

地质矿产行业标准体系表

全国地质矿产标准化技术委员会编印

中华人民共和国地质矿产部文件

地函[1989] 22号

关于报送《地质矿产行业标准体系表》的函

国家技术监督局：

《地质矿产行业标准体系表》经多次征求有关部委的意见后，进行了修改补充，现已由全国地质矿产标准化技术委员会第二次工作会议于一九八九年十二月二十五日审查通过。现报送你局。

附件：地质矿产行业标准体系表

中华人民共和国地质矿产部

一九八九年二月十日

编制说明

1 地质矿产行业标准体系表是根据原国家标准局1985年发布的《标准化工作导则 标准体系表编制原则和要求》进行编制的。

标准体系表是编制标准制、修订规划和计划的依据之一，是促进一定标准化工作范围内的标准组成达到科学合理化的基础，是一种包括现有、应有和预计发展的标准的全面蓝图，并将随着科学技术的发展而不断得到更新和充实。因此，根据原国家标准局的要求和地质矿产行业标准化的需要制订了“地质矿产行业标准体系表”。

在编制本标准体系表前，专函请各有关部门提出编制地质矿产行业标准体系表的具体意见，同时走访了有关部、委，学习和调查了编制体系表的要求及作法。在此基础上收集了有关资料，编制了地质矿产行业标准体系表(草案)，于1987年10月全国地质矿产标准化技术委员会成立会上进行了初步讨论，而后由各分技术委员会分别根据各自专业的特点作了必要的修改、补充与调整，并在地标委1988年秘书处秋季工作会议上，进行了专业间协调和层次结构等内容方面讨论，尔后又分别在各分技委内再次进行了讨论、审查、修改。据此把各分体系表汇总成“地质矿产行业标准体系表”，于1988年12月25日全国地质矿产标准化技术委员会第二次工作会议审查通过，报地质矿产部批准，1989年2月10日以地函[1989]22号文报送国家技术监督局及各有关部门。

2 国内、外地质矿产标准概况：

2.1 国际标准化组织ISO TC82矿业，SC1地质图例符号已制定ISO710/I—V详图、平面图、地质横剖面图上使用的图例。ISO TC56规定了金云母、白云母等矿产品标准，ISO、IEC有关专业组织亦有许多相应标准适合地质机械、仪器产品应用。

2.2 我国地质矿产标准化工作，目前已发展形成一个独立的工作体系。建国以来，按照统一、协调的原则，分别由各部门制订了一些地质规程规范，据初步统计有100多种。由于地质工作探索性比较强，利用多种手段进行地质勘查工作，标准化工作难度较大，而各

地质条件差异很大，如何采用国际标准和国外先进标准问题有待今后深入研究解决。

2.3 地质机械仪器标准化，国际上或其它工业国家(除苏联、东欧国家有专门机构)，一般没有作为一个门类来专门处理。而我国自建立地质部以来，历来重视地质技术装备的研究、设计和制造生产，现已形成独立的工业生产体系。自1978年以来地质部建立标准化研究机构，专门从事地质机械仪器标准化的研究和标准制订工作。几年来标准化工作有了相应的发展和加强，并制订出一批国家标准和行业(部)标准。

2.4 近年来地质矿产标准化工作范围逐步拓宽，在地质勘探图式图例，地质勘探规程、规范，测试分析方法、标准样品，地质矿产代码及信息处理等方面也制订出一些国家标准和行业标准。

3 专业划分情况：

3.1 根据标准化的简化、协调、统一、最优化的原理和地质矿产行业的特点和工作内容，本体系表纵向上划分为四层，第一层为：地质矿产行业基础标准，根据标准的适用范围拟定14项标准作为全行业的基础标准。

3.2 第二层为：各专业基础标准，本体系表所指的专业，小于行业，实际是“中、小行业”。考虑到习惯用法，仍称专业。按照八个分技术委员会工作范围划分成八个专业。第一个专业为区域地质、矿产地质，包括地质技术管理、区域地质调查、矿产地质勘查；第二个专业为水文地质、工程地质，包括水文地质、工程地质、环境地质；第三个专业为地球物理勘查及地质化学勘查，包括地球物理勘查、地球化学勘查、航空遥感勘查；第四个专业为探矿工程及机械设备，包括探矿工程、探矿机械设备；第五个专业为地质仪器、仪表；第六个专业为实验室选矿设备；第七个专业为地质矿产代码及信息处理，包括地质矿产代码及信息处理、地质学学科信息处理；第八个专业为岩矿分析方法及标准物质，包括岩矿分析方法、标准物质。

