

附件

深圳市地方标准  
《废旧家具回收及综合利用规范》  
编制说明

《废旧家具回收及综合利用规范》编制组

2021 年 9 月

## 目录

|       |                             |    |
|-------|-----------------------------|----|
| 1     | 项目背景.....                   | 2  |
| 1.1   | 任务来源.....                   | 2  |
| 1.2   | 工作过程.....                   | 2  |
| 2     | 标准编制的必要性分析.....             | 3  |
| 3     | 编制的原则与主要内容.....             | 4  |
| 3.1   | 编制原则.....                   | 4  |
| 3.2   | 编制主要内容.....                 | 4  |
| 4     | 标准主要技术内容.....               | 4  |
| 4.1   | 范围.....                     | 4  |
| 4.2   | 规范性引用文件.....                | 4  |
| 4.3   | 术语和定义.....                  | 5  |
| 4.4   | 收集与暂存.....                  | 6  |
| 4.4.1 | 一般规定.....                   | 6  |
| 4.4.2 | 住宅区.....                    | 6  |
| 4.4.3 | 机关企事业单位.....                | 7  |
| 4.4.4 | 公共场所.....                   | 8  |
| 4.5   | 运输.....                     | 8  |
| 4.6   | 综合利用.....                   | 8  |
| 4.6.1 | 一般规定.....                   | 8  |
| 4.6.2 | 综合利用.....                   | 9  |
| 4.7   | 污染控制和安全防护要求.....            | 10 |
| 4.8   | 运营维护.....                   | 10 |
| 5     | 主要分歧条款的处理和依据.....           | 10 |
| 5.1   | 废旧家具的重复使用或转赠能否暂存点进行？ .....  | 11 |
| 5.2   | 是否有必要控制废旧家具综合利用的残渣比例？ ..... | 11 |
| 6     | 主要效益.....                   | 11 |
| 6.1   | 环境效益.....                   | 11 |
| 6.2   | 社会效益.....                   | 12 |
| 7     | 实施建议.....                   | 12 |
| 8     | 参考文献.....                   | 12 |

# 《废旧家具回收及综合利用规范》编制说明

## 1 项目背景

### 1.1 任务来源

《深圳市生活垃圾分类管理条例》（以下简称“条例”）于 2020 年 9 月 1 日正式实施，其中第十七条第一款要求可回收物中废弃的家具应当投放至指定投放点，第三十一条第三款要求废旧家具拆解后按照拆解物的成分、属性分类进行资源化利用。到 2020 年，深圳市废旧家具回收处理量达 800 吨/日，但废旧家具回收和综合利用相关设施设备的配置、运行不够规范，故亟需一部实施层面上的标准化指导文件，规范废旧家具的定义、收集暂存、运输和综合利用要求。

为贯彻条例要求，结合深圳市委市政府《关于开展质量标准提升行动推动高质量发展的实施方案（2019—2022 年）》（深发〔2019〕11 号）加快构建推动高质量发展先进标准体系的要求，以进一步推动深圳市垃圾分流分类标准体系建设，进一步构建科学合理的生活垃圾分类标准规范体系，推动完善深圳市生活垃圾分流分类体系建设，有必要在总结前期有效经验和适用技术的基础上，制定更有针对性、实用性和前瞻性的废旧家具回收及综合利用规范，为市、区政府及主管部门系统、有序、规范地开展相关工作提供指导。

### 1.2 工作过程

（1）**立项阶段。**本项目自 2020 年 5 月立项。

（2）**起草阶段。**本文件自 2020 年 5 月开始起草，起草过程中的主要工作内容包括：

**文献调研。**编制组收集、梳理了近年来相关国家、行业及地方标准规范出台及变动情况，研究多地废旧家具回收和综合利用操作的模式、特征和有关规定，分析国内外相关标准规范条例在应用层面的合理性、可行性，查阅国内如北京、上海、广州等城市，国外欧盟、新加坡等国家的垃圾分类现状，为本文件制定提供了扎实的基础资料支持。

