

ICS 29.240

P62

备案号: J2550—2018

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5549—2018

---

# 输电工程(架空线路)技术经济指标 编制导则

**Guidelines for technical and economic indices  
of transmission project  
(overheadline)**

2018-06-06发布

2018-10-01 实施

---

国家能源局 发布

中华人民共和国电力行业标准

输电工程(架空线路)技术经济指标  
编制导则

Guidelines for technical and economic indices  
of transmission project  
(overhead line)

**DL/T 5549—2018**

主编部门：电力规划设计总院  
批准部门：国家能源局  
施行日期：2018年10月1日

中国计划出版社

2018 北 京

# 国家能源局 公告

2018年 第8号

依据《国家能源局关于印发〈能源领域行业标准化管理办法(试行)〉及实施细则的通知》(国能局科技〔2009〕52号)有关规定,经审查,国家能源局批准《煤层气定向井井身质量控制要求》等87项行业标准,其中能源标准(NB)47项、电力标准(DL)40项,现予以发布。

附件:行业标准目录

国家能源局  
2018年6月6日

附件:

## 行业标准目录

序号	标准编号	标准名称	代替标准	采标号	出版机构	批准日期	实施日期
85	DL/T 5549—2018	输电工程 (架空线路)技术 经济指标 编制导则			中国计划 出版社	2018-6-6	2018-10-1

# 前 言

根据《国家能源局关于下达2016年能源领域行业标准制(修)订计划的通知》(国能科技〔2016〕238号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结输电工程(架空线路)技术经济指标编制经验,并在广泛征求意见的基础上,制定本标准。

本标准的主要技术内容有:总则、术语、基本规定、技术经济指标等。

本标准由国家能源局负责管理,由电力规划设计总院提出,由能源行业火电和电网工程技术经济专业标准化技术委员会负责日常管理,由国家电网公司电力建设定额站负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送电力规划设计标准化管理中心(地址:北京市西城区安德路65号,邮政编码:100120,邮箱: bz\_zhongxin@eppei.com)。

**本标准主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:**

**主 编 单 位:** 国家电网有限公司电力建设定额站

**参 编 单 位:** 国网经济技术研究院有限公司

**国网四川省电力公司**

**主要起草人:** 葛兆军 刘 薇 张 强 雷 体 钧 赖清平

温卫宁 汪亚平 任 妍 商 桑 刘 晋

陈天穹 何远刚 赵奎运 赵晓芳 张梦莹

李旭阳 张利容 冯艺原 田 昊 曾凡梅

**主要审查人:** 雷小兰 董士波 文上勇 常 虹 张平利

税全利 胡 懿 吴子怡 邵长利 胡晋岚

邢 琦 穆 松 张 波 樊海荣 王志会

廖文炜

## 目 次

1	总 则 .....	(1)
2	术 语 .....	(2)
3	基本规定 .....	(3)
4	技术经济指标 .....	(4)
4.1	一级指标 .....	(4)
4.2	二级指标 .....	(5)
4.3	变化率指标 .....	(7)
4.4	造价指数 .....	(9)
4.5	辅助指标 .....	(9)
附录 A	输电工程(架空线路)技术经济指标 .....	(11)
	本标准用词说明 .....	(15)
附：	条文说明 .....	(17)

# Contents

1	General provisions .....	(1)
2	Terms .....	(2)
3	Basic requirements .....	(3)
4	Technical and economic index .....	(4)
4.1	First level index .....	(4)
4.2	Second level index .....	(5)
4.3	Change rate index .....	(7)
4.4	Cost index .....	(9)
4.5	Subsidiary index .....	(9)
Appendix A Technical and economic indices of transmission project (Overhead line) .....		(11)
Explanation of wording in this standard .....		(15)
Addition : Explanation of provisions .....		(17)

# 1 总 则

**1.0.1** 为了构建科学、统一、规范的输电工程(架空线路)技术经济指标体系,提升技术经济管理水平,制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于35kV及以上电压等级新建输电工程(架空线路)。

