

기간	컨설팅 분야	수행업무
2022	고압가스	현대오일뱅크연구소 고압가스 시설기준 컨설팅
2022	환경	휴비스 화학사고예방관리계획서 변경검토서
2022	고압가스	(다이텍연구원) 외국 제조 고압가스 관련 장비 도입에 필요한 공장등록, 특정설비 신규(수입)검사 용역
2022	PSM	(대한유화) PSM 외부 컨설팅 용역
2022	PSM	검단지구 집단에너지사업 열공급시설 건설공사 설계기술 용역(공정안전보고서)
2022	환경	민트병원 화관법 설치검사 컨설팅 용역
2021	환경	일양약품 화학사고예방관리계획서 작성용역
2021	환경	솔베이코리아 화학사고예방관리계획서 작성용역
2021	환경	휴비스 화학사고예방관리계획서 작성용역
2021	환경	태림케미칼 화관법 최초정기검사 컨설팅 용역
2021	고압가스	제주축협 고압가스 냉동제조시설 기술검토서
2021	고압가스	(주)광림 안전관리규정 작성 컨설팅
2021	고압가스	두산중공업 평택 특정가스사용시설 기술검토
2020	환경	봉담하수 TMS 장외영향평가 인허가용역
2020	환경	공촌정수사업소 과수 화관법 인허가 용역
2020	고압가스	광주글로벌모터스 고압가스인허가 법률자문 컨설팅

2020	환경	공촌정수사업소 화관법설치검사 인허가 용역
2020	방폭컨설팅	탄소자원화 기술 고도화사업 Pilot Plant 당진화력발전소 폭발위험장소계산서
2020	환경	하남소각장 화관법설치검사
2020	PSM, 환경	남해화학 고순도암수 쿨링 PSM, 화관법인허가 용역
2020	PSM	남해화학 수용성비료 배합,포장공장 건설사업 PSM
2020	PSM, 환경	세아제강 군산강관공장 황산탱크 PSM, 장외영향평가
2020	PSM, 환경	롯데정밀화학 인천공장 PSM, 유해위험방지계획서, 화관법설치검사
2019	환경	기아차 서비스센터 장외영향평가 및 최초정기검사
2019	환경	히트리너(주) 화관법인허가 용역
2019	환경	홍영식품 장외영향평가서, 화관법설치검사
2019	환경	동두천중앙성모병원, 광여성병원, 강남유나이티드, 민트병원, 서울바름치과의원 장외영향평가서
2019	환경	철도공사 수도권 차량사업소 장외영향평가서
2019	환경	가평군 환경기초시설 TMS 5 개소 장외영향평가, 화관법설치검사
2019	환경	일명제약 화관법인허가 용역
2019	환경	현대차 서비스센터 장외영향평가 및 최초정기검사
2019	환경	대한유화 온산공장 신설 황산탱크 장외영향평가 및 화관법설치검사
2019	PSM	대산 50MW FUEL CELL POWER PLANT (대산수소연료전지) PSM

2019	PSM	신인천 연료전지 발전사업(20MW 신인천 3 단계) PSM
2019	PSM	서인천 연료전지 발전사업(22MW 서인천 4 단계) PSM
2019	PSM	대부도 에너지타운 조성사업 유해위험방지계획서
2019	환경	인성제약 장외영향평가서
2019	환경	지오스팜 장외영향평가서, 설치검사
2019	고압가스	효성첨단소재(전주) OS Plant 고압가스 인·허가
2019	환경	세아베스틸 봉산아연취급시설 화학물질관리법 인허가용역
2019	PSM, 환경	남해화학 Cooler 설치 PSM, 화관법 인허가
2019	환경	부국철강 장외영향평가서, 영업허가
2018	환경	휴비스 실험실 장외영향평가서
2018	환경	티에프씨 장외영향평가서, 설치검사
2018	환경, 방폭컨설팅	대한유화 NCC 열교환기 PJT & SDE PJT 방폭계산, 화관법 인허가 용역
2018	환경	가평환경기초시설확충 장외영향평가
2018	환경	중량물재생센터 장외영향평가
2018	고압가스	대성산업가스 울산공장 N <sub>2</sub> 압축기 증설공사 고압인·허가
2018	고압가스	롯데푸드 파스퇴르공장 고압가스 기술검토서 작성용역
2018	환경	수도권매립지 하수슬러지 기존고화처리시설 대체시설 장외영향평가서 용역

