

서울샤프중공업(주)

푸른 하늘, 맑은 공기를 위해 앞서가는 서울샤프중공업(주)

>> 1. 회사소개

서울샤프중공업은 1981년 설립 이래 28년째 대기오염물질 방지설비 전문기업으로써 외길을 걸어오며, 국내 습식전기집진기를 이용한 탈황설비 시장의 90% 이상을 점유하고 있습니다. 대기오염물질 방지설비 분야의 뛰어난 기술력과 경험을 바탕으로 중국, 일본에 환경 플랜트를 수출하는 등 앞서가는 중견기업으로 성장하였습니다.

서울샤프중공업(주)는 환경오염이 없는 친환경 에너지를 위한 끊임없는 연구, 개발을 통해 세계시장을 개척하여 국가 경쟁력을 한층 제고시키고, 일자리를 창출하여 지역발전에 이바지하고 있습니다. 초일류 기업을 향한 열정으로 서울샤프중공업(주)는 오늘도 전진하겠습니다.

>> 2. 연혁

- 1981. 07 서울샤프엔지니어링 설립
- 1987. 09 환경오염 방지시설 종합등록 허가
- 1989. 08 일본 NIPPON ZOKI CO., LTD.와 기술 제휴
- 1990. 06 국무총리상 수상
- 1991. 01 습식전기집진기 국산화 개발
- 1992. 01 서울샤프중공업 주식회사 설립
- 1992. 03 서울샤프중공업 주식회사 진천 제1공장 준공
- 1996. 11 KT 마크 획득(습식전기집진기의 집진판)
- 1997. 09 서울샤프중공업으로 합병
- 2002. 07 중국 천진. 천진한성하보환보설비 유한공사 독자 법인 설립
- 2002. 08 Fume Mist Recovery용 습식전기집진기 특허획득
- 2005. 10 2005 우수자본재 개발 유공기업 대통령상 수상
- 2006. 03 2006 산업안전경영대상 환경설비부문 대상 수상
- 2007. 08 NIRO社 SDA 기술 도입

>> 3. 주요 수상 경력

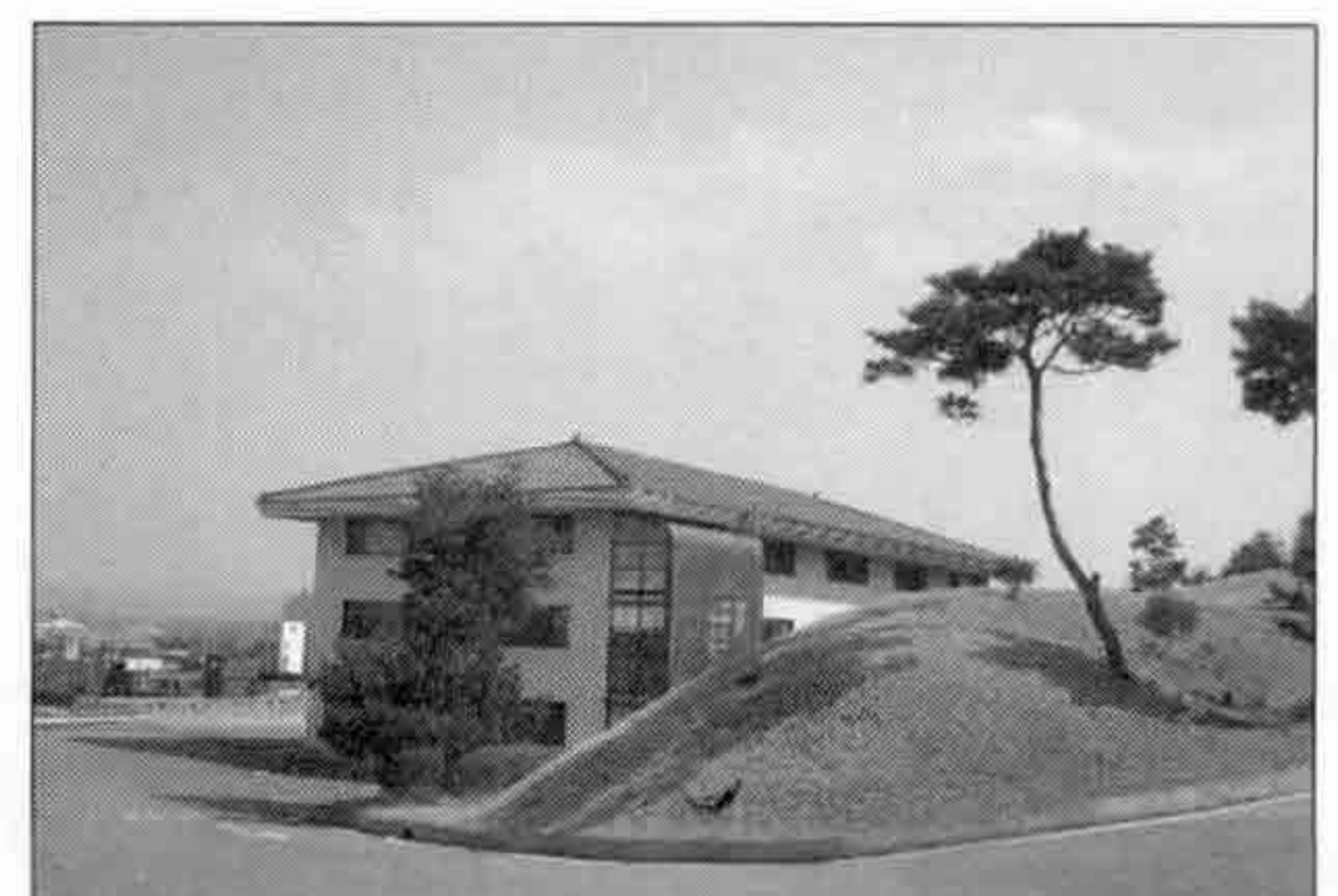
- KT 마크 획득 : KAIST인증
- ISO 9001/ISO 14001인증
- 유망선진기술기업 인증
- 일류벤처기업 선정
- 푸른하늘 환경 대상 수상
- 우수자본재 개발 우수기업 대통령상 수상
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)선정
- 산업안전경영대상 환경설비부문 대상 수상



