

# 中华人民共和国工业和信息化部

## 公 告

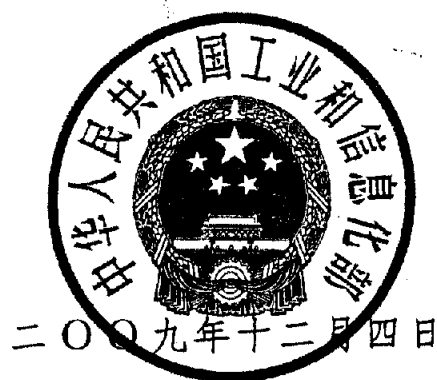
工节〔2009〕第67号

为进一步推动工业领域节能减排工作，加快淘汰落后生产能力和落后高耗能设备，根据《中华人民共和国节约能源法》、国务院《关于印发节能减排综合性工作方案的通知》（国发〔2007〕15号）和国务院办公厅《关于印发2009年节能减排工作安排的通知》（国办发〔2009〕48号）要求，结合工业、通信业节能减排工作实际情况，经相关行业协会推荐、专家评审，现将《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）》（以下简称《目录》），共9大类272项设备（产品），包括电动机27项，电焊机和电阻炉13项，变压器和调压器4项，锅炉50项，风机15项，泵123项，压缩机33项，柴油机5项，其他设备2项，予以公告。

各生产和使用单位应抓紧落实《目录》中所列设备（产品）的淘汰工作，生产单位应停止生产，使用单位应尽快更换高效节能设备（产品）。各级节能监察机构应加强对《目录》中所列设

备（产品）停止生产和淘汰情况的监督检查工作。

附件：高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）



---

工业和信息化部办公厅

2009 年 12 月 9 日印发

---

附件：

## 高耗能落后机电设备（产品）

### 淘汰目录（第一批）

工业和信息化部

## 目录

1. 电动机.....	1
2. 电焊机、电阻炉.....	4
3. 变压器、调压器.....	5
4. 锅 炉.....	6
5. 风 机.....	9
6. 泵.....	12
7. 压缩机.....	19
8. 柴油机.....	21
9. 其 他.....	22

# 1、电动机

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
1-1	小型异步电动机 JO <sub>3</sub> 系列 JO <sub>2</sub> 系列	效率低, 温升高, 过载能力小	淘汰的电动机类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 18613-2006 中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价 2、GB 12350-2009 小功率电动机的安全要求 3、GB/T 20137-2006 三相笼型异步电动机损耗和效率的确定方法 4、JB/T 7565.1~7/2002-2006 隔爆型三相异步电动机技术条件 5、JB/T 5275-1991 Y-W系列及Y-WF系列户外及户外化学防腐型三相异步电动机技术条件 6、JB/T 9537-1999 户内、户外防腐防爆异步电动机环境技术要求(机座号45~710)
1-2	三相异步电动机 JW: 63、71、80、90 JW: 05、06、07、08、09、1 JLO: 01、2 2JCL: 250W	效率低, 堵转转矩低	
1-3	单相电阻分相起动异步电动机 JE(老型): 0.8、0.63 JLOE: 1、2	效率低, 堵转转矩低	
1-4	单相电容起动异步电动机 JY(老型): 08、09、1、2 ZLLOR	效率低, 堵转转矩低	
1-5	单相电容运转异步电动机 JX(老型): 05、06、07 JLOY: 012	效率低, 堵转转矩低	
1-6	JB <sub>3</sub> 系列隔爆型三相异步电动机	效率低, 堵转转矩低	
1-7	BJO <sub>2</sub> 系列隔爆型三相异步电动机	效率低, 堵转转矩低	
1-8	冶金起重电机 JZR <sub>2</sub> 、JZ <sub>2</sub> 、JZ、JZR、JZB、JZRB系列	效率低, 功率因数低	
1-9	分马力电动机 (一) 三相异步电动机 AO: 45、50、56、63、71 Al: 56、71 1AO: 50、56、71 2AO: 80 JW(改型): 45、50、56、63、71 (二) 单相电阻分相起动异步电动机 BO: 56、63、71 JZ: 56、63、71 (三) 单相电容起动异步电动机 CO: 63、71、80 1CO: 71 JY: 71 (四) 单相电容运转异步电机 DO: 45、50、56、63 JX: 45、50、56	效率低, 堵转转矩低	
1-10	J2系列防滴式三相鼠笼型异步电动机(36个规格, 8个机座号, 7.5~125kW, 共11个功率等级)	技术性能落后	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
1-11	JR、JR <sub>2</sub> 、JR <sub>3</sub> 小型绕线转子异步电动机 JR: 30个规格 JR <sub>2</sub> : 13个规格 JR <sub>3</sub> : 16个规格	技术性能落后	淘汰的电动机类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 18613-2006 中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价 2、GB 12350-2009 小功率电动机的安全要求 3、GB/T 20137-2006 三相笼型异步电动机损耗和效率的确定方法 4、JB/T 7565.1~7/2002-2006 隔爆型三相异步电动机技术条件 5、JB/T 5275-1991 Y-W系列及Y-WF系列户外及户外化学防腐型三相异步电动机技术条件 6、JB/T 9537-1999 户内、户外防腐防爆异步电动机环境技术要求(机座号45~710)
1-12	JR0 <sub>2</sub> 小型绕线转子异步电动机 (26个规格, 电压380V, 功率5.5~75kW)	技术性能差	
1-13	DM深井泵用三相异步电动机系列 DM402-2, DM521-4 DM403-2, DM452-2 DM452-4	结构陈旧, 效率低, 堵转转矩低	
1-14	JLB2深井泵用三相异步电动机系列	结构陈旧, 效率低, 堵转转矩低	
1-15	JLB2立式深井泵用电动机 JLB2-81-4 JLB2-82-4 JLB2-83-4	结构陈旧, 效率低, 堵转转矩低	
1-16	JTB2立式深井泵用电动机 JTB2-42-2	结构陈旧, 效率低, 堵转转矩低	
1-17	JD型深井泵用电动机	结构陈旧, 效率低, 堵转转矩低	
1-18	JO2-WF, JO2-F户外防腐和化工防腐小型三相电动机系列, JO2-WF系列67个规格 JO2-F系列63个规格	体积大, 技术性能低	
1-19	JZD3-112S-4、JZO2电制动电动机系列(JZO2系列12个规格, 0.6~1.5kW, 共6种功率等级)	材料消耗大, 体积大, 综合技术经济指标低	
1-20	JDO2、JDO3系列电动机 JDO2系列99个规格 JDO3系列37个规格	材料消耗大, 体积大, 综合技术经济指标低	
1-21	JP2傍磁制动电动机系列 0.2、0.4、1.1、1.5、3.0、4.5、7.5、13kW共84个规格	材料消耗大, 体积大, 综合技术经济指标低	
1-22	JHO2, JHO3系列高滑差电动机	材料消耗大, 体积大, 综合技术经济指标低	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
1-23	DP90S—2 / M01, JJO2、JO2—0、JJ、JJD 精密机床用三相异步电动机系列	材料消耗大, 体积大, 综合技术经济指标低	淘汰的电动机类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 18613-2006 中小型三相异步电动机能效限定值及节能评价 2、GB 12350-2009 小功率电动机的安全要求 3、GB/T 20137-2006 三相笼型异步电动机损耗和效率的确定方法 4、JB/T 7565.1~7/2002-2006 隔爆型三相异步电动机技术条件 5、JB/T 5275-1991 Y-W系列及Y-WF系列户外及户外化学防腐型三相异步电动机技术条件 6、JB/T 9537-1999 户内、户外防腐防爆异步电动机环境技术要求 (机座号45~710)
1-24	JM2、JM3、JDM2木工用三相异步电动机系列	材料消耗大, 体积大, 综合技术经济指标低	
1-25	JTC系列齿轮减速三相异步电动机	技术性能差, 体积大, 重量较重, 转速规格少	
1-26	JDO <sub>2</sub> 、JDO <sub>3</sub> 系列变级、多速三相异步电动机	能耗高, 技术性能差, 体积大	
1-27	ZZJ <sub>2</sub> 、ZZJ <sub>0</sub> 系列起重冶金用直流电动机	技术性能差, 体积大, 电机过载性能差, 可靠性差	

