

附件：

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
一、内燃机				
1	压燃式多缸内燃机	WP10系列	采用电控高压共轨燃油喷射技术 缸径×行程：126×130mm； 功率范围：276±13.8 kW； 额定转速：2200r/min； 最大扭矩：≥1460N.m； 最低燃油耗率：198g/kW.h； 排放达到国III标准；	汽车、工程机械、船舶、发电设备。
		WP12系列	采用电控高压共轨燃油喷射技术 缸径×行程：126×155mm； 功率范围：294~353 kW； 额定转速：2100r/min； 最大扭矩：≥1970N.m； 最低燃油耗率：≤198g/kWh； 排放达到国III标准；	主要应用于重型汽车、专用车辆和豪华客车，经适当变型后亦可应用于工程机械、船舶和发电机组等其他动力机械。
		WP6系列	采用电控高压共轨燃油喷射技术 缸径×行程：105×130mm； 功率范围：132~198 kW； 额定转速：2300r/min； 最大扭矩：≥900N.m；	
		WD138系列	缸径×行程：138×150mm； 功率范围：110~680 kW； 额定转速：1500r/min； 最低燃油耗率：220g/kW.h 排放达到非道路国II标准；	

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
2	压燃式单缸内燃机	H23型	型式：卧式、水冷、四冲程； 缸径×行程：115×115 mm； 标定功率 / 转速：17kW/2300r/min； 最大扭矩 / 转速：79.06N.m/1840r/min； 最低燃油耗率：210 g/kW.h； 排放达到非道路国 II 标准；	农用车、拖拉机、水泵机组、发电机组、工程机械等。
		H25型	型式：卧式、水冷、四冲程； 缸径×行程：115×120 mm； 标定功率 / 转速：18kW/2300r/min； 最大扭矩 / 转速：83.71N.m/2300r/min； 最低燃油耗率：210 g/kW.h； 排放达到非道路国 II 标准；	
3	点燃式单缸内燃机	IE36F—E系列（包括IE34F-E, IE36F-E, IE40F-E）	型式：风冷、二冲程； 缸径×行程：36×32 mm； 最大功率/转速：0.85kW/6500r/min； 最大扭矩/转速：1.5N.m/5000r/min； 最低燃油消耗率：450g/kW.h； 排放达到国家非道路点燃式内燃机排放标准（送审稿）阶段 II 指标；	广泛应用于农业、林业、园林、家庭等诸多领域的产品。
二、锅炉				
1	大型高温热水锅炉	DZL72-1.6/150/90-A II	额定热功率：72MW； 热效率：>83%； 压力：1.6MPa； 烟尘排放浓度：<80mg/m ³ ； 二氧化硫排放浓度：<800mg/m ³ ；	城市集中供热

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
2	强制循环水管热水锅炉	QXL70-1.6/130/70-A II	额定热功率：70MW； 额定出水压力：1.6MPa； 额定进水温度：70℃； 额定出水温度：130℃； 排烟温度：155℃； 设计热效率：83.36%； 测试热效率：83.82%；	热力公司等集中供热单位
3	垃圾焚烧余热锅炉	LC600-58.39/4.0/400型	额定出力：58390kg/h； 压力：4.0MPa； 蒸汽温度：400℃； 在燃用设计燃料（生活垃圾）时锅炉效率：80%；	用于城市生活垃圾处理及发电
4	燃低劣油页岩高低差速循环流化床锅炉	DHX-65-3.82-Y (JG65/3.82-M)	额定出力：65000kg/h； 压力：3.82MPa； 蒸汽温度：450℃； 在燃用设计煤种时锅炉效率：84.06%； 脱硫率：80.37%；	油页岩的发电及灰渣综合利用
5	燃煤有机热载体加热锅炉系统	YLV16000	额定热功率：16MW； 设计工作压力：1.6MPa； 工质进口温度：329℃； 工质出口温度：360℃； 锅炉设计效率：>76%； 锅炉本体受热面积：752.5m ² ；	纺织、印染、化工等用热单位
6	高温热水锅炉	QXL64-1.6/130/70-A II	额定热功率：64MW； 工作压力：1.6MPa； 出水温度：130℃； 回水温度：70℃； 热效率：84.37%； 烟尘排放浓度：114.07mg/m ³ ； 林格曼黑度：<1；	用于大型集中供热采暖

