

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 10003—2023

环境健康名词术语

Terminology for environmental health

2023-12-15发布

2024-05-01实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基础术语	1
4 环境流行病学	4
5 环境毒理学	5
6 大气与健康	6
7 气候变化与健康	7
8 水体与健康	8
9 饮用水与健康	9
10 土壤与健康	11
11 住宅与健康	12
12 家用化学品与健康	14
13 办公场所及公共场所与健康	15
14 城乡规划与健康	15
15 环境相关疾病	17
16 环境评价与健康风险评估	19
17 新发传染病及其卫生防护	20
18 突发环境事件及其应急处理	21
参考文献	22
索引	23

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。

本文件由国家疾病预防控制局提出并归口。

本文件起草单位：北京大学、复旦大学、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所。

本文件主要起草人：郭新彪、屈卫东、程义斌、黄婧、杨迪、赵岩、薛丽君、陈梦圆、赵焯彤。

环境健康名词术语

1 范围

本文件界定了环境健康领域常用的名词术语。
本文件适用于环境健康的管理、科研及教学等相关工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基础术语

3.1

环境 environment

人类生存和发展的外部存在，包括围绕人类的空间及其中的自然和社会要素，以及它们之间的相互关系。

[来源：GB/T 24001—2016，3.2.1，有修改]

3.2

环境介质 environmental media

自然环境中人类赖以生存的物质组成部分，包括大气、水、土壤以及所有生物体。

3.3

环境因素 environmental factor

环境介质（3.2）容纳和运载的成分或介质中的各种无机和有机组成成分，包括影响人体健康的有害因素和有益因素。它们通过环境介质的载体作用或参与环境介质的组成直接或间接地影响人体健康。

3.4

生物富集 bioenrichment

生物浓缩 bioconcentration

某些生物不断从环境中摄取污染物，使得该物质在生物体内的浓度逐渐高于环境中浓度的现象。

3.5

生物放大 biomagnification

由于同一食物链上各级生物的生物富集（3.4）作用，高位营养级生物体内污染物浓度远远高于低位营养级生物的现象。

3.6

自净作用 self-purification

生态系统通过自身的物理、化学和生物学作用使受污染的环境介质（大气、水和土壤）逐渐恢复到原来状态的过程。

3.7

环境卫生 environmental sanitation

为改善环境质量与卫生状况，预防与减少疾病，提高人群健康水平，对环境（3.1）中影响健康的因素进行的研究与实践。

3.8

环境健康学 environmental health science

以环境卫生（3.7）为基础，通过环境流行病学和环境毒理学的研究方法，研究环境中的物理、化学、生物及社会心理因素与人群健康及生活质量的关系，揭示环境因素对人群健康影响的发生、发展规律，为充分利用对人群健康有益的环境因素，消除或改善有害的环境因素，提出卫生要求和预防措施，维护和提高人群健康水平的学科。

3.9

环境污染物 environmental pollutant

改变环境的正常组成和性质，直接或间接危害人类生存或造成生态环境平衡紊乱的化学、物理和生物物质。

3.10

一次污染物 primary pollutant

从污染源直接排入环境，物理和化学性质均未发生变化的污染物。

3.11

二次污染物 secondary pollutant

在物理、化学或生物作用下，排入环境的一次污染物（3.10）发生变化后形成与其理化性质和毒性不同的新污染物。

3.12

内分泌干扰化学物 endocrine disrupting chemicals; EDCs

对维持机体内环境稳态和调节发育过程的体内天然激素的生成、释放、转运、代谢、结合、效应造成影响，改变生物体及其后代的内分泌功能并对其健康产生不良影响的一类外源性化学物或化学混合物。

3.13

暴露 exposure

个体接触一定浓度的环境因素并达到一定接触时间的过程。

3.14

外剂量 external dose

外暴露剂量

人群或个体接触环境介质（3.2）中某种环境因素（3.3）的浓度或含量，与暴露特征（如暴露时间、途径、强度等）有关。

3.15

内剂量 internal dose

内暴露剂量

通过测定生物样本（血液、尿液、毛发等）中环境因素或其代谢产物的含量，确定过去一段时间内经吸收进入体内的环境因素浓度或含量。

3.16

生物有效剂量 biologically effective dose

经吸收、代谢活化、转运，最终到达器官、组织、细胞、亚细胞或分子等作用部位，并与健康效应直接相关的环境因素浓度或含量。

3.17

剂量-效应关系 dose-effect relationship

暴露剂量-效应关系

环境因素剂量与个体或群体健康效应强度之间的关系。

3.18

剂量-反应关系 dose-response relationship

暴露剂量-反应关系

环境因素剂量与群体中某种健康效应人数所占比例之间的关系。

3.19

生物标志 biomarker; biological marker

生物体内指示环境因素或其健康效应存在及其特征的可测定的指标。

3.20

暴露生物标志 biomarker of exposure

暴露于环境因素后，机体内可测定的与暴露量有关的指标。包括暴露后一段时间内生物样本中的污染物或其代谢产物的指标（内剂量生物标志），以及暴露后经吸收、代谢活化、转运，最终到达器官、组织、亚细胞或分子等作用部位的污染物或其反应产物的指标（生物有效剂量生物标志）。

3.21

效应生物标志 biomarker of effect

暴露于环境因素后，机体可测定的反映生理、生化、行为或其他改变的指标，反映环境因素对机体影响的生物标志（3.19）。

3.22

易感性生物标志 biomarker of susceptibility

暴露于某种特定环境因素后，能够指示机体先天具有或后天获得的反应能力的指标，反映机体对环境因素反应差异的生物标志（3.19）。

3.23

人体生物监测 human biomonitoring

定期（有计划）地采集人体生物样本（血液、尿液、毛发等），测定其中的生物标志（3.19），以评估环境因素的人群暴露水平和健康影响。

3.24

易感人群 susceptible population

对环境因素的反应更为敏感和强烈的人群。

注：与一般人群相比，易感人群在更低的暴露剂量下出现健康效应；或在相同的环境因素水平下，易感人群中出现某种健康效应的率更高。

3.25

高危人群 high risk population

环境有害因素暴露后，出现某种健康风险较大的人群，包括高暴露人群和易感人群（3.24）。

3.26

易感基因 susceptible gene

在环境因素刺激下，能够编码遗传性疾病或获得疾病易感性的基因。

3.27

基因-环境交互作用 gene-environment interaction

机体基因表达与外界环境暴露因素在疾病或健康效应发生过程中的相互作用。

3.28

环境健康促进 environmental health promotion

运用行政或组织手段，广泛动员和协调社会各相关部门以及社区、家庭和个人，使其履行各自对环境健康的责任，共同维护和促进环境健康的一种社会行为和社会战略。

3.29

环境健康教育 environmental health education

运用教育的手段，帮助个体、群体掌握环境健康知识，树立环境保护的理念，积极利用环境的有益因素，消除或改善环境的有害因素，采取促进人与环境和谐发展及有益健康的行为和生活方式的教育活动与过程。

4 环境流行病学

4.1

环境流行病学 environmental epidemiology

应用流行病学的研究方法，结合环境与人群健康关系的特点，研究各种环境因素与人群健康关系的学科，是环境健康学（3.8）的基本研究方法之一。

4.2

描述流行病学 descriptive epidemiology

通过在特定人群中收集、归纳、整理资料及处理数据等来客观地描述疾病、健康状态或暴露因素在人群、时间和空间方面分布特征的流行病学研究方法。

4.3

分析流行病学 analytical epidemiology

根据所假设的病因或环境因素进一步在选择的人群中探索疾病发生的条件和规律，验证所提出的假说的研究方法。

4.4

病例交叉研究 case-crossover study

病例交互研究

以每个病例发病前的一个或多个时间段作为“对照”时间段，将疾病发生时的暴露情况与同一个体“对照”时间段的暴露情况进行比较分析的研究方法。

4.5

实验流行病学 experimental epidemiology

干预实验 intervention trial

根据研究目的，按照预先确定的研究方法将研究对象随机分配到实验组和对照组，人为地施加或减少某种处理因素，然后追踪观察处理因素的作用结果，比较和分析两组人群的结局，从而判定处理因素效果的研究方法，包括临床试验、现场试验和社区试验。