## 2、电焊机、电阻炉

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
2-1	直流弧焊电动发电机 AX1—500型	五十年代初仿苏老产品,材料消耗大,重量较重,综合技术经济指标低	淘汰的电焊机类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB/T 8118-1995 电弧焊机通用技术条件 2、GB/T 13165-1991 电弧焊机噪声测定方法 3、GB 15579.11-1998 弧焊设备安全要求 第11部分:电焊钳 4、CNCA 01C-015-2007 电气电子产品强制性认证实施规则 电焊机
2-2	直流弧焊电动发电机 Ap—1000型	五十年代初仿苏老产品,材料消耗大,重量较重,综合技术经济指标低	
2-3	交流弧焊机 BX1—330型	五十年代初仿苏老产品,材料消耗大,重量较重,综合技术经济指标低	
2-4	交流弧焊机 BX1—135, BX2—500	五十年代仿苏老产品,体积大,重量较重,耗材多,性能差	
2-5	电焊机控制箱 XN—600, XU—600, XQ—600	电子管结构、质量不稳定	
2-6	SX系列箱式电阻炉	电耗高	淘汰的电阻炉类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 5959.4-2008 电热装置的安全 第4部分:对电阻加热装置的特殊要求 2、JB/T 50162-1999 热处理箱式、台车式电阻炉能耗分等 3、JB/T 50163-1999 热处理井式电阻炉能耗分等 4、JB/T 50183-1999 传送式、震底式、推送式、滚筒式热处理连续电阻炉能耗分等 5、JB/T 5650-1991 弹体及药筒热处理箱式、台车式电阻炉 能耗分等 6、JB/T 5654-1991 坩埚式熔铝电阻炉 能耗分等 7、SJ/T 31267-1994 电阻渗碳炉完好要求和检查评定方法 8、JB/T 5632-1991 碳膜电阻渗碳炉 能耗分等 9、JB/T 10551-2006 真空技术 真空感应熔炼炉 10、JB/T 5640-1991 光学玻璃陶瓷坩埚熔炼炉 能耗分等 11、JB/T 5656-1991 光学玻璃电热熔炼炉 能耗分等
2-7	SG系列坩埚式电阻炉	电耗高	
2-8	SK系列管式电阻炉	电耗高	
2-9	SY系列油浴电阻炉	电耗高	
2-10	RX系列950℃箱式电阻炉	电耗高	
2-11	RT系列台车式电阻炉 RT—65—9 RT—105—9 RT—180—9 RT—320—9	电耗高,空炉升温时间长,空炉功率损耗高	
2-12	RQ—系列井式气体渗碳炉 RQ—25—9、RQ—35—9 RQ—60—9、RQ—75—9 RQ—90—9、RQ—105—9 RQ—25—9D、RQ—35—9D RQ—60—9D、RQ—75—9D RQ—90—9D、RQ—105—9D	电耗高,空炉升温时间长,空炉功率损耗高	
2-13	中频无心感应熔炼炉 GGW—0.06 GGW—0.15 GGW—0.43 GGW—0.9	结构陈旧,石棉板易损坏,效率低	



