

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
1.	第 07840 章 防火阻絕	1	1.1		本章概要 本章說明貫穿防火區劃或結構體之防火阻絕材料(以下簡稱阻火材料)之產品及其施工與驗收等相關規定。	本章概要 本章說明貫穿防火區劃或結構體之防火阻絕材料(以下簡稱阻火材料)之產品及其施工與驗收等相關規定。		無	符合	遵照辦理
		1	1.2	1.2.1	工作範圍 如無特殊規定,工作範圍應包括但不限於下列: (1) 安裝於樓板、外牆、防火分間牆或其他建築構造物之無物空洞、貫穿部周邊及開孔內,防止火、煙蔓延之材料。 (2) 防火構造物上機械、電氣相關管線、設備貫穿孔道之阻燃材料。 (3) 凡契約圖說上所標示之位置或規範中其他章節列舉之位置。	工作範圍 如無特殊規定,工作範圍應包括但不限於下列: (1) 安裝於樓板、外牆、防火分間牆或其他建築構造物之無物空洞、貫穿部周邊及開孔內,防止火、煙蔓延之材料。 (2) 防火構造物上機械、電氣相關管線、設備貫穿孔道之阻燃材料。 (3) 凡契約圖說上所標示之位置或規範中其他章節列舉之位置。		無	符合	遵照辦理

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		1	1.2	1.2.2	為完成本章節所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、檢驗及其完成後之清理工作亦屬之。	為完成本章節所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、檢驗及其完成後之清理工作亦屬之。		無	符合	遵照辦理
		1	1.3	1.3.1	相關章節 第 01450 章--品質管理	相關章節 第 01450 章--品質管理		無	符合	遵照辦理
		1	1.4	1.4.1	相關準則 中華民國國家標準 (CNS) (1) CNS 6532 建築物室內裝修材料之耐燃性試驗法 (2) CNS 15814-1 建築構件與零組件防火試驗	相關準則 中華民國國家標準 (CNS) (1) CNS14705-1 建築料燃燒熱釋放效率試驗法 (2) CNS 15814-1 建築構件與零組件防火試驗	4-181~ 4-184 4-1~ 4-86	無	符合	
		1	1.4	1.4.2	美國材料試驗協會 (ASTM) (1) ASTM E814 貫穿物防火材料性能標準試驗法 (2) ASTM E84 表面燃燒試驗	美國材料試驗協會 (ASTM) (1) (2) ASTM E84 表面燃燒試驗	4-162~ 4-168	無	符合	

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		1	1.4	1.4.3	其他相關之規定：JIS、DIN、UL、BS 等 (1) UL 1479 貫穿開孔阻火測試方法	其他相關之規定：JIS、DIN、UL、BS 等 (1) UL 1479 貫穿開孔阻火測試方法	4-169 4-170	無	符合	
		1	1.5	1.5.1	資料送審 品質管理計畫	資料送審 品質管理計畫	2-6~ 2-11	無	符合	遵照辦理
		1	1.5	1.5.2	施工計畫	施工計畫		無	符合	遵照辦理
		1	1.5	1.5.3	施工圖 承包商須依本規範阻火材料及設計圖說之標準防火阻絕工法，提送施工圖，經工程司核可。	施工圖(大樣圖) 承包商須依本規範阻火材料及設計圖說之標準防火阻絕工法，提送施工圖，經工程司核可。		無	符合	於施工計畫書提供
		1	1.5	1.5.4	廠商資料：包括產品、型錄、技術資料。	廠商資料：包括產品、型錄、技術資料。	5-1~ 5-5	無	符合	
		1	1.5	1.5.5	樣品：若無特別規定外，承包商應提出擬採用之樣品 1 份，5cm×5cm 經監造單位核可。	樣品：若無特別規定外，承包商應提出擬採用之樣品 1 份，5cm×5cm 經監造單位核可。		無	符合	遵照辦理

