

11项再生塑料国家标准，入选国务院督办国标计划清单！

近日，国家标准化管理委员会发布2024年第三批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划。

相关国家标准

根据国家标准计划清单，本批共有11项再生塑料相关标准入选，分别是：

1 可回收再生设计类

(1) 标准名称：塑料 可回收再生设计指南 第1部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)材料

国家标准计划号：20241703-T-606

起草单位：广西梧州国龙再生资源发展有限公司等

意义：PET作为塑料再生利用领域第1大品种，标准对于提高PET材料的资源利用效率和再生PET的质量，延长PET材料生命周期、减少环境污染，推动产业发展等方面具有重要意义。

(2) 标准名称：塑料 可回收再生设计指南 第2部分：高密度聚乙烯(HDPE)材料

国家标准计划号：20241696-T-606

起草单位：安徽冠泓塑业有限公司等

意义：提升HDPE回收再生率，促进循环再生，需要从HDPE塑料制品的全产业链考虑，源头就是HDPE塑料及其制品的设计，产品的前端设计直接决定了后端是否易于回收再生。

2 基础标准

(3) 标准名称：塑料 再生塑料的标识和标志

国家标准计划号：20241697-T-606

起草单位：中蓝晨光成都检测技术有限公司等

意义：塑料再生对环境的影响要通过对整个再生系统生命周期进行评估，应建立全流程管控的标准和质量管理体系，为再生塑料行业的绿色健康发展打下坚实基础。

(4) 标准名称：塑料 再生塑料限用物质限量要求

国家标准计划号：20241699-T-606

起草单位：中华人民共和国青岛大港海关、北京

华塑晨光科技有限责任公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、青岛海关技术中心、宁波海关技术中心等

意义：以标准的形式为再生塑料提供限用物质技术要求，规范再生塑料在民用及商用领域的应用，为再生塑料的绿色循环发展提供保障，为环境和人体健康安全提供有力保证。

3 成分鉴别

(5) 标准名称：塑料 再生塑料成分鉴别 第1部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)材料

国家标准计划号：20241695-T-606

起草单位：广州海关技术中心、知里科技(广东)有限公司等

意义：利益的驱动下可能会发生原生与再生塑料相互，如何鉴别原生与再生塑料成为行业上所面临的一个亟需解决的技术问题。使用顶空气相色谱-质谱法鉴别消费后物理再生PET，适用于消费后塑料通过破碎、清洗、造粒等物理再生过程加工成的再生PET，其他再生塑料可参考使用。

(6) 标准名称：塑料 再生塑料成分鉴别 第2部分：聚丙烯(PP)材料

国家标准计划号：20241701-T-606

起草单位：广州海关技术中心、知里科技(广东)有限公司等

意义：利益的驱动下可能会发生原生与再生塑料相互，如何鉴别原生与再生塑料成为行业上所面临的一个亟需解决的技术问题。使用顶空气相色谱-质谱法鉴别消费后物理再生PP的方法。本文件适用于消费后塑料通过破碎、清洗、造粒等物理再生过程加工成的再生PP，其他再生塑料可参考使用。

4 再生塑料质量标准

(7) 标准名称：塑料 再生塑料 第4部分：聚烯烃混合物材料

国家标准计划号：20241693-T-606

起草单位：北京华塑晨光科技有限责任公司等

意义：在回收市场上，聚乙烯和聚丙烯回收材料很多是混合在一起进行再生利用，GB/T 40006系列标准规划时即考虑到此情况，系列标准中预留了第4部分：聚烯烃混合物材料。

(8) 标准名称：塑料 再生塑料 第12部分：聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)材料

国家标准计划号：20241694-T-606

起草单位：泰州市永宁亚克力制品有限公司、汤臣(江苏)材料科技股份有限公司等

意义：我国已经陆续出台了一系列再生塑料国家标准，聚碳酸酯(PC)，聚酰胺(PA)已经在2021年发布。然而，其它塑料还缺乏细化的再生塑料产品标准，PMMA市场规模巨大，产业链丰富，建立PMMA材料的再生产品国家标准已经迫在眉睫。

(9) 标准名称：塑料 再生塑料 第13部分：聚苯醚(PPE)材料

国家标准计划号：20241698-T-606

起草单位：上海聚威新材料股份有限公司等

意义：消费后废弃改性PPE产品鱼龙混杂，同样难以被高价值回收利用。PPE市场规模巨大，产业链丰富，建立PPE材料的再生产品国家标准已经迫在眉睫。

5 再生材料评价标准

(10) 塑料 再生塑料 产品评价技术规范 第1部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)材料

国家标准计划号：20241700-T-606

起草单位：中华人民共和国青岛海关、上海睿聚环保科技有限公司等

意义：针对再生PET塑料，适用于回收、再生生产、使用、贸易等塑料循环再生全过程，以期通过对再生塑料的全过程评价，为相关组织及第三方机构开展评价和认证活动提供依据。

(11) 标准名称：塑料 再生塑料 产品评价技术规范 第2部分：聚苯乙烯(PS)材料

国家标准计划号：20241692-T-606

起草单位：上海睿聚环保科技有限公司、中华人民共和国青岛海关等

意义：针对再生PS及抗冲击聚苯乙烯(PS-I)塑料，适用于回收、再生生产、使用、贸易等塑料循环

再生全过程，旨在通过对再生塑料的产业链过程评价，为相关组织及第三方机构开展评价和认证活动提供依据。

标准工作组、参编、测试、样品

相关标准主管部门为中国石油和化学工业联合会、归口单位为全国塑料标准化技术委员会。中国合成树脂协会塑料循环利用分会(CPRRA)作为相关标准编制组织方，受全国塑标委再生塑料工作组(TC15/WG2)委托，正在征集标准工作组成员、参编单位、测试单位，以及样品，如有兴趣，请咨询：

中国合成树脂协会塑料循环利用分会(CPRRA)

除了上述11个标准，CPRRA还在组织相关单位编制以下国行标：

(12) 《塑料 产品可回收再生设计通用要求》

第一起草单位：安徽省生宸源材料科技实业发展股份有限公司

规范了塑料产品的设计，提升塑料回收再生的质量和效率，减少污染物进入塑料回收再生系统，提高回收率和再生质量。

(13) 《塑料 再生塑料 可追溯性和环境因素评估指南》

第一起草单位：北京华塑晨光科技有限责任公司

提供再生塑料可追溯性以及全生命周期环境因素评估方法的指导，并给出再生塑料材料的来源分类、标识和表征方法所需的信息。

(14) 《塑料 再生塑料 色差的测定》

第一起草单位：中蓝晨光成都检测技术有限公司

再生塑料领域尚无色差相关标准，行业内无标准可依，废弃塑料制品颜色各异，因而造粒后的再生塑料颜色差异明显，杂色粒子时有发生，可能对制品外观乃至性能造成不利影响，因此判定其色差尤为重要。

(15) 《塑料 再生塑料 第10部分：聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)材料》

第一起草单位：宁波坚锋新材料有限公司

在参考GB/T 40006系列标准，建立再生PBT性能等级判定的方法外，提出了评估再生PBT中有机异物含量的检测判定方法，以期待为行业提供简单、实用、高效的方法来综合判定再生PBT性能，并为其它再生塑料中的有机异物含量评价提供参考。

摘编自“废塑料新观察”