ICS 35.040
A 24

中华人民共和国国家标准

GB/T 9649.21—2001

地质矿产术语分类代码　工程地质学

The terminology classification codes of geology and mineral resources—Engineering geology

2001-04-29 发布　　2001-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　定义 …… 1
3　分类原则 …… 1
4　选词原则 …… 1
5　编码方法 …… 2
6　使用与管理 …… 2
7　代码表内容设置 …… 2
8　工程地质学术语分类代码表 …… 2
附录 A(标准的附录)　关于分类选词范围归属的说明 …… 111

前　言

地质矿产领域实现信息化已在世界各国兴起。我国要赶上世界先进水平，引进现代信息技术，开发我国信息资源，以保证实现将要建设的各类信息系统之间的信息共享。1985 年经国家标准化主管部门批准立项制定《地质矿产术语分类代码》国家标准，并于 1988 年批准、发布。

GB/T9649—1988《地质矿产术语分类代码》内容主要是结合地质矿产生产、科学研究中各种地质现象，采集各类有关信息所涉及的属性和对属性特征进行定性描述用的文字值要用到的术语。为了应用的方便和编制分工合作，避免内容的重复和遗漏，采用学科分类进行编制，对学科之间内容交叉的部分经协商，做了适当的分工，以保证整体的系统性、完整性和唯一性。对作为数据项(属性)用的术语给以字符代码，采用面分类与线分类相结合的编码方案，既能保持唯一性，又有足够的扩充余地，随着应用的需要进行增补时也不会产生重码。而作为文字值用的术语一般以数字编码，有利于存贮、检索，节省空间，提高处理速度。

GB/T 9649—1988 经过五年的应用，根据用户的要求，于 1993 年开始立项修订。由于实际需求，本次只对部分学科进行修订，采用系列标准的方式，以便于用户使用和以后的修订。为保持标准的稳定性，本次修订的原则是保持总体结构、选词范围、分类原则、选词原则和编码方法不变的前提下，原术语代码尽量保持不变，其内容适当进行增补和修改。

GB/T 9649—1988《地质矿产术语分类代码》的第 21 个学科“工程地质学”，由王先锋、张文书、王清山、何满朝等负责起草。本标准系 GB/T 9649—1988《地质矿产术语分类代码》“工程地质学”部分的修订标准。本次修订主要依据在基础工程建设中遇到的各种复杂问题和最新研究内容，并参考了自原标准发布以来最新发布的相关的国家标准和规范，对“工程地质学”标准内容进行了增、补和节删。本次修订内容主要有三个：

1. 补充了“地面裂隙”、“地面沉降”以及冻土、融陷性分类、分级的最新研究成果方面的术语，包括地面裂隙的分类、分布、危害程度以及对地面沉降的预测和防治；

2. 在“工程地质及灾害地质调查”中新增加了“塌陷调查”、“崩塌调查”内容，对原有内容如“滑坡调查”、“泥石流调查”等灾害调查又新增补了与基础建设工程的布置、施工和安全防范相关的术语；

3. 删除了与本标准无关的内容，如“工程地质及灾害地质调查”中“建材调查”内容，删除了“地震调查”和“地质构造调查”中与地震地质构造、构造地质学科相关的内容。本次修订增、删、改术语共 1600 余条。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国土资源部提出。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所归口。

本标准由中国地质矿产信息研究院负责组织起草。

本标准由中国地质矿产信息研究院负责管理与维护。

本标准主要起草人：樊占奎、张文书、陈春仔、傅亿恺、赵精满、马德耀、吴仲煜。

GB/T 9649—1988 于 1988 年 7 月 8 日发布。

GB/T 9649—1988 第 21 部分 2001 年 4 月 29 日第一次修订。

中华人民共和国国家标准

GB/T 9649.21—2001

部分代替 GB/T 9649—1988

地质矿产术语分类代码　工程地质学

The terminology classification codes of geology and mineral resources—Engineering geology

1　范围

本标准规定了“工程地质学”学科包括岩土成分与结构、岩土工程性质、岩土工程地质分类、岩土工程改良以及土体工程、岩体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内容的数据项和文字值。

本标准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，为实现信息交换与共享提供技术基础。

2　定义

本标准采用下列定义。

2.1　数据项：系指反映各种地质实体的基本属性及其上层概念的术语。

2.2　文字值：系指对地质实体的基本属性进行具体的定性描述用的术语。

3　分类原则

3.1　本标准按照易编好用和尽量减少代码冗余而又留有扩充余地等原则，采用面分类法，将地质科学分成 35 个学科大类，并严格划分边界，保持总体的系统性、完整性，避免内容的重复与交叉。

3.2　大类下面采用三级树型分类，中类、小类到基本数据项名。各学科内容层次不一，可少于三层，在编码容量允许的条件下，也可分至四层。

3.3　各级分类具有科学性、系统性和通用性。

4　选词原则

4.1　选词对象：可能作为各类地质矿产数据库之数据项（包括从分类意义上选取的数据项的上层概念）的术语，以及定性描述数据项的文字值要用到的术语。所选术语与现行有关国家标准取得一致，尽量参照现行的各种地质工作规范。

4.2　作为数据项用的术语在本标准中具有唯一性。凡有同义词的在备注栏标明，以备参照，但建库时不得使用。

4.3　选词力求简单、明确，无二义性。充分考虑到建立数据库的需要。

4.4　为保证“地质矿产术语分类代码”的整体性、系统性，避免重复，在基础学科已包含的内容，应用学科中不再选入，新兴学科和边缘学科只选取其独有内容。有关分类选词范围归属的说明见附录 A（标准的附录）。

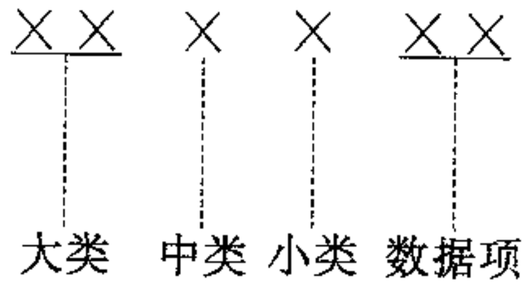
4.5　适当选入一些反映学科发展新方向、新水平的术语。

4.6　为了使用的方便，个别使用频度高的数据项在不同学科可重复出现，但要用统一编码，确保代码的唯一性。在不同数据项下的文字值可有少量重复。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-04-29 批准　　**2001-12-01 实施**

5 编码方法

5.1 数据项采用不多于六位的拉丁字母(大写)编码,一般共分为四个层次。结构如下:



各大类取能反映该类含义的两个汉字的汉语拼音字头为代码,具有一定的可读性。如"构造地质学"取"GZ"为代码。以下为树型嵌套式,中类和小类各取 A～Z 一位字母顺序编排,最后两位为基本数据项,数量较多,取 AA～ZZ 顺序编排。若有分级需要,且扩充余量足够,也可将最后两位分作两级使用。

5.2 文字值一般采用数字编码,其长度由分级需要,文字值的个数及留出的扩充余量来决定,尽量缩短,减少冗余。文字值分等级时,采用数字层次嵌套方式,同一数据项下的文字值代码为等长码。有些文字值(如化学元素、地层等)继续采用原有的国际或国内通用字符代码。

6 使用与管理

6.1 使用方法:该标准以书面及磁介质两种方式提供使用,用户可根据各自建库目的从各学科选择所需术语及其代码,作为各自系统的数据字典。

6.2 若该标准内容尚不能满足某项需要,可提出要补充的内容,报请该标准管理单位在相应学科增补,并给定代码以供使用。不得自行增词增码。这样做,既可满足需要,又能保持标准的稳定性。

7 代码表内容设置

为适应建设数据库和与国际交流的需要,分类与代码表设置代码、汉字名、英译名(古生物为拉丁文字名)及备注四个栏目。

8 工程地质学术语分类代码表

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GC	工程地质学		
GCA	概论	Introduction	
GCB	岩土成分与结构	Composition and sturcture of rock and soil	
GCC	岩土工程地质分类	Engineering geological classification for rock and soil	
GCD	岩土的工程地质性质	Engineering geological properties of rock and soil	
GCE	岩土试验研究	Test studies of rock and soil	
GCF	岩土工程改良	Engineering modification of rock and soil	
GCG	土体工程地质	Engineering geology of soil mass	
GCH	岩体工程地质	Engineering geology of rock mass	
GCI	区域工程地质	Regional engineering geology	
GCJ	工程地质勘察	Engineering geological investigation	
GCK	工程地质及灾害地质调查	Engineering and disaster geology investigation	
GCA	概论		
GCAA	工程地质学分科	Engineering geological division	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCAB	工程地质条件	Engineering geological condition	
GCAC	工程地质作用	Engineering geological process	
GCAD	工程地质问题	Engineering geological problem	
GCAE	工程地质研究方法	Method of engineering geological studies	
GCAA	工程地质学分科		
01	工程岩土学	Rock and soil engineering	
02	土质学	Science of ground soil	
03	土力学	Soil mechanics	
04	岩体力学	Rock mass mechanics	岩石力学
05	岩体工程地质力学	Engineering geomechanics of rock mass	
06	工程动力地质学	Engineering dynamic geology	
07	区域工程地质学	Regional engineering geology	
08	海洋工程地质学	Marine engineering geology	
09	环境工程地质学	Environmental engineering geology	
10	宇宙工程地质学	Universal engineering geology	
11	军事工程地质学	Military engineering geology	
12	地质工程学	Geological engineering	
13	地下工程地质学	Underground engineering geology	
14	岩土工程学	Engineering rock and soil	
GCAB	工程地质条件		
GCABA	地形地貌条件	Topographic and geomorphic condition	
GCABB	地质结构条件	Geological sturcture condition	
GCABC	水文气象条件	Hydrologic and meteorological condition	
GCABD	水文地质条件	Hydrogeological condition	
GCABE	物理地质现象	Physical geological phenomenon	
GCABF	岩土工程条件	Engineering condition of rock and soil	
GCABG	区域稳定条件	Stability condition of region	
GCABH	建筑材料条件	Building material condition	
GCAC	工程地质作用		
GCACA	自然地质作用	Natural geological process	物理地质作用
GCACB	人类工程活动	Engineering activities of human	
GCAD	工程地质问题		
GCADA	区域地壳稳定问题	Problem of stabiiity of regional earths crust	
GCADB	土体稳定问题	Problem of stability of soil mass	
GCADC	岩体稳定问题	Problem of stability of rock mass	
GCADD	边坡稳定问题	Problem of stability of slope	
GCADE	山体稳定问题	Problem of stability of mountain bodies	
GCADF	地基稳定问题	Problem of stability of foundation	
GCADG	地下洞室稳定问题	Problem of stability of underground excavation	
GCADH	地基变形问题	Problem of deformation of foundation	
GCADI	渗漏与渗透变形问题	Problem of seepage and permeation deformation	
GCADJ	地下水浸没问题	Problem of immersion of groundwater	
GCADK	淤积问题	Problem of accretion	
GCADL	地面沉降问题	Problem of ground subsidence	
GCADM	岩溶稳定问题	Problem of karst stability	
GCAE	工程地质研究方法		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	地质历史分析	Geological historial analysis	
2	工程地质试验	Engineering geological test	
3	工程地质计算	Engineering geological calculation	数学力学分析法
4	工程地质类比	Engineering geological analogy	工程地质比拟法
GCB	岩土成分与结构		
GCBA	土的粒度成分	Granulometric composition of soil	
GCBB	岩土的矿物成分	Mineral composition of soil and rock	
GCBC	岩土的化学成分	Chemical composition of soil and rock	
GCBD	土中水	Soil water	
GCBE	土与水的相互作用	Interaction of soil and water	
GCBF	土的结构特征	Structure feature of soil mass	
GCBG	岩体结构面	Discontinuity of rock mass	
GCBH	结构体	Structural clement	岩土体结构单元
GCBI	岩体结构类型	Structural type of rock mass	
GCBJ	土体结构类型	Structural type of soil mass	
GCBA	土的粒度成分		
YSCBAC	颗粒形状	Grain shape	
GCBAB	颗粒大小	Grain size	粒径大小
YSCBAD	颗粒表面特征	Surface features of grain	
GCBAD	粒组	Grain grade	粒级
YSBF	粒度成分	Granulometric composition	颗粒成分 机械成分
GCBAF	粘粒含量	Content of clay particle	
GCBAG	粒径分布曲线	Grain size distribution curve	颗分曲线
GCBAH	土的级配	Grain-size distribution of soil	粒径级配 粒径组成
GCBAI	颗粒分析	Grain-size analysis	
GCBAJ	有效粒径(d_{10})	Effective grain size	
GCBAK	平均粒径(d_{50})	Mean grain size	
GCBAL	控制粒径(d_{60})	Control grain size	
GCBAM	不均匀系数(C_u)	Coefficient of non-uniformity	不均粒系数
GCBAN	曲率系数(C_c)	Coefficient of curvity	
GCBAO	粒度模数(M_n)	Modulus of granularity	
GCBAP	粒组划分	Grain size division	
GCBAQ	累积曲线	Accumulation curve	
GCBAR	颗粒分选性	Grain sortation	
YSCBAC	颗粒形状		
01	圆球形	Spherical shape	
02	椭球形	Ellipsoidal shape	
03	浑圆形	Perfectly round shape	
04	柱状	Columnar	
05	片状	Lamellar	
06	棱角状	Angular	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
07	不规则状	Irregular	
08	半圆形	Semicircular	
09	扁圆形	Oblate	
YSCBAD	颗粒表面特征		
1	表面光滑的	Surface smooth	
2	表面粗糙的	Surface rough	
GCBAD	粒组		
GCBADA	漂石(块石)组	Boulder(block) grain grade	
GCBADB	卵石(碎石)组	Cobble(angular cobble) grain grade	
GCBADC	圆砾(角砾)组	Pebble(angular cobble) grain grade	
GCBADD	砂粒组	Sand grain grade	
GCBADE	粉粒组	Silt grain grade	
GCBADF	粘粒组	Clay grain grade	
GCBADG	胶粒组	Colloid grain grade	
GCBADH	砾粒组	Gravel grain grade	
GCBADI	粗砾组	Coarse gravel grain grade	
GCBADJ	细砾组	Fine gravel grain grade	
GCBAH	土的级配		
1	良好级配(*W*)	Well grain size distribution	分选程度低
2	不良级配(*P*)	Poor grain size distribution	分选程度高
GCBAR	颗粒分选性		
1	分选好	Well-sorted	
2	分选中等	Moderately sorted	
3	分选差	Poorly sorted	
GCBB	岩土的矿物成分		
GCBBA	岩土矿物种类	Mineral kinds of soil and rock	
GCBBB	矿物等电 pH 值	Isoelectric pH value of mineral	
GCBBC	硅铝率	Silic-alum rate	分子率硅铝比摩尔比
GCBBD	有机质含量	Content of organic matters	
GCBBE	粘土矿物含量	Content of clay mineral	
GCBBA	岩土矿物种类		
00	原生矿物	Primary mineral	
01	母岩碎屑	Fragment of mother rock	
02	单矿物	Monomineral	
10	次生矿物	Secondary mineral	
11	次生二氧化硅	Secondary silica	
12	粘土矿物	Clay mineral	
13	倍半氧化物	Sesquioxide	
20	水溶盐类	Water soluble salt	
21	易溶盐	Lyso-soluble salt	
22	中溶盐	Medium-soluble salt	
23	难溶盐	Bad-soluble salt	
30	有机质	Organic material	
31	动植物残骸	Remains of animal and plant	
33	腐殖质	Humus	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
34	草木炭	Plant charcoal	
GCBC	岩土的化学成分		
GCBCAA	倍半氧化物含量	Content of sesquioxide	
GCBCAB	三氧化二铝含量	Content of alumind	
GCBCAC	三氧化二铁含量	Content of ferric oxide	
GCBCAD	游离三氧化二铝含量	Content of free alumind	
GCBCAE	游离三氧化二铁含量	Content of free ferric oxide	
GCBCBA	二氧化硅含量	Content of silica	
GCBCBB	游离二氧化硅含量	Content of free silica	
GCBCCA	氧化亚铁含量	Content of ferrous oxide	
GCBCCB	氧化锰含量	Content of manganese oxide	
GCBCCC	氧化钛含量	Content of titanium oxide	
GCBCCD	五氧化二磷含量	Content of phosphorus pentoxide	
GCBCCE	氧化钙含量	Content of calcium oxide	
GCBCCF	氧化镁含量	Content of magnesium oxide	
GCBCCG	氧化钠含量	Content of sodium oxide	
GCBCCH	氧化钾含量	Content of potassium oxide	
GCBCDA	易溶盐含量	Content of lyso-soluble salt	
GCBCDB	中溶盐含量	Content of medium-soluble salt	
GCBCDC	难溶盐含量	Content of bad-soluble salt	
PKJHH	烧失量	Burnable quantity	灼减量
GCBCFA	水化阳离子含量	Content of hydrobase-exchange	
GCBCFB	水化阳离子种类	Kinds of hydrobase-exchange	
GCBD	土中水		
GCBDA	土中水的类型	Type of soil water	
GCBDB	最大吸着水溶量	Maximum absorbed water volume	
GCBDC	最大分子水溶量	Maximum molecular water volume	
GCBDA	土中水的类型		
10	矿物内部结合水	Bound water inside the mineral	化学结合水
11	结晶水	Crystal water	
12	结构水	Constitutional water	
13	沸石水	Zeolitic water	
20	土粒表面结合水	Bound water on mineral surface	物理结合水
21	吸着水	Hydroscopic water	强结合水
22	薄膜水	Pellicular water	弱结合水
GCBE	土与水的相互作用		
PKJDA	比表面积	Specific surface area	
GCBEAB	内表面积	Internal surface area	
GCBEAC	外表面积	External surface area	
GCBEAD	表面能	Surface energy	
GCBEAE	热力电位	Thermal-electric potential	
GCBEAF	电动电位	Electric potential	
GCBEAG	土粒与水的作用方式	The mode of action between grain and water	
GCBEBA	离子交换能力	Capability of ion-exchange	
PKJHV	阳离子交换容量	Capacity of base-exchange	
GCBEBC	离子交换常数	Ion-exchang constant	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCBEBD	交换性 Ca 离子含量	Exchange—Ca ion capacity	
GCBEBE	交换性 Mg 离子含量	Exchange—Mg ion capacity	
GCBEBF	交换性 K 离子含量	Exchange potassium-ion capacity	
GCBEBG	交换性 Na 离子含量	Exchange sodium-ion capacity	
GCBEBH	交换姓 Al 离子含量	Exchange aluminium-ion capacity	
GCBEBI	交换性 H 离子含量	Exchange hydrogen-ion capacity	
GCBEBJ	可置换的离子类型	Type exchangeable ones	
GCBECA	粘土矿物亲水程度	Degree of hydrophilicity of clay mineral	
GCBECB	活性指数	Activity index	
GCBECC	粘性土的活动性等级	Grade of activity of clay mineral	
GCBEDA	胶团结构	Colloidal cluster structure	
GCBEEA	电动现象	Electrokinetic phenomena	
GCBEEB	电渗系数	Electro-osmotic transmission	
GCBEEC	电泳电位	Migration potential	
GCBEAG	土粒与水的作用方式		
1	吸附作用	Adsorption action	
2	离解作用	Dissociation action	
3	离子交换作用	Ion-exchange action	
4	凝聚作用	Condensation action	聚沉作用 胶凝作用
5	分散作用	Dispersion action	胶溶作用 稳定作用
GCBECA	粘土矿物亲水程度		
1	强亲水的	Strong hydrophilicity	
2	中等亲水的	Medium hydrophilicity	
3	弱亲水的	Weak hydrophilicity	
GCBECC	粘性土的活动性等级		
1	无活动的	Non-active	
2	正常活动的	Normal active	
3	活动的	Active	
GCBEDA	胶团结构		
01	胶团	Colloidal cluster	
02	胶粒	Colloidal particle	
03	胶核	Colloidal nucleus	
04	胶体颗粒	Colloidal grain	
05	双电层	Double electrical layer	
06	反离子层	Counter ion layer	
07	固定层	Adsorbed layer	吸附层
08	扩散层	Diffusion layer	活动层
GCBEEA	电动现象		
01	电渗	Electro-osmosis	
02	电泳	Electro-phoresis	
GCBF	土的结构特征		
GCBFA	土结构的基本单元	Texture fundamental element of soil	
GCBFB	结构连结类型	Type of texture bond	
GCBFC	胶结类型	Type of cementation	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCBFD	接触类型	Contact type	
GCBFE	结构连结力	Force of texture bond	
GCBFF	颗粒排列方式	Form of grain arrangement	
GCBFG	土结构等级	Texture grade of soil	
GCBFH	土结构类型	Texture type of soil	
GCBFI	土的灵敏度(s_t)	Degree of sensitivity of soil	
GCBFJ	土中孔隙类型	Pore type in soil	
GCBFK	定向程度指数(FI)	Fabric index	结构指数
GCBFL	形态指标(λ_d)	Form index	
GCBFA	土结构的基本单元		
10	单粒体	Single body	碎屑颗粒
20	集合体	Assemblage body	
21	集粒	Aggregate grain	
22	凝聚体	Aggregation body	集块体
30	外包颗粒	Coated grain	
40	迭聚体	Lamina body	
50	絮凝体	Floccule body	
60	连接体	Connector body	粘土桥粘土条带
70	基质体	Matrix body	
GCBFB	结构连结类型		
01	无连结	Non-bond	
02	毛细水连结	Capillary bond	水连结
03	结合水连结	Bound water bond	水胶连结
04	强结合水连结	Strong bound water bond	
05	弱结合水连结	Weak bound water bond	
06	胶结连结	Cementation bond	环形支托
07	冰连结	Ice bond	
08	接触连结	Contact bond	
09	键条连结	Link bond	冷焊
10	同相接触连结	Phase contact bond	固相接触连接
11	结晶连结	Crystalline bond	
12	刚性连结	Rigid bond	
GCBFC	胶结类型		
1	盐晶胶结	Salt crystal cement	
2	硅质胶结	Siliceous cement	
3	铁质胶结	Ferruginous cement	
4	钙质胶结	Calcareous cement	
5	泥质胶结	Pelitic cement	
GCBFD	接触类型		
1	远凝聚接触	Remote aggregation contact	
2	近凝聚	Close aggregation contact	
3	过度性接触	Transient contact	
4	同相性接触	Phase contact	冷焊
5	面-面接触	Face-face contact	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
6	边-边接触	Edge-edge contact	
7	边-面接触	Edge-face contact	
GCBFE	结构连结力		
1	离子键力	Ionic bonding force	
2	氢键力	Hydrogen bonding force	
3	分子引力	Molecular attraction	范德华力
4	磁性力	Magnetive attraction	
5	静电引力	Electrostatic attraction	偶极力
6	毛细力	Capillary force	
7	粒间斥力	Interparticle repulsion	
GCBFF	颗粒排列方式		
1	单粒正方体排列	Arrangement of square body single particle	
2	单粒四方体排列	Arrangement of tetrahedral single particle	
3	单粒菱形体排列	Arrangement of rhombohedron single particle	
4	镶嵌排列	Arrangement of mosaic	
GCBFG	土结构等级		
1	宏观结构	Macro texture	
2	中观结构	Meso texture	
3	微观结构	Micro texture	
4	超微结构	Ultrastructure	
GCBFH	土结构类型		
01	松散单粒结构	Loose texture of single particle	
02	紧密单粒结构	Compact texture of single particle	
03	镶嵌结构	Mosaic texture	
04	蜂窝状结构	Honey-comb texture	
05	骨架状结构	Skeletal texture	构架状结构
06	基质状结构	Matrix texture	
07	紊流状结构	Turbulent texture	
08	层流状结构	Laminar texture	纹层状结构
09	海棉状结构	Floccus texture	棉絮状结构
10	伪球状结构	Pseudoglobular texture	
11	畴状结构	Domain texture	
12	散体结构	Dispersion texture	分散结构
13	团聚结构	Flocculent texture	
14	片堆结构	Book-house texture	页状集束结构
15	片架结构	Card-house texture	盒式结构
GCBFJ	土中孔隙类型		
1	单元体内孔隙	Pore in liberation	
2	单元体间孔隙	Pore of liberation separate	
3	架空孔隙	Overhead pore	
4	镶嵌粒间孔隙	Mosaic intergranular pore	
5	溶孔	Dissolution pore	
GCBG	岩体结构面		
GCBGAA	结构面成因类型	Genesis type of discontinuity	
GCBGAB	结构面等级	Grade of discontinuity	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCBGBA	结构面形态特征	Shape feature of discontinuity	
GCBGBB	结构面粗糙程度	Roughness of discontinuity	
GCBGBC	粗糙度系数	Roughness coefficient	
GCBGBD	起伏角	Relief angle	
GCBGBE	起伏差	Relief difference	
GCBGCA	结构面密集程度	Dense degree of discontinuity	
GCBGCB	线密度	Line density	
WTELAC	体积密度	Volume density	
GZDC	节理间距	Joint spacing	
GZDE	节理频率	Joint frequency	
SWAEBC	裂隙率	Fissure ratio	裂隙孔隙度
GCBGDA	结构面胶结程度	Degree of cementation of discontinuity	
GCBGDB	结构面充填程度	Filled degree of discontinuity	
GCBGDC	结构面充填物成分	Composition of filling material of discontinuity	
GCBGDD	结构面连续程度	Continuous degree of discontinuity	
GCBGDE	线连续性系数	Coefficient of linear continuity	
GCBGDF	面连续性系数	Coefficient of planar continuity	
GCBGDG	结构面张开程度	Opening of discontinuity	
GCBGEA	结构面组合型式	Assemblage form of discontinuity	
GCBGFA	泥化夹层分带	Zoning of intercalated soft layer	
GCBGAA	结构面成因类型		
00	原生结构面	Primary discontinuity	
01	沉积结构面	Sedimentary discontinuity	
02	火成结构面	Igneous discontinuity	
03	变质结构面	Metamorphic discontinuity	
10	构造结构面	Tectonic discontinuity	
11	节理面	Joint plane	
12	断层面	Fault plane	
13	劈理面	Cleavage plane	
14	裂隙面	Fracture plane	
15	片理面	Schistosity plane	
16	层间错动面	Interlager dislocation plane	
20	次生结构面	Secondary discontinuity	表生结构面
21	卸荷裂隙	Relaxed fracture	
22	风化裂隙	Weathering fracture	
23	风化夹层	Weathering intercalated layer	
24	泥化夹层	Argillic intercalaoed layer	
25	次生夹泥	Secondary intercalated clay layer	
26	爆破裂隙	Bursting fracture	
27	原生裂隙	Primary fracture	
28	构造裂隙	Tectonic fracture	
GCBGAB	结构面等级		
1	Ⅰ级结构面	1-grade discontinuity	
2	Ⅱ级结构面	2-grade discoutinuity	
3	Ⅲ级结构面	3-grade discontinuity	
4	Ⅳ级结构面	4-grade discontinuity	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
5	Ⅴ级结构面	5-grade discontinuity	
GCBGBA	结构面形态特征		
1	平直结构面	Straight discontinuity	
2	台阶状结构面	Stepped discontinuity	
3	锯齿状结构面	Serrate discontinuity	
4	波浪状结构面	Wavy discontinuity	
5	不规则状结构面	Irregular discontinuity	
GCBGBB	结构面粗糙程度		
1	极光滑的结构面	Most smooth discontinuity	
2	光滑的结构面	Smooth discontinuity	
3	中等粗糙的结构面	Medial rough discontinuity	
4	粗糙的结构面	Rough discontinuity	
5	非常粗糙的结构面	Very rough discontinuity	
GCBGCA	结构面密集程度		
1	高度裂隙化	Highly fissured	
2	裂隙化	Fissured	
3	轻微裂隙化	Slightly fissured	
4	很轻微裂隙化	Very slightly fissured	
GCBGDA	结构面胶结程度		
1	完全胶结的	Complete cemented	
2	半胶结的	Semi cemented	
3	未胶结的	Uncemented	
4	局部胶结	Partial cementation	
GCBGDB	结构面充填程度		
1	无充填的	Unfilled	
2	薄膜式充填的	Filmily filling	
3	薄层充填的	Thin-layer filling	
4	厚层充填的	Thick-layer filling	
GCBGDC	结构面充填物成分		
1	泥质充填	Clayey filling	
2	砂质充填	Sandy filling	
3	角砾碎石充填	Breccia-gravel filling	
4	可溶盐充填	Soluble saline filling	
5	含水蚀变矿物充填	Hydrous altered mineral filling	
GCBGDD	结构面连续程度		
1	连续结构面	Continuous discontinuity	
2	不连续结构面	No-continuous discontinuity	
GCBGDG	结构面张开程度		
1	很密闭的	Very close	
2	密闭的	Close	
3	中等张开的	Medial opening	
4	张开的	Opening	
GCBGEA	结构面组合型式		
1	棋盘格式	Chess-board type	
2	人字型	Lambda-type	
3	歹字型	Eta-type	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
4	米字型	Meter-type	
5	州字型	Thirty-type	
6	十字型	Cross-type	
7	梯字型	Tapezium-type	
8	X 型	X-type	
9	多字型	Xi-type	
GCBGFA	泥化夹层分带		
1	泥化带	Argillation zone	
2	鳞片带	Scaly zone	
3	节理密集带	Dense joint zone	
GCBH	结构体		
GCBHA	结构体形态类型	Shape of texture body	
GCBHB	结构体等级	Grade of texture body	
GCBHA	结构体形态类型		
1	柱状	Columnar	
2	块状	Massive	
3	楔形体	Wedge	
4	锥形体	Conical	
5	板状	Slaty	
6	菱形体	Rhombohedron	
7	碎块状	Clastic	
8	碎屑状	Fragmental	
GCBHB	结构体等级		
1	一级结构体	1st-grade texture body	地质体或断块体
2	二级结构体	2nd-grade texture body	山体
3	三级结构体	3rd-grade texture body	块体
3	四级结构体	4th-grade texture body	岩体
5	五级结构体	5th-grade texture body	微结构体
GCBI	岩体结构类型		
10	整体块状结构	Complete massive texture	
11	整体结构	Complete texture	
12	块状结构	Massive texture	
20	块裂结构	Fracture texture	
21	完整块裂体结构	Complete blook fracture texture	
22	破碎块裂体结构	Blook fracture texture	
30	碎裂结构	Clastic texture	
31	块状碎裂结构	Massive cataclastic texture	碎裂结构
32	层状碎裂结构	Stratiform cataclastic texture	
33	镶嵌碎裂结构	Interlocked texture	镶嵌结构
40	散体结构	Loosen texture	
41	碎块散体结构	Clastic loosen texture	
42	糜棱化散体结构	Mylonitic loosen texture	
50	层状结构	Bedded texture	
51	页片状结构	Laminated texture	
52	薄层状结构	Thin-bedded texture	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
53	中厚层状结构	Medium-thick bedded texture	
54	厚层状结构	Thick-bedded texture	
GCBJ	土体结构类型		
1	均一结构	Homogeneous texture	
2	双层结构	Two-layered texture	
3	多层结构	Poly layered texture	
GCC	岩土工程地质分类		
GCCA	土的工程地质分类	Engineering geological classification of soil	
GCCB	岩石的工程地质分类	Engineering geological classification of rock	
GCCC	岩体的工程地质分类	Engineering geological classification of rock mass	
GCCD	工程地质体分类	Classification of engineering geological body	
GCCA	土的工程地质分类		
GCCAA	土的成因类型	Genetical type of soil	
GCCAB	土质类型	Type of soil	
GCCAC	松散堆积物	Loosen accumulational material	
GCCAA	土的成因类型		
00	风化残积型	Weathering eluvial type	
01	土壤	Soil	
02	残积土	Eluvial soil	
10	静水沉积型	Limnetic sedimentory type	
11	湖积土	Lacustrine soil	
12	沼泽土	Swamp soil	
20	风力堆积型	Wind power accumulation type	
21	风积土	Aeolian soil	
30	重力堆积型	Gravity accumulation type	
31	坠积土	Drop accumulation soil	
32	崩塌堆积土	Colluvial soil	
33	滑坡堆积土	Landslide accumulation soil	
40	海洋沉积型	Marine sedimentary type	
41	泻湖沉积土	Lagoon sedimentary soil	
42	滨海沉积土	Littoral sedimentary soil	
43	浅海沉积土	Shallow-sea sedimentary soil	
44	深海沉积土	Deep-sea sedimentary soil	
50	人工堆积型	Fill type	
51	素填土	Plain fill	
52	杂填土	Miscelaneous fill	
53	冲填土	Rinse fill	
60	地表流水沉积型	Surface flowing waters sedimentary type	
61	坡积土	Talus soil	
62	洪积土	Diluvium soil	
63	冲积土	Alluvial soil	
70	冰川推积型	Glacial accumulation type	
71	冰碛土	Moraine soil	
72	冰水沉积土	Glaciofluvial sedimentary soil	
73	三角洲堆积土	Delta accumulation soil	
74	洞穴堆积土	Cave accumulation soil	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
75	泉水堆积土	Spring accumulation soil	
GCCAB	土质类型		
001	巨粒土	Boulder soil	
002	混合巨粒土	Mixed boulder soil	
003	巨粒混合土	Boulder mixed soil	
010	混合土漂石	Mixed erratic boulder	
011	混合土卵石	Mixed cobble	
012	漂石混合土	Erratic boulderly mixed soil	
013	卵石混合土	Mixed cobble	
014	级配良好砾石	Well graded gravel	
015	级配不良砾石	Poorly graded gravel	
016	粘质土砾	Clayey gravel	
017	粉质土砾	Silty gravel	
030	级配良好砂	Well graded sand	
031	级配不良砂	Poorly graded sand	
032	粘质土砂	Clayey sand	
033	粉质土砂	Silty sand	
100	一般性土	General soil	
101	粗碎屑土	Coarse detrital soil	
102	粗粒土	Coarse grained soil	
103	砾石类土	Gravel soil	
104	砾石	Gravel	
105	微含细粒的砾石	Gravel containing lightly fine grains	
106	含细粒的砾石	Gravel containing fine grains	
107	漂石	Erratic boulder	
108	块石	Rock block	
109	卵石	Pebble	
110	碎石	Debris	
111	园砾	Rounded pebble	
112	角砾	Angular gravel	
113	砂类土	Sandy soil	
114	砂	Sand	
115	微含细粒砂土	Sand containing lightly fine grains	
116	含细粒砂土	Sand containing fine grains	
117	砾砂	Gravel sand	
118	粗砂	Coarse sand	
119	中砂	Medium sand	
120	细砂	Fine sand	
121	粉砂	Silt sand	微砂，极细砂
122	无粘性土	Cohesionless soil	
123	碎石土	Debris soil	
124	砾质土	Gravelly soil	
125	砾质砂土	Gravelly sand	
126	砾质亚砂土	Gravelly sandy loam	
127	砾质亚粘土	Gravelly loam	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
128	砾质粘土	Gravelly clay	
129	粗砾土	Coarse gravel soil	
130	细砾土	Fine gravel soil	
131	粉质砂土	Silty sand soil	
132	粉土	Silt soil	
141	低液限粉质土	Low-liquid limit silty soil	
142	中液限粉质土	Median-liquid limit silty soil	
143	高液限粉质土	High-liquid limit silty soil	
144	低液限粘质土	Low-liquid limit clay soil	
145	中液限粘质土	Median-liquid limit clay soil	
146	高液限粘质土	High-liquid limit clay soil	
147	混合土	Mixed soil	
148	污染土	Polluted soil	
151	细粒土	Fine grained soil	
152	细碎屑土	Fine detrital soil	
153	粉质土	Silty soil	
154	含粗粒粉质土	Silty soil containing coarse grains	
155	微含粗粒粉质土	Silty soil containing lightly coarse grains	
156	低塑性粉土	Low-plastic silt	
157	中塑性粉土	Median-plastic silt	
158	高塑性粉土	High-plastic silt	
159	粘质土	Clay soil	
160	含粗粒粘质土	Clay soil containing coarse grains	
161	微含粗粒粘质土	Clay soil containing lightly coarse grains	
162	低塑性粘质土	Low-plastic clay soil	
163	中塑性粘质土	Median-plastic clay soil	
164	高塑性粘质土	High-plastic clay soil	
165	粘性土	Cohesive soil	
166	老粘性土	Ancient deposited cohesiveness soil	
167	一般粘性土	General cohesive soil	
168	新近沉积粘性土	Recent depossited cohesive soil	
169	粘土	Clay	
170	重粘土	Heavy clay(Rich clay)	
171	轻粘土	Light clay	
172	砂质粘土	Sandy clay	
173	粉质粘土	Silty clay	
174	亚粘土	Loam(Mild clay)	壤土
175	重亚粘土	Heavy loam	重壤土
176	粉质重亚粘土	Silty heavy loam	粉质重壤土
177	中亚粘土	Middle loam	中壤土
178	粉质中亚粘土	Silty middle loam	粉质中壤土
179	轻亚粘土	Light loam	轻壤土
180	粉质轻亚粘土	Silty light loam	粉质轻壤土
181	亚砂土	Mild sand	砂壤土
182	重亚砂土	Heavy mild sand	重砂壤土
183	粉质重亚砂土	Silty heavy mild sand	粉质重砂壤

