

HJ

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T 416—2007

环境信息术语

Environmental information terminology

2007-12-29 发布

2008-02-01 实施

国家环境保护总局 发布

国家环境保护总局

公 告

2007 年第 92 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保护环境，保障人体健康，促进环境信息化建设，现批准《环境信息术语》等 4 项标准为国家环境保护行业标准，并予发布。

标准名称、编号如下：

- 一、环境信息术语（HJ/T 416—2007）
- 二、环境信息分类与代码（HJ/T 417—2007）
- 三、环境信息系统集成技术规范（HJ/T 418—2007）
- 四、环境数据库设计与运行管理规范（HJ/T 419—2007）

上述标准为指导性标准，自 2008 年 2 月 1 日起实施，由中国环境科学出版社出版，标准内容可在国家环保总局网站（www.sepa.gov.cn/tech）查询。

特此公告。

2007 年 12 月 29 日

目 次

前言	iv
1 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境质量	1
5 生态环境	2
6 污染源	3
7 环境管理业务	3
8 环境科技及其管理	15
9 环境保护产业	15
10 环境政策法规标准	15
11 环境保护相关术语	16
英文索引	17
中文索引	23

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，规范环境信息术语的使用，促进环境信息化建设，制定本标准。

本标准规定了环境信息系统建设以及日常工作经常涉及的术语与定义。

本标准首次发布。

本标准为指导性标准。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准主要起草单位：国家环境保护总局信息中心、天津市环境保护科技信息中心。

本标准国家环境保护总局 2007 年 12 月 29 日批准。

本标准自 2008 年 2 月 1 日起实施。

本标准由国家环境保护总局解释。

环境信息术语

1 适用范围

本标准规定了环境信息系统建设以及日常工作经常涉及的术语与定义。

本标准适用于全国各级环境保护部门的环境信息系统建设与环境信息资源开发利用。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 5271.1—2000	信息技术 词汇 第1部分：基本术语
GB/T 5271.6—2000	信息技术 词汇 第6部分：数据的准备和处理
GB/T 5271.8—2001	信息技术 词汇 第8部分：安全
GB/T 5271.9—2001	信息技术 词汇 第9部分：数据通信
GB/T 16706—1996	环境污染源类别代码
GB/T 17694—1999	地理信息技术基本术语
GB/T 18391.1—2002	信息技术 数据元的规范与标准化 第1部分：数据元的规范与标准化 框架
HJ/T 61—2001	辐射环境监测技术规范
HJ/T 168—2004	环境监测分析方法标准制订技术导则
HJ/T 275—2006	静脉产业类生态工业园区标准（试行）
HJ/T 352—2007	环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范（试行）
HJ/T 417—2007	环境信息分类与代码
SDS/T 1003.2—2004	科学数据共享 概念与术语 第2部分：术语

3 术语和定义

3.1

环境信息 environmental information

环境管理、环境科学、环境技术、环境保护产业等与环境保护相关的数据、指令和信号等，以及其相关动态变化信息；包括文字、数字、符号、图形、图像、影像和声音等各种表达形式。

3.2

环境信息术语 environmental information term

在环境信息领域中一般概念的词语指称。

注：本标准选择收录了环境信息系统建设以及日常工作经常涉及的环境信息术语，并依据《环境信息分类与代码》（HJ/T 417—2007）中对环境信息划分的一级类目进行分类。

4 环境质量

4.1 环境质量 environmental quality

环境系统客观存在的一种本质属性，能用定性和定量的方法加以描述的环境系统所处状态。

4.2 环境功能区划 environmental functional zoning

依据社会经济发展需要和不同地区在环境结构、环境状态和使用功能上的差异，将区域合理地划

分为不同的功能区。

4.3 生态功能区划 ecological functional zoning

分析不同区域的生态系统特征、生态问题、生态敏感性和生态系统服务功能类型及其空间分布格局,明确不同区域生态系统的主导生态服务功能及生态保护目标,将区域划分成不同的生态功能区。

4.4 空气污染指数 air pollution index(API)

将常规监测的几种空气污染物浓度简化成为单一的概念性指数值形式,并分级表征空气污染程度和空气质量状况,适合于表示城市的短期空气质量状况和变化趋势。根据我国空气污染的特点和污染防治重点,目前计入空气污染指数的项目暂定为二氧化硫、氮氧化物和可吸入颗粒物或总悬浮颗粒物。

4.5 空气质量指数 air quality index(AQI)

综合计算四种主要空气污染物浓度而得出的污染总量指标。这四种主要空气污染物是:可吸入颗粒物、二氧化硫、二氧化氮和臭氧。

4.6 水污染指数 water pollution index(WPI)

用数字模式对水体中各种污染物进行归纳和统计,并以一个简单数值来综合反映水污染的程度。是综合了几个水质指标的结果,用以比较几个水体或同一水体在不同地点或不同时期的水质状况。

4.7 土壤污染指数 soil pollution index

评价土壤污染程度或土壤环境质量等级所用的一种相对的无量纲指数。

注:以单因子表示土壤污染程度或土壤环境质量的等级为单项污染指数(P_i),也称分指数。数学表达式是土壤污染的实测值(C_i)与评价标准(S_i)之比。 $P_i=C_i/S_i$ 。 $P_i \leq 1$ 时,表示土壤未受污染, $P_i > 1$ 时,表示土壤受到污染,直接反映超标倍数和污染程度,是土壤环境管理的重要依据。综合污染指数(P)由单项污染指数综合而成。在简单处理时,一般采用单项污染指数相加,或相加后再平均的方法。

4.8 环境背景值,环境本底值 environmental background value

在不受污染的情况下,环境组成各要素如大气、水体、岩石、土壤、植物、农作物、水生生物和人体组织中与环境有关的各种化学元素的含量及其基本的化学成份。

4.9 环境承载力 environmental carrying capacity

在一定时期,一定的状态或条件下,一定的区域范围内,在维持区域环境系统结构不发生质的变化、环境功能不遭受破坏的前提下,区域环境系统所能承受的人类各类社会经济活动的的能力;或者说是区域环境对人类社会发展的支持能力。

5 生态环境

5.1 生态系统 ecosystem

特定地段中的全部生物和物理环境的统一体,即一定空间内生物和非生物成分通过物质循环、能量流动和信息交换而相互作用、相互依存所构成的一个生态学功能单位。

5.2 生态平衡 ecological balance

在特定时间内,由于物质和能量的输入和输出接近相等或各自几乎恒定,生态系统处于一种以自控来对抗外来干扰其结构相对稳定的状态。

5.3 湿地 wetland

天然或人工、长久或暂时之沼泽地、湿原、泥炭地或水域地带,带有静止或流动的淡水、半咸水或咸水水体者,也包括低潮时水深不超过6m的水域。

5.4 生物多样性 biodiversity

地球上生物圈中所有的生物,即动物、植物和微生物,以及它们所拥有的基因和生存环境。它包含三个层次:遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性。

5.5 生物安全 biology safety

一定时空尺度上,生物(包括人)的生存和发展不受自然力量和人类活动侵害或损害的状态。

6 污染源

6.1 环境污染源 source of environmental pollution

环境污染源是指环境污染的发生源。通常指能产生物理的、化学的及生物有害物质或能量的设备、装置或场所等人类活动引起的环境污染发生源。

[GB/T 16706—1996]

