

## SDG 指标 6.3.2 报告

## 指导文件 1:

# 1级报告



这份文件为 SDG 指标 6.3.2 的 1 级报告提供了指导信息。这份文件是 1 级报告模板的配套文件。你可以在<u>指</u>标 6.3.2 支持平台¹上找到模板和所有的支持性文件。

联合国环境规划署是 SDG 指标 6.3.2 的托管机构,全球环境监测系统/淡水水质监测计划(GEMS/WATER)是实施伙伴。联合国水机制在目标 6 综合检测倡议(IMI-SDG6)的框架下,协调跟进可持续发展目标 6 及其具体目标的实现进程。

#### 介绍

#### 2017年数据收集运动后引进的新的举措

- 指标 6.3.2 (优良环境水质的水体比例) 和 6.6.1 (水系生态环境的范围随时间的变化) 现在要分别 进行报告。
- 国家现在可以选择指标 6.3.2 评估结果的报告级别,无论是国家级别,报告流域区级别还是水体级别。
- 国家可以选择回顾 2017 年数据收集运动时期的指标 6.3.2 的结果, 国家可以选择适当的报告时期。
- 国家现在可以单独定义水体,报告流域区,甚至是国家级别的目标值。

#### 报告步骤的概述

- 1) 填写提交国家和机构,报告时期和报告级别的信息。
- 2) 报告被选报告级别(例如国家级别,报告流域区级别或者水体级别)的水质评估结果和相关的元数 据
- 3) 提供关于水质状态分类的目标值的必要信息。

#### 空间单位的报告

根据所掌握的信息,报告者可以选择以下三个空间级别中的一个作为指标 6.3.2 的报告空间级别。每一个级别都属于一个不同的空间单位。**表格 1** 中展示了这些不同的空间单位。

表格1:空间单位的信息质量依赖性和复杂程度。

报告级别 空间单位 复杂程度 信息质量



国家	国家	最简单	最低
报告流域区	报告流域区	适中	适中
水体	水体	复杂	最高

这些不同类型的空间单位构成了一个"一对多"关系的等级结构,如**图 1** 所示。一个国家可能包含一个或者多个报告流域区(RBD)。每一个 RBD 又可能包含一个或者多个水体。

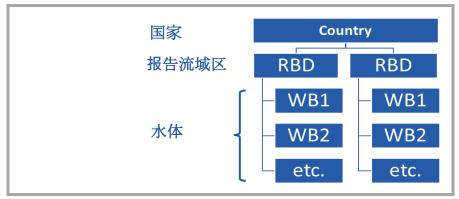


图1: SDG6.3.2 报告空间单位的等级结构。

以下的部分会简单介绍空间单位的概念,以及不同报告级别所需要提供的不同类型的信息。

## 国家级别

国家级别报告的空间单位是国家。这是可以测量"优良环境水质的水体比例"的最低标准。我们鼓励国家 选择国家级别以上的 RBD 级别或者水体级别。

国家级别的报告既无法提供环境水质空间分布的信息,也无法提供关于国家范围内水质的具体情况或者跨界河流流域的信息。

在这一级别的报告中,报告者需要录入的信息有:

- 评估的水体的数量,
- 优良水质的水体的比例,
- 监测地点的总数,以及
- 在对每一类型的水体(湖泊, 河流和地下水)进行分类时使 用的监测值的总数。

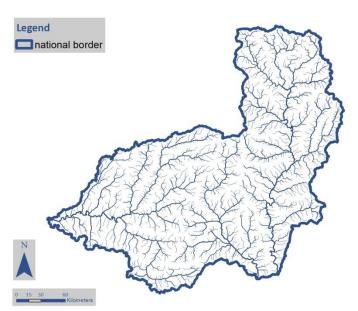


图1:"国家"空间单位只能生成全国水质的整体性数据,无法确认具体空间范围内的或者跨界水域的信息。



## 报告流域区

以**报告流域区(RBD)** 作为报告的空间单位,我们可以得到一个国家内的水质的更加具体的信息,同时,还可以掌握跨界河流流域的水质状态。

一个 RBD 可以代表一个主体的河流流域,或者一个更小的河流流域水系。无论哪种情况,RBD 都包含多个水体。如图 3 所示,RBD 的边界应该由流域的水文界限决定。

