

Thanh Hoá, ngày 28 tháng 10 năm 2013

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Quy trình quản lý vận hành, duy tu bảo dưỡng
cống Nguyễn – huyện Hậu Lộc**

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH MTV THUỶ LỢI BẮC SÔNG MÃ

- Căn cứ Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình thủy lợi số 32/2001/PL-UBTVQH10 ngày 04/4/2001 của Ủy ban thường vụ Quốc hội;
- Căn cứ Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 8418:2010: Công trình thủy lợi – Quy trình quản lý vận hành, duy tu bảo dưỡng cống (Kèm theo QĐ công bố số 2097/QĐ-BKH-CN ngày 06/10/2010 của Bộ khoa học và công nghệ);
- Căn cứ Quy định 156 /QĐ-BSM ngày 24/4/2012 của Chủ tịch Công ty về việc quản lý khai thác công trình thủy lợi thuộc Công ty TNHH MTV Thủy Lợi Bắc Sông Mã quản lý;
- Theo đề nghị của Ông Trưởng phòng kỹ thuật & quản lý công trình.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Ban hành Quy trình quản lý vận hành, duy tu bảo dưỡng cống Nguyễn – huyện Hậu Lộc (Kèm theo quy trình).

Điều 2: Chi nhánh thủy lợi Hậu Lộc, Các Phòng có liên quan, tổ quản lý cống Nguyễn và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm chấp hành quy trình này.

Điều 3: Quy trình này có hiệu lực từ ngày ký ban hành.

Nơi nhận:

- Lãnh đạo Công ty;
- Chi nhánh TL Hậu Lộc;
- Các phòng có liên quan;
- Lưu phòng KT&QLCT,



CHỦ TỊCH CÔNG TY
KS. Lê Thế Việt

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

CHỦ TỊCH CÔNG TY TNHH CÔNG TY
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH
KẾ TÍNH TÀI CHÍNH

Thanh Hoá, ngày 28 tháng 10 năm 2013

**QUY TRÌNH QUẢN LÝ VẬN HÀNH, DUY TU BẢO DƯỠNG
CỐNG NGUYỄN - HUYỆN HẬU LỘC**
(Kèm theo QĐ ban hành số 534 /QĐ-BSM ngày 28 tháng 10 năm 2013)

GIỚI THIỆU

Cống Nguyễn được xây dựng năm 1962. Cổng nằm ở dưới đê tả sông Lạch Trường, thuộc địa phận xã Xuân Lộc, huyện Hậu Lộc.

Để đảm bảo an toàn công trình, an toàn lao động, nâng cao tuổi thọ, phát huy hết năng lực của cống phục vụ sản xuất nông nghiệp. Cần phải ban hành Quy trình quản lý, duy tu bảo dưỡng cống Nguyễn.

Đối tượng áp dụng: Chi nhánh thủy lợi Hậu Lộc, Tổ quản lý cống Nguyễn, Cụm quản lý tưới tiêu trên địa bàn, Các phòng, các cán bộ kỹ thuật và những cá nhân có liên quan thuộc công ty.

I. NHIỆM VỤ : Cống Nguyễn làm nhiệm vụ:

- Tiêu nước cho 3250 ha
- Ngăn nước lũ từ sông vào đồng.
- Ngăn nước mặn, giữ ngọt

II. QUI MÔ KẾT CẤU:

1. Phần công trình thủy công: Công trình cấp III

- Cổng kiểu hở gồm 3 cửa $b \times h = (3 \times 4) m^2$.
- Lưu lượng thiết kế: $Q_{TK} = 41,00 m^3/s$
- Lưu lượng tiêu lớn nhất: $Q_{max} = 59,30 m^3/s$.
- Cao trình đáy cống $= (-2,50)$
- Mức nước thiết kế thượng lưu (phía đồng) $H_{TK} = (+ 1,20)$.
- Mức nước thiết kế phía hạ lưu (sông Lạch Trường) $H_{TK} = (- 1,24)$.
- Kết cấu thân cống bằng bê tông cốt thép, tường cánh bằng đá xây. Cửa cống kết cấu bằng bê tông cốt thép.
- Tải trọng xe ô tô qua cầu H7 (7 tấn).

2. Phần công trình điện:

- Máy đóng mở bằng tời 10 tấn + 3 động cơ 3kw: 3 cái
- Tủ điều khiển bán tự động: 1 tủ
- Đường dây điện hạ thế: Cáp nhôm trần $3 \times 50 + 1 \times 35 = 158m$
- + Cáp PVC ruột đồng $(3 \times 50 + 1 \times 35) = 8,0m$
- + Cáp PVC ruột đồng $(3 \times 25 + 1 \times 15) = 20 m$

QUY TRÌNH QUẢN LÝ VẬN HÀNH, DUY TU BẢO DƯỠNG CỔNG NGUYỄN

Phần I

SỬ DỤNG VẬN HÀNH CỔNG:

I. QUYỀN SỬ DỤNG, VẬN HÀNH CỔNG:

1. Chủ tịch Công ty uỷ quyền cho Giám đốc Chi nhánh thuỷ lợi Hậu Lộc quản lý, quyết định ra lệnh đóng mở cổng theo nhiệm vụ thiết kế.

2. Tổ quản lý cổng thực hiện đóng mở cổng theo lệnh của Giám đốc Chi nhánh. Trường hợp gặp thiên tai, địch hoạ bất ngờ. Tổ quản lý được phép mở hoặc đóng, nhưng phải báo cáo ngay sau đó lên cấp trên.

3. Chỉ những công nhân thuộc tổ quản lý cổng mới được phép sử dụng trang thiết bị tại cổng và vận hành cổng. Cán bộ kỹ thuật, cán bộ quản lý Chi nhánh và Công ty được phép sử dụng trang thiết bị tại cổng và vận hành cổng, khi có sự tham gia của tổ quản lý.

4. Các cá nhân hoặc cơ quan khác không được ra lệnh hoặc tự tiện đóng hoặc mở cổng.

5. Trong quá trình sử dụng cổng nếu xảy ra sự cố, tổ quản lý phải tìm mọi biện pháp xử lý và báo cáo khẩn cấp lên cấp trên trực tiếp để tìm biện pháp giải quyết.

