

150MW 습식 아민공정 실증사업

한중훈*

서울대학교

(chhan@snu.ac.kr*)

지구 온난화 문제로 이산화탄소의 포집, 수송 및 저장(CCS=Carbon Capture and Storage) 문제는 전세계적으로 중요한 이슈로 부각되고 있다. 습식 아민 흡수 공정은 현재까지 알려진 이산화탄소 포집 공정 중 가장 널리 알려지고 사용되고 있는 대표적인 포집 공정이다. 특히 대량처리에 적합하여 앞으로의 CCS 공정에 중요한 역할을 담당할 것으로 평가받고 있다. 그러나 아직도 세계적으로 요구되는 CCS처리비용에 비하여 포집비용이 비싸기 때문에 이를 산업화 하기 위하여는 흡수제의 개선 및 공정 개선을 통한 조업비용 절감이 필수적이다. 이에 본 연구는 석탄화력발전소와 연계된 150MW급 아민흡수 Post Combustion Capture 플랜트를 실증하기 위하여 필요한 다양한 공정 정보에 대하여 제시하고자 한다.