### 3、变压器、调压器

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
3-1	中小型配电变压器 SJ、SJ <sub>1</sub> 、SJ <sub>2</sub> 、SJ <sub>3</sub> 、SJ <sub>4</sub> 、SJ <sub>5</sub> 、SJL、SJL <sub>1</sub> 、S、S <sub>1</sub> 、SZ、SL、SLZ、SL <sub>1</sub> 、SLZ <sub>1</sub> 系列	电耗高	淘汰的变压器类产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 20052-2006 三相配电变压器能效限定值及节能评价值 2、GB 1094.11-2007 电力变压器 第11部分：干式变压器 3、GB 19212.20-2008 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第20部分：干扰衰减变压器的特殊要求 4、GB 1094.1-1996 电力变压器 第1部分 总则 5、GB 19212.1-2008 电力变压器、电源、电抗器和类似产品的安全 第1部分：通用要求和试验 6、GB 19212.5-2006 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第5部分：一般用途隔离变压器的特殊要求 7、GB 19212.14-2007 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第14部分：一般用途自耦变压器的特殊要求 8、HJ/T 224-2005 环境标志产品技术要求 干式电力变压器 9、JB/T 10091-2001 接触调压器
3-2	DJMB系列照明用干式变压器和DBK系列控制用干式变压器	总损耗高	
3-3	SL7-30/10~SL7-1600/10 S7-30/10~S7-1600/10 配电变压器	原材料消耗量大，空载损耗高，负载损耗高，运行可靠性较低	
3-4	接触调压器TDGC、TSGC系列	空载损耗大	

#### 4、锅炉

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
4-1	0.4—0.7t/h工业锅炉 立式水管固定炉排锅炉 LSG 0.4—8—A <sub>3</sub> 立式水管固定炉排锅炉 LSG 0.7—8—A <sub>3</sub> 立式水管固定炉排锅炉 LSG 0.5—8	运行热效率低, 消烟除尘问题难以解决	淘汰的锅炉产品不符合以下相应的 现行标准: 1、GB 13271-2001 锅炉大气污染物排放标准 2、JB/T 10094-2002 工业锅炉 通用技术条件 3、HJ/T 287-2006 环境保护产品技术要求 中小型燃 油、燃气锅炉
4-2	1t/h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, 操作人员劳动强度大, 热效率低	
4-3	2t/h工业锅炉 单纵汽包水管固定炉排锅炉 DZG2—8 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, 不便于维修, 操作人员劳动强度大, 热效率低	
4-4	4t/h工业锅炉 卧式快装固定炉排锅炉KZG4—13 卧式快装链条炉KZL4-13-1	手烧炉, 操作运行人员劳动强度大, 热效率低。带有小烟室结构, 不安全	
4-5	兰开夏、考克兰、康尼许锅炉	欧美20~30年代老式锅炉, 热效率低, 手工操作, 劳动量大	
4-6	卧式快装固定炉排锅炉 KZG1—8	手烧炉。带有小烟室结构, 不安全	
4-7	LSG0.1—5立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-8	LHG0.3—8立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-9	LSG0.36—5立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-10	LSG0.4—5立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-11	LHG0.4—7立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-12	LHG0.45—8立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-13	LHG0.5—8立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	
4-14	LSG0.5—7立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉, 热效率低, 排烟浓度大, 技术参数不符合系列型谱	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
4-15	LHG0.85—8立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	淘汰的锅炉产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 13271-2001 锅炉大气污染物排放标准 2、JB/T 10094-2002 工业锅炉 通用技术条件 3、HJ/T 287-2006 环境保护产品技术要求 中小型燃油、燃气锅炉
4-16	LSG1—8立式水管锅炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-17	WSG1—8卧式手烧炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-18	WNG1—8卧式手烧炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-19	KZG1.25—8手烧快装炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-20	LHG1.35—8立式火管炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-21	WNG1.5—8卧式手烧炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-22	KZG1.5—8手烧快装炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-23	WYG1.5—8卧式手烧炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-24	WWG2—8卧式手烧锅炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-25	WNG2—8卧式手烧锅炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-26	WSG2.2—8卧式手烧锅炉	老式单层炉排手烧锅炉，热效率低，排烟浓度大，技术参数不符合系列型谱	
4-27	立式火管蒸汽锅炉LHG0.4—5	结构陈旧，老式单层固定炉排，热效率低，污染严重	
4-28	固定炉排蒸汽锅炉KZG1—8	结构陈旧，老式单层固定炉排，热效率低，污染严重	
4-29	固定炉排蒸汽锅炉KZG2—8	结构陈旧，老式单层固定炉排，热效率低，污染严重	
4-30	固定炉排蒸汽锅炉KZH1—8	结构陈旧，老式单层固定炉排，热效率低，污染严重	
4-31	固定炉排蒸汽锅炉KZH2—8	结构陈旧，老式单层固定炉排，热效率低，污染严重	
4-32	快装链条蒸汽锅炉KZL2—8(I)	小烟室结构，不安全	
4-33	快装链条蒸汽锅炉DZL2—13(I)	小烟室结构，不安全	
4-34	抛煤机蒸汽锅炉KHP6—13 / 350	结构陈旧，污染严重	
4-35	抛煤机蒸汽锅炉KHP6—25 / 400	结构陈旧，污染严重	
4-36	振动炉排蒸汽锅炉SHZ2—8	老式振动炉排锅炉，热效率低，污染严重，炉排寿命短	
4-37	振动炉排蒸汽锅炉SZK4—25	老式振动炉排锅炉，热效率低，污染严重，炉排寿命短	
4-38	振动炉排蒸汽锅炉SZZ4—13	老式振动炉排锅炉，热效率低，污染严重，炉排寿命短	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
4-39	振动炉排蒸汽锅炉KZZ4—13	老式振动炉排锅炉，热效率低，污染严重，炉排寿命短	淘汰的锅炉产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 13271-2001 锅炉大气污染物排放标准 2、JB/T 10094-2002 工业锅炉 通用技术条件 3、HJ/T 287-2006 环境保护产品技术要求 中小型燃油、燃气锅炉
4-40	振动炉排蒸汽锅炉DZZ2—8	老式振动炉排锅炉，热效率低，污染严重，炉排寿命短	
4-41	振动炉排蒸汽锅炉KZZ2—13	老式振动炉排锅炉，热效率低，污染严重，炉排寿命短	
4-42	沸腾床蒸汽锅炉SHF4—25	热效率低，污染严重	
4-43	沸腾床蒸汽锅炉SHF9—13	热效率低，污染严重	
4-44	抛煤机锅炉 SZP10—13	热效率低，污染严重	
4-45	抛煤机锅炉SZP10—13 / 350	热效率低，污染严重	
4-46	抛煤机锅炉SZP10—25 / 350	热效率低，污染严重	
4-47	抛煤机锅炉SZP10—25 / 400	热效率低，污染严重	
4-48	老结构振动炉排锅炉 KZH10—25 / 400	热效率低，污染严重	
4-49	沸腾锅炉KHF20—25 / 400	技术性能低，污染严重	
4-50	KZL4—13—AIII水火管链条蒸汽锅炉	煤种适应性差，热效率低。炉墙保温不好，受压部件安全性较差。炉膛结构不好，炉排漏风大，调风性能不好	

