

贵州省织金县鸡场煤炭详查-采购需求公示附件

一、采购预算及最高限价

预算金额：7332463.80元（标项一：钻探施工：5487063.80元；标项二：物探测井：319000.00元；标项三：岩矿测试1526400.00元）

最高限价：7324500.00元（标项一：钻探施工：5479100.00元；标项二：物探测井：319000.00元；标项三：岩矿测试1526400.00元）

二、投标资格要求：

1. 一般资格要求：

- （1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件扫描件或复印件；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供“经审计 2023 年度或 2024 年度的财务审计报告”扫描件或复印件或“2024 年 6 月至今基本开户银行出具的资信证明”扫描件或复印件；
- （3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2024 年 6 月至今任意 3 个月缴纳税收和社会保障资金的凭据或证明材料扫描件或复印件（依法免税和不需要缴纳社保资金的投标人须提供相应证明文件）；
- （5）无重大违法记录的书面声明：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（格式自拟）。
- （6）法律、行政法规规定的其他条件：投标人须承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2. 特殊资格要求：无

三、无效投标及废标

（一）无效投标确定的原则

1. 未按要求提交投标保证金的；

2. 未按采购文件规定要求签署、盖章的；

3. 投标人与通过资格预审的单位，在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的；

4. 投标人证件不齐的；

5. 投标文件未按照采购文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法定代表人印章的；

6. 投标文件无投标人公章和法定代表人或者法定代表人授权的代理人的印章和签字的；

7. 投标人提交两份以上内容不同的投标文件未说明哪一个有效的；

8. 投标报价明显低于成本的，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

9. 投标人提交的投标文件中如参数有偏离且未在偏离表中说明，或出现前后不一致的；

10. 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

11. 提供虚假材料，骗取政府采购投标人资格的；

12. 采用不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

13. 向采购主管机构、采购人、采购代理机构等行贿或者提供其他不正当利益的；

14. 拒绝财政及有关部门的检查或者不如实反映情况、提供材料的；

15. 其他违反政府采购规定的情形；

16. 对在采购活动中违反政府采购规定行为的商家，按照有关法律法规追究责任；

17. 被评标委员会认定为串通投标的。

(二) 在采购中，出现下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3. 不投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4. 不投标人的投标人投文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(三) 废标出现的情形

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标

1. 符合专业条件的投标人或者对采购文件作实质响应的投标人不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 符合有关法律法规规定的其他废标条件的。

四、采购需求

第一节 技术要求

标项一:钻探施工

一、采购清单

序号	孔号	开孔层位	终孔层位	孔深 (m)	单价 (元/米)	总价 (万元)	设计目的
1	001	P ₃ l ²	P ₂₋₃ em 下 20m	210	672	14.112	探煤、瓦斯样
2	002	T ₁ y ¹		420	744	31.248	探煤、瓦斯样
3	003	T ₁ y ¹		870	961.2	83.6244	探煤、瓦斯样、水文长期观测
4	101	T ₁ y ¹		540	1995.6	107.7624	探煤、泥化样、可选性样、P ₃ c+d、P ₃ l 抽水试验、水文地质测井
5	201	P ₃ l		350	723.6	25.326	探煤、瓦斯样、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、岩石力学样、工程地质编录
6	202	T ₁ y ³⁻²		740	2458.8	181.9512	探煤、瓦斯样、岩石力学样、工程地质编录、煤层气参数试验、简易测温、瓦斯增项样、瓦斯压力测试
7	301	T ₁ y ³⁻¹		750	928.8	69.66	探煤、可选性样、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、泥化样、岩石力学样、瓦斯样、工程地质编录
8	401	T ₁ y ²		460	744	34.224	探煤、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、岩石力学样、工程地质编录
合计						547.91	
<p>1. 本标包预算总价合计保留两位小数;</p> <p>2. 投标报价不得超过预算价 (预算单价及总价)。</p> <p>3. 本年度的最终工作量以实施工作量为准。</p>							

