

表 1 新磷酸酯抗燃油质量标准

序号	项目		指标	试验方法
1	外观		无色或淡黄,透明	DL/T 429.1
2	密度 (20℃) g/cm ²		1.13~1.17	GB/T 1884
3	运动粘度 (40℃) mm ² /s		41.4~50.6	GB/T 265
4	倾点 °C		≤-18	GB/T 3535
5	闪点 °C		≥240	GB/T 3536
6	自燃点 °C		≥530	DL/T 706
7	颗粒污染度 (NAS 1638)级		≤8	DL/T 432
8	水份 mg/L		≤300	GB/T 7600
9	酸值 mgKOH/g		≤0.03	GB/T 264
10	氯含量 mg/kg		≤20	DL/T 433
11	泡沫特性 mL/mL	24℃	≤50/0	GB/T 12579
		93.5℃	≤10/0	
		24℃	≤50/0	
12	电阻率 (20℃) Ω·cm		≥1.2×10 ¹⁰	DL/T 421
13	空气释放值 (50℃) min		≤3	SH/T 0308
14	水解安定性	油层酸值增加 mgKOH/g	≤0.02	SH/T 0301
		水层酸值 mgKOH/g	≤0.05	
		铜试片失重 mg/cm ²	≤0.008	
按 ISO 3448-1992 规定, 磷酸酯抗燃油属于 VG46 级。				

表 2 运行中磷酸酯抗燃油质量标准

序号	项 目	指 标	试验方法
1	外 观	透 明	DL/T 429.1
2	密 度 (20℃) g/cm ³	1.13~1.17	GB/T 1884
3	运 动 粘 度 (40℃) mm ² /s	39.1~52.9	GB/T 265
4	倾 点 ℃	≤-18	GB/T 3535
5	闪 点 ℃	≥235	GB/T 3536
6	自 燃 点 ℃	≥530	DL/T 706
7	颗 粒 污 染 度 (NAS 1638) 级	≤6	DL/T 432
8	水 份 mg/L	≤1000	GB/T 7600
9	酸 值 mgKOH/g	≤0.15	GB/T 264
10	氯 含 量 mg/kg	≤100	DL/T 433
11	泡 沫 特 性 mL/mL	24℃	≤200/0
		93.5℃	≤40/0
		24℃	≤200/0
			GB/T 12579
12	电 阻 率 (20℃) Ω·cm	≥6×10 ⁹	DL/T 421
13	矿 物 油 含 量 %	≤4	
14	空 气 释 放 值 (50℃) min	≤10	SH/T 0308