

地质找矿科技成果系列丛书之十

地质矿产标准规范

国土资源部科技与国际合作司

二〇一二年九月

地质找矿科技成果系列丛书

编委会

主 编：徐绍史

副主编：徐德明 汪 民

编委会主任：钟自然

编委会副主任：姜建军 彭齐鸣 李金发

编 委：（以姓氏笔画为序）

王 昆	王宗起	付 英	白星碧	刘跃进	许大纯
张金昌	连长云	罗立强	郭珍旭	高锦曦	韩子夜
韩和平	熊盛青	谭永杰	鞠建华		

执行编委：（以姓氏笔画为序）

马 岩	马 梅	文 波	王少波	邓 玲	韦延光
兰井志	冉恒谦	史长义	任玉峰	刘凤山	刘 刚
刘 佳	吕振福	孙文泓	孙建华	朱勃霖	齐 华
何凯涛	宋 元	张成强	张学君	张明华	张振华
张振海	张 强	张辉旭	李永胜	李 冰	李 杰
李超岭	李 颖	杨少平	杨日红	杨红霞	杨 玲
屈文俊	岳铁兵	范继涛	柳群义	胡小平	胡 平
胡 欣	赵财胜	赵恒勤	赵春锋	徐志刚	徐 浩
秦绪文	耿树方	聂洪峰	袁桂琴	贾文龙	贾其海
郭宪璞	高林志	黄学雄	黄洪波	葛晓立	谢文卫
谢秀珍					

前 言

为贯彻落实《找矿突破战略行动纲要（2011—2020 年）》（国办发〔2011〕57 号）和“找矿突破战略行动动员部署电视电话会议”精神，保障找矿突破战略行动总体目标的实现，切实依靠科技进步推动找矿突破，加快科研成果转化，充分发挥已有科技成果在找矿突破中的支撑引领作用。

在找矿突破战略行动办公室统筹部署下，我们启动了《地质找矿科技成果系列丛书》编写工作。经各省、自治区、直辖市国土资源主管部门、中国地质调查局、武警黄金指挥部、部其他直属单位、有关学会、协会和高等院校推荐，有关院所组织专家严格把关和专家筛选，编委会审定，科技与国际合作司汇编形成了《地质找矿科技成果系列丛书》。该丛书主要包括：基础地质（21 项）、矿产地质（91 项）、地球物理勘查技术（47 项）、地球化学勘查技术（20 项）、遥感勘查技术（23 项）、地质钻探勘查技术（82）、岩矿测试分析技术（37 项）、矿产资源综合利用技术（90 项）、地质信息技术（25 项）、地质矿产标准规范（166 项）等 10 个方面共 602 项科技成果。

我们深信，《地质找矿科技成果系列丛书》将有助于从事一线工作的地勘人员了解地质找矿科技成果，应用于地质找矿突破，更好地支撑找矿突破战略行动。

藉此机会，我们衷心感谢为《地质找矿科技成果系列丛书》辛勤工作、无私奉献的科技人员和科技管理人员，期望有关单位结合实际情况按照成果汇编中的项目开展科技成果推广活动，并对《地质找矿科技成果系列丛书》不足之处提出批评建议。

内容摘要

为全面支撑找矿突破战略行动，按照国土资源部科技与国际合作司的统一部署和安排，中国国土资源经济研究院作为全国国土资源标准化技术委员会技术归口单位和秘书处的挂靠单位负责 1998 年建部以来地质矿产标准成果的梳理工作。主要开展了以下工作：一是对建部以来现行有效的及与找矿突破战略行动有密切关系的区域地质、矿产地质，地质矿产实验测试，地质矿产勘查技术方法和地质矿产信息化标准规范进行整理，确定收录标准的范围；二是对收录的标准规范的前言、适用范围、标准起草单位和技术归口单位等信息进行了整理和汇总；三是对开展的相关项目中涉及的国外标准进行了收集整理汇总。在此基础上编制了地质找矿科技成果汇编系列丛书之地质矿产标准规范。

本书分为区域地质、矿产地质，地质矿产实验测试，地质矿产勘查技术方法、地质矿产信息化和国外标准五个部分，共收录标准 168 项，国家标准 116 项，行业标准 47 项，国外地质矿产标准 5 项。其中区域地质、矿产地质部分收录标准 29 项，国家标准 5 项，行业标准 24 项；地质矿产实验测试部分收录标准 115 项，国家标准 99 项，行业标准 16 项；地质矿产勘查技术方法部分收录标准 8 项，国家标准 2 项，行业标准 6 项；地质矿产信息化部分收录标准 11 项，国家标准 10 项，行业标准 1 项；国外地质矿产标准收录标准 5 项。

鉴于地质矿产标准化工作涉及的领域广，专业技术性强，要求从业人员不仅要掌握地质矿产专业知识，而且还要加强对标准的学习和把握。因此，国土资源部科技与国际合作司组织中国国土资源经济研究院编写了本书，作为从事地质矿产工作人员学习和使用的材料。本书适合从事地质矿产工作的技术和管理人员了解必要的标准信息，也适合对地质矿产标准有兴趣的人士了解标准信息之用。

由于水平和时间有限，书中的内容还有待进一步深入和扩充，瑕疵和纰漏在所难免，恳请读者予以指出并提出宝贵意见，以便我们继续研究与探讨，不断地完善，以便于更好地为国土资源工作者服务。

目 录

第一部分 区域地质矿产地质

1. 1:1000000 海洋区域地质调查规范 DZ/T 0247 - 2009	(3)
2. 固体矿产地质勘查规范总则 GB/T 13908 - 2002	(4)
3. 矿产资源综合勘查评价规范 GB/T 25283 - 2010	(5)
4. 固体矿产勘查/矿山闭坑地质报告编写规范 DZ/T 0033 - 2002	(6)
5. 铀矿地质勘查规范 DZ/T 0199 - 2002	(7)
6. 铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范 DZ/T 0214 - 2002	(8)
7. 铁、锰、铬矿地质勘查规范 DZ/T 0200 - 2002	(9)
8. 钨、锡、汞锑矿地质勘查规范 DZ/T 0201 - 2002	(10)
9. 稀土矿产地质勘查规范 DZ/T 0204 - 2002	(11)
10. 稀有金属矿产地质勘查规范 DZ/T 0203 - 2002	(12)
11. 岩金矿地质勘查规范 DZ/T 0205 - 2002	(13)
12. 砂矿金属矿产地质勘查规范 DZ/T 0208 - 2002	(14)
13. 大洋多金属结核矿产勘查规程 GB/T 17229 - 1998	(15)
14. 冶金、化工石灰岩及白云岩、水泥原料矿产地质勘查规范 DZ/T 0213 - 2002 ...	(16)
15. 重晶石、毒重石、萤石、硼矿地质勘查规范 DZ/T 0211 - 2002	(17)
16. 铝土矿、冶金菱镁矿地质勘查规范 DZ/T 0202 - 2002	(18)
17. 高岭土、膨润土、耐火粘土矿地质勘查规范 DZ/T 0206 - 2002	(19)
18. 玻璃硅质原料、饰面材料、石膏、温石棉、硅灰石、滑石、石墨地质勘查规范 DZ/T 0207 - 2002	(20)
19. 磷矿地质勘查规范 DZ/T 0209 - 2002	(21)
20. 硫铁矿地质勘查规范 DZ/T 0210 - 2002	(22)
21. 盐湖和盐类矿产地质勘查规范 DZ/T 0212 - 2002	(23)
22. 煤、泥炭地质勘查规范 DZ/T 0215 - 2002	(24)
23. 煤层气田开发方案编制规范 DZ/T 0249 - 2010	(25)
24. 煤层气钻井作业规范 DZ/T 0250 - 2010	(26)
25. 固体矿产资源/储量分类 GB/T 17766 - 1999	(27)
26. 煤层气资源/储量规范 DZ/T 0216 - 2010	(28)
27. 石油天然气资源/储量分类 GB/T 19492 - 2004	(29)
28. 石油天然气储量计算规范 DZ/T 0217 - 2005	(30)
29. 矿业权档案立卷归档规范 DZ/T 0431 - 2005	(31)

第二部分 地质矿产实验测试

30. 地质矿产实验室测试质量管理规范第1部分：总则 DZ/T 0130.1-2006	(35)
31. 地质矿产实验室测试质量管理规范第2部分：岩石矿物分析试样制备 DZ/T 0130.2-2006	(36)
32. 地质矿产实验室测试质量管理规范第3部分：岩石矿物样品化学分析成分分析 DZ/T 0130.3-2006	(37)
33. 地质矿产实验室测试质量管理规范第4部分：区域地球化学调查（1:50000 和 1:200000）样品化学成分分析 DZ/T 0130.4-2006	(38)
34. 地质矿产实验室测试质量管理规范第5部分：多目标地球化学调查 1:250 000 土壤 样品化学成分分析 DZ/T 0130.5-2006	(39)
35. 地质矿产实验室测试质量管理规范第6部分：水样分析 DZ/T 0130.6-2006 ...	(40)
36. 地质矿产实验室测试质量管理规范第7部分：煤样分析 DZ/T 0130.7-2006 ...	(41)
37. 地质矿产实验室测试质量管理规范第8部分：同位素地质样品分析 DZ/T 0130.8-2006	(42)
38. 地质矿产实验室测试质量管理规范第9部分：岩石矿物样品鉴定 DZ/T 0130.9-2006	(43)
39. 地质矿产实验室测试质量管理规范第10部分：非金属矿物物化性能测试 DZ/T 0130.10-2006	(44)
40. 地质矿产实验室测试质量管理规范第11部分：岩石物理化学性质试验 DZ/T 0130.11-2006	(45)
41. 地质矿产实验室测试质量管理规范第12部分：土工试验 DZ/T 0130.12-2006	(46)
42. 地质矿产实验室测试质量管理规范第13部分：矿石加工选冶性能试验 DZ/T 0130.13-2006	(47)
43. 地质矿产实验室测试质量管理规范第14部分：石油地质样品测试 DZ/T 0130.14-2006	(48)
44. 地质矿产实验室测试质量管理规范第15部分：海洋地质样品测试 DZ/T 0130.15-2006	(49)
45. 地质矿产实验室测试质量管理规范第16部分：实验室样品副样保存 DZ/T 0130.16-2006	(50)
46. 岩石和矿石化学分析方法总则及一般规定 GB/T 14505-2010	(51)
47. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第1部分：钨量测定 GB/T 14352.1-2010	(52)
48. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第2部分：钼量测定 GB/T 14352.2-2010	(53)
49. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第3部分：铜量测定 GB/T 14352.3-2010	(54)
50. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第4部分：铅量测定 GB/T 14352.4-2010	(55)
51. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第5部分：锌量测定 GB/T 14352.5-2010	(56)
52. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第6部分：镉量测定 GB/T 14352.6-2010	(57)
53. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第7部分：钴量测定 GB/T 14352.7-2010	(58)

54. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 8 部分：镍量测定 GB/T 14352.8-2010	(59)
55. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 9 部分：硫量测定 GB/T 14352.9-2010	(60)
56. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 10 部分：砷量测定 GB/T 14352.10-2010 ...	(61)
57. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 11 部分：铋量测定 GB/T 14352.11-2010 ...	(62)
58. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 12 部分：银量测定 GB/T 14352.12-2010 ...	(63)
59. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 13 部分：锡量测定 GB/T 14352.13-2010 ...	(64)
60. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 14 部分：镓量测定 GB/T 14352.14-2010	(65)
61. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 15 部分：锗量测定 GB/T 14352.15-2010 ...	(66)
62. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 16 部分：硒量测定 GB/T 14352.16-2010 ...	(67)
63. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 17 部分：碲量测定 GB/T 14352.17-2010 ...	(68)
64. 钨矿石、钼矿石化学分析方法第 18 部分：铈量测定 GB/T 14352.18-2010 ...	(69)
65. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 1 部分：铜量测定 GB/T 14353.1-2010	(70)
66. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 2 部分：铅量测定 GB/T 14353.2-2010	(71)
67. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 3 部分：锌量测定 GB/T 14353.3-2010	(72)
68. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 4 部分：镉量测定 GB/T 14353.4-2010	(73)
69. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 5 部分：镍量测定 GB/T 14353.5-2010	(74)
70. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 6 部分：钴量测定 GB/T 14353.6-2010	(75)
71. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 7 部分：砷量测定 GB/T 14353.7-2010	(76)
72. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 8 部分：铋量测定 GB/T 14353.8-2010	(77)
73. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 9 部分：钼量测定 GB/T 14353.9-2010	(78)
74. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 10 部分：钨量测定 GB/T 14353.10-2010	(79)
75. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 11 部分：银量测定 GB/T 14353.11-2010	(80)
76. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 12 部分：硫量测定 GB/T 14353.12-2010	(81)
77. 铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法第 16 部分：碲量测定 GB/T 14353.16-2010	(82)
78. 钴矿石化学分析方法 钴量测定 GB/T 15922-2010	(83)
79. 镍矿石化学分析方法 镍量测定 GB/T 15923-2010	(84)

80. 锡矿石化学分析方法 锡量测定 GB/T 15924 - 2010	(85)
81. 铋矿石化学分析方法 铋量测定 GB/T 15925 - 2010	(86)
82. 铋矿石化学分析方法 铋量测定 GB/T 15926 - 2010	(87)
83. 砷矿石化学分析方法 砷量测定 GB/T 15927 - 2010	(88)
84. 锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法第1部分：锂量测定 GB/T 17413.1 - 2010	(89)
85. 锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法第2部分：铷量测定 GB/T 17413.2 - 2010	(90)
86. 锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法第3部分：铯量测定 GB/T 17413.3 - 2010	(91)
87. 铍矿石化学分析方法第1部分：铍量测定 埃利罗菁 R 光度法 GB/T 17414.1 - 2010	(92)
88. 铍矿石化学分析方法第2部分：铍量测定 催化极谱法 GB/T 17414.2 - 2010 ...	(93)
89. 钽矿石、铌矿石化学分析方法第1部分：钽量测定 GB/T 17415.1 - 2010	(94)
90. 钽矿石、铌矿石化学分析方法第2部分：铌量测定 GB/T 17415.2 - 2010	(95)
91. 锆矿石化学分析方法第1部分：锆钪含量测定 GB/T 17416.1 - 2010	(96)
92. 锆矿石化学分析方法第2部分：锆量和钪量测定 GB/T 17416.2 - 2010	(97)
93. 稀土矿石化学分析方法第1部分：稀土分量测定 GB/T 17417.1 - 2010	(98)
94. 稀土矿石化学分析方法第2部分：钪量测定 GB/T 17417.2 - 2010	(99)
95. 地球化学样品中贵金属分析方法第1部分：总则及一般规定 GB/T 17418.1 - 2010	(100)
96. 地球化学样品中贵金属分析方法第2部分：铂量和铑量的测定 硫脲富集-催化极 谱法 GB/T 17418.2 - 2010	(101)
97. 地球化学样品中贵金属分析方法第4部分：铱量的测定 硫脲富集-催化分光光度法 GB/T 17418.4 - 2010	(102)
98. 地球化学样品中贵金属分析方法第3部分：钯量的测定 硫脲富集-石墨炉原子 吸收分光光度法 GB/T 17418.3 - 20	(103)
99. 地球化学样品中贵金属分析方法第5部分：钌量和锇量的测定 蒸馏分离-催化 分光光度法 GB/T 17418.5 - 2010	(104)
100. 地球化学样品中贵金属分析方法第6部分：铂量、钯量和金量的测定 火试金 富集-发射光谱法 GB/T 17418.6 - 2010	(105)
101. 地球化学样品中贵金属分析方法第7部分：铂族元素量的测定 镍铈试金-电感 耦合等离子体质谱法 GB/T 17418.7 - 2010	(106)
102. 硅酸盐岩石化学分析方法第1部分：吸附水量测定 GB/T 14506.1 - 2010 ...	(107)
103. 硅酸盐岩石化学分析方法第2部分：化合水量测定 GB/T 14506.2 - 2010 ...	(108)
104. 硅酸盐岩石化学分析方法第3部分：二氧化硅量测定 GB/T 14506.3 - 2010	(109)
105. 硅酸盐岩石化学分析方法第4部分：三氧化二铝量测定 GB/T 14506.4 - 2010	(110)

