

# 2014년도 건설업취업자의 주요 직종별 연령별 추이 분석

- 기능인력의 고령화 속도 둔화, 기술인력의 고령화 속도 급격히 증가 -

심규범 | 한국건설산업연구원 연구위원  
gbshim@cerik.re.kr

## 건설근로자퇴직공제제도

통계청의 경제활동인구조사자료를 이용해 건설업취업자의 직종별 연령 구성 변화를 살펴볼 수 있다. <표 1>은 2005년부터 2014년까지 매년 12월 기준으로 건설업취업자의 직종별 구성 변화를 보여준다. 건설업취업자수는 2009년에 170만여 명의 저점을 기록한 후 회복되어 2011년에는 약 183만 명에 이르렀다가 2014년에는 약 184만 명으로 증가하였다.

2014년의 경우 인원수 구성비가 높은 직종은 기능원 및 관련 기능

종사자(893,114명, 48.6%), 단순노무종사자(251,376명, 13.7%), 사무종사자(239,624명, 13.0%), 장치기계조작 및 조립 종사자(186,163명, 10.1%), 전문가 및 관련 종사자(172,597명, 9.4%) 등이다. 2013년에 비해 전문가 및 관련 종사자와 장치기계조작 및 조립 종사자의 순위가 바뀌었다.

2014년과 2005년의 10년 동안 총 72,635명이 증가했는데, 절대 인원수 측면에서는 사무종사자(43,776명), 장치기계조작 및 조립 종사자(43,073명), 전문가 및 관련

종사자(30,453명)의 순으로 증가 규모가 큰 반면, 관리자(-38,556명), 단순노무종사자(-27,118명) 순으로 감소 규모가 크다. 장치기계조작 및 조립 종사자의 증가는 기계화 시공이 증가하면서 나타난 현상으로 보이고, 사무종사자와 전문가 및 관련 종사자의 증가는 해외 플랜트 수주 증가에 따른 관련 종사자의 채용이 늘었던 경향을 반영하는 듯하다. 반대로 단순노무종사자의 감소는 증가하는 외국인근로자 특히, 불법취업자의 증가로 대체된 내국인근로자의 감소 현상

〈표 1〉 건설업취업자의 직종별 구성 변화

(단위 : 명, 억원)

인원 수									
구분	2005	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	'14-'05
관리자	112,262	105,590	100,945	96,410	89,170	80,031	67,880	73,706	-38,556
전문가 및 관련 종사자	142,144	190,130	161,780	163,852	175,902	167,810	178,862	172,597	30,453
사무종사자	195,848	208,448	238,739	203,522	223,887	220,509	234,432	239,624	43,776
서비스종사자	1,334	1,491	-	1,468	1,997	1,497	423	2,256	922
판매종사자	5,348	2,135	21,441	18,517	24,247	18,843	15,703	12,564	7,216
농업임업 및 어업숙련종사자	2,074	4,826	7,197	7,912	9,421	5,032	7,037	6,462	4,388
기능원 및 관련기능 종사자	884,634	845,315	759,571	795,054	859,441	823,214	803,063	893,114	8,480
장치기계조작 및 조립 종사자	143,090	128,603	149,227	153,948	156,738	177,425	175,315	186,163	43,073
단순노무 종사자	278,494	321,134	261,849	285,430	290,880	255,444	272,032	251,376	-27,118
계	1,765,228	1,807,673	1,700,749	1,726,113	1,831,683	1,749,804	1,754,747	1,837,863	72,635
구성비									
구분	2005	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	'14-'05
관리자	6.4	5.8	5.9	5.6	4.9	4.6	3.9	4.0	-2.3
전문가 및 관련 종사자	8.1	10.5	9.5	9.5	9.6	9.6	10.2	9.4	1.3
사무종사자	11.1	11.5	14.0	11.8	12.2	12.6	13.4	13.0	1.9
서비스종사자	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0
판매종사자	0.3	0.1	1.3	1.1	1.3	1.1	0.9	0.7	0.4
농업임업 및 어업숙련종사자	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.2
기능원 및 관련기능종사자	50.1	46.8	44.7	46.1	46.9	47.0	45.8	48.6	-1.5
장치기계조작 및 조립종사자	8.1	7.1	8.8	8.9	8.6	10.1	10.0	10.1	2.0
단순노무종사자	15.8	17.8	15.4	16.5	15.9	14.6	15.5	13.7	-2.1
계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0