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
			土
184	轻亚砂土	Light mild sand	轻砂壤土
185	粉质轻亚砂土	Silty light mild sand	粉质轻砂壤土
186	有机质土	Organic soil	
187	含粗粒有机质土	Organic soil containing coarse grains	
188	微含粗粒有机质土	Organic soil containing lightly coarse grains	
189	有机质粉土	Organic silt	
190	有机质粘土	Organic clay	
192	高有机土	Highest organic soil	
300	特殊土	Special soil	
310	淤泥类土	Muddy soil	
311	淤泥质土	Muck soil	
312	淤泥	Muck	
313	泥炭	Peat	
320	黄土	Loess	
321	黄土状土	Loess like soil	
322	老黄土	Old loess	
323	新黄土	Young loess	
324	新近堆积的黄土	Recent deposited loess	
325	湿陷性黄土	Collapsible loess	
326	非湿陷性黄土	Non-collapsible loess	
327	自重湿陷性黄土	Self-weight collapsing loess	
328	非自重湿陷性黄土	Nonself-weight collapsing loess	
329	大孔土	Soil with great pore	
330	红粘土	Red clay	
331	红土	Red soil	
340	膨胀土	Swelling soil	胀缩土
341	裂隙粘土	Fissured clay	
350	盐渍土	Saline soil	
351	氯盐渍土	Chlorine saline soil	
352	亚氯盐渍土	Chlorous saline soil	
353	亚硫酸盐渍土	Sulphurous acrid saline soil	
354	硫酸盐渍土	Sulphate-saline soil	
355	碳酸盐渍土	Carbonate-saline soil	
356	弱盐渍土	Slightly salified soil	碱性盐渍土
357	中盐渍土	Moderately salified soil	
358	强盐渍土	Strongly salified soil	
359	超盐渍土	Completely salified soil	
360	冻土	Frozen soil	
371	分散土	Dispersion soil	
372	软土	Soft soil	
373	硬土	Firm soil	
374	塑性图	Plasticity chart	
GCCB	岩石的工程地质分类		
GCCBA	岩石坚固性分类	Protodyakonovs classification of rock	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCCBB	米勒岩石分类	Miller classification of rock	双指标分类
GCCBC	模量比	Modulus ratio	
GCCBD	岩石质量指标	Rock quality index	
GCCBE	岩石质量系数	Rock quality coefficient	
GCCBF	岩石风化程度系数	Coefficient of weathering for rock	
GCCBG	岩石软化性系数	Coefficient of softening of rock	
GCCBH	岩石裂隙化程度	Fissured degree of rock	
GCCBI	二向裂隙比	Two dimensional extent of fissure	
GCCBJ	三向裂隙比	Three dimensional extent of fissure	
GCCBK	裂隙系数	Coefficient of fissure	
GCCBA	岩石坚固性分类		
1	硬质岩石	Hard rock	硬岩
2	软质岩石	Soft rock	软岩
GCCBB	米勒岩石分类		
1	强度极高的岩石	Extremely high strength rock	质量非常好的岩石
2	强度高的岩石	High strength rock	质量好的岩石
3	中等强度的岩石	Middle strength rock	质量较好的岩石
4	强度低的岩石	Low strength rock	质量不好的岩石
5	强度极低的岩石	Very low strength rock	质量非常不好的岩石
6	高模量比岩石	High ratio of modulus	
7	中等模量比岩石	Medium ratio of modulus	
8	低模量比岩石	Low ratio of modulus	
GCCBH	岩石裂隙化程度		
1	基本无裂隙	Non-fissured	弱裂隙性
2	中等裂隙化	Medium fissured	中等裂隙性
3	严重裂隙化	Very fissured	强裂隙性
GCCC	岩体的工程地质分类		
GCCCA	岩体风化程度	Weathering degree of rock mass	风化等级
GCCCB	岩体质量指标(R.Q.D)	Rock mass quality index	
GCCCC	岩体完整性系数(C_m)	Intactness index of rock mass	
CCCCD	节理组数系数	Coefficient of joint set	
GCCCE	节理面粗糙度系数	Joint roughness coefficient	
GCCCF	节理面蚀变程度系数	Joint alteration rules coefficient	
GCCCG	裂隙水折减系数	Reduction factor of fissure water	
GCCCH	岩体的 SRF 值	S. R. F. value of rock mass	
GCCCI	岩体连续性等级	Continuity rank of rock mass	
GCCCJ	岩体的结构类型分类	Structure type classification of rock mass	
GCCCK	岩体的质量分级	Quality classification of rock mass	
GCCCL	岩体完整性划分	Integrity classification of rock mass	
GCCCA	岩体风化程度		
1	微风化	Slightly weathered	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	弱风化	Moderately weathered	
3	强风化	Severely weathered	
4	剧风化	Competely weathered	全风化
GCCCI	岩体连续性等级		
1	连续岩体	Continuous rock mass	
2	过渡性岩体	Intermediate rock mass	
3	不连续岩体	Discontinuous rock mass	
4	松散岩体	Loosened rock mass	
GCCCK	岩体的质量分级		
1	好的岩体	Well rock mass	
2	较好的岩体	Better rock mass	
3	中等的岩体	Middle-season rock mass	
4	较坏的岩体	Worse rock mass	
5	坏的岩体	Bad rock mass	
GCCCL	岩体完整性划分		
1	完整	Integral	
2	较完整	Relatively integral	
3	破碎	Broken	
4	较破碎	Relatively broken	
5	松散	Loose	
GCCD	工程地质体分类		
1	土体	Soil mass	
2	岩体	Rock mass	
3	岩土体	Soil-rock mass	
GCD	岩土的工程地质性质		
GCDA	岩土密度	Density of rock and soil	
GCDB	岩土的孔隙性	Porosity of rock and soil	
GCDC	岩土的水理性质	Rock and soil properties relating water	
GCDD	粘性土的可塑性与稠度	Plasticity and consistency of cohesive soil	
GCDE	粘性土的膨胀性与崩解性	Swelling-shrinkage and disintegration of coohesive soil	
GCDF	黄土的湿陷性	Collapsibility of loess	
GCDG	冻土的工程地质性质	Engineering geological properties of frozen soil	
GCDH	岩石的抗水性	Water resistance of rock	
GCDI	岩土的材料属性	Nature of materials of rock and soil	
GCDJ	应力与应变	Stress and strain	
GCDK	变形与强度	Deformation and strength	
GCDL	土的压缩性	Compressibility of soil	
GCDM	土的抗剪性	Shear property of soil	
GCDN	土的击实性	Compactibility of soil	
GCDO	岩土的流变性质	Rheological property of rock and soil	
GCDP	岩石的力学性质	Mechanical properties of rock	
GCDQ	岩土的动力性质	Dynamic properties of rock and soil	
GCDR	岩土的热学性质	Thermal properties of rock and soil	
GCDS	岩土的电学性质	Electric properties of rock and soil	
GCDT	岩土的放射性	Radioactivity properties of rock and soil	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCDU	岩土的声学性质	Acoustic properties of rock and soil	
GCDV	岩土的其他工程性质	Other engineering properties of rock and soil	
GCDW	岩石断裂力学性质	Fracture mechanic properties of rock	
GCDA	岩土密度		
GCDAB	重力密度(重度 γ)	Unit weight	
GCDAC	饱和密度(ρ_{sat})	Saturated density	饱水容重
GCDAD	水下密度(ρ)	Submerged density	浮容重
GCDAE	干密度(ρ_d)	Dry density	
GCDAF	有效密度	Effective density	
GCDAG	水的密度(ρ_w)	Water density	
GCDAH	土的重量	Weight of soil	
GCDAI	岩块重量	Weight of rock block	
GCDAJ	最小干密度(ρ_{dmin})	Minimum dry density	
GCDAK	土粒密度(ρ_s)	Density of soil grains	
GCDAL	湿密度(ρ)	Wet density	
GCDAM	质量密度(密度 ρ)	*Mass density*(density)	
GCDAN	最大干密度(ρ_{dmax})	Maximum dry density	
GCDAO	岩石颗粒密度	Density of rock particles	
GCDAP	土的质量	Quality of soil	
GCDAQ	土粒质量	Quality of soil grain	
GCDAR	岩块质量	Quality of rock block	
GCDB	岩土的孔隙性		
SYGEC	孔隙度(n)	Porosity	孔隙率空隙率
GCDBB	孔隙比(e)	Pore ratio	
GCDBC	最大孔隙比(e_{max})	Maximum void ratio	
GCDBD	最小孔隙比(e_{min})	Minimum void ratio	
GCDBE	原始孔隙比(e_0)	Original void ratio	初始孔隙比
GCDBF	临界孔隙比(e_c)	Critical void ratio	
GCDBG	天然孔隙比(e_0)	Natural void ratio	
GCDBH	大开空隙率	Big open void rate	
GCDBI	小开空隙率	Little open void rate	
GCDBJ	总开空隙率(n_0)	Total open void rate	
GCDBK	闭空隙率(n_c)	Closed void rate	
GCDBL	总空隙率	Total void rate	
GCDBM	岩石的空隙类型	Type of rock void	
GCDBN	砂土相对密度(D_r)	Relative density of sand	
GCDBO	砂土的密实程度	Compactness of sand	
SYGECC	有效孔隙度	Effective porosity	
GCDBM	岩石的空隙类型		
1	开型孔隙	Open void	
2	闭型孔隙	Closed void	
3	大开型孔隙	Big open void	
4	小开型孔隙	Small open void	
GCDBO	砂土的密实程度		
1	密实	Dense	
2	中密	Mederate dense	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
3	稍密	Sparse	
4	松散	Loose	
GCDC	岩土的水理性质		
GCDCAA	天然湿度	Natural wetness	
GCDCAB	含水量(W)	Water content	
GCDCAC	饱和含水量(W_{sat})	Water content of saturated soil	
GCDCAD	膨胀含水量	Swelling water content	
GCDCAE	缩限含水量(W_s)	Shrinkage limit	缩限收缩界限
GCDCAF	天然含水量	Natural water content	
GCDCAG	原始含水量	Original water content	
GCDCAH	含水比(U)	Moisture ratio	
DHABCU	饱和度(S_r)	Degree of saturation	
SWEJCA	饱和差	Saturated differency	
GCDCAK	饱水率(W_{sa})	Rate of saturated	
GCDCAL	吸水率(W_a)	Water absorption rate	
GCDCAM	饱水系数	Saturation coefficient	
GCDCAN	土的饱和度分级	Degree of saturation grade of soil	
GCDCAO	体积含水率(n_w)	Water-content coefficient by volume	
GCDCAP	引用体积含水率(e_w)	Cited-water content coefficient by volume	
GCDCBA	毛细上升高度(H_k)	Height of capillary rise	
GCDCBB	毛细上升速度	Capillary rise velocity	
SYLDE	毛细压力	Capillary pressure	
GCDCCA	吸湿度	Hydroscopic capacity	
GCDCCB	吸湿系数	Hydroscopic coefficient	
GCDCCC	吸湿含水量	Hydroscopic moisture	
GCDCCD	吸湿水含量	Hydroscopic water content	
GCDCCE	吸湿压力	Hydroscopic pressure	
GCDCAN	土的饱和度分级		
1	干燥	Dry	
2	稍湿	Slightly humid	
3	很湿	Severely humid	
4	饱和	Saturated	
GCDD	粘性土的可塑性与稠度		
GCDDA	稠度	Consistency	
GCDDB	稠度界限	Consistency limits	阿太型界限 界限含水量
GCDDC	塑限(W_p)	Plastic limit	塑性下限 搓揉界限
GCDDD	液限(W_l)	Liquid limit	塑性上限 流性下限
GCDDE	塑性指数(I_p)	Plasticity index	
GCDDF	液性指数(I_l)	Liquidity index	稠度指标
GCDDG	粘着界限	Coherent limit	
GCDDH	流性上限	Liquid upper limit	
GCDDI	土的可塑性分级	Plasticity grade of soil	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCDDI	土的可塑性分级		
1	无塑性	Non-plasticity	
2	低塑性	Low-plasticity	
3	中塑性	Medium-plasticity	
4	高塑性	High-plasticity	
GCDE	粘性土的膨胀性与崩解性		
GCDEAA	无荷载膨胀率(V_H)	Nonloaded swelling rate	
GCDEAB	有荷载膨胀率(V_{hp})	Loaded swelling rate	
GCDEAC	线膨胀率(e_p)	Linear expansion rate	线胀率，膨胀系数
GCDEAD	体积膨胀率	Swelling rate of volume	膨胀率
GCDEAE	膨胀力(P_p)	Swelling force	膨胀压力
GCDEAF	自由膨胀率(F_s)	Free swelling rate	
GCDEAG	膨胀指数(C_s)	Swelling index	回弹指数
GCDEAH	膨胀率	Swelling rate	
GCDEAI	膨胀方式	Swelling mode	
GCDEBA	线缩率(e_{sa})	Linear shrinkage rate	
GCDEBB	体缩率(e_s)	Volumetric shrinkage rate	
GCDEBC	纵向线缩率(e_{sl})	Longitudinal shrinkage rate	
GCDEBD	横向线缩率(e_{sd})	Transverse shrinkage rate	
GCDEBE	收缩指数(I_s)	Shrinkage index	
GCDEBF	收缩系数(C_{se})	Shrinkage coefficient	
GCDEBG	横向收缩系数(C_{sd})	Transverse shrinkage rate	
GCDEBH	垂直收缩量	Vertical shrinkage	
GCDECA	胀缩总率(e_{ps})	Total swelling and shrinkage rate	
GCDECB	膨胀土的胀缩性分级	Swelling and shrinkage grade of swelling soil	
GCDECC	地基土的胀缩等级	Swelling grade of foundation soil	
GCDECD	胀缩潜势	Shrink-swell potentiality	
GCDECE	胀缩土地基分级变形量(SC)	Grading deformation of swelling soil foundation	
GCDEDA	崩解速度	Disintegration velocity	
GCDEDB	崩解量(A_t)	Disintegration volume	
GCDEDC	湿化时间(t)	Time of slacking	
GCDEDD	崩解时间	Time of disintegrating	
GCDEAI	膨胀方式		
1	粒间膨胀	Interparticle swelling	
2	层间膨胀	Interlayer swelling	
3	无荷载膨胀	Nonloaded swelling	
4	有荷载膨胀	Loaded swelling	
5	有侧限膨胀	Confined swelling	
6	无侧限膨胀	Unconfined swelling	
GCDECB	膨胀土的胀缩性分级		
1	强胀缩性土	Strong swelling-shrinkage soil	
2	中等胀缩性土	Medium swelling-shrinkage soil	
3	弱胀缩性土	Weak swelling-shrinkage soil	
GCDECC	地基土的胀缩等级		
1	严重胀缩地基	Very severely swelling-shrinking foundation	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	较严重胀缩地基	Severely swelling-shrinkage foundation	
3	中等胀缩地基	Moderately swelling-shrinkage foundation	
4	较轻微整缩地基	Slightly swelling-shrinkage foundation	
5	轻微整缩地基	Very slightly swelling-shrinkage foundation	
GCDF	黄土的湿陷性		
GCDFA	湿陷系数(δ_s)	Coefficient of collapsible	相对下沉系数相对湿陷
GCDFB	黄土湿陷性分级	Collapsible grading of loess	湿陷变形系数
GCDFC	湿陷起始压力(P_{sh})	Initial collapse pressure	
GCDFD	黄土湿陷类型	Collapse of loess type	
GCDFE	自重湿陷量(Δ_{zs})	Self-weight collapse settlement	
GCDFF	自重湿陷系数(δ_{zs})	Coefficient of self-weight collapse	
GCDFG	黄土压缩变形系数(δ_p)	Coefficient of compressive deformation of loess	
GCDFH	黄土溶滤变形系数(δ_{wt})	Coefficient of leach deformation of loess	渗透溶滤变形系数
GCDFI	分级湿陷量(Δ_s)	Grading of collapse settlement	
GCDFJ	黄土地基湿陷等级	Collapsible grade of loess foundation	
GCDFK	浸水压缩试验	Immersion compression test	
GCDFL	试坑浸水试验	Pit immersion test	
GCDFM	测定湿陷系数压力	Determination of pressure of collapsibility coeffic-ient	
GCDFN	实测自重湿陷量	Actually tested self-weight	
GCDFO	剩余湿陷量	Residual collapse settlement	
GCDFB	黄土湿陷性分级		
1	轻微湿陷	Light collapsible	
2	中等湿陷	Medium collapsible	
3	强烈湿陷	Highly collapsible	
GCDFD	黄土湿陷类型		
1	自重湿陷	Self-weight collapse	
2	非自重湿陷	Non self-weight collapse	
GCDFJ	黄土地基湿陷等级		
1	Ⅰ级湿陷地基	1st grade collapsible foundation	
2	Ⅱ级湿陷地基	2nd grade collapsible foundation	
3	Ⅲ级湿陷地基	3rd grade collapsible foundation	
4	Ⅳ级湿陷地基	4th grade collapsible foundation	
GCDG	冻土的工程地质性质		
GCDGAA	冻土含水量(ω)	Water content of frozen soil	
GCDGAB	冻土密度	Unit weight of frozen soil	
GCDGAC	相对含冰量(i_o)	Relative content of ice	
GCDGAD	未冻结水含量(ω_r)	Non-frosted water content	
GCDGAE	土的比热(c_d)	Specifie heat of soil	
GCDGAF	土的导热系数(λ)	Coefficient of thermal conductivity of soil	
GCDGAG	土的导温系数(α)	Coefficient of thermometric conductivity of soil	
GCDGAH	冻胀率(η)	Coefficient of frost heaving	
GCDGAI	极限冻结强度(τ_{ls})	Critical frost strength	
GCDGAJ	切向冻胀力(τ_z)	Tangential frost heaving force	
GCDGAK	饱冰度(V)	Degree of saturation of ice	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCDGAL	冻结指数	Freezing index	
GCDGAM	冻土的长期内聚力	Long term cohesion of frozen soil	
GCDGAN	冻土的瞬时内聚力	Instantaneous cohesion of frozen soil	
GCDGAO	融沉系数(A_0)	Coefficient of melt-settlement	
GCDGAP	起始冻胀含水量(ω_0)	Initial water content of frost heaving	
GCDGAQ	冻胀量(V_p)	Capacity fo frost heaving	
GCDGAR	法向膨胀力	Normal forst heaving force	
GCDGAS	冻土融化压缩	Thaw compression of frozen soil	
GCDGAT	融化压缩系数	Thaw compression coefficient	
GCDGAU	融陷	Thaw settlement	
GCDGAV	冻结力	Frozen force	
GCDGAW	季节冻土的冻胀性分类	Frost heaving classification of seasonal frozen soil	
GCDGAX	多年冰冻土融陷性分级	Thaw settlement classification of perennialicy frost soil	
GCDGAY	冻土按融陷性分类	Classification of frozen soil by thaw settlement	
GCDGAW	季节冻土的冻胀性分类		
1	不冻胀	Not frost heave	
2	弱冻胀	Lightly frost heave	
3	冻胀	Frost heave	
4	强冻胀	Hightly frost heave	
GCDGAX	多年冰冻土融陷性分级		
1	(Ⅰ)不融陷	(Ⅰ)No thaw settlement	
2	(Ⅱ)弱融陷	(Ⅱ)Weak thaw settlement	
3	(Ⅲ)中融陷	(Ⅲ)Moderate thaw settlement	
4	(Ⅳ)强融陷	(Ⅳ)Strong thaw settlement	
5	(Ⅴ)极融陷	(Ⅴ)Severe thaw settlement	
GCDGAY	冻土按融陷性分类		
1	Ⅰ类土(不融陷)	1st grade soil(No thaw settlement)	
2	Ⅱ类土(弱融陷)	2nd grade soil(Weak thaw settlement)	
3	Ⅲ类土(中融陷)	3rd grade soil(Moderate thaw settlement)	
4	Ⅳ类土(强融陷)	4th grade soil(Strong thaw settlement)	
5	Ⅴ类土(极融陷)	5th grade soil(Severe thaw settlement)	
GCDH	岩石的抗水性		
GCDHA	岩石冻失率(K_d)	Loss rate of rock weight by frost	重量损失率
GCDHB	抗冻系数(K_{dp})	Coefficient of frost resistance	
GCDHC	岩石强度损失率(R_t)	Loss rate of rock strength	
GCDHD	岩石允许流速	Allowable velocity of flow of rock	
GCDHE	岩石抗冲刷系数(K_o)	Coefficient of scouring resistanee	
GCDI	岩土的材料属性		
01	岩土体	Rock and soil mass(Geotechnical mass)	
02	均质体	Homogeneous body	
03	非均质体	Heterogeneous body	
04	弹性体	Elastic body	
05	塑性体	Plastic body	
06	弹塑性体	Elastoplastic body	
07	半弹性体	Semi-elastic body	粘滞体

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
08	半粘性流体	Quasi-viscous fluid	
09	流变体	Rheological body	
10	刚体	Rigid body	
11	弹性	Elasticity	
12	塑性	Plasticity	
13	弹塑性	Elastoplasticity	
14	粘弹性	Visco-elasticity	
15	脆性	Brittleness	
16	延性	Ductility	
17	延性度	Degree of ductility	
18	水塑性	Hydroplasticity	
19	流变性	Rheological behavious	
20	各向同性	Isotropy	
21	各向异性	Anisotropy	
22	非均匀性	Heterogenity	
23	结构不连续性	Discontinuity of structure	
24	光弹性	Photoelasticity	
GCDJ	应力与应变		
GCDJAA	力的种类	Type of force	
GCDJAB	应力	Stress	
GCDJAC	正应力(σ)	Normal stress	直应力 法向应力
GCDJAD	剪应力(τ)	Shearing stress	切应力 扭应力
GCDJAE	压应力	Compressive stress	
GCDJAF	拉应力	Tensile stress	张应力
GCDJAG	主应力	Principal stress	
GCDJAH	最大主应力(σ_1)	Maximum principal stress	
GCDJAI	最小主应力(σ_3)	Minimum principal stress	
GCDJAJ	中间主应力(σ_2)	Intermediate principal stress	
GCDJAK	最大剪应力(τ_{max})	Maximum shear stress	
GCDJAL	差异应力	Difference stress	应力差
GCDJBA	应力状态	Stress state	
GCDJBB	主应力轴	Axes of principal stress	
GCDJBC	应力偏量	Stress deviator	
GCDJBD	应力降	Stress drop	
GCDJBE	应力张量	Stress tensor	
GCDJBF	应力轴方位	Orientation of stress axes	
GCDJBG	应力图形	Stress map	
GCDJCA	应变	Strain	
GCDJCB	应变量	Strain value	
GCDJCC	应变能	Strain energy	
GCDJCD	应变类型	Strain type	
GCDJCE	应变硬化	Strain-harding	
GCDJCF	应变软化	Strain-softening	
GCDJCG	应变状态	Strain state	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCDJCH	应变轴	Strain axis	
GCDJCI	应变梯度	Strain gradient	
GCDJCJ	应变图形	Strain map	
GCDJAA	力的种类		
01	合力	Resultant force	
02	分力	Component of force	
03	外力	External force	
04	内力	Internal force	
05	体积力	Volume force	
06	面积力	Facial force	
07	重力	Gravitation	
08	惯性力	Force of inertia	
09	吸引力	Attractive of force	
10	排斥力	Repulsive force	
11	离心力	Centrifugal force	
GCDJBA	应力状态		
1	单轴应力状态	Uniaxial stress state	
2	双轴应力状态	Biaxial stress state	
3	三轴应力状态	Triaxial stress state	
4	一点应力状态	Point stress state	
5	初始应力状态	Primary state of stress	
6	二次应力状态	Secondary state of stress	
GCDJBB	主应力轴		
1	最大主应力轴	Axes of maximum principal stress	
2	中间主应力轴	Axes of intermediate principal stress	
3	最小主应力轴	Axes of minimum principal stress	
GCDJBG	应力图形		
1	极限应力图	Critical stress circle	
2	应力椭球	Stress ellipsoid	
3	应力途径	Stress paths	应力迹线 应力路径
4	莫尔包络面	Mohr's envelope	莫尔包络线
5	应力轨迹图	Stress pattern	
6	应力泡	Bulb of pressure	
GCDJCD	应变类型		
01	均匀应变	Homogeneous strain	
02	非均匀应变	Non-uniform strain	
03	塑性应变	Plastic strain	
04	弹性应变	Elastic strain	
05	旋转应变	Rotational strain	有旋应变
06	非旋转应变	Irrotational strain	无旋应变 纯应变
07	线应变	Line strain	
08	体变	Dilation	体积应变
09	角应变(γ)	Shearing strain	剪应变 切应变