106. 硅酸盐岩石化学分析方法第 5 部分：总铁量测定 GB/T 14506. 5 – 2010	····· (111)
107. 硅酸盐岩石化学分析方法第 6 部分：氧化钙量测定 GB/T 14506. 6 – 2010	·· (112)
108. 硅酸盐岩石化学分析方法第 7 部分：氧化镁量测定 GB/T 14506. 7 – 2010	·· (113)
109. 硅酸盐岩石化学分析方法第 8 部分：二氧化钛量测定 GB/T 14506. 8 – 2010	····· (114)
110. 硅酸盐岩石化学分析方法第 9 部分：五氧化二磷量测定 GB/T 14506. 9 – 2010	····· (115)
111. 硅酸盐岩石化学分析方法第 10 部分：氧化锰量测定 GB/T 14506. 10 – 2010	····· (116)
112. 硅酸盐岩石化学分析方法第 11 部分：氧化钾和氧化钠量测定 GB/T 14506. 11 – 2010	····· (117)
113. 硅酸盐岩石化学分析方法第 12 部分：氟量测定 GB/T 14506. 12 – 2010	····· (118)
114. 硅酸盐岩石化学分析方法第 13 部分：硫量测定 GB/T 14506. 13 – 2010	····· (119)
115. 硅酸盐岩石化学分析方法第 14 部分：氧化亚铁量测定 GB/T 14506. 14 – 2010	····· (120)
116. 硅酸盐岩石化学分析方法第 15 部分：锂量测定 GB/T 14506. 15 – 2010	····· (121)
117. 硅酸盐岩石化学分析方法第 16 部分：铷量测定 GB/T 14506. 16 – 2010	····· (122)
118. 硅酸盐岩石化学分析方法第 17 部分：锶量测定 GB/T 14506. 17 – 2010	····· (123)
119. 硅酸盐岩石化学分析方法第 18 部分：铜量测定 GB/T 14506. 18 – 2010	····· (124)
120. 硅酸盐岩石化学分析方法第 19 部分：铅量测定 GB/T 14506. 19 – 2010	····· (125)
121. 硅酸盐岩石化学分析方法第 20 部分：锌量测定 GB/T 14506. 20 – 2010	····· (126)
123. 硅酸盐岩石化学分析方法第 21 部分：镍和钴量测定 GB/T 14506. 21 – 2010	····· (127)
124. 硅酸盐岩石化学分析方法第 22 部分：钒量测定 GB/T 14506. 22 – 2010	····· (128)
125. 硅酸盐岩石化学分析方法第 23 部分：铬量测定 GB/T 14506. 23 – 2010	····· (129)
126. 硅酸盐岩石化学分析方法第 24 部分：镉量测定 GB/T 14506. 24 – 2010	····· (130)
127. 硅酸盐岩石化学分析方法第 25 部分：钼和钨量测定 GB/T 14506. 25 – 2010	····· (131)
128. 硅酸盐岩石化学分析方法第 26 部分：钴量测定 GB/T 14506. 26 – 2010	····· (132)
129. 硅酸盐岩石化学分析方法第 27 部分：镍量测定 GB/T 14506. 27 – 2010	····· (133)
130. 硅酸盐岩石化学分析方法第 28 部分：16 个主次成分量测定 GB/T 14506. 28 – 2010	····· (134)
131. 硅酸盐岩石化学分析方法第 29 部分：稀土等 22 个元素量测定 GB/T 14506. 29 – 2010	····· (135)
132. 硅酸盐岩石化学分析方法第 30 部分：44 个元素量测定 GB/T 14506. 30 – 2010	····· (136)
133. 石灰岩化学分析方法 游离二氧化硅量测定 GB/T 14840 – 2010	····· (137)
134. 岩石样品 ^{226}Ra 的测定射气法 GB/T 13073 – 2010	····· (138)
135. 地质水样 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ 、 $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射性活度比值的测定 萃淋树脂萃取色层分离 α	

能 谱法 GB/T 13071 - 2010	(139)
136. 地质水样 ²²⁶ Ra/ ²²⁸ Ra 放射性活度比值测定 射气法-β 法 GB/T 13072 - 2010	(140)
137. 地质样品有机地球化学分析方法第 1 部分：轻质原油分析 气相色谱法 GB/T 18340. 1 - 2010	(141)
138. 地质样品有机地球化学分析方法第 2 部分：有机质稳定碳同位素测定 同位素质谱法 GB/T 18340. 2 - 2010	(142)
139. 地质样品有机地球化学分析方法第 3 部分：石油重馏分中饱和烃族组分测定 质谱法 GB/T 18340. 3 - 2010	(143)
140. 地质样品有机地球化学分析方法第 4 部分：石油重馏分中芳香烃族组分测定 质谱法 GB/T 18340. 4 - 2010	(144)
141. 地质样品有机地球化学分析方法第 5 部分：岩石提取物和原油中饱和烃分析 气相色谱法 GB/T 18340. 5 - 2010	(145)
142. 地质样品有机地球化学分析方法第 6 部分：汽油族组成测定 质谱法 GB/T 18340. 6 - 2010	(146)

第三部分 地质矿产勘查技术方法

143. 航空遥感摄影技术规程 DZ/T 0203 - 1999	(149)
144. 航空磁测技术规范 DZ/T 0142 - 2010	(150)
145. 地面 γ 能谱测量技术规程 DZ/T 0205 - 1999	(151)
146. 煤炭地球物理测井规范 DZ/T 0080 - 2010	(152)
147. 井中激发极化法技术规程 DZ/T 0204 - 1999	(153)
148. 地质矿产勘查测绘术语 GB/T 17228 - 1998	(154)
149. 地质矿产勘查测量规范 GB/T 18341 - 2001	(155)
150. 地质岩心钻探规程 DZ/T 0227 - 2010	(156)

第四部分 地质矿产信息化

151. 矿产资源规划数据库标准 DZ/T 0226 - 2010	(159)
152. 地质矿产术语分类代码 结晶学及矿物学 GB/T 9649. 9 - 2009	(160)
153. 地质矿产术语分类代码 岩石学 GB/T 9649. 10 - 2009	(161)
154. 地质矿产术语分类代码 矿床学 GB/T 9649. 16 - 2009	(162)
155. 地质矿产术语分类代码 煤地质学 GB/T 9649. 17 - 2009	(163)
156. 地质矿产术语分类代码 水文地质学 GB/T 9649. 20 - 2009	(164)
157. 地质矿产术语分类代码 工程地质学 GB/T 9649. 21 - 2009	(165)
158. 地质矿产术语分类代码 地质经济学 GB/T 9649. 24 - 2009	(166)
159. 地质矿产术语分类代码 地球物理勘查 GB/T 9649. 28 - 2009	(167)
160. 地质矿产术语分类代码 地球物理勘查 GB/T 9649. 29 - 2009	(168)
161. 地质矿产术语分类代码 固体矿产普查与勘探 GB/T 9649. 32 - 2009	(169)

第五部分 国外地质矿产化

162. 联合国化石能源与矿产资源分类框架（UNFC）	（173）
163. CRISCO 勘查成果、矿产资源量和矿产储量公开报告国际报告模板（2006）	（174）
164. 勘查成果、矿产资源量、矿石储量报告澳洲规范（JORC 规范）	（175）
165. 勘查成果、矿产资源量、矿石储量报告南非规范（SAMREC 规范 2007 年版）	（176）
166. 加拿大国家文件 43 - 101 - 矿产项目披露标准（附加政策 43 - 101 CP）	（177）

第一部分 区域地质矿产地质

1:1000000 海洋区域地质调查规范

DZ/T 0247 – 2009

一、成果概述

本标准规定了海域区域地质调查主要任务、基本内容、调查方法、实验测试技术和成果资料整理等技术内容。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于我国海域 1:1000000 区域地质调查、室内资料的整理、图件编制和有关样品的测试。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质调查局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

固体矿产地质勘查规范总则

GB/T 13908 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》对 GB/T 13908 – 1992 《固体矿产地质勘探规范总则》、GB/T 13688 – 1992 《固体矿产详查总则》、GB/T 13687 – 1992 《固体矿产普查总则》等三个标准合并修订完成的。

本标准规定了固体矿产地质勘查的目的任务、勘查工作、可行性评价工作、矿产资源/储量类型条件、矿产资源/储量估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于固体矿产地质勘查各阶段的总体工作部署；可作为评审、验收固体矿产地质勘查成果的总要求；也是制定各类（种）固体矿产地质勘查规范、规定、指南的总原则；还可作为矿业权转让、矿产勘查筹资、融资、股票上市等活动中评价、估算矿产资源/储量的依据。准规定了固体矿产地质勘查的目的任务、勘查工作、可行性评价工作、矿产资源/储量类型条件、矿产资源/储量估算等。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部储量司、咨询研究中心、评审中心、国家有色金属工业局、国家石油和化学工业局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

矿产资源综合勘查评价规范

GB/T 25283 – 2010

一、成果概述

本标准规定了矿产资源勘查各阶段和矿山地质工作中，综合勘查评价的目的和任务、基本原则及工作要求、共生伴生矿产资源储量类型的确定和估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于矿产资源勘查各阶段和矿山地质工作的综合勘查评价，可作为评审、验收矿产资源勘查成果，估算、核实、评价共生伴生矿产资源储量，以及矿产资源勘查开发监督的技术依据之一。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部地质勘查司、矿产资源储量司、矿产资源储量评审中心、中国地质调查局、国土资源标准化研究中心等

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

固体矿产勘查/矿山闭坑地质报告编写规范

DZ/T 0033 – 2002

一、成果概述

本标准是 DZ/T 0033 – 1992《固体矿产勘查报告编写规定》的修订版，本版与前版技术内容的重要改变如下：

- (1) 名称更改为《固体矿产勘查/矿山闭坑地质报告编写规范》；
- (2) 固体矿产地质勘查报告性质、用途、编写准则和要求的内容作了修改，增加了固体矿产矿山闭坑地质报告性质、用途、编写准则和要求的内容；
- (3) 将前版中附录 A、附录 B、附录 C 规定的普查、详查、勘探三个阶段的报告编写提纲合并为一个地质勘查报告编写提纲，提纲内容的修改以勘探报告编写提纲为基础；
提纲中删除了矿床技术经济评价部分，增加了可行性评价的概略研究部分；
增加了运用地质统计学方法估算资源量及固体矿产地质勘查报告中储量估算部分的编写提纲；
增加了固体矿产矿山闭坑地质报告编写提纲。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了固体矿产的地质勘查报告和矿山闭坑地质报告的性质和用途、编写基本准则和编写要求，适用于固体矿产的地质勘查报告和矿山闭坑地质报告的编写。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中华人民共和国国土资源部矿产资源储量评审中心、中华人民共和国国土资源部矿产资源储量司、北京有色冶金设计总院、国土资源标准化研究中心

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

铀矿地质勘查规范 DZ/T 0199 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》、GB/T 13908 – 2002 《固体矿产地质勘查规范总则》，对 EJ/T 702 – 92 《铀矿地质普查规范》、EJ/T 703 – 92 《铀矿地质详查规范》和 EJ/T 864 – 94 《铀矿地质勘探规范》等三个标准合并修订完成的。

本标准规定了我国非地浸型铀矿地质勘查的目的任务、研究程度、控制程度、工作及质量要求、可行性评价工作、铀矿资源/储量分类依据及类型条件、铀矿资源/储量估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于非地浸型铀矿地质勘查各阶段的总体工作部署；可作为验收、评审铀矿资源/储量及各类成果的总要求；也是制定铀矿地质各类专业规范、规程、规定、指南等的总要求；还可作为铀矿矿业权转让，铀矿勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价、估算铀矿资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国核工业地质局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范

DZ/T 0214 – 2002

一、成果概述

本标准代替由中华人民共和国地质矿产部、中华人民共和国冶金工业部编制 1981 ~ 1983 年颁发的：《铜矿地质勘探规范》（试行）、《铅、锌矿地质勘探规范》（试行）、《镍矿地质勘探规范》、《钼矿地质勘探规范》（试行）和由全国矿产储量委员会 1991 年 1 月发布的《银矿地质勘探规范》（试行）。

本标准规定了铜、铅、锌、银、镍、钼矿产地地质勘查工作勘查研究程度、勘查类型及其勘查控制程度、勘查工作质量、可行性评价及矿产资源/储量估算等要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于铜、铅、锌、银、镍、钼矿产勘查和矿产资源/储量估算，也适用于验收和审批铜、铅、锌、银、镍、钼矿产地地质勘查报告，还可作为矿业权转让及矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中矿业权评估、估算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家有色金属工业局地质勘查总局、北京有色冶金设计研究总院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

铁、锰、铬矿地质勘查规范

DZ/T 0200 – 2002

一、成果概述

为了适应社会主义市场的需要，与国际惯例接轨，根据 GB/T 17766 – 1999《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002《固体矿产地质勘查规范总则》的有关规定，参考了 1993 年《铁矿地质勘探规范》、1982 年《锰矿地质勘探规范》和 1987 年《铬铁矿地质勘探规范》，结合当前铁、锰、铬矿产地质勘查工作的实际，在调查研究基础上制定了本标准。

本标准规定了铁、锰、铬矿产地质勘查规范的内容，包括范围、引用标准、勘查的目的任务、勘查研究程度、勘查控制程度要求、勘查工作及质量要求、可行性评价、矿产资源/储量分类及类型条件、矿产资源/储量估算等方面的要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于铁、锰、铬矿地质勘查及矿产资源/储量估算，也适用于验收及评审铁、锰、铬矿产勘查报告；还可以作为矿业权转让及矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价和估算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国冶金地质勘查工程总局、国土资源部矿产资源储量评审中心、中南冶金地质研究所

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

钨、锡、汞锑矿地质勘查规范

DZ/T 0201 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》、GB/T 13908 – 2002 《固体矿产地质勘查规范总则》的要求，对原全国矿产储量委员会 1984 年颁发的《钨矿地质勘探规范》、《锡矿地质勘探规范》、《汞矿地质勘探规范》三个规范进行合并修订完成的。

本标准主要为钨、锡、汞、锑矿产地地质勘查工作规定了研究程度，控制程度，工作质量，可行性评价，矿产资源/储量类型及划分条件，矿产资源/储量估算等方面的要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于钨、锡、汞、锑矿产的地质勘查和资源/储量估算；也适用于验收及评审钨、锡、汞、锑矿产各阶段地质勘查报告；还可作为矿业权转让，矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价及估算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：湖南有色地质勘查局、北京有色冶金设计研究总院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

稀土矿产地质勘查规范 DZ/T 0204 – 2002

一、成果概述

本标准是在原全国矿产储量委员会 1993 年 1 月储发（1993）第 19 号文颁发的《稀土矿地质勘探规范》（试行）的基础上，考虑到社会主义市场经济对稀土矿产地质勘查工作的要求及与国际接轨等因素修订而成的，并增加了稀土矿产预查、普查阶段、详查阶段的勘查要求。本标准自实施之日起，代替 1993 年《稀土矿地质勘探规范》（试行），作为稀土矿产地质勘查工作的质量标准。

本标准对稀土矿产地质勘查工作规定了勘查的目的任务、勘查研究程度；勘查类型及工程密度、深度；勘查工作质量；可行性评价及矿产资源/储量估算等要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于稀土矿产地质勘查各阶段和矿产资源/储量估算；也适用于验收、评审稀土矿产地质勘查成果；还可以作为矿业权转让、稀土矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价、估算矿产资源/储量估算的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家有色金属工业局地质勘查总局江西有色地质勘查局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

稀有金属矿产地质勘查规范

DZ/T 0203 – 2002

一、成果概述

本标准是在原全国矿产储量委员会 1984 年 2 月储发（1984）第 7 号文颁发的《稀有金属矿地质勘探规范》（试行）的基础上，考虑到社会主义市场经济对稀有金属矿产的地质勘查工作的要求及与国际接轨等因素修订而成的，增加了稀有金属矿产预查阶段、普查阶段、详查阶段的勘查要求。

本标准规定了锂（Li）、铷（Rb）、铯（Cs）、铍（Be）、铌（Nb）、钽（Ta）、锆（Zr）、铪（Hf）等稀有金属矿产地质勘查工作的目的任务、勘查研究程度、勘查控制程度、勘查工作及质量要求、矿产资源/储量分类及各类型条件、矿产资源/储量估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于稀有金属矿产勘查各阶段工作部署和资源/储量估算；也适用于验收、评审稀有金属矿产地质勘查报告；还可以作为矿业权转让、矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价、估算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家有色金属工业局地质勘查总局江西有色地质勘查局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

岩金矿地质勘查规范 DZ/T 0205 – 2002

一、成果概述

本标准由原全国储委 1984 年颁发的《岩金矿地质勘探规范》（试行），1993 年颁发的 DZ/T0074 – 93 《岩金矿普查规范》，1995 年颁发的 DZ/T0152 – 95 《岩金矿地质详查规范》合并修订完成的。

本标准规定了岩金矿地质勘查的目的任务、研究程度、质量要求、控制程度、可行性评价、矿产资源/储量分类、类型和矿产资源/储量估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于岩金矿地质勘查，矿山开采中的基建生产探矿，岩金矿勘查（闭坑）地质报告的审批；也可作为矿业权转让、股票上市、筹资、融资等项活动中评价、估算岩金矿资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：武警黄金指挥部、国土资源部储量司、长春黄金设计院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

砂矿金属矿产地质勘查规范

DZ/T 0208 – 2002

一、成果概述

本标准替代原各金属矿种地质勘探（查）规范中的有关砂矿勘查和勘探的规定。本标准是将原单矿种的或在金属矿产勘探（查）规范中有关砂矿勘查部分经修订编制的。修订后技术内容的重要改变如下：标准名称为《砂矿（金属矿产）地质勘查规范》，不包含第四系中残坡积锰矿和滨海金属矿产砂矿；增加了预查、普查与详查三个地质勘查阶段；增加了可行性评价。

本标准规定了除滨海砂矿以外的金属矿产（贵金属、锡、钛铁矿、金红石、稀有金属、稀土等）砂矿勘查的目的任务、勘查研究程度、控制要求、工作质量、可行性评价、矿产资源/储量分类及其类型条件、矿产资源/储量估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于金属矿产砂矿勘查和矿产资源/储量估算，验收、评审、认定矿产勘查地质报告。同时适用于矿业权转让、筹资、融资、股票上市活动中的评估矿产资源/储量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部矿产资源储量评审中心

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

大洋多金属结核矿产勘查规程

GB/T 17229 – 1998

一、成果概述

本标准规定了大洋多金属结核调查的基本内容、方法、样品测试和处理、试验测试技术和调查成果等技术内容。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于大洋多金属结核勘查和室内的测试，对某些专业如铁锰结壳的调查也可参照使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：广州海洋地质调查局、国家海洋局第一研究所、第二研究所、第三研究所、青岛海洋地质研究所、青岛海洋大学

