

中国电力企业联合会文件

中电联评询〔2020〕86号

中电联关于公布 2019 年度电力行业火电机组 能效水平对标结果的通知

各有关单位：

由中国电力企业联合会组织开展的 2019 年度电力行业火电机组能效水平对标活动，通过对可靠性指标、经济性指标、技术监督指标和环保指标的综合评价，并通过数据公示、核实及最终评审等程序，评选出 2019 年度电力行业火电 1000MW、600MW、300MW 级优胜机组（名单见附件 1、附件 2、附件 3）及各类型机组的供电煤耗、厂用电率最优机组（名单见附件 4、附件 5）。此外，还对 100MW 级、200MW 级机组数据进行了统计汇总，现将得分排序进入前 20%的机组公布（名单见附件 6）。

望各发电企业相互学习，取长补短，不断创新，以优胜机组为标杆，扎实工作，持续推进发电企业的科技进步和健康发展。

- 附件：1. 1000MW 级优胜机组名单
2. 600MW 级优胜机组名单
3. 300MW 级优胜机组名单
4. 供电煤耗指标最优机组名单
5. 厂用电率指标最优机组名单
6. 100MW 级、200MW 级得分排序前 20%机组名单



附件 1

1000MW 级优胜机组名单

一、1000MW 级超超临界湿冷机组

AAAAA 级

国家能源集团泰州发电有限公司	4 号机组
华能莱芜发电有限公司	7 号机组
国家能源集团泰州发电有限公司	3 号机组
安徽安庆皖江发电有限责任公司	3 号机组
华能莱芜发电有限公司	6 号机组

AAAA 级

国电浙江北仑第三发电有限公司	6 号机组
大唐三门峡发电有限责任公司	5 号机组
安徽安庆皖江发电有限责任公司	4 号机组
淮南平圩第三发电有限责任公司	6 号机组
徐州华润电力有限公司	5 号机组
神华国华寿光发电有限责任公司	2 号机组
广东大唐国际潮州发电有限责任公司	4 号机组
江苏常熟发电有限公司	6 号机组
天津国投津能发电有限公司	1 号机组
上海上电漕泾发电有限公司	1 号机组

AAA 级

华能南京金陵发电有限公司	2 号机组
华润电力（海丰）有限公司	1 号机组
华电莱州发电有限公司	1 号机组
神华国华寿光发电有限责任公司	1 号机组
华能国际电力股份有限公司海门电厂	1 号机组
国家能源集团谏壁发电厂	14 号机组
淮南平圩第三发电有限责任公司	5 号机组
华能南京金陵发电有限公司	1 号机组
大唐国际抚州发电有限责任公司	1 号机组
广东大唐国际潮州发电有限责任公司	3 号机组
上海上电漕泾发电有限公司	2 号机组
国电汉川发电有限公司	5 号机组
华能国际电力股份有限公司玉环电厂	4 号机组
华润电力（海丰）有限公司	2 号机组
华电莱州发电有限公司	2 号机组
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	8 号机组

二、1000MW 级超超临界空冷机组

AAAAA 级

华电宁夏灵武发电有限公司	3 号机组
--------------	-------

附件 2

600MW 级优胜机组名单

一、600MW 级超超临界湿冷机组

AAAAA 级

华能安源发电有限责任公司	2 号机组
淮沪电力有限公司田集第二发电厂	4 号机组
华能长兴电厂	1 号机组
华能山东威海电厂	6 号机组

AAAA 级

华能安源发电有限责任公司	1 号机组
淮沪电力有限公司田集第二发电厂	3 号机组
华能山东威海电厂	5 号机组
华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	9 号机组
华润电力焦作有限公司	1 号机组
华能国际电力股份有限公司营口电厂	4 号机组
江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司	1 号机组

AAA 级

国家能源集团宿迁发电有限公司	3 号机组
淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司	3 号机组

华能长兴电厂	2号机组
大唐南京发电厂	1号机组
淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司	4号机组
淮北申皖发电有限公司	1号机组
国电蚌埠发电有限公司	3号机组
江苏国信靖江发电有限公司	1号机组
国家能源集团国华陈家港电厂	1号机组
江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司	3号机组

二、600MW级超临界纯凝湿冷机组

AAAAA级

国家能源集团泉州热电有限公司	4号机组
淮沪煤电有限公司田集发电厂	2号机组
华润电力（常熟）有限公司	3号机组
国电福州发电有限公司	1号机组
华能国际电力股份有限公司日照电厂	3号机组

