



中华人民共和国国家标准

GB/T 36040—2018

居民住宅小区电力配置规范

Code for power facilities configuration of residential district

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 居民住宅小区分级与基本要求	2
5.1 用电负荷分级	2
5.2 供配电设施基本要求	2
6 负荷计算	3
6.1 基本要求	3
6.2 住宅用电负荷	3
6.3 公建设施和配套商业用电负荷	4
6.4 电动汽车充电装置用电负荷	4
7 供电方式	4
8 开关站、配电站	4
9 配电变压器	5
10 高压开关设备	5
11 低压电气设备	5
12 电线电缆	6
13 电能计量	6
14 防雷、接地系统	6
15 电动汽车充电设施	6
附录 A (规范性附录) 住宅建筑主要用电负荷的分级	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家能源局提出。

本标准由全国电力监管标准化技术委员会(SAC/TC 296)归口。

本标准主要起草单位：国家能源局浙江监管办公室、国网浙江省电力公司。

本标准主要起草人：倪孟平、朱筠、俞成彪、赵剑、蔡展乐、邵宇、王阿雷、吕建、汪志奕、刘洪波、张家浩、方佳良、金克栋、陈瑜、吴文军、周洪涛、陈理、朱圣盼、武威、张亚宾、徐金亮。

居民住宅小区电力配置规范

1 范围

本标准规定了居民住宅小区红线内公共电网接入点至用户电能计量箱(柜)的供配电设施的配置要求。

本标准适用于居民住宅小区电力配套工程的新建、改建和扩建。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 3096 声环境质量标准

GB/T 18487.1—2015 电动汽车传导充电系统 第1部分:通用要求

GB/Z 29328 重要电力用户供电电源及自备应急电源配置技术规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50053 20 kV 及以下变电所设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

GB 50067 汽车库、修车库、停车场设计防火规范

DL/T 448 电能计量装置技术管理规程

JGJ 16 民用建筑电气设计规范

JGJ 242 住宅建筑电气设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

开关站 switching station

由上级变电站直接供电,对电能进行再分配的配电设备及土建设施的总称。

3.2

配电站 distributing substation

设有 10(20)kV 环网柜、配电变压器、低压配电装置、监测及计量装置、无功补偿装置等的配电场所统称为配电站。

3.3

多层住宅 multiple dwelling

建筑高度不大于 27 m 的居住类建筑,包括设置商业服务网点的居住类建筑。