

2022 年 6 月 10 日

槟州供水机构（PBAPP）及
槟州供水控股有限公司（PBAHB）
首席执行官
拿督杰瑟尼
新闻稿

槟州供水机构加速进行双溪赖滤水厂的2个项目

檳城，星期五，2022 年 6 月 10 日：槟州供水机构正在加速进行 2 个紧急项目，以增加双溪赖滤水厂（Sungai Dua WTP）的产量能力：

1. 第二阶段的沉淀池提升项目：该项目于 2020 年 10 月动工，分阶段对现有 6 个沉淀池进行提升改造。

竣工率为 67%，其中 4 个沉淀池在完成提升后，如今运行良好。当所有 6 个沉淀池完成提升，并在 2022 年 10 月全面启用后，双溪赖滤水厂的滤水产量将每日再增加 3000 万公升（30 MLD）。

2. 双溪赖滤水厂的第 12A 配套：第 12A 配套的进度正在加快。工程已于 2022 年 3 月动工。

第 12A 配套涉及在双溪赖滤水厂建造一个新的及额外的水处理模块。在 2023 年 12 月启用时，它将使双溪赖滤水厂的最大设计容量每天增加 1 亿 1400 万公升（114 MLD）。

在总计上，这两个项目的全面启用将使此滤水厂的产量自 2023 年 12 月起，每日增加 1 亿 4400 万公升（144 MLD）。

双溪赖滤水厂是檳城最大的滤水厂，也是马来西亚最大的滤水厂之一。在 2021 年，其“最大设计容量”（maximum design capacity）为 12 亿 2800 万公升（1228 MLD）。无论如何，当我们讨论“最大设计容量”时，需要牢记两个关键因素：

- 在 2021 年，槟城的无效益水（NRW）百分比为 23.6%，是马来西亚最低的。
- 由于慕达河的原水浊度高，该滤水厂使用了 18 年的溶气气浮 (DAF) 模块无法按照其每日 1 亿 1400 万公升（114 MLD）的最大设计容量发挥最佳功能。目前，这个溶气气浮模块仅能每日安全地生产 2800 万公升（28 MLD）。

在 2022 年 5 月，该滤水厂每日平均产量为 9 亿 8400 万公升，其中 7 亿 5200 万公升实际到达用水户的水龙头（扣减 23.6% 的无效益水）。请注意，2022 年 5 月的每日 9 亿 8400 万公升是比新冠肺炎疫情爆发前的 2019 年 5 月所记录的每日 9 亿 1100 万公升的产量来得高。

一旦第 12 配套于 2023 年启用，双溪赖滤水厂的最大设计容量将达到每日 13 亿 4200 万公升；其中多达每日 10 亿 2500 万公升将分流到用水户的水龙头（扣减 23.6% 的无效益水）。

为什么选择双溪赖滤水厂？

槟州供水机构正努力朝向第二阶段沉淀池提升项目和第 12A 配套的全面启用，以防止因槟城用水需求不断攀升而造成的大范围供水中断。

在 2019 年，在新冠肺炎疫情之前，槟城的平均用水量为每日 8 亿 4300 万公升（843 MLD）。2022 年 5 月，在我国新冠肺炎疫情过渡至地方流行病阶段后，槟城的平均用水量急剧上升至每日 9 亿 4500 万公升（945 MLD）。

这意味着 3 年内用水量猛增了 12.1%。虽然这是不正常的增加，但槟州供水机构别无选择，只能努力满足槟城更高的用水需求。

由于双溪赖滤水厂的战略位置，这两个位于双溪赖滤水厂的项目是最具成本效益和最快的供水项目。优点包括：

- 从槟城最重要的原水源，即慕达河获得原水，可提供最多的原水进行滤水；

- 在慕达河水位低的延长旱季期间，可以使用槟城最大水坝，即扩建后的孟光水坝中所储存的原水；
- 现有的就地输水设施，通过 3 套的槟城双管海底水管（PTSP）将净水输送到整个威省以及槟岛；
- 与所有主要供水干线和水管直接连接；和
- 相对较低的开发成本和运营成本。

槟州供水机构有责任实施最具成本效益和最快的解决方案，以满足槟城日益增长的用水需求。这就是我们现在正在做的事情。

槟州供水机构在其 2030 年原水应急计划（RWCP 2030）中，列出了另外 3 个项目：

- 孟光水坝滤水站首阶段（自 2025 年起，每日 1 亿 1400 万公升）；
- 慕达河滤水站首阶段（自 2028 年起，每日 1 亿 1400 万公升）；和
- 北赖河供水计划（从 2028 年起，每日 1 亿 3600 万公升）。

我们已经计划了这些项目，以确保槟城的供水可持续到 2030 年。

谢谢。

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