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

冶金、化工石灰岩及白云岩、水泥原料 矿产地质勘查规范 DZ/T 0213 – 2002

一、成果概述

为适应社会主义市场经济体制的需要，与国际惯例接轨，根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》标准，参考了原全国矿产储量委员会 1987 年颁布的《冶金、化工石灰岩及白云岩矿床地质勘探规范》和 1995 年颁布的《水泥原料矿地质勘探规范》中的地质技术要求，在调查研究的基础上制定了本标准。本标准代替《冶金、化工石灰岩及白云岩矿床地质勘探规范》和《水泥原料矿地质勘探规范》。

本标准规定了冶金、化工用石灰岩及白云岩、水泥原料矿产（石灰质原料、粘土质原料、硅质原料）勘查工作研究程度、勘查工作质量、资源/储量分类及类型条件、资源/储量估算等方面的要求，并提出了供类比使用的矿床勘查类型及参考的勘查工程间距。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于冶金、化工用石灰岩及白云岩、水泥原料矿产勘查与资源/储量估算；适用于冶金、化工用石灰岩及白云岩、水泥原料矿产勘查设计及勘查成果报告的验收与评审；也可作为矿业权转让、矿床勘查开发筹资、融资等活动中评价、估算矿床资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国建筑材料工业地质勘查中心

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

重晶石、毒重石、萤石、硼矿地质勘查规范

DZ/T 0211 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002 《固体矿产地质勘查规范总则》的规定，对原国家技术监督局 1992 年发布的 GB/T 13692 – 92 《重晶石、毒重石矿地质勘探规范》和原全国矿产储量委员会 1986 年、1987 年制定的《萤石矿地质勘探规范》、《硼矿地质勘探规范》合并修订完成的。

本标准规定了重晶石、毒重石、萤石、硼矿地质勘查工作的目的任务；勘查工作研究程度；勘查工作控制程度；勘查工作及质量要求；可行性评价，矿产资源/储量分类和类型条件及矿产资源/储量估算等要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于重晶石、毒重石、萤石、硼矿的地质勘查、资源/储量估算，也适用于验收、评审认定重晶石、毒重石，萤石、硼矿地质勘查设计、报告和矿业权转让、矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：明达化工地质有限责任公司、化学矿产地质研究院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

铝土矿、冶金菱镁矿地质勘查规范

DZ/T 0202 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002 《固体矿产地质勘查规范总则》对《铝土矿地质勘探规范》（1984.3）和《菱镁矿地质勘探规范》（冶镁部分）（1988.4）等两个规范合并修订完成的。

本标准规定了我国铝土矿、冶金菱镁矿地质勘查工作的内容及要求，包括勘查的目的任务、勘查研究程度、勘查控制程度、勘查工作质量要求、可行性研究工作、资源/储量分类及类型条件、矿产资源/储量估算等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于铝土矿、冶金菱镁矿各勘查阶段的工作部署，可作为验收、评审铝土矿、冶金菱镁矿资源/储量及地质勘查报告的总体要求，还可作为铝土矿、冶金菱镁矿矿业权转让、矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价、计算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家有色金属工业局河南地质勘查局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

高岭土、膨润土、耐火粘土矿地质勘查规范

DZ/T 0206 – 2002

一、成果概述

本标准代替《高岭土矿地质勘探规范》（全国矿产储量委员会 1986 年 6 月发布）、《膨润土矿地质勘探规范》（GB12518 – 90）、《耐火粘土矿地质勘探规范》（全国矿产储量委员会 1984 年发布）。本标准根据 GB/T 17766 – 1999《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002《固体矿产地质勘查规范总则》对《高岭土矿地质勘探规范》（全国矿产储量委员会 1986 年 6 月发布）、《膨润土矿地质勘探规范》（GB12518 – 90）、《耐火粘土矿地质勘探规范》（全国矿产储量委员会 1984 年发布）等三个规范合并修订完成的。

等两个规范合并修订完成的。本标准主要为高岭土、膨润土、耐火粘土矿产地质勘查工作规定了勘查研究程度和控制程度、勘查工作质量、矿产资源储量分类及类型条件、矿产资源储量估算等要求并提出了可供类比使用的矿床勘查类型及参考的勘查工程间距。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于高岭土、膨润土、耐火粘土矿产勘查、矿产资源储量估算适用于验收、评审高岭土、膨润土、耐火粘土矿产勘查地质报告也可作为矿业权转让、矿产勘查开发筹资融资上市等活动中评价、估算矿产资源储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国建筑材料工业地质勘查中心

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

玻璃硅质原料、饰面材料、石膏、温石棉、 硅灰石、滑石、石墨地质勘查规范

DZ/T 0207 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002《固体矿产地质勘查规范总则》，对《玻璃硅质原料矿床地质勘探规范（试行）》（1984 年全国矿产储量委员会颁发）、《饰面石材矿地质勘探暂行规定》（1990 年全国矿产储量委员会颁发）、《石膏、硬石膏矿床地质勘探规范（试行）》（1984 年全国矿产储量委员会颁发）、GF 93 – 03《温石棉矿地质勘探规范》、《硅灰石矿地质勘探规范（试行）》（1987 年全国矿产储量委员会颁发）、GB 12485 – 90《滑石矿床地质勘探规范》、《石墨矿地质勘探规范》（1986 年全国矿产储量委员会颁发）七个标准合并修订完成的。以往颁发的玻璃硅质原料、饰面石材、石膏、温石棉、硅灰石、滑石、石墨矿产地质勘探标准自行废止。

本标准规定了玻璃硅质原料、饰面石材、石膏、温石棉、硅灰石、滑石、石墨矿产的勘查研究和控制程度、勘查工作质量、矿产资源/储量分类及类型条件、矿产资源/储量估算等方面的要求，提出了可行性评价工作的基本要求，并提出了供类比使用的矿床勘查类型及供参考的勘查工程一般间距。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于玻璃硅质原料、饰面石材、石膏、温石棉、硅灰石、滑石、石墨矿产勘查，矿产资源/储量估算，验收、评审勘查地质报告；也可作为上述矿产的矿业权转让、上市，矿产勘查开发筹资、融资等活动中评价、估算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国建筑材料工业地质勘查中心

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

磷矿地质勘查规范 DZ/T 0209 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999《固体矿产资源/储量分类》、GB/T 13908 – 2002《固体矿产地质勘查规范总则》对 GF 92 – 01《磷矿地质勘探规范》进行修订完成的，代替 GF 92 – 01《磷矿地质勘探规范》。本标准附录 A、附录 B 是规范性附录，附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J 是资料性附录。

本标准规定了磷矿（磷块岩、磷灰岩、磷灰石）地质勘查工作的目的任务，勘查研究程度，勘查控制程度，勘查工作及质量要求，可行性评价，矿产资源/储量分类及类型条件，矿产资源/储量估算等要求，并提出了供类比使用的矿床勘查类型及基本控制工程间距。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于磷矿地质勘查工作，也适用于验收、评审磷矿地质勘查设计、报告和磷矿矿业权转让及勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价磷矿资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：明达化工地质有限责任公司、国土资源部矿产资源储量评审中心、化学矿产地质研究院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

硫铁矿地质勘查规范 DZ/T 0210 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002 《固体矿产地质勘查规范总则》的规定，对 1980 年中华人民共和国地质部和中华人民共和国化学工业部颁发的《硫铁矿地质勘探规范》（试行）进行修订、编制而成的。本标准自实施之日起，同时代替 1980 年中华人民共和国地质部和中华人民共和国化工部颁发的《硫铁矿地质勘探规范》（试行）。

本标准规定了硫铁矿（系黄铁矿、白铁矿、磁黄铁矿三者的统称）地质勘查工作的目的、任务，勘查研究程度，勘查控制程度，勘查工作质量，资源/储量分类及类型条件，资源/储量估算等要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于硫铁矿地质勘查和资源/储量估算，也适用于验收、评审硫铁矿地质勘查设计报告和硫铁矿矿业权转让及勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价硫铁矿资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：明达化工地质有限责任公司、国土资源部矿产资源储量评审中心、化学矿产地质研究院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

盐湖和盐类矿产地质勘查规范

DZ/T 0212 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》和 GB/T 13908 – 2002 《固体矿产地质勘查规范总则》的要求，在 GF 93 – 02 《盐湖矿产矿床地质勘探规范》（试行）和 GB/T 13907 – 1992 《类矿产地质勘探规范》（未印发）的基础上修订、编制而成。本标准自实施之日起，同时代 GF 93—02 《盐湖矿产矿床地质勘探规范》（试行）。

本标准规定了盐湖矿产（第四纪盐湖固体和液体矿产）-石盐、钾镁盐、硼、锂、芒硝（钙芒硝、无水芒硝）、天然碱、钠硝石及水菱镁矿等，和盐类矿产（第四纪以前的固体和液体矿产）-石盐、钾盐、钙芒硝、无水芒硝（芒硝）、天然碱等矿产的地质勘查工作的目的任务；勘查研究程度；勘查控制程度；勘查工作及质量要求；可行性评价；矿产资源/储量分类及类型条件；矿产资源/储量估算等要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于盐湖和盐类矿产勘查和资源/储量估算；也适用于验收、评审盐湖和盐类矿产地质勘查报告；还可作为矿业权转让、矿产勘查开发筹资、融资、股票上市等活动中评价、估算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：明达化工地质有限责任公司、国土资源部矿产资源储量评审中心、化学矿产地质研究院

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

煤、泥炭地质勘查规范 DZ/T 0215 – 2002

一、成果概述

本标准是根据 GB/T 17766 – 1999《固体矿产资源/储量分类》、GB/T 13908 – 2002《固体矿产地质勘查规范总则》对《煤炭资源地质勘探规范》（1986 年 12 月由全国矿产储量委员会颁布）、《泥炭地质普查勘探规定（试行）》（1983 年 9 月由地质矿产部和煤炭工业部颁布）两个规范进行合并修订完成的，原全国矿产储量委员会颁发的《煤炭资源地质勘探规范》和原地质矿产部、煤炭工业部颁布的《泥炭地质普查勘探规定》（试行）自行废止。

本标准规定了煤、泥炭地质勘查的目的任务、阶段划分、工作程度要求、勘查方法原则；煤、泥炭资源/储量分类条件和估算原则等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于煤、泥炭地质勘查各阶段的设计编制、勘查施工、地质研究、地质报告编制和审批，煤、泥炭资源/储量估算、评估，也可作为矿业权转让、勘查开发融资等的评价依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国煤田地质总局

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

煤层气田开发方案编制规范

DZ/T 0249 – 2010

一、成果概述

煤层气是一种高效洁净能源，国家将其列为独立矿种进行勘探开发和管理。与天然气开发管理一样，煤层气在获取探明储量之后，必须编制煤层气开发方案，以作为气田开发的指导性技术文件。为了规范煤层气开发方案编制，促进煤层气产业发展和行业管理，参照天然气开发管理纲要，结合煤层气特点，特制定本规范。

本标准规定了煤层气田开发方案编制的内容、方法及其技术要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于煤层气田地面煤层气开发方案的编制，煤矿区地面煤层气开发方案编制时可以参考使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中联煤层气有限责任公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

煤层气钻井作业规范 DZ/T 0250 – 2010

一、成果概述

为了适应我国煤层气勘探开发的需求，规范煤层气钻井工程设计、工程质量要求、施工作业、井控要求、安全、健康、环境管理要求、完井施工、交井验收及资料汇交等，保障工程质量，促进行业发展，特制定本标准。

本标准包括钻井工程设计、钻前准备及验收、钻井工程质量要求、钻井施工作业、煤层气井井控要求、取心施工作业、固井施工作业要求、健康、安全与环境管理（HSE）要求、钻井工程资料汇交要求及钻井完井交接验收等十项内容，规范了煤层气钻井工程作业全过程的程序和要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于井深在 1500 m 以内的煤层气参数井、试验井、生产井等直井的钻井设计、施工作业、工程质量要求、资料汇交和验收等方面，对于煤成气井、浅层气井、水平井的钻井作业可参照执行，本标准未尽内容可参照其它有关石油天然气行业标准执行。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中联煤层气有限责任公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司

联系人：兰井志

通讯地址：北京市 259 信箱中国国土资源经济研究院标准化中心

邮政编码：101149

联系电话：010 – 61595907

电子邮件：lanjingzhi@163.com

固体矿产资源/储量分类 GB/T 17766 – 1999

一、成果概述

为使我国沿用多年的矿产储量分类分级适应国际上公认的分类标准，以促进国际交流，按我国的 GB13908 – 1992《固体矿产地质勘探规范总则》中有关分类分级的规定，主要参考了《联合国国际储量/资源分类框架》（联合国经济和社会委员会 ENERGR/WP. 1/R. 70 号文件）和美国矿业局、地质调查局编制的《1980 年矿产资源和储量的分类原则》，结合我国国情，制定了本标准。本标准的制定，使得我国沿用多年的矿产储量分类分级适应了国际上公认的分类标准，促进了国际交流。

本标准发布以后，我国固体矿产标准、规范、指南的制订、修订，有关矿产资源/储量分类部分均应符合本标准的规定。

本标准规定了我国固体矿产资源/储量分类的适用范围、定义、分类、类型、编码等。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于固体矿产资源勘查、开发各阶段编制设计、部署工作、计算储量（资源量）、编写报告；也适用于固体矿产资源/储量评估、登记、统计，制定规划、计划，制订固体矿产资源政策，编制矿产勘查规范、规定、指南；也可作为矿业权转让、矿产勘查开发筹资融资等活动中评价、计算矿产资源/储量的依据。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部储量司、地质勘查司，国家冶金工业局、国家石油和化学工业局、国家有色金属工业局。

联系人：徐金芳

通讯地址：北京市西城区冠英园西区 37 号国土资源部矿产资源储量评审中心

邮政编码：100035

联系电话：010 – 66560405

电子邮件：xjf@zyclps.com

煤层气资源/储量规范 DZ/T 0216 – 2010

一、成果概述

煤层气是重要的洁净新能源，制定一个适合我国国情并与国际（油气）准则相衔接的煤层气储量计算、评价管理规范，可以促进煤层气资源的合理利用。

本标准规定了我国煤层气资源/储量分类分级标准及定义、储量估算方法、储量评价标准和储量报告的编写要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于地面勘查开采的煤层气资源/储量估算和报告编写；可以作为煤层气资源/储量管理、矿业经济活动中的资源/储量估算评审，开发方案及中长期规划编制的依据。煤层气资源区域调查、资源评价，或采用其他方式勘查开采煤层气的资源/储量估算和报告编写可参照执行。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中联煤层气有限责任公司

联系人：徐金芳

通讯地址：北京市西城区冠英园西区 37 号国土资源部矿产资源储量评审中心

邮政编码：100035

联系电话：010 – 66560405

电子邮件：xjf@zyclps.com

石油天然气资源/储量分类

GB/T 19492 – 2004

一、成果概述

这是我国石油天然气资源储量分类的一次重要改革。新的分类标准保留了地质储量/资源量分类、地质储量分级等与勘探开发阶段联系紧密的中国传统做法，对原标准进行了重大修改，将探明地质储量合并为一类，并吸收了国际上资源/储量经济分类的科学合理部分，划分出技术可采储量和经济可采储量，强调了经济可采储量的内涵，与国际通行的证实储量作了衔接对比。新分类标准既考虑与国际通行做法接轨，又考虑了我国多年来储量评价及管理的实际情况，适应了我国社会主义市场经济发展的需要。

本标准规定了石油天然气资源/储量（以下简称资源/储量）的分类和定义。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于资源/储量计算、评审和统计，也适用于国内采矿权和审批和开发方案的审批、矿业权转让和油气勘探开发筹资、融资等活动中的储量中介评估。

三、推广转化方式

为全面实施新分类标准，推进我国油气勘查、开发及储量工作，国土资源部部署了四项工作，一是开展新分类标准培训工作，组织各大石油公司、有关人员分期分批学习新分类标准，尽快熟悉、掌握、应用新分类标准；二是清理、修订或制定与新分类标准配套的技术标准；三是开展全国油气储量套改工作；四是按照新分类标准进行油气储量报告编写和评审备案工作。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部矿产资源储量评审中心石油天然气专业办公室。

联系人：徐金芳

通讯地址：北京市西城区冠英园西区 37 号国土资源部矿产资源储量评审中心

邮政编码：100035

联系电话：010 – 66560405

电子邮件：xjf@zyclps.com

石油天然气储量计算规范 DZ/T 0217 – 2005

一、成果概述

本标准代替 GBn 269 – 88 《石油储量规范》第 3 章储量计算工作的一般要求，第 4 章工业油流标准，第 6 章地质储量计算，第 7 章可采储量计算，第 8 章储量评价，以及 GBn 270 – 88 《天然气储量规范》。

本标准与 GBn 269 – 88 和 GBn 270 – 88 相比主要变化有：增加了规范性引用文件；取消了储量计算工作的一般要求，改为总则；将工业油气流标准改为储量起算标准；地质储量动态法计算和可采储量计算通过引用文件更具可操作性；增加了概率法储量计算；增加了储量经济评价要求和方法。

本标准规定了石油天然气储量计算与评价的规则。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于油（气）藏（田）原油、凝析油、天然气的储量计算与评价。非烃类气藏（田）和油（气）藏（田）伴生物质的储量计算可参照使用。

三、推广转化方式

国土资源部办公厅下发通知，明确要求各石油公司在计算石油天然气探明储量（含新增、复算、核算、结算）、编写报告，油气储量评审机构评审储量，储量管理机关办理评审备案、登记统计等，均应按照《石油天然气资源/储量分类》和《石油天然气储量计算规范》的要求进行。

