

5.14 5.19 9.5

编号：洛危大评(2023)0503号

### 建设工程超过一定规模的危险性较大的分部分项工程 专项设计方案专家评审登记表

单位盖章：洛阳市规划建筑设计研究院有限公司 2023年5月12日



工程名称	洛阳浩德悠然居项目		
工程地点	洛阳市洛龙区规划渠东路与文景路交叉口东南角		
申请设计方案	基坑支护设计		
建设单位	河南浩德新澜置业有限公司		
监理单位			
勘察单位	河南华兴勘测设计研究院有限公司		
支护设计单位	洛阳市规划建筑设计研究院有限公司		
申请单位联系人	赵振	联系方式	15537987065

设计方案评审简介：

洛阳浩德悠然居项目，位于洛阳市洛龙区规划的渠东路以东、文景路以南的新征空地内。基坑底面标高约 137.00 米，自然地面标高 142.55~143.60 米，基坑深度 5.55~6.60 米，基坑东西向长约 200 米，南北向长约 158 米。

根据勘察报告，场地稳定水位埋深约在 11.30~12.30m，水位标高 131.04~131.13m，基坑底面标高 137.00 米，基坑底面位于地下水位以上，不需要进行降水。

基坑西侧为渠东路，坡顶距离用地红线最近距离约 4.4 米。

基坑北侧为文景路，坡顶距离用地红线最近距离约 4.2 米。

基坑东侧示范区围墙距离坡顶最近距离约 1.4 米，围墙采用砖混结构，独立基础，埋深约 1.5 米。

基坑南侧距离用地红线最近距离约 4.3 米。

结合场地情况及周边环境，本工程基坑采用“土钉墙”以及“桩锚”支护结构形式。按照《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)，基坑侧壁安全等级为二级，支护结构重要性系数为 1.0。本工程为临时支护工程，设计工作年限为 12 个月。

由申请单位在专家库中选取符合专业要求的 曹洪芬, 蔡丽朋,

郭洒峰, 白彦光, 赵菊萍.

5 名专家进行论

证评审，由 白彦光 担任此次论证专家组组长，由 赵振 负责协

调并完善后期归档资料，报送至论证专家小组

备注：此表编号备案后生效

# 建设工程超过一定规模的建筑边坡与深基坑设计方案

## 专家评审会议签到表

工程名称：洛阳浩德悠然居项目

设计方案名称：基坑支护设计

工程地点：洛阳市洛龙区规划渠东路与文景路交叉口东南角

评审会议地点：**开元壹号售楼部**

评审时间：2023.5.14

签到单位	姓名 (签名)	单位名称	职称	联系电话
专家组	郭西峰	洛阳旭阳建设集团有限公司	高工	13937904181
	曹洪芳	杰通度前智政球(河南)有限公司	高工	15783799622
	赵菊萍	宜阳宜建建设工程检测有限公司	高工	18203798838
	李丽明	洛阳理工职业学院	教授	13653796762
	白秀光	洛阳白兰岩土工程有限公司	副研	13721677614
建设单位	陈淑华	河南浩德后瑞房地产开发有限公司	设计师	15670707070
勘察单位	张东东	河南华英勘测设计研究院有限公司	工程师	15290550397
设计单位	刘伟刚	洛阳市规划建筑设计研究院有限公司	工程师	15670702700
	李训忠	洛阳市规划建筑设计研究院有限公司	高工	15236116640
监理单位				
其他单位				



## 危险性较大的分部分项工程专家评审表

编号：洛危大评(2023)050号

工程名称		洛阳浩德悠然居项目				
设计单位		洛阳市规划建筑设计研究院有限公司		项目负责人	赵振东	
设计方案名称			基坑支护设计			
专家一览表						
姓名	性别	年龄	工作单位	职务	职称	专业
郭西峰	男	53	洛阳地研建设集团有限公司		高工	工民建
曹洪芳	女	69	杰通建设工程有限公司		高工	建初
赵菊萍	女	47	安阳宜建建设工程检测		高工	建初
蔡丽娟	女	52	洛阳理工学院		教授	结构
白彦光	男	50	洛阳百望岩土工程有限公司		副研	岩土
专家评审意见：(可另附页)  详见《专家评审意见书》						
通过 <input type="checkbox"/> 修改后通过 <input checked="" type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/>						
2023年5月14日						
专家签名	组长： 白彦光 蔡 专家： 蔡丽娟 赵菊萍 曹洪芳 郭西峰					


