

±800kV直流输电线路标称电场计算

王平¹, 李抗¹, 钦雨晨¹, 赵映宇¹

¹华北电力大学

Abstract

为提高长距离大容量输电的经济性,我国采用特高压直流技术。随着特高压工程的建设 and 民众电磁环境意识的增强,电磁环境成为影响输电线路结构和建设费用的重要因素。合成电场是特高压输电工程的电磁环境效应之一,其由导线电荷产生的标称电场和空间电荷产生的离子流场组成。标称电场的计算是合成电场计算的前提,本文采用Comsol软件计算了±800kV直流输电线路周围的标称电场。