II. QUY TRÌNH THAO TÁC ĐÓNG MỞ CỔNG:

1. Chuẩn bị trước khi thao tác đóng mở cổng:

a) Phần công trình:

- Kiểm tra an toàn các bộ phận công trình: Dàn công tác, cửa cổng, thượng hạ lưu cổng, vớt các vật nổi, vật cản gây ảnh hưởng đến việc đóng mở cổng;

- Kiểm tra dầu mỡ bôi trơn, cấp, hộp số đúng quy định;

- Đo đọc mực nước thượng hạ lưu ghi vào sổ.

b) Phần cơ điện:

- Treo bảng (Cổ điện cấm vào) ở các vị trí: máy biến áp, dàn quay cổng;

- Quay tay động cơ và hộp số;

- Kiểm tra các thiết bị khởi động như áp tô mát, khởi động từ, rô le, đồng hồ vôn, ampe..., các cầu dao đóng ngắt phải linh hoạt, tay gạt phải vững chắc, cầu chì đúng quy cách, các mặt tiếp xúc của khởi động từ không được cháy xém, kiểm tra khe hở 3 pha và các áp lực các lò xo đồng đều;

- Vô động cơ phải tiếp xúc trung tính, tiếp địa tốt đo điện trở tiếp địa không lớn hơn 4Ω ;

- Khi máy ngừng vận hành sau 15 ngày, trước khi vận hành phải đo điện trở cách điện bằng Megommet 500V tối thiểu phải đạt 0,5Mê ôm đối với động cơ có điện thế 500V, nếu không đạt phải sấy động cơ;

- Đo điện trở cách điện của các đoạn cáp từ sau cầu dao tủ 0,4kv về đến động cơ tối thiểu phải đạt 10Mê ôm đối với cáp có điện thế 500V.

2. Thao tác đóng mở cửa cống (phần thủy công):

Cống có 3 cửa việc đóng mở được tiến hành như sau:

- Mở hoặc đóng phải từ từ và từng đợt:

+ Khi mở: Đợt đầu không quá 40cm, các đợt sau không quá 100cm, đợt cuối mở khẩu độ còn lại;

+ Khi đóng đợt đầu và các đợt sau không quá 100cm, đợt cuối cùng đóng khẩu độ còn lại. Khi đóng cống gần đến giới hạn (*còn 10 ÷ 5cm*) thì dùng đóng bằng điện để giảm tốc độ quay của máy để khi cửa cống đến điểm dừng thì tốc độ giảm tới số 0, nếu cống chưa kín thì đóng bằng tay;

- Mở, đóng phải tiến hành theo nguyên tắc đối xứng hoặc đồng thời:

* Theo nguyên tắc đối xứng:

+ Khi mở cống: Mở cửa giữa trước, mở lần lượt 2 cửa bên sau;

+ Khi đóng: Đóng lần lượt 2 cửa bên trước, đóng cửa giữa sau;

* Theo nguyên tắc đồng thời: 3 cửa đều mở hoặc đóng cùng một lúc (Động cơ các cửa khởi động theo nguyên tắc đối xứng);

- Khi đóng hoặc mở cống, nếu độ chênh lệch mực nước thượng hạ lưu nhỏ hơn 10cm thì có thể đóng mở một đợt và không cần theo nguyên tắc đối xứng;

Ngoài việc thực hiện quy trình thao tác đóng mở cửa cống nêu trên còn phải tuân theo quy định đóng mở cửa cống trong mùa kiệt và mùa lũ.

3. Thao tác vận hành thiết bị cơ điện.

a) Trình tự đóng điện quay cống:

Để đóng điện cho máy chạy, phải tiến hành trình tự sau đây:

1/ Đóng atomat hay cầu dao hộp sắt tủ 0,4kv;

2/ Đóng cầu dao phân đoạn đi cống tủ 0,4kv;

3/ Dùng chỉnh mạch kiểm tra điện áp 3 pha phải đủ và cân bằng trị số điện áp không được sai lệch 5%, điện áp làm việc của động cơ cho phép $U_{VH} = \pm 5\% U_{dm}$. Nếu dòng điện $R_{tato} < \text{dòng định mức}$, thì cho phép: $U_{VH} = U_{dm} - 10\% U_{dm}$;

4/ Kiểm tra điện 3 pha ở đầu vào của aptomat điều khiển, aptomat mạch điều khiển hay cầu dao bằng bút thử điện;

5/ Trưởng ca ra lệnh khởi động;

6/ Đóng aptomat hay cầu dao tủ điều khiển, kiểm tra đèn báo điện áp. Ấn nút (ON) nút đóng theo dõi dòng điện khởi động, tình trạng quay của động cơ và máy kéo cống có tiếng kêu lạ phải ấn nút (OFF) dừng, sau đó cắt aptomat hay cầu dao tủ điều khiển, kiểm tra nguyên nhân xử lý, rồi mới khởi động lại;

7/ Cứ cách nhau (5 ÷ 7 phút) lần lượt khởi động tiếp từng động cơ điện cho đến hết động cơ vận hành;

- Khi động cơ đang ở trạng thái nguội chỉ được phép cho khởi động liên tiếp 3 lần, khi động cơ ở trạng thái nóng chỉ được phép khởi động một lần;

- Mỗi lần khởi động không thành công phải kiểm tra lại tìm nguyên nhân xử lý, rồi mới được khởi động lại;

- Chỉ được phép khởi động hoặc ngừng lần lượt từng động cơ.

b) Trình tự ngắt các động cơ quay cồng.

- Ấn nút (OFF) nút dừng
- Tắt aptomat tủ điều khiển;
- Tắt aptomat hay cầu dao mạch điều khiển bảo vệ;
- Cắt cầu dao phân đoạn tủ 0,4kv;
- Cắt aptomat tổng tủ 0,4kw.

* Lau chùi vệ sinh động cơ, các thiết bị điện, máy hộp số khi ngừng vận hành.

4. Chú ý khi vận hành đóng mở cồng:

- Khi cồng đang mở, nếu quan trắc thấy một trong các yếu tố thủy lực vượt quá giới hạn thiết kế, tổ vận hành phải điều chỉnh độ mở cửa cồng để công trình làm việc đúng theo chỉ tiêu thiết kế và theo lệnh.

- Trong quá trình mở cồng phải theo dõi tình hình thủy lực nước chảy qua cồng để điều chỉnh độ mở các cửa cồng sao cho nước chảy qua cồng thuận dòng, tập trung vào giữa, giảm nhẹ ở hai bên bờ kênh.

- Trong khi đóng mở cửa van nếu có hiện tượng chấn động thì phải nâng lên hoặc hạ xuống một chút cho đến khi hết chấn động mới tiếp tục đóng, mở. Trường hợp khi mở gặp chấn động khác thường phải dừng hoặc đóng lại để tìm nguyên nhân, sau khi xử lý xong mới tiếp tục mở cồng theo yêu cầu.

- Trong thời gian mở cửa cồng để tiêu nếu có hiện tượng xói lở, hư hỏng ở thượng hạ lưu cồng thì phải giảm bớt độ mở cồng. Nếu xói lở nghiêm trọng phải đóng cửa cồng tiến hành kiểm tra, tu sửa xong mới tiếp tục mở cồng.

