

電壓降檢討

電壓降檢討說明

依據電工法規「屋內配線裝置規則」之「第九條」規定：

供應電燈、電力、電熱或該等混合負載之低壓幹線及其分路，其電壓降均不得超過標稱電壓百分之三，兩者合計不得超過百分之五。

計算公式依供電方式如下：

單相兩線：	$VD(\%) = \frac{2 \times I \times L \times (R \cdot \cos \theta + X \cdot \sin \theta)}{V} \times 100$	符號說明 I：線路電流(A) L：導線長度(KM) V：相電壓(V) R：導線電阻(Ω/KM) X：導線電抗(Ω/KM)
單相三線和三相四線：	$VD(\%) = \frac{I \times L \times (R \cdot \cos \theta + X \cdot \sin \theta)}{V} \times 100$	
三相三線：	$VD(\%) = \frac{\sqrt{3} \times I \times L \times (R \cdot \cos \theta + X \cdot \sin \theta)}{V} \times 100$	

◆ 單路幹線壓降：

迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
單路幹線	ACB-1	→	E1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-1	→	E2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E6	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E7	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E8	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E9	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E10	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-1	→	F2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F6	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F7	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F8	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	F9	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470

電壓降檢討

◆單路幹線壓降：																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
單路幹線	ACB-1	→	F10	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-1	→	E0	3 ϕ 4W	380 - 220 V	58.86	89.43	100	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.84	0.54	TRAY+EMT	51	1.760
單路幹線	ACB-1	→	EE1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	EE2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.60	54.09	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	EE3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	32.04	48.68	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	EE4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	EE5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	23.20	35.25	100	XLPE.C	22	1	0.9211	0.1622	0.77	0.64	TRAY+EMT	39	1.300
單路幹線	ACB-1	→	F0	3 ϕ 4W	380 - 220 V	58.86	89.43	100	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.84	0.54	TRAY+EMT	51	1.760
單路幹線	ACB-1	→	FF1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	FF2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.60	54.09	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	FF3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	32.04	48.68	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-1	→	FF4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-2	→	CDA	3 ϕ 4W	380 - 220 V	109.57	166.47	50	XLPE.C	250	1	0.0839	0.1126	0.83	0.56	PVC	100	0.490
單路幹線	ACB-2	→	ATS	3 ϕ 4W	380 - 220 V	912.31	1386.11	10	FR.C	250	6	0.0917	0.1545	0.85	0.53	RSG	104	0.170
單路幹線	ATS	→	EMP	3 ϕ 4W	380 - 220 V	912.31	1386.11	71	FR.C	250	6	0.0917	0.1545	0.85	0.53	RSG	104	0.220
單路幹線	EMP	→	EPF1A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1C	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1D	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1E	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1F	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1G	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF1H	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF2A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPF2B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	70.74	107.48	100	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	63	1.490
單路幹線	EMP	→	EPW1A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	5.80	8.81	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.77	0.64	PVC	28	0.240
單路幹線	EMP	→	EPW1B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	3.56	5.41	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.77	0.64	PVC	28	0.150
單路幹線	EMP	→	EPW1C	3 ϕ 4W	380 - 220 V	2.60	3.95	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.74	0.67	PVC	28	0.100
單路幹線	EMP	→	EPW1D	3 ϕ 4W	380 - 220 V	3.56	5.41	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.77	0.64	PVC	28	0.150
單路幹線	EMP	→	EPW1E	3 ϕ 4W	380 - 220 V	3.56	5.41	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.77	0.64	PVC	28	0.150
單路幹線	EMP	→	EPWR1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	5.76	8.75	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.67	0.74	PVC	28	0.210
單路幹線	EMP	→	LMIS	3 ϕ 4W	380 - 220 V	11.48	17.44	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.410
單路幹線	LMIS	→	TR-RMIS	3 ϕ 3W	380 V	6.00	18.23	10	PVC.W	8	1	2.5823	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.220
單路幹線	TR-RMIS	→	RMIS	3 ϕ 4W	190 - 110 V	6.00	18.23	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	1.050
單路幹線	ACB-3	→	C1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260