**实地调研。**2020 年 5 月至 2020 年 7 月，编制组赴深圳、广州等地，采用座谈、走访、现场考察等形式调研各地废旧家具回收及综合利用现状和模式，废旧家具产生、收集、运输、资源化利用方式等有关情况，2020 年 11 月编制完成调研报告，作为本文件制定的参考文件。

**起草初稿及修改完善。**在扎实调研的基础上，编制组起草标准初稿。初稿完成后，编制组内部深入交流，认真分析相关的反馈意见进一步对本文件进行修改完善，包括细化条例中的具体操作要求，删除不必要的内容等。在上述工作的基础上，起草该编制说明。

（3）**公开征求意见。**本文件于 2021 年 7 月 15 日—2021 年 8 月 16 日期间，通过网络、

信函等方式征求意见。深圳市城市管理和综合执法局网站上发布了“深圳市城市管理和综合执法局关于征求《废旧家具回收和综合利用规范（征求意见稿）》意见的通告”（<http://cgj.sz.gov.cn/hdjlpt/yjzj/answer/13175>），征求意见时间持续1个月。共收集意见16条，采纳意见6条，未采纳意见2条，无意见8条。根据相关意见，编制组对标准修改完善，形成修改稿，也已在征求意见汇总处理表中栏注明原因。

## 2 标准编制的必要性分析

《废旧家具回收及综合利用规范》的编制，具有以下必要性：

### （一）建设中国特色社会主义先行示范区、打造“无废城市”样本的需要。

2018年8月18日发布的《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》指出深圳要率先打造人与自然和谐共生的美丽中国典范，完善生态文明制度，实行最严格的生态环境保护制度。作为生态文明制度中的重要部分，垃圾分类不仅关系广大人民群众生活环境，关系节约使用资源，也是社会文明水平的一个重要体现。

自2015年颁布施行《深圳市生活垃圾分类和减量管理办法》以来，深圳市积极探索建立生活垃圾分类的“深圳模式”。2017年，深圳市列入首批46个生活垃圾分类试点城市，2019年5月，深圳市列入“无废城市”建设试点名单。深圳市抓住生活垃圾强制分类和“无废城市”建设的契机，全面实施社会化和专业化分类的双轨战略，普遍推行“大分流、细分类”“集中分类投放+定时定点督导”的分类模式，垃圾分类加速推进。

2020年9月1日《深圳市生活垃圾分类管理条例》正式实施，深圳市即将进入生活垃圾全面强制分类的新阶段。条例按照源头减量、分类投放、分类收集、分类运输和分类处理进行全流程立法，其中第十七条第一款要求可回收物中废弃的家具应当投放至指定投放点，第三十一条第三款要求废旧家具拆解后按照拆解物的成分、属性分类进行资源化利用。为了给条例的实施提供有力抓手，亟需制定《废旧家具回收及综合利用规范》，规范深圳市废旧家具分流回收及资源化全过程体系的建设运行。

### （二）规范废旧家具回收和综合利用、健全垃圾分类“深圳标准”体系

废旧家具属于可回收物大类、大件垃圾小类，但与同属于大件垃圾的废弃电器电子产品不同，具有体积庞大、回收附加值低、拆解利用技术水平较低等特点，回收利用技术标准体系不健全，国内外普遍缺乏专门针对废旧家具回收处理的技术标准。现行国家推荐标准《大件垃圾收集和利用技术要求》（GB/T 25175—2010）规定了大件垃圾的分类、收集、运输与贮存要求和再使用、拆解、再生利用要求和残余物的处置要求，涉及废旧家具、电器电子产品、其他大件垃圾三个类别，但内容较为简单、不够细化，对规范废旧家具回收利用全过程

