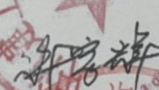
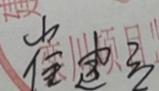
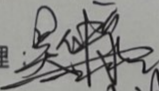
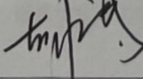


# 工程签证审批单

编号: LCS1-JA-034-002

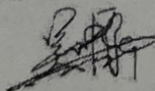
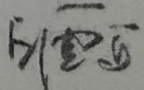
项目名称	栾川山水文苑 S1 地块	工程名称	栾川山水文苑 S1 地块桩基检测
归属合同	栾川山水文苑 S1 地块桩基检测合同	合同编号	LCS1-JA-034
签证部位	栾川山水文苑 S1 地块 17#、18#、19#楼		
施工单位	中汽建工 (洛阳) 检测有限公司		
签证内容	<p>签证内容: 由于拟建建筑物局部地质结构较为复杂, 经勘察单位 (卓越建设)、设计单位 (北京森磊源) 共同研究后, 出具设计变更通知单及相关图纸, 结合桩基检测合同, 主要增加工作量有: 1、17#楼承载力特征值由 2100kN 变更为 2300kN, 检测数量为 3 根。2、18#楼承载力特征值由 2100kN 变更为 2300kN, 检测数量为 3 根。3、19#楼承载力特征值由 2000kN 变更为 2300kN, 检测数量为 3 根。</p> <p>根据合同约定, 增加费用为 17#楼: <math>(2300-2100) / 10 \times 2 \times 1.2 \times 23 \times 3 = 3312</math> 元              18#楼: <math>(2300-2100) / 10 \times 2 \times 1.2 \times 23 \times 3 = 3312</math> 元              19#楼: <math>(2300-2000) / 10 \times 2 \times 1.2 \times 23 \times 3 = 4968</math> 元。总计费用: 11592 元 (大写: 壹万壹仟伍佰玖拾贰元整)</p> <p>施工单位经办人: (签字盖章)  日期: 2022/6.17</p>		
监理单位意见	<p>桩基变更情况属实, 增加费用以成本核算后为准。</p> <p>监理单位: (签字盖章)  日期: 2022.7.4</p>		
项目工程部意见	<p>变更内容属实, 已安排检测, 费用暂不计算。</p> <p>专业工程师或经理:  日期: 2022.7.4</p> <p>工程总监: 日期:  2022.7.5</p>		

成本管理部 意见	专业成本管理岗：日期： 经核算此签证单费用为11592元 部门经理：日期：张毅 2022.8.30
项目总经理意见	侯飞 2022.9.19 日期：
工程管理部意见	日期：
成本管理部意见	日期：
大运营中心意见	日期：
总裁意见	日期：
首席运营官意见	日期：
首席执行官意见	日期：
董事会/董事长意见	日期：

注：1、本签证单一式四份，施工单位、成本部、工程部各一份。

2、现场签证单<10万元，由总裁审批；现场签证单<30万元，由首席执行官审批；现场签证单≥30万元，需董事长审批。

## 工作联系单

项目名称	中浚德·山水文苑（栾川）项目	联系单编号	20211129-001
合同名称	栾川山水文苑 S1地块桩基检测合同	合同编号	LCS1-JA-034
主送单位	中汽建工（洛阳）检测有限公司		
抄送单位	建基工程咨询有限公司、浚德颐康成本部		
事由	关于17#、18#、19#楼桩基础单桩承载力变更的相关事宜；		
<p>内容：</p> <p>根据合同约定，你单位应按17#楼设计单桩承载力特征值（kN）为2100；18#楼设计单桩承载力特征值（kN）为2100；19#楼设计单桩承载力特征值（kN）为2000进行桩基础承载力检测；</p> <p>由于拟建建筑物局部地质结构较为复杂，经勘察单位（卓越建设）、设计单位（北京嘉嘉源）共同研究后，出具设计变更通知单（17#楼BG-01、18#楼BG-01、19#楼BG-01）及相关图纸，变更主要内容为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、17#楼桩基础变更为：65根（原设计67根），单桩竖向承载力特征值变更为2300 kN；</li> <li>2、18#楼桩基础变更为：77根（原设计为84根），单桩竖向承载力特征值变更为2300 kN；</li> <li>3、19#楼桩基础变更为：77根（原设计为85根），单桩竖向承载力特征值变更为2300 kN；</li> </ol> <p>相关数据以设计变更图纸为准，详见已发送你单位的变更图纸电子版。 请你单位根据以上变更，做好检测准备工作。</p>			
责任工程师：（签字） 		项目工程总：（签字） 	
日期：2021年11月29日			

