

版权所有
严禁翻印

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

轻质墙板构造图集 (五)

TCB 混凝土空心隔墙条板

苏 J/T15-2005 (五)

江苏省工程建设标准站
二〇〇五年

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

轻质墙板构造图集(五)

TCB 混凝土空心隔墙条板

批准部门: 江苏省建设厅
主编单位: 南京鼎昊建设工程有限公司
协编单位: 南京艾贝克建材有限公司
组织单位: 江苏省工程建设标准站

批准文号: 苏建科(2005)606号
图集号: 苏J/T15-2005(五)
实行日期: 2006年1月1日

主编单位负责人: 刘吟静

主编单位技术负责人: 沈彬

技术审定人:

技术审核人: 胡志陶

设计负责人: 刘吟静 陈军

目 录

目 录	1	隔墙条板顶自由端连接详图	12
编制说明	2	隔墙条板门窗框构造节点	13
条板规格尺寸	4	隔墙条板卫生间安装节点	15
隔墙条板安装平面示意	5	隔墙条板零星吊挂件安装节点	17
隔墙条板安装立面	6	隔墙条板电气安装节点	18
隔墙条板竖板构造节点	8	隔墙条板连接件详图	19

目 录

图集号 苏J/T15-2005(五)

页 次 1

编制说明

一、适用范围

1.1 本图集适用于一般工业与民用建筑中新建、扩建和改建工程的非承重内隔墙。

1.2 本图集适用于抗震设防烈度不大于8度的地区。

二、墙板规格

2.1 本图集采用以水泥、陶粒、矿渣、粉煤灰等为基料,采用钢筋加强,机械挤压成型的轻质混凝土空心隔墙条板(以下简称条板)。

2.2 条板长度为1200~3000,宽度为600,厚度为100。特殊规格的墙板可根据用户的具体要求另行加工。

2.3 条板按构件类型分为普通板和门窗框板。

三、条板限高

3.1 当隔墙高度>3000时,需采用竖向接板,竖向接板只限一次,如运输条件允许,可适当加大高度,但最大高度不得超过3400。

3.2 厚度为100的条板,隔墙总高度不大于4000。当条板用于设防烈度为8度时,隔墙总高度不应大于3500,当超过3500时,应增设混凝土构造柱等加强措施,具体由单体设计确定。

四、构造及做法

4.1 条板施工前应先排板,条板按宽度排列,端部不足一块板时,应按尺寸补板,补板宽度应大于300,补板不能用于端部。当有门窗洞口时,洞口处宜为整板。

4.2 当隔墙高度>3000采用竖向接板时,相邻竖板接缝应>500。

4.3 条板下部踢脚线一般可采用水泥砂浆、水磨石、大理石等踢脚板;当采用木踢脚板或塑料踢脚板时,可直接粘贴。

4.4 用于卫生间、浴室和其它有防水要求的部位时,隔墙下端应高出地面>200,强度等级为C20的细石混凝土墙垫,并采用防水砂浆粉刷。

4.5 在卫生间和厨房内,沿隔墙设置水池、洁具、水箱、脸盆等附件时,墙面应做防水处理或瓷砖饰面等。

4.6 当墙上需要悬挂重物时,可根据悬挂位置定点开孔,埋设木块或铁件做悬挂用,两点间的间距应>300,做法详见构造大样。

4.7 所有安装锚固件均应做防锈处理,并尽可能避免铁件外露。

4.8 设备与电气的设计应根据本图集有关要求采取构造措施,以保证隔墙的性能。

五、条板的物理力学性能和外观质量

5.1 墙板的物理力学性能指标见表1。

5.2 墙板外观质量指标应符合表2的规定。

六、条板的养护龄期应满足28天,当采用速凝特种水泥制作的条板时,其养护龄期应大于14天。

七、除按本图集要求外,仍需按照现行有关规范及规定的要求执行。

八、本图集除注明者外,尺寸均以毫米(mm)为单位。

编制说明

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	2

九. 采用本图集索引方法:



十. 附表:

条板的物理力学性能指标

表1

项 目	指 标
板 厚	100厚
容 重	$\leq 80\text{kg/m}^3$
干燥收缩值	$\leq 0.6\text{mm/m}$
空气隔声量	$> 42\text{db}$
耐火极限	$> 2.0\text{h}$
燃烧性	非燃烧体
抗弯破坏荷载	不小于板自重的1.5倍
抗冲击强度	承受30kg砂袋落差0.5m的摆动冲击5次不出现贯通裂纹
单点吊挂力	承受1000N单点吊挂力作用24h吊挂区周围无裂纹
相对含水率	$\leq 40\%$
抗压强度	$> 5\text{MPa}$

条板外观质量指标

表2

项 目	允许偏差(mm)
长 度	± 5
厚 度	± 1
宽 度	± 2
对角线差	≤ 8
板面平整度	≤ 2
侧向弯曲	$\leq L/1250$
榫头宽	0 -2
榫头深	0 -2
榫槽宽	+2 0
榫槽深	+2 0

墙体安装允许偏差

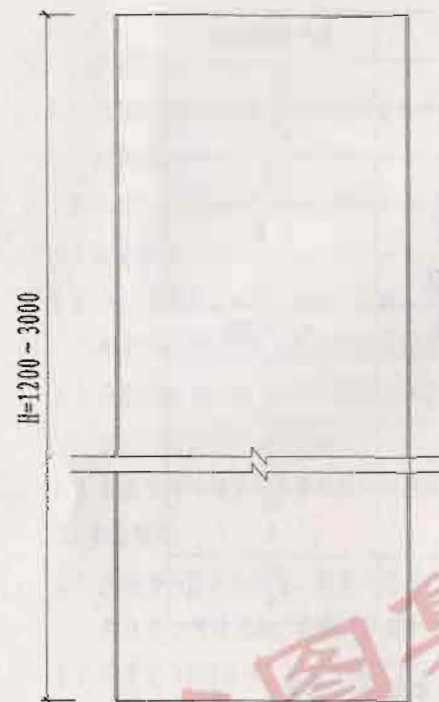
表3

项 目	允许偏差
表面平整	± 2
立面垂直	4
接缝平直	2
接缝高低	2

编 制 说 明

图集号 苏J/T15-2005(五)

