

채용직무 설명자료

[초순수 공정 점검 · 정비 기술]

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 생산공정의 정상적인 가동(turn on/off) 관리 및 운전 상태 모니터링
- 초순수·폐수이송시설 배관·기계·전기 설비의 경정비 작업 및 점검
- 반도체 생산장비 공급 밸브 Turn on/off 조작 및 상태 점검
- 소모품(마이크로필터, UV, 이온교환수지 등) 교체작업 및 교체 주기 관리
- 배관·기계·전기설비 공사 감독지원 및 품질·안전 점검

4. 필요지식

- 초순수·폐수이송시설 배관·기계·전기설비 구조 및 작동 원리
- 배관·기계·전기설비 점검 및 유지보수 절차 이해
- 기계·전기설비의 내구수명 및 교체 주기에 대한 지식
- 반도체 생산장비 초순수 공급 밸브 및 배관 구성 이해
- 초순수 단위공정의 유지보수(교체 등) 방법

5. 필요기술

- 배관·기계·전기설비 정밀 진단 및 유지보수 기술
- 배관·기계·전기설비 도면을 해석하고 계통을 판독하는 능력
- 펌프, 밸브, 배관 이상 발생 시 원인 분석 및 개선 능력
- 초순수 시설의 소모품 교체 기술 및 상태 평가 능력
- 배관·기계·전기 장치 공사 감독 및 품질관리 기술

6. 직무수행태도

- 기계·전기설비의 유지관리 관련 직무 기술 습득에 대한 적극적인 태도
- 기계·전기설비 운전 및 유지관리 과정에서 안전규칙을 준수하는 책임감
- 기계·전기설비의 이상 상태를 판단하고 적절한 조치를 취하려는 태도
- 팀원들과 협업하여 기계설비 운영을 최적화하려는 적극적인 자세

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.