AAAA级

淮浙煤电有限责任公司凤台发电分公司	2号机组
浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	1号机组
淮南平圩第二发电有限责任公司	3号机组

国家能源聊城发电有限公司	4号机组
华电福建可门发电有限公司	3号机组
黄冈大别山发电有限责任公司	2号机组
国电铜陵发电有限公司	2号机组
国电长源荆门热电厂	7号机组
大唐淮北发电厂	1号机组
浙江浙能乐清发电有限责任公司	2号机组

AAA级

华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂	5号机组
华润电力（常熟）有限公司	1号机组
大唐湘潭发电有限责任公司	3号机组
淮南平圩第二发电有限责任公司	4号机组
华润电力登封有限公司	3号机组
浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	4号机组
江苏利港电力有限公司	6号机组
湖北华电襄阳发电有限公司	5号机组
国电铜陵发电有限公司	1号机组
皖能合肥发电有限公司	5号机组
华能太仓电厂	4号机组
江苏利港电力有限公司	5号机组

华能巢湖发电有限责任公司	1 号机组
马鞍山当涂发电有限公司	1 号机组
浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	2 号机组

三、600MW 级超临界供热湿冷机组

AAAAA 级

华能吉林发电有限公司九台电厂	2 号机组
河南华润电力首阳山有限公司	2 号机组

AAAA 级

福建省鸿山热电有限责任公司	2 号机组
国电荥阳煤电一体化有限公司	2 号机组
国电荥阳煤电一体化有限公司	1 号机组

AAA 级

华电潍坊发电有限公司	4 号机组
国家能源费县发电有限公司	1 号机组
福建省鸿山热电有限责任公司	1 号机组
国家能源费县发电有限公司	2 号机组
江苏利港电力有限公司	7 号机组

四、600MW 级亚临界湿冷机组

AAAAA 级

河北国华沧东发电有限责任公司	2号机组
河北国华沧东发电有限责任公司	1号机组
大唐国际托克托发电有限责任公司	3号机组

AAAA级

河北国华定州发电有限责任公司	1号机组
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	6号机组
华能国际电力股份有限公司德州电厂	5号机组
大唐国际托克托发电有限责任公司	4号机组
大唐国际盘山发电有限责任公司	4号机组
河北大唐国际王滩发电有限责任公司	2号机组

AAA级

河北国华定州发电有限责任公司	2号机组
河北大唐国际王滩发电有限责任公司	1号机组
华能珞璜电厂	5号机组
大唐贵州发耳发电有限公司	3号机组
浙江浙能北仑发电有限公司	3号机组
国家能源聊城发电有限公司	2号机组
国电浙江北仑第一发电有限公司	1号机组
国家能源聊城发电有限公司	1号机组
华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂	4号机组

五、600MW 级超超临界空冷机组

AAAAA 级

大唐国际托克托发电有限责任公司	10 号机组
神华国华宁东发电有限责任公司	3 号机组

AAAA 级

国电建投内蒙古能源有限公司	2 号机组
国电哈密煤电开发有限公司	1 号机组

六、600MW 级超临界空冷机组

AAAAA 级

国电电力山西大同发电有限公司	9 号机组
北方魏家峁煤电有限责任公司	1 号机组
朝阳燕山湖发电有限公司	1 号机组

AAAA 级

北方魏家峁煤电有限责任公司	2 号机组
国电电力山西大同发电有限公司	10 号机组
华能左权煤电有限责任公司	1 号机组
华能平凉发电有限责任公司	5 号机组
内蒙古上都发电有限责任公司	5 号机组
河北国华定州发电有限责任公司	4 号机组

AAA 级

内蒙古上都发电有限责任公司	6号机组
大唐彬长发电有限责任公司	2号机组
朝阳燕山湖发电有限公司	2号机组
河北国华定州发电有限责任公司	3号机组
中电神头发电有限责任公司	2号机组
华能国际电力股份有限公司上安电厂	6号机组
中电神头发电有限责任公司	1号机组
神华国能哈密电厂	1号机组
华能左权煤电有限责任公司	2号机组

七、600MW级亚临界空冷机组

AAAAA级

内蒙古大板发电有限责任公司	2号机组
通辽霍林河坑口发电有限责任公司	1号机组
国电电力山西大同发电有限公司	8号机组

AAAA级

通辽霍林河坑口发电有限责任公司	2号机组
国电电力山西大同发电有限公司	7号机组
陕西德源府谷能源有限公司	1号机组
内蒙古上都发电有限责任公司	1号机组

AAA级

陕西国华锦界能源有限责任公司	1 号机组
陕西国华锦界能源有限责任公司	2 号机组
陕西国华锦界能源有限责任公司	3 号机组
华能铜川照金煤电有限公司	2 号机组
陕西国华锦界能源有限责任公司	4 号机组
通辽第二发电有限责任公司	5 号机组
大唐国际托克托发电有限责任公司	6 号机组

