

Best Partner & First Company
Great Innovation / Great Challenge / Great Partnership



GS E&C, 3.85억불 규모 해외 플랜트 프로젝트 LOI 접수 Saudi, IPC EVA Project

December. 2010

Note)

*IPC : International Polymers Company

**EVA : Ethylene Vinyl Acetate

Contents

01_프로젝트 개요

02_Risk 분석 및 공사 실적

03_의의 및 전망

> Appendix

01_공정 개요

02_해외 Project 현황

1. 프로젝트 개요

당 프로젝트는 **International Polymers Company**에서 발주한 **3.85억불** 규모의 석유화학 프로젝트로서 사우디 **Jubail** 제1공단 내에 위치함.

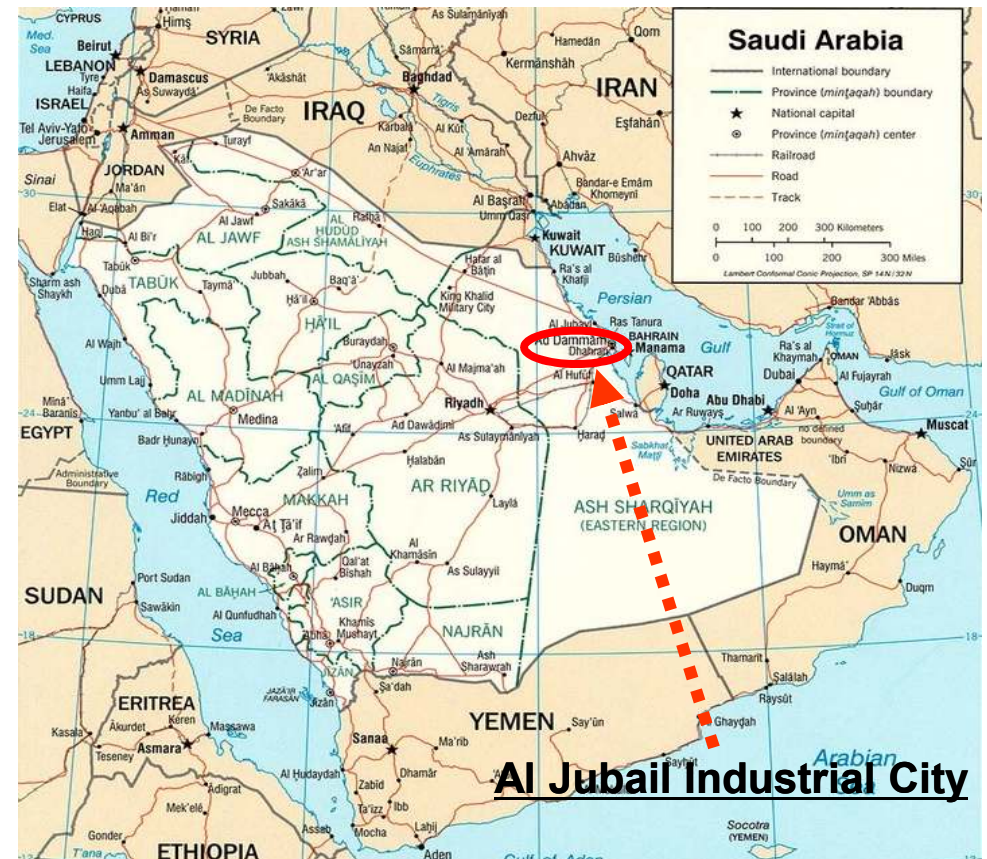
**Best Partner
& First Company**

Great Innovation
Great Challenge
Great Partnership

사업개요

위 치	Al Jubail Industrial City
발 주 처	International Polymers Company :SIPCHEM*와 한화케미칼의 합작회사 (75:25)
재 원	발주처 재원 + Project Financing
공사 규모	- 20만 톤 EVA** 생산 - 기타 부대 시설
계약 방식	Lump Sump T/K
공사 기간	32.5 개월
공사 금액	U\$ 385 Mil

위치도



*SIPCHEM : Saudi International Petrochemical Company

**EVA : Ethylene Vinyl Acetate

2. Risk 분석 및 공사 실적

사업수행 과정상 발생할 수 있는 여러 **Risk**들을 입찰가에 반영하여 사전에 **Hedge**하였으며, 기 진행중인 석유화학 시설 프로젝트의 수행 경험을 바탕으로 본 프로젝트를 성공적으로 수행할 것임.

수행 능력	• Oman Sohar Aromatics Project 및 국내 LG화학 등 다수의 석유화학 프로젝트 수행 경험 축적
기성 수금	• 해외공사 보험가입 • 선수금(5%) 및 Milestone/Progress Payment
원자재 및 환리스크	• 원자재 가격 불확실성에 따른 예비비 반영 • 환리스크 헷지
기타 사항	• 예비비 반영

사우디 국가 개황



Petrochemical Plant Project 실적

Project 명	계약 형태	공사 기간
태국, IRPC	LSTK	2010 ~ 2012
태국, HMC PP	LSTK	2007 ~ 2010
오만, SAP	LSTK	2006 ~ 2010
태국, ATC	LSTK	2005 ~ 2008

위치	아라비아 반도
인구	약 2,816만명 (2008년)
수도	리야드
공용어	아랍어, 영어
종교	이슬람
면적	214 km2
1인당 GDP	USD 14,486 (2009년)

3. 의의 및 전망

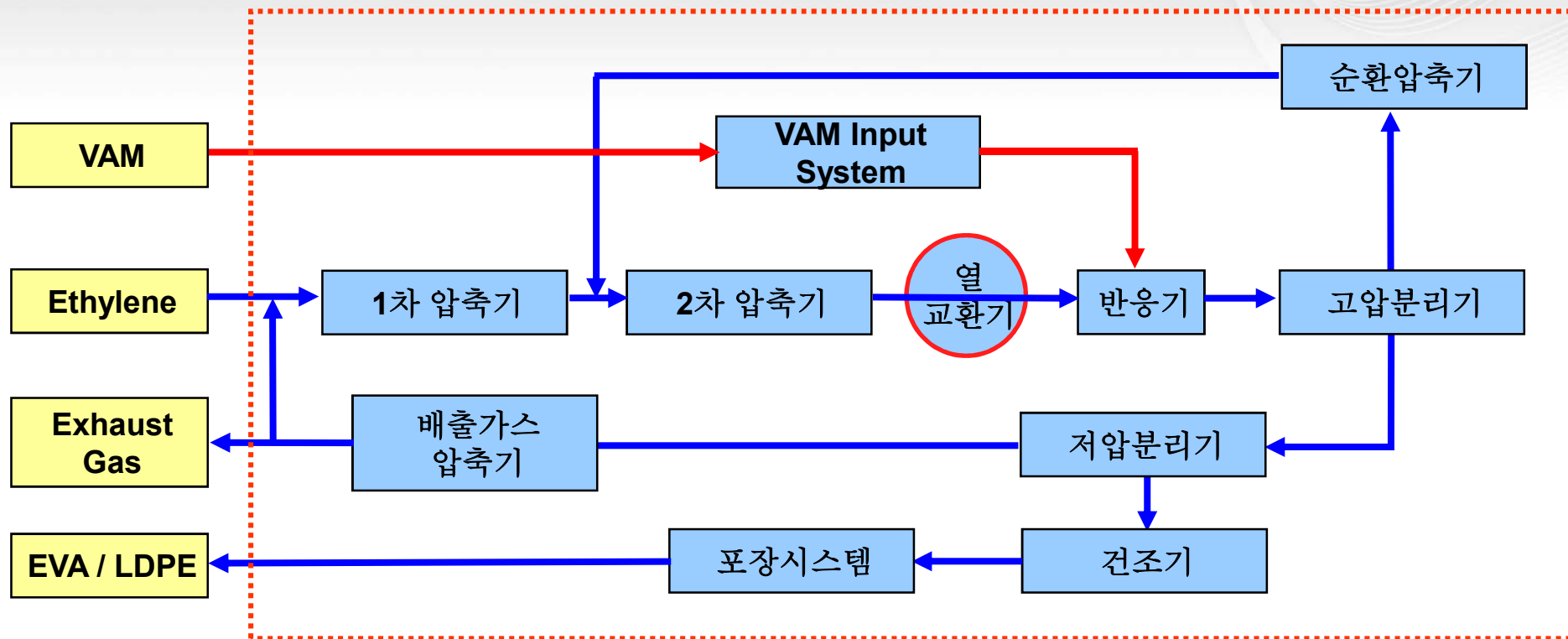
- 이번 Project 는 Saudi International Petrochemical Company 와 한화케미칼의 합작회사인 International Polymers Company 가 발주한 3.85억불 규모의 석유화학 플랜트 프로젝트이며, Al-Jubail Industrial City 內에 건설될 예정임. 향후 총 32.5개월에 걸쳐 설계, 구매, 시공 등의 과정을 단독으로 수행해 나갈 것이며, 연간 약 1,500억원 규모의 매출기여 효과가 기대됨.
- GS건설은 최근 12억불 규모의 Oman Sohar Aromatics Project 를 성공적으로 완성한 데에 이어 사우디 아라비아에서 EVA Project를 수주함으로써 중동시장에서 정유 플랜트 분야 뿐만 아니라 석유화학 플랜트 분야까지도 Top-tier Company로 인정받고 있음을 확인하는 계기가 됨.
- 또한, 이번 프로젝트의 수주를 통해 사우디 아라비아에서 민간 석유화학 사업 분야에 진출함으로써 2010년 및 2011년 사우디 아라비아에서 발주 예정인 대규모 가스 및 석유화학 플랜트 프로젝트에서도 추가적인 수주가 기대됨.



<Oman, Sohar Aromatics Project >

별첨1) 공정 개요

Scope of Work



EVA : 에틸렌(Ethyene)+비닐(Vinyl)+아세테이트(Acetate)의 약자이며, LDPE 생산 중에 비닐아세테이트 모노머 (VAM)를 일정 비율(2~40%) 첨가하여 제조하는 공중합체 수지
특징 : 투명성, 유연성, 저온 취성등이 우수함
용도 : 신발용 소재, 농업용 필름, 라미네이팅 필름의 원료로 사용됨. PVC 대체 소재

별첨2) 해외 Project 수주 현황

Best Partner
& First Company

Great Innovation
Great Challenge
Great Partnership

	Description	Project	Client	Project Type	Contract Amount Unit: USD	Project Period
2010년 수주	Australia	Collie Urea	Perdaman Chemicals and Fertilizers	Urea	2.88 bn	2010 – 2014
	Bahrain	Waste Water Treatment	Bahrain Petroleum Company	Water Treatment	70 mil	2010 – 2012
	UAE	Inter Refinery Pipeline	Takreer	Pipeline	623 mil	2010 – 2014
	Oman	Barka 3 & Sohar 2	ASPC*/ABPC**	Power Plant	630 mil	2010 – 2013
	Thailand	IRPC Propylene	IRPC Public Co, Ltd.	Propylene	80 mil	2010 – 2012
	Canada	Oil sand	Harvest Energy	Oil sand	CAD 310 mil	2010 – 2012
	Vietnam	Laguna Hue	Laguna(Vietnam)	Resort	58 mil	2010 – 2012
현재 수행중	UAE	Ruwais Refinery Pkg7	Takreer	Civil	524 mil	2009 – 2014
	UAE	Ruwais Refinery Pkg2	Takreer	RFCC	3.11 bn	2009 – 2014
	Oman	SNDC	Petroleum Development Oman	Gas	220 mil	2009 – 2013
	UAE	Ruwais 4 th NGL Train	GASCO	Gas	1.2 bn	2009 – 2013
	Singapore	C913	LTA	Civil	310 mil	2009 – 2015
	Singapore	Depot C911	LTA	Civil	144 mil	2009 – 2015
	Vietnam	Hanoi~Haiphong	VIDIFI	Civil	175 mil	2008 – 2011
	Saudi Arabia	Manifa	Aramco	Gas	501 mil	2008 – 2011
	UAE	Green Diesel	Takreer	VDU Hydrocracker	1.13 bn	2008 – 2011
	Egypt	ERC Hydrocracker	ERC	Hydrocracker	2.17 bn	2007 – 2014

*ASPC : Al Suwadi Power Company SAOC / ABPC** : Al Batinah Power Company SAOC