

中央地质勘查基金项目野外验收意见书

基金（华北）野验字[2010] 03 号

项目名称：河南省荣巩煤田三李深部勘查区煤炭普查

承担单位：河南省地质矿产勘查开发局第二地质队

项目编码：2007410001

任务书编号：〔2007〕54、〔2008〕032

组织验收单位：中央地质勘查基金华北项目监理部

验收日期：2010 年 12 月 10 - 12 日



测 井

一、主要成绩

1、各孔测井参数符合规范要求，均达到四种或以上；各孔均测量井径、井斜，部分钻孔测量声速；煤层气测井孔按中联公司测井规程测量了各种参数；

2、施工的 7 个钻孔均进行了数字测井，完成了 7954.69 实测米，测井各孔质量均为甲级，解释可采煤层 8 层（其中二、煤 6 层）均为优质，测井质量良好；

3、煤层定性可靠，定厚解释原则合理，不同参数解释误差符合规范要求，所获测井成果可做为资源量估算的依据。解释了各孔的岩性；

4、煤层气孔进行了煤层气含量、煤层碳灰水、岩石砂泥水含量分析，为地质提供了有益的资料。

二、检查情况、存在问题与建议

抽查 ZK2001、ZK2801、ZK2408 三个钻孔，总体质量良好，钻孔及煤层评级基本合理，但存在下列问题：

1、各孔均缺少方法仪器的检查刻度曲线。各孔均缺少参数方法曲线验收表格，建议补充。原始记录责任人机打不妥，建议补签；

2、ZK2001、ZK2801 钻孔测斜、井温缺少检查点（不符合规范要求），缺少井温、井斜的地面检查资料；

3、ZK2408 钻孔缺少野外工作记录表，建议补充；缺少井温检查数据，缺少二次测量，缺少地面检查数据；

4、本区两台仪器工作，未做一致性试验，虽不影响煤层解释，但不符合测井规范要求。

三、结论

本区测井参数符合规范要求，测井全孔和煤层均为甲级、优质、质量良好；煤层定性可靠，定厚合理，可供使用。同意通过验收。

二维地震工作

一、主要成绩

1、本区共施工地震测线 21 条，物理点 5983 个（含试验点和低速带调查点 282 个）；其中生产物理点 5701 个，自评甲级 3467 个，占 60.8%；乙级 2214 个，占 38.9%；废品 20 个，占 0.3%。总体质量基本符合地震勘探规范要求。

2、对 21 条测线进行了认真的处理，处理流程合理。共获得时间剖面 123.6km，其中 I 类剖面 41.135km，占 33.3%；II 类剖面 66.31km，占 53.6%；III 类剖面 16.155km，占 13.1%。总体处理质量尚好，基本满足地震勘探规范要求。

3、资料解释方法正确，所确定的整体构造形态正确，确定的 DF_1 、 DF_2 断层依据充分，解释成果基本可靠。

二、检查情况

1、采集质量：抽查了 D55、D65 两条测线共 518 个物理点的单炮记录，甲级点基本有反射波层位，但由于本区地震地质条件复杂，单炮记录信噪比较低，近道反射波不清晰，部分物理点评级偏高。