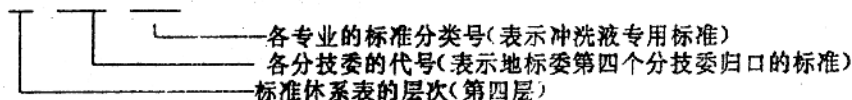
3.3 第三层为：各专业通用标准。区域地质矿产地质专业分了六个专业通用标准栏目。水文地质工程地质专业划分了九个专业通用标准栏目。物探化探专业划分了二十一个专业

通用标准栏目。探矿工程及机械设备专业划分了十二个专业基础标准栏目。地质仪器仪表专业划分了十六个专业基础标准栏目。实验室选矿设备专业划分了一个专业基础标准栏目。地质矿产代码及信息处理专业划分了十个基础标准栏目。岩矿分析方法及标准物质专业划分了二十六个专业通用标准栏目。共计一〇一个专业通用标准。

3.4 第四层为：有关专业的产品标准。第四、第五、第六个专业有产品标准，考虑到各类产品之间共同之处较少，及产品通用标准与产品标准的衔接，把产品标准直接按类放在相应的产品通用标准之后，共划出二十六个门类的产品标准。

3.5 标准体系各层次的编码，本体系表由一个总层次结构图和八个分专业层次结构图和若干个与各专业层次结构相对应的标准明细表组成。为了表示层次间的主从关系均给出编码。采用五位阿拉伯数字，三级类目标记。一级类目由第一位阿拉伯数字(1—9)表示标准体系表的层次。二级类目由第二、三位阿拉伯数字(01—99)表示分技委的代号。三级类目由第四、五位阿拉伯数字(01—99)表示各专业基础标准、通用标准、产品标准的分类号。此分类号分别在八个专业内顺序排列，即本专业自排，不与其它专业连排。有较大的扩充余地。

例： 4 0 4 0 1



各专业的标准、通用标准、产品标准的具体名称，在标准明细表中则分别连用阿拉伯数字、顺序号(1—99)自排，不连排。

4 本体系表中共编入2546项标准，其中：国家标准(GB)应有1428个，现有193个，专业
0—3

标准(ZB)应有1168个, 现有148 个。详见各类标准(规范)统计表。

从各类标准的统计数字可以看出, 应有标准数和现有标准数相差特别大, 可参考的国际国外标准又极少, 需要结合我们多年来的生产实践经验加快标准的制订工作, 以适应发展的需要。