注：1. “专家评审意见”应明确“通过”、“修改后通过”或者“不通过”的一致意见，并在相应“□”处打“√”；

2. 此表由主管部门编号备案后生效。



编号：洛危大评(2023)0503号

### 专项设计方案专家评审意见修改完善审查表

工程名称	洛阳浩德悠然居项目
专项设计方案名称	洛阳浩德悠然居项目基坑支护设计
专家评审提出的具体修改意见（如内容较多，可另附页）：  详见《专家评审意见书》	
设计单位就专家论证意见对专项方案的修改情况：（对专家提出的意见逐条修改，可另附页）  详见《专家评审意见回复书》	
 设计单位（公章） 项目负责人（签字）：[Signature] 单位技术负责人（签字）：[Signature] 2023年5月19日	
专家组对修改情况的复核意见：  同意 <input checked="" type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/>	郭为峰   李丽明   赵菊萍   曹洪芬  何喜光 专家组组长（签字）： 2023年5月24日
建设单位审批意见：  同意 <input checked="" type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/>	项目负责人（签字）：[Signature] 2023年5月20日

注：本表由设计单位填报，与修改后的专项设计方案和有关专家评审资料集中整理归档，此表由主管部门编号备案后生效。

2010. 8. 25



Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name '張其成' (Zhang Qicheng) and a date '2010. 8. 25'.

# 建设工程超过一定规模的建筑边坡与深基坑支护设计方案

## 专家评审意见书

设计方案名称：洛阳浩德悠然居项目基坑支护设计方案

### 专家评审意见：

- 1、施工图设计总说明（一）一、工程概况：补充±0.000标高；
- 2、施工图设计总说明（一）二、周边环境：应补充说明基坑上口线距离文景路、渠东路道路中心线距离，道路类型、宽度、地下管线、车辆行驶及荷载情况；
- 3、施工图设计总说明（一）三、设计依据：建设取消与本工程无关的《管井技术规范》
- 4、施工图设计总说明（二）七、结构材料：面层应注明喷射砼面层，9.1复合土钉墙施工顺序补充土钉制作安装，9.2桩锚施工顺序补充土钉（锚索）制作安装。
- 5、施工图设计总说明（三）10.1土钉墙施工要求应依据 JGJ120-2012 第 5.4.4 条补充钢筋土钉体制作安装应符合的相关要求，10.1 第 2 条应依据 JGJ120-2012 第 5.4.5 条补充第 2、3、4 条内容要求，10.1 第 3 条喷射砼面层应依据 JGJ120-2012 第 5.4.7 条内容补充第 6、9 条相关内容（砼喷射注意事项、钢筋网及加强筋、土钉钢筋的连接方式），为保证钢筋保护层厚度，建议减小初次喷射厚度；
- 6、施工图设计总说明（三）10.2 灌注桩施工要求应明确灌注桩钢筋连接方式、钢筋笼加工制作、桩径、桩长、桩位允许偏差、钢筋检测及试块留置要求；  
~~第六条~~ 基坑监测补充周边建筑裂缝、周边管线竖向位移，10.2 第 2 条锚索施工第（4）条注浆，纯水泥浆水灰比宜取 0.5-0.55，并应依据 JGJ120-2012 第 4.8.4 条补充第 3、4 条内容要求，10.2 第 3 条冠梁施工要求应补充钢筋连接方式，砼试块留置要求；
- 7、施工图设计总说明（三）十一、质量检测：应补充灌注桩质量检测相关要求；
- 8、施工图设计总说明（四）十三第 1 条基坑监测项目补充周边建筑竖向位移、~~裂缝（东侧围墙）~~；
- 9、基坑周边环境图建议补充基坑上口线与周边道路中心线及围墙的距离；
- 10、基坑监测点平面图补充基坑周边道路及围墙沉降、裂缝监测点，基坑西侧补充周边地表沉降监测点；
- 11、2-2 剖面施工中局部距离东侧围墙小于 1.5m（最近处 1.4），此处挡水墙及防护栏如何施工应说明。

结论：修改后通过

专家签名：赵菊萍

论证时间：2023.5.14

注：1.评审意见应为机打，阐述方案是否可行；2.应详细说明存在的缺陷和处理建议，实施过程中的注意事项等。

结论填写：通过      修改后通过      不通过



# 建设工程超过一定规模的建筑边坡与深基坑支护设计方案 专家评审意见书

设计方案名称：洛阳浩德悠然居项目基坑支护设计

专家评审意见：

1、周边环境，西侧北侧渠东路文景路道路下面有没有管线及埋深是否对基坑支护有影响？东侧围墙距坡顶最近距离 1.4 米，基础埋深 1.5 米，对此部分施工措施在设计方案中应有所体现。