III. QUY ĐỊNH ĐÓNG MỞ CỒNG TRONG MÙA KIẾT.

Về mùa kiệt (Tháng 11 năm trước đến tháng 5 năm sau)

- Đầu mùa kiệt cửa cồng đều phải đóng kín để ngăn mặn, giữ ngọt, Doãng cao su chắn nước bị hỏng, phải dùng bao tải giẻ rách chèn 2 bên hèm phai cửa để ngăn nước mặn (Thời điểm thực hiện căn cứ thực tế hàng năm).

- Trường hợp mực nước thượng lưu cao (Mực nước đồng), gây úng cục bộ có thể có cho mở cửa ở mức độ để tiêu. Xong phải đóng và chèn kín lại, tuyệt đối không để nước mặn nhiễm vào đồng.

- Trường hợp đặc biệt cuối mùa kiệt đầu mùa lũ, có lũ đột xuất việc sử dụng đóng mở cửa cồng phải theo chế độ sử dụng trong mùa lũ.

IV QUY ĐỊNH ĐÓNG MỞ CỬA CỒNG TRONG MÙA LŨ:

Về mùa lũ (Tháng 6 đến tháng 10).

- Đầu mùa lũ phải thực hiện tháo dỡ bao tải giẻ rách ở hèm phai cửa để chủ động tiêu úng (thời điểm thực hiện căn cứ tình hình thực tế hàng năm).

- Trong mùa lũ khi có tiêu úng phải thường xuyên túc trực để tranh thủ tiêu nước khi mực nước trong đồng lớn, đóng cửa kịp thời khi mực nước sông dâng lên cao.

- Khi có mưa úng hoặc lũ lớn (báo động cấp I trở lên). Tại cống Ban chỉ huy chống lụt bão và cá thành viên được phân công phải có mặt đầy đủ để chuẩn bị phương án nhân lực, vật liệu dụng cụ cần thiết sẵn sàng đối phó với mọi bất trắc có thể xảy ra.

- Giám đốc chi nhánh trực tiếp điều hành việc đóng mở cống hoặc uỷ nhiệm cho cán bộ có kinh nghiệm trực tiếp điều hành thay trong phạm vi được phân công.

VII. SỬ DỤNG THIẾT BỊ ĐÓNG MỞ CỐNG:

- Tại mỗi máy đóng mở phải đánh dấu chiều quay đóng hoặc mở cửa cống;

- Các thiết bị đóng mở phải được vận hành với tốc độ lực kéo nằm trong giới hạn của nhà máy chế tạo quy định;

- Với cửa cống đóng mở bằng tời cáp, thì tuyệt đối không được thả máy cho cửa cống rơi tự do;

- Khi đóng hoặc mở cống bằng thủ công phải dùng lực đều (quay đều), không được dùng lực quá lớn, để đóng mở cưỡng bức. Trong quá trình đóng mở nếu thấy lực đóng mở tăng hay giảm đột ngột phải dừng lại, kiểm tra và xử lý rồi mới tiếp tục đóng mở.

Phần II

NỘI QUY AN TOÀN TRONG CÔNG TÁC QUẢN LÝ CỐNG

I. ĐỐI VỚI NGƯỜI QUẢN LÝ VẬN HÀNH:

1. Công nhân phải có đầy đủ trang thiết bị bảo hộ lao động theo chế độ quy định hiện hành: Phải mặc quần áo phòng hộ lao động; đi ủng, dày; búi tóc, đội mũ gọn gàng. cấm đi guốc trong khi trực ca;

2. Công nhân phải đến trước 15 phút để làm thủ tục giao nhận ca, ghi chép vào sổ theo quy định;

3. Không được tự ý thay đổi lệnh trực ca, không được trực 2 ca liên tục. Mỗi ca có ít nhất 2 người, Trưởng ca chịu trách nhiệm chính trong ca;

4. Không được bỏ nơi làm việc; cấm ngủ, làm việc riêng và tiếp khách trong khi đang trực ca;

5. Không được bố trí công nhân có các bệnh tim mạch, thần kinh làm việc ở trên cao hoặc dưới nước;

6. Công nhân làm việc trên dàn công tác khi có bão phải đeo dây an toàn;

7. Công nhân làm việc dưới nước phải biết bơi và có phao bơi;

8. Các công nhân vận hành phải được đào tạo và cấp chứng chỉ theo quy định;

9. Các quy định đảm bảo an toàn lao động trong công tác sửa chữa thực hiện theo quy phạm an toàn trong xây dựng;

10. Tại cổng sử dụng các thiết bị điện, phải chấp hành quy phạm an toàn sử dụng vận hành các thiết bị điện;

11. Tổ công và công nhân trực ca có nhiệm vụ đo đạc ghi chép đầy đủ (không tẩy xóa) vào các sổ và lưu giữ không để hư hỏng và mất;

12. Công nhân có quyền từ chối vận hành khi: Bộ phận công trình, thiết bị máy, trang thiết bị bảo hộ lao động và yếu tố khác có nguy cơ gây mất an toàn. Trường hợp buộc phải vận hành thì phải lập biên bản và người ra lệnh vận hành phải ký vào biên bản đó và tự chịu trách nhiệm.

II. ĐỐI VỚI CÔNG TRÌNH:

1. Hệ thống chiếu sáng phải đủ sáng để đảm bảo an toàn cho người quản lý vận hành đóng mở cửa van trong đêm tối.

2. Trước khi bão đến các cửa cống phải được đóng kín hoặc hạ xuống vị trí thấp nhất.

3. Ở cống có đối trọng để giảm nhẹ lực kéo của van thì phải thiết kế bộ phận móc, đỡ đối trọng, không để máy đóng mở phải làm việc thường xuyên liên tục;

phần III

KIỂM TRA VÀ QUAN TRẮC CỐNG

I. QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC KIỂM TRA CỐNG:

1 Kiểm tra thường xuyên:

1.1. Thành phần kiểm tra:

Tổ quản lý cống thực hiện kiểm tra theo dõi thường xuyên toàn bộ và phải tổ chức kiểm tra quan trắc cống theo các thời điểm như sau: Trước khi mở cống; Trong thời gian mở cống và cả quá trình cống làm việc; Trước mùa mưa lũ; Sau mùa mưa lũ.

1.2. Thời gian kiểm tra:

- Khi mở cống tiêu úng thì 2 giờ kiểm tra 1 lần

- Khi đóng cống: Mỗi ngày ca trực phải kiểm tra ít nhất 1 lần, kết quả ghi vào sổ theo dõi;

1.3. Yêu cầu của công tác kiểm tra

Qua việc kiểm tra (bằng quan sát hoặc các phương tiện dụng cụ) toàn bộ công trình về các yếu tố thủy lực dòng chảy, về hiện trạng các công trình thủy công và các thiết bị đóng mở để phân tích đánh giá khả năng làm việc, tình trạng hư hỏng đề ra biện pháp tiếp tục theo dõi xử lý tạm thời hoặc đưa vào sửa chữa sao cho công trình an toàn và làm việc đạt nhiệm vụ thiết kế.

