同规格的输送带输送能力大幅提高。无上行承载托辊的设计也极大减轻了设备重量，整机结构紧凑密闭、重量轻，移动方便灵活。

三、成果技术指标及先进性（描述成果技术指标，以数据形式介绍成果）。

无承载托辊的 U 型密闭移动皮带输送机处理量（小麦、玉米等）大于 80t/h；输送机速度 2.5m/s。

四、技术成熟度。

形成产品。

五、应用情况（介绍成果已应用范围、应用单位、取得效益等）。

本设备分别在中央储备粮新港直属库和河南雪燕制粉有限公司完成应用示范，入仓试验原粮共计 5000 吨，对设备完成性能检测，达到设备相应技术指标。目前该设备产量为 80t/h 以上，满足了国家储备粮库对大产量输送设备的要求，为国家粮食储备库提供可更新换代环保清洁的输送设备。

六、成果转化造价及投资预算（成果转化的资金成本，以及产业化投资等）。

无

七、成果应用案例（详细介绍成果应用案例）。

无

八、成果合作方式。

无

九、联系人及联系方式。

联系人：朱金林，联系方式：13383826372