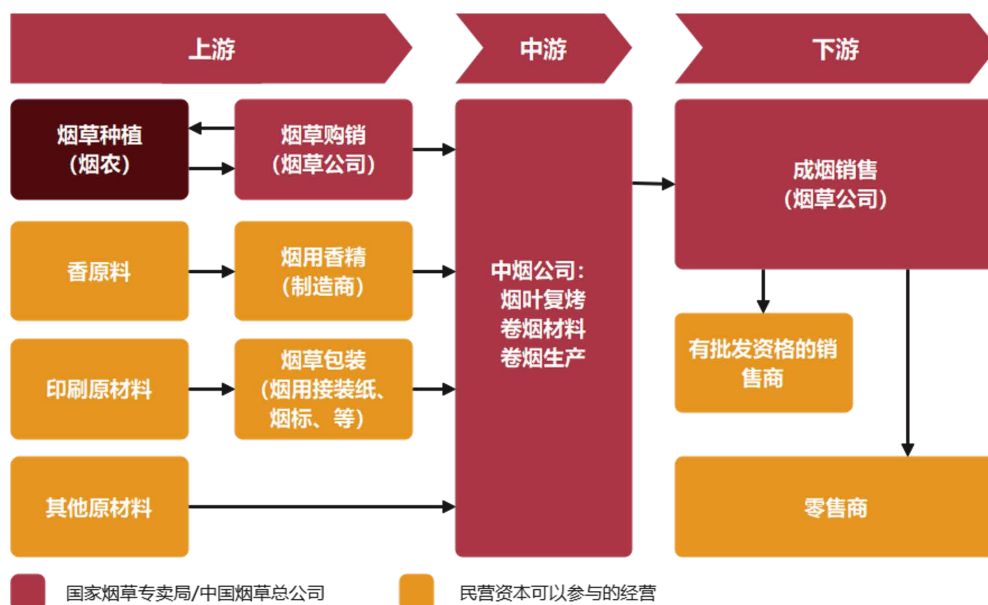


prepASH 340系列 多功能水分灰分分析仪

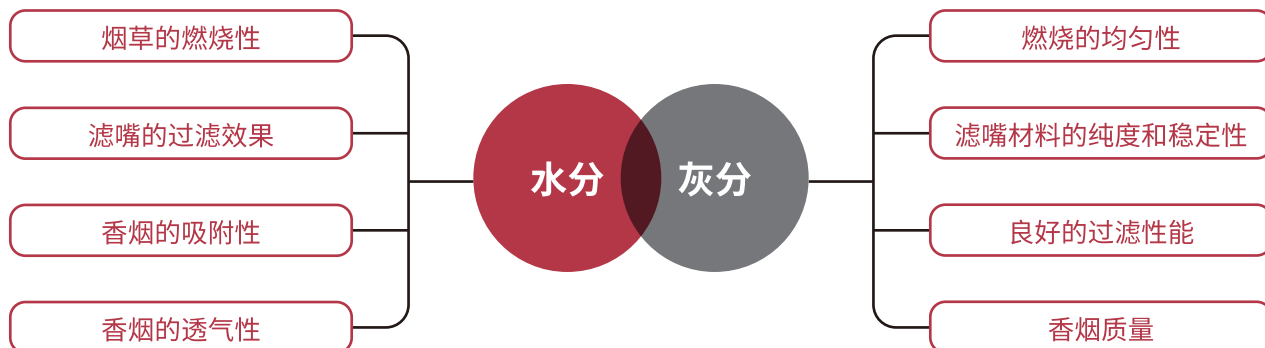
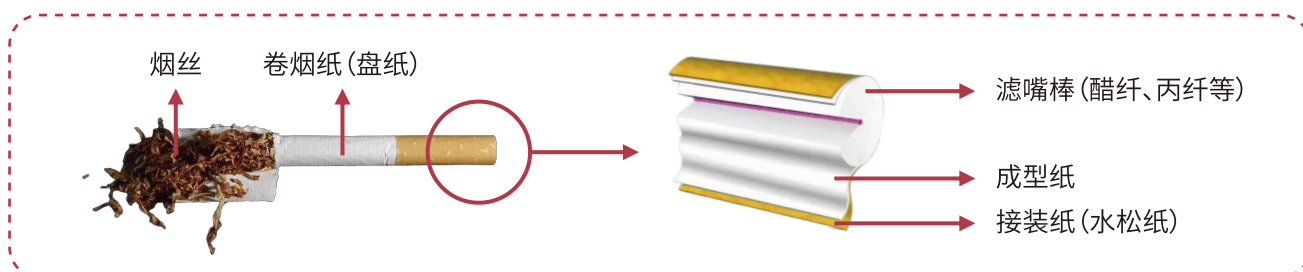
烟草领域解决方案

