

2003年制定



中国国家标准汇编

301

GB 19231~19247

(2003 年制定)



中国标准出版社

2004

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编. 301: GB 19231~19247: 2003 年
制定/中国标准出版社总编室编. —北京: 中国标准出
版社, 2004

ISBN 7-5066-3540-2

I. 中… II. 中… III. 国家标准-汇编-中国-2003
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 074213 号

中国标准出版社出版发行

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.bzchs.com

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 41.5 字数 1 239 千字

2004 年 10 月第一版 2004 年 10 月第一次印刷

*

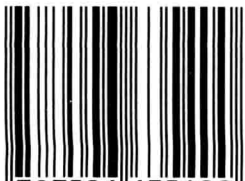
定价 120.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

ISBN 7-5066-3540-2



9 787506 635400 >

出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自1983年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。本《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 本《汇编》收入我国正式发布的全部国家标准。各分册中如有顺序号缺号的,除特殊情况注明外,均为作废标准号或空号。

3. 由于本《汇编》的出版时间与新国家标准的发布时间已达到基本同步,我社将在每年出版前一年发布的新制定的国家标准,便于读者及时使用。出版的形式不变,分册号继续顺延。

4. 由于标准不断修订,修订信息不能在本《汇编》中得到充分和及时的反应,根据多年来读者的要求,自1995年起,在本《汇编》汇集出版前一年发布的新制定的国家标准的同时,新增出版前一年发布的被修订的标准的汇编版本,视篇幅分设若干分册。这些修订标准汇编的正书名、版本形式与《中国国家标准汇编》相同,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样,作为本《汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年制定和修订的全部国家标准。

5. 由于读者需求的变化,自第201分册起,仅出版精装本。

本分册为第301分册,收入国家标准GB 19231~19247的最新版本。

中国标准出版社

2004年7月

目 录

GB/T 19231—2003	土地基本术语	1
GB/T 19232—2003	风机盘管机组	105
GB/T 19233—2003	轻型汽车燃料消耗量试验方法	131
GB/T 19234—2003	乘用车尺寸代码	145
GB/T 19235—2003	液化石油气加气机加气枪	169
GB/T 19236—2003	压缩天然气加气机加气枪	183
GB/T 19237—2003	汽车用压缩天然气加气机	197
GB/T 19238—2003	汽车用液化石油气加气机	209
GB/T 19239—2003	液化石油气汽车专用装置的安装要求	221
GB/T 19240—2003	压缩天然气汽车专用装置的安装要求	227
GB/T 19241—2003	不饱和橡胶中饱和橡胶的鉴定 臭氧氧化法	233
GB/T 19242—2003	硫化橡胶 在压缩或剪切状态下蠕变的测定	239
GB/T 19243—2003	硫化橡胶或热塑性橡胶与有机材料接触污染的试验方法	251
GB/T 19244—2003	信息技术 高性能串行总线	261
GB/T 19245—2003	电子名片信息交换规范	554
GB/T 19246—2003	信息技术 通用键盘汉字输入通用要求	577
GB/T 19247.1—2003	印制板组装 第1部分:通用规范 采用表面安装和相关组装技术的电子 和电气焊接组装的要求	583
GB/T 19247.2—2003	印制板组装 第2部分:分规范 表面安装焊接组装的要求	615
GB/T 19247.3—2003	印制板组装 第3部分:分规范 通孔安装焊接组装的要求	635
GB/T 19247.4—2003	印制板组装 第4部分:分规范 引出端焊接组装的要求	647



中华人民共和国国家标准

GB/T 19231—2003

土地基本术语

Basic terminology of land

2003-07-01 发布

2003-11-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准由国土资源部提出。

本标准由国土资源部国际合作与科技司归口。

本标准由中国土地勘测规划院负责起草,参加起草单位有国土资源标准化研究中心、中国农业大学农业资源和环境学院、中国农业大学信息和传播学院、中国人民大学农业经济系、中国社会科学院法学研究所。

本标准主要起草人:郑振源、张晓玲、施引芝、孙宪忠、朱勇、李珍贵、苗泽、萧亚民、宇振荣、严泰来、倪绍祥、毕宝德、曲福田、张明达。

本标准委托中国土地勘测规划院解释。

引 言

术语的标准化是标准化活动的基础。为了推进土地科学学科建设,提高土地管理工作的科学性以及加强土地科学和土地管理领域内的国际合作与交流,特编制本术语标准,以便科学地统一和规范土地科学和土地管理工作中的土地术语。

