

# 《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范》

## 团体标准编制说明

### 一、编制背景、目的和意义

#### 1. 我国城市污水污泥处置现状

##### (1) 污泥产量大、体量大

随着我国经济的不断发展和环境保护意识的不断增强,我国城镇污水处理的发展也非常迅速,污泥的产量也日渐增大。据预测,到2020年我国污泥产量将突破6000万吨/年。而污泥的后续处理处置如果存在不到位的情况,就会存在二次污染的问题,导致污泥处理处置问题凸显,进而形成“污泥问题”。因此,采用对环境安全的方法处理处置污泥是迫切急需的。

##### (2) 污泥处理处置设备设施基础薄弱

随着我国污水污泥市场的增长,大批企业进军环保产业。但在我国污水事业发展过程中,在污泥处理处置配套设备设施方面的工作未引起重视,以致污泥处置的基础设施比较薄弱。目前污泥处置设施行业还未形成规范完整的评价标准体系,以致目前国产污泥处理设备存

在种类多、能耗高、质量差、设备缺乏创新的问题，进而国产设备缺乏竞争力，这必然制约我国城市污水污泥处理处置行业的发展。

### （3）污泥处理处置缺乏标准体系

城市污水污泥具备污染与资源的双重属性，如何做到规范化的抑制污染性、利用资源性，对于解决城市污水污泥的问题显得至关重要。而构建城市污水污泥标准化技术体系，能给城市污水污泥处理处置提供技术标准和依据。我国城市污水污泥标准体系的发展起步较晚、时间较短，现有的城市污水污泥标准覆盖面较窄，标准的数量不足，标准的发布部门分散，标准之间缺乏系统性与协助性，标准制定工作有一定的盲目性，这也在一定程度上制约我国城市污水污泥的合理处理处置与利用。

## 2.我国城市污水污泥主要处置技术

据统计，目前处置方式中，土地填埋占 63.0%、污泥好氧发酵+农用约占 13.5%、污泥自然干化综合利用占 5.4%、污泥焚烧占 1.8%、污泥露天堆放和外运各占 1.8%和 14.4%。事实上，土地填埋、露天堆放和外运的污泥绝大部分属于随意处置，真正实现安全处置的比例不超过 20%。制约污泥处理处置设施建设的因素有很多，但国家污泥处理处置总体技术路线不够明确是重要制约因素之一。为缓解污泥产量和污泥处理能力滞后的矛盾，我国近年出台了《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》、《水污染防治行动计划》等一

系列政策、规划，污泥处理的技术路线和产业发展方向正逐步得以明晰。与此同时，污泥处置将越来越受到重视，污泥处置的技术、政策及运作方式在不久的将来将所有突破。

由于当前国家尚未配套出台建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范，市场上各种工艺设备形式多样、配合比也参差不齐，而且企业用户体验不足，导致使用效果差异较大。通过制定《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范》，可以引导该技术在行业的应用更加系统化、规范化、标准化！

## 二、编制过程

2023年9月，中华环保联合会正式批准立项《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料技术规范》团体标准。

2023年10月，中华环保联合会《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范》团体标准启动会，成立了标准编制组，北京鼎创环保有限公司、北京市科学技术研究院资源环境研究所等主、参编单位确定了标准的编制方向及编写架构。

2024年1月，标准编制组对标准的框架稿进行了修改完善，形成标准初稿并修改标准名称为《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范》。

2024年4月，标准编制组及主、参编单位对标准的初稿进行了进一步完善。并征求了中华环保联合会专家委员会的意见，汇总完善后，形成了《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范》（征求意见稿）。

### 三、标准编制原则和主要内容

#### 1.编制原则

1) 本标准按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

2) 参照相关法律、法规和规定，在编制过程中着重考虑了科学性、适用性和可操作性。

#### 2.标准主要内容

本标准主要针对建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料工艺系统的设计、运行总体要求、基本流程、施工、验收及运行维护等要求进行了规范，包括如下主要技术内容：适用范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、建筑垃圾处理、污泥处理、控制系统、除臭除尘系统、新型路基材料、生产及施工、质量验收、安全监管运行与维护保养。

### 四、涉及专利情况

本标准不涉及任何已有的专利内容，与国家及行业其他标准无知识产权和专利冲突。

## 五、预期效果

本标准对建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料工艺系统的设备配置、运行要求、配合比等进行了必要的规范。本标准的实施能够有效引导建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料行业的应用，并指导行业运行实践。

## 六、同类标准对比

在建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料工艺系统技术规范中，尚没有同类型的标准，是首次制定。

## 七、重大分歧意见

本标准起草过程中没有重大分歧意见。

## 八、标准性质

本标准属于行业自愿参与的质量认定类团体标准。

## 九、现行标准废止

无。

## 十、其他说明

无。

《建筑垃圾协同处置污泥生产新型路基材料施工技术规范》团体标准

编制组