電壓降檢討

◆單路幹線壓降：																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
單路幹線	ACB-3	→	C2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C6	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C7	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C8	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C9	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	C10	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	D1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260
單路幹線	ACB-3	→	D2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D6	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D7	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D8	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D9	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	D10	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-3	→	C0	3 ϕ 4W	380 - 220 V	58.86	89.43	100	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.84	0.54	TRAY+EMT	51	1.760
單路幹線	ACB-3	→	CC1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	CC2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.60	54.09	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	CC3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	32.04	48.68	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	CC4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	CC5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	23.20	35.25	100	XLPE.C	22	1	0.9211	0.1622	0.77	0.64	TRAY+EMT	39	1.300
單路幹線	ACB-3	→	D0	3 ϕ 4W	380 - 220 V	58.86	89.43	100	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.84	0.54	TRAY+EMT	51	1.760
單路幹線	ACB-3	→	DD1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	DD2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.60	54.09	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	DD3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	32.04	48.68	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-3	→	DD4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-4	→	1-L1A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	18.90	28.72	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.90	0.44	EMT	51	0.370
單路幹線	ACB-4	→	1-L1B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	23.10	35.10	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.89	0.46	EMT	51	0.470
單路幹線	ACB-4	→	1-L1C	3 ϕ 4W	380 - 220 V	16.07	24.42	50	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1250	0.81	0.59	PVC	41	0.260
單路幹線	ACB-4	→	1-L1D	3 ϕ 4W	380 - 220 V	0.83	1.26	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.90	0.44	PVC	28	0.320
單路幹線	ACB-4	→	2-L1A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	18.90	28.72	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.90	0.44	EMT	51	0.370

電壓降檢討

◆單路幹線壓降：																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
單路幹線	ACB-4	→	2-L1B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	18.90	28.72	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.90	0.44	EMT	51	0.370
單路幹線	ACB-4	→	2-L1C	3 ϕ 4W	380 - 220 V	38.25	58.11	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.77	0.64	EMT	51	0.590
單路幹線	ACB-4	→	2-L1D	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.36	53.72	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.78	0.63	EMT	51	0.600
單路幹線	ACB-4	→	2-L2A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	27.22	41.36	100	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.79	0.61	EMT	51	1.190
單路幹線	ACB-4	→	2-L2B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	34.25	52.04	100	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.76	0.65	EMT	51	1.450
單路幹線	ACB-4	→	3-L1A	3 ϕ 4W	380 - 220 V	18.90	28.72	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.90	0.44	EMT	51	0.370
單路幹線	ACB-4	→	3-L1B	3 ϕ 4W	380 - 220 V	18.90	28.72	50	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1563	0.90	0.44	EMT	51	0.370
單路幹線	ACB-4	→	PAC1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	556.65	845.74	100	XLPE.C	250	5	0.0896	0.1408	0.86	0.51	TRAY+RSG	104	1.140
單路幹線	ACB-4	→	PAC2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	370.17	562.42	100	XLPE.C	250	3	0.0896	0.1408	0.84	0.54	TRAY+RSG	104	1.280
單路幹線	ACB-4	→	PAC3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	57.99	88.11	100	XLPE.C	200	1	0.1062	0.1159	0.79	0.61	PVC	80	0.620
單路幹線	ACB-4	→	TR-MR	3 ϕ 3W	380 V	113.52	344.95	25	XLPE.C	250	2	0.0896	0.1408	0.80	0.60	TRAY+RSG	82	0.410
單路幹線	TR-MR	→	MR	3 ϕ 4W	190 - 110 V	113.52	344.95	20	XLPE.C	200	3	0.1103	0.1709	0.80	0.60	TRAY	TRAY	0.400
單路幹線	MR	→	1-R1A	3 ϕ 4W	190 - 110 V	4.14	12.58	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.720
單路幹線	MR	→	1-R1B	3 ϕ 4W	190 - 110 V	4.14	12.58	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.720
單路幹線	MR	→	1-R1C	3 ϕ 4W	190 - 110 V	1.08	3.28	50	XLPE.C	8	1	2.5823	0.1402	0.80	0.60	PVC	28	0.320
單路幹線	MR	→	1-R1D	3 ϕ 4W	190 - 110 V	1.44	4.38	50	XLPE.C	8	1	2.5823	0.1402	0.81	0.59	PVC	28	0.320
單路幹線	MR	→	2-R1A	3 ϕ 4W	190 - 110 V	4.14	12.58	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.720
單路幹線	MR	→	2-R1B	3 ϕ 4W	190 - 110 V	3.42	10.39	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.720
單路幹線	MR	→	2-R1C	3 ϕ 4W	190 - 110 V	16.32	49.59	50	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.80	0.60	EMT	51	1.380
單路幹線	MR	→	2-R1D	3 ϕ 4W	190 - 110 V	21.96	66.73	50	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.80	0.60	EMT	51	1.380
單路幹線	MR	→	3-R1A	3 ϕ 4W	190 - 110 V	4.14	12.58	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.720
單路幹線	MR	→	3-R1B	3 ϕ 4W	190 - 110 V	3.42	10.39	50	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1726	0.80	0.60	EMT	31	0.720
單路幹線	MR	→	2-R2A	3 ϕ 4W	190 - 110 V	23.46	71.29	50	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.80	0.60	EMT	51	1.380
單路幹線	MR	→	2-R2B	3 ϕ 4W	190 - 110 V	25.86	78.58	50	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.80	0.60	EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	A1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A6	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A7	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A8	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A9	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A10	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	100	1	0.2052	0.1466	0.85	0.53	TRAY+EMT	75	1.260

