电子商务物流绿色包装评定技术规范

（初稿）

一、封套

**（一）基本要求**

以下要求为基本要求，申请认定为绿色包装的封套，需满足以下要求，并提供相应的证明材料。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 提供材料 |
| 有毒有害物质 | 砷（As）≤5，镉（Cd）≤0.5，钴（Co）≤38，铬（Cr）≤50，铜（Cu）≤50，镍（Ni）≤25，钼（Mo）≤1，铅（Pb）≤50，硒（Se）≤0.75，锌（Zn）≤150，汞（Hg）≤0.5，氟（F）≤100 | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 基材 | 原生木浆 | 使用经过相关认证的原生木浆 | 通过CFCS或中国环境标志认证 |
| 再生木材 | 经过验证过的再生木材 | 提供证明材料 |
| 油墨 | 水基型油墨 | 水基型油墨 | 提供原料证明 |
| 其他油墨 | 油墨中甲醇含量应≤0.3%，氨及其化合物含量应≤3%，VOC含量应≤10%，六价铬含量应≤60 mg/kg，汞含量应≤90 mg/kg，铅、汞、镉、铬总量应不大于100 mg/kg | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 重复使用 | 可重复使用的次数应≥2次 | 提供使用说明以及验证数据 |

**（二）其他**

请提供和说明产品设计在减量化、轻量化，以及减少环境污染方面的其他创新举措，由专家组予以评定。

二、可降解塑料包装袋

**（一）基本要求**

以下要求为基本要求，申请认定为绿色包装的可降解塑料袋，需满足以下要求，并提供相应的证明材料。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 提供材料 |
| 有毒有害物质 | 砷（As）≤5，镉（Cd）≤0.5，钴（Co）≤38，铬（Cr）≤50，铜（Cu）≤50，镍（Ni）≤25，钼（Mo）≤1，铅（Pb）≤50，硒（Se）≤0.75，锌（Zn）≤150，汞（Hg）≤0.5，氟（F）≤100 | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 生物降解性能 | a) 有机成分（挥发性固体含量）应不小于51 %；b) 崩解程度应不小于90 %； c) 组分含量不小于1 %的有机成分，生物分解率应不小于60 %；d）组分含量小于1 %的有机成分，也应可生物分解，其总量应小于5 %。 | 提供第三方试验检测数据或通过可降解认证 |
| 胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂。 | 提供原料证明 |
| 其他胶黏剂 | 游离甲醛应≤100 mg/kg，苯应≤100 mg/kg，甲苯十二甲苯应≤500 mg/kg，卤代烃≤500 mg/kg，总挥发性有机物应≤50g/L | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 油墨 | 水基型油墨 | 水基型油墨 | 提供原料证明 |
| 其他油墨 | 油墨中甲醇含量应≤0.3%，氨及其化合物含量应≤3%，VOC含量应≤10%，六价铬含量应≤60 mg/kg，汞含量应≤90 mg/kg，铅、汞、镉、铬总量应不大于100 mg/kg | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 重复使用 | 可重复使用的次数应≥20次 | 提供使用说明以及验证数据 |

**（二）其他**

请提供和说明产品设计在减量化、轻量化，以及减少环境污染方面的其他创新举措，由专家组予以评定。

三、生物基塑料包装袋

**（一）基本要求**

以下要求为基本要求，申请认定为绿色包装的生物基塑料包装袋，需满足以下要求，并提供相应的证明材料。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 提供材料 |
| 有毒有害物质 | 砷（As）≤5，镉（Cd）≤0.5，钴（Co）≤38，铬（Cr）≤50，铜（Cu）≤50，镍（Ni）≤25，钼（Mo）≤1，铅（Pb）≤50，硒（Se）≤0.75，锌（Zn）≤150，汞（Hg）≤0.5，氟（F）≤100 | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 生物质及生物炭含量 | 其生物质含量应大于30% | 提供第三方试验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂。 | 提供原料证明 |
| 其他胶黏剂 | 游离甲醛应≤100 mg/kg，苯应≤100 mg/kg，甲苯十二甲苯应≤500 mg/kg，卤代烃≤500 mg/kg，总挥发性有机物应≤50g/L | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 油墨 | 水基型油墨 | 水基型油墨 | 提供原料证明 |
| 其他油墨 | 油墨中甲醇含量应≤0.3%，氨及其化合物含量应≤3%，VOC含量应≤10%，六价铬含量应≤60 mg/kg，汞含量应≤90 mg/kg，铅、汞、镉、铬总量应不大于100 mg/kg | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 重复使用 | 可重复使用的次数应≥20次 | 提供使用说明以及验证数据 |

