

社区生活垃圾分类收集运输作业规范

Specification for the Sorting, Collection and Transportation
of Community Solid Waste

编制说明

《社区生活垃圾分类收集运输作业规范》标准编制组

2022 年 3 月

《社区生活垃圾分类收集运输作业规范》编制说明

一、任务来源

根据上海市循环经济协会【关于下达《社区可回收物回收服务点建设规范》等三项团体标准立项和制定计划的通知】（沪循协【2021】25号）的要求，团体标准《区生活垃圾分类收集运输作业规范》已列入编制计划。上海第二工业大学为第一起草单位。

二、项目背景及标准编制的意义、原则

1、项目背景

在全国各地逐步探索建立生活垃圾分类配套管理制度、分类模式、分类收集运输与末端处理体系大背景下，上海和北京已分别于 2019 年和 2020 年率先实施生活垃圾强制分类并取得阶段性成果。根据前期调研发现，随着生活垃圾强制分类政策的逐步推进，厨余垃圾、可回收物、有害垃圾的分出量逐渐增多，相较于传统混合垃圾分类后的厨余垃圾、有害垃圾的收集与运输过程如不规范操作更易于引起环境的二次污染（臭气、蚊蝇、渗滤液、有毒有害物质释放），需对其收集运输作业进行规范化管理与操作以降低并减少环境污染问题的产生，社区内生活垃圾分类收集与运输作业单位（物业、第三方垃圾收运单位）迫切需要相关标准的规范。

2、标准编制意义

起草单位正承担国家重点研发计划“固废资源化”重点专项“社区垃圾源头智能分类与清洁收集技术及装备”，围绕垃圾源头分类模

式、收集设施、预处理集成设备等开展了大量研究与试点工作。基于项目成果，建议制定《社区生活垃圾分类收集运输作业规范》团体标准，为推进社区生活垃圾分类收集与运输作业的规范化，实现社区生活垃圾清洁、高效、规范收集运输提供支撑。

3、编制原则

(1) 通用性

本标准制定前编写组到北京、上海、海口、贵阳、武汉、合肥等城市多个社区深入调研，结合不同社区分类生活垃圾的收集、运输作业的具体现状及其存在的问题，参照现有其他相关标准编制此标准。

(2) 先进性

编写组在充分调研、预期可达的情况下，积极地把先进的操作与管理规范纳入本标准的编制中，比如突发事件的应急处置等。

(3) 一致性

编制过程中注意标准与《生活垃圾收集和运输规范》（DB4403/T 58）、《生活垃圾分类投放操作规程》（T/HW 00001-2018）、《生活垃圾分类收运管理规范》（T/ZS 0148—2020）等相关标准的协调，并注意与现有管理规范、操作规范在内容上的错位补充和引用关系，避免与相关标准出现矛盾。

(4) 可行性

标准制定时以满足实际需要和现实可操作性为出发点，避免追求不切实际的高标准与难以实现的操作，为社区生活垃圾分类收集与运输单位（物业、第三方垃圾收运单位）提供切实可行的操作规范，确

保社区生活垃圾收集、运输作业的规范有序开展。

三、编写目的

本标准的制定，以环境管理需求和企业实际需要为切入点，通过规范社区生活垃圾分类收集与运输单位（物业、第三方垃圾收运单位）的作业过程，确保社区内生活垃圾分类收集与运输作业的清洁环保、有序、不扰民。

四、制定标准与现行法律、法规、标准的关系

目前我国已建立了国家标准《生活垃圾分类标志》（GB/T 19095-2019），将生活垃圾类别调整为可回收物、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾 4 大类（2019-11），另有团体标准《生活垃圾分类投放操作规程》（T/HW 00001-2018）、《生活垃圾分类收运管理规范》（T/ZS 0148—2020）、《桶长制生活垃圾分类工作管理规范》（T/ZS 0142—2020）分别适用于城镇各类场所生活垃圾分类投放操作及管理、生活垃圾分类收运的管理及桶长制生活垃圾分类工作的管理，这些已有标准为本规范的编制奠定了坚实基础。

五、编制工作过程

1、项目开题阶段

本标准于 2021 年 9 月经上海市循环经济协会立项审议通过，后于 2021 年 10 月进入开题阶段。开题会听取了编制单位对编制大纲和前期工作所作的介绍，各编制单位对标准编制均提出了自己的意见和建议。与会专家对标准名称、主要内容、工作计划与进度安排、编制

团队合理性及任务分工等进行了深入、细致、认真的讨论，要求编制组在编写过程中保持标准的科学性、先进性、操作性，在技术指标方面要体现公正、公平、公开的原则。

2、初稿阶段

标准编制组接到编制任务以来，认真对照相关标准规范编制要求，认真调研、反复推敲，同时走访了相应部门、开展广泛的专家访谈，对编制内容不断进行修改调整。在编写的过程中，编制组参阅了其他相关标准，努力做到合理借鉴、大胆创新、结合实际、切合要点。

