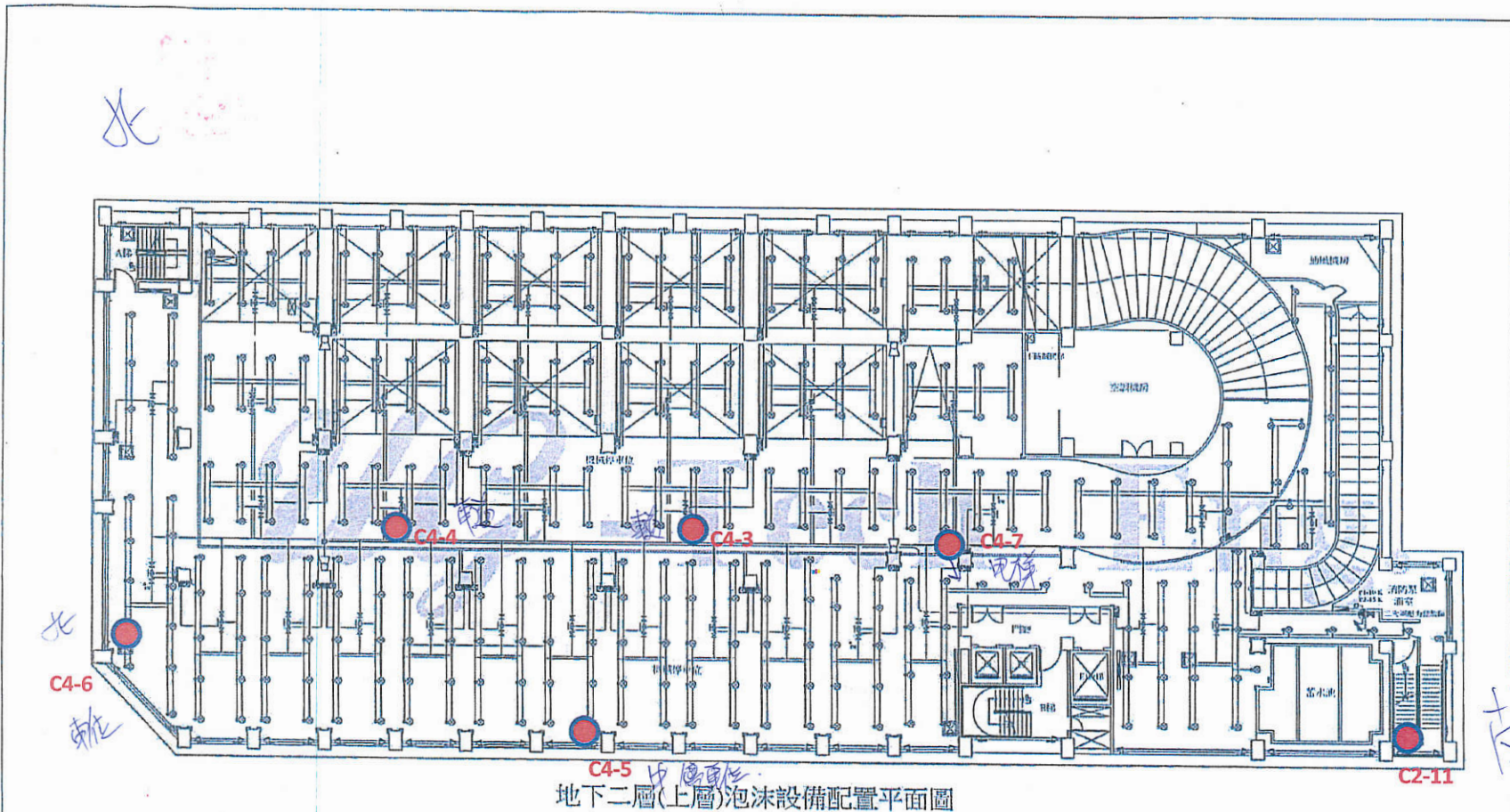


地下一層泡沫配置平面圖

紅色點攝影機位置 B1F(泡沫層)-1支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓B1F消防泡沫設備平面配置圖		圖例	☉ 乾粉滅火器	☒ 火警受信總機	☒ 消防廣播主機	☒ 排煙啟動裝置	☒ 自動警報止閉閥	01	
	繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製 / 日期 : James Tu	⊙ 緊急照明燈	☒ 消防揚聲器	☒ 吸頂式排煙閘門	☒ 一齊開放閥	04	
繪圖者		佑基聯合工程技術有限公司		繪製 / 日期 : James Tu	⊙ 出口指示燈	☒ 差動式感知器	☒ 號角式揚聲器	☒ 排煙控制盤	● 泡沫噴頭	44
	繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製 / 日期 : James Tu	☒ 避難方向指示燈	☒ 定溫式感知器	☒ 綜合消防栓箱-C2	☒ 避難梯	○ 感知撒水頭	44
繪圖者		佑基聯合工程技術有限公司		繪製 / 日期 : James Tu	☒ 避難器具指示燈	☒ 偵煙式感知器	☒ 綜合消防栓箱	☒ 泡沫啟動裝置	04	☒ 水流警報器



紅點攝影機位置 B2F(上層)-6支

備註：藍色表正常 紅色表故障

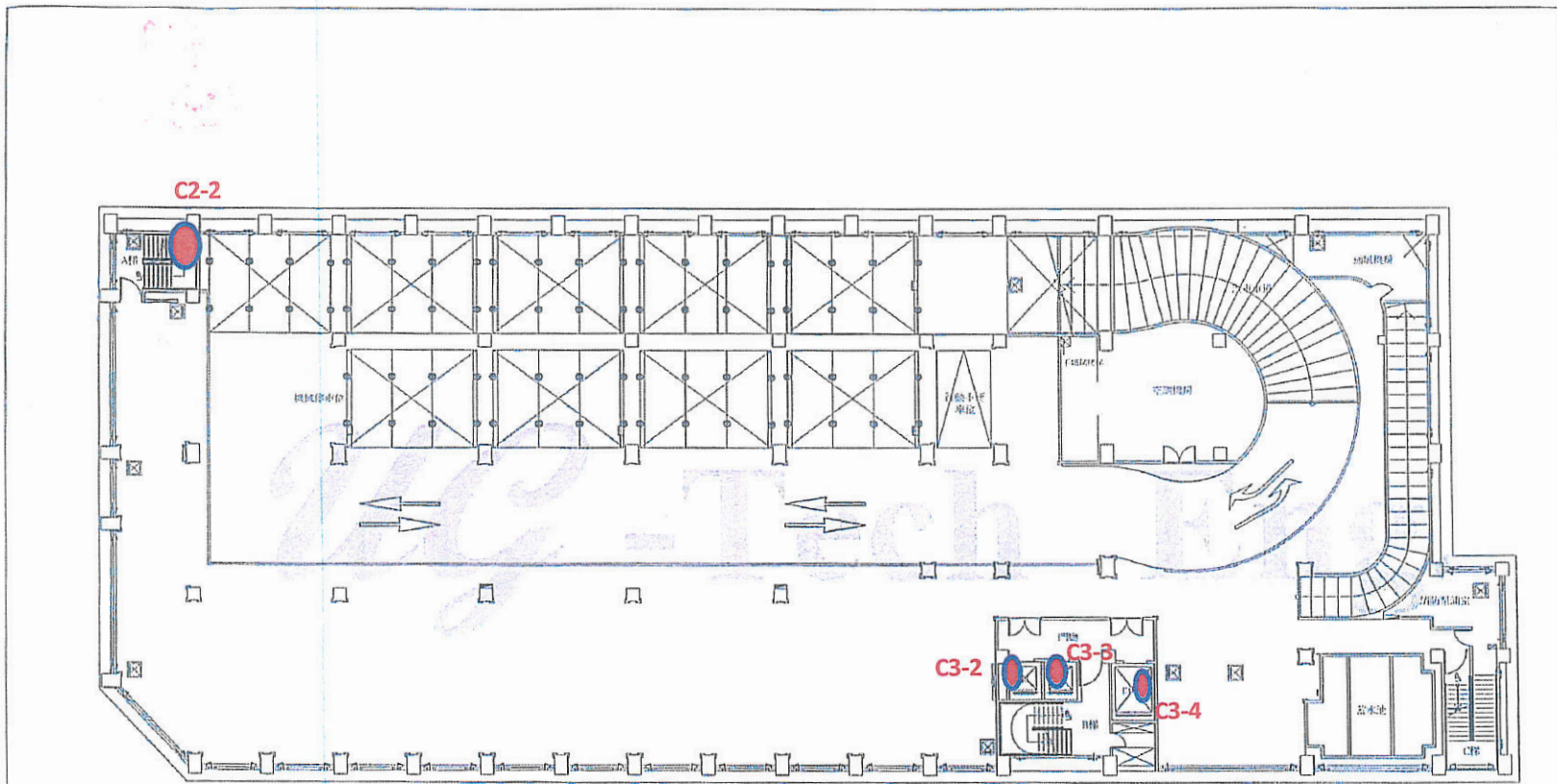
圖名 成功高中-綜合大樓B2F消防泡沫設備平面配置圖

繪圖者 佑基聯合工程技術有限公司 繪製/日期: James Tu

圖例	⊙ 乾粉滅火器	☒ 火警受信總機	☐ 消防廣播主機	⊞ 排煙啟動裝置	⊞ 自動警報停止閥	01
	⊙ 緊急照明燈	☐ 差動式感知器	⊙ 消防揚聲器	☐ 炭頂式排煙閘門	☐ 一齊開放閥	35
	☐ 出口指示燈	☐ 定溫式感知器	☐ 號角式揚聲器	☐ 排煙控制盤	● 泡沫噴頭	324
	☐ 避難方向指示燈	☐ 偵煙式感知器	☐ 綜合消防控制盤	☐ 避難梯	○ 感知散水頭	324
	☐ 燈飾器具指示燈	☐ 聲警器具標示牌	☐ 綜合消防栓箱	☐ 泡沫啟動裝置	☐ 水流聲鳴器	04







