

ICS 17.240
F 85
备案号: 45956-2014

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 584—2014
代替 EJ/T 584-1994

勘查用便携式 γ 辐射仪 和四道 γ 能谱仪

Portable gamma radiation meters and four channel gamma spectrometers used
for prospecting

2014 - 05 - 06 发布

2014 - 10 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	15
8 标志、包装、运输、贮存	16
参考文献	17

前 言

本标准按GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替EJ/T 584—1994《勘探用便携式 γ 辐射仪和 γ 能谱仪》。

本标准与EJ/T 584—1994相比较，主要的技术差异如下：

- 标准名称改为《勘查用便携式 γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪》
- 术语增加“空气比释动能率”、“模型体源”和“放射性元素含量单位”，术语“相对工作误差”改为“影响量误差”、术语“勘察”和“勘查”统一为“勘查”，“介质”和“物质”统一为“物质”；
- 产品分类中增加了四道 γ 能谱仪四个能窗的阈值范围内容；
- 铀、钍和钾的含量单位分别使用“ $\mu\text{g/g}$ ”和“%”，更实用，更准确；
- 主要性能和环境条件及其试验方法等内容按 γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪分别表述；
- γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪均增加或完善“灵敏度”、“刻度系数”、“有效测量范围”、“电池电压指示报警功能”和“音响装置”等技术要求和试验方法，特别完善了 γ 辐射仪和四道 γ 能谱仪的刻度系数的测量和计算；
- 四道 γ 能谱仪中充实了能量分辨率的测量方法。

本标准使用重新起草法参考IEC 61239:1993《核仪器 勘探用便携式 γ 辐射仪和能谱仪 定义、要求和刻度》编写，与IEC 61239:1993的一致性程度为非等效。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：核工业北京地质研究院。

本标准起草人：梁树红、张兆山、韩耀照、王海洋、王玮、李金凤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- EJ/T 584—1994。