



硬脂酸

生产商：新加坡丰益国际有限公司

销售商：北京裕隆盛源贸易有限公司



硬脂酸为何物？



硬脂酸为何物？



硬脂酸即十八烷酸

CAS号：57-11-4

结构简式： $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}$

化学式： $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$

分子量：284.48

性状：白色蜡状透明固体或微黄色蜡状固体。能分散成粉末，微带牛油气味。

溶解性：不溶于水，稍溶于冷乙醇，加热时较易溶解。微溶于丙酮、苯，易溶于乙醚、氯仿、热乙醇、四氯化碳、二硫化碳。

硬脂酸

硬脂酸为何物？



硬脂酸的存储方法：

- 本品可用硬纸箱或编织袋内衬塑料袋包
- 每箱（袋）净重25kg或50kg
- 贮存于阴凉、干燥、通风处
- 注意远离火源和氧化剂
- 按一般化学品规定贮运

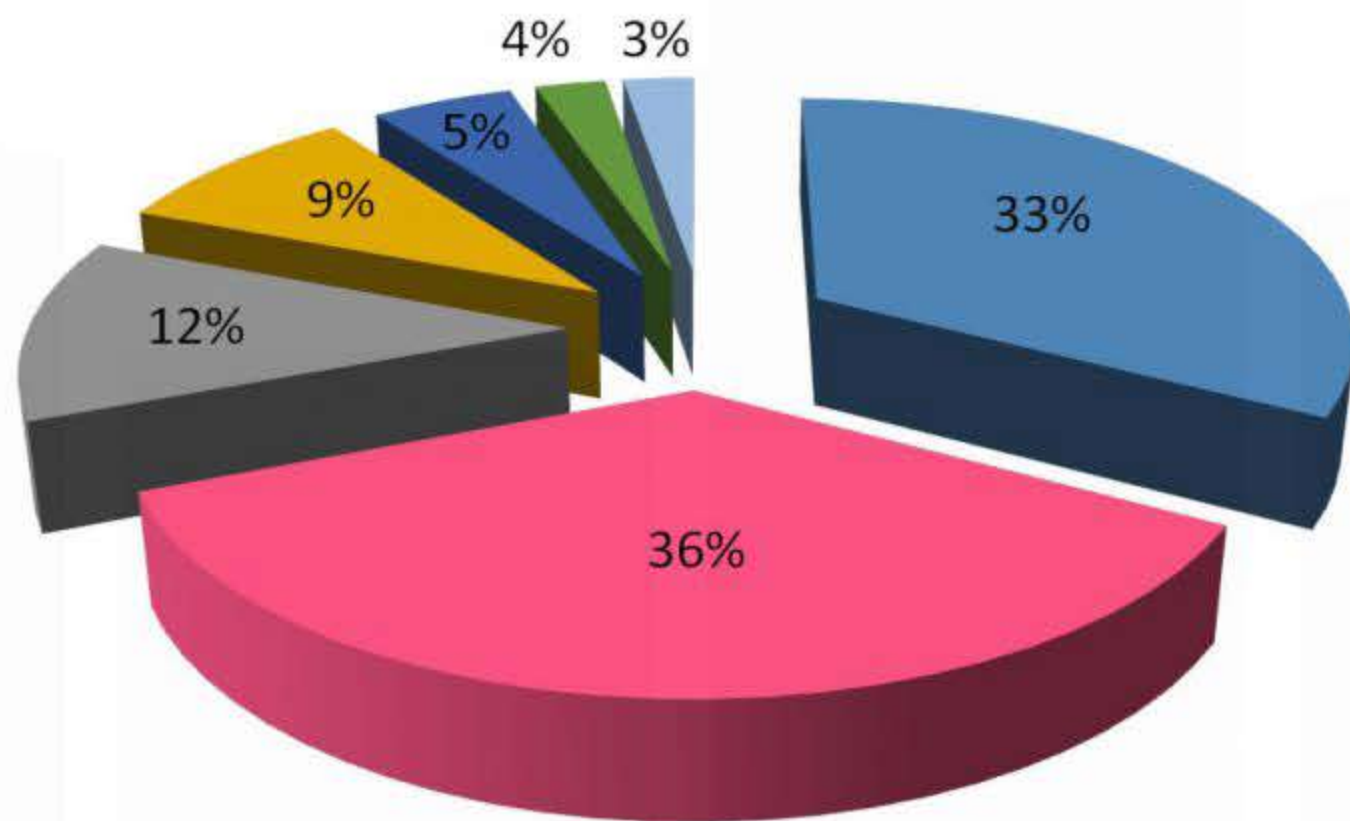
硬脂酸为何物？



工业硬脂酸 用途比例



■ 橡胶 ■ 塑料 ■ 纺织 ■ 脂肪胺 ■ 造纸 ■ 食品 ■ 化妆品



丰益硬脂酸



丰益简介



新加坡丰益国际有限公司
Wilmar International Limited
(以下简称丰益/Wilmar)



- 全球四大农产品生产商之一
- 新加坡交易所市值最大的上市公司之一
- 拥有超过900家工厂，并覆盖中国，印度尼西亚和其他约50个国家
- 2018年世界企业500强位列第248位
- 2016年《财富》最受赞赏的食品生产企业排名第三
- 创立于1991年，全职雇员90000人

丰益简介



新加坡丰益国际有限公司
Wilmar International Limited
(以下简称丰益/Wilmar)



- ▶ 世界上最大的油脂化学品制造商
- ▶ 全球重要的棕榈油和月桂油的生产商、精炼商和贸易商
- ▶ 在印尼和马来西亚主要的棕榈油种植园和主要的棕榈油炼油企业之一

硬脂酸

国际指标



项目	指标						
	1840型		1850型		1865型		橡塑级
	一等品	合格品	一等品	合格品	一等品	合格品	
C ₁₈ 含量/%	38 ~ 42	35 ~ 45	48 ~ 55	46 ~ 58	62 ~ 68	60 ~ 70	
皂化值（以KOH计）/（mg/g）	206 ~ 212	203 ~ 215	206 ~ 211	203 ~ 212	202 ~ 210	200 ~ 210	190 ~ 225
