

폐기물 소각배가스 또는 석탄연소 배가스 중에 함유된 유해 산성가스 제거용 고효성 반응제의 제조 및 성능 특성

박영옥^{1,2,†}, 한재원^{2,3}, 이재량¹, 이강산¹, Naim Hasolli⁴,
김광득¹, 김희택³

¹한국에너지기술연구원; ²에스엔 청정기술연구소; ³한양대학교; ⁴CNGTECH
(yopark@kier.re.kr[†])

폐기물소각 설비 및 제철공장의 소결공정에서 배출하는 배가중에는 유해 산성가스(SO₂, SO₃, HF, HCl 등)가 높은 농도로 함유되어 있어 이러한 가스상 물질들은 모두 제거하여야 함. 이와 같은 가스상 대기오염물질을 제거하기 위해 석탄화력발전소의 경우는 습식탈황설비, 폐기물 소각설비에서는 습식 또는 반건식 반응설비 및 소결공장에서는 중조의 배관 주입 등을 적용하여 제거하고 있음. 본 연구에서는 이와 같은 문제점을 해결하는 하나의 방법으로 건식 산성가스 제거설비에 적용하기 위한 고효성 반응제를 개발, 제조하였으며, 제조한 고효성 반응제를 건식 산성가스 제거설비에 적용하여 산성가스 제거성능 특성을 고찰하였음.

본 연구는 한국환경산업기술원의 환경산업선진화기술개발사업의 지원에 의해 수행 되었으며 이에 감사드립니다.