为确保各公司准确理解和使用《石油天然气储量计算规范》，国土资源部对各公司、油田分（子）公司内部储量管理人员及有关业务人员进行培训。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部矿产资源储量评审中心石油天然气专业办公室

联系人：徐金芳

通讯地址：北京市西城区冠英园西区 37 号国土资源部矿产资源储量评审中心

邮政编码：100035

联系电话：010 – 66560405

电子邮件：xjf@zyclps.com

矿业权档案立卷归档规范 DZ/T 0431 – 2005

一、成果概述

矿业权档案是国土资源行政主管部门在矿业权建立、监督、变更、注销等过程中直接形成并有保存价值的各种形式的历史记录，是矿业权管理全过程的真实反映，也是矿业权管理工作的重要基础。

随着我国矿业权管理制度的重大改革和矿业权市场的建立与运作，矿业权档案应运而生。为适应矿业权市场发展的需要，加强矿业权档案的规范化管理，统一其立卷归档的方法和基本原则，针对矿业权文件材料形成特点，依据《中华人民共和国矿产资源法》及其配套法规，结合矿业权管理工作中的实际情况，制定本标准。

本标准规定了矿业权档案的收集内容与要求，归档范围与分类，编号与建帐的方法以及立卷归档的基本原则。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于全国各级国土资源行政主管部门的矿业权档案立卷归档。地质勘查行业和矿山企业等矿业权人的矿业权档案立卷归档可参照执行。

三、推广转化方式

为促进本标准在地质矿产领域推广应用，国土资源部人力资源开发中心（干部教育培训中心）承办了两期矿业权档案立卷归档规范培训班。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国土资源部、四川省国土资源厅。

联系人：徐金芳

通讯地址：北京市西城区冠英园西区 37 号国土资源部矿产资源储量评审中心

邮政编码：100035

联系电话：010 – 66560405

电子邮件：xjf@zyclps.com

第二部分 地质矿产实验测试

地质矿产实验室测试质量管理规范第 1 部分： 总则 DZ/T 0130.1 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.1 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 1 总则》。本部分与 DZ 0130.1 – 1994 相比主要变化有：增加了前言、引言、术语、规范性引用文件、基本原则、附录和参考文献等条款；增加了数据控制、资源保证、记录控制、结果报告、抱怨受理和实验室信息系统（LIS）管理等内容；采用了测量不确定度的概念；将 DZ 0130.1 – 1994 中 1.3 – 1.8 的内容归纳在“5. 基本要求”章节中；不再采用“双差”这一概念。

本部分规定了地质矿产实验室测试质量管理的相关术语、基本原则和通用基本要求。本部分适用于地质矿产实验室测试质量管理。

二、适用范围及应用实例

本标准可以作为地质报告和科学研究报告中实验室样品测试质量检查和验收的依据。实验室的客户、上级或法定管理机构可以使用本标准对实验室的测试质量进行确认。本标准可以供其他行业或部门进行类似工作时参考使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第2部分： 岩石矿物分析试样制备 DZ/T 0130.2 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.3 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 13 岩矿分析试样制备规程》。本部分与 DZ 0130.3 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第2部分：岩石矿物分析试样制备”；增加了前言、术语和定义及符号、规范性引用文件等内容；在“4. 基本要求”章节中涵盖了 DZ 0130.3 – 1994 中 3.2 ~ 3.6 的内容；依据全国矿产储量委员会指定的《地质矿产实验室测试质量管理暂行规定》，在 DZ 0130.3 – 1994 中 3.5.2.2 “岩石矿物允许相对双差计算公式”的基础上，建立了“岩石矿物试样化学成分重复分析相对偏差允许限”数学模型，贵金属矿物试样单独建立了重复分析相对偏差允许限的数学模型；应用了测量不确定度的概念；不再采用“双差”这一概念；不再使用“岩石矿物允许相对双差计算公式”。

本部分规定了地质矿产实验室岩石矿物分析试样制备质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室岩石矿物分析试样制备的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 3 部分： 岩石矿物样品化学分析成分分析 DZ/T 0130.3 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.3 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 3. 岩矿分析质量要求和检查办法》。本部分与 DZ 0130.13 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 3 部分：岩石矿物样品化学分析成分分析”；磷灰石的烘样粒度和烘样温度引用 GB/T 1868 – 1995 替代 GB 1869 – 1980；黄铁矿的烘样粒度和烘样温度引用 GB/T 2460 – 1996 替代 GB 2460 – 1981；编写“5. 金矿和铂族矿分析试样的制备”替代 DZ 0130.13 – 1994 的“13.4 金矿分析试样的制备”；在正文中删除了“金矿制样流程图”和“制样过程及检查流程图”，在附录 A 中给出了“金矿样品制样流程图”。

本部分规定了地质矿产实验室岩石矿物样品化学成分分析质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室岩石矿物样品化学成分分析的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、武汉综合岩矿测试中心和成都岩矿测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 4 部分： 区域地球化学调查（1:50000 和 1:200000） 样品化学成分分析 DZ/T 0130.4 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ0130.6 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 6.1:5 万和 1:20 万化探样品分析质量要求和检查办法》。本部分与 DZ0130.6 – 1994 相比主要变化有：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 4 部分：区域地球化学调查（1:50000 和 1:200000 样品化学成分分析）”；不再采用“双差”这一概念；删除了图 6-1；增加了前言。

本部分规定了地质矿产实验室区域地球化学调查（1:50000 和 1:200000）样品化学成分分析质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室区域地球化学调查（1:50000 和 1:200000）样品化学成分分析的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：武汉综合岩矿测试中心、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 5 部分： 多目标地球化学调查 1:250000 土壤样品 化学成分分析 DZ/T 0130.5 – 2006

一、成果概述

本部分是在 DZ 0130.6 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 6. 1:5 万和 1:20 万探样品分析质量要求和检查办法》，本部分与 DZ 0130.13 – 1994 相比主要变化：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 3 部分：岩石矿物样品化学分析成分分析”；磷灰石的烘样粒度和烘样温度引用 GB/T 1868 – 1995 替代 GB 1869 – 1980；黄铁矿的烘样粒度和烘样温度引用 GB/T 2460 – 1996 替代 GB 2460 – 1981；编写“5. 金矿和铂族矿分析试样的制备”替代 DZ 0130.13 – 1994 的“13.4 金矿分析试样的制备”；在正文中删除了“金矿制样流程图”和“制样过程及检查流程图”，在附录 A 中给出了“金矿样品制样流程图”。的基础上，结合多目标地球化学调查的特点，针对土壤样品而制定的样品分析质量要求和控制规范。

本部分规定了 1:250000 多目标地球化学调查土壤样品及异常检查样品分析质量管理的基本要求与控制方法。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室多目标地球化学调查（1:250000）土壤样品化学成分分析的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：武汉综合岩矿测试中心、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 6 部分： 水样分析 DZ/T 0130.6 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.4 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 4. 水质分析质量要求和检查办法》，本部分与 DZ 0130.4 – 1994 相比主要变化：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 6 部分：水样分析”；不再采用“双差”这一概念；用新建立的数学模型制定了“水样重复分析相对偏差允许限”；测定标准物质的允许限采用其推荐值的不确定度；增加了前言和附录。

本部分规定了地质矿产实验室地下水、矿泉水等天然水水样分析质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室水样分析的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质科学院水文地质环境地质研究所测试中心和国家地质实验测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 7 部分： 煤样分析 DZ/T 0130.7 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ0130.5 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 5. 煤质分析质量要求和检查办法》。本部分与 DZ0130.5 – 1994 相比主要变化有：本部分改名为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 7 部分：煤样分析”；增加了前言；改为不注日期引用国家标准；不再采用“双差”这一概念。

本部分规定了地质矿产实验室煤样分析质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地质矿产实验室煤样分析的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、煤炭科学研究总院和山西煤田地质研究所。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 8 部分： 同位素地质样品分析 DZ/T 0130.8 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ0130.2 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 2. 岩石矿物鉴定质量要求和检查办法》中“2.18 同位素地质年龄样品分析和 2.19 稳定同位素分析”。本部分与 DZ0130.2 – 1994 相比主要变化有：对 DZ0130.2 – 1994 中的 2.18 和 2.19 作了技术性修改并形成一个独立部分；采用准确度控制与精密度控制并重，标准物质控制与重复样控制及空白控制相结合的原则和方法；沿用准确度分数、精密度分数等质量度量参数（质量参数分数）来进行质量控制与评估，即以各有关的实测质量参数与相对应质量参数允许限之比来检查该参数表征的质量是否合格。明确提出了在 95% 置信概率下的各种具体测定对象的有关质量参数允许限的确定方法，并规定了各类年代学测定方法中元素的空白允许限。规范中列出了有关表征物质的特征量值及其表征偏差，便于在确定误差及重复测试的偏差允许限时使用。

本部分规定了地质矿产实验室同位素地质样品分析质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室同位素地质样品分析的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

起草单位：宜昌地质矿产研究所。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 9 部分： 岩石矿物样品鉴定 DZ/T 0130.9 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ0130.2 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 2. 岩石矿物鉴定质量要求及管理办法》。本部分与 DZ0130.2 – 1994 相比主要变化有：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 9 部分：岩石矿物样品鉴定”；增加了前言；不再采用“双差”这一概念；为使岩石矿物鉴定的现代化，在多处更强调电子探针等鉴定方法的应用。

本部分规定了地质矿产实验室岩矿鉴定、重砂鉴定、煤岩鉴定以及地质样品的 X 射线分析、差热分析、红外光谱分析、孢粉分析、电子探针分析、电子显微镜分析等测试质量的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室岩石矿物鉴定的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质科学院矿产资源研究所。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 10 部分： 非金属矿物物化性能测试 DZ/T 0130. 10 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130. 7 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 7. 非金属矿的物化性质和工艺性能试验》。本部分与 DZ 0130. 7 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 10 部分：非金属矿物物化性能测试”；增加了硅藻土、沸石、重晶石、滑石、大理石、花岗岩、板石、砂、卵石、碎石等应用较广泛的 10 种非金属矿物；增加了 25 种非金属矿物的 107 项测试项目，以适应非金属矿物物化性能测试技术的需要；对原规范的部分文字和印刷错误进行了适当修改；增加了“规范性引用文件”的条文；对原规范“适用矿种”的编列作了修改，统一按一个矿种的测试项目集中编列，便于查对和使用。

本部分规定了地质矿产实验室非金属矿物物化性能测试质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室非金属矿物物化性能测试的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：南京综合岩矿测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 11 部分： 岩石物理化学性质试验 DZ/T 0130.11 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.8 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 8. 岩土物理力学性质试验》。本部分修订依据 GB/T 50226 – 1999 《工程岩体试验方法标准》、DY – 94 《岩土物理力学性质试验规程》、GB/T 14685 – 1993 《建筑用卵石、碎石》、GB 50021 – 1994 《岩土工程勘察规范》。本部分与 DZ 0130.8 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 11 部分：岩土物理力学性质试验”；在物理性质试验中增加了自由膨胀率、轴向膨胀率、侧向膨胀率试验、抗冻试验、肖氏硬度试验重复测定的差值范围；在物理性质试验中增加了耐崩解性指数试验、比溶解度、比溶蚀度、单位体积物理破碎量试验；在力学性质试验中增加了抗剪断强度试验；增加了 PH 试验。

本部分规定了地质矿产实验室岩石物理力学性质试验质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室岩石物理力学性质试验的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：南京综合岩矿测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 12 部分： 土工试验 DZ/T 0130.12 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.8 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 8. 岩土物理力学性质试验》中土工试验部分。本部分与 DZ 0130.8 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 12 部分：土工试验”；在物理性质试验中增加了冻土含水率、冻土密度、膨胀率、膨胀力、砂土天然坡脚、冻结温度、导热系数、冻胀量等重复试验的允许差；在力学性质试验中增加了回弹模量、承载比、击实试验、湿陷系数、静止侧压力系数、凝聚力、内摩擦角等重复试验的允许差；在化学性质分析中增加了使用标准物质控制准确度的内容；增加了土的 PH 值、有机质含量重复测定的允许差；易溶盐重复测定的允许差执行水样分析相关项目的规定；增加了前言、附录和综合评估；将土工试验允许差以规范性附录的形式编写。

本部分规定了与矿产勘查各阶段及可行性评价各阶段相适应的矿石加工选冶性能试验的基本质量要求。包括试验样品的采取、制备，以及试验研究方案设计、试验实施、报告编写、成果评审验收的基本质量要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室矿石加工选冶性能试验的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：南京综合岩矿测试中心、山西地质工程勘察院实验室和国家地质实验测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 13 部分： 矿石加工选冶性能试验 DZ/T 0130.13 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.9 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 9. 选矿冶金试验》。本次修订参照了 GB/T 17766 – 1999 《固体矿产资源/储量分类》和 JJF 1059 《测量不确定度的评定与表示》。本部分与 DZ 0130.9 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 13 部分：矿石加工选冶性能试验”；地质工作分为预查、普查、详查、勘探四个阶段（依 GB/T 17766 – 1999）；加工选冶性能试验分为类比研究试验、实验室流程试验、实验室扩大连续试验、半工业试验四个阶段，试验工艺、产品的稳定性及经济风险分析与相应的地质工作阶段和可行性研究阶段相适应；质量管理体现过程管理的原则（依 GB/T 19000 – 2000 族标准）；试验任务管理改为合同管理。

本部分规定了与矿产勘查各阶段及可行性评价各阶段相适应的矿石加工选冶性能试验的基本质量，包括试验样品的采取、制备，以及试验研究方案设计、试验实施、报告编写、成果评审验收的基本质量要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室矿石加工选冶性能试验的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：河南岩矿测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 14 部分： 石油地质样品测试 DZ/T 0130.14 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.10 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 10. 石油地质实验测试》。本部分与 DZ 0130.10 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 10. 石油地质实验测试》相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 14 部分：石油地质样品测试”；作了一些技术性修改。

本部分规定了地质矿产实验室石油地质样品测试质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室石油地质样品测试的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：无锡石油地质测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 15 部分： 海洋地质样品测试 DZ/T 0130.15 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.11 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 11. 海洋地质实验测试》。本部分与 DZ 0130.11 – 1994 相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 15 部分：海洋地质样品测试”；增加了海洋沉积物和大洋多金属结核样品测试的相关内容。

本部分规定了地质矿产实验室海洋地质样品测试质量管理的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室海洋地质样品测试质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：青岛海洋地质研究所实验测试中心广州海洋地质调查局实验测试所。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质矿产实验室测试质量管理规范第 16 部分： 实验室样品副样保存 DZ/T 0130.16 – 2006

一、成果概述

本部分代替 DZ 0130.12 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 12. 地质实验测试样品副样管理》。本部分与 DZ 0130.12 – 1994 《地质矿产实验室测试质量管理规范 12. 地质实验测试样品副样管理》相比主要变化如下：本部分名称改为“地质矿产实验室测试质量管理规范 第 16 部分：实验室样品副样保存”；增加了前言和规范性引用文件；将区域化探样品由及时处理改为保存五年；将原来的表 12 – 1 移到了附录 A 中。

本部分规定了地质矿产实验室样品副样保存的基本要求。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地质矿产实验室样品副样保存的质量管理。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心。

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

岩石和矿石化学分析方法、总则及一般规定

GB/T14505 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 14505 – 1993 《岩石和矿石化学分析方法 总则及一般规定》。本标准与 GB/T 14505 – 1993 相比，主要变化如下：增加了岩石和矿石化学分析方法标准的构成要素；增加了制订岩石和矿石化学分析方法标准时对正确度试验的要求；增加了仪器、设备和计量器具均应在检定有效期内使用的要求；增加了试剂、实验用水要求和标准溶液应进行核查比对的要求；增加了使用标准物质（或加标回收），使测试结果准确可靠，具有可溯源性的要求；增加了岩石和矿物化学分析方法标准安全注意事项，对有毒有害物质需进行处理以保护环境的要求；修改了分析试样加工制备的依据标准；修改了分析结果以质量分数 $w(B)$ 表示的内容；修改了用标准试样进行验证试验，确认后使用的要求。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了岩石和矿石化学分析方法总则及一般规定。本标准适用于岩石和矿石化学分析。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、武汉综合岩矿测试中心、浙江省地质矿产研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 1 部分： 钨量测定 GB/T 14352.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.1 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 硫氰酸盐光度法测定钨量》。本部分与 GB/T 14352.1 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于钨矿石、钼矿石中钨量的测定。测定范围：0.05% ~ 5% 的三氧化钨。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 2 部分： 钼量测定 GB/T 14352.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.2 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法硫氰酸盐光度法测定钼量》。本部分与 GB/T 14352.2 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于钨矿石、钼矿石中钼量的测定。测定范围：0.01% ~ 5% 的钼。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第3部分： 铜量测定 GB/T 14352.3 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.3 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法火焰原子吸收分光光度法测定铜量》。本部分与 GB/T 14352.3 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中铜量的测定方法。

本部分适用于钨矿石、钼矿石中铜的测定。测定范围：0.001% ~ 5% 的铜。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 4 部分： 铅量测定 GB/T 14352.4 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.4 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铅量》。本部分与 GB/T 14352.4 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

