

직무기술서

토목

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	03. 건설시공후관리	01. 유지관리
	02. 토목	02. 토목시공	07. 상하수도시공
16. 재료	01. 금속재료	05. 용접	00. 용접공통직무
			01. 피복아크용접
			03. 가스텅스텐아크용접

2. 주요 사업

- 국가 기간 시설인 광역상수도 및 댐·발전시설에 대한 점검정비 등 수행
 - 상태점검 및 경상정비(유지보수), 계획정비, 측정·시험, 분해점검, 긴급조치·복구, 기타 필요한 작업 등

3. 직무수행내용

- (유지관리 · 상하수도시공 · 용접) 완공된 시설물(토목, 상수도 관로 등)의 기능을 유지·보전하고 점검, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 관로의 가동상태를 최상으로 유지하고, 시설물의 돌발사고 발생시 손상된 부분을 원상복구하며, 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행

4. 직무수행 세부내용(1~2page)

상태점검			[관로 매설 구간 따라 차량 운전] - 관로 순찰·점검(누수여부 등) - 밸브실·점검(침수여부 등)
			
공사입회			- 관로 주변 타기관 공사 시 입회하여 관로 탐지 및 안내

경상정비 · 분해점검	 	- 제수밸브 작동시험 - 밸브실 양수 작업 - 제수밸브 기어박스 분해점검 - 공기밸브 분해점검
토목시공 · 용접	   	- 관로 사고 긴급 복구 공사 (누수 부분 용접 등) - 관로 이설 공사 - 부서별 발생 횟수 차이 있음 (年평균 3~7회)

※ 그 외 필요한 업무 수행

5. 필요지식·기술

- **(유지관리)** 상하수도 시설물 점검 정비작업 후 후속 조치 대비 능력, 유지관리 대장 작성·관리 능력, 시설물 안전점검 현황 조사 능력, 시설물 별 현 상황을 고려한 추가 과업 계획 수립 능력, 수시 점검을 통한 관리 상태 분석 능력, 관련 법령·지침 적용 능력 등
- **(상하수도시공)** 토목 시설물중 상하수도 시설물 시공관리 기초 지식, 시설물별 안전관리·점검 지침, 구조물 보수보강기술 기초 지식, 설계도서 내용 지식, 기타 건설 관련 법규, 지침 적용 지식 등
- **(용접)** 용접재료 종류와 특성에 관한 지식, 용접 관련 법과 제도에 대한 적용지식, 보수용접에 관한 지식, 용접 전후 결함 방지대책에 관한 지식, 용접결함에 관한 지식, 용접장비 운용 기술, 용접작업 시공 기술(용접 전, 후처리 포함) 등

6. 직무수행태도

- **(유지관리)** 안전사항 준수 의지, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 기술기준 준수 의지, 성실한 대장 작성 및 관리 노력 등
- **(상하수도시공)** 관련법규·기준 준수 의지, 세밀한 설계도서 검토 노력, 현장문제점 해결 의지
- **(용접)** 주어진 여건 속에서 담당 업무에 대해 완수하려는 책임 있는 태도, 동료와 협업을 추구하는 태도, 업무처리에 대한 꼼꼼한 태도 등

7. 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력

8. 자격사항

※ 지원자격 및 우대 자격증 현황은 채용공고를 통하여 확인하시기 바랍니다.

9. 참고사항

- 참고사이트 : [NCS] <https://www.ncs.go.kr> / [케이워터기술] <https://k-watertech.co.kr>
- 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 케이워터기술 선발직렬 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다.
- 향후 NCS 개발동향과 회사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.