1.4. Nội dung công tác kiểm tra

1.4.1. Kiểm tra phần công trình thủy công

Kiểm tra các công trình thủy công về tình trạng nứt nẻ, vôi hóa, bong mạch, sụt lở liên kết và tiếp xúc giữa phần xây đúc và phần đất... Cần chú ý những bộ phận quan trọng như tường ngực, hèm van, cầu công tác và mang cống.

1.4.2. Kiểm tra phần cơ khí

Kiểm tra cửa van về tình trạng các mối hàn, bu lông liên kết, nứt, gãy, thủng, mục ở cánh van, tình hình làm việc của bánh xe lăn, bánh xe cũ, hư hỏng của vật chắn nước.

1.4.3. Kiểm tra phần thiết bị

- Kiểm tra các thiết bị đóng mở bao gồm vít me thanh kéo, xích, cáp, khóa cáp tời, máy đóng mở kiểu vít... trong đó cần chú ý kiểm tra dầu mỡ bôi trơn, khóa cáp, tay quay.

- Kiểm tra phần thiết bị điện: Mô tơ, và các thiết bị khác.

1. 4.4. Kiểm tra trong thời gian thao tác đóng mở cống

- Kiểm tra sự hoạt động của các thiết bị đóng mở: Lúc đóng mở không có gì đột biến, cửa van nâng hạ thẳng bằng, thiết bị đóng mở không biến dạng khi chịu tải.

- Chế độ thủy lực dòng chảy qua cống, các hiện tượng găm rú rung động bất thường của các bộ phận cửa van, ở máy đóng mở.

- Các hiện tượng hư hỏng của công trình như: xói mòn, sủi bọt, sủi nước đục, sụt sạt ở sân thượng và hạ lưu cống, tiếp giáp cống với đê.

- Kiểm tra và vớt các vật nổi, rác tụ lại trước cống.

- Các vật nổi bị vướng kẹt vào các bộ phận của cống

- Các hiện tượng phá hoại, gây hư hỏng của người, phương tiện và sinh động vật khác.

2. Kiểm tra trước mùa lũ

2.1. Thành phần kiểm tra: Chi nhánh tổ chức đoàn kiểm tra gồm các thành phần: Lãnh đạo chi nhánh, Các cán bộ kỹ thuật, Cụm và tổ quản lý cống (khi cần có thể mời lãnh đạo công ty và các phòng chức năng cùng tham gia).

2.2. Thời gian kiểm tra:

Tổng kiểm tra công trình trước lũ: Phải tiến hành xong trước 15 /4 hàng năm.

2.3. nội dung kiểm tra:

Nội dung kiểm tra kỹ thuật các bộ phận thủy công, cơ khí và thiết bị đóng mở (như đã quy định ở phần nội dung kiểm tra thường xuyên).

Nội dung đánh giá: Ngoài việc đánh giá chung tình trạng công trình, khả năng làm việc trong mùa lũ, đề xuất yêu cầu biện pháp gia cố, cải tạo để công trình làm việc an toàn trong mùa lũ, còn phải:

- Phân tích, đánh giá kết quả sử dụng, tu sửa bảo dưỡng và bảo vệ công trình kể từ đợt kiểm tra lần trước;
- Kiểm tra việc chấp hành tiêu chuẩn, quy chuẩn quản lý bảo vệ công trình...;
- Kiểm kê nguyên vật liệu, dụng cụ, phương tiện dự trữ phòng chống lụt bão;
- Kiểm điểm rút kinh nghiệm về việc triển khai điều hành phòng chống lũ năm trước để bổ sung cho năm sau.

3. Kiểm tra sau mùa lũ

3.1. Thành phần kiểm tra:

Tổ chức đoàn kiểm tra như kiểm tra công trình trước lũ.

3.2. Thời gian kiểm tra:

Tổng kiểm tra công trình sau mùa lũ: Phải tiến hành xong trước 15/11 hàng năm.

3.3. Nội dung kiểm tra:

Nội dung kiểm tra kỹ thuật các bộ phận của cống như kiểm tra trước lũ để:

- Lập kế hoạch sửa chữa những hư hỏng lớn, để cống làm việc an toàn trong mùa lũ năm sau;
- Sửa chữa những hư hỏng nhỏ phát sinh trong mùa lũ để chuẩn bị đưa cống vào phục vụ sản xuất;
- Xác định tình trạng bồi lắng, xói lở trước và sau cống, lập kế hoạch xử lý để đảm bảo dẫn đủ lưu lượng phục vụ tưới, tiêu.

4. Kiểm tra đột xuất:

Khi cần thiết, cống có sự cố hư hỏng lãnh đạo Chi nhánh và Công ty phải tổ chức kiểm tra đột xuất để xem xét đánh giá sự hư hỏng một bộ phận của cống hoặc do những yêu cầu khác.

5. Ghi chép và lưu trữ các tài liệu kiểm tra.

- Các yêu cầu và nội dung kiểm tra phải được ghi chép, mô tả vào sổ nhật ký công tác tại công trình và tổng hợp đưa vào sổ lưu trữ của đơn vị quản lý.

- Khi tiến hành kiểm tra đột xuất phải có biên bản báo cáo các nội dung, biện pháp, kết quả kiểm tra, ý kiến đề xuất cách xử lý lên cấp trên.

- Sau đợt kiểm tra định kỳ (trước và sau mùa lũ): Chi nhánh phải lập báo cáo tổng hợp gửi về Công ty. Công ty tổng hợp báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

II. QUY ĐỊNH VỀ CÔNG TÁC QUAN TRẮC.

1. Mốc quan trắc: Tại cống phải xây dựng và quản lý mốc quan trắc gồm:

- Một đến ba mốc cao độ cơ bản;
- Hệ thống các quan trắc bồi, xói tuyến kênh trước và sau cống. Cao độ của hệ thống mốc phải thống nhất theo hệ thống cao độ quốc gia. Việc thiết kế, xây dựng bảo quản, kiểm tra và sử dụng các mốc cao độ theo các quy định hiện hành.

2. Nội dung quan trắc

2.1. Quan trắc lún, xê dịch

Quan trắc lún theo chế độ sau:

- Mỗi năm quan trắc 1 lần vào trước mùa lũ;
- Ngoài ra khi cống bị hư hỏng đột xuất hoặc sau một đợt thiên tai lớn... Thủ trưởng đơn vị quản lý vận hành công trình thủy lợi có thể tổ chức quan trắc đột xuất;

- Việc quan trắc xê dịch cống được tiến hành sau một đợt công trình phải làm việc chống đỡ với lực lớn như: lũ vượt mức thiết kế, động đất;

2.2. Quan trắc nứt nẻ.

Khi cống có hiện tượng nứt nẻ phải quan trắc, lập hồ sơ theo dõi:

- Ở bộ phận xây đúc: dùng sơn đánh dấu và làm tiêu điểm bằng xi măng để theo dõi sự phát triển của vết nứt theo thời gian;

- Ở bộ phận công trình bằng đất: dùng cọc gỗ đánh dấu sự phát triển chiều dài vết nứt theo thời gian. Khi cần thiết có thể đào hố đo độ sâu, chiều hướng nứt và các hiện tượng khác như rò rỉ...