报告者需要在工作表 "RBD 水质"内提供关于 RBD 的额外的信息:

- 一个特有的识别码,
- <u>名称</u>,以及
- 面积(以平方公里为单位)。

此外,还需要说明以下情况:

- RBD 包含的跨界河流流域是否出现在跨界淡水纠纷数据库的名单中,
- 评估的水体的数量,
- 被评为优良环境水质的水体数量,
- 监测地点的总数,以及
- 每一个 RBD 的不同水体的监测值的总数。

报告流域区级别的指标 6.3.2 的报告结果在整合后可以反应国家范围的水质状况,这为决策者和管理者提供了国家内水质分布的更加多样的视角。然而,这个级别的报告无法提供关于每一个水体的水质状态的具体

信息,只是展示了这个 RBD 的整体的优良水体水质的比例。

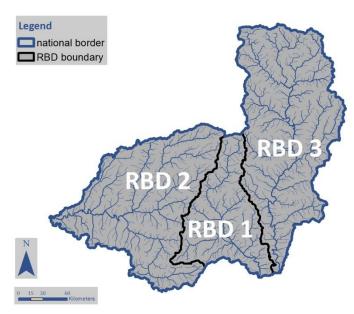


图 2: 根据水文界限和国界划分的报告流域区



#### 水体

**水体**是指标 6.3.2 报告评估结果精确度最高的空间单位。每一个报告的**水体**需要是此前定义的**报告流域区** (RBD)的一部分。

在工作表 "水体水质"中需要提供以下信息来定义水体:

- 水体的名称和特有的识别码,
- 以及水体的类型(例如,湖泊,河流或者地下水)。

此外,报告者需要说明:

- 该水体是否是人造水体,或者该水体是否是跨界水体。
- 然后,该水体所处报告流域区将会被分到一个报告流域区识别码。

水体级别的报告需要提供以下有关水体的信息:

- 水质的分类(优良或者不良),
- 得到相应水质分类结果的<u>监测地</u> 点的数量,
- 得到水质分类的<u>监测值的数量</u>, 以及
- 基于水体的类型,报告者还需要提供湖泊和地下水的水体面积 (以平方公里为单位),或者河流的水体长度(以公里为单位)。

比如,图 4 展示了三个 RBD 中的河流水体。这些 RBD 中也可能包含了湖泊和地下水,但是图中并没有展示出来。

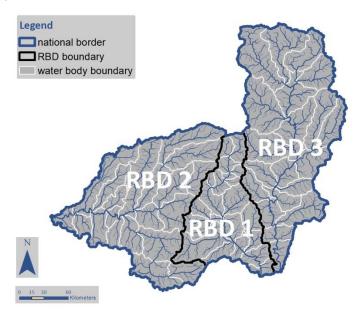


图3:水体空间单位的例子,展示了三个报告流域区范围内的水体单位

水体级别的指标 6.3.2 的报告结果在整合 后可以展示报告流域区和国家级别的水质状态,同时,为决策者和管理者提供了国家范围内水质分布的最 具体的信息。



## 1级监测的报告

这个部分将会简单介绍指标 6.3.2 的报告模板,以及更加具体的指导信息。

#### 2020 年报告内容的结构概述

报告的形式是一份 Excel 表格,其中包含若干工作表,每一个工作表包含不同的内容,你可以通过 Excel 界面底部的彩色条码找到这些工作表。

工作表 1-3 是信息介绍,包括模板的简单介绍,定义概念以及需要填写的各个部分的介绍。报告者可以在编制指标 6.3.2 的 1 级报告的过程中参考这些工作表。

Overview Concepts Data Description

**工作表 4** 需要填写报告提交者和提交机构的信息。你也可以选择提交的结果对应的报告时期,以及空间单位的类型。

Submission Information

**工作表 5 – 7** 需要填写指标的各项报告结果。根据你在之前选择的报告的空间单位(国家级别,RBD 级别或者水体级别),你只需要填写一个或者两个表格。

National Water Quality RBD Water Quality Water Body Water Quality

工作表8需要填写用来为水质分类的"水质目标值"的信息。

Water Quality Targets

工作表 9-12 包含编码列表,这些编码定义了表格内可录入的内容,比如国家名称或者测量单位。这些编码列表不是为了数据的录入,在提交指标 6.3.2 的结果时请忽略这部分。

