

机械工业第一至八批

节能和淘汰产品项目汇编



长沙有色冶金设计研究院

一九八六年

目 录

机械工业节能产品

1、第一批节能产品推广项目表.....	(2)
2、第二批节能产品推广项目表.....	(18)
3、第三批节能产品推广项目表.....	(28)
4、第四批节能产品推广项目表.....	(50)
5、第五批节能产品推广项目表.....	(72)
6、第六批节能产品推广项目表.....	(88)
7、第七批节能产品推广项目表.....	(116)
8、第八批节能产品推广项目表.....	(134)

二、机械工业淘汰产品

1、第一批淘汰产品项目表.....	(160)
2、第二批淘汰产品项目表.....	(172)
3、第三批淘汰产品项目表.....	(182)
4、第四批淘汰产品项目表.....	(190)
5、第五批淘汰产品项目表.....	(204)

6、第六批淘汰产品项目表.....	(218)
7、第七批淘汰产品项目表.....	(226)
8、第八批淘汰产品项目表.....	(252)

三、附录：节能产品和淘汰产品分类索引

附录1. 第一批至第八批节能产品推广项目分类索引.....	(292)
附录2. 第一批至第八批淘汰产品分类索引.....	(330)

一、机械工业第一批节能产品推广项目表

第一批节能产品推广目录表

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品型号规格	试制单位
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	全压效率84%,比老产品提高19%,以20KW的风机为例,年运行6000小时,全年可节电2.28万度。	8—18系列 83年1月1日起淘汰	北京风机厂、武汉、上鼓、重通、长沙、宁波、四平、包头、广州等风机厂
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	全压效率82%,比老产品提高17%,以25KW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年1月1日起淘汰	同上
3	小氮肥离心风机10—19系列,6个规格 No:8—9.4	全压=1770~2290毫米水柱 流量Q=8795~19329米 ³ /小时	效率84%,比老产品提高19%,平均每小时100KW,年运行6000小时,全年可节电30万度。	8—18和4—72串联 83年1月1日起淘汰	北京风机厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品 型号规格	试制单位
4	矿井轴流主通风机2K60系列,按叶轮直径分为4个规格№:18、24、28、32	全压=150~500毫米水柱 流量=7.2~32.4万米 ³ /时	运行效率82%,比老产品提高10%,平均每台500KW,年运行6000小时,每台每年节电30万度。	70B2系列 83年1月1日起淘汰	沈阳鼓风机厂
5	矿井局部轴流风机BKJ66—1系列,按叶轮直径分为11个规格№:3.2~10	全压H=50~240毫米水柱 流量=13500~87000米 ³ /时	效率90%,比老产品提高25%,平均每台8KW,年运行6000小时,每台每年节电1.2万度。	JB752系列	同上
6	纺织轴流风机FZ40—11系列,按叶轮直径分为10个规格№: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	运行效率80%以上,比老产品提高10%,以一台40KW,年运行6000小时,每台每年节电8万度。	FZ50	武汉鼓风机厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
7	动力用往复 空气压缩机 L2—10/8 3L—10/8	排压=7Kgf/cm ² 排量=10.49~10.86 Nm ³ /min	比功率较老产品小 0.25~0.45KW/ Nm ³ /min比老产 品电机容量每台小 3.85~4.5KW,按 年运行3000小时电 计,每台年节电 1.16~1.35万度。	1—10/8 1—10/7 83年1月1日起淘汰	西安、南京、 天津、南昌、 潍县、建机厂 等。
8	动力用往复 空气压缩机 L3.5—20/7 4L—20/8	排压=7Kgf/cm ² 排量=20.18m ³ /min 排压=7Kgf/cm ² 排量=21.26m ³ /min	比老产品功率小 0.49~0.57KW/ Nm ³ /min 电机容量每台小5 ~6.25KW,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年1月1日起淘汰	江西空压机 厂、无锡压缩 机厂、沈阳气 体压缩机厂等

