

ICS

备案号：

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T xxxx—202x

架空输电线路工程建设预算 项目划分导则

Guidelines for Item Segregation of Construction Budget for Overhead
Transmission Line Projects

(征求意见稿)

2020 – xx – xx 发布

2020 – xx – xx 实施

中华人民共和国国家能源局 发布

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T xxxx—202x

架空输电线路工程建设预算 项目划分导则

Guidelines for Item Segregation of Construction Budget for Overhead
Transmission Line Projects

DL/T××××—202×

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：2020年XX月XX日

×××出版社

2020 X X

前 言

根据“国家能源局综合司关于下达 2019 年能源领域行业标准制（修）订计划及英文版翻译出版计划的通知（国能综通科技〔2019〕58 号）”的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结经验，并在广泛征求意见的基础上制定本标准。

本标准共分 3 个章节，主要内容包括：总则、术语、架空输电线路工程建设预算项目划分。

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，由中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司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总院（地址：北京市西城区安德路 65 号，邮编：100120，邮箱：bz_zhognxin@eppei.com）。

本标准主编单位、主要起草人和主要审查人：

主编单位：中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

电力工程造价与定额管理总站

主要起草人：

主要审查人：

目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 架空输电线路工程建设预算项目划分	3
3.1 一般规定.....	3
3.2 架空输电线路工程建设预算项目划分	3
本标准用词说明	7

Contents

1 GENERAL PROVISIONS	1
2 TERMS.....	2
3 OVERHEAD TRANSMISSION LINE COST ITEM DIVISION	3
3.1 GENERAL REGULATIONS	3
3.2 THE CLASSIFICATION TABLES OF OVERHEAD TRANSMISSION LINE PROJECTS	3
EXPLANATION OF WORDING IN THIS CODE.....	7

1 总 则

1.0.1 为了架空输电线路工程建设预算的项目划分标准化，合理确定工程造价，提高投资管理效益，维护工程建设各方的合法权益，促进电力建设事业健康发展，特制定本标准。

1.0.2 本标准适用于 35kV~1000kV 交流架空输电线路工程， $\pm 400\text{kV}$ ~ $\pm 800\text{kV}$ 直流架空输电线路工程。

1.0.3 本标准是架空输电线路工程建设预算编制时项目划分的依据。

1.0.4 架空输电线路工程建设预算项目划分除应符合本标准规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定

2 术 语

2.0.1 建设预算 construction cost

本标准中，可行性研究投资估算、初步设计概算、施工图设计预算统称为建设预算。

2.0.2 项目划分 item segregation

根据功能、用途、结构等要素将单项工程划分为单项工程、单位工程和分部工程的过程。

2.0.3 单位工程 unit project

具有独立的设计文件，能够独立组织施工，但不能独立发挥生产能力或效益的工程项目。

2.0.4 分部工程 partitioned project

根据工程部位和专业性质等的不同，将单位工程分解形成的工程项目单元，是单位工程的组成部分。

3 架空输电线路工程建设预算项目划分

3.1 一般规定

3.1.1 本标准是对架空输电线路工程建设预算的本体工程项目编排次序和编排位置的规定。

3.1.2 架空输电线路工程建设预算项目划分层次，分为两级；第一级为单位工程，第二级为分部工程。

3.1.3 编制架空输电线路工程建设预算时，对各级项目的工程名称不得任意简化，均应按照本项目划分标准中规定的全名填写。

3.1.4 本标准之外确有必要增列的工程项目，按照单位工程划分，在单位工程项目序列之下，在已有项目之后顺序排列。

3.2 架空输电线路工程建设预算项目划分

3.2.1 架空输电线路工程建设预算项目划分应符合下列要求：

1 基础工程

- 1) 基础工程材料工地运输
- 2) 基础土石方工程
- 3) 基础砌筑
- 4) 基础防护
- 5) 地基处理

2 杆塔工程

- 1) 杆塔工程材料工地运输
- 2) 杆塔组立

3 接地工程

- 1) 接地工程材料工地运输
- 2) 接地土石方
- 3) 接地安装

4 架线工程

- 1) 架线工程材料工地运输
- 2) 导地线架设
- 3) 导地线跨越架设
- 4) 其他架线工程
- 5 附件安装工程
 - 1) 附件安装工程材料工地运输
 - 2) 绝缘子串及金具安装
- 6 辅助工程
 - 1) 尖峰、施工基面土石方工程
 - 2) 护坡、挡土墙及排洪沟工程和植被保护
 - 3) 基础永久性围堰
 - 4) 索道站工程
 - 5) 杆塔上装的各类辅助生产装置
- 6) 输电线路试运

