

四川省建筑标准设计

空心石膏砌块非承重内隔墙建筑构造图集

DBJT20-49

图集号川 03J110

2003

四川省建设厅文件

川建发[2003]118号

四川省建设厅关于出版、发行川03G316等 三项省标图集的通知

四川省标准设计办公室：

你室《关于出版、发行川03G316等三项省标图集的报告》收悉。经研究，同意出版、发行川03G316《先张法预应力混凝土管桩基础图集》、川03J109《ZL胶粉聚苯颗粒外墙保温隔热节能构造图集》、川03J110《空心石膏砌块非承重内隔墙建筑构造图集》等三项省标图集，请各设计单位在工程设计中积极采用和推广。

二〇〇三年十二月二日

主题词：城乡建设 工程设计 图集出版 通知

抄送：各市、州建设行政主管部门

四川省建设厅办公室

2003年12月2日 印

空心石膏砌块非承重内隔墙建筑构造图集

批准单位: 四川省建设厅

主编单位: 四川省经纬建筑设计有限公司

协编单位: 成都市旭普装饰材料厂

批准文号: 川建发[2003]118号

统一编号: DBJT20-49

图集号: 川03J110

实行日期: 2003 年 12月 3日

主编单位负责人: 张志明

主编单位技术负责人: 余谦

技术审定人: 何双

设计负责人: 曾显英

目 录

名称	页次
目录	1
说明	2-3
产品型号	4
墙身连接	5
砌块排列立面	6
墙裙构造	7
抗震构造详图	8
门窗连接	9
配件连接示意(一)	10
配件连接示意(二)	11

目 录

图集号	川03J110
页次	1

说 明

一、产品简介

空心石膏砌块是以建筑石膏为主要原料的一种空心砌块。该砌块具有自重轻、防火、隔热、隔声性能好；外观规正、干作业施工、可锯、可刨、可开槽排管等特点。

二、适用范围

适用于抗震设防烈度≤7度地区的一般工业与民用建筑的非承重内隔墙。用于厨房、卫生间等较潮湿的房间时应在外表面作防潮处理。

三、规格、技术性能及质量要求

1、该产品常用规格：长（666）、宽（500）、厚（90、120、150）三种，还可应用户及设计单位要求定做。

2、技术性能（90mm）

项 目	单 位	标准规定指标	实 测 数 据
表观密度	Kg/m ³	≤700	620
抗压强度	Mpa		7
导热系数	W/m.k		0.174
隔声性能	dB	≥35	40
耐火极限	h	非承重墙1	>2
放 射 性		内照射指数≤1.0	0.5
		外照射指数≤1.0	0.3
加 工 性	可钉、可锯、可刨、可钻孔		
抗撞击性	30Kg落差0.5m摆动三次无贯通裂缝		

3. 质量要求

a. 外观质量。砌块表面应平整、棱边平直，外观质量应符合下表规定：

单位：mm

项 目	指 标
缺 角	同一砌块不得多于一处，缺角尺寸应小于30X30
裂 纹	非贯穿裂纹不得多于一条，长度小于30，宽度小于1
油 污	不允许
气 孔	直径5—10，不多于2处，>10不允许

b. 尺寸偏差：

单位：mm

项 目	规 格	尺寸偏差
长 度	666	±3
高 度	500	±2
厚 度	80, 100, 120	±1.5

c. 平整度：砌块表面应平整，平整度应不大于1mm。

四、施工要点：

1. 砌筑前应对砌块进行检查，凡外形尺寸超过允许偏差或有严重缺陷的不合格产品不得使用。

2. 墙体应错缝砌筑，缝隙不应大于10mm且不小于5mm，搭接长度不得小于100mm。采用生产厂家的专用粘结剂砌筑，批嵌材料应采用

说 明

图集号 J103J110
页 次 2

生产厂家的专用批嵌材料。粘结剂及批嵌材料应搅拌均匀，随拌随用，应在初凝前用完。

3. 砌筑时应先在凹槽内填充粘结浆。

4. 墙体砌至板底或梁底时需留缝隙20-25mm，再用石膏碎块与粘结剂的拌合料嵌入墙顶缝隙并刮平的刚性连结。当采用柔性连结时，墙体顶部增加镀锌钢板卡与楼板或梁固定。

