

# 《建筑垃圾减量化操作规范》

（征求意见稿）编制说明

## 目 录

一、项目简况 .....	1
二、项目背景及意义 .....	1
三、项目编制过程 .....	3
四、标准制订原则 .....	5
五、标准主要内容及依据来源 .....	7
六、国际标准的采用情况 .....	8
七、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等一致情况的说明 .....	8
八、重大分歧意见的处理经过和依据 .....	10
九、标准性质的建议说明 .....	10
十、有关专利的情况 .....	10
十一、废止现行相关标准的建议 .....	10

# 团体标准《建筑垃圾减量化操作规范》

## （征求意见稿）编制说明

### 一、项目简况

#### （一）任务来源

2024年1月15日，北京市建设教育协会标准化工作委员会下达了关于开展《建筑垃圾减量化操作规范》团体标准立项通知，京建教协(2024)07号。

#### （二）起草单位

通标华夏（北京）工程技术有限公司。

#### （三）起草人

文东红等。

### 二、项目背景及意义

#### （1）项目背景

在当今社会，随着城市化进程的加速推进，建筑行业迎来了前所未有的繁荣。然而，这份繁荣背后隐藏着一个严峻的问题，即建筑垃圾的大量产生。建筑垃圾主要指在建筑物的新建、改建、扩建和拆除过程中产生的废弃物，包括废混凝土、废砖石、废木材、废金属等。据统计，我国每年产生的建筑垃圾总量已接近20亿吨，且呈逐年增长趋势。这些建筑垃圾若处理不当，不仅占用大量土地资源，还可能通过渗透、扬尘等方式污染水体、大气和土壤，对生态环境造成严重影响。此外，建筑垃圾中的可回收资源若被忽视，也是对资源的一种极大浪费。

为了应对这一挑战，各地政府积极响应国家号召，进一步完善建筑垃圾减量化工作机制，旨在从根本上减少新建建筑施工现场的建筑垃圾排放，推动建筑行业的绿色转型。同时，随着 2025 年的到来，全球范围内对可持续发展和环境保护的重视程度达到了前所未有的高度，这也为建筑垃圾减量化操作规范的制定提供了更为紧迫的背景。

## （2）意义

**资源节约：**建筑垃圾中蕴含着大量的可回收材料，如废金属、废木材等。通过分类回收和再利用这些材料，可以显著减少对新资源的需求，实现资源的循环利用。这不仅有助于缓解资源短缺问题，还能降低资源开采和加工过程中的能耗和排放。

**环境保护：**减少建筑垃圾的产生和排放，能够有效降低对环境的污染压力。通过实施建筑垃圾减量化操作规范，可以减少建筑垃圾对土地、水体和大气的污染，保护生态环境，促进人与自然的和谐共生。

**经济效益：**建筑垃圾的减量化处理可以带动相关产业链的发展，如再生建材的生产与销售。这不仅为社会创造了新的经济增长点，还能促进建筑行业的转型升级和可持续发展。同时，通过减少建筑垃圾的处理和处置成本，企业也能获得一定的经济效益。

**社会进步：**推动建筑垃圾减量化需要社会各界的共同努力。通过制定和实施建筑垃圾减量化操作规范，可以提升公众的环保意识，促进社会的整体进步。这有助于形成绿色、低碳、循环的发展理念，推动全社会的可持续发展。

综上所述，建筑垃圾减量化操作规范的项目背景是城市化进程中建筑垃圾的大量产生和环境污染问题的日益严重，其意义在于实现资源的节约与环境的保护，促进建筑行业的绿色转型和可持续发展。

### 三、项目编制过程

#### （一）成立标准编制工作组

项目任务下达后，通标华夏（北京）信息技术有限公司成立了标准编制工作组，制订了标准编写方案，明确了任务职责，确定了工作技术路线，开展了标准研制工作，具体标准编写工作由标准起草单位相关人员配合。

#### （二）收集整理相关资料

##### （1）政策文件与标准规范

###### 国家层面

查阅住房和城乡建设部等政府部门发布的关于建筑垃圾减量化的政策文件、通知公告等，如《施工现场建筑垃圾减量化技术标准》（JGJ/T 498-2024）等。

关注国家层面关于绿色建筑、循环经济等方面的政策导向和法律法规，了解其对建筑垃圾减量化的要求。

###### 地方层面

收集各地住房城乡建设部门发布的关于建筑垃圾减量化的地方性法规、规章、规范性文件等，如重庆市、北京市等地关于建筑垃圾管理的相关规定。

了解各地在建筑垃圾减量化方面的实践经验和成功案例，以便借鉴和推广。

##### （2）指导手册与技术标准

###### 指导手册

查阅住房和城乡建设部等部门发布的关于建筑垃圾减量化的指导手册，如《施工现场建筑垃圾减量化指导手册（试行）》等。这些手册通常包含建筑垃圾减量化的总体要求、源头减量措施、分类收集

