

ICS 73.010  
D 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17766—2020  
代替 GB/T 17766—1999

## 固体矿产资源储量分类

Classifications for mineral resources and mineral reserves

2020-03-31 发布

2020-05-01 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 术语和定义 .....	1
3 资源量和储量类型划分 .....	3
4 资源量和储量的相互关系 .....	3
5 发布与术语使用 .....	3
附录 A (资料性附录) 固体矿产资源类型 .....	4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17766—1999《固体矿产资源/储量分类》，与 GB/T 17766—1999 相比，主要技术变化如下：

- 将固体矿产资源勘查阶段由原来的预查、普查、详查和勘探四个阶段，调整为普查、详查和勘探三个阶段(见第 2 章,1999 年版的 2.2)；
- 修改了资源量和储量类型划分的依据,改为依据地质可靠程度划分资源量,考虑地质可靠程度并依据转换因素的可靠程度划分储量(见第 3 章,1999 年版的第 3 章)；
- 修改了资源量和储量分类体系,由原有的 16 个类型调整为 5 个类型(见第 3 章,1999 年版的第 3 章)。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位:自然资源部矿产资源保护监督司、自然资源部矿产资源储量评审中心、有色金属矿产地质调查中心、中国有色矿业集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、中冶长天国际工程有限责任公司、中国建筑材料工业地质勘查中心、中国恩菲工程技术有限公司、山东黄金集团有限公司、湖南省国土资源规划院。

本标准主要起草人:李剑、鞠建华、薄志平、王峰、杨强、高利民、陈红、刘勇强、周圣华、刘国平、张文义、凡家杰、孙玉建、陈正国、郭旭东、唐卫国、张海波、宋晗、王兀升、刘建芬、万会、马艳平、刘明辉、刘洪福、王云鹏、邱显海、张昊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17766—1999。

# 固体矿产资源储量分类

## 1 范围

本标准规定了固体矿产资源量和储量的类型划分、相互关系以及发布与术语使用。

本标准适用于固体矿产资源的统计和发布,矿产资源管理和规划、政策制定,矿产资源勘查、开发相关技术标准制定,以及资源量和储量估算、评价及信息披露。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**固体矿产资源 mineral resource**

在地壳内或地表由地质作用形成的具有利用价值的固态自然富集物。

### 2.2

**矿产资源勘查 mineral exploration**

发现矿产资源,查明其空间分布、形态、产状、数量、质量、开采利用条件,评价其工业利用价值的活动。

注1:矿产资源勘查通常依靠地球科学知识,运用地质填图、遥感、地球物理、地球化学等方法,采用槽探、钻探、坑探等取样工程,结合采样测试、试验研究和技术经济评价等予以实现。

注2:按照工作程度由低到高,矿产资源勘查划分为普查、详查和勘探三个阶段。

### 2.3

**普查 general exploration**

矿产资源勘查的初级阶段,通过有效勘查手段和稀疏取样工程,发现并初步查明矿体或矿床地质特征以及矿石加工选冶性能,初步了解开采技术条件;开展概略研究,估算推断资源量,提出可供详查的范围;对项目进行初步评价,做出是否具有经济开发远景的评价。

### 2.4

**详查 detailed exploration**

矿产资源勘查的中级阶段,通过有效勘查手段、系统取样工程和试验研究,基本查明矿床地质特征、矿石加工选冶性能以及开采技术条件;开展概略研究,估算推断资源量和控制资源量,提出可供勘探的范围;也可开展预可行性研究或可行性研究,估算储量,做出是否具有经济价值的评价。

### 2.5

**勘探 advanced exploration**

矿产资源勘查的高级阶段,通过有效勘查手段、加密取样工程和深入试验研究,详细查明矿床地质特征、矿石加工选冶性能以及开采技术条件,开展概略研究,估算资源量,为矿山建设设计提供依据;也可开展预可行性研究或可行性研究,估算储量,详细评价项目的经济意义,做出矿产资源开发是否可行的评价。

### 2.6

**地质可靠程度 geological confidence**

矿体空间分布、形态、产状、矿石质量等地质特征的连续性及品位连续性的可靠程度。