5. 嵌缝应饱满密实，并随时用铁板刮平。

6. 批嵌时应清除墙面灰浆和杂物，刷一层界面剂，连结处应贴玻纤网格布一层。

7. 管线暗埋在墙上开横槽处，应采用实心砌块砌筑（空心砌块开槽后应用粘结剂将孔填充），槽深不得超过墙厚的一半，且每次开槽长度不得超过2m，管线埋入后应随即用石膏腻子批嵌刮平后方可继续开槽施工。

五、构造要求：

1. 在非地震区，砌块与主体连结采用刚性连结；在地震区采用柔性连结，砌块底部和顶部增加镀锌钢板卡与楼板或梁固定。

2. 若隔墙长度 $\geq 5m$ 应设构造柱； $3m < \text{高度} \leq 4m$ 或门洞宽度 $\leq 1.8m$ 时，应在门、窗框上沿加过梁，两端应与墙柱牢固连结；当高度 $> 4.5m$ 或门洞宽度 $\geq 1.8m$ 时应另行设计。

六、施工质量要求：

1. 砌块拼缝应密实（达到100%），目测无空隙。

2. 墙面批嵌后不得起壳。

3. 石膏砌块墙体工程质量要求见下表：

项 目	允许偏差 (mm)	检验方法
表面平整	3	用2m直尺
立面垂直	5	用2m直尺或托板线
阴阳垂直度	5	用2m直尺或托板线

七、运输及贮存

1. 砌块出厂应随带产品质量合格证。

2. 砌块在装卸时应轻搬轻放，严禁碰撞，防止损伤。

3. 砌块在运输过程中应立放帖紧，榫槽向下并设防水措施。

4. 砌块严禁露天堆放，避免淋雨受潮。堆放时榫槽向下，地面上用垫木架空，连垒不超过三层。

八、本图集所注尺寸以毫米为单位。

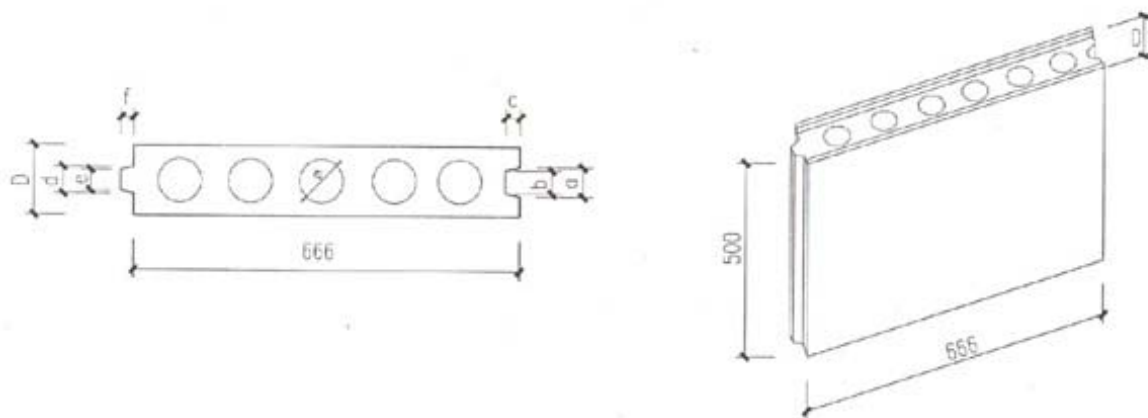
九、本图集详图索引方法：



说 明

图集号 川03J110

页 次 3



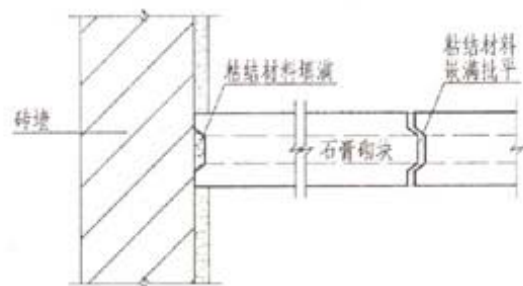
石膏砌块规格表 (mm)

