

# 目 录

序号	编号	名 称	页码	备注
	MQ 1	幕墙工程施工、技术管理资料		
	MQ 1.1	建筑幕墙工程概况		
	MQ 1.2	幕墙工程中标通知书		
	MQ 1.3	建筑幕墙施工组织设计、施工方案及审批		
	MQ 1.4	技术交底记录		
	MQ 1.5	设计交底记录、图纸会审记录		
	MQ 1.6	设计变更、洽商记录		
		幕墙工程质量事故处理记录		
		幕墙工程正常使用情况下物理耐用年限保证书		
		幕墙施工图、结构计算书、设计说明		
		建筑设计单位对幕墙工程设计的确认文件		
	MQ 1.7	幕墙工程观感质量检查记录		
	MQ 1.8	幕墙工程质量控制资料 and 主要功能检测报告检查表		
	MQ 2	幕墙工程质量控制资料		
	MQ 2.1	材料质量证明书及进口材料商检报告		
	MQ 2.1.1	铝合金材料产品合格证书、性能检测报告汇总表		
		铝合金材料产品合格证书、性能检测报告		
	MQ 2.1.2	幕墙用钢材及五金（衬垫）产品合格证书、性能检测报告汇总表		
		幕墙用钢材及五金（衬垫）产品合格证书、性能检测报告		
	MQ 2.1.3	幕墙板材（玻璃、金属板、石材）合格证书、性能检测报告汇总表		
		幕墙板材（玻璃、金属板、石材）合格证书、性能检测报告		
	MQ 2.1.4	保温、防火材料合格证书、性能检测报告汇总表		
		保温、防火材料合格证书、性能检测报告		
	MQ 2.1.5	幕墙用硅酮胶质量证明书及性能检测报告汇总表		
		硅酮结构胶及密封材料的质量证明书或合格证		

序号	编号	名称	页码	备注
		进口硅酮结构胶的商检证明		
		硅酮结构胶相容性和剥离粘结性试验报告		
		玻璃幕墙用结构胶的邵氏硬度、标准条件拉伸粘结强度报告		
		石材幕墙硅酮结构密封胶的粘结强度和污染性试验报告		
	MQ 2.2	检验报告和复验报告		
		后置埋件的现场拉拔强度检测报告		
		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		
		室内花岗岩放射性复验报告		
	MQ 2.3	施工安装质量隐蔽验收记录		
		打胶养护环境的温度、湿度记录；双组分硅酮结构胶的混匀性试验记录及拉断试验记录（自备表）		
		防雷装置测试记录（自备表）		
	MQ 2.3.1	预埋件或后置埋件隐蔽验收记录		
	MQ 2.3.2	构件连接节点隐蔽验收记录		
	MQ 2.3.3	幕墙变形缝及墙面转角处的节点构造隐蔽验收记录		
	MQ 2.3.4	幕墙防火构造隐蔽验收记录		
	MQ 2.3.5	幕墙防雷装置隐蔽验收记录		
	MQ 3	幕墙子分部工程质量验收资料		
	MQ 3.0	幕墙子分部工程质量验收记录		
	MQ 3.1	玻璃幕墙分项工程质量验收记录		
	MQ 3.2	明框玻璃幕墙分项工程检验批质量验收记录		
	MQ 3.3	隐框、半隐框玻璃幕墙分项工程检验批质量验收记录		
	MQ 3.4	金属幕墙分项工程质量验收记录		
	MQ 3.5	金属幕墙分工程检验批质量验收记录		
	MQ 3.6	石材幕墙分项工程质量验收记录		
	MQ 3.7	石材幕墙分项工程检验批质量验收记录		

建筑幕墙施工组织设计、施工方案及审批

MQ1.3

注：附施工组织设计、施工方案。

建设单位		工程名称			
工程地址		监理单位			
工程名称	结构层次及建筑面积	开竣工日期	日期	年	月 日
现报上下表中的技术管理文件，请予以审批。					
类别	建筑设计单位	编制人	幕墙设计单位	页数	
施工组织设计					
施工方案	幕墙设计单位资质		幕墙类型及面积		
内容附后			幕墙高度		
幕墙制作 安装施工 单位	名称	项目经理			
	地址	企业资质			
	技术负责人	质量检查员			
	铝型材规格系列	主材最小壁厚			
申报部门 (分包单位)		申报人:			
审核意见:	石材类型				
幕墙主要	幕墙玻璃类型	产地			
<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 附页	金属板材类型				
总承包单位名称:	审核人:	审核日期:	年	月	日
	结构、密封胶型号	产地			

