
江苏省结构构件通用图集

预制钢筋混凝土方桩

苏 G9803

江苏省工程建设标准设计站
一九九九年

江苏省结构构件通用图集
预制钢筋混凝土方桩

批准部门:江苏省建设委员会
主编部门:苏州市建筑设计研究院
发行单位:江苏省工程建设标准设计站
实行日期:1998年12月30日

批准文号:苏建科(1998)534号
统一编号:
分类号:苏G9803

编制单位负责人: 1 1 1 1
编制单位技术负责人: 1 1 1 1
审核人: 1 1 1 1
校核人: 1 1 1 1
设计负责人: 1 1 1 1

目 录

图 名	页 次	图 名	页 次
目录	1	JZHh-x ^{35.40} / _{45.50} -xxxx 详图(二)	14
编制说明	2~8	JZHh-x ^{30.35} / ₄₀ -xxxx 详图(三)	15
ZH- ^{30.35.40} / _{45.50} -xxx 详图(一)	9	钢靴详图	16
ZH- ^{30.35.40} / _{45.50} -xxx 详图(二)	10	AZHm-x40-xxxx 详图(一)	17
JZHm-x ^{40.45} / ₅₀ -xxxx 详图(一)	11	AZHm.h-x40-xxxx 详图(二)	18
JZHm-x ^{40.45} / ₅₀ -xxxx 详图(二)	12	AZH-40-xx	19
JZHh-x ^{35.40} / _{45.50} -xxxx 详图(一)	13	AZH-40-xx 详图	20

校 核	韩 敏	目 录	分 类 号	苏G9803
设 计	侯学明		页(分图号)	1
制 图	耿光华			

编制说明

一. 适用范围

1. 本方桩图集适用于一般工业与民用建筑物的低桩承台。
2. 同时承受水平荷载的桩, 设计人员应结合地质情况、工程上部结构类型、荷载大小、当地工程经验等因素, 综合考虑后选用, 并进行必要的分析验算。

二. 桩的种类

1. 锤击桩 —— 有整根桩ZH和接桩JZH两种。桩的断面(以毫米计,下同)分300x300、350x350、400x400、450x450及500x500五种。
2. 静压桩 —— 桩的断面为400x400一种, 选用其他断面的方桩可采用相应断面的锤击桩。
3. 锤击桩按配筋大小分为A、B、C三组; 静压桩的接桩按配筋大小分为A、B二组, 整根桩不分组, 设计人员可根据具体情况经过分析后自行选用。

三. 接桩方法 —— 采用焊接法或硫磺胶泥锚接法两种。

1. 焊接桩适用于各种工程地质条件。(桩帽做法有两种, 分钢帽“甲”、“乙”, 见第14或15页)。接头传力方式, 通过钢帽接触面传递压力, 连接件传递拉力和剪力。
2. 硫磺胶泥锚接桩适用于软土层, 且对一级建筑物桩基或承受拔力的桩宜慎重选用。
3. 单桩设计承载力较大、长细比较大、须穿透一定厚度硬土层或估计沉桩困难的桩, 用于抗震设防烈度7~8度的桩, 以及大片密集的桩, 均应采用焊接桩。
4. 对于断面 $\leq 350 \times 350$ 的桩尽可能采用整根桩, 如必须分段制作, 由于布置浆锚孔困难, 可采用焊接桩(选用何种钢帽接头, 可见第14或15页说明)。

5. 凡分段接桩时, 宜尽可能采用二段接桩, 不应多于三段, 以利于施工和减少误差。
6. 抗震设防烈度7~8度时, 桩的接头位置应放置在非液化土层中。

四. 桩的选用

(一) 锤击桩

1. A组桩适用于软土地基, 桩的长细比 $[L(\text{桩总长})/d(\text{桩断面的一边长})]$ 不超过60。
2. B、C组桩的选用 —— 设计人员可结合桩基工程具体情况经过分析综合考虑下列因素自行选用:
 - (1) 桩尖穿过一定厚度的硬土层;
 - (2) 桩的长细比 L/d 大于60且不大于80;
 - (3) 单桩的设计承载力较大;
 - (4) 大片密集的桩群;
 - (5) 桩受到大面积地面堆载影响。
3. 当桩需打入碎石、卵石或基岩强风化带时, 除应采用带有钢靴的桩外, 还需考虑沉桩时桩身承受较高的锤击应力等等。
4. 当估计沉桩困难较大, 桩的长细比 $L/d > 80$, 单桩的设计承载力很大, 且单独承台下桩数较少(如 ≤ 3 根)或为单排桩桩基时, 应结合工程具体情况, 由设计人员考虑, 适当调整配筋量和提高混凝土强度等级。

校核	韩敏
设计	侯学明
制图	张书业

编制说明

分类号	东G9803
面(分图号)	2

(二) 静力压桩

1. 采用静力压桩, 应根据地基土层标贯、静探等物理、力学指标, 结合设备能力及当地经验, 预估压桩力及充分考虑沉桩的可能性, 并采取相应的保证措施。
2. 一般情况下, 静力压桩适用于软弱土层, 当存在厚度大于2m的中密以上砂夹层时, 不宜采用静力压桩。
3. 高层建筑桩基采用静力压桩时应选用相应的锤击桩桩型。

五. 设计和计算

(一) 设计依据

1. 建筑桩基技术规范 JGJ94-94
2. 混凝土结构设计规范 GBJ10-89 及其 1993、1996 年局部修订条文
3. 钢筋混凝土高层建筑结构设计与施工规程 JGJ3-91 及其 1997 年局部修订条文
4. 建筑地基基础设计规范 GBJ7-89
5. 建筑抗震设计规范 GBJ11-89 及其 1993 年局部修订条文
6. 地基与基础工程施工及验收规范 GBJ202-83
7. 混凝土结构工程施工及验收规范 GB50204-92

(二) 参考资料

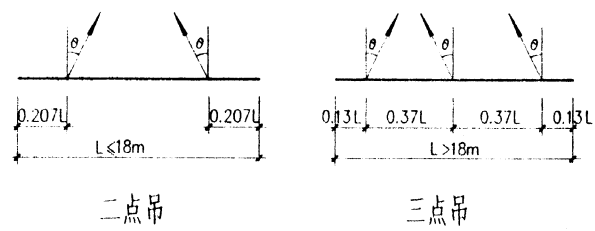
1. 预制钢筋混凝土方桩 JSJT-89

(三) 设计计算中有关技术参数的规定

1. 桩水平吊运及提升时, 取动力系数为 1.5, $\gamma_c=0.9$ 。
2. 桩在旋转起吊过程中, 取 $\gamma_c=0.9$ 。
3. 在杆件自重标准值作用下, 吊环拉应力不大于 50N/mm^2 。
4. 桩的最小配筋率, 锤击桩采用不小于 0.8%, 静力压桩采用不小于 0.4%。

