

Word 版获取: <https://coyis.com/?p=37464>

更多施工方案: <https://coyis.com/?p=16801>

幕 墙 工 程 质 量 检 查 方 案

项目名称：

资料检查

日期：

项	同步工程 进度	不完整	说明
1. 幕墙工程所用各种材料、五金配件、构件及组件的产品合格证书、性能检测报告、进场验收记录			
2. 幕墙工程所用硅酮结构胶的认定证书和抽查合格证明			
3. 进口硅酮结构胶的商检证			
4. 国家指定检测机构出具的硅酮结构胶相容性和剥离粘结性试验报告			
5. 石材用密封胶的耐污染性试验报告			
6. 后置埋件的现场拉拔强度检测报告			
7. 打胶、养护环境的温度、湿度记录			
8. 双组份硅酮结构胶的混匀性试验记录及拉断试验记录			
9. 幕墙构件和组件的加工制作记录			
10. 后置埋件的现场拉拔强度检测报告			
11. 幕墙安装施工记录			
12. 防雷装置测试记录			
13. 幕墙的抗风压性能、空气渗透性能、雨水渗漏性能及平面变形性能检测报告			

备注：1-9 项为材料进场时需提供的资料

检查人：

被检查人：

项目经理：

复验报告

日期：

项	同步工程进度	不完整	说明
铝塑复合板的剥离强度			
石材的弯曲强度			
寒冷地区石材的耐冻融性			
室内用花岗岩的放射性			
玻璃幕墙用结构胶的邵氏硬度、标准条件拉伸粘结强度、相容性试验			
石材用结构胶的粘结强度			
石材用密封胶的污染性			

备注：需要复试的项目均应监理见证取样

检查人：

被检查人：

项目经理：

隐蔽验收

日期：

检查人：

被检查人：

项目经理：

项	同步工程进度	不完整	说明
预埋件或后置埋件			
构件的连接节点			
变形缝及墙面转角处的构造节点			
幕墙防雷装置			
幕墙防火构造			

防火构造检查

项	部位	是否合格	说明
防火层： 根据防火材料的耐火极限决定防火层的厚度和宽度，并应在楼板处形成防火带			
防火衬板： 防火层应采取隔离措施；防火层的衬板应采用经防腐处理且厚度不小于 1.5mm 的钢板，不得采用铝板			
防火层密封材料： 防火层的密封材料应采用防火密封胶			
防火层与玻璃： 防火层与玻璃不应直接接触，一块玻璃不应跨两个防火分区			

日期：

检查人：

被检查人：

项目经理：

防雷构造检查

日期：

项	部位	是否合格	说明
连通网 （10×10 米或 12×8 米）			
接头位置： 防雷引下线与主力杆、防雷网的连接应设置在隐蔽处			
内部搭接： 防雷引下线连接件与主力杆的搭接长度应不小于 48mm，且连接牢固，不得有松动现象			
防雷网连接： 防雷引下线与防雷网应采用焊接连接，要求双面焊搭接长度不小于 60mm，焊接要牢固，焊缝应平整，不得有咬肉、裂纹、假焊、漏焊。焊缝涂防锈漆二遍			
接地电阻： 防雷引下线与防雷网相接时，其连网接地电阻应不大于 4 欧姆			

检查人：

被检查人：

项目经理：

材料进场验收

日期:

项	检测工具	是否合格	说明
立柱和横梁: 立柱和横梁等主要受力构件, 其截面受力部分的壁厚应经计算确定, 且铝合金型材壁厚不应小于 3.0mm, 钢型材壁厚不应小于 3.5mm			
粘结宽度: 隐框、半隐框幕墙构件中板材与金属框之间硅酮结构密封胶的粘结宽度, 应分别计算风荷载标准值和板材自重标准值作用下硅酮结构密封胶的粘结宽度并取其较大值, 且不得小于 7.0mm			
防火层衬板: 防火层的衬板应采用经防腐处理, 且厚度不小于 1.5mm 的钢板不得采用铝板			
铝合金型材: 单元幕墙连接处和吊挂处的铝合金型材的壁厚应通过计算确定, 并不得小于 5.0mm			
螺栓: 立柱应采用螺栓与角码连接, 螺栓直径应经过计算, 并不应小于 10mm, 不同金属材料接触时应采用绝缘垫片分隔			
安全玻璃: 幕墙应使用安全玻璃, 玻璃的品种、规格、颜色、光学性能及安装方向应符合设计要求			
安全玻璃厚度: 幕墙安全玻璃的厚度不应小于 6.0mm, 全玻幕墙肋玻璃的厚度不应小于 12mm			
中空玻璃: 幕墙的中空玻璃应采用双道密封。明框幕墙的中空玻璃应采用聚硫密封胶及丁基密封胶; 隐框和半隐框幕墙的中空玻璃应采用硅酮结构密封胶及丁基密封胶; 镀膜面应在中空玻璃的第 2 或第 3 面上			
夹层玻璃: 幕墙的夹层玻璃应采用聚乙烯醇缩丁醛 (PVB) 胶片干法加工合成的夹层玻璃。点支承玻璃幕墙夹层玻璃的夹层胶片 (PVB) 厚度不应小于 0.76mm			
钢化玻璃: 钢化玻璃表面不得有损伤; 8.0mm 以下的钢化玻璃应进行引爆处理			
边缘处理: 所有幕墙玻璃均应进行边缘处理			
石材幕墙: 石材的弯曲强度不应小于 8.0MPa; 吸水率应小于 0.8%。石材幕墙的铝合金挂件厚度不应小于 4.0mm, 不			

锈钢挂件厚度不应小于 3.0mm			
------------------	--	--	--

每平方米玻璃的表面质量和检验方法

日期:

项次	项目	质量要求	检验方法	是否合格	说明
1	明显划伤和长度>100mm的轻微划伤	不允许	观察		
2	长度≤100mm的轻微划伤	≤8条	钢尺检查		
3	擦伤总面积	≤500m ²	钢尺检查		

一个分格铝合金型材的表面质量和检验方法

日期:

项次	项目	质量要求	检验方法	是否合格	说明
1	明显划伤和长度>100mm的轻微划伤	不允许	观察		
2	长度≤100mm的轻微划伤	≤2条	钢尺检查		
3	擦伤总面积	≤500m ²	钢尺检查		

每平方米金属板的表面质量和检验方法

日期:

项次	项目	质量要求	检验方法	是否合格	说明
1	明显划伤和长度>100mm的轻微划伤	不允许	观察		
2	长度≤100mm的轻微划伤	≤8条	钢尺检查		
3	擦伤总面积	≤500m ²	钢尺检查		

每平方米石材的表面质量和检验方法

日期:

项次	项目	质量要求	检验方法	是否合格	说明
1	明显划伤和长度>100mm的轻微划伤	不允许	观察		
2	长度≤100mm的轻微划伤	≤8条	钢尺检查		
3	擦伤总面积	≤500m ²	钢尺检查		

材料存放检查

日期:

项	合格	不合格	说明
地点: 不影响施工的进行和反复搬迁, 损材费工, 选择较高的地势堆放			
分类: 分类码放, 便于取用			
特殊物品: 易燃、易爆物品分开地点堆放, 以保安全; 易碎、易潮、易污的材料, 应注意堆放方法和采取保护措施以免造成损耗			
玻璃: 平板玻璃应在下面垫木靠墙立放			
石材: 石材不可平放堆置, 应直立侧放			
包装: 玻璃、铝板等应保持包装完好, 放置地点干燥、少尘、无重压处			

检查人:

被检查人:

项目经理:

工程实体检查

1. 检查按检验批进行，每个检验批每 100 m²应至少抽查一处，每处不得小于 10 m²。对于异型或有特殊要求的幕墙工程，应根据幕墙的结构和工艺特点，由监理单位或建设单位和施工单位协商确定。
2. 相同设计、材料、工艺和施工条件的幕墙工程每 500-1000 m²应划分为一个检验批，不足 500 m²也应划分为一个检验批。同一单位工程的不连续的幕墙工程应单独划分检验批。对于异型或有特殊要求的幕墙检验批的划分应根据幕墙的结构、工艺特点及幕墙工程规模，由监理单位或建设单位和施工单位协商确定。

