

ICS 29.240

P 62

备案号: J2549—2018

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5548 — 2018

变电工程技术经济指标编制导则

**Guidelines for technical and economic indices
of substation project**

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

变电工程技术经济指标编制导则

Guidelines for technical and economic indices
of substation project

DL/T 5548—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 |
|-------|-------------------|----------------------------|------|-----|-------------|----------|-----------|
| | | | | | | | |
| 84 | DL/T 5548—2018 | 变电工程 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,认真总结变电工程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:电力规划总院有限公司

国网山东省电力公司

主要起草人:葛兆军 刘 薇 张 强 张 健 陈 立

杨 健 唐易木 左宏斌 张梦莹 骆雪梅

雷小兰 叶子菀 于 超 李园园 樊海荣

尹彦涛 耿庆申

主要审查人:温卫宁 常 虹 穆 松 邢 琦 赵奎运

文上勇 胡晋岚 王志会 邵长利 廖文炜

胡 懿 税全利 吴子怡 张平利 冉 巍

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 | (6) |
| 4.4 | 造价指数 | (9) |
| 4.5 | 辅助指标 | (9) |
| 附录 A 变电工程技术经济指标 | | (13) |
| 本标准用词说明 | | (17) |
| 附:条文说明 | | (19) |

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 | (6) |
| 4.4 | cost index | (9) |
| 4.5 | Subsidiary index | (9) |
| Appendix A Technical and economic indices of substation engineering | | (13) |
| Explanation of wording in this standard | | (17) |
| Addition: Explanation of provisions | | (19) |

1 总 则

1.0.1 为了构建科学、统一、规范的变电工程技术经济指标体系，提升技术经济管理水平，提高投资效益，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于 35kV 及以上电压等级变电站新建、扩建工程。

1.0.3 变电工程技术经济指标编制应遵循规范、严谨、通用的原则。

1.0.4 变电工程技术经济指标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 变电工程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 变电工程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 编制变电工程技术经济指标时，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、工程总容量、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 变电站数量。

2 工程总容量:

1)指标属性:技术类指标;

2)单位:kV · A;

3)计算公式:工程总容量 = Σ 本期变电容量。

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 变电工程静态投资。

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 变电工程动态投资。

4.1.2 一级指标中平均指标应包括单位容量造价,指标计算应符合下列规定:

单位容量造价:

1)指标属性:经济类指标;

2)单位:元/(kV · A);

3) 计算公式: 单位容量造价 = Σ 工程静态投资 / Σ 工程容量。

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容量建筑工程费、单位容量设备购置费、单位容量安装工程费、单位容量其他费用, 指标计算应符合下列规定:

1 单位容量建筑工程费:

1) 指标属性: 经济类指标;

2) 单位: 元/(kV · A);

3) 计算公式: 单位容量建筑工程费 = Σ 建筑工程费 / 工程总容量。

2 单位容量设备购置费:

1) 指标属性: 经济类指标;

2) 单位: 元/(kV · A);

3) 计算公式: 单位容量设备购置费 = Σ 设备购置费 / 工程总容量。

3 单位容量安装工程费:

1) 指标属性: 经济类指标;

2) 单位: 元/(kV · A);

3) 计算公式: 单位容量安装工程费 = Σ 安装工程费 / 工程总容量。

4 单位容量其他费用:

1) 指标属性: 经济类指标;

2) 单位: 元/(kV · A);

3) 计算公式: 单位容量其他费用 = Σ 其他费用 / 工程总容量。

4.2.2 二级指标中相对指标应包括建筑工程费占比、设备购置费占比、安装工程费占比、其他费用占比, 指标计算应符合下列规定:

