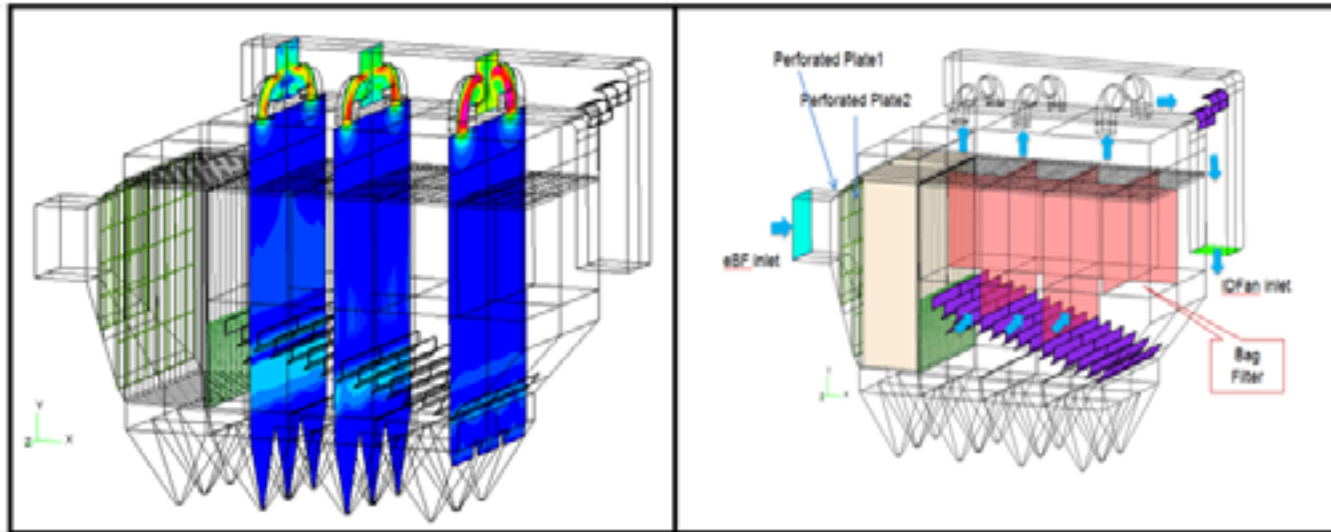




KC NEWSLETTER

VOL. 49

포항 설비 최적화 제강설비 EP 집진기-eBF

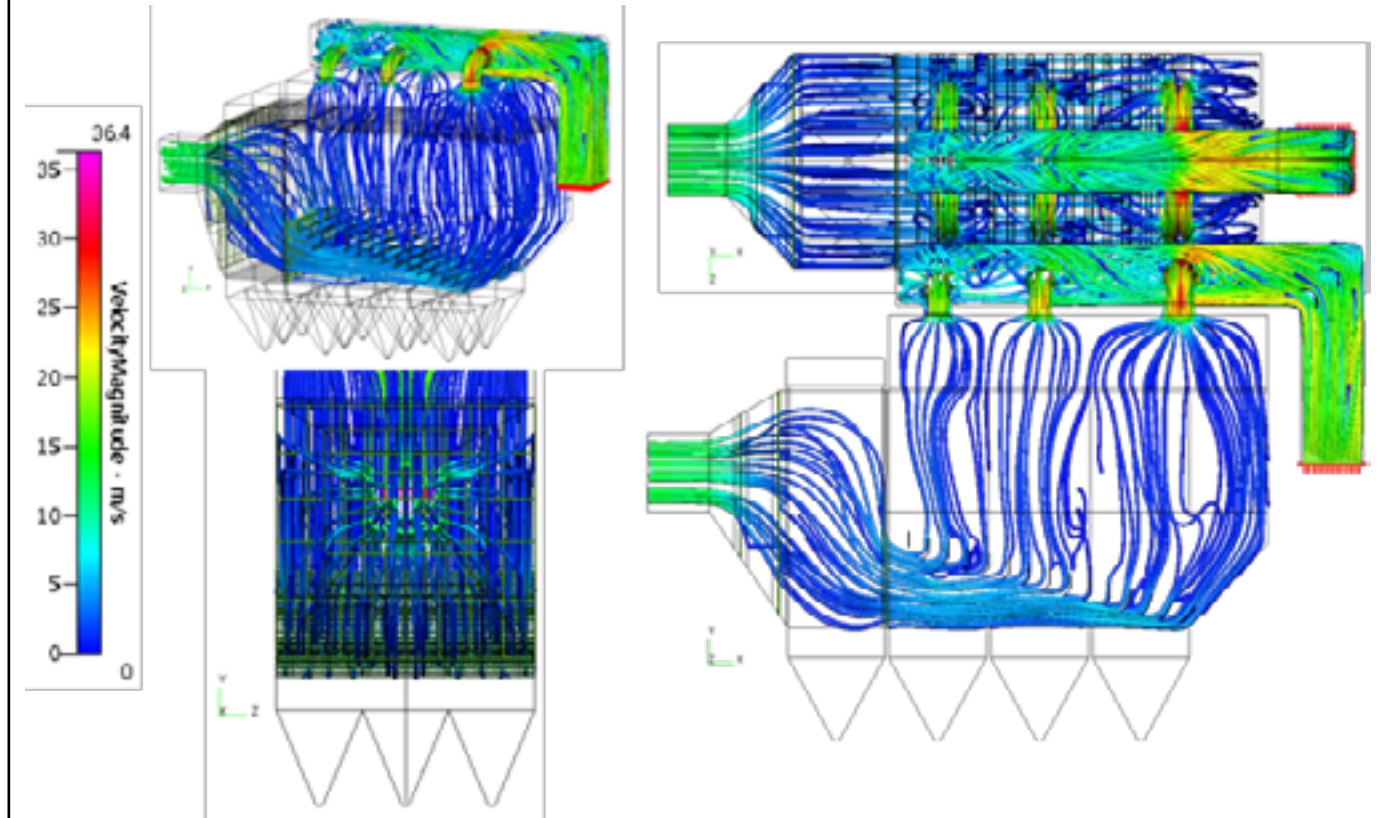


본 집진기는 1990년 당사가 공급한 포항 1제강 전로 환경용 전기집진기로 2011년 합리화 투자시 노후에 따른 교체 대상 설비로 여과집진기로 입찰경쟁 예정이었으나 당사는 기존 집진기를 최대한 활용하여 원가를 절감하고 민원의 원인이 되었던 Puffing 현상의 개선을 위해 e-BF 제안하였으며 포스코의 투자 환경과 목적에도 부합되어 수의로 발주 받아 수행하게 된 Project이다.

Bag-Filter 신설 투자시 수반되는 시,공간적인 문제를 기존 전기 집진기를 적극 활용한

시공 전

시공 후



CFD 유동해석 자료

e-BF로 채택함으로써 POSCO 역시 30%이상의 투자비를 절감할수 있었다. 설계시에도 CFD 유동 해석을 통하여 성능 향상 및 설계오류 최소화 하였다.