本标准分为土地、土地利用、土地经济、土地法律、土地调查和土地管理六章。

本标准收词范围和原则:

- a) 选词的范围以能覆盖土地科学和土地管理领域内的主要内容的基本术语为主;
- b) 地理学、土壤学、地质学、生态学、测量学、经济学、法学等有关学科中已有明确定义的术语不纳入;
- c) 在时空上,限定在新中国建国以后在大陆上使用的术语,一些历史上曾用过的以及港、澳、台和国外使用但国内并不使用的术语也不纳入。

本标准术语词条原则上只赋予一个英文对应词,若常见有几个英文对应词的,只列出两个,且以权威性的著作为准。

土地基本术语

1 范围

本标准规定了土地科学和土地管理工作中的土地基本术语。

本标准适用于土地科学研究、教学和土地管理工作等领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 50280—1998 城市规划基本术语标准

GB 50298—1999 风景名胜区规划规范

GBJ 137—1990 城市用地分类与规划建设用地标准

3 土地

3.1

土地

3.1.1

土地 land

地球陆地表面具有一定范围的地段,包含垂直于它上下的生物圈的所有属性,是由近地表气候、地貌、表层地质、水文、土壤、动植物以及过去和现在人类活动的结果相互作用而形成的物质系统。

3.1.2

土地科学 land science

研究作为自然经济社会综合体的土地、土地与人的相互关系和以土地为介质的人与人之间的相互关系为对象的学科群体。

3.1.3

土地总面积 total land area

一个国家或区域的陆地总面积,包括内陆水面和沿海滩涂,不包括领海。

3.1.4

土地(组成)要素 land component

构成土地的各个组成成分,包括近地表气候、地貌、表层地质、水文、土壤、动植物以及人类活动的物质结果。

3.1.5

土地覆被 land cover

土地覆盖(被取代术语)

能直接或通过遥感手段观测到的自然和人工植被及建筑物等地表覆盖物。

3.1.5.1

土地覆被分类 land cover classification

根据一定的目的,按照拟定的分类标准,对土地覆被(3.1.5)进行分类的过程。

3.1.5.2

土地覆被类型 land cover type

可以识别和定义的土地覆被(3.1.5)类别。

3.1.6

土地分类 land classification

基于特定目的,按一定的标准,对土地进行不同详细程度的概括、归并或细分,区分出性质不同、各具特点的类型的过程。

注1:包括土地类型分类、土地覆被分类、土地利用分类、土地利用适宜性或土地潜力分类、土地规划用途分类、土地权属分类等。

注2:广义的土地分类包括土地分级。

3.1.7

土地分级 hierarchical classification of land

基于特定目的,按一定的标准,通过自下而上地归并或自上而下地细分,将土地划分为一系列分层次的、复杂程度有差异的土地单元(3.1.8)的过程。

3.1.8

土地单元 land unit

一块具有特定的土地特性(3.2.3)和质量(3.2.4(2)),并可在图上勾绘出来的土地。

3.2

土地属性

3.2.1

土地属性 land attribute

土地综合的或某一方面性质的描述。

3.2.2

土地性状 land property

说明一定类型土地的功能和(或)价值的属性。

3.2.3

土地特性 land characteristics

一个用以区别不同土地单元(3.1.8)或描述土地质量(3.2.4(2))的可以度量的土地属性。

3.2.4

土地质量 land quality

(1)〈通用术语〉土地功能满足人类需要的优劣程度。

(2)〈土地评价专用〉由明显影响土地对特定用途适宜性的一组土地特性(3.2.3)所组成的复合土地属性。

3.2.5

(土地)限制性 limitation (of land)

从负面影响一土地单元对特定土地用途的土地潜力(3.5.2)或适宜性(3.5.3)的土地属性(3.2.1)。

3.2.6

土地区位 location

土地的空间位置。

3.3

土地类型

3.3.1

土地类型 land type

根据土地要素(3.1.4)的特性及其组合形式的不同而划分的一系列各具特点、相互区别的土地单元(3.1.8)。

3.3.2

土地类型分类 land type classification

在一定区域范围内,按各个土地单元**土地要素**(3.1.4)属性和组合的相似性或差异性,在同一层级和不同层级作不同程度的细分或归并而形成性质不同、各具特点的**土地类型**(3.3.1)的过程。

