

Company Profile

[회사소개서]



[주] SM TECH

☆본 사 : 경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18
 춘의테크노파크 2차 201동 1201호, 1204호
☆연 구 소 : 춘의테크노파크 2차 201동 1202호

TEL : 032-623-0092~0095, 032-673-5804

FAX : 032-232-5804

WWW.WATERHAMMER.CO.KR

WWW.수총격.COM

귀 사의 사업이 번창하심을 진심으로 기원합니다.

저희 (주)SM TECH는 성실과 책임정신으로 열과 성을 다하여 최고의 제품을 생산하는 수(총)격 방지설비 전문제조업체입니다. 금번 귀사(현장)에 생산 기자재로 지명 받고자 관련 참고서류 일체를 포함한 지명원을 제출하오니 검토하신 후 폐사가 참여 할 수 있도록 지명하여 주시기 바랍니다.

2016 년 3 월 _____ 일

주 식 회 사 S M T E C H
경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18
(춘의동) 춘의테크노파크 201동 1204호

대표이사 양 철 수





차 례

차 례

목	차	Page
◎ 인 사	말	3
◎ 회 사 개	요	5
◎ 회 사 연	혁	6
◎ 사 업 영	역	12
◎ 회 사 조 직	표	14
◎ 회 사 위 치	도	16
◎ 사 업 자 등 록 증		19
◎ 공 장 등 록 증		21
◎ 무 역 업 등 록 증		23
◎ 조달청 경쟁입찰자격 등록증		25
◎ 납 품 실 적 증 명 원		28
◎ 인 증 현 황		48
◎ 지 적 재 산 권		63
◎ 설 비 및 기 타 현 황		78
◎ 제 품 카 탈 로 그		81



인사말

인사말

저희 (주)SM tech는 수(총)격방지설비 및 펌프 개발을 전문으로 하는 회사로서 설계부터 생산, 검사, 판매 및 사후 A/S까지 모든 업무를 자체 처리하는 회사로 성장해 왔습니다.

특히, 수(총)격방지설비는 지적재산권 확보를 통한 자체 설계 및 수(총)격 전산해석까지 모든 일을 처리함으로써 명실상부한 원천 기술 확보 업체라 할 수 있습니다.

전산해석을 통한 관로의 설계 및 장비의 선정, 압력용기 등 장치의 설계, 현장설치 및 시운전, 전산해석과 실제 운전을 비교하여 보고서 작성 등 모든 일을 처리함으로써 책임지고 모든 일을 할 수 있는 회사라 할 것입니다.

저희 회사 임직원 모두는 SM Tech라는 회사명처럼 수총격에 관한 관리기술 (Surge Management Technology)로 수총격에 대해 책임지는 모습으로 여러분께 보답하겠습니다. 귀사의 성공과 함께 하는 (주)SM tech가 되겠습니다.

끝으로 저희 (주)SM tech를 알고 계신 분들의 따뜻한 말 한마디와 따끔한 충고가 당사의 경쟁력을 키워 주시리라 믿습니다. 많은 조언과 지적을 부탁드립니다.

감사합니다.

회사개요

회 사 명

(주) SM TECH

본 사

경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18
춘의테크노파크 2차 201동 1201호, 1204호

연 구 소

춘의테크노파크 2차 201동 1202호

제 2 공장

전라북도 전주시 덕진구 상리1길 47

전화 및 팩스

TEL : (032) 623-0091~5, (032) 673-5804

FAX : (032) 232-5804

설 립 일

2007년 11월 29일 (수충격관련 법인)

대 표 자

양 철 수

인원현황

기술인력 : 3명 (박사 1명, 석사 2명)

기술영업 : 1명 (석사 1명)

기 술 직 : 7명 (대졸 이상 5명,가족기업 포함)

관 리 직 : 4명



회 사 연 혁

2005년	7월	수(총)격 방지설비 Controller 개발 완료
		수총격관련 특허 출원(No : 2006-15404)
2006년	2월	-검출회로부를 구비한 수총격방지장치 (등록번호:10-0781711호) - 2007년 11월 27일
		수총격관련 특허 출원(No : 2006-15405)
	2월	-저장부가 구비된 수총격 방지장치 (등록번호:10-0781716호) - 2007년 11월 27일
		수총격관련 특허 출원(No : 2006-15406)
	2월	-수총격방지시스템의 수총격인식 방법 및 제어방법 (등록번호:10-0742398호) - 2007년 7월 18일
		수총격관련 실용신안 출원(No : 2006-4430)
	2월	-검출회로부를 구비한 수총격 방지시스템 (등록번호:20-0419733호) - 2006년 6월 19일
		수총격관련 실용신안 출원(No : 2006-4431)
	2월	-수총격 방지 시스템 (등록번호:20-0419734호) - 2006년 6월 19일
		수총격관련 특허 출원(No : 2006-23797)
	3월	-안전장치를 구비한 밀폐형 팽창탱크 (등록번호:10-0748848호) - 2007년 8월 6일
		펌프관련 실용신안 출원(No : 2006-20341)
	7월	-펌프 이상유무 확인장치 (등록번호:20-0428324호) - 2006년 9월 29일
		수총격관련 실용신안 출원(No : 2006-21613)
	8월	-안전장치를 구비한 밀폐형 팽창탱크 (등록번호:20-0436077호) - 2007년 5월 3일

- 10월 오산제2하수처리장수충압설비최초납품 규격 : 40m³ × 1Set
- 시공사/시행처:GS건설 발주사/발주처 : 성진엔지니어링(주)
- 수충격관련 실용신안 출원(No : 2007-7641)
- 2007년 5월 -고압 및 오수용 배력발생기 (수위센서)
(등록번호:20-0441012호) - 2008년 7월 9일
- 펌프관련 특허 출원(No : 2007-120555)
- 11월 -펌프의 회전방향 감지방법
(등록번호:10-0896954호) - 2009년 5월 1일
- 펌프관련 특허 출원(No : 2007-0120893)
- 11월 -팽창기수분리기 및 그 제어방법
(등록번호:10-0932689호) - 2009년 12월 10일
- 12월 수충격 관련 전문화를 위한 법인설립
(주)에스엠테크 - SM TECH Co., Ltd.
(Surge Management Technology)
본사 및 공장 : 안산시 단원구 원시동 783-3 반월공단 10블럭 62로트
- 12월 수충격 연구소(사무소) 개소 인천광역시 연수구 송도동 7-50
송도테크노파크 인천국방벤처센터 307호
- 2008년 1월 수충격관련 홈페이지 OPEN
www.waterhammer.co.kr, www.수충격.com
www.수충격.net www.수충격.kr
- 2월 ISO 9001:2008 품질경영 시스템 인증 획득
- 2월 ISO 14001:2004 환경경영시스템 인증 획득
- 6월 조달청 경쟁입찰자격 등록

2009년	1월	<p>니카라과수충압설비최초수출</p> <p>시공사/시행처:니카라과발주사/발주처:한솔이엠이(주)</p> <p>5^m × 1Set(Intake Pump Station) & 15^m × 1Set(Booster Pump Station)</p>
	5월	<p>수충격관련 특허 출원(No : 2009-0047665)</p> <p>-압력탱크용 엘이디 수위표시장치 (등록번호:10-1000077호) - 2010년 5월 29일</p>
	8월	<p>수충격관련 특허 출원(No : 2009-0075633)</p> <p>-수충격방지 기능을 갖는 질소가압형 밀폐식 팽창탱크 (등록번호:10-1134613호) - 2012년 4월 2일</p>
2010년	2월	<p>본사 및 공장 이전</p> <p>(주)에스엠테크 - SM TECH Co., Ltd.(Surge management technology)</p> <p>본사 및 제 1공장 : 경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18 (춘의동) 춘의 테크노파크 2차 201동 1204호</p>
	4월	<p>벤처기업 확인 획득</p>
	7월	<p>수충격관련 특허 출원(No : 2010-0063914)</p> <p>-수충격 방지용 양방향 체크밸브 및 이를 포함하는 수충격 방지장치 시스템 (등록번호:10-1203826호) - 2010년 7월 2일</p>
	10월	<p>수충격관련 특허 출원(No : 2010-0104230)</p> <p>-밀폐형 팽창탱크의 수위표시장치 (등록번호:10-1209200호) - 2010년 10월 25일</p>
	10월	<p>수충격관련 특허 출원(No : 2010-0104228)</p> <p>-복합재질 격막으로 이루어진 밀폐형 팽창탱크 (등록번호:10-1168045호) - 2010년 10월 25일</p>
2011년	3월	<p>수충격관련 특허 출원(No : 2011-0019806)</p> <p>-송수관의 부압 방지장치 (등록번호:10-1056147호) - 2011년 3월 7일</p>