## 5、风机

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
5-1	高压离心通风机8—18系列	效率低	淘汰的风机产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 19761-2005 通风机能效限定值及节能评价 2、GB 10080-2001 空调用通风机安全要求 3、GB/T 2888-2008 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法 4、JB/T 7259-2006 烧结厂用离心式鼓风机 5、JB/T 8941.1-1999 一般用途罗茨鼓风机 第1部分：技术条件 6、HJ/T 384-2007 环境保护产品技术要求 一般用途低噪声轴流通风机 7、HJ/T 278-2006 环境保护产品技术要求 单级高速曝气离心鼓风机 8、HJ/T 251-2006 环境保护产品技术要求 罗茨鼓风机
5-2	高压离心通风机9—27系列	效率低	
5-3	小氮肥离心风机8—18系列和4—72串联	需两台风机串联使用，效率低	
5-4	矿井轴流主通风机70B <sub>2</sub> 系列	效率低	
5-5	老SJ系列烧结鼓风机	效率低	
5-6	SD50系列隧道轴流通风机	效率低	
5-7	一般轴流通风机 T30系列 30K <sub>4</sub> 系列 03—11系列	效率低	
5-8	防烟轴流通风机 BT30系列 B30K <sub>4</sub> 系列	效率低	
5-9	罗茨鼓风机 D80M <sup>3</sup> D120M <sup>3</sup> D160M <sup>3</sup>	效率低，性能参数不适合小硫酸生产	
5-10	罗茨鼓风机 LG100×72—1 LG100×110—1 LG202×200—1 LG300×200—1 LG410×495—1 LG480×665—1 LG480×665—2 LG700×560—1 LG700×830—1 LG700×950—1 LG1000×1200—1 LG1000×1500—1	1.型号杂乱，结构落后，效率低 2.性能范围窄，不能满足各种工况要求	
5-11	罗茨鼓风机 L20—5 / 0.20 L20—5 / 0.35 L20—5 / 0.50 L20—7 / 0.20 L20—7 / 0.35 L20—7 / 0.50 L20—10 / 0.20 L20—10 / 0.35 L20—10 / 0.50 L32—15 / 0.20	1.型号杂乱，结构落后，效率低 2.性能范围窄，不能满足各种工况要求	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
5-12	罗茨鼓风机 L32-15 / 0.35 L32-15 / 0.50 L32-20 / 0.20 L32-20 / 0.35 L32-20 / 0.50 L32-30 / 0.20 L32-30 / 0.35 L32-30 / 0.50 L41-40 / 0.20 L41-40 / 0.35 L41-40 / 0.50 L41-60 / 0.20 L41-60 / 0.35 L41-60 / 0.50	1.型号杂乱, 结构落后, 效率低 2.性能范围窄, 不能满足各种工况要求 3.用户选择困难	淘汰的风机产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19761-2005 通风机能效限定值及节能评价 2、GB 10080-2001 空调用通风机安全要求 3、GB/T 2888-2008 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法 4、JB/T 7259-2006 烧结厂用离心式鼓风机 5、JB/T 8941.1-1999 一般用途罗茨鼓风机 第1部分:技术条件 6、HJ/T 384-2007 环境保护产品技术要求 一般用途低噪声轴流通风机 7、HJ/T 278-2006 环境保护产品技术要求 单级高速曝气离心鼓风机 8、HJ/T 251-2006 环境保护产品技术要求 罗茨鼓风机
5-13	罗茨鼓风机 L50-80 / 0.20 L50-80 / 0.35 L50-80 / 0.50 L50-120 / 0.20 L50-120 / 0.35 L50-120 / 0.50 L60-160 / 0.20 L60-160 / 0.35 L60-160 / 0.50 L60-200 / 0.20 L60-200 / 0.35 L60-200 / 0.50 L60-250 / 0.20 L60-250 / 0.35 L60-250 / 0.50	1.型号杂乱, 结构落后, 效率低 2.性能范围窄, 不能满足各种工况要求 3.用户选择困难	
5-14	罗茨鼓风机 R14、R22、R36、R60	效率低,耗能高,耗材多,故障率较高	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
5-15	罗茨鼓风机 D14×20—1.25/2000 D14×20—1.25/3500 D14×20—1.25/5000 D14×20—2.5/2000 D14×20—2.5/3500 D14×20—2.5/5000 D22×21—5/2000 D22×21—5/3500 D22×21—5/5000 D22×16—7/2000 D22×16—7/3500 D22×16—7/5000 D22×21—10/2000 D22×21—10/3500 D22×21—10/5000 D22×32—15/2000 D22×32—15/3500 D22×32—15/5000 D36×28—20/2000 D36×28—20/3500 D36×28—20/5000 (包括SD型在内) D36×28—30/2000 D36×28—30/3500 D36×28—30/5000 (包括SD型在内) D36×35—40/2000 D36×35—40/3500 D36×35—40/5000 (包括SD型在内) D36×46—60/2000 D36×46—60/3500 D36×46—60/5000 (包括SD型在内) D36×60—80/2000 D36×60—80/3500 D36×60—80/5000 D60×48—120/2000 D60×48—120/3500 D60×48—120/5000 D60×63—160/2000 D60×63—160/3500 D60×63—160/5000 D60×78—200/2000 D60×78—200/3500 D60×78—200/5000 D60×90—250/2000 D60×90—250/3500 D60×90—250/5000	1.型号杂乱, 结构落后, 效率低 2.性能范围窄, 不能满足各种工况要求	淘汰的风机产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19761-2005 通风机能效限定值及节能评价 2、GB 10080-2001 空调用通风机安全要求 3、GB/T 2888-2008 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法 4、JB/T 7259-2006 烧结厂用离心式鼓风机 5、JB/T 8941.1-1999 一般用途罗茨鼓风机 第1部分:技术条件 6、HJ/T 384-2007 环境保护产品技术要求 一般用途低噪声轴流通风机 7、HJ/T 278-2006 环境保护产品技术要求 单级高速曝气离心鼓风机 8、HJ/T 251-2006 环境保护产品技术要求 罗茨鼓风机

