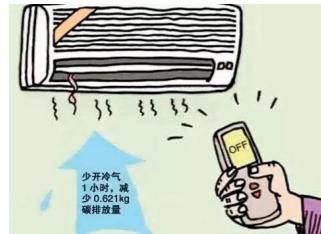


【生态优先 绿色发展】

## 【绿韵】

碳排放是啥?  
跟节电、节能有关吗?



碳排放是关于温室气体排放的一个总称或简称。温室气体中最主要的组成部分是二氧化碳( $\text{CO}_2$ )，因此人们简单地将“碳排放”理解为“二氧化碳排放”。

## 碳排放的产生

人类的任何活动都有可能造成碳排放，各种燃油、燃气、石蜡、煤炭、天然气在使用过程中都会产生大量二氧化碳，城市运转、人们日常生活、交通运输(飞机、火车、汽车等)也会排放大量二氧化碳。买一件衣服，消费一瓶水，就连叫个外卖都会在生产与运输过程中产生排放。所有的燃烧过程(人为的、自然的)都会产生二氧化碳，比如简单的烧火做饭、有机物在分解、发酵、腐烂、变质的过程中都会产生二氧化碳。事实上，碳排放和我们每天的衣食住行息息相关。

## 碳排放的计算

随着低碳概念开始高频率地走进人们的日常生活，大家对碳排放量的多少非常关心，但又知道得很模糊，不知道到底是怎么算的，下面就给出几种碳排放的计算公式：

消耗1标准煤的能源，排放的二氧化碳量为 $2.6\text{t}$ ；

家用用电的二氧化碳排放量( $\text{kg}$ )= $\text{耗电量}(\text{kWh}) \times 0.785$ ；

开车的二氧化碳排放量( $\text{kg}$ )= $\text{油耗量}(\text{L}) \times 0.785$ ；

火车旅行的二氧化碳排放量( $\text{kg}$ )= $\text{行驶距离}(\text{km}) \times 0.04$ ；

家用天然气二氧化碳排放量( $\text{kg}$ )= $\text{天然气使用量}(\text{m}^3) \times 0.19$ ；

家用自来水二氧化碳排放量( $\text{kg}$ )= $\text{自来水使用量}(\text{m}^3) \times 0.91$ ；

## 倡导低碳生活

换节能灯泡，使用节能灯泡取代钨丝灯泡，节能灯泡的使用寿命比白炽灯长6~8倍，节能约60%。

空调温度适度：夏天空调的温度设在26℃左右，冬天19℃左右，这样的温度对人体健康比较有利，同时还可大大节约能源。

选择有能效标识的冰箱、空调和洗衣机，能效高，省电又省钱。

购买小排量或混合动力机动车，减少二氧化碳排放量。

尽量选用公共交通工具。多步行、骑自行车、乘坐轻轨或者地铁。

拼车：汽车共享，和朋友、同事、邻居同乘，既减少交通流量，又节省汽油、减少污染。

关闭电器电源，切勿处于待机状态。无论办公室还是家里，电脑、电视等电器不使用时都要关闭电源。拔掉电源插头，真正关掉它们，家庭能源的排放会减少10%甚至更多。

节约用水：将马桶和水龙头的流量关小，尽量一水多用，比如用洗菜水刷碗、洗衣水拖地。

自带水壶和碗筷：出去游玩或旅行时，如果带上自己的水壶或者碗筷，不仅支持了环保，还干净卫生。一个瓶子重复使用20次可减少30%的碳排量。

拒绝使用塑料袋、包装产品：包装浪费减少10%，每年就可以降低540kg二氧化碳的排放。

来源：环保科普365微信平台  
(本报记者 王连英 整理)

鱼翔浅底 百鸟争鸣

## 一湖两海 现在的样子真美丽

□本报记者 王连英

学研究为支撑、以治理项目为抓手，坚持点上治理与全流域治理并重、河湖治理与生态系统综合治理并重、工程治理与科学管护并重，实施了多项行之有效的治理措施，开展了环湖沙化土地治理、草地退化治理、保护区生态移民等工程项目，流域草原生态保护力度不断加大。截至目前，环呼伦湖土地治理面积累积达83.8万亩，新一轮草原生态保护补奖政策的实施，落实了禁牧与草畜平衡5633万亩。同时，完成471户生态移民任务。