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
10	形变	Distortion	
11	单向拉伸应变	Uniaxial tensile strain	
12	双向拉伸应变	Biaxial tensile strain	
13	纯拉伸	Pure tension	
14	纯压缩	Pure compression	
15	单剪	Simple shear	
16	纯剪	Pure shear	
GCDJCH	应变轴		
1	最大应变轴	Maximum strain axis	
2	中间应变轴	Intermediate strain axis	
3	最小应变轴	Minimum strain axis	
GCDJCJ	应变图形		
1	应变椭球体	Strain ellipsoid	
2	应变花	Strain rosette	
3	应力-应变曲线	Stress-strain curve	
4	应变椭球圆截面	Circular section of strain ellipsoid	
5	应变椭球圆锥面	Ellipticone of strain ellipsoid	
GCDK	变形与强度		
GCDKAA	变形	Deformation	
GCDKAB	变形种类	Deformation type	
GCDKAC	变形曲线	Deformation curve	
GCDKAD	变形系数	Deformation factor	
GCDKAE	变形能	Deformation energy	
GCDKAF	变形势	Force potential of deformation	
GCDKAG	变形量	Deformation value	变形值
GCDKBA	变形模量(E_o)	Modulus of deformation	
GCDKBB	弹性模量(E)	Modulus of elasticity	
GCDKBC	体积变形模量(E_v)	Modulus of volume deformation	
GCDKBD	压缩模量(E_s)	Modulus of compression	
GCDKBE	剪切模量(G)	Shear modulus	
GCDKBF	初始模量	Initial modulus	
GCDKBG	切线模量	Tangent modulus	
GCDKBH	割线模量	Secant modulus	
GCDKBI	刚性模量	Modulus of rigidity	
GCDKBJ	回弹模量	*Modulus* of resilience	
GCDKCA	强度	Strength	
GCDKCB	抗压强度(R)	Compression strength	
GCDKCC	干抗压强度	Dry compression strength	
GCDKCD	饱和抗压强度	Saturation compression strength	湿抗压强度
GCDKCE	冻融抗压强度	Freezing-melting compression strength	
GCDKCF	干强度	Dry strength	
GCDKCG	单轴抗压强度	Uniaxial compression strength	
GCDKCH	无侧限抗压强度(q_u)	Unconfined compression strength	
PKJFH	抗拉强度	Tensile strength	抗张强度
GCDKCJ	摩擦强度(τ)	Friction strength	抗剪强度
GCDKCK	抗剪断强度(τ_{ck})	Shearing strength	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCDKCL	抗切强度(τ_c)	Pure shearing strength	
GCDKCM	抗弯强度	Bend strength	
GCDKCN	抗扭强度	Torsional strength	
GCDKCO	长期强度	Long-term strength	
GCDKCP	瞬时强度	Instantaneous strength	
GCDKCQ	疲劳强度	Fatigue strength	
YKBHKC	峰值强度	Peak strength	
GCDKCS	残余强度	Residual strength	
GCDKCT	极限强度	Ultimate strength	破坏强度
GCDKCU	屈服强度	Yield strength	
GCDKDA	压密极限	Compaction limit	
GCDKDB	弹性极限	Elastic limit	
GCDKDC	屈服极限	Yield limit	
GCDKDD	比例极限	Proportional limit intensity	
GCDKEA	强度衰减	Strength in decay	
GCDKEB	强度理论	Strength theory	
GCDKEC	岩石破坏型式	Failure type of rock	
GCDKAB	变形种类		
01	均匀变形	Uniform deformation	仿射变形
02	非均匀变形	Non-uniform deformation	
03	弹性变形	Elastic deformation	
04	塑性变形	Plastic deformation	永久变形
05	弹塑性变形	Elastic-plastic deformation	
06	递进变形	Progressive deformation	
07	线变形	Linear deformation	
08	角变形	Angle deformaton	
09	拉伸变形	Tensile deformation	
10	压缩变形	Compressing deformation	
11	扭转变形	Torsional deformation	
12	弯曲变形	Bend deformation	
13	残余变形	Residual deformation	
14	纵向变形	Axial deformation	轴向变形
15	横向变形	Diameter deformation	径向变形
16	粘弹性变形	Viscoelasticity deformation	
17	假塑性变形	Pseudo-plastic deformation	
18	蠕动变形	Creep deformation	蠕变
19	均匀流动	Homogeneous flow	
20	塑性流动	Plastic flow	
21	粘性流动	Viscous flow	
22	半粘性流动	Quasi-viscous flow	
23	滑移流动	Gliding flow	
24	假粘性流动	Pseudoviscous flow	
GCDKEB	强度理论		
1	最大主应力理论	Maximum principal stress criterion	
2	最大主应变理论	Maximum principal strain criterion	
3	最大剪切应力强度理论	Maximum shear stress criterion	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
4	最大正应变理论	Maximum normal strain criterion	
5	莫尔强度理论	Mohr's criterion	
6	剪应变能强度理论	Shearing strain energy criterion	
7	八面体应力理论	Octahedral stress criterion	
8	联合强度理论	Combining strength criterion	
9	格里菲斯强度理论	Griffith's strength criterion	
GCDKEC	岩石破坏型式		
1	脆性破坏	Brittle failure	
2	延性破坏	Ductile failure	
3	张破裂	Tensile failure	拉断破坏
4	剪破裂	Shear failure	剪切破坏
5	流动	Flow	
6	滑动	Slip	滑移
7	渐进破坏	Progressive failure	
GCDL	土的压缩性		
GCDLAA	土的压缩性分级	Compressibility rank of soil	
GCDLAB	土体压缩变形阶段	Compressive deformation stage of soil mass	
GCDLAC	压缩系数(α)	Coefficient of compressibility	
GCDLAD	压缩指数(C_c)	Compression index	
GCDLAE	体积压缩系数(M_v)	Coefficient of volume compressibility	
GCDLAF	前期固结压力(P_c)	Preconsolidation pressure	先期固结压力
GCDLAG	压缩类型	Compression type	
GCDLAH	泊松比(μ)	Poisson's ratio	侧膨胀系数
GCDLAI	侧压力系数(U_s)	Coefficient of lateral pressure	
GCDLAJ	有效压力(δ)	Effective pressure	粒间压力
GCDLAK	孔隙水压力(U)	Pore water pressure	孔隙压力 中性压力 超静水压力
GCDLAL	静水压力(P)	Hydrostatic pressure	
GCDLAM	孔隙压力系数(A)(B)	Pore pressure parameters	
GCDLAN	消散系数(C_v)	Dissipation factor	
GCDLAO	孔隙压力消散百分数(D_c)	Dissipation percentage pore pressure	
GCDLAP	压缩曲线类型	Type of compression curve	
GCDLAQ	超孔隙水压力	Excess pore pressure	
GCDLBA	土的固结状态	Consolidation state of soil	
GCDLBB	土的渗透固结类型	Permeation consolidation type of soil	
GCDLBC	超固结比(R)	Overconsolidation ratio	
GCDLBD	固结系数(C)	Coefficient of consolidation	
GCDLBE	固结度(U)	Degree of consolidation	
GCDLBF	固结比(K_c)	Consolidation ratio	
GCDLAA	土的压缩性分级		
1	高压缩性土	High compressible soil	
2	中压缩性土	Middle compressible soil	
3	低压缩性土	Low compressible soil	
GCDLAB	土体压缩变形阶段		
1	压密变形阶段	Compaction deformation stage	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	局部剪切变形阶段	Partial shear deformation stage	
3	破坏阶段	Failure stage	
GCDLAG	压缩类型		
1	侧限压缩	Confined compress	
2	无侧限压缩	Unconfined compress	
3	粒间压缩	Interparticle compress	
GCDLAP	压缩曲线类型		
1	压缩主支曲线	Main compression curve	
2	压缩曲线	Compression curve	
3	膨胀曲线	Swelling curve	
4	再压缩曲限	Recompression curve	
5	固结曲线	Consolidation curve	
GCDLBA	土的固结状态		
1	超固结土	Overconsolidated soil	
2	正常固结土	Normally consolidated soil	
3	欠固结土	Under consolidated soil	
GCDLBB	土的渗透固结类型		
1	主固结	Main-consolidation	
2	次固结	Secondary-consolidation	
3	单向渗透固结	One-dimensional consolidation	
4	双向渗透固结	Two-dimensional consolidation	
5	三向渗透固结	Three-dimensional consolidation	
6	K_0 固结	K_0 consolidation	
7	前期固结	Pre-consolidation	
GCDM	土的抗剪性		
GCDMAA	抗剪强度指标类型	Type of shear strength index	
GCDMAB	内摩擦力(F)	Internal friction force	
GCDMAC	内摩擦角(φ)	Angle of internal friction	
GCDMAD	内摩擦系数(f)	Coefficient of friction	
GCDMAE	内聚力(C)	Cohesion	凝聚力
GCDMAF	内聚力种类	Cohesion type	
GCDMAG	塑性变形区范围	Plastic deformation area	
GCDMAH	天然坡度角(α)	Natural angle of repose	天然休止角
GCDMAI	水上坡角(α_c)	Natural slope angle above water surface	
GCDMAJ	水下坡角(α_w)	Natural slope angle under water	
GCDMAK	剪切速率(V_{sr})	Rate of shearing	
GCDMAL	土的抗剪强度(τ_1)	Shear strength of soil	
GCDMAM	原状土抗剪强度	Shear strength of undisturbed soil	
GCDMAN	扰动土抗剪强度	Shear strength of disturbed soil	
GCDMAO	重塑土抗剪强度	Shear strength of remolded soil	
GCDMAP	地下水临界波度	Groundwater critical gradient	
GCDMAA	抗剪强度指标类型		
1	总应力强度指标	Total stress strength index	
2	有效应力强度指标	Effective stress strength index	
GCDMAF	内聚力种类		
1	原始内聚力	Original cohesion	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	毛细内聚力	Capillary cohesion	
3	加固内聚力	Reinforcement cohesion	固化内聚力
GCDN	土的击实性		
GCDNA	击实曲线	Compact curve	
GCDNB	最大干容重(γ_{dmax})	Maximum dry unit weight	
GCDNC	最优含水量(W_{op})	Optimum water content	
GCDND	击实数(N)	Numbers of compact	
GCDNE	击实功	Compacting work	
GCDNF	临界功	Critical work	
GCDNG	合理功	Rational work	
GCDO	岩土的流变性质		
GCDOAA	蠕变速率	Creep rate	
GCDOAB	蠕变常数	Creep constant	
GCDOAC	蠕变指数	Creep index	
GCDOAD	蠕变阶段	Creep stage	
GCDOAE	蠕变曲线类型	Type of creep curve	
GCDOAF	蠕变模型	Creep model	
GCDOBA	松弛时间	Slacking time	
GCDOAD	蠕变阶段		
1	瞬时变形阶段	Instantaneous strain stage	
2	初始蠕变阶段	Primary strain stage	不稳定蠕变阶段
3	稳定蠕变阶段	Secondary creep stage	等速蠕变阶段
4	加速蠕变阶段	Tertiary creep stage	
GCDOAE	蠕变曲线类型		
1	趋稳蠕变曲线	Transient creep curve	
2	标准蠕变曲线	Typical creep curve	
3	加速蠕变曲线	Acceleration creep curve	
GCDOAF	蠕变模型		
00	理想物体的基本模型	Basic model of ideal body	
01	欧基里德刚体	Euclid rigid body	
02	虎克弹性体	Hooke elastic body	
03	牛顿粘滞体	Newton viscous body	
04	圣维南塑性体	Stvenant plastic body	
05	帕斯卡液体	Pascal liquid	
10	组合模型	Constituent model	
11	马克斯韦尔模型	Maxwell model	
12	凯尔文-沃特模型	Kelvin-voigt model	
13	宾哈姆模型	Bingham model	
14	劳农模型	Loonen model	
15	斯菲尔德-斯科特模型	Sehofield-Scat model	
16	岗兹模型	Geuze model	
17	克里斯迪逊模型	Christensen model	
18	阿菩达汉合-赫林模型	Abdel-herrin model	
19	考马姆拉模型	Komamura model	
20	吴天行模型	Wu Tian-Xing model	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
21	陈宗基模型	Chen Zhong-ji model	
22	廖国华模型	Liao Guo-hua mode	
GCDP	岩石的力学性质		
GCDPA	岩石的变形特征	Deformation character of rock	
GCDPB	岩石的强度特征	Strength character of rock	
GCDPA	岩石的变形特征		
GCDPAA	岩石变形阶段	Deformation stage of rock	
GCDPAB	岩石变形的影响因素	Deformation influential factor of rock	
GCDPAC	围压	Confining pressure	
GCDPAD	加荷速率	Rate of loading	
GCDPAE	循环荷载	Recurring load	
GCDPAA	岩石变形阶段		
1	微裂隙压密阶段	Microvoid compression stage	
2	弹性变形阶段	Elastic deformation stage	
3	裂纹稳定扩展阶段	Cracks increasing and extending stage	
4	裂纹加速扩展阶段	Cracks acceleratively extending and failure stage	
5	破坏后阶段	Stage after failure stage	
GCDPAB	岩石变形的影响因素		
1	尺寸效应	Scale effect	
2	时间效应	Time effect	
3	温度效应	Temperature effect	
4	弹性滞后	Elastic hysteresis	
5	加荷方式	Way of loading	
GCDPB	岩石的强度特征		
GCDPBA	剪胀强度	Dilation strength	
GCDPBB	剪胀点	Dilation point	
GCDPBC	剪胀角	Dilation angle	
GCDPBD	剪胀量	Dilation value	
GCDPBE	应力比	Stress ratio	
GCDPBF	极限应力比	Critical stress ratio	
GCDPBG	破裂角	Fracture angle	
GZDI	剪切角	Shear angle	
GCDPBI	共轭角	Conjugate shear angle	
GCDPBJ	法向刚度系数	Normal stiffness coefficient	
GCDPBK	切向刚度系数	Tangential stiffness coefficient	
GCDPBL	弹性拉力系数	Elastic tensil coefficient	
GCDQ	岩土的动力性质		
GCDQAA	动正应力(σ_d)	Dynamic normal stress	
GCDQAB	动剪应力(τ_d)	Dynamic shearing stress	
GCDQAC	动应变(ε_d)	Dynamic strain	
GCDQAD	动泊松比(μ_d)	Dynamic Poisson's ratio	
GCDQAE	动应力比	Dynamic stress ratio	
GCDQAF	动弹性模量(E_d)	Dynamic modulus of elasticity	动弹模
GCDQAG	动剪切模量(G_d)	Dynamic modulus of shear	
GCDQAH	动孔隙水压力(U_d)	Dynamic water pressure	超孔隙水压力
GCDQAI	动内摩擦角(ψ_d)	Dynamic angles of interal friction	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCDQAJ	动内聚力(C_d)	Dynamic cohesion	
DWCCAG	纵波波速(V_p)	Velocity of pressure wave	
DWCCAH	横波波速(V_s)	Velocity of shear wave	
GCDQAN	波的衰减系数	Damping factor of wave	
GCDQAO	动抗压强度	Dynamic strength of compression	
GCDQAP	动抗剪强度	Dynamic strength of shearing	
GCDQAQ	动抗拉强度	Dynamic strength of tensile	
GCDQAR	振动加速度(a)	Vibration acceleration	
GCDQAS	岩土振动破坏方式	Vibration failure mode of rock soil	
GCDQAT	触变周期(T)	Thixotropy period	
GCDQAU	地基土的卓越周期	Outstanding cycle of subgrade soil	
GCDV	岩土的其他工程性质		
GCDVAA	骨料含泥量	Mud content in aggregate	
GCDVAB	骨料有机质含量	Organic content in aggregate	
GCDVAC	骨料硫化物含量	Sulphating in aggregate	
GCDVAD	骨料云母含量	Mica content in aggregate	
GCDVAE	骨料压碎指标	Aggregate crushing index	
GCDVAF	骨料有害颗料含量	Deleterious particle content in aggregate	
GCDVAG	骨料软弱颗粒含量	Soft particle content of aggregate	
GCDVAH	活性骨料含量	Active material content of aggregate	
GCDVAI	水溶盐的含量	Content of water soluble salt	
GCDVAJ	含砾石丰度	Abundance of gravel	
GCDVAK	砾石粒径范围	Grain-size range of gravel	
GCDVAL	砾石主要粒径	Main grain size of gravel	
GCDVAM	砾石分选性	Gravel sortation	
GCDVBA	道碴韧度	Toughness of road metal	
GCDVBB	道碴抗撞击强度	Shock strength of road metal	
GCDVBC	道碴磨耗率	Abrasive rate of road metal	
GCDVBD	道碴模量值	Modulus of road metal	
GCDVBE	道碴含泥量	Pelitic content of road metal	
GCDVBF	道碴软弱颗粒含量	Content of soft grain of road metal	
GCE	岩土试验研究		
GCEA	岩土室内试验	Laboratory soil and rock test	
GCEB	土体原位测试	In situ soil mass test	
GCEC	岩体原位试验	In situ test of rock mass	
GCED	工程地质测试仪器	Engineering geological test instrument	
GCEE	工程地质模拟试验	Simulated test of engineering geology	
GCEA	岩土室内试验		
GCEAA	试样描述	Description of sample	
GCEAB	试样编录	Sample record	
GCEAC	试样规格	Dimension of sample	
GCEAD	试样制备方法	Sample preparation method	
GCEAE	试样种类	Sample type	
GCEAF	试样数量	Sample quantity	
GCEAG	试验项目	Test item	
SWDB	试验方法	Test method	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCEAI	土样目测鉴定	Soil sample identification with naked eye	
GCEAJ	试验成果总表	Soil test data sheet	
GCEAK	试验数据	Record of test	
GCEAA	试样描述		
PKJIN	颜色	Color	
SWFAF	气味	Odor taste	
GCEAAC	稠度状态	Consistency state	
GCEAAD	结构构造	Structure and texture	
GCEAAE	夹杂物	Contamination material	
GCEAAF	扰动情况	Disturbance case	
WTHA	名称	Name	
GCEAAH	物质组成	Material composition	
GCEAAI	胶结情况	Cementation condition	
PKJIN	颜色		
01	白色	White	
02	乳白色	Milky white	
03	灰白色	Greyish white	
04	浅黄色	Light-yellow	淡黄色
05	乳黄色	Milky-yellow	土黄色
06	黄色	Yellow	
07	褐黄色	Brown-yellow	
08	浅灰色	Light-grey	
09	灰色	Grey	
10	深灰色	Dark grey	暗灰色
11	黑灰色	Black grey	
12	浅棕色	Light-brown	
13	红棕色	Reddish-brown	
14	棕色	Brown	
15	暗棕色	Dark-brown	
16	黄褐色	Yellow-brown	
17	紫褐色	Purplish brown	
18	黑褐色	Black brown	暗褐色
19	淡红色	Light red	浅红色
20	粉红色	Pink	桃红色
21	肉红色	Yellowish pink	
22	红色	Red	
23	砖红色	Brick red	
24	深红色	Dark red	暗红色
25	紫红色	Purplish red	
26	橙色	Orange	
27	浅栗色	Light maroon	
28	栗色	Maroon	
29	深栗色	Dark maroon	
30	黑色	Black	
31	淡绿色	Light green	
32	灰绿色	Grey green	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
33	黄绿色	Yellow green	
34	深绿色	Dark green	
35	淡蓝色	Pale blue	
36	杂色	Variegated	
SWFAF	气味		
1	霉腥味	Mouldy odour	
2	腐臭味	Fetid odour	
3	土腥味	Argillaceous odour	
4	酸味	Sour odour	
GCEAAC	稠度状态		
1	液流	Liquidity flow	
2	粘流	Coherent flow	流塑
3	潜流	Hidden flow	
4	软塑	Incompetent plastic	
5	可塑	Plastic state	
6	硬塑	Competent plastic	
7	潜塑	Hidden plastic	
8	坚硬	Indurable	
GCEAAD	结构构造		
01	结构疏松	Loose texture	
02	结构微密	Fine texture	
03	微层理	Micro bedding	
04	透镜体	Lens	
05	大孔隙	Big pore	
06	虫孔	Worm trace	
07	结构均匀	Uniform texture	
08	结构不均匀	Non-uniform texture	
09	裂缝多	A lot of fissures	
10	有少量裂缝	A little fissures	
11	无裂缝	No fissure	
GCEAAE	夹杂物		
1	锰质结核	Manganese nodule	
2	铁锰质结核	Ferreous-manganous nodule	
3	铁锰质条纹	Ferreous-manganous stripe	
4	钙质结核	Calc-nodule	
5	钙质花纹	Calc-spot	
6	钙质条带	Calc-stripe	
7	植物根系	Root system of plant	
8	动物残骸	Animal remains	
9	贝壳	Shell	
GCEAAF	扰动情况		
1	严重扰动	Heavy disturbed	
2	扰动	Disturbed	
3	轻微扰动	Slight disturbed	
4	未扰动	Undisturbed	
GCEAAI	胶结情况		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	无胶结	Non-cementation	
2	弱胶结	Weakly cementation	
3	中等胶结	Moderate cementation	
4	强胶结	Strong cementation	
GCEAB	试样编录		
GCEABA	工程名称	Project designation	
GCEABB	试样编号	Sample number	
GCEABC	野外编号	Sample number in the field	
GCEABD	室内编号	Sample number in the laboratory	
GCEABE	取样地点	Location of sample	
GCEABF	地层层位	Succession of strata	
GCEABG	土样深度	Sample depth of soil	
GCEABH	取样高程	Altitude of sample	
GCEABI	取样方法与设备	Method of obtaining sample and equipment (collecting method)	
GCEABJ	取样时间	Sampling time	
GCEABI	取样方法与设备		
01	坑探	Exploring mining	
02	钻探	Drilling	
03	洛阳铲	Loyang spoon	
04	取样机	Sampling rig	
05	地质锤	Geological hammer	
06	麻花钻	Fluted twist drill	螺纹钻
07	土样盒	Sample can	
08	土样筒	Sample barrel	
09	土样袋	Sample bag	
10	土样标签	Sample label	
11	刻槽法	Channel method	
12	吊桶法	Bucket method	
13	全坑法	Grosspit sampling	
14	全孔法	Grosshole sampling	
15	四分法	Quartering	
16	原状取土器	Undisturbed soil sampler	
17	浅井	Shallow well	
18	槽探	Trenching	
GCEAC	试样规格		
SWNCAA	面积	Area	
SWNCAB	体积	Volume	
SWNCAC	长度	Length	
SWNCAD	宽度	Width	
SWNCAE	高度	Height	
SWNCAF	厚度	Thickness	
SWNCAL	直径	Diameter	
HXGIA	重量	Weight	
GCEAD	试样制备方法		
01	浸水饱和法	Saturating of intrusion water	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
02	毛细饱和法	Saturating of capillary	
03	真空饱和法	Vacuum saturating	
04	击实法	Compacting process	
05	压样法	Compaction sample process	
06	粉样法	Powder method process	
07	磨样法	Ground sample process	
08	锯样法	Saw sample process	
09	物理化学分离法	Discrete process of physical chemistry	
10	湿研磨分离法	Discrete process of wet	
GCEAE	试样种类		
01	原状样	Undisturbed sample	
02	扰动样	Disturbed	
03	风干样	Air-dried sample	
04	烘干样	Over-dried sample	
05	土样	Soil sample	
06	砂样	Sand sample	
07	碎石样	Gravel sample	
08	块石样	Debris sample	
09	饱和样	Saturated sample	
10	重塑样	Remolded sample	
GCEAG	试验项目		
01	颗粒大小分析试验	Gradation test(granularmetric analysis test)	粒度分析
02	比重试验	Specific gravity test	
03	密度实验	Density test	
04	含水量试验	Water content test	
05	相对密度试验	Relative density test	
06	岩石吸水率试验	Water absorption rate of rock test	
07	岩石饱水率试验	Rate of saturated of rock test	
08	道碴含泥量试验	Content of pelitic of road metal test	
09	道碴软弱颗粒含量试验	Content of soft grain of road metal test	
10	道碴有害矿物含量试验	Content of harmful mineral of road metal test	
11	冻土相对含冰量试验	Relative content of ice test	
12	阳离子交换容量试验	Cation exchange capacity test	
13	比表面积试验	Specific surface test	
14	界限含水量试验	Water content as limit test	
15	塑液限联合试验	Plasticity and liguidity test	
16	天然稠度试验	Natural stiffness test	
17	湿化试验	Slaking test	
18	毛细水上升高度试验	Copillary rise test	
19	击实试验	Compaction test	
20	渗透试验	Permeability test	
21	压缩试验	Compression test	
22	黄土压缩试验	Compression test of loess	
23	孔隙压力消散试验	Pore pressure dissipation test	
24	三轴剪切试验	Triaxial shear test	
25	反复加荷三轴试验	Triaxial test of reiteration compacting	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
26	无侧限抗压强度试验	Unconfined compression test	
27	直剪试验	Direct shear test	
28	排水反复直剪试验	Direct shear test of drained reiteration	
29	天然休止角试验	Test natural angle of repose	
30	易溶盐试验	Easy-soluble salt test	
31	中溶盐试验	Medium-soluble salt test	
32	难溶盐试验	Bad-soluble salt test	
33	有机质试验	Organic matter test	
34	酸碱度试验	Aciditu alkalinity test	
35	土化学全分析试验	Total chemical analysis of soil	
36	差热分析	Differential thermal analysis	
37	X 射线衍射分析	X-ray diffraction analysis	
38	粘土矿物成分分析	Clay mineral composion analysis	
39	电子显微镜观察	Electron microscope observation	
40	渗透变形试验	Permeating deformation test	
41	反滤料试验	Inverse test	
42	自由膨胀率试验	Coefficient of heat expansion test	
43	游离氧化物试验	Free oxides test	
44	染色试验	Staining test	
45	膨胀量试验	Swelling capacity test	
46	膨胀力试验	Swelling pressure test	
47	收缩试验	Shrinkage test	
48	弹性模量试验	Modulus of elasticity test	
49	单轴抗压强度试验	Uniaxial compressive strength test	
50	土的变形参数试验	Soil deformation parameters test	
51	土的动三轴试验	Dynamic triaxial test of soil	
52	冻土比热试验	Specific heat test of frozen soil	
53	冻土导热系数试验	Thermal conductivity coefficient test of frozen soil	
54	冻土导温系数试验	Thermometric diffusivity coefficient test of frozen soil	
55	冻土强度试验	Frost strength test	
56	冻土融化压缩试验	Frozen soil thaw compression test	
57	冻土抗剪强度试验	Shear strength test of frozen soil	
58	岩石软化性试验	Softening test of rock	
59	单轴抗拉强度试验	Uniaxial tensil strength test	
60	岩石抗冻试验	Frost resistivity test of rock	
61	岩石变形试验	Deformation test of rock	
62	岩石流变试验	Rheologic test of rock	
63	岩石抗拉试验	Tensil strength test of rock	
64	岩石动参数试验	Dynamic parameters test of rock and soil	
65	固结试验	Consolidation test	
66	切向冻胀力试验	Tangential frost heaving force test	
67	冻胀量试验	Frost-heave capacity test	
68	骨料压碎试验	Aggregate caushing test	
69	道碴韧度试验	Toughness of road metal test	
70	道碴磨耗试验	Abhasive of road metal test	
SWDB	试验方法		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
01	肉眼观察法	Macrography methods	
02	筛析法	Sieve analysis methods	
03	比重计法	Hydrometer analysis	
04	移管法	Transfer pipe methods	吸管法
05	烘干法	Oven drying methods	
06	炒干法	Fry drying methods	
07	酒精燃烧法	Alcohol-burnt methods	
08	比重法	Specific gravity methods	
09	实容重法	Real unit weight process	
10	湿度密度计法	Density-hydrometer methods	
11	红外炉法	Infra-red drying aids process	
12	比重瓶法	Specific gravity bottle method	
13	切刀法	Cutting ring method	
14	腊封法	Wax sealing method	
15	沉降分析法	Sedimentation analysis	
16	灌砂法	Sand cone method	
17	灌水法	Water cone method	
18	真空排气法	Vacuum removal method	
19	水中称重法	Weight porcess in water	
20	体积排水法	Volumetric dewater method	
21	容积法	Volumetric method	体积法
22	沉锥法	Falling cone method	
23	干捣法	Dry rodding	
24	浸水法	Intrusion water porcess	
25	干击法	Dry damping	
26	虹吸筒法	Siphon cylinder method	
27	振动法	Vibrating method	
28	加压法	Pre-pressure compacting method	
29	膨胀法	Expansion method	
30	染色法	Dyeing method	
31	液称量法	Liquid weigh process	
32	高压水法	Water pressure method	
33	EDTA 铵盐速测法	EDTA-Ammonium salt method	
34	醋酸铵法	Amine acetate process	
35	乙二醇吸附法	Alcohol adsorption method	
36	干油吸附法	Glycol adsorption methed	
37	湿捣法	Moist rodding	
38	湿击法	Moist damping	
39	挫条法	Thread-rouing method	
40	四分法	Quartering	
41	直接观察法	Direct observation method	
42	常水头法	Constant water level method	
43	变水头法	Variable water level method	
44	试坑渗水法	Pit permeability method	
45	水平渗透试验法	Horizontal seepage test method	
46	垂直渗透试验法	Vertical seepage test method	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
47	实际荷重法	Real triaxial process	
48	双线法	Double method	
49	量热法	Calorimeting method	
50	剔除法	Scalping method	
51	球形探针法	Globe probing method	
52	标准击实法	Typical compacting method	
53	简易击实法	Low-cost compacting method	
54	压碎法	Crushing method	
55	撞击法	Hitting method	
56	研磨法	Grinding method	
57	侧压仪法	Pressuremeter method	
58	单面剪切法	Single shear method	
59	双面剪切法	Double shear method	
60	压入法	Indentation method	
61	垂直加压法	Vertical pre-pressure compacting	
62	直接拉伸法	Direct pull method	
63	劈裂法	Brazilian tensiling method	
65	点荷载法	Point loading mothod	
66	快速压缩试验法	Fast compression process	
67	稳定压缩试验法	Steady compression process	
68	假设稳定压缩试验法	Tentative steady compression process	
69	固结排水剪	Consolidated-drained test	慢剪法
70	固结不排水剪	Consolidated-undrained test	固结快剪法
71	不固结不排水剪	Uncondolidated-undraind test	快剪法
GCEAI	土样目测鉴定		
GCEAIA	干强度试验	Dry strength test	
GCEAIB	韧性试验	Ductile test	
GCEAIC	摇震试验	Shaking test	
GCEAID	光泽反应	Luster reaction	
GCEAIE	握团试验	Test of grasping soil into a ball	
GCEAIA	干强度试验		
1	干强度高	High dry strength	
2	干强度中等	Middle dry strength	
3	干强度低	Low dry strength	
GCEAIB	韧性试验		
1	韧性高	Highly ductility	
2	韧性中等	Middle ductility	
3	韧性低	Low ductility	
GCEAIC	摇震试验		
1	反应快	Fast response	
2	反应慢	Slow response	
3	无反应	Non-response	
GCEAID	光泽反应		
1	土面有光泽	Luster of soil surface	
2	土面粗糙	Roughness of soil surface	
GCEAIE	握团试验		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	指缝中挤出清水	Squeezing clear water out of soil	
2	指缝中挤出泥炭	Squeezing peat out of soil	
GCEAJ	试验成果总表		
GCEAJA	试样说明	Test description of sample	
GCEAJB	试验者	Tester	
CHAMCF	计算者	Calculator	
GCEAJD	校对者	Proofreader	
GCEAJE	试验日期	Date of testing	
GCEAJF	试验值	Tested value	
GCEAJG	最大值	Maximun value	
GCEAJH	最小值	Minimum value	
HXGAC	平均值	Average value	
GCEAJJ	综合指标值	Comprehensive index value	
GCEB	土体原位测试		
GCEBA	载荷试验	Loading test	
GCEBB	地基承载力测试	Bearing capacity of foundation test	
GCEBC	静力触探试验	Static cone penetration test	
GCEBD	动力触探试验	Dynamic penetration test	
GCEBE	旁压试验	Lateral pressure test	横压试验
GCEBF	野外剪切试验	Field shear test	
GCEBG	地基动力参数测试	Determination subsoil dynamic parameters	
GCEBH	波速试验	Wave velocity test	
GCEBA	载荷试验		
GCEBAA	载荷试验种类	Type of loading test	
GCEBAB	承压板尺寸	Dimension of bearing plate	
GCEBAC	形状系数	Displacement coefficient	
GCEBAD	承压板下沉量	Subsidence magnitude of bearing plate	
GCEBAE	加荷标准	Loading standard	
GCEBAF	沉降观测时间	Subsidence observation time	
GCEBAG	沉降观测值	Subsidence observation content	
GCEBAH	极限压力	Limit pressure, Ultimate load	极限荷载
GCEBAI	试坑尺寸	Dimension of test pit	
GCEBAJ	试坑深度	Depth of test pit	
GCEBAK	回弹值	Rebound	
GCEBAL	载荷曲线	Loading curve	
GCEBAM	承压板形状	Shape of bearing plate	
GCEBAN	试验点编号	Number of test spot	
GCEBAO	试验点深度	Depth of test spot	
GCEBB	地基承载力测试		
GCEBBA	地基承载力	Bearing capacity of foundation	
GCEBBB	地基容许承载力(R)	Allowable bearing capacity of foundation	
GCEBBC	承载力系数	Bearing capacity factor	
GCEBBD	桩的临界承载力	Critical bearing capacity of pile	
GCEBBE	桩的极限承载力	Ultimate bearing capacity of pile	
GCEBBF	桩的容许承载力	Allowable bearing capacity of pile	
GCEBBG	单桩下沉量	Subsidence magnitude of pile	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCEBBH	桩侧壁阻力	Lateral pile resistance	
GCEBBI	桩尖阻力	Point and tip resistance	
GCEBBJ	单桩承载力	Allowable pile bearing load	
GCEBBK	地基极限承载力	Ultimate bearing capacity of foundation	
GCEBBL	承载力基本值(f_k)	Basic value of bearing capacity	
GCEBBM	承载力标准值(f_0)	Standard value of bearing capacity	
GCEBBN	承载力设计值	Design value of bearing capacity	
GCEBBO	桩端土承载力标准值	Standard value of bearing capacity of pile point	
GCEBBP	桩周土承载力标准值	Standard value of bearing capacity of lateral pile	
GCEBBQ	单桩竖向承载力	Vertical bearing capacity of pile	
GCEBBR	单桩横向承载力	Lateral bearing capacity of pile	
GCEBBS	群桩承载力	Bearing capacity of group piles	
GCEBAA	载荷试验种类		
1	静载荷试验	Static loading test	
2	动载荷试验	Dynamic loading test	
3	桩载荷试验	Pile loading test	
4	试坑载荷试验	Pit loading test	
5	钻孔载荷试验	Drill hole loading test	
6	螺旋板载荷试验	Screw plate loading test	
GCEBC	静力触探试验		
GCEBCA	触探机类型	Type of penetration sounding machine	地层阻力传感器
GCEBCB	探头种类	Type of probe	
GCEBCC	锥头传感器	Cone sensor	
GCEBCD	侧壁传感器	Lateral sensor	
GCEBCE	探头锥底面积	Area of probe bottom	
GCEBCF	贯入能力	Capacity of penetration	
GCEBCG	贯入速度	Velocity of penetration	
GCEBCH	静力触探曲线	Static sounding curve	
GCEBCI	探头标定系数(K_q)	Coefficient of probe demarcation	
GCEBCJ	锥尖阻力(q_c)	Cone resistance	
GCEBCK	侧壁摩擦阻力(f_s)	Lateral pile friction	
GCEBCL	摩阻比(n)	Frictional ratio	
GCEBCM	比贯入阻力(P_s)	Specific cone resistance	
GCEBCN	地基持力层	Subgrade bearing stratum	
GCEBCO	持力层埋深	Depth of bearing stratum(supportion course)	
GCEBCP	持力层厚度	Thickness of bearing stratum	
GCEBCA	触探机类型		
1	电动丝杠式触探机	Electrical leuding screw sounding machine	
2	手动链式触探机	Hand chain sounding machine	
3	单缸液压触探机	Single cylinder hydraulic sounding machine	
4	双缸液压触探机	Double cylinder hydraulic sounding machine	
5	连续贯入触探机	Continuous penetrating sounding machine	
GCEBCB	探头种类		
1	单桥探头	Single-bridge probe	
2	双桥探头	Double-bridge probe	
GCEBCE	探头锥底面积		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	10 cm^2	10 cm^2	
2	15 cm^2	15 cm^2	
3	20 cm^2	20 cm^2	
GCEBD	动力触探试验		
GCEBDA	动力触探种类	Type of dynamic sounding	
GCEBDB	贯入试验击数	Number of standard penetration	
GCEBDC	贯入度	Penetration	
GCEBDD	动贯入阻力(R_d)	Penetration resistance	
GCEBDE	锤重(drop)	Hammer weight	
GCEBDF	落距	Fall distance	
GCEBDG	贯入深度	Depth of penetration	
GCEBDH	锤击数(N)	Blow count	
GCEBDI	触探杆外径	Outside diameter of penetrometing pod	
GCEBDJ	锥头角度	Angle of penetrometer	
GCEBDK	锥底直径	Diameter of penetrometer	
GCEBDL	锥底面积	Area of penetrometer	
GCEBDM	贯入量	Penetration quantity	
GCEBDN	能量损失系数(K)	Coefficient of energy loss	
GCEBDO	动能量指数(π_0)	Index of dynamic energy	
GCEBDP	临界密度	Critical density	
GCEBDQ	触探杆长度校正系数	Correction coefficient of length of penetrometing pole	
GCEBDA	动力触探种类		
1	轻型动力触探	Light dynamic sounding	
2	中型动力触探	Mesotype dynamic sounding	
3	重(Ⅰ)型动力触探	Heavy(1) dynamic sounding	标准贯入试验
4	重(Ⅱ)型动力触探	Heavy(2) dynamic sounding	
GCEBE	旁压试验		
GCEBEA	旁压仪类型	Pressuremeter type	
GCEBEB	旁压仪探头种类	Type of probe of pressuremeter	
GCEBEC	旁压曲线	Lateral compression curve	
GCEBED	旁压模量(E_m)	Pressuremeter modulus	
GCEBEE	旁压极限压力(P_1)		
GCEBEF	弹性膜约束力	Binding force of elasticity film	
GCEBEG	弹性膜校正曲线	Correction curve of elastic film	
GCEBEH	旁压试验加压等级	Loading grade of lateral pressure test	
GCEBEI	旁压试验稳定标准	Stability criterion of lateral pressure test	
GCEBEJ	旁压钻孔	Lateral compression boring	
GCEBEK	承载力系数(K)	Coefficient of bearing capacity	
GCEBEL	旁压系数(M)	Lateral compression coefficient	
GCEBEM	旁压仪常数(M)	Pressuremeter parameter	
GCEBEN	旁压极限压力确定法	Deciding method of pressuremeter limit pressure	
GCEBEA	旁压仪类型		
1	梅纳式旁压仪	Menard pressuremeter	
2	自钻式旁压仪	Self-boring pressuremeter	
GCEBEB	旁压仪探头种类		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	单腔式	Single-cell	
2	三腔式	Three-cell	
GCEBEN	旁压极限压力确定法		
1	旁压曲线外推法	Extrapolated method of lateral pressure curve	
2	倒数曲线法	Reciprocal curve method	
3	双对数曲线法		
4	相对体积法	Relative volume method	
GCEBF	野外剪切试验		
GCEBFA	野外剪切试验种类	Type of field shear test	
GCEBFB	野外剪切试验方法	Process of field shear test	
GCEBFC	试件面积	Area of sample	
GCEBFD	试件高度	Height of sample	
GCEBFE	十字板常数	Vane borer constant	
GCEBFA	野外剪切试验种类		
1	大面积直剪试验	Large scale direct shear test	
2	水平推剪试验	Horizontal-push shear test	
3	崩落剪切试验	Rock slump shear test	
4	十字板剪切试验	Vane shear test	
GCEBG	地基动力参数测试		
GCEBGA	阻尼系数(c)	Coefficient of damping	阻尼值
GCEBGB	临界阻尼系数(c_D)	Coefficient of damping of critical	临界阻尼值
GCEBGC	阻尼比(D_2)	Damping ratio	
GCEBGD	地基刚度(K)	Subgrade stiffness	
GCEBGE	抗压刚度(K_2)	Compressive stiffness	
GCEBGF	抗弯刚度(K_2)	Bending stiffness	
GCEBGG	抗剪刚度(K_x)	Shearing stiffness	
GCEBGH	抗扭刚度(K)	Torsional stiffness	
GCEBGI	刚度系数(C)	Coefficient of rigidity	
GCEBGJ	抗压刚度系数(C_2)	Coefficient of compressive stiffness	
GCEBGK	抗弯刚度系数	Coefficient of bending stiffness	
GCEBGL	抗剪刚度系数	Coefficient of shearing stiffness	
GCEBGM	抗扭刚度系数	Coefficient of torsional stiffness	
GCEBGN	桩基刚度	Pile foundation stiffness	
GCEBGO	动基床系数	Dynamic elastic modulus	
GCEBGP	阻尼因素	Damping factor	
GCEBGQ	地基土弹性系数	Coefficient of elastic of ground soil	
GCEBGR	能量吸收系数(α)	Coefficient of energy absorb	
GCEBGS	地基振动变形系数(K_d)	Coefficient of deformation of ground	
GCEBH	波速试验		
GCEBHA	波速试验种类	Type of wave velocity test	
GCEBHB	波速试验仪设备	Instrument and equipment of wave velocity test	
GCEBHA	波速试验种类		
1	单孔波速法	wave velocity test of single pore	
2	跨孔波速法	Cross-hole wave velocity test	
3	表面波速法	Surface wave velocity test	
GCEBHB	波速试验仪设备		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	震源设备	Seismic focus equipment	
2	三分量检波器	Three-dimensional component wave detector	
3	地震仪	Seismograph	
GCEC	岩体原位试验		
GCECA	岩体变形试验方法	Deformation test of rock mass	
GCECB	承压板刚度	Bearing plate stiffness	
GCECC	变形稳定标准	Deformation standard	
GCECD	单位湿胀应变(ε_d)	Unit swelling strain	
GCECE	岩体应力应变曲线类型	Type of stress and strain curve of rock mass	
GCECF	岩体剪切试验种类	Type of shear test of rock mass	
GCECG	岩体剪切试验方法	Shear test of rock mass	
GCECH	压水试验	Lugeon test	
GCECA	岩体变形试验方法		
1	承压板法	Bearing plate process	
2	狭缝法	Flat-gap process	刻槽法
3	单向压缩法	One-dimensional compression method	
4	双向压缩法	Two-dimensional compression method	
5	水压法	Water pressure test	
6	径向液压枕法	Diameter flat jack process	
GCECE	岩体应力应变曲线类型		
1	直线型	Linear type	
2	上凹型	Upper depression	
3	上凸型	Upper convex type	
4	复合型	Combination type	
GCECF	岩体剪切试验种类		
1	抗剪断试验	Rock shear test	
2	抗剪试验	Shearing test	摩擦试验
3	抗切试验	Nou-loaded shear test	
GCECG	岩体剪切试验方法		
1	斜推法	Oblique bed process	
2	单点法	Single-point process	
3	双千斤顶法	Double jack process	
4	扁千斤顶法	Flat jack process	
GCECH	压水试验		
GCECHA	压水试验方法	The method of lugeon test	
GCECHB	试验段长度	Length of test sector	
GCECHC	压力阶段	Pressure stage	
GCECHD	压力值	Pressure value	压力水头
GCECHE	压入水量	Volume of the water injected	
GCECHF	流量稳定标准	Stable criterion of discharge	
TKBMD	压力损失	Pressure loss	
GCECHH	单位吸水量(W)	Specific water absorption	
GCECHI	刘浪单位	Lugeon unit	
GCECHA	压水试验方法		
1	分段压水	Injecting water sectionally	
2	综合压水	Comprehensive injecting water	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
3	试验性压水	*Trial injecting water*	
GCED	工程地质测试仪器		
01	甲种比重计	Methy gravitometer	
02	乙种比重计	Ethy gravitometer	
03	瓦氏平衡锥	Cone penetrometer for liquid limit lest	锥式液限仪
04	碟式液限仪	Liquid limit device with groving tool	
05	标准筛	Standard sieve	
06	饱和器	Saturator	
07	膨胀仪	Swelling apparatus	
08	压缩仪	Compressive apparatus	渗压仪固结仪
09	高压固结仪	High pressure consolidometer	
10	收缩仪	Shrinkage apparatus	
11	崩解仪	Slaking apparatus	
12	应力式直剪仪	Direct shear apparatus	
13	应变式直剪仪	Direct strain apparatus	
14	三轴剪力仪	Triaxial shear apparatus	
15	真三轴剪力仪	True triaxial shear apparatus	
16	动三轴剪力仪	Dynamic triaxial shear apparatus	
17	十字板剪力仪	Vane shear borer	
18	无侧限压缩仪	Unconfined compressive apparatus	
19	击实仪	Proctor compaction apparatus(compaction device)	
20	振动台	Shaking table,vibro-stand	
21	共振柱	Resonant column	
22	岩石三轴压力机	Rock triaxial apparatus	
23	孔隙水压力仪	*Piezonmeter,pore water pressure cell*	
24	疲劳试验机	Fatigue testing machine	
25	压剪试验机	Compress-shear testing machine	
26	载荷仪	Loading apparatus	
27	静力触探仪	Static sounding apparatus	
28	动力触探仪	Dynamic sounding apparatus	
29	标准贯入器	Standard penetrometer	
30	薄壁取土器	Thin wall sampler	
31	旁压仪	Lateral pressure apparatus	
32	刚性压力机	Rigid pressure machine	
33	声波仪	Soniscope	
34	点荷载仪	Point load device	
35	回弹仪	Resiliometer	
36	流变仪	*Rheometer*	
37	边坡遥测仪	Slope remote measurment device	
38	多点位移计	Multiple point displacometer	
39	挠度计	Deflectometer	
40	收敛计	Convergometer	
GCEE	工程地质模拟试验		
GCEEA	相似材料模拟试验	Model test of similar material	
GCEEB	光弹性模拟试验	Photoelastic modeling test	
GCEEC	光塑性模拟试验	Photo-plastic modeling test	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCEED	离心式模拟重力模拟试验机试验	Gravity modeling trial machine test of centrigugal modeling	
GCEEE	平面移动摩擦模拟重力模拟试验机试验	Gravity modeling trial machine test of plane moving frictional modeling	
GCF	岩土工程改良		
GCFA	岩土工程改良方法	Engineering improvement of soil and rock	
GCFB	岩体喷锚支护	Rockbolts and shotcrete supporting of rock mass	
GCFC	岩体衬砌支护	Lining of rock mass	
GCFD	灌浆	Grouting	
GCFE	砂井	Sand drain well	
GCFF	砂桩	Sand pile	
GCFG	砂垫层	Sand cushion	
GCFH	强夯	Dynamic consolidation	
GCFA	岩土工程改良方法		
000	拌和加固法	Admixture stabilization	
001	表层拌和法	Admixture stabilization of skin	
002	深层拌和法	Deep admixture stabilization	
003	最优土法	Optimum soil process	
004	胶结法	Cementing method	
005	吸湿盐法	Hydroscopic salt method	
010	换土垫层法	Replacement cushion method	
020	灌浆法	Injection process	注浆法
021	水泥灌浆法	Cement grouting	
022	粘土灌浆法	Injection process of clay	
023	冷沥青灌浆法	Cold bitumen grouting method	
024	热沥青灌浆法	Heat bitumen grouting method	
025	化学灌浆法	Chemical grouting method	
026	搅凝法	Disturbance-solidification method	
027	旋喷法	Rotary sprinkling method	
030	机械压实法	Mechanical densification	
031	重锤夯实法	Compaction by tamping	
032	强夯法	Dynamic consolidating	
033	机械辗压法	Mechanical roller compaction method	
040	深层挤密法	Deep extrusion method	
041	砂桩挤密法	Extrusion method of sand pile	
042	抛石挤密法	Extrusion method of toss a rock	
043	打桩挤密法	Extrusion method of pile driving	
044	爆破挤密法	Extrusion method compaction by explosion	
050	振动压密法	Compaction by vibration	
051	平振法	Plane polarized method	
052	插振法	Immersion-type vibration method	
053	水撼法	Method of water rammer	
060	预压加固法	Prepressing method	
061	堆载预压法	Prepressing method of stack	
062	降水预压法	Prepressing process of drawdown	
063	砂井排水预压法	Prepressing process of sandfilled drainage well	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
064	射流降水预压法	Prepressing process of jet-drawdown	
065	真空降水预压法	Prepressing process vacuum-drawdown	
066	纸板排水预压法	Paper drain preloading method	
067	塑料板排水预压法	Plastic plate drain preloading method	
070	电化学法	Electrochemical method	
071	电渗排水法	Method of electrodialysis dewatering	
072	硅化法	Silicification method	化学灌浆法
073	电动硅化法	Electric silicification method	
074	压力硅化加固法	Pressure silicification method	
080	热处理法	Heat treatment method	
081	焙烧法	Roasting method	
082	气热加固法	Thermal stabilization method	
090	冻结法	Freezing method	
100	喷锚支护法	Rockbolts and shotcrete supporting method	
GCFB	岩体喷锚支护		
GCFBAA	锚杆长度	Rock-bolt length	
GCFBAB	锚杆直径	Rock-bolt diameter	
TKBKDB	锚杆间距	Rock-bolt spacing	
GCFBAD	锚固深度	Anchoring depth	
GCFBAE	锚固类型	Anchor type	
TKBKDE	锚固力	Belt lecking force	
GCFBAG	锚杆类型	Rock-bolt type	
GCFBAH	锚杆数	Number of rock-bolt	
GCFBBA	喷浆厚度	Guniting thickness	
GCFBBB	素喷法	Gunite	
GCFBAE	锚固类型		
1	集中锚固	Concentrated anchorage	
2	全长锚固	All-length anchorage	
GCFBAG	锚杆类型		
1	楔缝式锚杆	Slit-rod-and-wedge-type bolt	
2	涨壳式锚杆	Expension-shell bolt	
3	树脂式锚杆	Bolt of resinigication	
4	砂浆式锚杆	Bolt of sand grout	
5	爆固式锚杆	Bolt of blasting	
6	预应力锚杆	Prestress bolt	
7	砂浆全长粘结式锚杆	Completely grouted rockbolt	
8	早强锚杆	Early-strength rockbolt	
GCFC	岩体衬砌支护		
GCFCAA	岩体抗力	Rock mass resistibility	
GCFCAB	坚固性系数(f)	Protdyakonovs -coefficient	普氏系数
GCFCAC	围岩自稳能力	Autophasing of wall rock	
GCFCBA	衬砌厚度	Lining thickness	
GCFCBB	衬砌类型	Lining type	
GCFCBC	支撑类型	Supporting type	
GCFCBB	衬砌类型		
1	暂时性衬砌	Emergency lining support	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	永久性衬砌	Permanent lining support	
3	快速衬砌	Rapid lining support	
4	初期支护	Preliminary bracing	
GCFCBC	支撑类型		
1	钢支撑	Steel shotcrete	
2	木支撑	Lignum shotcrete	
3	岩柱支撑	Rock post shotcrete	
4	混凝土柱支撑	Concrete post shotcrete	
GCFD	灌浆		
GCFDAA	灌浆试验	Grouting test	
GCFDAB	灌浆段高程	Grouting level height	
GCFDAC	灌浆段长度	Grouting level length	
GCFDAD	灌浆孔深度	Grouting hole depth	
GCFDAE	灌浆孔距离	Grouting drill hole space	
GCFDAF	灌浆类型	Grouting type	
GCFDAG	灌浆压力	Injection pressure	灌注压力
GCFDAH	最大水头	Maximum hydraulic head	
GCFDAI	剩余水头	Residual hydraulic head	
GCFDAJ	吸浆量	Absorption muis	
GCFDAK	灌浆质量	Grouting quality	
GCFDAL	冒浆情况	Mud pumping condition	冒泥
GCFDAM	灌浆孔数	Number of grouting borehole	
GCFDAO	检查孔数	Number of checking hole of grouting	
GCFDAP	灌浆目的	Grouting purpose	
GCFDBA	浆液材料	Serous material	
GCFDBB	浆液浓度	Serous material concentration	
GCFDBC	浆液流量	Serous material flow	
GCFDBD	浆液容许压力	Allowable pressure of serous material	
GCFDBE	浆液抗剪强度	Shearing strength of serous material	
GCFDBF	浆液粘滞性系数	Coefficient of viscosity of serous material	
GCFDBG	浆液密度	Serous density	
GCFDBH	浆液类型	Serous type	
TKBCDE	水泥标号	Grade of cement	
TKCCBQ	水泥用量	Amount of cement	
GCFDBK	水泥种类	Type of cement	
TKBCDF	水灰比	Water-cement ratio	
GCFDCA	灌浆帷幕	Grouting curtain	
GCFDCB	帷幕深度	Curtain depth	
GCFDCC	帷幕宽度	Curtain width	
GCFDDA	总投资	Total investment of grouting	
GCFDDB	灌浆时间	Grouting time	
GCFDCD	灌浆有效半径	Effective radius of grouting	
GCFDAF	灌浆类型		
1	固结灌浆	Consolidated grouting	
2	防渗灌浆	Curtain grouting	帷幕灌浆
3	接触灌浆	Contact grouting	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCFDAK	灌浆质量		
1	质量很好	Very good quality	
2	质量好	Good quality	
3	质量一般	Middle quality	
4	质量不好	Not good quality	
5	质量很差	Bad quality	
GCFDAL	冒浆情况		
1	冒浆严重	Serious mud pumping	
2	冒浆轻微	Light mud pumping	
3	不冒浆	Not mud pumping	
GCFDAP	灌浆目的		
1	防渗	Seepage prevention	
2	堵水	Exclusion of water	
3	排水	Drainage	
4	加固地基	Reinforcing fundation	
5	加固工程	Engineering reinforcement	
GCFDBA	浆液材料		
01	水泥浆	Cenment mortar	
02	粘土浆	Slurry	泥浆
03	沥青浆	Bitumen	
04	水玻璃浆	Soluble glass paste	硅酸钠浆
05	纸浆废液	Black liquor	
06	丙烯酰胺	Acrylamide	
07	尿醛树脂	Urearesin	
08	环氧树脂	Epoxy resin	
09	碱液	Basic solution	
10	氨液	Ammonia solution	
11	间苯二酚-甲醛	Resourcinol-formaldehyde	
12	硅酸钠	Solium silicate	水玻璃
13	氯化钠	Sodiam chloride	
GCFDBH	浆液类型		
1	稳定浆液	Stable grout	
2	不稳定浆液	Instable grout	
3	胶体浆液	Colloid grout	
GCFDBK	水泥种类		
1	普通硅酸盐水泥	Geographical silicate cement	
2	普通抗硫酸盐水泥	Geographical resistan sulfate cement	
3	高抗硫酸盐水泥	High resistan sulfate cement	
4	矿碴水泥	Slag cement	
5	火山灰水泥	Pozzolan cement	
6	速凝水泥	Fast coagulating cement	
GCFE	砂井		
TKCBAA	井号	Well number	
SWIBEQ	井深	Well depth	
WTEUBA	井径	Well Calibre	
GCFED	井距	Well space	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCFEE	井内填料	Stemming(Infilling)	
GCFEF	造井机具	Penetration drilling of well completion	
GCFEG	袋状砂井	Sand wick	
GCFEH	灌砂量	Filling sand amount	
GCFEI	砂井平面布置形状	Plane distribution shape of sand drain	
GCFF	砂桩		
GCFFA	桩号	Pile number	
GCFFB	桩深	Pile depth	
GCFFC	桩距	Pile spacing	
GCFFD	灌入高度比	Grouting height ratio	
GCFFE	砂的挤实比	Sand compactive ratio	
GCFFF	压短比	Compressibility ratio	
GCFG	砂垫层		
GCFGA	垫层材料	Material of cushion	
GCFGB	垫层厚度	Thickness of cushion	
GCFGC	垫层宽度	Width of cushion	
GCFGD	单层铺土厚度	Unit lift thickness	
GCFGE	压实次数	Compactor pass	
GCFGF	压实机械种类	Compactive machine type	
GCFGG	压实系数(D_y)	Compaction factor	
GCFGF	压实机械种类		
1	重型平碾	Heavy smooth wheel roller	
2	中型平碾	Middle weight smooth wheel roller	
3	轻型平碾	Light smooth wheel roller	
4	羊脚碾	Sheepfoot roller	羊足碾
5	双联羊脚碾	Double sheepfoot roller	
6	蛙式夯	Frog-rammer	
7	人工夯	Set ram	手夯
8	重锤夯	Heavy ram	
GCFH	强夯		
GCFHA	夯击能	Rammed energy	
GCFHB	夯击数	Rammed number	
GCFHC	锤直径	Diameter of hammer	
GCFHD	锤重量	Heavy hammer weight	
GCFHE	重锤落距	Heavy hammer fall distance	
GCFHF	夯击点间距	Compaction space	
GCFHH	间夯时间	Compaction interval	
GCFHJ	有效夯实深度	Effective compacted depth	
GCFHK	夯击宽度	Rammed width	
GCFHL	加固土层厚度	Thickness of compacted soil	
GCG	土体工程地质		
GCGA	地基应力分布	Stress distribution in foundation soil	
GCGB	地基沉降	Settlement of foundation	
GCGC	土坡稳定性与土压力	Soil slope stability and earth pressure	
GCGD	土体渗透变形	Seepage deformation of soil mass	
GCGE	砂土振动液化	Vibration liquefaction of sand	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGF	地面沉降	Ground subsidence	地面下沉
GCGG	地面裂缝	Ground crack	地裂
GCGH	地基稳定性	*Foundation stability*	
GCGA	地基应力分布		
GCGAAA	荷载类型	Load type	
GCGAAB	偏心矩(e)	Eccentricity	
GCGAAC	接触压力(p)	Contact pressure	基础底面压力
GCGAAD	基底附加压力(p_0)	Additional stress of foundation base	
GCGAAE	荷载量	Load *quantity*	
GCGABA	地基中应力	Ground stress	
GCGABB	自重应力(δ_{c2})	Self-weight stress	常驻应力自重压力
GCGABC	附加应力(δ_c)	Additional stress	
GCGABD	应力系数(k)	Stress factor	附加应力系数
GCGABE	角点应力系数	Stress factor of corner-points	
GCGABF	应力集中系数	Stress concentration *factor*	
GCGABG	角点法	Corner-points method	
GCGAAA	荷载类型		
01	集中荷载	Point load	点荷载
02	线荷载	Line load	
03	分布荷载	Distributed load	
04	均布荷载	Uniformly distributed load	
05	中心荷载	Center load	
06	偏心荷载	Eccentric load	
07	水平荷载	Horizontal load	
08	垂直荷载	Vertical load	
09	三角形分布荷载	Triangular distribution load	
10	倾斜荷载	Dip load	
11	设计荷载	Design load	
12	动荷载	Dynamic load	
13	临界荷载	Critical load	
14	临塑荷载	Critical-plastic load	
15	极限荷载	Ultimate load	
16	破坏荷载	Failure load	
17	容许荷载	Admissible load; Allowable load,safe load	
18	反复荷载	Repeated load	
19	瞬时荷载	Instantaneous load	
20	风荷载	Wind load	
GCGB	地基沉降		
GCGBAA	地基种类	Type of foundation soil	
GCGBAB	地基变形系数	Coefficient of foundation soil deformation	
GCGBAC	地基系数	Foundation modulus	基床系数
GCGBBA	基础类型	Type of foundation	
GCGBBB	基础宽度	Width of foundation	
GCGBBC	基础砌置深度	Depth of foundation	基础埋深