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品 型号规格	试制单位
9	锅炉给水泵 DG450—180	流量=450m ³ /h 扬程=1820米 功率=3200K W 效率=78% 配12.5万K W 火电机组	效率78%，较老产 品提高6%，单台年 运转7000小时， 节电137万度。	DG270—140 83年1月1日起淘汰	沈阳水泵厂
10	锅炉给水泵 DG270— 140C	流量=360m ³ /h 扬程=1610米 功率=2200K W 效率=79% 配10万K W 火电机组	效率79%，较老产 品提高6%，单台年 节电105万度。	DG500—140 83年1月1日起淘汰	同上
11	锅炉给水泵 DG400—180	流量=400m ³ /h 扬程=1800米 功率=3200K W 效率=74% 配20万K W 火电机组	效率73.8%，较老 产品提高2.8%，单 台年节电56.7万 度。	DG375—185 83年1月1日起淘汰	同上

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
12	油田注水泵 D300×150 ×11	流量=320m ³ /h 扬程=1240米 功率=2000KW 效率=78%	效率78%，较老产品提高14.5%，单台年节电168万度。	D155—170	沈阳水泵厂
13	油田注水泵 D250—150 ×11	流量=288m ³ /h 扬程=1660米 功率=2000KW 效率=75%	效率75%，较老产品提高10%，单台年节电72.8万度。	150D—170	同上
14	中开式离心泵 150S—78	流量=160m ³ /h 扬程=78米 功率=55KW 效率=77%	效率77%，较老产品提高3%，单台年节电0.66万度。	6SH—6	上海水泵厂
15	中开式离心泵 200S—95	流量=280m ³ /h 扬程=95米 功率=100KW 效率=77%	效率77%，较老产品提高3.5%，单台年节电1.4万度。	8SH—6	同上

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
16	中开式离心泵 250S—14	流量=485m ³ /h 扬程=15米 功率=30KW 效率=86%	效率86%, 较老产品提高4%, 单台年节电0.48万度。	10SH—19	上海水泵厂
17	中开式离心泵 250S—65	流量=469m ³ /h 扬程=65米 功率=128KW 效率=81.3%	效率81.3%, 较老产品提高5%, 单台年节电2.5万度。	10SH—6	同上
18	中开式离心泵 250S—39	流量=486m ³ /h 扬程=39米 功率=55KW 效率=83.5%	效率83.5%, 较老产品提高2.5%, 单台年节电0.55万度。	10SH—9	同上
19	中开式离心泵 350S—16	流量=1260m ³ /h 扬程=16米 功率=75KW 效率=84.4%	效率84.4%, 较老产品提高3.4%, 单台年节电1.02万度。	14SH—28	同上

