

ICS 13.080

CCS B 11

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 1539—2022

水土保持术语

Terminology of soil and water conservation

2022 - 04 - 19 发布

2022 - 05 - 19 实施

陕西省市场监督管理局

发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 基本术语..... 1

 3.1 土壤侵蚀..... 1

 3.2 水土流失..... 9

 3.3 水土保持..... 11

4 规划设计..... 12

 4.1 水土保持规划..... 12

 4.2 设计..... 15

5 综合治理..... 15

 5.1 水土保持工程措施..... 15

 5.2 水土保持生物措施..... 22

 5.3 水土保持农业技术措施..... 24

6 生产建设项目水土保持..... 26

7 监督与监测..... 30

 7.1 水土保持监督..... 30

 7.2 水土保持监测..... 31

 7.3 水土保持效益..... 34

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由陕西省水土保持与移民中心提出。

本文件由陕西省水利厅归口。

本文件起草单位：陕西省水土保持生态环境监测中心，中国科学院水利部水土保持研究所。

本文件主要起草人：张发民、王文龙、郭明明、康宏亮、赵跃中、王楠、马倩、姜义宝、杨波、苗斌侠、陈卓鑫、王天超、惠波、白芸、王海斌、郭文召、许阳光、冯兰茜、朱亚男。

本文件由陕西省水土保持生态环境监测中心负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省水土保持生态环境监测中心

电话：029-85936025

地址：西安市长安区神舟四路239号航创国际广场A座

邮编：710100

水土保持术语

1 范围

本文件规定了陕西省水土保持行业范围内的基本术语及定义。
本文件适用于陕西省水土保持与生态环境建设及其他相关领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 20465—2006 水土保持术语
- GB/T 50095—2014 水文基本术语和符号标准
- GB/T 50433—2018 生产建设项目水土保持技术标准
- GB/T 50434—2018 生产建设项目水土流失防治标准
- GB 51018—2014 水土保持工程设计规范
- SL 190—2007 土壤侵蚀分类分级标准
- SL 419—2007 水土保持试验规程
- SL 773—2018 生产建设项目土壤流失量测算导则
- SL/T 804—2020 淤地坝技术规范
- 2016年国家级水土流失重点防治区复核划分技术导则（试行）
- 2018年生产建设项目水土保持信息化监管技术规定（试行）
- 全国水土保持规划（2015-2030年）

3 基本术语

3.1 土壤侵蚀

3.1.1

土壤侵蚀 soil erosion

在水力、风力、冻融、重力等自然营力和人类活动作用下，土壤或其他地面组成物质被破坏、剥蚀、搬运和沉积的过程。根据土壤侵蚀发生时间分为古代侵蚀和现代侵蚀，根据土壤侵蚀成因和侵蚀速率分为自然侵蚀和人为侵蚀。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.1，有修改]

3.1.2

古代侵蚀 ancient erosion

人类出现前，地球表面所发生的剥蚀、搬运和沉积等一系列土壤侵蚀现象。

3.1.3

现代侵蚀 modern erosion

人类出现后，受人类生产活动影响所发生的土壤侵蚀现象。

3.1.4

自然侵蚀 natural erosion

在不受人为影响的自然环境中发生的土壤侵蚀现象，也叫正常侵蚀。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.2，有修改]

3.1.5

人为侵蚀 erosion caused by human activities

由人类活动，如开矿、修路、工程建设以及滥伐、滥垦、滥牧、不合理耕作等，引起的土壤侵蚀。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.3]

3.1.6

侵蚀营力 erosion force

导致土壤侵蚀的作用力，包括水力、风力、冻融、重力等自然营力及人类对土地破坏的作用力。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.4]

3.1.7

侵蚀劣地 badland

因水土流失造成贫瘠化而难以利用的土地。

3.1.8

侵蚀基准面 erosion base-level

水流下切接近某一平面后即失去侵蚀能力，不再往下侵蚀，这一平面称为侵蚀基准面。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.26]

3.1.9

土壤侵蚀类型 type of soil erosion

按照侵蚀营力的不同而划分的土壤侵蚀类别。主要有水力侵蚀、风力侵蚀、冻融侵蚀、重力侵蚀等。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.5]

3.1.10

土壤侵蚀形式 form of soil erosion

在同一侵蚀营力作用下，土壤侵蚀所表现出的不同方式。如水力侵蚀可分为面蚀和沟蚀等，风力侵蚀可分为吹蚀和磨蚀等，重力侵蚀可分为泻溜、崩塌和滑坡等。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.6，有修改]

3.1.11

水力侵蚀 water erosion

土壤及其母质或其他地面组成物质在降雨、径流等水体作用下，发生破坏、剥蚀、搬运和沉积的过程。包括面蚀、沟蚀等。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.8]

3.1.12

面蚀 surface erosion

降雨和地表径流对地表土体比较均匀地剥离和搬运的一种水力侵蚀形式。包括溅蚀、片蚀和细沟侵蚀。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.9]

3.1.12.1

溅蚀 splash erosion

地表土壤受到雨滴击溅而引起土粒与母体分离并发生位移的过程。

3.1.12.2

片蚀 sheet erosion

地表土壤颗粒被薄层水流均匀分离和搬运的侵蚀过程。

3.1.12.3

细沟侵蚀 rill erosion

坡面薄层水流汇集成线形的小股水流将地面冲刷成深度不超过耕层的细沟的过程。

3.1.13

沟蚀 gully erosion

坡面径流冲刷土体，切割陆地地表，在地面形成沟道并逐渐发育的过程。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.10]

3.1.14

浅沟 ephemeral gully

在长期耕种和降雨径流共同作用下，形成的呈瓦背状地形，断面呈弧形，无明显沟缘，深不超过0.5 m，能被普通耕作工具横跨但不能被其完全消除的侵蚀沟。

3.1.15

切沟 gully

浅沟继续发展，冲刷力量和下切力量增大，沟深切入母质中，横断面呈“V”型，沟头处形成一定高度跌水，且普通耕作工具无法横跨的侵蚀沟。

3.1.16

悬沟 hanging gully

切沟的一种特殊形式，一般分布于黄土崖壁上，沟身陡悬，在其沟底无法堆积松散物质，纵剖面坡度一般超过45°的侵蚀沟。

3.1.17

冲沟 modern incised valley

径流通过切沟后进一步集中，使沟深和沟宽继续扩展，使横断面呈“U”型，且沟底纵断面与原坡面有明显差异的侵蚀沟。

3.1.18

干沟 ancient incised valley

黄土地区较大、常无流水的沟谷，通常是河沟的支流。是承袭沟谷的一种，为古代侵蚀沟。

3.1.19

河沟 river valley

黄土地区常有流水的沟谷，通常由两条或两条以上干沟汇集而成，是另一种承袭沟谷。

3.1.20

溯源侵蚀 headward erosion

地表径流使侵蚀沟向水流相反方向延伸，并逐步趋近分水岭的过程。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.13]