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGBBD	基础刚度	Foundation rigidity	
GCGBCA	地基沉降类型	Type of foundation subsidence	
GCGBCB	地基沉降计算方法	Computational method of foundation subsidence	
GCGBCC	地基压缩层深度	Compression bed depth of foundation	受压层厚度
GCGBCD	沉降稳定时间	Stable time of subsidence	
GCGBCE	沉降稳定标准	Stable standard of subsidence	
GCGBCF	最终沉降量(*s*)	Final settlement	
GCGBCG	单位沉降量	Unit settlement	
GCGBCH	沉降差	Settlement difference	
GCGBCI	塑性变形区最大深度	Maximum depth of plastic deformation area	
GCGBDA	地基变形验算	Deformation verification of foundation	
GCGBDB	地基容许变形值	Permissible deformation value of foundation	
GCGBDC	下卧基岩表面容许坡度值	Surface permissible gradient dip of underlying bed rock	
GCGBDD	地基容许沉降量	Permissible settlement of foundation	
GCGBDE	地基容许沉降差	Permissible settlement difference of foundation	
GCGBDF	地基容许倾斜值	Permissible dip value of foundation	
GCGBDG	地基实测变形值	Actual survey dip of foundation	
GCGBAA	地基种类		
01	天然地基	Natural ground	
02	人工地基	Artificial ground	
03	岩基	Rock ground	
04	土基	Soil ground	
05	岩土地基	Ground of rock and soil	
06	软弱地基	Poor ground	
07	甲类地基	First type ground	
08	乙类地基	The second type ground	
09	弹性地基	Elastic ground	
GCGBBA	基础类型		
01	浅基础	Shallow foundation	
02	单独基础	Single foundation	
03	柱下单独基础	Single foundation in pillar	
04	墙下单独基础	Single foundation in wall	
05	条形基础	Strip foundation	
06	筏片基础	Floating foundation	
07	有肋梁筏片基础	Floating foundation costae girder	
08	无肋梁筏片基础	Floating foundation noncostae girder	
09	箱形基础	Box foundation	
10	大块基础	Buld foundation	
11	壳体基础	Hull foundation	
12	深基础	Deep foundation	
13	桩基础	Pile foundation	
14	端承桩	Column pile	
15	摩擦桩	Friction pile	
16	预制桩	Precast pile	
17	灌注桩	Grout pile	
18	打入式灌注桩	Driving grout pile	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
19	钻孔灌注桩	Hole grout pile	
20	爆扩桩	Explosive forming pile	
21	机扩桩	Machining pile	
22	单桩	Pile	
23	群桩	Group of pile	
24	挤密桩	Compaction pile	
25	组合桩	Composite pile	
26	斜桩	*Dip pile*	
27	沉井基础	Foundation by pit sinking	
28	单孔沉井	Unipunch pit sinking	
29	单排井孔沉井	One-way permutation pit sinking	
30	多排孔沉井	Porous pit sinking	
31	柱形沉井	Columnar pit sinking	
32	阶梯形沉井	Benched pit sinking	
33	刚性基础	Rigid foundation	
34	柔性基础	Flexible foundation	
35	振动基础	Vibration foundation	
36	混凝土基础	Concrete foundation	
37	钢筋混凝土基础	*Reinforced concrete foundation*	
38	砖石砌体基础	Brick mass foundation	
39	毛石砌体基础	Bonder mass foundation	
40	灰土基础	Spodosol mass foundation	
41	三合土基础	Triacomposition foundation	
42	钢管基础	Steel tube foundation	
43	补偿式基础	Compensated foundation	
44	联合基础	Combined footing	
45	圆形基础	Circular foundation	
46	框架式基础	Frame foundation	
47	振动式灌注桩	Vibro pile	
58	压入式灌注桩	Injection grout pile	
59	沉管灌注桩	Driven cast-place pile	
60	抗压桩	Compressive pile	
61	抗拔桩	Uplift pile	
62	护护桩	Slope protection pile	
63	木桩	Wooden pile	
64	钢桩	Steel pile	
65	钢筋混凝土桩	Reinforced concrete pile	
66	高承台桩基础	Pile *foundation with* high supporting platform	
67	低承台桩基础	Pile foundation with low supporting platform	
GCGBCA	地基沉降类型		
1	主固结沉降	Principal consolidation settlement	
2	次固结沉降	Secondary-consolidation settlement	
3	均匀沉降	Uniform settlement	
4	不均匀沉降	Differential settlement	差异沉降
5	瞬间沉降	Instantaneous settlement	
GCGBCB	地基沉降计算方法		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	单向分层总合法	One-way layer-built total method	
2	三向分层总合法	Three-dimensional layer-built total method	
3	弹性理论计算法	Elastic computational theory method	
4	斯开普敦法	Skempton method	
5	工民建地基规范法	Industrial-civil foundation gage method	
6	附加应力系数法	Additional stress factor method	
7	载荷试验法	Load test method	
GCGC	土坡稳定性与土压力		
GCGCAA	土压力(P)	Earth pressure	
GCGCAB	主动土压力(P_a)	Active earth pressure	
GCGCAC	被动土压力(P_p)	Passive earth pressure	
GCGCAD	静止土压力(P_0)	Static earth pressure	
GCGCAE	土压力系数(K)	Coefficient of earth pressure	
GCGCAF	主动土压力系数(K_a)	Coefficient of active earth pressure	
GCGCAG	被动土压力系数(K_p)	Coefficient of passive earth pressure	
GCGCAH	静止土压力系数(K_0)	Coefficient of static earth pressure	
GCGCAI	土压力理论	Earth pressure theory	
GCGCBA	土坡稳定性	Stability of soil slope	
GCGCBB	稳定性系数(K)	Safety factor	安全系数
GCGCBC	最小安全系数(K_{min})	Minimum safety factor	
GCGCBD	最危险滑动面位置	Slip plane position of up-to-danger	
GCGCBE	最危险滑动中心位置	Sliding center position of up-to-danger	
GCGCBF	土坡稳定性计算结果	Computation result of soil slope stability	
GCGCBG	土坡稳定性因素分析	Factor analysis of soil slope stability	
GCGCBH	土坡稳定性评价方法	Evaluation method of soil slope stability	
GCGCBI	土坡的极限坡角	Ultimate angle of soil slope	
GCGCBJ	土坡的极限高度	Ultimate height of soil slope	
GCGCBK	滑动面长度	Sliding plane length	
GCGCBL	滑动面形状	Sliding plane shape	
GCGCBM	滑动力矩	Sliding moment	
GCGCBN	抗滑力矩	Resistance moment	
GCGCBO	土坡安全稳定措施	Safety measure of soil slope	
GCGCCA	挡土墙类型	Type of retaining wall	
GCGCAI	土压力理论		
1	库伦土压力理论	Coulomb's earth pressure theory	
2	朗肯土压力理论	Rankine's earth pressure theory	
GCGCBH	土坡稳定性评价方法		
1	条分法	Slice method	
2	泰勒图解法	Taylor graphical construction	
3	毕肖普图解法	Bishop's graphical construction	
4	稳定计算图解法	Stable computation graphical construction	
6	查表法	Table look-up method	
7	坡脚应力与强度对比法	Stress and strength contrast method of slope foot	
8	摩尔圆分析法	Mohr's circle analysis method	
9	有限差分法	Finite difference method	
GCGCBL	滑动面形状		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	直线型滑动面	Linar slip surface	
2	圆弧状滑动面	Circular slip surface	
3	折线型滑动面	Zigzag slip surface	
4	不规则滑动面	Irregular slip surface	
GCGCBO	土坡安全稳定措施		
1	人工护坡	Artificial guard a slope	
2	人工削坡	Artificial pare a slope	
3	坡顶排水	Slope apex drainage	
4	坡面排水	Slope surface drainage	
5	排水盲沟	Ditch drainage blind ditch	
6	挡土墙	Retaining wall	
7	截水沟	Interception cut	
8	植被	Vegatative cover	
GCGCCA	挡土墙类型		
1	重力式挡土墙	Gravity retaining wall	
2	支墩式挡土墙	Pier brace retaining wall	
3	柔性挡土墙	Flexible retaining wall	
4	悬臂梁式挡土墙	Cantilever retaining wall	
5	格架式挡土墙	Crib retaining wall	
GCGD	土体渗透变形		
GCGDA	渗透变形类型	Type of seepage deformation	
GCGDB	渗透压力	Seepage pressure	
GCGDC	土的抗渗强度	Seepage resistance strength of soil	
SWGGAI	水力梯度(i)	Hydraulic gradient	水力坡度水头梯度
GCGDE	临界水力梯度	Critical hydraulic gradient	
GCGDF	破坏水力梯度	Failure hydraulic gradient	
GCGDG	允许水力梯度	Permissible hydraulic gradient	
GCGDH	实测水力梯度	Actual hydraulic gradient	
GCGDI	临界渗透速度	Critical seepage velocity	
GCGDJ	渗透长度	Seepage length	
GCGDK	水头差	Head fall, Height of water	
GCGDL	水头损失	Loss of head	
GCGDM	起始水力梯度	Initial hydraulic gradient	
GCGDN	渗流溢出点位置	Position of vadose overflow	
GCGDO	渗流溢出点高程	Height of vadose overflow	
GCGDP	渗透变形防治措施	Treatment measure of seepage deformation	
GCGDA	渗透变形类型		
01	管涌	Piping	潜蚀
02	机械管涌	Mechanical piping	
03	化学管涌	Chemical piping	
04	水平管涌	Horizontal piping	
05	垂直管涌	Vertical piping	
06	接触管涌	Contact piping	
07	渗透液化	Seepage liquefaction	
08	流土	Quicksand	假流砂

