

工事指名願



株式會社成豐建設

SUNGPOONG CONSTRUCTION CO., LTD

<http://www.sp-ok.com/>

목 차

1. 공사지명원
2. 회사현황 및 연혁
3. 기구조직도
4. 법인등기부등본
5. 사업자등록증 및 대한전문건설협회 회원증,
시공능력순위확인서
6. 건설특허 및 기술협약
7. 국제인증 및 기업부설연구소인정서,
이노비즈확인서, 메인비즈확인서
8. 장 비 보 유 현 황
9. 수 상 현 황
10. 건설공사 시공실적
11. 건설공사 시공사진
12. 회 사 위 치 도

공사지명원

1



성실 · 정직 · 정확

공 사 지 명 원

工 事 指 名 原

폐사는

금번 귀사에서 발주하는

공사의

공사입찰 시 지명을 받고자

별첨과 같이

관계 서류를 첨부하여 제출 하오니

심사하시고 지명하여

주시기 바랍니다

20 년 월 일

충청북도 제천시 칠성로 76, 3층

주 식 회 사 성 풍 건 설

대 표 이 사 김 인 필

회사현황 및 연혁 2



성실 · 정직 · 정확

회 사 현 황

- 상 호 : 주 식 회 사 성 품 건 설
- 소 재 지 : 충 북 제 천 시 칠 성 로 76, 3층
- 대 표 자 : 대 표 이 사 김 인 필
- 전 화 : (043) 646-2350~1
- 팩 스 : (043) 645-7350
- 설 립 일 자 : 1989년 3월 3일
- 자 본 금 : 일 금 1,600,000,000원
- 법 인 등 록 번 호 : 151211-0003469
- 사 업 자 등 록 번 호 : 304-81-05186
- 종 업 원 수 : 60명
- 공 제 조 합 출 자 좌 수 : 1,001좌
- 주 거 래 은 행 : 중 소 기 업 은 행 제 천 지 점
- 보 유 면 허
 - 토 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 94-02-22호)
 - 철 근 · 콘 크 리 트 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 94-10-51호)
 - 보 링 · 그 라 우 팅 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 99-14-01호)
 - 지 하 수 개 발 · 이 용 시 공 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 2000-85호)
 - 상 · 하 수 도 설 비 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 05-13-04호)
 - 포 장 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 07-16-01호)
 - 미 장 · 방 수 · 조 적 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 2012-03-01호)
 - 비 계 · 구 조 물 해 체 공 사 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 2013-06-02호)
 - 금 속 구 조 물 · 창 호 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 2015-07-01호)
 - 석 공 사 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 2020-04-28호)
 - 시 설 물 유 지 관 리 업 (등 록 번 호 : 충 북 제 천 제 2020-29-04호)
 - 해 외 건 설 업 면 허 증 보 유 (토 공, 철 · 콘, 보 링, 상 · 하 수 도, 포 장)
- 주 요 사 업 분 야
 - 토 공 사 업
 - 철 근 · 콘 크 리 트 공 사 업
 - 보 링 · 그 라 우 팅 공 사 업
 - 철 강 재 설 치 공 사 업
 - 포 장 공 사 업
 - 석 공 사 업
 - 상 · 하 수 도 설 비 공 사 업
 - 미 장 · 방 수 조 적 공 사 업
 - 조 경 시 설 물 설 치 공 사 업
 - 삭 도 설 치 공 사 업
 - 지 하 수 개 발 · 이 용 시 공 업
 - 시 설 물 유 지 관 리 업
- 특 수 사 업 분 야 (장 대 수 직 터 널)
 - Pilot 굴 착 - Raise Climber, R.B.M
 - 양 수 발 전 소 의 조 압 및 수 압 터 널
 - 개 스 및 석 유 비 촉 기 지
 - 도 로 터 널, 철 도 터 널 환 기 구 등
 - 방 폐 장 사 이 로 굴 착 공 사
 - 지 하 철, 통 신 관 로, 전 력 구 의 환 기 구

회 사 연 력

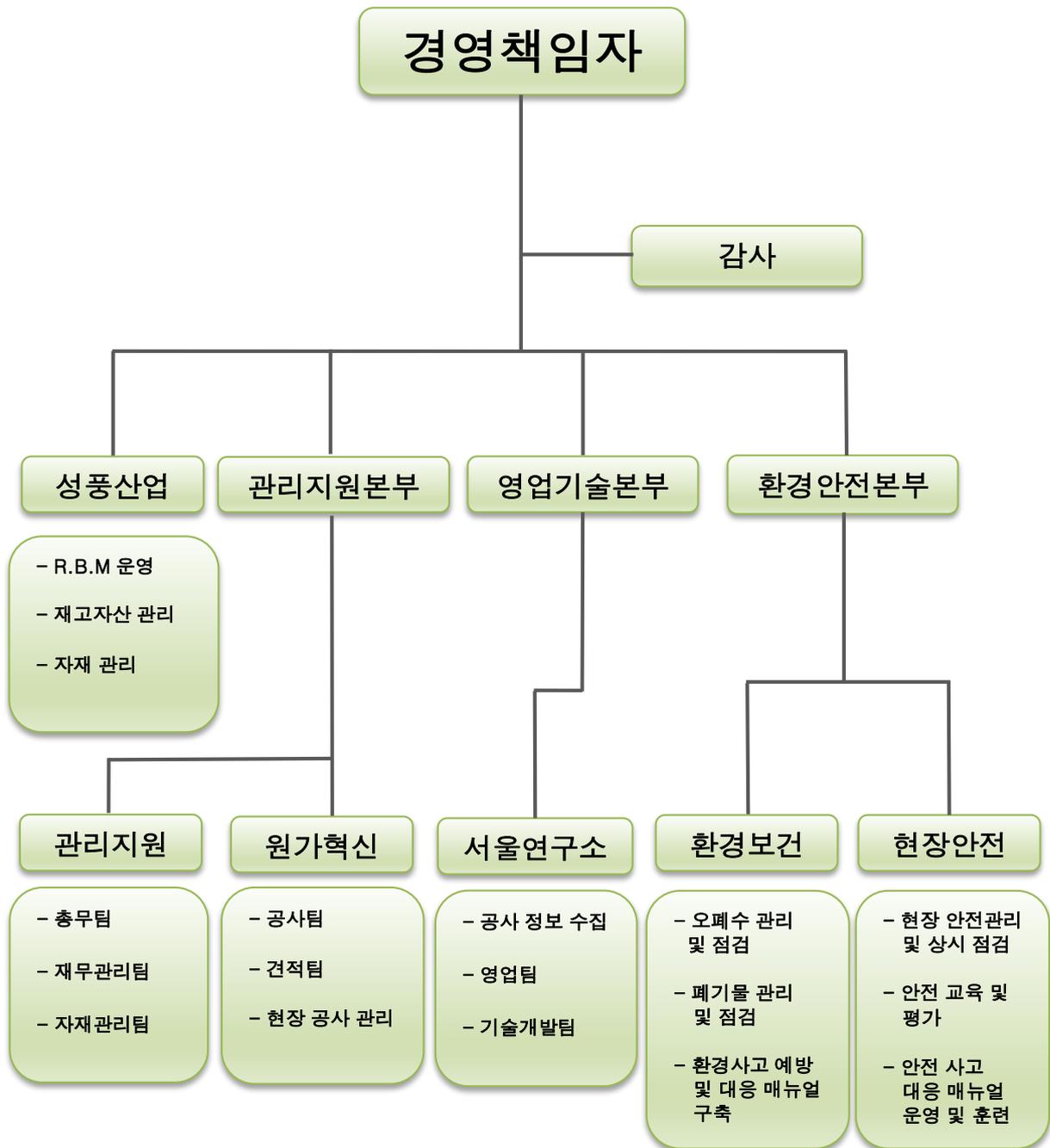
- 1989. 03. 03 성풍건설 설립
- 1994. 09. 29 법인전환
상 호 : 주식회사 성풍건설
대표이사 : 김 인 필 취임
- 1994. 11. 01 사업자등록(등록번호:304-81-05186)
- 1994. 12. 15 토공사업 면허취득(충북 제94-02-22호)
- 1994. 12. 15 철근·콘크리트공사면허취득(충북 제94-10-51호)
- 1999. 06. 18 보링·그라우팅공사면허취득(충북제천 제99-14-01호)
- 2000. 11. 04 지하수개발·이용시공업 등록(충북제천 제2000-85호)
- 2000. 11. 08 사업장 소재지 이전
주소:충북 제천시 중앙로2가 74-9번지
- 2005. 08. 01 서울지사
주소:서울특별시 서초구 양재동 350-7번지 2F
- 2005. 08. 26 상·하수도설비공사면허취득(충북제천 제05-13-04호)
- 2007. 01. 10 포장공사면허취득(충북제천 제07-16-01호)
- 2009. 05. 07 해외건설업면허취득(토공, 철·콘, 보링, 상하수도, 포장)
- 2011. 04. 11 리비아 합작 법인설립(Shaams Peladi)
- 2012. 06. 05 자본금 증자(일금 1,200,000,000원)
- 2012. 06. 14 미장·방수·조적공사면허취득(충북제천 제2012-03-01호)
- 2013. 11. 27 자본금 증자(일금 1,400,000,000원)
- 2013. 12. 05 비계·구조물해체공사 면허취득(충북제천 제2013-06-02호)
- 2015. 04. 28 자본금 증자(일금 1,600,000,000원)
- 2015. 05. 28 금속구조물·창호공사면허취득(충북제천 제2015-07-01호)
- 2017. 03. 03 사업장 소재지 이전
주소 : 충북 제천시 칠성로 76, 3층
- 2020. 12. 28 석공사면허취득(충북제천 제2020-04-28호)
- 2020. 12. 28 시설물유지관리업 면허취득(충북제천 제2020-29-04호)

기구조직도 3



성실 · 정직 · 정확

기구 조직도



법인등기부등본

4



성실 · 정직 · 정확

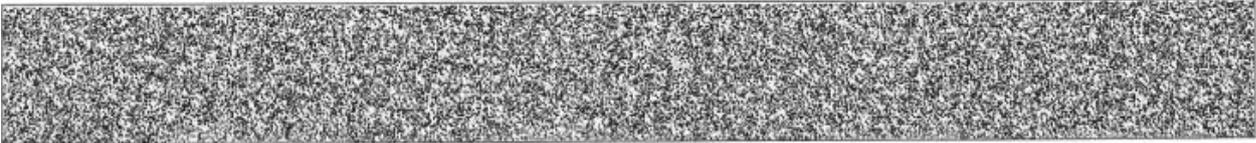
법 인 등 기 부 등 본 ①



등기사항전부증명서(현재 유효사항)[제출용]

등기번호	000381		
등록번호	151211-0003469		
상 호	주식회사 성풍건설		변경 등기
본 점	충청북도 제천시 칠성로 76, 3층(의림동)		2017.03.03 변경 2017.03.03 등기
공고방법	청주시내에서 발행하는 일간 중부매일에 게재한다.		변경 등기
1주의 금액	금 10,000 원		변경 등기
발행할 주식의 총수	300,000 주		2005.07.08 변경 2005.07.11 등기
발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수		자본금의 액	변경 연월일 등기 연월일
발행주식의 총수	160,000 주		2015.04.28 변경
보통주식	160,000 주	금 1,600,000,000 원	2015.04.28 등기
목 적			
1. 토공공사업 1. 철근, 콘크리트 공사업 1. 보링그라우팅 공사업 1. 철강재 설치 공사업 1. 포장 공사업 1. 석 공사업 1. 상,하수도 설비공사업 1. 미장, 방수 조적공사업 1. 조정시설물 설치공사업 1. 삭도 설치공사업 1. 도장 공사업 1. 시설물 유지관리업 1. 지하수개발, 이용시공업 1. 주택건설업 1. 부동산 및 주택 임대분양업 1. 위 각호에 부대한 일체의 사업 <2007.01.20 추가 2007.01.22 등기> 1. 신,재생에너지사업 <2010.04.21 추가 2010.04.22 등기> 1. 지열 에너지사업 <2010.04.21 추가 2010.04.22 등기> 1.비계,구조물 해체 공사업 <2013.04.24 추가 2013.04.25 등기> 1.건설기계 도급 및 대여업 <2013.04.24 추가 2013.04.25 등기>			

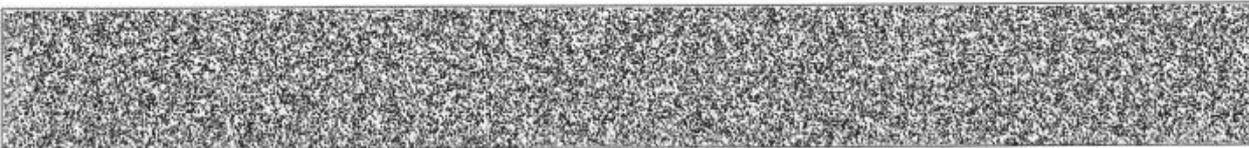
[인터넷 발급] 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<http://www.iros.go.kr>)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.



법 인 등 기 부 등 본 ②

등기번호	000381			
1. 금속구조물.창호공사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 전기공사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 철구조물설치공사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 조경식재공사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 준설공사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 건설자재판매업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 대지조성사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 소방시설공사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 해외건설업 및 해외개발업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 건설자재도.소매업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 광해방지사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>
1. 석탄지원사업	<2015.04.28	추가	2015.04.28	등기>

임원에 관한 사항				
이사 김인필 520620-*****-				
2006년 03월 22일 취임	2006년 03월 23일	등기		
사내이사 김인필 520620-*****				
2009년 03월 22일 중임	2009년 03월 25일	등기		
2012년 03월 22일 중임	2012년 03월 27일	등기		
2015년 03월 22일 중임	2015년 04월 01일	등기		
2018년 03월 31일 중임	2019년 01월 24일	등기		
2021년 03월 31일 중임	2021년 03월 31일	등기		
이사 함혜영 551122-*****-				
2006년 03월 22일 취임	2006년 03월 23일	등기		
사내이사 함혜영 551122-*****				
2009년 03월 22일 중임	2009년 03월 25일	등기		
2012년 03월 22일 중임	2012년 03월 27일	등기		
2015년 03월 22일 중임	2015년 04월 01일	등기		
2018년 03월 31일 중임	2019년 01월 24일	등기		
2021년 03월 31일 중임	2021년 03월 31일	등기		
이사 김진석 771212-*****-				
2006년 03월 22일 취임	2006년 03월 23일	등기		
사내이사 김진석 771212-*****				
2009년 03월 22일 중임	2009년 03월 25일	등기		
2012년 03월 22일 중임	2012년 03월 27일	등기		
2015년 03월 22일 중임	2015년 04월 01일	등기		
2018년 03월 31일 중임	2019년 01월 24일	등기		
2021년 03월 31일 중임	2021년 03월 31일	등기		
대표이사 김인필 520620-***** 충청북도 제천시 교암동 1129-1 금용아파트 101-703				
2006년 03월 22일 취임	2006년 03월 23일	등기		
2009년 03월 22일 중임	2009년 03월 25일	등기		
대표이사 김인필 520620-***** 충청북도 제천시 장락동 1046 롯데캐슬아파트 105-1401				
2011년 04월 29일 주소변경	2011년 05월 12일	등기		

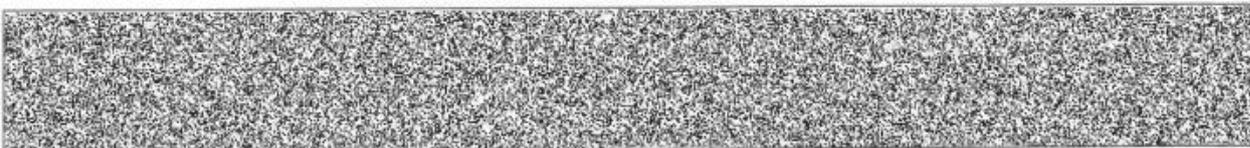


법 인 등 기 부 등 본 ③

등기번호	000381	
대표이사 김인필 520620-***** 충청북도 제천시 신죽하로 83-24, 105동 1401호(장락동, 롯데캐슬 아파트)		
2012년 03월 22일	중임	2012년 03월 27일 등기
2015년 03월 22일	중임	2015년 04월 01일 등기
2018년 03월 31일	중임	2019년 01월 24일 등기
2021년 03월 31일	중임	2021년 03월 31일 등기
사내이사 김진표 750216-*****		
2009년 03월 22일	취임	2009년 03월 25일 등기
2012년 03월 22일	중임	2012년 03월 27일 등기
2015년 03월 22일	중임	2015년 04월 01일 등기
2018년 03월 31일	중임	2019년 01월 24일 등기
2021년 03월 31일	중임	2021년 03월 31일 등기
사내이사 유병수 650121-*****		
2009년 03월 22일	취임	2009년 03월 25일 등기
2012년 03월 22일	중임	2012년 03월 27일 등기
2015년 03월 22일	중임	2015년 04월 01일 등기
2018년 03월 31일	중임	2019년 01월 24일 등기
2021년 03월 31일	중임	2021년 03월 31일 등기
감사 함영자 580201-*****		
2015년 03월 31일	취임	2015년 04월 01일 등기
2018년 03월 31일	중임	2019년 01월 24일 등기
2021년 03월 31일	중임	2021년 03월 31일 등기
기 타 사 항		
1996.12.18. 등록번호정정		
회사성립연월일	1994년 09월 26일	
등기기록의 개설 사유 및 연월일 상업등기처리규칙 부칙 제2조 1항의 규정에 의하여 구등기로부터 이기 2002년 08월 22일 등기		

-- 이 하 여 백 --

관할등기소 청주지방법원 제천지원 등기계 / 발행등기소 법원행정처 등기정보중앙관리소
수수료 1,000원 영수함



법 인 등 기 부 등 본 ④

등기번호	000381
------	--------



이 증명서는 등기기록의 내용과 틀림없음을 증명합니다.
[다만, 신청이 없는 지점·지배인에 관한 사항과 현재 효력이 없는 등기사항의 기재를 생략하였습니다]
서기 2021년 04월 12일

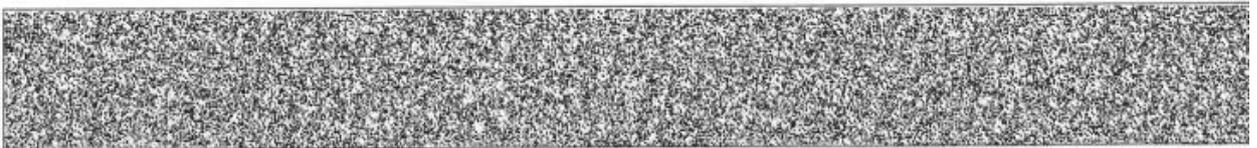
법원행정처 등기정보중앙관리소

전산운영책임관



- * 실선으로 그어진 부분은 말소사항을 표시함.
- * 증명서는 컬러 또는 흑백으로 출력 가능함.

