

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 97(03)G361

97 (03) G361

预制钢筋混凝土方桩

2003年局部修改版

中国建筑标准设计研究所出版

预制钢筋混凝土方桩

2003年局部修改版

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]32号

主编单位 华东建筑设计研究院有限公司 统一编号 GJBT-467(03)

实行日期 二〇〇三年三月一日 图集号 97(03)G361

主编单位负责人 江世

主编单位技术负责人 汪大德

技术审定人 张凤华

设计负责人 王东

目 录

目 录 及 修 改 说 明.....1

总 说 明2~5

AZH-30-50-XXX
JAZHa-X40-X50-XXXXX }-配筋表.....6
JAZHb-X30-X50-XXXXX

修 改 说 明

1. 预制钢筋混凝土方桩97(03)G361图集是贯彻建设部建标[2002]212号文,按照新版规范的规定对97G361图集进行修改而成。
2. 本局部修改版图集未涉及的内容均同原97G361图集。
3. 本局部修改版图集应与97G361图集配套使用,设计人员选用时应标注本图集号97(03)G361。

目 录 及 修 改 说 明

图集号 97(03)G361

审核 王卫东 王东 校对 马达成 马达成 设计 邱国恩 邱国恩 页 1

- 8.2 吊环应采用HPB235钢筋制作, 严禁采用冷加工钢筋。
- 8.3 钢材采用Q235。
- 8.4 混凝土强度等级
按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)相关条款采用。
锤击桩—A组用C30, B组用C30~C40, C组用C40~C50;
静力压桩—A组用C30, B组用C30~C40, C组用C40~C50。
- 8.6 焊条
HPB235钢筋—用E43XX型;
HRB335钢筋—用E50XX型。
9. 施工制作及检验要求
- 9.1 桩的制作质量标准除符合《建筑地基基础工程施工质量验收规范》
(GB50202-2002)和《混凝土结构工程施工质量验收规范》
(GB50204-2002)的有关规定外, 尚应符合下列各项要求:
10. 图集97G361中, 凡采用 $\phi 6$ 的钢筋均改为 $\phi 8$ 。

总 说 明

图集号 97(03)G361

审核 王卫东 王东 校对 马达成 马达成 设计 翁其平 翁其平

页 3

附录二

锤重选择参考表

锤 型		蒸汽锤(单动) (t)				
		3	4	7	10	15
锤型资料	冲击部分重(kg)	2700	4200	5400	8900~9200	13500
	锤总重 (kg)	3400	4800	6600	10700~11100	15600
锤冲击力(kN)		1500~2500	1700~2700	2400~3100	2800~3600	3500~4300
常用冲程(m)		0.6~0.8		0.5~0.7	0.4~0.6	
适用的预制方桩的边长(cm)		35~40	35~45	40~45	40~50	50~60
粘性土	一般进入深度(m)	1~1.5	1.5~2	1.5~2.5	2~3	2.5~3.5
	桩尖可达到静力触探 Ps平均值(MPa)	2.5	3	4	5	6.5
砂土	一般进入深度(m)	0.5	1.0	1~1.5	1.5~2	2~2.5
	桩尖可达到标贯 击数N值	15~20	20~25	20~30	30~40	40~50
岩石 (软质)	桩尖可进	强风化		0.5	0.5~1	0.8~1.3
	入深度(m)	弱风化			表层	0.2~0.4
锤的常用控制贯入度(cm/10击)		3~5	3~5	3~5	3~5	3~5
单桩承载力特征值(kN)		300~550	450~750	750~1500	1250~2000	1750~2500