建设单位  
栾川县浩德颐康文旅有限公司



机械钻孔灌注桩桩身大样

桩配筋构造详见图集10SG813第12页  
嵌固端入承台构造详图集10SG813第34页

工程名称

中浩德·山水文苑

子项名称

17#楼

设计阶段

施工图阶段

审核

邹曙东

*[Signature]*

项目负责人 周卫华

*[Signature]*

专业负责人 邹曙东

*[Signature]*

校审

刘婕

*[Signature]*

设计

王源

*[Signature]*

图纸名称

桩平面布置图

图号

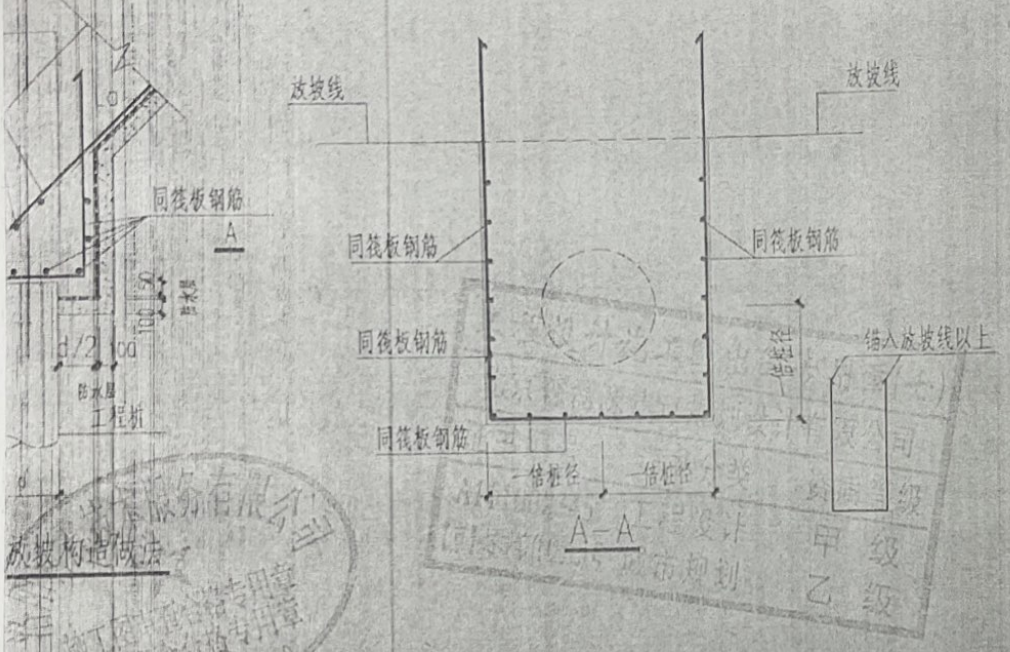
结施-02X

版次

A版

日期

2021.1 今日水



钻孔灌注桩桩身尺寸及配筋表

编号	单桩竖向承载力特征值(kN)	桩顶标高	桩径/mm	桩长(m)	桩配筋
H1	2300	-5.88	600	13.5	8Φ16 4Φ8@200 4Φ12@2000
H2	2300	-7.48	600	13.5	8Φ16 4Φ8@200 4Φ12@2000
H3	2300	-6.88	600	13.5	8Φ16 4Φ8@200 4Φ12@2000
H4	2300	-6.88	600	13.5	8Φ16 4Φ8@200 4Φ12@2000
H5	2300	-6.88	600	13.5	8Φ16 4Φ8@200 4Φ12@2000