与存放要求、就地处置与排放控制措施等方面的内容。

### 技术标准

收集与建筑垃圾减量化相关的技术标准，如《建筑垃圾处理技术标准》、《混凝土和砂浆用再生细骨料》、《混凝土用再生粗骨料》等。这些标准规定了建筑垃圾处理的技术要求、产品质量等方面的内容，为建筑垃圾减量化提供了技术支持。

### (3) 相关研究与案例

#### 学术研究

查阅国内外关于建筑垃圾减量化的学术论文、研究报告等，了解建筑垃圾减量化的最新研究成果和技术进展。

关注学术界在建筑垃圾减量化方面的热点问题和研究方向，以便把握建筑垃圾减量化的未来发展趋势。

#### 实践案例

收集国内外在建筑垃圾减量化方面的实践案例，如建筑垃圾资源化利用项目、建筑垃圾分类处理项目等。这些案例可以为建筑垃圾减量化提供实践经验和参考借鉴。

分析案例中的成功经验和存在问题，以便在建筑垃圾减量化工作中避免类似问题，提高工作效果。

搜集的主要相关文献资料有：

《施工现场建筑垃圾减量化技术标准》 JGJ/T 498

《建筑垃圾处理技术标准》 CJJ/T 134

《建筑工程绿色施工规范》 GB/T 50905

《建筑工程绿色施工评价标准》 GB/T 50640

《绿色建筑评价标准》 GB/T 50378

《工程施工废弃物再生利用技术规范》 GB/T 50743

《混凝土和砂浆用再生细骨料》 GB/T 25176

《混凝土用再生粗骨料》 GB/T 25177

《再生骨料应用技术规程》 JGJ/T 240

《再生混凝土结构技术规程》 JGJ/T 443

《再生混合混凝土组合结构技术规程》 JGJ/T 468

《再生骨料地面砖和透水砖》 CJ/T 400

《建筑垃圾再生骨料实心砖》 JG/T 505

### **（三）研讨确定标准主体内容**

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究后，召开标准编制工作会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为范围、规范性引用文件、术语和定义、基本规定、源头减量、收集与存放、再利用及再生利用等。

### **（四）召开研讨会**

为确保标准调研、编制工作的有序开展，项目根据研讨确定的主体内容，组织相关人员编制了标准草案。计划 2024 年 6 月，团体标准编制工作组委员会组织召开标准讨论会，听取专家意见。会后，计划根据相关专家意见，对标准草案进行修改完善，形成内部讨论稿。随后对标准内部讨论稿进行研究讨论，经修改完善后形成征求意见稿。

### **（五）公开征求意见**

计划 2024 年 7 月上旬至 2024 年 8 月上旬公开征求意见，并根据相关意见修改形成送审稿。

### **（六）召开送审稿审查会**

计划 2024 年 11 月下旬召开送审稿审查会。

### **（七）标准发布**

计划 2024 年 12 月末发布制定的标准。

#### 四、标准制订原则

##### 科学性原则

科学性原则是制定建筑垃圾减量化操作规范的基础和核心。在制定规范时，应基于科学的理论和方法，结合建筑垃圾的产生特点和处理需求，进行深入的研究和分析。通过建立科学的技术模型和评估体系，对建筑垃圾的分类、收集、运输、处置等各个环节进行全面梳理和优化。确保每一个环节都有明确的操作规程和标准，同时要注重与相关领域的最新研究成果相结合，确保规范的前瞻性和先进性。此外，在规范实施过程中，应定期进行效果评估，根据评估结果及时调整和优化规范内容，以适应不断变化的市场和技术环境。

##### 可行性原则

可行性原则是确保建筑垃圾减量化操作规范得以有效实施的关键。在制定规范时，应充分考虑现有技术和资源条件，制定符合实际情况的操作方案。同时，要积极与企业、科研机构等利益相关方进行沟通 and 协作，共同探索适合本地区、本行业的建筑垃圾减量化技术和方法。此外，还应注重规范的可操作性和可复制性，以便于在不同地区、不同行业进行推广和应用。通过制定切实可行的操作规范，可以促进建筑垃圾减量化工作的顺利开展，实现资源的有效利用和环境的保护。

##### 经济性原则

经济性原则是制定建筑垃圾减量化操作规范时需要考虑的重要因素之一。在制定规范时，应兼顾经济效益和社会效益，确保减量化措施的实施能够在经济上得到合理回报。通过成本效益分析的方法对减量化措施的实施成本和社会效益进行全面评估。在实施过程中，应

