

ICS 29.020

K 04

备案号: 29020-2010

DL

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 396 — 2010

## 电压等级代码

Coding for voltage class

2010-05-24 发布

2010-10-01 实施

国家能源局 发布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 术语和定义 ..... 1

3 分类规则和编码方法 ..... 1

4 分类与代码表 ..... 1

# 前 言

本标准根据国家发展和改革委员会《国家发展改革委办公厅关于印发 2005 年行业标准项目计划的通知》（发改办工业〔2005〕739 号）的安排制定。

电力系统的安全、优质、经济运行关系经济社会发展与人民生活的正常秩序。为适应网厂分开的电力体制改革信息化建设的新要求，结合我国电压等级、种类及信息化管理的实际情况，制定本标准。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业信息标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：黑龙江省电力有限公司。

本标准主要起草人：齐国顺、于建国、李光昱、冷春田、潘政刚、潘磊。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化中心（北京市白广路二条 1 号，100761）。



# 电 压 等 级 代 码

## 1 范围

本标准规定了我国标准电压等级的编码方法及其相应的代码，包括直流标准电压和标准频率为 50Hz 交流标准电压的编码方法及代码。

本标准适用于发电、输电、配电、用电系统及电气设备的管理以及信息处理和信息交换。

本标准不适用于表示信号、传输信号和测量值的电压，也不适用于电气装置内部的元件、部件或设备零件的标准电压。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

- 2.1
- 电能种类    **Electric energy category**  
以电能属性区分电能的方法，分交流、直流两种。
- 2.2
- 电压等级    **Voltage class**  
根据传输与使用的需要按电压有效值的大小所分的若干级别。

## 3 分类规则和编码方法

- 3.1 字母数字混合代码结构
- 字母数字混合代码用于单独使用电压等级属性的场合，字母数字混合代码结构见图 1。

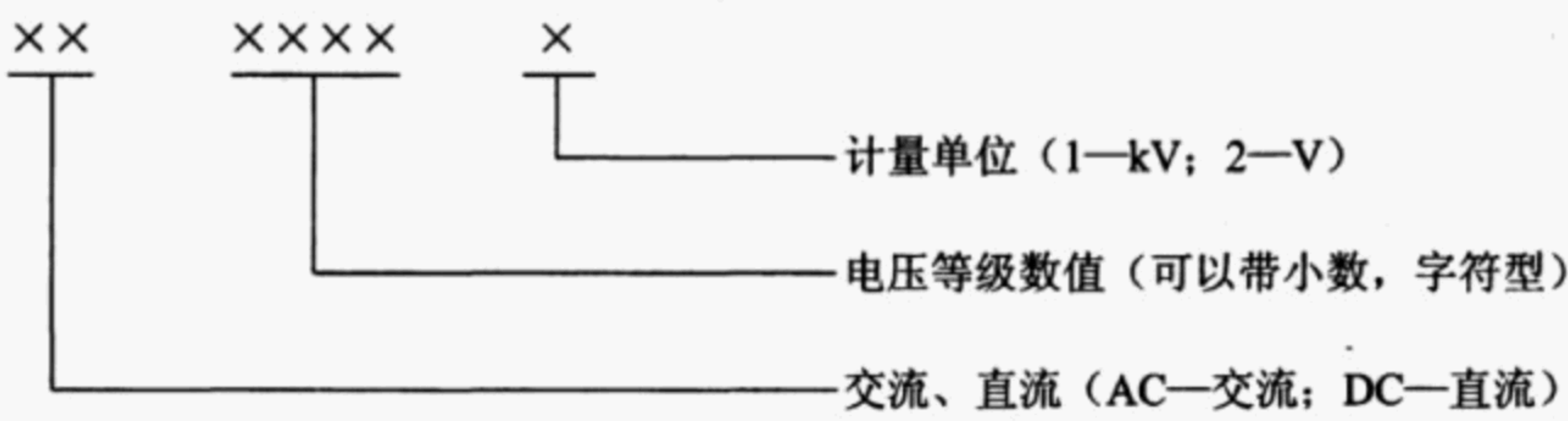


图 1 字母数字混合代码结构

- 3.2 数字代码结构
- 数字代码用于与其他代码组合使用的场合，数字代码用两位阿拉伯数字表示。交流电压等级代码用 01~50 之间的数字表示，直流电压等级代码用 51~99 之间的数字表示。