酸值（以KOH计）/（mg/g）	205 ~ 211	202 ~ 214	205 ~ 210	202 ~ 211	201 ~ 209	200 ~ 209	190 ~ 224
碘值（以I ₂ 计）/（g/100g）≤	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	8.0
色泽/Hazen ≤	100	400	100	400	100	400	400
凝固点/℃	53.0 ~ 57.0		54.0 ~ 58.0		57.0 ~ 62.0		≥52.0
水份/%	0.1						0.2

丰益硬脂酸
牌号



品名	产品描述	凝固点 (℃)	碘值 (g/100g)	酸值 (mg KOH/g)	皂化值 (mg KOH/g)	水分 (%)	不皂化物质 (%)	色泽 51/2Lavibond Cell		C12	C14	C15	C16	C17	C18	C18.1	C18.2	C18.3	C20	其它
								红	黄											
1892	硬脂酸 92%	66-70	≤2	195-199	195-200	≤0.2	≤1	≤0.6	≤2				≤8		≥92	≤2	≤1		≤3	
1865	硬脂酸 65%	58-63	≤0.5	202-209	203-210	≤0.1	≤0.6	≤0.2	≤1.5		≤2		60-83		65-69	≤1	≤0.5		≤1	
1850	三压硬脂酸 50%	56-57	≤0.5	206-209	207-210	≤0.2	-	≤0.6	≤1.3		≤2	≤0.6	45-49	≤0.6	50-54	≤0.5			≤1	
1843	三压硬脂酸 43%	54-57	≤0.5	205-211	208-211	-	-	≤0.6	≤6	≤1	≤2		49-68		42-48	≤1				
1838	三压硬脂酸 38%	54-56	≤1	208-213	207-214	-	≤1	≤0.6	≤1.3	≤1	≤2		57-65		35-40	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
1818	橡胶级硬脂酸	52-57	≤4	≥196	≥198	-	-	≤0.6	≤6				≤75		≥25					
1801 - 1804	橡胶级硬脂酸	≥52	≤4	≥196	≥198	-	-	≤6	≤60	可变										
形态：液态/固态/片状/颗粒状																				
包装：PB---25千克PP夹层纸袋 JB---800千克集装袋 PD---180千克PE桶 SD---180千克铁桶 ISO---20吨ISO集装罐 BULK--- 散袋																				

