

空调机室外基座板建筑构造

批准部门：上海市建设委员会

批准文号：沪建建〔2000〕第 0141 号

主编部门：上海市住宅发展局

统一编号：DBJT08—91—2000

主编单位：上海中标建筑设计研究院

实行日期：2000 年 5 月 1 日

图 集 号：2000 沪 J801

主编部门负责人：黎元

主编单位负责人：赵海云

主编部门技术负责人：刘岩明

技术审定人：何德铭

技术负责人：黄荣利 贠

目 录

封 面	页	阳台式 YK5—H7 基座板详图	13
目 录	1	阳台式 YK5—H7 基座板及剖面节点详图，	
说 明	2~4	预埋件详图	14
平面选用表	5	阳台式 YK6—H8 基座板详图	15
立面选用表	6	窗台式 CK1—H9 基座板详图	16
阳台式 YK1—H1 基座板详图	7	窗台式 CK2—H10 基座板详图	17
阳台式 YK2—H2 基座板详图	8	窗台式 CK3—H11 基座板详图	18
阳台式 YK3—H3 基座板详图	9	窗式 CSK—H12 基座板详图	19
阳台式 YK3—H4 基座板详图	10	基座板剖面节点详图	20
阳台式 YK1—H5 基座板详图	11	窗台式 CK1—H9、CK3—H11 基座板结构详图	21
阳台式 YK4—H5 基座板详图	12	窗台式 CK2—H10 基座板结构详图	22
		窗式 CSK—H12 基座板结构详图	23

目 录

图集号 2000 沪 J801

页

1

说 明

一、 编制说明:

1. 本图集系根据上海市建设委员会沪建建(99)第 0197 号文下达的标准设计编制计划,由上海市住宅发展局为主编部门,上海中标建筑设计研究院为主编单位。

2. 本图集按照《建筑门窗洞口尺寸系列》GB5824、《民用建筑设计通则》JGJ37—87、《住宅设计规范》GB50096—1999、《住宅建筑设计标准》DBJ08—20—98、《混凝土结构设计规范》GBJ10—89 进行编制。

3. 本图集为空调机室外基座板(以下简称为基座板),适用于新建住宅建筑,也可用于一般民用建筑及其它建筑物。

4. 基座板均为现浇钢筋混凝土板,在土建施工时配合施工。栏杆的用料有铸钢花饰栏杆、扁铁花饰栏杆、钢管混凝土栏杆以及铝合金百页、钢管或不锈钢构件等材料。

5. 本图集所示的立面形式为外视立面的一般标准形式,如要采用非本图集的立面形式,可在单项工程中另行设计。

6. 其它位置的基座板、尺寸和形式可参照本图集并另行设计。

二、基座板的形式及选用:

1. 按基座板的布置形式分为阳台式基座板、窗台式基座板、窗式基座板三种。分别以下列编号表示:

型 式	编 号
阳台式(YK)	YK1、YK1'、YK2、YK2' YK3、YK4、YK5、YK6
窗台式(CK)	CK1、CK2、CK3
窗式(CSK)	CSK

2. 按基座板的布置位置分为左边、右边、下边、两边四种,分别以下列编号表示:

左边——L; 右边——R; 下边——U; 两边——D。

3. 基座板的编号组成及选用:

YK1—H1—L 或 (R、D)

说 明	图集号	2000 沪 J801
	页	2

YK——阳台式形式的编号

H1——栏杆的立面形式

L 或 (R、D) ——基座板位置在左边或 (右边、两边)

4. 本图集的尺寸均以毫米为单位。

三、设计要求

1. 根据建筑物的外立面形式、阳台的位置、外窗的洞口尺寸等情况, 选择本图集中相适合的基座板、建筑选型并经结构设计出图。

2. 空调机出墙管线预留 $\Phi 100$ 孔洞, 中心距楼地面 2100 或根据实际需要确定, 具体位置应考虑同建筑立面协调和出墙管线的统一整齐, 由单体工程在平面图上注出。

3. 基座板板底和栏杆的内侧面用 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面, 外侧面用 10 厚 1:2 水泥砂浆打底划毛, 饰面层和色彩由单体工程设计者选定。

4. 空调机的冷凝水排水管应预留位置或直接接入单体工程的排水系统, 排水系统见单体工程设计。

5. 本图集的阳台式基座板适合空调室外机的外形尺寸长度 ≤ 970 , 宽度 ≤ 450 , 高度 ≤ 1250 , 基座

板均布活荷载标准值 $\leq 4.0 \text{ kN/m}^2$ 。窗台式基座板适合空调室外机的外形尺寸长度 \leq 窗洞口宽度减去 100, 宽度 ≤ 450 , 高度 \leq 窗台高度减去 (窗台板厚度加上 100), 基座板均布活荷载标准值 $\leq 4.0 \text{ kN/m}^2$ 。窗式基座板适合空调机的外形尺寸深度 ≤ 720 , 宽度 ≤ 680 , 高度 ≤ 440 , 基座板均布活荷载标准值 $\leq 2.5 \text{ kN/m}^2$, 如超出上述范围另行设计。