電壓降檢討

◆ 單路幹線壓降：																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
單路幹線	ACB-5	→	B2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B6	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B7	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B8	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B9	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	B10	3 ϕ 4W	380 - 220 V	72.46	110.09	100	XLPE.C	80	1	0.2518	0.1516	0.85	0.53	TRAY+EMT	63	1.470
單路幹線	ACB-5	→	A0	3 ϕ 4W	380 - 220 V	58.86	89.43	100	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.84	0.54	TRAY+EMT	51	1.760
單路幹線	ACB-5	→	AA1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	AA2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.60	54.09	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	AA3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	32.04	48.68	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	AA4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	AA5	3 ϕ 4W	380 - 220 V	23.20	35.25	100	XLPE.C	22	1	0.9211	0.1622	0.77	0.64	TRAY+EMT	39	1.300
單路幹線	ACB-5	→	B0	3 ϕ 4W	380 - 220 V	58.86	89.43	100	XLPE.C	50	1	0.4114	0.1614	0.84	0.54	TRAY+EMT	51	1.760
單路幹線	ACB-5	→	BB1	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	BB2	3 ϕ 4W	380 - 220 V	35.60	54.09	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	BB3	3 ϕ 4W	380 - 220 V	32.04	48.68	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
單路幹線	ACB-5	→	BB4	3 ϕ 4W	380 - 220 V	39.16	59.50	100	XLPE.C	38	1	0.5344	0.1563	0.77	0.64	TRAY+EMT	51	1.380
◆ 分路壓降：採該盤最大值者來呈現																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
分路	RMIS	→	接地型專用插座	1 ϕ 2W	110 V	1.50	13.64	15	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.80	0.60	PVC	20	1.140
分路	1-R1A	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.90	8.18	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.820
分路	1-R1B	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.90	8.18	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.820
分路	1-R1C	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.54	4.91	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.490
分路	1-R1D	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.72	6.55	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.81	0.59	PVC	20	0.660
分路	2-R1A	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.90	8.18	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.820
分路	2-R1B	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.90	8.18	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.820
分路	2-R1C	→	接地型專用插座	1 ϕ 2W	110 V	1.50	13.64	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	1.360
分路	2-R1D	→	接地型專用插座	1 ϕ 2W	110 V	1.50	13.64	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	1.360
分路	3-R1A	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.90	8.18	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.820
分路	3-R1B	→	接地型雙聯插座	1 ϕ 2W	110 V	0.90	8.18	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.820
分路	2-R2A	→	接地型專用插座	1 ϕ 2W	110 V	1.50	13.64	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	1.360