2、设计说明七结构材料中：混凝土强度应补充垫层、桩、冠梁等部分的强度等级

3、剖面图中喷射混凝土强度 C20 与设计说明结构材料 C25 及十施工中挂钢筋网喷砼，砼强度等级 C25 不一致应统一。

4、图号 05 设计说明十四 3) 中泄水孔竖向见剖面图，剖面图中仅显示底部一排示意图，应补充完善。

5、3-3 剖面未见挡水强及防护栏杆是否需要补充？4-4 剖面未见排水沟，此部分排水如何考虑？

6、图号 15 大样图一中，喷射混凝土强度有 C25、C20 二种型号应统一。人行爬梯结构详图高度 6470~11340 与本项目不符。工具式防护正立面 200\*200\*400 素混凝土方墩应改为 200\*240\*400 与挡水强厚度一致方便施工；

7、图号 05 设计说明十四条 2) 中挡水墙砌筑砂浆强度应明确。与图号 15 大样图一致。

8、图号 15 大样图一中集水坑和砖砌排水沟底部结构应描述详细，方便后期施工。

9、图号 17 大样图三中应标明桩、冠梁、喷射混凝土的强度等级。

结论：修改后通过

专家签名：曹兴芳

论证时间：2023.5.19

注：1.评审意见应为机打，阐述方案是否可行；2.应详细说明存在的缺陷和处理建议，实施过程中的注意事项等。

结论填写：通过 修改后通过 不通过



# 建设工程超过一定规模的建筑边坡与深基坑支护设计方案 专家评审意见书

设计方案名称：洛阳浩德悠然居项目基坑支护设计方案

## 专家评审意见：

1、设计说明中，基坑周边环境描述应和基坑周边环境平面图一致，图中基坑东边的砖混结构围墙应明确表示。3 剖面 and 4 剖面基坑外的已有建筑部情况应详细说明。

2、面层混凝土的强度等级，设计说明中为 C25，剖面图中为 C20，相互矛盾，修改为一致。

2、设计说明第七、结构材料中，图集 11G101-1 应为 22G101-1。

3、设计说明第七中的水泥为 PC42.5，第十中的水泥为 P.O42.5，水泥品种相互矛盾。方案中的其他水泥品种也应修改为一致。

4、添加支护灌注桩的桩径桩间距允许偏差要求。

5、基坑支护平面图中，补充完善各部分的平面尺寸。

7、图 16 中，锚索说明中，水泥采用 PC32.5，与设计说明中的 PC42.5 不一致。

结论：修改后通过

专家签名：蔡丽娟

论证时间：2023.5.14

注：1.评审意见应为机打，阐述方案是否可行；2.应详细说明存在的缺陷和处理建议，实施过程中的注意事项等。

结论填写：通过 修改后通过 不通过



# 建设工程超过一定规模的建筑边坡与深基坑支护 设计方案专家评审意见书

设计方案名称：洛阳浩德悠然居项目基坑支护设计

专家评审意见：

1、设计说明二基坑周边环境：“基坑东侧示范区围墙距离坡顶最近距离约 1.4 米”；围墙离基坑边过近，在基坑开挖支护过程中，由于施工扰动易造成围墙倒塌，出现安全事故，应对离基坑边过近的围墙设计加固措施，防止围墙倒塌；

2、设计说明 10.1.2；10.1.3；标号 P.O42.5 水泥与设计说明七.6 水泥标号 P.C42.5 不一致；

3、设计说明 10.1.3：“采用挂钢筋网喷砼，砼强度等级 C25”；施工图中标注 C20；二者描述不一致；

4、设计说明十二、土方开挖部分，补充基坑开挖土方运输坡道的设计说明；

5、设计说明十三.1 基坑监测项目主要包括：缺预应力锚索内力检测；

6、设计说明十八、危大工程的重点部位及环节部分：第 1 条“基坑施工前，施工单位应编制相应的完整的施工组织和施工方案”其中施工方案应明确“土方开挖”“基坑支护”专项施工方案；