	7월	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서 획득 (등록번호:제110601-01342호) - 2011년 7월 29일
	7월	우수발명품 우수구매추천 확인서 획득
2012년	4월	현대엔지니어링 협력업체 등록 확인서 획득
	4월	벤처기업 확인서 재획득
		수충격관련 특허 출원(No : 2012-0051641)
	5월	-수충격인식 및 에너지 절감형 수충격 방지 시스템과 그 제어방법 (등록번호:10-1198878호) - 2012년 5월 15일
	12월	성능인증서 획득 수충격인식 에너지절감형 수격방지기 -인증기관 : 중소기업청 (등록번호:제15-937호) - 2012년 12월 6일
2013년	2월	녹색기술 인증서 획득 입력신호기반 수충격방지시스템 -인증기관 : 교육과학기술부 (인증번호:제 GT-13-00017호) - 2013년 2월 21일
	4월	우수제품지정증서 획득 제2013026호 - 에너지 절감형 수충격방지설비 - 인증기관:조달청 (지정번호:2013026) - 2013년 4월 19일
	4월	녹색기술 기술제품 확인서 획득 -인증기관 : 미래창조과학부 (확인번호:제GTP-13-00037호) - 2013년 4월 25일
	7월	녹색 전문기업 확인서 획득 -인증기관 : 미래창조과학부 (인증번호:제GTP-13-00022호) - 2013년 7월 04일
	11월	2013 대한민국 수도기술대전 수도신기술부문 동상수상 주최 : 한국수자원공사, 상하수도협회, 특·광역시 (번호:제13-161호) - 2013년 11월 20일
2014년	4월	기업부설연구소 인정서 재인증



- | | | |
|-------|-----|---|
| | 4월 | 벤처기업 확인서 재획득 |
| | | 수충격 관련 특허 획득 |
| | 8월 | -부압방지수단이 구비된 에어챔버
(등록번호:10-1435426호) - 2014년 8월 22일 |
| 2015년 | 4월 | 수충격 관련 특허 획득
- 신호 데이터베이스를 이용한 시뮬레이터
(등록번호:10-1516353호) - 2015년 4월 23일 |
| | 7월 | 춘의테크노파크 201동 1201, 1202, 1204호 본사 확장 |
| | 10월 | 경기도 유망중소기업 선정
제2015-031호 경기도 |
| | 12월 | 성능인증 기간 연장 제15-937호
2015. 12. 06. ~ 2018. 12. 05. |
| 2016년 | 2월 | 우수지품지정증서 기간연장 - 조달청
지정번호 2013026 지정기간 : 2013 4. 19~ 2018. 4. 18 |
| | 2월 | KC 위생안전인증 획득 - 한국상하수도협회
KCS-2016-0028 - 수충격완화장치 |



사업영역

사업영역

Waterhammer Controller System

- 수(총)격 해석
- 압력용기 설계 및 제작
- Data Logging Service
- 원격제어 및 통합관리 시스템 구축
- 배관 수총격 해소를 위한 컨설팅

Pump System

- Booster Pump System
- Industrial Pump
- Submersible Pump
- 펌프의 시험 및 계측 자동화
- 펌프 관련기술 개발

Automatic Control System

- Water Hammer Control System Controller
- Pump Inverter Controller
- 펌프이상 유무 Controller 개발
- 팽창 기체분리기 Controller 개발
- 각종 계장분야 개발지원



회사조직표

회사조직표



After Service

- 상담전화 : 032-623-0092~5
- 팩 스 : 032-232-5804
- 대표이사 : 032-673-5804, 010-5555-5804
cheolsoo2@hanmail.net



회사위치도

회사위치도

* 본사 찾아오시는 길

1. 자가용 이용시

- 서울 외곽순환도로의 중동IC에서 서울방향으로 나오셔서 3.41km직진하시면 춘의사거리이며, 지나자마자 오른쪽으로 들어오시면 우측에 춘의테크노II가 있습니다. 지하에 주차하시고 201동 1201호로 오시면 됩니다.
- 경인고속도로의 부천IC에서 부천역 방향으로 2.2km 직진하시면 계남고가 사거리며, 고가 밑에서 좌회전해서 1km직진하시면 춘의 사거리입니다. 지나자마자 오른쪽으로 들어오시면 측에 춘의테크노 II가 있습니다. 지하에 주차하시고 201동 1201호로 오시면 됩니다.
- 부천역에서 역을 뒤로 두고 2km 김포방향으로 직진하시면 춘의사거리 직전에 우측에 춘의테크노II가 있습니다. 지하에 주차하시고 201동 1201호로 오시면 됩니다.
- 서울 남부순환도로 신정동 서부트럭터미널에서 좌회전하여 부천방향으로 4.92km를 직진하시면 좌측에 춘의테크노파크II가 보입니다. 춘의사거리 전에서는 비보호로 오셔야 되고 춘의 사거리에서는 좌회전 후 유턴해서 오시면 됩니다. 지하에 주차하시고 201동 1201호로 오시면 됩니다.

2. 대중교통으로 오실 경우

- 지하철 : 7호선 춘의역 2번 출구로 나오셔서 보도로 3분 거리입니다.
- 버스 : 부천가는 버스를 타시고 춘의동에서 내리시면 됩니다.
(서울, 인천, 공항 등)



회사위치도

→ 제 2공장은 현재 공사중입니다.





사업자등록증

사업자등록증

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 134-86-44004

법인명(단체명) : (주) 에스엠테크

대표자 : 양철수

개업년월일 : 2007년 11월 29일 법인등록번호 : 131411-0204827

사업장소재지 : 경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18
201-1204(춘의동, 춘의테크노파크2차)

본점소재지 : 경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18
201-1204(춘의동, 춘의테크노파크2차)

사업의종류 : **[업태]** 제조
제조
서비스 **[종목]** 수격방지설비업
산업용펌프개발업
메카트로닉스컨설팅

교부사유 :

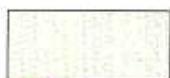


사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부()

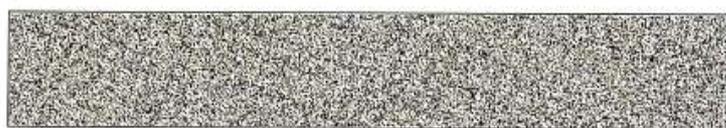
전자세금계산서 전용메일주소 :

2013년 12월 24일

부천 세무서장



NTS 국세청





공장등록증



무역업등록증

무역업등록증

무역업고유번호부여증 CERTIFICATE OF TRADE BUSINESS NUMBER

① 무역업고유번호* (Trade Business Number)	45341173		
② 상 호 (Name of Company)	(주)에스엠테크		
③ 주 소 (Address)	경기 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201-1204		
④ 대표자 성명 (Name of Rep.)	양철수		
⑤ 주민등록번호 (Passport Number)	690603-*****	⑥ 사업자등록번호 (Business Registry Number)	134-86-44004

대외무역법 시행령 제30조 제1항 및 대외무역관리규정 제3-5-1조의 규정에 의하여 무역업고유번호를 위와 같이 부여하였음을 증명합니다.

We hereby certify that the above-mentioned trade business number was bestowed in accordance with Article 3-5-1 of the Foreign Trade Management Regulation.

2010 년 03 월 10 일
Year Month Day

사단법인 한국무역협회



Chairman of Korea International Trade Association

* 무역업고유번호는 종전의 무역업 허가·등록·신고 번호를 승계하였습니다.

210mm×297mm
일반용지 120g/m²



조달청 경쟁입찰자격 등록증

조달청 경쟁입찰자격 등록증

경쟁입찰참가자격등록증			
등록분야	물품 <input checked="" type="checkbox"/>	공사 <input type="checkbox"/>	용역 <input type="checkbox"/> 외자 <input type="checkbox"/>
한글상호(영문상호)	(주)에스엠테크 (SM TECH CO., LTD.)		
사업자등록번호	134-86-44004	개업연월일	2007/11/29
본사주소	경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 201동 1204호 (춘의동, 춘의테크노파크2차)		
전화번호	032-673-5804	팩스번호	032-232-5804
법인등록번호	1314110204827	법인등록일	2007/11/25
<p>국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정에 의하여 공공기관 경쟁입찰 참가자로 등록된 자임을 증명합니다.</p> <p>(단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)</p>			
	등록일시	2008/06/13	
	갱신일시	2013/02/13	
	종료일시	2013/03/21	
<p>조달청 </p>			
발행기관명	인천지방조달청		
전화번호	1588-0800		