幕墙工程施工前检查

工地名称			查验编号:				
查验区域:			第 页				
项次	检查项目	检查标准	检查结果		说 明	复检	
			合格	不合格		结果	日期
施工前查验			查验日期:				
1	材料查核	玻璃幕墙工程所使用的各种材料、构件和组件的质量，应符合设计要求及国家现行产品标准和工程技术规范的规定					
2	造型和立面	玻璃幕墙的造型和立面分格应符合设计要求					
3	安全措施	安全防护设备是否齐全，安全防护措施是否到位					
4	放样查核	放样线与基准线检核 (容许误差±1 mm)					

责任班组:

检查人:

项目经理:

玻璃幕墙（明框）施工中查验表

工地名称			查验编号：				
查验区域：			第 页				
项	检查项目	检查标准	检查结果		说 明	复检	
			合格	不合格		结果	日期
施工中查验			查验日期:				
1	允偏项目		允偏值 (mm)				
	幕墙垂直度	高度≤30m	10				
		30m<h≤60m	15				
		60m<h≤90m	20				
		h>90m	25				
	幕墙水平度	幅宽≤35 m	5				
		幅宽>35 m	7				
	构件直线度		2				
	相邻构件错位		1				
	构件水平度	长度≤2 m	2				
		长度>2 m	3				
	分格框对角线长度差	长度≤2 m	3				
长度>2 m		4					
2	与主体结构连件	玻璃幕墙与主体结构连接的各种预埋件、连接件、紧固件必须安装牢固，其数量、规格、位置、连接方法和防腐处理应符合设计要求					
3	防松措施	各种连接件、紧固件的螺栓应有防松动措施；焊接连接应符合设计要求和焊接规范的规定					
4	明框玻璃安装	2、玻璃与构件不得直接接触，玻璃四周与构件凹槽底部应保持一定的空隙，每块玻璃下部应至少放置两块宽度与槽口宽度相同、长度不小于 100mm 的弹性定位垫块；玻璃两边嵌入量及空隙应符合设计要求。 3、玻璃四周橡胶条的材质、型号应符合设计要求，镶嵌应平整，橡胶条长度应比边框内槽长 1.5%~2.0%，橡胶条在转角处斜面断开，用粘结剂粘结牢固后嵌入槽内					
5	高度超过 4m 的全玻应悬挂在主体上	高度超过 4m 的全玻幕墙应悬挂在主体结构上，吊夹具应符合设计要求，玻璃与玻璃、玻璃与玻璃肋之间的缝隙，应采用硅酮结构密封胶填嵌严密					
6	活动不锈钢爪	点支承玻璃幕墙应采用带万向头的活动不锈钢爪，其钢爪间的中心距离应大于 250mm					
7	应无渗漏	玻璃幕墙应无渗漏（在易渗漏部位进行淋水检查）					
8	结构胶、密封胶	玻璃幕墙结构胶和密封胶的打注应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，宽度和厚度应符合设计要求和技术标准的规定					

9	隐蔽节点的遮封	玻璃幕墙隐蔽节点的遮封应牢固、整齐、美观					
---	---------	----------------------	--	--	--	--	--

责任班组:

检查人:

项目经理:

玻璃幕墙（隐框、半隐框）施工中查验表

工地名称			查验编号:					
查验区域:			第 页					
项次	检查项目	检查标准	检查结果		说明	复检		
			合格	不合格		结果	日期	
施工中查验			查验日期:					
	允偏项目	允偏值 (mm)						
幕墙垂直度	幕墙高度≤30m	10						
	30m<幕墙高度≤60m	15						
	60m<幕墙高度≤90m	20						
	幕墙高度>90m	25						
幕墙水平度	层高≤3m	3						
	层高>3m	5						
	幕墙表面平整度	2						
	板材立面垂直度	2						
	板材上沿水平度	2						
	相邻板材板角错位	1						
	阳角方正	2						
	接缝直线度	3						
	接缝高低差	1						
	接缝宽度	1						
连接件安装	玻璃幕墙与主体结构连接的各种预埋件、连接件、紧固件必须安装牢固，其数量、规格、位置、连接方法和防腐处理应符合设计要求							
防松措施	各种连接件、紧固件的螺栓应有防松动措施；焊接连接应符合设计要求和焊接规范的规定							
铝合金或不锈钢托条	隐框或半隐框玻璃幕墙，每块玻璃下端应设置两个铝合金或不锈钢托条，其长度不应小于 100mm，厚度不应小于 2mm，托条外端应低于玻璃外表面 2mm							
高度超过 4m 的全玻应吊挂在主体上	高度超过 4m 的全玻幕墙应吊挂在主体结构上，吊夹具应符合设计要求，玻璃与玻璃、玻璃与玻璃肋之间的缝隙，应采用硅酮结构密封胶填嵌严密							
活动不锈钢爪	点支承玻璃幕墙应采用带万向头的活动不锈钢爪，其钢爪间的中心距离应大于 250mm							
连接节点、变形缝	玻璃幕墙四周、玻璃幕墙内表面与主体结构之间的连接节点、各种变形缝、墙角的连接节点应符合设计要求和技术的规定							
防渗	玻璃幕墙应无渗漏（在易渗漏部位进行淋水检查）							

结构胶、密封胶	玻璃幕墙结构胶和密封胶的打注应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，宽度和厚度应符合设计要求和技术标准的规定					
---------	---	--	--	--	--	--

施工班组：

检查人：

项目经理：

金属幕墙施工中查验表

工地名称			查验编号：				
查验区域：			第 页				
项次	检查项目	检查标准	检查结果		说明	复检	
			合格	不合格		结果	日期

施工中查验

查验日期：

允偏项目	允偏值 (mm)					
幕墙垂直度	幕墙高度≤30m	10				
	30m<幕墙高度≤60m	15				
	60m<幕墙高度≤90m	20				
	幕墙高度>90m	25				
幕墙水平度	层高≤3m	3				
	层高>3m	5				
幕墙表面平整度	2					
板材立面垂直度	2					
板材上沿水平度	2					
相邻板材板角错位	1					
阳角方正	2					
接缝直线度	3					
接缝高低差	1					
接缝宽度	1					
连接件安装	金属幕墙与主体结构连接的各种预埋件、连接件、紧固件必须安装牢固，其数量、规格、位置、连接方法和防腐处理应符合设计要求					
防松措施	各种连接件、紧固件的螺栓应有防松动措施；焊接连接应符合设计要求和焊接规范的规定					
连接节点、变形缝	金属幕墙四周、内表面与主体结构之间的连接节点、各种变形缝、墙角的连接节点应符合设计要求和技术标准的规定					
防渗	金属幕墙应无渗漏(在易渗漏部位进行淋水检查)					
结构胶、密封胶	金属幕墙结构胶和密封胶的打注应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，宽度和厚度应符合设计要求和技术标准的规定					
防雷	玻璃幕墙的防雷装置必须与主体结构的防雷装置可靠连接					
防火保温材料	防火、保温材料填充应饱满、均匀，表面应密实、平整					
滴水线	金属幕墙上的滴水线、流水坡向应正确、顺直					

密封胶	玻璃幕墙的密封胶缝应横平竖直、深浅一致、宽窄均匀、光滑顺直					
-----	-------------------------------	--	--	--	--	--

