

工业和信息化部节能机电设备（产品）推荐目录 （第三批）

二〇一一年十二月

目 录

一、变压器.....	1
二、电机.....	10
三、低压电器.....	16
四、工业锅炉.....	19
五、塑料机械设备.....	24
六、热处理.....	36
七、内燃机.....	41
八、压缩机.....	42
九、制冷.....	82
十、泵、阀.....	84
十一、风机.....	89

一、变压器

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	干式电力变压器	SCB10-630~2500/20	额定容量：630~2500 kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 2.23kW (1600kV 容量) 负载损耗： 12.53kW (1600kV容量)	城乡电网建设与改造	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤3.1kW (1600kV 容量) 负载损耗：≤14.6kW (1600kV 容量)
2	H 级绝缘非包封干式电力变压器	SG(H)B10-630~2500/10	额定容量：630~2500 kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 2.72kW (2000kV 容量) 负载损耗： 15.97kW (2000kV容量)	10kV 配电系统	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤3.57kW (2000kV 容量) 负载损耗：≤16.72kW (2000kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
3	树脂绝缘干式电力变压器	SCL(B)10-30~630/10	额定容量：30~630kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 0.807kW (315kV 容量) 负载损耗： 3.512kW (315kV容量)	10kV 配电系统	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.88kW (315kV 容量) 负载损耗：≤3.71kW (315kV 容量)
4	配电变压器	S11-M-30~1600/10	额定容量：30~1600kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Yyn0 短路阻抗：4.5% 空载损耗： 0.18kW (100kV 容量) 0.95kW (800kV 容量) 负载损耗： 1.29kW (100kV 容量) 7.45kW (800kV容量)	城市、农村供电网络用，提供照明、动力源等。	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.2kW (100kV 容量) ≤0.98kW (800kV 容量) 负载损耗：≤1.5kW (100kV 容量) ≤7.5kW (800kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
5	三相油浸式配电变压器	S11-M-800/20 系列	额定容量：800kVA 额定电压：20±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 温升限值：油顶层温升55K，绕组温升65K 空载损耗：0.986kW(800kV 容量) 负载损耗：7.024kW(800kV 容量)	用户配电	GB/T6451—2008 《油浸式电力变压器技术参数和要求》 相关指标： 空载损耗：≤1.23kW（800kV 容量） 负载损耗：≤9.9kW（800kV 容量）
6	油浸式配电变压器	S11-M（R） -30~500/10	额定容量：30~500kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 温升限值：油顶层温升55K，绕组温升65K 空载损耗： 0.49kW(315kV 容量) 负载损耗： 3.71kW(315kV 容量)	工矿企业、居民小区、商场、农村电网、电力系统	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.49kW(315kV 容量) 负载损耗：≤3.71kW(315kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
6	油浸式配电变压器	S(B)11-M(R) -630~1600/10	额定容量：630~1600 kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 温升限值： 油顶层温升55K，绕组温升65K 空载损耗： 1.3kW (1250kV 容量) 负载损耗： 11.6kW (1250kV容量)	工矿企业、居民小区、商场、农村电网、电力系统	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤1.36kW (1250kV 容量) 负载损耗：≤12.0kW (1250kV 容量)
7	干式电力变压器	SCB11-30~ 2500/10	额定容量：30~1600 kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 温升限值：100K 空载损耗： 0.814kW (315kV 容量) 1.629kW (1250kV 容量) 负载损耗： 3.804kW (315kV 容量) 9.391kW (1250kV 容量)	工矿企业、城市建筑、矿山、码头等场所的变配电设备	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.88kW (315kV 容量) ≤2.09kW (1250kV 容量) 负载损耗：≤3.47kW (315kV 容量) ≤9.69kW (1250kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
8	立体卷铁心树脂绝缘干式变压器	SCB11-RL-30 ~2500/10	额定容量：30~2500 kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 0.978kW (500kV 容量) 1.15kW (800kV 容量) 负载损耗： 4.576kW (500kV 容量) 6.28kW (800kV 容量)	城网、高层住宅、 机场、车站、购物中心等	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤1.16kW (500kV 容量) ≤1.52kW (800kV 容量) 负载损耗：≤4.88kW (500kV 容量) ≤6.96kW (800kV 容量)
9	三相油浸式全密封配电变压器	S13-M-30~ 1600/10	额定容量：30~1600 kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 0.365kW (315kV 容量) 0.743kW (800kV 容量) 负载损耗： 3.91kW (315kV 容量) 7.86kW (800kV 容量)	城市配网、农网、 动力和照明	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.48kW (315kV 容量) ≤0.98kW (800kV 容量) 负载损耗：≤3.65kW (315kV 容量) ≤7.5kW (800kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
10	卷铁心全密封 电力变压器	S13-M•R-30~ 1600/10	额定容量：30~1600 kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 0.342kW (315kV 容量) 0.57kW (630kV 容量) 负载损耗： 3.649kW (315kV容量) 6.296kW (630kV容量)	10kV 配电系统	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能 评价价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.48kW (315kV 容量) ≤0.8kW (630kV 容量) 负载损耗：≤3.65kW (315kV 容量) ≤6.20kW (630kV 容量)
11	立体卷铁心树 脂绝缘干式变 压器	SCB13-RL-630 ~ 2500/10	额定容量：30~1600 kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 短路阻抗：4% 温升限值：100K 空载损耗： 1.489kW (1215kV 容量) 负载损耗： 9.743kW (1215kV 容量)	城网、高层住宅、 机场、车站、购物 中心	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能 评价价值》 相关指标： 空载损耗：≤2.09kW (1215kV 容量) 负载损耗：≤9.69kW (1215kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
12	立体卷铁心油浸式变压器	S14-M•RL-30~1600/10	额定容量：30~1600kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 0.266kW (315kV 容量) 0.548kW (800kV 容量) 负载损耗： 3.139kW (315kV 容量) 6.178kW (800kV 容量)	城网、高层住宅、机场、车站、购物中心等	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.48kW (315kV 容量) ≤0.98kW (800kV 容量) 负载损耗：≤3.65kW (315kV 容量) ≤7.50kW (800kV 容量)
13	三相双绕组无励磁调压配电变压器	SH15-30~500/10	额定容量：30~1600kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 温升限值：油顶层温升60K， 绕组温升65K 空载损耗：0.17kW 负载损耗：3.58kW	电力系统、工厂、居民区、发电企业	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.48kW 负载损耗：≤3.65kW