6. 基座板的混凝土等级同主体结构, 且不低于 C20, Φ 表示 I 级钢筋, Φ 表示 II 级钢筋, 板保护层为 15, 梁保护层为 25。梁按工程实际情况设计, 同时考虑由基座板产生的扭矩作用。抗倾覆验算按工程实际情况进行。

7. 本图集的基座板为不上人的结构。

8. 阳台式基座板的面标高同阳台的面标高或比室内标高高低 50。

9. 基座板的设置如临近邻套住宅的基座板, 应采取防盗措施。

四、施工要求及验收:

1. 所有外露钢铁制品 (除不锈钢用料外) 在油漆前均应彻底清除表面油污与杂质, 然后刷防锈漆

说 明

图集号 2000 沪 J801

页

3

打底二度，面漆二度，色彩由单体设计定。

2. 凡预埋铁件的外露部分均刷防锈漆一度，钢铁构件之间的焊接应保证焊缝强度，焊缝表面应去除尘刺并挫平。

3. 施工时保证预埋件的位置正确。

4. 基座板中有负筋时，应设置钢筋撑脚或混凝土撑脚，防止负筋被踩下，严格控制负筋位置，以免拆模后基座板断裂。

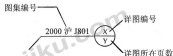
5. 现浇的基座板侧模拆模应在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损坏后，方可拆除。

6. 现浇的基座板底模拆除时所需混凝土强度：结构跨度 $\leq 2m$ 为设计标准值 75%。

7. 凡钢铁构件窝入墙身时，应先用清水冲洗净窝孔，然后用 1:2 水泥砂浆分二次窝牢。







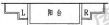





8. 施工除应满足以上要求外，还应严格遵守《建筑装饰工程施工及验收规范》JGJ73—92、《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204—92 和其它有关施工及验收的规定。

五、索引方法：



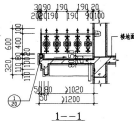
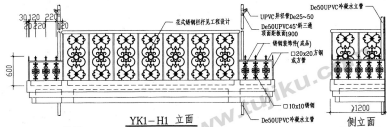
说 明	图集号	2000 沪 J801
	页	4

平面选用表

型式	编号	平面简图	编号	平面简图	编号	平面简图
阳台式基座板	YK1		YK2		YK3	
	YK1'		YK2'		YK4	
	YK5		YK6			
窗台式基座板	CK1		CK2		CK3	
窗式基座板	CSK		注 1. 平面选型时应注意基座板的平面尺寸与阳台平面尺寸的匹配。 2. 设置基座板时应避免室外机对吹。 3. YK6 的二个阳台水平净距应 ≥ 2400 。			
					平面选用表	
					图例号	50007.000
					页	5

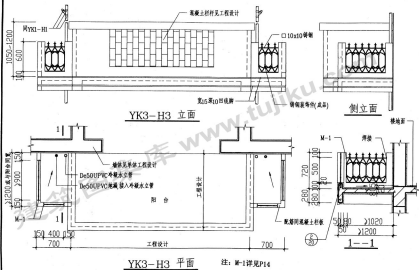
立面选用表

型式	编号	立面简图	编号	立面简图	编号	立面简图
阳台式基座板	H1		H2		H3	
	H4		H5		H6	
	H7		H8			
窗台式基座板	H9		H10		H11	
窗式基座板	H12		<p>注: 1. 立面的编号仅代表基座板栏杆的立面形式 2. H5的阳台栏杆详见96沪J403, H8的阳台栏杆详见96沪J403. 3. 其余阳台栏杆的形式供参考, 详见具体工程设计。</p>			
					立面选用表	图编号 2008PJ004 页 6