4.6

定组研究 panel study

在短时间内的不同时点，对同一组个体（通常样本量较小）进行前瞻性重复暴露和健康效应测量的环境暴露短期健康影响的研究方法。

4.7

空间流行病学 spatial epidemiology

利用地理信息系统和空间分析技术描述和分析人群疾病、健康和卫生事件的空间分布特点及发展变化规律的研究方法。

4.8

时间序列分析 time series analysis

研究某一时间段暴露和结局变量之间关系的统计分析方法。在分析时，暴露和结局变量均为同一时间单位上的累积测量数值，每一个变量的测量构成一个时间序列。

4.9

交互作用 interaction effect

一个因素各个水平之间反应量的差异随其他因素的不同水平而发生变化的现象。

4.10

混杂因素 confounding factor

能够掩盖或夸大某暴露因素的健康效应、与暴露因素和健康效应均有关联的外来因素。

4.11

健康效应谱 spectrum of health effect

环境因素引起的不同程度健康效应在人群中的分布。

5 环境毒理学

5.1

环境毒理学 environmental toxicology

利用毒理学的方法，研究环境因素，特别是化学有害因素对机体（尤其是人体）的影响及其作用机制的学科，是环境健康学（3.8）的基本研究方法之一。

5.2

生物转化 biotransformation

外源性化学物在体内的组织或器官中经多种酶的作用转化成代谢产物，导致这些外源性化学物的化学结构和理化特性发生改变，从而影响它们的生物效应强度和性质、在体内的分布和排泄速度的过程。

5.3

毒物兴奋效应 hormesis effect

某些环境毒物在高剂量时对生物产生抑制效应、低剂量时产生刺激效应，并且其剂量-反应关系（3.18）为双相曲线的现象。

5.4

代偿 compensation

机体的某些器官因环境有害因素的作用受损后，机体调动未受损部分及有关的器官、组织或细胞来替代或补偿受损的代谢和功能，使体内建立新平衡的过程。

5.5

生物半减期 biological half-life; $t_{1/2}$

生物半衰期

进入体内的外源性物质在体内含量减少一半所需的时间，是衡量机体消除外源性物质能力的重要参数。

5.6

靶器官 target organ

外源性物质可以直接发挥作用的器官。

5.7

蓄积器官 accumulating organ

外源性物质或其代谢产物在体内的蓄积部位。

5.8

联合毒性作用 joint toxic effect; combined toxic effect

两种或两种以上的化学物质同时或短期内先后作用于机体所产生的综合毒性作用。

注：具有相加作用、独立作用、协同作用、增强作用和拮抗作用等不同类型。

5.9

一般毒性作用 general toxic effect

外源性物质对机体的非特异性毒性作用。按照接触时间的长短，分为急性毒性、亚急性毒性、亚慢性毒性和慢性毒性作用。

5.10

特殊毒性作用 special toxic effect

外源性物质对机体产生的致畸作用、致癌作用、致突变作用以及生殖和发育毒性等特异性毒性。

5.11

变态反应 allergic reaction

机体对某些抗原（如花粉、粉尘等）初次应答致敏后，再次接触相同抗原刺激时所出现的以组织损伤和（或）功能障碍为主要表现的过度免疫应答。

5.12

特异质反应 idiosyncratic reaction

某些个体主要因基因多态性对一些环境因素表现出的异常反应。

6 大气与健康

6.1

大气污染 ambient air pollution

由于人为或自然原因，进入大气中的某些有害物质的量超过了大气的自净作用（3.6），对人群健康和生态环境造成直接、间接或潜在不良影响的过程。

6.2

大气污染物 ambient air pollutant

引起大气污染（6.1）的各种有害物质。

6.3

气溶胶 aerosol

液态或固态微粒均匀地分散在气体中形成的相对稳定的悬浮体系。

6.4

空气动力学当量直径 aerodynamic equivalent diameter

空气动力学直径 aerodynamic diameter

与所表征的粒子具有相同空气动力学效应，密度为 1 g/cm^3 的球形粒子的直径。

[来源：GB/T 31159—2014，2.6，有修改]

6.5

大气颗粒物 ambient air particulate matter

大气中分散的各种固态和液态颗粒状物质的总称。

6.6

总悬浮颗粒物 total suspended particles; TSP

环境空气中空气动力学当量直径（6.4）小于等于 $100 \mu\text{m}$ 的颗粒物。

[来源：GB 3095—2012，3.2]

6.7

可吸入颗粒物 inhalable particulate matter; PM_{10}

环境空气中空气动力学当量直径（6.4）小于等于 10 μm 的颗粒物，可进入人体呼吸道。

6.8

细颗粒物 fine particulate matter; $\text{PM}_{2.5}$

环境空气中空气动力学当量直径（6.4）小于等于 2.5 μm 的颗粒物，易于滞留在终末细支气管和肺泡中，其中某些较细的组分还可穿透肺泡进入血液。

6.9

超细颗粒物 ultrafine particulate matter; $\text{PM}_{0.1}$

环境空气中空气动力学当量直径（6.4）小于等于 0.1 μm 的颗粒物，易进入肺泡、血液等。

6.10

霾 haze

由空气中悬浮的大量颗粒物所导致的水平能见度降至 10 km 以下的天气现象。

6.11

煤烟型烟雾 coal smog

燃煤所产生的烟尘、二氧化硫等污染物在不良气象条件下不能充分扩散所引起的大气污染现象。

6.12

光化学型烟雾 photochemical smog

由污染源排入大气中的氮氧化物和挥发性有机物在日光紫外线的照射下，经过一系列的光化学反应所形成的大气污染现象。

6.13

酸雨 acid rain

pH 值小于 5.60 的降水（包括雨、雪、霜、雾、雹、霰等）。

6.14

慢性阻塞性肺疾病 chronic obstructive pulmonary disease; COPD

通常由有害气体或颗粒物暴露引起的气道和（或）肺泡异常所致，以持续呼吸道症状和气流受限为特征，以逐渐进展的呼吸困难、咳嗽和（或）咳痰为主要临床表现并受到宿主因素影响的呼吸系统常见疾病。

7 气候变化与健康

7.1

气候 climate

某一地区多年的天气和大气活动的综合状况（平均值、方差、极值概率等）、特征及其变化规律。

7.2

天气 weather

某一时间某一地区由各种气象要素所确定的大气状况。

7.3

气候变化 climate change

经过相当一段时间观察，由自然原因或人类活动直接或间接地改变全球大气组成所导致的气候改变。

7.4

温室效应 greenhouse effect

人类活动频繁引起大气中某些气体（如二氧化碳）不断增加，妨碍地表热量向大气扩散而使气温升高的现象。

7.5

极端天气事件 extreme weather event

在特定地区和特定时间出现的、发生概率通常为10 %或者更低的极端高温、极端低温、极端干旱、极端降水和极端大风等气象事件。

7.6

高温热浪 heat wave

通常情况下气温高、湿度大且持续时间较长，使人体感觉不适，并可能威胁公众健康和生命安全、增加能源消耗、影响社会生产活动的天气过程。

注：我国气象局将其界定为连续3日最高气温超过35℃的天气过程。

[来源：GB/T 29457—2012, 2.1]

