

南延宗

(1907~1951)

王仰之

南延宗,字怀楚,浙江省乐清县人。我国著名矿物矿床学家。1931年毕业于前南京中央大学地质系,随后进北京地质调查所开始从事地质工作。

南延宗在地质调查所期间,工作偏重于矿物学和矿床学的室内研究,1934年刊出的《湖南水口山之铅锌矿显微研究》,缜密精详。后又发表了《地质图上火成岩花纹用法之商讨》一文,更为全国地质图引用之准绳。

1936年秋,去福建省参加地质矿产调查工作。在闽两年余,足迹历宁德、南平等十县。先后完成论著多种,同时还发现了永泰的明矾矿、莆田的铝矿。

抗日战争发生后不久,南延宗远去云南勘查矿产,在安宁县境觅得铝矿。铝矿在我国西南的发现,此属首次,这是抗战期间中国地质界的重大收获之一。同时,他还冒种种危险,深入云南、西康山区,对金沙江两岸的银、铜、金、钨等矿,进行地质调查研究。

1940年,南延宗任江西地质调查所技正。在赣两年余,除广泛勘查赣南钨锡铋钼等矿外,还对大庾西华山钨矿的探矿工作,提出改进意见,获得良好结果。1941年起,兼任前中央研究院地质研究所研究员。1942年获中国地质学会赵亚曾纪念奖金。

1943年,南延宗由江西地质调查所转到广西桂林锡业管理处任职。这年5月,他在广西东部花山区发现含铀矿物,这是在我国境内首次发现含铀矿物,并发表了《记广西东部几种铀矿物》(南延宗、吴磊伯,1943,12)、《广西富贺钟区铀矿之发现》(南延宗、吴磊伯,1944,4)等论文,引起地质界和全国人民的重视。

1945年,南延宗出国深造途中,在印度加尔各答上船时,不慎失足,下坠数丈,肠子受了重伤,只好留在当地医疗。一年后痊愈出院,又回重庆。以后在矿产测勘处任工程师兼矿床地质课长。在这一时期,他特别注意对稀有金属矿物之探寻,并完成了《几种新矿产的探寻》、《中国伟晶花岗岩内金属矿类之研究》等文。

从1946年起,南延宗还先后兼任重庆大学及前中央大学地质系教授。

1950年5月,应解放后新成立的浙江地质调查所的聘请,担任该所研究员,并在青田、永嘉等处开展地质矿产调查工作。不幸于1951年3月7日,因肠病复发在杭州逝世,时年仅四十又四。

南延宗一生致力于地质工作。二十年中,足迹遍及我国云南、四川、贵州、广西、湖南、江西、浙江、福建等省,对以上地区的钨、锡、铋、钼、铜、铅、锌、铀、铝诸矿以及稀有金属矿物,研究均多独到之处,著作凡五十余种。(华北油田史志室)

·小资料·

关于截锥体积公式应用

尹镇南

通常采用断面法进行储量计算时,当相邻两剖面的矿体面积 $(S_1 - S_2) \div S_1 \geq 40\%$ 时,选用截锥体积公式: $V = \frac{1}{3} L (S_1 + S_2 + \sqrt{S_1 \cdot S_2})$, 计算矿体体积(式中 V 代表体积, L 两相邻剖面间距)。

在实际应用中,因嫌其计算繁琐,为避免开方计算,采用校正梯形公式计算,即:

$$V = F \cdot \frac{S_1 + S_2}{2} \cdot L$$

式中 F 是修正系数。

C. C. 依托克松根据 F 与 $S_1/S_2 = a$ 的关系,编制了 F 与 a 的关系表备查。

近10年来,计算机计算技术得到迅速发展。象截锥体积公式的计算是轻而易举之事。因此,在采用传统储量计算方法时,不必再用校正的梯形公式,而应直接采用截锥体积公式。

(国储局综合处)