D	a	b	c	d	e	f	e
90	40	30	22	36	26	20	60
120	50	40	25	46	36	22	75
150	60	50	25	56	46	22	90

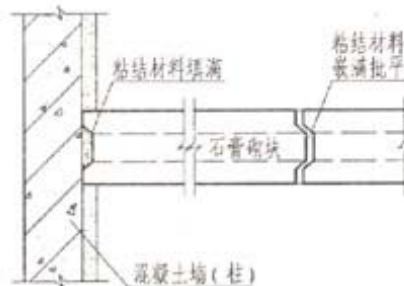
产品型号

图集号 川03J110

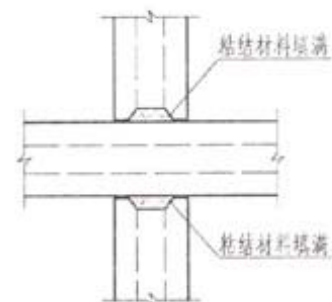
页次 4



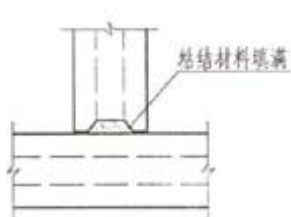
①石膏砌块墙与砖墙连接平面



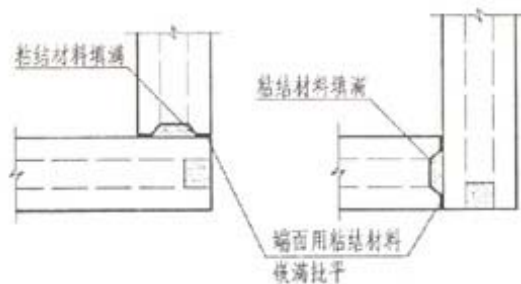
②石膏砌块墙与混凝土墙(柱)连接平面



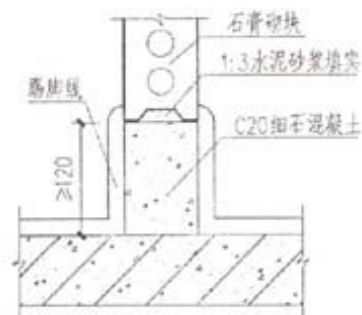
③石膏砌块墙之间十字型连接平面



④石膏砌块墙之间丁字型连接平面



⑤石膏砌块墙之间转角连接平面(齿缝砌法)

