

《无机分离回收技术规范》
(征求意见稿)

编制说明

《无机分离回收技术规范》编制组

二〇二五年1月

《无机分离回收技术规范》（征求意见稿）

团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由陕西高科环保科技股份有限公司提出,中国联合国采购促进会归口。本文件规定了无机材料的分离与回收过程的技术要求及操作规范。

（二）起草单位情况

本标准起草单位包括：陕西高科环保科技股份有限公司。

（三）标准编制过程

（1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年12月08日—12月17日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责对无机分离回收技术规范标准编制进行确定。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多无机分离回收技术相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

（2）确定标准框架，形成标准草案

2024年12月18日—1月2日，起草小组结合前期的调研和资料，多

次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《无机分离回收技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

二、标准制定的目的和意义

1. 目的：

（1）统一技术基准：制定《无机分离回收技术规范》的首要任务，在于为无机材料的分离与回收流程确立一套普遍适用的技术基准与操作指南。此举旨在消除地域与企业间的技术应用差异，确保回收作业的高效执行与安全无虞。

（2）优化资源配置：明确无机材料的分离回收方法，旨在提升资源回收效率，缩减资源浪费，为循环经济的发展注入活力。这不仅有助于实现可持续发展目标，还减轻了对自然资源的开采压力。

（3）守护环境安全：鉴于无机分离回收过程中可能伴随的有害物质或废弃物排放，制定规范旨在明确处理流程，减少环境污染，为生态环境的保护贡献力量。

（4）激发技术创新：标准不仅基于当前技术的最佳实践，更为未来技术的演进指明了方向。它激励企业与技术人才探索新技术路径，推动无机分离回收技术的持续革新。

（5）增强市场地位：统一的技术标准成为提升企业与产品市场竞争力的关键。符合标准的产品更易获得市场青睐，助力企业拓宽市场，树立品

牌形象。

2. 意义：

（1）产业升级：标准的实施将引领无机分离回收行业向规范化、标准化发展，提升行业整体的竞争力。

（2）消费者权益：统一的技术规范确保了回收产品的质量与安全，有效维护了消费者的合法权益。

（3）国际合作：在全球环保意识高涨的背景下，制定统一规范有助于加强国际合作，共同应对全球环境挑战。

（4）行业引领：作为行业标杆，标准的制定与实施将指引无机分离回收行业向更加绿色、高效、可持续的方向迈进。

（5）公众意识：标准的推广与执行将提升公众对无机材料循环利用的认识，促进社会各界共同参与环保行动，营造积极的环保氛围。

三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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》的规定起草。

四、标准主要内容

本文件主要为无机材料的分离与回收过程提供一套统一的技术要求和操作规范。《无机分离回收技术规范》标准的范围通常涵盖无机材料的分

离、回收、再利用等全过程。这包括但不限于无机固体废物（如尾矿、冶炼废渣、建筑垃圾等）、无机废液（如废酸、废碱等）以及无机废气等的处理与回收。该标准旨在规范无机材料的分离回收技术，提高资源利用率，减少环境污染，促进循环经济的发展。

制定无机分离回收技术的评估方法，包括技术成熟度、资源回收率、环境影响等方面的评估。

规定无机分离回收过程的监测要求，包括监测指标、监测频率、监测方法等，以确保技术的有效实施和环保标准的达标。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

八、其他应予说明的事项

无。

《标准名称》编制组

2025 年 1 月