地下二層(下層)泡沫設備配置平面圖

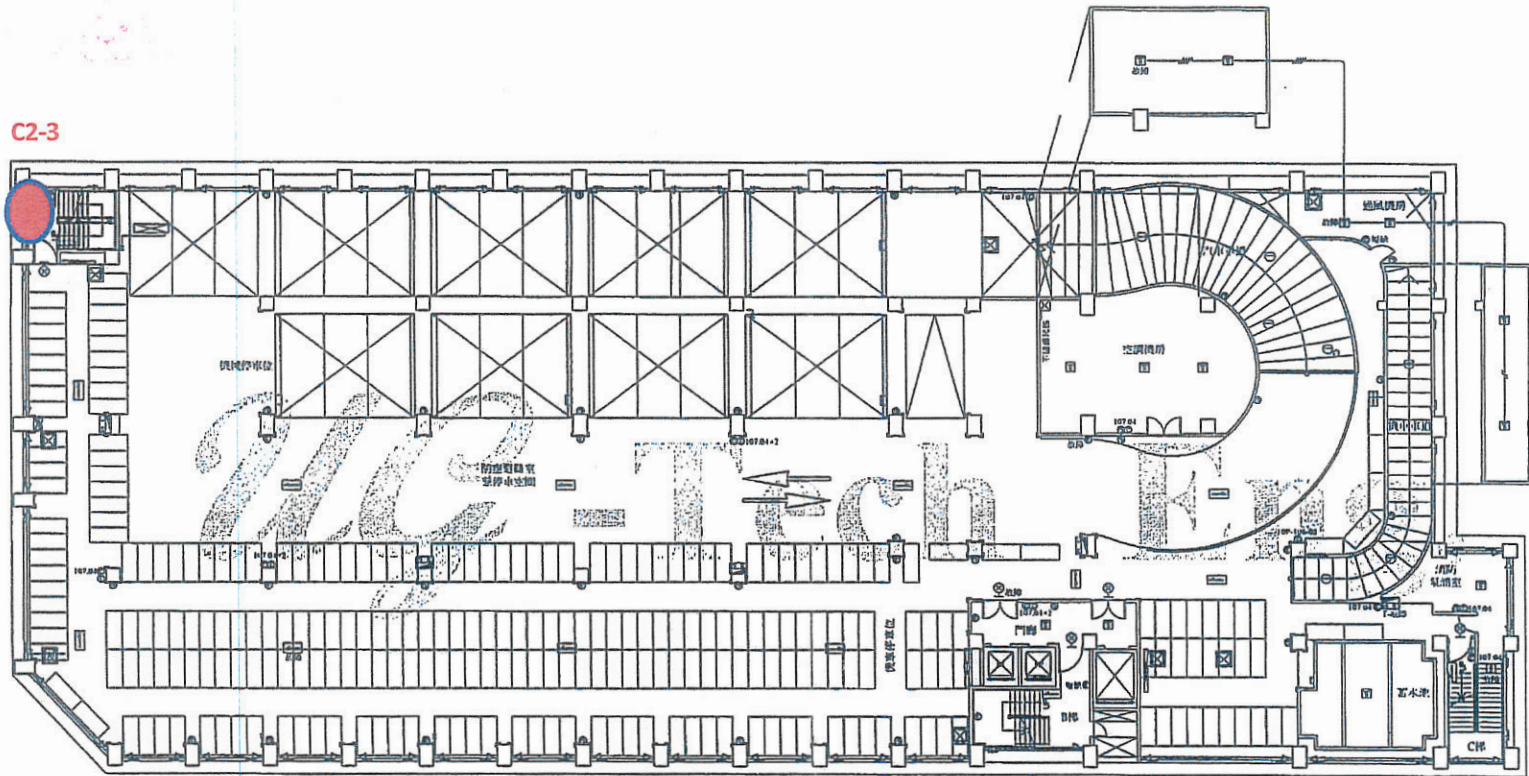
紅色點攝影機位置 **B2F(下層)-4支**

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓B2F消防泡沫設備平面配置圖		圖例	⊙	乾粉滅火器	☒	火警受信總機	☐	消防廣播主機	⊞	排煙啟動裝置	⊞	自動警報停止閘	
	繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製/日期: James Tu	⊕	緊急照明燈	⊖	差動式感知器	⊙	消防揚聲器	⊞	夾頂式排煙閘門	⊞	一齊開放閘
⊞			出口指示燈		⊖	定溫式感知器	⊙	號角式揚聲器	⊞	排煙控制盤	●	泡沫噴頭	72	
				⊞	避難方向指示燈	⊖	傾置式感知器	⊞	綜合消防栓箱-C2	⊞	避難梯	○	感知散水頭	72
				⊞	避難器具指示燈	⊞	避難器具標示牌	⊞	綜合消防栓箱	⊞	泡沫啟動裝置	⊞	水流聲鳴器	



C2-3



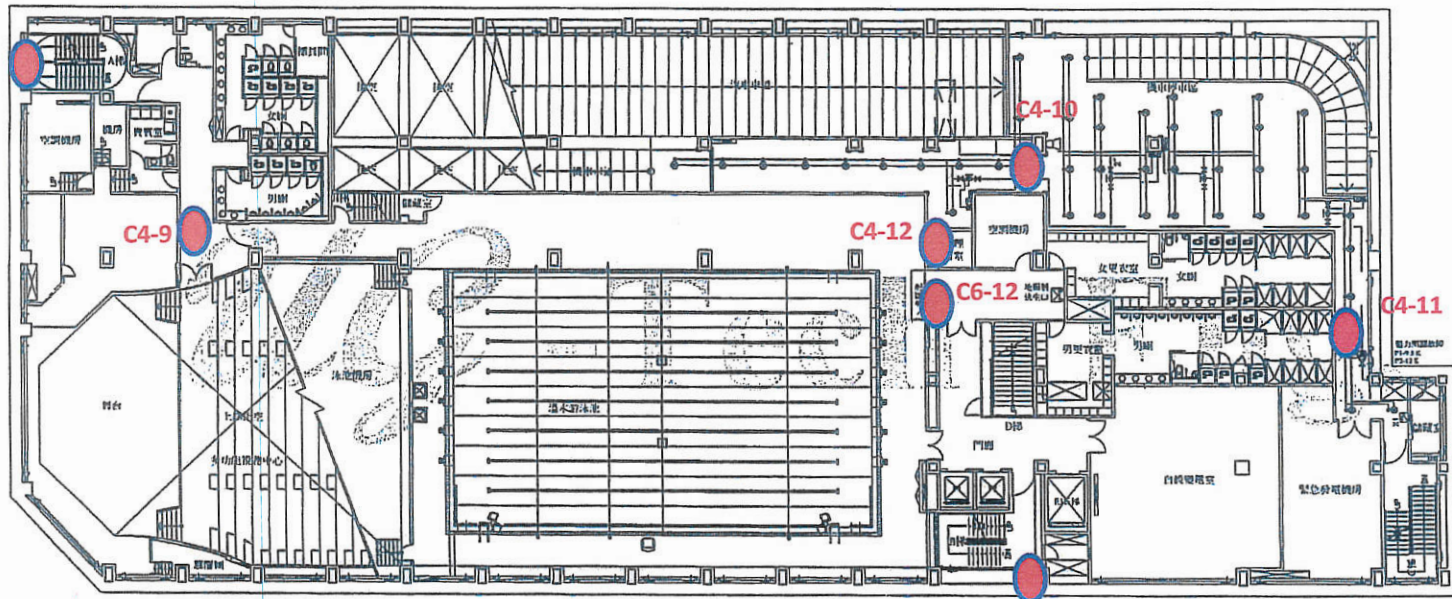
地下二層消防火警配置平面圖

紅色點攝影機位置 B2F(消防火警)-1支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓B2F消防火警設備平面配置圖		圖例	⊙	乾粉滅火器 14	☒	火警受信總機	☒	消防廣播主機	⊕	排煙啟動裝置	⊕	自動警報逆止閥		
	繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製/日期	James Tu		⊙	緊急照明燈 19	☒	差動式感知器 07	⊙	消防揚聲器 23	☒	吸頂式排煙閘門	☒
				⊕	出口指示燈 05	☒	定溫式感知器	☒	號角式揚聲器	☒	排煙控制盤	●	感知撒水頭		
				☒	避難方向指示燈 15	☒	偵測式感知器 14	☒	綜合消防栓箱-C2	☒	避難梯	☒	末端查驗管		
				☒	避難器具指示燈	☒	避難器具標示牌	☒	綜合消防栓箱 05	☒	級降機	☒	水流蜂鳴器		

C2-1(B1-1F)



地下一層泡沫配置平面圖

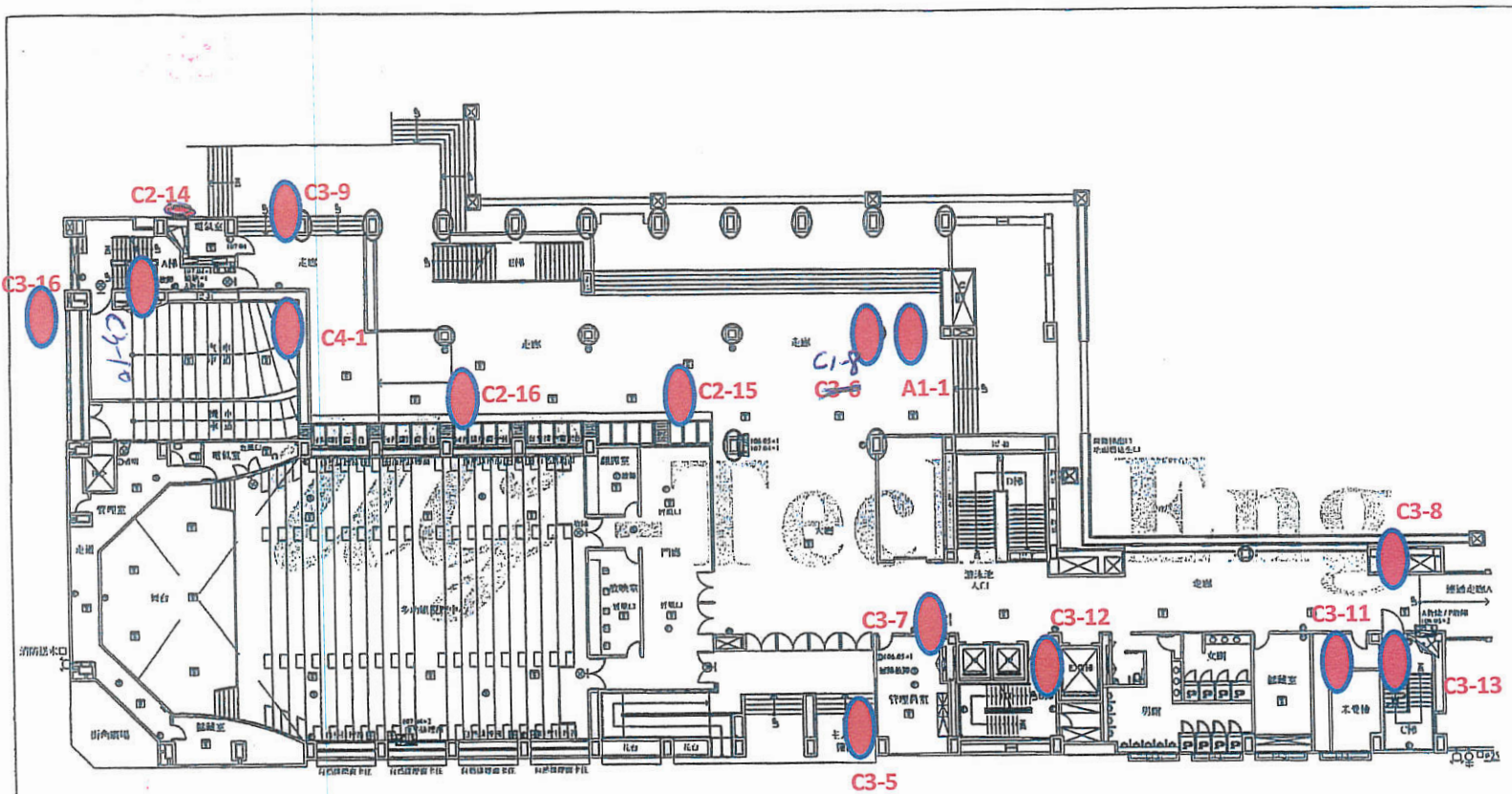
C4-16

紅色點攝影機位置 B1F(泡沫)-7支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓B1F消防泡沫設備平面配置圖		圖例	乾粉滅火器	火警受信總機	消防廣播主機	排煙啟動裝置	自動警報遮止閥	01	
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司	繪製/日期: James Tu		緊急照明燈	差動式感知器	消防揚聲器	跌頂式排煙閥門	一齊開放閥	04	
				出口指示燈	定溫式感知器	號角式揚聲器	排煙控制盤	泡沫噴頭	44	
				避難方向指示燈	偵煙式感知器	綜合消防栓箱-C2	避難梯	感知放水頭	44	
				避難器具指示燈	避難器具標示牌	綜合消防栓箱	泡沫啟動裝置	04	水流蜂鳴器	01