主钢筋直径不小于中 14。

5. A 组桩的配筋系按桩在水平起吊和旋转起吊过程中产生的最大内力进行计算, 并满足构造要求。
6. B、C 组桩的配筋率, 锤击桩分别采用不小于 1% 及 1.2%, 静力压桩 B 组采用不小于 0.6%。
7. 处于正常使用条件下的桩, 在起吊应力作用下, 其计算最大裂缝宽度控制不超过 0.3 毫米。当有侵蚀性地下水时, 应按专门规范的有关要求考虑。
8. 吊点位置
整根桩或分段桩的桩长 $L \leq 18\text{m}$ 时, 采用二点吊; 桩长 $L > 18\text{m}$ 时, 采用三点吊, 吊点位置见图一, 吊绳与竖向夹角宜采用 $\theta \leq 25^\circ$ 。



图一

校核	韩敏	编制说明	分类号	苏 G9803
设计	侯学明		页(分图号)	3
制图	耿光华			

9. 桩旋转起吊时所采用的下吊索长度A(见图九)应 $\geq$ 桩长L。
10. 锤击桩桩架高度不小于30m。
11. 如施工吊装不符合8.9二条规定时,应按现场条件验算配筋,必要时进行修正。
12. 桩的承载能力除了根据地质条件确定外,尚应验算桩身强度。

六. 选用方法

(一) 桩的编号

1. 锤击桩

(1) 整根桩

ZH--xx--xx A.B或C G
 整根桩 边长 长度 配筋 钢种

(2) 接桩

JZHm(或h)--xxx--x/x/x A.B或C G
 接桩 锚接法 焊接法 分段数 边长 上段长 中段长 下段长 配筋 钢种
 L_1 L_3 L_2

2. 静力压桩

(1) 接桩 AZHm(或h)--xxx--x/x/x A.B
 压桩 锚接法 焊接法 分段数 边长 上段长 中段长 下段长 配筋
 L_1 L_3 L_2

(2) 整根桩 AZH---xx--xx
 压桩 整根桩 边长 长度

(二) 桩编号选用举例

1. 锤击桩

例如设计中采用断面为45x45cm,总长度为24m,按B组桩配筋的整根桩时,则编号应为ZH-45-24B;如采用焊接法二段接桩,分段长度上段为13m,下段为11m,按C组桩配筋带钢种时,则编号应为JZHh-245-13/11CG;又如采用锚接法三段接桩,分段长度上段为8m,中段为8m,下段为8m,按A组桩配筋时,则编号应为JZHm-345-8/8/8A。

2. 静力压桩

例如设计中采用断面为40x40cm,总长度为22m的桩,如采用锚接法二段接桩,分段长度上段为10m,下段为12m,按A组桩配筋时,则编号应为AZHm-240-10/12A;如采用焊接法三段接桩,分段长度上段为7m,中段为7m,下段为8m,按B组桩配筋时,则编号应为AZHh-340-7/7/8B。

七. 采用材料

(一) 钢筋

I级钢筋“中”强度设计值 $f_y=210\text{N}/\text{mm}^2$

II级钢筋“中”强度设计值 $f_y=310\text{N}/\text{mm}^2$

(二) 吊环应采用I级钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋。

(三) 钢材用Q235。

(四) 混凝土强度等级

锤击桩: A组C30,B组C30~C35,C组C35~C40,

静力压桩不宜低于C30,

混凝土强度等级由设计人员自行调整确定。

校核	韩敏	编制说明	分类号	苏G9803
设计	侯学明		页(分图号)	4
制图	耿光华			

- (五)当地下水对混凝土有侵蚀性时,应按专门规范选用抗侵蚀的水泥和骨料。
- (六)焊条:Ⅰ级钢筋及Q235用E43型,Ⅱ级钢筋用E50型。
- (七)硫磺胶泥的原材料、配合比、熬制方法、施工操作、火候控制规定等见附录,并应严格遵守附录中的要求。

八、制作、施工及验收要求

- (一)桩的制作及施工应符合《地基与基础工程施工及验收规范》、GBJ202—83、《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204—92和《建筑桩基技术规范》JGJ94—94的有关规定外,尚应符合下列各项要求:
- 1.纵向钢筋保护层厚度为30mm。
 - 2.桩内的绑扎箍筋之末端需作135°弯钩或采用90°弯钩加焊接。
 - 3.制作预制桩严禁采用拉模和翻模等快速脱模的方法施工。
 - 4.制作预制桩的允许偏差值见表一:
 - 5.吊装设施——一般采用预埋吊环或预留孔两种方案,制作时可根据施工实际情况选用。

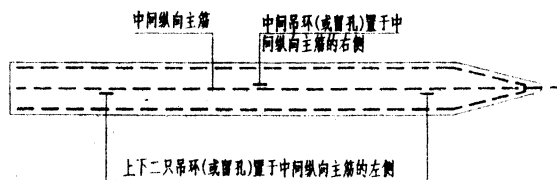


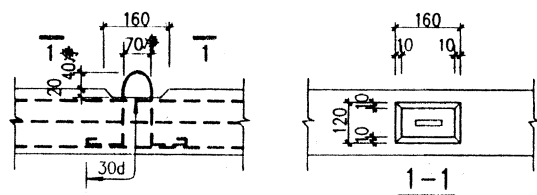
图 二

表 一

偏 差 名 称	允许偏差值 (mm)
(1) 横截面边长	±5
(2) 桩顶对角线之差	10
(3) 保护层厚度	±5
(4) 桩身弯曲矢高	不大于1%桩长,且不大于20
(5) 桩尖中心线	10
(6) 桩顶平面对桩中心线的倾斜	≤3
(7) 锚筋预留孔深	0~+20
(8) 浆锚预留孔位置	5
(9) 浆锚预留孔径	±5
(10) 锚筋孔的垂直度	≤1%
(11) 主筋间距	±5
(12) 箍筋间距	±20
(13) 吊环对桩纵轴线的偏差	±20
(14) 吊环露出桩表面的高度	+10
(15) 多节桩锚固钢筋长度	±10
(16) 多节桩锚固钢筋平面位置	5
(17) 多节桩预埋铁件位置	±3
(18) 桩顶钢筋网片位置	±10
(19) 主筋距桩顶距离	±10

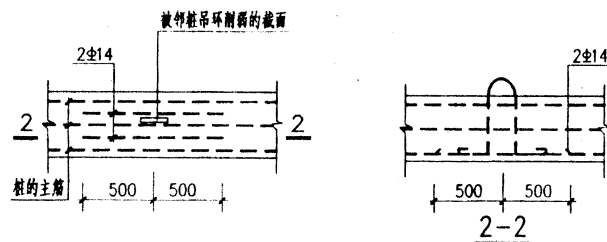
校 核	韩 敏	编 制 说 明	分 类 号	苏 G9803
设 计	侯 学 明		页(分图号)	5
制 图	耿 光 华			

- (1)采用吊环方案时,吊环的位置应埋设在中间主筋的两侧(见图二)使桩在起吊时不致发生侧向倾斜。吊环锚脚埋入混凝土内不得少于30倍吊环直径,并且与桩内的主筋扎牢(见图三)。