납품실적증명원

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	오산 제2하수처리장	GS건설(주)	성진 엔지니어링(주)	40m ³	×	1set	2006.1	10kg/cm ²
2	거제시 장승포(옥포)지구 하수종말처리시설[옥포]	(주)태영건설	국성산업(주)	10m ³	×	1set	2007.04	10kg/cm ²
3	거제시 장승포(옥포)지구 하수종말처리시설[아주]	(주)태영건설	국성산업(주)	10m ³	×	1set	2007.04	10kg/cm ²
4	거제시 장승포(옥포)지구 하수종말처리시설[장승포]	(주)태영건설	국성산업(주)	5m ³	×	1set	2007.04	10kg/cm ²
5	재이용수 개발사업[매립지]	수도권 매립지관리단	청아 종합건설(주)	2m ³	×	1set	2008.08	10kg/cm ²
6	거제 일운1가압장	수자원공사	(주)하이옥스	6m ³	×	1set	2008.09	15kg/cm ²
7	평창군 알펜시아 조성공사(알펜시아 계통-1펌프장)	평창군상하수도 사업소	(주)한힘 테크놀러지	2m ³	×	1set	2008.1	20kg/cm ²
8	평창군 알펜시아 조성공사(알펜시아 계통-2펌프장)	평창군상하수도 사업소	(주)한힘 테크놀러지	1m ³	×	1set	2008.1	16kg/cm ²
9	평창군 알펜시아 조성공사(알펜시아 계통-3펌프장)	평창군상하수도 사업소	(주)한힘 테크놀러지	1m ³	×	1set	2008.1	16kg/cm ²
10	안동 용상취수장	안동시	(주)그린텍	7m ³	×	1set	2009.01	10kg/cm ²

P1

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	니카라과 (Intake Pump Station)	니카라과	(주)한솔이엠이	15m ³	×	1set	2009.01	15kg/cm ²
2	니카라과 (Booster Pump Station)	니카라과	(주)한솔이엠이	15m ³	×	1set	2009.01	15kg/cm ²
3	죽전 대지 가압장	용인시	명성 엔지니어링(주)	5m ³	×	1set	2009.02	16kg/cm ²
4	보령 청양 가압장	수자원공사	남강기전	4m ³	×	1set	2009.02	20kg/cm ²
5	용인 경안천 자연하천 정화사업[1펌프장]	용인시 수도사업소	(주)대일건설	16m ³	×	1set	2009.04	10kg/cm ²
6	용인 경안천 자연하천 정화사업[2펌프장]	용인시 수도사업소	(주)대일건설	8m ³	×	1set	2009.04	10kg/cm ²
7	용인 경안천 자연하천 정화사업[3펌프장]	용인시 수도사업소	(주)대일건설	8m ³	×	1set	2009.04	10kg/cm ²
8	경북의성세촌가압장	경북의성 상수도사업소	(주)한국개발	6m ³	×	1set	2009.06	15kg/cm ²
9	청원군오창가압장	청원군 상수도사업소	충북지방 조달청	10m ³	×	1set	2009.06	10kg/cm ²
10	제천시 고암정수장	제천시상수도 사업소	그린삼성 엔지니어링(주)	6m ³	×	1set	2009.07	18kg/cm ²

P2

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	안성 개정산업단지[1가압장]	안성시	선홍건설	0.3 m ³	×	2sets	2009.08	10kg/cm ²
2	안성 개정산업단지[2가압장]	안성시	선홍건설	0.3 m ³	×	2sets	2009.08	10kg/cm ²
3	안성 개정산업단지[3가압장]	안성시	선홍건설	0.3 m ³	×	2sets	2009.08	10kg/cm ²
4	경남 거제 구천취수장	수자원공사	(주)청우 하이드로	18m ³	×	1set	2009.09	15kg/cm ²
5	적도 기니아 (에비나용)	현대 엔지니어링(주)	현대 엔지니어링(주)	1m ³	×	2sets	2009.1	10kg/cm ²
6	계룡시 원내가압장	계룡시	계룡시상수도 사업소	60m ³	×	1set	2009.1	16kg/cm ²
7	파주탄현오폐수연계펌프장	파주시	(주)지텍	1m ³	×	1set	2009.11	10kg/cm ²
8	울산 여천천	울산광역시 남구청	(주)태성건설	25m ³	×	1set	2009.12	10kg/cm ²
9	적도 기니아 (에비나인)	현대 엔지니어링(주)	현대 엔지니어링(주)	1m ³	×	2sets	2010.02	10kg/cm ²
10	평창군 알펜시아 조성공사 (월정 계통)[1펌프장]	평창군상하수도 사업소	(주)한힘 테크놀러지	1m ³	×	1set	2010.02	16kg/cm ²

P3

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	평창군 알펜시아 조성공사 (월정 계통)[2펌프장]	평창군상하수도 사업소	(주)한힘 테크놀러지	1m ³	×	1set	2010.02	16kg/cm ²
2	춘천 소양취수장	춘천시수질관리 사업단	춘천시수질관리 사업단	20m ³	×	1set	2010.08	10kg/cm ²
3	춘천 용상취수장	춘천시수질관리 사업단	춘천시수질관리 사업단	3m ³	×	1set	2010.08	10kg/cm ²
4	춘천 용상취수장	춘천시수질관리 사업단	춘천시수질관리 사업단	5m ³	×	1set	2010.08	10kg/cm ²
5	연기 전의2 일반산업단지	충남 연기군	충남 연기군	1m ³	×	1set	2010.09	10kg/cm ²
6	수원 서호천	수원시	SK건설(주)	15m ³	×	1set	2010.1	10kg/cm ²
7	양주시	양주시	양주시 상하수도사업소	2m ³	×	1set	2010.1	10kg/cm ²
8	세천지구 오수중계펌프장	대구광역시	태광플랜트	3m ³	×	1set	2010.1	10kg/cm ²
9	서천 한산배수지	충남 서천군	형진건설(주)	4m ³	×	1set	2010.11	10kg/cm ²
10	행정복합도시	충남 연기군	(주)대우건설	1.8 m ³	×	2sets	2010.12	10kg/cm ²

P4

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	경주시 하수처리수 재이용사업	경주시	환경관리공단	40m ³	×	1set	2010.12	16kg/cm ²
2	상주 청리산업단지	상주시	상주시	10m ³	×	1set	2010.12	10kg/cm ²
3	청라지구 주운시설	내공사	(주)태영건설	5m ³	×	1set	2010.12	10kg/cm ²
4	구의 및 자양취수장 [구의계통]	서울시	(주)대진 종합건설	113. 6m ³	×	1set	2011.03	10kg/cm ²
5	구의 및 자양취수장 [뚝도계통]	서울시	(주)대진 종합건설	176. 4m ³	×	1set	2011.03	10kg/cm ²
6	광교신도시 물순환 시스템 조성공사	경기도시공사	(주)한양	10m ³	×	1set	2011.03	10kg/cm ²
7	파주시 BTL	한국환경공단	(주)포스코건설	1m ³	×	1set	2011.04	10kg/cm ²
8	공촌 하수처리시설	인천시	(주)포스코건설	15m ³	×	1set	2010.05	10kg/cm ²
9	연기군 일반 산업단지	연기군	(주)미건 산업개발	2m ³	×	1set	2011.08	15kg/cm ²
10	연기군 일반 산업단지	연기군	(주)미건 산업개발	0.5 m ³	×	1set	2011.08	10kg/cm ²

P5

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				용량	×	수량		
1	반포천 하천유지유량 확보 집수정시설 설치공사	서울시 서초구	(주)승영 기술공사	3.5 m³	×	1set	2011.09	10kg/cm²
2	파주시 갈곡리 상수도 확장공사 기본 및 실시설계	파주시	그린토피아 건설	.5m³	×	2sets	2011.1	10kg/cm²
3	중랑천 물재생센터 고도처리 및 시설현대화 사업	서울시	영화이엔티	90m³	×	1set	2011.1	10kg/cm²
4	영종도 송산지구	내공사	영화이엔티	7m³	×	1set	2011.11	10kg/cm²
5	신서 배수지	대구시	대구시상수도 사업본부	3m³	×	1set	2011.11	10kg/cm²
6	호명 배수지	예천군	예천군	1m³	×	1set	2011.11	16kg/cm²
7	흥천 취수장 남면가압장	흥천군	(주)수엔비텍	5m³	×	1set	2011.11	10kg/cm²
8	흥천 취수장 태학취수장	흥천군	(주)수엔비텍	5m³	×	1set	2011.11	10kg/cm²
9	안흥, 둔내 상수도 송, 배수관로 시설공사 1가압장	횡성군	(주)수엔비텍	5m³	×	1set	2011.11	10kg/cm²
10	안흥, 둔내 상수도 송, 배수관로 시설공사 2가압장	횡성군	(주)수엔비텍	5m³	×	1set	2011.11	10kg/cm²

P6

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	안흥, 둔내 상수도 송, 배수관로 시설공사 3가압장	횡성군	(주)수엔비텍	5m ³	×	1set	2011.11	10kg/cm ²
2	구의 정수장 (아차산계통)	서울시	대우건설	10m ³	×	1set	2011.12	10kg/cm ²
3	구의 정수장 (용마계통)	서울시	한산CPS	45m ³	×	1set	2012.01	10kg/cm ²
4	구의 정수장 (월계계통)	서울시	한산CPS	45m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
5	충주 기업도시 1펌프장	충주시	(주)포스코건설	2m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
6	충주 기업도시 2펌프장	충주시	(주)포스코건설	3m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
7	충주 기업도시 3펌프장	충주시	(주)포스코건설	2m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
8	충주 기업도시 4펌프장	충주시	(주)포스코건설	1m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
9	충주 기업도시 5펌프장	충주시	(주)포스코건설	0.5 m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
10	충주 기업도시 6펌프장	충주시	(주)포스코건설	0.3 m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²