1 建筑工程费占比：

1)指标属性：经济类指标；

2)单位：%；

3)计算公式：

建筑工程费占比 = Σ 建筑工程费 / 工程静态总投资 $\times 100$ 。

2 设备购置费占比：

1)指标属性：经济类指标；

2)单位：%；

3)计算公式：

设备购置费占比 = Σ 设备购置费 / 工程静态总投资 $\times 100$ 。

3 安装工程费占比：

1)指标属性：经济类指标；

2)单位：%；

3)计算公式：

安装工程费占比 = Σ 安装工程费 / 工程静态总投资 $\times 100$ 。

4 其他费用占比：

1)指标属性：经济类指标；

2)单位：%；

3)计算公式：其他费用占比 = Σ 其他费用 / 工程静态总投资 $\times 100$ 。

4.2.3 二级指标的编制应符合本标准附录 A 的规定。

4.3 变化率指标

4.3.1 变化率指标均为相对指标，应包括单位容量造价变化率、概算较估算变化率、决算较概算变化率、单位容量建筑工程费变化率、单位容量设备购置费变化率、单位容量安装工程费变化率、单位容量其他费用变化率、建筑工程费决算较概算变化率、设备购置费决算较概算变化率、安装工程费决算较概算变化率、其他费用决算较概算动态变化率、其他费用决算较概算静态变化率，指标计算

应符合下列规定：

1 单位容量造价变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：单位容量造价变化率 = (报告期单位容量造价 - 基期单位容量造价) / 基期单位容量造价 × 100。

2 概算较估算变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：概算较估算变化率 = Σ (变电工程概算动态投资 - 变电工程估算动态投资) / Σ 变电工程估算动态投资 × 100。

3 决算较概算变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：决算较概算变化率 = Σ (变电工程决算动态投资 - 变电工程概算动态投资) / Σ 变电工程概算动态投资 × 100。

4 单位容量建筑工程费变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：单位容量建筑工程费变化率 = (报告期单位容量建筑工程费 - 基期单位容量建筑工程费) / 基期单位容量建筑工程费 × 100。

5 单位容量设备购置费变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：单位容量设备购置费变化率 = (报告期单位容量设备购置费 - 基期单位容量设备购置费) / 基期单位容

量设备购置费 $\times 100$ 。

6 单位容量安装工程费变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：单位容量安装工程费变化率 $=$ (报告期单位容量安装工程费 $-$ 基期单位容量安装工程费) $/$ 基期单位容量安装工程费 $\times 100$ 。

7 单位容量其他费用变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：单位容量其他费用变化率 $=$ (报告期单位容量其他费用 $-$ 基期单位容量其他费用) $/$ 基期单位容量其他费用 $\times 100$ 。

8 建筑工程费决算较概算变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：建筑工程费决算较概算变化率 $=\Sigma$ (建筑工程费决算投资 $-$ 建筑工程费概算投资) $/\Sigma$ 建筑工程费概算投资 $\times 100$ 。

9 设备购置费决算较概算变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：设备购置费决算较概算变化率 $=\Sigma$ (设备购置费决算投资 $-$ 设备购置费概算投资) $/\Sigma$ 设备购置费概算投资 $\times 100$ 。

10 安装工程费决算较概算变化率：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：%；

3) 计算公式：安装工程费决算较概算变化率 $=\Sigma$ (安装工程

费决算投资—安装工程费概算投资)/ Σ 安装工程费概算投资 $\times 100$ 。

11 其他费用决算较概算动态变化率：

- 1) 指标属性：经济类指标；
- 2) 单位：%；
- 3) 计算公式：其他费用决算较概算动态变化率= Σ (其他费用决算动态投资—其他费用概算动态投资)/ Σ 其他费用概算动态投资 $\times 100$ 。

12 其他费用决算较概算静态变化率：

- 1) 指标属性：经济类指标；
- 2) 单位：%；
- 3) 计算公式：其他费用决算较概算静态变化率= Σ (其他费用决算静态投资—其他费用概算静态投资)/ Σ 其他费用概算静态投资 $\times 100$ 。

4.3.2 变化率指标的编制应符合本标准附录 A 的规定。

4.4 造 价 指 数

4.4.1 造价指数为相对指标，应包括变电工程造价指数，指标计算应符合下列规定：

变电工程造价指数：

- 1) 指标属性：经济类指标；
- 2) 单位：无；
- 3) 计算公式：变电工程造价指数= Σ (报告期单位容量造价 \times 权重)/ Σ (基期单位容量造价 \times 权重)。

其中，权重=相应变电本期容量/工程总容量。

4.4.2 造价指数的编制应符合本标准附录 A 的规定。

4.5 辅 助 指 标

4.5.1 辅助指标均为平均指标，其中，技术类应包括建筑物面积、

土地征地面积、场地平整工程量、电力电缆工程量、控制电缆工程量；经济类应包括场地平整费用、地基处理费用、电力电缆费用、控制电缆费用、站外电源费用、建设场地征用及清理费、土地征用单价、主变压器单价、电力电缆单价、控制电缆单价。指标计算应符合下列规定：

