

ICS 27.100

F 20

备案号: 60073-2017

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1714 — 2016

电力可靠性管理代码规范

Instructions for Electric Power Reliability Management Code

2017-08-02 发布

2017-12-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 编码分类和编码方法 2

 4.1 编码分类 2

 4.2 编码方法 2

5 代码管理流程..... 5

前 言

为满足电力行业电力可靠性管理和研究工作的需要，在 2013 年中国电力企业联合会编制的《电力可靠性管理代码》基础上编制此标准。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业可靠性管理标准化技术委员会（DL/TC31）归口。

本标准起草单位：中国电力企业联合会可靠性管理中心、国家电网公司、国网浙江省电力公司、国网浙江省电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：米建华、王鹏、周宏、李霞、韩雪、胡庆辉、田宏迅、王宏刚、童杭伟、李一鸣、吴国威、周辉、倪相生、韦永忠、赵振敏、毛航银、赵启承。

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管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。

电力可靠性管理代码规范

1 范围

本标准规定电力可靠性管理中涉及的企业（单位）代码、设备代码、技术原因代码和责任原因代码的编制要求。

本标准适用于电力可靠性管理的信息处理与统计工作。

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/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

DL/T 861 电力可靠性基本名词术语

3 术语和定义

3.1

企业（单位）代码 enterprise (unit) code

对涉及电力可靠性管理的各企业（单位）统一给定的企业（单位）唯一标识码。

3.2

设备代码 equipment code

按照编码规则给定的各类发输变配电主设备及其系统（设备）、子系统（部件）、零部件的特定编码。

3.3

技术原因代码 technical cause code

不可用事件中设备或者其系统（设备）、子系统（部件）、零部件的故障或缺陷技术类型的编码。

3.4

责任原因代码 liability cause code

不可用事件中设备或者其系统（设备）、子系统（部件）、零部件出现故障或缺陷诱因责任的编码。

3.5

企业（单位）代码新增 enterprise (unit) code creation

因企业（单位）组织机构新增而依规产生新的企业（单位）代码的行为。

3.6

企业（单位）代码变更 enterprise (unit) code replacement

因企业由于合并、分立和公司组织变更等组织形式、企业登记事项的变化而依规变更相应企业（单位）代码的行为。

3.7

企业（单位）代码注销 enterprise (unit) code removal

因企业机构调整、合并、分立解散、设施关停等需注销相应企业（单位）代码的行为。

4 编码分类和编码方法

4.1 编码分类

电力可靠性管理信息代码分为企业（单位）代码、设备代码、原因代码三类。

4.1.1 企业（单位）代码

用于描述可靠性管理单位，电力企业（集团各层级至发电厂、地市级输电和供电企业），电力设备制造、设计、施工企业或单位的代码。

4.1.2 设备代码

用于定位一个事件所涉及的设施性质和种类，包括各类发输变配电主设备及其系统（设备）、子系统（部件）、零部件的代码。

4.1.3 原因代码

原因代码分技术原因代码和责任原因代码。

4.1.3.1 技术原因代码

用于描述一个相关事件产生的技术原因归类的代码，包括机械原因代码、电气原因代码和公用技术原因代码等。

4.1.3.2 责任原因代码

用于描述一个相关事件产生的责任原因归类的代码，包括设计安装、运行检修和外部原因等。

4.2 编码方法

4.2.1 代码编码规则

各类代码由指定长度和特定含义的字段组成，每个字段内采用纯数字或纯英文字母进行编码，纯数字编码优先。

4.2.2 企业（单位）代码编码方法

4.2.2.1 发电厂、地市级输电和供电企业代码

发电厂、地市级输电和供电企业代码以 2 段 5 位代码组成，代码构成见图 1。

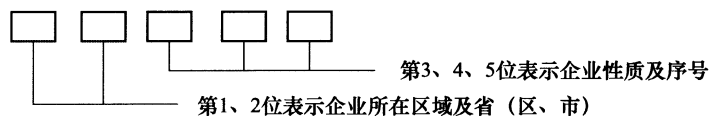


图 1 发电厂、地市级输电和供电企业代码构成

4.2.2.2 电力科研、勘察设计、试验研究、建筑施工及设备制造企业（单位）代码

电力科研、勘察设计、试验研究、建筑施工及设备制造企业（单位）代码以 3 段 5 位代码组成。国内电力科研、勘察设计、试验研究、建筑施工及设备制造企业（单位）代码构成见图 2，国外设备制造、供货或工程承包企业（单位）代码构成见图 3。

