



中华人民共和国国家标准

GB/T 41455—2022

地下管线要素数据字典

Data dictionary for underground pipeline features

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局
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 数据字典结构及内容	1
5 数据字典描述内容	4
附录 A (资料性) 地下管线要素目录索引表	5
附录 B (规范性) 地下管线点要素数据字典内容	8
附录 C (规范性) 地下管线线要素数据字典内容	121
附录 D (规范性) 地下管线面要素数据字典内容	150
附录 E (资料性) 地下管线要素属性值域附注说明	196
参考文献	204

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本文件起草单位：自然资源部地下管线勘测工程院、自然资源部测绘标准化研究所、中国市政工程西南设计研究总院有限公司、武汉市测绘研究院、广州市城市规划勘测设计研究院、南京师范大学、正元地理信息有限责任公司、北京市测绘设计研究院、成都市规划信息技术中心、厦门精图信息技术有限公司、上海誉帆环境科技有限公司、四川省测绘产品质量监督检验站、四川国测信息科技有限公司、昆山市自然资源和规划局。

本文件主要起草人：李胜、陈勇、刘小强、王雪原、谭仁春、张鹏程、张书亮、李学军、李金刚、徐万明、乔志勇、胡本刚、华劼、陈光华、张晓东、吴思、张芳、张金花、陈小平、王明洋、李炼。

地下管线要素数据字典

1 范围

本文件规定了地下管线要素数据字典结构及内容、数据字典描述内容。
本文件适用于地下管线数据的表述、建库、共享和应用。

2 规范性引用文件

下列文件的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 35644 地下管线数据获取规程

CH/T 1036 管线要素分类代码与符号表达

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地下管线 **underground pipeline**

敷设于地下,用于传送能源、信息和排输废物等的管道(沟、廊)、线缆等及附属设施。

3.2

地下管线要素 **feature of underground pipeline**

一组特定尺度下描述地下管线实体的点、线、面的抽象。

3.3

要素属性 **feature attribute**

要素的特征。

[来源:GB/T 17694—2009,B.181]

3.4

属性值 **attribute value**

赋予一个属性特定的值。

[来源:GB/T 20258.1—2019,3.4]

4 数据字典结构及内容

4.1 概述

地下管线要素数据字典结构采用列表形式,描述内容包括要素名称、要素描述、要素分类代码、要素属性表、几何表示及示例、要素关系。

4.2 要素名称

地下管线要素名称应按 GB/T 35644 的规定执行。地下管线要素的扩充应按 CH/T 1036 的规定执行。