施工班组：

检查人：

项目经理：

石材幕墙施工中检查表

工地名称			查验编号：			
查验区域：			第 页			
项	检查项目	检查标准	检查结果		说 明	复检
			合格	不合格		结果 日期

施工中查验

查验日期：

项	允偏项目	光 面	麻 面				
1	幕墙垂直度	$h \leq 30$	10				
		$30m < h \leq 60m$	15				
		$60m < h \leq 90m$	20				
		$h > 90m$	25				
2	幕墙水平度	3					
3	板材立面垂直度	3					
4	板材上沿水平度	2					
5	相邻板材板角错位	1					
6	幕墙表面平整度	2	3				
7	阳角方正	2	4				
8	接缝直线度	3	4				
9	接缝高低差	1	—				
10	接缝宽度	1	2				
11	各种材料的连接	石材幕墙的金属框架立柱与主体结构预埋件的连接、立柱与横梁的连接、连接件与金属框架的连接、连接件与石材面板的连接必须符合设计要求，安装必须牢固					
12	金属框架和连接件的防腐处理应	金属框架和连接件的防腐处理应符合设计要求					
13	防雷装置应可靠连接	石材幕墙的防雷装置必须与主体结构防雷装置可靠连接					
14	防火、保温、防潮材料的设置	石材幕墙的防火、保温、防潮材料的设置应符合设计要求，填充应密实、均匀、厚度一致					
15	各种结构变形缝、墙角的连接节	各种结构变形缝、墙角的连接节点应符合设计要求和技术标准的规定					
16	石材表面和板缝处理	石材表面和板缝的处理应符合设计要求					
17	板缝注胶	石材幕墙的板缝注胶应饱满、密实、连续、均匀、无气泡，板缝宽度和厚度应符合设计要求和技术标准的规定					
18	幕墙应无渗漏	石材幕墙应无渗漏（易渗漏部位进行淋水检查）					

施工班组：

检查人：

项目经理：

幕墙工程施工后检查表

工地名称			查验编号：			
查验区域：			第 页			
项次	检查项目	检查标准	检查结果		说 明	复 检
			合格	不合格		结果 日期
施工后查验			查验日期：			
1	观感质量	表面应平整、洁净、无污染、缺损和裂痕，无明显色差				
2	压条	压条应平直、洁净、接口严密、安装牢固				
3	密封胶	密封胶缝应平直、深浅一致。宽窄均匀、光滑顺直				
4	滴水线	滴水线、流水坡向应正确、顺直				
5	隐蔽节点遮封	幕墙隐蔽节点的遮封装修应牢固、整齐、美观				
6	开启窗	玻璃幕墙开启窗的配件应齐全，安装应牢固，安装位置和开启方向、角度应正确；开启应灵活，关闭应严密				
7	现场清洁	施工垃圾是否完全清洁				

备注：关于“压条、密封胶和金属板是否平直、顺直”的检查均采用拉 5 米线（不足 5 米拉通线）或激光水准仪的方式检查。

施工班组：

检查人：

项目经理：

《玻璃幕墙质量通病及防治措施》落实情况检查表

项目名称:

项目经理:

日期:

项	项目	表现形式和产生原因	预防措施	责任班组	是否落实到位
1	预埋件安装	预埋件尺寸不一，安装位置欠准确，偏差超出规范控制要求	幕墙安装前必须做好对已建建筑物和预埋件的复测检查，预埋件应全数检查，并根据检查结果调整幕墙分格和对偏差进行调整。要求每个预埋件的偏差控制在标高不大于 10mm，位置偏差不大与 20mm		
2	立柱与主体连接	①采用膨胀螺栓打入主体结构，再与玻璃幕墙立柱相连②同一根玻璃幕墙立柱两端固定，或下端固定，没有按规范要求将立柱锚固悬挂在主体结构上，使其处于受拉工作状态	①玻璃幕墙立柱必须通过连接件和主体结构中预埋件的相连，不得采用膨胀螺栓打入主体结构来连接。②安装的接件、绝缘片、紧固的材质、规格、数量必须符合设计要求。③连接件应安装牢固，不松动，螺栓应有防松脱措施。焊缝饱满、不咬肉、无焊渣。④连接件防锈和调节范围应符合设计要求。⑤角码连接应有三维调节构造。⑥连接件与预埋件之间位置偏差采用焊接调整时，焊缝长度应符合设计要求		
3	铝框架安装	铝框架安装时，不按规范操作，没有抓好质量，水平度、垂直度、对角线差和直线度超标，直接影响幕墙的物理性能	(1)连接立柱的芯管材质、规格应符合设计要求(2)芯管伸入上下立柱的长度各不宜小于 200mm (3)上下立柱之间的间距应不小于 10mm，并用密封胶密封(4)立柱应为受拉构件，其上端应与主体结构固定连接，下端为可上下活动的连接(5)连接固定横梁的连接件、螺栓(钉)的材质、规格、品种、数量必须符合设计要求，螺钉应有防松脱的措施。同一个连接处的连接螺栓(钉)不应少于 2 个，且不应采用自攻螺丝。(6)弹性垫片安装位置正确，不松脱。(7)梁、柱连接不松动其接缝间隙不大于 1mm，并以密封胶密封		
4	不同金属接触	玻璃幕墙不同金属材料接触处未采取防腐措施，如立柱与连接件之间等未设置绝缘	立柱与连接件采用不同金属材料时，应采用绝缘片分隔		