注重引导和鼓励企业采用先进的减量化技术和方法提高资源利用效率降低生产成本并从经济角度对减量化措施的实施效果进行评估和分析确保措施的实施具有经济可行性。

### 环保性原则

环保性原则是制定建筑垃圾减量化操作规范的核心目标和基本原则之一。在制定规范时，应充分考虑环境保护的需求并以此为基础制定有利于减少环境污染和生态破坏的操作方案。通过采取减少建筑垃圾的产生和排放、提高建筑垃圾的回收利用率 and 资源化水平等措施来实现环保目标。同时，还应注重加强环境监管和执法力度确保减量化措施得到有效实施并定期进行环境影响评估对不符合环保要求的操作规范进行及时修改和调整实现经济与环境的协调发展推动建筑行业的绿色转型和可持续发展。

## 五、标准主要内容及依据来源

### 1、标准适用范围

本标准适用于新建、改建、扩建的建筑工程。

### 2、主要架构

前言

#### 1 范围

#### 2 规范性引用文件

#### 3 术语和定义

#### 4 基本规定

#### 5 源头减量

#### 6 收集与存放

#### 7 再利用与再生利用

### 3、主要技术内容

## 1 范围

给出标准的适用范围。

## 2 规范性引用文件

对本标准所引用的文件和适用的版本进行列表说明。

## 3 术语和定义

本标准出现的一些重要概念与基本术语进行了界定，包括装建筑垃圾、工程垃圾、拆除垃圾、资源化利用等。

## 4 基本规定

## 5 源头减量

## 6 收集与存放

## 7 再利用及再生利用

## 六、国际标准的采用情况

本标准未采用国际标准或国外先进标准。

## 七、与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等一致情况的说明

### （1）与现行法律、法规的一致性

建筑垃圾减量化操作规范在制定和实施过程中，严格遵循了国家和地方关于建筑垃圾管理的相关法律法规。这些法律法规包括但不限于《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《城市建筑垃圾管理规定》等，它们为建筑垃圾减量化提供了法律基础和制度保障。操作规范在源头减量、分类收集、存放管理、再利用及排放控制等方面，均符合相关法律法规的要求，确保了建筑垃圾减量化工作的合法性和规范性。

### （2）与国家相关标准的一致性

建筑垃圾减量化操作规范还与国家相关标准保持高度一致。例如，住房和城乡建设部发布的《施工现场建筑垃圾减量化技术标准》（JGJ/T 498-2024），为施工现场建筑垃圾的减量化处理提供了详细的技术指导。操作规范在制定过程中，充分参考了这一标准，并在源头减量、分类管理、再利用等方面与之保持一致，确保了建筑垃圾减量化工作的技术可行性和标准化水平。

### （3）与产业政策的一致性

此外，建筑垃圾减量化操作规范还与国家和地方的产业政策保持一致。当前，国家大力推动绿色建筑和循环经济发展，鼓励建筑垃圾的减量化、资源化和无害化处理。操作规范在制定过程中，积极响应国家产业政策要求，通过优化设计方案、推广使用预制构件、加强施工管理等措施，有效减少了建筑垃圾的产生和排放，提高了建筑垃圾的资源化利用率，为绿色建筑和循环经济的发展做出了积极贡献。

### （4）具体一致性体现

**源头减量：**操作规范通过优化设计方案、选用环保材料和设备等措施，从源头上减少了建筑垃圾的产生，这与国家关于绿色建筑和循环经济发展的产业政策要求相契合。

**分类管理：**操作规范要求施工现场对建筑垃圾进行分类收集、分类存放和分类处置，这有助于实现建筑垃圾的资源化利用和无害化处理，符合国家和地方关于建筑垃圾管理的法律法规要求。

**再利用与资源化：**操作规范鼓励对建筑垃圾进行再利用和资源化处理，如将废旧钢材、木材等可再利用的建筑垃圾进行回收和再利用，将混凝土块、砖块等不可再利用的建筑垃圾进行破碎、筛分等处理制成再生骨料等再生产品，这有助于推动循环经济的发展 and 资源的节约利用。

综上所述，建筑垃圾减量化操作规范与现行法律、法规、国家相关标准和产业政策等保持高度一致，为建筑垃圾减量化工作的顺利开展提供了有力保障。

## **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准编制过程中无重大分歧意见。

## **九、标准性质的建议说明**

规范建筑垃圾处理全过程，提高建筑垃圾减量化、资源化、无害化和安全处置水平，特制订本标准作为推荐性团体标准，不作为强制性团体标准。

同时，各单位在执行本标准的过程中，应注意积累资料，总结经验，如发现需要修改和补充之处，请将意见和有关资料反馈给我们，以供今后修订时参考。

## **十、有关专利的情况**

本标准不涉及专利。

## **十一、废止现行相关标准的建议**

本标准无废止建议。