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
14	油浸式非晶合金铁芯配电变压器	SH15-M-30~1600/10	额定容量：30~1600kVA 额定电压：10±2×2.5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗： 0.143kW (315kV 容量) 0.349kW (1250kV 容量) 负载损耗： 3.606kW (315kV 容量) 11.574kW (1250kV容量)	发电、电力电网、 电站及居民生活变电所	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.48kW (315kV 容量) ≤1.36kW (1250kV 容量) 负载损耗：≤3.65kW (315kV 容量) ≤12kW (1250kV 容量)
15	三相油浸式非晶合金铁心配电变压器	SBH15-M-30~500/10	额定容量：30~500kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 温升限值：油顶层温升55K，绕组温升65K 空载损耗： 0.449kW (315kV 容量) 负载损耗： 3.48kW (315kV 容量)	城市配网、农网、 动力和照明	GB20052—2006 《三相配电变压器能效限定值及节能评价值》 相关指标： 空载损耗：≤0.49kW (315kV 容量) 负载损耗：≤3.71kW (315kV 容量)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
16	10~35kV 城市轨道交通用干式牵引整流变压器	ZQSCB-800/10	额定容量：800kVA 额定电压：10±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗：1.80kW 负载损耗：7.21kW	地铁、城铁等城市轨道交通系统	JB/T10693-2007 《城市轨道交通用干式牵引整流变压器》 相关指标： 空载损耗：≤1.99kW 负载损耗：≤7.23kW
		ZQSCB-3000/35	额定容量：3000kVA 额定电压：35±5%/0.4kV 联接组别：Dyn11 空载损耗：6.85kW 负载损耗：16.48kW	地铁、城铁等城市轨道交通系统	JB/T10693-2007 《城市轨道交通用干式牵引整流变压器》 相关指标： 空载损耗：≤7.23kW 负载损耗：≤16.5kW

二、电机

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	三相异步电动机	YX3 系列 (YX3-80M1~YX3-355L 共 72 种规格型号)	机座号: 80-355 功率因数: 0.87-0.91 功率: 0.55-315kW 效率: 77.5-95.8%	风机, 水泵, 机床等设备	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标: 效率 $\geq$ 77.5-95.8%
		YX3 系列 (YX3-100L~YX3-280M 共 43 种规格型号)	机座号: 100-280 功率: 0.55-55kW 极数: 2、4、6 极 电压: 380V, 50Hz 效率: 81.5-94.7%		GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标: 效率 $\geq$ 81.5-94.7%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	三相异步电动机	Y 系列 (Y355-1120) YKK 系列 (YKK355-112) YKS 系列 (YKS355-1120) YJS 系列 (YJS450-1120) 共 1239 个规格	机座号：355-1120 功率： 355-25000kW 极数：2、4、6、8、10、12、16 极 电压：6kV、10kV 效率：94.2-98.0%	风机、水泵、卷扬机、压缩机、磨机等设备。	《节能产品惠民工程高效电机推广实施细则》 相关指标： 效率 $\geq$ 94.2-98.0%
		YJ3-250S-8-22	功率因数：0.99 额定功率：22kW 效率：92.0%	工、农业机械、油田、纺织机械等	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标： 效率 $\geq$ 92.0%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	三相异步电动机	1TL0 (1TL0001-0DA2 ~1TL0001-3BC6, 共 73 种规格型号)	机座号: H80-H355 功率: 0.55kW-315kW 极数: 2、4、6 极 同步转速: 3000r/min、 1500r/min、1000 r/min 效率: 77.5-95.8%	水泵、风机、食品处理机械、压缩机、液压机械和矿山机械等	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标: 效率 $\geq$ 77.5-95.8%
		WTL 系列三相异步电动机 (WTL-80M~WTL-315L,共 65 种规格型号)	机座号: 80-315, 功率: 0.55kW-200kW 极数: 2、4、6 极 电压: 220/380/660V, 50Hz 效率: 77.5-95.4%	机床, 风机, 水泵、减速机等设备	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标: 效率 $\geq$ 77.5-95.4%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	三相异步电动机	GX 系列高效电动机（GX80-355，共 73 个规格型号）	机座号：80-355， 功率：0.55kW-375kW， 级数：2 极，4 极，6 极 电压：380V，50Hz 效率：77.5-95.8%	风机，水泵，压缩机， 减速机，注塑机等多种领域配套	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标： 效率 $\geq$ 77.5-95.8%
2	永磁同步电动机	YGDL-37	功率：37kW 电压：380VAC 转速：1000rpm 效率：96.1%	工厂，企业，油田， 机床	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 相关指标： 效率 $\geq$ 94.2%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	永磁同步电动机	TNM355M2-6 TNM315S-6 TNM280M-12 TNM250M-4 TNM225M-128 TNM200L2-6 TNM180M-4 TNM160M-4	功率因数 ≥ 0.95 堵转电流/额定电流 ≤ 9.0 堵转转矩/额定转矩 ≥ 3.2 效率 $\geq 95\%$	油田、煤炭、轧钢、 化工、风机、水泵、 运输机械等领域	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值 及能效等级》 相关指标： 效率 $\geq 91.0-95\%$
		TYS 系列永磁同步电动机 （TYS18-25，共 27 种规格型号）	效率：TYS18 92.8% TYS25 93.0% 电压：300 伏级 电流：正旋波 电源：变频伺服控制 转矩：50-360Nm 调速范围：1:2000 绝缘等级：F	需变速控制的各行业、各种传动机械。	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值 及能效等级》 相关指标： 效率 $\geq 90.0-92.5\%$

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	永 磁 同 步 电 动 机	SYX 系列 (SYX080-360, 47 种规格型号)	功率: 0.55-45kW 功率因数: 0.75-0.90 效率: 75.4-93.9%	工、农业机械、油田、 纺织机械等	GB18613-2006 《中小型三相异步电动机能效限定值 及能效等级》 相关指标: 效率 $\geq$ 75.4-93.9%

三、低压电器

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	宽频宽压逆变电源	3GF-YPW-01 型	电压调整范围：65.7~121.3% 电压稳态调整率：-0.23%； 电压瞬态调整率：-2.4~+4.6%； 电压波动率：0.07%； 频率稳态调整率：-0.16%； 频率瞬态调整率：-0.2%； 效率：92%	邮电、船舶、金融、铁道、楼宇、卫星等领域	DZ3F.013JT 《新型宽频宽压逆变电源技术条件》
2	智能照明调控稳压器（柜）	MTK 型 (MTK3-160kVA)	输出电压范围： 385V~365V 224V~211V 稳压精度：2% 节电率：29%	城市道路、公交停靠站、企业厂房、广场、港口、学校、医院、商场、酒店等场所照明	Q/NSB04-2011 《智能照明调控稳压器（柜）》

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
3	智能热量表	CYMR-1 型 3 种规格： (DN15、DN20、 DN25)	口径：15~25mm 准确度等级：EN1434 / CJ128 3 级 外壳防护等级：IP65 最大工作压力：1.6MPa 起始计量温差：0.25K 温度范围：2~95℃ 温差范围：2~75K 环境温度：0~+55℃ 温度分辨率：0.01℃	可安装于新建、改建、 扩建的建筑节能工程 及既有建筑节能供热 计量改造项目。	CJ128-2007 《热量表》
4	电子式过载继 电器	GSR3-09~25 (R)、 40~95 共 13 种规格型号	额定电源电压 Us：AC 220V 额定绝缘电压 Ui：AC 690V； 额定工作电压 Ue： AC 220V、380V、660V。 脱扣等级：10 级、20 级	适用于三相交流电动 机在交流 50Hz（或 60Hz）、额定工作电 压 660V、电流 1~ 95A 的电路中，起到 过载、断相、三相不 平衡保护之用。	GB14048.1-2006 《低压开关设备和控制设备》

