

주주총회소집공고

2013 년 3 월 14 일

회 사 명 : 두산중공업주식회사
대 표 이 사 : 박지원, 한기선
본 점 소 재 지 : 경상남도 창원시 성산구 두산볼보로 22 (귀곡동)
(전 화) 055-278-6114
(홈페이지)http://www.doosanheavy.com

작 성 책 임 자 : (직 책) 전무/CFO (성 명) 장 명 호
(전 화) 02-513-6190

주주총회 소집공고

(제 50 기 정기)

1. 일 시 : 2013 년 3 월 29 일 (금) 오전 9 시
2. 장 소 : 서울시 서초구 강남대로 27 (양재동) AT 센터 5 층 대회의실
3. 회의목적사항
- 가. 보고사항
- 감사보고
 - 영업보고
 - 주요주주 등 이해관계자와의 거래보고

- 나. 부의안건
- 제 1 호의안 : 제 50 기 재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건
- 제 2 호의안 : 정관 일부 변경의 건
- 제 3 호의안 : 이사 선임의 건 (사외이사 3 명)
- 제 4 호의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (감사위원 2 명)
- 제 5 호의안 : 이사 보수한도 승인의 건
- 제 6 호의안 : 주식매수선택권 부여의 건

4. 실질주주의 의결권행사 안내

자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 314 조 제 5 항 단서에 의거 한국예탁결제원이 실질주주의 의결권을 행사할 수 없습니다. 따라서 실질주주께서는 한국예탁결제원에의결권 행사에 관한 의사표시를 하실 필요가 없으며 동봉한 참석장에 의거 의결권을 직접 행사하거나 별도의 위임장을 이용하여 의결권을 간접행사할 수 있습니다.

I. 사외이사 등의 활동내역과 보수에 관한 사항

1. 사외이사 등의 활동내역

가. 이사회 출석률 및 이사회 의안에 대한 찬반여부

회차	개최일자	의안 내용	가결여부	사외이사 참석 및 찬반 현황							
				좌승희 (출석률 : 100%)	송광수 (출석률 : 100%)	한정화 (출석률 : 100%)	김희선 (출석률 : 100%)	김상열 (출석률 : 82%)	이종열 (출석률 : 91%)	윤건영 (출석률 : 91%)	김형주 (출석률 : 91%)

회차	개최일자	의안 내용	가결여부	사외이사 참석 및 찬반 현황							
				좌승희 (출석 률 : 100%)	송광수 (출석 률 : 100%)	한정화 (출석 률 : 100%)	김희선 (출석 률 : 100%)	김상 열(출 석률 : 82%)	이종 열(출 석률 : 91%)	윤건 영(출 석률 : 91%)	김형주 (출석 률 : 91%)
2012-1 차	2012.2.16	제 49 기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
		2012 년 및 중기 사업계획 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
		주식매수선택권 부여방법 결정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
		집행임원 인사관리 규정 개정의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성
2012-2 차	2012.3.8	제 49 기 정기주주총회 소집 및 회의목적 사항 승인의 건 - 제 49 기 대차대조표, 손익계산서 및 이 익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 - 정관 일부 변경의 건 - 감사위원회 위원 선임의 건 - 이사보수한도 승인의 건 - 주식매수선택권 부여의 건 - 주식매수선택권 부여승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		주식매수선택권 부여 취소의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		인도 자회사 합병 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		사채 발행 승인의 건	원안가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2012-3 차	2012.3.30	이사회 의장 및 소집권자 선임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	불참	찬성	찬성
		이사 겸직 승인의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	불참	찬성	찬성
		임원 선임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	불참	찬성	찬성
		제 규정 개정의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	불참	찬성	찬성
		이사회내 위원회 위원 선임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	불참	찬성	찬성
		준법지원인 선임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	불참	찬성	찬성
2012-4 차	2012.4.26	2012 년도 사채발행 대표이사 위임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 두산매치플레이챔피언쉽 행사대행계약	원안가결원안가 결원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- Man-lift 장비 임대차 변경계약 - Stainless Plate 제작 계약 건 포함 9 건		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
2012-5 차	2012.5.24	DCW 에 대한 모회사 보증 제공 및 DCW-DHI 간 하도급 계약의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	불참	찬성	찬성	찬성
		(주)두산과의 해외 물류 아웃소싱 기본계약 승 인의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	불참	찬성	찬성	찬성
		Mauritius Paper Company(Namsan) 청산 승 인의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	불참	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안 내용	가결여부	사외이사 참석 및 찬반 현황							
				좌승희 (출석 률 : 100%)	송광수 (출석 률 : 100%)	한정화 (출석 률 : 100%)	김희선 (출석 률 : 100%)	김상 열(출 석률 : 82%)	이종 열(출 석률 : 91%)	윤건 영(출 석률 : 91%)	김형주 (출석 률 : 91%)
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 여수 EXPO 부스제작 및 Power Gen Europe 부스 제작 포함 4 건 - 문서관리시스템 고도화 및 신입사원과 정(12 년 상반기) 교육 포함 134 건	원안가결 원안가결	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	불참 불참	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
2012-6 차	2012.6.28	고문 및 자문 관리규정 개정의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		인도 공공부문 발전프로젝트 입찰 지원 서류 승인의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		공정거래 자율준수관리자 변경 선임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		IMGB 주식이전의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 협력사 동반성장 컨설팅 용역 계약 - '두산' 상표권 사용계약 부속합의서 연장 계약 - CI 컨설팅 용역 연장 계약	원안가결 원안가결 원안가결	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
2012-7 차	2012.7.26	준법통제기준 제정의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		미국 자회사 지배구조 변경의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 두산기술원 임대차 계약 외 2 건	원안가결 원안가결	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
		- '12 년 두산베어스 프로야구단 광고 협찬 계약 - '12 년 상반기 신입사원 Family Day 용역 계약 - 인쇄물(POD/규격) 단가 계약	원안가결 원안가결	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
2012-8 차	2012.8.23	두바이 R&D Center 의 사우디 담만(코바) 이전 승인의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
2012-9 차	2012.9.21	서수원-오산-평택 고속도로 PJT 주식매매계약 체결의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	불참
		DHIEH 의 UK 주사무소 설치 및 모회사 지급 보증 변경의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	불참
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 국내물류 아웃소싱 계약 변경 - '두산'상표권 사용계약 재계약 - 국내 외 하반기 전시 계약	원안가결 원안가결 원안가결	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음 해당 없음	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	불참 불참 불참
2012-10 차	2012.11.13	Doosan Enpure Limited 법인 설립의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	불참	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안 내용	가결여부	사외이사 참석 및 찬반 현황							
				좌승희 (출석률 : 100%)	송광수 (출석률 : 100%)	한정화 (출석률 : 100%)	김희선 (출석률 : 100%)	김상열 (출석률 : 82%)	이종열 (출석률 : 91%)	윤건영 (출석률 : 91%)	김형주 (출석률 : 91%)
		2012년도 사채발행 대표이사 위임 내용 변경의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	불참	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 두산기술원 임대차 계약 - 베트남 Noibai-Laocai 고속도로 건설용 중장비 임대차 계약	원안가결 원안가결	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	해당 없음 해당 없음	불참 불참	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
2012-11차	2012.12.14	DPS S.A. 의 차입에 따른 모회사 지급보증 제공의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		2013년도 사채발행 대표이사 위임의 건	원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		이사 등과 회사간의 거래 승인의 건 - 두산 DST(주)와 포탑선회베어링(Wire Race Bearing) 공급 계약 - '13년 오리콤 광고 및 행사 대행 거래	원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결 원안가결	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '12년(하), '13년(상) 신입사원 Family Day 용역 계약		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '13년 On-line 교육 위탁 계약건 총 6건		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '13년 창원, 서울지역 총무 및 보험업무 위/수탁 용역 계약 연장		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- 학교법인 중앙대학교 기부금 지급		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- DLI 연강원 임대차 계약 연장		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- 두산건설빌딩 건물관리계약 연장		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- 전공장 소방시설 점검 및 유지보수 계약		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '13년 DLI 교육 개발/위수탁 및 시설사용 분담금 계약 갱신		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '13년 HR 컨설팅 용역 계약 연장		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '13년 IT 정보화 Smartwork 컨설팅 거래 등(경쟁입찰)		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성
		- '13년 IT 서비스 공급거래 등(수의계약)		해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	찬성	찬성	찬성	찬성

나. 이사회내 위원회에서의 사외이사 등의 활동내역

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부

위원회명	구성원	활 동 내 역		
		개최일자	의안내용	가결여부
감사위원회	이종열, 윤건영,김형주	2012.2.16	2011 년도 결산감사 결과 보고	-
			내부회계관리제도 운영실태 보고	-
		2012.3.8	내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 작성 및 서명	-
			내부감시장치의 가동현황에 대한 의견서 작성 및 서명	-
			감사보고서 작성 및 서명	-
		2012.5.24	2012 년도 1 분기 결산검토 결과 보고	-
		2012.8.23	2012 년도 상반기 결산검토 결과 보고	-
		2012.11.13	2012 년 3 분기 결산검토 결과 보고	-
내부거래위원회	윤건영, 김상열,김형주	2012.3.30	내부거래위원회 위원장 선임의 건	원안가결
		2012.6.28	(주)두산과 '12 년 3, 4 분기 상품·용역 거래의 건	원안가결
		2012.12.14	(주)두산과 2013 년도 상품·용역 거래 승인의 건	원안가결
사외이사후보추천위원회	김상열, 이종열,김형주	2012.3.30	사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	원안가결

2. 사외이사 등의 보수현황

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주총승인금액	지급총액	1 인당 평균 지급액	비 고
사외이사	4(4)	15,000	240(67)	60(17)	'12.3.30 일 퇴임 사 외이사 4 명 포함

- 주 1) 괄호 안 자료는 '12 년 주주총회일 퇴임한 사외이사 4 인에 대한 것임
- 주 2) 퇴임한 사외이사를 제외한 사외이사의 1 인당 평균 지급액은 60 백만원임
- 주 3) 주총승인금액은 이사보수한도 총금액임

II. 최대주주등과의 거래내역에 관한 사항

1. 단일 거래규모가 일정규모이상인 거래

(단위 : 억원)

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
자산거래	(주)두산 (계열회사)	'12.10.1 ~ '14.12.31	788	1.2
보증제공	DPS S.A. (해외법인)	'12.12.14~'17.12.14	1,402	2.1
보증제공	DPS S.A. (해외법인)	'12.11.21~'16.11.30	1,450	2.2
보증제공	DPSI (해외법인)	'12.09.14~'13.11.13	1,858	2.8
상품용역계약	DPSI (해외법인)	'12.05.30 ~'16.1.30	1,964	2.9

거래종류	거래상대방 (회사와의 관계)	거래기간	거래금액	비율(%)
상품용역계약	(주)두산 (계열회사)	'12.6.21~'14.12.31	3,777	5.7

- 주 1) 상기 비율은 2011 년도 매출총액대비 비율임
- 주 2) (주)두산과의 자산거래는 '두산' 상표권에 대한 사용계약건임
- 주 3) DPS S.A.의 1,402 억 보증제공 건은 현지금융의 차입건 보증건임
- 주 4) DPS S.A.의 1,450 억 보증제공 건은 DPSH 법인의 기 제공된 보증의 차주 변경 사항임 (DPSH 에서 DPS S.A.로 변경)
- 주 5) DPSI 의 보증제공 건은 Kudgi 프로젝트 관련 L/C 등에 대한 모회사 보증건임
- 주 6) DPSI 의 상품용역계약 건은 Kudgi 프로젝트의 하도계약 사항임
- 주 7) (주)두산과의 상품용역계약 건은 해외물류 아웃소싱 기본계약 건으로, 2012 년 당해년도 실적은 119 억원으로 특정인과 거래총액 기준으로 매출액의 5% 미만임.

2. 당해 사업연도중에 특정인과 당해 거래를 포함한 거래총액이 일정규모이상인 거래

거래상대방 (회사와의 관계)	거래종류	거래기간	거래금액	비율(%)
-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

III. 경영참고사항

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

【발전설비사업】

(1) 산업의 특성

발전산업은 전후방산업에 연관효과가 큰 기술 집약적 산업으로 장기간의 기술개발과 대규모 시설투자가 필요하여, 선진국 중심으로 이루어졌던 주문생산 산업이다. 현재는 대부분 국가에서 국가기간산업과 수출전략산업으로 정책적으로 육성하는 중요한 산업이다.

(2) 산업의 성장성

경제규모와 전력수요는 높은 상관성이 있어 세계 경제성장에 따른 신규 발전소 건설은 향후에도 지속될 것으로 전망된다. EIA(Energy Information Administration, 미국 에너지 정보청)의 '세계 에너지 전망 2011'에 따르면 2035 년 세계 에너지 수요는 2009 년 대비 40% 증가하며, 증가분의 88%를 Non-OECD 국가가 차지할 것으로 전망된다. 지난 세계 금융위기에 따라 신규 발전소의 발주 둔화가 있었으나 최근 저개발 전력부족 국가 중심의 신규 발주, 미국과 유럽 등 선진국 중심의 노후화 발전소 성능개선 발주가 증가함에 따라 발전시장 또한 성장세를 이어갈 것으로 보여진다.

(3) 경기변동의 특성

발전설비사업은 경제활동의 원동력인 중간 생산재(에너지)를 생산하는 기간산업이자 설비산업으로서 투자규모가 크고 자본의 회수기간이 길어 전반적인 경기 상황, 정부의 사회간접자본 투자정책, 기업의 설비투자 동향 등에 따라 수요와 공급이 결정되고 있다. 산업의 특성상 공공부문과 민자부문으로 나눌 수 있는데, 대부분의 국가에서 전력 수급을 효과적으로 계획, 통제하기 위해 중장기적으로 전원개발계획을 수립하여 추진하고 있으므로 민자부문에만 의존하는 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적은 특성을 갖고 있다.

(4) 경쟁요소

발전설비업체의 경쟁력은 엔지니어링, 원자재 구매, 기자재 설계/생산, 시공 등 전 과정의 유기적인 결합을 통해 플랜트 효율, 설비 경제성, 납기 등 다양한 고객의 요구에 부응하는가에 달려 있다. 현재 세계적 발전업체들은 다국적 M&A 와 전략적 제휴를 통해 확보한 기술과 생산능력을 바탕으로 시장점유율을 확대하고, 기술과 신제품 개발에 대한 대규모 투자를 통해 가격과 품질 경쟁력을 높이고 있다. 또한 설계, 엔지니어링 등 고부가가치 부문의 사업분야는 자체 수행하고 단순설비의 생산과 설치 등은 후발업체와의 하청계약 등을 통한 수직적 재편을 통해 수익성을 높이고 있다. 당사는 지난 30 여 년간 국내외에서 발전설비를 공급하며 축적된 기술과 경험을 바탕으로 EPC(Engineering, Procurement and Construction 일괄수행) 전 과정을 자체 수행할 수 있는 역량을 확보하고 있다. 2006 년에는 보일러 원천기술 보유회사인 Babcock 을 인수하여 보일러의 자체 설계, 생산 역량을 보유하였고, 2008 년에는 발전 엔지니어링 회사인 미국 Burns & Roe 와 제휴하여 엔지니어링 전문 회사인 Doosan E&S 를 설립하여 기보유 엔지니어링 자회사와 함께 플랜트 최적 설계 역량을 한층 더 강화하였으며, 인도에 서비스 전문 법인을 설치하여 서비스 사업의 확대를 추진하고 있다. 또한 2009 년에는 터빈 부문 제조 원천기술을 갖고 있는 체코의 Skoda Power 를 인수하여 보일러, 터빈, 발전기로 이어지는 발전 주기기의 역량을 모두 확보하였으며, 2011 년에는 인도 DPSI Chennai Manufacturing 을 인수하여 생산능력을 향상시키고, 독일 Lentjes 를 인수하여 기술역량을 확보하는 등 기자재 사업의 국내외 역량 강화를 위해 노력하고 있다.

(5) 자원조달의 특성

발전설비산업은 플랜트엔지니어링, 기기설계 및 제작능력이 유기적으로 결합된 산업으로서 경쟁력을 확보하기 위해 원자재, 기자재의 구매 프로세스 최적화가 동반되어야 한다. 당사는 창원 공장 뿐만 아니라 베트남 Doosan VINA 공장, 인도 DPSI Chennai Manufacturing 공장 가동 등을 통해 Global Sourcing 을 확대하고 가격 경쟁력을 높이고 있다.

원자력 발전설비는 화력발전소의 보일러를 대신하여 우라늄을 원료로 사용, 원자로와 증기발생기를 통해 증기를 생산하는 특징을 갖고 있다. 원자력 발전 설비의 핵심 기기인 원자로와 증기발생기는 주단소재를 가공하여 제작되며 특히 증기발생기는 내부에 수많은 Tube 가 설치되는데 원자력에 사용되는 주단소재와 Tube 의 공급 가능 업체가 매우 적어서 적기에 주단소재 및 Tube 를 확보하는 것이 매우 중요하다. 이외에도 다수의 보조기기들이 소요되는데 대부분 Outsourcing 으로 조달하고 있다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

현행 전기사업법 제 15 조 단서조항의 보완조치로써 특정 전기사업제가 도입되어 한전 이외 별도의 독점사업제가 도입되고 전력산업 경쟁 체제 도입의 일환으로 한전 이외의 민간 사업자가 전기 수용가에 전력 공급을 허용하는 법률이 '99 년 8 월 9 일부터 시행되고 있다. 또한 한전 민영화 및 전력산업 구조개편이 요구됨으로써 원자력/수력(1 개사), 화력(5 개사)으로 발전분야 자회사가 분할되는 등의 변화가 있었다.

【담수/수처리·산업설비사업】

(1) 사업의 특성

담수/수처리·산업설비사업은 제품 제작에 필요한 엔지니어링, 제작, 시공 및 유지/보수 기술 이외에도 Financing, 계약관리 등 사업과 관련된 일련의 역량을 필요로 하는 고도의 기술/지식 집약적 산업이다. 담수/수처리 산업설비는 대표적인 필수재로서 대부분의 국가에서 기간 산업으로 지정해 중장기 수자원 계획 등을 수립하여 육성하고 있다.

(2) 산업의 성장성

산업 발전에 따른 설비 투자 증대와 환경 오염에 따른 세계적인 물 부족으로 인하여 물 수요는 지속적으로 증대 될 것으로 예상되며, 이에 따라 담수/수처리·산업설비사업은 향후 지속적인 성장이 전망된다. 또한 담수 설비, 도로 등 기존의 사회간접자본 사업은 정부 발주가 대부분이었으나 최근 민간자본 투자 비중이 높아짐에 따라 사업 기회가 확대되고 있으며, 담수/수처리 설비는 각 국 정부의 중장기 수자원 확보 계획에 의해 진행되기 때문에 통상마찰이나 규제가 적어 국내·외에서 지속적인 성장세를 유지할 것으로 보인다. 세계적인 물 관련 전문지인 GWI(Global Water Intelligence)에 따르면 담수시장은 2016 년까지 약 20 조 규모의 시장이 형성될 것으로 전망되고 있으며, 수처리 사업은 매년 2016 년까지 약 10.6 조 규모의 시장이 형성될 것으로 전망된다. 담수/수처리 설비의 경우 국민소득 수준 따라 수요가 비례하는 특성이 있어, 선진국 및 중동 시장뿐 아니라 최근 급격한 경제성장 이룩한 중국, 인도 및 중남미 지역에서의 지속적인 수요 증가가 예상되고 있다.

(3) 경기변동의 특성

담수/수처리·산업설비사업은 대규모 설비를 제작, 설치하는 사업으로 원자재 구매 및 설비 구축에 대형 초기 자본이 요구되고, 프로젝트 종료 시점까지 분할 수금이 발생하기 때문에 자본 회수에 장기간이 소요되는 등 불안정한 환경에 노출되어 있다. 이러한 특성을 고려해 볼 때, 산업설비사업은 국내외 경기변동과 정부정책, 환율 및 원자재 가격 등 예상할 수 없는 경기변동 요소에 의해 크게 영향을 받는다고 볼 수 있다. 담수/수처리 산업 역시 막대한 자본이 소요되고 경기변동, 원자재, 유가 등 원가요소에 따라 영향을 받으나 수자원은 필수재로서 국가별 중장기 개발 계획에 의해 진행되므로 타 산업에 비해 경기변동의 영향이 상대적으로 적다고 판단할 수 있다. 일례로 최근 미국, 유럽에서 시작된 금융 위기에도 다소간의 지연이 있었을 뿐 현재까지도 대부분의 프로젝트가 정상적으로 발주, 진행되고 있다.

(4) 경쟁요소

담수/수처리·산업설비 업체의 경쟁력은 엔지니어링, 구매, 생산, 시공 등 각 Value Chain 별 기술력과 이러한 요소들을 유기적으로 결합하여 최적의 가격으로 발주처의 요구 사항을 충족시키는 것이라고 볼 수 있다. 특히 담수/수처리 Plant 시장은 다수의 대형 업체들이 공개입찰을 통해 프로젝트를 수주하는 완전경쟁 체제로써, 당사는 해외 시장에서 막강한 자금력과 기술력을 가진 선진 업체들과 치열한 경쟁을 벌이고 있다. 대부분 경쟁입찰시스템에 의해 진행되기 때문에 시장은 계속적으로 가격경쟁력과 신뢰할 수 있는 EPC(Engineering, Procurement and Construction 일괄수행)수행 능력을 요구하고 있다.

당사는 약 30 여 년간의 담수 설비 공급 경험을 통해 축적된 경험과 기술을 바탕으로, 해수담수화 전 Process(다단증발법, 다중효용증발법, 역삼투압법)를 EPC 로 공급할 수 있는 기술 역량을 보유하고 있다. 또한 창원 공장과 더불어 베트남에 두산 비나 공장을 설립하여 제작 가격경쟁력을 확보하는 등 시장이 요구하는 경쟁력을 확보하고 있다.

최근에는 미국 최대 수처리 Engineering 업체인 카롤로 社와의 기술협약 및 자체 기술개발을 통해 수처리사업 진출 기반을 구축하는 등 사업분야 확장 및 경쟁력 제고를 위한 활동을 지속적으로 추진하고 있다.

(5)자원 조달의 특성

당사는 단일 기기의 공급보다는 전체 플랜트의 EPC 공급을 주 사업 영역으로 하고 있어 2~3 년이 소요되는 플랜트 건설 기간 동안 원자재의 안정적인 조달 여부가 수익성 여부에 큰 영향을 미친다. 이를 위해 당사는 세계 각지의 지점 및 계열사 Network 를 통한 Global Sourcing 활동과 국내 Vendor 를 활용한 원자재 대량 구매를 통해 원가경쟁력을 높이고 있다.

해수담수화 설비의 경우, 해수와 직접적으로 접촉하는 부분이 많기 때문에 부식 방지를 위해 주 원자재로 동, 니켈을 사용하고 있다. 그러나 자재의 대부분이 수입에 의존하기 때문에 원자재 가격 및 환율 변동에 의한 영향을 크게 받는다. 이들 원자재는 상대적으로 가격변동이 심한 편으로, 당사는 선물 거래 등을 통해 주요 자재의 가격변동에 의한 Cost impact 를 방지하기 위해 노력하고 있으며 지속적인 R&D 를 통해 원자재 가격 변동 리스크를 최소화 하고 있다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

담수/수처리 사업의 경우 국토해양부, 해외건설협회 등에서 프로젝트 사업성 분석, 시장조사 등을 지원하고 있으며, 지식경제부, 무역보험공사 등에서 EDCF(Economic Development Cooperation Fund, 대외경제협력기금) 등을 통해 남미 등 신규 진출 지역에서의 사업에 재정을 지원함으로써 해외 사업 촉진에 큰 역할을 하고 있다. 또한 최근 정부에서 추진중인 녹색성장 정책 및 환경플랜트 해외 진출 지원 방안(환경부) 등은 막여과 기술의 개발 지원 및 당사의 신규 진출 지역인 동아시아, 중남미 지역에서의 담수/수처리 사업 진출에 긍정적인 요소로 작용하고 있다.

그러나 담수/수처리 사업의 경우, 최근 지식경제부, 환경부, 국토해양부 등에서 산발적으로 사업이 추진되고 있어 향후 이러한 사업이 하나의 창구로 통합되어 추진된다면 당사 사업 확대에 큰 이점이 될 수 있을 것으로 예상된다.

【주단사업】

(1) 산업의 특성

주단 사업은 조선용 기자재, 발전/철강/석유화학/시멘트 플랜트 등의 핵심소재, 가전/자동차 프레임 생산용 기초소재 등을 공급하는 사업으로 기본적으로 막대한 설비투자가 요구되는 일종의 장치 산업이다. 따라서 초기 설비투자 및 기술부문투자에 비해투자비 회수 기간이 길고 제조기술력이 중요한 경쟁력이며 대량생산에 따른 Cost 절감효과가 큰 것이 특징이다.

(2) 산업의 성장성

당사의 주단사업 부분은 발전, 제철, 화공, 시멘트, 선박엔진부품, 선박부품, 기타 산업 설비에 소요되는 주단조품과 자동차 및 수송기계, 가전, 전기, 건축자재 등을 생산하기 위한 기초 소재인 금형공구장재를 생산·공급하고 있다. 이러한 관련사업의 핵심 소재를 생산하고 있음에 따라 국내 연관 산업과 동반하여 성장세를 유지하며 전략적으로 해외 시장에도 꾸준히 수출량을 확보해오고 있다. 세계경기침체의 여파로 주단조품 관련 수요시장의 불확실성이 지속되고 있으나, 발전, 제철, 자동차 등 관련 시장의 장기적 성장세가 전망되어 주단사업의 전방산업 수요시장도 안정적인 성장이 이어질 것으로 전망하고 있다.

(3) 경기변동의 특성

주단조 사업은 SOC, 발전, 선박 및 엔진부품, 산업 Plant, 자동차, 가전, 전기, 건축관련 산업과 밀접한 관계를 가지고 있고 최종 수요자가 매우 다양하며 특히 발전, 시멘트, 제철 부품 및 금형소재는 국내외의 경기 변동에 직접적인 영향을 받으며, 경기 변동에 따라 그 수요가 좌우된다.

(4) 경쟁요소

주단소재 사업의 경쟁력은 다품종 소량의 제품을 고객 요구조건에 부합되게 생산할 수 있는 역량에 의해 좌우되며 이를 위해서는 고철/합금철 등 양질의 원재료 적기 확보, 경쟁력 있는 Outsourcing 업체 보유, 시장이 요구하는 신기술 개발, 그리고 각 공정의 생산성에 기초한 원가경쟁력 등이 요구된다. 당사는 이러한 요구조건을 만족시키기 위한 사업능력 제고 활동을 꾸준히 진행해 오고 있으며 특히, Plate Mill 용 Backup Roll, 원자력/산업용 Shell 등 기존 주요 제품에 대한 공급부족 현상을 해소하기 위한 생산 Capa 증설투자를 추진하였고 국제적 CO2 저감이슈에 따라 고효율발전소에 대한 니즈와 더불어 핵심소재인 USC (Ultra Super Critical) Rotor 시장의 장기적 성장전망에 대비하여 신규 ESR (Electrode Slag Remelting) 설비투자가 진행 중에 있다. 또한 공장 LM(Lean Manufacturing)활동을 통한 생산성 향상, 고객 Needs 에 부합하는 소재기술개발을 추진하는 등 경영자원의 효율적 활용을 통한 고객의 가치창출에 최선의 노력을 기울이고 있다.

(5) 자원조달의 특성

주단조품 생산을 위한 주요 자원은 크게 고철, 합금철, 부자재 및 Utility 로 구분할 수있다. 고철은 국산 High Quality 제품을 사용하고 있으며 합금철은 대부분 수입에 의존하므로 국제가 및 환율 변동에 따라 가격의 등락이 결정된다. Utility 비용은 전기,유류 및 Gas 비 변동과 밀접한 관계가 있으므로 정부의 전기 및 유가정책이 제조원가에 영향을 미친다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

주단조품 시장에서 신규 경쟁사들의 대규모 투자에 따른 출혈 경쟁이 예상되고 있으나 관계법령 및 정부기관의 규제 및 조정기능은 없다.

【건설사업】

(1) 산업의 특성

건설업은 인간이 편리하게 생활할 수 있는 환경을 조성하기 위해 토지, 자본, 노동 등의 생산요소를 활용하여 플랜트, 도로, 철도, 항만 등의 인프라 시설을 생산하는 국가경제의 기간산업이다. 건설업은 생산에 소요되는 기간이 길고 국가정책, 경제상황 등 외부적 요인에 민감하게 반응하기 때문에 계획관리가 매우 중요하다. 또한 타 산업에 비해 부가가치 창출, 고용유발, 외화획득 및 경기부양 효과가 크며 각종 산업의 생산기반시설 구축 및 사회간접자본시설의 확충을 담당함으로써 타 산업의 생산활동을 지원한다. 이러한 활동들을 통해 건설업은 경제성장의 기반을 마련하는 동시에 경기침체 시 경기활성화를 이끄는 견인차 역할을 담당하고 있다.

(2) 산업의 성장성

건설업은 국가경제의 기간산업으로 경제부문의 성장과 함께 비약적인 발전을 이룩했다. 그러나 기본적인 사회 인프라가 완비되고, 주택 공급이 수요를 초과하는 등 산업이 성숙기에 진입함에 따라 완만한 성장세를 보일 것으로 전망된다. 포화상태에 이른 국내시장과 달리 해외 시장은 개도국 및 중동 등의 산유국을 중심으로 국가 인프라 시설의 발주가 증가함에 따라 지속적인 성장이 예상된다. 그러나 국내외 업체들 간의 수주 경쟁심화로 인해 기존의 단순한 시공만으로는 경쟁력 확보가 어려워짐에 따라 친환경, IT 등을 접목시킨 시공 기술역량의 확보가 요구되고 있는 상황이다.

(3) 경기변동의 특성

건설업은 특정 발주자의 주문에 기초하고 여타 산업의 경제활동 수준이나 건설 수요증대에 의해 생산활동이 발생한다. 이와 같이 수주산업은 발주자 측의 움직임에 좌우되고 경기 변동에 민감하므로 기업의 운영적 측면에서 탄력성이 낮다고 할 수 있다. 그러나 타 산업에 비해 생산, 고용 및 부가가치 창출 부문에서 높은 생산유발 효과를 지니기 때문에 정부의 국내경기 조절을 위한 주요 수단으로 활용되고 있다. 즉, 건설산업은 경기변동과 정부의 부동산 정책 및 SOC 투자정책 등의 외부적 요소에 민감하게 반응하며 이에 따라 그 수요가 좌우되는 산업이라고 할 수 있다.

(4) 경쟁요소

건설산업은 완전경쟁시장으로 시공중심의 분리발주형 공사에서 Turn-key, Design-build, EPC Type 등의 일괄발주형태로 전환되고 있다. 이에 따라 양질의 시공뿐만 아니라 수주단계에서부터 선진업체 및 경쟁사와의 전략적 제휴, Financing, Risk 관리 능력 등이 요구되고 있는 상황이다. 수주 경쟁력을 강화하기 위해서는 탄탄한 시공력을 기반으로 한 전사적 수주 관리 시스템의 정립, 공종다각화 및 지역다변화 등을 통한 지속적인 성장 노력이 필요하다.

(5) 자원조달의 특성

건설자재는 계절과 경기의 영향을 많이 받아 자원수급의 불균형이 잦으며, 지역간 수요편차가 심하고 유통단계도 복잡한 편이다. 그러므로 효율적인 공사수행을 위해 다양한 공급원의 확보를 통한 안정적 건설자재 조달 및 재활용 가능한 건설자재 활용방안 모색 노력이 요구되고 있다. 또한, 건설업 특성상 다른 산업에 비해 프로세스의 자동화·표준화가 미흡하여 생산요소에서 인력이 차지하는 비중이 크므로 효율적인 인적 관리가 이루어져야 할 것이다. 해외 건설사업부문의 확대에 따른 해외에서의 자원, 장비 등의 수급 관리에도 힘써야 한다.

(6) 관계법령 또는 정부의 규제 및 지원 등

건설산업은 국가경제에서 높은 비중을 차지하고 생산 및 고용창출의 효과가 크다. 따라서 정부가 경제상황에 따라 건설산업을 통제·관리할 수 있도록 다양한 법규정과 정책 및 제도가 정비되어 있다.

2012년에는 정부의 해외프로젝트 금융지원이 확대된다. 정부는 대규모해외프로젝트 지원 전략을 통해 플랜트, 인프라 등의 해외 프로젝트의 금융지원을 확대하고 재원조달 방식을 다변화할 예정이다. 또한, 대규모 해외사업 분야에 대한 수출입은행과 한국무역보험공사의 지원규모를 지속적으로 확대할 전망이다.

나. 회사의 현황

* 향후의 전망에 대한 부분은 예측정보로서 실제 결과는 다를 수 있습니다.

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

【발전설비사업】

세계 발전설비 시장은 아시아, 미국, 유럽을 중심으로 성장해왔다. 아시아 지역은 화력 발전설비, 미주지역은 복합화력 발전설비 위주로 시장이 성장해 왔으며 국내시장은 화력, 복합 및 원자력설비가 고른 성장을 보여왔다.

