

湖北天宝 - 陕西鱼肚河地区新发现锌钒矿点与钒矿产地

崔 森, 夏 杰, 刘小龙, 龚银杰, 张遵遵, 刘 飞

(中国地质调查局武汉地质调查中心, 武汉, 430205)

中国地质调查局项目“湖北天宝 - 陕西鱼肚河地区铅锌多金属矿远景评价 (编码: 1212011120788)”在湖北天宝 - 陕西鱼肚河地区新发现矿点 8 处, 矿产地 1 处。

1 十八里长峡锌矿点

矿点地处湖北省竹溪县十八里长峡地区, 位于镇巴 - 阳日断裂带内。区内近东西向线型褶皱及断裂构造发育, 出露地层主要为寒武系中下统。矿体呈似层状赋存于一组走向南西的节理带内, 矿石原岩岩性为寒武系石龙洞组中厚层状粉晶云岩, 矿体厚 0.6 ~ 1.2 m, 刻槽样 Zn 品位 23.35%, 主要矿石矿物为闪锌矿, 围岩蚀变主要有硅化、碳酸盐化及黄铁矿化。

2 代安河锌矿点

矿点地处陕西省镇坪县代安河地区, 位于高桥 - 镇坪推覆构造西南缘。区内北西向韧性断裂构造发育, 出露地层主要为震旦系及寒武系下统。锌矿体呈条带状、透镜状分布于寒武纪庄子沟组下部角砾状硅质粉晶灰岩中, 矿石矿物主要为闪锌矿, 次为辉铜矿。具半自形粒状结构, 角砾状、浸染状构造。刻槽样 Zn 品位为 1.06%, 矿体厚 1.45 m, 围岩蚀变主要有硅化、方解石化。

3 灶门沟锌钒矿点

矿点地处调查区北部陕西省镇坪县灶门沟地区, 位于高桥 - 镇坪推覆构造西南缘。区内北西向构造韧性断裂构造, 出露地层主要为震旦系及寒武系下统。矿体赋存于庄子沟组含炭质板岩、含炭硅

质板岩。锌品位为 1.09%, 厚 1.99 m, V2O5 品位为 0.93%, 厚 1.83 m。

4 杨江河锌矿点

矿点地处检查区北部陕西省镇坪县杨江河地区, 位于高桥 - 镇坪推覆构造西南缘。区内北西向构造韧性断裂构造, 区内主要出露震旦系及下寒武统与辉长岩脉。锌矿体位于庄子沟组炭质板岩、含炭硅质板岩, 锌品位为 1.02%, 厚 0.9 m。

5 老庄子锌钒矿点

矿点地处竹溪县天宝乡老庄子至秦家院一带, 位于曾家坝断裂以东。区内出露地层主要为震旦系及寒武系下统。矿体赋存于庄子沟组含炭硅质板岩、中层(透镜状)粉晶灰岩。由两个探槽控制, 长约 1000 m, 矿体厚 1.2 ~ 3.2 m, 刻槽样 Zn: 0.62% ~ 1.43%、Cu: 0.03% ~ 0.53%、BaSO₄: 32.3% ~ 62.7%, V2O₅: 0.62% ~ 0.72%。矿体顶底板为灰色灰岩、白云岩及深灰 - 灰黑色含炭硅质板岩。

6 查家院银钒矿

矿点地处湖北省竹溪县天宝乡查家院一带, 位于曾家坝断裂以东。区内出露地层主要为震旦系及寒武系下统。赋矿岩石岩性为片理化极为发育的含炭硅质板岩及片理化带, 顶底板均为含炭硅质板岩。TCW5 刻槽样 Ag 品位 $(110 \sim 183) \times 10^{-6}$, 平均品位 144.9×10^{-6} , 厚 2.24 m; V2O₅ 品位 0.727% ~ 1.596%, 平均品位 1.11%, 厚 5.82 m。TCW1 刻槽样 Ag 品位 160×10^{-6} , 厚 0.61 m; V2O₅ 品位 0.743% ~ 1.669%, 平均品位 1.256%, 厚 4.11 m。

7 杨家坪钒矿点

矿点地处湖北省竹溪县天宝乡杨家坪一带,位于曾家坝断裂以东。区内出露地层主要为震旦系及寒武系下统。矿体赋存于庄子沟组底部,含矿岩性为灰黑色中薄层含炭硅质岩、含炭硅质板岩夹中层状(透镜状)粉晶灰岩,呈似层状,V2O5 品位 0.794%,矿体厚 1.57 m。捡块样 Ag 品位 110×10^{-6} 。

8 险自城锌钒矿点

矿点地处陕西省镇坪县险自城一带,位于城口—钟宝断裂带以北。区内发育一轴向北西的复式向斜。区内出露地层为南华系耀岭河组至寒武系下统毛坝关组下段,赋矿地层主要为寒武系下统庄子沟组含炭硅质板岩夹中薄层状重晶石层、透镜状灰岩。矿化以锌为主,伴生铜、钼矿化。该矿体有两层,分别呈似层状、层状赋存于寒武系庄子沟组地层中,含矿岩性为含炭硅质板岩夹中薄层状毒重石—

重晶石层、透镜状灰岩。似层状矿体厚 0.9 m,赋存于含炭硅质板岩夹透镜状灰岩中,走向方向延长较小,TCMP1 刻槽样品位 Zn:3.51%,TCMP6 中未见该层矿体;层状矿体厚 0.6 ~ 0.71 m,赋存于毒重石—重晶石层中,由 2 个探槽控制,延长 1 km,TCMP1 刻槽样品位 Zn:2.3%,厚 0.6 m,TCMP6 刻槽样品位 Zn:0.759 %,厚 0.71 m,该处重晶石品位高达 85%。矿石矿物主要为闪锌矿,其次为辉铜矿,沿风化裂隙面见有菱锌矿。

9 石甸河钒矿(新发现矿产地)

矿点地处陕西省镇坪县与湖北省竹溪县交界处,位于城口—钟宝断裂北盘。区内次级断裂十分发育,出露地层主要为南华系耀岭河组至奥陶系下统权河组。矿(化)体赋存于庄子沟组下部含碳质硅质板岩中,呈层状。其中 I -1 矿体由 4 个探槽控制,矿体平均厚度 2.24 m,V2O5 平均品位 1.156%,产状 $35^{\circ} \angle 39$,初步估算 V2O5 资源量 5.149 万吨。