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
09	流砂	Shifting sand	真流砂
GCGDP	渗透变形防治措施		
01	排水沟	Drainage ditch	
02	防渗墙	Water-tight barrier	
03	减压井	Relief well	
04	排水廊道	Drinage gallery	
05	水平排水垫层	Horizontal drainage blanket	
06	排水井	Drinage well	
07	排水孔	Drinage hole	
08	铺盖	Pavement	
09	截水墙	Cut off wall	
10	反滤层	Inverted filter	
GCGE	砂土振动液化		
GCGEA	附加孔隙水压力	Additional pore water pressure	剩余孔隙水压力
GCGEB	最大循环剪应力	Maximum cyclic shearing stress	
GCGEC	初始围限压力	Natural flank pressure	
GCGED	有效覆盖层厚度	Effective overburden depth	
GCGEE	有效覆盖层压力	Effective overburden pressure	
GCGEG	等效平均剪应力(τ_a)	Equivalent mean shearing stress	
GCGEH	地面最大振动加速度(a_{max})	Maximum vibrating acceleration of surface	
GCGEI	临界标准贯入击数	Critical standard of injected percussition round trip	
GCGEJ	临界盖重	Critical covered load	
GCGEK	液化势	Liquefaction potential	
GCGEL	初始破坏	Incipient failure	
GCGEM	液化层深度	Depth of liquefaction layer	
GCGEN	振动强度	Vibrating strength	
GCGEO	砂土振动液化机制	Vibration liquefaction mechanism of sand	
GCGEP	液化的宏观判定	Macroscopic criterion of liquefaction	
GCGEQ	液化的微观判定	Microscopic criterion of liquefaction	
GCGER	实测标贯击数	Tested standard penetration number	
GCGES	液化指数	Liquefaction index	
GCGET	液化等级	Liquefaction grades	
GCGET	液化等级		
1	轻微液化	Slight liquefaction	
2	中等液化	Moderate liquefaction	
3	严重液化	Severe liquefaction	
GCGF	地面沉降		
GCGFAA	地面沉降位置	Position of ground subsidence	
GCGFAB	地面沉降范围	Extent of ground subsidence	
GCGFAC	地面沉降面积	Area of ground subsidence	
GCGFAD	沉降速率	Subsidence rate	
GCGFAE	最大沉降速率	Maximum subsidence rate	
GCGFAF	平均沉降速率	Mean subsidence rate	
GCGFAG	沉降量	Settling volume	
GCGFAH	最大沉降量	Maximum settling volume	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGFAI	平均沉降量	Mean settling volume	
GCGFAJ	沉降中心位置	*Position of subsidence center*	
GCGFAK	沉降起始时间	Beginning time of subsidence	
GCGFAL	最大沉降时间	Time of maximum subsidence	
GCGFAM	单层压密量	One layer compressibility	
GCGFAN	总压密量	Total compressibility	
GCGFAO	沉降漏斗长轴方向	Long axle direction of settlement funnel	
GCGFAP	地面沉降因素	Ground subsidence factors	
GCGFAQ	含水层组比储量	Composite water content specific reserves	
GCGFAR	沉降规模	Dimension of ground subsidence	
GCGFAS	沉降类型	Type of ground subsidence	
GCGFAT	沉降强度分区	Division of subsidence strength	
GCGFAU	最小沉降速率	Minimum subsidence rate	
GCGFAV	沉降时期划分	Division of subsidence period	
GCGFAW	沉降区形态	Shape of subsidence area	
GCGFAX	沉降特征	Feature of subsidence	
GCGFAY	累积沉降量	Volume expansion coefficient of subsidence	
GCGFAZ	累积回弹量	Accumulation in pick up	
GCGFBA	地下采空区面积	Underground workingout section area	
GCGFBB	煤矿采空区	Coal mine workingout section	
GCGFBC	安全开采深度	Safety working layer depth	
GCGFBD	地面坍陷量	Ground subsidence measuring	
GCGFBE	坍塌深度	Collapsing depth	
GCGFBF	坍陷区范围	Extent of collapse area	
GCGFBG	陷落角	Collapse angle	
GCGFBH	移动角	Moving angle	
GCGFBI	沉降区人类活动状况	Mankind active condition of subsidence area	
GCGFBJ	沉降区地形地貌	Topography and geomorgraphy of subsidence area	
GCGFBK	沉降区地层岩性	Lithological character of strata of subsidence area	
GCGFBL	沉降区地质构造	Geological structure of subsidence area	
GCGFBM	沉降区水文地质特征	Hydrogeological character of subsidence area	
GCGFBN	地面沉降发展趋势	Developing tendency of ground subsidence	
GCGFBO	地面沉降监测	Monitor of ground subsidence	
GCGFBP	地面沉降预测	Prediction of ground subsidence	
GCGFBQ	地面沉降次生灾害	Secondary *disaster* of ground subsidence	
GCGFBR	沉降历史	History of subsidence	
GCGFBS	地面沉降防(整)治	Prevention of ground subsidence	
GCGFBT	地面沉降观测值	Value of ground subsidence	
GCGFBU	沉降范围扩展速率	Spreading mining position of ground water	
GCGFBV	地下采空区范围	Extent of underground workingout section area	
GCGFCA	观测标类型	Type of point survey signal	
GCGFCB	沉降漏斗数量	Number of settlement funnel	
GCGFCD	沉降区平面形态	Plane shape of settlement area	
GCGFCE	蹋陷区平面形态	Plane shape of collapse area	
GCGFCF	沉降区人类活动类型	Type of mankind activity of settlement area	
GCGFCG	沉降区人类活动起始时间	Initial time of mankind activity of settlement area	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGFCH	沉降区人类活动加剧时间	Enhanced time of mankind activity of settlement area	
GCGFCI	沉降区人类活动强度评估	Estimation of mankind activity strength of settle-ment area	
GCGFCJ	沉降区地下水开采强度	Mining strength of ground water of settlement area	
GCGFCK	沉降区地下水主要开采层位	Main mining layers of ground water of settlement area	
GCGFCL	降落漏斗区平均水位高程	Mean water table altitude of falling cone area	
GCGFCN	沉降次数	Number of subsidence	
GCGFCO	各次沉降时间	Time of every subsidence	
GCGFCQ	最大沉降规模	Dimensions of maximum subsidence	
GCGFDA	人工控制地面沉降方法	Ground settlement method of artificial control	
GCGFDB	地下水回灌量	Groundwater recharge	
GCGFDC	水位回升值	Water table in picking up	
GCGFDD	回灌期	Recharge period	
GCGFDE	地面回升值	Ground in picking up	
GCGFDF	体积膨胀回弹系数	Volume expansion coefficient of resilience	
GCGFDG	沉降区水位波动曲线	Variation curve of water table of settlement area	
TKCMVN	压力梯度	Pressure gradient	
GCGFDI	补偿系数	Coefficient of complementary	
GCGFDJ	有效应力增值	Increment of effective stress	
GCGFDK	地下水位升降	Rising and declining of ground water level	
GCGFDL	地下水开采量	Well-pumpage of groundwater	
GCGFDM	人工回灌量	Artificial recharge	
GCGFDN	地下水化学成分	Chemical components of groundwater	
GCGFDO	地下水污染状况	Groundwater contamination condition	
GCGFDP	孔隙水压力观测	Observation of pore pressure	
GCGFDQ	土层变形观测	Observation of soil deformation	
GCGFDR	地面沉降观测	Subsidence observation	
GCGFDS	地面沉降观测高程网	Elevation network of ground subsidence observation	
GCGFDT	沉降点密度	Density of subsidence observation	
GCGFDU	沉降观测时间	Time of subsidence observation	
GCGFDV	沉降观测精度	Precision of subsidence observation	
SWBFI	含水层编号	Number of aquifer	
SWBFEG	含水层厚度	Thickness of aquifer	
SWBFC	含水层岩性	Lithological character of aquifer	
GCGFEA	含水层压密量	Compressibility of aquifer	
GCGFEB	含水层回弹量	Rebound value of aquifer	
GCGFEC	含水层开采量	Mining yield of aquifer	
GCGFED	压缩层	Compression	
GCGFEE	压缩层层位	Strata of compression	
GCGFEF	压缩层岩性	Lithological character of compression	
GCGFEG	压缩层厚度	Thickness of compression	
GCGFEH	压缩层压缩量	Compression value of compression	
GCGFFA	一月沉降值	Observation for January	
GCGFFB	二月沉降值	Observation for February	
GCGFFC	三月沉降值	Observation for March	
GCGFFD	四月沉降值	Observation for April	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGFFE	五月沉降值	Observation for May	
GCGFFF	六月沉降值	Observation for June	
GCGFFG	七月沉降值	Observation for July	
GCGFFH	八月沉降值	Observation for August	
GCGFFI	九月沉降值	Observation for September	
GCGFFJ	十月沉降值	Observation for October	
GCGFFK	十一月沉降值	Observation for November	
GCGFFL	十二月沉降值	Observation for December	
GCGFAP	地面沉降因素		
1	新构造地震	Neotectonic movement	
2	强烈地震	Strong earthquake	
3	海平面上升	Sea level of rise	
4	土层天然固结	Natural consolidation of soil layer	
5	抽汲地下气体	Underground air pump	
6	抽汲地下液体	Underground liquid pump	
7	地面堆载	Ground load	
GCGFAS	沉降类型		
1	自然地面沉降	Natural ground subsidence	
2	人为地面沉降	Man-made ground subsidence	
3	重力地面沉降	Gravitate ground settling	
4	构造地面沉降	Tectonic ground subsidence	
5	地震地面沉降	Seismic ground subsidence	
GCGFAV	沉降时期划分		
1	孕育期	Growth period	
2	缓慢变形期	Slow deformation period	
3	变形发展期	Deformed-developed period	
4	急剧发展期	Rapid development period	
5	回灌回弹期	Recharge and rebound period	
GCGFBN	地面沉降发展趋势		
1	已经停止	Stopped	
2	基本停止	Basic stopped	
3	逐渐减缓	Gradually slowing	
4	逐渐加剧	Gradually enhanced	
GCGFBS	地面沉降防(整)治		
1	限制地下水开采量	Limitation of groundwater pumpage	
2	地下水人工回灌	Artificial recharge of groundwater	
3	调整地下水开采层次	Artificial of groundwater mining arrangement	
GCGFCA	观测标类型		
1	基岩标	Bed rock mark	
2	分层标	Layer-built mark	
3	地面标	Ground mark	
4	高程基准标	Datum mark of elevation	
5	地层沉降标	Subsidence mark soil layer	
GCGG	地面裂缝		
GCGGA	地面裂缝调查	Investigation of ground crack	
GCGGB	地面裂缝统一编号	Unit number of ground crack	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGGC	地裂缝(带)名称	Name of geosuture(zone)	
GCGGD	地裂缝分类	Classification of geosuture	
GCGGE	裂缝形态	State of crack	
GCGGF	裂缝形变	Distortion of ground crack	
GCGGG	裂缝区地质构造	Geological structure of ground crack area	
GCGGH	分布特征	Feature of propagation	
GCGGI	活动速率	Active velocity	
GCGGJ	优势速度	The principal velocity	
GCGGK	最大差异沉降值	Maximum difference subsidence values	
GCGGL	活动强度分级	Active strength grade	
GCGGM	地裂缝运动机制	Mechanism of geosuture	
GCGGN	诱发因素	Induced factors	
GCGGO	危害程度	Harmful degree	
GCGGP	地裂缝带分段	Section of geosuture belt	
GCGGQ	地裂缝活动规律	Regulation of geosuture activity	
GCGGR	伴生现象	Accompaning phenomenon	
GCGGS	地裂缝原因分析	Origin analysis of geosuture	
GCGGT	地裂缝防治措施	Treatment measures of geosuture	
GCGGD	地裂缝分类		
1	地震地裂缝	Earthquake geosuture	
2	构造地裂缝	Tectonic geosuture	
3	环境地裂缝	Circumstance geosuture	
4	重力地裂缝	Gravitate geosuture	
GCGGE	裂缝形态		
GCGGEA	地裂缝方向	Orientation of geosuture	
GCGGEB	地裂缝产状	Attitude of geosuture	
GCGGEC	地裂缝最大长度	Maximum length of geosuture	
GCGGED	地裂缝累积长度	Accumulative length of geosuture	
GCGGEE	最大可见深度	Maximum visible depth	
GCGGEF	地表影响平均宽度	Average width of ground surface effective zone	
GCGGEG	地裂缝最大宽度	Maximum width of geosuture	
GCGGEH	地裂缝充填物	Filling material of geosuture	
GCGGEI	地裂缝平均间距	Average distance of geosuture	
GCGGEJ	地裂缝条数	Number of geosuture	
GCGGEK	地裂区面积	Area of earth crack area	
GCGGF	裂缝形变		
GCGGFA	水平拉张位移量	Horizontal tensile displacement value	
GCGGFB	垂直位移量	Vertical displacement value	
GCGGFC	水平扭动位移量	Horizontal torque displacement value	
GCGGFD	扭动性质	Property of torque	
GCGGFE	裂缝性质	Property of fracture	
GCGGFF	微观运动特征	Feature of microscopic movement	
GCGGFG	垂直形变	Vertical distortion	
GCGGFH	垂直形变差	Vertical distortion difference	
GCGGFI	垂直形变量	Vertical distortion value	
GCGGFJ	垂直形变率	Vertical distortion rate	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGGFK	垂直形变梯度	Vertical distortion gradient	
GCGGFD	扭动性质		
1	左旋	Sinistral	
2	右旋	Dextral	
GCGGFE	裂缝性质		
1	张性	Tensile	
2	扭性	Torsional	
3	压性	Compression	
4	倾滑运动	Dip slip movement	
5	垂直张扭性	Vertical tensile-torsional	
GCGGFF	微观运动特征		
1	强破碎带	Strong cataclastic zone	
2	微破碎带	Slight cataclastic zone	
GCGGG	裂缝区地质构造		
GCGGGA	地表地层岩性	Surfacial strata lithology	
GCGGGB	土层垂直节理产状	Vertical joint occurrence of soil layer	
GCGGGC	错断早期地层	Early strata of tangential displacement	
GCGGGD	错断晚期地层	Later strata of tangential displacement	
GCGGGE	区域主压应力方向	Direction of principal compression stress of region	
GCGGGF	最大张应力方向	Direction of maximum tensile stress	
GCGGGG	断层活动速度	Velocity of fault activity	
GCGGGH	莫霍面深度	Depth of mohorovicic discontinuity	
GCGGH	分布特征		
GCGGHA	地裂缝平均展布特征	Feature of plane propagation of geosuture	
GCGGHB	平面组合形态	Shape of plane composition	
GCGGHC	剖面组合形态	Shape of profile composition	
GCGGHA	地裂缝平均展布特征		
1	线性	Linear	
2	平均等间距	Parallel equal space	
3	多级雁裂	Xi-en echelon	
4	锯齿状	Jig-saw shape	
GCGGI	活动速率		
GCGGIA	平均活动速率	Average active velocity	
GCGGIB	水平引张累计	Horizontal tensile accumulation	
GCGGIC	水平张拉速率	Horizontal tensile velocity	
GCGGID	垂直位移速率	Velocity of vertical displacement	
GCGGIE	水平扭动速率	Velocity of horizontal torque	
GCGGIF	地裂缝两端扩展速率	Spreading velocity of ends geosuture	
GCGGL	活动强度分级		
1	极强	Very strong	
2	强	Strong	
3	弱	Weak	
4	微弱	Slight	
GCGGO	危害程度		
GCGGOA	地裂缝危害分区	Harm division of earth fracture	
GCGGOB	地基和基础变形	Cround and foundation happen deformation	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCGGOA	地裂缝危害分区		
1	严重区	Serious area	
2	较严重区	More serious area	
3	较微区	Slight area	
GCGGOB	地基和基础变形		
1	均匀沉降	Even rise and decline	
2	不均匀沉降	Uneven rise and decline	
3	拉裂	Tensile fracture	
4	错开	Offset	
GCGGP	地裂缝带分段		
GCGGPA	分段位置	Location of section	
GCGGPB	分段编号	Number of section	
GCGGPC	途经地点	Geosuture passed through location	
SWNCAC	长度	Length of geosuture	
GZBBAB	走向	Strike of geosuture	
GZBBAC	倾向	Dip of geosuture	
GZBBAD	倾角	Dip angle of geosuture	
GCGGPH	最大宽度	Maximum width of geosuture	
GCGGPI	平均宽度	Average width of geosuture	
GCGGPJ	地面最多条数	Maximum number of ground surface	
GCGGPK	地面平均条数	Average number of ground surface	
GCGGPL	单缝最大宽度	Maximum width of single crack	
GCGGPM	单缝平均宽度	Average width of single crack	
GCGGPN	垂直最大错距	Vertical maximum separation	
GCGGPO	垂直平均错距	Vertical average separation	
GCGGPP	主裂缝	Principal crack	
GCGGPQ	次裂缝	Secondary crack	
GCGGS	地裂缝原因分析		
1	地震	Earthquake	
2	土体胀缩	Soil mass swelling	
3	土体滑动	Soil mass slide	
4	地下塌陷	Underground collapse	
5	冻胀	Frost heave	
6	干缩	Dry shrinkage	
7	基底断裂活动	Activity of fundamental fault	
GCH	岩体工程地质		
GCHA	岩体中应力	Stress in a rock mass	
GCHB	岩质边坡稳定性	Stability of rock slope	
GCHC	洞室围岩稳定性	Stability of surrounding rock of underground excavation	
GCHD	地基岩体稳定性	Stability of foundation rock mass	
GCHA	岩体中应力		
GCHAAA	初始应力	Natural stress;Initial stress;Primary stress	天然应力；一次应力；地应力
GCHAAB	重分布应力	Secondary stress	感生应力；

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
			二次应力； 诱发应力； 围岩应力
DZCBAA	地应力方向	Direction of natural stress	
GCHAAD	构造应力	Tectonic stress	
GCHAAE	活动构造应力	Active tectonic stress	
GCHAAF	剩余构造应力	Residual tectonic stress	
GCHAAG	变异应力	Altered stress	
GCHAAH	残余应力	Residual stress	
GCHAAI	水平应力	Horizontal stress	
GCHAAJ	垂直应力	Vertical stress	
GCHAAK	径向应力	Radial stress	
GCHAAL	切向应力	Tangential stress;stress of tangential direction	
GCHAAM	轴向应力	Stress of axial direction	
GCHAAN	高地应力区位置	Locality of high natural stress area	
GCHAAO	应力集中区范围	Location of stress concentration zone	
GCHAAP	应力岩体破坏方式	Failure mode of stress rock mass	
GCHAAP	应力岩体破坏方式		
01	岩爆	Rock burst	弹射
02	冒顶	Roof fall;Cave in	顶板塌落
03	底鼓	Bottom squeeze	
04	缩径	Necking	
05	片帮	Sidewall spalling slabbing	片落
06	边墙鼓胀	Squeeze of side wall	
07	饼状岩心	Cake core	
08	块体滑移	Slide of block	
09	弯折破坏	Buckling failure	
GCHB	岩质边坡稳定性		
GCGBAA	边坡类型	Types of slope	
GCHBAB	边坡形态要素	Factores of slope shape	
GCHBAC	坡高	Height of slope	
DMFAA	坡度	Gradient	边坡陡度 边坡斜率
GCHBAE	坡角	Slope angle	
GCHBAF	坡顶高程	Altitude of slope top	
GCHBAG	坡面宽度	Width of slope surface	
GCHBAH	边坡长度	Length of slope	
GCHBAI	稳定坡角	Stable slope angle	
GCHBAJ	极限坡角	Ultimete slope angle	
GCHBAK	边坡角起始值	Initial value of slope angle	
GCHBAL	边坡形式	Slope shape	
GCHBBA	岩质边坡稳定性计算方法	Computing method of stability failure of rock slope	
GCHBBB	岩坡破坏的防治措施	Treatment methods of rock slope	
GCHBBC	最大拉应力区范围	Range of maximum tension area	
GCHBBD	斜坡张应力带宽度	Width of tension zone	
GCHBBE	卸荷带宽度	Width of relaxed zone	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCHBBF	营力活动带范围	Range of active stress zone	
GCHBBG	边坡稳定性评价	Stability evaluation of slope	
GCHBBH	围岩稳定性评价	Stability evaluation of surrounding rock	
GCHBCA	斜坡破坏形式	Failure mode of slope	
GCHBCB	斜坡移动速度	Velocity of slope movement	
GCHBCC	斜坡失稳主导因素	Principal factor of slope failure	
GCHBAA	边坡类型		
01	人工边坡	Artificial slope	
02	天然边坡	Natural slope	
03	露天矿边坡	Open-pit slope	
04	路堤边坡	Embankment slope	
05	基坑边坡	Excavation slope	
06	路堑边坡	Trench slope	
07	洞脸边坡	Slope of tunnel face	
08	高边坡	High slope	
09	顺层边坡	Slope of strata dip toward excavation	
10	切层边坡	Slope of strata dip cross excavation	
11	反倾向边坡	Slope of strata dip away from excavation	
12	岩质边坡	Rock slope	
13	稳定边坡	Stable slope	
14	不稳定边坡	Unstable slope	
15	碎石边坡	Stone slope	
16	陡立边坡	Steep slope	
17	缓坡	Gentle slope	
18	倒坡	Inverted slope	
19	低边坡	Low slope	
20	水上边坡	Slope on water	
21	水下边坡	Slope in water	
GCHBAB	边坡形态要素		
1	坡脚	Slope foot	
2	坡面	Slope plane	
3	坡顶	Slope top	
4	边坡后缘	Back edge of slope	
GCHBBA	岩质边坡稳定性计算方法		
1	刚体极限平衡法	Limit equilibrium method	
2	滑坡推力法	Slide thrust method	
3	有限单元法	Finite element method	
4	萨尔玛法	Sarma method	
5	图解法	Diagram method	
GCHBAL	边坡形式		
1	直线型边坡	Linear slope	
2	阶梯型边坡	Step slope	
3	折线型边坡	Broken-Line slope	
GCHBBB	岩坡破坏的防治措施		
1	明硐	Open tunnel	
2	抗滑桩	Slide-resistant pile	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
3	疏导工程	Discharge engineering	
4	清除危石	Clearing dangerous rock	
5	锚固	Anchoring	
GCHBCA	斜坡破坏形式		
1	滑坡	Landslide	滑落
2	崩塌	Eboulement	
3	坠落	Rock fall	
4	错落	Rock dislocation	
5	剥落	Slabbing	片落
GCHC	洞室围岩稳定性		
GCHCAA	地下洞室	Underground caverns	
GCHCAB	洞室尺寸	Size of underground opening	
GCHCAC	洞长	Tunnel length	
GCHCAD	洞宽	Tunnel width	跨度
GCHCAE	洞体高度	Cavernous height	
GCHCAF	洞室断面形状	Chamber cross form	
GCHCAG	洞室类型	Chamber type	
GCHCAH	高垮比	Rise-span ratio	
GCHCAI	洞径	Tunnel diameter	
GCHCBA	围岩类型	Surronding rocks type	
GCHCBB	围岩压力	Pressure of surrondings	(山岩压力，岩体压力，山体压力，地层压力)
GCHCBC	变形围岩压力	Deformation pressure of surrondings	
GCHCBD	上覆地层厚度	Tnickness of overlying strata	
GCHCBE	上覆地层压力	Pressure of overlying strata	
GCHCBF	松动围岩压力	Relaxation pressure of surrondings	
GCHCBG	冲击围岩压力	Percussive pressure of surrondings	
GCHCBH	膨胀围岩压力	Expansion pressure of surrondings	
GCHCBI	内水压力	Inner water pressure	
GCHCBJ	外水压力	Outer water pressure	
GCHCBK	动水压力	Hydrodynamic pressure	
GCHCBL	坍落拱高度	Height of collapse arch	
GCHCBM	围岩极限承载力	Limiting bearing capacity of surrondings	
GCHCBN	围岩偏压	Non-uniform rock pressure	
GCHCBO	松动圈厚度	Thickness of relaxation ring	
GCHCBP	径向位移	Radial displacement	
GCHCBQ	岩石抗力系数(K)	Coefficient of rock resistance	
GCHCBR	单位抗力系数(K_0)	Coefficient specific resistance	
GCHCBS	岩石抗力	Rock resistance	
GCHCBT	洞室围岩分类	Classification of surronding rock of tunnel	
GCHCBU	仰拱	Arch of elevation	
GCHCBV	松弛带范围	Range of relaxed zone	
GCHCAF	洞室断面形状		
1	圆形	Round shape	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	正方形	Square	
3	长方形	Rectangle shape	矩形
4	马蹄形	Hoof shape	城门楼形
5	椭圆形	Elliptic conduit	
GCHCAG	洞室类型		
01	有水隧洞	Wtaer tunnel	
02	无水隧洞	Non-water tunnel	
03	有压隧洞	Pressure tunnel	
04	无压隧洞	Non-pressure tunnel	
05	铁路隧道	Rail-way tunnel	
06	公路隧洞	High-way tunnel	
07	涵洞	Tunnel	
08	过江隧道	Tunnel cross river	
09	海底隧道	Floor tunnel	
10	防空洞	Air-raid shelter	
11	地下洞室	Underground caverns	
12	地下厂房	Underground plant	
13	矿山巷道	Mining excavation	
14	矿井	Mining shaft	
GCHD	地基岩体稳定性		
GCHDAA	坝基岩体附加荷载	Superimposed load of dam foundation	
GCHDAB	库水静压力	Hydrostatic pressure of reservior	
GCHDAC	泥砂压力	Mud-sand pressure	
GCHDAD	浪压力	Wave pressure	
WDAEBI	风压力	Wind pressure	
GCHDAF	冰雪压力	Ice-snow pressure	
GCHDAG	扬压力	Raised pressure	
HCHDAH	浮托力	Uplift pressure	
GCHDAI	地震惯性力	Seismic inertial force	
GCHDAJ	动荷载	Dynamic load	
GCHDAK	单宽坝体重量	Gravity of unit width dam	
GCHDAL	坝体重量	Dam weight	
GCHDAM	建筑物附加荷载	Superimposed load of building	
GCHDBA	坝的类型	Type of dam	
GCHDBB	坝体尺寸	Size of dam mass	
GCHDBC	坝高	Dam height	
GCHDBD	坝长	Dam length	
GCHDBE	坝顶宽度	Dam top width	
GCHDBF	坝顶高程	Dam top height	
GCHDBG	坝基宽度	Dam foundation width	
GCHDBH	坝基高程	Dam foundation height	
GCHDBI	坝上游坡度	Dam upper reaches slope	
GCHDBJ	坝前水头高度	Water head height of front dam	
GCHDBK	坝下游坡度	Dam lower reaches slope	
GCHDBL	坝踵	Heel of dam	
GCHDBM	坝趾	Toe of dam	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCHDBN	坝肩	Abutment	
GCHDCA	坝基岩体滑动型式	Rock sliding type of dam foundation	
GCHDCB	滑动边界条件	Sliding boundary condition	
GCHDCC	抗力体	Resistance mass	
GCHDCD	滑动力	Sliding force	
GCHDCE	抗滑力	Sliding resistance	
GCHDCF	抗滑安全系数	Safety factor of sliding risistance	
GCHDCG	保护层厚度	Thickness of retaining layer	
GCHDDA	坝基处理	Dam foundation treatment	
GCHDBA	坝的类型		
01	重力坝	Gravity dam	
02	宽缝重力坝	Broad suturing gravity dam	
03	重力拱坝	Gravity-arch dam	
04	混凝土重力坝	Concrete gravity dam	
05	浆砌石重力坝	Paste lining gravity dam	
06	拱坝	Arched dam	
07	连拱坝	Continuous arched dam	
08	双曲拱坝	Hyperboloid arched dam	
09	薄拱坝	Shell arched dam	
10	支墩坝	Braced framing dam	
11	大头坝	Massive-head dam	
12	薄板坝	Sheet dam	
13	混凝土坝	Concrete dam	
14	钢筋混凝土坝	Steel reinforced concrete dam	
15	土坝	Earth dam	
16	均质土坝	Homogeneous earth dam	
17	心墙坝	Heart wall dam	
18	斜墙坝	Dip wall dam	
19	堆石坝	Accumulation rock dam	
20	砌石坝	Bonder dam	
21	橡胶坝	Rubber dam	
22	溢流坝	Spillway dam;Overfall dam	
23	非溢流坝	Non-spillway dam	
GCHDCA	坝基岩体滑动型式		
1	表层滑动	Surface slip	表面滑动接触滑动
2	岩体内浅层滑动	Shallow slip in rock mass	
3	深层滑动	Deep slip	
4	混合滑动	Composite slip	
GCHDCB	滑动边界条件		
11	单一滑动面	Unique slip surface	
12	组合滑动面	Composite sliding surface	
20	切割面	Dissected plane	
21	纵向切割面	Compressional dissected plane	
22	横向切割面	Shear dissected plane	
30	临空面	Free face	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
31	水平临空面	Horizontal free face	
32	垂直临空面	Vertical free face	
GCI	区域工程地质		
GCIA	中国区域工程地质条件	Regional engineering geology conditions of china	
GCIB	区域地壳稳定性	Stability of regional crust	
GCIC	中国区域工程地质分区	Regional engineering geology division of china	
GCIA	中国区域工程地质条件		
GCIAA	区域工程地质因素	Factors of regional engineering geology	
GCIAB	区域工程地质因素分带性	Zonality of the factors of regional engineering geology	
GCIAC	中国的地理景观带	Geographical landscape zone in china	
GCIAD	中国的潜水分区	Zonality of underground water in china	
GCIAE	中国的土壤类型分区	Type of soil partitioned of chinese	
GCIAF	中国的大地构造单元划分	Division of geotectonic elements in china	
GCIAG	中国新构造运动分区	Zoning of neotectonic movement in china	
GCIAH	中国地貌分区	Zoning of geomorphic in china	
GCIAI	中国的气候带	Climatic zone in china	
GCIAJ	中国地震分区	Seismic zonation in china	
GCIAA	区域工程地质因素		
GCIAAA	地带性因素	Zonal factors	
GCIAAB	区域性因素	Regional factors	
GCIAAA	地带性因素		
1	气候	Climate	
2	潜水	Phreatic water	
GCIAAB	区域性因素		
1	地质构造	Geologial structure	
2	新构造运动	Neotectonic movement	
3	地层岩性	Formation lithology	
4	地貌	Landform	
5	自流水	Artesian water	
GCIAB	区域工程地质因素分带性		
1	纬向分带性	Latitudinal zoning	
2	经向分带性	Longitudinal zoning	
3	垂直分带性	Vertical zoning	
4	水平分带性	Horizontal zoning	
5	空间分布规律性	Regular of space distribution	
GCIAC	中国的地理景观带		
01	亚寒带针叶林灰化土带	Coniferous forest illimerized soil zone in subfrigid zone	
02	寒温带混交林灰化土带	Frigid temperate zone mix forest illmerized soil zone	
03	温带夏绿林褐土带	Temperate zone summer green forest cinnamon soil zone	
04	暖温带混交林黄褐土带	Warm temperate zone mix forest yellow cinnamon soil zone	
05	亚热带常绿林黄壤带	Subtropical evergreen forest yellow cinnamon earth zone	
06	亚热带季雨林红壤带	Subtropical monsoon forest red soil zone	
07	草原草地栗钙土黑钙土带	Timber chestnut soil black calcareou soil zone	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
08	干旱半干旱荒漠土带	Arid and half arid desert soil zone	
09	高山草原土灰化土带	High mountain timber soil illimerized slil zone	
10	高山高原荒漠土带	High mountain high plateau desert soil zone	
GCIAD	中国的潜水分区		
1	多年冻结潜水区	Perennial frost underground water area	
2	中等湿度潜水区	Medium moist underground water area	
3	潮湿地区潜水区	Moist area underground water area	
4	半干旱地区潜水区	Half arid area underground water area	
5	干旱地区潜水区	Arid area underground water area	
6	高山潜水区	High mountain underground water area	
GCIAE	中国的土壤类型分区		
01	生草灰化土区	Sward illimerized soil area	
02	褐土及褐灰土区	Cinnamon soil and cinnamon grey soil area	
03	灰色森林土及黑土区	Phaiozem and black soil area	
04	黄褐土区	Yellow cinnamon soil area	
05	黄壤区	Yellow earth area	
06	砖红壤性土壤及砖红壤区	Brown laterite soil and brown laterite area	
07	红壤区	Red soil area	
08	西部山地森林土区	The west mountain forest soil area	
09	高山草甸土及草原土区	High mountain meadow soil and timber soil area	
10	高原荒漠土区	High plateau desert soil area	
11	内蒙栗钙土及棕钙土区	Nei monggol chestnut soil and brown calcareous soil area	
12	北疆栗钙土及棕钙土区	Chestnut soil and brown calcareous soil area in North of Xinjiang province	
13	阿拉善塔里木灰钙土及荒漠土区	Gray calcic soil and desert soil area in Alasan Tanimu	
14	天山山地草甸土草原褐土区	Meadow timber cinnamon soil area in Tian mountain	
GCIAI	中国的气候带		
1	热带	Torrid zone，tropical zone	
2	亚热带	Subtropical zone	
3	温带	Temperate zone	
4	寒温带	Frigid temperate zone	亚寒带
5	寒带	Frigid zone	冰冻带
GCIB	区域地壳稳定性		
GCIBA	活动性断层	Active fault	
GCIBB	水库诱发地震	Reservoir filling-triggering earthquake	
GCIBC	区域地壳稳定性评价	Evaluation of stability of regional crust	
GCIBA	活动性断层		
GCIBAA	活断层类型	Active fault type	
GCIBAB	活断层规模	Active fault in scale	
GCIBAC	活断层特性	Active fault specificity	
GCIBAD	活断层活动频率	Active frequency of active fault	
GCIBAE	活断层错动速率	Dislocation velocity of active fault	
GCIBAF	活断层错动速率分级	Dislocation velocity grade of active fault	
GCIBAG	活断层活动周期	Active cycle of active fault	重现周期错动间隔时间