2、检查了所有的时间剖面，除贯穿东西的中部地震反射波不明显外，其它地段二₁煤层反射波明显，剖面评级恰当。

3、地质成果中的 DF_3 断层位于贯穿东西的中部地震反射波不明显的地段，解释依据不充分，且成果未能充分反映地震的实际情况。

三、相关建议

1、对部分单炮记录进行必要的处理，分析近道反射波不清的原因，并说明利用这些原始资料处理所获成果的可靠性。

2、增加地震合成记录数量，说明在地震地质条件复杂区目的层反射波地质性确定的合理性，顺便了解不同煤层厚度的响应特征。

3、本区二₁煤层较厚，又是单一煤层，建议研究煤层厚度变化趋势，为地质提供更多的地质信息。

4、本区地震的成果图件中如实反映地震反射波缺失的区域，并初步分析其形成的原因（可能无煤或煤层较薄）。建议 D55 线的 DF_3 断点做孤立断点解释。

四、结论

本区二维地震勘探野外试验充分，采集措施恰当，获得的原始资料基本符合地震勘探规范的要求；处理较为精细，处理流程合理，所获时间剖面质量较好；解释方法正确，解释成果较为可靠（尤其是二₁煤与反射波对应关系较好，有明显反射波的区段存在二₁煤无疑义）。总体基本上达到了普查程度的要求，同意通过验收。

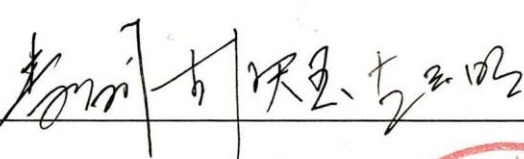

河南省荥巩煤田三李深部煤炭普查项目野外验收专家组名单

	姓 名	职 称	专 业	单 位	签 名
组长	郑宗义	教授级高工	煤田地质	中国煤炭地质总局	郑宗义
成员	豆效广	高 工	地质	河南省国土资源厅	豆效广
	赵克荣	教授级高工	煤田地质	中煤总局煤炭资源信息中心	赵克荣
	段铁梁	教授级高工	物 探	中煤总局煤炭资源信息中心	段铁梁
	张立柱	教授级高工	物 探	河南省地矿局地球物理勘查队	张立柱
	司马献章	教授级高工	地质矿产	天津地质调查中心	司马献章
	王存贤	教授级高工	煤田地质	天津地质调查中心	王存贤

其它 2：普查续作二维地震勘探野外试验验收表


点
二维地震勘探野外试验验收表

项目名称：河南省荥巩煤田三李深部勘查区煤普查 项目编号：

项目承担单位	河南省地质矿产勘查开发局第二地质队			仪器型号	SN388
项目施工单位	北京华地四维勘测技术有限公司			试验日期	2009.11.20-11.21
仪器工作情况	仪器月检、日检道一致性技术指标符合规范要求。				
测区试验情况	完成试验点 2个，物理点 27 个。				
试验资料检查情况	试验物理点抽查评价				地震地质条件
	抽查点数	27	比例%	100	测区地表为巨厚黄土层覆盖，潜水位极深，地表冲沟发育且临近郑州市区，障碍物密集。地震地质条件极其复杂。
	合格	27	合格率%	100	
	不合格	0	不合格率%		
存在的主要问题和建议	本区表、浅层地震地质条件特复杂，虽试验用了较大的井深和药量，仍只有少数单炮记录出现有目的层反射波，另外单炮直达波前随机干扰较大，要注意消除或减弱。				
验收专家意见	<p>1) 本次共做了两个试验点，主要做了井深和药量试验。由于本区黄土覆盖较厚，地下水埋深较大，井深做了18-30m试验，药量做了2-5kg试验，认为井深26m，药量4kg效果较好，有目的层反射波出现。</p> <p>2) 由于本区地震地质条件特复杂，下步拟采用边试验边生产的方式开展野外工作。先采用26m井深，4kg药量（遇村庄可适当减小）做一个试验段，然后确定全面工作方案。</p> <p>验收专家签字：  2009.11.24</p>				
组织验收单位意见					

