

《生活垃圾转运站运行安全管理规范》（征求意见稿）

编制说明

一、编制背景

随着广东省环卫行业市场化持续推进，生活垃圾转运站作为前端收集与末端处置之间的关键衔接设施，数量不断增加、运行规模不断扩大，其运行安全管理的重要性日益凸显。生活垃圾转运站涉及卸料、压缩、转运等多个作业环节，存在机械伤害、车辆伤害、火灾、触电等多种安全风险，是环卫行业安全生产事故的高发领域。当前省内尚未出台覆盖全岗位、全流程的转运站运行安全标准规范，现有国家、行业标准多侧重于转运站工程建设、工艺技术、运行维护方面，缺乏专门针对转运站运行安全管理的系统性、全链条标准规范。省内各地生活垃圾转运站安全管理水平参差不齐，安全管理要求不统一，监管部门缺乏明确的标准依据。

为规范广东省生活垃圾转运站运行安全管理工作，统一生活垃圾转运站运行安全管理技术要求，预防和减少转运站安全生产事故发生，广东省环境卫生协会将《生活垃圾转运站运行安全管理规范》（以下简称“本《规范》”）纳入团体标准立项计划，组织行业单位编制本标准，填补省内生活垃圾

转运站运行安全管理标准空白，为环卫行业主管部门、转运站运行管理单位提供统一技术指引，提升全省转运站安全管理规范化、标准化水平。

二、编制依据

本《规范》主要编制依据包括：

《中华人民共和国安全生产法》

《中华人民共和国生态环境法典》

《中华人民共和国消防法》

《广东省安全生产条例》

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

GB 55036 消防设施通用规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 2894 安全色和安全标志

GB 46768 有限空间作业安全技术规范

GB/T 12801 生产过程安全卫生要求总则

GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准

GB/T 45001 职业健康安全管理体系要求及使用指南

GBZ/T 205 密闭空间作业职业危害防护规范

CJJ/T 47 生活垃圾转运站技术规范

CJJ/T 109 生活垃圾转运站运行维护技术标准

CJJ/T 156 生活垃圾转运站评价标准

三、编制过程

（一）立项与筹备阶段

2026 年 2 月，广东省环境卫生协会发布《广东省环境卫生协会关于<生活垃圾转运站运行安全管理规范>等 2 项团体标准立项的公告》，本《规范》正式立项。

（二）草案编写阶段

2026 年 7 月上旬，召开广东省环境卫生协会团体标准《生活垃圾转运站运行安全管理规范》编制组成立暨第一次工作会议，由广东省环境卫生协会和广州环投环境集团有限公司联合多家在生活垃圾转运站运营管理领域具有丰富经验和实力单位共同组成编制组。在广泛调研和需求分析的基础上，确定了本《规范》的定位、框架和主要内容。

2026 年 7-8 月，编制组分工协作，开展了深入的文献调研和技术研讨，形成了《规范》初稿，系统规定了场站综合安全管理、作业人员安全管理、现场作业安全管理、消防安全管理、安全风险辨识与隐患排查、应急预案与事故处置等内容。

（三）内部讨论与修改阶段

2026 年 8 月下旬，编制组多次召开内部会议，对初稿内容进行逐条审议、讨论和修改，重点就有限空间作业安全、现场作业各环节安全管控、安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制等关键环节进行细化完善，确保内容的科学

性、准确性和可操作性。

（四）形成征求意见稿

2026 年 9 月，在内部修改完善后，形成本《规范》（征求意见稿），后续计划根据相关规定，面向相关企事业单位、科研院所、专家及社会广泛征求意见。

四、主要内容说明

（一）框架结构

本《规范》的主要技术内容包括：1 范围；2 规范性引用文件；3 术语和定义；4 基本规定；5 场站综合安全管理；6 作业人员安全管理；7 现场作业安全管理；8 消防安全管理；9 安全风险辨识和隐患排查；10 应急预案及事故处置；附录 A 本标准用词和用语说明；附录 B 生活垃圾转运站安全隐患排查记录表；附录 C 生活垃圾转运站安全培训记录表；附录 D 生活垃圾转运站应急演练记录表。

本《规范》的框架结构设计遵循了生活垃圾转运站运行安全管理的实际业务流程，从基础管理（场站综合安全管理、作业人员安全管理）到作业过程管控（现场作业安全管理、消防安全管理）再到风险防控与应急处置（安全风险辨识与隐患排查、应急预案与事故处置），形成了覆盖全岗位、全流程、全链条的安全管理体系，与现行生活垃圾转运站技术标准和运行管理要求保持衔接。

（二）主要内容设置的依据

1. 场站综合安全管理（第 5 章）：从场站总体、安全标识、站内交通、工艺设备四个方面对转运站场站综合安全管理作出规定。对场站封闭分区管理、通道畅通、电气安全等做出规定；细化安全警示、禁止、指令、导向标识设置要求，明确标识更新时限；规范站内车辆限速、倒车防护、卸料平台安全防护；明确工艺设备检查、紧急停机、检修断电断气等设备安全管理要求。

