

2018년 적용

건설공사표준품셈 개정결과

- 정 오 표 -

2018. 1.

항목	현행								개정결과								수정(정오표)								비고	
제16장 관부설 및 집합	16-3 상수도								6-2 공통배관공사								16-2 공통배관공사									p.47
	16-3-2 강관 부설 및 집합 2. 강관 집합								16-2-2 강관 부설 및 집합 2. 강관 집합								16-2-2 강관 부설 및 집합 2. 강관 집합									
									(개소당)								(개소당)									
	관경(mm)		두께(mm)		바깥지름		용접공(인)		장비가동시간(hr)		관경(mm)		A종				B종		관경(mm)		A종				B종	
		A종		B종		(mm)		A종		B종		A종		B종		A종		B종		A종		B종				
		용접공(인)		장비가동시간(hr)		용접공(인)		장비가동시간(hr)		용접공(인)		장비가동시간(hr)		용접공(인)		장비가동시간(hr)		용접공(인)		장비가동시간(hr)		용접공(인)		장비가동시간(hr)		
80	4.5	-	89.1	0.09(0.10)	-	0.07(0.08)	-	80	0.07	0.05	0.08	0.06	-	-	80	0.07	0.05	0.08	0.06	-	-					
100	4.9	-	114.3	0.11(0.11)	-	0.07(0.08)	-	100	0.08	0.05	0.08	0.06	-	-	100	0.08	0.05	0.08	0.06	-	-					
125	5.5	-	139.8	0.12(0.11)	-	0.11(0.08)	-	125	0.09	0.08	0.08	0.06	-	-	125	0.09	0.08	0.08	0.06	-	-					
150	6.4	-	165.2	0.14(0.11)	-	0.14(0.10)	-	150	0.11	0.11	0.08	0.08	-	-	150	0.11	0.11	0.08	0.08	-	-					
200	6.4	-	216.3	0.15(0.12)	-	0.21(0.16)	-	200	0.12	0.16	0.09	0.12	-	-	200	0.12	0.16	0.09	0.12	-	-					
250	6.4	-	267.4	0.17(0.20)	-	0.31(0.37)	-	250	0.13	0.24	0.15	0.29	-	-	250	0.13	0.24	0.15	0.29	-	-					
300	6.0	-	318.5	0.19(0.27)	-	0.41(0.59)	-	300	0.15	0.32	0.21	0.46	-	-	300	0.15	0.32	0.20	0.46	-	-					
350	6.0	-	355.6	0.20(0.26)	-	0.51(0.68)	-	350	0.15	0.39	0.20	0.52	-	-	350	0.15	0.39	0.20	0.52	-	-					
400	6.0	-	406.4	0.21(0.26)	-	0.62(0.75)	-	400	0.16	0.48	0.20	0.58	-	-	400	0.16	0.48	0.20	0.58	-	-					
450	6.0	-	457.2	0.23(0.28)	-	0.73(0.90)	-	450	0.18	0.56	0.22	0.69	-	-	450	0.18	0.56	0.22	0.69	-	-					
500	6.0	-	508.0	0.27(0.33)	-	0.83(1.03)	-	500	0.21	0.64	0.25	0.79	-	-	500	0.21	0.64	0.25	0.79	-	-					
600	6.0	-	609.6	0.38(0.47)	-	0.95(1.19)	-	600	0.29	0.73	0.36	0.92	-	-	600	0.29	0.73	0.36	0.92	-	-					
700	7.0	6.0	711.2	0.91	0.59	2.34	1.66	700	0.70	1.81	-	-	0.47	1.28	700	0.70	1.81	-	-	0.47	1.28					
800	8.0	7.0	812.8	1.46	0.97	2.92	2.03	800	1.13	2.25	-	-	0.78	1.57	800	1.13	2.25	-	-	0.78	1.57					
900	8.0	7.0	914.4	1.95	1.30	3.42	2.36	900	1.50	2.64	-	-	1.04	1.82	900	1.50	2.64	-	-	1.04	1.82					
