

증평군 수문 관리 규정 [2023. 11. 24 훈령 제166호]

제1조(목적) 이 규정은 증평군 지방하천 배수문 관리에 필요한 사항을 규정함으로써 하천의 정상적인 기능을 유지하고 공공복리 증진에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 뜻은 다음 각 호와 같다.

1. “배수문”이란 유량을 통과시키거나 내수와 외수의 적정 배수를 통해 수위 조절을 하기 위한 목적으로 수로를 개폐하는 구조물을 총칭하는 수문을 말한다.
2. “수위”란 일정한 기준면으로부터 하천의 수면까지의 높이를 말한다.
3. “상한 수위”란 홍수 시 배수문 개방의 기준이 되는 수위를 말한다.
4. “홍수 시”란 제3조의 적용을 받는 배수문의 수위가 상한 수위를 초과할 것으로 예상되거나 상한 수위를 초과함으로써 가동보 배수문 조작이 필요한 때를 말한다.
5. “배수문 관리자”란 배수문을 개폐하는 자를 말한다.
6. “부유물”이란 보 시설물 운영에 지장을 초래하거나 수질오염 및 환경악화를 야기 하는 초목류, 생활 쓰레기 등을 말한다.

제3조(적용범위) 이 규정은 증평군이 관리하는 지방하천 배수문에 대하여 적용한다.

제4조(배수문의 기능) 배수문은 다음 각 호의 기능을 수행한다.

1. 하천수의 내수배제 및 역류방지
2. 홍수 시 수위조절 등 농경지 및 저지대의 침수피해 예방
3. 하천경관, 수상활동에 필요한 수면 및 수심 확보

제5조(배수문 관리의 기본원칙) 배수문 관리자는 다음 각 호의 업무를 수행하여 모든 군민이 하천으로 인한 혜택을 공유할 수 있도록 노력하여야 한다.

1. 하천의 정상적인 기능 유지
2. 홍수 시 작동에 문제가 없도록 철저한 관리·감독

제6조(배수문의 운영) ① 배수문 관리자는 하천관리유량을 확보할 수 있도록 운영하여야 한다. 다만, 홍수시·갈수시·용수공급 등의 경우에는 하천관리유량을 달리 정

할 수 있다.

② 배수문 조작은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 시행할 수 있다.

1. 내수 배제
2. 역류방지
3. 배수문 및 부속시설 점검
4. 그 밖에 배수문의 용도를 정상적으로 수행하기 위해 필요한 경우

③ 배수문 관리자는 하천의 수위를 조정하는 때에는 수위 조정으로 인한 지하수위, 어도 및 취·양수장기능의 영향을 고려하여 운영하여야 한다.

제7조(홍수 경계체제) 배수문 관리자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 지방하천 기본계획 홍수위에 따른 홍수 경계체제를 취하여야 한다.

1. 기상청의 기상특보(호우예비특보, 호우주의보, 호우경보, 태풍예비특보, 태풍주의보, 태풍경보)
2. 재난안전대책본부의 지시
3. 그 밖에 배수문을 관리하는 부서에서 홍수 경계체제가 필요하다고 인정하는 경우

제8조(홍수경계체제 시 조치) ① 홍수경계 체제 시에는 지체 없이 다음 각 호의 조치를 하여야 한다.

1. 배수문 조작에 필요한 기계와 기구의 점검 및 정비
2. 예비전원 설비의 시험운전 등 배수문 조작에 필요한 사항 준비

② 배수문 관리자는 수위가 상한수위를 초과할 것으로 예상되거나 상한수위를 초과한 경우에는 배수문을 개방할 수 있다.

제9조(홍수경계 체제의 해제) 배수문 관리자는 홍수경계 체제를 지속할 필요가 없다고 판단하는 경우에는 이를 해제하여야 한다.