地上一層消防火警及排煙設備配置平面圖

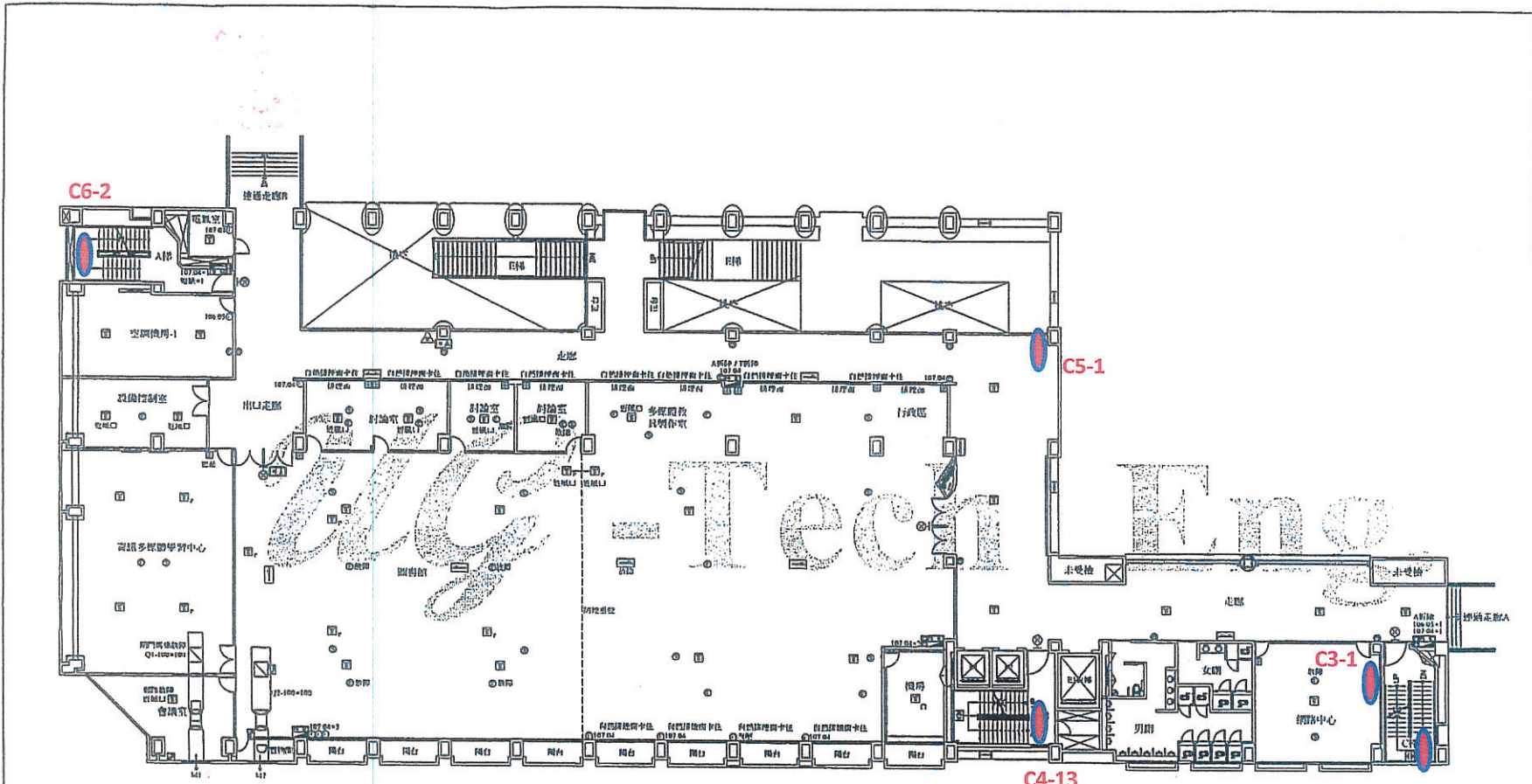
紅色點攝影機位置 1F(消防.排煙)-13支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名 成功高中-綜合大樓1F消防火警設備平面配置圖

繪圖者 佑基聯合工程技術有限公司 繪製/日期: James Tu

⊙	乾粉滅火器	14	☒	火警受信總機	01	☒	消防廣播主機	01	☒	排煙啟動裝置	08	☒	自動警報停止開
⊙	緊急照明燈	16	☒	差動式感知器		☒	消防揚聲器	20	☒	吸頂式排煙閥		☒	一齊開放閥
⊕	出口指示燈	09	☒	定溫式感知器		☒	號角式揚聲器		☒	排煙控制盤		☒	感知散水頭
☒	避難方向指示燈	01	☒	偵煙式感知器	38	☒	綜合消防控制箱-C2	05	☒	避難梯		☒	水流蜂鳴器
☒	避難器具指示燈		☒	避難器具標示牌		☒	綜合消防栓箱		☒	緩降機		☒	樓層指示燈



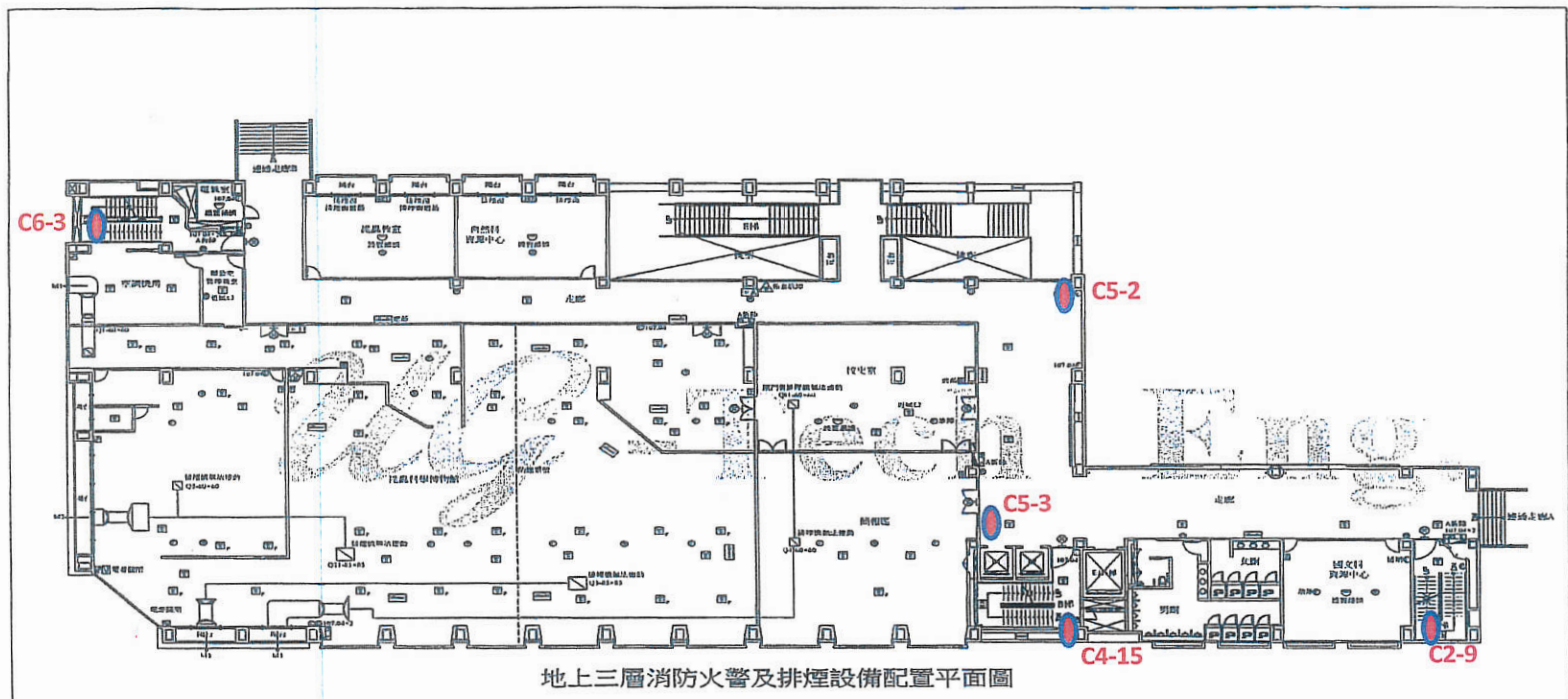
地上二層消防火警及排煙設備配置平面圖

紅色點攝影機位置 2F(消防.排煙)-5支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓2F消防消防設備平面配置圖		圖例	⊙	乾粉滅火器 18	☒	火警受信總機	☐	消防廣播主機	⊕	排煙啟動裝置 08	⚠	自動警報止閘
	繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製/日期: James Tu	⊕	緊急照明燈 16	☐	差動式感知器	⊕	消防揚聲器 24	☐	灰阻式排煙閘門 02	☐
⊕			出口指示燈 05		☐	定溫式感知器 01	☐	號角式揚聲器	☐	排煙控制盤 02	●	感知撒水頭	
				☐	避難方向指示燈 08	☐	偵煙式感知器 36	☐	綜合消防栓箱-C2 03	☐	避難梯	☐	水流蜂鳴器
				☐	避難器具指示燈 01	☐	避難器具標示牌 01	☐	綜合消防栓箱 02	☐	緩降機 01	☐	樓層指示燈 03