電壓降檢討

◆分路壓降：採該盤最大值者來呈現																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
分路	2-R2B	→	接地型專用插座	1 ϕ 2W	110 V	1.50	13.64	18	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	1.360
分路	EPF1A	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1B	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1C	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1D	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1E	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1F	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1G	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF1H	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF2A	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPF2B	→	消防排煙機	3 ϕ 3W	380 V	70.74	107.48	20	FR.C	80	1	0.2586	0.1644	0.85	0.53	EMT	51	0.300
分路	EPW1A	→	陸上式給水泵浦	3 ϕ 3W	380 V	5.80	8.81	15	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.180
分路	EPW1B	→	陰井 沉水式廢水泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.77	0.64	PVC	20	0.140
分路	EPW1C	→	陰井 沉水式廢水泵	3 ϕ 3W	380 V	2.60	3.95	20	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.74	0.67	PVC	20	0.100
分路	EPW1D	→	陰井 沉水式廢水泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.77	0.64	PVC	20	0.140
分路	EPW1E	→	陰井 沉水式廢水泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.77	0.64	PVC	20	0.140
分路	EPWR1	→	1F用恆壓泵浦	1 ϕ 2W	220 V	3.15	14.32	20	PVC.W	8	1	2.5823	0.1316	0.69	0.72	PVC	20	0.490
分路	LMIS	→	冷氣專用插座	1 ϕ 2W	220 V	2.00	9.09	15	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.80	0.60	PVC	20	0.380
分路	A1	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A2	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A3	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A4	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A5	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A6	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A7	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A8	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A9	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A10	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B1	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B2	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B3	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B4	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B5	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B6	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B7	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270

電壓降檢討

◆分路壓降：採該盤最大值者來呈現																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
分路	B8	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B9	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	B10	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	A0	→	熔鹽爐泵	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	25	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1250	0.84	0.54	PVC	35	0.320
分路	AA1	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	AA2	→	半成品汽油罐輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	AA3	→	重油洗滌罐(上)輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	AA4	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	AA5	→	油槽輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	5.80	8.81	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.240
分路	B0	→	熔鹽爐泵	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	25	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1250	0.84	0.54	PVC	35	0.320
分路	BB1	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	BB2	→	半成品汽油罐輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	BB3	→	重油洗滌罐(上)輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	BB4	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	1-L1A	→	高天井複金屬燈	1 ϕ 2W	220 V	1.48	6.73	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.440
分路	1-L1B	→	T 5 日光燈	1 ϕ 2W	220 V	1.20	5.45	28	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.470
分路	1-L1C	→	掛壁式水銀路燈	1 ϕ 2W	220 V	1.78	8.09	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.530
分路	1-L1D	→	T 5 日光燈	1 ϕ 2W	220 V	0.64	2.91	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.91	0.41	PVC	20	0.190
分路	2-L1A	→	高天井複金屬燈	1 ϕ 2W	220 V	1.48	6.73	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.440
分路	2-L1B	→	高天井複金屬燈	1 ϕ 2W	220 V	1.48	6.73	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.440
分路	2-L1C	→	T 5 日光燈	1 ϕ 2W	220 V	1.68	7.64	35	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.830
分路	2-L1D	→	T 5 日光燈	1 ϕ 2W	220 V	2.81	12.77	35	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.60	0.80	PVC	20	0.950
分路	2-L2A	→	T 5 日光燈	1 ϕ 2W	220 V	1.68	7.64	35	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.830
分路	2-L2B	→	T 5 日光燈	1 ϕ 2W	220 V	2.49	11.32	35	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.63	0.78	PVC	20	0.860
分路	3-L1A	→	高天井複金屬燈	1 ϕ 2W	220 V	1.48	6.73	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.440
分路	3-L1B	→	高天井複金屬燈	1 ϕ 2W	220 V	1.48	6.73	21	PVC.W	5.5	1	3.7226	0.1316	0.90	0.44	PVC	20	0.440
分路	PAC1	→	CH-1 冰水主機	3 ϕ 3W	380 V	185.55	281.91	20	XLPE.C	150	2	0.1372	0.1489	0.86	0.51	RSG	82	0.250
分路	PAC2	→	CHP-1 空調一次冰水泵	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	PAC3	→	MCT-1 製程冷卻水塔馬達	3 ϕ 3W	380 V	8.55	12.99	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.350
分路	C1	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C2	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C3	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C4	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C5	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C6	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270

電壓降檢討

◆分路壓降：採該盤最大值者來呈現																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
分路	C7	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C8	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C9	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C10	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D1	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D2	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D3	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D4	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D5	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D6	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D7	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D8	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D9	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	D10	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	C0	→	熔鹽爐泵	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	25	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1250	0.84	0.54	PVC	35	0.320
分路	CC1	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	CC2	→	半成品汽油罐輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	CC3	→	重油洗滌罐(上)輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	CC4	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	CC5	→	油槽輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	5.80	8.81	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.240
分路	D0	→	熔鹽爐泵	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	25	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1250	0.84	0.54	PVC	35	0.320
分路	DD1	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	DD2	→	半成品汽油罐輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	DD3	→	重油洗滌罐(上)輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	DD4	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	E1	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E2	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E3	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E4	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E5	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E6	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E7	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E8	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E9	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E10	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270

