ID	ENGLISH TERM	CHINESE TERM	DEFINITION	CALCULATION CRITERIA
			Database category: geography and population	
4100	Total area	总面积	包括内陆水体面积在内的国土总面积。该数据可能会因国家数据的更新和修订（而非面积的变化）而变化。	
4101	Arable land	耕地	包括种植临时作物的土地（一年两熟地区仅计算一次）、作为饲料地或牧场的临时草场地、面向市场的农圃和菜园用地、临时休耕地（少于 5 年）。因轮作而产生的弃耕地不包括在内。耕地数据不同于可耕地数量。	
4102	Permanent crops	永久作物	作物可分为临时作物和永久作物。永久作物只进行一次播种或种植，然后占用该土地数年，并无须在每年收获之后再植，如可可、咖啡和橡胶。这类作物包括花灌木、果树、坚果和葡萄树，但不包括为获取木材而种植的树木。	
4103	Cultivated area	耕作面积	耕地面积与永久作物面积之和。	[4103] = [4101] + [4102]
4104	Total population	总人口	通常指某区域目前的（实际）人口数，包括目前国土区域范围内基准期中间时点上实际存在的所有人。	
4105	Rural population	农村人口	通常，农村人口由总人口减去城镇人口而获得。实践中，各国采用的划分城市和农村地区的标准各不相同。但是，这些标准可大致分为三大类：把具有一定规模的地点划分为城市；把较小行政区的中心划分为城市；以及将较小行政区的中心按照特定标准划分为城市（该标准可以包括地方政府类型、居民数量或农业人口比例）。因此，城乡人口数是按照不同国家对城市地区的定义来估算的。	
4106	Urban population	城市人口	居住在城市地区的人口。通常，城市地区和相应的城镇人口是根据国家人口普查标准确定的，这些标准大致可分为三大类：把具有一定规模的地点划分为城市；把较小行政区的中心划分为城市；以及将较小行政区的中心按照特定标准划分为城市（该标准可以包括地方政府类型、居民数量或农业人口比例）。	

4107	Population density	人口密度	每平方公里面积上居住的人口数。	[4107] = [4104] / ([4100] / 100)
4449	Total economically active population	经济活动人口总数	经济活动人口指的是所有就业和失业人员（包括那些首次寻找工作的人）的数量。它涵盖雇主，个体经营者，受薪雇员，雇佣劳动者，在家庭作坊、农场或企业经营中无偿帮忙的人员，生产者合作社成员，以及现役军人等。经济活动人口也被称为劳动力。	
4108	Total economically active population in agriculture	从事农业经济活动的总人口	在农业、狩猎、渔业和林业中从事经济活动或寻找工作的人口（农业劳动力）。经济活动人口指的是所有就业和失业人员（包括那些首次寻找工作的人）的数量，包括雇主，个体经营者，受薪雇员，雇佣劳动者，在家庭作坊、农场或企业经营中无偿帮忙的人员，生产者合作社成员，以及现役军人等。经济活动人口也称为劳动力。	
4109	Male economically active population in agriculture	从事农业经济活动的男性人口	从事或寻求农业、狩猎、渔业和林业经济活动或工作的男性人口。	
4110	Female economically active population in agriculture	从事农业经济活动的女性人口	从事或寻求农业、狩猎、渔业和林业经济活动或工作的女性人口。	
4111	Human Development Index (HDI)	人类发展指数（HDI）	这是反映人类发展状况的综合指数。该指数衡量一个国家在人类发展的三个基本方面的平均成就：（1）寿命，用出生时人口的预期寿命来衡量;（2）知识，用成人识字率（占三分之二权重）和小学、中学及高等教育毛入学率（占三分之一权重）来衡量;（3）体面的生活水准，用人均国内生产总值衡量（按购买力平价或 PPP 方法以美元计算）。	
4112	Gross Domestic Product (GDP)	国内生产总值（GDP）	按购买者价格计算的国内生产总值 GDP 指的是经济中所有常住生产单位的总增加值加上所有产品税并扣除所有不包括在产品价值中的补贴后所得的余额。它没有扣除生产性资产折旧和自然资源的消耗与损失。数值以美元现值计算。以美元计算的 GDP 值可通过国内货币按单一年度的官方汇率折算得到。对于官方汇率并	

			不真正反映实际外汇交易价格的少数几个国家，可使用替代换算系数进行折算。	
4113	Agriculture, value added to GDP	农业增加值	与《国际标准产业分类（ISIC）》的 1-5 类相对应，农业包括林业、狩猎和渔业，以及种植业和畜牧业。增加值是某一部门所有生产成果扣除了中间投入之后的净产值。它没有扣除生产性资产折旧和自然资源消耗与损失。增加值最早由《国际标准产业分类（ISIC）》第 3 修订版确定。注：此数值不专门针对作物生产，所以应注意使用，以确保运用恰当。	
			Database category: water resources	
4151	Average precipitation in depth	平均降水深度	(某一国家)多年平均(时间和空间上)内源降水深度。	
4150	Average precipitation in volume	平均降水量	(某一国家)多年平均(时间和空间上)内源降水量。	[4150] = [4100] * [4151] / 100000
4155	Surface water: produced internally	境内产生的地表水量	由内源性降水的直接径流（地表径流）和地下水的作用而产生的长期年均地表水资源量。	
4154	Groundwater: produced internally	境内产生的地下水量	在国界内依靠降雨产生的长期年均地下水补给量。一国可再生的地下水资源可通过估计年入渗率来计算（在干旱国家），或者通过河川基流来计算（在潮湿的国家）。	
4156	Overlap between surface water and groundwater	地表水和地下水的重叠部分	地表水和地下水所共有的可再生淡水资源部分。它等于进入河流的地下水（通常为河流基流）减去从河流渗入到蓄水层的水。	
4157	Water resources: total internal renewable	境内可再生水资源总量	境内可再生水资源量（IRWR）：长期年均河流径流量与内源性降水产生的含水层回灌补给量。通过扣除地表水和地下水资源总和中的重叠部分，可以避免重复计算地表水和地下水资源量。	[4157] = [4154] + [4155] - [4156]
4158	Water resources: total internal renewable per capita	人均境内可再生水资源总量	每个居民每年拥有的境内可再生水资源总量。	[4158] = [4157] * 1000000 / [4104]

4153	Water resources: produced internally in a 10th dry year frequency	枯水年（10 年一遇）境内产生的水资源量	预计在枯水年可获得的最少淡水量（此参数提供了 10 年一遇干旱年份可能获得水资源量的统计估计值）。这个信息对干旱和半干旱区域尤为重要，因为枯水年的水资源量可能不到年平均流量的一半。	
4159	Surface water: entering the country (natural)	地表水（自然）入流量	通过跨国界流动（河流、运河、管道）流入该国的长期年均水流量。可分为自然入流量和实际入流量。自然入流量是自然条件下的流入量；实际入流量包括未提出条约议案的入流量和受条约保护的入流量。	
4160	Surface water: inflow not submitted to treaties	未提出条约议案的地表水入流量	通过跨国界流动（河流、运河、管道）流入该国的长期年均水流量。这个数字仅反映未提出签署正式协议或条约的水流量。	
4161	Surface water: inflow submitted to treaties (actual)	已提出条约议案的（实际）地表水入流量	已经提出签署条约议案正式协定或条约保护的、通过跨国界流动（河流、运河、管道）流入该国的长期年均水流量。	
4162	Surface water: inflow secured through treaties (actual)	受条约保护的（实际）地表水入流量	受到正式协议或条约保护的、通过跨国界流动（河流、运河、管道）流入该国的长期年均水流量。	
4164	Surface water: accounted inflow (actual)	实际）产生的地表水入流量	是未提出条约议案情况下流入该国的地表水年均流量与受到条约保护情况下流入该国的地表水年均流量之和。	[4164) = [4160] + [4162]
4165	Surface water: total flow of border rivers (natural)	边境河流地表水（自然）总流量	作为两国间边界的河流和运河的长期年均自然水流总量。	
4166	Surface water: total flow of border rivers (actual)	边境河流地表水（实际）总流量	构成国家间边界的河流年均径流量，同时考虑上游国家的取水量和/或同意或承诺为下游国家保留的流量。	

4167	Surface water: accounted flow of border rivers (natural)	边境河流形成的地表水（自然）流量	一般情况下，为河流流量的 50%。	
4168	Surface water: accounted flow of border rivers (actual)	边境河流形成的地表水（实际）流量	一般情况下，每个接壤国可分配到 50%的边界河流径流量。对“边境河流形成的地表水（自然）流量”定义而言，上述规则同样适用。但如果河流系统的毗邻国之间有签署条约，则适用该条约中所确定的规则。	
4169	Surface water: accounted part of border lakes (natural)	边境湖泊形成的地表水（自然）流量	一国所享有的共有边境湖泊的部分水资源。存在以下几种情况：（一）若边境湖泊有出口与河流相连（如维多利亚湖流入乌干达的尼罗河），所有在入河口产生的径流为接受国的境外资源。扣除某国流入湖泊的水资源后，这一径流可以视为所有其他国家的境外资源，并可平均共享。如果有关国家得到的结果为负值，则境外资源被认为是零。若河流构成两国之间的边界，则适合采用有关边界河流的相关规则;（二）若湖泊没有出口，扣除从某国流入湖泊的水资源部分后，可估算出流入该湖泊的总径流量并由毗邻国均享。如果有关国家得到的结果为负值，则外部资源被认为是零。（三）人工湖未被包括在内，因为流量的减少是水资源开发利用的结果，而不是一种自然现象。	
4170	Surface water: accounted part of border lakes (actual)	边境湖泊形成的地表水（实际）流量	同样适用在“共有湖泊形成的地表水（自然）流量”定义中所述的规则。但如果湖泊的毗邻国之间有签署条约，则适用该条约中所确定的规则。	
4175	Surface water: total external renewable (natural)	境外（自然）可再生地表水资源总量	这是已形成的入流量、边界河流形成的流量和共有湖泊形成的流量之和。	[4175] = [4159] + [4167] + [4169]
4456	Surface water: entering and bordering the country (actual)	地表水入流量和边境河流及湖泊（实际）流量	无缔结条约的地表水入流量，受条约保护的地表水入流量，边境河流（实际）产生的流量，以及边境湖泊（实际）产生的流量之和。	[4456) = [4160] + [4162) + [4168] + 4170]

4171	Surface water: leaving the country	地表水出流量	这是未提出条约议案情况下和受到条约保护情况下从一国流出的年均各类地表水资源量之和。实际境外可再生水资源值（ERWR）只有在上下游国家间达成分配协定的情况下才考虑计入地表水出流量。	
4172	Surface water: outflow not submitted to treaties (actual)	未提出条约议案的地表水（实际）出流量	从一国流出的（包括流向海洋）且未提出条约议案的年均水资源量。	
4173	Surface water: outflow submitted to treaties (actual)	已提出条约议案的地表水（实际）出流量	已提出条约议案保护的下游国家获得的年均水资源量。	
4174	Surface water: outflow to be reserved through treaties	将通过条约规定的地表水出流量	条约规定为下游国家保留的年均水流量。	
4176	Surface water: total external renewable (actual)	境外（实际）可再生地表水资源总量	未提出条约议案的实际入流量、受条约保护的实际入流量、边界河流形成的流量和共有湖泊形成的流量之和再减去条约为下游国家保留的出流量所得到的差额。	[4176] = [4160] + [4162] + [4170] + 4168] – [4174]
4177	Groundwater: entering the country (natural)	地下水（自然）入流量	流入该国的年均地下水数量。	
4452	Groundwater: entering the country (actual)			
4178	Groundwater: leaving the country	地下水出流量	流出该国的年均地下水数量。在境外可再生水资源（ERWR）的计算中不考虑地下水出流量。	
4453	Groundwater: leaving the country (actual)			

4183	Water resources: total external renewable (natural)	境外（自然）可再生水资源总量	为境外自然地表水资源与境外地下水资源总量之和。	[4183] = [4175] + [4177]
4182	Water resources: total external renewable (actual)	境外（实际）可再生水资源总量	实际境外可再生水资源：是该国每年非境内产生的可再生水资源部分。它包括上游国家的入流量（地下水和地表水），以及边界湖泊和/或河流的部分水资源。与境外自然可再生水资源（即没有受到人类影响的状态）相反，境外实际可再生水资源把上游（入流量）和/或下游（出流量）国家通过正式或非正式的协定或条约所规定的流量，以及上游国家可能发生的取水量都考虑在内。因此，该值可能会随时间而改变。极端情况下，如当下游国家获得的流量比入流量大时，它可能是负数。计算 ERWR 所采用的规则详见《2003 年粮农组织水资源报告 23：世界各国水资源评价》的方框 6（第 15 页）。(http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/reports/index2.stm)。	[4182] = [4176] + [4452]
4184	Surface water: total renewable (natural)	（自然）可再生地表水资源总量	境内可再生地表水资源和境外自然可再生地表水资源总量之和。	[4184] = [4155] + [4175]
4185	Surface water: total renewable (actual)	（实际）可再生地表水资源总量	境内可再生地表水资源和境外实际可再生地表水资源总量之和。	[4185] = [4176] + [4155]
4186	Groundwater: total renewable (natural)	（自然）可再生地下水资源总量	境内可再生地下水资源和境外自然可再生地下水资源总量之和。	[4186] = [4154] + [4177]
4187	Groundwater: total renewable (actual)	（实际）可再生地下水资源总量	境内可再生地下水资源和境外实际可再生地下水资源总量之和。一般来说，境外自然和实际（流入的）可再生地下水资源被认为是相同的。	[4187] = [4154] + [4452]
4189	Water resources: total renewable (natural)	（自然）可再生水资源总量	自然可再生水资源总量：境内可再生水资源（IRWR）和境外自然可再生水资源总和的长期平均值。它对应于特定时间一国实际可使用的年度水资源量的理论最大值。	[4189] = [4184] + [4186] - [4156]
4188	Water resources: total renewable (actual)	（实际）可再生水资源总量	实际可再生水资源总量：境内可再生水资源和境外实际可再生水资源之和。它对应于特定时刻一国实际可使用的年度水资源量的理论最大值。	[4188] = [4185] + [4187] - [4156]

