



(주)하이텍산업개발

HITEC INDUSTRIAL DEVELOPMENT COMPANY



## (주)하이텍산업개발

“ 고품질·차별화된 발전기자재로 승부한다! ”



대표이사 박정연

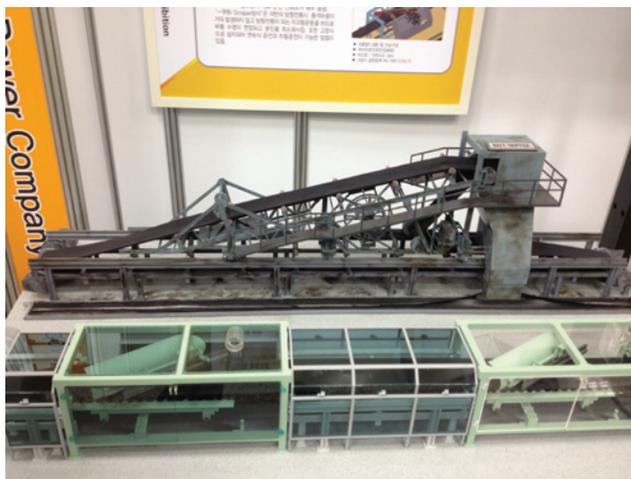
전남 곡성군에 위치하고 있는 (주)하이텍산업개발(대표이사 박정연)은 운탄, 보일러, 터빈, 탈황·탈질, 회처리, 폐수처리 설비 등 발전기자재를 전문적으로 제작, 납품해 온 기업이다.

2007년 설립된 하이텍산업개발의 경우 동종 업계의 경쟁업체와 비교했을 때 비교적 신생업체에 속하지만, 내실을 들여다보면 웬만한 기업보다 탄탄한 조직과 영업력, 그리고 실적을 자랑한다.

이는 25년 이상의 경험을 가진 임원진과 15년 이상의 숙련된 기술을 갖춘 기술공을 바탕으로 무수히 많은 연구개발을 통해 얻은 기술력과 현장 직원들의 철저한 품질 관리 의식으로 최상의 제품을 생산·납품하고 있기에 가능했다.

이처럼 하이텍산업개발은 다년간 숙련되고 축적된 인적·기술적 노하우, 지속적인 설비 투자와 연구로 발전설비 및 기계설비공사 분야에 완벽한 생산체제를 구축, 고객이 원하는 최고 품질의 제품을 제조해 최적의 납기 내에 납품하기 위한 노력을 끊임없이 펼치고 있다.

발전설비 사업의 경우 한국중부·남동·남부·서부·동서발전 등 5개 발전회사의 정비적격 업체로 등록돼 양질의 발전설비 사업을 진행 중인 점이 강점이다. 한편 기계설비 사업은 국내 굴지의 대기업인 포스코, 현대삼호중공업, 두산중공업, 한전 등에 협력회사로 등록돼 최고의 제품을 납품하고 있다.



특히 지난해에는 전력산업기술기준(KEPIC) 원자력 품질보증 자격도 인증 받아 원자력설비에 대한 기반도 갖췄다. 이외에도 하이텍산업개발은 일진에너지, 한전 산업개발 등과 신재생에너지 분야에 대한 프로젝트 경험도 보유하고 있다.

이 중에서 하이텍산업개발의 최고 자랑거리를 꼽으라면 단연 석탄분배설비라 할 수 있다. 화력발전소의 경우 운탄설비인 벨트 컨베이어 상의 석탄을 사일로(Silo)로 장입하는 장비로 트리퍼(Tripper) 장치가 구비된다. 일반적으로 원료탄 장입을 위해 각 사일로 상부에 길이 방향으로 2열의 벨트 컨베이어가 설치되어 있고, 각각의 사일로 장입을 위해 각 열에 1기의 트리퍼가 설치돼 레일을 따라 이동하면서 원료탄을 상탄하도록 돼 있다.