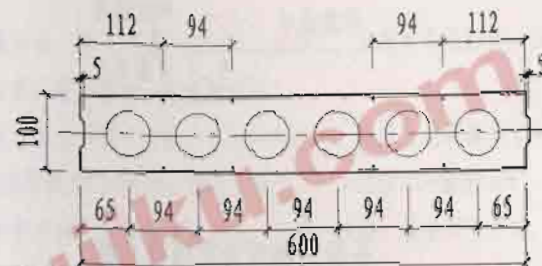
页 次 3



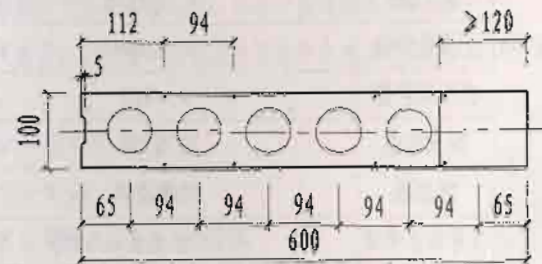
普通板示意



门窗框板示意



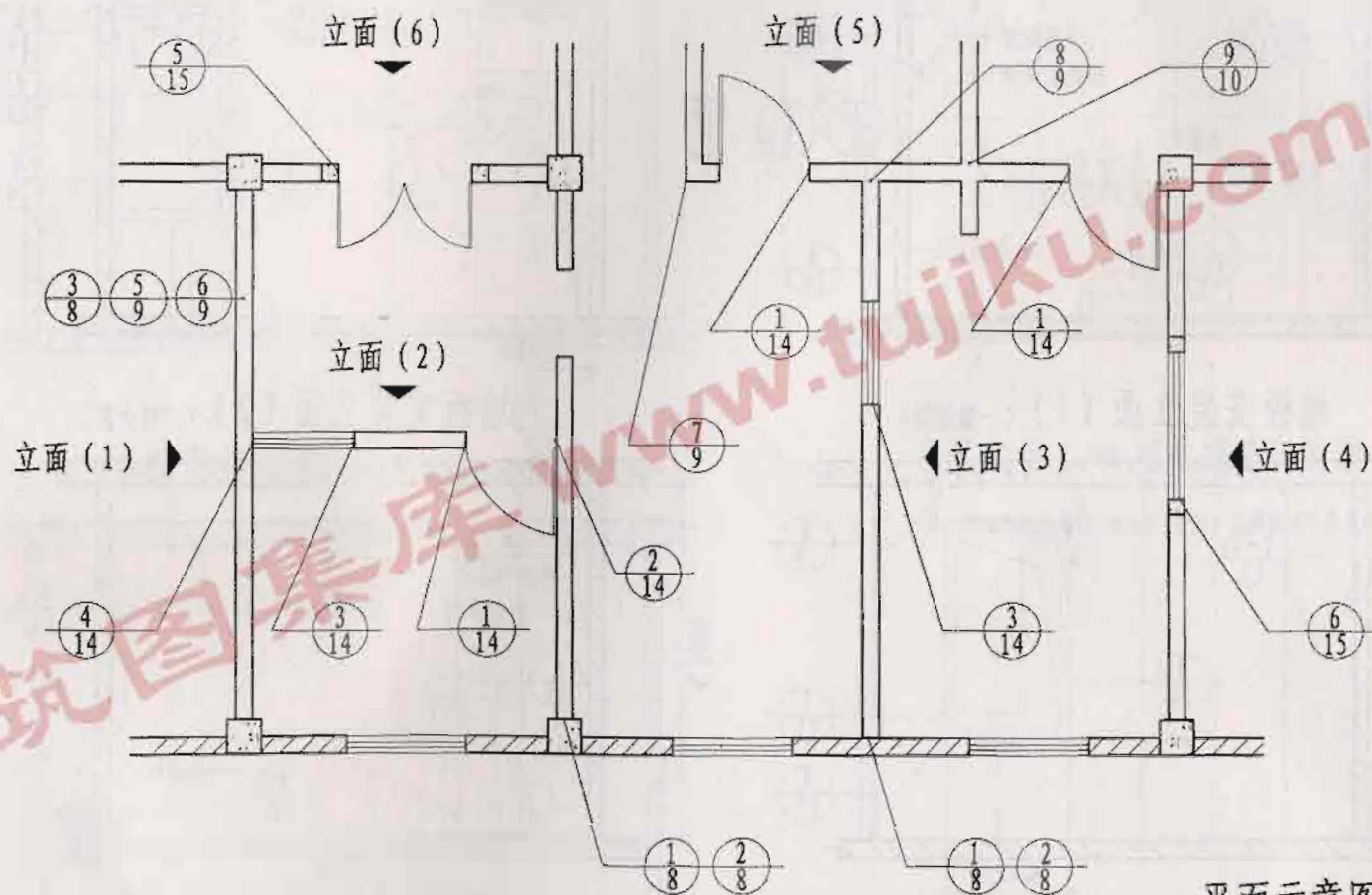
普通板断面



门窗框板断面

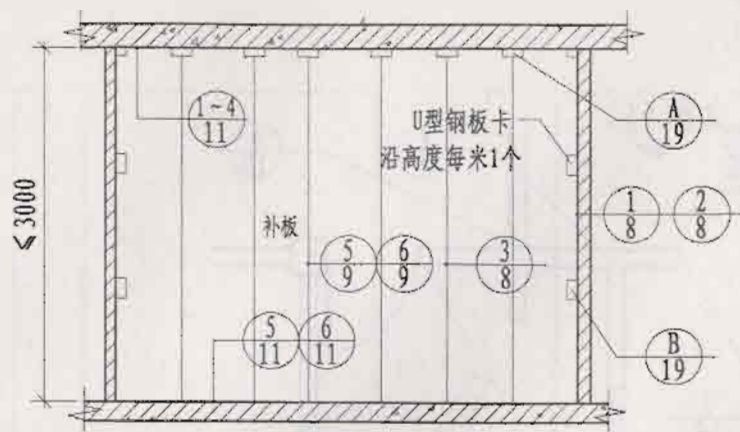
条板规格尺寸

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	4

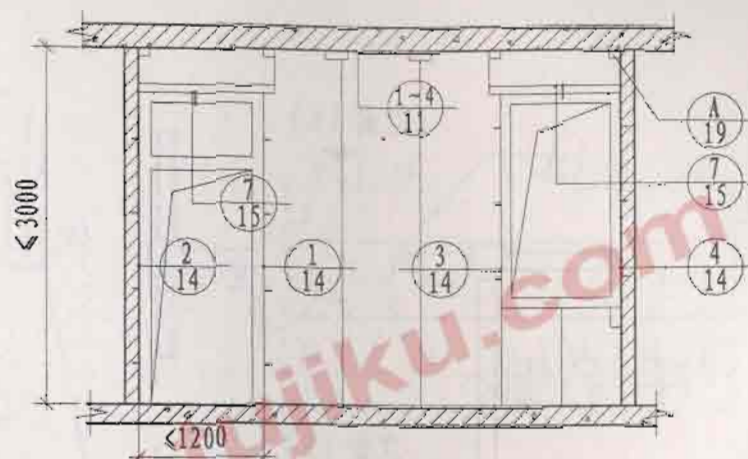


隔墙条板安装平面示意

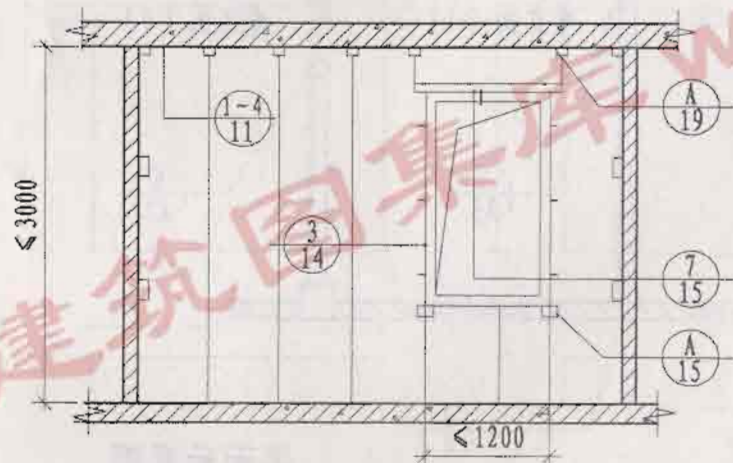