总 说 明

图集号 97(03)G361

审核 王卫东

校对

李来宝

设计

邱国恩

邱国恩

页

4

续表

锤 型		柴油锤 (t)						
		2	2.5	3.5	4.5	6	7.2	8
锤型资料	冲击部分重(kg)	2000	2500	3500	4500	6000	7200	8000
	锤总重(kg)	4500	6500	7200	9600	15000	18000	16400
锤冲击力(kN)		2000	2000~2500	2500~4000	4000~5000	5000~7000	7000~10000	7000~12000
常用冲程(m)		1.8~2.3						
适用的预制方桩的边长(cm)		25~35	35~40	40~45	45~50	50~55	55~60	65~80
粘性土	一般进入深度(m)	1~2	1.5~2.5	2~3	2.5~3.5	3~4	3~5	
	桩尖可达到静力触探 Ps平均值(MPa)	3	4	5	>5	>5	>5	
砂土	一般进入深度(m)	0.5~1.0	0.5~1.5	1~2	1.5~2.5	2~3	2.5~3.5	
	桩尖可达到标贯 击数N值	15~25	20~30	30~40	40~45	45~50	50	
岩石 (软质)	桩尖可进 入深度(m)	强风化		0.5	0.5~1	1~1.5	1.5~2.5	2~3
		弱风化		表层		0.5	0.5~1	1~1.5
锤的常用控制贯入度(cm/10击)			2~3		3~5	4~8	4~8	
单桩承载力特征值(kN)		200~600	400~800	1250~2000	1500~2500	2500~3500	3500~5000	

注: 1. 本表仅供选择锤重, 不能作为确定贯入度和承载力的依据;
2. 适用 20~60m 长的桩, 且桩端进入硬土层一定深度。

总 说 明

图集号 97(03)G361

审核 王卫东

王卫东

校对 李来宝

李来宝

设计 邱国恩

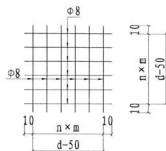
邱国恩

页

5

静压整根桩（分段桩）配筋及网片尺寸表

桩 编 号	截 面 (d × d)	按 配 筋 分 组	混 凝 土 强 度 等 级	桩 长 L (m)		用于分段桩 锚接法接桩				W-8	
				配 筋		配 筋				n	m
				①	②	①	②	③	④		
AZH-30-XXX (JAZHb-X30-XXX)	300 × 300	A	C30	4φ14		4φ16	4φ16 (4φ14)			4	62.5
		B	C30 ~ C40	4φ14	4φ14	4φ16	4φ16 (4φ14)				
		C	C40	4φ14	4φ14	4φ16	4φ14				
AZH-35-XXX (JAZHb-X35-XXX)	350 × 350	A	C30	4φ16		4φ18	4φ16 (4φ14)			5	60
		B	C30 ~ C40	4φ14	4φ14	4φ18	4φ16 (4φ14)				
		C	C40 ~ C50	4φ16	4φ16	4φ16	4φ16				
AZH-40-XXX (JAZHa-X40-XXXXX) (JAZHb-X40-XXXXX)	400 × 400	A	C30	4φ18		4φ20 (4φ18)	4φ16	4φ25	4φ18	5	70
		B	C30 ~ C40	4φ16	4φ16	4φ18	4φ18 (4φ16)	4φ25	4φ18		
AZH-40-XXC (JAZHb-X40-XXC)	400 × 400	C	C40 ~ C50	4φ18	4φ18	4φ18	4φ18				
AZH-45-XXX (JAZHa-X45-XXXXX) (JAZHb-X45-XXXXX)	450 × 450	A	C30	4φ20		4φ20 (4φ18)	4φ18	4φ25	4φ18	6	66.7
		B	C30 ~ C40	4φ18	4φ18	4φ20 (4φ18)	4φ18	4φ25	4φ18		
AZH-45-XXC (JAZHb-X45-XXC)	450 × 450	C	C40 ~ C50	4φ20	4φ20	4φ20	4φ20				
AZH-50-XXX (JAZHa-X50-XXXXX) (JAZHb-X50-XXXXX)	500 × 500	A	C30	4φ22		4φ20	4φ20	4φ28	4φ20	7	64.3
		B	C30 ~ C40	4φ20	4φ20	4φ20	4φ20	4φ28	4φ20		
AZH-50-XXC (JAZHb-X50-XXC)	500 × 500	C	C40 ~ C50	4φ22	4φ22	4φ22	4φ22				



W-8

W-8尺寸表

d	n	m (mm)
300	4	62.5
350	5	60
400	5	70
450	6	66.7
500	7	64.3

L1及b长度表 (mm)

桩 编 号	L1	b
AZH-30-XXX	550	350
AZH-35-XXX	600	400
AZH-40-XXX	700	500
AZH-45-XXX	700	500
AZH-50-XXX	800	600

注: 1. ()内值用于最大裂缝宽度0.3mm;

2. 本表适用于一点吊立立的桩。

AZH-30-50-XXX JAZHa-X40-X50-XXXXX-配筋表 JAZHb-X30-X50-XXXXX				图集号	97(03)G361
审核	王卫东	校对	李来宝	设计	翁其平
				页	6