## 6、泵

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
6-1	锅炉给水泵 DG270—140 DG500—140 DG375—185	效率低, 结构不合理, 振动、磨损、泄漏大	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-2	单级单吸悬臂泵K型系列	系50年代仿苏产品, 结构落后, 效率低	
6-3	6PN / 6PS重型渣浆泵	效率低	
6-4	8PS / 10PNK20重型渣浆泵	效率低	
6-5	10PH重型渣浆泵	效率低	
6-6	12PN重型渣浆泵	效率低	
6-7	6DA多级泵	效率低	
6-8	8DA多级泵	效率低	
6-9	DG45—59次高压泵	效率低	
6-10	DG72—59次高压泵	效率低	
6-11	微型水泵(40WB系列包括9种型号)	效率低	
6-12	微型水泵(40YL系列包括4种型号)	效率低	
6-13	150NQ6潜水电泵	效率低	
6-14	150NQ10潜水电泵	效率低	
6-15	10NQ80潜水电泵	效率低	
6-16	8NQ50潜水电泵	效率低	
6-17	单级单吸清水离心泵 2BA6、2B31	结构陈旧, 效率低	
6-18	单级单吸清水离心泵 3BA13、3B19	结构陈旧, 效率低	
6-19	单级单吸清水离心泵 3BA9、3B33	结构陈旧, 效率低	
6-20	单级单吸清水离心泵 3BA6、3B57	结构陈旧, 效率低	
6-21	单级单吸清水离心泵 4BA18、4B20	结构陈旧, 效率低	
6-22	单级单吸清水离心泵 4BA12、4B35	结构陈旧, 效率低	
6-23	单级单吸清水离心泵 4BA8、4B54	结构陈旧, 效率低	



