

ICS 47.020.20  
U 44



# 中华人民共和国国家标准

GB 8840—2009  
代替 GB 8840—1988

GB 8840—2009

## 船用柴油机排气烟度限值

Limit for exhaust smoke of marine diesel engine

中华人民共和国  
国家标准  
船用柴油机排气烟度限值  
GB 8840—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字

2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

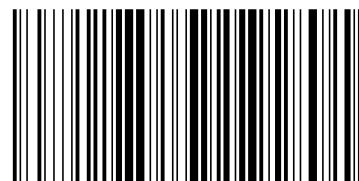
\*

书号:155066·1-36913 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 8840—2009

2009-03-09 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

4.2.2 自然吸气或增压柴油机的名义排气流量按公式(1)和公式(2)计算。

二冲程柴油机：

$$G = \frac{V \cdot n}{60} \dots\dots\dots(1)$$

四冲程柴油机：

$$G = \frac{V \cdot n}{120} \dots\dots\dots(2)$$

式中：

$G$ ——名义排气流量,单位为升每秒(L/s)；

$V$ ——气缸总排量,单位为升(L)；

$n$ ——测量烟度时柴油机转速,单位为转每分(r/min)。

#### 4.3 测量方法

按 GB/T 5741 规定的方法进行柴油机排气烟度的测量。

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准代替 GB 8840—1988《船用柴油机排气烟度限值》。

本标准与 GB 8840—1988 相比主要有下列技术变化：

- 修改了烟度值的表示方法,将原来的波许烟度  $R_B$  修改为滤纸烟度  $S_F$ ；
- 按照标准烟度值  $S_F$  与标准前版烟度值  $R_B$  对照表,修改了烟度的允许限值；
- 删去了对部分负荷工况的测量要求。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会柴油机分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、大连海事大学、潍柴动力股份有限公司、中国船舶重工集团公司第七一一研究所。

本标准主要起草人:李军、陈志忠、唐金池、李斌、陈民忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 8840—1988。