

Số: 36/BC-VPTT

BÁO CÁO

Tình hình mưa lũ tại công trình Hồ chứa nước Dạ Lam

Hồ chứa nước Dạ Lam được xây dựng và đưa vào sử dụng năm 1986 để phục vụ tưới sản xuất cho khoảng 30 ha lúa của nhân dân thôn Nam Thái và khu vực phụ cận, xã Thái Thủy. Hồ Dạ Lam là hồ chứa thủy lợi cấp IV, dung tích khoảng 0,64 triệu m³. Các công trình đầu mối bao gồm: 01 Đập đất đồng chất dài khoảng 277m, cao H= 5,5m; 01 Tràn xả lũ đỉnh rộng nằm ở vai tả đập, chiều rộng ngưỡng Btr= 24,0m bằng BTXM, nối tiếp sau tràn là dốc nước; 01 Cổng lấy nước bằng BTCT điều tiết cửa van xoay ở thượng lưu. Qua thời gian sử dụng vận hành lâu dài đến nay các hạng mục đầu mối đã xuống cấp nghiêm trọng, trận lũ năm 2016 địa phương đã phải đào mở rộng tràn để thoát lũ đảm bảo an toàn đập và vùng hạ du.

Trước thực trạng hư hỏng của hồ chứa nước Dạ Lam, UBND tỉnh đã bố trí nguồn kinh phí để nâng cấp sửa chữa với tổng mức đầu tư 14 tỷ đồng; giao Ban QLDA Đầu tư XD ngành Nông nghiệp và Môi trường làm chủ đầu tư, dự án khởi công xây dựng ngày 26/02/2025. Hiện tại Dự án đang triển khai thi công gia cố mái hạ lưu đập chính, thi công mới hạng mục tràn xả lũ, đắp đê quai và đào hồ móng thi công cống lấy nước.

Các thông số chính sau khi nâng cấp

TT	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ký hiệu	Đơn vị	Thông số thiết kế
I	Hồ chứa			
1	Diện tích lưu vực	F _{lv}	km ²	2,96
2	Mực nước dâng bình thường	MNDBT	m	+10,80
3	Mực nước lũ tiết kế (P=2,0%)	MNLTk	m	+11,70
4	Mực nước lũ kiểm tra (P=1,0%)	MNLKT	m	+11,82
5	Mực nước chết	MNC	m	+9,0
6	Dung tích hồ MNDBT	W _{tb}	10 ⁶ m ³	0,734
7	Dung tích chết	W _c	10 ⁶ m ³	0,227
8	Dung tích hữu ích	W _{hi}	10 ⁶ m ³	0,507
9	Chế độ điều tiết			Điều tiết năm
II	Công trình đầu mối			
II.1	Đập đất			

TT	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ký hiệu	Đơn vị	Thông số thiết kế
A	<i>Mặt cắt</i>			
1	Chiều dài đập	L	m	277,00
2	Cao trình đỉnh tường chắn sóng	∇_{dd}	m	+13,00
-	Cao trình đỉnh đập đất	$\nabla_{đđ}$	m	+12,40
-	Chiều cao tường chắn sóng	H_{tes}	m	0,60
3	Chiều cao đập lớn nhất	H_{max}	m	6,30
4	Chiều rộng đỉnh đập	B_{dd}	m	5,00
5	Mái thượng lưu	m_{tl}		2,75
6	Mái hạ lưu	m_{hl}		2,50
B	<i>Hình thức kết cấu</i>			
1	Kết cấu đập			Đồng chất
2	Kết cấu đỉnh đập			BTXM M300
3	Gia cố mái đập			
-	Mái thượng lưu			Tấm BTCT M250
-	Mái hạ lưu			Trồng cỏ
4	Bộ phận tiêu thoát nước			
-	Rãnh tiêu nước mái đập			BTXM M250
-	Rãnh TN vai đập, chân đập, cơ.			BTXM M250
-	Tiêu thoát nước kiểu áp mái, đóng đá tiêu nước			Đá hộc
II.2	<i>Cổng lấy nước</i>			
1	Khẩu diện		cm	40,0
2	Cao trình cửa vào cổng		m	+7,65
3	Chiều dài thân cổng		m	24,4
4	Độ dốc đáy cổng	i	%	0,002
5	Kết cấu			Ống thép bọc BTCT
6	Chế độ thủy lực			Có áp
7	Lưu lượng	m^3/s		0,058
II.3	<i>Tràn xả lũ</i>			
1	Hình thức tràn			Tràn tự do
2	Hình thức tiêu năng			Mũi phun
3	Kết cấu tràn			BTCT
4	Cao trình ngưỡng tràn		m	10,80
5	Chiều rộng tràn B_T	$N \times B$	m	35,00
6	Lưu lượng xả lũ tk 1.0%	Q_{max}	m^3/s	58,15

TT	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ký hiệu	Đơn vị	Thông số thiết kế
7	Chiều rộng dốc nước	Bd	m	38÷24
8	Chiều dài dốc nước + mũi phun	Ld	m	15,0
9	Độ dốc dốc nước	i	%	10,0

Do ảnh hưởng của bão số 1, từ tối ngày 11/6 đến trưa ngày 13/6/2025 trên địa bàn huyện Lệ Thủy, tỉnh Quảng Bình xuất hiện mưa to đến rất to, lượng mưa tại trạm Thái Thủy tính từ 19h ngày 11/6 đến 13/6/2025 là 466mm, lượng nước đổ về hồ rất lớn. Để ứng phó với thiên tai bất thường, từ 4 giờ 00 phút ngày 13/6/2025, đơn vị thi công đã chủ động đào rãnh thoát lũ phía hữu đập, tuy nhiên mực nước hồ lên quá nhanh nếu không phá dỡ đê quai để chủ động thoát lũ thì đê quai sẽ vỡ ảnh hưởng lớn đến an toàn đập, nên đến 9 giờ 00 phút cùng ngày, Ban QLDA đã chỉ đạo đơn vị thi công phá dỡ đê quai (phục vụ thi công cống lấy nước) để tháo nước, hạ thấp mực nước trong hồ nhằm đảm bảo an toàn cho hạng mục đập chính.

Chủ đầu tư đã báo cáo UBND xã Thái Thủy, UBND huyện Lệ Thủy tình hình diễn biến mưa lũ bất thường tại Hồ chứa nước Dạ Lam, Đề nghị UBND xã Thái Thủy, UBND huyện Lệ Thủy thông báo cho các thôn, người dân phía hạ lưu được biết để phối hợp và có các phương án ứng phó với thiên tai bất thường nêu trên, đảm bảo hạn chế thấp nhất mọi thiệt hại.

Văn phòng Thường trực Ban chỉ huy PCTT&TKCN kiêm PTDS tỉnh Quảng Bình báo cáo./.

Nơi nhận:

- Cục QLDD và PCTT (b/c);
- VP Cục QLDD và PCTT tại Đà Nẵng (b/c);
- Ban CH PCTT&TKCN kiêm PTDS tỉnh (b/c);
- Lưu VP.