당사는 국내발전 시장의 주요 고객인 한전의 신규 대형 발전소 대부분을 수주하였으며, 민자발전 사업분야에서도 입지를 강화해왔다. 또한 기술력 향상을 위해서 다양한 노력을 기울이고 있으며, 그 일환으로 2006년에는 보일러 부문 원천기술을 보유하고 북미, 중국 및 유럽에서 사업을 수행하고 있는 Babcock 을 인수함으로써 보일러 원천기술을 획득함과 동시에 역량 강화의 디딤돌을 마련하였다. 이어 2009년에는 원천 기술을 보유하고 중소형 모델부터 대형 모델까지 line up 을 갖추고 있는 Skoda

Power 를 인수하여 터빈관련 기술의 공동 개발을 추진하고 있다.

이로써 당사는 기보유한 발전기 원천기술에 보일러, 터빈의 핵심 원천기술을 보유하게 되었으며, 보일러-터빈-발전기로 이어지는 발전소의 3대 핵심 원천기술을 모두 보유하게 되어 보일러, 터빈 패키지 시장 진출의 기반을 다지게 되었다.

2010년에는 3조 9천억원 규모의 사우디 Rabigh Stage 6 프로젝트, 1조 2천억원 규모의 인도 Raipur-Chhattisgarh 화력발전 프로젝트, 초도시장인 이집트에서 4천억원 규모의 Ain Sokhna 보일러 공급/설치 프로젝트를 수주하는 등 기존 시장에서의 입지 강화와 함께 신규 시장 개척을 위해 노력하였다. 이어 2011년에는 사우디 Yanbu 2 보일러/터빈 공급 프로젝트를 수주하는 등 기자재 사업 성장에 힘을 더하고 있으며, 국내 포천복합 운전 및 정비 서비스 프로젝트와 인도 Sabarmati, Bandel 성능개선 프로젝트를 수주함으로써 국내외에서 발전 서비스 분야의 성장 및 수익성 창출을 성공적으로 이끌고 있다. 또한 2012년에는 인도에서 발주한 8천억원 규모의 보일러 Bulk Order 프로젝트인 Kudgi 프로젝트를 수주하였으며, 연이어 2천억원 규모의 여수#1 프로젝트 및 1천억원 규모의 하남열병합 프로젝트를 수주하여 국내외 발전시장에서의 입지를 강화하고 있다.

최근 세계 각국의 정부 및 주요 발전 업체들은 이산화탄소 등 환경저해물질 발생을 저감시키기 위한 기술 개발에 국가적 역량을 집중하고 있다. 정부도 2008년 12월 16일, '2009년도 경제운용방향 보고 회의'에서 신국가 발전을 위한 패러다임으로 제시한 '녹색성장' 비전을 구체화하기 위해 '녹색성장 기본법'을 제정, 신 성장동력을 집중 육성하여 에너지와 환경, 기후 변화에 대처하고 현재의 경제위기를 국가 성장의 기회로 적극적으로 활용하겠다는 계획을 발표한 바 있다. 이러한 정부의 의지는 전력수급기본계획에도 반영되어 풍력, 신재생 에너지 등 친환경 플랜트 건설이 증가할 예정이다. 이러한 시장 움직임에 대비하여 당사는 기존 미분탄 보일러 대비 오염물질 배출을 줄이고 연료비를 절감할 수 있는 순환 유동층(Circulated Fluidized-Bed) 보일러 기술로, 태국 Glow, 필리핀 Cebu 프로젝트에 이어 국내 여수화력 제2호기에 들어갈 340MW 순환 유동층 보일러를 수주하였고, 미국 Duke IGCC(Integrated Gasification Combined Cycle, 석탄 복합 화력 발전) 프로젝트에서 GE로부터 HRSG를 수주하였으며, 국내 태안 IGCC 실증 플랜트 사업을 수주하였다. 이에 더하여 연료전지,

CCS(Carbon Capture & Storage, 이산화탄소 포집/저장), 순산소연소 기술 등 신재생에너지 분야에 지속적인 기술 개발을 통해, 정부의 녹색 성장 전략에 발 맞추어 세계 신재생에너지 분야의 기술을 선도하는 기업으로의 성장을 목표하고 있다.

또한 당사는 2006 년 3MW 급 풍력 발전 시스템인 WinDS 3000™ 개발에 착수하였으며, 2011 년 3 월 국내 최대용량 제품으로 국내업체 최초로 국제 형식인증(DEWI-OCC Type Certificate)을 취득하며 성공적으로 풍력 사업에 진출하였다. 30MW 규모의 국내 최초 해상풍력 단지 건설 외 국내외 다수 프로젝트에 공급을 추진하고 있으며, 2011 년 말부터 저풍속에 맞는 3MW 급 육해상용 풍력 발전 시제품을 출시하며 지속적으로 후속모델을 개발하고, 2012 년 400 억원 규모의 영흥풍력 2 단지를 수주하는 등 사업역량을 강화하고 있다.

한편, 원자력사업의 경우 국내에서는 유일한 주기기 공급자 및 주 계약자로서의 위치를 공고히 하여 왔다. 2002 년 신고리 원전 1,2 호기, 신월성 원전 1,2 호기 등의 신규원전을 수주하였으며, 2006 년에는 최초의 1,400MW 급 한국형 차세대 원전인 신고리 원전 3,4 호기를, 2009 년에는 기술개발을 통해 한국형 차세대 원전의 국산화율을 한층 향상시킨 신울진 원전 1,2 호기를 수주하였다. 또한, 해외시장 개척 활동을 통해 2007 년에는 중국 산면/하이양 원전의 원자로, 증기발생기 등 핵심기기와 일본 동경전력에서 소요되는 사용 후 연료수송용기 100 Sets 를 수주하였고 2008 년에는 미국 내 총 6 기의 신규 원전에 대한 원자로, 증기발생기 등 핵심기기를 수주하였다. 당사는 국내외 원전 핵심기기 공급실적을 통해 인정 받은 설계, 제작, 사업관리 능력 및 품질을 기반으로 해외에서 활발한 수주 활동을 지속적으로 펼치고 있으며 2009 년에는 당사가 주기기 공급사로 참여한 한전 컨소시엄이 UAE 원전 프로젝트를 수주한 바 있으며, 당사와 한전은 2010 년 6 월 말 UAE 원전의 원자로 설비 및 터빈 발전기 공급 계약 체결을 완료하였다.

【담수/수처리·산업설비사업】

당사는 담수/수처리플랜트의 EPC 공급을 주 사업 영역으로 하고 있으며 설계, 시공, 기자재 조달, 시운전 등 기술적 부분과 함께 Financing, 계약관리 등 기술외적 부분을 전체적으로 수행하고 있다.

담수 사업은 증발 또는 막여과 등의 기술을 통해 원수(강물, 해수)를 이용하여 사용 가능한 생활/공업 용수를 생산하는 사업이다. 당사는 1978 년 사우디아라비아 Farasan 프로젝트의 담수 기기공급을 시작으로 2011 년 Marafiq Yanbu MED 프로젝트 EPC 공급까지 총 1,292 MIGD* 규모의 해수담수화 플랜트를 중동 시장에 공급 또는 건설 중에 있는 등 세계 최대 규모의 해수담수 설비 공급 실적을 기록하고 있다.

당사는 현재 MSF(다단증발법) 시장의 누적 시장점유율 1 위를 고수하고 있으며, 지속적인 기술개발을 통해 MED/RO 담수 기술을 독자적으로 개발하며 사업다각화에 성공하였다. 2011 년 2 월에는 MED 담수 플랜트 중 세계 최대 단위용량인 15MIGD 를 적용한 사우디의 얀부 MED(다중효용증발법) 프로젝트를 수주하였고, 5 월에는 사우디 Marafiq MED (12MIGD)를 수주 하는 등 MED 시장에서도 선도기업으로 부상했다.

또한 당사는 기존의 해수담수화 사업에 머무르지 않고 물 사업의 Total solution provider 로 성장하기 위해 수처리 시장 진입을 추진하고 있다. 수처리 기술은 사용된 하, 폐수를 용도에 적합하도록 생물/화학/물리적 방법으로 처리하여 방류, 또는 재사용 가능한 용수를 만드는 기술로써 해수담수화와 같은 대표적인 대체 수자원 확보 방안이다.

이 중 당사가 중점 추진하고 있는 영역은 하수 수처리 시장으로 신규 사업의 원활한 진출 및 기술자립을 위해 당사는 미국 최대 수처리 Engineering 업체인 카롤로社사와 기술협약 체결, UAE 수처리 프로젝트 입찰에서 자격심사에 통과하는 등 성공적인 실적을 거두고 있다. 중동에 편중되어 있는 해수담수화 사업과 달리 전 세계적인 시장이 형성되어 있는 수처리 시장으로의 진출은 당사의 신 성장 동력으로써 신규 수익창출에 기여할 것으로 기대된다.

* MIGD(Million Imperial Gallon per Day) : 담수설비의 용량을 나타내는 단위로 1MIGD 는 약 4,546 톤/일 생산량을 의미하며, 이는 하루 평균 약 1 만 5 천명이 사용 가능한 양임

【주단사업】

주단사업은 '81 년 공장 준공 이후 현재까지 지속적인 매출신장세를 유지해 오고 있다. 생산제품은 발전 및 산업 플랜트용 주단조품, 선박 및 엔진부품, 금형공구강소재 등으로 국내는 물론 중국, 일본, 독일, 미국, 대만 등지로 꾸준히 수출해 왔으며 그 동안 수입에 의존해 오던 각종 주단조품을 당사에서 개발 공급함으로써 국내 관련산업의 소재 국산화와 수출 경쟁력 향상에 크게 기여하여 왔다. 1995 년에 ISO9001 인증서를 획득하였고 기술연구원과 신제품 개발 및 품질 개선을 통해 가격경쟁력 있는 High-end 품을 국내외에 공급할 수 있는 세계 최고의 주단조 업체로 성장 발전해 나가고있다. 또한, 2003 년 선박 엔진용 Crankshaft, 2004 년 냉간압연용 Work Roll 및 금형공구강, 2007 년 수력주강품 및 선미주강품, 2010 년 화력 저압터빈용 저압 Rotor, 2011 년 터빈발전기용 Rotor Shaft 등 7 종 제품이 국제적인 경쟁력을 인정받아 지식경제부로부터 세계일류상품에 선정되어 있으며 2009 년 이후에는 업계의 경쟁적인 투자와 기술개발에 대비하여 외형성장과 수익성을 확보할 수 있는 신제품 발굴에 박차를 가하고 있다.

【건설사업】

2012 년도 국내 건설시장에서 정부의 SOC 예산은 전년도 대비 감소하였다. 다만, 2012 년 총선, 대선 실시로 인한 연말 국회 예산심의 과정에서 지역 신규사업 예산 추가도 가능해 정부 예산이 투입되는 신규 SOC 사업은 소폭 증가할 전망이다.

해외 건설시장의 경우, 2012 년에도 국내 업체들의 해외건설 수주는 상승기조를 이어갈 것으로 보인다. 세계경제의 불확실성에도 불구하고 해외건설 경기의 급격한 침체 가능성은 낮아 보인다. 중동지역에서는 민주화 사태의 마무리로 기존에 예정된 발주물량 이외에도 각종 복구사업들이 추가로 나올 것으로 예상된다. 민주화 사태에 영향을 받은 중동 주변국 정부들이 국민들의 삶의 질 향상을 위한 민생 인프라 발주를 확대할 가능성도 높다.

당사는 지속적인 수주 경쟁력 강화 노력을 통해 사우디 Rabigh, 베트남 Mongduong, 인도 Raipur 프로젝트 등을 진행하고 있으며, 2011 년 5 월에 필리핀 Cebu 프로젝트를 완료하였다. 앞으로 기진출국가 중심으로의 사업영역 확대와 새로운 해외시장 개척을 통한 시장 다변화 노력을 통해 수주경쟁력 향상 노력을 이어갈 것이다.

(나) 사업부문의 구분

- 구분방법 및 취지
공시대상 사업부문은 회사에서 생산하는 제품의 특성을 고려하여 구분하였음.

- 각 사업부문 현황

구 분	발 전	Water	산 업	주 단	건 설
주요 생산제품	원자력, 화력, 복합화력, 수력, 열병합	담수/ 수처리 설비	운반,방 산,환경 설비등	주조품, 단조품, 금형공구강, 워크롤, C/Shaft	Plant, 토목, 건축, 감리용역, APT 건설 등

(2) 시장점유율 등

* 접근 가능한 시장을 대상으로 작성하였습니다.

【발전설비사업】

구 분		제 50 기 3 분 기	제 49 기	제 48 기	제 47 기	비 고
원자력	국내	100%	100%	100%	100%	국내: 한전,한수원 주기기 기준 해외: McCoys Database
화력 보일러	국내	14.9%	-	47%	100%	
	해외	23%	-	4%	14%	
터 빈	국내	14.9%	-	-	100%	
	해외	8%	8%	6%	12%	
수 력	국내	-	-	-	-	

- ※ 49 기 화력 보일러/터빈은 여수#1 CFB 수주를 반영함.
48 기 화력 보일러는 영흥 #5,6 화력 보일러 수주를 반영함.
또한 해외자회사의 경우 CFB 보일러 및 회사가 제작하지 않는 200MW 이하 제품을 제외하여 산출된 시장점유율이며, 당기 Kudgi 수주 반영함.
- ※ 터빈은 해외자회사의 경우 발전용 Turbine (50MW 제외)에 대한 시장점유율임.
49 기 점유율은 Full year 기준 점유율이며, 당기 시장점유율 자료 미공개로 전기 점유율을 그대로 적용함.

【Water 사업】

년 도		제 50 기 3 분기	제 49 기	제 48 기	제 47 기	비 고
담수설비	해외	-	34%	100%	-	중동 GCC 기준

- ※ 48 기에는 Ras Al Khair PJT (사우디), 49 기에는 Yanbu MED PJT (사우디) 및 Marafiq MED PJT(사우디)를 각각 반영함. 당기 신규 수주 없음.

【산업설비사업】

년 도		제 50 기 3 분기	제 49 기	제 48 기	제 47 기	비 고
운반설비	국내	8.7%	-	17%	21%	
	해외	-	-	4.4%	7.2%	

- ※ 49 기 운반설비는 당진#9,10 CSU 2 기 수주를 반영함.
당기 운반설비 해외 수주 실적 없음

【주단사업】

제품구분	제 50 기 3 분기	제 49 기	제 48 기	제 47 기	비 고
주조품	24.0%	26.3%	33.0%	34.6%	국내 접근 가능 시장 규모 대비 점유율
단조품	43.9%	36.7%	36.8%	37.9%	
Crankshaft	96.7%	95.4%	95.2%	89.5%	

제품구분	제 50 기 3 분기	제 49 기	제 48 기	제 47 기	비 고
금형공구강	57.7%	56.7%	56.0%	56.5%	
Work Roll	68.5%	68.5%	69.5%	69.5%	

※ 주,단조품의 경우 국내 선박품의 점유율임(중량기준).
Crankshaft 의 경우 현대중공업, STX 자체 생산분은 점유율에서 제외함.

【건설사업】

제품구분	제 50 기 3 분 기	제 49 기	제 48 기	제 47 기	비 고
국내 건설공사 계약액(공공부문)*	130,255	366,248	281,437	352,623	(단위:억원)
당사 수주액**	1,234	1,005	4,854	2,237	
시장 점유율	0.95%	0.27%	1.7%	0.6%	

* 대한건설협회 자료('12 년 8 월까지 누적금액) ** 공공부문 실적만 포함

(3) 시장의 특성

【발전설비사업】

발전설비 시장은 기존 단순 Package 발주 방식에서 벗어나 엔지니어링, 기자재 제작, 토목/건축 등 전체 발전소를 일괄로 발주하는 대형 EPC(Turnkey) 발주가 증가되는 추세이다. 특히 꾸준한 경제성장으로 전력수요가 급격히 늘어난 중국, 인도, 동남아 등지에서도 EPC 발 전 시장이 급격히 증가하고 있으며, 현지 Developer 들과의 전략적 제휴 및 현지 기업간 합작투자 등이 활발히 진행되고 있다.

【담수/수처리·산업설비사업】

당사는 EPC 사업을 주로 수행하기 때문에 향후에도 기기 단위의 공급보다는 국내외 플랜트 발주물량이 사업 규모를 결정할 것으로 예상 된다.
중동뿐 아니라 중국, 인도, 미주 등 물 부족 현상이 전세계적으로 확대됨에 따라 세계 각국에서 담수 Plant 발주가 증가하고 있다. 이와 함께 해수담수화 설비뿐만 아니라 이를 운영하는 유지, 보수 사업과 수처리 사업 등 담수 이외의 Water Business 규모 또한 지속적으로 성장하고 있어, 추후에는 담수설비를 포함한 전반적인 Water Solution 제공 능력이 중요한 경쟁 요소가 될 것으로 전망된다.

【주단사업】

주단조품 시장은 발전, 조선, 철강, 석유화학, 자동차, 가전 등 주요 전방산업의 동향에 따라 성장성 및 규모가 결정되므로 전 세계적인 산 업경기변화에 민감하게 반응한다. 구체적으로, 경제성장에 따른 전력수요 증감에 따라서는 발전 소재가, 물동량 증감에 따른 신조수요 수 급에 따라서는 선박품 관련 소재가, 유가 등락에 따른 석유정제설비 수요증감에 따라서는 관련 소재 시장이 확대/축소하는 현상이 나타난 다. 발전사업, 특히 원전시장과 브랜드 인지도가 필요한 특수소재의 경우에는 일체형/대형화로 인해 기술 진입장벽이 높아져 후발진입 업 체의 접근성이 극히 제한적인 것이 시장의 특성이다. 따라서 선진업체들은 이러한 대형 단조품 시장에서 꾸준한 사업영역 구축과 지속적 인 성장을 위한 기술우위를 확보하기 위해 전력을 다하고 있다. 당사는국내시장에서 현대제철(주조), 포스코특수강(단조) 등과 경쟁하고 있 고 해외는 시장다변화 정책을 통해 중국지역 등에 수출확대를 도모하고 있다.

【건설사업】

건설산업 공공부문의 경우 정부 정책에 따라 발주시기, 발주물량 등이 결정된다. 즉, 건설산업은 실물경제의 회복 정도에 따라 그 시장의 규모와 특징이 정해진다고 할 수 있는 것이다. 당사는 플랜트 건설 부문의 공공공사를 중심으로 최고의 시공 품질을 추구하고 우수협력업 체 및 건설전문인력 육성에 주력하고 있으며, 철저한 시장분석과 안정적 재무구조를 바탕으로 민간 사업분야에서의 관리·운영 역량을 강화 하는 등 수익성 있는 프로젝트의 개발에 많은 노력을 기울이고 있다.

(4) 조직도

전사조직도 (2012.09.30)

2. 주주총회 목적사항별 기재사항
□ 재무제표의 승인

1 호 의안) 제 50 기 대차대조표, 손익계산서 및 이익잉여금처분계산서(안) 등
재무제표 승인의 건

가. 해당 사업연도의 영업상황의 개요
Ⅲ.경영참고사항의 1. 사업의 개요의 나. 회사의 현황 참조

나. 해당 사업연도의 대차대조표(재무상태표)·손익계산서(포괄손익계산서)·자본변동표·이익잉여금처분계산서(안)·현금흐름표·주식

1) 연결재무제표

① 연결 재무상태표

<연결 재무상태표>

제 50 기 2012.12.31 현재

제 49 기 2011.12.31 현재

두산중공업주식회사와 그 종속회사 (단위 : 원)

과 목	제 50 기말		제 49 기말	
자산				
I.유동자산		5,718,607,138,751		5,263,651,362,564
1.현금및현금성자산	1,134,430,631,856		783,253,493,889	
2.단기투자자산	27,249,138,274		75,743,899,653	
3.매출채권	1,161,330,409,612		1,026,094,698,915	
4.미청구공사	1,564,566,963,078		1,607,582,780,543	
5.미수금	139,602,155,489		202,868,939,330	
6.선급금	581,021,893,192		709,070,063,161	
7.선급비용	53,361,149,033		39,248,719,778	
8.단기대여금	86,940,854,118		9,739,067,311	
9.파생상품평가자산	233,347,621,822		121,042,087,882	

과 목	제 50 기말		제 49 기말	
10.확정 계약자산	87,347,650,608		130,968,282,694	
11.재고자산	556,354,139,154		457,467,193,602	
12.매각예정비유동자산	22,571,460,731		–	
13.기타유동자산	70,483,071,784		100,572,135,806	
II.비유동자산		7,805,806,477,684		8,325,517,231,244
1.장기금융상품	71,104,290,853		58,726,406,970	
2.장기투자증권	43,340,934,307		96,539,013,320	
3.지분법적용투자자산	3,367,821,582,827		3,825,562,504,810	
4.장기대여금	9,889,646,000		102,496,654,000	
5.유형자산	2,674,298,444,030		2,689,591,470,535	
6.무형자산	1,210,835,528,033		1,157,876,792,401	
7.투자부동산	13,175,103,040		10,051,987,998	
8.파생상품평가자산	180,424,195,583		135,443,108,222	
9.확정계약자산	43,526,361,558		125,869,243,163	
10.이연법인세자산	26,615,849,675		19,763,079,783	
11.보증금	161,732,628,738		69,889,675,390	
12.기타비유동자산	3,041,913,040		33,707,294,652	
자산총계		13,524,413,616,435		13,589,168,593,808
부채				
I.유동부채		5,284,399,721,171		6,076,131,533,591
1.매입채무	868,869,111,624		668,027,022,186	
2.단기차입금	1,017,319,626,521		1,699,679,954,232	
3.미지급금	381,769,459,733		414,523,778,499	
4.선수금	85,028,312,174		113,602,350,540	
5.초과청구공사	1,858,635,915,484		2,067,922,515,548	
6.예수금	11,956,690,832		9,650,522,098	
7.미지급비용	198,562,912,493		339,826,153,075	
8.미지급법인세	14,580,845,613		60,288,357,675	
9.유동성장기부채	390,096,642,538		385,654,664,468	
10.파생상품평가부채	229,427,032,334		213,382,358,547	
11.확정계약부채	205,165,141,265		45,980,926,921	
12.기타총당부채	–		27,650,554,138	
13.기타유동부채	22,988,030,560		29,942,375,664	
II.비유동부채		3,730,434,651,044		2,716,109,040,733
1.사채	1,216,357,809,352		958,586,239,179	
2.장기차입금	1,357,772,615,453		528,467,352,537	
3.장기미지급금	27,556,966,207		42,592,488,981	
4.퇴직급여채무	307,263,372,151		256,818,064,534	
5.예수보증금	211,556,674,376		170,942,647,992	
6.파생상품평가부채	165,869,504,307		255,085,039,116	
7.확정계약부채	141,688,360,436		55,277,318,240	
8.이연법인세부채	56,595,357,540		210,640,947,963	

과 목	제 50 기말		제 49 기말	
9.기타충당부채	172,490,875,487		140,998,312,003	
10.기타비유동부채	73,283,115,735		96,700,630,188	
부채총계		9,014,834,372,215		8,792,240,574,324
자본				
I.지배회사 소유주지분		4,505,922,311,917		4,770,595,147,669
1.자본금	529,281,335,000		529,217,335,000	
2.자본잉여금	874,943,462,046		883,636,599,252	
3.기타자본항목	(195,639,128,580)		(197,869,705,823)	
4.기타포괄손익누계액	(216,959,008,273)		2,321,193,932	
5.이익잉여금	3,514,295,651,724		3,553,289,725,308	
II.비지배지분		3,656,932,303		26,332,871,815
자본총계		4,509,579,244,220		4,796,928,019,484
부채및자본총계		13,524,413,616,435		13,589,168,593,808

② 연결 손익계산서

<연결 손익계산서>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사와 그 종속회사 (단위 : 원)

과 목	제 50 기	제 49 기
I. 매출액	9,627,183,611,136	8,495,506,109,428
II. 매출원가	8,240,844,790,058	7,250,464,579,972
III. 매출총이익	1,386,338,821,078	1,245,041,529,456
판매비와관리비	791,499,760,951	718,884,690,095
IV. 영업이익	594,839,060,127	526,156,839,361
금융수익	889,470,586,408	442,471,362,804
금융비용	1,143,413,900,607	677,471,601,532
지분법적용투자이익(손실)	(300,739,872,552)	504,914,452,619
기타영업외수익	50,678,044,425	100,095,704,356
기타영업외비용	103,293,841,533	35,706,677,125
V. 법인세비용차감전계속사업이익(손실)	(12,459,923,732)	860,460,080,483
계속사업이익법인세비용(이익)	(27,192,055,072)	119,276,380,618
VI. 계속사업이익	14,732,131,340	741,183,699,865
VII. 중단사업손실 (법인세효과 - 전기: 28,583 백만원)	-	(479,488,357,862)
VIII. 연결당기순이익	14,732,131,340	261,695,342,003
IX. 연결당기순이익의 귀속		
지배회사 소유주지분	38,044,983,957	274,781,302,404
비지배지분	(23,312,852,617)	(13,085,960,401)
X. 지배회사 소유주지분에 대한 주당이익		
기본주당계속사업이익	427	8,382
기본주당순이익	427	3,063

과 목	제 50 기	제 49 기
희석주당계속사업이익	427	8,381
희석주당순이익	427	3,062

③ 연결 포괄손익계산서

<연결 포괄손익계산서>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사와 그 종속회사 (단위 : 원)

과 목	제 50 기		제 49 기	
I.연결당기순이익		14,732,131,340		261,695,342,003
II.연결기타포괄손익		(228,808,101,202)		(123,745,442,108)
매도가능금융자산평가손익	(37,391,248,940)		34,883,416,138	
지분법자본변동	(125,902,521,409)		114,042,298,326	
파생상품평가손익	(90,478,251,859)		18,823,489,338	
해외사업환산손익	2,816,515,323		(57,605,835,827)	
보험수리적손실	(11,818,355,316)		(67,029,735,686)	
관계기업의 보험수리적손실	(1,235,765,077)		(74,901,447,741)	
연결범위의 변동	-		(94,964,691,297)	
연결기타포괄손익 관련 법인세	35,201,526,076		3,007,064,641	
III.연결총포괄이익(손실)		(214,075,969,862)		137,949,899,895
IV.연결총포괄손익의 귀속				
지배회사 소유주지분		(191,501,054,289)		178,449,004,377
비지배지분		(22,574,915,573)		(40,499,104,482)

④ 연결 자본변동표

<연결 자본변동표>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사와 그 종속회사 (단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2011.1.1(전기초)	529,082,335,000	956,958,237,697	(134,427,447,465)	(26,988,152,851)	3,471,525,933,714	380,053,307,834	5,176,204,202
연차배당	-	-	-	-	(67,375,866,000)	-	(67,375,866,000)
당기순이익	-	-	-	-	274,781,302,404	(13,085,960,401)	261,695,342,003
보험수리적손실	-	-	-	-	(50,740,197,069)	-	(50,740,197,069)
주식선택권	135,000,000	1,688,584,294	2,222,146,607	-	-	-	4,045,730,901
자기주식	-	-	(49,999,637,900)	-	-	-	(49,999,637,900)
지분법이익잉여금	-	-	-	-	(74,901,447,741)	-	(74,901,447,741)
매도가능금융자산평가이익	-	-	-	26,156,226,582	-	-	26,156,226,582
지분법자본변동	-	-	-	114,042,298,326	-	-	114,042,298,326
파생상품평가이익	-	-	-	14,268,204,918	-	-	14,268,204,918
해외사업환산손실	-	-	-	(56,067,427,656)	-	(1,538,408,171)	(57,605,835,827)
연결범위변동	-	(76,707,780,431)	(15,694,337,834)	(69,089,955,387)	-	(339,096,067,447)	(500,588,140,699)
기타	-	1,697,557,692	29,570,769	-	-	-	1,727,135,461

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	비지배지분	총 계
2011.12.31(전기말)	529,217,335,000	883,636,599,252	(197,869,705,823)	2,321,193,932	3,553,289,725,308	26,332,871,815	4,796,928,0
2012.1.1(당기초)	529,217,335,000	883,636,599,252	(197,869,705,823)	2,321,193,932	3,553,289,725,308	26,332,871,815	4,796,928,0
연차배당	-	-	-	-	(66,773,221,500)	(101,023,939)	(66,874,24
당기순이익	-	-	-	-	38,044,983,957	(23,312,852,617)	14,732,1
보험수리적손실	-	-	-	-	(9,030,070,964)	-	(9,030,07
주식선택권	64,000,000	1,562,517,420	2,193,164,502	-	-	-	3,819,6
지분법이익잉여금	-	-	-	-	(1,235,765,077)	-	(1,235,76
매도가능금융자산평가손실	-	-	-	(28,342,566,696)	-	-	(28,342,56
지분법자본변동	-	-	-	(125,902,521,409)	-	-	(125,902,52
파생상품평가손실	-	-	-	(67,113,692,379)	-	-	(67,113,69
해외사업환산이익	-	-	-	2,078,578,279	-	737,937,044	2,816,5
기타	-	(10,255,654,626)	37,412,741	-	-	-	(10,218,24
2012.12.31(당기말)	529,281,335,000	874,943,462,046	(195,639,128,580)	(216,959,008,273)	3,514,295,651,724	3,656,932,303	4,509,579,2

⑤ 연결 현금흐름표

<연결 현금흐름표>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사와 그 종속회사

(단위 : 원)

과 목	제 50 기		제 49 기	
I .영업활동현금흐름		367,800,947,805		13,526,501,915
1.영업에서 창출된 현금	677,514,844,682		229,262,260,053	
2.이자수취	24,332,419,101		25,112,441,209	
3.이자지급	(228,809,097,969)		(161,106,213,083)	
4.배당금수취	4,988,866,185		12,165,759,725	
5.법인세의 납부	(110,226,084,194)		(91,907,745,989)	
II .투자활동현금흐름		(379,886,110,795)		(1,239,501,575,359)
1.단기투자자산의 순감소	48,263,062,939		50,760,148,415	
2.단기대여금의 순감소(증가)	18,039,817,300		(4,737,657,269)	
3.보증금의 회수	45,941,369		49,198,065,310	
4.보증금의 증가	(70,397,801,468)		(38,299,635,025)	
5.장기대여금의 회수	-		2,512,706,000	
6.장기대여금의 대여	(392,992,000)		(96,200,000,000)	
7.장기금융상품의 취득	(15,444,235,809)		(16,909,999,999)	
8.장기투자증권의 처분	2,571,404,104		22,400,259,365	
9.장기투자증권의 취득	(24,496,746,199)		(3,119,224,256)	
10.관계회사투자의 처분	-		1,897,488,618	
11.관계회사투자의 취득	(6,862,000,000)		(218,849,925,000)	
12.종속회사투자의 처분	-		(610,333,036,652)	
13.종속회사투자의 취득	-		(51,353,583,905)	
14.유형자산의 처분	17,759,422,004		3,624,939,089	

과 목	제 50 기		제 49 기	
15.유형자산의 취득	(200,269,148,153)		(261,173,915,991)	
16.투자부동산의 처분	-		12,407,711,550	
17.무형자산의 처분	997,944,268		1,600,455,360	
18.무형자산의 취득	(149,700,779,150)		(82,926,370,969)	
III.재무활동현금흐름		370,765,445,133		511,663,384,518
1.단기차입금의 순증가(감소)	(649,457,909,531)		281,613,608,177	
2.유동성장기부채의 상환	(394,110,170,988)		(510,000,000,000)	
3.사채의 발행	547,165,199,989		653,940,292,765	
4.장기차입금의 차입	944,344,000,000		228,321,470,207	
5.장기차입금의 상환	(10,840,288,898)		(26,067,537,331)	
6.주식선택권의 행사	538,860,000		1,265,300,000	
7.배당금의 지급	(66,874,245,439)		(67,375,866,000)	
8.자기주식의 취득	-		(49,999,637,900)	
9.기타 재무활동으로 인한 현금유출액	-		(34,245,400)	
IV.현금및현금성자산에 대한 환율변동효과		(7,503,144,176)		(20,040,510,350)
V.현금및현금성자산의 순증가(감소)(I + II + III + IV)		351,177,137,967		(734,352,199,276)
VI.기초 현금및현금성자산		783,253,493,889		1,517,605,693,165
VII.기말 현금및현금성자산		1,134,430,631,856		783,253,493,889

⑥ 연결재무제표에 대한 주석

1. 일반사항

(1) 지배회사의 개요

두산중공업주식회사(이하 "지배회사")는 1962년 9월 20일에 설립되어 발전설비, 산업설비, 주단조품, 제철, 제강품의 제조 및 판매업과 종합건설업 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 경상남도 창원시에 본사를 두고 있습니다.

지배회사는 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 보고기간말 현재 주요 주주는 (주)두산 (41.23%) 등으로 구성되어 있습니다.

