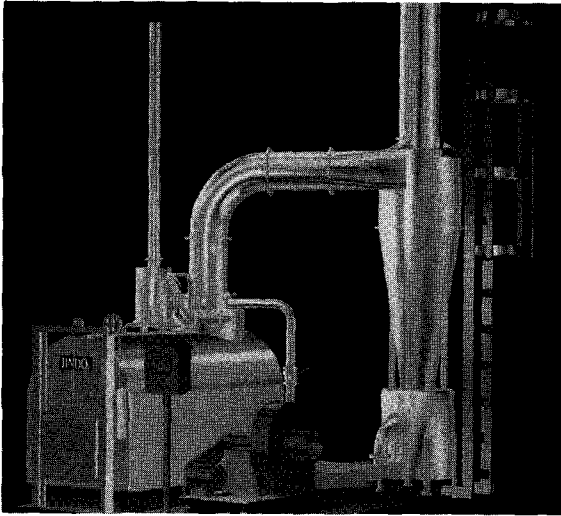


WATER JACKET 소형소각로



WATER JACKET 소형소각로

진도종합건설(주)(대표:김영진)가 본격적으로 환경사업에 참여하게 된 시기는, 모피와 컨테이너에서 세계 최고의 명성을 얻고있는 진도가 지난 1991년 7월 환경전문업체로 15년간 건설하게 성장해온 한국연수공업(주)를 인수하면서 부터 이다.

모피의류에서 세계적인 명성을 쌓고 컨테이너로 급성장한 진도는 제3의 주력업종으로 환경사업을 선정, 인적, 물적자원을 아끼지 않고 투자하여 또하나의 세계 최고를 향한 집념을 불태우기 시작했다.

(주)진도는 폐기물 소각로와 폐수처리장 사업을 영위하던 한국연수공업(주)를 인수하여 (주)진도엔지니어링으로 명칭을 변경, 과감한 조직개편 및 기술인력 보강을 통해 인적자원을 재편성하고, 당시까지 선진국에 비해 크게 뒤떨어져 있던 국내 환경기술을 세계수준으로 끌어올리기 위해 기술력의 연구·개발에 집중 투자하면서 2000년대 최고의 환경업체로 도약하려는 야심찬 목표를 선정, (주)진도엔지니어링과 진

도종합건설(주)를 지난 1월에 합병하여 진도종합건설(주)로 새출발, 종합환경업체로의 면모를 갖추어 사업영역을 확대해 나가고 있다.

(주)진도의 사업분야는 소각로 및 집진설비분야인 대기사업부문과 하·폐수처리장 분야인 수질사업부, 그리고 건축·토목 분야인 건설사업부 등 3개 분야로 구성되어 있다.

대기사업부문에서는 소형소각로에서 대형플랜트 소각로까지를 망라하는 종합소각로 분야를 다루고 있으며, 특히 동력자원부 연구개발과제로 액상 및 폐·하수슬릿지 소각로인 유동층 소각로를 개발하여 기술 우수 판정을 받은 바 있다.

특히 최근 급속히 확산되는 추세에 있는 소형소각로는 과거 무분별하게 설치되어 있는 소형소각로들의 장단점을 보완 및 개선하여 최상의 연소효율을 나타낼 수 있도록 설계되어 그 우수성을 널리 인정받고 있다.

진도의 소형소각로는 수냉자켓트를 탑재한 강제통풍 순환식 단단실 완전연소 소각로로서 노내부에 많은 수의 공기 공급 노즐을 배치하여 강제통풍시켜 줌으로써 노내연소 조건을 맞추는 진일보한 일반 생활폐기물 전용 소각로이며, 설계방침은 무연료, 온수회수(온수 저장조 및 관련 장치는 별도 견적에 의함), 완전무연소각, 이차공해방지, 매연의 완전제거, 유해가스의 무독화, 편리한 보수관리, 견고한 구조, 배출허용기준의 변경에도 용이하게 대처하는 데 있다.

특히, 횡형 강제통풍 방식 및 평면 및 경사노상 방식으로서 소각로 내부의 노벽에 배열된 연소공기 분사노즐에 의해 고압고속으로 투출시킴으로 연소시 공기혼합이 용이하여 완전한 발열반응(연소)을 이룸과 동시에 균일하게 고온 연소함으로써 악취를 열분해시키고, 단 시간내에 연소효율을 높일 수 있다.