CL\_Country CL\_ReportingType CL\_WaterBodyType CL\_TransboundaryRiverBasin CL\_Qu

#### 数据校验

这份模板可能通过两种方式进行数据校验,一种是通过下拉菜单的方式选择可录入的数据,另一种是当录入的数据不满足要求时,对报告者进行反馈。

图 5 展示了两种数据校验方式的例子。

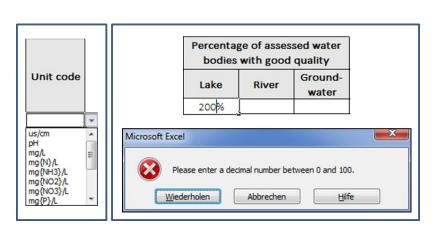


图 4:包含可录入数据测量单位的下拉菜单(左)。在输入超出可接受范围的湖泊水体的优质水质的数据时弹出的信息(右)。



## 缺失的数据

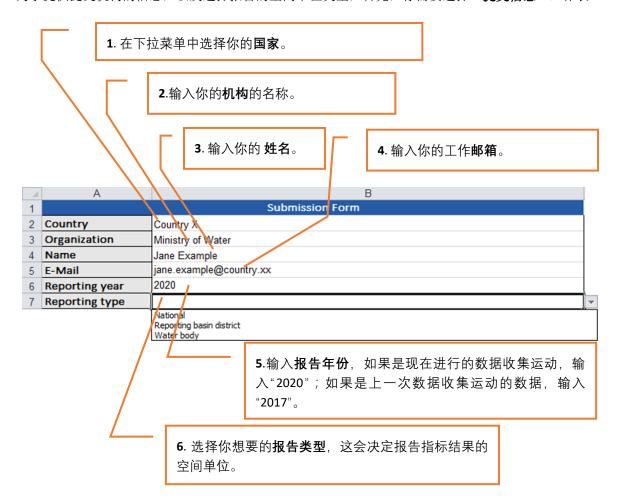
报告者可能发现一些空格并不是适用于他们的报告,或者他们并没有相关的数据。在这些情况下,报告者需要保留该表格的空白,以表明此处没有相关的数据。图 6 展示了一种情形。第一个报告流域区内没有得到评估的湖泊和地下水,所有与之相关的优良水质比例的表格是空白的。

Number of assessed water bodies			Percentage of assessed water bodies with good quality		
Lake River		Ground- water	Lake	River Ground water	
0	3	0		33,33%	
2	3	2	50,00%	66,66%	50,00%