图三

- (2)当制桩采用重叠法浇筑时,应在相邻桩的截面下部被吊环削弱处,另加 $2\Phi 14$, $L=1000$ 补强钢筋(见图四)。



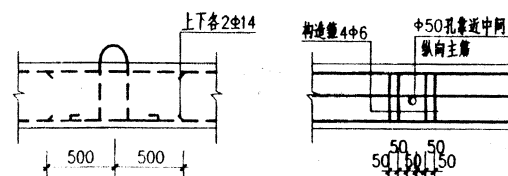
图四

- (3)当桩主筋为四根时,吊环处上、下各另加 $2\Phi 14$, $L=1000$ 补强钢筋(见图五)。

- (4)吊环直径可按表二选用(考虑各吊环同时受力)。

吊环钢筋选用表		表二	
桩截面 桩长	三 点 吊		二 点 吊
	24m	21m	18m 12m
500x500	$\Phi 28$	$\Phi 25$	$\Phi 28$
450x450	$\Phi 25$	$\Phi 22$	$\Phi 25$
400x400	$\Phi 22$	$\Phi 20$	$\Phi 22$
350x350			$\Phi 20$
300x300			$\Phi 14$

- (5)采用留孔方案时,可在混凝土初凝后拔出钢管成孔,但必须保证不得损坏桩身,孔的两侧另加构造箍(见图六)。



图五

图六

校 核	韩 敏
设 计	侯学明
制 图	耿光华

编制说明

分类号	苏 G9803
页(分图号)	6

6. 制作桩顶螺纹孔时, 通常采用螺杆工具(见图七)。当混凝土浇筑完毕, 根据气温及水泥凝结时间, 适时地旋转退出螺杆, 制成轮廓清晰的螺纹形孔洞。

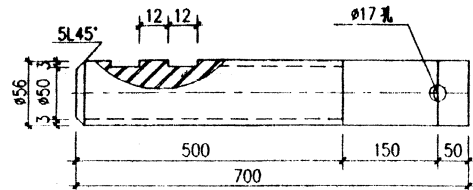


图 七

(二) 桩的吊运、堆放

1. 当桩的混凝土达到设计强度的70%方可起吊, 达到100%才能运输。
2. $L > 18\text{m}$ 的桩, 在现场吊运时, 可按下述方式进行:
- (1) 运桩时可采用具有弹簧和转盘的平板车, 转盘上的刚性托板(用方木或工字钢做成)应有足够的长度, 使刚性托板以外的空档能满足图八所示的条件; 在刚性托板和桩之间用垫木衬垫, 平板车的轨道应力求平整, 在运输过程中应注意使平板车保持平稳, 避免振动、跳动和撞击;

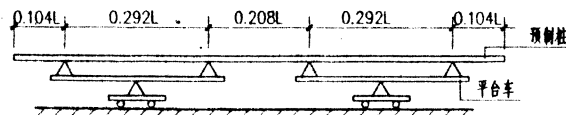


图 八 (桩的运输)

- (2) 当桩放上平板车后, 须清除桩上粘附之杂质;

- (3) 桩在起吊时应使每个吊点同时升起;
- (4) 施打前用三点起吊就位之步骤: 在吊环位置用钢索捆绑桩身, 作为吊点, 先将桩水平提升至高度为 $L/2$ (L 为桩长) 处, 即停止 #1 卷扬机, 然后仅开动 #2 卷扬机, 继续收紧 O3 索, 使桩旋转至垂直后, 脱下吊索, 使桩单点吊挂在 O3 索上, 然后进入桩架龙门内(见图九);
- (5) 桩在旋转起吊就位时严禁使用吊环。
- (6) 桩堆放层数应根据地基强度和堆放时间而定, 一般不宜超过四层。

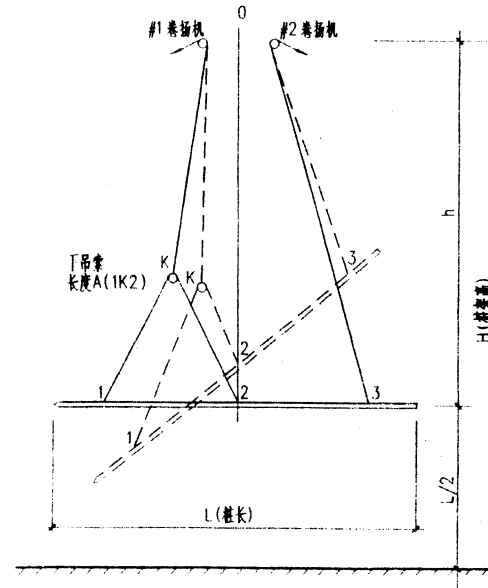


图 九 (桩的旋转起吊)

校核	韩敏
设计	侯学明
制图	耿光华

编制说明

分类号	苏 G9803
页(分图号)	7

附录:硫磺胶泥的配制

(一)原材料

- 硫磺 — 纯度 97% 以上的粉状硫或块状硫, 含水率 <0.5%(重量比);
砂料 — 含泥量少于 3% 的建筑中粗砂, 取过 30 目(粒径 <0.63mm)含水率 <0.5%;
水泥 — 低标号的任何种类的水泥, 如受潮, 结块应于剔除;
聚硫橡胶 — 液态, 作增韧剂。

(二)重量配合比

硫磺:水泥:砂料:聚硫橡胶 (44:11:44:1)

(三)人工熬制法

1. 按照重量配合比称取硫磺胶泥各项原材料;
2. 将硫磺放入容器用小火加热, 不停地搅拌, 溶化至 130℃;
3. 将已干拌和的水泥和砂的混合物均匀地加入溶化的硫磺内, 不停地搅拌, 并升温到 150℃~155℃;
4. 将聚硫橡胶缓慢而均匀地加入硫磺砂浆中, 加强搅拌, 严格控制温度, 必须保持在 170℃之内 (一般控制在 168℃), 否则会使硫磺升华和聚硫橡胶分解而严重影响硫磺的质量;
5. 待完全脱水后 (以液面上无气泡为准), 在始终保持搅拌状态下降温到 140~145℃ 即可直接浇注在浆锚接头上, 熬制温度应控制在 150℃ 左右。

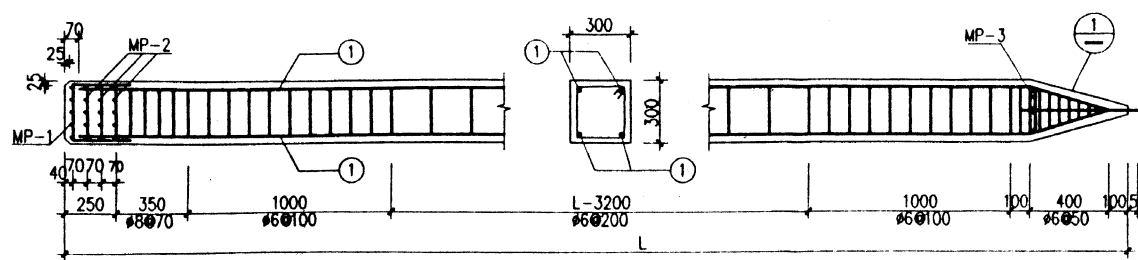
(四)硫磺胶泥浆灌注后的锤击桩及静力压桩施工所停歇时间应根据试验确定, 一般情况下可参考表三的停歇时间。