审批意见:			
审批结论:	<input type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 修改后报	<input type="checkbox"/> 重新编制
审批部门(单位):	审批人:	日期:	年 月 日

### 技术交底记录

MQ1.4

日期:

工程名称		施工单位	
------	--	------	--

交底提要：

交底内容：

交底人		接受交底人	
-----	--	-------	--

本记录一式两份，一份交接受交底人，一份存档。

### 设计交底（图纸会审）记录

MQ1.5

共 页 第 页

工程名称		日期	
时 间		地 点	

K2MG-E《专业技术人员绩效管理与业务能力提升》练习与答案

序号	交底内容（提出的图纸问题）	图纸修订意见	
建设单位	(签字盖章)	设计单位	(签字盖章)
监理单位	(签字盖章)	施工单位	(签字盖章)

设计变更、洽商记录汇总

MQ1.6

工程名称		日期	年 月 日
序号	内 容	变更洽商日期	备 注

--	--	--	--	--

注：设计变更洽商记录附后。

幕墙工程观感质量检查记录

MQ1.7

工程名称		施工单位	
------	--	------	--

K2MG-E《专业技术人员绩效管理与业务能力提升》练习与答案

序号	项目	检查质量状况										质量评价		
												好	一般	差
1	幕墙玻璃表面													
2	金属板表面													
3	石材表面													
4	外露型材表面													
5	防火节点													
6	变形缝													
7	周边封头													
观感质量综合评价														
检 查 结 论	评定意见：					验收意见：								
	施工单位项目经理：  <div style="text-align: right;">年 月 日</div>					总监理工程师： (建设单位项目负责人)：  <div style="text-align: right;">年 月 日</div>								

幕墙工程质量控制资料 and 主要功能检测报告检查表

MQ1.8

工程名称		施工单位		
------	--	------	--	--



K2MG-E《专业技术人员绩效管理与业务能力提升》练习与答案

序号	型材号	数量 (m)	生产厂家	合格证书 编号	性能检测 报告编号	进场日期
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

技术负责人：

质量检查员：

提示

1 玻璃幕墙工程使用的铝合金型材，应进行壁厚、膜厚、硬度和表面质量的检验。

- 2 用于横梁、立柱等主要受力杆件的截面受力部位的铝合金型材壁厚实测值不得小于 3mm。
- 3 壁厚的检验,应采用分辨率为 0.05mm 的游标卡尺或分辨率为 0.1mm 的金属测厚仪在杆件同一截面的不同部位测量,测点不应少于 5 个,并取最小值。
- 4 铝合金型材膜厚的检验指标,应符合下列规定:
  - (1) 阳极氧化膜最小平均膜厚的平均值不应小于 15 $\mu$  m,最小局部膜厚不应小于 12 $\mu$  m。
  - (2) 粉末静电喷涂涂层厚度的平均值不应小于 60 $\mu$  m,其局部厚度不应大于 120 $\mu$  m 且不应小于 40 $\mu$  m。
  - (3) 电泳涂漆复合膜局部膜厚不应小于 21 $\mu$  m。
  - (4) 氟碳喷涂涂层平均厚度不应小于 30 $\mu$  m,最小局部厚度不应小于 25 $\mu$  m。
- 5 检验膜厚,应采用分辨率为 0.5 $\mu$  m 的膜厚检测仪检测。每个杆件在装饰面不同部位的测点不应少于 5 个,同一测点应测量 5 次,取平均值,修约至整数。
- 6 玻璃幕墙工程使用 6063T5 型材的韦氏硬度值,不得小于 8,6063A T5 型材的韦氏硬度值,不得小于 10。
- 7 硬度的检验,应采用韦氏硬度计测量型材表面硬度。型材表面的涂层应清理干净,测点不应少于 3 个,并应以至少 3 点的测量值,取平均值,修约至 0.5 个单位值。
- 8 铝合金型材表面质量,应符合下列规定:
  - (1) 型材表面应清洁,色泽应均匀。
  - (2) 型材表面不应有皱纹、裂纹、起皮、腐蚀斑点、气泡、电灼伤、流痕、发粘以及膜(涂)层脱落等缺陷存在。
- 9 表面质量的检验,应在自然散射光条件下,不使用放大镜,观察检查。