우수환경업체 증명서

>> 4. 진천공장 소개

- 위치 : 충북 진천군 덕산면 합목리 산19-1
- 공장규모 : 부지면적(130,000m²), 건물면적(17,000m²)
- 주요생산설비
 - 탈황용 습식전기이온나이저(WET ESI)
 - 탈질 설비(De-NOx System)
 - 집진설비(WET ESP, BAG FILTER, DRY EP, CYCLONE 등)
 - 유해가스처리설비(SCRUBBER)
 - 다이옥신 처리 기술(Dioxin Removal System)
 - 구조물 설계 및 제작





5. 주요 생산설비

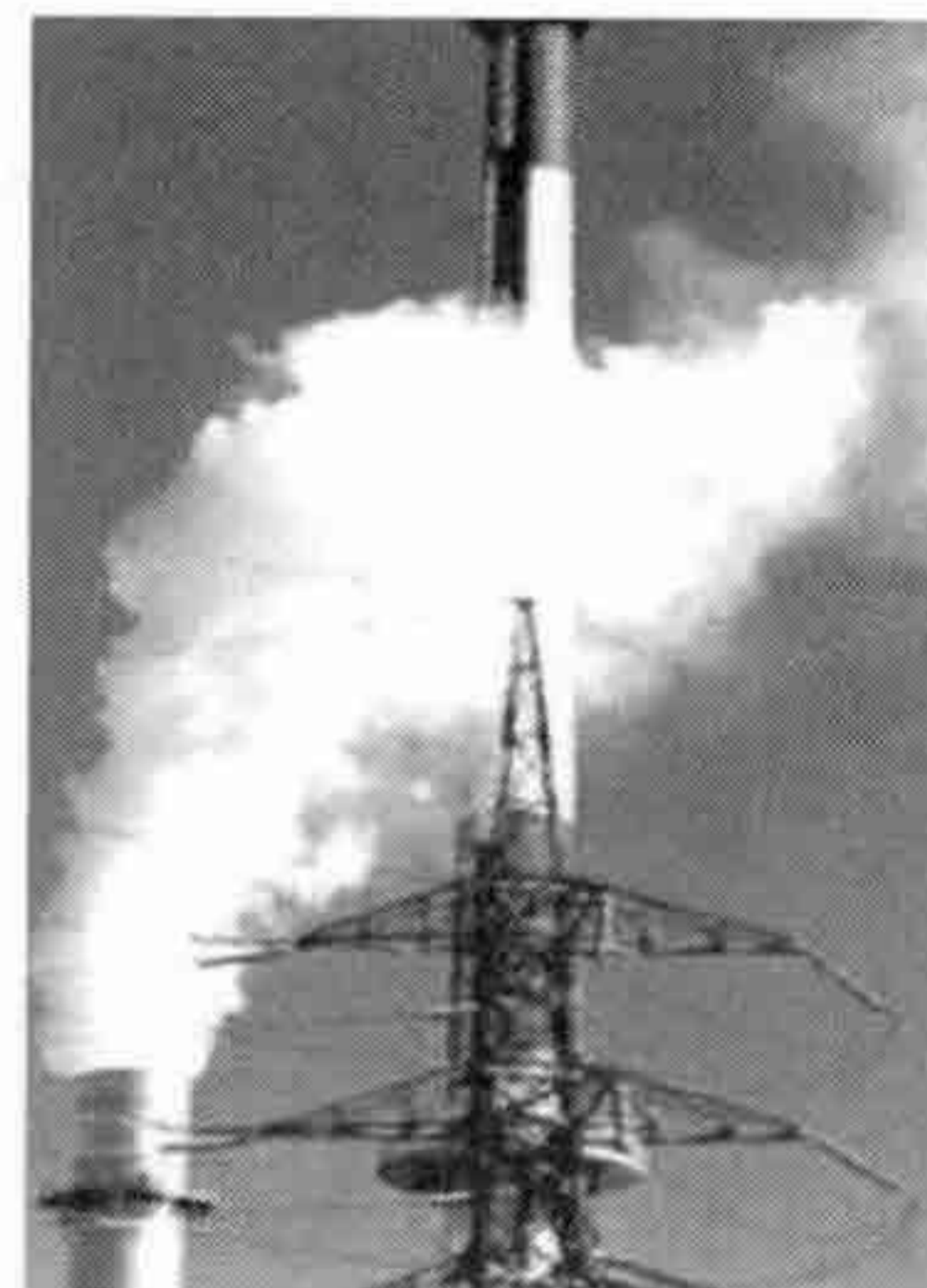
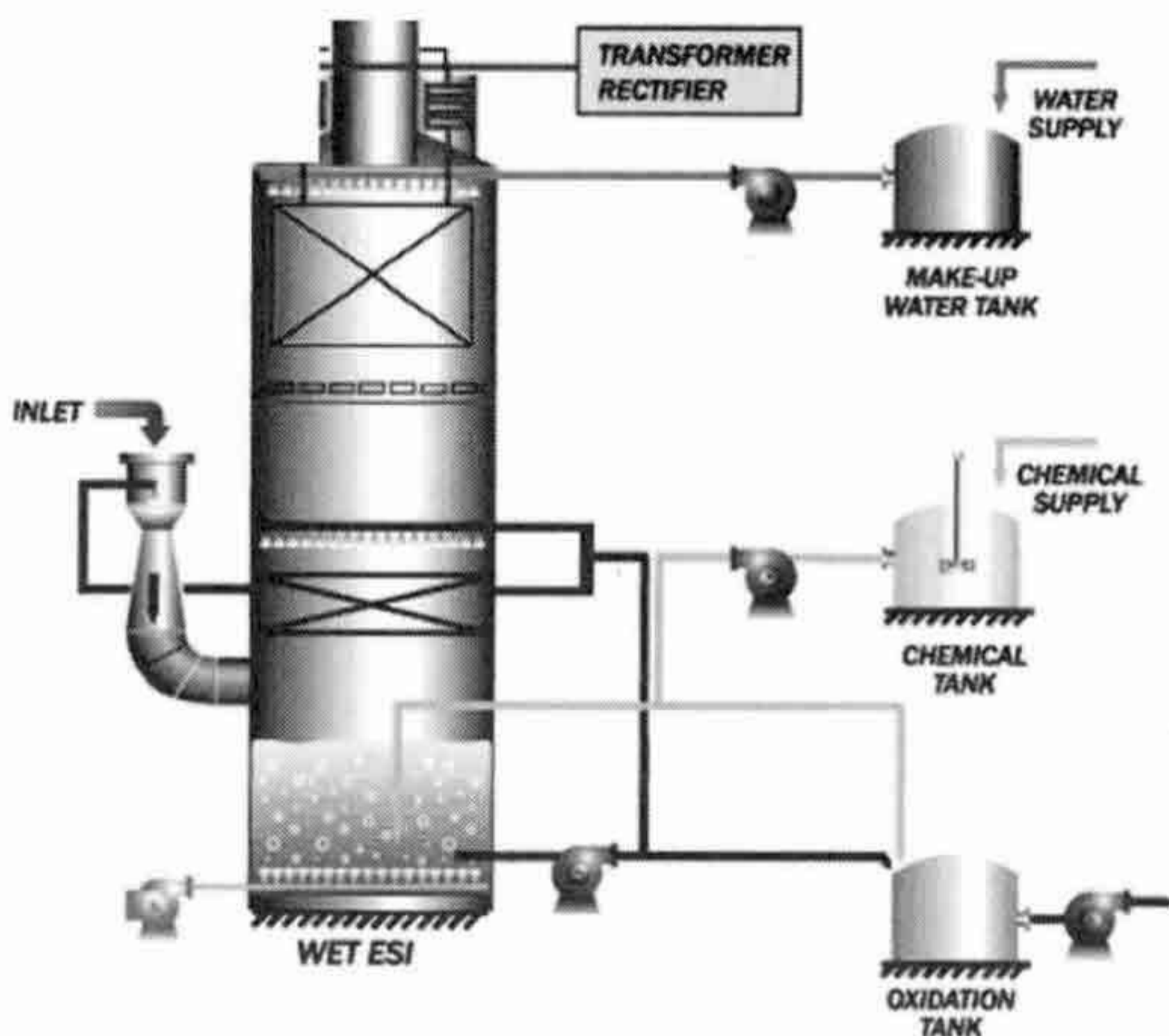
I. WET ESI (탈황용 습식전기이온나이저)