硫磺胶泥灌注后需停歇的时间 表 三

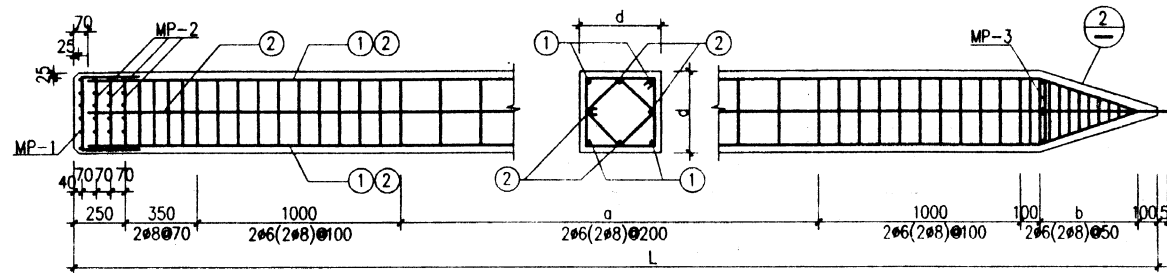
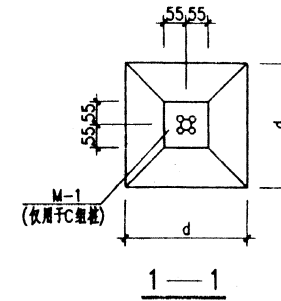
项次	桩断面 (mm)	不同气温下的停歇时间 (分钟)									
		0~10℃		11~20℃		21~30℃		31~40℃		41~50℃	
		锤击桩	压桩	锤击桩	压桩	锤击桩	压桩	锤击桩	压桩	锤击桩	压桩
1	400x400	6	4	8	5	10	7	13	9	17	12
2	450x450	10	6	12	7	14	9	17	11	21	14
3	500x500	13	—	15	—	18	—	21	—	24	—

注: 上表按上下节桩之间的硫磺胶泥厚度控制在 13mm 以下 (450x450、400x400 锤击桩), 18.5mm 以下 (500x500 锤击桩), 9.5mm 以下 (450x450、400x400 静力压桩) 考虑。

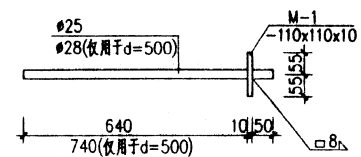
校核	韩敏	编制说明	分类号	苏 G9803
设计	侯学明		页(分图号)	8
制图	耿光华			



ZH-30-xxx



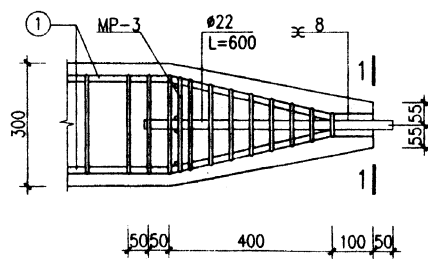
ZH-35.40-xxx



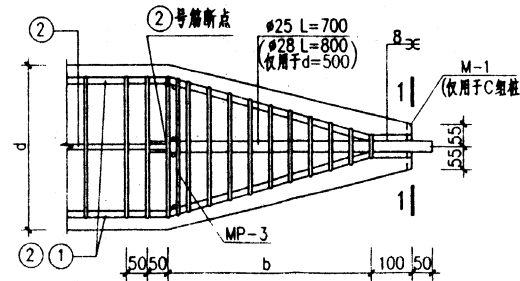
M-1与桩尖钢筋连接图

桩身a及b长度表

桩编号	a	b
ZH-35-xxx	L-3200	400
ZH-40-xxx	L-3300	500
ZH-45-xxx	L-3300	500
ZH-50-xxx	L-3400	600



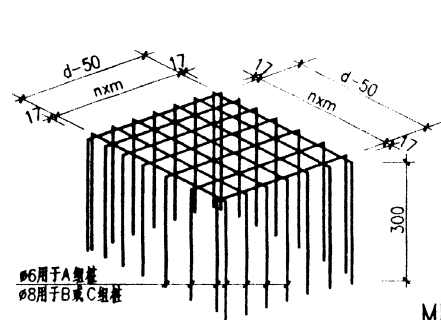
1



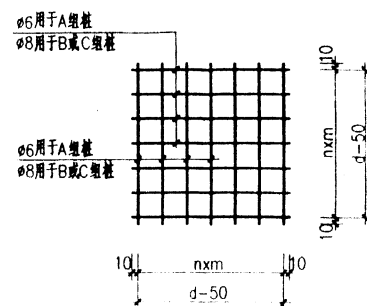
2

说明:
1. 括号()内的箍筋值仅用于C组桩或当①号筋改用Φ25时。

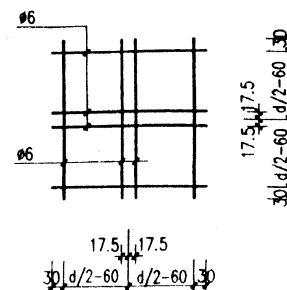
校核	韩敏	ZH-30.35.40-xxx 详图(一)	分类号	第G9803
设计	侯学明		页(分图号)	9
制图	耿光华			



MP-1



MP-2



MP-3

锤击整根桩配筋及网片尺寸表

桩编号	断面 (dxd)	按配筋 分组	混凝土 强度等 级	桩 长 L (m)								轴心受压桩 承载力(KN) ($\varphi=1.0$)	MP-1.2	
				≤ 12		≤ 18		≤ 21		≤ 24			n	m
				配 筋	配 筋	配 筋	配 筋	配 筋	配 筋					
				①	②	①	②	①	②	①	②			
ZH-30-xxx	300x300	A	C30	4 Φ 16								1350	4	62.5
		B	C30~C35	4 Φ 18								1350~1575		
		C	C35~C40	4 Φ 20								1575~1755		
ZH-35-xxx	350x350	A	C30			4 Φ 14	4 Φ 14					1837	5	60
		B	C30~C35			4 Φ 16	4 Φ 14					1837~2143		
		C	C35~C40			4 Φ 16	4 Φ 16					2143~2388		
ZH-40-xxx	400x400	A	C30			4 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 14	4 Φ 16	4 Φ 14	2400	6	58.3
		B	C30~C35			4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	4 Φ 16	2400~2800		
		C	C35~C40			4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	2800~3120		
ZH-45-xxx	450x450	A	C30			4 Φ 18	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 16	4 Φ 18	4 Φ 16	3037	7	57.1
		B	C30~C35			4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 18	3037~3543		
		C	C35~C40			4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	3543~3948		
ZH-50-xxx	500x500	A	C30			4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 18	4 Φ 20	4 Φ 18	3750	8	56.3
		B	C30~C35			4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	4 Φ 20	3750~4375		
		C	C35~C40			4 Φ 22	4 Φ 22	4 Φ 22	4 Φ 22	4 Φ 22	4 Φ 22	4375~4875		