제10조(방류 통보 등) ① 배수문 관리자가 제6조에 따라 배수문 조작을 통해 방류하고자 할 때에는 방류개시 3시간 전까지 배수문 업무 담당 부서에 통보하여야 한다.

② 배수문 업무 담당 공무원은 방류 개시 전 피해가 예상되는 하천 내 사람 유무, 공사 유무 등을 확인하여야 한다.

③ 배수문 업무 담당 공무원은 사고 위험이 예상되는 지역에 마을 방송, 확성기, 문

자메시지 등을 통하여 방류시기 및 주의사항을 알리는 등 적절한 조치를 하여야 한다.

④ 제1항에 따라 통보한 후 방류계획이 변경된 경우에는 배수문 관리자는 지체 없이 변경된 내용을 알려야 하며, 변경 내용에 대한 알림 방법은 제3항을 준용한다.

제11조(수문의 조작) ① 수문의 조작은 중심부에서 좌우측을 순차적으로 개방하여야 하며, 이의 역순으로 폐쇄하여야 한다. 다만, 수문의 점검 등 필요한 경우에는 이에 따르지 않을 수 있다.

② 수문의 조작은 별표 2에 따라 조작하는 것을 원칙으로 하되, 효율적인 시설물 유지관리를 위해 작동순서를 조정할 수 있다.

제12조(수문 현황·조작의 기록 및 보존) 배수문 관리자는 배수문을 개폐하였을 때에는 다음 각 호의 사항을 기록, 보존하여야 한다.

1. 하천 수위, 강수량, 방류량 등을 포함한 기상 및 수문에 관한 사항
2. 수문 작동사유, 작동한 수문의 명칭, 작동개시 및 종료시간

제13조(점검 및 보수 등) ① 배수문 관리자는 배수문 시설물의 정상적인 기능 유지를 위하여 다음 각 호의 시설에 대한 안전 점검 및 진단을 실시하고, 그 결과에 따라 정비, 보수 등 필요한 조치를 하여야 한다.

1. 배수문 본체 및 수문 문비
2. 수문 조작을 위한 각종 기기·시설, 예비전원설비
3. 배수문 시설에 연결된 접근수로 및 하상유지시설
4. 그 밖에 배수문 관리를 위해 필요한 부속시설

② 배수문 관리자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 필요한 범위에서 제1항 각 호의 시설에 대한 점검을 실시하고, 그 결과에 따라 정비·보수 등 필요한 조치를 하여야 한다.

1. 지진·폭우 및 태풍이 발생한 경우
2. 시설물의 이상징후를 발견한 경우
3. 시설물 유지관리 상 필요하다고 판단한 경우

제14조(부유물 관리 등) ① 배수문 관리자는 부유물 및 탁수 유입이 최소화되도록 노

증평군 수문 관리 규정

력하여야 하며, 부유물 유입 시 신속히 수거하고 처리하여야 한다.

② 배수문 관리자는 부유물 및 탁수가 배수문 시설물의 정상적인 기능유지의 제약사항으로 작용하지 않도록 관계기관에 적절한 조치를 요청할 수 있다.

제15조(배수문 시설물 관련 자료의 보관·관리) 배수문 관리자는 배수문 및 부속시설물의 관리에 필요한 다음 각 호의 자료를 보관·관리하여야 한다.

1. 수문관리대장
2. 보고서(기본설계, 실시설계, 건설, 준공, 용지보상 등) 및 관련 자료(도면, 설계서 등)
3. 배수문 및 부속시설물에 관한 점검·정비·보수 등 이력 사항
4. 시설물 보수 이력 및 매설 계기 측정 자료
5. 배수문 및 부속 시설물의 피해에 관한 사항

부칙

이 훈령은 발령한 날부터 시행한다.