序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
6-24	单级单吸清水离心泵 4BA6、4B91	结构陈旧, 效率低	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价值 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-25	单级单吸清水离心泵 6BA12、6B20	结构陈旧, 效率低	
6-26	单级单吸清水离心泵 8BA12、8B29	结构陈旧, 效率低	
6-27	单级单吸耐腐蚀离心泵50F63B	结构陈旧, 效率低	
6-28	单级单吸耐腐蚀离心泵80F60A	结构陈旧, 效率低	
6-29	单级单吸耐腐蚀离心泵150F56	结构陈旧, 效率低	
6-30	高压锅炉给水泵DG375—185	效率低	
6-31	高压锅炉给水泵DG500—140	效率低	
6-32	潜水泵200QJ50×12	结构陈旧, 效率低	
6-33	深井泵6JD36	效率低	
6-34	深井泵6JD56	效率低	
6-35	深井泵10JD80	效率低	
6-36	深井泵10JD140	效率低	
6-37	深井泵12JD230	效率低	
6-38	单级单吸清水离心泵 $1\frac{1}{2}$ BA6、 $1\frac{1}{2}$ B17	结构陈旧, 效率低	
6-39	单级单吸清水离心泵 6BA8、6B33	结构陈旧, 效率低	
6-40	单级单吸清水离心泵 8BA18、8B18	结构陈旧, 效率低	
6-41	单级单吸耐腐蚀离心泵 50F25A、F50—25A	结构陈旧, 效率低	
6-42	单级单吸耐腐蚀离心泵 50F40A、F50—40A	结构陈旧, 效率低	
6-43	单级单吸耐腐蚀离心泵 50F103B、F50—103B	结构陈旧, 效率低	
6-44	单级单吸耐腐蚀离心泵 65F25A、F65—25A	结构陈旧, 效率低	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
6-45	单级单吸耐腐蚀离心泵 65F40A、F65-40A	结构陈旧, 效率低	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价值 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-46	单级单吸耐腐蚀离心泵 65F64B、F65-64B	结构陈旧, 效率低	
6-47	单级单吸耐腐蚀离心泵 65F100B	结构陈旧, 效率低	
6-48	单级单吸耐腐蚀离心泵 F80-24A、80F24A	结构陈旧, 效率低	
6-49	单级离心泵 鲁50B-35	结构陈旧, 效率低	
6-50	单级离心泵 浙农2-6 豫农50-31 陕农2-30 BX50-31	结构陈旧, 效率低	
6-51	单级离心泵 鲁农80B-50 川农2-60 2.5BP-55	结构陈旧, 效率低	
6-52	单级离心泵 浙农3-13、3TL-18 BX80-16、QNB80-16 MN80-18、CN4-15 CN3-17、JN80-19	结构陈旧, 效率低	
6-53	单级离心泵 浙农3-9 豫农80-33 陕农3-35 西农3-40 BX80-33、JN80-30 EN3B-40	结构陈旧, 效率低	
6-54	单级离心泵 浙农3-60 西农3-50 3BP-65、BX80-57 QNB80-60、EN3-57 WN3-60	结构陈旧, 效率低	
6-55	单级离心泵 3BP-90	结构陈旧, 效率低	
6-56	单级离心泵 4PB-65	结构陈旧, 效率低	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘汰理由	备注
6-57	单级离心泵 浙农4—21 豫农100—20 陕农4—20 BX100—20 MN100—18 MN100—21 WN4—21 WN4—15 EN3—25 CN4—22 JN100—19 JN100—14	结构陈旧, 效率低	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-58	单级离心泵 浙农6—18 豫农150—13 鲁6—18 6TL—18 MN150—11 MN150—15 EN6—13 WN6—11 CN—12 JN150—13	结构陈旧, 效率低	
6-59	单级单吸耐腐蚀离心泵 80F97A	结构陈旧, 效率低	
6-60	单级单吸耐腐蚀离心泵 100F23	结构陈旧, 效率低	
6-61	单级单吸耐腐蚀离心泵 100F37	结构陈旧, 效率低	
6-62	单级单吸耐腐蚀离心泵 100F57	结构陈旧, 效率低	
6-63	单级单吸耐腐蚀离心泵 100F92A	结构陈旧, 效率低	
6-64	单级单吸耐腐蚀离心泵 150F90	结构陈旧, 效率低	
6-65	单级单吸耐腐蚀离心泵 80F38A	结构陈旧, 效率低	
6-66	蜗壳式混流泵 湘农100—7 CN4—7	效率低	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
6-67	蜗壳式混流泵 4HB—25	效率低	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-68	蜗壳式混流泵 6TL—35、浙农6—3 浙农6—6、6HB—35	效率低	
6-69	蜗壳式混流泵 WN6—7 6HB—25	效率低	
6-70	蜗壳式混流泵 8TL—35、浙农8—35 湘农200—6、WN8—7	效率低	
6-71	蜗壳式混流泵 8HB—35	效率低	
6-72	蜗壳式混流泵 10"丰产50、10TL—35 浙农10—35	效率低	
6-73	蜗壳式混流泵 10"丰产35、10"丰产24A、10FB、 10HB—30、10HB—35、 EN10—30	效率低	
6-74	蜗壳式混流泵 10"丰产24 10HB—40	效率低	
6-75	蜗壳式混流泵 12"丰产50、12TL—50 浙农12—50	效率低	
6-76	蜗壳式混流泵 12"丰产35、12TL—35 12HB—40	效率低	
6-77	蜗壳式混流泵 16"丰产50、16TL—35 16HB—40	效率低	
6-78	多级泵 50TSW	结构陈旧，效率低	
6-79	多级泵 75TSW	结构陈旧，效率低	
6-80	多级泵 100TSW	结构陈旧，效率低	
6-81	多级泵 125TSW	结构陈旧，效率低	
6-82	多级泵 150TSW	结构陈旧，效率低	
6-83	深井泵 4JD10	结构陈旧，效率低	
6-84	深井泵 8JD80	结构陈旧，效率低	
6-85	深井泵 150JD56	结构陈旧，效率低	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
6-86	深井泵 200JD80	结构陈旧, 效率低	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价值 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-87	深井泵 250JD140	结构陈旧, 效率低	
6-88	深井泵 300JD230	结构陈旧, 效率低	
6-89	深井泵 6J18	结构陈旧, 效率低	
6-90	深井泵 8J20	结构陈旧, 效率低	
6-91	深井泵 6J30	结构陈旧, 效率低	
6-92	深井泵 8J35	结构陈旧, 效率低	
6-93	深井泵 10J80	结构陈旧, 效率低	
6-94	深井泵 12J160	结构陈旧, 效率低	
6-95	深井泵 12J130	结构陈旧, 效率低	
6-96	深井泵 250JQB80	结构陈旧, 效率低	
6-97	深井泵 250QJC140	结构陈旧, 效率低	
6-98	深井泵 10JB20	结构陈旧, 效率低	
6-99	水轮泵 高产30—4 长波30—4、30—4—15 BS30—4—10	使用水头偏低, 结构陈旧, 效率低, 可靠性差	
6-100	水轮泵 高产30—6 川30—6、30—6 / 12 30—6—12.5 黔30—6 长波30—6	使用水头偏低, 结构陈旧, 效率低, 可靠性差	
6-101	水轮泵 高产40—6 川40—6、40—6—15 黔40—6、BS40—6、 长波40—6	使用水头偏低, 结构陈旧, 效率低, 可靠性差	
6-102	水轮泵 高产40—4 长波40—4 BS40—4—15 40—4—20	使用水头偏低, 结构陈旧, 效率低, 可靠性差	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
6-103	小型潜水电泵 QY—25	结构陈旧, 电机效率低, 水泵效率低	淘汰的泵类产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19762-2007 清水离心泵能效限定值及节能评价 2、GB 22360-2008 真空泵 安全要求 3、GB 21454-2008 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级 4、GB6245-2006 消防泵 5、GB/T 2816-2002 井用潜水泵 6、GB4706.66-2008 家用和类似用途电器的安全 泵的特殊要求 7、JB/T 8059-2008 高压锅炉给水泵技术条件 8、JB/T 8096-1998 离心式渣浆泵 9、JB/T 3565-2006 长轴离心深井泵效率 10、SC/T 6014-2001 立式泥浆泵 11、HJ/T 336-2006 环境保护产品技术要求 潜水排污泵
6-104	小型潜水电泵 QY—15	结构陈旧, 电机效率低, 水泵效率低	
6-105	小型潜水电泵 QY—7	结构陈旧, 电机效率低, 水泵效率低	
6-106	小型潜水电泵 QY—3.5	结构陈旧, 电机效率低, 水泵效率低	
6-107	10PNK—20型泥浆泵	结构陈旧, 效率低	
6-108	$4\frac{1}{2}$ PSJ型泥浆泵	结构陈旧, 效率低	
6-109	1PN型泥浆泵	结构陈旧, 效率低	
6-110	2PN型泥浆泵	结构陈旧, 效率低	
6-111	2PNL型立式泥浆泵	结构陈旧, 效率低	
6-112	650KQ—30型潜水泵	结构陈旧, 效率低	
6-113	80WQ—12型潜污泵	结构陈旧, 效率低	
6-114	80WQ—20型潜污泵	结构陈旧, 效率低	
6-115	$2\frac{1}{2}$ BP—55型喷灌泵	效率低	
6-116	2BPZ <sub>CE</sub> —35型喷灌泵	效率低	
6-117	2.5BPZ—55型喷灌泵	效率低	
6-118	2BPZ <sub>CE</sub> —45型喷灌泵	效率低	
6-119	B型、BA型单级单吸悬臂式离心泵系列 吸入口径11/2"~8"	结构与技术经济指标落后	
6-120	F型单级单吸耐腐蚀泵系列 吸入口径2"~6"	结构与技术经济指标落后	
6-121	GC型低压锅炉给水泵 吸入口径4"~6"	结构与技术经济指标落后	
6-122	DG型中压锅炉给水泵 DGI00—59X DGI50—59X	结构与技术经济指标落后	
6-123	JD型长轴深水泵 14JD370、100JDB10、150JD48	结构与技术经济指标落后	