2021年11月至2022年2月间，标准编制组多次对标准初稿进行讨论、修改和完善。受疫情影响，2022年3月7日至2022年3月20日，编制组通过线下会议、线上会议和通讯等方式，在编制组内部对标准初稿进行了集中意见征询。

会后经编制组共同努力，形成了标准的征求意见稿。

六、关键技术内容说明

在本标准正式编写前编写组在北京、上海、海口、武汉、贵阳、合肥等城市开展调研，发现不同地区、不同城市社区生活垃圾的分类收集与运输作业受社区硬件设施条件影响显著，社区内分类垃圾的收集与运输操作、路径各有不同，缺少相应规范的约束，本标准分别对社区生活垃圾在分类收集、分类运输的作业过程进行了具体规范。

1、社区垃圾分类收集作业规范

(1) 社区生活垃圾分类收集时间应根据当地生活垃圾分类管理定时定点分类投放规定，可分别在早上、中午或晚上等时间段进行，

做到桶满（2/3）及时更换。（2）保洁作业人员进行分类收集作业时，可对居民生活垃圾的分类投放进行引导，必要时可进行开袋检查，对未按规定分类或分类不准确的，可引导其按要求分类。（3）餐厨垃圾、其他垃圾的收集需做到日产日清，可根据社区配置不同将分类垃圾桶分别置于暂存点处统一归置，待后续分别进行集中运输。（4）餐厨垃圾的分类收集或集中暂存点，需设置温控或除臭相关设施，确保餐厨垃圾暂存期间臭气、渗滤液的达标排放。（5）有害垃圾的收集可根据垃圾数量、种类等，与具有有害垃圾收集运输资质的企业商定具体收集时间、频次，整个收集与贮存过程应符合国家有害垃圾贮存管理要求。（6）大件垃圾应与生活垃圾分开进行收集，收集的大件垃圾不应随意堆放，应存放在指定收集场所。（7）社区生活垃圾分类收集应防止二次污染，收集结束后应及时清理作业现场，清洁收集容器，定时对容器进行清洁与消毒处理。（8）社区生活垃圾的分类收集时间与频次可视收集设施的不同（桶点、桶屋、地埋式、桶柜式、绿篱式等形式）进行合理调整，但应不影响社区居民的正常生活与作息。（9）分类收集作业应符合的要求：分类收集作业应按规定的的时间、频次、作业点有序进行；分类收集作业全过程应做到无垃圾裸漏、散落、无跑冒滴漏；分类收集作业时，各种箱门应轻开轻关，不得大声喧哗，不得拖拽工具；收集作业完成时，要立即清洗地面，做到桶走地净。（10）分类垃圾收集点应符合下列要求： a）收集点应选择适宜位置定点设置，不得占用人、车行道，不影响社区风貌； b）应根据需求，配备足够的垃圾收集容器； c）垃圾收集点应有防

尘和防臭措施，有供、排水设施，或配置移动冲洗设备，排水管（道）应接入市政污水管网。不具备上述条件的，应将垃圾收集容器运送至符合要求的地点冲洗； d) 桶屋式垃圾收集点及摆放 5 个 660 L 或者 8 个 240 L 以上（含本数）垃圾桶的垃圾收集点须设置监督公示牌，公示作业单位、责任人、监管单位及投诉电话等信息。

2、社区垃圾分类运输作业规范

社区生活垃圾分类运输作业规范涵盖基本操作规范、分类运输车规范、运输作业规范等。

（1）基本作业规范

对已分类的生活垃圾应进行分类、密闭运输，垃圾运输车外观应整洁，车体外部无污物、灰垢等，应具备防渗漏、遗洒、防臭功能，防止造成环境污染。

运输车应按规定路线和指定区域、路线行驶，不得甩站。

各分类垃圾应运送至指定地点处理或处置，不得自行乱倒。

整个垃圾运输过程应做到无垃圾裸露、散落，无跑冒滴漏。

（2）分类运输车规范

餐厨垃圾的运输应使用统一标识、全密闭、装卸方便的专用车辆和配套设备进行收集与运输，保证装卸过程中餐厨垃圾不溢洒、不遗漏。

其他垃圾运输车的配置应符合 CJJ/T 102 的规定，优先选用绿色环保的纯电动车。

可回收物运输车辆应符合一定的技术要求，宜采用新能源汽车。

有害垃圾的运输应由有资质的有害垃圾企业采用有害垃圾回收专用车进行运输，其所属单位应按照 HJ 2025 有关危险废物收集和运输的规定，获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，并由持有相应危险废物经营资证的单位按照许可证经营范围组织实施运输。

分类运输车辆应安装车载定位系统，监控行驶路线，按要求运送至垃圾转运站或垃圾处理厂、再生资源分拣中心等。

（3）运输作业规范

垃圾由分类收集点运送至转运站及由转运站运送至垃圾处理或资源再生企业，均应确保运输途中的密闭性，不渗漏、不遗洒、不放臭。

对收集到的沾染血渍、放射性物质以及重度传染病人使用过的可回收物应作为危险废弃物单独运输至城市危险废物处理企业进行处理与处置。

不同类型的有害垃圾在运输车厢内应进行分区隔离，有害垃圾中转点接收或转出有害垃圾时，应进行称重计量、建立台账，属于危险废物的有害垃圾转出应符合 HJ 2025 的有关要求。

