

ICS 35. 020

L 01

**SL**

中华人民共和国水利行业标准

SL 420—2007

---

# 水利地理空间信息元数据标准

Metadata standard for geospatial information  
of water resources

2007-12-18 发布

2008-03-18 实施

---

中华人民共和国水利部 发布

中华人民共和国水利部  
关于批准发布水利行业标准的公告

2007 年第 18 号

中华人民共和国水利部批准《水利地理空间信息元数据标准》(SL 420—2007) 为水利行业标准, 现予以公布。

序号	标准名称	标准编号	替代标准号	发布日期	实施日期
1	水利地理空间 信息元数据标准	SL 420—2007		2007. 12. 18	2008. 03. 18

二〇〇七年十二月十八日

# 前 言

根据《水利技术标准编写规定》(SL 1—2002), 参照国家标准《地理信息 元数据》(GB/T 19710—2005) 和美国联邦地理数据委员会《Content Standard for Digital Geospatial Metadata V2.0》(即《数字地理空间元数据内容标准》)(FGDC—STD—001—1998), 结合我国水利行业的具体情况, 编制本标准。

本标准规定了水利地理空间信息元数据的内容, 包括水利地理空间信息的标识、内容、质量、状况及其他相关特征信息, 建立了一套用以描述水利地理空间信息的数据集、数据集系列和要素及其属性信息的元数据规范。

本标准共 3 章 8 节 32 条和 5 个附录, 主要技术内容包括:

- 元数据内容的表现形式;
- 元数据层次结构;
- 元数据性质和内容框架;
- 元数据模式;
- 元数据的数据字典;
- 元数据扩展;
- 元数据专用标准;
- 抽象测试套件;
- 元数据标准实现示例。

本标准批准部门: 中华人民共和国水利部

本标准主持机构: 水利部水文局

本标准解释单位: 水利部水利信息中心

本标准主编单位: 武汉大学

本标准参编单位: 水利部水利信息中心

本标准出版、发行单位: 中国水利水电出版社