주 : 2008년부터 '전문가'와 '기술공 및 준전문가'가 합쳐져 '전문가 및 관련 종사자'로 통합되었음. 본 표에서는 과거의 수치 역시 통합된 수치로 작성하였음.  
 자료 : 통계청, 경제활동인구조사, 각 연도 12월 기준

인 것으로 해석된다.<sup>1)</sup>

**기능인력 고령화 수준 심각, 속도는 둔화**

〈그림 1〉은 전체 취업자와 건설기능인력(기능원 및 관련기능종사자, 장치기계조작 및 조립종사자, 단순노무종사자 등을 합한 개념) 및 건설기술인력(전문가 및 관련종사자)의 40대 이상 구성비 추이를 보여주고 있다. 2014년 12월 현재 전체 취업자 중 40대 이상 구성

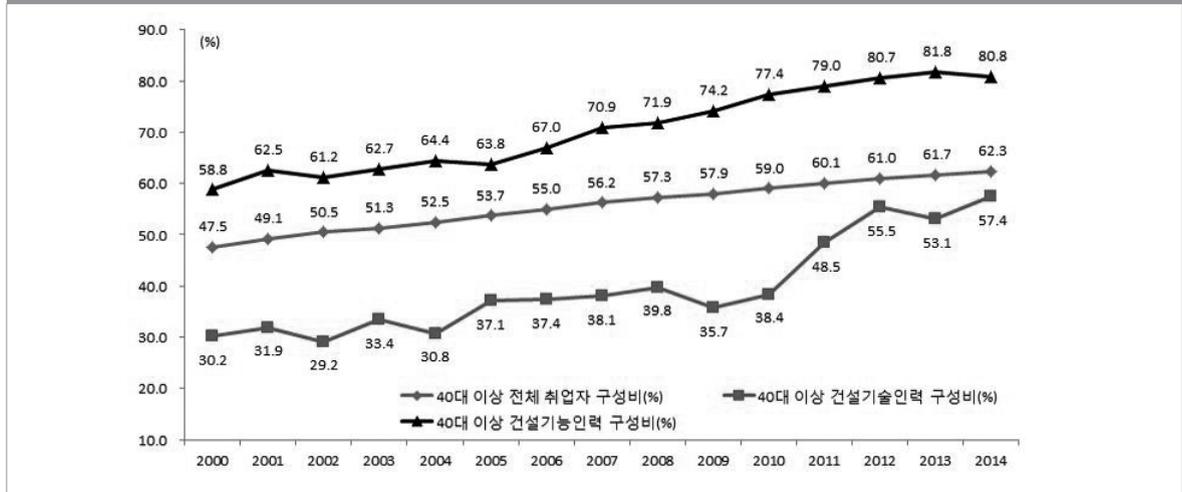
비는 62.3%다. 이것에 비하면 건설기능인력은 80.8%로 고령화가 매우 심각한 수준인데, 처음으로 전년도에 비해 1%p 감소해 그 속도가 둔화되었다. 한편, 건설기술인력은 57.4%로 상대적으로 젊으나 2011년부터 고령화 속도가 매우 빨라지고 있다.

2014년과 2005년의 10년간을 비교해 보면 전체 취업자에 비해 건설기능인력과 건설기술인력 모두 전체 취업자에 비해 고령화 속도가

빠르다는 것을 알 수 있다. 전체 취업자의 40대 이상 구성비는 8.6%p 증가하여 전반적인 고령화 경향을 보여준다. 그에 비해 건설기능인력은 17.0%p 증가했고 건설기술인력은 20.3%p 증가하여 전체 취업자의 고령화 속도보다 많이 빠르다. 2011년부터 2014년 사이에 건설기술인력의 고령화 속도가 갑자기 빨라진 것에도 관심을 기울여야 한다.

