

简 讯

“柴达木盆地主要工业部门的发展和布局与水资源供给条件分析”研究完成

由中国科学院青海盐湖研究所承担并完成的“柴达木盆地主要工业部门发展和布局与水资源供给条件分析”研究课题,属国家科学技术部“九五”国家重点科技攻关计划,于1998年12月完成并通过青海省科委组织的鉴定,并于1999年11月30日被批准登记为中国科学院重要成果。

研究人员在该工作中,首次系统研究并预测了1995年、2000年、2005年、2010年、2020年和2050年柴达木盆地盐湖、石油天然气、铅、锌及石棉等资源加工的主要工业部门的发展与布局及其同水资源的供需关系,论证其合理发展规模、建设时序与布局方案,为国家大规模开发柴达木提供决策依据。

该研究课题的实施主要与柴达木盆地石油、天然气盐化工业及有色金属等加工业的主管部门和企业密切结合,考虑与调查了盆地的现场现状,收集有关工业发展规模、规划及水资源等资料,用地理信息系统及计算机等高新技术进行可行性分析,进行了不同开发方案与水资源保证条件的模拟预测,达到开发方案的合理性。

经研究提出了盐湖开发规模与水资源利用的关系及合理布局,同水资源供给条件相协调的石油、天然气开发及其加工工业发展规模与合理布局,受水资源约束的铅、锌等有色金属工业的发展规模与合理布局设想。

该课题研究了柴达木盆地盐化学工业、石油天然气工业、铅锌及石棉采选矿业等主要工业1995年的发展现状及需水量,预测了这些主要工业于2000年、2005年、2010年、2020年及2050年的发展规模及需水量,分析了主要工业发展规模与水资源供给条件。在详细协调研究的基础上,提出了受水资源约束的盆地盐湖、石油、天然气、有色金属和非金属等支柱工业合理发展规模的方案。可避免因不考虑当地水资源供应条件而盲目追求发展速度和规模可能造成的重大损失,这对促进盆地工业可持续发展能产生直接的经济效益及社会效益。

经鉴定认为,该研究报告思想清晰,研究方法科学,结论数据可靠,达到了国内领先水平。该研究的完成对国家大规模开发柴达木盆地丰富的矿产资源提供了重要的科学依据,对促进柴达木盆地工业的可持续性发展将产生重大的经济和社会效益。

(供稿 宋粤华)