图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	5



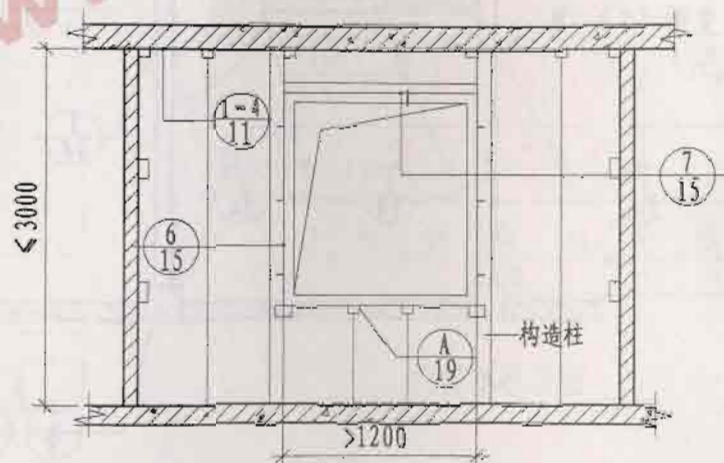
墙板安装立面 (1) (一般墙面)



墙板安装立面 (2) (门窗立面)



墙板安装立面 (3) (小于1200窗立面)



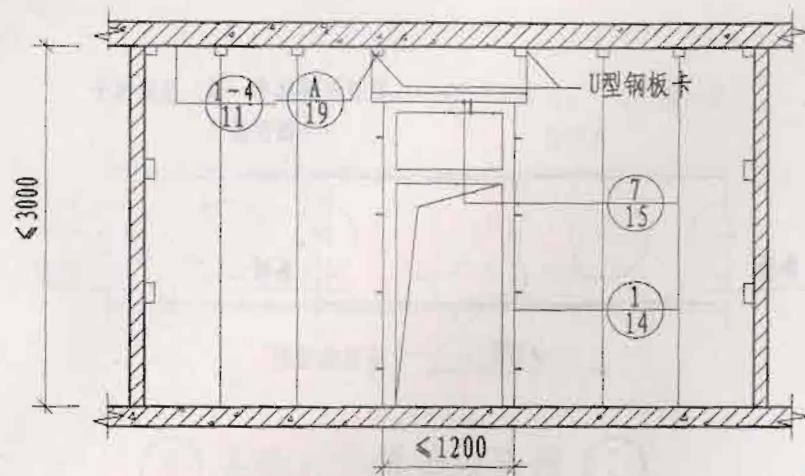
墙板安装立面 (4) (大于1200窗立面)

隔墙条板安装立面

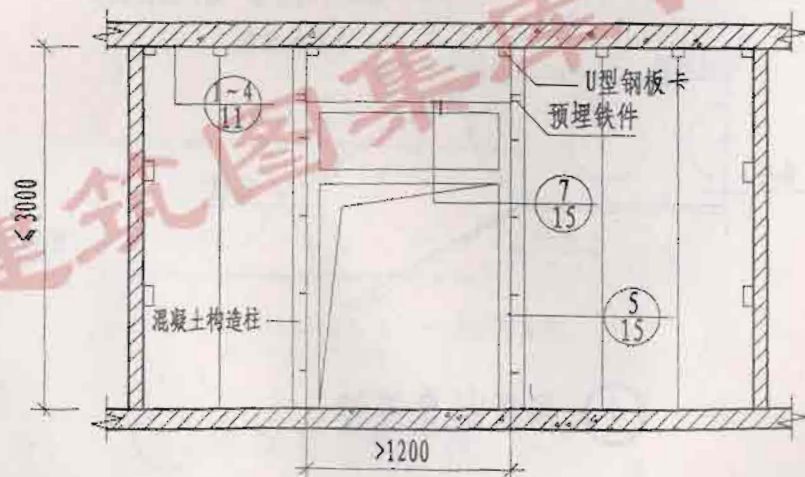
图集号 苏J/T15-2005(五)

页次

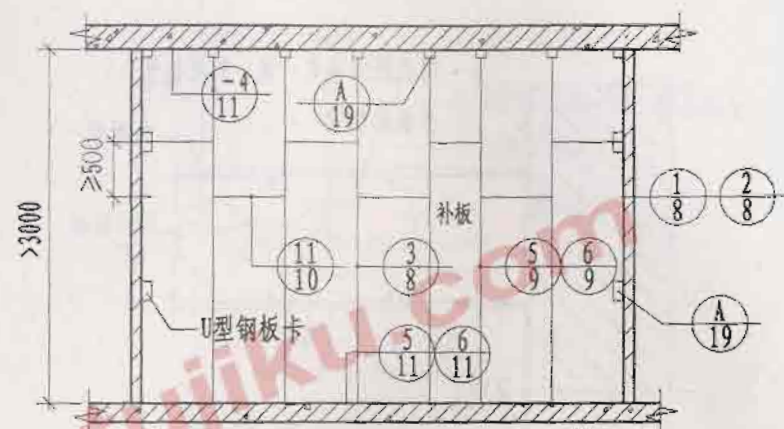
6



墙板安装立面 (5) (小于1200门立面)



