DO NOT SCALE DRAWING. CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE.
ALL RIGHTS RESERVED.
© OVE ARUP & PARTNERS HONG KONG LIMITED.

TUNG CHUNG EAST SEWERAGE MANHOLE SCHEDULES

Manhole		Pipe Parameter						
UP_MAN No.	DN_MAN No.	DIA (D) (mm)	LEN (m)	UP_GL (mPD)	DN_GL (mPD)	UP_INV (mPD)	DN_INV (mPD)	Gradient (S), 1 in XX
Sewers Discharges to Proposed TCE West SPS								
SE- D14	SE- D23	400	51	5.80	5.75	3.90	3.65	200
SE- D23	SE- D24	400	50	5.75	5.70	3.65	3.40	200
SE- D24	SE- D25	400	50	5.70	5.65	3.40	3.15	200
SE- D25	SE- D26	400	50	5.65	5.60	3.15	2.90	200
SE- D26	SE- D27	400	50	5.60	5.55	2.90	2.65	200
SE- D27	SE- D1	400	50	5.55	5.50	2.65	2.40	200
SE- D1	SE- D28	400	36	5.50	5.50	2.40	2.22	200
SE- D28	SE- D29	400	20	5.50	5.50	2.22	2.12	200
SE- D29	SE- D30	400	18	5.50	5.50	2.12	2.03	200
SE- D30	SE- D31	400	30	5.50	5.50	2.03	1.88	200
SE- D31	SE- D32	400	50	5.50	5.50	1.88	1.63	200
SE- D32	SE- D33	400	55	5.50	5.50	1.63	1.35	200
SE- D33	SE- D34	400	55	5.50	5.50	1.35	1.08	200
SE- D34	SE- D35	400	55	5.50	5.50	1.08	0.80	200
SE- D35	SE- D13	600	58	5.50	5.50	0.80	0.51	200
SE- D2	SE- D6	450	61	5.50	5.90	3.05	2.81	250
SE- D6	SE- D7	450	66	5.90	6.00	2.81	2.54	250
SE- D3	SE- D5	400	51	5.50	5.90	3.60	3.35	200
SE- D4	SE- D17	400	35	5.80	5.85	3.90	3.73	200
SE- D17	SE- D5	400	38	5.85	5.90	3.73	3.54	200
SE- D5	SE- D18	450	41	5.90	5.95	3.35	3.14	200
SE- D18	SE- D7	450	40	5.95	6.00	3.14	2.94	200
SE- D7	SE- D19	600	55	6.00	5.90	2.54	2.32	250
SE- D19	SE- D8	600	51	5.90	5.80	2.32	2.12	250
SE- B4	SE- B6	450	44	5.70	5.60	3.75	3.53	200
SE- B6	SE- B5	450	50	5.60	5.50	3.53	3.28	200
SE- B5	SE- B7	450	41	5.50	5.60	3.28	3.08	200
SE- B7	SE- D9	450	50	5.60	5.70	3.08	2.83	200
SE- B2	SE- D9	600	54	5.50	5.70	3.40	3.13	200
SE- D9	SE- B8	600	50	5.70	5.73	2.83	2.57	200
SE- B8	SE- D16	600	50	5.73	5.76	2.57	2.32	200
SE- D16	SE- D8	600	48	5.76	5.80	2.32	2.08	200
SE- D8	SE- D20	800	79	5.80	5.80	2.08	1.82	300
SE- D20	SE- D21	800	80	5.80	5.70	1.82	1.55	300
SE- D21	SE- D22	800	79	5.70	5.60	1.55	1.29	300
SE- D22	SE- D10	800	77	5.60	5.50	1.29	1.03	300
SE- D10	SE- D13	800	27	5.50	5.50	1.03	0.94	300
SE- B1	SE- D11	500	43	5.50	5.50	3.00	2.78	200
SE- D11	SE- D15	500	54	5.50	5.50	2.78	2.57	250
SE- D15	SE- D12	500	59	5.50	5.50	2.57	2.33	250
SE- D13	SE- D12	1000	75	5.50	5.50	0.51	0.29	350
SE- D12	TCE West SPS	1000	15	5.50	5.50	0.29	-0.25	350