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
21	冶金起重电机 YZR、YZ系列	共11个机座号, 43个规格, 与老产品JZR2、JZ2比较: (1) 效率提高1.879% (2) 功率因数提高9.35%	按年产47万千瓦计算, 全部代替老产品, 可节电150万度。	JZR2、JZ2、JZ、JZR、JZB、JZRB、JZRGB 共12个机座号, 26个规格。	佳木斯、大连、重二、山西、重庆、上海、苏州等电机厂。
22	分马力电机 AO2、BO2、CO2、DO2系列	四个系列共8个机座号, 7档中心高, 64个规格, 与老产品相比: (1) 效率提高0.762% (2) 堵转转矩提高4%	按年产150万台计算, 全部代替老产品, 每年可节电1554万度。	AO、BO、CO、DO、JW、JX、JY、JZ	青海、西安、武汉、微电机厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
23	低损耗中小型配电变压器SL7、SLZ7	共有10千伏无载、有载, 35千伏无载、有载四个系列, 九个典型规格。	和老产品JB1300—73性能标准相比, 损耗降低10%, 空载损耗降低13.97%, 短路损耗降低38.33%。短路损耗降低16.22%。每千伏安变压器容量节省15度。	按JB1300—73标准生产。	上海、福州、宁波、常州、连云港、北京、天津、沈阳、哈尔滨、合肥、衡阳、武汉、南昌、重庆、济压机厂、北压机厂
24	二氧化碳弧自动、半自动焊机	焊接电流 = 400安培	CO ₂ 气体保护焊机, 完成电焊, 工生产率可提高1.2~2.4倍, 每台节电6000度。	部分代替手工电弧焊	上海、天津、沈阳、杭州、成都、华焊机厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品 型号规格	试制单位
25	化油器 (BJH201型 双腔分动)	发动机 功率=110马力 扭矩=35公斤·米 油耗=245克/马力小时 最高车速=80公里/小时 载重=4.5吨	代替老产品,用于 BJ212及BJ130车 可节油约8%,每百 公里可节油1.5升。	216A16	北京汽车厂
26	解放牌汽车 CA-10C	发动机 功率=110马力 扭矩=35公斤·米 油耗=245克/马力小时 最高车速=80公里/小时 载重=4.5吨	与老产品相比,发动机 功率大15马力,发 动机扭矩大4公斤·米,降 低3.2升(从29升降 到25.8升),节油 21%。	CA-10B 及各 种仿CA-10B 型汽车 83年1月1日起淘汰	第一汽车厂
27	跃进牌汽车 NJ-134型	发动机 压缩比=6.7 最大功率=80马力 最低燃料消耗=234克/马力小时 载重量=3吨	与老产品相比,载 重量提高0.5吨,发 动机功率大10马力, 最低燃料消耗降低 10克/马力小时,较 百公里油耗低25%。	NJ-130及各种 仿NJ-130汽车 83年1月1日起淘汰	南京汽车厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
28	东风牌汽车改进型	发动机 压缩比=6.75 整车百公里油耗=26.5升	经改进化油器,从原来发动机的6.5提高到6.75,整车百公里油耗比改进前降低1.5升。	原EQ140型	第二汽车厂
29	北京牌BJ212改进型	发动机 压缩比=7.2 整车百公里油耗=13升	原整车百公里油耗17升,经改进492发动机,化油器,进气管,压缩比从6.6提高到7.2,改进分动箱高档公里油耗降低4升。	原BJ212型	北京汽车厂
30	北京牌BJ130改进型	载重=2吨 整车百公里油耗=15升	原整车百公里油耗为17升,经改进492发动机,整车百公里油耗降低2升。	原BJ130型	北京第二汽车厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
31	改进型12马力手扶拖拉机	用改进型S195柴油机,并改进底盘。燃油耗 $\approx$ 180~185克/马力小时	燃油耗较老产品降低5~15克/马力小时。	代替油耗超过195克/马力的各种手扶拖拉机	常州拖拉机厂、无锡县沈阳厂、江西扶拖厂、拉机厂等。
32	改进型195柴油机	额定功率=12马力 转速=2000转/分 燃油耗 $\approx$ 180~185克/马力小时	燃油耗较改进前降低5~15克/马力小时。	代替燃油耗195克/马力的各种12马力柴油机	常州柴油机厂、无锡县沈阳厂、油小厂、永康拖拉机厂、厂等。
33	495A柴油机	额定功率=50马力 转速=2000转/分 燃油耗 $\approx$ 185克/马力小时	燃油耗比同类产品降低5~15克/马力小时。	代替燃油耗超过195克/马力的各种495柴油机	上海内燃机厂

序号	产品名称	主要技术参数	技术经济效益	可代替的老产品规格	试制单位
34	改进型 R175 柴油机	额定功率=6马力 转速=2600转/分 燃油耗=200克/马力小时	燃油耗比同类产品降低10~20克/马力小时。	代替燃油耗超过210克/马力小时的同类机型	湖北广济柴油机厂
35	6130柴油机	额定功率=155马力 转速=1800转/分 燃油耗<175克/马力小时	燃油耗比老产品降低30克/马力小时。	代替燃油耗为205克/马力小时的4146柴油机	天津动力机厂
36	立式水管明火反烧锅炉 LSG0.2-4-A	蒸发量=0.2T/H, 压力=4Kg/cm ² 燃中质烟煤	鉴定热效率为64%, 比考克兰及LSG0.4-8型锅炉效率提高14%, 年运行3000小时, 可节煤32.6吨。	考克兰及LSG0.4-8型锅炉运行效率低于50% 83年1月1日起淘汰	柳州锅炉厂