**庆阳市人民政府关于建设“和谐典范、模范油区”道路、供水、天然气气化庆阳工程规划及碳汇林工程的实施方案**

庆阳市人民政府关于建设“和谐典范、模范油区”道路、供水、天然气气化庆阳工程规划及碳汇林工程的实施方案  
（庆政发〔2009〕48号）

各县（区）人民政府，市直有关部门，中央、省属驻庆有关单位：  
　　为了把陇东油区建设成为“和谐典范、模范油区”，庆阳市人民政府研究制定了《建设“和谐典范、模范油区”道路工程规划》、《建设“和谐典范、模范油区”供水工程规划》、《建设“和谐典范、模范油区”天然气气化庆阳工程规划》和《建设“和谐典范、模范油区”碳汇林工程实施方案》，并经长庆油田公司审定同意，请认真遵照执行。

　　关于建设“和谐典范、模范油区”碳汇林工程实施方案

　　为了发挥森林吸收二氧化碳，释放氧气的炭汇功能，固碳减排，维持生态平衡，促进庆阳经济社会可持续发展，庆阳市和长庆油田地企双方将携手实施中石油庆阳碳汇林建设工程。  
  
**一、**总体要求  
　　（一）指导思想：全面贯彻落实党的十七大精神，坚持以科学发展观为指导，紧紧围绕建设生态文明，加快资源开发，共建和谐庆阳的总体要求，通过企地共建，营造碳汇林，增加森林储量，加大油田作业区绿化，改善生态环境，减少开发对资源保护的负面效应，促进全市经济社会又好又快发展。  
　　（二）建设原则：①坚持因地制宜，企地联合，注重实效；②坚持适地适树，速生丰产，优质高效；③坚持集中连片，规模治理，流域推进；④坚持封山禁牧，舍饲养殖，造管并举。  
　　（三）实施范围：包括全市8个县（区），主要在四个林业总场的河流源头、水库周围、风沙源和石油开采、生产矿区实施，优先考虑生态环境脆弱和油区开发等重点区域。

**二、**建设任务  
　　工程总规划建设任务12万亩，其中：西峰区0.9万亩，庆城县1万亩，正宁县0.7万亩，宁县0.9万亩，合水县1万亩，华池县1.2万亩，环县1.3万亩，镇原县0.9万亩，正宁总场0.3万亩，湘乐总场0.8万亩，合水总场1.6万亩，华池总场1.3万亩，巴家咀林场0.1万亩。  
　　工程分两个阶段，用7年时间完成。第一阶段：2009-2010年，每年完成造林面积1万亩；第二阶段：2011-2015年，每年完成造林面积2万亩。

**三、**技术方案  
　　（一）林种、树种选择  
　　该项目林种确定为生态林，坚持因地制宜，适地适树原则，优先选择速生丰产、生物量大、固碳能力强的适生树种。主生树种选择油松、侧柏、华山松、落叶松、云杉、楸树、杨树、刺槐，伴生树种选择沙棘、柠条。  
　　（二）造林密度和树种配置  
　　造林初植密度设计为：纯林55-80株/亩，混交林220株/亩。杨树、楸树选择纯林模式，油松、侧柏、华山松、落叶松、云杉、刺槐均与沙棘混交造林，混交比例1：1。造林树种配置及栽植模式根据造林地的立地类型，按照相关技术要求进行科学规划。  
　　（三）整地方式  
　　整地宜在造林前3个月或上年秋季进行。以不破坏原生态植被为前提，荒山造林采用鱼鳞坑和带状整地，四旁树、行道树、平台地采用穴状整地。鱼鳞坑整地一般为50×40×30厘米，带状整地沿等高线进行，带宽依造林株行距而定，一般为80-100厘米，深度为30-50厘米，带长根据地形确定，但不宜超过10米。穴状整地规格应不小于50×50厘米。禁止采用全垦整地和炼山整地。  
　　（四）造林时间  
　　造林在每年春、秋两季进行，翌年对保存率低的地块继续补植，栽植严格按照《造林技术规程》进行人工植苗造林。  
　　（五）苗木规格  
　　造林所用苗木：云杉为7年生苗，苗高30公分以上；落叶松、华山松、油松、侧柏为3年生以上容器苗，苗高40cm以上，地径0.5cm以上；杨树、楸树、刺槐为2年生Ⅰ级苗木，地径1.2cm以上；沙棘为1年生，苗高30cm以上，地径0.3cm以上。要求苗木生长健壮，根系完整，无病虫害。  
　　（六）管护抚育措施  
　　碳汇林管护抚育年限初定为20年。造林后，在项目区主要路口设立醒目标志牌，注明“中石油庆阳碳汇林建设工程”项目名称、建设单位、面积及时间等内容，设置专职管护人员，签定承包管护合同，落实管护责任。人为活动频繁地段设置围栏，实行封山育林，严禁一切不利于林木生长的人畜活动，并加强护林防火和病虫害防治工作。  
　　栽植后的三年内，每年进行2-3次人工除草。及时检查成活率，发现死苗应及时用同龄苗木补植。幼龄阶段根据幼林生长情况进行抽样检查，制定抚育方案，及时抚育管理，要求每年抚育管理一次。

**四、**资金投入及使用管理  
　　根据造林模式和用工量，碳汇造林每亩需投资500元，其中：苗木费150元，造林费200元，规划设计、检查验收、督查指导、技术服务等管理费25元，管护费125元。  
　　工程建设规模12万亩，项目总投资6000万元，其中苗木费1800万元；造林费2400万元，规划设计、检查验收等管理费300万元，抚育、管护等费用1500万元（详见附表二）。  
　　工程经费由长庆油田全额投资，庆阳市林业局下达年度造林资金、任务计划负责工程规划、设计审批、检查验收、督查指导等管理工作，县（区）、总场实施造林和后期管理、管护工作。

