

标段编号：2311-440300-04-01-844641003001

# 深圳市建设工程勘察招标投标 文件

标段名称：坪山高级中学改扩建工程（勘察）

投标文件内容：资信标文件

投标人：中化地质河南局集团有限公司

日期：2024年11月07日

## 投标人基础信息情况表

企业名称	中化地质河南局集团有限公司		企业曾用名（如有）	中化地质郑州岩土工程有限公司 化工部郑州地质工程勘察院
统一社会信用代码	9141010017003932XN		企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资金（万元）	5250		注册地址	郑州市文化路 76 号
成立时间	1993 年 9 月 24 日		办公场所信息	41033.6 m <sup>2</sup>
法定代表人	郝玉水	联系方式	15112069953	企业属性 国有
工程建设类执业注册工程师数量	注册土木工程师（岩土）		11 名	
	注册结构工程师		/	
	其他类执业注册工程师		20 名	
现有工程勘察资质类别及等级	工程勘察综合甲级		企业股东信息（主要）	董事长：郝玉水（有设置的则填写姓名，未设置的则填写“无或/”）
企业总人数	1200			股东名称：中化地质矿山总局河南地质局

注：

1. 投标人自行应提供便于项目对接的固定办公场所的房产证、购买合同或租赁合同的扫描件。
2. 投标人拥有的注册土木工程师（岩土）和注册结构工程师的数量，提供在全国建筑市场监管公共服务平台查询的截图并加盖单位公章。关键信息（注册土木工程师（岩土）和注册结构工程师）用红色方框标注显示。
3. 依据《深圳市住房和建设局关于印发《关于支持民营企业积极参与国有资金投资工程建设的若干措施》的通知（深建规[2020]11 号）》，投标人应自行提供企业属性的证明文件。
4. 以上所有信息须提供相关证明材料，所有证明材料将随业绩文件一起全部对外公示，请各单位认真填报，确保信息的准确性、真实性，并自行承担相应的责任。

# 1、营业执照

统一社会信用代码 9141010017003932XN		<b>营业执照</b> (副本) <sup>12-12</sup>		 扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
名称	中化地质河南局集团有限公司	注册资本	伍仟贰佰伍拾万圆整	成立日期	1993年09月24日
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	住所	郑州市文化路76号	法定代表人	郝玉水
经营范围	许可项目:建设工程勘察;建设工程设计;地质灾害危险性评估;测绘服务;检验检测服务;矿产资源勘查;国土空间规划编制;建设工程质量检测;雷电防护装置检测;室内环境检测;安全生产检验检测;特种设备检验检测;水利工程质量检测(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目:测绘技术服务;生态修复及生态维护服务;自然资源保护管理;海洋环境保护;水文服务;地质调查与地质工程;信息系统集成服务;软件开发;测绘地理信息服务;自然资源调查;环境保护监测;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程和技术研究和试验发展;物业管理;住房租赁;非居住房地产租赁;商务服务业;工业设计服务(除许可业务外,凭营业执照依法自主开展经营活动);企业管理咨询;计算机软硬件及辅助设备零售;计算机系统集成;云计算设备销售;新兴能源技术研发;机械电气设备;金属矿石及金属物;金属矿石销售;各类工程建设活动(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)				
登记机关					
			2024年10月25日		

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家市场监督管理总局监制

2、资质证书  
正本

	<b>企业名称：</b> 中化地质河南局集团有限公司
<p>工 程 勘 察 资 质 证 书</p>	<b>经济性质：</b> 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
	<b>资质等级：</b> 工程勘察综合资质甲级。 可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。*****
	<b>证书编号：</b> B141026750 <b>有效期：</b> 至2025年05月19日
中华人民共和国住房和城乡建设部制	<b>发证机关：</b>  2021年10月11日 No.BZ 0016617

副本

企业名称	中化地质河南局集团有限公司		
详细地址	郑州市文化路76号		
建立时间	1993年09月24日		
注册资本金	2842万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	9141010017003932XN		
经济性质	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
证书编号	B141026750-6/1		
有效期	至2025年05月19日		
法定代表人	江新华	职务	执行董事
单位负责人	姜炎涛	职务	总经理
技术负责人	赵述军	职称或执业资格	教授级高工
备注:	原企业名称: 中化地质郑州岩土工程有限公司 曾用名: 化工部郑州地质工程勘察院、中化地质郑州岩土工程有限公司 原发证日期: 2015年06月17日 原资质证书编号: 161021-kj		

业务范围
工程勘察综合资质甲级。 可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务(海洋工程勘察除外),其规模不受限制(岩土工程勘察丙级项目除外)。*****
 2021年10月1日 No.BF 0079919

证书延期
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日
有效期延至____年____月____日
核准机关(章)
年 月 日

企业变更栏
单位负责人变更为: 彭宏勋 技术负责人变更为: 吉建华
 2023年12月08日
单位法定代表人变更为: 郝玉水
 2023年08月07日
注册资金(万元)变更为: 5250万人民币
 2023年09月27日

### 3、全国建筑市场监管公共服务平台查询截图



首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

**中化地质河南局集团有限公司** 河南省-郑州市

统一社会信用代码	9141010017003932XN	企业法定代表人	蔡玉水
企业登记注册类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	企业注册属地	河南省-郑州市
企业经营地址	郑州市文化路76号		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
16	高寿	411303198*****16	一级注册建造师	豫1412020202101173	建筑工程
17	王晋华	410224199*****1X	一级注册建造师	豫1412023202302452	建筑工程
18	刘祥汇	372926198*****11	一级注册建造师	豫1412023202401145	建筑工程
19	李军	410521198*****79	一级注册建造师	豫1522016201900161	建筑工程
20	曹彦华	410105196*****79	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY002	--
21	赵彦华	410105196*****16	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY003	--
22	袁永涛	410102196*****1X	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY005	--
23	张景波	420106196*****5X	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY009	--
24	王佳	132931198*****17	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY004	--
25	张子强	410102197*****13	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY007	--
26	王亚梅	410481198*****11	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY011	--
27	高奇超	412824198*****59	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY013	--
28	陈东梅	612133197*****17	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY017	--
29	李元通	410323198*****19	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY014	--
30	魏玉平	410526198*****01	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY016	--



首页 > 企业数据 > 企业详情 > 手机查看

**中化地质河南局集团有限公司** 河南省-郑州市

统一社会信用代码	9141010017003932XN	企业法定代表人	蔡玉水
企业登记注册类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	企业注册属地	河南省-郑州市
企业经营地址	郑州市文化路76号		

企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
31	孙彦廷	412721198*****5X	注册土木工程师(岩土)	4102675-AY019	--

**相关网站导航**

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家发展和改革委员会  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

**各省统一化平台**

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南  
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 陕西 / 甘肃 / 宁夏  
青海 / 宁夏 / 新疆

**网站访问量**

2 5 6 5 7 6 7 2 8

网站地图 联系我们 管理系统



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态

首页 > 企业数据 > 企业详情 >

手机查看

### 中化地质河南局集团有限公司

河南省-郑州市

统一社会信用代码	9141010017003932XN	企业法定代表人	郝玉水
企业登记注册类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	企业注册属地	河南省-郑州市
企业经营地址	郑州市文化路76号		



企业资质资格 注册人员 工程项目 业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录 失信联合惩戒记录 变更记录

序号	姓名	身份证号	注册类别	注册号(执业印章号)	注册专业
1	王凤波	410782198*****2X	一级注册造价工程师	B11214100005107	土建
2	刘祥红	372926198*****11	一级注册造价工程师	B11234100015939	土建
3	刘祥红	372926198*****11	二级注册建造师	豫241111121944	建筑工程
4	孙瑞庆	410105198*****96	二级注册建造师	豫241141451070	建筑工程
5	许东慧	411421198*****64	二级注册建造师	豫241141456794	市政公用工程
6	孙新生	410782198*****94	二级注册建造师	豫241141454520	市政公用工程
7	郭佳	412326199*****33	二级注册建造师	豫241161692938	市政公用工程
8	张慧歌	150204199*****27	二级注册建造师	豫241161603022	建筑工程
9	许华青	410521199*****11	二级注册建造师	豫241181836861	市政公用工程
10	魏子冀	130624199*****24	二级注册建造师	豫2412023202400215	建筑工程
11	高广超	410126198*****17	一级注册建造师	豫1132012201312829	建筑工程
12	樊炎涛	410102196*****1X	一级注册建造师	豫1412006200700484	建筑工程
13	刘海学	140423197*****57	一级注册建造师	豫1412006200700507	建筑工程
14	吴志荣	410928198*****25	一级注册建造师	豫1412015201519727	建筑工程
15	靳丹丹	412723198*****44	一级注册建造师	豫1412020202100915	建筑工程

4、提供便于项目对接的固定办公场所的房产证、购买合同或租赁合同

# 国家事业单位登记管理局

## 证 明

中化地质矿山总局河南地质局（统一社会信用代码12100000415805433R）在我局办理事业单位法人名称变更登记，原名称：中化地质矿山总局河南地质勘查院，公章及事业单位法人证书已收缴。

特此证明。



# 中化地质矿山总局文件

中化地矿办发〔2017〕191号

## 中化地质矿山总局关于转发 《中国煤炭地质总局关于同意中化地质矿山总 局河南地质勘查院更名的批复》的通知

中化地质矿山总局河南地质勘查院：

现将《中国煤炭地质总局关于同意中化地质矿山总局河南地质勘查院更名的批复》（中煤地发〔2017〕226号）转发给你们，请你单位据此做好有关工作。



# 中国煤炭地质总局文件

中煤地发〔2017〕226号

## 中国煤炭地质总局关于同意 中化地质矿山总局河南地质勘查院更名的 批 复

中化地质矿山总局：

你单位《中化地质矿山总局关于中化地质矿山总局河南地质勘查院更名的请示》（中化地矿发〔2017〕162号）收悉，经总局2017年第10次党委会议审定，同意你单位所属河南地质勘查院更名为“中化地质矿山总局河南地质局”。

-1-

请你单位据此开展相关工作，做好登记变更等事宜。



---

抄送：各直属单位。

本局：总局领导，局长助理，总部各部（室），存档。

中国煤炭地质总局办公室

2017年7月24日印发

—2—

— 3 —

---

抄送：各直属单位。

本局：总局党政领导，高管，机关各部（室），存档。

---

中化地质矿山总局综合办公室

2017年7月24日印发

# 中化地质矿山总局文件

中化地矿深改发〔2021〕13号

## 中化地质矿山总局关于河南地质局 局级平台公司建设方案的批复

河南地质局：

你局《中化地质矿山总局河南地质局关于局级平台公司建设的请示》（中化豫地规发〔2021〕116号）收悉。经我局2021年第17次党委会议研究、集团公司第5次总经理办公会议审定，现批复如下。

一、同意你局对所属中化地质郑州岩土工程有限公司进行改造，作为你局新的局级平台公司，管理层级由四级提升为三级，推进事企分体运行。中化地质河南工程局集团有限公司不再作为

你局企业运行平台。

二、同意公司名称、经营范围变更（以工商核准为准）事项。

三、同意注册资本金增加至10000万元。

四、同意法定代表人变更为江新华。

五、同意已批复中化地质河南工程局集团有限公司的法人治理结构建设方案移至该局级平台公司。

请你局严格落实党的建设“四同步”“四对接”要求，确保党的领导与公司治理有机统一。请你局统筹谋划，加强内部资源整合，清理低效无效投资，切实做实局级平台公司，积极稳妥推进改革三年行动各项任务落实落地，推动高质量发展。



---

本局：局党政领导，高管，总部各部（室），存档。

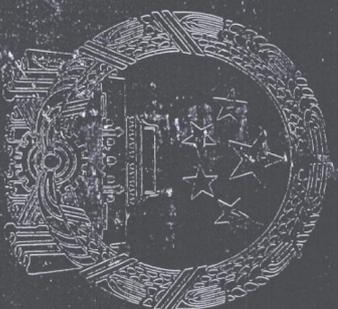
中化地质矿山总局综合办公室

2021年10月28日印发

---

- 本证是土地登记的法律凭证，由土地权利人持有，登记的内容受法律保护。本证书经监制机关、县级以上人民政府和土地登记机关共同盖章有效。
- 土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须办理变更土地登记。
- 土地抵押必须按规定办理抵押登记。直接以本证作抵押的，抵押无效。
- 未经批准，不得改变土地用途。
- 本证应妥善保管，凡有遗失、损毁等情况，须按规定申请补发。
- 本证不得擅自涂改，擅自涂改的证书一律无效。
- 土地登记机关有权查验本证，持证人应按规定出示本证。

中华人民共和国国土资源部监制



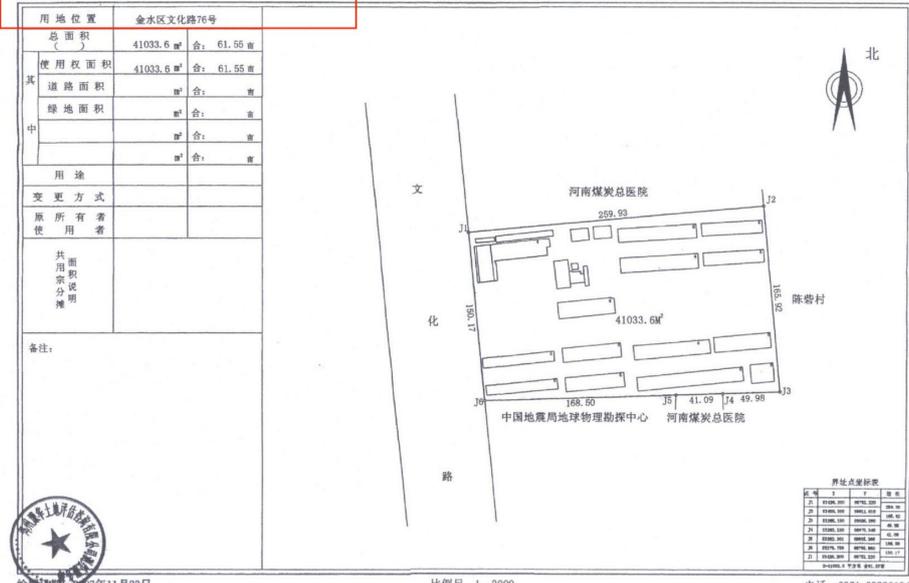
中华人民共和国  
国有土地使用证



# 宗 地 图

土地使用者：中化地质矿山总局河南地质勘查院

郑豫华测字（2007）第219号



绘图日期：2007年11月23日

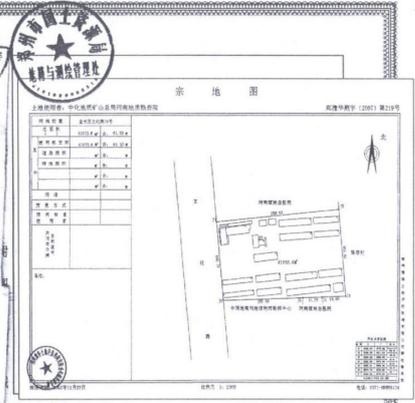
比例尺 1:2000

电话：0371-68896134

郑 国用（2007）第 1057 号			
土地使用者	中化地质矿山总局河南地质勘查院		
座 落	金水区文化路76号		
地 号	JS1-162-10	图 号	郑豫华测字 2007-219号
地类(用途)	科教用地	取得价格	
使用权类型	划拨	终止日期	
使用权面积	41033.6 M <sup>2</sup>	其中	独用面积 M <sup>2</sup>
		分摊面积	M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

郑州市人民政府(章)  
2007年 12月 4日



登记机关 证书监制机关



## 5、体现董事长或法定代表人职务及姓名的证明材料



中化地质河南局集团有限公司

统一社会信用代码	9141010017003932XN	企业法定代表人	郝玉水
企业登记注册类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)	企业注册地	河南省·郑州市
企业经营地址	郑州市文化路76号		

序号	资质类别	资质证书号	资质名称	发证日期	发证有效期	发证机关	预览
1	勘察资质	B141026750	工程勘察综合资质甲级	2021-10-11	2025-05-19	住房和城乡建设部	证书信息
2		B241026757	工程勘察工程钻探劳务	2022-08-15	2027-08-15	郑州市城乡建设局	证书信息
3			建筑工程设计总承包二级				
4			地基基础工程专业承包二级				
5	建筑业企业资质	D341102015	市政公用工程施工总承包二级	2024-01-02	2029-01-02	郑州市住房和城乡建设委员会	证书信息
6			特种工程(结构补强)专业承包不分等				



国家企业信用信息公示系统  
National Enterprise Credit Information Publicity System

中化地质河南局集团有限公司 存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 9141010017003932XN  
注册号:  
法定代表人: 郝玉水  
登记机关: 郑州市金水区市场监督管理局  
成立日期: 1993年09月24日

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单(黑名单)信息 | 公告信息

营业执照信息

- 统一社会信用代码: 9141010017003932XN
- 注册号:
- 类型: 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
- 注册资本: 5250.000000万人民币
- 登记机关: 郑州市金水区市场监督管理局
- 住所: 郑州市文化路76号
- 经营范围: 许可项目: 建设工程勘察; 建设工程设计; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 检验检测服务; 矿产资源勘查; 国土空间规划编制; 建设工程质量检测; 雷电防护装置检测; 室内环境检测; 安全生产检验检测; 特种设备检验检测; 水利工程质量检测(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目: 消防技术服务; 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务; 地理遥感信息服务; 信息系统集成服务; 软件开发; 招投标代理服务; 生态资源监测; 环境保护监测; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程和技术研究和试验发展; 物业管理; 住房租赁; 非居住房地产租赁; 停车场服务; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 基础地质勘查; 卫星遥感数据处理; 环保咨询服务; 水资源管理; 土地调查评估服务; 工业设计服务; 信息技术咨询服务; 计算机系统服务; 采矿行业高效节能技术研发; 新兴能源技术研发; 机械设备租赁; 非金属矿及制品销售; 金属矿石销售; 各类工程建设活动(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则,按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求,国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整,详见[https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgnkr/djzcj/art/2023/art\\_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html](https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgnkr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html)

### ■ 股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	中化地质矿山总局河南地质局	事业法人	事业法人登记证	12100000415805433R	<a href="#">查看</a>

共查询到 1 条记录 共 1 页

[首页](#) [· 上一页](#) **1** [下一页 ·](#) [末页](#)

### ■ 主要人员信息

共计 4 条信息

郝玉水  
董事

王永明  
总经理

朱晓玉  
财务负责人

张洪铭  
监事

### ■ 分支机构信息

暂无分支机构信息

### ■ “多证合一”信息公示

提示：该企业下列证照事项通过“多证合一”已整合至该企业营业执照

序号	备案事项名称	备注
1	公章刻制备案	
2	税务登记证	
3	社会保险登记证	
4	单位办理住房公积金缴存登记	
5	统计证	

共查询到 8 条记录 共 2 页

[首页](#) [· 上一页](#) **1** **2** [下一页 ·](#) [末页](#)

6

## 股东决定

中化地质郑州岩土工程有限公司根据 2021 年 9 月 16 日  
在公司会议室（地点），依据《中华人民共和国公司法》、公司章程的  
规定，作出如下决定：

1、名称变更：名称由原来的中化地质郑州岩土工程有限公司变  
更为中化地质河南局集团有限公司。名称变更前公司的债权债务由名  
称变更后的公司承担。

2、经营范围变更：变更为 许可项目：建设工程勘察；建设工程  
设计；地质灾害危险性评估；测绘服务；检验检测服务；矿产资源勘  
查；国土空间规划编制；建设工程质量检测；雷电防护装置检测；室  
内环境检测；消防技术服务；安全生产检验检测；特种设备检验检测；  
水利工程质量检测；各类工程建设活动。一般项目：生态恢复及生态  
保护服务；自然遗迹保护管理；海洋环境服务；水文服务。地理遥感  
信息服务；信息系统集成服务；软件开发；招投标代理服务；生态资  
源监测；环境保护监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、  
技术转让、技术推广；工程和技术研究和实验发展，物业管理，住房  
租赁，非居住房地产租赁，停车场服务；工程技术服务（规划管理、  
勘察、设计、监理除外）；基础地质勘查；卫星遥感数据处理；环保  
咨询服务；水资源管理；生态恢复及生态保护服务；土地调查评估服  
务；工业设计服务；信息技术咨询服务；计算机系统服务；采矿行业  
高效节能技术研发；新兴能源技术研发；机械设备租赁；非金属矿及  
制品销售；金属矿石销售（国家有专项规定的除外）。



3、注册资本金变更：由原来的 2842 万元增加至 10000 万元，其中，股东中化地质矿山总局河南地质局原来为 2842 万元，本次增加 7158 万元，合计为 10000 万元。

本次增加后各股东出资情况如下：

股东姓名或名称	出资额及方式	出资比例	出资时间
中化地质矿山总局河南地质局	10000 万元 货币	100%	2060 年 6 月 30 日



4、法定代表人变更：免去席文明执行董事（法定代表人）职务，任命江新华为执行董事（法定代表人）。

5、经理变更：免去杨奇超经理职务，任命姜炎涛为公司经理。

以上决定事项，符合法定程序，同意根据决定内容修改公司章程中相关条款。

股东（法人）盖章、（自然人）签字：



2021 年 9 月 16 日

## 股东决定

(一人有限公司变更)

中化地质河南局集团有限公司 股东 中化地质矿山总局河南地质局 于 2023 年 05 月 16 日 在 本公司 , 依照《中华人民共和国公司法》、公司章程的规定, 作出如下决定:

- 一、对董事会成员进行任免: 免去江新华董事职务, 任命郝玉水为公司董事, 现董事会成员为: 张自福、张羽、彭宏勋、姜炎海、郑秀峰、王君、郝玉水。
- 二、对监事会成员进行任免: 免去王无限监事职务, 任免张洪铭为公司监事, 现监事会成员为: 张洪铭、方一琪、闫浩。
- 三、老章程作废, 启用新章程。

股东 (签字、盖章):

2023 年 05 月 16 日

本次申请文档作为一个整体，签名人保证相关内容真实、合法、有效，并自行承担由此引起的相关责任；签名人一经电子签名，即视为其亲自提交了电子申请材料和有效的身份证明文件，并认可电子申请材料中的内容。伪造、冒用、盗用他人的电子签名，构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

监事  
闫浩 签名：

闫浩  
2023年06月16日

董事  
姜炎涛 签名：

姜炎涛  
2023年06月16日

法定代表人、董  
事  
郝玉水 签名：

郝玉水  
2023年05月16日

委托代理人  
江新华 签名：

江新华  
2023年05月16日

董事  
彭宏勋 签名：

彭宏勋  
2023年05月16日

监事  
张洪铭 签名：

张洪铭  
2023年05月17日

董事  
郑秀峰 签名：

郑秀峰  
2023年05月16日

股东  
中化地质矿山总  
局河南地质局  
签名：

刘琪  
2023年05月16日

董事  
王君 签名：

王君  
2023年06月16日

董事  
张羽 签名：

张羽  
2023年06月16日

董事  
张自福 签名:

张自福  
2023年05月16日

企业  
中化地质河南局  
集团有限公司  
签名:

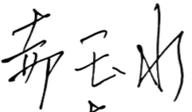
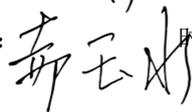


监事  
方一琪 签名:

方一琪  
2023年06月16日

河南省市场监督管理局

## 表一 建设工程不转包挂靠承诺书

项目名称	坪山高级中学改扩建工程（勘察）
建设单位	深圳市坪山区建筑工务署
投标单位	中化地质河南局集团有限公司
工程详细地址	深圳市坪山区
不转包挂靠的承诺	<p>我司承诺：我司严格遵守《建设工程质量管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 279 号）等规定，本工程不得转包、挂靠、违法分包。若我司存在上述违法行为，招标人有权取消我司的中标资格或单方面解除合同。</p>
投标单位盖章	<div style="text-align: center;">  </div> <p>单位（公章）：中化地质河南局集团有限公司 时间：2024 年 11 月 7 日</p>
投标单位董事长//法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重申明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>董事长： 时间：2024 年 11 月 7 日 法定代表人： 时间：2024 年 11 月 7 日</p>

注：

1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；
3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

表二 拟投入项目管理机构人员不得更换承诺书

建设项目名称	坪山高级中学改扩建工程（勘察）
建设单位	深圳市坪山区建筑工务署
投标单位	中化地质河南局集团有限公司
工程详细地址	深圳市坪山区
拟投入项目管理机构人员不得更换的承诺	<p>我司承诺：</p> <p>1. 投标人应严格按照招标文件的要求配备并任命项目负责人等项目管理机构核心成员，确保及时到岗到位。</p> <p>2. 原则上项目负责人不得更换，且不论何种情形的更换均需取得招标人书面同意。</p>
投标单位盖章	<p>单位（公章）：中化地质河南局集团有限公司</p> <p>时间：2024年11月7日</p> 
投标单位董事长//法定代表人签章	<p>本人作为投标单位的董事长//法定代表人郑重声明，本人已对本单位的上述承诺进行核实，本人确保该承诺真实、有效，如有虚假，本人愿意承担一切法律责任。</p> <p>董事长签名： </p> <p>时间：2024年11月7日</p> <p>法定代表人签名： </p> <p>时间：2024年11月7日</p>

注：1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；

2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；

3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

### 表三 无行贿犯罪记录承诺书

致深圳市坪山区建筑工务署：

我方承诺，近3年内（从招标公告发布之日起倒算），我公司法人：9141010017003932XN（统一社会信用代码或营业执照注册号），法定代表人：郝玉水，4410105196610052977（姓名，身份证号），均无行贿犯罪记录。

若贵方核查出我方存在行贿犯罪记录的，贵方有权取消我方中标资格。我方愿意承担一切法律责任。

单位（公章）：中化地质河南局集团有限公司

董事长（签署）：

法定代表人（签署）：

时间：2024年11月7日

- 注：1. 此表必须由投标单位的董事长和法定代表人共同签署，签名或签章均可；
2. 投标单位的董事长和法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；
3. 若投标单位未设董事长一职的，由法定代表人进行签署，并提供组织架构图或其他政府相关部门网站截图，若以上证明材料中未体现董事长职务及姓名的，则还需提供其它可体现董事长职务及姓名的证明材料，以便招标人核查相关信息。

## 表四 企业属性证明文件

# 承诺书

致招标人：深圳市坪山区建筑工务署

我单位参加 坪山高级中学改扩建工程（勘察） 的招投标活动，我方郑重作以下承诺：我方承诺本公司企业性质为  民营企业  国有  外资  合资  其他。

特此承诺！

承诺人（盖章）：中化地质河南局集团有限公司

法定代表人（签名或签章）：

日期：2024年11月7日



注：1. 此表必须由投标单位的法定代表人签署，签名或签章均可；

2. 投标单位的法定代表人应按相关规定在工商行政主管部门登记备案；

**投标人近五年（2019年1月1日至今）自认为最具代表性的已  
完成勘察项目业绩情况表（数量上限为5项）**

序号	合同工程名称	合同金额（万元）	工程类别	合同签订时间	成果完成时间	工程地点	建设单位及联系方式	项目获奖情况	备注
1	南宁市轨道交通6号线一期工程勘察E标	831.36	勘察	2022.10.26	2022.12.25	南宁市	南宁轨道集团集团有限责任公司 0771-2332969	/	/
2	郑州南部能源环保工程	267.00	勘察	2019.7.8	2019.11	郑州市	郑州正兴环保能源有限公司 0371-55359009	/	/
3	河南开封科技传媒学院新校区建设项目地质勘察工程	240.00	勘察	2023.4.27	2023.6	开封市	河南开封科技传媒学院 0371-23885989	/	/
4	郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程岩土勘察	216.58	勘察	2024.1.26	2024.3	郑州市	郑州热力集团有限公司 0371-68985189	/	/
5	第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目（勘察测量标段）	206.01	勘察	2024.3.20	2024.3	新疆	新疆生产建设兵团第七师自然资源和规划局	/	/
6	郑州市彩虹桥及连接线工程拆解与新建工程勘察	496.50	勘察	2022.1.13	2022.5.10	郑州市	同济大学建筑设计院（集团）有限公司 021-35375691	/	/
7	南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站~完美世界站）勘察A标	2379.14	勘察	2020.11.10	2021.1.10	南宁市	南宁轨道集团集团有限责任公司 0771-2332969	/	/
8	华润华中大	666.00	勘察	2023.5	/	郑州市	华润置地（郑	/	/

	区郑州片区 公司 2023-2024 年地质勘察 服务						州)有限公司		
9	焦作市新河 商务区道路 桥梁等地质 勘察项目	600.00	勘察	2019.1.1 4	2019.7. 20	焦作市	焦作市住房 和城乡建设 局	/	/

注：

1. 优先提供合同金额大于本次招标估价一半的业绩。
2. 提供的业绩信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，但业绩数量上限为5项，若超过5项，招标人在清标时仅考虑表中的前5项。
3. 时间以相应成果文件上的时间为准。
4. 需按表中的业绩顺序提供相关证明资料：中标通知书（若有）、合同、勘察成果关键页的原件扫描件或复印件加盖投标人公章。【合同关键页是指含工程名称、规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页等页面。勘察成果关键页是指含加盖公章的封面、工程概况、成果数据、结论及建议等页面】
5. 若未附证明材料，或证明材料中工程名称不一致，或合同中未体现合同金额，或成果文件上未体现时间的，**还需提供更名的相关证明材料，体现合同金额、时间的证明材料**；且关键信息须清晰可辨，证明文件中的关键内容需用红色方框明确，否则招标人有可能对投标人作出不利的判断。

1、南宁市轨道交通 6 号线一期工程勘察 E 标

中标通知书

项目招标编号: E4501002816020524001001 中标通知书编号 (如有):

建设单位	南宁轨道交通集团有限责任公司				
代建单位 (如有)	无				
中标单位	中化地质河南局集团有限公司				
招标代理机构	中咨环球 (北京) 工程咨询有限公司				
项目名称	南宁市轨道交通 6 号线一期工程勘察 E 标				
工程地址	南宁市				
中标范围	包含开泰路 (含) - 设计终点, 共 1 站、盘古路车辆段及出入段线范围内的岩土工程勘察, 包括初步勘察和详细勘察 (含各阶段的补充勘察、专项勘察)。				
建设规模	南宁市轨道交通 6 号线一期线路全长 26.2km, 均为地下线, 共设车站 18 座, 设置车辆段、停车场各一座, 总投资 158.40 亿元。	投资估算	158.40 亿元, E 标勘察合同估算价约 892.5134 万元。		
项目负责人	姜炎涛	注册专业及等级	注册土木工程师 (岩土) 国家级	注册编号	AY064100145
中标主要条件	中标价格	8313558.00 元			
	勘察服务工期	合同生效之日起 40 日历天内提交勘察中间成果文件; 合同生效之日起 110 日历天内提交最终勘察成果文件。			
	质量标准	合格, 满足国家现行规范及规程要求、招标文件要求和工程实际需要, 通过审查并获有关部门备案。			
代建单位 (如有): (盖单位公章)	建设单位: (盖单位公章)	招标代理机构: (盖单位公章)			
法定代表人: (签字或盖章)	法定代表人: (签字或盖章)	法定代表人: (签字或盖章)			
年 月 日	年 月 日	年 月 日			
备注	中标人在收到中标通知书后, 须在 30 日内向招标人足额提交履约保证金, 否则招标人可以取消其中标资格。招标人和中标人应当在投标有效期内以及中标通知书发出之日起 30 天内, 根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。				

GF—2016—0203

正本

合同编号：\_\_\_\_\_

南宁市轨道交通 6 号线一期工程勘察 E 标

# 建设工程勘察合同

(示范文本)

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局 制定



4. 服务周期：从合同生效起至该项目试运营后 36 个月或工程结算完成，具体要求详见发包人要求。

5. 本项目勘察分阶段进行，勘察人应根据发包人的要求及工程筹划开展勘察工作。

6. 勘察人应根据发包人要求按期完成并提交工程勘察成果，并及时提供各阶段中间勘察成果，以满足工程设计需要。

7. 质量保证期：勘察人提交的勘察成果经发包人组织的审查通过之日起至南宁市轨道交通 6 号线一期工程竣工验收通过之日止。

#### 四、质量标准

质量标准：合格，满足国家现行规范及规程要求、招标文件要求和工程实际需要，通过审查并获有关部门备案。

#### 五、合同价款

1. 签约合同价为：综合单价 366.00 元/米，验证孔单价 147.00 元/米，工程量暂定 22313.00m，验证工程量暂定 1000.00m，不含税合同暂定总价 7842979.25 元，税费暂定总价 470578.75 元，含税合同暂定总价 8313558.00 元。

2. 合同价格形式：本项目结算时以（实际完成工程量×综合单价+实际完成验证工程量×验证孔单价）计算，实际完成钻探工程量和验证工程量按南宁市的有关规定进行确认并备案。

发包人和勘察人双方一致同意：

1) 勘察费最终结算金额以南宁市人民政府授权的部门审定结果为准；

2) 送审结算时，结算资料应一次性送齐，后补资料不计取任何费用。

3. 勘察费指为完成合同范围内全部工作所发生的一切费用，包括勘察钻探、试验、劳务、管理、交通、运输、青苗和园林绿化赔偿、占道占地及恢复、处理扰民及民扰、环境保护、相关手续办理、保险、利润、税金、交通维护、后期服务、政策性文件以及合同包含的所有风险、责任等。

4. 本项目综合单价、验证孔单价不因任何因素的变动而予以调整。但在合同履行阶段，如本项目的工程规模和勘察范围发生了变动，则以甲方下达的工程规模和勘察范围变更通知为准，相应调整本项目的勘察范围和工作内容。结算时，以实际发生的勘察工程量为准。

#### 六、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

- 1) 本合同协议书;
- 2) 合同谈判过程中的澄清文件和补充资料;
- 3) 中标通知书;
- 4) 投标文件报价部分;
- 5) 合同条款;
- 6) 合同附件;
- 7) 安全质量责任书;
- 8) 廉政合同;
- 9) 发包人要求;
- 10) 南宁轨道交通集团有限责任公司制定的相关文件 (包括《南宁轨道交通建设有限公司轨道交通岩土工程勘察管理办法》等);
- 11) 询标问题澄清;
- 12) 招标文件;
- 13) 投标文件 (除报价部分)。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件构成合同文件组成部分。

上述文件应认为是互为补充和解释的,如有歧义或互相矛盾之处,以上述所列顺序在前的为准。

对于同一类合同文件,以其最新版本或最新颁发者为准;

合同双方签署的与本项目有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等,其优先解释顺序应视内容与其他合同文件的相互关系而定。

#### 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续,按照合同约定提供工程勘察条件和相关资料,并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 勘察人承诺按照法律法规和技术标准规定及合同约定提供勘察技术服务。

#### 八、词语含义

本合同协议书中词语含义与合同第二部分《通用合同条款》中的词语含义相同。

#### 九、签订地点

本合同于 2022 年 10 月 26 日签订

#### 十、签订地点

本合同在 广西南宁市青秀区云景路 69 号南宁轨道大厦 A2 楼 签订。

十一、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十二、合同份数

本合同协议一式壹拾陆份，其中正本贰份，合同双方各执壹份，副本壹拾肆份，甲方执拾份，乙方执肆份。自双方签字盖章后生效并开始执行。

发包人：南宁轨道交通集团有限责任公司  
(印章)

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

统一社会 914501006821248433  
信用代码：  
地址：广西南宁市青秀区云景路 69  
号南宁轨道大厦 A2 楼

邮政编码：530029  
电话：0771-2332969  
传真：  
电子邮箱：  
开户银行：

账号：

勘察人：中化地质河南局集团有限  
(印章) 公司

法定代表人或其委托代理人：  
(签字)

统一社会 9141010017003932XN  
信用代码：  
地址：郑州市文化路 76 号

邮政编码：450011  
电话：0371-63358702  
传真：0371-60103105  
电子邮箱：

开户银行：中国建设银行郑州文化路  
支行

账号：41001523019050000544

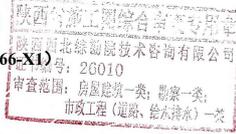


南宁市轨道交通6号线一期工程中医仙葫院区站详细勘察阶段

岩土工程勘察报告

(详细勘察阶段)

(工程编号: KC2022-066-X1)



法定代表人: 江新华

总经理: 彭宏刚

总工程师: 吉建华

项目负责人: 姜英涛

技术负责人: 姜英涛

报告编写人: 焦新新 贾富利 张连振 张连振

校核人: 王若锋 王全征 仝元通

审核人: 王健 杨奇超 胡玉平

审定人: 吉建华

工程勘察成果专用章

中化地质河南局集团有限公司

工程勘察证书号: 工程勘察综合类甲级B141026750

有效期至: 2025年05月19日

郑州市城乡建设局监制

南宁市轨道交通6号线一期工程中医仙葫院区站详细勘察阶段岩土工程勘察报告

(正文)

1 工程与勘察工作概况

1.1 任务依据

- (1) 《南宁市轨道交通6号线一期工程勘察E标南招办字 2016KC00030 号中标通知书》;
(2) 《南宁市轨道交通6号线一期工程勘察合同协议书》(勘察E标);
(3) 报业主单位、勘察总体单位审批的《南宁市轨道交通6号线一期工程中医仙葫院区站详细勘察阶段岩土工程勘察大纲》;
(4) 《南宁市轨道交通6号线一期工程设计工作联系单》6号线-中铁设计(土建8标)-【2022】-006;
(5) 工点设计单位提供车站总平面图、结构剖面图;
(6) 业主提供《关于加快6号线一期工程详勘工作的函》(JSB-LXD-2022135)。

根据南宁轨道交通集团有限公司下达的中标通知书及我公司与其签订的勘察合同协议书, 我公司承担南宁市轨道交通6号线一期工程勘察E标的岩土工程勘察任务, 包括初步勘察和详细勘察(含各阶段的补充勘察、专项勘察)。我公司根据勘察总体单位转发的《南宁市轨道交通6号线一期工程设计工作联系单》6号线-中铁设计(土建8标)-【2022】-006(2022.11.17), 编制了《南宁市轨道交通6号线一期工程中医仙葫院区站详细勘察阶段岩土工程勘察大纲》, 并报报业主单位、勘察总体单位审批后实施。

1.2 工程概况与勘察范围

1.2.1 线路概况

南宁市轨道交通6号线一期工程西起三津站, 东至天池山站, 线路全长约28.0km, 采用全地下敷设方式, 共设车站21座, 其中换乘站11座, 平均站间距约1.36km。一期工程设一座车辆段, 与5号线、3号线共享仁和主变电所、荔园主变电所, 接入既有电里控制中心。南宁市轨道交通6号线一期工程车站分布和站间距见表1.2.1。

6号线一期工程车站分布和站间距表 表 1.2.1

Table with 5 columns: 序号, 车站名称, 中心里程, 站间距/m, 备注. Contains data for stations 1 and 2.

Main table with 5 columns: 序号, 车站名称, 中心里程, 站间距/m, 备注. Lists stations 3 through 19 with their respective details.