From TCE West SPS to TC SPS (Interim Stage)				
TCE West SPS	TC SPS	450	1320	Twin Rising Mains

From TCE West SPS to TCE East SPS (Ultimate Stage)				
TCE West SPS	TCE East SPS	450	1488	Twin Rising Mains

Sewers Discharge to proposed TCE East SPS								
SE- F1	SE- F12	300	39	6.00	5.95	4.20	3.94	150
SE- F12	SE- F13	300	39	5.95	5.90	3.94	3.68	150
SE- F13	SE- F14	300	24	5.90	5.86	3.68	3.52	150
SE- F14	SE- F15	300	31	5.86	5.83	3.52	3.31	150
SE- F15	SE- F6	300	50	5.83	5.80	3.31	2.98	150
SE- F2	SE- F16	300	33	5.50	5.60	3.70	3.48	150
SE- F16	SE- F17	300	17	5.60	5.65	3.48	3.37	150
SE- F17	SE- F6	300	43	5.65	5.80	3.37	3.08	150
SE- F6	SE- F18	400	47	5.80	5.70	2.98	2.75	200
SE- F18	SE- F19	400	50	5.70	5.60	2.75	2.49	200
SE- F19	SE- F7	400	46	5.60	5.50	2.49	2.26	200
SE- F3	SE- F7	300	62	5.50	5.50	3.70	3.29	150
SE- F7	SE- F20	450	42	5.50	5.50	2.26	2.10	250
SE- F20	SE- F8	450	46	5.50	5.50	2.10	1.91	250
SE- F4	SE- F21	600	57	5.50	5.50	3.40	3.17	250
SE- F21	SE- F22	600	57	5.50	5.50	3.17	2.94	250
SE- F22	SE- F23	600	57	5.50	5.50	2.94	2.72	250
SE- F23	SE- F8	600	56	5.50	5.50	2.72	2.49	250
SE- E7	SE- E9	450	54	5.50	5.55	3.55	3.33	250
SE- E9	SE- E10	450	55	5.55	5.60	3.33	3.11	250
SE- E10	SE- E11	450	25	5.60	5.63	3.11	3.01	250
SE- E11	SE- E12	450	27	5.63	5.66	3.01	2.91	250
SE- E12	SE- E6	450	33	5.66	5.70	2.91	2.77	250
SE- E5	SE- E6	300	56	5.50	5.70	3.70	3.33	150
SE- E6	SE- E13	500	65	5.70	5.80	2.77	2.56	300
SE- E13	SE- E14	500	65	5.80	5.90	2.56	2.34	300
SE- E14	SE- E4	500	65	5.90	6.00	2.34	2.12	300
SE- E4	SE- E1	600	43	6.00	6.00	2.12	1.98	300
SE- E1	SE- E15	600	63	6.00	5.95	1.98	1.77	300
SE- E15	SE- E3	600	62	5.95	5.90	1.77	1.56	300
SE- E2	SE- E16	300	43	5.50	5.70	3.70	3.27	100
SE- E16	SE- E3	300	44	5.70	5.90	3.27	2.83	100
SE- E3	SE- E17	800	68	5.90	5.60	1.56	1.34	300
SE- E17	SE- F8	800	63	5.60	5.50	1.34	1.13	300
SE- F8	SE- F24	900	74	5.50	5.57	1.13	0.88	300
SE- F24	SE- F25	900	74	5.57	5.64	0.88	0.64	300
SE- F25	SE- F9	900	73	5.64	5.70	0.64	0.39	300
SE- F5	SE- F26	300	61	6.00	5.90	4.20	3.59	100
SE- F26	SE- F27	300	61	5.90	5.85	3.59	2.98	100
SE- F27	SE- F28	300	61	5.85	5.80	2.98	2.37	100
SE- F28	SE- F29	300	61	5.80	5.75	2.37	1.76	100
SE- F29	SE- F9	300	61	5.75	5.70	1.76	1.15	100
SE- F9	SE- F30	900	58	5.70	5.77	0.39	0.20	300
SE- F30	SE- F31	900	61	5.77	5.84	0.20	0.00	300
SE- F31	SE- F10	900	58	5.84	5.90	0.00	-0.20	300