**五、**检查验收  
　　（一）验收时间及组织单位  
　　每年6-7月，项目实施单位组织进行自查。10-11月，庆阳市林业局组织对各实施单位当年任务完成情况进行全面检查验收，对历年任务随机抽选30%进行核查，验收核查结果作为实施单位年度考核和第二年任务调节、补植面积下达的依据。  
　　（二）验收内容和标准  
　　检查验收内容包括：造林面积、造林成活率、保存率、造林作业质量、病虫害和火灾发生情况或风险评估、经营管护措施建立和落实情况等。  
　　检查验收评价的主要标准为：  
　　1、作业设计率：必须达到100%；  
　　2、造林面积核实率：必须达到100%；  
　　3、造林成活率：必须达到85%（含）以上；  
　　4、造林合格率：面积核实率达到100%，成活率达到85%（含）以上的造林小班为合格小班，要求　当年造林合格率达到100%；  
　　5、造林面积保存率：核实合格小班面积占小班面积之比。碳汇项目造林面积保存率不得低于85%；  
　　6、管护制度落实情况：批准的作业设计中所确定的各项管护制度和措施落实情况；  
　　本方案中有关造林检查验收的其它未尽事项参照《造林技术规程》（GB/T15776-2006）执行。

**六、**项目效益评价  
　　（一）生态效益  
　　以油松沙棘混交林计算，每亩年生物量为72.49千克，20年总生物量为17.4万吨。按每形成1千克干物质可吸收1.62千克二氧化碳、释放1.2千克氧气计算，项目区20年间可吸收28.188万吨二氧化碳，释放20.88万吨氧气。20年后按中径级年均生产力9.822kg/（株·a）计算，每亩年生物量为1080.42kg，项目区生物量每年以13万吨增长，吸收二氧化碳、释放氧气则以每年36.92万吨的速度固碳减排，对缓解气候变暖，优化环境，减少灾害天气具有十分重要的意义。  
　　（二）社会效益  
　　12万亩碳汇林项目的实施需苗木2640万株，增加农民苗木收入1800万元；可提供季节性劳动就业7.8万人，实现劳务收入3900万元，对于带动种苗产业发展，保障城乡劳动力就业，增加农民收入，促进经济社会又好又快发展将产生积极的推进作用。  
　　（三）经济效益  
　　根据相关碳汇造林经济效益评估办法，以205元/t（CO2）、376.46元/t（O2）计算，项目区前二十年吸收二氧化碳经济价值为5778.54万元，释氧经济价值为7860.48万元；木材及林副产品每亩产值1000元计，产值达1.2亿元。项目建成后森林的总经济效益最低可达25639.02万元，经济效益显著。

**七、**保障措施  
　　（一）加大宣传力度，营造舆论氛围  
　　营造碳汇林，扩大森林面积，强化森林固碳释氧能力，是一项功在当代，惠及千秋的德政工程，也是企业履行社会责任的具体行动。地企双方要着眼建立“和谐典范，模范油区”的全局，加大宣传，营造氛围，共同携手，实现目标。各工程实施单位要通过专题讲座、业务培训、散发传单、张贴标语等形式，让人们认识实施碳汇造林，缓解气候变暖，改善环境的重大意义，宣传中石油和长庆油田为固碳减排做出的积极贡献，吸引更多的企业、个人、社会组织加入到固碳减排活动中来。  
　　（二）强化工程管理，狠抓造林质量  
　　将碳汇造林工程项目纳入林业生态治理整体规划，造林区域绘入生态管理图，实行图示管理，不得与已实施的国家、省、市林业工程重复。造林作业设计聘请有乙级以上资质的设计单位，进行科学编制。严格依照设计施工，积极推行专业队承包造林，大力推广使用生根粉浸根、地膜覆盖、保水剂、截杆埋根、容器苗等抗旱造林新技术造林，提高成活率。种苗招标严格执行“两证一签”制度。造林后，要加强抚育管理，及时补植更换死苗、弱苗，确保造林质量。工程检查验收实行工程实施单位自查、市级核查制度，坚持“谁验收、谁签字、谁负责”的原则，对于检查验收中玩忽职守、弄虚作假者，严格依照有关规定处理。  
　　（三）加强组织领导，确保建设成效  
　　各县（区）政府、林业总场要将工程管理纳入重要议事日程，加强组织领导，完善各种管理制度，确保工程顺利实施。庆阳成立以市林业局局长李伟同志为组长，副局长胡开阳同志为副组长的工程建设领导小组，各县区、林业总场也要成立相应机构，抽调精兵强将负责此项工作。在工程建设中，严格实行项目审批制、工程监理制、工程招投标制和造林质量责任追究制。工程资金管理实行专户储存、专款专用，单独建账，独立核算，建立严格的检查和审计制度。工程档案管理实行专柜存档，专人管理，完整地反映工程实施的全过程。

©北大法宝：（[www.pkulaw.com](https://www.pkulaw.com)）专业提供法律信息、法学知识和法律软件领域各类解决方案。北大法宝为您提供丰富的参考资料，正式引用法规条文时请与标准文本核对。 欢迎查看所有[产品和服务](http://www.pkulaw.net/" \t "_blank)。  
[法宝快讯： 如何快速找到您需要的检索结果？ 法宝 V6 有何新特色？](http://www.pkulaw.com/helps/69.html" \t "_blank)



扫描二维码阅读原文

原文链接：[https://www.pkulaw.com/lar/c7bb24035e7a6b57e0a8ec0b15213805bdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/c7bb24035e7a6b57e0a8ec0b15213805bdfb.html" \t "_blank)