(2) 종속회사의 현황

연결대상 종속회사는 지배회사가 직접 또는 종속회사를 통하여 간접으로 회사 의결권의 과반수를 소유하는 회사로 구성되어 있으며, 또한 지배회사가 다른 회사 의결권의 절반 또는 그 미만을 소유하더라도 해당 회사의 영업정책이나 재무정책에 중요한 영향력을 행사할 수 있는 이사회나 이에 준하는 의사결정기구의 구성원을 임명하거나 해임할 수 있는 능력을 지배회사가 가지고 있는 경우 그 대상회사도 포함하고 있습니다. 보고기간말 현재 연결대상 종속회사에 대한 투자지분을 등은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	업종	지분율(%)	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익	소재지	결산일
(주)두산에이엠씨	부동산개발업	100.00	2,203	231	-	1,141	한국	12월 31일
Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd.	제조업	90.00	30,021	3,948	27,356	1,292	베트남	"
Doosan Hydro Technology Inc.	제조업	100.00	22,269	34,570	27,599	(3,545)	미국	"
Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	기타기계및장비제조업	75.04	398,504	277,064	217,886	(20,422)	베트남	"
HF Controls Corp.	제조업	100.00	13,787	4,844	7,445	527	미국	"
PT. Doosan Heavy Industries Indonesia	제조업	55.00	30,992	96,396	3,452	(40,689)	인도네시아	"
Doosan Engineering & Services LLC	엔지니어링 및 서비스	100.00	8,486	2,926	13,762	377	미국	"
Doosan Heavy Industries America Corp.	도소매업	100.00	19,977	16,772	3,722	492	미국	"

회사명	업종	지분율(%)	자산총액	부채총액	매출액	당기순이익	소재지	결산일
Doosan Heavy Industries Japan Corp.	도소매업	100.00	69,909	67,428	4,168	423	일본	"
S.C. Doosan IMGB S.A.	제조업	99.76	208,366	177,074	127,409	(8,070)	루마니아	"
Doosan Power Systems India Private Ltd. (주 1,4)	엔지니어링 및 서비스	100.00	473,428	355,373	232,538	(2,268)	인도	3 월 31
Doosan Enpure Ltd. (주 2)	엔지니어링 및 서비스	100.00	4,781	-	-	-	영국	12 월 31
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	지주회사	100.00	11,757	-	-	-	미국	"
Doosan Power Systems S.A. (주 3)	지주회사	100.00	1,469,909	1,268,989	-	3,419	룩셈부르크	"
Skoda Power s.r.o	제조업	100.00	617,793	258,990	459,543	103,644	체코	"
Skoda Power Pvt Ltd. (주 4)	엔지니어링	100.00	5,049	4,284	5,965	435	인도	3 월 31
Doosan Power Systems UK Investment Ltd.	지주회사	100.00	-	-	-	1,689	영국	12 월 31
Doosan Power Systems Pension Trustee Company Ltd.	전문서비스업	100.00	2	-	-	-	영국	"
Doosan Power Systems Overseas Investments Ltd.	지주회사	100.00	89,125	95,199	-	(3,697)	영국	"
Doosan Power Systems Ltd.	엔지니어링 및 서비스	100.00	1,581,898	971,999	855,721	(46,117)	영국	"
Doosan Power Systems Holdings Ltd.	지주회사	100.00	211,876	86,344	-	(522,835)	영국	"
Doosan Power Systems Europe Limited GmbH	엔지니어링 및 서비스	100.00	154,394	81,404	-	(29)	독일	"
Doosan Power Systems Czech Investment a.s.	지주회사	100.00	677,035	239	-	471	체코	"
Doosan Power Systems Brazil	도소매업	100.00	1,598	1,754	-	(32)	브라질	"
Doosan Power Systems Americas LLC	엔지니어링 및 서비스, 도소매업	100.00	8,071	57,062	1,776	380	미국	"
Doosan Lentjes UK Limited	전문서비스업	99.04	436	7,121	978	(2,184)	영국	"
Doosan Lentjes GmbH	엔지니어링 및 서비스	99.04	111,248	77,199	14,420	(13,314)	독일	"
Doosan Babcock Energy Technologies (Shanghai) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	100.00	4,492	4,276	1,203	(982)	중국	"
Doosan Babcock Energy Services (Overseas) Ltd.	엔지니어링 및 서비스	100.00	12,831	1,557	786	183	영국	"
Doosan Babcock Energy Scotland Ltd.	휴면법인	100.00	-	-	-	-	영국	"
Doosan Babcock Energy Polska Sp z o.o.	엔지니어링 및 서비스	98.91	15,214	9,235	29,205	927	폴란드	"
Doosan Babcock Energy Germany GmbH	엔지니어링 및 서비스	100.00	8,892	7,179	18,537	(1,710)	독일	"
Clean Energy Solution LLC	휴면법인	100.00	-	-	-	-	미국	"
Babcock Welding Products Ltd.	휴면법인	100.00	86	-	-	-	영국	"
Babcock Energy Ltd.	휴면법인	100.00	3,566	-	-	-	영국	"
AE & E Lentjes Praha s.r.o	전문서비스업	99.04	728	699	1,412	(200)	체코	"
AE & E Lentjes Belgie N.V.	휴면법인	99.04	671	418	-	(69)	벨기에	"
Doosan Power Systems(Scotland) Limited Partnership	부동산업	100.00	28,422	727	3,405	368	영국	"

(주 1) 당기 중 Doosan Power Systems India Private Ltd.는 Doosan Chennai Works 에 합병되었으며, 2012 년 10 월 16 일에 합병회사의 사명을 Doosan Power Systems India Private Ltd.로 변경하였습니다.

(주 2) 당기 중 Doosan Water UK Ltd.는 Doosan Enpure Ltd.로 사명을 변경하였습니다.

(주 3) 당기 중 Doosan Heavy Industries European Holdings S.a.r.l 가 Doosan Power Systems S.A.로 사명을 변경하였습니다.

(주 4) 종속회사의 현지 관련 법령에 따라 종속회사의 결산일이 지배회사와 동일하지 아니하나, 연결재무제표 작성을 위해 지배회사와 동일한 보고기간 종료일로 조정하여 이용하였습니다.

(3) 연결대상범위의 변동

1) 당기

당기 중 처음으로 연결재무제표의 작성대상에 포함된 종속회사는 다음과 같습니다.

회사명	변동사유
Doosan Enpure Ltd.	신규 종속회사 설립
Doosan Heavy Industries America Holdings Inc.	Doosan Heavy Industries America Corp., Doosan Hydro Technology Inc., Doosan Engineering & Services LLC 3 개사에 대한 지주회사 설립

당기 중 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 회사는 다음과 같습니다.

회사명	변동사유
Doosan Chennai Works	Doosan Power Systems India Private Ltd.와 합병

2) 전기

전기 중 처음으로 연결재무제표의 작성대상에 포함된 종속회사는 다음과 같습니다.

회사명	변동사유
Doosan Chennai Works	주식취득에 따른 지배력 획득
Doosan Lentjes GmbH 등	주식취득에 따른 지배력 획득

전기 중 연결재무제표의 작성대상에서 제외된 회사는 다음과 같습니다.

회사명	변동사유
Doosan Babcock Energy Trading Shanghai	청산으로 소멸
두산건설(주)	잠재적 지분율 하락으로 인한 관계회사로의 전환
두산큐백스(주)	중간지배회사인 두산건설(주)의 연결대상 제외
(주)렉스콘	중간지배회사인 두산건설(주)의 연결대상 제외

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

지배회사와 연결대상 종속회사(이하, "연결회사")는 2011 년 1 월 1 일 이후에 개시하는연차 보고기간부터 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 기업회계기준서제 1101 호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'에 따라 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2010 년 1 월 1 일입니다.

한국채택국제회계기준으로의 전환 이후의 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

지배회사의 연결재무제표는 주식에서 별도로 기술하는 경우를 제외하고는 원가모형에 의하여 작성되었습니다.

별도의 언급이 없는 한, 이는 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표에 동일하게 적용되었습니다. 한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 적용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다.높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 '주석 3'에서, 중요한 회계정책은 '주석 2'에서 각각 설명하고 있습니다. 한편, 보고기간말 현재 제·개정 및 공표되었으나, 당기 또는 그 이후에 새로이 적용되는 주요 기준서, 개정서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제 1001 호 '재무제표 표시' 영업이익 표시 및 기타포괄손익 표시 방법 개정
- 기업회계기준서 제 1113 호 '공정가치측정' 제정
- 기업회계기준서 제 1019 호 '종업원급여' 개정
- 기업회계기준서 제 1110 호 '연결재무제표' 개정
- 기업회계기준서 제 1111 호 '공동약정' 개정
- 기업회계기준서 제 1112 호 '타 기업에 대한 지분의 공시' 제정
- 기업회계기준서 제 1027 호 '별도재무제표' 개정
- 기업회계기준서 제 1028 호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

① 연결회사가 당기에 적용한 제·개정 기준서

연결회사는 제 1001 호 '재무제표 표시'의 영업이익 표시 개정에 따라 매출액에서 매출원가 및 판매비와 관리비를 차감하여 영업손익을 산

정하는 것으로 회계정책을 변경하였습니다. 연결회사는 개정된 기준에 따라 영업손익의 산정방법을 소급하여 적용하였으며, 비교표시된 손익계산서는 이러한 소급적용에 따른 변경사항을 반영하여재작성되었습니다. 이러한 회계정책 변경으로 인하여 개정 전 기준에 따라 영업이익으로 분류되었던 유형자산처분손익, 기타투자자산처분손익 등이 포함된 당기의 기타영업외수익 50,678 백만원및 기타영업외비용 103,294 백만원과 전기의 기타영업외수익 100,096 백만원 및 기타영업외비용 35,707 백만원이 영업손익에서 제외되었습니다. 이로 인하여 당기 및 전기의 영업이익은 개정 전 기준과 비교하여 각각 52,616 백만원 증가 및 64,389 백만원 감소하였으나, 당기 및 전기의 당기순이익 및 주당순이익에는 영향이 없습니다.

② 연결회사가 당기에 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정·공표되었으나 2012년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기준서인 제 1001 호 중 기타포괄손익 표시방법, 제 1113 호, 제 1019 호, 제 1110 호, 제 1111 호, 제 1112 호, 제 1027 호 및 제 1028 호가 적용되는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향 등을 검토 중입니다.

지배회사는 기업회계기준서 제 1110 호 '연결재무제표'가 적용될 경우 당기말 현재 연결범위에 포함된 종속회사와 비교하여, 다음과 같이 종속회사 내역이 변동할 것으로 판단하고 있으며, 이로 인하여 연결재무제표에 미치는 영향은 당기말 현재로 추정할 수 없습니다.

구분	회사명
신규로 연결에 포함될 것으로 예상되는 회사	두산인프라코어 주식회사와 그 종속회사, 두산건설 주식회사와 그 종속회사, 두산엔진 주식회사와 그 종속회사

(2) 연결

지배회사가 작성하는 연결재무제표는 지배회사와 지배회사(또는 그 종속회사)가 지배하고 있는 모든 종속회사의 재무제표를 통합하고 있습니다.

1) 종속회사

종속회사는 지배회사가 직접으로 또는 그 종속회사를 통하여 간접으로 지배하는 기업으로, 지배회사가 종속회사의 재무정책 및 영업정책을 결정할 수 있는 능력이 있는모든 회사(특수목적기업을 포함)이며, 일반적으로는 과반수 의결권을 보유하고 있는 경우가 해당됩니다. 현재 시점에서 행사 또는 전환 가능한 잠재적 의결권의 존재 여부 및 그 영향은 또한 지배 여부 평가시 고려됩니다.

종속회사의 재무제표는 지배력을 획득한 시점부터 지배력을 상실하는 시점까지 연결재무제표에 포함되어 있습니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급약정으로부터 발생하는 자산 및 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 취득일 현재 피취득자에 대한 비지배지분을 피취득자의 식별가능한 순자산 중 비지배지분의 비례적 지분 또는 취득일의 공정가치 중 하나의 방법으로 측정하고 있습니다.

이전대가와 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 취득자가 이전에 보유하고 있던피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 피취득자의 식별가능한순자산의 공정가액을 초과하는 금액은 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과 인수 부채의 식별을 재검토하고, 재검토 이후에도 계속해서 남는 금액은 염가매수차익으로 취득일에 즉시 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래와 잔액, 미실현이익 및 미실현손실은 제거됩니다. 종속회사의 회계정책은 연결회사가 채택한 정책과의 일관성 있는 적용을 위하여 필요한 부분은 변경하여 적용하고 있습니다.

한편, 연결회사는 비지배지분과의 거래를 연결회사의 지분 소유자와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 비지배지분으로부터의 지분 취득에 따른 이전대가와 종속회사의순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과의 차이는 자본거래로 회계처리합니다. 지배력을 상실하지 않는 한 비지배지분과의 지분거래로부터 발생하는 소유지분변동은 자본거래로 회계처리합니다. 한편, 지배회사가 종속회사에 대한 지배력을 상실하면서, 이전의 종속회사에 대한 투자자산을 보유하는 경우에 상실한 날의 공정가치로 측정함에 따라 발생한 회계처리 차이는 당기손익으로 인식합니다.

2) 조인트벤처 및 관계회사(이하 "관계회사 등")

관계회사는 연결회사가 유의적인 영향력을 행사할 수 있으나 지배력은 없는 회사로서, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 이상 50% 이하를 소유하고 있는 경우에 해당되며, 조인트벤처는 연결회사가 다른 조인트벤처 참여자와 계약상 합의에 의하여 공동의 지배력을 행사하는 회사입니다. 이러한 관계회사 등의 투자는 최초에는 취득원가로 인식하며, 이후에는 지분법을 적용하여 회계처리합니다. 연결회사의 관계회사 등의 투자금액은 취득시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감후 금액으로 표시합니다.

관계회사 투자의 취득 이후 발생하는 관계회사 손익에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계회사의 잉여금의 변동액 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 잉여금에 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계회사의 손실에 대한 연결회사의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계회사 투자금액과 동일하거나 초과하게 되면 연결회사는 의무가

있거나 관계회사를 대신하여 지불하여야 하는 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다. 연결회사와 관계회사 등 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계회사 등에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다.

관계회사 등의 회계정책은 연결회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다.

연결회사는 해외소재 관계회사 등의 외화표시 재무제표는 해외사업장 외화환산을 준용하여 환산한 후 지분법을 적용하고 있습니다. 원화 환산 자산에서 부채를 차감한 금액과 자본 금액과의 차이 중 연결회사의 지분에 상당하는 금액은 지분법자본변동(기타포괄손익누계액)으로 처리하고 있습니다.

(3) 외화환산

1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별회사의 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 각 회사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(이하 "기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결재무제표 작성시 표시통화는 지배회사의 기능통화인 원화(KRW)입니다.

2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

3) 연결회사 등의 외화환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 해외사업장(지배회사와 다른 국가에서 또는 다른 통화로 영업활동을 하는 종속회사, 관계회사,조인트벤처 및 지점등의미함)의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 연결회사의 보고통화로 환산하고 있습니다.

- ① 재무상태표의 자산과 부채는 보고기간말 현재의 마감환율로 환산하고 있습니다.
- ② 손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고 있습니다. 다만, 이러한 평균환율이 거래일의 전반적인 누적환율효과에 대한 합리적인 근사치가 아닐 경우에는 해당 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.
- ③ 위 ①, ②의 환산에서 발생하는 외환차이는 별도의 자본항목으로 인식하고 있습니다.

해외사업장에 대한 순투자 및 그러한 투자에 대한 위험회피수단으로 지정된 차입금또는 기타 통화상품에서 발생하는 외환차이는 자본항목으로 인식하고 있습니다. 해외사업장의 일부 또는 전부 처분으로 인하여 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 순투자에 대한 외환차이는 손익계산서의 처분손익의 일부로 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 피투자회사의 자산·부채로 간주하며, 마감환율로 환산하고 있습니다.

(4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3 개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

(5) 금융자산

1) 분류

연결회사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 연결회사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제 시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간말을 기준으로 만기가 12 개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간말을 기준으로 12 개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는비파생금융자산입니다. 보고기간말을 기준으로 만기가 12 개월을 초과하는 경우에는비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

2) 인식과 측정

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매매거래는 매매일(연결회사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의 공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유증권은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 기타영업외손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 연결회사의 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 연결회사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

3) 손상

① 상각후원가로 측정하는 자산

연결회사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을 인식하고 있습니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정하고 있습니다(아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 제외함). 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다. 보고기간말 이후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 매도가능금융자산

연결회사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인 증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니합니다. 한편, 보고기간말 이후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 제거

연결회사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 연결회사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 재무상태표에 순액으로 표시되고 있습니다.

(6) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1 년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류하고 있습니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(7) 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 정상조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 손익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 금액은 재무상태표에 미청구공사로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 금액을 재무상태표에부채로 표시하고 있습니다.

(8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있으며 이동평균법(제품, 재공품, 미작품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다.

연결회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(원재료는 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다.

연결회사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인 평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리하고 있습니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부 요소의 원가의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함되고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산에 대한 감가상각은 자산별 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여아래에 제시된 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

계정과목	내용연수	계정과목	내용연수
건물	10~40 년	중장비	10 년
건축물	5~40 년	차량운반구	3~15 년
기계장치	2~20 년	기타유형자산	3~5 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각 할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 그 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다. 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 무형자산의 상각비는 사용 가능한 시점부터 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대해 아래에 제시된 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

계정과목	내용연수
산업재산권	5~20 년
개발비	5 년

계정과목	내용연수
기타무형자산	5~50 년

다만, 일부 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식하고 있습니다.

사업결합을 통해 취득한 영업권은 취득시점에 취득하는 종속회사의 식별가능 순자산에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당되며,종속회사 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 상각하지 않고 매년 손상검사를 하여 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않습니다.

이 때, 영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위로 배부하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결회사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성 가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정 가능한 경우에만 자본화되고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 내용연수 동안 정액법으로상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다.

이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도말에 재검토하고,내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물의 감가상각비는 내용연수 20~40 년을 적용하여 정액법에 의하여 계상하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

(13) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은매 보고기간말에 손상차손의 환입 가능성을 검토하고 있습니다.

(14) 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간말 이후 12 개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

(15) 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로 각각 분류하고 있습니다. 연결회사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다.

복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다.

복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로인식합니다.

(16) 금융보증부채

연결회사가 인식한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 연결회사가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 최초 인식 후 금융보증부채는 기업회계기준서 제 1037 호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 계약상 의무금액과 최초 인식한 금액에서 기업회계기준서 제 1018 호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정합니다.

(17) 퇴직급여채무

연결회사는 다양한 형태의 퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 있으며, 과거근무원가는 이연하여 가득기간에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 충당부채

연결회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

제 3 자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

(19) 파생상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 위험회피회계

특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가액변동위험을 회피하기 위해서는 공정가액위험회피회계를 적용하고 있으며, 특정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해서는 현금흐름위험 회피회계를 적용하고 있습니다. 위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 높은 위험회피효과가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

① 공정가치위험회피

공정가액위험회피회계를 적용하는 경우에 위험회피수단의 평가손익(파생상품이 아닌 금융상품을 위험회피수단으로 지정한 경우에는 외화환산손익) 및 특정위험으로 인한 위험회피대상항목의 평가손익은 당기손익으로 처리하고 있습니다.

② 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 예상거래의 미래현금흐름변동위험을 감소시키기 위하여 지정된 파생상품의 평가손익(위험회피수단이 파생상품이 아닌 금융상품인 경우에는 외화위험으로 인한 외환차이 변동분) 중 위험회피에 효과적인 부분은 파생상품평가손익으로 기타포괄손익누계액의 항목으로 계상한 후 예상거래의 종류에 따라 향후 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계연도에 당기손익으로 인식하거나, 예상거래가 발생시 관련 자산·부채의 장부금액에서 가감하여 처리하고 있습니다. 위험회피수단이 청산, 소멸, 행사되어 위험회피회계가 중단되는 경우에도 기타포괄손익누계액 항목의 향후 회계처리는 동일하며, 다만 위험회피대상 예상거래의발생가능성이 불확실하여 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에는 이미 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로인식하고 있습니다.

3) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

(21) 주식기준보상

연결회사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

(22) 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 연결회사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결회사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성 있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

1) 재화의 판매

연결회사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 과거의 경험에 근거하여 추정한 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품 가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 건설계약과 관련한 계약수익과 계약원가를 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 수익과 비용으로 인식하고 있습니다.

진행률은 총예정원가에 대한 실제누적발생원가의 비율에 따라 산정하고 있습니다. 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

건설계약이 아닌 기타 용역제공거래에 대하여는 진행기준에 의하여 수익을 인식하고있습니다.

3) 기타 수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다. 이자수익은 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 이자수익은 시간의 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식하고 있습니다.

임대수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

(23) 정부보조금

연결회사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하기 전까지는 받은 자산 또는 받은 자산을 일시적으로 운용하기 위하여 취득하는 다른 자산의 차감계정으로 회계처리하고, 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

(24) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

법인세비용은 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여인식하고 있습니다. 법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 연결회사의 당기법인세부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

연결회사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

연결회사가 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

(25) 매각예정비유동자산

연결회사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

(26) 부문별 보고

영업부문은 연결회사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 연결회사의 경영진은 영업부문에 배부될 자료와 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(27) 중단영업

연결실체는 별도의 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정분류기준을 충족하는 경우 또는 매각만을 목적으로 취득한 종속기업을 중단영업으로 분류하고 있습니다. 중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

(28) 재무제표의 발행 승인일

연결회사의 재무제표는 2013년 2월 4일자 이사회에서 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 의하여 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부가액을 중요하게 변동시킬 수 있는 중요한 위험을 포함하고 있는 주요한 회계추정과 가정은 다음과 같습니다.

(1) 수익인식

연결회사는 설치 등의 서비스에 대하여 진행기준을 사용하고 있습니다. 진행기준은 연결회사가 총 발생예정원가에 대한 실제발생원가의 비율을 추정하는 것으로 요구하고 있습니다. 현재의 수익은 장기프로젝트의 초기단계, 프로젝트 수행범위의 변동, 원가의 변동, 공기의 변동 및 고객의 계획변경과 관련 요소들에 의하여 중요하게 변동될 수 있습니다.

(2) 영업권의 손상

연결회사는 매년 영업권의 손상 발생여부에 대한 손상검사를 수행하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치의 계산에 근거하여 산출됩니다. 이러한 계산과정은 회계추정을 요구하고 있습니다.

(3) 퇴직급여채무

연결회사는 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여채무는 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산되며, 이러한 보험수리적 평가방법을 적용하기 위해서는 할인율, 미래 임금상승률 등에 대한 가정을 추정하는 것이 필요합니다.

(4) 충당부채

연결회사는 보고기간말 현재 주식 18 에서 설명하는 바와 같이 품질보증수리 및 반품예상액 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다.

(5) 이연법인세

이연법인세자산·부채의 인식과 측정은 경영진의 판단을 필요로 합니다. 특히, 이연법인세자산의 인식여부와 인식범위는 미래상황에 대한 가정과 경영진의 판단에 의해영향을 받게 됩니다.

4. 재무위험관리

연결회사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록, 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 Treasurer 팀에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조 하에 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하는데 있습니다. 연결회사의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어 지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

연결회사는 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge 로 환율변동 노출금액을 우선적으로 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 통해 헷지를 하고 있습니다. 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 원화환산 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주 1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주 1)	합계
I. 외화 금융자산	476,329	84,191	1,820	1,170	165,365	728,875	332,041	114,405	1,472	190	101,329	549,437
II. 외화 금융부채	404,278	439,845	176,855	32,410	76,129	1,129,517	449,844	412,640	85,144	14,687	31,749	994,024
차감 계(I - II)	72,051	(355,654)	(175,035)	(31,240)	89,236	(400,642)	(117,803)	(298,235)	(83,672)	(14,497)	69,580	(444,624)

(주 1) 기타는 USD, EUR, JPY 및 GBP 를 제외한 기타 외화입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 10%변동시 환율변동이 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전 순이익(손실)	(40,064)	40,064	(44,463)	44,463

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

2) 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
I. 금융자산	643,653	572,710
II. 금융부채	554,274	1,191,827
차감 계(I - II)	89,379	(619,117)

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채에 대한 이자율이 100bp 변동시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전 순이익(손실)	894	(894)	(6,191)	6,191

3) 가격위험

연결회사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있으며, 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 의 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

연결회사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권을 제외한 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한 도액으로부터 발생하고 있습니다. 연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보장을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

연결회사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결회사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간말 현재 신용위험에 노출된 연결회사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		1,134,431	783,252
대여금및수취채권	장·단기금융상품	97,843	130,971
	매출채권 및 미수금(주석 7 참조)	1,303,827	1,262,499
	기타	427,280	465,389
만기보유금융자산		8,580	5,893
파생상품평가자산		413,772	256,485
합계		3,385,733	2,904,489

상기 금융자산 이외에 연결회사가 제공한 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에의하여 지급하여야 할 보증의 최대금액은 주식 33 과 같습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 금융자산 중 주요한 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	금융자산의 집합으로 평가하는 채권				합계
	0~3 개월 이하	3 개월 초과~ 6 개월 이하	6 개월 초과 ~ 1 년 이하	1 년 초과	
매출채권	465,658	132,083	138,451	710,801	1,446,993
대여금 및 미수금	193,534	942	1,918	100,072	296,466
미수수익	27,886	2,388	5,220	2,349	37,843
합계	687,078	135,413	145,589	813,222	1,781,302

연결회사는 과거 회수경험을 등을 고려하여 발생일로부터 3 개월 이내의 매출채권 등은 정상 채권으로 보아 손상된 것으로 간주하지 않습니다.

2) 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	금융자산의 집합으로 평가하는 채권				합계
	0~3 개월 이하	3 개월 초과~ 6 개월 이하	6 개월 초과 ~ 1 년 이하	1 년 초과	
매출채권	507,282	123,313	211,066	421,507	1,263,168
대여금 및 미수금	295,094	-	3,600	46,933	345,627
미수수익	26,426	-	-	-	26,426
합계	828,802	123,313	214,666	468,440	1,635,221

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

(3) 유동성위험

연결회사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

연결회사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
		합계	1 년 미만	2 년 이하	5 년 이하	5 년 초과
금융부채(*)	5,259,742	5,264,185	2,675,868	1,126,977	1,283,446	177,894

2) 전기말

(단위: 백만원)

과목	장부금액	계약상 원금				
----	------	--------	--	--	--	--

		합계	1 년 미만	2 년 이하	5 년 이하	5 년 초과
금융부채(*)	4,697,532	4,871,521	3,216,850	543,246	1,111,425	-

(*) 매입채무, 미지급금, 차입금, 사채가 포함되었습니다.
 상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금이며, 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다.

한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 연결회사가 금융보증계약으로 인해서 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주석 33 과 같습니다.

(4) 자본위험

연결회사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

최적 자본구조를 달성하기 위하여 동종산업 내의 타사와 마찬가지로 연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원,%)

구분	당기말	전기말
부채총계	9,014,834	8,792,241
자본총계	4,509,579	4,796,928
부채비율	199.9	183.29

5. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 연결회사의 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금및현금성자산	411	246	가압류, 입찰 등
단기투자자산	26,563	72,246	국책과제 등(주 1)
장기금융상품	35,759	20,315	수익증권(주 2)
합계	62,733	92,807	

(주 1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.
 (주 2) 탄소펀드, 동반성장기금, 증권예탁원 예치금, 당좌개설보증금 등 입니다.

6. 단기투자자산

보고기간말 현재 연결회사의 단기투자자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
단기금융상품	26,739	72,245
만기보유금융자산	510	3,499
합계	27,249	75,744

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	1,443,275	(281,945)	1,161,330	1,228,737	(202,642)	1,026,095
	미수금	181,035	(41,433)	139,602	233,391	(30,523)	202,868
	미수수익	37,843	–	37,843	26,426	–	26,426
	단기대여금	105,541	(18,600)	86,941	9,739	–	9,739
	선급금	583,703	(2,681)	581,022	709,128	(58)	709,070
	소계	2,351,397	(344,659)	2,006,738	2,207,421	(233,223)	1,974,198
비유동	장기매출채권	3,718	(823)	2,895	34,431	(895)	33,536
	장기대여금	9,890	–	9,890	102,497	–	102,497
	소계	13,608	(823)	12,785	136,928	(895)	136,033
합계		2,365,005	(345,482)	2,019,523	2,344,349	(234,118)	2,110,231

(2) 당기 중 연결회사의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	기초금액	당기 설정	회수불능 채권제각	대손충당금 환입	외화환산 조정	당기말
매출채권	202,642	78,040	(16)	–	1,279	281,945
미수금	30,523	10,920	–	–	(10)	41,433
선급금	58	2,628	–	–	(5)	2,681
단기대여금	–	18,600	–	–	–	18,600
장기매출채권	895	–	–	–	(72)	823
합계	234,118	110,188	(16)	–	1,192	345,482

연체된 매출채권은 손상된 것으로 간주하고 있습니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정율을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험율을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서상 판매비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

보고기간말 현재 연결회사의 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
제품	29,838	(3,697)	26,141	14,595	(1,708)	12,887
재공품	263,666	(10,646)	253,020	215,312	(10,411)	204,901
원재료	92,634	(1,134)	91,500	116,333	(590)	115,743
저장품	14,060	–	14,060	17,019	–	17,019
미착품	170,594	–	170,594	106,890	–	106,890
기타	1,039	–	1,039	27	–	27
합계	571,831	(15,477)	556,354	470,176	(12,709)	457,467

연결회사는 당기 중에 재고자산평가손실 2,768 백만원 (전기 재고자산평가손실환입액 4,940 백만원) 을 인식하였습니다.

9. 장기투자증권

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 장기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산	35,271	94,145
만기보유금융자산	8,070	2,394
합계	43,341	96,539

(2) 매도가능금융자산

1) 보고기간말 현재 연결회사의 매도가능금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	종목명	당기말	전기말
시장성 있는 지분증권	(주)하나금융지주	1,165	1,193
	HTC Purenergy Inc.	214	184
	일양약품(주)	30	37
	소계	1,409	1,414
시장성 없는 지분증권	인천김포고속도로(주)	4,842	1,576
	서안주정(주)	8	8
	제삼경인고속도로(주)	-	62,113
	(주)삼송브로맥스	20	20
	(주)삼송브로맥스개발	400	400
	(주)펜타포트	17	17
	(주)펜타포트개발	3,300	3,300
	대한주택보증(주)	155	155
	화성도시고속도로(주)	2,699	-
	한중미래도시개발(주)	-	4,721
	소계	11,441	72,310
출자금	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050	12,050
	자본재공제조합	4,000	4,000
	한국전력기술인협회	20	20
	전기공사공제조합	148	148
	건설공제조합	2,138	2,138
	전기통신공제조합	45	45
	한국정책금융공사 네오플렉스 2010-7 호 투자조합	4,000	2,000
	소방산업공제조합	20	20
	소계	22,421	20,421
합계		35,271	94,145

2) 당기 및 전기 중 연결회사의 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	평가	손익반영	기말금액
시장성 있는 지분증권	(4,053)	(5)	-	(4,058)
시장성 없는 지분증권	37,386	-	(37,386)	-

구분	기초금액	평가	손익반영	기말금액
법인세효과	(7,778)	9,048	-	1,270
합계	25,555	9,043	(37,386)	(2,788)

② 전기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	평가	손익반영	연결범위변동	기말금액
시장성 있는 지분증권	51,829	(2,503)	-	(53,379)	(4,053)
시장성 없는 지분증권	35,388	37,386	-	(35,388)	37,386
채무증권	(5)	-	-	5	-
출자금	5,199	-	-	(5,199)	-
법인세효과	(24,229)	(8,727)	-	25,178	(7,778)
합계	68,182	26,156	-	(68,783)	25,555

3) 보고기간말 현재 연결회사의 만기보유금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
국채 및 공채	8,068	1,352
기타채무증권	2	1,042
합계	8,070	2,394

10. 파생금융상품

보고기간말 현재 연결회사의 파생상품 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(원화단위: 백만원, 외화단위: 각 천)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 (주 1)	확정계약자산 (부채)(주 2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	8,151,175	USD	7,189,647	292,182	366,346	21,875	(340,077)
	KRW	444,355	EUR	296,433	17,284	10,875	6,514	(14,415)
	KRW	511,637	JPY	37,786,089	17,871	(13,963)	31,841	(3,592)
	KRW	128,918	기타		7,483	7,686	254	(7,200)
	USD	3,686,470	KRW	4,193,548	(176,706)	(109,666)	(66,557)	138,335
	EUR	323,045	KRW	498,202	(30,577)	(6,743)	(24,661)	3,558
	JPY	53,549,925	KRW	792,257	(92,632)	(7,335)	(70,829)	324
	기타		KRW	57,463	(2,746)	(1,620)	(1,126)	1,368
	GBP 등		EUR 등		(4,807)	(2,084)	25,700	-
환변동보험	KRW	47,139	USD	48,535	(4,906)	4,127	-	4,906
	KRW	2,861	JPY	294,325	(814)	714	-	814
내재파생상품(주 3)					(3,157)	5,592	-	-
만기도래분					-	28,535	-	-
소계					18,475	282,464	(76,989)	(215,979)
법인세효과					-	-	21,181	-
합계					18,475	282,464	(55,808)	(215,979)

(주 1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (55,808)백만원을 기타 포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주 2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 130,874 백만원 및 확정계약부채 346,853 백만원을 계상하고 있습니다.

(주 3) 지배회사가 발행한 교환사채에 부여된 교환권대가입니다.

(2) 전기말

(원화단위: 백만원, 외화단위: 각 천)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 (주 1)	확정계약자산 (부채)(주 2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	8,222,925	USD	7,262,488	(239,327)	(197,972)	(56,699)	171,589
	KRW	409,886	EUR	263,492	8,316	3,554	3,737	(5,128)
	KRW	327,486	JPY	25,449,489	(61,907)	688	(61,351)	1,646
	KRW	240,312	기타		(1,848)	(1,222)	(625)	1,264
	USD	2,308,765	KRW	2,617,295	69,418	32,456	39,316	(39,218)
	EUR	434,445	KRW	687,293	(24,886)	(3,464)	(21,433)	466
	JPY	51,905,514	KRW	722,271	77,192	(15,420)	92,603	(46)
	기타		KRW	105,399	(221)	(780)	557	(106)
	GBP 등		EUR 등		(2,386)	-	19,630	-
환변동보험	KRW	120,711	USD	126,950	(26,057)	345	(2,246)	23,585
	KRW	2,861	JPY	294,325	(1,527)	(287)	-	1,527
내재파생상품(주 3)					(8,749)	-	-	-
만기도래분					-	35,990	-	-
소계					(211,982)	(146,112)	13,489	155,579
법인세효과					-	-	(2,183)	-
합계					(211,982)	(146,112)	11,306	155,579

(주 1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 11,306 백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주 2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 256,837 백만원 및 확정계약부채 101,258 백만원을 계상하고 있습니다.

