

<<输变电及广电通信类环境影响评价>>

图书基本信息

书名：<<输变电及广电通信类环境影响评价>>

13位ISBN编号：9787511100849

10位ISBN编号：7511100848

出版时间：2009-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室 编

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<输变电及广电通信类环境影响评价>>

### 内容概要

环境影响评价制度在我国实施以来，为推动我国的可持续发展发挥了积极作用，也积累了丰富的实践经验。

为了进一步加强对环境影响评价技术人员的管理，我国从2004年4月起开始实施环境影响评价工程师职业资格制度，并纳入全国专业技术人员职业资格证书制度统一管理。

这项制度的建立是使我国环境影响评价队伍管理走向规范化的新措施，对于贯彻实施《中华人民共和国环境影响评价法》，加强新形势下对环境影响评价技术服务机构和技术人员的管理，进一步规范环境影响评价行业的从业秩序和从业行为具有重要意义。

分类别进行登记管理是环境影响评价工程师职业资格制度的重要特征之一。

为了保证登记管理制度的顺利实施，提高环境影响评价队伍的技术水平和业务素质，环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室组织编写了一套教材，该套教材既是环境影响评价工程师职业资格登记培训的参考教材，也是对以往环境影响评价工作经验的总结，以供广大的环境影响评价工作者借鉴。

《输变电及广电通信类环境影响评价》是该套教材中的一册，全书共分两篇十二章和2个附录，介绍了输变电及广电通信工程环境影响评价的相关法律法规、政策与标准、工程分析、环境影响评价要点以及环境影响评价中应注意的问题，并结合教材内容提供了相关的案例。

<<输变电及广电通信类环境影响评价>>

书籍目录

概述第一篇 输变电工程 第一章 环境保护相关法律法规、政策及标准 第一节 法律法规及政策 第二节 环境保护标准 第三节 环境影响评价行业技术标准 第四节 环境监测标准

第二章 工程分析 第一节 交流输变电工程 第二节 直流输电工程 第三章 电磁环境影响评价 第一节 交流高压架空输电线路 第二节 交流高压变电站 第三节 直流高压架空输电线路 第四节 直流换流站 第五节 高压直流输电大地返回运行系统 第六节 交、直流特高压架空输电线路 第四章 生态环境影响评价 第一节 生态环境影响评价 第二节 生态环境敏感区的影响评价 第三节 景观影响评价 第五章 声环境影响评价 第一节 评价工作基本要求及评价因子 第二节 环境影响分析和计算 第三节 声环境测量 第六章 环境影响评价主要内容及应注意的问题 第一节 环境影响评价的主要内容 第二节 环境影响评价中应注意的问题 第七章 案例 安徽“皖电东送”西通道等500 kV输变电工程

第二篇 广播电视、无线电通信工程 第一章 环境保护政策法规及标准 第一节 政策法规 第二节 环境保护标准——《电磁辐射防护规定》(GB 8702—1988) 第二章 工程分析 第一节 电磁环境及电磁波频率范围 第二节 广播电视系统发射设备 第三节 无线电通信系统发射设备 第三章 环境影响评价 第一节 环境现状评价要点 第二节 电磁环境影响预测 第三节 环境影响评价中应注意的问题 第四章 电磁环境防护 第一节 无线电天线性能的改进 第二节 无线电设备性能的改进 第三节 无线电设备的屏蔽和接地 第四节 做好城市发展总体规划与无线电设施合理布局 第五节 加强新学科的研究与追踪 第五章 案例 ××移动通信公司GSM网××期工程附录 附录1 电磁环境影响评价的基础知识 附录2 通信、航空导航无线电台(站)电磁环境要求

章节摘录

插图：一、污染因子分析直流输电工程（包括架空输电线路与换流站建设）施工期污染因子与交流输电工程相同，故不再重复分析。

运行期污染因子分析：1.合成电场合成电场是直流输电工程中特有的污染效应，源于直流输电线路的电荷和电晕现象引起的电场效应。

直流线路电晕是指导线表面电位梯度超过临界值后，引起导线周围的空气电离所产生的一种发光的放电现象。

直流线路电晕由于电压作用形式和交流不同，其发展过程和交流电晕有很大差别。

交流线路发生电晕时，由于导线电压的极性周期性变化，上半个周期因电晕放电引起空气电离产生的离子，在下半个周期因电压极性改变，又几乎全都被拉回导线，因此，带电离子只在导线周围很小区域内做往返运动，两相间和相导线与大地间的广大空间，不存在带电离子。

直流线路发生电晕时，由于导线电压极性是固定的，因此在两极导线电晕产生的带电离子中，和导线极性相反的离子被拉向导线，而和导线极性相同的离子将背离导线，沿电力线方向继续运动；这样，两极间和极导线与大地间的整个空间将充满带电离子。

直流线路电晕可以简述如下：当直流线路发生电晕后，按电离的发生情况可将除导线以外的整个空间分为电离区和非电离区两部分。

电离区是指紧贴导线周围很薄的一层空间，非电离区是指两极导线间和极导线与大地间的广大空间。

在电离区内电场强度很高，电子在该电场作用下与气体分子碰撞后，使气体分子电离，新产生的电子被电场加速后又与其他分子碰撞，使电离雪崩式地发展。

和导线极性相反的带电离子朝向导线方向运动，最后进入导线或在导线表面处被中和。

和导线极性相同的离子背离导线运动，最终被排斥到电离区以外，沿电力线方向继续运动。

其速度随着电场强度的减小逐渐减慢。

在两极导线间除了正、负离子运动外，还存在带电离子的复合和中和现象。

在电离区的边缘，由于带电离子运动速度变慢，形成一层和极导线极性相同的空间电荷层，它们在一定程度上削弱了电离区的电场，使导线表面场强保持临界场强值，从而使电晕放电持续稳定进行。

上述的电离区和非电离区的带电离子的运动，形成了直流输电线路上的电晕电流，由此造成的能量损失称为电晕损失。

编辑推荐

《输变电及广电通信类环境影响评价》：环境影响评价工程师职业资格登记培训教材。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>