P7

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				용량	수량	세트		
1	충주 기업도시 7평프장	충주시	(주)포스코건설	0.3 m ³	×	1set	2012.02	10kg/cm ²
2	대구 안심 하수처리수 재이용사업	대구광역시 동구청	대구광역시 동구청	15m ³	×	1set	2012.03	6kg/cm ²
3	통영 BTL 인평#1	통영시	(주)IT	0.1 m ³	×	1set	2012.04	10kg/cm ²
4	통영 BTL 미수#1	통영시	(주)IT	0.1 m ³	×	1set	2012.04	10kg/cm ²
5	통영 BTL 동달#3	통영시	(주)IT	0.1 m ³	×	1set	2012.04	10kg/cm ²
6	통영 BTL 동달#9	통영시	(주)IT	0.1 m ³	×	1set	2012.04	10kg/cm ²
7	통영 BTL 동달#10	통영시	(주)IT	0.1 m ³	×	1set	2012.04	10kg/cm ²
8	통영 BTL 동달#12	통영시	(주)IT	0.1 m ³	×	1set	2012.04	10kg/cm ²
9	울산방어지구	울산시	(주)미래 테크닉스	0.1 m ³	×	2sets	2012.07	10kg/cm ²
10	적도 기니아	현대 엔지니어링(주)	현대 엔지니어링(주)	1m ³	×	1set	2012.08	10kg/cm ²

P8

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	충남도청(내포)신도시 하수처리시설 건설공사	충남도청	GS건설	10m ³	×	1set	2012.08	10kg/cm ²
2	이인, 탄현 구제역 가축 매몰지 상수도 확충사업	공주시	공주시	0.3 m ³	×	2sets	2012.09	10kg/cm ²
3	옥산산업단지 공업용수 수도시설 공사현장	충청북도 청원군	충북지방 조달청	0.1 m ³	×	1set	2012.09	10kg/cm ²
4	옥산산업단지 공업용수 수도시설 공사현장	충청북도 청원군	충북지방 조달청	2m ³	×	1set	2012.09	18kg/cm ²
5	구미정수장 생활계통	수자원공사 경북관리처	수자원공사 경북관리처	60m ³	×	1set	2012.1	10kg/cm ²
6	제주도 광역상수도 사업	제주 특별자치도	푸른이엔지	3.6 m ³	×	1set	2012.1	16kg/cm ²
7	대구 테크노폴리스 특수구조물 설치공사 제1가압장	내공사	내공사	3m ³	×	1set	2012.1	10kg/cm ²
8	대구 테크노폴리스 특수구조물 설치공사 중지배수지	진덕산업(주)	네오테크(주)	1m ³	×	1set	2013.06	10kg/cm ²
9	고성군 토성면 공공하수처리시설	한국환경공단	한국환경공단	1m ³	×	1set	2012.11	10kg/cm ²
10	서산 테크노밸리 조성사업 특수구조물 설치공사	서산시	서산시	0.5 m ³	×	2sets	2012.11	10kg/cm ²

P9

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	광주 상수도 송,배수 시설 확장공사	광주상하수도 사업소	광주상하수도 사업소	3m ³	×	1set	2012.11	20kg/cm ²
2	영월읍 북면, 남면 급수구역	영월군	광명기전(주)	1m ³	×	1set	2012.11	15kg/cm ²
3	김천혁신도시	내공사	(주)동인 엔지니어링	5m ³	×	1set	2012.12	10kg/cm ²
4	삼척 근덕 정수장	삼척시	삼척시	1m ³	×	2sets	2012.12	10kg/cm ²
5	옥산 폐수 펌프장	청원군	포스코건설	1m ³	×	1set	2013.01	10kg/cm ²
6	성남은행 2동 주거환경 개선	내공사	철성건설	1m ³	×	1set	2013.02	10kg/cm ²
7	옥산산업단지 생활용수수도시설 공사현장	충청북도 청원군	충북지방 조달청	0.2 m ³	×	1set	2013.02	10kg/cm ²
8	옥산산업단지 생활용수수도시설 공사현장	충청북도 청원군	충청북도 청원군	1m ³	×	1set	2013.02	15kg/cm ²
9	홍성일반산업단지	충청남도 홍성군	리엔텍 엔지니어링	0.5 m ³	×	1set	2013.03	10kg/cm ²
10	광고 상현하수처리장	(주)한양	EPS솔루션	6m ³	×	1set	2013.03	10kg/cm ²

P10

납품실적증명목록

No	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	송도 하수처리장 재처리1단계 시설공사	인천경제자유 구역청	(주)삼호	3m ³	×	1set	2013.04	10kg/cm ²
2	송도 하수처리장 재처리1단계 시설공사	인천경제자유 구역청	(주)삼호	0.1 m ³	×	5sets	2013.04	10kg/cm ²
3	김해 신어천 생태복원	김해시	(주)해동건설	3m ³	×	1set	2013.06	10kg/cm ²
4	포항 BTO	포항시	롯데건설/ 코웨이	1m ³	×	1set	2013.06	10kg/cm ²
5	공지천 환경유지용수공급	춘천시	춘천시	15m ³	×	1set	2013.06	20kg/cm ²
6	밀양 해천생태복원	밀양시	중앙	10m ³	×	1set	2013.06	10kg/cm ²
7	천안 풍세산업단지	천안시	인광이엔씨	1m ³	×	1set	2013.06	15kg/cm ²
8	적도기니 적조모	중앙 엔지니어링	현대 엔지니어링(주)	1m ³	×	1set	2013.07	10kg/cm ²
9	창원 감계지구	창원시	(주)태원산업	2m ³	×	1set	2013.07	10kg/cm ²
10	하남시 환경기초시설현대화	한국환경공단	GS건설	3m ³	×	2sets	2013.07	10kg/cm ²

P11

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	전주부대	전주시	태영건설	0.5 m ³	× 2sets		2013.07	10kg/cm ²
2	부산 강서물류센터	부산시상수도 사업본부	근영건설	5m ³	× 1set		2013.07	15kg/cm ²
3	광주전남 공동혁신도시	내공사	내공사	1m ³	× 1set		2013.08	10kg/cm ²
4	김포임대형민자사업(BTL)	(주)포스코건설	삼보계전	0.1 m ³	× 1set		2013.09	10kg/cm ²
5	김포임대형민자사업(BTL)	(주)포스코건설	삼보계전	0.5 m ³	× 1set		2013.09	10kg/cm ²
6	태안반계리 하수처리시설	충남 태안군	충남 태안군	1m ³	× 1set		2013.09	9kg/cm ²
7	K-6주변구역 하수도시설	평택시	평택시	0.5 m ³	× 2sets		2013.11	10kg/cm ²
8	울산 BTL	울산시	(주)IT	0.5 m ³	× 2sets		2013.11	10kg/cm ²
9	몽골울란바트로 상수도	KOICA	태영건설	2m ³	× 1set		2013.12	10kg/cm ²
10	몽골울란바트로 상수도	KOICA	태영건설	0.3 m ³	× 1set		2013.12	10kg/cm ²

P12

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	김포 한강도시	내공사	진영종합공사	5m ³	×	2sets	2013.12	10kg/cm ²
2	김포 한강도시	내공사	진영종합공사	3m ³	×	1set	2013.12	10kg/cm ²
3	김포 한강도시	내공사	진영종합공사	2m ³	×	1set	2013.12	10kg/cm ²
4	김포 한강도시	내공사	진영종합공사	1.5 m ³	×	1set	2013.12	10kg/cm ²
5	김포 한강도시	내공사	진영종합공사	1m ³	×	1set	2013.12	10kg/cm ²
6	고흥고분자 일반산업단지	고흥군	(주)남일	0.1 m ³	×	1set	2013.12	10kg/cm ²
7	화성향남2지구 수질복원	화성시	한화건설	3m ³	×	1set	2014.02	10kg/cm ²
8	거제 지세포 맨홀 펌프장	거제시	거제시	1m ³	×	1set	2014.03	10kg/cm ²
9	남부배수지 송배수시설	경북구미시	대웅종합건설 (주)	2m ³	×	1set	2014.03	10kg/cm ²
10	남부배수지 송배수시설	경북구미시	대웅종합건설 (주)	0.1 m ³	×	1set	2014.03	10kg/cm ²

