

机电产品信息资料 汇 编

第 一 辑

淘汰、节能推广产品

浙江省机械设备成套公司汇编

机电产品信息资料汇编

第 一 辑

淘汰、节能推广产品

（1982年9月至1984年11月）

（内部发行）

浙江省机械设备成套公司汇编

前 言

随着四化建设的发展，各部门迫切要求了解有关机械工业生产和技术进步的信息。为此，我们编写了《机电产品信息资料汇编》，分辑编印，不定期地向各设计、科研、管理、供销部门以及广大工矿企业单位及时提供机械工业技术进步的最新信息。

《机电产品信息资料汇编》第一辑编入了国家经委、机械工业部、中国工商银行等部门颁发的五批节能推广机电产品、五批淘汰产品的资料以及低压电器淘汰产品等资料。并按产品分类汇编成表式附录于后，以便于查阅。

由于编印时间仓促，在汇编工作中难免有不妥和错漏之处，期望各界指正，以供我们在编印第二辑时改进。

浙江省机械设备成套公司

一九八五年十月

目 录

(第一辑)

一、机械工业第一批淘汰产品.....	1
二、机械工业第一批节能推广产品.....	8
三、机械工业第二批淘汰产品.....	18
四、机械工业第二批节能推广产品.....	26
五、机械工业第三批淘汰产品.....	34
六、机械工业第三批节能推广产品.....	40
七、机械工业第四批淘汰能耗高、落后产品.....	56
八、机械工业第四批节能推广产品.....	64
九、机械工业第五批淘汰能耗高、落后产品.....	78
十、机械工业第五批节能推广产品.....	88
十一、SL ₇ 、SLZ ₇ 系列低损耗中、小型电力变压器试制鉴定结果.....	98
十二、采用节能变压器的函.....	102
十三、停止装用高能耗配电变压器.....	104
十四、推广应用AO ₂ 、BO ₂ 、CO ₂ 、DO ₂ 系列分马力异步电动机新系列和限期淘汰老系列产品.....	132
十五、在机械产品中加快推广使用Y系列电机.....	138
十六、低压电器淘汰产品项目表.....	140

十七、附录	152
1. 五批机械工业淘汰产品汇总表	152
(一) 风机	152
(二) 气体压缩机	154
(三) 泵	156
(四) 电动机	160
(五) 锅炉	164
(六) 汽车	170
(七) 电焊机	170
(八) 柴油机	172
(九) 轴承	172
(十) 仪器仪表	174
(十一) 阀门	178
(十二) 电阻炉	180
(十三) 空分设备	182
(十四) 水轮机	182
(十五) 变压器	184
(十六) 调压器	184
2. 五批机械工业节能推广产品汇总表	186
(一) 风机	186
(二) 气体压缩机	188
(三) 泵	191
(四) 电动机	201
(五) 锅炉	202
(六) 汽车	206
(七) 电焊机	208
(八) 柴油机	209

(九) 拖拉机	211
(十) 仪器仪表	211
(十一) 阀门	217
(十二) 电阻炉	219
(十三) 空分设备	221
(十四) 水轮机	222
(十五) 变压器	223
(十六) 发电机	224
(十七) 调速装置	226
(十八) 可控硅及整流元件	227
(十九) 热交换器	228
(二十) 电热元件	229

一、机械工业第一批淘汰产品

(据1982年9月22日机械工业部、国家经委〈82〉机技联字731号文件)

节约能源是我国发展国民经济的一条重要方针。因此，改进能耗大、性能落后的老产品，发展性能先进可靠、能耗少的新产品，不断用能耗省的产品代替能耗大的产品，是机械工业的重要任务。

目前，机械工业有相当一批企业生产性能落后、效率低、能耗高的落后机电产品。近几年来，有些企业已试制成功并批量生产了一批性能较先进、效率较高的节能产品，可以推广使用，代替落后的老产品。现经过慎重研究，选择量大面广的十六项落后产品（见附表）作为第一批淘汰产品，限期停止生产，用经过鉴定定型的新产品和改进产品代替。今后还将陆续分期分批公布要淘汰的产品。