특히 계약 범위에 한정하지 않고 성능향상을 위하여 Outlet Nozzle 및 Duct를 개조 하여 고객으로부터 신뢰를 얻을 수 있었다.

이로써 2009년 “포항 1소결 성품 e-BF”를 시작으로 현재까지 포스코 패밀리사에 공급한 e-BF는 총 8기가 되었다.

제철 사업부에서는 향후 환경 개선 사업에 확대 적용을 위하여 본 e-BF의 운전현황을 지속적으로 확인하고 데이터화 할 계획이다.

본 e-BF는 POSCO에 적용한 최초의 일체형 e-BF로 의미가 있으며 향후 환경설비의 개선 투자 사업에 적지 않은 가치를 제공해 줄 수 있을 것으로 기대된다.

글 이종철

KC Cottrell

한국대기환경학회 기술상 수상



지난 9월5일~6일 양일간 부산 BEXCO 전시장 컨퍼런스 룸에서 2013년도 (사)한국대기환경학회 30주년 기념 제56회 정기학술대회가 열렸다. 한국대기환경협회는 대한민국 교육과학기술부 산하의 학술단체로서 대기환경의 질을 향상시키기 위한 학술 연구, 기술개발과 정보 교환, 그리고 회원 상호간의 친목 및 협조를 통하여 국가발전에 기여함을 목적으로 1995년 3월 9일 설립 허가되었다.

