

生物柴油标准

德国DIN V 51606生物柴油标准

	标准值	检验方法
15℃时的密度/g. Ml-1	0.875~ 0.900	DIN EN ISO3675
40℃时的动力粘度/mm ² . s-1	3.5~5.0	DIN EN ISO3104
按 Pensky-Martens 法	≥110	DIN EN ISO22719
在密闭杯中的闪点/℃		
冷滤点 (CFPP) /℃		DIN EN 116
	4月15日-9月30日	≤0
	10月1日-11月15日	≤-10
	11月16日-2月28日	≤-20
	3月1日-4月14日	≤-10
硫含量 (质量分数), %	≤0.01	DIN EN ISO14596
残炭 (质量分数), %	≤0.05	DIN EN ISO10370
十六烷值	≥49	DIN51773
灰分 (质量分数), %	≤0.03	DIN51575
水分/mg. kg-1	≤300	DIN51777-1
总杂质/ mg. kg-1	≤20	DIN51419
对铜的腐蚀效能 (在50℃时3h腐蚀程度)	1	DIN EN ISO2160
氧化稳定性, 诱导期/h	未给出	IP306
中和值 (KOH) /mg. kg-1	≤0.5	DIN51558-1
甲醇含量 (质量分数), %	≤0.3	
碘值/g. (100g) -1	≤115	DIN53241-1
磷含量/mg. kg-1	≤10	DIN51440-1
碱含量 (Na+K) /mg. kg-1	≤5	依据 DIN51797-3, 增加钾

资料来源：转自韩德奇等《生物柴油的现状与发展前景》

我国生物柴油国家标准

项目	质量指标		试验方法
	S500	S50	
密度 (20℃) (kg/m ³)	820-900		GB/T2540
运动粘度 (40℃) (mm ² /s)	1.9-6.0		GB/T 265
闪点 (闭口) /℃ 不低于	130		GB/T 261
冷滤点/℃	报告		GB/T 0248
硫含量 (质量分数) /% 不大于	0.05	0.005	GB/T 0689
10%蒸余物残炭 (质量分数) /% 不大于	0.3		GB/T 17144
硫酸盐灰分 (质量分数) /% 不大于	0.020		GB/T 2433
水含量 (质量分数) /% 不大于	0.05		GB/T 0246
机械杂质	无		GB/T 511
铜片腐蚀 (50℃, 3h) /级 不大于	1		GB/T 5096
十六烷值 不小于	49		GB/T 386
氧稳定性 (110℃) /小时 不小于	6.0		GB/T 14112
酸值 (mgKOH/g) 不大于	0.80		GB/T 264 GB/T 5530
游离甘油含量 (质量分数) /% 不大于	0.020		ASTMD 6584
总甘油含量 (质量分数) /% 不大于	0.240		ASTMD 6584
90%回收温度/℃ 不高于	360		GB/T 6536

《生物柴油中游离甘油和总甘油的测定》和《生物柴油氧化安定性的测定》已完成并进入报批程序；两个分析方法标准《柴油机燃料中生物柴油含量的测定》和《生物柴油中酯含量的测定》也正在制定中。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/58017.html>