P13

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	청남대하수관거	청원군	생동 엔지니어링	0.1 m³	×	1set	2014.04	10kg/cm²
2	제주 10' BTL	제주시	삼부토건(주)	0.5 m³	×	3sets	2014.05	10kg/cm²
3	송도 하수처리장 재처리2단계 시설공사	인천경제자유 구역청	(주)삼호	3m³	×	1set	2014.06	10kg/cm²
4	대구 달성 다사지역	대구광역시	(주)한길 엔지니어링	0.1 m³	×	1set	2014.07	10kg/cm²
5	남양주 호평배수지	남양주시	남양주시	8m³	×	1set	2014.07	10kg/cm²
6	남양주 화도정수장	남양주시	남양주시	10m³	×	1set	2014.07	10kg/cm²
7	제주판포 종말처리시설	제주시	(주)청호이엔지	10m³	×	1set	2014.07	10kg/cm²
8	의성다인면 지방상수도	의성군	의성군	1m³	×	1set	2014.8	18kg/cm²
9	옥정 하수처리시설	양주시	양주시	20m³	×	1set	2014.09	10kg/cm²
10	충북 청주시 통합정수장	충북 청주시	충북 청주시	10m³	×	1set	2014.12	10kg/cm²

P14

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	동두천화력발전용수공급	동두천시	(주)일주 종합건설	5m ³	×	1set	2014.07	10kg/cm ²
2	청주시울량배수지	청주시	청주시상수도 사업소	10m ³	×	1set	2014.8	10kg/cm ²
3	현리-상남배수지확장공사	인제군	인제군상하수도 사업소	1m ³	×	1set	2014.6	18kg/cm ²
4	포항 재이용	포항시	롯데건설	1m ³	×	1set	2014.6	10kg/cm ²
5	이라크 Bismaya New-city	한화건설	청우E&E	20m ³	×	2set	2014.8	10kg/cm ²
6	이라크 Bismaya New-city	한화건설	청우E&E	5m ³	×	2sets	2014.12	10kg/cm ²
7	이라크 Bismaya New-city	한화건설	청우E&E	10m ³	×	1set	2014.12	10kg/cm ²
8	이라크 Bismaya New-city	한화건설	청우E&E	30m ³	×	1set	2014.12	10kg/cm ²
9	흥사일반산업단지	사천시	사천시 수도사업소	1m ³	×	1set	2014.12	25kg/cm ²
10	예산 응봉지구 농어촌지방상수도	예산시	(주)한빛	2m ³	×	1set	2014.12	10kg/cm ²

P15

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	종류		
1	가나 WA 상수도공사	가나	코오롱글로벌	10m ³	×	2set	2014.12	18kg/cm ²
2	경북도청 중계1펌프장	한국환경공단	한국환경공단	3m ³	×	1set	2014.1	10kg/cm ²
3	경북도청 중계2펌프장	한국환경공단	한국환경공단	2m ³	×	1set	2014.12	10kg/cm ²
4	신한울1호기(신원수로)	한국수력 원자력(주)	대림 로얄이엔피	1m ³	×	1set	2014.11	10kg/cm ²
5	신한울1호기(구원수로)	한국수력 원자력(주)	대림 로얄이엔피	1m ³	×	1set	2014.11	10kg/cm ²
6	양골라 르완다	농어촌공사	한일건설	15m ³	×	1set	2015.3	16kg/cm ²
7	대구 국가산업단지가압장	대구상수도	대구상수도	3m ³	×	1set	2015.1	10kg/cm ²
8	포천 장자산업단지	포천시	코웨이	4m ³	×	1set	2015.5	10kg/cm ²
9	포천 장자산업단지	포천시	코웨이	7m ³	×	1set	2015.5	10kg/cm ²
10	왜관 1,2산업단지 완충저류시설	한국환경공단	두산건설	1m ³	×	3 set	2014.12	10kg/cm ²

P16

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	익산시 신은펌프장	익산시	세움종합건설	0.1m 3		1set	2014.12	10kg/cm ²
2	이라크 Bismaya New-city	한화건설	청우E&E	10m ³	×	2set	2015.1	10kg/cm ²
3	괴산대제 폐수종말처리시설	괴산군	태영이엔씨(주)	1m ³	×	1set	2015.2	10kg/cm ²
4	한강수계 3-2공구	한국환경공단	(주)이일 엔지니어링	0.1 m ³	×	1set	2014.12	10kg/cm ²
5	싱가포르 SAKPA	현대 엔지니어링	현대 엔지니어링	1m ³	×	5set	2015.3	10kg/cm ²
6	청주내덕지구 우수저류시설	청주시	(주)동의산업	0.1m 3	×	1set	2014.12	10kg/cm ²
7	안양박달지하화사업	안양시	(주)한미엔텍	0.5 m ³	×	1set	2015.7	10kg/cm ²
8	하동군 농어촌 생활용수	하동군	하동군	1m ³	×	5set	2015.7	10kg/cm ²
9	태백시 상수도관망	태백시	한화건설	1m ³	×	1set	2015.3	10kg/cm ²
10	태백시 상수도관망	태백시	한화건설	0.5 m ³	×	2set	2015.3	10kg/cm ²

P17

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	하남 산곡천 생태하천	한국환경공단	한국환경공단	15m ³	×	1set	2015.5	20kg/cm ²
2	GE3& GE4 Project	군장에너지(주)	군장에너지(주)	1m ³	×	1set	2015.2	10kg/cm ²
3	청남대 하수관거2차정비	청주시	생동 엔지니어링	0.1 m ³	×	2set	2015.6	10kg/cm ²
4	남양주 금남취수장 제어반교체	남양주상하수도 관리센터	남양주상하수도 관리센터				2015.6	
5	사천1단계 제어반교체	한국 수자원공사	(주)금성시스템				2015.6	
6	오송 제2생명과학단지 용수공급시설	충북개발공사	충북개발공사				2015.1	
7	홍성가압장 수충격방지설비	한국 수자원공사	부산지체장애인 단체협의회				2015.8	
8	소방방재 교육연구단지	공주시	세우건설산업	1m ³	×	1set	2015.7	10kg/cm ²
9	영동산단가압장 수격방지설비	영동군	대자개발(주)	1m ³	×	1set	2015.9	10kg/cm ²
10	대우포천 화력발전	포천시	대우건설	15m ³	×	1set	2015.1	15kg/cm ²

P18

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	대우포천 화력발전	포천시	대우건설	15m ³	×	1set	2015. 1	18kg/cm ²
2	불로천 생태복원	대구 동구청	신강토건(주)	8m ³	×	1set	2015. 1	10kg/cm ²
3	부산삼락지구	부산시	자일럼 워터코리아	0.1 m ³	×	2set	2015. 11	10kg/cm ²
4	대전음식물 바이오가스화	대전광역시	계룡건설	0.5 m ³	×	1set	2015. 12	10kg/cm ²
5	삼막천 수질개선사업	안양시	안양시	1m ³	×	1set	2016. 01	10kg/cm ²
6	화성동탄2 개발지구	경기도시공사	경기도시공사	2m ³	×	1set	2016. 01	10kg/cm ²
7	화성동탄2 개발지구	경기도시공사	경기도시공사	3m ³	×	1set	2016. 01	10kg/cm ²
8	안성시 공도가압장	안성시	안성시	1m ³	×	1set	2016. 01	10kg/cm ²
9	영주 북부권역	영주시	해원산업(주)	1m ³	×	1set	2016. 01	10kg/cm ²
10	영주 북부권역	영주시	해원산업(주)	0.5 m ³	×	1set	2016. 01	10kg/cm ²

P19

납품실적증명목록

No.	현장명	시행처/ 시공사	발주사(처)	납품내역			납품 일자	비고
				수량	단위	세트		
1	여수천 유지용수 확보사업	성남시	성남시	5m ³	×	1set	2015.12	10kg/cm ²
2	춘천동산면 생활용수사업	춘천시	춘천시	2m ³	×	1set	2015.12	15kg/cm ²
3	장유화목 하수처리수	김해시	동성시스템	2m ³	×	2set	2015.12	10kg/cm ²
4	군남배수지 건설공사	연천군	연천군	30m ³	×	1set	2015.12	13kg/cm ²
5	경주재동 소규모공공하수	경주시	플러스 이앤씨(주)	0.1 m ³	×	1set	2016.02	10kg/cm ²
6	보령댐 도수로 공사	보령시	대우건설	20m ³	×	2set	2015.12	10kg/cm ²
7	보령댐 도수로 공사	보령시	대우건설	10m ³	×	1set	2015.12	15kg/cm ²
8	보령댐 도수로 공사	보령시	대우건설	6m ³	×	1set	2015.12	18kg/cm ²
9	서초구 여의천용수공급	서초구	서초구	3m ³	×	1set	2016.5	10kg/cm ²
10	화성 바이오밸리	화성시	한화건설	5m ³	×	1set	2016.5	10kg/cm ²
11	화성동탄 3-1 택지조성사업	내공사	쌍용건설	10m ³	×	1set	2016.3	12kg/cm ²

P20



인증현황

ISO 14001:2004 환경경영시스템

환경 방침

- 사업을 함에 있어서 모든 관련 환경법규와 규정된 그룹의 기준을 준수한다.
- 모든 환경적 문제는 실행가능한 발생원인, 또는 발생원인에 접근하여 관리한다.
- 제품을 설계 및 개발할 경우에는 제조, 사용 및 폐기에 있어서 환경영향을 최소화 하도록 하여야 한다.
- 실행 가능한 경우 에너지사용과 폐기물발생을 최소화한다.
- 실행 가능한 경우 자원의 재활용과 재사용을 한다.
- 달성 가능한 환경목표를 설정한다.
- 환경적으로 책임있는 공급자로부터 제품과 서비스를 구매하도록 요청한다.
- 종업원들에게 환경적으로 최적실행에 관한 필요한 교육훈련을 제공한다.
- 모든 조직의 계층과 장소에서 환경방침과 실행을 의사소통시킨다.
- 내부 및 외부 감사원을 이용하여 환경적 진행을 감시하여 정기적으로 환경관리 성과를 보고한다.
- 필요시 일반 대중이 열람가능토록 한다.
- 정기적으로 환경방침을 검토한다.