[인터넷 발급] 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, 인터넷등기소(<http://www.iros.go.kr>)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호를 입력하여 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.



사업자등록증 및 대한전문건설협회 회원증,
시공능력순위확인서

5

- 1) 사업자등록증, 해외법인 사업자등록증
- 2) 대한전문건설협회 회원증
- 3) 시공능력 순위 확인서 (대한전문건설협회)



성실 · 정직 · 정확

1-1) 사업자등록증



사업자등록증
(법인사업자)

등록번호 : 304-81-05186

법인명(단체명) : (주)성풍건설

대표자 : 김인필

개업연월일 : 1994년 11월 01일 법인등록번호 : 151211-0003469

사업장소재지 : 충청북도 제천시 칠성로 76, 3층(의림동)

본점소재지 : 충청북도 제천시 칠성로 76, 3층(의림동)

사업의종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태	건설업 건설업 건설업 건설업 건설업 건설업 건설업	<input checked="" type="checkbox"/> 종목	일반토목공사, 비계공사, 구조물해체공사 보링, 그라우팅공사 지하수개발이용시공업 포장공사업 토공사, 미장, 방수, 조적공사 시설물 유지관리 공사업 조적 및 석공사업
---------	--	---	--	--

발급사유 : 확인용 (별지 출력)

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2021년 03월 12일

제천세무서장



1-1) 사업자등록증



사업자등록증 [별지] - 사업의 종류

사업자등록번호 : 304-81-05186

업태	종목
건설	철근콘크리트공사, 금속구조물, 창호공사
건설	상하수도공사
	- 이 하 여 백 -



2021 년 03 월 12 일

제 천 세 무 서 장



1-2) 해외법인 사업자등록증

		
الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى		
اللجنة الشعبية العامة للصناعة والاقتصاد والتجارة		
ادارة الأعمال		نموذج رقم (6)
	رخصة عامة رقم 0104529334	
	لمزاولة نشاط للمقاولات العامة.....	
مكتب ترخيص - ..حي الأندلس.....		
المدينة - طرابلس.....		
الشعبية - طرابلس.....		
بعد الاطلاع على الطلب المقدم من (..... أحمد جمعة محمد التونسي.....) بتاريخ 2011/4/3		
وعلى القانون رقم (23) لسنة 1378 و.ر. وبتقرير بعض الأحكام في مزاولة الأنشطة التجارية		
وتعديلاته ولائحته التنفيذية والتشريعات ذات العلاقة		
يرخص		
للأخ/ الاسم رباعيا / شركة شمس بلاي للمقاولات العامة والاستثمار العقاري المشتركة رقم البطاقة الشخصية / 915147 ج س		
الرقم الضريبي (..... 11110272) سجل تجاري رقم (..... 29334)		
بمزاولة نشاط (..... المقاولات والاستثمار العقاري) بالاسم التجاري شمس بلاي.....		
بالمحل الكائن بشارع قصر الحمراء المؤتمر حي الإنبليس المدينةحي الأندلس الشعبية طرابلس.....		
أوصاف المحل مقر إداري.....		
عدد الأشخاص المسموح بايوائهم بالحروف أعضاء لجنة الإدارة والجمعية العمومية		
هذه الرخصة صالحة الي 2016/4/3 المدة بالحروف خمس سنوات.....		
سددت عليها الرسوم بالاىصال رقم(..... 824404) بتاريخ: (..... 3/4/2011) القيمة بالأرقام (..... 2512.500)		
بالحروف(..... الفان وخسمائة وأثنى عشر دينار و500 درهم		
صدرت بتاريخ(..... 3/4/2011) الموافق (..... 3/4/2011)		
توقيع رئيس مكتب الترخيص: (.....)		
الاسم: (..... محمد ميلود الفيرس.....)		
الختم: (.....)		

1-2) 해외법인 사업자등록증 (번역)

대(大)리비아 아랍 사회주의 인민 자마히리아국

산업·경제 및 무역 인민 위원회

사업 경영 부문

사업자 등록 번호 0104529334

목적 : 일반 건설사



공인 허가 사무소: 알 안달루스(Al-Andalus)

도시: 트리폴리(Tripoli)

국민: 트리폴리(Tripoli)

공인 허가 사무소: 알 안달루스(Al-Andalus)

이슬람력 1378 년.(23) 2011 년 4 월 3 일 무함마드 아흐메드 주마 아트누씨(Mohammed Ahmed Juma atunoussi)의 요청을 검토한 결과, 사업 활동을 수행할 수 있는 근거와 그 수정 사항, 경영 규정 및 관련 법률은 아래와 같다.

인 증

SHAMS BILADI, 건설 및 부동산 투자 회사 // No. SJ91514

세금 번호 11110272 등록 번호 29334

아래의 상호명으로 다음과 같은 사업을 수행할 수 있다 : 건설 및 부동산 투자 계약

SHAMS BILADI

주소 KASR AL HAMRA ALMOUTAMAR, 알 안달루스(Al-Andalus) 지역,

도시: 알 안달루스(Al-Andalus), 국민: 트리폴리(Tripoli)

회사 유형: 행정 사무소

주택을 공급 받을 인원 : 경영 위원회 및 의회 회원

본 인증서는 다음의 날짜까지 유효합니다: 2016/04/03

유효 기간: 5 년

모든 수수료는 다음 날짜에 지불되었습니다: 2011/04/03

영수증 번호: 824404

요금: 2,512.500 LYD (이천오백십이 리비아 디나르 오백 디르함)

발행날짜: 2011/04/03

면허사무소장

모하메드 밀라우드 알 피라 (Mohamed Miloud Al Firas) (서명)

1-3) 솔로몬 지사설립 등록증



To check the validity of this certificate enter <http://www.solomonbusinessregistry.gov.sb/sb-br-investments/verify/FI20200370/CATBR-B3503542.html> in your browser. Certificate generated on 25 February 2020 11:34 AM SBT

1-4) 솔로몬 세적등록서



SR 100

12 February 2020

SUNGPOONG CONSTRUCTION CO.,LTD
Capital Park, Room No.12
PO Box 1747
Honiara, Guadalcanal

TIN: 1235856

Dear Sir/Madam,

Notification of Registration

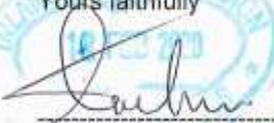
I am writing to confirm registration of the above named with Inland Revenue for the following taxes:

Income Tax
PAYE
Stamp Duty
Withholding Tax

The following Tax Identifier Number (TIN), 1235856, should be written on all payment forms, returns, correspondence or other dealings with IRD. The same TIN is used for all tax types (e.g. Income Tax, PAYE, Goods Tax etc).

If you have registered for Sales or Goods Tax an officer will be in contact in relation to the issuing of special certificates that you may require for these taxes.

If you are unsure of your obligations or would like any additional information, please contact the Taxpayer Education Team on phone 21493.

Yours faithfully

Diahen Joseph
Compliance Officer

2) 대한전문건설협회 회원증

第 475 號



會員證

業種 및 免許番號

토공사업	(94 - 02 - 22)
철근콘크리트공사업	(94 - 10 - 51)

商號 (주)성풍건설

代表者 김인필

上記者는 大韓專門建設協會
定款 第7條에 依據 會員임을
證明함

1994 . 12 . 15 .

大韓專門建設協會長



3) 시공능력순위 확인서

문서확인번호 : ICP53-20230807-0345-901

 2023년도 시공능력 순위 확인서(주력분야)				
법인번호 : 151211-0003469 사업자등록번호 : 304-81-05186				
상 호	(주)성풍건설	대 표 자	김인필	
소재지	충청북도 제천시 친성로 76, 3층 (의림동)			
업 종	주력분야	시공능력평가액 (단위:천원)	지역순위	전국순위
지반조성·포장공사업	토공사	37,982,526	5 / 813	99 / 9,194
	포장공사	10,594,972	5 / 441	130 / 6,287
	보링·그라우팅·과일공사	18,389,858	1 / 65	64 / 1,931
금속·장호·지붕·건축물조립공사업	금속구조물·장호·온실공사	13,166,176	10 / 493	212 / 9,250
도장·습식·방수·석공사업	습식·방수공사	9,362,751	6 / 188	268 / 4,527
	석공사	9,145,421	3 / 236	66 / 4,601
철근·콘크리트공사업	철근·콘크리트공사	25,005,739	5 / 874	216 / 13,252
구조물해체·비계공사업	구조물해체·비계공사	14,377,088	4 / 144	138 / 4,516
상·하수도설비공사업	상하수도설비공사	9,428,915	9 / 534	216 / 8,725
2022년 매출액		지난 3년간 매출액 합계	지난 5년간 매출액 합계	
₩53,501,747,554		₩137,651,016,102	₩220,957,976,048	
※ 시공능력평가 적용기간 : 2023.08.01 부터 다음년도 시공능력평가 공시 전까지 상기 시공능력 및 순위는 아래 발급일자 기준으로 결정되었고 시공능력평가 정정 및 변경사항이 있는 경우 순위가 변경될 수 있음				
건설산업 기본법 제23조 및 동법 시행규칙 제23조 제2항에 따라 건설사업자가 제출한 건설공사 실적신고서를 근거로 시공능력이 평가 되었음을 확인함.				
2023년 8월 7일				
대한전문건설협회 충청북도회				
				



본 증명서는 증명발급시스템(minwon.kosca.or.kr)의 발급문서확인 메뉴를 통해 상단의 문서확인번호로 내용의 진위여부를 발급일로부터 3개월간 확인하실 수 있습니다. ※ 2022년도 건설공사 실적 중 공사유형이 유지보수인 공사건은 (재)건설산업정보원에서 신고 접수하여 검증하였음.

건설특허 및 기술협약

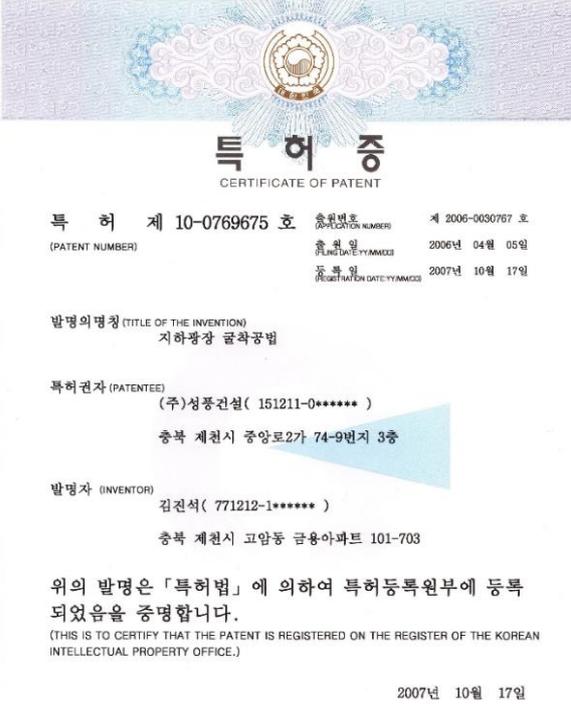
6

- 1) 특허증
- 2) 서비스표등록증
- 3) 대한광업진흥공사 기술협약 양해각서
- 4) 대한광업진흥공사 기술협약 조인식
- 5) 대한광업진흥공사 기술협약 조인식 보도자료
- 6) 조합웹진 "우리, 건설인" 기술 활용에 대한 보도자료
- 7) 대한석탄공사 기술협약서
- 8) 대한석탄공사 기술협약 조인식
- 9) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록 - DL E&C [충주댐 치수능력 증대현장]
" 국내 최초 기존터널과 연결된 수직터널 굴착 및 복공 성공사례 "
- 10) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록 - [비상방류터널 복공방안 수립 및 시공사례]
- 11) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록 - [수직터널의 굴착을 위한 안전시공방안]



성실 · 정직 · 정확

1-1) 특허증



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0769675 호 (PATENT NUMBER) 출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2006-0030767 호
출원일 (FILING DATE:YYMMDD) 2006년 04월 05일
등록일 (REGISTRATION DATE:YYMMDD) 2007년 10월 17일

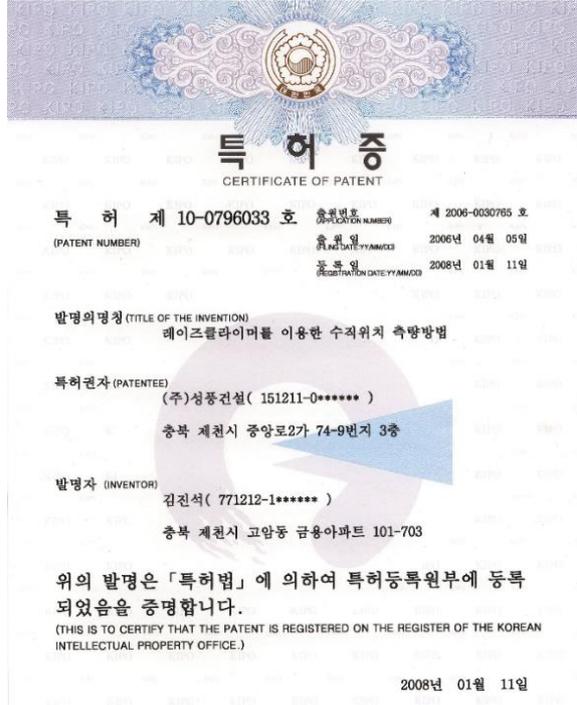
발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 지하광장 굴착공법

특허권자 (PATENTEE) (주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

발명자 (INVENTOR) 김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101-703

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2007년 10월 17일

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0796033 호 (PATENT NUMBER) 출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2006-0030765 호
출원일 (FILING DATE:YYMMDD) 2006년 04월 05일
등록일 (REGISTRATION DATE:YYMMDD) 2008년 01월 11일

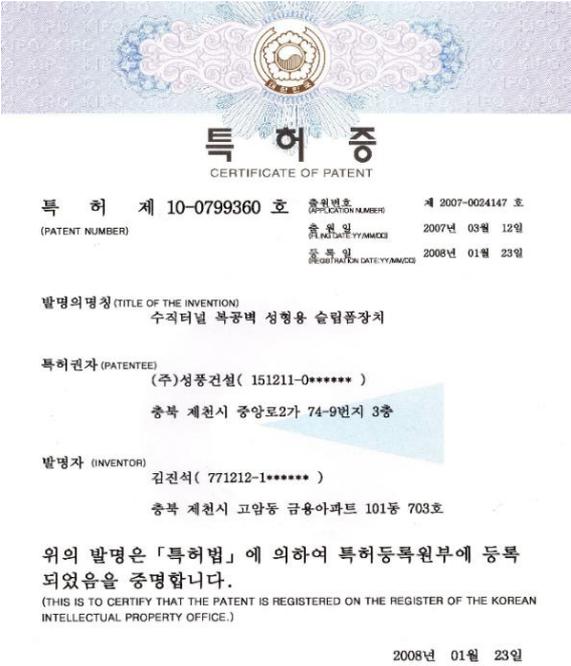
발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 레이즈플라이머를 이용한 수직위치 측정방법

특허권자 (PATENTEE) (주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

발명자 (INVENTOR) 김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101-703

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 01월 11일

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0799360 호 (PATENT NUMBER) 출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2007-0024147 호
출원일 (FILING DATE:YYMMDD) 2007년 03월 12일
등록일 (REGISTRATION DATE:YYMMDD) 2008년 01월 23일

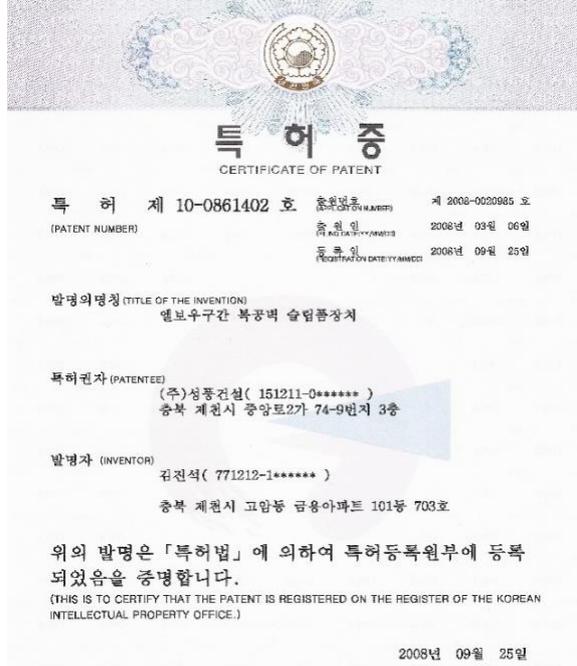
발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 수직터널 복공벽 성형용 슬립폼장치

특허권자 (PATENTEE) (주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

발명자 (INVENTOR) 김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 01월 23일

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0861402 호 (PATENT NUMBER) 출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2008-0020985 호
출원일 (FILING DATE:YYMMDD) 2008년 03월 06일
등록일 (REGISTRATION DATE:YYMMDD) 2008년 09월 25일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION) 엘브우구간 복공벽 슬립폼장치