4191	Water resources: total renewable per capita (natural)	人均（自然）可再生水资源总量	平均每个居民每年拥有的自然可再生水资源总量。	[4191] = [4189] * 1000000 / [4104]
4190	Water resources: total renewable per capita (actual)	人均（实际）可再生水资源总量	平均每个居民每年拥有的实际可再生水资源总量。	[4190] = [4188] * 1000000 / [4104]
4192	Dependency ratio	依存度	该指标显示境外流入的可再生水资源总量所占的百分比。这一指标在理论上介于0%和100%之间。若一个国家的依存度为0%，表明它没有获得任何来自邻国的水资源。依存度等于100%的国家其所有可再生水资源全部来自上游国家，境内不拥有任何可再生水资源。这一指标没有考虑可能分配给下游国家水资源的数量。	[4192] = 100 * ([4160] + [4162] + [4167] + [4169] + [4452]) / ([4160] + [4162] + [4167] + [4169] + [4452] + [4157])
4193	Exploitable: regular renewable surface water	常规可再生地表水可开发量	90%的时间里可用的年平均地表水资源量。实践中，它是相当于河流的枯水量。这是被用来取水或改道以获取常规流量的水资源。	
4194	Exploitable: irregular renewable surface water	非常规可再生地表水可开发量	非常规地表水资源系指水资源的可变部分（如洪水）。它包括季节性和年度变化，即季节性水流，或丰水年份的流量。这是一种需要加以调节的流量。	
4195	Exploitable: regular renewable groundwater	常规可再生地下水可开发量	90%的时间里可用的、且地下水开采在经济/环境上可行的平均地下水流量。	
4196	Water resources: total exploitable	可开发水资源总量	可开发的水资源（也称为可管理的水资源、水资源开发潜力）被认为是可用于开发利用的资源，需考虑的因素包括：大坝蓄洪、地下水开采的经济和环境可行性，储水自然流向大海的物理上的可能性，最小流量要求（航行、环境服务、水生生物等）。评估可采水资源的方法因国家而异。	

4197	Total dam capacity	水库总库容	所有大型水坝累计的总库容量。根据国际大坝委员会（ICOLD）的定义，大型水坝为从坝基算起高度为 15 米或以上的水坝。如果水坝有 5 - 15 米高，库容超过 300 万立方米,也属于大型水坝。然而，每个国家都有自己界定大型水坝的标准，如果一个国家拥有其他水坝的信息，那么大型水坝的信息也包括在内。水库总容量表明的是理论上的初始容量，它不随时间变化而改变。在某一特定时间水坝的当前或实际容量会因淤积而减少。在粮农组织水资源与农业全球信息系统（AQUASTAT）有关非洲水坝的地理数据库中可以找到非洲水坝的详细信息：http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/damsafrica/index.stm.
			Databse category: water use
4250	Agricultural water withdrawal	农业取水量	灌溉用水和牲畜用水的年取水量。它包括：可再生的淡水资源，对潜在的可再生地下水的超采或化石地下水的抽取，可再利用的农业排水，淡化水和经过处理的废水。农业取水量一般包括灌溉用水和牲畜用水，尽管因国家而异，最后这项有时也被包括在城市取水量中。就灌溉取水量而言，其远远超过农作物灌溉的耗水量，因为从水源到农作物灌溉的输送过程中会损失很多水。“需水比率”一词（有时也被称为“灌溉效率”）指的是净灌溉需水量或作物需水量（这是填补整个作物生长周期潜在蒸散量和有效降水量之间的差额所需要的水量）与包括损失量在内的灌溉耗水量之间的比例。在水稻灌溉的具体情况下，需要更多的水用于水浸以利于土地的种前准备和作物保护。在这种情况下，灌溉需水量为降雨缺少量与水浸稻田需水量之和。此设计标准下，需水比率可能介于不到 20%至 95%以上。至于牲畜用水方面，净消费量和取水量之间的比率估计在 60%和 90%之间。默认情况下，牲畜用水计入农业用水。不过，一些国家将其计入城市取水量中。
4251	Municipal water withdrawal	城市取水量	主要由居民直接使用的年度取水量。它包括可再生淡水资源，对潜在可再生地下水的超采或化石地下水的抽取，可利用的淡化水或经过处理的废水。它通常算作公共配水管网的总取水量。它也可包含连接到城市管网的工业用水部分。净消费量和取水量之间的比率在城镇介于 5 至 15%之间，在农村地区介于 10 至 50%之间。

4252	Industrial water withdrawal	工业取水量	工业用水年度取水量。它包括可再生淡水资源，对潜在可再生地下水的超采或化石地下水的抽取，以及可利用的淡化水或经过处理的废水。通常情况下，这部分取水量指的是未连接到任何配水管网的工业自给部分。净消耗量和取水量之间的比率估计不到 5%。	
4253	Total water withdrawal (summed by sector)	总取水量（按部门统计）	农业、工业和城市用水的年度淡水取水量。它包括可再生淡水资源，对潜在可再生地下水的超采或化石地下水的抽取，可利用的淡化水或经过处理的废水。它不包括其他类别的用水，如发电厂冷却用水、采矿、娱乐业、航海、渔业等净消耗率非常低的部门用水。	[4253] = [4250] + [4251] + [4252]
4254	Agricultural water withdrawal as % of total water withdrawal	农业取水量占总取水量的百分比	农业取水量占总取水量的比例。	[4254] = 100 * [4250] / [4253]
4255	Municipal water withdrawal as % of total water withdrawal	城市取水量占总取水量的百分比	城市取水量占总取水量的比例。	[4255] = 100 * [4251] / [4253]
4256	Industrial water withdrawal as % of total water withdrawal	工业取水量占总取水量的百分比	工业取水量占总取水量的比例。	[4256] = 100 * [4252] / [4253]
4257	Total water withdrawal per capita	人均总取水量	年人均总取水量。	[4257] = [4253] * 1000000 / [4104]
4457	Municipal water withdrawal per capita (total population)	人均城市取水量	城市取水量除以人口。	[4457] = ([4251] / [4104]) x 1000000
4468	Municipal water withdrawal per capita (urban population)			

4260	Agricultural water requirement	农业需水量	通过灌溉系统确保作物得到足够的作物需水量（不包括在实施过程中损失的水）的必须供水量。它随气候条件、季节、作物和土壤类型的不同而有相当大的变化，公式为：IWR=KcxET0-P-ΔS，其中：Kc是随作物种类和生长阶段而变化的系数，ET0 是随气候因素而定的作物蒸散量参考值，P是降水量，ΔS是与上月相比的土壤水分变化情况。就水稻灌溉的具体情况而言，需要有更多的水用于水浸以利于土地种前准备和作物保护。在这种情况下，灌溉需水量是降雨缺少量与水浸稻田需水量之和。更多信息可参见：http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_use/index.stm.	
4460	Water withdrawal for cooling of thermoelectric plants			
4152	Evaporation from artificial lakes and reservoirs	人工湖泊和水库的蒸发量	人工湖泊和水库的年水蒸发量。在此所考虑的蒸发量为净蒸发量（即蒸发量减去降雨量）。境内产生的部分径流流量并不完全被水文系统收集到。就资源评价而言，从湿地、天然湖泊、河流蒸发出的水分是整个径流流量减少的一个因素。然而，这种径流减少不应完全被视为“损失”，因为它部分符合自然的需求，特别是那些水生系统的需求。	
4261	Surface water withdrawal	地表水开采量	可再生地表水资源的年度总开采量。	
4262	Groundwater withdrawal	地下水开采量	各含水层的年开采总量。它包括可再生地下水开采量，深层化石含水层（不可再生水资源）的开采量，以及对潜在的可再生地下水的超采量。	
4263	Total freshwater withdrawal (surface water + groundwater)	淡水开采总量（地表水+地下水）	是地表水开采量和地下水开采量的总和。	[4263] = [4253] - [4264] - [4265]
4467				
4264	Desalinated water produced	淡化水生产量	每年通过淡化处理咸水或微咸水所生产的水量。可根据淡化水装置的年度总产量来估算。	

4265	Treated wastewater reused	处理废水的再利用量	某一特定年份经过处理的废水的再利用量。污水处理是使废水变成满足所适用的循环或再利用环境标准的过程。	
4451	Reused agricultural drainage water	再利用的农业排水	农用取水量中未被消耗而回流的水。它可以回收和再利用，因而被认为是二次水资源，而不是主要水资源。主要水资源是可再生的淡水资源。像淡化水和经处理的废水一样，农业排水也被认为是一种非传统水资源。	
4266	Depletion rate of renewable ground-water resources	可再生地下水资源的耗减率	每年从可再生含水层开采、并且无法再补给的水资源量（含水层的平均超采量）。如果开采是连续进行的，就是一种透支开采或破坏可补给含水层的形式。长久如此，当开采超过补给时，可能会导致含水层枯竭。	
4267	Abstraction of fossil groundwater	化石水层地下水开采量	每年从再生比率非常低的（每年低于 1%）深含水层开采的水资源量，因此被认为是不可再生的或“化石水层”。	
4268	Expected time that fossil groundwater will last	地下化石水的预期持续时间	如果开采速度（或按某一模式开采后变化的速度）继续保持目前水平，地下化石水资源的可持续时间。	
4269	Wastewater: generated volume	污水产生量	一国每年产生的废水量，换句话说，是因排入废物而被污染的水的数量。其来源是家庭用水（用于洗浴、卫生用水、做饭等）或输送到污水处理厂的工业废水。它不包括农业取水中没有消耗和返回到系统的农业排水。	
4270	Wastewater: treated volume	废水处理量	特定年份从污水处理厂经过处理和排出的废水量。污水处理是使废水变成符合所适用的环境排放标准的过程。传统处理的三个主要阶段为：初级、中级和三级处理。国与国之间的排放标准差异很大，因此处理阶段的差异也很大。为了计算经过处理的废水总量，报告的体积和数量只应该显示最高一级阶段的处理量。	
4275	Total freshwater withdrawal as % of total renewable water resources (actual)	淡水资源开采总量占（实际）可再生水资源总量的百分比	用占实际可再生水资源总量的百分比表示的某特定年份的总淡水资源开采量。此参数反映了对可再生水资源造成的压力。	[4275] = 100 * [4263] / [4188]

4450	Freshwater withdrawal as % of internal renewable water resources	淡水开采量占境内可再生水资源的百分比	特定年份总淡水开采量占境内可再生水资源（IRWR）的比例。它表明了境内可再生淡水资源所受到的压力。	[4450] = 100 * [4263] / [4157]
4273	Agricultural water withdrawal as % of total renewable water resources (actual)	农业取水量占（实际）可再生水资源总量的百分比	用占实际可再生水资源总量的百分比表示的某特定年份的灌溉取水量。此参数反映了灌溉对可再生水资源造成的压力。	[4273] = 100 * [4250] / [4188]
4271	Agricultural water requirement as % of agricultural water withdrawal	农业需水量占农业取水量的百分比	被作物有效吸收的灌溉用取水量。	[4271] = 100 * [4260] / [4250]
			Database category: irrigation and drainage development	
4307	Irrigation potential	灌溉潜力	有灌溉可能的土地面积。各国/地区通过不同的方法来研究评估这个数值。例如，有些国家或地区只考虑土地资源的情况，有些则考虑土地资源和水资源供应的情况，还有一些在其评估中考虑了经济方面的因素（如，宜耕地和可利用水资源之间的距离和/或海拔上的差异）或环境方面的因素等等。如果有这些信息，一般可在个别国家的评测数据中找到。该数字已经包括农业用水管理区域的面积。	
4308	Area equipped for full control irrigation: surface irrigation	配备完全控制地面灌溉设施的面积	地面灌溉系统是根据简单的重力作用让水流过地面来湿润土壤的原则进行灌溉的系统。可分为犁沟、畦沟和畦灌（包括稻田淹没灌溉）。也包括使用水桶或喷壶的人工灌溉。 地面灌溉不是指从水源到耕地利用重力或水泵来完成输水的过程。	
4309	Area equipped for full control irrigation: sprinkler irrigation	配备完全控制喷灌设施的面积	喷灌系统由管网组成，水通过管网依靠压力流动，经喷灌喷嘴被输送到作物。该设施系统基本上模拟降雨，采用顶上喷洒的方式进行浇灌。也被称为高架灌溉系统。	