通过项目实施，环呼伦湖植被被明显恢复，植被覆盖率逐步提升，草地退化、沙化程度得到有效遏制。呼伦湖流域的生态环境呈现出持续向好的发展态势。2013年至今年，呼伦湖自然保护区内记录到的鸟类种类及个体数量连年增加，鸟类由333种增加至345种，其中包括国家一级保护动物东方白鹤和二级保护动物鹰鸮、凤头蜂鹰、呼伦湖水系鱼类种类数由32种增加至35种；哺乳动物种类由35种增加至38种，其中，在乌兰诺尔出现了8匹狼成队而行的景象。呼伦沟地区的野生黄羊种群也由最初的8只繁衍到60余只。

与呼伦湖相比，乌梁素海的综合治理更具地域特色。为进一步强化乌梁素海综合治理，巴彦淖尔市统筹推进《乌梁素海综合治理规划(修编)》和《乌梁素海水山林田湖草生态保护国家试点工程》，实施“四控两化”行动，即控肥增效、控药减害、控水降耗、控膜提效、畜禽粪污资源化利用、秸秆综合利用。2020年，全市畜禽粪污综合利用率1280.2万吨，综合利用率率达92.02%，全年累计完成化肥减量6065.4吨，减少农药使用量65.13吨，完成新增节水1.25亿立方米，地膜回收面积达到763.89万亩，有效减少了农业面源对乌梁素海水生态环境的影响。

随着生态补水力度加大以及相关治理工程的实施，乌梁素海水水质稳定在Ⅴ类，局部区域优于Ⅴ类，水质总体好转。据调查观测，乌梁素海区域有哺乳动物29种、两栖动物4种、爬行动物7种、鱼类资源22种、底栖动物9种、水生植物12种、浮游植物1444种；迁徙经过乌梁素海和在乌梁素海繁殖的鸟类已经达260多种，总数量突破600万只，其中国家一级保护动物15种，二级保护动物46种。

针对岱海的生态保护，乌兰察布市也多措并举，编制实施《岱海水生态保护规划》，岱海电厂完成水冷变空冷技改工程，鸿茅镇污水处理厂中水全部回用于岱海电厂，实现不取用岱海水、不向岱海排水的目标。岱海应急补水工程建设正在有序推进。通过实施退耕还湿、畜禽养殖废弃物资源化利用整县推进、岱海湿地保护区种养殖场清理搬迁安置等项目，切实加大岱海流域范围内种植业污染防治力度。

目前，岱海流域内62万亩耕地累计完成退灌改旱21万亩，封停机电井667眼，退耕还湿4万亩。62万亩耕地全部推广测土配方技术，岱海湿地保护区范围内养殖场已全部拆除搬迁，有效减少了农业面源污染及农业生产对区域水资源的影响。流域内植被覆盖率由2015年的68%提高到目前的70%左右，鸟类种类由2015年的68种增加到91种。

鱼翔浅底，百鸟争鸣。全面综合治理下的一湖两海，呈现出的生物多样性，正是内蒙古积极践行绿水青山就是金山银山发展理念，全面推进生态文明建设的生动实践。

## 【绿动】

环保督察整改  
内蒙古聚焦  
两个重点

本报6月16日讯(记者 康丽娜)记者从自治区生态环境厅了解到，截至目前，内蒙古2016年中央第一轮环保督察反馈意见49项整改任务全部完成，销号48项。2018年回头看督查及草原生态问题专项整治反馈意见100项整改任务已完成整改并销号99项。

据悉，2016年中央环保督察以来，自治区深入贯彻习近平生态文明思想，始终把生态环境保护工作摆在突出位置，全力抓好中央环境保护督察反馈意见整改落实。总体上看，整改工作取得了积极成效。下一步，内蒙古将针对中央环保督察反馈我区问题，第二轮中央环保督察曝光其他省区问题和自治区督察反馈问题，聚焦重点领域重点区域，全面开展排查整改，逐项查漏补缺、对账核账，确保问题不遗漏、不反弹、不回潮。特别是对整改不到位、不彻底的问题，要回头看、再梳理、再研判，进一步严格标准、精准施策、真抓实改，确保问题整改见底见效。