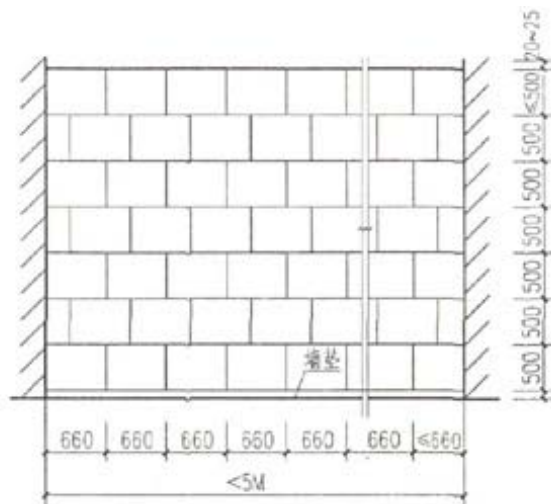


⑥砌块墙底部混凝土墙垫水泥踢脚线剖面

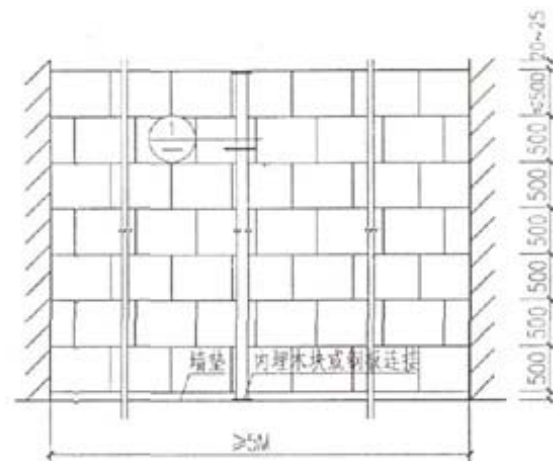
墙身连接

图集号 川03J110

页次 5

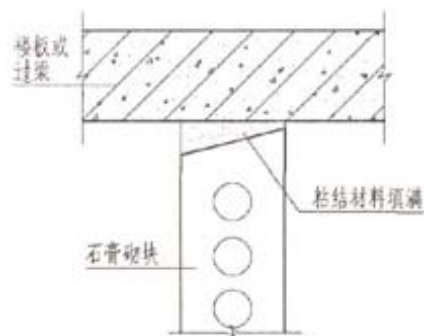


轻质内隔墙石膏砌块错缝排列立面示意图

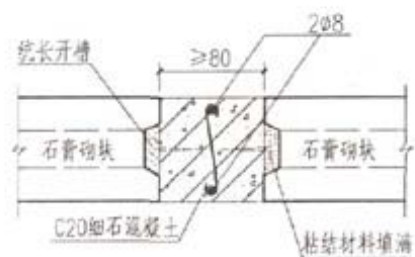


隔墙纵向加固立面示意图

(高度超过4米时按单体
设计要求增设加固梁)



