

2026年9月26日

新闻稿

拿督巴玛纳登 (DATO' IR. PATHMANATHAN K.)

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

槟城环保滤水厂载入《马来西亚纪录大全》

- **3项荣誉认证：最高产能水回收厂、首座零残留排放滤水厂以及首座零厂内损耗滤水厂。**

槟城，星期六，2026年9月26日： 槟城供水史上首次，州内其中一座滤水厂获载入《马来西亚纪录大全》。

位于威北的**双溪赖滤水厂**是槟城最重要的滤水厂。该厂于2025年平均每日生产11亿零800万公升净水，供应给46万5000个用水户。

槟州供水机构在双溪赖滤水厂开创性地引进了“零废弃滤水残渣回收系统”，目前该系统在纪录大全中获得以下认证：

- **最高产能水回收厂：**在接受独立评估期间，双溪赖滤水厂通过槟州供水机构的回收系统每日回收了3000万至4500万公升的上清液 (supernatant water)。
- **首座零残留排放滤水厂：**在正常运行期间，上清液实现对环境零排放。
- **首座零厂内损耗滤水厂：**在经过核实的评估期间，双溪赖滤水厂的“净未回收厂内水损耗” (net unrecovered plant water loss) 记录为0立方米，为马来西亚滤水厂的运营效率树立了新标杆。

据《马来西亚纪录大全》指出：“这些成就展示了槟州供水机构对工程创新、循环经济理念、水资源利用效率以及可持续公用事业运营的坚定承诺，同时也为马来西亚未来的滤水厂树立了实用且可复制的典范模式。”

环保成就获认可

纪录大全的列入是对双溪赖滤水厂环保成就的认可，这也助力实现了“重家庭、拥绿地、精明州、耀全国”的槟城 2030 愿景：

- 每日循环回收3000万至4500万公升上清液（源于槟州供水机构将滤水残渣从废料转化为制砖原料的工序），消除了传统处理技术在生产净水时所面对的水资源浪费及废水处理问题。
- 每日回收的3000万至4500万公升上清液，可视为一种“循环水资源”，并被用于双溪赖滤水厂每日生产更多净水。
- 双溪赖滤水厂已停止将任何滤水残渣或废水排入附近的溪流及河流。
- 槟州供水机构无需再将双溪赖滤水厂产生的滤水残渣作为受管制废料（scheduled waste）运往指定的垃圾填埋场处理。槟州供水机构的滤水残渣管理成本因此降低73.6%。
- 槟州供水机构的零废弃滤水残渣回收系统证明，在马来西亚持续循环利用滤水残渣（每日达450公吨）并收集高至每日4500万公升的上清液是切实可行的。

虽然双溪赖滤水厂可能不是马来西亚最大、最新或最昂贵的滤水厂，但它如今已被公认为**我国最环保的滤水厂**。

希望槟州供水机构的零废弃滤水残渣回收系统能够推行及/或改建应用于马来西亚的其他滤水厂，从而避免在填埋场大规模倾倒滤水残渣。2021 年据估算，马来西亚所有滤水厂每天共产生 5500 公吨滤水残渣，每年约为 210 万公吨。

谢谢。

发布单位 : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
企业通讯部
电邮 : syarifah@pba.com.my

附录 A:

槟州供水机构零废弃滤水残渣回收系统获得的奖项与荣誉（2025 年 10 月 – 2026 年 9 月）

日期	奖项 / 认证	颁发单位
2026 年 9 月 26 日	• 最高产能水回收厂 • 首座零残留排放滤水厂 • 首座零厂内损耗滤水厂	《马来西亚纪录大全》
2026 年 9 月 22 日	2026 年马来西亚水务工业奖 (MWIA) “最具创新水务解决方案”	马来西亚水务协会 (MWA) 及国家水务资产管理 公司 (PAAB)
2025 年 11 月 12 日	环境、社会与治理 (ESG) 3 星评级: ESG 突破性创新奖	联合国全球契约马来西亚及 汶莱网络 (UNG CYMB)
2025 年 10 月 15 日	MWIC 金奖 – 循环经济与水资源循环 利用 (NextWave 创新奖)	2025 年马来西亚国际水务大 会 (MIWC)