

11.2.3 本条适用于各类公共建筑的设计、运行评价。

分布式热电冷联供系统为建筑或区域提供电力、供冷、供热(包括供热水)三种需求,实现能源的梯级利用。分布是相对于集中式而言,要求系统就近布置在用户处或用户附近,而不是集中生产后通过大规模的输配系统供应各处用户;联供技术一般是指以一次能源发电,并利用发电余热供暖、供冷,同时向用户输出电能、热(冷)。对于以燃气为一次能源、发电机总容量不大于 15MW 的分布式三联供系统,应按行业标准《燃气冷热电三联供工程技术规程》CJJ145 的规定进行设计、施工验收和运行管理,并遵循电能自发自用、余热利用最大化的原则。

在应用分布式热电冷联供技术时,必须进行科学论证,从负荷预测、系统配置、运行模式、经济和环保效益等多方面对方案做可行性分析,严格以热定电,系统设计满足相关标准的要求。

本条的评价方法为:设计评价查阅相关设计文件、计算分析报告(包括负荷预测、系统配置、运行模式、经济和环保效益等方面);运行评价查阅相关竣工图、主要产品型式检验报告、计算分析报告,并现场核实。