**(6) 勘探点测量定位**

勘探点定位是根据勘察总体单位提供的线路总平面图,利用第三方测量单位提供的坐标基准点,采用RTK进行勘探点定位。勘探结束后根据控制点对全部勘探点的坐标及高程进行了复测,提供勘探点主要数据一览表。钻孔测量定位采用坐标系为2000坐标系,高程为1985高程系。

本次测量使用的控制点详见表1.5.2-2:

测量控制点一览表 表 1.5.2-2

控制点号	坐标		高程
	X(m)	Y(m)	H(m)
TK618	2523769.871	545261.043	83.582
TK619	2522801.913	544694.982	86.025
TK620	2522145.978	544668.912	77.211

**1.5.3 完成工程量**

本次详勘布置钻孔51个,受场地施工条件限制, MFZ3-ZYXH-33、MFZ3-ZYXH-34、MFZ3-ZYXH-36、MFZ3-ZYXH-37、MFZ3-ZYXH-39、MFZ3-ZYXH-40、MFZ3-ZYXH-43共7个钻孔未能实施,对这7个钻孔采用微动探测法进行工程物探,拟在具备条件时实施,实际完成钻孔44个,实施时受场地条件及地下管线影响,部分钻孔孔位较勘察方案有所偏移(勘探点数据一览表及勘探点平面布置图中为实施后复测的孔位),室内试验委托中化(广西)地质勘查有限公司检测中心完成,本次详勘实际完成的主要工作量详见表1.5.3。

工作量统计表 表 1.5.3

类别	项目	工作量	备注
外业工作量	孔位测量	88点	含孔位复测
	钻探	44孔, 1722.0m	
	水文试验	1孔, 35.2m	
	标准贯入试验	20孔, 80次	
	重型动力触探试验	20孔, 7.8m	
	波速测试	2孔, 50.0m	
	视电阻率测试	2孔, 60.0m	
取样	旁压测试	1孔, 11.5m	
	原状土样	35件	
	扰动土样	7件	

室内试验	岩样	30组	
	土腐蚀样	2组	
	常规试验	35组	
	直接快剪	5组	
	三轴 UU	4组	
	三轴 CU	5组	
	无侧限抗压	4组	
	筛分	7组	
	岩石天然密度	14组	
	岩石抗压	天然状态 20组, 干燥状态 9组, 饱和状态 16组	
	水质简分析	1组	
	土易溶盐分析	2组	
	利用工作量	利用钻孔	10孔, 426.08m
波速测试		1孔, 25.0m	
视电阻率测试		1孔, 33.0m	
地温测试		1孔, 22.0m	
抽水试验井		1孔, 35.0m	
水质简分析		2组	
土易溶盐分析		1组	

**1.6 勘察工作质量评述**

**1.6.1 勘察工作过程**

2022年11月21日~11月27日进行详细勘察前准备工作,向市政管理部门申请办理挖古道路许可证,按有关程序向勘察总体单位、工点设计单位及业主单位申报勘察大纲。

外业勘察工作于2022年11月28日开工,于2022年12月11日完成勘察钻孔的外业施工,受场地施工条件限制, MFZ3-ZYXH-33、MFZ3-ZYXH-34、MFZ3-ZYXH-36、MFZ3-ZYXH-37、MFZ3-ZYXH-39、MFZ3-ZYXH-40、MFZ3-ZYXH-43共7个钻孔未能实施,对这7个钻孔采用微动探测法进行工程物探,拟在具备条件时实施物探进而对物探进行验证。

**1.6.2 勘察质量评述**

根据《建筑法》、《建设工程质量管理条例》等国家有关法律法规和行政规章,实行质量终身负责制。本次勘察严格按照勘察大纲要求实施,包括地质编录、钻孔深度、岩芯采取率、取岩土水样、现场原位测试、钻孔封孔等各项工作均按设计及相关规范(标准)要求进

计划,永久结构、临时结构量测点,埋置地表,并于施工前完成初始值量测,对施工过程中潜在的风险提出预测报告。

**5.8.2 施工中的监测**

基坑开挖建立变形观测网,信息化管理,指导施工。

(1) 开挖工作面的观测,应包括地质条件的变化、渗漏情况、支护系统状况、工作面的稳定性等;

(2) 对已完成的永久结构或临时结构的观测,应包括地下水渗漏、喷射现浇混凝土、支垫等。

(3) 对地面、地下设施、地面建(构)筑物沉降量、沉降速率和沉降分布特点的监测;

(4) 对建(构)筑物和构筑物裂缝的监测;

(5) 地下水位的变化及隧道内地下水监测;

(6) 工程降水对区域地下水的影响(当局部降水时监测);

(7) 潜蚀、管涌对工程的影响;

(8) 水质、水量的监测;

(9) 观测点的布置和测量频率应根据工程的需要及工程地质和水文地质特点确定。

**5.8.3 施工后的监测**

施工后和运营期的监测应在充分研究竣工工程地质资料的基础上,收集整理最新工程地质、水文地质、附近施工的最新资料,研究区域地质变化,附近工程施工对地铁永久结构、线路工程和运营的影响,监测不良地质现象的发展变化,发现新的地质灾害,应提出防治措施和补充勘察意见。对不良地质和病害工点应建立专门的地质档案。

**6 结论与建议**

**6.1 结论**

(1) 本工程区域及场地稳定性均属于稳定区,适宜工程建设。

(2) 本工程线路区域抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值0.10g,特征周期经为0.35s,拟建工程为重点设防类(乙类),应按高于本地区抗震设防烈度一度的要求(即8度)加强其抗震措施。

(3) 本工程场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性,地表水及地下水对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。

(4) 本工程场地土对混凝土结构及钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀。

**6.2 建议**

(1) 中医仙葫院区站主体结构可采用天然地基,以泥质粉砂岩②<sub>3</sub>、泥质粉砂岩②<sub>2</sub>、泥质粉砂岩②<sub>3</sub>、粉砂岩②<sub>3</sub>层作为基底持力层。

(2) 建议中医仙葫院区站基坑可采用排桩+内支撑支护,也可采用其他合适的支护形式。具体的基坑支护设计方案应根据基坑深度、环境控制标准、岩土层分布情况及地下水埋藏特征,确定适宜的支护设计方案及其支护结构嵌固深度、水平支撑体系等。

(3) A、B、C、D号及1、2号风亭组基底主要为泥质粉砂岩②<sub>3</sub>、泥质粉砂岩②<sub>2</sub>、泥质粉砂岩②<sub>3</sub>、粉砂岩②<sub>3</sub>、素填土①<sub>2</sub>层,可采用天然地基。

(4) 拟建出入口结构,顶部与地面相通,出入口扶梯段呈坡状分布。根据钻探揭示情况,基底地层为杂填土①、素填土①<sub>2</sub>、泥质粉砂岩②<sub>3</sub>、泥质粉砂岩②<sub>2</sub>、泥质粉砂岩②<sub>3</sub>层,各土层强度差异大,且出入口扶梯段基底呈坡状分布,受基底坡度影响,基底座落于压缩性差异较大的不同土层,且杂填土①<sub>1</sub>不可作为持力层,应采取相应措施进行地基处理,设计施工时应根据具体情况按相关规范确定地基均匀性,并采取相应措施。

(5) 车站主体和附属结构A、C、B、D号出入口及1、2号风亭组基坑可采用排桩+内支撑支护方案,配合坑内疏干降水措施。

(6) 采用排桩+内支撑支护方案时,应考虑基坑开挖深度范围存在较厚填土和泥质粉砂岩②<sub>3</sub>层进行桩间土防护。

(7) 本工程使用期间抗浮水位建议标高83.20m;施工期间的抗浮水位建议标高82.70m考虑。

(8) 拟建场地存在较多线杆,受其安全施工距离限制,设计施工时需根据具体情况科学选择施工设备。

(9) 对毗邻既有建(构)筑物制定相应的保护措施,必要时进行加固处理。

(10) 在施工前根据具体情况合理进行管线迁改工作,不能迁改的应采取防护措施。

(11) 建立科学完善的监测、信息采集系统,在施工前、施工中、施工后加强对围护结构及周边环境的监测工作。

(12) 基础施工时,应加强验槽工作,施工中发现地质情况异常,请及时通知我公司技术人员前往工程现场,与有关单位研究解决。

(13) 未完成钻孔,待场地具备条件时进行补充勘察。

## 企业名称变更核准通知书

（金水）名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局：

你局送审的 中化地质郑州岩土工程有限公司 企业  
名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：  
中化地质河南局集团有限公司

（行业： 科学研究和技术服务业 代码： M ）。  
申请的经营范围：

许可经营项目：

一般经营项目： 许可项目：建设工程勘察；检验检测服务；地质灾害危险性评估；测绘服务；建设工程设计；各类工程建设活动一般项目：生态恢复及生态保护服务；自然遗迹保护管理；海洋环境服务；水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为：

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。

（印章）

2021年9月9日



注：

- 1、名称变更核准的有效期为2个月，有效期满，核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的

中化地质郑州岩土工程有限公司：

根据郑州（南部）环保能源工程勘察、设计招标文件和你公司2019年6月3日提交的投标文件，经评标委员会按照《中华人民共和国招标投标法》和招标文件确定的评标标准和办法，已完成评审和中标公示，确定你公司为第一标段的中标人。请收到本通知书后30天内，到我单位签订郑州（南部）环保能源工程勘察、设计合同。



招标人：（盖章）

法定代表人：郭建南

2019年6月17日

中标内容及条件

编号：YHZZB-2019196

工程名称	郑州（南部）环保能源工程勘察、设计	标段	第一标段
中标内容	郑州（南部）环保能源工程勘察（含测量），包含控制基准点及现场测绘、查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征和岩土工程条件，编制地质勘察（含测量）报告，并根据工程进度配合设计、施工等单位的工作，对工程建设提供勘察（含测量）工作范围内的全过程跟踪服务。		
工程规模	新建日处理能力2000吨的生活垃圾焚烧发电厂一座及配套设施（含烟气净化系统、飞灰整合稳定化系统、排渣工程），采用机械炉排垃圾焚烧工艺，配套2×25MW抽凝式汽轮机+2×30MW发电机组	工程特征	/
勘察周期	勘察周期30日历天，应甲方要求及时提供中间成果资料		
质量要求	符合国家、行业相关规范合格标准及招标人要求		
中标价（大写）	贰佰陆拾柒万零柒拾肆元伍角（小写：2670074.5元）		
项目负责人	王健	证书编号	AY124100414
招标代理机构	河南英华咨询有限公司	招标方式	公开招标
备注	安全文明施工措施费	/	
	建设劳保费	/	
说明：	1. 中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。 2. 中标人和招标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同；招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。 3. 中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。 4. 本中标通知书一式七份，由招标人加盖公章后，招标人肆份、中标人壹份、代理机构贰份。		

GF—2016—0203

合同编号: Dzkc 2017-150

# 建设工程勘察合同

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局 制定

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：郑州正兴环保能源有限公司

勘察人（全称）：中化地质郑州岩土工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州（南部）环保能源工程项目工程勘察（含测量）有关事项协商一致，达成如下协议。

## 一、工程概况

1. 工程名称：郑州（南部）环保能源工程项目。
2. 工程地点：郑州市新郑市境内。
3. 工程规模、特征：新建日处理能力 2000 吨的生活垃圾焚烧发电厂一座及配套设施（含烟气净化系统、飞灰螯合稳定化系统、渗滤液工程）。采用机械炉排垃圾焚烧工艺，配套 2×25MW 抽凝式汽轮机+2×30MW 发电机组。

## 二、勘察范围和阶段、技术要求及工作量

1. 勘察范围和阶段：郑州（南部）环保能源工程勘察（含测量），包含控制基准点及现场测绘、查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征和岩土工程条件，编制地质勘察（含测量）报告，并根据工程进度配合设计、施工等单位的工作，对工程建设提供勘察（含测量）工作范围内的全过程跟踪服务。勘察任务详见发包人要求、勘察任务书及专用条款第 3 条。

2. 技术要求：符合国家现行勘察设计规范标准、勘察任务书和施工图设计深度的要求

3. 工作量：暂估 199 个勘察孔，暂估总进尺 7365 米，根据项目实施情况可进行调整，满足规范及施工图设计深度的要求。

## 三、合同工期

1. 开工日期：以发包人书面通知为准

2. 成果提交日期：勘察周期 30 日历天。同时勘察人按照发包人要求在勘察周期内提供中间成果资料

如需勘察周期变更，具体期限以发包人下达的开工通知书规定的时间为准，如遇特殊情况（不可抗力影响以及非勘察人原因造成的停、窝工等）时，工期顺延。

3. 合同工期：勘察工期 30 日历天，服务期限为本工程全寿命周期

#### **四、质量标准**

质量标准：符合国家、行业相关规范合格标准及发包人要求。勘察成果满足初步设计、施工图设计要求，勘察人应对勘察工作出现的质量问题进行有效处理，对其提交勘察成果资料准确性、可靠性、报告质量负责，并按发包人的要求提供勘察报告。勘察成果必须是经过审查合格的勘察报告，并满足通过施工图审查要求。

#### **五、合同价款**

1. 合同价款金额：小写：2670070.5 元 大写（贰佰陆拾柒万零柒拾元伍角）。

合同价应是在合同期内，按合同规定的范围所提供服务需要的全部费用。已包括了实施完成本项目全部勘察工作所需的现场办公、生活设施、劳务费、技术服务费、测量、交通、通讯、保险、税费、利润、管理费、后续服务费以及为完成本工程所提供的专用仪器、设备和设施等与地质勘察及测量业务有关的全部费用。同时包括人工、材料、机械费、机械安拆费、移机、成孔、入岩增加费、施工水电费、出报告的各项费用、技术处理费、合同工期内发生的赶工费、各种施工风险、技术措施费（包括特殊地质、冬雨季施工及异常气候施工措施费）、管理费、安全文明施工、临时设施费及其他措施费、市场风险、利润、税金等完成工程勘察工作的所有费用。

工程勘察（测量）费用应涵盖合同规定的所有责任：包括控制基准点及现场测绘、收集资料，现场踏勘，制订勘察纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、检测、监测、波速测试（根据项目实际进行选择）等勘察作业，以及对勘察结果进行分析评估，编制、提交工程测绘成果、勘察文件等成果资料并通过施工图审查单位、建设相关主管部门（如有）的审批工作，并根据工程进度配合设计、施工等单位的工作对工程建设提供勘察（含测量）工作范围内的全过程跟踪服务。

2. 合同价款形式：固定总价合同。

#### **六、合同文件构成**

组成本合同的文件包括：组成本合同的文件包括：

(1) 合同协议书；

- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 发包人要求;
- (7) 勘察费用清单;
- (8) 勘察纲要;
- (9) 其他合同文件。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件构成合同文件组成部分。

### 七、承诺

- 1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供工程勘察条件和相关资料，并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
- 2. 勘察人承诺按照法律法规和技术标准规定及合同约定提供勘察技术服务。
- 3. 勘察人承诺因勘察作业造成财产损失或人员伤亡的由其承担全部责任。

### 八、词语定义

本合同协议书中词语含义与合同第二部分《通用合同条款》中的词语含义相同。

### 九、签订时间

本合同于 2019 年 7 月 6 日签订。

### 十、签订地点

本合同在 郑州市郑东新区才高街 6 号东方鼎盛中心 签订。

### 十一、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

### 十二、合同份数

本合同正本一式 贰 份、副本一式 拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执正本 壹 份、副本 陆 份，勘察人执正本 壹 份、副本 陆 份。

发包人： (盖章)

勘察人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)



组织机构代码: _____	组织机构代码: 9141010017003932XN
纳税人识别号: _____	纳税人识别号: 9141010017003932XN
地 址: _____	地 址: 郑州市文化路 76 号
邮政编码: _____	邮政编码: 450001
法定代表人: _____	法定代表人: _____
委托代理人: _____	委托代理人: _____
电 话: _____	电 话: 0371-63358702
传 真: _____	传 真: 0371-63823587
电子信箱: _____	电子信箱: hgkc371@126.com
开户银行: _____	开户银行: 建行文化路支行
账 号: _____	账 号: 4100152301905000054

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会提请仲裁;

(2) 向\_\_\_\_\_合同签订地\_\_\_\_\_人民法院提起诉讼。

### 第 17 条 补充条款

双方根据有关法律法规规定,结合实际经协商一致,补充约定如下:

17.1 勘察人应在签订合同前,向发包人提供履约保证金 267008 元,且履约保证金必须以转账方式从勘察人基本账户转出。待竣工验收后 20 天内退还履约保证金。

17.2 勘察人应履行投标文件中的优惠及服务性承诺。

17.3 勘察人应建立完善质量保证体系,责任层层落实到人,本项目主要勘察人员如下:

项目负责人:王健

勘察负责人:王健

测量负责人:李蓬

技术负责人:杨奇超

施工负责人:王若锋

钻探组组长:王全征

资料组组长:王晓华

土工实验组组长:胡玉平

附件 A 勘察任务书及技术要求

附件 B 发包人向勘察人提交有关资料及文件一览表

附件 C 进度计划

附件 D 工作量和费用明细表

受控状态	
分发号	

郑州（南部）环保能源工程项目

# 岩土工程勘察报告

（详细勘察）



中化地质郑州岩土工程有限公司  
二〇一九年十一月

郑州（南部）环保能源工程项目  
**岩土工程勘察报告**

勘察阶段：详细勘察  
资质等级：综合甲级  
资质编号：B141026750

法定代表人：席文明   
 总 经 理：杨奇超   
 总 工 程 师：赵进军   
 工程负责：王 健   
 技术负责：王 晓 华   
 报告编写：袁晓锋   
 校 对：吴文龙   
 审 核：王全征   
 审 定：赵进军 

工程勘察成果专用章  
中化地质郑州岩土工程有限公司  
综合甲级 二〇一九年十一月  
有效期至：至2020年06月17日  
郑州市城乡建设委员会监制

## 1、概述

### 1.1 拟建工程概况

拟建工程为郑州(南部)环保能源工程,工程位于郑州市新郑市辛店镇北约3公里贾咀村,具体位置详见图1.1。

图1.1 拟建工程位置示意图



本工程由中国城市建设研究院有限公司设计,根据中标通知书,受郑州正兴环保能源有限公司委托,我公司承担了其拟建郑州(南部)环保能源工程的岩土工程勘察工作。本次为详细勘察,外业于2019年9月开始,2019年10月完成。

根据拟建场地岩土工程勘察技术要求,场内各拟建建筑物特征见表1.1:

序号	建筑物名称	地上层数	室外±0标高(m)	结构类型	拟采用的基础形式	基础埋深(m)	单柱荷载(KN)	基底压力(KN/m²)
1	综合主厂房(含烟气净化间、焚烧间、卸料平台)	多层	165.45	多跨刚架混凝土框架	桩基础	3.0	1000-10000	-
2	综合主厂房(垃圾池)	-	165.45	钢筋混凝土结构	筏板	6.0	-	60
3	综合主厂房(渗滤液池)	-	165.45	钢筋混凝土结构	筏板	8.5	-	85
4	汽机间(含主变)	多层	165.45	钢筋混凝土框架	桩基础	3.0	300-4000	-
5	主控楼	多层	165.45	钢筋混凝土框架	桩基础	3.0	1000-4000	-
6	烟囱	-	165.3	钢筋混凝土筒内爬梯爬升式烟筒	桩基础	4.5	7000-9000	-
7	上料楼道	1	164.6	-	桩基础	3.0	2000	-
8	门卫	1	161.3	混凝土基础	桩基或筏板	1.0	200	-
9	工业消防水池	1	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	3.0	-	30
10	冷却塔及综合水泵房	1	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	4.0	-	30
11	管理用房及综合楼	-	164.8	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	2.0	2000	-
12	渗滤液处理站	-	167.3	钢筋混凝土结构	桩基或筏板	3.0	-	60
13	地磅及地磅房	-	163.8	钢筋混凝土结构	桩基或筏板或柱下桩基	1.0	200	-
14	净水站及旁滤车间	-	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	1.5	200	-
15	初期雨水池	-	163.8	钢筋混凝土结构	筏板	3.0	-	30
16	飞灰暂存间	-	165.3	钢结构	桩基或柱下桩基	1.5	300	-
17	工业废水处理站	-	166.8	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	2.0	800	-
18	油库油泵房	多层	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	1.0	200	-
19	仓库	-	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	1.0	100	-

建筑物具体尺寸及位置见勘探点平面位置图。

### 1.2 勘察目的与任务

本次为详细勘察,目的是为设计提供岩土工程资料,主要任务是:

- 查明建筑场地的地形地貌以及土层结构、埋藏分布规律,提供各层土的物理力学性质指标及地基承载力特征值;
- 查明建筑物范围内详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数,各层土的类型、结构、深度、坡度、倾斜方向、自然边坡稳定等地貌形态、工程特性、技术参数等,分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力,提供拟采用的承接地基和基础方案的建议;

## 4.4 岩土地震稳定性评价

拟建场地为山前冲洪积平原,未见滑坡、崩塌、坍塌、泥石流、采空区等地质灾害。根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)(2009版)条文说明表5.5,当抗震设防烈度为7度,承载力特征值 $f_{ak}>80kPa$ ,或等效剪切波速 $>90m/s$ 时,可不考虑震陷影响。根据《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)条文说明第4.3.11、4.3.12条,当抗震设防烈度7度,地基承载力 $f_{ak}>70kPa$ 时,可不考虑震陷;根据报告第4.2节,场地地基土不具液化性。综合分析,本场地地基土可不考虑震陷。

由于场地起伏较大,场内北侧以及场地红线外西侧均存在较深冲沟,综合考虑本场地属于抗震不利地段。

## 5. 岩土工程分析与评价

### 5.1 工程环境条件

拟建场地位于郑州市新郑市辛店镇北约3公里贾咀村。地貌单元区域上属山前冲洪积平原,场地地形起伏较大,地貌单一,工程环境条件较好,适宜工程建设。

### 5.2 场地稳定性与建筑适宜性

本场地区域上位于华北地台南缘,基底块完整。郑州地区的断裂均为非全新世活动断裂,所以场地稳定,适宜建筑。

### 5.3 地基土湿陷性评价

依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)3.0.1条以及附录A,对拟建建筑物进行分类,详见表5.3.1。

序号	建筑物名称	建筑物等级	序号	建筑物名称	建筑物等级	序号	建筑物名称	建筑物等级
1	综合主厂房	乙	8	门卫	丁	15	初期雨水池	丙
2	综合主厂房(垃圾池)	乙	9	工业消防水池	丙	16	飞灰暂存间	丙
3	综合主厂房(渗滤液池)	乙	10	冷却塔及综合水泵房	丙	17	工业废水处理站	丙
4	汽机间(含主变)	乙	11	管理用房及综合楼	丙	18	油库油泵房	丙
5	主控楼	乙	12	渗滤液处理站	丙	19	仓库	丙
6	烟囱	乙	13	地磅及地磅房	丙	-	-	-
7	上料楼道	丙	14	净水站及旁滤车间	丙	-	-	-

根据土工试验结果,本场地基础底面以下各土层的自重湿陷系数 $\delta_{zs}$ 均小于0.015,依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)并结合周边场地资料,综合判定本场地地基土为

非自重湿陷性场地,将探井所取原状土试验湿陷性指标按按(构)筑物分别统计计算结果列于表5.3.2-表5.3.21。

表 5.3.2 湿陷性计算表

孔号	层号	取样深度(m)	计算厚度(m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(4)	6.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-	0.0
	7.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-	
(5)	8.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-	0.0
	9.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-	
(5)-1	10.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-	0.0
	11.0	1.0	-	0.013	0.9	1.0	-	-	

注:孔口标高141.11m,基础埋深按1.0m,基础标高按141.0m。

表 5.3.3 湿陷性计算表

孔号	层号	取样深度(m)	计算厚度(m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	150	0.016	1.0	1.5	24.0	-	46.5
	2.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-	
	3.0	1.0	184	0.015	1.0	1.5	22.5	-	
	4.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-	
	5.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-	
	6.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-	
	7.0	1.0	-	0.008	1.0	1.0	-	-	
	8.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-	
	9.0	1.0	-	0.014	1.0	1.0	-	-	
	10.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-	
11.0	1.0	-	0.014	0.9	1.0	-	-		
12.0	1.0	-	0.010	0.9	1.0	-	-		
13.0	1.0	-	0.011	0.9	1.0	-	-		
14.0	1.0	-	0.014	0.9	1.0	-	-		

注:孔口标高(60.26m),基础埋深按160.2m。

表 5.3.4 湿陷性计算表

孔号	层号	取样深度(m)	计算厚度(m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(4)	6.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-	0.0
	7.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-	
(5)	8.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-	0.0

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
23#	9.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-
	10.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	注：孔口标高167m，基底标高160.8m。							

表 5.3.5 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	2.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-
	6.0	1.0	-	0.011	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-

注：孔口标高159.98m，基底标高161.3m。

表 5.3.6 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	109	0.016	1.0	1.5	24.0	-
	2.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	181	0.015	1.0	1.5	22.5	-
	6.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.014	1.0	1.0	-	-

注：孔口标高162.44m，基底标高161.3m。

表 5.3.7 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	2.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	6.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.011	1.0	1.0	-	-
	8.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-
	注：孔口标高164.44m，基底标高164.3m。							

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
46#	9.0	1.0	-	0.009	1.0	1.0	-	-
	10.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	11.0	1.0	-	0.013	0.9	1.0	-	-
	12.0	1.0	-	0.012	0.9	1.0	-	-
	13.0	1.0	-	0.010	0.9	1.0	-	-
	14.0	1.0	-	0.014	0.9	1.0	-	-

注：孔口标高163.52m，基底标高162.3m。

表 5.3.8 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	2.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	181	0.017	1.0	1.5	25.5	-
	4.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.008	1.0	1.5	-	-
	注：孔口标高165.18m，基底标高163.8m。							

表 5.3.9 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	136	0.016	1.0	1.5	24.0	-
	2.0	1.0	180	0.016	1.0	1.5	24.0	-
	3.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	注：孔口标高164.85m，基底标高164.3m。							

表 5.3.10 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{s0}$ (kpa)	$\delta_{s0}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{s0} h$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	3.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	6.0	1.0	-	0.008	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-
	8.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	9.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-
	10.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	注：孔口标高164.85m，基底标高164.3m。							

①本场地湿陷等级为 I（轻微），湿陷土层为第(2)层浅状土层，依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)判定其部分土层为非湿陷性黄土。

本场地丙类、丁类建筑物地基湿陷量计算值小于或等于 50mm，可按照一般地区设计，本场地乙类建筑物若满足基底湿陷性黄土已全部挖除或已全部处理，可按照一般地区设计；若不能满足上述条件，需采取垫层法、强夯法、挤密桩法等地基处理措施消除地基的部分湿陷量。

②拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、飞灰暂存间、工业废水处理站、油库油泵房及仓库可采用人工处理地基独立基础方案，以填土以及第(2)、(6)、(8)-1为持力层。

由于拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、工业废水处理站局部悬空，且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土，需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求，回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

③拟建工业消防水池、冷却塔及综合水泵房、渗滤液处理站可采用人工处理地基筏板基础方案，以填土以及第(2)、(3)、(6)、(8)-1为持力层。

由于拟建渗滤液处理站、工业消防水池、冷却塔及综合水泵房局部悬空，且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土，需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求，回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

④拟建综合主厂房(垃圾池)、综合主厂房(渗滤液池)以及初期雨水池可采用天然地基筏板基础方案，以第(2)、(3)、(6)、(7)、(7)-1、(8)、(8)-1为持力层。

⑤拟建管理用房及综合楼可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，以第(3)、(4)、(8)层为桩端持力层；也可采用人工换填地基独立基础方案，以填土为持力层；考虑到管理用房及综合楼回(换)填土最大深度超过 20.0m，回(换)填土质量难以控制，建议采用桩端后注浆钻孔灌注桩独立基础方案。

由于拟建管理用房及综合楼整体悬空，且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土，需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求，回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

⑥拟建综合主厂房、汽机间(含主变)、主控楼、烟囱、上料坡道可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，以(5)、(6)、(7)、(8)层为桩端持力层。

具体采用何种基础方案，由设计部门根据建筑实际荷载组合计算确定。

⑦若采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，应在施工前进行试桩，单桩承载力均以静载荷试验结果为准。桩基施工应严格按照有关规范进行，并做好施工监测和质量检查工作。

若采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，应注意调整泥浆比重，以保证泥皮厚度及桩底沉渣满足规范要求。灌注桩施工过程中产生的泥浆，可能会对环境污染造成污染，要做好泥浆外运工作。本场地第(7)、(7)-1层泥岩及第(8)、(8)-1层砂岩层顶起伏较大，若采用嵌岩桩，施工须安排合适或采取适宜的施工工艺、合理安排施工工序，确保桩端进入设计岩层。从场地的地层结构来看，对成桩影响较大的为钙质结核层，第(6)层及以下土层钙质结核含量较多，且局部富集成层，施工时应注意采取适当的钻进方法，保证达到设计桩长。应注意桩底沉渣过厚的问题，应增加比重计、沉渣仪的监测次数。

基坑开挖应进行验槽，发现问题及时处理。

## 6、结论与建议

(1)拟建场地地貌单一，地貌单元属山前冲洪积平原，区域构造稳定，属基本稳定场地，适宜进行工程建设。

(2)本场地勘察期间地下水位埋深约 10.6~38.6m(标高约 130.5m)。据调查，本场地地下水位年变幅 1.0~2.0m，近 3-5 年最高地下水埋深约 5.0m(标高约 136.0m)。预估设计基准期最高水位埋深 0.0m(标高约 142.00m)，抗浮水位可按埋深 0.0m(标高约 142.00m)考虑。地下水环境类型为 II 类。

(3)本区间勘察期间，场地内未发现诸如塌陷、岩溶、滑移、地面沉降、地裂缝等不良地质作用。也未发现影响地基稳定性的沟浜、古河道、防空洞等对工程不利的埋藏物，局部存在深沟，高差最大约 20.0m，施工需注意其造成的影响。

(4)根据地下水、土腐蚀性分析结果，依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 版)，评定本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。场地土对混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

(5)郑州市抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第二组。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)本场地设计基本地震加速度值为 0.10g，特征周期值 0.40s。地基土不具液化性，属建筑抗震不利地段。建筑抗震设计可不考虑地基土液化造成的影响。

(6)拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、飞灰暂存间、工业废水处理站、油库油泵房及仓库可采用人工换填地基独立基础方案，以填土以及第(2)、(6)、(8)-1为持力层。

由于拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、工业废水处理站局部悬空,且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土,需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求,回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

拟建工业消防水池、冷却塔及综合水泵房、渗沥液处理站可采用人工换填地基筏板基础方案,以填土以及第(2)、(3)、(6)、(8)-1为持力层。

拟建综合主厂房(垃圾池)、综合主厂房(渗沥液池)以及初期雨水池可采用天然地基筏板基础方案,以第(2)、(3)、(6)、(7)、(7)-1、(8)、(8)-1为持力层。

由于拟建渗沥液处理站、工业消防水池、冷却塔及综合水泵房局部悬空,且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土,需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求,回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

拟建管理用房及综合楼可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,以第(3)、(4)、(8)层为桩端持力层;也可采用人工换填地基独立基础方案,以填土为持力层;考虑到管理用房及综合楼回(换)填土最大深度超过20.0m,回(换)填土质量难以控制,建议采用桩端后注浆钻孔灌注桩独立基础方案

由于拟建管理用房及综合楼整体悬空,且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土,需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求,回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

拟建综合主厂房、汽机间(含主变)、主控楼、烟囱、上料坡道可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,以(5)、(6)、(7)、(8)层为桩端持力层。

具体采用何种基础方案,由设计部门根据建筑实际荷载组合计算确定。

(7)若后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,应在施工前进行试桩,单桩承载力均应以静载荷试验结果为准。桩基施工应严格按有关规范进行,并做好施工监测和质量检验工作。

(8)若采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,应注意调整泥浆比重,以保证泥皮厚度及桩底沉渣满足规范要求。

灌注桩施工过程中产生的泥浆,可能会对环境污染,要做好泥浆外运工作。本地第(7)、(7)-1层泥岩及第(8)、(8)-1层砂岩层起伏较大,若采用嵌岩桩,施工须安排合适是采取直的施工工艺、合理安排施工工序,确保桩端进入设计岩层。

从场地的地层结构来看,对成桩影响较大的为钙质结核层,第(6)层及以下土层钙质结核含量较多,且局部富集成层,施工时应注意采取适当的钻进方法,保证达到设计桩长。应注意桩

底沉渣过多的问题,应增加比重计、沉渣仪的监测次数。

(9)拟建建筑基坑距现地面最大开挖深度约10.0m左右。根据场地地层条件,结合本区建筑施工经验,本项目综合主厂房(垃圾池)及综合主厂房(渗沥液池)基坑支护可土钉墙或复合土钉墙进行基坑支护;本项目其他基坑可采用放坡开挖(开挖放坡坡度建议值为1:0.5~1:0.75)或土钉墙进行基坑支护。本项目边坡支护应采用动态设计法进行设计。

具体应由设计单位根据拟建建筑特征、实际的场地条件及拟建建筑具体施工情况进行专门设计并需经过专家评审后实施,本项目场地北侧边坡支护方案应进行专门论证。

(10)本场地湿陷等级为I(轻微),湿陷土层为第⑦层浅部土层,依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)判定其部分土层为非湿陷性黄土。本地地丙类、丁类建筑物地基湿陷量计算值小于或等于50mm,可按照一般地区设计。本地地乙类建筑物若满足湿陷性黄土层已全部挖除或已全部处理,可按照一般地区设计;若不满足上述条件,需采取垫层法、强夯法、挤密桩法等地基处理措施消除地基的部分湿陷量。

(1)本地地不需降水。应注意汛期排水措施。

(2)建筑及基坑工程施工及使用期间应进行变形监测。

(3)郑州市季节性冻土标准冻结深度小于60cm,基础设计和施工时可不考虑冻土的影响。

(4)基坑开挖注意验槽,发现问题及时解决。

(5)本场地西侧红线外及场地内北侧冲沟发育,设计需考虑冲沟对本工程的不利影响,并采取相应的工程措施。

(6)若建(构)筑物方案变更,应通知勘察单位,必要时进行补充勘察。

3、河南开封科技传媒学院新校区建设项目地质勘察工程

316

编号 202304003

河南开封科技传媒学院  
新校区建设项目地质勘察

工  
程  
合  
同



甲方（发包人）：河南开封科技传媒学院

乙方（勘察人）：中化地质河南局集团有限公司

签订日期：2023 年 4 月

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：河南开封科技传媒学院

勘察人（全称）：中化地质河南局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就河南开封科技传媒学院新校区建设项目地质勘察工程有关事项协商一致，达成如下协议。

### 一、工程概况

1. 工程名称：河南开封科技传媒学院新校区建设项目地质勘察工程

2. 工程地点：开封科技传媒学院新校区项目位于开封市区西北部，东京大道北侧，郑徐高铁（北环城路）南侧，十三大街以西，十五大街以东，学校西边界与郑州市中牟县接壤。

3. 工程规模、特征：总用地面积约 837422.2 m<sup>2</sup>（1256.13 亩），暂定总建筑面积 784200.00 m<sup>2</sup>，地上建筑面积 686700.00 m<sup>2</sup>，地下建筑面积 97500.00 m<sup>2</sup>。项目主要建筑包括教学楼、宿舍楼、图书馆、行政办公楼、食堂、体育馆等，项目分期实施，分阶段进行，具体详见委托人签发的工程勘察任务书。

### 二、勘察范围和阶段、技术要求及工作量

1. 勘察服务范围：河南开封科技传媒学院新校区建设项目地质勘察工程，包括完成本工程建设场地范围内的地质钻孔、取样、试验、测量、物探、资料收集整理、提交详细的岩土工程勘察报告，协助招标人完成工程勘察报告的申报、审查等工作，最终取得《勘察成果审查报告》及加盖审查机构公章的《勘察成果报告》；并根据工程进度对设计、施工等单位提供配合工作，对工程建设提供勘察工作范围内的全过程跟踪服务；提供工程竣工验收及工程质保期内质量鉴定等的相关配合服务工作。

2. 勘察服务阶段：河南开封科技传媒学院新校区建设项目分期、分阶段实施。

3. 技术要求：详细勘察阶段，按现行《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）2009 年版等有关规范、规程执行。

4. 工作量：本项目暂估工程量约为 30000 米（进尺），具体依据确定的地勘方案工程量为准。

### 三、合同工期

1. 开工日期：暂定开工日期为 2023 年 4 月 28 日，具体开工日期以发包人书面通知为准。

2. 勘察服务期限：河南开封科技传媒学院新校区建设项目全过程地质勘察服务。

3. 勘察成果提交期限：自发包人当期工程勘察任务书签发之日起，15 天内提交满足设计要求的中间勘察成果；25 天内完成全部勘察服务并提交满足发包人要求的《地质勘察报告》；另勘察人同意配合发包人进行无条件赶工，以满足发包人设计需求。

#### 四、质量标准

质量标准：

1. 符合国家现行勘察规范、规程的规定及标准要求，满足招标人要求，保证勘察结果通过地勘主管部门审核及设计要求。

2. 勘察成果应根据国家有关勘察成果报告的编制规范和标准编制，应资料完整、真实准确、数据无误、图表清晰、结论有据、建议合理、便于使用和适宜长期保存，并应重点突出，有明确的工程针对性。

#### 五、合同价款

1. 合同价款形式：本合同为固定单价合同，勘察服务综合单价为 80 元/米（进尺），勘察人按照发包人签发的当期工程勘察任务书实施勘察，合同总价款按照双方最终确认的勘察进尺工程量据实结算。除非双方另有明确约定，发包人无需再就本合同相关事项向勘察人支付任何费用。

2. 暂定合同价款金额：本项目暂估工程量约为 30000 米（进尺），具体依据确定的地勘方案工程量为准。根据固定综合单价计算暂定合同价款金额：含税价为人民币（大写）贰佰肆拾万元整（¥2400000 元）；不含税价为人民币（大写）贰佰贰拾陆万肆仟壹佰伍拾元玖角肆分（¥2264150.94 元）；增值税为人民币（大写）壹拾叁万伍仟捌佰肆拾玖元零陆分（¥135849.06 元）。固定综合单价为完成该项目招标范围内的全部工作内容所需的全部费用，包括但不限于：报告编制费、报告评审费、人工费、设备费、办公费、差旅费、利润、税金、管理费、风险费（人工、材料、设备涨价的风险）、工期延误及质量缺陷责任、其他为完成本项目招标范围规定的全部工作内容所需的全部费用等。任何因对项目情况了解不足或考虑不周，而导致的工期和费用增加，由勘察人自行承担，除合同价款以外，发包人不需另行支付其他任何费用。

3. 勘察人向发包人开具税率为6 %的增值税普通发票，如合同执行过程中税收政策调整，则不含税总价不变，合同含税价根据税率作相应调整。

#### 六、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

- (1) 合同协议书；

- (2) 专用合同条款及其附件；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 中标通知书（如果有）；
- (5) 招、投标文件及其附件（如果有）；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 其他合同文件。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件构成合同文件组成部分。

#### 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供工程勘察条件和相关资并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 勘察人承诺按照法律法规和技术标准规定及合同约定提供勘察技术服务。

#### 八、词语定义

本合同协议书中词语含义与合同第二部分《通用合同条款》中的词语含义相同。

#### 九、签订时间

本合同于2023年4月27日签订。

#### 十、签订地点

本合同在开封市龙亭区工程项目所在地签订。

#### 十一、合同生效

本合同自双方法定代表人或委托代理人签字、单位盖章（公章或合同专用章）后生效。

#### 十二、合同份数

本合同一式捌份，具有同等法律效力，发包人执肆份，勘察人执肆份。

(此页无正文)

发包人（盖章）



法定代表人或其委托代理人：

郭津

社会信用代码： 52410000574993654R

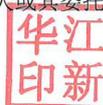
地 址： 河南省开封市龙亭区金明大道  
北段

开户银行：建设银行开封新河大支行  
账号：41001555521050200132



勘察人（盖章）

法定代表人或其委托代理人：



社会信用代码：9141010017003932XN

地 址：郑州市文化路76号

邮政编码：450000

电 话：0371-63281200

开户银行：建行郑州文化路支行  
账 号：41001523019050000544

勘察成果关键页

河南开封科技传媒学院新校区  
**岩土工程勘察报告**  
(详细勘察)



中化地质河南局集团有限公司  
二〇二三年六月

河南开封科技传媒学院新校区  
**岩土工程勘察报告**

勘察阶段: 详细勘察

资质等级: 综合甲级

资质编号: B141026750

法定代表人: 郝玉水

总经理: 彭宏勋

总工程师: 曹建伟

项目负责人: 胡玉平

技术负责人: 梁兴超

报告编写: 李博 张艺佳

校对: 孙新生

审核: 任东锋

审定: 杨奇超

工程勘察成果专用章  
中化地质河南局集团有限公司  
中化地质河南局集团有限公司  
有效期至: 2023年05月19日  
郑州市城乡建设局监制

1、概述

1.1 拟建工程概况

拟建项目为河南开封科技传媒学院新校区，项目位于河南省开封市东京大道与十五大街交叉口东北角。具体见图 1.1 工程位置示意图。



图 1.1 工程位置示意图

受河南开封科技传媒学院委托，我公司承担其拟建项目岩土工程勘察工作。

本次勘察范围为一期工程，拟建建筑物主要包括：7 栋 6 层宿舍组团楼，无地下室，剪力墙或框架结构；4 栋 6 层宿舍组团楼，地下一层，剪力墙或框架结构；2 栋 4 层后勤服务楼、基础教学楼，无地下室；1 栋 3 层餐饮服务楼，地下一层，框架结构；6 栋 5 层基础教学楼、教学组团楼，1 栋 2 层综合体育馆，地下一层，框架结构；1 栋 2 层体育场及看台，无地下室，框架结构；1 层地下车库、门房、连廊及变电箱，均为框架结构。场地现为耕地、鱼塘和空地，局部为拆迁场地，现状地面标高约 73.16~80.08m，最大高差约 6.9m，假定设计平整标高 78.5m。

根据 2023 年 6 月 9 日设计单位提供的《拟建场地岩土工程勘察技术要求》和建筑总平面图，场内各拟建建筑物特征见表 1.1；其中门卫、箱式变电站等单体正负零未提供，表中为估算值。

**表 1.1 拟建建筑物特征表**

建筑物名称	地上层数	地下层数	结构类型	±0 标高 (m)	基础标高 (m)	基础埋深 (m)	基础压力 (kPa)	最大单柱荷载 (kN)	对应柱网尺寸 (m×m)
19# 23#宿舍组团一	6	-	剪力墙或框架	79.50	77.50	-2.0	-	3500	7.235.1
22# 23#宿舍组团二	6	局部 1 层	剪力墙或框架	80.55	78.55/75.15	-2.0/-5.4	-	3500	7.235.1
24#宿舍组团二	6	局部 1 层	剪力墙或框架	79.60	77.60/74.2	-2.0/-5.4	-	3500	7.235.1
25#宿舍组团二	6	局部 1 层	剪力墙或框架	80.65	78.65/75.25	-2.0/-5.4	-	3500	7.235.1
26# 27#宿舍组团二	6	-	剪力墙或框架	79.60	77.60	-2.0	-	3500	7.235.1
1# 2#教学组团一	5	-	框架	79.50	77.50	-2.0	-	4400	9.0x6.5
3#教学组团二	5	-	框架	79.50	77.50	-2.0	-	4400	9.0x6.5
1#基础教学楼	4/5	-	框架	79.50	77.50	-2.0	-	4600	8.4x9.0
13#综合体育馆	2	1 层	框架	79.65	74.75	-4.9	80	6000	13.038.4
1#体育场及看台	2	-	框架	79.65	77.65	-2.0	-	2600	7.837.2
15#餐饮服务组团	3	1 层	框架	79.60	72.60	-7.0	75	3800	7.838.1
18#后勤服务楼	4	-	框架	79.60	77.60	-2.0	-	2200	7.237.2
门卫、箱式变电站等	1	-	框架	79.00 (估算)	77.50	-1.5	-	280	2.537.5

本项目建设单位：河南开封科技传媒学院

本项目设计单位：机械工业第六设计研究院有限公司

1.2 勘察目的与任务

本工程勘察阶段为详细勘察。根据勘察技术任务书及相关规范规定，本次勘察目的为查明拟建场地工程地质、水文地质条件，并作出相应的评价，对可能影响工程稳定的不良地质等提出治理措施建议，为设计提供充分地质依据，满足工程施工图设计要求。具体如下：

- ①查明拟建场地的地形、地貌特征，划分地貌单元和工程影响范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性、分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。
- ②调查不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，当场地可能存在的不利地质作用或存在发生不良地质作用的条件时，应开展专门勘察工作。
- ③对需提供沉降计算的建筑物，提供地基变形计算参数，预测建筑物的变形特征。
- ④查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。
- ⑤查明地下含水层和隔水层的埋藏条件，地下水类型、水位及其变化幅度，地下水补径排条件，地表水的来源，分析地下水对工程的影响，评价地下水和土对建筑材料的腐蚀性。

**表 3.4.2 地基土的腐蚀性评价**

土样编号及深度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/kg)	Mg <sup>2+</sup> (mg/kg)	总矿化度 (mg/kg)	PH 值	土中 Cl <sup>-</sup> (mg/kg)
29, 5.0m	56.16	32.25	334.32	9.16	33.01
255, 2.0m	81.60	61.08	303.92	9.36	30.88
判定标准	≤50	≤3000	≤30000	5.0	400
对砼结构判定结果	微	微	微	-	-
对钢筋砼中的钢筋判定结果	-	-	-	-	微

依据上表综合评定，本场地地基土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

3.5 不良地质作用及对工程不利的埋藏物

本工程勘察期间场内勘探点位置未发现对工程安全有影响的诸如滑坡、崩塌、地陷、采空区、地裂缝等不良地质作用，也未发现影响地基稳定性的古河道、暗浜、防空洞等对工程不利的埋藏物。

但场地北部存在有大片鱼塘，且场地局部存在有化粪池沼气池及污水管，主要分布在场地中东部，场地开挖时进一步调查其范围、埋置深度。建议设计、施工时应考虑其对地基基础的不利影响。基坑开挖应进行验槽，发现问题及时处理。

3.6 场地土标准冻结深度

本场地土属季节性冻土，根据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)附录 F，开封市季节性冻土标准冻结深度小于 60cm，一般为 30cm。冻土期在 12 月至翌年 2 月，可不考虑其对地基基础设计、施工的影响。

3.7 特殊性土

本工程特殊性土主要为耕植土与北侧鱼塘底部的淤泥。

(1) 耕植土

耕植土(1)，多为粉土、粉砂，含大量植物根系，分布无规律，最大厚度约 2m，局部碎块、砾、灰渣等建筑垃圾及生活垃圾、成分杂乱，结构松散，高压压缩性；同时主要分布在场地北侧鱼塘底部分布有淤泥，影响范围为 19#、20#、21#、22#、23#、24#楼，具有腥臭味，高压压缩性。不宜作为持力层。

4、地基土物理力学性质指标

4.1 岩土参数统计原则与方法

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2011)(2009 年版)第 14.2 节的有关规定进行岩土参数的统计。统计数据的筛选原则上采用三倍标准差法，对个别由于岩土的不均匀性或其它原因造成的明显异常数据，予以剔除。有关参数的计算公式如下：

$$1、平均值公式：\bar{\phi}_n = \frac{\sum_{i=1}^n \phi_i}{n}$$

$$2、标准差公式：\sigma_f = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left[ \sum_{i=1}^n \phi_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n \phi_i)^2}{n} \right]}$$

$$3、变异系数公式：\delta = \frac{\sigma_f}{\bar{\phi}_n}$$

$$4、标准值公式：\phi_s = \gamma_s \bar{\phi}_n, \text{ 其中 } \gamma_s = 1 \pm \left( \frac{1.704}{\sqrt{n}} + \frac{4.678}{n^2} \right) \delta$$

式中  $\phi_s$ —岩土参数测值；

$n$ —频数；

$\gamma_s$ —统计修正系数，式中正负号按不利组合考虑。

本次工作中，所有土样均按规范要求采取，土样质量等级为 I-II 级样，样品具有代表性，试验方法与操作正确，综合测试手段先进，方法得当，数据合理，具有较好的代表性，因地质岩性的不均一性及岩相的变化，各种测试方法提供各种相同数值时具有差异性，在统计时对各种数值进行了分析筛选，保证了统计结果的可靠性。

4.2 地基土物理力学性质指标统计

根据野外现场地层编录及对所采取土样的试验结果，经综合分析对比，划分各单元土层，按各单元土层分别对试验数据进行数理统计，各层统计结果见表 4.2。

**表 4.2 地基土物理力学性质指标统计表**

层号	地层名称	统计指标	含水率 W <sub>s</sub>	比重 G <sub>s</sub>	天然重度 γ <sub>t</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	孔隙比 e	饱和度 Sr	液限 W <sub>L</sub> (%)	塑限 W <sub>p</sub> (%)	塑性指数 I <sub>p</sub>	液性指数 I <sub>L</sub>	压缩系数 a <sub>v1-2</sub>	压缩模量 E <sub>s1-2</sub> (MPa)	
②	粉土	最小值	15.3	2.69	15.99	0.737	16	23.1	16.0	7.0	-1.81	0.19	5.16	
		最大值	29.7	2.70	19.42	0.984	100	27.1	18.6	8.5	1.89	0.38	7.60	
		统计个数	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		平均值	20.0	2.69	17.52	0.809	66	24.8	17.3	7.6	0.33	0.29	6.22	
		标准差	4.7	0.00	1.2	0.072	25	0.8	0.5	0.4	-	0.04	0.57	

