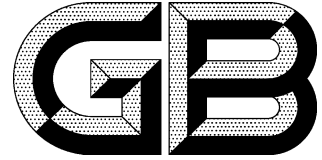


ICS 73.010
D 10



中华人民共和国国家标

GB/T 17766—2020
—GB/T 17766—1999

Classifications for mineral resources and mineral reserves

2020-03-31

2020-05-01

国

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

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储量的分类、术语和定义、勘查程度、地质可靠程度、经济意义、开发利用现状、信息披露。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

固体矿产资源 mineral resource

在地壳内或地表作形成具有价值态富集物。

2.2

矿产资源勘查 mineral exploration

按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动。

注1：通常指地质科学、地球物理学、地球化学、地球生物学、地球环境学、地球信息学、地球资源学、地球工程学、地球材料学、地球能源学、地球空间科学、地球系统科学、地球行星科学、地球深部科学、地球表层科学、地球过程科学、地球系统科学、地球行星科学、地球深部科学、地球表层科学、地球过程科学。

注2：作地质勘查、矿产勘查、矿产资源勘查。

2.3

普查 general exploration

按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动；或按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动。

2.4

详查 detailed exploration

按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动；或按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动。

2.5

勘探 advanced exploration

按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动；或按照一定的地质理论、方法、技术、经济条件，查明其空间、形态、状态、数量、质量、开采条件，其价值活动。

2.6

地质可靠程度 geological confidence

空间、形态、状态、数量、质量、开采条件、开发利用现状、信息披露。

2.7

资源量 mineral resources

资源量是指通过地质调查、矿产普查和勘探所获得的矿产地质信息、地质数据和矿产地质综合评价的结果，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.8

推断资源量 inferred resources

推断资源量是指通过地质调查、矿产普查和勘探所获得的矿产地质信息、地质数据和矿产地质综合评价的结果，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.9

控制资源量 indicated resources

控制资源量是指通过地质调查、矿产普查和勘探所获得的矿产地质信息、地质数据和矿产地质综合评价的结果，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.10

探明资源量 measured resources

探明资源量是指通过地质调查、矿产普查和勘探所获得的矿产地质信息、地质数据和矿产地质综合评价的结果，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.11

转修改因素 modifying factors

转修改因素是指影响资源量估算的因素。

注：转修改因素包括地质、矿产、工程、经济、环境、社会和人文因素。

2.12

储量 mineral reserves

储量是指经过可行性研究、评价、审批，符合矿产资源储量管理规定的资源量(或资源量)的矿产，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.13

可储量 probable mineral reserves

可储量是指符合矿产资源储量管理规定的资源量(或资源量)的矿产，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.14

证实储量 proved mineral reserves

证实储量是指符合矿产资源储量管理规定的资源量(或资源量)的矿产，按照一定的技术经济条件，对矿产资源的数量、质量、空间分布、赋存状态和开采技术条件等进行全面、系统、综合的研究，对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.15

scoping study

scoping study是指对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.16

pre-feasibility study

pre-feasibility study是指对矿产资源的赋存和地质形成条件、矿床成因、经济意义、开发利用前景作出全面、系统的综合评价的结果。

2.17

可行性研究 feasibility study

分 的 、 矿、 、 、 、 、 、 和 ， 的技术 性和 性的 。

3 资源量和储量类型划分

3.1 资源量类型划分

按照 由 ，资源量分/ 资源量、 资源量和 资源量， 1。资源量与固体矿产资源的的关系 附录 A。

3.2 储量类型划分

按照 的定 由 ，储量分/ 储量和 储量， 1。

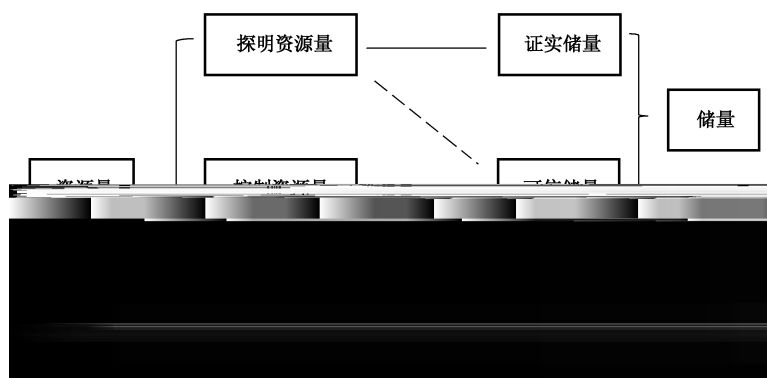


图 1 资源量和储量类型 转换 图

4 资源量和储量

4.1 资源量和储量 相互 ， 1。

4.2 资源量、 资源量 / 储量。

4.3 资源量 / 储量 要 性 ， 与 相 的技术 。

4.4 发 变， 技术 性和 性的要 ，储量 / 资源量。

5 术语

5.1 发布固体矿产资源量、储量 ，资源量和储量的类型术语 使用本标准 定义的 资 源量、 资源量、 资源量、 储量和 储量。

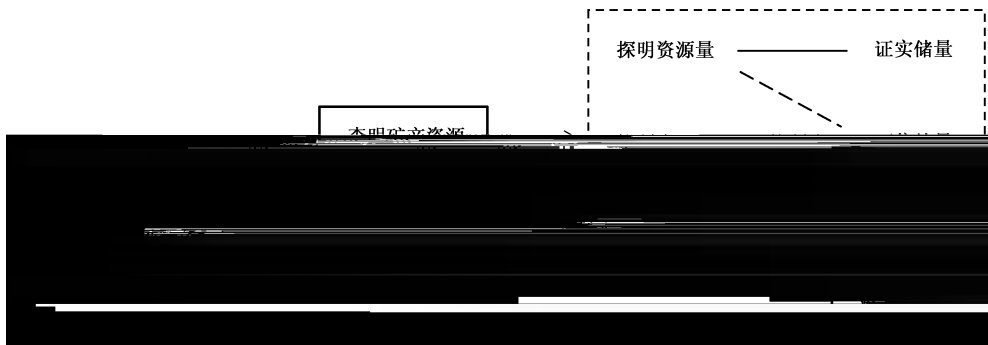
5.2 发布资源量、储量 ，资源量和储量 ， 相 。

5.3 发布资源量 ， 资源量、 资源量和 资源量 。

5.4 发布储量 ， 储量和 储量 ， 储量和 储量 相 。

A
()
固体矿产

- A.1 固体矿产资源按照查明与 分为查明矿产资源和 在矿产资源,见图 A.1。
- A.2 查明矿产资源 矿产资源勘查发现的固体矿产资源。其空间分布、形态、产状、数量、质量、开采利用条件等信息 。
- A.3 在矿产资源 查明的矿产资源, 据 地质 成 以及遥感、地球物理、地球化学信息,有 以 量 工程预 的。其数量、质量、空间分布、开采利用条件等信息 ,或 数量 , 以评价 前 明; 在矿产资源 以资源量表 。
- A.4 利用矿产资源 前和可预见的 来,采矿、 工 冶、 、 、 、 、 、 、 、 或政策等条件 能 开发 的查明矿产资源。 利用矿产资源 以资源量表 。



A.1 固体矿产