二、设计工作量

根据《矿产地质勘查规范 煤》（DZ/T0215-2020）要求，在勘查区原有的2根勘探线及钻孔基础上，本次新增0、2、4勘探线，线距不大于1000m、孔距小于1000m，区内共布置5条勘探线（0、1、2、3、4线）11个钻孔，设计钻探总工作量6820m，其中本年度为8个钻孔，设计钻探工作量为4340m。

鸡场煤炭详查设计钻孔一览表

序号	孔号	开孔层位	终孔层位	孔深 (m)	设计目的
1	001	P ₃ l ²	P _{2-3e} m 下 20m	210	探煤、瓦斯样
2	002	T _{1y} ¹		420	探煤、瓦斯样
3	003	T _{1y} ¹		870	探煤、瓦斯样、水文长期观测
4	101	T _{1y} ¹		540	探煤、泥化样、可选性样、P _{3c+d} 、P _{3l} 抽水试验、水文地质测井
5	102	T _{1y} ²		1060	探煤、简易测温、有益矿产样、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、煤岩鉴定
6	201	P ₃ l		350	探煤、瓦斯样、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、岩石力学样、工程地质编录
7	202	T _{1y} ³⁻²		740	探煤、瓦斯样、岩石力学样、工程地质编录、煤层气参数试验、简易测温、瓦斯增项样、瓦斯压力测试
8	301	T _{1y} ³⁻¹		750	探煤、可选性样、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、泥化样、岩石力学样、瓦斯样、工程地质编录
9	302	T _{1y} ¹		550	探煤、可选性样、泥化样、岩石力学样、瓦斯样、工程地质编录、P _{3c+d} 、P _{3l} 抽水试验、水文地质测井
10	401	T _{1y} ²		460	探煤、煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样、岩石力学样、工程地质编录
11	402	T _{1y} ³⁻²		870	探煤、有益矿产样、岩石力学样、工程地质编录、简易测温
合计	6820m/11 孔				
注：本表所描述的 6820m/11 孔为 2 个年度所需采购的，其中本年度为 8 孔/4340m(一个水文孔 540m,一个煤层气参数井 740m),本项目涉及的 102 孔、302 孔、402 孔为下年度预采购的钻孔，其余为本项目本年度所需采购的钻孔。					

本次设计11个钻孔（本年度为8孔，具体详见采购清单）除001、201孔煤系开孔外，其余均为非煤系开孔，所有钻孔终孔层位均钻进至峨眉山玄武岩组下20m。孔位论证得到相关上级技术主管部门批复后严格按照单孔地质设计进行钻探施工，严格执行绿色勘查相关要求及有关规程、规范、标准的规定施工，保证工程质量，坚持“先浅部后深部，一孔多用”的原则，除了解地下煤层赋存及变化情况，了解煤层产状及构造形态之外，并为测井及部分工程所利用，并进行钻孔地质编录（含工程、水文地质编录）、物探测井、岩煤芯样品采集、简易水文观测等工作。

二、施工顺序

坚持由浅如深、由已知到为之、先易后难，先主导剖面后一般剖面的原则，并考虑测试项目的钻孔优选施工。故计划一期施工5个钻孔，分别为202、001、002、101、401；二期施工6个钻孔，分别为003、102、201、301、402、301。（具体施工顺序结合本年度采购的量实施）

三、钻探质量要求

钻孔所见的煤层凡达可采厚度以上时需采取煤芯样进行送验和质量验收；在钻探工程完成后钻探施工单位需提交钻探原始记录（班报）、简易水文地质观测记录（水文班报）、取煤报告书、钻具丈量记录表、封孔报告书等资料。地质技术部门提供相应的岩芯回次鉴定书、岩芯分层鉴定书、见煤預告书、停钻通知书、测井通知书、封孔设计书、岩芯处理报告书、质量验收书等资料。钻探施工按照先浅后深的原则安排钻机施工，为了缩短勘查周期，在先进进行地质及水文地质填图的基础上，根据地质填图资料及地质基准钻孔施工所获得的地质资料，调整其它钻孔。钻孔施工的技术要求如下：