二维地震勘探野外试验验收表

项目名称：河南省荥巩煤田三李深部勘查区煤普查 项目编号：

项目承担单位	河南省地质矿产勘查开发局第二地质队	仪器型号	SN388
项目施工单位	北京华地四维勘测技术有限公司	试验日期	2009.11.27-11.27
仪器工作情况	<div style="text-align: right;">2009.12.7</div> 仪器月检、日检道一致性技术指标符合规范要求。		
测区试验情况	完成试验点 2 个，物理点 27 个。 1 个段试验。		
试验资料检查情况	试验物理点抽查评价		地震地质条件
	抽查点数	27	比例%
	合格	27	合格率%
	不合格	0	不合格率%
测区地表为巨厚黄土层覆盖，潜水位极深，地表冲沟发育且临近郑州市区，障碍物密集。地震地质条件极其复杂。			
存在的主要问题和建议	本区表、浅层地震地质条件特复杂，虽试验用了较大的井深和药量，仍只有少数单炮记录出现有目的层反射波，另外单炮直达波前随机干扰较大，要注意消除或减弱。		
验收专家意见	<p>1) 本次(2009年11月21日)共做了两个试验点，主要做了井深和药量试验。由于本区黄土覆盖较厚，地下水埋深较大，井深做了18-30m试验，药量做了2-5kg试验，认为井深26m，药量4kg效果较好，有目的层反射波出现。</p> <p>2) 由于本区地震地质条件特复杂，下步拟采用边试验边生产的方式开展野外工作。先采用26m井深，4kg药量(遇村庄可适当减小)。在沟里打到硬层激发，井浅采用组合激发，以获得目的层反射波为准。做一个试验段，然后确定下步工作方案。</p> <p>3) 2009年12月7日补作了一个试验点，完成了一个试验段，补充试验点效果较好，来自二₁煤层反射波能量较强，特征明显。段试验迭加后(80次迭加)时间剖面上二₁煤层反射明显，连续性好。由于本区地震地质条件复杂，应以迭加剖面为主衡量效果。</p> <p>4) 下步工作边试验边生产，资料及时处理。</p> <p style="text-align: right;">验收专家签字： <i>王宝明</i> <i>孙建</i> <i>张颖</i></p>		
组织验收单位意见	 年 月 日		

2009.12.8

其它 3：地质勘查资质证书



中华人民共和国

地质勘查资质证书

(正本)

单位名称：北京华地四维勘测技术有限公司

证书编号：11200911500012

住所：北京市海淀区建材城中路3号楼2层201（程远大厦B座201）

法定代表人：徐秀力

资质类别和资质等级：地球物理勘查：乙级。

有效期限：2009年1月5日至2014年01月04日

发证机关：
发证日期：2009年1月5日



其它 4

承诺书

北京华地四维勘测技术有限公司对提交的《河南省荥巩煤田三李深部勘查区煤炭普查二维地震勘探报告》及附图等材料做出书面承诺：保证提交的报告材料真实、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，否则，承担相应的法律后果。

- 1、《河南省荥巩煤田三李深部勘查区煤炭普查二维地震勘探报告》所涉及的原始勘查资料及基础数据，包括附图、附表、附近的内容；
- 2、地质勘查资质证书（证书编号：11200911500012）；
- 3、评审机构认为应当提交的其他材料。

勘查单位：

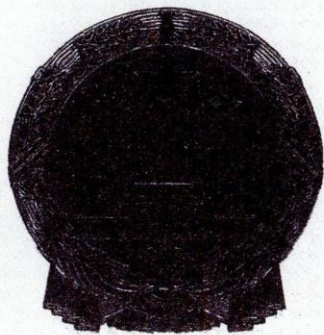


法人代表：



2011年7月20日

其它：测井单位资质证书



中华人民共和国
地质勘查资质证书
(副本)

证书编号：41201211102011
有效期限：2012年03月01日至2017年02月28日

单位名称：河南省煤田地质局二队
住所：河南省郑州市中原区嵩山北路40号
法定代表人：张建奇

资质类别和资质等级：气体矿产勘查：乙级；地球物理勘查：乙级；地质钻探：乙级。

液体矿产勘查：丙级；水文地质、工程地质、环境地质

仅限于河南省荣成田西家深部勘查区煤炭普查3R2408孔煤层气测井解释报告用

发证机关：河南省国土资源厅
发证日期：2012年03月01日