4310	Area equipped for full control irrigation: localized irrigation	配备完全控制局部灌溉设施的面积	局部灌溉是一种在预设模式下通过管网依靠低压进行输水，并用小股水流浇灌植物或临近植物的灌溉系统。局部灌溉主要有三种：滴灌（利用滴灌灌水器把水缓慢地洒在土壤表面）；喷灌或微喷灌（把水喷浇到单株植物或树木附近的土壤上）；涌泉灌（采用小水流漫灌小块凹地或单株树木附近的土壤）。下面的一些词语有时也用来表示局部灌溉：微灌、细流灌溉（滴灌）、每日限量灌溉、点滴灌溉（滴灌）、吮吸灌溉（滴灌）、日间灌溉。	
4311	Area equipped for full control irrigation: total	配备完全控制灌溉设施的总面积	地面灌溉、喷灌和局部灌溉面积的总和。	[4311] = [4308] + [4309] + [4310]
4461	Area equipped for full control irrigation: actually irrigated			
4312	Area equipped for irrigation: equipped lowland areas	配备灌溉设施的低地面积	在低地地区配备灌溉设施的土地包括： （一）装有灌溉和排水(入水口、灌溉渠等)水控制设施的湿地耕地和内陆谷底（IVB）； （二）耕种时利用所建的控制设施来保存消退洪水的沿江地区； （三）已开发的红树林地区和装备灌溉设施的三角洲地区。	
4316	Area equipped for irrigation: spate irrigation	配备引洪灌溉设施的面积	引洪灌溉，有时也称为洪水集蓄，是一种非正式的灌溉方法，通常使用干水道或干河床（干涸河道）的洪水。这类设施系统总的特征是上游有一个非常大的集水区（200-5000 公顷），集水区面积与种植面积的比例在 100:1 至 10 000:1 之间。引洪灌溉有两种类型：1）河床内集蓄洪水，其形成渠紊流，并向有作物种植的干河谷输送水。跨河大坝用石块、泥土、或两者混合建成，通常用石笼网加固；2）洪水改道，季节性河流中的大水或洪水被导入附近的堤内田直接利用。用石头或混凝土结构抬高干河床的水位，以将水导入附近的种植区。	
4313	Area equipped for irrigation: total	配备灌溉设施的土地总面积	配备灌溉设施给作物供水（通过灌溉）的面积。它包括配备完全/局部控制灌溉设施的面积；配备灌溉设施的低地，牧场面积；以及配备引洪灌溉设施的面积。	[4313] = [4311] + [4312] + [4316]

4318	Area equipped for irrigation: actually irrigated	配备灌溉设施土地的实际灌溉面积	特定年份配备灌溉设施的实际灌溉面积。它指的是自然面积。一年种植一次以上的灌溉土地，面积只计一次。	
4328	Area actually irrigated as % of area equipped for irrigation	实际灌溉面积占配备灌溉设施的灌溉面积的百分比	任何给定年份实际灌溉面积占配备灌溉设施的灌溉面积的比例，用百分比表示。一年种植一次以上的灌溉面积只计算一次。	[4328] = 100 * [4318] / [4313]
4331	Area equipped for irrigation as % of cultivated area	配备灌溉设施的灌溉面积占耕地面积的百分比	配备灌溉设施的耕地面积所占比例，以百分比表示。	[4331] = 100 * 4313] / [4103]
4330	Area equipped for irrigation as % of irrigation potential	配备灌溉设施的灌溉面积占灌溉潜力的百分比	配备灌溉设施的灌溉面积占潜在可灌溉土地（灌溉潜力）总面积的比例，用百分比表示。	[4330] = 100 * [4313] / [4307]
4314	Flood recession cropping area non-equipped	未配备灌溉设施的洪水退后种植面积	洪水退去后暴露出来的可用于耕种但没采取任何措施保存消退洪水的河流沿岸区域面积。浮稻这种特例就属于这一类。	
4315	Cultivated wetlands and inland valley bottoms non-equipped	未配备灌溉设施的湿地耕地和内陆谷底	没有配备水控制设施，但用于作物种植的湿地和内陆谷底（IVB）。它们常见于非洲。其调节水和控制排水的措施有限（主要是传统措施）。	
4448	Other agricultural water managed area	其他农业用水管理面积	未配备灌溉设施的洪水退后种植面积与未配备灌溉设施的湿地耕地和内陆谷底的面积之和。	[4448] = [4314] + [4315]
4317	Agricultural water managed area: total	农业用水管理总面积	配备灌溉设施的总面积和其他形式农业用水管理面积（未配备灌溉设施的洪水退后种植面积和未配备灌溉设施的湿地耕地和内陆谷底面积）之和。	[4317] = [4313] + [4314] + [4315]

4319	Area equipped for irrigation as % of agricultural water managed area	配备灌溉设施的面积占农业用水管理面积的百分比	农业用水管理总面积中配备了灌溉设施的比例，以百分比表示。	[4319] = 100 * [4313] / [4317]
4321	Area equipped for full control irrigation by surface water	配备完全用地表水控制灌溉的面积	利用河流或湖泊（水库蓄水、水泵抽水或河流改道）灌溉的完全控制灌溉面积。	
4320	Area equipped for full control irrigation by groundwater	配备完全用地下水控制灌溉的面积	利用水井（浅井和深管井）或泉水灌溉的完全控制灌溉面积。	
4322	Area equipped for full control irrigation by other sources	配备完全用其他水源控制灌溉的面积	利用混合地表水和地下水或非传统水源（如农业排水、经处理的废水或淡化水）进行灌溉的完全控制灌溉面积。	
4324	Area irrigated by surface water as % of area equipped for full control irrigation	地表水灌溉面积占配备完全控制灌溉设施面积的百分比	用地表水灌溉的完全控制灌溉面积占完全控制灌溉总面积的比例。	[4324] = 100 * [4321] / [4311]
4323	Area irrigated by groundwater as % of area equipped for full control irrigation	地下水灌溉面积占配备完全控制灌溉设施面积的百分比	用地下水灌溉的完全控制灌溉面积占完全控制灌溉总面积的比例。	[4323] = 100 * 4320] / [4311]
4325	Area irrigated by mixed and other sources of water as % of area equipped for full control irrigation	混合及其他水资源灌溉面积占配备完全控制灌溉设施面积的百分比	利用混合地表水和地下水或非传统水源（如农业排水、经处理的废水或淡化水）进行灌溉的完全控制灌溉面积占完全控制灌溉总面积的比例。	[4325] = 100 * [4322] / [4311]

4326	Area equipped for irrigation: power irrigated area	配备电力灌溉设施的面积	利用水泵把水从水源输送到灌溉区进行灌溉的灌溉面积。它也包括利用人力或畜力控制的抽水装置进行排水的面积。它不是指田间使用的抽水灌溉技术（如需要压力才能抽水的喷灌或局部灌溉）。	
4327	Power irrigated area as % of area equipped for irrigation	电力灌溉面积占配备灌溉设施的灌溉面积的百分比	利用水泵把水从水源输送到灌溉区的灌溉面积比例，用百分比表示。它也包括利用人力或畜力控制的抽水装置进行排水的面积。	[4327] = 100 [4326] / [4313]
4332	Total area of small irrigation schemes	小型灌区总面积	完全或部分控制灌溉水的小型灌区总面积。这些灌区可能由个人或集体管理。这类灌区的上限大小，每个国家会有所不同。 通常，私人灌溉区属于这类小型灌区。	
4333	Total area of medium irrigation schemes	中型灌区总面积	完全或部分控制灌溉水的中型灌区总面积。这些灌溉区可能由个人或集体管理。这类灌区的上限及下限大小，每个国家会有所不同。通常，这种类型的灌区可以公营、私营或混合经营。	
4334	Total area of large irrigation schemes	大型灌区总面积	完全或部分控制灌溉水的大型灌区总面积。这些灌区可能由个人或集体管理。这类灌区的下限大小，每个国家会有所不同。公共灌区往往属于这类大型灌溉区。	
4335	Cost of irrigation development in public schemes (average)	公共灌区灌溉开发（平均）成本	与公共灌区有关的灌溉基础设施建设平均每公顷成本。它不包括大坝建设成本。它可包括农田的投入成本（农民自建的小型设施，例如三级管网...）和非农田投入成本。	
4336	Cost of operation and maintenance in public schemes (average)	公共灌区经营和维护的（平均）成本	公共灌区提供灌溉和排水服务的每公顷经营和维护总成本，不包括资本支出和折旧/更新费用。成本包括：取水（开采、抽取），必要的用前处理（食品、工业），配送，经营（服务/设备维修...）费用。	
4337	Average cost of drainage development in public schemes	公共灌区排水系统开发的平均成本	公共灌区农场一级排水系统基础设施建设和/或现有设施扩建的每公顷成本。	

4338	Cost of irrigation rehabilitation in public schemes (average)	公共灌区灌溉设施改造的（平均）成本	对老旧的公共灌溉设施进行更新改造的每公顷成本。也应该包括解决导致灌区设施利用效果差和/或毁坏问题的成本。这些需要解决问题的共同特点包括：缺乏适当的管理组织，农民很少或根本不参与经营与维护，以及环境问题。
4339	Cost of irrigation development in private schemes (average)	私营灌区灌溉开发的（平均）成本	私营灌区平均每公顷基础灌溉设施建设的成本。它不包括大坝建设成本。它可以包括农田的投资成本（农民自建的小型设施，例如三级管网...）和非农田投资成本。
4340	Cost of operation and maintenance in private schemes (average)	私营灌区经营和维护的（平均）成本	私营灌区提供灌溉和排水服务的每公顷经营和维护总成本，不包括资本支出和折旧/更新费用。成本包括：取水（开采、抽取），必要的用前处理（食品、工业），配送，经营（服务/设备维修...）费用。
4341	Cost of drainage development in private schemes (average)	私营灌区排水系统开发的（平均）成本	私营灌区农场一级排水系统基础设施建设和/或现有设施扩建的每公顷成本。
4342	Cost of irrigation rehabilitation in private schemes (average)	私营灌区灌溉设施改造的（平均）成本	对老旧的私营灌溉设施进行更新改造的每公顷成本。也应该包括解决导致灌区设施利用效果差和/或毁坏问题的成本。这些需要解决问题的共同特点包括：缺少适当的管理组织，农民很少或根本不参与经营与维护，以及环境问题。
4343	Cost of sprinkler irrigation: on-farm (average)	农田（平均）喷灌成本	平均每公顷耕地喷灌设备成本。用于喷灌的投入因具体国家和目的不同而不同，其中，也因设备是否要进口而不同。
4344	Cost of localized irrigation: on-farm	农田局部灌溉成本：	平均每公顷耕地的局部灌溉设备成本。用于局部灌溉设备的投入因具体国家和目的不同而不同，其中，也因要灌溉的作物和设备是否要进口而不同。
4379	Harvested irrigated crop area: Total	灌溉作物收获总面积	灌溉作物收获总面积是指完全控制灌溉情况下种植农作物的收获面积。双季灌溉地区（同一区域每年耕种和灌溉两次）则计算两次。因此，收获总面积可能大于配备完全/部分控制灌溉设施区域的面积，也有种植密度的问题。只有获得该国所有灌溉作物方面的信息后才能算出收获总面积。

4345	Harvested irrigated crop area: [name of crop]	灌溉作物收获面积：[作物名称]	完全控制灌溉区中所耕种的灌溉作物收获总面积。如果双季灌溉（同一块地每年耕种和灌溉两次），则计算两次。	
4329	Irrigated grain production as % of total grain production	灌溉粮食产量占粮食总产量的百分比	给定年份中一国灌溉粮食总产量（雨养和灌溉）所占的比例，以百分比表示。	
4410	Irrigated crop yield: [name of crop]	灌溉作物产量：[作物名称]	完全/部分控制灌溉条件下的作物平均产量。	
4303	Area equipped for irrigation: part drained	配备灌溉（部分排水）设施的面积	拥有用来控制盐度、积水和渍涝的排水设施的灌溉面积。主要是指配备地面灌溉设施的面积和装备排水设施的湿地和内陆谷底 的面积。除某些用于大雨情况下排水的小型设施之外，喷灌和局部灌溉区域并不真正需要完整的排水系统。洪水退后的播种面积 不被视为排水面积。地表排水（一种排水措施系统，如旨在疏导出农业区域过剩的地表水，以防被淹没的自然或人造的排水系统）面积与地下排水（人造系统，引导多余的水和溶解物质通过土壤流入开放水井、地道、排水管道和/或明渠，并排放到最终废水处理地的排水系统）面积之间是有差别的。	
4304	Non-irrigated cultivated area: part drained	非灌溉（部分排水）耕地面积	种植但不灌溉的面积，其排水装置是用来去除地表和/或上层土壤中多余的水，以使湿地的生产力更高。应区分潮湿国家的排水和半干旱国家的排水。在潮湿国家，它主要是指经常发生水淹但水淹可以得到缓解的地区。也要区分“机泵”排水、“自流”排水和“潮汐”排水。在半干旱国家，它是指种植但不灌溉的面积，其排水装置是用来去除地表和/或上层土壤中多余的水，以使湿地的生产力更高。	
4300	Drained area: total	排水总面积	配备灌溉设施的排水面积与非灌溉土地面积的总和。	[4300] = [4303] + [4304]
4446	Drained area as % of area equipped for full control surface irrigation	排水面积占配备完全控制地面灌溉设施面积的百分比	装备有充分控制排水的灌溉设施以防止水涝和土壤盐化的面积百分比。	[4446] = 100 * [4303] / [4308]
4305	Drained cultivated area as % of total cultivated area	排水耕地面积占总耕地面积的百分比	可排水的灌溉和非灌溉耕地面积占总耕地面积的比例。	[4305] = 100 * [4300] / [4103]