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
7	循环流化床锅炉	SHX35-2.5/400-A II 2	额定蒸发量：35000kg/h； 额定蒸汽温度：400℃； 额定蒸汽压力：2.5MPa； 给水温度：104℃； 排烟温度：135℃； 设计热效率：90.09%； 锅炉水压试验压力：3.44MPa； 折算烟尘排放浓度：41.463mg/m ³ ；	医药、化工、食品等
8	燃水煤浆蒸汽锅炉	SZS10-1.25-J	额定蒸发量：10000kg/h； 工作压力：1.25MPa； 给水温度：60℃； 水压试验压力：1.65MPa； 蒸汽温度：194℃； 热效率：85.56%； 锅炉出力：10277.05kg/h； 烟尘排放浓度：190.12mg/m ³ ； 排烟温度167℃；	应用于化工、造纸、纺织等工业用汽和采暖及宾馆、开发区等民用生活用汽、采暖
三、电机				
1	低压电机系列： (380V)	TYCX132S-4 5.5kW — TYCX315L3-4 220kW；	额定功率：5.5； 电流：9.4A； 效率：92%； 功率因数：0.96； 堵转电流：≤8.5倍； 堵转转矩倍数：2.8；	低压系列：油田抽油机、风机、水泵、压缩机、输送设备、纺织机械等；

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
1	低压电机系列： (380V)	TYCX132S-6 3kW — TYCX315L2-6 132kW;	额定功率：3； 电流：5.2A； 效率：92%； 功率因数：0.96； 堵转电流：≤8.5倍； 堵转转矩倍数：2.8；	低压系列：油田抽油机、风机、水泵、压缩机、输送设备、纺织机械等；
		TYCX200L-8 15kW — TYCX315L3-8 115kW	额定功率：15； 电流：25.4A； 效率：92.5%； 功率因数：0.97； 堵转电流：≤8.5倍； 堵转转矩倍数：2.8；	
2	高效率电机	YX3-63-355	效率：93.3%； 功率因数：0.86； 堵转电流倍数：7.0； 堵转转矩倍数：0.7； 最大转矩倍数：1.8； 振动：2.8mm/s；	机床、运输、造纸、化工、制药、风机、水泵等连续运设备
3	低压大功率电机	Y3-355-450	效率：93.3%； 功率因数：0.86； 堵转电流倍数：7.0； 堵转转矩倍数：0.7； 最大转矩倍数：1.8； 振动：2.8mm/s；	机床、运输、造纸、化工、制药、风机、水泵等连续运设备

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
4	高压隔爆型三相异步电动机	YB2	效率：95.4%； 功率因数：0.91； 最大转矩倍数：2.0； 堵转转矩倍数：1.0； 堵转电路倍数：7.0； 效率指标高于行业标准（JB/T8674-2007）1-2%； 功率因数高于行业标准（JB/T8674-2007）0.02-0.05；	该电机主要应用在石油、化工、煤炭、冶金行业中有爆炸性气体混合物的场所。
5	高效率系列三相异步电动机	YX3（H80-315）	堵转电流 / 额定电流：≤8.4； 堵转转矩倍数：≥1.9； 起动过程中最小转矩 / 额定转矩：≥1.3； 最大转矩 / 额定转矩：≥2.1； 功率因数：≥0.79； 效率：≥82.2%；	国内机床制造业、锻压机床企业、风机制造业、造纸业、水电业、厂矿等加工行业。
6	YSP系列变频调速三相异步电动机	YVF系列（IP23-IP55）	电压：380V、690V、6000V、10000V； 额定功率：185-2240kW； 中心高：355、400、450、500、560、630； 冷却方式：IC06、IC666； 防护等级：IP23, IP44, IP54, IP55； 工作方式：S1； 额定频率：50Hz； 8效率指标：高于JB/T-10391-2008（行业标准）0.5-1%；	产品广泛应用于电站、水厂、石化、冶金、矿山、机械等行业