▶ 개요

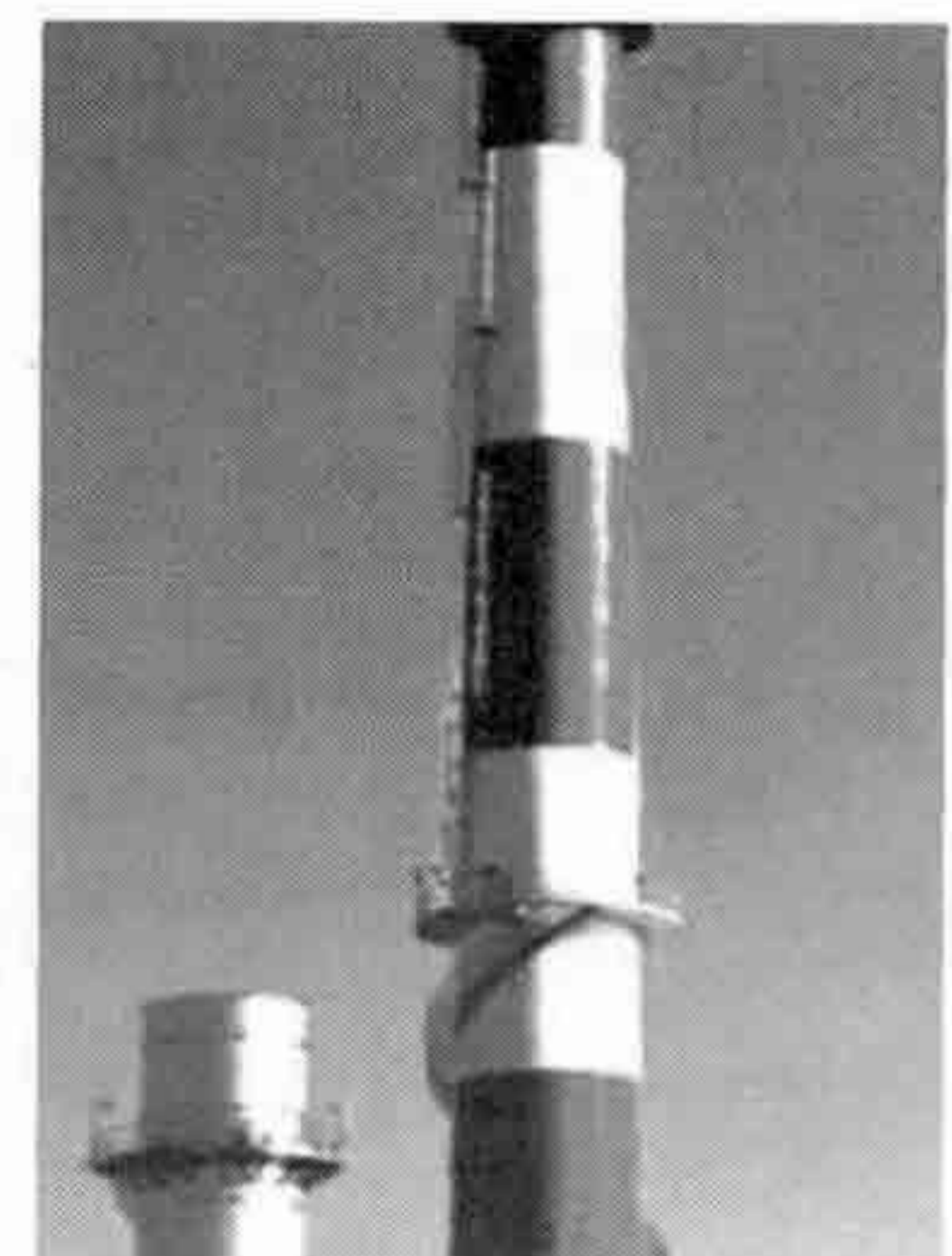
효율을 극대화하기 위해 일체형으로 설계된 습식전기이온나이저(WET ESI)는 1차(Quencher), 2차(Absorber), 3차(esi)로 나눌 수 있고, 1차(Quencher)에서 고온의 가스가 순환 약품수에 의해 냉각되면서 입자가 큰 오염물질과 SOx가 일부 제거됩니다. 2차(Absorber)에서는 SOx가 집중적으로 순환약품수와 반응이 일어나 SOx가 완벽히 제거됩니다. 3차(ESI)에서는 SOx중 약품으로 제거가 되지 않는 미량의 SO3, SOx와 약품이 반응시 생성되어 열에 의해 상승하는 $MaSO_3$, 배기가스 중의 미세 Dust가 완벽하게 포집됩니다. WET ESI는 유해가스를 완벽히 제거하고, 미세 Dust(입도 0.01um까지)와 청연 유발물질인 SO3를 완벽하게 포집할 수 있는 첨단 대기오염 방지 설비입니다.

