

北京市地方标准

DB

编号:DB11/ 687—2009
备案号:J10579—2008

公共建筑节能设计标准

Design standard for energy efficiency of
public buildings

2009-12-12 发布

2010-07-01 实施

北京市规划委员会
北京市质量技术监督局

联合发布

2 对于荧光灯,开敞式灯具效率 $\geq 75\%$,透明保护罩灯具效率 $\geq 65\%$,格栅灯具效率 $\geq 60\%$ 。

3 照明系统的功率因数 $PF \geq 0.9$,镇流器流明系数 $\mu \geq 0.95$,波峰系数 $CF \leq 1.7$ 。

4 谐波含量符合 GB 17625.1—2003《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值》规定的 C 类照明设备的谐波电流限值。

6.2.4 照明节能设计应采用恰当的控制方式,对各种室内场所照明、室外功能性照明和景观性照明进行合理的控制,降低照明能耗。

6.3 变配电系统节能

6.3.1 应针对电气系统构成做全方位的节能分析,在安全、可靠的前提下,变配电系统设计应将节能作为主要技术经济指标进行多方案比较,优化设计方案,改进机电设备经济运行方式,提高变配电系统节能运行的实效性。

6.3.2 主要变配电设备必须通过电力负荷、电能损耗、无功功率补偿计算确定。合理选择变压器容量和台数,设计变压器长期负荷率宜在 $60\% \sim 80\%$ 的范围,并保持三相负荷平衡分配。

6.3.3 优先选用符合国家规定的能效比标准和谐波电流发射限值的技术先进的节能环保型电气产品。

6.3.4 消防、人防、防爆和持续高温场所的重要用电负荷,以及截面规格较小的末端配电线路,应选用铜导体;一般场所普通用电负荷固定安装的大规格配电母线或电缆,可选用铜、铝或合金导体,除满足导体载流量、电压损失、机械强度以及动、热稳定条件外,还应根据经济电流密度的要求选择。如果采用铝或铝合金导体,应妥善处理好铜、铝连接。