		垫片或采取其它防腐蚀措施			
5	主柱与横梁连接	玻璃幕墙的立柱与横梁接触处,未按要求设置具有压缩性的软质橡胶垫片	玻璃幕墙的立柱与横梁接触处,要按要求设置具有压缩性的软质橡胶垫片		
6	结构胶与密封胶	隐框玻璃幕墙的玻璃结构胶打注在施工现场进行,少数工程甚至将玻璃直接用结构胶粘于立柱、横梁上。对密封胶施工条件不重视,雨季强行露天施工耐候密封胶,无法保证密封质量。耐候硅酮密封胶施工不密实,封堵不严或长宽比不符合规范要求,导致雨水从嵌填的空隙和裂隙渗入	注意控制密封胶的使用环境,严禁下雨天露天施工耐候硅酮密封胶。		
7	幕墙缝隙	玻璃幕墙四周与主体结构之间的缝隙、与每层楼板、隔墙处的缝隙仅用普通装饰材料进行封闭,没有采用防火保温材料进行填塞,未能满足消防要求	幕墙四周与主体结构之间的缝隙应采用防火保温材料填塞,内外表面应采用密封胶连续封闭,接缝严密,不渗漏		
8	幕墙玻璃	玻璃幕墙的玻璃未能采用安全玻璃(钢化玻璃、夹层玻璃、夹丝玻璃及组合成的中空玻璃),或热反射镀膜玻璃安装反向	玻璃幕墙的玻璃必须采用安全玻璃,热反射玻璃的镀膜面应朝室内,中空玻璃镀膜应在第二面上		
9	幕墙清洁	没有及时清除幕墙表面的污染物,或清除幕墙表面的污染物时使用了金属利器刮铲和使用有腐蚀性的清洗剂清洗	要注意安装完毕后的产品保护,型材表面的保护膜应在装饰施工完毕后方可剥除,并及时清除幕墙表面的污染物。清除幕墙表面的污染物时,不得使用金属利器刮铲。当用清洗剂时,应采用对幕墙无腐蚀性的清洗剂清洗		

备注：项目部在收到表格后落实到责任班组签字确认，公司质检现场检查落实情况

《金属幕墙质量通病及其防治措施》落实情况检查表

项目名称:

项目经理:

日期:

项	项目	表现形式和产生原因	预防措施	责任班组	是否落实到位
1	板面不平整, 接缝不平齐	(1)连接码件固定不牢, 产生偏移(2)码件安装不平直(3)金属板本身不平整	确保连接件的固定, 应在码件固定时放通线定位, 且在安装板前严格检查金属板的质量		
2	开胶开裂, 产生气体渗透或雨水渗漏	(1)注胶部位不洁净(2)胶缝深度过大, 造成三面粘结(3)胶在未完全粘结前受到灰尘沾染或其他污浊损伤	(1)充分清洁板材间隙(尤其是粘结面), 并加以干燥。 (2)在较深的胶缝中填充聚氯乙烯发泡材料(小圆棒), 使胶形成两面粘贴, 保证其嵌缝深度。 (3)注胶后认真养护, 直至完全硬化。		
3	预埋件位置不准, 致使横、竖料很难与其固定连接	(1)预埋件安放时偏离安装基准线(2)预埋件与模板、钢筋的连接不牢, 使其在浇筑混凝土时位置变动	(1)预埋件放置前, 认真校核安装基准线, 确定其准确安装位置。 (2)采用适当方法将预埋件板、钢筋牢固连接(如绑扎、焊接等)。 补救措施: 若结构施工完毕后已出现较大预埋件偏差或个别漏放, 则需及时进行补救: (1)预埋件面向内凹入超过允许偏差范围, 采用加长铁码补救。 (2)预埋件面向外凸出超过允许偏差范围, 采用缩短铁码或剔去原预埋件, 改用膨胀螺栓将铁码紧固于混凝土结构上。 (3)预埋件向上或向下偏移超出允许偏差范围, 则修改竖框连接孔或采用膨胀螺栓调整连接位置。 以上修补方法须经设计部门认可签字后方可实施		
4	胶缝不平滑充实, 胶线不平直	打胶时, 挤胶用力不均匀, 胶枪角度不正确, 刮胶时不连续	连续均匀挤胶, 保证正确的角度, 将注胶注满后用专用工具将其刮平, 表面应平整、光滑无		