背景介绍

烟草行业在19世纪中叶随着工业革命而实现大规模生产与商业化。烟草行业包括种植、加工、生产和销售等环节，产品种类多样，包括香烟、雪茄、烟丝和烟叶等。与烟草相关的原材料、包材和延伸产品的水分、灰分等指标都会对最终产品产生影响，水分对烟草的影响主要体现在燃烧性上，灰分则是烟草燃烧后残留的无机物质，主要包括金属氧化物、氯化物和碳酸盐等。灰分的含量和组成会影响烟支的燃烧颜色和凝聚性。除了直接影响燃烧特性外，水分和灰分还与烟草的化学成分有关，这些化学成分决定了烟草的口感、刺激性和香气。因此，控制好水分和灰分含量对于保证烟草品质至关重要。



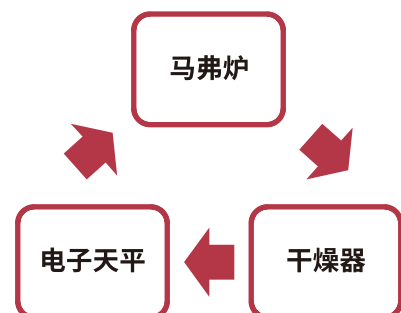
检测需求



prepASH 340系列 多功能水分灰分分析仪

烟草领域解决方案

传统测试法:



prepASH自动测试法:



高温炉



控制软件



电子天平



传统法劣势

TRADITIONAL METHOD DISADVANTAGES

- 分析时间长, 耗费大量人工, 需要人员全程值守
- 数据准确度易受操作影响, 结果计算复杂
- 所需设备种类多, 操作步骤繁杂

VS

prepASH自动法优势

prepASH AUTOMATIC METHOD ADVANTAGES

- 智能高效, 可同时实现29位样品的水分灰分测试, 可夜间运行, 实现无人值守, 相较传统法节约约70%的时间
- 自动生成无差别GLP测试报告, 测试结果与传统法高度吻合
- 高温炉、控制软件和电子天平集成一体, 可编辑多段测试方法, 全自动运行, 操作简单

应用场景: 烟草中水分、灰分的测定

不同类型的烟草灰分差异很大, 烟草中的灰分主要包括金属氧化物、氯化物和碳酸盐等物质。灰分不但会影响烟叶的物理性状、还会影响香烟的燃烧性和烟灰。灰分含量越高, 烟叶品质越差。合理控制灰分含量可以提升烟草的品质、帮助优化烟草产品的配方和加工工艺。

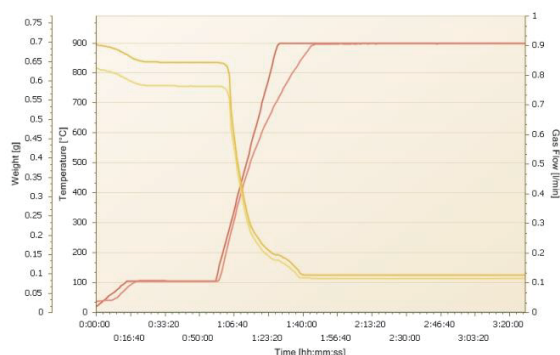
参考标准: GB/T 22838.8-2009《卷烟和滤棒物理性能的测定 第8部分: 含水率》

YC/T 427-2012《烟草及烟草制品灰分的测定》

方法设定:

Step	Temp1 [°C]	Temp2 [°C]	Gas	Gas Flow [l/min]	Time [min]	Auto Stop	Manual Stop	Result
1	20	105			15			
2	105	105			240	2mg/30		Loss[%]/Start(A)
3	105	900			30			
4	900	900			120			Residue[%]/Start(B)

测试结果及报告:



Result:

			A: Loss[%]/Start		B: Res[%]/Start		Time
Group	Pos.	Sample	ID	Tare [g]	Weight [g]	Result	Time
1	1	1-1	-	21.9603	0.6977	A (AS) 0.6472	00:57
						B 0.0973	03:27
1	2	1-2	-	22.8063	0.6332	A (AS) 0.5860	00:57
						B 0.0888	03:27