

张 正 平

(1899~1966)

殷 维 翰

张正平,原名可光,江苏省南京市人,著名采矿学家、地质教育家。1922年获美国明尼苏达大学采矿工程师学位,1924年获威斯康星大学地质学硕士学位。

张正平在美期间,主要从事金属矿山的采、选、冶工作,曾先后在宾夕法尼亚、南达科他、科罗拉多、亚利桑那、威斯康星诸州的煤、铁、铜、金、银、铅、锌等矿以及钢铁厂、炼金厂、炼铅厂等做工或实习,有着丰富的实践经验。

1925年,他由美返国后,先后任东南大学地质系教授兼主任、中央大学地质系代理主任;在他的努力和帮助下,成立了江苏省地质研究所,拟将教学与科研结合起来,但因某种原因,不久即停办。1931年起,就任东北大

学矿冶系教授、交通大学唐山工程学院矿冶系教授、云南大学采冶系教授兼系主任并任英庚款讲座教授。1939年~1945年先后任云南一平浪煤矿、云南矿业公司、云南企业局总工程师。抗战胜利后,曾先后任唐山工程学院,焦作工学院采冶系教授,1951年后任中国矿业学院采矿系教授。

张正平一生热爱地质、采矿事业,悉心教学数十载,曾主讲过“普通地质学”、“构造地质学”、“煤地质学”、“矿床开采方法”等课程。他的知识面很广,尤其擅长金属矿床及煤的开采方法,举凡地质及采矿课程,多自备(编)讲义,亲自授教,既严肃认真,又不固步自封,治学精神实在可嘉。

张正平为人诚实,淡泊名利,自律精神极强,讲义颇丰,为我国培养了大批地质及采矿人才,桃李遍布海内外。他的论著曾为教师和学生多次建议付梓,但他总认为不成熟,以致毕生呕心沥血所编讲义在十年浩劫中遭毁,实为我国采矿界的一大损失。

· 地学园地 ·

苴 却 砚

莫耀支 赵庆隆

苴却,彝语,苴却砚,砚中之佳品,1988年获巴塞罗那万国博览会金奖,苴却砚石产于金沙江西岸,现属四川省攀枝花市仁和区大龙潭乡,历史上属云南姚安府永仁县。

苴却砚石原料以夹层状产于震旦系观音崖组,为含火山泥球的水云母粘土岩和粉砂质水云母粘土岩,呈略带猪肝色的深灰色,具不明显的叶状构造;质地细腻如绢,贝壳状断口。砚料中常有一定量的(5~20%)圆形、椭圆形物,俗称石眼,粒径0.1~2.0mm,浅绿色,具同心放射状结构。

砚料薄片在偏光显微镜下观察,具显微鳞片变晶结构,主要由具定向排列的显微鳞片状水云母类粘土矿物组成,并有少量粉砂粒级的石英碎屑和具菱面体晶形的白云石微粒。火山泥球主要由显微鳞片状蒙脱石类粘土矿物组成,并有少量微粒状白云石菱面体及褐铁矿、铁质等,是火山反脱玻分解后的产物。火山泥球是大陆喷发、水下堆积的火山碎屑岩中常见的构造。如三叠系绿豆岩中的“绿豆”是喷出的细小火山灰粘聚而成。可见砚石应是火山作用和沉积作用的混合产物。

砚石原料产于悬崖陡壁之上,地势险恶。作为砚石原料的夹层长约500~1000m,能制砚者约200m,厚8~10m,能开采深度仅10m左右,深处岩石破碎,凿石取料十分危险。砚石储量估计约为2~5万t。远景储量亦不超过10万t,如以能用石料占总采石量的30%计,砚料总量仅为6000~15000t,远景砚料量约3万t。苴却砚料十分有限,应采取有效措施,严禁乱采滥挖,严格限制生产规模和成砚档次,保护这一十分珍贵的矿产资源,使苴却砚之声誉长盛不衰。

(贵州省地矿局环境地质研究所)