Sewers Discharge to proposed TCE East SPS								
SE- A2	SE- A3	700	59	5.50	5.70	3.30	3.00	200
SE- A3	SE- F10	700	59	5.70	5.90	3.00	2.71	200
SE- F10	SE- F32	1000	50	5.90	5.92	-0.20	-0.36	300
SE- F32	SE- F11	1000	50	5.92	5.93	-0.36	-0.53	300
SE- A1	SE- A4	600	56	5.50	5.70	3.40	3.12	200
SE- A4	SE- E8	600	62	5.70	6.00	3.12	2.81	200
SE- E8	SE- A5	700	53	6.00	5.85	2.81	2.59	250
SE- A5	SE- B3	700	52	5.85	5.70	2.59	2.38	250
SE- B3	SE- A6	700	68	5.70	5.85	2.38	2.16	300
SE- A6	SE- A7	700	72	5.85	6.00	2.16	1.92	300
SE- A7	SE- A8	700	50	6.00	5.60	1.92	1.75	300
SE- A8	SE- A9	700	60	5.60	5.75	1.75	1.55	300
SE- A9	SE- A10	700	63	5.75	5.80	1.55	1.34	300
SE- A10	SE- A11	700	70	5.80	5.70	1.34	1.11	300
SE- A11	SE- A12	700	70	5.70	5.65	1.11	0.88	300
SE- A12	SE- A13	700	65	5.65	6.00	0.88	0.66	300
SE- A13	SE- A14	700	64	6.00	5.80	0.66	0.45	300
SE- A14	SE- F11	700	64	5.80	5.93	0.45	0.24	300
SE- F11	SE- C21	1200	90	5.93	5.95	-0.53	-0.83	300
SE- C21	SE- C22	1200	93	5.95	6.00	-0.83	-1.14	300
SE- C22	SE- C9	1200	31	6.00	6.00	-1.14	-1.24	300
SE- C1	SE- C4	500	49	5.50	6.00	3.50	3.26	200
SE- C3	SE- C10	450	46	5.50	6.00	3.55	3.32	200
SE- C10	SE- C4	450	32	6.00	6.00	3.32	3.16	200
SE- C4	SE- C19	600	59	6.00	6.00	3.16	2.86	200
SE- C19	SE- C5	600	57	6.00	6.00	2.86	2.58	200
SE- C2	SE- C5	450	63	5.50	6.00	3.55	3.24	200
SE- C5	SE- C20	600	40	6.00	6.00	2.58	2.38	200
SE- C20	SE- C9	600	42	6.00	6.00	2.38	2.17	200
SE- C9	SE- C18	1200	37	6.00	6.00	-1.24	-1.36	300
SE- C18	SE- C17	1200	50	6.00	6.00	-1.36	-1.53	300
SE- C17	SE- C16	1200	50	6.00	6.00	-1.53	-1.70	300
SE- C6	SE- C12	300	61	6.00	6.00	4.20	3.79	150
SE- C12	SE- C13	300	62	6.00	6.00	3.79	3.38	150
SE- C13	SE- C14	300	61	6.00	6.00	3.38	2.97	150
SE- C14	SE- C8	300	61	6.00	6.00	2.97	2.57	150
SE- C7	SE- C11	300	55	6.00	6.00	4.20	3.83	150
SE- C11	SE- C8	300	50	6.00	6.00	3.83	3.50	150
SE- C8	SE- C15	400	46	6.00	6.00	2.57	2.33	200
SE- C15	SE- C16	400	51	6.00	6.00	2.33	2.08	200
SE- C16	TCE East SPS	1200	50	6.00	5.50	-1.70	-1.86	300