3.3.3

土地类型分级 hierarchical classification of land type

在一定区域范围内,按各个土地单元**土地要素**(3.1.4)属性和组合的相似性或差异性,通过自下而上归并或自上而下细分,而形成一系列分层级的、复杂程度有差异的**土地类型**(3.3.1)的过程。

3.3.4

土地类型分级系统 land type classification system

在**土地类型分级**(3.3.3)过程中逐级归并或细分所形成的类型序列。

3.3.4.1

土地纲 land order

土地带 land zone

按大气候水热条件组合特征差异划分的最大尺度的土地区域分级单元。

3.3.4.2

土地大区 land division

一个土地带内,按一级地貌单元划分的土地区域分级单元。

3.3.4.3

土地省 land province

一个土地大区内,按二级地貌单元划分的土地区域分级单元。

3.3.4.4

土地区 land region

复合和复杂土地系统 compound and complex land system

一个**土地省**(3.3.4.3)内,由地貌上有发生学联系的或同一地貌单元中不同岩性形成的几个**土地类**(3.3.4.5)构成的土地区域分级单元。

3.3.4.5

土地类 land class

土地系统 land system

一个**土地区**(3.3.4.4)内,具有相对一致的地表气候、地形上密切联系并重复出现的地形-土壤组合和植被格局的土地类型分级单元。

3.3.4.6

土地型 land facet

土地面 land facet

土地限区 urochishche

一个**土地系统**(3.3.4.5)内,在相同的地方气候下,受地貌单元制约,由一组有发生学联系的立地集合而成的土地类型分级单元。

3.3.4.7

(土地)立地 (land) site

土地相 land facies

土地素 land element

生境 ecotope

一个**土地型**(3.3.4.6)内,对于实际利用目的来说,其小气候、微地形、土种和植被特性基本一致的

土地单元;亦即层次最低的土地类型分级单元。

3.3.5

土地[类型]结构 land pattern; pattern of land type

一个区域内若干性质上有差异而相互间有发生学联系的土地类型(3.3.1)有规律地组合而成的一定空间格局。

3.3.6

土地结构构型 type of land pattern

构成土地结构(3.3.5)的土地类型组合的一定空间格局或图式,通常有斑块状、同心圆状、格网状、棋盘状等形式。

3.3.7

土地结构演替 succession of land pattern

在自然和(或)人为因素影响下,土地结构的组分和(或)构型发生和发展的变化过程。

3.3.8

土地结构分类 land pattern classification

根据土地结构形成及构型的特点,按一定标准,对土地结构进行分类的过程。

3.4

土地生态

3.4.1

土地生态系统 land ecosystem

土地各组成要素之间,及其与环境之间相互联系、相互依存和制约所构成的、开放的、动态的、分层次的和可反馈的系统。

3.4.2

土地生态学 land ecology

从生态学角度,研究土地生态系统(3.4.1)的组成要素、结构、功能、空间分布、发展与演替规律,以及人为影响与其调控机制的学科。

3.4.3

土地生态类型 type of land ecosystem

土地生态系统类型

具有相同或相近的组成、结构和特定生态功能的土地生态系统类别。

3.4.4

农业生态分区 agro-ecological zoning

按照与土地适宜性、生产潜力及环境影响有关的特性(3.2.3)的相似性和差异性,将一个区域的土地划分为较小的单元的过程。

3.4.4.1

农业生态单元 agro-ecological unit; agro-ecological cell

具有一致的土壤和气候特性和土地要素组合的土地单元,它是农业生态分区(3.4.4)中进行自然评价的基本单元。

3.4.4.2

农业生态区 agro-ecological zone

按照气候、地形、土壤组合、或土地覆被(3.1.5)等特性划分的,具有相似生产潜力和限制性(3.2.5)的土地制图单元,它由若干个农业生态单元(3.4.4.1)组成。

