



截至 3 月 31 日，直落巴巷水坝的有效水量为 47.3%。



截至 3 月 31 日，亚依淡水坝的有效水量为 55.7%。

槟岛2水坝有效水量低 PBA:集水区布云造雨

(檳城 2 日讯) 檳岛供水拉警报，直落巴巷水坝有效水量低于 50%，亚依淡水坝有效水量则 55.7%，檳州供水机构将寻求国家天灾管理机构 (NADMA) 及大马皇家空军 (RMAF) 的协助，在这两座水坝的集水区布云造雨，同时也希望水坝服务区的用水户能够理解和配合，明智用水。

他补充，目前正值季风交替期，云层较多，适合进行布云造雨。

檳州供水机构首席执行官拿督巴玛纳登周三发文告指出，2025 年第一季度，檳岛两座水坝的有效水量大幅下降，主要原因是集水区再次降雨不足。

他说，截至今年 3 月 31 日，直落巴巷水坝的有效水量为 47.3%，其变化比 1 月 1 日减少 14.4%，；亚依淡水坝的有效水量为 55.7%，其变化比 1 月 1 日减少 21%。

他表示，在 2017、2018 年和 2019 年，直落巴巷水坝集水区第一季度的平均基准（或“正常”）降雨量为 1037 毫米。在随后的 5 年（2020 年至 2024 年）中，降雨量下降到平均 262 毫米，与报告的连续厄尔尼诺现象的发生趋势一致。

他指出，该机构记录到，今年直落巴巷水坝集水区的降

雨量略有增加，但降雨趋势尚未恢复到新冠肺炎疫情之前的水平。此外，在今年年初，直落巴巷水坝并没有蓄满水。2025 年 1 月 1 日，其有效水量为 61.7%。

“自年初以来，檳州供水机构一直将这座储水量达 182 亿 4000 万公升的水坝的取水量限制在每日 6000 万公升。这也是在过去 90 天内，尽管其集水区降雨量较低，但其有效水量仅下降 14.4% 的主要原因。”

他表示，亚依淡水坝自今年 1 月 1 日起，储水量为 21 亿 5900 万公升的亚依淡水坝的有效水量已下降约 21%。自 2025 年 1 月 1 日以来，该机构仅记录到该水坝集水区降雨量为 122 毫米，这是亚依淡集水区在过去 8 年中降雨量最低的一次。

“尽管如此，檳州供水机构仍在通过实施《2025 年亚依淡水坝行动计划》(AIDAP2025) 来‘保卫’这座水坝，将取水量限制在每日 1100 万至 2200 万公升之间；从威省的双溪赖滤水厂向水坝服务区泵送多达每日 3300 万公升的净水；以及主要根据另外两个水源（主溪流和达溪流）的原水供应情况，优化亚依淡滤水厂的净水产量。” #



国家天灾管理机构及大马皇家空军计划在檳城布云造雨。（档案照）

扩建后储水量864亿公升 孟光水坝有效水量92.4%

巴玛纳登说，与此同时，在 3 月 31 日位于威中的孟光水坝 (EMD)，扩建后其储水量达到 864 亿公升的有效水量仍然“强劲”，达到 92.4%。该水坝目前是双溪赖滤水厂生产净水的“备用”或“后备”水坝。

“与直落巴巷水坝和亚依淡水坝作为‘日常水坝’不同，只有当檳州供水机构无法从慕达河提取足够的原水时，才会动用扩建后的孟光水坝的储备。”

此外，他表示，在今年 3 月，该机构仍能从慕达河提取足够原水，以支持双溪赖滤水厂的最佳净水产量。然而，慕达河在檳城拉哈甸取水口的河水水位曾有 7 天是跌破“2.0 米安全水平”，截至 3 月 31 日，河水水位为 2.4 米。

他说，檳州供水机构将在 4 月继续密切关注直落巴巷水坝和亚依淡水坝的情况，并在不影响日常供水服务的情况下，尽可能进一步减少取水

量。

“在檳州政府的支持下，我们将寻求国家天灾管理机构及马来西亚皇家空军的协助，尽快在檳岛两座水坝的集水区实施布云造雨作业。我们希望国家天灾管理机构和马来西亚皇家空军能及时响应，在直落巴巷水坝的有效水量降至 40% 以下之前展开行动。”