2. 作业人员安全管理（第 6 章）：从安全教育培训、劳动安全防护、职业健康管理、非在岗人员管控、有限空间作业五个方面对作业人员安全管理作出规定。明确新入职、转岗、离岗复岗人员岗前培训及在岗人员每年安全教育培训要求；区分普通岗位、特殊岗位劳动防护用品配置；建立职业健康档案；规范外来非作业人员进入危险区域审批陪同制度；有限空间作业严格执行“先通风、再检测、后作业”、作业票审批、气体动态检测、专职监护等硬性管理要求。

3. 现场作业安全管理（第 7 章）：覆盖班前安全确认与风险预判、垃圾进站与车辆管控、卸料作业、压缩作业、垃圾装车与出站转运、消杀除臭、污水收集和处理、特殊天气作业等全流程。要求每班开展班前会、作业前空载试机；进站垃圾车辆预检，严禁危险废物进站卸料；细化不同模式卸料、压缩作业安全操作要点，明确设备卡堵故障处理停机断电要求；规范消杀药剂使用防护；明确污水池有限空间作业、动

火距离、污水达标排放要求；分别对高温、寒冷、暴雨、台风、强对流天气作业提出了管控措施。

4. 消防安全管理（第 8 章）：针对生活垃圾转运站易燃物多、火灾风险高的特点，规定了消防安全管理制度、防火警示标志设置、消防器材配备、消防通道畅通、消防安全检查、动火作业审批、重点时段防火巡查等要求，全面覆盖转运站消防安全管理的各个方面。

5. 安全风险辨识和隐患排查（第 9 章）：明确落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制的措施，分别对安全风险辨识与分级管控、隐患排查治理作出规定。安全风险辨识方面，要求每年至少组织 1 次全站安全风险辨识，按红、橙、黄、蓝四级进行风险分级，建立风险清单和分级管控措施，设置风险管控告知卡。隐患排查治理方面，建立日常排查、专项排查、综合排查相结合的排查机制，明确了排查频次和责任主体，对排查发现的隐患实行闭环管理。

6. 应急预案及事故处置（第 10 章）：要求制定综合应急预案和专项应急预案，重点针对机械伤害、车辆伤害、火灾、中毒窒息等高风险因素，以及车辆倾覆、设备伤人、触电等突发事件。专项应急预案及现场处置方案应包括火灾事故、有限空间中毒窒息、车辆伤害及车辆倾覆、设备机械伤害、渗沥液泄漏等类型，并建立应急通讯联络机制。每年组织应急演练不少于 2 次，演练应有方案、过程记录和总结评估，

并根据演练结果及时修订预案。

五、主要特点与创新

本《规范》立足广东省生活垃圾转运站运行安全管理的实际需求，在充分借鉴现有生活垃圾转运站技术标准和运行管理规范基础上，结合转运站运行安全管理的特点和行业安全生产实际，进行了有针对性的设计和创新。主要特点和创新点如下：

（一）首次构建生活垃圾转运站运行安全管理规范体系

目前国内已有的生活垃圾转运站相关标准主要侧重于技术规范 and 运行维护要求，如《生活垃圾转运站技术规范》（CJJ/T 47）主要规定了转运站的选址、布置、工艺设备等技术要求，《生活垃圾转运站运行维护技术标准》（CJJ/T 109）主要规定了转运站的运行维护要求，但均未对转运站运行安全管理作出系统性、全链条的专门规定。本《规范》首次专门针对生活垃圾转运站运行安全管理建立了完整的技术规范体系，从场站综合安全管理、作业人员安全管理、现场作业安全管理、消防安全管理到安全风险辨识与隐患排查、应急预案与事故处置，进行了全面系统的规定，填补了生活垃圾转运站运行安全管理方面的标准空白。

（二）建立全链条闭环安全管理机制

本《规范》坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，构建了事前风险防控、事中作业管控、事后应急处置

的全链条闭环安全管理机制。事前通过安全风险辨识与分级管控，从源头上识别和控制安全风险；事中通过场站综合安全管理、作业人员安全管理、现场作业各环节安全管控等，实现作业全过程的安全管控；事后通过隐患排查治理和应急事故处置，确保隐患及时消除、事故科学处置。三个环节相互衔接、有机统一，形成了完整的安全管理闭环。

（三）突出有限空间作业等重点风险领域的安全管控

针对转运站有限空间作业事故多发的特点，本《规范》将有限空间作业作为重点内容，在作业人员安全管理中单独设置一节，从有限空间辨识台账、作业审批、安全技术交底、通风检测、监护制度、应急救援等方面作出了全面细致的规定，严格落实“先通风、再检测、后作业”的要求，严禁盲目施救，体现了对高风险作业的重点管控。同时，对卸料作业、压缩作业等其他高风险环节也分别进行了细化规定，针对性和可操作性强。

（四）全面落实双重预防机制要求

本《规范》全面贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》关于安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制的要求，专门设置“安全风险辨识与隐患排查”一章，系统规定了安全风险辨识的范围、频次、分级方法、管控措施和隐患排查的方式、频次、闭环管理要求，将双重预防机制的要求具体化、标准化，便于转运站操作执行，推动安全管理关口

前移、从被动应对向主动防控的转变。

《生活垃圾转运站运行安全管理规范》编制组

2026 年 9 月