

美丽中国，我是行动者

拯救河神行动

环境保护部宣传教育中心 编著

中国人口出版社
China Population Publishing House
全国百佳出版单位



图书在版编目(CIP)数据
拯救河神行动/环境保护部宣传教育中心编著. —
北京: 中国人口出版社, 2018. 6
ISBN 978-7-5101-6013-4
I. ①拯... II. ①环... III. ①河道整治-普及读物
IV. ①TV85-49
中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第148191号

拯救河神行动

环境保护部宣传教育中心 编著

出版发行	中国人口出版社
印刷	北京世纪恒宇印刷有限公司
开本	889mm×1194mm 1/64
印张	1
字数	38千字
版次	2018年6月第1版
印次	2018年6月第1次印刷
书号	ISBN 978-7-5101-6013-4
定价	8.80元

社长	邱立
网址	www.rkcs.net
电子信箱	rkcs@126.com
总编室电话	(010)83519392
发行部电话	(010)83534662
传真	(010)83538190
地址	北京市西城区广安门南街80号中加大厦
邮编	100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换



登场人物



河神

生活在各条河流之中，说话总是慢腾腾，做事不急不躁，但这一点也不影响他的人气。人们往河里乱扔垃圾、乱倒废水的话，会影响河神的身心健康，他也会像大家一样生病住进医院。



编委会成员

主 编：贾 峰 闫世东 王 谦 杨 俊

编 者：王 谦 杨 俊 孟 蝶 郑 妍

张亚楠 周 宇 杨海涛 云 昊



登场人物



时光鸡

乐于助人且热爱地球的散养走地鸡，潜藏在地球默默为大家服务。时光鸡在治理黑臭病上非常专业，本次协助政府，带领大家用专业方法治理黑臭水体。



护水笔记



登场人物

女媧

来自东方的蛇身女神却从不摆女神架子。她虽然是河神的领导，但平易近人，这次为了治好河神的黑臭病也是费心费力。



护水笔记



登场人物

呆毛

只是普通的正义少年，没有人知道他的名字，所以大家叫他呆毛。他曾经被外星人改造过身体，获得了用吐槽能量拯救世界的 ability，这次治疗黑臭病，他的吐槽能量管不管用呢？请往后看……



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



随着改革
开放力度
加大，



人民生活
幸福美满。



但是有些
东西却会
拖后腿。



河神，你
怎么了？



河神怎么了？

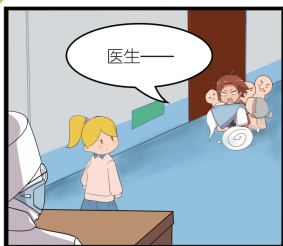
在城市快速发展的今天，城市水环境污染越来越严重。由于受到工业、生活和农业污染，一些原本清洁的河道变成了黑臭水体。河神长期生活在黑臭水体中，身体也就出现了问题。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



这样的河神有多少？

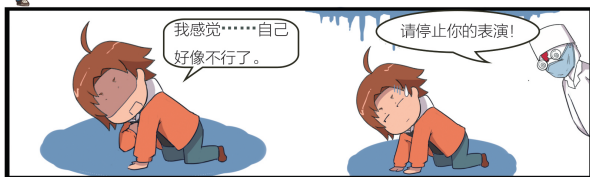
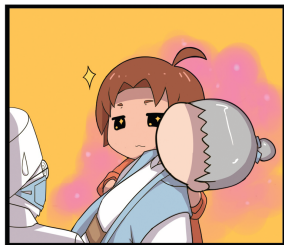
2015年，国务院将黑臭水体整治列入《水污染防治行动计划》，并对城市建成区内的黑臭水体进行排查。调查结果显示，全国295个地级及以上城市中，224个城市排查确认黑臭水体2100个。



护水笔记



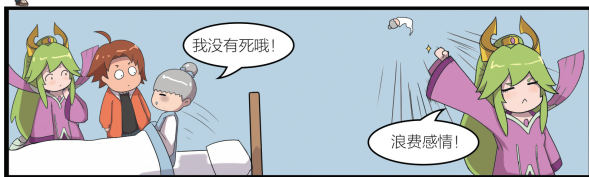
拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



黑臭水体的具体成因是什么?

一方面是污染物直接排入水体当中, 比如未经处理的生活污水、工业废水和生活垃圾等, 都会污染周边水体, 导致水体变黑、变臭。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



黑臭水体的具体成因是什么?

另一方面，河底沉积的底泥中也含有污染物。这些污染物消耗了水中的氧气，水中氧气变少，生态系统被破坏，水藻疯长，鱼虾死亡，水体变得混浊并散发臭味。

俗话说“流水不腐，户枢不蠹”，当水体流动速度过慢甚至停止流动时，也会造成水体水质下降。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



黑臭河有危害吗?

黑臭水体不仅影响城市颜值，还会对人体的呼吸系统、循环系统和消化系统产生不良影响。黑臭水体的气味本身也很难闻，让大家都不能好好呼吸了！



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



什么是城市黑臭水体?

