

附件

《“能效之星”产品目录（2016）》

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 (Ee/[kW·h)/(cycle·kg)]	单位功效用水量 We/[L/(cycle·kg)]	洗净比 Ce	单位功效耗电量 (Ee/[kW·h)/(cycle·kg)]	单位功效用水量 We/[L/(cycle·kg)]	洗净比 Ce
1	TCL 家用电器（合肥） 有限公司	XQM85-9005BS	≤ 0.011	≤ 14	≥ 0.9	0.0108	6.9	0.929
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 (Ee/[kW·h)/(cycle·kg)]	单位功效用水量 We/[L/(cycle·kg)]	洗净比 Ce	单位功效耗电量 (Ee/[kW·h)/(cycle·kg)]	单位功效用水量 We/[L/(cycle·kg)]	洗净比 Ce
1	TCL 家用电器（合肥）	XQG85-FD3011HBIP	≤ 0.10	≤ 7	≥ 1.03	0.086	5.3	1.033

	有限公司						
<b>2.1 热水器：燃气快速热水器</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	JSLQ21-13SV18	热水: $\eta_1 \geq 98$  热水: $\eta_2 \geq 94$	热水: $\eta_1: 100.6; \eta_2: 98.5$			
2	广东万和新电气股份有限公司	JSLQ20-12SV36		热水: $\eta_1: 101.3; \eta_2: 98.6$			
<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	广东诺科冷暖设备有限公司	LL1GBQ18-B20CN	热水: $\eta_1 \geq 96$ ; $\eta_2 \geq 92$ 供暖: $\eta_1 \geq 99$ ; $\eta_2 \geq 95$	热水: $\eta_1: 102.5; \eta_2: 96.6$ 供暖: $\eta_1: 108.4; \eta_2: 107.1$			
2	广东万和新电气股份有限公司	LL1PBD18-L18B3		热水: $\eta_1: 99.4; \eta_2: 97.7$ 供暖: $\eta_1: 101.3; \eta_2: 98.8$			
3	广东万和新电气股份有限公司	LL1PBD24-L24B3		热水: $\eta_1: 99.6; \eta_2: 97.5$ 供暖: $\eta_1: 102.6; \eta_2: 99.1$			

4	广东万和新电气股份有限公司	LL1PBD30-L30B3		热水: $\eta_1$ : 99.1; $\eta_2$ : 96.8 供暖: $\eta_1$ : 102.4; $\eta_2$ : 99.5
---	---------------	----------------	--	---

### 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	广东万和电气有限公司	KW-FLU200S1(KRF36/N1W-S1)	$\geq 4.2$ (普通型 静态加热式 制热量 $H < 10\text{kW}$ )	4.38
2	广东高而美制冷设备有限公司	KF80-TC/1+RSX-150/A1TC1		4.25
3	广东芬尼科技股份有限公司	PASHW008-230LD-PY		4.25
4	广东同益空气能科技股份有限公司	KF35A		4.21
5	广东同益空气能科技股份有限公司	KF38E		4.20
6	广东同益空气能科技股份有限公司	KF52E		4.21
7	艾欧史密斯（中国）热水器有限公司	HPA-40D1.0A		4.70
8	艾欧史密斯（中国）热水器有限公司	HPA-50D1.0A		4.62
9	艾欧史密斯（中国）热水器有限公司	HPA-50D1.5A		4.30

10	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	KF75/200-AE5		4.47
11	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	KF110/300-AE5		4.67
12	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	KF100/300-D7	$\geq 4.6$ (普通型 一次加热式 制热量 $H < 10kW$ )	5.38

### 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	55A1UN	$\geq 4.0$	$\leq 0.5$	5.07	0.319
2	四川长虹电器股份有限公司	55Q3TN			5.08	0.345
3	四川长虹电器股份有限公司	60Q3TN			5.55	0.362
4	潮州市创佳电子有限公司	32ECS11A			5.33	0.399
5	潮州市创佳电子有限公司	39ECS11A			4.78	0.402
6	潮州市创佳电子有限公司	42ECS11A			5.85	0.405
7	潮州市创佳电子有限公司	49ECS11A			5.42	0.415
8	潮州市创佳电子有限公司	50ECS11A			5.38	0.413