3.2.2 架空输电线路本体工程建设预算项目按照表 3.2.2 划分。

表 3.2.2 架空输电线路工程建设预算项目划分表

编 号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济 指标单位
一	架空输电线路本体工程		元/km
1	基础工程		元/m ³
1.1	基础工程材料工地运输	各类基础工程、基础垫层、基础护壁、基础保护帽用水泥、砂、石、基础钢材、地脚螺栓等材料的工地运输	
1.2	基础土石方工程	各类基础坑的土石方开挖和回填，线路分坑复测，基础垫层等的土石方工程及相关材料	
1.3	基础砌筑		
1.3.1	预制基础	各类预制基础的安装及相关材料	
1.3.2	现浇基础	掏挖基础、岩石基础、大板基础、阶梯基础、插入式基础、灌注桩基础承台等现浇基础及基础垫层、基础护壁、基础保护帽的施工安装及相关材料	
1.3.3	灌注桩基础	灌注桩基础的施工安装及材料	
1.3.4	锚杆基础	锚杆基础的施工安装及相关材料	
1.3.5	其他基础	以上未包含的各类其他基础的施工安装及相关材料	
1.4	基础防护	基础防腐及基础阴极保护等施工安装及相关材料	
1.5	地基处理	灰土垫层 2:8、大块基础	
2	杆塔工程		元/t
2.1	杆塔工程材料工地运输	各类杆塔材料及其附件的工地运输	
2.2	杆塔组立		
2.2.1	混凝土杆组立	各类混凝土杆组立，拉线制作、安装及相关材料	
2.2.2	铁塔、钢管杆组立	各类铁塔、钢管杆组立，拉线制作、安装及相关材料	
3	接地工程		元/基
3.1	接地工程材料工地运输	各类杆塔接地材料的工地运输	
3.2	接地土石方	杆塔接地装置土石方开挖及填埋	
3.3	接地安装	接地钢材敷设，降阻剂、接地模块及其他接地装置安装及相关材料	
4	架线工程		元/km
4.1	架线工程材料工地运输	导地线及架线工程相关材料的工地运输	
4.2	导地线架设	导线材料及架设、避雷线材料及架设、光缆材料及架设	
4.3	导地线跨越架设	导线、避雷线跨越铁路、公路、河流及电力线等的跨越架设	
4.4	其他架线工程	耦合屏蔽线等安装及相关材料	
5	附件安装工程		元/基
5.1	附件安装工程材料工地运输	金具、绝缘子及其他附件材料的工地运输	

续表3.2.2

编 号	项 目 名 称	主 要 内 容 及 范 围 说 明	技 术 经 济 指 标 单 位
5.2	绝缘子串及金具安装		
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装	耐张绝缘子串材料及安装、耐张绝缘子金具材料及安装、耐张转角塔导线挂线、跳线	
5.2.2	悬垂绝缘子串及金具安装	各类悬垂绝缘子串组装、悬挂，各类金具安装及绝缘子、金具等相关材料	
6	辅助工程		元/km、元/m ³ 、元/处
6.1	尖峰、施工基面土石方工程	尖峰、施工基面土石方工程及相关材料	元/m ³
6.2	护坡、挡土墙及排洪沟工程和植被保护		元/m ³ 、元/m ²
6.2.1	护坡、挡土墙及排洪沟和植被保护材料工地运输	护坡、挡土墙、排洪沟及植被保护措施所用的材料工地运输	
6.2.2	护坡、挡土墙、排洪沟及植被保护土石方工程	护坡、挡土墙、排洪沟及植被保护措施的土石方工程	
6.2.3	护坡、挡土墙及排洪沟和植被保护等建筑安装	各类护坡、挡土墙及排洪沟的建筑安装及草方格、固沙等植被保护	
6.3	基础永久性围堰		元/m ³
6.3.1	基础永久性围堰材料工地运输	基础永久性围堰用水泥、砂、石等材料的工地运输	
6.3.2	基础永久性围堰土石方工程	基础永久性围堰的土石方工程及相关材料	
6.3.3	基础永久性围堰砌筑	基础永久性围堰砌筑	
6.4	索道站工程		元/处
6.4.1	索道站用设备和材料工地运输	索道用牵引设备和支架、绳索及附件等相关材料工地运输	
6.4.2	索道站安装	索道支架、索道牵引设备、索道及附件等安装	
6.5	杆塔上装的各类辅助生产装置	杆塔标志牌、防坠落装置、防鸟装置、避雷装置等辅助生产装置的安装及相关材料	
6.6	输电线路试运	输电线路调试	

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，在正常情况都要这样做的：
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”。