(주 3) 지배회사가 발행한 교환사채에 부여된 교환권대가입니다.

연결회사는 파생상품에 대해서는 보고기간말로부터 계약만기일까지 잔여만기가 12 개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12 개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

11. 범주별 금융상품 등

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	현금및현금성 자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	1,134,431	-	-	-	-	-	1,134,431	1,134,431
장·단기 금융상품	-	-	97,843	-	-	-	97,843	97,843
장·단기 투자증권	-	-	-	35,271	8,580	-	43,851	43,851
파생상품평가자산	-	14	-	-	-	413,758	413,772	413,772
매출채권 및 미수금	-	-	1,303,827	-	-	-	1,303,827	1,303,827
기타	-	-	427,280	-	-	-	427,280	427,280

금융자산	현금및현금성 자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
합계	1,134,431	14	1,828,950	35,271	8,580	413,758	3,421,004	3,421,004

(단위: 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,278,195	-	1,278,195	1,278,195
차입금 및 사채	-	3,981,547	-	3,981,547	3,981,547
파생상품평가부채	5,199	-	390,098	395,297	395,297
기타	-	773,275	-	773,275	773,275
합계	5,199	6,033,017	390,098	6,428,314	6,428,314

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	현금및현금성 자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	783,253	-	-	-	-	-	783,253	783,253
장·단기 금융상품	-	-	130,971	-	-	-	130,971	130,971
장·단기 투자증권	-	-	-	94,145	5,893	-	100,038	100,038
파생상품평가자산	-	8,929	-	-	-	247,556	256,485	256,485
매출채권 및 미수금	-	-	1,262,499	-	-	-	1,262,499	1,262,499
기타	-	-	465,389	-	-	-	465,389	465,389
합계	783,253	8,929	1,858,859	94,145	5,893	247,556	2,998,635	2,998,635

(단위: 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,125,143	-	1,125,143	1,125,143
차입금 및 사채	-	3,572,388	-	3,572,388	3,572,388
파생상품평가부채	8,662	-	459,805	468,467	468,467
기타	-	625,752	-	625,752	625,752
합계	8,662	5,323,283	459,805	5,791,750	5,791,750

(2) 보고기간종료일 현재 연결회사의 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	14	-	14
매도가능금융자산	1,409	-	33,862	35,271
위험회피목적 파생상품	-	413,758	-	413,758
소계	1,409	413,772	33,862	449,043
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	5,199	-	5,199
위험회피목적파생상품	-	390,098	-	390,098

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
소계	-	395,297	-	395,297

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	8,929	-	8,929
매도가능금융자산	1,414	-	92,731	94,145
위험회피목적 파생상품	-	247,556	-	247,556
소계	1,414	256,485	92,731	350,630
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	8,662	-	8,662
위험회피목적파생상품	-	459,805	-	459,805
소계	-	468,467	-	468,467
구분	투입변수의 유의성			
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격			
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수(단, 수준 1 에 포함된 공시가격은 제외)			
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수			

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1 에 포함되며, 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입 변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2 에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3 에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정

유동자산인 매출채권 및 기타채권과 같은 범주의 금융상품 장부가액은 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름의 할인기법 등의 기타 기법을 사용합니다. 유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타채권의 경우 장부가액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 손익

당기와 전기 중 연결회사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (법인세차감전)	당기손익		기타포괄손익 (법인세차감전)
	이자수익(비용)	대손상각비	매도가능증권평가손실	이자수익(비용)	대손상각비	매도가능증권평가이익
현금및현금성자산	20,820	-	-	21,523	-	-
대여금 및 수취채권	11,782	(110,188)	-	4,674	(11,928)	-
매도가능금융자산	-	-	(37,391)	-	-	34,883
만기보유금융자산	1,221	-	-	265	-	-

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (법인세차감전)	당기손익		기타포괄손익 (법인세차감전)
	이자수익(비용)	대손상각비	매도가능증권평가손실	이자수익(비용)	대손상각비	매도가능증권평가이익
소계	33,823	(110,188)	(37,391)	26,462	(11,928)	34,883
상각후 원가로 측정하는 금융부채	(217,792)	-	-	(190,354)	-	-
소계	(217,792)	-	-	(190,354)	-	-

12. 지분법적용투자자산

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 지분법적용투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	결산일	지분율 (%)	취득가액		장부가액		지분해당 순자산가액	
			당기말	전기말	당기말	전기말	당기말	전기말
두산인프라코어(주)	12 월 말	44.77	2,023,651	2,023,651	2,154,478	2,126,687	1,095,315	826,549
두산엔진(주)	12 월 말	42.66	662,678	662,678	776,355	720,990	319,013	244,744
두산건설(주)(주 1)	12 월 말	72.74	574,401	574,401	396,452	889,977	442,131	921,075
(주)두산캐피탈(주 2)	12 월 말	16.65	20,000	20,000	23,980	40,528	23,980	40,527
함안산업단지(주)(주 3)	12 월 말	53.33	2,400	2,400	-	3,310	252	5,647
Hanjung Power Ltd.(주 3)	12 월 말	51.00	4,364	4,364	9,310	11,702	9,496	12,073
경기고속도로(주)(주 4)	12 월 말	25.00	-	60,412	-	22,571	-	37,546
Doosan Power Systems (Scotland) Limited Partnership	12 월 말	31.30	-	9,184	-	9,184	-	9,184
탐라해상풍력	12 월 말	36.00	7,452	590	7,221	590	7,221	590
기타	-	-	359	359	26	24	26	24
합계			3,295,305	3,358,039	3,367,822	3,825,563	1,897,434	2,097,959

(주 1) 전기 중 연결회사는 두산건설(주)의 주식을 교환 대상으로 하는 교환사채의 발행하였습니다. 한편, 동 교환사채 발행으로 두산건설(주)에 대한 잠재적 지분율이 하락하여 지배력을 상실하였습니다(주석 37 참조).

(주 2) 지분율이 20% 미만이나 주주간 협약서에 의하여 유의적인 영향력의 행사가 가능하여 지분법적용투자자산으로 분류되었습니다.

(주 3) 함안산업단지(주)와 Hanjung Power Ltd.는 지분율이 50%를 초과하나 조인트벤처로서 지분법적용투자자산으로 분류되었습니다.

(주 4) 당기 중 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 경기고속도로(주)의 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 동 지분증권이 해당 PF 대주단에 근질권 설정되어 있습니다(주석 34, 38 참조).

(2) 전기 중 두산건설(주)의 지배력 상실에 따른 지분법적용투자자산의 취득원가 및 지분법이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
지배력상실 당시 공정가치	356,141
유상증자 추가 취득	218,260
지분법적용투자자산 취득가액	574,401
전기 중 지분법이익 등(영가매수차익 포함)	315,576

구분	금액
전기말 장부가액	889,977

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 지분법적용투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	지분법이익 잉여금변동	기타(주 1)	기말잔액
두산인프라코어(주)	2,126,687	-	-	142,918	(113,535)	(1,592)	-	2,112,568
두산엔진(주)	720,990	-	-	62,316	(8,205)	1,254	-	776,155
두산건설(주)	889,977	-	-	(490,385)	(2,242)	(898)	-	396,692
(주)두산캐피탈	40,528	-	-	(15,761)	(787)	-	-	24,760
함안산업단지	3,310	-	-	(3,310)	-	-	-	-
Hanjung Power Ltd.	11,702	-	(4,971)	3,677	(1,098)	-	-	9,310
경기고속도로(주)	22,571	-	-	-	-	-	(22,571)	-
Doosan Power Systems (Scotland) Limited Partnership	9,184	-	-	-	-	-	(9,184)	-
탐라해상풍력	590	6,862	-	(195)	(36)	-	-	7,211
기타	24	-	-	-	-	-	2	26
합계	3,825,563	6,862	(4,971)	(300,740)	(125,903)	(1,236)	(31,753)	3,368,625

(주 1) 연결범위 변동 등이 포함 되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

회사명	기초	취득(처분)	배당금 수령액	지분법손익	지분법 자본변동	지분법이익 잉여금변동	기타(주 1)	기말잔액
두산인프라코어(주)	1,961,018	-	-	122,933	105,702	(62,966)	-	2,112,568
두산엔진(주)	662,678	-	-	58,505	7,694	(7,887)	-	776,155
두산건설(주)	-	218,259	-	325,949	(6,324)	(4,048)	356,141	893,937
(주)두산캐피탈	42,959	-	-	(4,705)	2,274	-	-	40,528
함안산업단지	-	-	-	3,310	-	-	-	3,310
Hanjung Power Ltd.	6,656	-	(3,931)	4,282	4,695	-	-	11,702
국민연금 05-5 네오플렉스 벤처조합	1,392	(1,900)	(588)	917	179	-	-	-
경기고속도로(주)	28,661	-	-	(6,090)	-	-	-	22,571
Doosan Power Systems (Scotland) Limited Partnership	9,184	-	-	-	-	-	-	9,184
탐라해상풍력	-	590	-	-	-	-	-	590
신분당선(주)	148,080	-	-	-	-	-	(148,080)	-
경기남부도로(주)	2,652	-	-	-	-	-	(2,652)	-
제이경인연결고속도로(주)	3,432	-	-	-	-	-	(3,432)	-
경기철도(주)	4,196	-	-	-	-	-	(4,196)	-
기타	427	-	-	(187)	(178)	-	(38)	427
합계	2,871,335	216,949	(4,519)	504,914	114,042	(74,901)	197,743	3,815,543

(주 1) 연결범위 변동이 포함 되어 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 연결회사의 지분법적용 조인트벤처 및 관계회사에 대한 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	당기말				전기말			
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익

회사명	당기말				전기말			
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
두산인프라코어(주)	11,552,841	8,556,128	8,158,351	404,020	11,703,675	9,418,474	8,463,086	310,810
두산엔진(주)	1,786,203	1,038,431	1,378,778	190,380	2,049,818	1,476,134	2,005,253	224,776
두산건설(주)	4,065,743	3,457,955	2,377,208	(654,077)	5,088,198	3,822,017	2,783,315	(294,202)
(주)두산캐피탈	2,750,749	2,520,348	254,090	(87,863)	2,955,137	2,634,178	108,407	9,633
함안산업단지(주)	91,103	90,631	56,972	(10,116)	90,836	80,247	95,327	7,569
Hanjung Power Ltd.	21,482	2,863	48,539	6,846	30,741	7,068	46,313	5,197
경기고속도로(주)	-	-	-	-	765,584	615,401	54,898	(26,518)
탐라해상풍력	20,058	2	-	(72)	213	93	-	(470)

(5) 당기 중 연결회사의 지분법적용투자자산 관련 피투자회사의 지분법 증지로 인한 미인식 지분변동액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	전기말 미인식 지분변동액	당기 지분변동액	당기말 미인식 지분변동액
함안산업단지(주)	-	1,147	1,147

(6) 보고기간말 현재 연결회사가 보유 중인 지분법적용투자자산 중 시장성 있는 주식의 시장가격 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	장부가액	공정가치	장부가액	공정가치
두산인프라코어(주)	2,154,478	1,283,659	2,126,687	1,347,842
두산엔진(주)	776,355	254,990	720,990	348,388
두산건설(주)	396,452	317,361	889,977	384,872
합계	3,327,285	1,856,010	3,737,654	2,081,102

13. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	1,326,679	701,850	465,194	75,882	119,986	2,689,591
취득/자본적지출	3,907	6,659	11,419	7,646	170,638	200,269
대체	12,160	26,889	79,399	16,752	(117,627)	17,573
처분	-	(7,301)	(3,664)	(14,141)	-	(25,106)
감가상각	-	(40,728)	(93,952)	(24,838)	-	(159,518)
손상차손	-	656	(1,340)	(6)	-	(690)
외환차이	(9,183)	(23,976)	(7,425)	(1,853)	(5,384)	(47,821)
기말장부금액	1,333,563	664,049	449,631	59,442	167,613	2,674,298
- 취득원가	1,333,563	1,012,839	1,313,743	206,831	167,613	4,034,589
- 감가상각누계액	-	(348,790)	(864,112)	(147,389)	-	(1,360,291)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
----	----	----------	------	--------	--------	----

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	2,010,138	849,246	445,500	75,666	141,257	3,521,807
취득/자본적지출	471	4,287	11,965	23,807	221,663	262,193
대체	9,120	46,264	115,408	7,475	(237,410)	(59,143)
처분	-	(119)	(171)	(2,808)	(7)	(3,105)
감가상각	-	(38,511)	(82,462)	(21,172)	-	(142,145)
손상차손	-	(854)	34	(254)	-	(1,074)
외환차이	(7,168)	(952)	(4,413)	(1,399)	(756)	(14,688)
연결범위 변동	(685,882)	(157,511)	(20,667)	(5,433)	(4,761)	(874,254)
기말장부금액	1,326,679	701,850	465,194	75,882	119,986	2,689,591
- 취득원가	1,326,679	1,005,601	1,232,985	206,403	119,986	3,891,654
- 감가상각누계액	-	(303,751)	(767,779)	(130,264)	-	(1,201,794)
- 손상차손누계액	-	-	(12)	(257)	-	(269)

자가소유 토지, 건물 등의 일부는 연결회사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. 연결회사는 동 자산을 다른 차입금의 담보로 제공하거나 다른 기업에 매도할 수 없습니다(주석 34 참조).

(2) 당기와 전기 중 연결회사가 유형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	1,703	278
자본화 이자율(%)	4.76	5.32

14. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	영업권(주 1)	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	750,640	288	277,436	129,513	1,157,877
취득/자본적지출	-	82	140,625	8,994	149,701
대체	(29,038)	10,727	(11,642)	10,042	(19,911)
처분	-	-	-	(998)	(998)
상각	-	(2,050)	(25,142)	(19,886)	(47,078)
손상	-	-	-	(3,065)	(3,065)
외환차이	(20,740)	(479)	(3,480)	(991)	(25,690)
기말장부금액	700,862	8,568	377,797	123,609	1,210,836

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	영업권(주 1)	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	720,558	390	229,755	119,649	1,070,352
취득/자본적지출	-	81	71,074	11,771	82,926
대체	(758)	-	(4,568)	45,169	39,843
처분	-	-	-	(2,226)	(2,226)
상각	-	(48)	(18,448)	(18,096)	(36,592)

구분	영업권(주 1)	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
손상	(1,752)	-	(1,666)	-	(3,418)
외환차이	(24,450)	-	1,289	(91)	(23,252)
연결범위 변동	57,042	(135)	-	(26,663)	30,244
기말장부금액	750,640	288	277,436	129,513	1,157,877

(주 1) 손상검사 목적 상 영업권은 연결실체의 현금창출단위에 배분되고 있으며, 현금창출단위의 회수가능액을 기초로 영업권 손상검사를 수행한 결과, 전기 중 영업권에 대한 손상차손으로 1,752 백만원을 인식하였습니다.

(2) 연결회사가 당기비용으로 인식한 연구와 개발 지출액은 당기 36,647 백만원 (전기: 73,107 백만원) 입니다.

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	1,859	94
자본화 이자율(%)	4.76	5.32

15. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 지배회사의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초장부금액	7,246	2,806	10,052
대체	-	3,745	3,745
감가상각	-	(622)	(622)
기말장부금액	7,246	5,929	13,175
- 취득원가	7,246	6,910	14,156
- 감가상각누계액	-	(981)	(981)

투자부동산은 원가법으로 평가하고 있으며, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 13,175 백만원입니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초장부금액	59,181	68,239	127,420
처분	-	(11,636)	(11,636)
감가상각	-	(566)	(566)
연결범위변동	(51,935)	(53,231)	(105,166)
기말장부금액	7,246	2,806	10,052
- 취득원가	7,246	3,164	10,410
- 감가상각누계액	-	(358)	(358)

(2) 지배회사의 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 1,353 백만원(전기: 1,131 백만원)입니다.

16. 사채 및 차입금

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채 종류	연이자율(%)	당기말	전기말
-------	---------	-----	-----

사채 종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	5.35	150,000	150,000
	5.90	200,000	200,000
	4.90	200,000	200,000
	4.40	200,000	-
	5.10	100,000	100,000
	3.57	60,000	-
	3.85	40,000	-
	4.25	100,000	-
	4.60	150,000	-
	6.40	-	200,000
	8.80	-	80,000
사모사채	4.70	100,000	100,000
	5.52	-	100,000
교환사채(주 1)	1.50	219,999	219,999
소계		1,519,999	1,349,999
차감: 유동성대체		(300,000)	(380,000)
차감: 사채할인발행차금		(7,427)	(6,944)
가산: 교환사채상환할증금		36,776	36,776
차감: 교환권조정		(32,990)	(41,245)
차가감 계		1,216,358	958,586

(주 1) 보고기간말 현재 지배회사가 발행한 교환사채의 변동내역 및 발행조건은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율	교환권행사기간	교환가격	발행가액
2011 년 6 월 14 일	2016 년 6 월 14 일	1.50	4.50	2011.06.15 ~2016.05.14	- 기준주가가 5,500 원 미만시 : 6,000 원, - 기준주가가 5,500 원 이상시 : 기준주가의 110%	220,000
전기교환액						1
당기말잔액						219,999

① 조기상환권 조항

교환사채 발행일로부터 3 년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 6 개월이 되는날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에 해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채의 이율은 1.5%으로 해당 사채의 이자를 지급하며, 본사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 복리 4.5%로 하여 사채원금의 116.7167%를 2016 년 6 월 14 일에 일시상환합니다.

③ 교환가격 산정

발행계약서에 의거, 사채권자가 교환권 행사청구를 하기 전에 사채발행일 이후부터 상환기일 1 개월 전일까지 매 1 개월이 되는 날 무상증자, 주식배당 또는 분할, 시가를 하회하는 유상증자 등으로 주식을 발행하여 그 교환가격 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정일 전일을 기산일로 하여 최초 교환가격을 조정할 수 있습니다. 당기말현재 교환가격은 6,000 원입니다.

전기 중 교환사채의 교환권 행사로 교부된 주식 수는 166 주입니다.

(2) 보고기간말 현재 연결회사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국수출입은행	4.64~5.29	-	650,000
		4.70	40,000	-
	한국산업은행	4.89~6.96	-	200,000
		4.85	50,000	-
		4.88	150,000	-
	한국외환은행	5.26~5.55	-	30,000
	경남은행	5.78	-	30,000
외화차입금	한국수출입은행	3M Libor+2.00~2.10	130,713	139,872
		3M Euribor+2.30~2.70		
		6M Libor+2.00		
		6.49		
	한국외환은행	SBV's basic rate +1.50~4.50	40,076	58,566
		3M Euribor+2.30		
		3M Libor+2.50		
	우리은행	3M Libor+2.20~3.75	84,865	27,179
		3M Euribor+1.90		
	신한은행	3M Libor+2.40	14,209	16,721
		6M Libor+2.50		
	국민은행	3M Libor +2.50	3,213	-
	하나은행	3M Libor+2.45	3,161	2,656
	JSCB	3.50	6,427	-
	SCB	3M Libor+2.70	21,422	-
	Lloyds	6M Euribor+1.50	42,428	44,977
	HSBC	0.87~1.43	11,496	-
	JP MORGAN	3M Libor+3.70	1,071	-
	한국산업은행 외	6M Euribor+2.90	418,239	499,709
		1.41~2.30		
합계			1,017,320	1,699,680

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국정책금융공사	4.00~5.57	70,000	32,000
	한국산업은행	5.16~5.24	100,000	100,000
	한국수출입은행	3.77~4.04	500,000	-
	농협중앙회	5.26	50,000	50,000
	IBK 기업은행	3.74	200,000	-
	우리투자증권	4.85	50,000	-
	한국투자증권	3.53	100,000	-
외화차입금	한국수출입은행	6M Libor+2.66~7.50	164,309	148,656

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
		6.49		
	한국산업은행	3M Libor+3.85	146,457	87,089
		3M Euribor+3.50		
		4.70		
	한국외환은행	3M Euribor+3.75	14,132	15,036
	하나은행	4.70	10,711	11,532
	Lloyds	6M Euribor+1.50	42,329	89,953
소계			1,447,938	534,266
차감: 유동성대체			(90,165)	(5,799)
차감 계			1,357,773	528,467

(3) 상기 차입금 등과 관련하여 연결회사의 유형자산 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

17. 퇴직급여채무

(1) 확정급여형 퇴직급여제도

연결회사는 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1 년당 최종 3 개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

1) 보고기간말 현재 연결회사의 퇴직급여채무는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	929,901	887,259
사외적립자산의 공정가치	(621,201)	(628,905)
국민연금전환금	(1,437)	(1,536)
재무상태표상 부채	307,263	256,818

2) 당기와 전기 중 연결회사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	55,199	43,264
이자비용	41,998	39,736
사외적립자산의 기대수익	(33,578)	(38,468)
합계	63,619	44,532

3) 당기와 전기 중 연결회사는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	59,001	42,110
판매비와관리비	4,618	2,422
합계	63,619	44,532

4) 당기와 전기 중 연결회사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	887,259	829,938

구분	당기	전기
당기근무원가	55,199	43,264
관계회사 전입	2,681	367
관계회사 전출	(882)	(211)
이자비용	41,998	39,736
급여지급액	(54,358)	(54,054)
보험수리적손실	14,409	82,187
제도가입자의 기여금	6	-
기타(주 1)	(16,411)	(53,968)
기말	929,901	887,259

(주 1) 기타는 연결대상 범위의 변동 및 환율변동으로 인한 증감액입니다.
5) 당기와 전기 중 연결회사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	628,905	623,218
사외적립자산의 기대수익	33,578	38,468
전출	(65)	(73)
사용자의 기여금	18,083	18,126
제도가입자의 기여금	6	-
급여지급액	(27,826)	(34,001)
보험수리적이익	2,586	15,157
기타(주 1)	(34,066)	(31,990)
기말	621,201	628,905

(주 1) 기타는 연결대상 범위의 변동으로 인한 금액 및 환율변동으로 인한 증감액입니다.

당기와 전기 중 사외적립자산의 실제 수익은 각각 36,164 백만원 및 53,625 백만원입니다.

6) 당기와 전기 중 연결회사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율(%)	4.50 ~ 8.50	5.30 ~ 7.00
사외적립자산의 기대수익률(%)	3.70 ~ 8.00	4.50 ~ 6.13
미래임금상승률(%)	2.50 ~ 8.00	2.50 ~ 8.00

미래의 사망에 대한 가정은 각 국가에서 발행된 통계와 경험에 의해 설정되었습니다.

7) 보고기간말 현재 연결회사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
지분증권	259,033	252,658
국공채	266,857	256,305
투자부동산	12,080	31,576
신탁자산 등	83,231	88,366
합계	621,201	628,905

사외적립자산의 기대수익은 현행 투자정책에 따른 보유자산의 적용 가능한 기대수익을 고려하여 결정되었습니다. 채무증권에 대한 기대수익률은 보고기간말 현재의 총 상환이율에 기초합니다. 기타자산에 대한 투자의 기대수익은 해당 시장에서 실제 수익률의 장기경험치를 반영하고 있습니다.

8) 당기와 직전 3 개 회계연도의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2012.12.31	2011.12.31	2010.12.31	2010.1.1
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	929,901	887,259	829,938	1,802,059
사외적립자산의 공정가치	(621,201)	(628,905)	(623,218)	(1,073,946)
과소적립액	308,700	258,354	206,720	728,113
확정급여채무와 관련된 당초 추정치와 실제치의 차이조정	14,409	82,187	35,446	-
사외적립자산과 관련된 당초 추정치와 실제치의 차이조정	2,586	15,157	18,067	-

(주) 연결회사는 2010 년 1 월 1 일에 한국채택국제회계기준을 최초채택 하였습니다.

(2) 확정기여형 퇴직급여제도

연결실체는 종업원을 위하여 부분적으로 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 연결실체의 의무는 별개의 기금에 고정 기여금을 납부하는 것이며, 종업원이 향후 지급받을 퇴직급여액은 기금 등에 납부한 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정됩니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 당기와 전기 중 연결실체가 확정기여형퇴직급여제도에 납입한 기여금은 각각 338 백만원 및 309 백만원이며, 당기말과 전기말 현재 확정기여형급여제도와 관련한 미지급비용은 없습니다.

18. 기타충당부채

당기 중 연결회사의 주요 충당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	기초	전입액	환입액	사용액	기타(주 1)	기말	유동성 (차감)	비유동성
하자보수충당부채	168,649	49,029	(6,083)	(55,714)	16,610	172,491	-	172,491

(주 1) 기타금액은 환율변동에 따른 증감액을 포함하고 있습니다.

연결회사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

19. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 당기 중 지배회사의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

일자	변동내역	주식수(보통주)	자본금	주식발행초과금
기초		105,843,467	529,217	61,143
2012.06.07	주식선택권행사(4 차분)	6,100	31	251
2012.10.08	주식선택권행사(5 차분)	6,700	33	454
기말		105,856,267	529,281	61,848

(2) 보고기간말 현재 지배회사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000 주이고, 발행한 주식수는 보통주식 105,856,267 주이며 1 주당 액면금액은 5,000 원입니다.

(3) 보고기간말 현재 지배회사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 16,812,505 주 (전기말 16,812,505 주)입니다.

20. 자본잉여금

보고기간말 현재 연결회사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	61,848	61,143
재평가잉여금	594,262	594,262
기타자본잉여금	218,833	228,232
합계	874,943	883,637

21. 기타자본항목

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(207,523)	(207,523)
주식선택권	11,884	9,691
기타	-	(38)
합계	(195,639)	(197,870)

(2) 자기주식

당기말 현재 지배회사는 증권거래소를 통하여 주가안정을 목적으로 시가로 취득한 기명식 보통주 16,812,505 주에 해당하는 207,523 백 만원을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

(3) 주식선택권

지배회사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주 교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사 회의 결정에 따르고 있습니다.주식선택권은 부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다.

1) 당기말 현재 지배회사가 보유하고 있는 주식선택권은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)

부여일	발행할 주식수(주)	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
2006.02.27	5,200	2009.02.27~2016.02.26	33,200	12,950
2007.03.16	27,900	2010.03.17~2017.03.16	50,200	22,564
2008.03.21	47,800	2011.03.21~2018.03.20	121,200	49,565
2009.03.27	39,700	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	74,900	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	125,500	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	275,200	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
합계	596,200			

2) 당기 중 지배회사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

부여시점	발행할 주식수(단위:주)					평 가 금 액(단위:백만원)				
	기초	신규부여	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
2006.02.27	11,300	-	(6,100)	-	5,200	146	-	(79)	-	67
2007.03.16	34,600	-	(6,700)	-	27,900	781	-	(151)	-	630
2008.03.21	65,100	-	-	(17,300)	47,800	3,227	-	-	(858)	2,369
2009.03.27	39,700	-	-	-	39,700	1,294	-	-	-	1,294

부여시점	발행할 주식수(단위:주)					평 가 금 액(단위:백만원)				
	기초	신규부여	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
2010.03.26	82,100	-	-	(7,200)	74,900	2,984	388	-	(295)	3,077
2011.03.25	132,200			(6,700)	125,500	1,259	1,585	-	(103)	2,741
2012.03.30	-	275,200	-	-	275,200	-	1,706	-	-	1,706
합계	365,000	275,200	(12,800)	(31,200)	596,200	9,691	3,679	(230)	(1,256)	11,884

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 57,628 원이며, 잔여기간(2012 년 12 월 31 일로부터 최초행사가가능일까지)의 가중평균치는 1.7 년입니다.

주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 3,281 백만원과 2,781 백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 2,743 백만원입니다.

3) 지배회사는 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

부여일	무위험이자율(주 1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
2006.02.27	5.01%	3 년	53.87%	1.69%
2007.03.16	4.79%	3 년	49.33%	5.67%
2008.03.21	5.25%	3 년	56.02%	7.33%
2009.03.27	3.71%	3 년	65.15%	9.00%
2010.03.26	3.82%	3 년	66.45%	10.00%
2011.03.25	3.66%	3 년	53.12%	10.00%
2012.03.30	3.57%	3 년	38.21%	13.33%

(주 1) 무위험이자율은 3 년 만기 국공채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

22. 기타포괄손익누계액

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(2,788)	25,555
지분법자본변동	(8,184)	117,718
파생상품평가손익	(55,808)	11,306
해외사업환산손실	(150,179)	(152,258)
합계	(216,959)	2,321

(2) 보고기간말 현재 연결회사의 기타자본항목 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	(4,058)	1,270	(2,788)	33,333	(7,778)	25,555
지분법자본변동	(8,184)	-	(8,184)	117,718	-	117,718
파생상품평가손익	(76,989)	21,181	(55,808)	13,489	(2,183)	11,306
해외사업환산손실	(150,179)	-	(150,179)	(152,258)	-	(152,258)
합계	(239,410)	22,451	(216,959)	12,282	(9,961)	2,321

23. 이익잉여금

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 이익잉여금 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
법정적립금	94,968	88,268
임의적립금	743,561	665,561
미처분이익잉여금	2,675,767	2,799,461
합계	3,514,296	3,553,290

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초이익잉여금	3,553,290	3,471,526
지배회사 소유주지분 순이익	38,045	274,781
배당금지급	(66,773)	(67,375)
보험수리적손실	(9,030)	(50,740)
지분법이익잉여금	(1,236)	(74,902)
기말이익잉여금	3,514,296	3,553,290

(3) 당기와 전기 중 배당금액과 주당배당금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분		당기(주 1)	전기
배당받을주식	보통주	89,043,762 주	89,030,962 주
주당 액면금액	보통주	5,000	5,000
액면배당률	보통주	15%	15%
주당배당금	보통주	750	750
배당금액	보통주	66,782,821,500	66,773,221,500

(주 1) 재무제표 발행 승인일 전에 제안되었으나, 보고서일 현재 재무제표에 이익잉여금의 처분으로 인식하지 않은 금액입니다.

지배회사는 전기 기말 배당금 66,773 백만원을 2012년 4월 중에 지급하였으며, 당기 기말배당금의 지급예정일은 2013년 4월입니다 (2011년 지급액: 67,375 백만원).