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
7	节能紧凑型高压异步电动机	Y2	额定功率:560kW; 额定电压: 6000V; 额定电流:63.7A; 额定转速: 1489r/min; 额定频率: 50Hz; 效率: 95.47%; 额定功率因素: 0.88; 最大转矩 / 额定转矩: 2.35; 堵转转矩倍数: 1.09; 堵转电流 / 额定电流: 5.69; 恒功范围: 1523-3452r/min; 最大转速(全磨耗): 3452r/min;	可广泛运用于发电、水利、化工、机械、钢铁、港口等行业
8	牵引电动机	YQD-1224	额定电压: 1375V; 额定电流: 598A; 额定转速: 1720r/min; 额定频率: 58.1Hz; 额定效率: 95.15%; 额定功率因素: 0.903; 额定转矩: 6801N.m; 恒功范围: 1523-3452r/min; 最大转速(全磨耗): 3452r/min;	该电机适用于时速120km/h9600kw大功率交流货运电力机车。
四、通用				
1	一般用喷油单螺杆空气压缩机	OGFD-3.0/8	流量: 3m ³ /min; 压力: 8kg; 输入比功率: 7.47kW.min/m ³ ;	广泛应用于石油化工、冶金、矿山、电力、机车、纺织、医药、机械制造及国防军工等领域。
		OGFD-3.4/8	流量: 3.4m ³ /min; 压力: 8kg; 输入比功率: 7.93kW.min/m ³ ;	

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
1	一般用喷油单螺杆空气压缩机	OGFD-6.1/8	流量：6m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：7.37kW.min/m ³ ;	广泛应用于石油化工、冶金、矿山、电力、机车、纺织、医药、机械制造及国防军工等领域。
		OGFD-9.6/8	流量：9.6m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率7.05kW.min/m ³ ;	
		OGFD-12.6/8	流量：12.6m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.84kW.min/m ³ ;	
		OGFD-19.8/8	流量：20m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.65kW.min/m ³ ;	
		OGFD-42.8/8	流量：42.8m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.44kW.min/m ³ ;	
		OGD-19.8/8	流量：20m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.60kW.min/m ³ ;	
		OGD-22.2/8	流量：22.2m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.69kW.min/m ³ ;	
		OGD-28.8/8	流量：30m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.64kW.min/m ³ ;	
		OGD-42.8/8	流量：42.8m ³ /min; 压力：8kg; 输入比功率：6.24KW.min/m ³ ;	

节能机电设备（产品）推荐目录（第一批）

序号	设备名称	型号	主要技术参数	适用范围
2	单级双吸离心泵	HS400-300-550	流量:1658m ³ /h; 扬程:80m; 效率: 86.99%;	水厂、供水
3	锅炉给水泵	DG400-160	流量:400m ³ /h; 扬程:1584m; 效率: 81.46%;	主要用于电站锅炉给水, 该泵为单吸、多级、节段式离心泵。用户可根据需要增减水泵级数以改变扬程
4	大型双进口水利工程用泵	600DS-75×3	流量:1600m ³ /h; 扬程:225m; 效率: 87.5%;	专为大型水利工程、引黄灌溉等场合的需要而研发、制造的, 也可用于原油输送, 石油化工。
5	双壳体多级中开泵	DAS420-155型	流量:504m ³ /h; 扬程:1527m; 效率: 83.182%;	主要用于钢厂热轧工艺的除鳞系统, 提供高压水除去钢板表面在轧制过程中产生的氧化铁皮, 保证轧钢表面的质量, 也可用于其它行业需用高压水的场合。
6	单级离心泵	KCP型	流量:252m ³ /h; 扬程:21m; 效率: 83.3%;	水厂、供水
7	径向剖分单级单吸离心泵	SVC200-125-365I	流量:310m ³ /h; 扬程:50m; 效率: 83.2%;	水厂、供水