凡规定从一九八三年一月一日起淘汰的产品，自文到之日起，所有生产企业应立即停止投料生产。在制品允许在一九八三年一月一日前装配出厂。

淘汰日期是指这批淘汰产品停止生产的日期，所有在制品，从淘汰日期起，不能装配出厂。但对可用于新产品或改进产品的通用零部件可继续生产。

机 械 工 业 第 一 批

序 号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由
1	高压离心通风机 8—18 系列	8—18 系列效率只有 65%，比新产品 9—19 系列的效率低 19%，以 20KW 风机为例，年运行 6000 小时，一年要多耗电 2.28 万度
2	高压离心通风机 9—27 系列	9—27 系列效率只有 65%，比新产品 9—26 系列效率低 17%，以 25KW 风机为例，年运行 6000 小时，一年要多耗电 2.55 万度
3	小氮肥离心风机串联机 8—18 系列和 4—72	需两台风机串联使用，效率为 65%，较新产品 10—19 系列效率低 19%，如平均每台 100KW，年运行 6000 小时，一年要多耗电 30 万度
4	矿井轴流主通风机 70B ₂ 系列	70B ₂ 系列效率只有 72%，较新产品 2K60 系列效率低 10%，平均每台 500KW，年运行 6000 小时，一年每台要多耗电 30 万度
5	动力用往复式空气压缩机 1—10/8 1—10/7	两种压缩机效率低，比功率为 5.35—5.55KW/Nm ³ /min 较新产品 L ₂ —10/8、3L—10/8 高 0.25—0.45 Kw/Nm ³ /min，每台空压机一年要多耗电 1.16—1.35 万度
6	动力往复式空气压缩机 1—20/8	效率低，比功率较新产品 L3.5—20/7、4L—20/8 高 0.49—0.57KW/Nm ³ /min，每台每年要多耗电 1.5—1.82 万度
7 (1)	锅炉给水泵 DG270—140	效率只有 72%，结构不合理，较新产品 DG450—180 效率低 6%，按年运转 7000 小时，每台年计耗电 137 万度
(2)	DG500—140	效率只有 73%，新较产品 DG270—140C 效率低 6%，结构不合理，按年运转 7000 小时计，每台年多耗电 105 万度
(3)	DG375—185	效率只有 71.0%，较新产品 DG400—180 效率低 2.8%，结构不合理，振动、磨损、泄漏大，按年运转 7000 小时计，每台年多耗电 56.7 万度
8	单级单吸悬臂泵 K 型系列	淘汰产品系 50 年代仿苏产品，结构落后，效率较新产品 BA 型泵低 2%，以平均功率 14 千瓦计算，年运行 4000 时，单台年多耗电 1120 度
9	小型异步电动机 JO ₃ 系列 JO ₂ 系列	效率低、较 Y 系列新产品低 0.415% (7.5KW 以下的电动机低 1.561%)，且机座和容量的对应关系不符合国际标准，温升高，过载能力小

淘 汰 产 品 项 目 表

淘 汰 日 期	推荐取代产品的型号规格	推 荐 取 代 产 品 制 造 厂
83·1·1	9—19系列 (有13个规格)	北京风机厂、武汉鼓风机厂、上海鼓风机厂、重庆通用机器厂、宁波、四平、包头、广州、长沙风机厂等
"	9—26系列 (有13个规格)	"
"	10—19系列 (有6个规格)	北京风机厂等
"	2 K60 系列 (有4个规格)	沈阳鼓风机厂等
"	L ₂ —10/8 3 L—10/8	西安压缩机厂、南京压缩机厂、昌潍生建机械厂等
"	L3.5—20/7 4 L—20/8	江西压缩机厂、无锡压缩机厂、沈阳气体压缩机厂等
"	DG450—180	沈阳水泵厂、上海水泵厂
"	DG270—140C	沈阳水泵厂
"	DG400—180	"
"	B A 型 泵	长春、龙岩、博山、上海、兰州、昆明、佛山水泵厂、桂林机械厂
按(82)机技 字67号文规定 JO ₂ 系列84 年1月1日起	Y系列	大连、北京、山西、西安、昆明、广州、重庆、长沙、常德、合肥、南通、抚州、邢台、江西、内蒙、长春、佳木斯、南阳防爆电机厂、沈阳二电机厂、天津大

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由
10	0.4—0.7吨/时 工业锅炉	
(1)	立式水管固定炉排锅炉 LSG0.4—8	不符合新参数标准, 运行热效率低于50%
(2)	立式水管固定炉排锅炉 LSG0.7—8	
(3)	立式水管固定炉排锅炉 LSG0.5—8	运行热效率低于50%, 由于结构特点决定了消烟除尘问题难以解决 新试制的产品, 运行热效率为64—65%, 而且排烟含尘量符合国家标准
11	1吨/时单纵汽包水管固定炉排锅炉DZG1—8	设计结构不合理, 锅筒管孔采用单面焊接结构, 不便于维修、操作运行人员劳动强度大, 热效率为55—60%, 新产品KZLI—10—A II 热效率达76%且排烟含尘量达到国家标准
12	2吨/时工业锅炉 (1)单纵汽包水管固定炉排锅炉DZG2—8 (2)单纵汽包水管活动炉排锅炉DZH2—8	设计结构不合理, 锅筒管孔采用单面焊接结构, 不便维修, 操作人员劳动强度大, 热效率仅为55—60% 新产品的热效率为76%
13	4吨/时工业锅炉	
(1)	卧式快装固定炉排锅炉 KZG4—13	手烧炉, 操作运行人员劳动强度大, 热效率低, 只60%左右。新产品鉴定热效率78%
(2)	卧式快装链条炉 KZL4—13—I	小烟室结构不好, 已发现近二十台在运行中, 小烟室沿整个圆周裂开, 1979年由一机部和国家劳动总局发文停止生产
14	兰开夏、考克兰、康尼许锅炉	欧美20—30年代老式锅炉, 热效率40%, 手工操作, 劳动量大
15	CA—10B 汽车 (包括仿	车型老, 载重量4吨, 发动机功率95马力, 百