1) 2014년 한국건설산업연구원의 추정에 따르면 건설현장의 외국인근로자 총인원은 약 26만 명이고, 이중 합법은 약 5만 명 그리고 불법은 약 2만 명인 것으로 분석되었다. 자세한 내용은 심규범 · 이의섭 · 김지혜 · 최보미(2014), 2015년도 건설업 취업 동태 적정 규모 산정, 한국산업인력공단 참조.

〈그림 1〉 건설기능인력 및 건설기술인력의 고령화 추이



주 : 건설기능인력은 기능원 및 관련기능종사자, 장차기계조작 및 조립종사자, 단순노무종사자 등을 합한 개념이고, 건설기술인력은 전문가 및 관련 종사자를 의미함.  
 자료 : 통계청, 경제활동인구조사, 각 연도 12월 기준

**최근 주요 직종의 연령대별 추이**

관리자의 경우 2014년 말 현재 40대가 42.0%로 가장 많고, 50대가 37.2%, 60대 이상이 11.1%, 30대가 9.7%를 차지하고 있다. 2013년에 비해 30대와 60대 이상의 순위가 바뀌었다. 40대 이상 구성비는 90.3%로 2013년에 비해

5.7%p, 2009년에 비해 9.4%p 각각 증가했다. 2009년에 비해 총 27,239명이 감소했는데 상대적으로 30대가 많이 감소했고 40대와 60대 이상은 증가했다.

전문가 및 관련 종사자의 경우 2014년 말 현재 40대가 33.8%로 가장 많고, 30대가 29.1%, 50대가

19.5%, 20대가 13.5%를 차지하고 있다. 40대 이상 구성비는 57.4%로 2013년에 비해 4.3%p, 2009년에 비해 21.7%p 증가해 크게 높아졌다. 2009년에 비해 총 10,817명이 증가했는데 상대적으로 50대와 40대가 많이 증가했고 30대와 20대는 감소했다.

〈표 2〉 관리자의 연령대별 추이

(단위 : 명, %)

구분	2009		2010		2011		2012		2013		2014		'14-'09	
	인원수	%	인원수	%	인원수	%	인원수	%	인원수	%	인원수	%	인원수	%
20대미만	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20대	998	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	303	0.4	0	0.0	-998	-1.0
30대	18,281	18.1	11,230	11.6	17,248	19.3	10,959	13.7	10,437	15.4	7,117	9.7	-11,164	-8.5
40대	36,516	36.2	46,039	47.8	32,710	36.7	26,840	33.5	30,506	44.9	30,943	42.0	-5,573	5.8
50대	38,492	38.1	33,818	35.1	31,647	35.5	35,423	44.3	23,755	35.0	27,441	37.2	-11,051	-9.9
60대이상	6,659	6.6	5,323	5.5	7,565	8.5	6,808	8.5	2,879	4.2	8,206	11.1	1,547	4.5
계	100,945	100.0	96,410	100.0	89,170	100.0	80,031	100.0	67,880	100.0	73,706	100.0	-27,239	0.0
40대이상	81,667	80.9	85,180	88.4	71,922	80.7	69,072	86.3	57,140	84.2	66,590	90.3	-15,077	9.4

〈표 3〉 전문가 및 관련 종사자의 연령대별 추이

(단위: 명, %)

구분	2009		2010		2011		2012		2013		2014		'14-'09	
	인원수	%												
20대미만	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20대	29,671	18.3	24,728	15.1	31,548	17.9	20,750	12.4	18,301	10.2	23,375	13.5	-6,296	-4.8
30대	74,342	46.0	76,207	46.5	59,113	33.6	54,000	32.2	65,649	36.7	50,156	29.1	-24,186	-16.9
40대	39,425	24.4	45,335	27.7	54,066	30.7	62,151	37.0	56,497	31.6	58,408	33.8	18,983	9.5
50대	14,418	8.9	11,104	6.8	25,914	14.7	22,878	13.6	26,602	14.9	33,699	19.5	19,281	10.6
60대이상	3,925	2.4	6,478	4.0	5,261	3.0	8,030	4.8	11,813	6.6	6,960	4.0	3,035	1.6
계	161,780	100.0	163,852	100.0	175,902	100.0	167,810	100.0	178,862	100.0	172,597	100.0	10,817	0.0
40대이상	57,768	35.7	62,917	38.4	85,241	48.5	93,059	55.5	94,912	53.1	99,067	57.4	41,299	21.7