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
5	交流接触器	GSC3-2511Z/DC:110V	额定电流：25A 闭合状态下线圈吸持电压：DC110V 闭合状态下线圈吸持电流：45mA 闭合状态下线圈吸持功率：4.95VA	产品广泛用于光伏、风能发电行业、供电行业、机床电器行业、船用等行业。	GB21518-2008 《交流接触器能效限定值及能效等级》

四、工业锅炉

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	燃气锅炉	SZS20-1.25-Q SZS35-1.25-Q	额定蒸发量：20t/h，35t/h 额定工作压力：1.25 MPa 给水温度：105℃ 冷空气温度：20℃ 排烟温度：138.5℃，139.8℃ 锅炉设计热效率：94.1% 烟尘排放浓度： 5.0mg/m ³ ，4.26mg/m ³ SO ₂ 排放浓度： 6.25mg/m ³ ，5.97mg/m ³ NO _x 排放浓度： 165.5mg/m ³ ，147.7mg/m ³ 烟气林格曼黑度<1 级	工业动力用蒸汽、集中供热热源	CIBB2-2011 《工业锅炉节能产品技术条件》 相关指标： 热效率≥94%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	10 万吨/年煅烧焦项目烟气能量回收系统余热锅炉	BQ100/1050-50-3.82/450	额定蒸发量：50t/h 给水温度：105℃ 额定蒸汽压力：3.82Mpa 排烟温度：200℃ 额定蒸汽温度：450℃ 锅炉金属消耗量：342.5t 锅炉测试热效率：80.2% 进口烟气温度：1050℃ 进口烟气的量：100000Nm ³ /h	石油行业：煅烧焦项目烟气能量回收系统余热利用。	CIBB2-2011 《工业锅炉节能产品技术条件》 相关指标： 热效率≥77%
3	燃油页岩高低差速循环流化床锅炉	DHX130-9.8/540-Y	额定蒸发量：130t/h 额定蒸汽压力：9.8MPa 额定蒸汽温度：540℃ 给水温度：215℃ 锅炉测试热效率：89.19% 燃料热值：10048kJ/kg 烟尘排放浓度：47.51mg/m ³ SO ₂ 排放浓：1757.59mg/m ³ NO _x 排放浓：295.08mg/m ³ 烟气林格曼黑度<1 级	发电厂、热电厂、工矿企业、动力站等	CIBB2-2011 《工业锅炉节能产品技术条件》 相关指标： 热效率≥89%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
4	多种生物质 燃料直燃锅 炉	DHX65-3.82/450-S W	额定蒸发量：65t/h 负荷调节范围：50%-110% 蒸汽额定压力：3.82MPa 蒸汽温度：450℃ 排烟温度：150℃ 锅炉设计热效率：≥90% 烟尘排放浓度:19.76mg/m ³ SO ₂ 排放浓度:255.75mg/m ³ NO _x 排放浓度：298.25mg/m ³ 烟气林格曼黑度<1 级 燃料： 麦秆、稻秆、玉米秸秆、果木枝 条、秸秆压块、树皮、花生壳、 牛粪、稻壳等多种混合燃料。	生物质秸秆发电与 热电联产等	CIBB2-2011 《工业锅炉节能产品技术条件》 相关指标： 热效率≥88%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
5	大容量复合循环高温热水锅炉	QXL29-1.6/150/90-A II	热功率：29MW 锅炉测试热效率：84.17% 额定工作压力：1.6MPa 出水温度：150℃ 回水温度：90℃ 烟尘排放浓度：61mg/m ³ SO ₂ 排放浓度：277 mg/m ³ NO _x 排放浓度：310mg/m ³ 烟气林格曼黑度< I 级	大中型工矿企业采暖、小区供热、集中供暖等	CIBB2-2011 《工业锅炉节能产品技术条件》 相关指标： 热效率≥84%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
6	甘蔗渣锅炉	DHG-135/3.8-G	额定蒸发量：135t/h 额定蒸汽压力：3.8MPa(表压) 额定蒸汽温度：450℃ 锅炉测试热效率：88.82% 烟尘排放浓度：175.3mg/m ³ SO ₂ 排放浓度：26mg/m ³ NO _x 排放浓度：228mg/m ³ 烟气林格曼黑度＜ I 级	各类制糖行业	CIBB2-2011 《工业锅炉节能产品技术条件》 相关指标： 热效率≥83%
7	常压热水燃煤锅炉	CWRL1.4-85/60-AIII	额定热功率：1.4MW 额定工作压力：常压 锅炉测试热效率：88.4% 供回水温度：85/60℃ 排烟温度：≤60℃ 烟尘排放浓度：39.0mg/m ³ SO ₂ 排放浓度：108 mg/m ³ NO _x 排放浓度：60.2mg/m ³ 烟气林格曼黑度＜ I 级	适用于中小城市的供热采暖等。	JB/T7985-2002 《小型锅炉和常压热水锅炉技术条件》 相关指标： 热效率≥76%

五、塑料机械设备

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	塑料挤出机	SJ-120*30	螺杆直径：120mm 长径比：30 实测比功率： 0.348kW/(kg/h)	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装等领域。	JB/T 8061-1996 《单螺杆塑料挤出机》 相关指标： 名义比功率≤0.47kW/(kg/h)
		SJ-150*30	螺杆直径：150mm 长径比：30 实测比功率： 0.375kW/(kg/h)		
		M3B-1700Q	螺杆直径：60mm 长径比：30 实测比功率： 0.32kW/(kg/h)		
		JG SJ-75/33	螺杆直径：75mm 长径比：33 实测比功率： 0.21kW/(kg/h)		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	UN90SM, UN160SM, UN200SM, UN260SM, UN320SM, UN400SM, UN480SM	锁模力: 900~4800kN 能耗值: 0.20~0.37 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域。	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》。 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级 ≤ 0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级 ≤ 0.55 kW.h/kg
		EM80-SVP, EM120-SVP, EM150-SVP, EM180-SVP, EM220-SVP, EM260-SVP, EM320-SVP, EM400-SVP, EM480-SVP, EM560-SVP	锁模力: 800~5600kN 能耗值: 0.21~0.34 kW.h/kg		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	BT-80S,BT-120S, BT-150S,BT-200S, BT-260S,BT-320S, BT-380S,BT-480S, BT-560S, BT-650S, BT-780S	锁模力: 600~10000kN 能耗值: 0.27~0.36 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域。	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级 ≤ 0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级 ≤ 0.55 kW.h/kg
		D250, D1800	锁模力: 2500~18000kN 能耗值: 0.32~0.37 kW.h/kg		
		TRX80/300M	锁模力: 800 kN 能耗值: 0.38 kW.h/kg		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	MA600/100, MA600/150, MA900/260, MA1200/370, MA1600/540, MA2000/700, MA2500/1000, MA2800/1350, MA3200/1700, MA3800/2250, MA4700/2950, MA5300/4000, MA6000/4000u, MA7000/5000u, MA8000/6800u, MA9000/6800u, MA10000/8400u, MA12000/8400u, MA13000/10500u, MA14000/10500u, MA16000/13700u, MA18500/13700u, MA21000/15800u,	锁模力: 600~40000kN 能耗值: 0.30~0.40 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级≤0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级≤0.55 kW.h/kg