3.1.21

下切侵蚀 down-cutting erosion

沟底在径流作用下向深度发展的侵蚀过程。

3.1.22

侧向侵蚀 lateral erosion

沟岸在径流作用下向两侧扩张的侵蚀过程。

3.1.23

波浪侵蚀 wave erosion

由风或行船等扰动水面形成波浪，冲击岸坡、堤防并产生崩塌、磨蚀和淋溶的过程。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.12]

3.1.24

风力侵蚀 wind erosion

风力作用于地面，引起地表土粒、沙粒飞扬、跳跃、滚动和堆积，并导致土壤中细粒损失的过程。包括吹蚀和磨蚀作用。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.14，有修改]

3.1.24.1

吹蚀 deflation

地表的松散沙粒或基岩上的风化产物，在紊动气流作用下被吹扬离开地面，使地表物质遭受破坏的过程。

3.1.24.2

磨蚀 abrasion

挟沙气流（风沙流）对土壤或岩石表面碰撞、冲击和摩擦，或者在岩石裂隙和凹坑内进行旋磨的过程。

3.1.25

起沙风速 wind velocity threshold

当风速逐渐增大到某一临界值以后，地表沙粒获得足够的能量开始脱离静止状态而进入运动的临界风速，通常以m/s表示。

3.1.26

风蚀量 amount of wind erosion

一定时间内被风吹走的地表物质量与堆积量之差。

3.1.27

风沙流 wind-sand flow

沙粒被风扬起并随风沿地面及近地空间搬运前进形成的挟沙气流，物质主要是粒径在2mm以下的沙粒（粗砂、中砂和细砂）、粉粒和粘粒。沙粒依风力大小、颗粒粒径、质量不同而以悬移、跃移、蠕移三种形式向前运动。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.18，有修改]

3.1.28

风沙流结构 structure of wind-sand flow

风沙流中含沙量随高度的分布。

3.1.29

悬移 suspension

当沙粒起动后以较长时间悬浮于空气中而不降落，并以与风速相同速度向前运动的现象。

3.1.30

跃移 saltation

沙粒在风力作用下脱离地表进入气流后，从气流中取得动量而加速前进，又在自身的重力作用下以很小的锐角落向地面的现象。

3.1.31

蠕移 creep

颗粒粒径较大的地表沙粒受到风力或跃移沙粒的冲击时，获得能量，并沿地面滑动或滚动的现象。

3.1.32

扬沙天气 flying sand weather

风将地面沙尘吹起，使空气混浊，水平能见度在1 km～10 km以内的天气现象。

3.1.33

沙尘暴 sand storm

强风把地面大量沙尘卷入空中，使空气特别浑浊，水平能见度低于1 km的天气现象。

3.1.34

沙丘 sand dune

因强烈风蚀搬运堆积形成具有明显的丘状风积地貌，按照沙丘走向与风向的关系可分为横向沙丘、纵向沙垄，新月形、金字塔形、线形、格状、蜂窝状等形态，包括流动沙丘、半固定沙丘、固定沙丘。

3.1.34.1

流动沙丘 moving dune

沙丘植被覆盖度<15 %时，在风力作用下发生前移的沙丘。沙丘移动的总方向和起沙风的年合成方向大体相一致。

3.1.34.2

半固定沙丘 semifixed dune

沙丘植被覆盖度在15 %~35 %之间时，流沙呈斑点状分布，有风沙活动的沙丘。

3.1.34.3

固定沙丘 fixed dune

沙丘植被覆盖度>50 %时，固定而不再移动的沙丘。

3.1.35

水蚀风蚀交错带 wind-water erosion crisscross region

受风力和水力交互作用，土壤侵蚀以季节交替和空间叠加为特征，主要指黄土高原向毛乌素沙漠过渡的地带。位于北纬35°20'~40°10'、东经103°33'~113°53'之间，范围大致自水蚀地区北部的神池、宁武、兴县、绥德、吴起、庆阳、固原、定西和东乡一线以北到风蚀地区长城沿线以南一带。

3.1.36

土地沙化 land sandification

由于土壤侵蚀，表土失去细粒（粉粒、粘粒）而逐渐粗化，或由于流沙（泥沙）入侵，表土逐渐粗化，导致土地生产力下降甚至丧失的现象。

3.1.37

荒漠化 desertification

在干旱区、半干旱区和干旱的亚湿润区，由于气候变化及人类活动引起的土地退化现象，包括水土流失、土壤的物理化学和生物特性退化以及自然植被长期丧失等引起的土地生产力下降或丧失的现象。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.20，有修改]

3.1.38

草场退化 grassland degradation

草场草群矮化、稀疏，优良牧草衰退，产草量降低，生态环境恶化等逆向性演替的现象。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.23]

3.1.39

重力侵蚀 gravitational erosion

土壤及其母质或基岩主要在重力作用下，发生位移和堆积的过程。主要包括泻溜、崩塌和滑坡等形式。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.16，有修改]

3.1.39.1

泻溜 debris slide

崖壁和陡坡上的土体或岩石经风化形成的碎屑在重力作用下，沿坡面下泄的现象。

3.1.39.2

崩塌 avalanche

坡面上土体或岩石在自身重力下向外倾倒、翻滚、坠落的现象。

3.1.39.3

滑坡 landslide

坡面上部分土体或岩石在重力等作用下，沿坡体内部的一个或多个滑动面（带）整体向下运动的现象。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.17]

3.1.40

混合侵蚀 mixed erosion

在两种或两种以上侵蚀营力共同作用下形成的一种侵蚀类型。泥石流是混合侵蚀中最典型的一类侵蚀形式。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.18，有修改]

3.1.41

泥石流 debris flow

在水力和重力的综合作用下，山坡或沟道突然爆发的含有大量水和泥沙、石块的液、固两相洪流的现象。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.20，有修改]

3.1.42

洞穴侵蚀 tunnel erosion

地表径流沿黄土的垂直裂隙渗流到地下，由于可溶性矿物质和细粒土体被淋溶至深层，土体内形成空洞，上部的土体失去顶托而发生陷落，形成垂直洞穴的过程。

3.1.43

化学侵蚀 chemical erosion

土壤中的多种营养物质在下渗水分作用下发生溶解损失，导致土壤肥力降低的过程。

3.1.44

淋溶侵蚀 leaching erosion

土壤及其母质中被水溶解的物质或细小颗粒随入渗水流迁移的过程。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.11]

3.1.45

土壤侵蚀模数 soil erosion modulus

单位时段内单位水平面积地表土壤及其母质被侵蚀的总量，通常以 $t/(km^2 \cdot a)$ 表示。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.25，有修改]

3.1.46

土壤侵蚀速率 soil erosion rate

某一时段内土壤侵蚀的发展速度，通常以年流失的土层厚度（mm/a）表示。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.13]

3.1.47

沟壑密度 gully density

单位面积内沟壑的总长度，通常以 km/km^2 表示。

3.1.48

地面割裂度 land surface dissected degree

单位面积内沟道分布的面积，通常以%表示。

3.1.49

土壤侵蚀程度 soil erosion degree

以土壤原生剖面被侵蚀的状态为指标划分的土壤侵蚀等级。分为无明显侵蚀、轻度侵蚀、中度侵蚀、强度侵蚀和剧烈侵蚀。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.21，有修改]

