

建筑幕墙用覆膜硬质玻璃棉板保温构造

批准部门：中国建材工业经济研究会

编制单位：新疆东方伟业保温材料制造有限公司

批准文号：T/JCJJ022-2023

浙江工业大学工程设计集团有限公司

图集号：JCJJ23J022

施行日期：2024年XX月XX日

编制单位负责人：

编制单位技术负责人：

技术审核人：

技术负责人：

目 录

目录.....	01-02
编制总说明.....	1-7
A金属幕墙	
金属幕墙详图索引.....	A01
金属幕墙女儿墙构造详图（一）.....	A02
金属幕墙女儿墙构造详图（二）.....	A03
金属幕墙墙体剖面构造详图（一）.....	A04
金属幕墙墙体剖面构造详图（二）.....	A05
金属幕墙窗侧口构造详图.....	A06
金属幕墙窗上下口构造详图.....	A07
金属幕墙阴角构造详图.....	A08
金属幕墙阳角构造详图.....	A09
金属幕墙勒脚构造详图（一）.....	A10
金属幕墙勒脚构造详图（二）.....	A11
金属幕墙勒脚构造详图（三）.....	A12
金属幕墙勒脚构造详图（四）.....	A13
金属幕墙勒脚构造详图（五）.....	A14

金属幕墙勒脚构造详图（六）.....	A15
金属幕墙变形缝构造详图（一）.....	A16
金属幕墙变形缝构造详图（二）.....	A17
金属幕墙变形缝构造详图（三）.....	A18
金属幕墙变形缝构造详图（四）.....	A19
金属幕墙变形缝构造详图（五）.....	A20
金属幕墙变形缝构造详图（六）.....	A21
B石材幕墙	
石材幕墙详图索引.....	B01
石材幕墙女儿墙构造详图（一）.....	B02
石材幕墙女儿墙构造详图（二）.....	B03
石材幕墙墙体剖面构造详图（一）.....	B04
石材幕墙墙体剖面构造详图（二）.....	B05
石材幕墙窗侧口构造详图.....	B06
石材幕墙窗上下口构造详图.....	B07
石材幕墙阴角构造详图.....	B08

目 录						图集号	JCJJ23J022		
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	页次	01

石材幕墙阳角构造详图.....	B09
石材幕墙勒脚构造详图（一）.....	B10
石材幕墙勒脚构造详图（二）.....	B11
石材幕墙勒脚构造详图（三）.....	B12
石材幕墙勒脚构造详图（四）.....	B13
石材幕墙勒脚构造详图（五）.....	B14
石材幕墙勒脚构造详图（六）.....	B15
石材幕墙变形缝构造详图（一）.....	B16
石材幕墙变形缝构造详图（二）.....	B17
石材幕墙变形缝构造详图（三）.....	B18
石材幕墙变形缝构造详图（四）.....	B19
石材幕墙变形缝构造详图（五）.....	B20
石材幕墙变形缝构造详图（六）.....	B21

玻璃幕墙勒脚构造详图（五）.....	C13
玻璃幕墙勒脚构造详图（六）.....	C14
玻璃幕墙变形缝构造详图（一）.....	C15
玻璃幕墙变形缝构造详图（二）.....	C16
玻璃幕墙变形缝构造详图（三）.....	C17
玻璃幕墙变形缝构造详图（四）.....	C18
玻璃幕墙变形缝构造详图（五）.....	C19
玻璃幕墙变形缝构造详图（六）.....	C20
玻璃幕墙封闭阳台构造详图.....	C21
组合幕墙（玻璃、石材）节点构造详图（一）.....	C22
组合幕墙（玻璃、石材）节点构造详图（二）.....	C23

C玻璃幕墙

玻璃幕墙详图索引.....	C01
玻璃幕墙女儿墙构造详图（一）.....	C02
玻璃幕墙女儿墙构造详图（二）.....	C03
玻璃幕墙墙体剖面构造详图.....	C04
玻璃幕墙可开启部位构造详图（一）.....	C05
玻璃幕墙可开启部位构造详图（二）.....	C06
玻璃幕墙阴角构造详图.....	C07
玻璃幕墙阳角构造详图.....	C08
玻璃幕墙勒脚构造详图（一）.....	C09
玻璃幕墙勒脚构造详图（二）.....	C10
玻璃幕墙勒脚构造详图（三）.....	C11
玻璃幕墙勒脚构造详图（四）.....	C12

目录							图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	页次	02

编制总说明

1、编制依据

1.1 编制依据的工程建设标准

- 《工程结构通用规范》 GB 55001
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB 55015
《建筑防火通用规范》 GB 55037
《建筑材料及制品燃烧性能分级》 GB 8624
《防火封堵材料》GB 23864
《建筑结构荷载规范》 GB 50009
《建筑设计防火规范》 GB 50016
《民用建筑热工设计规范》 GB 50176
《公共建筑节能设计标准》 GB 50189
《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300
《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411
《工业建筑节能设计统一标准》 GB 51245
《胶粘带剥离强度的试验方法》 GB/T 2792
《矿物棉及其制品试验方法》 CB/T 5480
《胶粘带厚度的试验方法》 GB/T 7125
《增强材料机织物试验方法 第3部分：宽度和长度的测定》GB/T 7689.3
《增强材料机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定》GB/T 7689.5
《增强制品试验方法 第3部分：单位面积质量的测定》GB/T 9914.3
《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》 GB/T 10294
《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法》GB/T 10295

- 《绝热材料憎水性试验方法》GB/T 10299
《建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法》 GB/T 17146
《覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范》 GB/T 17393
《建筑绝热用玻璃棉制品》 GB/T 17795
《建筑材料及制品的湿热性能含湿率的测定 烘干法》GB/T 20313
《建筑幕墙》 GB/T 21086
《胶粘带长度和宽度的测定》 GB/T 32370
《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001
《建筑制图标准》GB/T 50104
《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》 JGJ 26
《玻璃幕墙工程技术规范》 JGJ 102
《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133
《外墙保温用锚栓》 JG/T 366
《矿物棉绝热制品用复合贴面材料》 JC/T 2028
《建筑幕墙用覆膜硬质玻璃棉板保温技术规程》 T/JCJ023
《建筑幕墙防火技术规程》T/CECS 806

1.2 当依据的标准、规范重新修订或有新的标准、规范实施时，本图集与现行的规范、标准不符的内容视为无效，在使用时应加以区分，应对本图集相关内容进行复核后选用。

2、适用范围

本图集适用于严寒、寒冷地区新建、扩建和改建的民用及工业建筑的封闭式幕墙内外保温工程的设计、施工及验收。也适用于既有建筑节能改造工程的封闭式建筑幕墙内外保温工程的设计、施工及验收。

编制总说明						图集号	JCJ23J022		
审核	王	校对	张	设计	王	制图	王	页次	1

3、图集编制内容

本图集主要包括：编制总说明，建筑幕墙用覆膜硬质玻璃棉板（以下简称“覆膜硬质玻璃棉板”）节点详图。

4、技术要求

4.1 外观要求及标称密度、规格尺寸

4.1.1 产品表面应平整，不应有妨碍使用的伤痕、污迹、破损。覆膜与硬质玻璃棉板的粘贴应平整、牢固。

4.1.2 覆膜硬质玻璃棉板标称密度、厚度及尺寸允许偏差值应符合表4.1.2的规定。

表4.1.2 覆膜硬质玻璃棉板标称密度、厚度及尺寸允许偏差值

项目	标称密度	允许偏差值	厚度	允许偏差值	宽度	允许偏差值	长度	允许偏差值
硬质玻璃棉板	kg/m ³	%	mm		mm		mm	
	32 ≤ ρ ≤ 64	+10% -5%	60	+3	600	+5 -3	1200	+10 -3
			80					
			100					
			150					
200								

注：尺寸及允许偏差、密度允许偏差是对基材的要求。检验标准为《建筑绝热用玻璃棉制品》GB/T 17795、《矿物棉及其制品试验方法》GB/T 5480。

4.2 性能指标

4.2.1 覆膜硬质玻璃棉板的性能指标除符合本图集的规定外，尚应符合《建筑幕墙用覆膜硬质玻璃棉板保温技术规程》T/JCJ 023的有关规定。

4.2.2 覆膜硬质玻璃棉板导热系数应符合表4.2.2的规定。

表4.2.2 覆膜硬质玻璃棉板导热系数

标称密度 (ρ) kg/m ³	导热系数 [试验平均温度 (25±2) °C]W/(m·K)	试验方法
32 ≤ ρ ≤ 40	≤ 0.040	GB/T 10294 或
40 < ρ ≤ 48	≤ 0.037	
48 < ρ ≤ 64	≤ 0.034	GB/T 10925

4.2.3 覆膜硬质玻璃棉板的其他性能指标应符合表4.2.3的规定。

表4.2.3 覆膜硬质玻璃棉板的其他性能指标

项目	性能指标	试验方法
渣球含量	粒径大于0.25mm的渣球含量不应大于0.3%。	GB/T 5480
含水率	≤ 1.0%	GB/ 17795、GB/T 20313
质量吸湿率	≤ 5.0%	GB/T 5480 (应除去覆膜)
燃烧性能	A级	GB 8624 (应除去覆膜)
纤维平均直径	≤ 7.0 μm	GB/T 5480
憎水率	≥ 98.0%	GB/T 10299
对金属的腐蚀性	用于覆盖铝、钢材时，采用90%置信度的秩和检验法，对照样的秩和应不小于21。	GB/T 17393 (奥氏体不锈钢)

注：无覆膜的硬质玻璃棉板燃烧性能应不低于《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624规定的A级；有覆膜的硬质玻璃棉板燃烧性能由供需双方协商。

编制总说明							图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	页次	2

4.2.4 覆膜的主要性能指标应满足表4.2.4的要求。表4.2.4未包括的其他性能指标可根据《矿物棉绝热制品用复合贴面材料》JC/T 2028相关规定执行。

表4.2.4 覆膜各项性能指标

项目	铝箔夹筋 贴面	聚丙烯夹 筋贴面	铝箔玻纤 布贴面	试验方法
长度 (mm)	不允许负偏差			GB/T 7689.3
宽度 (mm)	不允许负偏差			GB/T 7689.3
单位面积质量允许偏差 (%)	±10			GB/T 9914.3
透湿率 [g/(m ² ·s·Pa)]	≤4.0 ×10 ⁻⁹	≤6.0 ×10 ⁻⁹	≤4.0 ×10 ⁻⁹	GB/T 17146
顶破强力 (N)	≥35	≥80	≥250	JC/T 2028
拉伸断裂强力 (N/25mm)	纵向	≥110	≥150	GB/T 7689.5
	横向	≥50	≥90	

4.2.5 锚栓的类型和各项性能要求应符合《外墙保温用锚栓》JG/T366规定。锚栓的圆盘直径不应小于80mm。

4.2.6 贴面胶带性能指标应满足表4.2.6的要求。

4.2.6贴面胶带性能指标

序号	项目	指标要求	试验方法
1	宽度 (mm)	≥50	GB/T 32370
2	粘合力 (N/25mm)	≥18	GB/T 2792
3	厚度 (μm)	≥16	GB/T 7125

5、设计与构造要求

5.1 应根据建筑的使用性质、建筑幕墙类型、所处环境的气候特征进行设计。设计应满足承受自重、耐久性和构造的要求。

5.2 覆膜硬质玻璃棉板保温厚度应满足设计文件要求且不应小于60mm。

5.3 新建及既有建筑节能改造工程采用覆膜硬质玻璃棉板时，应计算和分析建筑能耗和碳排放强度。建筑热工和节能计算除应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015、《公共建筑节能设计标准》GB 50189、《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26、《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245、《民用建筑热工设计规范》GB 50176的相关规定外，尚应符合下列要求：

1 门窗框外侧洞口四周、女儿墙、封闭阳台以及出挑构件等热桥部位应采取保温措施；

2 应考虑金属固定件、承托件等的热桥影响。

5.4 勒脚、门窗洞口、变形缝、挑檐、女儿墙、封闭阳台及出挑构件等特殊部位应绘制构造详图。

5.5 锚栓的有效锚固深度不应小于50mm，最小允许边距为100mm，最小允许间距为100mm。

5.6 对于不同类别和厚度的基层墙体，锚栓类型选用和安装方式除应按照《外墙保温用锚栓》JG/T 366的相关规定执行外，尚应符合下列要求：

1 钢筋混凝土墙体、实心砖（含多孔砖）墙体可采用敲击式锚栓安装方式，应选用摩擦承载圆盘锚栓，有效锚固深度≥50mm。

2 加气混凝土砌块（含自保温砌块）墙体可采用敲击式锚栓安装方式，应选用摩擦承载圆盘锚栓，有效锚固深度≥60mm。

3 空心砌块（含空心砖）应采用旋入式锚栓安装方式，应选用摩擦和机械锁定承载锚栓，有效锚固深度≥60mm或打结。

4 钻孔深度应为有效锚固长度加10mm。

编制总说明						图集号	JCJJ23J022
审核	王浩	校对	张林	设计	张林	制图	张林
页次							3

5.7 锚栓每平方的锚固点数量，建筑高度不大于50m不得少于6个，建筑高度不大于100m不得少于8个，且每块板的四角应设置锚栓。锚固点应规则分散分布。锚栓安装方式可参照图5.7-1、图5.7-2进行。

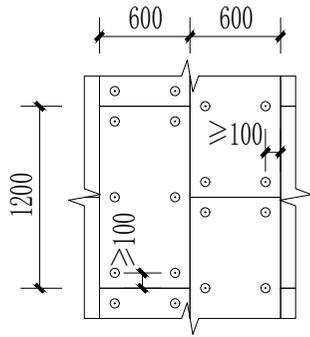


图5.7-1 覆膜硬质玻璃棉板竖排

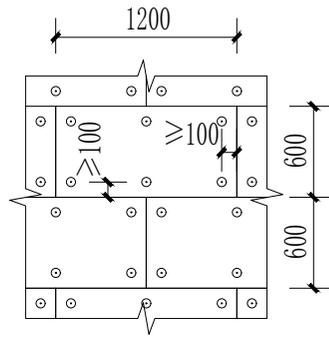


图5.7-2 覆膜硬质玻璃棉板横排

6、施工

6.1 一般规定

6.1.1 应按审查合格的设计文件和批准的保温专项施工方案进行施工，不得擅自变更。如需变更，变更设计文件应经原施工图审查机构审查合格后方可进行施工。施工前应对施工人员进行技术培训和交底。

6.1.2 基层墙体施工质量验收合格后方可施工，且外门窗洞口应通过验收，并根据设计文件要求预留出保温层的厚度。

6.2 前期准备

6.2.1 覆膜硬质玻璃棉板保温工程施工前，应进行基层墙体检查或处理。基层墙体表面应坚实、平整，无油污等妨碍安装的附着物，凸起、空鼓和疏松部位应剔除并修补。基层墙体的表面尺寸偏差、立面垂直度、阴阳角方正度等指标应符合国家现行相关工程施工质量验收标准的规定。

6.2.2 既有建筑节能改造工程采用覆膜硬质玻璃棉板时，工程施工前的基层墙面应符合本图集编制总说明第6.2.1条的规定。

6.2.3 覆膜硬质玻璃棉板和辅助材料在运输和贮存过程中应防潮和防水，不宜露天存放，其中覆膜硬质玻璃棉板堆放不应直接接触地面。各种材料贮存期及条件应符合产品使用说明书的规定。

6.3 施工流程

6.3.1 覆膜硬质玻璃棉板保温工程的施工流程宜符合下列工序：

- 1 基层墙体清理与找平；
- 2 放线与挂线；
- 3 建筑幕墙预埋件和转接件安装；
- 4 安装幕墙龙骨；
- 5 安装覆膜硬质玻璃棉板。

6.4 施工要点

6.4.1 工程施工环境应符合下列规定：

- 1 施工期间环境温度不应低于5℃；
- 2 施工时风力不应大于5级；
- 3 雨雪天不应施工；
- 4 施工机具应准备齐全，吊篮或专用外脚手架应搭设牢固。

6.4.2 覆膜硬质玻璃棉板区段内的安装应按顺砌方式，自下而上进行。水平方向应从细部节点（如阳台、挑檐）及阴、阳角部分开始向中间进行。墙角处板材应错缝搭接。竖缝应逐行错缝 1/2 板长，局部最小错缝不应小于200mm。

编制总说明						图集号	JCJ23J022
审核	王浩	校对	张林	设计	张林	制图	张林
页次							4

6.4.3 覆膜硬质玻璃棉板应安装牢固，不得松动。板缝靠紧，相邻板面应平齐，并用贴面胶带粘贴密封。板间高差不得大于1.5mm，板间缝隙不得大于1.5mm。板间缝隙应采用聚氨酯填充密封。

6.4.4 覆膜硬质玻璃棉板遇到局部不规则处不宜拼接，应采用整块板材切割成形。板材可现场裁切，但应保证切割边缘顺直、平整、尺寸方正。板材接缝应离开角部至少200mm。

6.4.5 窗侧口施工工序应符合下列要求：

- 1 窗洞口土建收边已完成；
- 2 门窗主框固定安装完成；
- 3 安装覆膜硬质玻璃棉板；
- 4 安装幕墙完成后，依据幕墙要求进行密封胶处理。

6.4.6 阴、阳角做法应符合下列要求：

- 1 土建基层处理完成，并完成验收；
- 2 安装覆膜硬质玻璃棉板，同时要求进行错缝搭接；
- 3 板缝进行处理。

6.4.7 勒脚施工工序应符合下列要求：

- 1 基层处理并通过验收；外墙散水完成、勒脚防水完成并完成验收；
- 2 安装覆膜硬质玻璃棉板；
- 3 安装幕墙完成后，依据幕墙要求与散水的接缝处进行密封胶处理。

6.4.8 安装施工应在前一道工序完毕后，应经检查验收合格后进行工序安装。

7、验收

7.1 一般规定

7.1.1 覆膜硬质玻璃棉板工程应按现行《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300、《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210和《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411及国家现行相关标准的规定执行。

7.1.2 验收时应检查下列文件和记录：

1 覆膜硬质玻璃棉板的设计施工图、热工性能计算书、设计说明书、设计变更文件及其他设计文件；

2 覆膜硬质玻璃棉板及锚栓的产品合格证书、性能检验报告、进场验收记录和复验报告；

7.1.3 施工过程中，应及时对覆膜硬质玻璃棉板进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行墙体节能保温分项工程验收。

7.1.4 覆膜硬质玻璃棉板外保温工程验收的检验批划分应符合下列规定：

1 对采用相同材料、工艺和施工方法的墙面，应按扣除门窗洞口后的保温墙面面积，每 1000m²划分为一个检验批，不足1000m²时也应按一个检验批检验。

2 检验批的划分应与施工流程一致，且应方便施工与验收。

7.1.5 检验批质量验收合格，应符合下列规定：

1 检验批应按主控项目和一般项目验收；

2 主控项目应全部合格；

3 当采用计数检验时，一般项目应有 80%以上的检查点合格，且其余检查点不应有明显缺陷；

4 应具有施工操作证明文件和质量检查记录。

7.1.6 隐蔽工程验收应有文字记录和图像资料，进行隐蔽工程验收的部位应包括下列内容：

1 基层墙体及其处理；

2 建筑幕墙的预埋件、转接件及龙骨；

3 覆膜硬质玻璃棉板的厚度；

编制总说明						图集号	JCJ23J022		
审核	王浩	校对	张林	设计	张林	制图	张林	页次	5

- 4 锚栓类别、数量、布置与锚固深度以及锚栓的抗拉承载力；
- 5 各加强部位及门窗洞口和穿墙管线部位的处理；
- 6 墙体热桥部位处理。

7.2 主控项目

7.2.1 覆膜硬质玻璃棉板应提供材料的检验报告及基层墙体锚栓抗拉承载力标准值现场检验试验报告。各组成材料的品种、规格、性能应符合本图集的规定。

检验方法：观察、尺量检查，核查材料的产品合格证、出厂检验报告等出厂质量证明文件，有效期内的材料检验报告，以及现场检验相关报告。

检查数量：按进场批次，每批随机抽取3个试样进行检查；质量证明文件应按照其出厂检验批进行核查。

7.2.2 覆膜硬质玻璃棉板及配套材料进场时，应对材料品种、数量以及密度、导热系数、憎水率等性能进行复验，复验应为见证取样送验。

检验方法：核查质量证明文件、计算书、复验报告，其中：导热系数、密度必须在同一个报告中；随机抽样检验。

检查数量：同厂家、同品种产品，扣除门窗洞后的保温墙面面积，在3000m²以内时应复验1次；当面积增加时，各项复检项目应按每增加3000m²增加1次；增加的面积不足规定数量时也应增加1次。

同项目、同施工单位且同时施工的多个单位工程，可合并计算墙体抽样面积。

7.2.3 锚栓数量、锚固位置、有效锚固深度应符合设计要求，并进行锚栓抗拉承载力现场拉拔试验。

检验方法：观察；卡尺测量；核查锚固深度。锚栓抗拉承载力标准值现场检测试验方法应符合现行行业标准《外墙保温用锚栓》JG/T 366的规定。现场测试方法可根据JG/T 366附录B中的数量适当减少，试验次数可减

少为8次，N值可取4个最小测量值的平均值。核查隐蔽工程验收记录和现场检验报告。

检查数量：每个检验批抽查不少于3处。

7.2.4 复验项目均应符合本说明第4条的技术要求，即判为合格。其中任何一项不合格时，应从原批中双倍取样，对不合格项目应重验。如两组样品均合格则该批产品为合格，如两组样品均合格，则该批产品为合格，如仍有一组以上不合格，则该批产品判为不合格。

7.3 一般项目

7.3.1 覆膜硬质玻璃棉板施工前应按设计和施工的要求对基层墙体进行处理。

检验方法：对处理后的基层墙体对照设计和施工要求观察检查，核查隐蔽工程的验收记录。

检查数量：全数检查。

7.3.2 覆膜硬质玻璃棉板进场时应完整无破损，并符合设计要求、国家现行相关标准和本图集的规定。

检验方法：观察检查。

检查数量：每个检验批抽查10%，并不少于5处（少于5处时应全数检查）。

7.3.3 覆膜硬质玻璃棉板安装应上下错缝，拼缝应平整、紧密。外墙容易受到碰撞的阳角、门窗洞口及不同保温材料的交接处等特殊部位，覆膜硬质玻璃棉板的防止开裂措施应符合设计要求和本图集的相关规定。

检验方法：观察；手摸检查。核查隐蔽工程验收记录。

检查数量：每个检验批抽查 10%，并不少于5处。

编制总说明							图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	王浩	设计	王浩	制图	王浩	页次	6

7.3.4 覆膜硬质玻璃棉板安装的允许偏差和检验方法应符合表7.3.4的规定。

检验方法：核查隐蔽工程验收记录。

检查数量：每个检验批抽查不少于3处。

表7.3.4 覆膜硬质玻璃棉板安装的允许偏差和检验方法

序号	项目	允许偏差/mm	试验方法
1	表面平整	4	用2m靠尺楔形塞尺检查
2	立面垂直	4	用2m垂直检测尺检查
3	阳、阴角垂直	4	用2m托线板检查
4	阳角方正	4	用200mm方尺检查
5	接槎高差	1.5	用直尺和楔形塞尺检查

7.3.5 覆膜硬质玻璃棉板的安装应符合设计文件及本图集对构造的要求。幕墙的转接件部位、门窗外侧洞口周边墙面，以及凸窗非透明的顶板、侧板和底板等外墙热桥部位应按设计文件和本图集要求采取防热桥的措施。

检验方法：对照设计观察检查。

检查数量：每个检验批抽查5%，并不少于5个洞口。其他热桥部位按不同热桥种类，每种抽查20%，并不少于5处。

8、维护与拆除

8.1 维护

8.1.1 建筑幕墙在使用过程中如发生破损导致覆膜硬质玻璃棉板损坏应及时更换或进行有效修补。

8.1.2 当建筑幕墙遭遇强风袭击后，应及时对幕墙进行全面的检查，修复或更换损坏的覆膜硬质玻璃棉板。

8.1.3 当建筑幕墙遭遇地震、火灾等灾害后，应由专业技术人员对幕墙进行全面的检查，并根据覆膜硬质玻璃棉板的损坏程度制定处理方案，及时处理。

8.2 拆除

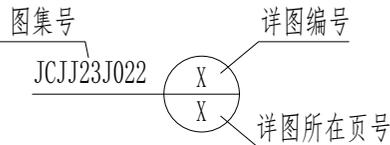
8.2.1 覆膜硬质玻璃棉板拆除时应做好安全防护，避免玻璃纤维对人体造成伤害。

8.2.2 在拆除过程中，可先将锚栓拆除，然后再对覆膜硬质玻璃棉板进行拆除。尽量进行整板拆除，避免对玻璃棉板进行切割和破坏，防止纤维飞散污染环境。

9、尺寸单位

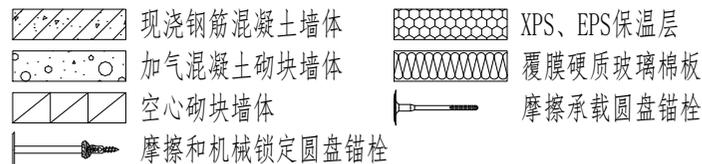
本图集标注尺寸单位除注明者外均为mm。

10、选用索引方法



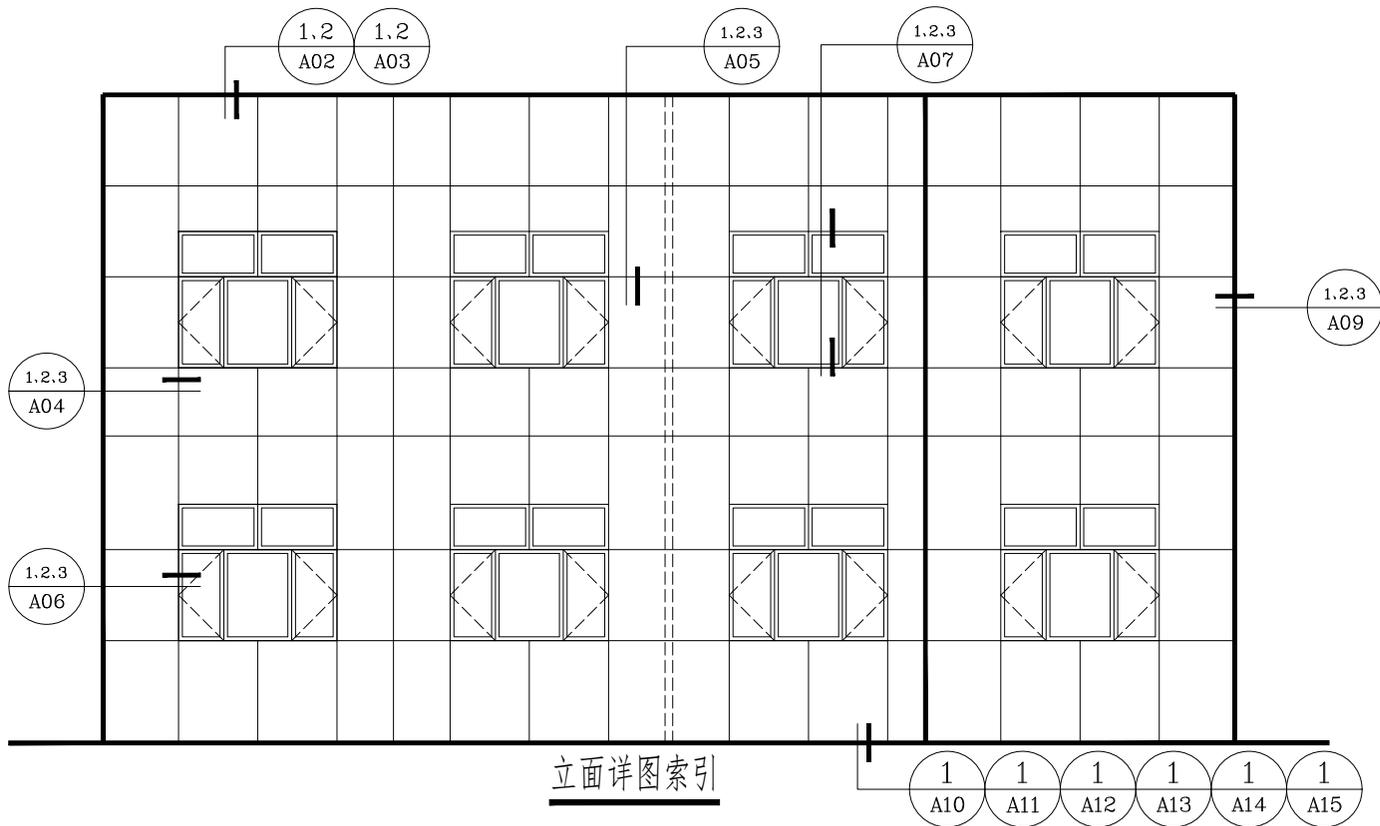
11、其他

11.1 图例

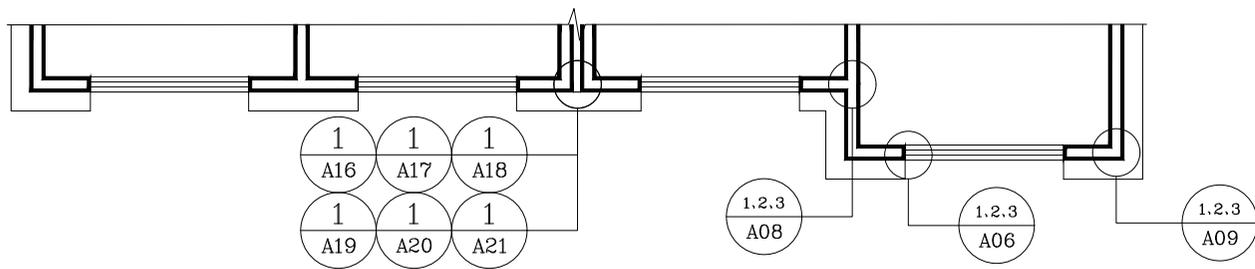


11.2 本图集未尽事宜，应按国家和地方相关规范、标准和有关技术法规文件执行。

编制总说明						图集号	JCJJ23J022
审核	王浩	校对	王浩	设计	王浩	制图	王浩
页次							7



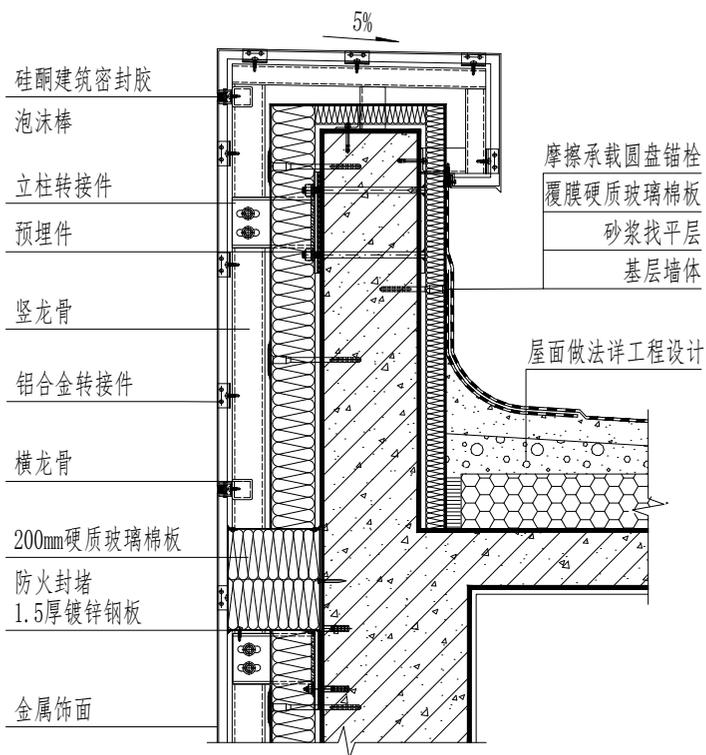
立面详图索引



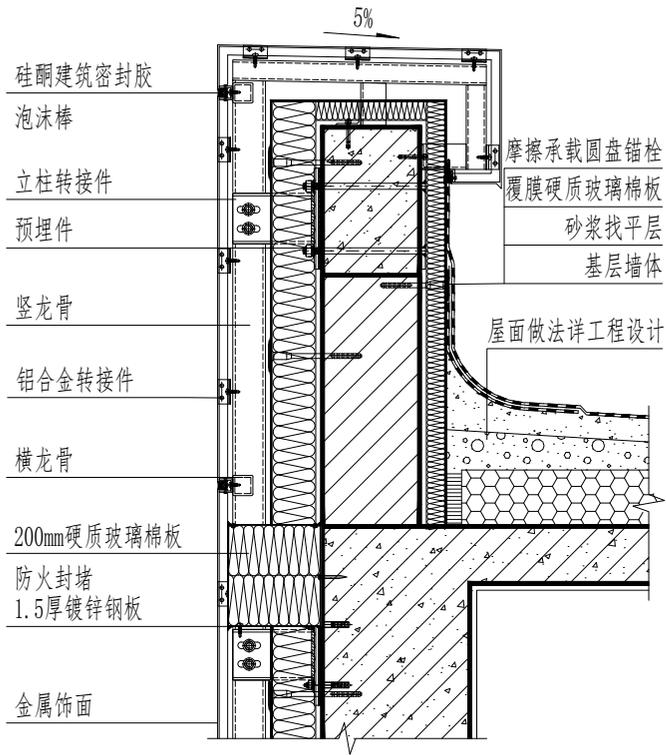
平面详图索引

注：本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为主。

金属幕墙详图索引								图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	校对	制图	页次	A01



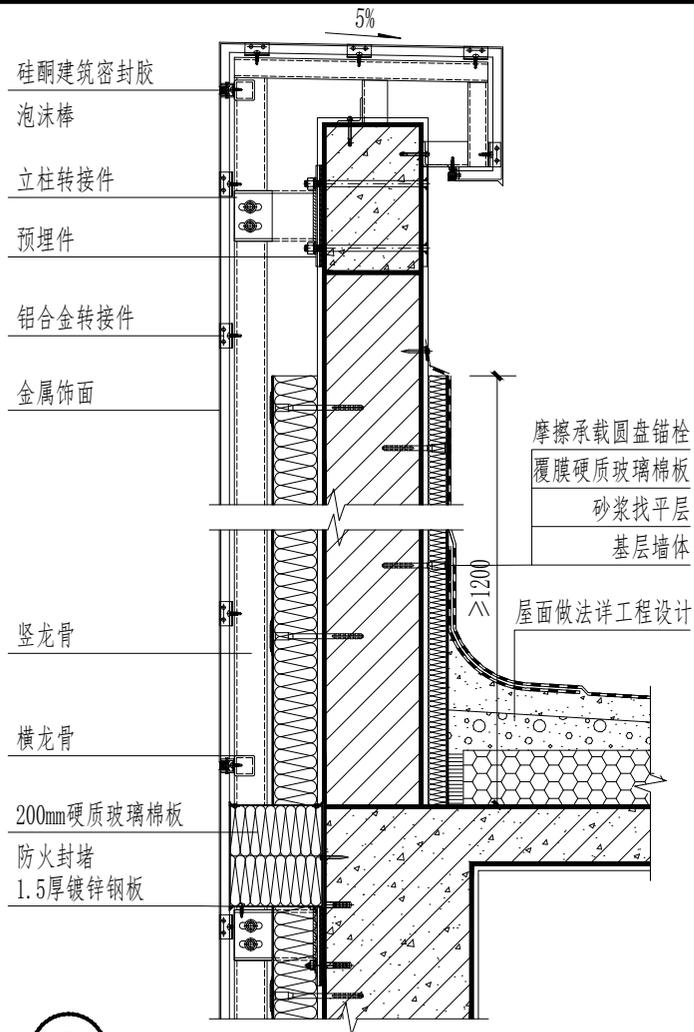
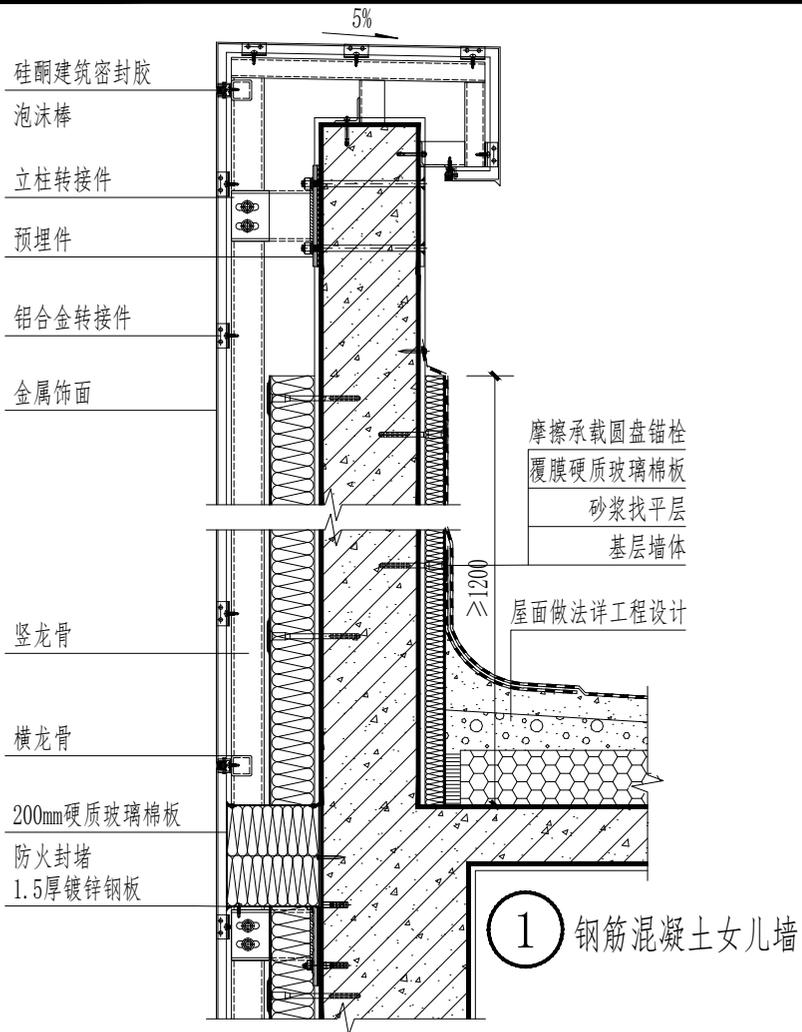
① 钢筋混凝土女儿墙



② 实心砖砌体女儿墙

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、女儿墙高度>1200mm(从屋面板顶面算起)的部分可不作保温，≤1200mm的部分应做保温；
 5、防火封堵与幕墙及基层墙体交界处用防火密封胶封堵。

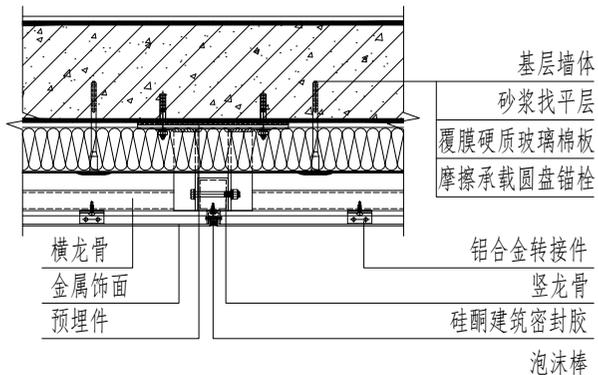
金属幕墙女儿墙构造详图（一）							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A02



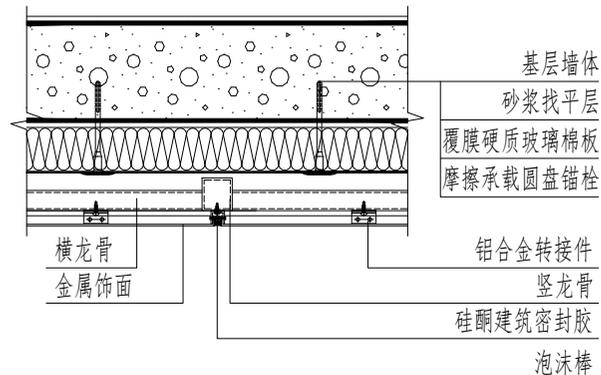
- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、女儿墙高度>1200mm(从屋面板顶面算起)的部分可不保温，≤1200mm的部分应做保温；
 5、防火封堵与幕墙及基层墙体交界处用防火密封胶封堵。

② 实心砖砌体女儿墙

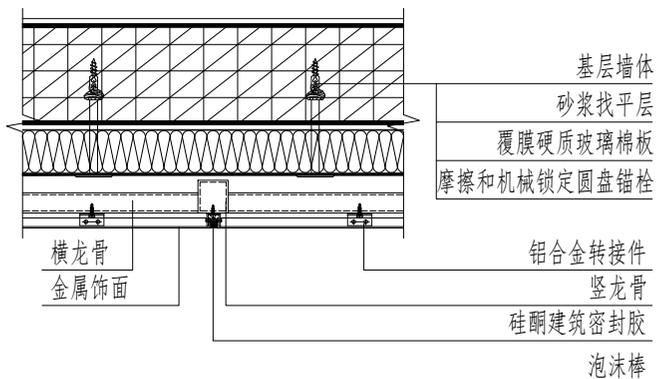
金属幕墙女儿墙构造详图(二)							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A03



① 钢筋混凝土墙体剖面



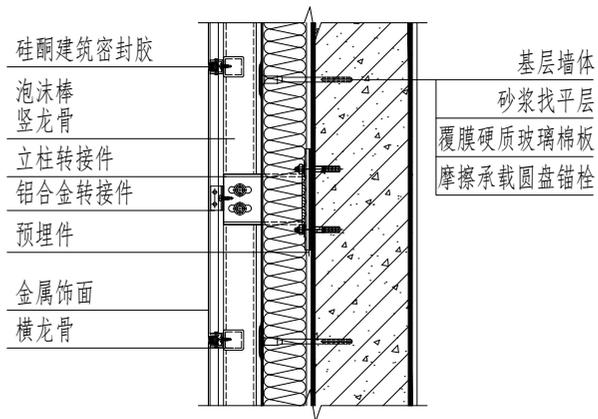
② 加气块墙体剖面



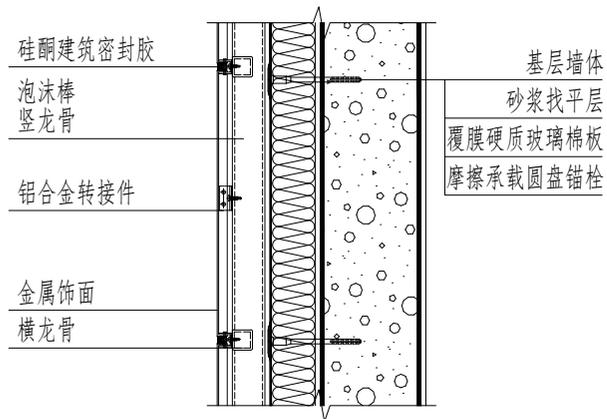
③ 空心砌块（空心砖）墙体剖面

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

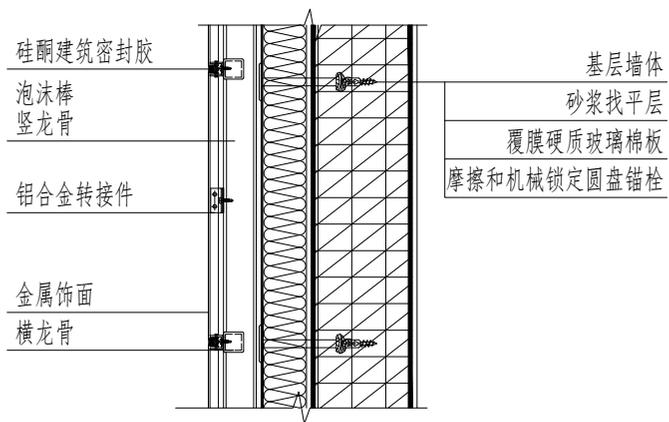
金属幕墙墙体剖面构造详图（一）								图集号	JCJJ23J022
审核	孙	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A04



① 钢筋混凝土墙体剖面



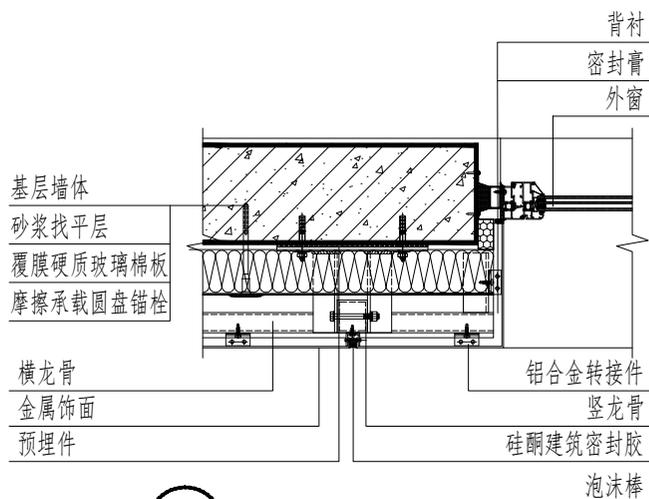
② 加气块墙体剖面



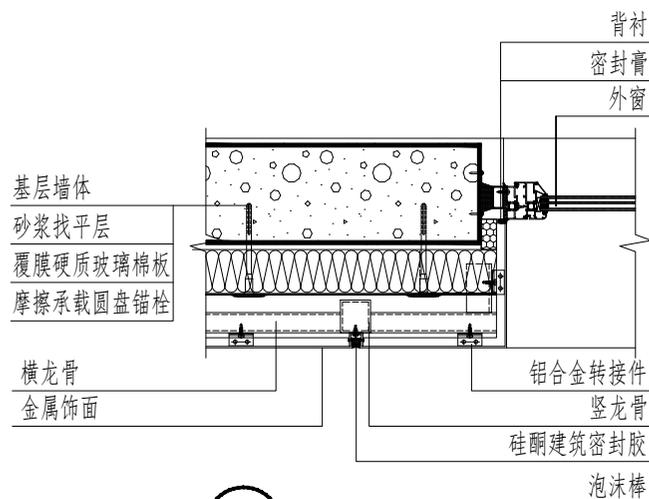
③ 空心砌块（空心砖）墙体剖面

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

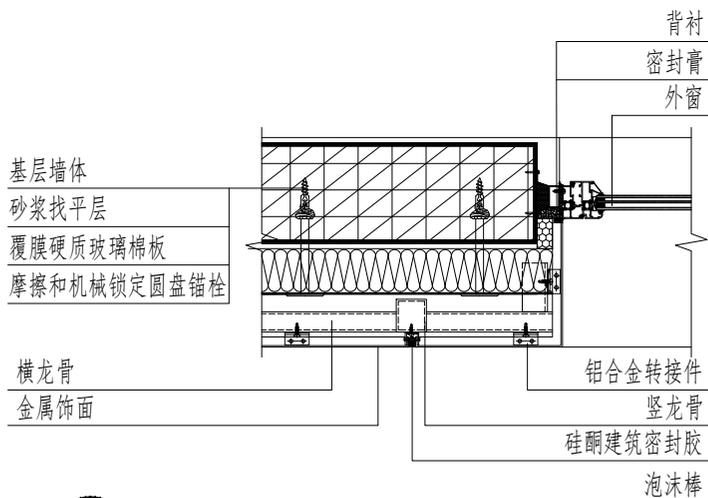
金属幕墙墙体剖面构造详图（二）								图集号	JCJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A05



① 钢筋混凝土墙体窗侧口



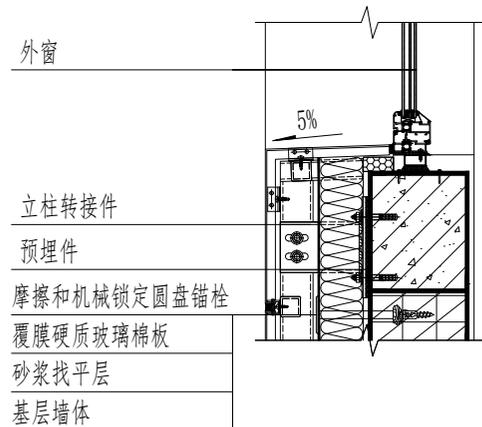
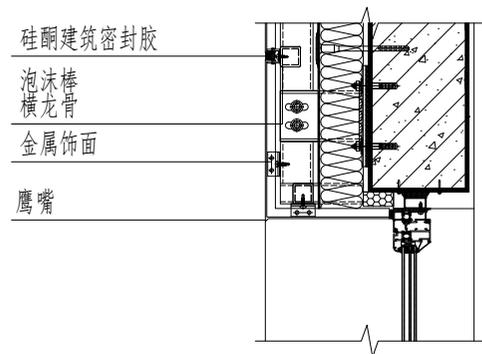
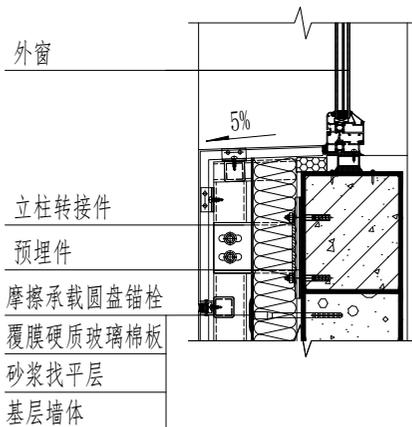
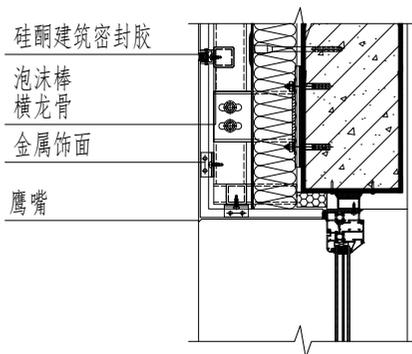
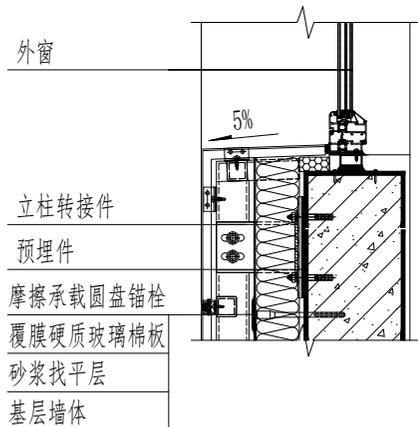
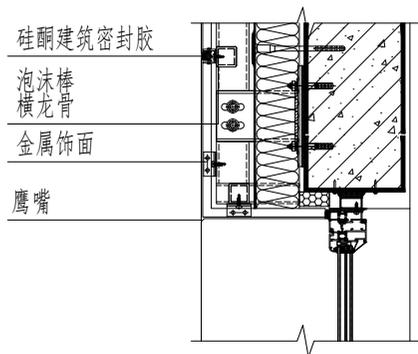
② 加气块墙体窗侧口



③ 空心砌块（空心砖）墙体窗侧口

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

金属幕墙窗侧口构造详图								图集号	JCJJ23J022
审核	孙	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A06



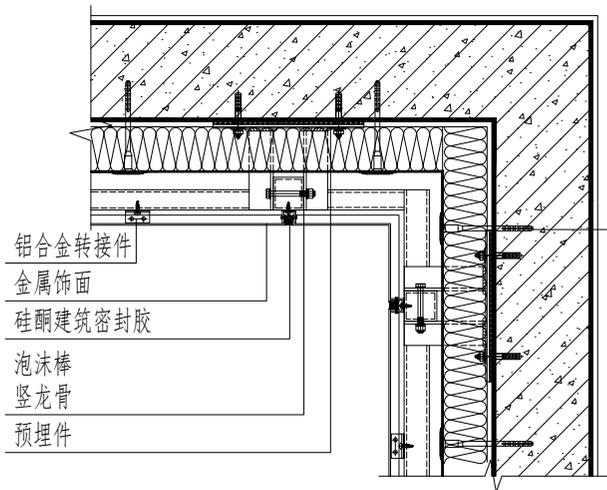
① 钢筋混凝土墙体窗上下口

② 加气块墙体窗上下口

③ 空心砌块（空心砖）墙体窗上下口

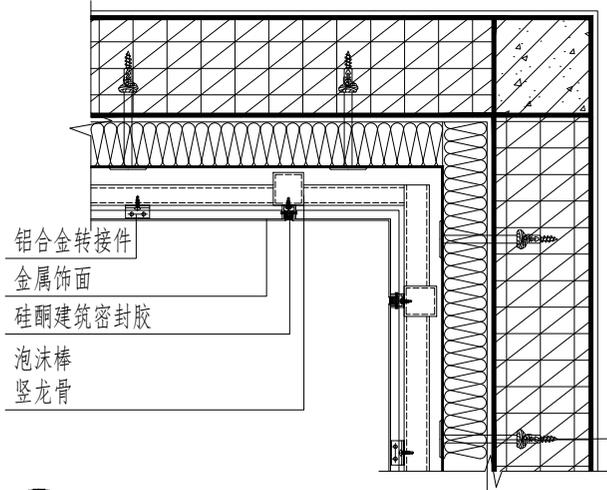
- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

金属幕墙窗上下口构造详图								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A07



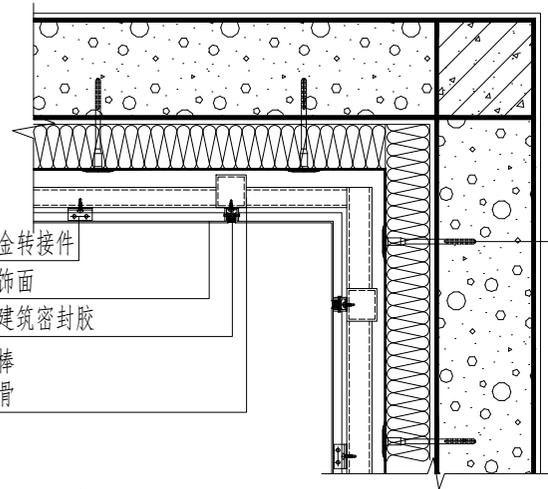
① 钢筋混凝土墙体阴角

基层墙体
砂浆找平层
覆膜硬质玻璃棉板
摩擦承载圆盘锚栓



③ 空心砌块（空心砖）墙体阴角

基层墙体
砂浆找平层
覆膜硬质玻璃棉板
摩擦和机械锁定圆盘锚栓

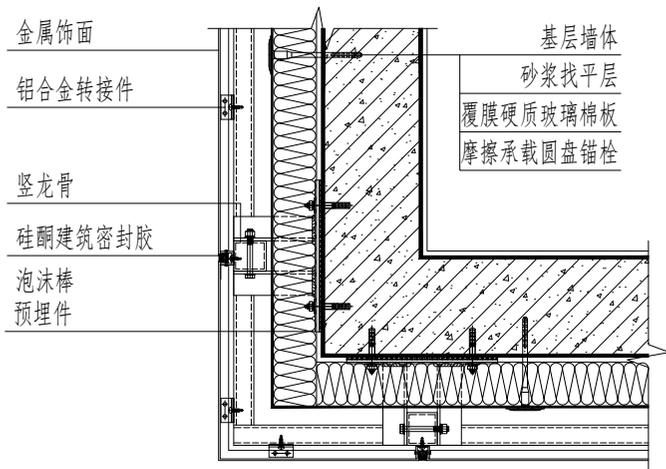


② 加气块墙体阴角

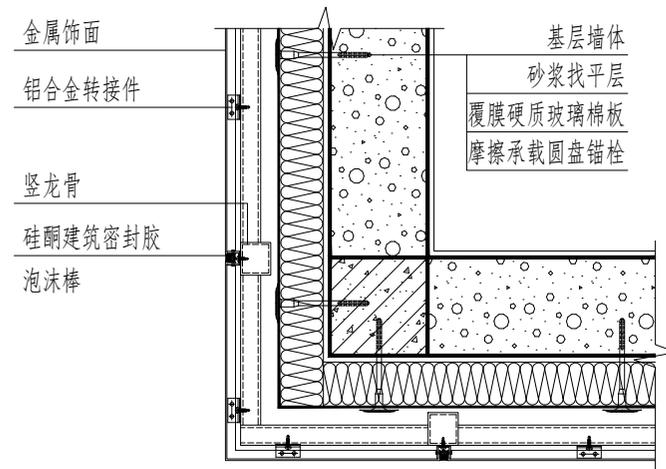
基层墙体
砂浆找平层
覆膜硬质玻璃棉板
摩擦承载圆盘锚栓

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

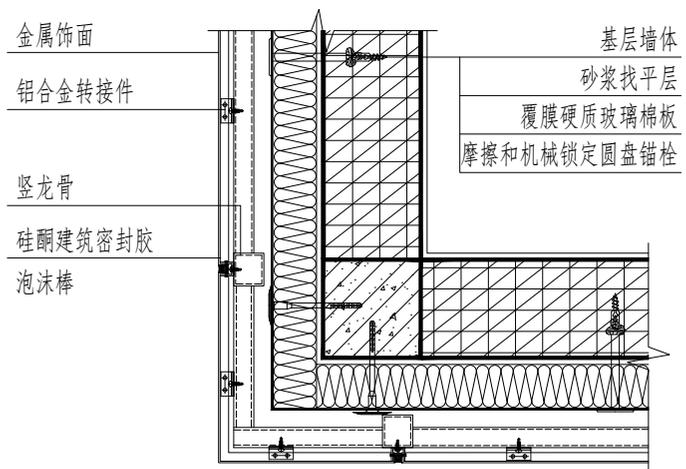
金属幕墙阴角构造详图							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	A08	



① 钢筋混凝土墙体阳角



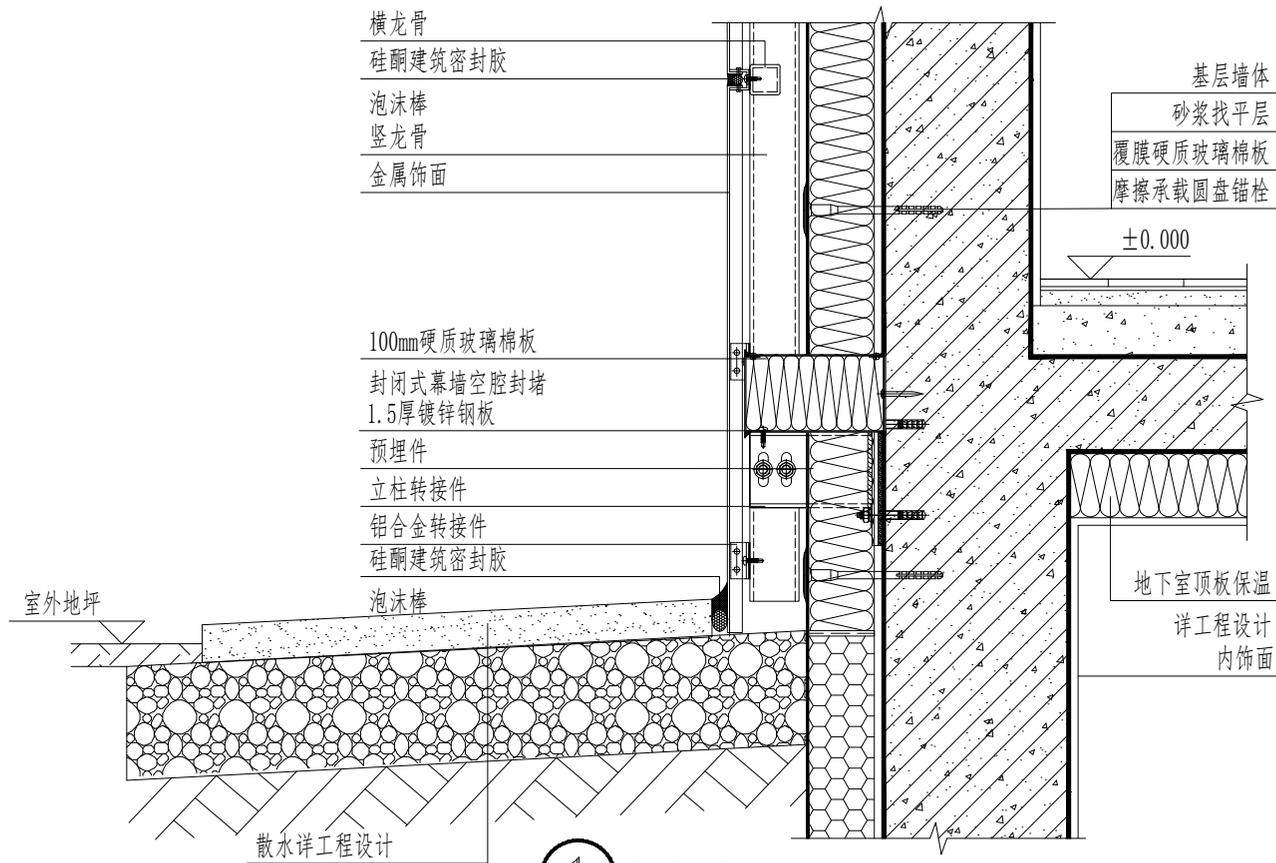
② 加气块墙体阳角



③ 空心砌块（空心砖）墙体阳角

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计。

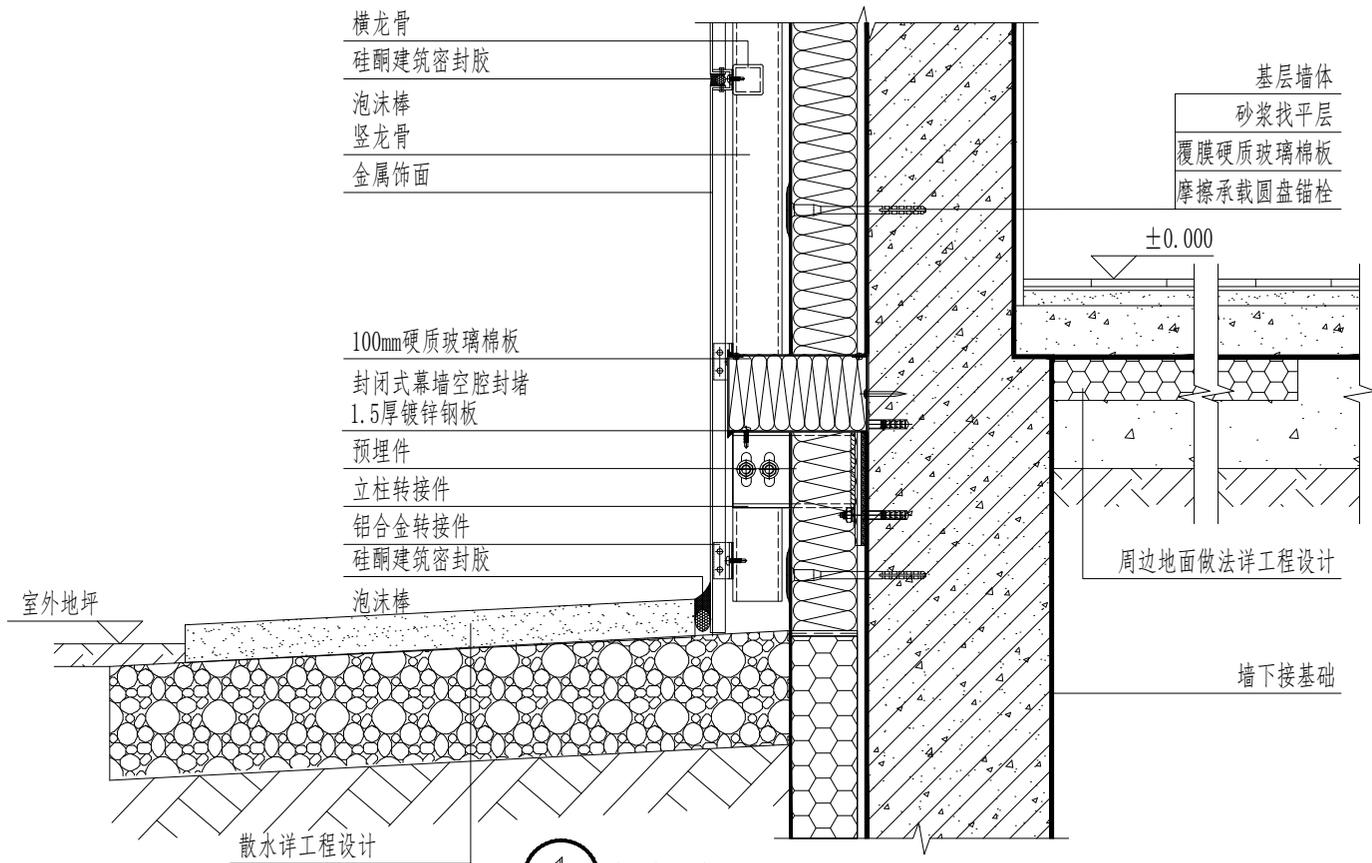
金属幕墙阳角构造详图							图集号	JCJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	A09	



① 钢筋混凝土墙体勒脚

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

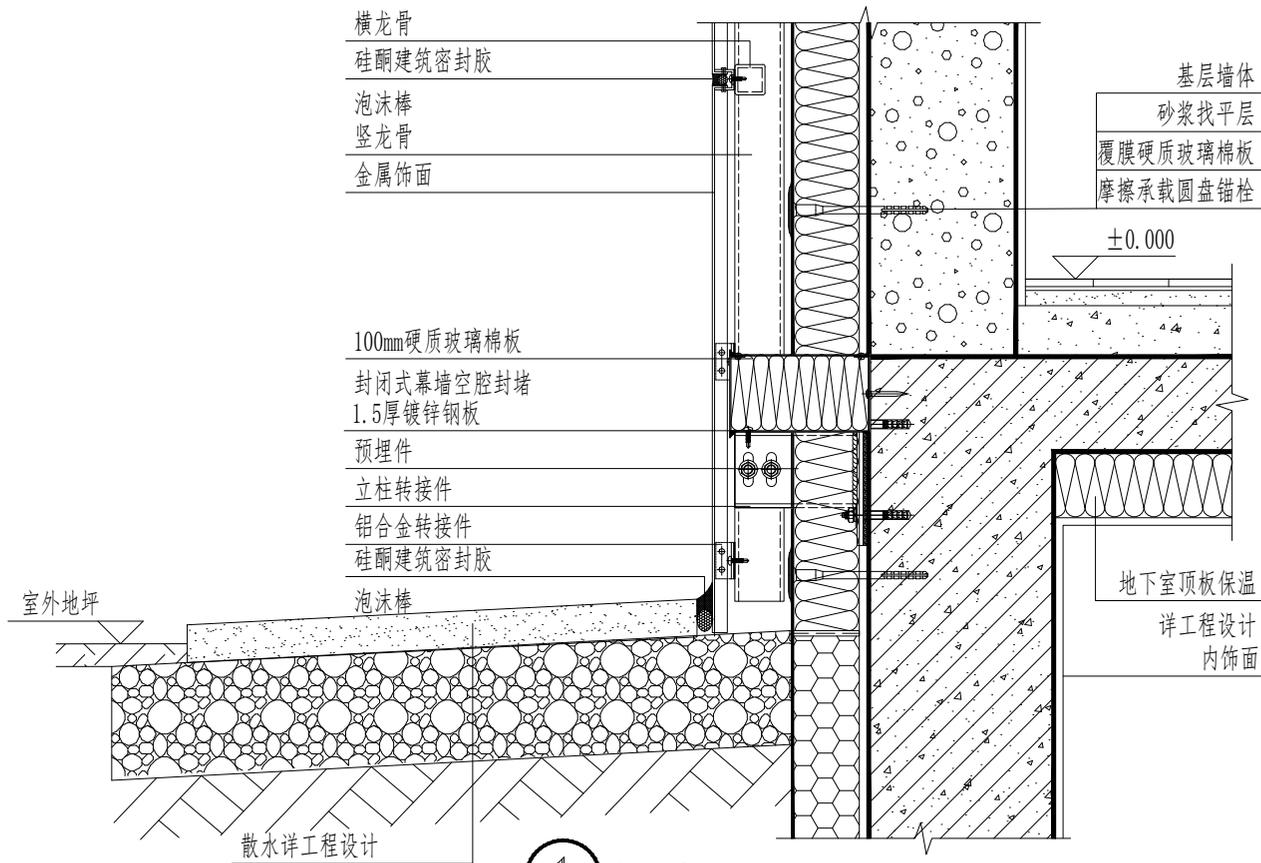
金属幕墙勒脚构造详图（一）							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	A10	