**（二）其他**

请提供和说明产品设计在减量化、轻量化，以及减少环境污染方面的其他创新举措，由专家组予以评定。

四、瓦楞纸包装箱

**（一）基本要求**

以下要求为基本要求，申请认定为绿色包装的包装箱，需满足以下要求，并提供相应的证明材料。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 提供材料 |
| 有毒有害物质 | 砷（As）≤5，镉（Cd）≤0.5，钴（Co）≤38，铬（Cr）≤50，铜（Cu）≤50，镍（Ni）≤25，钼（Mo）≤1，铅（Pb）≤50，硒（Se）≤0.75，锌（Zn）≤150，汞（Hg）≤0.5，氟（F）≤100 | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 基材 | 原生木浆 | 使用经过相关认证的原生木浆 | 通过CFCS或中国环境标志认证 |
| 再生木材 | 经过验证过的再生木材 | 提供证明材料 |
| 油墨 | 水基型油墨 | 水基型油墨 | 提供原料证明 |
| 其他油墨 | 油墨中甲醇含量应≤0.3%，氨及其化合物含量应≤3%，VOC含量应≤10%，六价铬含量应≤60 mg/kg，汞含量应≤90 mg/kg，铅、汞、镉、铬总量应不大于100 mg/kg | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂。 | 提供原料证明 |
| 其他胶黏剂 | 游离甲醛应≤100 mg/kg，苯应≤100 mg/kg，甲苯十二甲苯应≤500 mg/kg，卤代烃≤500 mg/kg，总挥发性有机物应≤50g/L | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 重复使用 | 可重复使用次数应≥5次 | 提供使用说明以及验证数据 |
| 基础模数 | 包装设计应符合GB/T 4892，宜以600mm×400mm为基础模数 | 提供设计说明 |

**（二）其他**

请提供和说明产品设计在减量化、轻量化，以及减少环境污染方面的其他创新举措，由专家组予以评定。

五、塑料及其他材质包装箱、周转箱

**（一）基本要求**

以下要求为基本要求，申请认定为绿色包装的塑料及其他材质包装箱、周转箱，需满足以下要求，并提供相应的证明材料。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 提供材料 |
| 有毒有害物质 | 砷（As）≤5，镉（Cd）≤0.5，钴（Co）≤38，铬（Cr）≤50，铜（Cu）≤50，镍（Ni）≤25，钼（Mo）≤1，铅（Pb）≤50，硒（Se）≤0.75，锌（Zn）≤150，汞（Hg）≤0.5，氟（F）≤100 | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 基材 | 木材 | 应符合国家相应的甲醛释放量标准要求 | 提供第三方检测证明 |
| 塑料板 | 不使用有毒有害的塑料回料 | 提供原料来源证明材料 |
| 金属 | 无 | 无 |
| 油墨 | 水基型油墨 | 水基型油墨 | 提供原料证明 |
| 其他油墨 | 油墨中甲醇含量应≤0.3%，氨及其化合物含量应≤3%，VOC含量应≤10%，六价铬含量应≤60 mg/kg，汞含量应≤90 mg/kg，铅、汞、镉、铬总量应不大于100 mg/kg | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂 | 溶剂型胶黏剂。 | 提供原料证明 |
| 其他胶黏剂 | 游离甲醛应≤100 mg/kg，苯应≤100 mg/kg，甲苯十二甲苯应≤500 mg/kg，卤代烃≤500 mg/kg，总挥发性有机物应≤50g/L | 提供第三方实验检测数据，或其他可信的证明材料 |
| 重复使用 | 包装箱 | 可重复使用次数应≥5次 | 提供使用说明以及验证数据 |
| 周转箱 | 可重复使用次数应≥20次 | 提供使用说明以及验证数据 |
| 基础模数 | 包装设计应符合GB/T 4892，宜以600mm×400mm为基础模数 | 提供设计说明 |