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCIBAH	活断层活动时代	Active age of active fault	
GCIBAI	活断层判别标志	Differentiate mark of active fault	活动证据
GCIBAJ	活断层监测方法	Monitoring method of active fault	
GCIBAK	最大位移量	Maximum displacement	
GCIBAL	活断层断距	Separation of active fault	
GCIBAM	活断层长度	Length of active fault	
GCIBAN	活断层宽度	Width of active fault	
GCIBAO	活断层活动方式	Active way of active fault	
GCIBAF	活断层错动速率分级		
1	AA 级	AA-grade	
2	A 级	A-grade	
3	B 级	B-grade	
4	C 级	C-grade	
5	D 级	D-grade	
GCIBB	水库诱发地震		
GCIBBA	蓄水时间	Water storage time	
GCIBBB	满库时间	Period of reservior with full water	
GCIBBC	第一次发震时间	Time of first induced earthquake	
DZIF	地震次数	Number of earthquake	
GCIBBE	主震震级	Dimension of principal earthquake	
GCIBBF	主震时间	Time of principal earthquake	
GCIBBG	较大地震时间	Time of larger earthquake	
GCIBBH	较大地震震级	Dimension of larger earthquake	
GCIBBI	发震时库水位标高	Height of reservior water table when earthquake is induced	
GCIBBJ	发震时总库容	Total storage capacity when earthquake is induced	
GCIBBK	水库地震与蓄水关系	Relation between storage water and reservior earthquake	
GCIBBL	水库地震频度	Frequency of reservior earthquake	
GCIBBM	水库诱发地震特点	Character of reservior induced earthquake	
GCIBBN	诱发地震滞后时间	Stagnant time of induced-earthquake	
GCIBBO	诱发地震类型	Type of induced earthquake	
DWCACC	震源深度	Depth of focus	
GCIBBK	水库地震与蓄水关系		
1	正相关	Positive relativety	
2	负相关	Negative relativety	
3	无关	Unrelated	
GCIBBM	水库诱发地震特点		
1	震源浅	Shallow earthquake focus	
2	震源体小	Small earthquake focus mass	
3	震中集中	Epicenter concentration	
GCIBBO	诱发地震类型		
1	茂木 1 型	Motegi 1 type	主震余震型
2	茂木 2 型	Motegi 2 type	前震余震型
3	茂木 3 型	Motegi 3 type	
GCIBC	区域地壳稳定性评价		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCIBCA	区域地壳稳定性分级	Grade of stability of regional crust	
GCIBCB	新构造运动活跃程度	Mobile level of new tectogenesis	
GCIBCA	区域地壳稳定性分级		
1	稳定地区	Stable area	
2	基本稳定地区	Basically stable area	
3	不稳定地区	Unstable area	
4	极不稳定地区	Very unstable area	
5	相对稳定地块	Relative stable mass	安全岛
GCIBCB	新构造运动活跃程度		
1	新构造运动停顿地区	Stable area of new tectogenesis	
2	新构造运动一般地区	Ordinary area of new tectogenesis	
3	新构造运动活动地区	Active area of new tectogenesis	
4	新构造运动极活跃地区	Very active area of new tectogenesis	
GCIC	中国区域工程地质分区		
GCICA	工程地质分区等级	Divisional grade of engineering geology	
GCICB	区域工程地质图上岩层分级	Rock formation grade in enginering geology map	
GCICC	中国工程地质区的划分	Division of engineering geological region	
GCICA	工程地质分区等级		
1	地域	Region	一级区
2	地带	Zone	二级区
3	地区	Region	三级区
4	地段	Sector	四级区
GCICB	区域工程地质图上岩层分级		
GCICBA	基岩	Bedrock	
GCICBB	表层沉积	Surficial deposit	
GCICBC	地质建造	Geological formation	
GCICBD	地质成因杂岩	Complex of geologic origin	
GCJFLO	岩石类型	Rock type	
GCICBE	岩石建筑种及亚种	Rock construction types and its mutation	
GCICBF	工程地质岩组	Engineering geology petrofabric	
GCICC	中国工程地质区的划分		
100	新蒙大区	Xinjiang,Mong lia section	一级区
200	康藏青大区	Kang,Xizang,Qinghai section	一级区
300	内蒙吉黑大区	Neimeng,Jilin,Heilongjiang section	一级区
400	台湾大区	Taiwan section	一级区
500	华北大区	Northern china section	一级区
600	华南大区	Southern china section	一级区
GCJ	工程地质勘察		
GCJA	勘察项目种类	Type of investigation program	
GCJB	勘察设计依据	Design basis for investigtation	
GCJC	勘察工作类型	Working type of investigaion	
GCJD	勘察工作量	Working quantity of investigaion	
GCJE	勘察工作定额	Working quota of investigation	
GCJF	勘察内容	Content of investigation	
GCJG	勘察资料与数据	Material and data of investigation	
GCJH	勘察工作成果	Result of investigation	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCJI	工程建筑资料	Data of engineering construction	
GCJA	勘察项目种类		
10	城市工程地质勘察	Engineering geological exploration of city	
11	一般建筑物地基勘察	Foundation exploration of general construction	
12	高层建筑物地基勘察	Ground exploration of high construction	
13	振动基础厂房地基勘察	Exploration of factory foundation and *vibrating ground*	
14	水塔地基勘察	Exploration of water tower foundation	
15	烟囱地基勘察	Exploration of chimney foundation	
16	立交桥工程地质勘察	Engineering geological exploration of grade separation	
17	机场工程地质勘察	Engineering geological exploration of air field	
18	剧场工程地质勘察	Engineering geological exploration of theatre ground	
19	商场工程地质勘察	Engineering geological exploration of market field	
20	码头工程地质勘察	Engineering geological investigation of dock	
21	货场工程地质勘察	*Engineering* geological investigation of goods yard	
22	发射塔址勘察	Exploration of launch tower site	
30	道路与桥梁工程地质勘察	Engineering geological investigation of bridge and road	
31	线路勘察	Investigation of linear road	
32	桥址勘察	Investigation of bridge	
33	隧道勘察	Engineering geological ivestigation of tunnel	
34	站址勘察	Investigation of station-site	
40	地下建筑工程地质勘察	Engineering geological investigation of underground construction	
41	地下厂房勘察	Investigation of underground powerhouse	
42	地下铁道勘察	Investigation of subway	
43	地下仓库勘察	Investigation of underground storehouse	
44	地下车库勘察	Investigation of underground garage	
45	地下水库勘察	Investigation of underground reservior	
46	地下油库勘察	Investigation of underground oil store	
47	地下剧场勘察	Investigation of underground theatre	
48	地下商店勘察	Investigation of underground shop	
50	水利水电工程地质勘察	Engineering geological investigation of water conservancy and hydroelectric station	
51	水库工程地质勘察	Engineering geological investigation of reservoir	
52	坝址工程地质勘察	Engineering geological investigation of dam-site	
53	溢洪道工程地质勘察	Engineering geological investigation of spillway	
54	输水洞工程地质勘察	Engineering geological investigation of water-tunnel	
55	渠道工程地质勘察	Engineering geological investigation of canal	
56	电站厂房工程地质勘察	Engineering geological investigation of electricstation build	
57	扬水站址工程地质勘察	Engineering geological investigation of pumping station-site	
58	闸址工程地质勘察	Engineering geological investigation of sluice gatesite	
59	洪区工程地质勘察	Engineering geological investigation of irrigation region	
60	排洪区工程地质勘察	Engineering geological investigation of draining flooded fields	
70	港湾工程地质勘察	Engineering geological investigation of harbour	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
71	海湾工程地质勘察	Engineering geological investigation of gulf	
72	船坞工程地质勘察	Engineering geological investigation of shipyard	
73	港外工程地质勘察	Engineering geological investigation of outer harbor	
80	天然建筑材料勘察	Engineering geological investigation of natural building materials	
81	核电站工程地质勘察	Engineering geological investigation of nuclear power station	
82	港区工程地质勘察	Engineering geological investigation of harbour area	
GCJB	勘察设计依据		
GCJBA	勘察阶段	Investigation	
GCJBB	勘察区研究的程度	Degree of investigation of the construction site	
GCJBC	建筑场地复杂程度	Complex degree of comstruction site	场地类型
GCJBD	建筑物等级	Building grade	
GCJBE	建筑物类型	Building type	
GCJBA	勘察阶段		
01	区域规划阶段	Regional planing stage	
02	城市总体规划阶段	Overall planing stage of city	
03	选择场址勘察阶段	Detailed planing stage	详细规划阶段
04	初勘阶段	First prospecting stage	
05	详勘阶段	Detailed prospecting stage	
11	草测阶段	Preliminary survey stage	
12	初测阶段	Primary survey stage	
13	定测阶段	Definitive survey stage	
14	施工阶段	Construction stage	
21	规划选点阶段	Stage of planing and selecting-site	
22	可行性研究阶段	Feasibility study stage	
23	初步设计阶段	Primary design stage	
24	初设一期	First stage of primary design	
25	初设二期	Second stage of primary design	
26	施工图设计阶段	Design stage of constructive map	
27	施工图阶段	Stage of constructive map	
GCJBB	勘察区研究的程度		
1	较低的	Lower	
2	中等的	Middle	
3	较高的	Higher	
GCJBC	建筑场地复杂程度		
1	简单场地	Simple site	
2	中等复杂场地	Medium complexity site	
3	复杂场地	Complex site	
GCJBD	建筑物等级		
GCJBDA	水力水电工程规模	Engineering scale of water conservancy and hydropower	水利水电工程等级
GCJBDB	水工建筑物级别	Grades of water conservancy engineering	
GCJBDC	房屋建筑等级	Grades of house construction	
GCJBDD	铁路等级	Grade of railway	
GCJBDE	城镇等级	Grade of city and town	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCJBDA	水力水电工程规模		
1	大(1)型	Very large size	一
2	大(2)型	Large size	二
3	中型	Medium size	三
4	小(1)型	Small size	四
5	小(2)型	Very small size	五
GCJBDB	水工建筑物级别		
1	1级	1st grade	
2	2级	2nd grade	
3	3级	3rd grade	
4	4级	4th grade	
5	5级	5th grade	
GCJBDC	房屋建筑等级		
1	Ⅰ类建筑物	1 Important construction	重要建筑物
2	Ⅱ类建筑物	2 General construction	一般建筑物
3	高层建筑	High building	
4	多层建筑	Multistage building	
5	低层建筑	Lower building	
GCJBDD	铁路等级		
1	Ⅰ级铁路	1 grade railway	
2	Ⅱ级铁路	2 grade railway	
3	Ⅲ级铁路	3 grade railway	
GCJBDE	城镇等级		
1	特大城市	Very large city	
2	大城市	Large city	
3	中等城市	Middle city	
4	小城市	Small city	
5	城镇	Town	
6	村庄	Village	
7	县城	County town	
8	集镇	Market town	
GCJC	勘察工作类型		
GCJCA	工程地质测绘	Engineering geological mapping	
GCJCB	工程地质钻探	Engineering geological drilling	
GCJCC	工程地质物探	Engineering geological geophysical exploration	
GCJCD	工程地质坑探	Engineering geological exploring mining	
GCJCE	工程地质试验	Engineering geological test	见岩土体试验研究
GCJCF	工程地质长期观测	Long-term observation of engineering geology	
GCJCA	工程地质测绘		
GCJCAA	测绘种类	Mapping types	
GCJCAB	测绘区范围	Range of survey area	
GCJCAC	测绘比例尺	Mapping scale	
GCJCAD	地质测绘方法	Geological mapping method	
GCJCAE	定点方法	Selecting point method	
SWBEAB	观测点密度	Density of observation point	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCJCAG	地质剖面线长度	Length of geological section line	
GCJCAA	测绘种类		
01	水库区地质测绘	Geology mapping of reservoir area	
02	坝址区地质测绘	Geology mapping of dam site	
03	溢洪道地质测绘	Geology mapping of spillway	
04	隧洞地质测绘	Geology mapping of tunnel	
05	渠道地质测绘	Geology mapping of canal	
06	灌区工程地质测绘	Engineering geology mapping of irrigation area	
07	线路工程地质测绘	Engineering geology mapping of road	
08	海港工程地质测绘	Engineering geology mapping of harbour	
09	城市工程地质测绘	Engineering geology mapping of urban	
10	综合性工程地质测绘	Comprehensive engineering geological mapping	
11	专门性工程地质测绘	Special engineering geological mapping	
GCJCAD	地质测绘方法		
1	横穿越法	Passing through method	路线法穿越法
2	界限追索法	Tracing boundary method	
3	全面勘察法	Overall investigation method	
4	陆地摄影法	Land photography method	
5	卫片解译法	Analysis method of satellite picture	
6	布点法	Method of distributing points	
7	摄影地质法	Photogeology method	
GCJCAE	定点方法		
1	目测法	Eye-survey method	
2	罗盘交汇法	Two compass acrossing method	半仪器法
3	仪器测量法	Instrument-survey method	
GCJCB	工程地质钻探		
TKAA	钻探方法	Drilling method	
GCJCBB	钻机类型	Type of drilling machine	见勘探工程
TKBCAZ	开孔直径	Diameter of borehole mouth	
TKACB	终孔直径	Final Diameter of hole	
TKACI	钻孔角度	Angle of hole	钻孔倾斜角
TKACC	钻孔深度	Depth of hole	
GCJCBG	钻孔间距	Borehole spacing	
TKAB	钻孔类型	Hole type	
GCJCBI	钻杆直径	Diameter of drill pipe	
GCJCBJ	地面高程	Altitude of ground surface	
WTHI	钻孔位置	Borehole location	
GCJCBL	孔口高程	Altitude of borehole mouth	孔口标高
GCJCBM	钻孔座标	Borehole coordinate	
GCJCBN	钻孔编号	Borehole number	
TKAJAA	岩心采取率	Percentage recovery of core	
GCJCBP	岩石可钻性等级	Drilling grade of rock	
GCJCBQ	取土器种类	Type of soil sampler	
GCJCBR	钻机转速	Rotational speed of drilling machine	
GCJCBS	钻头压力	Bit Pressure	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCJCBT	钻程长度	Drilling length	
SWCJAM	冲洗液消耗量	Consumption of rinsing liguid	
TKAA	钻探方法		
01	冲击钻进	Percussive drilling	
02	回转钻进	Rotary drilling	
03	冲击-回转钻进	Pounding-rotating drilling	
04	振动钻进	Vibration drilling	
05	无冲洗液钻进	Dry drilling	干钻
06	有冲洗液钻进	Watering drilling	
07	硬质合金钻进	Tungsten-coring drilling	
08	钢砂钻进	Steel sand drilling	
09	金钢石钻进	Diamond drilling	
10	大孔径钻进	Big diameter drilling	
11	小孔径钻进	Small diameter drilling	
12	反循环钻进	Reverse circulating drilling	
13	清水钻进	Clear water drilling	
14	泥浆钻进	Slurry drilling	
15	压缩空气钻进	Pressure air drilling	
16	岩芯钻进	Core drilling	
17	螺旋钻进	Auger boring	
TKAB	钻孔类型		
01	观察孔	Borehole of observation	
02	控制孔	Controling borehole	
03	取样孔	Sampling borehole	
04	试验孔	Test borehole	
05	长期观察孔	Borehole of long-term observation	
06	测井孔	Survey borehole	
07	灌浆孔	Grouting borehole	
08	垂直孔	Vertical borehole	
09	水平孔	Horizontal borehole	
10	斜孔	Inelination borehole	
11	大口径钻孔	Big diameter borehole	
12	小口径钻孔	Small diameter borehole	
13	机钻孔	Machine drilling	
14	土钻孔	Hand drilling	
GCJCBP	岩石可钻性等级		
01	Ⅰ级	1 grade	
02	Ⅱ级	2 grade	
03	Ⅲ级	3 grade	
04	Ⅳ级	4 grade	
05	Ⅴ级	5 grade	
06	Ⅵ级	6 grade	
07	Ⅶ级	7 grade	
08	Ⅷ级	8 grade	
09	Ⅸ级	9 grade	
10	Ⅹ级	10 grade	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
11	XI级	11 grade	
12	XII级	12 grade	
GCJCBQ	取土器种类		
01	球阀式取土器	Soil sampler of spherical valve	
02	活阀式取土器	Soil sampler of active valve	
03	回转压入式取土器	Soil sampler of rotary drilling	
04	气压式取土器	Soil sampler of air pressure	
05	活塞式取土器	Soil sampler of piston	
06	单壁取土器	Soil sampler of single wall	
07	双壁取土器	Soil sampler of double wall	
08	薄壁取土器	Soil sampler of thin wall	
GCJCC	工程地质物探		
GCJCCA	物探方法类型	Type of geophysical prospecting method	
GCJCCB	视电阻率(ρ_k)	Quasi-risistivity	
GCJCCC	极距 AB	Electrodes space	
GCJCCD	电测曲线类型	Types of electrical prospecting curves	
GCJCCA	物探方法类型		
01	电测深法	Logging method of electrical prospecting	
02	电测剖面法	Method of electrical prospecting section	
03	充电法	Excitation-at-the-mass method	
04	自然电场法	Method of natural electric field	
05	声波法	Sound wave method	
06	地震法	Seismic method	
07	电测井法	Electrical Logging method	
08	井下电视法	TV. method under well	
09	电磁法	Electromagnetic method	
10	无线电波透视法	Radiowave penetration method	
11	地质雷达法	Geological radar method	
12	核物探法	Nuclear geophysical prospection method	
GCJCD	工程地质坑探		
GCJCDA	坑探工程种类	Types of pit engineering	
GCJCDB	坑探工程编号	Pit engineering number	
GCJCDC	坑口高程	Altitude of pit mouth	
GCJCDA	坑探工程种类		
1	剥土	Stripping soil	
2	探槽	Exploratory trench	
3	试坑	Test pit	
4	竖井	Shaft cave	
5	平峒	Horizontal adit	
GCJCF	工程地质长期观测		
GCJCFA	观测项目	Contents of observation	
GCJCFB	观测日期	Data of observation	
GCJCFC	观测记录	Record of observation	
GCJCFD	观测点距离	Space of observation points	
GCJCFE	观测线间距	Space of observation line	
GCJCFF	观测线方向	Direction of observation line	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCJCFG	相对位移量	Relative position movement	
GCJCFH	相对下沉量	Relative subsidence	
GCJCFI	观测时间间隔	Interval of observation time	
GCJCFA	观测项目		
01	水库诱发地震监测	Monitoring of induced earthquake of reservoir	
02	活动断层监测	Monitoring of mobile fault	
03	斜坡岩体变形观测	Monitoring of deformation of rock mass of slope	
04	孔隙水压力观测	Observation of pore water pressure	
05	滑坡动态观测	Monitoring of landslide moving	
06	泥石流动态观测	Observation of movement of mud-rock flow	
07	洞室围岩变形观测	Monitoring of deformation of surrounding rock of tunnel	
08	洞室围岩压力观测	Monitoring of surrouding rock pressure	
09	建筑物沉降观测	Monitoring building settlement	
10	地面下沉观测	Monitoring of land subsidence	
11	坝基扬压力观测	Monitoring of uplift pressure on the dam	
12	坝体位移观测	Monitoring of displacement of dam	
13	地基应力观测	Observation of foundation stress	
14	土坝浸润线观测	Observation of satuation line in soil dam	
15	风砂流动观测	Observation of movement of wind-drift sand	
16	库岸再造观测	Observation of bank ruin of reservoir	
17	地应力观测	Natural stress observation	
18	地裂缝观测	Geosuture observation	
19	地倾斜观测	Earth crust dip monitor	
GCJD	勘察工作量		
GCJDAA	地质测绘面积	Geological mapping area	
GCJDAB	水库区测绘面积	Geological mapping area of reservoir region	
GCJDAC	坝址区测绘面积	Geological mapping area of dam site	
GCJDAD	灌区测绘面积	Geological mapping area of irrigation region	
GCJDAE	线路测绘面积	Geological mapping area of road	
GCJDAF	观测线长度	Length of observing line	
GCJDAG	地质点数	Number of geological points	
GCJDAH	地貌点数	Number of geomorgraphy points	
GCJDAI	水文地质点数	Number of hydrogeological points	
GCJDAJ	节理统计点数	Number of statistical joint	
GCJDAK	航测面积	Area of air survey	
GCJDBA	机钻孔数	Number of machine drilling	
GCJDBB	土钻孔数	Number of land drilling	
GCJDBC	大孔径钻孔数	Number of big diameter borehole	
GCJDBD	机钻总进尺	Total drilling footage of machine drilling	
GCJDBE	土钻总进尺	Total drilling footage of land drilling	
GCJDBF	大孔径钻总进尺	Total drilling footage of big diameter borehole	
GCJDBG	钻探总进尺	Total drilling footage of drilling	
GCJDBH	平峒数	Number of adit	
GCJDBI	平峒总长度	Total length of adit	
GCJDBJ	竖井数	Number of vertical shaft	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCJDBK	竖井总深度	Total depth of vertical shaft	
SWBDBC	试坑数	Number of trial pits	
GCJDBM	探槽数	Number of exploratory trench	
GCJDBN	坑槽探方量	Total volume of exploring mining and exploratory trench	
GCJDBO	槽探总长度	Total length of exploratory trench	
GCJDCA	电测深点数	Logging number of electrical prospecting	
GCJDCB	电测剖面长度	Length of electrical prospecting section	
GCJDCC	电测剖面条数	Number of electrical prospecting section	
GCJDCD	地震剖面长度	Length of seismic prospecting section	
GCJDCE	声波测井长度	Total length of sound wave logging well	
GCJDCF	综合测井长度	Total length of synthetical logging well	
GCJDCG	井下电视段长度	Length of TV under well	
GCJDCH	地震测点数	Number of seismic survey points	
GCJDDA	抽水试验孔数	Number of water pumping test hole	
GCJDDB	压水试验孔数	Number of water-pressure test hole	
GCJDDC	压水试验总长度	Total length of water pressure test segment	
GCJDDD	渗水点数	Number of filter test	
GCJDDE	土样数	Number of soil sample	
GCJDDF	岩样数	Number of rock sample	
GCJDDG	水样数	Number of water sample	
GCJDDH	载荷试验数	Number of loading test	
GCJDDI	旁压试验数	Number of laternal pressure test	
GCJDDJ	标贯数	Number of standard penetration test	
GCJDDK	静触探点数	Number of static cone penetration test	
GCJDDL	静触探总进尺	Total length of static cone penetration test	
GCJDDM	动触探点数	Number of dynamic penetration test	
GCJDDN	十字板剪力试验点数	Number of vane shear test	
GCJDDO	野外大剪试验点数	Number of field shear test	
GCJDDP	弹模试验数	Number of elastic modulus test	
GCJDDQ	声波测点数	Number of sonic logging test	
GCJDDR	点荷载试验数	Number of dot loading test	
GCJDDS	地应力测点数	Number of ground-stress determination	
GCJDDT	岩体变形试验点数	Number of deformation parameters test of rock mas	
GCJH	勘察工作成果		
GCJHA	工程地质勘察报告	Engineering geological investigation report	
GCJHB	工程地质图	Engineering geological map	
GCJHC	工程地质论证	Engineering geological demonstration	
GCJHB	工程地质图		
01	综合工程地质图	General engineering geological map	
02	工程地质详图	Engineering geological detail map	
03	工程地质略图	Engineering geological scheme map	
04	工程地质分析图	Engineering geological analysis map	
05	工程地质条件图	Engineering geological condition map	
06	工程地质柱状图	Engineering geological columnar section	
07	工程地质剖面图	Engineering geological section	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
08	工程地质预测图	Engineering geological predicting map	
09	工程地质分区图	Engineering geological divisional map	
10	区域工程地质图	Regional engineering geological map	
11	环境工程地质图	Environmental engineering geological map	
12	立体投影图	Orthographic project map	
13	等值线图	Contour line map	
14	工程地质纵断面图	Vertical section of engineering geology	
15	工程地质横断面图	Cross section of engineering geology	
16	实际材料图	Actual material map	
GCJHC	工程地质论证		
1	工程地质特征	Engineering geological characteristics	
2	工程地质分析	Engineering geological analysis	
3	工程地质评价	Engineering geological evaluation	
4	工程地质预测	Engineering geological predicting	
5	工程地质改造	Engineering geological improvement	
6	工程地质结论	Engineering geological conclusion	
7	工程地质建议	Engineering geological recommendation	
GCJI	工程建筑资料		
GCJIA	工程编号	Engineering number	
GCJIB	工程位置	Engineering position	
GCJIC	工程指标	Engineering index	
GCJID	工程类型	Type of engineering	
GCJIE	工程总投资	Total cost of engineering	
GCJIF	工程造价	Investment of engineering	
GCJIG	兴建日期	Construction date	
GCJIH	工作年限	The number of years for work	
GCJIC	工程指标		
SWACAC	流域面积	Drainage area	
GCJICB	集水面积	Drainage basin area	
GCJICC	水库面积	Water reservoir area	
GCJICD	总库容	Reservoir capacity	
GCJICE	有效库容	Effective storage capacity	
GCJICF	防洪库容	Protective storage capacity	
GCJICG	装机容量	Installed capacity	
GCJICH	年发电量	Capacity of electric production	
GCJICI	正常高水位	Normal water-level	
GCJICJ	校核洪水位	Checked flood-water-level	
WDACCA	最大流量	Maximum discharge	
WDACCC	平均流量	Average discharge	
GCK	工程地质及灾害地质调查		
GCKA	滑坡调查	Landslide investigation	
GCKB	地震调查	Earthquake investigation	
GCKC	泥石流调查	Mud-stone flow investigation	
GCKD	冻土调查	Frozen soil investigation	
GCKE	岩溶调查	Karst investigation	
GCKF	风沙调查	Wind-sand investigation	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKG	渗漏调查	Seepage investigation	
GCKH	塌岸调查	Bank collapse investigation	
GCKI	淤积调查	Deposit investigation	
GCKJ	浸没调查	Submergency investigation	
GCKK	地形地貌调查	Topography and geomorgraphy investigation	
GCKL	地层岩性调查	Strata and rock type investigation	
GCKM	地质构造调查	Investigation of geological structural investigation	
SWB	水文地质调查	Hydrogeological investigation	
GCKO	物理地质现象调查	Investigation of physical geological phenomenon	
GCKP	新构造运动调查	Investigation of neotectonic movement	
GCKQ	地基调查	Foundation investigation	
GCKR	围岩调查	Surroundings investigation	
GCKS	海岸调查	Shore investigation	
GCKT	边坡变形调查	Investigation of slop deformation	
GCKU	塌陷调查	Collapse investigation	
GCKV	崩塌调查	Avalanche investigation	
GCKA	滑坡调查		
GCKAA	滑坡名称及编号	Number and name of landslide	
GCKAB	滑坡位置	Landslide location	
GCKAC	滑坡类型	Landslide type	
GCKAD	滑坡规模	Dimension of landslide	
GCKAE	滑坡体形态特征	Feature of landslide mass shape	
GCKAF	滑动带	Sliding zone	
GCKAG	滑坡裂隙	Landslide crack	
GCKAH	滑坡泉	Landslide spring	
GCKAI	坡体变形阶段	Stage of slope deformation	
GCKAJ	滑坡平面形态	Plane shape of landslide	
GCKAK	滑面特征	Feature of sliding plane	
GCKAL	滑动原因	Slide cause	
GCKAM	滑坡稳定程度	Stability degree of landslide	
GCKAN	滑坡要素	Landslide factors	
GCKAO	滑坡区地质环境	Feature of geological environment of landslide area	
GCKAP	滑坡区地质调查	Geological investigation of landslide area	
GCKAQ	滑动历史	Sliding history	
GCKAR	滑动时间	Sliding time	
GCKAS	滑坡防治措施	Preventional measures of landslide	
GCKAT	滑动速度	Slide velocity	
GCKAC	滑坡类型		
01	牵引式滑坡	Drawing landslide	
02	推动式滑坡	Pushing landslide	
03	混合式滑坡	Compound landslide	
11	无层滑坡	Homogeneous landslide	
12	顺层滑坡	Bedding plane landslide	
13	切层滑坡	Insequent landslide	
21	转动式滑坡	Rotational landslide	
22	平移式滑坡	Translational landslide	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
31	粘性土滑坡	Cohesive soil landslide	
32	黄土滑坡	Loess landslide	
33	杂填土滑坡	*Miscellaneous fill landslide*	
34	堆积土滑坡	Drift soil landslide	
35	破碎岩石滑坡	Broken rock landslide	
36	软硬互层岩组滑坡	Landslide of rock group of hardsoft interbedded	
37	软弱岩岩组滑坡	Landslide of soft rock group	
38	坚硬—半坚硬岩组滑坡	Landslide of hard-hemihard rock group	
39	岩石滑坡	Rock landslide	
41	浅层滑坡	Shallow landslide	
42	中层滑坡	Moderate landslide	
43	深层滑坡	Deep landslide	
51	堆积面滑坡	Drift surface landslide	
52	构造面滑坡	*Structure plane landslide*	
53	原生面滑坡	Original plane landslide	
54	风化面滑坡	Weathering plane landslide	
55	卸荷构造面滑坡	Landslide of unload structural plane	
56	复合构造面滑坡	Landslide of compound structural plane	
61	工程滑坡	Engineering landslide	
62	自然滑坡	Natural landslide	
63	复合自然滑坡	Compound natural landslide	
71	死滑坡	Dead landslide	
72	活滑坡	Active landslide	
GCKAD	滑坡规模		
GCKADA	滑坡体	*Landslide mass*	
GCKADB	滑坡体主轴长度	Main axle length of sliding mass	
GCKADC	滑坡体平均宽度	Average width of sliding mass	
GCKADD	滑坡宽度	Landslide width	
GCKADE	滑坡体面积	Area of landslide mass	
GCKADF	滑坡体平均厚度	Average thickness of sliding mass	
GCKADG	滑坡体体积	Volume of landslide mass	
GCKADH	滑坡体规模	Dimension of sliding mass	
GCKADI	滑坡轴方位	Direction of landslide axle	
GCKADJ	变形坡体	Deformation slope	
GCKADK	变形坡体主轴长度	Principal axial length of deformation slope	
GCKADL	变形坡体平均宽度	Average width of deformation slope	
GCKADM	变形坡体面积	Area of deformation slope	
GCKADN	变形坡体平均厚度	Average thickness of deformation slope	
GCKADO	变形坡体面积	Area of deformation slope	
GCKADP	滑坡面积	Area of landslide	
GCKADQ	已滑方量	Slide volume	
GCKADR	待滑方量	Volume of potential slide	
GCKADH	滑坡体规模		
1	小型滑坡体	Small landslide	
2	中型滑坡体	Medium landslide	
3	大型滑坡体	Large landslide	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
4	特大型滑坡体	Very large landslide	
GCKAE	滑坡体形态特征		
GCKAEA	滑面形态	Shape of sliding plane	
GCKAEB	主滑面类型	Type of main sliding plane	
GCKAEB	主滑面类型		
1	堆积面	Accumulation surface	
2	构造面	Structural plane	
3	原生面	Original plane	
4	风化面	Weathering plane	
5	卸荷结构面	Unload structural plane	
6	复合结构面	Compound structural plane	
GCKAF	滑动带		
GCKAFA	滑动带条数	Number of sliding zone	
GCKAFB	主滑带深度	Depth of main sliding zone	
GCKAFC	主滑带厚度	Thickness of main sliding zone	
GCKAFD	主滑带结构	Texture of main sliding zone	
GCKAG	滑坡裂隙		
GCKAGA	滑坡裂隙组数	Number of landslide crack group	
GCKAGB	滑坡裂隙数	Number of landslide cracks	
GCKAGC	滑坡裂隙产状	Attitude of landslide crack	
GCKAGD	滑坡裂隙种类	Type of landslide cracks	
GCKAGE	滑坡裂隙长度	Length of landslide crack	
GCKAGF	滑坡裂隙宽度	Width of landslide cracks	
GCKAGG	滑坡裂隙间距	Interval of landslide crack	
GCKAGH	裂隙出现部位	Occurring position of crack	
GCKAGD	滑坡裂隙种类		
1	拉长裂隙	Tensile crack	
2	鼓张裂隙	Blouing-tensile crack	
3	扇形裂隙	Fan shape crack	
4	剪切裂隙	Shearing crack	
GCKAH	滑坡泉		
GCKAHA	泉出露最高标高	The highest altitude of spring outcrop	
GCKAHB	滑坡泉流量	Spring discharge of landslide	
GCKAI	坡体变形阶段		
GCKAIA	蠕变变形阶段	Stage of creep deformation	
GCKAIB	缓慢蠕变阶段	Stage of slow creep deformation	
GCKAIC	加速蠕变阶段	Stage of accelerate creep	
GCKAID	滑面贯通阶段	Through stage of sliding plane	
GCKAJ	滑坡平面形态		
GCKAJA	斜坡体类型	Slope type	
GCKAJB	斜坡体平均产状	Average attitude of slope mass	
GCKAJC	滑坡后缘顶点高程	Top altitude of landslide back-edge	
GCKAJD	滑坡前缘舌底高程	Altitude of tongue bottom of landslide front-edge	
GCKAJE	滑坡后壁	Landslide cliff	
GCKAJF	滑坡台坎	landslide terrace	
GCKAJG	滑坡组合	Landslide combination	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKAJA	斜坡体类型		
1	直线坡型	Straight slope	
2	凸型坡	Convex slope	
3	凹型坡	Concave slope	
GCKAJG	滑坡组合		
1	单一滑坡	Single sliding mass	
2	复合滑坡	Compound sliding mass	
3	新老组合滑坡	Sliding mass of new-old composition	
GCKAK	滑面特征		
GCKAKA	滑面物质	Substance of sliding surface	
GCKAKB	滑面形状	Shape of sliding surface	
GCKAKC	滑面平均产状		
GCKAKD	滑面所在地层岩性	Strata and rock type that sliding surface	
GCKAKE	滑动擦痕	Slide mark	
GCKAKF	滑面粘土矿物类型	Clay mineral kind of sliding surface	
GCKAKB	滑面形状		
1	圆弧型	Circle arc	
2	折线型	Broken line	
3	直线型	Straight line	
GCKAL	滑动原因		
01	地震	Earthquake	
02	爆破	Explosion(Blast)	
03	机械振动	Mechanical vibration	
04	不合理削坡	Unreasonable cutting slope	
05	坡面被破坏	Destroyed slope surface	
06	地下水位抬高	Ground water surface lift	
07	地表水渗入	Surface water infiltration	
08	风化	Weathering	
09	大气降雨	Precipitated water	
10	地下水位降低	Decline of underground water level	
11	坡面不合理加载	Unreasoneable loading on water face	
GCKAM	滑坡稳定程度		
1	已稳定滑坡	Stabilized landslide	
2	基本稳定滑坡	Basic-stable landslide	
3	将要滑动滑坡	Potential landslide	
4	正在滑动滑坡	Sliding landslide	
GCKAN	滑坡要素		
01	滑坡体	Landslide mass	
02	滑坡周界	Landslide perimeter	
03	滑坡壁	Landslide cliff	
04	滑坡台阶	Landslide terrace	
05	滑坡圈	Landslide sphere	
06	滑动面	Slide surface	
07	滑坡床	Landslide bed	
08	滑动带	Slide zone	
09	滑坡舌	Landslide tongue	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
10	滑坡鼓丘	Landslide mound	
11	滑坡轴	Landslide axle	
12	破裂缘	Fracture edge	
13	封闭洼地	Close depression	
14	滑坡裂缝	Landslide crack	
15	滑坡平台	Landslide platform	
16	滑坡湖	Landslide lake	
GCKAO	滑坡区地质环境	Feature of geological environment landslide area	
GCKAOA	滑坡区基岩岩性	Lithological character of bed-rock of landslide area	
GCKAOB	滑坡覆盖层岩性	Lithological character of landslide overburden	
GCKAOC	滑坡区地质构造	Geological structure of landslide area	
GCKAOD	滑坡区地面坡度	Gradient of earth surface of landslide area	
GCKAOE	滑坡水文地质特征	Hydrogeological feature of landslide area	
GCKAOF	滑坡区气象条件	Meteorological condition of landslide area	
GCKAOG	滑坡区人类活动状况	Mankind activity state of landslide area	
GCKAOH	人类活动类型	Mankind activity type	
GCKAOI	滑坡区植被发育状况	Condition vegetation growth of landslide area	
GCKAOJ	滑坡区地形地貌	Topography and geomorphy of landslide area	
GCKAOH	人类活动类型		
1	农灌	Agriculture irrigation	
2	削坡	Cutting slope	
3	开挖	Excavating	
GCKAOI	滑坡区植被发育状况		
1	茂盛	Luxuriant	
2	一般	General	
3	稀疏	Sparse	
4	无植被	Non-vegetation	
GCKAP	滑坡区地质调查		
GCKAPA	滑动方向	Sliding direction	
GCKAPB	滑动速度	Sliding velocity	
GCKAPC	水平滑距	Horizontal sliding distance	
GCKAPD	垂直滑距	Vertical sliding distance.	
GCKAPE	滑坡总长	Total length of landslide	
GCKAPF	滑体滑动结构	Texture of slide of landslide mass	
GCKAPG	整体式滑动	Mass sliding	
GCKAPH	解体式滑动	Disjoing sliding	
GCKAPI	滑塌式滑动	Avalanche-sliding	
GCKAPJ	碎屑流式滑动	Debris-flowing sliding	
GCKAPK	气垫效应	Air-cushioned effect	
GCKAPL	滑距	Sliding distance	
GCKAPM	全程滑动时间	Total sliding time	
GCKAPN	滑动特征	Sliding feature	
GCKAPO	坡顶汇水面积	Catchment area of slope top	
GCKAPP	滑动前兆异常	Anomaly of sliding precursor	
GCKAPN	滑动特征		
01	缓动低速	Low velocity of slow movement	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
02	常动高速	*High velocity of normal movement*	
03	剧动高速	High velocity of sudden movement	
11	剧发崩滑	Sudden avalanche sliding	
12	缓发流滑	Slow flow fliding	
13	单级冲程	Single stroke	
21	多级冲程	Many grade stroke	
22	俯冲	Under thrust	
32	俯仰冲	Under-up thrust	
GCKAPP	滑动前兆异常		
01	动物异常	Animal anomaly	
02	前缘泉水冒出	Pour out of front-edge spring	
03	前缘湿地出现	Happened wetland of front-edge	
04	前缘泉水混浊	Muddy of front-edge spring	
05	地声	Earth noise	
06	滑体上泉(井)水突然干涸	Abrupt dry of spring(well) water in sliding mass	
07	滑体上泉(井)水位突升	Abrupt rising of spring(well) water in sliding mass	
08	滑体上泉(井)水位突降	Abrupt decent of spring(well) water in sliding mass	
09	地下水颜色突变	Abrupt change of groundwater colour	
10	地下水质突变	Abrupt change of groundwater quality	
11	局部崩塌	Local avalanche	
12	局部陷落	Local collapse	
13	局部隆起	Local upheaval	
14	树木歪斜	Tree slant	
15	生态突变	Abrupt ecological change	
16	斜坡裂缝加速开裂	Accelerate cracking of slope crack	
17	建筑物裂缝速度剧增	Sudden increase of building cracking velocity	
GCKAT	滑动速度		
1	非常快	Extremely quick	
2	很快	Very quick	
3	快	*Quick*	
4	中等	Medium	
5	慢	Slow	
6	很慢	Very slow	
7	非常慢	Extremely slow	
GCKB	地震调查		
DZA	地震分类	Classification of earthquake	
GCKBA	地震效应	Seismic effect	
GCKBB	场地条件	Site condition	
GCKBC	砂土地震液化	Seismic liquefaction of sand	
GCKBA	地震效应		
GCKBAA	地面破坏效应	Failure effect of ground surface	
GCKBAB	地基失稳	Foundation failure	
GCKBAC	斜坡破坏效应	Failure effect of slope	
GCKBAD	震动破坏效应	Failure effect of earthquake	
GCKBAE	次生灾害	Secondary disaster	
GCKBAF	裂缝长度	Length of fissure	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKBAG	裂缝宽度	Width of fissure	
GCKBAH	裂缝深度	Depth of fissure	
GCKBAI	裂缝延展方向	Extending direction of fissure	
GCKBAA	地面破坏效应		
1	地裂缝	Geosuture	
2	地面隆起	Land uplife	
3	地表塌陷	Earth surface collapse	
4	海啸	Tsunami	
GCKBAB	地基失稳		
1	地基强烈沉降	Strong settlement of foundation	
2	不均匀沉降	Differential settlement	
3	地基水平滑移	Horizontal slide of foundation	
4	沙基液化	Liquefaction of sand foundation	
GCKBAC	斜坡破坏效应		
1	地震诱发滑坡	Earthquake-induced landslide	
2	地震诱发崩塌	Earthquake-induced collapse	
3	地震诱发泥石流	Earthquake-induced debris flow	
GCKBAD	震动破坏效应		
1	建筑物开裂	Buildings cracking	
2	建筑物倾斜	Building inclination	
3	建筑物倒塌	Building collapse	
GCKBAE	次生灾害		
1	火灾	Fire	
2	危险物爆炸	Explosion dangerous material	
3	灾后瘟疫	Pestilence of post-disaster	
4	毒气扩散	Diffusion of poison gas	
5	水灾	Flooding	
6	人员伤亡	Number of the dead and the wounded	
GCKBB	场地条件		
GCKBBA	地形地貌	Topography and geomorphy	
GCKBBB	地质构造	Geological structure	
GCKBBC	地基岩土性质	Properties of soil and rock	
PKFAH	水文地质条件	Hydrogeologic condition	
GCKBC	砂土地震液化	Earthquake-induced liquefaction of sand	
GCKBCA	砂土地震液化机制	Earthquake-induced liquefaction mechanism of sand	
GCKBCB	液化形成条件	Form condition of liquefaction	
GCKBCC	砂土粒度和级配	Granulity and grain-size distribution of sand	
GCKBCD	砂土相对密度	Relative density of sand	
GCKBCE	饱水砂土埋藏条件	Buried condition of saturated sand	
GCKBCF	饱水砂层成因和年代	Genetic cause and time of saturated sand	
GCKBCG	地震强度和持续时间	Intensity and duration time of earthquake	
GCKBCH	地表实测最大加速度	The maximum surface observed acceleration	
GCKBCI	土单元体最大剪应力	The maximum shear stress of unit soil	
GCKBCJ	液化判别指标	Discriminant index of liquefaction	
GCKBCK	液化初界限指标	Initial limitation index of liquefaction	
GCKBCL	液化最大震中距	The maximum epicentral distance of liquefaction	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKBCM	液化最低地震烈度	The lowest seismic intensity of liquefaction	
GCKBCN	最大液化深度	The maximum liquefaction depth	
GCKBCO	最大地下水位深度	The maximum depth of groundwater	
GCKBCP	平均粒径(D_{50})	Average grain diameter	
GCKBCQ	不均匀系数(C_u)	Unhomogeneous coefficient	
SYEFAB	相对密度(D_r)	Relative density	
GCKBCS	塑性指数(I_p)	Plasticity index	
GCKBCT	液化指数(I_{le})	Liquefaction index	
GCKBCU	临界标准贯入击数(N_{cr})	Critical standard penetration number	
GCKBCV	临界剪切波速(V_s)	Critical shear wave velocity	
GCKBCW	地基液化等级	Liquefaction grade of foundation	
GCKBCA	砂土地震液化机制		
1	渗流液化	Vadose liquefaction	
2	剪切液化	Shear liquefaction	
GCKBCW	地基液化等级		
1	轻微	Slight	
2	中等	Moderate	
3	严重	Serious	
GCKC	泥石流调查	Mud-stone flow investigation	
GCKCD	泥石流历时	Lasting period of mud-stone flow	
GCKCG	泥石流种类	Type of mud-stone flow	
GCKCH	泥石流规模	Dimensions of debris flow	
GCKCI	泥石流特性	Properties of mud-stone flow	
GCKCJ	泥石流流动特征	Flowing feature of mud-stone flow	
GCKCK	泥石流流体特征	Feature of mud-stone flow body	
GCKCL	岩土、水补给	Recharge of rock and soil, water	
GCKCM	泥石流区地形地貌	Topography and geomorphy of mud-stone flow area	
GCKCN	泥石流形成区	Formed area of mud-stone flow	
GCKCO	泥石流流通区	Circulated area of mud-stone flow	
GCKCP	泥石流堆积区	Accumulated area of mud-stone flow	
GCKCQ	泥石流区地层岩性	Strata and rock type of mud-stone flow area	
GCKCR	泥石流区地质构造	Geological structure of mud-stone flow area	
GCKCS	泥石流区气象水文特征	Meteorological-hydrogeological feature of mud-stone flow area	
GCKCT	物质储备	Substance storage	
GCKCU	趋势预测	Tendency prediction	
GCKCV	泥石流监测状况	Monitoring state of mud-stone flow	
GCKCW	泥石流历史	History of mud-stone flow	
GCKCX	泥石流阵流观测	Observation of debris flow shower	
GCKCY	泥石流防治措施	Preventive measures of mud-stone flow treatment	
GCKCZ	泥石流发生前兆	Occurrence precursor of mud-stone flow	
GCKCG	泥石流种类		
01	标准型泥石流	Standard type mud-stone flow	
02	河谷型泥石流	Valley type debris flow	
03	山坡型泥石流	Slope debris flow	
11	泥流	Mud flow	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
12	泥石流	Debris flow	
13	水石流	Water-stone flow	
21	粘性泥石流	Viscous mud-stone flow	
22	稀性泥石流	Liquid mud-stone flow	
31	暴雨型泥石流	Rainstorm type mud-stone flow	
32	冰川型泥石流	Glacier type mud-stone flow	
33	溃块型泥石流	Burst type mud-stone flow	
34	地震型泥石流	Seismic type mud-stone flow	
35	火山型泥石流	Volcanic type mud-stone flow	
36	滑坡型泥石流	Landslide type mud-stone flow	
37	崩塌型泥石流	Avalanche type mud-stone flow	
38	共生型泥石流	Conate type mud-stone flow	
39	发展期泥石流	Developing period mud-stone flow	
42	旺盛期泥石流	Exuberant period mud-stone flow	
43	衰退期泥石流	Decline period mud-stone flow	
44	停歇期泥石流	Ceasing period mud-stone flow	
51	小型泥石流	Small mud-stone flow	
52	中型泥石流	Moderate mud-stone flow	
53	大型泥石流	Large mud-stone flow	
54	巨型泥石流	Vast mud-stone flow	
GCKCH	泥石流规模		
GCKCHA	泥石流体长	Length of mud-stone flow body	
GCKCHB	泥石流体横断面积	Cross area of mud-stone flow body	
GCKCHC	冲出物方量	Volume of alluvial	
GCKCHD	堆积区体积	Volume of accumulative area	
GCKCHE	堆积区面积	Area of accumulative area	
GCKCHF	一次活动堆积量	Accumulation quantity of once activity	
GCKCHG	泥石流固体堆积物长度	Length of mud-stone flow solid drift	
GCKCHH	泥石流固体堆积物最小宽度	Minimum breadth of mud-stone flow	
GCKCHI	泥石流固体堆积物平均宽度	Average breadth of mud-stone flow solid drift	
GCKCHJ	泥石流固体堆积物最小厚度	Minimum thickness of mud-stone solid drift	
GCKCHK	泥石流固体堆积物最大宽度	Maximum breadth of mud-stone flow solid drift	
GCKCHL	泥石流固体堆积物最大厚度	Maximum thickness of mud-stone flow solid drift	
GCKCHM	泥石流固体堆积物平均厚度	Average thickness of mud-stone flow solid drift	
GCKCI	泥石流特性		
GCKCIA	分布的区域性	Distributing regionalism	
GCKCIB	活动的时间性	Mobilizing timeliness	
GCKCIB	活动的时间性		
1	季节性	Seasonal	
2	周期性	Periodic	
3	降雨高峰期	Peak period of rainfall	
GCKCJ	泥石流流动特征		
GCKCJA	泥石流流向	Flowing direction of mud-stone flow	
GCKCJB	泥石流流速	Velocity of mud-stone flow	
GCKCJC	泥石流稠度	Consistancy of mud-stone flow	
GCKCJD	爬坡高度	Height of mud-stone flow dragon-head	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKCJE	堵塞系数	Coefficient of stopping up	
GCKCJF	泥石流沟粗糙系数	Roughness index of mud-stone flow	
GCKCJG	淤积速度	Velocity of deposit	
GCKCJH	下伏基岩面坡度	Slope of underlying bed rock	
GCKCJI	冲刷量	Erosion quantity	
GCKCJJ	下切深度	Dissected depth	
GCKCJK	阵流	Shower	
GCKCJL	持续流动	Continuous flow	
GCKCJC	泥石流稠度		
1	泥石流饱和的液体	Saturated liquid of mud-stone	
2	流动果汁状	Flowing juice stone	
3	粘性粥状	*Viscous gruel state*	
4	浆糊状	Paste state	
GCKCK	泥石流流体特征		
GCKCKA	液体含量	Liquid content	
GCKCKB	固体含量	Solid content	
GCKCKC	碎石含量	Spall content	
GCKCKD	砂含量	Sand content	
GCKCKE	粘土含量	Clay content	
GCKCKF	最大粒径	Maximum particle diameter	
GCKCKG	常见粒径	Common particle diameter	
GCKCL	岩土、水补给		
01	残坡积物	Eluvial-drift sediment	
02	河床冲积物	River bed alluvia	
03	河床岸坡崩坍物	Avalanche material of river bank slope	
04	滑坡岩土	Rock and soil of landslide	
05	崩塌岩土	Rock and soil of avalanche	
06	冰碛物	Glacial material	
11	降雨	Rainfall	
12	冰雪快溶	Ice-snow melted	
13	水库溃决	Reservior burst	
14	湖坡溃决	Lake burst	
GCKCM	泥石流区地形地貌		
GCKCMA	沟源高程	Altitude of source of gully	
GCKCMB	沟口高程	Altitude of gully mouth	
GCKCMC	泥石流区地貌单元	Geomorphical unit of mud-stone flow area	
GCKCMD	主沟	Principal gully	
GCKCME	主沟谷型	Shape of principal gully	
GCKCMF	主沟长度	Length of principal gully	
GCKCMG	主沟宽度	Width of principal gully	
GCKCMH	主沟坡降	Gradient of principal gully	
GCKCMI	最大切割深度	Maximum dissected depth	
GCKCMJ	山坡平均坡度(左)	Average gully gradient of left bank	
GCKCMK	山坡平均坡度(右)	Average gully gradient of right bank	
GCKCN	泥石流形成区		
GCKCNA	形成区最小坡度	Minimum gradient of formed area	