특허권자 (PATENTEE) (주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

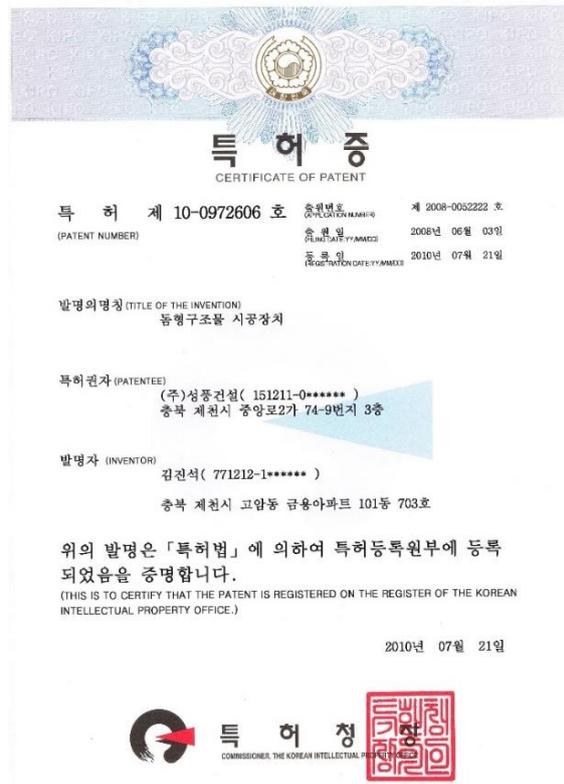
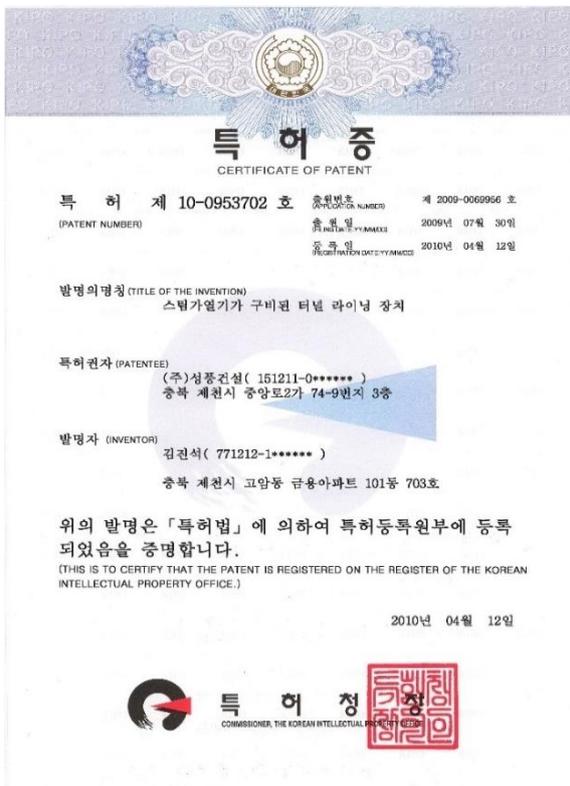
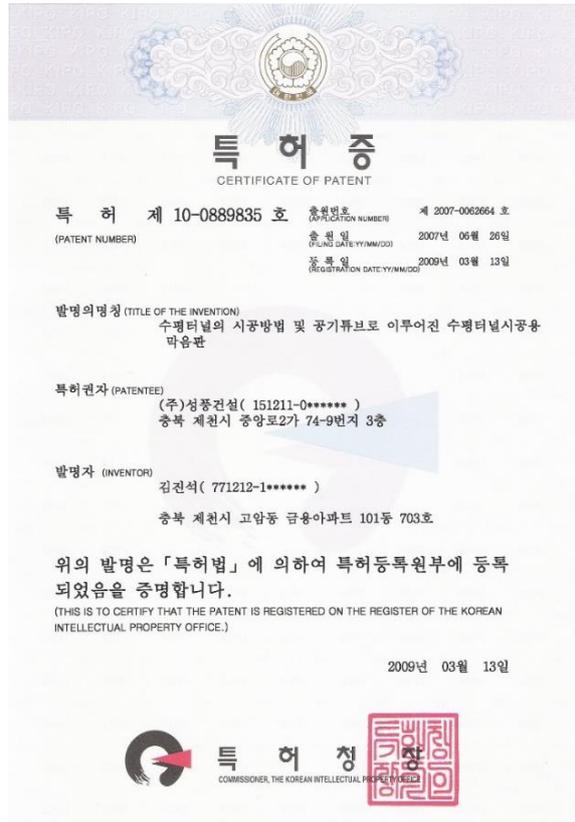
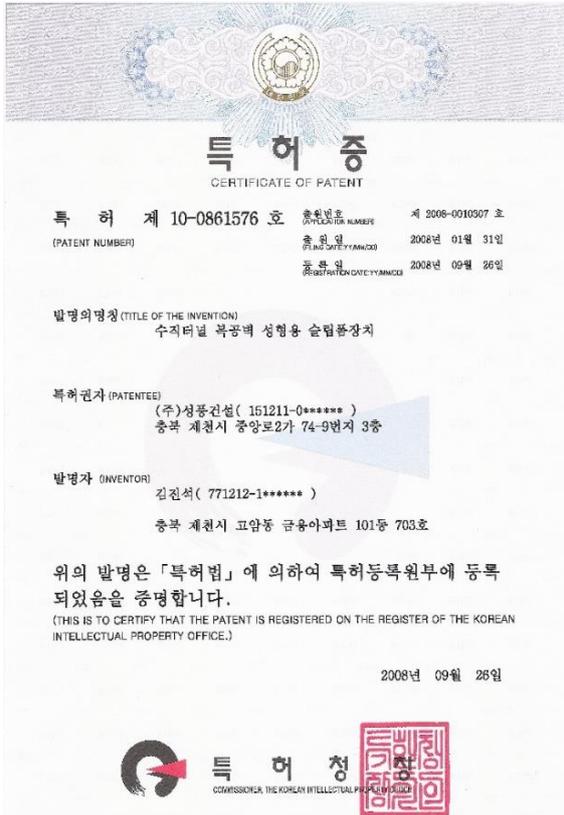
발명자 (INVENTOR) 김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

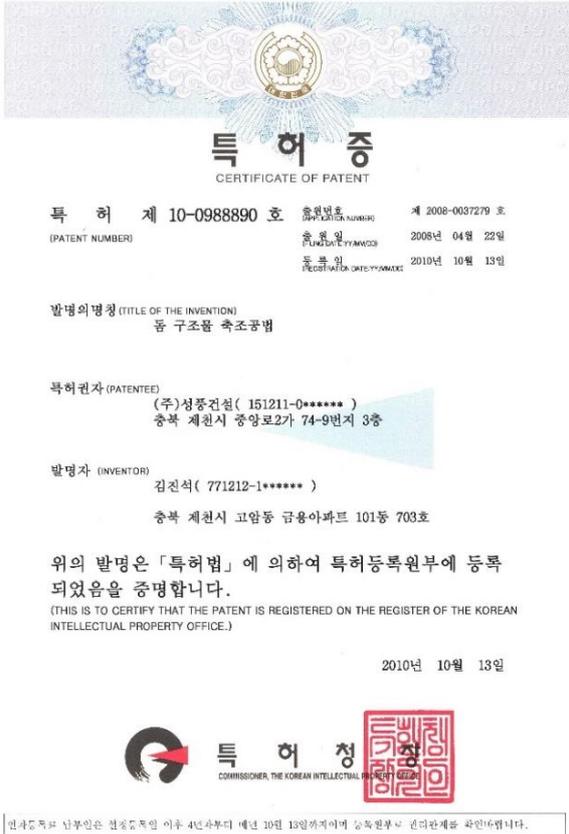
2008년 09월 25일



1-2) 특허증



1-3) 특허증



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0988890 호 출원번호 제 2008-0037279 호
(PATENT NUMBER) 출원일 2008년 04월 22일
등록일 2010년 10월 13일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
몸 구조물 축소공법

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

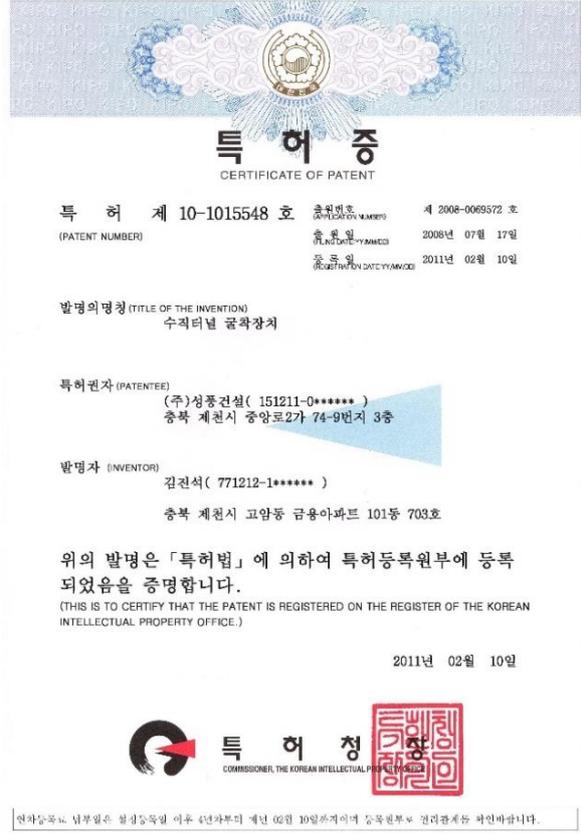
발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 10월 13일

 특허청 
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 출원일로부터 이후 4년차부터 매년 10월 13일까지이며 등록원부 관리관계로 확인바랍니다.



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1015548 호 출원번호 제 2008-0069572 호
(PATENT NUMBER) 출원일 2008년 07월 17일
등록일 2011년 02월 10일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수직티널 굴삭장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

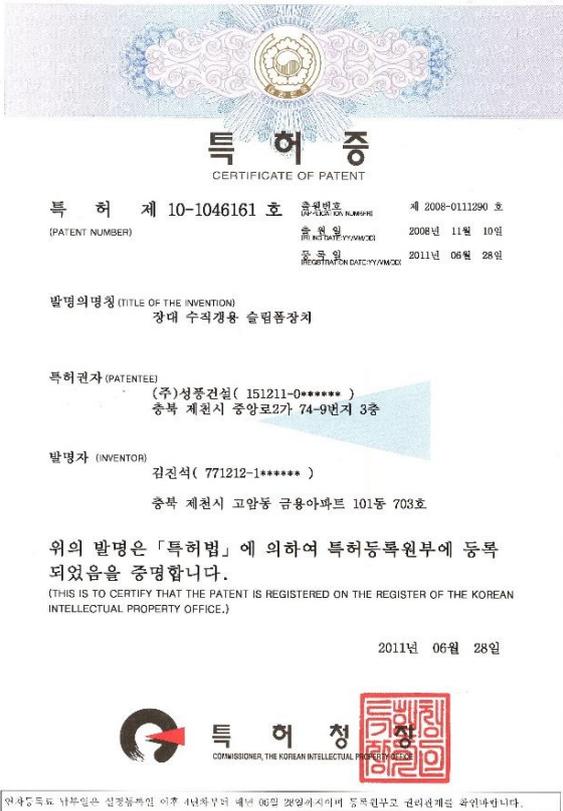
발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 02월 10일

 특허청 
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 출원일로부터 이후 4년차부터 매년 02월 10일까지이며 등록원부 관리관계로 확인바랍니다.



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1046161 호 출원번호 제 2008-011290 호
(PATENT NUMBER) 출원일 2008년 11월 10일
등록일 2011년 06월 28일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
장대 수직갱용 슬립폼장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

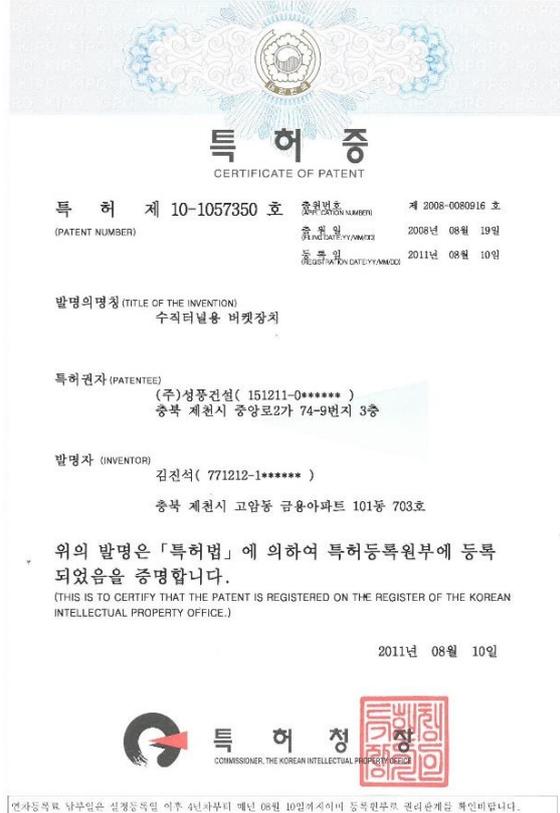
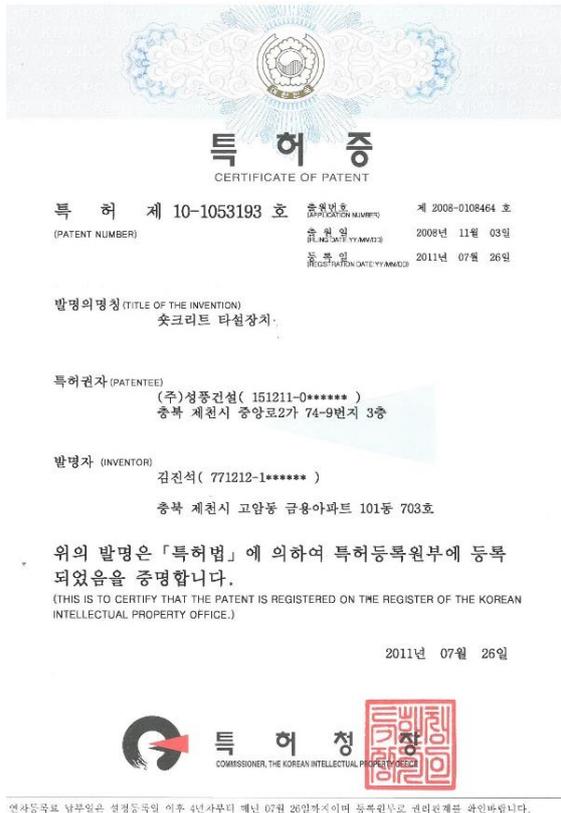
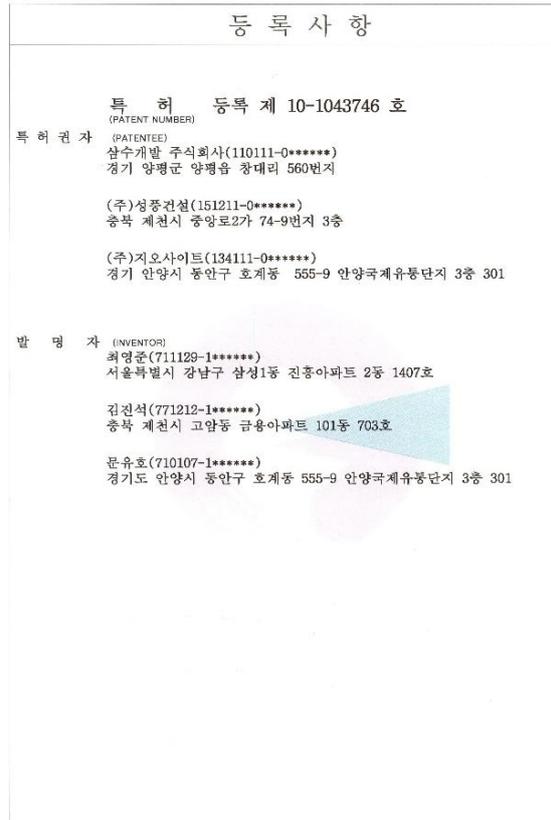
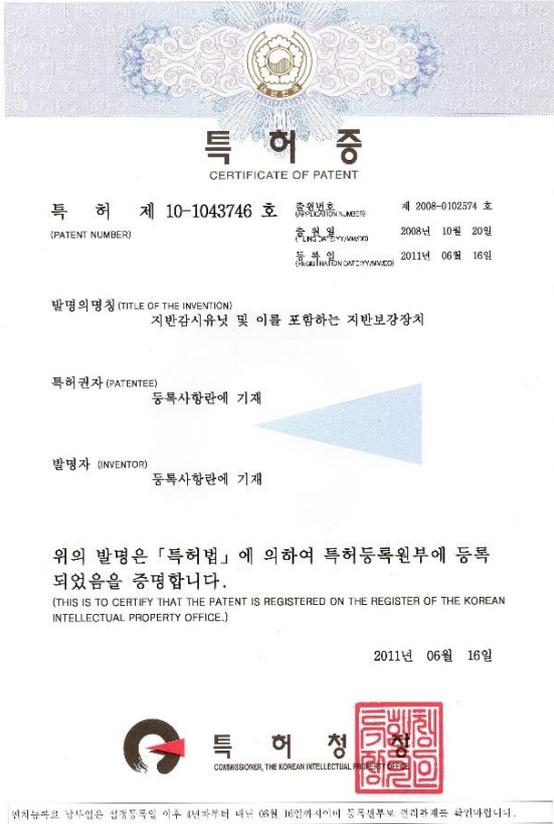
위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 06월 28일

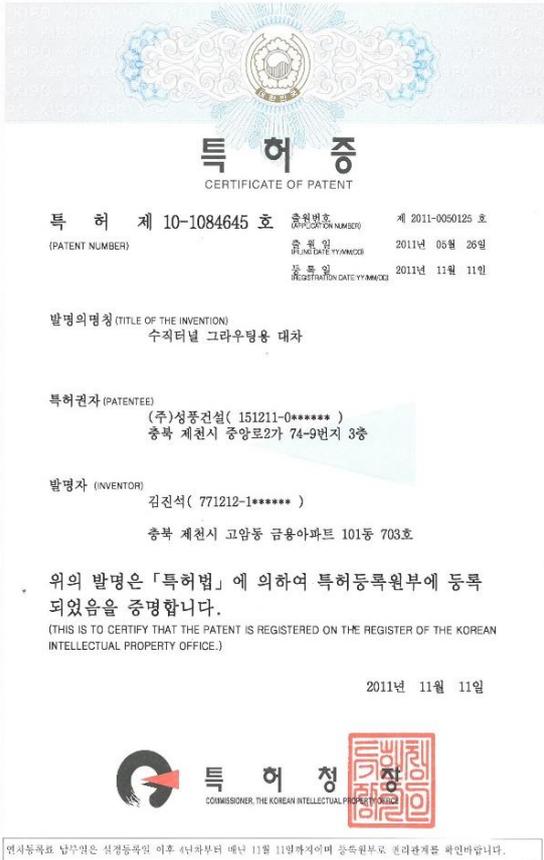
 특허청 
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 출원일로부터 이후 4년차부터 매년 06월 28일까지이며 등록원부 관리관계로 확인바랍니다.