3.1.50

土壤侵蚀强度 soil erosion intensity

以单位面积和单位时段内发生的土壤侵蚀量为指标划分的土壤侵蚀等级。分为微度、轻度、中度、强度、极强度和剧烈。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.22，有修改]

3.1.51

土壤侵蚀潜在危险度 potential risk of soil erosion

生态系统失衡后可能出现的土壤侵蚀危险程度。分为无险型、轻险型、危险型、极险型和毁坏型五级。

[来源：SL 190—2007，2.0.2，有修改]

3.1.52

土壤侵蚀量 amount of soil erosion

土壤及其母质在侵蚀营力作用下，从地表处被击溅、剥蚀或崩落并产生位移的数量，通常以t或m³表示。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.23]

3.1.53

土壤流失量 amount of soil loss

土壤及其母质在侵蚀营力作用下，产生位移并通过某一观察断面的泥沙数量，通常以t或m³表示。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.24]

3.1.54

土壤侵蚀模型 soil erosion model

为描述土壤侵蚀状况以及与其主要影响因子间定量关系所建立的物理和数学结构。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.9]

3.1.55

土壤抗蚀性 soil antierosivity

土壤抵抗雨滴和径流对它分散、悬移的能力。其中抵抗雨滴击溅的能力可用单位面积的溅蚀量来表示，抵抗径流分散的能力可以用单位土体的崩解速率表示。

3.2 水土流失

3.2.1

水土流失 soil erosion and water loss

在水力、风力、重力及冻融等自然营力和人类活动作用下，水土资源和土地生产能力的破坏和损失，包括土地表层侵蚀及水的损失。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.1]

3.2.2

水的损失 water loss

大于土壤入渗强度的雨水或融雪水因重力作用而沿坡面流失的现象。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.2]

3.2.3

水土流失规律 law of soil erosion and water loss

水土流失的发生、发展与其各种影响因素之间的内在联系。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.7]

3.2.4

水土流失面积 area of soil erosion and water loss

土壤侵蚀强度为轻度和轻度以上的土地面积，亦称土壤侵蚀面积。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.6]

3.2.5

容许土壤流失量 soil loss tolerance

根据保持土壤资源及其生产能力而确定的年土壤流失量上限，通常小于或等于成土速率。对于坡耕地，是指维持土壤肥力，保持作物在长时期内能经济、持续、稳定地获得高产所容许的年最大土壤流失量。通常以 $t/(km^2 \cdot a)$ 表示。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.8，有修改]

3.2.6

泥沙 sediment

在土壤侵蚀过程中，随水流输移和沉积的土体、矿物岩石等固体颗粒。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.28]

3.2.7

流域输沙量 watershed sediment discharge

通过流域出口断面的泥沙总量，通常以 t 表示。

3.2.8

含沙量 sediment concentration

单位体积水体中所含泥沙的重量，通常以 kg/m^3 表示。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.31]

3.2.9

悬移质 suspended load

受水流的紊动作用悬浮于水中并随水流移动的泥沙。

[来源：GB/T 50095—2014，2.7.5.1]

3.2.10

推移质 bed load

受水流拖曳力作用沿河床滚动、滑动、跳跃或层移的泥沙。

[来源：GB/T 50095—2014，2.7.5.2]

3.2.11

冲泻质 wash load

在悬移质中粒径较细、水流输移时不发生沉积的部分泥沙。

[来源：GB/T 50095—2014，2.7.5.5]

3.2.12

床沙质 sediment deposited on bed

推移质和悬移质中较粗颗粒，在水流输移时发生沉积构成床沙主体的部分泥沙。

3.2.13

输沙模数 modulus of sediment yield

某一时段内，流域输沙量与相应集水面积的比值，通常以 $t/(km^2 \cdot a)$ 表示。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.32]

3.2.14

泥沙输移比 sediment delivery ratio

在某一时段内，通过沟道或河流某一断面的输沙总量与该断面以上流域产沙量的比值。

[来源：GB/T 20465—2006，2.2.33]

3.2.15

黄河多沙粗沙区 the high-intensity coarse sediment producing area of the Yellow River basin

在黄河中游区域，泥沙粒径 $d > 0.05 \text{ mm}$ ，侵蚀模数大于 $5000 \text{ t}/(km^2 \cdot a)$ 且粗泥沙输沙模数大于 $1300 \text{ t}/(km^2 \cdot a)$ 的区域。

3.2.15.1

多沙区 high-intensity sediment producing region

侵蚀模数大于 $5000 \text{ t}/(km^2 \cdot a)$ 的地区。

3.2.15.2

粗泥沙集中来源区 coarse sediment producing region

泥沙粒径 $d \geq 0.10 \text{ mm}$ ，粗泥沙输沙模数 $\geq 1400 \text{ t}/(km^2 \cdot a)$ 的区域。

3.3 水土保持

3.3.1

水土保持 soil and water conservation

防治水土流失，保护、改良与合理利用水土资源，维护和提高土地生产力，减轻洪水、干旱和风沙灾害，以利于充分发挥水、土资源的生态效益、经济效益和社会效益，建立良好生态环境，支撑可持续发展的生产活动和社会公益事业。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.9]

3.3.2

水土保持措施 soil and water conservation measures

在水土流失地区和生产建设项目施工过程中，为保护、改良与合理利用水土资源而采用的工程措施、生物措施、农业技术措施和临时措施的总称。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.10，有修改]

3.3.3

水土保持生态服务功能 ecological service function of soil and water conservation

水土保持实施过程中所采取的各项措施，对保护和改良自然环境条件的综合效用。

3.3.4

水土保持科技示范园 soil and water conservation demonstration park

以防治水土流失、实现水土资源持续高效利用为出发点，具备一定规模和质量的水土保持设施、科技资源以及产业基地，能够持续开展与水土保持相关的防治示范、科技推广、宣传教育和休闲观光等活动的区域。

3.3.5

水土流失综合治理 comprehensive control of soil erosion and water loss

按照水土流失规律、经济社会发展和生态安全的需要，在统一规划的基础上，调整土地利用结构，合理配置预防和控制水土流失的工程措施、生物措施和农业技术措施，形成完整的水土流失防治体系，实现对流域（或区域）水土资源及其他自然资源的保护、改良与合理利用的活动。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.12，有修改]

3.3.6

小流域 small watershed

面积一般不超过50 km²相对独立的集水单元。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.14，有修改]

3.3.7

健康小流域 healthy small watershed

自然因素和人为因素协调发展，各项功能达到较高水平的小流域。

3.3.8

生态清洁小流域 eco-clean small watershed

在小流域水土流失综合治理的基础上，将水资源保护、面源污染防治、农村垃圾及污水处理、村容村貌综合整治等结合到一起的新型小流域综合治理模式。

3.3.9

小流域综合治理 comprehensive management of small watershed

以小流域为单元，在全面规划的基础上，预防、治理和开发相结合，合理安排农、林、牧等各业用地，因地制宜布设水土保持措施，实施水土保持工程措施、生物措施和农业技术措施的最佳配置，实现从坡面到沟道、从上游到下游的全方面防治，在流域内形成完整、有效的水土流失综合防护林体系，既在总体上，又在单项措施上能最大限度地控制水土流失，达到保护、改良和合理利用流域内水土资源和其他自然资源，充分发挥水土保持生态效益、经济效益和社会效益的水土流失防治活动。

