

湖南煤矿建设分析与研究

(送 审 稿)

湖南省煤炭工业厅课题编写组

1991. 10

前 言

一、分析与研究的必要性

煤炭是我省主要能源，在1989年全省能源生产量与消费量中，分别占84.2%和73.3%，以煤为主的能源结构，在今后一般时间内，不会有根本性的改变。因此，煤炭仍为我省国民经济发展的主要制约因素之一，处于举足轻重的战略位置。

湖南是缺能省，也是缺煤省，具有江南特点的煤炭资源赋存条件，无法与北方型煤田的优越条件相比，构造比较复杂，煤层薄而不稳定，沼气含量高，有煤与瓦斯突出，矿井水量大，由长期疏排引起的环境地质条件恶化等不利因素，增加了煤矿建设的难度。在上述困难条件下，原煤产量一增再增，得以实现以产为主、基本自给的总目标，为我省国民经济的持续稳定发展，作出了显著贡献。“五五”至“七五”期间，煤矿建设的经验不少，但有些教训也很深刻，很有必要进行比较系统的总结与分析，从中寻找可供今后借鉴的经验与教训，对指导和决策“八五”、“九五”的煤矿建设，具有重要参考价值和现实意义。

总结分析煤矿建设的成功经验和失误的教训，是一项涉及面广、工作量大，并具有一定难度的工作，须要投入一定的人力与财力，集中人员和集中时间，从上到下进行整体协调，因此，此项工作一直未能进行。1990年3月，在省计委和厅领导的关怀和支持下，决定建立专门班子，对1976年以来的煤矿建设进行分析与研究，并由省计委以湘煤基[1990]第247号文件下达本课题任务。

二、分析与研究的目的和任务

根据省计委要求，这次分析与研究的目的是：通过研究，从设计、施工、生产、投资使用等五个方面，分析总结“五五”至“七五”期间已建井和在建井的经验教训，对我省“八五”、“九五”煤矿建设提出建议。

本次分析与研究的任务如下：

- 1、总结“五五”至“七五”期间煤矿建设的经验教训，扬长避短，指导今后的工作；
- 2、分析投资效益，寻找节省投资和提高矿井能力利用率途径；
- 3、根据湖南的资源特点，开采条件和实践经验，探讨湖南煤矿建设的新路子；

4、对煤矿建设的规程、规范、勘探、设计标准，提出一些符合省情的建设性意见。

三、分析与研究的方法及重点

鉴于本次分析与研究的时间跨度较大，包含的内容亦多，因此，确定采取点面结合，上下结合的工作方法，明确分工，突出重点，统一口径，确保质量。以上级部门确定的20对抽样井为主体，结合面上普查井资料进行调研分析，课题编写组与矿务局(地市局)结合，前者以抽样井为重点，“八五”和“九五”为主体，后者则以普查井为主，对各矿上报资料，负责分析汇总和评审后，交由编写组进行整体分析研究。对于收集整理上报的基础资料，坚持实事求是的务实态度，通过深入现场，认真核对，邀集有关人员座谈分析，层层把关，凡确实查找不到依据的情况与数据，坚持宁缺勿凑，不求表象上的“齐全”。

四、分析与研究的步骤及主要成果

本课题从1990年4月开始，历经人员组建、召开各矿务局(地、市局)和直属矿协调会、研究确定提纲内容、现场调研、整体分析和文本编写等六个阶段，于1991年11月提出送审稿，经评审修改后，于1991年 月定稿出版。报告文本共八章三十一节，分别对“五五”~“七五”煤矿建设概况、煤矿建设与资源条件的关系、煤矿建设前期工作、基本建设施工管理、投资分析、效益分析、矿区配套与行业配套工程、“八五”“九五”煤矿建设方针的探讨等八个方面，采取文、图、表相结合的表述方式，进行总结与分析。

