

국내 포장관련 자격제도 현황

Packaging License System in Korea

1. 서두

현재 GDP의 2%를 차지하고 있는 국내 포장 산업은 포장재료로 사용되는 종이, 펄프, 석유 화학, 유리, 금속 등의 산업 및 인쇄, 물류, 정보 등 다양한 산업부문과 연관되는 등 그 비중이 점차 늘어나고 있다.

'포장'이 단순히 물건을 싸는 개념에서 벗어나 포장을 통해 정보와 구매 동기를 제공하는 등 시장에서의 상품구매력을 좌우하는 중요한 요소로 작용함에 따라 포장에 대한 전문적인 지식과 기능을 갖춘 포장전문인력 양성의 필요성이 대두되고 있다.

그럼에도 현재 대다수 포장산업 종사자들이 전문교육을 받을 수 있는 기회는 턱없이 부족한 것이 사실이다.

국내 포장 분야는 구미 각국의 선진국들에 비하여 15~20년 정도 기술 수준이 낙후되어 있는데다 지방의 중소기업체들은 전문 포장기술 교육을 받은 인력부족으로 개발은 커녕 자사의 포장 규격조차 정립하지 못하고 있는 것이 실정

이라고 하겠다.

본 고에서는 국내 시행되고 있는 포장 관련 자격제도와 그 특징에 대해 알아보겠다.

1. 포장기술사

포장기술사는 기술경쟁력에 의한 신제품 개발과 더불어 제품의 외형적인 포장 및 포장디자인이 기업의 경쟁요소로 중요도가 커짐에 따라 포장기술의 지속적인 개발을 통해 해당상품의 특성을 충분히 살릴 수 있는 인력의 양성이 요구되고 포장에 대한 전문지식과 실무경험을 갖춘 기술인력 양성이 요구되어 제정되게 된다.

한국산업인력공단이 주관하고 있는 포장기술사는 1974년 생산관리기술사(디자인 및 포장)로 신설되어 1983년 생산관리기술사(포장)로 변경됐으며, 1991년 현재의 포장기술사로 자리 잡게 됐다.

포장기술사는 포장기술분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각하여 포장을 개발하거나 개발된 포장을 진단하며, 물류부문과 연계



[표 1] 포장기술사 인력 현황

구분	수검원서 년도	필기시험				필기시험 면제	실기(면접)시험				최종결과		
		접수	대상	응시	합격		%	대상	응시	합격	%	응시	합격
소계	113	104	89	45	50.6	9	54	54	39	72.2	98	39	39.8
80-83	2	2	2	2	100.0	0	2	2	1	50.0	2	1	50.0
85-91	11	9	8	4	50.0	2	6	6	4	66.7	10	4	40.0
92-95	12	12	12	5	41.7	0	5	5	5	100.0	12	5	41.7
96-98	30	28	24	13	54.2	2	15	15	9	60.0	26	9	34.6
99	9	6	5	1	20.0	7	4	4	3	75.0	8	8	37.5
00	10	9	7	4	57.1	1	5	5	4	80.0	8	4	50.0
01	16	15	13	4	30.8	1	5	5	5	100.0	14	5	35.7
02	23	23	18	12	66.7	0	12	12	8	66.7	18	8	44.4

성을 갖추기 위해 포장 표준화(치수, 강도, 작업) 업무 및 신규사업을 조사하는 등의 기술적인 업무를 수행한다.

단답형 및 주관식 논술형인 필기시험과 구술형 면접을 통해 시험이 이뤄지며 필기, 실기 모두 100점을 만점으로 60점 이상이면 합격하게 된다. 현재까지의 출제경향은 포장에 관한 실무 경험, 전문지식 및 응용능력, 기술사로서의 지도 감리·경영관리능력, 자질 및 품위를 다루는 문

제들이 다수 출제된 것으로 알려져 있다.

포장기술사는 주로 포장건설팅업체와 학계, 포장재료 대량 수요업체나 포장재료 제조회사의 연구개발 부서 관리자로 진출하게 된다.

2. 포장산업기사

1983년 포장기사2급으로 신설되어 1999년 포장산업기사로 변경됐다.

[표 2] 포장산업기사 인력 현황

구분	수검원서 년도	필기시험				필기시험 면제	실기(면접)시험				최종결과		
		접수	대상	응시	합격		%	대상	응시	합격	%	응시	합격
소계	3,219	3,202	2,727	389	14.3	17	82	76	19	25.0	2,742	343	12.5
77-83	2,375	2,375	2,064	324	15.7	0	0	0	0	0.00	2,064	324	15.7
84-91	245	236	168	26	15.5	9	35	32	4	12.5	175	4	2.3
92-98	281	280	244	11	4.5	1	12	11	3	27.3	245	3	1.2
99	58	56	50	9	18.0	2	11	11	5	45.5	52	5	9.6
00	92	49	69	8	11.6	3	11	10	2	20.0	72	2	2.8
01	79	78	64	4	6.3	1	5	5	3	60.0	65	3	4.6
02	89	88	68	7	10.3	1	8	7	2	28.6	69	2	2.9

포장일반, 포장재료, 포장기법, 포장시험 및 평가의 필기시험(객관식 20문항)과 필답형 실기 시험이 있으며 합격 기준은 필기시험의 경우 100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상, 실기는 100점을 만점으로 하여 60점 이상이면 합격이다.