7.7

寒潮 cold wave

极地或高纬度地区的强冷空气，在特定的天气形势下迅速加强并向中、低纬度侵袭，造成大范围急剧降温、偏北大风的天气过程，有时还会伴有雨、雪和冰冻灾害。具体表现为24 h内下降8℃及以上，或48 h内下降10℃及以上，或72 h内下降12℃及以上，并且日最低气温下降到4℃或以下。

7.8

气象病 meteorotropic disease

与温度、湿度、气压反常、紫外线过多及不足等气象因素紧密相关的疾病。

8 水体与健康

8.1

地表水 surface water

存在于河流、湖泊、沼泽、冰川等地壳表面水体中的水。

8.2

地下水 ground water

埋藏于地表以下的水。

8.3

溶解性总固体 total dissolved solids

水样经过滤并蒸发干燥后残留的可溶性盐类、有机物以及能通过滤器的不溶解微粒等的总量。

8.4

总硬度 total hardness

溶于水中钙、镁等盐类的总含量，以CaCO₃ (mg/L) 计。

注：分为经煮沸后能去除的暂时硬度和经煮沸后不能去除的永久硬度。

8.5

浑浊度 turbidity

水中悬浮物和胶体物等阻碍光线透过的程度。

8.6

化学需氧量 chemical oxygen demand; COD

在规定条件下，用氧化剂（高锰酸钾或重铬酸钾）处理水样时，水样中有机及无机还原性污染物消耗该氧化剂的量，计算时折合为氧的质量浓度。

8.7

高锰酸盐指数 permanganate index

在一定条件下,用高锰酸钾氧化水样中的某些有机物及还原性无机物,由消耗的高锰酸钾量计算得到相当的氧量。

8.8

生化需氧量 biochemical oxygen demand; BOD

水体中的有机物在需氧微生物作用下氧化分解所消耗水中溶解氧的量。

8.9

菌落总数 bacteria count

有氧条件下,水样在营养琼脂培养基中经 37 °C 培养 48 h 后,每毫升水样所形成的菌落数。

注:用于评价水体是否受微生物污染或考核水体的净化效果。

[来源:GB/T 5750.12—2006, 1.1.2.1, 有修改]

8.10

总大肠菌群 total coliform

一群在 37 °C 培养 24 h~48 h 能发酵乳糖、产酸产气、需氧和兼性厌氧的革兰氏阴性无芽孢杆菌。

注:评价水质的常用微生物指标。

[来源:GB/T 5750.12—2006, 2.1.2.1, 有修改]

8.11

粪大肠菌群 fecal coliform

一群在 44.5 °C 培养 24 h 能使乳糖发酵产酸产气的需氧及兼性厌氧革兰氏阴性无芽孢杆菌。

注:判断地表水是否受粪便污染的微生物指标。

8.12

水体污染 water body pollution

进入水体的污染物超过了水体的自净作用(3.6),使水和水体底质的理化特性和水环境中的生物特性、组成等发生改变,从而影响水的使用价值,造成水质恶化,乃至危害人体健康或破坏生态环境的现象。

8.13

富营养化 eutrophication

水体中氮、磷等营养物质富集,造成藻类大量繁殖,水中溶解氧不断消耗,水质不断恶化,鱼类及其他生物大量死亡的现象。

8.14

微囊藻毒素 microcystin

由蓝藻等藻类产生的一类具有生物活性的环状七肽化合物。

8.15

介水传染病 water-borne communicable disease

通过饮用或接触受病原体污染的水而传播的疾病。

9 饮用水与健康

9.1

生活饮用水 drinking water

供人生活的饮水和用水。

9.2

集中式供水 centralized water supply

自水源集中取水,通过输配水管网送到用户或者公共取水点的供水方式。

[来源：GB 5749—2006，3.2.1，有修改]

9.3

小型集中式供水 small centralized water supply

设计日供水量在 1 000 m³ 以下或供水人口在 1 万人以下的集中式供水（9.2）。

9.4

分散式供水 decentralized water supply

用户直接从水源取水，未经任何处理或仅有简易设施处理的供水方式。

9.5

二次供水 secondary water supply

集中式供水（9.2）在入户之前经再度储存、加压以及消毒或深度处理后，再通过管道或容器输送给用户的供水方式。

[来源：GB 5749—2006，3.2.2]

9.6

原水 raw water

未经过任何处理或进入水厂待处理的水。

9.7

自来水 running water

经过水处理厂净化、消毒等工艺后，通过输配水管网供给人们饮用和使用的水。

9.8

出厂水 finished water

集中式供水单位完成处理工艺流程后即将进入输配水管网的水。

9.9

末梢水 tap water

出厂水（9.8）经输配水管网输送至用户水龙头的水。

9.10

混凝沉淀 coagulation precipitation

通过向水中添加混凝剂，促使水中细小颗粒（特别是胶体微粒）沉淀，降低水的浊度、色度，去除有毒有害污染物的过程。

9.11

过滤 filtration

将水通过多孔性物质层或合适孔径的滤网以除去水中杂质，从而获得澄清水的工艺过程。

9.12

大肠埃希氏菌 Escherichia coli

广泛存在于人和温血动物肠道中，大肠菌群检测试验为阳性，能产生 β-葡萄糖醛酸酶分解荧光底物，在 366 nm 紫外光下产生蓝色荧光的革兰氏阴性杆菌。

注：评价生活饮用水是否受粪便污染的微生物指标。

9.13

饮用水消毒 disinfection of drinking water

在生活饮用水（9.1）的制备过程中，杀灭或清除水中病原微生物的处理过程。

9.14

饮水消毒副产物 disinfection by-products; DBP

饮用水消毒剂在消毒作用外，与水中某些成分反应所形成的与消毒作用无关的产物。

9.15

氯化消毒 chlorination

向水中投加氯或含氯消毒剂的饮用水消毒（9.13）方法。

9.16

氯化消毒副产物 chlorinated disinfection by-products

在氯化消毒过程中，含氯消毒剂与水中有机或无机成分反应所生成的与消毒作用无关的产物。

9.17

游离氯 free chlorine**游离性余氯 free residual chlorine**

以次氯酸、次氯酸盐离子或溶解的单质氯形式存在的氯。

9.18

化合氯 combined chlorine**化合性余氯 combined residual chlorine**

主要以一氯胺、二氯胺和三氯胺形式存在的氯。

9.19

总氯 total chlorine**总余氯 total residual chlorine**

加入含氯消毒剂的量超过所需氯量，在氧化和杀菌后，以游离氯（9.17）和（或）化合氯（9.18）的形式剩余的一些具有杀菌能力的氯。

9.20

涉及饮用水卫生安全产品 products related to the health and safety of drinking water**涉水产品**

在饮用水生产和供水过程中与饮用水接触的连接止水材料、塑料及有机合成管材、管件、防护涂料、水处理剂、除垢剂、水质处理器及其他新材料和化学物质。

10 土壤与健康

10.1

土壤 soil

由矿物质、有机质、水、空气及生物有机体组成的地球陆地表面上能生长植物的疏松层。

[来源：GB/T 18834—2002，2.2]

10.2

土壤腐殖质 soil humus

有机物经土壤微生物分解后，重新合成的一种褐色或暗褐色的大分子胶体物质。

注：土壤养分的主要来源，对土壤的物理、化学、生物学性质有重要影响，并且对土壤中有毒有害物质的迁移、转化和降解等具有重要作用。

10.3

土壤环境背景值 soil environmental background value

土壤环境未受或很少受人类活动（特别是人为污染）影响的情况下，土壤环境本身的各种化学元素的组成和含量。

注：评价化学污染物对土壤污染程度的参照值，是确定土壤环境容量、制定土壤环境质量标准的重要依据。

10.4

土壤环境容量 soil environmental capacity

一定土壤环境单元在一定时限内，可维持土壤生态系统的正常结构与功能，又不使环境系统污染超过土壤环境所能容纳污染物的最大负荷量。

10.5

土壤污染 soil pollution

人类活动或自然过程产生的有害物质进入土壤，致使某种有害成分的含量明显高于土壤原有含量，超过土壤的自净作用（3.6）而引起土壤环境质量恶化，直接或间接地危害健康的现象。