〈표 4〉 사무종사자의 연령대별 추이

(단위: 명, %)

구분	2009		2010		2011		2012		2013		2014		'14-'09	
	인원수	%												
20대미만	1,296	0.5	364	0.2	392	0.2	358	0.2	0	0.0	0	0.0	-1,296	-0.5
20대	59,331	24.9	45,767	22.5	51,073	22.8	43,119	19.6	40,634	17.3	35,035	14.6	-24,296	-10.2
30대	91,527	38.3	72,719	35.7	74,549	33.3	79,955	36.3	69,040	29.4	75,138	31.4	-16,389	-7.0
40대	66,374	27.8	58,431	28.7	66,874	29.9	60,610	27.5	72,816	31.1	69,883	29.2	3,509	1.4
50대	18,190	7.6	22,780	11.2	22,068	9.9	28,558	13.0	42,723	18.2	51,002	21.3	32,812	13.7
60대이상	2,022	0.8	3,461	1.7	8,931	4.0	7,910	3.6	9,219	3.9	8,567	3.6	6,545	2.7
계	238,739	100.0	203,522	100.0	223,887	100.0	220,509	100.0	234,432	100.0	239,624	100.0	885	0.0
40대이상	86,586	36.3	84,672	41.6	97,873	43.7	97,077	44.0	124,758	53.2	129,452	54.0	42,866	17.8

〈표 5〉 기능원 및 관련 기능 종사자의 연령대별 추이

(단위: 명, %)

구분	2009		2010		2011		2012		2013		2014		'14-'09	
	인원수	%	인원수	%										
20대미만	0	0.0	0	0.0	417	0.0	1,334	0.2	655	0.1	427	0.0	427	0.0
20대	44,765	5.9	29,673	3.7	37,898	4.4	32,335	3.9	32,060	4.0	41,113	4.6	-3,652	-1.3
30대	156,865	20.7	148,285	18.7	146,658	17.1	129,243	15.7	115,796	14.4	131,535	14.7	-25,330	-5.9
40대	290,698	38.3	285,619	35.9	310,255	36.1	284,798	34.6	272,103	33.9	289,463	32.4	-1,235	-5.9
50대	220,970	29.1	274,647	34.5	299,905	34.9	297,647	36.2	296,256	36.9	314,802	35.2	93,832	6.2
60대이상	46,273	6.1	56,830	7.1	64,308	7.5	77,858	9.5	86,193	10.7	115,774	13.0	69,501	6.9
계	759,571	100.0	795,054	100.0	859,441	100.0	823,214	100.0	803,063	100.0	893,114	100.0	133,543	0.0
40대이상	557,941	73.5	617,096	77.6	674,468	78.5	660,302	80.2	654,552	81.5	720,039	80.6	162,098	7.2

사무종사자의 경우 2014년 말 현재 구성비는 54.0%로 2013년에 비해 많이 증가했고 20대는 가장 많이 감소했다. 2009년에 비해 총 885명이 증가했는데 상대적으로 50대가 가장

20대는 가장 많이 감소했다. 2009년에 비해 총 885명이 증가했는데 상대적으로 50대가 가장

기능원 및 관련 기능종사자의 경우 2014년 말 현재 50대가 35.2%로

〈표 6〉 장치기계조작 및 조립종사자의 연령대별 추이

(단위 : 명, %)