1,000	9.0	8.0	1,016.0	2.38	1.59	3.88	2.66	1,000	1.84	2.99	-	-	1.27	2.05	1,000	1.84	2.99	-	-	1.27	2.05					
1,100	10.0	8.0	1,117.6	2.78	1.86	4.29	2.93	1,100	2.15	3.31	-	-	1.49	2.26	1,100	2.15	3.31	-	-	1.49	2.26					
1,200	11.0	9.0	1,219.2	3.14	2.11	4.67	3.17	1,200	2.42	3.60	-	-	1.69	2.45	1,200	2.42	3.60	-	-	1.69	2.45					
1,350	12.0	10.0	1,371.6	3.62	2.44	5.17	3.51	1,350	2.79	3.99	-	-	1.95	2.71	1,350	2.79	3.99	-	-	1.95	2.71					
1,500	13.0	11.0	1,524.0	4.06	2.73	5.63	3.80	1,500	3.13	4.34	-	-	2.18	2.93	1,500	3.13	4.34	-	-	2.18	2.93					
1,650	15.0	12.0	1,625.6	4.45	3.00	6.04	4.07	1,650	3.43	4.66	-	-	2.40	3.14	1,650	3.43	4.66	-	-	2.40	3.14					
1,800	16.0	13.0	1,828.8	4.81	3.24	6.41	4.32	1,800	3.71	4.95	-	-	2.59	3.33	1,800	3.71	4.95	-	-	2.59	3.33					
2,000	18.0	15.0	1,930.4	5.25	3.54	6.87	4.61	2,000	4.05	5.30	-	-	2.83	3.56	2,000	4.05	5.30	-	-	2.83	3.56					
2,200	20.0	16.0	2,235.2	5.64	3.81	7.28	4.88	2,200	4.35	5.62	-	-	3.05	3.77	2,200	4.35	5.62	-	-	3.05	3.77					
2,400	22.0	18.0	2,438.4	6.00	4.05	7.65	5.13	2,400	4.63	5.90	-	-	3.24	3.96	2,400	4.63	5.90	-	-	3.24	3.96					
[주] ① 본 품은KSD 3565의 STWW400을 기준한 것으로, 관경 600mm 이하는 외부용접, 700mm 이상은 내·외부용접을 기준한 것이다. ② 관경 600mm 이하는 강관전기 아크용접(도복장강관 벨랜드 용접) 기준이며, 도복장강관 베벨랜드 용접의 경우 ()값을 적용한다. ③ 본 품의 장비 가동시간은 발전기(50kW) 1대에 용접기 2대를 연결 사용하는 것을 기준한 것이다. ④ 작업난이도에 따라 본 품(인력+장비가동시간)의 10% 범위 내에서 증감 적용할 수 있다. ⑤ 각종 접합재료의 규격 및 품질은 관련 KS규격에 준한다.								[주] ① 본 품은 상수도용 도복장강관의 용접 집합을 기준한 것으로, 관경 600mm 이하는 외부용접, 700mm 이상은 내·외부용접을 기준한 것이다. ② 본 품의 A종, B종은 KS(KSD 3565) 규격을 기준한다. ③ 본 품은 강관접합 및 접합면 마무리가 포함된 것이다. ④ 본 품의 장비 가동시간은 발전기와 용접기를 사용하는 것을 기준한 것이며, 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다. ⑤ 작업난이도에 따라 본 품(인력+장비가동시간)의 10% 범위 내에서 증감 할 수 있다.								[주] ① 본 품은 상수도용 도복장강관의 용접 집합을 기준한 것으로, 관경 600mm 이하는 외부용접, 700mm 이상은 내·외부용접을 기준한 것이다. ② 본 품의 A종, B종은 KS(KSD 3565) 규격을 기준한다. ③ 본 품은 강관접합 및 접합면 마무리가 포함된 것이다. ④ 본 품의 장비 가동시간은 발전기와 용접기를 사용하는 것을 기준한 것이며, 장비의 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)에 따라 변경할 수 있다. ⑤ 작업난이도에 따라 본 품(인력+장비가동시간)의 10% 범위 내에서 증감 할 수 있다.										

