

ICS 73.020
CCS D15

团 体 标 准

T/HSK0002-2024

低品位磷矿认定

Lowgrade phosphate rock identification

2024-04-22 发布

2024-05-01 实施

中国化学矿业协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《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。

本文件由中化明达控股集团有限公司提出。

本文件由中国化学矿业协会标准化委员会归口。

本文件起草单位：中化明达控股集团有限公司、中化地质矿山总局、中国化学矿业协会、湖北宜化集团矿业有限责任公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、云南磷化集团有限公司、贵州磷化（集团）有限责任公司、德阳昊华清平磷矿有限公司、河北省矾山磷矿有限公司、湖北三宁矿业有限公司、贵州福麟矿业有限公司。

本文件起草人：李海廷、焦森、瞿定军、商朋强、彭亚利、韩贝贝、王宗勇、胡良才、张文胜、赵鹏、李子军、姚超美、杜家海、袁俊宏、常志锋、黄强、罗朋志、林学华、杨胜波、高本铭、吕书平、彭世刚、高远。

低品位磷矿认定

1 范围

本文件规定了低品位磷矿品位（ P_2O_5 含量）的指标要求。

本文件适用于磷块岩矿、磷灰石矿资源勘查、开采、产业政策对低品位磷矿的认定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅具日期的版本适用于本文件。凡是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/T2528 矿产资源综合勘查评价规范

DZ/T0209 矿产地质勘查规范 磷

DZ/T0339 矿床工业指标论证技术要求

3 术语和定义

3.1 磷矿：磷矿是指在经济上能被利用的磷酸盐类矿物的总称，是一种重要的化工矿物原料。

3.2 磷块岩矿：以隐晶质、显微晶质磷灰石为主的磷矿。

3.3 磷灰石矿（磷灰岩矿）：以显晶质磷灰石为主的磷矿。

3.4 磷矿品位：磷矿中磷元素含量的百分比，磷元素以 P_2O_5 表示。

3.5 边界品位：矿体圈定时对单个矿样中有益组分含量的最低要求，以作为区分矿石与围岩的一个最低界限。

3.6 最低工业品位：在当前技术经济条件下，可利用的、按单个工程（或块段）计算的有益组分含量的最低要求。

4 低品位磷矿认定标准

4.1 经评审备案的矿产资源储量报告论证了工业指标的，介于论证的边界品位和最低工业品位之间的磷矿认定为低品位磷矿。

4.2 评审备案的矿产资源储量报告未论证工业指标的，根据《矿产资源综合勘查评价规范》

(GB/T25283)、《矿产地质勘查规范 磷》(DZ/T0209)和磷矿矿山企业生产实际,将磷矿一般工业指标中介于边界品位与工业品位之间磷矿认定为低品位磷矿。

具体指标:磷块岩品位(P_2O_5 %) 12~<15-18。

磷灰岩矿(或磷灰石矿)品位(P_2O_5 %) 5-6~<10-12。

4.3 磷矿勘查低品位资源估算按《地质勘查规范 磷》(DZ/T0209)执行。

4.4 磷矿矿山开采过程中采出低品位磷矿矿石量按直接法计算。矿山地测人员直接进入采场进行采样、地质编录及测量,计算介于边界品位与最低工业品位或一般工业品位之间的低品位磷矿的磷矿矿石量。