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		1	1.5	1.5.6	施工圖所列工法應通過 CNS15814-1 之測試。並取得內政部新工法新材料審核認可通知書證明文件。	施工圖所列工法應通過 CNS15814-1 之測試。並取得內政部新工法新材料審核認可通知書證明文件。	4-1~ 4-86	無	符合	
		1	1.5	1.5.7	產品 UL, FM 認證文件	產品 UL, 認證文件	4-169 4-170	無	符合	
		1	1.5	1.5.8	應提送燃燒煙指數符合 CNS 6532 或 ASTM E84 之試驗報告文件材料及依 NIEA R401.21T 檢測不含石棉檢驗報告文件。	提送燃燒煙指數符合 ASTM E84 (MG) & CNS14705-1(UC)之試驗報告文件材料及依 NIEA R401.21T 檢測不含石棉檢驗報告文件。	4-162~ 4-168 4-184 4-172~ 4-174	無	符合	
		1	1.5	1.5.9	材料無磁性反應測試以及符合 LEED 標準及材料 VOC 含量證明。	材料符合 LEED 標準及材料 VOC 含量證明。	4-176 4-177	無	符合	
		1	1.6	1.6.1	品質保證 本章之工作品質須符合第 01450 章「品質管理」之規定。 產品之鋼料、金屬料之來源應檢附鋼料輻射線檢驗報告。	品質保證 本章之工作品質須符合第 01450 章「品質管理」之規定。 產品之鋼料、金屬料之來源應檢附鋼料輻射線檢驗報告。	2-6~ 2-11  4-175	無	符合	

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		1	1.6	1.6.2	遵照本章相關準則之規定,提送供料或製造廠商之出廠證明文件。	遵照本章相關準則之規定,提送供料或製造廠商之出廠證明文件。	3-6 3-7	無	符合	遵照辦理
		1	1.6	1.6.3	本章工作為責任施工,承包商對本器材設備之功能除另有規定者外,依契約條款規定負責保固。	本章工作為責任施工,承包商對本器材設備之功能除另有規定者外,依契約條款規定負責保固。		無	符合	遵照辦理
		1	1.6	1.6.4	必要時工程司得抽樣,依據本章之規定作材質試驗,並保留試驗紀錄以備查驗。	必要時工程司得抽樣,依據本章之規定作材質試驗,並保留試驗紀錄以備查驗。		無	符合	遵照辦理
		1	1.7	1.7.1	運送、儲存及處理 出廠 (1) 出廠時須確認製品代號、數量及其使用期限,並查看有無污損。 (2) 製品在出廠前應視實際需要施以適當之表面保護。 (3) 出廠時的細包方式應考慮輸送、現場裝卸、吊裝移動及儲存之便利性。	運送、儲存及處理 出廠 (1) 出廠時須確認製品代號、數量及其使用期限,並查看有無污損。 (2) 製品在出廠前應視實際需要施以適當之表面保護。 (3) 出廠時的細包方式應考慮輸送、現場裝卸、吊裝移動及儲存之便利性。		無	符合	遵照辦理

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		1	1.7	1.7.2	搬運吊裝在搬運、吊裝製品時，須採用不污損製品之方法處理。	搬運吊裝在搬運、吊裝製品時，須採用不污損製品之方法處理。		無	符合	遵照辦理
		1	1.7	1.7.3	製品於工地之儲存儲存製品時，須避免製品損傷或因受日光直射及雨水等引起之變質。	製品於工地之儲存儲存製品時，須避免製品損傷或因受日光直射及雨水等引起之變質。		無	符合	遵照辦理
		2	2.1	2.1.1	產品 材料 阻火保護材 (Annular space protection) (1) 防火泥、丙烯酸酯類 (壓克力系) 填縫劑、矽酮類 (矽利康系) 填縫劑等。 (2) 適用於管線貫穿牆或樓地板間之間隙。	產品 材料 阻火保護材 (Annular space protection) (1) 防火泥 (2) 適用於管線貫穿牆或樓地板間之間隙。	5-1	無	符合	

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		2	2.1	2.1.2	阻火纖維材 (Fibrous fire safing) (1) 岩棉、陶瓷纖維棉、礦纖防火板、包覆毯等 (可搭配防火泥或填縫劑使用)。 (2) 適用於風管、電纜線盤等周圍之包覆。	阻火纖維材 (Fibrous fire safing) (1) 岩棉(可搭配防火泥或填縫劑使用)。 (2) 適用於風管、電纜線盤等周圍之包覆。	5-4~5-5	無	符合	
		2	2.1	2.1.3	阻火填縫材 (Fire-resistant joint sealants) (1) 防火泥、丙烯酸酯類 (壓克力系) 填縫劑矽酮類 (矽利康系) 填縫劑等。 (2) 適用於地板間、牆間、牆與地板間之長條型接縫、伸縮縫或有防火時效之各類管線貫穿開孔間隙等，需有一定之彈性並可耐一定程度之振動或位移而不脫落、龜裂。	我司工法無須使用本材料 (1) (2) 本範圍屬於層間塞、小間塞工程項目內。		我司工法無須使用本材料	符合	