電壓降檢討

◆ 分路壓降：採該盤最大值者來呈現																		
迴路類型	起始盤名	→	迄點盤名 或負載名	相 / 線	電壓 (V)	負載容量 (KVA)	負載電流 (A)	長度 (M)	每相電纜			電阻 R (Ω / KM)	電抗 XL (Ω / KM)	功 因		配管管徑		壓降 VD(%)
									線別	線徑	條數			cos θ	sin θ	管別	(mm)	
分路	F1	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F2	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F3	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F4	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F5	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F6	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F7	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F8	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F9	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	F10	→	反應釜	3 ϕ 3W	380 V	15.23	23.14	20	XLPE.C	14	1	1.4533	0.1381	0.83	0.56	PVC	28	0.270
分路	E0	→	熔鹽爐泵	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	25	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1250	0.84	0.54	PVC	35	0.320
分路	EE1	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	EE2	→	半成品汽油罐輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	EE3	→	重油洗滌罐(上)輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	EE4	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	EE5	→	油槽輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	5.80	8.81	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.240
分路	F0	→	熔鹽爐泵	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	25	XLPE.C	30	1	0.6774	0.1250	0.84	0.54	PVC	35	0.320
分路	FF1	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	FF2	→	半成品汽油罐輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	FF3	→	重油洗滌罐(上)輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	FF4	→	蒸發釜輸送泵	3 ϕ 3W	380 V	3.56	5.41	20	XLPE.C	5.5	1	3.7226	0.1418	0.77	0.64	PVC	20	0.150
分路	CDA	→	氮氣產生機	1 ϕ 2W	220 V	3.15	14.32	20	XLPE.C	8	1	2.5823	0.1402	0.69	0.72	PVC	20	0.490
分路	EMP	→	室內栓泵浦	3 ϕ 3W	380 V	29.43	44.71	15	FR.C	14	1	1.4644	0.2050	0.84	0.54	EMT	31	0.410

◆ 合成幹線壓降：																		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名																	壓降 VD(%)
合成幹線	ACB-1→E1 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK																	1.260
合成幹線	ACB-1→E2 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E3 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E4 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E5 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E6 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E7 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E8 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470
合成幹線	ACB-1→E9 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK																	1.470

電壓降檢討

◆ 合成幹線壓降：		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
合成幹線	ACB-1→E10 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F1 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-1→F2 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F3 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F4 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F5 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F6 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F7 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F8 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F9 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→F10 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-1→E0 = 1.76 = 1.76% < 3% ... OK	1.760
合成幹線	ACB-1→EE1 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→EE2 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→EE3 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→EE4 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→EE5 = 1.3 = 1.3% < 3% ... OK	1.300
合成幹線	ACB-1→F0 = 1.76 = 1.76% < 3% ... OK	1.760
合成幹線	ACB-1→FF1 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→FF2 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→FF3 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-1→FF4 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-2→CDA = 0.49 = 0.49% < 3% ... OK	0.490
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1A = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1B = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1C = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1D = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1E = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1F = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1G = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF1H = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF2A = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPF2B = 0.17+0.22+1.49 = 1.88% < 3% ... OK	1.880
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPW1A = 0.17+0.22+0.24 = 0.63% < 3% ... OK	0.630
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPW1B = 0.17+0.22+0.15 = 0.54% < 3% ... OK	0.540

電壓降檢討

◆ 合成幹線壓降：		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPW1C = 0.17+0.22+0.1 = 0.49% < 3% ... OK	0.490
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPW1D = 0.17+0.22+0.15 = 0.54% < 3% ... OK	0.540
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPW1E = 0.17+0.22+0.15 = 0.54% < 3% ... OK	0.540
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→EPWR1 = 0.17+0.22+0.21 = 0.6% < 3% ... OK	0.600
合成幹線	ACB-2→ATS→EMP→LMIS→TR-RMIS→RMIS = 0.17+0.22+0.41+0.22+1.05 = 2.07% < 3% ... OK	2.070
合成幹線	ACB-3→C1 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C2 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C3 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C4 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C5 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C6 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C7 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C8 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C9 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→C10 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→D1 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-3→D2 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D3 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D4 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D5 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D6 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D7 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D8 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D9 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→D10 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-3→C0 = 1.76 = 1.76% < 3% ... OK	1.760
合成幹線	ACB-3→CC1 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-3→CC2 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-3→CC3 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-3→CC4 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-3→CC5 = 1.3 = 1.3% < 3% ... OK	1.300
合成幹線	ACB-3→D0 = 1.76 = 1.76% < 3% ... OK	1.760
合成幹線	ACB-3→DD1 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-3→DD2 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-3→DD3 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380