本部分规定了钨矿石、钼矿石中铅量的测定方法。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于钨矿石、钼矿石中铅量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 5 部分： 锌量测定 GB/T 14352.5 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.5 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定锌量》。本部分与 GB/T 14352.5 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中锌量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中锌量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 6 部分： 镉量测定 GB/T 14352.6 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.6 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镉量》。本部分与 GB/T 14352.6 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中镉量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中镉量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 7 部分： 钴量测定 GB/T 14352.7 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.7 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 丁二肟-磺基水杨酸-氢氧化铵-氯化铵底液极谱法测定钴量》。本部分与 GB/T 14352.7 – 1993 相比，主要变化：增加火焰原子吸收光谱法测定钴量的方法；增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中钴量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中钴量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 8 部分： 镍量测定 GB/T 14352.8 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.8 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 丁二肟-磺基水杨酸-氢氧化铵-氯化铵底液极谱法测定镍量》。本部分与 GB/T 14352.8 – 1993 相比主要变化如下：增加火焰原子吸收光谱法测定镍量的方法；增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中镍量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中镍量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 9 部分： 硫量测定 GB/T 14352.9 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352.9 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 高温燃烧碘量法测定全硫量》。本部分与 GB/T 14352.9 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示内容；修改了试样干燥温度；修改了试料量表。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中硫量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中硫量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 10 部分： 砷量测定 GB/T 14352. 10 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 10 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法二乙基二硫代氨基甲酸银光度法测定砷量》。本部分与 GB/T 14352. 10 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中砷量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中砷量的测定。测定范围：5 ~ 1500 $\mu\text{g/g}$ 的砷。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 11 部分： 铋量测定 GB/T 14352. 11 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 11 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铋量》。本部分与 GB/T 14352. 11 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中铋量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中铋量的测定。测定范围：0.02% ~ 1% 的铋。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 12 部分： 银量测定 GB/T 14352. 12 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 12 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 甲基异丁基甲酮萃取火焰原子吸收分光光度法测定银量》。本部分与 GB/T 14352. 12 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。修改了试料量表（原标准中的表 1、表 3）；增加了高温燃烧中和法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中硫量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中硫量的测定。测定范围：硫酸钡重量法 >0.1% 的硫；高温燃烧碘量法 0.01% ~ 10% 的硫；高温燃烧中和法 1% ~ 8% 的硫。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 13 部分： 锡量测定 GB/T 14352. 13 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 13 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 盐酸-氯化铵底液极谱法测定锡量》。本部分与 GB/T 14352. 13 – 1993 相比，主要变化如下：增加氢化物原子荧光光谱法测定锡量的方法；增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中锡量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中锡量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 14 部分： 镓量测定 GB/T 14352. 14 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 14 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 乙酸丁酯萃取分离-罗丹明 B 光度法测定镓量》。本部分与 GB/T 14352. 14 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中镓量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中镓量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 15 部分： 锗量测定 GB/T 14352. 15 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 15 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 蒸馏分离-苯芴酮-十六烷基三、甲基溴化铵光度法测定锗量》。本部分与 GB/T 14352. 15 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中锗量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中锗量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：江苏省地质调查研究院

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 16 部分： 硒量测定 GB/T 14352. 16 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 16 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 3, 3'-二氨基联苯胺光度法测定硒量》。本部分与 GB/T 14352. 16 – 1993 相比, 主要变化如下: 增加了警示、警告内容; 修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中硒量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中硒量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位: 国家地质实验测试中心

联系人: 王苏明

通讯地址: 北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码: 100037

联系电话: 010 – 68999899

电子邮件: wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 17 部分： 碲量测定 GB/T 14352. 17 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 17 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 丁基罗丹明 B 光度法测定碲量》。本部分与 GB/T 14352. 17 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中碲量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中碲量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、江苏省地质调查研究院

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

钨矿石、钼矿石化学分析方法第 18 部分： 铼量测定 GB/T 14352. 18 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14352. 18 – 1993 《钨矿石、钼矿石化学分析方法 硫氰酸盐光度法测定铼量》。本部分与 GB/T 14352. 18 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了钨矿石、钼矿石中铼量的测定方法。本部分适用于钨矿石、钼矿石中铼量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第1部分：铜量测定 GB/T 14353.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.1 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 铜的测定》。本部分与 GB/T 14353.1 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；增加了氯化铵-氨水分离碘量法；删除了原标准第一篇 乙二胺底液极谱法，第二篇 氢氧化铵-氯化铵底液极谱法，第四篇 双环己酮草酰二脲光度法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中铜量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中铜量的测定。测定范围：火焰原子吸收分光光度法 0.001% ~ 5% 的铜，氯化铵-氨水分离碘量法 0.05% ~ 12.5% 的铜。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 2 部分：铅量测定 GB/T 14353.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.2 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 铅的测定》。本部分与 GB/T 14353.2 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；增加了 EDTA 容量法；删除了原标准第一篇 盐酸-氯化钠底液极谱法和第二篇 钼铬酸铅容量法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石、锌矿石中铅量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石、锌矿石中铅量的测定。测定范围：火焰原子吸收分光光度法 0.001% ~ 5% 的铅，EDTA 容量法 0.50% ~ 20% 的铅。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第3部分：锌量测定 GB/T 14353.3 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.3 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 锌的测定》。本部分与 GB/T 14353.3 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；增加了 EDTA 容量法；删除了原标准第一篇 碘量法和第三篇 氢氧化铵-氯化铵底液极谱法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中锌量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中锌量的测定。测定范围：火焰原子吸收分光光度法 0.01% ~ 5% 的锌，EDTA 容量法 0.5% ~ 20% 的锌。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 4 部分：镉量测定 GB/T 14353.4 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.4 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 镉的测定》。本部分与 GB/T 14353.4 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了铜矿石、铅矿石、锌矿石中镉含量的测定方法。本标准适用于铜矿石、铅矿石、锌矿石中镉含量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 5 部分：镍量测定 GB/T 14353.5 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.5 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 镍的测定》。

本部分与 GB/T 14353.5 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；删除了丁二肟-磺基水杨酸-氢氧化铵-氯化铵底液极谱法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中镍量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中镍量的测定。测定范围：0.002% ~ 1% 的镍。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 6 部分：钴量测定 GB/T 14353.6 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.6 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 钴的测定》。

本部分与 GB/T 14353.6 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；删除了第一篇 丁二肟-磺基水杨酸-氢氧化铵-氯化铵底液极谱法，第二篇 5 – Cl – PADAB 光度法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中钴量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中钴量的测定。测定范围：0.001% ~ 1% 的钴。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第7部分：砷量测定 GB/T 14353.7 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.7 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 二乙基二硫代氨基甲酸银光度法测定砷量》。本部分与 GB/T 14353.7 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中砷量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中砷量的测定。测定范围：5 ~ 1500 $\mu\text{g/g}$ 的砷。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 8 部分：铋量测定 GB/T 14353.8 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.8 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 氢化物无色散原子荧光光度法测定铋量》。本部分与 GB/T 14353.8 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中铋量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中铋量的测定。测定范围：0.1 ~ 200 $\mu\text{g/g}$ 的铋。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 9 部分：钼量测定 GB/T 14353.9 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.9 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 钼的测定》。本部分与 GB/T 14353.9 – 1993 相比，主要变化如下：加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；删除原附录 B（补充件）醋酸丁酯萃取——硫氰酸盐光度法测定钼。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石、锌矿石中钼量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石、锌矿石中钼量的测定。测定范围：极谱法 0.5 ~ 10 $\mu\text{g/g}$ 的钼；硫氰酸盐光度法 0.005% ~ 2% 的钼。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 10 部分：钨量测定 GB/T 14353. 10 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353. 10 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 硫酸-苯羟乙酸-辛可宁-氯酸钾底液催化极谱法测定钨量》。本部分与 GB/T 14353. 10 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中钨量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中钨量的测定。测定范围：1 ~ 200 $\mu\text{g/g}$ 的钨。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 11 部分：银量测定 GB/T 14353. 11 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353. 11 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定银量》。本部分与 GB/T 14353. 11 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中银量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中银量的测定。测定范围：10 ~ 500 $\mu\text{g/g}$ 的银。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 12 部分：硫量测定 GB/T 14353.12 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.12 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 硫的测定》。本部分与 GB/T 14353.12 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度；修改了试料量表（原标准中的表 1、表 3）；增加了高温燃烧中和法。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中硫量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中硫量的测定。测定范围：硫酸钡重量法 $>0.1\%$ 的硫；高温燃烧碘量法 $0.01\% \sim 10\%$ 的硫；高温燃烧中和法 $1\% \sim 8\%$ 的硫。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法

第 16 部分：碲量测定 GB/T 14353.16 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14353.16 – 1993 《铜矿石、铅矿石和锌矿石化学分析方法 单体分离-石墨炉原子吸收分光光度法测定碲量》。本部分与 GB/T 14353.16 – 1993 相比，主要变化如下：增加了警示、警告内容；修改了试样干燥温度。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了铜矿石、铅矿石和锌矿石中碲量的测定方法。本部分适用于铜矿石、铅矿石和锌矿石中碲量的测定。测定范围：0.2 ~ 20 $\mu\text{g/g}$ 的碲。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钴矿石化学分析方法 钴量测定

GB/T 15922 – 2010

一、成果概述

本标准规定了酸溶解或碱熔分离后制备成酸性溶液，原子吸收分光光度法测定钴矿石中钴量的方法。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于钴矿石中钴量的测定。测定范围：0.05% ~ 2.0% 的钴。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

镍矿石化学分析方法 镍量测定

GB/T 15923 – 2010

一、成果概述

本标准与 GB/T 15923 – 1995 相比，主要变化如下：修改了标准的中文名称；修改了标准的英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容；原标准的滴定度 T 在本标准中改为标准溶液的因子 f。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了酸溶解后或碱熔分离后制备成酸性溶液，原子吸收分光光度法测定镍矿石中镍量的方法。本标准适用于镍矿石中镍量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

锡矿石化学分析方法 锡量测定

GB/T 15924 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 15924 – 1995 《锡矿石化学分析方法 碘量法测定锡量》。本标准与 GB/T 15924 – 1995 相比，主要变化如下：修改了标准的中文名称；修改了标准的英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了锡矿石中锡量的测定方法。本标准适用于锡矿石中锡量的测定。测定范围：0.2% 以上的锡。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铈矿石化学分析方法 铈量测定

GB/T 15925 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 15925 – 1995 《铈矿石化学分析方法 硫酸铈容量法测定铈量》。本标准与 GB/T 15925 – 1995 相比，主要变化如下：修改了标准的中文名称；增加了标准的英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了铈矿石中铈量的测定方法。本标准适用于铈矿石中铈量的测定。测定范围：0.5% 以上的铈。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铋矿石化学分析方法 铋量测定

GB/T 15926 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 15926 – 1995 《铋矿石化学分析方法 EDTA 容量法测定铋量》。本标准与 GB/T 15926 – 1995 相比，主要变化如下：修改了标准的中英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了铋矿石中铋量的测定方法。本标准适用于铋矿石中铋量的测定。测定范围：0.1% 以上的铋。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

砷矿石化学分析方法 砷量测定

GB/T 15927 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 15927 – 1995 《砷矿石化学分析方法-碱熔分离-碘量法测定砷量》。本标准与 GB/T 15927 – 1995 相比，主要变化如下：修改了标准的中英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了砷矿石中砷量的测定方法。本标准适用于砷矿石中砷量的测定。测定范围：0.5% 以上的砷。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法

第 1 部分：锂量测定 GB/T 17413.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17413.1 – 1998 《锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法 火焰原子吸收/发射分光光度法测定锂量》。本部分与 GB/T 17413.1 – 1998 相比，主要变化如下：修改了标准中文名称；修改了标准英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒度及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了锂矿石、铷矿石、铯矿石中氧化锂量的测定方法。本部分适用于锂矿石、铷矿石、铯矿石，也适用于钽、铌矿石和稀土矿石中氧化锂的测定。测定范围： $10 \sim 4 \times 10^4 \mu\text{g/g}$ 的氧化锂。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法

第2部分：铷量测定 GB/T 17413.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17413.2 – 1998 《锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法火焰原子吸收/发射分光光度法测定铷量》。本部分与 GB/T 17413.2 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分中文名称；修改了本部分英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒度及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了锂矿石、铷矿石、铯矿石中氧化铷量的测定方法。本部分适用于锂矿石、铷矿石、铯矿石，也适用于钽、铌矿石和稀土矿石中氧化铷的测定。测定范围： $50 \sim 2 \times 10^4 \mu\text{g/g}$ 的氧化铷。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法

第3部分：铯量测定 GB/T 17413.3 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17413.3 – 1998 《锂矿石、铷矿石、铯矿石化学分析方法 火焰原子吸收/发射分光光度法测定铯量》。本部分与 GB/T 17413.3 – 1998 相比，主要变化如下：修改了标准中文名称；修改了标准英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了锂矿石、铷矿石、铯矿石矿石中氧化铯量的测定方法。本部分适用于锂矿石、铷矿石、铯矿石矿石，也适用于钽、铌矿石和稀土矿石中氧化铯量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铍矿石化学分析方法第 1 部分：铍量测定 埃利罗菁 R 光度法 GB/T 17414.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17414.1 – 1998 《铍矿石化学分析方法 埃利罗菁 R 光度法测定铍量》。本部分与 GB/T 17414.1 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分的中英文名称；对文本格式进行了修改；计算公式中质量分数表示符号由 w 代替了 ω (%)；增加了警示、警告内容；增加了试样条款；增加了废弃物处理条款。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了埃利罗菁 R 光度法测定铍矿石中铍量的方法。本部分适用于铍矿石，也适用于锂、铷、铯矿石和钽、铌矿石中低含量铍量的测定。测定范围：0.0001% ~ 1.0%（质量分数）铍量（以氧化铍计）。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

铍矿石化学分析方法第 2 部分：铍量测定 催化极谱法 GB/T 17414.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17414.2 – 1998 《铍矿石化学分析方法催化极谱法测定铍量》。本部分与 GB/T 17414.2 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分的中英文名称；对文本格式进行了修改；计算公式中质量分数表示符号由 w 代替了 ω (%)；增加了警示、警告内容；增加了试样条款；增加了废弃物处理条款。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了用催化极谱法测定铍矿石中铍量的方法。本部分适用于铍矿石，也适用于锂、铷、铯和钽、铌矿石中低含量铍量的测定。测定范围：0.0001% ~ 0.40%（质量分数）铍量（以氧化铍计）。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钽矿石、铌矿石化学分析方法第 1 部分： 钽量测定 GB/T 17415.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17415.1 – 1998 《钽矿石、铌矿石化学分析方法硅胶富集分离-丁基罗丹明 B 萃取光度法测定钽量》。本部分与 GB/T 17415.1 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分的中英文名称；对文本格式进行了修改；计算公式中质量分数表示符号由 w 代替了 ω (%)；增加了警示、警告内容；增加了试样条款；增加了废弃物处理条款。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了丁基罗丹明 B 光度法测定钽、铌矿石中钽量的方法。本部分适用于钽、铌矿石，也适用于锂、铷、铯矿石中钽量的测定。测定范围：0.0050% ~ 1.0%（质量分数）钽量（以五氧化二钽计）。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

钽矿石、铌矿石化学分析方法第 2 部分： 铌量测定 GB/T 17415.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17415.2 – 1998 《钽矿石、铌矿石化学分析方法硅胶富集分离-硫氰酸盐萃取光度法测定铌量》。本部分与 GB/T 17415.2 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分的中英文名称；对文本格式进行了修改；计算公式中质量分数表示符号由 w 代替了 ω (%)；增加了警示、警告内容；增加了试样条款；增加了废弃物处理条款。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硫氰酸盐光度法测定钽、铌矿石中铌量的方法。本部分适用于钽、铌矿石，也适用于锂、铷、铯矿石中铌量的测定。测定范围：0.0010% ~ 1.0%（质量分数）铌量（以五氧化二铌计）。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

锆矿石化学分析方法第 1 部分： 锆钪含量测定 GB/T 17416.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17416.1 – 1998 《锆矿石化学分析方法二甲酚橙光度法测定锆（钪）量》。本部分与 GB/T 17416.1 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分的中英文名称；对文本格式进行了修改；计算公式中质量分数表示符号由 w 代替了 ω （%）；增加了警示、警告内容；增加了试样条款。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了二甲酚橙光度法测定锆矿石中锆钪含量的方法。本部分适用于锆矿石，也适用于其他稀有金属矿石中锆钪含量的测定。测定范围：0.010% ~ 2.0%（质量分数）锆钪含量 [以二氧化锆钪含量计]。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、陕西省地质矿产实验研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

锆矿石化学分析方法第 2 部分： 锆量和铪量测定 GB/T 17416.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17416.2 – 1998 《锆矿石化学分析方法 X 射线荧光光谱法测定锆量和铪量》。本部分与 GB/T 17416.2 – 1998 相比，主要变化如下：修改了本部分的中英文名称；对文本格式进行了修改；增加了警示、警告内容；增加了试样条款。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了 X 射线荧光光谱法测定锆矿石中锆量和铪量的方法。本部分适用于锆矿石，也适用于其他稀有金属矿石中锆量和铪量的测定。测定范围：0.0016% ~ 8.7%（质量分数）锆量（以二氧化锆计）；0.0034% ~ 3.0%（质量分数）铪量（以二氧化铪计）。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

稀土矿石化学分析方法第 1 部分： 稀土分量测定 GB/T 17417.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17417.1 – 1998 《稀土矿石化学分析方法 阳离子交换树脂分离富集电感耦合等离子体发射光谱法测定稀土分量》。本部分与 GB/T 17417.1 – 1998 相比主要变化如下：修改了标准的中文名称；修改了标准的英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了稀土矿石中 15 个稀土元素分量含量的测定方法。本部分适用于稀土矿石，也适用于铍矿石，锂、铷、铯矿石，锆矿石和岩石中 15 个稀土元素分量的测定。稀土氧化物的测定范围为： $0. \times \sim 2 \times 10^5 \mu\text{g/g}$ 。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

