

2020年12月9日

新闻稿:

凯普沃瑞 (Kepwari) 湖区的转变: 从露天矿区变为水上运动休闲中心

西澳凯普沃瑞 (Kepwari) 湖区不仅是新的水上运动休闲中心，它还是采矿业致力于复垦并让出曾经的矿业用地以造福环境和社区的范例。凯普沃瑞作为高产矿区的日子已成为回忆，今后其将以新的身份为科利 (Collie) 及地区经济做出贡献。

从露天矿区到湖区的转变

凯普沃瑞湖是科利河流域沃格尔 (Waugal) 原住民文化遗址的一部分，该遗址涵盖科利河全部流域。包括科利河水域在内的西澳大利亚西南部水系，持续在恩格尔 (Nyungar) 人的生活中扮演重要角色；科利河是其精神信仰，是食物、水和休闲娱乐的来源，这都体现出他们与科利河的连接。在土著威尔曼语中，凯普沃瑞一词的意思是“在水中游玩”，体现出他们世代在湖上进行各种水上运动的愿景。

凯普沃瑞湖采矿作业始于 50 多年前的上世纪 70 年代——当时该项目被称为“W05B”——于 1996 年结束。凯普沃瑞湖的复垦最初始于上世纪 80 年代，与露天采矿同时进行。

人们此前一直设想，在采矿结束后，采空区将成为休闲娱乐湖区。然而，从露天矿区到湖区的转变所经历的波折，就像科利河的弯道一样多。

1990 年对露天矿附近的柯利河南支流进行了改道，以便进入待开采的煤炭储区进行作业。当时，最终敲定的矿山关闭计划保留了此改道，但这可能会产生采空区，从而导致科利河与其下游一些区域的连接被割断。

1997 年的矿山关闭计划使凯普沃瑞湖变成了一个“封闭的湖区”，这将导致水质变差。该复垦计划另一个重大缺陷是，被割离的采空区，若以自然的方式，需要 100 年的时间才能被水填满。但若在自然水源流入的同时，能够有其他水源流入，那么这一时间将大大缩短。于是决定将柯利河水少量引入采空区，普瑞马煤炭公司成功申请到了地表水工程许可，从而使该计划的实施得到允许。

该计划依旧将凯普沃瑞湖与经改道的柯利河分开，但会将河水抽入湖中，以确保湖水保持在可接受的水位。

但此计划在 2011 年发生了巨大变化。2011 年 8 月的一场大规模降雨，使柯利河水漫过了导流渠，流入并漫出了凯普沃瑞湖。这迫使人们不得不重新考量 1997 年的封闭策略，并考虑将凯普沃瑞湖从一个孤立的湖变为流通湖。

普瑞马煤炭公司在 2012 年至 2016 年期间，与相关政府部门协商，开展了流通湖水域试验，并进行相关研究，调查此方案对环境和下游用水户的潜在影响。

试验和研究结果成功表明，将柯利河支流改道接入凯普沃瑞湖，能够改善采空区湖水水质，同时不产生显著的不利影响。因此，普瑞马煤炭公司申请永久性地将科利河该支流改回其原本的途径采空区的河道。该申请于 2018 年 11 月获批，施工于 2019 年 6 月完成。曾为 W05B 项目的采空区，现在已变成了凯普沃瑞湖，由科利河流入再流向科利河；其蓄水量约为 32 亿升（几乎等同于堪培拉的伯利格里芬（Burley Griffin）湖）；周长 5.4 公里，最深 65 米。

临时土地管理人

自 1997 年矿山关闭计划确立以来，普瑞马煤炭公司和州政府就此项目开展了密切合作，普瑞马煤炭公司负责复垦并让出该土地，政府负责修建公共设施与基础设施。

普瑞马煤炭公司的运营方充煤澳洲认识其在采矿过程中作为临时的土地管理人的角色，并致力于土地复垦，以将其恢复至造福环境与社区的程度。

土地复垦最重要的是按照所达成共识，将土地恢复至安全、稳定和可持续发展的环境状态。普瑞马煤炭凯普沃瑞湖复垦项目的主要目标，是建造一个功能健全、自我持续发展的生态系统，以融入周围的灌木林、土地和湖区生态。

