**绿色再生塑料颗粒评价**

**1 范围**

本标准规定了绿色再生塑料颗粒评价的术语、定义以及评价指标体系。

本标准适用于经过破碎、清洗、分选、造粒（或改性造粒）工序加工而成塑料颗粒，以及加工生产的PET瓶片。

本标准不适用于列入危险废物名录中的废塑料。

**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 8978 污水综合排放标准

GB12348 工业企业厂界噪声标准

GB 18297 大气污染物综合排放标准

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 23331 能源管理体系 要求

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求

GB/T 33422热塑性弹性体 重金属含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

GB/T 35773 包装材料及制品气味的评价

GB/T 37547 废塑料分类及代码

GB/T 37821 废塑料再生利用技术规范

GB/T 9345.5 塑料 灰分的测定 第1部分，通用方法GB/T 7119 节水型企业评价导则

T/CRRA0301绿色再生塑料产销监管链要求

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本文件

3.1 废塑料

引用GB/T 37821 3.1 废塑料定义

3.2 破碎

引用GB/T 37821 3.2 破碎定义

3.3 分选

引用GB/T 37821 3.3 分选定义

3.4 造粒

引用GB/T 37821 3.4 造粒定义

3.5绿色再生塑料颗粒

以废塑料为原料，经过破碎、分选、造粒等工序加工而成的、具有规则形状的、且符合本标准表1各项指标要求的塑料颗粒。

**4 评价指标体系**

4.1 评价基本条件

4.1.1有排污许可证，污染物排放符合相关国家标准（GB 8978、GB 16297）或地方污染物排放标准要求，近3年无重大安全事故和重大环境污染事件；应定期披露企业的环境信息。

4.1.2应按照GB/T 19001、GB/T 23331、GB/T 24001、GB/T 28001要求进行企业管理，建立并运行质量管理体系、能源管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系。

4.1.3企业应编制安全评价（简称安评）报告。

4.1.4废塑料应符合GB/T37547要求，生产过程应满足GB/T 37821要求。

4.2 指标体系

评价指标体系包括一级评价指标、二级评价指标。一级评价指标为废塑料使用要求、生产加工及资源环境保护要求和品质通用评价要求，二级指标是与一级指标相对应的可量化或定性描述的具体指标，共23项。绿色再生塑料颗粒评价指标体系见表1。

表1 绿色再生塑料颗粒评价指标及判断依据/方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级  指标 | 二级指标 | 单位 | 基准值 | | 判定依据/方法 |
| 废塑料  使用  要求 | 废塑料占再生颗粒比例 | % | ≧90 | | 按T/CRRA0301要求核定 |
| 再生颗粒占改性料比例 | % | ≧50 | |
| PET | % | 100 | |
| 废塑料来源 | - | - | |
| 生  产  加  工  及  资  源  环  境  保  护  要  求 | 生产车间物料管理 | - | - | | 现场检查 |
| 产品管理 | - | - | | 现场检查 |
| 化学品管理 | - | - | | 现场检查 |
| 消防应急响应 | - | - | | 现场检查 |
| 废水循环利用率 | % | ≧90 | | 现场检查，企业提供记录及核算依据。 |
| 新鲜水消耗量 | 吨 | 满足GB/T37821水耗要求 | | 现场检查，企业提供记录及核算依据。 |
| 排污许可证 | - | - | | 现场检查，排污许可年度报告。 |
| 废气处理达标排放率 | % | 满足国家标准或地方标准 | | 现场检查，提供第三方检测报告 |
| 废水处理达标排放率 | % | 满足国家标准或地方标准 | | 现场检查，提供第三方检测报告 |
| 噪声达标率 | % | 满足国家标准或地方标准 | | 现场检查，提供第三方检测报告 |
| 生产车间废气（含粉尘）收集系统是否完善 | - | - | | 现场检查 |
| 生产车间是否存在无组织排放 | - | - | | 现场检查 |
| 挤出机滤网收集处理 | - | - | | 现场检查 |
| 企业其他固废利用处置 | - | - | | 现场检查 |
| 品  质  通  用  评  价  要  求 | 产品质量 |  | 满足客户要求 | | 企业自我声明，现场抽查 |
| 气味 |  | 无 | | 现场检查 |
| 铅盐稳定剂\*\* |  | 不得使用 | | 现场检查，按工序流程查验生产原始记录、统计报表及原材料使用清单。 |
| 重金属 | mg/kg | 镉 | <0.5 | 依据GB/T 33422进行检测，提供认定检测机构检测报告。 |
| mg/kg | 铬 | <15 |
| mg/kg | 铅 | <15 |
| mg/kg | 汞 | 不得检出 |
| mg/kg | 砷 | <15 |
| mg/kg | 铜 | <50 |
| mg/kg | 镍 | <15 |
| mg/kg | 硒 | 不得检出 |
| mg/kg | 锌 | 添加钙锌稳定剂<900 |
| 其他<150 |
| 灰分 | - | 符合GB/T 37547要求 | | 依据GB/T 9345.5进行检测，提供认定检测机构检测报告。 |

\*\*——废PVC再生颗粒需要检测，其余废塑料品种可不检测。

**5 评价**

由第三方参照4.1、4.2相关规定要求对企业生产加工的塑料颗粒进行评估，满足4.1、4.2全部指标的产品，由第三方出具绿色再生塑料颗粒评估报告及认证证书。