3.4.5

土地生态评价 land ecological evaluation

对各种土地生态类型(3.4.3)的健康状况、适宜性、环境影响、服务功能和价值的综合分析评价的过程。

3.4.6

土地生态规划 land ecological planning

根据生态学原理,以提高区域尺度土地生态系统的整体功能为目标,在土地生态分析、综合评价的基础上,提出优化土地生态系统结构、格局的方案、对策建议的过程。

3.4.7

土地生态设计 land ecological designing

根据土地生态规划(3.4.6),对各种土地生态类型(3.4.3)进行优化选择,设计符合规划目标的土地生态系统及其组合结构和格局的过程。

3.4.8

土地生态建设 land ecological construction

在对土地生态要素的损害源、受损范围、受害程度以及生产力水平、资源状况等方面综合研究分析的基础上,提出整治土地、恢复和增强生态功能的生态重建方案并组织实施的过程。

3.4.9

土地生态经济系统 land eco-economic system

由土地生态系统(3.4.1)与经济系统在时空上耦合而成的复合系统。

3.4.10

土地生态经济分区 eco-economic zoning**土地生态经济区划 eco-economic regionalization**

一种将土地资源的自然要素和社会经济因素和多种土地用途综合起来的土地分区方法和过程。

3.4.11

土地生态经济学 land ecological economics

以土地生态经济系统(3.4.9)为对象,研究其各个组分之间的相互作用与联系,系统的结构、功能、演变规律及其形成、发展和调控的学科。

3.5

土地功能

3.5.1

土地功能 land function

土地具有的满足人类生产、生活等方面需求的能力。

3.5.2

土地潜力 land [use] capability

土地能力;土地利用可能性

在一定的经营管理水平下,由自然要素的限制性(3.2.5)所决定的,某一土地单元(3.1.8)对农业、林业、牧业和旅游业等几种土地利用大类提供持续效益的能力。

3.5.3

土地适宜性 land suitability

某一土地单元(3.1.8)对某一特定土地用途(4.1.2)或土地利用方式(4.1.4)的适用性。

3.5.4

土地生产力 land productive capacity

作为劳动对象的土地与劳动力和劳动工具在不同的结合方式和方法下所形成的生产水平和产出效果。

3.5.5

土地生产率 land productivity

在一定的投入水平下,单位面积土地的产品产量或产值。

3.5.6

土地生产潜力 land potential productivity; land productive potential

由光、温、水、土等自然要素决定的单位面积土地可能达到的生物产量或收获物产量。

3.5.6.1

光合生产潜力 potential productivity by radiation

具有理想群体结构的作物,在其生长发育过程中温度、水分、养分等环境条件均处于理想状态下,仅由光辐射因子决定的单位面积土地可能达到的生物产量或收获物产量。

3.5.6.2

光温生产潜力 potential productivity by radiation and temperature

最大潜在单产 maximum potential yield

在**光合生产潜力**(3.5.6.1)基础上,除温度以外的其他环境条件均处于理想状态下,由光、温两个因子共同决定的单位面积土地可能达到的生物产量或收获物产量。

3.5.6.3

气候生产潜力 agro-climatic potential productivity

光温水生产潜力

在**光温生产潜力**(3.5.6.2)基础上,除水分以外的其他环境条件均处于理想状态下,由光、温、水三个气候因子共同决定的单位面积土地可能达到的生物产量或收获物产量。

3.5.7

土地生产潜力评定 potential productivity assessment of land

评定一定地域范围内各个**土地单元**(3.1.8)在某一经营管理水平下的**土地生产潜力**(3.5.6)的过程。

3.5.8

土地承载力 carrying capacity of land

在保持生态环境质量不致退化的前提下,单位面积土地所容许的最大限度的生物生存量。

3.5.8.1

(土地)人口承载力 population supporting capacity (of land)

人口容量

一定面积的**土地资源**(3.5.11)生产的食物所供养的一定消费水平的人口数量。

3.5.8.2

(土地)人口承载潜力 potential population supporting capacity (of land)

一定面积土地的食物生产潜力所能供养的一定消费水平的人口数量。

3.5.8.3

载畜量 livestock carrying capacity

在一定时间内,保证草场可持续利用的条件下,一定面积的草场可供养的家畜数量。

3.5.9

(土地)人口承载潜力评定 potential population supporting capacity assessment (of land)

评定一定地域范围内土地在一定投入水平下的人口**承载潜力**(3.5.8.2)的过程。

3.5.9.1

人口密度 population density

单位面积土地上的人口数量。

3.5.9.2

人口承载力比 population ratio

土地的人口**承载潜力**(3.5.8.2)与现状或预测的人口的比率;用公式(1)来表示为:

$$R = C / P \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

R ——人口承载力比;