6.2 国控重点污染源 key pollution source under national monitoring program

为加强对重点污染源的监督管理,依据环境统计数据,原则上以主要污染物排放量占全部企业排放量 65% 以上的企业为基础确定国控重点污染源。

注:省控重点污染源为占全省主要污染物工业排放负荷 65% 的污染源和城市污水处理厂。

6.3 工业污染源 industrial pollution source

工业生产过程中排放污染物的一些环节,如原料生产过程、加工过程、燃烧过程、加热和冷却过程、成品整理过程使用的生产设备或生产场所。

6.4 农业污染源 agricultural pollution source

农业生产过程中排放对环境造成有害影响污染物的各种农业设施或行为(如秸秆燃烧)。

6.5 生活污染源 domestic pollution source

居民日常生活排放污染物的设施和设备。

6.6 交通运输污染源 transportation pollution source

对周围环境造成污染的交通运输设施和设备。

6.7 集中式污染治理设施 centralized pollution treatment facility

为防治污染、节约资源和提高效率,采取社会化、市场化、企业化建设运营模式将污染物进行集中处理处置的设施和场地。

6.8 天然辐射源 natural radiation source

天然存在的电离辐射源。它们产生的辐射也称天然本底辐射,来源于三个方面:宇宙辐射、宇生放射性核素和原生放射性核素。

7 环境管理业务

7.1 环境保护战略 environmental protection strategy

为了解决一些根本性、长期性、事关全局的重大环境问题,对未来一定时期所确定的环境保护事业发展方向以及环境保护综合性、全局性的方略。

7.2 环境规划 environmental planning

人类为使环境与经济社会协调发展而对自身活动和环境所做的时间、空间上的合理安排。

7.3 排污申报登记 pollution discharge report and registration

要求向环境中排放污染物的排污者,按照国家环境保护行政主管部门的规定,向所在地环境保护行政主管部门的环境监察机构申报正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度(强度)和与排污情况有关的生产、经营、治污设施等情况,以及排放污染物有重大改变时及时进行申报的过程。

7.4 排污许可证 pollutant discharge permit

在控制特定环境中允许受纳污染物总量的基础上,由政府或政府环境保护行政主管部门对排污单位申请承诺的排污条件加以认可后颁发允许排污的法定证明。

7.5 环境影响评价 environmental impact assessment

对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估,提出预防或者减轻不良影响的对策和措施,进行跟踪监测的方法和制度。

7.6 战略环境影响评价 strategic environmental impact assessment

环境影响评价的原则与方法在战略层次的应用,是对一项策略、计划或规划及其替代方案的环境影响进行正式的、系统的、综合的评价过程,包括完成战略环境影响评价研究报告,并将结论应用于决策。

7.7 规划环境影响评价 plan environmental impact assessment

在规划编制阶段,对规划实施可能造成的环境影响进行分析、预测和评价,并提出预防和减轻不良环境影响的对策和措施过程。

7.8 建设项目环境管理 environmental management of construction projects

环境保护部门根据国家的环境保护产业政策、行业政策、技术政策、环境规划布局和清洁生产要求及专业工程验收规范,运用环境预审、环境影响评价和“三同时”管理制度对一切建设项目依法进行的管理活动。

7.9 “三同时”制度 three simultaneousness system of construction projects and proposes solutions

《中华人民共和国环境保护法》规定:“建设项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。”简称“三同时”制度。

注:同时设计,主要指建设项目的设计方案中必须有环境保护内容。同时施工,是指建设单位在建设主体工程时,要将设计方案中的环境保护要求付诸实施,同时组织、安排和实施环境保护设施的建设。同时投产,是指建设项目的环境保护设施经验收合格后,建设项目方可正式投入生产使用,亦即环境保护设施与主体工程同时投入生产使用。

7.10 环境容量 environmental capacity

一定时间、空间范围内的环境系统在一定的环境目标下对外加的污染物的最大允许承受量或负荷量。

7.11 污染物排放总量 total amount of pollutant discharge

某一时段内各种污染源排入环境中的某种污染物的总量。

注:通常以克、千克、吨、万吨表示。

7.12 污染物排放总量控制 total amount control of pollutant

在指定时期内,综合经济、技术、社会等条件,通过向排污源规定分配污染物允许排放量,将一定空间范围内污染产生的污染物总量控制在环境质量容许的限度内而实行的一种污染控制方式。

7.13 节能减排 energy conservation and emission reduction

降低能源消耗、减少污染物排放。

注:《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》(简称“十一五”规划纲要)提出了“十一五”期间单位国内生产总值能耗降低20%左右,主要污染物排放总量减少10%的约束性指标。“十一五”规划纲要确定的实施总量控制的两项污染物,即化学需氧量和二氧化硫。化学需氧量,即1升水里还原性物质(无机的或有机的)在一定的条件下被氧化和消耗氧的毫克数。二氧化硫,即含硫煤燃烧过程中硫被氧化而产生的一次污染物,溶于水显酸性,有刺鼻气味,与水混合变成亚硫酸,是产生酸雨的根源。

7.14 污染集中控制 centralized pollution control

在一个特定范围内,为保护环境所建立的集中治理设施和采用的管理措施,是强化环境管理的一种重要手段。

7.15 富营养化 eutrophication

在人类活动的影响下,生物所需的氮、磷等营养物质大量进入湖泊、河口、海湾等缓流水体,引起藻类及其它浮游生物的迅速繁殖,水体溶解氧量下降,水质恶化,鱼类及其它生物大量死亡的现象。

7.16 固体废物处置 solid waste disposal

将固体废物焚烧和用其它改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少已产生的固体废物数量,缩小固体废物体积,减少或者消除其危险成份的活动,或者将固体废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

7.17 危险废物 hazardous waste

列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

7.18 生态保护 ecological conservation

人类应用生态学理论和方法,遵循生态规律,采取相应对策和措施对生态环境进行保护的活動。生态保护的宗旨是协调人类与生物圈之间关系,维护生态平衡,保护生物安全,重点保护自然生态系统、农业生态系统和生态环境。

7.19 生态功能保护区 ecological functional conservation district

在涵养水源、保持水土、调蓄洪水、防风固沙、维系生物多样性等方面具有重要作用的生态功能区内,有选择地划定一定面积予以重点保护和限制开发建设的区域。

7.20 自然保护区 nature reserve

对有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种的天然集中分布区、有特殊意义的自然遗迹等保护对象所在的陆地、陆地水体或者海域,依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。

7.21 生态补偿机制 ecological compensation mechanism

以保护生态环境、促进人与自然和谐为目的,根据生态系统服务价值、生态保护成本、发展机会成本,综合运用行政和市场手段,调整生态环境保护和建设相关各方之间利益关系的环境经济政策。