2018	(PSM) 방폭컨설팅	LGC-CA2 Project 방폭계산서 작성
2018	환경	세종 A1 TMS 및 실험실 장외영향평가서 등 인허가
2018	고압가스, 환경	3M 고압가스, 장외영향평가서 인허가 컨설팅
2018	PSM	Linde 기흥사업장 수소공장 PSM 인허가용역
2018	PSM, 유해	Linde 기흥사업장 ASU Plant 및 질소 Vaporizer PSM, 유해위험방지계획서 인허가용역
2018	(PSM) 방폭컨설팅	한화토탈 ADL Project 방폭계산서 작성
2017	PSM, 환경	행정중심복합도시 수질복원센터 및 크린에너지센터 PSM, 장외영향평가서, 설치검사, 영업허가 인허가용역
2017	PSM, 환경	신승에너지 자원순환시설 증축공사 PSM, 장외영향평가서, 설치검사, 영업허가 인허가용역
2017	환경	화성그린환경센터 장외영향평가서, 설치검사, 영업허가 인허가용역
2017	위험성평가	엠함안(주) "Bio-SRF 생산시설 및 발전소 설치공사" 위험성평가(HAZOP)용역
2017	PSM, 환경	엠다운(주) "SRF 생산시설 및 발전소 설치공사" PSM, 화관법 인허가용역
2017	PSM, 환경	선창산업 "MDF Bio-SRF 보일러 설치공사" PSM, 유해위험방지계획서, 화관법 인허가용역
2017	환경	공촌정수사업소 장외영향평가서, 영업허가 인허가용역
2017	환경	하남소각장 장외영향평가서, 설치검사 인허가용역
2017	PSM	솔베이 공정안전보고서 개정
2017	고압가스	이천 SKHynix CO2 배관 고압가스 인허가용역
2017	PSM, 환경	휴켄스 MNB 용량증대 Project PSM, 화관법 인허가용역

2017	(PSM) 방폭컨설팅	한화토탈 NCC Side Cracker Project 방폭계산서 작성
2017	환경	신탄진정수사업소 장외영향평가서, 위해관리계획서, 설치검사, 영업허가 등 인허가 용역
2017	고압가스	롯데푸드 파스퇴르공장 고압가스 냉동제조 기술검토서 작성 용역
2017	PSM, 환경	휴비스 Mata DMAc 정제시설 증설 PSM, 장외영향평가서 작성 용역
2016	환경	은평환경플랜트 장외영향평가서 작성 용역
2016	환경	부산 남부공공하수처리시설 장외영향평가서, 설치검사 인허가 용역
2016	환경	피엔에이치테크 장외영향평가서 작성 용역
2016	환경	세아제강 장외영향평가서, 위해관리계획서 작성 용역
2016	PSM, 환경	바이오콤비나트 PSM, 장외영향평가서 작성 용역
2016	PSM	GNC 에너지 PSM 이행상태평가 대비 준비작업
2016	환경	중량물재생센터 시설현대화 총인처리시설 장외영향평가서 및 설치검사 인허가용역
2016	환경	군장에너지 GE123 장외영향평가서, 위해관리계획서 작성 용역
2016	PSM, 환경	남해화학(주) A-PJT 공정안전보고서 및 장외영향평가서, 위해관리계획서, 설치검사, 영업허가 등 인허가 용역
2016	환경	(주)휴비스전주공장 장외영향평가서, 위해관리계획서 작성용역
2016	환경	영남천연발전소 장외영향평가서, 위해관리계획서 작성용역
2016	PSM, 환경	(주)원지 공정안전보고서, 장외영향평가서 작성 용역