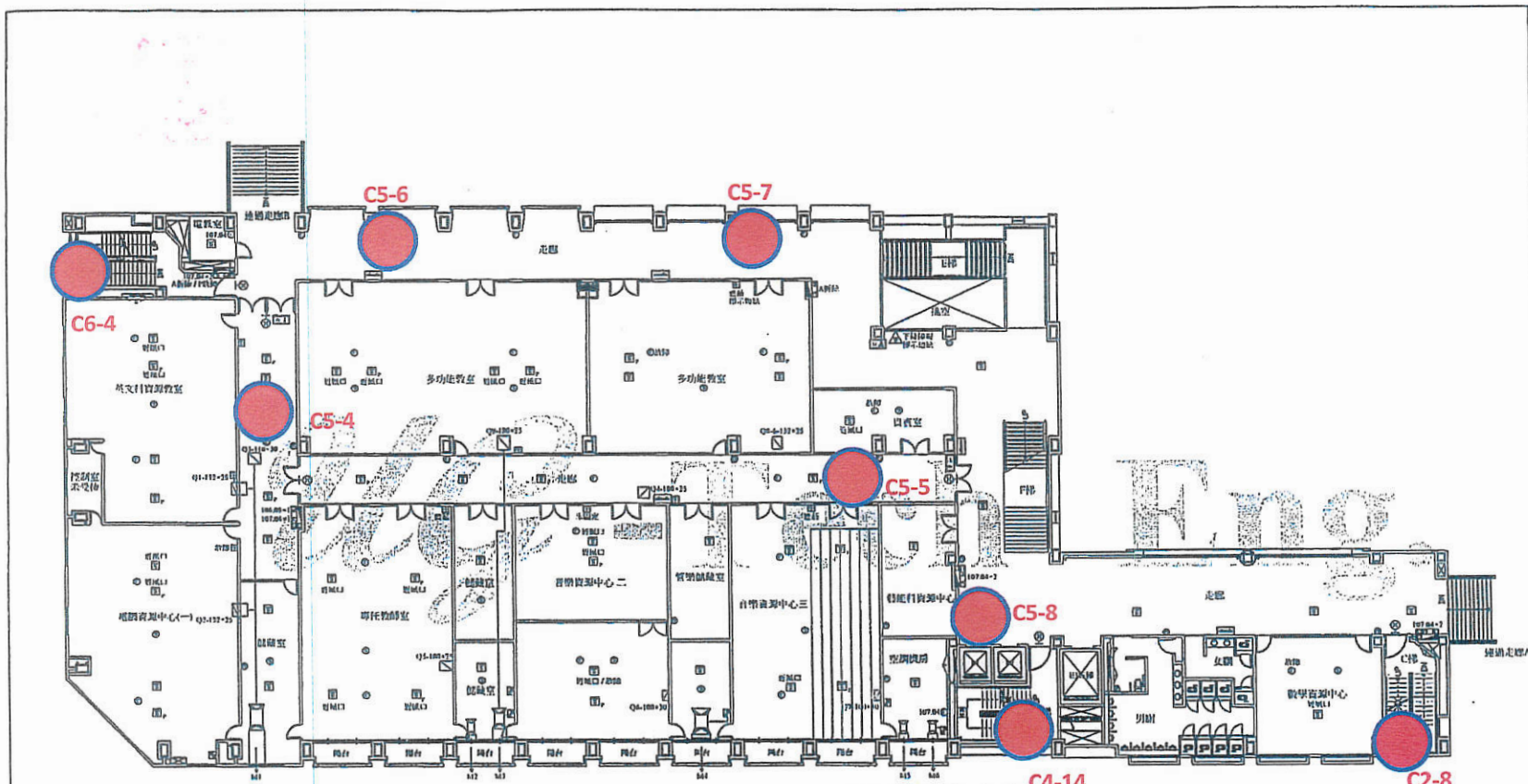


地上三層消防火警及排煙設備配置平面圖

紅色攝影機位置 3F(消防.排煙)-5支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓3F消防火警設備平面配置圖		圖例	⊙ 乾粉滅火器 13	☒ 火警受信總機	☒ 消防廣播主機	☒ 排煙啟動裝置	10	☒ 自動警報停止開
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製/日期	James Tu		☒ 消防揚聲器 22	☒ 捲閘式排煙閘門	06	☒ 一齊開放閘
				⊕ 出口指示燈 09	☒ 常動式感知器 04	☒ 號角式揚聲器	☒ 排煙控制盤	04	☒ 感知散水喉
				☒ 聲覺方向指示燈 11	☒ 定溫式感知器 68	☒ 綜合消防柱箱-C2	☒ 避難梯		☒ 水流蜂鳴器
				☒ 聲覺器具指示燈 01	☒ 偵煙式感知器 68	☒ 綜合消防柱箱	☒ 避難梯	01	☒ 樓層指示燈 03
					☒ 避難器具指示燈 01	☒ 綜合消防柱箱	☒ 避難梯		



地上四層消防火警及排煙設備配置平面圖

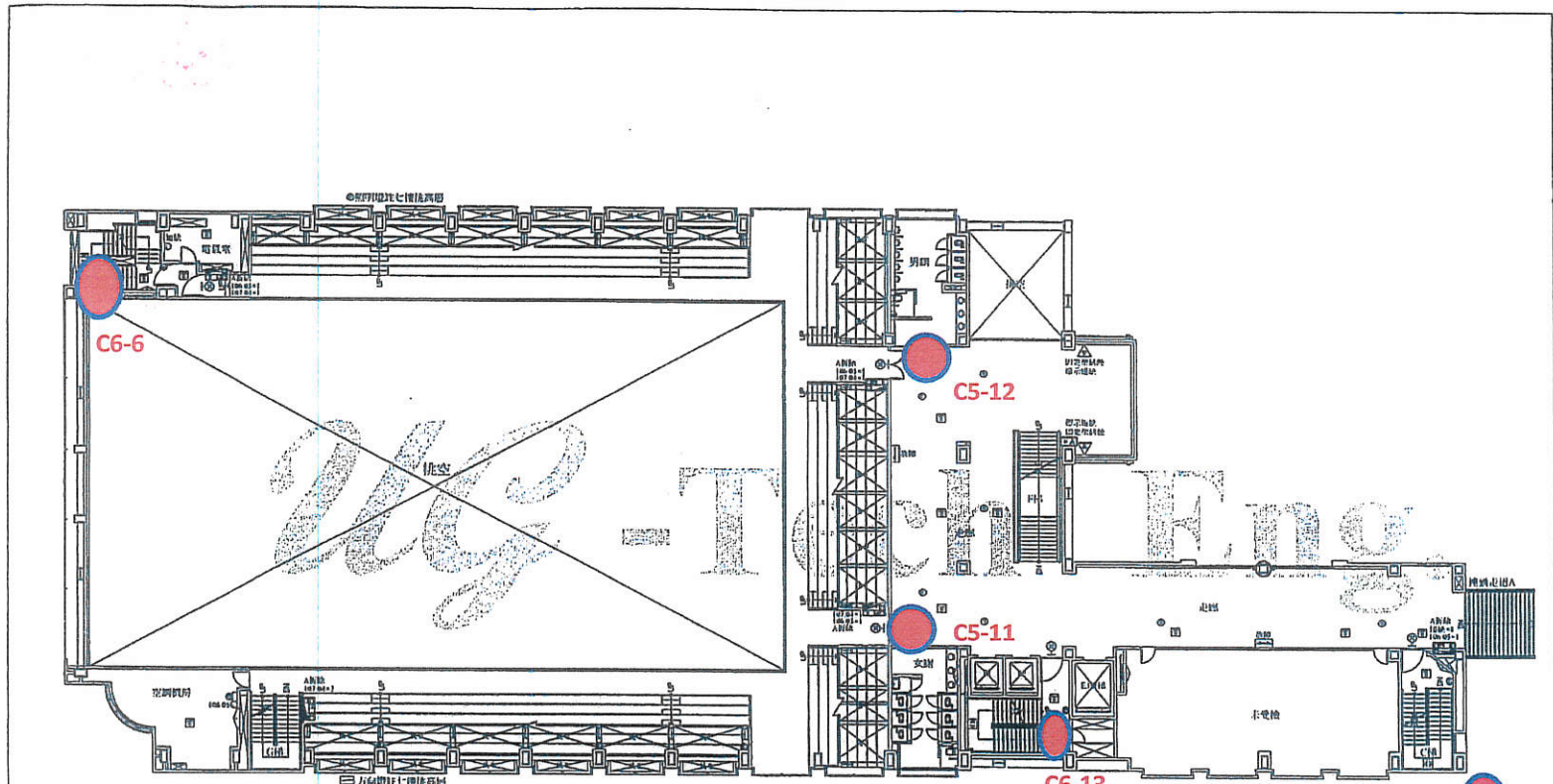
紅色點攝影機位置 4F (消防.排煙)-8支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓4F消防火警設備平面配置圖		圖例	<table border="1"> <tr> <td>☉</td> <td>乾粉滅火器</td> <td>10</td> <td>☒</td> <td>火警受信總機</td> <td>☒</td> <td>消防廣播主機</td> <td>☒</td> <td>排煙啟動裝置</td> <td>09</td> <td>☒</td> <td>自動警報停止閥</td> </tr> <tr> <td>⊗</td> <td>緊急照明燈</td> <td>19</td> <td>☒</td> <td>線動式感知器</td> <td>☒</td> <td>消防揚聲器</td> <td>27</td> <td>☒</td> <td>英頂式排煙閘門</td> <td>09</td> <td>☒</td> <td>一齊開放閥</td> </tr> <tr> <td>└</td> <td>出口指示燈</td> <td>06</td> <td>☒</td> <td>定溫式感知器</td> <td>☒</td> <td>號角式揚聲器</td> <td></td> <td>☒</td> <td>排煙控制盤</td> <td>06</td> <td>☒</td> <td>感知做水頭</td> </tr> <tr> <td>➡</td> <td>電氣方向指示燈</td> <td>06</td> <td>☒</td> <td>偵煙式感知器</td> <td>53</td> <td>☒</td> <td>綜合消防除霧-C2</td> <td>04</td> <td>☒</td> <td>☒</td> <td>☒</td> <td>避難梯</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>避難器具指示燈</td> <td>02</td> <td>☒</td> <td>避難器具標示牌</td> <td>01</td> <td>☒</td> <td>綜合消防栓箱</td> <td>01</td> <td>☒</td> <td>☒</td> <td>☒</td> <td>纜降機</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>☒</td> <td>樓層指示燈</td> <td>03</td> </tr> </table>	☉	乾粉滅火器	10	☒	火警受信總機	☒	消防廣播主機	☒	排煙啟動裝置	09	☒	自動警報停止閥	⊗	緊急照明燈	19	☒	線動式感知器	☒	消防揚聲器	27	☒	英頂式排煙閘門	09	☒	一齊開放閥	└	出口指示燈	06	☒	定溫式感知器	☒	號角式揚聲器		☒	排煙控制盤	06	☒	感知做水頭	➡	電氣方向指示燈	06	☒	偵煙式感知器	53	☒	綜合消防除霧-C2	04	☒	☒	☒	避難梯	☒	避難器具指示燈	02	☒	避難器具標示牌	01	☒	綜合消防栓箱	01	☒	☒	☒	纜降機													☒	樓層指示燈	03
☉	乾粉滅火器	10	☒	火警受信總機	☒	消防廣播主機	☒	排煙啟動裝置	09	☒	自動警報停止閥																																																																								
⊗	緊急照明燈	19	☒	線動式感知器	☒	消防揚聲器	27	☒	英頂式排煙閘門	09	☒	一齊開放閥																																																																							
└	出口指示燈	06	☒	定溫式感知器	☒	號角式揚聲器		☒	排煙控制盤	06	☒	感知做水頭																																																																							
➡	電氣方向指示燈	06	☒	偵煙式感知器	53	☒	綜合消防除霧-C2	04	☒	☒	☒	避難梯																																																																							
☒	避難器具指示燈	02	☒	避難器具標示牌	01	☒	綜合消防栓箱	01	☒	☒	☒	纜降機																																																																							
												☒	樓層指示燈	03																																																																					
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		製繪 / 日期	James Tu																																																																															