우리 회사는 환경문제가 사업정책의 성공 및 책임에 있어서 기본적으로 중요한 것으로 인식한다. 따라서 지속적인 개선과정을 통하여 사업으로 인한 환경영향을 감소시키며, 지구환경의 보전이 인간의 풍요로운 삶을 실현하며, 모든 생명의 모태가 됨을 전사원이 인식하고 당사업장의 조직활동, 제품 및 서비스로 인한 환경영향을 최소화하기 위하여 다음과 같은 활동을 수립하여 환경보전에 최선의 노력을 다하고자 한다.

환경 목표

- 연 2회 이상의 내부환경감사를 실시한다.
- 우리는 향후 3년간 지속적인 기술개발을 통해 원자재를 연80%수준으로 낮춘다.
- 우리는 향후 3년간 폐수방출량을 현 70% 수준으로 낮춘다.
- 우리는 2009년 안으로 연료사용량을 30% 감소시킨다.
- 우리는 2009년 안으로 전기에너지 사용량을 20% 감소시킨다.
- 우리는 2009년 안으로 생산관리팀에서 발생하는 산업폐기물을 85%수준으로 감소시킨다.

우리 회사는 환경경영시스템의 정착과 유지, 개선을 위한 자원(물적, 인적)을 아끼지 않을 것이며 지속적인 개선이 이루어지도록 가능한 한 수치화하여 수립하고 관리할 것이다.

이에 우리는 환경방침과 환경목표를 항상 마음에 새기고 제 규정을 준수하여 개개인의 능력개발을 통한 회사경쟁력 향상과 환경목표 달성을 위해 노력해야 할 것이다.

우리 회사의 환경경영시스템은 ISO 14001:2004에 근거한다.

(주)에스엠테크 대표이사 양철수

ISO환경인증(영문)



Certificate of Registration

This is to certify that :

SM TECH CO., LTD.

201-1204, Chuneui Techno Park 2th, #202, Chuneui-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea

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

ISO 14001:2004

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

Certification Scope

1. Design/Development, Manufacture and Service of
Industrial Pump, Water Hammer Control System
2. Consulting of Mechatronics

Certificate Issue Date : 05th March 2013 Certificate No. : EI4022/09
 Expiration Date : 04th March 2016

The Seal of ICR Limited was here to affixed ⁵
in the presence of :



 President






- This certificate is intellectual property of ICR and can be withdrawn through notification and removal suits.

- If you can not maintain the certification, this certificate shall be returned to ICR.

- You can verify the authenticity of the certificate on Certification Center at www.icrco.com

ICR International Certification Registrar is a certification body directly registered to ANAB and it is verified at the ANAB website(www.anab.org)

ISO환경인증(한글)



Certificate of Registration

환경경영시스템인증서

(주)에스엠테크

경기도 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201동 1204호

아이씨알인증원은 상기업체의 환경경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 14001:2004

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

1. 수격완화 설비, 산업용 펌프의 설계/개발, 제조 및 부가서비스
2. 메카트로닉스 컨설팅

인증일자 : 05th March 2013

인증서 번호 : EI4022/09

유효기간 : 04th March 2016

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

President



본 인증서는 ICR(국제인증기관)으로부터 부여된 인증서이며, 인증대상은 본 인증서 뒷면에 기재되어 있으며, 인증대상에서 인증을 유지 할 경우 본 인증서는 ICR(국제인증기관)으로부터 발급되어 됩니다.
본 인증서의 유효기간은 www.icrglobal.com "인증서"를 통해 확인 할 수 있습니다.

ICR(국제인증기관)은 ANAB에 등록된 인증기관이며 ANAB 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.(www.anab.org)

ISO 9001:2008 품질경영시스템

품 질 방 침

품질향상 및 생산성 향상을
통한 고객만족 실현

우리 회사는 고객의 요구사항을 충족시킬 수 있는 고품질의 제품을 경제적으로 생산하여 고객에게 공급함으로써 고객에게 좀 더 나은 제품과 서비스를 제공하여 고객의 신뢰성을 확보하고 나아가 고객만족 실현을 위하여 상기와 같은 품질방침을 정하고 실천한다.

품 질 목 표

고객불만 제로(Zero)

본 품질목표를 달성하기 위하여 품질보증 활동과 관계된 당사의 모든 조직과 인원은 당사 품질시스템의 수립, 실행 및 유지에 적극 노력하여야 한다.

품질 시스템의 효과적인 실행 및 유지를 위하여 관리이사를 경영자 대리인으로 선임하여 품질시스템 전 부문에 관한 제반 권한을 부여하며 경영자 대리인은 품질시스템의 수행성과를 주기적으로 보고해야 한다.

우리 회사의 품질경영시스템은 ISO 9001:2008에 근거한다.

(주)에스엠테크 대표이사 양철수

ISO 품질인증(영문)



Certificate of Registration

This is to certify that :

SM TECH CO., LTD.

201-1204, Chuneui Techno Park 2th, #202, Chuneui-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea

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

ISO 9001:2008

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

Certification Scope

1. Design/Development, Manufacture and Service of Industrial Pump, Water Hammer Control System
2. Consulting of Mechatronics

Certificate Issue Date : 05th March 2013

Certificate No. : Q19474/09

Expiration Date : 04th March 2016

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

President



This certificate is intellectual property of ICR and can be maintained through surveillance and renewal audits.
If you can not maintain the certification, this certificate shall be returned to ICR.
You can verify the authenticity of this certificate on Certification Confirm at www.icrgp.com

ICR International Certification Registrar is a certification body directly registered to ANAB and it is verified at the ANAB website(www.anab.org)

ISO품질인증(한글)



Certificate of Registration

품질경영시스템인증서 (주)에스엠테크

경기도 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201동 1204호

아이씨알인증원은 상기업체의 품질경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 9001:2008

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

1. 수격완화 설비, 산업용 펌프의 설계/개발, 제조 및 부가서비스
2. 메카트로닉스 컨설팅

인증일자 : 05th March 2013

인증서 번호 : Q19474/09

유효기간 : 04th March 2016

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

President



본 인증은 국제적인증규격에 공표된 인증서, 사용회사 및 공인인증기관에 한하여 유효하며, 인증심사결과 인증을 취소 또는 정지할 경우에는 국제적인증규격에 인증서 반환하여야 합니다. 본 인증서의 관리처는 www.icrqa.com에 "인증서"를 통해 모든 사항이 가능합니다.

ICR국제인증원은 ANAB에 등록된 인증기관인 ANAB 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.(www.anab.org)

벤처기업확인서

제 20140104439 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)에스엠테크
 대 표 자 : 양철수
 소 재 지 : 경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18 춘의테크
 노파크2차 201동 1204호
 확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)
 평 가 기 관 : 기술보증기금
 유효 기 간 : 2014년04월28일 ~ 2016년04월27일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2014년 04월 17일

KIBO 기술보증기금 이사장



이노비즈 확인서



제 R110601 - 01342 호

기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서

업 체 명 : (주)에스엠테크

대 표 자 : 양철수

주 소 : 경기 부천시 원미구 부천로198번길 18 층위해
크노파크 2차 201동 1204호

등 급 : A

유효기간 : 2014. 7. 29 ~ 2017. 7. 28

위 업체는 기술혁신형 중소기업 발굴 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)임을 확인합니다.



2014년 7월 4일

중 소 기 업 청



성능 인증서

제15-937호

성능 인증서

- 제조업체명 : (주)에스엠테크
- 대표자성명 : 양철수
- 소재지 : 경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18
(준의동, 준의테크노파크 201동 1204호)
- 인증품목 : 수충격 인식 에너지 절감형 수격방지기(9.8Mpa~19.6Mpa)
[1,000ℓ ~ 50,000ℓ]
- 성능검사 규격기준 : 한국수자원공사 규격확인(신청업체 제시규격)
- 인증유효기간 : 2015. 12. 06. ~ 2018. 12. 05.
- 인증품목의 용도 : 공공기관 납품용

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제11조 제4항에 따라 위와 같이 성능인증을 합니다.

