

榆林市石油、天然气井位与开发建设项目勘测调查

一、立项背景

党中央高度重视生态文明建设，习总书记指出：“绿水青山就是金山银山。”建设生态文明是关系人民福祉、关乎民族未来的大计，是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要内容。

榆林市作为全国著名的能源矿产富集区，拥有丰富的石油与天然气资源。近年来，我国能源消费逐年增长，大力开发榆林市境内石油、天然气资源对缓解我国能源供需矛盾，保障石油、天然气供应，确保国家政治、经济强大有着十分重要的战略意义。但在石油、天然气资源勘探、开发的建设过程中产生的扰动影响，势必会导致一定程度的植被破坏与水土流失，对生态环境造成较为严重的影响。为贯彻绿色发展理念，落实水土保持法，实现水土保持现代化监管工作，在《全国水土保持信息化发展纲要(2008~2020年)》等文件指引下，陕西省榆林市水土保持监督总站提出实施“榆林市石油、天然气井位与开发建设项目勘测调查”工程，要求建立榆林市石油、天然气井位基础地理信息数据库与生产建设项目信息数据库，掌握榆林市全境的石油、天然气井信息，完成生产建设项目“天地一体化”动态监管，建设资料数据库管理系统，为科学开展水土流失防治预测与监管工作提供基础数据支撑。

自然资源部第一航测遥感院负责实施完成。

二、资金来源

项目总投资为 517.86 万元，由陕西省榆林市水土保持监督总站投入。

三、建设概况

1. 总体情况

利用高分辨率航天遥感影像，整合最新各类基础地理信息数据及相关能源管理部门的专题资料数据，获取榆林市境内的石油、天然气井位归属、占地图斑等信息，通过外业实地调查，生产榆林市油气井基础地理信息数据，建立油气资料数据库管理系统，对开发建设项目调查及分析，实现“天地一体化”水土保持监管，为榆林市的水土保持及生态文明建设提供测绘保障。

2. 建设内容

（1）石油、天然气井位相关内容调查勘测

调查勘测各能源开发单位油、气井位置、数量及建设占地面积相关数据，形成油气井基础地理信息数据。

（2）生产建设项目水土保持“天地一体化”动态监管

开展榆林市生产建设项目水土保持“天地一体化”动态监管任务，查清生产建设项目位置、归属、建设状态等信息。

（3）建设信息资料数据库及动态监管数据库管理系统

3. 技术路线

按照业主需求，依据规范进行专业技术设计，收集覆盖高分辨率航空航天遥感影像及各类地形图数据，结合专业数据资料进行井

位与生产建设项目基础地理信息数据生产，建立油气资料数据库和管理系统以及石油、天然气征收水土保持补偿费档案台账，建立生产建设项目水土保持“天地一体化”动态监管数据库及管理系统。

4. 实施过程

2018年10月，签订合同，启动项目。

2018年11月，进行技术设计与评审。

2018年12月~2019年11月，项目建设阶段。

2019年12月，项目验收。

5. 质量情况

(1) 检查结论

项目成果符合技术设计要求。经检查，水土保持“天地一体化”动态监管成果的正确率为94.6%；石油、天然气井位调查勘测成果的正确率为93.5%；优良级品率100%。

(2) 验收结论

1) 成果复核

工程子项“生产建设项目水土保持‘天地一体化’动态监管”综合合格率为96.65%。

2) 委托检验

工程子项“石油、天然气井位相关内容调查勘测”综合评定成果质量“批合格”。

3) 审查与验收

2019年12月7日，成果审查通过。

2019年12月24日，项目验收通过。

6. 运行情况

工程遵循“边建设边应用”的原则，根据项目进展，整理项目阶段性成果，及时向各级水土保持管理部门提供基础地理信息数据保障服务，在水土保持监管方面取得了明显应用成效。

”