[별표1] 증평군 지방하천 배수문 목록

연번	하천구분	하천명	위 치	수문명	문비 규격	동력 형식	운영담당자
총계	6개소(지방하천: 6개소)						
1	지방하천	보강천 좌안	증평읍 장동리 41	장동제1배수문	2.0×2.0×2	전동식	재난안전과
2	지방하천	보강천 우안	증평읍 미암리 977-9	미암제1배수문	2.0×2.0×1	수동식	재난안전과
3	지방하천	보강천 우안	증평읍 미암리 977-9	미암제2배수문	2.0×1.5×1	수동식	재난안전과
4	지방하천	보강천 우안	증평읍 미암리 1001-5	미암제3배수문	2.0×2.0×1	수동식	재난안전과
5	지방하천	보강천 좌안	증평읍 사곡리 1592	사곡제3배수문	2.0×2.0×3	전동식	재난안전과
6	지방하천	보강천 우안	증평읍 미암리 977-27	미암제4배수문	1.5×1.5×1	수동식	재난안전과
계	6개소						

※시설물 운영담당자는 인사이동에 따라 변동

[별표 2] 점검 및 정비사항

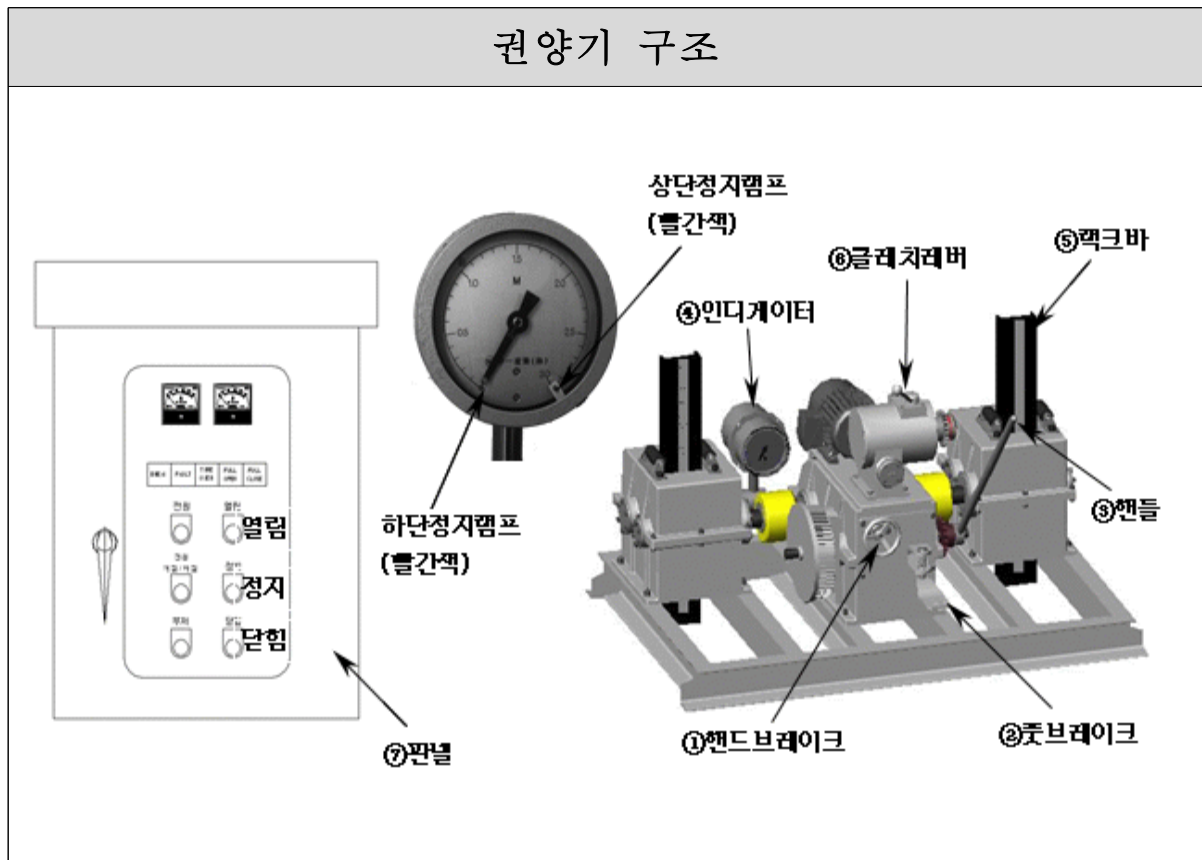
점검 및 정비사항
1. 수문 점검요령 - 수문 점검은 조작레버를 끼워 1m이상 상하로 개폐조작을 실시하여 작동 및 밀폐 상태를 점검한다. - 정기적으로 안전점검을 실시하여 유지 관리에 만전을 기해야한다. - 수문관리대장을 철저히 관리한다. - 권양기 카바는 잠가야 한다. - 배수문관리자에게 수문의 개폐요령 및 중요도에 대하여 교육해야 한다.
2. 안전점검 ● 작동 전 - 구조물 내 이물질이 없는지 확인한다. - 권양기 및 랙크바, 수문의 상태를 점검한다. - 각종 오일의 누유여부를 점검한다. ● 작동 후 - 핸드브레이크를 잠근다. - 인디케이터 눈금이 제 위치에 있는지 점검한다. - 핸드레바를 제 위치에 놓는다.

