**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 tínhCột nước x Suất hao | Đặc tínhThể tích x Suất hao | Đặc tínhThể tích x Mực nước | Đặc tínhThể tích x Tổn thất | Đặc tính nước ra x Mực nước hạ lưu | Đặc tínhThể 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 tínhCông 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) |  |  |  |