他补充，目前正值季风交替期，云层较多，适合进行布云造雨。

另外，他指出，“保卫”直落巴巷水坝和亚依淡水坝剩余储水量的另一个重要措施是减少用水量。在这两个水坝的服务区内，共有约 6 万 7000 个用水户。因此，该机构希望得到以下地区所有用水户的支持与合作。

他说，檳州供水机构希望得到直落巴巷水坝服务区（直落巴巷、峇都丁宜、丹絨武雅及丹絨道光），以及亚依淡水坝服务区（亚依淡、发林及垄尾）的用水户明知用水。#

水壩水量驟減 檳島擬布雲造雨解困

（檳城2日訊）由于降雨不足，檳島2座水壩的有效水量正大幅下降，檳州供水機構將尋求國家天災管理機構及我國皇家空軍的協助，盡快在檳島2座水壩的集水區實施布雲造雨作業。

檳州供水機構首席執行員拿督巴瑪納登今日發文告說，截至今3月31日，直落巴巷水壩的有效水量已从今年1月1日的61.7%降至47.3%，下跌14.4%，而阿依淡水壩則下跌21%，從76.7%降至55.7%。

他說，在2017、2018和2019年，直落巴巷水壩集水區

第一季度的平均降雨量為1037毫米，隨後的5年（2020至2024年）中，降雨量下降到平均262毫米，與報告的連續厄爾尼諾現象的發生趨勢一致。

直落巴巷水壩沒蓄滿水

他說，2025年，檳州供水機構記錄到直落巴巷水壩集水區的降雨量略有增加，即307毫米，但降雨趨勢尚未恢復到新冠肺炎疫情之前的水平。

他說，今年1月1日，直落巴巷水壩並沒有蓄滿水，當時的有效水量為61.7%。自年初以來，檳州供水機構一直將這座儲水量達182億4000萬公升的水壩的取水量限制在每日6000萬公升。這也是過去90天內，儘管其集水區降雨量較低，但其有效水量僅下降14.4%的主要原因。



■截至3月31日，阿依淡水壩的有效水量降至55.7%。



■截至3月31日，直落巴巷水壩的有效水量為47.3%。

阿依淡水壩 降雨量僅122毫米

至于阿依淡水壩，他說，自2025年1月1日以來，該水壩集水區的降雨量僅為122毫米，這是阿依淡集水區在過去8年中降雨量最低的一次。

根據記錄，在2017至2019年，阿依淡水壩集水區第一季度的平均降雨量為553毫米，2020至2024年的平均降雨量則是185毫米。

他說，儘管如此，該機構仍通過實施2025年阿依淡水壩行動計劃（AIDAP 2025）來“保衛”這座水

壩，包括將取水量限制在每日1100萬至2200萬公升之間、從威省雙溪賴濾水廠向水壩服務區泵送多達每日3300萬公升的淨水，以及根據另外兩個水源（主溪流和達溪流）的原水供應情況，優化阿依淡濾水廠的淨水產量。

他說，截至今年3月31日，擴建後儲水量達到864億公升的孟光水壩的有效水量仍然“強勁”，達到92.4%。不過，孟光水壩目前是雙溪賴濾水廠生產淨水的“備用”或“後備”水壩。與直落巴巷水壩和阿依淡水壩作為“日常水壩”不同，只有當檳州供水機構無法從慕達河提取足夠的原水時，才會動用擴建後的孟光水

壩的儲備。

他說，檳州供水機構將在今年4月繼續密切關注直落巴巷水壩和阿依淡水壩的情況，並在不影響日常供水服務的情況下，儘可能進一步減少取水量。

他說，在檳州政府的支持下，該機構將尋求國家天災管理機構及空軍的協助，盡快在檳島兩座水壩的集水區實施布雲造雨作業。

“我們希望國家天災管理機構和空軍能及時響應，在直落巴巷水壩的有效水量降至40%以下之前展開行動。此外，目前正值季風交替期，雲層較多，適合進行布雲造雨。”