稀土矿石化学分析方法第 2 部分： 钍量测定 GB/T 17417.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17417.2 – 1998 《电感耦合等离子体原子发射光谱法测定钍量》。本部分与 GB/T 17417.2 – 1998 相比，主要变化如下：修改了标准的中文名称；修改了标准的英文名称；增加了警示、警告的内容；增加了对所用试剂纯度及实验用水的要求；增加了对试样粒径及其干燥的要求；增加了验证试验内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了稀土矿石中钍量的测定方法。本部分适用于稀土矿石，也适用于铍矿石，锂、铷、铯矿石，锆矿石和岩石中钍量的测定，结果以三氧化二钍表示。测定范围为：0.2 ~ 500 $\mu\text{g/g}$ 的三氧化二钍。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第 1 部分： 总则及一般规定 GB/T 17418.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17418.1 – 1998 《地球化学样品中贵金属分析方法 总则及一般规定》。本部分与 GB/T 17418.1 – 1998 相比，主要变化如下：明确了本部分的适用范围；增加了正确度和精密度验证的内容；修改了对计量器具的校准和检定的内容；增加了仪器预试验验证和制样要求；增加了湿法处理试样对样品灼烧的要求；增加了使用方法标准中的人身安全和保护环境的要求。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地球化学样品中贵金属分析方法总则及一般规定。本部分适用于岩石及地球化学试样中贵金属元素的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第2部分： 铂量和铑量的测定 硫脲富集-催化极谱法 GB/T 17418.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17418.2 – 1998 《地球化学样品中贵金属分析方法硫脲富集-催化极谱法测定铂量和铑量》。本部分与 GB/T 17418.2 – 1998 相比，主要变化如下：增加了警告内容；明确了以质量分数表示测定范围；规范了标准中的名词；修改简化了试料量表、试液分取量表的内容；改变了部分试剂顺序和硫化物烘样条件；改变了部分试剂的顺序编号；补充修改了结果计算的内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地球化学样品中铂和铑的测定方法。本部分适用于含铂族元素的超基性岩等地质物料中铂和铑的测定。测定范围，以质量分数表示：铂 2 ng/g ~ 5 μg/g；铑 1 ng/g ~ 0.5 μg/g。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、浙江省地质矿产研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第 4 部分： 铱量的测定 硫脲富集-催化分光光度法 GB/T 17418.4 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17418.4 – 1998 《地球化学样品中贵金属分析方法硫脲富集-催化分光光度法测定铱量》。本部分与 GB/T 17418.4 – 1998 相比，主要变化如下：增加了警告；明确了以质量分数表示测定范围；仪器中增加了天平；规范了标准中的名词；将“标准试样”改为“标准物质”；修改补充了结果计算的内容；修改简化了试料量表、试液分取量表的内容；改变了部分试剂顺序和硫化物烘样条件。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地球化学样品中铱的测定方法。本部分适用于含铂族元素的超基性岩等地质物料中铱的测定。测定范围，以质量分数表示： $1\text{ ng/g} \sim 5\text{ }\mu\text{g/g}$ 。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、浙江省地质矿产研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第 3 部分： 钯量的测定 硫脲富集-石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17418.3 - 20

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17418.3 - 1998 《地球化学样品中贵金属分析方法硫脲富集-石墨炉原子吸收分光光度法测定钯量》。本部分与 GB/T 17418.3 - 1998 相比，主要变化如下：增加了警告；明确了以质量分数表示测定范围；规范了标准中的名词；修改补充了结果计算的内容；修改简化了试料量表、试液分取量表的内容；改变了部分试剂顺序和硫化物烘样条件；删除仪器对仪器检出限、工作曲线和精密度的要求；删除附录 A。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地球化学样品中钯的测定方法。本部分适用于含铂族元素的超基性岩等地质物料中钯的测定。测定范围，以质量分数表示： $1 \text{ ng/g} \sim 0.5 \text{ } \mu\text{g/g}$ 。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、浙江省地质矿产研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 - 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第 5 部分： 钨量和钼量的测定 蒸馏分离-催化 分光光度法 GB/T 17418.5 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17418.5 – 1998 《地球化学样品中贵金属分析方法蒸馏分离-催化分光光度法测定钨量和钼量》。本部分与 GB/T 17418.5 – 1998 相比，主要变化如下：增加了警告；明确了以质量分数表示测定范围；仪器中增加了天平；规范了标准中的名词；将“标准试样”改为“标准物质”；修改补充了结果计算的内容；修改简化了试料量表、试液分取量表的内容；改变了部分试剂顺序和硫化物烘样条件。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地球化学样品中钨、钼的测定方法。本部分适用于含铂族元素的超基性岩等地质物料中钨、钼的测定。测定范围，以质量分数表示： $1\text{ ng/g} \sim 1\text{ }\mu\text{g/g}$ 。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、浙江省地质矿产研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第 6 部分： 铂量、钯量和金量的测定 火试金富集- 发射光谱法 GB/T 17418.6 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 17418.6 – 1998 《地球化学样品中贵金属分析方法 火试金富集-发射光谱法测定铂钯金》。本部分与 GB/T 17418.6 – 1998 相比，主要变化如下：增加了警告；明确了以质量分数表示测定范围；仪器中增加了天平；规范了标准中的名词；将“标准试样”改为“标准物质”；修改补充了结果计算公式；修改了配料比例表示方式；改变了部分试剂顺序和硫化物烘样条件。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了地球化学样品中铂、钯和金的测定方法。

本部分适用于含铂族元素的岩石中铂、钯和金的测定，也适用于水系沉积物等地球化学样品的测定。不适用于铬铁矿矿石中铂、钯和金的测定。测定范围，以质量分数表示：铂 0.2 ~ 100 ng/g，钯 1 ~ 100 ng/g，金 0.1 ~ 100 ng/g。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、浙江省地质矿产研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地球化学样品中贵金属分析方法第 7 部分： 铂族元素量的测定 镍铈试金-电感耦合 等离子体质谱法 GB/T 17418.7 – 2010

一、成果概述

本部分规定了地球化学样品中镍铈试金-电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）测定铂族元素的方法。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于地球化学样品中铂、钯、铑、铱、钼、钨元素的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010-68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 1 部分： 吸附水量测定 GB/T 14506.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.1 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定吸附水量》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了警示内容；增加了规范性引用文件。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中吸附水量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中吸附水量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中吸附水量的测定。测定范围：大于 0.1% 的吸附水量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 2 部分： 化合水量测定 GB/T 14506.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T14506.2 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定化合水量》。本部分与原部分相比，主要变化有：增加了警示内容；增加了规范性引用文件。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中化合水量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中化合水量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中化合水量的测定。测定范围：大于 0.5% 的化合水量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 3 部分： 二氧化硅量测定 GB/T 14506.3 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.3 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 二氧化硅的测定》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中二氧化硅量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中二氧化硅量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中二氧化硅量的测定。测定范围：大于 5% 的二氧化硅量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 4 部分： 三氧化二铝量测定 GB/T 14506.4 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.4 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 氟化物取代络合滴定法测定三氧化二铝量》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中三氧化二铝量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中三氧化二铝量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中三氧化二铝量的测定。测定范围：3% ~ 20% 的三氧化二铝量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 5 部分： 总铁量测定 GB/T 14506.5 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.5 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法三氧化二铁测定》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中总铁量（以 TFe_2O_3 计）的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中总铁量测定，也适用于土壤和水系沉积物中总铁量的测定。测定范围：重铬酸钾容量法，大于 5% 的总铁量。磺基水杨酸光度法，0.05% ~ 15% 的总铁量。邻二氮杂菲光度法，0.01% ~ 15% 的总铁量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 6 部分： 氧化钙量测定 GB/T 14506.6 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.6 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 氧化钙的测定》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中氧化钙量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中氧化钙量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中氧化钙量的测定。测定范围：乙二醇二乙醚二胺四乙酸（EGTA）络合滴定法，1% ~ 15% 的氧化钙量。火焰原子吸收分光光度法，0.1% ~ 5% 的氧化钙量。注：EGTA 络合滴定法对锶、钡总量大于 0.4% 的硅酸盐岩石样品不适用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 7 部分： 氧化镁量测定 GB/T 14506.7 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.7 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 氧化镁的测定》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中氧化镁量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中氧化镁量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中氧化镁量的测定。测定范围：乙二醇二乙醚二胺四乙酸（EGTA）络合滴定法，1% ~ 10% 的氧化镁量。火焰原子吸收分光光度法，0.01% ~ 1% 的氧化镁量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 8 部分： 二氧化钛量测定 GB/T 14506.8 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.8 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 二氧化钛的测定》。本部分与原部分相比，主要变化如下：加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中二氧化钛量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中二氧化钛量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中二氧化钛量的测定。测定范围：过氧化氢光度法，0.2% ~ 10% 的二氧化钛量。二安替比林甲烷光度法，0.05% ~ 5% 的二氧化钛量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 9 部分： 五氧化二磷量测定 GB/T 14506.9 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.9 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 五氧化二磷的测定》。本部分与原部分相比，主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中五氧化二磷量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中五氧化二磷量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中五氧化二磷量的测定。测定范围：磷钒钼黄光度法，0.2% ~ 10% 的五氧化二磷量。磷钼蓝光度法，0.05% ~ 2% 的五氧化二磷量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 10 部分： 氧化锰量测定 GB/T 14506. 10 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T14506. 10 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 氧化锰的测定》。本部分与原部分相比，主要变化有：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中氧化锰量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中氧化锰量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中氧化锰量的测定。测定范围：高碘酸钾光度法，0.02% ~ 2% 的氧化锰量。火焰原子吸收分光光度法，0.005% ~ 1% 的氧化锰量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 11 部分： 氧化钾和氧化钠量测定 GB/T 14506. 11 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T14506. 11 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 氧化钾和氧化钠的测定》。本部分与 GB/T14506. 11 – 1993 相比主要变化有：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中氧化钾和氧化钠量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中氧化钾和氧化钠量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中氧化钾和氧化钠量的测定。测定范围：火焰光度法，0.5% ~ 20% 的氧化钾或氧化钠量。火焰原子吸收分光光度法，0.05% ~ 8% 的氧化钾或氧化钠量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 12 部分： 氟量测定 GB/T 14506. 12 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T14506. 12 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 离子选择性电极法测定氟量》。本部分与 GB/T14506. 12 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中氟量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中氟量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中氟量的测定。测定范围：0. 02% ~ 2% 的氟量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@ cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 13 部分： 硫量测定 GB/T 14506. 13 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 13 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 燃烧碘量法测定硫量》。本部分与 GB/T 14506. 13 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中硫量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中硫量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中硫量的测定。测定范围：0.01% ~ 1% 的硫量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 14 部分： 氧化亚铁量测定 GB/T 14506.14 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.14 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 重铬酸钾容量法测定氧化亚铁量》。本部分与 GB/T 14506.14 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中氧化亚铁量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中氧化亚铁量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中氧化亚铁量的测定。测定范围：>0.5% 的氧化亚铁量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 15 部分： 锂量测定 GB/T 14506. 15 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 15 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定锂量》。本部分与 GB/T 14506. 15 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中锂量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中锂量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中锂量的测定。测定范围：5 ~ 250 $\mu\text{g/g}$ 的锂量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 16 部分： 铷量测定 GB/T 14506. 16 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 16 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铷量》。本部分与 GB/T 14506. 16 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中铷量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中铷量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中铷量的测定。测定范围：10 ~ 500 $\mu\text{g/g}$ 的铷量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 17 部分： 锶量测定 GB/T 14506. 17 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 17 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定锶量》。本部分与 GB/T 14506. 17 – 1993 相比主要变化如下：增加了每个标准开头警告的内容；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中锶量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中锶量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中锶量的测定。测定范围：10 ~ 1000 $\mu\text{g/g}$ 的锶量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 18 部分： 铜量测定 GB/T 14506. 18 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 18 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 铜的测定》。本部分与 GB/T 14506. 18 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中铜量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中铜量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中铜量的测定。测定范围：氢氧化钠-氯化铵底液法用方波极谱仪测定为 4 $\mu\text{g/g}$ 以上的铜量。用示波极谱导数部分测定为 10 $\mu\text{g/g}$ 以上的铜量。硫氰酸钾-乙二胺-亚硫酸钠底液极谱法测定为 5 ~ 125 $\mu\text{g/g}$ 的铜量。火焰原子吸收分光光度法测定为 5 ~ 500 $\mu\text{g/g}$ 的铜量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 19 部分： 铅量测定 GB/T 14506. 19 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 19 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 铅的测定》。本部分与 GB/T 14506. 19 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中铅量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中铅量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中铅量的测定。不适用于含铁、钛高的辉长岩。测定范围：火焰原子吸收分光光度法，5 ~ 500 $\mu\text{g/mL}$ 铅量。盐酸-酒石酸-碘化钾底液极谱法，10 ~ 250 $\mu\text{g/mL}$ 的铅量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 20 部分： 锌量测定 GB/T 14506. 20 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 20 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 锌的测定》。本部分与 GB/T 14506. 20 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中锌量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中锌量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中锌量的测定。测定范围：氢氧化钠-氯化铵底液极谱法，25 $\mu\text{g/g}$ 以上的锌量。乙二胺底液极谱法，20 ~ 2000 $\mu\text{g/g}$ 的锌量。火焰原子吸收分光光度法，5 ~ 200 $\mu\text{g/g}$ 的锌量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 21 部分： 镍和钴量测定 GB/T 14506.21 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506.21 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 氢氧化氨-氯化铵-磺基水杨酸-丁二肟底液极谱法同时测定镍量和钴量》。本部分与 GB/T 14506.21 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中镍和钴量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中镍和钴量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中镍和钴量的测定。测定范围：5 ~ 200 $\mu\text{g/g}$ 的镍和钴量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 22 部分： 钒量测定 GB/T 14506. 22 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 22 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 钒的测定》。本部分与 GB/T 14506. 22 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中钒量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中钒量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中钒量的测定。测定范围：极谱法，10 ~ 800 $\mu\text{g/g}$ 的钒量。光度法，10 ~ 2000 $\mu\text{g/g}$ 的钒量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 23 部分： 铬量测定 GB/T 14506. 23 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 23 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 铬的测定》。本部分与 GB/T 14506. 23 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中铬量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中铬量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中铬量的测定。测定范围：二苯基碳酰二肼光度法，10 ~ 2000 $\mu\text{g/g}$ 的铬量。氨水-氯化铵- α ， α -联吡啶-亚硝酸钠-亚硫酸钠底液极谱法，10 ~ 150 $\mu\text{g/g}$ 的铬量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法 第 24 部分： 镉量测定 GB/T 14506. 24 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 24 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 盐酸-碘化钾-四乙基溴（碘）化铵底液极谱法测定镉量》。本部分与 GB/T 14506. 24 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中镉量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中镉量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中镉量的测定。测定范围：0.05 $\mu\text{g/g}$ 以上的镉量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 25 部分： 钼和钨量测定 GB/T 14506. 25 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 25 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 硫酸-苯羟乙酸-辛可宁氯酸钾底液极谱法连续测定钼量和钨量》。本部分与 GB/T 14506. 25 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件；增加了警示、警告内容。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中钼和钨量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中钼和钨量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中钼和钨量的测定。测定范围：0. 25 ~ 10 $\mu\text{g/g}$ 的钼量，0. 50 ~ 20 $\mu\text{g/g}$ 的钨量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 26 部分： 钴量测定 GB/T 14506. 26 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 26 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 4 – [（5 氯-2 -吡啶）-偶氮] -1, 3 -二氨基苯光度法测定钴量》。本部分与 GB/T 14506. 26 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件、警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中钴量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中钴量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中钴量的测定。测定范围：25 ~ 1000 $\mu\text{g/g}$ 的钴量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 27 部分： 镍量测定 GB/T 14506. 27 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 27 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 a 吡啶二肟光度法测定镍量》。本部分与 GB/T 14506. 27 – 1993 相比主要变化如下：增加了规范性引用文件、警示、警告内容；将称取试料量和分取溶液改为列表表示。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中镍量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中镍量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中化合水量的测定。测定范围：10 ~ 2 000 $\mu\text{g/g}$ 的镍量。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 28 部分： 16 个主次成分量测定 GB/T 14506. 28 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 14506. 28 – 1993 《硅酸盐岩石化学分析方法 X 射线荧光光谱法测定主、次元素量》。本部分与 GB/T 14506. 28 – 1993 相比主要变化如下：修改补充了名称为 16 个主次成分量测定；增加了规范性引用文件。本部分的附录 A 为规范性附录。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了硅酸盐岩石中主、次成分量的测定方法。本部分适用于硅酸盐岩石中二氧化硅、三氧化二铝、全铁（以 TFe_2O_3 表示）、氧化镁、氧化钙、氧化钠、氧化钾、二氧化钛、氧化锰、五氧化二磷、氧化钡、三氧化二铬、镍、铜、锶和铅量等主、次成分量的测定，也适用于土壤和水系沉积物中上述成分量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags. net. cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 29 部分： 稀土等 22 个元素量测定 GB/T 14506.29 – 2010

一、成果概述

本部分规定了硅酸盐岩石中稀土等 22 个元素量的过氧化钠熔样-电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）测定方法。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于硅酸盐岩石中锰、钴、钇、锆、铌、钡、镧、铈、镨、钆、钕、钐、钷、铽、镱、铟、铊和铪等 22 个元素量的测定，也适用于土壤、沉积物样品中上述元素量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010-68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