Database category: conservation agriculture and water harvesting

4454	Conservation Agriculture	保护性农业	用C.A.表示，受损区不得超过15厘米宽，或低于耕种面积的25％（以较低者为准）。粮农组织水资源与农业全球信息系统（AQUASTAT）用30%-60%，61-90%和91%的土壤覆盖物比例来区分。种植期结束后必须测量土壤覆盖物，土壤覆盖率不到30％不被认为是保护性农业。轮作必须包含至少3种不同的作物，在此，轮作不是保护性农业的要求，但粮农组织水资源与农业全球信息系统（AQUASTAT）会报告是否正在实施轮作。	
4306	Rainwater harvesting	雨水集蓄	集蓄雨水区域的面积。集蓄的雨水或直接用于耕地中，存储于土壤剖面，并被作物直接吸收（径流灌溉）；或存储于水库中，用于未来生产使用（例如用于补充灌溉）。雨水集蓄包括：（一）屋顶蓄水，主要用于家用，有时作为家庭花园用水；（二）微集水区蓄水，特点是集水区面积 C 相对较小（C<1 000 m²），并且其与种植面积 CA（CA <100 m²）的比例为：C:CA = 1:1-10:1。农民通常拥有集水区和目标区的管理权。这些设施系统用于灌溉单棵树、饲料灌木或一年生农作物。工程设施主要是人工建造，如坑窖、半圆形基堤、Negarim 微型集水区、眉状阶地、等高梯田等。（三）宏观集水区主要集蓄流过地面的水作为湍流径流和渠流。这些设施系统的特点是在耕种面积 CA 以外拥有大型集水区 C（“外部”集水区面积为 1 000 m²至 200 公顷），两者比例 C:CA = 10:1-100:1。这些设施系统主要用于一年生农作物的生产。工程设施由人工或机械建成，如梯形基堤、大型半圆形基堤、石头基堤等。	

Database category: environment and health

4400	Area salinized by irrigation	灌溉造成的盐化面积	受盐化影响的灌溉面积，包括以前因盐化造成生产力下降而放弃灌溉的土地。它不包括自然盐田面积。一般来说，每个国家都有自己关于盐化地区的定义。	
4445	Salinized area as % of area equipped for full control irrigation	盐渍面积占配备完全控制灌溉设施面积的百分比	因排水不良造成矿物质累积而使配备灌溉设施土地盐渍化的百分比。	[4445] = 100 * [4400] / [4311]

4401	Area waterlogged by irrigation	灌溉造成的涝渍面积	由于灌溉而造成土地涝渍的面积。涝渍指的是土地中地下水埋深已达到或接近地表、造成作物产量下降的状况。灌溉能促进含水层水位的提高，土壤水分非饱和面积过少，土壤就会变成过于水饱和。如果对地下水的补给量大于自然排水量，将需要及时排水，以避免水涝。
4402	Area waterlogged not irrigated	非灌溉造成的涝渍面积	非灌溉耕地的涝渍面积。涝渍指的是土地中地下水埋深已达到或接近地表、造成作物产量下降的状况。
4114	Total population with access to safe drinking-water	能够获得安全饮用水的总人口	使用改良水源的人口百分比。“改良”水源可提供“安全”用水，例如家庭接管、打井等。目前的资料尚未能确定“使用安全饮用水”和“使用改良水源”之间的联系，但世卫组织和联合国儿童基金会正在研究这种联系。
4115	Rural population with access to safe drinking-water	能够获得安全饮用水的农村人口	使用改良水源的农村人口百分比。“改良”水源可能提供“安全”用水，例如家庭接管、打井等。目前的资料尚未能确定“使用安全饮用水”和“使用改良水源”之间的联系，但世卫组织和联合国儿童基金会正在研究这种联系。
4116	Urban population with access to safe drinking-water	能够获得安全饮用水的城市人口	使用改良水源的城市人口百分比。“改良”水源可能提供“安全”用水，例如家庭接管、打井等。目前的资料尚未能确定“使用安全饮用水”和“使用改良水源”之间的联系，但世卫组织和联合国儿童基金会正在研究这种联系。
4403	Population affected by water related diseases	受水生疾病感染的人口	水生疾病有三种类型：（一）介水疾病，是通过饮用或烹调用受污染的水而传播的疾病（如霍乱，伤寒）；(二) 水媒疾病，即水为寄生虫提供了宿主生物体的疾病(例如，血吸虫病或裂体血吸虫病)；（三）与水有关的虫媒疾病，指的是那些虫媒以水为寄生地，但不通过与水直接接触而传播的疾病（如疟疾，盘尾丝虫病或河盲，象皮病）。

ID	ENGLISH TERM	CHINESE TERM	DEFINITION
7504	Agro-ecological zones	农业生态区	粮农组织根据年平均生长期长度或农作物生长期所界定的区域，主要取决于降水和温度。它们是：潮湿区（>270天）；湿润半湿润区（180-269天）；亚湿润干旱区（120-179天）；半干旱区（60-119天）；干旱区（0-59天）。
7489	Agroforestry	复合农林业	集合词，是把多年生木本植物（树木、灌木、棕榈、竹子等）按照空间布局或时间顺序，与农作物和/或畜禽有机结合起来共同使用同一个土地经营单元的土地利用方式和技术。
7113	Aquifer	含水层；蓄水层	含水层的地质构造为所有的空隙都填满了水（饱和）。其构成必须有足够的透水性，以产出具有经济实效的水资源。
7114	Aquifer, confined	承压含水层	承压含水层是介于上下两个弱透水层之间的含水层。地下水压力通常大于大气压力，如果水井的含水层被钻透，地下水位将会超过含水层顶部。
7115	Aquifer, leaky	越流含水层（渗漏含水层）	越流（渗漏）含水层，也称为半承压含水层，是一个上、下地层的渗透系数低，但确让大量水漏出的含水层。
7116	Aquifer, unconfined	非承压含水层	非承压含水层，也称为潜水含水层，其下方为弱透水层，但没有上覆的隔水层。其上方水面就是自由升降的地下水位。穿透非承压含水层的井水处于大气压力下，不会超越地下水位。
7117	Aquitard	弱透水层	弱透水层是一个在相对较短时间内不透水的地质单元。但从大面积和长时间来看，该地质单元可能具有透水性，足以渗透大量的水，但含水层导水率相当低，通常充当地下水位的“地板”。
7461	Base flow	基流	长期平均降水所形成的河流和湖泊的理论流量。
7477	Basin	流域	具有水文单元（无论是地表水或地下水）特征的土地区域。例如，尼罗河流域。
7145	Basin irrigation	畦灌	一种灌溉方法。即把农作物围成圆形、方形或任何其他形式的水浸格田的灌溉方法。灌溉用水一般直接取自供水的沟/渠或其他流域。
7146	Bench	阶地	将山坡挖成阶梯状，以开发出一块块平整的细长耕地带。
7147	Bio-drainage	生物排水	生物排水利用植被（尤其是树木）的蒸散作用，来保持地下水的水位深度。

7490	Biodiversity	生物多样性	指的是生物体来源的多样性，尤其包括陆地、海洋和其他水生生态系统，以及生态综合体（生物体是其中的一部分）。生态综合体包括物种内、物种间、以及生态系统的多样性。
7148	Blue water	蓝水	湖泊、河流和含水层中的水。蓝水有两种不同的形式：地表水体中的地表径流，以及含水层中的可再生地下水径流。
7149	Borderstrip irrigation	畦沟灌溉	可控漫灌子系统。用土垄把耕地分成相互隔开的平行畦沟，灌溉用水可连续地从水头或上端农渠流入每条沟垄。每个畦沟上端部分都是一个平坦地带，水流从这个平坦地带开始平缓地流到整个下端部分。
7150	Bund	基堤	比田垄宽的矮堤，一般大于20厘米，但不超过1米，用于控制灌溉土地的径流。基堤的特征体现于所用的建筑材料（“土堤”、“石堤”、“混合堤”），形状（“三角堤”、“梯形堤”、“半圆形堤”），尺寸（“大型半圆形堤”），在斜坡上的位置（“等高堤”、“分级引水堤”、“直引水堤”）和可能存在的连接（“并列堤”）。
7151	Canal evaporation losses	渠系蒸发损失量	渠道水面蒸发造成的损失量。一般被视作整个灌溉系统损失总量的一部分。
7152	Capital cost	资本成本	自工程建设起所发生的总费用。不包括经营、维护和维修费用，但包括调查成本和所有工程扩建和改造的成本。
7153	Catchment area	集水区	收集径流并补给农田、河流、湖泊、或地下水含水层的土地区域。
7154	Cistern, Venetian Cistern (or sand-filled reservoir)	威尼斯式蓄水池（或砂填水库）	用来从石堤集水区、或其他适宜的非渗透地表中集蓄径流水量的水池或地下水库。蓄水池通常用于存储屋顶上的雨水。
7156	Climate	气候	特定地区天气状况和发展变化所表现出的大气变动状况的集合。
7157	Command area for irrigation	灌溉控制面积	适合灌溉开发的土地面积，包括利用水坝控制水资源的面积，也包括已灌溉的土地面积。其确切定义可能因国家而异。（见“灌溉潜力”的说明）
7478	Consumptive water use	耗水量	见“消耗性取（用）水量”。
7479	Contamination	污染	任何进入生态系统的不良外来物质——物理的、化学的或生物的。这并不意味着要产生影响（见污染物）。虽然自然条件下有时也产生污染（如砷，氟化物），但通常是人为污染（由人类造成的污染）。
7158	Contingent valuation	条件价值评估	利用直接询问个人的方式来估计其支付意愿的调查评估技术。
7159	Contour line	等值线	在地图上，把地图所显示的海拔、温度、降水量等指标在地表上具有相同值的点连接起来为等位线。温度图中，等位线也被称为“等温线”。

7160	Conveyance canal	输水渠	灌溉系统中把水源（或输送管道）和配水系统连接起来的骨干渠道。
7161	Conveyance losses	输水损失	通过自然或人工沟渠（如灌溉渠、输水管、沟渠或水道）从供应源到服务点的输送过程中水的损失量。包括水面蒸发，渗漏，生长于水中、或天然渠、灌溉渠或水道沿岸植被的附带蒸腾（=输送损耗）。
7162	Corrugation irrigation	垄沟灌溉	可控漫灌子系统。水从输水沟的沟头流向作物间畦田，输水沟足够长，能够横向浸湿位于畦田间的土垄。在自然坡度大的耕地中，纵坡坡度小的垄沟似乎与等高线是平行的。
7172	Cost-benefit analysis	成本效益分析	对决策或项目中产生的所有社会和经济成本和效益的评价。
7491	Crop	作物	指的是栽培植物。其种植是为了收获，要么被农民使用，要么出售。
7173	Crop irrigation water requirement	作物灌溉需水量	消耗利用量减去有效降水量所得到的差额。
7492	Crop rotation	轮作	作物的年度交替种植，以保持土壤健康。正确的轮作取决于当地的条件，但在缺少已有信息的情况下，合理的轮作应包括三种不同种类的作物。养分需求、根系深度、需水量、病害、作物之间的关系应予以考虑。
7174	Crop water productivity	作物水分生产率	单位水量所获得的作物产量，通常用kg/m^3表示。
7175	Crop water requirement	作物需水量	在特定气候条件下，当因降雨和/或灌溉而使土壤水分充足，不会影响植物生长和作物产量情况下，某一特定植物从种植到丰收，其蒸发蒸腾和细胞构成所需要的总水量。
7176	Crop yield	作物单产	该指标的报告数据表明了每单位面积收获的农作物产品产量（重量）。大多数情况下，该指标数据不被记录，但可以用产量指标数据除以“收获面积”指标数据获得，通常以每公顷百克（HG/HA）计。
7177	Cropping pattern	种植模式	决定种植什么作物、种植多少、并在年内什么季节种植的计划和/或安排。
7179	Cropping system	种植制度	农业中采用的种植模式，以及农业资源、其他农业企业、决定耕种方式的现有技术之间的互动关系。种植制度是农作制度的子系统。
7475	Crops, annual	一年生作物	在一年内完成其整个生命周期的植物。见两年生、多年生作物。
7476	Crops, perennial	多年生作物	持续多年开花的植物。