墙板安装立面 (6) (大于1200门立面)

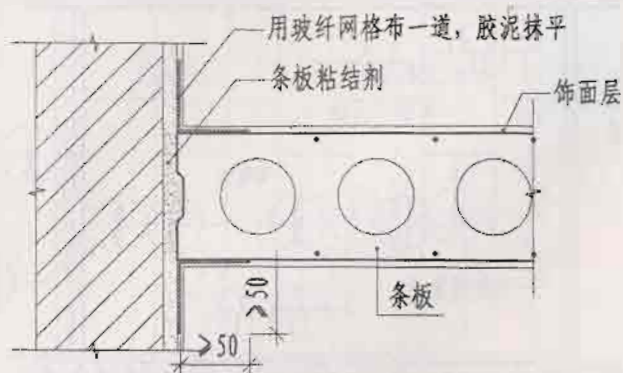


高度大于 3.0m 墙板拼接安装图

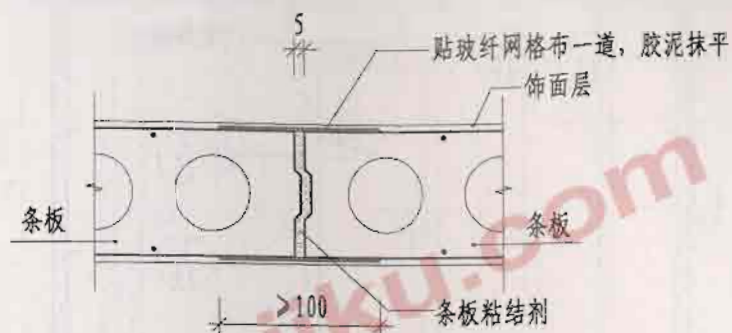
注: 当隔墙高度超过3000时门窗洞口应根据情况采取相应加固措施

隔墙条板安装立面

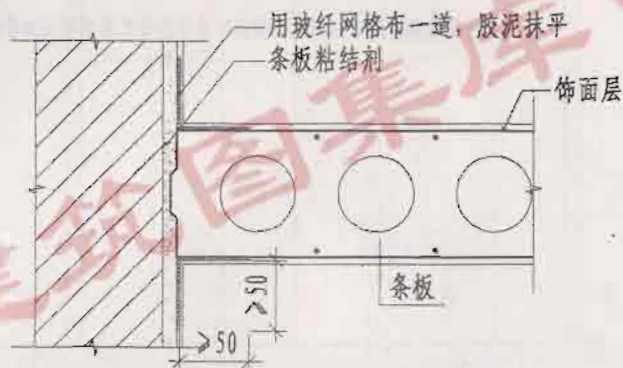
图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	7



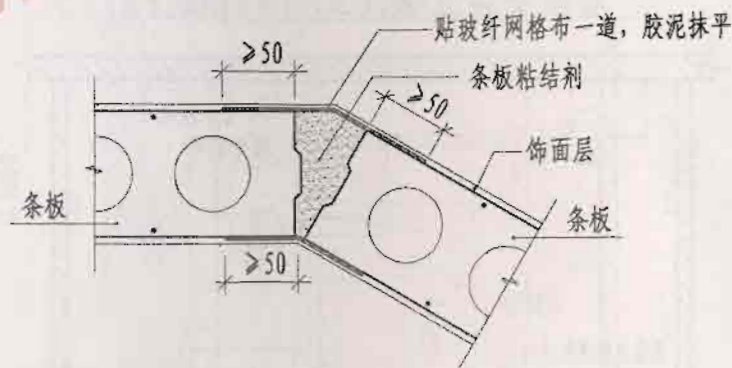
① 板与墙（或柱）连接



③ 板与板连接



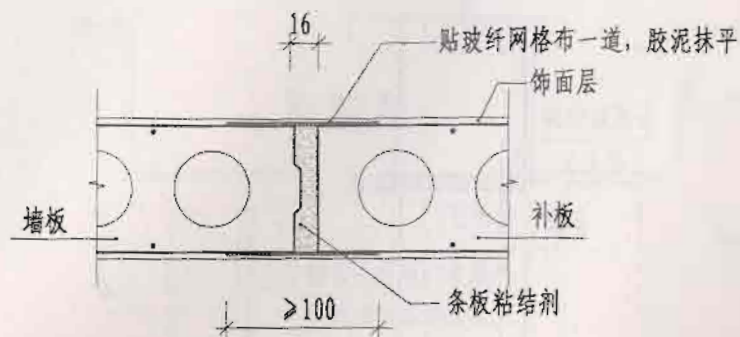
② 板与砖墙（或柱）连接



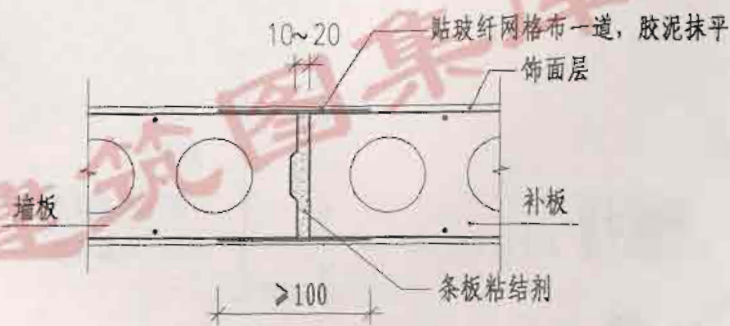
④ 条板斜角连接

隔墙条板竖板构造节点

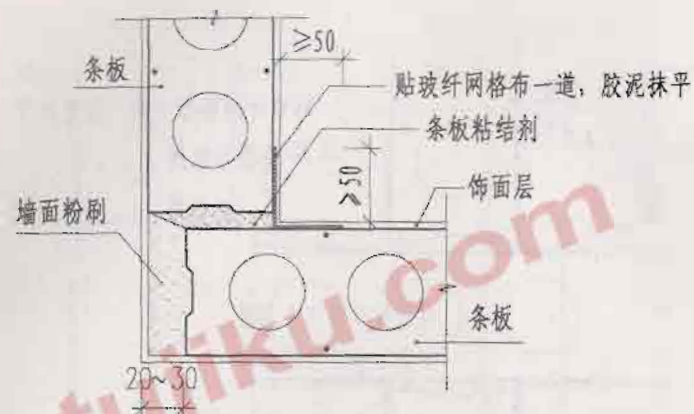
图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	8