항목	현행						개정결과					수정(정오표)					비고																																																																																																
[기계설비부문] 제III편 플랜트 설비공사 제1장 공통공사 1-2 플랜트 용접공사	1-2-4 강관절단 1. 수동식 (m당)						1-2-2 강관절단 (m당)					1-2-2 강관절단 (m당)					p.120																																																																																																
	철관두께 (mm)	화구경 (mm)	산소 압력 (kg/cm ²)	가스소비량(L)		용접공	특별인부	철관두께 (mm)	화구경 (mm)	산소 압력 (kg/cm ²)	용접공 (인)	특별인부 (인)	철관두께 (mm)	화구경 (mm)	산소 압력 (kg/cm ²)	용접공 (인)		특별인부 (인)																																																																																															
				산소	아세틸렌																																																																																																												
	3	0.5~1.0	1.0~2.2	16.5~25.1	8.3~12.9	0.0055~0.0037	0.0027~0.0019	3	0.5~1.0	1.0~2.2	0.0055~0.0037	0.0027~0.0019	3	0.5~1.0	1.0~2.2	0.0055~0.0037		0.0027~0.0019																																																																																															
	6	0.8~1.5	1.1~1.4	39.6~103	19.8~52	0.0066~0.0042	0.0033~0.0021	6	0.8~1.5	1.1~1.4	0.0066~0.0042	0.0033~0.0021	6	0.8~1.5	1.1~1.4	0.0066~0.0042		0.0033~0.0021																																																																																															
	9	0.8~1.5	1.2~2.1	56.9~144	28.4~72	0.0075~0.0046	0.0036~0.0023	9	0.8~1.5	1.2~2.1	0.0075~0.0046	0.0036~0.0023	9	0.8~1.5	1.2~2.1	0.0075~0.0046		0.0036~0.0023																																																																																															
	12	1.0~1.5	1.4~2.2	104~197	52~99	0.0091~0.0050	0.0045~0.0025	12	1.0~1.5	1.4~2.2	0.0091~0.0050	0.0045~0.0025	12	1.0~1.5	1.4~2.2	0.0091~0.0050		0.0045~0.0025																																																																																															
	19	1.2~1.5	1.7~2.5	180~244	90~122	0.0091~0.0054	0.0045~0.0027	19	1.2~1.5	1.7~2.5	0.0091~0.0054	0.0045~0.0027	19	1.2~1.5	1.7~2.5	0.0091~0.0054		0.0045~0.0027																																																																																															
	25	1.2~1.5	2.0~2.8	266~324	133~162	0.012~0.0060	0.006~0.0030	25	1.2~1.5	2.0~2.8	0.0120~0.0060	0.0060~0.0030	25	1.2~1.5	2.0~2.8	0.0120~0.0060		0.0060~0.0030																																																																																															
	38	1.5~2.0	2.1~3.2	479~730	239~365	0.019~0.0076	0.0095~0.0039	38	1.5~2.0	2.1~3.2	0.0190~0.0076	0.0095~0.0039	38	1.5~2.0	2.1~3.2	0.0190~0.0076		0.0095~0.0039																																																																																															
	50	1.7~2.0	1.6~3.5	593~743	297~471	0.019~0.0084	0.0095~0.0042	50	1.7~2.0	1.6~3.5	0.0190~0.0084	0.0095~0.0042	50	1.7~2.0	1.6~3.5	0.0190~0.0084		0.0095~0.0042																																																																																															
	75	1.7~2.0	2.3~3.9	971~1,380	485~690	0.028~0.011	0.014~0.006	75	1.7~2.0	2.3~3.9	0.0280~0.0110	0.0140~0.0060	75	1.7~2.0	2.3~3.9	0.0280~0.0110		0.0140~0.0060																																																																																															
	100	2.1~2.2	3.0~4.0	1,113~1,860	557~930	0.028~0.013	0.014~0.007	100	2.1~2.2	3.0~4.0	0.0280~0.0130	0.0140~0.0070	100	2.1~2.2	3.0~4.0	0.0280~0.0130		0.0140~0.0070																																																																																															
	125	2.1~2.2	3.9~4.9	1,469~2,280	734~1,400	0.013~0.017	0.015~0.009	125	2.1~2.2	3.9~4.9	0.0130~0.0170	0.0150~0.0090	125	2.1~2.2	3.9~4.9	0.0130~0.0170		0.0150~0.0090																																																																																															
	150	2.5~2.8	4.5~5.6	2,507~3,580	1,255~1,790	0.037~0.020	0.0185~0.010	150	2.5~2.8	4.5~5.6	0.0370~0.0200	0.0185~0.0100	150	2.5~2.8	4.5~5.6	0.0370~0.0200		0.0185~0.0100																																																																																															
	200	2.5~2.8	4.0~5.4	3,689~4,560	1,845~2,280	0.043~0.025	0.022~0.013	200	2.5~2.8	4.0~5.4	0.0430~0.0250	0.0220~0.0130	200	2.5~2.8	4.0~5.4	0.0430~0.0250		0.0220~0.0130																																																																																															
	250	2.5~2.8	4.6~6.8	5,813~7,103	2,906~3,501	0.056~0.035	0.028~0.017	250	2.5~2.8	4.6~6.8	0.0560~0.0350	0.0280~0.0170	250	2.5~2.8	4.6~6.8	0.0560~0.0350		0.0280~0.0170																																																																																															