7182	Cut-off drain	截水沟	一种用于排水不畅山坡的排水系统。即为了拦截渗透水、防止其流向底部土地而沿坡设置的砖瓦渠，或为达到同样效果、而沿坡挖筑的明渠。
7184	Dam	大坝，水闸	为了蓄水或建水库而横跨河谷修建的拦阻堤。水坝的特点由其用途和建筑材料所决定。
7183	Dam silting	水坝淤积	指坝内沉积物堆积。这会导致水坝有效容量下降。
7185	Delivery structures	输水建筑物	确保把水从总干渠输送给灌溉区域灌溉者的所有构筑物（沟渠或管道及其附属部分，如进水口，配水，跌水和排水口建筑物）。
7186	Delta	三角洲	河口处三角形的土地区域。主要是沉积物大量沉积所造成（当主干河流分成多个细小支流时，流速减低，因此使悬浮泥沙大量沉积）。
7188	Demand management of water resources	水资源需求管理	为达到水资源利用的有效管理，以实现经济效率、环境保护、社区和消费者满意的总目标而实施的计划方案。
7454	Desalination	水淡化	海水或咸水脱盐和其他杂质的过程。通过蒸馏可获得极少量的水，但要获得大量的水必须利用资源密集型技术（如反渗透，电渗析或其他膜处理技术）。
7192	Direct use value	直接使用价值	直接使用或与湿地资源和服务相互作用产生的价值，如捕鱼量的价值。
7193	Diversion channel	引水渠	为拦截地表径流并顺利导流到出口而在斜坡上修建的渠道。
7457	Domestic water withdrawal	家庭取（用）水量	有时可与“城市取水量”替换使用，但家庭取（用）水量主要强调的是人类需要（饮用、做饭、清洁、卫生用水），而城市取水则更多涉及配水过程。
7194	Drain, sub-surface	地下排水	通过井道、地下排水沟、排水管道、排水沟、和/或排水明渠，排出多余的水（浸透了根系未被吸收的水）和盐，随后水和盐从作物中流走的人造系统。
7195	Drain, surface	地面排水	诸如沟渠和整地的排水系统，目的是导出农区过剩的地表水，以防止水涝、盐化等。
7196	Drainage	排水	以自然或人工方式去除土地中多余的地下水、地表水和溶解盐，以增加农业产出。自然排水情况下，多余的水可从农田流向湖泊、沼泽、溪流和河流。人工排水情况下，可借助地下或地面沟渠排出多余的地下水或地表水。

7197	Drainage basin	集水区，排水流域	通过河流及其支流进行排水的土地区域（该词与“河流流域”是同义词）。主要的流域盆地系统组成包括：流域面积，山谷一侧的斜坡，漫滩及河床长度，以及各种参数间统计关系所揭示的系统内部平衡条件，例如，流域面积会与总河道长度直接相关。
7198	Drainage, horizontal	水平排水	利用水平埋入的排水管道（封闭系统）或排水明渠来控制地下水位的排水方法。
7199	Drainage, vertical	垂直排水	通过使用垂直排水管和水泵来控制地下水位的排水方法。
7203	Drip irrigation	滴流灌溉（滴灌）	使用滴灌灌水器把水小水量地排放到每株植物或附近植物的灌溉方法。
7494	Drought	干旱	实际降雨量大大低于该区域平均水平的时期。干旱的特点是河流水位高度下降，河流量减少，和/或地下水水位下降。水资源减少的原因是超采而不是干旱。
7519	Dry spell	干旱期	指的是作物生长的关键阶段短期缺水。发生频率可能较高，但与旱灾相比，影响较小。
7187	Economy: Demand	需求（经济）	由购买手段支持的获得某种商品或服务的愿望。
7359	Economy: Supply	供给（经济）	供给——可用于购买的商品或服务的数量。
7204	Economic value of unit of irrigation water	单位灌溉水的经济价值	如果作物整个生命周期不间断，一单位灌溉用水用于作物种植的价值。
7206	Effective rainfall	有效降雨量	1. 一般来说，指的是能产生径流的降雨。2. 灌溉实践中，指的是土壤中保留的，可用于作物生产的那部分总降水量。3. 水文地质中，指的是成为地下水的那部分总降水量。并非所有的实际降雨都是有效的，其中一些可能通过地表径流、深层渗透或蒸发而损失掉。
7207	Efficiency, conveyance	输水效率	输水效率（Ec）是指一块农田进水口所获得的水量与在渠首释放出的水量之间的比例。
7208	Efficiency, distribution system	配水系统效率	输水效率和农渠效率有时合称为配水系统效率，英文缩写为Ed，其中Ed = Ec x Eb。
7209	Efficiency, economic	经济效率	经济效率是经济中资源分配所产生的整体社会净效益，可用利用效益减去成本的差额来衡量。
7210	Efficiency, farm	农业效率	农渠效率及田间利用效率有时也合称为农业效率，英文缩写为Ef，其中Ef = Eb x Ea。

7212	Efficiency, field application	田间利用效率	田间利用效率（EA）是直接供给作物的水量与农田进水口收到的水量之比。
7213	Efficiency, field canal	农渠效率	农渠效率（Eb）是农田进水口收到的水量与各块农田入水口收到的水量之间的比例。
7214	Efficiency, irrigation	灌溉效率	灌溉农场、农田或项目的作物所消耗的灌溉水量，与从供应源分流出来的水量之比。若在农业总水闸测量，被称为农业灌溉效率或农业输送效率；在田间或地里测量，则被称为农田灌溉效率；在输送源头测量，被称为输水和输送效率，或总效率。
7215	Efficiency, overall irrigation	总灌溉效率	总效率，也称为项目效率（Ep）。包括输送效率（Ec）、农渠效率（Eb）、和田间利用效率（Ea）。
7216	Efficiency, project	项目效率	项目效率（Ep）指的是可直接供给作物的水量与输水源头排放出的水量之间的比例， Ep = Ec x Eb x Ea。
7217	Effluent	污水	排入水体（如河流或湖泊）的废水（污水或其他液体废物，特别是有毒废物）。
7218	Environmental impact assessment	环境影响评估	用于评估某一项目对该地区生态潜在影响的规划方法。它向规划者和决策者提供有关规划项目影响的重要信息。
7220	Evaporation	蒸发	蒸发是指液态水转化为水蒸汽（汽化）并从蒸发表面散失掉（蒸汽去除）的过程。水分可以从各种表面蒸发，如湖泊、河流、路面、土壤和湿地植被。
7222	Evapotranspiration	蒸散	该词指的是土壤表面蒸发损失和植物表面蒸腾损失的总和。这两个现象同时发生，没有区分它们的简单方法。
7496	Fallow	休耕	通常在种植生产期间却什么也没有种植的状态，可让地块在一段或整个生长季节得到恢复。
7518	Farmer, commercial	商业化农民	从事农产品生产的农民，其产品供应市场，由商业机构销售或存储，和/或出售给最终消费者（饲养场、家禽养殖场、乳牛场等）、农友和直接出口。一般采用高投入生产方式。
7520	Farmer, emerging smallholder	新兴小农	比传统小农掌握更高层次的技术知识，对改进技术有更好接受能力的小农户。 他们往往依靠灌溉和其他类型的用水控制实施，专门从事特定作物生产，并且在市场上出售其剩余产品。
7528	Farmer, smallholder	小农户	不同国家、不同的农业生态区对“小农户”的定义各不相同。 在人口密度较高的撒哈拉以南非洲的利耕地区，其耕种面积往往不足1公顷；而在半干旱地区耕种面积可达10公顷以上，或养殖10头牲畜。通常，没有必要严格区分“小农户”及其他“大型农场”。小农户又可分成两种类型：传统小农户和新兴小农户。

7532	Field capacity	田间持水量	排完多余水分后土壤中仍存有的水分量。田间持水量因土壤类型不同而不同。
7495	Flood	洪水	实际降雨量大大超过该区域平均水平的时期。洪水的特征是河流水位高度增加(有时远超出了河流本身)。发洪水时被水覆盖的区域称为洪泛区。
7228	Flood control works	防洪工程	为保护土地和财产免遭洪水破坏而建的工程建筑物，例如堤坝、岸堤、或其他沿河工程；目的是把洪水限制于专门的河道内或直接沿规划路径排走；或排入防洪水库。
7229	Flood irrigation	漫灌	没有较多灌溉设施情况下利用洪水进行的各种类型的淹没灌溉，例如退洪、引洪灌溉和漫灌。
7230	Flood recession cropping area	洪水退后的种植面积	沿江地区洪水退后暴露出来的土地耕种面积（尼日利亚东北部的Fadamas）。如果这些地区配备灌溉设施，那么将计入“灌溉面积”之内；如果未配备，则不被计算在内。浮稻就属于这类情况。
7232	Flood water harvesting	洪水集蓄	洪水集蓄，有时也称为引洪灌溉，是一种非正规的灌溉方法，通常使用干水道或干河床（干涸河道）的洪水。这些系统总的特点是拥有大面积的上游集水区（200-5000公顷），集水区面积与种植面积的比例在100:1至10 000:1之间。引洪灌溉有两种类型：1）河床内集蓄洪水，其形成渠紊流，并向有作物种植的干河谷输水。跨河大坝用石块、泥土、或两者混合建成，通常用石笼网加固；2）洪水改道，季节性河流中的大雨水或洪水被导入附近的堤内田直接利用。用石头或混凝土建筑物抬高干河床的水位，以将水导入附近的种植区。
7233	Flood-protected area	防洪保护区	通过防洪建筑物保护的土地面积。
7234	Flow	流量	流动的行为、速度和方式；在一定时间内流动的液体数量。
7235	Food security	粮食安全	粮食安全指的是：所有的人，在任何时间，都能够买得到和买得起足够、安全和营养的食物，以满足其健康、有活力的生活所需的饮食需求和食物偏好。（世界粮食首脑会议，1996年）。社会所有的人，在任何时间，都能够买得到和买得起足够、安全和营养的食物，以满足其健康、有活力的生活所需的饮食需求和食物偏好的状况（世界粮食不安全状况，2001年）
7236	Fossil Groundwater	化石层地下水	再生速度非常低（每年少于1%）的深层含水层，因此被认为是不可再生或“化石水层”。用体积（或储量）表示。
7456	Free flooding	自由淹灌	利用沿地势形成的农田水沟而进行的灌溉。这种灌溉方法没有精确的设计标准，因此即便在最好的情况下亦无法实现均匀灌溉。

7497	Freshwater	淡水	系指地表水和地下水。虽然淡化水、再利用废水和咸水能被不同的部门使用，但粮农组织全球水资源与农业全球信息系统（AQUASTAT）未将这类水列为淡水。
7237	Fully automatic irrigation system	全自动灌溉系统	自动满足植物需水的农业灌溉系统或网络。它利用了土壤水分测量装置（如张力计），或其它灌溉需求指示器（如距离上一次降雨的时间等），并在适当的时间开始作业，通过灌溉网络输送所需的水。
7515	Fungicide	杀真菌剂	用于选择性控制真菌的农药。
7238	Furrow	犁沟；垄沟	用耕种器械在作物行间挖出的窄沟。
7239	Furrow irrigation	沟灌	类似于渗透土壤时所使用的垄沟灌溉的一种方法。它由彼此紧挨的输水窄沟组成，小量给水，以便更容易浇湿位于两行作物之间（通常是果园）的所有土壤。与作物平行的犁沟可用条播犁修整。
7240	Gabion	石笼网	用石块填充的网箱。石笼网可像大砖块那样砌起来，形成护堤等。
7241	Gender	性别	对于人类而言，性别代表生物女性和男性的社会构成；在文化背景下意味着是女人或是男人。对于植物而言，这可简化为雌性或雄性要素。
7242	Gender analysis	性别分析	性别分析是有助于促进发展规划制定、实施、监测和评价的工具；能使方案和项目更具效率和意义。忽视性别问题及由此产生的性别盲点的发展战略，已经导致许多发展计划和项目失败，最终无法实现其主要目标或取得目标人群的预期效益，而且有时还会导致意想不到的负面影响。
7243	Gender mainstreaming	性别主流化	将对性别不平等现象的认识纳入迄今封闭的决策领域中
7481	Geographic Information System (GIS)	地理信息系统（GIS）	FAO3>1）用于采集、存储、检索、集成、处理、分析和表达与地球表面有关的位置数据的计算机系统。地理信息系统（或空间信息系统）通常用于分析处理各种形式的地图。它们可能被表示为几个不同图层，其中每层都拥有描述具体特征的相关数据，每个特征都与地图中图形图像的位置链接起来。2) 信息存储、分析和检索的计算机系统，其中所有数据都可通过空间地理坐标(北部，东部)查询。除主要数据（如气候和土壤特征）外，地理信息系统还可以用来计算派生值，如侵蚀灾害，森林产出类型，或指定土地利用类型的土地适宜性。数据通常来自地图，派生值也可以地图的形式打印出来。
7471	Glacier	冰川	在重力作用下向下流动（通过内部变形和/或基座滑动），并在基座和侧面受到内应力和摩擦力约束的巨大冰体。冰川是雪在高海拔地区聚积，在低海拔处融化或排入海中，所以能够维持平衡。