层号	地层名称	统计指标	含水率 w <sub>p</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	天然重度 γ <sub>n</sub> kN/m <sup>3</sup>	孔隙比 e	饱和度 Sr %	液限 W <sub>L</sub> %	塑限 W <sub>p</sub> %	塑性指数 Ip	液性指数 I <sub>L</sub>	压缩试验 a <sub>1-2</sub> 、E <sub>s-1</sub> MPa、MPa		
③	粉土	变异系数	0.24	0.00	0.07	0.09	0.38	0.03	0.03	0.05	-	0.14	0.09	
		标准值	22.2	17.17	0.808	-	-	-	-	-	-	-	0.30	6.1
		最小值	16.3	2.68	16.19	0.763	30	23.1	16.1	7.0	-1.11	0.28	4.03	-
		最大值	29.4	2.70	19.52	0.927	100	28.1	18.8	9.7	1.92	0.56	7.67	-
		统计个数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		平均值	22.7	2.69	18.18	0.778	78	25.4	17.5	7.9	0.69	0.38	6.45	-
		标准差	6.4	0.01	1.1	0.060	22	1.1	0.5	0.7	-	0.03	0.62	-
		变异系数	0.28	0.00	0.06	0.08	0.28	0.04	0.03	0.09	-	0.12	0.10	-
		标准值	24.7	17.84	0.847	-	-	-	-	-	-	-	0.39	6.3
		标准值	20.5	2.69	16.48	0.691	48	23.1	16.4	7.1	-0.13	0.18	4.45	-
④	粉土	变异系数	32.2	2.70	19.72	0.910	100	28.0	18.5	9.6	1.89	0.35	9.61	
		标准值	39.9	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
		最小值	3.2	2.70	18.63	0.793	89	25.8	17.6	8.2	1.08	0.29	6.45	
		最大值	4.0	0.01	0.7	0.093	12	1.2	0.5	0.8	-	0.07	1.21	
		统计个数	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		平均值	26.6	2.70	18.63	0.793	89	25.8	17.6	8.2	1.08	0.29	6.45	
		标准差	4.0	0.01	0.7	0.093	12	1.2	0.5	0.8	-	0.07	1.21	
		变异系数	0.15	0.00	0.04	0.12	0.13	0.05	0.03	0.09	-	0.24	0.10	
		标准值	27.7	18.45	0.818	-	-	-	-	-	-	-	0.31	6.1
		标准值	20.3	2.69	16.58	0.710	55	24.4	16.6	7.4	0.63	0.27	4.14	
⑤-1	粉土	变异系数	29.4	2.70	19.62	0.943	100	27.4	18.3	9.3	1.50	0.37	7.98	
		标准值	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
		最小值	25.1	2.69	18.29	0.913	84	25.7	17.7	8.0	0.89	0.36	6.25	
		最大值	4.6	0.01	1.2	0.082	18	1.0	0.5	0.6	-	0.09	1.38	
		统计个数	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
		平均值	25.1	2.69	18.29	0.913	84	25.7	17.7	8.0	0.89	0.36	6.25	
		标准差	4.6	0.01	1.2	0.082	18	1.0	0.5	0.6	-	0.09	1.38	
		变异系数	0.18	0.00	0.06	0.10	0.21	0.04	0.03	0.08	-	0.28	0.22	
		标准值	28.5	17.44	0.873	-	-	-	-	-	-	-	0.38	5.3
		标准值	29.9	2.71	17.07	0.614	90	29.9	18.3	11.3	0.82	0.46	3.17	
⑤	粉质黏土	变异系数	44.1	2.73	19.82	1.261	100	41.1	28.9	15.6	0.99	0.62	4.20	
		标准值	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
		最小值	35.1	2.72	18.38	0.950	97	33.8	21.1	13.2	0.91	0.53	3.77	
		最大值	4.2	0.01	0.7	0.158	3	2.9	3.1	1.0	0.08	0.06	0.32	
		统计个数	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
		平均值	37.4	2.73	19.82	1.261	100	41.1	28.9	15.6	0.99	0.62	4.20	
		标准差	4.2	0.01	0.7	0.158	3	2.9	3.1	1.0	0.08	0.06	0.32	
		变异系数	0.12	0.00	0.04	0.17	0.04	0.09	0.15	0.08	0.08	0.12	0.08	
		标准值	37.4	18.03	0.950	-	-	-	-	-	-	-	0.55	3.6
		标准值	20.7	2.69	17.76	0.787	80	23.9	16.2	7.2	0.55	0.14	5.12	
⑤-1	粉土	变异系数	36.2	2.70	19.82	0.946	100	28.2	18.7	9.5	1.84	0.38	8.25	
		标准值	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		最小值	27.0	2.70	18.96	0.773	94	25.8	17.6	8.1	1.18	0.27	6.75	
		最大值	3.3	0.01	0.5	0.081	5	1.1	0.5	0.7	-	0.05	0.98	
		统计个数	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
		平均值	27.0	2.70	18.96	0.773	94	25.8	17.6	8.1	1.18	0.27	6.75	
		标准差	3.3	0.01	0.5	0.081	5	1.1	0.5	0.7	-	0.05	0.98	
		变异系数	0.12	0.00	0.03	0.10	0.05	0.04	0.03	0.09	-	0.19	0.13	
		标准值	27.9	18.82	0.796	-	-	-	-	-	-	-	0.28	6.5
		标准值	29.8	2.69	18.25	0.588	82	23.1	16.6	7.1	0.14	0.14	5.21	
⑥-1	粉土	变异系数	30.2	2.70	19.91	0.850	100	27.8	18.3	9.6	1.54	0.35	9.40	
		标准值	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
		最小值	35.2	2.69	18.25	0.588	82	23.1	16.6	7.1	0.14	0.14	5.21	
		最大值	4.0	0.01	0.7	0.158	3	2.9	3.1	1.0	0.08	0.06	0.32	
		统计个数	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
		平均值	22.7	2.69	19.40	0.678	91	25.8	17.6	8.2	-	0.22	7.52	
		标准差	2.8	0.01	0.5	0.080	4	1.3	0.4	0.9	-	0.05	1.01	
		变异系数	0.12	0.00	0.04	0.17	0.04	0.09	0.15	0.08	0.08	0.12	0.08	
		标准值	37.4	18.03	0.950	-	-	-	-	-	-	-	0.55	3.6

层号	地层名称	统计指标	含水率 w <sub>p</sub> %	比重 G <sub>s</sub>	天然重度 γ <sub>n</sub> kN/m <sup>3</sup>	孔隙比 e	饱和度 Sr %	液限 W <sub>L</sub> %	塑限 W <sub>p</sub> %	塑性指数 Ip	液性指数 I <sub>L</sub>	压缩试验 a <sub>1-2</sub> 、E <sub>s-1</sub> MPa、MPa			
⑤-1	粉质黏土	变异系数	0.12	0.00	0.02	0.12	0.05	0.05	0.03	0.11	-	0.22	0.15		
		标准值	23.5	19.26	0.701	-	-	-	-	-	-	-	0.23	7.6	
		最小值	20.6	2.71	18.34	0.598	85	29.0	18.2	10.4	0.45	0.25	3.42		
		最大值	28.7	2.73	19.82	0.888	100	35.3	22.0	14.8	0.90	0.50	11.01		
		统计个数	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
		平均值	25.6	2.72	19.34	0.720	94	31.9	19.4	12.5	0.57	0.32	6.79		
		标准差	5.0	0.01	0.4	0.085	5	1.8	1.0	1.1	0.15	0.07	1.99		
		变异系数	0.19	0.00	0.02	0.12	0.05	0.06	0.05	0.09	0.28	0.22	0.29		
		标准值	27.4	19.19	0.751	-	-	-	-	-	-	-	0.60	3.3	6.1
		标准值	19.6	2.71	18.74	0.618	86	30.3	18.4	11.6	0.35	0.20	4.75		
⑦-1	粉质黏土	变异系数	30.7	2.73	19.72	0.839	100	34.8	20.5	14.3	0.70	0.39	9.17		
		标准值	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
		最小值	19.6	2.71	18.74	0.618	86	30.3	18.4	11.6	0.35	0.20	4.75		
		最大值	30.7	2.73	19.72	0.839	100	34.8	20.5	14.3	0.70	0.39	9.17		
		统计个数	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
		平均值	25.0	2.72	19.23	0.737	92	32.4	19.3	13.2	0.44	0.26	7.27		
		标准差	4.2	0.01	0.4	0.088	5	1.8	0.9	1.0	0.12	0.07	1.88		
		变异系数	0.17	0.00	0.02	0.12	0.06	0.05	0.05	0.08	0.27	0.27	0.26		
		标准值	28.5	18.92	0.810	-	-	-	-	-	-	-	0.56	3.2	6.7
		标准值	27.3	2.71	18.74	0.767	94	29.0	18.4	10.6	0.24	0.22	4.91		
⑦-2	粉质黏土	变异系数	31.2	2.73	19.23	0.875	97	38.4	24.9	14.5	0.55	0.48	8.54		
		标准值	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		最小值	27.3	2.71	18.74	0.767	94	29.0	18.4	10.6	0.24	0.22	4.91		
		最大值	31.2	2.73	19.23	0.875	97	38.4	24.9	14.5	0.55	0.48	8.54		
		统计个数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		平均值	28.7	2.72	18.96	0.815	96	34.0	20.7	13.2	0.43	0.30	6.57		
		标准差	4.2	0.01	0.4	0.088	5	1.8	0.9	1.0	0.12	0.07	1.88		
		变异系数	0.17	0.00	0.02	0.12	0.06	0.05	0.05	0.08	0.27	0.27	0.26		
		标准值	28.5	18.92	0.810	-	-	-	-	-	-	-	0.56	3.2	6.7
		标准值	27.3	2.71	18.74	0.767	94	29.0	18.4	10.6	0.24	0.22	4.91		

### 4.3 标贯试验成果统计

将场地标准贯入试验成果进行分层统计,其结果见表 4.3-1。

表 4.3-1 标贯试验成果统计表

层号	土类名称	统计个数	最小值 (击)	最大值 (击)	平均值 μ	标准差 σ	变异系数 δ	标准值	建议值
⑤-1	未经杆长修正	27	11.0	20.0	15.8	3.0	0.19	14.8	-
	经杆长修正	27	10.6	20.0	15.5	2.9	0.19	14.6	13.0
⑥	未经杆长修正	9	6.0	9.0	7.3	1.3	0.18	6.7	-
	经杆长修正	9	5.6	8.6	7.1	1.2	0.17	6.5	6.4
⑦	未经杆长修正	8	4.0	7.0	5.5	0.9	0.17	4.9	-
	经杆长修正	8	4.0	6.6	5.2	0.8	0.16	4.7	4.6
⑧	未经杆长修正	16	5.0	10.0	6.8	1.7	0.25	6.1	-
	经杆长修正	16	4.3	9.4	6.0	1.5	0.25	5.4	5.1

(构)筑物施工时应控制好地下结构外墙和基坑坑壁之间填土的回填质量,建议采用黏性土回填并分层压实,压实系数应满足规范要求。严禁回填建筑垃圾,并作好地面硬化封闭和排水设施,防止地表水渗入到地下结构外墙和坑壁间,形成积水,产生浮力,对地下结构的抗浮稳定性产生不良后果。

### 6.7 地基基础方案选择及设计施工注意事项

根据各建筑物的结构特征、荷载情况、结合场地地层条件,各建筑物的地基基础方案建议如下:

- (1) 拟建 1#、2#教学组团一、4#基础楼, 14#体育场及看台、18#后勤服务楼局部位于第(1)层且局部悬空,应将基底以下的填土全部清除,采用 3:7 灰土或级配砂石分层夯实回填至基底设计标高,压实系数不小于 0.97,经过处理后也可采用天然地基独立基础+防水板,由于人工填土不均匀,地基均匀性较差,易产生不均匀沉降引发结构裂缝,同时考虑到防水要求,建议采用,同时考虑到独立基础面积较大,可采用柱下条形基础或筏板基础,也可加深基础埋深至第(2)、(2)-1 层,换填土的承载力以荷载试验为准;拟建 13#综合体育馆、15#餐饮服务中心分别第(2)层、(3)层为持力层,可采用天然地基筏板基础。

本场地拟建建筑抗震设防类别为乙类,场地液化等级为轻微,依据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)4.3.6 条规定,可部分消除液化沉陷或对基础上部结构处理。若采用天然地基,应加强上部结构和基础刚度。

- (2) 对于拟建 1#-4#楼、13#、19#-27#楼可采用 CFG 桩复合地基独立基础,建议桩端持力层为第(7)层;若采用预应力混凝土管桩独立基础,建议桩端持力层为第(6)、(7)层,优先考虑第(7)层。若采用水泥粉煤灰碎石桩或管桩,应在施工前进行试桩,单桩承载力、复合地基承载力均以静载试验结果为准。桩基施工应严格按照有关规范进行,并做好施工监测和质量检验工作,并采取适当工艺顺序减小对周边环境的影响。施工时应严格按照相关规范施工,减少对周边环境的影响。竣工验收时,按规范设计要求进行单桩承载力及复合地基承载力及桩身完整性检测等,CFG 桩复合地基铺设褥层宜采用静力压法,夯填度不大于 0.9。

具体采用何种基础方案,请设计部门根据建筑物实际荷载组合计算确定。

- (2) 本报告中的沉降计算只是估算值,在施工过程中和使用期间,还应进行系统的沉降位移观测,发现问题及时处理。

- (3) 设计、施工时应考虑主楼与裙楼、地库之间由于荷载和地基基础形式不同引起的差异沉降问题,采取相应的控制措施。

- (4) 基坑开挖支护方案应进行专门设计,并进行专项论证。
- (5) 基坑降水要注意控制降水速率,不能短时间内降水过大,避免因降水不当引发基坑周边沉降过大等问题。

- (6) 基坑开挖和降水期间,应对周边建筑物、道路路面、坡顶位移、支护结构等进行监测,并应特别注意上部填土结构松散造成的局部塌方。

- (7) 施工过程中要加强对外地地表水和坑内地下水的控制,进行有组织排水,防止基坑内积水引起施工期间建筑物结构的破坏。

- (8) 基坑开挖至设计标高后,应进行基槽(坑)检验,发现异常情况应立即会同有关部门协商解决。拟建建筑基底下填土范围、深度变化大,基槽开挖时应注意填土的鉴别。

- (9) 垫层材料、垫层底面的宽度、压实度等均应符合规范要求。换填垫层的承载力宜通过现场静载试验确定。

- (10) 若采用抗拔锚杆或抗拔桩等抗浮措施时,则抗拔锚杆或抗拔桩的抗拔极限承载力应通过现场抗拔静载试验确定。

- (11) 肥槽回填应采用分层夯实的黏性土、灰土或浇筑预拌流态固化土、素混凝土等弱透水材料,回填质量应满足规范和设计要求。回填前应排除积水,严禁回填建筑垃圾,并作好地面硬化封闭和排水设施,防止地表水渗入到地下室外墙和坑壁间,形成积水,产生浮力,对地下室抗浮稳定性产生不良后果。

- (12) 地基基础工程的检测、检验、验收应严格遵守《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)及有关规范、规程要求。

- (13) 拟建建筑物在施工期和使用期对建筑物进行长期沉降观测。

### 7、结论与建议

- (1) 拟建场地地貌单一,本区地貌单元区域上于黄河冲积平原,勘察场地为耕地、鱼塘和空地,局部为拆迁场地,地形较平坦,局部起伏较大。勘察期间地面标高 73.16~80.08m,最大高差约 6.9m。

- (2) 根据钻孔揭示场地内地下水类型主要为第四系松散类孔隙潜水。

本场地勘察期间 1m、3m、5m 处存在有多层上层滞水,无稳定水面,场地稳定地下水水位为 2.1m~9.8m(绝对标高 68.10~73.16m)左右,属第四系松散类孔隙潜水。据调查本区域内地下水水位变幅 1.0m,近 3-5 年最高水位埋深 1.5m 左右,绝对标高 76.50m 左右,历史最高水位约 1.0m(标高约 77.00m),抗浮设防水位可按历史平均最高水位(标高约

77.0m)考虑。同时北侧区域受鱼塘影响,其水位埋深较高。施工期及使用期抗浮设计应考虑极端暴雨天气引起的城市内涝影响,具体抗浮设计水位必要时进行专门研究。

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版)规范 G.0.1 表,本场地环境类型为Ⅲ类。

根据场地水质分析和场地土腐蚀性分析结果,依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版),评定本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀;本场地地基土对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

(3) 本工程勘察期间场地内勘探点位置未发现对工程安全有影响的诸如滑坡、崩塌、地陷、采空区、地裂缝等不良地质作用,也未发现影响地基稳定性的古河道、暗浜、防空洞等对工程不利的埋藏物。

(4) 本区抗震设防烈度为 7 度,设计基本地震加速度值为 0.10g,设计地震分组为第二组,设计特征周期为 0.55s。建筑场地类别属Ⅲ类。本场地地基土具地震轻微液化性,属建筑抗震不利地段。建筑抗震设计应按有关规范进行。

(5) 根据各建筑物的结构特征、荷载情况、结合场地地层条件,各建筑物的地基基础方案建议如下:

- (1) 拟建 1#、2#、4#教学组团一, 14#体育场及看台、18#后勤服务楼局部位于第(1)层且局部悬空,应将基底以下的填土全部清除,采用 3:7 灰土或级配砂石分层夯实回填至基底设计标高,压实系数不小于 0.97,经过处理后也可采用天然地基独立基础+防水板,由于人工填土不均匀,地基均匀性较差,易产生不均匀沉降引发结构裂缝,考虑到防水要求,同时考虑到独立基础面积较大,可采用柱下条形基础或筏板基础,也可加深基础埋深至第(2)、(2)-1 层,换填土的承载力以荷载试验为准;拟建 13#综合体育馆、15#餐饮服务中心分别第(2)层、(3)层为持力层,采用天然地基筏板基础。

本场地拟建建筑抗震设防类别为乙类,场地液化等级为轻微,依据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)4.3.6 条规定,可部分消除液化沉陷或对基础上部结构处理。若采用天然地基,应加强上部结构和基础刚度。

- (2) 对于拟建 1#-4#楼、13#、19#-27#楼可采用 CFG 桩复合地基独立基础或采用预应力混凝土管桩独立基础,桩端持力层为第(7)层。单桩竖向承载力和复合地基承载力特征值应以静载试验结果为准。

具体采用何种基础方案及基础尺寸,请设计部门根据实际荷载参数进行计算核定,在

安全与经济之间优化确定。

- (6) 拟建建筑基础最大开挖深度约 4.7m 左右,根据场地地层条件结合本区建筑施工经验,本基坑支护可采用放坡+土钉墙或复合土钉墙进行基坑支护。具体支护方案应进行专门设计,基坑开挖前应对临近已有建筑物及道路、市政管线等周围环境进行调查,复核无误后方可开挖。应充分考虑基坑降水对已有建筑物及市政道路的影响。基坑开挖过程中,对基坑内外土体及支护结构进行监测,采用动态设计,信息化施工。发现问题,及时处置,避免对周边建筑物和环境等造成不良影响。做好基坑及周边建筑物应力变化及变形监测工作,同时做好地下水动态监测等。

- 具体应由设计单位根据拟建建筑特征、实际的场地条件及拟建建筑具体施工情况进行专门设计并需经过专家评审后实施。

- (7) 建议本场地内各建筑物在施工期间及使用期间进行沉降变形观测。

- (8) 开封市季节性冻土标准冻结深度小于 60cm,基础设计和施工时可不考虑冻土的影响。

- (9) 基坑开挖应进行验槽,若施工时发现异常现象,及时与勘察、设计、业主联系,必要时进行施工勘察。

- (10) 基坑开挖后应注意坡面保护工作,以免雨水和施工用水冲刷坡面。地下室外墙和基坑坑壁之间回填质量应满足规范和设计要求。

4、郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程岩土勘察

27h

Dike 2024-023

## 建设工程勘察合同

工程名称：郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程岩土勘察

工程地点：河南省郑州市

合同编号：RLYRRZ2023-56

勘察证书等级：综合甲级

发包人：郑州热力集团有限公司

勘察人：中化地质河南局集团有限公司

签订日期：2024年1月26日

中华人民共和国建设部 监  
国家工商行政管理局 制



发包人：郑州热力集团有限公司

勘察人：中化地质河南局集团有限公司

发包人委托勘察人承担

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经发包人、勘察人协商一致，签订本合同，共同遵守。

**第一条：工程概况**

1.1工程名称：郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程岩土勘察报告。

1.2工程建设地点：郑州市

1.3工程规模、特征：规划管网沿线工程地勘（约45公里），1#中继泵站和高新新龙路能源站站址范围地质情况等。

1.4工程勘察任务（内容）与技术要求：根据设计任务书的要求和布置的勘探点进行桥梁工程地质勘察，为施工图设计提供准确、定量的工程地质资料。其中线路涉及高铁、高速、桥梁等特殊节点详勘不在本次勘察范围内。

1.5预计主要勘察工作量：

**第二条：**发包人应及时向勘察人提供下列文件资料，并对其准确性、可靠性负责。

2.1提供本工程批准文件（复印件），以及用地（附红线范围）、施工、勘察许可等批件（复印件）。

2.2提供工程勘察任务委托书、技术要求和工作范围的地形图、建筑总平面布置图。

2.3提供勘察工作范围已有的技术资料及工程所需的坐标与标高资料。

2.4提供勘察工作范围地下已有埋藏物的资料（如电力、电讯电缆、各种管道、人防设施、洞室等）及具体位置分布图。

**第三条：**勘察人向发包人提交勘察成果资料并对发包人所提供的资料负有保密义务并对其质量负责。勘察人负责向发包人提交勘察成果资料八份，发包人要求增加的份数另行收费。

**第四条：**开工及提交勘察成果资料的时间和收费标准及付费方式



#### 4.1 开工及提交勘察成果资料的时间

4.1.1 本工程的勘察工作定于2024年1月31日开工，2024年02月04日提交勘察成果资料，由于发包人或勘察人的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第六条规定办理。

4.1.2 勘察工作有效期限以发包人下达的开工通知书或合同规定的时间为准，如遇特殊情况（设计变更、工作量变化、不可抗力影响以及非勘察人原因造成的停、窝工等）时，工期顺延。

#### 4.2 收费标准及付费方式

4.2.1 本工程勘察按国家规定的现行收费标准《工程勘察收费标准》（2002）计取费用；国家规定的收费标准中没有规定的收费项目，由发包人、勘察人另行议定。

4.2.2 经公开招标，本工程勘察费乙方同意按¥2165800.00元（大写贰佰壹拾陆万伍仟捌佰元整）总价包干，其中不含税价为2043207.55元，税价为122592.45元，税率6%。由于设计变更等因素引起的勘察工作量增加，增加工作量不超过投标工作量10%的（投标预估工作量为8856m），乙方不再额外收取任何费用，超出部分按土层112元/m，岩层188元/m进行结算。

合同生效、勘察工作外业结束后10天内，发包人向勘察人支付预算勘察费的50%；提交勘察成果资料后10天内，发包人应一次付清剩余全部工程费用。

#### 第五条：发包人、勘察人责任

##### 5.1 发包人责任

5.1.1 发包人委托任务时，必须以书面形式向勘察人明确勘察任务及技术要求，并按第二条规定提供文件资料。

5.1.2 在勘察工作范围内，没有资料、图纸的地区（段），发包人应负责查清地下埋藏物，若因未提供上述资料、图纸，或提供的资料图纸不可靠、地下埋藏物不清，致使勘察人在勘察工作过程中发生人身伤害或造成经济损失时，由发包人承担相应损失。

5.1.3 发包人应及时为勘察人提供并解决勘察现场的工作条件和出现的问题（如：处理施工扰民及影响施工正常进行的有关问题）。

5.1.4 勘察过程中的任何变更，经办理正式变更手续后，发包人应按实际发生的工作量支付勘察费。

5.1.5 发包人应保护勘察人的投标书、勘察方案、报告书、文件、资

料图纸、数据、特殊工艺（方法）、专利技术和合理化建议，未经勘察人同意，发包人不得复制、不得泄露、不得擅自修改、传送或向第三人转让或用于本合同外的项目（如涉及国家秘密，行政规定，社会公共需要等除外）；如发生上述情况，发包人应负法律责任，勘察人有权索赔。

5.1.6 本合同其它有关条款规定和补充协议中发包人应负的其它责任。

#### 5.2 勘察人责任

5.2.1 勘察人应按国家技术规范、标准、规程和发包人的任务委托书及技术要求进行工程勘察。按本合同规定的时间提交质量合格的勘察成果资料，并对其负责。

5.2.2 由于勘察人提供的勘察成果资料质量不合格，勘察人应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若勘察人无力补充完善，需另委托其他单位时，勘察人应承担全部勘察费用。

5.2.3 在工程勘察前，提出勘察纲要或勘察组织设计，派人与发包人的人员一起验收发包人提供的材料。

5.2.4 勘察过程中，根据工程的岩土工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向发包人提出增减工作量或修改勘察工作的书面意见，并办理正式变更手续。

5.2.5 在现场工作的勘察人的人员，应遵守发包人的安全保卫及其它有关的规章制度，承担其有关资料保密义务；如发生上述情况，勘察人应承担相应责任。

5.2.6 因勘察人的原因在勘察过程中发生的人身伤害或造成的经济损失由勘察人承担。

5.2.7 本合同有关条款规定和补充协议中勘察人应负的其它责任。

#### 第六条：违约责任

6.1 由于发包人未给勘察人提供必要的工作生活条件而造成停、窝工或来回进出场地，发包人除应付给勘察人停、窝工费（金额按预算的平均工日产值计算），工期按实际工日顺延外，还应付给勘察人来回进出场费和调遣费。

6.2 由于勘察人原因造成勘察成果资料质量不合格，不能满足技术要求时，其返工勘察费用由勘察人承担，并支付发包人因勘察人返工造成的实际损失。

6.3 合同履行期间，由于工程停建（如政府行为或不可抗力等因素）

有

专

021

同

同

01

而终止合同或发包人要求解除合同时，勘察人未进行勘察工作的，不退还发包人已付定金；已进行勘察工作的；完成的工作量在50%以内时，发包人应向勘察人支付预算额50%的勘察费计玖拾万元；完成的工作量超过50%时，则应向勘察人支付预算额100%的勘察费。

6.4发包人未按合同规定时间（日期）拨付勘察费，每超过一日，应偿付未支付勘察费的千分之一逾期违约金。

6.5由于勘察人原因未按合同规定时间（日期）提交勘察成果资料，每超过一日，应减收勘察费千分之一。

6.6本合同签订后，发包人不履行合同时，无权要求退还定金；勘察人不履行合同时，双倍返还定金。

**第七条：**本合同未尽事宜，经发包人与勘察人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

**第八条：**本合同发生争议，发包人、勘察人应及时协商解决，也可由当地建设行政主管部门调解，协商或调解不成时，发包人、勘察人同意由向工程所在地人民法院起诉。

**第九条：**本合同自发包人、勘察人签字盖章后生效；按规定到省级建设行政主管部门规定的审查部门备案；发包人、勘察人认为必要时，到项目所在地工商行政管理部门申请鉴证。发包人、勘察人履行完合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式9份，发包人5份、勘察人4份。

发包人 (甲方) : 郑州热力集团有限公  
司

(盖单位章)

法定地址: 嵩山南路一号

法定代表人或其

委托代理人: (签字)

电 话: 0371-68985189

传 真:

电子邮箱:

开户银行: 农行陇西支行

帐 号: 16054101040000144

邮政编码: 450000

勘察方 (乙方) : 中化地质河南局集团有  
限公司

(盖单位章)

法定地址: 郑州市文化路76号

法定代表人或其

委托代理人: (签字)

电 话: 0371-63283775

传 真: 0371-63283775

电子邮箱:

开户银行: 建行郑州文化路支行

帐 号: 41001523019050000544

邮政编码: 450002

日期: 2016年 1月 26日

受控状态	
分发号	

郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程

# 岩土工程勘察报告

(详细勘察)



中化地质河南局集团有限公司

二〇二四年三月

郑州市北部区域市政集中供热干线管网及配套工程

# 岩土工程勘察报告

勘察阶段：详细勘察  
资质等级：综合甲级  
资质编号：B141026750

法定代表人：郝玉水

总经理：彭宏勋

总工程师：吉建华

项目负责人：郝玉水

技术负责：焦昕

报告编写：焦昕

校对：吴文龙

审核：任东锋

审定：王健

工程勘察成果专用章

中化地质河南局集团有限公司

综合 甲级 B141026750

有效期至：二〇二五年三月九日

郑州市城乡建设局监制

## 1、概述

### 1.1 工程概况

拟建工程为郑州市北部区域市政集中供热干管及配管工程,为有效解决集中供暖热源,提升郑州市集中供热可靠性及抗风险能力,更好保障广大市民冬季采暖,增强人民群众的获得感、幸福感、安全感,计划将大唐电厂热源引入郑州市区,工程起点为大唐电厂,终点为郑州市高新区热源站,线路长约45km。线路主要沿既有道路边线敷设,在二段沿沿黄快速路铺设,东段沿连霍高速铺设。管道为预制直埋保温钢管,管径1620\*20mm/1890\*18mm,埋设深度2-5m。受郑州热力集团有限公司委托,我公司承担了其拟建工程场地的岩土工程勘察工作。本项目设计单位为中国市政工程华北设计研究院有限公司。

拟建工程位置见图1.1。



图 1.1 拟建线路位置图

管道采用明挖法施工,其中过路过河处采用顶管法施工,顶管施工位置见表1.1。

表 1.1 供热管道顶管统计表

序号	所属段	名称	顶管长度	里程桩号	所属市界	备注
1	A段	碧云路	35	A0+005-A0+050之间	巩义	
2		碧云路	65	A0+750-A0+800之间	巩义	
3		碧云路	35	A1+575-A1+616.8之间	巩义	

序号	所属段	名称	顶管长度	里程桩号	所属市界	备注
4	C段	连霍高速	148	A5+574.1-A5+737之间	巩义	
5		沿黄快速路	64	A4+050-A4+100之间	巩义	
6		高土方	94	C4+127.1-C4+233.0之间	荥阳	
7		高土方	94	C5+421.0-C5+527.1之间	荥阳	
8	D段	沁水河	120	O6+023.8-O6+173.8之间	荥阳	
9		高土方	140	D1+875-D2+045.2之间	荥阳	
10		樱花大道	65	D4+075-D4+175之间	荥阳	
11	G段	连霍高速	112	D4+775-D4+900之间	荥阳	
12		枯河	145	O0+463.6-O0+625.0之间	荥阳	
13		荥阳收费站匝道(高村)	450	G1+091.3-G2+289.5之间	荥阳	通晓营庄遗址
14		G234焦郑高速(兴阳线)	90	G1+125.0-G1+270.8之间	荥阳	
15		梁广路	50	G7+155.2-G7+300.0之间	荥阳	
16		绕城高速	105	H2+770-H2+875之间	荥阳	
17		索河	60	H6+375-H6+435之间	荥阳	

### 1.2 勘察目的与任务

根据设计院提出的本次勘察的技术要求,结合国家现行规范、规程,明确本次勘察的目的与任务如下:

- 1、查明管线路沿线建筑场地的区域地质、水文地质、工程地质条件,并作出评价;
- 2、查明地下水类型、埋藏条件、有无腐蚀性;查明地基土有无腐蚀性等;
- 3、进行综合地质勘察,查明对确定工程场地的位置起控制作用的不利地质条件、特殊岩土地类别、范围、性质,评价对工程危害程度,提供避让或治理对策的地质依据;
- 4、查明场地地基的地质条件,为选择构造物结构和基础类型提供必要的地质资料;
- 5、划分场地类型和场地土类别,对场地土进行液化判别;
- 6、对施工过程和使用过程中的监测方案提出建议。

### 1.3 勘察工作依据及工作布置

#### 1.3.1 勘察的主要技术依据

- 1、设计院提供的设计总平面图及岩土工程勘察技术要求;
- 2、本项目的合同和勘察纲要。

#### 1.3.2 执行的主要技术标准

序号	所属段	名称	顶管长度	里程桩号	所属市界	备注
1	A段	碧云路	35	A0+005-A0+050之间	巩义	
2		碧云路	65	A0+750-A0+800之间	巩义	
3		碧云路	35	A1+575-A1+616.8之间	巩义	

依据上表综合评定本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性(按B评价),在长期浸水和干湿交替状态下均对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

### 3.3.5 地基土腐蚀性评价

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)规范G.0.1,本场地环境类型为II类。

根据本场地的地基土腐蚀性分析结果,依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版),判定结果见表3.3.5-1。

表3.3.5-1 地基土的腐蚀性评价

序号及深度	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/kg)	Mg <sup>2+</sup> (mg/kg)	总矿化度(mg/kg)	pH值	土中Cl <sup>-</sup> (mg/kg)
68-1, 3.0m	84.00	73.30	518.92	8.65	53.25
68-2, 5.0m	126.24	107.51	388.40	8.55	95.85
84-1, 2.0m	102.72	41.53	604.79	8.42	87.33
105-1, 2.0m	90.24	68.41	564.04	8.76	70.29
148-1, 2.0m	142.08	100.17	642.75	8.62	79.87
148-2, 5.0m	71.52	12.22	652.45	8.74	58.57
306-1, 3.0m	50.40	43.98	525.49	8.65	63.90
306-2, 5.0m	86.40	53.75	580.12	8.64	59.64
判定标准	750	4500	75000	5.0	400
对结构判定结果	微	微	微	微	-
对钢筋中的钢筋判定结果	-	-	-	-	微

由以上结果判定本场地地基土(按B评价)对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋(按A评价)具微腐蚀性。土的腐蚀性分析结果见附件。

根据本场地视电阻率测试报告,各土层视电阻率平均值见表3.3.5-2。

表3.3.5-2 电阻率测试成果表

层号	(2)	(3)	(3)-1	(3)-2	(4)-1	(4)-2	(5)	(6)	(7)	(7)-1
岩性	粉土	粉土	粉质粉土	细砂	粉质粉土	细砂	粉土	粉土	粉土	粉质粉土
电阻率(Ω·m)平均值	126.3	126.1	123.7	133.3	123.6	134.4	125.3	124.9	124.5	123.4

依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)第12.2.5条,各土层视电阻率均大于100Ω·m,地基土对钢筋结构的腐蚀等级为微腐蚀。视电阻率测试报告见附件。

### 3.5 不良地质作用及对工程不利的埋藏物

勘察工作期间,在勘探点位置未发现诸如塌陷、岩溶、滑坡、地面沉降、地裂缝等不良地质作用;也未发现影响地基稳定性的沟浜、古河道及防空洞等对工程不利的埋藏物。本工程沿路穿河、穿道路、部分管线路穿建筑物,沿路、河、建构筑物的基础,支撑结构、既有地下管线、电缆等较多较复杂,施工时应进行调查复核。

本工程管线路主要沿连霍高速及沿黄快速路铺设,为地质灾害低易发区及非易发区,工程沿线巩义及荥阳西部地区为黄土丘陵地貌区,沟壑发育,施工时应注意暴雨等极端天气的影响,密切关注气象部门地质灾害预警信息,施工现场应做好排水措施及应急预案,确保施工及人员安全。

### 3.6 地基土标准冻结深度

根据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)附录F《中国季节性冻土标准冻结线图》查得,巩义市、荥阳市、郑州市的地基土的标准冻结深度小于60cm。据调查,本场地季节性冻土标准冻结深度为30cm左右,冻土期在12月至翌年2月,可不考虑季节性冻土对地基、基础设计的影响。

## 4、地基土的物理力学性质指标统计

### 4.1 岩土参数的分析与选用

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2011)(2009年版)第14.2节的有关规定进行岩土参数的统计,统计数据的筛选原则上采用三倍标准差法,对个别由于岩土的不均匀性或其它原因造成的明显异常数据,予以剔除。有关参数的计算公式如下:

$$1、平均值公式: \bar{\phi}_n = \frac{\sum_{i=1}^n \phi_i}{n}$$

$$2、标准差公式: \sigma_f = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left[ \sum_{i=1}^n \phi_i^2 - \frac{(\sum_{i=1}^n \phi_i)^2}{n} \right]}$$

$$3、变异系数公式: \delta = \frac{\sigma_f}{\bar{\phi}_n}$$

$$4、标准值公式: \phi_s = \gamma_s \bar{\phi}_n, \text{ 其中 } \gamma_s = 1 \pm \left( \frac{1.704}{\sqrt{n}} + \frac{4.678}{n^2} \right) \delta$$

式中 $\alpha$ -岩石参数测试值;

$n$ -频数;

$\gamma$ -修正系数,式中正负号按不利组合考虑。

本次工作中,所有土样均按规范要求要求进行采取,土样质量等级为I-II级,样品具有代表性,试验方法与操作正确,综合测试手段先进,方法得当,数据合理,具有较好的代表性,因地层岩性的不均一性及岩相的变化,各种测试方法提供各种相同数值时具有差异性,在统计时对各种数值进行了分析筛选,保证了统计结果的可靠性。

#### 4.2 地基土物理力学性质指标统计

为了较准确的获得勘探深度内各土层的物理力学性质指标,根据本次土工试验取得的物理力学性质指标,分层进行统计,结果见表4.2。

表4.2.1 土层物理、力学性质指标统计表(探井)(黄土丘陵地貌区)

Table with 14 columns: 层号, 岩土名称, 值别, 含水率, 比重, 重度, 孔隙比, 饱和度, 液限, 塑限, 塑性指数, 液性指数, 压缩系数, 压缩模量. It contains data for three soil types (粉土, 粉质粘土, 粘土) across different layers (65, 66, 67).

注:液限值测定方法为76克圆锥仪压入土中10mm时所测定的值。

表4.2.1 土层物理、力学性质指标统计表(探井)(黄河冲积平原地貌区)

Table with 14 columns: 层号, 岩土名称, 值别, 含水率, 比重, 重度, 孔隙比, 饱和度, 液限, 塑限, 塑性指数, 液性指数, 压缩系数, 压缩模量. It contains data for two soil types (粉土, 粉质粘土) across different layers (62, 63).

注:液限值测定方法为76克圆锥仪压入土中10mm时所测定的值。

表4.2.1 土层物理、力学性质指标统计表(探井)(山前冲积平原地貌区)

Table with 14 columns: 层号, 岩土名称, 值别, 含水率, 比重, 重度, 孔隙比, 饱和度, 液限, 塑限, 塑性指数, 液性指数, 压缩系数, 压缩模量. It contains data for two soil types (粉土, 粉质粘土) across different layers (64, 65).

