附錄 22 指南山莊校區下水道水理計算表

表22-1 指南山莊校區下水道水理計算表

人孔編號		管長	管徑	坡度	滿管		設計水深			尖峰流量				地面高程	(m)	地面坡度	管厚	污水管內底高程(m)		管外底覆土(m)		跌落(m)	備註
起點	終點	(m)	(m)	%	滿管流速	滿管流量	設計水深比	設計流量	設計流速校核	尖峰流量	流量比	水深比	流速校核	上游端	下游端	%	(m)	上游端	下游端	上游端	下游端		
					(m/scc)	(CMD)	(d/D)	(CMD)	(m/scc)	(CMD)	(q/Q)	(d/D)	(m/scc)										
A15	A14	43.5	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	57	0.02	0.11	0.4	25.7	24.5	2.76	0.01	21.6	21.17	4.11	3.34	無	
A14	A13	50	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	696	0.28	0.36	0.9	24.5	23.8	1.4	0.01	20.63	20.13	3.88	3.68	無	
A13	A12	50	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	696	0.28	0.36	0.9	23.8	22.5	2.6	0.01	20.13	19.63	3.68	2.88	無	
A12	A11	50	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	812	0.33	0.40	0.9	22.5	22.4	0.2	0.01	19.63	19.13	2.88	3.28	無	
A11	A10	45.8	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	812	0.33	0.40	0.9	22.4	23.5	-2.4	0.01	19.13	18.67	3.28	4.84	無	
A10	A9	17.2	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	939	0.38	0.43	0.9	23.5	23	2.91	0.01	18.67	18.5	4.84	4.51	無	
A9	A8	37	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	2061	0.28	0.37	0.9	23	23	0	0.015	18.42	18.05	4.595	4.965	無	
A8	A7	40	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	2061	0.28	0.37	0.9	23	22.4	1.5	0.015	18.05	17.65	4.965	4.765	無	
A7	A6	40	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	2061	0.28	0.37	0.9	22.4	20.7	4.25	0.015	17.65	17.25	4.765	3.465	無	
A6	A5	12	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	2061	0.28	0.37	0.9	20.7	19.7	8.33	0.015	17.25	17.13	3.465	2.585	無	
A5	A4	40	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	2061	0.28	0.37	0.9	19.7	20.7	-2.5	0.015	17.13	16.73	2.585	3.985	無	
A4	A3	21	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	3098	0.43	0.46	1.0	20.7	20.7	0	0.015	16.73	16.52	3.985	4.195	無	
A3	A2	15	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	3098	0.43	0.46	1.0	20.7	20.4	2	0.015	16.52	16.37	4.195	4.045	無	
A2	A1	28	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	3098	0.43	0.46	1.0	20.4	19.2	4.29	0.015	16.37	16.09	4.045	3.125	無	
A1	PA	11.5	0.3	1	1.19	7241	0.5	3620.5	1.19	3098	0.43	0.46	1.0	19.2	18.8	3.48	0.015	16.09	15.98	3.125	2.835		
A9-8	A9-7	31	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	387	0.16	0.27	0.7	28	30	-6.45	0.01	26	25.69	2.01	4.32	無	
A9-7	A9-6	50	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	550	0.20	0.31	0.8	30	28.9	2.2	0.01	25.19	24.59	4.82	4.32	無	
A9-6	A9-5	37	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	708	0.26	0.35	0.8	28.9	26	7.84	0.01	24.09	23.65	4.82	2.36	無	
A9-5	A9-4	40	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	708	0.26	0.35	0.8	26	24.6	3.5	0.01	23.15	22.67	2.86	1.94	無	
A9-4	A9-3	50	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	863	0.32	0.39	0.9	24.6	24.7	-0.2	0.01	22.17	21.57	2.44	3.14	無	
A9-3	A9-2	28	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	1016	0.38	0.43	0.9	24.7	23.5	4.29	0.01	21.07	20.73	3.64	2.78	無	
A9-2	A9-1	27	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	1016	0.38	0.43	0.9	23.5	23	1.85	0.01	20.23	19.91	3.28	3.1	無	
A9-1	A9	50	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	1256	0.47	0.48	1.0	23	23	0	0.01	19.41	18.81	3.6	4.2		
A12-1	A12	36	0.2	1	0.9	2456	0.5	1228	0.9	135	0.05	0.16	0.5	23	22.5	1.39	0.01	21	20.64	2.01	1.87		
A14-5	A14-4	25	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	123	0.05	0.15	0.5	26.8	26.3	2	0.01	24.5	24.2	2.31	2.11	無	
A14-4	A14-3	31	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	241	0.09	0.20	0.6	26.3	25.4	2.9	0.01	23.7	23.33	2.61	2.08	無	
A14-3	A14-2	24	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	380	0.14	0.25	0.7	25.4	25	1.67	0.01	22.83	22.54	2.58	2.47	無	
A14-2	A14-1	40	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	517	0.19	0.30	0.8	25	25	0	0.01	22.04	21.56	2.97	3.45	無	
A14-1	A14	17	0.2	1.2	0.99	2690	0.5	1345	0.99	648	0.24	0.33	0.8	25	24.5	2.94	0.01	21.06	20.86	3.95	3.65		

註：高程及坡度應依細部設計數據為準。