- 1. 최초교부 : 2012.12.06.
- 2. 유효기간 연장에 따른 재교부 : 2015.10.26.

2015년 10월 26일

중소기업청



녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-13-00017호

기관명 : (주)에스엠테크

대표자명 : 양철수

주소 : 경기 부천시 원미구 부천로198번길 18
201-1204 (춘의동, 춘의테크노파크2차)

기술명칭 : 압력신호기반 수충격 방지시스템

분류번호 : T030803

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여
위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

인증일자 : 2013.2.21

유효기간 : 2015.2.21~2017.2.20

미래창조과학부장관



우수제품지정증서



우수제품지정증서

지정번호 2013026

제 품 명 : 수충격방지시스템
 업 체 명 : (주)에스엠테크
 대표자명 : 양 철 수
 지정기간 : 2013. 4. 19 ~ 2018. 4. 18
 지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률
 제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
 위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2013.4.19 : 최초발부 / 금번 : 지정기간만장으로 재발부

2016년 2월 19일



조 달 청





제13-161호

상 장

동 상
(수도신기술부문)

(주)에스엠테크

위 기관은 K-water, 한국상하수도협회
및 특·광역시가 공동으로 주최하는
「2013 대한민국 수도기술대전」에서 위와
같이 입상하였기에 이 상장과 부상을 드립니다.

2013년 11월 20일



한국수자원공사

사 장 최 제



기업부설연구소인정서

[문서번호: jqHZ-EYEz-Obrd-zFDx]

[발급일자: 2016년 02월 16일]

제 2011110412 호

기업부설연구소 인정서

- 1. 연구 소 명: (주)에스엠테크 기업부설연구소
[소속기업명: (주)에스엠테크]
- 2. 소 재 지: 경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18
춘의테크노파크 201동 1202호 (춘의동)
- 3. 신고 연월일: 2016년 2월 15일
(최초인정일 : 2011년 3월 3일)
※ 변경내역: 소재지 변경

미래창조과학부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.



2016년 2월 15일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://www.rnd.or.kr"에서 '문서번호'를 입력하면 원본과 일치 여부를 검증할 수 있습니다.



KC위생안전인증

출력일 : 2016년 03월 02일

출력자 : ??? (IP:183.102.130.22)

위생안전기준 인증서

1. 인증 번호 : KCW-2016-0028
2. 제조 업체명 : (주)에스엘테크
3. 대표 자 : 양희수
4. 본 사 주 소 : 경기 부천시 원미구 중의동 202 층의테크노파크2 201동 1204호
5. 공장 소재지 : 경기 부천시 원미구 중의동 202 층의테크노파크2 201동 1204호
6. 제 품 명 : 수충격 완회장치
7. 종류, 등급 또는 호칭 : 범지침조
8. 용 도 : 일반 수도용 자재

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 위생안전기준 인증서를 발급합니다.

2016년 02월 26일



본 인증서 원본 확인은 인증등록정보명(www.kctap.or.kr) 자료실의 바코드스캐너프로그램을 설치하여 확인할 수 있습니다.



지 적 재 산 권

특허 등록증

특허증 CERTIFICATE OF PATENT



특허 제 10-1516353 호
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0127795 호
Application Number

출원일 2014년 09월 24일
Filing Date

등록일 2015년 04월 23일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
신호 데이터베이스를 이용한 시뮬레이터

특허권자 Patentee
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동1204호 (춘의동)

발명자 Inventor
등록사항란에 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.

2015년 04월 23일



특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1198878 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2012-0051641 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2012년 05월 15일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2012년 11월 01일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수충격 인식 및 에너지 절감형 수충격방지시스템과 그 제어방법

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동 1204호 (춘의동)

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종로85번길 23, A동 101호 (원종동, 상부주택)

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 01일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 11월 01일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0781711 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2006-0015404 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2006년 02월 17일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2007년 11월 27일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
김출회로부를 구비한 수층격 방지장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크 (131411-0*****)
경기 안산시 단원구 원시동 783-3 반월공단 10블럭 62호

발명자 (INVENTOR)
양철수 (690603-1*****)
경기 부천시 오정구 원종1동 293-15 상부주택 A동 101호

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

2008년 04월 02일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0781716 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2006-0015405 호
	출원일 (FILING DATE:YYMMDD)	2006년 02월 17일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YYMMDD)	2007년 11월 27일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
저장부가 구비된 수충격 방지장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기 안산시 단원구 원시동 783-3 반월공단 10블럭 62호

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기 부천시 오정구 원종1동 293-15 상부주택 A동 101호

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

2008년 04월 02일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1000077 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2009-0047665 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2009년 05월 29일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2010년 12월 03일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
압력탱크용 엘이디 수위표시장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201동1204호

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

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 12월 03일



특 허 칭
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 12월 03일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1134613 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2009-0075633 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2009년 08월 17일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2012년 04월 02일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수충격방지 기능을 갖는 질소가압형 밀폐식 팽창탱크

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동 1204호 (춘의동)

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종로 107번길 14-11, 101동801호(고강동, 동광모닝스카이 1차)

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.)

2013년 02월 04일



특 허 칭
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 04월 02일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1209200 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2010-0104230 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2010년 10월 25일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2012년 11월 30일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
밀폐형 팽창탱크의 수위표시장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동 1204호 (춘의동)

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종로107번길 14-11, 101동 801호 (고강동, 동광모닝스카이라파트1차)

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 30일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 11월 30일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1203826 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2010-0063914 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2010년 07월 02일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2012년 11월 15일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수층격 방지용 양방향 체크밸브 및 이를 포함하는 수층격 방지 시스템

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동 1204호 (춘의동)

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종로107번길 14-11, 101동 801호 (고강동, 동광모닝스카이라파트1차)

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 11월 15일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 11월 15일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1168045 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2010-0104228 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2010년 10월 25일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2012년 07월 17일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
복합재질 격막으로 이루어진 밀폐형 팽창탱크

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동 1204호 (춘의동)

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종로85번길 23, A동 101호 (원종동, 상부주택)

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 07월 17일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 07월 17일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1056147 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2011-0019806 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2011년 03월 07일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2011년 08월 04일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
송수관의 부압 방지장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201동1204호

발명자 (INVENTOR)
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종동 293-15 상부주택 A동101호

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 08월 04일



특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 08월 04일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0742398 호	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2006-0015406 호
(PATENT NUMBER)	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2006년 02월 17일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2007년 07월 18일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
수충격 방지시스템의 수충격 인식방법 및 제어방법

특허권자 (PATENTEE)
(주)에스엠테크 (131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 춘의동 202 춘의테크노파크2차 201동1204호

발명자 (INVENTOR)
양철수 (690603-1*****)
경기 부천시 오정구 원종1동 293-15 상부주택 A동 101호

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 04월 15일



특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허 등록증



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1435426 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2012-0093205 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2012년 08월 24일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2014년 08월 22일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
부압방지수단이 구비된 에어젼버

특허권자 (PATENTEE)
등록사항란에 기재

발명자 (INVENTOR)
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 08월 22일



특허청장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료는 2017년부터 매년 08월 22일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

실용신안등록증



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0441012 호	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2007-0007641 호
(REGISTRATION NUMBER)	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2007년 05월 09일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2008년 07월 09일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
고압 및 오수용 배력발생기

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
양철수(690603-1*****)
경기 부천시 오정구 원종1동 293-15 상부주택 A동 101호

고안자 (DEVISER)
양철수(690603-1*****)
경기 부천시 오정구 원종1동 293-15 상부주택 A동 101호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 07월 09일



특 허 칭

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허 등록증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT



특허 Patent Number	제 10-1517953 호
출원번호 Application Number	제 10-2013-0119397 호
출원일 Filing Date	2013년 10월 07일
등록일 Registration Date	2015년 04월 29일

발명의 명칭 Title of the Invention
수위제한형 수위표시관이 구비된 밀폐형 팽창탱크

특허권자 Patentee
(주)에스엠테크(131411-0*****)
경기도 부천시 원미구 부천로198번길 18, 춘의테크노파크2차 201동1204호 (춘의동)

발명자 Inventor
양철수(690603-1*****)
경기도 부천시 오정구 원종로 107번길 14-11,101동801호(고강동,동광모닝스카이 1차)

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.