[별표 3] 정기점검 일람표

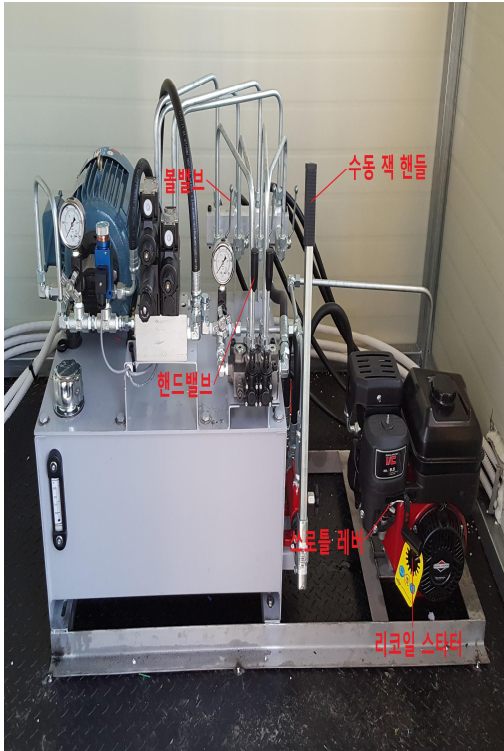
정기점검 일람표				
항 목	점 검 내 용	점검주기	점검방법	보 수 요 령
1. 권양기 1) 전반적인 청소상태	▶ 권양기 내부의 불필요한 물건, 이물질의 부착여부 ▶ 권양기 내외부의 도장상태	운전 시 연 1회	육안검사	▶ 제거 및 청소 ▶ 도장실시
2) 브레이크	▶ 밴드·풋·원심브레이크의 상태	운전 시	시운전	▶ 이상 시 전문가에게 점 검 의뢰
3) 기어류	▶ 원활하게 작동되는지의 여부 ▶ 기어열에 구리스 주입여부	운전 시 2년 1회	시운전	▶ 떨림·소음발생 시 전문가에 점검의뢰 ▶ 구리스 주입
4) 인디케이터	▶ 게이트의 위치와 일치 여부	운전 시	육안검사	▶ 전문가에게 의뢰조정
5) 부상	▶ 구리스 주입 및 작동 상태	연 1회	-	▶ 구리스 주입 ▶ 단, 마모 시 교체
6) 감속기 및 크러치 레바 (전동권양기일 경우)	▶ 운전 시 소음 및 진동의 여부 ▶ 크러치 레바 작동 상태 ▶ 체인이 늘어나지는 않았는가?	운전 시	청음검사 육안검사 시운전	▶ 이상 시 전문가에게 점 검 의뢰
7) 모터 (전동권양기일 경우)	▶ 소음 및 진동의 유무	운전 시	청음검사 육안검사	▶ 모터축의 연결상태 확인 ▶ 문비·권양기에 과부하가 걸렸 을 때의 원인을 찾는다.
	▶ 이상발열	운전 시	전류계 전압계	▶ 전압·전류값 측정
	▶ 푸시버튼 스위치의 작동이상 유무	운전 시	시운전	▶ 접점 및 배선의 단락 여부 확인