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	MA24000/15800u, MA24000/35000u, MA28000/31000u, MA28000/48000u, MA28000/58000u, MA33000/58000u, MA40000/89000u	锁模力: 600~40000kN 能耗值: 0.30~0.40 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级 ≤ 0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级 ≤ 0.55 kW.h/kg
		BL160EK, BL200EK	锁模力: 1600~2000kN 能耗值: 0.30~0.35 kW.h/kg		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	HDJS50, HDJS78, HDJS88, HDJS128, HDJS168, HDJS208, HDJS258, HDJS288, HDJS328, HDJS388, HDJS438, HDJS538, HDJS588, HDJS658, HDJS768, HDJS880	锁模力：500~8800kN 能耗值： 0.27~0.36kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标： 注塑机能耗等级 1 级≤0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级≤0.55 kW.h/kg

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	SE90,SE130, SE160,SE220, SE280,SE330, SE380,SE480, SE580,SE680, SE780,SE1000, SE1250,SE1500, SE1800,SE2200, SE2800	锁模力: 900 ~28000kN 能耗值: 0.29 ~0.38 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级≤0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级≤0.55 kW.h/kg
		90Se,130Se,160Se, 190Se,260Se,320Se, 380 Se ,450Se, 500Se,600Se, 750Se,1000Se, 1250Se,1800Se, 2200Se, 2800Se, 4000Se,	锁模力: 900~40000kN 能耗值: 0.21~0.36 kW.h/kg		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	ST1800Se, ST2200Se, ST3150Se	锁模力: 18000~31500kN 能耗值: 0.36kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级 ≤ 0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级 ≤ 0.55 kW.h/kg
		SP120A	锁模力: 118kN 能耗值: 0.36kW.h/kg		
		JS300	锁模力: 294kN 能耗值: 0.35kW.h/kg		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	GEK60/S,GEK80/S, GEK100/S,GEK120/S, GEK150/S,GEK180/S, GEK220/S,GEK250/S, GEK280/S,GEK360/S, GEK400/S,GEK450/S, GEK530/S,GEK600/S, GEK720/S,GEK850/S, GEK1080/S,GEK1350/S, GEK1800/S,GEK2200/S	锁模力: 600 ~22000kN 能耗值: 0.27 ~0.38 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级≤0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级≤0.55 kW.h/kg

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	PT80, PT130, PT160, PT200, PT250, PT320, PT400, PT480, PT560, PT650, PT850, PT1000, PT1300	锁模力: 800~13000kN 能耗值: 0.24 ~0.34 kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级 ≤ 0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级 ≤ 0.55 kW.h/kg
		HMD88M6-S, HMD128M6-S, HMD168M6-S, HMD218M6-S, HMD268M6-S, HMD320M6-S, HMD400M6-S, HMD500M6-S, HMD680M6-S	锁模力: 880 ~6800kN 能耗值: 0.27 ~0.38 kW.h/kg		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	伺服塑料注射成型机	PD60-KX,PD80-KX, PD88-KX,PD98-KX, PD118-KX,PD128-KX, PD148-KX,PD168-KX, PD188-KX,PD218-KX, PD238-KX,PD268-KX, PD288-KX,PD328-KX, PD369-KX,PD398-KX, PD468-KX,PD538-KX, PD688-KX,PD788-KX, PD1088-KX,PD1288-KX, PD1388-KX, PD1688-KX, PD2088-KX, PD2888-KX	锁模力: 600~28880kN 能耗值: 0.31 ~0.38kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域。	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标: 注塑机能耗等级 1 级 ≤ 0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级 ≤ 0.55 kW.h/kg

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
3	全电动塑料注射成型机	VE400 VE600 VE900 VE1200 VE1500 VE1900 VE2300 VE3000 VE4100 VE5000	锁模力：400~5000kN 能耗值： 0.18 ~0.25kW.h/kg	汽车、电子电器、日用轻工、航空航天、医药卫生、包装、军工等领域	1、GB/T 15320-2001 《节能产品评价导则》 2、《塑料注射成型机能耗检测和等级评定的规范》 相关指标： 注塑机能耗等级 1 级≤0.4 kW.h/kg 注塑机能耗等级 2 级≤0.55 kW.h/kg

六、热处理

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	智能型真空渗碳淬火炉	VCQ2	最高工作温度：1300℃ 炉温均匀性：±5℃ 控温精度：±0.1℃ 极限真空度：4×10 ⁻¹ Pa 压升率：0.65Pa/h 淬火转移时间：25s 气冷压强： 油淬炉 2 bar， 气淬炉 6 bar、10 bar、12 bar 硬化层深度偏差 ≤±0.1mm 单位能耗 265 kWh/t	金属零件真空渗碳淬火	JB/T50182 《箱式多用热处理炉能耗分等》 相关指标： 单位能耗≤440kWh/t

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	高频感应热处理加工中心	GGJC100-0.1/0.5-530	工业频率：10~50kHz 输出功率：100kW 输入功率：120kW 最大工件长度：500mm 最大回转直径：300mm 最大工件重量：50 kg IGBT 晶体管电源转换效率≈90%	各种金属零件的感应淬火、透热、焊接、熔炼等。	GB/T10067.3 《电热装置基本技术条件 第三部分 感应电热装置》 相关指标： 真空电子管电源效率<50% 晶闸管电源转换效率≈70%
3	精密可控气氛箱式渗氮炉	RMN-900×1500×850-TL	最高工作温度：800℃ 工作区尺寸：900×1500×850mm 空炉升温时间≤2.5h 温度均匀度≤±3℃ 表面温升≤45℃ 空炉损失≤24 kW 最大装炉量：1500kg 单位能耗 510 kWh/t	机械基础件的精密热加工领域。	JB/T50163 《热处理井式电阻炉能耗分等》 相关指标： 单位能耗≤950 kWh/t

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
4	精密可控气氛 高温箱式多用 炉	RM11-180×120×85-TL	最高工作温度：1100℃ 工作区尺寸：1800×1200×850mm 炉温均匀性≤±5℃ 碳势控制精度≤±0.05%C 空炉升温时间≤5h 空炉损失≤60 kW 表面温升（炉体）≤45℃ 最大装炉量：3500kg 单位能耗：650 kW h/t	机械基础件的 精密热加工领 域。	GB/T17358 《热处理生产电耗计算和测定方 法》 相关指标： 单位能耗≤1267 kWh/t
5	底装料立式多 用炉生产线	SP50， SP80， SP300，SP500， SP800	最高工作温度：1050℃ 控温精度≤±1℃ 炉温均匀性≤±5℃ 碳势控制精度≤±0.05%C 表面温升≤45℃ 单位能耗 400 kWh/t	航空航天、兵 器、机械、五金 等高精密零件 的热处理。	JB/T50182 《箱式多用热处理炉能耗分等》 相关指标： 单位能耗 ≤440 kWh/t

