

附件

“能效之星”产品目录（2017）

| 消费类产品 | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 1.1 电动洗衣机：波轮式全自动洗衣机 | | | | | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) | | | 能效指标(实测值) | | |
| | | | 单位功效耗电量 (E_e [(kW·h)/(cycle·kg)]) | 单位功效用水量 W_e [L/(cycle·kg)] | 洗净比 C_e | 单位功效耗电量 (E_e [(kW·h)/(cycle·kg)]) | 单位功效用水量 W_e [L/(cycle·kg)] | 洗净比 C_e |
| 1 | 青岛海尔洗衣机有限公司 | C801 100U1 | ≤0.011 | ≤14 | ≥0.9 | 0.0103 | 9.6 | 0.912 |
| 2 | 青岛海尔洗衣机有限公司 | MS75-BZ13288 | ≤0.011 | ≤14 | ≥0.9 | 0.0096 | 11.6 | 0.904 |
| 3 | 惠而浦（中国）股份有限公司 | WB80816BS | ≤0.011 | ≤14 | ≥0.9 | 0.0098 | 12.88 | 0.910 |
| 4 | 惠而浦（中国）股份有限公司 | DB85399BDA | ≤0.011 | ≤14 | ≥0.9 | 0.0104 | 10.55 | 0.920 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|------------|--------------|-----------|------------|--------|-------|-------|
| 5 | 惠而浦(中国)股份有限公司 | DB80377BDE | ≤ 0.011 | ≤ 14 | ≥ 0.9 | 0.0098 | 12.88 | 0.910 |
|---|---------------|------------|--------------|-----------|------------|--------|-------|-------|

1.2 电动洗衣机：滚筒式洗衣机

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) | | | 能效指标(实测值) | | |
|----|------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| | | | 单位功效耗电量 (E_e /[kW·h]/(cycle·kg)) | 单位功效用水量 W_e /[L/(cycle·kg)] | 洗净比 C_e | 单位功效耗电量 (E_e /[kW·h]/(cycle·kg)) | 单位功效用水量 W_e /[L/(cycle·kg)] | 洗净比 C_e |
| 1 | TCL 家用电器(合肥)有限公司 | XQGM85-FD3011HBD IP | ≤ 0.10 | ≤ 7 | ≥ 1.03 | 0.1006 | 5.3 | 1.107 |
| 2 | 惠而浦(中国)股份有限公司 | DG-F100566BCI | ≤ 0.10 | ≤ 7 | ≥ 1.03 | 0.0974 | 6.18 | 1.050 |

2.1 热水器：燃气快速热水器

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 最低热效率值 $\eta\%$ | 能效指标(实测值) 最低热效率值 $\eta\%$ |
|----|---------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 广东万和新电气股份有限公司 | JSLQ21-13GV18 | 热水： $\eta_1 \geq 98$ | 热水： $\eta_1: 99.5; \eta_2: 98.5$ |

| 2 | 广东万和新电气股份有限公司 | JSLQ21-13GV56 | 热水: $\eta_2 \geq 94$ | 热水: $\eta_1: 99.9; \eta_2: 99.6$ |
|-------------------------------|---------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 广东万和新电气股份有限公司 | JSLQ21-13GV36 | | 热水: $\eta_1: 99.7; \eta_2: 99.2$ |
| 2.2 热水器: 燃气采暖热水炉 (两用型) | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 最低热效率值 $\eta\%$ | 能效指标 (实测值) 最低热效率值 $\eta\%$ |
| 1 | 广东万和新电气股份有限公司 | LL1PBD24-T24B3 | 热水: $\eta_1 \geq 96$; $\eta_2 \geq 92$ 供暖: $\eta_1 \geq 99$; $\eta_2 \geq 95$ | 热水: $\eta_1: 99.6; \eta_2: 96.7$ 供暖: $\eta_1: 106; \eta_2: 103.6$ |
| 2 | 广东万和新电气股份有限公司 | LL1PBD24-U24B4 | | 热水: $\eta_1: 96.42; \eta_2: 95.54$ 供暖: $\eta_1: 102.66; \eta_2: 100.54$ |
| 3 | 广东万和新电气股份有限公司 | LL1GBQ25-Q25B2 | | 热水: $\eta_1: 106.1; \eta_2: 100.4$ 供暖: $\eta_1: 106.4; \eta_2: 105.1$ |
| 4 | 广东诺科冷暖设备有限公司 | LL1GBQ24-B26CG | | 热水: $\eta_1: 101.1; \eta_2: 97.8$ 供暖: $\eta_1: 108.2; \eta_2: 107.8$ |
| 5 | 广东诺科冷暖设备有限公司 | LL1GBQ28-B30CG | | 热水: $\eta_1: 105.01; \eta_2: 98.21$ 供暖: $\eta_1: 107.56; \eta_2: 105.02$ |
| 6 | 广东诺科冷暖设备有限公司 | LL1PBD24-B24CU | | 热水: $\eta_1: 101.4; \eta_2: 97.4$ 供暖: $\eta_1: 102.4; \eta_2: 98.8$ |