2.3. Quan trắc rò rỉ

Nội dung quan trắc rò rỉ, phụt nước qua đáy móng và các bộ phận khác của công trình.

Biện pháp xử lý khi có rò rỉ cục bộ thành vòi, thành vùng thấm:

- Theo dõi mực nước trước và sau cống, diễn biến về vị trí kích thước, mức độ thấm rò rỉ;
- Quan sát, phân tích độ đục, màu sắc nước thấm, rò rỉ;
- Tiến hành xử lý hiện tượng rò rỉ, thấm nói trên;
- Lập hồ sơ theo dõi.

2.4. Quan trắc bồi, xói kênh trước và sau cống

- Hàng năm phải tổ chức quan trắc bồi xói kênh trước và sau cống vào sau mùa lũ; Phạm vi quan trắc: từ 200 m đến 1000 m ở đoạn kênh trước và sau cống;

2.5. Quan trắc mực nước

a) Lắp đặt thước đo mực nước: Tại cống phải lắp đặt thước đo mực nước (Cột thủy trí) để xác định mực nước thượng và hạ lưu cống.

Các thước đo nước phải được gia công, lắp đặt để đọc số liệu chính xác và phải được tu sửa bảo quản thường xuyên.

b) Chế độ quan trắc (đọc mực nước)

- Cống ở vùng ảnh hưởng thủy triều quan trắc cách nhau 2 giờ một lần (12 lần trong ngày) vào các giờ lẻ: 1h, 3h, 5h, 7h, 9h, 11h, 13 h, 15h, 17h, 19 h, 21h, 23h.

- Trong mùa lũ: Khi mực nước sông trên báo động 3: quan trắc theo chế độ thời gian mỗi giờ 1 lần (cả ngày lẫn đêm);

Ghi chú: Thời gian đọc mực nước phải thực hiện như quy định nêu trên để theo dõi so sánh cùng thời điểm cho cả hệ thống sông.

2.6. Quan trắc các chỉ tiêu kỹ thuật khác.

- Tùy đặc điểm cụ thể của công trình, yêu cầu quản lý kỹ thuật và phục vụ sản xuất, có thể tổ chức quan trắc thêm như: Độ mặn, lưu lượng qua cống...

- Ngoài ra khi cần thiết phải kiểm tra các bộ phận công trình ngập sâu dưới nước có thể dùng thợ lặn hoặc bơm khô tát cạn công trình. Nhưng nội dung này thực hiện theo đề cương do Thủ trưởng đơn vị quyết định.

3. Ghi chép và lưu trữ các tài liệu quan trắc

- Các nội dung chi tiết và cách đọc, ghi chép, chỉnh biên theo quy định của chuyên ngành thủy văn;

- Tại cống phải lập hồ sơ quan trắc theo các nội dung như đã quy định ở trên;
- Tùy nội dung công việc, hồ sơ có thể gồm các số liệu vị trí bình đồ, sơ họa, mặt cắt dọc, ngang, bản tính khối lượng, biểu đồ, chụp ảnh...;
- Các tài liệu, số liệu quan trắc phải có tính liên tục, đã chỉnh biên và sắp xếp thứ tự theo thời gian quan trắc và cần lưu trữ cẩn thận;
- Thủ trưởng đơn vị quản lý vận hành công trình thủy lợi chịu trách nhiệm về chất lượng của hồ sơ lưu trữ đó.

Phần IV

TU SỬA BẢO DƯỠNG CỐNG

I. NGUYÊN TẮC CHUNG

Việc tu sửa bảo dưỡng cống phải được thực hiện theo một số nguyên tắc:

- Chú trọng việc bảo dưỡng tu sửa thường xuyên (hoặc định kỳ), sửa chữa kịp thời khi có hư hỏng nhỏ, không để hư hỏng nặng mới sửa chữa;
- Giữ nguyên dạng công trình;
- Đảm bảo công trình phục vụ sản xuất theo thiết kế;
- Việc sửa chữa lớn thực hiện theo trình tự của công tác xây dựng cơ bản.
- Tổ quản lý thực hiện việc bảo dưỡng, tu sửa nhỏ thường xuyên (hoặc định kỳ), Chi nhánh thực hiện sửa chữa xuyên, sửa chữa lớn theo phân cấp tại quy định 156/QĐ-BSM ngày 24/4/2012.

II. NỘI DUNG TU SỬA, BẢO DƯỠNG THƯỜNG XUYÊN

1. Với các bộ phận công trình bằng đất

- Không để nước đọng thành vũng trên mặt;
- Chăm sóc, bổ sung tầng cỏ trồng để bảo vệ mái, chống nước mưa chảy xói thành rãnh;
- Chống và trừ diệt sinh vật (mối, chuột...) làm hang ổ;
- Chặt bỏ cây dại (không thuộc loại trồng để bảo vệ mái);
- Khi có hư hỏng nhỏ (nứt nẻ, sạt lở, mối...) phải tiến hành xử lý, bồi đắp để khôi phục công trình trở về nguyên dạng.

2. Với các bộ phận công trình bằng bê tông, gạch, đá

- Các bộ phận công trình bị vỡ, lở, nứt nẻ... phải xây trát, gắn lại kịp thời theo đúng yêu cầu đã quy định trong các tiêu chuẩn và quy định hiện hành.

- Các hư hỏng có thể ảnh hưởng tới khả năng làm việc của công trình phải được tu sửa hoặc thay thế kịp thời.

- Với các cổng đóng mở bằng điện thì chế độ tu sửa bảo dưỡng các thiết bị điện phải theo Tiêu chuẩn. Quy chuẩn hiện hành của Nhà nước và ngành điện.

III. NỘI DUNG TU SỬA BẢO DƯỠNG THEO ĐỊNH KỲ

1. Quy định về thời gian bảo dưỡng

1.1. Sơn bảo vệ chống gỉ, mục:

- Các bộ phận bằng thép: Tai và khung cửa van, bệ tời, thanh kéo, lan can bảo vệ... 2 đến 3 năm sơn lại một lần (tùy theo chất lượng của lớp sơn gồm 2 lớp: sơn chống gỉ lớp trong và sơn bảo vệ lớp ngoài) vào trước mùa lũ, với các cổng vùng ảnh hưởng mặn thì mỗi năm sơn 1 lần;

- Các bộ phận bằng gỗ: các bộ phận bằng gỗ của cửa van ... mỗi năm sơn quét 1 lần bằng hắc ín vào trước mùa mưa lũ.

