

중화인민공화국의 기술자 자격제도

On the Engineer's Qualification System of the People's Republic of China

※ 濟木幸平

1. 서 언

현재 세계는 경제활동에 있어서의 모든 규제를 풀고 교역을 자유화하고자 각종 관련 국회의가 빈번하게 개최되고 있다.

기술자 자격의 국제적 상호승인, 특히 APEC 인정 엔지니어의 자격문제가 화제로 등장하고 있는 것도 이 일환으로 볼 수 있다.

그런데 세계에서 가장 큰 인구를 가 중화인민공화국(이하 중국이라 칭함)에서는 기술자 자격제도가 어떻게 되어 있는지 궁금하지 않을 수 없다. 필자는 중국 국영 컨설턴트 회사의 친구에게 궁금한 사항을 물어 얻어들은 정보범위 내에서 중국의 기술자 자격제도에 대하여 기술해 보고자 한다.

2. 중국의 기술자 자격제도의 현황

중국에는 두 가지 기술자 자격제도가 공존하고 있다. 그 한가지는 구 소련의 제도를 본떠서 1950년경에 제정한 오래된 제도가 있었고 또 다른 것은 미국의 PE제도를 참고로 하여 1995년에 제정한 새로운 제도이다. 여기서는 전자를 「종전제도」, 후자를 「신제도」라 부르기로 한다.

종전제도에 의한 자격은 승급, 주거조건, 의료조건에 이르기까지 영향을 미친다. 따라

서 공무원과 특수법인 종사원에게는 종전의 제도가 현재에도 중요한 요소가 되어있다. 중국의 종전제도는 일본기업내의 자격제도나 공공사업에 있어서의 업무용 인건비 산출의 기초가 되는 기술자 자격분류와 닮은 데가 있다.

한편 신제도는 개인기업 또는 민영회사를 설립하여 운영하는 데 필요한 자격을 정한 것이다. 따라서 이 신제도는 종전제도와 같이 공무원, 공공기관 종사원에게 주는 보장 특전 등은 없으나 향후 경제의 자유화, 국영기업의 민영화가 진척되면 신제도의 자격은 중요한 위치를 갖게 될 것이다.

국제사회에서 기술자 자격을 상호승인을 받으려면 신제도쪽 자격이 유리 할 것이다. 그렇지만 종전제도가 폐지될것으로는 보이지 않는다. 현재의 나라사정으로 비추어볼 때 이 두가지제도는 공존하여 쓰러지리라고 본다. 일본 내에서도 직장 내에서의 자격과 국가자격은 별개이며 양자간에 반드시 일치점은 있는 것도 아니다.

3. 중국의 종전제도에 의한 기술자 자격 개요

종전제도의 자격종별과 수험자격은 <표1>과 같다.

일반적으로는 고급공정사 목표자격이 되어 시험 ②전문지식 시험 ③업무실적(담당

※ 기술사(건설부문), 기술사사무소 SAIKI연구소 운영.

다. 여기서 고급공정사에 대하여 좀 자세히 설명해 보겠다.

고급공정사(高級工程師)의 시험은 ①외국 업무의 양과 품질)의 세가지 분야에 대하여 실시된다. 검정, 선발시험은 년 1회 시행되는데 매년 100만명 이상이 시험을 본다. 시험의 선택 전문분야는 중앙 정부 직원과 지방 정부직원간에 다를 수도 있으며 합격률은 평균적으로 중앙정부 직원의 경우 약 10%, 지방 정부 직원의 경우 약 5%이다. 고급 공정사 자격자는 현재 100만명 이상이 있다.

4. 중국의 신제도의 기술사 자격 개요

신제도는 1급 등록 건축사(建築師)와 1급 등록 엔지니어를 대상으로 한다. 1995년에 처음으로 1급 등록 건축사 시험이 실시되고 1997년 12월에 제1회 1급 등록 엔지니어 시험이 실시된 정도의 신제도이다.

1급 등록 엔지니어시험은 기초시험과 전문 시험의 두 가지로 분류된다. 이것을 미국의 PE제도와 대비한다면 전자는 FE시험, 후자는 PPE시험에 상당한다. 전문시험을 보려면 먼저 기초시험에 합격해야 만 된다. 그런데 기초시험을 면제받는 특혜규정도 있다.

1급 등록 엔지니어시험의 시험전문과목은 현재의 건설공학계가 주체가 된다. 3년간 실시된 1급 등록 건축 시험 합격률도 거의 같다.