仍能從慕達河提足夠原水

巴瑪納登說，今年3月，檳州供水機構仍能從慕達河提取足夠原水，以支持雙溪賴濾水廠的最佳淨水產量。然而，慕

達河在檳城拉哈甸取水口的河水水位曾有7天跌破2.0米安全水平。

截至3月31日，河水水位為2.4米。

巴瑪納登說，“保衛”直落巴巷水壩和阿依淡水壩剩餘儲水量的另一個重要措施是減少用水量。在這兩個水壩的服務區內，共有約6萬7000個用水戶。

直落巴巷水壩服務區包括直落巴巷、峇都丁宜、丹絨武雅

吁用戶明智用水

及丹絨道光。阿依淡水壩服務區則包括阿依淡、發林及奎尾。

“我們希望得到這些地區所有用水戶的支持與合作，明智用水。”（TKY）

降雨不足有效水量驟降 速造雨填檳島2水壩

（檳城2日讯）檳州供水机构（PBA）总执行长拿督巴纳马登指出，基于集水区再次降雨不足，檳島两座水壩在今年第一季度的有效水量大幅下降。

他今日文告透露，截至今年3月31日，亚依淡水壩有效水量为55.7%，而直落巴巷水壩则是47.3%。

“PBA会通过檳州政府的支持，将寻求国家天灾管理机构（NADMA），及马来西亚皇家空军（RMAF）的协助，尽快在檳島两座水壩的集水区，实施布云造雨作业。”

他希望上述2单位，能及时在直落巴巷水壩的有效水量，降至40%以下前展开行动。此外，目前正值季风交替期，云

层较多，适合进行布云造雨。

“希望直落巴巷、峇都丁宜、丹絨武雅、丹絨道光、亚依淡、发林和莪尾的用水户，能够明智用水。”

3月曾跌破2.0公尺

他指出，PBA将在本月继续关注上述两座水壩情况，并在不影响日常供水服务情况下，尽可能进一步减少取水量。

他说，“保卫”上述两座水壩剩余储水量的另一个重要措施是减少用水量，在这两个水壩的服务区内，共有约6万7000个用水户。

另外，他指出，PBA仍能在今年3月从慕达河提取足够原水，以支持双溪赖滤水厂的最佳净水产量。

“然而，在今年3月，慕达河在檳城拉哈甸取水口的河水水位，曾有7天是跌破‘2.0公尺安全水平’。截至3月31日，该河水水位为2.4公尺。”

他也解释，扩建后的孟光水壩目前是双溪赖滤水厂生产净水的“备用”或“后备”水壩，只有当PBA无法从慕达河提取足够的原水时，才会动用扩建后的孟光水壩的储备。



■亚依淡水壩的有效水量为55.7%。



■直落巴巷水壩的有效水量是47.3%。

8年來最低
亞依淡降雨量122毫米

巴纳马登透露，亚依淡水壩自今年1月1日起，其有效水量已下降约21%，该水壩集水区降雨量仅为122毫米，这是亚依淡集水区在过去8年中降雨量最低的一次。

他说，亚依淡水壩的储水量为21亿5900万公升。

他也指出，檳供水机构通过实施‘2025年亚依淡水壩行动计划’，将取水限制在每日1100万至2200万公升之间，同时也会从威省的双溪赖滤水厂向水壩服务区泵，送多达每日3300万公升的净水。

“此外，我们也会根据另外两个水源（主溪流和达溪流）的原水供应情况，优化亚依淡滤水厂的净水产量。”

直落巴巷水壩年初沒蓄滿水

巴纳马登指出，直落巴巷水壩在今年初并没有蓄满水，在今年1月1日，其有效水量为61.7%。

他说，在2017、2018年和2019年，直落巴巷水壩集水区，第一季度的平均基准（正常）降雨量为1037毫米。在2020年至2024年中，降雨量下降到平均262毫米。

“檳州供水机构在今年，直落巴巷水壩集水区的降雨量略有增加，但降雨趋势尚未恢复到新冠肺炎疫情之前的水平。”

他指出，该机构自年初来，就一直将直落巴巷水壩取水量，限制在每日6000万公升。这也是在过去90天内，尽管其集水区降雨量较低，但其有效水量仅下降14.4%的主要原因。

