

电力行业一流火力发电厂考核标准（修订版）

（电力工业部 1997 年 10 月 16 日发布 电综[1997]577 号）

为了提高火力发电厂的管理水平和整体素质，贯彻执行以安全文明生产为基础，以经济效益为中心的方针，实现从粗放性向集约性经营的转变，在“火力发电厂安全、文明生产达标”的基础上，进一步开展创建一流火力发电厂的工作，特制定本考核标准。

一、一流火力发电厂是在物质文明和精神文明建设两个方面都达到一流的火力发电厂，应同时满足以下考核标准。

1. 1 获得全国电力系统“双文明单位”荣誉称号，或具备“双文明单位”的考核条件，并由主管局或公司进行考核，部（国家电力公司）进行认定。

1. 2 建立了一套完整的适应改革与发展需要的科学的电厂管理模式，实行新厂新办法，老厂新机制；形成了有利于节约资源、降低消耗、增加效益的企业经营机制和有利于自主创新的技术进步机制。

1. 3 安全管理

考核年度和申报期内，企业未发生生产人身死亡或一次事故中造成三人及以上重伤、本企业责任的设备重大及以上事故。

1.4 设备管理

1.4.1 机组等效可用系数应大于或等于考核定额值（考核基础值见表 1）。

表 1 机组等效可用系数考核基础值

机组容量 (MW)	等效可用系数考核基础值 (%)
有大修	有大修
无大修	
(三年一大修)	(四年一大修)
(五年一大修)	

| - - - - - | - - - | - - - - - |
- - - - - | - - - - - |

| 600 (500) | 85 | 80 | 78 | 76 |

| - - - - - | - - - | - - - - - |
- - - - - | - - - - - |

| 350 (320) | 90 | 83 | 81 | 79 |

| - - - - - | - - - | - - - - - |
- - - - - | - - - - - |

| 300 (250) | 89 | 82 | 80 | 78 |

| - - - - - | - - - | - - - - - |
- - - - - | - - - - - |

| 200 (210) | 90 | 83 | 82 | 80 |

| - - - - - | - - - | - - - - - |
- - - - - | - - - - - |

| 125 (110 / 120) | 92 | 85 | 84 | 82 |

| - - - - - | - - - | - - - - - |
 - - - - - | - - - - - |
 | 100 | 93 | 87 | 85 | |
 - - - - -
 - - - - -

注：调整系数按《火力发电厂安全、文明生产达标考核实施细则补充规定》执行

如考核年度内无机组大修或考核年度内大修机组的无故障连续运行时间跨年度

而不能考核的，则考核上一年度大修情况。

等效可用系数考核定额值

$$= (\sum \text{单机容量} \times \text{该机等效可用系数考核基础值} \times \text{调整系数}) / (\sum \text{单机容量})$$

1. 4. 2 全厂主设备一类率达到 100%。

1. 4. 3 机组大修后应无故障连续运行:

单机容量 300MW及以上机组应达到 100 天无故障连续运行;

单机容量 300MW以下机组应达到 120 天无故障连续运行。

1. 4. 4 主要辅机设备一类率达到 80%以上;

1. 4. 5 全厂设备无泄漏。

1. 5 能耗

1. 5. 1 供电煤耗

供电煤耗实际值小于或等于供电煤耗考核定额值（供电煤耗考核基础值见表 2）。

表 2 供电煤耗考核基础值

| | | | 供电煤耗基础值 |

| 参 数 | 容量 (MW) | 生产类别 | |

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_3233