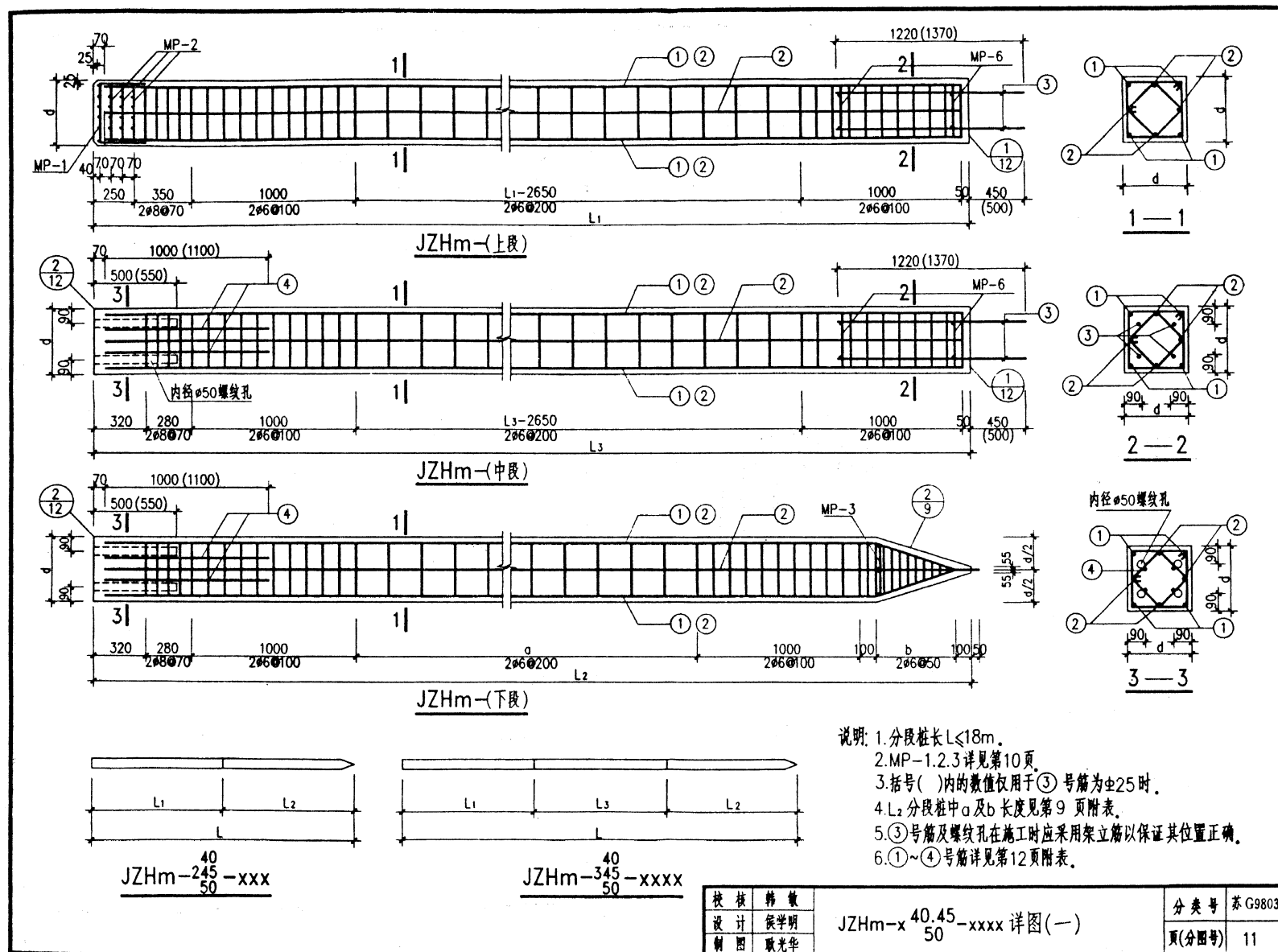
说明:

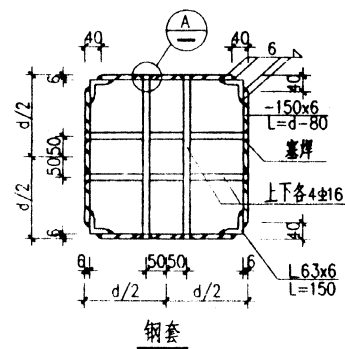
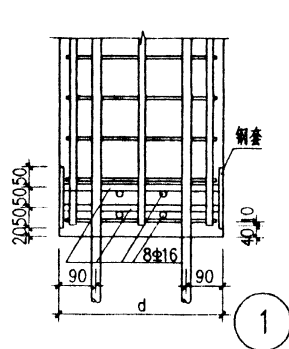
- 1: 表中n为网筋等分数,m为网筋间距.
- 2: 各MP均为点焊网片.

校 核	韩 敏
设 计	侯学明
制 图	耿光华

ZH-30.35.40
45.50-xxx 详图(二)

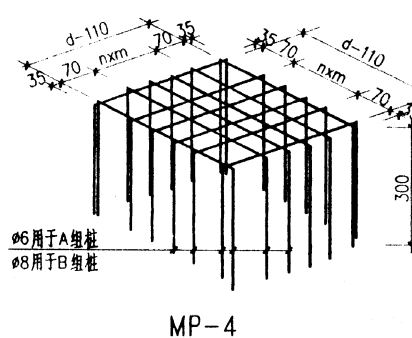
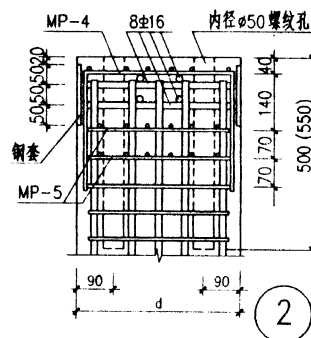
分类号	苏G9803
页(分图号)	10





锤击分段接桩(锚接法)配筋表

桩编号		JZHm-240-xxx JZHm-340-xxxx		JZHm-245-xxx JZHm-345-xxxx		JZHm-250-xxx JZHm-350-xxxx	
断 面		400x400		450x450		500x500	
按配筋分组		A		B		A	
混凝土强度等级		C30		C30~C35		C30	
配 筋	①	4#16	4#16	4#18	4#18	4#18	
	②	4#14	4#16	4#16	4#18	4#18	
	③	4#22	4#22	4#22	4#25	4#25	
	④	4#16	4#16	4#16	4#18	4#18	

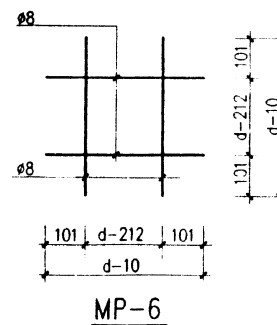
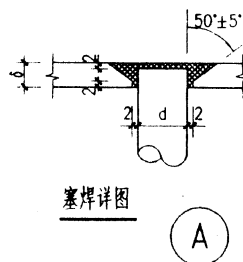
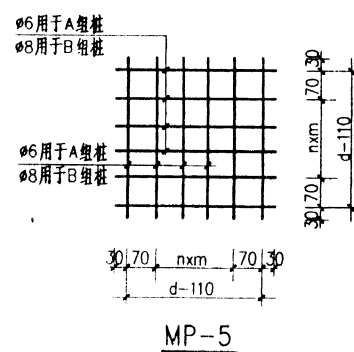


网片尺寸表

桩编号	MP-4.5	
	n	m
JZHm-240-xxx 340-xxxx	3	50
JZHm-245-xxx 345-xxxx	4	50
JZHm-250-xxx 350-xxxx	5	50