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		2	2.1	2.1.4	<p>膨脹阻火材 ( Intumescent firestopping foams)</p> <p>(1) 膨脹型防火板：為多層材料複合式片板，於金屬基板表面披覆膨脹型防火材料。遇火會膨脹隔絕火焰及熱氣，膨脹倍率<math>\geq 10</math>倍。</p> <p>(2) 一般適用於多種貫穿物的大型開口以及線槽等穿牆開孔。</p>	<p>我司工法無須使用膨脹阻火材</p> <p>(2) 線槽工法為岩棉+3mm 防火泥具備 2 小時防火時效</p>		<p>我司工法無須使用膨脹阻火材</p>	符合	
		2	2.1	2.1.5	<p>阻火發泡材 ( Firestopping foams)</p> <p>(1) 矽質阻火發泡材、非矽質阻火發泡材、矽質防火泥等。</p> <p>(2) 適用於複雜管線貫穿牆或樓地板間之間隙或有防火區劃之各類管道間等。</p>	<p>我司工法無須使用阻火發泡材</p> <p>(1)</p> <p>(2) 複雜管件為岩棉+8mm 防火泥具備 2 小時防火時效</p>		<p>我司工法無需阻火發泡材</p>	符合	

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		2	2.1	2.1.6	彈性體阻火發泡材 (Elastomer firestopping foams) (1) 兩劑型阻火發泡材、單劑型阻火發泡材 (2) 適用於管線貫穿牆或樓地板間之間隙或有防火區劃之各類伸縮縫。	我司工法無須使用彈性體阻火發泡材 (1) (2) 管線貫穿防火區劃,使用岩棉+3mm 防火泥具備 2 小時防火時效		我司工法無須使用彈性體阻火發泡材	符合	
		2	2.1	2.1.7	塑膠用隔熱被覆材 (Thermal barrier for plastic) (1) 防火套管、膨脹防火紮帶等。 (2) 一般適用於電纜及塑膠管等之防覆,受火時可膨脹以填滿塑膠管融熔後所形成之大孔洞。 (3) 膨脹型防火帶 20 倍膨脹倍率第三單位測試報告。	塑膠用隔熱被覆材 (Thermal barrier for plastic) (1) 一體成形阻火圈。 (2) 一般適用於塑膠管等之防覆,受火時可膨脹以填滿塑膠管融熔後所形成之大孔洞。 (3) 一體成形阻火圈 14 倍膨脹倍率測試報告。	5-2 5-3  4-178	一體成形阻火圈能有效提供塑膠管貫穿部 2hr 防火時效,不因膨脹倍率差距而有所影響,詳釋疑單 U-261	符合	14 倍膨脹倍率測試報告過久,將於材料進場前提供新測試報告或進行產品抽驗。

## 設備材料型錄規範對照表

工程名稱：臺大醫院新竹生醫園區分院新建工程

設計/監造單位：宗邁建築事務所

承包廠商：普漢登實業股份有限公司

送審材料名稱：防火阻絕

契約規範：第 07840 章 防火阻絕

項次	項次名稱 (規範編號及材料名稱)	契約規範章節			契約規範內容 (含圖說)	送審資料規格	參考頁次	差異說明	結果判定	備註
		大項	分項	細項						
		2	2.1	2.1.8	貫穿部阻火灰泥材 (Through penetration firestopping mortars) (1) 灰泥防火泥等。 (2) 適用於輕隔間, 水泥牆或樓板上之複雜性管線貫穿之隙縫填補。	我司工法無須使用阻火灰泥材  (1) (2) 複雜管件使用岩棉+8mm 防火泥具備 2 小時防火時效	4-25 4-81	我司工法無須使用阻火灰泥材	符合	
		2	2.1	2.1.10	其他材料 擋板或填充料：岩綿、礦纖板、礦纖綿及金屬繫件等附屬材料由製造商推薦。	其他材料 擋板或填充料：岩綿、礦纖板、礦纖綿及金屬繫件等附屬材料由製造商推薦。		無	符合	