**推进  
耕地保护制度  
严字当头**

本报6月16日讯(记者 王连英)为坚决落实最严格的耕地保护制度，以零容忍的态度坚决遏制新增违法占用耕地行为，呼伦贝尔牙克石市自然资源局严字当头扎实做好2021年卫片执法核查处置工作。

一是严格业内审核。面对往年更高的违法占耕成本，更严格的责任标准，更及时的执法要求，该局自获取矢量数据后，第一时间完成图斑分割，并对下发图斑进行调查分析，发送相关业务科室以确保信息时效性。二是严格实地核查。各基层自然资源所及自然资源综合行政执法大队积极行动，对图斑逐个进行实地调查，并拍照取证，对核查过程中发现的疑难问题及时组织集体会审，研究确定处置方案。三是严把数据成果。针对新形势、新政策、新要求，在充分调查的前提下，对图斑性质进行准确判定，并对违法图斑进行处置。

**冬病夏治  
专项行动  
治什么？**

本报6月16日讯(记者 康丽娜)记者从乌兰察布市生态环境局获悉，为进一步强化大气污染防治工作，乌兰察布市生态环境综合行政执法支队于日前部署在全市范围内开展燃煤集中供热锅炉“冬病夏治”专项行动。

据了解，本次专项整治行动按照“冬病夏治”的模式，紧盯物料露天堆存、除尘脱硫不能稳定运行、在线设施未装未联等6个方面的突出问题，精准施策，集中攻坚，着力推进治污设施升级改造，严厉打击违法行为，全面提升燃煤集中供热锅炉运行水平，确保今年采暖期实现稳定达标排放，切实改善全市环境空气质量。

## 【锋向】

## 加强生态环境监测网络布局 重点在这里！

□本报记者 王连英

重点在污染较重的旗县市区、人口密集区、工业园区、重污染区域和传输通道等重点区域加密布设环境空气自动监测站点，在复合污染重、人口密集程度高的区域，完善大气颗粒物化学组分和大气光化学监测网的建设。提高环境质量预报精细化能力，为大气环境监测从质量浓度监测向机理成因监测深化开展创造良好开局。

在完善地表水环境监测方面，按照三水共治要求，统筹流域与区域、水域与陆域、生物与生境，深化水环境质量监测评价，提升水环境预警和水污染防治能力，构建水生态环境监测体系。拓展黄河流域、松花江流域及一湖两海水生态监测，为推动全区水质监测向水生态监测过渡打好基

础。优化完善地表水监测网络，按照自动监测为主、手工监测为辅的9+X地表水水质自动监测模式，开展水质自动站建设。

通过开展生态环境监测网络一张图、监测任务调度指挥系统、入河排污口监管平台的建设加强环境监测体系建设和能力现代化建设。

在土壤和地下水环境监测方面，以科学评价质量、支撑风险管理为核心，优化完善土壤和地下水环境监测体系，加强地上、地下协同监测。坚持分类监测、动态调整、轮次开展、部门协同的原则，会同自然资源、农业农村等部门，优化完善土壤环境监测网络，分层次、分重点、分时段开展土壤环境监测，实现例行监测与普查详查有序衔接、数据共享。充分衔接地下水

水监测工程，以地下水型饮用水水源地和地下水污染源(双源)为重点，加强地下水污染风险监测评价。开展双源监测，覆盖地下水型集中式饮用水水源地、地下水超采区和矿山地质影响区、农业污染区(灌溉区)等地下水渗透污染风险区域和重点地块，加强地上、地下协同监测。

污染源监测方面，一是建立健全监管责任体系和工作机制。二是压实排污单位主体责任。要求排污单位对自行监测数据的真实性、准确性负责。三是加强重点排污单位自行监测帮扶指导。加强已发放排污许可证企业的自行监测管理，进一步加大监管执法力度，加快提高排污单位自行监测水平，加强排污企业达标排放管理。

## 【绿舞】

□本报记者 王连英

摄影：梁晓峰

摄影：怀特

摄影：摄影

摄影：摄影