入第6层中风化大理岩层深度应确保≥1.0m; 桩顶进入承台50mm。

基础放坡处或者基础底部部分的桩顶标高以实际为准。

栾川县·008乡道

工程名称

中浩德·山水文苑

子项名称

18#楼

设计阶段

施工图阶段

审核

邹曙东

*[Signature]*

项目负责人

周卫华

*[Signature]*

专业负责人

邹曙东

*[Signature]*

校审

刘婕

*[Signature]*

设计

王源

*[Signature]*

图纸名称

桩平面布置图

图号

结施-02X

版次

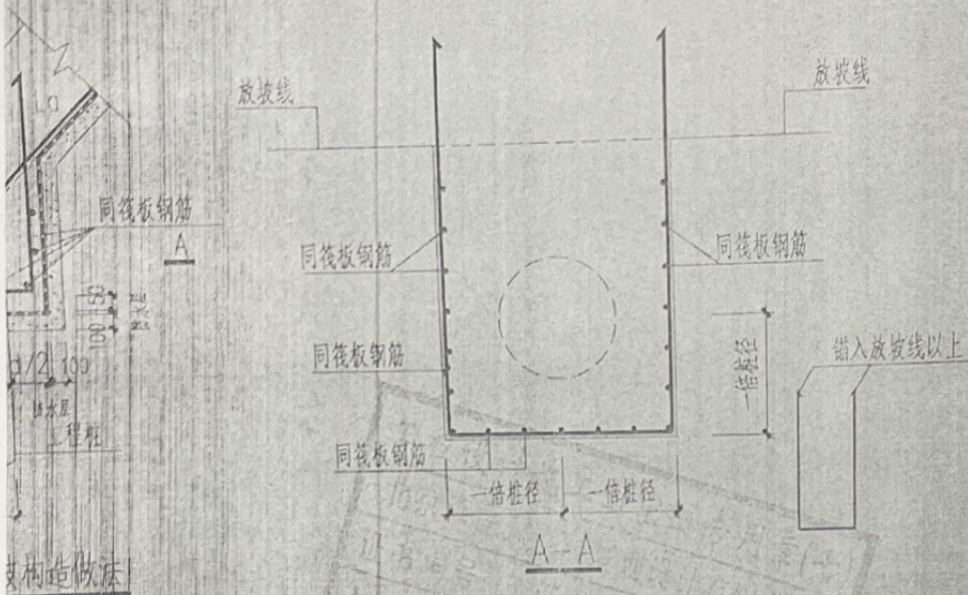
A版

日期

2021.11

机械钻孔灌注桩桩身大样

桩配筋构造详见图集10SG813第12页  
嵌岩桩进入承台做法详见图集10SG813第34页



机械钻孔灌注桩桩身尺寸及配筋表

单桩竖向承载力 特征值(kN)	桩顶标高 (m)	桩径/mm	桩长(m)	桩配筋		
				① 纵筋	② 螺旋筋	③ 加强筋
2100	-7.880	600	15.5	8#16	#8@200	#12@200
2300	-8.480	600	15.5	8#16	#8@200	#12@200
2500	-8.880	600	15.5	8#16	#8@200	#12@200
2800	-9.680	600	15.5	8#16	#8@200	#12@200
2500	-8.880	600	15.5	8#16	#8@200	#12@200
2500	-8.880	600	15.5	8#16	#8@200	#12@200

定格这一刻 - 今日相机

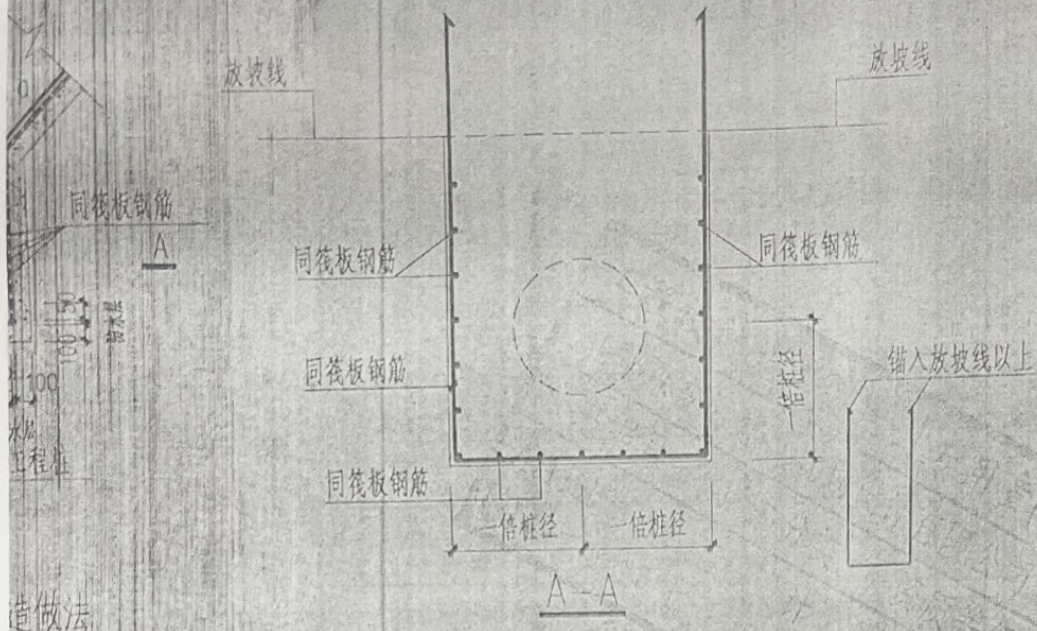
栾川县·008乡道

今日水印  
- 相机  
真实时间

防伪 2HB2GT4Y92BM

# 机械钻孔灌注桩桩身大样

桩身配筋详图见图集10SG813第12页  
 纵筋锚入承台详图见图集10SG813第34页



做法

## 钻孔灌注桩桩身尺寸及配筋表

竖向承载力 值(kN)	桩顶标高	桩径/mm	桩长(m)	桩配筋		
				① 纵筋	② 螺旋箍	③ 加强箍
2500	-6.88	600	16.0	8#16	Φ8@200	Φ12@2000
2500	-8.48	600	16.0	8#16	Φ8@200	Φ12@2000
2300	-9.68	600	16.0	8#16	Φ8@200	Φ12@2000
2300	-7.88	600	16.0	8#16	Φ8@200	Φ12@2000
2300	-6.08	600	16.0	8#16	Φ8@200	Φ12@2000