1.2. Bôi tra dầu mỡ công nghiệp vào các bộ phận, thiết bị chuyển động, truyền động:

- Hàng tháng phải làm vệ sinh công nghiệp, bơm mỡ bổ sung vào các vú mỡ, các ổ quay của máy đóng mở, pully, bánh xe, bánh răng, xích, cáp, bổ sung bôi trơn dầu mỡ vào các bộ phận chuyển động, truyền động thường xuyên hay những chỗ dầu mỡ khô... là 1 lần, bộ phận mỡ nhanh hỏng thì có thể tăng lần bảo dưỡng.

- Quét vôi mỹ thuật ở bộ phận công trình tầng trên của cổng: ở các cổng, có tầng trên là kết cấu kiến trúc dạng nhà để thiết bị vận hành thì 2 năm 1 lần quét vôi mỹ thuật để tăng phần mỹ quan công trình.

2. Nội dung bảo dưỡng định kỳ và các quy định về thay thế sửa chữa

- Mức độ hư hỏng, hao mòn các bộ phận phải thay thế như khung dầm của cửa van bị thủng lỗ mặt sàng hoặc độ mòn quá 2 mm;

- Các bộ phận gỗ bị mục gãy 10 % đến 20 %, cáp bị đứt, rão sợi 10% đến 15%;

- Cáp thường xuyên bị ngâm trong nước từ 3 đến 5 năm;

- Khi tiến hành sơn khung cửa van phải: Để cửa van ở vị trí ổn định và thuận lợi cho công việc gỡ, cạo gỉ và sơn; Không được dùng búa đóng mạnh vào kết cấu cửa khi gỡ gỉ; Sau khi gỡ gỉ dùng bàn chải sắt cạo gỉ, dùng giẻ lau sạch mới tiến hành sơn;

- Khi tiến hành thay, bôi mỡ các bộ phận phải dùng dầu ma dút, bàn chải sắt, giẻ lau làm sạch đất bụi và dầu mỡ cũ rồi mới bôi mỡ mới;

- Các bộ phận làm kín nước cửa van, nếu bị hỏng, gãy, rách cũng phải được thay thế ngay sau khi phát hiện.

Phần V

BẢO VỆ CỐNG

1. Phạm vi hành lang bảo vệ

Hành lang bảo vệ của cống qua đê được giới hạn từ phần xây đúc cuối cùng của cống trở ra mỗi phía 50m “Theo khoản 3 - điều 23 - Luật Đê Điều”.

2. Nội quy bảo vệ: Tại các cống phải có biển thông báo nội quy bảo vệ, nội quy đó phải thể hiện như sau:

Những điều cấm trong phạm vi cống và hành lang bảo vệ cống :

- Những người không phận sự cấm vào khu vực cống;
- Cấm xâm phạm cơ sở vật chất kỹ thuật và quyền sử dụng cống;
- Cấm tắm giặt, đánh bắt cá;
- Cấm neo đậu thuyền, bè;
- Cấm xây các vật kiến trúc kiên cố, trồng cây lấy gỗ, đào cuốc vv.. gây mất an toàn cho cống;
- Cấm xả chất độc, nước thải;
- Cấm dùng chất nổ;
- Cấm các hành vi khác gây mất an toàn và làm hư hại đến công.

3. Lực lượng bảo vệ

- Tổ quản lý cống chịu trách nhiệm chính trong việc bảo vệ toàn bộ trang thiết bị tại cống và an toàn của toàn bộ cống.
- Ngoài nhiệm vụ của tổ quản lý cống, Chi nhánh cần làm việc với địa phương để phối hợp tăng cường bảo vệ khu vực cống.
- Trong mùa mưa lũ hoặc ở khu vực công trình có chiến sự, cơ quan chính quyền các cấp sở tại (tỉnh, thành, huyện, xã) phải điều hành chỉ đạo công tác bảo vệ cống thuộc địa phương mình.

Phần VI

LẬP HỒ SƠ THEO DÕI QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH:

Để phục vụ cho công tác quản lý, phục vụ sản xuất thường xuyên và lâu dài yêu cầu phải mở sổ theo dõi quản lý:

1. Sổ phân công trực ca
2. Sổ bàn giao ca.
3. Sổ đọc ghi mực nước thượng hạ lưu.

4. Sổ vận hành đóng mở cống.
 5. Sổ theo dõi kiểm tra quan trắc: Lún, xê dịch, thấm lậu, hư hỏng,
 6. Sổ theo dõi sửa chữa hư hỏng hàng năm.
 7. Sổ ghi đo mặn.
- Tất cả các sổ theo dõi hết 1 năm phải tiến hành kiểm tra phục hồi đưa về Chi nhánh để lưu trữ.

Phần VII

TỔ CHỨC THỰC HIỆN

Chi nhánh thủy lợi Hậu Lộc, Hội đồng bảo hộ lao động chịu trách nhiệm phổ biến quy trình quản lý vận hành, duy tu bảo dưỡng cống Nguyễn đến cán bộ làm công tác quản lý, cụm, tổ quản lý, cán bộ kỹ thuật có liên quan, các công nhân trực tiếp quản lý nắm vững những quy định nêu trên. (kể cả công nhân mới chuyển về cống do thay đổi tổ chức).

Trong quá trình thực hiện có những vấn đề chưa rõ, cần sửa đổi bổ sung phản ánh về Công ty được để giải thích hoặc sửa đổi bổ sung cho phù hợp ./.

CHỦ TỊCH CÔNG TY



CHỦ TỊCH CÔNG TY
KS. Lê Thế Việt

PHẦN VII
TỔNG KẾT

Công ty đã đạt được những thành tựu đáng kể trong quá trình hoạt động, đặc biệt là trong việc mở rộng thị trường và tăng cường năng lực cạnh tranh. Tuy nhiên, cũng cần nhận thấy rằng công ty vẫn còn một số hạn chế và thách thức cần vượt qua để đạt được mục tiêu đề ra.

CHỦ TỊCH CÔNG TY

CHỦ TỊCH CÔNG TY
Ks. Lê Văn Tuấn

PHỤ LỤC 1

SỔ GHI MỤC NƯỚC

CTTNHH MỘT THÀNH VIÊN
THỦY LỢI BẮC SÔNG MÃ
C.N THỦY LỢI HẬU LỘC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

SỔ GHI MỤC NƯỚC

Năm

Tên cống:.....