硅酸盐岩石化学分析方法第 30 部分： 44 个元素量测定 GB/T 14506.30 – 2010

一、成果概述

本部分规定了硅酸盐岩石中 44 个元素量的封闭酸溶-电感耦合等离子体质谱 (ICPMS) 测定方法。

二、适用范围及应用实例

本部分适用于硅酸盐岩石中锂、铍、铈、钛、钒、锰、钴、镍、铜、锌、镓、砷、铷、锶、钇、锆、铌、钼、镉、铟、铊、钡、镧、铈、钐、镨、钆、钇、铽、镱、铟、铊、铋、铀等 44 个元素量的测定，也适用于土壤、沉积物样品中上述元素量的测定。本部分不适用于三氧化二铝含量高于 20% 的样品中元素量的测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

石灰岩化学分析方法 游离二氧化硅量测定

GB/T 14840 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T14840 – 1993 《石灰岩中游离二氧化硅化学分析方法》。本标准与 GB/T14840 – 1993 相比，主要变化如下：修改了标准的名称；将计算公式中质量分数表示符号由 ω 改为 w ；增加了警示、警告部分。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了石灰岩中游离二氧化硅量 ($fSiO_2$) 的测定方法。

本标准适用于石灰岩中游离二氧化硅量的测定，也可用于普通硅酸盐水泥生料中游离二氧化硅量测定。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

岩石样品²²⁶Ra 的测定 射气法 GB/T 13073 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 13073 – 1991 《岩石样品中²²⁶Ra 的分析方法射气法》。本标准与 GB/T 13073 – 1991 相比，主要变化如下：规范了标准的标题；增加了警示、警告内容；增加了废弃物的处理条款；删除了目次；简化了测量仪器；更正了部分错误。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了岩石样品中²²⁶Ra 的射气法测量方法。本标准适用于岩石样品、土壤样品中²²⁶Ra 的测量。生物样品及其他固体样品经过适当分解和镭的富集后，也可参照使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、核工业北京地质研究院

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质水样 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ 、 $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射性 活度比值的测定 萃淋树脂萃取色层 分离 α 能谱法 GB/T 13071 – 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 13071 – 1991 《地质水样中 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ 、 $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射性比值的测定方法》。本标准与 GB/T 13071 – 1991 相比，主要变化如下：规范了标准的标题；增加了警示、警告内容；增加了废弃物的处理条款；删除了目次；简化了测量仪器；更正了部分错误。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了 P350 萃淋树脂萃取色层分离 α 能谱法和 CL – TBP 萃淋树脂萃取色层分离 α 能谱法测定 5L 地质水样中 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ 、 $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射性活度比值的方法。

本标准适用于 5L 地质水样中 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ 、 $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射性活度比值的测定。对于 5L 环境水样中 $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ 、 $^{230}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ 放射性活度比值的测定可参照使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、核工业北京地质研究院

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质水样 $^{226}\text{Ra}/^{228}\text{Ra}$ 放射性活度比值测定 射气法- β 法 GB/T 13072 - 2010

一、成果概述

本标准代替 GB/T 13072 - 1991 《地质水样中 $^{226}\text{Ra}/^{228}\text{Ra}$ 的活度比值分析方法》。本标准与 GB/T 13072 - 1991 相比，主要变化如下：规范了标准的标题；增加了警示、警告内容；增加了废弃物的处理条款；删除了目次；简化了测量仪器；更正了部分错误。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了地质水样中 $^{226}\text{Ra}/^{228}\text{Ra}$ 放射性活度比值的分析方法。其中， ^{226}Ra 用射气法测量， ^{228}Ra 通过其子体 ^{228}Ac 在低本底 β 装置上测量。本标准适用于地表水、地下水、铀矿坑水和铀工厂废水中 $^{226}\text{Ra}/^{228}\text{Ra}$ 放射性活度比值的分析，环境污水、海水及固体样品经过相应处理后也可参照使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、核工业北京地质研究院

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 - 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质样品有机地球化学分析方法第 1 部分： 轻质原油分析 气相色谱法

GB/T 18340.1 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 18340.1 – 2001 《地质样品有机地化测试轻质原油气相色谱分析方法》，本部分与 GB/T 18340.1 – 2001 相比，主要变化如下：标准的中文名称由《地质样品有机地化测试轻质原油气相色谱分析方法》改为《地质样品有机地球化学分析方法第 1 部分：轻质原油分析气相色谱法》；增加了警示、警告、规范性引用文件、术语和定义等章节；对原标准的结构和内容进行了调整，并作了适当的文字修改；本部分精密度用重复性 r 和再现性 R 代替原标准相对双差 RD 。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了轻质原油（包括凝析油）中 C5 ~ C8 单体烃的气相色谱分析步骤、轻烃参数计算方法和精密度要求。

本部分适用于轻质原油（包括凝析油）中 C5 ~ C8 单体烃的分析。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油天然气股份有限公司北京石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司地质科学研究院实验中心

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质样品有机地球化学分析方法第2部分： 有机质稳定碳同位素测定 同位素质谱法

GB/T 18340.2 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 18340.2 – 2001 《地质样品有机地化测试 有机质稳定碳同位素组成分析方法》，与 GB/T 18340.2 – 2001 相比，主要变化如下：《有机质稳定碳同位素组成分析方法》改为《地质样品有机地球化学分析方法 第2部分：有机质稳定碳同位素测定 同位素质谱法》。增加了元素碳同位素在线分析内容。对原标准进行了结构和内容的调整，并做了适当的文字修改。本部分精密度用重复性 r 和再现性 R 代替原标准相对双差 D 。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了有机质稳定碳同位素组成分析中质谱计的技术性能指标、样品制备、质谱分析的方法及精密度等。

本部分适用于原油及其各族组分、干酪根、煤、岩石沥青等各种沉积有机质的稳定碳同位素组成分析；不适用含有碳酸盐矿物的有机物样品的稳定碳同位素组成分析，若要分析需除去碳酸盐矿物。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、中国石油化工股份有限公司、石油勘探开发研究院、无锡石油地质研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街26号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质样品有机地球化学分析方法第 3 部分： 石油重馏分中饱和烃族组分测定 质谱法 GB/T 18340.3 – 2010

一、成果概述

本部分参考了美国材料与试验协会标准 ASTM D2786 – 91 (2006) 《瓦斯油饱和烃馏分烃类组成高电离电压质谱测定法》。

本部分代替 GB/T 18340.3 – 2001 《地质样品有机地化测试重馏分石油饱和烃族组成质谱分析方法》，与 GB/T 18340.3 – 2001 相比，主要变化如下：《饱和烃族组成质谱分析方法》改为《地质样品有机地球化学分析方法第 3 部分：石油重馏分中饱和烃族组分测定质谱法》；增加了警示、警告章节；将原标准第 1 章范围中的沸程范围改为 205℃ ~ 540℃；对原标准进行了结构和内容的调整，并做了适当的文字修改；部分章节参照 ASTM D2786 – 91 (2006) 的相关章节作了较大的改变。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了石油重馏分中饱和烃族组分的质谱分析方法、定量计算和精密度要求。

本部分适用于石油重馏分（沸程范围 205℃ ~ 540℃）饱和烃馏分中的 7 种饱和烃及 1 种芳香烃族组分的定量分析。样品中不含烯烃，芳烃含量小于 5%。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、中国石油化工股份有限公司、石油勘探开发研究院、无锡石油地质研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质样品有机地球化学分析方法第4部分： 石油重馏分中芳香烃族组分测定 质谱法

GB/T 18340.4 – 2010

一、成果概述

本部分参考了美国材料与试验协会标准 ASTM D3239 – 91 (2006) 《瓦斯油中芳烃馏分烃类组成高电离电压质谱测定法》。

本部分代替 GB/T 18340.4 – 2001 《地质样品有机地化测试 重馏分石油芳香烃族组成质谱分析方法》，与 GB/T 18340.4 – 2001 相比，有如下变动：标准的名称由《地质样品有机地化测试 重馏分石油芳香烃族组成质谱分析方法》改为《地质样品有机地球化学分析方法 第4部分：石油重馏分中芳香烃族组分测定 质谱法》；增加了警示、警告；将原标准第1章范围中的沸程范围改为 205℃ ~ 540℃；对原标准进行了结构和内容的调整，并做了适当的文字修改；部分章节参照 ASTM D3239 – 91 (2006) 的相关章节作了较大的改变。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了石油重馏分芳香烃族组成的质谱分析方法、定量计算过程和分析质量要求。本部分适用于石油重馏分（沸程范围 205℃ ~ 540℃）芳香烃馏分中的 18 个芳香烃及 3 种芳香噻吩族组成的定量分析。样品中应不含烯烃，总硫量应低于总重量的 1%，非芳烃化合物的含量小于 5%。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质样品有机地球化学分析方法第 5 部分： 岩石提取物和原油中饱和烃分析 气相色谱法 GB/T 18340.5 – 2010

一、成果概述

本部分代替 GB/T 18340.5 – 2001 《地质样品有机地化测试岩石可溶有机物和原油中饱和烃气相色谱分析方法》，与 GB/T 18340.5 – 2001 相比，主要变化如下：标准的名称由《地质样品有机地球化学测试岩石可溶有机物和原油中饱和烃气相色谱分析方法》改为《地质样品有机地球化学分析方法第 5 部分：岩石提取物和原油中饱和烃分析气相色谱法》；增加了警示、警告、规范性引用文件、术语和定义等章节；对原标准的结构和内容进行了调整，并作了适当的文字修改；精密度用重复性 r 和再现性 R 代替原标准相对双差 RD。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了岩石提取物和原油中饱和烃馏分气相色谱分析方法、色谱地化参数计算和精密度要求。本部分适用于岩石提取物和原油中饱和烃组分的分析。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所、中国石油天然气股份有限公司中国石油勘探开发研究院石油地质实验研究中心、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司地质科学研究院勘探实验中心、中国石油华北油田分公司勘探开发研究

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

地质样品有机地球化学分析方法第 6 部分： 汽油族组成测定 质谱法 GB/T 18340.6 – 2010

一、成果概述

本部分参考了美国材料与试验协会标准 ASTM D2789 – 95 (2005) 《低烯烃汽油烃类组成质谱测定法》。

本部分代替 GB/T 18340.6 – 2001 《地质样品有机地化测试汽油族组成质谱分析方法》，与 GB/T 18340.6 – 2001 相比，有如下变动：标准名称由《地质样品有机地化测试汽油族组成质谱分析方法》改为《地质样品有机地球化学分析方法第 6 部分：汽油族组成测定质谱法》；增加了警示、警告、术语和定义章节；对原标准进行了结构和内容的调整，并作了适当的文字的修改；部分章节参照 ASTM D2789 – 95 (2005) 的相关章节作了较大的改变。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了汽油族组成的质谱分析方法、计算方法和分析质量要求。本部分适用于测定凝析油或轻质原油（95% 馏出物温度低于 196℃）中的 3 种饱和烃及 3 种芳香烃的族组成。样品中烯烃含量小于 3%。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：国家地质实验测试中心、中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所

联系人：王苏明

通讯地址：北京市西城区百万庄大街 26 号国家地质实验测试中心

邮政编码：100037

联系电话：010 – 68999899

电子邮件：wangsuming@cags.net.cn

第三部分 地质矿产勘查技术方法

航空遥感摄影技术规程 DZ/T 0203 – 1999

一、成果概述

本标准参考了我国历年来制订和颁发的航空摄影方面的规范，以及各单位进行航空摄影工作中所取得的有关技术经验，所参考的主要标准有国家测绘总局制订的《1:500，1:1000，1:2000 比例尺地形图航空摄影规范》和《1:5000，1:10000，1:25000，1:50000，1:100000 比例尺地形图航空摄影规范》。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了航空遥感摄影的成果质量的检查方法以及航摄器材和成果资料的保管要求。本标准适用于 1:600 比例尺遥感应用调查的航空摄影工作。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：原地质矿产部航空物探遥感中心（中国国土资源航空物探遥感中心）

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

航空磁测技术规范 DZ/T 0142 – 2010

一、成果概述

本标准规定了航磁总场测量的技术设计、仪器设备与检验、测量飞行与野外工作、数据处理与图件编制、异常查证、推断解释与成果报告编写等技术要求。

二、适用范围及应用实例

本标准适用于基础地质调查，能源、金属、非金属矿产地质勘查和水文、工程、环境地质勘查中的航空磁测工作，其他目的的航空磁测工作可参考使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：地质矿产部航空物探遥感中心（中国国土资源航空物探遥感中心）

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

地面 γ 能谱测量技术规程 DZ/T 0205 – 1999

一、成果概述

本标准根据地面 γ 能谱测量的应用范围，对工作精度和工作比例尺做出了合理的规定；有关 γ 能谱仪的校准及技术参数和野外观测的要求更趋合理实用和可操作性更强；为利于地面 γ 能谱资料的再利用和数据共享，对野外记录及归档资料等均作出了具体的规定。

二、适用范围及应用实例

本规程适用于基础地质、能源、金属及非金属矿产地质勘查以及解决水文、工程、环境、灾害等有关地质问题的地面 γ 能谱测量。辐射环境评价、建筑材料放射性评价及与地面 γ 能谱测量有关的其他领域也可参照使用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质大学（北京）、成都理工大学。

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

煤炭地球物理测井规范 DZ/T 0080 – 2010

一、成果概述

本标准对 DZ/T 0080 – 1993《煤炭地球物理测井规范》有如下修改：建立了以单孔为基础，以勘探区为总体的煤炭地球物理测井工作理念。确立了以地层、煤、煤层气研究为主体，以煤、煤层气资源开发为目标，全方位煤炭地球物理测井工作思路。形成了以充分利用钻孔揭露通道，集数据采集、解释与煤、煤层气资源评价、开发相关的地质、水文、工程、环境等信息煤炭地球物理测井体系。进一步完善了设计、施工、资料处理与解释、地质成果提交的技术要求和质量控制体系。淘汰了模拟煤炭地球物理测井技术。添加了一些新的相对成熟的数字地球物理测井技术。

二、适用范围及应用实例

本规范规定了煤炭地球物理测井的设计、仪器设备、测量技术、原始资料质量评价、资料处理与解释、报告编制及安全防护等方面的基本要求。

本规范适用于煤炭资源评价、煤矿基本建设、煤矿安全生产地质勘查工作中有关的煤、煤层气、水文、工程、环境等（以下通称：煤炭地质勘查工作）地球物理测井工作。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国煤炭地质总局、国土资源部标准化研究中心、中国地球物理学会工程地球物理专业委员会测井联合分会

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

井中激发极化法技术规程 DZ/T 0204 – 1999

一、成果概述

本规程以 1993 年原地质矿产部首次编制的“井中激发极化法规程”（试行）为基础，作了较大的修改，征求了有色、冶金、核工业、石油、煤炭、建材、地矿和国家地震局等有关部门的意见，系统总结了我国二十多年来的实践经验，使其成为一本行业的井中激发极化法技术规程，它与过去的规定相比，具有以下的特点：①井中激发极化法作为一个较新的井中物探方法，虽然已陆续推广应用了二十多年，但仍然没有一个正式的工作标准，在国际上也没有同类或类似的标准，因此这是首次编制的一本行业标准，它对统一井中激发极化法的技术要求，保证工作质量，促进技术进步将起重要的作用；②井中物探方法是介于地面物探和测井之间的一组物探方法，从而形成了自己的独特工作方式，它兼有地面物探和测井的某些特点，作为两者的方法延伸，本规程兼顾了双方工作者的实际需要。

二、适用范围及应用实例

本标准对井中（时域）激发极化法（以下简称井中激电）的工作设计、仪器设备、野外施工、资料处理和图示、质量评定、成果报告，以及安全措施等主要工作环节，提出了基本技术要求。本规程适用于多金属、贵金属硫化矿产勘查的井中激电工作。能源、非金属矿产，以及水文地质勘查也可参照执行。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：原全国地质矿产标准化技术委员会物探化探分技术委员会

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

地质矿产勘查测绘术语 GB/T 17228 – 1998

一、成果概述

本标准的选词范围以能覆盖专业主要的基本术语为主，测绘通用术语和基本地质术语仅收录与本专业关系密切的基本词和常用词，并注意术语本身的现代性。在测绘通用术语的选择上尽量与 GB/T 14911 – 1994《测绘基本术语》和 GB/T 14950 – 1994《摄影测量与遥感术语》相协调，相同术语的定义尽量等同或等效，同时又保持本标准的相对独立性和完整性。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了地矿测绘学科基本的和常用的术语及其定义，并附有英文对应词和中英文索引。本标准适用于地矿测绘学科及相关学科的标准制定、技术文件编制、教材和书刊及文献的编写。

三、推广转化方式

在标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：西安工程学院测量工程系

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

地质矿产勘查测量规范 GB/T 18341 – 2001

一、成果概述

本标准是在原行业标准 ZB 段地质矿产勘查测量的发展水平，并参考国内外有关标准起草制定的。本标准与行业标准比较，主要增加了 GPS 定位测量、数字测图、计算机制图及电子制版等新技术、新方法的有关要求，并对地图复制做了较详细的规定。D10001 – 1989《地质矿产勘查测量规范》的基础上，根据我国现阶段

二、适用范围及应用实例

本标准规定了地质矿产勘查中平面控制测量、高程控制测量、地形测量、航空摄影测量、地质勘探工程测量以及地图制图与复制的基本要求。

本标准适用于地质矿产勘查专业进行控制测量、1:1000 ~ 1:5000 比例尺地形测量及地质勘探工程测量，并可供相应精度的矿山设计及生产利用。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：山东省地质测绘院、中国建筑材料工业地质勘查中心、中国国土资源航空物探遥感中心、云南省地矿测绘院

