

《东北地区水文地质图(1:150 万)》编制完成

HYDROGEOLOGICAL MAP OF NORTHEAST CHINA (1:1 500 000) Compiled

为了更好地贯彻地质工作超前服务于国民经济建设的方针,发挥水文地质工作在水资源调查、监测、评价、确权 and 国土空间规划、生态环境建设中的先行作用,中国地质调查局沈阳地质调查中心从 2018 年开始组织立项编制《东北地区水文地质图(1:150 万)》。2019 年,依托中国地质调查局“松辽流域水文地质调查”工程,作为松嫩平原水文地质调查项目的任务之一获得中国地质调查局批准。历时 2 年多,经数次修改、审校和征求专家意见,终于编制完成,即将由地质出版社出版发行。

《东北地区水文地质图(1:150 万)》是在 1987 年编制的《东北经济区水文地质图(1:100 万)》(资料截至 1985 年)的基础上,参考东北四省(区)水文地质图,综合近年来中国地质调查局在松嫩平原、三江平原、西辽河平原和下辽河平原取得的水文地质调查成果,进行补充、修编完成的。图面既有省(区)市行政界线,也有流域界线。由于东北地区与松辽流域范围基本一致,亦可称为“松辽流域水文地质图(1:150 万)”。地理底图采用兰伯特等角圆锥投影,第一标准纬度 42°N,第二标准纬度 52°N,中央经线 126°E,投影原点 38°N,包括主图 1 幅、镶图 6 幅、剖面图 3 幅及说明书 1 份。

主图为区域水文地质图,反映了东北地区松散岩类孔隙水、碎屑岩类孔隙裂隙水、碳酸盐岩裂隙溶洞水、岩浆岩变质岩裂隙水、玄武岩孔洞裂隙水和特殊类型地下水 6 种类型地下水分布和富水性分级,同时也反映了松花江流域、辽河流域及其 14 个二级流域地下水类型及其富水等级。主图还标注有代表性的泉及热泉(点)。

6 幅镶图反映了与水文地质条件密切相关的地形地势、降水量、地表水径流深度以及地下水水化学类型、前第四系地下水分布和水资源分布等区域特征,对分析研究区域水文地质条件起到了积极的辅助作用。

3 条剖面图分别是纵贯南北的黑河—盘锦长剖面,横贯东西的满洲里—长白山长剖面,和三江平原北西—南东向短剖面,反映了东北地区山地和平原含水层结构、地下水补给、径流和排泄及其与地貌类型的关系,可以宏观了解含水层系统特征。

说明书在阐述东北地区自然地理概况、区域地质,地下水类型与分布、补径排、动态及水化学特征等区域水文地质条件的基础上,系统介绍了三江—兴凯湖平原、松嫩平原、辽河平原及海拉尔盆地等主要平原盆地的水文地质条件及热储,对区域主要环境水文地质问题和地下水资源及其开发利用情况也做了简要介绍。

《东北地区水文地质图(1:150 万)》的编制完成,填补了东北地区 1:150 万系列地质图中水文地质专业图件的空白,适应了地质工作向服务生态文明建设升级转型的新形势,对支撑自然资源部履行水资源调查、监测、确权及国土空间规划职能,具有非常重要的意义。

(王晓光、刘强、郭晓东供稿;黄欣编辑)