

# 智能园区需求响应项目实施效益研究

李啸宇<sup>1</sup>, 谈金晶<sup>2</sup>, 王蓓蓓<sup>2</sup>

(1. 安徽省大唐淮北发电厂, 安徽 淮北 235000; 2. 东南大学电气工程学院, 江苏 南京 210096)

**摘要:** 工业园区在全社会用电量中占有很大的比重, 实现工业园区的智能用电对于智能电网建设非常重要。引导智能园区的电力用户主动开展需求响应, 可以提升园区智能用电管理水平。智能园区需求响应项目的实施给电网公司、用户和政府三方带来经济效益、管理效益和社会效益。以智能园区为研究对象, 定性分析与定量分析结合, 采用动态评价法考察园区实施需求响应的经济性。实证分析结果表明, 在智能园区实施需求响应项目具有可行性, 并对相关参数进行灵敏度分析, 寻找提高电网企业实施需求响应(DR)经济性的关键因素。

**关键词:** 智能用电; 需求响应; 成本效益

中图分类号: F407.61

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2013)04-0020-04