1 建筑物面积：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位： $\text{m}^2/\text{站}$ ；

3) 计算公式： $\text{建筑物面积} = \Sigma \text{建筑物面积} / \Sigma \text{变电站数量}$ 。

2 土地征用面积：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位：亩/站；

3) 计算公式： $\text{土地征用面积} = \Sigma \text{土地征用面积} / \Sigma \text{变电站数量}$ 。

3 场地平整工程量：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位： $\text{m}^3/\text{站}$ ；

3) 计算公式： $\text{场地平整工程量} = \Sigma \text{场地平整工程量} / \Sigma \text{变电站数量}$ 。

4 电力电缆工程量：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位： $\text{km}/\text{站}$ ；

3) 计算公式： $\text{电力电缆工程量} = \Sigma \text{电力电缆工程量} / \Sigma \text{变电站数量}$ 。

5 控制电缆工程量：

1) 指标属性：技术类指标；

2) 单位： $\text{km}/\text{站}$ ；

3) 计算公式： $\text{控制电缆工程量} = \Sigma \text{控制电缆工程量} / \Sigma \text{变电站数量}$ 。

6 场地平整费用：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/站；

3) 计算公式：场地平整费用 = Σ 场地平整费用 / Σ 变电站数量。

7 地基处理费用：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/站；

3) 计算公式：地基处理费用 = Σ 地基处理费用 / Σ 变电站数量。

8 电力电缆费用：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/站；

3) 计算公式：电力电缆费用 = Σ 电力电缆费用 / Σ 变电站数量。

9 控制电缆费用：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/站；

3) 计算公式：控制电缆费用 = Σ 控制电缆费用 / Σ 变电站数量。

10 站外电源费用：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/站；

3) 计算公式：站外电源费用 = Σ 站外电源费用 / Σ 变电站数量。

11 建设场地征用及清理费：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/站；

3) 计算公式：建设场地征用及清理费 = Σ 建设场地征用及

清理费/ Σ 变电站数量。

12 土地征用单价：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/亩；

3) 计算公式：土地征用单价 = Σ 土地征用费用/ Σ 土地征用面积。

13 主变压器单价：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：万元/台(三相)；

3) 计算公式：主变压器单价 = Σ 主变压器设备费用/ Σ 主变压器组数。

14 电力电缆单价：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：元/km；

3) 计算公式：电力电缆单价 = Σ 电力电缆费用/ Σ 电力电缆工程量。

15 控制电缆单价：

1) 指标属性：经济类指标；

2) 单位：元/km；

3) 计算公式：控制电缆单价 = Σ 控制电缆费用/ Σ 控制电缆工程量。

4.5.2 辅助指标的编制应符合本标准附录 A 的规定。

附录 A 变电工程技术经济指标

表 A 变电工程技术经济指标

| 指标类别 | 指标属性 | | 指标名称 | 单位 | 计算公式 |
|------|------|------|-----------|----------|--------------------------------|
| 一级指标 | 总量指标 | 技术指标 | 工程总数量 | 项 | Σ 变电站数量 |
| | | 经济指标 | 工程总容量 | kV·A | Σ 本期变电容量 |
| | 平均指标 | 技术指标 | 工程静态总投资 | 万元 | Σ 变电工程静态投资 |
| | | 经济指标 | 工程动态总投资 | 万元 | Σ 变电工程动态投资 |
| | | | 单位容量造价 | 元/(kV·A) | Σ 工程静态投资/ Σ 工程容量 |
| 二级指标 | 平均指标 | 经济指标 | 单位容量建筑工程费 | 元/(kV·A) | Σ 建筑工程费/工程总容量 |
| | | | 单位容量设备购置费 | 元/(kV·A) | Σ 设备购置费/工程总容量 |
| | | | 单位容量安装工程费 | 元/(kV·A) | Σ 安装工程费/工程总容量 |
| | | | 单位容量其他费用 | 元/(kV·A) | Σ 其他费用/工程总容量 |