2016	PSM, 환경, 고압가스	화성동탄 2 집단에너지시설 PSM, 고압가스기술검토 및 화학물질관리법 인허가 수행용역(두산중공업 발주)
2016	PSM	하이트진로 전주공장 RTD PSM 기술용역
2015	환경	홍천군 가축분뇨공공처리 자원화시설의 탈취설비 장외영향평가서 작성 용역(현대엔지니어링 발주)
2015	환경	청주권광역소각시설 2 호기 장외영향평가서 작성 기술용역
2015	PSM, 환경	녹산,신호,화전산업단지 신재생에너지설비 열공급시설 건설공사 공정안전보고서, 장외영향평가서, 설치검사, 영업허가 등 인허가 용역
2015	환경	하남 공공하수처리시설 장외영향평가서 작성 용역
2015	환경	삼성디스플레이 장외영향평가서 컨설팅
2015	환경	백광테크 장외영향평가서, 설치검사 인허가
2015	환경	한국중부발전 원주그린열병합발전소 장외영향평가 인허가
2015	환경	솔베이실리카코리아(주) SUNNY Project 화학물질관리법 인허가(장외영향평가, 위해관리계획)
2015	PSM	한솔제지 코터드라이어 개조 PSM 기술용역
2015	(PSM) 방폭컨설팅	삼광글라스 천안공장 방폭컨설팅
2015	환경	군장에너지 GE4 Project 환경인허가(장외영향평가, 위해관리계획, 설치검사) 및 유해위험방지계획서 인허가용역
2015	PSM	SUNNY Project PSM 인허가용역
2015	PSM	대상(주) DHA 추출공정 및 아스팜탐제조 변경설비 위험성평가, 방폭컨설팅

2015	고압가스	현대제철 특수강 대형압연 어큐플레이터 고압가스기술검토서 인허가용역
2014	PSM	한솔제지 대전공장 방류수펜톤산화처리공정 황산설비 PSM 기술용역
2014	(PSM) 방폭컨설팅	연합화학공업(주) 방폭컨설팅
2014	PSM	삼양화인테크놀로지(주) I-PJT PSM 기술용역
2014	PSM	삼영전자공업 포승 1 공장, 포승 2 공장 PSM 기술용역
2014	PSM	오뚜기라면 평택공장 40 톤 스팀보일러 증설 PSM 기술용역
2014	PSM	롯데주류 B 증설공사 폐수처리장 BIOGAS 공정안전보고서 변경
2014	PSM	한솔제지 대전공장 소각로 용량증대 개조공사 PSM 변경
2014	PSM	대상(주) 군산공장 암모니아, 염산, 황산, LPG, 메탄올, 등유 등 공정설비 PSM 용역
2014	(PSM) 방폭컨설팅	코스모텍 PSM 방폭컨설팅
2014	PSM	남해화학 1(주) GSR 용량증대사업 PSM 용역
2014	(PSM) 방폭컨설팅	제주천수 제성설비 PSM 방폭컨설팅
2014	위험성평가	코오롱위터텍 RPLC DEEP CONVERSION PROJECT HAZOP 용역
2014	고압가스인허가	롯데칠성음료 주류비지 충주공장 CO2 Recovery Plant 고압가스일반제조 기술검토서, 중간검사, 완성검사
2014	고압가스인허가	롯데칠성음료 주류비지 충주공장 암모니아냉동제조 기술검토서, 중간검사, 완성검사
2014	고압가스 수입압력용기	롯데칠성음료 주류비지 충주공장 고압가스 수입압력용기 신규검사