运输车辆应例行保养并进行车况检查以确保安全行驶，主要检查以下内容：a) 车载定位系统是否正常工作；b) 污水排放阀是否开闭灵活，密闭有效；c) 污水排放软管是否完好、畅通；d) 污水导流槽、挡水板、密封件是否完好；e) 在卸载垃圾的同时，应打开污水排放阀，将污水排放到指定区域；f) 卸载垃圾后，应清除车门与车厢密闭结合面及周边垃圾，关闭污水排放阀。

七、标准的主要技术内容

文件主要规定了主要规定了社区生活垃圾分类收集和运输作业的具体操作规范，其中包括作业基本要求、分类收集作业规范、分类运输作业规范、突发事件应急处置。

（1）作业基本要求包括安全与劳动卫生要求、密闭要求、清运频率、清洁要求、转运要求、作业人员管理要求。（2）分类收集作业规范包括满桶更换、分类引导、日产日清（厨余垃圾、其他垃圾）、污染防控（臭气、渗沥液、现场清理）、有害垃圾收运资质、大件垃圾收集等的具体操作规范。（3）分类运输作业规范包括基本要求、分类运输车配置规范、分类运输作业具体规范等内容。（4）突发事件应急处置包括分类收集点、分类运输过程中的车辆突发故障、垃圾遗洒等突发事故的应急处置规范。

八、重要分歧意见处理结果及理由

无。

九、标准实施建议

鉴于本文件提出的相关规范要求非强制性，建议《社区生活垃圾分类收集运输作业规范》作为推荐性标准发布实施。同时，为使标准能够更好地发挥作用，建议：

一是对标准《社区生活垃圾分类收集运输作业规范》的宣传贯彻制定切实可行的措施，做好服务单位（物业、第三方垃圾收运单位）的宣传培训，特别是要加强对具体管理人员、操作人员的培训，要使

标准的实施真正落到实处。

二是对团体标准《社区生活垃圾分类收集运输作业规范》相关配套的管理文件和技术标准进行进一步梳理、更新和协调，加强政府相关管理部门对服务单位（物业、第三方垃圾收运单位）的监督管理，确保社区生活垃圾分类收集运输的规范化推进。

十、标准负责起草单位和参加起草单位、标准主要起草人联系方式

序号	单位名称	联系人	联系电话	地址	邮箱
1	上海第二工业大学	白建峰	13918386453	上海市浦东新区金海路 2360 号	jfbai@sspu.edu.cn
2	上海第二工业大学	庄绪宁	15900643259	上海市浦东新区金海路 2360 号	xnzhuang@sspu.edu.cn
3	同济大学	董滨	13918126169	上海市杨浦区四平路 1239 号	dongbin@tongji.edu.cn
4	上海第二工业大学	宋小龙	15901892318	上海市浦东新区金海路 2360 号	songxiaolong@sspu.edu.cn
5	上海第二工业大学	赵静	13564069463	上海市浦东新区金海路 2360 号	zhaojing@sspu.edu.cn
6	北京京环智慧环保科技有限公司	罗伟	13911553207	北京市朝阳区北湖渠路 15 号院 2 号楼 1 至 5 层 101 四层 407	luowei@besg.com.cn
7	上海第二工业大学	顾卫华	15316578027	上海市浦东新区金海路 2360 号	whgu@sspu.edu.cn
8	北京化工大学	谢鹏程	13911988442	北京市朝阳区北三环东路 15 号	xiepc@mail.buct.edu.cn
9	北京京环智慧环保科技有限公司	葛春玲	15201550729	北京市朝阳区北湖渠路 15 号院 2 号楼 1 至 5 层 101 四层 407	gechunlinggc1@126.com
10	上海小柴神环保科技有限公司	林松峰	13817661470	上海市松江区莘砖公路 668 号双子楼 A 座 1702 室	onno2003@126.com
11	上海田强环保科技股份有限公司	胡喜超	15801871619	上海市奉贤区钜庭路 1299 号第 2 幢第 1 层	15801871619@139.com
12	上海良延环保科技发展有限公司	王云飞	13681675995	上海市嘉定区安亭镇黄渡星塔工业园区春雨路 336 号 1 幢 3 层 301 室	674878602@qq.com
13	上海良多多资源再生科技有限公司	胡德萍	13817316657	上海市虹口区塘沽路 309 号 14 层 C 室 (	634401051@qq.com

14	同济大学	钟欣茹	18279993667	上海市杨浦区四平路 1239 号	2053069@tongji.edu.cn
15	同济大学	韩昊宇	17713390555	上海市杨浦区四平路 1239 号	myhbx826@126.com