

科技前沿

山东省齐河禹城地区发现大型富铁矿

张增奇¹, 李英平², 王怀洪³, 刘兴旺⁴

(1. 山东省地质科学研究所, 山东 济南 250013; 2. 山东省地质调查院, 山东 济南 250013; 3. 山东省煤田地质局规划勘察研究院, 山东 泰安 271000; 4. 中化地质矿山总局山东地质勘查院, 山东 济南 250013)

山东省国土资源厅于 2013—2015 年安排的财政专项资金项目于 2016 年初获得重大进展, 在黄河以北的德州市齐河县和禹城市新发现了具有较大资源潜力和工业价值的接触交代型大型富铁矿, 预计 5 年内查明资源量超过 5 000 万吨, 预测远景资源潜力超过亿吨, 齐河—禹城铁矿区有望成为山东省内继济南、莱芜、淄博之后又一个铁矿富矿基地。

“山东省齐河县潘店地区铁矿调查评价”和“山东省齐河县大张地区铁矿普查”两个省级公益性矿产勘查项目位于潘店重、磁异常区, 地处鲁西北黄河冲积平原区, 行政区划隶属德州市齐河、禹城及聊城市茌平、高唐等县市, 面积 1 047 km²。这两个项目共投入省财政资金 714 万元, 完成机械岩心钻探 3 449.28m/3 孔, 分别是禹城市李屯地区 1 个孔、齐河县大张地区 2 个孔, 均见到厚大、品位富的接触交代型铁矿体, 首次证实了潘店重、磁异常区存在隐伏富铁矿。

由山东省煤田地质局规划勘察研究院承担的“山东省齐河县潘店地区铁矿调查评价”项目主体位于禹城市, 东南部分在齐河县。在禹城李屯地区施工 1 个钻孔, 见矿 4 层, 见矿深度为 1 157.38 ~ 1 296.49m, 厚度分别为 5.67 m、5.32 m、1.21 m、

60.53 m, 平均品位 TFe 56.75%、mFe 51.70%。估算该区资源量(334)? 2 574.57 万吨。

由中化地质矿山总局山东地质勘查院承担的“山东省齐河县大张地区铁矿普查”项目主体位于齐河县。在齐河大张地区施工 2 个钻孔, 分别见矿 1 层, 矿体埋深 747.95 ~ 796.30 m, 见矿厚度分别为 26.02 m、7.66 m, TFe 最高 64.44%, mFe 最高 61.44%, 平均 TFe 56.52%、mFe 52.81%。初步估算资源量(334)? 2 000 万吨。

齐河禹城富铁矿发现后, 国土资源部予以高度关注。2016 年 4 月 9 日—10 日, 国土资源部地质勘查司司长王昆同志带领的调研组一行 5 人就齐河禹城富铁矿重大发现进行了专题调研。部党组书记、部长姜大明和总工程师彭齐鸣分别作出重要批示。为了加快推进该地区富铁矿勘查工作, 拟新设国家级“山东省齐河富铁矿整装勘查区”, 部、省联合推进, 利用 5 年时间, 按照重点工作区(禹城李屯、齐河大张)、一般工作区(齐河潘店、禹城伦镇)分层次有侧重地部署找矿工作, 预期提交富铁矿石资源量超过亿吨(其中 333 及以上资源量 5 000 万吨、新发现矿产地 2~3 处), 提交可供勘查开发的后备基地。