

高阻隔材料在茶叶包装中的应用

兰光实验室 颜红

中国是茶叶消费大国,在茶叶运输及销售过程中,良好的包装不仅可以保证茶叶销售过程中的卫生、质量状况,也可以防止茶叶香味的流失。随着软包装行业的发展,软包装在茶叶包装中的应用日益广泛。比较常见的茶叶软包装材料有不透光塑料袋、铝箔袋、充氮气调包装、真空镀铝膜等。

众所周知,茶叶性能极易受环境影响,茶叶中的叶绿素、维生素 C、儿茶素类、茶黄素与茶红素类、氨基酸、香气等都对氧气、水蒸气、光线、异味等反应敏感,因此,用于茶叶包装的材料必须具备防潮、阻气、避光的作用,由于各种包装材料的阻隔性能不一,防止茶叶劣变的效果将会大不相同。而且随着消费者对产品包装要求的日益提高,作为茶叶包装还要做到加工性能优良、热封方便、造型随意、有一定的机械强度和抗化学腐蚀性能、符合包装食品的卫生标准等等。

为了达到上述要求,参照相关国家标准,通过使用相应的测试仪器对包装材质质量及性能进行控制是十分必要的。通过系统调查分析,我们认为为了满足茶叶包装的有关要求,以下国家检测标准和检测仪器是比较适用的:

- 1、塑料薄膜对氧气阻隔性能测试。方法可参照 GB 1038。检测仪器可选用 VAC-V1 气体渗透仪、TOY-C1 薄膜/容器透氧仪、BTY-B1 透气性测试仪。
- 2、塑料薄膜对水蒸气阻隔性能测试。方法可参照 GB 1037。检测仪器可选用 TSY-T1、TSY-T2、TSY-T3 透湿性测试仪,通常情况下,应尽可能选用透湿量小于 1 (单位为克 / 平方米 / 天) 的材料。
- 3、软包装件密封性能测试,试验方法参照 GB/T 15171—94。检测仪器可选用 MFY-01 密封试验仪。
- 4、材料拉断力、抗拉强度测试。检测方法可参照 GB 13022—91。检测仪器可选择 XLW 智能电子拉力试验机或 XLW(L)PC 型智能电子拉力试验机。
- 5、塑料膜包装袋热合强度测定,检测方法可参照 QB/T2358 标准。检测仪器可选用 HST-H1、

济南兰光机电技术有限公司

中国济南市无影山路 144 号 (250031)

总机: (86) 0531 85864214 85953155

传真: (86) 0531 85812140

E-mail: labthink@labthink.cn

网址: <http://www.labthink.cn>

HST-H2 热封试验仪和智能电子拉力试验机或 PC 型智能电子拉力试验机。

6、软质复合塑料材料剥离试验，检测方法可参照 GB 8808—88。检测仪器可选用 BLD-200S 电子剥离试验机、智能电子拉力试验机或 PC 型智能电子拉力试验机。