1-4) 특허증



1-5) 특허증



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1084645 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2011-0050125 호
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2011년 06월 26일
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2011년 11월 11일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수직터널 그라우팅용 대차

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

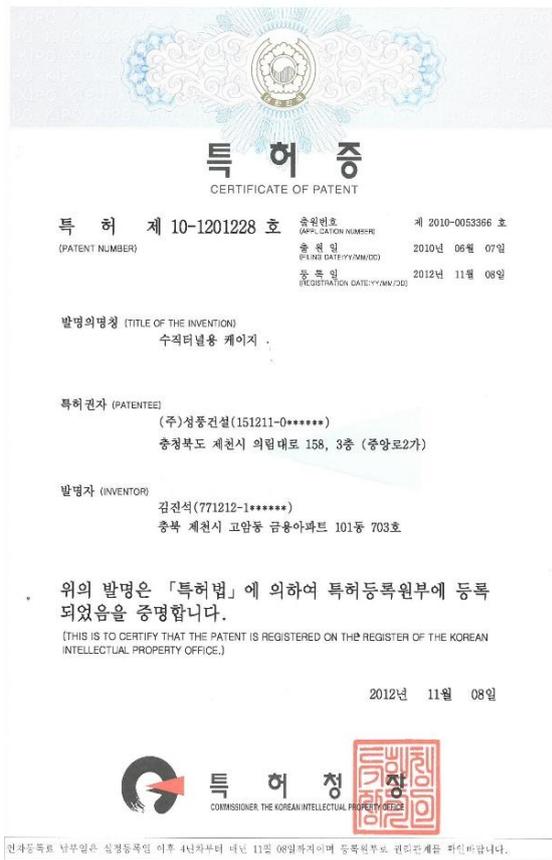
발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 11월 11일

특허청장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

원장등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 11월 11일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인해줍니다.



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1201228 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2010-0053966 호
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2010년 06월 07일
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2012년 11월 08일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수직터널용 케이지

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충청북도 제천시 의림대로 158, 3층 (중앙로2가)

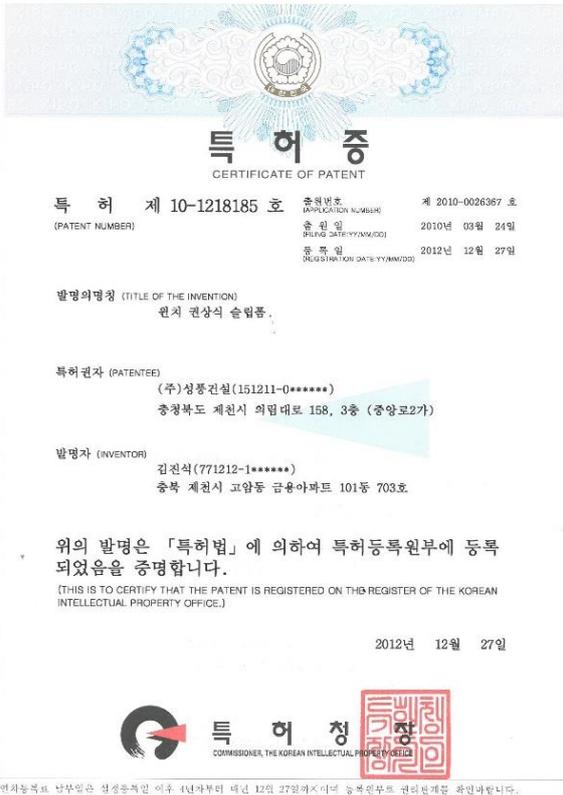
발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 11월 08일

특허청장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

원장등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 11월 08일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인해줍니다.



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1218185 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2010-0026367 호
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2010년 03월 24일
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2012년 12월 27일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
원지 권상식 슬림폼

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충청북도 제천시 의림대로 158, 3층 (중앙로2가)

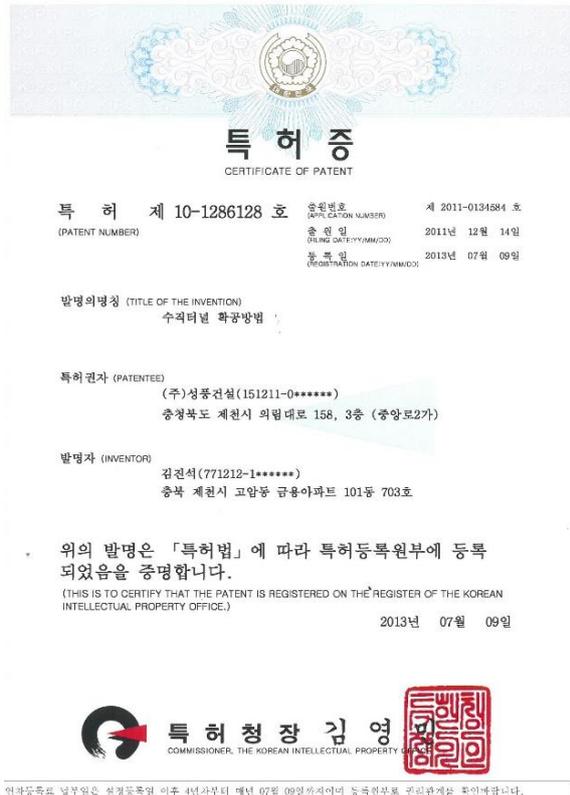
발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 12월 27일

특허청장
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

원장등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 12월 27일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인해줍니다.



특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1286128 호 (PATENT NUMBER)
출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2011-0134884 호
출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2011년 12월 14일
등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2013년 07월 09일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수직터널 확공방법

특허권자 (PATENTEE)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충청북도 제천시 의림대로 158, 3층 (중앙로2가)

발명자 (INVENTOR)
김진석(771212-1*****)
충북 제천시 고암동 금용아파트 101동 703호

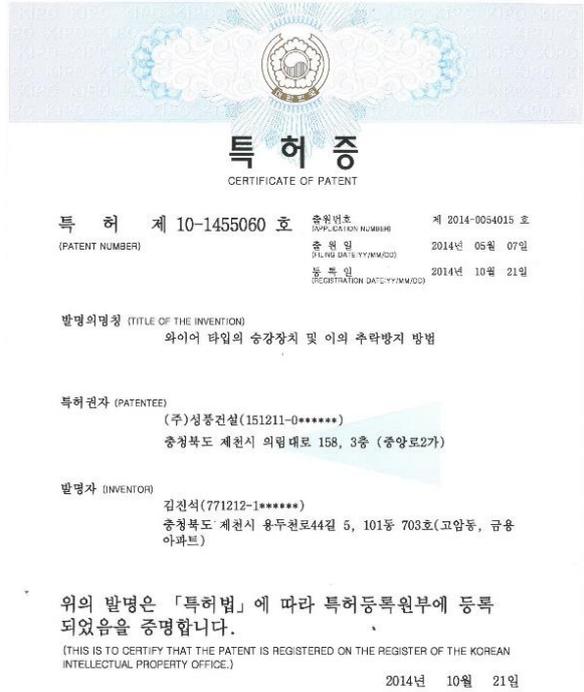
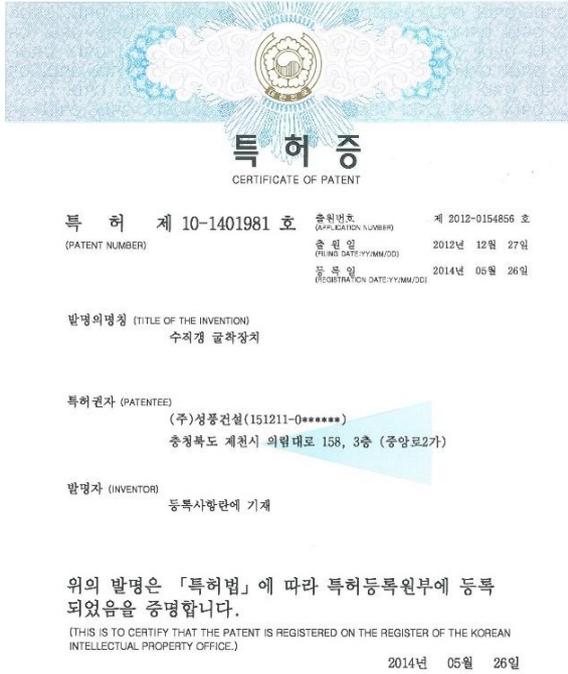
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 07월 09일

특허청장 김영희
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

원장등록료 납부일은 신청등록일 이후 4년차부터 매년 07월 09일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인해줍니다.

1-6) 특허증

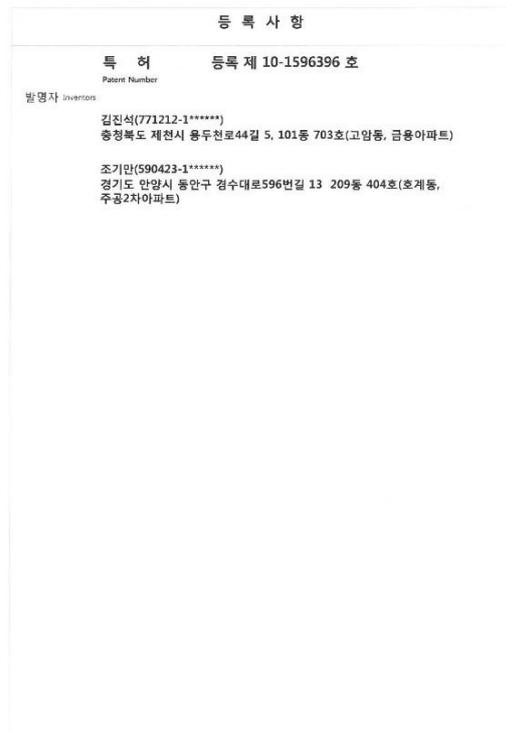


연차등록료는 2017년부터 매년 05월 26일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 관리관계문 확인바랍니다.

연차등록료는 2017년부터 매년 10월 21일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 관리관계문 확인바랍니다.



2016년 02월 16일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규



1-기 특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1607603 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0135324 호
Application Number

출원일 2015년 09월 24일
Filing Date

등록일 2016년 03월 24일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
사경 시공장치 및 이를 이용한 시공방법

특허권자 Patentee
(주)성풍건설(151211-*****)
충청북도 제천시 의림대로 158, 3층 (중앙로2가)

발명자 Inventor
김진석(771212-*****)
충청북도 제천시 용두천로44길 5, 101동 703호 (고암동, 금용아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 03월 24일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동국



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1762879 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0022960 호
Application Number

출원일 2017년 02월 21일
Filing Date

등록일 2017년 07월 24일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
지반 굴착장치

특허권자 Patentee
(주)성풍건설(151211-*****)
충청북도 제천시 칠성로 76, 3층 (의림동)

발명자 Inventor
등록사항없음 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 09월 06일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성춘모




특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1852984 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0048377 호
Application Number

출원일 2017년 04월 14일
Filing Date

등록일 2018년 04월 23일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
지반 굴착장치

특허권자 Patentee
김인필(520620-*****)
충청북도 제천시 신죽하로 83-24, 105동 1401호 (장막동, 롯데캐슬아파트)

발명자 Inventor
등록사항없음 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 04월 23일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성춘모




특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2464819 호
Patent Number

출원번호 제 10-2020-0152500 호
Application Number

출원일 2020년 11월 16일
Filing Date

등록일 2022년 11월 03일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
수직경의 시공방법

특허권자 Patentee
김인필(520620-*****)
충청북도 제천시 신죽하로 83-24, 105동 1401호 (장막동, 롯데캐슬아파트)

발명자 Inventor
김인필(520620-*****)
충청북도 제천시 신죽하로 83-24, 105동 1401호 (장막동, 롯데캐슬아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2022년 11월 03일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인실





1-8) 특허증



2-1) 서비스표등록증



위의 표장은 「상표법」에 의하여 서비스표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE SERVICE MARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 09월 27일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 09월 27일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인하십시오.

위의 표장은 「상표법」에 의하여 서비스표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE SERVICE MARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 09월 27일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 09월 27일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인하십시오.



위의 표장은 「상표법」에 의하여 서비스표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE SERVICE MARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 09월 27일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 09월 27일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인하십시오.



위의 표장은 「상표법」에 의하여 서비스표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE SERVICE MARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 02일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 12월 02일까지이며 등록원부도 권리관계를 확인하십시오.

2-2) 서비스표등록증



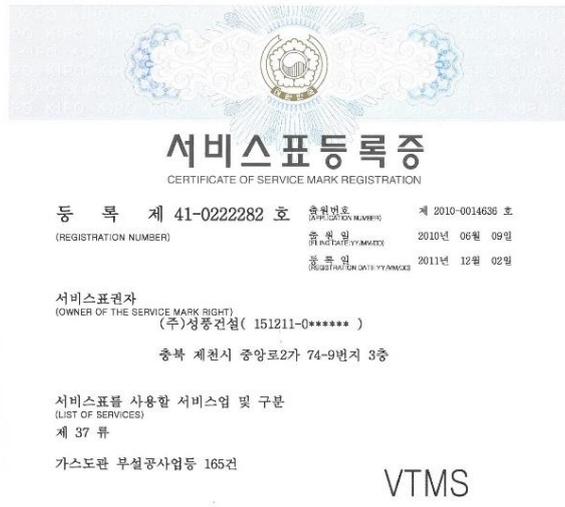
서비스표등록증
CERTIFICATE OF SERVICE MARK REGISTRATION

등록 제 41-0222281 호 출원번호 2010-0014635 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2010년 06월 09일
등록일 2011년 12월 02일

서비스표권자
(OWNER OF THE SERVICE MARK RIGHT)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

서비스표를 사용할 서비스업 및 구분
(LIST OF SERVICES)
제 37 류
가스도관 부설공사업등 165건

DIS



서비스표등록증
CERTIFICATE OF SERVICE MARK REGISTRATION

등록 제 41-0222282 호 출원번호 2010-0014636 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2010년 06월 09일
등록일 2011년 12월 02일

서비스표권자
(OWNER OF THE SERVICE MARK RIGHT)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

서비스표를 사용할 서비스업 및 구분
(LIST OF SERVICES)
제 37 류
가스도관 부설공사업등 165건

VTMS

위의 표장은 「상표법」에 의하여 서비스표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE SERVICE MARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 02일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 12월 02일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인바랍니다.

위의 표장은 「상표법」에 의하여 서비스표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE SERVICE MARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 02일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 12월 02일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인바랍니다.



상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-0895284 호 출원번호 2010-0030331 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2010년 06월 09일
등록일 2011년 12월 20일

상표권자
(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

상표를 사용할 상품 및 구분
(LIST OF GOODS)
제 07 류
도로건설용 기계등 34건

BEVT

위의 표장은 「상표법」에 의하여 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 20일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 12월 20일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인바랍니다.



상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-0895285 호 출원번호 2010-0030332 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2010년 06월 09일
등록일 2011년 12월 20일

상표권자
(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT)
(주)성풍건설(151211-0*****)
충북 제천시 중앙로2가 74-9번지 3층

상표를 사용할 상품 및 구분
(LIST OF GOODS)
제 07 류
도로건설용 기계등 34건

DIS

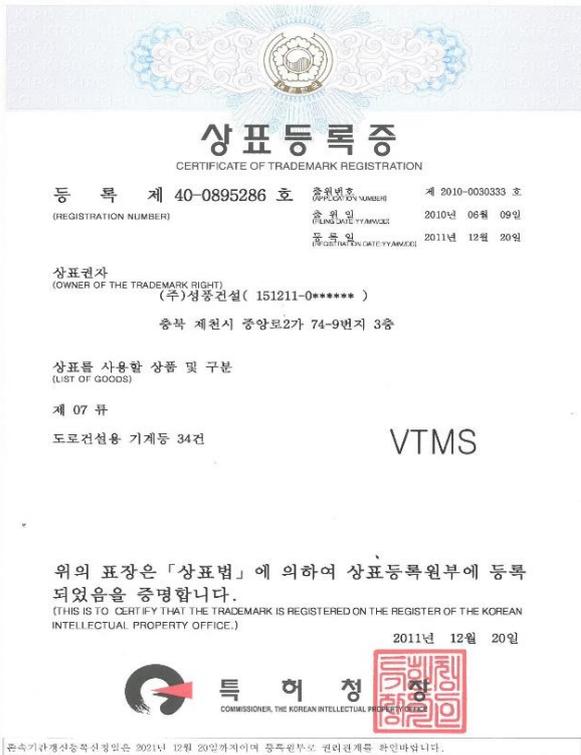
위의 표장은 「상표법」에 의하여 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 12월 20일



본속기간갱신등록신청일은 2021년 12월 20일까지이며 등록원부도 관리관계를 확인바랍니다.

2-3) 서비스표등록증



3) 대한광업진흥공사 기술협약 양해각서 ①

지하공간개발 및 수직터널 굴착의 기술협력을 위한 양해각서

대한광업진흥공사(이하“광진공”)와 (주)성풍건설(이하“성풍”)은 국내외에서 시행되는 지하공간개발 및 수직터널 굴착과 관련하여(이하“개발사업”) 아래와 같이 양해 각서를 체결한다.

제1조 【목적】

본 양해각서는 효율적인 지하공간개발 및 수직터널 굴착의 기술협력을 통하여 국민경제의 안정과 양측의 기술발전에 기여하기 위하여 동 분야의 기술협력체계 구축을 목적으로 한다.

제2조 【상호 협력사항】

양측은 지하공간개발 및 수직터널 굴착과 관련된 다음 각 호의 사항에 대해 상호 적극적 협력한다.

① 지하공간개발 및 수직터널 굴착관련 분야의 기술공유 및 협력.