(4) 상기 배당금액에 의한 지배회사의 배당성향 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구분	산식	산정비율	
		당기	전기
배당성향	배당금액/지배회사당기순이익	175.54%	24.30%
배당수익률	주당배당금/결산일 주가	1.66%	1.15%

24. 부문별 정보

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 사업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익(손실)	당기순이익(손실)
발전	7,911,288	(543,148)	7,368,140	612,774	(21,666)
Water	946,594	(19,227)	927,367	27,972	(79,621)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익(손실)	당기순이익(손실)
산업	162,482	-	162,482	(34,048)	(61,008)
주단	653,524	(86,921)	566,603	27,183	(18,453)
건설	602,092	-	602,092	(42,553)	(92,716)
도소매업	7,890	(7,390)	500	985	915
소계	10,283,870	(656,686)	9,627,184	592,313	(272,549)
연결조정	(656,686)	656,686	-	2,526	287,281
연결후 금액	9,627,184	-	9,627,184	594,839	14,732

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익(손실)	당기순이익(손실)
발전	6,379,717	(429,495)	5,950,222	422,884	256,957
Water	813,234	(6,586)	806,648	26,449	46
산업	171,109	-	171,109	(39,981)	(51,651)
주단	743,595	(118,422)	625,173	73,617	48,006
건설	1,018,673	(77,081)	941,592	39,065	3,636
도소매업	7,167	(6,405)	762	773	484
소계	9,133,495	(637,989)	8,495,506	522,807	257,478
연결조정	(637,989)	637,989	-	3,350	4,217
연결후 금액	8,495,506	-	8,495,506	526,157	261,695

(2) 보고기간말 현재 연결회사의 보고부문별 자산과 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
발전	9,452,411	6,838,838	8,959,196	6,042,759
Water	1,067,292	867,889	963,695	763,118
산업	314,349	193,157	403,383	339,259
주단	1,133,061	458,791	1,272,051	435,081
건설	1,353,602	834,080	1,517,359	1,079,787
도소매업	89,886	84,199	72,402	66,944
소계	13,410,601	9,276,954	13,188,086	8,726,948
연결조정	113,813	(262,120)	401,083	65,293
연결후 금액	13,524,414	9,014,834	13,589,169	8,792,241

(3) 당기와 전기 중 연결회사의 지역별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	2,437,251	-	2,437,251
미주	52,528	(40,841)	11,687
아시아	1,723,719	(474,193)	1,249,526
중동	4,219,728	-	4,219,728
유럽	1,517,902	(141,652)	1,376,250

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
기타	332,742	–	332,742
소 계	10,283,870	(656,686)	9,627,184
연결 조정	(656,686)	656,686	–
연결 후 금액	9,627,184	–	9,627,184

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	2,554,840	(77,081)	2,477,759
미주	71,797	(31,317)	40,480
아시아	1,455,150	(389,480)	1,065,670
중동	3,136,427	–	3,136,427
유럽	1,565,324	(140,111)	1,425,213
기타	349,957	–	349,957
소 계	9,133,495	(637,989)	8,495,506
연결 조정	(637,989)	637,989	–
연결 후 금액	8,495,506	–	8,495,506

25. 매출

당기와 전기 중 연결회사의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재화의 판매로 인한 매출	2,448,034	1,949,538
공사매출	7,175,681	6,285,047
기타	3,469	260,921
합계	9,627,184	8,495,506

26. 건설형 공사계약

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 누적공사손익과 공사 관련 자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
지배회사:						
발전	19,622,230	23,934,817	4,312,587	245,421	1,005,648	1,212,629
Water	2,988,432	3,398,085	409,653	38,289	215,922	167,002
산업	1,076,263	1,126,922	50,659	40,797	105,242	67,822
주단	452,297	525,927	73,630	77,404	–	–
플랜트건설	991,331	959,428	(31,903)	1,564	46,481	397
일반건설	2,304,711	2,705,137	400,426	748,571	177,328	8,431
소 계	27,435,264	32,650,316	5,215,052	1,152,046	1,550,621	1,456,281
종속회사:						
Doosan Power Systems Ltd. 등	5,691,912	6,206,853	514,941	279,964	13,946	402,355

구분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
소 계	5,691,912	6,206,853	514,941	279,964	13,946	402,355
합 계	33,127,176	38,857,169	5,729,993	1,432,010	1,564,567	1,858,636

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
지배회사:						
발전	16,081,284	19,694,096	3,612,812	243,661	949,905	1,530,587
Water	2,894,741	3,157,565	262,824	20,053	122,528	24,619
산업	984,182	1,063,186	79,004	32,035	169,003	54,629
주단	477,134	591,492	114,358	64,371	-	-
플랜트건설	805,949	774,881	(31,068)	7,702	38,769	20,555
일반건설	2,096,384	2,500,534	404,150	636,685	181,520	45,233
소 계	23,339,674	27,781,754	4,442,080	1,004,507	1,461,725	1,675,623
종속회사:						
Doosan Power Systems Ltd. 등	4,477,475	4,888,946	411,471	216,120	145,858	392,300
소 계	4,477,475	4,888,946	411,471	216,120	145,858	392,300
합 계	27,817,149	32,670,700	4,853,551	1,220,627	1,607,583	2,067,923

(2) 당기와 전기 중 연결회사의 공사 및 제품 매출계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	발주처	공사명	공사기간	기초잔액	증감액	매출계상액	기말잔액
지배회사:							
발전	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2014.12	16,097,059	1,685,856	5,647,086	12,135,829
Water	SWCC 외	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.05	1,475,266	1,057,390	918,994	1,614,662
산업	STX 조선해양(주) 외	FFX CPP #4,5 외	2001.12~2014.05	368,707	111,600	162,482	317,825
주단	POSCO 외	Casting, Forging	2012.12~2013.12	563,868	563,163	526,115	60,916
플랜트건설	한국가스공사 강원지사 외	삼척 LNG 5~7 호기 외	2010.11~2016.02	461,488	113,214	260,685	314,017
일반건설	(주)오피에이 외	용인 행정타운 두산위브 외	2008.12~2013.11	1,323,017	390,147	341,407	1,373,761
소 계				20,289,405	3,921,370	7,856,769	16,353,906
종속회사:							
Doosan Power Systems Ltd. 등 (종속회사)	GMR 등	Raipur 외	2008.12~2016.12	2,661,315	1,424,197	1,770,415	2,315,097
소 계				2,661,315	1,424,197	1,770,415	2,315,097
합 계				22,950,720	5,345,567	9,627,184	18,668,103

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	발주처	공사명	공사기간	기초잔액	증감액	매출계상액	기말잔액
지배회사:							
발전	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2014.12	13,818,304	6,645,768	4,367,013	16,097,059

구분	발주처	공사명	공사기간	기초잔액	증감액	매출계상액	기말잔액
Water	SWCC 외	Ras Al Khair 외	2010.09~2014.03	2,038,681	210,231	773,646	1,475,266
산업	Damietta International Port 외	DAMIETTA RMQC14 외	2007.03~2012.12	373,712	166,104	171,109	368,717
주단	POSCO 외	Casting, Forging	2010.03~2012.03	539,210	621,068	596,410	563,868
플랜트건설	KHNP 외	Sinkori #3,4 Construction 외	2007.04~2014.09	589,775	78,584	206,871	461,488
일반건설	Dongriwon 외	Havico Tower 외	2008.11~2012.08	1,774,889	102,576	554,448	1,322,917
소계				19,134,571	7,824,331	6,669,497	20,289,405
종속회사:							
Doosan Power Systems Ltd. 등 (종속회사)	GMR 등	Raipur 외	2008.03~2015.06	3,619,902	867,422	1,826,009	2,661,315
소계				3,619,902	867,422	1,826,009	2,661,315
합계				22,754,473	8,691,753	8,495,506	22,950,720

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 연결회사의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	1,184,938	1,133,332
감가상각비	160,140	142,711
무형자산상각비	47,078	36,592

28. 판매비와관리비

당기와 전기 중 연결회사의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
급여	280,759	233,253
퇴직급여	4,956	2,422
복리후생비	48,344	43,611
여비교통비	22,540	22,863
교육훈련비	28,412	21,071
조세공과	7,400	9,809
지급수수료	100,389	129,389
임차료	16,227	13,656
대손상각비	78,040	11,928
운반보관비	13,343	17,049
감가상각비	11,318	7,118
무형자산상각비	12,013	10,783
경상개발비	36,561	73,016
해외시장개척비	24,609	26,263
광고선전비	42,506	34,400
하자보수비	18,998	21,777
기타	45,085	40,477

구분	당기	전기
합계	791,500	718,885

29. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 연결회사의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
1. 이자수익		
－ 현금및현금성자산	20,820	21,523
－ 장·단기금융상품	1,174	1,767
－ 국공채 등 만기보유금융자산	1,221	265
－ 기타	10,608	2,907
소계	33,823	26,462
2. 배당금수익	18	7
3. 이자비용		
－ 장·단기차입금(유동성 포함)	(147,360)	(115,445)
－ 사채	(70,432)	(74,909)
소계	(217,792)	(190,354)
4. 외환차(손)익	31,608	(1,658)
5. 외화환산(손)익	(8,323)	(3,739)
6. 파생상품거래(손)익	(19,673)	(36,506)
7. 파생상품평가(손)익	282,464	(146,112)
8. 확정계약평가(손)익	(297,225)	142,976
9. 기타	(58,843)	(26,076)
순금융비용	(253,943)	(235,000)

30. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 연결회사의 기타영업외수익과 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익:		
임대료	514	3,122
유형자산처분이익	976	1,324
임가매수차익	－	10,403
장기투자증권처분이익	28,081	－
기타투자자산처분이익	－	6,122
기타	21,107	79,125
소계	50,678	100,096
기타영업외비용:		
매출채권처분손실	29,926	－
유형자산처분손실	8,322	1,401
유형자산손상차손	690	1,139
무형자산손상차손	3,065	3,416
기부금	13,609	18,030

구분	당기	전기
장기투자증권처분손실	2,430	1,286
장기투자증권손상차손	760	1,750
기타의 대손상각비	32,148	-
기타	12,344	8,685
소계	103,294	35,707

31. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
1. 당기법인세부담액	98,504	117,958
2. 일시적차이에 대한 이연법인세변동액	(160,898)	(30,272)
3. 총법인세비용(1+2)	(62,394)	87,686
4. 자본에 직접 반영된 이연법인세변동액	35,202	3,007
5. 법인세비용(3+4)	(27,192)	90,693
6. 중단사업손익에 반영된 법인세비용(이익)	-	(28,583)
7. 계속사업 법인세비용(이익)	(27,192)	119,276

(2) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 연결회사의 이연법인세자산(부채)의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	61,226	6,451	67,677
대손충당금	66,702	25,329	92,031
유형자산	(12,847)	20,196	7,349
연구및인력개발준비금	(35,574)	(10,890)	(46,464)
투자주식	(8,034)	3,598	(4,436)
개발비	34,808	5,352	40,160
파생상품(확정계약포함)	15,042	4,308	19,350
외화자산부채	2,735	(8,694)	(5,959)
토지재평가차익	(165,505)	(16,550)	(182,055)
기타	(149,431)	131,798	(17,633)
합계	(190,878)	160,898	(29,980)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	50,008	11,218	61,226
대손충당금	86,072	(19,370)	66,702
유형자산	3,892	(16,739)	(12,847)
연구및인력개발준비금	(16,434)	(19,140)	(35,574)
투자주식	(21,178)	13,144	(8,034)
개발비	28,296	6,512	34,808

구분	기초	증감	기말
파생상품(확정 계약포함)	(14,707)	29,749	15,042
외화자산부채	(494)	3,229	2,735
토지재평가차익	(230,243)	64,738	(165,505)
기타	(106,362)	(43,069)	(149,431)
합계	(221,150)	30,272	(190,878)

(3) 보고기간말 현재 연결회사가 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	359,404	188,459

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제 환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 연결회사의 투자자산 및 지분과 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
종속회사 투자	192,177	150,919
조인트벤처 및 관계회사 투자	39,296	(320,092)
합계	231,473	(169,173)

(5) 당기와 전기 중 연결회사의 법인세비용차감전 계속사업이익(손실)과 계속사업 법인세비용(이익)간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전 계속사업이익(손실)	(12,460)	860,460
법인세율로 계산된 법인세비용(이익)	(3,015)	208,231
조정사항:		
비일시적차이	4,249	13,653
세액공제	(11,170)	(11,917)
기타(세율적용차이, 세율변동효과, 법인세환급액 등)	(17,256)	(90,691)
계속사업 법인세비용(이익)	(27,192)	119,276
평균유효세율(%) (주 1)	-	13.86

(주 1) 당기에는 법인세비용차감전 계속사업손실을 기록하고 법인세이익이므로 유효세율을 산정하지 않았습니다.

32. 주당이익

(1) 기본주당순이익

기본주당이익은 연결회사의 지배주주 당기순이익을 자기주식을 제외한 가중평균유통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 지배회사 소유주지분의 기본주당순이익은 다음과 같습니다.

1) 계속사업 보통주당이익

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주이익(주 1)	38,044,983,957	752,042,574,985
÷ 가중평균유통보통주식수(주 2)	89,035,985 주	89,719,487 주
기본주당순이익	427	8,382

2) 지배회사 소유주지분 보통주당이익

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주이익	38,044,983,957	274,781,302,404
÷ 가중평균유통보통주식수(주 2)	89,035,985 주	89,719,487 주
기본주당순이익	427	3,063

(주 1) 계속사업이익의 귀속

(단위: 원)

구분	당기	전기
지배회사 소유주지분	38,044,983,957	752,042,574,985
비지배지분	(23,312,852,617)	(10,858,875,120)
계속사업이익	14,732,131,340	741,183,699,865

(주 2) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초발행주식수	89,030,962	89,834,488
주식선택권행사	5,023	19,657
자기주식의 취득	-	(134,658)
가중평균유통보통주식수	89,035,985	89,719,487

(2) 회석주당순이익

회석주당순이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결회사의 회석순이익을 회석성 잠재적보통주로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 지배회사 소유주지분의 회석주당순이익은 다음과 같습니다.

1) 계속사업 회석주당이익

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주이익	38,044,983,957	752,042,574,985
조정	-	-
보통주회석이익	38,044,983,957	752,042,574,985
÷ 가중평균회석증권주식수(주 1)	89,043,564 주	89,734,119 주
회석주당순이익	427	8,381

2) 지배회사 소유주지분 회석주당이익

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주이익	38,044,983,957	274,781,302,404
조정	-	-
보통주회석이익	38,044,983,957	274,781,302,404
÷ 가중평균회석증권주식수(주 1)	89,043,564 주	89,734,119 주
회석주당순이익	427	3,062

(주 1) 가중평균 회석증권주식수의 산정내역

(단위: 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	89,035,985	89,719,487
주식선택권행사	7,579	14,632
가중평균희석증권주식수	89,043,564	89,734,119

주식선택권 중 일부는 그로 인한 희석화 효과가 없으므로, 당기 및 전기의 희석주당이익을 계산할때 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당 이익을 희석화 할 수 있습니다.

당기 및 전기에 반희석 효과 때문에 희석주당이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당이익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
주식선택권(2008.03.21)	47,800	65,100
주식선택권(2009.03.27)	39,700	39,700
주식선택권(2010.03.26)	74,900	82,100
주식선택권(2011.03.25)	125,500	132,200
주식선택권(2012.03.30)	275,200	-
합계	563,100	319,100

33. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 어음과 수표 총 3 매(백지어음 1 매 및 백지수표 2 매)가 관련 은행 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사의 당좌차월한도는 10,000 백만원이며, 수입신용장 개설한도는 USD 1,684 백만입니다.

(3) 당기말 현재 연결회사는 총 218,266 백만원 상당액의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

(4) 당기말 현재 연결회사는 MHI 등과 약 15 건의 기술도입계약을 체결하고 있으며 동 기술도입계약은 정부로부터 허가를 받은 최초 1977 년 3 월 28 일부터 최종 2033 년 9 월 2 일에 종료되며, 당기 중 지급한 기술도입료는 24,607 백만원입니다.

(5) 당기말 현재 연결회사가 타인에게(으로부터) 제공한(받은) 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제공한 지급보증

(단위: 백만원)

제공한 회사	제공받은 회사	지급보증액	지급보증내역	지급보증처
두산중공업(주)	지에스건설(주)	21,305	시공연대보증	한국전력공사

2) 제공받은 지급보증

당기말 현재 연결회사는 국내외 공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 77,491 억원의 지급보증을 제공 받고 있으며, 공사계약이행과 관련하여 건설회사로부터 657 억원의 연대보증을 제공 받고 있습니다.

(6) 당기말 현재 연결대상회사간 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원, 외화단위: 각 천)

제공한 회사	제공받은 회사	지급보증액	원화상당액	지급보증내역	지급보증처
두산중공업(주)	Doosan Hydro Technology Inc.	USD 23,000	24,635	차입금보증	수출입은행 등
		AUD 650	722	공사보증	외환은행 등
		USD 7,787	8,340		
	HF Controls Corp.	USD 3,351	3,589	공사보증	서울보증보험
	S.C. Doosan IMGB S.A.	EUR 107,000	151,540	차입금보증	산업은행
	Pt. Doosan Heavy Industries Indonesia	USD 30,000	32,133	차입금보증	우리은행 인도네시아

제공한 회사	제공받은 회사	지급보증액	원화상당액	지급보증내역	지급보증처
	Doosan Power Systems India Private Ltd.	INR 9,100,000	177,632	차입금보증	ICICI Bank 등
		USD 217,065	232,498	공사보증	ICICI Bank
		INR 11,559,275	225,637	공사보증	Axis Bank 등
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd.	USD 248,500	266,168	차입금보증	수출입은행 등
	Doosan Power Systems Ltd.	USD 138,369	148,207	공사보증	Bechtel Power Corporation
		GBP 15,884	27,495	공사보증	British Nuclear Fuels plc 등
	Doosan Power Systems S.A.	GBP 39,800	68,892	차입금보증	외환은행 등
		EUR 264,800	375,026	차입금보증	수출입은행 등
합계			1,742,514		

(7) 프로젝트파이낸싱 관련 연결회사가 제공한 지급보증 내역

1) 당기말 현재 연결회사가 시행사의 차입을 위하여 제공한 지급보증의 내용은 ABCP 1,523,000 백만원과 Loan 6,825 백만원으로 총 1,529,825 백만원입니다.

2) 당기말 현재 주요 프로젝트파이낸싱 대출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업지역	채권기관 종류	대출금액	대출잔액	보증내역	기간	유형
서울숲 두산위브	교보증권	580,000	580,000	채무인수	2012.05.04~2013.05.06	ABCP
용인 행정타운	국민은행	270,000	270,000	채무인수	2012.08.22~2013.04.05	ABCP
상도동 두산위브(2 차)	부국증권	220,000	220,000	채무인수	2012.06.01~2013.05.30	ABCP
서초동 바로세움	교보증권	152,000	152,000	채무인수	2012.10.12~2013.10.14	ABCP
하남 두산위브파크	메리츠종금	121,000	121,000	채무인수	2012.11.15~2013.11.14	ABCP
홍천 모곡 골프장	국민은행	170,000	170,000	채무인수	2012.10.25~2013.10.24	ABCP
남원주 두산위브	LIG 손해보험	14,000	10,000	채무인수	2012.10.15~2013.10.15	ABCP
군북산업단지개발사업	경남은행 등	6,000	6,000	채무인수	2008.11.07~2014.04.10	Loan
서수원-평택 고속도로	신한은행	825	825	채무인수	2005.12.30~2013.12.31	Loan

34. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 연결회사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
두산중공업 자사주	76,298	-	한국증권금융
유형자산	575,305	785,125	한국산업은행 등
	54,960	26,501	한국수출입은행
	3,351	-	신한은행
	27,483	14,163	한국외환은행
	2,861	4,249	방카 트란실바니아
	27,651	6,427	베트남상공은행
합계	767,909	836,465	

(2) 당기말 현재 타인을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

제공받은 자	담보제공자산	장부금액	담보권자
경기고속도로(주)	매각예정비유동자산	22,571	신한은행

35. 특수관계자

(1) 당기말 현재 연결회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명
연결회사에 유의적인 영향력이 있는 회사	(주)두산
관계회사	두산인프라코어(주), 두산건설(주), 두산엔진(주), (주)두산캐피탈, 탐라해상풍력발전(주), Doosan Power Projects Australia, Doosan Hailong Cement Co., Doosan Malaysia SDN. BHD., Doosan Heavy Industries and Construction Prim.
조인트벤처	Hanjung Power Ltd., 함안산업단지(주)
기타(주 1)	두산동아(주), 두산디에스티(주), 두산타워(주), (주)엔세이퍼, (주)오리콤, (재)연강재단, (주)두산에코비즈넷, (주)네오플렉스, (주)두산베어스, 두산신탁협동조합, 에스알에스코리아(주),두산큐백스(주), (주)렉스콘, 경기고속도로(주) 등

(주 1) 기타에는 (주)두산, 관계회사의 종속회사 등이 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기			전기		
	매출 등	유상증자	매입 등	매출 등	유상증자	매입 등
연결회사에 유의적인 영향력이 있는 회사	2,517	-	273,961	5,048	-	135,795
관계회사	194,125	6,862	27,451	272,241	218,850	26,040
조인트벤처	25,930	-	-	17,894	-	-
기타	7,101	-	52,775	3,516	-	39,384
합계	229,673	6,862	354,187	298,699	218,850	201,219

(3) 보고기간말 현재 연결회사와 특수관계자와의 채권, 채무의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	채권	채무	채권	채무
연결회사에 유의적인 영향력이 있는 회사	395	48,069	1,514	38,767
관계회사	31,326	10,518	16,077	5,489
조인트벤처	15,557	-	6,006	-
기타	6,105	21,012	5,454	12,663
합계	53,383	79,599	29,051	56,919

(4) 연결회사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
단기급여	56,152	53,600
퇴직급여	2,393	2,179

구분	당기	전기
주식기준보상	3,281	2,780
합계	61,826	58,559

(5) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 백만원)

제공한 회사	제공받은 회사	지급보증액	지급보증내역	지급보증처
두산중공업(주)	함안산업단지(주)	6,000	PF 지급보증	경남은행 등
	경기고속도로(주)	825	PF 지급보증	신한은행
합계		6,825		

36. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 연결회사의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니 다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기순이익	14,732	261,695
가감:	917,438	530,549
중단사업영업손실	-	479,488
이자비용	217,792	190,354
외화환산손실	48,560	29,507
대손상각비	78,040	11,928
기타의대손상각비	32,148	-
매출채권처분손실	29,926	-
파생상품평가손실	205,775	203,052
확정계약평가손실	459,227	56,928
감가상각비	160,140	142,711
무형자산상각비	47,078	36,592
법인세비용(이익)	(27,192)	119,276
퇴직급여	63,619	44,532
주식보상비용	3,282	2,780
금융보증충당금전입액	-	4,443
하자보수충당금전입액	49,029	36,535
이자수익	(33,823)	(26,462)
배당금수익	(18)	(7)
지분법적용투자손실(이익)	300,740	(504,914)
외화환산이익	(55,597)	(22,952)
파생상품평가이익	(488,239)	(56,940)
확정계약평가이익	(162,002)	(199,904)
금융보증충당금환입액	-	(12,214)
하자보수충당금환입액	(6,083)	(9,543)
기타	(4,964)	5,359
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(254,655)	(562,982)
매출채권의 증감	(277,902)	(142,876)
미청구공사의 증감	(33,299)	(211,701)

구분	당기	전기
미수금의 증감	48,712	(39,125)
선급금의 증감	111,722	(181,556)
선급비용의 증감	(14,307)	435
재고자산의 증감	(105,864)	43,917
파생상품평가자산부채의 변동	(41,133)	(56,873)
확정계약자산부채의 변동	74,334	50,621
매입채무의 증감	98,375	104,149
미지급금의 증감	(20,025)	117,347
선수금의 증감	(89,931)	(123,053)
초과청구공사의 증감	16,613	19,406
예수금의 증감	4,070	(20,665)
미지급비용의 증감	(441)	37,826
하자보수충당부채의 증감	(55,714)	(127,130)
지급보증충당부채의 증감	-	(37,200)
예수보증금의 증감	56,463	34,626
퇴직금의 지급	(54,358)	(54,054)
사외적립자산의 증감	9,733	15,948
기타	18,297	6,976
합계	677,515	229,262

(2) 연결회사는 거래가 빈번하여 총금액이 크고 단기간에 만기가 도래하는 단기금융상품 및 단기차입금으로 인한 현금의 유입과 유출항목을 순증감액으로 기재하였습니다.

37. 중단사업

지배회사는 2011년 6월 14일에 보유하고 있는 두산건설(주)를 교환대상으로 하는 교환사채를 발행하였으며, 두산건설(주)는 2011년 5월 24일에 신주인수권부사채 및 전환사채를 발행하였습니다. 보고기간말 현재 교환권 등의 권리행사기간이 도래됨에 따라, 연결회사는 잠재적 의결권 고려시 두산건설(주)에 대한 지배력을 상실하였으나, 유의적인 영향력을 계속하여 보유함에 따라 기업회계기준서 제 1028호 '관계기업 투자'에 따라 보유 지분을 평가하였습니다. 관계기업으로 분류되기 전까지 발생한 두산건설(주)의 영업성과에서 법인세효과를 차감한 금액 및 순공정가치 측정으로 인한 손익에서 법인세효과를 차감한 금액을 중단사업손익으로 반영하였습니다.

전기 중 두산건설(주)의 잠재적 의결권 고려시 지배력 상실로 인한 중단사업손익 및 중단사업에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	전기
중단사업손익:	
영업손익	21,807
지분법적용투자손익	(494,254)
금융손익	(35,624)
법인세이익	28,583
소계	(479,488)
중단사업으로 인한 현금흐름:	
영업활동현금흐름	(334,495)
투자활동현금흐름	179,418
재무활동현금흐름	230,135
외화환산으로 인한 현금의 변동	(55)
소계	75,003

38. 매각예정비유동자산

일반건설부문의 자산 일부가 2012년 9월 21일 이사회결정에 따라 매각예정대상으로 분류되었습니다. 이사회는 경기고속도로(주)(관계회사 투자주식)을 처분하기로 계획하고, 매각예정자산을 매각하기 위한 노력을 시작하였으며 2013년 12월까지 매각될 것으로 예상하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 매각예정비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말
매각예정으로 분류된 일반건설 부문의 자산:	
－ 관계회사 투자주식	22,571

39. 보고기간후 사건

지배회사는 2013년 2월 4일자 이사회결의를 통해 2013년 4월 중에 예정된 두산건설(주)의 유상증자에 현물출자 및 현금출자 형식으로 참여하기로 결정하였습니다.

(1) 현물출자

- － 지배회사의 HRSG(Heat Recovery Steam Generator, 배열회수 보일러) 사업부를 두산건설(주)에 양도하고 신주를 인수할 예정입니다.
- － 현물출자 예상규모 : 5,716 억원

(2) 현금출자

- － 두산건설(주) 주주배정방식 유상증자에 지배회사의 지분율(72.74%)에 해당되는 규모로참여할 예정입니다.
- － 현금출자 예상규모 : 3,055 억원 (미확정)

2) 재무제표

① 재무상태표

<재무상태표>

제 50 기 2012.12.31 현재

제 49 기 2011.12.31 현재

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	제 50 기말		제 49 기말	
자산				
Ⅰ.유동자산		4,709,089,183,114		4,101,850,672,257
1.현금및현금성자산	648,466,029,491		336,360,733,875	
2.단기투자자산	27,249,138,274		49,701,270,533	
3.매출채권	911,606,637,412		841,826,990,686	
4.미청구공사	1,550,621,005,835		1,461,725,288,134	
5.미수금	123,994,420,385		139,833,643,587	
6.선급금	457,265,421,649		583,336,712,910	
7.선급비용	41,048,261,094		34,047,216,940	
8.단기대여금	86,780,785,385		33,261,003,690	
9.파생상품평가자산	230,021,533,890		112,123,983,608	
10.확정계약자산	87,347,650,608		130,968,282,694	
11.재고자산	451,795,959,795		353,036,053,770	
12.매각예정비유동자산	60,411,750,000		-	
13.기타유동자산	32,480,589,296		25,629,491,830	
Ⅱ.비유동자산		5,840,816,737,001		6,334,007,093,963
1.장기금융상품	71,104,290,853		58,726,406,970	
2.장기투자증권	43,339,435,113		96,537,381,574	

과 목	제 50 기말		제 49 기말	
3.종속회사, 조인트 벤처 및 관계회사 투자	2,913,471,452,133		3,348,380,166,674	
4.장기대여금	9,889,646,000		102,496,654,000	
5.유형자산	2,001,282,262,162		2,013,115,134,080	
6.무형자산	461,581,414,807		386,191,576,157	
7.투자부동산	13,175,103,040		10,051,987,998	
8.파생상품평가자산	180,102,301,197		122,571,109,924	
9.확정계약자산	43,526,361,558		125,869,243,163	
10.이연법인세자산	20,214,199,208		-	
11.보증금	80,233,973,272		67,079,674,837	
12.기타비유동자산	2,896,297,658		2,987,758,586	
자산총계		10,549,905,920,115		10,435,857,766,220
부채				
Ⅰ.유동부채		4,108,195,506,055		4,786,209,722,904
1.매입채무	677,474,009,661		500,827,888,605	
2.단기차입금	632,050,658,259		1,357,871,316,841	
3.미지급금	352,947,226,291		349,848,925,537	
4.선수금	71,075,837,917		69,702,906,196	
5.초과청구공사	1,456,280,611,344		1,675,622,513,121	
6.예수금	6,391,428,732		3,330,997,532	
7.미지급비용	114,434,424,097		152,957,242,054	
8.미지급법인세	16,689,711,143		50,166,928,871	
9.유동성장기부채	349,922,260,535		379,855,754,074	
10.파생상품평가부채	223,879,571,262		197,808,965,556	
11.확정계약부채	205,165,141,265		45,980,926,921	
12.기타유동부채	1,884,625,549		2,235,357,596	
Ⅱ.비유동부채		3,152,258,924,733		2,004,966,286,525
1.사채	1,216,357,809,352		958,586,239,179	
2.장기차입금	1,020,000,000,000		182,000,000,000	
3.장기미지급금	26,504,336,354		39,546,855,083	
4.퇴직급여채무	239,649,242,037		228,085,620,766	
5.예수보증금	197,538,081,439		138,159,559,830	
6.파생상품평가부채	162,962,169,530		246,481,807,284	
7.확정계약부채	141,688,360,436		55,277,318,240	
8.이연법인세부채	-		14,160,730,662	
9.기타충당부채	138,563,441,026		136,930,671,996	
10.기타비유동부채	8,995,484,559		5,737,483,485	
부채총계		7,260,454,430,788		6,791,176,009,429
자본				
Ⅰ.자본금		529,281,335,000		529,217,335,000
Ⅱ.자본잉여금		794,524,021,410		792,961,503,990
Ⅲ.기타자본항목		(195,639,128,580)		(197,832,293,082)

과 목	제 50 기말		제 49 기말	
Ⅳ.기타포괄손익누계액		(81,816,237,292)		19,709,536,373
Ⅴ.이익잉여금		2,243,101,498,789		2,500,625,674,510
자본총계		3,289,451,489,327		3,644,681,756,791
부채및자본총계		10,549,905,920,115		10,435,857,766,220

② 손익계산서

<손익계산서>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사 (단위 : 원)

과 목	제 50 기	제 49 기
Ⅰ. 매출액	7,856,768,585,016	6,669,496,851,217
Ⅱ. 매출원가	6,710,114,579,842	5,733,181,688,353
Ⅲ. 매출총이익	1,146,654,005,174	936,315,162,864
판매비와관리비	591,740,484,147	544,964,592,232
Ⅳ. 영업이익	554,913,521,027	391,350,570,632
금융수익	884,742,619,429	437,989,316,883
금융비용	1,051,794,639,817	623,831,124,924
기타영업외수익	45,705,114,153	55,631,080,771
기타영업외비용	588,388,470,647	31,521,738,587
Ⅴ. 법인세비용차감전순이익(손실)	(154,821,855,855)	229,618,104,775
법인세비용	51,157,138,528	58,035,858,517
Ⅵ. 당기순이익(손실)	(205,978,994,383)	171,582,246,258
Ⅶ. 주당이익		
기본주당순이익(손실)	(2,313)	1,912
희석주당순이익(손실)	(2,313)	1,912

③ 포괄손익계산서

<포괄손익계산서>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사 (단위 : 원)

과 목	제 50 기		제 49 기	
Ⅰ . 당기순이익(손실)		(205,978,994,383)		171,582,246,258
Ⅱ . 기타포괄손익		(86,297,733,503)		11,220,067,517
1. 매도가능금융자산평가손익	(37,391,248,940)		36,108,788,665	
2. 파생상품평가손익	(96,547,766,449)		26,128,772,789	
3. 보험수리적손익	20,089,762,747		(48,386,652,426)	
4. 기타포괄손익 관련 법인세	27,551,519,139		(2,630,841,511)	
Ⅲ. 총포괄이익(손실)		(292,276,727,886)		182,802,313,775

④ 자본변동표

<자본변동표>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2011.1.1(전기초)	529,082,335,000	791,272,922,696	(150,054,801,789)	(28,187,613,683)	2,433,096,376,791	3,575,209,219,015
연차배당	-	-	-	-	(67,375,866,000)	(67,375,866,000)
당기순이익	-	-	-	-	171,582,246,258	171,582,246,258
보험수리적손실	-	-	-	-	(36,677,082,539)	(36,677,082,539)
자기주식	-	-	(49,999,637,900)	-	-	(49,999,637,900)
주식선택권	135,000,000	1,688,581,294	2,222,146,607	-	-	4,045,727,901
매도가능금융자산평가이익	-	-	-	27,381,599,109	-	27,381,599,109
파생상품평가이익	-	-	-	20,515,550,947	-	20,515,550,947
2011.12.31(전기말)	529,217,335,000	792,961,503,990	(197,832,293,082)	19,709,536,373	2,500,625,674,510	3,644,681,756,791
2012.1.1(당기초)	529,217,335,000	792,961,503,990	(197,832,293,082)	19,709,536,373	2,500,625,674,510	3,644,681,756,791
연차배당	-	-	-	-	(66,773,221,500)	(66,773,221,500)
당기순손실	-	-	-	-	(205,978,994,383)	(205,978,994,383)
보험수리적이익	-	-	-	-	15,228,040,162	15,228,040,162
주식선택권	64,000,000	1,562,517,420	2,193,164,502	-	-	3,819,681,922
매도가능금융자산평가손실	-	-	-	(28,342,566,696)	-	(28,342,566,696)
파생상품평가손실	-	-	-	(73,183,206,969)	-	(73,183,206,969)
2012.12.31(당기말)	529,281,335,000	794,524,021,410	(195,639,128,580)	(81,816,237,292)	2,243,101,498,789	3,289,451,489,327

⑤ 이익잉여금처분계산서 (안)

<이익잉여금처분계산서>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

제 49 기 2011.01.01 부터 2011.12.31 까지

두산중공업주식회사

(단위 : 원)

과 목	당기		전기	
I.미처분이익잉여금		1,405,161,137,142		1,747,385,312,863
1.전기이월미처분이익잉여금	1,595,912,091,363		1,612,480,149,144	
2.당기순이익	(205,978,994,383)		171,582,246,258	
3.보험수리적손익	15,228,040,162		(36,677,082,539)	
II. 임의적립금 이입액		-		12,000,000,000
1. 연구 및 인력개발준비금	-		12,000,000,000	
III.이익잉여금처분액		118,482,821,500		163,473,221,500
1.이익준비금	6,700,000,000		6,700,000,000	
2.임의적립금	45,000,000,000		90,000,000,000	
3.배당금	66,782,821,500		66,773,221,500	
IV.차기이월미처분이익잉여금		1,286,678,315,642		1,595,912,091,363

⑥ 현금흐름표

<현금흐름표>

제 50 기 2012.01.01 부터 2012.12.31 까지

과 목	제 50 기		제 49 기	
I .영업활동현금흐름		387,213,690,949		(151,316,519,050)
1.영업에서 창출된 현금	642,257,202,712		34,408,690,788	
2.이자수취	15,365,519,760		15,533,849,044	
3.이자지급	(189,840,440,371)		(140,089,776,985)	
4.배당금수취	10,890,003,785		12,473,968,325	
5.법인세의 납부	(91,458,594,937)		(73,643,250,222)	
II .투자활동현금흐름		(347,284,317,931)		(588,330,899,942)
1.단기투자자산의 순감소	22,962,457,259		33,357,773,307	
2.단기대여금의 순증가	(37,571,061,695)		(28,493,202,582)	
3.종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자의 처분	-		1,897,488,619	
4.종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자의 취득	(56,439,551,069)		(273,416,878,067)	
5.장기투자증권의 처분	2,291,395,719		22,400,259,365	
6.장기투자증권의 취득	(24,496,746,199)		(3,119,224,256)	
7.장기금융상품의 처분	280,008,385		-	
8.장기금융상품의 취득	(15,444,235,809)		(16,909,999,999)	
9.장기대여금의 증가	(392,992,000)		(93,687,294,000)	
10.유형자산의 처분	301,728,066		3,282,273,631	
11.유형자산의 취득	(98,882,920,023)		(191,971,572,539)	
12.투자부동산의 처분	-		12,407,711,550	
13.무형자산의 처분	654,545,456		1,600,455,360	
14.무형자산의 취득	(126,076,350,457)		(67,818,178,431)	
15.보증금의 감소	19,603,615,456		49,176,797,938	
16.보증금의 증가	(34,074,211,020)		(37,037,309,838)	
III .재무활동현금흐름		281,602,198,175		728,646,039,751
1.단기차입금의 증감	(707,328,640,314)		518,815,950,886	
2.유동성장기부채의 상환	(380,000,000,000)		(510,000,000,000)	
3.사채의 발행	547,165,199,989		653,940,292,765	
4.장기차입금의 차입	888,000,000,000		182,000,000,000	
5.자기주식의 취득	-		(49,999,637,900)	
6.주식선택권의 행사	538,860,000		1,265,300,000	
7.배당금의지급	(66,773,221,500)		(67,375,866,000)	
IV .현금및현금성자산에 대한 환율변동효과		(9,426,275,577)		237,046,924
V.현금및현금성자산의 순증가(감소) (I + II + III + IV)		312,105,295,616		(10,764,332,317)
VI.기초 현금및현금성자산		336,360,733,875		347,125,066,192
VII.기말 현금및현금성자산		648,466,029,491		336,360,733,875

⑦ 재무제표에 대한 주석

1. 일반사항

두산중공업주식회사(이하 "당사")는 1962년 9월 20일에 설립되어 발전설비, 산업설비, 주단조품, 제철, 제강품의 제조 및 판매업과 종합 건설업 등을 주요 사업으로 영위하고 있으며, 경상남도 창원시에 본사를 두고 있습니다.