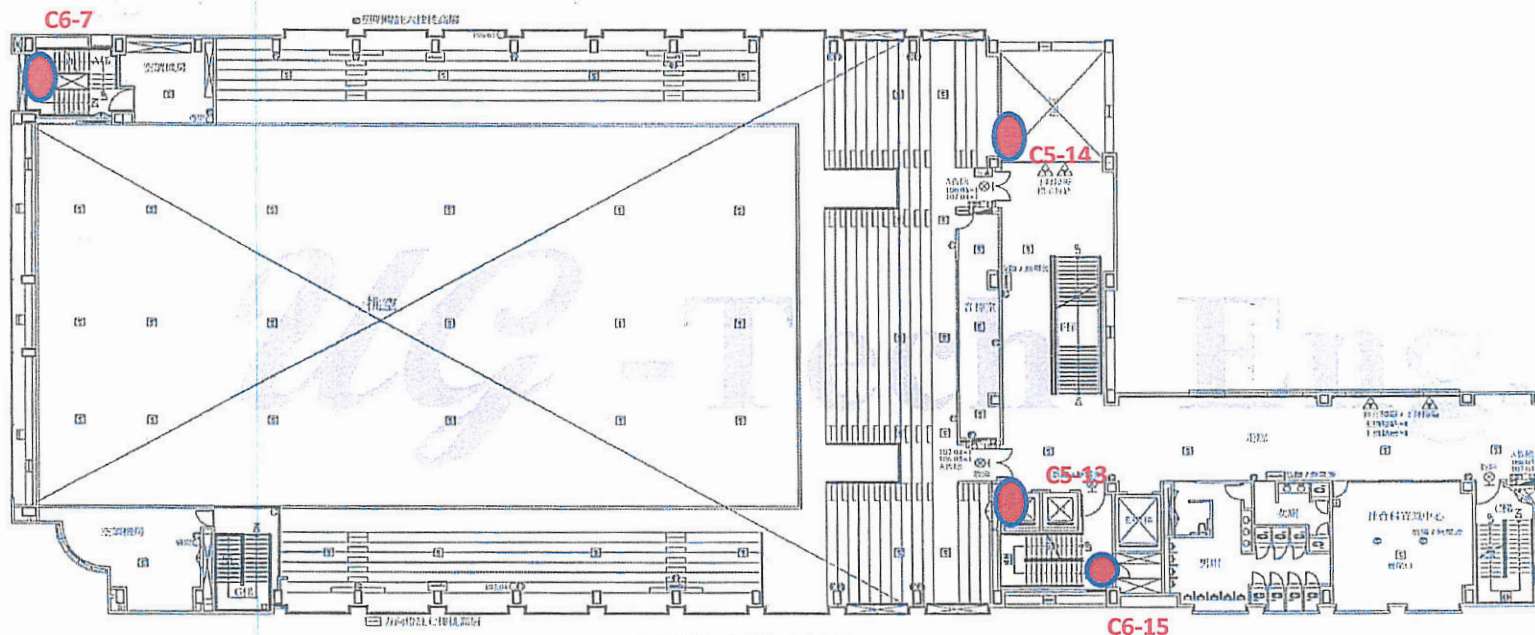
地上六層消防火警及排煙設備配置平面圖

紅色點攝影機位置 6F (消防.排煙)-5支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓6F消防火警設備平面配置圖		圖例	⊙	乾粉滅火器 12	⊗	火警受信總機	☐	消防廣播主機	⊞	排煙啟動裝置	⊞	自動閉鎖止閘	
	繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製 / 日期	James Tu	⊙	緊急照明燈 0R	⊞	差動式感知器	⊞	消防揚聲器 0M	⊞	英頂式排煙閘門	⊞
圖例	⊞	出口指示燈 05	⊞	定溫式感知器	⊞	號角式揚聲器	⊞	排煙控制盤	⊞	感知撒水頭	⊞	水流錘鳴器	⊞	視聽指示燈 03
	⊞	避難方向指示燈 02	⊞	偵煙式感知器 11	⊞	綜合消防槍箱-C2 04	⊞	避難梯	⊞	緩降機 02	⊞	視聽指示燈	⊞	
	⊞	避難器具指示燈	⊞	避難器具標示牌 01	⊞	綜合消防栓箱	⊞	緩降機	⊞					



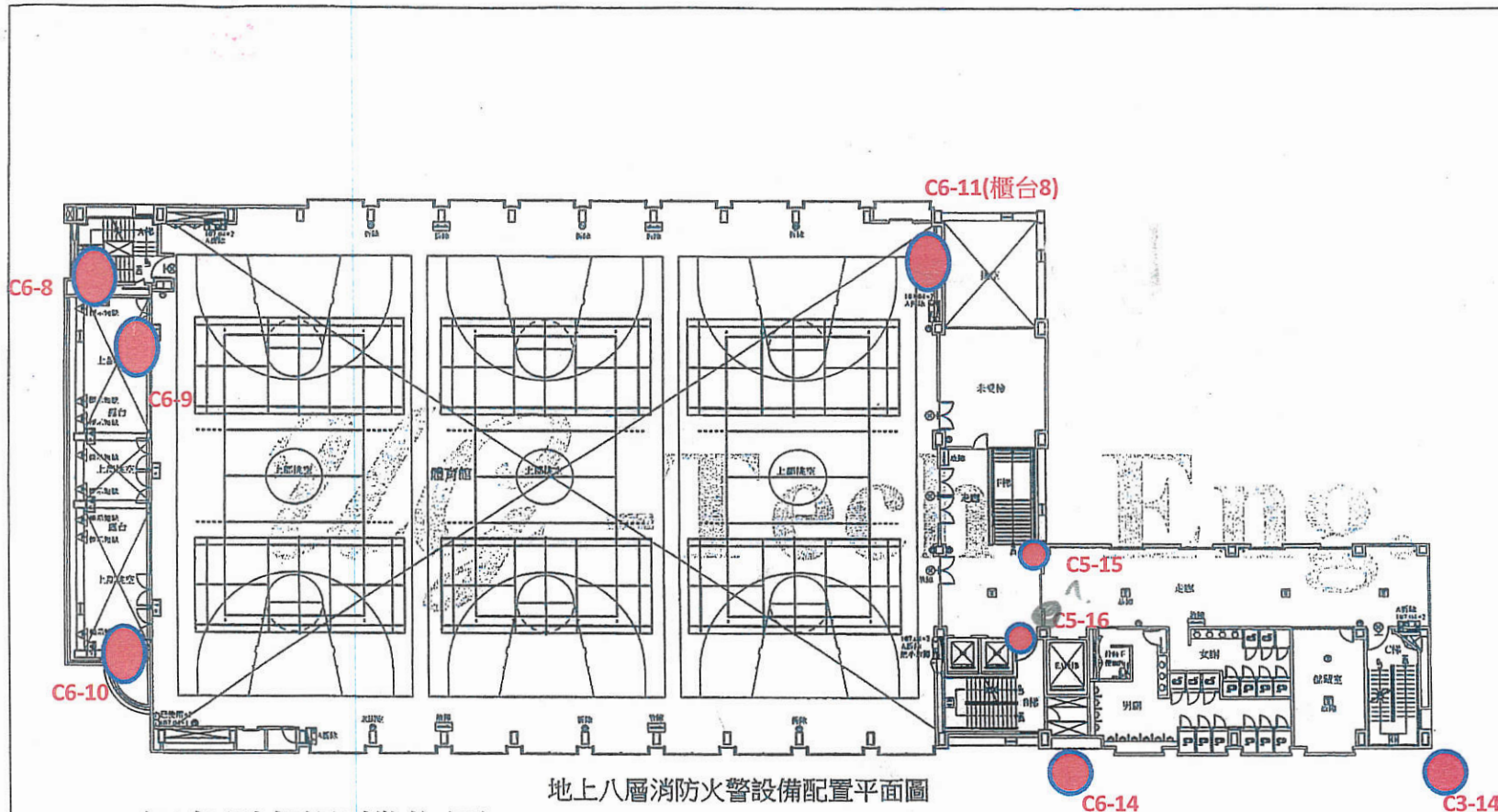


地上七層消防火警及排煙設備配置平面圖

紅色點攝影機位置 7F (消防.排煙)-4支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓7F消防火警設備平面配置圖		圖例	⊙ 乾粉滅火器 10	☒ 火警受信總機	☒ 消防廣播主機	☒ 排煙啟動裝置 01	⊙ 自動警報停止閥
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製/日期	James Tu	⊖ 差動式感知器	⊙ 消防揚聲器 22	☒ 夾頂式排煙閘門	⊖ 一齊開放閥
					⊖ 定溫式感知器	☒ 號角式揚聲器	☒ 排煙控制盤	● 感知撒水頭
					⊖ 偵煙式感知器 49	☒ 綜合消防栓箱-C2 03	☒ 避難梯	⊖ 水流聲鳴器
					☒ 避難器具指示燈	☒ 綜合消防栓箱 01	☒ 緩降機 0-1	☒ 樓層指示燈 03