[来源：SL 419—2007，2.0.4，有修改]

4 规划设计

4.1 水土保持规划

4.1.1

水土保持规划 soil and water conservation planning

按特定区域和特定时段制定的水土保持总体部署和实施安排。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.4]

4.1.2

土地利用规划 land use planning

按照土地适宜性和社会经济发展的需要，确定土地利用方向，调整土地利用结构，并布设相应的水土保持措施的具体部署和实施安排。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.6]

4.1.3

土地适宜性评价 land suitability assessment

根据土壤、植被、气候以及土地的其他基本条件，按照农、林、牧以及城市、旅游等各业的适宜性及自然生产潜力水平的异同性，对土地利用选择方案进行的分类和鉴定。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.8]

4.1.4

土地利用结构 land use structure

在某一区域范围内，各种土地利用类型的面积占土地总面积的比例。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.7]

4.1.5

水土流失易发区 susceptible area of soil erosion and water loss

山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域。

4.1.6

土壤侵蚀分区 soil erosion zoning

根据土壤侵蚀成因、类型、强度及其影响因素的相似性和差异性，对某一地区进行地域划分。亦称水土流失分区。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.1]

4.1.7

水土流失类型区 region of soil and water loss types

通过土壤侵蚀分区划分形成的地域称为水土流失类型区。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.2]

4.1.8

水土保持区划 soil and water conservation regionalization

根据自然和社会经济条件、水土流失类型、强度和危害，以及水土流失防治方法的区域相似性和区域间差异性进行的水土保持区域划分，并对各区分别采取相应的生产发展布局（或土地利用方向）和水土流失防治措施布局的工作。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.3]

4.1.9

小流域综合治理规划 planning of small watershed comprehensive management

以小流域为单元,依据水土流失规律和社会经济发展要求,合理调整土地利用结构和农村产业结构,科学配置各项水土流失治理措施,形成完整的小流域综合防治体系的具体部署和实施安排。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.5]

4.1.10

水土保持措施配置 collocation of soil and water conservation measures

为防治水土流失所作出的各种技术措施的安排和组合。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.9]

4.1.11

宜治理面积 area suitable to erosion control

在现有技术经济条件下,需要并可能实施治理的水土流失面积。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.11]

4.1.12

水土流失治理面积 area of soil and water conservation

在水土流失地区,实施了水土保持措施,达到国家治理标准的土地面积。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.12]

4.1.13

水土流失治理程度 erosion control ratio

在某一区域内,水土流失治理面积占原有水土流失面积的百分比。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.13]

4.1.14

田园综合体 rural complex

集现代农业、休闲旅游、田园社区为一体的综合发展模式。

4.1.15

四荒资源 usable barren lands

具有一定生产潜力,并适宜进行水土流失防治的荒山、荒沟、荒丘及荒滩等土地资源的总称。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.14]

4.1.16

基本农田 capital farmland

能抵御一般旱、涝等自然灾害,保持高产稳产的农作土地。

[来源: GB/T 20465—2006, 3.1.15]

4.1.17

高标准农田 high-standard farmland

土地平整、集中连片、设施完善、农电配套、土壤肥沃、生态良好、抗灾能力强，与现代农业生产和经营方式相适应的旱涝保收、高产稳产，划定为永久基本农田的耕地。

4.1.18

坝地 farmland formed in silt storage dam

在沟道拦蓄工程上游因泥沙淤积形成的地面较平整的可耕作土地。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.16]

4.1.19

水土保持数据库 data-base of soil and water conservation

将水土保持基础信息、措施实施及效益、监测、项目管理及预防监督等要素数据，按照一定数据结构进行组织、存储和管理的数据集合。

4.2 设计

4.2.1

小班 subplot

土地利用调查、水土流失调查、水土保持调查及规划设计时，具有基本相同属性的最小调查设计单元。

4.2.2

色标 color code

用可通用、延续的颜色来表示对象特征的标准颜色语言。

4.2.3

注记 annotation

图件上说明作用的各种文字和数字。

4.2.4

图样 pattern

在图纸上按一定规则、原理绘制的，能表示被绘制对象的位置、大小、构造、功能、原理、流程、工艺要求等的图。

5 综合治理

5.1 水土保持工程措施

5.1.1

水土保持工程措施 engineering measures of soil and water conservation

应用工程原理，为防治水土流失，保护、改良和合理利用水土资源而修建的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.1]

5.1.2

坡面治理工程 slope treatment for erosion control

为防治坡面水土流失，保护、改良和合理利用坡面水土资源而修筑的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.2]

5.1.3

梯田 terrace

在坡地上沿等高线修建的、断面呈阶梯状的田块。按其断面形式可分为水平梯田、坡式梯田、隔坡梯田和反坡梯田。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.3，有修改]

5.1.3.1

水平梯田 bench terrace

在坡面上沿等高线修建的田面水平平整，横断面呈台阶状的田块。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.4]

5.1.3.2

坡式梯田 sloping terrace

在坡面上，沿等高线上下分段修筑田埂，埂间保持原坡面的田块。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.5]

5.1.3.3

隔坡梯田 interval terrace

保持自然植被的坡地与水平梯田上下相间而组合的梯田。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.6]

5.1.3.4

反坡梯田 reverse terrace

田面向内倾斜成一定反坡梯度的梯田，分为农用反坡梯田和造林反坡梯田。

5.1.4

地埂 ridge

顺坡隔一定距离修筑的等高田埂，用于拦蓄径流和泥沙的田间工程。

5.1.5

造林整地 land preparation for afforestation

为防止造林及幼林生长期间的水土流失，合理利用坡面径流，改善林木生长条件，对造林地采取的各种蓄水保土的整地措施，包括水平阶、反坡梯田、鱼鳞坑、撩壕、穴状整地等。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.9]

5.1.5.1

水平阶 horizontal stage

在坡面上沿等高线修建窄带水平阶地的造林整地方式。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.10]

5.1.5.2

鱼鳞坑 fish-scale pit

在坡面上，修筑呈品字形排列的半圆形坑穴的造林整地方式。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.12]

5.1.5.3

撩壕 horizontal ditch

沿等高线挖沟进行造林的整地方式，又称水平沟。

5.1.5.4

穴状整地 round hole

在缓坡上修筑圆形坑穴进行造林的整地方式。

5.1.6

固坡工程 slope stabilization project

为保证山体 and 坡面稳定而修建的坡体加固工程设施。包括挡土墙、抗滑桩、削坡、反压填土、排水工程、滑动带加固工程等。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.13，有修改]

