

EJ

中华人民共和国核工业标准

EJ 370~374-89

铀矿石计量站 γ 快速分析标准

1989-03-24发布

1989-10-01实施

中国核工业总公司 发布

目 录

1	EJ 370-89	铀矿石计量站 γ 快速分析总则	(1)
2	EJ 371-89	铀矿石矿车计量站 γ 快速分析	(17)
3	EJ 372-89	铀矿石汽车计量站 γ 快速分析	(31)
4	EJ 373-89	铀矿石火车计量站 γ 快速分析	(43)
5	EJ 374-89	铀矿石皮带计量站 γ 快速分析	(53)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铀矿石矿车计量站用 γ 快速分析法确定矿车中矿石铀含量的方法和要求。

本标准适用于测定钍含量小于0.005%的矿石中的铀含量，其结果可用于分选矿石和统计金属量。

2 引用标准

EJ 280 铀矿冶放射性物探仪器检修调试质量

EJ 370 铀矿石计量站 γ 快速分析总则

3 术语

本标准除少数专用符号在有关章中说明外，其它均见EJ 370。

4 建立计量站的要求

4.1 对环境的要求

计量站应建在通风、干燥、无强烈电磁场干扰和 γ 辐射本底低的地点，距干扰 γ 辐射源（矿体、矿堆、矿仓、溜矿井等）应大于10m。

4.2 对供电的要求

计量站用的电源电压经稳压后应能满足仪器用电要求。

4.3 对土建和车道的要求

- a. 操作室的使用面积不小于6m²；
- b. 操作员在操作室内应能看清矿车运行、装矿形态及停车位置对中情况；
- c. 沿轨道方向距探测器10m以内应有防雨顶棚；
- d. 有存放矿车模型的棚或房距探测器应大于10m。与探测区要有轨道连通；
- e. 距探测器10m以内的轨道应平直、牢固、尽量无叉道。

4.4 对仪器的要求

4.4.1 计量站 γ 快速分析仪的主要技术性能应满足：

a. 仪器在温度-10~45°C、湿度不大于95%的环境条件下能正常工作。其 γ 计数与正常环境条件（温度为25±5°C、湿度为60%~80%）相比，最大相对差不超过±10%；