당사는 2000년 10월 25일 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 당기말 현재 주요 주주는 (주)두산(41.23%) 등으로 구성되어 있습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

(1) 재무제표 작성기준

당사는 2011년 1월 1일 이후에 개시하는 연차 보고기간부터 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'에 따라 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2010년 1월 1일입니다.

한국채택국제회계기준으로의 전환 이후의 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

당사의 재무제표는 주식에서 별도로 기술하는 경우를 제외하고는 원가모형에 의하여 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 적용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 '주석 3'에서, 중요한 회계정책은 '주석 2'에서 각각 설명하고 있습니다. 별도의 언급이 없는한, 이는 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표에 동일하게 적용되었습니다.

한편, 보고기간말 현재 제·개정 및 공표되었으나, 당기 또는 그 이후에 새로이 적용되는 주요 기준서, 개정서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 영업이익 표시 및 기타포괄손익 표시 방법 개정
- 기업회계기준서 제1113호 '공정가치측정' 제정
- 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 개정
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' 개정
- 기업회계기준서 제1111호 '공동약정' 개정
- 기업회계기준서 제1112호 '타 기업에 대한 지분의 공시' 제정
- 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표' 개정
- 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자' 개정

① 당사가 당기에 적용한 제·개정 기준서

당사는 제1001호 '재무제표 표시'의 영업이익 표시 개정에 따라 매출액에서 매출원가 및 판매비와 관리비를 차감하여 영업손익을 산정하는 것으로 회계정책을 변경하였습니다. 당사는 개정된 기준에 따라 영업손익의 산정방법을 소급하여 적용하였으며, 비교표시된 손익계산서는 이러한 소급적용에 따른 변경사항을 반영하여 재작성되었습니다. 이러한 회계정책 변경으로 인하여 개정 전 기준에 따라 영업이익으로 분류되었던 수입수수료, 기타투자자산처분이익 등이 포함된 당기의 기타영업외수익 45,705백만원 및 기타영업외비용 588,388백만원과 전기의 기타영업외수익 55,631백만원 및 기타영업외비용 31,521백만원이 영업손익에서 제외되었습니다. 이로 인하여 당기 및 전기의 영업이익은 개정 전 기준과 비교하여 각각 542,683백만원 증가 및 24,109백만원 감소하였으나, 당기 및 전기의 당기이익 및 주당이익에는 영향이 없습니다.

② 당사가 당기에 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정·공표되었으나 2012년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니하였고, 당사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기준서인 제1001호 중 기타포괄손익 표시방법, 제1113호, 제1019호, 제1110호, 제1111호, 제1112호, 제1027호 및 제1028호가 적용되는 회계기간의 재무제표에 미치는 영향 등을 검토 중입니다.

(2) 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '연결재무제표와 별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자에 대해 전환일 시점의 간주원가로 과거회계기준에 따른 장부금액을 사용하였습니다. 한편, 전환일 이후에는 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자는 원가법으로 측정하고 있습니다. 또한, 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 외화 환산

1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대해 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(이하 "기능통화")를 이용하여 측정하고 있습니다. 재무제표는 당사의 기능통화인 대한민국의 통화(KRW)로 표시되고 있습니다.

2) 외화거래와 기말잔액의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성

외화자산 · 부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피 금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

(4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3 개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

(5) 금융자산

1) 분류

당사는 금융자산을 그 조건 및 취득목적에 따라 당기손익인식금융자산, 대여금 및 수취채권, 매도가능금융자산, 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 당사의 경영진은 최초 인식시점에서 이러한 금융자산의 분류를 결정하고 있습니다.

① 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 범주의 자산은 결제 시기에 따라 유동자산 및 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

② 대여금 및 수취채권

대여금 및 수취채권은 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있으며 활성화된 시장에서 거래되지 않는 비파생금융자산입니다. 보고기간말을 기준으로 만기가 12 개월을 초과하는 경우에는 비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

③ 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 매도가능금융자산으로 지정하거나, 다른 범주에 포함되지 않은 비파생금융자산입니다. 매도가능금융자산은 보고기간말을 기준으로 12 개월 이내에 경영진이 처분할 의도가 있는 경우가 아니면 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

④ 만기보유금융자산

만기보유금융자산은 만기가 고정되었고 지급금액이 확정되었거나 확정될 수 있는 비파생금융자산으로서 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 경우에 분류되는비파생금융자산입니다. 보고기간말을 기준으로 만기가 12 개월을 초과하는 경우에는비유동자산으로 분류하며 이외의 경우 유동자산으로 분류하고 있습니다.

2) 인식과 측정

금융자산의 정형화된 매매거래는 거래일(당사가 자산을 매매하기로 약정한 날)에 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산을 제외한 모든 금융자산은 최초 인식시점의공정가치에 거래원가를 가산하여 인식하고 있습니다. 당기손익인식금융자산의 경우에는 최초에 공정가치로 인식하고 거래원가는 손익계산서에 비용처리하고 있습니다.

당기손익인식금융자산과 매도가능금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

당기손익인식금융자산의 공정가치 변동에 따른 손익은 발생기간에 기타영업외손익으로 인식되며, 당기손익인식금융자산의 배당금수익은 당사의 배당금을 받을 권리가확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산으로 분류되는 화폐성 및 비화폐성 유가증권의 공정가치 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산을 처분하거나 손상차손을 인식하는 때, 자본에 인식된 누적 공정가치 조정분은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유효이자율법을 적용하여 계산한 매도가능금융자산의 이자수익은 금융수익으로 인식하고 있습니다. 매도가능금융자산의 배당금은 당사의 배당금 수취 권리가 확정되는 시점에 금융수익으로 인식하고 있습니다.

3) 손상

① 상각후원가로 측정하는 자산

당사는 금융자산의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 손상사건이 발생하였다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미친 경우에만 손상된 것으로 보아 손상차손을인식하고 있습니다. 손상차손은 당해 자산의 장부금액과 최초의 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치의 차이로 측정하고 있습니다(아직 발생하지 아니한 미래의 대손은 제외함). 손상차손은 당해 자산의 장부금액에서 차감하고 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 실무편의상 관측가능한 시장가격을 사용한 금융상품의 공정가치에 근거하여 손상차손을 측정하고 있습니다. 보고기간말 이후 발생사건 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우(예: 채무자의 신용등급 향상)에는 이미 인식한 손상차손을 직접 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 매도가능금융자산

당사는 금융자산 또는 금융자산의 집합의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가하고 있습니다. 매도가능금융자산으로 분류한 지분상품의 경우, 그 공정가치가 원가 이하로 유의적 또는 지속적으로 하락하는 경우는 손상이 발생하였다는 객관적인

증거가 됩니다. 매도가능금융자산에 대해 손상발생의 객관적인 증거가 있는 경우, 취득원가와 현재 공정가치의 차이를 기타포괄손익으로 인식한 누적손실 중 이전 기간에 이미 당기손익으로 인식한 손상차손을 제외한 부분을 자본에서 재분류 조정하여 당기손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능지분상품에 대하여당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 아니합니다. 한편, 보고기간말 이후에 매도가능채무상품의 공정가치가 증가하고 그 증가가 손상차손을 인식한후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우에는 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 제거
당사는 금융자산으로부터 받을 현금흐름에 대한 권리가 소멸하거나 이전되고, 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 이전된 경우에 당해 금융자산을 제거하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계
금융자산과 부채는 당사가 자산과 부채를 상계할 수 있는 법적인 권리가 있고 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고, 재무상태표에 순액으로 표시되고 있습니다.

(6) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류하고 있습니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 개별분석과 과거의 대손경험율에 의해 추산한 대손충당금을 직접 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

(7) 미청구공사 및 초과청구공사

미청구공사는 진행중인 건설공사에서 발주자에게 받을 금액 중 미청구한 금액의 합계를 의미하며, 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액에서 진행청구액과 인식한 손실을 차감하여 계산하고 있습니다. 발생원가에는 특정 계약에 직접 관련된 원가와 계약활동 전반에 귀속될 수 있는 공통원가로 정상조업도에 기초하여 배부된 고정 및 변동간접원가를 포함하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 손익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 미청구공사 금액은 재무상태표에 미청구공사로 표시하고 있습니다. 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 경우에는 초과청구공사 금액을 재무상태표에부채로 표시하고 있습니다.

(8) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다.
재고자산의 원가는 고정 및 변동제조간접비를 포함하며, 재고자산 분류별로 가장 적합한 방법으로 재고자산으로 배분되고 있으며 이동평균법(제품, 재공품, 미착품은 개별법)에 따라 결정하고 있습니다.

당사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(원재료는 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다.
당사는 정상적인 재고자산평가손실 및 감모손실은 매출원가에 가산하고, 비정상적인평가손실은 기타영업외비용으로 회계처리합니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지않는범위내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하여 인식하고 있으며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.
유형자산을 구성하는 일부 요소의 원가의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 자산의 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출로서 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함되고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.
유형자산에 대한 감가상각은 자산별 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여아래에 제시된 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

계정과목	내용연수	계정과목	내용연수
건물	10~40 년	중장비	10 년
구축물	10~40 년	차량운반구	5 년

계정과목	내용연수	계정과목	내용연수
기계장치	5~20 년	기타유형자산	3~5 년

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각 할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

매 회계연도말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 그 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상 전 장부가액의 감가상각 후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타영업외손익으로 인식합니다.

(10) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다. 후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산을 제외한 무형자산의 상각비는 사용 가능한 시점부터취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대해 아래에 제시된 내용연수에 따라 정액법에 의해 계상하고 있습니다.

계정과목	내용연수
산업재산권	5~10 년
개발비	5 년
기타무형자산	5~20 년

다만, 일부 회원권 등에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고, 매년 손상검사를 통해 손상차손을 인식하고 있습니다.

개발활동과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정 가능한 경우에만 자본화되고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출에는 재료비, 직접노무비와 관련 제조간접비 발생액을 합리적으로 배분한 금액을 포함하고 있습니다. 자본화된 개발 관련 지출은 상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 계상하고 있습니다. 개발비는 내용연수 동안 정액법으로 상각되며 그 상각액을 제조원가 또는 판매비와관리비의 무형자산상각비로 처리하고 있습니다. 이러한 요건을 만족하지 못하는 개발 관련 지출은 발생시 비용으로 인식하고 있습니다.

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도말에 재검토하고,내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(11) 투자부동산

임대수익이나 시세차익 또는 두가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정합니다. 투자부동산은 최초 인식 이후 원가법에 의해 평가되고 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대하여는 감가상각을 하지 않으며, 건물의 감가상각비는 내용연수 30~40 년을 적용하여 정액법에 의하여 계상하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 해당 자산의 원가에 반영하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

(13) 비금융자산의 손상

영업권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목

적으로자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은매 보고기간말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

(14) 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 보고기간말 이후 12 개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리가 있는 경우 비유동부채로 분류하며, 그렇지 않는 경우 유동부채로 분류하고 있습니다.

(15) 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 자본항목으로각각 분류하고 있습니다. 당사에 의해 발행된 복합금융상품은 상품보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 옵션과 금융부채요소를 분리하여 표시합니다.

복합금융상품의 부채요소는 최초 인식 시에는 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시의 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다.

복합금융상품의 자본요소가 아닌 파생상품의 특성에 해당하는 경우 내재파생상품으로 보아 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로인식합니다.

(16) 금융보증부채

당사가 인식한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 최초 인식후 금융보증부채는 기업회계기준서 제 1037 호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 계약상 의무금액과 최초 인식한 금액에서 기업회계기준서 제 1018 호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정합니다.

(17) 퇴직급여채무

당사는 확정급여제도를 퇴직연금제도로 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 조달하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량 회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식 후 즉시 이익잉여금으로 반영하며, 과거근무원가는 이연하여 가득기간에 걸쳐 당기손익으로 인식하고있습니다.

(18) 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채의 명목가액과 현재가치의 차이가 중요한 경우에는 의무를 이행하기 위하여예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를반영하여 조정하고 있습니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 의무이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지않은 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

제 3 자가 변제하여 줄 것이 확실한 경우에 한하여 변제할 금액을 별도의 자산으로 처리하며, 이 경우 변제에 따른 수익에 해당되는 금액은 충당부채의 인식에 따라 손익계산서에 계상될 관련 비용과 상계하고 있습니다.

(19) 파생상품

파생금융상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있으며, 공정가치 변동으로 인한 손익은 일반적으로 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피회계를 적용하는 파생금융상품의 경우 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 계상하고 있으며 비효과적인 부분인 파생금융상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 위험회피회계

특정위험으로 인한 기존 자산, 부채 또는 확정계약의 공정가액변동위험을 회피하기 위해서는 공정가액위험회피회계를 적용하고 있으며, 특

정위험으로 인한 예상거래의 미래 현금흐름변동위험을 감소시키기 위해서는 현금흐름위험 회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피수단을 최초 지정하는 시점에 위험회피 종류, 위험관리의 목적, 위험회피전략을 공식적으로 문서화하고 있으며, 최초 지정시점 및 매 보고기간말에 높은 위험회피효과가 있는지 여부에 대해서 평가하고 있습니다.

① 공정가치위험회피

공정가액위험회피회계를 적용하는 경우에 위험회피수단의 평가손익(파생상품이 아닌 금융상품을 위험회피수단으로 지정한 경우에는 외화 환산손익) 및 특정위험으로 인한 위험회피대상항목의 평가손익은 당기손익으로 처리하고 있습니다.

② 현금흐름위험회피

현금흐름위험회피회계를 적용하는 경우 예상거래의 미래현금흐름변동위험을 감소시키기 위하여 지정된 파생상품의 평가손익(위험회피수단이 파생상품이 아닌 금융상품인 경우에는 외화위험으로 인한 외환차이 변동분) 중 위험회피에 효과적인 부분은 파생상품평가손익으로 기타포괄손익누계액의 항목으로 계상한 후 예상거래의 종류에 따라 향후 예상거래가 당기손익에 영향을 미치는 회계연도에 당기손익으로 인식하거나, 예상거래가 발생시 관련 자산·부채의 장부금액에서 가감하여 처리하고 있습니다. 위험회피수단이 청산, 소멸, 행사되어 위험회피회계가 중단되는 경우에도 기타포괄손익누계액 항목의 향후 회계처리는 동일하며, 다만 위험회피대상 예상거래의발생가능성이 불확실하여 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에는 이미 기타포괄손익누계액에 계상된 파생상품평가손익을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 내재파생상품

내재파생상품은 주계약의 경제적 특성 및 위험도와 밀접한 관련성이 없고 내재파생상품과 동일한 조건의 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하는 경우, 복합금융상품이 당기손익인식항목이 아니라면 내재파생상품을 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하고 있습니다. 주계약과 분리한 내재파생상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 기타 파생상품

위험회피수단으로 지정되어 위험회피에 효과적인 파생상품을 제외한 모든 파생상품은 공정가치로 측정하며, 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(20) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

(21) 주식기준보상

당사는 임직원에게 부여된 주식선택권의 보상원가를 부여일의 추정 공정가치로 인식하고 주식보상비용은 주식선택권의 예상권리소멸율을 반영하여 가득기간 동안 정액법으로 인식하고 있습니다. 당사는 블랙-숄즈 옵션가격결정모형을 사용하여 주식선택권의 공정가치를 결정하고 있습니다.

(22) 수익인식

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 구성되어 있습니다. 수익은 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하며, 내부거래를 제거한 후의 금액으로 표시하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 특정 요건을 충족하는 경우에 수익으로 인식하고 있습니다. 당사는 고객의 유형, 거래의 유형 및 개별 거래조건 등의 과거 자료를 바탕으로 판매와 관련된 우발상황을 신뢰성있게 추정하여 수익금액을 측정하고 있습니다.

1) 재화의 판매

당사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 과거의 경험에 근거하여 추정한 가격할인 및 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

당사는 판매로 인하여 부담하는 보증책임 및 반품가능성에 대한 충당부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 건설계약과 관련한 계약수익과 계약원가를 보고기간말 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 수익과 비용으로 인식하고 있습니다.

진행률은 총예정원가에 대한 실제누적발생원가의 비율에 따라 산정하고 있습니다. 총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에는 예상되는 손실을 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

건설계약이 아닌 기타 용역제공거래에 대하여는 진행기준에 의하여 수익을 인식하고있습니다.

3) 기타 수익

로열티수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다. 이자수익은 미래 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다. 이자수익은 시간의 경과에 따라 원금과 유효이자율을 기초로 하여 인식하고 있습니다. 임대수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

(23) 정부보조금

당사는 자산취득에 사용될 정부보조금을 받는 경우에는 관련 자산을 취득하기 전까지는 받은 자산 또는 받은 자산을 일시적으로 운용하기 위하여 취득하는 다른 자산의차감계정으로 회계처리하고, 관련 자산을 취득하는 시점에서 관련 자산의 차감계정으로 회계처리하고 있습니다.

한편, 정부보조금을 사용하기 위하여 특정조건을 충족해야 하는 경우가 아닌 기타의 정부보조금을 받은 경우에는 주된 영업활동과 직접적인 관련성이 있다면 영업수익으로, 그렇지 않다면 기타영업외수익으로 회계처리하고 있으며, 대응되는 비용이 있는 경우에는 특정 비용과 상계처리하고 당기손익에 반영하고 있습니다.

(24) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

법인세비용은 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여인식하고 있습니다.

법인세비용은 법인세법 등의 법령에 의하여 각 회계연도에 부담할 법인세 및 법인세에 부가되는 세액의 합계이며 전기 이전의 기간과 관련된 법인세부담액을 당기에 인식하는 법인세추납액 또는 환급액이 포함됩니다. 당사의 당기법인세부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적차이에대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다.

이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

중속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자와 관련된 일시적차이에 대한 이연법인세는 실현가능성이 없다고 보아 별도재무제표에서는 인식하지 않습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을 만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

(25) 매각예정비유동자산

당사는 비유동자산 또는 처분자산집단의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 인하여 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있으며, 매각예정으로 분류된 비유동자산 또는 처분자산집단은 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

비유동자산이 매각예정으로 분류되거나 매각예정으로 분류된 처분자산집단의 일부인 경우에는 그 자산은 상각하지 아니하고 있습니다. 자산의 순공정가치가 하락하면 손상차손을 즉시 당기손익으로 인식하고, 순공정가치가 증가하면 인식하였던 손상차손누계액을 한도로 이익을 인식하고 있습니다.

(26) 부문별 보고

영업부문은 당사의 경영진에게 보고되는 보고자료와 동일한 방식으로 보고되고 있습니다. 당사의 경영진은 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(27) 중단영업

당사는 별도의 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정분류기준을 충족하는 경우 또는 매각만을 목적으로 취득한 중속기업을 중단영업으로 분류하고 있습니다. 중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

(28) 재무제표의 발행승인일

당사의 재무제표는 2013년 2월 4일자 이사회에서 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

중요한 추정 및 가정은 계속적으로 평가되며 역사적인 경험과 주어진 환경 등에 따라합리적으로 발생가능하다고 판단되는 미래의 사건에 대한 기대를 포함하는 기타의 요인들에 의하여 근거하고 있습니다. 이러한 정의를 근거로 산출된 회계추정치는 실제 발생결과와 일치하지 않을 수 있습니다. 추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을기간 동안 인식되고 있습니다.

(1) 수익인식

당사는 설치 등의 서비스에 대하여 진행기준을 사용하고 있습니다. 진행기준은 당사가 총발생예정원가에 대한 실제발생원가의 비율을 추정하는 것으로 요구하고 있습니다. 현재의 수익은 장기프로젝트의 초기단계, 프로젝트 수행범위의 변동, 원가의 변동, 공기의 변동 및 고객의 계획변경과 관련 요소들에 의하여 중요하게 변동될 수 있습니다.

(2) 판매보증충당부채

당사는 관련 수익을 인식하는 때에 제품에 대한 보증을 제공하고 있습니다. 당사는 매 회계기간말에 보증충당부채를 미래와 현재의 보증의무를 제고하는데 필요하다고 판단되는 최선의 추정치로 충당하고 있습니다. 복잡한 기술을 사용한 새로운 제품을 계속해서 출시하고 있으며 해당지역의 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(3) 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 관계법령 및 관행에 따라 이러한 회계 추정치는 미래의 회계기간에 추가적인 충당금을 설정하도록 변경될 수 있습니다.

(4) 유형자산, 투자부동산

유형자산, 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(5) 무형자산

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 회계연도 말에 재검토하고,내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(6) 이연법인세자산의 실현가능성 검토

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않을 것이라 예상되는 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

(7) 보험수리적가정

보험수리적가정의 변경 및 보험수리적가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

(8) 금융상품의 측정

매도가능금융자산과 당기손익인식금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정하고 있습니다. 대여금 및 수취채권과 만기보유금융자산은 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

4. 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록, 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 Treasurer 팀에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조 하에 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

(1) 시장위험

① 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화하는데 있습니다. 당사의 외환위험관리는 환위험관리규정에 의해서 이루어지고 있으며, 투기적 목적의 외환관리는 엄격히 금하고 있습니다.

당사는 수출과 수입통화 대응을 통한 Natural Hedge 로 환율변동 노출금액을 우선적으로 상쇄하여 외환위험을 축소하고, 잔여 환율변동 노출금액에 대해서는 환위험관리규정에 따라 선물환 등 파생상품을 통해 헷지를 하고 있습니다.

보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 원화환산 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말						전기말					
	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주 1)	합계	USD	EUR	JPY	GBP	기타(주 1)	합계
I. 외화 금융자산	405,237	46,124	1,820	1,167	121,393	575,741	305,872	51,856	1,472	187	96,089	455,576
II. 외화 금융부채	354,918	269,186	176,827	32,210	38,130	871,271	392,396	219,628	85,144	14,655	19,766	731,589
차감 계(I - II)	50,319	(223,062)	(175,007)	(31,043)	83,263	(295,530)	(86,524)	(167,772)	(83,672)	(14,468)	76,323	(276,113)

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시	10% 환율 인상시	10% 환율 인하시
세전 순이익(손실)	(29,553)	29,553	(27,611)	27,611

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및부채를 대상으로 하였습니다.

② 이자율위험

이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데 있습니다.

이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 이자율변동위험에 노출된 변동금리부 금융자산 및 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
I. 금융자산	514,581	210,678
II. 금융부채	-	680,000
차감 계(I - II)	514,581	(469,322)

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 금융자산 및 부채에 대한 이자율이 100bp 변동시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
세전 순이익(손실)	5,146	(5,146)	(4,693)	4,693

③ 가격위험

당사는 매도가능지분상품 중 상장지분상품과 관련하여 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 기타 가격변동위험에 노출되어 있으며, 상장지분상품의 가격변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 포트폴리오 내 중요한 투자는 개별적으로 관리되며 모든 취득 및 매각 결정에는 이사회 의 승인이 필요합니다.

(2) 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 지분증권 성격이 아닌 매도가능금융자산, 금융기관예치금, 파생금융상품 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 신용위험을 관리하기위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

- 신용위험에 대한 노출정도

보고기간말 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산은 다음과 같으며, 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분		당기말	전기말
현금및현금성자산		648,466	336,360
대여금및 수취채권	장·단기금융상품	97,843	104,929
	매출채권 및 미수금(주석 7 참조)	1,038,497	984,648
	기타	336,894	480,749
만기보유금융자산		8,578	5,891
파생상품평가자산		410,124	234,695
합계		2,540,402	2,147,272

상기 금융자산 이외에 당사가 제공한 금융보증계약으로 인해 피보증인의 청구에 의하여 지급하여야 할 보증의 최대금액은 주석 33 과 같습니다.

- 보고기간말 현재 당사의 금융자산 중 주요한 매출채권 및 기타채권에 대한 연령분석은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 백만원)

계정과목	금융자산의 집합으로 평가하는 채권				합계
	0~3 개월 이하	3 개월 초과~ 6 개월 이하	6 개월 초과 ~ 1 년 이하	1 년 초과	
매출채권	324,379	83,024	79,183	668,356	1,154,942
대여금 및 미수금	177,825	16,687	19,377	122,398	336,287
미수수익	5,698	3,336	6,042	2,348	17,424
합계	507,902	103,047	104,602	793,102	1,508,653

당사는 과거 회수경험을 등을 고려하여 발생일로부터 3 개월 이내의 매출채권 등은 정상 채권으로 보아 손상된 것으로 간주하지 않습니다.

② 전기말

(단위: 백만원)

계정과목	금융자산의 집합으로 평가하는 채권				합계
	0~3 개월 이하	3 개월 초과~ 6 개월 이하	6 개월 초과 ~ 1 년 이하	1 년 초과	
매출채권	357,107	99,493	169,429	381,466	1,007,495
대여금 및 미수금	255,649	-	3,600	46,747	305,996
미수수익	2,556	-	-	-	2,556
합계	615,312	99,493	173,029	428,213	1,316,047

부도 및 파산 등 손상 징후가 개별적으로 식별가능한 채권은 적절한 대손설정율로 충당금을 설정하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 금융자산의 집합은 연령분석 및 대손경험률에 근거해 대손충당금을 설정하고 있습니다.

한편, 매도가능금융자산 중 채무증권, 만기보유금융자산, 금융기관예치금 및 파생금융상품은 자산의 성격상 손상 징후를 개별적으로 식별해 손상금액을 인식합니다.

(3) 유동성위험

당사는 현금 등 금융자산을 인도하여 결제하는 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 유동성위험에 노출되어 있습니다.

당사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별상환계획은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 원금 및 이자				
		합계	1 년 미만	2 년 이하	5 년 이하	5 년 초과
금융부채 원금(*)	4,275,256	4,279,699	2,019,496	1,017,893	1,142,310	100,000
금융부채 이자	-	249,965	103,865	62,450	75,546	8,104
계	4,275,256	4,529,664	2,123,361	1,080,343	1,217,856	108,104

② 전기말

(단위: 백만원)

과 목	장부금액	계약상 원금 및 이자				
		합계	1 년 미만	2 년 이하	5 년 이하	5 년 초과
금융부채 원금(*)	3,768,537	3,781,457	2,606,632	330,636	844,189	-
금융부채 이자	-	161,069	30,735	24,501	105,833	-
계	3,768,537	3,942,526	2,637,367	355,137	950,022	-

(*) 매입채무, 미지급금, 차입금, 사채가 포함되었습니다.

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금 및 이자비용이며, 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다. 한편, 상기 비파생금융부채와 별도로 당기말 현재 당사가 금융보증계약으로 인해서 부담할 수 있는 보증의 최대금액은 주식 33 과 같습니다.

(4) 자본위험

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

최적 자본구조를 달성하기 위하여 동종산업내의 타사와 마찬가지로 당사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, %)

구분	당기말	전기말
부채총계	7,260,454	6,791,176
자본총계	3,289,451	3,644,682
부채비율	220.72	186.33

5. 사용제한 금융상품

보고기간말 현재 당사의 사용제한 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
------	-----	-----	------

계정과목	당기말	전기말	제한내용
단기투자자산	21,779	46,202	국책과제 등 (주 1)
	4,784	-	공사선수금
장기금융상품	3	3	당좌개설보증금
	35,756	20,312	수익증권(주 2)
합계	62,322	66,517	

(주 1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.
(주 2) 탄소펀드, 동반성장기금 및 증권예탁원 예치금 입니다.

6. 단기투자자산

보고기간말 현재 당사의 단기투자자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
단기금융상품	26,739	46,202
만기보유금융자산	510	3,499
합계	27,249	49,701

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간말 현재 당사의 매출채권 및 기타채권은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목		당기말			전기말		
		채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동	매출채권	1,152,046	(240,440)	911,606	1,004,507	(162,681)	841,826
	미수금	165,319	(41,324)	123,995	170,238	(30,404)	139,834
	미수수익	17,424	(2,258)	15,166	2,556	-	2,556
	단기대여금	161,078	(74,297)	86,781	33,261	-	33,261
	선급금	459,893	(2,628)	457,265	583,337	-	583,337
소계		1,955,760	(360,947)	1,594,813	1,793,899	(193,085)	1,600,814
비유동	장기매출채권	2,896	-	2,896	2,988	-	2,988
	장기대여금	9,890	-	9,890	102,497	-	102,497
소계		12,786	-	12,786	105,485	-	105,485
합계		1,968,546	(360,947)	1,607,599	1,899,384	(193,085)	1,706,299

(2) 당기 중 당사의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	기초금액	설정	회수불능 채권 제각	대손충당금 환입	외화환산 조정	당기말
매출채권	162,681	77,759	-	-	-	240,440
미수금	30,404	10,920	-	-	-	41,324
미수수익	-	2,258	-	-	-	2,258
단기대여금	-	74,297	-	-	-	74,297
선급금	-	2,628	-	-	-	2,628
합계	193,085	167,862	-	-	-	360,947

연체된 매출채권 등은 손상된 것으로 간주하고 있습니다. 개별적으로 손상징후가 식별가능한 채권은 개별법으로 적절한 대손설정률을 계상하며, 개별적으로 중요하지 않고 유사한 성격별로 분류되는 집합채권은 과거 대손경험률을 고려하여 Aging 분석방법을 적용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서상 판매비와관리비에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 기타영업외비용에 포함되어 있습니다.

8. 재고자산

보고기간말 현재 당사의 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가충당금	장부가액	취득원가	평가충당금	장부가액
제품	25,251	(3,321)	21,930	13,642	(1,518)	12,124
재공품	221,306	-	221,306	174,107	-	174,107
원재료	38,600	(988)	37,612	47,586	(484)	47,102
저장품	12,176	-	12,176	15,278	-	15,278
미착품	158,772	-	158,772	104,425	-	104,425
합계	456,105	(4,309)	451,796	355,038	(2,002)	353,036

매출원가로 인식한 당기 재고자산평가손실은 2,307 백만원 (전기 재고자산평가손실 165 백만원) 입니다.

