^{附件} 重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平(2022年版)

序号	产品名称	能效指标	单位		分类	先进水平	节能水平	准入水平	参考标准	
					CC≤4500 W	6.00	4.50	4.00		
1	房间空气 调节器	全年能源 消耗效率	(W·h)/ (W·h)	热泵型转速可	4500 W< CC ≤ 7100 W	5.00	4.00	3.50	房间空气调节器能效限定值及能效等级(GB 21455-2019)	
		(APF)	(APF)		控型	7100 W< CC \le 14000 W	4.60	3.70	3.30	(GB 21455-2019)
		制冷季节能效比	(W·h)/	风冷式	7000 W≤CC≤ 14000 W	5.00	3.80	2.90	单元式空气调节机能 效限定值及能效等级	
		(SEER)	(W·h)	単冷型	CC >14000 W	4.60	3.00	2.70		
2	单元式空 气调节机	全年能源	(W·h)/	风冷式	7000 W≤CC≤ 14000 W	4.00	3.10	2.70		
	(APF) (W·h) 热泵型 CC >14000 W 3.40 3.00 能效比 (COP) 型/机 3.60 3.00 3.00	3.00	2.60	(GB 19370-2019)						
			W/W		i用单元式空气调	3.60	3.00	2.80		

序号	产品名称	能效指标	单位		分类	先进水平	节能水平	准入水平	参考标准				
	低环境温	综合部分负		kW(或	额定出水温度 35 ℃	3.60	3.20	3.00	低环境温度空气源热				
3	度空气源 热泵(冷		W/W					kW(或 CC≤50		3.40	2.80	2.60	泵(冷水)机组能效限 定值及能效等级 (GB
	水)机组				额定出水温度 55 ℃	2.30	1.90	1.70	37480-2019)				
			风冷式 CC≤50 kW 4.00 3.60 或蒸发	3.60	2.80								
		//之 入 立17 八 <i>左</i>		冷却式	CC>50 kW	4.50	3.70	2.90	冷水机组能效限定值 及能效等级(GB - 19577-2015)				
4	冷水机组	综合部分负 荷性能系数 (IPLV)	W/W		CC≤528 kW	8.00	6.30	5.00					
		(HLV)		水冷式	528 kW < CC ≤ 1163 kW	8.80	7.00	5.50	193//-2013/				
					CC>1163 kW	9.50	7.60	5.90					

序号	产品名称	能效指标	单位		分类	先进水平	节能水平	准入水平	参考标准
					CC≤14000 W	5.60	4.40	3.60	
	夕肸→穴	人左約百			14000 W < CC ≤28000 W	5.40	4.30	3.50	多联式空调(热泵)
5	多联式空调(热泵)	消耗效率 `	(W·h)/ (W·h)	风冷式 热泵型	28000 W < CC ≤50000 W	5.20	4.20	3.40	机组能效限定值及能效 等级 (GB 21454-2021)
	机组				50000 W < CC ≤68000 W	4.80	4.00	3.30	
					CC>68000 W	4.60	3.80	3.20	
6	远置冷凝 机组冷藏 陈列柜	能效指数(η)	%		_	≤35%	≤65%	≤100%	商用制冷器具能效限 定值及能效等级 第 1 部分:远置冷凝机组 冷藏陈列柜(GB 26920.1-2011)
7	热泵热水	水 性能系数 ************************************	普通型	一次加热、循环 加热式	4.8	4.40	3.70	热泵热水机(器)能	
7 机	机(器)	(COP)	W/W	日地空	静态加热式	4.3	4.00	3.40	效限定值及能效等级 (GB 29541-2013)

序号	产品名称	能效指标	单位	分类	先进水平	节能水平	准入水平	参考标准
		综合能效 指数(n)	%	冷藏冷冻箱	€30%	≤60%	≤90%	参考标准 家用电冰箱耗电量限 定值及能效等级(GB 12021.2-2015) 空气净化器能效限定 值及能效等级(GB 36893-2018) 储水式电热水器能效 限定值及能效等级 (GB 21519-2008) 电动洗衣机能效水效 限定值及等级 (GB 12021.4-2013)
8	家用电冰箱	标准能效 指数 (%)	%	葡萄酒储藏柜	€40%	€70%	≤100%	
0		标准能效 指数(%)	%	卧式冷藏冷冻柜	€25%	€45%	€75%	
		标准能效 指数(%)	%	卧式冷冻箱 (柜)	€30%	€55%	€85%	
	六 /三次/1.19	45 26 11.	m ³ /	I 类 16.00 10.00 3.50		3.50		
9	空气净化器	能效比	(W·h)	II类	14.00	8.00	3.50	
10	储水式电 热水器	24 h 固有能 耗系数 (ε)			≤0.55	≤0.7	≤0.9	限定值及能效等级
11	电动洗衣机	单位功效耗	(kW·h) /(cycle·	波轮	≤0.011	≤0.012	≤0.022	
11		电量 (<i>E</i> _e)	kg)	滚筒	≤0.070	≤0.110	≤0.190	

序号	产品名称	能效指标	单位	分类	先进水平	节能水平	准入水平	参考标准	
		热效率 (<i>n</i>)		台式	68	64	大气式: 58 红外线: 60		
12	家用燃气 灶具		%	嵌入式	72	64	大气式: 55 红外线: 57	家用燃气灶具能效限 定值及能效等级(GB 30720-2014)	
				集成灶	66	62	大气式: 53 红外线: 55		
13	三相异步电动机	效率	%	同能效标准分类	能效1级	能效2级	能效3级	电动机能效限定值及 能效等级(GB 18613-2020)	
14	永磁同步 电动机	效率	%	同能效标准分类	能效1级	能效2级	能效3级	永磁同步电动机能效限定值及能效等级(GB 30253-2013)	
15	容积式空 气压缩机	机组比功率	kW/(m³/ min)	同能效标准分类	能效1级	能效2级	能效3级	容积式空气压缩机能 效限定值及能效等级 (GB 19153-2019)	
16	电力变压器	空载损耗、 负载损耗	kW 或 W	同能效标准分类	能效1级	能效2级	能效3级	电力变压器能效限定 值及能效等级(GB 20052-2020)	

序号	产品名称	能效指标	单位		分类	先进水平	节能水平	准入水平	参考标准
17	通风机	效率 (η _r 或η _e)	%	同能效杨	活准分类	能效1级	能效2级	能效3级	通风机能效限定值及 能效等级(GB 19761-2020)
10	IED 答析		1 /337	额定功	CCT<3500K	110	90	70	室内照明用LED产品
18	18 LED 筒灯	光效	lm/W	率>5 W	CCT≥3500K	120 95	75	能效限定值及能效等 级(GB 30255-2019)	
10	非定向自镇	\ <i>I.</i> ;	lm/W	半配光/准全配光	CCT<3500K	110	90	70	室内照明用LED产品
19	19 流 LED 灯	光效			CCT≥3500K	120	100	75	能效限定值及能效等 级(GB 30255-2019)
				额定功	CCT<3500K	155	115	95	
	道路和隧	道照明用 光效 lm/		率 ≤ 60 W	3500K≪CCT≪ 5000K	160	120	100	道路和隧道照明用 LED灯具能效限定值
20 道照明用 LED 灯具			lm/W	额 定 功率>60 W	CCT<3500K	160	120	100	及能效等级(GB 37478-2019)
					3500K≤CCT≤ 5000K	165	125	105	_ 3/4/0-2017/