体系建设运营的指导性不强。

到 2020 年，深圳市废旧家具回收处理量达 800 吨/日，但废旧家具回收和综合利用相关设施设备的配置、运行不够规范。《废旧家具回收和综合利用规范》的制定和实施将进一步健全垃圾分类“深圳标准”体系，助力《深圳市生活垃圾分类管理条例》施行。此外，《生活垃圾分类制度实施方案》明确要求到 2020 年底，在实施生活垃圾强制分类的城市，生活垃圾回收利用率达到 35%以上，规范废旧家具回收及综合利用有利于深圳市提高生活垃圾回收利用率这一考核指标。

### 3 编制的原则与主要内容

#### 3.1 编制原则

（1）前瞻性。紧扣《深圳市生活垃圾分类管理条例》核心思想和具体要求，并借鉴发达国家和地区、国内典型城市废旧家具回收和综合利用的经验，充分考虑未来 5-10 年内全市废旧家具回收和综合利用的需求。

（2）可行性。结合深圳市废旧家具收集、运输、综合利用实际情况，充分考虑标准实施的技术经济可行性，为废旧家具规范回收及综合利用提供政策和技术支持，提高废旧家具综合利用水平。

#### 3.2 编制主要内容

本文件主要章节包括前言、引言、规范性引用文件、术语和定义、废旧家具收集暂存、废旧家具运输、废旧家具综合利用、污染控制和安全防护，以及运营维护要求。

### 4 标准主要技术内容

#### 4.1 范围

##### （1）主要内容

本文件规定了深圳市废旧家具收集暂存、中转运输、综合利用等设施设备的配置要求，综合利用技术要求，污染控制和安全防护，以及运营维护要求。

##### （2）适用范围

本文件适用于深圳市废旧家具的回收及资源化利用。

#### 4.2 规范性引用文件

本文件引用以下技术标准文件：

GB/T 4223 废钢铁

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 12801 生产过程安全卫生要求总则

GB/T 13586 铝及铝合金废料

GB/T 13587 铜及铜合金废料

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 20811 废纸分类技术要求

GB/T 22529 废弃木质材料回收利用管理规范

DB44/26 水污染物排放限值

DB4403/T 73 生活垃圾分类设施设备配置规范

DB4403/T 74 住宅区生活垃圾分类操作规程

SZDB/Z 233 生活垃圾处理设施运营规范

SZDB/Z 326 废旧织物回收及综合利用规范

### 4.3 术语和定义

本文件规定了废旧家具、废旧家具产生源、废旧家具分类投放管理人、废旧家具暂存点、废旧家具综合利用设施、拆解、破碎等相关术语和定义。

#### (1) 废旧家具

现行国家推荐标准《大件垃圾收集和利用技术要求》(GB/T 25175—2010)以及团体标准《大件垃圾集散设施设置标准》(T/HW 00002—2018)、《大件垃圾处理技术规程》(T/HW 00007—2020)都是针对大件垃圾的,尚无一部完全针对废旧家具的相关标准。

本文件对“废旧家具”的定义在《大件垃圾收集和利用技术要求》(GB/T 25175—2010)对“大件垃圾”定义(第3.1条)的基础上进行修改。定义为:被废弃或已丧失使用价值,重量超过5kg或体积超过0.2m<sup>3</sup>或长度超过1m,整体性强而需要拆解后再利用或处理的家具。主要包括床架、床垫、沙发、桌子、衣柜、书柜等具有坐卧及贮藏、间隔等功能的废旧生活和办公器具,以及其构件、零件、附件。

#### (2) 废旧家具产生源

由于废旧家具主要分散式地产生于居住区、机关企事业单位、公共场所,但主要产生于居住区,所以参照《生活垃圾分类设施设备配置规范》(DB4403/T 73—2020)中生活垃圾产生源的定义(第3.2条)进行定义。定义为:产生废旧家具的各种场所,包括住宅区、机关