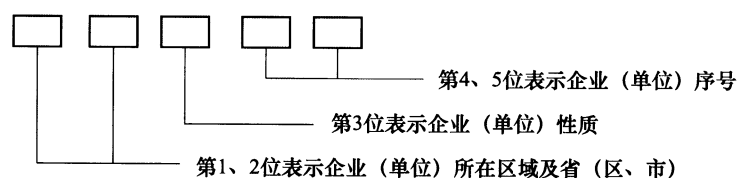


图2 电力科研、勘察设计、试验研究、建设工程施工及设备制造企业（单位）代码构成

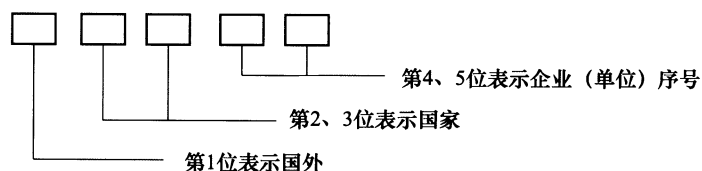


图3 国外设备制造、供货或工程承包企业（单位）代码构成

4.2.3 隶属关系代码编码方法

用于描述评价对象（企业或设施）的生产管理关系（所直接隶属的一级、二级、三级、四级企业或单位）。

4.2.3.1 一级企业（单位）代码

一级企业（单位）为国家级企业或管理单位等。一级企业单位代码以2位代码组成，代码构成见图4。

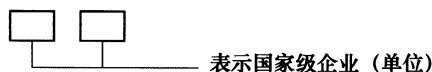


图4 一级企业（单位）代码构成

4.2.3.2 二级企业（单位）代码

二级企业（单位）中直接隶属于一级企业（单位）的省（区、市）企业或单位代码以2段4位组成，代码构成见图5；地方政府资产的企业、地方投资公司代码以3段4位组成，代码构成见图6；属地管理机构以及外资（含港澳台）企业（单位）代码以2段4位组成，代码构成见图7。