1. 양측은 지하공간 개발사업 및 수직터널 굴착과 관련하여 특허기술 및 정보, 프로젝트 수행, 기술 인력의 지원 등에 관해 상호 적극 협력한다.
2. 국내외에서 지하공간개발 및 수직터널 굴착과 관련된 사업에 참여하는 경우 양측이 보유한 기술을 최대한 사용하며, 특허권(지적재산권) 사용이 필요한 경우 사용료 세부 사항에 대하여는 별도 협의한다.

② 지하공간개발 및 수직터널 굴착관련 사업의 참여.

양측이 국내외에서 지하공간개발 및 수직터널 굴착관련 사업의 창출 및 수주, 시행 과정에서 양측이 기술과 경험의 보완이 필요한 경우, 관련 사업이 성공할 수 있도록 상호 협조한다.

③ 기술(인력) 및 장비 지원.

양측은 지하공간개발 및 수직터널 굴착관련 사업에 관한 보유기술(인력) 및 보유 장비의 상호 사용과 지원에 적극 협력한다.

대한광업진흥공사 기술협약 양해각서 ②

제3조 【기타 업무협조】

기타 필요한 사항에 대해서는 상호 협의하여 호혜적으로 협조하고 업무가 신속 · 공정하게 추진될 수 있도록 최대한 노력한다.

제4조 【비밀유지】

양측은 서면동의 없이는 본 양해각서와 관련한 업무협력 과정에서 취득한 정보를 외부에 공개 또는 누설하거나 제공하여서는 아니 된다.

제5조 【비용부담】

제2조에서 정한 상호 협력사항에 수반하여 발생하는 제 비용은 상호 협의 하여 당사자 일방이나 쌍방이 부담하기로 한다. 다만, 공동으로 투자할 사업의 추진에 소요되는 비용은 상호 협의하여 양측이 각각 부담한다.

제6조 【효력의 발생 및 유효기간】

- ① 본 양해각서는 양측의 대표자가 서명한 날로부터 효력이 발생하며, 효력 발생일로부터 3년간 유효하고, 유효기간 만료 1개월 전까지 어느 당사자 일방으로부터 본 양해각서의 조기종료 또는 변경에 관한 서면통보가 없는 한, 자동적으로 1년씩 연장되는 것으로 한다.
- ② 본 양해각서의 종료에도 불구하고 제4조에 명시된 비밀유지 의무는 종료 일로부터 2년간 지속된다.

제7조 【원 본】

양측은 본 양해각서 체결을 증명하고 제 의무를 성실히 수행하기 위해 양해각서 2부를 작성하여 서명 또는 날인하고 원본을 각각 1부씩 보관한다.

2007년 12월 27일

대한 광업 진 흥 공 사
자원개발2본부장

기 태 석

주식회사 성풍건설
대 표 이 사

김 인 필

4) 대한광업진흥공사 기술협약 조인식



5) 에너지경제신문-보도자료 ①



◇대한광업진흥공사는 지하 300~1000m 깊이에서도 쾌적한 작업환경에서 광물 채굴을 할 수 있는 공법을 개발, 최근 민간기업에 이전기로 했다. 광진공 기태석 본부장(왼쪽)과 성풍건설 김인필 사장이 기술협약 후 악수하는 모습.

광진공, 수직터널 新공법 기술이전

대한광업진흥공사(사장 이한호)가 지난 연말 지하 300~1000m 깊이에서도 쾌적한 작업환경에서 광물 채굴을 할 수 있는 공법을 처음으로 개발한데 이어 관련기술을 민간기업에 이전하기로 합의했다. 광진공은 최근 (주)성풍건설과 기술협약을 맺고 기술을 이전하는데 최종 합의했다.

성풍건설 김인필 사장은 “신공법을 접목할 경우 굴착기 등 대형 중장비 가동으로 생기는 배기가스와 메탄가스, 분진 등을 신속하게 밖으로 배출시켜 쾌적한 환경에서의 작업이 가능하게 될 것으로 기대한다”고 말

했다. 광진공은 신공법을 적용할 경우 공사비를 크게 절감하는 것은 물론 굴착능률도 크게 향상될 것으로 기대했다.

신굴착 공법은 ▲국가 안보시설 등 정밀시공이 필요한 공사 ▲장대 터널과 고속철도 터널 개발시 필요한 수직터널 ▲유류 지하비축기지 및 양수발전용 수직터널 건설공사에 폭넓게 활용될 것으로 보인다.

광진공 정철현 차장은 “굴착 능률도 크게 향상돼 공사기간이 시간당 1.8m에서 4m로 단축된다”고 설명했다.

5) 에너지경제신문-보도자료 ②



기사프린트

프린트

닫기

국내 첫 수직터널 新공법 개발 성공

광진공, 정철현 차장...70% 비용 절감효과

지하 300~ 1000m 깊이에서도 쾌적한 작업환경에서 광물 채굴을 할 수 있는 공법이 국내에서 처음으로 개발됐다.

지금까지는 굴착기 등으로 지하 심부에서 광물을 채굴할 때 지열에 의한 온도와 습도의 상승, 메탄가스와 다량의 분진 발생 등으로 인해 진폐증 같은 직업병이 발생하는 등 작업에 많은 어려움을 겪어왔다.

대한광업진흥공사(사장 이한호)는 지난 17일 지하 암반상태 등에 관계없이 굴착할 수 있는 광산 수직터널 공법 'HPA-W'를 세계 최초로 개발했다고 밝혔다.

이 공법은 국내에서 가장 많이 활용되고 있는 'R.B.M 공법'을 개선한 것.

수직터널에서 암반을 뚫을 때 고압 압축공기와 고압수를 혼합, 고압 분무상태로 주입시킴으로써 파쇄된 암반을 지표 밖으로 배출되도록 하는 방법이다.

종전에는 시공이 불가능했던 암반 지역과 진흙층 발달지역이라도 전혀 영향을 받지 않고 시공이 가능하다.

지금까지 쓰인 R.B.M 공법은 수직터널의 암반을 뚫을 때 극심한 파쇄대나 진흙땅에서 파쇄 암편이 지표밖으로 배출되지 않아 시공이 불가능한 상태에 직면하는 경우가 빈번했다.

신공법을 개발한 광진공 정철현 개발지원팀 차장은 "굴착기 등 대형 중장비 가동으로 생기는 배기가스와 메탄가스, 분진 등을 신속하게 밖으로 배출시켜 쾌적한 환경에서의 작업이 가능하게 됐다"고 말했다.

또 "공사비도 크게 절감돼 기존에 100m 굴착할 경우 25억원의 비용이 들었으나 이 공법을 사용하면 100m에 7억원 정도 밖에 들지 않아 70%의 비용 절감효과를 기대할 수 있게 됐다"며 "굴착 능력도 크게 향상돼 공사기간이 시간당 1.8m에서 4m로 단축된다"고 설명했다.

이 굴착 공법은 ▲국가 안보시설 등 정밀시공이 필요한 공사 ▲장대터널과 고속철도 터널 개발시 필요한 수직터널 ▲유류 지하비축기지 및 양수발전용 수직터널 건설공사에 폭넓게 활용될 것으로 보인다.

광진공은 현재 이 기술에 대한 특허를 출원한 상태며 내년에 국제출원도 계획하고 있다.

또 한국석유공사와 지난달 27일 기술교류협력 MOU를 체결하는 등 민간기업체 기술교류 및 이전은 물론 내년 3월 중 건설교통부 신기술 지정을 추진할 계획이다.

[2007-12-19 오전 11:08:13]

프린트

닫기

Copyright© 2004 에너지경제신문 All rights reserved.

본 신문에 게재된 기사, 링크에 대한 모든 법적권리와 책임은 기사작성자 에너지경제신문 에게 있습니다.

구독신청 및 광고문의 : 02)792-8772

6) 조합웹진"우리,건설인" 기술 활용에 대한 보도자료 ①

우리/건설인



독자적인 기술력으로 불가능을 넘어 최고로 우뚝 서다

- (주)성풍건설 김인필 대표

1989년 창립 이래, (주)성풍건설은 터널의 설계, 시공, 유지관리 등 터널 전 분야에 특화된 전문건설업체로, 독자적인 기술력을 인정받으며 타의 추종을 불허하는 진기록을 쏟아내고 있다. 더불어 사회 인프라 시설 건설 프로젝트와 다양한 토공 사업을 수행하며 날로 회사의 영역을 확장해나가고 있다.

"기존의 패러다임에 의문을 갖지 않는다면 새로운 기술 개발이란 있을 수 없습니다. 모든 기술 개발의 시작은 역설적이게도 건설적인 불만족에서 시작됩니다. 불만족으로부터 아이디어를 얻고 개선하는 과정에서 진보하게 되니까요. 환경과 건설 정책, 대중들의 기호에 빠르게 대처할 수 있는 것은 개발과 혁신이라는 화두를 줄곧 회사 경영의 모토로 삼아왔기 때문입니다."라고 주장하는 김인필 대표를 만나 (주)성풍건설을 성공으로 이끈 비결에 대해 들어보았다.

열정으로 현장을 개척하다

전 직장을 인연으로 충북 제천에 정착을 하게 된 (주)성풍건설 김인필 대표는 1989년 지역에 밀집된 석회석 광산업체의 소규모 공사를 수행하면서 개인 회사를 시작했다. 1994년에 법인사업자로의 전환과 토공사업, 철근-콘크리트공사업의 전문건설업 면허를 취득하며 성풍의 밑거름을 다졌다. 특히 수직갱 굴착 공법인 RC공법(Raise Climber)을 적용한 중앙고속도로 제9공구 죽령 터널의 수직 환기구 굴착 및 축조 공사는 김인필 대표의 경영 이념과 현장 관리관을 보다 확고히 다지게 한 계기를 제공했다.

"이 현장은 수직 환기구의 초창기 모델로 재래식 굴착 및 보강 공법으로 공사를 시행했는데, 공기의 과도한 자연과 현장 사고로 인해 제게 '안전이 제일'이라는 뼈저린 교훈을 남겼어요. 기술자들에게 안전의 중요성을 늘 일깨워왔고, 안전 시공기술 개발과 안전교육 및관리 체계 확립에 줄곧 애써왔죠"



이후 진행한 공사들은 모두 이전 공사의 경험이 큰 자산이 되었음을 고스란히 입증했다. 죽령터널의 경험을 십분 살린 청송양수발전소의 수직·수압터널 공사는 선진기술 개발로 기계화 시공의 기초를 다진 현장이다. 특히, 기계화를 통한 공기 단축과 변화단면의 최초 시공현장으로 장대 수직갱에서의 문제점을 파악할 수 있는 산경험의 장이 되었기에 그 의미가 더욱 컸다. 또한 산외~상북간 제3공구 도로확장공사 중 능동터널 수직 환기구 굴착 및 축조공사는 죽령터널 및 청송양수발전소에서 경험한 바탕으로 그 기술력을 한 단계 향상시킨 현장이었다. 게다가 환경 친화적 공사 사례로 기록되며 좋은 평판을 얻었다.

"국립공원 지역인데다 얼음골이라는 명소가 있는 관계로 진입도로를 설치할 수 없었어요. 평소 아름다운 환경을 후대에 물려주어야 한다는 건설 인으로서 사명 의식을 지니고 있었기에 신기술 접목으로 헬기를 이용해 삭도를 설치하여 자재와 장비를 운반 시공함으로써 자연파괴를 최소화할 수 있었죠. 이 현장에 적용된 굴착 공법은 상향식 굴착방법(Raise Climber)으로, 위에서부터 굴착하는 것이 아니라 아래에서 위로 굴착해 올라가는 방식으로 지반 변화에 대한 즉시 대응이 자연 환경의 파괴를 최소화 할 수 있다는 장점이 있습니다. 상부지에 작업 공간을 조성하기 위한 진입도로 개설 공사가 필요 없이 본선 터널의 하부 공간을 이용해 상부로 시공하는 방법인데요. 현재의 굴착 기술 중에서 환경 파괴를 가장 최소화할 수 있는 최적의 공법으로 간주되는 것도 바로 이 때문입니다. 이러한 가치를 인정받아 SBS 프로그램 '신동엽의 있다, 없다'에서 '우리 동네 울산에는 자연을 생각한 산속 굴뚝이 있다' 라는 제목으로 방영이 되며 견학지와 관광지로 유명해졌습니다"

조합웹진"우리,건설인" 기술 활용에 대한 보도자료 ②

수직터널로 진기록의 호시를 세우다

특히 국내에서 7번째로 건설되는 양수발전소이자 국내 최대 규모 발전소로 화제를 모은 예천양수발전소는 성풍건설의 독자적인 기술력과 그동안 결집된 잠재적 역량을 발휘한 공사 현장이다. 국내에서는 534m의 수직갱 공사가 선행된 사례가 없었던 만큼, 성풍의 기술진은 머리를 한데 맞췄고, 수많은 시공 검토와 회의가 거듭 이어졌다. 다양한 방법을 시뮬레이션한 끝에 최적의 시공법을 찾아낸 성풍은 이를 원도급사에 제안했고, 그 경쟁력을 인정받아 당당히 수주에 성공했다. 그러나 도전의 씨앗이 그리 간단히 싹을 틔운 것이 아니었다.

"건설 공사 현장 특성상 시공 전 시뮬레이션 했던 결과와 정확히 일치할 수 있을까 하고 노심초사하기 마련입니다. 국내 최장의 수직터널이라는 점에서 수직터널의 시공 경험과 기량이 뛰어난 분들의 역량을 결집하는 것이 무엇보다도 중요했어요. 수평터널 공사와 수직터널 공사의 위험도는 비교가 불가할 정도로 수직터널 공사에는 특수한 위험 요소가 상당히 많이 잔존해 있기 때문입니다"

이러한 점에 착안하여 성풍은 현대화 된 굴착 장비의 연구개발 및 최적의 시공 방법을 적용해 안전성을 확보할 수 있었고, 시공 원가 절감과 놀라운 정도의 공기 단축으로 양수발전소 전체 공기 단축에도 크게 기여할 수 있었다.



국내 최장으로 입건여지는 534m의 수직갱 공사를 성공리에 마치며 성풍건설의 독자적인 기술력을 널리 인정받게 된 예천양수발전소 현장 전경



예천양수발전소는 뛰어난 기술력은 물론이고, 현장에서의 안전성을 한층 보강하며 완벽한 시공 현장으로써의 면모를 갖추고 있다

리비아에서 도전의 성과를 꽃피우다

국내의 사회기반 시설 확충이 포화 상태에 다른 데다 건설업계의 경기 위축까지 현실로 불거진 지금, 전문건설업체들의 해외 진출도 날로 증가하고 있다. 김인필 대표도 오래전 이러한 문제의식에 눈을 떴다. 또 한편으로는 우리나라의 고급 기술력을 해외에 알리고자 하는 간절한 바람도 있었다. 그러다 동남아 지역의 해외 자원 개발 사업에 관심을 가지고 방문했던 것이 결정적인 계기가 되어 해외 진출을 본격적으로 고려하게 되었다. 그는 성풍의 경영은 물론이고, 해외 진출에 대해서도 아주 확고한 철학을 지니고 있다.

"국내뿐만 아니라 해외에서도 우리나라 업체끼리 경쟁을 하면서 저가 수주가 횡행합니다. 그러나 저는 국내와 마찬가지로 해외에서도 앞서있는 기술력으로 승부해야 한다고 생각해요. 해외에서는 '전문' 이나 '종합' 이나를 따지지 않습니다. 자본금 규모, 기술력, 실행능력이 있는지가 회사를 판단하는 기준이 되는 것이지요"



기존의 공사 경험을 바탕으로 성풍의 발전적 역량을 한 단계 향상시킨 것은 물론이고, 환경 친화적 공사 사례로 호평을 받은 산악~상복간 등터널 공사 현장



이처럼 성풍이 해외 진출에 성공적으로 안착할 수 있었던 것은 성풍의 특화된 기술력과 인적 네트워크의 효과적인 결합에 기인한 바가 컸다. 최근 공사 지역은 리비아의 질라트르노 발주처는 H.I.B(Housing & Infrastructure Board Of Libya)다. 도로 기반 시설을 확충하는 공사를 성공적으로 시행해 현재는 리비아의 트리폴리 지역에 40만평의 공업단지를 예비 수주까지 받아놓은 상태다. 특히 중소기업으로는 국내 최초로 리비아에서 합작법인으로 공식 등록된 회사라는 점에서 성공적인 해외진출 사례로 손꼽힌다. 성공적인 결과를 일궈낸 선발주자로서 김인필 대표는 무조건적으로 종합건설업체와의 동반 진출만을 모색하기 보다는 독자적인 진출이 유리할 수도 있음을 역설했다.

"실제로 대기업과 동반 진출할 경우 리스크를 줄이는 장점도 있지만 낮은 수익률, 경험 축적 및 추가 수주의 어려움 등 단점이 더 크다 할 수 있습니다. 해외 공사는 국내 공사와 달리 대기업이 모든 문제를 해결해 줄 수 없어요. 특히 전문건설업 특성상 단순 공정과 단기간 공사가 대부분이기 때문에 진출 전에 철저한 현지 시장조사와 견적 및 계약과정에 있어 면밀한 검토를 한다면 독자 진출도 가능하다고 봅니다."

김인필 대표는 해외 진출 성공 여부는 전문건설업체의 기술적 전문성과 적극적인 해외 진출 노력은 물론이고, 정책이나 제도적인 뒷받침도 필요함을 강조했다.

"해외 진출을 할 때는 리스크가 큰 만큼 그에 대한 안전장치가 있어야 한다고 생각해요. 해외 진출에 대해 상담과 현실적 조언을 해줄 수 있는 기관이나, 해외로 진출한 기업의 사례를 필요할 때 찾아볼 수 있는 '자료 은행'이 있다면 해외 진출을 꾀하는 전문건설업체에 큰 도움이 될 것입니다"

성풍건설은 국내는 물론이고, 해외 진출에서도 성공을 주도하며 그 성장세를 나날이 드높이고 있다. 누구도 따라올 수 없는 독자적인 기술력으로 불가능은 없음을 몸소 실현해 보여주고 있는 성풍건설이 또 어떠한 성공 신화를 만들어갈지 기대하지 않을 수 없다.

