

装修垃圾采样及分析方法

**Technical Specifications on Sampling and Analysis Methods
for Wastes from Building Decoration**

编制说明

《装修垃圾采样及分析方法》标准编制组

2021 年 12 月

《装修垃圾采样及分析方法》编制说明

一、任务来源

根据上海市循环经济协会关于下达【《装修垃圾采样及分析方法》等两项团体标准立项和制订计划的通知】（沪循协【2021】21号）的要求，团体标准《装修垃圾采样及分析方法》已列入编制计划，由上海浦东新区兴盛路基材料有限公司为第一起草单位。

二、项目背景及标准编制的意义、原则

1、项目背景

随着我国城市人口的日益增长和城市规模的不断扩大，装修垃圾（包括拆房垃圾）的产生量与日俱增，所带来的环境和社会问题愈发凸显。以目前的处置技术手段而言，居民装修垃圾的末端处置手段比生活垃圾的末端处置手段更少（焚烧、生化处理不适合对装修垃圾的处理）。国内外对装修垃圾的处理，尚缺乏有效合理的技术措施，在浦东乃至上海市，目前在对其最终的处置方法上，除了填埋及部分工程填筑，大部分仍采取临时堆放，以往尚有送周边省市处理的形式，随着国家法规的完善与健全，堵塞了属违法的外运形式，更加重了对全市装修垃圾末端处置的压力。

2、标准编制意义

装修垃圾基本来自建设原料，合理的处置出口，应该是作为城市建设原料予以利用。一方面，可以解决建筑装潢垃圾的处理出路问题，同时可以解决因建筑材料生产导致的生态环境及社会问题。上述均需要对装修垃圾的组成、各组分比例等要素予以掌握和了解，需要有一个统一的采样、检测、分析方法，通过本标准的编制和实施，规范装修垃圾采样及分析方法，使所采样品具有代表性、典型性、适时性及程序性，同时对样品有一个合理规范的组分及分析方法，以达到在处置过程前及过程中，对装修垃圾的相关组成，各组分的分布、特性有一个清晰的了解，按照现有的可予以利用的途径予以适当的分类和分选，以更好的服务指导其后的处置及利用。

3、编制原则

编制工作始终将文件表述的“一致性、协调性、易用性”作为遵循的原则，在整个编制过程中努力追求和符合“技术先进、要求合理和具有可操作性”的要求。

三、编写目的

通过本技术文件的编制，使在装修垃圾的处置过程前及过程中，对装修垃圾的相关组成，各组分的分布、特性有一个清晰的了解，按照现有的可予以利用的途径予以适当的分类和分析，以更好的服务指导其后的处置及利用。

四、制定标准与现行法律、法规、标准的关系

在本技术文件编制过程中，坚持了以国家现有法律法规技术文件为纲的原则，做到符合国家现有法律法规和技术文件的各项要求，在本技术文件实施过程中，如遇有与国家、行业、地方各项法律法规技术文件相违的情况，自动废止本技术文件中的相关条款。

五、编制工作过程

1、起草初稿

主编单位成立了专门的编制组，相关专业技术骨干参加了规程的讨论及起草工作。结合工程实践并参考相关规范、规程，起草了该标准的大纲和初步内容。

2、编制组第一次工作会议

2021年10月26日由上海市循环经济协会标准化委员会召开了《装修垃圾再生料》和《装修垃圾采样及分析方法》二项团体标准第一次工作会议。上海浦东新区兴盛路基材料有限公司、上海市浦东新区市容环境卫生协会、上海市市政规划设计研究院等各主、参编单位代表出席会议，会议由上海市循环经济协会主持。

上海市循环经济协会秘书长蔡智刚主持会议并作了发言，指出《装修垃圾采样及分析方法》标准编制工作的目的和意义。

上海市循环经济协会秘书长蔡智刚指出标准化改革后的主要政策，强调团体标准的重要性，并对标准的编制提出了具体要求和注意事项，主编单位对标准的编制大纲和初稿内容作了介绍，与会人员进行了认真的讨论，提出了许多具体的修改意见和建议，并对一些技术问题进行了交流。编制组经过认真工作，完成了本次会议的预期任务，并对下一步工作进行确认，形成以下纪要，主要修改内容：

- 1) 标准的结构、编排格式按照 GB/T 1.1-2000 修改。
- 2) 对“规范引用文件”按照要求调整排版。
- 3) 对文本中个别编制错误予以修正。

3、编制组第二次工作会议

2022 年 1 月 4 日，由上海浦东新区兴盛路基材料有限公司召开了《装修垃圾再生料》和《装修垃圾采样及分析方法》二项团体标准第二次工作会议。出席会议的单位及主要人员：上海浦东新区兴盛路基材料有限公司、上海市浦东新区市容环境卫生协会、上海市市政规划设计研究院等各主、参编单位代表出席会议。

会议主要内容：1、编制组依据立项评审会议专家、领导提出的修改意见，会议对初稿展开了讨论，形成并通过了征求意见正式稿。2、确定了征求意见的途径：上海市循环经济协会网站、浦东新区环卫协会信息网、各编制单位分别发送相关单位或个人，尽量扩大意见搜集面。

会后经编制组共同努力，形成了标准的征求意见稿。

4、标准征求意见

2022 年 2 月 11 日，经上海市循环经济协会同意，由上海市循环经济协会在网站公开征求及以电子邮件的方式向全国范围相关单位和个人广泛征求意见，发送信函的范围包括生产企业、检测单位、管理单位、主要从事装修垃圾研究设计院、相关科研院校等，发送标准征求意见稿 20 份。收到回复意见 13 份。

