

团 体 标 准

旋转滚轮式自动折弯机

编 制 说 明

《旋转滚轮式自动折弯机》
标准起草编制组

二〇二三年六月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	4
四、标准中涉及专利的情况	4
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	4
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，武汉辉硕汽车零部件有限公司等相关单位共同制定《旋转滚轮式自动折弯机》团体标准。于 2023 年 6 月 8 日，中国中小商业企业协会发布了《旋转滚轮式自动折弯机》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

目前，旋转滚轮式自动折弯机在国内外都有较为广泛的应用。在国内，自动折弯机的制造企业数量较多，产品包括但不限于旋转滚轮式自动折弯机、液压折弯机、电动折弯机等，适用于各种金属材料的加工。近年来，随着国内经济的不断发展和工业技术水平的日益提高，旋转滚轮式自动折弯机市场的需求量也逐步增加。

在国外，旋转滚轮式自动折弯机同样得到了广泛的应用，主要集中在欧美、日韩等地。这些国家和地区的机械加工行业技术更为成熟，旋转滚轮式自动折弯机的质量和性能也更为优秀。此外，这些国家和地区的制造企业数量相对较少，但是企业规模大、技术实力强。

总体而言，旋转滚轮式自动折弯机的应用前景良好，随着工业发展和技术提升，市场需求将进一步扩大，同时国内企业也面临压力与机遇并存的竞争状况。

计划立项的本标准，旨在为了规范旋转滚轮式自动折弯机的设计、制造、安装、使用等方面的技术要求，最终提高整个行业的技术水平和

产品质量。通过团体标准的制定，可以促进旋转滚轮式自动折弯机行业的发展，更好地满足市场的需求，并提高整体竞争力。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023年4月）

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的旋转滚轮式自动折弯机进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、质量标准、技术指标、检测指标等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案（2023年5月）

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《旋转滚轮式自动折弯机》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见（2023年6月）

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《旋转滚轮式自动折弯机》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

武汉辉硕汽车零部件有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了旋转滚轮式自动折弯机的机身型式、精度、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等方面的内容。

本文件适用于旋转滚轮式自动折弯机的应用。

2、规范性引用文件

GB/T 3766 液压传达系统及元件的通用规则和安全要求

GB/T 5226.1 机械电气安全机械电气设备第1部分：通用技术条件

GB/T 6576 机床润滑系统

GB/T 7932 气动对系统及其元件的一般规则和安全要求

GB/T 13306 标牌

GB 17120 锻压机械安全技术条件

GB/T 26220 工业自动化系统与集成机床数值控制数控系统通用技术条件

JB/T 3240 锻压机械操作指示形象化符号

JB/T 9954 锻压机械液压

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节给出了旋转滚轮式自动折弯机的定义。

4、机身型式

文件规定了旋转滚轮式自动折弯机的机身型式，包括机体、类别、基本参数。

5、加工与装配

文件规定了旋转滚轮式自动折弯机的加工与装配，包括加工、装配、试验条件、空运转试验、负荷运转试验等。

6、要求

文件规定了旋转滚轮式自动折弯机的要求，包括一般要求、电气控制系统、数控控制系统、液压系统、气动系统、润滑系统、安全防护、外观。

7、检验规则

文件规定了旋转滚轮式自动折弯机的检验规则，包括检验分类、出厂检验、判定规则、型式检验等。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的质量提升和升级，预计将会增加公司的销售业绩，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是旋转滚轮式自动折弯机标准体系的重要一

环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由武汉辉硕汽车零部件有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入涉及旋转滚轮式自动折弯机生产相关企业，调查了解旋转滚轮式自动折弯机的质量标准及相关检测要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入旋转滚轮式自动折弯机生产企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《旋转滚轮式自动折弯机》标准起草编制组

2023年6月