기 대한석탄공사 기술협약서 ①



환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발의 기술협력을 위한 기술협약서

대한석탄공사와 (주)성풍건설은 국·내외에서 시행되는 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발과 관련하여 아래와 같이 기술협약서를 체결한다.

제 1 조 (목적)

본 기술협약서는 효율적인 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발의 기술협력을 통하여 국민경제의 안정과 양측의 기술발전에 기여하기 위하여 동 분야의 기술협력체계 구축을 목적으로 한다.

제 2 조 (상호 협력사항)

양측은 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발과 관련된 다음 각 호의 사항에 대해 상호 적극적 협력한다.

- ① 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발 관련 분야의 기술공유 및 협력.
 1. 양측은 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발과 관련하여 특허기술 및 정보, 프로젝트 수행, 기술 인력의 지원 등에 관해 상호 적극 협력한다.
 2. 국·내외에서 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발과 관련된 사업에 참여하는 경우 양측이 보유한 기술을 최대한 사용하며, 특허권(지적재산권) 사용이 필요한 경우 사용료 세부 사항에 대하여는 별도 협의한다.
- ② 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발관련 사업의 참여.

양측이 국내·외에서 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발관련 사업의 창출 및 수주의 시행 과정에서, 양측이 기술과 경험의 보완이 필요한 경우, 관련 사업이 성공을 할 수 있도록 상호 협조한다.
- ③ 기술(인력) 및 장비 지원.

양측은 환기·운반용 터널(수직 및 사갱) 및 지하공간 개발관련 사업에 관한 보유 기술(인력) 및 보유 장비의 상호 사용과 지원에 적극 협력한다.

대한석탄공사 기술협약서 ②

제 3 조 (기타 업무협조)

기타 필요한 사항에 대해서는 상호 협의하여 호혜적으로 협조하고 업무가 신속·공정하게 추진될 수 있도록 최대한 노력한다.

제 4 조 (비밀유지)

양측은 서면동의 없이는 본 기술협약서와 관련한 업무협력 과정에서 취득한 정보를 외부에 공개 또는 누설하거나 제공하여서는 아니 된다.

제 5 조 (비용부담)

제 2 조에서 정한 상호 협력사항에 수반하여 발생하는 제 비용은 상호 협의하여 당사자 일방이나 쌍방이 부담하기로 한다. 다만, 공동으로 투자할 사업의 추진에 소요되는 비용은 상호 협의하여 양측이 각각 부담한다.

제 6 조 (효력의 발생 및 유효기간)

- ① 본 기술협약서는 양측의 대표자가 서명한 날로부터 효력이 발생하며, 효력 발생일로부터 2 년간 유효하고, 유효기간 만료 1 개월 전까지 유효기간 연장에 대한 당사자들의 서면 합의가 있는 경우 1 년씩 연장된다.
- ② 본 기술협약서의 종료에도 불구하고 제 4 조에 명시된 비밀유지 의무는 종료일로부터 2 년간 지속된다.

제 7 조 (원본)

양측은 본 기술협약서 체결을 증명하고 제 의무를 성실히 수행하기 위해 기술협약서 2 부를 작성하여 서명 또는 날인하고 원본을 각각 1 부씩 보관한다.

2015 년 8 월 4 일

대한석탄공사

서명부부장
김우영

주식회사 성풍건설

대표이사
김인환

8) 대한석탄공사 조인식



9) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록- DL E&C [충주댐 치수능력 증대현장]

충주댐 치수능력 증대현장



INNOVATION, 기본을 지켜 혁신을 이룬다



□ 무인 천공기(T15R)



□ 전동발파막이

□ 수직구관통

□ 기존 가배수터널

□ 와이어 버킷



□ Mat Con'c

□ 하부강관

□ 작업터널



□ 배관타설

□ 강재 라이닝폼

□ 비상방류 터널

국내 최초 기존터널과 연결된 수직터널 굴착 및 복공 성공사례

시공사 : DL E&C (서울 종로구 동일로 134 D타워 5층)
협력사 : 주식회사 성풍건설 (충청북도 제천시 칠성로 76)



10) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록- [비상방류터널 복공방안 수립 및 시공사례]

Proceedings of KSEG 2022 Spring Conference / May 26 - 27, 2022

비상방류터널 복공방안 수립 및 시공사례

박철숙¹⁾, 김웅경^{2)*}, 필완순^{2)*}, 이성빈³⁾, 임성도³⁾¹⁾한국수자원공사²⁾DL E&C woung21@naver.com³⁾㈜성풍건설

OO댐 비상방류터널은 기존댐 건설 굴착된 가배수로 터널과 연결되는 터널의 굴착 후 상부 및 하부 곡선부는 수압철관, 중앙 수직구 구간 일부는 콘크리트 라이닝으로 복공하는 것으로 계획되었다. 이원화된 복공방안은 시공이 불가한 것으로 판단되어, 상부-하부 곡선부 전구간을 수압철관 및 뒷채움 콘크리트로 변경하였으며, 본 논문은 곡선부에서 수압철관 설치 및 뒷채움 콘크리트 타설방안에 대한 시공사례를 소개하고자 한다.

1. 설계현황

비상방류터널 복공은 유입부의 천이부(마제형→원형 단면변경), 경사구간, 작업터널(H=20.0m) 및 수직구간(기존 가배수터널과 연결구간)으로 구분되어 있다. 터널의 굴착 후 복공방안으로 기존 가배수 터널과 및 방류터널 경사구간과 연결되는 상부 및 하부 곡선부는 수압철관(D=4.0m)이 설치되고, 수직터널의 수압철관 이음부 및 잔여 경사 및 천이부는 콘크리트 라이닝으로 계획되어 있다.(Fig. 1)

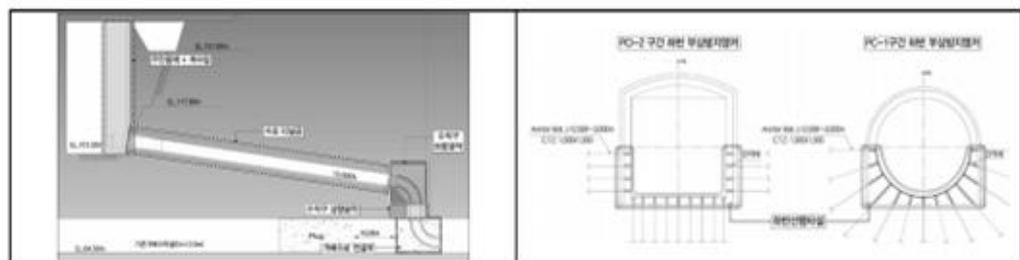


Fig. 1. OO댐 비상방류 터널 단면도

2. 사전 설계검토

기존 가배수 터널과 연결되는 비상방류 터널의 수직구 구간은 중앙의 4m는 콘크리트 라이닝으로 계획되어 있고, 상부 곡선부는 수압철관(D=4.0m)을 설치한 후 뒷채움 콘크리트를 충전하는 것으로 계획되어 있다. 시공에 선행하여 검토결과 이원화된 복공방안은 수압철관 설치 및 뒷채움 콘크리트로 통일함이 시공성, 안정성에 유리한 것으로 판단되었다. 또한 하부 및 상부 곡선부 수압철관의 설치를 위한 수압철관의 분할방안, 거치방안 등 세부 시공방안이 설계시 제시되지 않은 상태이다. 검토결과 하부 곡선구간의 수압철관 설치를 위한 Mat 콘크리트의 계단식 타설, 수압철관의 분할방안 결정 및 거치를 위한 Support Beam의 설치, 뒷채움 콘크리트 타설의 세부 계획을 사전에 수립하였다.

3. 시공사례

1) 계단식 Mat 콘크리트 타설

하부 수압철관은 기존 가배수 터널 내부에 설치되어야 하므로 수압철관의 고정을 위한 계단식 Mat 콘크리트를 시공하였다.

10) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록- [비상방류터널 복공방안 수립 및 시공사례]

Proceedings of KSEG 2022 Spring Conference / May 26 - 27, 2022

2) 하부 수압철관의 분할 및 고정

비상방류 터널 유입부로부터 운반되는 하부 곡선부 구간의 수압철관은 5 조각으로 분할하여 순차적으로 연결하였으며, 각 분할된 철관은 계단식 Mat 콘크리트를 지지대로 활용하여 Support Beam으로 고정한 후 용접을 실시하였다.

3) 뒷채움 콘크리트의 타설

수압철관의 고정 후 관 타설 방식으로 하부에서 상부로 순차적으로 타설하였다.

4) 상부 수압철관의 분할 및 고정

수직구간의 수압철관 및 뒷채움 콘크리트 타설 후 계단식의 굴착된 상부 곡선부의 기반암을 지지대로 활용하여 하부와 마찬가지로 분할된 수압철관을 고정한 후 뒷채움 콘크리트를 타설하였다.



4. 결 언

기존 가배수터널과 연결되는 비상방류 터널에서 상부 및 하부 곡선부의 수압철관 설치를 위한 시공방안을 사전에 검토 시행함으로써 안전사고 없이 성공적으로 완료하였다.

References

oo댐 2단계 광역상수도 시설공사 실시설계 보고서, 수로터널 터널 설계 및 시공관리 지침서, 한국수자원공사, 2007, p 939, 댐 설계 기준, 국토교통부, 2011, p

* 출처 : 2022 (사)대한지질공학회 춘계학술 초록집

11) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록- [수직터널의 굴착을 위한 안전시공방안]

Proceedings of KSEG 2022 Spring Conference / May 26 - 27, 2022

수직터널의 굴착을 위한 안전시공방안

김웅경^{1)*}, 박성현¹⁾, 이상명¹⁾, 최용석¹⁾, 최두형²⁾, 이성빈³⁾, 조대진³⁾, 최성도⁴⁾¹⁾DL E&C 20190219@dlenc.co.kr²⁾K-water³⁾성풍건설(주)⁴⁾한세지반엔지니어링

00댐 비상방류터널 수직구 굴착은 상부에서 하부 기존 가배수로 터널에 연결하는 계획으로 발파작업을 통하여 수직구 굴착을 완료하였다. 수직구 굴착 중 천공-장약-발파-버럭처리의 사이클에 해당하는 작업 시 안전하게 시공하기 위하여 아래와 같은 방안을 계획하여 적용하였다.

1. 천공시 적용 안전시공 방안

수직구 발파를 위한 천공 시 일반적으로 천공장비에 장비운전원이 탑승해서 운용 시 낙반에 의하여 사고가 발생할 시 인사사고로 이어지기 쉽다. 이에 00댐 비상방류 터널 천공작업 시 인사사고를 방지하기 위하여 무인천공기를 사용하였으며, 천공기사는 수직구 측벽에 락볼트로 발판을 고정하여 만약 낙반사고가 발생하더라도 장비만 손상이 되도록 안전시설을 구축하였다.



Fig. 1. 천공 시 안전시공을 위한 무인장비

2. 수직구 발파 및 관통 시 안전시설 보강방안

터널 굴착 시 장약이 완료된 후 발파 시 암반의 비산을 저감시키기 위하여 일반적으로 고무매트 형식의 발파덮개를 설치한다. 금번 현장에서는 발파덮개 설치 후 기설치된 상부의 호이스트 크레인 및 기타 시설의 피해를 방지하기 위하여 전동 타입의 발파막이를 고무발파덮개와 함께 이중으로 설치하여 발파시 암반의 비산을 억제하였다.

또한 기존 가배수 터널의 관통부에 버럭쿠션을 조성하여 관통 시 낙반에 의한 안전사고에 대비하였다.

11) 2022년 대한지질공학회 춘계초록집 수록- [수직터널의 굴착을 위한 안전시공방안]

Proceedings of KSEG 2022 Spring Conference / May 26 - 27, 2022



Fig. 2. 수직구 발파 및 관통 시 안전시설

3. 버럭처리를 위한 작업발판 및 와이어 라인 버킷

설계 시 고려되지 않은 작업발판을 수직구 시점에 설치하여 버럭처리 시 덤프의 진입을 용이하게 하였으며, 작업발판에 정지시설을 설치하여 작업발판 단부에서 발생할 수 있는 장비추락 사고를 방지하였다.

또한 와이어 라인 버킷을 호이스트 크레인과 연계하여 사용하여 백화화 덤프 트럭간의 구획을 분리하여 충돌 사고를 미연에 방지하여 수직구 버럭처리를 완료하였다.



Fig. 3. 작업발판 및 와이어 라인 버킷전경

4. 결 언

수직구 터널 굴착 시 각 사이클 공정에 적합한 안전시설의 계획을 수립, 보강하는 것이 안전사고를 미연에 방지할 수 있다.

References

수로터널 터널 설계 및 시공관리 지침서, 한국수자원공사, 2007.

* 출처 : 2022 (사)대한지질공학회 춘계학술 초록집

국제인증 및 기업부설연구소인정서,
이노비즈,메인비즈 확인서

7

- 1) ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018
- 2) 기업부설연구소인정서
- 3) 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서
- 4) 경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 확인서



성실·정직·정확

1-1) 품질경영 시스템 인증서(ISO9001:2015)

International Certification Registrar International Certification Registrar International Certification Registrar



Certificate of Registration

품질경영시스템 인증서

(주)성풍건설

충청북도 제천시 칠성로 76, 3층(의림동)

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

1. 건설 공사(토, 석, 철근·콘크리트, 보링·그라우팅, 지하수, 상·하수도, 조경시설물, 포장, 주택, 미장·방수·조적, 금속구조물·창호, 비계·구조물 해체, 시설물유지관리)에 대한 설계/개발, 시공 및 사후관리서비스
2. 철강구조물의 설계/개발 제작 및 설치

인증일자 : 2023년 12월 07일

최초 인증일 : 2010년 11월 19일

인증서 발행일 : 2023년 12월 07일

유효기간 : 2026년 12월 25일

인증서 번호 : QI712023

IAF 코드 : 28, 17

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.

※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of :

President



본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.
본 인증서의 유효 무지는 매년 1회 이상 진행되는 사후심사를 통해 ISO9001 인증이 유지됩니다.
본 인증서의 진위 여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인 주시기 바랍니다.
인증과격의 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 원본을 ICR로 반드시 반납하여야 합니다.

ICR 서울시 금천구 당포로 298 대동포스트타워 2층 1501호 http://www.icrqa.com



1-1) 품질경영 시스템 인증서(ISO9001:2015)

International Certification Registrar International Certification Registrar International Certification Registrar



Certificate of Registration

This is to certify that :

SUNG POONG CONSTRUCTION CO., LTD.

3F, 76, Chilseong-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do, Korea

Has been assessed by International Certification Registrar Ltd., in respect of their Quality Management Systems and found to comply with

ISO 9001:2015

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions relating to certification are observed at all times.

Certification Scope

1. Design/Development, Construction and Follow-Up Service of Construction Work(Earth, Stone, Reinforced Concrete, Boring/Grouting, Underground Water, Water/Sewerage, Landscape Architectural Facilities, Paving, House, Metal Structure, Doors & Windows, Scaffolding and Demolition)
2. Design/Development, Manufacture and Installation of Steel Structure

Certification Date : 07th December 2023 Initial Issued Date : 19th November 2010

Certificate Issue Date : 07th December 2023 Expiration Date : 25th December 2026

Certificate No. : QI712023 IAF CODE : 28, 17

✘ This certificate is valid by completion of surveillance audit which is conducted within 12 months from the certification date.

✘ Refer to appendix for detailed activities and location of each sites.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of :

President



- The certificate is intellectual property of ICR.
- This certificate is only valid by completion of surveillance audit which is conducted at least once a year.
- You can verify the authentication of the certificate on "Certificate Confirm" at www.icrqa.com
- If you can not maintain the certification, the certificate shall be returned to ICR.



ICR Co., Ltd. 1501, Daerung Post Tower 6th, 298, Baekje-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea <http://www.icrqa.com>

1-2) 환경경영 시스템 인증서(ISO14001:2015)

International Certification Registrar International Certification Registrar International Certification Registrar



Certificate of Registration

환경경영시스템 인증서

(주)성풍건설

충청북도 제천시 칠성로 76, 3층(의림동)

ICR 은 상기업체의 환경경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

ISO 14001:2015

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

1. 건설 공사(토, 석, 철근-콘크리트, 보링-그라우팅, 지하수, 상·하수도, 조경시설물, 포장, 주택, 미장·방수·조적, 금속구조물·창호, 비계·구조물 해체, 시설물유지관리)에 대한 설계/개발, 시공 및 사후관리서비스
2. 철강구조물의 설계/개발 제작 및 설치

인증일자 : 2023년 12월 07일

최초 인증일 : 2010년 11월 19일

인증서 발행일 : 2023년 12월 07일

유효기간 : 2026년 12월 25일

인증서 번호 : EI400023

IAF 코드 : 28, 17

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.

※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

President



본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.
본 인증서의 유효 기간은 매년 1회 이상 진행되는 사후심사를 완료 3000만 인증이 유지 됩니다.
본 인증서의 신뢰 여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인 가능합니다.
인증고갱신 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 유효성을 ICR로 반드시 반납하여야 합니다.

©ICR 서울시 금천구 뚝방로 290 대림푸스타워 6차 1501호 http://www.icrqa.com



1-2) 환경경영 시스템 인증서(ISO14001:2015)

International Certification Registrar



Certificate of Registration

This is to certify that :

SUNG POONG CONSTRUCTION CO., LTD.

3F, 76, Chilseong-ro, Jechon-si, Chungcheongbuk-do, Korea

Has been assessed by International Certification Registrar Ltd., in respect of their Environmental Management Systems and found to comply with

ISO 14001:2015

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions relating to certification are observed at all times.

Certification Scope

1. Design/Development, Construction and Follow-Up Service of Construction Work(Earth, Stone, Reinforced Concrete, Boring/Grouting, Underground Water, Water/Sewerage, Landscape Architectural Facilities, Paving, House, Metal Structure, Doors & Windows, Scaffolding and Demolition)
2. Design/Development, Manufacture and Installation of Steel Structure

Certification Date : 07 th December 2023	Initial Issued Date : 19 th November 2010
Certificate Issue Date : 07 th December 2023	Expiration Date : 25 th December 2026
Certificate No. : EI400023	IAF CODE : 28, 17

※ This certificate is valid by completion of surveillance audit which is conducted within 12 months from the certification date.