7.22 辐射环境污染 radiation environmental pollution

排除宇宙间天然本底辐射,而由人类生产、生活、战争所导致的过量辐射。

注:可以分为电磁辐射污染、核放射污染、化学元素放射性污染、光污染等。

7.23 放射性废物 radioactive waste

含有放射性核素或被放射性核素所污染,其浓度或比活度大于审管机构确定的清洁解控水平,预期不会再利用的废弃物。

7.24 核安全 nuclear safety

完成正确的运行工况、事故预防或缓解事故后果从而实现保护核电厂区人员、公众和环境免遭过量辐射危害。

注:其中包括核设施安全、核材料安全、临界安全、辐射安全、放射性废物安全及核电厂安全。

7.25 环境监管能力 environmental supervision and management capability

环境保护行政主管部门依法履行环境监管职能所必需的硬件建设和软件建设能力水平的总和。

注:其中包括准确获取、分析环境数据及信息的能力;全天候监控污染源及环境行为的能力;应对突发事件的快速反应及应急处置能力;监测、预警环境隐患的能力;环境科技、宣教等对环境监管体系的支撑保障能力;监管体系内部决策、指挥、执行各环节快速高效运转的能力。

7.26 环境污染事件 environmental pollution accident

由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为,以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染,人体健康受到危害,社会经济与人民群众财产受到损失,造成不良社会影响的事件。

7.27 环境应急 environmental emergency response

针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动,以避免事件发生或减轻事件后果的状态,也称为紧急状态;同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

7.28 环境监测 environmental monitoring

为保护和保障人群健康,运用化学、生物学、物理学和公共卫生学等方法间断或连续地测定环境中污染物的浓度,观察、分析其变化和对环境影响的过程。

7.29 环境监督性监测 environmental supervision monitoring

在环境保护行政主管部门的授权下由其所辖监测部门依法对所辖地区各有关单位排放污染物的情

况进行定期或不定期的监测的行为。

7.30 环境应急监测 environmental emergency monitoring

环境应急情况下,为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

7.31 生态监测 ecological monitoring

运用可比的方法,在时间和空间上对稳定区域范围内生态系统或生态系统组合体的类型、结构和功能及其组合要素进行系统地观察和测定的过程;是以生态学原理为理论基础,对不同尺度的生态系统状况及其变化趋势进行的连续观测和评价。

7.32 辐射监测 radiation monitoring

为了评估和控制辐射或放射性物质的照射,对剂量或污染所完成的测量及对测量结果所做的分析和解释。

7.33 污染源自动监控系统 pollution emission auto monitoring system

对污染源排放进行自动监测与监视的设施。

注:它由自动监控设备和监控中心组成。自动监控设备是在污染源现场安装的用于监控、监测污染物排放的流量(速)计、污染治理设施运行记录仪和数据采集传输仪等仪器、仪表,是污染防治设施的组成部分;监控中心是环境保护部门通过通信传输线路与自动监控设备连接用于对重点污染源实施自动监控的计算机软件和设备等。

7.34 环境监察 environmental protection inspection

各级环境保护行政主管部门的环境监察机构在各级环境保护行政主管部门的领导下,依法对辖区内一切单位和个人履行环保法律法规,执行环境保护各项政策、制度和标准的情况进行现场监督、检查、处理的行为。

7.35 环境执法 environmental enforcement

环境保护行政主管部门或者法律法规授权的组织,执行环境保护法律法规、管理国家环境事务的活动。

7.36 环境行政处罚 environmental administrative punishment

环境行政机关或法律法规授权的组织依照法律、法规和规章规定,对违反环境保护法律、法规和规章但尚未构成犯罪的公民、法人和其他组织给予的一种行政制裁。

7.37 环境诉讼 environmental lawsuit

在特定环境法主体的请求和参加下,人民法院依法定程序审理和裁判环境案件的全部活动。

7.38 公众参与(用于环境影响评价) public participation(in environmental impact assessment)

项目建设单位和规划编制机关及审批环境影响报告书(表)的机关以外的其它相关机关、地方政府、社会团体、学者专家、人大代表、政协委员、当地居民等,通过法定的方式,参与环境影响评价的制定与监督等的活动。

7.39 环境信访 environmental correspondence and visitation

公民、法人或者其他组织采用书信、电子邮件、传真、电话、走访等形式,向各级环境保护行政主管部门反映环境保护情况,提出建议、意见或者投诉请求,依法由环境保护行政主管部门处理的活动。

7.40 环境保护档案 environmental protection archives

各级环境保护行政主管部门及其直属单位,在环境保护活动中直接形成的、对国家和社会有保存价值的各种文字、图表、声像等不同形式的载体和历史记录。

7.41 生态市 ecological city

社会经济和生态环境协调发展,各个领域基本符合可持续发展要求的城市。

注:其主要标志是生态环境良好并不断趋向更高水平的平衡,环境污染基本消除,自然资源得到有效保护和合理

利用；稳定可靠的生态安全保障体系基本形成；环境保护法律、法规、制度得到有效地贯彻执行；以循环经济为特色的社会经济加速发展；人与自然和谐共处，生态文化有长足发展；城市、乡村环境整洁优美，人民生活水平全面提高。

7.42 国家环境保护模范城市 national model city for environmental protection

遵循和实施可持续发展战略并取得成效的典型城市，即在城市社会、经济建设高速发展的状况下，环境质量有所改善的城市。

注：其标志是社会文明昌盛，经济快速健康发展，环境质量良好，资源合理利用，生态良性循环，城市优美洁净，基础设施健全，生活舒适便捷。

7.43 环境友好型社会 environmentally friendly society

一种人与自然和谐共生的社会形态，其核心内涵是人类的生产和消费活动与自然生态系统协调可持续发展。综合运用技术、经济、管理等多种措施降低经济社会的环境影响。

7.44 环境信息管理 environmental information management

为了有效地开发和利用环境信息资源，以现代信息技术为手段，对环境信息资源进行计划、组织、领导和控制的社会活动。

7.45 环境统计 environmental statistics

用数字反映并计量人类活动引起的环境变化和环境变化对人类的影响。

7.46 污染源编码 pollution source coding

按照计算机信息系统的原理方法对污染源进行有效编码，用来唯一标识污染源数据信息。是计算机用来识别事物的代码，污染源数据信息交流需要统一的编码。

7.47 环境信息分类 classification of environmental information

根据环境信息的属性或特征，按一定的规则对其进行区分和归类。通过分类可以为环境信息建立起一定的分类系统和排列顺序，有利于管理和使用信息。

7.48 环境信息公开 environmental information disclosure

环境保护行政主管部门依据相关法律、法规将政府环境信息和企业环境信息及时、准确地向社会公布，以方便公民、法人和其他组织获取和利用环境信息的活动。

7.49 环境信息化 environmental informatization

在环境保护工作中推动信息技术应用和依托信息技术推动环境信息资源的传播、整合和再创造的过程。

7.50 数字环保 digital environmental protection

采用数字化手段整体性地解决环境问题并最大限度地利用环境信息资源。

7.51 办公自动化 office automation(OA)

借助信息处理系统的各种办公活动的集成。

注：本术语特别包括文本、图像和语音的处理和通信。

[GB/T 5271.1—2000，定义 01.06.09]

7.52 软件工程 software engineering

将科技知识、方法和经验系统地应用到软件的设计、实现、测试和文档编制中，以优化软件的生产、技术支持和质量。

[GB/T 5271.1—2000，定义 01.04.07]