## 7、压缩机

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘汰理由	备注
7-1	动力用往复式空气压缩机 1—10 / 8 1—10 / 7	效率低	淘汰的压缩机产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 19153-2009 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级； 2、GB 22207-2008 容积式空气压缩机 安全要求 3、GB 10892-2005 固定的空气压缩机 安全规则和操作规程 4、GB 4706.17-2004 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求 5、JB/T 10683-2006 中、高压往复活塞空气压缩机 6、JB/T 7658.13-2006 氨制冷装置用辅助设备 第13部分：空气分离器 7、GB/T 21145-2007 运输用制冷机组 8、GJB 5029-2003 斯特林制冷机通用规范 9、GB/T 22070-2008 氨水吸收式制冷机组 10、JB/T 9079.1-1999 活塞式膨胀机技术条件 11、JB/T 4334-2006 静压空气轴承透平膨胀机技术条件 12、JB/T 5904.1-1999 低压透平膨胀机技术条件 13、JB/T 6894-2000 增压透平膨胀机技术条件 14、JB/T 7676-1995 能量回收透平膨胀机 15、GJB 2799-1996 医用分子筛制氧机通用规范
7-2	动力往复式空气压缩机 1—20 / 8	效率低	
7-3	K—0.21 / 8型空压机	电耗高	
7-4	B—0.184 / 10型空压机	电耗高	
7-5	I—0.5 / 8型空压机	电耗高	
7-6	3W—0.9 / 7型空压机	产品结构不合理，输气效率低	
7-7	B—1.3 / 15型空气压缩机	结构陈旧，性能落后，能耗高，效率低	
7-8	2V—0.3 / 7(环状阀)空气压缩机	环状阀结构陈旧，噪声大，寿命低，能耗高	
7-9	2V—0.6 / 7(环状阀)空气压缩机	环状阀结构陈旧，噪声大，寿命低，能耗高	
7-10	3W—0.9 / 7(环状阀)空气压缩机	环状阀结构陈旧，噪声大，寿命低，能耗高	
7-11	2V—0.3 / 7空气压缩机 V—0.3 / 7 排气量：0.3m <sup>3</sup> / min 排气压力：0.7Mpa 电机功率：3kW	容积流量不符合JB1407—85规定，未用足配用电机功率	
7-12	2V—0.6 / 7空气压缩机 V—0.6 / 7 排气量：0.6m <sup>3</sup> / min 排气压力：0.7 Mpa 电机功率：5.5kW	容积流量不符合JB1407—85规定，未用足配用电机功率	
7-13	往复活塞空气压缩机 V—3 / 8、1V—3 / 8、VF—3 / 8、 2V—3 / 7、2VF—3 / 8、 WF—3 / 8、WF—3.2 / 7、 IWG—3 / 7、1WG—3 / 8、 V—6 / 8、2V—6 / 7 2V—6 / 8、VF—6 / 8、 W—6 / 7、WF—6 / 7、 WF—6.3 / 7、2W—6 / 7、 WF—9 / 7、DW—9 / 7	能耗高，油耗大，噪声高，自动保护性能差	
7-14	固定式螺杆压缩机 LG20—10 / 7	结构陈旧，效率低	
7-15	移动式螺杆压缩机 LGY20—10 / 7	结构陈旧，效率低	
7-16	4M8(1)—30 / 320型 氮氢气压缩机	不能满足化肥厂流程的需要	
7-17	氮氢气压缩机 4M8—36 / 320 4M8(2)—30 / 320	电耗高	