10.6

持久性有机污染物 persistent organic pollutants; POPs

化学性质稳定、能持久存在于环境中，并可借助环境介质进行远距离迁移，通过食物链富集，对环境和人类健康造成严重危害的天然或人工合成的有机污染物。

10.7

固体废物 solid waste

生产、生活活动中产生的丧失原有利用价值或虽未丧失利用价值但被抛弃或放弃的固态、半固态和置于容器中的气态物品、物质，以及法律法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

[来源：GB 5085.7—2019, 3.1]

11 住宅与健康

11.1

室内环境 indoor environment

由屋顶、地面、门窗和墙壁等建筑围护结构从自然环境中分割而成的小环境，即建筑物内的环境。

11.2

室内小气候 indoor microclimate

住宅的室内由于屋顶、地板、门窗和墙壁等围护结构以及室内人工空气调节设备等的综合作用形成的与室外不同的气候。

11.3

有效温度 effective temperature; ET

以风速为 0 m/s，相对湿度为 100%，气温为 17.7℃时产生的温热感作为评价标准，将其他不同气温、气湿和风速组成的小气候与之比较而得出的，可指示人体产生的冷热感觉的温度值。

11.4

校正有效温度 corrected effective temperature; CET

在有效温度（11.3）基础上，综合考虑热辐射对机体的影响，将干球温度（气温）改用黑球温度所得的温度值。

11.5

湿球-黑球温度 wet-bulb globe temperature; WBGT

综合考虑室内空气温度、风速、空气湿度和热辐射对机体的作用，根据自然（静态）湿球温度、黑球温度和干球温度的综合作用得出的指标。

11.6

居室进深 room depth

开设窗户的外墙内表面至对面墙壁内表面的距离。

[来源：GB 9981—2012, 3.7]

11.7

室深系数 coefficient of room depth

居室进深（11.6）与地板至窗上缘高度之比。

注：评价住宅卫生的规模指标。

[来源：GB 9981—2012，3.8]

11.8

日照时数 hours of insolation

冬季阳光可满窗直射到主室内的时数，以冬至日最低需要的室内日照时数为基准。

注：评价住宅卫生的日照指标。

[来源：GB 9981—2012，3.3]

11.9

采光系数 daylight factor

在室内给定平面上的一点，由直接或间接接受来自假定和已知天空亮度分布的天空漫散射光而产生的照度与同一时刻该天空半球在室外无遮挡水平面上产生的天空漫射光照度之比。

注：评价住宅卫生的采光指标。

[来源：GB 50352—2019，2.0.33]

11.10

健康住宅 healthy housing

在符合住宅基本要求的基础上，突出健康要素，以人类居住健康的可持续发展为理念，满足居住者生理、心理和社会多层次的需求，为居住者创造的健康、安全、舒适和环保的高品质住宅。

11.11

室内空气污染 indoor air pollution

由各种原因导致的室内空气有害物质浓度超过一定水平，对健康产生直接或间接、近期或远期危害的现象。

11.12

挥发性有机化合物 volatile organic compounds; VOC

在标准压力 101.3 kPa 下，任何初始沸点低于或等于 250 °C 的有机化合物。

11.13

总挥发性有机化合物 total volatile organic compounds; TVOC

用 Tenax TA 填料吸附管采样，用非极性毛细管色谱柱（极性指数小于 10）进行分析，保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物（11.12）的总称。

[来源：GB/T 18883—2002，3.3，有修改]

11.14

不良建筑物综合征 sick building syndrome; SBS

由于室内多种环境因素联合作用，人在进入建筑物一段时间后产生的一系列非特异性自觉症状和体征的症候群。

注：主要表现为眼、鼻、咽部有刺激感，头痛，易疲劳，嗜睡，离开建筑后症状缓解或消失。

11.15

建筑物相关疾病 building related illness; BRI

由人体暴露于建筑物内的细菌、真菌、尘螨、氡、一氧化碳、甲醛等有害因素引起的呼吸道感染、哮喘、过敏性鼻炎、皮肤过敏、军团病等疾病。

11.16

多种化学物质敏感症 multiple chemical sensitivity; MCS

由多种低浓度的化学物质作用于人体神经系统、呼吸系统等多种器官系统引起的复发性及慢性疾病。

12 家用化学品与健康

12.1

家用化学品 household chemicals

用于家庭日常生活和居住环境的化学工业产品，包括用于办公场所和公共场所的化学制品。

12.2

洗涤剂 detergent

能够去除物体表面污垢的一类专门配方制品的总称。

12.3

胶粘剂 adhesive

通过物理或化学作用，可使被粘物结合在一起的材料。

12.4

化妆品 cosmetics

以涂擦、喷洒或者其他类似方法，施用于皮肤、毛发、指甲、口唇等人体表面，以清洁、保护、美化、修饰为目的的日用化学工业产品。

[来源：GB/T 27578—2011，2.1，有修改]

12.5

化妆品不良反应 adverse effect induced by cosmetics

人们在日常生活中正常使用化妆品所引起的皮肤及其附属器的病变，以及人体局部或全身性损害。不包括职业性接触化妆品及其原料所引起的病变或使用假冒伪劣产品所引起的不良反应。

12.6

化妆品接触性皮炎 contact dermatitis induced by cosmetics

皮肤接触化妆品后在接触部位发生的急性或亚急性皮肤炎症反应，包括刺激性接触性皮炎和变应性接触性皮炎。

[来源：GB 17149.1—1997，3.1，有修改]

12.7

化妆品光感性皮炎 photosensitive dermatitis induced by cosmetics

使用化妆品后，经过光照而引起的皮肤炎症性改变，是由化妆品中的光感物质引起的皮肤粘膜的光毒性反应或光变应性反应。

[来源：GB 17149.1—1997，3.2，有修改]

12.8

化妆品痤疮 acne induced by cosmetics

接触化妆品一定时间后，在局部发生的，主要表现为黑头粉刺、丘疹、脓疱等的痤疮样皮损。

[来源：GB 17149.1—1997，3.4，有修改]

12.9

化妆品皮肤色素异常 skin discoloration induced by cosmetics

接触化妆品的局部皮肤或其邻近部位发生的慢性色素异常改变，或在化妆品接触性皮炎、化妆品光感性皮炎消退后局部遗留的皮肤色素沉着或色素脱失。

[来源：GB 17149.1—1997，3.3]

12.10

化妆品安全性评价 safety evaluation of cosmetics

对进入家庭日常生活的化妆品（尤其是新的化妆品）原料以及产品对人体健康的影响和危害性进行检测和调查，并对其在家庭中使用的安全性进行评价的过程。

13 办公场所及公共场所与健康

13.1

办公场所 office place

处理行政或专业技术等相关事务的室内工作区域。

13.2

公共场所 public place

根据公众生活和社会活动的需要,人工建成的具有多种服务功能的公共建筑区域,供公众进行学习、工作、休息、文体、娱乐、参观、旅游、交流、交际、购物、美容等活动之用。

13.3

公共用品用具 public articles

公共场所(13.2)经营者提供给顾客重复使用且与人体皮肤、黏膜等接触的物品。

[来源:GB 37488—2019, 3.2, 有修改]