▶ 특징

- 합리적인 설계로 향상된 경제성
- 광범위한 배출가스 처리 범위
- 안전하고 보수점검이 간편
- 유연한 설계 가능
- SOx외 유해가스의 완벽한 처리



일반 Absorber운전
유해한 백연 Mist가 그대로 방출되고 있는 상태

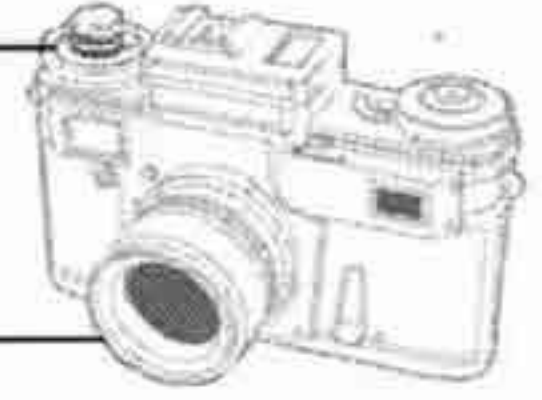


WET ESI운전
Mist가 완전히 처리되어 배출 대기와의 온도차에 의해 약간의 수증기만 보임

II. SDA(Spray Drying Absorption) 반건식 탈황설비

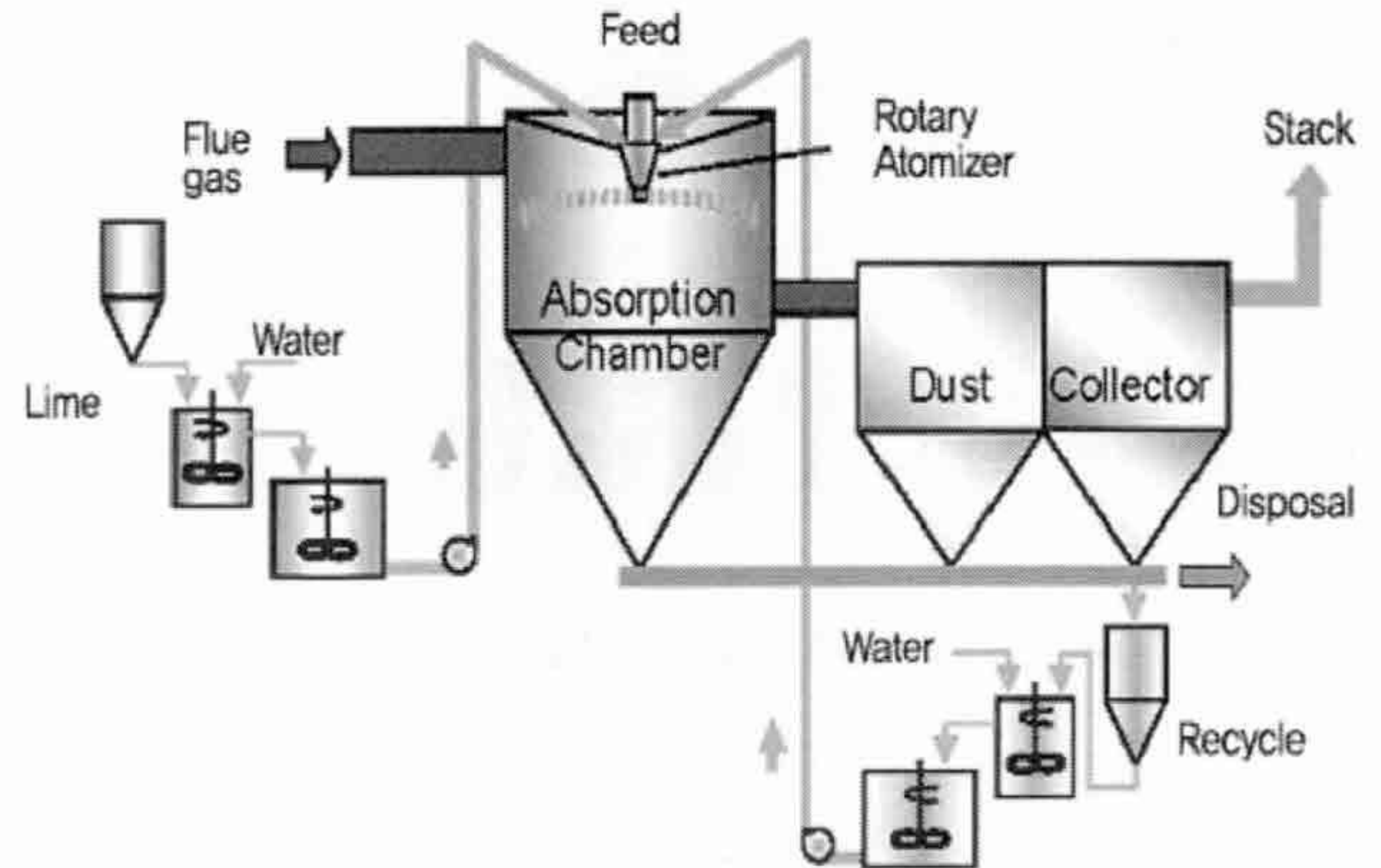
▶ 개요

세계적인 기업인 GEA Niro A/S와 기술협약을 맺은 SDA System은 화석연료, 폐기물 등의 연소과정에서 발생하는 유해산성가스(SO₂, SO₃, HCl, HF, Dioxin등)를 생석회(CaO) 또는 소석회(Ca(OH)₂)를 이용하여 처리하는 설비입니다.SDA System은 전 세계의 화석연료를 사용하는 발전설비와 소각설비에 수많은 적용실적을 가지고 있습니다.



▶ 특징

- 높은 탈황효율(SO₃ 연무제거) : 공정신뢰성