	300	2.8~3.1	4.1~6.0	9,670~12,410	4,835~6,205	0.079~0.043	0.040~0.022	300	2.8~3.1	4.1~6.0	0.0790~0.0430	0.0400~0.0220	300	2.8~3.1	4.1~6.0	0.0790~0.0430		0.0400~0.0220																																																																																															
		[주] ① 본 품은 횡향자세를 기준으로 한 것이다. ② 본 품 중 상한치와 하한치의 범위를 100으로 보고 작업조건에 따라 적당히 조정한다. ③ 공기손료는 별도 계상한다. ④ 산소량은 대기압상태의 기준량이며, 압축산소는 35℃에서 150기압으로 압축용기에 넣어 사용하는 것을 기준한다.						[주] ① 본 품은 산소+LPG를 사용하여 강관을 인력으로 절단하는 기준이다. ② 본 품은 절단위치 확인 절단 및 절단면 가공(Beveling)이 포함된 것이다. ③ 공기손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다. ④ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다. (m당)					[주] ① 본 품은 산소+LPG를 사용하여 강관을 인력으로 절단하는 기준이다. ② 본 품은 절단위치 확인 절단 및 절단면 가공(Beveling)이 포함된 것이다. ③ 공기손료 및 경장비(절단기 등)의 기계경비는 인력품의 3%를 계상한다. ④ 재료량은 다음을 참고하여 적용한다. (m당)																																																																																																				
								<table border="1"> <thead> <tr> <th>철관두께 (mm)</th> <th>산소(L)</th> <th>LPG(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>16.5~25.1</td><td>0.016~0.025</td></tr> <tr><td>6</td><td>39.6~103</td><td>0.039~0.101</td></tr> <tr><td>9</td><td>56.9~144</td><td>0.056~0.141</td></tr> <tr><td>12</td><td>104~197</td><td>0.102~0.192</td></tr> <tr><td>19</td><td>180~244</td><td>0.176~0.238</td></tr> <tr><td>25</td><td>266~324</td><td>0.260~0.317</td></tr> <tr><td>38</td><td>479~730</td><td>0.468~0.713</td></tr> <tr><td>50</td><td>593~743</td><td>0.579~0.726</td></tr> <tr><td>75</td><td>971~1,380</td><td>0.949~1.348</td></tr> <tr><td>100</td><td>1,113~1,860</td><td>1.087~1.817</td></tr> <tr><td>125</td><td>1,469~2,280</td><td>1.435~2.228</td></tr> <tr><td>150</td><td>2,507~3,580</td><td>2.449~3.498</td></tr> <tr><td>200</td><td>3,689~4,560</td><td>3.604~4.455</td></tr> <tr><td>250</td><td>5,813~7,103</td><td>5.679~6.940</td></tr> <tr><td>300</td><td>9,670~12,410</td><td>9.448~12.125</td></tr> </tbody> </table>					철관두께 (mm)	산소(L)	LPG(kg)	3		16.5~25.1	0.016~0.025	6	39.6~103	0.039~0.101	9	56.9~144	0.056~0.141	12	104~197	0.102~0.192	19	180~244	0.176~0.238	25	266~324	0.260~0.317	38	479~730	0.468~0.713	50	593~743	0.579~0.726	75	971~1,380	0.949~1.348	100	1,113~1,860	1.087~1.817	125	1,469~2,280	1.435~2.228	150	2,507~3,580	2.449~3.498	200	3,689~4,560	3.604~4.455	250	5,813~7,103	5.679~6.940	300	9,670~12,410	9.448~12.125	<table border="1"> <thead> <tr> <th>철관두께 (mm)</th> <th>산소(L)</th> <th>LPG(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>16.5~25.1</td><td>0.016~0.025</td></tr> <tr><td>6</td><td>39.6~103</td><td>0.039~0.101</td></tr> <tr><td>9</td><td>56.9~144</td><td>0.056~0.141</td></tr> <tr><td>12</td><td>104~197</td><td>0.102~0.192</td></tr> <tr><td>19</td><td>180~244</td><td>0.176~0.238</td></tr> <tr><td>25</td><td>266~324</td><td>0.260~0.317</td></tr> <tr><td>38</td><td>479~730</td><td>0.468~0.713</td></tr> <tr><td>50</td><td>593~743</td><td>0.579~0.726</td></tr> <tr><td>75</td><td>971~1,380</td><td>0.949~1.348</td></tr> <tr><td>100</td><td>1,113~1,860</td><td>1.087~1.817</td></tr> <tr><td>125</td><td>1,469~2,280</td><td>1.435~2.228</td></tr> <tr><td>150</td><td>2,507~3,580</td><td>2.449~3.498</td></tr> <tr><td>200</td><td>3,689~4,560</td><td>3.604~4.455</td></tr> <tr><td>250</td><td>5,813~7,103</td><td>5.679~6.940</td></tr> <tr><td>300</td><td>9,670~12,410</td><td>9.448~12.125</td></tr> </tbody> </table>					철관두께 (mm)	산소(L)	LPG(kg)	3	16.5~25.1	0.016~0.025	6	39.6~103	0.039~0.101	9	56.9~144	0.056~0.141	12	104~197	0.102~0.192	19	180~244	0.176~0.238	25	266~324	0.260~0.317	38	479~730	0.468~0.713	50	593~743	0.579~0.726	75	971~1,380	0.949~1.348	100	1,113~1,860	1.087~1.817	125	1,469~2,280	1.435~2.228	150	2,507~3,580	2.449~3.498	200	3,689~4,560	3.604~4.455	250	5,813~7,103	5.679~6.940	300	9,670~12,410
철관두께 (mm)	산소(L)	LPG(kg)																																																																																																															
3	16.5~25.1	0.016~0.025																																																																																																															
6	39.6~103	0.039~0.101																																																																																																															
9	56.9~144	0.056~0.141																																																																																																															