13.4

集中空调通风系统 central air conditioning ventilation system

为使房间或封闭空间空气温度、湿度、洁净度和空气流速等参数达到设定要求,对空气进行集中处理、输送、分配的所有设备、管道及附件、仪器仪表的总和。

[来源:GB 37488—2019, 3.1]

13.5

公共场所卫生 hygiene of public place

研究各种公共场所存在的环境卫生问题,评价公共场所(13.2)的卫生状况,阐明其对公众健康产生的影响,制定公共场所的卫生标准和卫生要求,研究改善公共场所卫生的措施。

14 城乡规划与健康

14.1

人居环境 human settlement environment

与人类生存活动密切相关的空间,是人类工作劳动、生活居住、休息游乐和社会交往的空间场所。

14.2

健康城市 healthy city

能够支持人们发挥最大潜能,不断创新,改善城市的自然环境和社会环境,扩大社区资源,从而实现人们生活的所有功能的城市。

14.3

城市规划卫生 city planning hygiene

以系统化原则统筹环境、社会和人三大要素,考虑城市发展的环境承载力、历史沿革影响、居民人文背景以及区域地理特点和城市形象定位,创造可持续发展的人居环境(14.1)为目的,对新建、改建和扩建的城市规划各个环节提出的卫生要求及采取的卫生措施。

14.4

村镇规划卫生 village and town planning hygiene

村镇在新建、改建、扩建的建设规划时,对村镇及其住宅区的用地选择、功能分区布局、公用工程设施和环境卫生工程设施等硬件建设的计划和实施提出的卫生要求及采取的卫生措施。

[来源:GB 18055—2012, 3.1, 有修改]

14.5

卫生防护距离 health protection zone

将可能受污染危害的人群隔离在固定污染源扩散范围之外的防护带。

注：以产生有害因素的生产单元（生产区、车间或工段）的边界至敏感区（如居住区、学校、医院等）边界的最小距离计算。

[来源：GB 18055—2012，3.7，有修改]

14.6

容积率 plot ratio

居住区总建筑面积与建筑用地面积的比值。

14.7

居住建筑密度 density of residential building

居住用地内各类建筑的基底总面积与居住区用地面积的比率。

14.8

人口毛密度 residential density

单位居住用地上的总人口数量。

14.9

人口净密度 net residential density

单位住宅用地上居住的人口数量。

14.10

城市绿化 urban afforestation

在城市中栽种植物和利用自然条件以改善城市生态、保护环境、为居民提供游憩场地和美化城市景观的活动。

14.11

噪声污染 noise pollution

自然过程或人为活动引起的干扰人们正常生活、工作、学习、休息的声音超过一定程度，对人及周围环境造成不良影响的现象。

14.12

城市光污染 urban light pollution

城市中干扰光或过量的光辐射对人体健康和人类生存环境造成不良影响的现象。

14.13

电离辐射污染 ionizing radiation pollution

由各种原因导致的放射性物质产生的电离辐射对人体健康和环境造成损害的现象。

14.14

电磁辐射污染 electromagnetic radiation pollution

天然和人工电磁源产生的电磁波对人体健康和环境造成不良影响的现象。

14.15

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固体废物（10.7）。

[来源：GB 5085.7—2019，3.2]

14.16

环境卫生设施 environmental sanitation facilities

具有从整体上改善环境卫生，限制或消除生活废弃物危害功能的设备、容器、构筑物、建筑物及场地等的统称。

14.17

粪便无害化处理 *harmless disposal of night soil*

有效减少、去除或杀灭粪便中的肠道致病菌、寄生虫卵等病原体，控制蚊蝇孳生、防止恶臭扩散，并使其处理产物达到土地处理与农业资源化利用要求的处理过程。

14.18

卫生厕所 *sanitary latrine*

厕屋有墙、有顶、有门，清洁、无臭，粪池无渗漏、无粪便暴露、无蝇蛆，具备有效降低粪便中生物性致病因子的设施或措施，粪便可达到无害化的卫生要求并可及时清理。

15 环境相关疾病

15.1

自然疫源性疾病 *natural focus disease*

在自然条件下长期存在，在野生动物间流行，并能一定条件下感染人类的疾病。

15.2

灾害源性疾病 *hazard source disease*

由地震、洪涝等自然灾害引发的疾病。

注：按照病因和特点可分为灾害创伤性疾病、灾害感染性疾病和灾害应激性疾病。

15.3

生物地球化学性疾病 *biogeochemical disease*

由于地壳表面化学元素分布的不均匀性，使某些地区的水和（或）土壤中某些元素过多或过少，当地居民通过饮水、食物等途径摄入这些元素过多或过少而引起的特异性疾病。

15.4

碘缺乏病 *iodine deficiency disorders; IDD*

由于自然环境碘缺乏，导致碘摄入不足而造成机体碘营养不良所表现的一组疾病。

注：包括地方性甲状腺肿、地方性克汀病、地方性亚临床克汀病等。

[来源：GB 16005—2009, 3.1]

15.5

地方性甲状腺肿 *endemic goiter*

因环境缺碘地区的居民长期通过饮水、食物摄入低于生理需要量的碘所致，以甲状腺肿大为主要临床体征的碘缺乏病（15.4）。

15.6

地方性克汀病 *endemic cretinism*

以脑发育障碍和体格发育落后为主要特征的碘缺乏病（15.4）。

注：临床表现为严重的智力障碍、聋哑、神经运动功能障碍、体格矮小、甲状腺功能低下等，可概括为呆、小、聋、哑、瘫。

15.7

高碘甲状腺肿 *high iodine goiter; iodine excess goiter*

机体长期摄入超过生理需要量的碘而引起的甲状腺肿。

注：分为地方性和散发性两类，前者主要因摄入高碘的水和食物所致；后者多因长期接受含碘药物所致。

15.8

地方性氟中毒 *endemic fluorosis*

由于地区性环境氟元素过多，该地区居民经饮水、食物和空气等途径长期过量氟暴露而引起的以氟骨症和氟斑牙为主要特征的慢性全身性疾病。

注：在我国其病区分为饮水型、燃煤污染型和饮茶型。

15.9

氟斑牙 dental fluorosis

在牙齿发育形成期间，机体因长期过量氟暴露而引起的，以釉面光泽度改变、釉面着色或釉面缺损等为主要临床表现的牙体硬组织改变，是地方性氟中毒（15.8）的早期表现和突出特征。

15.10

氟骨症 skeletal fluorosis

因长期过量氟暴露而引起的以颈、腰和四肢大关节疼痛、变形，肢体运动功能障碍以及骨和关节 X 线征象异常为主要表现的慢性代谢性骨病，是地方性氟中毒（15.8）的主要临床表现之一。

15.11

地方性砷中毒 endemic arseniasis

在特定地理环境下的居民长期通过饮水、空气、食物摄入过多的砷而引起的，以末梢神经炎、皮肤色素代谢异常、掌跖部皮肤角化、肢端缺血坏疽、皮肤癌变为主要临床表现，并伴有多系统、多脏器受损的慢性中毒性疾病。

15.12

克山病 Keshan disease

在我国黑龙江省克山县发现而得名，以心肌变性坏死为主要病理改变，以心脏扩大、心力衰竭、心律失常为主要临床表现的地方性心肌病。

注：病因尚未明确，可能与环境低硒、微生物感染等多种因素有关。

15.13

大骨节病 Kaschin-Beck disease

以四肢关节软骨和骺板软骨变性、坏死、增生、修复为主要病理改变，以骨关节增粗、畸形、强直、肌肉萎缩、运动障碍为主要临床表现的地方性、多发性、变形性骨关节病。

注：病因尚未明确，可能与环境低硒、饮用水中有机物污染、真菌毒素等因素有关。

15.14

环境污染性疾病 environmental pollution-related disease

环境污染、环境质量恶化直接或间接地危害公众健康，由此在暴露人群中引发的疾病。

15.15

慢性甲基汞中毒 chronic methyl-mercury poisoning

人群长期暴露于被汞或甲基汞污染的环境，主要是水体污染和由此导致的鱼贝类等食物甲基汞污染，造成摄入者体内甲基汞蓄积并超过一定阈值，由此引起的以中枢神经系统损伤为主要临床表现的环境污染性疾病（15.14）。