電壓降檢討

◆ 合成幹線壓降：		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
合成幹線	ACB-3→DD4 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-4→1-L1A = 0.37 = 0.37% < 3% ... OK	0.370
合成幹線	ACB-4→1-L1B = 0.47 = 0.47% < 3% ... OK	0.470
合成幹線	ACB-4→1-L1C = 0.26 = 0.26% < 3% ... OK	0.260
合成幹線	ACB-4→1-L1D = 0.32 = 0.32% < 3% ... OK	0.320
合成幹線	ACB-4→2-L1A = 0.37 = 0.37% < 3% ... OK	0.370
合成幹線	ACB-4→2-L1B = 0.37 = 0.37% < 3% ... OK	0.370
合成幹線	ACB-4→2-L1C = 0.59 = 0.59% < 3% ... OK	0.590
合成幹線	ACB-4→2-L1D = 0.6 = 0.6% < 3% ... OK	0.600
合成幹線	ACB-4→2-L2A = 1.19 = 1.19% < 3% ... OK	1.190
合成幹線	ACB-4→2-L2B = 1.45 = 1.45% < 3% ... OK	1.450
合成幹線	ACB-4→3-L1A = 0.37 = 0.37% < 3% ... OK	0.370
合成幹線	ACB-4→3-L1B = 0.37 = 0.37% < 3% ... OK	0.370
合成幹線	ACB-4→PAC1 = 1.14 = 1.14% < 3% ... OK	1.140
合成幹線	ACB-4→PAC2 = 1.28 = 1.28% < 3% ... OK	1.280
合成幹線	ACB-4→PAC3 = 0.62 = 0.62% < 3% ... OK	0.620
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1A = 0.41+0.4+0.72 = 1.53% < 3% ... OK	1.530
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1B = 0.41+0.4+0.72 = 1.53% < 3% ... OK	1.530
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1C = 0.41+0.4+0.32 = 1.13% < 3% ... OK	1.130
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1D = 0.41+0.4+0.32 = 1.13% < 3% ... OK	1.130
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1A = 0.41+0.4+0.72 = 1.53% < 3% ... OK	1.530
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1B = 0.41+0.4+0.72 = 1.53% < 3% ... OK	1.530
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1C = 0.41+0.4+1.38 = 2.19% < 3% ... OK	2.190
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1D = 0.41+0.4+1.38 = 2.19% < 3% ... OK	2.190
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→3-R1A = 0.41+0.4+0.72 = 1.53% < 3% ... OK	1.530
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→3-R1B = 0.41+0.4+0.72 = 1.53% < 3% ... OK	1.530
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→2-R2A = 0.41+0.4+1.38 = 2.19% < 3% ... OK	2.190
合成幹線	ACB-4→TR-MR→MR→2-R2B = 0.41+0.4+1.38 = 2.19% < 3% ... OK	2.190
合成幹線	ACB-5→A1 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A2 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A3 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A4 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A5 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A6 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A7 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470

電壓降檢討

◆ 合成幹線壓降：		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
合成幹線	ACB-5→A8 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A9 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A10 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B1 = 1.26 = 1.26% < 3% ... OK	1.260
合成幹線	ACB-5→B2 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B3 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B4 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B5 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B6 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B7 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B8 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B9 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→B10 = 1.47 = 1.47% < 3% ... OK	1.470
合成幹線	ACB-5→A0 = 1.76 = 1.76% < 3% ... OK	1.760
合成幹線	ACB-5→AA1 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→AA2 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→AA3 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→AA4 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→AA5 = 1.3 = 1.3% < 3% ... OK	1.300
合成幹線	ACB-5→B0 = 1.76 = 1.76% < 3% ... OK	1.760
合成幹線	ACB-5→BB1 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→BB2 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→BB3 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380
合成幹線	ACB-5→BB4 = 1.38 = 1.38% < 3% ... OK	1.380

◆ 幹線+分路壓降：分路採該盤最大值者來計算		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
幹線+分路	ACB-1→E1→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→E2→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E3→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E4→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E5→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E6→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E7→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740