7512	Global positioning system (GPS)	全球定位系统（GPS）	能以高精度帮助适当的GPS接收机定位地面任意点的卫星导航系统。该卫星网络系统由美国国防部拥有，这样一来，对于非美国军事用户，信号精度被刻意降低。信号引入的误差被称为选择可用性。全球定位系统衍生的定位精度误差也可因当地自然条件所致，例如，多路径。但使用一种称为差分全球定位系统的技术可能会大大降低这些误差。
7244	Global Warming	全球变暖	人为（人类引起的）影响造成的温室效应而导致的地球大气层变暖。
7245	Groundwater table	地下水水位	地下水填满所有土壤颗粒间空隙的区域。
7246	Gravity irrigation	自流灌溉	仅依靠水的重力作用进行系统或部分系统灌溉作业的方法，要有足够的高度（或压力），以确保把水输送或导入到农田或田间配水系统。
7247	Green water	绿水	存储于土壤中供植物生长的部分降水。
7248	Greenhouse effect	温室效应	阳光辐射与温室气体相互作用造成地球大气的自然加热。
7249	Greenhouse gases (GHGs)	温室气体（GHGs）	造成全球变暖和气候变化的大气气体。主要的温室气体是二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）和氧化亚氮（N_20）。不普遍、但影响很大的温室气体有：氢氟烃（HFCs）、全氟化碳（PFCs）和六氟化硫（SF_6）。
7251	Groundwater balance	地下水平衡	计算地下水量变化时对入流量、出流量和存储量进行的系统评估。它所依据的定则是：在特定的空间和时间内，所有的入水量等于在同一空间和时间内所有出水量和存储变化量之和。
7252	Groundwater recharge	地下水补给	饱和带地下水供应补给。或通过自然过程或通过人工方法增加地下水存储量，目的是为了后续的有效开采利用或防止海水侵入沿海地区。
7259	Gully	沟壑	仅指在下大雨期间和刚下完不久由集中水流产生的水力侵蚀造成的冲沟。有两种类型的沟壑： 典型沟壑：典型沟壑是冲沟侵蚀的晚期阶段。它们破坏了景观，并使土地不再适合庄稼种植。 浅沟：浅沟可被犁种，这取决于沟壑的深度和宽度。常为短暂沟壑，而不是像典型沟壑那样的永久性沟壑。
7505	Harvest index	收获指数	干谷粒的重量占总干物质的比例。
7516	Herbicide	除草剂	旨在防范、消灭、诱杀、驱赶或控制害虫的任何物质。害虫是在食品、农产品或动物饲料的生产、储存、运输、销售和加工中产生的有害动物或植物物种。在畜牧业管理中也会用到农药，用于控制牲畜身上的寄生虫。该词通常不包括化肥、植物和动物营养素、食品添加剂和兽药。

7521	Household	家庭；住户	生活在同一住宅并共享收入、承担开支和维持日常生计的所有人（亲属和非亲属）。
7264	Impoundment	蓄水	由大坝、堤、水闸或其它阻拦物形成的蓄水体。
7265	In-situ water conservation (or 'in-situ moisture conservation')	就地水保护（或“就地水分保护”）	在可行范围内预防径流减少和蒸发，从而尽可能延长持水，以便最大限度浸润耕地的过程。
7266	Indirect opportunity cost	间接机会成本	某项活动（如收割）所花的时间，以损失的农村工资计算。
7267	Indirect use value	间接使用价值	热带湿地的自然功能，或“环境”服务的调节功能（如缓洪）给经济活动和财产间接提供的支持和保护。
7268	Individual irrigation systems	个体灌溉系统	位于集体灌溉系统下游出水口、旨在把水输送到各个农场或农田区域的灌溉系统。
7269	Informal Irrigation	非正式灌溉	认识并响应当地人民的需要，由当地人民负责、管理和经营的灌区。在许多具有灌溉潜力的地区，农民试图通过一些灌溉措施以提高粮食产量，例如小土坝，简单的引水建筑物和自造的输水渠，集蓄水，浅层地下水开采等。这些灌区往往很特别，因此不包括在灌溉面积之内。也被称为“简易小农灌区”。
7270	Inland Valley Bottom (IVB)	内陆谷底	内陆山谷指的是完全或几乎不存在冲积沉降过程的河流系统上游地区。内陆山谷由整个山谷的横截面构成，即谷底。谷底在一年之中的部分时间内可能被水淹没。湿地边缘地带、邻近的山地斜坡和山脊在该区域延伸，有助于形成谷底的径流和渗透。
7271	Interest (economy)	利息（经济）	对借贷资金的使用所收取的费用，通常按百分率收取。
7272	Intrinsic value	内在价值	事物本身的价值，而不管它是否能作为满足个人需要和喜好的工具。
7275	Irrigation	灌溉	人为利用水来促进作物（和牧草）生长的方式。可通过让水流过地面进行灌溉（“地表灌溉”），利用压力对相关土地进行喷浇（“喷灌”），或直接将水输送给植物进行灌溉（“局部灌溉”）。
7276	Irrigation frequency	灌溉频率	灌溉频率被定义为在一定的生长阶段某种具体作物的用水频率，用天数表示。
7522	Irrigation infrastructure	灌溉基础设施	促进个人、企业和政府间货物和服务流动的设施、建筑物、以及相关设备与服务。它包括：公用事业（电力、电信、供水、环境卫生，以及污水和废物处理），公共工程（灌溉系统、学校、房屋和医院），运输服务（公路、铁路、港口、航道和机场），以及研发设施。

7277	Irrigation land levelling	灌溉土地平整	按规划类别重新整治土地，以便能够实施统一有效的灌溉水利用。应该通过利用控制设施尽量减少土壤侵蚀。
7278	Irrigation Management Transfer (IMT)	灌溉管理权移交	政府部门将管理灌溉系统的权限和责任转交给因上述目的而成立的私营部门机构（通常是用水者协会）的发展过程。
7280	Irrigation water requirement	灌溉需水量	正常作物生产所需的灌溉用水数量，不包括降水。它包括土壤蒸发量和一定条件下一些不可避免的水损失。通常用水深单位（毫米）表示，也可以用每月、每季度、每年，或一个作物周期用水量来表示。
7281	Irrigation scheduling	灌溉制度	在准备安排灌溉时必须考虑三个参数：1）作物每日需水量；2）土壤，特别是其含有可利用的总水分，或土壤持水量；3）根区有效深度。
7282	Irrigation scheme	灌区	完全或部分控制用水，以提高农业生产率的区域。灌溉区可由个人（私人）或集体（公共）管理。灌溉区通常分为大型（通常是公共灌溉区）、中型和小型灌溉区。
7284	Irrigation water requirement, gross	灌溉总需水量	灌溉需水量指的是为确保作物充分得到作物需水量而必须通过灌溉系统供给的水量。灌溉总需水量（IRg）包括不属于净灌溉需水的损失量。
7285	Irrigation water requirement, net	灌溉净需水量	灌溉需水量指的是为确保作物充分得到作物需水量而必须通过灌溉系统供给的水量。灌溉净需水量（IRn）不包括在利用过程中产生的水损失量。
7286	Kareze or Qanat or Kanat	坎儿井、暗渠	依靠重力把含水层的地下水引流到地表的山坡无衬砌隧洞。
7287	Land cover	土地覆盖	土地覆盖是指观察到的地球表面的（生物）物理覆盖状态。
7288	Land evaluation and classification	土地评价和分类	土地评价是指为了特定用途（如灌溉农业）而对土地适宜性进行评估的过程（粮农组织，1985年a）。土地评价涉及到宜耕地和适宜种植作物的选择，以及实际操作中和经济上可行的灌溉及管理方式的选择问题。土地评价的主要结果是土地分类，它表明了特定土地用途下各种土地的适宜性，通常在地图上标示出来，并配有相关说明。
7289	Land levelling	土地平整；整地	整地系指调整两点或多点间高度差异的过程。
7290	Land resources	土地资源	土地和土地资源：土地和土地资源指的是地球陆地表面的划定区域，包含了处于地球表面之上或之下且与地球表面直接相连的所有属性的生物圈，如近地表气候、土壤和地形形式、地表水文（包括浅水湖泊、河流、沼泽和湿地）、近地表沉积层、相应的地下水及水文地质储备、植物和动物种群、人类居住格局、过去和现在人类活动的有形结果，如梯田、蓄水或排水构筑物、道路、建筑物等。

7291	Land surveying	土地调查	土地调查是准确测量土地、及其地势地貌特征，以及在地图上记录这些特征的过程。主要涉及三项活动，即长度测量、水准测量和角度测量。土地调查包括大地测量、地形测量、摄影测量、地籍测量、水文测量和工程测量等。
7292	Land use	土地利用	土地利用是以人类的安排、活动和投入为特征的，其目的是为了生产、改变或保持一定的土地覆盖类型（Di Gregorio和Jansen，1998年）。这个土地利用定义在土地覆盖和人类在所处环境中的各种活动之间建立了直接联系。
7459	Land use planning	土地利用规划	试图最大限度充分利用土地的政策。
7293	Landform	地形；地貌	地貌是指地球表面上任何可识别的物理形式或特征，它是自然形成的，并拥有一定的形态特征；主要类型如平原、高原、或山地；次要类型如丘陵、山谷、山坡、冰河沙堆、或沙丘。总之，地貌构成了地球的表面结构。
7294	Landscape	景观	景观与地貌不同，是由地质过程（外生或内生）形成的、可观看的独特景色。
7295	Leaching requirement	淋溶需水量	必要时，利用灌溉过程中多余的水来冲洗出根区的高含盐量。
7499	Length of Growing period (LGP)	生长期长度(LGP)	一年之中可能并在经济上可行的作物生长期长度。通常受到气候条件和/或降水的制约。
7296	Lift irrigation	抽水灌溉	用水泵供水的灌溉系统。整个系统或部分系统完全或部分靠人工压力运行，以确保输水、配送或田间配水。它包括电力灌溉（机械泵）面积，以及靠人力或畜力控制的抽水装置取水灌溉的面积。
7523	Livelihood	生计	生计包括人、及其谋生的能力和手段（包括食物、收入和资产）。有形资产是资源和商店，无形资产是利益和权利。生计是环境可持续的，它维持或增加了生活所依赖的当地资产和全球资产，对其他生计最终也会产生有利影响。生计是社会可持续的，使人们能应对压力和打击并重新振作起来，并为子孙后代提供生活所需。
7460	Localized irrigation	局部灌溉	局部灌溉是利用低压，在预设模式下通过管网输水，把水资源小流量地排放给每株植物或毗邻植物的灌溉系统。局部灌溉主要有三种：滴灌（利用滴灌灌水器把水缓慢洒在土壤表面）；喷灌或微喷灌（把水喷浇到单株植物或树木附近的土壤上）；涌泉灌（采用小股水流漫灌小块凹地或单株树木附近的土壤）。下面一些词语有时也用来表示局部灌溉：微灌、细流灌溉（滴灌）、每日限量灌溉、点滴灌溉（滴灌）、吮吸灌溉（滴灌）、日间灌溉。
7300	Low flow	低流量	河流或湖泊的最低水位。

7301	Lowland	低地	海拔总体较低的广袤土地。因此，该词指的是从海洋深处到大陆高地向上倾斜的陆地部分，山区内陆凹地，剥蚀平原，或任何与高原相反的地区。
7524	Malnutrition	营养不良	未能达到营养要求，身体和/或精神健康受到损害。这可能是由于摄入食物太少，或主要营养物质短缺或不平衡所致（如微量营养素缺乏，或过量摄入精制糖和脂肪）。
7303	Mangrove	红树林	生长在热带和亚热带沿海盐渍生境沼泽地区的各种树木和灌木。
7304	Market	市场	商品或服务的潜在卖家与潜在买家相接触，并且交换手段可行的交易集合。
7305	Marsh	沼泽	松软、潮湿、低洼的土地，以草地植被为特征，而且往往形成水和土地之间过渡带的区域。
7306	Micro-basin	微盆地	微型盆地是被低矮堤坝包围的底部近乎平坦的小地面流域。构筑这些矮堤是为了防止水流横向流动到相邻的田地。微型盆地通常用于平地或山坡梯田的水稻灌溉。也可以在微型盆地中种植树木，每个微型盆地中央种一棵树。
7307	Micro-irrigation	微灌	该词有两个含义：（1）局部灌溉：利用低压，在预设模式下通过管网输水，把水资源小流量地排放给每株植物或毗邻植物的灌溉系统。局部灌溉主要有三种：滴灌（利用滴灌灌水器把水缓慢洒在土壤表面）；喷灌或微喷灌（把水喷浇到单株植物或树木附近的土壤上）；涌泉灌（采用小股水流漫灌小块凹地或单株树木附近的土壤）。下面的一些词语有时也用来表示局部灌溉：微灌、细流灌溉（滴灌）、每日限量灌溉、点滴灌溉（滴灌）、吮吸灌溉（滴灌）、日间灌溉。（2）任何形式的小型或微型规模的灌溉。
7506	Mixed cropping	混作	同一块土地在同一时间同时种植一个以上类型作物的种植方式。
7482	Model	模型	构建模拟现实世界的物理、概念性或数学模型。在粮农组织水资源与农业全球信息系统（AQUASTAT）中，通常是利用国家层面的数据，采用线性回归方法构建的模型。
7308	Mole drain	地下排水沟	用一个坚硬物体（该物体通常为一端带有楔形点的坚硬圆柱状物），以适当的坡度和深度挤压土壤而形成的无衬砌地下排水通道。这种方式比挖壕沟更便宜。
7483	Monitoring	监测	在指定的时期内或在指定的时间间隔内，检查、观察，或跟踪某事物的过程。
7510	Monocrop	单一作物	由于条件所限（例如缺水、因下雪使作物生产周期缩短等等），一年中只能种植某一种作物。
7509	Monoculture	单一种植	在整个农场或地区种植单一作物的农业实践活动。

