

국가 수문자료 품질관리시스템 운영성과
Assessment of National Quality Control System
for the Hydrological Data

김형섭*, 조창훈**

Hyoung Seop Kim, Chang Hun Cho

요 지

국가 차원에서 일관된 수문자료 품질관리기준을 제시하고, 현업에서 활용 가능한 시스템을 구축하기 위해 개발된 국가 수문자료 품질관리시스템은 2007년부터 한강, 낙동강, 금강, 영산강홍수통제소에서 적극 활용하여 수문자료 신뢰도 향상에 기여하고 있다.

본 연구에서는 기 구축된 국가 수문자료 품질관리시스템을 한강, 낙동강, 금강, 영산강홍수통제소에서 관할하는 수문관측소 및 수문자료에 적용, 운영 실적을 지속적으로 분석하고 수문자료의 이상률, 결측률 등의 통계분석을 통해 수문자료 품질 및 신뢰도를 정량적, 정성적으로 나타내고 품질관리 업무 실시 후의 개선 효과를 제시하였다.

이를 통해 국가 수자원을 적극적으로 관리하여 신뢰성 있는 수문자료를 확보하고 품질 수준 향상을 위한 개선작업을 꾸준히 수행함으로써 수문자료의 신뢰도 제고와 국가 수문자료 관리업무의 효율성을 증대시키고자 한다.

핵심용어 : 국가 수문자료 품질관리시스템, 품질관리, 이상치, 결측치, 자동품질관리, 수동품질관리, 품질등급

* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 연구위원 · E-mail : hskim@kict.re.kr

** 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원연구실 연구원 · E-mail : spacejam@kict.re.kr