7.53 门户网站 portal website

通向某类综合性互联网信息资源并提供有关信息服务的应用系统，提供搜索引擎、目录服务、新闻、出版物、免费邮件、论坛、网上购物等广泛服务。

7.54 政府网站 government website

我国各级政府履行职能面向社会提供服务的官方网站。是政府实现政务信息公开、服务企业和社

会公众、方便公众参与的重要渠道。

7.55 电子政务系统 electronic government system

政府各部门采用信息技术手段履行政府管理服务职能，面向社会、企业和公众进行行业管理或者提供公共服务而建设的管理信息系统。

7.56 电子政务顶层设计 electronic government top-level design

电子政务总体规划的一种实现手段，主要设计内容包括：电子政务的概念框架、战略目标、建设内涵、总体结构、应用模式、建设方法、领导体制、管理体系、关键要素、政府层级目标、部门业务和关联业务框架、预算体制等。该设计是电子政务建设的依据。

7.57 目录服务 directory service

在分布式计算环境中，定位和标识用户以及可用网络资源，并提供搜索功能和权限管理功能的服务机制。

7.58 电子政务信息资源目录体系 directory system for electronic government information resource

采用统一的标准，对电子政务信息资源按类别进行描述，以目录技术、元数据技术和网络环境为支撑，为政务部门和社会公众提供这类资源的发现、定位等功能及相关应用的系统。

7.59 电子政务信息资源交换体系 exchange system of electronic government information resource

电子政务系统中实现广域范围内异构的政务信息交换的机制和相关技术。

7.60 国家环境保护总局电子政务综合信息平台 electronic government integrated information platform of SEPA

运行于国家环境保护总局内网的应用基础平台，提供网络整合、应用集成、数据整合、内容整合和信息服务一体化架构，为国家环境保护总局政务办公、业务管理、信息共享、辅助决策等提供信息技术支持。

7.61 环境保护信息应用支撑平台 application supporting platform for environmental protection information

由系列化、网络化和组件化的政府应用集成环境以及地理信息系统功能组件组成，是协同行政办公和业务监督管理的工作应用平台。

7.62 管理信息系统 management information system

由人和计算机等组成的通过对信息进行收集、传输、加工、保存、维护和使用来支持一个组织机构内部的作业、管理、分析和决策职能的系统。

7.63 决策支持系统 decision making supporting system

采用信息技术、空间地理技术和多媒体技术等手段，以数据库为支撑，利用核心政务系统和其它政务系统收集相关决策信息，进行分析、预测和评估，提供智能化决策支持的一种应用系统。

7.64 视频点播系统 video on demand(VOD)

一种可以按用户需要点播节目的交互式视频系统，可以为用户提供各种交互式信息服务。

7.65 接口，界面 interface

两个功能单元之间的共享边界，该边界由两个功能单元的功能特性、物理互连特性、信号交换特性及其他适当特性定义。

[GB/T 5271.9—2001，定义 09.01.06]

7.66 中间件 middle-ware

一种为分布式应用系统访问和处理不同的技术框架之间的信息资源和业务资源提供统一支持，相对独立的系统软件或服务程序。

7.67 业务流程 business process

为共同完成某一任务（或达到某一目标）而进行的一系列相互关联的活动的集合。

7.68 消息队列 message queue

消息等待处理或等待送往终端的队列。

7.69 面向服务架构 service-oriented architecture(SOA)

一种构造分布式系统的方法，将业务应用功能以服务的形式提供给最终用户应用或其它服务。

7.70 服务 service

SOA 的逻辑组成单元。一个服务就是一个代码模块，由可通过基于标准的接口访问的服务水平协议管理。每个服务表示一部分功能，明确地映射业务流程中的一个步骤。服务可以被其它服务或其它程序利用。

7.71 企业应用集成 enterprise application integration(EAI)

利用适当的计划、方法、程序或工具，帮助企业实现内部及与其它企业间应用系统的整合和无缝连接，实现业务流程和应用系统的电子化。

7.72 企业服务总线 enterprise service bus(ESB)

由中间件技术实现并支持 SOA 的一组基础架构，支持异构环境中的服务、消息以及基于事件的交互，并且具有适当的服务级别和可管理性。

7.73 系统集成 system integration

以用户的应用需要和投入资金的规模为出发点，综合应用各种计算机网络相关技术，适当选择各种软硬件设备，经过相关人员的集成设计、安装调试、应用开发等大量技术性和相应的管理性及商务性工作，使集成后的系统成为能够满足用户对实际工作要求、具有良好的性能和适当的价格的计算机网络系统的全过程。

7.74 应用集成 application integration

对应用系统中分散异构的各类应用软件及其相互独立的处理过程进行管理和修改，并进行重新整合和架构，保证各系统应用功能能够适应和满足新的功能和新的工作流程要求，为各系统之间的协作和整合以及最终实现协作工作环境提供基础关键技术支持。

7.75 界面集成 interface integration

通过集成各个应用系统的用户界面，建立一个跨应用的统一集成的互动用户界面。实现单点登录，用户一次登录，就可以访问所有相互信任的应用系统，无需在每个应用系统单独登录。

7.76 数据集成 data integration

合并多个数据源中的数据，存放在一个一致的数据存储（如数据仓库）中。主要是指对异构数据的集成。

7.77 功能集成 functional integration

为完成某一具体的系统建设目标而将一些相互独立的功能子系统聚集在一起。

7.78 工作流集成 workflow integration

某个业务流程按照业务逻辑在所有相关的系统中执行。

7.79 工作流引擎 workflow engine

一种主要用于根据工作流建模工具所生成的配置，管理过程活动实例的生成、运行与销毁，并激活相应软件的工具。一个活动实例销毁后，引擎根据当前状态和业务过程的定义激活后续活动实例。

7.80 Web 服务 web service

一种服务构件式集成方法，提供了一系列标准化的功能组件，部署到网络中可作为不同的应用系统间的标准接口，用于所有接受这个标准的应用的请求中。

7.81 客户-服务器结构 client/server(C/S)

一种分布式处理的结构：把个人计算机、工作站、服务器、若干个终端和各类计算机系统，通过垂直、水平和纵横的网络，形成一个分布式的处理环境，以实现高效率的资源共享。

7.82 浏览器-服务器结构 browser/server(B/S)

随着 Internet 技术的兴起，对 C/S 结构的扩展。在这种结构下，用户工作界面是通过 WWW 浏览器来实现的，极少部分事务逻辑在前端实现，主要事务逻辑在服务器端实现。

7.83 在线分析处理 online analytical processing(OLAP)

一种使分析人员、管理人员或执行人员能够从不同的角度对信息进行快速、一致、交互式存取，从而获得对数据的更深入了解的软件技术。其目标是为决策者提供决策支持，以及满足在多维环境下的查询和报表需求。

注：数据处理大致可分成两大类：在线事务处理 OLTP 与在线分析处理 OLAP。OLAP 的概念最早由关系数据库之父 E.F.Codd 于 1933 年提出。OLTP 是传统的关系型数据库，主要用来进行基本的、日常的事务处理，例如银行交易。OLAP 则是数据仓库系统，主要用来支持复杂的分析操作，侧重于决策支持，并且能够提供直观易懂的查询结果。

7.84 局域网 local area network(LAN)

一种位于有限地理区域的用户宅院内的计算机网络。

注：局域网内的通信不服从于外部的规则；但是，跨越网域边界的通信可能要服从某种形式的规则。

[GB/T 5271.1—2000，定义 01.01.46]

7.85 专用网 private network(PN)

企业、组织或部门为满足自身需要而组建、拥有、管理和使用的网络。组建专用网时，可以自行铺设线路，也可以租用公共数据网的专用线路。专用网比较适合于内部数据通信业务量大、具有一定安全保密性要求的企业、组织或部门。