정기점검 일람표				
항 목	점 검 내 용	점검주기	점검방법	보 수 요 령
8) 커프링	▶ 볼트·너트 풀림에 의한 진동여부	운 전 시	육안검사	▶ 풀린 볼트·너트의 조임 ▶ 충격에 의한 커프링의 균열인후 보수
9) 핸드레바	▶ 작동 시 원활한가?	운 전 시	시운전	▶ 고장 시 신품으로 교체
10) 카바	▶ 카바의 파손이 있는가?	월 1회	육안검사	▶ 파손 시 수리
11) 시건장치	▶ 부드럽게 잘 열리는가?	운 전 시	시운전	▶ 키홈으로 윤활유 주입
2. 랙크바	▶ 랙크바의 휨 여부	운 전 시	육안검사	▶ 랙크바 철거 ▶ 유압프레스로 조정 ▶ 심한 것은 교체
	▶ 랙크바의 부식여부	운 전 시	육안검사	▶ 녹 제거 후 도장실시
3. 문비				
1) 전반적인 청소상태	▶ 문비의 수밀부, 빔 내부의 오물, 토사 등 부착 여부	월 1회	육안검사	▶ 청소실시
2) 구조전반	▶ 조작 중 진동 및 이상소음이 발생하는가?	운 전 시	청음검사 육안검사	▶ 이상발생 시 전문가에 점검의뢰
	▶ 권양 시 문비의 기울어짐 여부	운 전 시	육안검사	▶ 문비·문틀 사이 이물질 확인
	▶ 부재의 변형여부	연 1회	육안검사	▶ 변형이 확인되면 즉시 전문가에 점검의뢰
3) 볼트·너트	▶ 볼트·너트 이완 및 이탈여부	연 2회	육안검사	▶ 풀린 것은 조임 ▶ 파손된 것은 교체
4) 스킨플레이트	▶ 두께가 규정치 이하로 얇아지지 않았는가?	연 1회	계측기기	▶ 규정치 이하로 부식되었을 때는 보강
5) 지수고무	▶ 누수여부 및 파손이 없는가?	연 3회	육안검사	▶ 지수고무에 손상이 있을 시 전부 교체
6) 도장상태	▶ 벗겨지거나 부식된 곳이 있는가?	연 1회	육안검사	▶ 연 1회 도장
4. 문틀				
1) 전반적인 청소상태	▶ 문틀 내의 토사, 오물 등이 끼어있지 않은가?	월 1회	육안검사	▶ 청소
2) 수밀판	▶ 손상, 마모되어 누수 되지 않는가?	연 2회	육안검사	▶ 전문가에 점검 의뢰 후 보수