(2)基坑开挖和基础施工中,在沟槽上方3~5m严禁超载,以免造成基坑的坍塌。

(3)工作井、接收井基坑埋深较大,在场地水位较高的区域,沉井施工时应做好相应的止水、降水措施,防止基坑渗水、涌水。

(4)顶管四周应做好防水及排水工作,避免施工及雨水对管沟边坡土体冲刷引起塌陷。

(5)暴雨可能会引起地下水位短时间内上升,施工组织时做好有组织排水,坡顶做好排水及硬化工作,准备备用电机和排水泵,确保水位位于基底下1.0m。

(6)当基础以(1)层杂填土为持力层时,应将杂填土层全部挖除,并采用灰土换填进行地基处理。

(7)基坑回填质量是拟建构筑物抗浮稳定性的重要因素,施工单位应重视回填施工质量,采用密实、防渗材料对肥槽进行分层回填压实,避免后期地面沉降。

(8)基坑(槽)及土方施工:管道工程基坑开挖深度较大,基坑内土方开挖可能会造成边坡失稳,需采取适当的支护措施。应对场地进行硬化处理,做好基本防水措施,防止周围水源向基坑内的流动、渗漏。

(9)基坑(槽)降水:为了避免降雨导致基坑侧壁地下水短期内迅速上升,基坑侧壁的总土压力增加,且导致砂土的强度降低,对基坑支护体系的整体稳定性不利,故建议本工程应避免在雨季施工。若在雨季进行基坑施工时,要采取防雨水措施,防止地表水或管道水涌入基坑。

(10)在基坑施工过程中,要求对基坑和周边环境进行监测,防止顶管施工过程中对路面和周边建筑物造成破坏。

(11)顶管施工中有有效防治地面沉降和隆起,应对现场地质条件和环境提前进行调查,制定切实可行的顶管施工方案,并做好相应的保护措施;应实时掌握顶进压力,保持顶进力与前端土体压力的平衡;应尽量采取小范围的纠偏,避免急弯纠偏;应时刻关注润滑支介是否足量,及时注入;应严格控制管道接口的密封质量,防止渗漏。

(12)顶管施工下穿地表水位置处,如覆土较浅,导致竖向压力小,在顶进过程中,顶管的姿势难以掌握,易产生流砂、渗漏、隧道上浮及隧道坍塌等风险,应加强隧道施工支护,并在施工过程中采取主动安全管理措施。

## 8 结论与建议

(1)拟建工程起点为大唐巩义电厂,终点为郑州市高新区能源站,线路长度约45km。线路主要沿既有道路沿线敷设,在西段沿沿黄快速路敷设,东段沿连霍高速敷设,道路两侧主要为绿化带局部为空地,地形西段起伏较大,东段相对平坦。本项目所在区域位于黄河南岸,自西向东地貌

依次为:黄土丘陵地貌区、黄河冲积平原区、黄土丘陵地貌区、山前冲积平原地貌区。场地标高94.25~244.45m,最大高差150.2m。

(2)在气象、水文、地形地貌、城市规划建设、流域水利规划和地下水补给排泄条件等现状条件下,本场地勘察期间钻孔72-100之间(里程A3+190-B1+840)地下水埋深1.9~11.1m(标高99.75~104.15m),施工期和使用期的抗浮设防水位可取地面以下1.5m(标高100.85~113.28m);钻孔8-106之间(里程B1+841-B2+650)地下水埋深1.0~7.6m(标高92.25~98.01m),施工期和使用期的抗浮设防水位可取地面以下0.5m(标高93.75~101.71m);钻孔107-113之间(里程B2+651-C0+338)地下水埋深4.2~9.0m(标高103.18~104.15m),施工期和使用期的抗浮设防水位可取地面以下1.5m(106.08~111.42m);钻孔145-165之间(里程C4+500-C6+797)地下水埋深1.0~5.3m(标高101.86~104.69m),施工期和使用期的抗浮设防水位可取地面以下1.04~6.39m(标高约105.50m);钻孔182-17之间(里程D2+045-D2+130)地下水埋深7.9m(标高108.41m),施工期和使用期的抗浮设防水位可取2.31~5.97m(标高约114.00m);钻孔183-211之间(D2+131-D5+800)地下水埋深5.4~15.7m(标高123.33~127.83m),施工期和使用期的抗浮设防水位可取地面下2.0m(标高127.62~136.56m);其他范围未见地下水,可不考虑地下水对设计、施工的影响。

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)规范G.0.1表,本场地环境类型为II类。

本场地地表水对混凝土结构具微腐蚀性(按A评价),在长期浸水和干湿交替状态下均对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性(按B评价),在长期浸水和干湿交替状态下均对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。本场地地基土(按B评价)对混凝土结构具微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋(按A评价)具微腐蚀性。本场地地基土对钢筋的腐蚀等级为微腐蚀。

(3)根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)及《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),①线路里程G0+350以西,位于巩义市和荥阳市高村乡以西(不含高村乡),其抗震设防烈度为7度,设计基本地震动峰值加速度值为0.10g,设计地震分组第二组;②线路里程G0+350以东,位于荥阳市高村乡以东(含高村乡)和郑州市高新区,抗震设防烈度为7度,设计基本地震动峰值加速度值为0.15g,设计地震分组第二组。依据《建筑抗震设防分类标准》(GB50223-2008)第3.0.2条,本场地拟建建筑物的抗震设防类别为标准设防类(丙类)。该区域建筑场地类别为II类,设计地震反应谱特征周期0.40s。

本场地地基土不具液化性。

本工程建筑场地在汜水河(里程C6+100附近)、南水北调中线总干渠、枯河(里程G0+550附近)、

索河(里程H6+400附近)的两侧河岸处为抗震不利地段,其他区域为抗震一般地段。抗震设计请按规范执行。

(4)本场地为非自重湿陷场地。297号孔(里程G4+675)以西的场地各土层湿陷系数 $\delta_{wi}$ 均小于0.015,判定297号孔(里程G4+675)以西的场地地基土不具湿陷性。297号孔(里程G4+675)以东的场地,局部浅部土层湿陷系数 $\delta_{wi}$ 大于0.015,具湿陷性,湿陷土层为第②层,湿陷土层最大深度约为自然地面下4.0m,基坑设计时参数选取时应适当折减。

(5)新建供热主管道采用开挖直埋法施工,在过路过河处采用顶管法施工。开挖直埋法施工段管底埋深约2~5m,以第①、②、⑤层为基础持力层,跨越不同工程地质单元,为不均匀地基。

当基础以第①层杂填土为持力层时,应将杂填土全部挖除,并采用灰土换填进行地基处理。当基础以第②层为持力层且承载力满足设计要求时,可使用天然地基。若承载力不满足设计要求时,应进行地基处理,可采用灰土换填、灰土挤密桩或土挤密桩进行处理。处理后地基应满足设计要求。当基础以第⑤层为持力层时,本项目拟建管道不宜采用天然地基。可采用垫层法对湿陷土层进行换填处理,可采用灰土垫层或水泥土垫层,压实系数不应小于0.97,处理后的垫层承载力特征值需满足设计要求。

(6)拟建建筑物基坑最大开挖深度约5.0m左右,当具备放坡开挖条件时可采用表6.5.2-1中的坡率分级放坡开挖。当现场不具备放坡条件时,可采用钢板桩+内支撑的方式进行支护,应委托具备相应资质的单位进行基坑专项设计。当拟建沟槽开挖深度超过5.0m,是超过一定规模的危险性较大的分部分项工程,须进行专门支护设计,施工时必须编制专项施工方案,并组织专家论证。

(7)本场地土属季节性冻土,标准冻深小于60cm,可不考虑其对地基基础设计、施工的影响。

(8)依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011),本场地拟建建筑物应在施工和使用期间进行沉降观测。

(9)据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011),基槽开挖后,必须进行基槽检验,发现问题应立即会同勘察单位等有关部门协商解决。

00基坑开挖后应注意坡面保护工作,以免雨水和施工用水冲刷坡面。

01对于管道地基土层变化处,建议管道对接采用柔性接口。场地开挖时,遇到雨季施工时应做好地表水的排放工作,严禁基坑内积水,可采取在基坑顶部喷浆硬化并设置排水沟,在基坑底部设置集水井等措施排水,确保基坑安全开挖。

02159、205、245、269、274、314、343、370号孔暂不具备施工条件,待后期具备施工条件后再进行外业施工。

03阀门井、泄水井、放气井、中继泵站、能源站等建筑物(构筑物)待设计确定方案后,建

议进行进一步补充勘察。

04拟建管道穿越高边坡、高填方处,涉及边坡稳定性问题,建议进行专项勘察设计。

## 5、第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目（勘察测量标段）

### 附件一：中标通知书

### 中标通知书

项目编号：E6607004006240130001001

工程概况	工程名称	第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目（勘察测量标段）		
	工程地址	第七师一二四团、一二五团、一二六团、一二八团、一二九团、一三〇团、一三一团、一三七团。		
	建设规模	新建森林防火应急道路 226.38 公里。		
中标单位	单位名称	中化地质河南局集团有限公司		
	资质等级	工程勘察综合资质甲级及乙级测绘资质	联系人	秦争
	单位地址	郑州市文化路 76 号	联系电话	13733159180
中标工程范围	第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目，新建森林防火应急道路 226.38 公里，包括（不限于）该项目全阶段岩土勘察、工程测量、工程建设期间勘察测量等服务工作的团队。			
中标工程价格	小写：2060100.00 元 大写：贰佰零陆万零壹佰元整			
中标工程服务期	计划自 2024 年 3 月 21 日至 2024 年 4 月 4 日止 总工期：15 日历天	中标工程质量标准	合格	
项目负责人	项目负责人姓名：王健 注册证书编号：[AY124100414]			
备注				
建设单位：（盖章）  法定代表人：（签字或盖章）  2024 年 3 月 19 日				

说明：本中标通知书由建设单位（人）填写，一式十份。

兵团公共资源交易中心第七分中心（盖章）



GCKC 2024-0/0

GF—2016—0203

合同编号：\_\_\_\_\_

# 建设工程勘察合同

工程名称：第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目（勘察测量标段）

发 包 人：新疆生产建设兵团第七师自然资源和规划局

勘 察 人：中化地质河南局集团有限公司

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局

制定

## 第一部分 合同协议书

### 合同协议书

新疆生产建设兵团第七师自然资源和规划局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目(勘察测量标段)(项目名称)，已接受 中化地质河南局集团有限公司（勘察人名称，以下简称“勘察人”）对该项目勘察投标。发包人和勘察人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标函附录；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 勘察费用清单。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写） 贰佰零陆万零壹佰元整 （¥2060100.00 元）。

4. 项目负责人： 王健 。

5. 勘察工作质量符合的标准和要求： 合格 。

6. 勘察人承诺按合同约定承担工程的勘察工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察人支付合同价款。

8. 勘察人计划开始勘察日期： ，实际日期按照发包人在开始勘察通知中载明的开始勘察日期为准。勘察服务期限为 15 天。

9. 本合同协议书一式 捌 份，合同双方各执 肆 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人： （盖单位章）

勘察人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

2024 年 3 月 20 日

2024 年 3 月 20 日

第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目（一二四团）

# 工程地质勘察报告

（详细勘察）



中化地质河南局集团有限公司  
二〇二四年三月



第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目（一二四团）

# 工程地质勘察报告

勘察阶段：详细勘察  
资质等级：综合甲级  
资质编号：B141026750



法定代表人：郝玉水

总 经 理：彭宏勋

总 工 程 师：吉建华

项 目 负 责 人：王健

技 术 负 责 人：郝以顺

报 告 编 写：郝以顺

校 对：王绍强

审 核：轩吉善

审 定：张予强

工程勘察成果专用章

中化地质河南局集团有限公司

有效期至2025年05月19日

郑州市城乡建设局监制

中化地质河南局集团有限公司

### 1、前言

#### 1.1 拟建工程概况

拟建工程为第七师森林火灾高危区和高风险区防火应急道路建设项目(一二四团),项目位于第七师一二四团,包括九条道路,道路全长 43184.269m 米,路基宽度 4.5m,行车道路宽度 3.0m。

道路概况统计表见表 1.1。

表 1.1 拟建道路概况统计表

Table with 5 columns: 道路名称, 长度(m), 道路等级(林区道路), 路面类型, 路基宽度(m), 行车道路宽度(m). Lists 9 road segments with their respective details.

本项目建设单位: 新疆生产建设兵团第七师自然资源和规划局

本项目设计单位: 奎屯第七师勘测设计研究院有限公司

#### 1.2 勘察目的与任务

本次勘察为详细勘察, 目的是为施工图设计提供岩土工程资料, 主要任务是:

- 1、详细查明沿线各地段的地质、地貌、地层结构特征、各类土层的性质、空间分布。对地基承载力进行评价;
2、详细查明沿线各段不良地质现象的成因、类型、性质、空间分布范围、发生和诱发条件、发展趋势及危害程度, 并提出整治措施的建议和必要的防治工程设计参数;
3、详细查明地下水的类型、埋藏条件、水位变化幅度与规律等;
4、详细查明各岩土层的类型、成因、时代、深度、分布、地层结构、均匀性(变化规律)以及特殊性岩土的性质, 查明基础下软弱和坚硬地层分布以及各岩土层的物理力学性质及设计需要的其他参数;
5、详细查明沿线各地段埋藏的河、湖、沟、坑的分布范围、埋深等;
6、详细查明沿线各地段的松软土层, 可能产生潜蚀、流沙、管涌和地震液化地层的分布范围、埋深、厚度及其工程地质特性;

- 7、判定建筑场地类别、判别地基地震液化性, 并提供抗震设计有关参数;
8、详细判定环境水和土对涵洞及基础建筑材料的腐蚀性;
9、对路基、涵洞进行工程地质评价;
10、查明筑路材料的分布、质量、储量及开采和运输条件;
11、对场地稳定性有关的工程地质条件做出评价。

#### 1.3 勘察工作依据及工作布置

##### 1.3.1 勘察的主要技术依据包括

1、设计部门提供的工程设计总平面图及岩土工程勘察技术要求;

2、依据的主要规范、标准:

- (1)《工程勘察通用规范》(GB 55017-2021)
(2)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
(3)《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021)
(4)《工程测量通用规范》(GB 55018-2021)
(5)《公路工程地质勘察规范》(JTJ C20-2011)
(6)《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 年版)
(7)《盐渍土地区建筑技术规范》(GB/T 50942-2014)
(8)《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)
(9)《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
(10)《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)
(11)《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)
(12)《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)
(13)《市政工程施工规范》(CJJ56-2012)
(14)《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTGD303-2019)
(15)《公路土工试验规程》(JTGD30-2020)
(16)《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)
(17)《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)
(18)《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ87/T-2012)
(19)《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020 年版)

##### 1.3.2 岩土工程勘察等级

Table with 10 columns: 地层编号, 岩土名称, 统计项目, 质量密度, 土粒比重, 含水量, 孔隙率, 孔隙比, 液性指数, 塑性指数, 天然孔隙比, 天然孔隙比, 标准差, 变异系数. Contains data for 粉土 layers.

#### 3.2 颗粒分析统计

将场地各层粉土颗粒分析进行分层统计, 其结果见表 3.2。

表 3.2 颗粒分析各土层成果统计表

Table with 6 columns: 岩土编号, 岩性, 颗粒百分比, 样本数, 最小值, 最大值, 平均值, 建议值. Shows grain analysis results for different soil layers.

#### 3.3 标贯试验成果统计

将场地标准贯入试验成果进行分层统计, 其结果见下表。

表 3.3 标贯试验成果统计表

Table with 8 columns: 层号, 样本数, 最小值, 最大值, 平均值, 标准差, 变异系数, 使用值. Shows SPT test results for different layers.

#### 3.4 地基土抗剪强度指标统计

为获得基坑及工程支护设计所需的抗剪强度指标, 对各层土的直剪(快剪)结果进行统计, 结合周边场地已有土工试验成果资料, 给出浅部各土层剪强度指标建议值, 见表 3.4。

表 3.4 抗剪强度指标(直剪)统计表

Table with 7 columns: 原号, 统计个数, 最小值, 最大值, 平均值, 标准差, 变异系数, 标准值. Shows shear strength index statistics.

#### 3.5 地基土特殊项目设计参数建议值

综合分析土工试验成果和原位测试成果, 结合地区经验、相关规范内容, 提出场地各岩土层主要物理力学参数建议值; 详见表 3.5。

表 3.5 各岩土层主要物理力学指标与参数建议值表

Table with 10 columns: 序号, 岩土名称, 含水率, 天然重度, 孔隙比, 液性指数, 饱和度, 压缩系数, 压缩模量, 粘聚力, 内摩擦角. Lists physical and mechanical parameters for soil layers.

#### 4、建筑材料

##### 4.1 料场概况

拟建道路沿线无工程用路基填筑料, 需选择适宜的外部料场进行采运。根据料场选择所遵

程度、当地工程地质、水文地质、地形和筑路材料等条件，因地制宜，常采用提高路基、路基换填、设隔层、完善排水条件等有效措施，保证路床 0.0~80cm 不受盐份、水份的影响。可采用土工布或塑料薄膜隔层等措施。

### 6.5 地基土承载力及变形指标综合评定

根据《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）和《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG3363-2019），结合原位测试、土工试验结果及地区建筑经验，综合确定地基土承载力特征值、变形指标及压缩性评价见下表。

表 6.5 地基土承载力特征值、变形指标表

层号	(1)	(2)	(3)	
地层岩性	粉土	粉土	粉土	
地基承载力特征值 $f_k$ (kPa)	110	130	150	
压缩强度 (直剪快剪)	粘聚力 $C$ (kPa)	14.9	15.4	16.0
	内摩擦角 $\phi$ (度)	24.3	24.5	24.4
压缩系数 $a_{1-2}$ (MPa <sup>-1</sup> )	0.285	0.254	0.248	
压缩模量 $E_s$ (MPa)	6.514	7.506	7.725	
压缩性评价	中	中	中	

### 6.6 土石工程分级

根据《公路工程地质勘察规范》（JTG C20-2011）规范附录 J 对本场地土进行工程分级，见下表 6.6。

表 6.6 土石工程分级表

层号	(1)	(2)	(3)
土层名称	粉土	粉土	粉土
土石等级	I	I	I

### 7、路基工程评价

本工程场地表层部分有厚度约 0.20~0.35m 厚的人工填土，结构松散，力学性质极不均匀。其下为第四系全新统低液限粉土，地层强度高，地基承载力特征值约 110~130kPa，中压缩性，可作为路基持力层。建议挖除表层填土，采用素土或砂砾石进行换填；应注意回填土的质量，回填土需按规范要求碾压密实，也可以将表层杂填土挖除后，对素填土进行压实处理。

具体处理方案，由设计部门确定。后期应考虑道路沿线灌溉用水对路基的影响。避免路基土受到外界来水浸泡，导致土层变软，影响道路正常运行。

### 8、地基基础方案选择及设计施工注意事项

根据拟建建（构）筑物荷载组合特点，结合场地土条件和经济技术因素，拟建道路均可采用天然地基。对场地局部存在的人工填土，建议挖除表层填土，采用素土或砂砾石进行换填；应注意回填土的质量，回填土需按规范要求碾压密实，也可以将表层杂填土挖除后，对回填土进行压实处理。

### 9、结论与建议

(1) 拟建场地地貌单一，地形较平坦，地貌单元属四棵树河冲积平原，适宜进行工程建设。

(2) 本场地质勘察期间地下水水位埋深约 6.50~7.30m（标高约 323.07~345.53m），属第四系松散岩类孔隙性潜水。据调查本区域内地下水位年变幅约 0.5~0.80m。近 3~5 年地下水埋深约 4.0m，场地范围内地下水历史最高水位埋深约自然地面下约 3.5m，地下水补给主要为山前融雪性洪水、地下水侧向迳流等补给，地下水的排泄主要为开采排泄和蒸发排泄，在气象、水文、地形地貌、城市规划建设、流域水利规划和地下水补径排条件等现状条件下，本报告建议施工期间抗浮水位按自然地面下 4.0m 考虑，使用期间抗浮水位按自然地面下 3.5m 考虑。施工期及使用期抗浮设计应考虑极端暴雨天气引起的内涝影响，具体抗浮设计水位应专门研究。

根据本场地地基土腐蚀性分析结果，场地内地基土对混凝土结构中中等腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋及钢结构具弱腐蚀性。本建设项目拟建道路地基基础影响范围内不存在地下水，可不考虑地下水腐蚀性的影响。

(3) 依据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）、[2016]262 号《关于转发兵团〈转发中国地震局〈关于确定新疆生产建设兵团行政区域地震动参数的函〉的通知〉的通知》，本场地震抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.15g，设计地震分组第三组，特征周期 0.65s，本场地建筑场地类别为 III 类。地基土不具液化性。本场地属建筑抗震一般地段。

(4) 本次勘察未发现不良工程地质作用及暗浜、古墓等对工程不利的地下埋藏物。

(5) 根据拟建建（构）筑物荷载组合特点，结合场地土条件和经济技术因素，拟建道路均可采用天然地基。对场地局部存在的人工填土，建议挖除表层填土，采用素土或砂砾石进行换填；应注意回填土的质量，回填土需按规范要求碾压密实，也可以将表层杂填土挖除后，对回填土进行压实处理。

具体采用何种基础方案及基础尺寸，请设计部门根据实际荷载参数进行计算核定，在安全与经济之间优化确定。

6、郑州市彩虹桥及连接线工程拆解与新建工程勘察

GF-2000-0203

# 建设工程勘察合同(一)

[岩土工程勘察、水文地质勘察(含凿井)]

工 程 名 称: 郑州市彩虹桥及接线工程拆解与新建工程勘察

工 程 地 点: 河南省郑州市

合 同 编 号: 20-BB-101-B02

(由勘察人编填)

发 包 人: 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司

勘 察 人: 中化地质河南局集团有限公司

签 订 日 期: 2022年1月13日

中华人民共和国建设部

监制

国家工商行政管理局

发包人：同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司

勘察人：中化地质河南局集团有限公司

发包人委托勘察人承担郑州市彩虹桥及接线工程拆解与新建工程勘察任务。

根据《中华人民共和国民法典》等国家有关法规规定，结合本工程具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经发包人勘察人协商一致，签订本合同，共同遵守。

**第一条： 工程概况**

1.1 工程名称：郑州市彩虹桥及接线工程拆解与新建工程勘察

1.2 工程建设地点：河南省郑州市

1.3 工程规模、特征：工程全长1.92公里，包含彩虹桥主桥、北三环高架及京广路立交。

1.4 工程勘察任务（内容）与技术要求：在工程范围内执行岩土工程勘察规范及有关规定，满足施工图设计及国家相关规范要求。

1.5 承接方式：合同委托

1.6 预计勘察工作量：根据设计要求及技术规范确定，高架桥部分进尺约14965m。

**第二条：** 发包人应及时向勘察人提供下列文件资料，并对其准确性、可靠性负责。

2.1 提供本工程批准文件（复印件），以及用地（附红线范围）、施工、勘察许可等批件（复印件）。

2.2 提供工程勘察任务委托书、技术要求和工作范围的地形图、建筑总平面布置图。

2.3 提供勘察工作范围已有的技术资料及工程所需的坐标与标高资料。

2.4 提供勘察工作范围地下已有埋藏物的资料（如电力、电讯电缆、各种管道、人防设施、洞室等）及具体位置分布图。

2.5 发包人不能提供上述资料，由勘察人收集的，发包人需向勘察人支付相应费用。

**第三条：** 提供 2 套最终完整的分包勘察成果供甲方归档使用，分包成果要求：1、数字化和白图交付的设计成果，需提交信息完整、且加盖经认证签章的 PDF 格式文件（含图纸、报告、计算书）1 份；2、非数字化交付的报告（含计算书），需提交签章完整的纸质成果 1 份。

**第四条：** 开工及提交勘察成果资料的时间和收费标准及付费方式

4.1 开工及提交勘察成果资料的时间

4.1.1 本工程的勘察工作定于发包方提供要求后三天内开工，120 日天内提交勘察成果资料，由于发包人或承包人的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第六条规定办理。

4.2 收费标准及付费方式

4.2.1 本工程勘察按“预算包干”方式计取收费。国家规定的收费标准中没有规定的收费项目，由发包人、勘察人另行议定。

4.2.2 本工程勘察费用按照工程范围内建安费 0.60% 计取，勘察费为 496.5 万元（大写：肆佰玖伍拾陆万伍仟圆整）。在发包人收到业主方设计款后，一个月内按照业主拨付发包人的比例同比例拨付。

4.2.3 乙方向甲方开具不低于 6% 的增值税专用发票。

**第五条：** 发包人、承包人责任

## 5.1 发包人责任

5.1.1 发包人委托任务时,必须以书面形式向承包人明确勘察任务及技术要求,并按第二条规定提供文件资料。

5.1.2 勘察过程中的任何变更,经办理正式变更手续后,发包人应按实际发生的工作量支付勘察费。

5.1.3 为承包人的工作人员提供必要的生产、生活条件,并承担费用;如不能提供时,应一次性付给承包人临时设施费\_\_\_/\_\_\_元。

5.1.4 由于发包人原因造成承包人停、窝工,除工期顺延外。发包人应支付停、窝工费(计算方法见6.1);发包人若要求在合同规定时间内提前完工(或提交勘察成果资料)时,发包人应按每提前一天向承包人支付\_\_\_/\_\_\_元计算加班费。

5.1.5 本合同有关条款规定和补充协议中发包人应负的其他责任。

## 5.2 承包人责任

5.2.1 承包人应按国家技术规范、标准、规程和发包人的任务委托书及技术要求进行工程勘察,按本合同规定的时间提交质量合格的勘察成果资料,并对其全部负责。

5.2.2 由于承包人提供的勘察成果资料质量不合格,承包人应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格;若承包人无力补充完善,需另委托其他单位时,承包人应承担全部勘察费用;或因勘察质量造成重大经济损失或工程事故时,承包人除应负法律责任和免收直接接受损失部分的勘察费外,并根据损失程度向发包人支付赔偿金,赔偿金由发包人、承包人商定为损失的100%。

5.2.3 在工程勘察前，提出勘察纲要或勘察组织设计，派人与发包人的人员一起验收发包人提供的材料。

5.2.4 勘察过程中，根据工程的岩土工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向发包人提出增减工作量或修改勘察工作的意见。并办理正式变更手续。

5.2.5 在现场工作的承包人的人员，应遵守发包人的安全保卫及其它有关的规章制度，承担其有关资料保密义务。

5.2.6 在勘察工作范围内，没有资料、图纸的地区（段），承包人应负责查清地下埋藏物，若因未提供上述资料、图纸，或提供的资料图纸不可靠、地下埋藏物不清，致使承包人在勘察工作过程中发生人身伤害或造成经济损失时，由承包人承担民事责任。

5.2.7 承包人自行解决勘察现场的工作条件和出现的问题（如：落实土地征用、道路路面及因勘察破坏的相关设施的修复剂赔偿、青苗树木赔偿、拆除地上地下障碍物、处理施工扰民及影响施工正常进行的有关问题、平整施工现场、修好通行道路、接通电源水源、挖好排水沟渠以及水上作业用船等），并承担其费用。

5.2.8 若勘察现场需要看守，特别是在有毒、有害等危险现场作业时，承包人应派人负责安全保卫工作，按国家有关规定，对从事危险作业的现场人员进行保健防护，并承担费用。

5.2.9 本合同有关条款规定和补充协议中承包人应负的其它责任。

#### **第六条：违约责任**

由于承包人原因造成勘察成果资料质量不合格，不能满足技术要求时，其返工勘察费用由承包人承担。

**第七条：**本合同未尽事宜，经发包人与承包人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

**第八条：**其它约定事项：

勘察环境安全因素：

在城镇绿地勘察作业时，应采取减少对作业现场植被破坏的措施。

勘察作业前，应对作业人员进行环境保护交底，并应对勘探设备进行检查、维护。

作业过程中应按环境保护要求对设备添加和排放油液、钻探冲洗液排放、弃土弃渣处理、噪声等进行控制。

对机械使用、维修保养过程中产生的废弃物应集中收集存放、统一处理。

作业现场严禁焚烧各类废弃物，作业过程产生的弃土、弃渣应集中堆放，易产生扬尘的渣土应采取覆盖、洒水等防护措施。

有毒物质、易燃易爆物品、油类、酸碱类物质和有害气体严禁向城市下水道和地表水体排放。

在城镇作业时，应严格按国家或地方有关规定控制噪声污染。

其他防火、防雷、防爆、防毒、防尘以及用电、设备安全操作要求和作业人员职业健康安全要求应遵从《岩土工程勘察安全标准》（GB/T 50585-2019）的规定。

**第九条：**本合同发生争议，发包人、承包人应及时协商解决，也可由当地建设行政主管部门调解，协商或调解不成时，发包人、承包人同意由 发包人所在地 仲裁委员会仲裁。



第十条：本合同自发包人、承包人签字盖章后生效；发包人、  
承包人履行完合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式陆份，发包人叁份、承包人叁份。

发包人名称：同济大学建筑设计研究院



(集团) 有限公司 (盖章)

承包人名称：中北地质河南局集团



有限公司 (盖章)

法定代表人：  
或委托代理人：(签字)

地址：上海市杨浦区四平路 1230 号

邮政编码：200092

电 话： 021-35375691

税 号： 31000013328457XD

开户银行：交行虹口支行

银行帐号：310066030010141020308

法定代表人：

或委托代理人：(签字)

地址：郑州市文化路 76 号

邮政编码：450000

电 话： 0371-63283775

税 号： 9141010017003932XN

开户银行：中国建设银行郑州文

化路支行

银行帐号：41001523019050000544



受控状态	
分发号	

郑州彩虹桥及接线工程拆解和新建工程  
(立交桥梁部分)

# 岩土工程勘察报告

(详细勘察)



中化地质郑州岩土工程有限公司

二〇二一年三月



郑州彩虹桥及接线工程拆解和新建工程  
(立交桥梁部分)

# 岩土工程勘察报告

勘察阶段：详细勘察  
资质等级：综合甲级  
资质编号：B141026750

法定代表人：席文明



总经理：杨奇超



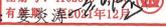
总工程师：赵进军



项目负责人：姜涛



技术负责：姜涛



报告编写：张松



校对：袁晓锋



审核：吴文龙



审定：王健



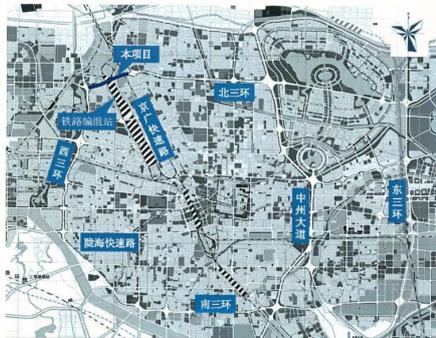
中化地质郑州岩土工程有限公司



## 1、概述

### 1.1 工程概况

郑州彩虹桥及接线工程是郑州市北三环快速路的重要组成部分,为旧路改建工程。本次改造范围西起中广西路,接科学大道立交,东至南岗立交,路线全长约1.85km。道路等级为城市快速路,设计速度为80km/h,道路断面采用高架快速路形式(高架主路+地面辅路),主路高架桥沿线上跨电厂路、郑州北编组站、京沙快速路及京广/郑焦铁路。北三环跨郑州北编组站主桥是其中重要节点,也是本项目控制性的关键工程。



项目区域位置图

本次勘察范围为立交桥部分,在京广路现状立交基础上改造成全互通立交,新建4条匝道,分别为WS、WN、SW、NW,改造EN匝道。

### 1.2 勘察目的与任务

本次勘察为详细勘察,根据有关规范规定结合设计单位提供的勘察任务书要求,勘察工作主

要目的是为施工图设计提供详细的岩土工程参数。主要任务为:

- (1)查明桥位场地的地形地貌特征,地层结构、分布规律、形成时代及成因类型,提供各层土物理力学性质指标;
- (2)提供各层地基土的地基承载力基本容许值;
- (3)查明场地内影响工程稳定性的不良地质作用发育情况,并对其防治措施提出建议;
- (4)查明地下水埋藏条件及地下水、场地土腐蚀情况,提供地下水及其变化幅度等;
- (5)提供桩基设计需要的参数,计算不同位置桥墩的单桩承载力容许值;
- (6)提供桩基沉降计算参数;
- (7)提供场地的地震基本烈度,并判定场地土液化特性,提供抗震设计有关参数;
- (8)对建桥适宜性和场地稳定性有关的工程地质条件作出评价。

### 1.3 勘察工作依据及工作布置

#### 1.3.1 本次勘察的主要技术依据

- (1)行业标准《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)
- (2)行业标准《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)
- (3)国家标准《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)
- (4)国家标准《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- (5)国家标准《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
- (6)行业标准《城市桥梁抗震设计规范》(CJJ166-2011)
- (7)国家标准《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)
- (8)国家标准《工程测量规范》(GB50026-2007)
- (9)国家标准《房屋建筑和市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2020年版)
- (10)行业标准《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012);
- (11)行业标准《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)
- (12)行业标准《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ87-2012)
- (13)行业标准《公路工程地质勘察规范》(JTGC20-2011)
- (14)国家标准《城市轨道交通岩土工程勘察规范》(GB50307-2012)
- (15)地方标准《河南省建筑地基基础勘察设计规范》(DBJ41/138-2014)
- (16)地方标准《河南省基坑工程技术规范》(DBJ41/139-2014)
- (17)其它标准《静力触探技术标准》(CECS04:88)

(8)《岩土工程外业操作规程》(DG/TJ08-1001-2004)

(9)设计单位勘察要求文件;  
现行其他相关规范、规程等。

#### 1.3.2 市政工程勘察等级

根据《市政工程勘察规范》(CJJ 56-2012)规定,本工程市政工程重要性等级为一级,根据本工程场地条件和地层条件,场地复杂程度等级为二级,岩土条件复杂程度等级为二级,综合评定市政工程勘察等级为甲级。

#### 1.3.3 勘探工作量布置

勘察工作量布置按照《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019)、《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)、《市政工程勘察规范》(CJJ56-2012)、《公路工程地质勘察规范》(JTGC20-2011)等有关规范及设计部门提出的地质勘察要求进行。

桥梁工程勘探孔的布置按照详勘要求,以每个墩、台不少于1个勘探孔为原则,桥位勘探点深度按桩基础考虑,勘探孔深度进入预计桩端持力层不少于3.0m~5.0m。本次勘察勘探孔孔深根据预估桩长的不同,孔深确定如下:

立交桥梁设置孔深为孔深60m~70m。

本次勘察共布置勘探孔110个,其中取土孔39个,标贯试验孔71个,总进尺7510m(详见勘探孔平面位置图)。

#### 1.3.4 勘察点定位及高程

根据场地附近已知的基准点A(X=64446.883m, Y=55165.523m, H=97.145m)、B(X=63556.436m, Y=53272.347m),采用GPS定位系统对勘察点进行定位,坐标系采用大地坐标。勘探点孔口标高均根据基准点以实测高程为准,属黄海高程系。

#### 1.4 勘察手段与方法

本次勘察采用钻探、取土试验和标贯试验、波速测试等手段对场地进行综合评价。

钻探严格按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)第9.2条和《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87-2012),钻探采用DPP100-4E型钻机,水位以上干作业螺旋钻进,水位以下采用泥浆护壁,岩芯管钻进。

取土样按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)第9.4条和《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87-2012)进行。在钻孔中采取土试样时,在预计取样位置1m以上仅用回转

钻进。扰动样在标贯器或岩芯中采取,下放取土器前仔细清孔,清除扰动土,孔底残留浮土厚度不大于取土器度土段长度。取土试样用快速静力连续压入法或重锤击法。土样妥善密封,防止湿度变化,严防曝晒。在运输中避免震动,保存时间不超过一周。

土样及时密封,并注明工程名称或编号、孔号、样号、取样深度和岩土名称等,在送交试验室之前,要求填写送样单,注明每件土样的试验要求。

标准贯入试验采用标准贯入仪作现场测试,严格按照规范执行,试验时清孔干净,扶正钻杆,详细记录贯入度,采用导向杆变径自动脱钩式落锤装置(锤重为63.5kg、落距为76cm)配合钻机进行测试。标贯器和探头的规格均符合规范要求。测试的具体操作均按国家规范要求进行,测试结果准确、可靠。

本场地选择了4个钻孔进行了现场波速测试,测试严格遵照《地基地力特性测试规范》(GB/T50269-97),使用XC-1悬挂式波速测试仪,配有悬挂式三分量井中检波器进行测试,单孔检测法,测点间距2.0m。工作时将悬挂式探头(即振源和检波器)放入孔中,用孔中的泥浆液作为震源和检波器与井壁耦合介质。震源为水平激振(垂直井壁)激发产生P、S波沿井壁地层传播,由两个相距1m的检波器接收沿井壁传播的P、S波振动信号并把P、S波的振动信号转换成电信号,通过电缆由主机记录显示存储。主机对信号进行数据处理后采用两两互相关分析方法,自动计算S波在两测点间传播的时间差,从而计算出两测点间的S波传播速度。

土工试验根据需要对原状样进行了常规项目的分析,对设计桩端以下土层进行了高压固结试验,对扰动样进行了颗粒分析。对于常规的物理性试验和一般性固结试验、直剪试验的数量,充分满足分层数理统计要求,保证岩土参数平均值、标准值的可靠性;高压固结试验最大试验压力达3200kPa。试验前均按要求对试验仪器进行了检定/校准,各类仪器均符合国家计量标准要求。室内试验各项成果准确、可靠。

#### 1.5 勘察完成时间及工作量

本次勘察野外工作于2020年3月20日-2020年4月22日和2021年3月2日至2021年3月18日分两次完成,实际完成工作量情况见表1.5。

## 企业名称变更核准通知书

（金水）名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局：

你局送审的 中化地质郑州岩土工程有限公司 企业  
名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：  
中化地质河南局集团有限公司

（行业： 科学研究和技术服务业 代码： M ）。  
申请的经营范围：

许可经营项目：

一般经营项目： 许可项目：建设工程勘察；检验检测服务；地质灾害危险性评估；测绘服务；建设工程设计；各类工程建设活动一般项目：生态恢复及生态保护服务；自然遗迹保护管理；海洋环境服务；水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为：

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。

（印章）

2021年9月9日



注：

- 1、名称变更核准的有效期为2个月，有效期满，核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的

南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站~完美世界站）勘察A标 南招办字  
2020KC00066号

## 中标通知书

致投标人： 中化地质郑州岩土工程有限公司（中标单位）

贵公司于2020年09月11日交的上述工程地质勘察的《投标文件》，经评标小组评审，现正式通知贵公司，我方已选定贵公司为此勘察工程之中标单位，并接纳贵公司的工程地质勘察《投标文件》。

1、23791434.00000元

2、贵公司须在接到通知 30 天内办理履约保证手续，并于 年 月 日前按合同进度要求正式开展该项地质勘察项目。

3、贵公司需签署一份按地质勘察投标文件经双方协商修正后编制的地质勘察合同，作为正式合同文件。本通知书连同贵公司提交的《投标文件》及地质勘察招标文件、双方在协商期间的来往补充文件及协商同意的修改，将作为此项地质勘察工程项目的有效合同文件。

中标价格：23791434.00000元

综合单价：386.00000元/米

谨此函告！

建设单位： 南宁轨道交通集团有限责任公司（盖章）

（法定代表签字或盖章）

日期：2020年9月30日

备注：验证孔单价：148元/米

取表时间： 2020-09-28

合同编号: DZCC 2021-008

南宁市市郊铁路武鸣线工程(安吉客运站~完美世界站) 勘察 A 标

## 合同文件

项目编号: HT-1687-202007-ZB-CCG-B02-1

甲方: 南宁轨道交通集团有限责任公司  
乙方: 中化地质郑州岩土工程有限公司



## 第一部分 合同协议书

### 南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站～完美世界站）勘察 合同协议书

甲方（业 主）：南宁轨道交通集团有限责任公司

乙方（勘察单位）：中化地质郑州岩土工程有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》、《工程建设项目勘察设计招标投标办法》及政府主管部门制定的相应法律、法规、规章、规定等和甲方的招标文件，以及乙方的投标文件，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方共同就南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站～完美世界站）勘察事项协商一致，订立本合同。

一、根据合同的规定，乙方全面负责实施南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站～完美世界站）勘察A标的勘察任务，接受业主对勘察工作的管理，为业主提供符合国家规范和合同要求的勘察成果及服务。

#### 二、合同范围：

##### 1、工程概况

南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站～完美世界站）线路全长 53.2km，其中高架线长约 40.8km，地下线长约 10.6km，地面线长约 1.8km。共设站 13 座，高架站 10 座，地下车站 2 座，地面车站 1 座。设保民车辆段 1 座，伊岭停车场 1 座。设三座主变，其中新建两座主变，分别位于一段一场内，另与 2、3 号线共享秀灵主变。项目投资估算总额约 165 亿元。

##### 2、工作范围

为南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站～完美世界站）勘察 A 标、勘察 B 标、勘察 C 标、勘察 D 标、勘察 E 标、勘察 F 标共六个标段各阶段岩土工程勘察成果编制以及至南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站～完美世界站）竣工验收通过之日止的过程服务。划分情况详见下表：

序号	标段名称	勘察范围
1	A 标	包含设计起点-安吉客运站、安吉客运站、安吉客运站-花花大世界站（不含）；
2	B 标	包含花花大世界站、花花大世界站-伊岭区间、伊岭站、伊岭停车场及出入场线、伊岭主变及电缆廊道；
3	C 标	包含伊岭站（不含）-双桥（含）区间、双桥站、双桥站-标营区间、标营站；
4	D 标	包含标营站（不含）-兴武大道区间、兴武大道站、兴武大道站-教育园区东站、教育园区东站、教育园区东站-南宁北站（不含）；
5	E 标	包含南宁北站（不含）-教育园区西区间、教育园区西站、教育园区西站-宝源路区间、宝源路站、宝源路站-芭朋山（不含）区间；

6	F 标	包含芭朋山站、芭朋山站-武华大道区间、武华大道站、武华大道站-完美世界区间、完美世界站、完美世界站-设计终点、保民车辆段及出入段线、保民主变及电缆廊道。
---	-----	--

说明：本项目招标范围是依据《广西壮族自治区发展和改革委员会关于南宁市市郊铁路武鸣线项目建议书的批复》中的规模暂定的工程范围；在合同履行阶段，如南宁市市郊铁路武鸣线工程（安吉客运站-完美世界站）及与本工程同步实施的工程（如有）规模和范围发生了变动，则按招标人下达的规模和范围变更通知为准，相应调整工程的范围和范围。

二、合同价款：综合单价 386 元/米，验证孔单价 148 元/米，工程量暂定 60869 米，验证工程量暂定 2000 米，不含税合同暂定总价 22444749.06 元，税费暂定总价 1346684.94 元，含税合同暂定总价 23791434.00 元。

四、服务周期：本项目服务周期从合同生效起至该项目试运营后 36 个月或通过国家竣工验收之日止。工期要求：初勘工作工期为 50 天，详勘工作工期为 80 天，2020 年 10 月 20 日前提交正式初勘报告，2020 年 12 月 30 日前提交详勘中间资料，2021 年 01 月 30 日前提交正式详勘报告。

五 本合同中的词语与所属的合同条款及有关附件同义。

六、下列文件应视为构成并作为阅读和理解本合同的组成部分，即：

- 1) 本合同协议书；
- 2) 合同谈判过程中的澄清文件和补充资料；
- 3) 中标通知书；
- 4) 投标文件报价部分；
- 5) 合同条款；
- 6) 合同附件；
- 7) 安全质量责任书；
- 8) 廉政合同；
- 9) 技术要求；
- 10) 南宁轨道交通集团有限责任公司制定的相关文件（包括《南宁轨道交通集团有限责任公司建设分公司岩土工程勘察管理办法（修订）》等）；
- 11) 询标问题澄清；
- 12) 招标文件；
- 13) 投标文件（除报价部分）。

上述文件应认为是互为补充和解释的，如有歧义或互相矛盾之处，以上述所列顺序在前的为准。

对于同一类合同文件，以其最新版本或最新颁发者为准；

合同双方签署的与本项目有关的洽商、变更、协议、纪要、信函、备忘录等，其优先解释顺序应视内容与其他合同文件的相互关系而定。

七、鉴于甲方按本合同规定向乙方进行的支付，乙方在此承诺遵照本合同的规定履行服务。

八、鉴于乙方按本合同规定向甲方提供的各项服务，甲方承诺遵照本合同的规定履行各项支付，作为乙方履行服务的报酬。

本合同协议一式十六份，其中正本两份，合同双方各执一份，副本十四份，甲方执十份，乙方执四份。自双方签字盖章后生效并开始执行。

甲方：南宁轨道交通集团有限责任公司  
法定代表人或授权人：\_\_\_\_\_  
地址：南宁市青秀区云景路69号  
邮政编码：530029  
联系人：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
传真：\_\_\_\_\_  
开户银行：\_\_\_\_\_



乙方：中化地质郑州岩土工程有限公司  
法定代表人或授权人：E G 洋  
地址：\_\_\_\_\_  
邮政编码：\_\_\_\_\_  
联系人：合同专用章  
联系电话：\_\_\_\_\_  
传真：\_\_\_\_\_  
开户银行：\_\_\_\_\_

签订日期：2020年11月10日

8、华润华中大区郑州片区公司 2023-2024 年地质勘察服务

[2023]华置郑协字46号

正本

华中大区郑州片区公司 2023-2024 年  
地质勘察服务集中采购合同书

甲方：华润置地（郑州）有限公司

乙方：中化地质河南局集团有限公司

日期：2023年5月



## 华中大区郑州片区公司

### 2023-2024 年地质勘察服务集中采购合同书

甲方（发包方）：华润置地（郑州）有限公司

乙方（承包方）：中化地质河南局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，甲、乙双方经过平等和友好协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，一致同意就“华中大区郑州片区公司 2023-2024 年地质勘察服务集中采购”达成如下协议，并签订本合同。

#### 第一条 工程概况

1.1 工程名称：华中大区郑州片区公司 2023-2024 年地质勘察服务集中采购

1.2 工程建设地点、工程规模：根据 2023-2024 年暂估项目情况明细及要求见下表；  
具体项目合同签订以实际各项目实际规划批复指标为准。

序号	暂定工程名称	预估孔深（m）	预计总进尺（m）
1	中原区某住宅及公建项目	<70m	1000
2	西郊某综合体项目	<70m	16000
3	经开区某住宅项目	<70m	4000
4	郑东新区某项目	<70m	24000
		70~100m	1000
5	预留公开市场拿地项目	<70m	3000

#### 第二条 工作范围及工作界面划分

2.1 勘察为必须完成工作，根据甲方需要提供服务并按包干价格按实结算费用。

2.2 多次进场：根据实际项目条件和建设单位进度要求，各实际落地项目可能需要分多次进场，并分批次出具勘察中间资料、初步勘察报告、正式详细勘察报告等。

若仅需一次进场，根据勘察任务要求完成场地地质勘察工作内容，并出具相关成果文件见第四条款。

多次进场费用已计入综合单价中，乙方不得因多次进场收取额外费用。

2.3 工作界面划分：发包方负责场地现有建筑及其附属物的拆除及必要的场地平整工作。

2.4 现场临时水、电、食宿等临时工程由承包商自行解决，所需费用已包括于合同

金额中，不予调整。

### 第三条工作内容要求

#### 3.1 勘察报告中必须提供的设计参数和设计建议：

3.1.1 基础工程设计参数：桩端桩侧土层类别及对应的侧阻和端阻以及后压浆增强系数；桩端持力层建议和承台底土层承载力标准值；天然地基筏板或独立柱基础设计参数；基底土层类别及对应的基床反力系数和承载力标准值；基底相关土层压缩模量，出预估沉降变形量；地基处理建议方式和预估地基处理后基础相应设计参数。

3.1.2 抗浮设计参数：抗浮水位；建议抗浮措施；如建议抗拔锚杆和抗拔桩需提供预估抗拔承载力。3 影响设计地震力取值参数：抗震烈度和设计地震分组；场地类别和对应特征周期，要求明确给出土层等效剪切波速和场地覆盖层厚度，并进一步根据现行抗规 4.1.6 条及条文说明 TG 等值线图给出进行插值后的特征周期。

3.1.3 基坑工程专项设计参数：土层类别及对应的土层黏聚力 C 和内摩擦角  $\phi$  等。

3.1.4 须提供基底土层回弹模量和再压缩模量，进行必要的回弹再压缩试验，给出预估的基坑回弹变形与再压缩变形；

3.1.5 需要采用桩基时，应提供试桩建议以及各种桩基施工工艺成桩可能性评价和建议，并给出预估的单桩设计承载力和沉降变形；

3.1.6 应查明场地的不良地质条件，并提供相应的设计和施工等开发建议，以便甲方尽可能避免或减少不良地质条件对项目开发的影响；

3.1.7 提供勘察进尺所有柱状土样照片。

#### 3.2 安全文明施工要求：

3.2.1 勘察单位应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患；由于勘察单位安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由勘察单位承担。

3.2.2 安全防护：勘察单位在动力设备、输电线路、地下管道、易燃易爆地段以及临街交通要道附近勘察时，应采取安全防护措施，否则因操作出现事故，责任由勘察单位承担。

3.2.3 承包商需于勘探前查明勘探点地下管网设施，以确保不致破坏地下管网等设施；若承包商未按上述要求做妥工作，导致地下管网遭到破坏，则承包商需自行协调有关部门及进行修复，并自行承担相关的责任及费用；