7525	Multiple use of water	一水多用	可用于家庭、农业或其他目的的用水方式，反映了农村人民多方面用水的现实。
7309	Natural inflow	自然入流量	自然条件下（即没有人类影响）流入一国的水量。它包括境外地表水或地下水流入量。
7310	Net present value	净现值	整个时期内资金流在未来某时点的现金流量贴现值总和（例如，利息）。
7311	Non-conventional sources of water	非传统水资源	它指的是不增加主要可再生淡水资源负荷的可用水。包括：1）淡化海水或苦咸水；2）适当处理过的家庭或工业废水；3）农业排水。处理要求因国家而异。
7313	Non-public water supply	非公共供水	最终为自用而直接从水体中开采水，不是取自公共供水。
7314	Non-renewable water resources	不可再生水资源	相对于人类的时间尺度而言，补给率非常低，因此被认为是不可再生的地下水体（深含水层）。可再生水资源用流量表示，而不可再生水资源必须用储量来表示。冰川径流的物质平衡为负值，因此被认为是不可再生的。
7315	Non-use value	非使用价值	当前不能直接使用或间接使用的价值，如文化遗产。
7316	Opportunity cost	机会成本	为获得或得到某物而必须放弃另物的价值。
7317	Organic agriculture	有机农业	是促进和加强农业生态系统健康（包括生物多样性、生物循环和土壤生物活性）的整体生产管理系统。就非农业投入的利用方面而论，它重视管理措施的使用，同时重视因地制宜。如有可能，可通过利用文化、生物和机械方法，而不是使用合成材料，来完成系统内各种具体功能。
7526	Peri-Urban	城郊地区	利用当地市场需求高价值作物（水果、蔬菜、乳制品等）优势而发展形成的城市周边农业系统。
7513	Pesticide	农药；杀虫剂	旨在防范、消灭、诱杀、驱赶或控制害虫的任何物质。害虫是在食品、农产品或动物饲料的生产、储存、运输、销售和加工中产生的有害动物或植物物种。在畜牧业管理中也会用到农药，用于控制牲畜身上的寄生虫。该词通常不包括化肥、植物和动物营养素、食品添加剂和兽药。
7484	Policy	政策	由政府、个人或政党采用的执行行动的方针。政策支持手段和用于实现政策目标的方法包括以下几种或全部：社会手段，经济及指挥和控制手段，政府直接参与，制度和组织安排。
7480	Pollution	污染物	直接或间接从污染源排放到环境中的化合物。数量之多会危害到人类健康、生物资源、水生生态系统、各种设施，或干扰其他水资源的合理利用。
7324	Potential evapotranspiration (PET)	潜在蒸散量（PET）	特定气候条件下，覆盖地面并得到有效供水的成片植被能够失去的最大水量，如水蒸气。因此，它包括在一定时间间隔内土壤的蒸发量和特定地区植被的蒸腾量。

7508	Potential yield	产出潜力	农业方面，产出潜力是指对投入物没有任何限制情况下可达到的最高产量。水文方面，产出潜力是指在特定环境下可从一口井中开采的最高水量。
7462	Power irrigation	电力灌溉	用水泵把水从水源处输送到灌溉区的灌溉系统。也包括利用人力或畜力控制的抽水设施把水排干的区域。它不是指田内所使用的抽水灌溉技术（需要压力才能抽水的喷灌或局部灌溉）。也称为水泵灌溉。
7507	Precipitation	降水	从云层中以液体或固体形式降落的各种水。
7326	Public good	公共产品	公共产品——一个人可能会受益于某些存在的环境商品或服务，但同时不会减少另一个人从同样的商品或服务中受益。
7436	Public water supply	公共供水	交付给最终用户的水量，加上自身最终使用的净水开采量（自给部分）。
7463	Pump irrigation	提水灌溉	用水泵把水从水源处输送到灌溉区的灌溉系统。也包括利用人力或畜力控制的抽水设施把水排干的区域。它不是指田内所使用的抽水灌溉技术（需要压力才能抽水的喷灌或局部灌溉）。也称为电力灌溉。
7327	Rainfed farming	雨养农业	集蓄雨水区域的面积。集蓄的雨水或直接用到耕地中，存放于土壤剖面，并被作物直接吸收（径流灌溉）；或存储于水库中，用于未来生产使用（例如用于补充灌溉）。雨水集蓄包括：（一）屋顶蓄水，主要用于家用，有时作为家庭花园用水；（二）微集水区蓄水，特点是集水区面积C相对较小（C<1 000 m²），并且其与种植面积CA（CA <100 m²）的比例为：C:CA = 1:1-10:1。农民通常拥有集水区和目标区的管理权。这些设施系统用于灌溉单棵树、饲料灌木或一年生农作物。工程设施主要由人工建造。如坑窖、半圆形基堤、（Negarim）微集水区、眉状阶地、等高梯田等；（三）宏观集水区主要集蓄流过地面的水作为湍流径流和渠流。这些设施系统的特点是在耕种面积CA以外拥有大型集水区C（“外部”集水区面积为1 000 m²至200公顷），两者比例C:CA = 10:1-100:1。这些设施系统主要用于一年生农作物的生产。工程设施由人工或机械建成，如梯形基堤、大型半圆形基堤、石头基堤等。
7329	Reference crop evapotranspiration (ETo)	参考作物蒸散量	标准条件下的作物蒸散量，记为Etc。是最佳土壤水分条件下大田中生长的无病、施肥充分的作物，在一定气候条件下达到最高产量的蒸发蒸腾量。
7511	Remote sensing	遥感	对完全由传感设备(如：水下探测仪，飞行器或卫星)传回的有关研究区域或生物体数据进行的收集和分析。
7330	Renewable resources	可再生资源	开采后经过自然增加或补充过程可以回到原来储量水平的自然资源。

7331	Reservoir	水库	自然或人造的用于存储、调节和/或控制水的池塘、湖泊或盆地。小型水库在印度被称为“储水池”，在其他一些国家被称为“水坝”。
7527	Resilience	恢复力	系统（人或生态系统）从冲击中迅速恢复的能力。
7332	Rill	水沟	因水流集中侵蚀而在土壤表面形成的极细小的水沟。由于它们很小，可被犁平，但也有可能因侵蚀加重而变成沟壑。常见于作物种植行间。
7464	River	河流	1) 通常指的是在天然地表水道流动的水体。2）在露天或封闭水道流动的水，从地表缺口或地下流动水体喷出的水射流。通常比溪流大。
7333	River basin	流域	通过河流及其支流排水的地区。主要的流域盆地系统组成包括：流域面积，山谷一侧的斜坡，漫滩及河床长度，以及各种参数间统计关系所揭示的系统内部平衡条件，例如，流域面积会与总河道长度直接相关。
7334	Roof water harvesting	屋顶集水	利用住宅/建筑屋顶集蓄降雨的系统。屋顶集水，主要是作家用，有时作为家庭花园用水。
7501	Runoff	径流	部分降雨、融化的雪水或流过地表、并最终回到河流中的灌溉水。径流可以带走空中或地面污染物，并把它们带到承受水域。
7335	Runoff farming	径流农业	采用将雨水直接用于作物种植的耕作类型。
7339	Sabkha	萨布哈	一种地质特征。在北非指的是光滑、平坦、通常高盐的平原；雨后的平原可变成沼泽或浅湖，直到水分蒸发。也称为盐沼地（sebkha， sebcha，sebka，sibjet）。
7340	Safe yield of water systems	水系统的安全产水量	采自地下水含水层或地表水系统、而不会造成不良后果的采水量 (一般来说，是长期平均量)。这一概念主要涉及地下水（不超采的开采量）。对于河流而言，多指保留流量（环境约束储量）。
7341	Salinization	盐化	可溶性盐在地表或一些低于土壤表面的地方积聚而对植物生长和/或土壤造成的负面影响。由于水分蒸发后会留下水中的溶解盐，所以会出现这种情况。盐渍化因毛管上升含盐地下水或咸水灌溉所致。
7344	Sanitation	卫生设施	指通过排水和污水处理与再利用，改善影响人类健康的家庭环境条件。
7283	Secondary water	回归水	系指农业排水，即农业用水取水量中未被消耗而回流的水。它可以回收和再利用，因此被视作二次水资源。

7345	Sediment accumulation	泥沙淤积	（沉积作用）矿物质沉积物和细小土壤颗粒被湍急的水流带走（侵蚀和磨蚀），并在河流和湖泊低湍流处沉淀下来的过程。
7485	Sewage	污水	见“废水”。
7346	Shadow price	影子价格	影子价格——消除政策或市场缺陷造成的任何价格扭曲，以反映真实支付意愿的“调整”价格。
7348	Social cost	社会成本	社会成本——经济活动的社会总成本。
7349	Soil	土壤	土壤是一个三维体，是地球地壳的最上层，其属性与下面的岩石材料不同，由气候、生物体（包括人类）、母料及整个时期内地势起伏变化之间的相互作用而形成。可以从内部特性、和/或坡度、坡度复杂度、微地形和表面的石头和岩石性质差异区分不同的土壤。“土壤”是一个比“土地”更狭义的概念，土壤是土地的属性之一。土壤中含有生命物质、空气和水，能支持植被生长。（也可以被称为“泥土”）。
7155	Soil, clay Loam	粘壤土	具有以下特点的土壤质地类别：土壤可以弯曲成U型而不断裂，但不能进一步弯曲的壤土。
7262	Soil, heavy clay	重粘土	具有以下特点的土壤质地类别：土壤可弯成圆圈而不出现裂缝。
7297	Soil, light clay	轻粘土	具有以下特点的土壤质地类别：细质土壤，干燥状态下通常可形成硬土块；湿润后就变得非常具有粘性和可塑性。土壤可以弯成一个圆圈，但会出现裂缝。
7298	Soil, loam	壤土	具有以下特点的土壤质地类别：不同类别的沙、淤泥和粘土比较均匀混合在一起的混合物。摸起来发脆，有点沙砾般的感觉，但比较光滑略有可塑性。它可以卷成约15厘米长的圆柱形，弯曲时会断裂。
7299	Soil, loamy sand	壤质砂土	具有以下特点的土壤质地类别：含沙比例高，但有足够的细泥和粘土，可使其粘在一起。可以很容易地看到和摸到土粒个体。
7318	Soil, organic	有机土壤	具有以下特征的土壤质地类别：有机质含量在20-95%之间。可按有机沉淀物的分解程度进行分类。淤泥、泥炭是常用术语。淤泥是可被有效分解的有机材料，而泥炭是未经加工的、不分解的、具有相当纤维质的有机材料。
7343	Soil, sand	沙质土壤	具有以下特点的土壤质地类别：松散的单个细粒。可以很容易地看到和摸到单个颗粒。干燥时用手握紧沙子，松手时沙子会散开。当潮湿时握紧，它会形成一团，但一碰就瓦解。土质相对松散，只能被堆积成金字塔。

7347	Soil, silt loam	粉砂壤土	具有以下特点的土壤质地类别：类似于壤质砂土，但这种土壤可以卷成短粗的圆柱状物。
7350	Soil and water conservation	水土保持	就地水保护和土壤保护措施的组合。 土壤保护措施包括任何旨在控制或防止土壤侵蚀或保持土壤肥沃的措施。水保护包括护堤或基堤的使用，使得地表水流速放慢或停止。
7219	Soil erosion	土壤侵蚀	土壤流失或退化的自然过程。它会导致农业或畜牧业生产力的部分或完全丧失。 可由水或风的自然磨蚀作用造成，过度放牧或不当的耕作方式会使其加剧。
7351	Soil moisture	土壤水分	土壤的含水比例（按重量计算）。它通常被视为介于萎蔫点与田间持水量之间的土壤含水量（世界气象组织，1990年）。
7352	Soil texture	土壤质地	土壤质地指的是颗粒粒径或沙子、淤泥和粘土的相对数量。
7353	Soil-water potential	土壤水分潜力	通过测量水在土壤内的移动能力以测得土壤含水量。
7354	Spate irrigation	引洪灌溉	= 配备引洪灌溉设施的面积 [4316]
7355	Sprinkler irrigation	喷灌	喷灌系统由管网组成，水通过此管网靠压力流动，经喷灌喷嘴被输送到作物。该系统基本上模拟降雨，采用顶上喷洒的方式进行浇灌。也被称为高架灌溉系统。
7486	Stakeholder	利益相关者	有利益关系，或声称（不论明示或暗示）有被影响的可能性或对特定项目和目标产生影响的所有个人和团体（包括政府和非政府机构、传统社区、大学、研究机构、发展机构和银行、捐助方等）。利益相关者群体在家庭、社区、地方、地区、国家或国际层面上有着直接或间接的利害关系。
7356	Stream	溪流	1) 通常指的是在天然地表水道流动的水体；2）在露天或封闭水道流动的水，从地表缺口或地下流动水体喷出的水射流。通常比河流小。
7357	Stream flow	水流（量）	在特定的瞬间通过特定河流横截面的体积流量（某段时间内流过的体积数）。用于表示溪流或河道水流量的一般术语。
7502	Subsistence farming	自给农业；生计农业	旨在满足农户家庭自身需要的农业活动，与出售产品的农业活动相反。
7358	Supplementary irrigation	补充灌溉	在作物通常利用直接降雨可种植，但所增加的水量不足以满足农作物生产需求的立地条件下，提供更多的水，以稳定或增加产量的过程。这一概念包括为了增加产量而弥补作物生长关键阶段的降雨赤字部分。

