

团 体 标 准

移动式垃圾压缩箱

编 制 说 明

《移动式垃圾压缩箱》标准起草编制组

二〇二三年五月

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 | 错误！未定义书签。 |
| 三、主要试验和情况分析 | 5 |
| 四、标准中涉及专利的情况 | 5 |
| 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 | 5 |
| 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 | 错误！未定义书签。 |

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，武汉伊科智联科技有限公司等相关单位共同制定《移动式垃圾压缩箱》团体标准。于 2023 年 4 月 24 日，中国中小商业企业协会发布了《移动式垃圾压缩箱》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景及目的

移动式垃圾压缩箱作为一种具有环保、安全、经济等特点的新型垃圾处理设备，已经在国内外得到了广泛应用和推广，特别是在一些城市和公共场所的垃圾处理中，移动式垃圾压缩箱不断被采用。

在国内，移动式垃圾压缩箱设备的研究和应用已达到一定的规模。一些垃圾压缩箱公司研发了各种类型和规格的移动式垃圾压缩箱，满足了不同场合的使用需求。例如，大方环保生产的压缩垃圾箱在国内市场上已经拥有领先的市场占有率。此外，一些城市垃圾处理中心也开始使用移动式垃圾压缩箱进行垃圾收集和压缩，促进了城市垃圾的分类和环保处理。

在国外，移动式垃圾压缩箱也得到了广泛的应用。例如，在欧洲，移动式垃圾压缩箱已经被广泛应用于城市垃圾收集和处理。英国伦敦、德国柏林、荷兰阿姆斯特丹、澳大利亚悉尼都有广泛的应用。同时，在一些发展中国家，移动式垃圾压缩箱也被用于城市垃圾的收集和处理，解决了垃圾量大、空间有限的问题。

总的来说，移动式垃圾压缩箱作为一种新型的高效垃圾处理设备，国内外应用和发展潜力非常大，其团体标准的建立更有利于促进该设备的产业规范化和健康发展。

移动式垃圾压缩箱是一种集储存、压缩、运输、清运于一体的垃圾处理设备，其具有节约空间、节省运输成本、环保节能等多重优点。移动式垃圾压缩箱的适用范围比较广泛，既适合城市的生活垃圾、工业废料等各类垃圾处理，也可适用于医疗垃圾和海洋垃圾的清理，因此它具有较大的市场前景和发展潜力。计划立项的本标准，在于规范移动式垃圾压缩箱的技术规范、安全要求、检测方法等相关内容，提高该设备的生产技术水平 and 产品质量，还能推动技术进步和产业转型升级，促进行业的规范化和健康发展，从而更好地适应城市化、环保化的大趋势。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研（2023 年 3 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移动式垃圾压缩箱涉及的相关技术、类似产品和相关工艺内容进行了调研，搜集了众多相关的产品、标准、文献、工艺技术、技术指标、案例等资料，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 4 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《移动式垃

圾压缩箱》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5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《移动式垃圾压缩箱》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

武汉伊科智联科技有限公司等。

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

本文件规定了移动式垃圾压缩箱的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和使用说明书等。

本文件适用于移动式垃圾压缩箱的设计、制造。

2、规范性引用文件

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
GB/T 3766 液压传动系统及其元件的通用规则和安全要求
GB/T 3797 电气控制设备
GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
GB/T 12467.3 金属材料熔焊质量要求 第3部分：一般质量要求
GB/T 24186 工程机械用高强度耐磨钢板
G/A 699 优质碳素结构钢
JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件

3、术语和定义

文件规定了移动式垃圾压缩箱、压缩循环时间、作业循环时间等定义。

4、要求

文件规定了移动式垃圾压缩箱的一般要求、原材料、压缩机构、料斗及举升机构、安全要求等技术内容。

5、试验方法

文件规定了移动式垃圾压缩箱的试验要求、试验前准备、主要技术参数试验等。

6、检验规则

文件规定了出厂检验和型式检验的相关内容。

7、标志、包装、运输及贮存

文件规定了移动式垃圾压缩箱的标志、包装、运输及贮存要求。

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革新和升级，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，对于移动式垃圾压缩箱产业的发展也会提供新的思路和前进方向。

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，是移动式垃圾压缩箱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、本标准由武汉伊科智联科技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，深入移动式垃圾压缩箱相关生产企业，调查了解移动式垃圾压缩箱生产工艺及产品质量要求，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，深入移动式垃圾压缩箱生产企业开展一对一标准实施指导等形式

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、微信公众号等网络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。

《移动式垃圾压缩箱》标准起草编制组

2023 年 5 月