

## 电气化铁路牵引负荷对固原电网的影响

姚宗溥<sup>1</sup>, 侯世英<sup>2</sup>, 祝石厚<sup>2</sup>

1. 固原供电局, 宁夏回族自治区 固原市 756000; 2. 重庆大学 电气工程学院, 重庆市 沙坪坝区 400044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

结合固原电网的实际运行情况, 根据牵引机车通过电气化铁路时测到的实际负荷数据, 分析了固原电网内牵引变电站电压畸变、负序分量、电流谐波的现状以及电气化铁路牵引机车对固原地区电网的影响, 指出应从源头治理电网谐波。

关键词 [电气化铁路](#); [牵引负荷](#); [谐波](#); [固原电网](#)

分类号 [TM922](#)

## Influence of Electrical Railway's Traction Load on Guyuan Power Network

YAO Zong-pu<sup>1</sup>, HOU Shi-ying<sup>2</sup>, ZHU Shi-hou<sup>2</sup>

1. Guyuan Power Supply Bureau, Guyuan 756000, Ningxia Hui Autonomous Region, China; 2. College of Electrical Engineering, Chongqing University, Shapingba District, Chongqing 400044, China

### Abstract

### Key words

### DOI:

### 通讯作者

作者个人主页 姚宗溥<sup>1</sup>; 侯世英<sup>2</sup>; 祝石厚<sup>2</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“电气化铁路; 牵引负荷; 谐波; 固原电网”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [姚宗溥](#)
- [侯世英](#)
- [祝石厚](#)