

ICS 29.240

P 62

备案号: J1603—2013

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5478 — 2013

20kV 及以下配电网工程建设 预算项目划分导则

**Guidelines for item segregation of construction budget
for 20kV and under electricity distribution
network projects**

2013-06-08 发布

2013-10-01 实施

国家能源局 发布

中华人民共和国电力行业标准

**20kV 及以下配电网工程建设
预算项目划分导则**

Guidelines for item segregation of construction budget
for 20kV and under electricity distribution
network projects

DL/T 5478—2013

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：2013年10月1日

中国计划出版社

2013 北 京

国家能源局 公告

2013 年 第 4 号

按照《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)的规定,经审查,国家能源局批准《压水堆核电厂核岛机械设备制造规范》等 205 项行业标准(见附件),其中能源标准(NB)189 项、电力标准(DL)16 项,现予以发布。

附件:行业标准目录

国家能源局
2013 年 6 月 8 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	批准日期	实施日期
.....						
204	DL/T 5478—2013	20kV 及以下配电网 工程建设预算项目 划分导则			2013-06-08	2013-10-01
.....						

前 言

根据国家能源局《关于下达 2012 年第一批能源领域行业标准制(修)订计划的通知》(国能科技〔2012〕83 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 章和 1 个附录,主要技术内容包括:总则、术语、20kV 及以下配电网工程建设预算项目划分等。

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,由中国南方电网有限责任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,邮政编码:100120)。

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:中国南方电网有限责任公司

电力工程造价与定额管理总站

参 编 单 位:广州供电局有限公司

广州市电力工程设计院有限公司

广州竣盛工程造价咨询事务所有限公司

主要起草人:陈 洁 文上勇 谈永国 郭 玮 冯庆燎

温锐刚 查 涛 舒筱倩 董士波 林鸿波

梁英莉 韦郁平 罗泽超 陈阿萍

主要审查人:金耀谦 吕世森 唐易木 张慧翔 刘 薇

张 建 叶锦树 张方银 杨 锐 邵长利

胡 懿 张平朗 税全利 杨 磊 张平利

张 明

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 20kV 及以下配电网工程建设预算项目划分	(3)
3.1 一般规则	(3)
3.2 20kV 及以下配电网工程建设预算项目划分	(3)
3.3 安装工程项目划分	(4)
附录 A 20kV 及以下配电网工程建设 预算项目划分表	(6)
本标准用词说明	(10)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Rules of construction budget project	(3)
3.1	General regulations	(3)
3.2	Item segregation for architectural engineering	(3)
3.3	Item segregation for installing engineering	(4)
Appendix A	Item segregation for architectural engineering table	(6)
	Explanation of wording in this standard	(10)

1 总 则

1.0.1 为了 20kV 及以下配电网工程的项目划分标准化,合理确定工程造价,提高投资效益,维护工程建设各方面的合法利益,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 20kV 及以下配电网新建、扩建和改造工程。

1.0.3 本标准是 20kV 及以下配电网工程建设预算项目的划分依据。

1.0.4 本标准不适用于 35kV 及以上电压等级变电站内的 20kV 及以下电压等级工程。

1.0.5 20kV 及以下配电网工程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

可行性研究估算、初步设计概算、施工图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 单项工程 individual project

具有独立的设计文件,建成后能够独立发挥生产能力或效益的工程项目。

2.0.4 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,是单项工程的组成部分。

2.0.5 分部工程 part 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。

2.0.6 成套式配电站 packaged distribution substation

成套式配电站是将变压器、高压电气设备、低压电气设备等一种或几种设备进行成套紧凑组合,配置在一个或几个封闭箱体中的户外配电站。

3 20kV 及以下配电网工程建设预算项目划分

3.1 一般规则

3.1.1 本标准是对 20kV 及以下配电网工程建设预算的建筑工程、安装工程中工程项目编排次序和编排位置的规定。

3.1.2 20kV 及以下配电网工程分为一般配电(开关)站工程、成套式配电站工程、架空输电线路工程、电缆输电线路工程、通信及自动化工程五个系统。

3.1.3 20kV 及以下配电网工程建设预算项目划分层次,在各系统项目下分为三级:第一级为单项工程,第二级为单位工程,第三级为分部工程。

3.1.4 编制 20kV 及以下配电网工程建设预算时,对各级项目的工程名称不得任意简化,均应按照本标准中规定的全名填写。

3.1.5 在本标准之外确有必要增列的工程建设预算项目,应以按照设计专业划分,在单项工程或单位工程项目序列之下,在已有项目之后顺序排列。

3.2 20kV 及以下配电网工程建设预算项目划分

3.2.1 建筑工程项目划分应符合下列要求:

1 一般配电(开关)站工程:

- 1)一般土建;
- 2)采暖、通风及照明工程;
- 3)站区消防设施;
- 4)辅助工程。

2 成套式配电站建筑工程:

- 1)土石方及基础工程;

- 2)成套式配电站辅助设施;
- 3)辅助工程。

3 电缆工程:

- 1)电缆沟工程;
- 2)电缆隧道工程;
- 3)电缆排管工程;
- 4)电缆槽盒工程;
- 5)电缆顶(拉)管工程;
- 6)电缆栈桥基础;
- 7)辅助工程。

4 通信及自动化工程:

- 1)通信管沟工程;
- 2)辅助工程。

3.2.2 建筑工程项目按照附录 A 表 A-1 划分。

3.3 安装工程项目划分

3.3.1 安装工程项目划分应符合下列要求:

1 一般配电(开关)站工程:

- 1)变压器;
- 2)配电装置;
- 3)无功补偿装置;
- 4)控制保护系统;
- 5)直流系统;
- 6)全站接地;
- 7)分系统调试及试验。

2 成套式配电站工程:

- 1)成套式配电站;
- 2)成套开闭及分接装置;
- 3)全站接地;

4)分系统调试及试验。

3 架空线路工程：

- 1)土石方工程；
- 2)基础工程；
- 3)杆塔工程；
- 4)架线工程；
- 5)杆上配电装置；
- 6)分系统调试及试验；
- 7)辅助工程。

4 电缆工程：

- 1)电缆桥(支、托)架；
- 2)电缆敷设；
- 3)电缆防火；
- 4)调试与试验。

5 通信及自动化工程：

- 1)通信系统；
- 2)自动化系统；
- 3)集中抄表系统。

3.3.2 安装工程项目按照附录 A 表 A-2 划分。

附录 A 20kV 及以下配电网工程建设 预算项目划分表

表 A-1 建筑工程项目划分表

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
一	一般配电(开关)站工程		元/m ²
1	一般土建		元/m ²
2	采暖、通风及照明工程		
3	站区消防设施		元/座
4	辅助工程		
二	成套式配电站建筑工程		元/座
1	土石方及基础工程		
2	成套式配电站辅助设施		
3	辅助工程		
三	电缆工程		
1	电缆沟工程	土石方工程、砌筑、混凝土浇制、托条等	元/m
2	电缆隧道工程	土石方工程、砌筑、混凝土浇制、托条等	元/m
3	电缆排管工程		元/m
4	电缆槽盒工程	土石方工程、电缆槽盒等	元/m
5	电缆顶(拉)管工程		元/m
6	电缆栈桥基础		
7	辅助工程		

续表 A-1

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
四	通信及自动化工程		
1	通信管沟工程		
2	辅助工程		

表 A-2 安装工程项目划分表

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
一	一般配电(开关)站工程		
1	变压器		元/(kV·A)
2	配电装置	配电柜、母线、隔离刀闸、避雷器等	元/间隔
3	无功补偿装置		元/(kV·A)
4	控制保护系统		
5	直流系统	充电装置、直流屏、蓄电池等	元/(kV·A)
6	全站接地		
7	分系统调试及试验		
7.1	系统调试		
7.2	特殊试验项目		
二	成套式配电站工程		
1	成套式配电站	成套式配电站(带变压器)、设备接地	元/(kV·A)
2	成套开闭及分接装置	成套式开关站、成套式电缆分接装置、设备接地	元/间隔
3	全站接地		
4	分系统调试及试验		

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
4.1	系统调试		
4.2	特殊试验项目		
三	架空线路工程		
1	土石方工程		元/m ³
2	基础工程		元/m ³
3	杆塔工程	杆塔组立、杆塔接地	元/基
4	架线工程	架线、跨越、线路接地	元/km
5	杆上配电装置	户外隔离刀闸、柱上断路器、柱上负荷开关、跌落式熔断器、变压器、配电箱、避雷器、设备接地、无功补偿等	
6	分系统调试及试验		
6.1	系统调试		
6.2	特殊试验项目		
7	辅助工程		
四	电缆工程		
1	电缆桥(支、托)架	电缆桥(支、托)架、接地	
2	电缆敷设	电缆敷设、电缆附件	元/m
3	电缆防火	防火涂料、防火堵料、防火墙、防火隔板等	
4	调试与试验	电缆本体试验及状态调试	
五	通信及自动化工程		
1	通信系统	线路、设备等	
1.1	通信线路	通信线路土方、基础、立杆、架线工程	

续表 A-2

编号	项目名称	主要内容及范围说明	技术经济指标单位
1.2	通信设备	传输设备、业务设备、接入网设备、支撑设备、环境监控设备、辅助设备等	
2	自动化系统	配网自动化系统、配网智能化系统、调度自动化系统、在线监测系统	
3	集中抄表系统	电度表、电表采集器、数据集中器	

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”。

S/N:1580242-064



9 158024 206401 >



中华人民共和国电力行业标准
**20kV 及以下配电网工程建设
预算项目划分导则**

DL/T 5478—2013



中国计划出版社出版

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)

新华书店北京发行所发行

北京世知印务有限公司印刷

850mm×1168mm 1/32 0.625 印张 12 千字

2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—6000 册



统一书号:1580242·064

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