



中国国家标准汇编

159

GB 12691~12762

中国标准出版社

1993

(京)新登字 023 号

中国国家标准汇编

159

GB 12691~12762

中国标准出版社总编室 编

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

河北省霸州市印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 42 字数 1 340 千字

1994 年 2 月第一版 1994 年 2 月第一次印刷

印数 1—	5 500 [精]	定价	45.00 元[精]
	1 300 [平]		40.00 元[平]

*

ISBN7-5066-0840-5/TB·342[精]

ISBN7-5066-0841-3/TB·343[平]

*

标目 232-05[精]
232-06[平]

出版说明

《中国国家标准汇编》是一部大型综合性工具书,自 1983 年起,以精装本、平装本两种装帧形式,分若干分册陆续出版。本汇编在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构及工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

本汇编收入公开发行的全部现行国家标准,按国家标准号顺序编排。凡遇到顺序号短缺,除特殊注明外,均为作废标准号或空号。

本分册为第 159 分册,收入了国家标准 GB 12691~12762 的最新版本。由于标准不断修订,读者在使用和保存本汇编时,请注意及时更换修订过的标准。

中国标准出版社除出版《中国国家标准汇编》外,还出版国家标准、行业标准的单行本及各种专业标准汇编,以满足不同读者的需要。

中国标准出版社

1993 年 8 月

目 录

GB 12691—90	空气压缩机油	(1)
GB 12692.1—90	石油产品 燃料(F类)分类 第1部分 总则	(5)
GB 12692.2—90	石油产品 燃料(F类)分类 第2部分 船用燃料油品种	(7)
GB 12692.3—90	石油产品 燃料(F类)分类 第3部分 工业及船用燃气轮机燃料品种	(9)
GB 12692.4—92	石油产品 燃料(F类)分类 第4部分 液化石油气(L组)	(11)
GB 12693—90	乳品厂卫生规范	(13)
GB 12694—90	肉类加工厂卫生规范	(18)
GB 12695—90	饮料厂卫生规范	(25)
GB 12696—90	葡萄酒厂卫生规范	(32)
GB 12697—90	果酒厂卫生规范	(38)
GB 12698—90	黄酒厂卫生规范	(41)
GB 12699—90	工频柴油发电机组额定功率、电压及转速	(47)
GB/T 12700—90	石油产品和烃类化合物 硫含量的测定 Wickbold 燃烧法	(49)
GB/T 12701—90	工业用乙烯、丙烯中微量甲醇的测定 气相色谱法	(64)
GB/T 12702—90	工业用丁二烯中特丁基邻苯二酚(TBC)的测定 高效液相色谱法	(69)
GB/T 12703—91	纺织品静电测试方法	(73)
GB/T 12704—91	织物透湿量测定方法 透湿杯法	(82)
GB/T 12705—91	织物防钻绒性试验方法	(86)
GB 12706.1—91	额定电压 35 kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆 第1部分:一般规定	(91)
GB 12706.2—91	额定电压 35 kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆 第2部分:聚氯乙烯绝缘电力电缆	(107)
GB 12706.3—91	额定电压 35 kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆 第3部分:交联聚乙烯绝缘电力电缆	(114)
GB/T 12707—91	工业产品质量分等导则	(121)
GB 12708—91	航标灯光信号颜色	(123)
GB/T 12709—91	润滑油老化特性测定法(康氏残炭法)	(126)
GB 12710—91	焦化安全规程	(132)
GB 12711—91	低、中水平放射性固体废物包装安全标准	(152)
GB/T 12712—91	蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求	(157)
GB 12713—91	核燃料组件标识号规则	(169)
GB 12714—91	铯铍中子源	(173)
GB/T 12715—91	染色体畸变分析估计生物剂量	(178)
GB/T 12716—91	60°圆锥管螺纹	(189)
GB/T 12717—91	工业乙酸酯类试验方法	(204)
GB/T 12718—91	矿用高强度圆环链	(212)