C ——人口承载潜力;

P ——现状或预测的人口。

注: 人口承载力比 < 1 表示人口超载; 人口承载力比 > 1 表示承载力盈余。

3.5.10

土地可持续性 land sustainability

一给定的土地利用系统(4.1.5), 能否在现实的投入水平下, 维持其可接受的生产力或服务水平, 而又不对环境发生持续的损害的测度。

3.5.11

土地资源 land resource

在当前和可预见的将来的技术经济条件下, 可为人类利用的土地。

3.5.12

土地资源学 land resource science

以土地作为资源来研究其组成要素的相互作用、综合特征、时空变化规律及其开发、利用和保护的学科。

3.6

土地评价

3.6.1

土地评价 land evaluation

对土地用于某种用途时的性能的评定, 包括对土地组成要素和人类活动对土地的影响等方面的调查分析, 以及按评价目的比较土地质量(3.2.4(1))的优劣或确定可持续的土地利用类型(4.1.3)和利用方式(4.1.4)。

3.6.2

土地评价体系 land evaluation system

为不同评价目的而设计的一套特定的土地评价方法和程序。

3.6.3

土地评价体系的类别

3.6.3.1

一般目标土地评价 general-purpose land evaluation

多目标土地评价(被取代术语)

以较广义的土地利用大类(如农业、林业、旅游业等)作为评价目标, 而不详细规定所评价的具体土地利用方式的一类土地评价体系。

参见: 特定目标土地评价(3.6.3.2)。

3.6.3.2

特定目标土地评价 special-purpose land evaluation

单目标土地评价(被取代术语)

以某一有明确定义的特定土地利用类型(4.1.3)或利用方式(4.1.4)或经营管理措施作为评价目标的一类土地评价体系。

参见: 一般目标土地评价(3.6.3.1)。

3.6.3.3

(土地评价)类别体系 category system (of land evaluation)

根据土地单元的一些决定其利用性能的土地性状阈值, 将土地归类为若干顺序的类别的一类土地

评价体系。

参见:(土地评价)参数体系(3.6.3.4)。

3.6.3.4

(土地评价)参数体系 parametric system (of land evaluation)

将土地单元的一些决定其利用性能的土地性状阈值用数学模型联系起来,得出一个预期产量或指数,以此划分土地等级的一类土地评价体系。

参见:(土地评价)类别体系(3.6.3.3)。

3.6.3.5

土地定性评价 qualitative land evaluation

评价结果仅用定性的方式表示,不做产量或投入产出分析的一类土地评价体系。

参见:土地定量评价(3.6.3.6)。

3.6.3.6

土地定量评价 quantitative land evaluation

评价结果用量化的数字表示,可以在不同用途的适宜性之间进行比较的一类土地评价体系。

参见:土地定性评价(3.6.3.5)。

3.6.3.7

土地自然评价 physical land evaluation

主要依据土地的自然属性评定土地的利用能力或适宜性等级,并用实物的数量(如作物单产等)表示其评价结果的一类土地评价体系。

参见:土地经济评价(3.6.3.8)。

3.6.3.8

土地经济评价 economic land evaluation

在自然评价的基础上,进行社会经济分析,并用可比的经济效益指标(如单位面积土地产值、投资回报率、级差收入等)表示其评价结果的一类土地评价体系。

参见:土地自然评价(3.6.3.7)。

3.6.4

土地评价体系的种类

3.6.4.1

土地潜力评价 land (use) capability evaluation; land (use) capability classification

土地能力评价

土地利用可能性评价

根据土地的自然要素对农业、林业、牧业和旅游业等几种土地利用大类的限制性(3.2.5)因素的多少和程度,把土地分成若干类别的一种土地评价体系。

注:属于一般目标的土地评价体系。

3.6.4.2

土地适宜性评价 land suitability evaluation; land suitability classification

根据对一给定的土地利用类型(4.1.3)或利用方式(4.1.4)适宜与否、适宜程度和限制性种类,将特定的土地单元进行评定和归类的一种土地评价体系。

注:属于特定目标的土地评价体系。

3.6.4.2.1

当前适宜性评价 current suitability evaluation

评定土地单元在不进行大型土地改良的当前情况下,对一给定土地利用类型(4.1.3)或利用方式(4.1.4)的适宜性的土地评价。