本次进行的煤矿建设分析与研究，能够比较圆满地完成，是与省政府、省计委和省厅领导的关怀支持和煤炭系统所属单位的指导和大力协助分不开的。为加强领导，确保质量和进度，由省政府、省计委、省煤炭厅共5位负责同志组成顾问组，对于关系到全局性的重要问题，适时给以明确的审示；由有关单位和部门共19位负责人组成的课题组，对整体部署、内容深度、进度协调、文本编写等方面，进行具体指导和帮助；各矿务局(地、市局)和有关矿，在主要领导的主持下，抽调得力人员，按全省的统一部署开展工作。对于领导部门和有关单位给予的热情支持和具体指导，我们表示衷心的感谢。本次调研，由于编写人员水平有限，时间紧，工作量大，因此，分析研究不够深透之处在所难免，恳请各级领导和同志们指正。

课题承担单位：

湖南省煤炭工业设计院

课题组顾问：

邓述坚	湖南省计委副主任
陶 纳	湖南省政府办公厅副秘书长
吴道荣	湖南省煤炭厅厅长
刘绪周	湖南省煤炭厅副厅长
李丕圣	湖南省煤炭厅总工程师

课题组成员：

组 长：	陶干三	湖南省煤炭厅副厅长
副组长：	莫尚通	湖南省煤炭厅计划处长
	戴锡光	湖南省煤炭厅计划处主任工程师
	扬鉴玉	湖南省煤炭工业设计院院长
	郑秀楷	湖南省煤炭工业设计院副院长兼总工程师

组 员：

盛汉禄	湖南省计委基建处长
李静安	湖南省计委基建处副处长
许庆龙	湖南省计委基建处科长
全 伟	湖南省煤炭厅财务处长
杨彦邦	湖南省煤炭厅计划处科长
付安仁	湖南省煤炭厅计划处工程师
江秀华	湖南省煤炭厅计划处工程师
裴庆君	湖南省煤炭厅地质处副处长
李玉书	湖南省煤炭厅基建处主任工程师
余津津	湖南省煤炭厅生产处副处长
张丛先	湖南省煤炭厅生产处主任工程师
王连玉	湖南省煤炭厅地县处主任工程师
张八旬	湖南省煤炭厅地县处工程师
陈毓俊	湖南省煤炭工业设计院采矿室主任

编写组:

组 长: 陈毓俊(主要执笔)

副组长: 王余定 高级工程师(主要执笔)

组 员: 廖永安 高级工程师(主要执笔)

张国柱 高级工程师

肖守伟 工程师(主要执笔)

龙朝辉 助理工程师

程和安 工程师

曾岳峙 工程师

郭正辉 工程师

王美林 工程师

胡莉娟 工程师

周文忠 副总工程师

周吕云 高级工程师

陈志良 高级工程师

祝嵩祥 高级工程师

孙秀玲 工程师

赵涤非 工程师

袁晓荣 工程师

李 英 助理工程师

目 录

前 言

第一章 “五五”～“七五”湖南煤矿建设概况

第一节 建设与改造情况

第二节 煤炭产量增长情况

第三节 建设改造矿井的投资水平、工程量指标、工期、占地指标

第四节 基本经验与教训

第二章 煤矿建设与资源条件的关系

第一节 资源条件及其特点

第二节 地质工作

第三节 煤矿建设与资源条件的关系

第三章 煤矿建设前期工作

第一节 建设程序

第二节 十五年执行程序的情况和存在的问题

第三节 设计工作

第四节 设计标准

第四章 基本建设施工管理

第一节 施工准备工作

第二节 施工队伍及体制

第三节 施工进度与工期

第四节 三大工程的平衡

第五节 现场管理工作

第六节 投产标准与设计标准

第五章 投资分析

第一节 十五年投资概况

第二节 投资增长的因素

- 第六章 效益分析
 - 第一节 能力利用率情况
 - 第二节 矿井能力利用率的分析
- 第七章 矿区配套与行业配套工程
- 第八章 对今后湖南煤矿建设有关问题的探讨
 - 第一节 资源勘探和生产勘探
 - 第二节 加强基本建设程序管理
 - 第三节 合理确定井型
 - 第四节 开拓方式
 - 第五节 采区生产能力、工作面生产能力及工效
 - 第六节 改善投资环境
 - 第七节 广开煤矿建设资金渠道
 - 第八节 矿井建设投资水平要实事求是
 - 第九节 提高投资效益
 - 第十节 修改设计规范