企事业单位以及公共场所。

### **(3) 综合利用**

通过拆解、破碎、分选等操作，从废弃的物品及其构件、附件中得到可回收利用的材料的过程。

### **(4) 拆解、破碎、分选等 3 个关键操作**

拆解是指：通过人工或机械的方式将废旧家具进行拆卸、解体的操作。

破碎是指：通过人工或机械的方式克服物料质点间的内聚力，从而将大块物料分解为小块物料的操作。

分选是指：通过人力或者机械的方式将可回收物或不利于后续处理的杂质从混杂的物料中分离出来的操作。

### **(5) 生活垃圾分类投放管理人**

直接引用DB4403/T 73—2020中术语和定义的第3.6条。

## **4.4 收集与暂存**

本文件规定了废旧家具暂存收集的一般规定，考虑废旧家具产生和收集特点，分别针对住宅区、机关企事业单位、公共场所等 3 大类废旧家具产生源进一步提出了废旧家具收集暂存的相关要求。

### **4.4.1 一般规定**

废旧家具收集暂存共有 2 条一般规定。

第 4.1.1 条规定了废旧家具投放的一般性要求。仍具有使用价值的家具应优先考虑重复使用或转赠；确需废弃的，应遵守本文件的有关规定（预约专人或专门机构上门收集，或投放至规定的场所）。不得将废旧家具丢弃在生活垃圾分类投放点以及路边、绿化带等公共区域。

第 4.1.2 条要求投放废旧家具至生活垃圾分类暂存点前，应提前除去包装等杂物，并按照 DB4403/T 74 的规定将杂物分类投放至相应的场所和收集容器。

### **4.4.2 住宅区**

第 4.2.1 条指出住宅区应按照 DB4403/T 73 的规定，在生活垃圾分类暂存点中为废旧家具等不适合用桶收集的专项垃圾设置暂存点。专项垃圾暂存点的具体要求包括：

- a) 布设位置要考虑车辆直接装卸，宜布设在具有机动车回转条件的场地，以便于装卸；

b) 场地空间应结合户数、居民消费水平、废旧家具清运历史数据来综合确定，应能满足废旧家具暂存 72 小时以上；

c) 宜采取隔墙、围挡等方式，保持区域的独立性；

d) 外观与周边环境协调；

e) 应采取地面硬化、防雨、消防安全、保洁消杀等措施，由专人管理；其中，防雨、消防安全两项措施非常关键。有的小区迫于行政压力设置了简陋的废旧家具暂存点，用几排围栏围合而成，没有防雨措施，容易降低废旧家具的回收利用价值；有的小区废旧家具暂存点空间狭窄，没有考虑消防安全，发生火灾等事故的风险很高。

f) 宜配置平板小推车等便民工具，便于居民投放和取走废旧家具。

第 4.2.2 条指出，居民应自行将废旧家具投放至专项垃圾暂存点，也可购买有偿的上门收集服务。上门收集服务宜采用有偿方式。之所以是“可”，是因为考虑到存在行动不便、经济条件困难的人员，也存在投放废旧家具的需求。

第 4.2.3 条指出，暂存空间内废旧家具的类别、尺寸、材质、估测重量、实物照片等基本信息，由分类投放管理人每日在专用网络信息系统中更新，并通过公告栏、互联网群组等方式公开。鼓励有重复使用需求的居民登记后从暂存空间中取走废旧家具。

第 4.2.4 条要求，废旧家具可采取定期清运或预约清运的方式，具体的清运方式由辖区主管部门指定。采用预约清运方式时，应由生活垃圾分类投放管理人在辖区主管部门指定的管理平台预约专门机构。

#### 4.4.3 机关企事业单位

除了一般规定，本文件还针对机关企事业单位废旧家具产生和收集特点，进一步提出了机关企事业单位废旧家具收集暂存的相关要求，共有 3 条单独的规定。

第 4.3.1 条根据机关企事业单位的实际特点，指出：机关企事业单位可为废旧家具安排专门的暂存空间，也可合理利用空置的仓库、储藏室、办公室等空间暂存废旧家具。

第 4.3.2 条考虑到办公环境下废旧家具产生规律的特殊性，规定机关企事业单位的废旧家具应由生活垃圾分类投放管理人做好管理，及时移交并运送到辖区主管部门指定的综合利用设施。移交方式可按照辖区主管部门的要求，选择自行运送、购买有偿收运服务等。

