

# 扩建水坝但集水区规模一样 檳供水机构：如“把汤从小碗倒入大碗”

发布于 2022年04月12日



(檳城12日讯) 檳州供水机构首席执行官拿督杰瑟尼说，扩建亚依淡水坝以满足日益增长的用水需求，听起来是个好主意。但是，从专业供水工程的角度来看，这个想法并不“站得住脚”。

他今日在文告说，截至2022年4月，亚依淡水坝的储水量已枯竭。这种情况并非因为水坝的容量不足。这是因为水坝的集水区 (WCA) 缺乏降雨，以及亚依淡及其周边地区的高用水需求。

“因此，建造一个更大的亚依淡水坝是没有意义的。只有当降雨数据显示其集水区 (或原水资源，如河流) 可以提供比水坝现有最大容量更多的水时，供水工程师才会建议增加水坝的规模。”

他形容，在不增加集水区规模的情况下去扩建亚依淡水坝，是没有意义的。这类似于将等量的汤，从较小的碗中倒入较大的碗中。上菜可能看起来更美观，但汤的总量保持不变。

“同时，亚依淡集水保护区无法扩大，这是因为檳城是一个拥挤的州，并没有剩下太多的热带雨林地区可供完报。”他也说，亚依淡水坝于1962年投入使用。在2022年，它正在“庆祝”为檳城服务的第60年。

杰瑟尼形容，在不增加集水区规模的情况下去扩建亚依淡水坝，是没有意义的。这类似于将等量的汤，从较小的碗中倒入较大的碗中。上菜可能看起来更美观，但汤的总量保持不变。

他说，亚依淡水坝的设计，是靠亚依淡周围的集水区的降雨，来填充和重新补充。在水坝建成之前，供水工程师根据集水区的潜在产水量计算出其最佳尺寸。然后，他们建造了一座可以安全承受高达21亿6000万公升有效水量压力的水坝。

“1960年代的供水工程计算，已被证明是正确的。水坝在最大有效水量及结构完整性方面，显然经得起时间的考验。”

他说，建造亚依淡水坝花了数年时间。任何拟议的扩建，都将涉及大规模的重新设计和重建工程，而这将需要关闭水坝。关闭水坝是不合理的，因为它可能会剥夺生活在亚依淡 (及其周边地区) 的一些人数年的供水。

他指出，亚依淡水坝是檳城一个受欢迎的公共休闲区，因为它位于山坡谷地，并被较高的山丘环绕。其顶部海拔243.8公尺，最高水位海拔235.0公尺。水坝下方是极乐寺和亚依淡市镇。

他说，由于地形的原因，在亚依淡水坝的历史演进中，水坝区及其沿线通道都曾发生山体滑坡。

“自1999年以来，檳州供水机构一直在确保水坝区域的安全，以供公众使用。我们在亚依淡水坝持续进行山坡恢复和加固工程已有23年，并将继续进行。”

### 2030年原水应急计划将解决亚依淡用水需求

为确保亚依淡和檳城在2030年之前有足够的供水，檳州供水机构正在实施其2030年原水应急计划 (RWCP 2030)。2030年原水应急计划包括5个重点项目。

他说，檳州供水机构计划在檳城屡获殊荣的双溪赖滤水厂完成2个提升项目；在孟光水坝、慕达河和北赖河建造3个新的滤水厂；北赖河已被确定为檳城额外的原水资源。

在2030年原水应急计划中，并没有项目是位于亚依淡或其附近。然而，檳城现有的供水基础设施包括3套的檳州双管海底水管 (PTSPs)、檳城9个滤水厂的泵房、武吉南玛水库综合站的2个泵房，以及95个增压泵站、59个净水水库和42个净水水塔，以及4696公里的水管 (100毫米及以上)。

因此，在未来，2030年原水应急计划的项目在威省额外生产的净水，可以供应到檳岛的地区 (包括亚依淡)。

他说，檳州供水机构向檳城用水户保证，2030年原水应急计划是经过精心的工程设计，以帮助解决全州所有地区的供水问题，包括高地或水管终端 (EOL) 地区、亚依淡、武吉哥隆及威南。

“如果我们理性思考，我们知道檳城不需要更大的亚依淡水坝。它需要的是2030年原水应急计划及2050年檳州供水计划的项目的及时以及精准实施，以确保2050年前持续良好的供水服务。”