From TCE East SPS to SHW STW (Ultimate Stage)				
TCE East SPS	SHW STW	600	3730	Twin Rising Mains

TUNG CHUNG WEST SEWERAGE MANHOLE SCHEDULES

Manhole		Pipe Parameter						
UP_MAN No.	DN_MAN No.	DIA (D) (mm)	LEN (m)	UP_GL (mPD)	DN_GL (mPD)	UP_INV (mPD)	DN_INV (mPD)	Gradient (S), 1 in XX
Sewers discharges to the proposed TCV East SPS								
U- A2	U- A6	250	38	24.00	24.00	22.25	21.87	100
U- A6	U- A7	250	40	24.00	24.00	21.87	21.47	100
U- A7	U- A8	250	24	24.00	24.00	21.47	21.22	100
U- A8	U- A9	250	40	24.00	24.00	21.22	20.82	100
U- A9	U- A10	250	53	24.00	24.00	20.82	20.29	100
U- A10	U- A5	250	40	24.00	24.00	20.29	19.89	100
U- A3	U- A11	250	40	24.00	24.00	22.25	21.85	100
U- A11	U- A5	250	35	24.00	24.00	21.85	21.51	100
U- A4	U- A12	400	78	25.00	25.00	23.60	23.08	150
U- A12	U- A13	400	59	25.00	25.00	23.08	22.68	150
U- A13	U- A14	400	58	25.00	23.00	22.68	22.11	100
U- A14	U- A5	400	63	23.00	24.00	22.11	21.47	100
U- A5	U- A15	350	45	24.00	23.00	19.89	19.44	100
U- A15	U- A16	350	40	23.00	22.00	19.44	19.03	100
U- A16	U- A17	350	57	22.00	20.00	19.03	17.89	50
U- A17	U- A18	350	41	20.00	19.00	17.89	17.07	50
U- A18	U- A19	350	47	19.00	17.50	17.07	16.12	50
U- A19	U- A20	350	41	17.50	16.50	16.12	15.09	40
U- A20	U- C1	350	43	16.50	15.50	15.09	14.01	40
U- B1a	U- B1c	300	32	10.50	10.50	8.70	8.49	150
U- B1b	U- B1c	300	52	10.50	10.50	8.70	8.35	150
U- B1c	U- B9	300	67	10.50	11.00	8.35	7.91	150
U- B9	U- B3	300	35	11.00	12.00	7.91	7.68	150
U- B3	U- B11	300	36	12.00	12.50	7.68	7.44	150
U- B11	U- B12	300	38	12.50	13.00	7.44	7.18	150
U- B12	U- B13	300	30	13.00	13.50	7.18	6.98	150
U- B13	U- B8	300	47	13.50	14.00	6.98	6.67	150
U- B4	U- B14	250	46	29.00	23.00	23.75	21.45	20
U- B14	U- B4a	250	37	23.00	16.00	16.45	14.62	20
U- B4a	U- B15	250	35	16.00	15.00	14.62	13.22	25
U- B15	U- B8	250	35	15.00	14.00	13.22	11.84	25
U- B8	U- B23	300	27	14.00	14.00	6.67	6.49	150
U- B5	U- B16	250	36	20.50	18.00	17.75	16.30	25
U- B16	U- B17	250	36	18.00	16.00	14.80	13.36	25
U- B17	U- B18	250	42	16.00	14.00	11.86	10.19	25
U- B18	U- B23	250	29	14.00	14.00	10.19	9.03	25
U- B23	TCV- West SPS	450	15	14.00	11.00	6.49	6.41	200
TCV- West SPS	U- B7	200	240	Twin Rising Mains				