7.86 电子政务外网 electronic government affair internet

政务部门的业务专网，主要满足各级政务部门社会管理、公共服务等面向社会服务的需要。

注：电子政务外网与互联网之间逻辑隔离。

7.87 电子政务内网 electronic government affair intranet

由党委、人大、政府、政协、法院、检察院的业务网络互联互通形成，主要满足各级政务部门内部办公、管理、协调、监督和决策的需要，同时满足副省级以上政务部门的特殊办公需要。

注：电子政务内网与互联网之间物理隔离。

7.88 带宽 bandwidth

电子信号在某一给定的传输介质上所占据的频率范围的宽度。任何数字或模拟信号均有带宽。

7.89 网络管理系统 network management system

完成对网络进行管理与维护任务的软硬件集合。网络管理系统一般由管理程序、被管系统、管理代理、管理信息库及管理信息传输协议组成。

7.90 域名 domain name

用于识别和定位互联网上计算机的层次结构式字符标识，与该计算机的互联网协议 (IP) 地址相对应，但相对于 IP 地址更便于使用者理解和记忆。

7.91 视频会议系统 video conference system(VC)

位于两处或两处以上的个人群体，通过传输线路及多媒体设备，将声音、影像及文件资料互传，实现即时互动沟通，以完成会议目的的系统设备。又称“会议电视系统”。

7.92 网关 gateway

一种进入其它网络入口的网络节点（资料传输在不同的网段相接的接口）。

7.93 传输控制协议/网际协议 transmission control protocol/internet protocol(TCP/IP)

建立在 Internet 基础上的通信语言或协议，它能够作为一种通信协议用在专用网络上。

7.94 流量控制 flow control

在数据通信中对实际传送率的控制。

[GB/T 5271.9—2001，定义 09.06.21]

7.95 端口 port

一种终端结点，信号能通过它进入或离开网络。

[GB/T 5271.9—2001, 定义 09.07.02]

7.96 数据通信 data communication

按照管理数据传输和协调交换的规则集合,在功能单元之间进行的数据传送。

[GB/T 5271.9—2001, 定义 09.01.01]

7.97 拓扑结构 topology

用于描述任何类型的物理布局。在通信网络中,拓扑结构描绘了网络的构造或安排,包括节点和连线。

7.98 数据链路 data link

两个数据终端设备中受协议控制的那部分以及相互连接的数据电路的那部分,它们一起使数据得以传送。

[GB/T 5271.9—2001, 定义 09.06.01]

7.99 用户权限 user authority

不同的用户对于不同的数据对象允许执行的操作权限。

7.100 信息安全 information security

为保护信息资产免遭有意无意的非授权的获取、损坏、操纵、修改、损失和使用,所采用的概念、技术、技术措施及行政措施。

7.101 安全策略,安全政策 security policy

为保障计算机安全所采取的行动计划和方针。

[GB/T 5271.8—2001, 定义 08.01.06]

7.102 密钥(用于计算机安全) key(in computer security)

控制加密和解密操作的位串。

[GB/T 5271.8—2001, 定义 08.03.09]

7.103 数字签名 digital signature

添加到消息中的数据,它允许消息的接收方验证该消息的来源。

[GB/T 5271.8—2001, 定义 08.06.09]

7.104 证书认证机构 certificate authority(CA)

电子认证服务提供者,是一个权威的、可信赖的、公正的第三方权威机构,专门负责发放并管理数字证书,验证数字证书持有者的身份。具有颁发、管理、搜索和验证数字证书的职能。

7.105 公钥基础设施 public key infrastructure(PKI)

通过使用公开密钥技术和数字证书来确保系统信息安全并负责验证数字证书持有者身份的一种体系。

7.106 身份鉴别 identity authentication

身份确认 identity validation

使数据处理系统能识别出实体的测试实施过程。

[GB/T 5271.8—2001, 定义 08.04.12]

7.107 访问控制 access control

一种保证手段,即数据处理系统的资源只能由被授权实体按授权方式进行访问。

[GB/T 5271.8—2001, 定义 08.04.01]

7.108 网络安全 network security

为数据处理系统建立和采用的技术和管理的安全保护,保护计算机硬件、软件和数据不因偶然和恶意的原因遭到破坏、更改和泄露。

7.109 漏洞 loophole

由于系统硬件、软件或者是安全策略上的错误而引起的缺陷,它是一切系统安全事故发生的基本前

提和内因。网络漏洞扫描与脆弱性分析是进行系统安全评估的基础和安全保障体系中的必要组成部分。

7.110 入侵检测系统 intrusion detection system

在信息技术系统和网络中，一种用于辨识某一已经尝试、正在发生或已经发生的入侵行为，并可能对其做出响应的技术系统。

7.111 防火墙 firewall

设置在网络环境之间的一类安全屏障。可以是一台专用设备，也可以是若干组件和技术的组合。防火墙具有如下特性：网络环境之间所有通信，均不能直接穿透防火墙；只允许按照本地安全策略定义的、已授权的通信通过。

7.112 容灾备份 disaster recovery

为实现用备份手段提供异常情况下的数据和应用恢复能力而建设的硬件设施、软件架构和相关实现机制。

7.113 数据 data

信息的可再解释的形式化表示，以适用于通信、解释或处理。

注：可以通过人工或自动手段处理数据。

[GB/T 5271.1—2000，定义 01.01.02]

7.114 数据库 database

按照概念结构组织的数据的汇集，它描述这些数据的特征及与数据对应的实体间的关系，并支持一个或多个应用领域。

[GB/T 5271.1—2000，定义 01.08.05]

7.115 数据中心 data center

存储、管理、传播数据及信息的中心仓库，这些数据和信息被安排在一个特定的知识领域或知识主体周围。

7.116 数据处理 data processing (DP)

自动数据处理 automatic data processing (ADP)

数据操作的系统执行。

例：数据的数学运算或逻辑运算，数据的归并或分类，程序的汇编或编译，或文本的操作，诸如编辑、分类、归并、存储、检索、显示或打印。

[GB/T 5271.1—2000，定义 01.01.06]

7.117 数据结构 data structure

数据以及数据之间的联系。

注：数据结构一般包括数据的逻辑结构、数据的存储结构和对数据的基本操作三个方面。

7.118 数据共享 data sharing

多个用户或者多台计算机共用数据库中的数据。

7.119 元数据 metadata

关于数据的数据。

[SDS/T 1003.2—2004，定义 6.3.20]

7.120 数据元 data element

用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2002，定义 3.14]

7.121 数据字典 data dictionary

存储对数据库体系结构的描述，记录有关数据的来源、说明、与其它数据的关系、用途和格式等信息。

7.122 数据交换 data interchange

将分布在不同区域、不同部门、不同系统、不同平台的同一应用或者不同应用中的同类数据按统一格式、时间要求传到交换中心（也可以是另一系统）。

7.123 数据源 data source

为传输提供数据的功能单元。

[GB/T 5271.9—2001, 定义 09.01.03]

7.124 数据冗余 data redundancy

数据库的数据中有重复信息的存在。

7.125 独立磁盘冗余阵列 redundant array of independent disk (RAID)