1. 钻孔结构及岩煤芯直径

采用绳索取芯钻探工艺，一般以 $\Phi 130\text{mm}$ 孔径开孔，穿过风化裂隙层段后，换 $\Phi 91\text{mm}$ 孔径继续施工，待钻孔穿过预定的漏水层段后，（在此段如遇漏水时，下 $\Phi 89\text{mm}$ 套管进行隔离堵漏。）换为 $\Phi 77\text{mm}$ 孔径施工，直至终孔。若此阶段再次漏水，如需下套管进行堵漏，用 $\Phi 91\text{mm}$ 扩孔，下 $\Phi 89\text{mm}$ 套管进行堵漏，仍用 $\Phi 77\text{mm}$ 孔径施工，直至终孔。其岩、煤芯直径为 $\Phi 46\sim 48\text{mm}$ 。钻孔结构由 $\Phi 130\text{mm}$ 开孔，经 $\Phi 91\text{mm}$ 过渡到 $\Phi 77\text{mm}$ ，是考虑到强钻的特点，防止孔内事故发生，提高钻效而采取的措施。

2. 岩、煤芯采取及质量要求

对岩芯采取，质量以其长度采取率进行评价；煤芯采取，质量以长度采取率和重量采取率进行评价。非含煤地层长度采取率 $\geq 60\%$ ，含煤地层岩煤芯采取率 $\geq 70\%$ ，可采煤层长度采取率 $\geq 75\%$ ；重量采取率 $\geq 60\%$ 。可采煤层经可靠的测井资料验证其厚度、深度达到《钻探煤层质量标准》的合格标准。

3. 终孔层位

所有钻孔均应达到设计的终孔层位，因钻探施工原因没有达到终孔层位的，但主要设计目的已达到，可以根据实际情况终孔。

4. 钻孔孔斜

所有钻孔均要进行孔斜和方位角测定，采用JJX-3型测斜仪，其测量方法和质量符合有关规程的要求，孔斜质量应达到乙级孔及以上标准。

5. 钻孔封闭

(1) 采用正封法，清水冲洗钻孔至返清水。均采用全孔水泥浆封闭。

(2) 在煤系地层距煤系顶界50m（段）均采取样验证水泥浆，下同径木塞一个隔离；非煤系段距离基岩面下20m下同径木塞一个隔离。

(3) 孔口处下同径木塞一个，其上竖立白铁管作永久性标志且高出0.20~0.30m。

(4) 水泥浆用搅拌机搅拌而成，水泥标号均为425号普通硅酸盐水泥，水为普通水。按钻孔结构计算封闭材料的数量，水泥浆水灰比为1:0.6。

(5) 详细记录封孔全过程：冲洗钻孔起~止时间，分段封孔材料（名称、规格、数量等），分段封孔钻具下入深度以及孔内残留物等情况。

(6) 封孔全过程须详细记录于班报，封孔结束后及时提交封孔报告

6. 钻探原始记录

钻孔设计书、开孔验收书、钻孔班报、孔深丈量记录、见煤預告书、取煤报告、停钻通知书、封孔报告、简易水文记录班报等原始记录按照规定的格式和内容在现场认真填写，做到及时、准确、清洁、完整，并按照原始资料质量进行评级。

7. 钻孔封孔质量启封检查

因为孔径不规则，很难准确计算所需的封孔材料，因而能保证达到设计时的要求，某孔段封孔后，必须进行取样检查。检查方法：

将一带球阀座的取样筒连接钻杆，下到砂浆面的设计位置，如果此处有砂浆，就能顶开球阀，进入筒内，提升钻具时球阀关闭砂浆样不会漏出，上来后即可查出有无砂浆样；如果没有，再将取样筒往下几米去采样。当检查出砂浆样不达到设计要求位置时，就按照实际孔内情况进行补封，直到封到设计位置。