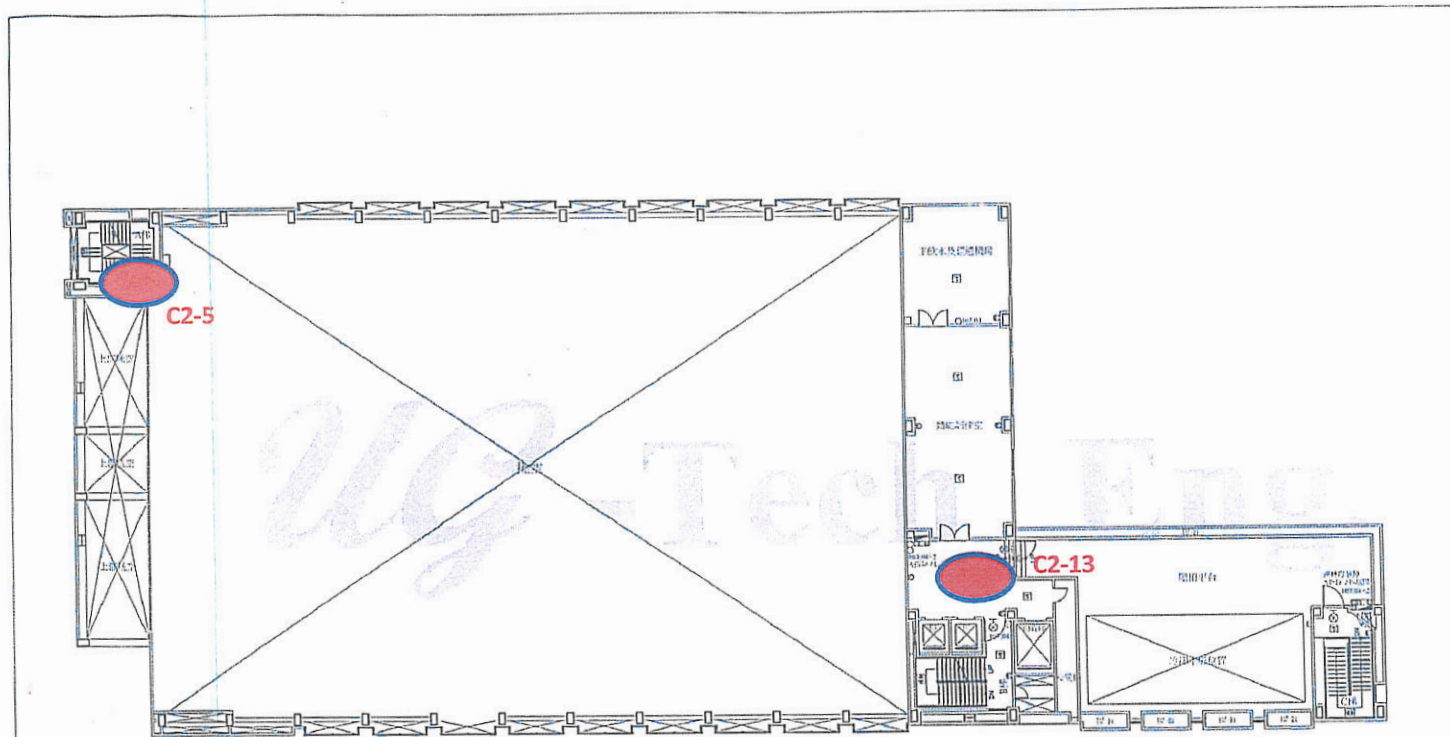


地上八層消防火警設備配置平面圖  
 紅色點攝影機位置 8F(消防火警)-8支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓8F消防火警設備平面配置圖		圖例	⊙ 乾粉滅火器 10	☒ 火警受信總機	☒ 消防廣播主機	⊞ 排煙取動裝置	⊞ 自動警報逆止閥
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製 / 日期	James Tu		⊞ 消防揚聲器 14	⊞ 灰阻式排煙閥	⊞ 一齊開放閥
	⊞ 出口指示燈 06	⊞ 定溫式感知器	⊞ 號角式揚聲器	⊞ 綜合消防栓箱-C2 04	⊞ 避難梯	⊞ 排煙控制盤	⊞ 感知撒水頭	⊞ 水流聲鳴器
	⊞ 避難方向指示燈 06	⊞ 偵煙式感知器 05	⊞ 綜合消防栓箱 01	⊞ 避難梯	⊞ 緩降機 08	⊞ 避難器具指示燈 03	⊞ 復層指示燈 03	
	⊞ 避難器具指示燈 03	⊞ 避難器具標示牌 04						



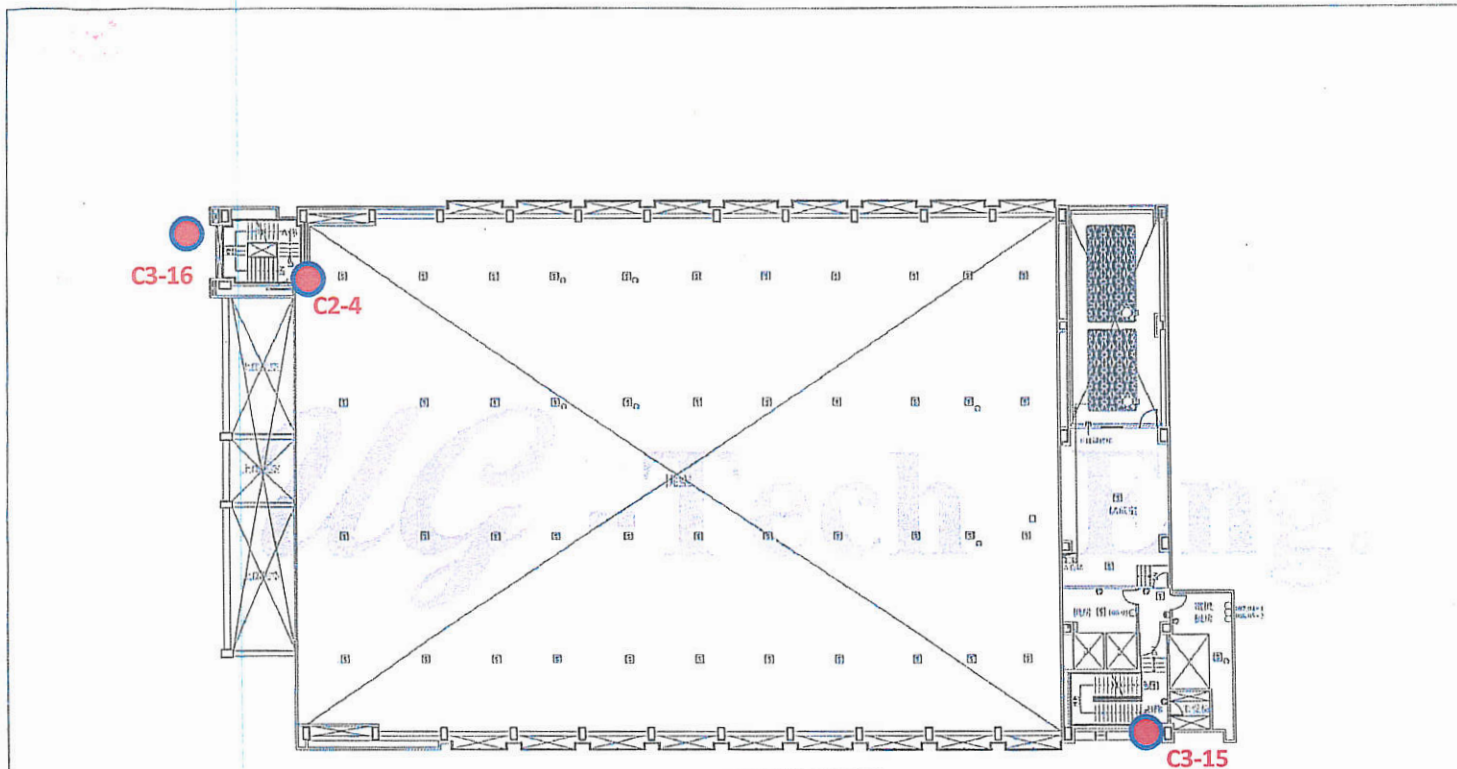


地上九層消防火警設備配置平面圖

紅色攝影機位置 9F(消防火警)-2支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓9F消防火警設備平面配置圖		圖例	① 乾粉滅火器 06	⊗ 火警受信總機	☐ 消防廣播主機	⊞ 消防揚聲器 06	⊞ 排煙啟動裝置	⊞ 自動警報停止開
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司		繪製/日期	James Tu		⊞ 消防揚聲器	⊞ 排煙控制盤	⊞ 一齊開放閥	⊞ 感知撒水頭
				⊞ 出口指示燈 03	⊞ 定溫式感知器	⊞ 號角式揚聲器	⊞ 排煙控制盤	⊞ 水流警鳴器	⊞ 警報指示燈 03
				⊞ 避難方向指示燈	⊞ 傾室式感知器 09	⊞ 綜合消防控制-C2	⊞ 避難梯	⊞ 水流警鳴器	⊞ 警報指示燈
				⊞ 避難器具指示燈	⊞ 避難器具指示燈	⊞ 綜合消防控制箱	⊞ 緩降機	⊞ 警報指示燈	⊞ 警報指示燈



地上十層消防火警設備配置平面圖

紅色點攝影機位置 10F(消防火警)-3支

備註：藍色表正常 紅色表故障

圖名	成功高中-綜合大樓10F消防火警設備平面配置圖		圖例	乾粉滅火器 04 緊急照明燈 01 出口指示燈 避難方向指示燈 避難器具指示燈	火警受信總機 差動式感知器 定溫式感知器 感煙式感知器 50 避難器具標示牌	消防廣播主機 消防揚聲器 04 號角式揚聲器 綜合消防控制箱-C2 綜合消防控制箱 01	排煙啟動裝置 英百式排煙閘門 排煙控制盤 避難梯 絞降機	自動警報停止鍵 一齊開放開 感知器水頭 水流警鳴器 樓層指示燈 02
繪圖者	佑基聯合工程技術有限公司	繪製/日期: James Tu						