Điểm đo trên sông:

Địa điểm:

Thôn :

Xã :

Huyện :

Tỉnh : Thanh Hóa

PHẦN I

CHƯƠNG I

CHƯƠNG II

CHƯƠNG III

CHƯƠNG IV

CHƯƠNG V

CHƯƠNG VI

CHƯƠNG VII

CHƯƠNG VIII

CHƯƠNG IX

CHƯƠNG X

CHƯƠNG XI

CHƯƠNG XII

CHƯƠNG XIII

CHƯƠNG XIV

CHƯƠNG XV

(mẫu cho 1 trang, các trang sau tương tự)
Mức nước tại cống:.....
Tháng năm

Ngày	Mức nước																		Mở cống			
	1h		3h		5h		7h		9h		11h		13h				21h		23h		Độ cao mở (cm)	Số cửa mở
	TL	HL	TL	HL	TL	HL	TL	HL	TL	HL	TL	HL	TL	HL	TL	HL	TL	HL				
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						

- Mức nước bình quân tháng :
 - Mức nước cao nhất trong tháng : Ngày xuất hiện.....
 - Mức nước thấp nhất trong tháng: Ngày xuất hiện
- Ghi chú: Ký hiệu: - (TL) là mực nước phía đồng.
- (HL) là mực nước phía sông

PHỤ LỤC 2 : SỔ GHI ĐỘ MẶN

CTTNHH MỘT THÀNH VIÊN
THỦY LỢI BẮC SÔNG MÃ
C.N THỦY LỢI HẬU LỘC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

SỔ GHI ĐỘ MẶN

Năm

Tên cống:.....

Điểm đo trên sông:

Địa điểm:

Thôn :

Xã :

Huyện :

Tỉnh : Thanh Hóa

Ghi chú: - Vị trí đo độ mặn cách cửa cống khoảng 10 đến 20m.

- Tại vị trí đo phải lấy mẫu nước ở 3 độ sâu: 0,2H ; 0,6H; 0,8H.

- Độ sâu H là độ sâu: Từ Mực nước đến đáy kênh (cống).

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
ĐOÀN THANH NIÊN CỘNG SẢN HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
ĐOÀN THANH NIÊN CỘNG SẢN HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
ĐOÀN THANH NIÊN CỘNG SẢN HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
ĐOÀN THANH NIÊN CỘNG SẢN HỒ CHÍ MINH

Tháng năm

19

Thanh Hoá, ngày 28 tháng 10 năm 2013

**NỘI QUY, QUY TRÌNH VẬN HÀNH
CỔNG NGUYỄN - HUYỆN HẬU LỘC**

(Kèm theo QĐ ban hành số 534/QĐ-BSM ngày 28 tháng 10 năm 2013)

A. NHIỆM VỤ, CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cổng Nguyễn xây dựng năm 1962, khẩu diện gồm bxxh = 3 cửa x(3x4)m².

- Ftiêu = 3250 ha, $Q_{TK} = 41,00 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\max} = 59,30 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Cao trình đáy cống = (-2,50)
- Mức nước thiết kế thượng lưu (phía đồng) $H_{TK} = (+ 1,20)$.
- Mức nước thiết kế phía hạ lưu (sông Lạch trường) $H_{TK} = (- 1,24)$.
- Tải trọng xe ô tô qua cầu H7 (7 tấn).
- Máy đóng mở bằng tời 10 tấn + 3 động cơ 3kw: 3bộ

B. QUY TRÌNH THAO TÁC ĐÓNG MỞ CỔNG:

1. Chuẩn bị trước khi thao tác đóng mở cống:

a) Phần công trình:

- Kiểm tra an toàn các bộ phận công trình: Dàn công tác, cửa cống, thượng hạ lưu cống, vớt các vật nổi, vật cản gây ảnh hưởng đến việc đóng mở cống;
- Kiểm tra dầu mỡ tời, cáp, hộp số đúng quy định;
- Đo đạc mức nước thượng hạ lưu ghi vào sổ.

b) Phần cơ điện:

- Treo bảng (Có điện cấm vào) ở các vị trí: máy biến áp, dàn quay cống.
- Quay tay động cơ và hộp số;
- Kiểm tra các thiết bị khởi động như áp tô mát, khởi động từ, rơ le, đồng hồ vôn, ampe..., các cầu dao đóng ngắt phải linh hoạt, tay gạt phải vững chắc, cầu chì đúng quy cách, các mặt tiếp xúc của khởi động từ không được cháy xém, kiểm tra khe hở 3 pha và các áp lực các lò xo đồng đều;
- Vô động cơ phải tiếp xúc trung tính, tiếp địa tốt đo điện trở tiếp địa không lớn hơn 4Ω ;
- Khi máy ngừng vận hành sau 15 ngày, trước khi vận hành phải đo điện trở cách điện bằng Megommet 500V tối thiểu phải đạt 0,5Mê ôm đối với động cơ có điện thế 500V, nếu không đạt phải sấy động cơ;
- Đo điện trở cách điện của các đoạn cáp từ sau cầu dao tủ 0,4kv về đến động cơ tối thiểu phải đạt 10Mê ôm đối với cáp có điện thế 500V.

2. Thao tác đóng mở cửa cống (phần thủy công):

Cổng có 3 cửa việc đóng mở được tiến hành như sau:

- Mở hoặc đóng phải từ từ và từng đợt:

+ Khi mở: Đợt đầu không quá 40cm, các đợt sau không quá 100cm, đợt cuối mở khẩu độ còn lại;

+ Khi đóng đợt đầu và các đợt sau không quá 100cm, đợt cuối cùng đóng khẩu độ còn lại. Khi đóng cổng gần đến giới hạn (*còn 10 ÷ 5cm*) thì dùng đóng bằng điện để giảm tốc độ quay của máy, để khi cửa cổng đến điểm dừng thì tốc độ giảm tới số 0.

- Mở hoặc đóng phải tiến hành theo nguyên tắc đối xứng hoặc đồng thời:

* Theo nguyên tắc đối xứng:

+ Khi mở cổng: Mở cửa giữa trước, mở lần lượt 2 cửa bên sau;

+ Khi đóng: Đóng lần lượt 2 cửa bên trước, đóng cửa giữa sau;

* Theo nguyên tắc đồng thời: 3 cửa đều mở hoặc đóng cùng một lúc (Động cơ các cửa khởi động theo nguyên tắc đối xứng);

- Khi đóng hoặc mở cổng, nếu độ chênh lệch mực nước thượng hạ lưu nhỏ hơn 10cm thì có thể đóng mở một đợt và không cần theo nguyên tắc đối xứng.