電壓降檢討

◆ 幹線+分路壓降：分路採該盤最大值者來計算		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
幹線+分路	ACB-1→E8→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E9→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E10→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F1→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→F2→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F3→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F4→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F5→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F6→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F7→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F8→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F9→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→F10→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-1→E0→熔鹽爐泵 = 1.76+0.32 = 2.08% < 5% ... OK	2.080
幹線+分路	ACB-1→EE1→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→EE2→半成品汽油罐輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→EE3→重油洗滌罐(上)輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→EE4→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→EE5→油槽輸送泵 = 1.3+0.24 = 1.54% < 5% ... OK	1.540
幹線+分路	ACB-1→F0→熔鹽爐泵 = 1.76+0.32 = 2.08% < 5% ... OK	2.080
幹線+分路	ACB-1→FF1→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→FF2→半成品汽油罐輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→FF3→重油洗滌罐(上)輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-1→FF4→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-2→CDA→氬氣產生機 = 0.49+0.49 = 0.98% < 5% ... OK	0.980
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1A→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1B→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1C→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1D→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1E→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1F→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1G→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF1H→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF2A→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPF2B→消防排煙機 = 0.17+0.22+1.49+0.3 = 2.18% < 5% ... OK	2.180

電壓降檢討

◆ 幹線+分路壓降：分路採該盤最大值者來計算		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPW1A→陸上式給水泵浦 = 0.17+0.22+0.24+0.18 = 0.81% < 5% ... OK	0.810
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPW1B→陰井 沉水式廢水泵 = 0.17+0.22+0.15+0.14 = 0.68% < 5% ... OK	0.680
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPW1C→陰井 沉水式廢水泵 = 0.17+0.22+0.1+0.1 = 0.59% < 5% ... OK	0.590
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPW1D→陰井 沉水式廢水泵 = 0.17+0.22+0.15+0.14 = 0.68% < 5% ... OK	0.680
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPW1E→陰井 沉水式廢水泵 = 0.17+0.22+0.15+0.14 = 0.68% < 5% ... OK	0.680
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→EPWR1→1F用恆壓泵浦 = 0.17+0.22+0.21+0.49 = 1.09% < 5% ... OK	1.090
幹線+分路	ACB-2→ATS→EMP→LMIS→TR-RMIS→RMIS→接地型專用插座 = 0.17+0.22+0.41+0.22+1.05+1.14 = 3.21% < 5% ... OK	3.210
幹線+分路	ACB-3→C1→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C2→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C3→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C4→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C5→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C6→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C7→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C8→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C9→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→C10→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→D1→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→D2→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D3→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D4→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D5→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D6→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D7→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D8→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D9→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→D10→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-3→C0→熔鹽爐泵 = 1.76+0.32 = 2.08% < 5% ... OK	2.080
幹線+分路	ACB-3→CC1→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→CC2→半成品汽油罐輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→CC3→重油洗滌罐（上）輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→CC4→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-3→CC5→油槽輸送泵 = 1.3+0.24 = 1.54% < 5% ... OK	1.540
幹線+分路	ACB-3→D0→熔鹽爐泵 = 1.76+0.32 = 2.08% < 5% ... OK	2.080
幹線+分路	ACB-3→DD1→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530