八、600MW 级俄（东欧）制机组

AAAAA 级

天津国华盘山发电有限责任公司	2 号机组
----------------	-------

附件 3

300MW 级优胜机组名单

一、300MW 级亚临界纯凝湿冷机组

AAAAA 级

徐州华润电力有限公司	2 号机组
陕西宝鸡第二发电有限责任公司	3 号机组
华能淮阴第二发电有限公司	6 号机组
许昌龙岗发电有限责任公司	2 号机组
国家能源菏泽发电有限公司	3 号机组
徐州华润电力有限公司	1 号机组

AAAA 级

华能嘉祥发电有限公司	2 号机组
国家能源集团泉州热电有限公司	2 号机组
大唐国际张家口发电厂	8 号机组
华能山东威海电厂	4 号机组
大唐华银电力股份有限公司耒阳分公司	3 号机组
国家能源集团谏壁发电厂	11 号机组
安徽池州九华发电有限公司	2 号机组
内蒙古国华准格尔发电有限责任公司	1 号机组
大唐淮南田家庵发电厂	6 号机组

大唐国际张家口发电厂	3号机组
华能嘉祥发电有限公司	1号机组
华能山东威海电厂	3号机组

AAA级

华能海南发电股份有限公司海口电厂	9号机组
安徽马鞍山万能达发电有限责任公司	3号机组
江苏常熟发电有限公司	1号机组
国家能源菏泽发电有限公司	4号机组
大唐洛阳首阳山发电有限责任公司	3号机组
华能海南发电股份有限公司海口电厂	8号机组
大唐信阳华豫发电有限责任公司	1号机组
大唐华银电力股份有限公司耒阳分公司	4号机组
陕西宝鸡第二发电有限责任公司	4号机组
华能太仓电厂	1号机组
华能岳阳电厂	4号机组
华润电力登封有限公司	2号机组
陕西宝鸡第二发电有限责任公司	2号机组
安徽池州九华发电有限公司	1号机组
大唐华银株洲发电有限公司	4号机组
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	2号机组
华润电力登封有限公司	1号机组
华能莱芜发电有限公司	4号机组

江苏徐塘发电有限责任公司	7号机组
大唐洛阳首阳山发电有限责任公司	4号机组

二、300MW级亚临界供热湿冷机组

AAAAA级

华能国际电力股份有限公司德州电厂	1号机组
华能济南黄台发电有限公司	7号机组
华能济南黄台发电有限公司	8号机组
南京化学工业园热电有限公司	5号机组
国电吉林江南热电有限公司	1号机组
华能营口热电有限责任公司	2号机组
大唐哈尔滨第一热电厂	2号机组
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	1号机组
浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司	2号机组
国电吉林江南热电有限公司	2号机组

AAAA级

大连发电有限责任公司	2号机组
江阴苏龙热电有限公司	5号机组
华能营口热电有限责任公司	1号机组
阜新发电有限责任公司	3号机组
河北大唐国际丰润热电有限责任公司	1号机组
吉林电力股份有限公司四平第一热电公司	4号机组

大唐安阳电力有限责任公司	1号机组
华电章丘发电有限公司	4号机组
大连发电有限责任公司	1号机组
国电东北电力有限公司沈西热电厂	2号机组
北方联合电力有限责任公司呼和浩特金桥热电厂	2号机组
三河发电有限责任公司	4号机组
大唐哈尔滨第一热电厂	1号机组
辽宁大唐国际锦州热电有限责任公司	1号机组
国家能源集团驻马店热电有限公司	1号机组
大唐洛阳热电有限责任公司	6号机组
中电投抚顺热电有限责任公司	1号机组
江阴苏龙热电有限公司	6号机组
华电章丘发电有限公司	3号机组
国家能源集团泉州热电有限公司	1号机组

AAA级

大唐安阳电力有限责任公司	9号机组
天津国电津能热电有限公司	2号机组
大唐陕西发电有限公司霸桥热电厂	1号机组
华电漯河发电有限公司	1号机组
沧州华润热电有限公司	2号机组
华电青岛发电有限公司	1号机组
浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司	1号机组