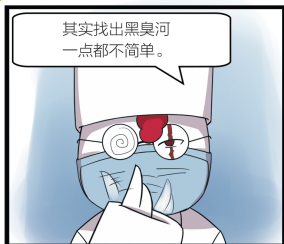
城市黑臭水体即城市建成区内，呈现令人不悦的颜色和（或）散发令人不适气味的水体的统称。人们可以通过感官来判断某一水体是否为黑臭水体，而通过仪器检测可以确定城市黑臭水体的分级。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



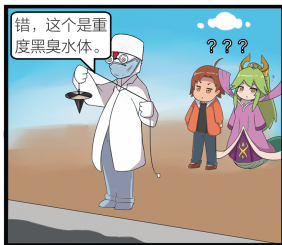
特征指标（单位）	轻度黑臭	重度黑臭
透明度（cm）	25~10	<10
溶解氧（mg/L）	0.2~2.0	<0.2
氧化还原电位（mV）	-200~50	<-200
氨氮（mg/L）	8.0~15	>15



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动

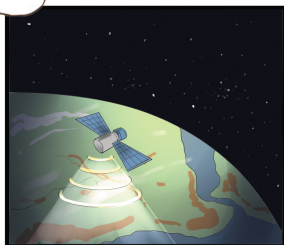


治理城市黑臭水体，大家怎么参与？

生态环境部与住房和城乡建设部共同开发了“城市水环境公众参与”微信公众号，大家如果发现身边有疑似黑臭水体，可以拍照取证、发送上传，相关单位将会及时跟进并做出处理。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



还有什么手段能够发现黑臭水体呢?

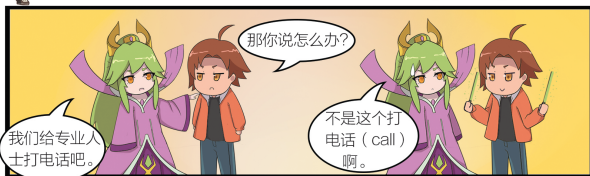
我们还可以通过卫星遥感手段来监测地面上的黑臭水体。卫星在地球上空的时候, 会获取这片区域的影像信息, 采集水体对应的光谱数据。因为正常水体和黑臭水体的光谱信息有差别, 所以我们就把黑臭水体的位置找出来了!



护水笔记



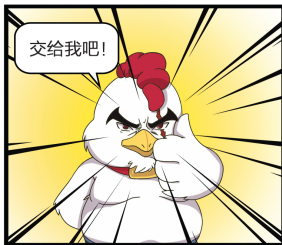
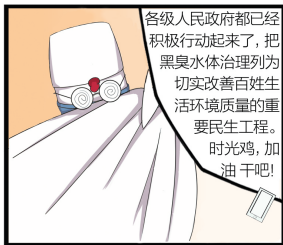
拯
救
河
神
行
动



护水笔记



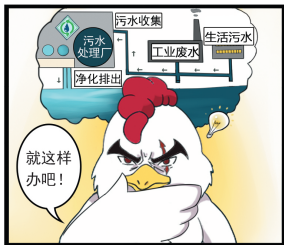
拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



黑臭河的治理思路有哪些？

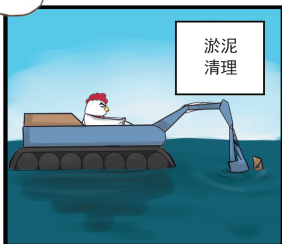
截污是根本，提高流域的污水管网的收集率及处理率是关键。治理的首要步骤，是开展截污减排、雨污分流的工作。居民的生活污水和工业污水要集中收集，直接流入污水处理厂，经过处理之后才可以排入河道。对于严重的污染企业，污水要先在企业内部进行预处理达标后，再进入污水处理厂进行深度处理。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



2

黑臭河的治理思路有哪些?

通过建立垃圾收集—转运—处理完整的全过程治理体系，解决垃圾入河的问题。

河道底泥会向水体中释放污染物，因此需要清理淤泥并对底泥进行处置。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



3 黑臭河的治理思路有哪些?

要增加河道生态用水，让水流动起来，增加水的自净能力。同时，还要发挥建筑、道路、绿地对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用，建设“海绵城市”。让城市里的每一个自然或人工水体除了具有娱乐、景观、文化等功能外，也变为我们的污水处理设施，这样，整个城市的水环境净化能力就提高啦！



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



目前全国黑臭水体整治情况如何？

截至2017年第三季度，全国城市黑臭水体总认定数2100个，其中有1120个已治理完成，790个正在治理中，还有190个正在制订整治方案，没有一个未启动整治计划！只要你认为身边还存在黑臭河，就尽管通过微信公众号告诉我们，我们义不容辞。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



我们的目标是什么？

国务院发布的《水污染防治行动计划》明确提出要求：到2020年，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河七大重点流域水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例总体达到70%以上，地级及以上城市建成区黑臭水体均控制在10%以内。



护水笔记



拯
救
河
神
行
动



END

我还没有
说完



护水笔记





城市水环境
公众参与微信号

全国城市黑臭水体整治信息发布平台
<http://www.hcstzz.com/>

责任编辑：陈赫男

封面设计：**有戏气**

ISBN 978-7-5101-6013-4



定价：8.80元