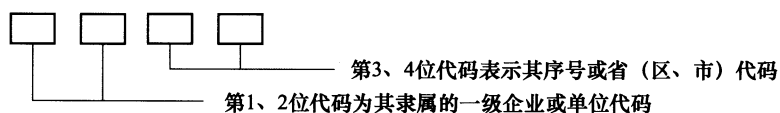


图5 隶属于一级企业（单位）的省（区、市）企业（单位）代码构成

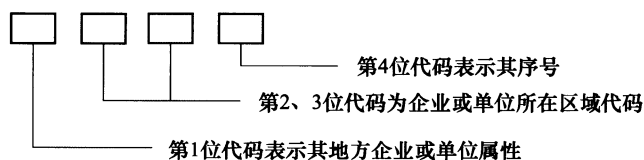


图6 地方政府资产的企业、地方投资企业（单位）代码构成

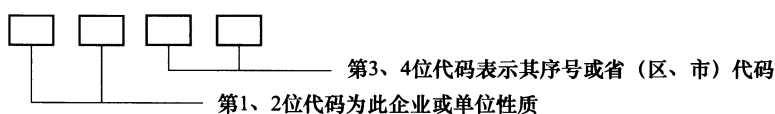


图7 属地管理机构及外资（含港澳台）企业（单位）代码构成

4.2.3.3 三级企业（单位）代码

三级企业（单位）为直接隶属于二级企业（单位）的市（区）企业或单位。三级企业单位代码以 2 段 6 位代码组成，代码构成见图 8。

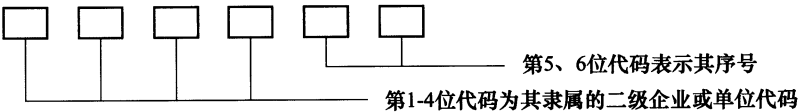


图 8 三级企业（单位）代码构成

4.2.3.4 四级企业（单位）代码

四级企业（单位）为隶属于三级企业（单位）的企业或单位。四级企业单位代码以 2 段 8 位代码组成，代码构成见图 9。

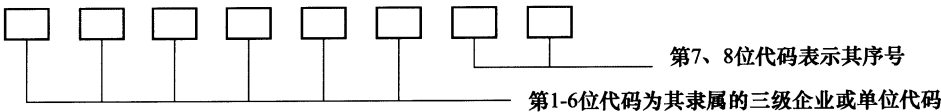


图 9 四级企业（单位）代码构成

4.2.4 设备代码

电力设备（施）代码由 4 段 10 位代码、四个层次组成，见图 10。

下一层和上一层为隶属的关系，即每个系统和子系统均具有相应的设备或部件；在代码第三、四层（5-7 位，8-10 位）均有表示“其他”的代码，码位内容为“999”。当前级段位足以清楚描述所代指的内容时，后级段位可省略。

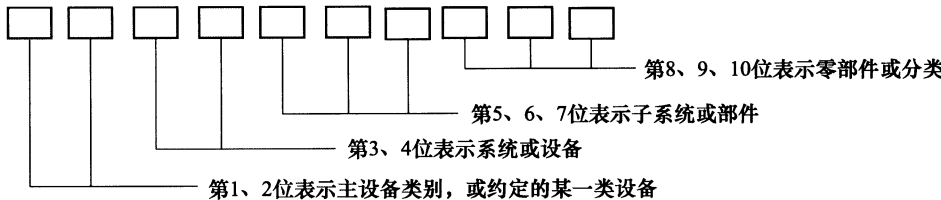


图 10 设备代码构成

4.2.5 技术原因代码

技术原因代码由 2 段 4 位代码组成，代码构成见图 11。

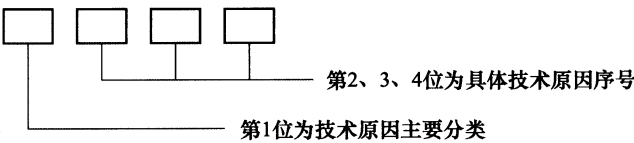


图 11 技术原因代码构成

4.2.6 责任原因代码

责任原因代码由 2 段 4 位代码组成，两位为 1 段，2 段存在隶属关系，代码构成见图 12。

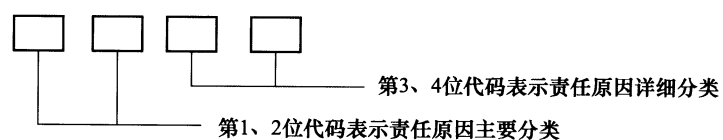


图 12 责任原因代码构成

5 代码管理流程

各类代码的新增、变更和注销等事项，由需求企业或单位提出申请，其一级归属单位汇总并提出审核意见，报电力行业可靠性管理标准化技术委员会（DL/TC31）审批确认。

中 华 人 民 共 和 国
电 力 行 业 标 准
电力可靠性管理代码规范
DL/T 1714—2016

*

中国电力出版社出版、发行
(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)
北京传奇佳彩印刷有限公司印刷

*

2018年2月第一版 2018年2月北京第一次印刷
880毫米×1230毫米 16开本 0.5印张 12千字
印数 001—500册

*

统一书号 155198·545 定价 9.00元

版 权 专 有 侵 权 必 究
本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

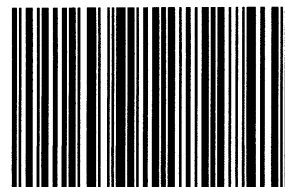


中国电力出版社官方微信



电力标准信息微信

为您提供 最及时、最准确、最权威 的电力标准信息



155198.545