

## 附件 3

## 《“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	$\leq 0.011$	$\leq 14$	$\geq 0.9$	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	$\leq 0.10$	$\leq 7$	$\geq 1.03$	0.1006	5.3	1.107
2	惠而浦(中国)股份有限公司	DG-F100566BCI	$\leq 0.10$	$\leq 7$	$\geq 1.03$	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: $\eta_1: 99.7; \eta_2: 99.2$
<b>2.2 热水器: 燃气采暖热水炉 (两用型)</b>				
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	$\geq 4.2$ (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

<b>4.1 房间空气调节器：热泵型转速可控型分体式（CC≤4500W）</b>				
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
<b>4.2 房间空气调节器：热泵型转速可控型分体式（4500W &lt; CC≤7100W）</b>				
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

#### 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-51LW/J10(BDN8)-B1	≥4.00	4.57
2	芜湖小天鹅制冷设备有限公司	KFR-72LW/J10(BDN8)-B1		4.16
3	广东美的制冷设备有限公司	KFR-72LW/BP3DN8Y-YB300(B1)		4.15
4	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	$\leq 25$	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

### 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 $\eta$	能效指标（实测值） 能效指数 $\eta$
1	澳柯玛股份有限公司	BC/BD-200SE	$\leq 35$	22.2
2	合肥美菱股份有限公司	BCD-298WUP3BN		20.2
3	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		
<b>2.1 变压器：油浸式非晶合金铁芯配电变压器</b>						
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
<b>2.2 变压器：油浸式电工钢带铁芯配电变压器</b>						
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
<b>2.3 变压器：干式非晶合金铁芯配电变压器</b>						
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
<b>2.4 变压器：干式电工钢带铁芯配电变压器</b>						
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
<b>2.5 变压器：电力变压器</b>						
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/东方电气集团东方电机有限公司	TYTDX 132S-4~355L2-4	91.86~96.45	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 <sup>3</sup> /min)	能效指标（评价值） 机组输入比功率 kW/(m <sup>3</sup> /min)

1	温岭市鑫磊空压机有限公司	XLPM60A-IIID	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-IIID	5.86	
8	宁波德曼压缩机有限公司	EV22B	6.81	