GB 12719—91	矿区水文地质工程地质勘探规范	(229)
GB/T 12720—91	工频电场测量	(255)
GB/T 12721—91	橡胶软管 外胶层耐磨耗性能的测定	(269)
GB/T 12722—91	橡胶和塑料软管组合件 屈挠液压脉冲试验(半 Ω 试验)	(273)
GB 12723—91	产品单位产量能源消耗定额编制通则	(276)
GB 12724—91	锌银碱性蓄电池总规范	(279)
GB 12725—91	铁镍碱性蓄电池总规范	(283)
GB 12726.1—91	核电厂事故及事故后辐射监测设备 第一部分 一般要求	(288)
GB 12726.2—91	核电厂事故及事故后辐射监测设备 第二部分 气态排出流中放射性惰性 气体连续监测设备的特殊要求	(304)
GB 12727—91	核电厂安全系统电气物项质量鉴定	(314)
GB 12728—91	食用菌术语	(324)
GB/T 12729.1—91	香辛料和调味品 名称	(351)
GB/T 12729.2—91	香辛料和调味品 取样方法	(353)
GB/T 12729.3—91	香辛料和调味品 分析用粉末试样的制备	(355)
GB/T 12729.4—91	香辛料和调味品 磨碎细度的测定(手筛法)	(357)
GB/T 12729.5—91	香辛料和调味品 外来物含量的测定	(359)
GB/T 12729.6—91	香辛料和调味品 水分含量的测定(蒸馏法)	(361)
GB/T 12729.7—91	香辛料和调味品 总灰分的测定	(364)
GB/T 12729.8—91	香辛料和调味品 水不溶性灰分的测定	(366)
GB/T 12729.9—91	香辛料和调味品 酸不溶性灰分的测定	(368)
GB/T 12729.10—91	香辛料和调味品 醇溶抽提物的测定	(370)
GB/T 12729.11—91	香辛料和调味品 冷水可溶性抽提物的测定	(372)
GB/T 12729.12—91	香辛料和调味品 不挥发性乙醚抽提物的测定	(374)
GB/T 12729.13—91	香辛料和调味品 污物的测定	(376)
GB 12730—91	窄 V 带	(382)
GB 12731—91	难燃 V 带	(385)
GB 12732—91	汽车 V 带	(390)
GB 12733—91	工业用变速宽 V 带尺寸	(394)
GB 12734—91	汽车同步带尺寸	(399)
GB/T 12735—91	农业机械用 V 带疲劳试验方法	(404)
GB/T 12736—91	输送带机械接头强度的测定 静态试验方法	(409)
GB/T 12737—91	化工产品中痕量硫酸盐测定的通用方法 还原滴定法	(415)
GB/T 12738—91	连续搬运设备 架空索道术语	(423)
GB/T 12739—91	循环式货运架空索道 驱动机 型式和基本参数	(448)
GB/T 12740—91	单线循环式货运架空索道 货车 型式和基本参数	(452)
GB 12741—91	单线循环式货运架空索道 托索轮 型式和基本参数	(455)
GB 12742—91	自行车检测设备和器具技术条件	(457)
GB 12743—91	大豆种子产地检疫规程	(479)
GB 12744—91	耐污型户外棒形支柱瓷绝缘子	(486)
GB 12745—91	静力触探仪	(501)
GB 12746—91	标准贯入仪	(508)
GB 12747—91	自愈式低电压并联电容器	(511)

GB 12748—91	光学经纬仪试验方法	(530)
GB 12749—91	复印机械环境污染测量方法	(549)
GB/T 12750—91	半导体集成电路分规范(不包括混合电路)	(552)
GB 12751—91	电视同步期传一路高质量声音的技术规范	(570)
GB 12752—91	船用罗兰 C 接收设备通用技术条件	(574)
GB 12753—91	输送带用钢丝绳	(588)
GB/T 12754—91	彩色涂层钢板及钢带	(599)
GB/T 12755—91	建筑用压型钢板	(609)
GB/T 12756—91	胶管用钢丝绳	(623)
GB/T 12757—91	救生保温用具	(628)
GB 12758—91	地下铁道信号系统通用技术条件	(632)
GB 12759—91	双圆弧圆柱齿轮 基本齿廓	(638)
GB/T 12760—91	圆柱蜗杆、蜗轮图样上应注明的尺寸数据	(643)
GB/T 12761—91	天井钻机	(649)
GB/T 12762—91	鼓风烧结机	(655)