第 4.3.3 条考虑到办公环境下人流的规律性，规定机关企事业单位的废旧家具投放至暂存点应避开上下班高峰时段，以免干扰办公区域人员进出。



#### 4.4.4 公共场所

除了一般规定，本文件还针对公共场所废旧家具产生和收集特点，进一步提出了公共场所废旧家具收集暂存的相关要求，共有 2 条单独的规定。

第 4.4.1 条含义为是否有必要在公共场所设置废旧家具暂存点，由其分类投放管理人决定。有必要布设废旧家具暂存点的公共场所，宜将暂存点布设在室内。

第 4.4.2 条考虑到公共场所废旧家具产生规律的特殊性，规定公共场所的废旧家具应由生活垃圾分类投放管理人做好管理，及时移交并运送到辖区主管部门指定的综合利用设施。移交方式可按照辖区主管部门的要求，选择自行运送、购买有偿收运服务等。

#### 4.5 运输

废旧家具运输共有 4 条规定。

第 5.1 条规定了废旧家具收集运输车选配的一般原则，废旧家具收集运输应采用密闭型新能源车辆，按照附录 B 的规定在车身醒目位置喷涂分类标志。

第 5.2 条规定了运输及装卸过程中的防碰撞要求，对于计划再使用的家具或者构件材料，应采取防护措施，避免损坏，避免家具零件脱落、玻璃破碎，以免降低废旧家具的回收利用价值。

第 5.3 条规定了废旧家具收集运输车记录和联网监管要求。

第 5.4 条规定，废旧家具收集运输单位应在主管部门指定的管理信息平台中校核废旧家具信息，建立产生源、收运单位、流向管理的台账。

#### 4.6 综合利用

本文件将废旧家具综合利用分为再使用、以材料回收为目标的综合利用两个方面。

##### 4.6.1 一般规定

废旧家具综合利用共有 5 条一般性规定。

第 6.1.1 条要求接收废旧家具时，应进行检视和鉴别，不应混入无关杂物、危险废物。

第 6.1.2 条给出了“再使用”优先的原则。外观完好、使用价值较高的废旧家具，应优先再使用；外观和结构受到轻微破坏、但仍有使用价值的废旧家具，应优先修复后再使用；不属于前述范围的废旧家具，应综合利用。

第 6.1.3 条给出了综合利用设施功能分区的要求：综合利用设施至少应包含装卸区、原料暂存区、拆解区、破碎分选区、成品存放区等功能分区，兼具修复功能的综合利用设施还

应包含修复区。设施内部道路及车间内行车通道应合理设置，满足消防、物料输送及人员疏散需求。此条参考了《大件垃圾处理技术规程》（T/HW 00007—2020）的相关内容。

第 6.1.4 条提出了残渣“总量控制”的要求。废旧家具修复、综合利用过程中无法综合利用的残渣，应集中运至生活垃圾无害化处理设施处置。残渣的产生量不应超过超过废旧家具进厂质量的 15%。此条要求严于《深圳市大件垃圾回收利用管理办法》（2018 年 4 月 16 日施行）的要求。

第 6.1.5 条强调要建立全过程台账，避免废旧家具“前门进、后门出”的现象发生。

#### 4.6.2 综合利用

第 6.2.1 条要求，废旧家具综合利用过程包含拆解、破碎、分选等操作。各类操作应以机械为主、人工为辅。

第 6.2.2 条对废旧家具拆解操作环节提出了若干要求，主要强调 3 个方面：

- (1) 尽量不要损坏可直接回收利用的构件、零件、附件，以免降低回收利用价值；
- (2) 尽量不要用“暴力拆解”的方式对待床垫、沙发、实木家具，以尽可能提高织物、皮革、海绵、金属、实木等高价可回收物的回收率。