구분	2009		2010		2011		2012		2013		2014		'14-'09	
	인원수	%												
20대미만	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20대	3,897	2.6	5,862	3.8	4,687	3.0	5,505	3.1	7,249	4.1	4,912	2.6	1,015	0.0
30대	37,016	24.8	37,078	24.1	36,746	23.4	34,978	19.7	23,828	13.6	24,649	13.2	-12,367	-11.6
40대	62,051	41.6	57,621	37.4	64,428	41.1	76,994	43.4	78,967	45.0	72,696	39.0	10,645	-2.5
50대	38,988	26.1	48,466	31.5	43,364	27.7	46,639	26.3	51,617	29.4	64,316	34.5	25,328	8.4
60대이상	7,276	4.9	4,921	3.2	7,513	4.8	13,309	7.5	13,654	7.8	19,590	10.5	12,314	5.6
계	149,227	100.0	153,948	100.0	156,738	100.0	177,425	100.0	175,315	100.0	186,163	100.0	36,936	0.0
40대이상	108,315	72.6	111,008	72.1	115,305	73.6	136,942	77.2	144,238	82.3	156,602	84.1	48,287	11.5

〈표 7〉 단순노무종사자의 연령대별 추이

(단위 : 명, %)

구분	2009		2010		2011		2012		2013		2014		'14-'09	
	인원수	%	인원수	%										
20대미만	1,032	0.4	1,651	0.6	1,147	0.4	707	0.3	1,524	0.6	3,131	1.2	2,099	0.9
20대	21,108	8.1	19,575	6.9	12,578	4.3	16,724	6.5	21,325	7.8	19,793	7.9	-1,315	-0.2
30대	37,498	14.3	37,043	13.0	34,524	11.9	22,167	8.7	24,654	9.1	29,486	11.7	-8,012	-2.6
40대	87,795	33.5	82,886	29.0	88,662	30.5	64,393	25.2	72,909	26.8	62,469	24.9	-25,326	-8.7
50대	74,976	28.6	97,400	34.1	107,425	36.9	108,908	42.6	102,321	37.6	90,443	36.0	15,467	7.3
60대이상	39,440	15.1	46,875	16.4	46,544	16.0	42,546	16.7	49,299	18.1	46,054	18.3	6,614	3.3
계	261,849	100.0	285,430	100.0	290,880	100.0	255,444	100.0	272,032	100.0	251,376	100.0	-10,473	0.0
40대이상	202,211	77.2	227,161	79.6	242,631	83.4	215,846	84.5	224,529	82.5	198,965	79.2	-3,246	1.9

가장 많고, 40대가 32.4%, 30대가 14.7%, 60대 이상이 13.0%를 차지하고 있다. 40대 이상 구성비는 80.6%로 2013년에 비해 0.9%p 감소해 처음으로 증가세가 둔화됐고, 2009년에 비해서는 7.2%p 증가했다. 2009년에 비해 총 133,543명이 증가했는데 상대적으로 60대가 가장 많이 증가했고 30대와 40대가 가장 많이 감소했다.

장치기계조작 및 조립종사자의 경우 2014년 말 현재 40대가 39.0%로

가장 많고, 50대가 34.5%, 30대가 13.2%, 60대 이상이 10.5%를 차지하고 있다. 40대 이상 구성비는 84.1%로 2013년에 비해 1.8%p, 2009년에 비해 11.5%p 증가했다. 2009년에 비해 총 36,936명이 증가했는데 상대적으로 50대가 가장 많이 증가했고 30대가 가장 많이 감소했다.

단순노무종사자의 경우 2014년 말 현재 50대가 36.0%로 가장 많고, 40대가 24.9%, 60대 이상이 18.3%,

30대가 11.7%를 차지하고 있다. 40대 이상 구성비는 79.2%고, 2013년에 비해 3.3%p 감소했고, 2009년에 비해 1.9%p 증가했다. 일반적으로 다른 업종에서는 단순노무종사자의 연령대가 낮으나 건설기능인력의 경우 그러하지 않다. 현장의 경력과 숙련도가 반드시 비례하지 않을 수 있음을 의미한다. 2009년에 비해 총 10,473명이 감소했는데 상대적으로 40대의 감소가 큰 반면, 50대는 많이 증가했다. CERIK