9. 장기투자증권

(1) 보고기간말 현재 당사의 장기투자증권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
매도가능금융자산	35,271	94,145
만기보유금융자산	8,068	2,392
합계	43,339	96,537

(2) 매도가능금융자산

1) 보고기간말 현재 당사의 매도가능금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	종목명	당기말	전기말
시장성 있는 지분증권	(주)하나금융지주	1,165	1,193
	HTC Purenergy Inc.	214	184
	일양약품(주)	30	37
	소계	1,409	1,414
시장성 없는 지분증권	인천김포고속도로(주)	4,842	1,576
	서안주정(주)	8	8
	제삼경인고속도로(주)	-	62,113
	(주)삼송브로멕스	20	20
	(주)삼송브로멕스개발	400	400
	(주)펜타포트	17	17
	(주)펜타포트개발	3,300	3,300
	대한주택보증(주)	155	155

구분	종목명	당기말	전기말
	화성도시고속도로(주)	2,699	-
	한중미래도시개발(주)	-	4,721
	소계	11,441	72,310
출자금	Lanco Kondapalli Power Ltd.	12,050	12,050
	자본재공제조합	4,000	4,000
	한국전력기술인협회	20	20
	전기공사공제조합	148	148
	건설공제조합	2,138	2,138
	전기통신공제조합	45	45
	한국정책금융공사 네오플렉스 2010-7 호 투자조합	4,000	2,000
	소방산업공제조합	20	20
	소계	22,421	20,421
합계		35,271	94,145

2) 당기 및 전기 중 당사의 매도가능금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	평가	손익반영	기말금액
시장성 있는 지분증권	(5,242)	(5)	-	(5,247)
시장성 없는 지분증권	37,386	-	(37,386)	-
법인세효과	(7,779)	9,048	-	1,269
합계	24,365	9,043	(37,386)	(3,978)

② 전기

(단위: 백만원)

구분	기초금액	평가	손익반영	기말금액
시장성 있는 지분증권	(3,965)	(1,277)	-	(5,242)
시장성 없는 지분증권	-	37,386	-	37,386
법인세효과	948	(8,727)	-	(7,779)
합계	(3,017)	27,382	-	24,365

(3) 보고기간말 현재 당사의 만기보유금융자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
국채 및 공채	8,068	1,352
기타채무증권	-	1,040
합계	8,068	2,392

10. 파생금융상품

보고기간말 현재 당사의 파생상품 평가내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천 USD, 천 EUR, 천 JPY, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 (주 1)	확정계약자산 (부채)(주 2)
	통화	금액	통화	금액				

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 (주 1)	확정계약자산 (부채)(주 2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	8,151,175	USD	7,189,647	292,182	366,346	21,875	(340,077)
	KRW	444,355	EUR	296,433	17,284	10,875	6,514	(14,415)
	KRW	511,637	JPY	37,786,089	17,871	(13,963)	31,841	(3,592)
	KRW	128,918	기타		7,483	7,686	254	(7,200)
	USD	3,686,470	KRW	4,193,548	(176,706)	(109,666)	(66,557)	138,335
	EUR	323,045	KRW	498,202	(30,577)	(6,743)	(24,661)	3,558
	JPY	53,549,925	KRW	792,257	(92,632)	(7,335)	(70,829)	324
	기타		KRW	57,463	(2,746)	(1,620)	(1,126)	1,368
환변동보험	KRW	47,139	USD	48,535	(4,906)	4,127	-	4,906
	KRW	2,861	JPY	294,325	(814)	714	-	814
내재파생상품(주 3)					(3,157)	5,592	-	-
만기도래분					-	28,535	-	-
소계					23,282	284,548	(102,689)	(215,979)
법인세효과					-	-	24,851	-
합계					23,282	284,548	(77,838)	(215,979)

(주 1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (77,838)백만원을 기타 포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주 2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 130,874 백만원 및 확정계약부채 346,853 백만원을 계상하고 있습니다.

(주 3) 당사가 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 입니다.

(2) 전기말

(단위: 천 USD, 천 EUR, 천 JPY, 백만원)

구분	매입		매도		파생상품평가 자산(부채)	파생상품 평가손익	기타포괄손익 (주 1)	확정계약자산 (부채)(주 2)
	통화	금액	통화	금액				
통화선도	KRW	8,222,925	USD	7,262,488	(239,327)	(197,972)	(56,699)	171,589
	KRW	409,886	EUR	263,492	8,316	3,554	3,737	(5,128)
	KRW	327,486	JPY	25,449,489	(61,907)	688	(61,351)	1,646
	KRW	240,312	기타		(1,848)	(1,222)	(625)	1,264
	USD	2,308,765	KRW	2,617,295	69,418	32,456	39,316	(39,218)
	EUR	434,445	KRW	687,293	(24,886)	(3,464)	(21,433)	466
	JPY	51,905,514	KRW	722,271	77,192	(15,420)	92,603	(46)
	기타		KRW	105,399	(221)	(780)	557	(106)
환변동보험	KRW	120,711	USD	126,950	(26,057)	345	(2,246)	23,585
	KRW	2,861	JPY	294,325	(1,527)	(287)	-	1,527
내재파생상품(주 3)					(8,749)	-	-	-
만기도래분					-	35,990	-	-
소계					(209,596)	(146,112)	(6,141)	155,579
법인세효과					-	-	1,486	-
합계					(209,596)	(146,112)	(4,655)	155,579

(주 1) 현금흐름위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액 및 매출원가에서 조정한 금액 및 법인세효과를 고려하여 (4,655)백만원을 기타포괄손익누계액으로 계상하고 있습니다.

(주 2) 공정가액위험회피회계의 적용에 따라 당기 매출액에서 조정한 금액을 고려하여 확정계약자산 256,837 백만원 및 확정계약부채 101,258 백만원을 계상하고 있습니다.

(주 3) 당사가 발행한 교환사채에 대한 교환권대가 입니다.

당사는 파생상품에 대해서는 보고기간말로부터 계약만기일까지 잔여만기가 12 개월을 초과한다면 비유동자산(부채)로 분류하며, 12 개월 이내인 경우에는 유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

11. 범주별 금융상품 등

(1) 보고기간말 현재 당사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

금융자산	현금및현금성 자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	648,466	-	-	-	-	-	648,466	648,466
장·단기금융상품	-	-	97,843	-	-	-	97,843	97,843
장·단기투자증권	-	-	-	35,271	8,578	-	43,849	43,849
파생상품평가자산	-	14	-	-	-	410,110	410,124	410,124
매출채권및미수금	-	-	1,038,497	-	-	-	1,038,497	1,038,497
기타	-	-	336,894	-	-	-	336,894	336,894
합계	648,466	14	1,473,234	35,271	8,578	410,110	2,575,673	2,575,673

(단위: 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	1,056,925	-	1,056,925	1,056,925
차입금 및 사채	-	3,218,331	-	3,218,331	3,218,331
파생상품평가부채	5,199	-	381,643	386,842	386,842
기타	-	700,717	-	700,717	700,717
합계	5,199	4,975,973	381,643	5,362,815	5,362,815

2) 전기말

(단위: 백만원)

금융자산	현금및현금성 자산	당기손익인식 금융자산	대여금 및 수취채권	매도가능 금융자산	만기보유 금융자산	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	336,361	-	-	-	-	-	336,361	336,361
장·단기금융상품	-	-	104,929	-	-	-	104,929	104,929
장·단기투자증권	-	-	-	94,145	5,891	-	100,036	100,036
파생상품평가자산	-	8,929	-	-	-	225,766	234,695	234,695
매출채권및미수금	-	-	984,648	-	-	-	984,648	984,648
기타	-	-	480,749	-	-	-	480,749	480,749
합계	336,361	8,929	1,570,326	94,145	5,891	225,766	2,241,418	2,241,418

(단위: 백만원)

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	-	890,224	-	890,224	890,224
차입금 및 사채	-	2,878,313	-	2,878,313	2,878,313
파생상품평가부채	8,662	-	435,629	444,291	444,291

금융부채	당기손익인식 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	위험회피목적 파생상품	장부가액 합계	공정가액
기타	-	440,990	-	440,990	440,990
합계	8,662	4,209,527	435,629	4,653,818	4,653,818

(2) 보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	14	-	14
매도가능금융자산	1,409	-	33,862	35,271
위험회피목적 파생상품	-	410,110	-	410,110
소계	1,409	410,124	33,862	445,395
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	5,199	-	5,199
위험회피목적파생상품	-	381,643	-	381,643
소계	-	386,842	-	386,842

2) 전기말

(단위: 백만원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:				
당기손익인식금융자산	-	8,929	-	8,929
매도가능금융자산	1,414	-	92,731	94,145
위험회피목적 파생상품	-	225,766	-	225,766
소계	1,414	234,695	92,731	328,840
금융부채:				
당기손익인식금융부채	-	8,662	-	8,662
위험회피목적파생상품	-	435,629	-	435,629
소계	-	444,291	-	444,291

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에대한 투입변수(단, 수준 1 에 포함된 공시가격은 제외)
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에대한 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정되며, 이러한 상품들은 수준 1 에 포함되며, 대부분 매도가능으로 분류된 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업고유정보는 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입 변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준 2 에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준 3 에 포함됩니다.

금융상품의 공정가치를 측정하는 데에 사용되는 평가기법에는 다음이 포함됩니다.

- 유사한 상품의 공시시장가격 또는 딜러가격
- 파생상품의 공정가치는 보고기간말 현재의 선도환율 등을 사용하여 해당 금액을 현재가치로 할인하여 측정

나머지 금융상품에 대해서는 현금흐름의 할인기법 등의 기타 기법을 사용합니다. 유동자산으로 분류된 매출채권 및 기타채권의 경우 장부가액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 손익

당기와 전기 중 당사의 금융상품 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기			전기		
	당기손익		기타포괄손익 (법인세차감전)	당기손익		기타포괄손익 (법인세차감전)
	이자수익(비용)	대손상각비	매도가능증권평가손실	이자수익(비용)	대손상각비	매도가능증권평가이익
현금및현금성자산	13,557	-	-	11,998	-	-
대여금 및 수취채권	11,782	(167,862)	-	4,674	(10,798)	-
매도가능금융자산	-	-	(37,391)	-	-	36,109
만기보유금융자산	1,221	-	-	265	-	-
소계	26,560	(167,862)	(37,391)	16,937	(10,798)	36,109
상각후 원가로 측정하는 금융부채	(177,880)	-	-	(146,642)	-	-
소계	(177,880)	-	-	(146,642)	-	-

한편, 당기와 전기 중 인식한 순외환차이는 대여금및수취채권과 상각후원가로 측정하는 금융부채에서 대부분 발생하고 있으며, 파생상품관련손익은 당기손익인식금융자산(부채) 및 위험회피목적파생상품에서 발생하고 있습니다.

12. 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자

(1) 보고기간말 현재 당사의 종목별 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사 투자 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

종 목		소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
종속회사	Doosan Power Systems S.A.(주 1)	룩셈부르크	100.00	404,074	403,868
	S.C. Doosan IMGB S.A.	루마니아	99.76	18,909	18,909
	Doosan Heavy Industries Vietnam Co. Ltd.	베트남	75.04	125,178	123,658
	Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co. Ltd.	베트남	90.00	18,964	18,964
	Doosan Heavy Industries Japan Corp.	일본	100.00	1,993	1,993
	HF Controls Corp.	미국	100.00	5,642	5,642
	Doosan Power Systems India Private Ltd.(주 3)	인도	99.48	104,925	62,025
	Doosan Enpure Ltd.	영국	100.00	4,951	-
	Doosan Heavy Industries America Holdings(주 2)	미국	100.00	11,756	11,756
소계				696,392	646,815
관계회사	두산건설(주)	한국	72.74	667,784	1,098,720
	두산인프라코어(주)	한국	44.77	1,483,471	1,483,471
	두산엔진(주)	한국	42.66	6,958	6,958
	(주)두산캐피탈	한국	14.28	41,092	41,092
	경기고속도로(주)(주 4)	한국	25.00	-	60,412
	탐라해상풍력발전	한국	36.00	7,452	590
	Doosan Power Projects Australia	호주	50.00	26	26
소계				2,206,783	2,691,269
조인트벤처	Hanjung Power Ltd.	파푸아뉴기니	51.00	9,004	9,004

종 목		소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
	함안산업단지(주)	한국	53.33	1,292	1,292
소계				10,296	10,296
합계				2,913,471	3,348,380

(주 1) 당기 중 Doosan Heavy Industries European Holdings S.a.r.l 가 Doosan Power Systems S.A.로 사명 변경하였으며, 유럽내 자회사의 실질적인 관리 및 법인세 절감을 위하여 유럽내 자회사의 지배구조 변경결과로 Doosan Power Systems S.A.와 Doosan Power Systems Holdings Ltd.가 Doosan PowerSystems S.A.로 변경되었습니다.

(주 2) 당사는 당기 중 Doosan Heavy Industries America Holdings Ltd.를 설립하여 당사가 보유하고 있던 Doosan Heavy Industries America Corp.의 지분 100%, Doosan Hydro Technology Inc.의 지분 100% 및 Doosan Engineering & Services LLC 의 지분 100%를 현물출자하였습니다.

(주 3) 당기 중 Doosan Power Systems India Privite Ltd.는 Doosan Chennai Works 에 합병되었으며, 2012 년 10 월 16 일에 합병회사의 사명을 Doosan Power Systems India Private Ltd. 로 변경하였습니다.

(주 4) 당기 중 매각예정비유동자산으로 재분류되었으며, 경기고속도로(주)의 프로젝트파이낸싱에 대한 담보로 동 지분증권이 해당 PF 대주단에 근질권 설정되어 있습니다(주석 34, 37 참조).

(2) 보고기간말 현재 당사가 보유 중인 관계회사 투자자산 중 시장성있는 주식의 시장가격정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명		당기말		전기말	
		장부가액	공정가치	장부가액	공정가치
관계회사	두산건설(주)	667,784	317,361	1,098,720	384,872
	두산인프라코어(주)	1,483,471	1,283,659	1,483,471	1,347,842
	두산엔진(주)	6,958	254,990	6,958	348,388
소계		2,158,213	1,856,010	2,589,149	2,081,102

(3) 당사는 당기 중 두산건설(주)에 대해 손상검사를 수행하였습니다. 그 결과 장부가액이 회수가능액을 초과하였으며 430,936 백만원을 손상차손으로 인식하였습니다. 인식된 손상차손은 전액 영업외비용으로 계상하였습니다. 두산건설(주)의 회수가능액은 독립된 가치평가전문가의 도움을 받아 사용가치를 기초로 결정되었습니다. 두산건설(주)의사용가치 추정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액	비고
Ⅰ.손상전장부금액	1,098,720	
영업가치	2,543,921	
비영업업용자산	130,680	(주 1)
기업가치	2,674,601	
순부채	1,756,552	(주 1)
지분가치	918,049	
Ⅱ.보유 지분가치(지분율: 72.74%)	667,784	
Ⅲ.당기 손상차손인식액(Ⅰ－Ⅱ)	430,936	

(주 1) 비영업업용자산과 순부채는 대상회사의 당기말 자료를 이용하였습니다.

사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다. 사용가치의 계산은 다음의 주요한 가정에 근거하고 있습니다.

① 현금흐름은 사업의 본질에 근거하여 5 년 기간의 미래현금흐름을 예측하였습니다.현금흐름은 과거경험, 실제 영업결과 그리고 회사의 수주잔액과 향후 5 개년 수주계획 등을 바탕으로 추정하였습니다. 추정기간 이후에 적용한 영구성장률은 1.5%입니다.

② 대상회사의 회수가능액을 결정할 때 사용한 할인율은 산업평균과 당기말 기준 시장이자율에 근거하고 있습니다.

사용가치의 계산에 사용된 주요한 가정은 건설산업의 미래 경향에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 이는 외부정보와 내부정보를 고려하여 결정하였습니다.

13. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	1,218,508	363,715	299,877	37,605	93,410	2,013,115
취득/자본적지출	-	2,495	1,423	2,178	92,787	98,883
대체	9,553	4,657	53,838	15,314	(86,657)	(3,295)
처분	-	(6,715)	(69)	(431)	-	(7,215)
감가상각	-	(27,927)	(53,259)	(18,330)	-	(99,516)
손상차손	-	656	(1,340)	(6)	-	(690)
기말장부금액	1,228,061	336,881	300,470	36,330	99,540	2,001,282
- 취득원가	1,228,061	636,624	893,409	164,726	99,540	3,022,360
- 감가상각누계액	-	(299,743)	(592,939)	(128,396)	-	(1,021,078)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물 및 구축물	기계장치	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부금액	1,209,388	347,871	263,520	44,703	97,714	1,963,196
취득/자본적지출	-	61	988	3,336	187,586	191,971
대체	9,120	43,811	79,840	8,370	(191,890)	(50,749)
처분	-	(47)	(36)	(2,374)	-	(2,457)
감가상각	-	(27,127)	(44,469)	(16,176)	-	(87,772)
손상차손	-	(854)	34	(254)	-	(1,074)
기말장부금액	1,218,508	363,715	299,877	37,605	93,410	2,013,115
- 취득원가	1,218,508	630,720	830,048	152,415	93,410	2,925,101
- 감가상각누계액	-	(267,005)	(530,160)	(114,552)	-	(911,717)
- 손상차손누계액	-	-	(11)	(258)	-	(269)

자가소유 토지, 건물 등의 일부는 당사의 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다. 당사는 동 자산을 다른 차입금의 담보로 제공하거나 다른 기업에 매도할 수 없습니다(주석 34 참조).

(2) 당기와 전기 중 당사가 유형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	1,703	278
자본화 이자율(%)	4.76	5.32

14. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 당사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	288	265,279	120,625	386,192
취득/자본적지출	82	125,899	95	126,076
대체	-	(11,642)	7,250	(4,392)

구분	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
처분	-	-	(998)	(998)
상각	(53)	(24,930)	(17,249)	(42,232)
손상	-	-	(3,065)	(3,065)
기말장부금액	317	354,606	106,658	461,581

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	산업재산권	개발비	기타무형자산	합계
기초장부금액	255	226,015	91,003	317,273
취득/자본적지출	81	63,715	4,022	67,818
대체	-	(4,568)	42,736	38,168
처분	-	-	(2,226)	(2,226)
상각	(48)	(18,217)	(14,910)	(33,175)
손상	-	(1,666)	-	(1,666)
기말장부금액	288	265,279	120,625	386,192

상기 기타무형자산 중 내용연수가 비한정인 회원권 등의 당기말 현재 장부가액은 43,522 백만원(전기말: 45,977 백만원)입니다.

(2) 당사가 당기비용으로 인식한 연구와 개발 지출액은 당기 18,937 백만원 (전기: 48,846 백만원)입니다.

(3) 당기와 전기 중 당사의 무형자산으로 자본화한 차입원가내역은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	1,859	94
자본화 이자율(%)	4.76	5.32

15. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 당사의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초장부금액	7,246	2,806	10,052
대체	-	3,745	3,745
감가상각	-	(622)	(622)
기말장부금액	7,246	5,929	13,175
- 취득원가	7,246	6,910	14,156
- 감가상각누계액	-	(981)	(981)

투자부동산은 원가법으로 평가하고 있으며, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 13,175 백만원입니다.

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	토지	건물	합계
기초장부금액	7,246	15,008	22,254
처분	-	(11,636)	(11,636)

구분	토지	건물	합계
감가상각	-	(566)	(566)
기말장부금액	7,246	2,806	10,052
- 취득원가	7,246	3,164	10,410
- 감가상각누계액	-	(358)	(358)

(2) 당사의 투자부동산과 관련하여 발생한 당기 임대수익은 1,353 백만원(전기: 1,131 백만원)입니다.

16. 사채 및 차입금 등

(1) 보고기간말 현재 당사의 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사채 종류	연이자율(%)	당기말	전기말
공모사채	5.35	150,000	150,000
	5.90	200,000	200,000
	4.90	200,000	200,000
	4.40	200,000	-
	5.10	100,000	100,000
	3.57	60,000	-
	3.85	40,000	-
	4.25	100,000	-
	4.60	150,000	-
	6.40	-	200,000
	8.80	-	80,000
사모사채	4.70	100,000	100,000
	5.52	-	100,000
교환사채(주 1)	1.50	219,999	219,999
소계		1,519,999	1,349,999
차감: 유동성대체		(300,000)	(380,000)
차감: 사채할인발행차금		(7,427)	(6,944)
가산: 교환사채상환할증금		36,776	36,776
차감: 교환권 조정		(32,990)	(41,245)
차감 계		1,216,358	958,586

(주 1) 보고기간말 현재 당사가 발행한 교환사채의 변동내역 및 발행조건은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행일	만기일	액면 이자율	보장 수익율(주 2)	교환권행사기간	교환가격	발행가액
2011 년 6 월 14 일	2016 년 6 월 14 일	1.50	4.50	2011.06.15 ~2016.05.14	- 기준주가가 5,500 원 미만시 : 6,000 원, - 기준주가가 5,500 원 이상시 : 기준주가의 110%	220,000
전기교환액						1
당기말잔액						219,999

① 조기상환권 조항

교환사채 발행일로부터 3 년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 6 개월이 되는날의 이자지급기일에 권면금액의 전부 또는 일부에

해당하는 금원에 대하여 조기상환권을 행사할 수 있습니다.

② 만기상환방법

본 사채의 이율은 1.5%으로 해당 사채의 이자를 지급하며, 본사채의 만기까지 전환하지 않는 사채권에 대하여는 만기보장수익율(YTM)을 연 복리 4.5%로 하여 사채원금의 116.7167%를 2016 년 6 월 14 일에 일시상환합니다.

③ 교환가격 산정

발행계약서에 의거, 사채권자가 교환권 행사청구를 하기 전에 사채발행일 이후부터 상환기일 1 개월 전일까지 매 1 개월이 되는 날 무상증자, 주식배당 또는 분할, 시가를 하회하는 유상증자 등으로 주식을 발행하여 그 교환가격 조정사유가 발생하는 경우 행사가격 조정일 전일을 기산일로 하여 최초 교환가격을 조정할 수 있습니다. 당기말현재 교환가격은 6,000 원 입니다.

전기 중 교환사채의 교환권 행사로 교부된 주식 수는 166 주입니다.

(2) 보고기간말 현재 당사의 장·단기차입금(유동성 포함) 내역은 다음과 같습니다.

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행	4.89~6.96	-	200,000
		4.85	50,000	-
		4.88	150,000	-
	한국수출입은행	4.64~5.29	-	650,000
		4.70	40,000	-
	한국외환은행	5.26~5.55	-	30,000
	경남은행	5.78	-	30,000
외화차입금	한국산업은행 외	2.12	-	447,871
		1.41	392,051	-
합계			632,051	1,357,871

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

차입금 종류	차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
원화차입금	한국정책금융공사	5.57	12,000	12,000
		4.00	8,000	-
		4.84	50,000	20,000
	한국산업은행	5.24	50,000	50,000
		5.16	50,000	50,000
	한국수출입은행	4.04	100,000	-
		3.79	150,000	-
		3.77	250,000	-
	농협	5.26	50,000	50,000
	IBK 기업은행	3.74	200,000	-
	우리투자증권	4.85	50,000	-
	한국투자증권	3.53	100,000	-
소 계			1,070,000	182,000
차감: 유동성대체			(50,000)	-
차감 계			1,020,000	182,000

(3) 상기 차입금 등과 관련하여 당사의 유형자산 등이 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

17. 퇴직급여제도

(1) 보고기간말 현재 퇴직급여채무와 관련하여 당사의 재무상태표에 인식된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	320,619	313,831
사외적립자산의 공정가치	(79,533)	(84,210)
국민연금전환금	(1,437)	(1,535)
재무상태표상 부채	239,649	228,086

(2) 당기와 전기 중 당사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기근무원가	44,447	32,779
이자비용	14,934	12,387
사외적립자산의 기대수익	(2,944)	(3,975)
합계	56,437	41,191

(3) 당기와 전기 중 당사는 확정급여제도 관련 퇴직급여를 아래와 같이 분류하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
매출원가	44,282	32,676
판매비와관리비	12,155	8,515
합계	56,437	41,191

(4) 당기와 전기 중 당사의 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	313,831	252,571
당기근무원가	44,447	32,779
관계회사 전입	2,681	367
관계회사 전출	(882)	(211)
이자비용	14,934	12,387
급여지급액	(33,712)	(30,927)
보험수리적손익	(20,680)	46,865
기말	320,619	313,831

(5) 당기와 전기 중 당사의 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기초	84,210	93,466
사외적립자산의 기대수익	2,944	3,975
전출	(65)	(73)
사용자의 기여금	1,500	-
급여지급액	(8,464)	(11,636)

구분	당기	전기
보험수리적손실	(592)	(1,522)
기말	79,533	84,210

당기와 전기 중 사외적립자산의 실제 수익은 각각 2,352 백만원 및 2,453 백만원입니다.

(6) 당기와 전기 중 당사가 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)

구분	당기	전기
할인율	5.00	5.30
사외적립자산의 기대수익률	3.70	4.50
미래임금상승률	근로자 2.90 임원 5.30	근로자 5.60 임원 8.00

미래의 사망에 대한 가정은 각 국가에서 발행된 통계와 경험에 의해 설정되었습니다.

(7) 보고기간말 현재 당사의 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
신탁자산 등	79,533	84,210

사외적립자산의 기대수익은 현행 투자정책에 따른 보유자산의 적용 가능한 기대수익을 고려하여 결정되었습니다. 채무증권에 대한 기대수익률은 보고기간말의 총 상환이율에 기초합니다. 기타 자산에 대한 투자의 기대수익은 해당 시장에서 실제 수익률의 장기경험치를 반영하고 있습니다.

(8) 당기와 직전 3 개 회계연도의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2012.12.31	2011.12.31	2010.12.31	2010.1.1
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	320,619	313,831	252,571	203,739
사외적립자산의 공정가치	(79,533)	(84,210)	(93,466)	(76,244)
과소적립액	241,086	229,621	159,105	127,495
확정급여채무와 관련된 당초 추정치와 실제치의 차이조정	(20,680)	46,865	-	-
사외적립자산과 관련된 당초 추정치와 실제치의 차이조정	(592)	(1,522)	-	-

(주) 당사는 2010 년 1 월 1 일에 한국채택국제회계기준을 최초채택 하였습니다.

18. 기타충당부채

당기 중 당사의 주요 충당부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	기초	전입액	환입액	사용액	당기말	유동성	비유동성
하자보수충당부채	136,931	29,148	(5,842)	(21,674)	138,563	-	138,563

당사는 품질보증, 교환환불, 하자보수 및 그에 따른 사후 서비스 등으로 인하여 향후 부담할 것으로 예상되는 비용을 보증기간 또는 하자보수기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추정하여 충당부채로 계상하고 있습니다.

19. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 당기 중 당사의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

일자	변동내역	주식수(보통주)	자본금	주식발행초과금
기초		105,843,467	529,217	61,143
2012.06.07	주식선택권행사(4 차분)	6,100	31	251
2012.10.08	주식선택권행사(5 차분)	6,700	33	454
기말		105,856,267	529,281	61,848

(2) 보고기간말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 400,000,000 주이고, 발행한 주식수는 보통주식 105,856,267 주이며 1 주당 액면금액은 5,000 원입니다.

(3) 보고기간말 현재 당사의 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 16,812,505 주(전기말 16,812,505 주)입니다.

20. 자본잉여금

보고기간말 현재 당사의 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	61,848	61,143
재평가적립금	594,262	594,262
기타자본잉여금	138,414	137,557
합계	794,524	792,962

21. 기타자본항목

(1) 보고기간말 현재 당사의 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(207,523)	(207,523)
주식선택권	11,884	9,691
합계	(195,639)	(197,832)

(2) 자기주식

당기말 현재 당사는 증권거래소를 통하여 주가안정을 목적으로 시가로 취득한 기명식 보통주 16,812,505 주에 해당하는 207,523 백만원을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

(3) 주식선택권

당사는 수차에 걸쳐 임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 부여방법은 신주교부, 자기주식교부 및 차액보상방법 중 행사시점의 이사회 의 결정에 따르고 있습니다. 주식선택권은 부여일로부터 2 년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있습니다.

1) 보고기간말 현재 유효한 당사가 부여한 주식선택권에 대한 주요 부여조건은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)

부여일	발행할 주식수(주)	행사기간	행사가격	부여일 현재 추정공정가치
2006.02.27	5,200	2009.02.27~2016.02.26	33,200	12,950
2007.03.16	27,900	2010.03.17~2017.03.16	50,200	22,564
2008.03.21	47,800	2011.03.21~2018.03.20	121,200	49,565
2009.03.27	39,700	2012.03.27~2019.03.26	73,000	32,595
2010.03.26	74,900	2013.03.26~2020.03.25	90,100	41,077
2011.03.25	125,500	2014.03.25~2021.03.24	65,700	24,642
2012.03.30	275,200	2015.03.30~2022.03.29	66,800	16,337
합계	596,200			

2) 당기 중 당사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

부여시점	발행할 주식수(단위:주)					평 가 금 액(단위:백만원)				
	기초	신규부여	행사	취소	기말	기초	증가	행사	취소	기말
2006.02.27	11,300	-	(6,100)	-	5,200	146	-	(79)	-	67
2007.03.16	34,600	-	(6,700)	-	27,900	781	-	(151)	-	630
2008.03.21	65,100	-	-	(17,300)	47,800	3,227	-	-	(858)	2,369
2009.03.27	39,700	-	-	-	39,700	1,294	-	-	-	1,294
2010.03.26	82,100	-	-	(7,200)	74,900	2,984	388	-	(295)	3,077
2011.03.25	132,200	-	-	(6,700)	125,500	1,259	1,585	-	(103)	2,741
2012.03.30	-	275,200	-	-	275,200	-	1,706	-	-	1,706
합계	365,000	275,200	(12,800)	(31,200)	596,200	9,691	3,679	(230)	(1,256)	11,884

당기 주식선택권 행사일 현재 주가의 가중평균치는 57,628 원이며, 잔여기간(2012 년 12 월 31 일로부터 최초행사가가능일까지)의 가중평균치는 1.7 년입니다.
주식선택권의 부여로 당기와 전기에 보상비용으로 계상된 금액은 각각 3,281 백만원 및 2,781 백만원이며, 당기 이후에 인식될 보상원가는 2,743 백만원입니다.

3) 당사는 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였는 바, 동 보상원가 산정시 사용된 가정은 다음과 같습니다.

부여일	무위험이자율(주 1)	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익율
2006.02.27	5.01%	3 년	53.87%	1.69%
2007.03.16	4.79%	3 년	49.33%	5.67%
2008.03.21	5.25%	3 년	56.02%	7.33%
2009.03.27	3.71%	3 년	65.15%	9.00%
2010.03.26	3.82%	3 년	66.45%	10.00%
2011.03.25	3.66%	3 년	53.12%	10.00%
2012.03.30	3.57%	3 년	38.21%	13.33%

(주 1) 무위험이자율은 3 년 만기 국공채의 유통수익율을 기준으로 산정하였습니다.

22. 기타포괄손익누계액

(1) 보고기간말 현재 당사의 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당기말	전기말
매도가능금융자산평가손익	(3,978)	24,365
파생상품평가손익	(77,838)	(4,655)
합계	(81,816)	19,710

(2) 보고기간말 현재 당사의 기타자본항목 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말			전기말		
	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액	세전금액	이연법인세 자산(부채)	세후금액
매도가능금융자산평가손익	(5,247)	1,269	(3,978)	32,144	(7,779)	24,365
파생상품평가손익	(102,689)	24,851	(77,838)	(6,141)	1,486	(4,655)

구 분		당기(주 1)	전기
배당받을주식	보통주	89,043,762 주	89,030,962 주
주당 액면금액	보통주	5,000	5,000
액면배당률	보통주	15%	15%
주당배당금	보통주	750	750
배당금액	보통주	66,782,821,500	66,773,221,500

(주 1) 재무제표 발행승인일 전에 제안되었으나 해당 기간 동안에 소유주에 대한 분배금으로 인식되지 아니한 금액입니다.

당사는 전기 기말 배당금 66,773 백만원을 2012 년 4 월 중에 지급하였으며, 당기 기말배당금의 지급예정일은 2013 년 4 월입니다(2011 년 지급액: 67,375 백만원).

(5) 상기 배당금액에 의한 당사의 배당성향 및 배당수익률은 다음과 같습니다.

구 분	산 식	산 정 비 율	
		당기(주 1)	전기
배 당 성 향	배당금액/당기순이익	-	39%
배 당 수 익 률	주당배당금/결산일 주가	1.66%	1.15%

(주 1) 당기순손실이 발생하여 배당성향을 산정하지 않았습니다.

24. 부문별 정보

영업부문	주요 제품
발전	NSSS, BOP, Turbine 등
Water	담수/수처리 설비
산업	하역설비, 방위사업 등
주단	주조, 단조, 금형공구강 등
플랜트건설	Plant 설비 설치공사
일반건설	아파트건설, 도로공사 등

(1) 당기와 전기 중 당사의 사업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익(손실)	당기순이익(손실)
발전	5,657,770	(10,684)	5,647,086	576,744	35,345
Water	957,272	(38,278)	918,994	30,153	(76,076)
산업	171,977	(9,495)	162,482	(34,048)	(61,008)
주단	677,541	(151,426)	526,115	24,414	(10,383)
플랜트건설	421,281	(160,596)	260,685	(6,878)	(19,012)
일반건설	341,407	-	341,407	(35,471)	(74,845)
합계	8,227,248	(370,479)	7,856,769	554,914	(205,979)

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익(손실)	당기순이익(손실)
발전	4,376,255	(9,242)	4,367,013	312,010	174,895
Water	813,059	(39,413)	773,646	28,010	2,705
산업	172,810	(1,701)	171,109	(39,981)	(51,651)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액	영업이익(손실)	당기순이익(손실)
주단	763,978	(167,568)	596,410	72,234	54,042
플랜트건설	314,444	(107,573)	206,871	(24,576)	(24,727)
일반건설	554,448	-	554,448	43,654	16,318
합계	6,994,994	(325,497)	6,669,497	391,351	171,582

부문간 매출거래는 독립된 당사자간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다.