8. 简易水文

简易水文观测：设计全部钻孔均进行简易水文观测。在钻探工程的每个回次均进行消耗量和回次水位观测，所有钻孔终孔后均进行静止水位观测。

原始记录：对钻孔中出现的各种水文地质现象，如钻孔中冲洗液的消耗、漏水情况，涌、漏、遇溶洞、大裂隙等水文地质现象均要详细记录。

9. 其他

(1) 钻孔设计的专门性采样达到设计所规定的要求。岩煤芯取出孔口后，均用水清洗干净，装箱、填票、妥善保管，直至终孔复查岩芯无误。所有设计钻孔岩芯保存，封箱装好送保存地保存，其余岩芯经项目负责人、监理单位同意就地掩埋。

(2) 完成采购人安排其他与项目项目的任务。

标项二：物探测井

一、采购清单

序号	委托项目	单位	工作量	单价 (元)	总价 (万元)	备注
1	视电阻率测井	m	4280	13.2	5.65	
2	人工放射性测井	m	4280	14.4	6.163	
3	自然放射性测井	m	4280	14.4	6.163	
4	井径测井	m	4280	13.2	5.65	
5	三侧向测井	m	4280	13.2	5.65	孔深每50m测斜1次
6	测井斜	点	95	16.8	0.16	101、302孔
7	水文测井	m	1710	14.4	2.462	
合计					31.90	
<p>注：1. 本标包预算总价合计保留两位小数。 2. 投标报价不得超过预算价（预算单价及总价）。 3. 本年度的最终工作量以实施工作量为准。</p>						

二、项目概述

依据《煤田地球物理测井规范》（DZ/T 0080-2010），煤炭地质勘查工作的钻孔应全部按照此规范要求进行地球物理数字测井，区内物性条件较好，测井有助于煤、岩层的对比和解释，可与钻探相互验证，去伪存真。测井资料解释严格遵循从已知到未知的原则，运用邻近井田获得的测井资料对测井解释进行检验，做到解释有依据，层层有交待。

三、测井任务

本区采用PSJ-3型数字采集记录仪及配套探管、井温仪、测井绞车、电缆等进行数字测井，测井应完成的地质任务如下：

1. 确定煤层的深度、厚度、结构。
2. 划分钻孔岩性剖面，确定标志层及各岩层的岩性、深度、厚度。
3. 确定含（隔）水层的岩性、深度、厚度。
4. 解释破碎带深度、厚度，确定断层性质及断距，确定断点的深度。
5. 提供井斜及102、202、302孔井温资料。
6. 通过测井曲线的分析对比，依据标志层、煤层的物性特征，确定煤层、标志层层位。
7. 根据曲线特征，配合其它资料，研究岩煤层的变化规律、含煤岩系的沉积环境。

四、技术措施

1. 按2010年国土资源部颁发的《煤田地球物理测井规范》（DZ/T0080-2010）要求对测井仪器、设备进行定期调校和标定。在测井现场，仪器下井前进行校验、检查和刻度，技术性能指标应符合测井规范要求。

2. 按测井规范要求获取不同参数和方法的测井曲线，本区必测曲线为视电阻率、自然电位、视密度（散射伽玛长、短源距）、自然伽玛等，每孔均应测井斜，井温按设计要求测定。