图5:没有对湖泊和地下水进行评估的情况下出现缺失的数据的例子。

#### 提交信息和报告类型

为了提供提交机构的信息,以及选择报告的空间单位类型,首先,你需要选择"*提交信息*"工作表。

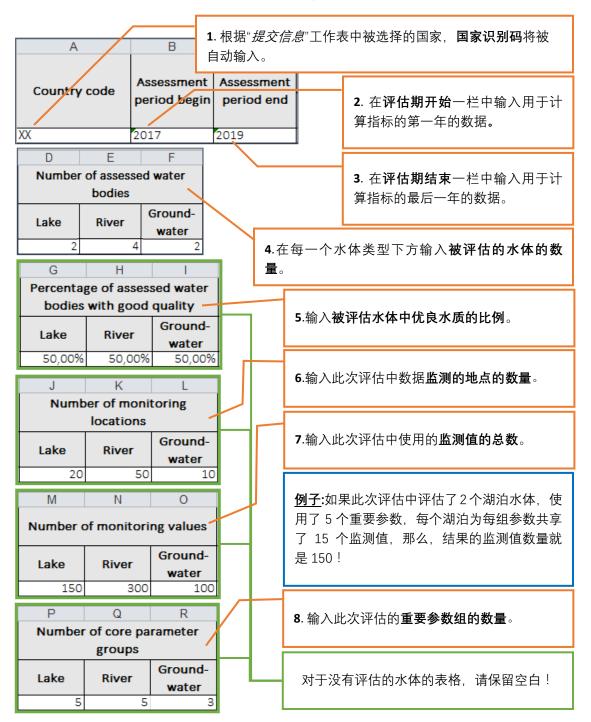


根据你在第6步做出的选择,报告模板中部分不适用的表格将变成灰色。请接着继续下面的步骤。



## 国家级别的报告

如果你在工作表"*提交信息*"中选择了"国家"的报告类型,你需要切换到"*国家水质*"的工作表。

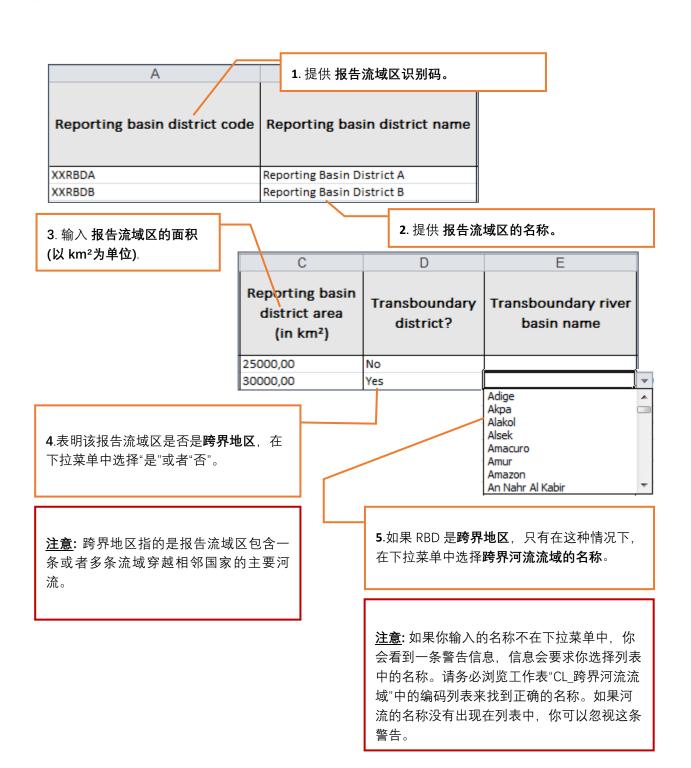


"国家"级别的指标 6.3.2 的报告就完成了。下一步是<u>完成水质目标值的报告</u>,这部分要求报告者提供在评估中使用的基线目标值的信息。