臺北市立成功高級中學  
 103年度「太陽光電發電系統工程暨校園  
 監視系統改善工程」  
 校園監視系統改善工程

竣工圖說

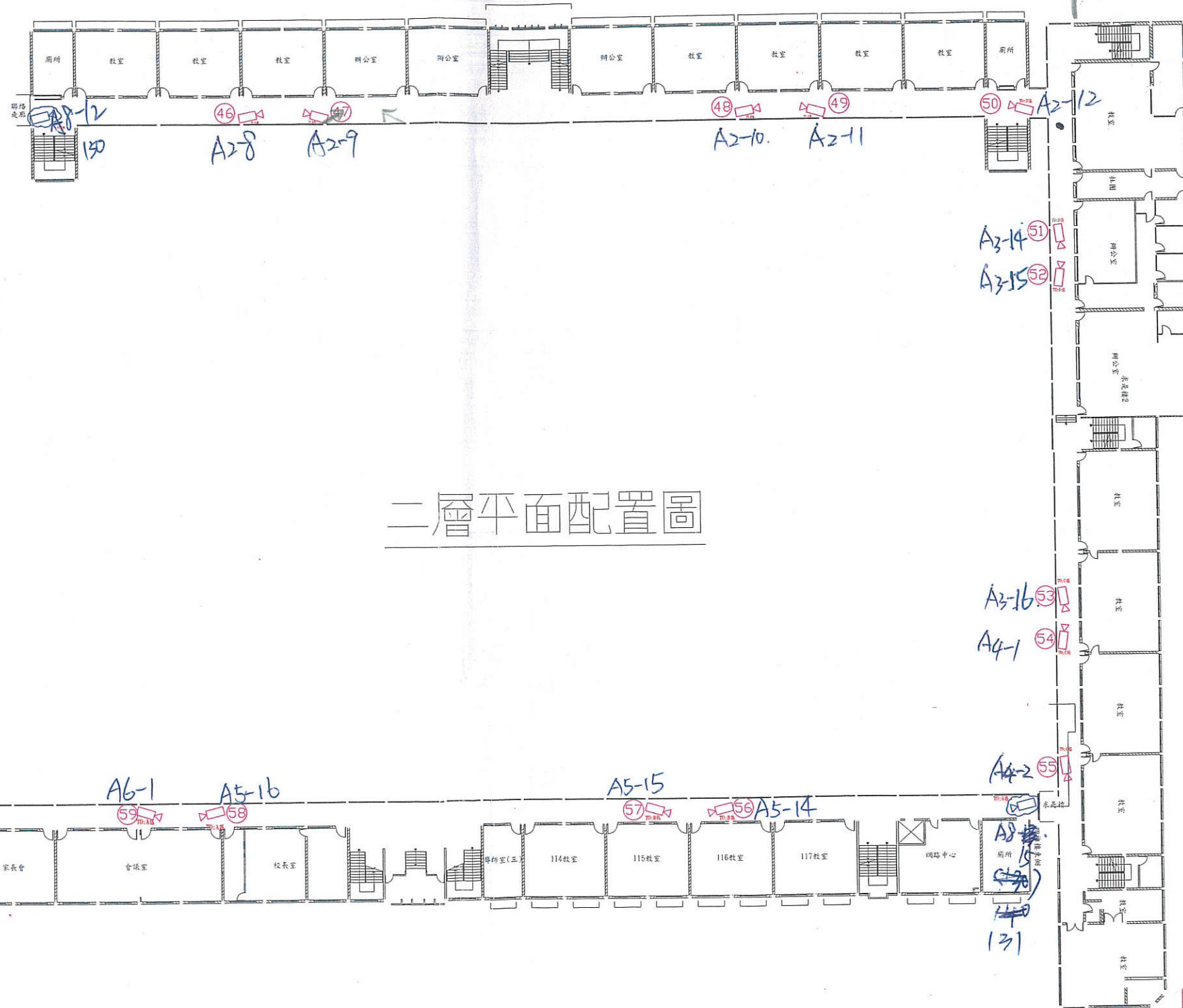
修正 REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	監造:永立電機冷凍空調技師事務所	竣工圖首頁						
							承包商:中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程	C-0					







44263



二層平面配置圖

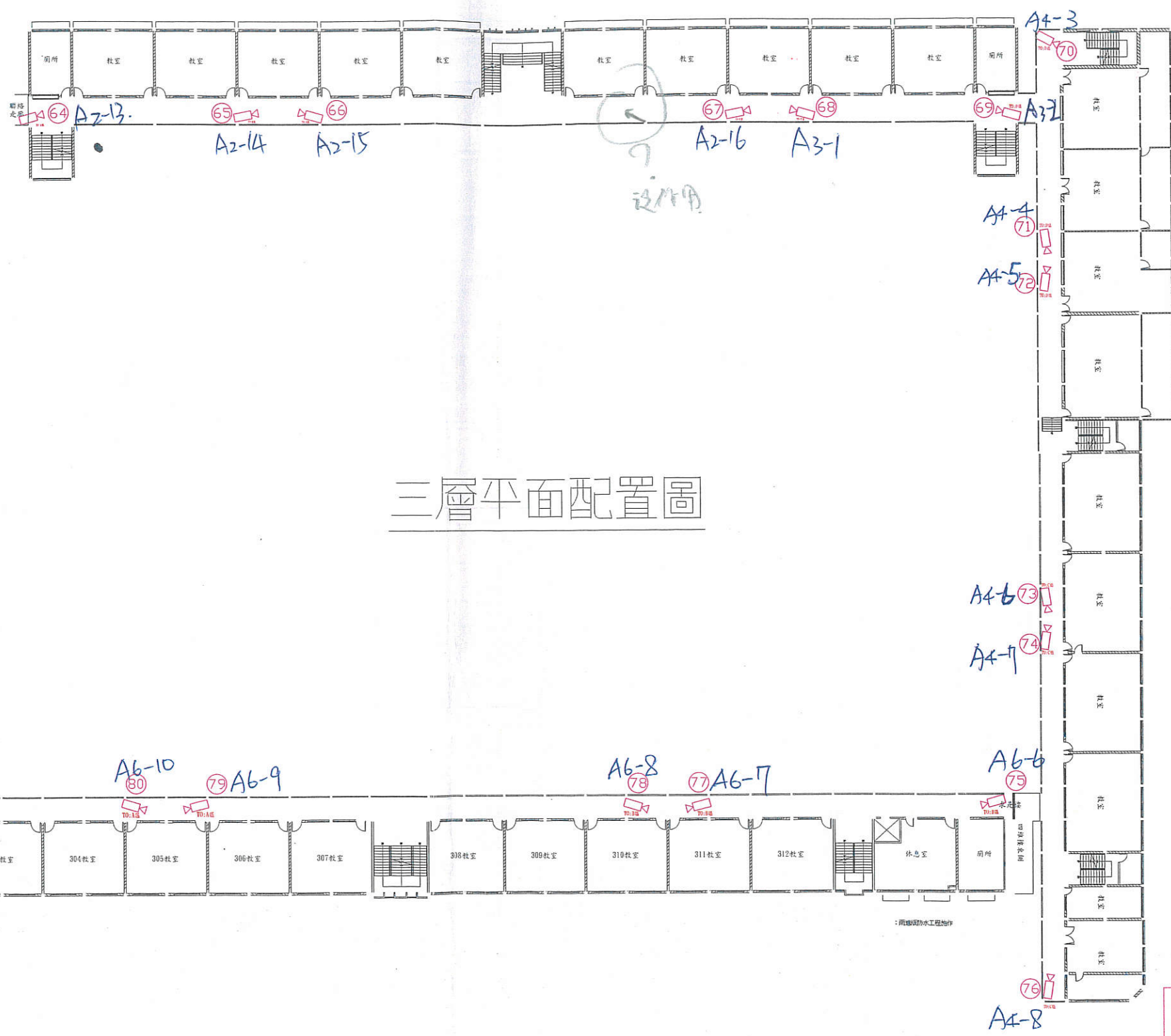
竣工圖

圖例	圖說	數量
	30M 紅外線攝影機	18
	50M 紅外線攝影機	0
	佰萬像素手筒變焦攝影機	0
	佰萬像素紅外線攝影機	0
	全功能高速球型攝影機	0
	半球攝影機	0
	緊急通報系統	0
	監視主機房	0

REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE NONE	監造: 永立電機冷凍空調技師事務所	二層平面配置圖	圖號 DRAWING NO. C-2	張數 SHEET NO.	圖號 JOB NO.
				劉銘德	劉銘德	日期 DATE 103-09/15	承包商: 中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程			



6428z



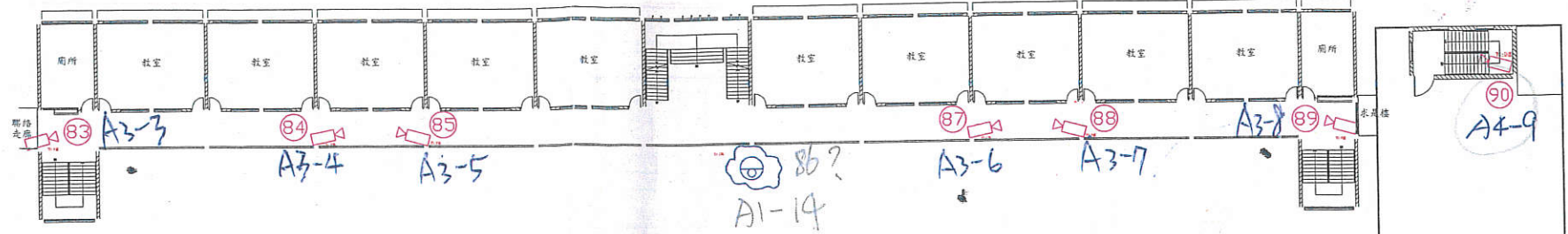
三層平面配置圖

圖例	圖說	數量
	30M紅外線攝影機	19
	50M紅外線攝影機	0
	佰萬像素手動變焦攝影機	0
	佰萬像素紅外線攝影機	0
	全功能高速球型攝影機	0
	半球攝影機	0
	緊急通報系統	0
	監視主機房	0

竣工圖

REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE NONE	監造: 永立電機冷凍空調技師事務所	三層平面配置圖	圖號 DRAWING NO.	張數 SHEET NO.	案號 JOB NO.
1				劉銘樺	劉銘樺	103.09/15	承包商: 中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程	C-3		



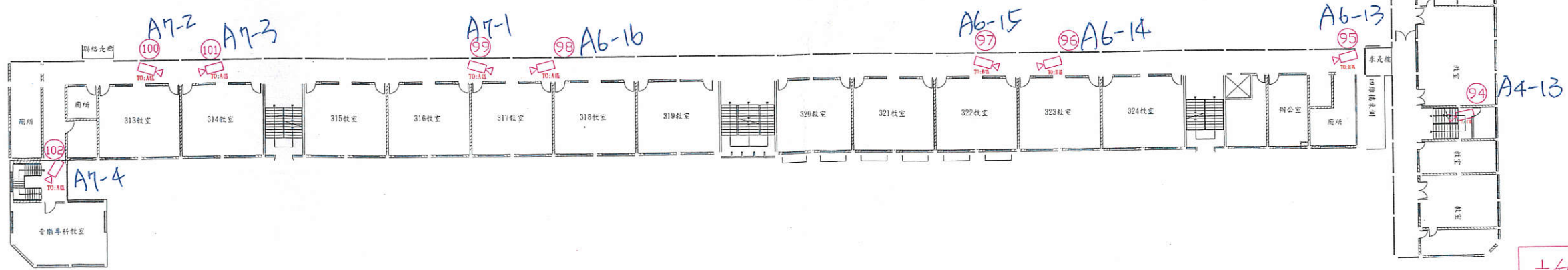


52W  
9.9

83~102

圖例	圖說	數量
	30M紅外線攝影機	19
	50M紅外線攝影機	0
	佰萬像素手動變焦攝影機	0
	佰萬像素紅外線攝影機	0
	全功能高速球型攝影機	1
	半球攝影機	0
	緊急通報系統	0
	監視主機房	0

