

## 扩检与缩检的方法介绍

### 1 概念介绍

**扩大检索：**即用较少的关键词和增加上位概念或同义词的方法扩大检索范围。当命中文献太少，如检索结果为“0”时，需要扩大检索。

**缩小检索：**即用较多的关键词和增加转至性较强的概念或限制概念词来缩小检索范围。当命中文献太多，需要缩小检索范围。

查全率和查准率成反比关系，查全率愈高，查准率就愈低，反之亦然。

- ◆ 对**文献量较大**或属于**成熟学科**的课题，应优先考虑**查准率**，**选取精华**文献。
- ◆ 对**文献量较少**或**新兴学科**的课题，可适当放宽检索范围来**保证查全率**，**以免遗漏**重要的参考文献。

### 2 扩检的方法

**增加同义词扩大检索：**增加同义词或近义词、采用专业术语、采用缩略语等，并用逻辑“OR”链接，都是扩大检索的常用方法。

检索词 <sup>o</sup>	命中 <sup>o</sup>	扩检途径 <sup>o</sup>
个人电脑 <sup>o</sup>	222 <sup>o</sup>	增加同义词 <sup>o</sup>
个人电脑 OR 微机 OR 个人计算机 OR 微型计算机 OR 微电脑 <sup>o</sup>	7675 <sup>o</sup>	
碾碎机 <sup>o</sup>	0 <sup>o</sup>	增加近义词 <sup>o</sup>
碾碎机 OR 粉碎机 OR 压碎机 <sup>o</sup>	523 <sup>o</sup>	
土工隔栅 <sup>o</sup>	2 <sup>o</sup>	采用专业术语。查找“软土地基加固技术”中文文献，采用专业术语“georgics”(土工隔栅)和“geotextile”(土工布)为检索词 <sup>o</sup>
土工隔栅 OR 土工布 OR geogrids OR geotextile <sup>o</sup>	383 <sup>o</sup>	
伽马射线 <sup>o</sup>	8 <sup>o</sup>	采用缩略语 <sup>o</sup>
伽马射线 OR gamma ray <sup>o</sup>	1090 <sup>o</sup>	
二氧化硫 <sup>o</sup>	755 <sup>o</sup>	采用元素符号 <sup>o</sup>
二氧化硫 OR SO <sub>2</sub> <sup>o</sup>	777 <sup>o</sup>	

**利用上位词与下位词：**命中记录太少，选择上位词；命中记录太多，选择下位词。

检索词 <sup>o</sup>	命中 <sup>o</sup>	扩检途径 <sup>o</sup>
Small Cell Lung Carcinoma <sup>o</sup>	192730 <sup>o</sup>	采用主题词表中的上位词。通过 MESH 词表可知：“Small Cell Lung Carcinoma”的上位词为“Carcinoma” <sup>o</sup>
Carcinoma <sup>o</sup>	561781 <sup>o</sup>	

**采用截词检索：**减少词的输入而保证相关概念的涵盖，为了不漏检各种词类以及派生词。

包括非限定性截词、限定性截词和中间截词等。

- ◆ **非限定性截词：**是在一个词尾加一个“？”，表示在其后可添加任意多个字符。  
例如：“mechan?”可检索出“mechanical”（机械的）、“mechanically”（机械地）、“mechanism”（机械）、“mechanization”（机械化）
- ◆ **限定性截词：**是在一个词尾加有限个“？”，N个“？”表示其后可添加的字符数少于等于N

个。如：smok??将对 smoke, smoky, smoked, smoker, smokes 等进行检索。

◆ **中间截词：**是在一词中间出现若干个“？”表示可插入若干个字符。

如：ioni?ation 将对 ionisation 和 ionization 进行检索。Cent??line 将对 centerline 和 centreline 进行检索。

### 3 缩检的方法

利用检索运算符或增加检索字段：利用逻辑与“AND”、位置算符以及检索字段都能提高检索结果的准确性。

【例】检索“某人”AND“某单位”AND“某刊物”发表的文章



增加限定词或采用更专指的词汇

#### 1) 找出隐含概念

【例】课题“灌溉用的橡塑多孔管”（Rubber-Plastic Porous Pipe For Irrigation）

主要概念：“橡胶”、“塑料”、“多孔管”、“灌溉”

检索式 1：主题字段=灌溉 and 橡塑 and 多孔管，命中 1 条。

检索式 2：主题字段=灌溉 and（橡胶 OR 轮胎 OR 塑料 OR 聚乙烯）AND 多孔管，命中 8 条。

#### 2) 泛指概念具体化

【例】课题“唐山综合防灾的研究”

主要概念：唐山、防灾、研究

调整后概念：城市、地震、洪水、火灾、决策支持系统、专家系统

检索式 1：主题字段=唐山 AND 综合防灾 AND 研究 命中 6 条

检索式 2：主题字段=（唐山 OR 城市）AND （防灾 OR 地震 OR 洪水 OR 火灾）AND （决策支持系统 OR 专家系统）命中 89 条。

利用某些数据库二次检索功能

例如 Web of science 数据库可在初步检索后利用“时间”、“作者”、“机构”、“出版物类型”等限制条件进行二次检索，精炼结果。