[별표 4] 권양기 구조

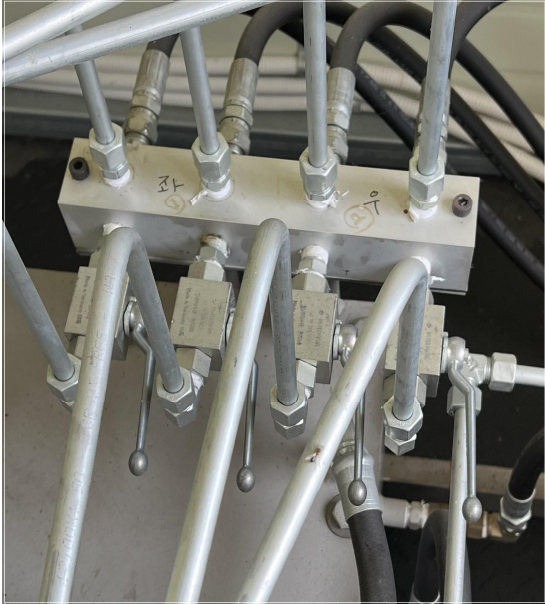


[별표 5] 배수문 조작방법

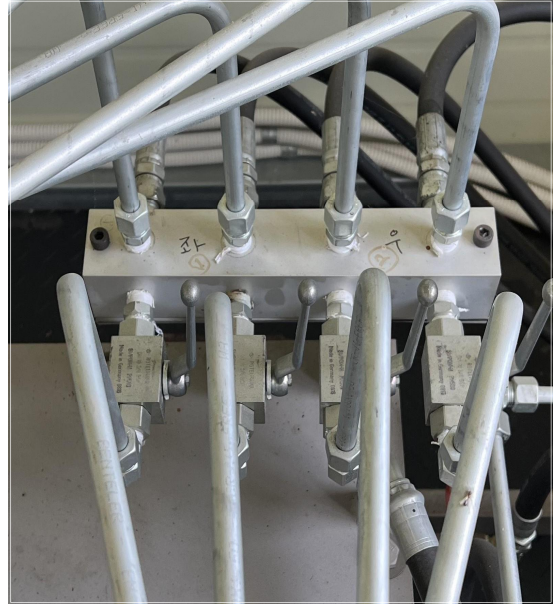
배수문 조작판넬 및 수동잭 조작방법	
- 조작 판넬 ① 판넬 내·외부의 전원을 올린다. ② 개도계의 수치를 보며 원하는 수문을 올리거나 내린다. ③ 수문이 완전히 열리거나 닫히면 자동으로 동작을 정지하며 작동 도중에 원하는 위치에 도착했을 경우 정지버튼을 눌러 작동을 중지한다. ④ 사용이 끝나면 판넬 내·외부의 전원을 내린다.	
- 수동 잭을 사용한 수문 조작 방법 ① 작동 하고자 하는 수문의 볼밸브를 선택해서 배관과 평행하도록 돌린다. ② 열림, 중립, 닫힘용 핸드밸브를 원하는 방향에 위치한다. ③ 수동 잭 핸들을 조작하여 수문을 원하는 만큼 움직인다. ④ 나머지 수문도 동일한 방법으로 동작한다. ⑤ 동작이 끝나면 볼밸브 및 핸드밸브를 원 위치로 복귀시킨다.	

배수문 운전방법(수문 개폐 시)

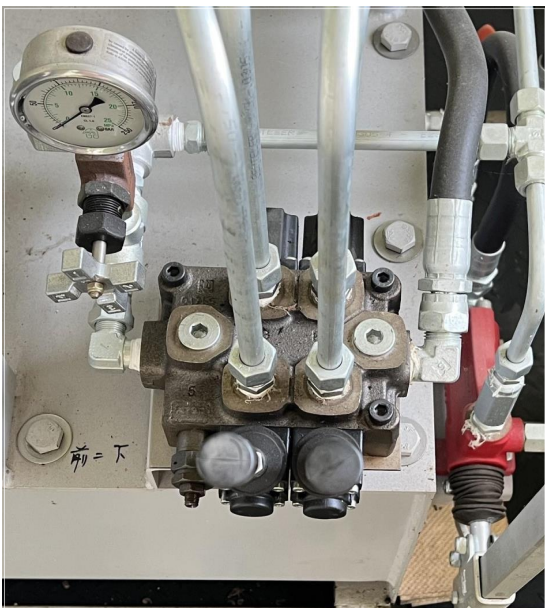
볼밸브열림



볼밸브단힘



핸드밸브열림위치



핸드밸브단힘위치