淘 汰 日 期	推荐取代产品的型号规格	推 荐 取 代 产 品 制 造 厂
JO ₂ 系列85年1月1日起除少量维修用外,一律停止生产		明、东莞、博山、苏州、开封、河北、无锡县、永安电机厂、上海电机公司、昆明电工厂等
83·1·1	(1)立式火管固定炉排锅炉 LHG0.2—4—A _{II} (2)立式水管固定炉排锅炉 LSG0.2—4—A _{II} (3)立式火管固定炉排锅炉 LHG0.5—7—A _{III} (4)卧式快装固定炉排锅炉 KZG0.5—7—A ₂ (5)立式火管固定炉排锅炉 LHG0.5—7—A _{II}	武汉工业锅炉总厂 柳州锅炉厂 长沙锅炉厂 温州锅炉厂 武汉工业锅炉总厂
"	卧式快装链条炉排锅炉 KZL 1—10—A _{II}	南通锅炉厂
"	SZW 2—13—A 水管往复炉排锅炉	太原锅炉厂、北京第二锅炉厂
83·1·1	卧式快装链条炉 KZL 4—13—II—A _{III} 2	芜湖锅炉厂、南通锅炉厂
按照国务院国发(82)2号文件对全国现有6万台兰开夏、考克兰、康尼许等低效锅炉要在五年内全部更新的指示执行	以上各种小于等于2吨容量锅炉	
83·1·1	CA—10C解放牌,载	第一汽车厂

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由
16	造CA—10B的其他牌号汽车) NJ—130汽车 (包括仿造NJ—130的其它牌号汽车)	公里油耗29升, 吨百公里油耗7.2升, 扭矩31 公斤米, 较改进后的CA—10C载重量少0.5吨, 发动机功率低15马力, 扭矩低 4 公斤·米, 整车百公里油耗高3.2公升, 吨百公里油耗高1.52升, 最低燃料消耗高10%。其它仿CA—10B的各种牌号的汽车质量、性能还要差些 车型老, 载重量2.5吨, 整车百公里油耗20升, 吨百公里油耗 8 升, 最低燃料消耗244 克/ 马 力 小 时, 与改进后的NJ—134比, 载重量少0.5吨, 整车百公里耗油高2升, 最低燃料消耗高 10 克/马 力 小 时。其它仿NJ—130的各种牌号的汽车质量、性能还要差些

淘汰日期	推荐取代产品的型号规格	推荐取代产品制造厂
83·1·1	重4.5吨, 110马力, 油耗 245克/马力小时 NJ—134 跃进牌, 载 重3吨, 80马力, 最低燃 油耗234克/马力小时	南京汽车厂

二、机械工业第一批节能推广产品

(据1982年9月23日国家经委、机械工业部〈82〉机技联字594号文件)

为了便于国民经济各有关部门选用效率高、能耗低、性能较先进的机电产品，从而达到提高效率、节约能耗的目的，现提出推广四十项节能机电产品项目(见附表)。这些产品都是近几年来研制成功，并经过鉴定或定型的比较先进的产品，用以代替老产品，可以取得较明显的技术经济效果。有十六项老产品，将限期淘汰。

为了做好新老产品的交替，现作如下规定：

一、十六项淘汰产品自淘汰之日起停止生产，在制品不得装配(新老产品通用的零部件除外)。有关制造厂要及时停止淘汰产品投料，作好在制品的清理工作。社会上拥有的淘汰产品所需的配件，仍应在今后一段时间内供应。考虑到Y系列电机的外形及安装尺寸与JO₃和JO₂系列不尽相同，在推广Y系列电机的同时，对JO₃和JO₂系列电机可继续为满足设备维修之需少量生产。