			皱纹		
5	成品变形、变色、受污染	金属板安装完毕后，未及时保护，使其发生碰撞变形、变色、污染、排水管堵塞等现象	(1)施工过程中要及时清除板面及构件表面的粘附物。 (2)安装完毕后立即从上向下清扫，并在易受污染破坏的部位粘贴保护胶纸或覆盖塑料薄膜，易受磕碰的部位设护栏。		

备注：项目部在收到表格后落实到责任班组签字确认，公司质检现场检查落实情况

《石材幕墙质量通病及其防治措施》落实情况检查表

项目名称:

项目经理:

日期:

项	项目	表象形式和产生原因	预防措施	责任班组	是否落实到位
1	幕墙表面不平整,有色差	(1)骨架材料型号、材质不符合设计要求,用料端面偏小,杆件有扭曲变形现象。 (2)所采用的锚栓无产品合格证,无物理力学性能测试报告。 (3)石材加工尺寸与现场实际尺寸不符,或其他装饰工程发生矛盾。 (4)石材色差大,颜色不均匀	(1)骨架结构必须有相应资质登记证明的设计部门设计,按设计要求选购合格产品。 (2)设计要提出锚栓的物理力学性能要求,选择正规厂家牌号产品,施工单位要严格采购的检测和验货的手续。 (3)加强现场的统一测量放线,提高测量放线精度,加工前绘制放样加工图,并严格按放样图加工。 (4)要加强到产地选材的工作,不能单凭小样板确定材种,加工后要进行试铺配色,不要选用含氧化铁和含硫成分较多的石板材种		
2	骨架竖框的垂直度、横梁的水平度偏差较大	(1)锚栓松动不牢,垫片太厚。 (2)石材缺棱掉角。 (3)石材安装完成但不平整。 (4)防火保温材料接缝不严。	(1)提高测量放线的精度,所用的测量仪器要检验合格,安装时加强检测和自验工作。 (2)钻孔时,必须按锚栓说明书要求施工,钻孔的孔径、孔深适合所有锚栓的要求,不能扩孔,不能钻孔过深。 (3)挂件尺寸要能适用土建的误差,垫片太厚会降低锚栓的承载拉力。 (4)不要用质地太脆的石材。 (5)要用小型机具和工具,解决施工安装时人工扛抬搬运容易造成破损棱角的问题。 (6)一定要控制将挂件调平和用螺栓锁紧后再安装石材。 (7)不能将测量和加工误差积累。		

3	板缝不饱满，有胶痕	<p>(1)密封胶开裂、不严密。</p> <p>(2)胶中有硅油渗出污染板面。</p> <p>(3)板（销）孔中未注胶（环氧树脂粘胶剂）</p>	<p>(1)必须选用柔软、弹性好、适用寿命长的耐候胶，一般宜选用硅酮胶。</p> <p>(2)施工时要用清洁剂将石材表面污物擦净。</p> <p>(3)胶缝宽度和深度不能太小，施工是精心操作，不漏封。</p> <p>(4)应选用石材专用嵌缝胶（耐候硅酮密封胶）。</p> <p>(5)要严格按照设计要求施工</p>		
4	墙表面被油漆、胶污染，有划痕、凹坑	<p>(1)注胶施工过程中硅油渗出板面。</p> <p>(2)上部施工时未对下部墙面进行成品保护。</p> <p>(3)石材板块在搬运过程中未保护好。</p> <p>(4)拆脚手架时损伤墙面。</p>	<p>(1)上部施工时，必须注意对下部成品的保护。</p> <p>(2)拆搭脚手架和搬运材料要注意防治损伤墙面</p>		

备注：项目部在收到表格后落实到责任班组签字确认，公司质检现场检查落实情况