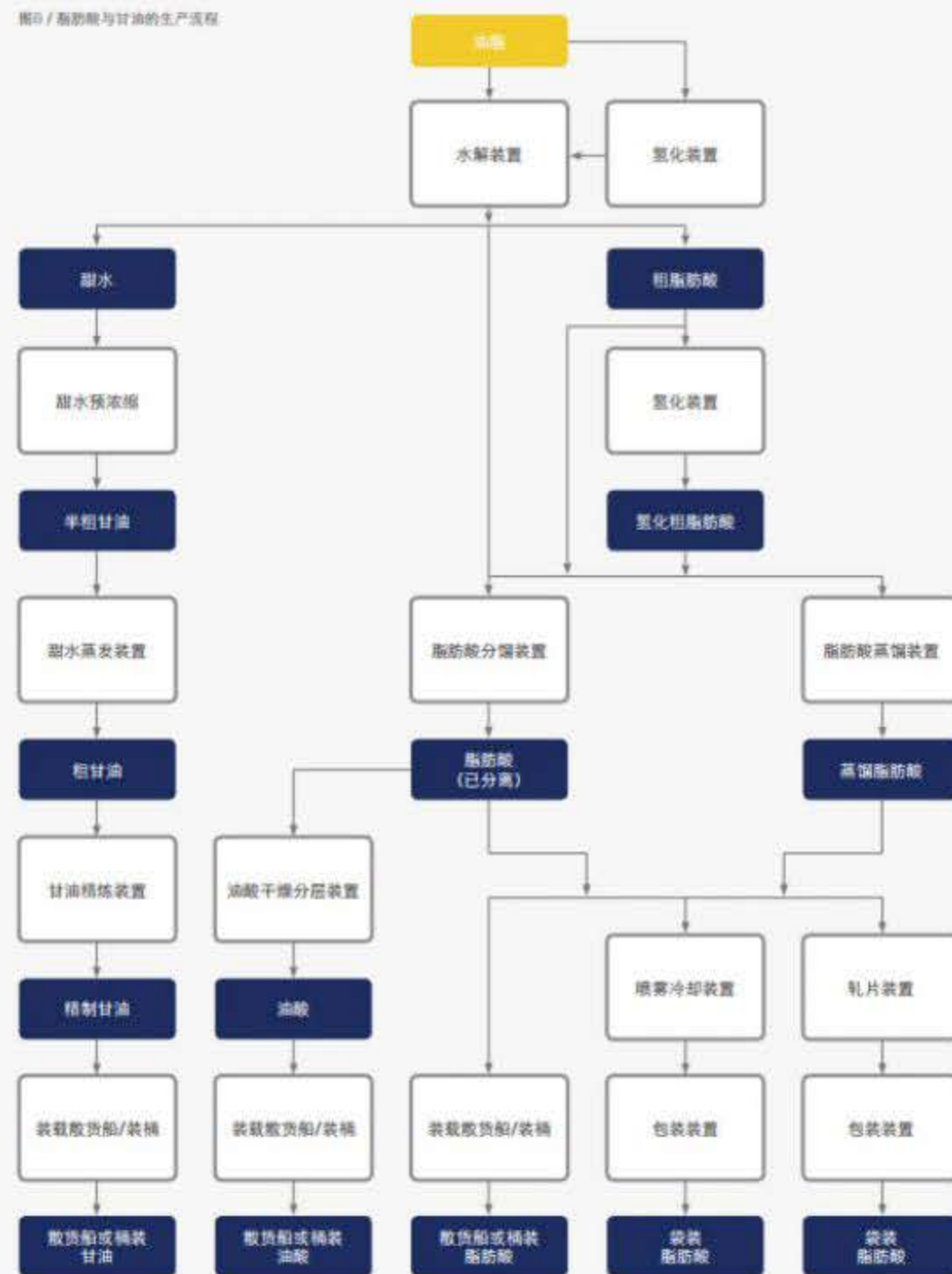




丰益硬脂酸 生产工艺



图9 / 脂肪酸与甘油的生产流程



丰益硬脂酸

COA



www.integratedfortune.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

INVOICE NO. IF 300577

DATE 01/09/2019

PO NO. :

B/L DATE : 01/09/2019

SALES CONTRACT NO.: IF 100336

B/L NO. : ASUNBAS3SN0310

VESSEL : APL LOS ANGELES V.0QA3SN

L/C NO. :

DESCRIPTION

QUANTITY

STEARIC ACID 1801

17.000 MTS OR 680 BAGS

	RESULTS	SPECIFICATIONS
ACID VALUE (mg KOH/g)	210	207 - 213
SAPONIFICATION VALUE (mg KOH/g)	211	208 - 214
IODINE VALUE (gI2/100g)	0.1	0.5 MAX
TITRE (°C)	55.4	54 - 57
COLOR (APHA)	30	100 MAX
MOISTURE & IMPURITIES (%)	0.15	0.2 MAX
UNSATURIFIABLE MATTER (%)	0.1	1 MAX
FATTY ACID COMPOSITION (%)	-	-
C14	0.2	1 MAX
C16	57.7	54 - 59
C18	41.5	40 - 43
C20	0.4	1 MAX
OTHERS	0.2	1 MAX

CONTAINER NO.

SEAL NO.

LOT NO.

QUANTITY (MTS)

