

论探明的矿产储量计价和资源税

袁怀雨

(北京科技大学地质系)

探明储量的价值应包括实际勘查成本、第二形态级差矿租、第一形态级差矿租、绝对矿租和平均利润。分析了超额利润与勘查资源税的来源。

关键词: 储量计算; 级差矿租; 绝对矿租; 资源税



地质经济

地质行业改革的“三化”方针中,地质成果的商品化是最关键的一化。储量至今未能转化为商品,其障碍之一一是难以对它定量评价。目前,一些地勘单位实行的储量计价承包,只是一种内部计价,不是储量作为商品的价值。这个问题必须逐步加经解决,才能使储量成为商品,从而使“三化”方针得以实现。本文试图就这问题作一粗浅的分析。

如所周知,未被发现和探明的矿产资源只是潜在资源,只有经过地质人员的劳动探明的矿产,才能开发利用。因此,矿产勘查工作是生产劳动,探明的储量是商品,具有使用价值和价值,这是没有异议的。也就是说,矿产勘查劳动参与了矿产品价值的形成。矿产品的价值 Z 为探明储量价值 Z_g 和开发矿产的价值 Z_m 之和。这里不准备讨论开发矿产价值。探明储量价值包括矿产勘查劳动创造的价值 V_g 和前人劳动的积累,张玉衡称之为“时空潜在价值” R_g 。以下分析探明储量价值的各个组成部分及其取值。

商品价值包括成本和利润两部分。

一般商品计价时,成本取社会平均成本。但矿床的自然丰度(勘查难易程度、埋藏深度、储量、品位、交通条件等)相差悬

殊,其勘查成本显然也会有很大差异。因此,勘查成本应取极限成本,即为满足社会对矿产品的需求而不得不勘查的自然丰度最劣矿床的勘查成本。如果取平均成本,则勘查劣等矿床只能获微利,或无利甚至亏损,这显然是不公平的,也是行不通的。

利润与一般商品计价相同,除有社会平均利润外,还有超额利润——绝对矿租。它是因所有权产生的,在私有制社会,归矿产主所有,在我国社会主义制度下,矿产资源和土地一样,属国家所有。列宁说:“土地国有,……就是给国家机关有获得地租的权利。”所以,勘查矿产应以某种方式向国家交租金,如勘查资源税。如果探明储量价值中不包括绝对矿租,对勘查劣等矿床就无法征收资源税,等于无偿使用,国家放弃所有权。

由上所述,探明的矿产储量价值:

$$Z_g = S_g + P_{g1} + R_a$$

式中, Z_g ——探明的矿产储量价值;

S_g ——勘查极限费用;

P_{g1} ——勘查平均利润;

R_a ——勘查绝对矿租。

探明的矿产储量价格,应以上述价值为基础来制订。这样定价,勘查矿产便有超额利润,除上述绝对矿租外,若勘查自然丰度

本文1992年8月收到。

较好的矿床，还将获得另一笔超额利润——第一形态级差矿租。因为若某一矿床的自然丰度较好，按社会平均生产水平，其勘查成本将低于极限费用，二者的差值，构成第一形态级差矿租。

绝对矿租和第一形态级差矿租之和，构成超额利润，即张玉衡所谓“时空潜在价值”，其大部分应以勘查资源税的形式上交国家。

因为，某种自然形成的固体、液体、气体之所以成为人类能利用的矿产资源，是由于前人劳动的积累，使人类达到目前的技术和经济水平所致。这是绝对矿租的来源，显然，它凝聚了前人的劳动。

至于某勘查矿床之所以能有第一形态级差矿租，是因为其自然丰度好。但不能因此而认为这部分超额利润就是大自然的赐予。一方面，有些较好的自然丰度条件是前人劳动积累的结果。例如，是由于前人的劳动在某矿床的附近建设了交通线，才使该矿床具备了交通方便的条件。另一方面，有些好的自然丰度虽然是大自然的赐予，如规模大、埋藏浅、品位富等，但大自然并未创造价值。是勘查者利用较好的自然丰度，提高了勘查矿产时的劳动生产率，从而创造了这部分超额利润。因此，第一形态级差矿租是前人的劳动与今天的勘查劳动共同创造的。

上述超额利润，凝聚了前人的劳动，大部分应归全民所有。一则今天消耗的矿产，它不可再生，应给后人以补偿，使后人能继续发展技术和经济，以发现和开辟新的可利用的矿床、矿种。二则今天消耗了自然丰度好的矿产，也应给后人以补偿，以便发展技术和经济，提高国土开发水平，给今后将勘查的矿床创造优良的自然丰度条件人人都应有同样的机会加以利用，今天只被部分矿产勘查者利用，当然应给社会以补偿。这就是勘查资源税的来源。但上述超额利润的实现，毕竟离不开今天的勘查者的劳动，因