2.3 热水器：热泵热水机（器）

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 性能系数 COP | 能效指标(实测值) 性能系数 COP |
|----|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | 广东芬尼科技股份有限公司 | PASHW020-465LD-NA | ≥ 4.2 (普通型 静态加热式 制热量 $H < 10\text{kW}$) | 4.27 |
| 2 | 广东芬尼科技股份有限公司 | PASHW008-200LD-PT | | 4.25 |
| 3 | 广东芬尼科技股份有限公司 | PASHW008-250LD-PT | | 4.22 |
| 4 | 广东芬尼科技股份有限公司 | PASHW008-300LD-PT | | 4.22 |
| 5 | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司 | KD1800W-160AE3-U1 | | 4.22 |
| 6 | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司 | KF4500W-200AE3 | | 4.49 |
| 7 | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司 | KF4500W-300AE3 | | 4.57 |
| 8 | 广东同益空气能科技股份有限公司 | KF80E | | 4.22 |
| 9 | 广东纽恩泰新能源科技发展有限公司 | NE-B150/100P | | 4.21 |
| 10 | 广东纽恩泰新能源科技发展有限公司 | NE-B115/100N | | 4.23 |
| 11 | 广东纽恩泰新能源科技发展有限公司 | NE-B150/150N | | 4.23 |

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 性能系数 COP | 能效指标 (实测值) 性能系数 COP |
|----|----------------|--------------|--------------------------------|------------------------|
| 12 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司 | PASHW060S-XI | ≥4.6 (普通型 循环加热式 制热量 H≥10kW) | 4.68 |
| 13 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司 | PASHW120S-XI | | 4.67 |
| 14 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司 | PASH050S-PS | | 4.66 |
| 15 | 江苏双志新能源有限公司 | KFXRS-35II | | 4.62 |
| 16 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司 | PASH100S-PS | ≥3.9 (低温型 循环加热式 制热量 H≥10kW) | 4.43 |

3 液晶电视

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) | | 能效指标 (实测值) | |
|----|-----------------|-----------|-----------|----------|------------|----------|
| | | | 能效指数 EEI | 被动待机功率 W | 能效指数 EEI | 被动待机功率 W |
| 1 | 四川长虹电器股份有限公司 | 39D2060GA | ≥4.0 | ≤0.5 | 6.29 | 0.251 |
| 2 | 深圳创维-RGB 电子有限公司 | 55L6000E | | | 5.66 | 0.292 |
| 3 | 深圳创维-RGB 电子有限公司 | 55L6100E | | | 5.66 | 0.292 |
| 4 | 深圳创维-RGB 电子有限公司 | 65L6000E | | | 5.86 | 0.269 |