中华人民共和国国家标准

空气压缩机油

GB 12691—90

Air compressor oils

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿油型空气压缩机油的技术条件。

本标准中所属产品包括 L-DAA 和 L-DAB 二个品种,不包括 L-DAC。

本标准中所属产品适用于有油润滑的活塞式和滴油回转式空气压缩机。

L-DAA 用于轻负荷空气压缩机;L-DAB 用于中负荷空气压缩机(压缩机负荷轻重的定义见附录 A)。

2 引用标准

- GB/T 259 石油产品水溶性酸及碱测定法
- GB/T 260 石油产品水分测定法
- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 268 石油产品残炭测定法(康氏法)
- GB/T 511 石油产品和添加剂机械杂质测定法(重量法)
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB 3141 工业用润滑油粘度分类
- GB/T 3535 石油倾点测定法
- GB/T 3536 石油产品闪点和燃点测定法(克利夫兰开口杯法)
- GB/T 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)
- GB/T 4945 石油产品和润滑剂中和值测定法(颜色指示剂法)
- GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法
- GB/T 7305 石油和合成液抗乳化性能测定法
- GB/T 9168 石油产品减压蒸馏测定法
- GB/T 11143 加抑制剂矿物油在水存在下防锈性能试验法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0192 润滑油老化特性测定法

3 技术内容

3.1 产品标记

杯记示例:

压缩机油 L-DAB100 GB 12691

3.2 技术要求

项 目		质 量 指 标										试验方法
品 种		L-DAA					L-DAB					
粘度等级(按 GB 3141)		32	46	68	100	150	32	46	68	100	150	—
运动粘度,mm ² /s												GB/T 265
40℃		28.8	41.6	61.2	90.0	135	28.8	41.6	61.2	90.0	135	
		~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
		35.2	50.6	74.8	110	165	35.2	50.6	74.8	110	165	
100℃		报告					报告					
倾点,℃	不高于	-9				-3	-9				-3	GB/T 3535
闪点(开口),℃	不低于	175	185	195	205	215	175	185	195	205	215	GB/T 3536
腐蚀试验(铜片,100℃,3h),级	不大于	1					1					GB/T 5096
抗乳化性(40—37—3),min												GB/T 7305
54℃	不大于	—					30			—		
82℃	不大于	—					—			30		
液相锈蚀试验(蒸馏水)		—					无锈					GB/T 11143
硫酸盐灰分,%		—					报告					GB/T 2433
老化特性:												SH/T 0192
a. 200℃,空气												
蒸发损失,%	不大于	15					—					
康氏残炭增值,%	不大于	1.5		2.0			—					
b. 200℃,空气,三氧化二铁												
蒸发损失,%	不大于	—					20					
康氏残炭增值,%	不大于	—					2.5		3.0			
减压蒸馏蒸出 80%后残留物性质:												GB/T 9168
a. 残留物康氏残炭,%	不大于	—					0.3			0.6		GB/T 268
b. 新旧油 40℃运动粘度之比	不大于	—					5					GB/T 265
中和值,mgKOH/g												GB/T 4945
未加剂		报告					报告					
加剂后		报告					报告					
水溶性酸或碱		无					无					GB/T 259
水分,%	不大于	痕迹					痕迹					GB/T 260
机械杂质,%	不大于	0.01					0.01					GB/T 511

标志、包装、运输、贮存及交货验收按 SH 0164 进行。

附录 A
用油润滑的活塞式空气压缩机轻、中负荷的定义
(参考件)

负 荷	操 作 条 件	
轻	间断运转	每次运转周期之间有足够的进行冷却
	连续运转	压缩机开停频繁 排气量反复变化 a. 排气压力 $\leq 1\,000\text{kPa}$ (10 bar) 排气温度 $\leq 160^\circ\text{C}$ 级压力比 $< 3:1$ 或 b. 排气压力 $> 1\,000\text{kPa}$ (10 bar) 排气温度 $\leq 140^\circ\text{C}$ 级压力比 $\leq 3:1$
中	间断运转	每次运转周期之间有足够的进行冷却
	连续运转	a. 排气压力 $\leq 1\,000\text{kPa}$ (10 bar) 排气温度 $> 160^\circ\text{C}$ 或 b. 排气压力 $> 1\,000\text{kPa}$ (10 bar) 排气温度 $> 140^\circ\text{C}$ $\leq 160^\circ\text{C}$ 或 c. 级压力比 $> 3:1$

附加说明:

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由石油化工科学研究院技术归口。

本标准由石油化工科学研究院和锦西炼油化工总厂负责起草。

本标准主要起草人陈铁飞、林树芳。

本标准参照采用联邦德国标准 DIN 51506—1985《润滑剂 含和不含添加剂的润滑油 VB 和 VC 及润滑油 VDL 分类和要求》。

自本标准实施之日起一整年后原石油工业部部标准 SY 1216—77《压缩机油》作废。

中华人民共和国国家标准

石油产品 燃料(F类)分类

第1部分 总则

GB 12692.1—90

Petroleum products—Fuels(class F)—

Classification—Part 1: General

本标准参照采用国际标准 ISO 8216/0—1986《石油产品 燃料(F类)分类 第0部分 总则》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了石油燃料分类的一般原则。

本标准适用于成品或其调配前的组分未曾用作其他用途的石油燃料。

2 引用标准

GB 498 石油产品及润滑剂的总分类

GB 12692.3 石油产品 燃料(F类)分类 第3部分 工业及船用燃气轮机燃料品种

3 分类方法

根据 GB 498 规定,石油燃料类用类别字母 F 表示。石油燃料根据燃料类型分为四组(见第5章)。

每种特定产品的详细分类将根据燃料的用途、类型和性能等因素确定。需要时将在有关品种分类标准中提出。

4 代号说明

4.1 本分类根据 GB 498 规定,产品用统一的方式表示,由一组大写字母和数字组成代号。

代号组成为:

a. 表示类别的字母 F(F 表示燃料类)。这个字母与其他字母之间用对开线联接;

b. 表示燃料品种的一组字母(由 1 至 4 个)。这组字母的第一个字母表示燃料组别。其后字母的含义在有关品种分类标准中规定;

c. 表示特性的数字。其含义将在有关品种分类标准中规定。

4.2 代号可按下列形式表示,如:F-DST2(含义见 GB 12692.3)。

5 石油燃料的分组

组 别 字 母	燃 料 类 型
G	气体燃料:主要由甲烷或乙烷,或它们混合组成的石油气体燃料
L	液化气燃料:主要由丙烷-丙烯,或者丁烷-丁烯,或者丙烷-丙烯和丁烷-丁烯混合组成的石油液化气燃料
D	馏分燃料 ¹⁾ :除液化石油气以外的石油馏分燃料,包括汽油、煤油和柴油。重质馏分油可含少量蒸馏残油
R	残渣燃料 ²⁾ :主要由蒸馏残油组成的石油燃料

注: 1) 馏分燃料不仅可由蒸馏制取,也可由裂化和烷基化等工艺制取。
2) 在本分组中残渣燃料不含任何合成代用品或组分。

附加说明:

本标准由中国石油化工总公司提出。
本标准由石油化工科学研究院技术归口。
本标准由石油化工科学研究院负责起草。
本标准主要起草人卢其平。

中华人民共和国国家标准

石油产品 燃料(F类)分类 第2部分 船用燃料油品种

GB 12692.2—90

Petroleum products—Fuels(class F)—
Classification—Part 2: Categories of marine fuels

本标准参照采用国际标准 ISO 8216/1—1986《石油产品 燃料(F类)分类 第1部分 船用燃料油品种》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用燃料油品种的详细分类。

本标准适用于由石油为原料制得的船用燃料油,但不适用于船用燃气轮机燃料油。

2 引用标准

GB 12692.1 石油产品 燃料(F类)分类 第一部分 总则

3 代号说明

3.1 船用燃料油品种的详细分类是由 GB 1262.1 规定的两组产品(D组和R组)的主要用途和产品特征来确定(D代表馏分燃料或主要是馏分燃料,R代表残渣燃料)。

3.2 根据 GB 12692.1 规定,石油燃料产品用一组大写字母组成的代号来命名。

代号构成由:

- 代表燃料类的字母 F;
- 由三个字母组成燃料品种。第一个字母始终表示组别,用 D 或 R。第二个字母 M 表示该燃料为“船用”。第三个字母:X、A、B、C等,在单独存在时无含义,其意义仅与产品技术条件中的个别特征有关;
- 数字,仅用于残渣燃料组内的产品品种,它表示在 100 °C 时的最大运动粘度,用二次方毫米每秒(mm^2/s)作单位。