3. 测井过程中的提升速度要匀速，速率按规范要求，下放探管时要慢速，以防探管被卡或直贯孔底的故事。

4. 参数曲线均采用0.05m的采样间隔自下而上连续采集物性参数值，并同步打印1:500参数曲线，井斜采用点测方式，井温测量采用点测或连续采样两种方式。

5. 根据区内岩层的物性特征和以往测井的成功经验，合理确定定性和定厚解释原则，定性参数曲线的比例尺为1:200，定厚参数曲线的比例尺为1:50。

6. 现场测井结束，24小时之内提供初步解释资料，正式资料在7天内提交，煤层厚度、结构的初步解释资料和正式资料的误差必须在规定的范围内。

7. 测井曲线优质合格率达到95%以上，煤层质量评级优质点达到95%以上，优质合格率100%以上。测井甲级孔率达到90%以上。

五、设计工作量

1. 物探测井

所有钻孔都必须按《煤炭地球物理测井规范》（DZ/T0080-2010）的要求进行地球物理综合测井。参数测井对煤层、岩层、含水层、断层等进行定性、定厚解释；工程测井对各钻孔的孔斜、井径测井。

测井质量按《煤炭地质勘查钻孔质量标准》（MT/T1042-2007）中的《钻孔测井质量标准》执行，其中钻孔测井煤层质量达合格以上，全孔测井评级达乙级以上。

物探测井工作量按设计钻探进尺的98%计算，常规测井工作量6683m。

2. 水文测井

为判断重点勘查区范围内相对隔水层的厚度及空间分布，含水层的富水性情况，选择区内抽水孔101、302钻孔开展水文测井（测量参数为自然伽马、自然电位、补充声波、人工盐化井液电阻率等参数）。水文测井工作量按设计钻探进尺的98%计算，测井工作量1068m。

3. 地温测量（近似稳态测温）

勘查区矿体埋藏深度较大，以往资料显示勘查区井温属于井温异常区，为查清矿区勘查区地温及热害，本次勘查设计对102、202、402钻孔开展地温测量（近似稳态测温）工作，测井工作量2670m。

鸡场煤炭普查地球物理测井设计工作量表

项目名称	单位	工作量（m）	备注
常规物理测井	m	6683	按钻探设计工作量的98%计算
井斜测量	点	148	按1个点/50m计算，孔底增加1个点
水文测井	m	1068	设计对101、302水文孔进行水文测井，按钻探设计工作量的98%计算
井温测井	m	2670	设计102、202、402钻孔进行简易测温按钻探设计工作量的100%计算

注：本表的工作量为2个年度的工作量，本年度的工作量以“一、采购清单”中的为准。

标项三：岩矿测试

一、采购清单

序号	岩矿测试名称	工作条件	单位	工作量	单价 (元)	总价 (万元)	备注
(一)	煤质分析		件			17.59	
1	水分	原煤、浮煤	项	126	39	0.49	
2	灰分	原煤、浮煤	项	126	58	0.73	
3	挥发分	原煤、浮煤	项	126	58	0.73	
4	全水分	原煤	项	64	46	0.29	
5	全硫	原煤、浮煤	项	126	58	0.73	
6	硫化铁硫	原煤、浮煤	项	126	58	0.73	
7	硫酸盐硫	原煤、浮煤	项	126	78	0.98	
8	发热量	原煤、浮煤	项	126	87	1.10	
9	元素分析	原煤、浮煤	项	18	222	0.40	包括C、H、N、S+O共4项
10	相对密度	原煤(包括C、H、N、S+O共4项)	项	5	39	0.02	
11	视相对密度	原煤	项	5	39	0.02	
12	煤灰成分	原煤(包括SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、CaO、MgO、SO ₃ 、TiO ₂ 、K ₂ O、Na ₂ O、MnO ₂ 共10项)	项	104	359	3.73	包括SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、CaO、MgO、SO ₃ 、TiO ₂ 、K ₂ O、Na ₂ O、MnO ₂ 共10项
13	煤灰伴生元素	原煤	项	104	287	2.98	增测三稀金属包括锂(Li)、钴(Co)、铌(Nb)、钽(Ta)、钪(Sc)、铼(Re)、稀土总量(TRE ₃ O ₂)共7项

