

国际标准化组织发布了第一个家用生物质木颗粒安全标准

在欧洲和其他地方，许多家庭用生物质颗粒锅炉取暖。但是，人们往往缺乏对木颗粒储存和处理不当所产生危险的认识。为了将这些风险降至最低，一项针对安装商、供应商和设计人员的全新ISO标准现已推出。



一个托盘的颗粒交付给瑞典的一个住宅客户。

国际标准化组织(ISO)最近发布的一项国际标准概述了在家庭和其他小型工厂安全处理和储存木颗粒的原则和要求。首个ISO标准针对的是安装商、供应商和住宅颗粒存储设计人员，旨在解决和减轻火灾、粉尘爆炸、废气排放、氧气损耗等由颗粒造成的电器和建筑物损坏的风险，以及适用于木质颗粒的其他健康风险。新标准将在即将举行的瑞典Nordic Pellets会议上讨论。

《固体生物燃料——固体生物燃料颗粒的安全——住宅和其他小型应用中木质颗粒的安全装卸和储存(ISO 20023:2018)》标准包含了在住宅和其他小型工厂中木质颗粒的安全装卸和储存的原则和要求。该标准由17个国家联合瑞典RISE研究所和瑞典标准研究所(SIS)牵头的工作组共同制定。

非常重要的一点是，对于颗粒在运输和储存过程中应如何处理有明确的程序，以及工厂的适当设计，以尽量减少火灾和粉尘爆炸以及窒息和中毒的风险。国际标准化组织固体生物燃料安全工作组主席、瑞典博拉斯RISE研究所研究员安德斯·朗纳马克(Anders Lonnermark)说，当安装人员、供应商和工厂设计师遵守该标准时，相关的安全知识就会得到交流，风险就会得到管理和最小化。



生物质颗粒相关的安全标准对行业发展至关重要。

该标准涵盖了从送货卡车的装载、送货卡车的要求、到最终用户商店的连接以及送货过程的供应链。根据ISO 1722 5-2，该文件涵盖了由于颗粒而引起的火灾、粉尘爆炸、废气排放、氧气损耗、设备和建筑物损坏的风险，以及适用于木质颗粒的其他健康风险。

重要的是，它还涵盖了颗粒存储系统的设计和建设，以及要求安装人员通知最终用户重要的安全程序，例如能够进入储存室以获得颗粒的条件和必要的预防措施。

今天，生物质能源是瑞典最大的能源类型，在瑞典，木质颗粒是一个重要的能源组成部分。标准化在降低这种燃料在使用和处理过程中可能出现的风险方面起着重要作用。SIS项目经理安妮卡·科宁根(Annika Koningen)表示：“我们还针对刚刚推出的商业和工业应用，制定了相应的标准方案。”

(本文来自：国际生物质能杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134308.html>