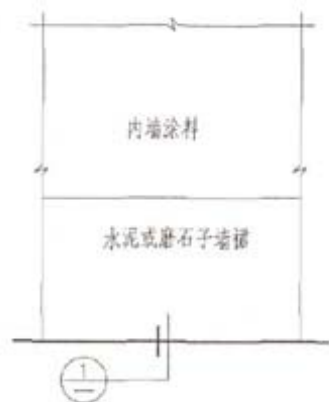
石膏砌块墙顶部固定节点



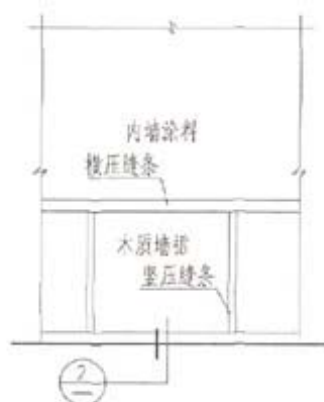
①用钢筋混凝土柱加固

砌块排列立面

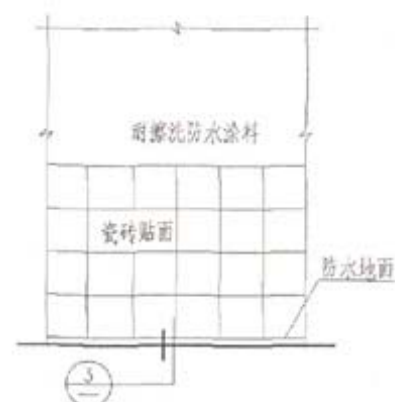
图集号 川03J110
页次 6



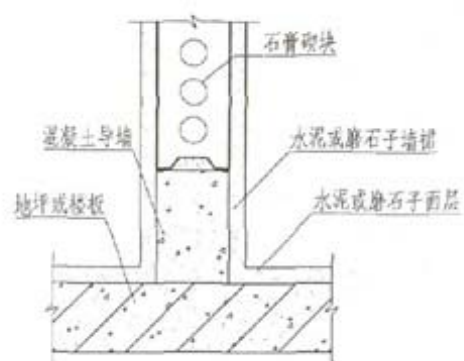
水泥或磨石子墙裙



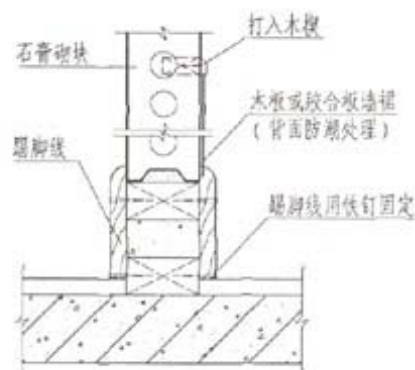
木质墙裙立面



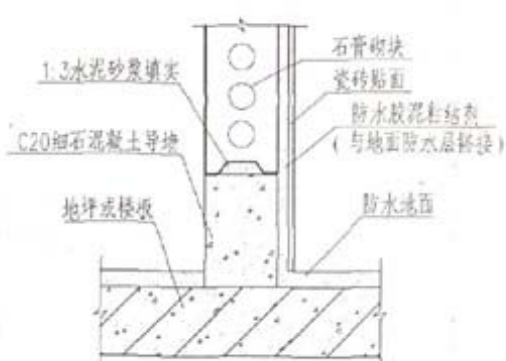
瓷砖墙裙立面



①水泥或磨石子墙裙



②木质墙裙剖面



