

铜川市水资源基础调查工作内容

一、工作内容

（一）前期数据摸排与收集

内容：资料收集与整理、组织人员参加各级培训会议等。收集全市各类区域地质、水文地质、工程地质、环境地质成果及钻孔资料；收集区内开采井资料，包括水位、水质资料、竣工报告、开采现状及供水能力等资料；收集区内气象、水文站点长序列资料、水资源开发利用历史、现状及产生的环境地质问题、统计部门各类年鉴等有关资料。通过对这些资料的综合分析，掌握区内地层、地质构造、第四纪地质，地下水系统补给区、径流区、排泄区情况，为工作和项目的开展部署提供基础支撑。

（二）水域空间调查

内容：水域空间调查主要是调查特定时间点水体的空间位置、范围与面积情况。以国土“三调”和年度国土变更调查的水域范围为基础，调查全省江河、湖泊、水库丰水期和枯水期水面范围等情况，坑塘的范围、面积等情况。

（三）地表液态水储存量调查

内容：开展地表液态水水下地形(水深)测量，构建“水面面积-水深-水储存量”数学模型，根据水域空间调查成果，计算水库、坑塘、河流水储存量。

水库：省级组织中型以上水库调查，铜川市负责小型水库抽样。按条件收集或实测数据，计算水储存量。

坑塘：市级组织抽样调查，按 1%-5% 比例，构建模型计算水储存量。

河流：省级负责重要流域，市级负责北洛河等辖区河段，依断面测量计算水储存量。

（四）地下水资源调查

内容：本次地下水资源调查以浅层地下水资源为主，市级需要配合省级技术支撑单位开展辖区内地下水资源调查、地下水统测等工作。

调查：省级组织全省调查，市级配合。采用多种技术手段，开展水文地质补充调查等多项工作。

评价：省级组织年度、周期评价，市级形成周期评价成果。

（五）数据库建设与交汇

内容：进行水资源基础调查数据入库和维护。包括水域空间调查数据库、地表水储量调查数据库、水资源质量调查数据库、地下水资源调查数据库等。收集共享的数据成果也纳入数据库。

（六）水资源成果集成和综合研究

配合省级技术支撑单位负责数据汇总和综合研究。

二、成果

包含水资源基础调查总报告、数据库及图件，以及各分项数据库、成果报告和图件等。