第一章 “五五” ~ “七五” 湖南煤矿建设概况

十五年来, 我省煤炭工业建设总投入213084.2万元。其中地质勘探22352.11万元, 矿井和配套工程基本建设128149.46万元, 矿井技术改造和措施工程等项62582.63万元。通过投入, 建成了一批新井和配套工程, 同时改造了一批老井和地方小井, 使我省煤炭总产量从“五五”期间的约1900万t/a(含统配、省、地县、乡镇、集体和个体矿, 下同), 上升到“七五”期间的3900万t/a左右, 产量规模居于江南各省前列, 矿井建设取得很大成绩。但是由于近年来投资水平逐年减少, 煤矿建设投资超支严重, 生产矿井效益不好, 加之可供建井的资源不足, 使生产缺乏后劲, 煤炭工业面临困境。

第一节 建设与改造情况

一、基本建设与改造完成情况

1、新井建设与老井改造

新井建设是煤炭工业基本建设的主体, 老井改造则是增加生产能力的又一行之有效的途径。从1976年到1989年(1990年无统计资料), 全省共完成矿井建设总投资120489.67万元。其中新建井79184.85万元, 技改井34018.12万元, 其他7286.7万元。在新建井中统配矿井投资50905.18万元, 省直属矿为1303.41万元, 地县乡镇矿投资26976.26万元; 在技改井中统配矿井投资1539.58万元, 省直属矿为1215.94万元, 地县乡镇矿为31262.6万元。

按建设时间划分, “五五”期间矿井建设总投资为39869.45万元, 其中, 新建井投资25887.41万元, 技改井投资8084.1万元; “六五”期间矿井建设总投资为41707.59万元, 其中, 新建井投资28191.55万元, 技改井投资13193.19万元; “七五”期间矿井建设总投资为38912.63万元, 其中, 新建井为25105.89万元, 技改井为12740.83万元。

各时期的投资完成情况详见附表1-1。

三个五年计划期间, 全省国营矿井建设情况为: 共建成矿井36处, 能力480万吨, 投资71593.12万元, 吨煤投资149.15元, 其中, 统配煤矿14对, 能力284万吨, 投资53763.46万元, 吨煤投资189.31元, 省直属矿2对, 能力12万吨, 投资800.25万元, 吨煤投资66.69元, 地县煤矿20对, 能力184万吨; 投资28160.69万元, 吨煤投资153.05

地县有这么高?

元，完成改造矿井83对，增加能力379万吨，共投资14497.29万元，吨煤投资38.25元，其中，统配井2对，增加能力15万吨，投资559.39万元，吨煤投资37.3元，省属矿1处，增加能力9万吨，投资282.22万元，吨煤投资31.36元，地县矿80处，增加能力355万吨，投资13303.15万元，吨煤投资37.47元，现按三个五年计划期间，分述如下：

“五五”期间，新建成矿井13处，能力147万吨，总投资为14132.65万元，吨煤投资为96.14元，完成改造矿井32对，增加能力157万吨。总投资3739.21万元，吨煤投资23.82元。

“六五”期间，新建成矿井10处，能力162万吨，总投资为22120.85万元，吨煤投资136.55元，完成改造矿井35对，增加能力152万吨，总投资为7080.42万元，吨煤投资46.58元。

“七五”期间，新建成矿井13对，能力171万吨，总投资为35339.72万元，吨煤投资206.70元。完成改造矿井16对(不包括1990年的技改部分)，增加能力70万吨，总投资为3677.66万元，吨煤投资52.54元。

各时期建成矿井情况详见表1—2。

湖南省煤炭工业1976~1989年矿井建设投资完成情况表

附表1-1

名称 时期	矿井建设 总投资	新 建 井				技 改 井			
		小 计	统配矿	省直属矿	地县乡镇	小 计	统配矿	省直属矿	地县乡镇
合 计	120489.67	79184.85	50905.18	1303.41	26976.26	34018.12	1539.58	1215.94	31262.6
“五五”期间	39869.45	25887.41	19027.13	986.52	5873.76	8084.1			8084.1
“六五”期间	41707.59	28191.55	18082.05	120.89	9988.61	13193.19	1189.3	167.15	11836.74
“七五”期间	38912.63	25105.89	13796.0	196	11113.89	12740.83	350.28	1048.79	11341.76