**1.0.3** 输电工程(架空线路)技术经济指标编制应遵循规范、严谨、通用的原则。

**1.0.4** 输电工程(架空线路)技术经济指标的编制除应符合本标准的规定外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术 语

### 2.0.1 一级指标 first level index

一级指标是指反映工程总体建设规模、造价水平的指标。

### 2.0.2 二级指标 second level index

二级指标是指反映单位工程造价水平的指标。

### 2.0.3 变化率指标 change rate index

变化率指标是指反映工程报告期与基期造价水平之间变化率的指标。

### 2.0.4 造价指数 cost index

造价指数是指反映工程一定时期造价总体变化情况的指标。

### 2.0.5 辅助指标 subsidiary index

辅助指标是指反映工程费用构成的量、价水平的指标。

### 2.0.6 总量指标 total quantity index

总量指标是指反映工程总规模、费用总水平或工作总量的指标。

### 2.0.7 平均指标 average index

平均指标是指反映工程费用或工程量平均状况的指标。

### 2.0.8 相对指标 relative index

相对指标是用两个相关指标的比值来反映工程数量特征和数量关系的指标。

### 2.0.9 报告期 reporting period

在研究相对指标时，报告期指当前研究的阶段。

### 2.0.10 基期 base period

在研究相对指标时，基期指与报告期相比的一个对照组。

## 3 基本规定

**3.0.1** 输电工程(架空线路)技术经济指标应按本标准附录A规定的指标类别、属性、名称、单位和计算公式编制。

**3.0.2** 技术经济指标按照类别应分为一级指标、二级指标、变化率指标、造价指数和辅助指标；各类别按照属性应分为总量指标、平均指标和相对指标；按照专业应分为技术类指标和经济类指标。

**3.0.3** 输电工程(架空线路)技术经济指标确需增列的，应按照本标准的分类原则，在已有指标之后顺序排列。

**3.0.4** 编制输电工程(架空线路)技术经济指标时，对各指标名称不得简化、修改。

**3.0.5** 工程动态总投资、概算较估算变化率、决算较概算变化率、其他费用决算较概算动态变化率指标中应采用动态投资计算，其余指标均应采用静态投资计算。

## 4 技术经济指标

### 4.1 一级指标

4.1.1 一级指标中总量指标应包括工程总数量、工程折单总长度、工程静态总投资、工程动态总投资，指标计算应符合下列规定：

1 工程总数量：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位：项；

3) 计算公式：工程总数量=Σ 架空线路工程数量。

2 工程折单总长度：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位：km；

3) 计算公式：工程折单总长度=Σ 架空线路折单长度。

3 工程静态总投资：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元；

3) 计算公式：工程静态总投资=Σ 架空线路工程静态投资。

4 工程动态总投资：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元；

3) 计算公式：工程动态总投资=Σ 架空线路工程动态投资。

4.1.2 一级指标中平均指标应包括单位长度造价、单位容量长度造价，指标计算应符合下列规定：

- 1 单位长度造价：
  - 1) 指标属性：经济类指标；
  - 2) 单位：万元/km；
  - 3) 计算公式：单位长度造价=  $\Sigma$  架空线路工程静态投资/2 架空线路折单长度。
- 2 单位容量长度造价：
  - 1) 指标属性：经济类指标；
  - 2) 单位：元/[kV·A(kW)·km]；
  - 3) 计算公式：单位容量长度造价=  $\Sigma$  架空线路工程静态投资/  $\Sigma$  架空线路容量长度积。

其中，架空线路容量长度积=经济输送容量×架空线路折单长度。

**4.1.3** 一级指标的编制应符合本标准附录A 的规定。

## 4.2 二级指标

4.2.1 二级指标中平均指标应包括单位长度本体工程费用、单位长度其他费用、单位长度辅助设施工程费、单位容量长度本体工程费用、单位容量长度辅助设施工程费、单位容量长度其他费用，指标计算应符合下列规定：

- 1 单位长度本体工程费用：
  - 1) 指标属性：经济类指标；
  - 2) 单位：万元/km；
  - 3) 计算公式：单位长度本体工程费用=  $\Sigma$  架空线路工程本体工程费用/2 架空线路折单长度。
- 2 单位长度其他费用：
  - 1) 指标属性：经济类指标；
  - 2) 单位：万元/km；
  - 3) 计算公式：单位长度其他费用=  $\Sigma$  架空线路工程其他费用/2 架空线路折单长度。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/837024162136006143>