

电子雾化液测试



近年来，**电子烟**已成为很多年轻人的选择。电子烟是一种模仿卷烟的新型电子产品，它是**通过雾化等手段，将尼古丁等变成蒸汽**后，供吸烟者吸食的一种产品。世界各国也颁发了电子烟管控法规及标准，**欧盟对电子烟的管控依据 2014/40/EU 欧盟烟草指令，中国颁布电子烟强制国家标准 GB41700-2022《电子烟》，已于 2022 年 10 月 1 日生效。**

中国是电子烟生产第一大国，针对电子雾化液原材料制定了团体标准《T/CECC 002-2021 电子雾化液安全技术规范》，团体标准中对电子雾化液的技术要求如下：

感官指标



理化指标



项目	限值要求
相对密度 (25°C/25°C)	D 对照品 ± 0.010
折光指数 (25°C)	D 对照品 ± 0.010
动力粘度 (25°C) (mPa·S)	η 对照品 $\pm 20\%$ $\times \eta$ 对照品
酸值 (AV) (mg-KOH/g)	AV ≤ 20 AV 对照品 ± 2
	AV > 20 AV 对照品 $\pm 10\%$ \times AV 对照品
pH 值	pH 对照品 ± 0.5
烟碱 (尼古丁)	pH ≥ 6.5 标示量的 95%-105%， 且不大于 20 mg/mL
	pH < 6.5 标示量的 95%-105%， 且不大于 50 mg/mL
1,2-丙二醇	标示量的 90%-110%
丙三醇	标示量的 90%-110%

微生物学指标要求



微生物指标	限值要求
菌落种数 (CFU/g)	≤ 100
大肠菌群 (MPN/g)	≤ 30
霉菌和酵母 (CFU/g)	≤ 100

杂质限量

项目	限值要求 mg/kg		
甲醇	≤ 100		
乙二醇	≤ 250		
二甘醇	≤ 250		
2,3-丁二酮	≤ 20		
2,3-戊二酮	≤ 20		
3-羟基丁酮	≤ 20		
17 种邻苯二甲酸酯类物质质量总和	≤ 60		
4 种烟草特有亚硝胺总和	≤ 0.05		
羰基化合物	甲醛	≤ 20	
	乙醛	≤ 180	
	丙醛	≤ 20	
	丙酮	≤ 20	
	丁醛	≤ 20	
	丙烯醛	≤ 16	
	巴豆醛	≤ 20	
	2-丁酮	≤ 20	
	苯系物	苯	不得检出
		甲苯	≤ 0.7
乙苯		≤ 0.3	
二甲苯 (含对二甲苯、间二甲苯、 邻二甲苯)		≤ 0.5	
重金属	铅 (Pb)	≤ 0.5	
	镉 (Cd)	≤ 0.2	
	汞 (Hg)	≤ 0.1	
	锑 (Sb)	≤ 2.0	
	镍 (Ni)	≤ 0.5	
	硒 (Se)	≤ 5.0	
	钡 (Ba)	≤ 2.5	
	铬 (Cr)	≤ 0.3	
	砷 (As)	≤ 0.2	

STC 可提供上述电子雾化液的相关测试

+86 769 8111 9888

