电动汽车充电负荷预测

简介

电动汽车充电负荷预测是指预测电动汽车的充电负荷需求。电动汽车充电负荷预测的影响因素主要有:电动汽车的保有规模大小、电动汽车充电方式、起始荷电状态(State of Charge, SoC)、电动汽车电池的充放电特性、充电功率、充电时间(包括充电开始时间和充电结束时间)、动力电池容量等，而天气情况、温度、日期类型以及公交调度等因素通过影响用户的行为特性而影响电动汽车充电负荷。对电动汽车充电负荷预测的概念和意义，分析了影响电动汽车充电负荷预测的因素，并将目前的预测方法分为基于电力系统短期负荷预测方法的电动汽车充电负荷预测、蒙特卡洛模拟法以及其他新型电动汽车充电负荷预测方法，并综述分析了各种预测方法的原理及应用。最后提出在未来预测工作中，应准确估计已有预测模型中的参数，并积极探索新的预测模型。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6286.html