3. Thao tác vận hành thiết bị cơ điện.

a) Trình tự đóng điện quay cổng:

Để đóng điện cho máy chạy, phải tiến hành trình tự sau đây:

1/ Đóng atomat hay cầu dao hộp sắt tủ 0,4kv;

2/ Đóng cầu dao phân đoạn đi cổng tủ 0,4kv;

3/ Dùng chỉnh mạch kiểm tra điện áp 3 pha phải đủ và cân bằng trị số điện áp không được sai lệch 5%, điện áp làm việc của động cơ cho phép $U_{VH} = \pm \% 5 U_{dm}$. Nếu dòng điện $R_{tato} < \text{dòng định mức}$, thì cho phép: $U_{VH} = U_{dm} - 10\% U_{dm}$;

4/ Kiểm tra điện 3 pha ở đầu vào của aptomat điều khiển, aptomat mạch điều khiển hay cầu dao bằng bút thử điện;

5)/ Trường ca ra lệnh khởi động;

6/ Đóng aptomat hay cầu dao tủ điều khiển, kiểm tra đèn báo điện áp. Ấn nút (ON) nút đóng theo dõi dòng điện khởi động, tình trạng quay của động cơ và máy kéo cổng có tiếng kêu lạ phải ấn nút (OFF) dừng, sau đó cắt aptomat hay cầu dao tủ điều khiển, kiểm tra tìm nguyên nhân xử lý, rồi mới khởi động lại;

7/ Cứ cách nhau (5 ÷ 7 phút) lần lượt khởi động tiếp từng động cơ điện cho đến hết động cơ vận hành;

- Khi động cơ đang ở trạng thái nguội chỉ được phép cho khởi động liên tiếp 3 lần, khi động cơ ở trạng thái nóng chỉ được phép khởi động một lần;

- Mỗi lần khởi động không thành công phải kiểm tra lại tìm nguyên nhân xử lý, rồi mới được khởi động lại.

- Chỉ được phép khởi động hoặc ngừng lần lượt từng động cơ.

b) Trình tự ngắt các động cơ quay cổng.

- Ấn nút (OFF) nút dừng;

- Tắt aptomat tủ điều khiển bán tự động;

- Tắt aptomat hay cầu dao mạch điều khiển bảo vệ;

- Cắt cầu dao phân đoạn tủ 0,4kv;

- Cắt aptomat tổng tủ 0,4kw.

* Lau chùi vệ sinh động cơ, các thiết bị điện, máy hộp số khi ngừng vận hành.

C. NỘI QUY AN TOÀN TRONG CÔNG TÁC QUẢN LÝ CỐNG

1. Công nhân phải có đầy đủ trang thiết bị bảo hộ lao động theo chế độ quy định hiện hành: Phải mặc quần áo phòng hộ lao động; đi ủng, dày; búi tóc, đội mũ gọn gàng. cấm đi guốc trong khi trực ca;

2. Công nhân phải đến trước 15 phút để làm thủ tục giao nhận ca, ghi chép vào sổ theo quy định;

3. Không được tự ý thay đổi lệnh trực ca, không được trực 2 ca liên tục. Mỗi ca có ít nhất 2 người, Trưởng ca chịu trách nhiệm chính trong ca;

4. Không được bỏ nơi làm việc; cấm ngủ, làm việc riêng và tiếp khách trong khi đang trực ca;

5. Không được bố trí công nhân có các bệnh tim mạch, thần kinh làm việc ở trên cao hoặc dưới nước;

6. Công nhân làm việc trên dàn công tác khi có bão phải đeo dây an toàn;

7. Công nhân làm việc dưới nước phải biết bơi và có phao bơi;

8. Các quy định đảm bảo an toàn lao động trong công tác sửa chữa thực hiện theo quy phạm an toàn trong xây dựng;

9. Tại cống sử dụng các thiết bị điện, phải chấp hành quy phạm an toàn sử dụng vận hành các thiết bị điện;

Trong quá trình thực hiện cần phải xem thêm nội dung quy định chi tiết Quy trình quản lý vận hành, duy tu bảo dưỡng cống Nguyễn ./.

CHỦ TỊCH CÔNG TY



CHỦ TỊCH CÔNG TY
KS. Lê Khê Việt

10/10/2010

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

1. Tôi xin tuyên bố rằng đây là tài liệu riêng của tôi, không được sao chép, phát hành hoặc sử dụng cho bất kỳ mục đích nào khác mà không có sự đồng ý của tôi.

2. Tôi xin cam đoan rằng tất cả thông tin trong tài liệu này là đúng và chính xác theo những gì tôi biết.

3. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm pháp luật, đạo đức, hoặc gây tổn hại đến danh dự, uy tín của cá nhân, tổ chức nào.

4. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của người khác.

5. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của cộng đồng.

6. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của đất nước.

7. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của nhân loại.

8. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của nhân văn.

9. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của nhân đạo.

10. Tôi xin cam đoan rằng tài liệu này không chứa đựng bất kỳ nội dung vi phạm quyền lợi của nhân phẩm.

CHỖ CHỮ CHỮ

[Signature]

CHỖ CHỮ CHỮ
Ks. *[Signature]*

NỘI QUY BẢO VỆ CỐNG NGUYỄN

Những điều cấm trong phạm vi cống và hành lang bảo vệ cống (Tính từ phần xây đúc cuối cùng của cống trở ra mỗi phía 50m, “khoản 3-điều 23- Luật Đê Điều”):

1. Những người không phận sự cấm vào khu vực cống;
2. Cấm xâm phạm cơ sở vật chất kỹ thuật và quyền sử dụng cống;
3. Cấm tắm giặt, đánh bắt cá;
4. Cấm neo đậu thuyền, bè;
5. Cấm xây các vật kiến trúc kiên cố, trồng cây lấy gỗ, đào cuốc vv.. gây mất an toàn cho cống;
6. Cấm xả chất độc, nước thải;
7. Cấm dùng chất nổ;
8. Cấm xe ô tô có tải trọng > H7 (7 tấn) qua cầu;
9. Cấm các hành vi khác gây mất an toàn và làm hư hại đến cống.

Ngày 28 tháng 10 năm 2013

CHỦ TỊCH CÔNG TY



CHỦ TỊCH CÔNG TY
KS. Lê Khê Việt

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN
ĐOÀN KINH - LƯU ĐỀ - H. 10/10/2013

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ MẠNG
H. 10/10/2013

NỘI DUNG BÁO CÁO CÔNG NGHỆ

Mục đích của báo cáo là cung cấp thông tin về các công nghệ đang được áp dụng trong các dự án của công ty, đồng thời đánh giá hiệu quả của các công nghệ này.

1. Thông tin chung về công nghệ và các dự án:

1. Công nghệ phần mềm và các dự án đang được áp dụng:

1. Công nghệ phần mềm và các dự án đang được áp dụng:

2. Công nghệ phần cứng và các dự án đang được áp dụng:

3. Công nghệ mạng và các dự án đang được áp dụng:

4. Công nghệ bảo mật và các dự án đang được áp dụng:

5. Công nghệ xử lý dữ liệu và các dự án đang được áp dụng:

6. Công nghệ truyền thông và các dự án đang được áp dụng:

7. Công nghệ quản lý tài nguyên và các dự án đang được áp dụng:

8. Công nghệ phân tích và các dự án đang được áp dụng:

Ngày 10/10/2013

CHỦ TỊCH CÔNG TY



CHỦ TỊCH CÔNG TY
Ks. Lê Văn Thọ