注: $1 \text{ mm}^2/\text{s} = 1 \text{ 厘斯}$ 。

3.3 在本分类中,用统一的方法命名产品。例如:F-RMA 10

4 船用燃料油的分类

燃料类型	命名代号 F-		备 注
	品 种 按应用和特征分	最大粘度	
馏分燃料	DMX		主机舱外应急目的用
	DMA		普通用,不得含残渣组分
	DMB		普通用,可含微量残渣组分
	DMC		普通用,可含少量残渣组分
残渣燃料	RMA	10	对密度有最大值
	RMB	10	
	RMC	10	
	RMD	15	
	RME	25	
	RMF	25	
	RMG	35	
	RMH	35	
	RMH	45	对密度无限值
	RMH	55	
	RMK	35	
	RML	35	
	RMK	45	
	RML	45	
	RML	55	
	RMX		

附加说明:

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由石油化工科学研究院归口。

本标准由石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人卢其平。

中华人民共和国国家标准

石油产品 燃料(F类)分类 第3部分 工业及船用燃气轮机燃料品种

GB 12692.3—90

Petroleum products—Fuels(class F)—
Classification—Part 3:
Categories of gas turbine fuels
for industrial and marine applications

本标准等效采用国际标准 ISO 8216/2—1986《石油产品 燃料(F类)分类 第2部分 工业及船用燃气轮机燃料品种》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业及船用燃气轮机燃料的分类。它应和 GB 12692.1¹⁾ 联系起来理解。

本分类规定的燃气轮机燃料适用于工业燃气轮机及由航空发动机改装的用作工业或船用的燃气轮机。本分类仅包括在常压和正常贮存温度下为液态的石油燃料¹⁾。

本分类规定的燃料不适用于航空燃料。

注：1) 本标准中的 GB 12692.1 应理解为 ISO 8216/0。

2 引用标准

GB 12692.1 石油产品 燃料(F类)分类 第1部分 总则

3 代号说明

3.1 工业及船用燃气轮机燃料的详细分类由 GB 12692.1 规定的两组产品(D组和R组)来确定用于工业和船用的产品品种。

3.2 根据 GB 12692.1 规定,工业及船用燃气轮机燃料由一组大写字母和数字组成的代号表示。

代号组成为:

- a. 代表燃料类的字母 F;
- b. 工业及船用燃气轮机燃料品种由三个字母组成,第一个字母始终是组别字母(D代表馏分燃料,R代表残渣燃料)。第二个字母表示应用领域(S代表固定装置,M代表船用)。第三个字母 T 表示燃气轮机;
- c. 数字(0,1,2,3和4)是产品性能上区分的标志。从产品性能方面来说,这些数字没有数值的含义。

采用说明:

1) 本标准删去了泛指世界范围的描述:“由于加工不同产地的原油,石油燃料不可能从化学上划分,但可以在 ISO 8216 的这部分范围内概括地分类。”

3.3 本分类中的产品用统一的方式表示。如柴油型船用燃气轮机燃料用 F-DMT2 表示¹⁾。

4 工业及船用燃气轮机燃料的分类

燃料类型	代号表示 F-		备 注
	品种按照应用细分	区分数字	
馏分燃料	DST	0	低闪点石油馏分,石脑油型
	DST DMT ¹⁾	1 1	中闪点石油馏分,煤油型
	DST DMT ¹⁾	2 2	石油馏分,柴油型
	DST DMT	3 3	低灰分重质馏分,可含少量蒸馏残油 ²⁾
残渣燃料	RST RMT	3 3	低灰分石油残渣燃料,可含有石油加工成的重质组分
	RST RMT	4 4	石油残渣燃料,含有石油加工成的重质组分

注：1) 关于 F-DMT 1 和 F-DMT 2 应注意在 1981 年修正的《1974 年海上人命安全国际公约》对闪点不低于 60 ℃ 的规定³⁾。

采用说明：

- 1) ISO 8216/2 规定代号可用全称 ISO-F-DMT 2 或者用简称 F-DMT 2 表示。我国标准正文中，一般不用“ISO”字样，所以，本标准只用简称。
- 2) ISO 8216/2 的原文为：“低灰分石油馏分”。为了便于理解“低灰分石油馏分”的含义把 GB 12692.1 中有关馏分燃料的说明移写于此。
- 3) ISO 8216/2 注 1) 是：“关于 DMT 1 和 DMT 2 应注意 1981 年修正的《1974 年海上人命安全国际公约》对最低闪点的规定”。为了使读者便于理解最低闪点的含义，此处按《1974 年海上人命安全国际公约》规定的具体闪点数值直接描述。

附加说明：

本标准由中国石油化工总公司提出。
本标准由石油化工科学研究院技术归口。
本标准由石油化工科学研究院负责起草。
本标准主要起草人卢其平。