14	变形温度	原煤	项	34	78	0.27	
15	软化温度	原煤	项	34	78	0.27	
16	流动温度	原煤	项	34	78	0.27	
17	燃点	原煤	项	34	348	1.18	
18	有害元素	原煤、浮煤（包括磷(P)、砷(As)、氟(F)、氯(Cl)共4项）	项	54	174	0.94	包括磷(P)、砷(As)、氟(F)、氯(Cl)共4项
19	微量元素	原煤（包括Ge、Ga、U、Th、V2O5共5项）	项	54	154	0.83	包括Ge、Ga、U、Th、V ₂ O ₅ 共5项
20	可磨性	原煤	项		289	0.00	
21	活性	原煤	项		387	0.00	
22	灰粘度	原煤	项	9	222	0.20	
23	结渣性	原煤	项	9	232	0.21	
24	结渣率	原煤	项		58	0.00	
25	热稳定性	原煤	项	9	154	0.14	
26	碳酸盐CO ₂	原煤	项		57	0.00	
27	瓦斯	原煤	项	9	387	0.35	001、002、003、201、202、301、302孔
(二)	煤岩鉴定	原煤	件	5	1287	0.64	102孔
(三)	瓦斯增项测试	原煤	件	9	6000	5.40	
(四)	瓦斯压力测试	原煤	件	9	10000	9.00	
(五)	煤尘爆炸	原煤	项	24	387	0.93	102、201、301、401孔
(六)	煤层自燃倾向性	原煤	项	24	1500	3.60	
(七)	岩石力学样		项	276		12.01	201、202、301、302、401、402
1	抗压强度(饱和)		项	276	87	2.40	

2	块体密度		项	276	87	2.40	
3	吸水率		项	276	87	2.40	
4	抗拉强度		项	276	87	2.40	
5	抗剪强度		项	276	87	2.40	
(八)	煤芯可选性试验	原煤	件	18	6000	10.80	
(九)	矸石泥化试验		件	18	680	1.22	
(十)	有益矿产试验					1.20	102、402
1	顶、底板合并样	5种元素 (包括Ge、Ga、U、Th、V2O5共5项)	件	12	1000	1.20	包括Ge、Ga、U、Th、V ₂ O ₅ 共5项
(十一)	水质分析					0.24	
1	全分析	水样	件	3	810	0.24	泉水、河流、抽水孔
(十二)	煤层气参数孔测试	注入压降	层	9	100000	90.00	
以上各分项合计						152.64	
注：投标报价不得超过预算价（预算单价及总价）。							

一、项目概述

根据《矿产地质勘查规范 煤》（DZ/T0215-2020）、（87）煤地字第656号《煤炭资源勘探煤样采取规程》、《煤炭资源勘查煤质评价规范》（MT/T1090-2008）中的相关规定进行设计采样和岩矿测试工作。区内各类样品的采取，均要求按相应的规范或标准进行，样品的测试化验必须送至有相应资质的单位进行。

二、采样设计

本次鸡场煤炭详查设计采集的样品主要为钻孔煤芯样、瓦斯样、泥化样、有益矿产样、水样等。其采样钻孔分布情况见下表及下图。

鸡场煤炭详查项目样品采集设计简表

	工作手段	单位	数量
采样 测试	煤芯煤样	件/孔	99/11
	简选样	件	27/3
	煤尘爆炸性、煤的自然倾向样	件/孔	36/4
	泥化样	件/孔	27/3
	顶、底板及有益矿产样	件/孔	18/2
	煤岩样	件/孔	9/1
	瓦斯样	件/孔	63/7
	瓦斯增项样	件/孔	9/1
	岩石力学样	组/孔	54/6
	细菌样	件	3
	全分析水样	件	5
合计			

三、化验测试工作量

本次勘查部署设计在鸡场勘查区周边采取长期观测点（泉点、河流）水样5件，钻孔中采取可采煤层煤芯样99件、瓦斯样63件、煤层顶底夹混泥化样27件、有益矿产样（煤层顶底合并样、夹矸样、煤系底