① 钢筋混凝土墙体勒脚 (无地下室)

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

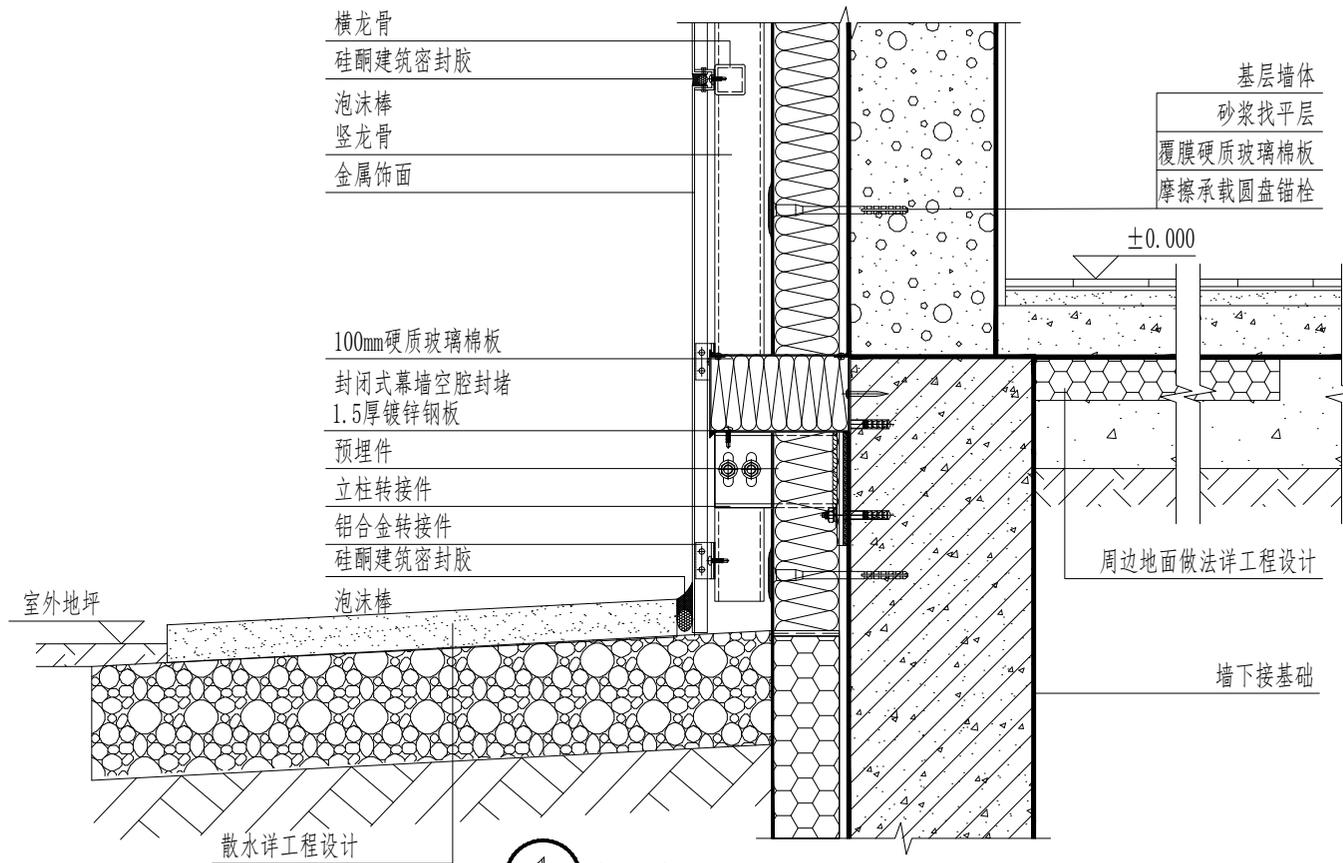
金属幕墙勒脚构造详图 (二)							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	A11	



① 加气块墙体勒脚

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

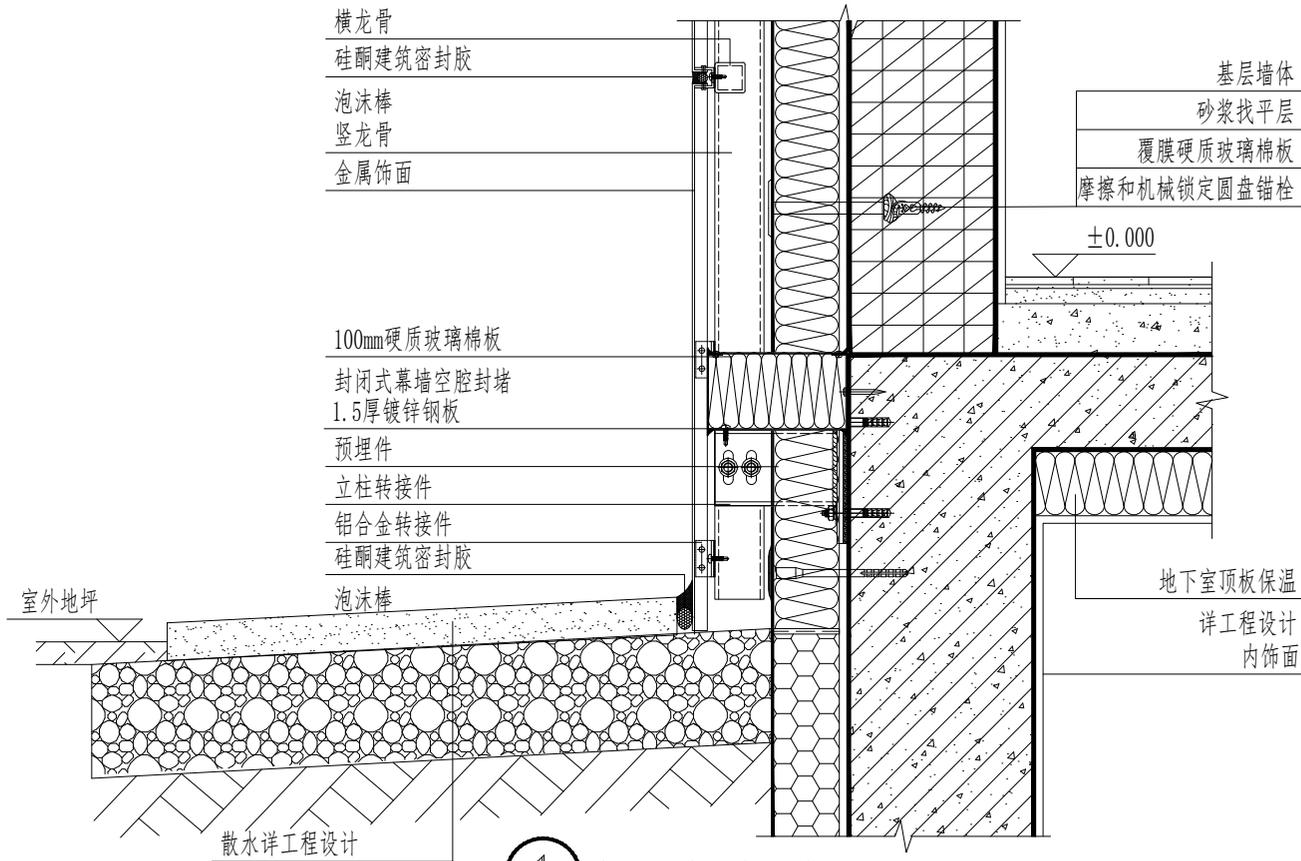
金属幕墙勒脚构造详图（三）							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A12



① 加气块墙体勒脚（无地下室）

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

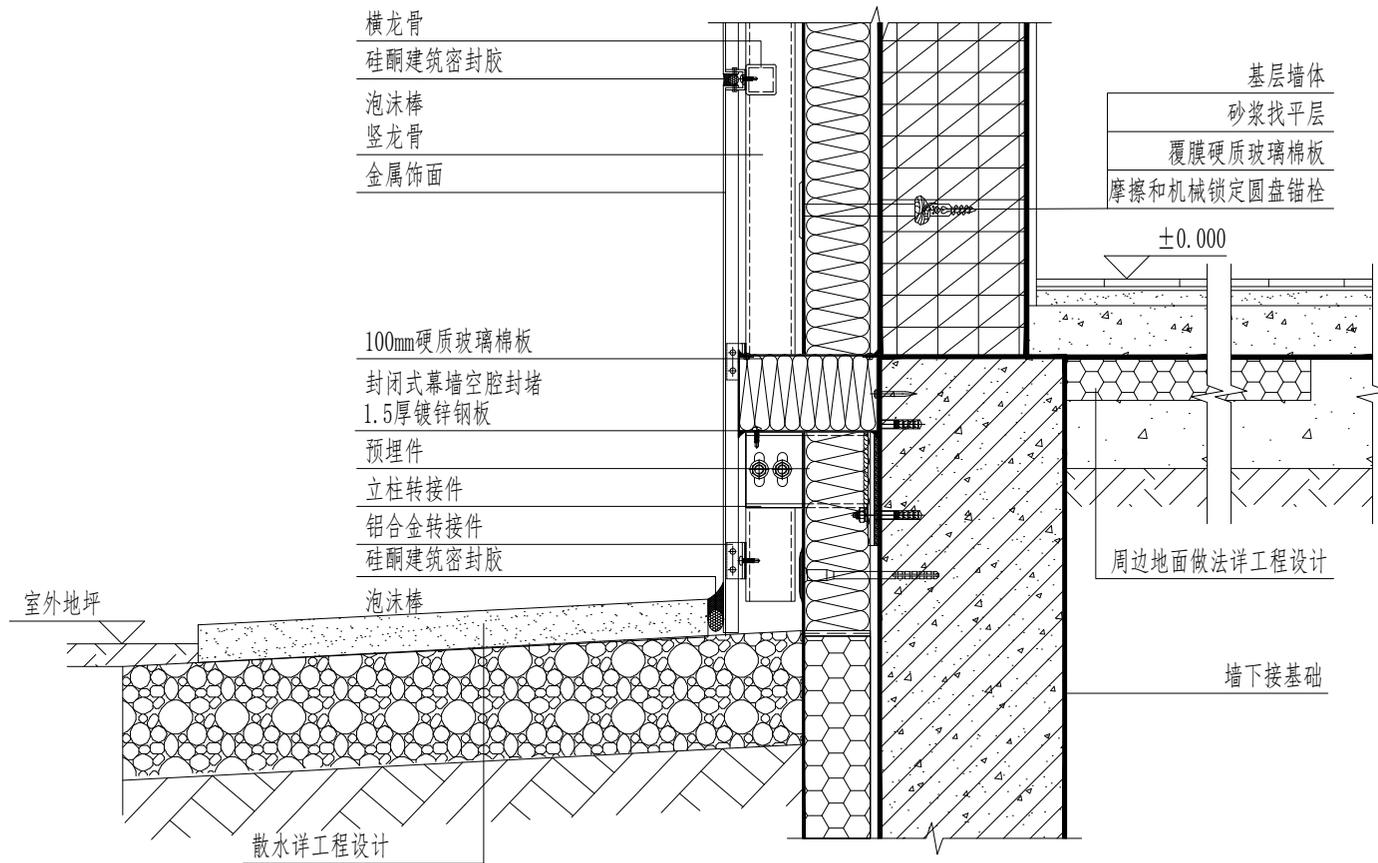
金属幕墙勒脚构造详图（四）						图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张
						页次	A13



① 空心砌块（空心砖）墙体勒脚

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

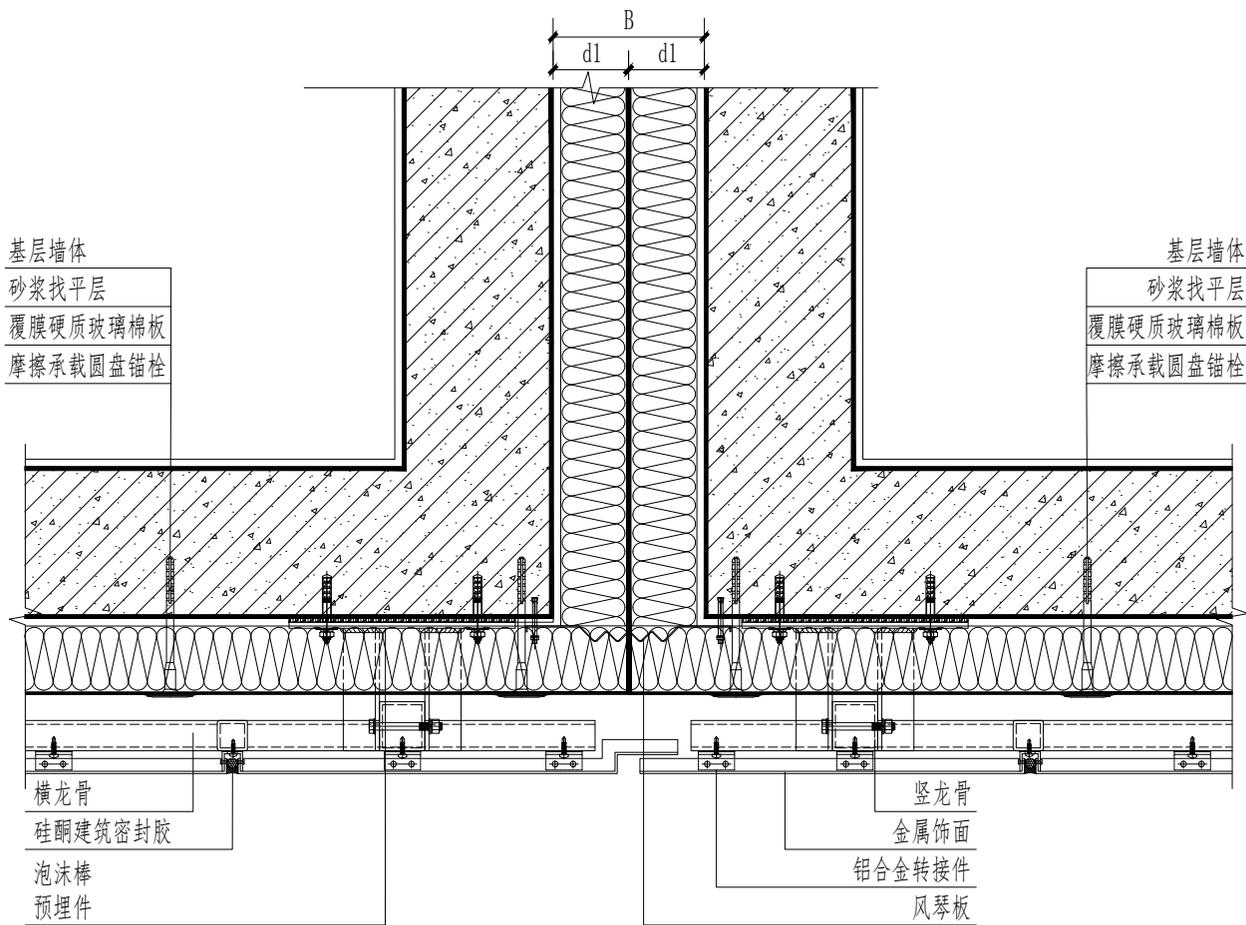
金属幕墙勒脚构造详图（五）							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	A14	



① 空心砌块（空心砖）墙体勒脚（无地下室）

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

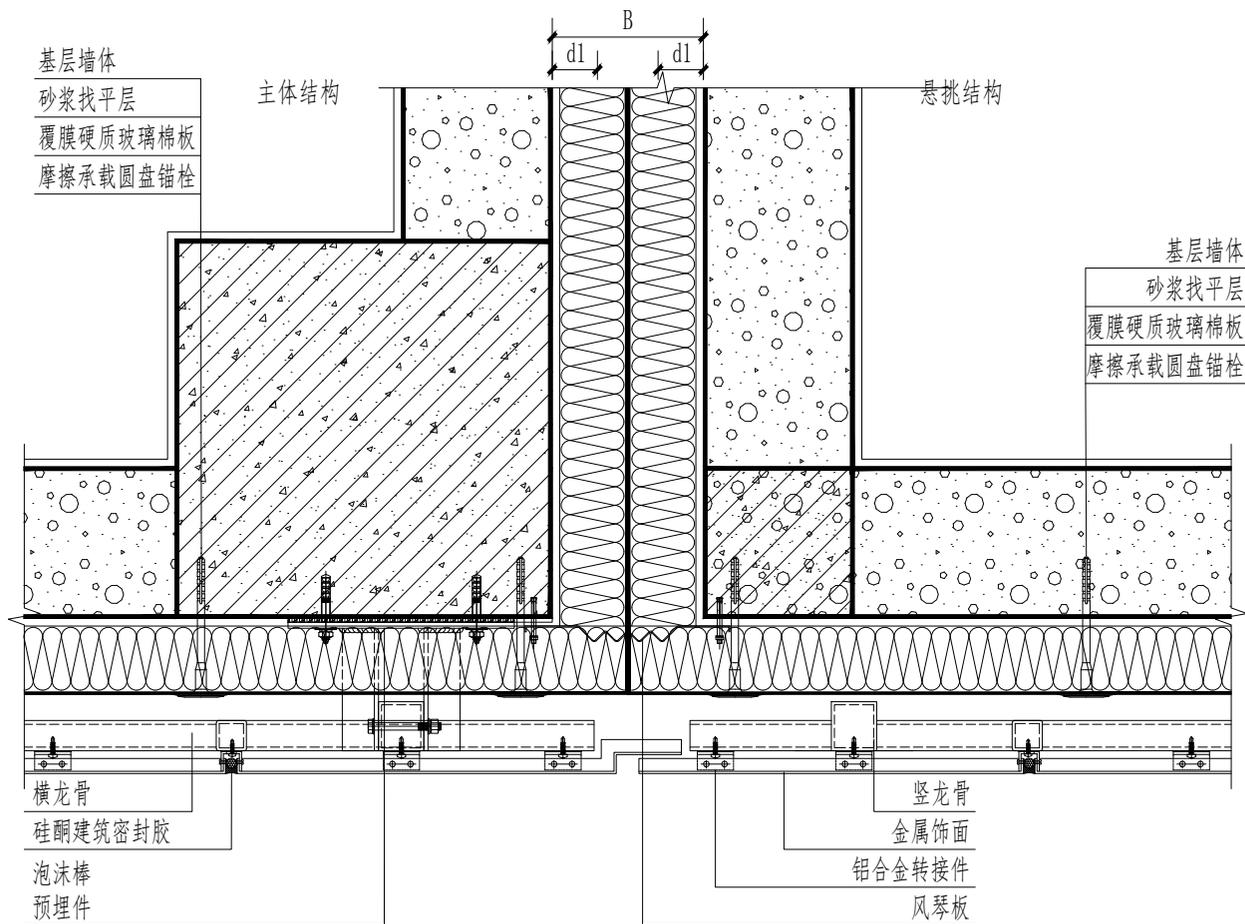
金属幕墙勒脚构造详图（六）							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	校对	页次	A15



① 钢筋混凝土墙体变形缝

- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

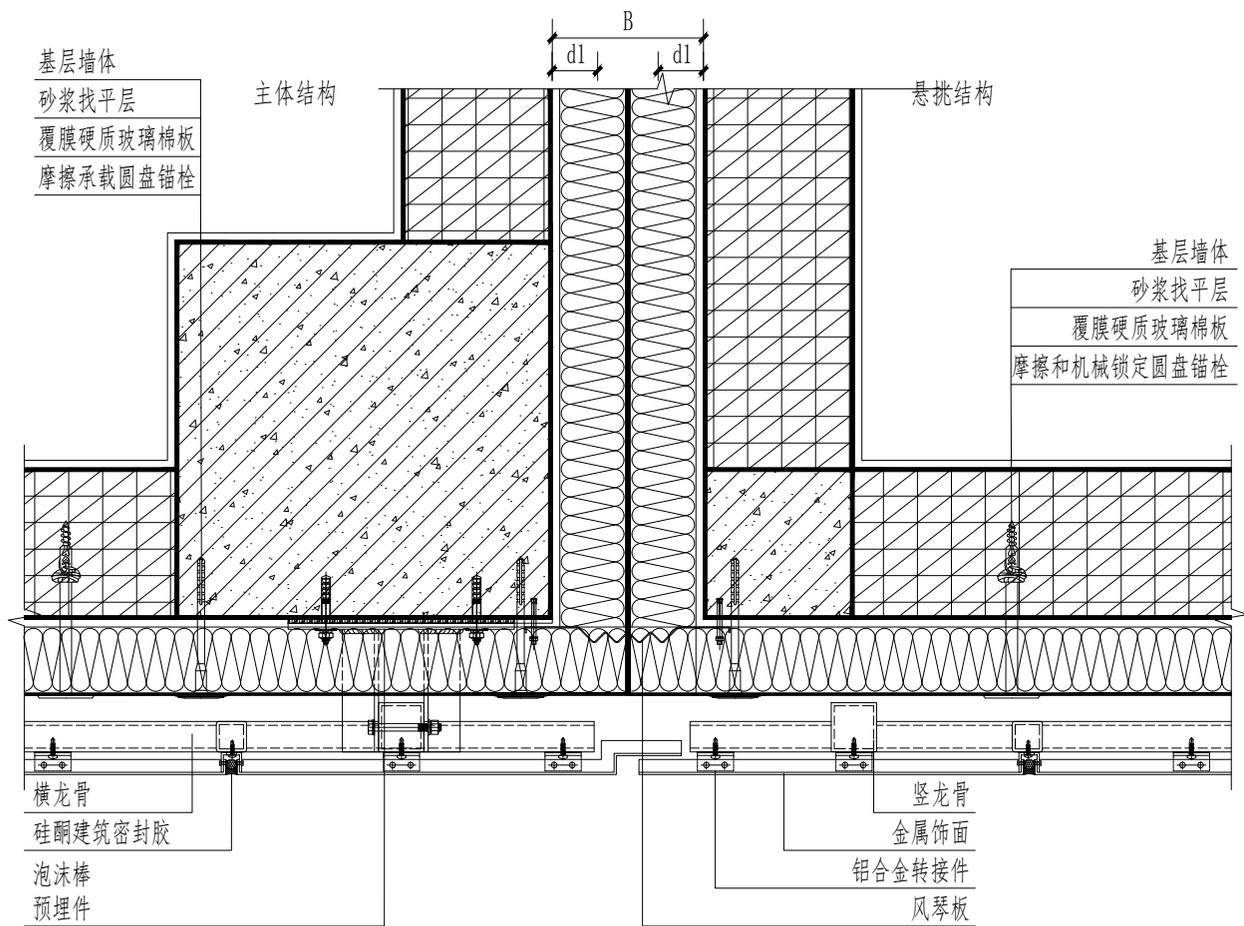
金属幕墙变形缝构造详图（一）						图集号	JCJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张
						页次	A16



① 加气块墙体变形缝

- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

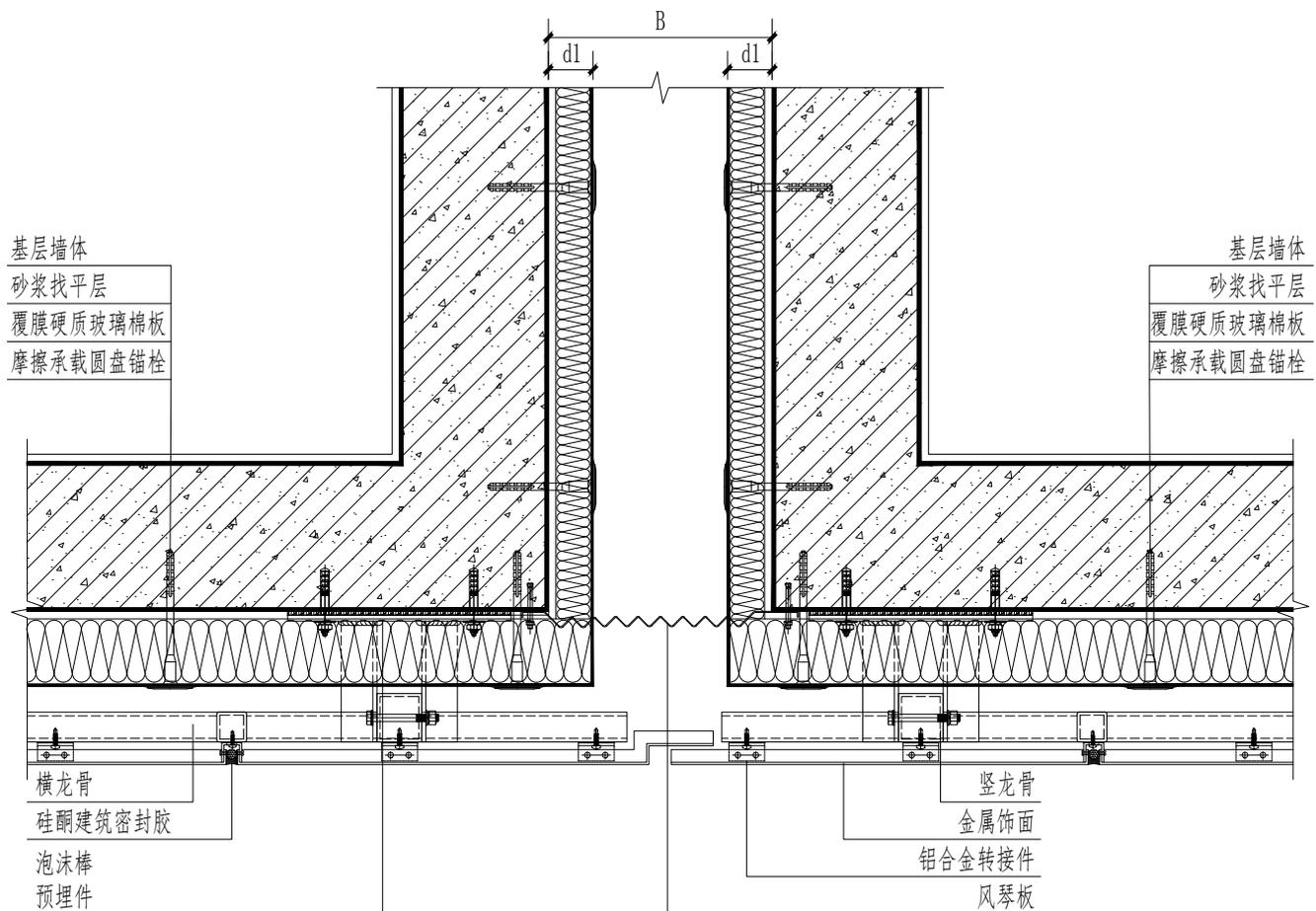
金属幕墙变形缝构造详图（二）							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A17



① 空心砌块（空心砖）墙体变形缝

- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

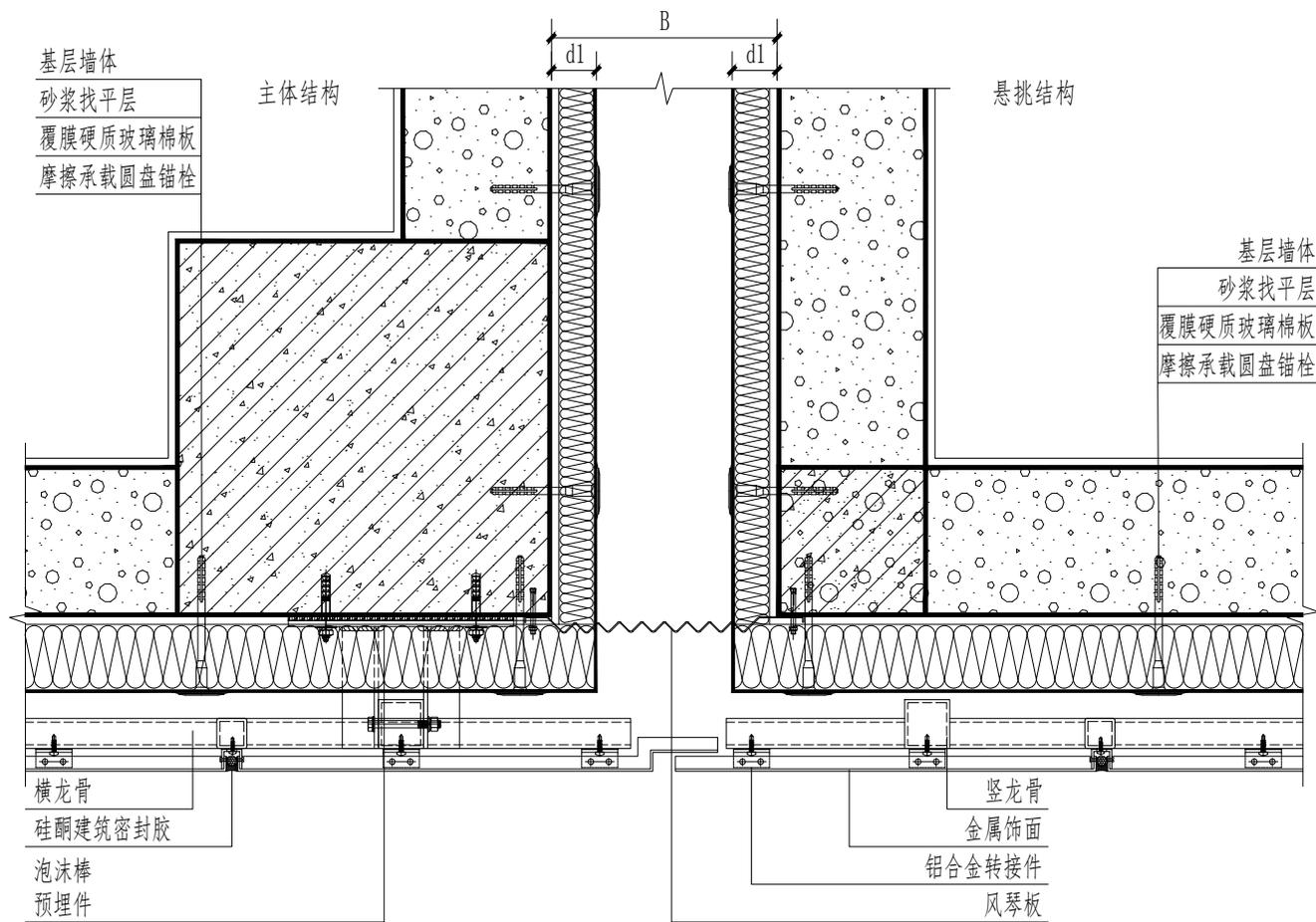
金属幕墙变形缝构造详图（三）							图集号	JCJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A18



① 钢筋混凝土墙体变形缝

- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

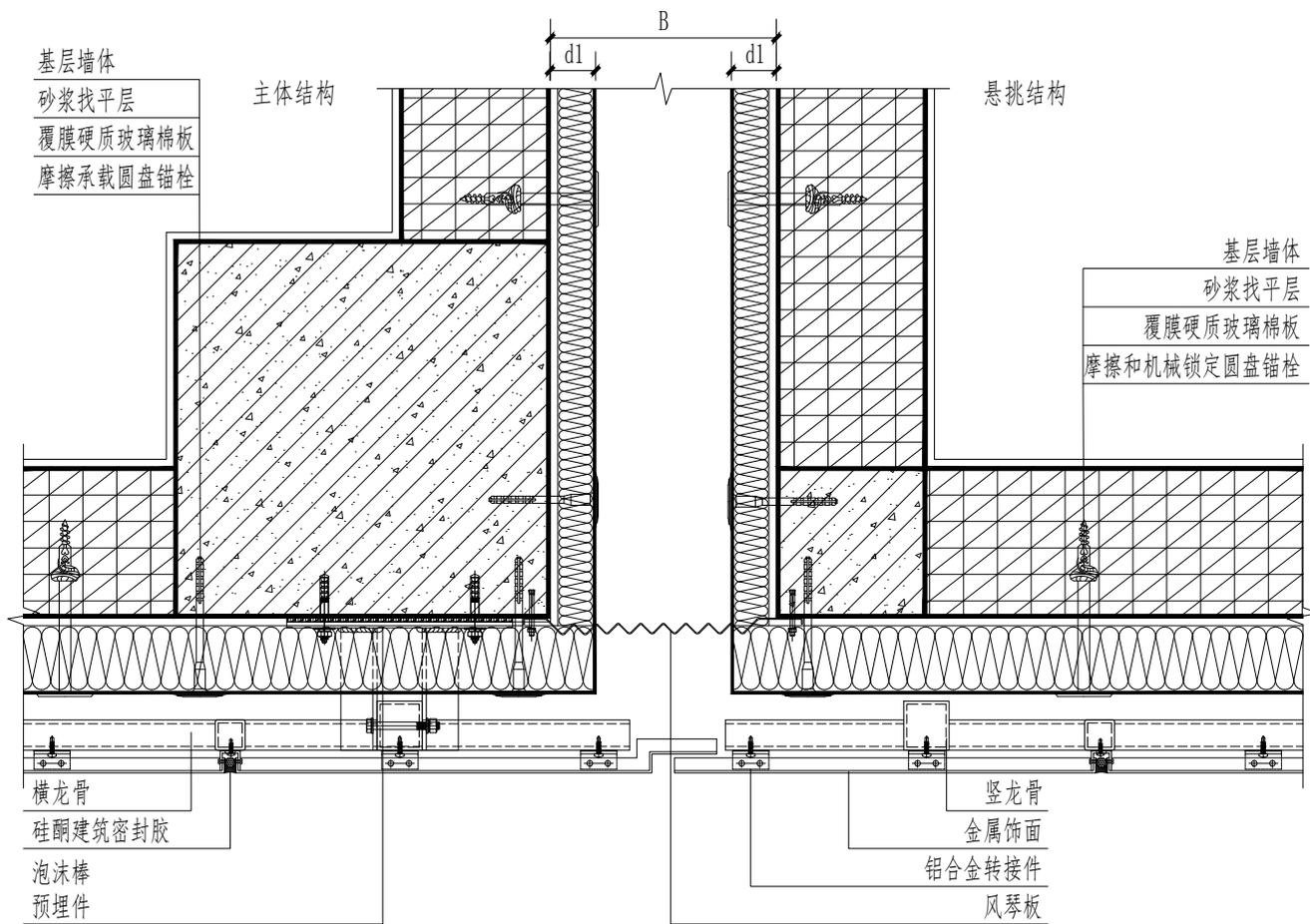
金属幕墙变形缝构造详图（一）						图集号	JCJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张
						页次	A19