| 4.1 房间空气调节器：热泵型转速可控型分体式（CC≤4500W） | | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 全年能源消耗效率（W·h/W·h） | 能效指标（实测值） 全年能源消耗效率（W·h/W·h） |
| 1 | 青岛海尔空调器有限总公司 | KFR-26GW/06XAA21AU1 | ≥4.95 | 5.4 |
| 2 | 青岛海尔空调器有限总公司 | KFR-26GW/06XBA21AU1 | | 5.4 |
| 3 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-35GW/BP3DN8Y-TA100(B1) | | 5.05 |
| 4 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-26GW/BP3DN8Y-YA100(B1) | | 5.2 |
| 5 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-35GW/BP3DN8Y-YA100(B1) | | 5.05 |
| 4.2 房间空气调节器：热泵型转速可控型分体式（4500W < CC≤7100W） | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 全年能源消耗效率（W·h/W·h） | 能效指标（实测值） 全年能源消耗效率（W·h/W·h） |
| 1 | 四川长虹空调有限公司 | KFR-50LW/ZDVPC(W1-H)+S1 | ≥4.30 | 4.71 |

| | | | | |
|---|---------------|----------------------------|-------|------|
| 2 | 海信科龙电器股份有限公司 | KFR-50LW/VIFDBp-A1(1P38) | ≥4.30 | 4.33 |
| 3 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-51LW/BP3DN8Y-YB300(B1) | | 4.51 |
| 4 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-51LW/BP3DN8Y-YB302(B1) | | 4.51 |
| 5 | 芜湖小天鹅制冷设备有限公司 | KFR-51LW/J10(BDN8)-B1 | | 4.57 |

4.3 房间空气调节器：热泵型转速可控型分体式（7100W < CC ≤ 14000W）

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 全年能源消耗效率（W·h/W·h） | 能效指标（实测值） 全年能源消耗效率（W·h/W·h） |
|----|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 | 芜湖小天鹅制冷设备有限公司 | KFR-72LW/J10(BDN8)-B1 | ≥4.00 | 4.16 |
| 2 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-72LW/BP3DN8Y-YB300(B1) | | 4.15 |
| 3 | 广东美的制冷设备有限公司 | KFR-72LW/BP3DN8Y-YB302(B1) | | 4.15 |

5.1 家用电冰箱：冷藏/冷冻箱

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 能效指数 η | 能效指标(实测值) 能效指数 η |
|----|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 惠而浦(中国)股份有限公司 | BCD-593WDGBIW | ≤ 25 | 24.815 |
| 2 | 惠而浦(中国)股份有限公司 | BCD-656WMGBW | | 21.83 |
| 3 | 惠而浦(中国)股份有限公司 | BCD-445WMGBW | | 23.207 |
| 4 | 合肥美菱股份有限公司 | BCD-298WUP3BN | | 20.2 |

5.2 家用电冰箱：卧式冷藏冷冻柜

| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 技术规范(要求值) 能效指数 η | 能效指标(实测值) 能效指数 η |
|----|------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 澳柯玛股份有限公司 | BC/BD-200SE | ≤ 35 | 22.2 |
| 2 | 合肥美菱股份有限公司 | FCD-258DTSN | | 18.885 |

| 工业装备类产品 | | | | |
|------------------|-----------------|----------------------------|------------------|------------------|
| 1.1 工业锅炉：燃气锅炉 | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） 效率% | 能效指标（评价值） 效率% |
| 1 | 方快锅炉有限公司 | LHS0.09-1.0/85/20-Y.Q(V99) | 99.86 | 优于能效一级 |
| 2 | 江苏四方锅炉有限公司 | SZS46-1.25/130/70-YQ(L) | 99.27 | |
| 3 | 哈尔滨红光锅炉总厂有限责任公司 | WNS10-1.25-Q | 99.13 | |
| 4 | 三浦工业（中国）有限公司 | LSS4-1.0-Q(LX-4000GU) | 99.08 | |
| 5 | 天津宝成机械制造股份有限公司 | SZS116-1.6/130/70-Q | 98.38 | |
| 1.2 工业锅炉：循环流化床锅炉 | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） 效率% | 能效指标（评价值） 效率% |