L₂分段桩中a及b长度表

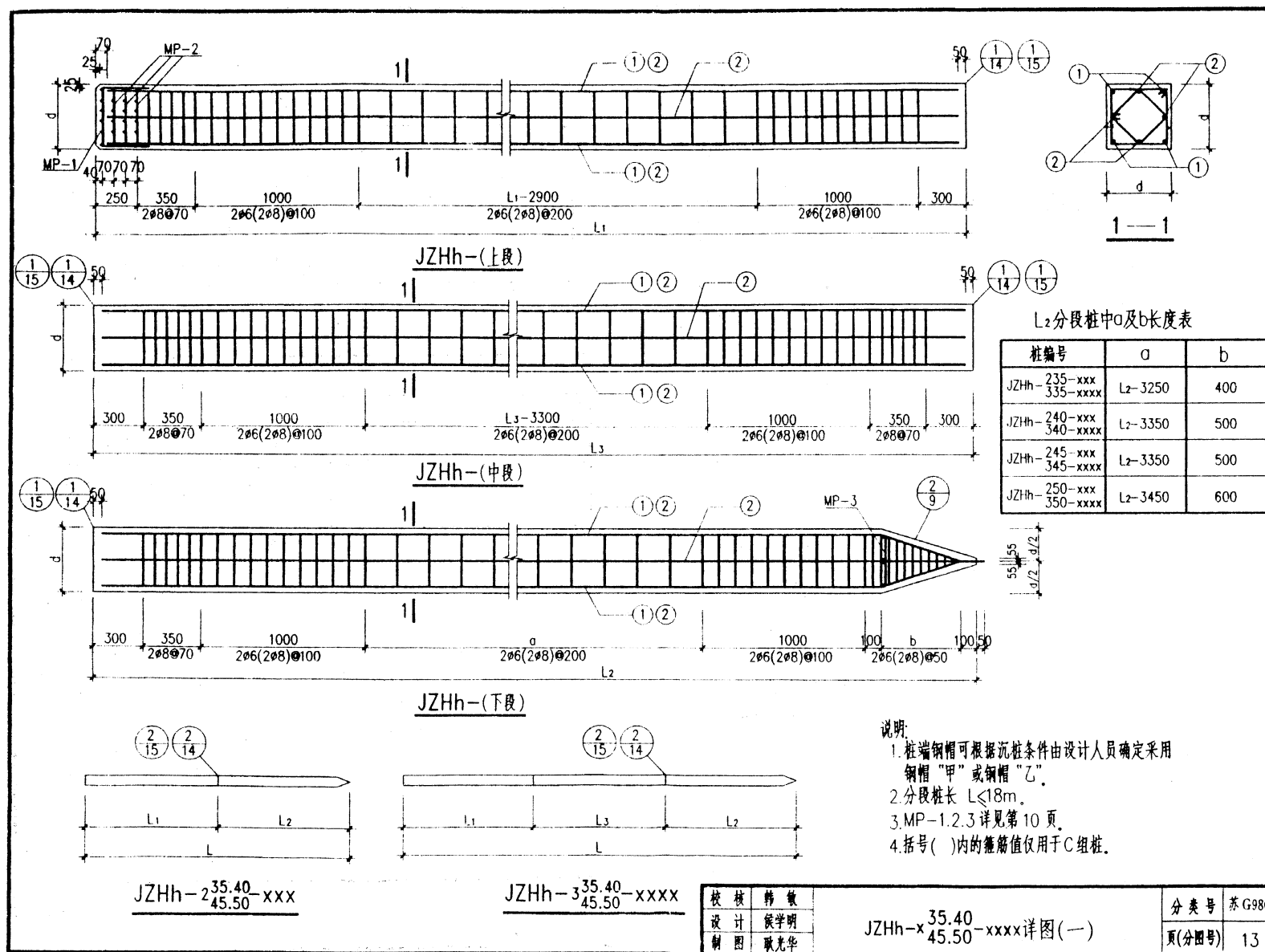
桩编号	a	b
JZHm-240-xxx 340-xxxx	L ₂ -3300	500
JZHm-245-xxx 345-xxxx	L ₂ -3300	500
JZHm-250-xxx 350-xxxx	L ₂ -3400	600

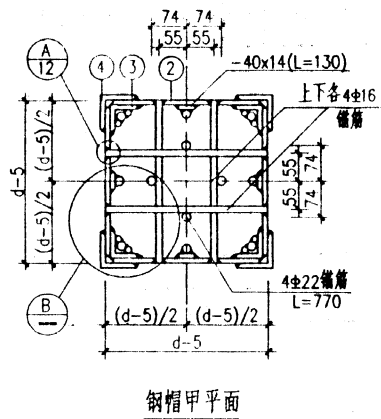


说明:

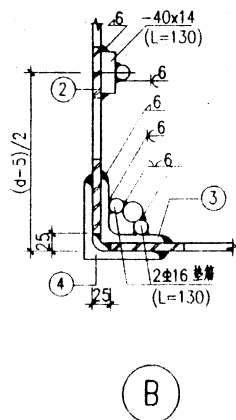
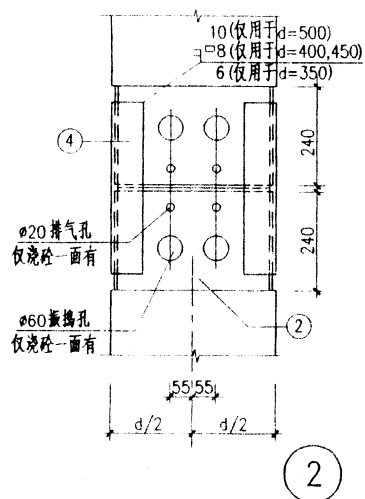
- 网片尺寸表中n为网筋等分数,m为网筋间距。
- MP均为点焊网片。

校核	韩敏	JZHm-x ^{40.45} ₅₀ -xxxx 详图(二)	分类号	苏G9803
设计	侯学明		页(分图号)	12
制图	耿光华			





钢帽甲平面



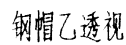
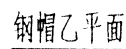
B

 配件名称 规格 材料	钢 帽			连接件
	①	②	③	④
350x350	329x329x8	295x240x8	L63x6 L=240	L75x6 L=400
400x400	379x379x8	345x240x8	L63x6 L=240	L75x8 L=400
450x450	429x429x8	395x240x8	L63x6 L=240	L100x8 L=400
500x500	475x475x10	445x240x10	L63x6 L=240	L100x10 L=400

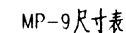
机 械 号		JZHh-235-xxx JZHh-335-xxxx			JZHh-240-xxx JZHh-340-xxxx			JZHh-245-xxx JZHh-345-xxxx			JZHh-250-xxx JZHh-350-xxxx		
机 断 面 (mm)		350x350			400x400			450x450			500x500		
按 配 筋 分 组		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
通 筋 土 强 度 等 级		C30	C30-C35	C35-C40	C30	C30-C35	C35-C40	C30	C30-C35	C35-C40	C30	C30-C35	C35-C40
配 筋	①	4±14	4±16	1±16	4±16	4±16	4±18	4±18	4±18	4±20	4±18	4±20	4±22
	②	4±14	4±14	4±16	4±14	4±16	4±18	4±16	4±18	4±20	4±18	4±20	4±22