12	104~197	0.102~0.192																																																																																																															
19	180~244	0.176~0.238																																																																																																															
25	266~324	0.260~0.317																																																																																																															
38	479~730	0.468~0.713																																																																																																															
50	593~743	0.579~0.726																																																																																																															
75	971~1,380	0.949~1.348																																																																																																															
100	1,113~1,860	1.087~1.817																																																																																																															
125	1,469~2,280	1.435~2.228																																																																																																															
150	2,507~3,580	2.449~3.498																																																																																																															
200	3,689~4,560	3.604~4.455																																																																																																															
250	5,813~7,103	5.679~6.940																																																																																																															
300	9,670~12,410	9.448~12.125																																																																																																															
철관두께 (mm)	산소(L)	LPG(kg)																																																																																																															
3	16.5~25.1	0.016~0.025																																																																																																															
6	39.6~103	0.039~0.101																																																																																																															
9	56.9~144	0.056~0.141																																																																																																															
12	104~197	0.102~0.192																																																																																																															
19	180~244	0.176~0.238																																																																																																															
25	266~324	0.260~0.317																																																																																																															
38	479~730	0.468~0.713																																																																																																															
50	593~743	0.579~0.726																																																																																																															
75	971~1,380	0.949~1.348																																																																																																															
100	1,113~1,860	1.087~1.817																																																																																																															
125	1,469~2,280	1.435~2.228																																																																																																															
150	2,507~3,580	2.449~3.498																																																																																																															
200	3,689~4,560	3.604~4.455																																																																																																															
250	5,813~7,103	5.679~6.940																																																																																																															
300	9,670~12,410	9.448~12.125																																																																																																															

항목	현행				개정결과				수정(정오표)				비고			
	기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격		기종	분류번호	가격					
			₩	\$			₩	\$			₩	\$				
[부록] 건설 기계 가격표	콘크리트진동기	4611-0075		124		콘크리트진동기	4611-0075		126		콘크리트진동기	4611-0075		126		
			0350		229			0350		232			0350		232	
			0103		27,299			0103		28,252		공기압축기	5205-0103		28,252	
			0170		29,554			0170		29,917		(이동식)	0170		29,917	
			0210		40,488			0210		40,912			0210		40,912	
			0255		59,300			0255		60,197			0255		60,197	

p.145