一种在多个硬盘不同位置上存储同一数据的方法。

7.126 数据类型 data type

值域说明, 允许对该值域内的值进行操作。

如: 字符串 (string)、十进制 (decimal)、整形 (integer)、布尔型 (boolean)、日期型 (date)、和二进制 (binary)。

[SDS/T 1003.2—2004, 定义 6.3.32]

7.127 数据格式 data format

数据保存在文件或记录中的一种形式。可以是字符形式或二进制数形式等。

7.128 数据汇集 data collection

将数据从一点或多点集中起来以在计算机中使用的过程。

例: 数据网络把在分支机构产生的事务汇集起来, 供计算机中心使用。

[GB/T 5271.6—2000, 定义 06.02.08]

7.129 数据仓库 data warehouse (DW)

一种用以支持经营管理中的决策制定过程, 面向主题, 涵盖不同时期的集成而稳定的数据集合。把信息加以整理归纳, 并及时提供给相应的管理决策人员, 是数据仓库的根本任务。数据仓库的工作流程一般包括收集数据、过滤数据、存储数据, 以及把数据应用于分析、研究等应用程序。

7.130 数据挖掘 data mining (DM)

从大量数据中提取出可信、新颖、有效、能被人理解的信息的高级处理过程。

7.131 数据完整性 data integrity

数据所具有的特性, 即无论数据形式作何变化, 数据的准确性和一致性均保持不变。

[GB/T 5271.8—2001, 定义 08.01.07]

7.132 地理信息系统 geographical information system (GIS)

在计算机软硬件支持下, 把各种地理信息按照空间分布, 以一定的格式输入、存贮、检索、更新、显示、制图和综合分析的计算机技术系统。

7.133 数字地图 digital map

电子地图 electric map

以地图学为基本原理, 用数字形式把地图各地物要素以及它们之间的相互关系有机组织起来, 存储于计算机内的电子数据库文件中, 需要通过专用的计算机软件对这些数字进行显示、读取、检索、分析。

7.134 专题地图 thematic map

着重表示自然或社会现象中的某一种或几种要素, 即集中表现某种主题内容的地图。

7.135 图层 layer

图形数据库及其属性数据库的综合。地图 (或图件) 一般来说是由多个图层组成。

7.136 大地坐标 geodetic coordinate

大地测量中以参考椭球面为基准的坐标, 通常以大地经度 L 、大地纬度 B 和大地高 H 表示。

注：大地经度是通过该点的大地子午面与起始大地子午面之间的夹角，大地纬度是通过该点的法线与赤道面的夹角，大地高是地面点沿法线到参考椭球面的距离。

[GB/T 17694—1999, 定义 3.34]

7.137 地理坐标 geographic coordinate

用经度、纬度表示地面点位置的球面坐标。

注：本地子午面与本初子午面之间的夹角为该点的经度，由本初子午面向东为东经，向西为西经，东、西各 180°。地面点在参考椭球的法线与地球赤道平面的交角为该点的纬度。赤道面向北为北纬，向南为南纬，南、北各 90°。

7.138 坐标变换 coordinate transfer

用一定的数学方法将一种坐标系的坐标变换为另一种坐标系的坐标的过程。

7.139 地图投影 map projection

按一定数学法则，把参考椭球面上的点、线投影到平面上的方法。

[GB/T 17694—1999, 定义 3.43]

7.140 空间数据 spatial data

用来表示空间实体的位置、形状、大小和分布特征诸方面信息的数据，适用于描述所有呈二维、三维和 multidimensional 分布的关于区域的现象。

7.141 属性数据 attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据。

7.142 地图数据 map data

管理用户操纵地理实体的数据，包括地图的比例尺范围、投影方式和图层数等。二维地理数据归纳为三个层次：地图、图层和地理要素。

7.143 矢量数据 vector data

由几何元素所表示的数据。

[GB/T 17694—1999, 定义 3.126]

7.144 栅格数据 raster data

被表示成有规则的空间阵列的数据。

[GB/T 17694—1999, 定义 3.105]

7.145 空间分析 spatial analysis

基于空间数据的分析技术，它以地学原理为依托，通过分析算法，从空间数据中获取有关地理对象的空间位置、空间分布、空间形态、空间形成、空间演变等信息。

7.146 万维网地理信息系统 web geographical information system (webGIS)

基于 Internet / Intranet 架构基础，具有局部网络互操作功能的地理信息系统，它利用 Internet 在 Web 上发布和出版空间数据，为用户提供空间数据浏览、查询和分析的功能。

7.147 组件式地理信息系统 components geographical information system (comGIS)

基于标准的组件式平台，各个组件之间不仅可以进行自由、灵活的重组，而且具有可视化的界面和使用方便的标准接口。

注：comGIS 是采用了面向对象技术和组件式软件的 GIS 系统（包括基础平台和应用系统）。

7.148 全球定位系统 global positioning system (GPS)

一种结合卫星及通讯发展技术，利用导航卫星进行测时和测距，具有在海、陆、空进行全方位实时三维导航与定位能力的新一代导航与定位系统。

7.149 环境遥感 environmental remote sensing

利用遥感技术探测和研究环境污染的空间分布、时间尺度、性质、发展动态、影响和危害程度，以便采取环境保护措施或制定生态环境规划的遥感活动。

8 环境科技及其管理

8.1 环境指标体系 environmental indicator system

以描述和表征人类活动干预环境所引起的环境资源及生态环境质量变迁过程、状态、影响及后果为主体的一系列相关的并具有一定量纲的数值和相应的文字表达，为人们正确认识和解决环境问题所提供的系统化、定量化信息的手段。

8.2 污染减排三大体系 three systems of reduced pollution discharge

科学的污染减排指标体系、准确的减排监测体系和严格的减排考核体系。

注：科学的污染减排指标体系：为顺利完成主要污染物减排任务，而建立的一套科学的、系统的和符合国情的主要污染物排放总量统计分析、数据核定、信息传输体系。其显著标志是“方法科学、交叉印证、数据准确、可比性强”，能够做到及时、准确、全面反映主要污染物排放状况和变化的趋势。准确的减排监测体系：为顺利完成主要污染物减排任务，而建立的一套污染源监督性监测和重点污染源自动监测相结合的环境监测体系。其显著标志是“装备先进、标准规范、手段多样、运转高效”，能够及时跟踪各地区和重点企业主要污染物排放变化情况。严格的减排考核体系：为顺利完成主要污染物减排任务，而建立的一套严格的、操作性强和符合实际的污染减排成效考核和责任追究体系。其显著标志是“权责明确、监督有力、程序适当、奖罚分明”。

9 环境保护产业

9.1 环境标志 environmental label

一种标在产品或其包装上的标签。是产品的“证明性商标”，它表明该产品不仅质量合格，而且在生产、使用及处理处置的过程中符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，具有低毒少害、节约资源等环境优势。

9.2 环境工程 environmental engineering

保护自然环境和自然资源、防治环境污染、修复生态环境、改善生活环境和城市环境质量的建设项目以及工程设施。

9.3 清洁生产 clean production

不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

9.4 循环经济 circular economy

按照“减量化、再利用、资源化”原则，采取各种有效措施，以尽可能少的资源消耗和尽可能小的环境代价，取得最大的经济产出和最少的废物排放的活动总称。

9.5 生态工业园区 eco-industrial park

依据循环经济理念、工业生态学原理和清洁生产要求而设计建立的一种新型工业园区。它通过物流或能流传递等方式把不同工厂或企业连接起来，形成共享资源和互换副产品的产业共生组合，建立“生产者—消费者—分解者”的物质循环方式，使一家工厂的废物或副产品成为另一家工厂的原料或能源，寻求物质闭路循环、能量多级利用和废物产生最小化。