5.1.7

护坡工程 slope protection works

为稳定斜坡、岩体、土体和保护坡面免受冲刷侵蚀而采取的防护性工程设施的总称。按材料和形式可分植物护坡、干砌石护坡、浆砌石护坡、抛石护坡、混凝土护坡、喷浆护坡、砌石草皮护坡、格状框条护坡等。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.14]

5.1.8

坡面水系工程 slope water works

在坡面上修建的用以拦蓄、疏导坡地径流，防止山洪危害，发展山区灌溉的水土保持工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.15]

5.1.9

坡面截流沟 water intercepting and drainage ditch on the slope

在坡地上沿等高线修筑具有一定比降的用于拦截、疏导坡面径流的沟槽工程。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.7，有修改]

5.1.10

水平沟 level ditch

在山坡上沿等高线每隔一定距离修建的截流蓄水沟（槽），沟（槽）内间隔一定距离设置一个土挡以间断水流。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.8]

5.1.11

坡面集雨工程 rainfall harvesting works on the slope

在坡面修建的拦蓄坡面、道路等降水径流的工程设施。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.16]

5.1.12

小型蓄水用水工程 small water storage and utilization project

为拦蓄径流来提供灌溉和人畜用水水源而修建的工程。

5.1.13

水窖 water cellar

在地下挖筑成井状的、用于蓄积地表径流, 解决人畜用水、农田灌溉的一种工程设施。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.17]

5.1.14

沉沙池 sediment deposition pool

用于沉淀泥沙和清除水流中杂物的建筑物。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.31]

5.1.15

沟道治理工程 gully erosion control works

为固定沟床, 防治沟蚀, 减轻山洪及泥沙危害, 合理开发利用水沙资源而在沟道中修筑的工程设施。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.18]

5.1.16

沟头防护工程 protective works of gully head

在侵蚀沟道源头修建的防止沟道溯源侵蚀的工程设施。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.20]

5.1.17

沟边埂 ridge along gully edge

为防止沟岸扩张, 沿沟边修建的截流、挡水、护沟工程设施。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.19]

5.1.18

谷坊 check dam

横筑于易受侵蚀的小沟道或小溪中高度通常在5 m以下的小型固沟、拦泥、滞洪建筑物。按不同建筑材料分为土谷坊、石谷坊、柳谷坊等。

[来源: GB/T 20465—2006, 5.1.21, 有修改]

5.1.18.1

土谷坊 soil check dam

用土料为原料修筑的坝体形障碍物。

5.1.18.2

石谷坊 stone check dam

用石块为原料修筑的坝体形障碍物。

5.1.18.3

柳谷坊 willow check dam

用栽插柳树等生物体修筑的坝体形障碍物。

5.1.19

格栅坝 crib dam

拦蓄泥石流中的较大固体物质，排走泥沙、细砾和流体中的自由水，使进入坝库的泥石流很快被疏干，达到水土分离目的而修筑的工程设施。

5.1.20

淤地坝 check dam for farmland forming

在黄土高原水土流失区干、支、毛沟内为控制侵蚀、滞洪拦泥、淤地造田、减少入黄泥沙而修建的水土保持沟道治理工程，其主要建筑物包括坝体、放水建筑物和泄洪建筑物，以及与之相关的配套工程。按坝体施工方法可分为碾压坝和水坠坝两大类，按库容可分为大型淤地坝（水土保持治沟骨干工程）、中型淤地坝和小型淤地坝。

[来源：SL/T 804—2020，2.0.2]

5.1.21

拦沙坝 sediment trapping dam

在沟道修建的以拦蓄山洪和泥石流中固体物质为主要目的的拦挡建筑物。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.23]

5.1.22

水坠坝 sluicing-siltation earth dam

利用水力和重力将高位土场土料冲拌成一定浓度泥浆，引流至筑有人工碾压边埂的坝面，经脱水固结而成的土坝，又称为水力冲填坝。

[来源：SL/T 804—2020，2.0.2]

5.1.23

坝系 dam system

在小流域中，通过科学布局、合理布设大、中、小型淤地坝、小水库等，以提高沟道整体防御能力、综合利用流域水土资源和防治水土流失的坝库群工程设施体系。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.26，有修改]

5.1.24

引洪漫地 flood diversion for silt deposition

应用导流设施把高含沙洪水漫淤在耕地或低洼地、河滩地上，以保持水土，改良土壤、提高地力、发展农业生产的生产活动。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.27]

5.1.25

沟道蓄水工程 water storage works in gully

在沟道修筑拦蓄洪水、防止山洪危害，发展山区灌溉的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.28]

5.1.26

蓄水池 water storage pool

蓄水容量在1000 m³以下的小型蓄水设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.29]

5.1.27

护岸工程 bank protection works

保护河湖海库的堤岸免受水流、风浪、海潮侵袭和冲刷所修建的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.32]

5.1.28

拦渣工程 tailing hold structure

在开发建设项目基建施工和生产运行中，为防止弃土、弃石、弃渣及其他固体废弃物造成新的水土流失而修建的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.33]

5.1.29

滑坡整治 landslide control

根据滑坡的成因、发育阶段及其特征，采取的排水、削坡、减载、反压、灌浆、锚固、支挡等预防和治理滑坡的生产活动。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.34]

5.1.30

泥石流防治工程 debris flow control works

在泥石流易发区，为预防和治理泥石流灾害而修建的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.35]

5.1.31

防沙治沙工程 sandy desertification combating works

为防治风沙灾害、改造利用沙地、改善生态环境而修建的工程设施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.36]

5.1.32

沙障 sand barrier

为控制风沙流、减轻风力侵蚀而设置的挡沙障碍物。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.37]

5.1.33

引水拉沙造田 water diversion for flushing sand dune

在风沙地区，利用水流能量冲蚀沙丘形成高含沙水流，输送泥沙淤填洼地，将起伏不平的沙地改造成平整农田，降低风蚀危害，改良土壤，开发利用沙丘土地的工程措施。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.38]

5.1.34

化学固沙 sand fixing by chemical methods

通过掺入、喷洒或覆盖高分子有机化学物质，胶结沙面、固定流沙的方法和技术。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.39]

5.1.35

固沙措施 sand stabilizing measures

为防止风沙流动而人为布设的各种固定流动沙面的措施。

5.1.36

防风固沙带 windbreak and sand-fixation belt

为控制风蚀危害，根据区域风蚀特点布设在工程保护对象周边，由若干植物固沙、沙障固沙、化学固沙和封育措施组合所形成的带状防护措施体系。

[来源：GB 51018—2014，2.0.13]

5.1.37

雨水集蓄利用工程 rainfall utilization works

对雨水进行收集、蓄存和调节利用的小型水利水保工程。

[来源：GB 51018—2014，2.0.4]

5.1.38

涝池 pond for storing flood

在干旱地区，为充分利用地表径流、防止径流冲刷而修筑的蓄水工程。

5.1.39

山塘 pond

在沟溪内筑坝、或利用地势低洼处拦蓄地表径流、山泉溪水的小型蓄水设施，蓄水量一般在1000 m³~100000 m³。

[来源：GB/T 20465—2006，5.1.30]