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
6	热处理用碳氢溶剂真空清洗机	VCH600	清洗能力：1000 kg/次 使用环保碳氢溶剂，溶剂再生回收率 99% 溶剂再生纯度：99% 清洗周期：约 35min 清洗真空度：6.5kPa 干燥真空度：2.6kPa	工模具、航空航天、液压件等行业。	Q/320982FD023-2007 《溶剂型真空清洗机》 相关指标： 显著减少热处理废气排放。
7	智能型精确控制淬火冷却系统	HWZL—100~2000	主淬火槽容积：100~2000m ³ 循环流量：200~4000m ³ /h 喷嘴配置：空气/雾化/喷水/浸水 搅拌 温度控制精度：±1℃ 时间控制精度：±1s 不同冷却工艺切换时间≤30s	装备制造，热处理固溶、调质、时效、渗碳淬火等。	Q/DHWJ 《智能型水基淬火冷却系统技术条件》。 相关指标： 智能控制实现空气、水、有机/无机聚合物水溶液的喷气、喷雾、喷水、浸入及交替组合式淬火冷却。

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
8	复合式热管换热器	FHQ-、 HPY-、 HPQ-、HPZQ-	烟气进口温度：333℃ 烟气出口温度：101℃ 助燃空气加热后温度：145℃ 进口烟气流量：3712Nm ³ /h 回收热量：343kW	热处理、铸造、锻造、石油化工、纺织机械、兵器、航空工业等领域。	Q/BJN10-2011 《碳钢-水重力热管》 相关指标： 烟气进口温度≤340℃； 烟气出口温度≤130℃； 助燃空气加热后温度≥98℃； 进口烟气流量≥2100Nm/h； 回收热量≥200 kW。
9	闭式冷却塔	KBL 型	制冷量：30～3500 kW 工作压力：0.1～5.0 Mpa 风机功率：0.55～7.5 kW 风机风量：12000～350000 m ³ /h 喷淋泵功率：0.75～7.5 kW； 喷淋泵流量：10～180 m ³ /h 电耗：8kW 水耗：0.2t/h	循环水冷却、淬火槽冷却、中频炉、透热炉、真空炉、中（高）频淬火机床、超音频淬火机床，液压机、电液锤、快锻机、地源热泵、冷冻机组等。	Q/320211JDM01-2009 《KBL 系列闭式软水冷却机》 相关指标： 电耗≤8kW 水耗 ≤0.2t/h

七、内燃机

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	非道路内燃机	4L88 柴油机	直立、四缸、水冷、直喷、增压 缸径：95mm 冲程：100mm 标定功率：53kW 最低燃油消耗率 213.9g/kW.h	适配于收割机、拖拉机及工程机械等。	《内燃机产品节能评价价值及节能产品评价办法（2011 年修订）》 相关指标： 外特性最低比油耗 215 g/kW.h
		ZN390T 柴油机	直立、三缸、水冷、直喷 缸径：90mm 冲程：95mm 标定功率：22.1kW 最低燃油消耗率 214.8g/kW.h	适用于拖拉机、发电机组及工程机械等领域。	

八、压缩机

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	一般用变频喷油螺杆空气压缩机	LGF-1.9/8	额定功率：15 kW 实测机组输入比功率： 8.12 kW/(m ³ /min) 排气量：1.9 m ³ /min 排气压力：0.8MPa 噪音：89.7dB(A)	冶金、化工、轻工、建筑、交通运输、机械制造等工业部门	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.4 kW/(m ³ /min)
		LGF-10.5/8	额定功率：76 kW 实测机组输入比功率： 7.07 kW/(m ³ /min) 排气量：10.5 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪音：95.6dB(A);		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.3 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	一般用变频喷油螺杆空气压缩机	LGF-22.6/8	额定功率：132 kW 噪音：100.5dB(A) 实测机组输入比功率： 7.07 kW/(m³/min) 排气量： 22.6 m³/min 排气压力： 0.8 MPa	冶金、化工、轻工、建筑、交通运输、机械制造等工业部门	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m³/min)
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-43/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量：43m³/min 驱动电机功率：250kW 实测容积流量：42.7m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 6.59kW(m³/min)	机械制造、水泥、纺织、化纤、医药、食品、包装、冶金等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤6.6 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-5.8/8	额定功率：37kW 含油量：≤3ppm 排气温度：<110℃ 实测机组输入比功率： 7.76 kW/(m³/min) 排气量：5.8 m³/min 排气压力：0.8 MPa	矿山、化工、动力、机械、冶金等	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.1 kW/(m³/min)
		LGF-7.4/8	额定功率：45kW 含油量：≤3ppm 排气温度：<110℃ 实测机组输入比功率： 7.44 kW/(m³/min) 排气量：7.4 m³/min 排气压力：0.8 MPa		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》。 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.1 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-15.0/8	额定功率：90kW 含油量：≤3ppm 排气温度：<110℃ 实测机组输入比功率： 7.24 kW/(m³/min) 排气量：15.0 m³/min 排气压力：0.8 MPa	矿山、化工、动力、机械、冶金等	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.3 kW/(m³/min)
		LGF-6.1/8	额定功率：37kW 含油量：≤3ppm 排气温度：<110℃ 实测机组输入比功率： 7.97 kW/(m³/min) 排气量：6.1 m³/min 排气压力：0.8 MPa		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.1 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-21/7	冷却方式：风冷 噪声功率级：103.0dB 额定功率：110kW 实测机组输入比功率： 6.70 kW/(m³/min) 排气量：21 m³/min 排气压力：0.7 MPa	矿用、工厂	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价≤6.7 kW/(m³/min)
		LGF-22.5/7	冷却方式：风冷 噪声功率级：103.6dB 额定功率：132 kW 实测机组输入比功率： 6.66 kW/(m³/min) 排气量：22.5 m³/min 排气压力：0.7 MPa	矿用、工厂	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价≤6.7 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-3.5/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量： 3.5m³/min 驱动电机功率：22kW 实测容积流量： 3.55m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 7.31kW(m³/min)	机械制造、水泥、纺织、化纤、医药、食品、包装、冶金等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m³/min)
		LGF-6.2/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量：6.2m³/min 驱动电机功率：37kW 实测容积流量： 5.98m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 7.43kW(m³/min)		