- (3) 尽量拣出金属的构件、零件、附件，以免损坏后续操作工艺的设备。

第 6.2.3 条对废旧家具破碎操作环节提出了 2 条要求：

- (1) 破碎设备的选用和组合不要“一刀切”，要根据处理对象和设计需求来定。
- (2) 破碎环节极易产生粉尘，要采用密闭式设计。

第 6.2.4 条对废旧家具分选操作环节提出了 3 条要求：

- (1) 分选设备的选用和组合不要“一刀切”，要根据处理对象和设计需求来定。
- (2) 分选环节极易产生粉尘，要采用密闭式设计，并配套除尘设备。

第 6.2.5 条考虑到深圳市内的废旧家具综合利用设施均以分离出可回收物料为主（因为自身开展可回收物再利用缺少规模效应），故主要对可回收利用的成品/半成品存放和利用途径提出要求，包含 8 点：

- (1) 木料的回收利用应遵守 GB/T 22529 的规定；
- (2) 织物的回收利用应遵守 SZDB/Z 326 的规定；
- (3) 海绵（原生海绵、再生海绵）、皮革（真皮革、人造革）、塑料（聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯）应按材质、外形尺寸和完好程度和再加工材料的用途进行分类回收利用；
- (4) 废纸的回收利用应遵守 GB/T 20811 的规定；

- (5) 玻璃应按颜色和完好程度分类回收利用；
- (6) 钢铁的回收利用应遵守 GB/T 4223 的规定；
- (7) 铜及铜合金的回收利用应遵守 GB/T 13587 的规定；
- (8) 铝及铝合金的回收利用应遵守 GB/T 13586 的规定。

#### 4.7 污染控制和安全防护要求

本文件规定了废旧家具回收和综合利用过程污染控制和安全防护要求，共有 4 条规定。

第 7.1 条规定了废旧家具回收及综合利用处理过程防止噪声污染的要求。废旧家具回收及综合利用过程应采取隔离作业、降噪减震等措施防止噪声污染，不得影响区域声环境质量。综合利用设施周界的噪声限值应满足 GB 12348 的 II 类标准要求。

第 7.2 条规定了废旧家具回收及综合利用处理过程防止粉尘污染的要求。废旧家具综合利用设施应采取除尘措施。主工艺设备应保持密闭，破碎分选设备应连接袋式除尘器，车间内可采取水雾抑尘措施。综合利用设施周界的颗粒物浓度应满足 GB 16297 中新污染源的大气污染物排放限值要求。

第 7.3 条规定了废旧家具回收及综合利用处理过程应采取的环境卫生要求。废旧家具回收及综合利用过程应采取环境卫生措施，设置消毒、杀虫、灭鼠等装置。

第 7.4 条规定废旧家具回收及综合利用过程应按 GB/T 12801 的要求，采取有效的安全防护措施。根据设施布局和工艺流程，设置交通和消防指引、烟火管制等标识。机械设备的旋转件、启闭装置、高温高压等位置，应设置防护罩或警示标志。工作人员应按职业卫生要求穿戴过滤口罩、防护镜、工作服等劳保用品，定期开展防火灭火培训和事故应急演练。

#### 4.8 运营维护

本文件关于废旧家具分类收集、运输和处理设备的运营维护要求有 2 条。

第 8.1 条规定废旧家具回收相关的设施设备，应由专人或专业机构按照有关要求定期清洁和检查维护，确保设施设备功能完好、外观整洁、标志清晰醒目、不撒漏垃圾、不溢流污水、不散发恶臭。

第 8.2 条规定废旧家具综合利用设施的运营维护，应满足 SZDB/Z 233 中一般规定的要求。

### 5 主要分歧条款的处理和依据

2021 年 7 月 15 日-2021 年 8 月 16 日深圳市城市管理和综合执法局公开征求意见期刊，

共收集意见 16 条，未采纳 2 条：

### 5.1 废旧家具的重复使用或转赠能否暂存点进行？

意见认为，本文件 4.2.3 条中鼓励有需求的居民自行从暂存点中取走废旧家具再使用不合理，理由是废旧家具的重复使用或转赠不能在暂存点进行，对住宅区暂存点的管理和安全隐患带来了压力。