二、对其它老产品，从一九八三年开始，要从计划上逐年减少产量。增加推广产品的生产批量，至一九八五年底完全停止生产老产品，全部用推广产品代替。

三、机械工业部应尽快组织编印推广产品样本和简介，供有关使用部门选用。

四、从今年开始，有关推广产品的归口研究所和制造厂要

举办关于推广产品选型、使用操作、维修技术的训练班，做好技术服务工作。

国家经委和机械工业部拟召开一次节能机电产品交流推广会议，宣传推广节能机电产品的重要经济意义，督促有关部门广泛采用推广节能机电产品，时间另行通知。

机 械 工 业 第 一 批 节

序 号	产 品 名 称	主 要 技 术 参 数
1	高压离心通风机 9—19 系列按叶轮直径分为13个 规格NO: 4~16	全压H=340~1552毫米水柱 流量Q=820~63310米 ³ /小时
2	高压离心通风机 9—26 系列按叶轮直径分为13个 规格NO: 4—16	全压H=340~1624毫米水柱 流量Q=3630~121340米 ³ /小时
3	小氮肥离心风机10—19 系列6个规格 NO: 8— 9.4	全压H=1770~2290毫米水柱 流量Q=8795~19320米 ³ /时
4	矿井轴流主通风机 2 K 60系列按叶轮直径分为4 个规格 NO: 18、24、28、32	全压H=150~500毫米水柱 流量=7.2~62.4万米 ³ /小时
5	矿井局部轴流风筒 BKJ66—1系列按叶轮 直径分为11个规格 NO: 3.2~10	全压H=50~240毫米水柱 流量=13500~87000米 ³ /时
6	纺织轴流风机 FZ 40— 11系列按叶轮直径分为10 个规格NO: 8~22.4	全压H=28~90毫米水柱 流量=20000~272000米 ³ /时 采用变电机和静叶可调
7	动力用往复式空气压缩 机L2—10/8, 3 L—10/8	排压=7 公斤/厘米 ² 排量=10.49~10.36米 ³ /分
8	动力用往复式空气压缩 机L3.5—20/7, 4 L— 20/8	排压=7 公斤/厘米 ² 排量=20.18米 ³ /分 排压=7 公斤/厘米 ² 排量=21.26米 ³ /分
9	锅炉给水泵 DG450—180	流量=450米 ³ /时 扬程=1820米 功率=3200千瓦 效率=78% 配12.5万千瓦火电机组
10	锅炉给水泵 DG270—140C	流量=360米 ³ /时 扬程=1610米 功率=2200千瓦 效率=79% 配10万千瓦火电机组

能 产 品 推 广 项 目 表

技 术 经 济 效 益	可代替的老产品 型 号 规 格	试制及生产单位
全压效率 84%，比老产品提高 19%，以 20 KW 的风机为例，年运行 8000 小时，全年可节电 2.28 万度	8—18 系列 83.1.1 起淘汰	北京风机厂、武 鼓、上鼓、重通、长 沙、宁波、四平、包 头、广州等风机厂
全压效率 82%，比老产品提高 17%，以 25 KW 的风机为例，年运行 6000 小时，全年可节电 2.55 万度	9—27 系列 83.1.1 起淘汰	"
效率 84%，比老产品提高 19% 平均每台 100 KW，年运行 6000 小时，全年可节电 30 万度	8—18 和 4—72 串联 83.1.1 起淘汰	北京风机厂
运行效率 82%，比老产品提高 10%，平均 每台 500 KW，年运行 6000 小时，每台每年节 电 30 万度	70B ₂ 系列 83.1.1 起淘汰	沈阳鼓风机厂
效率 90%，比老产品提高 25% 平均每台 8 KW、年运行 6000 小时，每台年节电 1.2 万度	JBT52 系列	"
运行效率 80% 以上，比老产品提高 10%， 以一台 40 KW，年运行 6000 小时，每台年节电 8 万度	FZ50	武汉鼓风机厂
比老产品比功率小 0.25~0.45 KW/Nm ³ /min 比老产品电机容量每台小 3.35~4.5 KW； 按年运行 3000 小时计，每台年节电 1.16~1.35 万度	1—10/8 1—10/7 83.1.1 起淘汰	西安、南京压缩 机厂、昌潍生建机 械厂等
比老产品比功率小 0.49~0.57 KW/Nm ³ /min 电机容量每台小 5~6.25 KW，按年运行 3000 小时计，每台每年可节电 1.5~1.82 万度	1~20/8 83.1.1 起淘汰	江西空压机厂、 无锡压缩机厂、沈 阳气体压缩机厂等
效率 78%，较老产品提高 6%，单台并运转 7000 小时年节电 137 万度	DG270—140 83.1.1 起淘汰	沈阳水泵厂
效率 79%，较老产品提高 6%，单台年节电 105 万度	DG500—140 83.1.1 起淘汰	"