注：1、“七五”期间不包括1990年部分；本表为全部投资，包含国营及乡镇井。

2、其它栏内数据为露天、住宅等项目建设投资。

湖南省煤炭工业1976~1989年国营矿井建设情况表

附表1-2

时 期	共 完 成 矿 井				其中：新建井				改 造 井				备 注
	处 数	能 力	投 资	吨煤 投资	处 数	能 力	投 资	吨煤 投资	处 数	能 力	投 资	吨煤 投资	
合 计	119	859	86090.41	100.28	36	480	71593.12	149.15	83	379	14497.29	38.25	
其中：统 配	16	299	54675.38	181.68	14	284	53763.46	189.31	2	15	911.92	60.5	
省直属矿	3	21	1082.47	51.55	2	12	800.25	66.69	1	9	282.22	31.36	
地县矿	100	539	30332.56	76.93	20	184	17029.41	153.05	80	355	13303.15	37.47	
“五五”时期	45	304	17871.76	58.8	13	147	14132.65	96.14	32	157	3739.21	23.82	
其中：统 配	4	82	10750.14	131.1	4	82	10750.14	131.1	/	/	/	/	
省直属矿	2	12	800.25	66.69	2	12	800.25	66.69	/	/	/	/	
地县矿	39	210	6321.37	30.10	7	53	2528.16	48.72	32	157	3739.21	23.82	
“六五”时期	45	314	29201.27	92.9	10	162	22120.85	136.55	35	152	7080.42	46.58	
其中：统 配	7	106	16565.24	156.28	5	91	15653.32	172.01	2	15	911.92	60.8	
省直属矿	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
地县矿	38	208	12636.03	60.75	5	71	6467.53	91.1	33	137	6168.5	45.03	
“七五”时期	29	241	39017.38	161.9	13	171	35339.72	206.70	16	70	3677.66	52.54	注：技改井部 分不包括 1990年完成 部分
其中：统 配	5	111	27360	246.5	5	111	27360	246.5	/	/	/	/	
省直属矿	1	9	282.22	31.36	/	/	/	/	1	9	282.22	31.36	
地县矿	23	121	11375.16	94.01	8	60	7979.72	133	15	61	3395.44	55.66	

注：1、本表为6万t/a以上国营矿井，不含乡镇井。

2、本表投资为矿井全部投资，因此含续建前后的投资，以便反映吨煤投资面貌。

2、配套工程建设

本文所列配套工程的范围是指矿井建设以外的并已完成投资的矿区和行业配套工程。凡已计入新建矿井或改扩建矿井投资的配套工程在此不计列。本文统计的配套工程，有通过国家投资后建成投运的，也有的属在原有工程的基础上国家再给一部分投资使之更加完善的工程。

1976~1989年，全省建设的配套工程共90项，总投资28464.89万元，约占全省同一时期基建总投资的23.1%。其中矿区配套工程68项，投资17037.62万元，占配套工程总投资的59.9%；行业配套工程22项，投资11427.27万元，占配套工程总投资的40.1%。

按隶属关系划分，省属配套工程73项，投资27586.63万元，占配套工程总投资的96.9%。其中矿区配套工程51项，投资16159.36万元，行业配套工程22项，投资11427.27万元。地、县属建有矿区配套工程17项，投资878.26万元，占配套工程总投资的3.1%。由此可见，配套工程大部分为省属项目。

按建设时间划分，“五五”时期建设的配套工程25项，投资6518.1万元，占该时期基建总投资的16.4%；“六五”时期19项，投资9114.25万元，占该时期基建总投资的22.2%；“七五”基时期46项，投资12832.54万元，占该时期基建总投资的30%。