本条意见未采纳。本条意见侧重于安全管理方面，但本条文并未违反安全管理的规定，理由：

1. 源头（住宅区）内再使用和减量是生活垃圾管理“3R”原则（Reduce 减量化、Reuse 再使用、Recycle 再循环）的重要体现之一，且简便易行。

2. 现实生活中，不需要投放管理人同意，居民就可以自行投放，暂存点也不上锁，取走时需要管理人同意缺乏可操作性。

3. 住宅区的分类投放管理人（常见的如物业管理公司）理应在确保安全的前提下，开展好垃圾分类工作。本条文与安全管理并无冲突。

### 5.2 是否有必要控制废旧家具综合利用的残渣比例？

意见认为，本文件 6.1.4 条中应删除“除残渣的产生量不应超过进厂废旧家具质量的 15%。”理由是本标准综合利用部分 6.2.1. 要求各类操作应以机械为主，如果采用机械破碎方式，破碎后大部分是无法综合利用的，所以残渣的比例应该不止 15%。

本条意见未采纳，未采纳理由：

1. 根据深圳市废旧家具处理企业调研数据统计测算出的残渣率为 8%~15%。

2. 控制残渣的比例，有利于督促利用企业改进工艺，提高回收利用率。

## 6 主要效益

### 6.1 环境效益

《废旧家具回收及综合利用规范》为深圳市实行废旧家具单独投放、分类收集提供了政策和技术支持，贴合《深圳市生活垃圾分类管理条例》的核心思路和相关要求，为管理条例的实施提供了有力抓手。本文件针对废旧家具的回收和综合利用操作，在各个关键节点提出了相应要求，确保废旧家具准确投放、有效回收，收运过程保持环境整洁，不对环境产生破坏，从而达到源头减量、再生利用、维护环境的目的。

## 6.2 社会效益

本文件的实施有助于深圳市垃圾分类工作的推进，有助于提高社会公众的环保意识、养成良好的生活习惯，更有助于提高环境质量，提高城市生态文明水平，打造国家生态文明的先行示范区。

## 7 实施建议

为确保本文件的顺利实施，切实保障废旧家具单独投放、分类收集成效，提出以下建议：

- (1) 贯彻落实《深圳市生活垃圾分类管理条例》，为本文件的实施提供良好的制度保障。
- (2) 加强宣传引导，让广大人民群众认识到实行垃圾分类的重要性和必要性，通过有效的督促引导，让更多人行动起来，培养垃圾分类的好习惯。
- (3) 强化监督管理，定期依照本文件对废旧家具分类的实施情况和成效进行考核，将废旧家具分类成效纳入辖区主管部门人员的绩效考评中。
- (4) 因地制宜开展废旧家具综合利用示范工程，形成可复制、可推广的建设模式，推进废旧家具源头减量、资源化利用和无害化处置，提高废旧家具综合利用水平。

## 8 参考文献

本文件制定主要参考了以下文献：

- [1] 深圳市城市管理局. 关于印发《深圳市大件垃圾回收利用管理办法》的通知：深城管规〔2018〕1号. 2018年
- [2] 深圳市人民政府. 关于划定高污染燃料禁燃区的通告：深府规〔2018〕5号. 2018年
- [3] GB/T 4814—2013 原木材积表
- [4] GB 18580—2017 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
- [5] GB/T 25175—2010 大件垃圾收集和利用技术要求
- [6] HJ 571—2010 环境标志产品技术要求 人造板及其制品
- [7] CJJ 205—2013 生活垃圾收集运输技术规程
- [8] T/HW 00002—2018 大件垃圾集散设施设置标准
- [9] T/HW 00007—2020 大件垃圾处理技术规程
- [10] DB4403/T 58—2020 生活垃圾收集和运输规范