2013	고압가스인허가	현대제철 B 열연 Descaling Plant 고압가스기술검토서, 변경허가
------	---------	--

## 대표 수행실적

기간	업무분류	수행업무
2013	고압가스인허가	현대제철 2 후관 고압가스 신규검사, 중간검사, 완성검사, 사업개시신고
2013	고압가스인허가	린데코리아 New PSA 이설 고압가스인허가용역
2013	PSM 자체감사	(PSM 자체감사 외부전문가로 참여) 대원강업, 도레이첨단소재구미공장, 한국니토옵티칼, 이지캠, 효성중공업창원공장, 태평양금속, GS POWER 안양열병합발전처, LG 전자구미 1 공장, GS POWER 부천열병합발전처, 웅진케미칼, 효성구미공장, 동부제철인천공장, SK 하이닉스청주공장, LS 전선 구미공장, LS 전선 인동공장, 진로발효 안산
2013	안전진단	(유해화학물질, PSM 안전진단 전문가로 참여) LG 화학청주공장, SKC 진천공장, LG 전자구미 3 공장, 한국중부발전 서천화력발전소/보령화력본부/인천화력본부/서울화력발전소/세종화력발전소, LG 전자생기원 광폭 Coater, 한국석유공사 여수
2013	위험성평가	효성구미공장 P 공정 K-PSR
2013	위험성평가	LG 하우스 A Project HAZOP(회분식)
2013	위험성평가	보령제약 FXD 제조공정 HAZOP(연속식, 회분식)
2013	위험성평가	유한화학 G Project HAZOP(연속식, 회분식)
2013	위험성평가	엠씨솔루션 HAZOP(연속식, 회분식)
2013	위험성평가	LG 생명과학 HAZOP
2013	PSM	2013 알버말케미칼 PureGrowth Project PSM, 환경인허가

2012	PSM 자체감사	(PSM 자체감사 외부전문가로 참여) 부림케미칼, 동서식품 창원공장, LG 전자구미 1 공장, 태평양금속, LG 전자구미 3 공장, 효성중공업 1,2 공장, LS 전선인동공장, LS 전선구미공장, 두산중공업창원공장, GM 자동차군산공장, LG 화학청주공장, 웅진케미칼구미공장, 효성중공업 3 공장, GM 자동차부평공장, 기아자동차화성공장, LG 실트론 2 공장, SK 에너지-울산 Compex 운영팀/동력팀/ 인천물류센터/ 부산물류센터/ 대전물류센터/ 대구물류센터/ 동해물류센터, LG 실트론구미 3 공장, SK Hynix 이천공장, 기아자동차소하리공장, 한국타이어대전공장, 금복주, 동양합성(주), 두산전자익산공장/ 증평공장/ 김천공장 , 한국타이어금산공장, SK 이노베이션증평공장, 두성산업, LG 전자청주공장, SK 이노베이션서산공장, LG 전자구미 1 공장, 효성구미공장, GM 자동차부평공장, 석유공사평택(현장점검), GM 자동차창원공장, 웅진케미칼, 퍼시픽클라스
2012	안전진단	(안전진단 전문가로 참여) SK Hynix 청주공장 방폭진단, LG 전자 구미 3 공장 소성로 안전진단
2012	위험성평가	GM 자동차 부평공장 CNG 콤프레샤 HAZOP
2012	위험성평가	한국유리 HAZOP
2012	위험성평가	마이크로폴 HAZOP
2012	위험성평가	GS EPS HAZOP
2012	위험성평가	웅진케미칼 DMF RECOVERY PLANT HAZOP
2012	위험성평가	SK 이노베이션 증평공장 변경관리 HAZOP
2012	위험성평가	오리온 카본블랙 증설 Project HAZOP