四層平面配置圖



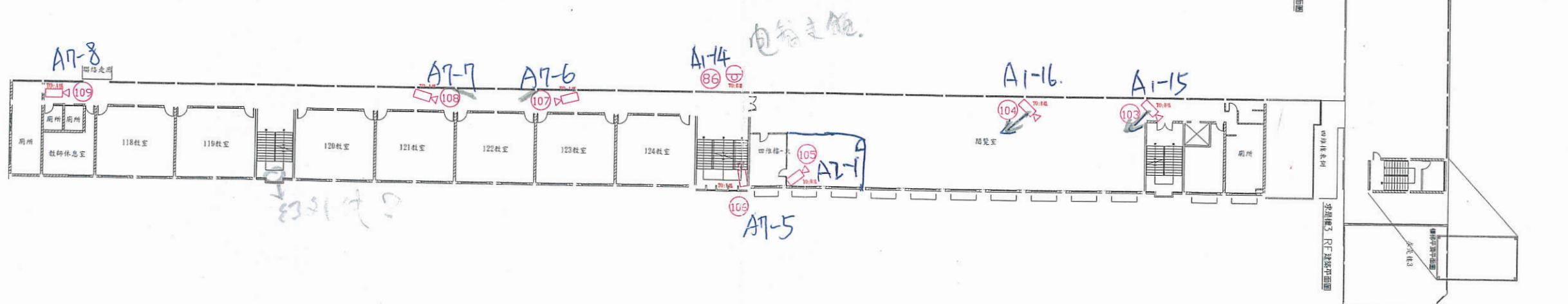
竣工圖

REV/ISSION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE NONE	監造:永立電機冷凍空調技師事務所	四層平面配置圖	圖號 DRAWING NO. C-4	張數 SHEET NO.	業務號 JOB NO.
				檢對 CHECKED BY 劉瑞梅	核准 APPROVED BY 劉瑞梅	日期 DATE 103.09/15	承包商:中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程			

103~109

圖例	圖說	數量
	30M紅外線攝影機	7
	50M紅外線攝影機	0
	佰萬像素手動變焦攝影機	0
	佰萬像素紅外線攝影機	0
	全功能高速球型攝影機	0
	半球攝影機	0
	緊急通報系統	0
	監視主機房	0

### 五層平面配置圖

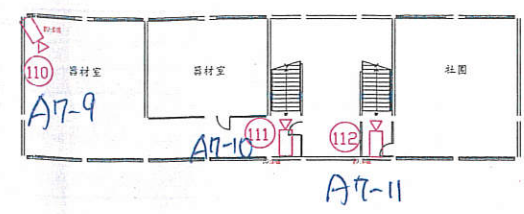


竣工圖

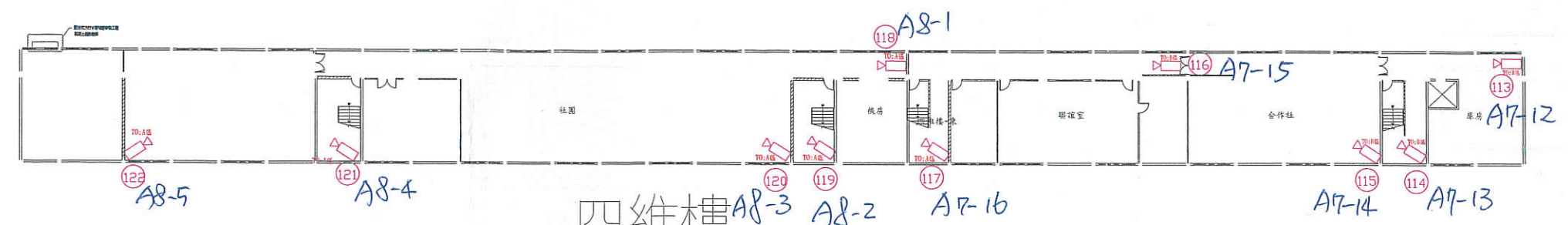
REVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE NONE	監造: 永立電機冷凍空調技師事務所	五層平面配置圖	圖號 DRAWING NO. C-5	張數 SHEET NO.	案卷號 JOB NO.
1						103/09/15	承包商: 中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程			



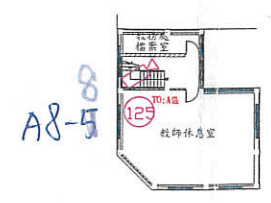
110~125



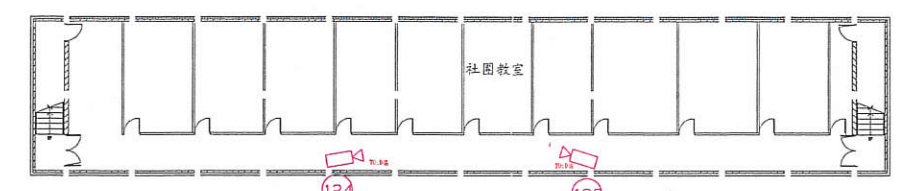
八德樓



四維樓



光明樓



求是樓

地下一層平面配置圖

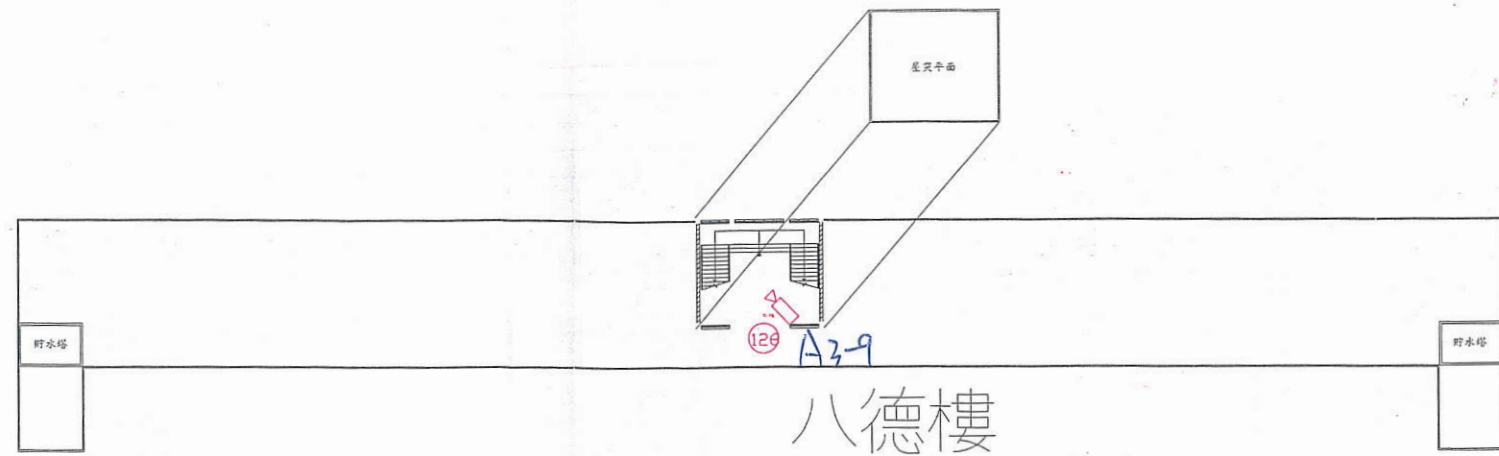
竣工圖

圖例	圖說	數量
	30M紅外線攝影機	16
	50M紅外線攝影機	0
	佰萬像素手動變焦攝影機	0
	佰萬像素紅外線攝影機	0
	全功能高速球型攝影機	0
	半球攝影機	0
	緊急通報系統	0
	監視主機房	0

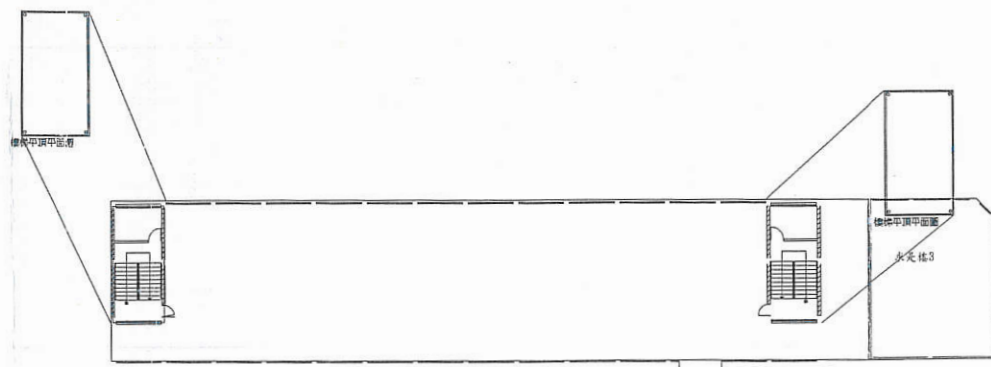
EVISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE	監造: 永立電機冷凍空調技師事務所	地下一層平面配置圖	圖號 DRAWING NO.	張數 SHEET NO.	番號 JOB NO.
						103/09/15	承包商: 中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程	C-6		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

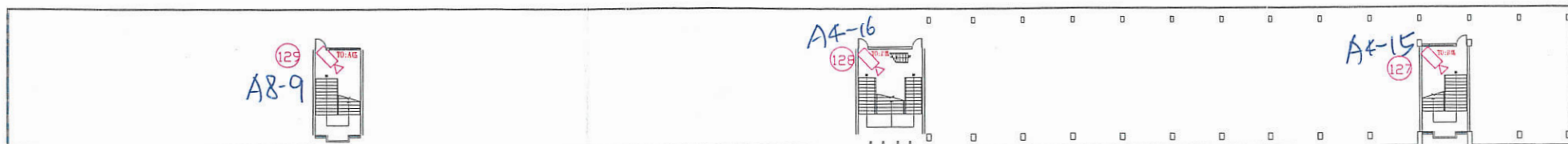
126 ~ 129



八德樓



求是樓



四維樓

屋頂層平面配置圖

竣工圖

圖例	圖說	數量
	30M紅外線攝影機	4
	50M紅外線攝影機	0
	佰萬像素手動變焦攝影機	0
	佰萬像素紅外線攝影機	0
	全功能高速球型攝影機	0
	半球攝影機	0
	緊急通報系統	0
	監視主機房	0

VISION	日期 DATE	說明 DESCRIPTION	核准 APPROVED BY	繪圖 DRAWN BY	設計 DESIGNED BY	比例尺 SCALE NONE	監造: 永立電機冷凍空調技師事務所	屋頂層平面配置圖	圖說 DRAWING NO.	張數 SHEET NO.	業務號 JOB NO.
				檢對 CHECKED BY 劉銘樺	核准 APPROVED BY 劉銘樺	日期 DATE 103/09/15	承包商: 中華電信北區分公司	臺北市立成功高級中學 103年度校園監視系統改善工程	C-7		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15