## 5.2 地质勘察成果的验收

勘察成果应保证通过审图单位审核合格。如涉及到基坑支护设计专项评审、复合地基专项评审、抗震高层建筑超限审查的，需保证勘察通过上述专项审查合格。

## 第六条 开工及提交勘察成果资料的时间

6.1 成果提交时间以本次合同约定为准，工作时间要求如下：

本工程提交报告时间：

- 1) 场地工作须于接到甲方发出之开工通知后 15 天内完成及提交初步报告。
- 2) 室内土工试验结果须于接到甲方发出之开工通知后 25 天内完成及提交初步报告。
- 3) 所有完整勘察报告须于接到甲方发出之开工通知后 30 天内完成。

具体进场时间以甲方书面通知为准。如遇特殊情况（设计变更、不可抗力影响以及非承包方原因造成的停、窝工）时，工期顺延，但费用不做补偿。

## 第七条 合同价款及付费方式

7.1 本合同为综合单价包干合同。根据不同的岩土类别特性及孔深，综合单价取费见下表：

岩土类别	孔深	综合单价（元/m，含税）	备注
土层（粘性土、粉土、粉砂、粗砂）	<70 米	135	按单孔岩、土分开计算，综合单价包括钻孔、静探孔
	70 米~100 米	180	
	>100 米	234	
砾石、软质岩	不区分孔深	234	
硬质岩		324	
卵石层		405	
备注	1. 地质勘察费综合单价包括但不限于基本措施费（包括但不限于为满足本工程需要之现场管理规定、勘察协会备案及过程监管、二次进场、图纸深化、现场协调配合、人员管理、工程用水、工程用电、机械、材料保护保卫、雨季施工、赶工、抽样测试、送检、试验、检验报告、验收等一切所需）、机械费、人工费、企业经营管理费、利润、国内税收、地方政府收费、预期的市场价格的涨跌、汇率的变动、国家与地方政府政策发生改变、在限定的期限内完成发包合同约定的所有费用。 2. 通用清单及各项中的工程量为暂定量、综合单价包干，最终按实际发生数量结算。		

	<p>3. 综合单价已考虑市政道路、桥梁、隧道等工程。</p> <p>4. 地质勘察费综合单价已包括合同约定份数的勘察报告、计算书等成果文件制作费用；已包括根据甲方需要配合现场验槽、验收、专项专家评审、项目会议、超限审查会等全部差旅费用及会务费用。</p>
--	--

7.2 预估项目勘察费用清单：见下表。

序号	暂定工程名称	预估孔深 (m)	预计总进尺 (m)	综合单价 (元 /m, 含税)	分项总价 (元, 含税)
1	中原区某住宅及公建项目	<70m	1000	135	135000
2	西郊某综合体项目	<70m	16000	135	2160000
3	经开区某住宅项目	<70m	4000	135	540000
4	郑东新区某项目	<70m	24000	135	3240000
		70~100m	1000	180	180000
5	预留公开市场拿地项目	<70m	3000	135	405000
合计					6660000

备注：

1、以上均为综合单价包干，应包含国内税费，增值税专用发票税等，协议一经签订，后续项目合同按此计费标准计价。

2、表中预估潜在项目规模为暂定值，具体以各实际项目规划批复的指标为准。实际项目落地合同按照本合同第 7.1 条计算设计费。

7.3 根据本合同第 7.2 条约定，本合同总价为人民币(RMB6660000.00)，大写(人民币陆佰陆拾陆万元整)。

其中包括：

(a) 不含税投标价款总额为陆佰贰拾捌万叁仟零壹拾捌元捌角柒分(RMB6283018.87 元)；

(b) 增值税为人民币叁拾柒万陆仟玖佰捌拾壹元壹角叁分(RMB376981.13 元)；

(c) 增值税的税率为 6 %。

商无法达成一致的，任一方均有权向甲方所在地人民法院进行起诉。

#### 第十六条合同生效与终止

16.1 本合同自发包方、承包方签字盖章后生效。

16.2 除本合同条款第 15 条外，发包方承包方履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，本合同即告终止。

#### 第十七条合同份数

17.1 本合同正本一式贰份，具有同等效力，由发包方承包方分别保存壹份。

17.2 本合同副本一式陆份，发包方叁份，承包方叁份。

#### 第十八条未尽事宜

本合同未尽事宜，经发包方与承包方协商一致，签订补充合同，补充合同与本合同具有同等效力。

(以下无正文，仅供签署之用)

发包方名称：(盖章)

法定代表人：(签字)

邮政编码：

电话：

传真：

日期：2023 年 5 月

承包方名称：(盖章)

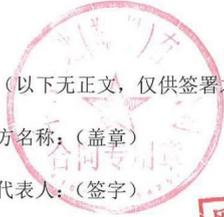
法定代表人：(签字)

邮政编码：450000

电话：0371-63358702

传真：/

日期：2023 年 5 月



郝玉水

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的中化地质郑州岩土工程有限公司企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

GF—2016—0203

合同编号: DkC 2019-010

# 建设工程勘察合同

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局 制定



## 第一部分 合同协议书

焦作市住房和城乡建设局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 焦作市新河商务区道路桥梁等地质勘察项目（项目名称），已接受 中化地质郑州岩土工程有限公司（勘察人名称，以下简称“勘察人”）对该项目勘察投标。

发包人和勘察人共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （一）投标函及投标函附录；
- （二）法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- （三）投标保证金交付证明；
- （四）项目管理机构；
- （五）勘察周期和进度计划；
- （六）服务承诺及合理化建议；
- （七）项目实施方案；
- （八）资格审查资料；

（九）投标人认为有必要递交的其他材料。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价（综合单价）：人民币（大写）壹佰贰拾陆元陆角（¥126.6元/米）。

4. 项目负责人：王健。

5. 勘察工作质量符合的标准和要求：符合国家、行业、地方政府有关法律法规及技术规范规定并通过有关主管部门组织的审查。

6. 勘察人承诺按合同约定承担工程的勘察工作。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向勘察人支付合同价款。

8. 勘察人计划开始勘察日期：以业主书面通知为准，实际日期按照发包人在开始勘察通知中载明的开始勘察日期为准。勘察服务期限为 同施工工期（50日历天）。

9. 本合同一式 玖 份，发包人 陆 份、勘察人 叁 份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：焦作市住房和城乡建设局  
(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

2019年1月14日

勘察人：中化地质郑州岩土工程  
程有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

布置图。

2.2 提供勘察工作范围已有的技术资料及工程所需的坐标与标高资料。

2.3 提供勘察工程范围地下已有埋藏物的资料（如电力、电讯电缆、各种管道、人防设施、洞室等）及具体位置分布图。

**第三条：勘察人向发包人提交勘察成果资料并对其质量负责**

勘察人负责向发包人提交勘察成果资料八份，发包人要求增加的份数另行收费。

**第四条：开工及提交勘察成果资料的时间和收费标准及付费方式、结算办法**

4.1 开工及提交勘察成果资料的时间

4.1.1 本工程的勘察工作决定于 2018 年  /  月  /  日开工，2018 年  /  月  /  日提供中间成果，2018 年  /  月  /  日提交勘察成果资料，由于发包人或勘察人的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第六条规定办理。

4.1.2 勘察工作有效期限以发包人下达的开工通知书或合同规定的时间为准，如遇特殊情况（勘察方案变化、工作量变化、不可抗力影响以及非勘察人原因造成的停、窝工等）时，工期顺延。

4.2 收费标准及付费方式

4.2.1 工程履约保证金 180000 元（大写：壹拾捌万元整）。（约为合同额的 3%）

4.2.2 本工程勘察按固定综合单价 126.6 元/米计取收费。国家规定的收费标准中没有规定的收费项目，由发包人、勘察人另行议定。

4.2.3 本工程勘察费暂定总价为 6000000.00 元（大写：陆佰万元整）

提交勘察报告后 7 天内，发包人向勘察人支付勘察已完工程价款的 85 %，余款在本项目工程出土 0.000 并结算完成后 7 日内一次付清，（自乙方交付报告之日起 365 天内，因甲方原因未开工或未建至 ±0.000，甲方应支付全款）。履约保证金随最后一期工程余款一起支付（无息）。

4.3 结算办法

固定综合单价，工程量据实结算；

**第五条：发包人、勘察人责任**

5.1 发包人责任

第九条：本合同自发包人、勘察人签字盖章后生效；按规定到省级建设行政主管部门规定的审查部门备案；发包人、勘察人认为必要时，到项目所在地工商行政管理部门申请鉴证。发包人、勘察人履行完成合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式 玖 份，发包人 陆 份、勘察人 叁 份。

第十条：本合同未尽事宜，经发包人与勘察人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

发包人名称（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

住 所：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

统一社会信用代码：

开户银行：

银行账号：

勘察人名称（盖章）：

法定代表人：

委托代理人：

住 所：郑州市文化路 76 号

邮 政 编 码：450011

电 话：0371-65360319

传 真：0371-63283775

统一社会信用代码：

9141010017003932XN

开户银行：建行郑州文化路支行

银行账号：41001523019050000544

## 投标人近五年（2019年1月1日至今）勘察项目获奖情况表

### （数量上限为5项）

企业名称：中化地质河南局集团有限公司（公章）填报日期：2024年11月7日

序号	工程名称	工程造价 (万元)	获奖情况									备注
			国家级奖项			省级奖项			市级奖项			
			奖项名称	评选奖项的组织机构	获奖时间	奖项名称	评选奖项的组织机构	获奖时间	奖项名称	评选奖项的组织机构	获奖时间	
1	郑州市107辅道快速化工程PPP项目1-5标桥梁工程	8000.00	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2019.12	/	/	/	/	/	/	/
2	南宁市轨道交通5号线一期工程	3900.00	国家优质工程奖	中国施工企业管理协会	2023.12	/	/	/	/	/	/	/
3	南宁市轨道交通1号线一期工程	4100.00	优秀勘察设计奖	中国勘察设计协会	2023.03	/	/	/	/	/	/	/
4	郑州东部能源环保工程	6000.00	优秀工程勘察设计项目	中国石油和化工勘察设计协会	2023.05.23	/	/	/	/	/	/	/
5	郑州市轨道交通4号线工程勘察01标段	3500.00	优秀工程勘察设计项目	中国石油和化工勘察设计协会	2023.05.23	/	/	/	/	/	/	/

注：1. 本表仅填报投标人承接项目获各层级建设主管部门或勘察设计协会颁发的勘察项目获奖情况。

2. 以工程项目为单位填报，一个工程项目的获奖情况应在一行填报完成；同一工程项目填报多个奖项的，招标人在清标时仅统计一次。

3. 获奖时间以获奖证书载明时间为准；获奖证书载明的获奖单位应为投标人。

4. 在本表后附上表中所列奖项的获奖证书扫描件，若有必要，投标人须提供获奖证书原件供招标人核实。

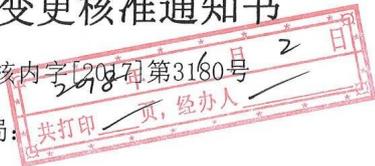
5. 数量上限为5项，若超过5项，招标人在清标时仅考虑表中的前5项。

6. 请按规定的格式和对应的奖项填报，否则有可能对投标人作出不利的判断。

# 企业名称变更核准通知书

(郑)名称变核内字[2018]第3180号

郑州市局 工商行政管理局



你局送审的 化工部郑州地质工程勘察院 企业

名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：

中化地质郑州岩土工程有限公司

(行业： 科学研究和技术服务业 代码： M )。  
申请的经营范围：

许可经营项目：

一般项目： 工程勘察综合类甲级；地质灾害治理工程设计、勘查、评估、施工；承担工程咨询业务；工程测量、地籍测绘、房屋测绘、地理信息系统工程；岩土工程设计；岩土工程测试、监测、检测；岩土工程咨询、监理；岩土工程治理；地基与基础工程施工（以上项目涉及国家专项审批的凭有效资质证经营）。

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为：

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。



注：

- 1、名称变更核准的有效期为6个月，有效期满，核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的《企业名称变更核准登记回执》及该企业营业执照复印件报送企业名称核准机关备案。企业应当在企业变更登记之日起30日内将加盖公章

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的 中化地质郑州岩土工程有限公司 企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

1、郑州市 107 辅道快速化工程 PPP 项目 1-5 标桥梁工程



2、南宁市轨道交通 5 号线一期工程



3、南宁市轨道交通 1 号线一期工程

编号：2021A0322

# 获奖证书

中化地质郑州岩土工程有限公司：

你单位 南宁市轨道交通一号线一期工程B标段 被评为二〇二一年度行业优秀  
勘察设计奖 工程勘察 三等奖。

特发此证，以资鼓励。



4、郑州（东部）环保能源工程



5、郑州市轨道交通 4 号线工程勘察 01 标段



## 拟派项目负责人简历表

企业名称：中化地质河南局集团有限公司（公章）填报日期：2024年11月7日

姓名	王健	性别	男	年龄	43岁	学历	本科	职称	水工环地质正高级工程师
毕业院校	南京工业大学			毕业时间	2004年		所学专业	勘察技术与工程	
工程建设行业工作年限	20年			投标人企业工作年限	20年		技术特长	岩土工程勘察	
执业资格类型	注册土木工程师			执业资格证书编号及注册专业				AY124100414/岩土	
作主 经经 历历 工工	2019年担任郑州南部能源环保工程项目负责人								
自认为最具代表性的已完成勘察项目业绩为 3 项。（数量上限为3项）									
序号	工程项目名称	工程规模	合同价（万元）	合同签订时间	工程类别	工程所在地	担任职位		
1	郑州（南部）环保能源工程勘察	日处理2000吨垃圾处理厂	267.00	2019.7.8	勘察	郑州市	项目负责人		
2	息县中等职业中学勘察	建筑面积246020m <sup>2</sup>	/	2022.9	勘察	息县	项目负责人		
3	二七区侯寨新镇区安置区NG01-01地块勘察项目	建筑面积171076m <sup>2</sup>	/	2023.1.9	勘察	郑州市	项目负责人		

注：1. 提供拟派项目负责人的学历、执业资格、社保局出具的在投标单位的社保清单等证明文件；

2. 投标人提供的业绩必须是由拟派项目负责人负责实施的，否则该项业绩将不予计入。提供的业绩信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，但业绩数量上限为3项，若超过3项，**招标人在清标时仅考虑前3项。**

3. 需按表中的业绩顺序提供相关证明资料：中标通知书（若有）、合同、勘察成果关键页的原件扫描件或复印件加盖投标人公章【合同关键页是指含工程名

称、规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页及**涉及拟派项目负责人名字等**页面。勘察成果关键页是指含加盖公章的封面、工程概况、成果数据、结论及建议、**涉及拟派项目负责人名字等页面】**。若**合同或成果文件上未能体现拟派项目负责人信息**，则**还需提供业主证明、正式任命书等**原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件。

4. 若未附证明材料，或证明材料中工程名称不一致，或合同中未体现合同金额，或勘察报告上时间的，**还需提供更名的相关证明材料，体现合同金额、时间的证明材料**；且关键信息须清晰可辨，证明文件中的关键内容需用红色方框明确，否则招标人有可能作出对投标人不利的判断。

项目负责人-王健

姓名 王健  
性别 男 民族 汉  
出生 1981年8月26日  
住址 郑州市金水区东风路32号5号楼53号  
公民身份号码 132931198108262717

中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2016.04.01-2036.04.01

普通高等学校

毕业证书

学生 王健 性别 男 ,一九八一年八月+日生, 于二000年九月  
至二00四年六月在本校 土木工程学院 勘查技术与工程 专业 四年制  
本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 南京工业大学 校(院)长: 欧阳平凯

证书编号: 102911200405003211 二00四年六月二十四日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn> 中华人民共和国教育部监制

姓名	王健		经本评审委员会评审
性别	男		认定 王健 同志具备
出生日期	1981 年 8 月		正高级工程师 任职资格。
任职资格	正高级工程师		
专业方向	水工环地质		
通过时间	2023 年 3 月 24 日		评审委员会盖章: 
证书编号	ZMD-ZH-GC-ZG20220008		二〇二三年 一月 十四日

## 中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

# 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

<p>姓名 王 健</p> <p>证书编号 AY124100414</p>	 中华人民共和国住房和城乡建设部
---------------------------------------	---

---

NO. AY0012395	发证日期 2012年09月26日
---------------	------------------



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

王健

证件类型	居民身份证	证件号码	132931*****17	性别	男
注册证书所在单位名称	中化地质河南局集团有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师(岩土)

注册单位: 中化地质河南局集团有限公司

证书编号: AY124100414

注册编号/执业印章号: 4102675-AY004

注册专业: 不分专业

有效期: 2024年12月31日

暂无证书变更记录

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南  
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃  
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问量

2 2 6 4 1 9 8 8 5 7

网站地图

联系我们

管理系统

表单验证号码4dd415203a2049f29d97d96fe210ffb1

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	132931198108262717		
社会保障号码	132931198108262717		姓名	王健	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
中化地质河南局集团有限公司		失业保险	201309	-		
中化地质河南局集团有限公司		企业职工基本养老保险	200512	-		
中化地质矿山总局河南地质局		工伤保险	201101	202206		
中化地质河南局集团有限公司		工伤保险	200512	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2005-12-01	参保缴费	2005-07-01	参保缴费	2005-12-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	8641	●	8641	●	8641	-
02	8641	●	8641	●	8641	-
03	8641	●	8641	●	8641	-
04	8641	●	8641	●	8641	-
05	8641	●	8641	●	8641	-
06	8641	●	8641	●	8641	-
07	10063	●	10063	●	10063	-
08	10063	●	10063	●	10063	-
09	10063	●	10063	●	10063	-
10	10063	●	10063	●	10063	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明:						
1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。						
2、扫描二维码验证表单真伪。						
3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。						
4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。						
5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						
						
打印时间:2024-10-25						

## 企业名称变更核准通知书

（金水）名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局：

你局送审的中化地质郑州岩土工程有限公司企业

名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：

中化地质河南局集团有限公司

（行业：科学研究和技术服务业 代码：M）。

申请的经营范围：

许可经营项目：

一般经营项目：许可项目：建设工程勘察；检验检测服务；地质灾害危险性评估；测绘服务；建设工程设计；各类工程建设活动一般项目：生态恢复及生态保护服务；自然遗迹保护管理；海洋环境服务；水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为：

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。

（印章）

2021年9月9日



注：

- 1、名称变更核准的有效期为2个月，有效期满，核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的

中化地质郑州岩土工程有限公司：

根据郑州（南部）环保能源工程勘察、设计招标文件和你公司2019年6月3日提交的投标文件，经评标委员会按照《中华人民共和国招标投标法》和招标文件确定的评标标准和办法，已完成评审和中标公示，确定你公司为第一标段的中标人。请收到本通知书后30天内，到我单位签订郑州（南部）环保能源工程勘察、设计合同。



招标人： (盖章)

法定代表人： 郭建南

2019年6月17日

中标内容及条件

编号:YHZZB-2019196

工程名称	郑州（南部）环保能源工程勘察、设计	标段	第一标段
中标内容	郑州（南部）环保能源工程勘察（含测量），包含控制基准点及现场测绘、查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征和岩土工程条件，编制地质勘察（含测量）报告，并根据工程进度配合设计、施工等单位的工作，对工程建设提供勘察（含测量）工作范围内的全过程跟踪服务。		
工程规模	新建日处理能力2000吨的生活垃圾焚烧发电厂一座及配套设施（含烟气净化系统、飞灰整合稳定化系统、排渣工程），采用机械炉排垃圾焚烧工艺，配套2×25MW抽凝式汽轮机+2×30MW发电机组	工程特征	/
勘察周期	勘察周期30日历天，应甲方要求及时提供中间成果资料		
质量要求	符合国家、行业相关规范合格标准及招标人要求		
中标价（大写）	贰佰陆拾柒万零柒拾肆元伍角（小写：2670074.5元）		
项目负责人	王健	证书编号	AY124100414
招标代理机构	河南英华咨询有限公司	招标方式	公开招标
备注	安全文明施工措施费	/	
	建设劳保费	/	
说明：	1. 中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。 2. 中标人和招标人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同；招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。 3. 中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。 4. 本中标通知书一式七份，由招标人加盖印章后，招标人肆份、中标人壹份、代理机构贰份。		

GF—2016—0203

合同编号: Dzkc 2017-150

# 建设工程勘察合同

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局 制定

# 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：郑州正兴环保能源有限公司

勘察人（全称）：中化地质郑州岩土工程有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州（南部）环保能源工程项目工程勘察（含测量）有关事项协商一致，达成如下协议。

## 一、工程概况

1. 工程名称：郑州（南部）环保能源工程项目。
2. 工程地点：郑州市新郑市境内。
3. 工程规模、特征：新建日处理能力 2000 吨的生活垃圾焚烧发电厂一座及配套设施（含烟气净化系统、飞灰螯合稳定化系统、渗滤液工程）。采用机械炉排垃圾焚烧工艺，配套 2×25MW 抽凝式汽轮机+2×30MW 发电机组。

## 二、勘察范围和阶段、技术要求及工作量

1. 勘察范围和阶段：郑州（南部）环保能源工程勘察（含测量），包含控制基准点及现场测绘、查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征和岩土工程条件，编制地质勘察（含测量）报告，并根据工程进度配合设计、施工等单位的工作，对工程建设提供勘察（含测量）工作范围内的全过程跟踪服务。勘察任务详见发包人要求、勘察任务书及专用条款第 3 条。

2. 技术要求：符合国家现行勘察设计规范标准、勘察任务书和施工图设计深度的要求

3. 工作量：暂估 199 个勘察孔，暂估总进尺 7365 米，根据项目实施情况进行调整，满足规范及施工图设计深度的要求。

## 三、合同工期

1. 开工日期：以发包人书面通知为准

2. 成果提交日期：勘察周期 30 日历天。同时勘察人按照发包人要求在勘察周期内提供中间成果资料

如需勘察周期变更，具体期限以发包人下达的开工通知书规定的时间为准，如遇特殊情况（不可抗力影响以及非勘察人原因造成的停、窝工等）时，工期顺延。

3. 合同工期：勘察工期 30 日历天，服务期限为本工程全寿命周期

#### **四、质量标准**

质量标准：符合国家、行业相关规范合格标准及发包人要求。勘察成果满足初步设计、施工图设计要求，勘察人应对勘察工作出现的质量问题进行有效处理，对其提交勘察成果资料准确性、可靠性、报告质量负责，并按发包人的要求提供勘察报告。勘察成果必须是经过审查合格的勘察报告，并满足通过施工图审查要求。

#### **五、合同价款**

1. 合同价款金额：小写：2670070.5 元 大写（贰佰陆拾柒万零柒拾元伍角）。

合同价应是在合同期内，按合同规定的范围所提供服务需要的全部费用。已包括了实施完成本项目全部勘察工作所需的现场办公、生活设施、劳务费、技术服务费、测量、交通、通讯、保险、税费、利润、管理费、后续服务费以及为完成本工程所提供的专用仪器、设备和设施等与地质勘察及测量业务有关的全部费用。同时包括人工、材料、机械费、机械安拆费、移机、成孔、入岩增加费、施工水电费、出报告的各项费用、技术处理费、合同工期内发生的赶工费、各种施工风险、技术措施费（包括特殊地质、冬雨季施工及异常气候施工措施费）、管理费、安全文明施工、临时设施费及其他措施费、市场风险、利润、税金等完成工程勘察工作的所有费用。

工程勘察（测量）费用应涵盖合同规定的所有责任：包括控制基准点及现场测绘、收集资料，现场踏勘，制订勘察纲要，进行测绘、勘探、取样、试验、测试、检测、监测、波速测试（根据项目实际进行选择）等勘察作业，以及对勘察结果进行分析评估，编制、提交工程测绘成果、勘察文件等成果资料并通过施工图审查单位、建设相关主管部门（如有）的审批工作，并根据工程进度配合设计、施工等单位的工作对工程建设提供勘察（含测量）工作范围内的全过程跟踪服务。

2. 合同价款形式：固定总价合同。

#### **六、合同文件构成**

组成本合同的文件包括：组成本合同的文件包括：

(1) 合同协议书；

- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 发包人要求;
- (7) 勘察费用清单;
- (8) 勘察纲要;
- (9) 其他合同文件。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件构成合同文件组成部分。

### 七、承诺

- 1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供工程勘察条件和相关资料，并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
- 2. 勘察人承诺按照法律法规和技术标准规定及合同约定提供勘察技术服务。
- 3. 勘察人承诺因勘察作业造成财产损失或人员伤亡的由其承担全部责任。

### 八、词语定义

本合同协议书中词语含义与合同第二部分《通用合同条款》中的词语含义相同。

### 九、签订时间

本合同于 2019 年 7 月 6 日签订。

### 十、签订地点

本合同在 郑州市郑东新区才高街 6 号东方鼎盛中心 签订。

### 十一、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

### 十二、合同份数

本合同正本一式 贰 份、副本一式 拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执正本 壹 份、副本 陆 份，勘察人执正本 壹 份、副本 陆 份。

发包人： (盖章)

勘察人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)



组织机构代码: _____	组织机构代码: 9141010017003932XN
纳税人识别号: _____	纳税人识别号: 9141010017003932XN
地 址: _____	地 址: 郑州市文化路 76 号
邮政编码: _____	邮政编码: 450001
法定代表人: _____	法定代表人: _____
委托代理人: _____	委托代理人: _____
电 话: _____	电 话: 0371-63358702
传 真: _____	传 真: 0371-63823587
电子信箱: _____	电子信箱: hgkc371@126.com
开户银行: _____	开户银行: 建行文化路支行
账 号: _____	账 号: 4100152301905000054

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会提请仲裁;

(2) 向\_\_\_\_\_合同签订地\_\_\_\_\_人民法院提起诉讼。

### 第 17 条 补充条款

双方根据有关法律法规规定,结合实际经协商一致,补充约定如下:

17.1 勘察人应在签订合同前,向发包人提供履约保证金 267008 元,且履约保证金必须以转账方式从勘察人基本账户转出。待竣工验收后 20 天内退还履约保证金。

17.2 勘察人应履行投标文件中的优惠及服务性承诺。

17.3 勘察人应建立完善质量保证体系,责任层层落实到人,本项目主要勘察人员如下:

项目负责人:王健

勘察负责人:王健

测量负责人:李蓬

技术负责人:杨奇超

施工负责人:王若锋

钻探组组长:王全征

资料组组长:王晓华

土工实验组组长:胡玉平

附件 A 勘察任务书及技术要求

附件 B 发包人向勘察人提交有关资料及文件一览表

附件 C 进度计划

附件 D 工作量和费用明细表

受控状态	
分发号	

郑州（南部）环保能源工程项目

# 岩土工程勘察报告

（详细勘察）



中化地质郑州岩土工程有限公司  
二〇一九年十一月

郑州（南部）环保能源工程项目  
**岩土工程勘察报告**

勘察阶段：详细勘察  
资质等级：综合甲级  
资质编号：B141026750

法定代表人：席文明



总 经 理：杨奇超

总 工 程 师：赵进军

工 程 负 责：王 健

技 术 负 责：王 晓 华

报 告 编 写：袁晓锋

校 对：吴文龙

审 核：王全征

审 定：赵进军

中化地质郑州岩土工程有限公司  
综合甲级 二〇一九年十一月

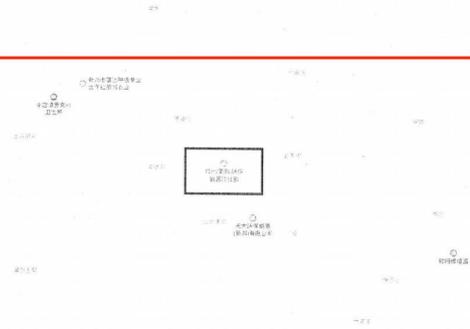
工程勘察成果专用章  
有效期至：2020年06月17日  
郑州市城乡建设委员会监制

1、概述

1.1 拟建工程概况

拟建工程为郑州(南部)环保能源工程,工程位于郑州市新郑市辛店镇北约3公里贾咀村,具体位置详见图1.1。

图1.1 拟建工程位置示意图



本工程由中国城市建设研究院有限公司设计,根据中标通知书,受郑州正兴环保能源有限公司委托,我公司承担了其拟建郑州(南部)环保能源工程的岩土工程勘察工作。本次为详细勘察,外业于2019年9月开始,2019年10月完成。

根据拟建场地岩土工程勘察技术要求,场内各拟建建筑物特征见表1.1:

表 1.1 拟建建筑物特征表

序号	建筑物名称	地上层数	室外±0标高(m)	结构类型	拟采用的基础形式	基础埋深(m)	单柱荷载(kN)	基底压力(kN/m²)
1	综合主厂房(含烟气净化间、焚烧间、卸料平台)	多层	165.45	多跨轻钢混凝土框架	桩基础	3.0	1000-10000	-
2	综合主厂房(垃圾池)	-	165.45	钢筋混凝土结构	筏板	6.0	-	60
3	综合主厂房(渗滤液池)	-	165.45	钢筋混凝土结构	筏板	8.5	-	85
4	汽机间(含主变)	多层	165.45	钢筋混凝土框架	桩基础	3.0	300-4000	-
5	主控楼	多层	165.45	钢筋混凝土框架	桩基础	3.0	1000-4000	-
6	烟囱	-	165.3	钢筋混凝土筒内爬梯爬升式烟筒	桩基础	4.5	7000-9000	-
7	上料楼道	1	164.6	-	桩基础	3.0	2000	-
8	门卫	1	161.3	混凝土基础	桩基或筏板	1.0	200	-
9	工业消防水池	1	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	3.0	-	30
10	冷却塔及综合水泵房	1	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	4.0	-	30
11	管理用房及综合楼	-	164.8	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	2.0	2000	-
12	渗滤液处理站	-	167.3	钢筋混凝土结构	桩基或筏板	3.0	-	60
13	地磅及地磅房	-	163.8	钢筋混凝土结构	桩基或筏板或柱下桩基	1.0	200	-
14	净水站及旁滤车间	-	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	1.5	200	-
15	初期雨水池	-	163.8	钢筋混凝土结构	筏板	3.0	-	30
16	飞灰暂存间	-	165.3	钢结构	桩基或柱下桩基	1.5	300	-
17	工业废水处理站	-	166.8	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	2.0	800	-
18	油库油泵房	多层	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	1.0	200	-
19	仓库	-	165.3	钢筋混凝土结构	桩基或柱下桩基	1.0	100	-

建筑物具体尺寸及位置见勘探点平面位置图。

1.2 勘察目的与任务

本次为详细勘察,目的是为设计提供岩土工程资料,主要任务是:

- 查明建筑场地的地形地貌以及土层结构、埋藏分布规律,提供各层土的物理力学性质指标及地基承载力特征值;
- 查明建筑物范围内详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数,各层土的类型、结构、深度、坡度、倾斜方向、自然边坡稳定等地貌形态、工程特性、技术参数等,分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力,提供拟采用的承接地基和基础方案的建议;

4.4 岩土地震稳定性评价

拟建场地为山前冲洪积平原,未见滑坡、崩塌、坍塌、泥石流、采空区等地质灾害。根据《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)(2009版)条文说明表5.5,当抗震设防烈度为7度,承载力特征值 $f_{ak} > 80kPa$ ,或等效剪切波速 $> 90m/s$ 时,可不考虑震陷影响。根据《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)条文说明第4.3.11、4.3.12条,当抗震设防烈度7度,地基承载力 $f_{ak} > 70kPa$ 时,可不考虑震陷;根据报告第4.2节,场地地基土不具液化性。综合分析,本场地地基土可不考虑震陷。

由于场地起伏较大,场内北侧以及场地红线外西侧均存在较深冲沟,综合考虑本场地属于抗震不利地段。

5、岩土工程分析与评价

5.1 工程环境条件

拟建场地位于郑州市新郑市辛店镇北约3公里贾咀村。地貌单元区域上属山前冲洪积平原,场地地形起伏较大,地貌单一,工程环境条件较好,适宜工程建设。

5.2 场地稳定性与建筑适宜性

本场地区域上位于华北地台南缘,基底块完整。郑州地区的断裂均为非全新世活动断裂,所以场地稳定,适宜建筑。

5.3 地基土湿陷性评价

依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)3.0.1条以及附录A,对拟建建筑物进行分类,详见表5.3.1。

表 5.3.1 拟建建筑物分类表

序号	建筑物名称	建筑物等级	序号	建筑物名称	建筑物等级	序号	建筑物名称	建筑物等级
1	综合主厂房	乙	8	门卫	丁	15	初期雨水池	丙
2	综合主厂房(垃圾池)	乙	9	工业消防水池	丙	16	飞灰暂存间	丙
3	综合主厂房(渗滤液池)	乙	10	冷却塔及综合水泵房	丙	17	工业废水处理站	丙
4	汽机间(含主变)	乙	11	管理用房及综合楼	丙	18	油库油泵房	丙
5	主控楼	乙	12	渗滤液处理站	丙	19	仓库	丙
6	烟囱	乙	13	地磅及地磅房	丙	-	-	-
7	上料楼道	丙	14	净水站及旁滤车间	丙	-	-	-

根据土工试验结果,本场地基础底面以下各土层的自重湿陷系数 $\delta_{zs}$ 均小于0.015,依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)并结合周边场地资料,综合判定本场地地基土为

非自重湿陷性场地,将探井所取原状土试验湿陷性指标按按(构)筑物分别统计计算结果列于表5.3.2-表5.3.21。

表 5.3.2 湿陷性计算表

孔号	层号	取样深度(m)	计算厚度(m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(4)	6.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-	0.0
	7.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-	
(5)	8.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-	0.0
	9.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-	
(5)-1	10.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-	0.0
	11.0	1.0	-	0.013	0.9	1.0	-	-	

注:孔口标高141.11m,基础埋深按1.0m,基础标高按141.0m。

表 5.3.3 湿陷性计算表

孔号	层号	取样深度(m)	计算厚度(m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	150	0.016	1.0	1.5	24.0	-	46.5
	2.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-	
	3.0	1.0	184	0.015	1.0	1.5	22.5	-	
	4.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-	
	5.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-	
	6.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-	
	7.0	1.0	-	0.008	1.0	1.0	-	-	
	8.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-	
	9.0	1.0	-	0.014	1.0	1.0	-	-	
	10.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-	
11.0	1.0	-	0.014	0.9	1.0	-	-		
12.0	1.0	-	0.010	0.9	1.0	-	-		
13.0	1.0	-	0.011	0.9	1.0	-	-		
14.0	1.0	-	0.014	0.9	1.0	-	-		

注:孔口标高160.26m,基础埋深按160.2m。

表 5.3.4 湿陷性计算表

孔号	层号	取样深度(m)	计算厚度(m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(4)	6.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-	0.0
	7.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-	
(5)	8.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-	0.0

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
23#	9.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-
	10.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	11.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-

注：孔口标高167m，基底标高160.8m。

表 5.3.5 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	2.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-
	6.0	1.0	-	0.011	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-

注：孔口标高159.98m，基底标高161.3m。

表 5.3.6 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	109	0.016	1.0	1.5	24.0	-
	2.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	181	0.015	1.0	1.5	22.5	-
	6.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.014	1.0	1.0	-	-

注：孔口标高162.44m，基底标高161.3m。

表 5.3.7 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	2.0	1.0	-	0.012	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.013	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	6.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.011	1.0	1.0	-	-
	8.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-
	8.0	1.0	-	0.013	1.0	1.0	-	-

注：孔口标高162.44m，基底标高161.3m。

表 5.3.8 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
46#	9.0	1.0	-	0.009	1.0	1.0	-	-
	10.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	11.0	1.0	-	0.013	0.9	1.0	-	-
	12.0	1.0	-	0.012	0.9	1.0	-	-
	13.0	1.0	-	0.010	0.9	1.0	-	-
	14.0	1.0	-	0.014	0.9	1.0	-	-

注：孔口标高163.52m，基底标高162.3m。

表 5.3.8 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	2.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	3.0	1.0	181	0.017	1.0	1.5	25.5	-
	4.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.008	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.008	1.0	1.5	-	-

注：孔口标高165.18m，基底标高163.8m。

表 5.3.9 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	1.0	1.0	136	0.016	1.0	1.5	24.0	-
	2.0	1.0	180	0.016	1.0	1.5	24.0	-
	3.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.014	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-

注：孔口标高164.85m，基底标高164.3m。

表 5.3.10 湿陷性计算表

孔号	取样深度 (m)	计算厚度 (m)	湿陷起始压力 $P_{sh}$ (kpa)	$\delta_{sh}$	浸水机率系数 $\alpha$	修正系数 $\beta$	$\alpha \beta \delta_{sh}$	湿陷量 $\Delta s$ (mm)
(2)	3.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	4.0	1.0	-	0.010	1.0	1.5	-	-
	5.0	1.0	-	0.011	1.0	1.5	-	-
	6.0	1.0	-	0.008	1.0	1.0	-	-
	7.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-
	8.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	9.0	1.0	-	0.012	1.0	1.0	-	-
	10.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	10.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-
	10.0	1.0	-	0.010	1.0	1.0	-	-

①本场地湿陷等级为 I（轻微），湿陷土层为第(2)层浅土层，依据《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB50025-2018）判定其部分土层为非湿陷性黄土。

本场地丙类、丁类建筑物地基湿陷量计算值小于或等于 50mm，可按照一般地区设计。本场地乙类建筑物若满足基底湿陷性黄土层已全部挖除或已全部处理，可按照一般地区设计；若不能满足上述条件，需采取垫层法、强夯法、挤密桩法等地基处理措施消除地基的部分湿陷量。

②拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、飞灰暂存间、工业废水处理站、油库油泵房及仓库可采用人工换填地基独立基础方案，以填土以及第(2)、(6)、(8)-1 为持力层。

由于拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、工业废水处理站局部悬空，且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1 素填土及第(1)-2 层杂填土，需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求，回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

③拟建工业消防水池、冷却塔及综合水泵房、渗滤液处理站可采用人工换填地基筏板基础方案，以填土以及第(2)、(3)、(6)、(8)-1 为持力层。

由于拟建渗滤液处理站、工业消防水池、冷却塔及综合水泵房局部悬空，且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1 素填土及第(1)-2 层杂填土，需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求，回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

④拟建综合主厂房(垃圾池)、综合主厂房(渗滤液池)以及初期雨水池可采用天然地基筏板基础方案，以第(2)、(3)、(6)、(7)、(7)-1、(8)、(8)-1 为持力层。

⑤拟建管理用房及综合楼可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，以第(3)、(4)、(8)层为桩端持力层；也可采用人工换填地基独立基础方案，以填土为持力层；考虑到管理用房及综合楼回(换)填土最大深度超过 20.0m，回(换)填土质量难以控制，建议采用桩端后注浆钻孔灌注桩独立基础方案。

由于拟建管理用房及综合楼整体悬空，且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1 素填土及第(1)-2 层杂填土，需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求，回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

⑥拟建综合主厂房、汽机间(含主变)、主控楼、烟囱、上料坡道可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，以(5)、(6)、(7)、(8)层为桩端持力层。

具体采用何种基础方案，由设计部门根据建筑实际荷载组合计算确定。

⑦若采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，应在施工前进行试桩，单桩承载力均以静载荷试验结果为准。桩基施工应严格按照有关规范进行，并做好施工监测和质量检查工作。

若采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案，应注意调整浆液配比，以保证浆液厚度及桩底沉渣满足规范要求。灌注桩施工过程中产生的泥浆，可能会对环境污染造成污染，要做好泥浆外运工作。本场地第(7)、(7)-1 层泥岩及第(8)、(8)-1 层砂岩层顶起伏较大，若采用嵌岩桩，施工须安排合适或采取适宜的施工工艺、合理安排施工工序，确保桩端进入设计岩层。从场地的地层结构来看，对成桩影响较大的为钙质结核层，第(6)层及以下土层钙质结核含量较多，且局部富集成层，施工时应注意采取适当的钻进方法，保证达到设计桩长。应注意桩底沉渣过多的问题，应增加比重计、沉渣仪的监测次数。

基坑开挖应进行验槽，发现问题及时处理。

## 6、结论与建议

(1)拟建场地地貌单一，地貌单元属山前冲洪积平原，区域构造稳定，属基本稳定场地，适宜进行工程建设。

(2)本场地勘察期间地下水位埋深约 10.6~38.6m(标高约 130.5m)。据调查，本场地地下水水位年变幅 1.0~2.0m，近 3-5 年最高地下水埋深约 5.0m(标高约 136.0m)。预估设计基准期最高水位埋深 0.0m(标高约 142.00m)，抗浮水位可按埋深 0.0m(标高约 142.00m)考虑。地下水属环境类型为 II 类。

(3)本区间勘察期间，场地内未发现诸如塌陷、岩溶、滑移、地面沉降、地裂缝等不良地质作用。也未发现影响地基稳定性的沟渠、古河道、防空洞等对工程不利的埋藏物，局部存在深沟，高差最大约 20.0m，施工需注意其造成的影响。

(4)根据地下水、土腐蚀性分析结果，依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009 版)，评定本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。场地土对混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

(5)新郑市抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第二组。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 年版)本场地设计基本地震加速度值为 0.10g，特征周期值 0.40s。地基土不具液化性，属建筑抗震不利地段。建筑抗震设计可不考虑地基土液化造成的影响。

(6)拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、飞灰暂存间、工业废水处理站、油库油泵房及仓库可采用人工换填地基独立基础方案，以填土以及第(2)、(6)、(8)-1 为持力层。

由于拟建门卫、地磅及地磅房、净水站及旁滤车间、工业废水处理站局部悬空,且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土,需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求,回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

拟建工业消防水池、冷却塔及综合水泵房、渗沥液处理站可采用人工换填地基筏板基础方案,以填土以及第(2)、(3)、(6)、(8)-1为持力层。

拟建综合主厂房(垃圾池)、综合主厂房(渗沥液池)以及初期雨水池可采用天然地基筏板基础方案,以第(2)、(3)、(6)、(7)、(7)-1、(8)、(8)-1为持力层。

由于拟建渗沥液处理站、工业消防水池、冷却塔及综合水泵房局部悬空,且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土,需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求,回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

拟建管理用房及综合楼可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,以第(3)、(4)、(8)层为桩端持力层;也可采用人工换填地基独立基础方案,以填土为持力层;考虑到管理用房及综合楼回(换)填土最大深度超过20.0m,回(换)填土质量难以控制,建议采用桩端后注浆钻孔灌注桩独立基础方案

由于拟建管理用房及综合楼整体悬空,且基础底部局部为第(1)层耕土、第(1)-1素填土及第(1)-2层杂填土,需采用灰土或素土进行回(换)填处理至设计标高。回(换)填土压实度满足规范、设计要求,回(换)填土地基承载力通过地基检测确定。

拟建综合主厂房、汽机间(含主变)、主控楼、烟囱、上料坡道可采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,以(5)、(6)、(7)、(8)层为桩端持力层。

具体采用何种基础方案,由设计部门根据建筑实际荷载组合计算确定。

(7)若后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,应在施工前进行试桩,单桩承载力均应以静载荷试验结果为准。桩基施工应严格按有关规范进行,并做好施工监测和质量检验工作。

(8)若采用后注浆钻孔灌注桩独立基础方案,应注意调整泥浆比重,以保证泥皮厚度及桩底沉渣满足规范要求。

灌注桩施工过程中产生的泥浆,可能会对环境污染,要做好泥浆外运工作。本地第(7)、(7)-1层泥岩及第(8)、(8)-1层砂岩层起伏较大,若采用嵌岩桩,施工须安排合适是采取适当的施工工艺、合理安排施工工序,确保桩端进入设计岩层。

从场地的地层结构来看,对成桩影响较大的为钙质结核层,第(6)层及以下土层钙质结核含量较多,且局部富集成层,施工时应注意采取适当的钻进方法,保证达到设计桩长。应注意桩

底沉渣过多的问题,应增加比重计、沉渣仪的监测次数。

(9)拟建建筑基坑距现地面最大开挖深度约10.0m左右。根据场地地层条件,结合本区建筑施工经验,本项目综合主厂房(垃圾池)及综合主厂房(渗沥液池)基坑支护可采用土钉墙或复合土钉墙进行基坑支护;本项目其他基坑可采用放坡开挖(开挖放坡坡度建议值为1:0.5~1:0.75)或土钉墙进行基坑支护。本项目边坡支护应采用动态设计法进行设计。