K2MG-E《专业技术人员绩效管理与业务能力提升》练习与答案

序号	材料产品名称	规格型号	生产厂家	数量	合格证书编号	性能检测报告编号	使用部位
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

技术负责人：

质量检查员：

提示

- 1 钢材应符合下列要求：
  - (1) 幕墙工程使用的钢材，应进行膜厚和表面质量的检验。
  - (2) 钢材表面应进行防腐处理。当采用热镀锌处理时，其膜厚应大于 45 $\mu$  m;当采用静电喷涂时，其膜厚应小于 40 $\mu$  m。
  - (3) 膜厚的检验，应采用分辨率为0.5 $\mu$  m的膜厚检测仪检测。每个杆件在不同部位的测点不应少于 5 个。同一测点应测量 5 次，取平均值，修约至整数。
  - (4) 钢材的表面不得有裂纹、气泡、结疤、泛锈、夹杂和折叠。
  - (5) 钢材表面质量的检验，应在自然散射光条件下，不使用放大镜，观察检查。
- 2 钢材的检验，应提供下列资料：
  - (1) 钢材的产品合格证。
  - (2) 钢材的力学性能检验报告，进口钢材应有国家商检部门的商检证。
- 3 五金件及其他配件的检验，应提供下列资料：
  - (1) 钢材产品合格证。
  - (2) 连接件产品合格证。
  - (3) 镀锌及表面防腐工艺处理质量证。
  - (4) 螺栓、螺母、滑撑、限位器等产品合格证。
  - (5) 门窗配件的产品合格证。
  - (6) 铆钉力学性能检验报告。
  - (7) 衬垫材料的合格证。

序号	板材种类	规格 (长×宽×厚)	数量	生产厂家	合格证书、性能 检测报告、编号	进场日期
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

技术负责人：  
质量检查员：

### 提示

1 玻璃的检验，应提供下列资料：

(1) 玻璃的产品合格证。

(2) 中空玻璃的检验报告。

(3) 热反射玻璃的光学性能检验报告。

(4) 进口玻璃应有国家商检部门的商检证。

(5) 隐框玻璃幕墙应在厂家进行打胶生产，须提供生产厂家资质证明。

2 金属板材和石材的检验，应提供

以下资料：

(1) 产品合格证。

(2) 金属板材和石材的性能检测报告和复验报告。

保温、防火材料产品合格证书、性能检测报告汇总表

MQ2.1.4

序号	品 种	数 量	生产厂家	合格证书编号	性能检测 报告编号	进场日期
1						
2						

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

技术负责人：

质量检查员：

### 提 示

防火材料应有产品合格证或材料耐火检验报告。

### 幕墙用硅酮胶质量证明书及性能检测汇总表

MQ2.1.5

序号	规格、牌号	生产厂家	数 量	合格证书 编 号	性能检测 报告编号	进场日期
----	-------	------	-----	-------------	--------------	------

K2MG-E《专业技术人员绩效管理与业务能力提升》练习与答案

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

技术负责人：

质量检查员：

幕墙预埋件（后置埋件）施工隐蔽验收记录

MQ2.3.1

项目经理		专业工长	
施工标准名称及代号			
施工图名称及编号			
隐蔽工程部位	质量要求	施工单位自检记录	监理（建设）单位验收记录

自检结论	施工单位项目技术负责人： 专职质检员：年月日		验收结论
			监理工程师： (建设单位项目负责人)
			年月日

## 提 示

幕墙与主体结构连接的预埋件应在主体结构施工时埋设，验收时主要检验预埋件的数量、位置、规格、材料及焊接质量、锚固长度及防腐处理等是否符设计和规范要求。

每幅幕墙应按各类节点总数的5%抽样检验，且每类节点不应少于3个；锚栓应按5‰抽样检验，且每种锚栓不得少于5根。

- 1、后置埋件数量、规格、材料应符合设计和规范要求。
- 2、后置埋件的锚固长度、安装位置及方法应符合设计和规范要求。

3、后置埋件的防腐处理应符合设计和规范要求。

构件连接节点隐蔽验收记录

MQ2.3.5

项目经理		专业工长	
施工标准名称及代号			

施工图名称及编号			
隐蔽工程部位	质量要求	施工单位自检记录	监理（建设）单位验收记录
自检结论	施工单位项目技术负责人： 专职质检员：年月日		验收结论 监理工程师： （建设单位项目负责人） 年月日

