

직무기술서

전자통신

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기전자	01.전기	08.전기자동제어	03.자동제어시스템유지정비
20. 정보통신	01.유선통신구축	02.구내통신구축	10.구내통신 운영관리
23. 환경·에너지·안전	01.산업환경	01.수질관리	02.수질공정관리(시설유지보수)

2. 주요 사업

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

3. 직무수행내용

- (자동제어시스템유지정비) 계측설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비 하는 일
- (구내통신 운영관리) 통신설비의 정상적인 운용을 위한 공구와 측정기를 사용하여 정기적으로 시험하고 장애를 사전에 제거하며 장애 원인을 파악하여 유형별로 분류, 정리하는 일
- (수질공정관리) 수질계측기 시설물 구성 현황, 기능을 파악하고, 검교정을 통한 기능유지 및 공정시설의 이력관리와 관리대장 작성을 통한 유지관리

4. 직무수행 세부내용

<p>계측설비 측정시험</p>			<ul style="list-style-type: none"> - 유량계, 압력계, 수위계 등 계측 기기 비교측정 - 계측설비 검교정 - 설비 개선 제안 - 측정시험 분석보고서 작성
<p>계측설비 유지보수</p>			<ul style="list-style-type: none"> - 장애 발생시 원인 제거 - 설비의 철거 및 설치작업 - 정비 이력관리

<p>수질계측기 분해점검</p>			<ul style="list-style-type: none"> - 검출센서의 청결 유지 - 실측치와 비교분석 - 소모품 교체 - 공급전압 및 출력전류의 적정 여부
-----------------------	---	--	--

※ 그 외 필요한 업무 수행

5. 필요지식·기술

- (자동제어시스템유지정비) 공정별 운전 조건 관련 지식, 제어공정(자동제어 입출력 장치 등) 관련 지식, 로직기호에 대한 지식, 설비별 유지보수의 절차에 관한 지식, 진단장비 사용법 및 응용 지식 등
- (자동제어시스템유지정비) 동작상태 점검 능력, 보수용 계측기 사용 및 데이터 관리 기술, 운전이력 분석 기술, 입·출력 신호 분석 기술, 자동제어시스템 분석 기술, PC 및 각종 시험기기 사용 기술, 시스템 계통도 해석 능력, 설비별 위험요소 확인·대처·관리 능력 등
- (구내통신 운영관리) 접지설비·구내통신설비·선로설비 및 통신공동구 등에 대한 기술기준, 구내통신망 감시제어시스템 기술, 장애원인 분석 및 개선대책 수립 능력 등
- (수질공정관리) 수질계측기기의 분석 원리, 장비 및 사용 시약의 특성, 위험성에 대한 이해 능력, 계측기기에 사용되는 시약의 제조방법 및 보존기간에 대한 이해능력, 단위공정별 수질분석결과에 대한 이해 능력

6. 직무수행태도

- (자동제어시스템유지정비) 제어 시스템의 체계적 유지 관리를 위한 의지, 절차 준수, 계측 및 제어장치 공구의 상시 정비하는 태도, 각종 데이터 보존 및 기록, 긴급상황을 대비하려는 준비 노력, 안전수칙 준수 의지, 계측 및 제어 장치 정비 도구 관리의 성실성, 구동장치 동작에 따른 공정절차를 분석하려는 자세, 안전장비 착용의지, 임무에 대한 강한 책임감, 설비에 대한 주인 의식 등
- (구내통신 운영관리) 구내통신설비의 성능과 특성을 확인하는 태도, 설비의 성능 및 신뢰도를 개선하려는 의지, 품질향상에 최선을 다하는 자세
- (수질공정관리) 수질계측기기의 원리를 이해하려는 태도, 각 기자재를 경제적·효과적으로 유지 관리 하려는 태도, 데이터를 종합 관리하려는 태도

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.