(2) 보고기간말 현재 당사의 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
발전	6,919,221	5,118,413	6,557,260	4,746,624
Water	1,040,242	833,319	930,067	599,409
산업	314,349	193,157	403,383	192,461
주단	924,695	281,717	1,036,915	357,632
플랜트건설	212,993	137,743	460,924	298,817
일반건설	1,138,406	696,105	1,047,309	596,233
합계	10,549,906	7,260,454	10,435,858	6,791,176

(3) 당기와 전기 중 당사의 지역별 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	2,532,526	(95,275)	2,437,251
아시아	876,529	(9,481)	867,048
중동	4,250,599	(30,871)	4,219,728
기타	567,594	(234,852)	332,742
합계	8,227,248	(370,479)	7,856,769

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	총매출액	내부매출액	순매출액
국내	2,438,478	(140,992)	2,297,486
아시아	961,209	(75,582)	885,627
중동	3,222,956	(86,529)	3,136,427
기타	372,351	(22,394)	349,957
합계	6,994,994	(325,497)	6,669,497

25. 매출

당기와 전기 중 당사의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
재화의 판매로 인한 매출	2,407,546	1,982,932
공사매출	5,446,254	4,686,565

구분	당기	전기
기타매출	2,969	-
합계	7,856,769	6,669,497

26. 건설형 공사계약

(1) 당기와 전기 중 당사의 누적공사손익과 공사관련 자산 및 부채내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	19,622,230	23,934,817	4,312,587	245,421	1,005,648	1,212,629
Water	2,988,432	3,398,085	409,653	38,289	215,922	167,002
산업	1,076,263	1,126,922	50,659	40,797	105,242	67,822
주단	452,297	525,927	73,630	77,404	-	-
플랜트건설	991,331	959,428	(31,903)	1,564	46,481	397
일반건설	2,304,711	2,705,137	400,426	748,571	177,328	8,431
합계	27,435,264	32,650,316	5,215,052	1,152,046	1,550,621	1,456,281

2) 전기

(단위: 백만원)

구 분	누적공사원가	누적공사수익	누적공사이익 (손실)	공사대금미수금		초과청구공사
				청구분	미청구분	
발전	16,081,284	19,694,096	3,612,812	243,661	949,905	1,530,587
Water	2,894,741	3,157,565	262,824	20,053	122,528	24,619
산업	984,182	1,063,186	79,004	32,035	169,003	54,629
주단	477,134	591,492	114,358	64,371	-	-
플랜트건설	805,949	774,881	(31,068)	7,702	38,769	20,555
일반건설	2,096,384	2,500,534	404,150	636,685	181,520	45,233
합계	23,339,674	27,781,754	4,442,080	1,004,507	1,461,725	1,675,623

(2) 당기와 전기 중 당사의 건설계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	발주처	공사명	공사기간	기초잔액	증감액	매출계상액	기말잔액
발전	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2014.12	16,097,059	1,685,856	5,647,086	12,135,829
Water	SWCC 외	Yanbu ph.3 MSF 외	2012.11~2016.05	1,475,266	1,057,390	918,994	1,613,662
산업	STX 조선해양(주) 외	FFX CPP #4,5 외	2001.12~2014.05	368,707	111,600	162,482	317,825
주단	POSCO 외	Casting, Forging	2012.12~2013.12	563,868	563,163	526,115	600,916
플랜트건설	한국가스공사 강원지사 외	삼척 LNG 5~7 호기 외	2010.11~2016.02	461,488	113,214	260,685	314,017
일반건설	(주)오피에이 외	용인 행정타운 두산위브 외	2008.12~2013.11	1,323,017	390,147	341,407	1,371,757
합계				20,289,405	3,921,370	7,856,769	16,354,006

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	발주처	공사명	공사기간	기초잔액	증감액	매출계상액	기말잔액
----	-----	-----	------	------	-----	-------	------

구분	발주처	공사명	공사기간	기초잔액	증감액	매출계상액	기말잔액
발전	SEC 외	Rabigh Power Plant 외	2010.09~2014.12	13,818,304	6,645,768	4,367,013	16,097,059
Water	SWCC 외	Ras Al Khair 외	2010.09~2014.03	2,038,681	210,231	773,646	1,475,266
산업	Damietta International Port 외	DAMIETTA RMQC14 외	2007.03~2012.12	373,712	166,104	171,109	368,707
주단	POSCO 외	Casting, Forging	2010.03~2012.03	539,210	621,068	596,410	563,868
플랜트건설	한국수력원자력(주) 외	Sinkori #34 Construction 외	2007.04~2014.09	589,775	78,584	206,871	461,488
일반건설	Dongriwon 외	Havico Tower 외	2008.11~2012.08	1,774,889	102,576	554,448	1,323,017
합계				19,134,571	7,824,331	6,669,497	20,289,405

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 당사의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
종업원급여	767,521	626,713
감가상각비	100,138	88,338
무형자산상각비	42,232	33,175

28. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 당사의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
급여	179,070	161,830
퇴직급여	12,155	8,515
복리후생비	34,117	29,833
여비교통비	10,066	11,035
교육훈련비	25,793	20,428
조세공과	3,033	6,559
지급수수료	86,285	107,575
임차료	10,840	7,520
대손상각비	77,759	10,798
감가상각비	4,471	5,494
무형자산상각비	10,554	11,304
보험료	11,791	9,413
연구비	18,851	48,755
해외시장개척비	24,595	26,256
광고선전비	34,267	27,174
기타	48,093	52,476
합계	591,740	544,965

29. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 당사의 금융수익과 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
1. 이자수익		

구분	당기	전기
－ 현금및현금성자산	13,557	11,998
－ 장·단기금융상품	1,174	1,767
－ 국공채 등 만기보유금융자산	1,221	265
－ 기타	10,608	2,907
소 계	26,560	16,937
2. 배당금수익		
－ 종속회사조인트벤처 및 관계회사 투자	10,872	13,057
－ 매도가능금융자산	18	30
소계	10,890	13,087
3. 이자비용		
－ 장·단기차입금(유동성 포함)	(107,448)	(71,733)
－ 사채	(70,432)	(74,909)
소 계	(177,880)	(146,642)
4. 외환차(손)익	29,567	(256)
5. 외화환산(손)익	3,245	(4,834)
6. 파생상품거래(손)익	(19,673)	(36,506)
7. 파생상품평가(손)익	284,548	(146,111)
8. 확정계약평가(손)익	(297,225)	142,976
9. 기타	(27,084)	(24,493)
순금융비용	(167,052)	(185,842)

30. 기타영업외수익과 기타영업외비용

당기와 전기 중 당사의 기타영업외수익과 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	당기	전기
기타영업외수익:		
임대료	444	2,855
수입수수료	4,112	4,067
유형자산처분이익	179	1,302
유형자산손상차손환입	－	65
관계회사투자주식처분이익	－	365
기타투자자산처분이익	－	6,122
장기투자증권처분이익	28,081	－
기타	12,889	40,855
소계	45,705	55,631
기타영업외비용:		
유형자산처분손실	7,435	1,086
기타의대손상각비	90,103	－
관계회사투자주식처분손실	－	1
유형자산손상차손	690	1,139
무형자산손상차손	3,065	1,666
기부금	13,386	17,886
장기투자증권처분손실	2,430	－

구분	당기	전기
관계회사투자주식손상차손	430,937	-
장기투자증권손상차손	760	-
유가증권처분손실	-	1,286
매출채권처분손실	29,926	-
기타	9,656	8,458
소계	588,388	31,522

31. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
1. 당기법인세부담액	57,980	50,405
2. 일시적차이에 대한 이연법인세변동액	(34,375)	10,262
3. 총법인세비용(1+2)	23,605	60,667
4. 자본에 직접 반영된 이연법인세변동액	27,552	(2,631)
5. 법인세비용(3+4)	51,157	58,036

(2) 이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적 권한이 있고, 동일한 과세당국과 관련되어 있을 때 상계되며, 당기와 전기 중 당사의 이연법인세자산(부채)의 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	57,504	3,588	61,092
대손충당금	42,290	36,676	78,966
유형자산	3,432	3,917	7,349
연구및인력개발준비금	(35,574)	(10,890)	(46,464)
개발비	34,808	5,352	40,160
파생상품(확정계약포함)	22,390	(2,959)	19,431
외화자산부채	2,736	(8,695)	(5,959)
토지재평가차익	(165,505)	(16,550)	(182,055)
기타	23,758	23,936	47,694
합계	(14,161)	34,375	20,214

2) 전기

(단위: 백만원)

구분	기초	증감	기말
퇴직급여충당금	39,104	18,400	57,504
대손충당금	38,145	4,145	42,290
유형자산	3,943	(511)	3,432
연구및인력개발준비금	(16,434)	(19,140)	(35,574)
투자주식	4,053	(4,053)	-
개발비	28,296	6,512	34,808
파생상품(확정계약포함)	15,682	6,708	22,390
외화자산부채	2,275	460	2,735

구분	기초	증감	기말
토지재평가차익	(165,505)	-	(165,505)
기타	46,542	(22,783)	23,759
합계	(3,899)	(10,262)	(14,161)

(3) 보고기간말 현재 당사가 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
차감할 일시적차이	386,199	362,065

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경 과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 당사의 투자자산 및 지분과 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말	전기말
종속회사 투자	(86,499)	(52,637)
조인트벤처 및 관계회사 투자	122,570	(308,365)
합계	36,071	(361,002)

(5) 당기와 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(154,822)	229,618
법인세율로 계산된 법인세비용(이익)	(37,467)	55,568
조정사항		
비일시적차이	4,249	13,653
세액공제	(11,170)	(11,917)
기타	95,546	732
법인세비용	51,158	58,036
평균유효세율(%) (주 1)	-	25.28

(주 1) 당기에는 법인세비용차감전순손실이므로 유효세율을 산정하지 않았습니다.

32. 주당이익(손실)

(1) 기본주당순손익

기본주당손익은 당사의 당기순손익을 자기주식을 제외한 가중평균유통주식수로 나누어 산정하여였습니다.

당기와 전기 중 당사의 기본주당순이익(손실)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기순손익	(205,978,994,383)	171,582,246,258
÷ 가중평균유통보통주식수(주 1)	89,035,985 주	89,719,487 주
기본주당순손익	(2,313)	1,912

(주 1) 가중평균유통보통주식수의 산정내역

(단위: 주)

구분	당기	전기
----	----	----

구분	당기	전기
기초발행주식수	89,030,962	89,834,488
주식선택권행사	5,023	19,657
자기주식의 취득	-	(134,658)
가중평균유통보통주식수	89,035,985	89,719,487

(2) 회석주당순손익

회석주당순손익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환되었다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사의 회석순손익을 회석성 잠재적보통주로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기 중 당사의 회석주당순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주 당기순손익	(205,978,994,383)	171,582,246,258
조정	-	-
회석 당기순손익	(205,978,994,383)	171,582,246,258
÷ 가중평균회석증권주식수(주 1)	89,043,564 주	89,734,119 주
회석주당순손익	(2,313)	1,912

(주 1) 가중평균 회석증권주식수의 산정내역

(단위: 주)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	89,035,985	89,719,487
주식선택권	7,579	14,632
가중평균회석증권주식수	89,043,564	89,734,119

주식선택권 중 일부는 그로 인한 회석화 효과가 없으므로, 당기 및 전기의 회석주당손익을 계산할때 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당 손익을 회석화 할 수 있습니다.

당기 및 전기에 반회석 효과 때문에 회석주당손익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 잠재적으로 미래에 기본주당손익을 회석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
주식선택권(2008.03.21)	47,800	65,100
주식선택권(2009.03.27)	39,700	39,700
주식선택권(2010.03.26)	74,900	82,100
주식선택권(2011.03.25)	125,500	132,200
주식선택권(2012.03.30)	275,200	-
합계	563,100	319,100

33. 우발채무와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사의 차입금 및 지급보증 등과 관련하여 어음과 수표 총 3 매(백지어음 1 매 및 백지수표 2 매)가 관련 은행 등에 건질로 제공되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사의 당좌차월한도는 10,000 백만원이며, 수입신용장 개설한도는 USD 1,684 백만입니다.

(3) 당기말 현재 당사는 총 218,256 백만원 상당액의 손해배상 청구를 받아 계류 중이며, 현재로서는 소송의 결과를 예측할 수 없습니다.

(4) 당기말 현재 당사는 MHI 등과 약 15 건의 기술도입계약을 체결하고 있으며 동 기술도입계약은 정부로부터 허가를 받은 최초 1977 년

3 월 28 일부터 최종 2033 년 9 월 2 일에 종료되며, 당기 중 지급한 기술도입료는 24,607 백만원입니다.

(5) 당기말 현재 당사는 국내외 공사 등과 관련하여 금융기관으로부터 71,270 억원의 지급보증을 제공 받고 있으며, 공사계약이행과 관련하여 건설회사로부터 657 억원의연대보증을 제공 받고 있습니다. 한편, 당기말 현재 당사는 공사계약이행과 관련하여건설회사에게 213 억원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

(6) 프로젝트파이낸싱 관련 당사가 제공한 지급보증 내역

1) 당기말 현재 당사가 시행사의 차입을 위하여 제공한 지급보증의 내용은 ABCP 1,523,000 백만원과 Loan 6,825 백만원으로 총 1,529,825 백만원입니다.

2) 당기말 현재 주요 프로젝트파이낸싱 대출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

사업지역	채권기관 종류	대출금액	대출잔액	보증내역	기간	유형
서울숲 두산위브	교보증권	580,000	580,000	채무인수	2012.05.04~2013.05.06	ABCP
용인 행정타운	국민은행	270,000	270,000	채무인수	2012.08.22~2013.04.05	ABCP
상도동 두산위브(2 차)	부국증권	220,000	220,000	채무인수	2012.06.01~2013.05.30	ABCP
서초동 바로세움	교보증권	152,000	152,000	채무인수	2012.10.12~2013.10.14	ABCP
하남 두산위브파크	메리츠종금	121,000	121,000	채무인수	2012.11.15~2013.11.14	ABCP
홍천 모곡 골프장	국민은행	170,000	170,000	채무인수	2012.10.25~2013.10.24	ABCP
남원주 두산위브	LIG 손해보험	14,000	10,000	채무인수	2012.10.15~2013.10.15	ABCP
군북산업단지개발사업	경남은행 등	6,000	6,000	채무인수	2008.11.07~2014.04.10	Loan
서수원-평택 고속도로	신한은행	825	825	채무인수	2005.12.30~2013.12.31	Loan

34. 담보제공자산

(1) 당기말 현재 당사의 채무 등을 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	담보설정금액	관련 차입금 등	담보권자
토지, 건물, 기계장치 등	575,305	785,125	한국산업은행 등
두산중공업 자사주	76,298	-	한국증권금융

(2) 당기말 현재 타인을 위하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

제공받은 자	담보제공자산	장부금액	담보권자
경기고속도로(주)	매각예정비유동자산	60,412	신한은행

35. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명
당사에 유의적인 영향력이 있는 회사	(주)두산
종속회사	(주)두산에이엠씨, Doosan Power Systems S.A. 및 23 개 종속회사, S.C. Doosan IMGB S.A., Doosan Heavy Industries Vietnam Co., Ltd., Doosan Heavy Industries Vietnam Haiphong Co., Ltd., Doosan Heavy Industries Japan Corp., Doosan Water UK, HF Controls Corp., DHI America Holdings Ltd. 및 3 개 종속회사, Doosan Power Systems India Private Ltd., PT. Doosan Heavy Industries Indonesia, Doosan Power Systems(Scotland) Limited Partnership, Doosan Enpure Ltd.

구분	회사명
관계회사	두산인프라코어(주), 두산건설(주), 두산엔진(주), (주)두산캐피탈, 탐라해상풍력발전(주), Doosan Power Projects Australia, Doosan Hailong Cement Co., Doosan Malaysia SDN. BHD., Doosan Heavy Industries and Construction Prim.
조인트벤처	Hanjung Power Ltd., 함안산업단지(주)
기타(주 1)	두산동아(주), 두산디에스티(주), 두산타워(주), (주)엔세이퍼, (주)오리콤, (재)연강재단, (주)두산에코비즈넷, (주)네오플렉스, (주)두산베어스, 두산신협협동조합, 에스알에스코리아(주),두산큐백스(주), (주)렉스콘, 경기고속도로(주) 등

(주 1) 기타에는 (주)두산, 관계회사의 종속회사 등이 포함되어 있습니다.
(2) 당기와 전기 중 당사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	당기			전기		
	매출 등	유상증자	매입 등	매출 등	유상증자	매입 등
당사에 유의적인 영향력이 있는 회사	2,517	－	262,322	4,987	－	122,630
종속회사	417,452	49,578	240,532	347,242	54,568	283,039
관계회사	185,208	6,862	27,451	270,011	218,850	26,040
조인트벤처	25,930	－	－	17,894	－	－
기타	7,099	－	52,713	3,516	－	35,964
합계	638,206	56,440	583,018	643,650	273,418	467,673

(3) 보고기간말 현재 당사와 특수관계자와의 채권, 채무의 주요 내역은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	당기말		전기말	
	채권	채무	채권	채무
당사에 유의적인 영향력이 있는 회사	395	46,775	1,514	37,967
종속회사	130,013	89,588	41,520	52,046
관계회사	30,558	10,518	16,077	5,172
조인트벤처	15,557	－	6,006	－
기타	6,105	20,852	5,455	12,084
합계	182,628	167,733	70,572	107,269

(4) 당사는 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원 및 각 사업부문장 등을 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.
(단위: 백만원)

구분	당기	전기
단기급여	56,152	53,600
퇴직급여	2,393	2,179
주식기준보상	3,281	2,780
합계	61,826	58,559

(5) 당기말 현재 당사는 특수관계자에게 프로젝트 수행과 관련하여 총 6,465억원의 지급보증을 제공하고 있으며, 차입금에 대하여 총 11,028억원의 지급보증을 제공하고있습니다.
36. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 당사의 영업에서 창출된 현금의 세부내역은 다음과 같습니 다.

(단위: 백만원)

구분	당기	전기
당기순이익	(205,979)	171,582
가감:	1,035,359	393,253
이자비용	177,880	146,642
외화환산손실	32,421	23,300
대손상각비	77,759	10,798
기타의대손상각비	90,103	—
매출채권처분손실	29,926	—
파생상품평가손실	203,691	203,053
확정계약평가손실	459,227	56,928
감가상각비	100,138	88,339
무형자산상각비	42,232	33,175
무형자산손상차손	3,065	1,666
유형자산손상차손	690	1,139
관계기업주식손상차손	430,937	—
장기투자증권손상차손	760	—
유형자산처분이익	(179)	(1,302)
유형자산처분손실	7,435	1,086
장기투자증권처분이익	(28,081)	—
법인세비용	51,157	58,036
퇴직급여	56,437	41,190
주식보상비용	3,282	2,780
이자수익	(26,560)	(16,937)
배당금수익	(10,890)	(13,087)
기타투자자산처분이익	—	(6,122)
외화환산이익	(51,026)	(15,532)
파생상품평가이익	(488,239)	(56,940)
확정계약평가이익	(162,002)	(199,904)
기타	35,196	34,945
영업활동으로인한자산부채의변동	(187,123)	(530,426)
매출채권의증감	(180,765)	(148,682)
미청구공사의증감	(88,896)	(132,740)
미수금의증감	2,215	(8,803)
선급금의증감	68,655	(218,458)
재고자산의증감	(101,068)	(101,861)
파생상품평가자산부채의변동	(44,878)	(56,461)
확정계약평가자산부채의변동	74,334	50,621
매입채무의증감	178,412	(34,504)
미지급금의증감	13,505	50,428
선수금의증감	63,487	56,349
초과청구공사의증감	(219,342)	84,759
예수금의증감	3,060	(13,057)

구분	당기	전기
미지급비용의증감	(19,783)	13,512
퇴직금의지급	(33,712)	(30,770)
사외적립자산의증감	7,062	11,888
기타	90,591	(52,647)
합계	642,257	34,409

(2) 당기와 전기 중 당사의 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 없습니다.

(3) 당사는 거래가 빈번하여 총금액이 크고 단기간에 만기가 도래하는 단기투자자산 및 단기차입금으로 인한 현금의 유입과 유출항목을 순증감액으로 기재하였습니다.

37. 매각예정비유동자산

일반건설부분의 자산 일부가 2012년 9월 21일 이사회결정에 따라 매각예정대상으로 분류되었습니다. 이사회는 경기고속도로(주)(관계회사 투자주식)을 처분하기로 계획하고, 매각예정자산을 매각하기 위한 노력을 시작하였으며 2013년 12월까지 매각될 것으로 예상하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 매각예정비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당기말
매각예정으로 분류된 일반건설 부분의 자산:	
- 관계회사 투자주식	60,412

38. 보고기간후 사건

당사는 2013년 2월 4일자 이사회결의를 통해 2013년 4월 중에 예정된 두산건설(주)의 유상증자에 현물출자 및 현금출자 형식으로 참여하기로 결정하였습니다.

(1) 현물출자

- 당사의 HRSG(Heat Recovery Steam Generator, 배열회수 보일러) 사업부를 두산건설(주)에 양도하고 신주를 인수할 예정입니다.
- 현물출자 예상규모 : 5,716 억원

(2) 현금출자

- 두산건설(주) 주주배정방식 유상증자에 당사의 지분율(72.74%)에 해당되는 규모로참여할 예정입니다.
- 현금출자 예상규모 : 3,055 억원 (미확정)

- 최근 2사업연도의 배당에 관한 사항

" 해당사항 없음"

□ 정관의 변경

가. 집중투표 배제를 위한 정관의 변경 또는 그 배제된 정관의 변경

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
-	-	-

나. 그 외의 정관변경에 관한 건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
--------	--------	--------

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제 2 조(목적) 14. 발전설비, 제철, 제강설비, 시멘트 제조설비, 석유화학설비, 해양설비, 담수설비, 기타 산업설비의 제조 및 판매업 23. 전력설비의 설치 및 개보수 25. 폐기물처리설비 설계시공 및 처리사업	제 2 조(목적) 14. 발전설비, 제철, 제강설비, 시멘트 제조설비, 석유화학설비, 해양설비, 담수설비,상하수처리설비, 공장용폐수처리설비, 물의 재이용 설비, 위생설비, 배수설비, 폐수처리를 통한 Energy 재이용 설비, 기타 산업설비의 제조, 기계공사 및 판매업 23. 전력설비, 담수설비의 설치 및 개보수 25. 폐기물처리설비, 폐수처리설비의 설계자문, 설계시공 및 처리사업	Water BG 사업 수행영역 확대 반영 : 수처리, O&M, 수처리 엔지니어링 컨설팅 추가
-	부칙 제 1 조 (시행일) 이 정관은 2013 년 3 월 29 일부터 시행한다.	- 주총승인일자 시행시기 반영

□ 이사의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
차동민	1959.11.29	사외이사	-	사외이사후보추천위원회
송경순	1951.01.14	사외이사	-	사외이사후보추천위원회
백복현	1968.08.20	사외이사	-	사외이사후보추천위원회
총 (3) 명				

나. 후보자의 주된직업·약력·당해법인과의 최근 3 년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	당해법인과의 최근 3 년간 거래내역
차동민	김앤장법률사무소 변호사	서울대학교법학 학사 서울고검 검사장	-
송경순	한국전문가컨설팅그룹 대표	미국 조지워싱턴대학교 국제경영 박사 경제기획원 경제기획국 사무관	-
백복현	서울대학교 경영전문대학원 경영학과 부교수	미국 캘리포니아대학교 (버클리) 하스 경영대학원 경영학 박사 플로리다주립대학교 조교수	-

□ 감사위원회 위원의 선임

가. 후보자의 성명·생년월일·추천인·최대주주와의 관계·사외이사후보자 여부

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관계	추천인
송경순	1951.01.14	사외이사	-	이사회
백복현	1968.08.20	사외이사	-	이사회

후보자성명	생년월일	사외이사 후보자여부	최대주주와의 관 계	추천인
총 (2) 명				

나. 후보자의 주된직업·약력·당해법인과의 최근 3 년간 거래내역

후보자성명	주된직업	약력	당해법인과의 최근 3 년간 거래내역
송경순	한국전문가컨설팅그룹 대표	미국 조지워싱턴대학교 국제경영 박사 경제기획원 경제기획국 사무관	-
백복현	서울대학교 경영전문대학원 경영학과 부교수	미국 캘리포니아대학교 (버클리) 하스 경영대학 원 경영학 박사 플로리다주립대학교 조 교수	-

□ 이사의 보수한도 승인

가. 이사의 수·보수총액 내지 최고 한도액

구 분	전 기	당 기
이사의 수(사외이사수)	7 (4)	6 (4)
보수총액 내지 최고한도액	150 억원	150 억원

* 당기는 2013 년도임.

□ 주식매수선택권의 부여

가. 주식매수선택권을 부여하여야 할 필요성의 요지

- 회사경영에 기여하거나 기여할 수 있는 임직원에 대한 보상과 회사의 경영목표 달성을 위한 적극적인 참여 및 협조 유도

나. 주식매수선택권을 부여받을 자의 성명

성명	직위	직책	교부할 주식	
			주식의종류	주식수
정지택	부회장	부회장	보통주	12,900
한기선	사장	COO	보통주	27,800
고석희	부사장	주단 BG 장	보통주	7,600
김명우	부사장	관리부문장	보통주	10,300
김하방	부사장	원자력 BG 장	보통주	14,600
김헌탁	부사장	EPC BG 장	보통주	7,400
문홍성	부사장	-	보통주	7,500
서동수	부사장	Power BG 장	보통주	14,500
윤석원	부사장	Water BG 장	보통주	7,300
최승주	부사장	기술연구원장	보통주	4,600
장명호	전무	재무관리부문장	보통주	10,600
김국헌	전무	담당	보통주	1,500
김상진	전무	총괄	보통주	2,900
김철구	전무	총괄	보통주	3,500

성명	직위	직책	교부할 주식	
			주식의종류	주식수
김혁	전무	센터장	보통주	3,100
나재심	전무	총괄	보통주	3,000
남상철	전무	총괄	보통주	7,200
남연우	전무	BU 장	보통주	3,900
류명동	전무	총괄	보통주	3,100
류향하	전무	법인장	보통주	1,800
박정용	전무	총괄	보통주	2,700
박흥권	전무	총괄	보통주	4,600
백승호	전무	총괄	보통주	3,600
손창섭	전무	총괄	보통주	1,700
안현상	전무	지역장	보통주	1,400
이동규	전무	BU 장	보통주	4,200
이동윤	전무	총괄	보통주	2,900
이상규	전무	총괄	보통주	5,100
이종기	전무	법인장	보통주	2,200
이준길	전무	-	보통주	1,800
이황직	전무	BU 장	보통주	2,700
정형락	전무	총괄	보통주	7,100
최상기	전무	BU 장	보통주	3,200
최영태	전무	총괄	보통주	2,900
하기룡	전무	지점장(법인장)	보통주	3,000
허종철	전무	총괄	보통주	2,600
James Kim	상무	팀장	보통주	1,400
강동희	상무	팀장	보통주	1,300
강석주	상무	담당	보통주	1,300
강인구	상무	담당	보통주	1,300
강종성	상무	-	보통주	1,300
강현찬	상무	담당	보통주	1,200
권일준	상무	담당	보통주	1,300
김갑일	상무	담당	보통주	1,300
김경진	상무	담당	보통주	1,300
김대규	상무	담당	보통주	1,800
김대수	상무	담당	보통주	1,300
김득한	상무	담당	보통주	1,900
김복윤	상무	담당	보통주	1,300
김석관	상무	담당	보통주	1,300
김성수	상무	담당	보통주	1,800
김성원	상무	팀장	보통주	3,800
김승원	상무	담당	보통주	1,300
김영일	상무	건설사무소장	보통주	1,300
김재득	상무	법인장	보통주	1,300

성명	직위	직책	교부할 주식	
			주식의종류	주식수
김재영	상무	담당	보통주	1,200
김종보	상무	담당	보통주	1,300
김창한	상무	담당	보통주	1,300
김치용	상무	담당	보통주	1,300
류인천	상무	담당	보통주	1,300
류하기	상무	담당	보통주	1,300
목진원	상무	CSO	보통주	6,800
문희중	상무	-	보통주	3,000
박광준	상무	담당	보통주	3,100
박금서	상무	담당	보통주	1,300
박면일	상무	담당	보통주	1,300
박민철	상무	담당	보통주	1,300
박병환	상무	담당	보통주	4,600
박석빈	상무	담당	보통주	1,600
박세완	상무	담당	보통주	1,300
박일수	상무	담당	보통주	1,300
박정봉	상무	담당	보통주	1,300
박준영	상무	담당	보통주	5,500
박준현	상무	-	보통주	1,800
박창환	상무	담당	보통주	1,800
박홍욱	상무	-	보통주	1,800
박화규	상무	담당	보통주	1,600
배석영	상무	담당	보통주	1,300
배훈식	상무	담당	보통주	1,300
서귀현	상무	담당	보통주	1,300
서영태	상무	담당	보통주	3,900
성연수	상무	담당	보통주	1,300
손삼용	상무	COO	보통주	4,300
손종원	상무	-	보통주	1,300
송상원	상무	담당	보통주	1,300
송세철	상무	담당	보통주	1,800
송용진	상무	담당	보통주	1,800
신종수	상무	담당	보통주	1,300
양영모	상무	-	보통주	1,300
오중희	상무	담당	보통주	1,300
유석현	상무	-	보통주	1,800
유춘복	상무	팀장	보통주	4,400
유호영	상무	CFO	보통주	1,300
윤병열	상무	담당	보통주	1,300
윤정문	상무	담당	보통주	1,200
윤희철	상무	법인장	보통주	1,900

성명	직위	직책	교부할 주식	
			주식의종류	주식수
이광열	상무	담당	보통주	1,300
이동수	상무	담당	보통주	1,800
이상덕	상무	담당	보통주	1,800
이상범	상무	담당	보통주	1,300
이성오	상무	담당	보통주	1,800
이성훈	상무	담당	보통주	2,800
이수언	상무	센터장	보통주	1,800
이영동	상무	담당	보통주	1,300
이위영	상무	담당	보통주	1,300
이익형	상무	담당	보통주	1,300
이정섭	상무	담당	보통주	1,300
이정훈	상무	담당	보통주	2,500
이종대	상무	담당	보통주	1,800
이종문	상무	담당	보통주	1,800
이종판	상무	담당	보통주	1,300
이준형	상무	-	보통주	1,300
이창노	상무	담당	보통주	1,800
이창희	상무	담당	보통주	1,300
이태원	상무	센터장	보통주	2,000
이태중	상무	센터장	보통주	1,300
이희직	상무	담당	보통주	1,800
임갑식	상무	BU 장	보통주	1,300
임봉균	상무	담당	보통주	1,300
임영식	상무	담당	보통주	1,800
임재구	상무	담당	보통주	1,300
임재환	상무	담당	보통주	1,300
장재흥	상무	담당	보통주	1,300
전갑진	상무	담당	보통주	1,300
전병일	상무	담당	보통주	1,300
전적	상무	담당	보통주	1,500
전종헌	상무	담당	보통주	1,300
정광섭	상무	CFO	보통주	2,900
정영태	상무	담당	보통주	1,300
정원태	상무	담당	보통주	1,300
정한우	상무	담당	보통주	1,300
제후석	상무	담당	보통주	3,700
조봉진	상무	담당	보통주	1,500
지병하	상무	센터장	보통주	1,800
진창기	상무	담당	보통주	1,700
채수철	상무	담당	보통주	1,300
최규현	상무	담당	보통주	1,300

성명	직위	직책	교부할 주식	
			주식의종류	주식수
최송운	상무	담당	보통주	1,300
최진산	상무	담당	보통주	1,800
한승수	상무	담당	보통주	1,800
허경오	상무	담당	보통주	1,300
허태영	상무	-	보통주	4,900
현호준	상무	담당	보통주	3,000
홍종길	상무	담당	보통주	1,300
강성태	연구위원	-	보통주	1,300
김무용	연구위원	-	보통주	1,300
나운학	연구위원	-	보통주	1,300
박종규	연구위원	팀장	보통주	1,300
배현수	연구위원	-	보통주	1,300
이행구	연구위원	-	보통주	1,300
총(150)명	-	-	-	총(407,800)주

다. 주식매수선택권의 부여방법, 그 행사에 따라 교부할 주식의 종류 및 수, 그 행사가격, 기간 기타 조건의 개요

구 분	내 용	비 고
부여방법	- 신주발행, 자기주식교부, 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 방법 중 주식매수선택권 행사 신청시 이사회가 결정	-
교부할 주식의 종류 및 수	- 기명식 보통주, 407,800 주(특별결의)	-
행사가격 및 행사기간	- 행사가격 : 43,700 원 (이사회 전일 종가기준이며, 확정금액은 주총 전일 결정됨) - 행사기간 : 주식매수선택권의 행사는 부여일로부터 3 년이 경과한 날로부터 7 년 이내로 하며, 부여일로부터 2 년 이상 재임하여야 행사가능	-
기타 조건의 개요	- 이사회에서 정하지 아니한 사항은 관련 법규, 정관 및 주식매수선택권부여 계약서 등에 따름 - 주식매수선택권 부여계약 체결에 관한 일체의 권한을 대표이사에게 위임 - 주주총회 결의에 의한 주식매수선택권 부여시 기준일은 주주총회 전일이므로 이사회에서 의결한 부여대상자 및 부여할 주식수, 행사가격은 변경될 수 있음	-

라. 최근일 현재 잔여주식매수선택권의 내역 및 최근년도 주식매수선택권의 부여, 행사 및 실효내역의 요약

- 최근일 현재 잔여주식매수선택권의 내역

총발행 주식수	부여가능 주식의 범위	부여가능 주식의 종류	부여가능 주식수	잔여 주식수
105,856,267	발행주식 총수의 15%	기명식 보통주	15,878,440	529,700

- 최근 2 사업연도와 당해사업연도의 주식매수선택권의 부여, 행사 및 실효내역

사업년도	부여일	부여인원	주식의 종류	부여 주식수	행사 주식수	실효 주식수	잔여 주식수
2012 년	2012.3.30	144	기명식 보통주	275,200	-	17,600	257,600
2011 년	2011.3.25	119	기명식 보통주	132,200	-	18,100	114,100
2010 년	2010.3.26	65	기명식 보통주	93,000	-	21,800	71,200
계		총(328)명		총(500,400)주	총(0)주	총(57,500)주	총(442,900)주