此，他们也应分享一部分。同理，开发矿产资源也能获得超额利润，应给勘查者分享一小部分，作为找到矿，特别是找到好矿的一种奖励。

归纳起来，矿产勘查超额利润：

$$R_{g1} = R_a + R_{b1} + R_{mg}$$

式中， R_{g1} ——矿产勘查超额利润；

R_{b1} ——第一形态级差矿租；

R_{mg} ——勘查分享的矿产开发超额利润。

R_{g1} 应作以下分配：

$$R_{g1} = T_{g1} + R_{g2}$$

式中， T_{g1} ——资源勘查税，占大部分；

R_{g2} ——矿产勘查者分享的超额利润，占少部分。

由于增加投资，采用先进设备、技术，经营管理得好等原因，勘查某矿床的实际成本，可低于社会平均生产水平的成本，二者的差值构成另一部分超额利润，即第二形态级差矿租。它们是今天的勘查者努力的结果，应全部、至少大部归勘查者。若全部或大部分收归国有，是不公平的，不利于促使勘查者提高勘查矿产的劳动生产率，降低成本。

平均利润、勘查分享的超额利润和第二形态级差矿租三者之和为应税利润，按税法上缴所得税等各种税金之后，即为勘查企业的留利。

若以上述探明储量的价值为基础，确定探明储量的价格，并以此价格有偿转让探明储量，同时上交勘查资源税和其他通常税金，首先将使地勘行业能收回勘查费用，并有正当利润，真正成为相对独立的商品生产者。从而彻底从当前地勘资金严重不足，国家又短缺许多矿产资源的被动困境中解脱出来。其次，将能鼓励地勘企业多找好矿和努力提高劳动生产率，降低成本。因为这样能获得超额利润——第一和第二形态级差矿

租。否则将少得、不得超额利润,甚至得不到平均利润,乃至亏损。同时,又有勘查资源税的控制、调节,不至于使地勘企业占有过高的超额利润,造成新的社会分配不公。再者,呆矿将转让不出去;占了矿点,虽不作勘查,也要交勘查资源税,这将有助于减少呆矿和抢占矿点等不良现象。

虽然在当前全国价格体系尚未理顺,特别是矿产品价格偏低,许多矿山本来就只有薄利、无利甚至亏损的情况下,以上对探明储量计价的理论分析,不可能在一夜之间完全实现,否则矿山恐难承受。但就像房改一样,虽不能马上按商品房的价格出售、出租住房,但应明确商品房的价格构成,可先按成本加折旧出售或出租住房,再逐步增加平均利润、银行利息、土地费用……,直到完

全按商品房的价格出租、出售住房。我们也应先在理论上明确储量计价的正确目标,测算其价值的各部分构成,再随着价格体系的逐步理顺,有准备地从部分计价,逐步过渡到完全的储量计价。

限于篇幅,本文不能详述诸如普查费用如何处理,极限费用、平均成本、级差矿租、资源税等如何测算,以及哪一级地勘单位作为相对独立的商品生产者,才能有足够的回旋余地 and 承受找矿风险的能力等,这是在储量计价中必须具体研究的问题。

在今后我国的社会主义市场经济体制下,探明储量计价势在必行,而且更加紧迫,不能再因其困难而久拖不决了。

成文过程中得到陈希廉教授的指导,谨致谢意。

Resources Evaluation of the proven Reserves of Mineral Deposits and the Tax on Resources

Yuan Huaiyu

The value of proven reserves of a mineral deposit should include the practical prospecting cost, the first and the second forms differential ore rent, the absolute ore rent and average profit. In this paper the sources of superprofit and resource prospecting tax are analysed.

(上接第19页)

位重叠, V、VI号扩容地段相距很近,可能为同一个扩容地段,对 I、III、V及VI减压扩容地段开展找矿工作,目前已有金矿化显示。

综上所述,可见减压扩容控矿理论,将

野外地质矿产勘查与室内数理模拟方法密切结合,有效地为地质找矿提供预测靶区,是具有实用意义的,这也是我国广大矿田构造地质工作者,运用李四光先生地质力学理论于找矿实践的重要成果之一。

Pressure Reducing-Volume Spreading Ore Control Theory and Its Implication

Zhu Yuanling

In this paper a brief account is given to expound the pressure reducing-volume spreading ore control theory with the mechanism that formed by the pressure reducing-volume spreading position as the focal point of the discussion. calculations with mathematical and physical simulation methods were proceeded with the results come into practical use for analysing gold deposits. practical examples are given.