2015년 04월 29일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




설비 및 기타현황

설비 및 기타현황

◆ 제조 설비 현황

1) 알곤용접기.....	1
2) 전기용접기.....	2
3) 산소용접기.....	3
4) CO ₂ 용접기.....	2
5) Air Compressor.....	2
6) 파이프 가공 머신.....	1
7) 그라인더.....	3
8) 드릴머신(탁상, 핸드).....	2
9) 크레인.....	2
10) 발전기.....	2

◆ 시험/검사 장비

1) 절연측정기.....	1
2) 멀티테스터.....	3
3) 전압조정기.....	1
4) 회전수측정기.....	1
5) 도막측정기.....	1
6) 진동측정기.....	1
7) 콘트롤러시험측정기.....	2
8) 종합자료획득장치.....	2
9) 치수측정기.....	2



설비 및 기타현황

◆ 사무자동화(OA)기기

1) COMPUTER.....	7
2) 노트북.....	3
3) 복사기.....	1
4) 레이저프린터.....	3
5) 잉크젯프린터.....	2
6) 스캐너.....	2



제품 카탈로그

컨트롤러 화면의 비교

일반 그래픽LCD 이용화면

챔버수위 : 000%
목표수위 : 050%
챔버압력 : 9.0Bar
운전대기 12:25:03

일반적인 회사의 운전상태 화면

2000년 01월 20일(금) 04:30	
탱크수위	운전대기
전자변 OFF	설계수위 50.0%
OFF OFF	현재수위 43.5%
	설계압력 7.0Bar
	현재압력 5.2Bar
(주) SM TECH 032)673-5804	

(주)에스엠테크의 운전상태 화면

- 단색의 그래픽 LCD화면으로 온도나 외부조건에 따라 가독성이 나빠질 수 있어 흰색 바탕보다는 청색 등의 유색배탕이 좋음.
- 화면의 해상도가 일반적인 128*64이므로 모든 정보를 나타내기 위해서는 그래픽에 주의하여야 하며, 단순한 글자를 이용한 정보는 불편함
- 범용 PLC의 경우는 간단한 숫자만 디스플레이 하는 정도임

컬러 그래픽LCD를 이용한 터치콘 이용화면

Water Hammer Control System

2008년 2월 9일
12시 37분 58초

Water Hammer Control System

SM TECH
032-673-5804

목표수위 : 50.0% 현재수위 : 50.0%

Rev. 홍보용3

+ 정상운전중입니다.

최근상태	정상운전상태 시작	12:34:46	확인
기기동작	압축기#2 운전 시작	12:36:46	확인
	압축기#1 운전 시작	12:37:42	확인

시설을 안전하게 보호하고 있습니다.

초기화면

운영자설정

운전자료

이상자료

제작자설정

수충격 콘트롤러 비교표

1/3

구 분	PLC 이용	마이컴 콘트롤러	터치콘 콘트롤러
1. 화면의 구성	대개 영문 2줄	128*64이상 도트의 그래픽LCD	XGA급의 고해상도 컬러 터치
	-정보제공 능력이 미흡 -작은 화면으로 불편함	-단순 한글(문자)로 가독성이 떨어지고 이해가 어려움 -단, 에스엠테크는 그래픽추가로 이해 쉬움 (240*128 해상도)	-컴퓨터급의 자세한 정보 -각 화면에서 필요한 설명 -터치스크린에 의한 편리한 화면구성
2. 조작의 방법	전용 입력기 이용	콘트롤러에 부착된 소수의 키 이용	터치에 의한 간단한 입력
	-전용 언어의 숙지필요 -내용의 수정 가능	-필요한 변수만 설정가능 전체 내용을 파악하고 있어야만 제어가 가능 단, 에스엠테크는 항목별로 정리	-한글을 이해할 수 있는 관리자라면 정확한 수정이 가능 -비밀번호에 의한 잠금기능 -운전자 교육(15분) 후 자유로운 수정
3. 외부 출력	출력모듈 추가로 가능	콘트롤러 내부회로에 내장	콘트롤러 내부회로 및 전용기 이용
	-챔버내의 압력, 수위 등 아날로그 전송이 불가능 또는 별도의 출력부 추가로 가능 -이상발생시 단순 점점의 출력	-챔버의 압력, 수위 아날로그 전송이 가능 -이상발생시 단순 점점의 출력 -외부 신호 연결이 어려움	-압력, 수위의 아날로그 전송 가능 -운전자료, 이상자료의 내역전송 -외부통신이 용이함
4. 출력 안정성	검증부 없음	검증부 부착할 수 있음	검증부 부착되어 있음
	-오동작에 대한 검증이 안됨	-오동작에 대한 검증이 안됨 -특허권으로 에스엠테크 보호	-실시간 출력부 감시로 안정된 출력이 보장 (특허기술)

수충격 컨트롤러 비교표

2/3

구 분	PLC 이용	마이컴 컨트롤러	터치콘 컨트롤러
5. 출력부 설계	접점 또는 무접점의 모듈사용	접점 또는 무접점으로 설계	접점 또는 무접점으로 최적 설계
	-단일의 모듈사용으로 유점점 방식의 경우 출력부에 코일류가 있는 경우 서징전압이 발생됨	-무접점 사용으로 출력부 서징을 방지함 -무접점의 회로파손시 시스템 전체에 문제발생 (접점에 대한 감시회로 필수)	-출력부 무접점으로 서징 전압이 발생되지 않음. 일부 신호전송용은 유점점 이용 -유점점, 무접점의 동작상태 감시로 안전 (특허기술)
6. 정전 대책	정전에 대한 대책이 없음	소극적인 정전대책	정전에 대한 완벽한 대응
	-정전시 기존자료의 삭제로 유지관리시 어려움 -별도의 저장장치 추가가 어려움	-정전시 비상전원공급을 요구 하며, 수동 절환시까지 정전 상태의 유지 -임시적인 대응만 가능 -정전시 정보저장 가능 (에스엠테크는 특허기술 이용)	-정전시에도 운전관계자료 및 정전정보 저장 -정전자료를 포함한 일체의 정보를 저장 -정전시 또는 전원이상시 외부로 정보를 전송하여 조치를 할 수 있음 (특허기술)
7. 정보의 저장	별도의 저장부 없음	내부 메모리에 저장됨	별도의 저장장치 있음
	-운전자료 및 이상자료의 저장이 불가하거나 극히 적은 정보만 저장됨 (수~수십 개)	-메모리 한계있음 (운전정보 최대 20정도, 수격 정보 최대 100개 정도)	-100년 이상의 정보를 저장할 수 있는 공간 (특허기술)
8. 저장 정보의 이용여부	외부 출력이 불가능	외부 출력이 불가능	외부저장이 가능
	-저장된 자료를 외부에서 이용할 수 없음	-저장된 자료를 외부에서 이용할 수 없음	-다른 장소로 정보의 이동이 가능 (특허기술)
9. 외부 메일 전송기능	불가능	일부만 가능	완벽한 기능구현
	-기능 추가 불가능	-불가능하며 개발시 비용과 시간이 필요	-이상발생시 저장된 인원에게 문자 등의 정보를 전송할 수 있음 (특허기술)

수충격 컨트롤러 비교표

3/3

구 분	PLC 이용	마이컴 컨트롤러	터치콘 컨트롤러
10.하수용 가능여부	불가능 또는 어려움	어려움 - 일부 업체만 가능	완벽한 기능구현
	-구조적으로 청수용으로만 이용	-구조적으로 청수용으로만 이용 -특정업체만 가능 (에스엠테크는 특허기술 이용)	-특허기술을 이용한 완벽한 동작보장 (특허기술)
11. 오류검출 및 보정기능 (컨트롤러)	불가능	일부만 가능	완벽한 기능구현
	-장치의 고장시 인지 및 수정 불가능	-MAX691등의 칩을 이용한 watchdog기능을 이용한 단순한 CPU동작정보 감시기능	-컨트롤러와 전용기를 이용. 상호간 하드웨어적인 감시, 재시작, 이상발생 정보의 외부전송기능 구현 (컨트롤러만의 감시기능 별도-기본기능)
12. 입력 정보에 대한 오류정정	불가능	불가능 또는 어려움	완벽한 기능구현-옵션
	-관련기술 없음	-불가능 또는 단순한 결선 오류만 가능 -특정업체만 가능 (에스엠테크는 특허기술 이용)	-결선오류 뿐만 아니라 센서의 동작오류를 포함한 검증기능 (특허기술) -다수 입력에 대한 상호검증 (특허기술)
13.입력값 offset, scale 기능	불가능	일부만 가능	완벽한 기능구현
	-고급 센서부착으로 일부 가능 -입력값에 대한 보장이 어려움	-고급 센서부착으로 일부 가능 -입력값에 대한 보장이 어려움 -특정업체만 가능 (에스엠테크는 특허기술 이용)	-컨트롤러 내부의 자체기능 보유 (특허기술)
14.입출력 연결방법	불편함	불편함 또는 일부업체 개선	빠르고 정확한 연결
	-작업능률이 떨어지는 단자방식만 가능	-작업능률이 떨어지는 단자 방식만 가능 -특정업체는 개선 (에스엠테크는 개선기술)	-정확한 접속방법으로 수정작업 후에도 동작 보장