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

地质岩心钻探规程 DZ/T 0227 – 2010

一、成果概述

本规程包括了岩心钻探工程设计的编制、钻探方法和设备选择、通用的工艺方法、冲洗介质及施工守则、钻孔质量保证、钻探施工的人身健康、安全、环境保护和生产管理等方面的内容，是不同领域岩心钻探工程及各种专项钻探工艺技术方法的基础性规程。

本规程总结了我国岩心钻探长期实践的丰富经验并汲取了大量技术成果，是地质岩心钻探工程设计、施工、管理、检查验收等各项工作的重要依据和准则。对于不同的勘查对象、勘查阶段、勘查目的而有所变更的一些特殊要求和技术指标，应符合相关的规程、规范或通过协议、合同做出明确规定。

二、适用范围及应用实例

本规程规定了钻探施工过程所有工序的技术要求及相关管理规定。规程中对“岩心”的界定是广义的，指能采集到的各类岩石样品，即除圆柱状的岩心外，也包括各种岩块、岩样、岩屑，故各种反循环连续取心也视为岩心钻探的范围。

本规程主要适用于地质岩心钻探，工程勘察、工程施工、水文水井钻探和油气井钻探的小口径钻孔施工，可参照本规程。规程适用于孔深 3000 m 以内的钻孔施工。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质科学院勘探技术研究所

联系人：米宏泽

通讯地址：河北省廊坊市金光道 84 号中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所

邮政编码：065000

联系电话：0316 – 2267611

电子邮件：mihongze@igge.cn

第四部分 地质矿产信息化

矿产资源规划数据库标准 DZ/T 0226 – 2010

一、成果概述

为规范矿产资源规划数据库建设，提高矿产资源规划编制和管理水平，根据《中华人民共和国矿产资源管理法》等法律、法规，参照《地质矿产术语分类代码》、《固体矿产资源/储量分类》、《国土资源信息核心元数据标准》等相关标准和技术规定，制定本标准。

二、适用范围及应用实例

本标准规定了矿产资源规划数据库的内容、要素分类代码、数据分层、数据文件命名规则、空间数据与属性数据的结构等。

本标准适用于国家、省、市、县各级矿产资源规划数据库和信息系统建设。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail.mlr.gov.cn

地质矿产术语分类代码 结晶学及矿物学

GB/T 9649.9 – 2009

一、成果概述

本部分为 GB/T 9649 的第 9 部分，代替 GB/T 9649.9 – 1998 《地质矿产术语分类代码 结晶学及矿物学》。

本部分与 GB/T 9649.9 – 1998 相比，主要变化有：按 GB/T 1.1 – 2000 对标准进行修改；新增了 311 种矿物，由中国地质学会中国矿物岩石地球化学学会下属的新矿物及矿物命名专业委员会提供；修正了 GB/T 9649.9 – 1998 中存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了矿物的成因、形态、物理性质（侧重肉眼鉴定方面）、化学组成、矿物分类和名称及晶体发生学、几何结晶学等结晶学及矿物学方面的数据分类与代码。

本部分适用于各类地质矿产信息系统建设，是确定数据库标准体系和数据字典，制定各类地质数据文件格式标准的基础标准。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国国土资源经济研究院

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail.mlr.gov.cn

地质矿产术语分类代码 岩石学

GB/T 9649. 10 – 2009

一、成果概述

本部分代替 GB/T 9649. 10 – 2001 《地质矿产术语分类代码 岩石学》。本部分与 GB/T 9649. 10 – 2001 相比，主要变化如下：按 GB/T 1. 1 – 2000 对标准进行修改；增加了部分原标准未收录的常用条目，对部分条目增补了适当的说明，计新增术语 51 种，同物异名补充术语 46 种；调整了 7 种术语的表中顺序（编码未变）。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了包括三大类岩石的名称、结构、构造、成分，各种岩相，火成岩产状，岩浆作用，岩石组合，沉积环境，沉积相及变质作用的类型、方式，变质构造等岩石学方面的数据分类和代码。

本部分适用于各类地质矿产信息系统建设，是确定数据库标准体系和数据字典，制定各类地质数据文件格式标准的基础标准。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质调查局、国土资源部信息中心、中国国土资源经济研究院

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail. mlr. gov. cn

地质矿产术语分类代码 矿床学

GB/T 9649. 16 – 2009

一、成果概述

本部分为 GB/T 9649 的第 16 部分，代替 GB/T 9649. 16 – 1998 《地质矿产术语分类代码 矿床学》。本部分与 GB/T 9649. 16 – 1998 相比，主要变化如下：按 GB/T 1. 1 – 2000 规范了标准的语言、编排和格式；删减了部分解释不当的说明；修正了部分术语名称；修正了英译名存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了矿产、矿床成因、矿床类型、矿田形状、成矿作用、围岩蚀变、矿石结构、构造、成矿带等矿床学方面的数据分类代码。本部分适用于各类地质矿产信息系统建设，是确定数据库标准体系和数据字典，制定各类地质数据文件格式标准的基础标准。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail.mlr.gov.cn

地质矿产术语分类代码 煤地质学

GB/T 9649.17 – 2009

一、成果概述

本部分为 GB/T 9649 的第 17 部分。本部分代替 GB/T 9649.17 – 2001 《地质矿产术语分类代码 煤地质学》。本部分与 GB/T 9649.17 – 2001 相比，主要变化如下：按 GB/T 1.1 – 2000 规范了标准的语言、编排和格式；增加了部分新的术语；删减了部分解释不当的说明；修正了部分术语名称；修正了英译名存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了煤层、聚煤作用、煤变质作用，聚煤盆地分析，煤炭资源勘探，煤化、煤质、工业分析，煤的气化和液化，煤岩成分分类及煤的物理性质等煤地质学方面的数据分类代码。本部分适用于各类地质矿产信息系统建设，是确定数据库标准体系和数据字典，制定各类地质数据文件格式标准的基础标准。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail.mlr.gov.cn

地质矿产术语分类代码 水文地质学

GB/T 9649. 20 – 2009

一、成果概述

本部分与 GB/T 9649. 20 – 2001 相比，主要变化有：规范了标准的中英文名称；标准的编排和格式按 GB/T 1. 1 – 2000 进行了修改；修改了部分术语名称；修正了英译名存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了水文地质学基础内容、各种水文地质调查、水文地质钻探、野外水文地质试验、地下水动态与均衡、水文地质化学、地下水动力学、岩溶水文地质、水资源、矿床水文地质、土壤改良、各项水文调查成果等水文地质学方面的数据分类与代码。

本部分适用于各类地质矿产信息系统建设，确定数据库标准体系和数据字典，是制定各类地质数据文件格式标准的基础标准。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国国土资源经济研究院

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@ infomail. mlr. gov. cn

地质矿产术语分类代码 工程地质学

GB/T 9649. 21 – 2009

一、成果概述

本部分替代 GB/T 9649. 21 – 2001 《地质矿产术语分类代码 工程地质学》。本部分与 GB/T 9649. 21 – 2001 相比，主要变化如下：规范了标准的中英文名称；标准的编排和格式按 GB/T 1. 1 – 2000 进行了修改；补充了部分新的术语；修改了部分术语名称；修正了英译名存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了岩土成分与结构、岩土工程性质、岩土工程分类、岩土工程改良以及土方工程等各种工程地质条件、问题、作用、研究方法和工程地质勘察等工程地质学方面的数据分类与代码。适用于各类地质矿产信息系统建设。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国国土资源经济研究院

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail. mlr. gov. cn

地质矿产术语分类代码 地质经济学

GB/T 9649. 24 – 2009

一、成果概述

本部分为 GB/T 9649 的第 24 部分。本部分代替 GB/T 9649. 24 – 2001 《地质矿产术语分类代码 地质经济学》。本部分与 GB/T 9649. 24 – 2001 相比，主要变化如下：按 GB/T 1. 1 – 2000 对标准进行修改；根据《建设项目经济评价方法与参数》和财务制度要求，增加了新的术语；修正部分术语名称；修正英译名存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了重、磁、电、地震、测井、放射性各种物探方法的数据采集、物性参数、方法手段、仪器设备、资料数据解释及成果图件等地球物理勘查方面的数据分类和代码适用于各类地质矿产信息系统建设。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质调查局发展研究中心、中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心。

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@ infomail. mlr. gov. cn

地质矿产术语分类代码 地球物理勘查

GB/T 9649. 28 – 2009

一、成果概述

本部分为 GB/T 9649 的第 28 部分。本部分代替 GB/T 9649. 28 – 1998 《地质矿产术语分类代码 地球物理勘查》。本部分与 GB/T 9649. 28 – 1998 相比，主要变化如下：按 GB/T 1. 1 – 2000 对标准进行修改；增加了新的术语，重力勘探和地震勘探新增 27 条术语；修正部分术语名称；修正术语的英译名。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了重、磁、电、地震、测井、放射性各种物探方法的数据采集、物性参数、方法手段、仪器设备、资料数据解释及成果图件等地球物理勘查方面的数据分类和代码，适用于各类地质矿产信息系统建设。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国地质调查局发展研究中心、中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心。

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@ infomail. mlr. gov. cn

地质矿产术语分类代码 地球物理勘查

GB/T 9649. 29 – 2009

一、成果概述

本部分与 GB/T9649. 29 – 1998 相比，主要变化如下：按 GB/T1. 1 – 2000 对标准进行修改；根据近十年地球化学勘查工作的发展，新增化探方法、数据处理与解释推断等相关术语 360 条；修正部分术语名称；修正术语的英译名。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了重、磁、电、地震、测井、放射性各种物探方法的数据采集、物性参数、方法手段、仪器设备、资料数据解释及成果图件等地球物理勘查方面的数据分类和代码，适用于各类地质矿产信息系统建设。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@ infomail. mlr. gov. cn

地质矿产术语分类代码 固体矿产普查与 勘探 GB/T 9649.32 – 2009

一、成果概述

本部分与 GB/T 9649.32 – 2001 相比，主要变化有：按 GB/T 1.1 – 2000 规范了标准的语言、编排和格式；增加了部分新的术语；删减了部分解释不当的说明；修正了部分术语名称；修正了英译名存在的问题。

二、适用范围及应用实例

本部分规定了矿产资源分类、地质工作阶段划分、固体矿产普查勘探方法、勘探类型、取样种类和方法、储量计算、矿石类型、地质编录、矿产工业要求等固体矿产普查与勘探方面的数据分类代码，适用于各类地质矿产信息系统建设。

三、推广转化方式

标准以宣贯方式推广应用。

四、技术依托单位

本标准起草单位：新疆地质矿产勘查开发局、中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心。

联系人：陈春仔

通讯地址：北京市西城区阜内大街 64 号国土资源部信息中心

邮政编码：100812

联系电话：010 – 66558708

电子邮件：czchen@infomail.mlr.gov.cn

第五部分 国外地质矿产

联合国化石能源与矿产资源 分类框架（UNFC）

一、成果概述

联合国化石能源与矿产资源分类框架（UNFC）是由联合国欧洲经济委员会主持制定的包括化石能源矿产与固体矿产的资源储量分类标准。分类框架的设计允许当前已经存在的术语和定义引入框架内，使其相互间可对比和可兼容。

二、适用范围及应用实例

该标准力图为世界各国的分类体系制定一个统一的分类框架，其特点是实行地质、可行性研究和经济的三轴分类。目前，已经发布了 UNFC - 1997、UNFC - 2004 版本，UNFC - 2009（草案）的情况尚不清楚。其中 UNFC - 2009 版本是一个简练的、原则的分类框架，重视分类原则，不再规定具体类型。

三、推广转化方式

其中，1997 年分类框架有 60 个国家应用，其中部分国家将其作为国家标准。我国的固体资源/储量分类标准（GB/T17766 - 1999）是在参考了《联合国国际储量/资源分类框架》（固体燃料和其他矿产）（UNFC - 1997）的基础上制定的。

四、技术依托单位

本标准在国土资源部咨询研究中心 2008 年开展的《矿产资源储量管理技术标准体系研究》项目中参考应用。

联系人：盛昌明

通讯地址：北京西城区冠英园西区 37 号国土资源部咨询研究中心

邮政编码：100035

联系电话：010 - 66560386

电子邮件：shengchming@sina.com

CRISCO 勘查成果、矿产资源量和矿产储量 公开报告国际报告模板（2006）

一、成果概述

矿产储量国际报告委员会是国际采矿和金属理事会（ICMM）下属的一个专门委员会，其任务是制定矿产资源储量报告的国际标准。

《CRISCO 勘查成果、矿产资源量和矿产储量公开报告国际报告模板》对世界各国的勘查成果、矿产资源和矿石储量公开报告准则规定了最低标准，提出了建议和指南。该版本《国际报告模板》所采用的定义与 CRISCO 委员会各成员国所采用的定义一致或没有存在重大出入。

二、适用范围及应用实例

本规范适用于包括金刚石、其他宝石、工业矿物、石头和混合料以及煤炭等相关监管部门要求公开勘查成果、矿产资源和矿石储量的所有固体矿产。

三、推广转化方式

目前，世界上主要工业国家和绝大多数矿业公司、证券交易所和商业银行均使用 CRISCO 的系列标准。

四、技术依托单位

本标准在国土资源部咨询研究中心 2008 年开展的《矿产资源储量管理技术标准体系研究》项目中参考应用。

联系人：盛昌明

通讯地址：北京西城区冠英园西区 37 号国土资源部咨询研究中心

邮政编码：100035

联系电话：010-66560386

电子邮件：shengchming@sina.com

勘查成果、矿产资源量、矿石储量报告 澳洲规范（JORC 规范）

一、成果概述

勘查成果、矿产资源量、矿石储量报告澳洲规范（JORC 规范）是由澳洲矿冶协会、澳大利亚地学家协会、澳大利亚矿产委员会共同组建的联合矿石储量委员会（JORC）发布的。JORC 规范的目的是，制订澳大利亚勘查成果、矿产资源和矿石储量报告的最低标准，以及确保关于这些类别的公开报告包括了投资者和顾问就所报告的结果和所进行的估算进行无偏判断所合理要求知道的所有信息。

二、适用范围及应用实例

本规范适用于包括金刚石、其他宝石以及煤炭。澳大利亚股票交易所和新西兰股票交易所要求公开报告这些矿产的勘查成果、矿产资源和矿石储量。主要包括：①制定澳大利亚矿产资源和矿石储量公开报告的最低标准；②建立了根据吨位（或体积）和品位（或质量）估算分为矿产资源或矿石储量，并进一步划分为几个级，以反映不同的可信度水平的系统；③规定了对称职人员要求的资质和经验；④规定了称职人员和公司董事会对于矿产资源和矿石储量报告所要承担的责任；⑤简单列举了称职人员和其他人在准备勘查成果、矿产资源和矿石储量报告过程中需要考虑的主要准则清单；⑥JORC 规范对于称职人员进行矿产资源和矿石储量估算和分类所使用的程序以及公司内部分类和/或报告系统没作规定。

三、推广转化方式

本规范已被澳洲采矿冶金学会和澳大利亚地学家协会所采用，对这两个机构的会员具有约束力，并获得澳大利亚矿产委员会和澳大利亚证券学会的认可，被列入到澳大利亚证券交易所和新西兰证券交易所的上市规则中。

四、技术依托单位

本标准在国土资源部咨询研究中心 2008 年开展的《矿产资源储量管理技术标准体系研究》项目中参考应用。

联系人：盛昌明

通讯地址：北京西城区冠英园西区 37 号国土资源部咨询研究中心

邮政编码：100035

联系电话：010 - 66560386

电子邮件：shengchming@sina.com

勘查成果、矿产资源量、矿石储量报告 南非规范（SAMREC 规范 2007 年版）

一、成果概述

勘查成果、矿产资源量、矿石储量报告南非规范（SAMREC 规范 2007 年版）是由南非冶金学会和南非地质学会联合组建的南非矿产资源委员会（SAMREC）工作组制定。设置了在南非编写勘查成果、矿产资源和矿石储量报告的最低标准、建议和指南。

二、适用范围及应用实例

本规范适用于报告所有类型的固体矿化或经济矿床。对某些矿产，即煤和金刚石，有特定的附加报告要求。本规范不适用于石油、天然气和水。

三、推广转化方式

本规范已被约翰内斯堡证券交易所采用，还被南非采矿冶金学会、南非地质学会、南非自然科学专业理事会等采用，对这些机构的会员具有约束力。

四、技术依托单位

本标准在国土资源部咨询研究中心 2008 年开展的《矿产资源储量管理技术标准体系研究》项目中参考应用。

联系人：盛昌明

通讯地址：北京西城区冠英园西区 37 号国土资源部咨询研究中心

邮政编码：100035

联系电话：010 - 66560386

电子邮件：shengchming@sina.com

加拿大国家文件 43 – 101 – 矿产项目披露标准 (附加政策 43 – 101CP)

一、成果概述

本文件收编了加拿大采矿、冶金和石油协会矿产资源和储量定义标准中描述的矿产资源和储量定义作为参照。本文件补充了适用于所有商业领域内证券法规对拟制报告的发行人其他连续披露的要求。

二、适用范围及应用实例

本文件不适用于某些矿产的披露，如石油、天然气、沥青砂或页岩、地下水、煤层气。

三、推广转化方式

本附加政策描述了加拿大证据管理局的观点，它是如何理解和应用国家文件 43 – 101 和表格 43101 – F1 条款的，证券管理机构在批准免除执行该文件条款申请时是如何判断的。

四、技术依托单位

本标准在国土资源部咨询研究中心 2008 年开展的《矿产资源储量管理技术标准体系研究》项目中参考应用。

联系人：盛昌明

通讯地址：北京西城区冠英园西区 37 号国土资源部咨询研究中心

邮政编码：100035

联系电话：010 – 66560386

电子邮件：shengchming@sina.com