阳台式YK1-H1基座板详图

图号	2000FJ-001
页	7

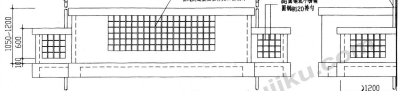


同YK3-H1

花式及面漆土材料见工程设计

m3 面漆或不锈钢
面网20种勾

De50UPVC排水管

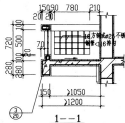


YK3-H4 立面

侧立面

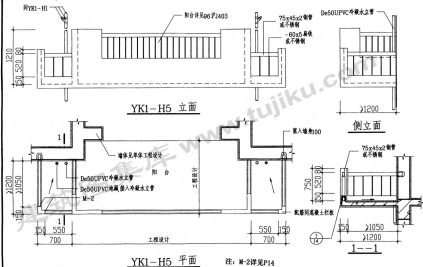


YK3-H4 平面



阳台式YK3-H4基座板详图

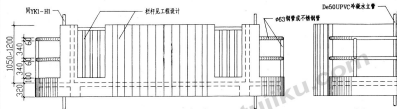
图号	2002P.001
页	10



注: M-2详见P14

阳台式YK1-H5基座板详图

图号	2000P.006
页	11

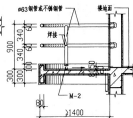


YK4-H5 立面

側立面



YK4-H5 平面

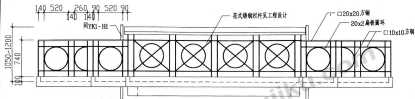


1-1

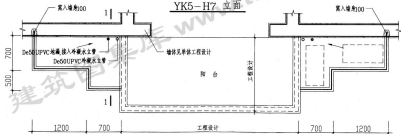
注: M-2详见P14

阳台式YK4-H5基座详图

图单号	2000P_001
页	12



YK5-H7 立面

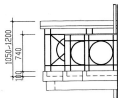


注: 1-1剖面详见P14

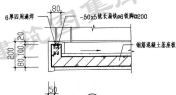
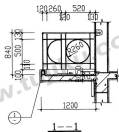
YK5-H7 平面

阳台式YK5-H7基座板详图

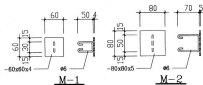
图号	2000P-100
页	13

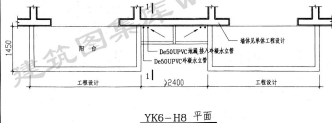
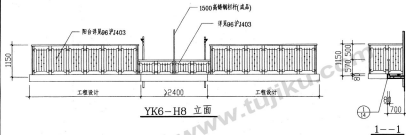


側立面



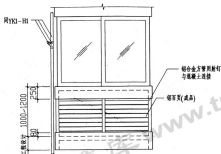
1



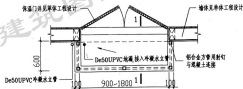


阳台式YK6-H8基座详图

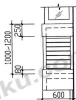
图集号	2000P.602
页	15



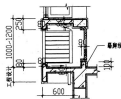
CK2-H10 立面



CK2-H10 平面



侧立面

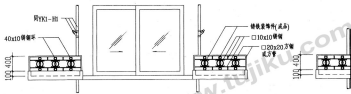


1-1

注 此型式也可用于窗式空调机

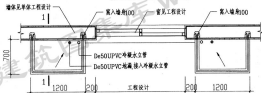
窗台式CK2-H10基座板详图

图号	2000PJ002
页	17



CK3-H11 立面

侧立面



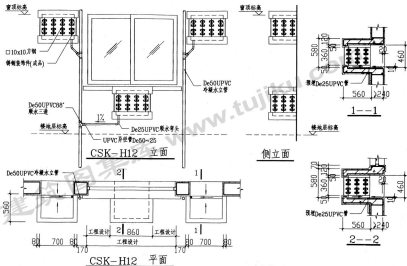
CK3-H11 平面



1-1

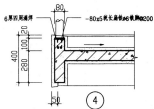
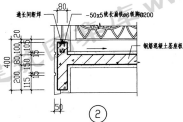
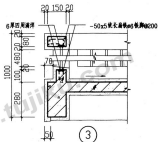
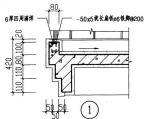
窗台式CK3-H11基座板详图

图号	2000F.004
页	18

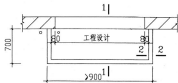


窗式CSK-H12基座板详图

图号	CSK-H12
页	19



某厂房剖面节点详图



CK1-H9平面


$$2 \rightarrow 2(2' \rightarrow 2')$$

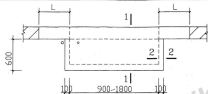

CK3-H11平面



3-3

里伸入墙内长度由抗倾覆计算决定,且每边伸入墙内不小于250。

窗台式 CK1-H9 CK3-H11 基座板结构详图	图编号	200909001
	页	21



CK2-H10平面

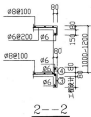
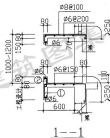
L 由抗倾覆计算决定,且不小于250.

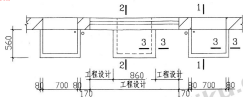
① #8@200

② #8@200

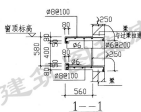
③ #6@300

④ #6@300

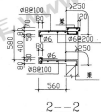




CSK-H12 平面



1--1



2--2



3--3

注：窗伸入墙内长度由抗拔覆
计算决定，且每边伸入墙内
不小于250。