

2022年4月12日

槟城供水控股有限公司 (PBA Holdings Bhd) 及
槟城供水机构 (PBAPP)
首席执行官
拿督杰瑟尼
新闻稿

亚依淡：一个更大但集水区一样的水坝，并无法降低水源风险

- 如果集水区的大小保持不变，更大的水坝也无法储存更多的水。
- 亚依淡水坝已有60年历史，并位于一座山上。它不能在不考虑“安全因素”下就扩建。
- 槟城供水机构的2030年原水应急计划 (RWCP 2030) 将解决亚依淡及其周边地区日益增长的用水需求。

槟城，星期二，2022年4月12日：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”，主要有以下三个原因：

1. 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。

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，这是因为槟城是一个拥挤的州，并没有剩下太多的热带雨林地区可供禀报。

2. 亚依淡水坝于1962年投入使用。在2022年，它正在“庆祝”为槟城服务的第60年。

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。

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。

3. 亚依淡水坝是槟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。

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，槟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。

扩建位于人口稠密地区上方的60年历史水坝的风险，是不可被接受的。

2030年原水应急计划将在2030年之前解决亚依淡的用水需求

为确保亚依淡和槟城在2030年之前有足够的供水，槟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以下5个重点项目：

项目	每日百万公升的预计产量 (百万公升/每日)	预计完成年份
1 双溪赖滤水厂（WTP）沉淀池提升第二阶段	每日 9100万公升	2022
2 双溪赖滤水厂的12A配套	每日1亿1400万公升	2023
3 孟光水坝滤水厂首阶段	每日1亿1400万公升	2025
4 慕达河滤水厂首阶段	每日1亿1400万公升	2028
5 北赖河供水计划	每日1亿3600万公升	2028
预计总产量	每日5亿6900万公升	

总而言之，槟州供水机构计划在槟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；北赖河已被确定为槟城额外的原水资源。

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，槟城现有的供水基础设施包括：

- 3套的槟州双管海底水管（PTSPs）；
- 槟城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
- 4,696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，可以供应到槟岛的地区（包括亚依淡）。

目前，来自威省双溪赖滤水厂的净水，是一路被泵送到槟岛的公巴。水从公巴，再重新被泵送到浮罗山背。

因此，槟州供水机构希望向槟城用水户保证，2030年原水应急计划是经过精心工程设计，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。

2030年原水应急计划将显著降低槟城供水危机的风险，直到2030年，尤其是在与气候变化相关的延长性旱季期间。

2030年以后，槟州供水机构的2050年槟州供水计划（PWSI 2050）建议在战略地区部署海水淡化厂，以确保2050年之前的供水充足，这取决于霹雳河原水输送计划（SPRWTS）提案的最终结果，而这将由联邦政府执行。

如果我们理性思考，我们知道槟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年槟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。

谢谢。

文告发出 : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
企业通讯部
电邮 : syarifah@pba.com.my