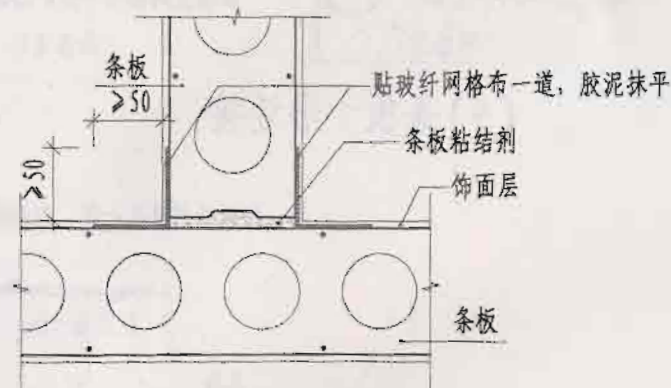
⑤ 条板与补板连接



⑥ 条板与补板连接



⑦ 墙板L形连接

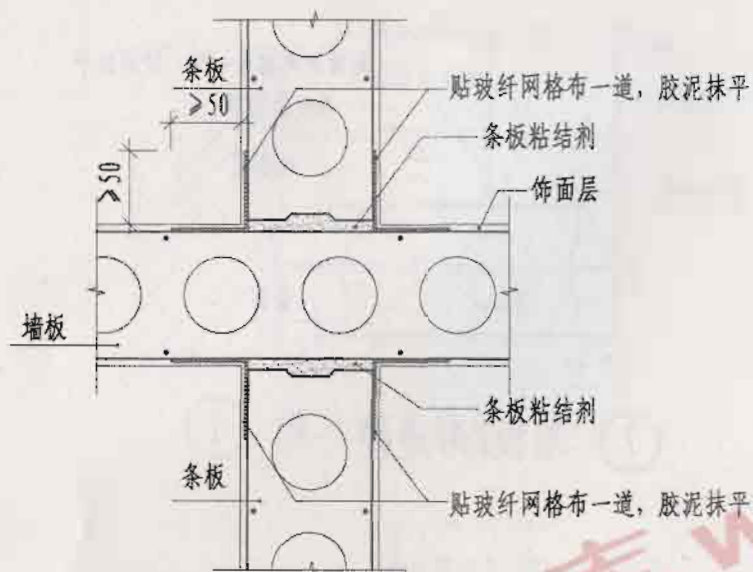


⑧ 墙板T形连接

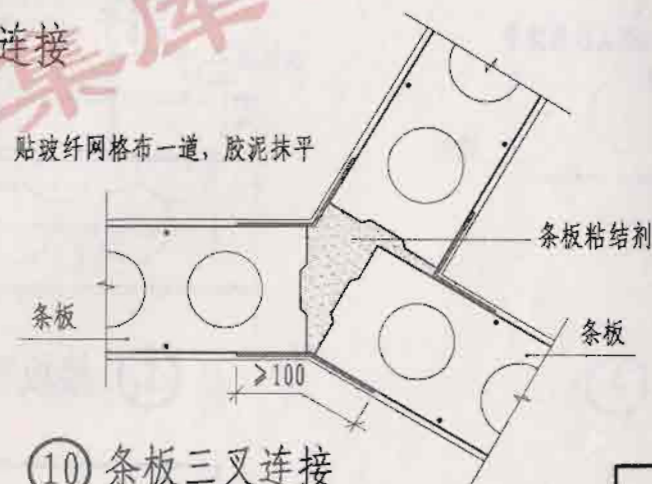
注：当隔墙高度超过3000时L型连接局部应采取加固措施。

隔墙条板竖板构造节点

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	9



⑨ 条板十形连接



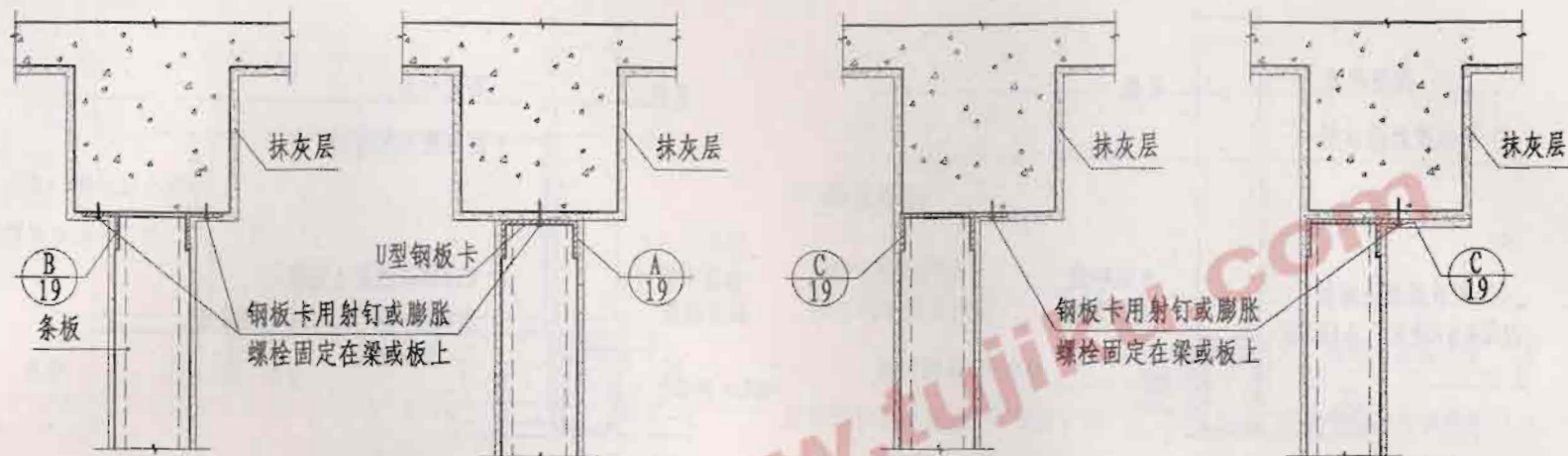
⑩ 条板三叉连接



⑪ 条板竖向连接

隔墙条板竖板构造节点

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	10



① 板与顶面连接
(后粉刷)

② 板与顶面连接
(先粉刷)

③ 板与顶面连接
(后粉刷)