5 本体系表有些内容还需随着地质事业的发展, 新技术、新方法的引进和标准化事业的发展, 逐步补充, 更趋完善。

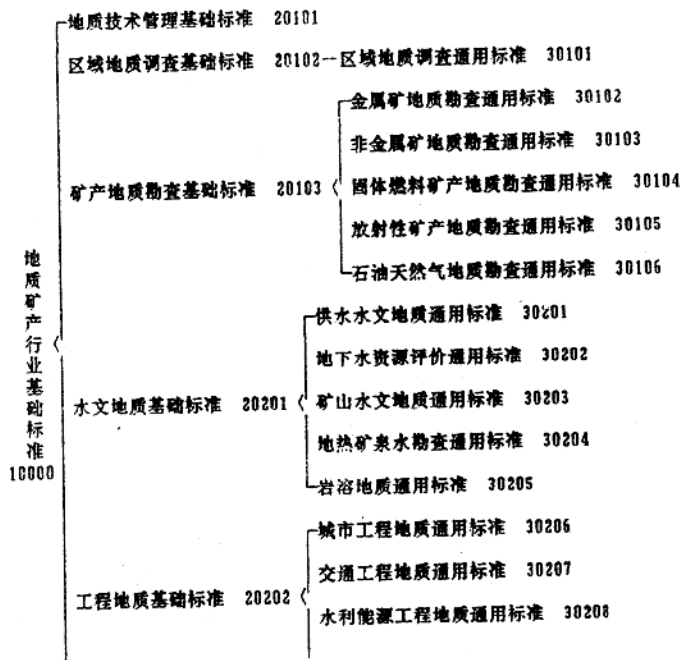
各类标准(规范)统计表

分枝代号	TC93/SC1			TC93/SC2			TC93/SC3			TC93/SC4		
标准类别	应有数	现有数	%	应有数	现有数	%	应有数	现有数	%	应有数	现有数	%
国家标准	21	6	28.6	93	14	15.0	78	3	3.8	101	35	25
专业标准	124	58	46.8	81	15	18.5	91	4	4.4	219	27	12
共 计	145	64	44.1	174	29	16.7	169	7	4.1	320	62	19
基础标准	31	7	22.6	94	14	14.9	25	0	0	23	5	22
通用标准	114	57	50.0	80	15	18.8	144	7	4.9			
方法标准										13	3	23
产品标准										231	41	18
管理标准										39	4	10
零部件标准										14	9	62
安全标准												
共 计	145	64	44.1	174	29	16.7	169	7	4.1	320	62	19

各类标准(规范)统计表

分技委代号	TC93/SC5			TC93/SC6			TC93/SC7			TC93/SC8		
标准类别	应有数	现有数	%	应有数	现有数	%	应有数	现有数	%	应有数	现有数	%
国家标准	131	41	31	73	11	15	31	2	6.5	900	81	9.0
专业标准	449	40	8.9	56	2	3.6	98	2	2			
共 计	580	81	13.9	129	13	10	129	4	3.1	900	81	9.0
基础标准	172	34	19.7	15	3	20	129	4	3.1	17	8	47.0
通用标准										42		
方法标准	50	23	56	45	3	6.6				287	21	7.3
产品标准	250	10	4	60	6	10				554	52	9.4
管理标准	21	1	4.7									
零部件标准	43	7	16.3	7	1	14						
安全标准	4	1	25	2								
共 计	580	81	13.9	129	13	10	129	4	3.1	900	81	9.0

地质矿产行业标准体系表结构图



矿山工程地质通用标准 30209

环境地质基础标准 20203

重力勘查通用标准 30301

磁法勘查通用标准 30302

电法勘查通用标准 30303

核地球物理勘查通用标准 30304

地球物理勘查基础标准 20301

地震勘查通用标准 30305

地球物理测井通用标准 30306

地球物理勘查物性工作通用标准 30307

地温地球物理勘查通用标准 30308

其它地球物理勘查通用标准 30309

区域地球化学勘查通用标准 30310

固体矿产地球化学勘查通用标准 30311

地球化学勘查基础标准 20302

放射性矿产地球化学勘查通用标准 30312

油气田地球化学勘查通用标准 30313

地热田地球化学勘查通用标准 30314

环境地球化学勘查通用标准 30315

- 遥感勘查基础标准 20303
 - 航空遥感通用标准 30316
 - 遥感图象处理通用标准 30317
 - 区调遥感勘查通用标准 30318
 - 矿产遥感勘查通用标准 30319
 - 水工环遥感勘查通用标准 30320
 - 非地质遥感勘查通用标准 30321
- 探矿工程基础标准 20401
 - 探矿工程规程规范 30401
 - 岩石力学标准 30402
 - 探矿工程测量及计算作图方法标准 30403
 - 冲洗液通用标准 30404—冲洗液专用标准 40401
- 探矿机械设备基础标准 20402
 - 钻塔通用标准 30410—钻塔产品标准 40410
 - 岩芯钻机通用标准 30411—岩芯钻机产品标准 40411
 - 水文水井钻机通用标准 30412—水文水井钻机产品标准 40412
 - 砂矿钻机通用标准 30413—砂矿钻机及其专用工具产品标准 40413
 - 工程钻机通用标准 30414—工程钻机及其专用工具产品标准 40414
 - 钻探用泵通用标准 30415—钻探用泵及易损件产品标准 40415
 - 坑探设备通用标准 30416—坑探设备产品标准 40416
 - 探矿工具通用标准 30417—探矿工具产品标准 40417