华能国际电力股份有限公司德州电厂	4号机组
国家能源菏泽发电有限公司	6号机组
大唐宝鸡热电厂	1号机组
国电承德热电有限公司	1号机组
大唐清苑热电有限公司	2号机组
大唐陕西发电有限公司西安热电厂	2号机组
大唐国际唐山热电有限责任公司	1号机组
河北大唐国际丰润热电有限责任公司	2号机组
国电东北电力有限公司沈西热电厂	1号机组
华电潍坊发电有限公司	2号机组
华能辛店电厂	5号机组
河北兴泰发电有限公司	11号机组
北方联合电力临河热电厂	1号机组
天津国电津能热电有限公司	1号机组
国电承德热电有限公司	2号机组
河北大唐国际张家口热电有限责任公司	2号机组
大唐国际张家口发电厂	7号机组
华电青岛发电有限公司	2号机组
大唐陕西发电有限公司霸桥热电厂	2号机组
河北马头发电有限公司	10号机组
大唐珥春发电厂	4号机组
河北大唐国际张家口热电有限责任公司	1号机组

大唐长春第三热电厂

2号机组

三、300MW级亚临界空冷机组

AAAAA级

北方联合电力有限责任公司包头第一热电厂

1号机组

华电新疆发电有限公司昌吉分公司

1号机组

AAAA级

北方联合电力有限责任公司包头第二热电厂

4号机组

山西漳山发电有限责任公司

2号机组

国家电投赤峰新城热电公司

2号机组

国家电投赤峰新城热电公司

1号机组

AAA级

国电内蒙古东胜热电有限公司

1号机组

山西大唐国际云冈热电有限责任公司

4号机组

国电内蒙古东胜热电有限公司

2号机组

国电电力酒泉发电有限公司

2号机组

大唐国际临汾热电有限责任公司

1号机组

北方联合电力有限责任公司包头第一热电厂

2号机组

四、350MW级亚临界纯凝湿冷进口机组

AAAAA级

华能丹东电厂

2号机组

阳城国际发电有限责任公司 3号机组

AAAA级

阳城国际发电有限责任公司 5号机组

阳城国际发电有限责任公司 1号机组

山西漳泽电力股份有限公司河津发电分公司 2号机组

AAA级

安徽省合肥联合发电有限公司 2号机组

华能国际电力股份有限公司福州电厂 4号机组

山西漳泽电力股份有限公司河津发电分公司 1号机组

五、350MW级亚临界供热湿冷进口机组

AAAAA级

华能大连电厂 1号机组

AAAA级

三河发电有限责任公司 2号机组

华能丹东电厂 1号机组

AAA级

华能大连电厂 3号机组

江苏利港电力有限公司 3号机组

三河发电有限责任公司 1号机组

六、350MW级超临界纯凝湿冷机组

AAAAA 级

华能荆门热电有限责任公司 2 号机组

AAAA 级

华能荆门热电有限责任公司 1 号机组

七、350MW 级超临界供热湿冷机组

AAAAA 级

国电吉林龙华长春热电一厂 1 号机组

华能长春热电厂 2 号机组

大唐临清热电有限公司 1 号机组

AAAA 级

华能洛阳热电有限责任公司 1 号机组

天津国电津能滨海热电有限公司 2 号机组

国电宿州第二热电有限公司 5 号机组

国家电投集团东北电力有限公司本溪热电分公司 2 号机组

国电哈尔滨热电有限公司 2 号机组

AAA 级

华润电力（盘锦）有限公司 1 号机组

国家电投吉林电力股份有限公司长春热电分公司 2 号机组

华能临沂发电有限公司 2 号机组

华能应城热电有限责任公司 2 号机组

国电吉林龙华长春热电一厂 2 号机组

国家电投吉林电力股份有限公司长春热电分公司	1号机组
华能临沂发电有限公司	1号机组
国电电力朝阳热电有限公司	1号机组

八、350MW 级超临界空冷机组

AAAAA 级

中国华能呼和浩特热电厂	4号机组
-------------	------

AAAA 级

新疆华电喀什热电有限责任公司	5号机组
内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司	10号机组

AAA 级

内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司	9号机组
山西漳电蒲洲热电有限公司	3号机组
新疆华电喀什热电有限责任公司	6号机组
大唐陕西发电有限公司延安热电厂	2号机组