在 1996 年矿山关闭后，该项目涉及了大量的土木工程，以重新修建倾倒地和采空区周边，以便形成安全自然的地貌。施工中，先在该区域覆盖了惰性材料，然后再覆盖表土，并播种了 60 多种原生植被，这些植被现已长成了灌木林。

最近为促进河流永久改道的复垦事项包括：拓宽凯普沃瑞湖的流入和流出口，以使科利河能够充分的贯穿；修复缺陷处；回填与湖泊下陷区相邻的导流渠。普瑞马煤炭公司雇佣当地劳务企业完成这些工作。

政府近期所进行的工作，旨在将凯普沃瑞湖区打造成休闲中心，内含泳滩、野餐区、露营地、公厕、船用双斜坡道、码头以及同时容纳 85 辆拖船和 65 辆汽车的泊区。同时，对入口道路的升级，在柯利河新建的桥梁，以及遍布休闲中心的指示牌，已体现出该区域向水上休闲运动地标的转变。

煤矿资产；现在已成为湖泊的社区资产

科利是一个传统意义上依靠采矿业和发电来雇佣社区员工和支持当地企业的小镇。但旅游业正成为科利经济多元化的重要推动力。

凯普沃瑞湖改造成水上运动休闲中心，预计将吸引大量游客和访客涌入，这将为科利周边的商家提供动力。

这是州政府全力关注的成果，州政府将凯普沃瑞湖确定为西南地区的一个关键发展项目，并承诺投入 570 万澳元来实现这一愿景。州长马克-麦戈文 (Mark McGowan) 全力支持这一举措，因为该州希望从疫情的影响中恢复过来，并推动旅游业发展，以促进经济：

“近 30 年来，凯普沃瑞湖一直是一个露天矿，现在已经变成了一个很棒的社区设施。我对普瑞马煤矿和兖煤澳洲为实现这一目标所做的一切努力表示祝贺。”

加强以自然为基础的旅游业将有助于经济增长和多样化，为创造就业提供基础，并确保一个可持续发展的区域社区。据初步估计，三年后，凯普沃瑞湖每年将吸引多达 2.2 万名过夜游客和 3.7 万名一日游游客，为当地经济做出数百万的贡献。

不仅仅对科利，对矿业来说，也是一个里程碑

凯普沃瑞湖将成为采矿业的一个重要地标，而不仅仅是对科利镇。它是一个典型的例子，说明恢复矿区不仅仅是种树。它展示了矿业公司、当地社区和政府之间如何通过合作，来确保矿区的关闭和恢复能够在未来产生积极的环境、社会和经济影响。

土地的复垦和让出是负责的采矿的一部分，将采矿公司临时管理的土地作为资产交还给社区，供未来使用。凯普沃瑞湖，近 30 年来一直是一个露天矿，曾是科利经济的重要驱动力，现在成为一个旅游地标，将为科利未来的经济发展做出贡献。普瑞马煤矿的运营经理吉姆·法尔科纳 (Jim Falconer) 完美地总结了凯普沃瑞湖的发展历程：

“作为露天煤矿经营了近 30 年，凯普沃瑞湖所经历的变化让人兴奋。我们很高兴，科利当地人和到该地区的游客将能够享受到所有与水有关的活动的理想条件，并在湖边沉浸在大自然中。”

“我们很荣幸能参与这项发展计划，整个项目的恢复和施工阶段也为当地提供了就业机会。凯普沃瑞湖对当地人来说是一个了不起的娱乐设施，将成为西澳大利亚州西南地区的一个梦幻般的旅游景点。”

“将该地块改造成湖泊是一直以来的计划，最终所取得的成果令我们为之震撼。”

完结：媒体联络

葛培良

联系电话: +61 2 8583 5300

电邮: matthew.gerber@yancoal.com.au