2012	위험성평가	웅진케미컬 CSM-5 HAZOP
2012	위험성평가	웅진케미컬 PSM 공정 HAZOP
2012	위험성평가	두산전자 VT-10 회분식 HAZOP
2012	위험성평가	GM 부평공장 K-PSR
2012	위험성평가	불산 위험성평가 HAZOP
2012	위험성평가	LG 하우스시스 청주공장 단열재중합설비 HAZOP
2012	위험성평가	LG 화학 청주공장 감광재 HAZOP
2012	고압가스인허가	대산 MMA 저장탱크를 압력용기로 변경 고압가스기술검토서
2012	고압가스인허가	현대제철(주) 제강 증설 고압가스기술검토서/변경허가/중간검사/완성검사
2012	고압가스인허가	현대제철(주) #2 후판 고압가스기술검토서/변경허가
2012	전기안전공사 사용전검사	현대제철(주) 3 고로공장 노정압발전설비(TRT) 설치공사 사용전검사 인허가용역
2012	고압가스인허가	현대제철(주) 제강 압축가스저장탱크 증설 고압가스 기술검토서/변경허가
2011	PSM 자체감사	(PSM 자체감사 외부전문가로 참여) LG 하우스시스, 한국타이어대전공장, 효성구미공장, 현대자동차울산공장, 효성용연 3 공장, SK 종합화학 Olefin 공장/ Poymer 공장/ Aromatic 공장, SK 에너지 석유 1 공장/ 석유 2 공장/ 석유 3 공장, 기아자동차소화리공장, 한국니토옵티컬, LS 전선구미공장, 웅진케미컬, 기아자동차화성공장, GM 창원공장
2011	고압가스인허가	현대제철(주) #3 고로 PCI PLANT 고압가스기술검토서/변경허가

2011	고압가스인허가	현대제철(주) 고로 N2 Compressor 증설 고압가스기술검토서/변경허가/중간검사/완성검사
2011	PSM	닛소남해아그로 T Project PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2011	고압가스인허가	(주)린데코리아 삼성토탈내 N2 Vaporizer 설치 고압가스기술검토서
2011	고압가스인허가	삼성토탈 BTX DA-101 TOP 폐열회수 고압가스기술검토서
2011	위험성평가	세원화학 SMC PJT HAZOP
2011	위험성평가	기아자동차 소하리공장 램다엔진 BENCH 공정 HAZOP
2011	위험성평가	두성산업 접착제 제조시설 HAZOP
2011	위험성평가	LG 하우스시스 표면소재 2 공장 HAZOP
2011	위험성평가	SKEC JULONG AROMATIC PJT (ISOMER unit) HAZOP
2011	위험성평가	동화홀딩스 HAZOP
2011	위험성평가	삼성석유화학(주) Air Compressor HAZOP
2011	위험성평가	한국수자원공사 팔당권관리단 염소시설 K-PSR
2011	PSM	대정이엠(주) 증류설비 신설 PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2011	PSM, SMS	CPC(주)대산공장 Dearo plant SMS 중간검사/완성검사, PSM 확인
2011	위험성평가	D 식품 암모니아냉동기 HAZOP
2010	PSM 자체감사	제일모직 구미사업장 PSM 자체감사, K-PSR

2010	PSM	동부한농 복합비료공장개조 Poject PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2010	PSM, SMS	동부한농 ANS Poject SMS/PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2010	위험성평가	TORAY 첨단소재 Dryer HAZOP
2010	고압가스인허가	현대제철(주) 제강공장 질소가스홀더 승압 고압가스기술검토서
2010	위험성평가	KPX 화인케미칼(주) TDI 증설프로젝트 SIS 변경
2010	고압가스인허가	현대제철(주) 고로 2 공장 고압가스인허가 중간검사/완성검사
2010	고압가스인허가	SK 에너지(주) PFU OVHD 폐열회수에너지절감사업 고압가스기술검토서/변경허가/중간검사/완성검사
2010	위험성평가	삼성 BP 화학(주) No.1 CO Revamping Project CO2 회수설비 HAZOP
2010	위험성평가	삼성 BP 화학(주) 납사회수프로젝트 HAZOP
2010	PSM	종근당바이오(주) 증설공정 PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2010	PSM 자체감사	S-OIL(주) 온산공장 PSM 자체감사
2010	PSM	프렉스에어코리아(주) 실란공정 PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2010	안전진단	제일모직(주) 구미사업장 조액실 작업안전진단(공정, 정전기, 접지, 방폭)
2010	PSM, 고압가스인허가	KPX 화인케미칼(주) TDI 2 공장 냉동기증설 PSM, HAZOP, 고압가스기술검토서
2010	위험성평가	KPX 화인케미칼(주) TDI 증설프로젝트 SIL Study
2009	고압가스인허가	현대제철(주) C 열연공장 산소배관 고압가스인허가 중간검사