한편 신제도의 기술자 자격명을 일본어로 직역한다면 일본어로 一級構造技師가 되는데 중국어의 의미로는 構造技師가 아니고 보편적인 엔지니어를 의미하는 것이다.

1997년 12월에 실시된 1급 등록 엔지니어 시험의 수험자격 조건은 <표2>에 기재되어 있다. 기초시험은 전문시험과 같은 전문분야 분류에 따라 실시되나 수험자격에 대해서는 대학의 공학계학과 졸업자의 경우는 실무경력이 없어도 되며 전문학교 졸업자의 경우는 최소 1년간의 실무경력이 필요하도록 되어있다.

5. 결론

이 글은 필자의 친구인 중국 건설부 종합 감찰연구 설계원 심천연구원 부원장인 唐德平씨로부터 얻은 정보·자료를 근거로 집필한 것이다. 글 가운데 약간 불명한 자료는 재일 중국인으로부터 물어서 보충하였다. 협력하여 주신 여러분께 감사합니다.



막장의 연가

김 경 식
불교문인협회회원

정선골 외딴 막장 화약연기
주막인지 상장인지 줄고 있는 불빛 하나,
폭약 평음의 축제 속에
광부의 꿈을 가로 막는 막장만 미소 흘리고
굴이 파진 얼굴엔 자조만이 깊어간다.
외롭게 실어버린 화약고의 열기는
불씨가 바져나간 화독처럼
스산함이 감도는 폐광촌
분진을 폐부에 안고 울룩이는 전역 광부
먼지가 되어 떠도는 분진가루에
깊은 호흡으로 애무한다.

아……. 외로움 거운 폐광촌의 눈빛들 뜨거
운 가슴과 근육질 청춘을 폐광에 묻고 하나
들 떠나버린 막장의 빈집은
제설움에 못이겨
달빛 아래 떨고 있다.



<표 1> 중국의 종전제도의 기술자 자격종별과 수험자격, 실무경력년수

技術者の階級資格名	수험자격의 실무경력년수	
	대학 졸업자	전문학교졸업자
技術員(技術,助手,技術員)	-	1년 이상
助理工程師(技手, 助手,技術員)	1년 이상	4년 이상
工程師(技師補, 技術員)	4년 이상	4년이상
高級工程師(技師)	5년 이상	長年(不定)
教授級工程師(主任技師, 技師長)	長年(不定)	長年(不定)

※ 참고 : 괄호 내의 자격은 일본의 유사 자격명을 대비하여 기입한것임.

<표 2> 중국 신제도의 1급 등록 엔지니어시험 수험자격 조건

(1997년 12월 실시된 「전문시험」인 경우

種別	전문분야의 명칭	학력 또는 학위	전문시험 수험자의 실무경력 년수와 졸업 년도의 조건			
			실무 최소 년수(1)	최근 졸업 년도(1)	실무 최소 년수(2)	최근 졸업 년도(2)
本 專 門	構造工學	공학사 또는 대학원 수료자 또는 그 이상의 학위를 가진 자.	4년	1998년	6년	1991년
	建設工學	유효기간 내에 대학을 졸업하고 또한 공학학사 평가에 합격한 자	4년	“	“	“
		대학을 졸업하였으나 공 학학사 논문의 평가에 통과치 못한 자	5년	1992년	8년	1989년
		공업전문학교 졸업자	6년	1991년	9년	1998년
類似 專門	地盤工學, 文通建 土工學, 坑道施 工法, 水利·水力 發電建設工學, 港灣 船路, 河川工學, 海 岸·海洋工學, 工 場環境工學, 建築 學, 工業力學	공학학사 또는 대학원 수료자, 또는 그 이상의 학위를 가진 자	5년	1992년	8년	1989년
		공학학사 또는 대학 학 부 졸업자	6년	1991년	9년	1988년
		공업전문학교 졸업자	7년	1990년	10년	1987년
기타의 工學專門	上記 이외의 공학계 전문과목	공학학사 또는 대학학부 졸업자, 또는 그 이상의 학위를 가진 자	8년	1989년	12년	1985년

* 수험자격의 조건중 (1)은 기초 시험 합격한 자 (2)는 기초시험 면제자에 적용 *는 1995년부터 시작한 신제도의 건설공학 전문교육평가과제 적용, 해당자는 1999년에 전문시험의 수험자격이 생긴다.