1. 本图接头做法适用于断面为400×400的B.C组桩, 450×450、500×500各组桩, 以及当350×350的B.C组桩采用较重桩锤沉桩时。选用时需另加说明。
2. 本接头做法的钢帽称为钢帽“甲”。
3. 接头如需加强, 四边可另加连接钢板。

校核	韩敏	JZHh-x ^{35.40} 45.50-xxxx详图(二)	分类号	苏G9803
设计	侯半明		页(分图号)	14
制图	顾半色			



 配件名称 零件编号 横断面 (mm)	钢 帽				连接件
	①	②	③	④	⑤
300x300	279x80x8	99x80x8	L63x6 L=180	263x180x8	L63x6 L=340
350x350	329x80x8	124x80x8	L63x6 L=180	313x180x8	L75x6 L=340
400x400	379x80x8	149x80x8	L63x6 L=180	363x180x8	L75x6 L=340



d	n	m
300	3	63.3
350	4	60
400	5	58

MP-9

1. 本图接头做法适用于断面为 300x300、350x350 的各组桩, 以及断面为 400x400 的 A 组桩, 但断面为 350x350 的 B、C 组桩, 当使用较重桩锤沉桩时应采用第 14 页图中的接头做法, 选用时需另加说明。

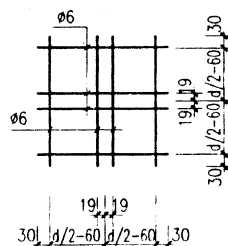
2. MP-9 为点焊网片。

3.网片尺寸表中 n 为网筋等分数 m 为网筋间距。

4. 本接头做法的钢帽称为钢帽“乙”。

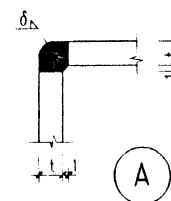
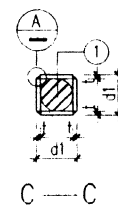
5. 接头如需加强, 四边可另加连接钢板。

校 核	韩 敏	JZHh-x ^{30.35} ₄₀ -xxxx 详图 (三)	分 类 号	苏 G9803
设 计	侯 学 明		页 (分图号)	15
制 图	耿 平 华			



MP-7

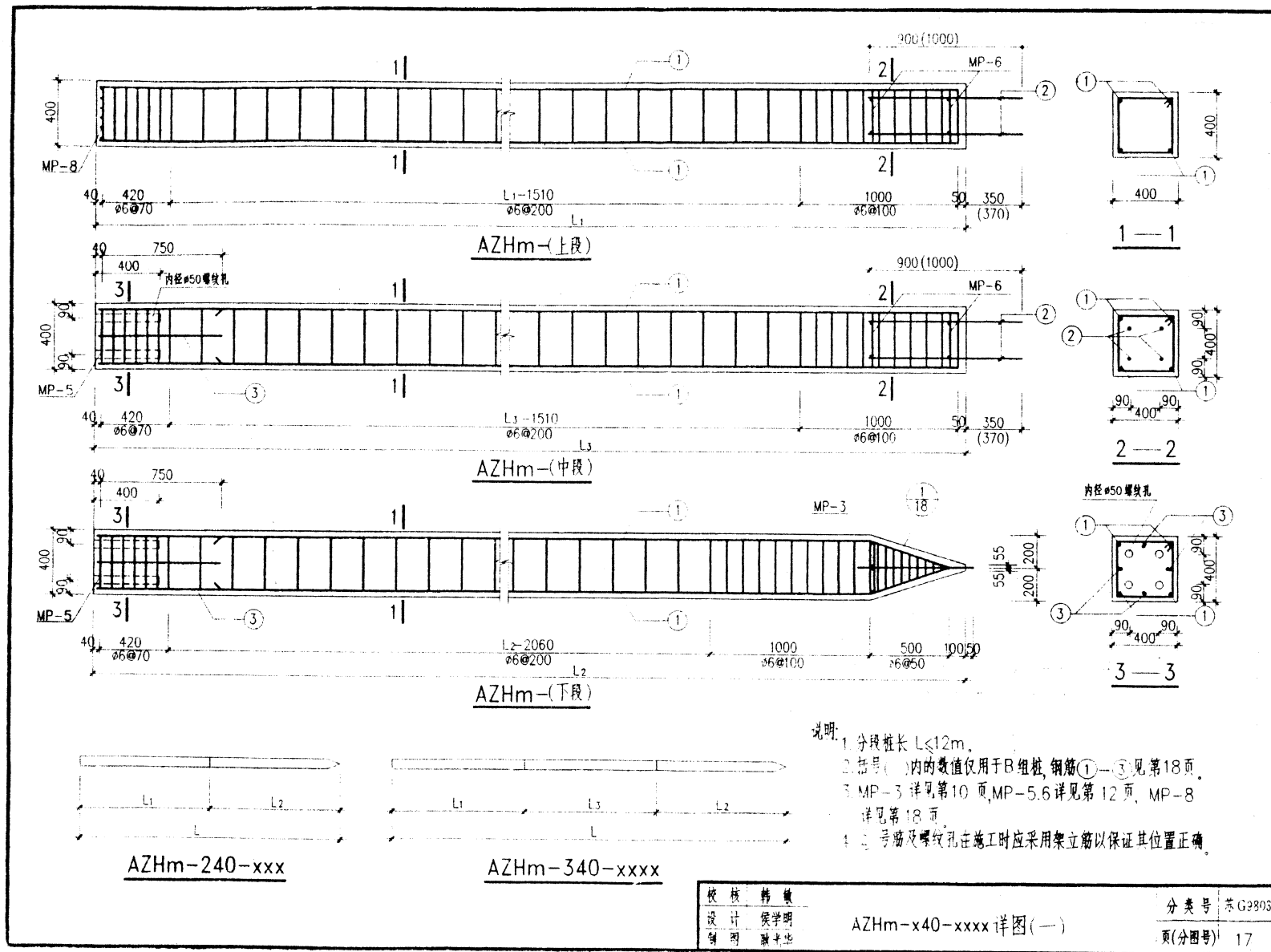
d x d	t	L	H	①	d1	h	B	b	a	c	e	δ
300x300	8	500	250	±28	44	258	154	26	64	80	90	8
350x350	8	500	250	±28	44	261	179	26	76.5	80	90	8
400x400	8	600	300	±28	44	313	204	26	89	100	140	8
450x450	10	600	300	±32	52	316	229	30	99.5	100	140	10
500x500	10	700	300	±32	52	315	222	30	96	100	140	10

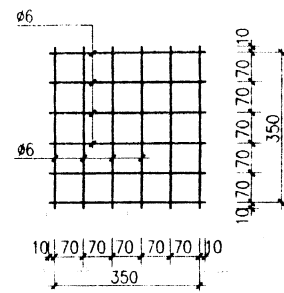
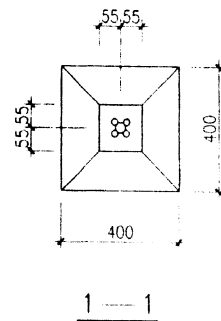
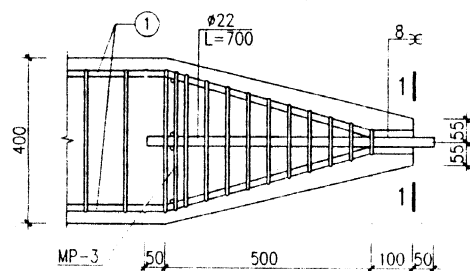