9	潮州市创佳电子有限公司	55ECS11A			4.93	0.413
10	潮州市创佳电子有限公司	40HZE9500 MG16			4.62	0.315
11	青岛海信电器股份有限公司	LED55EC530UA			4.38	0.37
12	青岛海信电器股份有限公司	LED65K5500UE			4.37	0.41

#### 4 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

#### 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	澳柯玛股份有限公司	BC/BD-200SE	≤ 28.5	23.9
2	合肥美菱股份有限公司	BC/BD-100DDT		27.983
3	合肥美菱股份有限公司	BC/BD-158DDTEB		27.28

5.2 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 $\eta$	能效指标（实测值） 能效指数 $\eta$
1	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-223TGSM	$\leq 21$	20.1
5.3 家用电冰箱：无霜式冷藏冷冻箱				
序号	制造商	产品型号	技术规范(要求值) 能效指数 $\eta$	能效指标（实测值） 能效指数 $\eta$
1	TCL 家用电器（合肥）有限公司	BCD-273TWBEPFS1	$\leq 27$	23.5
2	TCL 家用电器（合肥）有限公司	BCD-305WEPFS1		23.9
3	TCL 家用电器（合肥）有限公司	BCD-320WBEPFS1		25.2
4	合肥美菱股份有限公司	BCD-301WPBKJJ		24.863
5	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-529WKGPM(E)		26.3
6	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-530WGPZV		25.9
7	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-531WTPZV		25.9
8	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-645WKPZM		26.3

9	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-646WGPZV		23.2
---	-------------	--------------	--	------

工业装备类产品						
1.1 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	上海置信电气非晶有限公司	SBH-M-100 ~ 1600/10-NX1	0.056kW(100kVA) 0.143kW(400kVA) 0.248kW(630kVA) 0.513kW(1600kVA)	1.404kW(100kVA) 3.906kW(400kVA) 5.276kW(630kVA) 12.987kW(1600kVA)	优于能效一级	优于能效一级
2	福建和盛置信非晶合金变压器有限公司	SBH15-M-100/10	0.060	1.370		
3	海鸿电气有限公司	SH-M·RL-30~ 630/10-NX1	0.057kW(100kVA) 0.148kW(315kVA) 0.267kW(630kVA)	1.306kW(100kVA) 3.217kW(315kVA) 5.175kW(630kVA)		

1.2 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	上海置信电气非晶有限公司	S-M-125~500/10-NX1	0.16kW(125kVA) 0.463kW(500kVA)	1.351kW(125kVA) 3.848kW(500kVA)	优于能效一级	优于能效一级
2	海鸿电气有限公司	S-M·RL-30~ 1600/10-NX1	0.111kW(100kVA) 0.274kW(315kVA) 0.593kW(800kVA) 0.822kW(1250kVA)	0.967kW(100kVA) 2.944kW(315kVA) 5.655kW(800kVA) 9.146kW(1250kVA)	优于能效一级	优于能效一级
1.3 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	上海置信电气非晶有限公司	SCBH-30~2500/10-NX1	0.098kW(100kVA) 0.316kW(500kVA) 0.495kW(1000kVA) 0.778kW(2000kVA)	1.333kW(100kVA) 4.423kW(500kVA) 7.518kW(1000kVA) 13.388kW(2000kVA)	优于能效一级	优于能效一级



2	许继变压器有限公司	SCBH15-1000~1600/10	0.456kW(1000kVA) 0.519kW(1250kVA) 0.72kW(1600kVA)	7.622kW(1000kVA) 9.183kW(1250kVA) 10.76kW(1600kVA)	优于能效一级	优于能效一级
---	-----------	---------------------	---	--	--------	--------