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-7.3/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量： 7.3m³/min 驱动电机功率：55kW 实测容积流量： 9.03m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 6.94kW(m³/min)	机械制造、水泥、纺织、化纤、医药、食品、包装、冶金等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.3 kW/(m³/min)
		LGF-12.5/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量： 12.5m³/min 驱动电机功率：75kW 实测容积流量： 11.9m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 6.92kW(m³/min)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.3 kW/ m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-11.5/10	冷却方式：风冷 额定排气压力：1.0MPa 公称容积流量： 11.5m³/min 驱动电机功率：75kW 实测容积流量： 11.2m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 8.13kW(m³/min)	机械制造、水泥、纺织、化纤、医药、食品、包装、冶金等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.7 kW/(m³/min)
		LGF-15/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量： 15m³/min 驱动电机功率：110kW 实测容积流量： 17.7m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 7.02kW(m³/min)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-19/10	冷却方式：风冷 额定排气压力：1.0MPa 公称容积流量： 19m³/min 驱动电机功率：110kW 实测容积流量： 18.6m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 7.62kW(m³/min)	机械制造、水泥、纺织、化纤、医药、食品、包装、冶金等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.3 kW/(m³/min)
		LGF-23.5/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量： 23.5m³/min 驱动电机功率：132kW 实测容积流量：22.4m³/min 实 测 机 组 输 入 比 功 率： 6.90kW(m³/min)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-3.0/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 3.0 m ³ /min 驱动电机功率：22 kW 实测容积流量： 3.12 m ³ /min 实测机组输入比功率：8.09 kW/(m ³ /min)	为钢铁、石化、电力、建筑、纺织等行业的用气设备提供动力源	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-5.5/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 5.5 m ³ /min 驱动电机功率：37 kW 实测容积流量： 5.68 m ³ /min 实测机组输入比功率： 7.90 kW/(m ³ /min)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-12.0/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 12.0 m ³ /min 驱动电机功率：75 kW 实测容积流量： 11.5 m ³ /min 实测机组输入比功率： 7.29 kW/(m ³ /min)	为钢铁、石化、电力、建筑、纺织等行业的用气设备提供动力源	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.3 kW/(m ³ /min)
		LGF-2.2/12.5	冷却方式：风冷 公称容积流量： 2.2 m ³ /min 驱动电机功率：22 kW 实测容积流量： 2.54 m ³ /min 实测机组输入比功率： 10.2 kW/(m ³ /min) 排气压力：1.25 MPa	为钢铁、石化、电力、建筑、纺织、医药、食品封装等行业的用气设备提供动力源	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤10.2 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-17.5/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8MPa 公称容积流量： 17.5 m ³ /min 驱动电机功率：110kW 实测容积流量：19m ³ /min 实测机组输入比功率： 7.03 kW/(m ³ /min)	为钢铁、石化、电力、建筑、纺织、医药、食品封装等行业的用气设备提供动力源	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-20.0/8	实测机组输入比功率： 6.50 kW/(m ³ /min) 公称容积流量： 14.0 m ³ /min; 排气量：20.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级≤109dB	钢铁、电力、冶金、造船、纺织、矿山、机械制造、基础设施	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-23.0/8	实测机组输入比功率： 6.50 kW/(m ³ /min) 公称容积流量：17.0m ³ /min 排气量：23.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级≤109 dB	钢铁、电力、冶金、造船、纺织、矿山、机械制造、基础设施	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-27.0/8	实测机组输入比功率： 6.81 kW/(m ³ /min) 公称容积流量： 20.5 m ³ /min 排气量：27.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级≤109 dB		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤7.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-1.15/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 1.15 m ³ /min 驱动电机功率：7.5 kW 实测容积流量： 1.13 m ³ /min 机组输入比功率： 8.28 kW/(m ³ /min)	机械、冶金、电子电力、医药、包装、化工、食品、采矿、纺织、交通等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.9 kW/(m ³ /min)
		LGF-1.67/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 1.67 m ³ /min 驱动电机功率：11.0 kW 实测容积流量： 1.61 m ³ /min 机组输入比功率： 8.44 kW/(m ³ /min)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.9 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-2.8/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 2.8 m ³ /min 驱动电机功率：18.5 kW 实测容积流量： 2.77 m ³ /min 机组输入比功率： 7.85 kW/(m ³ /min)	机械、冶金、电子电力、医药、包装，化工、食品、采矿，纺织、交通等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.4 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-4.2/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 4.2 m ³ /min 驱动电机功率：30 kW 实测容积流量： 4.20 m ³ /min 机组输入比功率： 8.02 kW/(m ³ /min)	机械、冶金、电子电力、医药、包装、化工、食品、采矿、纺织、交通等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-7.3/8	冷却方式：风冷 额定排气压力： 0.8 MPa 公称容积流量： 7.3 m ³ /min 驱动电机功率：45 kW 实测容积流量： 6.95 m ³ /min 机组输入比功率： 7.73 kW/(m ³ /min)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-9.5/8	冷却方式：风冷 额定排气压力：0.8 MPa 公称容积流量： 9.5 m ³ /min 驱动电机功率：55kW 实测容积流量： 9.31 m ³ /min 机组输入比功率： 7.10 kW/(m ³ /min)	机械、冶金、电子电力、医药、包装、化工、食品、采矿、纺织、交通等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤7.3 kW/(m ³ /min)
		LGF-20/8	冷却方式：风冷 输入比功率：7.05 kW/(m ³ /min) 排气量：20 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：110kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤7.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-33.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.60 kW/(m ³ /min) 排气量：33.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：200kW	机械、冶金、电子电力、医药、纺织、交通等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.6 kW/(m ³ /min)
		LGF-43.5/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.33 kW/(m ³ /min) 排气量：43.5 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：250kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.6 kW/(m ³ /min)
		LG-43.5/8	冷却方式：水冷 输入比功率： 6.32 kW/(m ³ /min) 排气量：43.5 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：250kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.4 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-1.5/8	冷却方式：风冷 输入比功率：8.76kW/(m³/min) 排气量：1.5 m³/min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：37kW	为钢铁、石化、电力、建筑等的用气设备提供动力源； 为医院制氧机配套；为医药、食品封装设备供气	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.9kW/(m³/min)
		LGF-5.6/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 8.10 kW/(m³/min) 排气量：5.6 m³/min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：37kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1kW/(m³/min)
		LGF-2.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 8.08 kW/(m³/min) 排气量：2.0 m³/min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：15kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.4 kW/(m³/min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-3.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.94 kW/(m ³ /min) 排气量：3.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：18.5kW	为钢铁、石化、 电力、建筑、等 的用气设备提 供动力源； 为医院制氧机 配套；为医药、 食品封装设备 供气	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值 及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.4 kW/(m ³ /min)
		LGF-3.2/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 8.01 kW/(m ³ /min) 排气量：3.2 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：18.5kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值 及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-5.6/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.67 kW/(m ³ /min) 排气量：5.6 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：22kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值 及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	OGF-13/7	输入比功率： 6.82 kW/(m ³ /min) 排气量：13 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 噪音：96.8 dB(A)	广泛应用于机械、冶金、电力、医药，包装、交通等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.9 kW/(m ³ /min)
		OGF-20/7	输入比功率： 6.62 kW/(m ³ /min) 排气量：20 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 噪音：100.8 dB(A)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.7 kW/(m ³ /min)
		OGF-24/7	输入比功率： 6.68 kW/(m ³ /min) 排气量：24 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 噪音：102 dB(A)		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.7 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-2.6/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 8.11 kW/(m ³ /min) 排气量：2.6 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：15kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.4 kW/(m ³ /min)
		LGF-3.1/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 8.27 kW/(m ³ /min) 排气量：3.1 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：18.5kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.4 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-5.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.60 kW/(m ³ /min) 排气量：5.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：30kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.1kW/(m ³ /min)