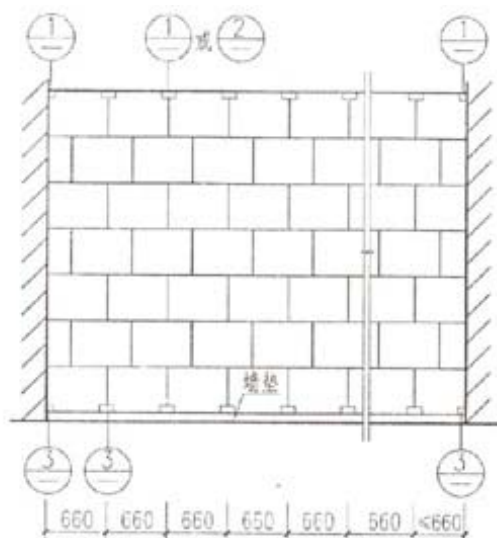
注：用于卫生间的防水砌块需抹灰先涂107胶水一道

③瓷砖墙裙剖面

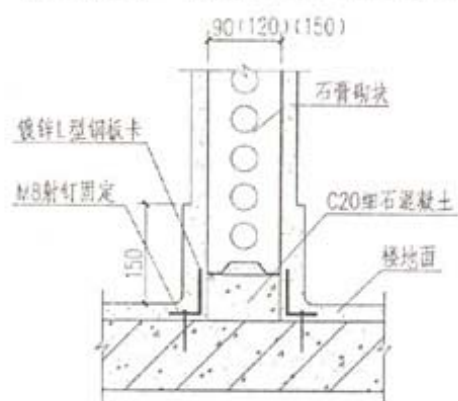
墙裙构造

图集号 川C3J110

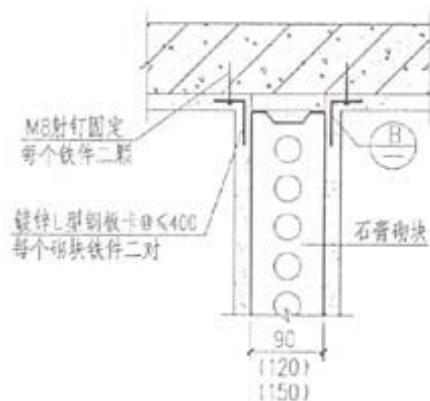
页次 7



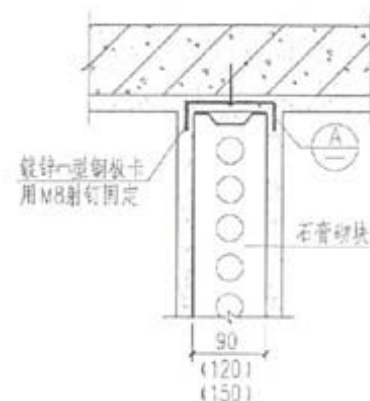
轻质内隔墙石膏砌块排列立面示意图



③砌块与楼地面连接

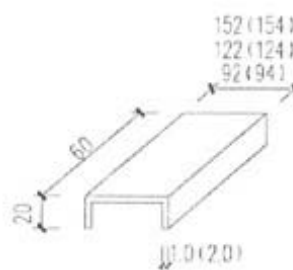


①砌块与楼板或梁顶连接(一)

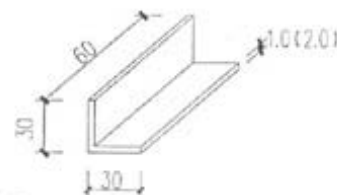


②砌块与楼板或梁顶连接(二)