配套工程的主要项目及规模概况：“五五”以来，省属矿区配套工程建设主要有矿区机修厂3座，总能力15306t，专用铁路线5条（其中塘冲铁路专用线未建成）。高压输电线路6条，矿区洗煤厂4座，年入洗原煤162万吨；还建设了矿区供水、矿区通讯、矿区防治水等工程。省属行业配套工程建设主要有勘探、基建、工厂、科研、大专院校等。其中工厂7座，生产规模17200t，煤矿大专院校5所，规模4500人。地、县属矿区配套工程建设主要有高压输电线路3条，地区煤机厂5座以及其它公用工程。配套工程汇总表见表1-3。

配套工程汇总表

表1-3

时 间	隶属关系	合 计			其中：矿区配套			行 业 配 套		备 注
		处数	投 资	处数	投 资	处数	投 资	处 数	投 资	
合 计	合 计	90	28464.89	68	17037.62	22	11427.27			
	省 属	73	27586.63	51	16159.36	22	11427.27			
	地(市)属	17	878.26	17	878.26					
“五五”	小 计	25	6518.1	19	2877.84	6	3640.26			
	省 属	18	6341	12	2700.74	6	3640.26			
	地(市)属	7	177.1	7	177.1					
“六五”	小 计	19	9114.25	15	4269.36		4844.89			
	省 属	13	8752.47	9	3907.58	4	4844.89			
	地(市)属	6	361.78	6	361.78					
“七五”	小 计	46	12832.54	34	9890.42	12	2942.12			
	省 属	42	12493.16	30	9551.04	12	2942.12			
	地(市)属	4	339.38	4	339.38					

3、地质勘探

1976——1990年完成投资22352.11万元，其中“五五”6392.04万元，占28.6%；“六五”6817.67万元，占30.5%；“七五”9142.40万元，占40.9%。15年间共完成钻探工程量1643805m，其中“五五”893217m，占54.3%；“六五”507760m，占30.9%；“七五”242828m，占14.8%。“五五”——“七五”共提交储量145215.1万t，其中“五五”87331万t，占60.1%，“六五”38708.1万t，占26.7%，“七五”19176万t，占13.2%。

4、煤矿设计

我省煤矿设计队伍，经历了从无到有、从小到大、从弱到强，逐步壮大的进程。到目前为止，我省煤炭系统的设计机构，共有16个设计单位，约500人左右。

16个设计单位中，上等级的设计单位为11个(甲级一个、乙级一个、丙级三个、丁级六个)；获设计许可证的有五个单位。设计实力比较雄厚。这16个设计单位，对我省的煤矿建设，起到了积极的作用，满足了我省煤矿建设的需要，取得了很大的成绩，对我省国民经济的发展，作出了应有的贡献。

在16个设计单位中，湖南省煤炭工业设计院(甲级)为我省煤炭系统主要的设计单位，该院除承担本省的煤矿设计任务外，还承担十多个兄弟省市的部分设计项目，以及坦桑尼亚基畏那矿井的援外设计；其余的十五个设计单位，系各地区、各矿务局以及部分煤矿的设计机构，他们懂得承担本地区、本矿务局以及本矿的开拓延深设计和年产6万吨以下(不含6万吨)的矿井设计，以及其他零星小型项目的设计。

省煤炭工业设计院现有职工300人，其中：专业技术人员212人占71%。现有工程师110人，高级工程师35人。该院设有采矿、机械、电气、建筑、结构、总图、运输、暖通、水道、环保、技术经济、工程地质及测量等专业设计室。配备有各类先进的勘察设计工具及计算机等设备。可承担煤炭工业及其他行业的工业与民用建筑项目的总体设计、可行性研究、经济评估、规划设计和技术经济咨询。

省煤炭工业设计院成立33年来完成了省内外矿区总体规划、矿井、选煤厂集中筛分厂、石煤综合利用、机修厂、铁路、公路、输变电、给排水等工业建设项目及大专院校等民用建设项目的勘察设计数百项。其中完成矿区总体设计31部，能力共3230万吨；矿井初步设计133部，能力共2246万吨；完成单项工程91项；设计科研21项。另外，还承担了坦桑尼亚基畏那矿井的援外设计，该矿井于1988年建成投产，技术可靠、质量上乘。