		LGF-7.8/8	冷却方式：风冷 输入比功率：7.13 kW/(m ³ /min) 排气量：7.8 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：45kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤ 8.1kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-9.8/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.89 kW/(m ³ /min) 排气量：9.8 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：55kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.3kW/(m ³ /min)
		LGF-13.3/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.90 kW/(m ³ /min) 排气量：13.3 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：75kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.3kW/(m ³ /min)
		LGF-16.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.49 kW/(m ³ /min) 排气量：16.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：90kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.3 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-21.8/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.73 kW/(m ³ /min) 排气量： 21.8 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 驱动电机功率： 110kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.1kW/(m ³ /min)
		LGF-27.8/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.88 kW/(m ³ /min) 排气量： 27.8 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 驱动电机功率： 160kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.1kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-36.6/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.40 kW/(m ³ /min) 排气量：36.6 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：200kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.6 kW/(m ³ /min)
		LG-44.5/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.20 kW/(m ³ /min) 排气量：44.5 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：250kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤ 6.4kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-3.6/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 8.04 kW/(m ³ /min) 排气量：3.6 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：22kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-5.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.70 kW/(m ³ /min) 排气量：5.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：30kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-6.0/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.76 kW/(m ³ /min) 排气量：6.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：37kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-7.5/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.37 kW/(m ³ /min) 排气量：7.5 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：45kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-10/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.9 kW/(m ³ /min) 排气量：10 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：55kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.3 kW/(m ³ /min)
		LGF-14/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.84 kW/(m ³ /min) 排气量：14 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：75kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.3 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LG-14.18/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.87 kW/(m ³ /min) 排气量： 14.18 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 驱动电机功率： 75kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤6.9 kW/(m ³ /min)
		LGF-16/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.5 kW/(m ³ /min) 排气量： 16 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 驱动电机功率： 90kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.3 kW/(m ³ /min)
		LGF-21/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.79 kW/(m ³ /min) 排气量： 21 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 驱动电机功率： 110kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-16/10	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.38 kW/(m ³ /min) 排气量：16 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：110kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤8.3 kW/(m ³ /min)
		LGF-24/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.54 kW/(m ³ /min) 排气量：24 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：132kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.1 kW/(m ³ /min)
		LG-24.63/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.64 kW/(m ³ /min) 排气量：24.63 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：132kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤6.7kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-30/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.69 kW/(m ³ /min) 排气量：30 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：160kW	广泛应用于石油化工、冶金、水利、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤7.1 kW/(m ³ /min)
		LGF-35/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.50 kW/(m ³ /min) 排气量：35 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：200kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤6.6 kW/(m ³ /min)
		LGF-46/8	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.40 kW/(m ³ /min) 排气量：46 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 驱动电机功率：250kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 ≤6.6 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油单螺杆空气压缩机	OGFD-3.0/8	实测机组输入比功率： 7.20kW/(m ³ /min) 排气量：3.0 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级： 92.7 dB（A） 振动烈度：4.5 mm/s	广泛应用于石油化工、冶金、矿山、电力、机车、纺织、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.4 kW/(m ³ /min)
		OGFD-3.4/8	实测机组输入比功率： 7.93 kW/(m ³ /min) 排气量：3.4 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级： 92.0 dB（A） 振动烈度：4.5 mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油单螺杆空气压缩机	OGFD-6.1/8	实测机组输入比功率： 7.16 kW/(m ³ /min) 排气量：6.1 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级： 94.4dB（A） 振动烈度：2.8 mm/s	广泛应用于石油化工、冶金、矿山、电力、机车、纺织、医药、机械制造等领域。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤8.1 kW/(m ³ /min)
		OGFD-54.8/8	实测机组输入比功率： 6.35kW/(m ³ /min) 排气量：54.8 m ³ /min 排气压力：0.8 MPa 噪声声功率级： 104.0dB（A） 振动烈度：7.1mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值≤6.4 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGFD-3.2/7	实测机组输入比功率： 7.48 kW/(m ³ /min) 排气量：3.2 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 噪声声功率级： 90.6dB（A） 振动烈度：1.8mm/s	用于矿山、化工、动力、冶金、医药、纺织、造纸、卷烟、建筑、机械和冷冻等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价值 ≤7.9 kW/(m ³ /min)
		LGFD-5.5/7	实测机组输入比功率： 6.98kW/(m ³ /min) 排气量：5.5 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 噪声声功率级： 94.8dB（A） 振动烈度：4.5mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价值 ≤7.6 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGD-40/10	实测机组输入比功率： 7.77 kW/(m ³ /min) 排气量： 40 m ³ /min 排气压力： 1.0 MPa 噪声声功率级： 98.9dB（A） 振动烈度： 4.5mm/s	用于矿山、化工、动力、冶金、医药、纺织、造纸、卷烟、建筑、机械和冷冻等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤7.9 kW/(m ³ /min)
		LGFD-5.2/8	实测机组输入比功率： 7.72kW/(m ³ /min) 排气量： 5.2 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 噪声声功率级： 96.8dB（A） 振动烈度： 4.5mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤8.1 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGFD-11.8/10	实测机组输入比功率： 8.19 kW/(m ³ /min) 排气量： 11.8 m ³ /min 排气压力： 1.0 MPa 噪声声功率级： 100.3dB（A） 振动烈度： 7.1mm/s	用于矿山、化工、动力、冶金、医药、纺织、造纸、卷烟、建筑、机械和冷冻等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 值 ≤8.7 kW/(m ³ /min)
		LGF-19/8	实测机组输入比功率： 7.08kW/(m ³ /min) 排气量： 19m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 噪声声功率级： 104.7dB（A） 振动烈度： 4.5mm/s	用于矿山、化工、纺织、服装、电子、医药等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价 值 ≤8.7 kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-21.1/7	实测机组输入比功率： 6.68kW/(m ³ /min) 排气量：21.1 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 噪声声功率级： 105.5dB（A） 振动烈度：7.1mm/s	用于矿山、化工、纺织、服装、电子、医药等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价值 ≤6.7 kW/(m ³ /min)
		LGF-41/10	实测机组输入比功率： 7.67 kW/(m ³ /min) 排气量：41 m ³ /min 排气压力：1.0 MPa 噪声声功率级： 108.3dB（A） 振动烈度：4.5mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价值 ≤8.1kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LG-41/10	实测机组输入比功率： 7.89 kW/(m ³ /min) 排气量： 41 m ³ /min 排气压力： 1.0 MPa 噪声声功率级： 102.9dB (A) 振动烈度： 7.1mm/s	用于矿山、化工、纺织、服装、电子、医药等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤7.9kW/(m ³ /min)
		LGF-23.2/8	实测机组输入比功率： 6.97 kW/(m ³ /min) 排气量： 23.2 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 噪声声功率级： 102.7dB (A) 振动烈度： 4.5mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤7.1kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	一般用喷油螺杆空气压缩机	LGF-27.8/7	实测机组输入比功率： 6.58 kW/(m ³ /min) 排气量： 27.8 m ³ /min 排气压力： 0.7 MPa 噪声声功率级： 105dB（A） 振动烈度： 11.2mm/s	用于矿山、化工、纺织、服装、电子、医药等行业。	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤6.7kW/(m ³ /min)
		LGF-26/8	实测机组输入比功率： 6.98 kW/(m ³ /min) 排气量： 26 m ³ /min 排气压力： 0.8 MPa 噪声声功率级： 104.2dB（A） 振动烈度： 4.5mm/s		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价价值 ≤7.1kW/(m ³ /min)

