

开发鄂尔多斯煤田 要特别重视水土保持和环境保护

金书源 白述英

(内蒙古自治区东胜市水土保持站)

鄂尔多斯高原地下矿藏资源十分丰富,特别是煤的蕴藏量非常多。煤田分布范围就有6,7万多平方公里,占伊克昭盟总面积的78%。它东起准格尔,西至桌子山,北临黄河,南部延伸到陕西神木、府谷地区。这块煤田不仅分布广、储量大、煤层厚,而且煤种全、煤质好,是世界上罕见的优质煤。现已探明的储煤量有1,200多亿吨,约占内蒙全区总储量的70%,占全国储煤量的1/6。如此雄厚的矿物资源,无疑将对振兴伊克昭盟经济起着重要作用。

随着煤田的大规模开发及为之服务的铁路、公路的修建,一些基本建设和附属工厂的兴起,等等,除了对这一地区的经济发展有着不可估量的积极作用之外,同时也将造成对这一地区生态环境很大破坏,引起新的水土流失。因此如何做到合理开发,避免水土流失和环境污染,保护和恢复好生态环境,必须引起高度重视,及时采取必要的防治措施。

整个煤田处于水土流失极其严重的鄂尔多斯高地。由于这一地区地形以东胜地区为中心向四周逐渐下降,西北东三面被黄河环绕,中间隆起,海拔1,300—1,560米,沟网密度3,000—5,700米/平方公里,年侵蚀模数1.5—1.8万吨/平方公里。这里沟壑纵横,结构疏松,质地松散,易于风化水蚀;地面植物覆被率低,约20%。全年降水量的70—80%集中在7—9月份;东胜高地又是内蒙三大暴雨集中区之一,暴雨强度大,24小时最大降水量245毫米。每遇暴雨,常常造成洪水泛滥,侵蚀强烈,每年向黄河输入泥沙1.5亿吨,危害黄河中下游,是西北地区向黄河输沙量最大的地区之一。

在煤田开采中,被剥离和堆放的泥沙土和排出的大量煤矸石等,极易风化移动,处于极不稳定的状态,形成新的泥沙重要来源,加剧这一地区的水土流失。据美国肯塔基州坎恩支流流域露天矿资料报道,平均年产沙量为7万吨/平方公里;我国铜川煤矿每年移动土石方300万立方米,剥离土石方与原煤产量关系为4:1。据有关资料介绍,鄂尔多斯煤田以露天开采为主,到1990年开采量可达1,000万吨以上,按上述比例计算,仅开采移动土石方量就达3,200多万吨。随着交通运输事业的发展,煤的产量还将会大幅度提高,而剥离的土石废料也必然大幅度增多;矿区开山炸石,拉取石料,裸露面越大。大量土石废料被倾入河川水库,堵塞河道,污染水质,增加了河道泥沙,减少排洪能力,易造成洪水灾害。毗邻煤矿(如伊盟煤矿与陕西煤矿)因缺少统一规划,各自为政,垒石丁子、筑石坝以防止河岸被冲,反而造成对岸的更大威胁。而在煤矿生产中会大量排放出煤矸石,其中所含硫化物散发有毒气体,污染大气。一些煤矿往往重视眼前短期经济利益,忽视长远社会利益;只注重生产,忽视生态平衡;甚至是以牺牲环境为代价,造成环境污染和生态破坏。目前国内一些老矿中废渣侵占水库、污染水质、堵塞河道、冲毁良田、破坏植被等都十分严重。鄂

鄂尔多斯煤田虽然还刚开始开采，但已显露出混乱和环境污染的不良状况。与此同时，乡镇企业办的煤窑日益增多，只顾盲目生产图取短时利益，对环境破坏更是无人过问。长此以往，将产生严重后果。

由于水土流失日益加剧，已经直接威胁着人类的繁衍和生存，成为当今世界上的一种公害。世界各国对此十分重视，采取各种措施进行治疗，扭转自然生态的恶性循环，努力避免和减少一面治理一面破坏的现象发生。一些先进国家在采矿中注意剥离表土的堆放，采后填平复原，随之种植优良牧草，恢复植被，经有关政策部门检验合格才告完工。我国国内很多煤矿也都有很多好的经验，如江西煤矿从全面出发，安排资金开展水土保持工作，防治泥沙流失，作到采矿和保护环境同时抓，防止乱挖乱采遍地开花，修筑拦沙工程，种草种树；山西煤矿注意立体开挖，减少破坏面积，有计划地填平坑洼，打坝淤地扩大农田，搞综合利用，把废料当原料制造水泥预制件，烧砖，铺路；开滦煤矿从矸石中回收大量煤炭，不但减少损耗，增加利润，而且减少了污染。

先进国家的重要经验是重视科学研究，建立水土保持职能机构，国家投资；还注重立法，依法办事，执行效果比较好。我国颁布的《水土保持工作条例》、《环境保护法》、《水污染防治法》等，对水土保持、环境保护已经作了明确规定。但如何加强法制观念的宣传教育，贯彻防治并重、治管结合、谁治理谁受益、谁破坏谁治理的原则，防止煤田开采中引起新的水土流失，减少对黄河的威胁，及早做好统一规划，合理开发，综合利用，创造良好的生态环境是当务之急。

综合国内外的先进经验，我们认为，鄂尔多斯煤田在开采中应该注意以下几点：

- 1、进一步贯彻《水土保持工作条例》、《水污染防治法》、《环境保护法》，加强法制观念的宣传教育，严明奖惩制度；
- 2、水土保持工作应列入重要议事日程，纳入采矿的统一规划中；
- 3、建立水土保持职能机构，加强监督指导；
- 4、从长远利益着想，全面规划，尽可能减少破坏面积，随采随填，使破坏面尽快复原；
- 5、种草种树，恢复植被，减少污染，防止水土流失；
- 6、综合利用，合理开发，多种经营，利用废料制砖、铺路、做水泥预制件，变废为宝；
- 7、加强对社队煤矿企业的管理，控制其发展方向，需要新开矿应有申请书和设计方案（包括在采掘期及结束后的各种水土保持措施），经有关部门的批准方可施工。

水土保持是一项涉及面广又十分艰巨的事业，必须加强领导，讲究科学，逐步完善各项有关制度，把水土保持作为一项国策来抓，全民搞水土保持，为创造一个良好的生态环境，坚持不懈地努力奋斗。