① 加气块墙体变形缝

- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

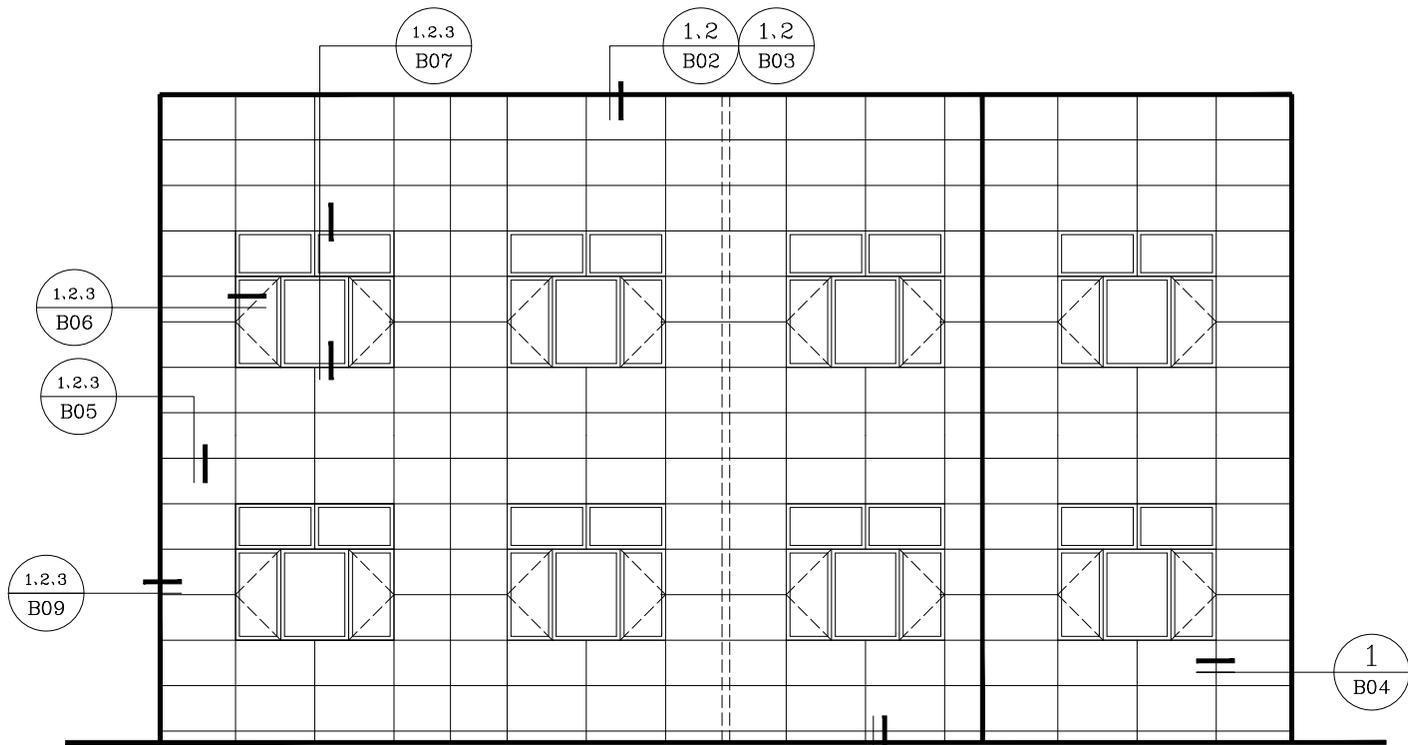
金属幕墙变形缝构造详图（二）							图集号	JCJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A20



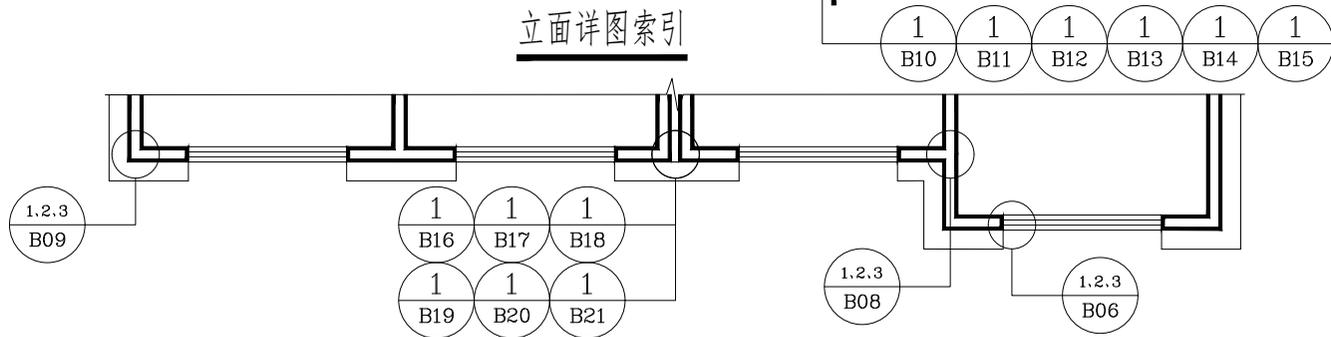
① 空心砌块（空心砖）墙体变形缝

- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为金属幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

金属幕墙变形缝构造详图（三）							图集号	JCJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	A21



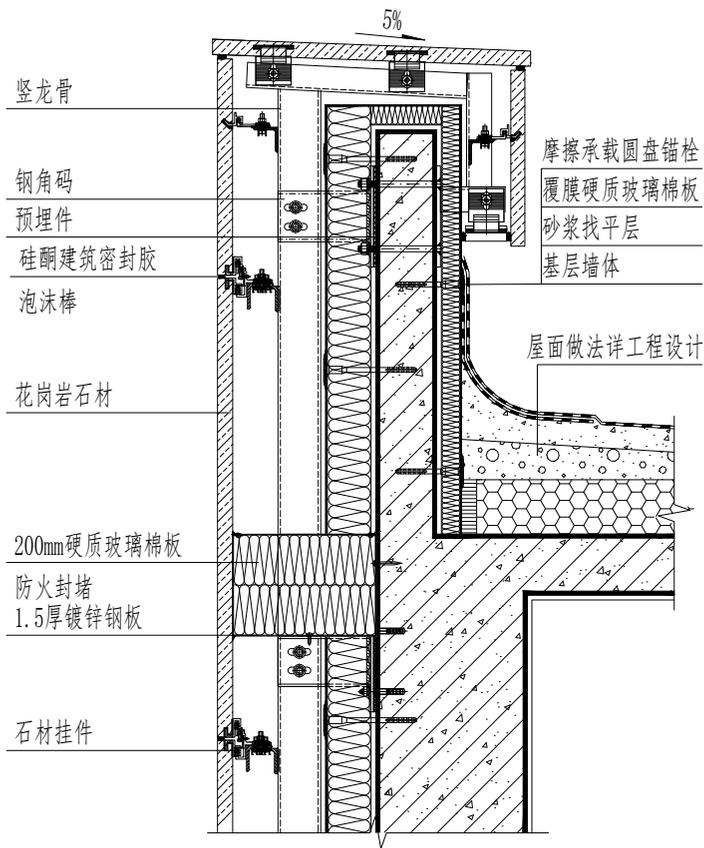
立面详图索引



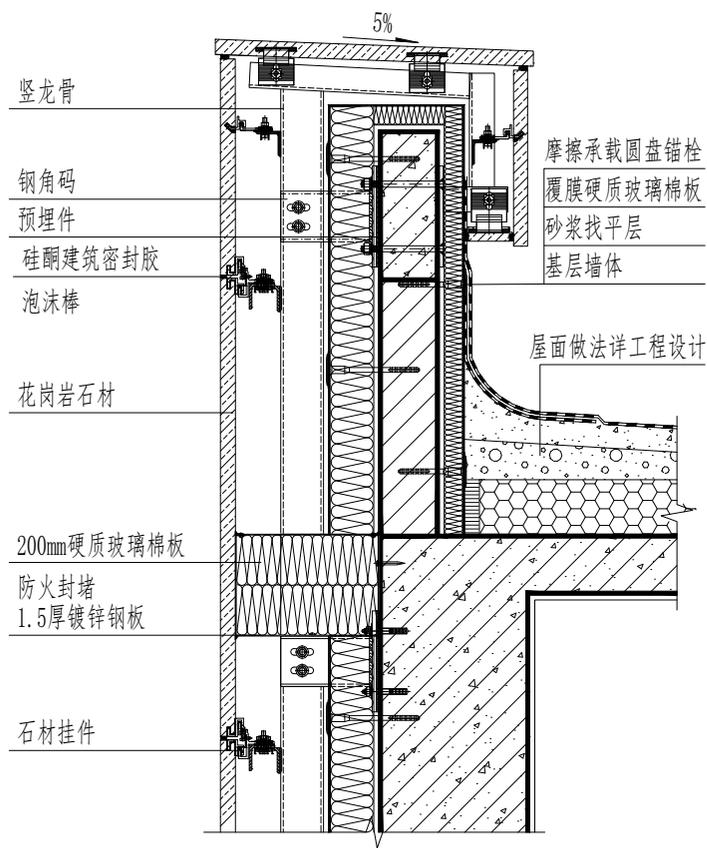
平面详图索引

注：本节点为石材幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为主。

石材幕墙详图索引								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B01



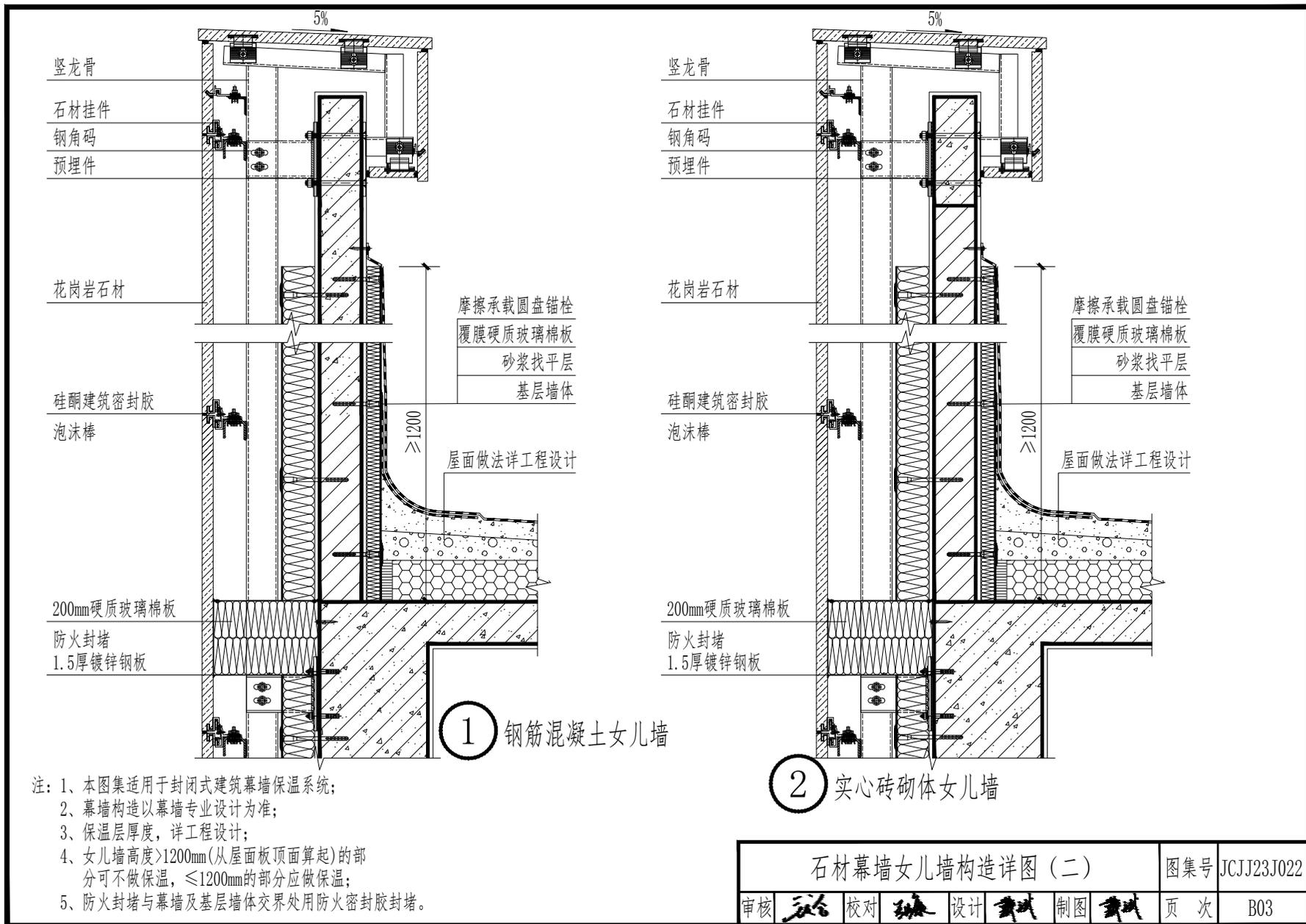
① 钢筋混凝土女儿墙



② 实心砖砌体女儿墙

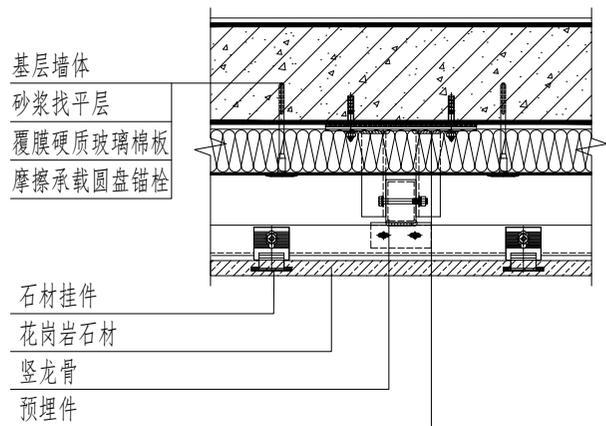
- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、女儿墙高度>1200mm(从屋面板顶面算起)的部分可不做保温，≤1200mm的部分应做保温；
 5、防火封堵与幕墙及基层墙体交界处用防火密封胶封堵。

石材幕墙女儿墙构造详图(一)							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	B02	

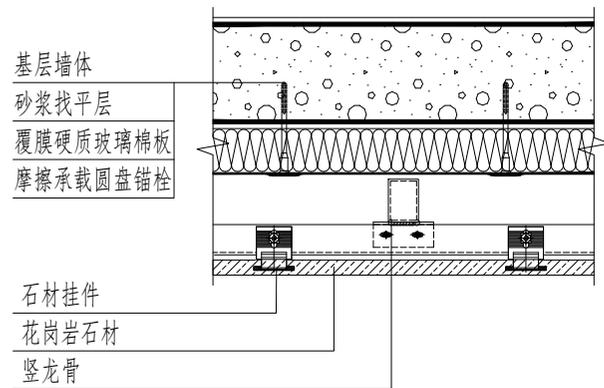


注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、女儿墙高度>1200mm(从屋面板顶面算起)的部分可不做保温，≤1200mm的部分应做保温；
 5、防火封堵与幕墙及基层墙体交界处用防火密封胶封堵。

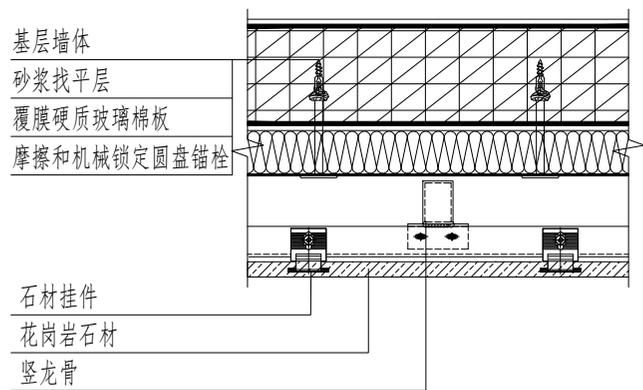
石材幕墙女儿墙构造详图 (二)								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B03



① 钢筋混凝土墙体剖面



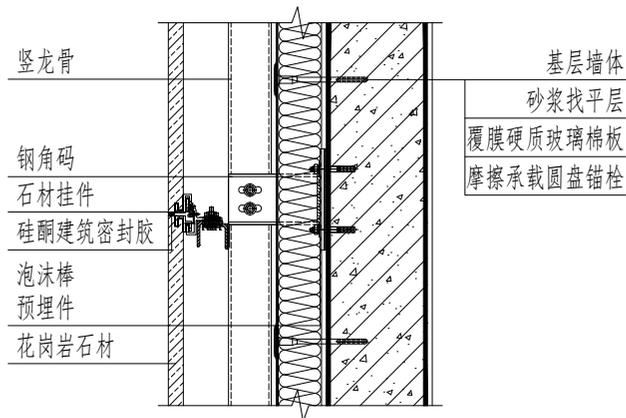
② 加气块墙体剖面



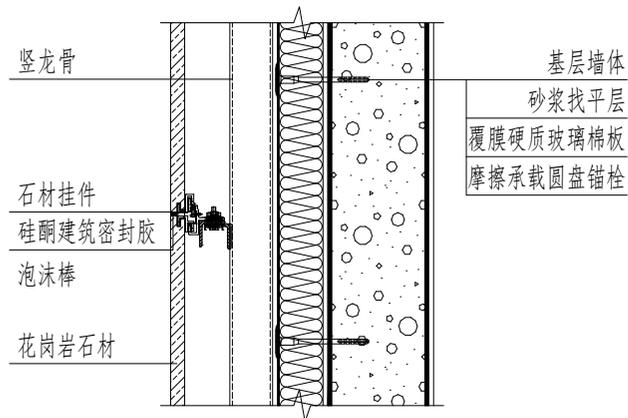
③ 空心砌块（空心砖）墙体剖面

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

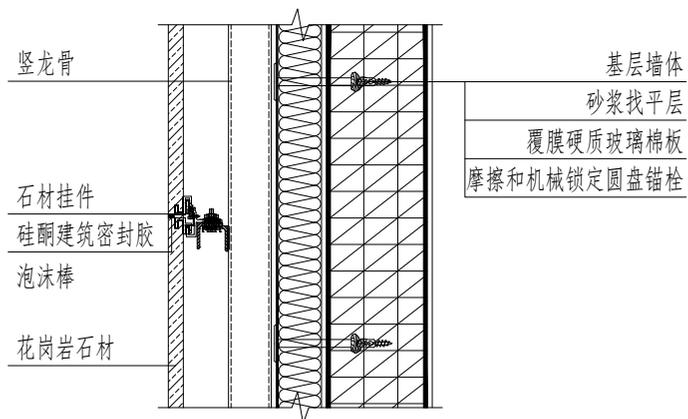
石材幕墙墙体剖面构造详图（一）								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B04



① 钢筋混凝土墙体剖面



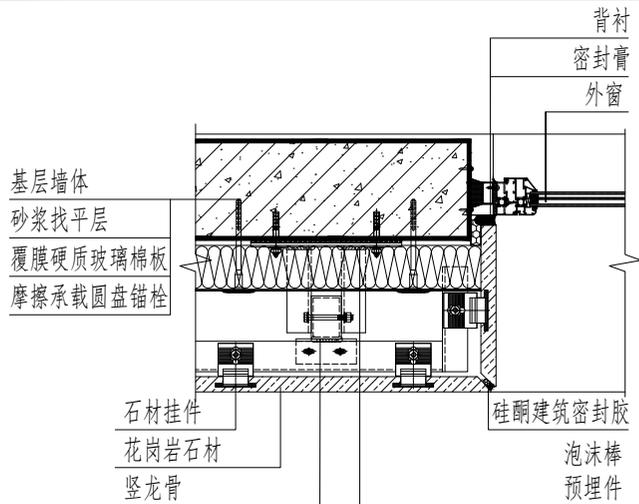
② 加气块墙体剖面



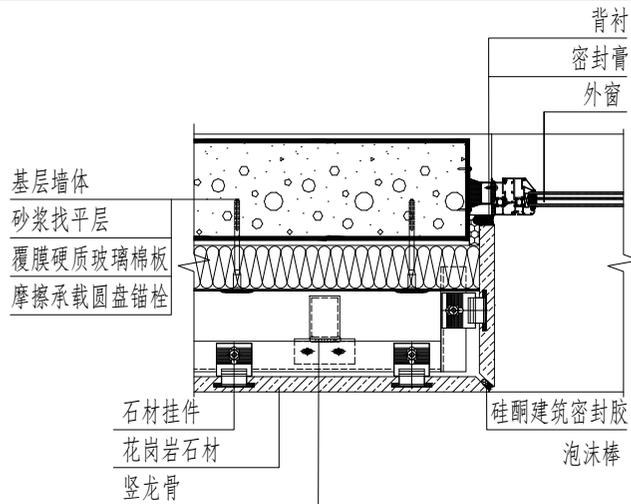
③ 空心砌块（空心砖）墙体剖面

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

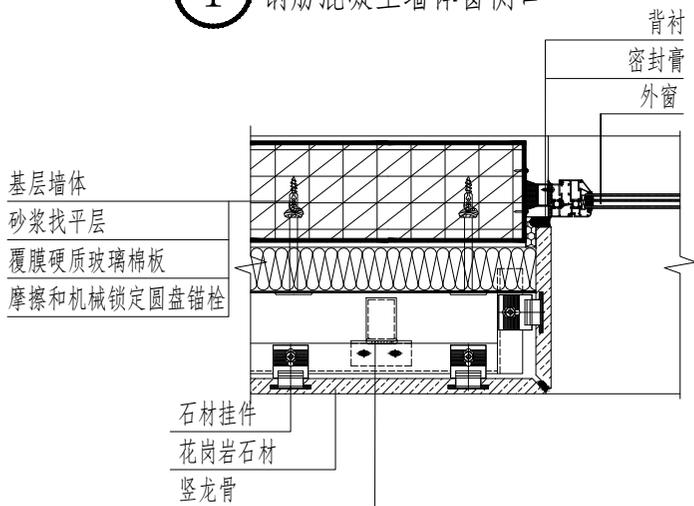
石材幕墙墙体剖面构造详图（二）								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B05



① 钢筋混凝土墙体窗侧口



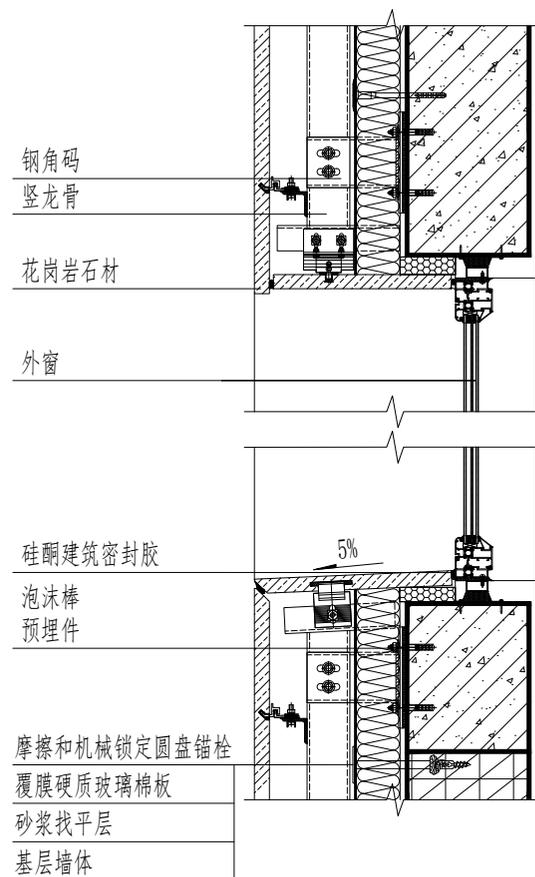
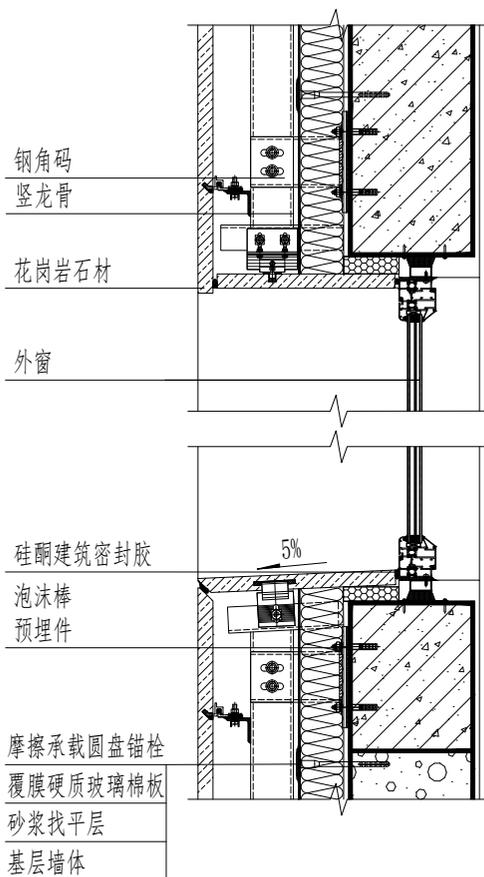
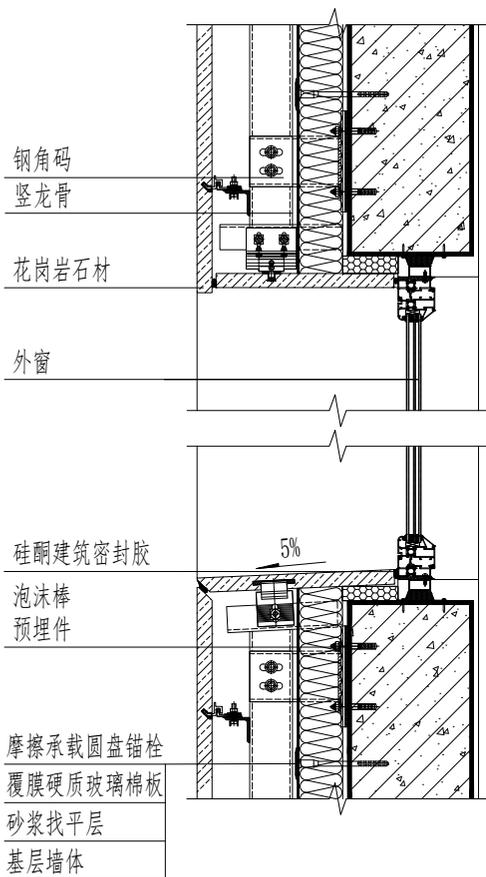
② 加气块墙体窗侧口



③ 空心砌块（空心砖）墙体窗侧口

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

石材幕墙窗侧口构造详图								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B06



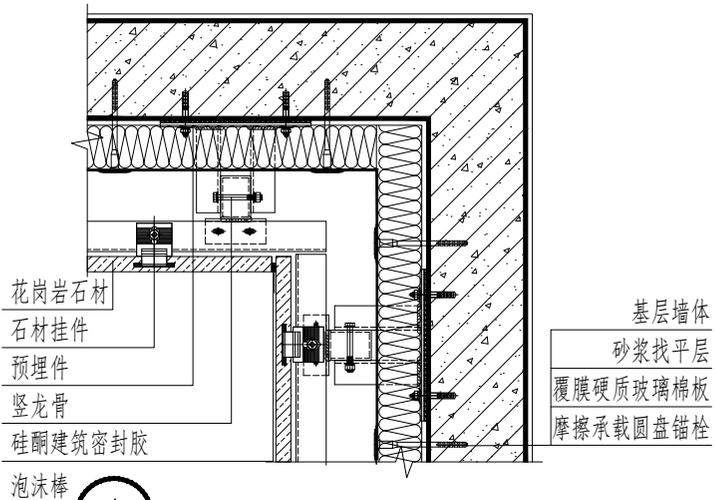
① 钢筋混凝土墙体窗上下口

② 加气块墙体窗上下口

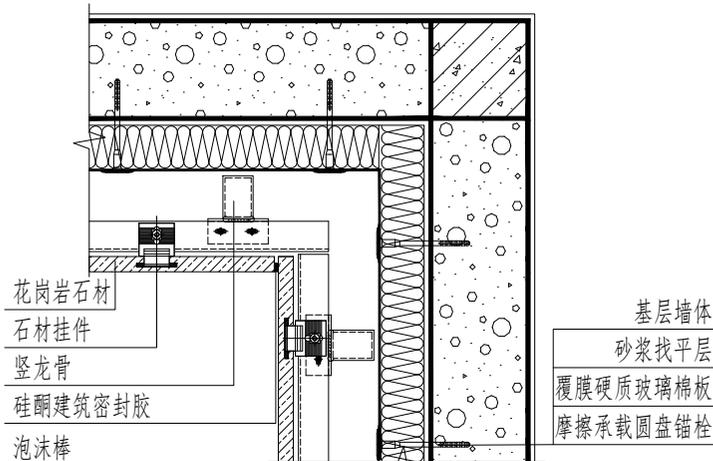
③ 空心砌块（空心砖）墙体窗上下口

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

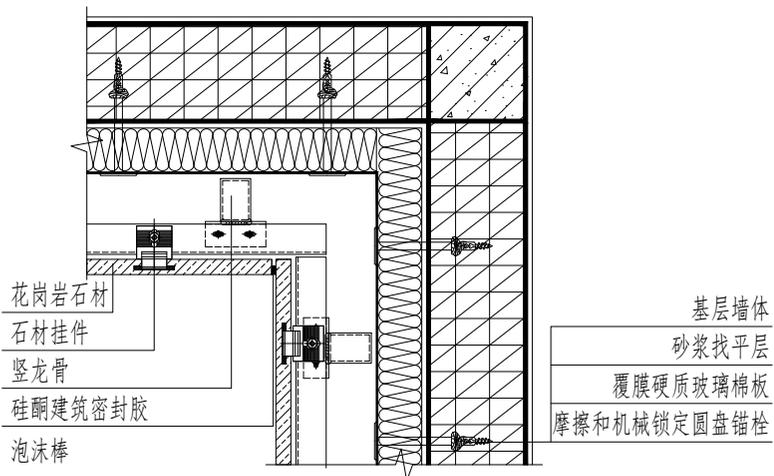
石材幕墙窗上下口构造详图								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B07



① 钢筋混凝土墙体阴角



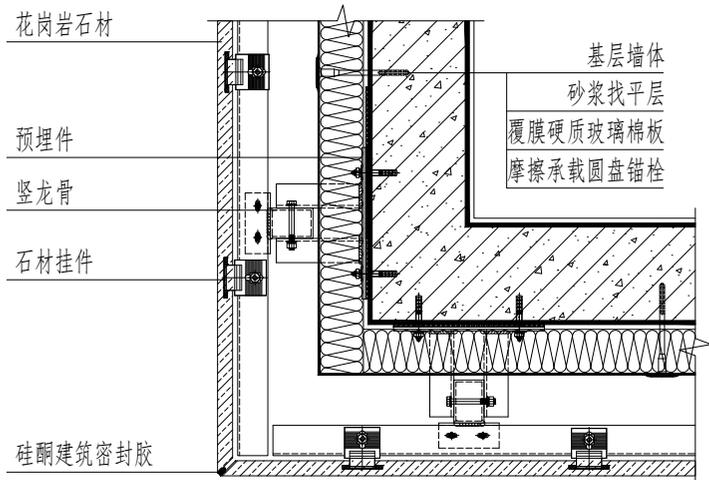
② 加气块墙体阴角



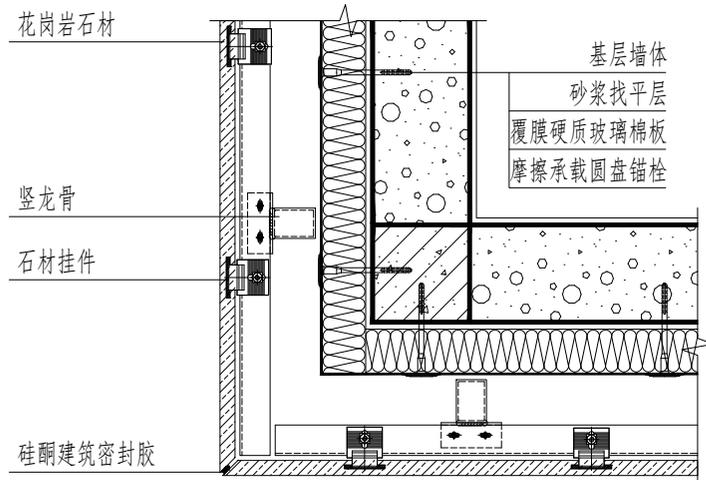
③ 空心砌块（空心砖）墙体阴角

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

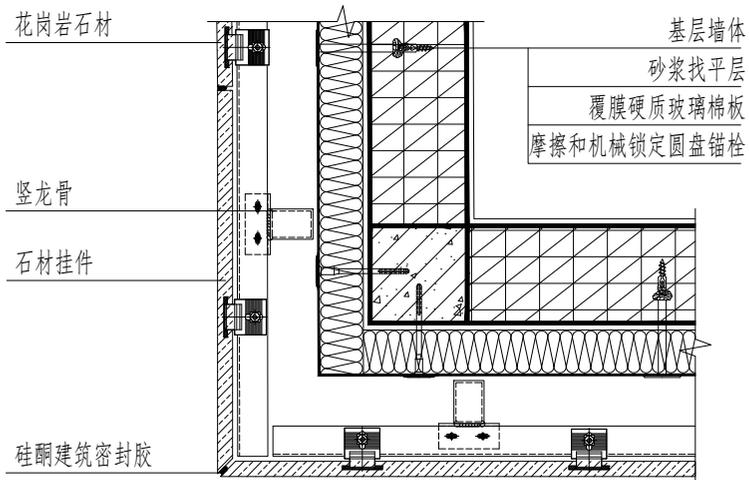
石材幕墙阴角构造详图								图集号	JCJ23J022
审核	云	校对	斌	设计	斌	制图	斌	页次	B08



