

装修垃圾再生料

The Recycled Material of Decoration Waste

编制说明

《装修垃圾再生料》标准编制组

2021 年 12 月

《装修垃圾再生料》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《装修垃圾再生料》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。居民装修垃圾是一种特殊的建筑垃圾，与一般建筑垃圾既有一定的相联相关性，又有其特殊性，其主要特殊性是较一般建筑垃圾其组份更复杂，各组分的波动范围更大，是整个建筑垃圾乃至固废中成分相对最复杂的一个种类，由此对其处理的相对难度较大。居民装修垃圾的另一特性是量大，据上海市全市统计，2015、2016年，居民装修垃圾及拆房垃圾年总量均已超过600万吨，超过同期全市生活垃圾总量。依据装修垃圾的上述二大特征，结合城市建设对各类原材料的需要，编制好本文件就显得尤其需要和迫切。

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，在整个过程中努力追求和达到“技术先进、要求合理和具有可操作性”的要求。

三、编写目的

通过本文件的编制，明确目标，通过规范、合理处置，实现装修垃圾资源化利用，针对装修垃圾量大、组份复杂二大基本特征，在编制的本文件中注意了以下几点：在现有的技术、经济条件下，装修垃圾的处置目标是最求尽可能高的利用率及合理的处置成本；在符合规范要求的前提下，在处置过程中逐步减量，是本技术文件争取达到的目标。

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《装修垃圾再生料》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) 装修垃圾处理物料应作为产品提供市场，本标准定位产品标准更为合适，一

致意见将《装修垃圾分类物技术规范》名称修改为《装修垃圾再生料》。

2) 标准的结构、编排格式按照 GB/T 1.1-2000 调整。

3) 将第 4、5、6 章予以合并为“产品及分类”，对各类产品可用“宜”表示并提出建议用途。

4) 对“范围”“标准引用”“术语和定义”等章节的个别编制错误予以修正。

5) 经讨论统一了初稿中一些技术指标的项目与控制限值。

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上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《装修垃圾再生料》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基础上，经过对装修垃圾处置利用的实践和总结，规范了装修垃圾处置后的各类可利用物料技术要求。

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。

2、在“规范性引用文件”章节中对本技术文件编制过程中所借鉴、参考的相关规范、规程等规范性文件，按照国家标准、部门标准、行业标准的顺序逐列列出。

3、在“术语和定义”章节中根据装修垃圾再生料的运用场景，提出了装修垃圾、集料、混合集料、填筑、大件垃圾、有害垃圾、园林覆盖料的专业术语，并进行解释和定义。

4、在“基本要求”章节中通过对装修垃圾处置企业和使用企业的相关调研，对装修垃圾再生料提出了基本的要求，包括去除大件垃圾、有害垃圾以及重金属浸出毒性符合相关规定。

5、在“产品与分类”章节中根据装修垃圾处置各环节的再生料及不同的运用场景，提出一级产品、二级产品、三级产品的分类和各级产品所包含的组分及用途。

6、在“技术要求”章节中根据各级产品相应的运用场景，提出相关的技术要求，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，以满足相关规定。

7、在“试验方法”章节中列出各级产品的技术要求检测的试验方法。

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