

2024年4月29日

新闻稿

**巴玛纳登 (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

**孟光水坝扩建工程 (MDEP)：槟城尚需进行另外两项分部工程来缓解水源高风险**

- **孟光水坝扩建工程第2C配套：建造一个能每日输送4亿4000万公升水的拉哈威泵站，在雨季把水从慕达河泵到水坝补水。**
- **孟光水坝扩建工程之每日可释水4亿公升的升级管道项目，让扩建后的孟光水坝的每日释水能力增加到10亿公升。**

槟城，星期一，2024年4月29日：槟城尚需能源及水务转型部 (PETRA) 的支持来完成孟光水坝扩建工程 (MDEP) 下的另外两项分部工程 (component)，以缓解水源高风险。

今天早些时候，能源及水务转型部发展部副秘书长阿米山 (En. Amisam bin Ismail) 到访了位于威省的孟光水坝。

截至目前，联邦政府已完成孟光水坝扩建工程下的这些配套，并移交给槟州政府和槟州供水机构：

孟光水坝扩建工程: 已完成的配套		移交日
1	将水坝的有效水量从 220 亿公升扩大到 864 亿公升。	2020 年 11 月 26 日
2A	将麦苏龙泵站从居林河泵水的原水泵送能力从每日 2 亿公升增加到每日 4 亿公升。	
2B	从麦苏龙泵站到双溪赖运河铺设 7 公里长、直径 1.6 公尺的原水管道，将最大释水能力从每日 3 亿公升增加到每日 6 亿公升。	2024 年 2 月 15 日

能源及水务转型部也正在实施一项耗资2亿令吉的项目，在威省兰斗班让 (Rantau Panjang) 建造一个新的拦河闸口 (barrage) 及其相关的分部工程，以取代已有51年历史且已过时的拦河闸口。新的拦河闸口应该能够更有效和高效地管理慕达河水位，以实现最佳的原水提取。

槟州供水机构感谢能源及水务转型部承建新的兰斗班让拦河闸口项目，造福槟城。

然而，孟光水坝扩建工程还需进行另外两项分部工程，才能让孟光水坝充分发挥其作

为槟城在迈向2030年时，成为“主要备用原水资源”的作用。有3个令人信服的因素驱使了对这些工程的需求：

- 槟城的用水量不断增加：2023年为每日8亿7700万公升，2024年2月为每日9亿2700万公升。
- 气候变化：槟城水坝集水区的降雨量变得不太一致。气候变化也影响慕达河集水区的降雨情况（槟城唯一的主要原水源），以及向慕达河释水的吉打州慕达水坝和贝里斯水坝集水区的降雨量。
- 慕达河事故：2022年7月的“华玲洪水1”事件、2023年5月的“慕达河水位突然下降”事件以及2023年9月的“华玲洪水2”事件。所有这些事故都发生在吉打，但影响了槟城约46万5000个用水户的供水。

### 第2C配套及每日可释水4亿公升的升级管道

槟城还需要的两项分部工程是：

1.	未完成的孟光水坝扩建工程第2C配套：建造一个能每日输送4亿4400万公升水的拉哈威泵站（Lahar Yooi Pumping Station），在雨季将水从慕达河泵到孟光水坝进行补水。
理由	
a.	在雨季时，通过提取第二条河流的水，以达到快速补水。
b.	目前，麦苏龙泵站每日最多可从居林河泵送4亿公升的水来补充孟光水坝。然而，孟光水坝的最大有效水量为864亿公升。现有每天最大的补水能力仅占水坝最大有效水量的0.46%。
c.	根据2030年水供应急计划（WCP 2030），槟州供水机构计划于2025年在孟光水坝附近建造一座新的滤水厂。这个孟光滤水厂将开发孟光水坝作为一个需要定期补水的“日常水坝”（daily dam）的潜力。
2.	每日可释水4亿公升的升级管道：孟光水坝至双溪赖运河
理由	
a.	将孟光水坝的释水能力提升至每日10亿公升，以便孟光水坝可以作为一个能完全补足慕达河的“备用资源”。
b.	槟州供水机构每日从慕达河提取超过10亿公升的水，以支持双溪赖滤水厂的滤水作业。然而，孟光水坝每日最大的释水能力却仅限于6亿公升（截至2024年4月）。
c.	双溪赖滤水厂为威省和槟岛西南区的约46万5000个用水户“服务”。如果槟州供水机构能够在发生紧急情况时，每日从孟光水坝提取10亿公升的水，那么短期内涉及到慕达河的事故应该不会影响槟城46万5000个用水户的供水。

## 建议进行慕达河“离河储水计划”

在今天到访孟光水坝时，槟州供水机构也向阿米山介绍另一项额外的后备项目，该项目也能缓解槟城的慕达河风险，即建议在威省拉哈甸取水口附近进行“离河储水计划”（Off-River Storage Scheme, ORSS）。

该计划的目标是储存20亿公升的原水，以应付双溪赖滤水厂48小时的运作。当慕达河发生事故时，可以把所储存的水泵送到双溪赖滤水厂。

## 缓解水源高风险

作为一个原水资源有限的小州属，槟城在2024年面临着水源高风险。

截至2024年4月27日，亚依淡水坝的有效水量为32.1%。在过去的2.5个月里，槟州供水机构一直通过其2024年亚依淡水坝行动计划（AIDAP 2024），“防守”该水坝的储水。

根据2024年亚依淡水坝行动计划，槟州供水机构将水坝的每日释水减少了75%，同时每日从双溪赖滤水厂将3300万公升的净水泵到亚依淡。双溪赖滤水厂所进行过滤的原水是来自慕达河。

因此，如今就连亚依淡的供水也在高度依赖着每天来自慕达河的原水，以及在长期旱季和紧急情况下的孟光水坝。

考虑到这些因素，槟州供水机构寻求能源及水务转型部的支持，尽快开展孟光水坝扩建工程第2C阶段，以及每日可释水4亿公升的升级管道。

槟城迫切需要一个功能齐全且有效的孟光水坝（以及慕达河离河储水计划），以缓解水源高风险，并在迈向2030年时达到一定程度的供水安全。

谢谢。

---

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