注：过去所称堰塘、陂塘、池塘定义现已被山塘取代。

5.1.40

沟头泄水工程 gully head drainage works

为防止沟头延伸，保证沟头上方径流安全下泄的沟头防护工程。

5.1.41

山洪排导工程 torrential flood drainage works

为减免山洪危害而修筑的洪水排导工程，如防洪堤、导流堤等。

5.2 水土保持生物措施

5.2.1

水土保持生物措施 biological measures of soil and water conservation

在水土流失地区，为防治水土流失，保护、改良和合理利用水土资源，所采取的造林、种草及封禁育保护等生产活动。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.1，有修改]

5.2.2

退耕还林还草 grain for green

为防治水土流失，对坡耕地实施停止耕种，进行植树种草，恢复植被，控制水土流失的生产活动。

[来源：GB/T 20465—2006，4.11]

5.2.3

立地条件 habitat condition

影响植物群落形成与生长发育的地貌、气候、土壤、水文和生物等自然环境因子的综合。

5.2.4

防护林 shelter forest

为保持水土，防风固沙，涵养水源，调节气候，减少污染，达到改善生态环境和人类生产、生活条件的天然林和人工林。

5.2.4.1

水土保持林 soil and water conservation forest

以防治水土流失为主要功能的人工林和天然林。根据其功能的不同，可分为沟道防护林、塬边防护林、护岸林、水库防护林、海岸防护林等。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.2，有修改]。

5.2.4.2

农田防护林 shelter belt on farmland

在农地周围营造的以防治风沙灾害、改善农业生产条件为主要目的的人工林。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.4]

5.2.4.3

防风固沙林 wind break and sand fixation forest

在风蚀流沙地区迎合主风向栽种乔、灌、草相结合的防风固沙林体系。

5.2.4.4

水源涵养林 water conservation forest

主要用于拦截降雨径流、增强入渗、涵养水源、调节径流、防治水土流失，具有良好的林分结构和林下地被物层的人工林和天然林。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.3]

5.2.5

防护林体系 shelter forest system

为了减轻自然灾害或环境污染，建立的以防护功能为主、多功能、多用途相结合的林木生态系统。

5.2.6

复合农林业 agro-forestry

在同一土地经营单元上，把林木培养与农业有机结合起来的一种综合利用土地和空间的生产经营制度，如在林地行间、株间间作农作物、药材、蔬菜等。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.8]

5.2.7

水土保持种草 grass planting for soil and water conservation

在水土流失地区，为蓄水保土，改良土壤，发展畜牧，美化环境，促进畜牧业发展而进行的草本植物培育活动。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.10]

5.2.8

挂网喷草 spraying glass-seeds with net

在坡面上铺设尼龙网或其它纤维织物网，并喷播草籽或草籽营养物混合物，以预防和治理水土流失、保护坡面稳定的一种草被种植方法。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.11]

5.2.9

封育工程 fenced project and filiated equipments

以封禁为基本手段，利用植物的自然繁殖和生长能力，辅以补植、抚育、以电代柴、沼气池、节柴灶、生态移民等人工促进手段，促进和恢复区域林草植被全部措施的总称。

[来源：GB 51018—2014，2.0.10]

5.2.10

固沙造林种草 vegetation measures for sand fixation

为固定流沙和阻挡风沙流危害、利用沙地资源而开展的种植林草的活动。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.13]

5.2.11

等高植物篱 contour living hedgerow

为控制或减轻水土流失，在坡地上沿等高线种植的条状灌木带或草带。

[来源：GB/T 20465—2006，5.2.9]

5.2.12

生物埂 biological hedge

为了防治水土流失，顺坡隔一定距离在等高田坎上栽种灌木、草本等植物形成的地埂。

5.2.13

草皮泄水道 grass waterway

为防止径流沿坡面沟道冲刷而采用的种草护沟措施。

5.2.14

枯枝落叶层 litter

覆盖在林地上的枯枝落叶及其他动植物残骸的统称。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.19]

5.2.15

郁闭度 crown density

树冠投影面积与林地面积的比值，一般用小数表示。

[来源：GB/T 20465—2006，3.1.20]

5.3 水土保持农业技术措施

5.3.1

水土保持农业技术措施 agrotechnical measures for soil and water conservation

用增加地面糙率、改变坡面微地形、增加植物被覆、地面覆盖或增强土壤抗蚀力等方法，保持水土、改良土壤，以提高农业生产的技术措施。

5.3.2

垄作区田 ridge tillage and pitting field

将水土流失严重的坡耕地修筑成若干带状格田，或通过犁耕，在坡耕地上形成水平沟垄，并在沟内每隔1 m～2 m修筑土埂形成田块，以保持水土、提高抗旱能力的农业耕作方法。

[来源：GB/T 20465—2006，5.3.4，有修改]

5.3.3

等高耕作 contour tillage

在坡上沿等高线进行犁耕和作物种植，形成等高沟垄和作物条垄，以保持水土，提高抗旱能力的农业耕作方法。

[来源：GB/T 20465—2006，5.3.2]

5.3.4

沟垄耕作 furrow-ridge tillage

在坡耕地上沿等高线或在风蚀区垂直主风向开沟起垄并种植作物，以蓄水、保土、防风的农业耕作方法。

[来源：GB/T 20465—2006，5.3.3]

5.3.5

覆盖种植 covering cultivation

在坡耕地上和风蚀耕地上利用残茬、秸秆、地膜、砂石等，增加地面覆盖，减轻水土流失的农业耕作方法。

[来源：GB/T 20465—2006，5.3.5]

5.3.6

抗旱保墒耕作 soil water storing tillage

在干旱地区没有灌溉条件的耕地上采用蓄水保墒措施，充分利用天然降水的耕作方法。

5.3.7

少耕 minimum tillage

减少不必要的耕作次数或耕作面积，以降低生产成本、减少对土壤结构破坏的耕作方法。

5.3.8

免耕 non-tillage

在留茬地用免耕播种机播种，同时施加肥料、农药和除草剂，减少土壤扰动，防止水土流失的一种农业耕作方法。

[来源：GB/T 20465—2006，5.3.6]

5.3.9

农林复合系统 agroforestry systems

在不同的时间顺序和空间位置上将多年生乔木和农作物、家畜结合在一起而形成的所有土地利用系统的集合。采取时空排列法或短期相间的经营方式，使农业（牧业）、林业在不同的组合之间实现生态学与经济学一体化的相互作用，形成具有多种群、多层次、多产品、多效益特点的人工复合生态系统。

5.3.10

间作套种 intercropping

在同一土地上按照一定的行、株距和占地宽窄比例种植不同种类农作物的种植方式。

5.3.11

草田轮作 grass and crop rotation

将农地划分若干小区或地块，进行作物和牧草轮流种植的土地利用方式。

[来源：GB/T 20465—2006，5.3.8]