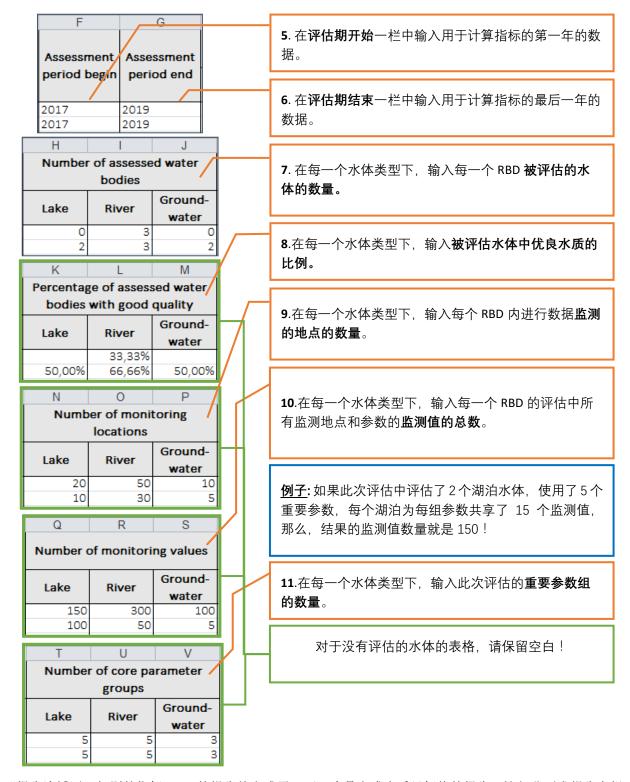


## 报告流域区级别的报告

如果你在工作表"*提交信息*"中选择了"报告流域区"的**报告类型**,你需要切换到"*RBD 水质*"的工作表。





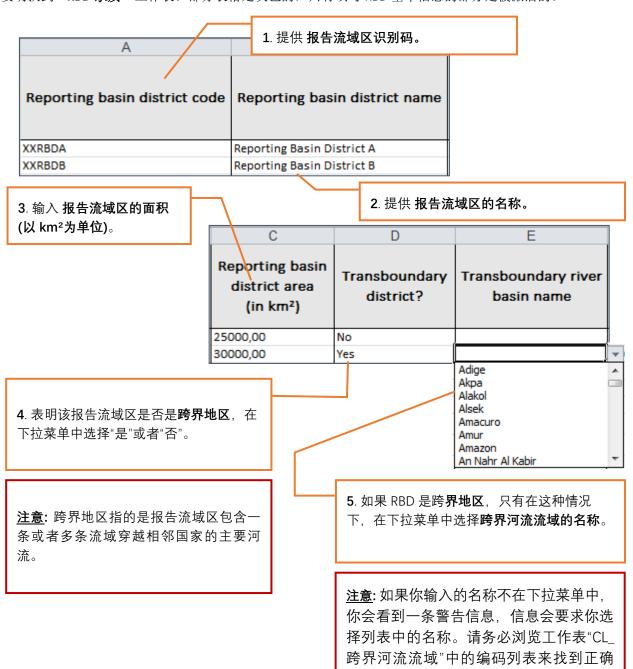


"报告流域区"级别的指标 6.3.2 的报告就完成了。下一步是<u>完成水质目标值的报告</u>,这部分要求报告者提供在评估中使用的基线目标值的信息。



## 水体级别的报告

如果你在工作表"*提交信息*"中的**报告类型**中选择了"水体",你需要定义每个水体所在的报告流域区。完成之后,你才可以录入每个水体的信息,并且报告水体级别的指标结果。为了完成这一步,首先,你需要切换到"*RBD 水质*"工作表。部分表格是灰色的,只有填写 *RBD* 基本信息的部分是被激活的。