具体应由设计单位根据拟建建筑特征、实际的场地条件及拟建建筑具体施工情况进行专门设计并需经过专家评审后实施,本项目场地北侧边坡支护方案应进行专门论证。

(10)本场地质陷等级为I(轻微),湿陷土层为第⑦层浅部土层,依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)判定其部分土层为非湿陷性黄土。本地丙类、丁类建筑物地基湿陷量计算值小于或等于50mm,可按照一般地区设计。本地乙类建筑物若满足基底湿陷性黄土层已全部挖除或已全部处理,可按照一般地区设计;若不满足上述条件,需采取垫层法、强夯法、挤密桩法等地基处理措施消除地基的部分湿陷量。

(1)本地不需降水。应注意汛期排水措施。

(2)建筑及基坑工程施工及使用期间应进行变形监测。

(3)郑州市季节性冻土标准冻结深度小于60cm,基础设计和施工时可不考虑冻土的影响。

(4)基坑开挖注意验槽,发现问题及时解决。

(15)本地场地西侧红线外及场地内北侧冲沟发育,设计需考虑冲沟对本工程的不利影响,并采取相应的工程措施。

(16)若建(构)筑物方案变更,应通知勘察单位,必要时进行补充勘察。

## 业绩二：息县中等职业学校建设项目勘察

中化地质河南局集团有限公司：

根据 息县中等职业学校建设项目 (EPC) 招标文件和你公司于 2022 年 8 月 26 日提交的投标文件，经评标委员会按照《中华人民共和国招标投标法》和招标文件确定的评标标准和方法，已完成评审和中标公示，确定你公司中标。请收到本通知书后 30 天内，到我单位签订建设工程 勘察二标段 合同。

建设单位 1: (盖章)

签字:

建设单位 2: (盖章)

签字:

招标代理单位: (盖章)

签字:

办理日期: 年 月 日

中标内容及条件

工程名称	息县中等职业学校建设项目 (EPC)	招标编号	XZ20220836
建设单位 1	息县产业发展投资集团有限公司	法人代表	洪军
建设单位 2	息县教育体育局	法人代表	付超峰
招标代理单位	全信项目管理咨询有限公司	法人代表	李正江
工程地址	息县县城	工程结构	建筑工程
发标范围	本项目所有新建教学实训房、教学辅助及行政管理用房、生活用房、场地配套用房、校门、廊亭、地下车库等的岩土勘察工作。	建设规模	/
发标方式	公开招标	承包方式	包工包料
中标单位	中化地质河南局集团有限公司	资质等级	工程勘察综合资质甲级 B141026750
中标	中标价格: 财政评审价的 98.00%		
中标内容	质量标准: 合格	勘察工期	签订合同之日起至项目竣工验收合格止
	项目负责人: 王健 证书编号: AY124100414		
备注	/		
招标投标监督部门意见	经审查, 该项招标活动符合法定的招标方式和程序, 予以备案。 息县建设工程招标投标管理办公室 (盖章) 备案时间: 2022 年 月 日		





发包人：息县产业发展投资集团有限公司

勘察人：中化地质河南局集团有限公司

发包人委托勘察人承担：息县中等职业学校建设项目地质勘察任务。

根据《中华人民共和国民法典》第三编合同及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程勘察质量，经发包人、勘察人协商一致，签订本合同，共同遵守。

#### 第一条：工程概况

1.1 工程名称：息县中等职业学校建设项目

1.2 工程建设地点：项目位于信阳市息县西南部，西侧为马援大道，北侧为息壤大道，东侧为学知路，南侧为丰源路；

1.3 工程规模、特征：本项目规划用地面积 246020.00 m<sup>2</sup>（约 369 亩），总建筑面积 175685.99 m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积 165741.5 m<sup>2</sup>，包含有新建教学实训用房面积 62207.5 m<sup>2</sup>，教学辅助及行政管理用房面积 34409 m<sup>2</sup>，生活用房面积 67507.5 m<sup>2</sup>，场地配套用房面积 1117.5 m<sup>2</sup>，校门，廊亭 面积 500 m<sup>2</sup>；新建地下建筑面积 9944.49 m<sup>2</sup>，主要包含地下车库、人防、设备间等。

配套建设室外给排水、供电、道路硬化、绿化、围墙、大门、安防监控系统等，并购置相关实训设备和生活办公设施设备。；

1.4 工程勘察任务（内容）与技术要求：本项目所有新建教学实训房、教学辅助及行政管理用房、生活用房、场地配套用房、校门、廊亭、地下车库等的岩土勘察工作。依据《岩土工程勘察规范》进行施工，符合技术要求

1.5 承接方式公开招标

1.6 预计勘察工作量：根据勘察报告工程量为准

**第二条：**发包人应及时向勘察人提供下列文件资料，并对其准确性可靠性负责。

2.1 提供本工程批准文件（复印件），以及用地（附红线范围）、施工、勘察许可等批件（复印件）。

2.2 提供工程勘察任务委托书、技术要求和工作范围的地形图、建筑总平面布置图。

2.3 提供勘察工作范围已有的技术资料及工程所需的坐标与标高资料。

2.4 提供勘察工作范围地下已有埋藏物的资料（如电力、电讯电缆、各种管道、人防设施、洞室等）及具体位置分布图。

2.5 发包人不能提供上述资料，由勘察人收集的，发包人需向勘察人支付相应费用。

**第三条：**勘察人向发包人提交勘察成果资料并对其质量负责。勘察人负责向发包人提交勘察成果资料份数，发包人要求增加的份数另行收费。

**第四条：**开工及提交勘察成果资料的时间和收费标准及付费方式：

4.1 开工及提交勘察成果资料时间 25 天

4.1.1 本工程的勘察工作按甲方要求的时间施工并提交勘察成果资料，由于发包人或勘察人的原因未能按期开工或提交成果资料时，按本合同第六条规定办理。

4.1.2 勘察工作有效期限以发包人下达的开工通知书或合同规定的时间为准，如遇特殊情况（设计变更、工作量变化、不可抗力影响以及非勘察人原因造成的停、窝工等）时，工期顺延。

4.2 收费标准及付费方式

4.2.1 本工程勘察费以息县投资评审报告结果乘以 98%。

**第五条：发包人、勘察人责任**

**5.1 发包人责任**

5.1.1 发包人委托任务时，须以书面形式向勘察人明确勘察任务及技术要求，并按第二条规定提供文件资料。

5.1.2 在勘察工作范围内没有资料、图纸的地区（段），发包人应负责查清地下埋藏物，并提供上述地下埋藏物的资料、图纸。

5.1.3 发包人应及时为勘察人提供并解决勘察现场的工作条件和出现的问题（如：落实土地征用、青苗树木赔偿、拆除地上地下障碍物、处理施工扰民及影响施工正常进行的有关问题、平整施工现场、修好通行道路、接通电源水源、挖好排水沟渠以及水上作业用船等），并承担其费用。

5.1.4 若勘察现场需要看守，特别是在有毒、有害等危险现场作业时，发包人应派人负责安全保卫工作。

5.1.5 工程勘察前，若发包人负责提供材料的，应根据勘察人提出的工程用料计划，按时提供各种材料及其产品合格证明，并承担费用和运到现场，派人与勘察人的人员一起验收。

5.1.6 勘察过程中需要变更的，经办理正式变更手续后方可施工，变更增减部分工程量同比例据实结算勘察费用。

5.1.7 为勘察人的工作人员提供必要的生产、生活条件；如不能提供时，应一次性付给勘察人临时设施费\_\_\_/\_\_\_元。

5.1.8 由于发包人原因造成勘察人停、窝工的，工期顺延；发包人若要求在合同规定时间内提前完工（或提交勘察成果资料）时，发包人应按每提前一天向勘察人支付  元计算加班费。

5.1.9 发包人应保护勘察人的投标书、勘察方案、报告书、文件、资料图纸、数据、特殊工艺（方法）、专利技术和合理化建议，未经勘察人同意，发包人不得复制、不得泄露、不得擅自修改、传送或向第三人转让或用于本合同外的项目。

5.1.10 本合同有关条款规定和补充协议中发包人应负的其他责任。

## 5.2 勘察人责任

5.2.1 勘察人应按国家技术规范、标准、规程和发包人的任务委托书及技术要求进行工程勘察，按本合同规定的时间提交质量合格的勘察成果资料，并对其负责。

5.2.2 由于勘察人提供的勘察成果资料质量不合格，勘察人应负责无偿给予补充完善使其达到质量合格；若勘察人无力补充完善，需另委托其他单位时，勘察人应承担全部勘察费用；或因勘察质量造成重大经济损失或工程事故时，勘察人除应负法律责任和免收直接受损失部分的勘察费外，并根据损失程度向发包人支付赔偿金，赔偿金由发包人、勘察人商定为实际损失的  100  %。

5.2.3 在工程勘察前，提出勘察纲要或勘察组织设计，派人与发包人的人员一起验收发包人提供的材料。

5.2.4 勘察过程中，根据工程的岩土工程条件（或工作现场地形地貌、地质和水文地质条件）及技术规范要求，向发包人提出增减工作量或修改勘察工作的意见，并办理正式变更手续。

5.2.5 在现场工作的勘察人员，应遵守发包人的安全保卫及其它有关的规章制度，承担其有关资料保密义务。施工过程中发生的一切安全事故、质量事故和人身伤害事故均由勘察人承担责任和后果。

5.2.6 本合同有关条款规定和补充协议中勘察人应负的其它责任。

#### **第六条：违约责任**

6.1 因发包人原因造成停、窝工的，工期按实际窝工工日顺延。

6.2 由于勘察人原因造成勘察成果资料质量不合格，不能满足技术要求时，其返工勘察费用由勘察人承担。勘察成果若严重失真，造成严重后果，勘察人应承担一切法律责任和相应的经济损失。

6.3 合同履行期间，由于工程停建而终止合同或发包人要求解除合同时，勘察人未进行勘察工作的，不退还发包人已付定金；已进行勘察工作的，完成的工作量在 50%以内时，发包人应向勘察人支付 50%的勘察费；完成的工作量超过 50%时，则应向勘察人支付全部勘察费。

6.4 发包人未按合同规定时间（日期）拨付勘察费，每超过一日，应偿付未支付勘察费的      /      逾期违约金。

6.5 由于勘察人原因未按合同规定时间（日期）提交勘察成果资料，每超过一日，应减收勘察费千分之一。

**第七条：**本合同未尽事宜，经发包人与勘察人协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

**第八条：**其它约定事项：1. 提交勘察报告陆份

2. 息县投资评审报告出具后 15 个工作日内且已提交勘察报告付评审报告中评审勘察费用的 80%，剩余 20%勘察费用待工程竣工验收合格及资料签字盖章后一次性无息支付完毕。

第九条：本合同在履行工程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由当地建设行政主管部门调解，协商或调解不成时，向息县人民法院提起诉讼。

第十条：本合同自发包人、勘察人签字盖章后生效；按规定到省级建设行政主管部门规定的审查部门备案；发包人、勘察人认为必要时，到项目所在地工商行政管理部门申请鉴证。发包人、勘察人履行完合同规定的义务后，本合同终止。

本合同一式 捌 份，发包人 陆 份、勘察人 贰 份。

(本页无正文)



发包人名称:

(盖章)

法定代表人:

委托代理人:

住 所:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开户银行:

银行帐号:

建设行政主管部门备案:

(盖章)

备案号:

备案日期: 年 月 日

勘察人名称:

(盖章)

法定代表人:

委托代理人:

住 所:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开户银行:

银行帐号:

签证意见:

(盖章)

经 办 人:

签证日期: 年 月 日



息县中等职业学校建设项目（EPC）二标段  
**岩土工程勘察报告**  
(详细勘察)



中化地质河南局集团有限公司  
二〇二二年十一月

勘察阶段：详细勘察  
资质等级：综合甲级  
资质编号：B141026750

息县中等职业学校建设项目（EPC）二标段  
**岩土工程勘察报告**

法定代表人：江新华

总经理：彭宏勋

总工程师：赵进军

工程负责人：王健

技术负责人：郝以顺

报告编写：郝以顺

贾政汉 贾政汉

校 对：王绍强

审 核：轩吉善

审 定：张子强

工程勘察成果专用章  
中化地质河南局集团有限公司  
综合 甲级 B1410  
有效期：至2025年05月19日  
郑州市城乡建设局监制

中化地质河南局集团有限公司

二〇二二年十一月

1、概述

1.1 拟建工程概况

拟建项目位于信阳市息县马援大道与西环路交叉口东北角,用地红线角点坐标依次为:西南角 X=3578728.976, Y=38573529.6634; 东南角 X=3578728.9763, Y=38574296.034; 东北角 X=3579043.9779, Y=38574311.0339; 西北角 X=3579043.9769, Y=38573529.663。具体见图 1.1 工程位置示意图。



图 1.1 工程位置示意图

受息县产业发展投资集团有限公司委托,我公司承担其拟建项目岩土工程勘察工作。

本次勘察拟建建筑物主要包括:4 栋 5 层宿舍楼,框架结构;2 栋 2-3 层食堂、风雨操场,框架结构;6 栋 2-4 层教学实训楼(其中 12#教学实训楼带地下室),框架结构;2 栋 4 层教学楼,框架结构;1 栋 5 层综合楼,框架结构;1 栋 6 层教师公寓,框架结构;2 栋 1 层门卫;1 栋 1 层主席台;1 栋 1 层垃圾站;2 栋 1 层变电站;1 栋 1 层校门。

具体拟建建筑物特征见表 1.1,建筑具体形状、位置详见建筑物与勘探点平面位置图。

表 1.1 拟建建筑物特征表

建筑物名称	建筑物层数或高度	正负零标高(m)	基础埋深正负零下(m)	拟采用地基基础形式	基础平均压力(kPa)	柱网间距或跨度(m)	最大单柱荷载(kN)	结构类型
1#宿舍	5F/19.5	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	7.2x5.4	4000	框架结构
2#宿舍	5F/19.5	45.3	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	7.2x5.4	4000	框架结构
3#宿舍	5F/19.5	45.3	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	7.2x5.4	4000	框架结构
4#食堂风雨操场	3F/19.5	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	8.4x8.4	6000	框架结构
5#教学实训楼	4F/22.8	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	12.0x10.0	10000	框架结构
6#教学楼	4F/18.3	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	9.0x8.4	4000	框架结构
7#教学楼	4F/18.3	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	9.0x8.4	4000	框架结构
8#教学实训楼	4F/22.8	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	12.0x10.0	10000	框架结构
9#综合楼	5F/23.85	45.3	2.5	天然地基独立基础、筏板基础或复合地基	180	9.0x8.4	9000	框架结构
10#教学实训楼	2F-4F/18.3	44.8	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	9.0x10.0	7000	框架结构
11#教学实训楼	4F/18.3	45.3	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	9.0x10.0	7000	框架结构
12#教学实训楼(带地下室)	4F/18.3	44.3	6.0	天然地基独立基础或筏板基础	150	9.0x10.0	10000(3500)	框架结构
13#实训楼	2F-3F/12.9	43.0	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	120	8.7x8.4	5500	框架结构
14#食堂	2F/10.5	43.2	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	120	8.7x8.0	4000	框架结构
15#宿舍	5F/19.5	43.0	2.5	天然地基独立基础或筏板基础	150	7.2x5.4	4000	框架结构
16#教师公寓	6F/21.15	42.9	2.5	天然地基独立基础、筏板基础或复合地基	180	8.4x6.25	5000	框架结构
P-1#门卫	1F	43.65	2.0	天然地基独立基础	80	4.8x5.2	200	框架结构
P-2#门卫	1F	44.51	2.0	天然地基独立基础	80	4.8x5.2	200	框架结构
P-3#主席台	1F	45.15	2.0	天然地基独立基础	80	8.0x4.4	500	框架结构
P-4#垃圾站	1F	44.95	2.0	天然地基独立基础	80	9.4x7.4	350	框架结构
P-5#变电站	1F	45.3	2.0	天然地基独立基础	80	7.2x7.4	550	框架结构
P-6#校门	1F	44.68	2.0	天然地基独立基础	80	6.8x5.7	500	框架结构

表 4.2 地基土物理力学性质指标统计表

层号	地层名称	统计指标	地基土物理力学性质指标										
			含水率 %	比重 Gs	天然重度 γ kN/m³	孔隙比 e	饱和度 Sr %	液限 W <sub>L</sub> %	塑限 W <sub>p</sub> %	塑性指数 I <sub>p</sub>	液性指数 I <sub>L</sub>	压缩指数 s <sub>v</sub>	Es (MPa)
②	粉质黏土	最小值	21.3	2.72	18.64	0.625	87	31.0	18.6	12.5	0.08	0.19	5.19
		最大值	28.3	2.73	20.01	0.817	98	36.5	21.4	15.3	0.72	0.32	8.92
		统计个数	49	48	49	49	48	49	49	48	49	48	49
		平均值	24.4	2.73	19.32	0.724	92	34.2	20.0	14.2	0.31	0.23	7.47
		标准差	1.7	0.00	0.3	0.044	3	1.4	0.7	0.7	0.15	0.03	0.92
③	粉质黏土	最小值	24.8	2.73	19.24	0.735	87	31.4	18.8	12.3	0.08	0.24	7.2
		最大值	27.6	2.73	19.82	0.827	100	37.5	23.9	15.7	0.69	0.32	9.53
		统计个数	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30
		平均值	24.5	2.73	19.38	0.720	93	34.0	19.8	14.2	0.33	0.23	7.60
		标准差	1.6	0.00	0.3	0.047	3	1.4	0.7	0.8	0.14	0.04	1.14
④	粉质黏土	最小值	21.6	2.71	18.44	0.635	85	28.6	18.0	10.6	0.05	0.18	4.74
		最大值	29.8	2.73	19.91	0.863	100	37.1	22.5	15.5	0.86	0.33	9.41
		统计个数	73	73	72	73	73	73	73	73	73	71	73
		平均值	25.1	2.72	19.36	0.728	94	33.4	19.7	13.7	0.41	0.23	7.51
		标准差	1.9	0.01	0.3	0.044	4	1.9	0.9	1.3	0.19	0.03	0.98
⑤	粉质黏土	最小值	24.0	2.71	18.15	0.688	91	28.3	17.9	10.2	0.31	0.21	3.54
		最大值	36.9	2.73	19.92	1.020	100	38.0	22.4	15.6	0.94	0.37	8.04
		统计个数	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10
		平均值	28.6	2.72	19.93	0.819	96	31.5	19.1	12.3	0.62	0.32	6.22
		标准差	5.1	0.01	0.5	0.121	3	2.4	1.0	1.5	0.24	0.13	1.56
⑤-1	粉土	最小值	20.1	2.70	18.64	0.597	83	25.4	16.6	8.1	0.35	0.16	6.48
		最大值	27.1	2.70	19.91	0.803	99	28.4	17.7	9.7	0.98	0.27	9.98
		统计个数	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24
		平均值	23.9	2.70	19.42	0.691	94	26.6	17.7	8.8	0.71	0.20	8.38
		标准差	1.8	0.00	0.4	0.052	4	0.8	0.5	0.5	0.16	0.03	0.92

4.3 标贯试验成果统计

将场地标准贯入试验成果进行分层统计,其结果见表 4.3。

表 4.3 标贯试验成果统计表

层号	统计指标	样本数 n	最大贯入值 (击)			标准差 s	变异系数 δ	建议值
			最小值	平均值	最大值			
②	标贯长修正	36	8.0	14.0	10.5	1.5	0.14	-
		36	7.7	12.7	9.9	1.2	0.12	8.8
③	标贯长修正	12	10.0	14.0	12.6	1.2	0.09	-
		12	8.9	12.5	11.0	1.0	0.09	10.0
④	标贯长修正	48	8.0	16.0	13.9	1.8	0.13	-
		48	6.2	13.6	11.2	1.6	0.14	9.5
⑤	标贯长修正	25	11.0	17.0	14.4	1.7	0.12	-
		25	7.9	12.6	10.5	1.3	0.12	9.2
⑤-1	标贯长修正	14	14.0	25.0	18.9	3.5	0.19	-
		14	9.9	17.8	13.4	2.5	0.19	11.7
⑥	标贯长修正	80	17.0	38.0	30.5	5.5	0.18	-
		80	11.2	26.2	20.6	3.7	0.18	16.9

4.4 静力触探成果统计

将场地静力触探试验成果锥阻力 q<sub>c</sub>、侧摩阻力 f<sub>s</sub> 分层统计,其结果见表 4.4。

表 4.4 静力触探成果统计表

层号	统计指标	统计个数	最大贯入值			标准差 s	变异系数 δ	使用值	Ps(MPa) (换算值)
			最小值	平均值	最大值				
②	q <sub>c</sub> (MPa)	81	1.1	3.2	2.1	0.41	0.19	1.6	1.9
		81	50.9	141.4	89.7	19.8	0.22	70.3	-
③	q <sub>c</sub> (MPa)	37	1.0	1.4	1.4	0.13	0.09	1.2	1.4
		37	34.2	68.9	55.0	8.0	0.14	44.6	-
④	q <sub>c</sub> (MPa)	64	1.4	2.8	2.5	0.27	0.11	1.9	2.2
		64	74.5	139.4	103.8	15.3	0.15	75.3	-
⑤	q <sub>c</sub> (MPa)	39	1.2	2.2	1.7	0.23	0.14	1.5	1.7
		39	29.3	67.6	48.0	10.9	0.23	38.6	-
⑤-1	q <sub>c</sub> (MPa)	19	3.0	6.5	4.5	1.0	0.22	3.8	4.5
		19	94.4	180.0	136.8	23.3	0.17	115.6	-
⑥	q <sub>c</sub> (MPa)	16	10.1	18.0	14.9	2.8	0.19	12.5	14.0
		16	39.5	106.9	51.3	13.3	0.26	36.4	-

4.5 地基土抗剪强度指标统计

为获得基坑工程支护设计所需的抗剪强度指标,对各层土的直剪(快剪)及三轴不固结不排水(UU)试验结果进行统计,结合周边场地已有土工试验成果资料,给出各土层剪强度指标数值,见表 4.5.1 及 4.5.2。

拟建 12#教学实训楼（带地下室）可采用天然地基筏板基础，以第②层粉质黏土、③层粉质黏土、④层粉质黏土为持力层；拟建地下室可采用天然地基独立基础，以第②层粉质黏土、③层粉质黏土、④层粉质黏土为持力层。

拟建 9#综合楼可采用天然地基独立基础或筏板基础，以第②层粉质黏土为持力层；也可采用 CFG 桩复合地基，以第⑥层中砂层为持力层。

拟建 16#教师公寓可采用天然地基独立基础或筏板基础，以第②层粉质黏土为持力层；也可采用 CFG 桩复合地基，以第⑥层中砂层为持力层。

若采用 CFG 桩复合地基，应在施工前进行试桩，单桩承载力、复合地基承载力均以静载荷试验结果为准。桩基施工应严格按照有关规范进行，并做好施工监测和质量检验工作，并采取适当工艺顺序减小对周边环境的影响。施工时应严格按照相关规范施工，减少对周边环境的影响。竣工验收时，按规范和要求进行单桩承载力和复合地基承载力及桩身完整性检测等，CFG 桩复合地基铺设褥层宜采用静力压法法，夯填度不大于 0.9。

具体采用何种基础方案，请设计部门根据建筑物实际荷载组合计算确定。

(2) 本报告中沉降计算只是估算值，在施工过程中和使用期间，还应进行系统的沉降位移观测，发现问题及时处理。

(3) 设计、施工时应考虑主楼与地库由于荷载和地基基础形式不同引起的差异沉降问题，采取相应的控制措施。

(4) 基坑开挖支护方案应进行专门设计，并进行专项论证。

(5) 基坑降水要注意控制降水速率，不能短时间内降水过大，避免因降水不当引发基坑周边沉降过大等问题。

(6) 基坑开挖和降水期间，应对周边建筑物、道路路面、坡顶位移、支护结构等进行监测，并应特别注意上部填土结构松散造成的局部塌方。

(7) 施工过程中要加强对外地地表水和坑内地下水的控制，进行有组织排水，防止基坑内积水引起施工期间建筑物结构的破坏。

(8) 基坑开挖至设计标高后，应进行基槽（坑）检验，发现异常情况应立即会同有关部门协商解决。拟建建筑基础下填土范围、深度变化大，基槽开挖时应注意填土的鉴别。

(9) 垫层材料、垫层底面的宽度、压实度等均应符合规范要求。换填垫层的承载力宜通过现场静载试验确定。

(10) 肥槽回填应采用分层夯实的黏性土、灰土或浇筑预拌流态固化土、素混凝土等弱透水材料，回填质量应满足规范和设计要求。回填前应排除积水，严禁回填建筑垃圾，并做好地面

硬化封闭和排水设施，防止地表水渗入到地下室外墙和坑壁间，形成积水，产生浮力，对地下室的抗浮稳定性产生不良后果。

(11) 地基基础工程的检测、检验、验收应严格遵守《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB50202-2018）及有关规范、规程要求。

(12) 拟建建筑物在施工期和使用期对建筑物进行长期沉降观测。

(13) 本场地存在多个大小不等的池塘，池塘底部存在一定厚度的淤泥，施工过程中应将淤泥全部挖除干净；另外勘察孔之间存到较大的间距，如池塘开挖过程中淤泥较厚或出现其他不良地质，建议进行施工补勘。

## 7、结论与建议

(1) 拟建场地地貌单一，本区地貌单元区域上属淮河冲积平原，地貌单一，地层结构较简单，场地稳定，适宜进行工程建设。

(2) 本场地勘察期间地下水水位埋深约 1.9~8.4m（绝对标高约 37.9~39.8m），属第四系松散岩类孔隙潜水，局部存在上层滞水，埋深在自然地面下 0.5~2.0m 左右。据调查本区内地下水水位年变幅 2.0m 左右。近 3-5 年最高水位标高约 41.0m，历史最高地下水水位标高约 42.5m，在气象、水文、地形地貌、城市建设、区域水文环境等因素不变的情况下，本报告建议施工期间抗浮水位标高按 41.0m 考虑，使用期间抗浮水位标高按 42.5m 考虑。施工期及使用期抗浮设计应考虑极端暴雨天气引起的城市内涝影响，具体抗浮设计水位必要时进行专门研究。

根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版）规范 G.0.1 表，本场地环境类型为 II 类。

根据场地水质简分析和场地土腐蚀性分析结果，依据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 年版），评定本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性；本场地地基对混凝土结构具有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

(3) 本工程勘察期间场地内勘探点位置未发现对工程安全有影响的诸如滑坡、崩塌、地陷、采空区、地裂缝等不良地质作用，也未发现影响地基稳定性的古河道、暗浜、防空洞、古墓等对工程不利的埋藏物。

场地内存在面积大小不等的池塘，池塘位置详见建筑物与勘探点平面位置图，池塘底部含有约 0.2~0.8m 淤泥质土，施工过程中应注意其不利影响，采取适当的处置措施。

(4) 本区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为第一组，设计特征周期为 0.45s。建筑场地类别属 III 类。属建筑抗震一般地段。建筑抗震设计应按有关规范进行。

(5) 根据各建筑物的结构特征、荷载情况、结合场地地质条件，各建筑物的地基基础方案建议如下：

拟建 1#宿舍、2#宿舍、3#宿舍、4#食堂风雨操场、5#教学实训楼、6#教学楼、7#教学楼、9#综合楼、10#教学实训楼、11#教学实训楼、14#食堂、P-2#门卫、P-3#主舞台、P-4#垃圾站、P-5#变电站架可采用天然地基独立基础或筏板基础，以第②层粉质黏土为持力层。

拟建 8#教学实训楼、13#实训楼、15#宿舍楼、P-1#门卫、P-6#校门、P-7#变电站架，基础局部临空或位于第①层耕土上，应将基底以下的耕土全部清除，采用级配砂石或灰土分层夯实回填至基底设计标高，压实系数不小于 0.97，经过处理后可采用独立基础，也可将基础加深，以第②层粉质黏土为持力层。由于天然地基和人工填土不均匀，若采用天然地基，应加强上部结构和基础刚度。

拟建 12#教学实训楼（带地下室）可采用天然地基筏板基础，以第②层粉质黏土、③层粉质黏土、④层粉质黏土为持力层；拟建地下室可采用天然地基独立基础，以第②层粉质黏土、③层粉质黏土、④层粉质黏土为持力层。

拟建 9#综合楼可采用天然地基独立基础或筏板基础，以第②层粉质黏土为持力层；也可采用 CFG 桩复合地基，以第⑥层中砂层为持力层。

拟建 16#教师公寓可采用天然地基独立基础或筏板基础，以第②层粉质黏土为持力层；也可采用 CFG 桩复合地基，以第⑥层中砂层为持力层。

若采用 CFG 桩复合地基，应在施工前进行试桩，单桩承载力、复合地基承载力均以静载荷试验结果为准。

具体采用何种基础方案及基础尺寸，请设计部门根据实际荷载参数进行计算核定，在安全与经济之间优化确定。

(6) 拟建建筑基坑最大开挖深度约 7.0m 左右，根据场地地质条件结合本区建筑施工经验，基坑支护可采用放坡开挖、土钉墙或复合土钉墙支护。具体支护方案应进行专门设计。基坑开挖前应已对临空已有建筑物及道路、市政管线等周围环境进行调查，复核无误后方可开挖。应充分考虑基坑降水对已有建筑物及市政道路的影响。基坑开挖过程中，对基坑内外土体及支护结构进行监测，采用动态设计，信息化施工。发现问题，及时处置，避免对周边建筑物

和环境等造成不良影响。做好基坑及周边建筑物应力变化及变形监测工作，同时做好地下水动态监测等。

具体应由设计单位根据拟建建筑特征、实际的场地条件及拟建建筑具体施工情况进行专门设计并需经过专家评审后实施。

(7) 建议本场地内各建筑物在施工期间及使用期间进行沉降变形观测。

(8) 信阳市息县季节性冻土标准冻结深度小于 60cm，基础设计和施工时可不考虑冻土的影响。

(9) 基坑开挖应进行验槽，若施工时发现异常现象，及时与勘察、设计、业主联系，必要时进行施工勘察。

(10) 基坑开挖后应注意边坡保护工作，以免雨水和施工用水冲刷坡面。地下室外墙和基坑坑壁之间回填质量应满足规范和设计要求。

# 业绩三：二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块勘察项目

中标编号: 410103202212260301

中标单位: 中化地质河南局集团有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》第四章规定, 经评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法, 对投标单位的投标文件进行评审, 已完成评标工作和向建设行政主管部门提交该工程招标投标情况的书面报告工作, 现确定你单位为中标人, 颁发此证书。



招标人: (盖章)

法定代表人或其委托代理人: (盖章)



招标代理机构: (盖章)

2022年12月26日

## 建设工程中标内容及条件

建设单位	郑州中鼎置业有限公司		
中标单位	中化地质河南局集团有限公司		
工程名称	二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块项目勘察		
标段	一个标段		
规划面积	土地使用权面积 48462 平方米	建设规模	总建筑面积 171016 m <sup>2</sup>
招标范围	包括但不限于本项目勘察(含物探、工程测量、水文地质、所需的控制点成果及全部项目岩土工程勘察)任务、施工期间驻地配合服务工作等, 并保证勘察成果文件通过相关主管部门的最终审查	招标规模	总建筑面积 171016 m <sup>2</sup>
结构	/	层次	/
招标方式	公开招标	中标价	148.70 元/米(含税)
勘察周期	30 日历天	质量标准	符合国家、河南省相关规范、规程和技术标准要求
项目负责人	王健	证书编号	AY124100414
主管部门意见:			
经办人签字: 葛艾冰		(备案专用章)	
遵守事项: 1、中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。 2、中标人和招标人应当自中标通知书发出之日起 30 日之内, 按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同; 招标人和中标人不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。 3、订立书面合同 7 日内, 中标人应当将合同送达郑州市二七区建设和交通局建设管理科监管处备案。中标人不与招标人订立合同的, 投标保证金不予退还并取消其中标资格。 4、中标通知书发出后, 招标人改变中标结果的, 或者中标人放弃中标项目的, 应当依法承担法律责任。			

GCKC 2023-001

GF—2016—0203

合同编号：NG01-01 地块-001

# 建设工程勘察合同

住房和城乡建设部  
国家工商行政管理总局 制定

## 说明

为了指导建设工程勘察合同当事人的签约行为，维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定，住房和城乡建设部、国家工商行政管理总局对《建设工程勘察合同（一）[岩土工程勘察、水文地质勘察（含凿井）、工程测量、工程物探]》（GF-2000-0203）及《建设工程勘察合同（二）[岩土工程设计、治理、监测]》（GF-2000-0204）进行修订，制定了《建设工程勘察合同（示范文本）》（以下简称《示范文本》）。

为了便于合同当事人使用《示范文本》，现就有关问题说明如下：

### 一、《示范文本》的组成

《示范文本》由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

#### （一）合同协议书

《示范文本》合同协议书共计 12 条，主要包括工程概况、勘察范围和阶段、技术要求及工作量、合同工期、质量标准、合同价款、合同文件构成、承诺、词语定义、签订时间、签订地点、合同生效和合同份数等内容，集中约定了合同当事人基本的合同权利义务。

#### （二）通用合同条款

通用合同条款是合同当事人根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定，就工程勘察的实施及相关事项对合同当事人的权利义务作出的原则性约定。

通用合同条款具体包括一般约定、发包人、勘察人、工期、成果资料、后期服务、合同价款与支付、变更与调整、知识产权、不可抗力、合同生效与终止、合同解除、责任与保险、违约、索赔、争议解决及补充条款等共计 17 条。上述条款安排既考虑了现行法律法规对工程建设的有关要求，也考虑了工程勘察管理的特殊需要。

#### （三）专用合同条款

专用合同条款是对通用合同条款原则性约定的细化、完善、补充、修改或另行约定的条款。合同当事人可以根据不同建设工程的特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对相应的专用合同条款进行修改补充。在使用专用合同条款时，应注意以下事项：

1. 专用合同条款编号应与相应的通用合同条款编号一致；
2. 合同当事人可以通过对专用合同条款的修改，满足具体项目工程勘察的特殊要求，避免

直接修改通用合同条款；

3. 在专用合同条款中有横道线的地方，合同当事人可针对相应的通用合同条款进行细化、完善、补充、修改或另行约定；如无细化、完善、补充、修改或另行约定，则填写“无”或划“/”。

## 二、《示范文本》的性质和适用范围

《示范文本》为非强制性使用文本，合同当事人可结合工程具体情况，根据《示范文本》订立合同，并按照法律法规和合同约定履行相应的权利义务，承担相应的法律责任。

《示范文本》适用于岩土工程勘察、岩土工程设计、岩土工程物探/测试/检测/监测、水文地质勘察及工程测量等工程勘察活动，岩土工程设计也可使用《建设工程设计合同示范文本（专业建设工程）》（GF-2015-0210）。

## 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：郑州中鼎置业有限公司

勘察人（全称）：中化地质河南局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块项目勘察有关事项协商一致，达成如下协议。

### 一、工程概况

1. 工程名称：二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块项目勘察
2. 工程地点：郑州市二七区长江路以东、渠南路以南、大顺路以西、杏贾路以北区域。
3. 工程规模、特征：该项目土地使用权面积 48462 平方米，绿化面积 14590 平方米，容积率 2.5，绿化率 30.1%，建筑高度小于 60 米。拟建总建筑面积 171016 平方米，其中地上建筑面积 120671 平方米，地下建筑面积 50345 平方米。（最终以政府部门规划审批为准）

### 二、勘察范围和阶段、技术要求及工作量

1. 勘察范围和阶段：包括但不限于本项目勘察（含物探、工程测量、水文地质、所需的控制点成果及全部项目岩土工程勘察）任务、施工期间驻地配合服务工作等，并保证勘察成果文件通过相关主管部门的最终审查。

2. 技术要求：符合国家、河南省相关规范、规程和技术标准要求。

3. 工作量：以实际发生为准，现场确认工作量。

### 三、合同工期

1. 开工日期：以发包人下发书面通知为准；

2. 成果提交日期：满足本项目设计及发包人要求，分阶段提供；

3. 合同工期（总日历天）30 日 天

### 四、质量标准

质量标准：合格

### 五、合同价款

1. 合同价款形式：固定单价合同（中标单价：148.7 元/米）

2. 特别约定：(1)、勘察人经优惠后的中标单价包括为完成本工程勘察所需的所有的费用，包括但不限于完成该工程项目所发生全部直接费、措施费、安文费、临时设施费、扬尘治理费、机械进场费、场地平整费、各种检测费、规费、不可预见费、管理费、利润、税金及风险等所有费用。任何情况下（含国家政策和当地政策变化）经确认的中标单价不做调整。勘察人不得再以任何理由申请调整该合同的包干价，否则将被视为恶意违约，除放弃已完工程价款外，还应承担由此造成的所有甲方损失。同时，本项目还需考虑二次进场费用。

(2)、勘察人执行本合同时所发生的涉及勘察工作的各种评审及相关评审工作中的专家评审费、会务费等一切费用，均包含在本合同内，发包人不须为此额外支付任何费用。

(3)、勘察人在执行本合同时，应取得涉及本合同的一切国家、省、市规定的相关审查结果、许可及合格证书。勘察成果文件必须满足本项目初步设计及施工图设计通过评审并取得批复意见书，同时承担相应发生的一切费用。

#### 六、合同文件构成

组成本合同的文件包括：

- (1) 合同协议书；
- (2) 专用合同条款及其附件；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 中标通知书（如果有）；
- (5) 投标文件及其附件（如果有）；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸；
- (8) 其他合同文件。

在合同履行过程中形成的与合同有关的文件构成合同文件组成部分。

#### 七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续，按照合同约定提供工程勘察条件和相关资料，并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 勘察人承诺按照法律法规和技术标准规定及合同约定提供勘察技术服务。

#### 八、词语定义

本合同协议书中词语含义与合同第二部分《通用合同条款》中的词语含义相同。

#### 九、签订时间

本合同于 2023 年 01 月 09 日签订。

#### 十、签订地点

本合同在 郑州中鼎置业有限公司注册所在地 签订。

#### 十一、合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

#### 十二、合同份数

本合同一式 捌 份，具有同等法律效力，发包人执 伍 份，勘察人执 叁 份。

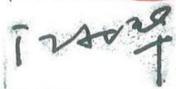
发包人：（印章） 郑州中鼎置业有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

勘察人：（印章） 中化地质河南局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）  


受控状态	
分发号	

二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块项目

# 岩土工程勘察报告

(详细勘察)



中化地质河南局集团有限公司

二〇二三年三月

二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块项目

# 岩土工程勘察报告

勘察阶段：详细勘察

资质等级：综合甲级

资质编号：B141026750

法定代表人：江新华

总 经 理：彭宏勋

总 工 程 师：吉建华

项 目 负 责 人：王健

技 术 负 责 人：郝以顺

报 告 编 写：郝以顺

校 对：王绍强

审 核：轩吉善

审 定：张予强

中化地质河南局集团有限公司

综合甲级资质 B141026750

有效期至：至2025年05月19日

郑州市城乡建设局监制

1、概述

1.1 拟建工程概况

拟建项目位于郑州市二七区长江路以东、渠南路以南、大顺路以西、杏贾路以北区域。具体见图 1.1 工程位置示意图。



图 1.1 工程位置示意图

受郑州中鼎置业有限公司委托，我公司承担其拟建项目岩土工程勘察工作。

本次勘察拟建建筑物主要包括：10 栋地上 20 层住宅，地下 1 层/2 层；3 栋 1-3 层多层建筑物，地下 1 层；1 栋大门，地上一层；地下车库 1 层/2 层。

具体拟建建筑物特征见表 1.1。建筑具体形式、位置详见建筑物与勘探点平面位置图。

表 1.1 拟建建筑物特征表

建筑物名称	地上层数	地下层数	结构类型	基础埋深 (m)	基底平均压力 (kPa)	单柱荷载 (kN)	最大柱网间距 (m)
3#8#9#10#12#	20 层	1 层	剪力墙	-6.30	340	-	-
1#2#5#6#13#	20 层	2 层	剪力墙	-10.10	360	-	-
4#11#	1 层	1 层	框架结构	-6.30	80	约 3000	-
7#	3 层	1 层	框架结构	-6.30	100	约 4500	-
14# (大门)	1 层	-	框架结构	-2.00	60	约 800	-
地下车库	-	1-2 层	框架结构	-6.30~-10.10	80/100	约 3000/4500	6.20*8.00

本项目建设单位：郑州中鼎置业有限公司

本项目设计单位：河南省建筑设计研究院有限公司

1.2 勘察目的与任务

本工程勘察阶段为详细勘察。根据勘察技术任务书要求及相关规范要求，本次勘察目的为查明拟建场地工程地质、水文地质条件，并作出相应的评价，对可能影响工程稳定的不良地质等提出治理措施建议，为设计提供充分地质依据，满足工程施工图设计要求。具体如下：

- (1)查明建筑场范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性、分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力。
- (2)调查不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，当场地可能存在的不良地质作用或存在发生不良地质作用的条件时，应开展专门勘察工作。
- (3)对需提供沉降计算的建筑物，提供地基变形计算参数，预测建筑物的变形特征。
- (4)查明各地段的地形、地貌特征，划分地貌单元。
- (5)查明场地湿陷性黄土厚度；湿陷系数，自重湿陷系数和湿陷起始压力随深度的变化；场地湿陷类型和地基湿陷等级的平面分布，并对场地湿陷性进行评价。
- (6)查明埋藏的河道、沟坎、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。
- (7)查明地下含水层和隔水层的埋藏条件，地下水类型、水位及其变化幅度，地下水补径排条件，地表水的来源，分析地下水对工程的影响，评价地下水对建筑物的腐蚀性。
- (8)进行场地地震危险性评价，提供抗震设防烈度等地震动参数，划分场地类别及对建筑抗震有利、一般、不利和危险的地段，对饱和砂土和粉土进行液化判别。
- (9)提供场地的标准冻结深度。
- (10)评价场地工程地质条件，提供地基土承载力，为工程建议天然地基持力层，若需要对地基进行处理应提供地基处理方案建议及设计施工岩土参数。提出地基处理设计施工可能产生的风险

表 4.2.2 地基土物理力学性质指标统计表 (粘探)

层号	地层名称	统计指标	含水率 %	比重 Gs	天然重度 γ kN/m³	孔隙比 e	饱和度 Sr %	液性指数 I <sub>L</sub>	塑性指数 I <sub>p</sub>	液性指数 I <sub>L</sub>	压缩试验		
											e <sub>s1</sub>	e <sub>s2</sub>	
(2)	粉土	最小值	4.8	2.69	14.62	0.767	16	23.9	16.4	7.3	-1.62	0.22	5.23
		最大值	8.9	2.69	16.19	0.901	29	24.8	17.4	7.7	-1.10	0.38	8.03
		统计个数	8	7	8	8	8	7	8	7	8	8	8
		平均值	7.3	2.69	15.45	0.811	24	24.2	16.9	7.5	-1.27	0.27	6.80
		标准差	1.5	0.00	0.5	0.049	5	0.3	0.3	0.1	0.19	0.04	0.91
		变异系数	0.20	0.00	0.04	0.06	0.23	0.01	0.02	0.02	-0.15	0.16	0.13
(3)	粉土	最小值	8.3	2.69	15.28	0.844					-1.14	0.30	6.2
		最大值	4.9	2.69	14.62	0.518	15	23.9	16.3	7.2	-1.64	0.16	5.23
		平均值	15.0	2.70	19.72	0.932	55	26.6	17.6	8.7	-0.16	0.35	10.59
		统计个数	36	36	36	36	35	36	35	36	36	36	36
		标准差	10.0	2.69	16.58	0.761	36	24.7	16.8	7.8	-0.88	0.24	7.64
		变异系数	2.4	0.00	1.2	0.101	10	0.7	0.3	0.5	0.33	0.05	1.16
(4)	粉土	最小值	0.24	0.00	0.07	0.13	0.29	0.03	0.02	0.06	-0.27	0.19	0.15
		最大值	10.7	16.23	0.790						-0.79	0.25	7.3
		平均值	8.8	2.69	16.28	0.593	35	24.1	16.3	7.4	-1.02	0.17	5.77
		统计个数	19.3	2.70	19.52	0.817	84	23.9	17.5	9.3	0.26	0.27	9.44
		标准差	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	14
		变异系数	3.7	0.00	0.9	0.061	16	0.5	0.3	0.5	0.45	0.03	0.98
(5)	粉土	最小值	0.25	0.00	0.05	0.09	0.28	0.02	0.02	0.07	-1.53	0.13	0.12
		最大值	16.3	17.63	0.707						-0.08	0.22	7.5
		平均值	10.2	2.69	15.89	0.492	33	24.3	16.6	7.3	-0.91	0.14	5.49
		统计个数	21.0	2.70	19.72	0.830	88	25.9	17.6	8.6	0.41	0.32	10.66
		标准差	14.3	2.70	17.53	0.692	57	25.2	17.1	8.1	-0.33	0.22	7.79
		变异系数	3.5	0.00	1.2	0.094	15	0.5	0.3	0.3	0.44	0.04	1.22
(6)	粉土	最小值	0.25	0.00	0.07	0.14	0.27	0.02	0.02	0.04	-1.25	0.19	0.16
		最大值	15.8	17.41	0.734						-0.16	0.24	7.3
		平均值	11.2	2.70	18.05	0.598	48	24.6	16.5	7.9	-0.72	0.19	6.68
		统计个数	27.8	2.70	19.82	0.805	100	26.5	17.9	9.1	1.15	0.27	8.38
		标准差	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		变异系数	21.3	2.70	19.07	0.693	83	25.4	17.0	8.4	0.49	0.21	7.90
(7)	粉土	最小值	4.1	0.00	0.5	0.057	14	0.5	0.4	0.3	0.48	0.02	0.70
		最大值	0.19	0.00	0.03	0.08	0.17	0.02	0.03	0.04	0.99	0.11	0.08
		平均值	22.9	18.82	0.716						0.69	0.22	7.7
		统计个数	24.6	2.72	20.01	0.772	95	31.5	19.2	12.5	0.55	0.24	8.48
		标准差	20.3	2.71	18.44	0.604	80	29.3	18.2	10.5	0.11	0.20	7.22
		变异系数	24.6	2.72	20.01	0.772	95	31.5	19.2	12.5	0.55	0.24	8.48
(8)	粉质黏土	最小值	22.6	2.72	19.34	0.689	89	30.4	18.8	11.6	0.33	0.22	7.89
		最大值	20.3	2.71	18.44	0.587	81	29.0	18.1	10.3	0.05	0.17	6.43
		平均值	27.1	2.72	20.31	0.832	100	33.2	20.0	13.2	0.74	0.26	9.64
		统计个数	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		标准差	28.2	2.70	19.00	0.789	96	25.8	17.2	8.6	1.28	0.24	7.35
		变异系数	1.6	0.00	0.3	0.042	2	0.6	0.7	0.3	0.23	0.03	0.43
(9)	粉质黏土	最小值	29.3	18.82	0.817						1.44	0.26	7.0
		最大值	20.0	2.71	18.44	0.549	88	28.9	18.2	10.5	0.12	0.15	5.30
		平均值	24.6	2.72	20.00	0.734	99	30.6	18.9	12.4	0.55	0.24	10.61
		统计个数	12	12	12	12	11	12	12	12	12	11	12
		标准差	22.0	2.71	19.63	0.633	93	28.8	18.5	11.3	0.31	0.19	8.40
		变异系数	0.07	0.00	0.03	0.08	0.04	0.02	0.02	0.06	0.45	0.13	0.17

4.3 标贯试验成果统计

将场地标准贯入试验成果进行分层统计，其结果见表 4.3。

表 4.3 标准贯入试验成果统计表

Table with 8 columns: 层号, 样本数 n, 最小值 (击), 最大值 (击), 平均值 μ, 标准差 σ, 变异系数 δ, 建议值. Rows include ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰, ⑱, ⑲, ⑳.