15.16

水俣病 Minamata disease

最早在日本熊本县水俣湾发现，因工业废水排放造成该地区汞污染所致，对该地区造成严重危害的慢性甲基汞中毒（15.15）。

15.17

慢性镉中毒 chronic cadmium poisoning

人群长期暴露于受镉污染的环境，主要是水体与土壤镉污染和由此导致的稻米等食物镉含量增高，造成摄入者体内镉蓄积所引起的以肾脏和骨骼损伤为主要中毒表现的环境污染性疾病（15.14）。

15.18

痛痛病 itai-itai disease

发生在日本富山县神通川流域，早期临床表现为腰、手、脚等关节疼痛，可发展为全身性神经痛、骨痛，甚至出现骨软化、骨萎缩、四肢弯曲、脊柱变形、骨质松脆的慢性镉中毒（15.17）。

15.19

军团病 legionnaires disease; LD

人工水环境中嗜肺军团菌滋生、繁殖所引发的以肺炎为主的全身性疾病。

注：包括以肺部感染伴全身多系统损伤为主要表现的军团菌肺炎和以急性自限性流感样症状为主要表现的庞蒂亚克热。

16 环境评价与健康风险评估

16.1

环境质量评价 environmental quality assessment

按一定标准和方法对一定区域内环境要素的优劣程度进行客观的定性和定量调查分析、描述、评价和预测，并对环境因素已造成或可能造成的生物群落、人群健康和社会经济等方面的影响进行评估的过程。

16.2

环境监测 environmental monitoring

用分析、测试手段测定影响人类健康的环境质量代表值，获取反映环境质量或环境污染程度的各项数据的过程。

16.3

环境质量指数 environmental quality index

通过将环境污染物的监测数据经统计处理后求得其代表值，经计算获得的环境质量评价的无量纲数值。

16.4

空气质量指数 air quality index; AQI

分别将几种常规监测的大气污染物根据环境空气质量的浓度限值转化为无量纲数值，以其中的最大数值进行分级，用以表征空气质量状况，并指示其健康影响的指数。

[来源：HJ 633—2012，3.1，有修改]

16.5

空气质量健康指数 air quality health index; AQHI

综合考虑几种主要大气污染物的人群短期暴露与总死亡率的剂量-反应关系（3.18），计算超额死亡风险并将其转化为无量纲数值进行分级，用以综合评价空气质量状况及其健康影响的指数。

16.6

水质综合污染指数 comprehensive pollution index of water quality

以水质监测数据与评价标准之比作为分指数，再通过数学综合运算得到的反映水体污染程度的环境质量指数（16.3）。

16.7

土壤污染综合指数 comprehensive index for soil pollution

用数学公式表征土壤环境的质量参数，并以简单的数值综合表示土壤污染程度的环境质量指数（16.3）。

16.8

环境影响评价 environmental impact assessment; EIA

对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、评估和预测，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，并进行跟踪监测的过程。

16.9

环境健康影响评价 environmental health impact assessment; EHIA

预测、分析和评估由规划和建设项目实施后可能造成的环境质量变化而带来的人群健康影响及其安全性的过程。

16.10

环境健康风险评估 environmental health risk assessment; EHRA

环境健康危险度评价

收集和利用科学可靠、设计合理的毒理学、流行病学及其他实验研究成果，遵循一定的评价准则和技术路线，对环境因素暴露导致人群出现不良健康效应的可能性进行定性与定量分析和评价的过程。

16.11

危害识别 hazard identification

对环境因素尤其是外源性化学物引起人群、个体或靶器官发生有害效应的类型和属性进行确定，以识别危害效应并对其进行定性评价的过程。

16.12

剂量-反应关系评估 dose-response assessment

环境因素暴露与健康效应之间的定量评价，以确定剂量-反应关系（3.18）曲线，并由此计算出评估危险人群在某种暴露剂量下危险度的基准值。

16.13

暴露评估 exposure assessment

测量或估计人群或个体对环境因素的暴露量、频率和持续时间，以及分析环境因素的来源、暴露路径、暴露途径、暴露人群数量、特征和不确定性的过程。

16.14

风险表征 risk characterization

通过综合危害识别（16.11）、暴露评估（16.13）和剂量-反应关系评估（16.12）的结果，分析判断目标人群暴露于某种环境因素而发生某种有害效应的可能性大小，并对其可信程度或不确定性加以阐述的过程。

17 新发传染病及其卫生防护

17.1

新发传染病 emerging infectious disease

在人群中新出现的或过去存在于人群中，其发病率突然增加或地域分布突然扩大的传染性疾病。

17.2

疫源地 infectious focus

现在存在或曾经存在传染源的场所和（或）传染源可能播散病原体的范围。

[来源：GB 27953—2020，3.1]

17.3

飞沫传播 droplet transmission

带有病原微生物的飞沫核在空气中近距离移动至人群的口、鼻黏膜或眼结膜等引起的病原体传播。

17.4

气溶胶传播 aerosol transmission

带有病原微生物的气溶胶（6.3）悬浮于空气中而引起的远距离病原体传播。

17.5

终末消毒 terminal disinfection

传染源离开疫源地（17.2）后进行彻底消毒的过程。

17.6

预防性消毒 preventive disinfection

在没有明确的传染源存在时，对可能受到病原微生物污染的场所和物品进行消毒的过程。

17.7

手消毒 hand antisepsis

杀灭或清除手部微生物并达到无害化的处理过程。

[来源：GB 27950—2020，3.1]

17.8

个人防护装备 personal protective equipment

在工作过程中为防御物理、化学、生物等外界因素伤害，所穿戴、配备和使用的各种护品的总称。

18 突发环境事件及其应急处理

18.1

突发环境事件 abrupt environmental accidents

由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

18.2

应急预案 emergency plan

针对突发环境事件（18.1），依据事件的性质、特点和可能造成的社会危害而制定的一系列环境卫生应急计划和行动方案。

18.3

预警 early warning

在突发环境事件（18.1）发生之前或发生的早期，通过综合分析评估监测资料及其他相关信息，对事件风险、发展趋势、可能危害的范围和程度做出判断，进行紧急警示并采取相应措施的一系列行为。

注：具体内容包括预警分级、预警信息发布、预警行动、预警级别调整和解除。

18.4

应急准备 emergency preparedness

预警信息发布后，疏散、转移、安置可能受危害的人员，责令相关人员进入待命状态，动员后备人员准备工作，调集应急所需物资和设备，对可能导致突发环境事件（18.1）发生的相关企业事业单位和其他生产经营者加强环境监管，以及视情况采取的其他紧急措施。

18.5

应急响应 emergency response

当预警系统启动后，进行信息上报、应急监测、医疗救助、紧急疏散、应急处置和应急保障，以及针对突发环境事件（18.1）采取的其他应对措施。

18.6

应急监测 emergency monitoring

对突发环境事件(18.1)发生地区的大气、水、土壤等环境介质进行紧急采样送检或现场快速测定,以确定造成环境污染的主要污染物种类、性状、污染程度、波及范围以及削减情况,为突发环境事件应急决策提供依据的过程。