DFSU1505109

ASL9951435

B190824-16W

17.000

盛裕
源隆

丰益硬脂酸 优势



原料

生产工艺

成品
质量

棕榈油为原材料 生产工艺先进 提供稳定的成品
质量控制严格 每批次质量保证

盛裕
源隆

丰益硬脂酸 SWOT分析

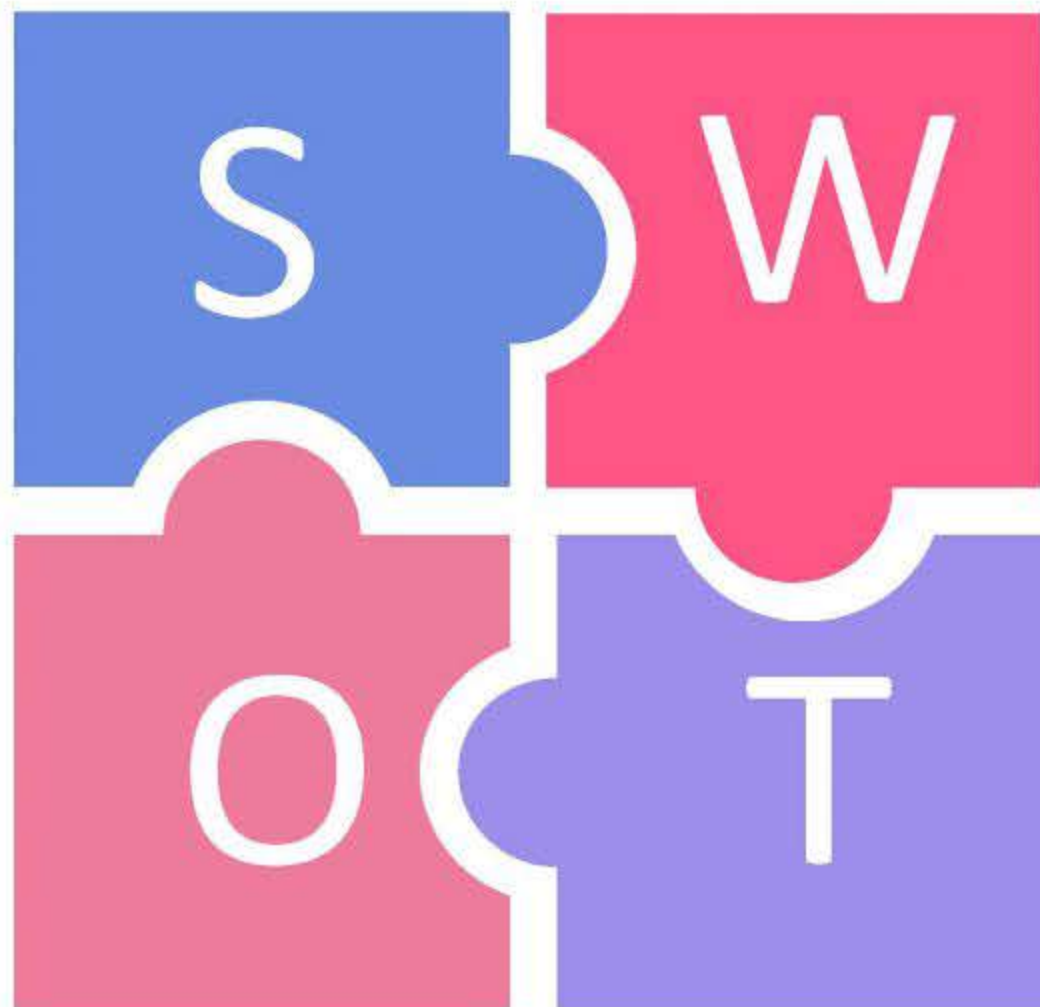


优势Strengths

- 原材料采用最适合生产硬脂酸的棕榈
- 采用最先进的工艺，并配备精确度最好的生产设备和检测仪器
- 生产工厂通过了体系认证，生产能力有保证，交货及时
- 能按客户要求对产品性能定制，满足特殊要求和技术保密，技术升级的需要
- 国内有上海、青岛、天津、宁波四个库区，覆盖面广
- 气味低，能有效降低经过配方精炼后密封条制品的气味，达到客户要求

机会Opportunities

- 在国内某大型密封条企业使用效果良好，有效降低了气味和提高了氧化锌的活化剂功
- 目前我国对于原产于东盟国家的产品免征关税。
- 国内目前硬脂酸产品质量参差不齐，无论从原料、工艺、设备、检验等都不理想。
- 如客户产品出口，可以进行加工贸易合作（美元交易），能做手册，免交增值税



