



中华人民共和国国家标准

GB/T 38925—2020

废复合包装分选质量要求

Sorting quality requirement for waste composite package

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国物资再生协会、杭州富伦生态科技有限公司、青海果核再生资源有限公司、漳州市陆海环保产业开发有限公司、聊城天艺环保机械设备有限公司、上海林派环保科技有限公司。

本标准主要起草人:崔燕、高东峰、罗岩、付允、羊军、林翎、李晓、羊孙飞、颢晨、刘强、王华、江凤凤、沈安平、田建伟、何晓霞、朱艺、杨朔、赵琬莹、王秀腾。

废复合包装分选质量要求

1 范围

本标准规定了废复合包装的分拣、分级质量要求、抽样和检测方法。

本标准适用于除危险废物和医疗废物之外的纸基废复合包装、塑料基废复合包装和金属基废复合包装,其他废复合包装可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4122.1 包装术语 第1部分:基础

GB 8978 污水综合排放标准

GB/T 13393 验收抽样检验导则

3 术语和定义

GB/T 4122.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

废复合包装 waste composite package

在生产和使用过程中,丧失使用功能或不符合产品标准的,以纸、塑料、金属中一种材料为基本结构主体,与其他材料经过复合工艺加工制成的包装。

注:包括生产过程中产生的多材质包装废料、残次品和使用后的多材质包装废弃物。

3.2

夹杂物含量 carried-waste content

陶瓷、玻璃、水泥块、石子、沙土、食物残渣等夹杂物占废复合包装质量的百分比。

4 分拣

4.1 废复合包装中的夹杂物应经过分拣作业,以确保再生利用所得材料的纯度。

4.2 应按废复合包装材料的主要成分进行分类分拣。废复合包装类别、成分及示例参见附录 A。

4.3 废复合包装中不应混有危险废物、医疗废物、重金属化合物等夹杂物。

4.4 分拣过程宜使用磁力分选、重力分选、光电分选等自动分选设备。

4.5 分拣人员应配备劳防手套、防尘口罩、工作服等必要的安全防护用品。

4.6 分拣过程中产生的固体废物应交由具备相关资质的单位处理处置。

4.7 分拣作业产生的废水应收集处理,根据污染物的情况选择分别处理或集中处理,废水排放应符合 GB 8978 或地方水污染物排放标准要求。宜采用高效节能环保的污泥处理工艺,或交由具有处理资质的废物处理单位,实现污泥无害化处理。

5 分级质量要求

废复合包装分级指标及质量要求见表 1。

表 1 废复合包装分级指标及质量要求

类别	指标	单位	质量要求		
			一级	二级	三级
纸基废复合包装	水分含量	%	<5	5~20	>20
	夹杂物含量	%	<3	3~10	>10
塑料基废复合包装	水分含量	%	<3	3~10	>10
	夹杂物含量	%	<1	1~10	>10
金属基废复合包装	水分含量	%	<3	3~10	>10
	夹杂物含量	%	<3	3~10	>10

6 抽样和检测方法

6.1 抽样方案

依据 GB/T 13393 确定抽样方案。

6.2 检测方法

应采用烘干称重法进行测量。

附 录 A

(资料性附录)

废复合包装类别、成分及示例

废复合包装类别、成分及示例见表 A.1。

表 A.1 废复合包装类别、成分及示例

类别		成分	示例
纸基废复合包装	纸/塑料	纸/聚乙烯、纸/聚对苯二甲酸乙二醇酯、纸/聚丙烯、纸/聚氯乙烯等	食品包装用纸塑复合包装材料的膜、袋；方便面碗；水泥袋
	纸/金属箔	纸/铝箔等	牛皮纸复合铝箔包装袋、铝箔纸
	纸/塑料/金属箔	纸/塑料/铝箔、纸/塑料/铝箔/塑料等	砖包、枕包、屋顶包等饮料纸基复合包装；纸铝箔塑复合牛皮纸包装袋
塑料基废复合包装	塑料/塑料	聚丙烯/聚乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯/聚乙烯、聚酰胺/聚乙烯、双向聚丙烯/聚丙烯、线性低密度聚乙烯/低密度聚乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯/聚偏二氯乙烯/聚丙烯等	哑光膜复合塑料包装袋、复合彩印塑料包装袋
	塑料/金属箔	铝箔/塑料、塑料/铝膜/塑料、塑料/铝箔/塑料等	铝塑复合软管、铝塑复合泡罩包装；铝箔袋
金属基废复合包装	金属/金属	锡/钢铁、铬/钢铁、锌/钢铁、锌/铝/钢铁等	马口铁罐头盒、马口铁易拉罐、马口铁金属盒