電壓降檢討

◆ 幹線+分路壓降：分路採該盤最大值者來計算		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
幹線+分路	ACB-3→DD2→半成品汽油罐輸送泵 = $1.38+0.15 = 1.53\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.530
幹線+分路	ACB-3→DD3→重油洗滌罐（上）輸送泵 = $1.38+0.15 = 1.53\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.530
幹線+分路	ACB-3→DD4→蒸發釜輸送泵 = $1.38+0.15 = 1.53\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.530
幹線+分路	ACB-4→1-L1A→高天井複金屬燈 = $0.37+0.44 = 0.81\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.810
幹線+分路	ACB-4→1-L1B→T 5 日光燈 = $0.47+0.47 = 0.94\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.940
幹線+分路	ACB-4→1-L1C→掛壁式水銀路燈 = $0.26+0.53 = 0.79\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.790
幹線+分路	ACB-4→1-L1D→T 5 日光燈 = $0.32+0.19 = 0.51\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.510
幹線+分路	ACB-4→2-L1A→高天井複金屬燈 = $0.37+0.44 = 0.81\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.810
幹線+分路	ACB-4→2-L1B→高天井複金屬燈 = $0.37+0.44 = 0.81\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.810
幹線+分路	ACB-4→2-L1C→T 5 日光燈 = $0.59+0.83 = 1.42\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.420
幹線+分路	ACB-4→2-L1D→T 5 日光燈 = $0.6+0.95 = 1.55\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.550
幹線+分路	ACB-4→2-L2A→T 5 日光燈 = $1.19+0.83 = 2.02\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.020
幹線+分路	ACB-4→2-L2B→T 5 日光燈 = $1.45+0.86 = 2.31\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.310
幹線+分路	ACB-4→3-L1A→高天井複金屬燈 = $0.37+0.44 = 0.81\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.810
幹線+分路	ACB-4→3-L1B→高天井複金屬燈 = $0.37+0.44 = 0.81\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.810
幹線+分路	ACB-4→PAC1→CH-1 冰水主機 = $1.14+0.25 = 1.39\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.390
幹線+分路	ACB-4→PAC2→CHP-1 空調一次冰水泵 = $1.28+0.27 = 1.55\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.550
幹線+分路	ACB-4→PAC3→MCT-1 製程冷卻水塔馬達 = $0.62+0.35 = 0.97\% < 5\% \dots \text{OK}$	0.970
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1A→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.72+0.82 = 2.35\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.350
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1B→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.72+0.82 = 2.35\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.350
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1C→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.32+0.49 = 1.62\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.620
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→1-R1D→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.32+0.66 = 1.79\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.790
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1A→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.72+0.82 = 2.35\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.350
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1B→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.72+0.82 = 2.35\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.350
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1C→接地型專用插座 = $0.41+0.4+1.38+1.36 = 3.55\% < 5\% \dots \text{OK}$	3.550
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→2-R1D→接地型專用插座 = $0.41+0.4+1.38+1.36 = 3.55\% < 5\% \dots \text{OK}$	3.550
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→3-R1A→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.72+0.82 = 2.35\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.350
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→3-R1B→接地型雙聯插座 = $0.41+0.4+0.72+0.82 = 2.35\% < 5\% \dots \text{OK}$	2.350
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→2-R2A→接地型專用插座 = $0.41+0.4+1.38+1.36 = 3.55\% < 5\% \dots \text{OK}$	3.550
幹線+分路	ACB-4→TR-MR→MR→2-R2B→接地型專用插座 = $0.41+0.4+1.38+1.36 = 3.55\% < 5\% \dots \text{OK}$	3.550
幹線+分路	ACB-5→A1→反應釜 = $1.47+0.27 = 1.74\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.740
幹線+分路	ACB-5→A2→反應釜 = $1.47+0.27 = 1.74\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.740
幹線+分路	ACB-5→A3→反應釜 = $1.47+0.27 = 1.74\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.740
幹線+分路	ACB-5→A4→反應釜 = $1.47+0.27 = 1.74\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.740
幹線+分路	ACB-5→A5→反應釜 = $1.47+0.27 = 1.74\% < 5\% \dots \text{OK}$	1.740

電壓降檢討

◆ 幹線+分路壓降：分路採該盤最大值者來計算		
迴路類型	起始盤名 → 迄點盤名或負載名	壓降 VD(%)
幹線+分路	ACB-5→A6→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→A7→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→A8→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→A9→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→A10→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B1→反應釜 = 1.26+0.27 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→B2→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B3→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B4→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B5→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B6→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B7→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B8→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B9→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→B10→反應釜 = 1.47+0.27 = 1.74% < 5% ... OK	1.740
幹線+分路	ACB-5→A0→熔鹽爐泵 = 1.76+0.32 = 2.08% < 5% ... OK	2.080
幹線+分路	ACB-5→AA1→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→AA2→半成品汽油罐輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→AA3→重油洗滌罐（上）輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→AA4→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→AA5→油槽輸送泵 = 1.3+0.24 = 1.54% < 5% ... OK	1.540
幹線+分路	ACB-5→B0→熔鹽爐泵 = 1.76+0.32 = 2.08% < 5% ... OK	2.080
幹線+分路	ACB-5→BB1→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→BB2→半成品汽油罐輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→BB3→重油洗滌罐（上）輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530
幹線+分路	ACB-5→BB4→蒸發釜輸送泵 = 1.38+0.15 = 1.53% < 5% ... OK	1.530