10 环境政策法规标准

10.1 环境标准 environmental standard

为防治环境污染，维护生态平衡，保护人体健康，国务院环境保护行政主管部门和省、自治区、直辖市人民政府依据国家有关法律规定，对环境保护工作中需要统一的各项技术规范和技术要求制定的标准。

注：环境标准分为国家环境保护标准、地方环境保护标准和国家环境保护行业标准。

10.2 环境质量标准 environmental quality standard

为保障人体健康、维护生态良性循环并考虑政治、经济、技术条件而对环境中有害物质和因素所作的限制性规定。

10.3 污染物排放标准 pollutant discharge standard

根据环境质量标准及污染治理的技术经济条件，对排入环境的有害物质和产生危害的各种因素所作的限制性规定。

10.4 环境基础标准 environmental basic standard

对环境质量标准和污染物排放标准所涉及的技术术语、符号、代号（含代码）、制图方法及其它通用技术要求所作的技术规定。

11 环境保护相关术语

11.1 环境保护 environmental protection

利用环境科学的理论和方法，协调人类与环境的关系，解决各种环境问题，保护和改善环境的一切人类活动的总称。

注：根据中华人民共和国环境保护法的规定，环境保护的内容包括“保护和改善环境”和“防治环境污染和其它公害”两方面。

11.2 可持续发展 sustainable development

既满足现代人的需求亦不损害后代人满足需求的能力。即：经济、社会、人口、资源和环境协调发展，既达到发展经济的目的，又保护好人类赖以生存的大气、淡水、海洋、土地和森林等自然资源和环境，使子孙后代能够永续发展和安居乐业。

11.3 能源 energy

煤炭、原油、天然气、电力、焦炭、煤气、热力、成品油、液化石油气、生物质能和其它直接或者通过加工、转换而取得有用能的各种资源。

11.4 一次能源 primary energy

直接来自自然界的、未经加工或转换的能源。

注：如煤炭（原煤）、石油、天然气、风力、水力、海洋能、地热以及核燃料等。

11.5 二次能源 secondary energy

由一次能源经过加工，转换为其他种类和形式的能源。

注：如煤气、焦炭、电力、蒸汽及各种石油制品等。

11.6 可再生能源 renewable energy

消耗后可得到恢复补充，不产生或极少产生污染物的能源。如风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等非化石能源。

11.7 绿色 GDP green gross domestic product

把资源 and 环境损失因素引入国民经济核算体系，即在现行 GDP 中扣除资源消耗的直接损失以及恢复生态平衡，换回资源损失而必须支持的投资。

英文索引

A

access control	7.107
agricultural pollution source	6.4
air pollution index (API)	4.4
air quality index (AQI)	4.5
application integration	7.74
application supporting platform for environmental protection information	7.61
attribute data	7.141
automatic data processing	7.116

B

bandwidth	7.88
biodiversity	5.4
biology safety	5.5
browser/server (B/S)	7.82
business process	7.67

C

centralized pollution control	7.14
centralized pollution treatment facility	6.7
certificate authority (CA)	7.104
circular economy	9.4
classification of environmental information	7.47
clean production	9.3
client/server (C/S)	7.81
components geographical information system (comGIS)	7.147
coordinate transfer	7.138

D

data	7.113
data center	7.115
data collection	7.128
data communication	7.96
data dictionary	7.121
data element	7.120
data format	7.127
data integration	7.76
data integrity	7.131
data interchange	7.122

data link	7.98
data mining (DM)	7.130
data processing (DP)	7.116
data redundancy	7.124
data sharing	7.118
data source	7.123
data structure	7.117
data type	7.126
data warehouse (DW)	7.129
database	7.114
decision making supporting system	7.63
digital environmental protection	7.50
digital map	7.133
digital signature	7.103
directory service	7.57
directory system for electronic government information resource	7.58
disaster recovery	7.112
domain name	7.90
domestic pollution source	6.5

E

eco-industrial park	9.5
ecological balance	5.2
ecological city	7.41
ecological compensation mechanism	7.21
ecological conservation	7.18
ecological functional zoning	4.3
ecological functional conservation district	7.19
ecological monitoring	7.31
ecosystem	5.1
electric map	7.133
electronic government affair internet	7.86
electronic government affair intranet	7.87
electronic government integrated information platform of SEPA	7.60
electronic government system	7.55
electronic government top-level design	7.56
energy	11.3
energy conservation and emission reduction	7.13
enterprise application integration (EAI)	7.71
enterprise service bus (ESB)	7.72
environmental administrative punishment	7.36
environmental background value	4.8
environmental basic standard	10.4

environmental capacity	7.10
environmental carrying capacity	4.9
environmental correspondence and visitation	7.39
environmental emergency monitoring	7.30
environmental emergency response	7.27
environmental enforcement	7.35
environmental engineering	9.2
environmental functional zoning	4.2
environmental impact assessment	7.5
environmental indicator system	8.1
environmental information disclosure	7.48
environmental information management	7.44
environmental informatization	7.49
environmental label	9.1
environmental lawsuit	7.37
environmental management of construction projects	7.8
environmental monitoring	7.28
environmental planning	7.2
environmental pollution accident	7.26
environmental protection	11.1
environmental protection archives	7.40
environmental protection inspection	7.34
environmental protection strategy	7.1
environmental quality	4.1
environmental quality standard	10.2
environmental remote sensing	7.149
environmental standard	10.1
environmental statistics	7.45
environmental supervision and management capability	7.25
environmental supervision monitoring	7.29
environmentally friendly society	7.43
eutrophication	7.15
exchange system of electronic government information resource	7.59

F

firewall	7.111
flow control	7.94
functional integration	7.77

G

gateway	7.92
geodetic coordinate	7.136
geographic coordinate	7.137

geographical information system (GIS)	7.132
global positioning system (GPS)	7.148
government website	7.54
green gross domestic product	11.7

H

hazardous waste	7.17
-----------------------	------

I

identity authentication	7.106
identity validation	7.106
industrial pollution source	6.3
information security	7.100
interface	7.65
interface integration	7.75
intrusion detection system	7.110

K

key (in computer security)	7.102
key pollution source under national monitoring program	6.2

L

layer	7.135
local area network (LAN)	7.84
loophole	7.109

M

management information system	7.62
map data	7.142
map projection	7.139
message queue	7.68
metadata	7.119
middle-ware	7.66

N

national model city for environmental protection	7.42
natural radiation source	6.8
nature reserve	7.20
network management system	7.89
network security	7.108
nuclear safety	7.24

O

office automation (OA)	7.51
online analytical processing (OLAP)	7.83

P

plan environmental impact assessment	7.7
pollutant discharge permit	7.4
pollutant discharge standard	10.3
pollution discharge report and registration	7.3
pollution emission auto monitoring system	7.33
pollution source coding	7.46
port	7.95
portal website	7.53
primary energy	11.4
private network (PN)	7.85
public key infrastructure (PKI)	7.105
public participation (in environmental impact assessment)	7.38