4.4 静力触探成果统计

将场地静力触探试验成果锥阻力 q<sub>c</sub>、侧摩阻力 f<sub>s</sub> 分层统计，其结果见表 4.4。

表 4.4 静力触探成果统计表

Table with 10 columns: 层号, 指标, 统计个数, 最小值, 最大值, 平均值, 标准差, 变异系数, 使用值, Pq(MPa) (换算值). Rows include ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥.

Table with 8 columns: 层号, qc(MPa), fs(kPa), 19, 4.93, 2.47, 3.63, 0.74, 0.21, 3.05, 3.68.

4.5 地基土抗剪强度指标统计

为获得基坑工程支护设计所需的抗剪强度指标，对各层土的直剪（快剪）及固结快剪（cq）试验结果进行统计，结合周边场地已有土工试验成果资料，给出各土层剪强度指标标准值，见表 4.5.1 及 4.5.2。

表 4.5.1 抗剪强度指标（快剪）统计表

Table with 9 columns: 层号, 土类名称, 指标, 统计个数, 最小值, 最大值, 平均值, 标准差, 变异系数, 标准值. Rows include ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰, ⑱, ⑲, ⑳.

表 4.5.2 抗剪强度指标（固结）统计表

Table with 9 columns: 层号, 土类名称, 指标, 统计个数, 最小值, 最大值, 平均值, 标准差, 变异系数, 标准值. Rows include ②, ③.

(1) 拟建 4#号楼，基础局部位于第①-1 层杂填土上，应将基底以下的杂填土全部清除，采用灰土分层夯实回填至基底设计标高，压实系数满足规范要求，经过处理后可采用独立基础，也可将基础加深，以第①层素填土或第②层粉土为持力层。由于天然地基和人工填土不均匀，若采用天然地基，应加强上部结构和基础刚度。

拟建 7#、11#、14#（大门）、一层地下车库，基础局部位于第①-1 层杂填土上，应将基底以下的杂填土全部清除，另外由于拟建 7#、11#、14#（大门）、一层地下车库基础位于湿陷土层上，基底杂填土处理厚度不小于 1.0m 后，采用灰土分层夯实回填至基底设计标高，压实系数满足规范要求，经过处理后可采用独立基础，也可将基础加深，以第①层素填土或第②层粉土为持力层。由于天然地基和人工填土不均匀，若采用天然地基，应加强上部结构和基础刚度。

拟建二层地下车库可采用天然地基独立基础或筏板基础，以第②层粉土、第③层粉土为持力层。

拟建 1#、2#、5#、6#、8#号楼 CFG 桩复合地基筏板基础方案，以第⑤层及以下土层为桩端持力层；也可采用后注浆钻孔灌注桩筏板基础，以第⑤层及以下土层为桩端持力层。

拟建 3#、9#、10#、12#、13#号楼，由于地基土具有 I 级（轻微）湿陷性，可采用后注浆钻孔灌注桩筏板基础，以第⑤层及以下土层为桩端持力层；也可采用灰土换填或灰土（土）挤密桩+CFG 桩复合地基筏板基础，以第⑤层及以下土层为桩端持力层。

拟建 3#、9#、10#、12#、13#号楼采用灰土换填+CFG 桩复合地基时，应先将基底以下湿陷性地基土全部挖除后，对底部地基土进行湿陷检测，确保底部地基土无湿陷性后，再采用灰土对地基土进行换填至桩顶标高以上 0.5m（压实系数满足规范要求），再进行 CFG 桩施工。

拟建 3#、9#、10#、12#、13#号楼采用灰土（土）挤密桩+CFG 桩复合地基筏板基础方案时，CFG 桩施工前，应对挤密效果取样检测，确保消除湿陷后再进行施工。

若采用 CFG 桩复合地基，建议在施工前进行试桩，单桩承载力、复合地基承载力均应以静载荷试验结果为准。桩基施工应严格按照有关规范进行，并做好施工监测和质量检查工作，并采取适当工艺顺序减小对周边环境的影响。施工时应严格按照相关规范施工，减少对周边环境的影响。竣工验收时，按规范和设计要求进行单桩承载力及复合地基承载力及桩身完整性检测等。

具体采用何种基础方案，请设计部门根据建筑物实际荷载组合计算确定。

(2) 本报告中的沉降计算只是估算值，在施工过程中和使用期间，还应进行系统的沉降位移观测，发现问题及时处理。

(3) 设计、施工时应考虑主楼与地库室由于荷载和地基基础形式不同引起的差异沉降问题，

- 采取相应的控制措施。
(4) 基坑开挖支护方案应进行专门设计，并进行专项论证。
(5) 基坑开挖期间，应对周边建筑物、道路路面、坡顶位移、支护结构等进行监测，并应特别注意上部填土结构松散造成的局部塌方。
(6) 基坑开挖至设计标高后，应进行基槽（坑）检验，发现异常情况应立即会同有关部门协商解决。拟建建筑基底下填土范围、深度变化大，基槽开挖时应注意填土的鉴别。
(7) 垫层材料、垫层底面的宽度、压实度等均应符合规范要求。换填垫层的承载力宜通过现场静载试验确定。
(8) 肥槽回填应采用分层夯实的黏性土、灰土或浇筑预拌流态固化土、素混凝土等弱透水材料，回填质量应满足规范和设计要求。回填前应排除积水，严禁回填建筑垃圾，并做好地面硬化封闭和排水设施，防止地表水渗入到地下室外墙和坑壁间，形成积水，产生浮力，对地下室的抗浮稳定性产生不良影响。
(9) 地基基础工程的检测、验收应严格遵守《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018) 及有关规范、标准要求。
(10) 拟建建筑物在施工期和使用期对建筑物进行长期沉降观测。

7、结论与建议

(1) 拟建场地地貌单一，本区地貌单元区域上属于山前冲积缓倾平原，地貌单一，场地稳定，适宜进行工程建设。

(2) 本场地勘察期间地下水水位埋深自地面下 11.0-18.0m（绝对标高约 119.2-121.8m），属第四系松散岩类孔隙潜水。据调查本区域内地下水位年变幅 1.0-2.0m 左右。近 3-5 年最高地下水位标高约 123.0m，历史最高地下水位标高约 126.0m，在气象、水文、地形地貌、城市规划建设、区域水文环境等因素不变的情况下，本报告建议施工期间抗浮水位标高按 123.0m 考虑，使用期间抗浮水位标高按 126.0m 考虑。施工期及使用期抗浮设计应考虑极端暴雨天气引起的城市内涝影响，具体抗浮设计水位必要时应进行专门研究。

根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009 年版) 规范 G.0.1 表，本场地环境类型为 II 类。

根据场地水质分析和场地土腐蚀性分析结果，依据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009 年版)，评定本场地地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土

结构中钢筋具有微腐蚀性;本场地地基土对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。

(3)本工程勘察期间场地内勘探点位置未发现对工程安全有影响的诸如滑波、崩塌、地陷、采空区、地裂缝等不良地质作用,也未发现影响地基稳定性的古河道、暗浜、防空洞、古墓等对工程不利的埋藏物。

(4)本工程抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.15g,设计地震分组为第二组,设计特征周期为0.40s。建筑场地类别属Ⅱ类。属建筑抗震一般地段。建筑抗震设计应按有关规范进行。

(5)根据各建筑物的结构特征、荷载情况、结合场地地层条件,各建筑物的地基基础方案建议如下:

拟建4#号楼,基础局部位于第①-1层杂填土上,应将基底以下的杂填土全部清除,采用灰土分层夯实回填至基底设计标高,压实系数满足规范要求,经过处理后可采用独立基础,也可将基础加深,以第①层素填土或第②层粉土为持力层。由于天然地基和人工填土不均匀,若采用天然地基,应加强上部结构和基础刚度。

拟建7#、11#、14#(大门)、一层地下车库,基础局部空位位于第①-1层杂填土上,应将基底以下的杂填土全部清除,另外由于拟建7#、11#、14#(大门)、一层地下车库基础位于湿陷土层上,基底处理厚度不小于1.0m后,采用灰土分层夯实回填至基底设计标高,压实系数满足规范要求,经过处理后可采用独立基础,也可将基础加深,以第①层素填土或第②层粉土为持力层。由于天然地基和人工填土不均匀,若采用天然地基,应加强上部结构和基础刚度。

拟建二层地下车库可采用天然地基独立基础或筏板基础,以第②层粉土、第③层粉土为持力层。

拟建1#、2#、5#、6#、8#号楼 CFG 桩复合地基筏板基础方案,以第⑤层及以下土层为桩端持力层;也可采用注浆钻孔灌注桩筏板基础,以第⑤层及以下土层为桩端持力层。

拟建3#、9#、10#、12#、13#号楼,由于地基土具有Ⅰ级(轻微)湿陷性,可采用后注浆钻孔灌注桩筏板基础,以第⑤层及以下土层为桩端持力层;也可采用灰土换填或灰土(土)挤密桩+CFG 桩复合地基筏板基础,以第⑤层及以下土层为桩端持力层。

拟建3#、9#、10#、12#、13#号楼采用灰土换填+CFG 桩复合地基时,应先将基底以下湿陷性地基土全部清除后,对底部地基土进行湿陷检测,确保底部地基土无湿陷性后,再

采用灰土对地基土进行换填至桩顶标高以上0.5m(压实系数满足规范要求),再进行 CFG 桩施工。

拟建3#、9#、10#、12#、13#号楼采用灰土(土)挤密桩+CFG 桩复合地基筏板基础方案时,CFG 桩施工前,应对挤密效果取样检测,确保消除湿陷后再进行施工。

具体采用何种基础方案及基础尺寸,请设计部门根据实际荷载参数进行计算核定,在安全与经济之间优化确定。

(6)拟建建筑基坑最大开挖深度约10.0m左右,根据场地地层条件结合本区建筑施工经验,基坑支护可采用放坡开挖、土钉墙或复合土钉墙支护。具体支护方案应进行专门设计,基坑开挖前应临近已有建筑物及道路、市政管线等周围环境进行调查,复核无误后方可开挖。应充分考虑基坑降水对已有建筑物及市政道路的影响。基坑开挖过程中,对基坑内外土体及支护结构进行监测,采用动态设计,信息化施工,发现问题,及时处置,避免对周边建筑物和环境等造成不良影响。做好基坑及周边建筑物应力变化及变形监测工作,同时做好地下水动态监测等。

具体应由设计单位根据拟建建筑特征、实际的场地条件及拟建建筑具体施工情况进行专门设计并需经过专家评审后实施。

(7)建议本场地内各建筑物在施工期间及使用期间进行沉降变形观测。

(8)郑州市季节性冻土标准冻结深度小于60cm,基础设计和施工时可不考虑冻土的影响。

(9)基坑开挖应进行验槽,若施工时发现异常现象,及时与勘察、设计、业主联系,必要时进行施工勘察。

(10)基坑开挖后应注意坡面保护工作,以免雨水和施工用水冲刷坡面。地下室外墙和基坑坑壁之间回填质量应满足规范和设计要求。

钻孔柱状图

工程名称		二七区侯寨新镇安置区 NG01-01 地块项目		工程编号		2023-05	
孔号	2	坐标	X=49294.9723m Y=49258.9660m	钻孔直径	130	稳定水位深度	14.00m
孔口标高	133.83m	层底标高	分层厚度	柱状图	地层描述	标高中点深度 (m)	附注
①	133.83	0.30	0.30		素填土: 土层呈褐黄色, 稍湿, 以粉土为主, 结构松散, 均匀性差。见植物根系。局部为粉质土, 杂色, 以建筑垃圾为主。	133.53	
②	138.63	5.29	4.99		粉土: 土层呈黄褐色-褐黄色, 稍湿, 稍密-中密, 局部见少量白色条带, 揉搓反应弱, 干强度及韧性低, 触膜稍有砂感, 含钙质胶结, 铁锰质条带及小粒径钙质团块。	137.64	
③	132.33	10.50	5.20		粉土: 土层呈褐黄色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质胶结, 铁锰质胶结及少量小粒径钙质团块。	127.14	
④	118.53	15.50	5.00		粉土: 土层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高及韧性低, 含少量钙质胶结, 一般粒径为 3.0-5.0cm, 最大约 5.0cm。	112.14	
⑤	112.83	21.00	5.50		粉土夹粉质黏土: 土层呈黄褐色, 局部棕黄色, 稍湿-湿, 稍密-中密, 干强度高, 韧性低, 含少量钙质胶结、蓝色条带及钙质团块, 局部夹粉质黏土, 夹有光面, 可见钙质团块。	107.34	
⑥	107.03	26.80	5.80		粉质黏土夹粉土: 土层呈黄褐色, 可塑, 干强度高及韧性中等, 稍有光泽, 无揉搓反应, 含铁质, 见钙质胶结, 局部富集, 局部夹粉土, 黄褐色, 青灰色, 湿, 中密。	101.24	
⑦	90.03	43.50	16.70		粉质黏土夹粉土: 土层呈黄褐色、红褐色, 可塑-硬塑, 见钙质胶结, 粒径 0.5-4cm, 局部富集, 胶结短柱状, 干强度高, 韧性中等, 稍有光泽, 无揉搓反应, 局部夹粉土, 黄褐色, 湿, 中密-密实。	84.54	
⑧	86.23	47.80	4.10		粉土: 土层呈黄褐色, 湿, 密实, 干强度高及韧性低, 含少量钙质胶结, 一般粒径 0.5-3.0cm, 最大约 5.0cm, 局部夹薄层粉质黏土, 可塑-硬塑。	82.14	
⑨	78.83	55.00	7.20		粉质黏土: 土层呈黄褐色、棕红色, 硬塑, 见铁锰质氧化物及钙质胶结, 粒径 0.5-4cm, 干强度高, 韧性中等, 稍有光泽, 无揉搓反应, 局部夹粉土, 黄褐色, 密实。	71.64	

中化地质河南局集团有限公司 编制: 王明 工程负责: 王明 图号: 3-1  
校核: 王明

钻孔柱状图

工程名称		二七区侯寨新镇安置区 NG01-01 地块项目		工程编号		2023-05	
孔号	2	坐标	X=49216.9637m Y=41746.8788m	钻孔直径	130	稳定水位深度	13.20m
孔口标高	136.93m	层底标高	分层厚度	柱状图	地层描述	标高中点深度 (m)	附注
①	135.93	1.00	1.00		素填土: 土层呈褐黄色, 稍湿, 以粉土为主, 结构松散, 均匀性差。见植物根系。局部为粉质土, 杂色, 以建筑垃圾为主。	134.93	
②	132.43	4.50	3.50		粉土: 土层呈黄褐色-褐黄色, 稍湿, 稍密-中密, 局部见少量白色条带, 揉搓反应弱, 干强度及韧性低, 触膜稍有砂感, 含钙质胶结, 铁锰质条带及小粒径钙质团块。	131.43	
③	125.93	11.00	6.50		粉土: 土层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质胶结, 铁锰质胶结及少量小粒径钙质团块。	124.43	
④	123.63	13.30	2.30		粉土: 土层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质胶结, 铁锰质胶结及少量小粒径钙质团块。	122.13	
⑤	119.63	17.30	4.00		粉土: 土层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质胶结, 铁锰质胶结及少量小粒径钙质团块。	118.63	
⑥	112.13	24.80	7.50		粉土夹粉质黏土: 土层呈黄褐色, 局部棕黄色, 稍湿-湿, 稍密-中密, 干强度高, 韧性低, 含少量钙质胶结、蓝色条带及钙质团块, 局部夹粉质黏土, 黄褐色, 可塑, 干强度高, 韧性中等, 稍有光泽, 可见钙质团块。	104.63	
⑦	104.93	32.00	7.20		粉质黏土夹粉土: 土层呈黄褐色, 可塑, 干强度高及韧性中等, 稍有光泽, 无揉搓反应, 含铁质, 见钙质胶结, 局部富集, 局部夹粉土, 黄褐色、青灰色, 湿, 中密。	97.73	
⑧	90.03	46.90	14.90		粉质黏土夹粉土: 土层呈黄褐色, 可塑, 干强度高及韧性低, 含少量钙质胶结, 一般粒径 0.5-3.0cm, 最大约 5.0cm, 局部夹薄层粉质黏土, 可塑-硬塑。	85.03	
⑨	86.53	50.40	3.50		粉土: 土层呈黄褐色, 湿, 密实, 干强度高及韧性低, 含少量钙质胶结, 一般粒径 0.5-3.0cm, 最大约 5.0cm, 局部夹薄层粉质黏土, 可塑-硬塑。	83.03	

中化地质河南局集团有限公司 编制: 王明 工程负责: 王明 图号: 3-2  
校核: 王明

钻孔柱状图

工程名称		二七区侯寨新镇安置区NG01-01地块项目				工程编号		2023-03	
孔号	58		x=62804.9719m y=41782.51367m		钻孔直径		130		
孔口标高	136.43m		131.77m		稳定水位深度		17.40m		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	地层描述	标高中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
①		136.13	0.50	0.50		素填土: 地层呈褐黄色, 稍湿, 以粉土为主, 结构松散, 均匀性差, 见植物根系, 局部为杂填土, 杂色, 以建筑垃圾为主。	3.30	13.0	
②		136.23	10.40	9.90		粉土: 地层呈褐黄色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质结核, 铁锰质结核及少量小粒径钙质结核。	7.30	21.0	
③		122.83	13.80	3.40		粉土: 地层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高及韧性低, 含少量钙质结核, 一般粒径 0.5-3.0cm, 最大约 5.0cm。	12.30	16.0	
④		118.83	17.80	4.00		粉土夹粉质黏土: 地层呈黄褐色, 局部棕黄色, 稍湿-湿, 稍密-中密, 干强度高, 韧性低, 含少量锈色结核、黑色斑点和钙质结核, 局部夹粉质黏土, 黄褐色, 可塑, 干强度高中等, 韧性中等, 稍有光泽, 偶见钙质结核。	17.30	14.0	
⑤		115.03	21.60	3.80		粉质黏土夹粉土: 地层呈黄褐色, 可塑, 干强度高及韧性中等, 稍有光泽, 无摇震反应, 含锈斑, 见钙质结核, 局部富集, 局部夹粉土, 黄褐色、青灰色, 湿, 中密。	23.30	25.0	
⑥		104.83	31.70	10.10		粉质黏土夹粉土: 地层呈黄褐色、红褐色, 可塑-硬塑, 偶见钙质结核, 粒径 0.5-4cm, 局部富集, 胶接成短柱状, 干强度高中等, 韧性中等, 稍有光泽, 无摇震反应, 局部夹粉土, 黄褐色, 湿, 中密-密实。	38.30	33.0	
⑦		96.83	40.10	8.30			38.30	22.0	

中化地质河南局集团有限公司 编制: 李博 工程负责: 王凯 图号: 3-3  
 校核: 王凯

钻孔柱状图

工程名称		二七区侯寨新镇安置区NG01-01地块项目				工程编号		2023-03	
孔号	58		x=62804.9719m y=41782.51367m		钻孔直径		130		
孔口标高	136.43m		131.77m		稳定水位深度		17.40m		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图	地层描述	标高中点深度 (m)	标贯实测击数	附注
①		129.27	2.50	2.50		素填土: 地层呈褐黄色, 稍湿, 以粉土为主, 结构松散, 均匀性差, 见植物根系, 局部为杂填土, 杂色, 以建筑垃圾为主。	3.30	33.0	
②		126.67	3.10	2.60		粉土: 地层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质结核, 铁锰质结核及少量小粒径钙质结核。	8.30	22.0	
③		125.07	6.70	1.60		粉土: 地层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高, 韧性低, 含白色钙质结核, 铁锰质结核及少量小粒径钙质结核。	14.30	12.0	
④		119.27	12.50	5.80		粉土: 地层呈黄褐色, 稍湿, 中密-密实, 干强度高及韧性低, 含少量钙质结核, 一般粒径 0.5-3.0cm, 最大约 5.0cm。	14.30	12.0	
⑤		113.07	18.70	6.20		粉土夹粉质黏土: 地层呈黄褐色, 局部棕黄色, 稍湿-湿, 稍密-中密, 干强度高, 韧性低, 含少量锈色结核、黑色斑点和钙质结核, 局部夹粉质黏土, 黄褐色, 可塑, 干强度高中等, 韧性中等, 稍有光泽, 偶见钙质结核。	18.30	13.0	
⑥		106.67	25.10	6.40		粉质黏土夹粉土: 地层呈黄褐色, 可塑, 干强度高及韧性中等, 稍有光泽, 无摇震反应, 含锈斑, 见钙质结核, 局部富集, 局部夹粉土, 黄褐色、青灰色, 湿, 中密。	28.30	27.0	
⑦		91.77	39.00	11.90		粉质黏土夹粉土: 地层呈黄褐色、红褐色, 可塑-硬塑, 偶见钙质结核, 粒径 0.5-4cm, 局部富集, 胶接成短柱状, 干强度高中等, 韧性中等, 稍有光泽, 无摇震反应, 局部夹粉土, 黄褐色, 湿, 中密-密实。	37.30	28.0	

中化地质河南局集团有限公司 编制: 李博 工程负责: 王凯 图号: 3-4  
 校核: 王凯

## 拟派项目组织机构专业人员配备要求一览表

序号	专业	姓名	人员数量	职称或注册要求	专业工作年限	备注
1	项目负责人	王健	1名	注册土木工程师（岩土）	20年	/
2	技术负责人	常龙	1名	岩土工程师	13年	/
3	报告审核人员	全元通	1名	岩土高级工程师	14年	/
4	报告审批人员	袁晓峰	1名	岩土高级工程师	11年	/
5	总工程师	吉建华	1名	正高级工程师	34年	/
6	安全员	乔王凯	1名	工程师	9年	/
7	机长	樊龙龙	1名	工程师	10年	/
8	记录员	聂敬一	1名	工程师	6年	/
9	项目技术人员	张慧敏	1名	工程师	11年	/
10	编录人员	熊靖飞	1名	工程师	9年	/
11	测量员	王鑫	1名	工程师	10年	/
12	实验室主任	杨朋雨	1名	高级工程师	15年	/
13	实验员	秦争	1名	工程师	12年	/

备注：1. 投标人须随此表附上相关人员证明材料：组成人员身份证件、毕业证书、职称证书/执业资格证书、在投标单位的社保清单复印件加盖投标人公章或者有社保局章的原件扫描件，本项目不允许聘任离退休人员。

2. 上述人员为本项目最低人员配备要求，本表格式仅作参考，投标人可在本表基础上增加、延列。

3. 专业工作年限以相关院校毕业证书载明的日期或职称证书载明的日期或社保开始缴纳日期等其他证明材料的日期起至招标公告发布之日止进行计算。

4. 中标公示结束无异议后，招标人将视情况组织中标人进行面谈，按招标文件要求对以上人员配备进行调整，直至配备人员满足招标文件要求，并作为合同附件，投标人不得有异议。

5. 项目负责人（序号1）已作为资格条件的部分无需评审。

项目负责人-王健

姓名 王健  
性别 男 民族 汉  
出生 1981年8月26日  
住址 郑州市金水区东风路32号5号楼53号  
公民身份号码 132931198108262717

中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2016.04.01-2036.04.01

普通高等学校

毕业证书

学生 王健 性别 男, 一九八一年八月十日, 于一九八一年九月至二〇〇四年六月在本校 土木工程学院 勘查技术与工程 专业 四年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 南京工业大学 校(院)长: 欧阳平凯

证书编号: 102911200405003211 二〇〇四年六月二十四日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn> 中华人民共和国教育部监制

姓名	王健		经本评审委员会评审
性别	男		认定 王健 同志具备
出生日期	1981 年 8 月		正高级工程师 任职资格。
任职资格	正高级工程师		评审委员会盖章
专业方向	水工环地质		二〇二三年 三月 十四日
通过时间	2023 年 3 月 24 日		
证书编号	ZMD-ZH-GC-ZG20220008		

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

**注册执业证书**

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 王 健

证书编号 AY124100414

中华人民共和国住房和城乡建设部

---

NO. AY0012395

发证日期 2012年09月26日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

王健

证件类型	居民身份证	证件号码	132931*****17	性别	男
注册证书所在单位名称	中化地质河南局集团有限公司				

执业注册信息

个人工程业绩

个人业绩技术指标

不良行为

良好行为

黑名单记录

注册土木工程师(岩土)

注册单位: 中化地质河南局集团有限公司

证书编号: AY124100414

注册编号/执业印章号: 4102675-AY004

注册专业: 不分专业

有效期: 2024年12月31日

暂无证书变更记录

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南  
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃  
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2 2 6 4 1 9 8 8 5 7

网站地图

联系我们

管理系统

表单验证号码4d4415203a2049f29d97d96fe210ffb1



河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	132931198108262717			
社会保障号码	132931198108262717		姓名	王健	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201309	-			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	200512	-			
中化地质矿山总局河南地质局	工伤保险	201101	202206			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	200512	-			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2005-12-01	参保缴费	2005-07-01	参保缴费	2005-12-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	8641	●	8641	●	8641	-
02	8641	●	8641	●	8641	-
03	8641	●	8641	●	8641	-
04	8641	●	8641	●	8641	-
05	8641	●	8641	●	8641	-
06	8641	●	8641	●	8641	-
07	10063	●	10063	●	10063	-
08	10063	●	10063	●	10063	-
09	10063	●	10063	●	10063	-
10	10063	●	10063	●	10063	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间:2024-10-25

技术负责人-常龙





经本评审委员会评审

认定 常 龙 同志具备

岩 土 工 程  
工 程 师 任职资格。

姓 名 常 龙

性 别 男

出生年月 1987年05月

工作单位 中化地质矿山总局

编 号 19010164

评审委员会盖章:



2019 年 09 月 01 日

表单验证号码9157a04a774e4562bba2f475132047dc

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	410521198705206079		
社会保障号码	410521198705206079		姓名	常龙	性别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
中化地质河南局集团有限公司	失业保险		201309	-		
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险		201107	-		
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险		201107	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6474	●	6474	●	6474	-
02	6474	●	6474	●	6474	-
03	6474	●	6474	●	6474	-
04	6474	●	6474	●	6474	-
05	6474	●	6474	●	6474	-
06	6474	●	6474	●	6474	-
07	6590	●	6590	●	6590	-
08	6590	●	6590	●	6590	-
09	6590	●	6590	●	6590	-
10	6590	●	6590	●	6590	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间:2024-10-25

报告审核人员-全元通

姓名 全元通  
性别 男 民族 汉  
出生 1988 年 5 月 7 日  
住址 郑州市金水区文化路 7 6 号  
公民身份号码 410323198805075119



中华人民共和国居民身份证

签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2023.12.12-2043.12.12



普通高等学校

毕业证书

学生 全元通 性别 男，一九八八年 五月 七 日生，于二〇〇六年 九月至二〇一〇年 七月在本校 地质工程（工程地质）专业，四 年制 本 科学学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长安大学

校（院）长：马骏

证书编号：107101201005004793

二〇一〇年 七 月 一 日



姓名 全元通

性别 男

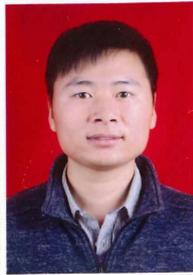
出生日期 1988 年 5 月

任职资格 高级工程师

专业方向 岩土工程

通过时间 2020 年 9 月 日

证书编号 ZMD-ZH-GC-FG20200045



经本评审委员会评审  
认定 全元通 同志具备  
高级工程师 任职资格。

评审委员会盖章

二〇二〇 年 九 月



中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 全元通

证书编号 AY184100660



中华人民共和国住房和城乡建设部

---

NO. AY0021377

发证日期 2018年07月24日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

### 全元通

证件类型	居民身份证	证件号码	410323*****19	性别	男
注册证书所在单位名称	中化地质河南局集团有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

### 注册土木工程师(岩土)

注册单位: 中化地质河南局集团有限公司 证书编号: AY184100660 注册编号/执业印章号: 4102675-AY014

注册专业: 不分专业 有效期: 2024年12月31日

暂无证书变更记录

### 相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

### 各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南  
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃  
青海 / 宁夏 / 新疆

### 网站访问数量

2 2 6 7 0 8 7 9 6 2



网站地图



联系我们



管理系统

表单验证号码2228d674b95249ee9502dc688bba0df8

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	410323198805075119				
社会保障号码	410323198805075119		姓名	全元通		性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月				
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201307	-				
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201309	-				
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201308	-				
缴费明细情况							
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
	2013-07-01	参保缴费	2013-09-01	参保缴费	2013-08-01	参保缴费	
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	
01	7857	●	7857	●	7857	-	
02	7857	●	7857	●	7857	-	
03	7857	●	7857	●	7857	-	
04	7857	●	7857	●	7857	-	
05	7857	●	7857	●	7857	-	
06	7857	●	7857	●	7857	-	
07	8065	●	8065	●	8065	-	
08	8065	●	8065	●	8065	-	
09	8065	●	8065	●	8065	-	
10	8065	●	8065	●	8065	-	
11	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。							



打印时间:2024-10-25

报告审批人员-袁晓峰



姓名 袁晓锋

性别 男

出生日期 1987 年 12 月

任职资格 高级工程师

专业方向 岩土工程

通过时间 2020 年 9 月 日

证书编号 ZMD-ZH-GC-FG20200046



经本评审委员会评审

认定 袁晓锋 同志具备

高级工程师 任职资格。

评审委员会盖章



二〇二〇年九月 日

表单验证号码8134c48c902748a28fa7c83489d1d49c



## 河南省社会保险个人参保证明 (2024年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	410185198712150050		
社会保障号码	410185198712150050		姓名	袁晓锋	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
中化地质矿山总局河南地质局	职业年金	201410	201901			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201307	-			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201309	-			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201308	-			
中化地质矿山总局河南地质局	机关事业单位养老保险	201410	201901			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-07-01	参保缴费	2013-09-01	参保缴费	2013-08-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	7377	●	7377	●	7377	-
02	7377	●	7377	●	7377	-
03	7377	●	7377	●	7377	-
04	7377	●	7377	●	7377	-
05	7377	●	7377	●	7377	-
06	7377	●	7377	●	7377	-
07	7645	●	7645	●	7645	-
08	7645	●	7645	●	7645	-
09	7645	●	7645	●	7645	-
10	7645	●	7645	●	7645	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间: 2024-10-25

总工程师-吉建华

中华人民共和国居民身份证

签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2005.11.10-2025.11.10

姓名 吉建华  
性别 男 民族 汉  
出生 1965年10月6日  
住址 郑州市金水区文化路76号院3号楼47号  
公民身份号码 410105196510062879



毕业证书

学生 吉建华 系 山东曹县人  
性别 男， 生于一九六五年十月。一九八六年九月至一九九〇年七月在本院地质勘探系 地质矿产勘查 专业本科学习，学制四年，修业期满，学完教学计划规定的全部课程，成绩及格，准予毕业。



西地院证字第 904088 号

院长 朱自尊



一九九〇年七月

成人高等教育

# 毕业证书



学生 **吉建华** 性别 **男**，一九六五年十月六日生，于二〇〇六年三月至二〇〇九年一月在本校 **土木工程** 专业 **函授** 学习，修完 **本** 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：中国地质大学

校（院）长：

**张锦文**

批准文号：(83)教成字002号  
证书编号：104915200905078359

二〇〇九年一月三十一日



经本评审委员会评审

认定 吉建华 同志具备

正高级工程师任职资格。

评审委员会盖章:



二〇一九年十一月八日

姓名 吉建华  
性别 男  
出生年月 1965年10月  
工作单位 中化地质矿山总局河南地质局  
编号 ZMD-ZH-GC-ZG-20190027

### 中华人民共和国注册土木工程师（岩土）



本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 吉建华

证书编号 AY064100141



NO. AY0003333

发证日期 2006年06月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台



建设工程企业

从业人员

建设项目

诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

搜索

首页

监管动态

数据服务

信用建设

建筑工人

政策法规

电子证照

问题解答

网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

吉建华

证件类型	居民身份证	证件号码	410105*****79	性别	男
注册证书所在单位名称	中化地质河南局集团有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册土木工程师(岩土)

注册单位: 中化地质河南局集团有限公司

证书编号: AY064100141

注册编号/执业印章号: 4102675-AY002

注册专业: 不分专业

有效期: 2024年12月31日

暂无证书变更记录

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部  
国家工程建设标准化信息网  
住房和城乡建设部执业资格注册中心  
全国建筑工人管理服务信息平台

各省级一体化平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林  
黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西  
山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南  
重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃  
青海 / 宁夏 / 新疆

网站访问数量

2 2 6 7 0 8 5 9 4

网站地图

联系我们

管理系统

表单验证号码4828bb7a2f6f4591be465fec909cccf3

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	410105196510062879		
社会保障号码	410105196510062879		姓名	吉建华	性别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
中化地质矿山总局河南地质局	职业年金		201410	-		
中化地质矿山总局河南地质局	工伤保险		201101	-		
中化地质矿山总局河南地质局	机关事业单位养老保险		201410	-		
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险		201304	-		
中化地质河南局集团有限公司	失业保险		201403	-		
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险		201311	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-04-01	参保缴费	2013-05-01	参保缴费	2011-01-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	1227212607	-	12272	●	12607	-
02	1227212607	-	12272	●	12607	-
03	1227212607	-	12272	●	12607	-
04	1227212607	-	12272	●	12607	-
05	1227212607	-	12272	●	12607	-
06	1227212607	-	12272	●	12607	-
07	1239113973	-	12391	●	13973	-
08	1239113973	-	12391	●	13973	-
09	1239113973	-	12391	●	13973	-
10	1239113973	-	12391	●	13973	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明:						
1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。						
2、扫描二维码验证表单真伪。						
3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。						
4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。						
5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						
打印时间:2024-10-31						

安全员-乔王凯

姓名 乔王凯  
性别 男 民族 汉  
出生 1992 年 8 月 28 日  
住址 河南省新郑市观音寺镇英  
李 2 5 7 号  
公民身份号码 410184199208286918



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 新郑市公安局  
有效期限 2020.01.20-2040.01.20



普通高等学校

毕业证书

学生 乔王凯 性别 男, 一九九二年 八 月二十八 日生, 于二〇一一年  
九月至二〇一五年 六 月在本校 资源环境与城乡规划管理 专业  
四 年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

学 校: 武汉大学 校 长: 

证书编号: 104861201505003633 二〇一五年 六 月 三十 日



姓名 乔王凯

性别 男

出生日期 1992年 08月

任职资格 工程师

专业方向 工程测量

通过时间 2020年 9月 1日

证书编号 ZMD-ZH-GC-ZJ20200045



经本评审委员会评审

认定 乔王凯 同志具备

工程师 任职资格。

评审委员会盖章：



二〇二〇年九月十一日

表单验证号码c8aacbb34973455193994d8fe31998e8

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	410184199208286918		
社会保障号码	410184199208286918		姓名	乔王凯	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201605	-			
河南天星教育传媒股份有限公司	工伤保险	201507	201603			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201604	-			
河南天星教育传媒股份有限公司	企业职工基本养老保险	201507	201603			
中国机械工业建设集团有限公司	工伤保险	202403	-			
河南天星教育传媒股份有限公司	失业保险	201507	201603			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201604	-			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-07-01	参保缴费	2015-07-01	参保缴费	2015-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5866	●	5866	●	5866	-
02	5866	●	5866	●	5866	-
03	5866	●	5866	●	5866	-
04	5866	●	5866	●	5866	-
05	5866	●	5866	●	5866	-
06	5866	●	5866	●	5866	-
07	5972	●	5972	●	5972	-
08	5972	●	5972	●	5972	-
09	5972	●	5972	●	5972	-
10	5972	●	5972	●	5972	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间:2024-10-25

机长-樊龙龙





经本评审委员会评审

认定 樊龙龙 同志具备

工程测量 任职资格。  
工 程 师

姓 名 樊龙龙  
性 别 男  
出生年月 1989年07月  
工作单位 中化地质矿山总局  
编 号 19010166

评审委员会盖章:



2019 年 09 月 01 日

表单验证号码1c2acabde60a451fbff02a520b535a1e



## 河南省社会保险个人参保证明 (2024年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410105198907010056			
社会保障号码	410105198907010056	姓名	樊龙龙	性别	男	
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
河南鸿福实业有限公司	工伤保险	201209	201212			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201604	201807			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201811	201908			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201404	201503			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	失业保险	201808	201810			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	企业职工基本养老保险	201808	201810			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201404	201503			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201511	201603			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201811	201908			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201607	201807			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	企业职工基本养老保险	201504	201510			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	202011	-			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201811	201908			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	企业职工基本养老保险	201909	202009			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	失业保险	201909	202009			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	工伤保险	201808	201810			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	202011	-			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	202011	-			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201604	201807			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	失业保险	201504	201510			
河南鸿福实业有限公司	工伤保险	201211	201212			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201511	201603			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	工伤保险	201504	201510			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201511	201603			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201407	201503			
河南鸿福实业有限公司	企业职工基本养老保险	201209	201212			
郑州正铄工程勘察劳务有限公司	工伤保险	201909	202009			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-04-01	参保缴费	2014-04-01	参保缴费	2012-11-24	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况

表单验证号码1c2acabde60a451fbff02a520b535a1e

	5986	●	5986	●	5986	-
	5986	●	5986	●	5986	-
	5986	●	5986	●	5986	-
04	5986	●	5986	●	5986	-
05	5986	●	5986	●	5986	-
06	5986	●	5986	●	5986	-
07	6092	●	6092	●	6092	-
08	6092	●	6092	●	6092	-
09	6092	●	6092	●	6092	-
10	6092	●	6092	●	6092	-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2024-10-25

记录员-聂敬一

姓名 聂敬一  
性别 男 民族 汉  
出生 1990年4月25日  
住址 河南省扶沟县韭园镇庙头  
行政村庙头村



公民身份号码 412721199004253072

中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 扶沟县公安局  
有效期限 2019.10.08-2039.10.08

硕士研究生  
毕业证书



研究生 聂敬一 性别 男， 一九九〇年 四 月 二十五日生，于  
二〇一五 年 九 月至 二〇一七 年 六月在 测绘工程  
专业学习，学制 贰 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，  
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位： 桂林理工大学 校(院、所)长： 解庆林

证书编号： 105961201702060460 二〇一七 年 六 月 十九 日

表单验证号码c5dfdfb443a44302b9c2c2e028d57b92

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	412721199004253072		
社会保障号码	412721199004253072		姓名	聂敬一	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
中化地质河南局集团有限公司		工伤保险	201806	-		
中化地质河南局集团有限公司		企业职工基本养老保险	201805	-		
中化地质矿山总局河南地质局		职业年金	201805	201901		
中化地质河南局集团有限公司		失业保险	201805	-		
中化地质矿山总局河南地质局		机关事业单位养老保险	201805	201901		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2018-05-01	参保缴费	2018-05-01	参保缴费	2018-06-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	5578	●	5578	●	5578	-
02	5578	●	5578	●	5578	-
03	5578	●	5578	●	5578	-
04	5578	●	5578	●	5578	-
05	5578	●	5578	●	5578	-
06	5578	●	5578	●	5578	-
07	5990	●	5990	●	5990	-
08	5990	●	5990	●	5990	-
09	5990	●	5990	●	5990	-
10	5990	●	5990	●	5990	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明:						
1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。						
2、扫描二维码验证表单真伪。						
3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。						
4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。						
5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						
						
打印时间:2024-10-25						

项目技术人员-张慧敏

姓名 张慧敏  
性别 女 民族 汉  
出生 1991年1月7日  
住址 河北省涿州市双塔区范阳西路122号



公民身份号码 150204199101072127

中华人民共和国居民身份证



签发机关 涿州市公安局  
有效期限 2017.06.02-2037.06.02

普通高等学校

毕业证书



学生张慧敏 性别女,一九九一年一月七日生,于二〇〇九年九月至二〇一三年六月在本校普通全日制 工程管理专业 四年制本科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校名: 河北建筑工程学院 校(院)长: 

证书编号: 100841201305001522 二〇一三年六月三十日



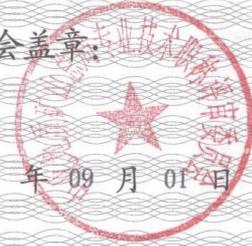
姓名 张慧敏  
性别 女  
出生年月 1991年01月  
工作单位 中化地质矿山总局  
编号 19010163