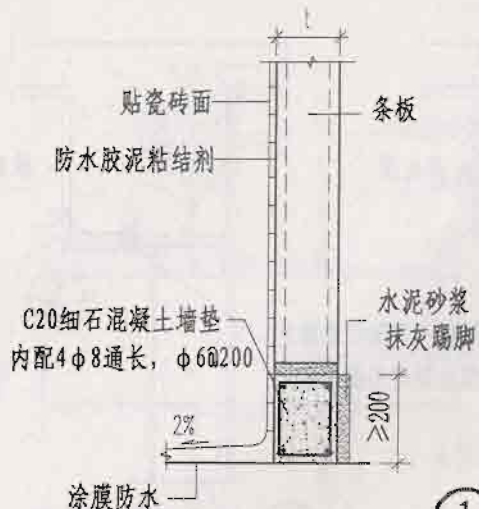
④ 板与顶面连接
(先粉刷)



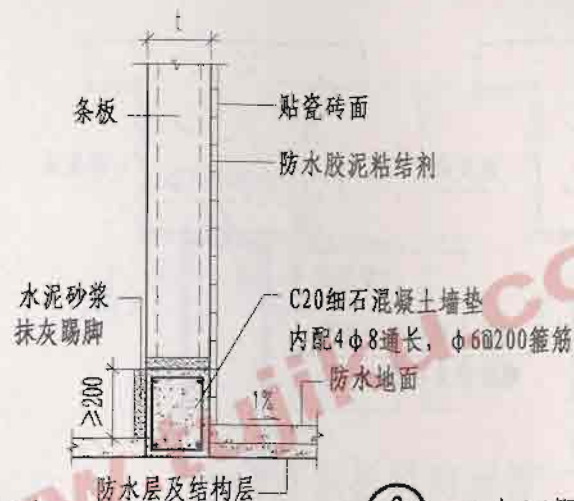
⑤ 板与地面连接

⑥ 板与地面连接

图集号	苏J/T15-2005(五)
	页次
11	



① 卫生间隔墙剖面 (1)



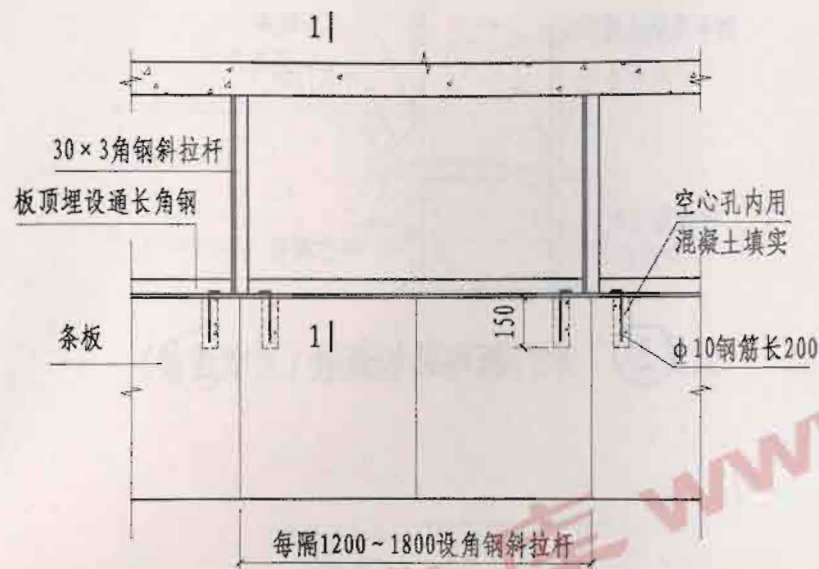
② 卫生间隔墙剖面 (2)