KC코트렐(주)은 이 협회에 평의원회 회원으로 등록되어 있으며, 현재 박기서 부사장이 활동 중이다. 이번 30주년 학술대회에서 KC코트렐은 기술상을 수상했으며, 부상으로서는 순금 7.5g을 상패로 수여 받았다. 이 날 박기서 부사장이 외부일정으로 부재한 관계로 부산 ENTECH2013 전시회 참석 중인 신규사업부 에너지플랜트 사업부 김성연 상무가 대리 수상하였다.



KC Cottrell

2013 국제 • 환경 에너지 산업전 참가

KC코트렐은 지난 9월 4일(수)부터 9월 6일(금)까지 부산 BEXCO에서 국내 최초 최대의 환경, 에너지 그리고 미래 기후산업 통합전시회인 2013 국제 • 환경 에너지 산업전(ENTECH2013)에 참여하였다. 환경과 에너지를 아우르는 국내 유일의 전시회인 'ENTECH 2013'은 수처리, 폐기물처리, 풍력 등 신재생에너지, 전력 발전, 에너지 절감 및 녹색제품 분야 224개사 565부스 규모로 열려 지난해보다 30%이상 성장한 환경 전문 전시회이다.

KC코트렐은 이번 전시회에 환경 전문 기업에 걸맞게 2개의 부스에서 바이오매스 플랜트, 태양광 발전, 모듈형 복합 분산전원시스템을 선보여 신재생에너지 사업의 역량을 보여주었다. 신규사업부 에너지플랜트 사업부 정원철 선임, 사업개발팀 권기남 과장, 기획팀 김현주 대리는 전시회에 참석한 바이어 및 고객들에게 KC코트렐이 현재 진행 중인 바이오매스 플랜트, 태양광 발전, 모듈형 복합 분산전원시스템에 대해 홍보하였으며, 금번 전시회에서 처음으로 선보인 바이오매스 모형은 고객들의 눈길을 끌었다. 2013 국제 • 환경 에너지 산업전은 환경전문기업인 KC코트렐의 위상을 재확인하는 좋은 자리였으며, 신재생에너지 사업 역량을 알림으로써 발전하는 KC코트렐의 모습을 보여주는 좋은 기회의 장이었다.



9월 FMM 및 안전교육 실시



9월 2일 KC코트렐 본사 지하강당에서 FMM(First Monday Meeting)과 안전교육이 실시되었다. 금월 FMM은 박기서 부사장이 바이오매스 발전에너지에 대한 설명이 이루어졌다. 현재 신재생에너지 사업 역량 증진을 도모하고 있는 KC코트렐의 한 분야인 바이오매스에 대한 정보를 전직원들과 공유하는 뜻 깊은 자리였다. 뒤이어 KCMS 품질관리팀 김정훈 대리가 생활건강에 대한 교육을 실시하였다. 그 동안 무심코 지나갈 수 있었던 현상들과 실생활에서 쉽게 활용할 수 있는 상식들을 곁들여 다소 지루할 수 있는 안전교육을 즐겁게 이끌어 갔다.



**XIII International Conference on
Electrostatic Precipitation**
Bangalore, INDIA 16th – 21st September 2013



KC 코트렐 미국법인의 Bob Mastropietro 부사장이 ISESP (International Society of Electrostatic Precipitation: 국제 전기집진기회)로부터 International Fellow Award 수상자로 선정되었다.

International Fellow Award는 전기 집진기 및 관련 산업에 크게 기여한 인물들에게 주어지는 상으로, 시상은 9월 16일부터 9월 21일까지 인도 Bangalore에서 개최되는 ICESP X III Conference 에서 이루어졌다.



www.kc-cottrell.com

맑은 하늘을 생산하는 공장??

KC코트렐이 지구를 생각하는
고객사와 함께 합니다.

Global Clean Air Company

KC Cottrell



KC뉴스센터