포장재료 대량 수요업체, 포장재료 제조회사 등의 포장개발부서 등으로 진출할 수 있다.

3. 포장기사

한국산업인력공단이 시행하는 포장관련 자격제도의 하나인 포장기사는 1983년 포장기사1급으로 신설, 1999년 포장기사로 변경돼 발전해 왔다.

포장기사 획득을 통해 제품내용의 성격과 목적을 이해하고, 요구되는 기능을 충족시킬 수 있도록 간단하고 합리적인 형태나 구조로 제품의 외관 및 포장을 디자인할 뿐 아니라 디자인이 정확하게 구현되는가를 감독하는 업무를 수행할

수 있다.

포장기사는 주로 포장재료 대량 수요업체나 포장재료 제조회사의 포장개발부서나 포장컨설팅 업체 등으로 진출하게 된다.

포장기사 검정방법은 필기(객관식 20문항(과목당 30분))와 실기(필답형(2시간 30분))로 필기시험은 포장일반, 물류관리, 포장재료, 포장기법, 포장시험 및 평가의 다섯가지 과목이 있으며 실기는 포장실무로 이뤄진다.

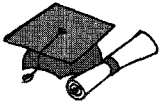
필기의 경우 100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상, 실기는 100점을 만점으로 하여 60점 이상이면 합격하게 된다.

4. 포장관리사(Packaging Engineer)

한국디자인진흥원(KIDP)은 1970년대부터 포장기술 전문가 육성기관으로 포장기술에 관련된 전문 교육을 진행, 특히 1999년도부터는 포장관리사 과정이 APF(Asian Packaging

[표 3] 포장기사 인력 현황

구분	수검원서	필기시험				필기시험 면제	실기(면접)시험				최종결과		
		접수	대상	응시	합격		%	대상	응시	합격	%	응시	합격
소계	286	289	222	25	11.3	7	26	25	10	40.0	229	16	7.0
78-83	102	102	73	6	8.2	0	0	0	0	0.0	73	6	8.2
84-91	87	94	67	8	11.9	3	11	11	7	63.6	70	7	10.0
92-95	11	11	9	2	22.2	0	2	2	1	50.0	9	1	11.1
96-98	38	38	32	2	6.3	0	2	2	1	50.0	32	1	3.1
99	22	21	21	3	14.3	1	4	4	1	25.0	22	1	4.5
00	15	12	9	1	11.1	3	4	4	0	0.0	12	0	0.0
01	4	4	4	0	0.0	0	0	0	0	0.0	4	0	0.0
02	7	7	7	3	42.9	0	3	2	0	0.0	7	0	0.0



Federation : 아시아포장연합회)의 인증과정으로 승격되어 국제적인 자격증 과정으로 인정받게 됐다.

한국디자인진흥원이 주관하는 포장관리사는 2003년도부터 프로그램을 전면 개편, 기존 교재 중심에서 벗어나 온라인 강좌개설과 현장 견학, 특별강의 개최를 통한 온라인 / 오프라인 입체형 교육을 진행하고 있다.

2003년 혁신된 포장관리사 자격증 취득과정은 인터넷을 통해 필요한 강의를 청강할 수 있으며 포장관리사의 상위과정인 포장전략경영자의 중간과정으로 이미 2,300여명의 자격증 취득자를 배출했다.

한국디자인진흥원은 무엇보다도 1970년대부터 실시한 진흥원의 포장관리사 교육을 통하여 수많은 포장 관리사가 배출된데 자부심을 느끼고 있다.

현재 한국디자인진흥원 포장관리사 자격증은 기업에서 필요로 하는 포장과 물류의 전과정을 입체적으로 분석·설계할 수 있는 포장기법, 물류관리 부분과 환경경영을 위한 환경포장 그리고 포장경영을 위한 포장과 전략의 5가지 Contents로 구성된다.

5. 포장기술관리사

국내 포장 산업육성을 위한 포장 전문인력 양성기관이 1993년 이후에 경북과학대학에서 처음 생긴 이래, 현재 대학내 포장인력을 양성할 수 있는 기관은 수적으로나 질적으로 턱없이 모자라는 실정이다.