受到该国总统和我国原煤炭部领导的赞赏。这是我国煤炭系统援外设计唯一对完整建成投产的矿井。

省煤炭工业设计院近10年来，共有17个设计这和科研项目获奖。其中：国家级优秀设计一项；部级优秀设计二项；省级优秀设计11项；省级科技进步奖三项。此外，省设计院于1985年还参加了由煤炭部主持的两项矿井投标设计（四川张狮坝矿井年产45万吨和河南古汉山矿井年产150万吨）。其中一项即四川的张狮坝矿井、为该院的中标项目。

二、建设与改造重点

1、新区建设

我省现有的一些老矿区已开始衰老、不少矿井接近报废。为稳住我省的煤炭产量、从“五五”开始即逐步转向新区建设。已开始的新区建设主要有下述矿区：

(1) 白沙矿区北段北部：磨田矿井15万t/a；江头矿井9万t/a；资家台矿井21万t/a；靖江矿井15万t/a。

(2) 嘉禾矿区：蒲溪矿井30万t/a；黄牛岭矿井30万t/a；彭家矿井9万t/a；满春岭矿井15万t/a；罗卜安矿井15万t/a。

(3) 冷水江矿区：化溪矿井21万t/a；塘冲矿井30万t/a；施亭矿井30万t/a。

(4) 永耒矿区北段：大岭矿井30万t/a；明冲矿井21万t/a。

(5) 渣渡矿区：利北矿井45万t/a。

(6) 谭家山矿区：谭家山二井12万t/a；谭家山四井6万t/a。

(7) 盐沙矿区：芋子田矿井30万t/a。

2、老区改造

我省在“五五”～“七五”三个五年计划期间煤矿建设的另一个主要内容就是加强对地县煤矿的改造。对生产矿井的技术改造是投资省、见效快的重要途径。

老矿挖潜、改造是多年来我省煤炭工业坚持的方针，实践证明，老矿挖潜改造是有条件的，必须具备资源、开采技术条件，以及技术和管理水平等条件，在此基础上，通过扩大井田范围增加矿井储量、改造生产薄弱环节、改革巷道布置及采煤方法、提高采掘运机械化程度、改进安全设施、完善配套工程等手段达到增加煤炭产量的目的。因此，挖掘现有矿井生产潜力，有计划有步骤地改造一批老井以扩大生产能力，增加煤炭产量，对于增强矿井抗灾能力，减缓老井衰老报废等方面，这都有重要的意义。

十五年来，我省对许多有条件的老井进行了技术改造，通过改造同时也救活了一批

濒于关闭的矿井。1976~1989的十五年间，共投资14497.29万元，完成了83对矿井的技术改造，增加矿井生产能力379万t，t煤投资仅为38.25元（三个五年计划时期分别为23.82元/t、46.58元/t、52.54元/t）。其中地县煤矿80对，增加能力355万t，投资总额为13303.15万元，占全省技改总投资92%。技改投资取得了较好的效益，吨煤投资较低相当一部分技改矿井能力利用率较高。

3、**硐探：**1976~1990年共计提交18件硐探地质报告，其中：“五五”3件，占16.7%；“六五”7件，占38.9%；“七五”8件，占44.4%。提交总储量2338.9万t，其中：B级36.2万t，占1.6%；C级1008.6万t，占43.1%；D级1294.1万t，占55.3%。“五五”提交储量413.5万t，占17.7%；“六五”提交988.1万t，占42.2%；“七五”提交937.3万t，占40.1%。在提交的18件硐探地质报告中，有12件业已被利用，能力达36万t/a，有6件尚未利用，其储量为625万t，其中C级储量293.7万t。我省硐探工作起步较晚，从1977年起开始在县属小井和乡镇骨干井陆续开展，直到1984年，才得以较广泛地进行，1976~1990年硐探报告及其利用情况详见附表1-4。