地质仪器仪表基础标准 205

- 重力仪器通用标准 30501—重力仪器产品标准 40501
- 磁法仪器通用标准 30502—磁法仪器产品标准 40502
- 电法仪器通用标准 30503—电法仪器产品标准 40503
- 地震仪器通用标准 30504—地震仪器产品标准 40504
- 测井仪器通用标准 30505—测井仪器产品标准 40505
- 放射性勘探仪器通用标准 30506—放射性勘探仪器产品标准 40506
- 钻孔技术参数测量仪器通用标准 30507—钻孔技术参数测量仪器产品标准 40507
- 钻进参数仪表通用标准 30508—钻进参数仪表产品标准 40508
- 钻井冲洗液仪器类通用标准 30509—钻井冲洗液仪器类产品标准 40509
- 数据处理解释仪器通用标准 30510—数据处理解释仪器产品标准 40510
- 岩石物性测量仪器通用标准 30511—岩石物性测量仪器产品标准 40511
- 分析仪器通用标准 30512—分析仪器产品标准 40512
- 光学仪器通用标准 30513—光学仪器产品标准 40513
- 水文地质工程地质用仪器通用标准 30514—水文地质工程地质用仪器产品标准 40514
- 其它仪器通用标准 30515—其它仪器产品标准 40515
- 主要配件通用标准 30516—主要配件标准 40516

实验室选矿设备基础标准 206 — 实验室选矿设备通用标准 30601—实验室选矿设备产品标准 40601

地质矿产行业标准基础标准

10000

地质矿产代码及信息处理基础标准 20701

区域地质调查代码及信息处理通用标准 30701

固体矿产勘查代码及信息处理通用标准 30702

石油地质勘探代码及信息处理通用标准 30703

煤田地质勘探代码及信息处理通用标准 30704

地球物理勘查代码及信息处理通用标准 30705

地球化学勘查代码及信息处理通用标准 30706

水文地质勘查代码及信息处理通用标准 30707

工程地质勘查代码及信息处理通用标准 30708

环境地质勘查代码及信息处理通用标准 30709

地质工作管理代码及信息处理通用标准 30710

地质学学科信息处理基础标准 20702

岩石标准物质通用标准 30801—岩石标准样品 40801

水系沉积物标准物质通用标准 30802—水系沉积物标准样品 40802

标准物质基础标准 208(1) 土壤标准物质通用标准 30803—土壤标准样品 40803

贵金属标准物质通用标准 30804—贵金属标准样品 40804

金属矿石及矿物标准物质通用标准 30805—金属矿石及矿物标准样品 40805

标准物质基础标准 208(1)	非金属矿石及矿物标准物质通用标准 30806—非金属矿石及矿物标准样品 40806
	海洋地质标准物质通用标准 30807—海洋地质标准样品 40807
	环境地质标准物质通用标准 30808—环境地质标准样品 40808
	电子探针标准物质通用标准 30809—电子探针标准样品 40809
	同位素标准物质通用标准 30810—同位素标准样品 40810
	水标准物质通用标准 30811—水标准样品 40811
	石油标准物质通用标准 30812—石油标准样品 40812
	煤标准物质通用标准 30813—煤标准样品 40813
	其它标准物质通用标准 30814
	岩石分析方法通用标准 30815—岩石分析方法标准 40815
分析方法标准 208(2)	水系沉积物分析方法通用标准 30816—水系沉积物分析方法标准 40816
	土壤分析方法通用标准 30817—土壤分析方法标准 40817
	贵金属分析方法通用标准 30818—贵金属分析方法标准 40818
	金属矿石及矿物分析方法通用标准 30819—金属矿石及矿物分析方法标准 40819
	非金属矿石及矿物分析方法通用标准 30820—非金属矿石及矿物分析方法标准 40820
	海洋地质样品分析方法通用标准 30821—海洋地质样品分析方法标准 40821

环境地质样品分析方法通用标准 30822—环境地质样品分析方法标准 40822

水分析方法通用标准 30823—水分析方法标准 40823

石油分析方法通用标准 30824—石油分析方法标准 40824

煤分析方法通用标准 30825—煤分析方法标准 40825

电子探针分析方法通用标准 30826

TC93/SC1 区域地质、矿产地质标准体系表结构图