또한 업체 실무자를 대상으로 하는 중·단기

교육도 기존의 포장관리사(산업디자인진흥원) 교육으로는 깊이와 전문성 측면에서 한계가 있으며 그나마 전문인력이 수도권을 중심으로 집중되어 있어 지역과 수도권 기업 간의 포장 기술 개발 및 관리능력의 불균형이 심화되고 있다.

한국산업디자인진흥원(이하 KIDP)에서 통신교육을 통해 포장교육이 명맥을 이어가고 있으나 포장교육전문기관이 아니며 포장 개발이나 설계 등 전문적인 기술에 대한 교육이 불가능하여 교육의 주체로 자리 잡기 어려운 것을 감안, (사)한국포장협회는 포장관련 단체의 사명감으로 포장인력양성에 나섰다.

현재 산업지원부와 협약, 포장인력사업을 추진하고 있는 (사)한국포장협회는 포장업계의 인력난 해결과 고급기술 전파를 위해 현장실무 교육과 기초교육을 병행할 수 있는 교육프로그램을 마련, 지난 달 6일부터 150여명의 수강자들이 신청한 가운데 제1기 포장기술관리사 통신교육을 실시하고 있다.

(사)한국포장협회가 시행하고 있는 제1기 포장기술관리사(Packaging Professional) 통신교육은 전액 국고지원으로 순수 민간단체가 주관으로 개발한 것으로 실무포장전문가로 인정받게 된다.

포장기술관리사는 현재 포장개요 및 지류포장, 플라스틱포장재, 금속포장(제관) 및 유리병, 목재포장재 및 포장부자재, 방수·방습·방청·완충·중량물·포장기법, 포장인쇄 기법 및 기타 포장기법, 식품·의약품 포장기법, 포장기계, 포장과 환경, 물적유통 및 포장디자인·마케팅, 포장시험 및 포장관련 법규의 총 11권으로 구성돼 있다.

협회는 합격자에 한해서 포장기술관리사 (Packaging Professional) 증을 수여하고 아시아·포장연맹(APF)에 신청, 아시아 전체의 포장기술 관리사로 공동 인정할 것을 추진하고 있으며 국내 포장산업의 취업, 이직 등에서 우선적으로 선정할 수 있도록 지속적인 홍보 강화 및 제도 마련에 주력할 계획인 것으로 알려졌다.

II. 맺음말

오늘날 포장의 영역은 소비성 제품에서부터 산업 및 공업성, 제품환경성, 제품 및 용품에 이르기까지 확대되고 있다.

특히 소비성 제품의 포장은 새로운 재료와 제품의 개발과 응용, 소비패턴의 변화에 따른 구조 디자인과 디자인 기능이 향상되고 있다.

포장폐기물이 토양 오염의 주범이라는 인식이 확산되면서 최근 포장산업은 환경보호를 위한 강력한 규제 영향으로 인해 양적인 퇴보와 질적인 발전의 기회를 동시에 맞고 있다.

뿐만 아니라 식품 및 의약품에 대한 위생성, 안전성이 강조되면서 식품과 유해성분 전이에 대한 연구가 진행되고 있으나, 국내에는 식품포장 전문인력이 절대적으로 부족한 형편이다.

이 밖에도 포장산업은 물류합리화를 위해 포장표준화가 중요시되고 있으며 농산물의 포장화와 저온유통 체계 확충작업이 급속하게 전개되고 있다.

이에 따라 국내 포장업계에서 기존의 주요 포장재료인 종이, 판지, 골판지, 합성수지, 유리병, 금속관에서부터 환경 친화적이고, 안전하며, 재활용이 가능할 뿐아니라 가볍고, 저 물류

비용의 신제품의 개발과 기술개발에 주력하고 있으며 이에 따라 포장디자인분야의 투자도 꾸준히 증가하고 있다.

그렇지만 국내에는 포장관련 전문 기술인력이 여전히 부족해 인력공동화 현상이 우려되는 것이 현실이다.

현재 포장인력양성의 대표기관인 (사)한국포장협회를 비롯해 한국디자인진흥원, 한국산업인력공단의 세 단체가 발전적이고 실질적인 포장인력양성 사업에 주력, 포장문화를 선도할 수 있는 포장인력을 배출하기를 기대하며 이를 통해 포장분야의 전문적인 지식과 실무경험을 갖춘 인력이 충원될 때 국내 포장산업의 전망은 점차 밝아질 것으로 확신한다. [ko]

독 자 쥬 령 모 집

월간 포장계는 독자여러분들의 의견을 수용하기 위해 다양한 의견의 독자쥬령을 모집합니다.

어떠한 의견이라도 좋습니다.

포장인의 독설을 펼칠 지면을 할애하니 많은 참여 기다립니다.

필자는 밝히지 않겠습니다.

월간 포장계 편집실
TEL : (02)835-9041
E-mail : kopac@chollian.net