그런데 트리퍼의 상탄 작업 시 높은 낙차로 인해 분진이 대량 발생, 현장 운전원 및 정비원들의 근무 환경을 매우 열악하게 만드는 단점이 있다. 또 벨트 트리퍼의 각 사일로 이동 시 약 15분의 시간이 소요되므로 한 Shift당 8회 정도의 이동을 하는 트리퍼로서는 1시간 20분의 유휴 시간이 발생한다.

하이텍산업개발은 이러한 단점을 보완한 석탄분배설비를 개발했다. 하이텍산업개발은 벨트 컨베이어의 사일로 중심에 벨트 상부에는 라운드 타입의 경사각 Scraper를, 벨트 하부에는 평형 Roller 컨베이어를, Scraper의 원료탄 배출 측에는 사일로와 연결된 Chute를 각각 설치해 운용함으로써 각각의 사일로에 연속적으로 벨트 컨베이어 상의 석탄을 원활하게 장입할 수 있도록 한 것이다.

이를 통해 기존의 트리퍼 설비에 비해 낙탄이 발생하지 않아 주변 환경이 개선된 것은 물론 청소인력도 줄일 수 있게 됐다. 또 각 사일로 상탄시 연속적으로 작업을 수행할 수 있어 장입 효율도 증대된다는 장점이 있다. 여기에 설비가 간단해 정비 및 유지관리도 용이하다.

하이텍산업개발은 화력발전소의 벨트 트리퍼 장치와 이를 이용한 석탄분배설비에



대해 각각 특허를 취득했으며, 2012년 남부발전 하동화력본부에 설치해 성능을 입증했다. 그리고 같은해 12월 한전 발명 특허대전에서 남부발전 하동화력본부는 ‘화력발전소를 위한 벨트 트리퍼 장치’로 영예의 대상을 수상하기도 했다.

지난해 하이텍산업개발은 남부발전 뿐만 아니라 동서발전 당진화력본부에도 석탄분배설비를 납품하는 등 그 영역을 점차 확대해 나가고 있다.

이 뿐만 아니라 하이텍산업개발은 취수설비에 대한 제작 및 설치 사업에도 박차를 가하고 있다. 지난해 남부발전 삼척그린파워 1,2호기, 서부발전 태안 9,10호기 및 IGCC 등에 대한 취수설비 설계·제작 및 설치공사를 잇따라 계약하며 현재 공사를 진행 중에 있다.

이외에도 하이텍산업개발은 남동발전 여수화력에 유동층 연료다변화 연료공급 장치를 제작·설치하는 등 다양한 분야에서 활약하고 있다. 특히 하이텍산업개발은 운탄설비 중 벨트 컨베이어 아이들러 및 막힘방지관 배관에 대한 특허 출원을 예정 하고 있으며, 회처리 설비에 관한 Feder Coal Reducer 감속기에 관한 자체 기술개발을 추진하는 등 타 업체와의 차별적 장점을 갖고 세분화된 기술로서 화력발전소 관련 제품을 생산할 계획이다.

하이텍산업개발 박정연 대표이사는 “국내 최고의 노하우와 서비스를 세계 최고 수준으로 발전시켜 고객이 가장 신뢰할 만한 든든한 동반자가 될 것을 다짐한다”며 “앞으로도 고품질의 서비스 제공에 모든 노력을 아끼지 않겠다”고 강조했다. 

주요  
연혁

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 2007 (주)하이텍산업개발 설립        | 2010 화력발전소 벨트 트리퍼 장치 특허 등록 |
| 2007 발전5사 정비적격업체 인증       | 2011 광주광역시 자립형 유망 중소기업 선정  |
| 2008 벤처기업 인증(중소기업진흥공단)    | 2012 석탄분배설비 특허 등록          |
| 2009 화력발전소 집진기용 추타장치 특허등록 | 2013 본점 이전(전남 곡성군 겸면)      |