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
3	一般用喷油滑片空气压缩机	HPF-3.75/7	冷却方式：风冷 输入比功率： 6.93 kW/(m ³ /min) 排气量：3.75 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 驱动电机功率：22kW	轨道交通、矿业开采、金属冶炼、纺织、制药、石油、化工等多个行业	GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价值 ≤7.8 kW/(m ³ /min)
		HPF-0.7/7	冷却方式：风冷 输入比功率： 7.91 kW/(m ³ /min) 排气量：0.7 m ³ /min 排气压力：0.7 MPa 驱动电机功率：4kW		GB19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》 相关指标： 机组输入比功率节能评价值 ≤9.0 kW/(m ³ /min)

九、制冷

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	空气源热泵热水机	KRS-40 II -FX(Y)	EER 实测值：4.41 制热量：43.0kW 制热消耗功率：9.5 kW	宾馆、学校、医院、工厂、住宅等	CQC2210-2009 《商业或工业用及类似用途的空气源热泵热水机节能产品认证技术规范》 GB/T21362-2008 《商业或工业用及类似用途的热泵热水机》 相关指标： 标准规定值（EER） ≥ 4.40
		KRS-100 II -FX(Y)	EER 实测值：3.98 制热量：100.0kW 制热消耗功率：26.2 kW		CQC2210-2009 《商业或工业用及类似用途的空气源热泵热水机节能产品认证技术规范》； GB/T21362-2008 《商业或工业用及类似用途的热泵热水机》。 相关指标： 标准规定值（EER） ≥ 3.70

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	地源热泵空调机组	GSHP560M	EER 实测值：5.88 制冷量：560.0kW 制冷消耗功率：95.0 kW	宾馆、住宅	CQC3123-2010 《水源热泵机组节能认证技术规范》 GB/T 19409-2003 《水源热泵机组》 相关指标： 标准规定值（EER） ≥ 5.85
3	水源热泵中央空调机组	SSDRF-070/L	名义制冷量：245kW 名义制冷量消耗功率： 41.5kW 铭牌 EER：5.9 EER 实测值：6.09 名义制热量：265kW 名义制热消耗功率：55kW COP：4.8	商业楼宇、公共建筑、住宅公寓、学校、医院、厂房等	CQC/JY208-2008 《水源热泵机组节能产品认证实施规则》 GB 19409-2003 《水源热泵机组》 相关指标： 标准规定值（EER） ≥ 5.85

十、泵、阀

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	KSR 系列热网泵	KSR1250-60,KSR1250-75, KSR1250-90,KSR1250-125, KSR1250-150,KSR1500-60, KSR1500-75,KSR1500-90, KSR1500-125,KSR1500-150, KSR1500-200,KSR2000-60, KSR2000-75,KSR2000-90, KSR2000-125,KSR2000-150, KSR2000-200,KSR2300-60, KSR2200-75,KSR2200-90, KSR2200-125,KSR2200-150, KSR2200-200,KSR3000-60, KSR3000-75,KSR3000-90, KSR3000-125,KSR3000-150, KSR3000-200,KSR4000-60, KSR4000-75,KSR4000-90	额定流量： 1250~4000m³/h 额定扬程： 60~200m 泵效率：77~90% 实际测试效率： KSR1250-60：87.03% KSR2000-150：88.55% KSR4000-90：87.33%	热电厂热电联产 汽轮机驱动循环 水泵。	GB19762-2007 《清水离心泵能效限定值及节能 评价值》 相关指标： 效率 KSR1250-60≥87% KSR2000-150≥88.5% KSR4000-90≥87.2%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
2	CS 系列高效节能泵	CS203、CS204、CS205、CS206、CS208、CS210、CS212、CS214、CS216、CS218	流量：0.2-235m ³ /h 扬程：10~950m 效率： 微型 60% 中型 72% 特大型 80%	石油石化、冶金、化工、制药、纺织、矿山、电力等需要输送粘性或含固液态物料的场所。	《单螺杆泵能效限定值及节能评价价值》（试行标准）。 相关指标： 效率 微型≥57%； 中型≥70%； 特大型≥78%
3	重 工 位 石 油 化工流程泵	ASDR 系列	流量：~8000 m ³ /h 扬程：~450m 工作压力：~5.0MPa 工作温度：-45~+450℃ 实测效率： 81.64-89.24%	用于重工位和较为严苛的工况条件，适合于输送清洁的或含有微量固体颗粒的水、石油、液化石油气、烃类等介质。	《化工和石油化工离心泵能效限定值及节能评价价值》（试行标准）。 相关指标： 效率≥79.7-88.0%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
4	液下泵	LH-GGM	流量：~2600m³/h 扬程：~300m 工作压力：~1.6MPa 工作温度：-20~450℃ 实测效率： 32.88-83.48%	用于各种苛刻条件下高温介质的输送，也适用于对安装条件有限制的普通介质输送。	《化工和石油化工离心泵能效限定值及节能评价值》（试行标准）。 相关指标： 效率≥31.4-82.7%
5	卧式多级筒袋泵	HB 系列	流量：~1000m³/h 扬程：~2500m 工作压力：~25.0MPa 工作温度：-80~450℃ 实测效率： 63.35-78.33%	适用于高温、高压的工作场合，特别是易遭受热冲击，输送易燃和有毒介质的工作条件。	《化工和石油化工离心泵能效限定值及节能评价值》（试行标准）。 相关指标： 效率≥62.2-76.9%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
6	长轴液下泵	YW 系列	流量：~10000m³/h 扬程：~200m 工作压力：~1.6MPa 工作温度：-20~50℃ 实测效率： 78.87%-86.57%	主要用在大流量的污水、雨水、海水或化学介质的排放系统中。	《化工和石油化工离心泵能效限定值及节能评价值》（试行标准）。 相关指标： 效率≥76.7-85.8%
7	ZJA 型渣浆泵	200ZJA-I-A60	流量：720m³/h 扬程：60m 必需汽蚀余量：4.0m 实测效率：83.4%	适用于电力、钢铁、煤炭、冶金、造纸、化工、矿山等行业。	《离心式渣浆泵能效限定值及节能评价值》（试行标准）。 相关指标： 效率≥81%

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
8	单级双吸离心泵	125SS39 型	流量：116m ³ /h 扬程：38.8m 转速：1450r/min 必需汽蚀余量：2.5m 实测效率：68.4%	城市供水、水处理、空调、消防系统、电站、石化、冶金行业水循环。	GB19762-2007 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 相关指标： 效率≥68.0%
9	在线调温疏水阀	STC	公称压力：PN1～PN25 公称尺寸:DN15～DN50 适用温度≤450℃ 排水温度：65℃～200℃ 寿命：3 年 有负荷漏汽率≤1%	石油化工、纺织印染、冶金采油、制药造纸等行业。	GB/T22654-2008 《蒸汽疏水阀 技术条件》。 相关指标： 有负荷漏汽率≤3%

十一、风机

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围	执行标准
1	7-28 系列风机	7-28№5-29.5	流量： 2000~300000m ³ /h 压力：1000~14000Pa 效率：83.46%	流化床锅炉的鼓、 引风机，钢厂，化 工，石油，焦化， 水泥，电力等领域	GB19761-2009 《通风机能效限定值及能效等 级》 相关指标： 效率≥79%
2	NEW 3 ACE 系 列风机	№2~5SMP30N(E), №2~5SMP30N(o)	流量： 6480~198000m ³ /h 压力：196~21575Pa 效率：73.87%	锅炉的鼓引风机， 钢厂，化工，石油， 焦化，水泥，电力 等领域	GB19761-2009 《通风机能效限定值及能效等 级》 相关指标： 效率≥72%