① 钢筋混凝土墙体阳角



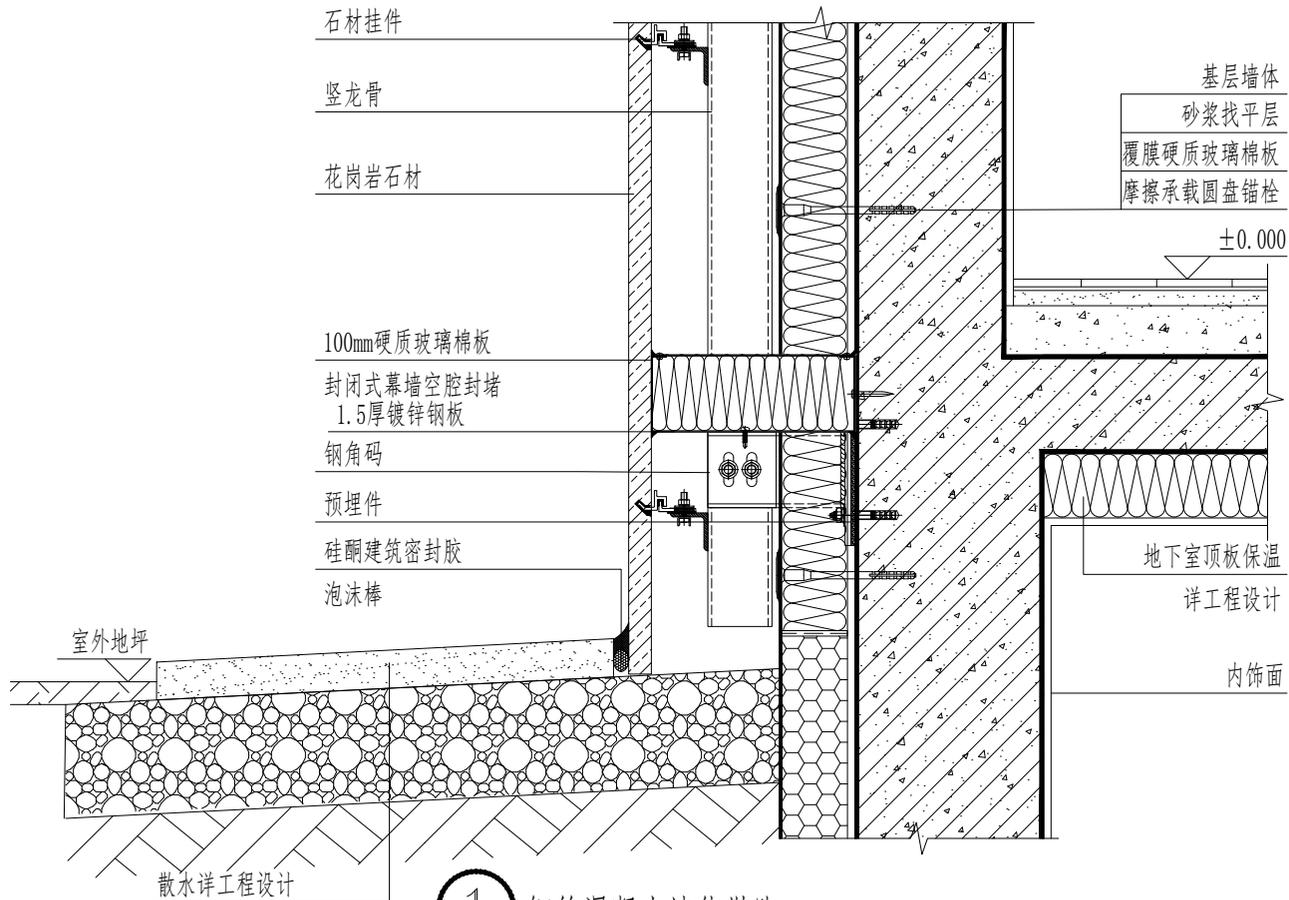
② 加气块墙体阳角



③ 空心砌块（空心砖）墙体阳角

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

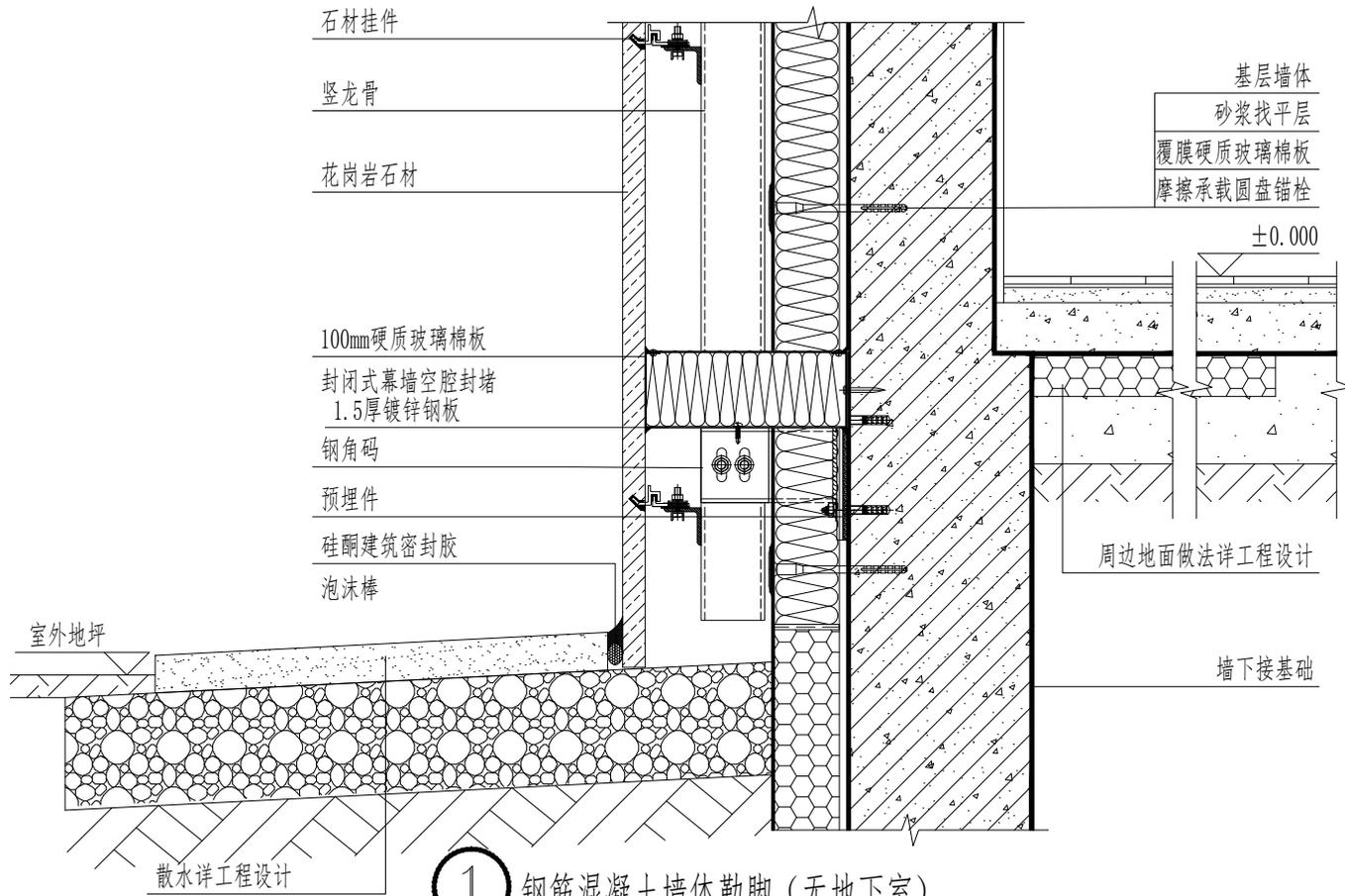
石材幕墙阳角构造详图							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B09



① 钢筋混凝土墙体勒脚

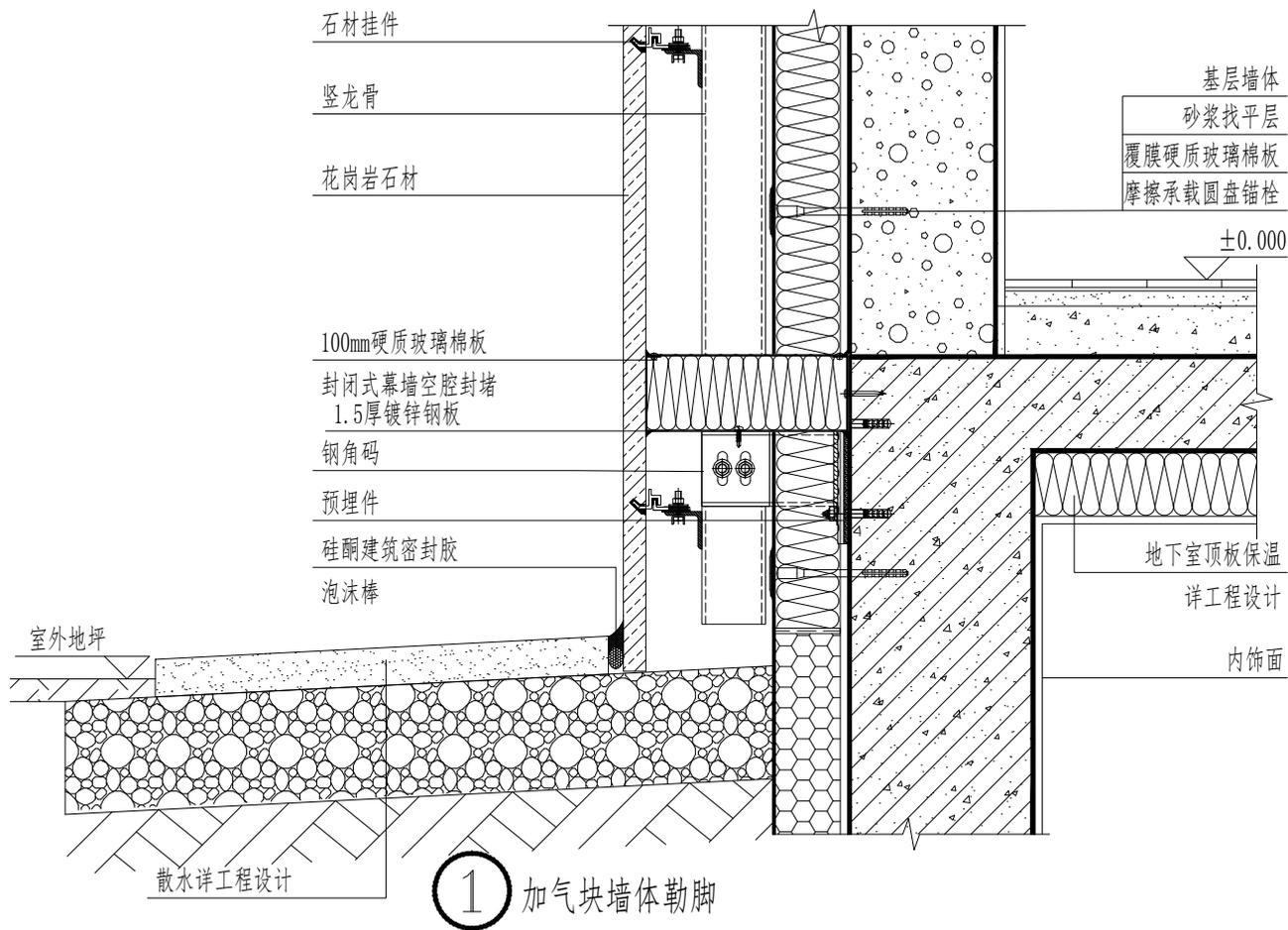
- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

石材幕墙勒脚构造详图（一）							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B10



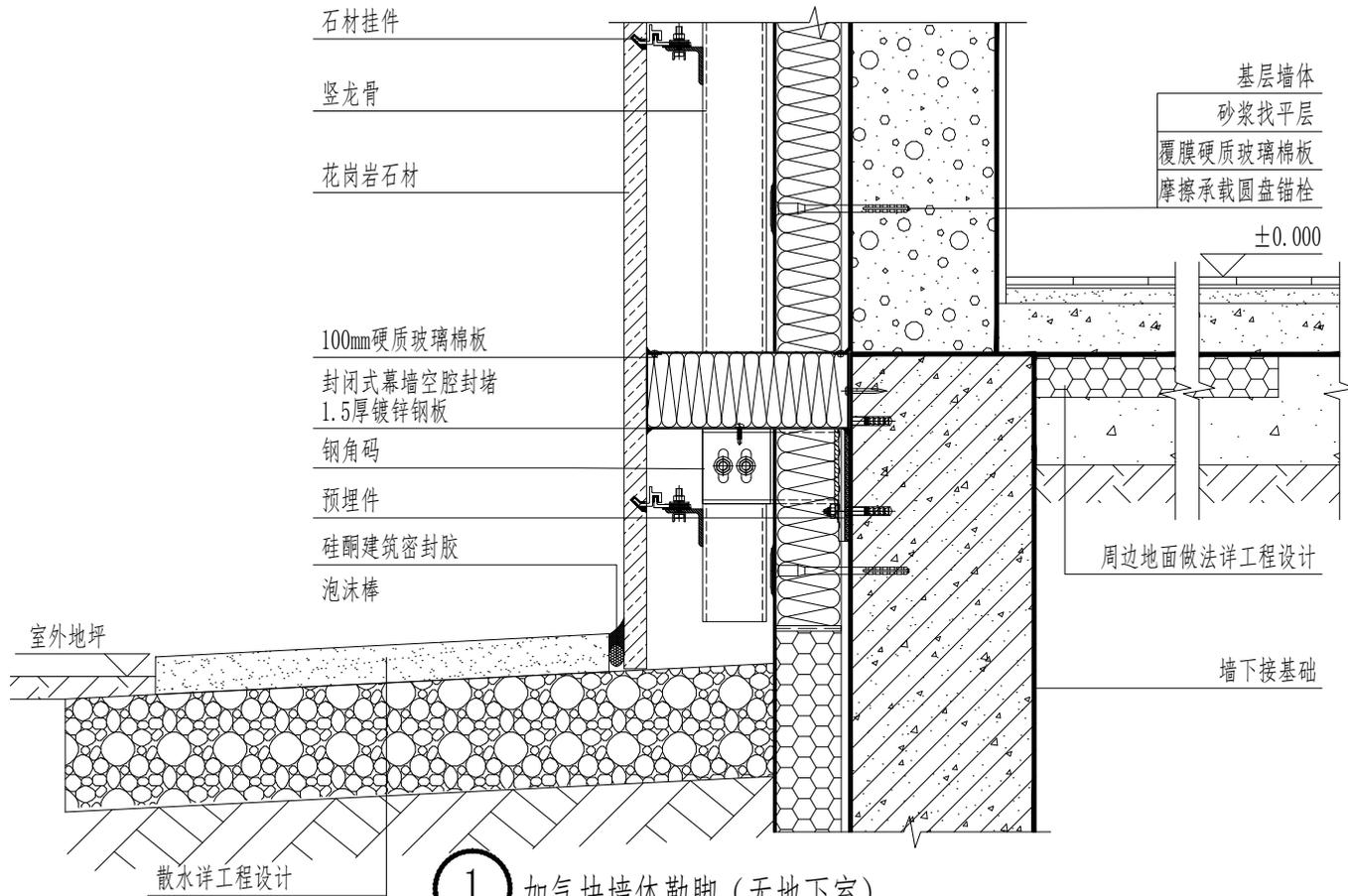
- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

石材幕墙勒脚构造详图 (二)								图集号	JCJ23J022
审核	孙	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B11



- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

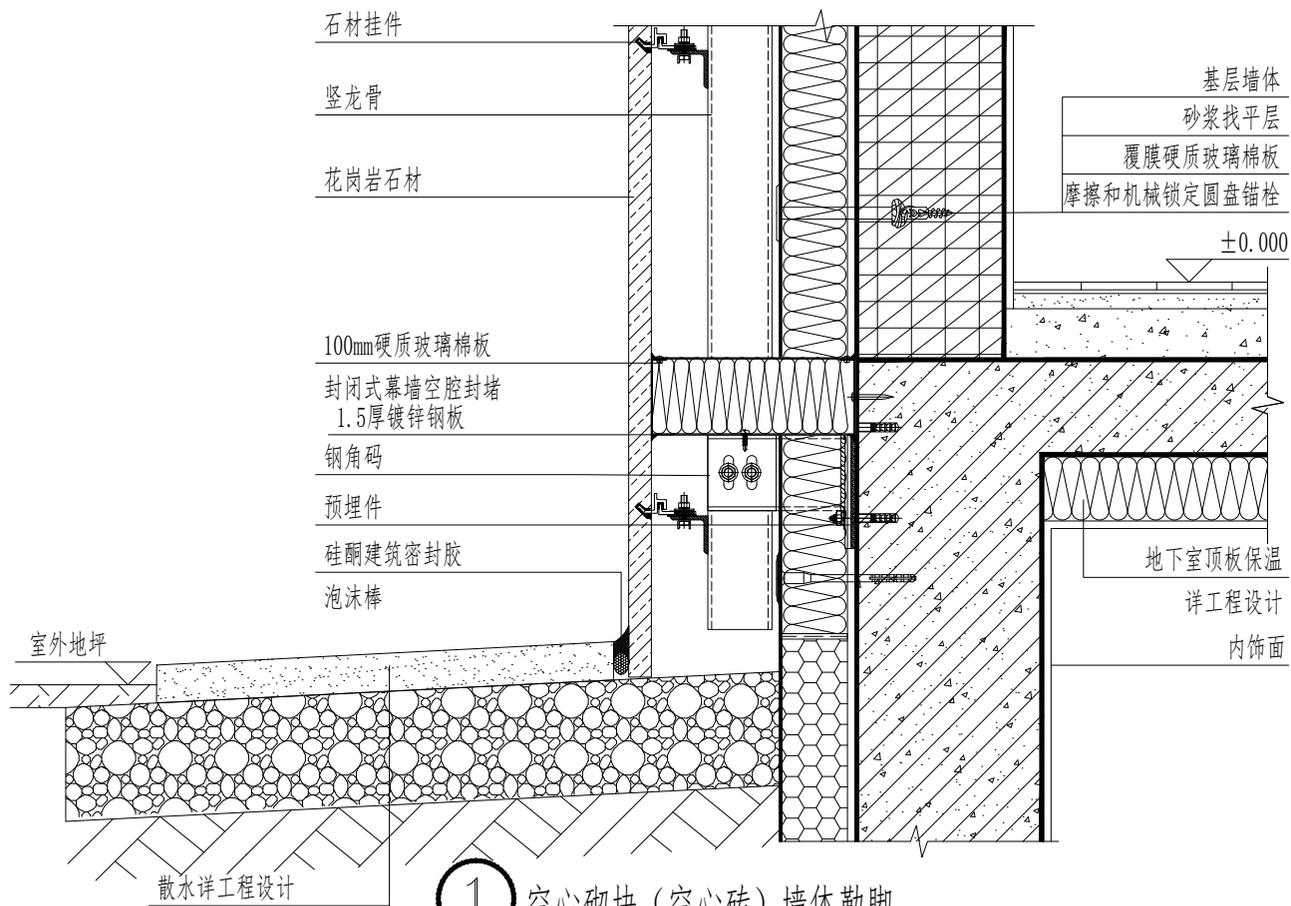
石材幕墙勒脚构造详图（三）							图集号	JCJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	B12	



1 加气块墙体勒脚（无地下室）

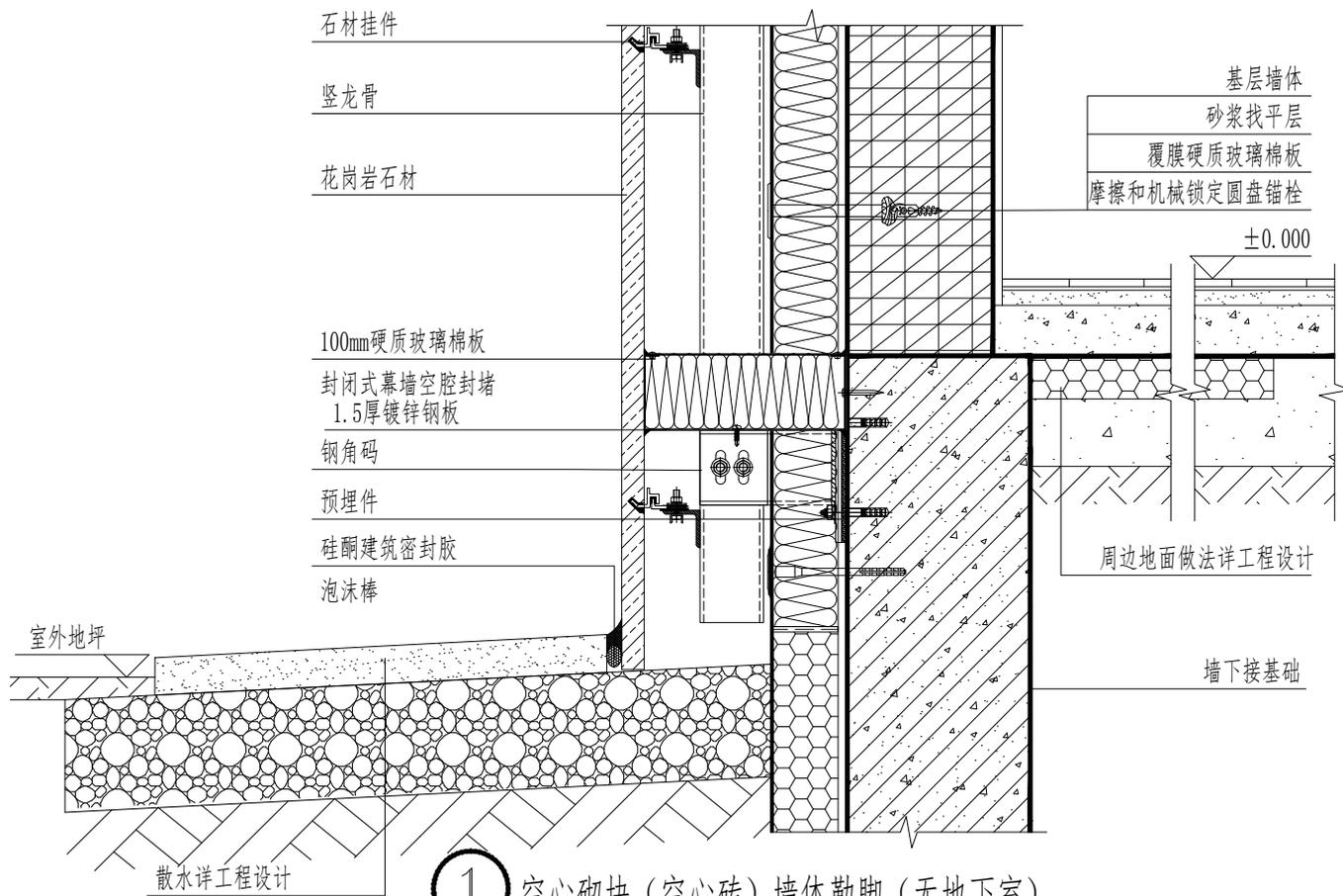
- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

石材幕墙勒脚构造详图（四）							图集号	JCJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	B13	



- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

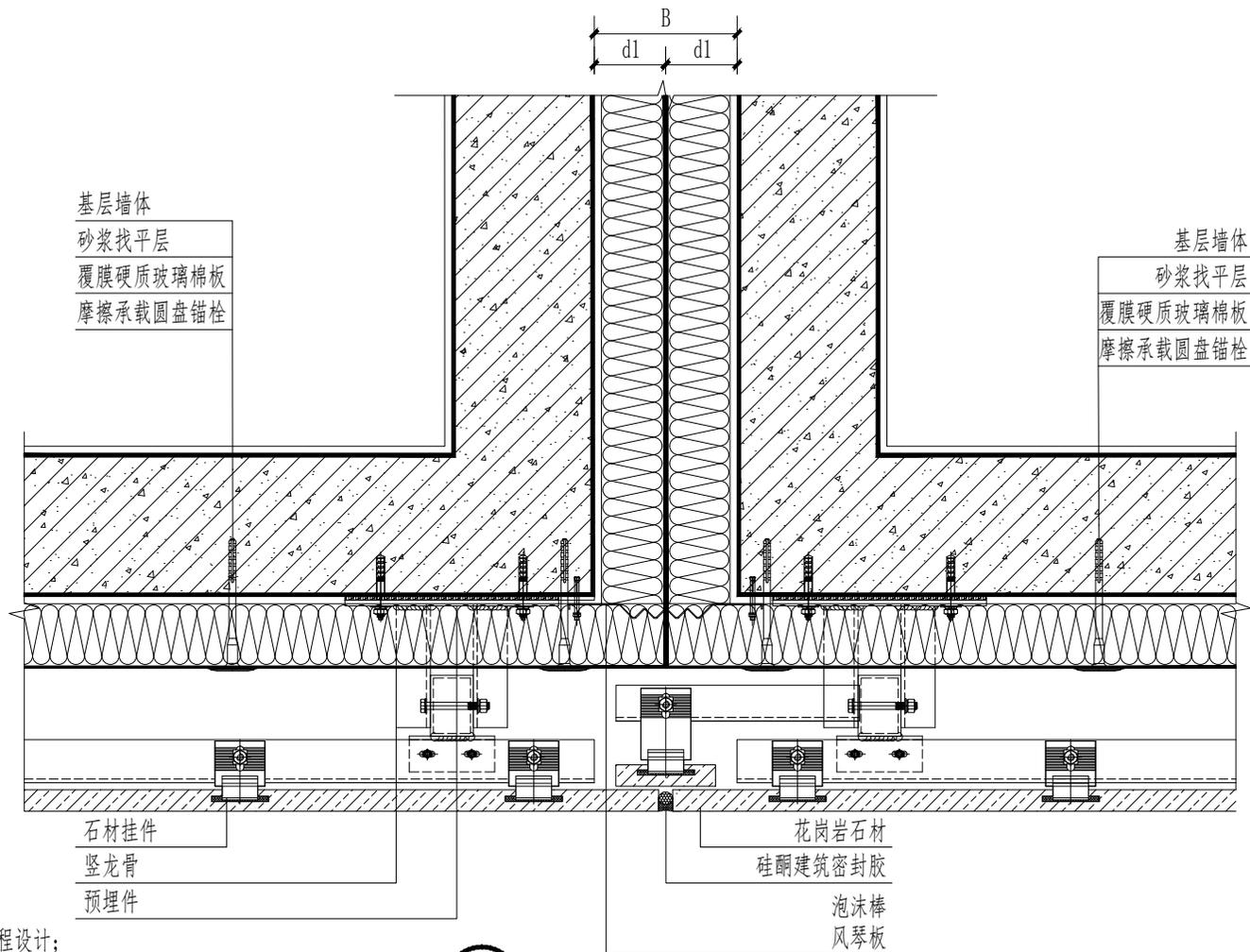
石材幕墙勒脚构造详图(五)							图集号	JCJJ23J022
审核	设计	制图	校对	设计	制图	页次	B14	



① 空心砌块(空心砖)墙体勒脚(无地下室)

- 注: 1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统;
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准;
 3、保温层厚度, 详工程设计;
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

石材幕墙勒脚构造详图(六)							图集号	JCJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B15



注：1、B、d尺寸详工程设计；

2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000

当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，

当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；

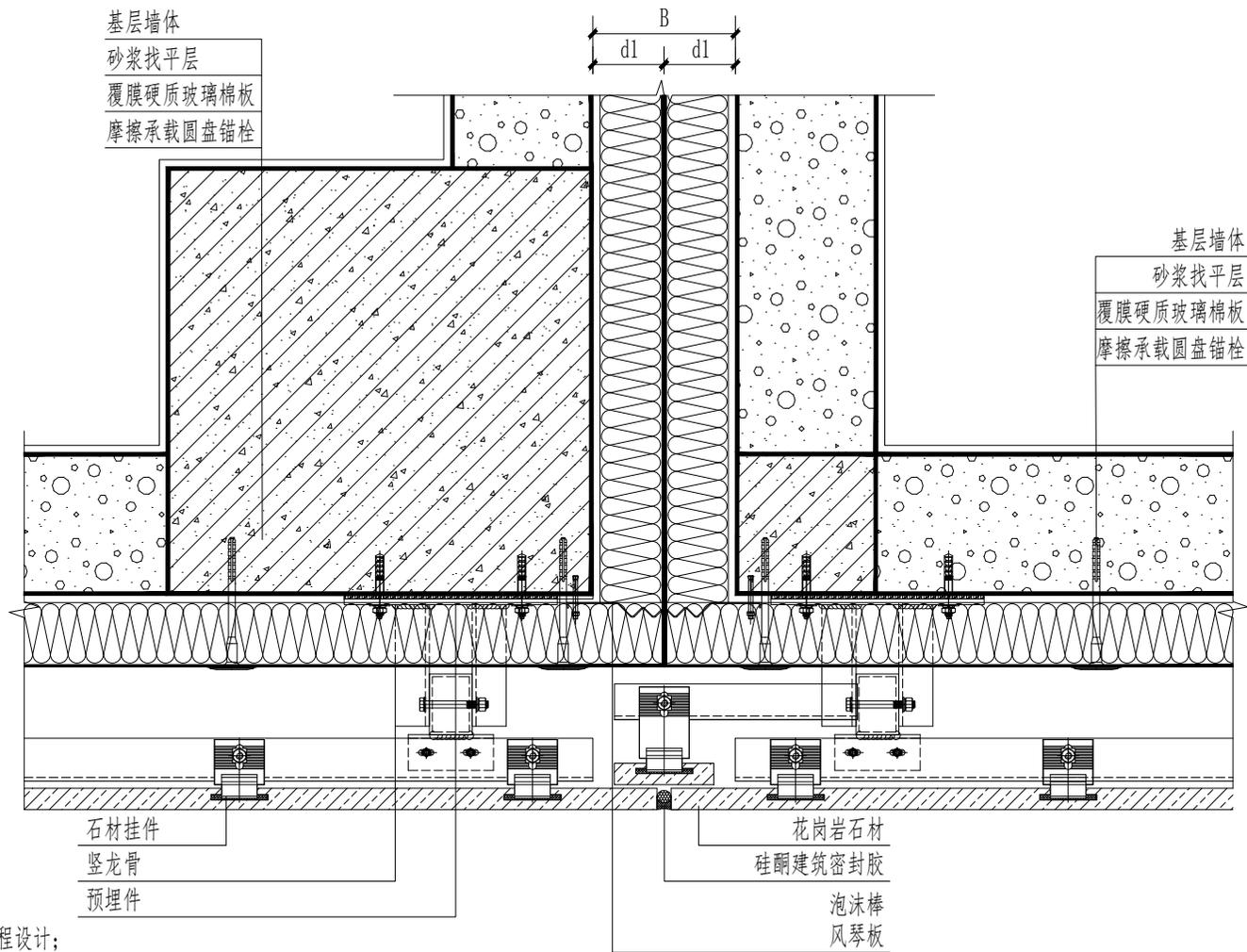
3、d为保温层厚度，详工程设计；

4、幕墙预埋件详工程设计；

5、本节点为石材幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 钢筋混凝土墙体变形缝

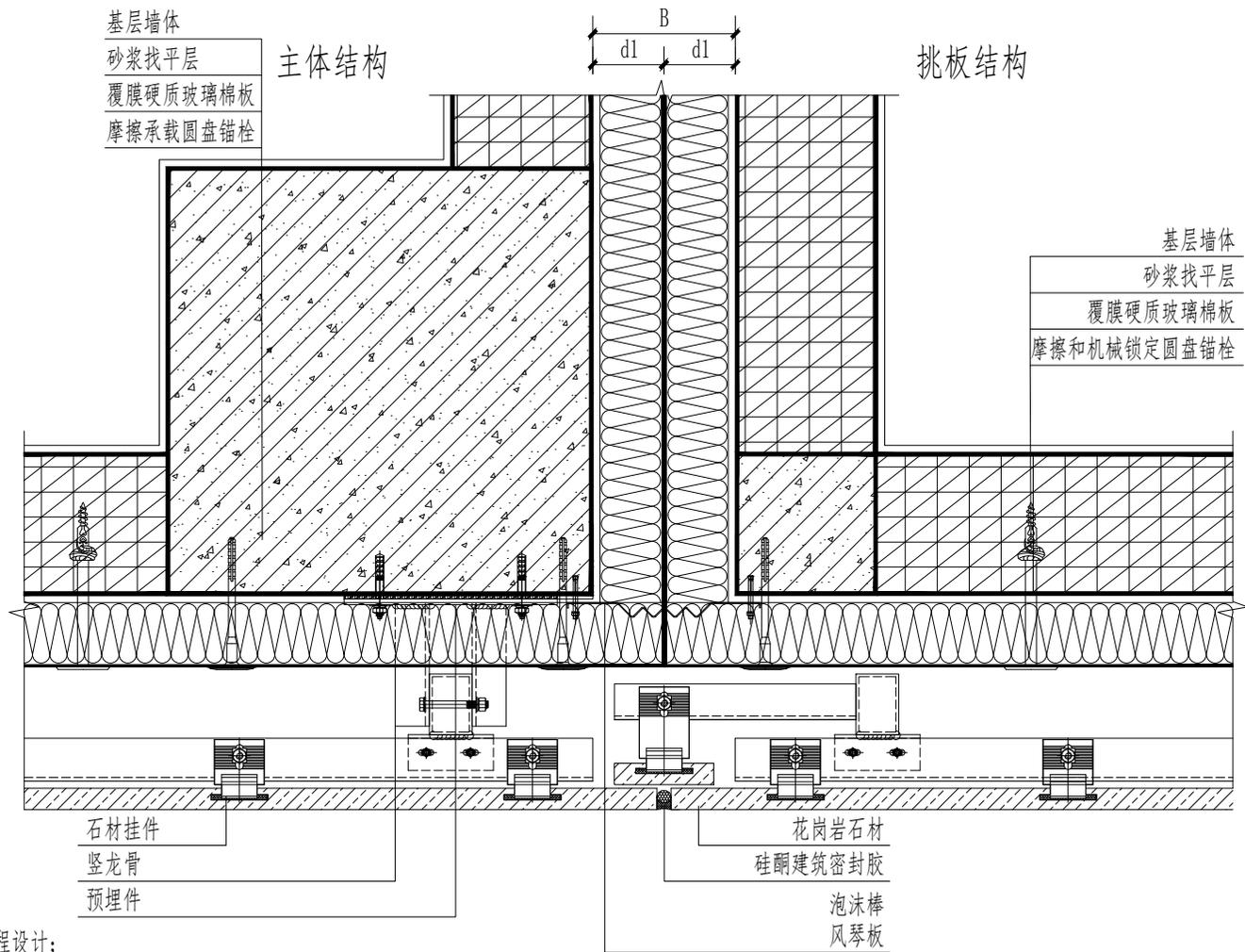
石材幕墙变形缝构造详图（一）					图集号	JCJ23J022	
审核	陈	校对	陈	设计	陈	制图	陈
						页次	B16