※ Refer to appendix for detailed activities and location of each sites.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of :

President



- This certificate is intellectual property of ICR.
- This certificate is only valid by completion of surveillance audit which is conducted at least once a year.
- You can verify the authenticity of this certificate on "Certification Center" at www.icrq.com
- If you can not maintain the certification, the certificate shall be returned to ICR.



ICR Co., Ltd. 1501, Daokung Post Tower 6th, 298, Boosik-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea <http://www.icrq.com>

1-3) 안전보건경영 시스템 인증서 (ISO45001:2018)

International Certification Registrar International Certification Registrar



Certificate of Registration

안전보건경영시스템인증서

(주)성풍건설

충청북도 제천시 칠성로 76, 3층(의림동)

ICR 은 상기업체의 안전보건경영시스템이 아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 45001:2018

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

1. 건설 공사(토, 석, 철근·콘크리트, 보링·그라우팅, 지하수, 상·하수도, 조경시설물, 포장, 주택, 미장·방수·조적, 금속구조물·창호, 비계·구조물 해체, 시설물유지관리)에 대한 설계/개발, 시공 및 사후관리서비스
2. 철강구조물의 설계/개발, 제작 및 설치

인증일자 : 2021년 12월 14일

최초 인증일 : 2021년 12월 14일

유효기간 : 2024년 12월 13일

인증서 번호 : OHK030721

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of :

President



ICR은 한국인증지원센터로부터 안전보건경영시스템 인증기관으로 인정 (인증번호:KAB-OC-25) 받았습니.

본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다. 본 인증서의 유효 기간은 매년 1회 이상 진행되는 사후심사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다. 본 인증서의 관리 책임은 ICR에 있으며 "신용서신"을 통해 확인 주시기 바랍니다. 인증관련 내용은 회사 및 본 인증서 유효성을 위해 반드시 인증사 홈페이지에 있습니다.

ICR 경기도 김포시 영종읍 황금3로 7번길 112 http://www.icrq.com



1-3) 안전보건경영 시스템 인증서 (ISO45001:2018)

International Certification Registrar International Certification Registrar International Certification Registrar



Certificate of Registration

This is to certify that :

SUNG POONG CONSTRUCTION CO., LTD.

(Uirim-dong) 76, Chilseong-ro, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do, Korea

Has been assessed by International Certification Registrar Ltd., in respect of their Occupational Health and Safety Management Systems and found to comply with

ISO 45001:2018

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions relating to certification are observed at all times.

Certification Scope

1. Design/Development, Construction and Follow-Up Service of Construction Work(Earth, Stone, Reinforced Concrete, Boring/Grouting, Underground Water, Water/Sewerage, Landscape Architectural Facilities, Paving, House, Metal Structure, Doors & Windows, Scaffolding and Demolition)
2. Design/Development, Manufacture and Installation of Steel Structure

Certificate Issue Date : 14th December 2021 Initial Issued Date : 14th December 2021

Expiration Date : 13th December 2024 Certificate No. : OHK030721

※ This certificate is valid by completion of surveillance audit which is conducted within 12 months from the certification date.

The Seal of ICR Limited was here to affixed in the presence of :

President



ICR is accredited by Korea Accreditation Board as an Occupational Health & Safety Management System certification body (Accreditation Number KAB-OC-25)

- This certificate is intellectual property of ICR.
- This certificate is only valid by completion of surveillance audit which is conducted at least once a year.
- You can verify the authenticity of this certificate on "Certification Center" at www.icrga.com
- If you cannot maintain the certification, this certificate shall be returned to ICR.

ICR Co., Ltd. 112, Hwanggaum 3-ro 7beon-gil, Yungcheon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea <http://www.icrga.com>



2) 기업부설연구소 인정서

제 20081197 호

기업부설연구소인정서

1. 연구 소 명: (주)성풍건설 연구소
[소속기업명: (주)성풍건설]
2. 소 재 지: 서울 서초구 양재동 350-7 창원빌딩 2층
3. 신고연월일: 2008년 1월 14일

기술개발촉진법 제16조 및 동법 시행령 제15조 제1항의
규정에 의하여 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2008년 2월 4일



사단
법인 한국산업기술진흥협회장



3) 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)확인서



제 R8096 -1135 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)성풍건설

대 표 자 : 김인필

주 소 : 충북 제천시 칠성로 76, 3층 (의림동)

등 급 : A

유효기간 : 2023. 5. 29 ~ 2026. 5. 28

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2023년 5월 10일

중소벤처기업부장관



4) 경영혁신형 중소기업 확인서



제 R080802-02652 호

경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)성풍건설

대표자명 : 김인필

주 소 : 충북 제천시 칠성로 76; 3층(의림동)

유효기간 : 2023.08.13 ~ 2026.08.12

위 업체는 경영혁신형 중소기업 발굴 육성사업에 의해 선정된 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)임을 확인합니다.

2023 년 07 월 04 일

중소벤처기업부장



장비보유현황

8



성실 · 정직 · 정확

장비보유 현황

순번	장비명	규격	형식	수량		비고
1	R.B.M	Ø2.4~3.1m	73RVF C	SET	1	
2	R.C	Ø2.4~3.0m	STH-5L	SET	1	
3	R.C	Ø2.4~3.0m	STH-5D	SET	1	
4	Gantry Crane	20TON	3Pole Type	SET	3	
5	Gantry Crane	20TON	2Pole Type	SET	1	
6	Hoist Crane	5TON	Free-Type	SET	2	
7	Hoist Crane	3TON	Free-Type	SET	2	
8	Shaft Enlarging Drill	2Boom	Hydraulic-Type	SET	2	
9	Shaft Mucking Bucket	0.2m³	Hydraulic-Type	SET	2	
10	Winch	28mm X 8TON	Hydro-Inverter Type	SET	6	
11	Winch	22mm X 4TON	Hydro-Inverter Type	SET	3	
12	Winch	16mm X 2TON	Hydro-Inverter Type	SET	5	
13	Shaft 전용 곤돌라	16mm X 3Pole	Hydro-Inverter Type	SET	3	
14	Shaft 전용 곤돌라	16mm X 1Pole	Hydro-Inverter Type	SET	2	
15	Jumbo Drill	2Boom	Hydraulic-Type	대	1	
16	천 공 기(drill)	130kg/5.1m³/min	Ranger500	대	1	
17	천 공 기(drill)	110kg/4.0m³/min	T20R	대	1	
18	천 공 기(drill)	100kg/2.8m³/min	T15R	대	1	
19	회전식 천공기(시추기)	50KW	Hydraulic-Type	대	2	
20	Lift Car	2Boom	Hydro-Type	대	1	
21	Shotcrete Machine	12m³/HR	공압식	대	3	
22	Batcher Plant	1.0m³	습식	SET	1	
23	Air-Compressor	27m³/min	900CFM	대	1	
24	Grouting Plant	Mixer+Pump	Hydro-Type	SET	1	
25	Fan	75KW	Jet-Type	대	2	
26	발전기	150KW	디젤	대	2	
27	Grouting Pump	0~200bar, 60l/min	PUMPAC 80	대	2	Logac G5 Recorder포함
28	각종 기계류	펌프 및 드릴 등		SET	1	

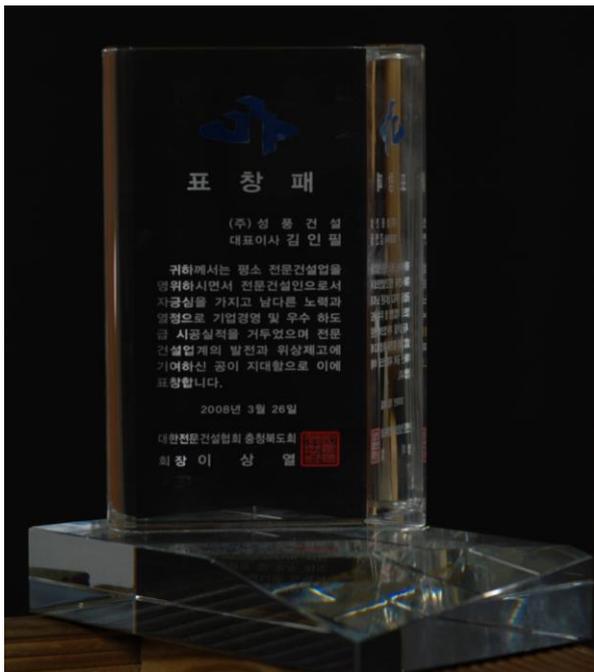
수상현황

9

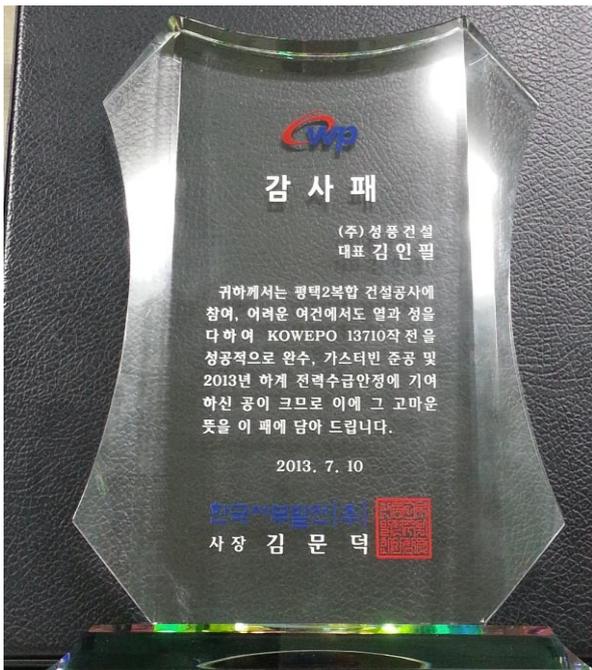
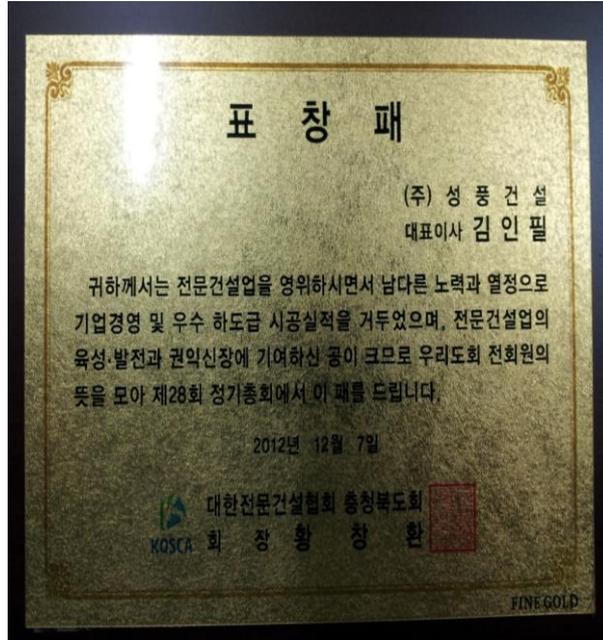


성실 · 정직 · 정확

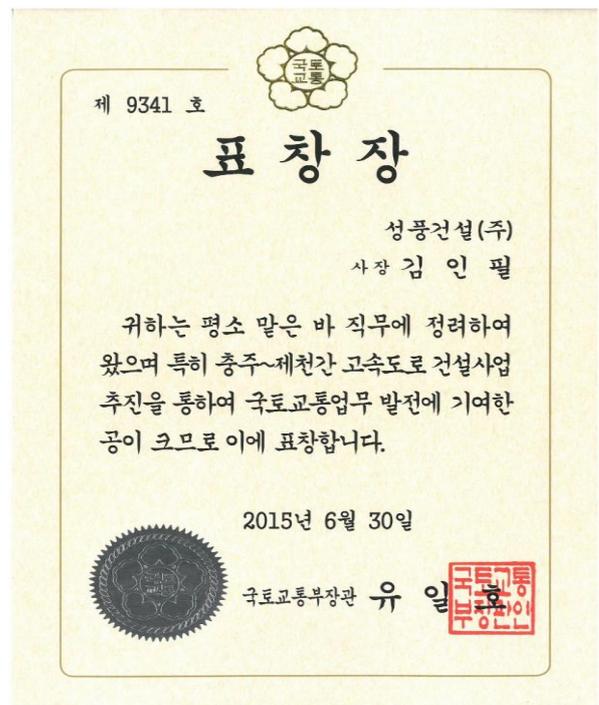
수상 현황 ①



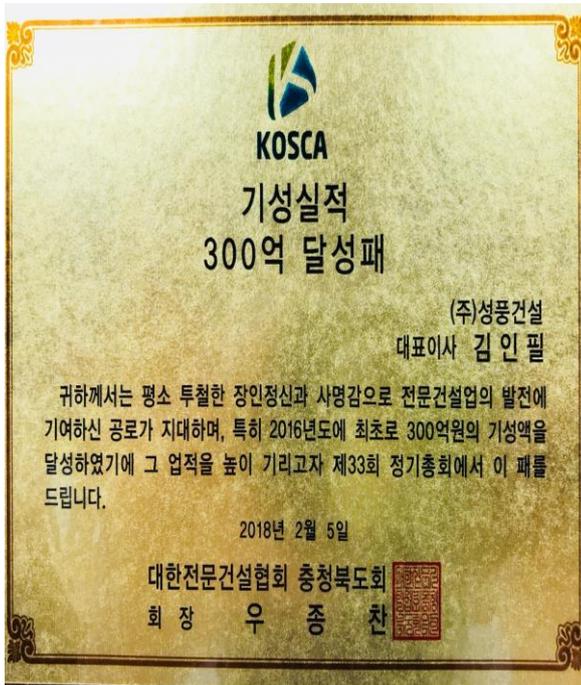
수상 현황 ②



수상 현황 ③



수 상 현 황 ④



건설공사 시공실적

10



성실 · 정직 · 정확

건설공사 시공실적 현황 ①

순번	공사착공	공사준공	공 사 명	발주및원도급자
1	89. 06. 20.	90. 07. 20.	산림 훼손지 중간 복구공사	(주)장자의
2	91. 01. 01.	99. 12. 20.	폐석 유실 방지 시설공사 외 36건	(주)장자의36
3	95. 10. 01.	97. 12. 30.	제천-시곡간 도로확장공사(시곡교)	신화건설(주)
4	00. 02. 10.	02. 04. 30.	영월공장 수로이설 터널공사	현대시멘트(주)
5	00. 06. 26.	01. 10. 31.	한일시멘트#1-3 크라샤 굴진공사	한일시멘트공업(주)
6	00. 09. 01.	01. 06. 30.	한일시멘트#1-3 크라샤룸 보강공사	한일시멘트공업(주)
7	02. 06. 14.	02. 12. 31.	금성2연결도로 확.포장공사	진천군
8	02. 08. 06.	03. 10. 04.	오창고 포장 및 배수로 공사	충북교육청
9	03. 06. 02.	04. 05. 31.	청송양수발전소 1,2호기 토건공사 중 수압터널 수직부 확개공사	한국서부발전 /동아건설산업(주)
10	03. 06. 13.	04. 05. 31.	청송양수발전소 1,2호기 토건공사 중 수압터널 축조 그라우팅공사	한국서부발전 /동아건설산업(주)
11	04. 03. 12.	05. 03. 30.	신림S/S 배전 전력구 공사중 토공사	한전서울지역본부 /신안종합건설
12	04. 03. 12.	05. 03. 30.	신림S/S 배전 전력구 공사중 구조물공사	한전서울지역본부 /신안종합건설
13	04. 03. 09.	07. 09. 12.	김포장기지구 택지개발사업 조성공사 중 철근,콘크리트공사	한국토지공사(주) /신안
14	04. 03. 09.	07. 09. 12.	김포장기지구 택지개발사업 조성공사 중 토공사	한국토지공사(주) /신안
15	04. 05. 17.	05. 08. 15.	청송양수발전소 1,2호기 토건공사 중 상부수압구조 축조 공사	한국서부발전(주) /동아건설산업(주)
16	05. 01. 20.	07. 06. 30.	산외-상북간 제3공구(능동터널) 도로 확장 공사중 수직구공사	부산국도관리청 /삼성물산건설부분
17	05. 03. 05.	05. 03. 31.	금융광산 골재생산용 수평갱도 굴진공사	아세아자원개발(주)
18	05. 04. 28.	05. 06. 26.	성황천 하도준설 및 정비공사	괴산군
19	05. 09. 28.	06. 05. 31.	청송양수발전소 1,2호기 토건공사 중 수압터널 작업터널 (W/A #1)축조공사	한국서부발전(주) /동아건설산업(주)
20	05. 11. 30.	06. 05. 31.	청송양수발전소 1,2호기 토건공사 중 상부댐 방류설비공사	한국서부발전(주) /동아건설산업(주)
21	06. 03. 30.	06. 05. 31.	청송양수발전소 1,2호기 토건공사 중 진입터널 입구부 마감공사	한국서부발전(주) /동아건설산업(주)
22	06. 01. 06.	06. 08. 31.	김포장기 견본주택 부지조성공사	(주)반도종합건설 외3개사
23	06. 04. 28.	06. 08. 31.	김포장기 3블럭 더원아파트 신축공사	이지건설(주) /주)남흥건설
24	06. 04. 28.	06. 08. 31.	김포장기 6블럭 더원아파트 신축공사	이지건설(주) /주)남흥건설
25	06. 10. 30.	07. 07. 12.	안락~가신간 도로확 · 포장공사	충주시
26	06. 11. 01.	11. 12. 31.	예천 양수발전소 상부지 터널굴착 및 축조 공사	한국남동발전(주) /DL이앤씨(주)