部黄铁矿粘土岩样) 18件, 煤尘爆炸性、煤的自燃倾向样36件、简选样27件等, 共计采取各类样品350件, 所有样品均须送正规实验室进行化验测试工作。

1. 煤芯样

钻孔中厚度大于等于临界可采厚度 (0.80m) 且质量合格的煤层均应全部采取样品。按《煤炭资源勘探煤样采取规程》附录进行宏观描述, 并详细记录煤层、夹矸的厚度和岩性; 11个钻孔 (按每孔9层可采煤层计算, 下同), 设计采取煤芯煤样99件/11孔。其化验项目详见下表。

鸡场煤炭详查项目煤芯样试验项目表

试验项目		试验钻孔
工业分析	原	全测
	浮	
全硫	原	全测
	浮	
各种硫	原	全测
	浮	
发热量	原	全测
	浮	0、2、4线上所有钻孔
元素分析	原	202钻孔
	浮	1线上所有钻孔
煤灰成分	原	0、2、4线上所有钻孔
灰熔融性		
有害元素	原	全测
	浮	0、2、4线上所有钻孔
微量元素	原	0、2、4线上所有钻孔
真密度	原	301钻孔
视密度	原	301钻孔
煤灰粘度	原	201、202钻孔
煤灰结渣性		
热稳定性	原	201、202钻孔
煤对CO ₂ 反应性	原	301、302钻孔
可磨性	原, 浮	301、302钻孔

注: 本年度所涉及的岩矿测试, 如有涉及钻孔的须结合本年度采购的钻孔实施。

2. 瓦斯煤样

选择7个钻孔 (001、002、003、201、202、301、302), 采取可采煤层的瓦斯样进行现场瓦斯解吸和室内瓦斯成分和瓦斯含量测定, 共计63件/7孔。

3. 泥化样

选择3个钻孔 (101、301、302孔) 可采煤层的顶板、底板和夹矸混合样进行泥化试验, 共计27件/3孔

4. 岩石物理力学样

选择6个钻孔（201、202、301、302、401、402孔）中可采煤层顶、底板采取岩石力学样进行试验，总计约108件/54组/6孔。

岩石力学样采样要求及化验项目：

从钻孔岩芯中分别对各可采煤层在顶板30m、底板20m左右，分不同岩性采取长度不低于0.10m物理力学实验样品并蜡封，采集的岩样贴标签，并尽快送往具有检测资质的实验室进行分析测试。

试验项目一般包括：比重、容重、含水率、天然(饱和)抗压强度、抗拉强度、天然(饱和)抗剪强度、弹性模量。

5. 煤尘爆炸危险性、煤层自燃倾向性样

选择4个钻孔（102、201、301、401孔）可采煤层煤芯煤样，进行煤层煤尘爆炸危险性、煤的自燃倾向性测试，煤尘爆炸、煤的自燃倾向性样，共计36件/4孔。

6. 煤岩鉴定样

在102号钻孔中的可采煤层煤芯煤样进行煤岩鉴定分析，设计煤岩鉴定样9件/1孔。

7. 简易可选性试验样

利用3个钻孔（101、301、302）中可采煤层煤芯样重量大于13kg的样品，分别作可采煤层简易可选试验，计约27件。

8. 有益矿产样

故本次详查设计4个钻孔（102、402）的可采煤层顶底板合并样、夹矸样、煤系底部铝土质粘土岩进行有益矿产（三稀、稀土总量）测试，预计18件。

9. 水样

水样瓶必须用洗涤液洗净，后用蒸馏水清洗，取样时，必须用所取之水冲洗水样瓶和塞子三次以上，应缓慢的将水注入瓶中，严防杂物混入，并留10~20mm空间。全分析水样采样2.5L，采样后立即封好瓶口，并标明编号，填好水样标签，尽快送化验室分析，送样时间不大于24小时，运输途中应防止碰坏样品或丢失样品，交化验人员当面验收。选择有代表性的泉点采取泉水样、地表溪沟水样3件、钻孔抽水试验层段水样2件，所采水样均作全分析化验测试，共计全分析水样5件。