7465	Supply management of water resources	水资源的供应管理	为实现水资源有效供给的管理方案。包括对地表水、地下水和非传统水资源的合理规划。
7360	Surface irrigation	地面灌溉	= 配备完全控制地面灌溉设施的面积 [4308]
7383	Surrogate market price	替代市场价格	替代市场价格——利用相关商品或服务的实际市场价格来评价湿地的非市场使用价值。
7488	Sustainability	可持续性	见“可持续发展”。
7487	Sustainable development	可持续发展	为确保实现不断满足当代人和后代人需要的目标，而采取的管理和保护自然资源基础、创新技术和制度的发展方式。可持续发展保护了（土地）水资源、植物和（动物）基因资源，是环境上不受破坏、技术上合理、经济上可行和社会上可接受的发展方式。
7384	Swamp	沼泽	季节性淹没的低洼地，比湿地（marsh）拥有更多的木本植物，比泥沼地（bog）更容易排水。沼泽地在潮湿气候条件下形成，一般位于：地势偏低的沿海平原、河漫滩、老湖流域，或被冰川沉积物破坏了正常排水的地区。
7385	Temporary crop area	临时作物种植面积	种植非永久作物的实际面积。一年种植几次的地区，种植面积应只计一次。该面积不包括：1）暂时休耕地或 2）种植多年生作物的面积。
7386	Tensiometer	张力计	用来衡量基质势的工具（有时也称为土壤水保持曲线和/或解吸曲线）。张力计的使用是通过放置与泥土接触的可渗透的瓷杯，让土壤溶液与参考压力指示器实现平衡来进行测度的。
7514	Tidal Current	潮流	涨潮和落潮（退潮）分别造成的沿海海平面的运动。与海洋相连的河流通过水压可能变成盐水，甚至可能在潮汐作用下改变其流动。
7387	Topography	地形	地形是地势和地表形态的总称。
7396	Total number of households in irrigation	灌溉家庭总数	直接靠完全或部分控制灌溉系统而获取收入来维持生计的家庭总数。
7399	Total valuation of a wetland	湿地总评估价值	总评估价值——评估湿地系统对社会的经济贡献总量，或净效益（例如，用于国民收入核算，或确定其作为保护区的价值）。
7503	Toxicity	毒性	有毒化合物负面影响特定特征的程度。

7402	Transpiration	蒸腾	蒸腾包括植物组织中所含液态水的蒸发和水蒸汽散失到大气中。几乎所有吸收的水都通过蒸腾损失掉，只有一小部分被植物利用。
7470	Treaty	条约	国家之间正式的、具体的、具有法律约束力的协议。水资源条约通常明确规定上游国家提供给下游国家的最低流量。
7517	Turbidity	浊度	指的是由于水中存在悬浮物、胶体、溶解物或浮游生物而使水的透光性受到干扰或减低。
7403	Unaccounted for water	水量流失	来自供应源的水量和所有消费者获得的总水量之间的差额。尽管主要是泄漏，但也包括大量的计量错误和未知/非法的用水。这个概念在饮用水部门更常用。
7404	Urban and peri-urban agriculture	城市和城郊农业	可理解为城市内和城市周围的农业经营活动，该经营活动抢夺了也可能用于满足城市人口其他需求目的的资源（土地、水、能源、劳动力）。城市和城郊农业（UPA）的重要领域包括园艺、饲料和牛奶生产、水产养殖、林业（该林业包括非木材林业产品以及农业、渔业和林业提供的生态服务）。通常都是灌溉地区。
7407	Valuation	价值评估	价值评估——商品或服务的量化价值。
7408	Value	价值	产品或服务的价值，通常以愿意支付的价格减去其供应成本计算
7409	Vector control	病媒控制	通过控制载体来控制（水传播）疾病、寄生虫或传染病的过程。
7493	Vegetative cover	植被覆盖	生长在地表的植物，与裸土形成鲜明对比。该词指的是现有的植物群或者是为了预防侵蚀、蒸发蒸腾，或封存二氧化碳而种植的植物。
7410	Virtual water	虚拟水	虚拟水是“体现”在农业或工业产品中的水，不是真正意义上的水，只是一种虚拟形式。它指的是产品生产所需要的水。如果一个国家出口这种产品，就表明它在以虚拟的形式出口水。
7529	Vulnerability	脆弱性；易受害性	指的是一个人、一个团体或一个生态系统的特性。它会影响到其预测、应对、抵抗和从灾害影响中恢复的能力。
7411	Wadi or Ouedd	干河床或旱谷	预计在旱季出现干旱的峡谷或山谷。有时，干河床指的是流过这种山谷的溪流。
7412	Wastewater	废水	由于质量、数量或产生时间方面的原因，对于其使用目的或继续生产目的来说没有进一步直接利用价值的水。但是，某一用户产生的废水可以成为别处其他用户的供应潜力。冷却水不被认为是废水。
7415	Water balance	水平衡	考虑到净储量变化的单位面积或单位体积和单位时间内水的入流量和出流量的平衡。

7533	Water, brackish	微咸水；半咸水	介于海水和淡水之间的含盐水。通常，含盐度变化较大。
7416	Water charge	水费	对灌溉用水受益者征收的费用（水费、灌溉费）。它可能是基于或包含以下一个或多个方面：（一）运营和维护费用；（二）全部或部分项目的折旧费以及运营和维护费用；（三）可能包括、超出或不包括投资经营费用和利息在内的其他费用要求。
7417	Water control	水控制	控制水的物理措施。如水土保持措施，渠道改良，安装降低水速和收集沉积物的设施。
7418	Water control structures	水控制设施	为控制水流而在某处安装的人为调节或控制设施。
7500	Water cycle	水循环	生态系统中水的自然流动。至少包括云降水，融化（如果下雪），以及河流、湖泊和海洋的蒸发。
7419	Water fees	水费	由用户（在租赁情况下可能是农户）支付的所有缴款。支付水供应和相应服务的费用。
7467	Water harvesting	集水	集蓄雨水区域的面积。集蓄的雨水或直接用到耕地中，存放于土壤剖面，并被作物直接吸收（径流灌溉）；或存储于水库中，用于未来生产使用（例如用于补充灌溉）。雨水集蓄包括：（一）屋顶蓄水，主要是作家用，有时作为家庭花园用水；（二）微集水区蓄水，特点是集水区面积C相对较小（C<1 000 m²），并且其与种植面积CA（CA <100 m²）的比例为：C:CA = 1:1-10:1。农民通常拥有集水区和目标区的管理权。这些设施系统用于灌溉单棵树、饲料灌木或一年生农作物。工程设施主要是人工建造。如坑窖、半圆形基堤、Negarim微集水区、眉状阶地、等高梯田等；（三）宏观集水区主要集蓄流过地面的水作为湍流径流和渠流。这些设施系统的特点是在耕种面积CA以外拥有大型集水区C（“外部”集水区面积为1 000 m²至200公顷），两者比例C:CA = 10:1-100:1。这些设施系统主要用于一年生农作物的生产。工程设施由人工或机械建成，如梯形基堤、大型半圆形基堤、石头基堤等。
7420	Water management	水资源管理	1. 根据既定目标的、有关水资源数量和质量的水资源发展、输送和使用规划。2. 是对地表水和地下水所有人工干预的具体控制措施。 广义上来说，凡是与水相关的规划活动都可被视作水资源的管理。3. 国民经济部门之一，负责整合旨在系统控制水和社会之间相互关系的所有活动，主要目标是一方面减少水造成的破坏，另一方面利用技术上和经济上的最优方式开发利用水资源。
7421	Water price	水价	把水从水源输送到配水网络所需要的金额。不应与水（定）价（Water Tariff）相混淆。
7422	Water productivity	水生产率	水生产率是一个效率词汇，是量化产品产出（商品和服务）与水投入的比率。产出可以是生物商品或产品，如作物（谷物饲料）或家畜（肉、蛋、鱼），可用产量、营养价值和经济回报来表示。产出也可以是环境服务或功能。水生产率的大小可不同，还可以是产品和服务混合的生产率。

7423	Water quality	水质	就特定目的的适用性而言，水的化学、物理和生物特征。
7424	Water quality criteria	水质标准	对于确定用途而要求的具体水质标准。用途包括饮用水、娱乐业用水、耕作用水、渔业生产用水、其他水生生物繁殖用水，以及农业、工业生产用水。
7473	Water resources, natural	自然水资源	表明自然条件下（即没有人类影响）所预期的水资源理论值。注：不一定包涵气候变化的影响。
7474	Water resources, actual	实际水资源	实际看到的、受到人类影响的水资源。注：不一定包涵气候变化的影响。
7425	Water resources assessment	水资源评价	依靠下列因素而进行的评估：观测数据或其他已知的计算程序，相当全面的资料（在时间和空间上）和供水（地表水和地下水）可靠性，河流流域、地区或一国水的性质（依据水的性质来评估其控制和利用的可能性）。
7472	Water stock	水储量	以湖泊、地下水和冰川形式自然存储的水量。很难计算，因为其与可再生水资源无关。
7437	Water tariff	水（定）价	由相关公共机构确定的每单位可用水量应支付的货币补偿额。一般来说，根据一定的水定价机制，单位水价格按每月消费量而变化。也可能有一定的补贴。不应与供水价格（Water Price）相混淆。
7438	Water user association (WUA)	水用户协会	具有管理和经营职能的水用户协会（他们不是基础设施的所有者）。
7466	Water use efficiency	用水效率	用水效率（WUE）是有效用水量和实际取水量之间的比例。在灌溉中，用水效率指的是植物需水估计量（通过蒸发蒸腾）和实际取水量之间的比例。
7439	Waterborne diseases	水传播疾病；水致疾病	系指通过饮用或烹调用受污染的水而传播的疾病（如霍乱，伤寒）；它和与水有关的疾病、水媒疾病有区别。水媒疾病，即水给寄生虫提供了宿主生物体的疾病(例如，血吸虫病)；与水有关的疾病指的是那些虫媒以水为寄生地，但不通过与水直接接触而传播的疾病（如疟疾、盘尾丝虫病）。
7455	Water-related diseases	与水有关的疾病	与水相关的疾病有三种类型：（一）水传疾病，是通过饮用或烹调用受污染的水而传播的疾病（如霍乱，伤寒）；(二) 水媒疾病，即水为寄生虫提供了宿主生物体的疾病（例如，血吸虫病或裂体血吸虫病）；（三）与水有关的虫媒疾病，指的是那些虫媒以水为寄生地，但不通过与水直接接触而传播的疾病（如疟疾、盘尾丝虫病或河盲症、象皮病）。
7440	Waterlogging	渍涝	水位已达到或接近地表，造成作物产量下降的土地状况。如果土地不是耕地，因底土的地下水位过高，也不能正常使用该土地。可用排水解决这个问题。

7441	Watershed	分水岭	划分成两个不同河流系统排水区域的高地山脊，或划分两个河流系统边界的高地山脊。
7442	Watershed management	流域管理	（流域管理）按照预定目标对流域（江河流域）进行的规划和利用。
7443	Well Capacity	井的出水能力	水井产水的速度，用每秒公升或每秒立方米表示。
7446	Wetland	湿地	根据《湿地公约》，湿地指的是沼泽、沼地、泥炭地或水域地带，无论其是天然或人工的、永久或临时的、水是静止的或是流动的、淡水的、微咸的或有盐分的；也包括低潮时深度不超过6米的海水区域。具体针对农业用途而言，湿地也被定义为至少在生长季节的重要阶段地表存在自由水的区域。水要足够浅，以利于湿地作物或土壤中自然扎根植被的生长。
7444	Wetland function	湿地功能	湿地功能——湿地各种生物、化学和物理构成要素之间和内部的作用过程，如养分循环、生物生产力和地下水补给。
7445	Wetland impact analysis	湿地影响分析	评估特定外部环境影响（如，石油泄漏在海岸湿地）对湿地造成的损失。
7447	Wild flooding	漫灌	利用沿地势形成的农田水沟而进行的灌溉。这种灌溉方法没有精确的设计标准，因此使用也不会非常地稳定。
7448	Willingness to pay	支付意愿	支付意愿——即人们愿意支付购买商品或使用服务的总额，而不管是否存在现行市场价格，或是否该商品或服务可免费提供。
7530	Wilting point	萎蔫点；凋萎點	植物保持直立所需要的最低土壤水分含量。如果土壤中的水分含量低于某种植物的萎蔫点水分，该植物就会枯萎，但仍可以恢复。
7531	Wilting point, permanent	永久性萎蔫点	指的是植物根系吸力不超过15巴，土壤颗粒周围仍残留了剩余水分但不能被植物吸收的状态。换句话说，它是为了防止植物永久性枯萎所需要的最低土壤水分含量。
7449	Withdrawn water, consumed	消耗性取（用）水量	用于农业、工业或家庭住宅，已经蒸发、蒸腾，含入产品中和被作物吸收，被人类或家畜消耗，直接流向大海，或流入蒸发区（闭流区），或淡水资源流失的各种取（用）水量。不包括在开采点和使用点之间的输送水损失。注：“水利用”和“消耗性用水”是不一样的。
7450	Withdrawn water, not consumed	非消耗性取（用）水量	未被消耗的取水量（即没有被蒸发、蒸腾，含入产品中和被作物吸收，被人类或家畜消耗，直接流向大海，或流入蒸发区（闭流区），或淡水资源流失的取水量）。大多数取水量使用后会返回到地表水系统或渗透入含水层。注：“水利用”和“消耗性用水”是不一样的。