**Biểu mẫu 06 - Cung cấp số liệu nhà máy thủy điện**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | *(Tháng)* | | | *(Năm)* | | | *(Nhà máy)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thông số tổ máy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tổ máy | | | Công suất tối đa (MW) | | | | Công suất tối thiểu (MW) | | | | Vùng cấm tổ máy (MW) | | | | Tốc độ tăng tải (MW/phút) | | | Tốc độ giảm tải (MW/phút) | | | FOR (%) | | | COR (%) | | | | | V O&M (đồng/MWh) | | | | Hiệu suất (%) | | | | Khả năng cung cấp dự phòng quay (%) | | |
| H1 | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | |
| H2 | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | |
| … | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | |
| Thông số hồ chứa, tuabin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dung tích tối đa (triệu m3) | | Dung tích tối thiểu (triệu m3) | | | Mực nước dâng bình thường (m) | | | Mực nước chết(m) | | Cột nước tối đa (m) | | | Cột nước tính toán (m) | | | Cột nước tối thiểu (m) | Mực nước hạ lưu (m) | | Khả năng điều tiết | | | Khả năng xả (m3/s) | | | Lưu lượng chạy máy tối thiểu (m3/s) | | | Lưu lượng chạy máy tối đa (m3/s) | | | | Lưu lượng nước ra tối đa (m3/s) | | | | Khả năng điều tiết xả | | | Khả năng điều tiết của hồ chạy theo lưu lượng nước về |
|  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  |
| Các đường đặc tính | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Đặc tính  Cột nước x Suất hao | | | | | | | Đặc tính  Thể tích x Suất hao | | | | | | | Đặc tính  Thể tích x Mực nước | | | | | Đặc tính  Thể tích x Tổn thất | | | | | | | Đặc tính nước ra x Mực nước hạ lưu | | | | | | | | Đặc tính  Thể tích x Diện tích | | | | |
| STT | Cột nước (m) | | | Suất hao (m3/kWh) | | | | Thể tích (triệu m3) | | | | Suất hao  (MW/ m 3/s) | | | Thể tích (triệu m3) | | Mực nước (m) | | | Thể tích (triệu m3) | | | Tổn thất (m3/s) | | | | Tổng lưu lượng nước ra (m3/s) | | | | Mực nước hạ lưu (m) | | | | Thể tích (triệu m3) | | | Diện tích (km2) | |
| 1 |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |
| 2 |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |
| … |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Đặc tính  Công suất x Cột nước x Q máy (NQH) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Đặc tính nước về x Lưu lượng chạy máy | | | | | | | Đặc tính Công suất x Cột nước | | | | | | | | | | |  | |
| STT | Lưu lượng chạy máy (m3/s) | | | Công suất nhà máy ứng với cột nước tối thiểu (MW) | | | | Lưu lượng chạy máy (m3/s) | | | | Công suất nhà máy ứng với cột nước tính toán (MW) | | | Lưu lượng chạy máy (m3/s) | | Công suất nhà máy ứng với cột nước tối đa (MW) | | | Lưu lượng nước về (m3/s) | | | Lưu lượng chạy máy (m3/s) | | | | Cột nước (m) | | | | Công suất tối thiểu tổ máy (MW) | | | | Công suất tối đa tổ máy (MW) | | |  | |
| 1 |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |
| 2 |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |
| … |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |
| Các ràng buộc vận hành | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thời gian | | | | | | Dung tích cảnh báo  (triệu m3) | | | | | | | | Dung tích phòng lũ  (triệu m3) | | | | | Lưu lượng nước ra tối đa  (m3/s) | | | | | | | Lưu lượng nước ra tối thiểu  (m3/s) | | | | | | | | Lưu lượng nước cho nông nghiệp (m3/s) | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |
| Cấu hình hệ thống thủy điện | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | Đường nước chạy máy | | | | | | | | | | Đường nước xả | | | | | | | | | | | Đường nước tổn thất | | | | | | | | | |
| Tên hồ | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Dòng chảy tối thiểu (m3/s) | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Dòng chảy tối đa (m3/s) | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Khả năng tối đa thay đổi dòng chảy (m3/s) | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Thời gian chảy (giờ) | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |