



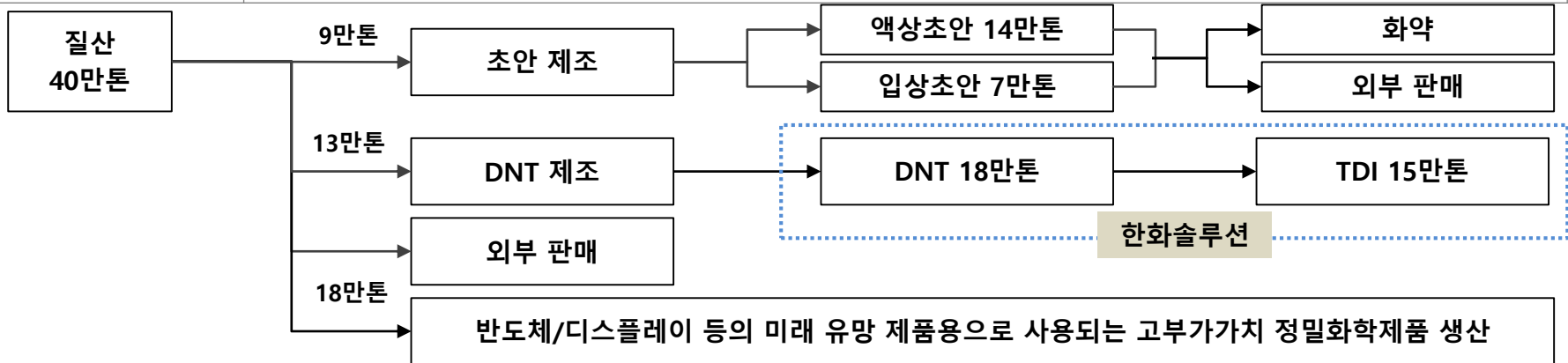
(주)한화

질산 생산시설 투자

2021.04.19

■ 규모의 경제 실현을 통한 가격 경쟁력 강화, 신수종 유도품 사업 확대를 통한 성장 기반 공고화

구분	내용
사업목적	• 질산 Capa증설을 통한 가격 경쟁력 제고, 반도체/디스플레이용 제품 등 정밀화학사업 강화
생산능력	• 질산 40만톤 신설 (기존 12만톤)
투자비	• 약 1,900억원 (토지 포함)
기대효과	• 질산 및 신수종 유도품 사업 경쟁력 강화 - 연 천억원 이상의 매출과 High Double Digit 수익성 기대
부지	• 여수 산단
가동시기	• 2024년 1월 상업 생산



질산 HNO₃ (Nitric Acid): 비료, 염료 매개체, 화약류 및 다양한 화학물의 제조에 사용되는 무색 액체임

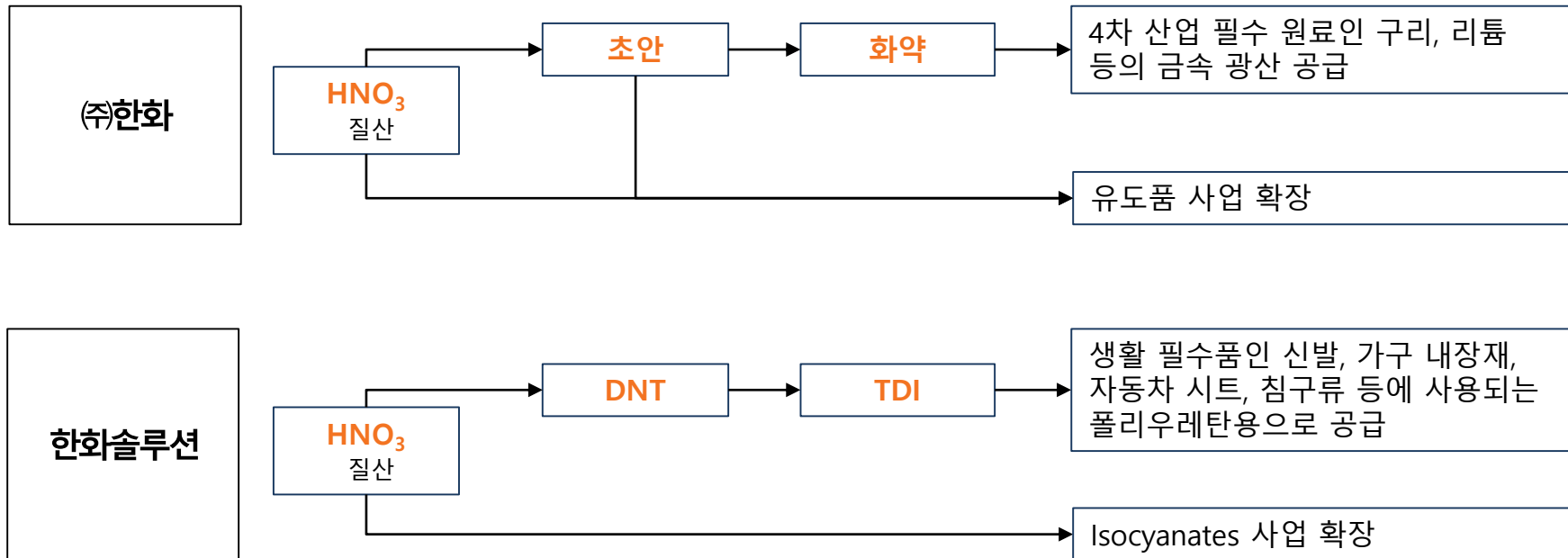
초안/질산암모늄 NH₄NO₃ (Ammonium Nitrate): 질산을 암모니아수로 중화하여 만들며 비료, 화약, 냉각제 등에 사용됨

DNT C₆H₄CH₃(NO₂)₂ (Dinitrotoluene): 폴리우레탄 제조에 사용되는 TDI의 원료로 사용됨

TDI C₉H₆N₂O₂ (Toluene Diisocyanate): 폴리우레탄의 제조 원료로 사용되는 물질로 단열재, 자동차 전장, 접착제, 섬유처리제, 페인트 등에 사용됨

1) 질산사업 '규모의 경제' 실현 및 안정적인 Value Chain 구축

- 기존 12만 톤의 생산능력에 40만 톤 증설을 통해 원가 경쟁력 강화
- (주)한화의 화약사업 활용 뿐만 아니라 고부가가치 정밀화학제품 용도로 공급 확대, 한화솔루션 DNT의 원료로 공급 시 규모의 경제 실현 가능

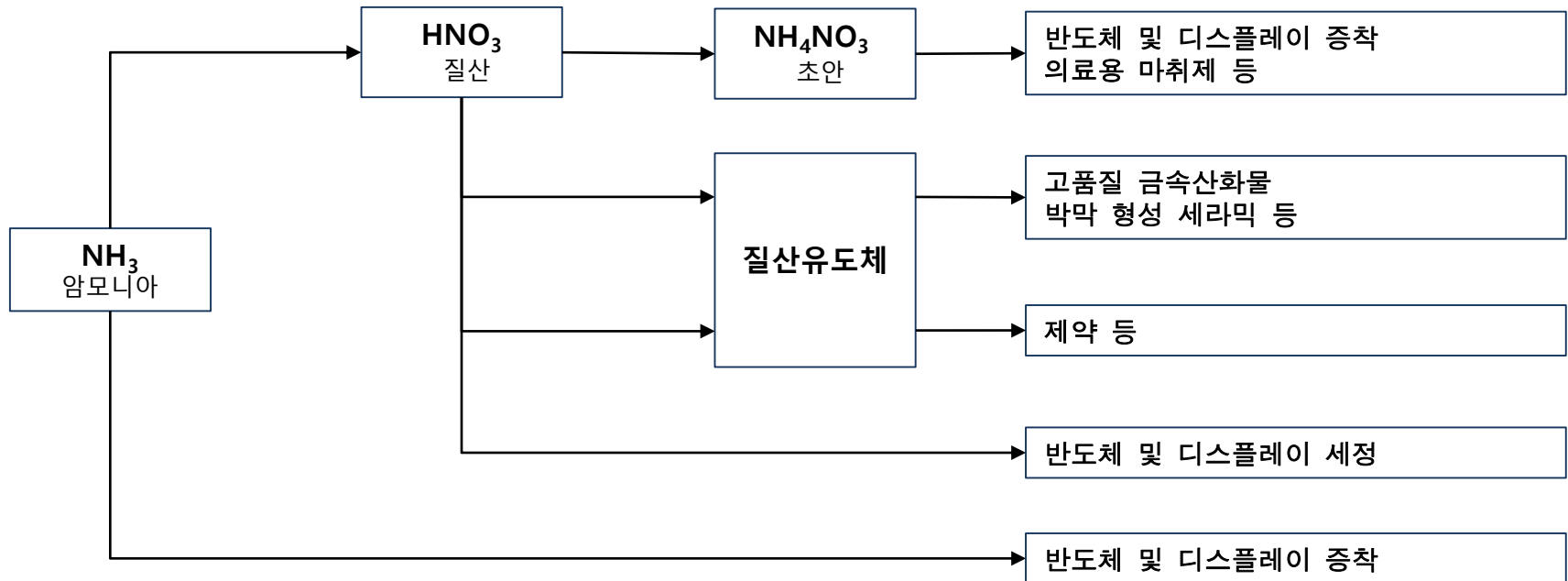


유도품: 석유화학제품의 중간 원료

이소시아네이트 (Isocyanates): 암모니아와 반응하여 요소 유도체를, 알코올과 반응하여 우레탄을 생성하며 플라스틱, 접착제 등에 사용됨

요소 ($(NH_2)_2CO$ (Urea): 대부분 비료의 재료로 사용되며, 멜라민 수지, 우레탄 등을 합성할 때도 사용됨

2) 반도체/전자소재 등 신소재 사업으로 확장 : 고부가가치 정밀화학제품 사업 참여



R&D 역량을 통해 암모니아, 질산 및 초안 기반의 고부가가치 신수종 화학제품 발굴 및 사업화

3) 탄소배출권 등 친환경 사업 확대

- 온실가스 저감기술을 이용한 CDM(Clean Development Mechanism) 사업 확대 가능