## 4 分类与代码表

- 4.1 电压等级
- 本标准交流电压包含了从 5V~1000kV 的 46 个等级；直流电压包含了从 1.2V~±800kV 的 48 个等级。
- 4.2 交流电压等级代码
- 交流电压等级代码见表 1。其中，数字代码间断部分预留代码，留作后续修订时使用。



表1 交流电压等级代码

电 压 等 级	组 合 代 码	数 字 代 码
5V	AC 00052	01
6V	AC 00062	02
12V	AC 00122	03
15V	AC 00152	04
24V	AC 00242	05
36V	AC 00362	06
42V	AC 00422	07
48V	AC 00482	08
60V	AC 00602	09
100V	AC 01002	10
110V	AC 01102	11
115V	AC 01152	12
127V	AC 01272	13
220V	AC 02202	14
230V	AC 02302	15
380V	AC 03802	16
400V	AC 04002	17
600V	AC 06002	18
660V	AC 06602	19
690V	AC 06902	20
750V	AC 07502	21
1000V	AC 10002	22
1500V	AC 15002	23
2500V	AC 25002	24
3150V	AC 31502	25
6300V	AC 63002	26
3kV	AC 00031	27
6kV	AC 00061	28
10kV	AC 00101	29
10.5kV	AC 10.51	30
13.8kV	AC 13.81	31
15.75kV	AC 15.71	32
18kV	AC 00181	33
20kV	AC 00201	34
22kV	AC 00221	35

表 1 (续)

电 压 等 级	组 合 代 码	数 字 代 码
24kV	AC 00241	36
26kV	AC 00261	37
35kV	AC 00351	38
66kV	AC 00661	39
72.5kV	AC 72.51	40
110kV	AC 01101	41
220kV	AC 02201	42
330kV	AC 03301	43
500kV	AC 05001	44
750kV	AC 07501	45
1000kV	AC 10001	46
其他交流电压等级	—	50

4.3 直流电压等级代码  
直流电压等级代码见表 2。

表 2 直 流 电 压 等 级 代 码

电 压 等 级	组 合 代 码	数 字 代 码
1.2V	DC 01.22	51
1.5V	DC 01.52	52
2V	DC 00022	53
2.4V	DC 02.42	54
3V	DC 00032	55
4V	DC 00042	56
4.5V	DC 04.52	57
5V	DC 00052	58
6V	DC 00062	59
7.5V	DC 07.52	60
9V	DC 00092	61
12V	DC 00122	62
15V	DC 00152	63
24V	DC 00242	64
30V	DC 00302	65
36V	DC 00362	66
40V	DC 00402	67
48V	DC 00482	68
60V	DC 00602	69
72V	DC 00722	70



表 2（续）

电 压 等 级	组 合 代 码	数 字 代 码
80V	DC 00802	71
96V	DC 00962	72
110V	DC 01102	73
115V	DC 01152	74
125V	DC 01252	75
160V	DC 01602	76
220V	DC 02202	77
230V	DC 02302	78
250V	DC 02502	79
400V	DC 04002	80
440V	DC 04402	81
460V	DC 04602	82
600V	DC 06002	83
630V	DC 06302	84
750V	DC 07502	85
800V	DC 08002	86
1000V	DC 10002	87
1250V	DC 12502	88
1500V	DC 15002	89
2000V	DC 20002	90
3000V	DC 30002	91
120kV	DC 01201	92
125kV	DC 01251	93
±400kV	DC 04001	94
±500kV	DC 05001	95
±660kV	DC 06601	96
±800kV	DC 08001	97
±1000kV	DC 10001	98
其他直流电压等级	—	99





中 华 人 民 共 和 国  
电 力 行 业 标 准  
电 压 等 级 代 码  
DL/T 396—2010

\*

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

北京博图彩色印刷有限公司印刷

\*

2010年9月第一版 2010年9月北京第一次印刷  
880毫米×1230毫米 16开本 0.5印张 10千字  
印数 0001—3000册

\*

统一书号 155123·233 定价 5.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失  
本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究