对征求意见稿的反馈意见进行了汇总和处理，将所有的意见进行了汇总，共有意见 41 条，采纳意见 33 条，未采纳意见 3 条，部分采纳意见 4 条，对未采纳的意见做出了说明。

5、编制组第三次工作会议

2022 年 3 月 22 日，由上海浦东新区兴盛路基材料有限公司召开了《装修垃圾再生料》和《装修垃圾采样及分析方法》二项团体标准第三次工作会议。出席会议的单位及主要人员：上海浦东新区兴盛路基材料有限公司、上海市浦东新区市容环境卫生协会、上海市市政规划设计研究院、上海宏浩市政工程养护有限公司、上海应用技术大学等各主、参编单位代表出席。

会议主要内容：1、对二项团体标准所收集的各方面意见予以逐条分析，分类，按照“采纳，部分采纳、不采纳”分别对文本予以修改。（修改详情见附件 3、附件 6）2、对经修改的文本进行审核，形成送审稿。3、其它有关事项讨论。4、对未能出席会议的其它参编单位，由兴盛公司负责会后予以沟通。

会后经编制组共同努力，形成了标准的送审稿。

6、标准审查会

上海市循环经济协会于 2022 年 7 月 25 日组织专家在上海能效中心大楼召开《装修垃圾采样及分析方法》团体标准审查会。会议邀请了 5 位专家成立专家组，专家组听取了标准编制组的汇报，并对送审文件进行了审查，经质询与讨论，形成如下

意见：

本标准结构合理，内容完整，编写符合 GB/T1.1-2020 的规定。

标准编制组在充分研究国内标准的基础上，提出了合理规范的装修垃圾采样及分析方法，为装修垃圾的处置利用提供了一项基础标准，填补了该领域的国内空白。

专家组一致同意通过审查。

会议要求编制组根据专家提出的意见尽快对标准送审稿进行修正、完善，形成标准报批稿后上报协会审批发布。

会后经编制组共同努力，形成了标准的报批稿。

六、标准主要内容的确定

1、在“范围”章节中明确了本技术文件的主要内容以及适用范围，特别规定了处置对象包含了拆房垃圾。

2、本文件第 4 章，规定了对装修垃圾采样方案、采样点、采样频次、采样量以及采样方法，对整个样品的采集作出了统一的要求；考虑到装修垃圾采样的不同目的，以及装修垃圾的不同来源，规定了相应不同采样频次；规定了依据装修垃圾的不同粒径，规定了不同的最小采样量。

3、第 5 章“组分及分类”以列表的形式，规定了对装修垃圾的物理组分的归类及类别。该表以装修垃圾经处置后的利用及后道的处置要求为主要类别依据，在实施的过程中，可以按照不同采样目的对表中规定的类别再予以细分，如将“可燃物”再细分为塑料、竹木等。

4、本技术文件的第 6 章，规定了测试样品的制备以及样品的测试，对经分类后的装修垃圾分选物进行一些基本技术指标测试，是必须的，可为装修垃圾各类分选物的利用提供基础技术数据，在本技术文件的实际应用中，也可以按照不同要求增加检测项目，以满足一些特殊需要。

5、本技术文件的附录是装修垃圾中主要大件垃圾的体积换算表，在实际操作中可参照执行。

七、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	职务	职称	联系电话
1	上海浦东新区兴盛路基材料有限公司	宰正浩	总经理	高级工程师	13301779848
2	上海市浦东新区市容环境卫生协会	顾红竞	理事长	高级经济师	1861809002
3	上海市浦东新区市容环境卫生协会	张宝文	秘书长	高级经济师	13501782009
4	上海市浦东新区市容环境卫生协会	沈来宝	科长	经济师	13817837902
5	上海市市政规划设计研究院	徐斌	副总工	教授级高工	13501987097
6	上海市市政规划设计研究院	何昌轩	研发部主任	高级工程师	15001730630
7	上海浦东新区兴盛路基材料有限公司	叶琪	副总经理	工程师	13524668337
8	上海浦东新区兴盛路基材料有限公司	王辉	试验室主任	工程师	13524348380
9	上海应用技术大学	贺坤	副院长	教授	15900616469
10	上海应用技术大学	孙海燕		教授	15692166927
11	常熟理工学院	尹立新		教授	13862340898
12	上海同济检测技术有限公司	毛菊良	副总工	高级工程师	13301616371
13	上海浦东工程建设管理有限公司	张娟	质检部主任	高级工程师	13166337286
14	常熟市正昌检测技术服务有限公司	蒋志强	试验室主任	工程师	18051769930
15	上海良延环保科技有限公司	王云飞	副总经理	工程师	13681675995
16	上海又宏环保科技有限公司	方利荣	副总经理	工程师	18017248882
17	上海浦泽环保科技有限公司	刘红涛	副总经理	工程师	18964580793
18	常熟市畅晟环保科技有限公司	李美丽	总经理助理	工程师	18914924248
19	上海浦发环境服务有限公司	顾成玉	总经理助理	工程师	13611923597
20	合肥欣畅源光电科技有限公司	刘维来	董事长	高级工程师	15856384921
21	上海宏浩市政工程养护有限公司	宰君浩	副总经理	工程师	13311866231