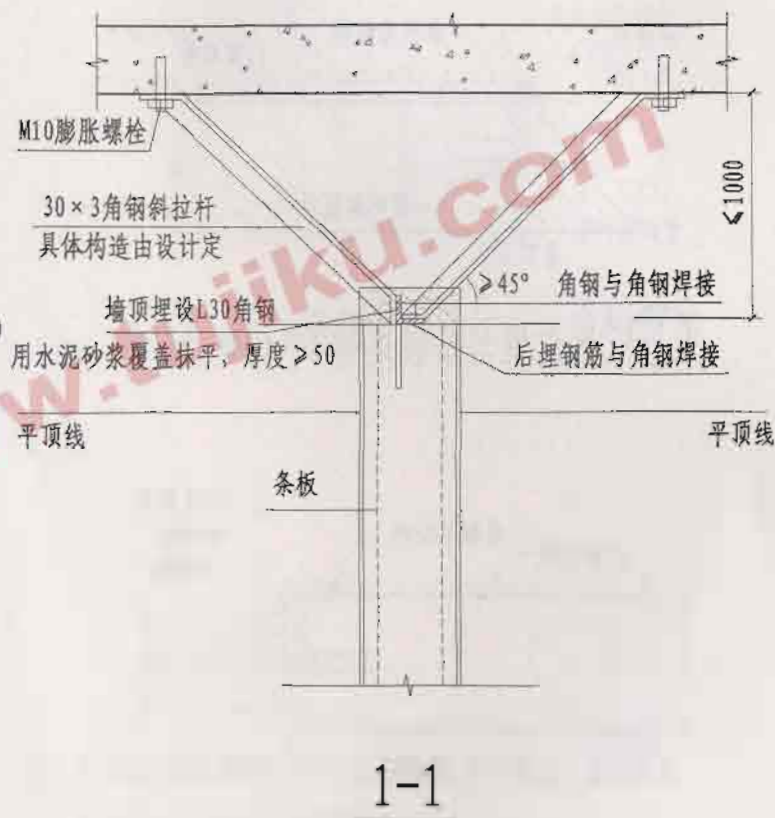
③ 浴缸剖面

隔墙条板卫生间安装节点

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	12

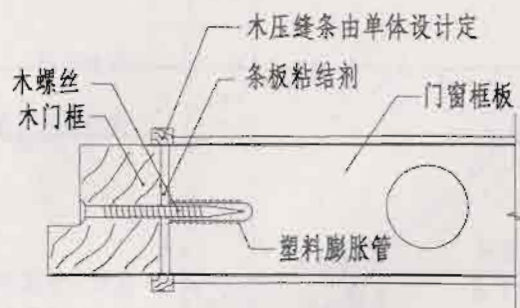


条板顶自由端斜拉固定构造

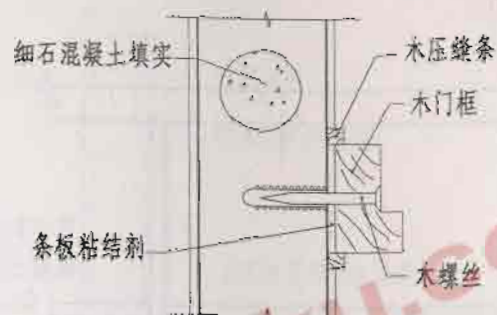


- 注: 1. 每块条板顶后埋钢筋不少于一条, 且应与水平角钢焊接。
2. 所有外露铁件均需作防锈处理。

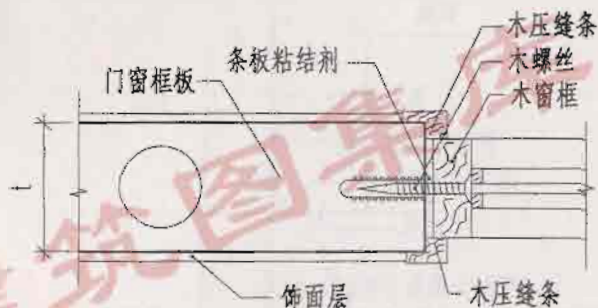
隔墙条板顶自由端连接详图	图集号	苏J/T15-2005(五)
	页次	13



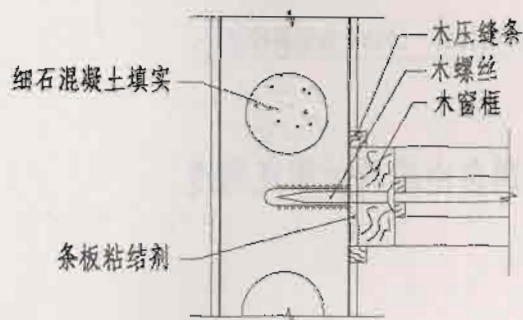
① 木门框与墙板连接(平行连接)



② 木门框与墙板连接(丁字连接)



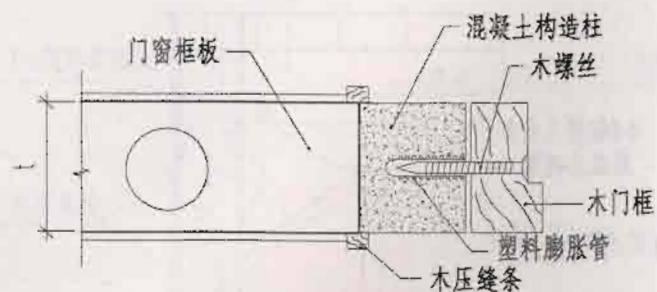
③ 木窗框与墙板连接(平行连接)



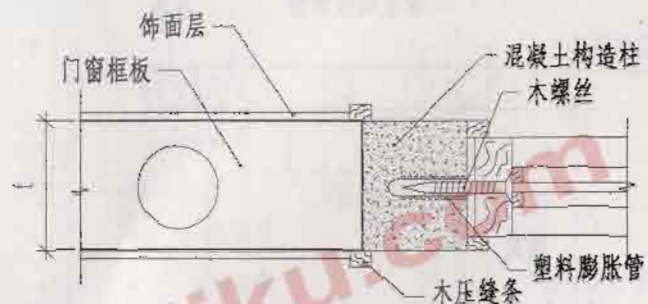
④ 木窗框与墙板连接(丁字连接)

注：铝合金和塑钢门窗安装均用膨胀螺丝将门窗框与墙板固定，
接缝处用胶泥或密封胶封缝。

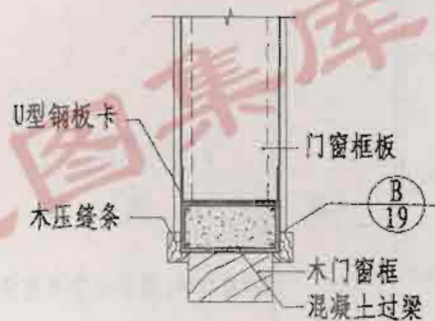
隔墙条板门窗框构造节点	图集号	苏J/T15-2005(五)
	页次	14



⑤ 板、混凝土构造柱与木门框连接

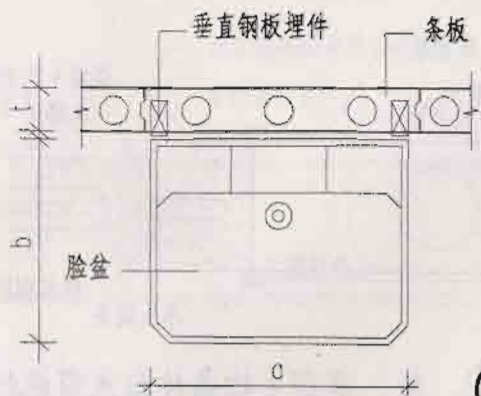


⑥ 板、混凝土构造柱与木窗框连接

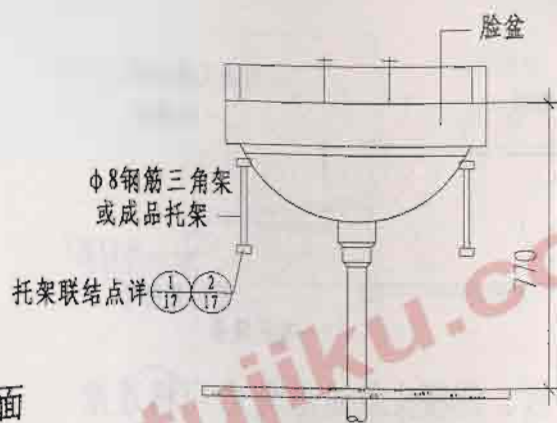


⑦ 木门窗框上部与板连接

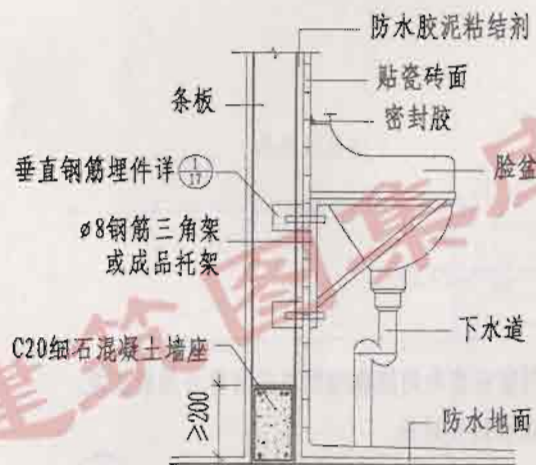
注：铝合金和塑钢门窗安装均用膨胀螺丝将门窗框与墙板固定，
接缝处用胶泥或密封胶封缝。