经本评审委员会评审

认定 张慧敏 同志具备

岩 士 工 程 师  
工 程 师 任职资格。

评审委员会盖章:



2019 年 09 月 01 日

表单验证号码8b5189fa18644b2a895b35782b4e1bfc

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	150204199101072127			
社会保障号码	150204199101072127		姓名	张慧敏	性别	女
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201709	-			
中化地质矿山总局河南地质局	职业年金	201410	-			
中化地质矿山总局河南地质局	机关事业单位养老保险	201410	-			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201709	-			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201709	-			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2017-09-01	参保缴费	2017-09-01	参保缴费	2017-09-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	61856350	-	6350	●	6350	-
02	61856350	-	6350	●	6350	-
03	61856350	-	6350	●	6350	-
04	61856350	-	6350	●	6350	-
05	61856350	-	6350	●	6350	-
06	61856350	-	6350	●	6350	-
07	64707409	-	6470	●	6470	-
08	64707409	-	6470	●	6470	-
09	64707409	-	6470	●	6470	-
10	64707409	-	6470	●	6470	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间:2024-10-31

编录人员-熊靖飞

姓名 熊靖飞  
性别 男 民族 汉  
出生 1987 年 1 月 5 日  
住址 郑州市管城回族区东明路  
45号院2号楼2单元  
39号  
公民身份号码 411328198701057218



中华人民共和国居民身份证

签发机关 郑州市公安局管城回族分局  
有效期限 2016.07.21-2036.07.21

硕士研究生  
**毕业证书**



研究生 熊靖飞 性别 男，一九八七年 一 月 五 日生，于  
二〇一二年 八 月至二〇一五年 六 月在 大地测量学与测量工程  
专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，  
毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：安徽理工大学

校(院、所)长：郭永存

证书编号：103611201502000046

二〇一五年 六 月 十六 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



姓名 熊靖飞  
性别 男  
出生年月 1987年01月  
工作单位 中化地质矿山总局  
编号 19010199

经本评审委员会评审

认定 熊靖飞 同志具备

工程测量  
工程师 任职资格。

评审委员会盖章：



2019 年 09 月 01 日

表单验证号码d013e9dca68349e39fd21f1ee243ce63

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	411328198701057218		
社会保障号码	411328198701057218		姓名	熊靖飞	性别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险		201509	-		
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险		201508	-		
中化地质河南局集团有限公司	失业保险		201508	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-08-01	参保缴费	2015-08-01	参保缴费	2015-09-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6416	●	6416	●	6416	-
02	6416	●	6416	●	6416	-
03	6416	●	6416	●	6416	-
04	6416	●	6416	●	6416	-
05	6416	●	6416	●	6416	-
06	6416	●	6416	●	6416	-
07	6542	●	6542	●	6542	-
08	6542	●	6542	●	6542	-
09	6542	●	6542	●	6542	-
10	6542	●	6542	●	6542	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						
业务查询专用章 9701021000142						
打印时间:2024-10-25						

测量员-王鑫

中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2024.05.09-2044.05.09

姓名 王鑫  
性别 男 民族 回  
出生 1989年1月27日  
住址 郑州市金水区文化路76  
号院2号楼37号  
公民身份号码 41010519890127005X

成人高等教育  
毕业证书

学生 王鑫 性别 男, 一九八九年一月二十七日 生, 于二〇一八年三月至二〇二〇年七月在本校 土木工程 专业 业余 学习, 修完 专科起点本科 教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 名: 河南工程学院  
批准文号: 教成厅[1994]10号  
证书编号: 115175202005070766

校(院)长: 李利爽  
二〇二〇年七月一日



经本评审委员会评审

认定 王 鑫 同志具备

工 程 测 量 师  
工 程 师 任职资格。

姓 名 王 鑫

性 别 男

出生年月 1989年01月

工作单位 中化地质矿山总局

编 号 19010168

评审委员会盖章:



2019 年 09 月 01 日

表单验证号码d03a8111091c4027b57cda857306ffda

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	41010519890127005X			
社会保障号码	41010519890127005X		姓名	王鑫	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201311	201409			
中化地质矿山总局河南地质局	职业年金	201410	201901			
中化地质河南局集团有限公司	失业保险	201410	-			
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险	201311	-			
中化地质矿山总局河南地质局	机关事业单位养老保险	201410	201901			
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险	201401	-			
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-11-01	参保缴费	2013-11-01	参保缴费	2014-01-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6002	●	6002	●	6002	-
02	6002	●	6002	●	6002	-
03	6002	●	6002	●	6002	-
04	6002	●	6002	●	6002	-
05	6002	●	6002	●	6002	-
06	6002	●	6002	●	6002	-
07	6116	●	6116	●	6116	-
08	6116	●	6116	●	6116	-
09	6116	●	6116	●	6116	-
10	6116	●	6116	●	6116	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						
 打印时间:2024-10-25						

实验室主任-杨朋雨





经本评审委员会评审

认定 杨朋雨 同志具备

水 工 环 地 质  
高 级 工 程 师 任职资格。

姓 名 杨朋雨  
性 别 男  
出生年月 1987年07月  
工作单位 中化地质矿山总局  
编 号 19010127

评审委员会盖章



2019 年 09 月 01 日

表单验证号码4c743c39c73c4b8d9e3503e894947e7

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	412726198707160494		
社会保障号码	412726198707160494		姓名	杨朋雨	性别	男
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
中化地质矿山总局河南地质局	职业年金		201410	201901		
中化地质河南局集团有限公司	失业保险		201309	-		
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险		200710	-		
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险		200710	-		
中化地质矿山总局河南地质局	机关事业单位养老保险		201410	201901		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2007-10-17	参保缴费	2013-09-01	参保缴费	2007-10-17	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	7725	●	7725	●	7725	-
02	7725	●	7725	●	7725	-
03	7725	●	7725	●	7725	-
04	7725	●	7725	●	7725	-
05	7725	●	7725	●	7725	-
06	7725	●	7725	●	7725	-
07	7851	●	7851	●	7851	-
08	7851	●	7851	●	7851	-
09	7851	●	7851	●	7851	-
10	7851	●	7851	●	7851	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						
				打印时间:2024-10-31		

实验员-秦争

姓名 秦争  
性别 女 民族 汉  
出生 1988年10月29日  
住址 郑州市金水区文化路76  
号院10号楼45号  
公民身份号码 410105198810290127



中华人民共和国居民身份证

签发机关 郑州市公安局金水分局  
有效期限 2015.08.13-2035.08.13

中化地质矿山总局

编号：中化地矿中取字第 171165 号

姓名 秦争  
性别 女  
出生年月 1988.10  
专业 测绘工程  
任职资格 工程师



表单验证号码041ef30ca9ee49098441b82b6fc43614

河南省社会保险个人参保证明  
(2024年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	410105198810290127		
社会保障号码	410105198810290127		姓名	秦争	性别	女
单位名称	险种类型		起始年月	截止年月		
中化地质河南局集团有限公司	工伤保险		201203	-		
中化地质河南局集团有限公司	失业保险		201309	-		
中化地质河南局集团有限公司	企业职工基本养老保险		201203	-		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2012-03-07	参保缴费	2013-09-01	参保缴费	2012-03-07	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	6440	●	6440	●	6440	-
02	6440	●	6440	●	6440	-
03	6440	●	6440	●	6440	-
04	6440	●	6440	●	6440	-
05	6440	●	6440	●	6440	-
06	6440	●	6440	●	6440	-
07	6566	●	6566	●	6566	-
08	6566	●	6566	●	6566	-
09	6566	●	6566	●	6566	-
10	6566	●	6566	●	6566	-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明: 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。						



打印时间:2024-10-25

其他：

一、投标人近一年（2023年1月1日至今）已完成勘察项目的建设单位履约评价结果表（数量上限为5项）

序号	合同工程名称	合同金额（万元）	工程类别	工程地点	建设单位、联系人及联系方式	评价时间	评价等级	备注
1	息县中等职业学校勘察	/	勘察	息县	息县产业发展投资集团有限公司	2023.5.11	满意	无
2	二七区侯寨新镇区安置区NG01-01地块勘察项目	/	勘察	郑州市	郑州中鼎置业有限公司	2023.4.18	满意	无
3	郑州市殡仪馆护坡围墙岩土勘察项目	25.7	勘察	郑州市	郑州市殡仪馆	2023.4.21	满意	无
4	郑州市高新区城镇综合建设项目木荷路(河阳路-雪梅路)等4条市政道路岩土工程勘察	36.4	勘察	郑州市	中建(郑州)城市发展有限公司	2023.10.26	满意	无
5	南充化学工业园区河西片区规划八路道路工程(联城路、联禾路及公共配套管廊建设项目)一期勘察	109.0	勘察	南充市	四川南充经济开发区建设局	2023.10.18	满意	无

注：

1. 投标人如实填写相关信息，表中所有空格均要求填写，若表内项目没有内容填写的，则写“无”。
2. 提供近一年已完成勘察项目的建设单位履约评价结果证明文件原件扫描件或复印件加盖投标人公章扫描件，履约评价等级的效力“项目最终履约评价结果优于项目年度履约评价结果，项目年度履约评价结果优于项目季度履约评价结果”，同一项目履约评价只计最高等级效力的。
3. 提供的履约评价信息越多，越有利于招标人对投标人的了解，数量上限为5项，若超过5项，招标人在清标时仅考虑表中的前5项。
4. 投标人需将提供的证明文件关键内容用红色方框明确。关键信息须清晰可辨，若具体信息无法辨识，招标人有可能作出对投标人不利的判断。

## 1、息县中等职业学校勘察

### 履约评价

项目名称：息县中等职业学校勘察

业主单位：息县产业发展投资集团有限公司

勘察单位：中化地质河南局集团有限公司

评价意见：查清了拟建场地地层结构及岩性特征等，提供的数据真实可靠，提供的地基基础方案满足设计要求且经济合理，勘察过程中无安全事故，报告方案经济合理。

工程满意度：满意

  
息县产业发展投资集团有限公司  
2023年5月11日

## 2、二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块勘察项目

### 履约评价

项目名称：二七区侯寨新镇区安置区 NG01-01 地块项目勘察

业主单位：郑州中鼎置业有限公司

勘察单位：中化地质河南局集团有限公司

评价意见：详细查明了工程场地的地质条件，勘察报告准确提供了设计所需的各项岩土工程参数，对桩基施工提出了合理的方案建议，对设计施工中可能出现的岩土工程问题提出了合理的预防及处理措施，勘察报告内容满足设计要求，并通过施工图审查。

工程满意度：满意

郑州中鼎置业有限公司  
2023年4月18日



### 3、郑州市殡仪馆护坡围墙岩土勘察项目

#### 履约评价

项目名称：郑州市殡仪馆护坡围墙岩土勘察项目

业主单位：郑州市殡仪馆

勘察单位：中化地质河南局集团有限公司

评价意见：查清了拟建工程场地的地层结构和岩性特征等，提交的数据真实可靠，满足设计要求，勘察质量控制良好，按时完成勘察任务，成果报告通过专家审查。

工程满意度：满意



#### 4、郑州市高新区城镇综合建设项目木荷路（河阳路-雪梅路）等 4 条市政道路岩土工程勘察

##### 履约评价

项目名称：郑州高新区城镇综合建设项目木荷路（河阳路~雪梅路）  
等 4 条市政道路岩土工程勘察

业主单位：中建（郑州）城市发展有限公司

勘察单位：中化地质郑州岩土工程有限公司（现更名为中化地质河南局集团有限公司）

评价意见：详细查明了工程场地的地质条件，勘察报告准确提供了设计所需的各项岩土工程参数，对施工提出了合理的方案建议，对设计施工中可能出现的岩土工程问题提出了合理的预防及处理措施，勘察报告内容满足设计要求，并通过施工图审查。

工程满意度：满意

中建（郑州）城市发展有限公司

2023 年 10 月 26 日



5、南充化学工业园区河西片区规划八路道路工程（联城路、联禾路及公共配套管廊建设项目）一期勘察

**履约评价**

项目名称：南充化学工业园区河西片区规划八路道路工程(联盛路、联禾路及公共配套管廊建设项目)一期勘察

业主单位：四川南充经济开发区建设局

勘察单位：中化地质郑州岩土工程有限公司（现更名为中化地质河南局集团有限公司）

评价意见：详细查明了工程场地的地质条件，勘察报告准确提供了设计所需的各项岩土工程参数，对施工提出了合理的方案建议，对设计施工中可能出现的岩土工程问题提出了合理的预防及处理措施，勘察报告内容满足设计要求，并通过施工图审查。

工程满意度：满意

四川南充经济开发区建设局

2023年10月18日



二、提供能够反映投标人企业综合实力的相关证明。如：企业专利发明，企业主编或参编的行业规范、行业标准、课题研究等的相关证明。（数量上限为10项）【格式自拟】

序号	专利或主编、参编行业规范	时间	类别	专业	备注
1	河南省建筑地基基础勘察设计规范	2014. 8. 8	规范	勘察	/
2	化工行业岩土工程勘察成果质量检查与评定标准	2014. 5. 6	标准	勘察	/
3	湿陷性黄土地区勘察与地基处理技术标准	2021. 6. 11	标准	勘察	/
4	一种地质钻探用支撑机构及地质钻探装置	2020. 10. 20	专利	勘察	/
5	一种地质勘探用土层采样装置	2018. 1019	专利	勘察	/
6	一种野外岩石便携式取样装置	2017. 5. 10	专利	勘察	/
7	一种钻探工程供水用可移动水箱	2022. 6. 28	专利	勘察	/
8	一种煤系石墨勘探用取样器	2022. 7. 29	专利	勘察	/
9	一种新型标贯仪	2022. 7. 29	专利	勘察	/
10	一种水文地质勘探地下水位观测装置	2021. 11. 19	专利	勘察	/

1、河南省建筑地基基础勘察设计规范

6

### 企业名称变更核准通知书

(郑)名称变核内字[2017]第3180号

郑州市局 工商行政管理局



你局送审的 化工部郑州地质工程勘察院 企业

名称变更登记材料收悉。经审查, 核准该企业名称变更为:

中化地质郑州岩土工程有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 工程勘察综合类甲级; 地质灾害治理工程设计、勘查、评估、施工; 承担工程咨询业务; 工程测量、地籍测绘; 房屋测绘、地理信息系统工程; 岩土工程设计; 岩土工程测试、监测、检测; 岩土工程咨询、监理; 岩土工程治理; 地基与基础工程施工(以上项目涉及国家专项审批的凭有效资质证经营)。

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。



注:

- 1、名称变更核准的有效期为6个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的《企业名称变更核准登记回执》及该企业营业执照复印件报送企业名称核准机关备案。企业应当在企业变更登记之日起30日内将加盖公章。

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的 中化地质郑州岩土工程有限公司 企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

河南省工程建设标准



DBJ 41/138-2014  
备案号 J12756-2014

---

# 河南省建筑地基基础勘察设计规范

Henan code for investigation and design on geotechnical  
engineering of building foundation

2014-08-08 发布

2014-10-01 实施

---

河南省住房和城乡建设厅 发布

河南省工程建设标准

河南省建筑地基基础勘察设计规范

Henan code for investigation and design on geotechnical  
engineering of building foundation

**DBJ 41/138 - 2014**

批准部门：河南省住房和城乡建设厅

施行日期：2014年10月1日

中国建筑工业出版社

2014 北京

河南省工程建设标准  
**河南省建筑地基基础勘察设计规范**

Henan code for investigation and design on geotechnical  
engineering of building foundation

**DBJ 41/138 - 2014**

\*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京西郊百万庄）

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

环球印刷（北京）有限公司印刷

\*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：10½ 插页：1 字数：300 千字

2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

定价：**60.00** 元

统一书号：15112·23914

**版权所有 翻印必究**

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

# 河南省住房和城乡建设厅文件

豫建设标〔2014〕46号

---

## 河南省住房和城乡建设厅关于发布 河南省工程建设标准《河南省建筑地基 基础勘察设计规范》的通知

各省辖市、省直管县（市）住房和城乡建设局（委），各有关单位：

由河南省建筑设计研究院有限公司、郑州大学综合设计研究院有限公司、化工部郑州地质工程勘察院主编的《河南省建筑地基基础勘察设计规范》已经住房和城乡建设部同意备案，被批准为我省工程建设地方标准，编号为 DBJ 41/138—2014，自 2014 年 10 月 1 日在我省施行。其中，第 8.1.3 条为强制性条文，必须严格执行。

此标准由河南省住房和城乡建设厅负责管理，技术解释由河南省建筑设计研究院有限公司、郑州大学综合设计研究院有限公司、化工部郑州地质工程勘察院负责。

河南省住房和城乡建设厅

2014 年 8 月 8 日

## 前 言

根据河南省住房和城乡建设厅《关于 2009 年度工程建设标准制定、修订计划通知》的要求，规范编制组经过充分调查研究，认真总结实践经验，参考国外先进标准和国内相关标准规范，并在广泛征求意见的基础上，制定本规范。

本规范的主要技术内容是：总则、术语和符号、基本规定、岩土的分类、岩土工程勘察、天然地基计算、软弱地基、特殊土地基与山区地基、地基处理、浅基础、桩基础、抗浮设计、抗震设计、边坡工程、检验与监测。

本规范中第 8.1.3 条为强制性条文，必须严格执行。

本规范由河南省住房和城乡建设厅负责管理和对强制性条文的解释，由主编单位负责具体技术内容的解释。

本规范主编单位：河南省建筑设计研究院有限公司  
郑州大学综合设计研究院有限公司  
化工部郑州地质工程勘察院

本规范参编单位：郑州大学  
华北水利水电大学  
河南理工大学  
河南工业大学  
郑州中核岩土工程有限公司  
机械工业第四设计研究院  
郑州市建筑设计院  
机械工业第六设计研究院  
河南省交通规划勘察设计院  
河南工程水文地质勘察院有限公司  
新乡市建筑设计研究院有限公司

中煤国际工程集团北京华宇工程有限公  
司平顶山分公司  
郑州岩土工程勘察设计院  
河南东方建筑设计有限公司  
洛阳规划建筑设计有限公司  
河南省电力勘测设计院  
河南省有色勘察工程有限公司  
安阳市建筑设计研究院  
化学工业部（郑州）基础工程研究检测  
中心

本规范参加单位：河南省岩土工程有限公司  
河南省大河基础建设工程有限公司  
河南省建华管桩有限公司

本规范主要起草人：蔡黎明 谢丽丽 赵迷军 贺高凯  
周同和 李小杰 吉建华 李振明  
郭院成 付进省 于秋波 周集建  
李宝玉 钟士国 杨艳春 滕 猛  
杜朝华 刘汉东 孙文怀 刘希亮  
顿志林 张根山 王继周 宋继国  
乔来军 刘立兵 李 群 王聚厚  
闫跃军 王松江 闫国奇 赵文德  
张 明 邓小宁 郭志强 王 斌  
张清晓 李亚民 张晓炜 高 德  
孙瑞民 杜思义 赵海生 王荣彦  
宋建学 蒋敏敏 吴清星 时 刚  
本规范审查人员：滕延京 顾晓鲁 顾宝和 张 雁  
王卫东 李欢秋 张福明 张 畅  
许录明

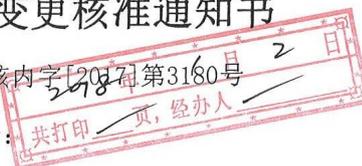
## 2、化工行业岩土工程勘察成果质量检查与评定标准

6

### 企业名称变更核准通知书

(郑)名称变核内字[2017]第3180号

郑州市局 工商行政管理局



你局送审的 化工部郑州地质工程勘察院 企业

名称变更登记材料收悉。经审查，核准该企业名称变更为：

中化地质郑州岩土工程有限公司

(行业： 科学研究和技术服务业 代码： M )。

申请的经营范围：

许可经营项目：

一般经营项目： 工程勘察综合类甲级；地质灾害治理工程设计、勘查、评估、施工；承担工程咨询业务；工程测量、地籍测绘；房屋测绘、地理信息系统工程；岩土工程设计；岩土工程测试、监测、检测；岩土工程咨询、监理；岩土工程治理；地基与基础工程施工（以上项目涉及国家专项审批的凭有效资质证经营）。

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为：

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记，换发营业执照后生效。



注：

- 1、名称变更核准的有效期为6个月，有效期满，核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时，登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立（变更）登记之日起30日内，将加盖登记机关印章的《企业名称变更核准登记回执》及该企业营业执照复印件报送企业名称核准机关备案。企业应当在企业变更登记之日起30日内将加盖公章。

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的 中化地质郑州岩土工程有限公司 企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

备案号: J1810—2014

中华人民共和国化工行业标准 **HG**

HG/T 20707—2014

# 化工行业岩土工程勘察成果 质量检查与评定标准

Inspection and evaluation standard for achievements quality  
of chemical industry geotechnical investigation

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准根据工业和信息化部(工信厅科[2010]74号文)和中国石油和化学工业联合会(中石化联质发[2010]222号文)的要求,由中国石油和化工勘察设计协会委托中国石油和化工勘察设计协会工程勘察与岩土分会组织有关单位编制。

在编制过程中,标准编制组广泛调查总结了化工行业近年来在岩土工程勘察质量管理方面的先进经验,结合工程勘察特点和国家现行勘察标准规定,提出征求意见稿,并广泛征求了全国化工系统工程勘察单位和其他行业勘察设计单位的意见,对主要问题进行了反复讨论、修改,最后报工信部审查定稿。

本标准共包括5章2个附录。主要技术内容包括:总则、术语和符号、基本规定、质量检查、质量评定。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出并归口。

本标准的技术内容由化工部福州地质工程勘察院负责解释。在具体执行过程中,请各单位结合工程实践,认真总结经验,并将有关意见和建议寄至化工部福州地质工程勘察院(地址:福建省福州市晋安区火车站西凤路68号,邮政编码:350013),以供今后修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人员和主要审查人员:

主 编 单 位:化工部福州地质工程勘察院

参 编 单 位:化学工业岩土工程有限公司

中国化学工程第一岩土工程有限公司

化工部郑州地质工程勘察院 ✓

湖南化工地质工程勘察院

主要起草人员:黄晓毅 李 森 廖凤珠 林顺琴 潘金龙 王 挺 王启东 刘文东  
程书昌 赵迷军 张根山 刘 东 刘金华 崔金存 卢秋生 高理华

主要审查人员:丁晓峰 梁建国 赖树钦 简文彬 邱宗新 代云清 周兴勇

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的中化地质郑州岩土工程有限公司企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

河南省工程建设标准

DBJ41/T 243—2021  
备案号：J15801—2021

湿陷性黄土地区勘察  
与地基处理技术标准

Code for investigation and ground treatment  
in collapsible loess regions

2021-06-11 发布

2021-08-01 实施

河南省住房和城乡建设厅 发布

河南省工程建设标准

湿陷性黄土地区勘察  
与地基处理技术标准

Code for investigation and ground treatment  
in collapsible loess regions

DBJ41/T 243—2021

主编单位:河南省建筑科学研究院有限公司  
华北水利水电大学  
中化地质郑州岩土工程有限公司

批准单位:河南省住房和城乡建设厅

实施日期:2021年8月1日

郑州大学出版社  
郑州

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的中化地质郑州岩土工程有限公司企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

证书号第 11697041 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种地质钻探用支撑机构及地质钻探装置

发明人：王全征;孙新生;王晓华;杨朋雨

专利号：ZL 2020 2 0206988.8

专利申请日：2020 年 02 月 25 日

专利权人：中化地质郑州岩土工程有限公司

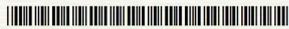
地址：450000 河南省郑州市金水区文化路 76 号

授权公告日：2020 年 10 月 20 日

授权公告号：CN 211715061 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨

2020 年 10 月 20 日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

## 企业名称变更核准通知书

(金水)名称变核内字[2021]第2274号

郑州市金水区市场监管局 市场监督管理局:

你局送审的中化地质郑州岩土工程有限公司企业

名称变更登记材料收悉。经审查,核准该企业名称变更为:

中化地质河南局集团有限公司

(行业: 科学研究和技术服务业 代码: M )。

申请的经营范围:

许可经营项目:

一般经营项目: 许可项目: 建设工程勘察; 检验检测服务; 地质灾害危险性评估; 测绘服务; 建设工程设计; 各类工程建设活动一般项目: 生态恢复及生态保护服务; 自然遗迹保护管理; 海洋环境服务; 水文服务

同时核准以该企业为核心企业组建的企业集团名称为:

企业集团名称

以上名称在企业登记机关核准变更登记, 换发营业执照后生效。

(印章)

2021年9月9日



注:

- 1、名称变更核准的有效期为2个月, 有效期满, 核准的名称自动失效。
- 2、企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批项目, 未能提交审批文件的, 登记机关不得以本通知书的企业名称登记。
- 3、企业变更登记时, 登记机关应当将本通知书存入企业档案。
- 4、企业登记机关应在核准企业变更登记、企业集团设立(变更)登记之日起30日内, 将加盖登记机关印章的

证书号第 7978808 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种地质勘探用土层采样装置

发 明 人：刘青

专 利 号：ZL 2018 2 0387672.6

专利申请日：2018 年 03 月 21 日

专 利 权 人：中化地质郑州岩土工程有限公司

地 址：450011 河南省郑州市金水区文化路 76 号

授权公告日：2018 年 10 月 19 日

授权公告号：CN 207991850 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 03 月 21 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



6、一种野外岩石便携式取样装置

证书号第 7107334 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种野外岩石便携式取样装置

发 明 人：任无；史晓莉

专 利 号：ZL 2017 2 0686261.2

专利申请日：2017 年 06 月 14 日

专 利 权 人：成都尚智恒达科技有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 23 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



7、一种钻探工程供水用可移动水箱

证书号第 16832355 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种钻探工程供水用可移动水箱

发 明 人：王全征;李博;李梓萌;吴红垒;荆磊磊

专 利 号：ZL 2021 2 3245058.7

专利申请日：2021 年 12 月 22 日

专 利 权 人：中化地质河南局集团有限公司

地 址：450000 河南省郑州市文化路 76 号

授权公告日：2022 年 06 月 28 日

授权公告号：CN 216835381 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

8、一种煤系石墨勘探用取样器

证书号第17050983号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种煤系石墨勘探用取样器

发明人：王桂香;张宇航;王德利;栗克坤;陈新立;房惠;魏天璐

专利号：ZL 2022 2 0673430.X

专利申请日：2022年03月27日

专利权人：中化地质河南局集团有限公司

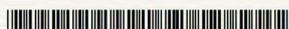
地址：450000 河南省郑州市文化路76号

授权公告日：2022年07月29日

授权公告号：CN 217084254 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

9、一种新型标贯仪

证书号第17066106号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种新型标贯仪

发明人：李博；胡玉平；孙新生；马宁昕；焦昕；朱文凤

专利号：ZL 2022 2 0653174.8

专利申请日：2022年03月24日

专利权人：中化地质河南局集团有限公司

地址：450000 河南省郑州市文化路76号

授权公告日：2022年07月29日

授权公告号：CN 217078685 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

10、一种水文地质勘探地下水位观测装置

证书号第 14768688 号



## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种水文地质勘探地下水位观测装置

发 明 人：张俊征;轩吉善;熊靖飞;焦昕;王绍强;张冰杰

专 利 号：ZL 2021 2 1545958.0

专利申请日：2021 年 07 月 08 日

专 利 权 人：中化地质河南局集团有限公司

地 址：450000 河南省郑州市文化路 76 号

授权公告日：2021 年 11 月 19 日

授权公告号：CN 214793364 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

### 三、管理体系认证证书



NO.A01022476



北京中建协认证中心有限公司

## 环境管理体系认证证书

注册号： 02324E21330R4M

兹 证 明

中化地质河南局集团有限公司

(统一社会信用代码： 9141010017003932XN)

注册地址： 郑州市文化路 76 号；

生产经营地址： 郑州市金水区文化路 76 号；

环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准的要求

特发此证， 并于注册。

本证书覆盖范围： 资质范围内的综合类工程勘察； 地质灾害防治工程勘察、 设计、 施工； 地质灾害危险性评估及相关的环管理活动

生效日期： 2024 年 09 月 15 日

有效期： 2024 年 09 月 15 日至 2027 年 09 月 15 日

在适用的法律法规要求的行政许可证明、 资质证书、 强制性认证证书有效期内， 接受例行年度监督审核并持有《监督审核保持认证注册资格通知书》 的情况下本证书方可保持有效。 本证书有效性信息可扫描下方二维码、 登陆我公司网站 [www.jccchina.com](http://www.jccchina.com)， 或国家认证认可监督管理委员会网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。

北京中建协认证中心有限公司

(地址： 北京市朝阳区南湖东园 22 号博泰国际大厦 A 座 20 层)

董事长



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C023-M





北京中建协认证中心有限公司

# 职业健康安全管理体系认证证书

注册号：02324S21326R4M

兹 证 明

中化地质河南局集团有限公司

(统一社会信用代码：9141010017003932XN)

注册地址：郑州市文化路76号；

生产经营地址：郑州市金水区文化路76号；

职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准的要求

特发此证，并予注册。

本证书覆盖范围：资质范围内的综合类工程勘察；地质灾害防治工程勘查、设计、施工；地质灾害危险性评估及相关的职业健康安全管理活动

生效日期：2024年09月15日

有效期：2024年09月15日至2027年09月15日

在适用的法律法规要求的行政许可证明、资质证书、强制性认证证书等有效期内，接受例行年度监督审核并持有《监督审核保持认证注册资格通知书》的情况下本证书方可保持有效。本证书有效性信息可扫描下方二维码、登陆我公司网站 [www.jccchina.com](http://www.jccchina.com)，或国家认证认可监督管理委员会网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。

北京中建协认证中心有限公司

(地址：北京市朝阳区南湖东园122号博泰国际大厦4楼20层)

董事长



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C023-M



#### 四、进粤企业和人员诚信信息查询

## 进粤企业和人员诚信信息 登记表

单位名称：中化地质河南局集团有限公司

登记日期：二〇二四年五月三十一日

打印日期：二〇二四年十一月二十四日

## 一、企业（总部）基本情况

企业名称	中化地质河南局集团有限公司					
统一社会信用代码	9141010017003932XN	营业执照注册号	9141010017003932XN			
注册资本	5250 万元	注册时间	1993-09-24			
成立时间	1993-09-24	邮政编码	450011			
注册地	河南省郑州市	登记类型	有办公场所			
注册详细地址	河南省郑州市文化路76号					
基本存款账号开户银行	中国建设银行郑州文化路支行	银行账号	41001523019050000544			
安全生产许可证号	豫JZ安许证字[2014]000235	证书到期时间	2026-11-10			
发证机关	河南省住房和城乡建设厅					
法定代表人	姓名	郝玉水	职务	执行董事		
	身份证号码	410105196610052977	职称	高级工程师		
	联系电话	15112069953	手机号码	15112069953		
技术负责人	姓名	吉建华	职务	总工程师	职称	教授级高级工程师
	身份证号码	410105196510062879	联系电话	037163281238	手机号码	13949019265
驻粤负责人	姓名	宋华兴	职务	广州分公司总经理	职称	工程师
	身份证号码	410108199002120019	联系电话	037160902305	手机号码	13323869362
组织机构代码证						
银行账户开户证明书						
办公场所证明文件						



安全生产  
许可证



资质证书



资质证书



资质证书



资质证书

	单位名称: 中化地质河南局集团有限公司
中华人民共和国 <b>地质灾害防治单位资质证书</b> (副本)	单位地址: 郑州市文化路76号
资质类别: 勘查	法定代表人: 江新华
资质等级: 甲级	技术负责人: 赵迷军
证书编号: 412018120867	 发证机关:  发证日期: 2024年2月1日
有效期至: 2024年2月1日	

中华人民共和国自然资源部监制

资质证书

	单位名称: 中化地质河南局集团有限公司
中华人民共和国 <b>地质灾害防治单位资质证书</b> (副本)	单位地址: 郑州市文化路76号
资质类别: 危险性评估	法定代表人: 江新华
资质等级: 甲级	技术负责人: 赵迷军
证书编号: 412018110848	 发证机关:  发证日期: 2024年2月1日
有效期至: 2024年2月1日	

中华人民共和国自然资源部监制

资质证书



资质证书

企业名称	中化地质河南局集团有限公司		
详细地址	郑州市文化路76号		
成立时间	1993年09月24日		
注册资本金	2842万元人民币		
统一社会信用代码 (或事业单位注册号)	9141010017003932XN		
经济性质	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)		
证书编号	B141026750-6/1		
有效期	至2025年05月19日		
法定代表人	江新华	职务	执行董事
单位负责人	姜炎涛	职务	总经理
技术负责人	赵迷军	职称或执业资格	教授级高工
备注:	原企业名称: 中化地质郑州岩土工程有限公司 曾用名: 化工部郑州地质工程勘察院、中化地质郑州岩土工程有限公司 原发证日期: 2015年06月17日 原资质证书编号: 161021-kj		

业务范围	工程勘察综合资质甲级。 可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务(海洋工程勘察除外);其规模不受限制(岩土工程勘察丙级项目除外)。*****
发证机关(章)	中华人民共和国住房和城乡建设部 2022年10月1日 No.BF 0079919

资质证书

证书延期	企业变更栏
有效期延至____年____月____日	单位负责人变更为：彭安助 技术负责人变更为：吉建华
核准机关(章) 年 月 日	 2023年 月 日
有效期延至____年____月____日	单位法定代表人 变更为：郝玉水
核准机关(章) 年 月 日	变更核准机关(章) 2023年 08月 07日
有效期延至____年____月____日	注册资金(万元) 变更为：5250万人民币
核准机关(章) 年 月 日	变更核准机关(章) 2023年 09月 27日

资质证书



## 乙级测绘资质证书(副本)

**专业类别：** 乙级：大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程、地图编制。\*\*\*  
**单位名称：** 中化地质河南局集团有限公司  
**注册地址：** 河南省郑州市金水区文化路76号  
**法定代表人：** 郝玉水  
**证书编号：** 乙测资字41510217  
**有效期至：** 2028年5月22日



  
**发证机关(印章)**  
 2023年5月23日

No. 032379
中华人民共和国自然资源部监制

资质证书

	
	
<h3>地质灾害防治单位资质证书</h3>	
单位名称: 中化地质河南局集团有限公司	资质类别: 地质灾害评估和治理工程勘查设计资质
住 所: 河南省郑州市金水区文化路76号	资质等级: 甲级
证书编号: 410020241120020	
有效期至: 2029 年 02 月 01 日	
发证机关: 河南省自然资源厅	
发证日期: 2024 年 02 月 01 日	

中华人民共和国自然资源部监制

进粤企业和人员诚信信息

资质证书

336



## 建筑业企业资质证书

(副本)

**企业名称:** 中化地质河南局集团有限公司

**详细地址:** 郑州市文化路76号

**统一社会信用代码**  
(或营业执照注册号): 9141010017003932XN

**注册资本:** 5250万元人民币

**证书编号:** D341102015

**法定代表人:** 郝玉水

**经济性质:** 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

**有效期:** 至2029年01月02日

**资质类别及等级:**

建筑工程施工总承包贰级  
 市政公用工程施工总承包贰级  
 地基基础工程专业承包贰级  
 特种工程(结构补强)专业承包不分等级  
 \*\*\*\*\*



发证机关: 郑州市城乡建设局  
 2024年01月02日



中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
NO.DF 22814211

进

## 二、企业（总部）资质情况

证书编号：D341102015 资质名称：建筑业企业资质

资质类别	等级	审批机关	审批日期	资质有效期	业务范围
地基基础工程	二级	郑州市城乡建设局	2023-12-28	2029-01-02	可承担下列工程的施工： (1)高度100米以下工业、民用建筑工程和高度120米以下构筑物的地基基础工程 (2)深度不超过24米的刚性桩复合地基处理和深度不超过10米的其它地基处理工程 (3)单桩承受设计荷载5000千牛以下的桩基础工程 (4)开挖深度不超过15米的基坑围护工程
市政公用工程	二级	郑州市城乡建设局	2023-12-28	2029-01-02	建筑工程施工总承包贰级 市政公用工程施工总承包贰级 地基基础工程专业承包贰级 特种工程(结构补强)专业承包不分等级
建筑工程	二级	郑州市城乡建设局	2023-12-28	2029-01-02	建筑工程施工总承包贰级 市政公用工程施工总承包贰级 地基基础工程专业承包贰级 特种工程(结构补强)专业承包不分等级

证书编号：B141026760 资质名称：工程勘察资质

资质类别	等级	审批机关	审批日期	资质有效期	业务范围
	甲级	中华人民共和国住房和城乡建设部	2015-06-17	2025-05-19	工程勘察综合类甲级：可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）。

### 三、进粤（分支机构）基本情况

(1) 中化地质河南局集团有限公司（驻粤负责机构）

机构名称	中化地质河南局集团有限公司		
组织机构代码	17003932X	设立时间	2016-07-08
所在地	广州市,番禺区广州市	邮政编码	450011
详细地址	河南省郑州市文化路76号		
联系人	宋华兴	联系人移动电话	13323869362
邮 箱	381606017@qq.com	传真号码	037163281801
营业执照注册号	9141010017003932XN	联系电话	037160902305
机构总负责人	江新华	证件类型	身份证
证件号码	330106196810040491	手机号码	15803832199
职 称	教授级高级工程师	注册类别	
注册专业			
安全生产考核合格证号			
技术负责人	卓志荣	证件类型	身份证
证件号码	410928198107243925	手机号码	13530851064
职 称	高级工程师	注册类别	
注册专业			
安全生产考核合格证号			
安全负责人	刘海学	证件类型	身份证
证件号码	140423197211010057	手机号码	13838049451
职 称	高级工程师	注册类别	
注册专业			



安全生产考核合格证号	豫建安B(2012)1907323			
质量负责人	田青	证件类型	身份证	
证件号码	410104198403170084	手机号码	13838049451	
职 称	工程师	注册类别		
注册专业				
安全生产考核合格证号				

进粤企业和人员诚信信息登记平台

#### 四、进粤企业在粤技术管理人员情况

序号	姓名	性别	证件号码	职称	职务(岗位)	注册专业	注册类别	注册章号	执业资格证书号	注册证有效期	安全生产考核合格证号	安全生产考核有效期
1	聂敬一	男	412721199004253072	助理工程师								
2	秦争	女	410105198810290127	工程师								
3	乔王凯	男	410184199208286918	工程师								
4	仝元通	男	410323198805075119	高级工程师						2099-12-31		
5	樊龙龙	男	410105198907010056	工程师								
6	张智慧	女	410105198208188226	工程师	材料员							
7	郝以顺	男	372926199003012832	工程师								
8	杨朋雨	男	412726198707160494	高级工程师								
9	吉建华	男	410105196510062879	教授级高级工程师	技术负责人					2099-03-31		
10	张予强	男	410102197012134513	高级工程师	项目负责人					2099-12-31		
11	徐博宇	男	41010519920520001X									
12	郝玉水	男	410105196610052977	高级工程师	机构负责人							

第 13 页 共 19 页

13	袁晓锋	男	410185198712150050	高级工程师								
14	李逢	男	411329198601070710	高级工程师	技术负责人							
15	宋晓松	男	130530198208060012	高级工程师								
16	朱文凤	男	410402198210265558	高级工程师								
17	张俊岗	男	410105196601152992	高级工程师								
18	张慧敏	女	150204199101072127	工程师						2025-09-19	豫建安B(2017)0133672	2026-02-19
19	王悦	女	410102198804120085									
20	许华青	男	410521199012302011	工程师						2024-11-28	豫建安B(2023)2386143	2026-12-17
21	陈乾	男	411325198305284137							2026-06-10		
22	齐磊刚	男	410411198007165574							2025-03-18		
23	吴文龙	男	371424198402183318	高级工程师								
24	陈乾	男	411325198305284137							2026-06-10		
25	齐磊刚	男	410411198007165574							2025-03-18		
26	张明明	女	610582198011042049	高级工程师	项目负责人							
27	李明	男	410105196403182832	高级工程师	项目负责人							

第 14 页 共 19 页

28	常龙	男	410521198705206079	工程师	项目负责人	建筑工程	一级注册建造师			2025-03-24	豫建安B(2019)0021639	2025-11-13
29	王若锋	男	410481198111292011	高级工程师	项目技术负责人	土木工程(岩土)	注册土木工程师	4102675-AY011		2099-12-31		
30	夏旭东	男	413026198211152135	高级工程师	安全员						豫建安C(2013)0126917	2022-09-26
31	段淑清	女	610113196904010067	高级工程师	项目负责人							
32	卓志荣	女	410928198107243925	高级工程师	项目负责人	建筑工程 建筑工程	一级注册建造师			2024-11-14	豫建安B(2015)0127199	2023-12-20
33	杨奇超	男	412824198204014359	高级工程师	项目负责人	土木工程(岩土)	注册土木工程师	4102675-AY013		2099-12-31		
34	王健	男	132931198108262717	教授级高级工程师	技术负责人	土木工程(岩土)	注册土木工程师	4102675-AY004		2099-12-31		
35	姜炎涛	男	41010219691231251X	教授级高级工程师	项目负责人		注册土木工程师(岩土)	4102675-AY005		2089-03-31	豫建安B(2013)0123296	2022-11-24
36	孙燕庆	男	410105198801100096	工程师	项目负责人	建筑工程	二级注册建造师			2026-10-29	豫建安B(2023)2225467	2026-12-24
37	刘祥红	男	372926198310157711	工程师	施工员		二级注册建造师			2023-10-11	豫建安B(2023)2235563	2025-11-13
							一级注册建造师			2027-04-17		
							一级注册建造师			2027-04-17		

第 15 页 共 19 页

38	韩丹丹	女	412723198905249044	工程师	材料员		一级注册建造师	豫1412020202100915		2024-04-15		
39	李红岩	女	410822199005114525		机械设 备管理 员							
40	李文	男	412726199401097116		投标员							
41	宋华兴	男	410108199002120019	工程师	驻粤机 构总负 责人							
42	江新华	男	330106196810040491	教授级高级工 程师	机构负 责人							
43	王鑫	男	41010519890127005X	工程师	测量员							
44	熊靖飞	男	411328198701057218	工程师	测量员							
45	席文明	男	410102197002272517	教授级高级工 程师	项目总 监	建筑工程	二级建 造师(临 时)			2020-11-09	豫建安B(2014)0126294	2020-11-09
46	王凤波	女	41078219880320242X	高级工程师	造价师	造价	造价工程师	B11214100005107		2099-12-31		
47	赵迷军	男	410105196306032816	教授级高级工 程师	项目负 责人						豫建安A(2017)0116948	2023-06-03
48	张荣波	男	42010619650204525X	教授级高级工 程师	技术负 责人	安全	注册安 全工程 师			2026-12-13		
							注册土 木工程 师(岩 土)			2099-12-31		
49	王绍强	男	410923198812106035	工程师	专职安 全员						豫建安C(2016)0138059	2025-12-23

第 16 页 共 19 页

50	刘海学	男	140423197211010057	高级工程师	项目负责人			一级注册建造师			2024-11-14	豫建安B(2023)2239156	2024-11-18
51	朱建华	男	231121199202241016	工程师	专职安全员							豫建安C(2023)2206178	2025-12-23
52	金钢	男	410102197601224517	高级工程师	专职安全员							豫建安C(2013)0126914	2019-10-30
53	程强	男	413024198201084519	高级工程师	专职安全员							豫建安C(2013)0126915	2025-09-25
54	田青	女	410104198403170084	工程师	质量负责人								
55	高春	男	411303198001153316	高级工程师	项目负责人	建筑工程		一级注册建造师			2024-04-15	豫建安B(2017)0136090	2023-12-20
56	张光	男	410183198708083016	工程师	资料员								
57	蔡广超	男	410126198001293717	高级工程师	项目负责人	建筑工程		一级注册建造师	0309315		2024-12-05	豫建安B(2019)0003997	2025-03-06

### 五、进粤企业特种作业人员情况

序号	姓名	性别	证件号码	证书名称	证书编号	作业/工种类别	发证机关	证书有效期	备注
----	----	----	------	------	------	---------	------	-------	----

六、施工图设计文件审查机构单项工程情况

进粤企业和人员诚信信息登记平台