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为石材幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 加气块墙体变形缝

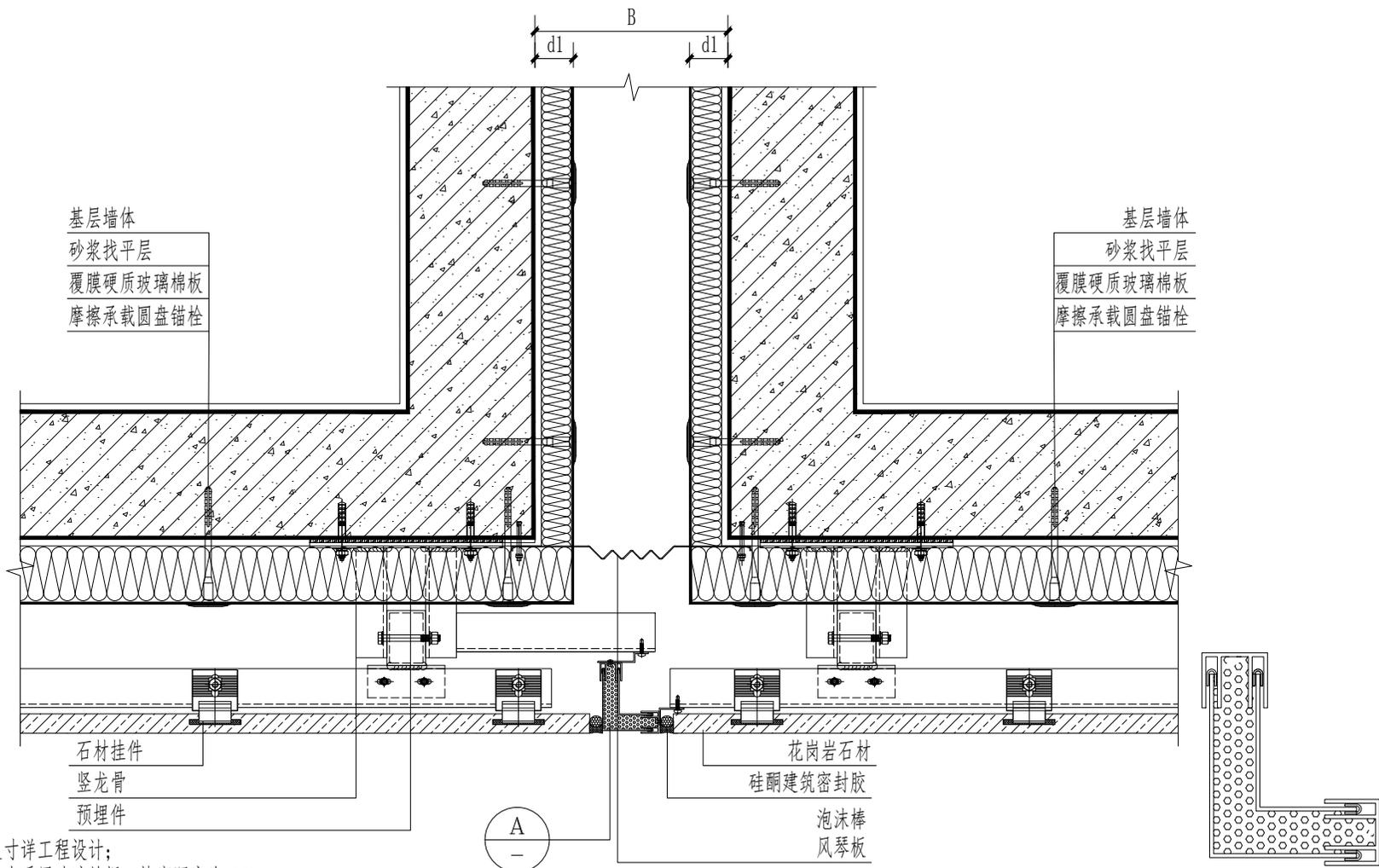
石材幕墙变形缝构造详图（二）						图集号	JCJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张
						页次	B17



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为石材幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 空心砌块（空心砖）墙体变形缝

石材幕墙变形缝构造详图（三）							图集号	JCJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B18



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为石材幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 钢筋混凝土墙体变形缝

Ⓐ 对插铝型材

石材幕墙变形缝构造详图（一）							图集号	JCJJ23J022	
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	B19

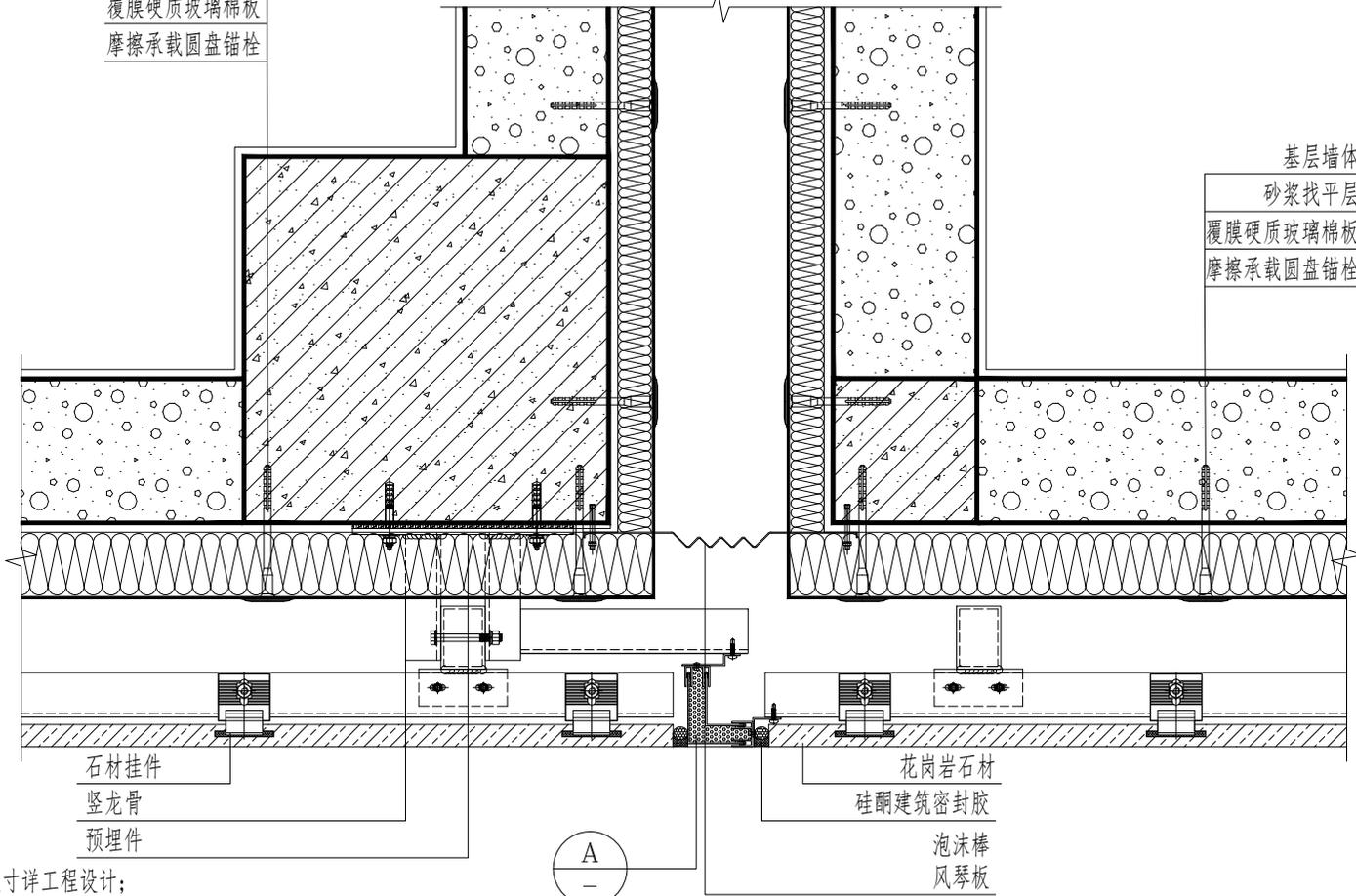
基层墙体
砂浆找平层
覆膜硬质玻璃棉板
摩擦承载圆盘锚栓

主体结构

B
d1

悬挑结构

基层墙体
砂浆找平层
覆膜硬质玻璃棉板
摩擦承载圆盘锚栓



注：1、B、d尺寸详工程设计；

2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000

当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，

当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；

3、d为保温层厚度，详工程设计；

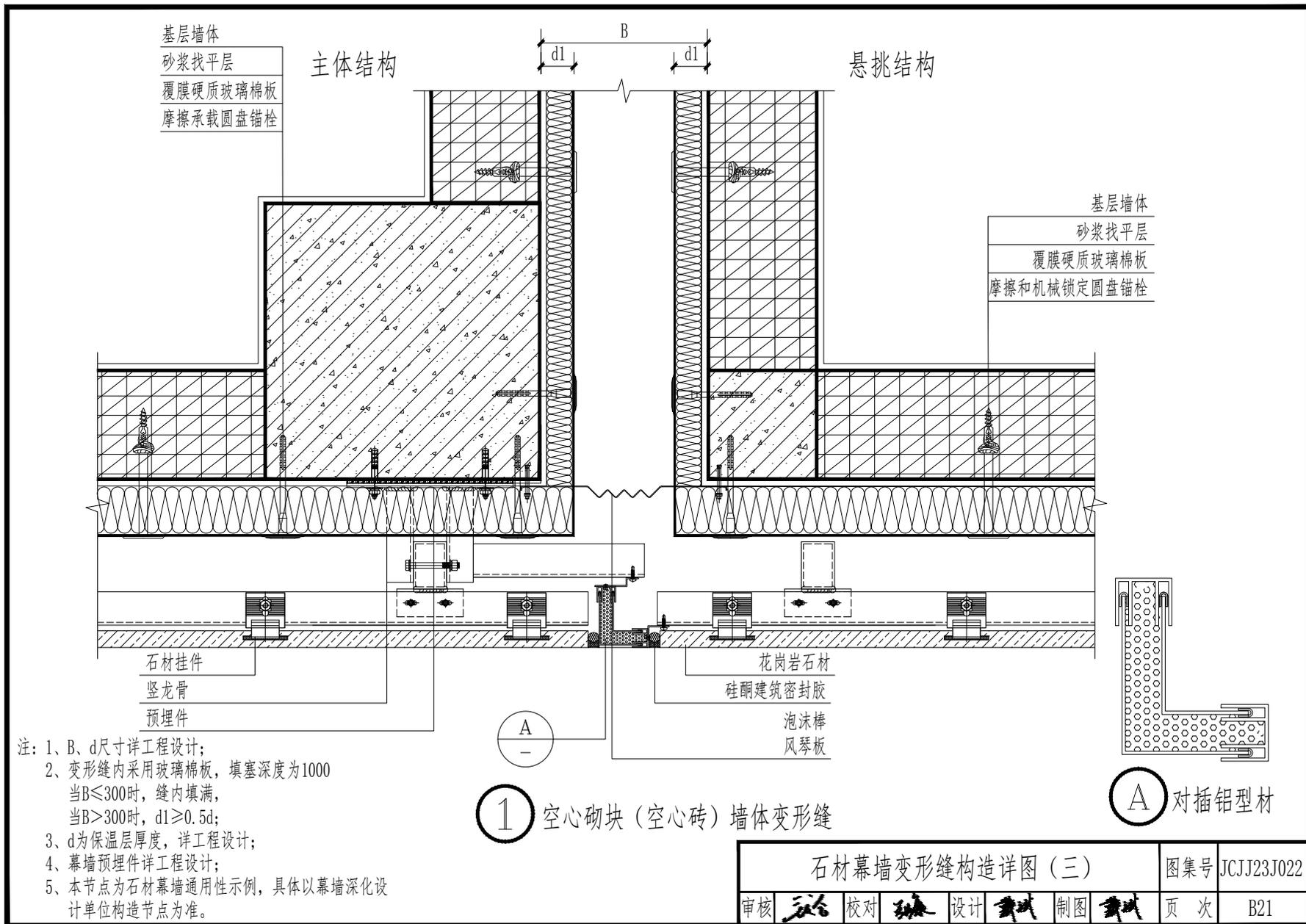
4、幕墙预埋件详工程设计；

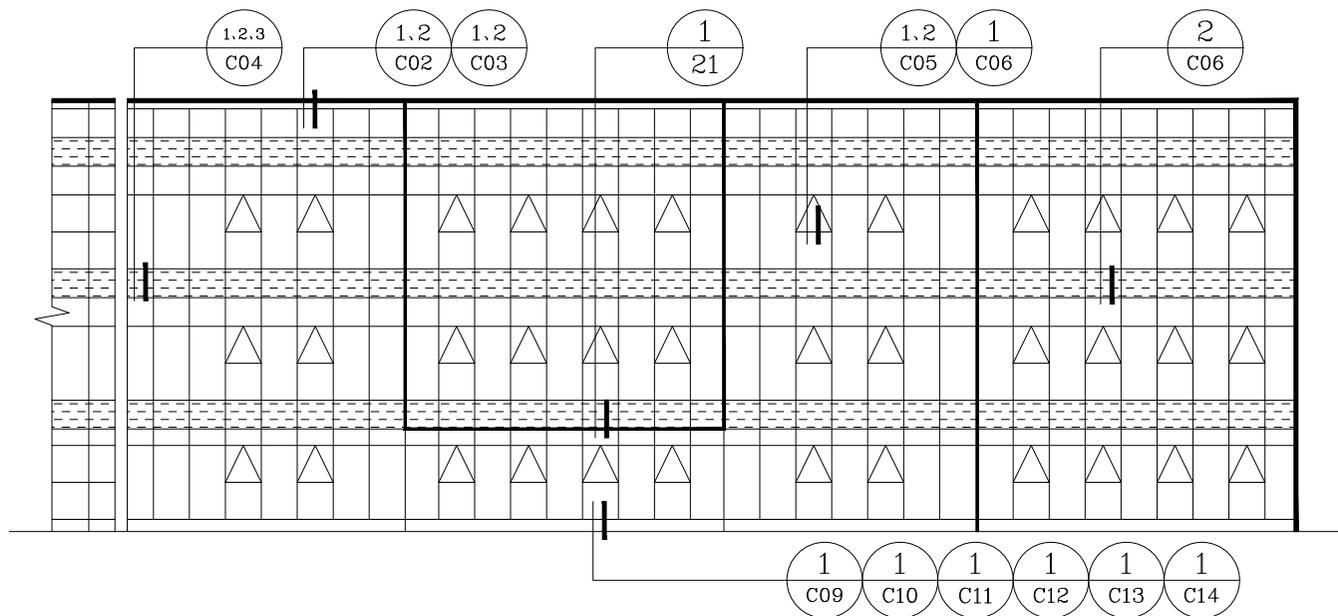
5、本节点为石材幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

1 加气块墙体变形缝

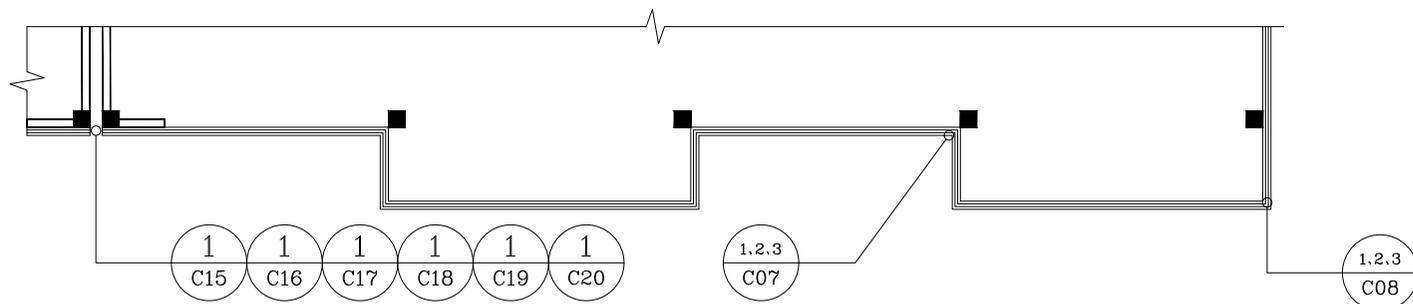
A 对插铝型材

石材幕墙变形缝构造详图（二）						图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张
						页次	B20





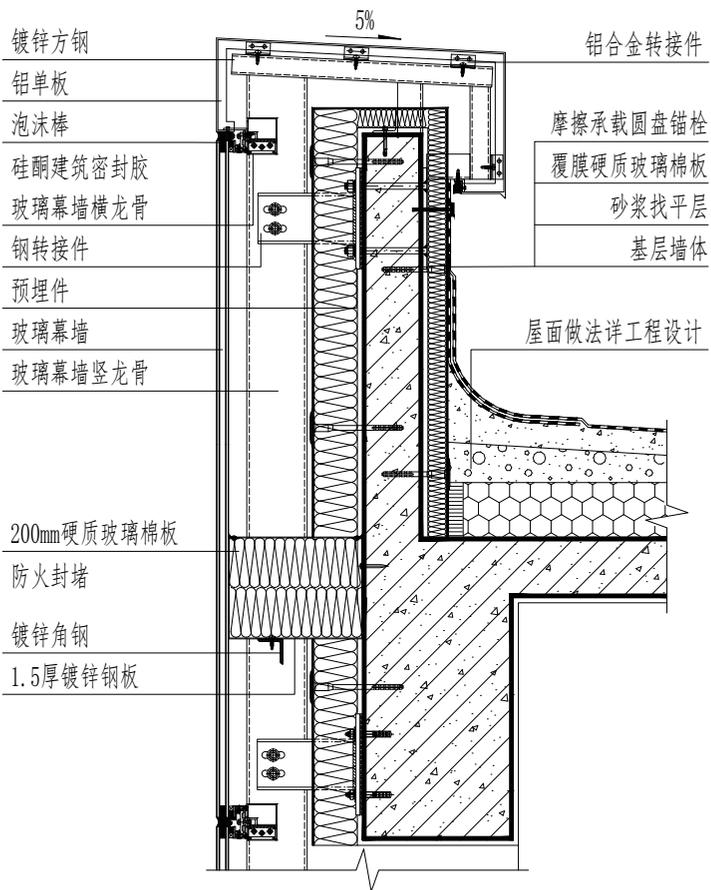
立面详图索引



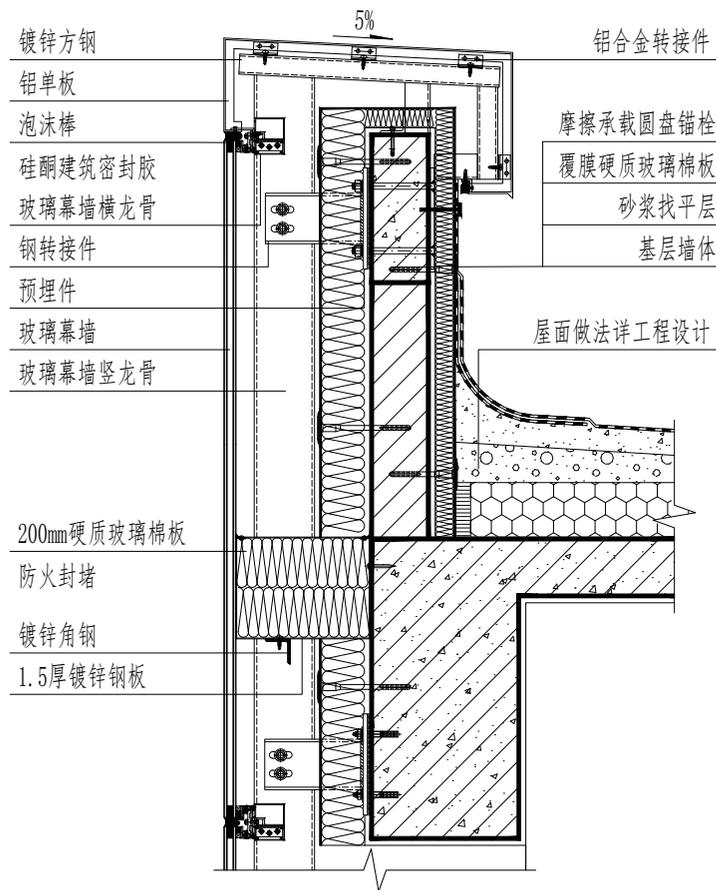
平面详图索引

注：
本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计
单位构造节点为主。

玻璃幕墙详图索引							图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	页次	C01



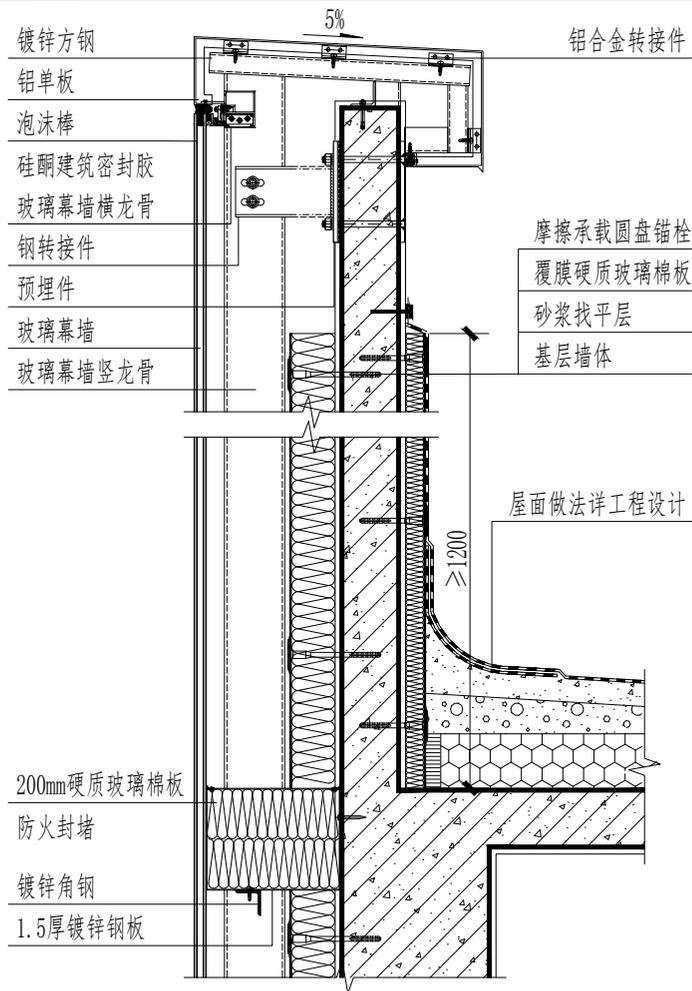
① 钢筋混凝土女儿墙



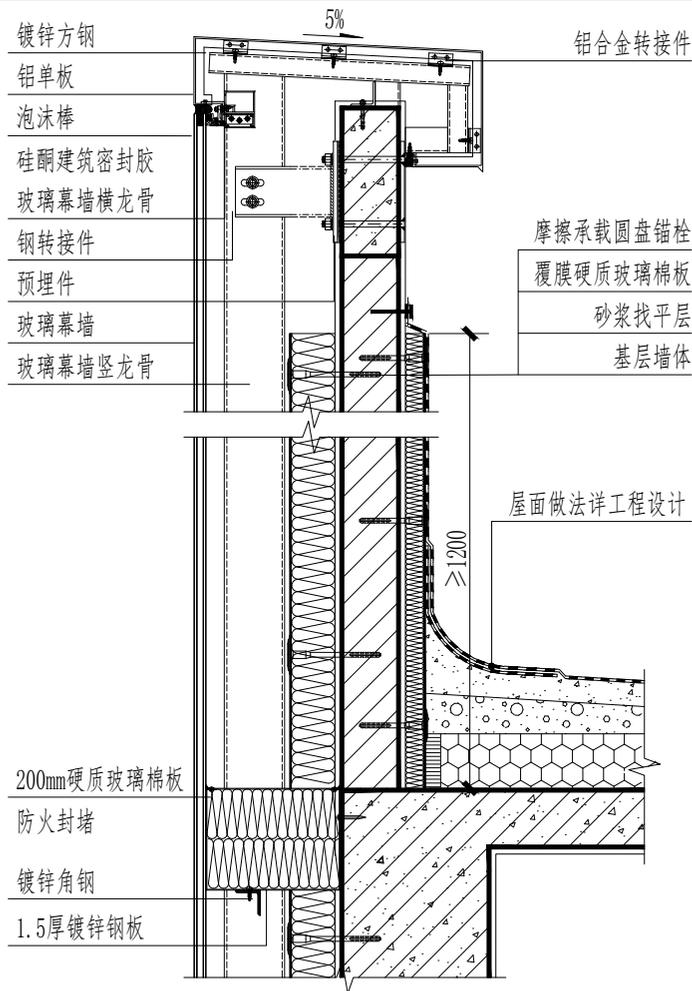
② 实心砖砌体女儿墙

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、女儿墙高度>1200mm(从屋面板顶面算起)的部分可不做保温，≤1200mm的部分应做保温；
 5、防火封堵处用防火胶密封。

玻璃幕墙女儿墙构造详图（一）						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张明	制图	张明	
							页次	C02



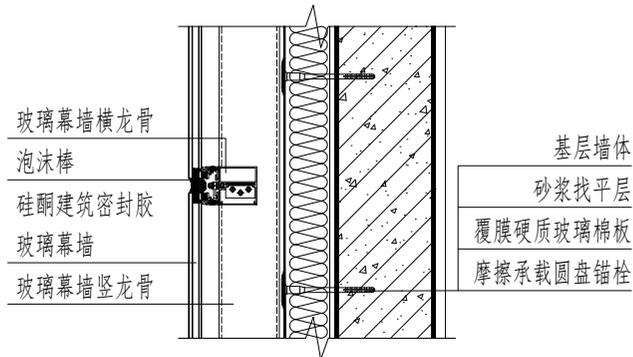
① 钢筋混凝土女儿墙



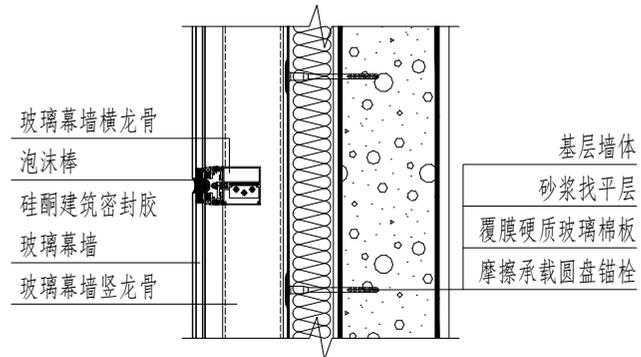
② 实心砖砌体女儿墙

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、女儿墙高度>1200mm(从屋面板顶面算起)的部分可不做保温，≤1200mm的部分应做保温；
 5、防火封堵处用防火胶密封。

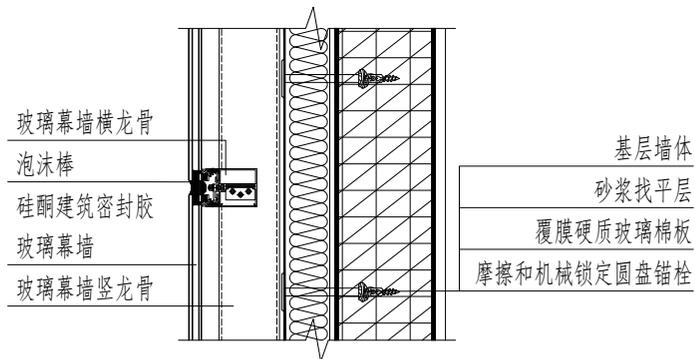
玻璃幕墙女儿墙构造详图(二)						图集号	JCJJ23J022
审核	王路	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌
页次							C03



① 钢筋混凝土墙体剖面



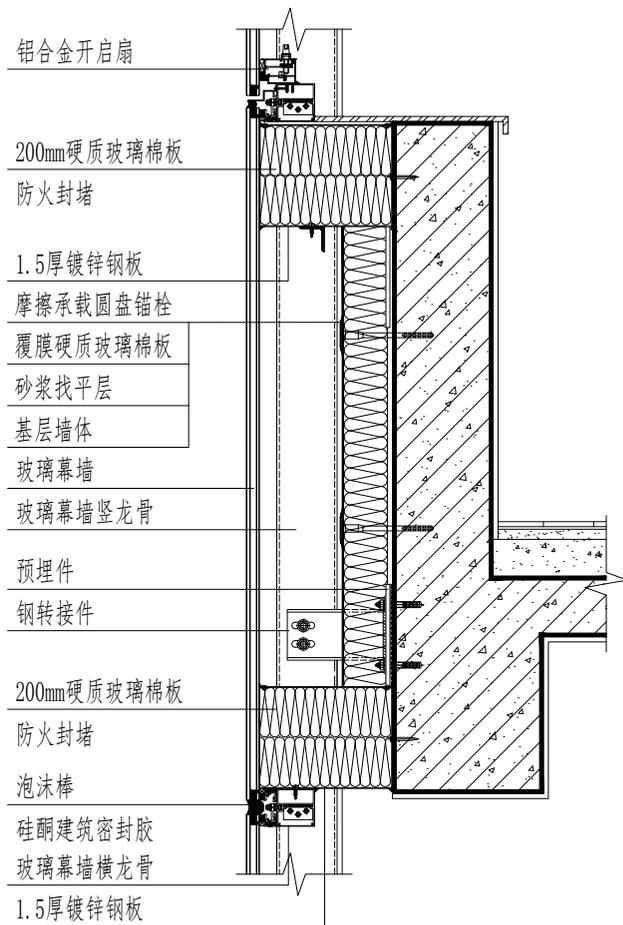
② 加气块墙体剖面



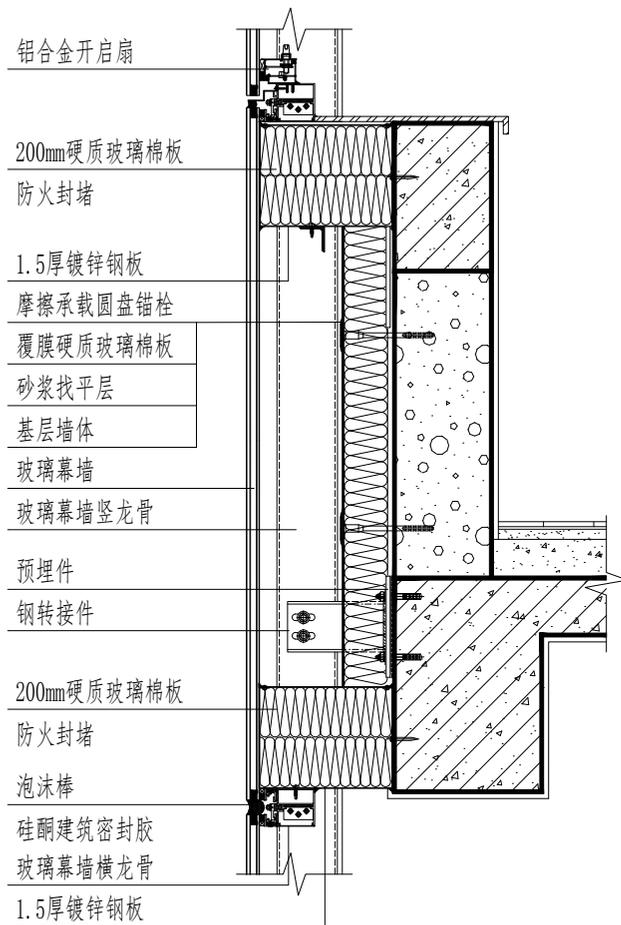
③ 空心砌块（空心砖）墙体剖面

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

玻璃幕墙墙体剖面构造详图						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	
							页次	C04