劣势Weakness

- 产品价格与国产脂酸产品相比处于高位
- 美元汇率波动会直接影响客户的成本

威胁Threats

- 发货到港船期及清关时间在8日内
- 国际贸易壁垒。





裕隆盛源

中国大陆库房分布



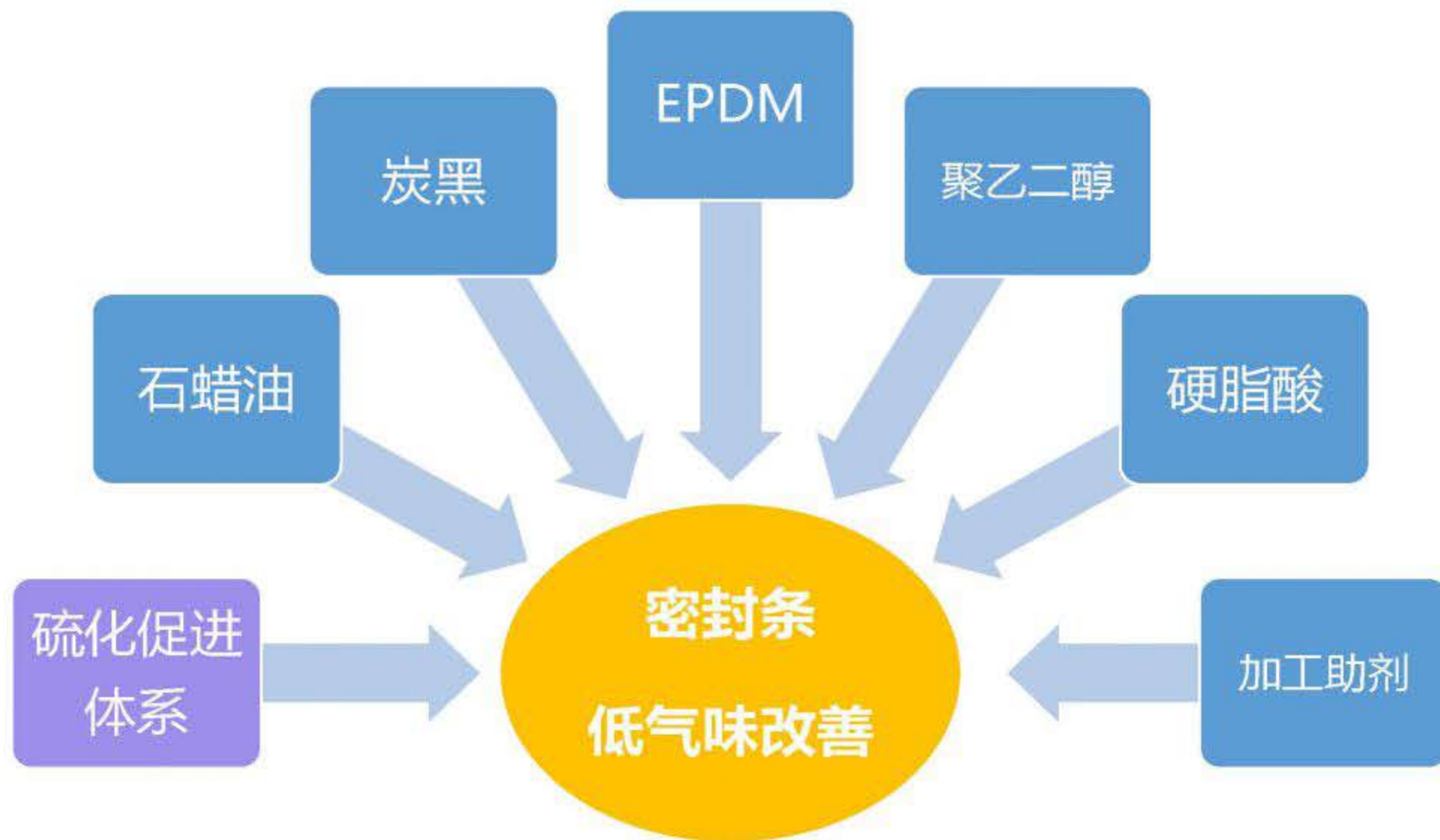
各大主机厂 气味评判标准



主机厂名称	实验标准	评判等级	气味要求	实验人员
大众	VW50180	6级	$N \leq 3$	5位
雪铁龙	VDA270	6级	$N \leq 3.5$	≥ 3 位
福特	B0131-01	4级	$N \leq 2$	≥ 3 位
通用	GME 60276	10级	$N \geq 6$	6位
依维柯	7-G0055	10级	$N \geq 5$	10位



密封条 气味改善



裕隆盛源 代理产品



类别	产品/牌号	特点/应用	品牌
补强体系	炭黑/N550、N774、N330	高纯净，杂质少/密封条、 饮用水胶囊等	OCI
	白炭黑/高分散（微珠、颗粒）	分散性好、抗撕裂、滚阻 低/轮胎胎面、橡胶制品	确成硅
活性剂	活性氧化锌/NC234、105、RA	反应活性高、核壳结构/密 封条、鞋材	GC
活化剂	聚乙二醇/PEG4000	有助于微波硫化/密封条等	奥克化学 科隆股份
树脂	高苯乙烯树脂/KER1904、KER9000	提高硬度、加工性能	SYNTHOS RUBBER S
	增粘树脂/		
	补强树脂/		
	粘合树脂/		