R

radiation monitoring	7.32
radiation environmental pollution	7.22
radioactive waste	7.23
raster data	7.144
redundant array of independent disk (RAID)	7.125
renewable energy	11.6

S

secondary energy	11.5
security policy	7.101
service	7.70
service-oriented architecture (SOA)	7.69
software engineering	7.52
soil pollution index	4.7
solid waste disposal	7.16
source of environmental pollution	6.1
spatial analysis	7.145
spatial data	7.140
strategic environmental impact assessment	7.6
sustainable development	11.2
system integration	7.73

T

thematic map	7.134
three simultaneousness system of construction projects and proposes solutions	7.9
three systems of reduced pollution discharge	8.2
topology	7.97
total amount control of pollutant	7.12
total amount of pollutant discharge	7.11
transmission control protocol/internet protocol (TCP/IP)	7.93
transportation pollution source	6.6

U

user authority	7.99
----------------------	------

V

vector data	7.143
video conference system (VC)	7.91
video on demand (VOD)	7.64

W

water pollution index	4.6
web geographical information system (webGIS)	7.146
web service	7.80
wetland	5.3
workflow engine	7.79
workflow integration	7.78

中 文 索 引

Web 服务	7.80
A	
安全策略	7.101
安全政策	7.101
B	
办公自动化	7.51
C	
传输控制协议/网际协议	7.93
D	
大地坐标	7.136
带宽	7.88
地理信息系统	7.132
地理坐标	7.137
地图数据	7.142
地图投影	7.139
电子地图	7.133
电子政务顶层设计	7.56
电子政务内网	7.87
电子政务外网	7.86
电子政务系统	7.55
电子政务信息资源交换体系	7.59
电子政务信息资源目录体系	7.58
独立磁盘冗余阵列	7.125
端口	7.95
E	
二次能源	11.5
F	
防火墙	7.111
访问控制	7.107
放射性废物	7.23
服务	7.70
辐射环境污染	7.22
辐射监测	7.32
富营养化	7.15

G

工业污染源·····	6.3
workflow集成·····	7.78
workflow引擎·····	7.79
公钥基础设施·····	7.105
公众参与（用于环境影响评价）·····	7.38
功能集成·····	7.77
固体废物处置·····	7.16
管理信息系统·····	7.62
规划环境影响评价·····	7.7
国家环境保护模范城市·····	7.42
国家环境保护总局电子政务综合信息平台·····	7.60
国控重点污染源·····	6.2

H

核安全·····	7.24
环境保护·····	11.1
环境保护档案·····	7.40
环境保护信息应用支撑平台·····	7.61
环境保护战略·····	7.1
环境背景值·····	4.8
环境本底值·····	4.8
环境标志·····	9.1
环境标准·····	10.1
环境承载力·····	4.9
环境工程·····	9.2
环境功能区划·····	4.2
环境规划·····	7.2
环境基础标准·····	10.4
环境监测·····	7.28
环境监察·····	7.34
环境监督性监测·····	7.29
环境监管能力·····	7.25
环境容量·····	7.10
环境诉讼·····	7.37
环境统计·····	7.45
环境污染事件·····	7.26
环境污染源·····	6.1
环境信访·····	7.39
环境信息分类·····	7.47
环境信息公开·····	7.48
环境信息管理·····	7.44

环境信息化	7.49
环境行政处罚	7.36
环境遥感	7.149
环境应急	7.27
环境应急监测	7.30
环境影响评价	7.5
环境友好型社会	7.43
环境执法	7.35
环境指标体系	8.1
环境质量	4.1
环境质量标准	10.2

J

集中式污染治理设施	6.7
建设项目环境管理	7.8
交通运输污染源	6.6
接口	7.65
节能减排	7.13
界面	7.65
界面集成	7.75
局域网	7.84
决策支持系统	7.63

K

可持续发展	11.2
可再生能源	11.6
客户-服务器结构	7.81
空间分析	7.145
空间数据	7.140
空气污染指数	4.4
空气质量指数	4.5

L

浏览器-服务器结构	7.82
流量控制	7.94
漏洞	7.109
绿色 GDP	11.7

M

门户网站	7.53
密钥（用于计算机安全）	7.102
面向服务架构	7.69
目录服务	7.57

N

能源·····	11.3
农业污染源·····	6.4

P

排污申报登记·····	7.3
排污许可证·····	7.4

Q

企业服务总线·····	7.72
企业应用集成·····	7.71
清洁生产·····	9.3
全球定位系统·····	7.148

R

容灾备份·····	7.112
入侵检测系统·····	7.110
软件工程·····	7.52

S

“三同时”制度·····	7.9
栅格数据·····	7.144
身份鉴别·····	7.106
身份确认·····	7.106
生活污染源·····	6.5
生态保护·····	7.18
生态补偿机制·····	7.21
生态工业园区·····	9.5
生态功能保护区·····	7.19
生态功能区划·····	4.3
生态监测·····	7.31
生态平衡·····	5.2
生态市·····	7.41
生态系统·····	5.1
生物安全·····	5.5
生物多样性·····	5.4
湿地·····	5.3
矢量数据·····	7.143
视频点播系统·····	7.64
视频会议系统·····	7.91
属性数据·····	7.141
数据·····	7.113

数据仓库	7.129
数据处理	7.116
数据格式	7.127
数据共享	7.118
数据汇集	7.128
数据集成	7.76
数据交换	7.122
数据结构	7.117
数据库	7.114
数据类型	7.126
数据链路	7.98
数据冗余	7.124
数据通信	7.96
数据挖掘	7.130
数据完整性	7.131
数据元	7.120
数据源	7.123
数据中心	7.115
数据字典	7.121
数字地图	7.133
数字环保	7.50
数字签名	7.103
水污染指数	4.6

T

天然辐射源	6.8
图层	7.135
土壤污染指数	4.7
拓扑结构	7.97

W

万维网地理信息系统	7.146
网关	7.92
网络安全	7.108
网络管理系统	7.89
危险废物	7.17
污染集中控制	7.14
污染减排三大体系	8.2
污染物排放标准	10.3
污染物排放总量	7.11
污染物排放总量控制	7.12
污染源编码	7.46
污染源自动监控系统	7.33

X

系统集成·····	7.73
消息队列·····	7.68
信息安全·····	7.100
循环经济·····	9.4

Y

业务流程·····	7.67
一次能源·····	11.4
应用集成·····	7.74
用户权限·····	7.99
域名·····	7.90
元数据·····	7.119

Z

在线分析处理·····	7.83
战略环境影响评价·····	7.6
证书认证机构·····	7.104
政府网站·····	7.54
中间件·····	7.66
专题地图·····	7.134
专用网·····	7.85
自动数据处理·····	7.116
自然保护区·····	7.20
组件式地理信息系统·····	7.147
坐标变换·····	7.138

中华人民共和国环境保护
行业标准
环境信息术语
HJ/T 416—2007

*

中国环境科学出版社出版发行
(100062 北京崇文区广渠门内大街16号)
网址: <http://www.cesp.cn>
电话: 010-67112738
北京市联华印刷厂印刷
版权专有 违者必究

*

2008年5月第1版 开本 880×1230 1/16
2008年5月第1次印刷 印张 2.25
字数 80千字

统一书号: 1380209·182
定价: 25.00元