5.3.12

等高带状间作 contour strip intercropping

在坡耕地上沿着等高线耕作和种植，成带状交互间作、有密生作物和疏生作物、高秆作物与低秆作物、农作物与牧草间种的一种坡地保持水土的种植方法。

5.3.13

草田带状间作 grass-crop strip intercropping

坡耕地自上而下分成等高条带，进行作物与牧草的相间种植。

5.3.14

林粮间作 interplanting of trees and crops

在一块土地上带状混种林木和农作物，形成相间的群体结构。

5.3.15

旱作农业 dryland farming

在干旱缺雨和无水灌溉的条件下，按照生态经济原理，推行一系列抗旱措施的农业生产方式，它是以蓄水保墒、以肥调水为中心的综合运用抗旱措施的农业生产类型。

5.3.16

雨养农业 rainfed agriculture

单纯依靠天然降水为水源的农业生产。现代“雨养农业”的内涵有所发展，也包括人工汇集雨水，实行补充灌溉的农业生产类型。

5.3.17

生物性节水 biological water-saving

利用现代生物技术，使作物适应干旱环境，以生物机能提高产量和水分利用效率的措施。

6 生产建设项目水土保持

6.1

线型生产建设项目 line-type production and construction project

布局跨度较大、呈线状分布的项目。

[来源：GB/T 50433—2018，2.0.3]

6.2

点型生产建设项目 block-type production and construction project

布局相对集中、呈点状分布的项目。

[来源：GB/T 50433—2018，2.0.4]

6.3

生产建设项目水土保持方案 soil and water conservation program for construction project

为防止生产建设项目造成新的水土流失，按照《中华人民共和国水土保持法》及有关技术规范要求，编制的水土流失预防保护和综合治理的设计文件。

6.4

设计水平年 the target year of design

水土保持方案确定的水土保持措施实施完毕并发挥设计效益的年份。

[来源：GB/T 50433—2018，2.0.7，有修改]

6.5

项目建设区 project construction area

生产建设项目建设征地、占地、使用及管辖地域的总称。

6.6

主体工程 principal part of the project

生产建设项目所包括的主要工程及附属工程的统称。

[来源：GB/T 50433—2018，2.0.2]

6.7

弃渣场 residues disposal area

工程建设中对不能利用的开挖土石方、拆除混凝土或其混合物所选择的处置或堆放场地的总称。

[来源：GB 51018—2014，2.0.11]

6.8

堆渣最大高度 maximum height of slag-dumping

弃渣场堆渣最高点与最低坡脚的高程差值。

[来源：GB 51018—2014，2.0.12]

6.9

扰动地表面积 disturbed land area

原状土在受到自然或人为因素干扰下而使其土壤物理或化学性质发生变化的土地面积。

6.10

工程开挖面 engineering excavation face

生产建设项目施工期和运行期，因开挖造成的由土壤和成土母质构成的坡面。

6.11

水土保持设施 soil and water conservation facilities

具有防治水土流失功能的各类建筑物、自然和人工植被以及自然和人工地物的总称。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.11，有修改]

6.12

水土流失防治责任范围 range of responsibility for soil and water conservation

生产建设单位依法应承担水土流失防治义务的区域。

[来源：GB/T 50433—2018，2.0.1]

6.13

渣土防护率 percentage of blocked dregs and soil

项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

[来源：GB/T 50434—2018，2.0.3]

6.14

表土保护率 percentage of protected topsoil

项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

[来源：GB/T 50434—2018，2.0.4]

6.15

土石方综合利用率 percentage of soil and stone comprehensive utilization

项目区水土流失防治责任范围内用于项目区回填、被其他建设工程调用的土石方量占总开挖量的百分比

6.16

林草植被恢复率 percentage of recovered of forestry and grass

项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。

[来源：GB/T 50434—2018，2.0.5]。

6.17

林草覆盖率 percentage of forestry and grass coverage

项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。

[来源：GB/T 50434—2018，2.0.6]

6.18

水土流失治理度 percentage of controlled soil erosion area

项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。

[来源：GB/T 50434—2018，2.0.1]

6.19

土壤流失控制比 proportion of soil erosion control

项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

[来源：GB/T 50434—2018，2.0.2]

6.20

城市水土保持 urban soil and water conservation

城市生产建设项目中对自然因素和人为活动引起的水土流失的预防和治理工作的总称。

6.21

海绵城市 sponge city

城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”，降雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用的建设模式。

6.22

下凹式绿地 sunken greenbelt

在绿地建设时，使绿地高程低于周围地面10 cm以上，以利于周边雨水径流汇入，承接和贮存雨水，减少径流外排而布设的绿地。

6. 23

下凹式绿地率 percentage of sunken greenbelt

项目永久征地范围内（不包括代征地）下凹式绿地面积占绿地总面积的百分比。

6. 24

城市建设项目 urban construction project

城市（包括市、区县及重点乡镇）规划区内需进行项目立项和审批的建设项目，包括房地产开发、市政工程、公共服务设施等。

6. 25

硬化面积 hardening area

项目区内地表用硬化材料进行填筑或铺装的地面面积。

6. 26

透水铺装率 percentage of permeable pavement

项目永久征地范围内（不包括代征地）地表采用透水铺装的面积占硬化地表总面积的百分比。

6. 27

绿化工程 landscape engineering

在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形（或进一步筑山、叠石、理水）、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径来绿化和美化环境的建设工程。

6. 28

雨水径流滞蓄率 percentage of rain retention

项目永久征地范围内（不包括代征地）水土保持措施集蓄利用的雨水径流量占场地雨水径流总量的百分比。

6. 29

生物滞留设施 bio-retention measure

在地势较低的区域通过植物、土壤和微生物系统滞蓄、净化雨水径流的设施。

6. 30

综合径流系数 comprehensive runoff coefficient

各类下垫面的地表径流系数的面积加权平均值。

7 监督与监测

7.1 水土保持监督

7.1.1

水土保持监督 soil and water conservation supervision

水土保持行政执法机构依照国家有关的法律、法规规定的权限、方式和程序，对公民、法人和其它组织与水土保持有关的行为活动的合法性、有效性进行的监察和督导。

[来源：GB/T 20465—2006，4.2]

7.1.2

水土流失预防 prevention of soil erosion and water loss

为防止水土流失发生、发展，预先采取的各项工程建设和管理活动的总称。

[来源：GB/T 20465—2006，4.1]

7.1.3

水土流失重点防治区划分 key regionalization of prevention and control of soil erosion and water loss

县级以上人民政府依法根据当地水土流失情况，对本辖区内重点预防区和重点治理区的划定和公告。

[来源：GB/T 20465—2006，4.3，有修改]

7.1.4

水土流失重点预防区 key protection area of soil and water loss

人为活动较少，现状水土流失较轻，潜在水土流失危险程度较高，对国家或区域防洪安全、水资源安全和生态安全有重大影响的区域。

[来源：2016年国家级水土流失重点防治区复核划分技术导则（试行），有修改]

7.1.5

水土流失重点治理区 key control area of soil and water loss

人口密度较大，人为活动较为频繁，现状水土流失相对严重，水土流失是当地和下游经济社会发展主要制约因素的区域。

[来源：2016年国家级水土流失重点防治区复核划分技术导则（试行），有修改]