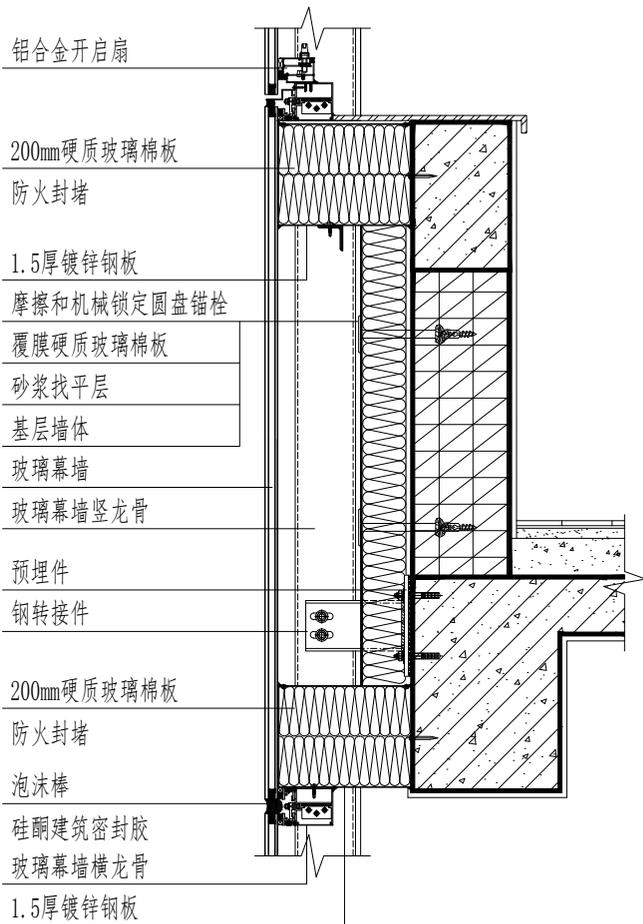
① 玻璃幕墙可开启部位1



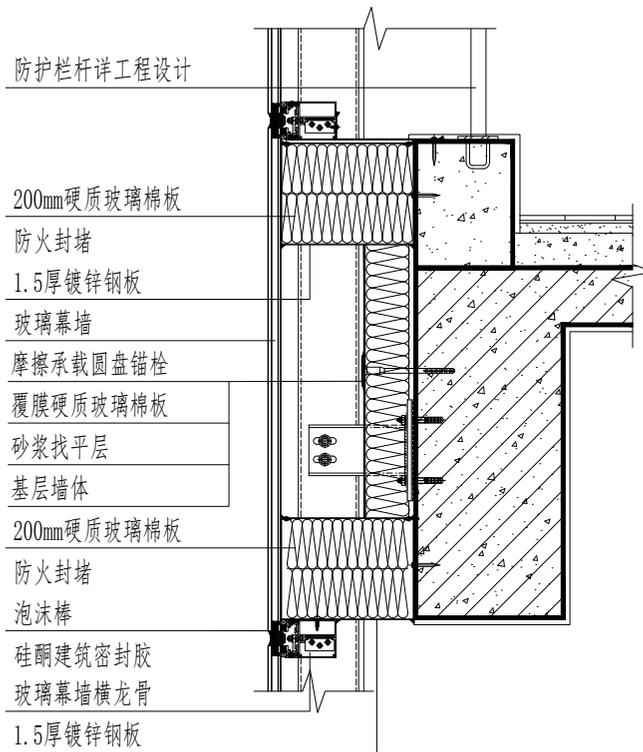
② 玻璃幕墙可开启部位2

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

玻璃幕墙可开启部位构造详图（一）						图集号	JCJJ23J022	
审核	王路	校对	张斌	设计	张斌/哈比	制图	张斌/哈比	
							页次	C05



① 玻璃幕墙可开启部位3



② 玻璃幕墙结构梁

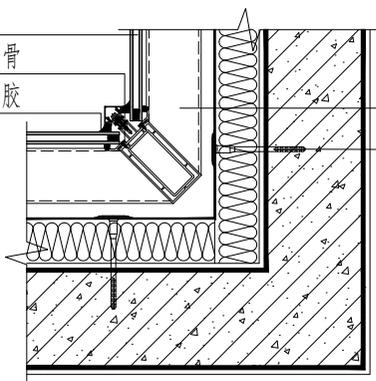
注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

玻璃幕墙可开启部位构造详图（二）						图集号	JCJJ23J022	
审核	王路	校对	张	设计	张	制图	张	
							页次	C06

玻璃幕墙

玻璃幕墙竖龙骨

硅酮建筑密封胶



玻璃幕墙横龙骨

基层墙体

砂浆找平层

覆膜硬质玻璃棉板

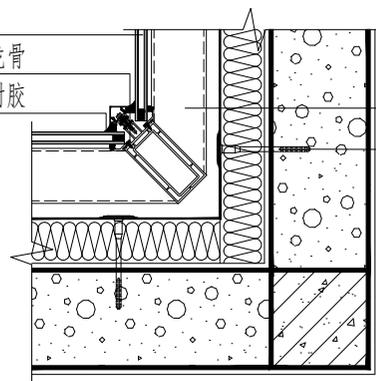
摩擦承载圆盘锚栓

① 钢筋混凝土墙体阴角

玻璃幕墙

玻璃幕墙竖龙骨

硅酮建筑密封胶



玻璃幕墙横龙骨

基层墙体

砂浆找平层

覆膜硬质玻璃棉板

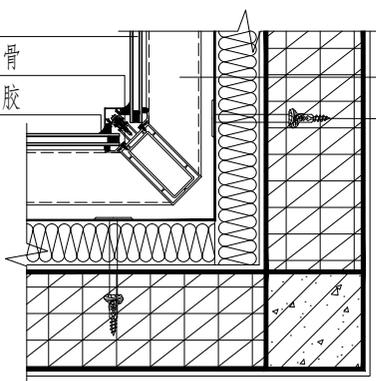
摩擦承载圆盘锚栓

② 加气块墙体阴角

玻璃幕墙

玻璃幕墙竖龙骨

硅酮建筑密封胶



玻璃幕墙横龙骨

基层墙体

砂浆找平层

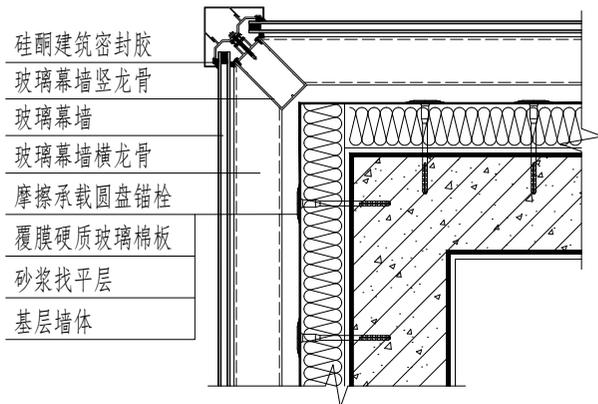
覆膜硬质玻璃棉板

摩擦和机械锁定圆盘锚栓

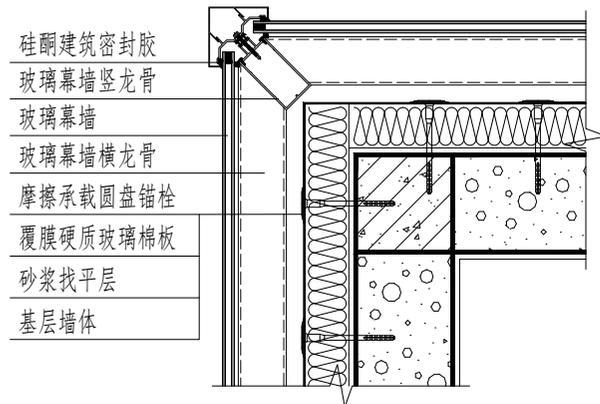
③ 空心砌块（空心砖）墙体阴角

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

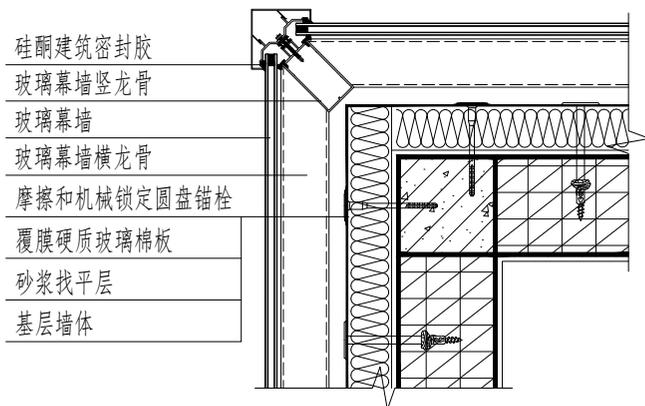
玻璃幕墙阴角构造详图						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	
							页次	C07



① 钢筋混凝土墙体阳角



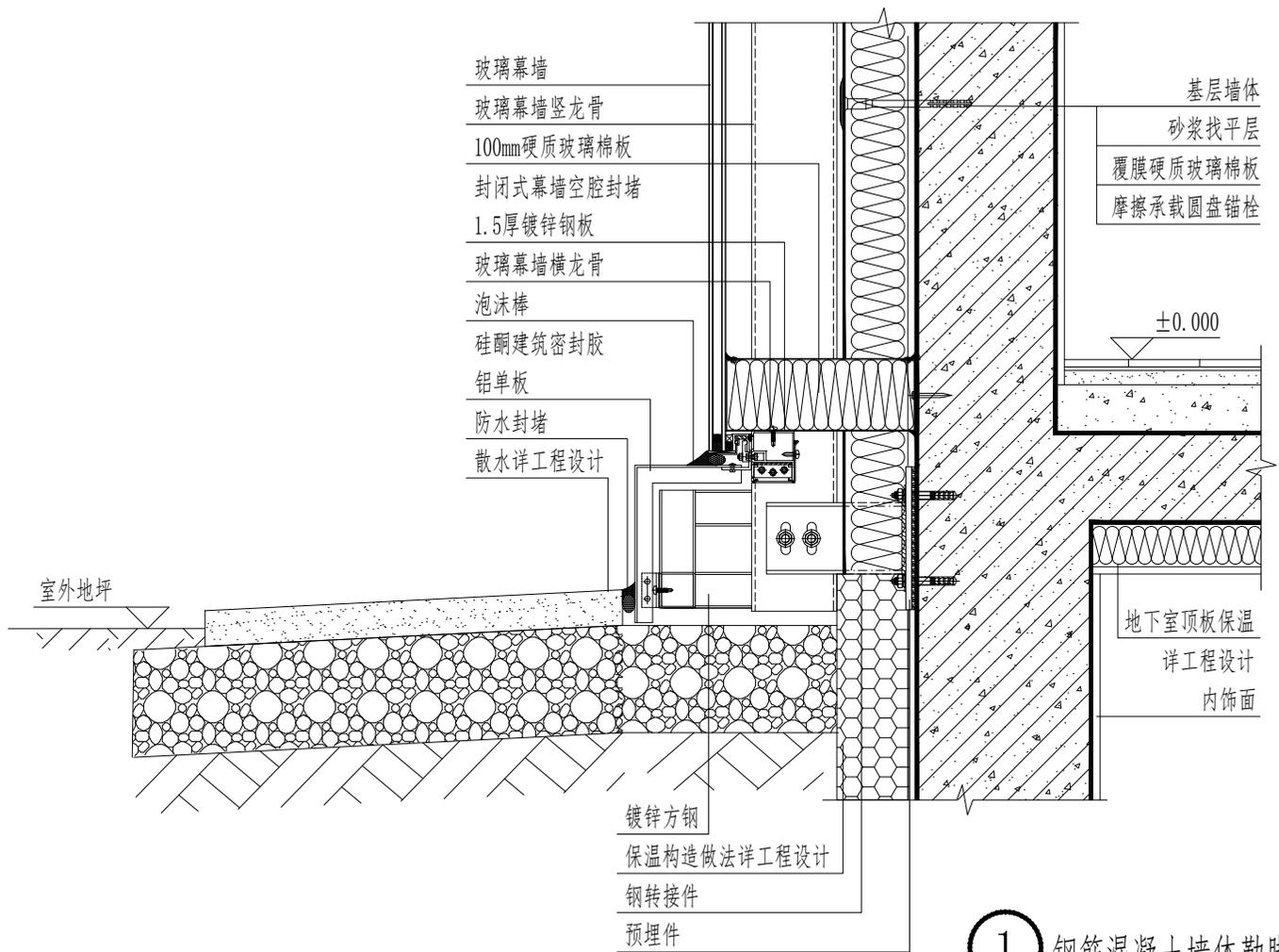
② 加气块墙体阳角



③ 空心砌块（空心砖）墙体阳角

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

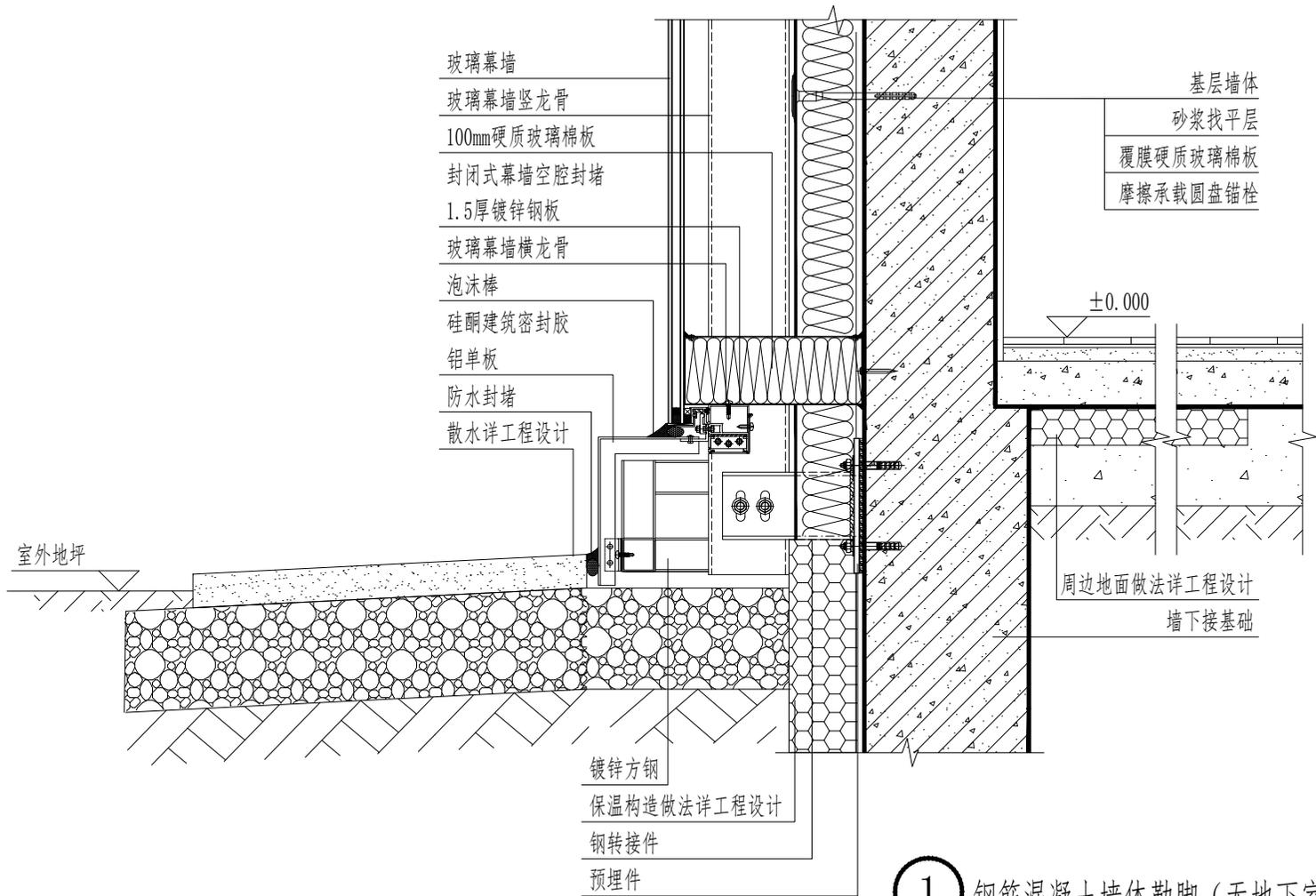
玻璃幕墙阳角构造详图						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	
							页次	C08



① 钢筋混凝土墙体勒脚

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

玻璃幕墙勒脚构造详图（一）					图集号	JCJJ23J022			
审核	王浩	校对	王斌	设计	王斌	制图	王斌	页次	C09



玻璃幕墙
 玻璃幕墙竖龙骨
 100mm硬质玻璃棉板
 封闭式幕墙空腔封堵
 1.5厚镀锌钢板
 玻璃幕墙横龙骨
 泡沫棒
 硅酮建筑密封胶
 铝单板
 防水封堵
 散水详工程设计

基层墙体
 砂浆找平层
 覆膜硬质玻璃棉板
 摩擦承载圆盘锚栓

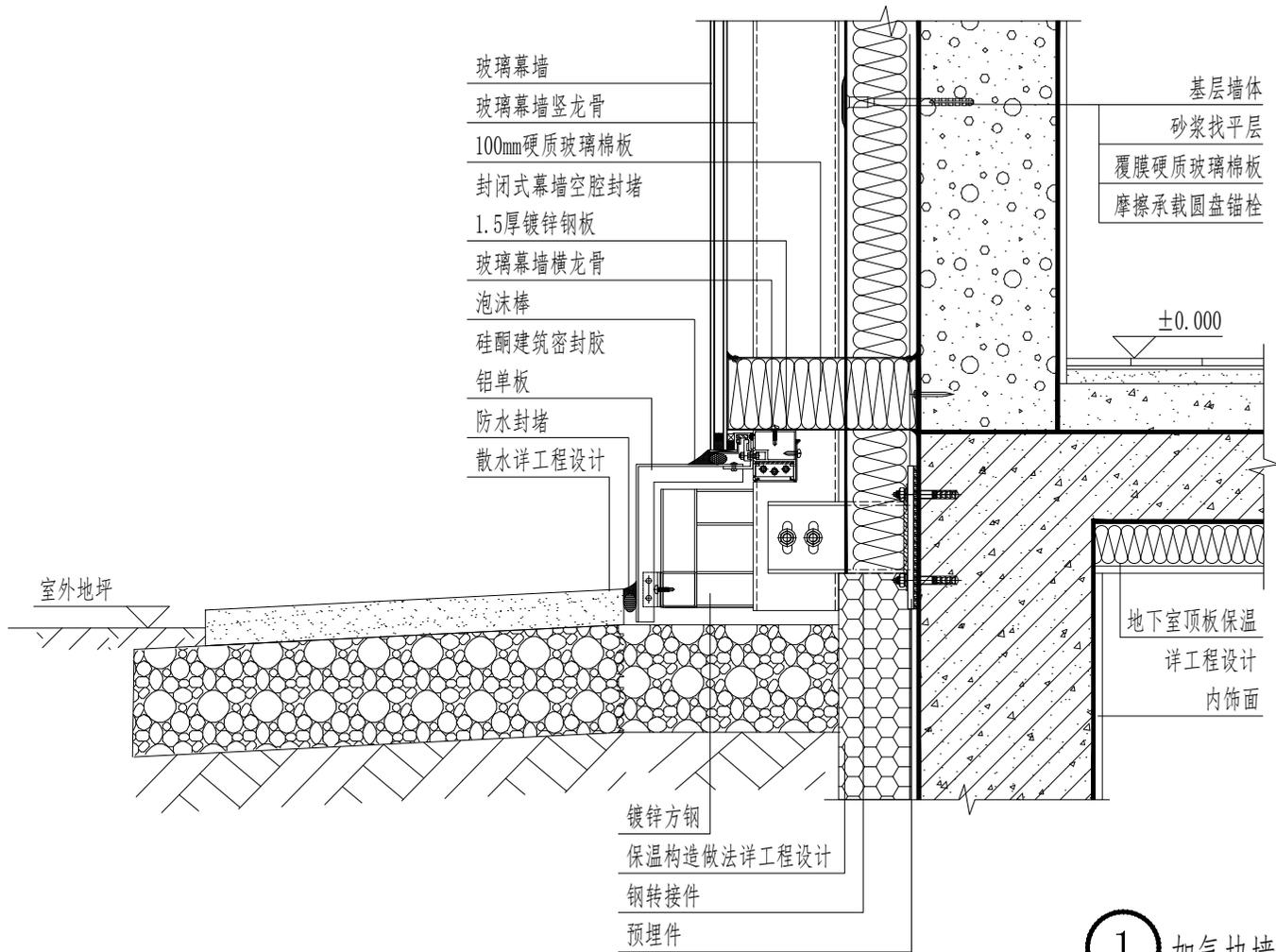
±0.000
 周边地面做法详工程设计
 墙下接基础

镀锌方钢
 保温构造做法详工程设计
 钢转接件
 预埋件

① 钢筋混凝土墙体勒脚（无地下室）

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

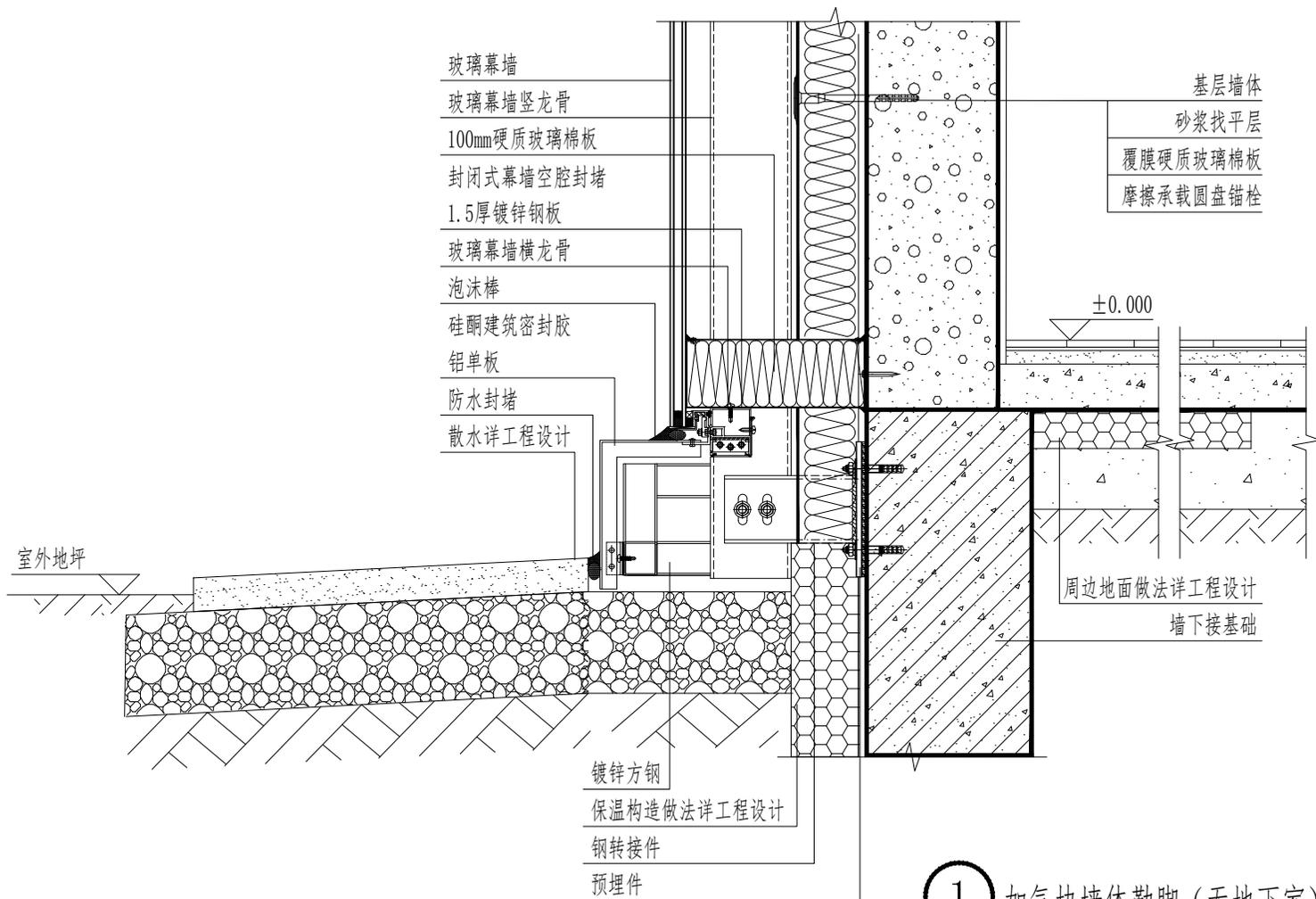
玻璃幕墙勒脚构造详图（二）					图集号	JCJJ23J022
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图
					页次	C10



① 加气块墙体勒脚

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

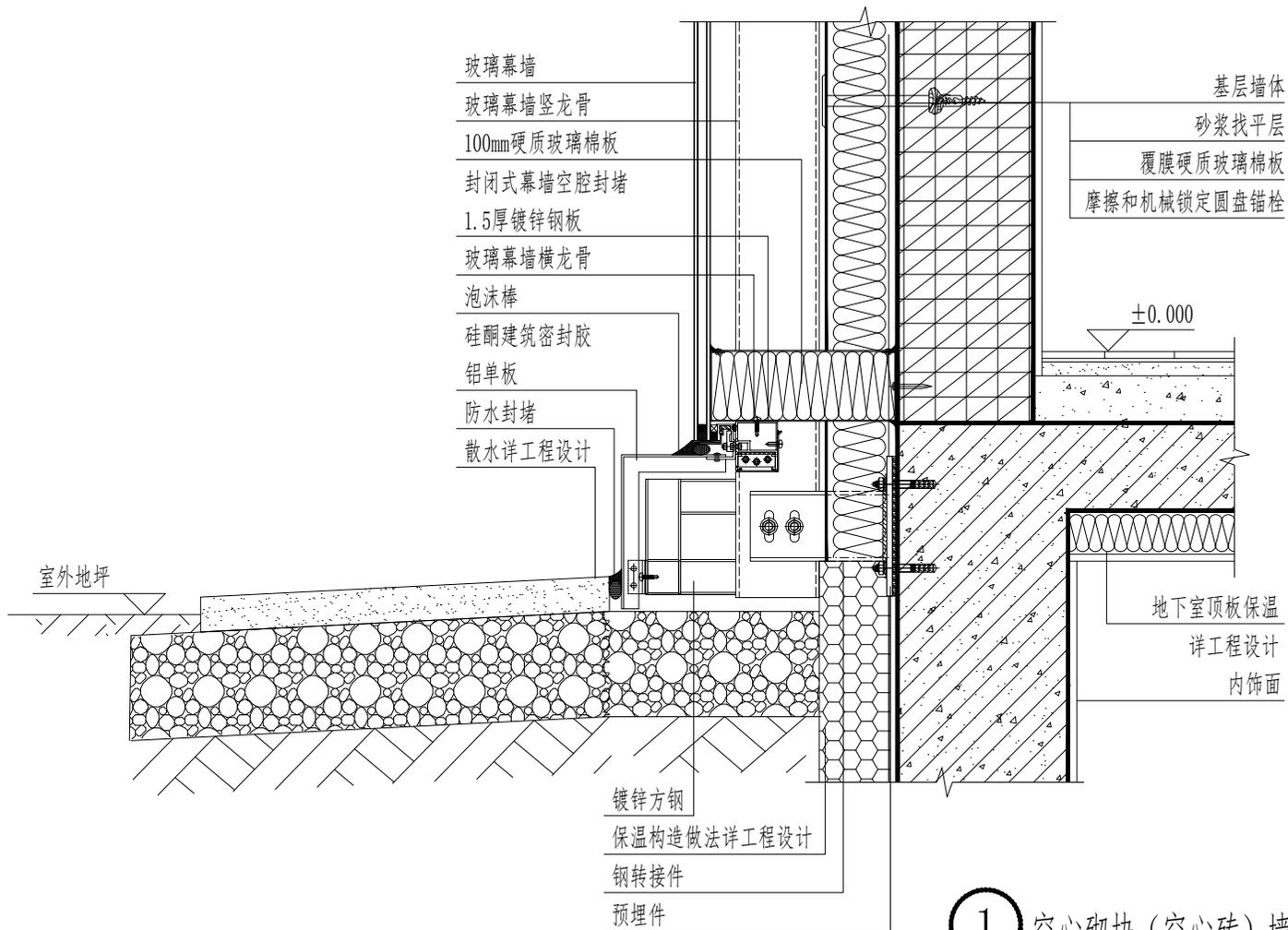
玻璃幕墙勒脚构造详图（三）					图集号	JCJJ23J022			
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	页次	C11



① 加气块墙体勒脚 (无地下室)

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

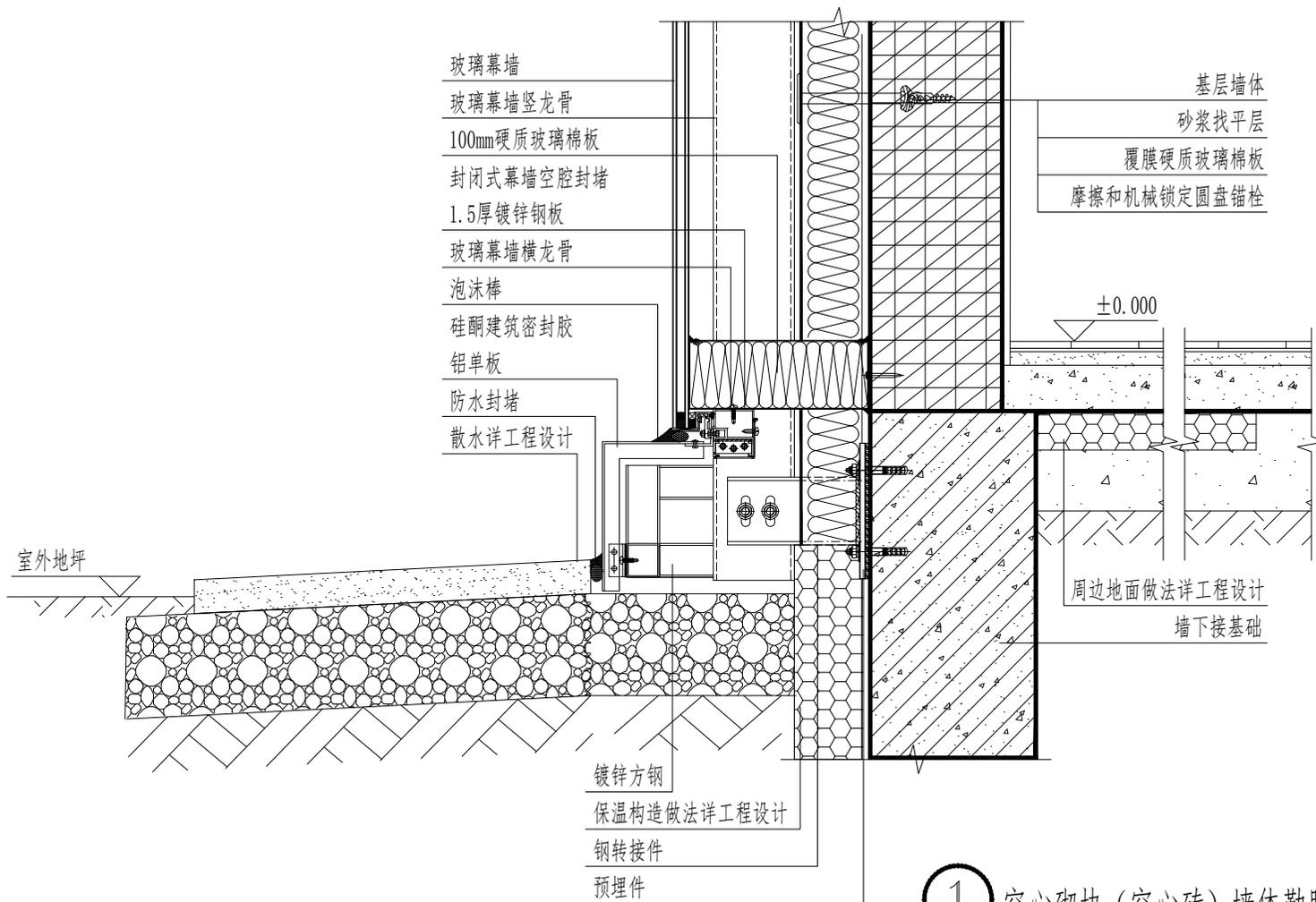
玻璃幕墙勒脚构造详图 (四)						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	
							页次	C12



1 空心砌块（空心砖）墙体勒脚

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
 2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
 3、保温层厚度，详工程设计；
 4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

