

채용직무 설명자료

[초순수 시설 운영관리]

1. 직무분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경·에너지·안전	01. 산업환경	01. 수질관리	02. 수질공정관리
			04. 정수시설운영관리
			06. 하수관로시설운영관리

2. 공사 주요 사업

- 수자원의 종합적 이용·개발을 위한 시설의 건설·운영관리
- 광역상수도(공업용수도 포함) 시설의 건설·관리
- 산업단지 및 특수지역 개발
- 지방 상·하수도 수탁 운영
- 신재생에너지 설비의 설치·운영관리 등
- 해외 투자사업 시행 및 운영관리

3. 직무수행내용

- 초순수·폐수이송시설 제어·감시(모니터링), 이상보고 및 대응
- 초순수·폐수이송시설 조작 및 품질관리
- 초순수·폐수이송시설 운영·위기대응 매뉴얼 제작 및 관리, 개정
- 초순수·폐수이송시설 이력관리
- 초순수·폐수이송시설 이상상황 초동조치 및 원인조사

4. 필요지식

- 준공도서, 설계도서, 시운전보고서, 공정별 운전매뉴얼 이해
- 공정별 기술을 파악 및 공정별 관리 인자 구분 지식
- 초순수 시설의 종합적인 최적운영 및 목표수질 관리를 위한 시설제어 지식
- 초순수 단위공정 시설물 구성현황 및 기능
- 초순수·폐수이송시설의 유지·보수 관리 관련 지식

5. 필요기술

- 준공도서, 설계도서 파악능력, 수처리 효율 해석능력, 매뉴얼 이해 능력
- 초순수 시설의 단위 공정별 조작 기술 (자동운전, 수동운전)
- 공정별 계측값의 적정성 판단 및 초순수 단위공정별 운영관리 기술
- 점검 후 후속 조치 대비 능력, 유지관리 대장 작성·관리 능력
- 수시 점검을 한 관리 상태 분석 능력, 관련 법령·지침 적용 능력

6. 직무수행태도

- 목표수질과 처리공정 운영과정을 종합적으로 판단하려는 태도
- 처리시설의 단위공정을 이해하려는 태도
- 설비별 장애원인 규명과 대응방안을 적극적으로 마련하려는 태도
- 기술기준 준수 의지, 성실한 대장 작성 및 관리 노력 등
- 이력관리를 통해 유지관리 특성을 파악하려는 태도

7. 직업공통능력

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

8. 참고자료

- 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [한국수자원공사] www.kwater.or.kr
- 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.