

2025年11月10日

新闻稿

拿督巴玛纳登 (DATO' IR. PATHMANATHAN K.)

槟州供水机构 (PBAPP) 及槟州供水控股有限公司 (PBAHB) 首席执行官

直落巴巷水坝：槟州供水机构荣获“最佳维护”国际奖项

- 在2025年第3届水坝安全管理与工程国际大会上获颁“最佳水坝维护”奖

檳城，星期一，2025年11月10日：槟州供水机构因直落巴巷水坝而荣获一项“最佳水坝维护” (Best Dam Maintenance) 国际奖项。

该“最佳水坝维护”奖由2025年第3届水坝安全管理与工程国际大会 (ICDSME) 于2025年11月5日颁发，以表彰槟州供水机构的卓越承诺和杰出表现。

该奖项在实质上表彰了槟州供水机构在管理和维护直落巴巷水坝方面所做的努力，根据水坝目前的状况，它仍然是马来西亚最安全、功能完善的水坝之一。

奖项依据

水坝安全管理与工程国际大会奖项的依据可概括如下：

- 依据3项国际ISO标准进行水坝管理：ISO 9001:2015（质量管理和持续改进）、ISO 45001:2018（职业健康与安全），以及ISO 14001:2015（环境保护、保存和养护）。
- 进行预防性检查、第三方评估和资产修复，以确保结构完整性和长期韧性。
- 制定应急响应计划、进行应急演练和开展利益相关者意识计划，以确保社区安全。槟州供水机构亦正在草拟一份全面的应急行动计划（EAP）以备实施。
- 企业社会责任倡议，包括主办国际龙舟赛（在条件允许下）、植树以及为学童开展水资源意识项目。
- 利用水坝监测系统和仪器，如测压计、地震传感器和24小时闭路电视监控。

- 每日有效水量读数（设有“预警1级”、“预警2级”和“危急”读数的预设参数）。
- 原水水质控制：每日目测检查、每周船只巡逻以及每月原水取样和测试。
- 记录集水区每日的目测检查、仪器测量数据和降雨量。
- 每日安全地向公众开放水坝，将其作为绿色休闲区和旅游景点。

历史与背景

直落巴巷水坝于1999年由时任马来西亚副首相的已故敦阿都拉正式宣布启用。其最大有效水量为182亿4000万公升，建造目的是专门满足槟岛北部海滨旅游区和住宅区的用水需求。

该水坝的服务区域涵盖直落巴巷、峇都丁宜、丹絨武雅和丹絨道光。直落巴巷水坝最大水面面积为0.95平方公里，其主要由附近9.84平方公里集水区的降雨补充水量。

槟州供水机构还制定了一项应急补水计划，通过从另外两个集水区，即双溪槟榔集水区和峇都丁宜集水区引取原水来补充该水坝。

该计划最近一次启动是在2020年9月和10月，当时水坝的有效水量下降至16.0%。这一异常的有效水量与2019年8月至2020年7月期间直落巴巷集水区降雨量异常偏低直接相关。

到2021年1月1日，在2021年旱季开始之前，直落巴巷水坝的有效水量已恢复至58.7%。

因此，直落巴巷水坝在其26年的服务历史中从未“干涸”。

直落巴巷水坝状况（2025年11月9日）

今年记录的直落巴巷水坝最低有效水量点为45.6%，出现在2025年4月10日，当时经历了100天的炎热干燥天气。

在最近的90天内，即从2025年9月1日至2025年11月9日，槟州供水机构在直落巴巷集水区记录的总降雨量为999.5毫米。因此，截至2025年11月9日，水坝的有效水量达到83.6%。

根据预报，2025年11月将有更多降雨，直落巴巷水坝的有效水量可能进一步增加。然而，天气预报也表明2025年12月可能较为干旱。

除非出现不可预见的情况，直落巴巷水坝处于“良好状态”，能够帮助直落巴巷、峇都丁宜、丹絨武雅、丹絨道光及白云山约3万7000个用水户度过预计从2026年1月1日开始的年初旱季。

谢谢。

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