参 考 文 献

- [1] GB 3095—2012 环境空气质量标准
- [2] GB 5085.7—2019 危险废物鉴别标准 通则
- [3] GB 5749—2006 生活饮用水卫生标准
- [4] GB/T 5750.12—2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标
- [5] GB 9981—2012 农村住宅卫生规范
- [6] GB 16005—2009 碘缺乏病病区划分
- [7] GB/T 17149.1—1997 化妆品皮肤病诊断标准及处理原则 总则
- [8] GB 18055—2012 村镇规划卫生规范
- [9] GB/T 18834—2002 土壤质量 词汇
- [10] GB/T 18883—2002 室内空气质量标准
- [11] GB/T 24001—2016 环境管理体系 要求及使用指南
- [12] GB/T 27578—2011 化妆品名词术语
- [13] GB 27950—2020 手消毒剂通用要求
- [14] GB 27953—2020 疫源地消毒剂通用要求
- [15] GB/T 29457—2012 高温热浪等级
- [16] GB/T 31159—2014 大气气溶胶观测术语
- [17] GB 37488—2019 公共场所卫生指标及限值要求
- [18] GB 50352—2019 民用建筑设计统一标准
- [19] HJ 633—2012 环境空气质量指数(AQI)技术规定

索 引

汉语拼音索引

B

靶器官	5. 6
办公场所	13. 1
暴露	3. 13
暴露剂量-反应关系	3. 18
暴露剂量-效应关系	3. 17
暴露评估	16. 13
暴露生物标志	3. 20
变态反应	5. 11
病例交叉研究	4. 4
病例交互研究	4. 4
不良建筑物综合征	11. 14

C

采光系数	11. 9
超细颗粒物	6. 9
城市光污染	14. 12
城市规划卫生	14. 3
城市绿化	14. 10
持久性有机污染物	10. 6
出厂水	9. 8
村镇规划卫生	14. 4

D

大肠埃希氏菌	9. 12
大骨节病	15. 13
大气颗粒物	6. 5
大气污染	6. 1
大气污染物	6. 2
代偿	5. 4
地表水	8. 1
地方性氟中毒	15. 8
地方性甲状腺肿	15. 5
地方性克汀病	15. 6
地方性砷中毒	15. 11
地下水	8. 2
碘缺乏病	15. 4
电磁辐射污染	14. 14
电离辐射污染	14. 13
定组研究	4. 6
毒物兴奋效应	5. 3
多种化学物质敏感症	11. 16

E

二次供水.....	9.5
二次污染物.....	3.11
F	
飞沫传播.....	17.3
分散式供水.....	9.4
分析流行病学.....	4.3
粪便无害化处理.....	14.17
粪大肠菌群.....	8.11
风险表征.....	16.14
氟斑牙.....	15.9
氟骨症.....	15.10
富营养化.....	8.13
G	
干预实验.....	4.5
高碘甲状腺肿.....	15.7
高锰酸盐指数.....	8.7
高危人群.....	3.25
高温热浪.....	7.6
个人防护装备.....	17.8
公共场所.....	13.2
公共场所卫生.....	13.5
公共用品用具.....	13.3
固体废物.....	10.7
光化学型烟雾.....	6.12
过滤.....	9.11
H	
寒潮.....	7.7
化合氯.....	9.18
化合性余氯.....	9.18
化学需氧量.....	8.6
化妆品.....	12.4
化妆品安全性评价.....	12.10
化妆品不良反应.....	12.5
化妆品痤疮.....	12.8
化妆品光感性皮炎.....	12.7
化妆品接触性皮炎.....	12.6
化妆品皮肤色素异常.....	12.9
环境.....	3.1
环境毒理学.....	5.1
环境监测.....	16.2
环境健康促进.....	3.28
环境健康风险评估.....	16.10
环境健康教育.....	3.29

环境健康危险度评价	16.10
环境健康学	3.8
环境健康影响评价	16.9
环境介质	3.2
环境流行病学	4.1
环境卫生	3.7
环境卫生设施	14.16
环境污染物	3.9
环境污染性疾病	15.14
环境因素	3.3
环境影响评价	16.8
环境质量评价	16.1
环境质量指数	16.3
挥发性有机化合物	11.12
浑浊度	8.5
混凝沉淀	9.10
混杂因素	4.10

J

基因-环境交互作用	3.27
极端天气事件	7.5
集中空调通风系统	13.4
集中式供水	9.2
剂量-反应关系	3.18
剂量-反应关系评估	16.12
剂量-效应关系	3.17
家用化学品	12.1
建筑物相关疾病	11.15
健康城市	14.2
健康效应谱	4.11
健康住宅	11.10
交互作用	4.9
胶粘剂	12.3
介水传染病	8.15
居室进深	11.6
居住建筑密度	14.7
军团病	15.19
菌落总数	8.9

K

可吸入颗粒物	6.7
克山病	15.12
空间流行病学	4.7
空气动力学当量直径	6.4
空气动力学直径	6.4

空气质量健康指数.....	16.5
空气质量指数.....	16.4
L	
联合毒性作用.....	5.8
氯化消毒.....	9.15
氯化消毒副产物.....	9.16
M	
霾.....	6.10
慢性镉中毒.....	15.17
慢性甲基汞中毒.....	15.15
慢性阻塞性肺疾病.....	6.14
煤烟型烟雾.....	6.11
描述流行病学.....	4.2
末梢水.....	9.9
N	
内暴露剂量.....	3.15
内分泌干扰化学物.....	3.12
内剂量.....	3.15
Q	
气候.....	7.1
气候变化.....	7.3
气溶胶.....	6.3
气溶胶传播.....	17.4
气象病.....	7.8
R	
人居环境.....	14.1
人口净密度.....	14.9
人口毛密度.....	14.8
人体生物监测.....	3.23
日照时数.....	11.8
容积率.....	14.6
溶解性总固体.....	8.3
S	
涉及饮用水卫生安全产品.....	9.20
涉水产品.....	9.20
生化需氧量.....	8.8
生活饮用水.....	9.1
生物半减期.....	5.5
生物半衰期.....	5.5
生物标志.....	3.19
生物地球化学性疾病.....	15.3
生物放大.....	3.5
生物富集.....	3.4

生物浓缩	3.4
生物有效剂量	3.16
生物转化	5.2
湿球-黑球温度	11.5
时间序列分析	4.8
实验流行病学	4.5
室内环境	11.1
室内空气污染	11.11
室内小气候	11.2
室深系数	11.7
手消毒	17.7
水体污染	8.12
水俣病	15.16
水质综合污染指数	16.6
酸雨	6.13

T

特殊毒性作用	5.10
特异质反应	5.12
天气	7.2
痛痛病	15.18
突发环境事件	18.1
土壤	10.1
土壤腐殖质	10.2
土壤环境背景值	10.3
土壤环境容量	10.4
土壤污染	10.5
土壤污染综合指数	16.7

W

外暴露剂量	3.14
外剂量	3.14
危害识别	16.11
危险废物	14.15
微囊藻毒素	8.14
卫生厕所	14.18
卫生防护距离	14.5
温室效应	7.4