Sewers discharges to the proposed TCV East SPS								
U- B6	U- B19	400	52	16.00	16.00	14.10	13.84	200
U- B19	U- B20	400	52	16.00	16.00	13.84	13.58	200
U- B20	U- B21	400	68	16.00	16.00	13.58	13.24	200
U- B21	U- B7	400	37	16.00	16.00	13.24	13.06	200
U- B7	U- B22	450	50	16.00	15.75	13.06	12.86	250
U- B22	U- C1	450	43	15.75	15.50	12.86	12.69	250
U- C1	U- C4	600	50	15.50	15.00	10.19	9.99	250
U- C4	U- C5	600	50	15.00	14.00	9.99	9.79	250
U- C5	U- C6	600	45	14.00	13.00	9.79	9.61	250
U- C6	U- C3	600	42	13.00	10.00	9.61	8.41	35
U- C2	U- C3	300	55	11.80	10.00	10.00	8.62	40
U- F1	U- F2	600	40	13.00	13.00	11.40	11.27	300
U- F2	U- F3	600	42	13.00	13.00	11.27	11.13	300
U- F3	U- F4	600	42	13.00	13.00	11.13	10.99	300
U- F4	U- F5	600	43.3	13.00	13.00	10.99	10.84	300
U- F5	U- F6	600	44.2	13.00	12.50	10.84	10.70	300
U- F6	U- C3	600	49.8	12.50	11.50	10.70	10.20	100
U- C3	U- C7	700	33.3	11.50	9.95	7.91	7.80	300
U- C7	U- C8	700	46.7	9.95	9.90	7.80	7.64	300
U- C8	U- C9	700	39.5	9.90	9.85	7.64	7.51	300
U- C9	U- C10	700	46	9.85	9.80	7.51	7.36	300
U- C10	U- C11	700	53.4	9.80	9.70	7.36	7.18	300
U- C11	U- C12	700	50.2	9.70	9.60	7.18	7.01	300
U- D3	U- D11	300	44.9	6.50	7.50	4.70	4.40	150
U- D11	U- D4	600	50.1	7.50	8.50	4.40	4.07	150
U- D4	U- C12	800	41.9	8.50	9.50	4.07	3.79	150
U- C12	U- D10	900	26.2	9.50	9.50	3.79	3.70	300
U- J1	U- J2	400	40	6.00	6.00	4.60	4.40	200
U- J2	U- J3	400	55	6.00	6.00	4.40	4.13	200
U- J3	U- D5	400	37	6.00	6.00	4.13	3.94	200
U- D5	U- D1	400	66.3	6.00	8.00	3.94	3.61	200
U- D12	U- D1	400	98	9.00	8.00	7.10	6.61	200
U- D1	U- D6	400	40	8.00	6.50	3.61	3.41	200
U- D6	TCV- North SPS	400	20	6.50	7.50	3.41	3.31	200
TCV- North SPS	U- D9	200	169	Twin Rising Mains				
U- D9	U- D10	400	41.9	9.00	9.50	7.10	6.89	200
U- D10	TCV- East SPS	1200	18.4	9.50	6.50	3.70	3.61	200

