

DZ

中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0032—92

地质勘查钻探岩矿心管理通则

1992-11-09 发布

1993-10-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 岩矿心的现场管理	(1)
3 岩矿心移交入库	(2)
4 岩矿心的缩减与清除	(3)
5 岩心库的管理	(5)
附录 A 岩心箱(盒)种类与规格(补充件)	(7)
附录 B 岩矿心缩减登记表格式内容(补充件)	(9)
附录 C 岩矿心清除登记表格式内容(补充件)	(10)
附录 D 岩矿心入库验收单格式内容(补充件)	(11)
附录 E 岩矿心移交登记表格式内容(补充件)	(12)
附录 F 油气地质岩心入库验收单的格式和内容(补充件)	(13)
附录 G 岩屑入库验收单的格式和内容(补充件)	(14)
附录 H 岩矿心总帐格式内容(补充件)	(15)
附录 I 岩矿心年报表格式内容(补充件)	(16)
附录 J 岩心库(总库)建筑标准一览表(参考件)	(17)

地质勘查钻探岩矿心管理通则

1 主题内容与适用范围

岩矿心是地质勘查工作中的一项重要基础实物资料,是研究和评价地质矿产的重要依据。为妥善保护和保存岩矿心资料,根据《中华人民共和国矿产资源法》第二十四条规定,特制定本标准。

1.1 主题内容

本标准规定了地质勘查钻探岩矿心(含岩屑,下同)的现场管理、缩减处理、移交入库和库房管理。

1.2 适用范围

本标准适用于地质勘查行业钻探岩矿心的全程管理。

2 岩矿心的现场管理

2.1 钻前准备

2.1.1 平整机场时,机台要平出放置岩矿心的场地,并有防雨和遮阳设施。

2.1.2 开钻前,机台(井队)应将钻孔(井)地质编录所需的各种物资,包括岩矿心装具和用于岩矿心编号的书写工具、材料等准备好,没有足够的岩心箱不得开钻。

2.2 钻孔(井)取心

2.2.1 采取岩矿心应严格按照岩心钻探操作规程和项目地质设计的有关规定执行。

2.2.2 退取岩矿心,严禁吊打岩心管,避免岩矿心人为破碎或次序颠倒。对于松软岩矿心要尽量保持原状。

2.3 岩矿心整理

2.3.1 从岩心管取出的岩矿心应按其出筒的顺序摆放,随即进行清洗。岩屑要用清水漂洗,以露出岩石本色为准。不能水洗的岩矿心(盐类矿产和含油气岩心等)应揩去泥浆或除去泥皮。并清除假岩心和外来混杂物质。

2.3.2 将清理好的岩矿心按由浅至深的顺序从左到右、自上而下依次摆放在岩心箱(盒)内。

岩屑以及中心取样(center sample recovery)钻孔样品应先进行干燥处理,一般可采用自然晾晒的干燥方法,必要时采用可控温或低温烘干,禁止高温烘烤。经干燥处理后的岩屑,应连同标签一并装入岩屑袋内。CSR 样品晾干后先行缩分,作为地质副样的一份装袋保留。从微型旋流器收集的柱状样品需要时可作为岩性实物剖面保存。

2.3.3 松散、破碎的岩矿心应按其所在位置分段装入袋内。易挥发、潮解和易于氧化的岩矿心要及时装入密闭容器保存。对油基泥浆取心和密闭取心井的油砂必须立即用无色玻璃纸或油纸包好用蜡密封,以便取得含油饱和度等有关资料。

2.3.4 岩矿心丈量要准确。丈量时应尽量将各自然断块对接好,对于松散、破碎的岩心不得随意拉长或压缩,必要时可采用体积法换算其长度。

2.3.5 所有岩矿心均需按回次(筒次)统一编号。凡长度大于 10 cm 的岩心(矿心为 5 cm)直接在圆柱面上或横切面上编号;小于上述长度的岩矿心分段装袋后编号。

2.3.6 编号时,用红(白)漆或油浸色笔写明回次号(左侧)、本回次岩心总块数(分母)和该块岩心的序

中华人民共和国地质矿产部 1992-11-09 批准

1993-10-01 实施