| 1 | 无锡华光锅炉股份有限公司 | UG-130/9.8-M | 93.4 | 优于能效一级 | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 2.1 变压器：油浸式非晶合金铁芯配电变压器 | | | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） | | 能效指标（评价值） | |
| | | | 空载能耗 kw | 负载能耗 kw | 空载能耗 kw | 空载能耗 kw |
| 1 | 江苏力阳电器制造有限公司 | SBH-M-315 | 0.139 | 3.365 | 优于能效一级 | 优于能效一级 |
| 2.2 变压器：油浸式电工钢带铁芯配电变压器 | | | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） | | 能效指标（评价值） | |
| | | | 空载能耗 kw | 负载能耗 kw | 空载能耗 kw | 空载能耗 kw |
| 1 | 广州广高高压电器有限公司 | S13-M-630/10 | 0.524 | 4.663 | 优于能效一级 | 优于能效一级 |
| 2.3 变压器：干式非晶合金铁芯配电变压器 | | | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） | | 能效指标（评价值） | |
| | | | 空载能耗 kw | 负载能耗 kw | 空载能耗 kw | 空载能耗 kw |

| 1 | 浙江德通变压器有限公司 | SC(B)H16-500~ 1600/10-NX1 | 0.090kW(500kVA) 0.560kW(1600kVA) | 4.242kW(500kVA) 10.223kW(1600kVA) | 优于能效一级 | 优于能效一级 |
|------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| 2.4 变压器：干式电工钢带铁芯配电变压器 | | | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） | | 能效指标（评价值） | |
| | | | 空载能耗 kw | 负载能耗 kw | 空载能耗 kw | 空载能耗 kw |
| 1 | 江苏中天伯乐达变压器有限公司 | SCB-1250/10-NX1 | 1.414 | 8.470 | 优于能效一级 | 优于能效一级 |
| 2.5 变压器：电力变压器 | | | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） | | 能效指标（评价值） | |
| | | | 空载能耗 kw | 负载能耗 kw | 空载能耗 kw | 空载能耗 kw |
| 1 | 西安西变中特电气有限责任公司 | SZ11-63000/110 | 25.36 | 211.94 | 优于能效一级 | 优于能效一级 |

| 3.1 电动机：低压三相异步电动机 | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） 效率% | 能效指标（评价值） 效率% |
| 1 | 佳木斯电机股份有限公司 | YBX4 80M1~355L2 | 89.46~97.27 | 优于能效一级 |
| 2 | 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司 | YE4 100L-2~355L4-6 | 89.1~96.3 | |
| 3.2 电动机：永磁同步电动机 | | | | |
| 1 | 东方电气（乐山）新能源设备有限公司/东方电气集团东风电机有限公司 | TYTDX 132S-4~355L2-4 | 92.1~96.8 | 优于能效一级 |
| 2 | 浙江特种电机股份有限公司 | TE107-1.1, TE125-0.55 | 90.27, 90.16 | |
| 3 | 浙江金龙电机股份有限公司 | TYK112S-8A, TYK180S-8A, TYK280M-6A | 94.86, 96.46, 96.42 | |
| 4 | 上海海光电机有限公司 | TYB80A1-2a~TYB250B1-6d | 92.65~97.85 | |
| 4.1 容积式空气压缩机：一般用喷油螺杆空气压缩机 | | | | |
| 序号 | 制造商 | 产品型号 | 能效指标（实测值） 机组输入比功率 kW/（m ³ /min） | 能效指标（评价值） 机组输入比功率 kW/（m ³ /min） |

| | | | | |
|---|----------------|--------------|------|--------|
| 1 | 温岭市鑫磊空压机有限公司 | XLPM60A-IID | 6.2 | 优于能效一级 |
| 2 | 苏州牧风压缩机设备有限公司 | MDE75A | 5.75 | |
| 3 | 宁波鲍斯能源装备股份有限公司 | ZMF37 | 6.38 | |
| 4 | 宁波鲍斯能源装备股份有限公司 | GMFII22-8 | 6.62 | |
| 5 | 苏州牧风压缩机设备有限公司 | MDE90A | 5.80 | |
| 6 | 复盛实业（上海）有限公司 | SA90A-7T | 5.62 | |
| 7 | 温岭市鑫磊空压机有限公司 | XLPM200A-IID | 5.86 | |
| 8 | 宁波德曼压缩机有限公司 | EV22B | 6.81 | |