Sewers								
U- G1	U- G17	300	62	6.00	7.20	4.20	3.79	150
U- G17	U- G4	300	63	7.20	8.50	3.79	3.36	150
U- G2	U- G15	400	49	4.50	6.00	2.60	2.35	200
U- G15	U- G16	400	49	6.00	7.00	2.35	2.11	200
U- G16	U- G4	400	54	7.00	8.50	2.11	1.84	200
U- G3	U- G5	450	59	5.50	6.00	3.55	3.31	250
U- G5	U- G6	450	61	6.00	6.25	3.31	3.07	250
U- G6	U- G7	450	60	6.25	6.50	3.07	2.83	250
U- G7	U- G8	450	58	6.50	6.75	2.83	2.60	250
U- G8	U- G9	450	60	6.75	7.00	2.60	2.36	250
U- G9	U- G10	450	57	7.00	7.25	2.36	2.13	250
U- G10	U- G11	450	61	7.25	7.50	2.13	1.89	250
U- H1	U- H10	450	46	6.00	7.00	4.55	4.37	250
U- H10	U- H4	450	54	7.00	8.00	4.37	4.15	250
U- H2	U- H6	450	55	12.00	11.50	8.55	8.33	250
U- H6	U- H7	450	46	11.50	11.00	8.33	8.15	250
U- H7	U- H8	450	45	11.00	10.50	8.15	7.97	250
U- H8	U- H3	450	44	10.50	9.80	7.97	7.79	250
U- H3	U- H9	500	37	9.80	9.00	6.29	6.17	300
U- H9	U- H4	500	36	9.00	8.00	6.17	6.05	300
U- H4	U- H5	600	22	8.00	8.00	4.15	4.08	300
U- H5	U- H11	600	60	8.00	8.30	4.08	3.88	300
U- H11	U- H12	600	60	8.30	9.00	3.88	3.68	300
U- H12	U- H13	600	62	9.00	9.20	3.68	3.47	300
U- H13	U- H14	600	63	9.20	9.80	3.47	3.26	300
U- H14	U- H15	600	55	9.80	11.80	3.26	3.08	300
U- H15	U- H16	600	54	11.80	13.60	3.08	2.90	300
U- H16	U- H17	600	60	13.60	12.50	2.90	2.70	300
U- H17	U- H18	600	56	12.50	12.00	2.70	2.51	300
U- H18	U- H19	600	56	12.00	11.60	2.51	2.33	300
U- H19	U- H20	600	61	11.60	10.50	2.33	2.13	300
U- H20	U- H21	600	56	10.50	9.85	2.13	1.94	300
U- H21	U- H22	600	59	9.85	9.43	1.94	1.74	300
U- H22	U- H23	600	58	9.43	8.70	1.74	1.55	300
U- H23	U- H24	600	57	8.70	8.97	1.55	1.36	300
U- H24	U- H25	600	50	8.97	8.60	1.36	1.20	300
U- H25	U- H26	600	56	8.60	9.30	1.20	1.01	300
U- H26	U- G11	600	52	9.30	8.30	1.01	0.84	300
U- G11	U- G12	600	63	8.30	7.75	0.84	0.63	300
U- G12	U- G13	600	63	7.75	8.00	0.63	0.42	300
U- G13	U- G14	600	63	8.00	8.25	0.42	0.21	300
U- G14	U- G4	600	62	8.25	8.50	0.21	0.00	300
U- G4	U- G18	600	54	8.50	8.00	0.00	-0.18	300
U- G18	Upgraded CMRSPS	600	16	8.00	8.10	-0.18	-0.23	300
Upgraded CMRSPS	TCV- East SPS	250	328	Twin Rising Mains				

Sewers discharges From TCV East SPS to SHWSTW via Tung Chung SPS (Ultimate stage)				
TCV- East SPS	TC SPS	450	2218	Twin Rising Mains

Rev	Description	By	Date
C	THIRD ISSUE	GL	09/15
B	SECOND ISSUE	GL	08/15
A	FIRST ISSUE	GL	06/15

Consultant

ARUP

Project title

Tung Chung
New Town Extension

Drawing title

Proposed Sewerage Network
Manhole Details

Drawing no. Figure 6.11 | Rev. C

Drawn	Date	Checked	Approved
GL	09/15	LK	FC

Scale N.T.S. | Status PRELIMINARY

COPYRIGHT RESERVED

CEDD 土木工程拓展署 Civil Engineering and Development Department

Printed by : 9/22/2015
Filename : G:\env\project\219844-70\13 Drawing Deliverables\24 EnvironmentalImpact Assessment\ch6\Figure 6.11.dgn