7.1.6

水土流失生态补偿机制 ecological compensation mechanism of soil and water loss

以防治水土流失、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、水土流失保护成本、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一种制度安排。

7.1.7

水土保持补偿费 compensation for soil and water conservation

生产单位在山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开展生产建设项目或者其他生产建设活动，损坏水土保持设施、地貌植被后，向水行政部门缴纳专项用于水土流失预防和治理的费用。

7.1.8

禁止开垦坡度 prohibitive slope steepness from cultivation

为防止严重水土流失所规定的禁止开垦的地面坡度阈值（《中华人民共和国水土保持法》规定禁止开垦坡度为 25° ）。

[来源：GB/T 20465—2006，4.10]

7.1.9

泥石流易发区 susceptible area of debris flow

在山丘区，因地表松散固体物质丰富，具有植被较少和较陡坡降的地形条件，降雨强度或其他水分补给条件有利于泥石流形成的区域。

[来源：GB/T 20465—2006，4.16]

7.1.10

滑坡易发区 hazardous area of landslide

地质构造、地表组成物质、新构造运动以及地形、地貌和降水条件的组合有利于滑坡形成的区域。

[来源：GB/T 20465—2006，4.17]

7.2 水土保持监测

7.2.1

水土保持监测 soil and water conservation monitoring

从保护水土资源和维护良好的生态环境出发，运用多种手段和方法，对水土流失的成因、数量、强度、影响范围、危害及其防治成效等进行动态监测和评估的过程。

7.2.2

水土流失观测 observation of soil and water loss

通过野外调查、定位观测和模拟实验，收集基本资料，为分析、研究水土流失规律和进行水土保持效益评价提供科学依据所开展的观察和测验工作。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.1]

7.2.3

同位素示踪技术 isotope tracer technique

利用放射性核素或稳定性同位素及其标记化合物作为示踪剂来研究土壤侵蚀、沉积等运移规律的一种技术。

7.2.4

风洞试验 wind tunnel test

在风洞中安置其他物体模型，研究气流及其与模型的相互作用，以了解实际物体空气动力学特性的一种空气动力实验方法。

7.2.5

土壤侵蚀定位观测 in-site observation of soil erosion

在典型地域设置长期或短期土壤侵蚀定位观测站点，并定时或连续进行土壤侵蚀要素及环境要素观测的过程，分人工观测和自动观测。

7.2.6

实验小流域站网 observation networks in small watershed

在小流域内，根据各种地貌因子和水土保持措施因子布设的一系列雨量站和径流泥沙观测站组成的网络（或系统）。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.2]

7.2.7

径流小区 runoff plot

由边埂、边埂围成的小区、集流槽、径流和泥沙集蓄设备、保护带及排水系统组成，对坡地和小流域水土流失规律进行定量研究的一种测验设施。

7.2.8

标准小区 standard runoff plots

在全年裸露、常年休闲的平整坡面上设置的宽5 m，水平坡长20 m，水平投影面积100 m²，用于观测降雨、径流和土壤侵蚀的试验场地。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.6]

7.2.9

径流小区观测 observation of runoff plot

在径流小区内对降雨特征、土壤侵蚀以及产流、产沙过程进行的定性观察和定量观测的试验方法。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.3，有修改]

7.2.10

土壤侵蚀模拟 soil erosion simulation

在实验室或野外，人工模拟自然界某些土壤侵蚀现象，探求其物理机制、观测水土保持措施功能和效益的试验方法。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.4]

7.2.11

人工模拟降雨装置 artificially simulated rainfall device

模拟自然降雨而人工创造的系统。

7.2.12

人工模拟降雨试验 simulated rainfall experiment

用人工降雨装置模拟不同自然降雨，观测不同环境条件下产流、产沙过程的试验方法。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.5，有修改]

7.2.13

试验小流域 experimental small watershed

进行水土流失规律和综合治理试验研究的小流域。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.8]

7.2.14

小流域水文模型 hydrological model of small watershed

模拟小流域在一定降雨条件和不同下垫面状况下的水文过程，预测人类活动对径流影响的数学结构。

7.2.15

土壤侵蚀模拟试验 simulated soil erosion experiment

在人为控制土壤侵蚀研究对象的条件下进行观察，模拟土壤侵蚀某些条件而进行的试验。

7.2.16

土壤侵蚀信息系统 soil erosion information system

应用野外调查、定点观测和遥感监测等方法获取水土流失有关数据并借助计算机处理建立的信息管理工具。

[来源：GB/T 20465—2006，4.14]

7.2.17

土壤侵蚀遥感监测 soil erosion monitoring by remote sensing

应用遥感（RS）信息进行的土壤侵蚀时空演变的定位和定量分析工作。

[来源：GB/T 20465—2006，4.13]

7.2.18

水土流失区 region of soil erosion and water loss

水土流失比较集中，年土壤侵蚀量超过相应的容许土壤流失量的地域。

[来源：GB/T 20465—2006，2.1.5]

7.2.19

天地一体化 technology from space and land integrated ground-air-space

综合应用卫星或RS、GIS、GPS、无人机、移动通信、快速测绘、互联网、智能终端、多媒体等多种技术，开展生产建设项目水土保持监管及其信息采集、传输、处理、存储、分析、应用的过程。

7.2.20

土壤侵蚀强度图 soil erosion intensity map

根据土壤侵蚀模数等级区分编制的图件。

7.2.21

土壤侵蚀分区图 soil erosion division map

根据土壤侵蚀类型、强度及治理对策的区域性分异而编制的图件。

7.3 水土保持效益

7.3.1

水土保持效益 soil and water conservation benefits

在水土流失地区，通过实施水土保持措施，保护、改良和合理利用水土资源及其它再生自然资源，所获取的生态效益、经济效益、社会效益和蓄水保土效益的总称。

[来源：GB/T 20465—2006，3.2.1，有修改]

7.3.2

水土保持生态效益 ecological benefits of soil and water conservation

通过实施水土保持措施，生态系统（包括水、土、生物及局地气候等要素）得到改善，及其向良性循环转化所取得的效果。

[来源：GB/T 20465—2006，3.2.2]

7.3.3

水土保持经济效益 economic benefits of soil and water conservation

实施水土保持措施后，项目区内国民经济因此而增加的经济财富，包括直接经济效益和间接经济效益。

[来源：GB/T 20465—2006，3.2.3]

注：直接经济效益是指促进农、林、牧、渔等各行业发展所增加的经济效益；间接经济效益是指上述产品加工后所衍生的经济效益。

7.3.4

水土保持社会效益 social benefits of soil and water conservation

实施水土保持措施后对社会发展所作的贡献，主要包括在促进农业生产发展、增加社会就业机会、减少洪涝与干旱及山地灾害、减轻对河塘与湖泊淤积、保护交通、工矿、水利、电力、旅游设施与城乡建设及人民生命财产安全等方面所带来的效益。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.4]

7.3.5

蓄水保土效益 water detention and soil conservation benefits

实施水土保持措施后，在保水、保土、保肥以及改良土壤方面获得的实际效果。

[来源：GB/T 20465—2006，3.3.5]