#### 1.4 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	中航宝胜电气股份有限公司	SCB13-2000/10-NX1	2.128	12.098	优于能效一级	优于能效一级
2	许继变压器有限公司	SCB13-630~ 1250/10-NX1	1.051kW(800kVA) 1.161kW(1000kVA) 1.49kW(1250kVA)	6.225kW(800kVA) 6.414kW(1000kVA) 8.639kW(1250kVA)		
3	海鸿电气有限公司	SGB-RL-30~ 2500/10-NX1	0.341kW(160kVA) 0.148kW(500kVA) 0.267kW(1250kVA) 1.579kW(1600kVA)	1.966kW(160kVA) 4.172kW(500kVA) 8.162kW(1250kVA) 9.938kW(1600kVA)		

#### 1.5 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	江苏华鹏变压器有限公司	SZ11-6300/35	5.399	34.639	优于能效一级	优于能效一级
2	常州东芝舒电变压器有限公司	SZ11-16000/35	12.799	68.316		
3	吴江变压器有限公司	SZ11-63000/110	37.712	215.01		
4	广州广高高压电器有限公司	SZ11-10000/35	8.43	43.782		

### 2.1 电动机：高压三相异步电动机

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	东方电气集团东方电机有限公司	YXKK560-6	96.42%	优于能效一级
2	东方电气集团东方电机有限公司	YXKS560-6	96.7%	

### 2.2 电动机：永磁同步电动机

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	江苏吉泓达电机科技有限公司	TYYA110S-4 ~ TYYA355L1-8	95.11%~98.28%	优于能效一级
2	江苏久知电机技术有限公司	XY112M-2~XY160L-6	92.05%~94.69%	
<b>3.1 工业锅炉：燃气锅炉</b>				
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	天津宝成机械制造股份有限公司	SZS46-1.6/130/70-Q	98.71%	优于能效一级
2	无锡中正锅炉有限公司	WNS14-1.25/130/70-Q	98.11%	
3	方快锅炉有限公司	WNS7-1.0/115 (95) /70-Y、Q	97.14%	
4	杭州富尔顿热能设备有限公司	QLHS0.586-1.0/95/20-YQ	105.58%	
5	三浦工业设备 (苏州) 有限公司	CZI-2000GU	99.52%	
<b>4.1 电焊机：直流手工焊条电弧焊机</b>				

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	上海威特力焊接设备制造股份有限公司	ZX7-630CEL	91.1%	优于能效一级
2	上海通用电焊机股份有限公司	ZX7-500T	90.9%	
3	上海沪工焊接集团股份有限公司	ZX7-400W	89.5%	
<b>5.1 塑料机械：橡胶塑料注射成型机</b>				
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	泰瑞机器股份有限公司	DE230	0.40kW·h/kg	优于能效一级
2	震雄机械(深圳)有限公司	JM168-MK6	0.29kW·h/kg	
<b>6.1 风机：离心鼓风机</b>				
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	亿昇(天津)科技有限公司	YG200 型	85.1%	优于能效一级

2	亿昇（天津）科技有限公司	YG75 型	84.8%	优于能效一级
<b>6.2 风机：轴流通风机</b>				
1	湖北省风机厂有限公司	DTF-18	81.57 %	优于能效一级
<b>7.1 容积式空气压缩机：一般用喷油螺杆空气压缩机</b>				
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	宁波鲍斯能源装备股份有限公司	GMFII45-8	6.34 kW/（m <sup>3</sup> /min）	优于能效一级
2	苏州牧风压缩机设备有限公司	E11A	7.26 kW/（m <sup>3</sup> /min）	优于能效一级
3	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS50-2i/8	6.62 kW/（m <sup>3</sup> /min）	
4	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS100-2i/8	6.2kW/（m <sup>3</sup> /min）	
5	上海斯可络压缩机有限公司	SCR150E1-8	6.12kW/（m <sup>3</sup> /min）	
6	上海斯可络压缩机有限公司	SCR30PM-8	7.02kW/（m <sup>3</sup> /min）	

8.1 泵：清水离心泵				
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	山东双轮股份有限公司	300GS35	88.4%	优于能效一级
2	上海东方泵业(集团)有限公司	DFG100-200/2	78.5%	
3	辽宁长志泵业有限公司	1200CPS12500-56	93.04%	