2009	PSM	S-Oil(주) RTO 공정 PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2009	고압가스인허가	현대제철(주) 후판공장 고압가스기술검토서
2009	고압가스인허가	현대제철(주) 산소공장 Downstream 고압가스인허가 중간검사(후판공장, 연주공장, 고로공장)
2009	고압가스인허가	현대제철(주) 산소공장 Downstream 고압가스인허가 중간검사(시험검정동, 공작정비동)
2009	고압가스인허가	현대제철(주) 열연공장 고압가스기술검토서/변경허가/중간검사/완성검사
2009	고압가스인허가	현대제철(주) #1,2 고로공장 고압가스기술검토서/변경허가/중간검사/완성검사
2009	PSM, SMS	SK 에너지(주) Offsite 최적화 프로젝트 SMS, PSM, HAZOP, CA, PSM 확인, 고압가스기술검토서/변경허가/중간검사/완성검사
2009	위험성평가	현대제철(주) 산소공장 3 호기 HAZOP
2009	위험성평가	GS EPS 연료전지발전소 PSM, HAZOP
2009	위험성평가	LG 화학(주) 여수공장 냉동기교체 HAZOP
2009	PSM	인천논현지구 집단에너지시설 PSM, HAZOP, Consequence Analysis, PSM 설치확인검사, PSM 시운전확인 검사
2008	PSM	동양강철(주) P&ID 설계, PSM, HAZOP, Consequence Analysis
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) O2 Stripper 설치사업 고압가스기술검토서, 변경허가, 중간검사, 완성검사
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) No.2 BTX 공정 열교환기용량증대사업 고압가스기술검토서, 변경허가, 중간검사, 완성검사
2008	고압가스인허가	현대제철(주) 산소공장 #4/#5/#6 호기 특정설비신규검사

2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) 품질관리팀 냉동기교체사업 고압가스기술검토서, 변경허가, 중간검사, 완성검사
2008	PSM 자체감사	카프로(주) PSM 이행수준평가 및 자체감사
2008	위험성평가	쿠웨이트 PIC Urea Plant B LPCC Modification Project HAZOP
2008	PSM 자체감사	LGMMA(주) PSM 자체감사
2008	PSM, 고압	현대제철(주) 산소공장 PSM, 공정위험성평가, 고압가스기술검토서
2008	안전진단	서울시 마포자원회수시설 안전진단(공정)
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) Aromizer Feed Project 고압가스기술검토서, 변경허가, 중간검사, 완성검사
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) NEP Offsite 최적화사업 고압가스기술검토서, 강도계산서, 내진계산서, 변경허가, 중간검사, 완성검사, 특정설비신규검사
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) Alkylation 고압가스기술검토서, 변경허가, 중간검사, 완성검사, 특정설비신규검사
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) No.1 PGHT H2S Stripper 설치사업 고압용역
2008	고압가스인허가	SK 에너지(주) New FCC 시험실증축사업 고압기술검토서, 특정고압가스사용시설신고
2007	안전진단	CJ 제일제당(주) 인천 2 공장 추출공정 화재폭발진단
2007	PSM, SMS, 환경, 소방	SK 에너지(주) No.2 HNH 프로젝트 SMS/PSM, HAZOP, Consequence Analysis, 환경, 소방
2007	고압가스인허가	SKC 에어가스(주) 고압가스인허가(기술검토서, 제조시설허가, 특정설비신규검사, 중간검사, 완성검사)