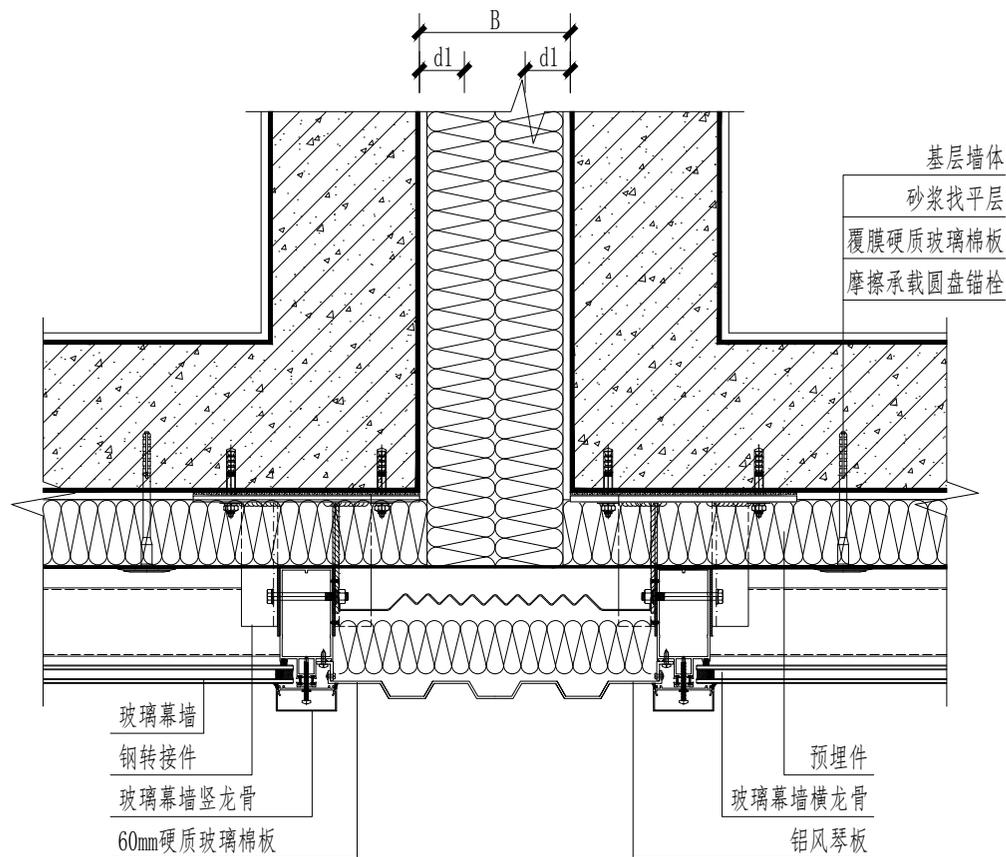
玻璃幕墙勒脚构造详图（五）					图集号	JCJJ23J022			
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	页次	C13



① 空心砌块（空心砖）墙体勒脚（无地下室）

- 注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计；
4、无地下室房间周边及非周边地面做法应满足相关规范要求。

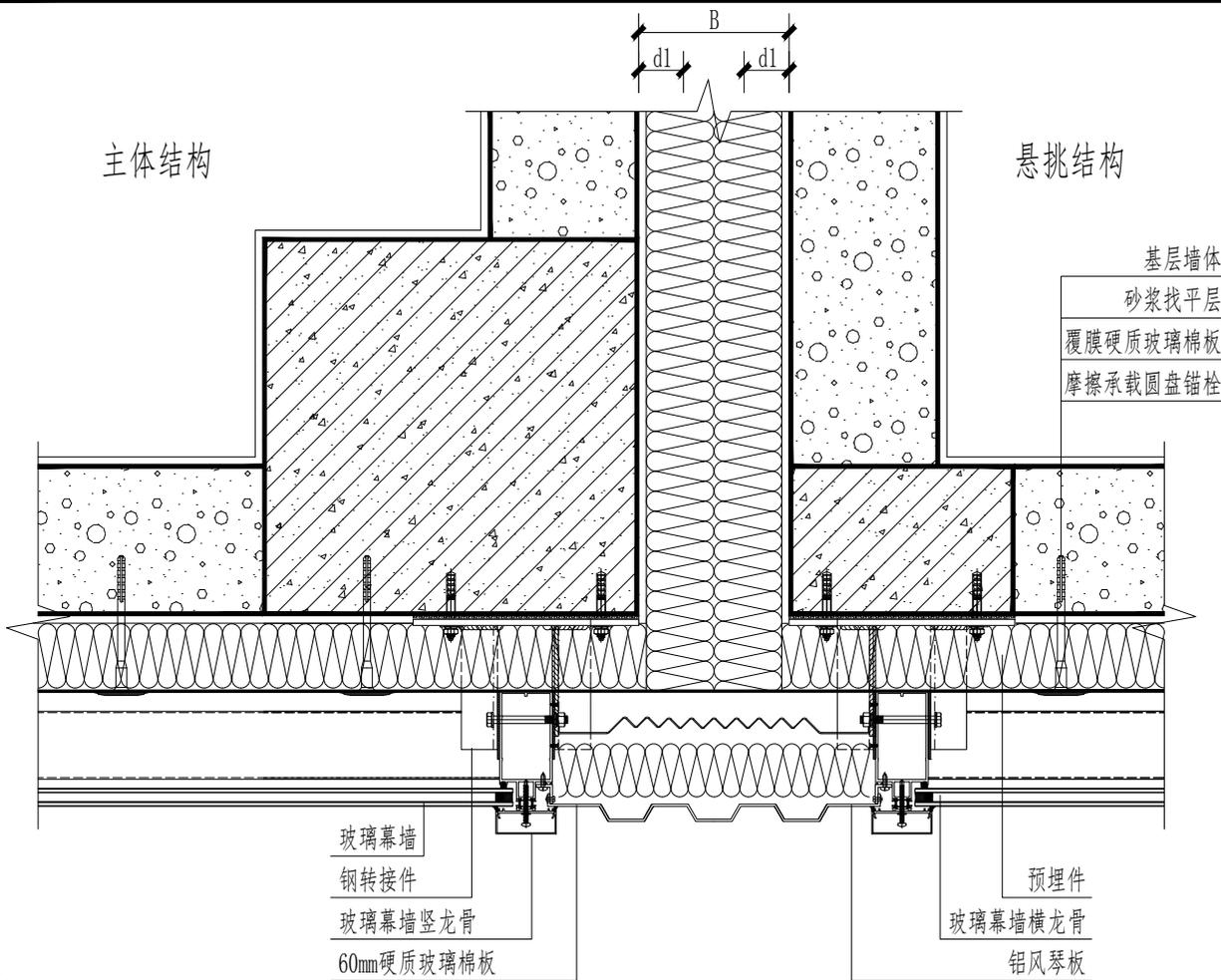
玻璃幕墙勒脚构造详图（六）						图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌/哈达	制图	张斌/哈达	
							页次	C14



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d_1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

1 钢筋混凝土墙体变形缝

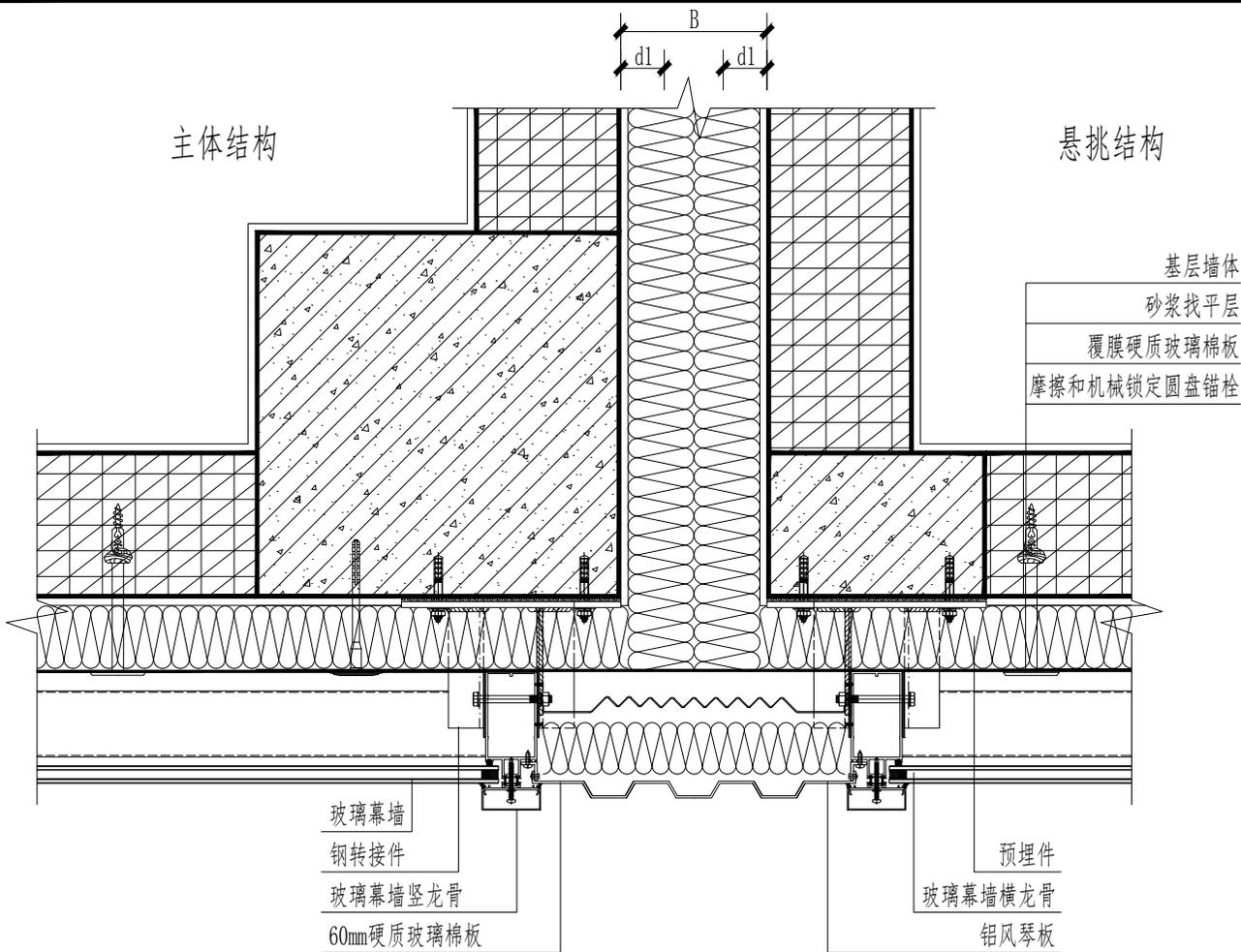
玻璃幕墙变形缝构造详图（一）					图集号	JCJ23J022			
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	页次	C15



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 气块墙体变形缝

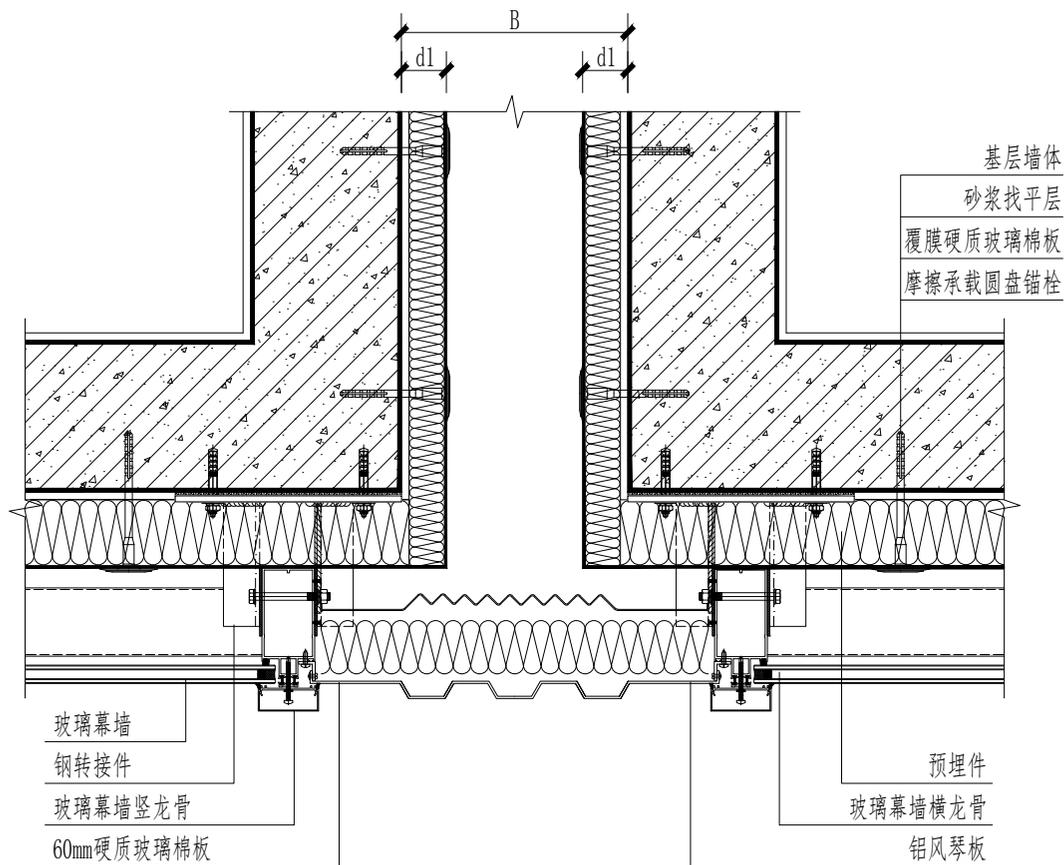
玻璃幕墙变形缝构造详图（二）						图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	
							页次	C16



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 空心砌块（空心砖）墙体变形缝

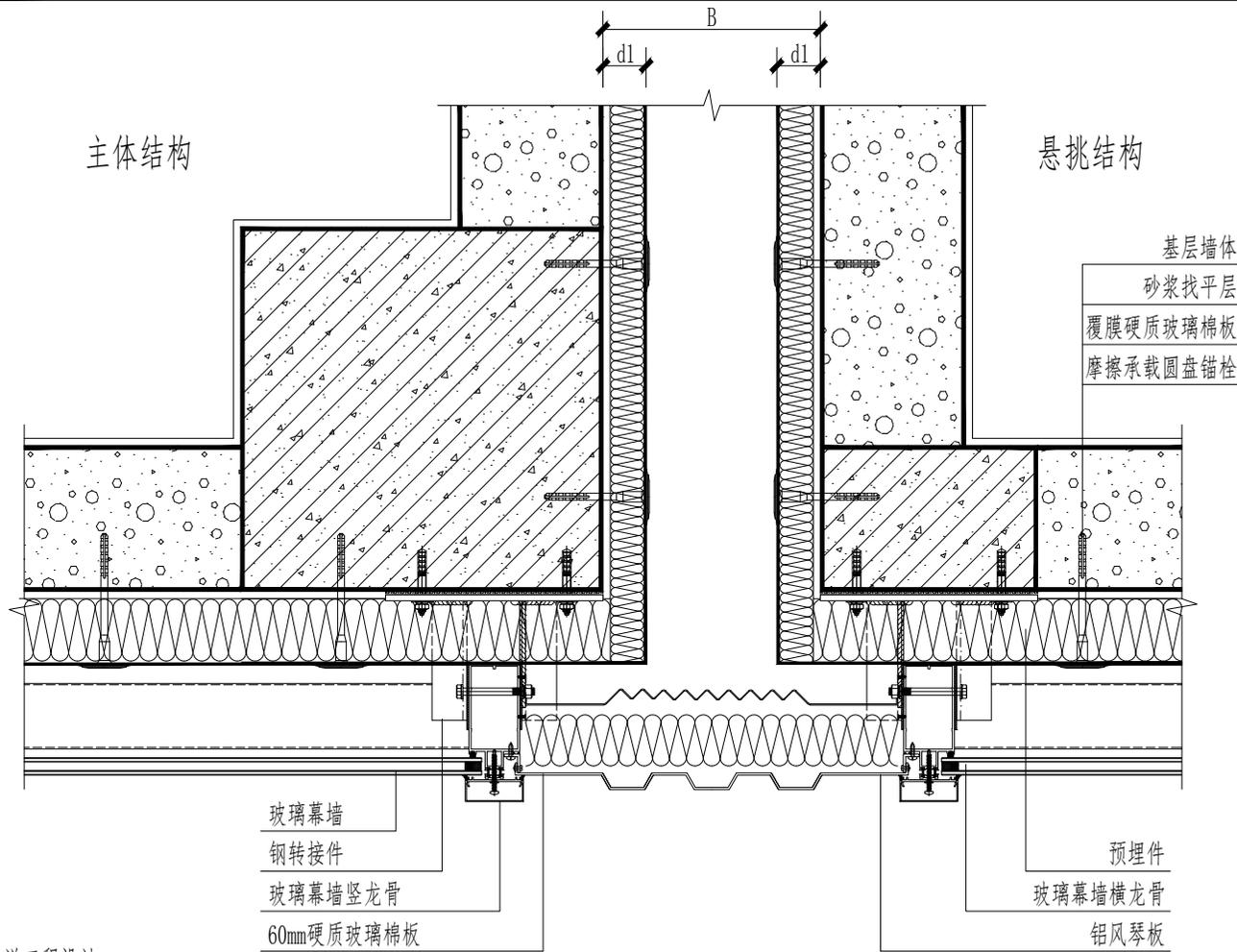
玻璃幕墙变形缝构造详图（三）						图集号	JCJ23J022
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张
						页次	C17



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 钢筋混凝土墙体变形缝

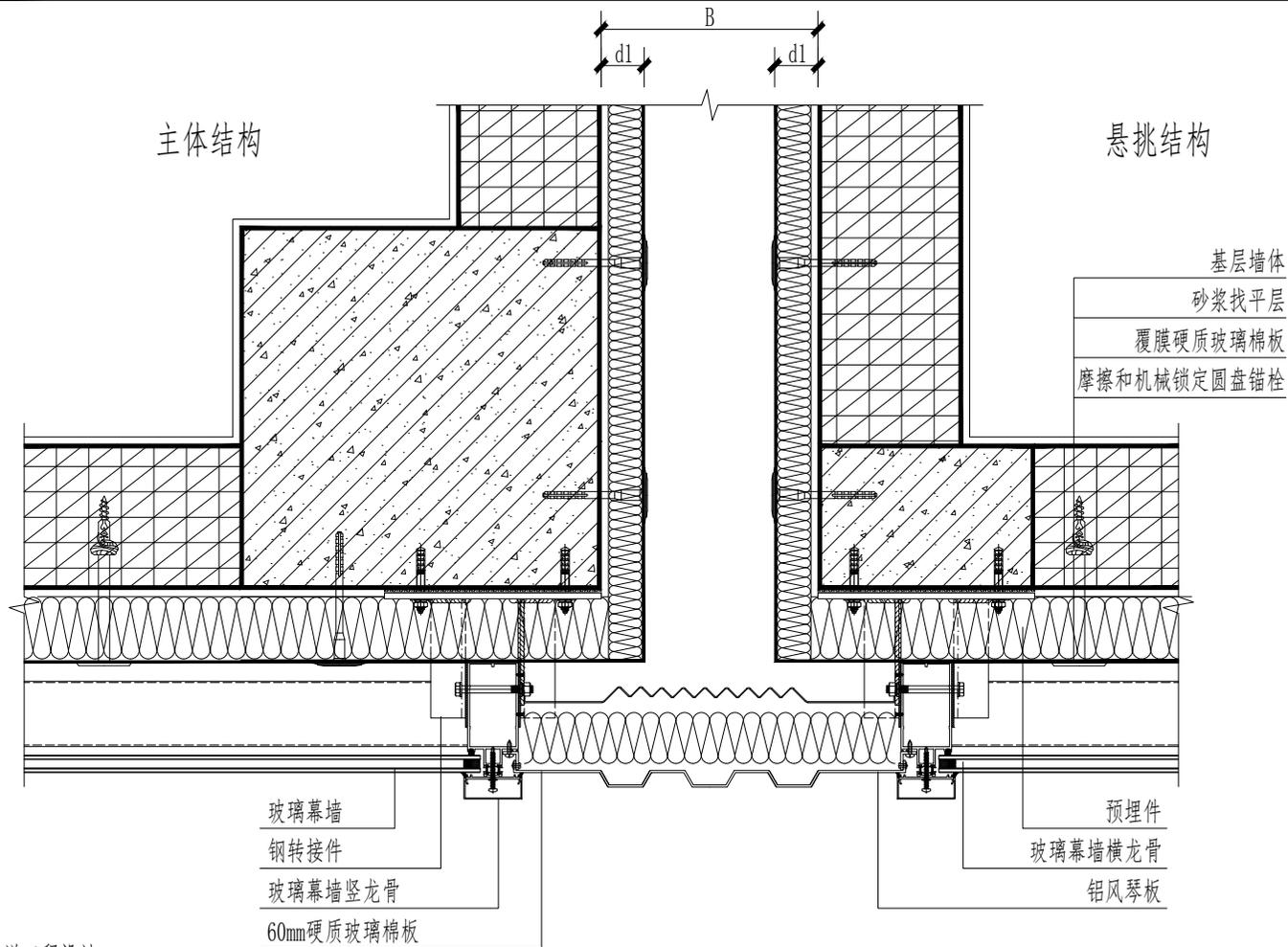
玻璃幕墙变形缝构造详图（四）						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	
							页次	C18



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 气块墙体变形缝

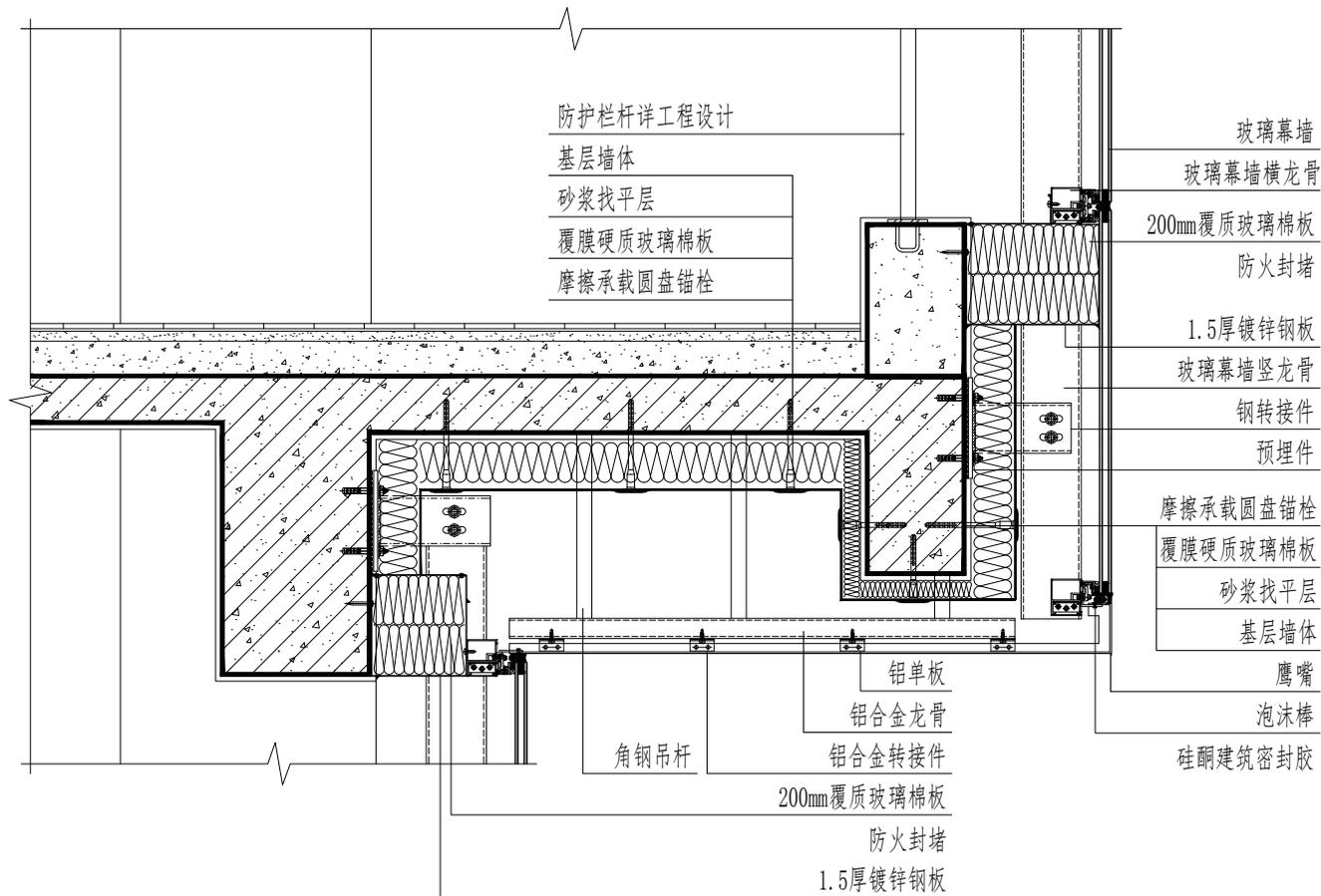
玻璃幕墙变形缝构造详图（五）						图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	张	设计	张	制图	张	
							页次	C19



- 注：1、B、d尺寸详工程设计；
 2、变形缝内采用玻璃棉板，填塞深度为1000
 当 $B \leq 300$ 时，缝内填满，
 当 $B > 300$ 时， $d1 \geq 0.5d$ ；
 3、d为保温层厚度，材料详工程设计；
 4、幕墙预埋件详工程设计；
 5、本节点为玻璃幕墙通用性示例，具体以幕墙深化设计单位构造节点为准。

① 空心砌块（空心砖）墙体变形缝

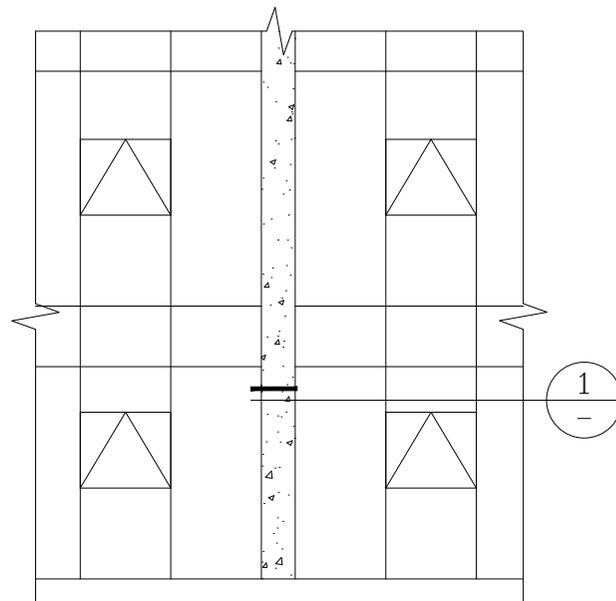
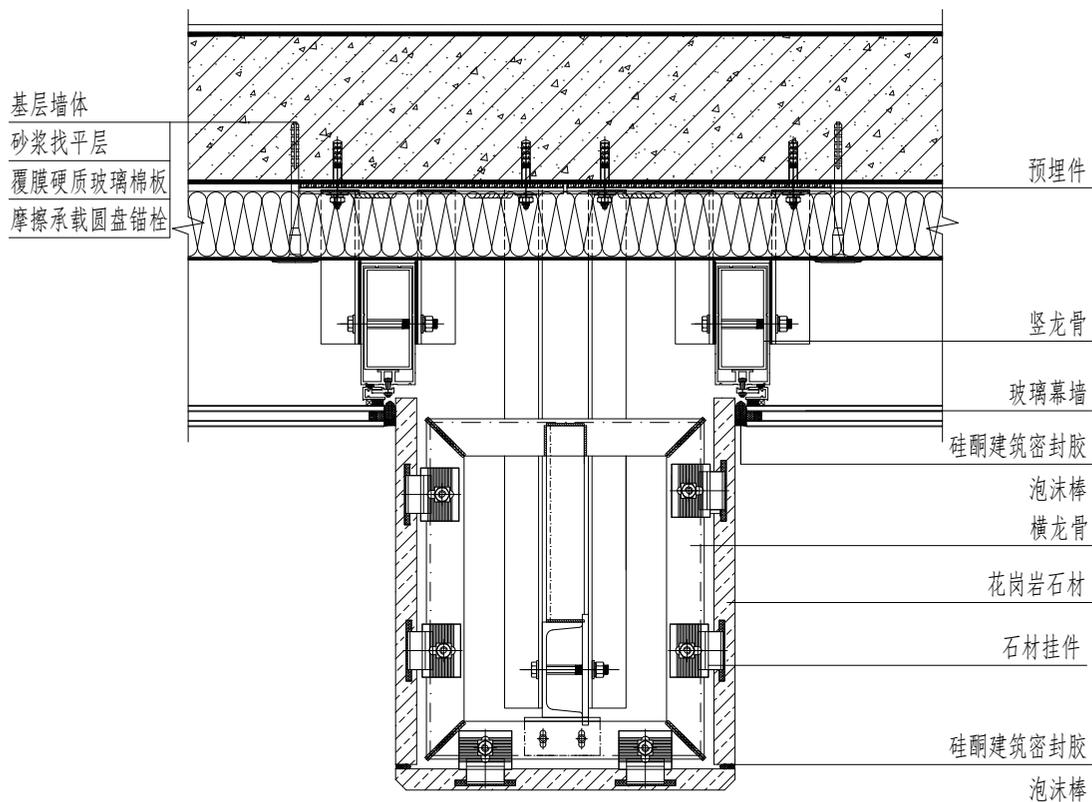
玻璃幕墙变形缝构造详图（六）						图集号	JCJ23J022	
审核	王浩	校对	张斌	设计	张斌	制图	张斌	
							页次	C20



1 封闭阳台

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

玻璃幕墙封闭阳台构造详图						图集号	JCJJ23J022	
审核	王浩	校对	张林	设计	张林	制图	张林	
							页次	C21



立面详图索引

① 组合幕墙（玻璃、石材）墙体剖面

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；
2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；
3、保温层厚度，详工程设计。

组合幕墙（玻璃、石材）节点构造详图（一）								图集号	JCJJ23J022
审核	张	校对	张	设计	张	制图	张	页次	C22

防护栏杆详工程设计

玻璃幕墙

5%

200mm硬质玻璃棉板

防火封堵

1.5厚镀锌钢板

花岗岩石材

钢转接件

预埋件

玻璃幕墙竖龙骨

石材挂件

200mm硬质玻璃棉板

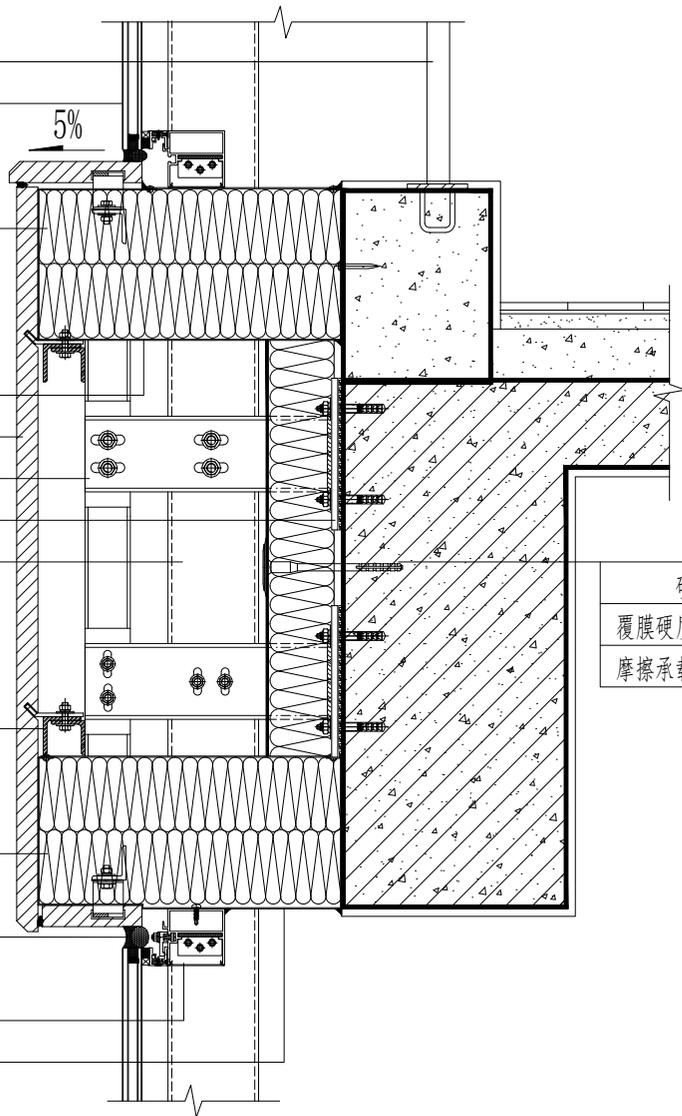
防火封堵

泡沫棒

硅酮建筑密封胶

玻璃幕墙横龙骨

1.5厚镀锌钢板

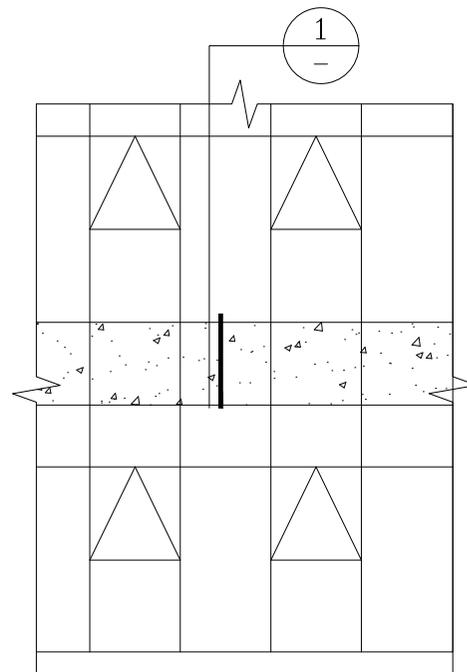


基层墙体

砂浆找平层

覆膜硬质玻璃棉板

摩擦承载圆盘锚栓



立面详图索引

① 组合幕墙（玻璃、石材）墙体剖面

注：1、本图集适用于封闭式建筑幕墙保温系统；

2、幕墙构造以幕墙专业设计为准；

3、保温层厚度，详工程设计。

组合幕墙（玻璃、石材）节点构造详图（二）						图集号	JCJ23J022	
审核	王路	校对	张	设计	张	制图	张	
							页次	C23