### 提 示

1 预埋件与幕墙连接的检验指标，应符合下列规定：

- (1) 连接件、绝缘片、紧固件的规格、数量应符合设计要示。
- (2) 连接件应安装牢固。螺栓应有防松脱措施。
- (3) 连接件的可调节构造应用螺栓牢固连接，并有防滑动措施。角码调节范围应符合使用要求。
- (4) 连接件与预埋件之间的位置偏差使用钢板或型钢焊接调整时，构造形式与焊缝应符合设计要求。

- (5) 预埋件、连接件表面防腐层应完整、不破损。
- 2 检验预埋件与幕墙连接，应在预埋件与幕墙连接节点处观察，手动检查，并应采用分度值为1mm 的钢直尺和焊缝量规测量。
- 3 锚栓连接的检验指标，应符合下列规定：
- (1) 使用锚栓进行锚固连接时，锚栓的类型、规格、数量、布置位置和锚固深度必须符合设计和有关标准的规定。
- (2) 锚栓的埋设应牢固、可靠，不得露套管。
- 4 锚栓连接的检验，应采用下列方法：
- (1) 用精度不大于全量程的 2%的锚栓拉拔仪、分辨率为 0.01mm 的位移计和记录仪检验锚栓的锚固性能。
- (2) 观察检查锚栓埋设的外观质量，用分辨率为 0.05mm 的深度尺测量锚固深度。
- 5 幕墙顶部连接的检验指标，应符合下列规定：
- (1) 女儿墙压顶坡度正确，罩板安装牢固，不松动、不渗漏、无空隙。女儿墙内侧罩板深度不应小于 150mm,罩板与女儿墙之间的缝隙应使用密封胶密封。
- (2) 密封胶注胶应严密平顺，粘结牢固，不渗漏，不污染相邻表面。
- 6 检验幕墙顶部的连接时，应在幕墙顶部和女儿墙压顶部位手动和观察检查，必要时也可进行淋水试验。
- 7 幕墙底部连接件的检验指标，应符合下列规定：
- (1) 镀锌钢材的连接件不得同铝合金立柱直接接触。
- (2) 立柱、底部横梁及幕墙板块与主体结构之间应有伸缩空隙。空隙宽度不应小于 15mm，并用弹性密封材料嵌填，不得用水泥砂浆或其他硬质材料嵌填。
- (3) 密封胶应平顺严密、粘结牢固。
- 8 幕墙底部连接的检验，应在幕墙底部采用分度值为 1mm 的钢直尺测量和观察检查。
- 9 立柱连接扫检验指标，应符合下列规定：
- (1) 芯管材质、规格应符合设计要求。
- (2) 芯管插入上下立柱的长度均不得小于 200mm。
- (3) 上下两立柱间的空隙不应小于 10mm。
- (4) 立柱的上端应与主体结构固定连接，下端应为可上下活动的连接。
- 10 立柱连接的检验，应在立柱连接处观察检查，并应采用分辨率为 0.05mm 的游标卡尺和分度值为 1mm 的钢直尺测量。
- 11 梁、柱连接节点的检验指标，应符合下列规定：
- (1) 连接件、螺栓的规格、品种、数量应符合设计要求。螺栓应有防松脱的措施。同一连接处的连接螺栓不应小于两个，且不应采用自攻螺钉。
- (2) 梁、柱连接应牢固不松动，两端连接处应设弹性橡胶垫片，或以密封胶密封。
- (3) 与铝合金接触的螺钉及配件应采用不锈钢或铝制品。
- 12 梁、柱连接节点的检验，应在梁、柱节点处观察和手动检查，并应采用分度值为 1mm 的钢直尺和分辨率为 0.02mm 的塞尺测量。

幕墙变形缝及墙面转角处的节点构造隐蔽验收记录

MQ2.3.6

项目经理		专业工长	
施工标准名称及代号			

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/047064200166006050>