直落巴巷水壩的储水量达182亿4000万公升。

2水壩集水區降雨量不足

檳水供拉警報 尋求造雨



巴瑪納登：
檳島兩座水壩的
集水區降雨量不
足。（檔案照）

（檳城2日訊）降雨量減少，亞依淡和直落巴巷水壩有效水量分別驟減至55.7%和47.3%，檳州水供機構將尋求布云造雨，並呼用戶節省用水。

檳州水供機構首席執行員拿督巴瑪納登今日發文告指出，今年首個季度（1月1日至3月31日），檳島兩座水壩

的集水區降雨量不足，當中亞依淡集水區的雨量更是8年來最低，只有122毫米；而直落巴巷集水區降雨量則有307毫米，雖然略有增加，但依然尚未復到冠病疫情前的水平。

“直落巴巷水壩在2017至2019年期間的首季度平均降雨量為1037毫米，2020至2024年首季度降雨量則下降到262毫米。”

巴瑪納登：尋求NADMA空軍協助

巴瑪納登說，截至3月31日，亞依淡水壩的有效水量為55.7%，下降21%；而直落巴巷水壩有效水量則是47.3%，下降了14.4%。

他說，該機構將尋求國家天災管理機構（NADMA）及馬來西亞皇家空軍（RMAF）的協助，儘快在這兩座水壩的集水區實施布云造雨作業。

“我們希望國家天災管理機構和馬來西亞皇家空軍能及時響應，在直落巴巷水壩的有效水量降至40%以下之前展開行動。此外，目前正值季風交替期，云层較多，適合布云造雨。”

吁用戶明智用水

他也說，該機構將繼續關注兩個水壩情況，並在不影響日常水供服務的情況下，進一步減少取水量。

他也呼吁直落巴巷水壩服務區，



即直落巴巷、峇都丁宜、丹絨武雅、丹絨道光，以及亞依淡水壩服務區，即亞依淡、發林、莖尾的用戶明智用水。

亞依淡水壩的水位下降許多，截至3月31日的有效水量為55.7%。（林曉慧攝）



▲截至3月31日，直落巴巷水壩的有效水量為47.3%。（檳水供機構提供）

▲亞依淡水壩旁的看板記錄每個水壩的有效水量。（林曉慧攝）

限制取水量「保衛」水壩

巴瑪納登說，自1月1日起儲水量為21億5900萬公升的亞依淡水壩的有效水量已下降約21%。檳州水供機構仍通過實施《2025年亞依淡水壩行動計劃》（AIDAP2025），將取水量限制在每日1100萬至2200萬公升之間，以“保衛”這座水壩。

他也說，該機構也从威省雙溪賴濾水廠，向亞依淡水壩服務區泵送多達每日3300萬公升的淨水，以及通過兩個水源（主溪流和達溪流）的原水供應情況，優化亞依淡水壩的淨水產量。

他也說，在今年年初直落巴巷水壩並沒有蓄滿水，1月1日的有效水量為61.7%。

“自年初以來，檳州水供機構一直將這座儲水量達182億4000萬公升的水壩的取水量限制在每日6000萬公升。這也是在過去90天內，儘管其集水區降雨量較低，但其有效水量僅下降14.4%的主要原因。”

扩建孟光水壩有效水量仍“强劲”

巴瑪納登說，截至3月31日，儲水量達到864億公升的孟光水壩，有效水量仍然“强劲”，達到92.4%。

他說，該扩建後的孟光水壩，目前是雙溪賴濾水廠生產淨水的“備用”或“后备”水壩。與直落巴巷水壩和亞依淡水壩作為“日常水壩”不同，只有當檳州水供機構無法從慕達河提取足夠的原水時，才會動用扩建後的孟光水壩的儲備。

他也說，該機構在3月份仍能從慕達河提取足夠原水，以支持雙溪賴濾水廠的最佳淨水產量。

“然而，3月份的時候，慕達河在檳城拉哈甸取水口的河水水位曾有7天是跌破2公尺‘安全水平’，不過，河水水位在3月31日已升高至2.4公尺。”