7、设计说明部分补充：基坑上人步梯的搭设说明；

8、人行爬梯结构详图：实际护栏的钢管应采用国标钢管；

9、桩间锚索图中的“锚索说明 3、锚索采用二次全程压力注浆施工工艺，注浆材料为纯水泥浆，水灰比 0.45-0.50，水泥采用 PC32.5 水泥”水泥标号与材料说明不符

10. 开挖变更，须重新设计，重新组织专家评审。

结论：修改后通过

专家签名：郭西峰

论证时间：2023.5.14

注：1.评审意见应为机打，阐述方案是否可行；2.应详细说明存在的缺陷和处理建议，实施过程中的注意事项等。 结论填写：通过 修改后通过 不通过



# 建设工程超过一定规模的建筑边坡与深基坑支护设计方案专家评审 意见书

设计方案名称：洛阳中浩德悠然居基坑支护设计

## 专家评审意见：

一、设计方案选型基本合理，设计条件交待不够清楚，建议在以下方面修改完善。

二、计算书：土层参数与总说明不一致；桩锚计算中“有无冠梁”应按无冠梁计算，地面荷载距离与周边环境图不一致，支锚刚度应交互计算，“土的水平反力系数的比例系数” $m$ 值要交互计算，订正最下层土水位以~~而~~一切剪切强度，“抗隆起验算”要计算，“以最下道支锚为轴心的倾覆稳定”需计算；补充槽钢腰梁计算。

三、设计说明：工程概况应补充说明地下室层数、结构类型、地基基础类型、基础持力层及有无换填等，补充开挖形状、开挖面积、开挖周（边）长；开挖深度补充电梯井集水坑深度；工程地质条件补充地形地貌条件；土层参数“与锚固体摩擦阻力”和“与土钉摩擦阻力”要分别给出；周边环境描述不够完善，要说明基坑周边现状条件，补充 3-3、4-4、1-1 剖面坡顶地面情况，1-1、3-3 计算中地面荷载 35kPa 是什么荷载，宽度 6 米是否正确，4-4 坡顶地面荷载 60kPa 是什么荷载，宽度 5 米是否正确，荷载与第六部分第 5 条不一致；材料中补充支护桩和冠梁混凝土、砂石规格型号；施工顺序中卵石层宜先施工面层后施工土钉锚索；喷射混凝土配比应按配比实验确定；锚索张拉按照基坑规程实施；质量检验补充支护桩、锚索的检验要求；土方开挖中坡顶 10 米内不得推土不合适，补充桩锚支护分层开挖要求；监测预警值宜分土钉墙和桩锚分别列出，预警值绝对值及相对值偏大。

四、周边环境图：周边环境图要根据建筑总平面图及地形图绘制，反映基坑周边现有实际建构筑物，坑内要根据基础施工图绘制；补充施工围挡（围墙）、工地出口等内容，规划路未施工应注明；注明 3-3、4-4、1-1 剖面坡顶地面情况；补充电梯井集水坑位置并标注底标高。

五、支护平面布置图：注明基础边线，标注基础边线与下口线距离，如有电梯井集水坑等坑内坑应画出；支护分界线宜标注与结构的相对距离；3-3 与 4-4 分界点应核对修改；出土坡处要画出基坑开挖下口线。*4-4 刻阳角太多，应尽量避免。*

六、监测平面图：在阳角处补充坡顶位移监测点。

七、剖面图：1-1、3-3、4-4 取了相同的地层是否合适，2-2 支护支护范围很大是否可以分段优化；2-2 剖面在基坑西南侧计算深度为 143.11-137.0=6.11 米，大于剖面的 5.87 米，请核对修改；1-1 剖面坡顶地面是否有使用要求，可否优化为放坡支护；3-3 剖面土钉长度偏长，特别是第二排，可优化，卵石层 1:0.2 放坡，开挖时极易扰动形成负坡，建议增加超前支护；4-4 剖面一排锚索就可以了，锚索水平间距偏小，建议下倾角 15 和 20 度交替施工；坡面泄水管在坡面宜均布；补充出土坡道两侧支护剖面。

八、构造图：支护桩主筋偏多，螺旋箍筋建议用 8mm@100，冠梁两侧配筋偏小；槽钢腰梁加强钢板应注明前后各一块，补充焊接要求。

结论：*修改后通过*

专家签名：*白喜光*

论证时间：*2023.5.14*

注：1.评审意见应为机打，阐述方案是否可行；2.应详细说明存在的缺陷和处理建议，实施过程中的注意事项等。

结论填写：通过      修改后通过      不通过