续表 A

| 指标类别 | 指标属性 | 指标名称 | 单位 | 计算公式 |
|-------|---------------|--------------|----|--|
| 二级指标 | 相对指标 经济类指标 | 建筑工程费占比 | % | $\Sigma \text{建筑工程费} / \text{工程静态总投资} \times 100$ |
| | | 设备购置费占比 | % | $\Sigma \text{设备购置费} / \text{工程静态总投资} \times 100$ |
| | | 安装工程费占比 | % | $\Sigma \text{安装工程费} / \text{工程静态总投资} \times 100$ |
| | | 其他费用占比 | % | $\Sigma \text{其他费用} / \text{工程静态总投资} \times 100$ |
| 变化率指标 | 相对指标 经济类指标 | 单位容量造价变化率 | % | $(\text{报告期单位容量造价} - \text{基期单位容量造价}) / \text{基期单位容量造价} \times 100$ |
| | | 概算较估算变化率 | % | $\Sigma (\text{变电工程概算动态投资} - \text{变电工程估算动态投资}) / \Sigma \text{变电工程估算动态投资} \times 100$ |
| | | 决算较概算变化率 | % | $\Sigma (\text{变电工程决算动态投资} - \text{变电工程概算动态投资}) / \Sigma \text{变电工程概算动态投资} \times 100$ |
| | | 单位容量建筑工程费变化率 | % | $(\text{报告期单位容量建筑工程费} - \text{基期单位容量建筑工程费}) / \text{基期单位容量建筑工程费} \times 100$ |
| | | 单位容量设备购置费变化率 | % | $(\text{报告期单位容量设备购置费} - \text{基期单位容量设备购置费}) / \text{基期单位容量设备购置费} \times 100$ |
| | | 单位容量安装工程费变化率 | % | $(\text{报告期单位容量安装工程费} - \text{基期单位容量安装工程费}) / \text{基期单位容量安装工程费} \times 100$ |

续表 A

| 指标类别 | 指标属性 | 指标名称 | 单位 | 计算公式 |
|-------|---------------|----------------|----|--|
| 变化率指标 | 相对指标 经济类指标 | 单位容量其他费用变化率 | % | $\frac{(\text{报告期单位容量其他费用}-\text{基期单位容量其他费用})}{\text{基期单位容量其他费用}} \times 100$ |
| | | 建筑工程费决算较概算变化率 | % | $\frac{\Sigma(\text{建筑工程费决算投资}-\text{建筑工程费概算投资})}{\Sigma \text{建筑工程费概算投资}} \times 100$ |
| | | 设备购置费决算较概算变化率 | % | $\frac{\Sigma(\text{设备购置费决算投资}-\text{设备购置费概算投资})}{\Sigma \text{设备购置费概算投资}} \times 100$ |
| | | 安装工程费决算较概算变化率 | % | $\frac{\Sigma(\text{安装工程费决算投资}-\text{安装工程费概算投资})}{\Sigma \text{安装工程费概算投资}} \times 100$ |
| | | 其他费用决算较概算动态变化率 | % | $\frac{\Sigma(\text{其他费用决算动态投资}-\text{其他费用概算动态投资})}{\Sigma \text{其他费用概算动态投资}} \times 100$ |
| | | 其他费用决算较概算静态变化率 | % | $\frac{\Sigma(\text{其他费用决算静态投资}-\text{其他费用概算静态投资})}{\Sigma \text{其他费用概算静态投资}} \times 100$ |
| 造价指数 | 相对指标 经济类指标 | 变电工程造价指数 | | $\frac{\Sigma(\text{报告期单位容量造价} \times \text{权重})}{\Sigma(\text{基期单位容量造价} \times \text{权重})}$ |