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
7-18	KFD—38200型 6000m <sup>3</sup> / h 蓄冷器(管式)全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	淘汰的压缩机产品不符合以下相应的现行标准: 1、GB 19153-2009 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级; 2、GB 22207-2008 容积式空气压缩机 安全要求 3、GB 10892-2005 固定的空气压缩机 安全规则 and 操作规程 4、GB 4706.17-2004 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求 5、JB/T 10683-2006 中、高压往复活塞空气压缩机 6、JB/T 7658.13-2006 氨制冷装置用辅助设备 第13部分: 空气分离器 7、GB/T 21145-2007 运输用制冷机组 8、GJB 5029-2003 斯特林制冷机通用规范 9、GB/T 22070-2008 氨水吸收式制冷机组 10、JB/T 9079.1-1999 活塞式膨胀机技术条件 11、JB/T 4334-2006 静压空气轴承透平膨胀机技术条件 12、JB/T 5904.1-1999 低压透平膨胀机技术条件 13、JB/T 6894-2000 增压透平膨胀机技术条件 14、JB/T 7676-1995 能量回收透平膨胀机 15、GJB 2799-1996 医用分子筛制氧机通用规范
7-19	KFD—41000型 6000m <sup>3</sup> / h 管板式全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-20	KFD—21000型 3350m <sup>3</sup> / h 蓄冷器(管式)全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-21	KFS—21000型 3200m <sup>3</sup> / h 蓄冷器(管式)全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-22	KDON—3200 / 3200型 3200m <sup>3</sup> / h 蓄冷器全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-23	KDON—1500 / 1500型 1500m <sup>3</sup> / h 蓄冷器(管式)全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-24	KDON—1500 / 1500型 1500m <sup>3</sup> / h 管板式全低压流程空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-25	KFS—860 Ⅱ型带碱洗空分设备	流程落后, 性能差, 电耗高	
7-26	制冷机 4AJ—15	产品结构陈旧, 体积大, 性能指标落后	
7-27	制冷机 2AL—15	产品结构陈旧, 体积大, 性能指标落后	
7-28	制冷机 2AL—8	产品结构陈旧, 体积大, 性能指标落后	
7-29	制冷机 4AL—8	产品结构陈旧, 体积大, 性能指标落后	
7-30	PLK—14.3 / 40—6型活塞式膨胀机	结构落后, 调节性能差, 效率低	
7-31	PLK—128 / 4.5~0.3型透平膨胀机	结构落后, 调节性能差, 效率低	
7-32	PZK—14.3 / 45~6型活塞式膨胀机	结构落后, 调节性能差, 效率低	
7-33	KFS—300型制氧机	氧气纯度低, 每立方米氧气电耗高, 运转周期短	



## 8、柴油机

序号	淘汰产品名称及型号规格	淘 汰 理 由	备注
8-1	481柴油机	系仿福格森五十年代的产品，投产二十余年未作重大改进。 出厂标准燃油耗率高	淘汰的柴油机类产品不符合以下相应的现行标准： 1、GB 20891-2007 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国 I、II 阶段） 2、GB 19756-2005 三轮汽车和低速货车用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国 I、II 阶段） 3、GB 3847-2005 车用压燃式发动机和压燃式发动机汽车排气烟度排放限值及测量方法 4、GB 18352.3-2005 轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国 III、IV 阶段） 5、JB 8891-1999 中小功率柴油机排气污染物排放限值 6、GB 14097-1999 中小功率柴油机噪声限值
8-2	老485A柴油机	系仿福格森五十年代的产品，投产二十余年未作重大改进。 出厂标准燃油耗率高	
8-3	4146柴油机	系四、五十年代的水平，性能落后。 出厂标准燃油耗率高	
8-4	TY1100型单缸立式水冷直喷式柴油机 D×S=100×115 标定功率： 11kW / 2300r / min	可靠性差，生产批量小	
8-5	165单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机 D×S=65×75 标定功率： 2.21kW / 2000r / min	油耗高，重量大	

## 9、其他

序号	产品名称和型号	淘汰理由	备注
9-1	中频发电机感应加热电源 DJF-C、DJC、BPSD	空载耗电高	产品不符合 GB/T 10067.3-2005 电热装置基本技术条件 第 3 部分:感应电热装置
9-2	插入式电极盐浴炉 RYN、RYW、RYD	电极材料耗量大, 启动较麻烦, 升温时间 长, 电极占炉内空间 1/3~2/5	产品不符合 JB/T 8195.12-2007 间接电阻炉 第 12 部分:RY 系 列电热浴炉