四、样品测试

工作区内各项样品的测试，送有相应资质的单位进行测试，测试各类煤样品依据《煤样的制备方法》GB/T474-1994进行制样工作，严格按照勘查设计要求的项目测试，做常规项目的化验、测试。在化验过程中按规定安排内外检查样。计量器具和仪器设备定期校核，并按化验周期完成化验任务。化验数据均需进行抽样密检。

五、其他

完成采购人安排其他与项目相关的任务。

第二节 商务要求

一、服务期：一年,具体合同签订时以双方协商签订为准。

二、服务地点：采购人指定地点

三、付款方式：合同签订后，采购人支付合同总价的30%作为预付款;野外施工结束后，采购人支付至合同总价的80%作为进度款;验收后采购人将剩余的工程款一次性付清;采购人根据付款申请或结算单提供相应金额发票后支付费用。（具体付款方式合同签订时以双方协商签订为准）

四、项目验收：经采购人确认工作量，质量达到设计及相关规范要求标准。

五、违约责任：

1、因成交供应商原因造成采购合同无法按时签订，视为成交供应商违约，成交供应商违约对采购人造成损失的，成交供应商按相应损失赔偿。

2、在签订采购合同之后，成交供应商要求解除合同的，视为成交供应商违约，对采购人造成的损失的，成交供应商按相应损失赔偿。

3、因成交供应商原因发生重大质量事故，除依约承担赔偿责任外，还将按有关质量管理办法规定执行。同时，采购人有权保留更换成交供应商的权利，并报相关行政主管部门处罚。

4、若发生死亡安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，并报相关行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失，还应承担赔偿责任。

5、在明确违约责任后，成交供应商应在接到书面通知书起七个日历日内支付违约金、赔偿金等。

六、保密要求：

1、在本合同订立前、履行中及终止后，未经合同相对方书面同意，任何一方对本合同和各方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、技术资料、图纸、数据以及与业务有关的客户信息及其他信息等）负保密责任。

2、一方违反上述约定导致合同相对方遭受损失或不利影响的，责任方应按本合同金额的 10%向合同相对方支付违约金。

3、在整个实施过程中，各方应加强成果数据的保密。原则上成交供应商只能将所有成果（包括过程成果、衍生成果）提供给采购人；未经采购人许可，不得擅自将任何成果以任何方式提交给第三方，尤其应该注意对涉密文件的保存。成果包括文档、图表、数据库等，无论是纸质的还是电子的。成果数据的任何格式或者任何复制品均视同原始成果数据。编制单位对成果数据不拥有复制、传播、出版、翻译成外国语言等权利，不得以商业目的使用该数据或者开发和生产产品，不得将数据或衍生成果在互联网上登载。编制单位若违反有关保密规定的，依照《中华人民共和国保密法》、《中华人民共和国测绘成果管理规定》等有关法律法规的规定处理。

4、成交供应商对采购人提供的资料负有保密责任，委托工作完成后，成交供应商归还或及时销毁采购人提供的全部资料。

七、其他事项

1、本项目勘查工作结束后，全部成果归采购人所有，成交供应商实施工作形成的原始资料和成果报告按国家档案局《原始地质资料归档规则》（DA/T41-2008）规定归档、汇交，成交供应商不得向任何第三方泄露协议勘查的地质成果。

2、采购人与成交供应商依据安全有关规定另行签订安全责任协议。

3、如成果数据与实际不符或出现丢漏等情况，成交供应商应及时整改。

4、其他未尽事宜，待中标签约时双方商议。

五、评分办法

本项目采用综合评标法。

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，具体内容以最终文件发售稿为准！