续表 A

| 指标类别 | 指标属性 | 指标名称 | 单位 | 计算公式 |
|------|------|------------|-------------------|--------------------|
| 辅助指标 | 技术指标 | 建筑物面积 | m ² /站 | ∑建筑物面积/∑变电站数量 |
| | | 土地征用面积 | 亩/站 | ∑土地征用面积/∑变电站数量 |
| | | 场地平整工程量 | m ³ /站 | ∑场地平整工程量/∑变电站数量 |
| | | 电力电缆工程量 | km/站 | ∑电力电缆工程量/∑变电站数量 |
| | | 控制电缆工程量 | km/站 | ∑控制电缆工程量/∑变电站数量 |
| | 经济指标 | 场地平整费用 | 万元/站 | ∑场地平整费用/∑变电站数量 |
| | | 地基处理费用 | 万元/站 | ∑地基处理费用/∑变电站数量 |
| | | 电力电缆费用 | 万元/站 | ∑电力电缆费用/∑变电站数量 |
| | | 控制电缆费用 | 万元/站 | ∑控制电缆费用/∑变电站数量 |
| | | 站外电源费用 | 万元/站 | ∑站外电源费用/∑变电站数量 |
| | | 建设场地征用及清理费 | 万元/站 | ∑建设场地征用及清理费/∑变电站数量 |
| | | 土地征用单价 | 万元/亩 | ∑土地征用费用/∑土地征用面积 |
| | | 主变压器单价 | 万元/组 | ∑主变压器设备费用/∑主变压器组数 |
| | | 电力电缆单价 | 元/km | ∑电力电缆费用/∑电力电缆工程量 |
| | | 控制电缆单价 | 元/km | ∑控制电缆费用/∑控制电缆工程量 |

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1)表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2)表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3)表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4)表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

中华人民共和国电力行业标准

变电工程技术经济指标编制导则

DL/T 5548—2018

条文说明

制 定 说 明

《变电工程技术经济指标编制导则》DL/T 5548—2018,经国家能源局 2018 年 6 月 6 日以第 8 号公告批准发布。

本标准制定过程中,编制组在总结近年来我国变电工程技术经济指标编制的经验和最新发展形势的基础上,在现有的技术标准、工程实施框架下,严格按照国家的有关法律、法规和方针、政策,并充分考虑变电工程技术经济指标编制导则的完整性、实用性和通用性,针对变电工程技术经济指标体系的标准化、规范化,明确了变电工程技术经济指标的指标体系编制深度,最终制定了变电工程技术经济指标及编制办法,以满足工程投资计算、经济指标把控和工程造价分析的需求。

为便于广大设计、施工、科研、学校等单位有关人员在使用本标准时能正确理解和执行条文规定,《变电工程技术经济指标编制导则》编制组按章、节、条顺序编制了本标准的条文说明,对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项进行了说明,但是,本条文说明不具备与标准正文同等的法律效力,仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

| | | |
|-----|--------------|--------|
| 4 | 技术经济指标 | (25) |
| 4.2 | 二级指标 | (25) |
| 4.3 | 变化率指标 | (25) |
| 4.5 | 辅助指标 | (25) |

4 技术经济指标

4.2 二级指标

4.2.1、4.2.2 建筑工程费、安装工程费均含编制基准期价差,其他费用含基本预备费。

4.3 变化率指标

4.3.1 本条对变化率指标做出规定。

3 决算较概算变化率的计算公式中决算包含增值税。

8 建筑工程费含编制基准期价差。

10 安装工程费含编制基准期价差。

11 其他费用决算较概算动态变化率计算公式中其他费用含基本预备费和利息。

12 其他费用决算较概算静态变化率计算公式中其他费用含基本预备费。

4.5 辅助指标

4.5.1 本条对辅助指标做出规定。

1 建筑物面积指标计算公式中变电站数量仅计算有建筑物的变电站。

2 土地征用面积指标计算公式中变电站数量仅计算有土地征用的变电站。

6 场地平整费用指标、场地平整工程量指标计算公式中变电站数量仅计算有场地平整的变电站。

7 地基处理费用指标计算公式中变电站数量仅计算有地基处理的变电站。

10 站外电源费用指标计算公式中变电站数量仅计算有站外电源的变电站。

11 建设场地征用及清理费指标应按照电压等级分别统计，且计算公式中变电站数量仅计算有建设场地征用及清理费的变电站。

13 主变压器单价指标应按照电压等级分别统计。

S/N:155182 • 0320



DL/T 5548—2018

中华人民共和国电力行业标准
变电工程技术经济指标编制导则
DL/T 5548—2018



中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010)63906433(发行部)

北京市科星印刷有限责任公司印刷

850mm×1168mm 1/32 1.125 印张 22 千字

2018 年 9 月第 1 版 2018 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—4000 册



统一书号: 155182 • 0320

定价: 14.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010)63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换