GCKDM	冻土区年平均气温	Annual average temperature of frozen area	
GCKDN	冻土区地质-地理环境	Geologic and geographic enviornment of frozen area	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKDO	冻土区水文地质条件	Hydrogeologic conditions of frozen area	
GCKDP	冻土场地类型	Type of frozen site	
GCKDB	冻土分类		
01	少冰冻土	Poor ice content frozen soil	
02	多冰冻土	Medium ice content frozen soil	
03	富冰冻土	Rich ice content frozen soil	
04	饱冰冻土	Saturated ice frozen soil	
05	含土冰层	Argillaceous ice layer	
11	多年冻土	Permafrost	
12	季节冻土	Seasonal frozen soil	
13	岛状冻土	Island frozen soil	
21	发展型冻土	Developmental type frozen soil	
22	退化型冻土	Degenerative type frozen soil	
31	坚硬冻土	Hard frozen soil	
32	塑性冻土	Plastic frozen soil	
33	松散冻土	Loose frozen soil	
34	泥炭化冻土	Peaty frozen soil	
GCKDC	冻土平面分布		
1	零星冻土区	Scule frozen soil area	
2	岛状冻土区	Island frozen soil area	
3	断续冻土区	Intermittent frozen soil area	
4	整体冻土区	Integral frozen soil area	
GCKDD	冻土构造		
1	整体构造	Monolithic structure	
2	层状构造	Bedded structure	
3	网状构造	Netted structure	
GCKDE	地基土冻胀性分级		
1	不冻胀	Non-frost heaving	
2	弱冻胀	Weak frost heaving	
3	冻胀	Frost heaving	
4	强冻胀	Strong frost heaving	
5	特强冻胀	Extreme frost heaving	
GCKDF	冻土融沉性分级		
1	不融沉	Non melt-settlement	
2	弱融沉	Weak melt-settlement	
3	融沉	Melt-settlement	
4	强融沉	Strong melt-settlement	
GCKDG	冻害类型		
1	地面隆起	Land uplift	
2	地基冻胀	Frost heaving of foundation	
3	地基开裂	Cracking of foundation	
4	融化沉陷	Melt-settlement	
5	寒冻裂隙	Frost crack	
6	热融滑塌	Hot-melt collapse	
7	融冻泥流	Frozen-thaw mud flow	
GCKDH	冻土物理力学性质	Physical and mechanical property of freezing soil	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKDHA	冻土起始冻结温度	Beginning frost temperature of freezing soil	
GCKDHB	冻土总含水量	Total water content of freezing soil	
GCKDHC	冻土重度	Unit weight of frozen soil	
SWADCC	冰冻期	Freezing period	
GCKDHF	冻土融化压缩	Melt compression of freezing soil	
GCKDHG	融沉系数(*AO*)	Coefficient of melt-settlement	
GCKDHH	冻胀量	Quantity of frost heaving	
GCKDHI	冻结深度	Frost penetration depth	
GCKDHJ	冻胀率	Frozen heaving rate	
GCKDHK	冻土层厚度	Thickness of frozen soil layer	
GCKDHL	融冻层厚度	Thickness of frozen-thaw layer	
GCKDHM	多年冻土层上限	Upper limitation of perpetually frozen soil layer	
GCKDHN	最大冻结深度	Maximum depth of frozen soil	
GCKDHO	法向冻胀力	Normal frost-heaving force	
GCKDHP	切向冻胀力	Tangential frost-heaving force	
GCKDHQ	冻胀力	Frost force	
GCKDHR	冻土融化压缩系数	Melt compressive coefficient of freezing soil	
GCKDHS	冻土抗剪强度	Shear resistant strength of freezing soil	
GCKDHT	冻土含冰量	Ice content of freezing soil	
GCKDHU	质量含冰量	Quantity of ice content	
GCKDHV	体积含冰量	Ice content of volume	
GCKDHX	相对含冰量	Relative ice content	
GCKDP	冻土场地类型		
1	一级(复杂场地)	1st grade(complex field)	
2	二级(一般场地)	2nd grade(ordinary field)	
3	三级(简单场地)	3rd grade(simple field)	
GCKE	岩溶调查		
GCKEA	岩溶基本类型	Basic karst type	
GCKEB	岩溶发育条件	Developmental condition of karst	
GCKEC	岩溶分布规律	Distribution law of karst	
GCKED	岩溶发育强度	Developmental intensity of karst	
GCKEE	主要岩溶形态	Main karst form	
GCKEF	岩溶尺寸及形态测量	Measure of karst dimension and shape	
GCKEG	洞穴连通情况	Connected condition of karst cave	
GCKEH	洞穴顶板岩体完整情况	Intact condition of rock mass above karst cave	
GCKEI	塌陷洼地分布规律	Distribution law of collapse depression	
GCKEJ	岩溶地基处理	Treatment of karst foundation	
GCKEK	岩溶稳定性分级	Grade of cave stability	
GCKEL	岩溶区地形地貌	Topography and geomorphy of karst area	
GCKEM	岩溶区地质构造	Geological tectonics of karst area	
GCKEN	岩溶区地层岩性	Lithological character of strata in karst area	
GCKEO	岩溶区水文地质条件	Hydrogeologic condition of karst area	
GCKEP	岩溶渗漏	Karst seepage	
GCKEA	岩溶基本类型		
01	裸露型	Bare karst	
02	半裸露型	Semi-bare karst	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
03	覆盖型	Covered karst	
04	埋藏型	Buried karst	
11	古岩溶	Palaeo-karst	
12	近代岩溶	Recent karst	
21	寒带型	Frigid karst	
22	亚热带型	Subtropical karst	
23	热带型	Tropical karst	
31	碳酸盐岩岩溶	Carbonate rock karst	
32	复合岩溶	Compound karst	
41	溶蚀为主类型	Corrosion type	
42	溶蚀-侵蚀类型	Corrosion-erosion type	
43	溶蚀构造类型		
GCKED	岩溶发育强度		
1	岩溶强烈发育	Intense development of karst	
2	岩溶中等发育	Moderate development of karst	
3	岩溶弱发育	Weak development of karst	
4	岩溶微弱发育	Slight development of karst	
GCKEE	主要岩溶形态		
01	溶洞	Karst cave	
02	溶沟	Karsten	
03	溶槽	Karstic channel	
04	溶孔	Dissolution pore	
05	溶泉	Karst spring	
06	溶隙	Corroded fissure	
07	石林	Stone forest	
08	石牙	Stone sprout	
11	溶蚀洼地	Corroded depression	
12	溶蚀平原	Corrosional plain	
13	溶蚀准平原	Corrosional quasi-plain	
14	溶蚀谷地	Corroded valley	
15	落水洞	Sinkhole	
16	溶蚀漏斗	Corroded funnel	
17	暗河	Underground river	
18	天窗	Skylight	
19	岩溶山峰	Karst mountain peak	
20	岩溶山丘	Karst hill	
GCKEF	岩溶尺寸及形态测量		
GCKEFA	溶洞大小	Karst dimension	
GCKEFB	岩洞形状	Karst shape	
GCKEFC	溶洞顶板厚度	Strata thickness above karst cave	
GCKEFD	溶洞充填物	Filling material of karst cave	
GCKEFE	溶洞充填率	Filling ratio of karst cave	
GCKEFF	溶洞出现高度	Elevation of karst cave	
SWHJCA	暗河长度	Length of underground river	
GCKEFH	暗河宽度	Width of underground river	
GCKEFI	暗河水深	Water depth of underground river	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKEFJ	土洞埋深	Burying depth of soil cave	
GCKEFK	土洞体积	Volume of soil cave	
GCKEFL	塌陷洼地形状	Shape of collapse depression	
GCKEFM	塌陷洼地大小	Size of collapse depression	
GCKEJ	岩溶地基处理		
1	挖填	Fill by digging other part of rock	
2	跨盖	Step covering	
3	灌注	Recharge	
4	截流	Cutting flow	
5	堵漏	Pluge a hole	
6	改道	Change a way	
7	排导	Discharge	
GCKEK	岩溶稳定性分级		
1	稳定	Stable	
2	基本稳定	Basically stable	
3	稳定性差	Poor stable	
4	不稳定	Disstable	
GCKF	风沙调查		
GCKFA	风沙地区分类	Classification of wind-sand area	
GCKFB	风沙地貌类型	Type of wind-sand landform	
GCKFC	风沙作用	Wind-sand action	
GCKFD	风沙流动特征	Feature of sand-driving wind movement	
GCKFE	沙丘移动规律	Law of dune movement	
GCKFF	风沙危害类型	Type of wind-sand damage	
GCKFG	风蚀地貌调查和形态测量	Deflation landform investigation and feature measurement	
GCKFH	风积地貌调查和形态测量	Wind deposition land form investigation and feature measurement	
GCKFI	沙漠化土地地貌调查	Geomorphy investigation of desert land	
GCKFJ	风沙区水资源调查	Water resource investigation of wind-sand area	
GCKFK	风沙区植物和林业调查	Plant and forestry investigation in wind-sand area	
GCKFL	风沙区土壤调查	Soil investigation of wind-sand area	
GCKFM	风沙防治措施	Measures of wind-sand prevention	
GCKFA	风沙地区分类		
1	沙漠	Desert	
2	沙地	Sand land	
3	沙漠化土地	Desertified land	
4	剥蚀戈壁	Gobi of denudation	
5	堆积戈壁	Packing gobi	
GCKFB	风沙地貌类型		
GCKFBA	风蚀地貌	Deflation geomoraphy	
GCKFBB	风积地貌	Geomoraphy of wind deposition	
GCKFBA	风蚀地貌		
1	风蚀洼地	Deflation depression	
2	风蚀残丘	Deflation monadnock	
3	风蚀城堡	Deflation castle	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKFBB	风积地貌		
1	流动沙丘	Wandering dune	
2	固定、半固定沙丘	Anchored and semi-anchored dune	
GCKFD	风沙流动特征		
GCKFDA	风沙流形成	Formation of wind-sand current	
WDAEBA	风速	Wind velocity	
WDAEBD	风向	Wind direction	
GCKFDD	起沙风速	Starting wind-speed	
GCKFDE	单车临界翻车风速	Critical wind-speed of overturning single car	
GCKFDF	列车临界翻车风速	Critical wind-speed of overturning a train	
GCKFDG	砾浪高度	Gravel wave altitude	
GCKFDH	砾浪间距	Gravel wave span	
GCKFDI	沙粒运动方式	Movement way of sand particle	
GCKFDJ	风沙流结构	Structure of wind-sand current	
GCKFDK	输沙量	Silt discharge	
GCKFDL	跳移输沙量	Silt discharge of jump-movement	
GCKFDM	蠕移输沙量	Silt discharge of creep-movement	
GCKFDN	跳移高度	Height of jump-movement	
GCKFDO	风沙流强度	Strength of wind-sand current	
GCKFDP	风沙流密度	Density of wind-sand current	
GCKFDI	沙粒运动方式		
1	跳跃式	Jumping type	
2	滑移式	Slipping type	
3	蠕移式	Creeping type	
4	滚动式	Rolling type	
5	悬浮式	Suspended type	
GCKFE	沙丘移动规律		
GCKFEA	沙丘移动方向	Direction of dune movement	
GCKFEB	沙丘移动方式	Mode of dune movement	
GCKFEC	沙丘移动速度	Speed of dune movement	
GCKFED	沙丘间距	Span of dune	
GCKFEB	沙丘移动方式		
1	一线前进式	Way of straight going	
2	往复摆动式	Way of reciprocating motion	
3	往复前进式	Way of alternative motion	
GCKFF	风沙危害类型		
1	沙埋	Sand cover	
2	舌状沙埋	Sand cover of tongue shape	
3	片状沙埋	Sand cover of slice shape	
4	综合沙埋	Compound sand cover	
5	风蚀	Deflation	
6	磨蚀	Abration	
GCKFG	风蚀地貌调查和形态测量		
GCKFGA	风蚀洼地长度	Length of deflation depression	
GCKFGB	风蚀洼地宽度	Width of deflation depression	
GCKFGC	风蚀洼地深度	Depth of deflation depression	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKFGD	风蚀洼地面积和体积	Area and volume of deflation depression	
GCKFGE	风蚀洼地排列方向	Arrangement direction of deflation depression	
GCKFGF	风蚀残丘高度、宽度	Height and width of deflation monadnock	
GCKFGG	风蚀残丘间距	Distance of deflation monadnock	
GCKFGH	风蚀残丘物质组成	Composition of deflation monadnock	
GCKFGI	风蚀残丘形态	Feature of deflation monadnock	
GCKFGJ	风蚀残丘排列方向	Arrangement direction of deflation monadnock	
GCKFH	风积地貌调查及形态测量		
GCKFHA	沙丘相对高度	Relative height of dune	
GCKFHB	沙丘相互间距	Relative distance of dunes	
GCKFHC	沙丘迎风坡长度和坡度	Length and gradient of windward slope face of dune	
GCKFHD	沙丘背风坡长度和坡度	Length and gradient of leeward slope face of dune	
GCKFHE	沙丘走向	Strike of dune	
GCKFHF	沙丘干沙层厚度	Dry sand thickness of dune	
GCKFHG	沙漠化土地地貌调查	Geomoraphy investigation of desertification land	
GCKFM	风沙防治措施		
01	固沙措施	Measures of fixed sand	
02	铺石固沙	Fixed sand by bedding stone	
03	粘土固沙	Fixed sand by bedding clay	
04	沥青固沙	Fixed sand by cover gasphalt	
05	植被固沙	Fixed sand by vegetation	
06	格状沙障	Sand barrier of grid shape	
07	行带状沙障	Sand barrier of band shape	
08	铺草席固沙	Fixed sand by mat shape grass land	
20	阻沙措施	Measure of obstructing sand	
21	防沙栏栅	Grid of prevent sand	
22	挡沙沟堤	Ditch ada barrier of obstructing sand	
40	输沙措施	Measure of translating sand	
41	平台防护	Terrace prevent	
GCKG	渗漏调查		
GCKGA	渗漏段位置	Position of seepage sector	
GCKGB	渗漏带宽度	Width of leakage zone	
GCKGC	渗漏类型	Type of seepage	
GCKGD	地下分水岭位置	Position of ground-water parting	
GCKGE	地下分水岭高程	Height of ground-water parting	
GCKGF	分水岭宽度	Width of watershed	
GCKGG	渗漏段岩性	Lithological character of leakage partion	
GCKGH	相对隔水层厚度	Thickness of relative aquifuger	
GCKGI	相对隔水层岩性	Lithological character of relative aquifuger	
GCKGJ	渗漏范围	Leakage area	
GCKGK	渗漏量	Quantity of seepage	
GCKGL	渗漏通道	Channel of seepage	
GCKGM	防渗措施	Provision for seepage of control	
GCKGC	渗漏类型		
01	永久性渗漏	Permanency seepage	
02	暂时性渗漏	Temporary seepage	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
03	间歇性渗漏	intermittent seepage	
04	库岸渗漏	Leakage from reservoir	
05	坝下渗漏	Seepage of dam foundation	
06	坝肩渗漏	Seepage of dam abutment	
07	绕坝渗漏	Seepage around dam abutment	
08	断层破碎带渗漏	Seepage in fault zone	
09	岩溶洞穴渗漏	Seepage through karst cave	
10	古河道渗漏	Seepage through the old channel	
11	分水岭渗漏	Seepage over subdivide	
12	邻谷渗漏	Neighbour valley seepage	
13	下游渗漏	Downstream seepage	
14	河间地块渗漏	Seepage of interchannel massif	
GCKGK	渗漏量		
GCKGKA	总渗漏量	Total leakage	
GCKGKB	坝基渗漏量	Leakage amount of dam foundation	
GCKGKC	绕坝渗漏量	Seepage amount around dam abutment	
GCKGM	防渗措施		
01	水平防渗	Horizontal prevention of seepage	
02	垂直防渗	Vertical prevention of seepage	
03	排水减压	Drainage to reduce pressure	
04	防渗铺盖	Seepage prevention apron	
05	防渗墙	Seepage cutoff wall	
06	防渗体	Prevention seepage	
07	斜墙	Dip dire	
08	心墙	Core of dam	
09	泄水井	Drainage well	
10	水泥灌浆	Cement grouting	
11	粘土浆	Clay slurry	
12	化学灌浆	Chemical grouting	
GCKH	塌岸调查		
GCKHA	水库塌岸地点	Location of bank ruin of reservoir	
GCKHB	水库塌岸时间	Time of bank ruin of reservoir	
GCKHC	水库塌岸范围	Range of bank ruin of reservoir	
GCKHD	塌岸速度	Velocity of bank collapse	
GCKHE	塌岸规模	Scale of bank collapse	
GCKHF	水库塌岸阶段	Stage of bank ruin of reservoir	
GCKHG	塌岸危害	Harm of bank ruin	
GCKHH	库岸破坏方式	Mode of reservoir bank failure	
GCKHI	库岸地层岩性分类	Classification of lithological character of strata of reservoir bank	
GCKHJ	库岸地形地貌	Geomorphy and topography of reservoir bank	
GCKHK	库岸地质构造	Geologic structure of reservoir bank	
GCKHL	库岸水文地质条件	Hydrogeologic conditions of reservoir area	
GCKHM	水库水位值	Reservoir level	
GCKHN	水库波浪	Reservoir wave	
GCKHO	塌岸预报	Forecast of bank ruin	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKHP	库岸观测	Observation of reservoir bank	
GCKHQ	非稳定库岸防护措施	Measure of reservoir unsteady bank treatment	
GCKHC	水库塌岸范围		
GCKHCA	初期塌岸带宽度	Initial width of bank ruin of reservoir	
GCKHCB	最终塌岸带宽度	Final width of bank ruin of reservoir	
GCKHH	库岸破坏方式		
1	崩塌	Avalanche	
2	滑坡	Landslide	
3	坍塌	Sloughing	
GCKHI	库岸地层岩性分类		
1	松散地层岸坡	Bank slope of loose stratum	
2	岩质地层岸坡	Bank slope of rock stratum	
3	岩土混合型	Mixing type of rock and soil	
GCKHJ	库岸地形地貌		
GCKHJA	库岸形态	Form of reservoir bank	
GCKHJB	岸坡原始高度	Original height of bank slope	
GCKHJC	库岸原始坡角	Original slope-angle of reservoir bank	
GCKHJD	磨蚀浅滩宽度	Width of abrasion shoal patch	
GCKHJE	磨蚀浅滩坡角	Slope angle of abrasion shoal patch	
GCKHJF	水下极限坡角	Critical angle of slope under water	
GCKHJG	岸坡天然稳定坡角	Natural stablity slope-angle of bank slope	
GCKHJH	淤积浅滩	Sedimentation riffle	
GCKHJA	库岸形态		
1	库岸支沟	Branch ditch of reservoir bank	
2	曲折库岸	Sinuous bank of reservoir	
3	岸前阶地	Terrace in front of bank	
4	库岸浅滩	Riffle of reservoir bank	
GCKHM	水库水位值		
GCKHMA	水库水位变化幅度	Amplitude of water level change of reservoir	
GCKHMB	正常高水位	Normal high water level	
GCKHMC	消落水位	Degrading water level	
GCKHN	水库波浪		
GCKHNA	水库激浪强度	Strength of torrential wave of reservoir	
GCKHNB	浪爬高度	Height of wave climbing	
GCKHNC	波浪冲刷深度	Depth of wave erosion	
GCKHND	最大吹程	Maximum blow-distance	
WDAEBB	最大风速	Maximum wind velocity	
GCKHO	塌岸预报		
1	短期预报	Short-term forecast	
2	长期预报	Long-term forecast	
GCKHP	库岸观测		
GCKHPA	水位动态观测	Water level dynamic observation	
GCKHPB	风浪观测	Observation of wind wave	
GCKHPC	沿岸流观测	Observation of alongshore flow	
GCKHPD	淤积观测	Sedimentation observation	
GCKHPE	岸壁形态及变形观测	Bulrhead wall feature and deformation observation	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKHPF	滑坡体变形监测	Monitoring of landslide block deformation	
GCKHPG	崩塌体变形监测	Monitoring of collapse block deformation	
GCKHQ	非稳定库岸防护措施		
01	片石护坡	Slope protection of schistose rock	
02	挡墙	Retaining wall	
03	堆石	Rockfill	
04	喷锚防护	Schotcreted and anchored protection	
05	减重	Weight reduction	
06	锚固	Ahchoring	
07	抗滑桩	Friction pile	
08	地表排水	Surface drainage	
09	地下排水	Subsurface drainage	
GCKI	淤积调查		
GCKIA	淤积类型	Silting type	
GCKIB	淤积位置	Silting location	
GCKIC	淤积速率	Silting speed	
GCKID	淤积厚度	Silting thickness	
GCKIE	年淤积量	Annual siltating	
GCKIF	河流淤积规律	Law of river silting	
GCKIG	河床演变规律	Law of river bed development	
GCKIH	淤积进展情况	Silting situation	
GCKII	水流搬运方式	Pattern of water transporting	
GCKIJ	水流搬运物质	Carried material of water	
GCKIK	河水含沙量	Coad-discharge of river	
GCKIL	水流冲刷力	Scouring force of water	
GCKIM	水流挟沙能力	Sand carried capacity of water	
GCKIN	河床稳定性	Stability of river bed	
GCKIO	淤积物来源调查	Survey of resource of silt	
GCKIP	淤积三角洲	Silt delta	
GCKIQ	淤积危害	Silt harm	
GCKIR	防护工程	Protective project	
GCKIA	淤积类型		
GCKIAA	河流淤积	River silt	
GCKIAB	水库淤积	Reservior silt	
GCKIF	河流淤积规律		
GCKIFA	水流特征	Water current character	
GCKIFB	河流水位	Water level of a river	
GCKIFC	河流流量	Discharge of a river	
GCKIFD	流速场	Field of flow velocity	
GCKIFE	水流结构	Structure of flow	
GCKIFF	河床特征	Character of a river bed	
GCKIFG	河床坡降	Slope of a river bed	
GCKIFH	河岸组成物质	Composition of banks	
GCKIFI	河床平面几何形态	Geometric plane feature of a river bed	
GCKIFJ	河床断面几何形态	Geometric section feature of a river bed	
GCKII	水流搬运方式		