일반 폐기물의 소각에 적합하며, 로바닥이 평면 및 경사식으로 되어 있어 연소 공간이 크고 폐기물의 투

1993년 12월 26일, 우리가족은 작은 어머니 댁, 큰어머니 댁과 겨울 여행을 했다.

나는 작은 어머니 차에 탔다. 그래서 사촌 동생과 장난을 치면서 가시 간가는 줄도 몰랐다.

제일 처음 도착한 곳은 단양 고수동굴이었다. 그곳은 매우 깜깜했다. 그래서 처음에는 으시시 했지만 조금 지나니 오히려 더 흥미 진진해졌다. 고수동굴에는 용바위, 사자바위, 하느중, 마리아상, 도담삼봉, 선녀탕 등 여러모양의 바위가 있었다. 그 바위들은 너무나 신기했다.

고수동굴을 나선 우리들은 소수 서원으로 향했다. 옛날 풍기군수였던 주세붕 선생이 지었다는 소수 서원은 지금의 학교와 비슷하다고 한다.

그 후, 부석사로 갔다. 부석사의 문에는 무섭게 생기고 나쁜 사람을 죽이는 사천왕의 모형이 있었다. 그리고 의상대사가 지팡이를 꽂은 곳에 나무가 생겼다고 한다. 그래서 아주 큰 나무가 생겼을 줄 알았는데 아주 크기는 커녕 작은 묘목 정도밖에 되지않았다. 그러나 놀라운 것이 있었다. 그나무는 비와 눈을 한방울도 맞지 않았는데 자랐다는 것이었다.

다음날 아침, 간단하게 식사를 마치고 다시 길을 나섰다. 도착한 곳은 주왕산 국립공원이었다. 주왕산 국립공원에는 희귀한 동식물들이 있다고 한다.

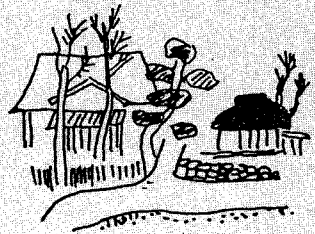
그리고 우리 일행은 주왕굴에 들어갔다. 주왕굴 주위에는 큰 폭포가 있었다. 그런데 그 폭포는 얼어 있었다. 주왕굴은 주간이 숨어 있다가 마장군에게 잡혀 죽은 굴이다.

일행은 칼국수를 먹고 집으로 돌아왔다.

나는 이곳을 다녀와서 푸른 자연을 잘 보호해야겠다고 조상들의 슬기를 이어 받아야겠다고 다짐했다.

겨울여행

이충현 (구일국교 3학년 9반)



입이 용이한 구조로서 압입 송풍기에 의해 노내로 투입되는 공기는 연소에 필요한 활성화 에너지로서 연소를 돕도록 고려하였으므로 노내 분위기에 적합한 상태이다. 또한 압입송풍기는 상온의 공기를 유입하여 노내 및 CYCLONE으로 송기하므로 고온의 배기가스에 의한 송풍기의 열화가 없어 수명이 반영구적이다.

배기다트 및 CYCLONE은 내열, 내부식성이 뛰어난 SUS 304를 채택하여 수명의 극대화를 꾀하고 있다 (SS41에 내열페인팅 처리를 할 경우 주기적인 사후관리가 필요하다). 또한, SUS 재질의 CYCLONE 채용에 의해 일반 SS41 재질의 CYCLONE보다 CYCLO-

NE내면의 조도가 뛰어나 우수한 집진효율을 기대할 수 있다.

또한, 이 소형 소각시스템의 장점으로는 혼합소각이 가능하고 내구성이 뛰어나며, 고성능 집진장치로 방진효과가 탁월할뿐만 아니라 무연·무취·저공해로 폐기물을 완벽히 처리할 수 있고 저렴한 가격과 유지비로 경제성이 뛰어나며 편리한 운전장치로 사용이 간편한 것이 큰 장점이라고 할 수 있다.

문의전화 : (02)850-8760 FAX : (02)838-3541