2022.07.05  
 17:28:39

化大理岩深应确保>1.0m; 桩顶进入承台5mm。  
 基坑底部上的桩顶标高以实际为准。  
 深段为桩, 桩端标高为锚, 且保证有效锚固长度不小于5.0m。

子项名称

19#楼

设计阶段

施工图阶段

审核 邹曙东

项目负责人 周卫华

专业负责人 邹曙东

校审 刘婕

设计 王源

图纸名称

桩平面布置图

图号 结施-02X

版次 A版

日期 2021.11

定格这一刻 - 今日相机

栾川县·008乡道

今日水印  
 一相机  
 真实时间

防伪 X2WNNP9TL16L

中浩德·山水文苑S1地块17号楼  
基桩承载力检验检测结果


中浩德山水文苑 S1 地块 17 号楼,设计采用泥浆护壁灌注桩,工程总桩数 65 根,设计单桩竖向抗压承载力特征值为 2300kN。受委托方要求,我单位于 2022 年 5 月 29 日~6 月 2 日对本工程的基桩进行了单桩竖向抗压静载试验,共检测 3 根桩。经分析,提供检测结果如下:

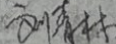
单桩静载荷试验结果表

序号	试桩编号	桩径 (m)	桩长 (m)	设计要求单桩竖向承载力特征值 (kN)	最大加载量 (kN)	最大沉降量 (mm)	单桩竖向抗压极限承载力 (kN)	单桩竖向抗压承载力特征值 (kN)
1	27	0.6	11.3	2300	4600	7.84	4600	2300
2	56	0.6	10.7	2300	4600	6.57	4600	2300
3	65	0.6	11.5	2300	4600	7.66	4600	2300

依据静载试验判定:本工程 3 根桩的单桩竖向抗压承载力特征值均为 2300kN,满足设计要求

注:该检验检测结果不作为竣工验收资料使用。

工程负责: 

审核: 

中汽建工(洛阳)检测有限公司  
2022年06月05日

中浩德·山水文苑S1地块18号楼  
 基桩承载力检验检测结果


中浩德山水文苑 S1 地块 18 号楼,设计采用泥浆护壁灌注桩,工程总桩数 77 根,设计单桩竖向抗压承载力特征值为 2300kN。受委托方要求,我单位于 2022 年 5 月 20 日~24 日对本工程的基桩进行了单桩竖向抗压静载试验,共检测 3 根桩。经分析,提供检测结果如下:

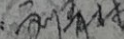
单桩静载荷试验结果表

序号	试桩 编号	桩径 (mm)	桩长 (m)	设计要求单 桩竖向载力 特征值 (kN)	最大 加荷量 (kN)	最大 沉降量 (mm)	单桩竖向 抗压极限 承载力 (kN)	单桩竖向抗 压承载力 特征值 (kN)
1	75	0.6	10.3	2300	4600	6.11	4600	2300
2	36	0.5	16.2	2300	4600	5.81	4600	2300
3	30	0.6	9.60	2300	4600	8.23	4600	2300

依据静载试验判定:本工程 3 根桩的单桩竖向抗压承载力特征值均为 2300kN,满足设计要求。

注:该检验检测结果不作为竣工验收资料使用。

工程负责: 

审核: 

中汽建工(洛阳)检测有限公司

2021年05月27日

中浩德·山水文苑S1地块19号楼  
 桩基承载力检验检测结果

中浩德山水文苑S1地块19号楼,设计采用泥浆护壁成孔灌注桩,工程总桩数77根,设计单桩竖向抗压承载力特征值为2300kN。受委托方要求,我单位于2021年12月6日~2022年5月23日对本工程的桩基进行了单桩竖向抗压静载试验,共检测3根桩。经分析,提供检测结果如下:

单桩静载荷试验结果表

序号	试桩编号	桩径(m)	桩长(m)	设计要求单桩竖向承载力特征值(kN)	最大加荷量(kN)	最大沉降量(mm)	单桩竖向抗压极限承载力(kN)	单桩竖向抗压承载力特征值(kN)
1	38	0.6	9.8	2300	4600	7.25	4600	2300
2	43	0.6	9.9	2300	4600	13.82	4600	2300
3	36	0.6	10	2300	4600	8.87	4600	2300

依据静载试验判定:本工程3根桩的单桩竖向抗压承载力特征值均为2300kN,满足设计要求。

注:该检验检测结果不作为竣工验收资料使用。

工程负责: 魏国涛

审核: 刘青林

中汽建工(洛阳)检测有限公司  
 2022年05月23日