注:可根据安装实际情况,在符合抗震要求的条件下,安装单位自行作抗震构造处理。



④镀锌U型钢板卡



⑤镀锌L型钢板卡

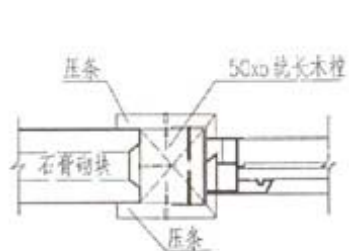
抗震构造详图

图集号 J103J110

页次 8

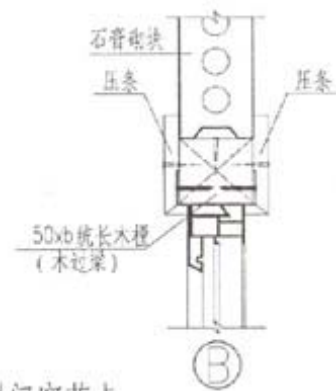


立面

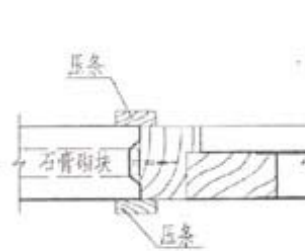


①

塑料门窗节点



②



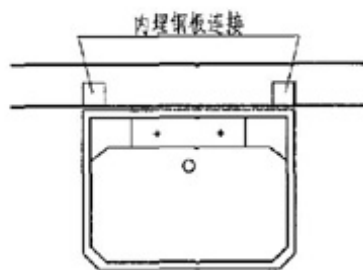
③

木门窗节点

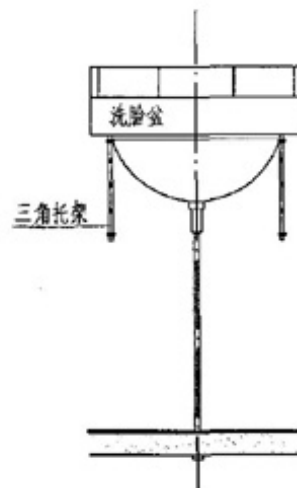
门窗连接

图集号 川03J110

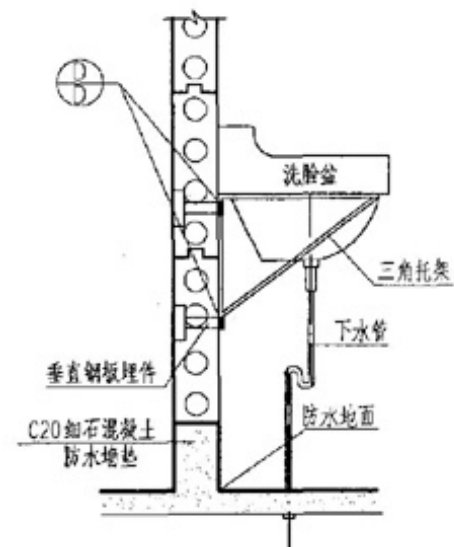
页次 9



洗脸盆平面



洗脸盆立面

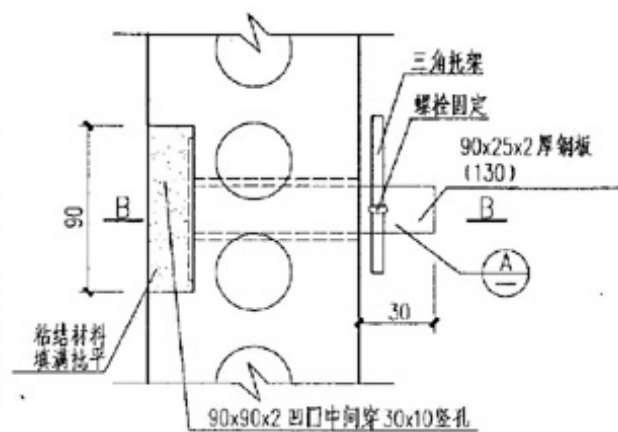


洗脸盆侧面

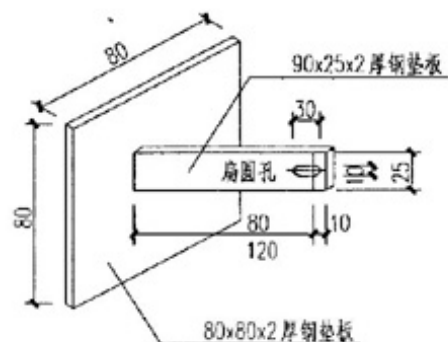
洗脸盆安装

配件连接示意(一)

图集号	川03J110
页次	10

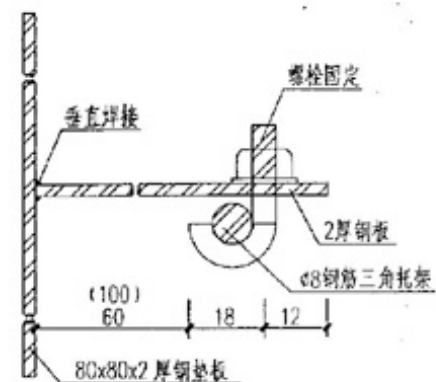


钢板吊挂预埋件

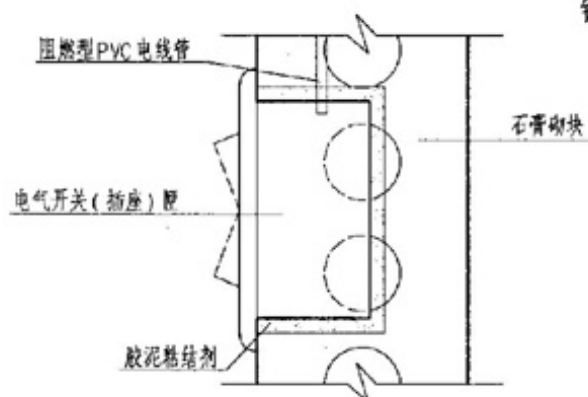


①

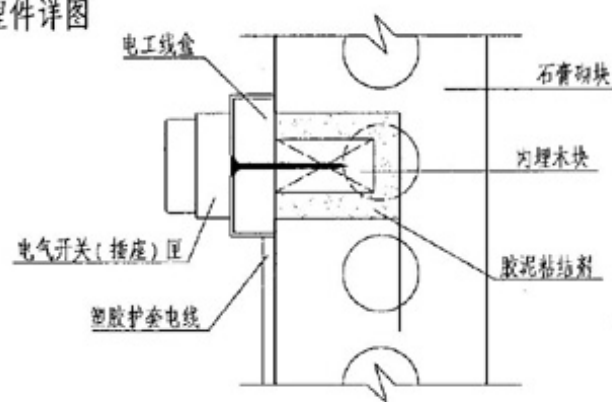
钢板预埋件详图



B-B



暗线安装图



明线安装图

电气开关(插座)安装详图

配件连接示意(二)

图集号	川03J110
页次	11