- 낮은 투자비
- 낮은 운전비:유지보수비
- 폐수발생 없음
- 간단한 공정 제어 및 조작용이
- 부하변동에 빠르고 쉽게 적응함



III. 그 외 제작 설비

- ▶ 탈질설비 - SNCR, SCR
- ▶ 분진제거설비 - WET ESP, BAG FILTER, VENTURI SCRUBBER, CYCLONE
- ▶ 유해가스제거설비 - WET SCRUBBER

>> 6. 사회복지활동

지역발전을 위해 항상 함께하는 서울샤프중공업(주)가 되고자 합니다.

- 진천중학교 발전기금 전달
- 지역문화발전기금 지원.(합목리, 목골-정월대보름 맞이행사, 진천화랑축제 등)
- 장애인 복지시설 후원(성신원, 사랑 플러스, 소망의 샘터, 승덕원 등)



진천중학교 자매결연

>> 7. 맺음말

‘산이 높다 오르지 않으면, 아무소용이 없습니다.’ 저희 서울샤프중공업(주) 임직원일동은 현재의 위치에 만족하지 않고, 21C 세계 초일류 환경 기업으로 성장하기 위해 늘 최선의 노력을 다하겠습니다.

- 홈페이지 : 충북 진천군 덕산면 합목리 산19-1
- 주 소 : www.seoulsharp.co.kr
- 대표번호 : 043)530-5100