

ICS 07.040  
A 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28590—2012

---

## 城市地下空间设施分类与代码

Classification and code for urban underground facilities

2012-06-29 发布

2012-10-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 分类原则 .....	1
4 编码方法 .....	1
5 代码表 .....	9
6 分类与代码的扩展 .....	9
附录 A (规范性附录) 城市地下空间设施分类与代码表 .....	10
参考文献 .....	22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:上海市标准化研究院、上海城市发展信息研究中心、上海博坤信息技术有限公司、北京市测绘设计研究院、重庆市地理信息中心、同济大学。

本标准主要起草人:杨洁明、唐定富、张明兰、倪丽萍、陈倬、江贻芳、潘柯良、耿全强、蒋欣、孔令彦、罗灵军、钱建固、吕玺琳。

# 城市地下空间设施分类与代码

## 1 范围

本标准规定了城市地下空间设施的分类原则、编码方法与分类代码。  
本标准适用于城市地下空间设施数据的获取、管理、交换、共享和服务。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**城市地下空间设施 urban underground facilities**

建设在城市地表以下,为满足人类社会生产、生活、交通、环保、能源、安全、防灾减灾、信息与通信等需求而建设的建(构)筑物。

### 2.2

**地下信息与通信设施 underground facilities for information and communication**

建设在城市地表以下,以信息获取、传输与交换、处理、控制及存储为主体的各类地下通信、广播电视、交通信号、道路监控等线路设备设施。

### 2.3

**基础 foundation**

直接与地基接触用于传递荷载的结构物的下部扩展部分。

## 3 分类原则

### 3.1 分类对象

本标准的分类对象为城市地下空间设施,包括电力、信息与通信、给水、排水、燃气等各类地下管线设施以及公共服务、工业、居住、交通、防灾减灾和其他用途的各种建(构)筑物设施。

### 3.2 分类依据

城市地下空间设施的分类以其主要功能及主特征为分类依据。

### 3.3 分类方法

城市地下空间设施的分类采用线分类法。

## 4 编码方法

### 4.1 代码结构

城市地下空间设施代码为层次码结构,由3层、6位阿拉伯数字组成,代码结构如图1所示。其中,第一层为“功能代码”,用于标识城市地下空间设施的主要功能;第二层为“主特征代码”,作为上位类“功