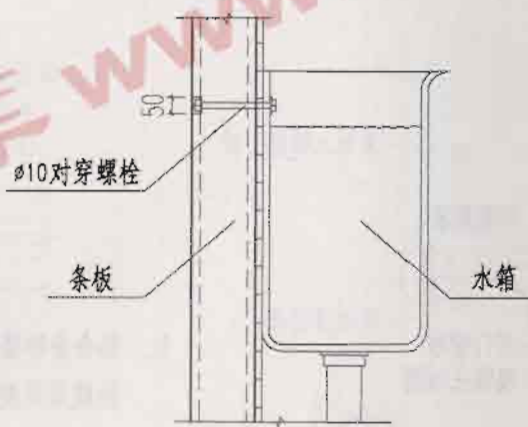
① 脸盆平面



② 脸盆立面



③ 脸盆侧面



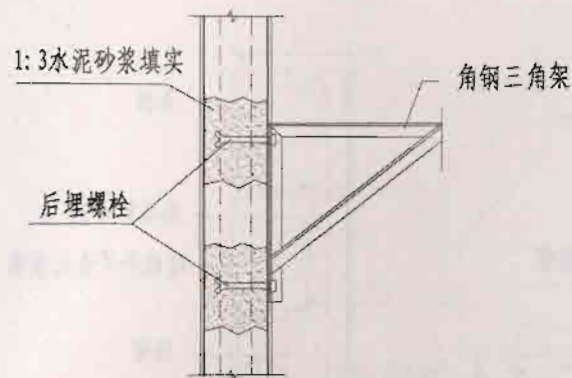
④ 水箱安装

说明

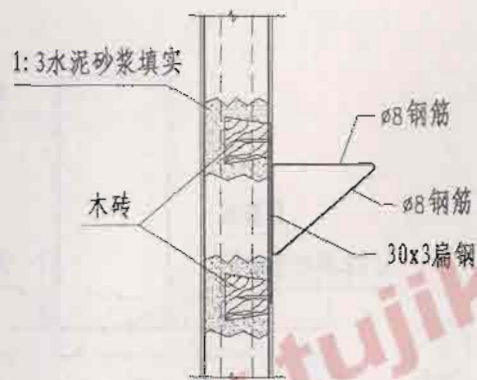
- (1) 吊挂件, 根据设备吊挂位置, 现场预埋铁件 (垂直或水平) 木块.
- (2) 洗脸盆a, b的具体尺寸按工程确定.

隔墙条板卫生间安装节点

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	16



① 铁架安装示意



② 铁架安装示意



③ 挂钩安装



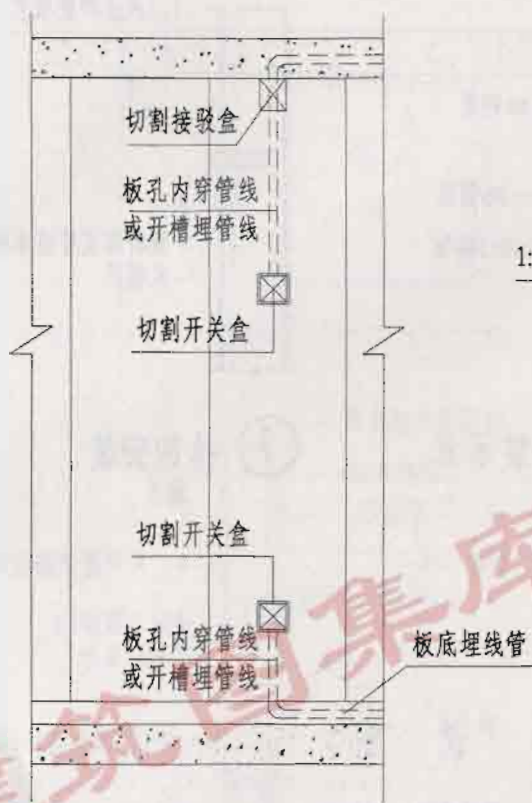
④ 后埋木块挂件

说 明

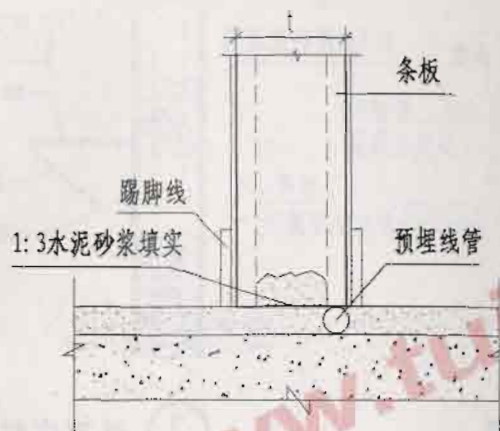
当必须在墙板上吊挂重量大的物体(如容量大的热水器),
应采取必要的加固措施。

隔墙条板零星吊挂件安装节点

图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	17



① 条板内管线安装立面



② 条板内管线安装立面

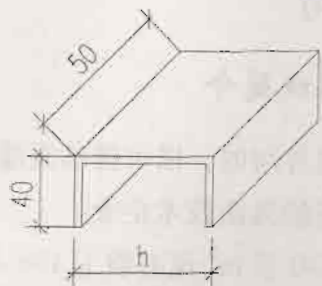


③ 暗线盒安装

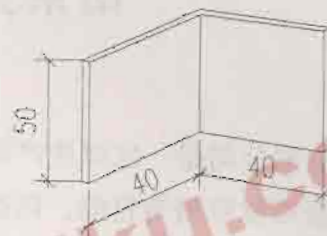
注: 1. 空心条板安装暗管时可穿板内孔洞, 横管一般在板底预埋, 若在板面横向开槽, 槽口深度不得大于 $1/3$ 板厚。
2. 配电箱开洞宽度不得大于 $1/3$ 板宽, 当大于时需另行加固。

隔墙条板电气安装节点

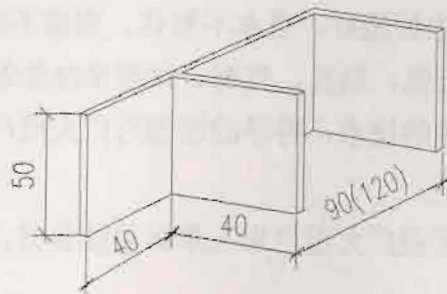
图集号	苏J/T15-2005(五)
页次	18



Ⓐ U型钢板卡



Ⓑ 角型钢板卡



Ⓒ F型钢板卡

- 注: 1. 钢板卡采用Q235钢, h根据板厚确定, 取为板厚-1mm, 钢板厚2mm。
2. 所有外露铁件均需作防锈处理。
3. 120厚板采用括号中的数字。

隔墙条板连接件详图

图集号 苏J/T15-2005(五)

页次

19