



# 中华人民共和国国家标准

GB 8840—88

---

## 船用柴油机排气烟度限值

Limit for exhaust gas smoke of marine diesel engine

1988-02-29 发布

1988-10-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
船用柴油机排气烟度限值

GB 8840—88

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzchs.com>

电话：63787337、63787447

1988年8月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-5819

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

船用柴油机排气烟度限值

Limit for exhaust gas smoke of marine diesel engine

本标准规定了船用柴油机排气烟度的允许限值。

1 允许限值

船用柴油机排气烟度的测量值不应超过下表中规定的允许限值。

名义排气流量 $G$ L/s	允许限值 $R_B$ (波许单位)	名义排气流量 $G$ L/s	允许限值 $R_B$ (波许单位)
$\leq 45$	4.5	$>290 \sim 350$	2.8
$>45 \sim 55$	4.4	$>350 \sim 400$	2.6
$>55 \sim 65$	4.2	$>400 \sim 500$	2.5
$>65 \sim 75$	4.1	$>500 \sim 600$	2.4
$>75 \sim 85$	3.9	$>600 \sim 700$	2.2
$>85 \sim 95$	3.8	$>700 \sim 900$	2.1
$>95 \sim 110$	3.7	$>900 \sim 1\ 150$	1.9
$>110 \sim 125$	3.6	$>1\ 150 \sim 1\ 500$	1.7
$>125 \sim 140$	3.5	$>1\ 500 \sim 2\ 000$	1.5
$>140 \sim 160$	3.4	$>2\ 000 \sim 3\ 000$	1.4
$>160 \sim 185$	3.3	$>3\ 000 \sim 5\ 000$	1.2
$>185 \sim 210$	3.2	$>5\ 000 \sim 7\ 000$	1.0
$>210 \sim 250$	3.0	$>7\ 000$	0.8
$>250 \sim 290$	2.9		

自然吸气或增压柴油机的名义排气流量按下列公式(1)和(2)计算:

二冲程机  $G = \frac{V \cdot n}{60}$  ..... (1)

四冲程机  $G = \frac{V \cdot n}{120}$  ..... (2)

式中:  $G$  —— 名义排气流量, L/s;  
 $V$  —— 气缸总排量, L;  
 $n$  —— 测量烟度时柴油机转速, r/min。