附件 4

供电煤耗指标最优机组名单

一、1000MW 级和 600MW 级

1000MW 级超超临界纯凝湿冷机组

华能莱芜发电有限公司 6 号机组

1000MW 级超超临界供热湿冷机组

国家能源集团泰州发电有限公司 4 号机组

1000MW 级超超临界空冷机组

陕西能源赵石畔煤电有限公司 1 号机组

600MW 级超超临界湿冷机组

华能威海发电有限责任公司 6 号机组

600MW 级超临界纯凝湿冷机组

华能日照电厂 3 号机组

600MW 级超临界供热湿冷机组

华能吉林发电有限公司九台电厂 2 号机组

600MW 级超超临界纯凝空冷机组

大唐国际托克托发电有限责任公司 10 号机组

600MW 级超临界纯凝空冷机组

北方魏家峁煤电有限责任公司 2 号机组

600MW 级亚临界纯凝湿冷机组

大唐国际托克托发电有限责任公司 4 号机组

600MW 级亚临界供热湿冷机组	
河北国华定州发电有限责任公司	1 号机组
600MW 级亚临界空冷机组	
内蒙古岱海发电有限责任公司	2 号机组
600MW 级俄（东欧）制机组	
天津国华盘山发电有限责任公司	2 号机组

二、300MW 级

300MW 级亚临界纯凝湿冷机组	
安徽池州九华发电有限公司	2 号机组
300MW 级亚临界供热湿冷机组	
北方联合电力有限责任公司呼和浩特金桥热电厂	2 号机组
300MW 级亚临界纯凝空冷机组	
陕西清水川能源股份有限公司	1 号机组
300MW 级亚临界供热空冷机组	
华电新疆发电有限公司昌吉分公司	1 号机组
350MW 级亚临界纯凝湿冷进口机组	
安徽省合肥联合发电有限公司	1 号机组
350MW 级亚临界供热湿冷进口机组	
华能大连电厂	1 号机组
350MW 级超临界纯凝湿冷机组	
华能海南发电股份有限公司东方电厂	4 号机组

350MW 级超临界供热湿冷机组

华润电力（盘锦）有限公司

1 号机组

350MW 级超临界供热空冷机组

新疆华电喀什热电有限责任公司

5 号机组

附件 5

厂用电率指标最优机组名单

一、1000MW 级和 600MW 级

1000MW 级超超临界纯凝湿冷机组

华能国际电力股份有限公司海门电厂 4 号机组

江苏南通发电有限公司 2 号机组

1000MW 级超超临界供热湿冷机组

国家能源集团谏壁发电厂 14 号机组

1000MW 级超超临界空冷机组

陕西能源赵石畔煤电有限公司 1 号机组

600MW 级超超临界湿冷机组

华能威海发电有限责任公司 6 号机组

600MW 级超临界纯凝湿冷机组

国家电投江西贵溪发电有限公司 2 号机组

600MW 级超临界供热湿冷机组

华能日照电厂 4 号机组

600MW 级超超临界纯凝空冷机组

国电建投内蒙古能源有限公司 2 号机组

600MW 级超临界纯凝空冷机组

北方魏家峁煤电有限责任公司 1 号机组

600MW 级亚临界纯凝湿冷机组

华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂 600MW 级亚临界供热湿冷机组	3 号机组
国电浙江北仑第一发电有限公司 600MW 级亚临界空冷机组	2 号机组
大唐国际托克托发电有限责任公司 600MW 级俄（东欧）制机组	7 号机组
华能伊敏煤电有限责任公司伊敏发电厂	1 号机组

二、300MW 级

300MW 级亚临界纯凝湿冷机组 国家电投江西贵溪发电有限公司	5 号机组
300MW 级亚临界供热湿冷机组 太仓港协鑫发电有限公司	5 号机组
300MW 级亚临界纯凝空冷机组 陕西清水川能源股份有限公司	1 号机组
300MW 级亚临界供热空冷机组 大唐呼图壁能源开发有限公司热电厂	2 号机组
350MW 级亚临界纯凝湿冷进口机组 华能国际电力股份有限公司福州电厂	4 号机组
350MW 级亚临界供热湿冷进口机组 华能丹东电厂	1 号机组
350MW 级超临界纯凝湿冷机组	

华能海南发电股份有限公司东方电厂 350MW 级超临界供热湿冷机组	4 号机组
华润电力（盘锦）有限公司 350MW 级超临界供热空冷机组	1 号机组
山西漳电蒲洲热电有限公司	3 号机组

附件 6

100MW 级、200MW 级得分排序前 20% 机组名单

100-165MW 级机组

华电滕州新源热电有限公司	2 号机组
华电章丘发电有限公司	2 号机组
华电章丘发电有限公司	1 号机组

200MW 级机组

山西大唐国际云冈热电有限责任公司	2 号机组
中国华能呼和浩特热电厂	2 号机组
中国华能呼和浩特热电厂	1 号机组
华电龙口发电股份有限公司	3 号机组