3. 桩内钢筋由设计人员可结合桩基工程具体情况自行选用B组或C组配筋。

校核	韩敏
设计	侯学明
制图	甄半华

分类号	苏 G9803
页(分图号)	16





1

MP-8

静力压桩配筋表

桩编号	AZHm-240-xxx AZHm-340-xxxx		AZHh-240-xxx AZHh-340-xxxx		AZH-40-xx
断面	400x400		400x400		400x400
按配筋分组	A	B	A	B	
混凝土强度等级	C30	C30	C30	C30	C30
配筋	①	4Φ16	4Φ18	4Φ16	4Φ18
	②	4Φ16	4Φ18		4Φ14
	③	4Φ14	4Φ14		
轴心受压承载力(KN) (φ=1.0)	2400	2400	2400	2400	2400

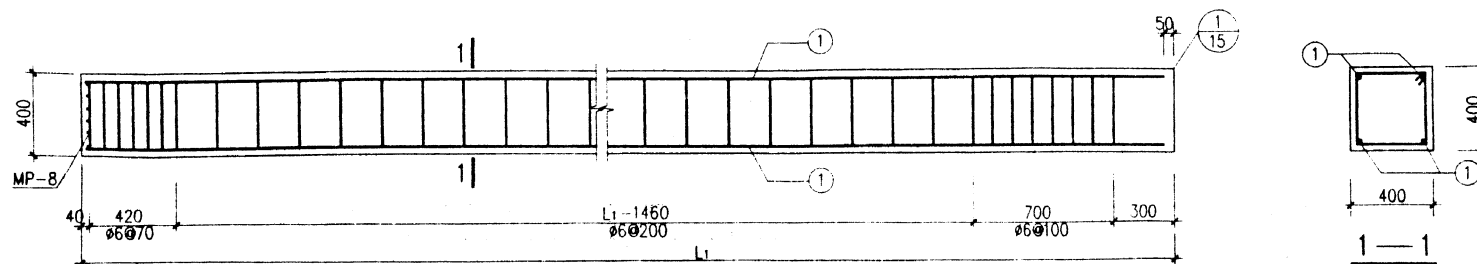
说明:

1. MP为点焊网片。

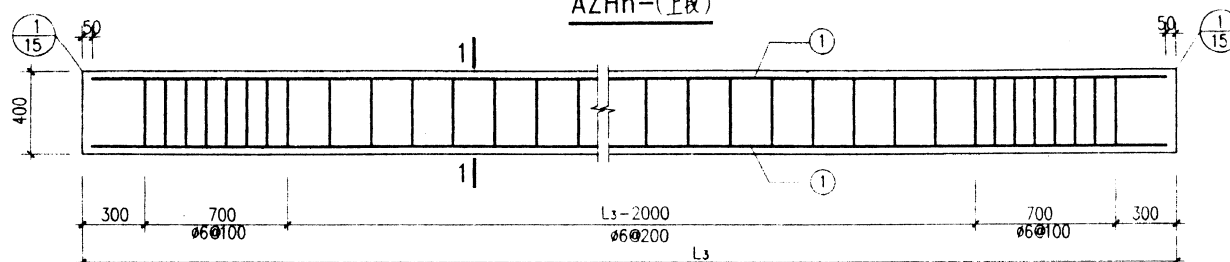
校核: 韩敏
设计: 侯学明
制图: 耿光宇

AZHm.h-x40-xxxx
AZH-40-xx 详图(二)

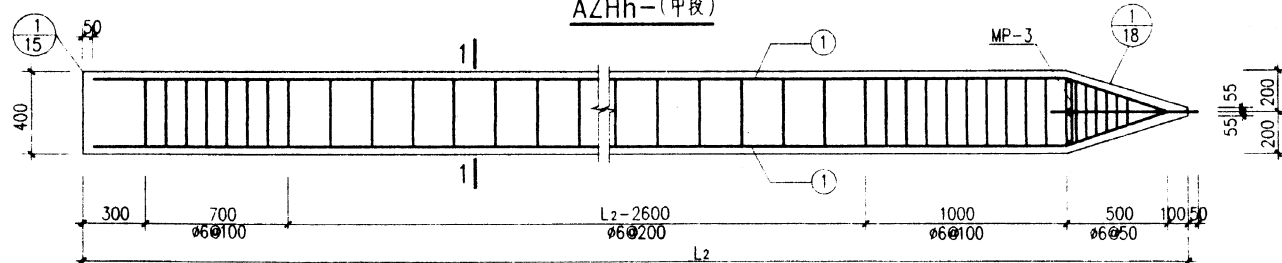
分类号: 苏G9803
页(分图号): 8



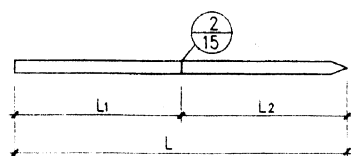
AZHh-(上段)



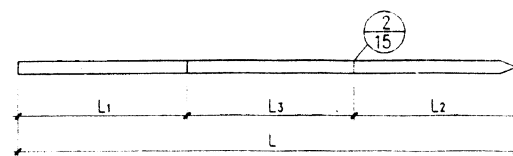
AZHh-(中段)



AZHh-(下段)



AZHh-240-xxx



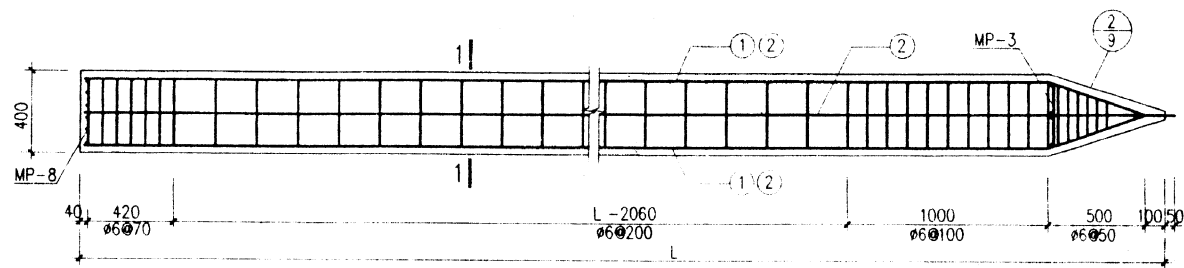
AZHh-340-xxxx

说明:
1.分段桩长 $L \leq 12m$.
2.MP-3 详见第 10 页,MP-8 详见第 18 页.

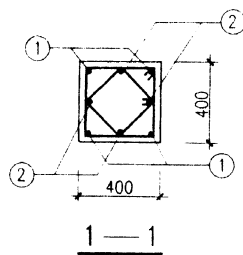
校核 韩敏
设计 侯学明
制图 张光华

AZHh-x40-xxxx 详图

分类号 苏G9803
页(分图号) 19



AZH-40-xx



说明:
1. 桩长 $L \leq 15\text{m}$.
2. MP-3 详见第 10 页, MP-8 详见第 18 页.

校核	韩敏	分类号	本 G9803
设计	侯学明	页(分图号)	20
制图	耿光华		

AZH-40-xx 详图