X

洗涤剂	12.2
细颗粒物	6.8
小型集中式供水	9.3
校正有效温度	11.4
效应生物标志	3.21
新发传染病	17.1

蓄积器官 5.7

Y

一般毒性作用 5.9

一次污染物 3.10

易感基因 3.26

易感人群 3.24

易感性生物标志 3.22

疫源地 17.2

饮水消毒副产物 9.14

饮用水消毒 9.13

应急监测 18.6

应急响应 18.5

应急预案 18.2

应急准备 18.4

游离氯 9.17

游离性余氯 9.17

有效温度 11.3

预防性消毒 17.6

预警 18.3

原水 9.6

Z

灾害源性疾病 15.2

噪声污染 14.11

终末消毒 17.5

自净作用 3.6

自来水 9.7

自然疫源性疾病 15.1

总大肠菌群 8.10

总挥发性有机化合物 11.13

总氯 9.19

总悬浮颗粒物 6.6

总硬度 8.4

总余氯 9.19

英文对应词索引

A

abrupt environmental accidents	18.1
accumulating organ	5.7
acid rain	6.13
acne induced by cosmetics	12.8
adhesive	12.3
adverse effect induced by cosmetics	12.5
aerodynamic diameter	6.4
aerodynamic equivalent diameter	6.4
aerosol	6.3
aerosol transmission	17.4
air quality health index; AQHI	16.5
air quality index; AQI	16.4
allergic reaction	5.11
ambient air particulate matter	6.5
ambient air pollutant	6.2
ambient air pollution	6.1
analytical epidemiology	4.3

B

bacteria count	8.9
biochemical oxygen demand; BOD	8.8
bioconcentration	3.4
bioenrichment	3.4
biogeochemical disease	15.3
biological half-life ; $t_{1/2}$	5.5
biological marker	3.19
biologically effective dose	3.16
biomagnification	3.5
biomarker	3.19
biomarker of effect	3.21
biomarker of exposure	3.20
biomarker of susceptibility	3.22
biotransformation	5.2
building related illness; BRI	11.15

C

case-crossover study	4.4
central air conditioning ventilation system	13.4
centralized water supply	9.2
chemical oxygen demand; COD	8.6
chlorinated disinfection by-products	9.16
chlorination	9.15
chronic cadmium poisoning	15.17

chronic methyl-mercury poisoning.....	15.15
chronic obstructive pulmonary disease; COPD.....	6.14
city planning hygiene.....	14.3
climate.....	7.1
climate change.....	7.3
coagulation precipitation.....	9.10
coal smog.....	6.11
coefficient of room depth.....	11.7
cold wave.....	7.7
combined chlorine.....	9.18
combined residual chlorine.....	9.18
combined toxic effect.....	5.8
compensation.....	5.4
comprehensive index for soil pollution.....	16.7
comprehensive pollution index of water quality.....	16.6
confounding factor.....	4.10
contact dermatitis induced by cosmetics.....	12.6
corrected effective temperature; CET.....	11.4
cosmetics.....	12.4

D

daylight factor.....	11.9
decentralized water supply.....	9.4
density of residential building.....	14.7
dental fluorosis.....	15.9
descriptive epidemiology.....	4.2
detergent.....	12.2
disinfection by-products; DBP.....	9.14
disinfection of drinking water.....	9.13
dose-effect relationship.....	3.17
dose-response assessment.....	16.12
dose-response relationship.....	3.18
drinking water.....	9.1
droplet transmission.....	17.3

E

early warning.....	18.3
effective temperature; ET.....	11.3
electromagnetic radiation pollution.....	14.14
emergency monitoring.....	18.6
emergency plan.....	18.2
emergency preparedness.....	18.4
emergency response.....	18.5
emerging infectious disease.....	17.1
endemic arseniasis.....	15.11

endemic cretinism	15.6
endemic fluorosis	15.8
endemic goiter	15.5
endocrine disrupting chemicals; EDCs	3.12
environment	3.1
environmental epidemiology	4.1
environmental factor	3.3
environmental health education	3.29
environmental health impact assessment; EHIA	16.9
environmental health promotion	3.28
environmental health risk assessment; EHRA	16.10
environmental health science	3.8
environmental impact assessment; EIA	16.8
environmental media	3.2
environmental monitoring	16.2
environmental pollutant	3.9
environmental pollution-related disease	15.14
environmental quality assessment	16.1
environmental quality index	16.3
environmental sanitation	3.7
environmental sanitation facilities	14.16
environmental toxicology	5.1
Escherichia coli	9.12
eutrophication	8.13
experimental epidemiology	4.5
exposure	3.13
exposure assessment	16.13
external dose	3.14
extreme weather event	7.5

F

fecal coliform	8.11
filtration	9.11
fine particulate matter; PM _{2.5}	6.8
finished water	9.8
free chlorine	9.17
free residual chlorine	9.17

G

gene-environment interaction	3.27
general toxic effect	5.9
greenhouse effect	7.4
ground water	8.2

H

hand antisepsis	17.7
-----------------------	------

harmless disposal of night soil.....	14. 17
hazard identification.....	16. 11
hazard source disease.....	15. 2
hazardous waste.....	14. 15
haze.....	6. 10
health protection zone.....	14. 5
healthy city.....	14. 2
healthy housing.....	11. 10
heat wave.....	7. 6
high iodine goiter.....	15. 7
high risk population.....	3. 25
hormesis effect.....	5. 3
hours of insolation.....	11. 8
household chemicals.....	12. 1
human biomonitoring.....	3. 23
human settlement environment.....	14. 1
hygiene of public place.....	13. 5

I

idiosyncratic reaction.....	5. 12
indoor air pollution.....	11. 11
indoor environment.....	11. 1
indoor microclimate.....	11. 2
infectious focus.....	17. 2
inhalable particulate matter; PM ₁₀	6. 7
interaction effect.....	4. 9
internal dose.....	3. 15
intervention trial.....	4. 5
iodine deficiency disorders; IDD.....	15. 4
iodine excess goiter.....	15. 7
ionizing radiation pollution.....	14. 13
itai-itai disease.....	15. 18

J

joint toxic effect.....	5. 8
-------------------------	------

K

Kaschin-Beck disease.....	15. 13
Keshan disease.....	15. 12

L

legionnaires disease; LD.....	15. 19
-------------------------------	--------

M

meteorotropic disease.....	7. 8
microcystin.....	8. 14
Minamata disease.....	15. 16
multiple chemical sensitivity; MCS.....	11. 16

N	
natural focus disease	15.1
net residential density	14.9
noise pollution	14.11
O	
office place	13.1
P	
panel study	4.6
permanganate index	8.7
persistent organic pollutants; POPs	10.6
personal protective equipment	17.8
photochemical smog	6.12
photosensitive dermatitis induced by cosmetics	12.7
plot ratio	14.6
preventive disinfection	17.6
primary pollutant	3.10
products related to the health and safety of drinking water	9.20
public articles	13.3
public place	13.2
R	
raw water	9.6
residential density	14.8
risk characterization	16.14
room depth	11.6
running water	9.7
S	
safety evaluation of cosmetics	12.10
sanitary latrine	14.18
secondary pollutant	3.11
secondary water supply	9.5
self-purification	3.6
sick building syndrome; SBS	11.14
skeletal fluorosis	15.10
skin discoloration induced by cosmetics	12.9
small centralized water supply	9.3
soil	10.1
soil environmental background value	10.3
soil environmental capacity	10.4
soil humus	10.2
soil pollution	10.5
solid waste	10.7
spatial epidemiology	4.7
special toxic effect	5.10

spectrum of health effect..... 4.11
surface water..... 8.1
susceptible gene..... 3.26
susceptible population..... 3.24

T

tap water..... 9.9
target organ..... 5.6
terminal disinfection..... 17.5
time series analysis..... 4.8
total chlorine..... 9.19
total coliform..... 8.10
total dissolved solids..... 8.3
total hardness..... 8.4
total residual chlorine..... 9.19
total suspended particles; TSP..... 6.6
total volatile organic compounds; TVOC..... 11.13
turbidity..... 8.5

U

ultrafine particulate matter; PM_{0.1}..... 6.9
urban afforestation..... 14.10
urban light pollution..... 14.12

V

village and town planning hygiene..... 14.4
volatile organic compounds; VOC..... 11.12

W

water body pollution..... 8.12
water-borne communicable disease..... 8.15
weather..... 7.2
wet-bulb globe temperature; WBGT..... 11.5

