

分布式光伏发电项目成本效益分析

孙为兵

(扬州供电公司,江苏 扬州 225009)

摘 要:通过建立分布式光伏发电项目的成本电价数学模型,分析项目的成本构成、投资收益、社会效益和环境效益,讨论了影响成本电价的因素,如装机成本、日照时间、贷款状况、运营费用以及预期的投资回收期等。以普通居民用户屋顶光伏发电项目(BAPV)为例,分析了不同地区的成本电价和投资回收期,并给出电费补贴政策建议。计算结果表明,在现行电费政策下,普通居民用户投资屋顶光伏发电项目(BAPV)有着较好的社会效益和环境效益,但投资回收期较长,投资收益一般。

关键词:分布式光伏发电;屋顶光伏发电项目(BAPV);成本效益;成本电价

中图分类号:TM715

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S2-0094-03