4、**重点产煤县：**据1989年资料统计（见附表1-5），我省有22个县市的县属矿和乡镇矿全县年总产量大于30万t，其中全县年产量大于100万t者为6个县（涟源、冷水江、耒阳市、攸县、双峰、新化县），占27.3%；年产量50~100万t者10个（宁乡、永兴、嘉禾、石门、辰溪、宜章、邵东、邵阳、溆浦、临武县），占45.4%；年产量30~50万t者6个（怀化市、澧县、常宁、祁阳、浏阳、郴县），占27.3%。

为切实贯彻全民、集体一起上的战略方针，抓紧抓好商品煤基地的建设，有相应资源可供进一步发展并能调出原煤的产煤县，进行重点产煤县规划，对于全省经济发展具有重要意义。经筛选比较，确定“七五”、“八五”期间重点发展涟源、冷水江、新化、双峰、耒阳、嘉禾、永兴、宜章、邵东、攸县等10个县市，并以省厅(87)湘煤计字第094号文件上报有关部门。此项工作进展较快，现已有个县市先后编制提交了发展规划文件，其规划总能力为710~715万t，详见表1-6。

业已编制提交重点产煤县发展规划的县市，行动较快，如耒阳市、涟源市、新化县、冷水江市等，按照发展规划要求，已开始组织实施，进展情况比较理想。

1976~1990年铜探报告及其利用情况简表

附表1-4

铜 探 报 告 名 称	提交时间	储 量 (万t)				矿 井 建 设				
		合 计	其 中:			矿井名称	隶属关系	建设时间	能 力 (万t)	备 注
			B	C	D					
(1) 新邵县大花塘煤矿二婆汪探井地质报告	1981.1	105.5	31.7		73.8	二婆汪	县	1982.8	3	
(2) 邵阳县楠木煤矿铜探地质报告	1987	86.9		44.3	42.6		县			尚未利用
(3) 攸县东岳山煤矿广志井、万新铜探地质报告	1983	60.0		35.0	25.0	东 冲	县		6	
	"	255.0		42.0	213.0	万 新		1988.11	3	改进
(4) 茶陵县界化垅矿区安泉区段铜探地质报告	1987.10	223.0		126.0	97.0		县	1987.7	3	在改
(5) 零陵县卫星矿马迹观井铜探地质报告	1988	107.1		38.7	68.4	马迹观	县		1	
(6) 石门县洛浦煤矿探井找煤地质报告	1986.12	228.9		69.9	159.0	洛浦观	乡			
(7) 永顺县龙家寨煤矿海角溪南平铜地质报告	1977	90.9	4.5	30.2	56.2	海角溪		1977	3	
(8) 辰溪县牛溪铜探地质报告	1984.10	114.7		41.5	73.2	辰溪矿	县	1984	3	
(9) 辰溪县游家坳探井地质报告	1977.12	275.3		138.9	136.4					尚未利用
(10) 怀化县益阳界探井地质报告	1977.4	47.3		17.8	29.5	岩冲矿	县			"
(11) 怀化县石门铜探报告	1981.12	124.2		79.9	44.3	双溪矿	县	1984.12	3	
(12) 芷江县庆湾煤矿四四零铜探地质报告(一井田)	1980.5	46.3		22.2	24.1	庆湾矿	县	1979	3	1981年改造
(13) 芷江县庆湾煤矿四井田铜探地质报告	1987	49.0		17.0	32.0	"	县			尚未利用
(14) 桑植县分水岭矿区仗古山井田铜探地质报告	1984.11	198.9		145.4	53.5	分水岭矿	州		6	在建
(15) 桑植县茶园界矿区茶园界井田铜探地质报告	1984.12	83.5		64.7	18.8					尚未利用
(16) 桑植县茶园界矿区西米界井田铜探地质报告	1985.12	83.0		11.0	72.0					"
(17) 桑植县卧云界矿区打古泉井田铜探地质报告	1988.5	92.2		40.5	51.7	新街矿	州		1	
(18) 大庸市茅岗矿区檀木溪北井田铜探地质报告	1988.1	67.2		43.6	23.6	"	州		1	
合 计		2338.9	36.2	1008.6	1294.1				36	