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
1	推移	Traction	
2	悬移	Suspension	
GCKIJ	水流搬运物质		
1	推移质泥沙	Bed load and sand	
2	悬移质泥沙	Suspension load clay and sand	
GCKIK	河水含沙量		
GCKIKA	推移质泥沙量	Bed load discharge	
GCKIKB	悬移质泥沙量	Suspension load discharge	
GCKIM	水流挟沙能力		
GCKIMA	悬移质泥沙平均沉速	Average deposit velocity of suspended load clay and sand	
GCKIMB	过水断面水力半径	Hydraulic radius of water carrying section	
GCKIMC	水流断面平均流速	Average flow velocity of water-carrying section	
GCKIMD	河流携沙量	Nature load	
GCKIME	年输沙量	Annual volume of carried silt	
GCKIN	河床稳定性		
GCKINA	河床稳定性指标	Index of a river bed stability	
GCKINB	河流稳定性指标	Index of a river stability	
GCKIQ	淤积危害		
1	河道淤塞	Channel block	
2	港口堵塞	Port block	
3	淹没	Submergence	
4	浸没	Immersion	
5	地基沉陷	Foundation settlement	
6	航道紊乱	Channel confusion	
7	河床改道	River bed divertion	
8	洪灾	Flood disaster	
GCKIR	防护工程		
1	抛石	Rock riprap	
2	砌石护面	Stone pitched face	
3	边岸挡土墙	Retaining wall of side bank	
4	导流坝	Training dyke	
5	丁坝	Groyne	
GCKJ	浸没调查		
GCKJA	浸没地段	Immersion zone	
GCKJB	浸没区范围	Range of immersed area	
GCKJC	浸没类型	Type of immersion	
GCKJD	浸没危害	Harm of immersion	
GCKJE	浸没区地形地貌	Topographic and geomorphic condition of immersed area	
GCKJF	浸没区地层岩性	Lithological character of strata in immersed area	
GCKJG	浸没区地质构造	Geologic struture of immersed area	
GCKJH	浸没区水文地质特征	Hydrogeologic feature of immersed area	
GCKJI	浸没区人类活动	Human activity of immersed	
GCKJJ	浸没预测方法	Predicting method of immmersion	
GCKJK	浸没严重度分区	Severity subzone of immersion	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKJL	浸没防治措施	Measure of immersion prevention	
GCKJC	浸没类型		
1	水库岸边型浸没	Immersion of reservoir bank	
2	库外型浸没	Immersion of reservoir outside	
3	坝下型浸没	Immersion of low reaches of dam	
4	渠道型浸没	Immersion of channel	
GCKJD	浸没危害		
1	土地沼泽化	Land swamping	
2	土壤盐渍化	Soil salinization	
3	地基软化	Foundation softening	
4	矿坑淹没	Pit submerged	
GCKJH	浸没区水文地质特征		
SWBFEG	含水层厚度	Thickness of aquifer	
GCKJHB	地下水位	Groundwater level	
GCKJHC	潜水层的补给径流	Supply runoff of phreatic aquifer	
GCKJHE	地下水排泄条件	Discharging condition of groundwater	
GCKJHF	地下水壅水高值	Clogged up height of groundwater level	
GCKJHG	地下水临界深度	Critical depth of groundwater	
GCKJHH	地下水回水高程	Altitude of groundwater recharge	
SWGGAQ	水位传导系数	Coefficient of transmissibility of water level	
GCKJHJ	含水层水位传导系数	Coefficient of transmissibility of water level of aquifer	
GCKJJ	浸没预测方法		
1	水动力学法	Hydrodynamic methods	
2	有限单元法	Finite element method	
3	水均衡法	Water balance method	
4	类比法	Analogy method	
GCKJK	浸没严重度分区		
1	严重浸没	Severe immersion	
2	中等浸没	Moderate immersion	
3	轻微浸没	Slight immersion	
4	非浸没	Non immersion	
GCKJL	浸没防治措施		
01	明沟排水	Open ditch drainage	
02	暗管排水	Closed drainage	
03	暗洞排水	Bonstay drainage	
04	暗沟排水	Buried drainage	
05	竖井抽水	Shaft pump drainage	
10	防渗处理	Anti-seepage treatment	
11	堵漏措施	Blocking leak measure	
GCKK	地形地貌调查		
YGGDDB	地貌类型	Geomorphic type	
GCKKB	地貌形态特征	Land form features	
GCKKC	地形坡度	Gradient of topography	
GCKKD	地面起伏状况	Roughness condition of ground	
GCKKE	地面高差	Difference of ground height	
GCKKF	河谷类型	River valley type	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKKG	阶地类型	Terrace type	
GCKKH	阶地面高程	Altitude of terrace surface	
GCKKI	阶地面宽度	Width of terrace surface	
DMHDD	河谷宽度	Valley width	
GCKKK	河床宽度	Width of river bed	
GCKKL	斜坡陡度	Steepness of slope	
GCKL	地层岩性调查		
DDCDIA	地层时代	Stratigraphic age	
GCKLB	成因类型	Genetic type	
DDCDID	地层厚度	Stratigraphic thickness	
WTEQAA	地层产状	Formation occurrence	
GCKLE	分布情况	Distributing condition	
GCKLF	基岩出露高程	Outcrop altitude of baserock	
GZBD	接触关系	Contact relation ship	
GCKLH	第四系覆盖层厚度	Thickness of overlying Quaternary system	
GCKLI	软弱层埋藏深度	Buried depth of soft layer	
GCKLJ	软弱层厚度	Thickness of soft layer	
GCKLK	软弱层岩性	Lithology of soft layer	
GCKLL	岩相变化特征	Features of lithofacies variation	
GCKLM	层面构造特征	Structural features of bedding plane	
GCKLN	风化深度	Weathering depth	
GCKLO	风化岩面高程	Altitude of weathering rock surface	
GCKLP	岩石类型	Rock type	
GCKLQ	岩性特征	Lithological feature	
GCKLR	土的类型	Soil type	
GCKLS	土的工程特性	Engineering properties of soil	
GCKLT	地层岩性描述	Discription of lithological character of strata	
GCKM	地质构造调查		
GCKMA	构造形迹类型	Type of structural trace	
GCKMB	褶皱轴位置	Location of fold axle	
GCKMC	褶曲形态特征	Features of fold shape	
GCKMD	地层产状与工程关系	Relationship between stratigraphic attitude and engineering	
GCKMD	地层产状与工程关系		
1	走向平行	Strike paralleling	
2	二者斜交	Both inclined cross	
3	相互垂直	Both per pendicular	
4	倾向上游	Dipping toward upstream	
5	倾向下游	Dipping toward down stream	
6	倾向一致	Same dipping direction	
7	倾向相反	Contrary dipping direction	
GCKQ	地基调查		
GCKQA	基底高程	Elevation of foundation base	
GCKQB	地基开挖深度	Excavating depth of foundation	
GCKQC	清基深度	Cleaning base depth	
GCKQD	冲刷坑最大深度	Maximum depth of scour pit	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKQE	基坑涌水量	Water-in-flow of foundation pit	
GCKQF	环境水侵蚀性分类	Classification of water corrosivity	
GCKQG	环境水侵蚀性评价	Evaluation of water corrosivity	
GCKQH	基底允许坡度	Allowable gradient of slope by piles	
GCKQI	挖方工程量	Volume of excavation	
GCKQJ	填方工程量	Volume of filling	
GCKQK	基坑验槽	Foundation pit	
GCKQL	地基验算	Foundation test	
GCKQF	环境水侵蚀性分类		
1	结晶性侵蚀	Crystalling erosion	
2	分解性侵蚀	Decomposed erosion	
3	复合型侵蚀	Compound erosion	
GCKQG	环境水侵蚀性评价		
1	有侵蚀性	Erodible	
2	无侵蚀性	Not erodible	
GCKS	海岸调查		
GCKSA	海港工程种类	Type of harbour engineering projects	
GCKSB	港外工程类型	Type of outer harbor engineering projects	
GCKSC	港湾堆积物厚度	Accumulation depth of harbour	
GCKSD	港湾堆积物岩性	Lithological character of accumulation of harbour	
GCKSE	海湾淤积速率	Speed of silting up in harbour	
GCKSF	软土工程指标	Engineering index of soft soil	
GCKSG	海岸带宽度	Width of coastal zone	
GCKSH	海流方向	Sea flow direction	
GCKSI	海流强度	Sea flow strength	
GCKSJ	海流速度	Sea flow velocity	
HYBABC	海水深度	Depth of sea water	
GCKSL	波浪冲击能	Impact energy of wave	
GCKSM	海底泥沙流强度	Strength of mud and sand flow in seafloor	
GCKSN	海流携砂量	Sand capacity carried by current	
GCKSO	海侵速率	Ingression speed	
GCKSP	海退速率	Regression speed	
GCKSA	海港工程种类		
01	码头	Dock	
02	船坞	Dock ship yard	
03	防坡堤	Digue groyne	
04	丁堤	Spur	
05	破浪堤	Breaker dyke	
06	顺堤	Longitudinal dyke	
07	拦砂堤	Cheak dyke	
08	潮汐电站	Tidal power station	
09	护岸工程	Bank protection projects	
GCKU	塌陷调查		
GCKUF	塌陷类型	Collapse type	
GCKUG	塌陷规模	Dimension of collapse	
GCKUH	塌陷特征	Collapse character	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKUI	塌陷地表变形特征	Feature of surface deformation of collapse	
GCKUJ	塌陷区特征	Feature of collapse area	
GCKUK	塌陷区地质环境	Geological environment of collapse area	
GCKUL	塌陷区覆盖层	Overburden of collapse area	
GCKUM	塌陷形成机制	Formed mechanism of collapse	
GCKUN	塌陷区监测状况	Monitoring condition of collapse area	
GCKUO	次生灾害	Secondary disaster	
GCKUP	塌陷历史	Collapse history	
GCKUQ	塌陷位置	Location of collapse	
GCKUR	电波试验	Test of electrical waves	
GCKUS	塌陷前兆	Collapse precursor	
GCKUF	塌陷类型		
01	土层塌陷	Soil collapse	
02	基岩塌陷	Rock collapse	
03	自然塌陷	Natural collapse	
04	人为塌陷	Artifical collapse	
05	岩溶塌陷	Karst collapse	
06	非岩溶塌陷	Non-karst collapse	
07	黄土塌陷	Loess collapse	
08	火山岩溶塌陷	Volcanic lava collapse	
09	冻融塌陷	Congelifraction collapse	
10	地震塌陷	Earthquake collapse	
11	降雨塌陷	Rainfall collapse	
12	洪水塌陷	Flood collapse	
13	排水塌陷	Drainage collapse	
14	抽水塌陷	Pumping collapse	
15	蓄水塌陷	Impounding collapse	
16	荷载塌陷	Loading collapse	
17	推动塌陷	Vibration collapse	
18	渗水塌陷	Percolation collapse	
19	矿山采空塌陷	Collapse by mining	
20	潜蚀塌陷	Suberosion collapse	
21	重力塌陷	Gravity collapse	
22	吸蚀塌陷	Suckingerosion collapse	
23	冲爆塌陷	Wash-explosion collapse	
24	根蚀塌陷	Root-erosion collapse	
25	溶蚀塌陷	Corrosion collapse	
26	小型塌陷	Small collapse	
27	中型塌陷	Moderate collapse	
28	大型塌陷	Large collapse	
29	巨型塌陷	Vast collapse	
GCKUG	塌陷规模		
GCKUGA	塌陷坑	Collapse pit	
GCKUGB	塌陷个数	Number of collapse pit	
GCKUGC	塌陷方量	Volume of collapse	
GCKUGD	最大塌陷坑口直径	Maximum diameter of collapse pit mouth	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
GCKUGE	最大陷坑坑底直径	Maximum diameter of collapse pit bottom	
GCKUGF	最大陷坑深度	Maximum depth of collapse pit	
GCKUGG	塌陷面积	Area of collapse	
GCKUGH	塌陷区面积	Area of collapse area	
GCKUH	塌陷特征		
1	发型塌陷	Sudden collapse	
2	变形塌陷	Slow collapse	
GCKUJ	塌陷区特征		
GCKUJA	塌陷坑形态	Shape of collapse depression	
GCKUJB	塌陷分布地段	Segment of collapse distributed	
GCKUJA	塌陷坑形态		
1	圆形	Circle	
2	椭圆形	Ellipse	
3	不规则多边形	Irregular polygon	
4	规则多边形	Regular polygon	
GCKUJB	塌陷分布地段		
1	岩溶发育区	Karst development area	
2	降落漏斗中心区	Central area of depression cone	
3	第四系松散物转薄地段	Section of the quaternary system loose deposits	
4	河床两侧及地形低洼处	Both sides of river bed and landform low-lying	
GCKUK	塌陷区地质环境		
GCKUKA	地貌形态单元	Geomorphical units	
GCKUKB	塌陷区地层岩性	Lithological character of strata of collapse area	
GCKUKC	塌陷区构造部位	Structural position of collapse area	
GCKUKD	岩溶岩分布特征	Feature of karst rock distributed	
GCKUKE	地面岩溶分布密度指数	Density index of karst distribution of ground surface	
GCKUKF	塌陷区水文地质特征	Hydrogeological feature of collapse area	
GCKUKG	地下水水位埋深	Buried depth of groundwater level	
GCKUKH	塌陷后动水位埋深	Buried depth of dynamic water table after collapse	
GCKUKI	覆盖层含水层厚度	Aquifer thickness of overburden	
GCKUKJ	覆盖层含水层渗透系数	Seepage coefficient of aquifer of overburden	
GCKUKK	塌陷区地表迳流特征	Feature of sheet runoff of collapse area	
GCKUKC	塌陷区构造部位		
1	断裂带	Fault zone	
2	背斜轴部	Axial plane of anticline	
3	背斜翼部	Anticline limb	
4	向斜轴部	Axial plane of syncline	
5	向斜翼部	Syncline limb	
GCKUKD	岩溶岩分布特征		
1	条带状	Striped	
2	面状	Plane	
GCKUL	塌陷区覆盖层		
GCKULA	塌陷区覆盖层厚度	Overburden thickness of collapse area	
GCKULB	塌陷覆盖层岩性	Lithological character of collapse overburden	
GCKULC	岩溶岩与覆盖层连接强度	Joined degree between karst rock and overburden	
1	强	Strong	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	弱	Weak	
GCKUM	塌陷形成机制		
1	潜蚀作用	Phreatic corrosion	
2	初始真空吸盘吸蚀作用	Absorbed erosion of initial vacuum sucker	
3	真空腔吸蚀作用	Absorbed erosion of vacuum cavity	
4	吸蚀漏斗吸蚀作用	Absorbed erosion of whirl absorbed cone	
GCKUP	塌陷历史		
GCKUPA	塌陷次数	Number of collapses	
GCKUPB	各次塌陷时间	Time of every collapse	
GCKUPC	最大塌陷时间	Time of maximum collapse	
GCKUPD	最大塌陷规模	Dimension of Maximum collapse	
GCKV	崩塌调查		
GCKVE	崩塌类型	Avalanche type	
GCKVF	崩塌规模	Dimension of avalanche	
GCKVG	崩塌方向	Fall direction	
GCKVH	崩塌特征	Avalanche characters	
GCKVI	坡体变形特点	Character of slope mass deformation	
GCKVJ	崩塌坡体特征	Feature of avalanche slope mass	
GCKVK	崩塌堆积体特征	Feature of avalanche drift mass	
GCKVL	崩塌区地质环境	Geological environment of avalanche area	
GCKVM	崩塌坡体变形阶段	Deformation stage of avalanche slope mass	
GCKVN	崩塌岩体结构特征	Texture character of avalanche rock body	
GCKVO	崩塌区人类活动状况	Mankind activity conditions of avalanche area	
GCKVP	崩塌区植被发育状况	Vegetation condition of avalanche area	
GCKVQ	崩塌体稳定程度	Stability degree of avalanche slope mass	
GCKVR	崩塌次生灾害	Secondary disaster of avalanche	
GCKVS	崩塌历史	History of avalanche	
GCKVT	崩塌次数	Number of avalanche	
GCKVU	崩塌灾害	Disaster of avalanche	
GCKVV	结构面摩擦系数	Friction coefficient of structure plane	
GCKVW	滑体稳定系数	Stable coefficient of sliding mass	
GCKVX	崩塌预报	Forecasting of avalanche	
GCKVY	崩塌监测	Monitor of avalanche	
GCKVZ	崩塌前兆	Avalanche precursor	
GCKVE	崩塌类型		
01	土崩	Soil avalanche	
02	岩崩	Rock avalanche	
03	山崩	Mountain avalanche	
04	岸崩	Cliff avalanche	
05	削落	Cutting down	
06	坠面	Falling stone	
07	崩落	Bursting down	
11	崩积物崩塌	Avalanche of colluvial deposits	
12	表面风化物崩塌	Avalanche of surface weathering material	
13	沉积物崩塌	Avalanche of deposits	
21	散落型崩塌	Falling avalanche	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
22	滑动型崩塌	Slip avalanche	
23	流动型崩塌	Flow avalanche	
31	倒倾式崩塌	Inverted plunge avalanche	
32	鼓胀式崩塌	Swelling avalanche	
33	拉裂式崩塌	Tensile cracking avalanche	
34	错断式崩塌	Cutting avalanche	
35	整体式崩塌	Whole-mass avalanche	
36	逐渐坠落式崩塌	Gradually falling avalanche	
37	崩滑式崩塌	Avalanche-sliding avalanche	
GCKVF	崩塌规模		
GCKVFA	崩塌堆积体	Avalanche drift mass	
GCKVFB	堆积体平均长度	Average length of drift mass	
GCKVFC	堆积体平均宽度	Average width of drift mass	
GCKVFD	堆积体平均厚度	Average thickness of avalanche drift mass	
GCKVFE	崩塌堆积物覆盖面积	Covering area of avalanche accumulation	
GCKVH	崩塌特征		
GCKVHA	崩塌垂直落距	Vertical distance avalanche	
GCKVHB	崩塌水平滚距	Horizontal distance of avalanche	
GCKVI	坡体变形特点		
GCKVIA	裂隙	Crack	
GCKVIB	裂隙发育部位	Position of tensile crack growth	
GCKVIC	裂隙组数	Number of crack groups	
GCKVID	裂隙间距	Span of crack	
GCKVIE	裂隙深度	Depth of tensile crack	
GCKVIF	裂隙产状	Occurrence of tensile crack	
GCKVIG	裂隙面形态	Shape of crack plane	
GCKVIH	裂隙延伸最大长度	Maximum length of tensile crack	
GCKVJ	崩塌坡体特征		
GCKVJA	崩塌坡体产状	Occurrence of avalanche slope mass	
GCKVJB	崩塌坡体类型	Type of avalanche slope mass	
GCKVJC	平均坡度	Average gradient	
GCKVJD	坡顶高程	Altitude of slope top	
GCKVJE	坡底高程	Altitude of slope bottom	
GCKVJF	坡体高度	Height of slope mass	
GCKVJG	主要临空面方向	Direction of main free face	
GCKVJH	临空面倾角	Dip angle of free slope surface	
GCKVJI	有效临空高度	Height of effective free face	
GCKVJJ	崩塌体临空面构成	Composition of free face of avalanche body	
GCKVJK	崩塌堆积体特征	Feature of avalanche drift mass	
GCKVJM	堆积物形态	Shape of avalanche drift mass	
GCKVJL	崩塌物堆积部位	Drift position of avalanche	
GCKVJL	崩塌物堆积部位		
1	坡面	Slope plane	
2	坡脚	Slope foot	
GCKVJM	堆积物形态		
1	倒面堆	Talus	

工 程 地 质 学			
代码	汉字名	英 译 名	备注
2	岩屑锥	Debris cone	
3	岩屑坡	Debris slope	
GCKVL	崩塌区地质环境		
GCKVLA	崩塌区地形地貌	Topography and geomorphy of avalanche area	
GCKVLB	崩塌区地层岩性	Lithological character of strata of avalanche area	
GCKVLC	崩塌区岩性风化程度	Weathering degree of avalanche rock mass	
GCKVLD	崩塌区地质构造	Geological structure of avalanche area	
GCKVLE	崩塌区水文地质特征	Hydrogeological feature of avalanche area	
GCKVLF	地层与坡度倾向关系	Relationship between stratum and gradient	
GCKVLF	地层与坡度倾向关系		
1	倾向斜坡	Inclination slope	
2	反向斜坡	Anti-inclination slope	
3	切向斜坡	Shearing slope	
4	直立斜坡	Vertical slope	
GCKVM	崩塌坡体变形阶段		
1	孕育期或缓变形期	Growth period or slow deformation period	
2	变形发展期	Deformation development period	
3	急剧变形期	Accelerated development period	
4	破坏崩滑期	Destroyed slumd period	

附 录 A
（标准的附录）
关于分类选词范围归属的说明

A6 地貌学：包括由地球内力及各种外力地质作用在地球表面形成的地貌分类、形态、年龄及各种地貌图件等。

A7 大地构造学：包括各大地构造学派对大地构造的分类、单元划分、构造演化、构造特征，我国及世界主要区域构造，研究和区分各种构造的地质特征、依据和研究方法，以及地壳运动和新构造等。

A8 构造地质学：包括成层构造，褶皱、节理、断层、面理、线理、同沉积构造，岩浆岩原生构造，重力、底辟、撞击构造、显微构造、矿田构造、应变分析，构造应力场等。

A9 矿物学及结晶学：包括矿物的成因、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、几何结晶学和结构结晶学方面的内容。

A10 岩石学：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，沉积模式，沉积环境，沉积相及变质作用的类型、方式，变质建造等。

A11 地球化学：包括元素地球化学的化学元素，地球化学参数，元素地球化学分类、分布、作用；放射性同位素地球化学中的同位素表，同位素的类型、分析测量方式、仪器，地质年龄的测量和计算；稳定同位素分析、地质及地球化学特点；实验地球化学中有关包裹体类型、成因、镜下特征和实验技术、设备、参数以及各类地球化学图件等。

A12 岩矿鉴定：包括各种鉴定方法、鉴定参数、仪器、岩矿物理性质（侧重仪器鉴定方面）。

A13 化学分析：包括分析类型，分析方法、分析项目、分析误差、样品分解、化学反应、分析结果、分析浓度、测试条件、化学常数及分析仪器、试剂种类等。

A14 地史学及地层学：包括年代地层学的基本概念以及全国范围内各时代各大区组以上的地层单位名称。

A15 古地理学：包括古地理事件，古地理单元，古地理特征及古地理图件等。

A16 矿床学：包括矿产、矿床成因、矿床类型、矿田构造、矿体形状、成矿作用、围岩蚀变、矿石结构、构造、成矿带等。

A17 煤地质学：包括煤层、聚煤作用、煤变质作用，聚煤盆地分析；煤炭资源勘探有关内容；煤化、煤质、工业分析，煤的气化和液化；煤岩成分分类，煤的物理性质以及煤的各种分类等。

A18 石油及天然气地质学：包括油气显示和固体沥青，石油分类，石油的物理性质、组成、馏分及简易分析，石油烃类化合物，石油非烃类化合物、天然气、油气田水、储集层、圈闭、油气成因、运移、聚集、油气盆地，石油地球化学分析及同位素地球化学（有机部分），烃原岩及其评价、油气勘探、储量和资源量计算、油气田开发等内容。

A19 海洋地质学:包括海洋构成,海洋及河口水文要素、海洋地貌、海洋沉积、海洋底构造、海底矿产资源、古海洋及古气候和海洋地质调查等内容。

A20 水文地质学:包括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、水文地球化学、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。

A21 工程地质学:包括岩土成分与结构、岩土工程性质、岩土工程地质分类、岩土工程改良以及土体工程、岩体工程、区域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内容。

A22 地热地质学:包括地温调查、热流、地热显示、地球化学调查、地热勘探、地热介质、地热区、地热储、地热田、地热系统、地热开发、地热经济及地热图件等。

A23 环境地质学:包括环境地球化学、环境水文地质学、城市地质、医学地质以及环境污染、环境质量和环境保护等内容。

A24 地质经济:包括矿产资源形势分析、矿产资源的储备、供需、经济决策各项指标,矿产、矿业和矿产品各项经济指标、矿床经济评价指标、地质工作经济效果及地质工作管理等内容。

A25 遥感地质:包括遥感技术方法在地质领域的应用、遥感台仪器设备、遥感图象及解释、成果资料等。

A26 数学地质:包括地质数据统计分析、矿产资源预测及评价、地质过程模拟、用于地质工作中的各种数学方法以及这些方法涉及到的各种参数、变量和计算机处理等方面的内容。

A27 区域地质调查:包括工作区概况、工作步骤、各种调查方法、野外数据采集及调查成果资料等。

A28 地球物理勘探:包括重、磁、电、地震、测井各种物探方法用于陆地、空中、海上各方面所涉及的数据采集、各种物性参数、方法手段、仪器设备、资料数据解释及成果图件等内容。

A29 勘查地球化学:包括勘查地球化学所依据的地球化学背景、异常、分散、元素存在形式等基本原理涉及的各项内容,各种化探方法,野外样品采集、各种参数、数据处理及成果解释等内容。

A30 矿山地质与采矿:包括矿山设计、基础地质工作、生产勘探、生产指导及矿山储量、矿石贫化、矿石损失方面的内容和有关采矿、通风、排水等内容。

A31 选矿与冶金:包括选矿产品、选矿技术经济指标、矿石可选性和冶金流程、冶金方法、矿石性质、熔剂、冶金炉、冶金产品及冶金工业指标等内容。

A32 固体矿产普查与勘探:包括矿产资源分类、地质工作阶段划分、固体矿产普查勘探方法、勘探类矿取样种类和方法、储量计算、矿石类型、地质编录、矿产工业要求等。

A33 探矿工程:包括陆地钻探、坑探及石油钻井、海上钻探等各种探矿工程的技术方法、工艺要求、工作程序、施工记录、各项技术参数及仪器设备、成果图件等。

A34 古生物学:包括总论,古无脊椎动物、古脊椎动物、古植物、孢粉及遗迹化石和几丁虫等标准化石。

以上是各学科包括的主要内容方面,详见各学科术语分类代码表。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
地质矿产术语分类代码 工程地质学
GB/T 9649.21—2001
*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
*
开本 880×1230 1/16 印张 7¼ 字数 228 千字
2001年11月第一版 2001年11月第一次印刷
印数 1—1 000
*
书号:155066·1-17871
网址 www.bzcbs.com
*
科 目 585—610

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533