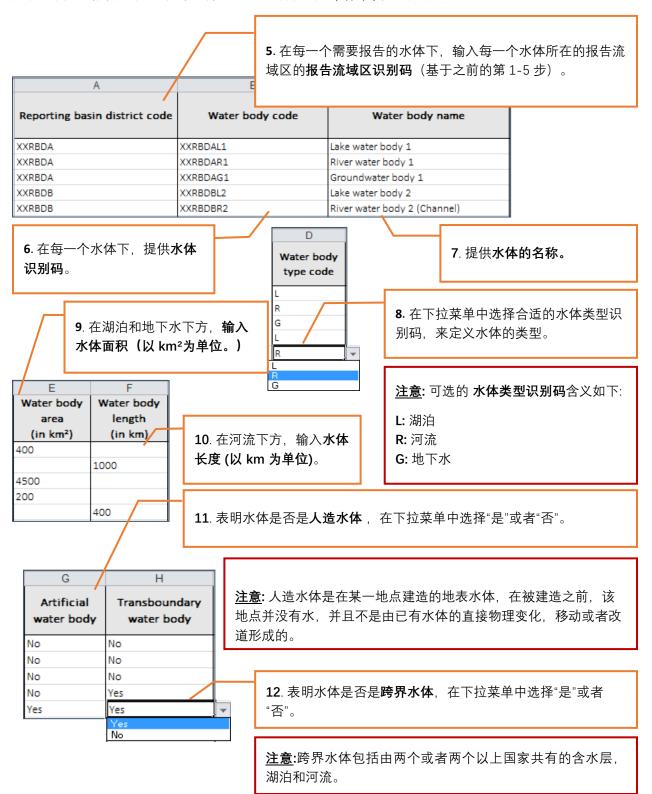
的名称。如果河流的名称没有出现在列表

中, 你可以忽视这条警告。

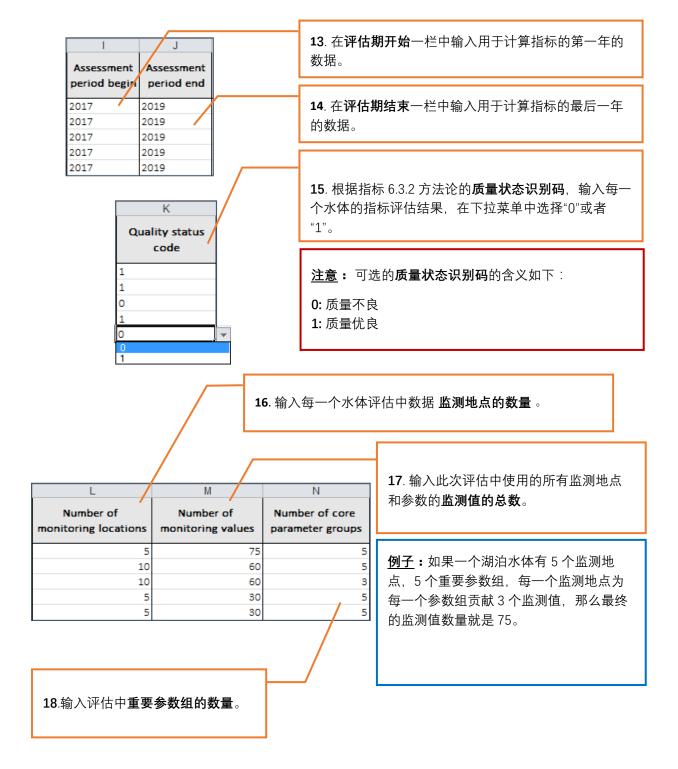




在录入了关于报告流域区的必要的信息之后,切换到"水体水质"的工作表。







"水体"级别的指标 6.3.2 的报告就完成了。下一步是<u>完成水质目标值的报告</u>,这部分要求报告者提供在评估中使用的基线目标值的信息。





## 水质目标值的报告

指标 6.3.2 报告的最后一步就是记录水质分类评估中,按照指标 6.3.2 的方法论,而使用的水质目标值。如果你需要了解更多的有关目标值概念的信息,你可以阅读指标 6.3.2 支持平台上提供的 *SDG 指标 6.3.2 技术 指导材料 2:目标值* (https://communities.unep.org/display/sdg632)的相关文件。

报告的目标值需要是每一个水体类型的国家级目标。但是,如果一个国家拥有多样的水体和精细的国家水质保护标准,该国家也可以为同一水体类型的不同水体设立不同的水质目标值。在模板中,我们允许报告者为每一个水体或者 RBD 提供单独的目标值。这些具体的水体或者 RBD 目标值优先于国际级别定义的目标值,尤其是针对其相对应的报告流域区或者水体,并且这样也不会影响其他国家目标值的有效性。

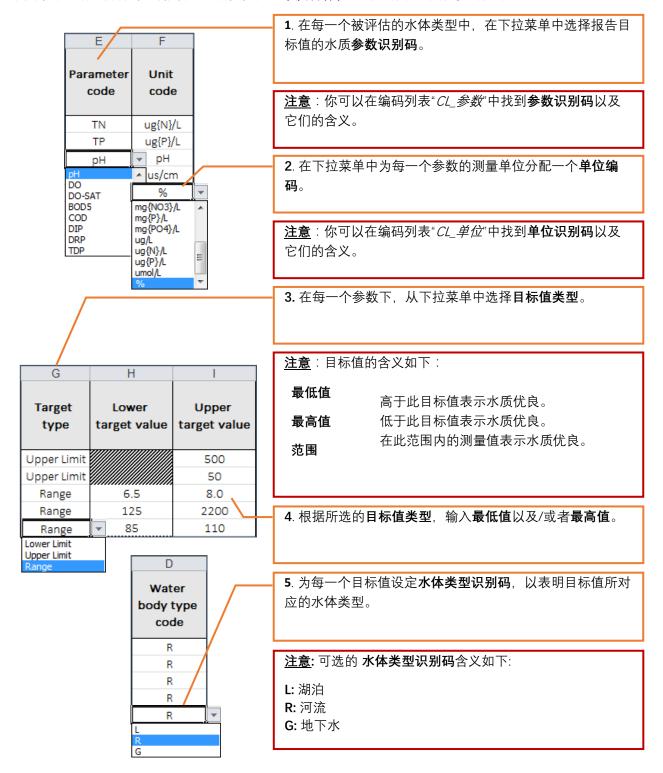
**例子**:一个国家已经定义了河流和湖泊的国家级水质目标值,重要参数组如图 7 所示。然而,针对某一条河流的上游部分,该国家设立了一个格外低的目标值,这是基于这一特定地点的本底浓度而设定的。该国家可以报告这条河流的特定的目标值,然后通过注释的方式说明这些目标值只适用于河流的上游部分。这样,国家级别的目标值依旧反映的是全国的河流和湖泊的总体水质状态,与此同时,特定的目标值会用于特定河流的上流部分。在为其他水体或者报告流域区整体设立额外的目标值的时候也可以采用类似的方法,这样,报告者在报告不同空间单位的目标值时可以享有更大程度的自由。

Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
Water body or RBD specific	Reporting basin district code	Water body code	Water body type code	Parameter code	Unit code	Target type	Lower target value	Upper target value	Remarks
No			R	TN	ug{N}/L	Upper Limit		500	
No			R	TP	ug{P}/L	Upper Limit		50	
No			R	рН	рН	Range	6.5	8.0	
No			R	EC	us/cm	Range	125	2200	
No			R	DO-SAT	%	Range	85	110	
No			L	TN	mg{N}/L	Upper Limit		350	
No			L	TP	mg{P}/L	Upper Limit		10	
No			L	рН	рН	Range	7	8.5	
No			L	EC	us/cm	Range	20	30	
No			L	DO-SAT	%	Range	80	110	
Yes		XXRBDBR1	R	TN	mg{N}/L	Upper Limit		250	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	TP	mg{P}/L	Upper Limit		20	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	рН	рН	Range	6.5	7.5	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	EC	us/cm	Range	30	350	Upland River portion
Yes		XXRBDBR1	R	DO-SAT	%	Range	90	110	Upland River portion

图6:河流和湖泊使用了两组国家目标值,并且一条河流的上游使用了特定的目标值的水质目标值工作表的例子。

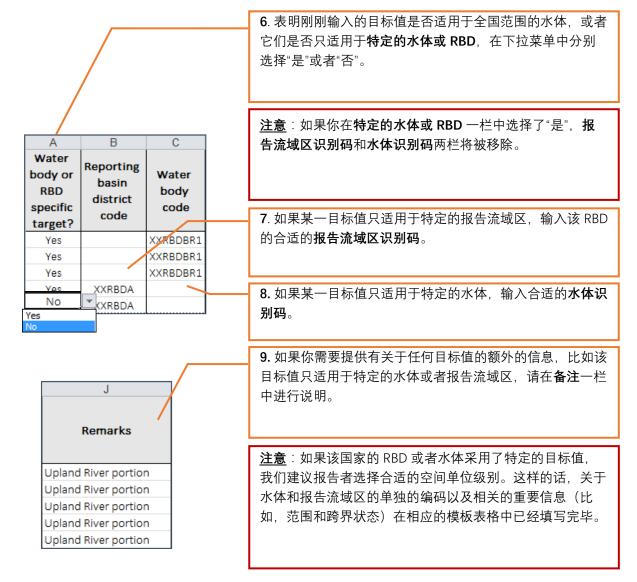


为了完成一般的目标值的报告,你需要完成"**水质目标值**"的工作表,具体步骤如下:









在完成了目标值的定义之后,指标 6.3.2 的 1 级监测结果的报告就完成了。

#### 提交和服务台支持

你可以通过邮件的形式提交完成的模板,发送邮件至 SDG6.3.2 服务台,邮箱是 <u>sdg632@un.org</u>。或者,如果你有任何疑问或者请求,你也可以发送邮件请求帮助。请确保你在邮件的<u>标题栏中说明你的国家的名称</u>。

#### 更多帮助

全球环境监测系统/淡水水质监测计划(GEMS/WATER),作为联合国环境规划署的代表,是 SDG 指标 6.3.2 的实施合作伙伴,它可以基于重要参数组的样本分析结果,为成员国提供水体级别指标计算的服务。如果你需要此项服务,请通过邮件的方式联系服务台,邮箱是 sdg632@un.org。