건설공사 시공실적 현황 ②

순번	공사착공	공사준공	공 사 명	발주및원도급자
27	06. 11. 06.	10. 04. 30.	남양주 도시계획도로중 1-13호선개설공사	한국토지공사 /홍한건설(주)
28	07. 02. 09.	09. 10. 31.	충주첨단 지방 산업 단지 조성 공사 상수도공사	한국토지공사 /금호건설(주)
29	08. 03. 27.	12. 06. 30.	중저준위 방사성폐기물처분시설 1단계 주설비공사 중 수직구 굴착 및 축조공사	한국수력원자력주식회사 /㈜대우건설, 삼성물산(주)
30	09. 02. 16.	09. 04. 15.	옥천군 증곡소류지 그라우팅공사	한국농어촌공사 충북지역본부
31	09. 02. 23.	09. 06. 12.	신백두학동 상풍 급.배수관시설공사	제천시상수도사업관리자
32	09. 03. 12.	09. 05. 10.	동이도로 덧씌우기공사	충청북도도로관리사업소
33	09. 03. 30.	09. 07. 28.	마즈막재 도로 보수공사	충청북도도로관리사업소 충주지소
34	09. 06. 08.	09. 09. 15.	두학동 상풍마을 급수구역 확대공사	제천시
35	09. 08. 15.	10. 05. 31.	삼척 신광산 개발공사 현장 수항확공 및 저광조 시설공사	동양메이저(주)건설
36	09. 10. 28.	10. 09. 14.	위험도로 선형개량 및 추가공사	충청북도청 /DL이앤씨(주)
37	11. 03. 19.	11. 06. 22.	홍광초등학교뒤 배수관 시설공사	제천시 수도사업소
38	11. 04. 05.	13. 09. 30.	울산대교 중 터널식 앵커리지공사	울산하버브릿지(주) /현대건설(주)
39	11. 08. 11.	11. 12. 31.	상부 통기수갱 보강공사	대한석탄공사 도계광업소
40	11. 09. 23.	11. 11. 21.	국도5호선 단양-제천 등 4개노선 소파보수공사	충주국도관리사업소
41	12. 01. 01.	12. 05. 24.	상부 통기수갱 보강 2차공사	대한석탄공사 도계광업소
42	12. 03. 15.	12. 04. 27.	입석-장곡간 아스콘 덧씌우기 공사	제천시청
43	12. 07. 04.	12. 12. 28.	2수갱측벽보강공사	대한석탄공사 장성광업소
44	12. 10. 26.	15. 08. 20.	충주제천 고속도로 제4공구 급성터널 수직구 공사	한국도로공사 /두산중공업(주)
45	12. 10. 29.	15. 02. 16.	평택 복합2단계 건설공사 /토공 및 구조물 기초 공사	한국서부발전(주) /㈜대우건설
46	12. 12. 05.	17. 10. 31.	고속국도 제60호선 동홍천-양양간 건설공사 제14공구 / 수직갱 설치공사	한국도로공사 /㈜대우건설
47	13. 03. 07.	14. 10. 31.	평택 복합2단계 건설공사/해수양수 구조물공사	한국서부발전(주) /㈜대우건설
48	13. 03. 23.	13. 09. 30.	예천양수 상부지 사면보강공사	예천양수발전소 /DL이앤씨(주)
49	13. 03. 25.	13. 05. 14.	군도2호선(증평-미암간) 덧씌우기 공사	증평군청
50	13. 06. 10.	14. 11. 30.	싱가폴 케이블터널 Shaft 및 Adit & Enlargement Tunnel 천공 용역	삼성물산(주)
51	13. 06. 14.	13. 12. 13.	2수갱 측벽보강(그-2)	대한석탄공사 장성광업소
52	13. 06. 29.	13. 07. 18.	예천양수 상부지 하자보수공사	예천양수발전소 /DL이앤씨(주)

건설공사 시공실적 현황 ③

순번	공사착공	공사준공	공 사 명	발주및원도급자
53	13. 10. 02.	13. 11. 20.	국도4호선 옥천~영동간 4개소 포장도 보수공사	보은국토관리사무소
54	13. 11. 04.	18. 02. 28.	용암사거리 지하차도 건설공사 가시설+구조물공사	인천광역시종합건설본부 /㈜포스코건설
55	13. 12. 06.	17. 08. 04.	상주~영천고속 1공구 현장 중 토공 및 구조물공사 2구간	영천상주고속도로㈜ /DL이앤씨㈜
56	14. 05. 24.	15. 08. 20.	고속국도 제 40호선 충주~제천간 건설공사 제4공구(수직구 진입도로공사)	한국도로공사 /두산중공업㈜
57	14. 06. 09.	15. 07. 25.	한덕철광(주) 신에미광업소 제2수갱 굴하공사	한덕철광(주)
58	14. 09. 30.	15. 05. 18.	예천양수 지하발전소 유입수 저감공사(토목)	예천양수발전소 /DL이앤씨(주)
59	15. 08. 03.	15. 12. 23.	어용골 저수지 수리시설 보강공사	한국농어촌공사 충북지역본부
60	15. 10. 25.	19. 01. 31.	산성터널 민간투자사업 건설공사 연직갱공사	부산산성터널(주) /㈜포스코건설
61	15. 12. 01.	시공 중	중앙선 도담~영천 복선전철 제3공구 노반신설 기타공사 중 토공 및 구조물1 공사	한국철도시설공단 /DL이앤씨(주)
62	16. 06. 30.	20. 12. 31.	울산-포항 복선전철 제2공구 노반신설기타공사 중 송정터널 굴착 및 구조물공사1	한국철도시설공단 /DL이앤씨(주)
63	16. 11. 18.	20. 03. 31.	대청댐계통 광역상수도 사업 제4공구 도수시설공사	한국수자원공사 /㈜한양, 두산건설(주), 오석건설(주)
64	17. 01. 05.	17. 03. 10.	TYC 삼척공장 49광구 개선공사 중 토목공사	동양시멘트 /㈜네비엔
65	17. 07. 03.	시공 중	창원시 우회도로 현장 중 제2안민터널 토공 및 구조물공사2	부산지방국토관리청 /DL이앤씨(주)
66	18. 07. 10.	18. 10. 30.	제2수갱 R.B.M 공사(3.1m × 110m)	한덕철광(주)
67	19. 07. 03.	23. 05. 19.	새만금~전주간 고속도로 건설공사(제5공구) 중 토공 및 구조물공사(B구간)	한국도로공사 /DL건설(주)
68	19. 11. 18.	22. 07. 31.	충주댐치수능력증대 현장 중 비상방류설비터널 공사	한국수자원공사 /DL이앤씨(주)
69	19. 12. 17.	시공 중	수도권광역급행철도A노선 민간투자시설사업 건설공사 6공구 토공구조물6-3구간 공사	에스지레일 주식회사 /DL이앤씨(주)
70	20. 01. 13.	시공 중	솔로몬제도 Tina River 수력 발전 프로젝트	Tina Hydropower Limited /현대엔지니어링(주)
71	20. 06. 01.	21. 09. 30.	UAE M PJT Shaft Construction	아드녹 ADNOC /SK건설(주)
72	20. 09. 07.	23. 07. 19.	새만금~전주간 고속도로 건설공사(제7공구) 중 교량 구조물 공사	한국도로공사 /DL이앤씨(주)
73	21. 05. 24.	23. 12. 31.	고속국도 제 14호선 창녕~밀양간 건설공사 (제2공구) 중 수직구 공사	한국도로공사 /코오롱글로벌(주)
74	21. 12. 28.	23. 06. 30.	한라시멘트 광산현대화 수직갱도 굴착공사	한라시멘트(주)
75	22. 03. 25.	22. 06. 30.	한라시멘트 광산현대화 수평갱도 보강공사	한라시멘트(주)
76	22. 06. 17.	시공 중	창원시 관내 국도대체우회도로[제2안민터널]건설공사 중 기존농로 교량설치(동백산장 아치교)	부산지방국토관리청 /DL이앤씨(주)
77	22. 07. 25.	시공 중	호남고속철도2단계(고막원~목포)제4공구 건설공사 중 정거장 터널공사(1구간)	국가철도공단 /DL이앤씨(주)

건설공사 시공사진

11



성실 · 정직 · 정확

건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소 현장 전경



건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소현장 중 조압수조굴착공사



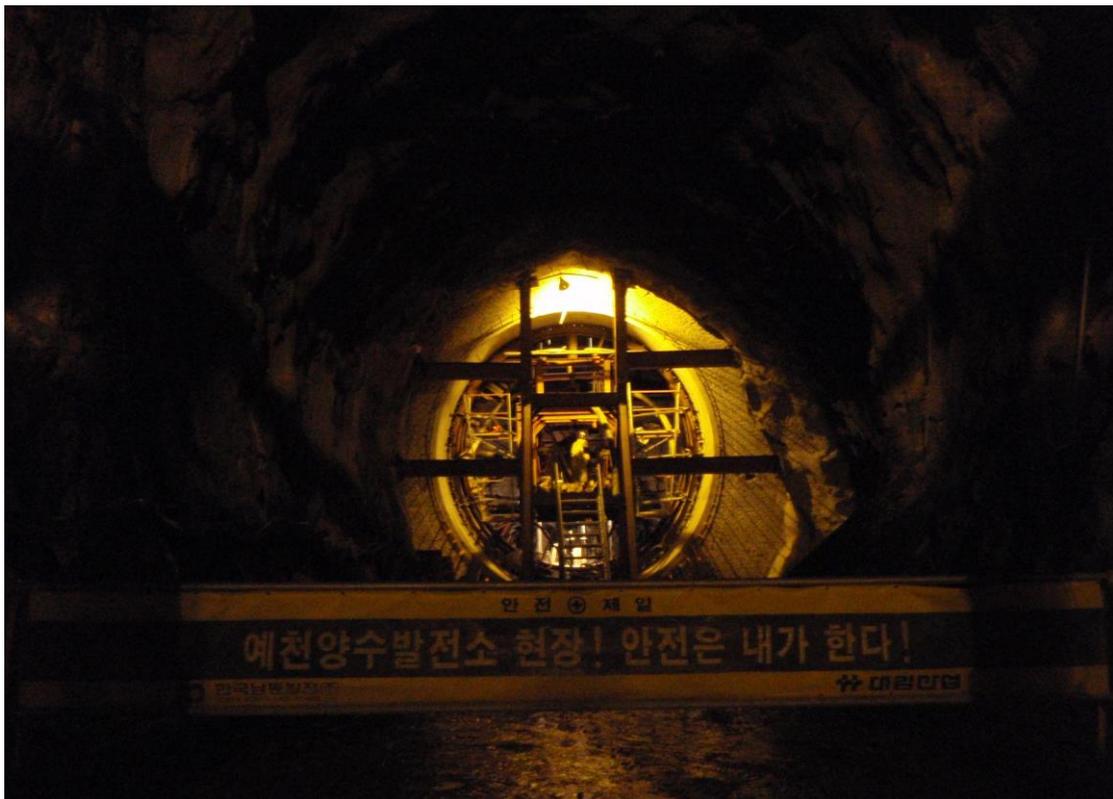
건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소현장 중 조압수조굴착공사



건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소현장 중 하부엘보축조공사



건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소현장 중 축조공사



예천양수발전소현장 중 도수터널굴착공사



건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소현장 중 도수터널굴착공사



건설공사 시공사진 현황

예천양수발전소 취수구 굴착공사



건설공사 시공사진 현황

산외~상북간 능동터널 수직갱공사



건설공사 시공사진 현황

산외~상북간 능동터널 수직갱공사



건설공사 시공사진 현황

산외~상북간 능동터널 수직갱공사



건설공사 시공사진 현황

청송 양수발전소 상부 조압수조 축조공사



상부구조물 SLIP FORM



상부구조물 축조 완공

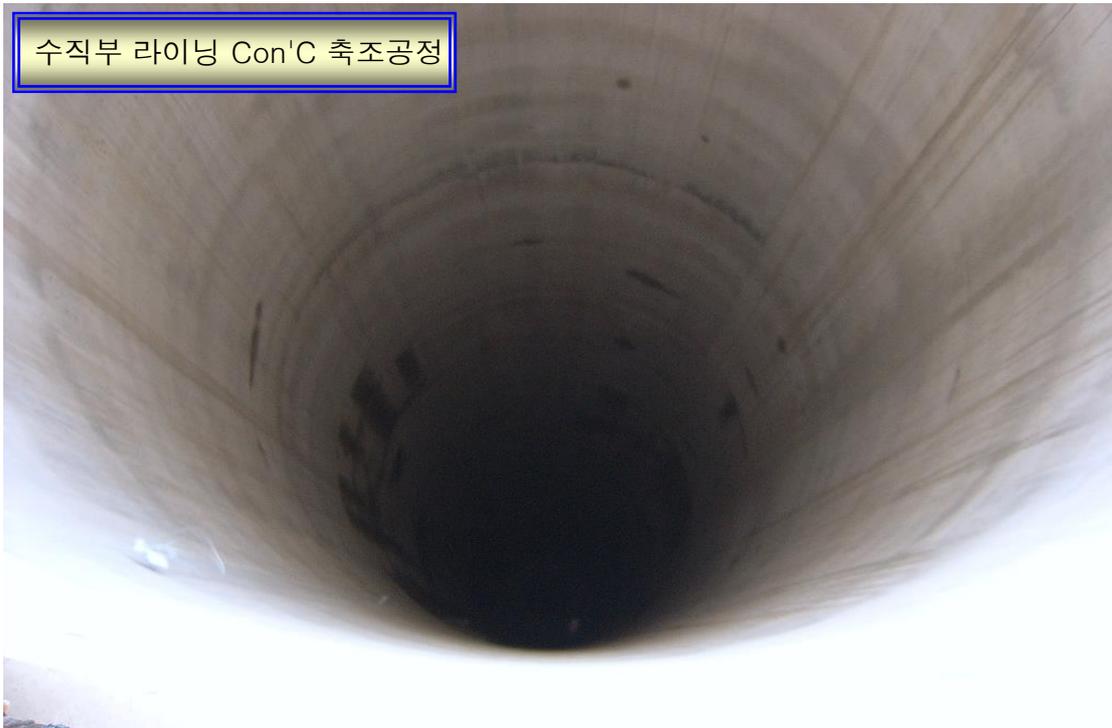
건설공사 시공사진 현황

청송 양수발전소 상부 조압수조 축조공사

Orifice 및 Elbow Form설치

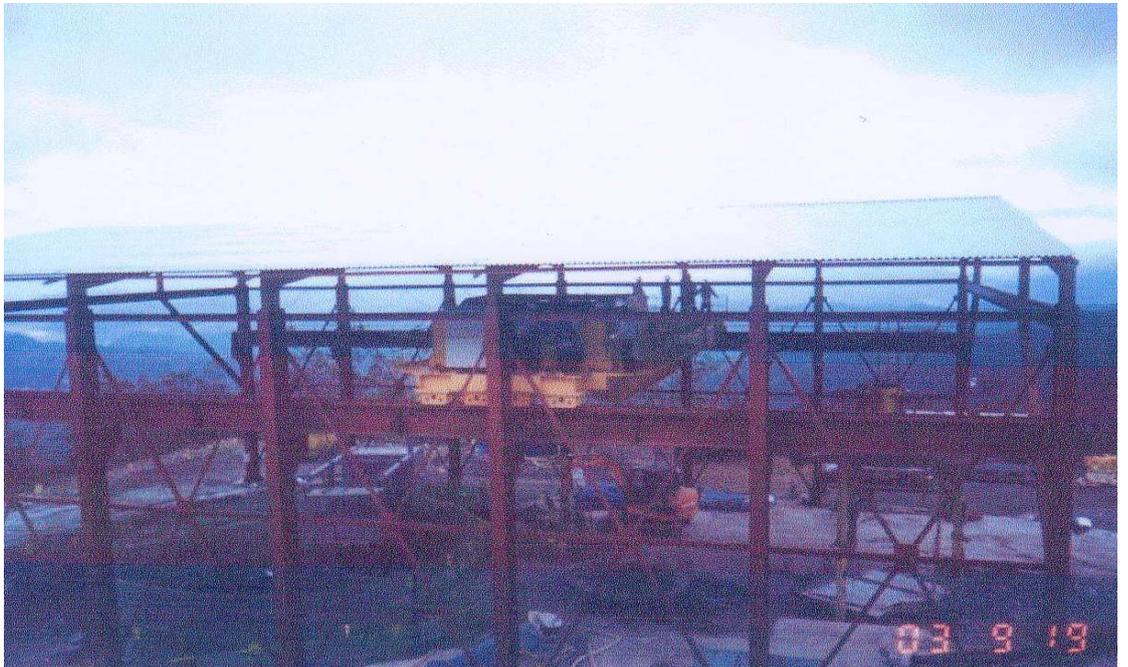


수직부 라이닝 Con'C 축조공정



건설공사 시공사진 현황

청송양수발전소 수압터널 수직부 굴착공사



건설공사 시공사진 현황

중앙고속도로 죽령터널 수직환기구 공사

수직환기갱 환기탑 Con'C



수직환기갱 환기탑 축조공정



건설공사 시공사진 현황

신림S/S 배전 전력구 굴착공사



건설공사 시공사진 현황

남양주도시계획도로(중1-13호선)개설공사



건설공사 시공사진 현황

김포장기지구 택지개발사업 조성공사

토공 중 흙깎기



토공 중 흙쌓기



건설공사 시공사진 현황

김포장기지구 택지개발사업 조성공사



건설공사 시공사진 현황

제천시 상수도 공사



건설공사 시공사진 현황

동홍천-양양간 인제터널 수직갱공사

R.B.M 본체 및 기장비 전경



R.B.M 굴착시공



건설공사 시공사진 현황

상주~영천고속 1공구 현장 전경



건설공사 시공사진 현황

중앙선 도담~영천 복선전철 제3공구



건설공사 시공사진 현황

울산~포항 복선전철 제2공구



건설공사 시공사진 현황

창원시 우회도로 제2안민터널



건설공사 시공사진 현황

Solomon Islands Tina River Access Road & Temporary Facilities



건설공사 시공사진 현황

UAE M PJT Shaft Construction



회사 위치도

12



성실 · 정직 · 정확

회사위치도(본사)



주식회사성풍건설

SUNGPOONG CONSTRUCTION CO., LTD.

충청북도 제천시 칠성로 76, 3F

전화 : (043) 646 - 2350 ~ 1

팩스 : (043) 645 - 7350

회사위치도(기술연구소)



기술연구소(R&D Institute)

서울시 서초구 강남대로6길 15, 2층

전화 : (02) 562 - 2354

팩스 : (02) 3453 - 9660

(주)성풍건설은
철저한 안전관리 실천과
시공품질 향상에
항상 노력하고 있습니다.

