

湖南省地方煤矿调查资料汇编

湘潭市、湘西自治州、益阳地区

地县煤矿

湖南省煤炭工业厅

1985年

湘潭市、湘西自治州、益阳地区
地方煤矿调查资料编审人员

湘潭:

张多清 张继华 王培基

自治州:

张承照 张泽怀 刘玉江 张安源

益阳:

王富祥 王湘琪

图 例

国营煤矿部属矿		火力发电站 (厂)	
国营煤矿省属矿		高压线路	
国营煤矿地属矿		铁 路	
国营煤矿县属矿		公 路	
乡镇煤矿独立矿		桥	
群 体 矿		山 峰	
矿务局煤炭工业局		河 流	
煤炭工业学校		水库及水坝	
煤矿职工医院		见煤钻孔	
煤矿救护队		未见煤钻孔	
变 电 站			
煤 机 厂			
洗 煤 厂			
勘 探 队			
煤 坪			
集中装运站			
斜 井			
平 硐			
竖 井			
水力发电厂			

目 录

湘潭市地方煤矿调查资料汇编说明	1—9
湘潭县（包括韶山区）地方煤矿调查资料说明	10—12
湘潭市王家山煤矿基本情况	13—16
湘潭市王家山煤矿杨家桥矿井基本情况	17—21
湘潭市王家山煤矿王家山矿井基本情况	22—25
湘潭市王家山煤矿刘家桥矿井基本情况	26—29
湘潭县长岭煤矿八宝山矿井基本情况	30—34
湘乡市地方煤矿调查资料说明	35—37
湘西自治州地方煤矿调查资料汇编说明	38—45
永顺县地方煤矿调查资料说明	46—49
龙家寨煤矿赵家湾斜井基本情况	46—49
龙家寨煤矿海角溪北平硐基本情况	50—52
桑植县地方煤矿调查资料说明	53—56
分水岭煤矿小溪平硐基本情况	53—56
分水岭煤矿仗古山井基本情况	57—58
新街煤矿二洞坪平硐基本情况	59—62
白石煤矿天子山平硐基本情况	63—65
保靖县地方煤矿调查资料说明	66—69
卡棚煤矿塘边斜井基本情况	66—69
大庸市地方煤矿调查资料说明	70—72
新街煤矿道湾平硐基本情况	70—72
龙山县地方煤矿调查资料说明	73—76
洛塔煤矿易家岩平硐基本情况	73—76
向阳煤矿向阳平硐基本情况	77—80
益阳地区地方煤矿调查资料汇编说明	81—89
益阳地区清塘煤矿基本情况	90—96
益阳地区裕民煤矿基本情况	97—100
桃江县大仑山煤矿基本情况	101—104
安化县龙坳煤矿基本情况	105—108
安化县落水洞煤矿基本情况	109—111

湘潭市地方煤矿调查资料汇编说明

一、概 况

该区位于湘中北部。北界长沙、宁乡、望城等县，东接株洲市、县，南靠衡东、衡山等县，西邻双峰、涟源等县。地理座标为东经 $111^{\circ}58'$ 至 $113^{\circ}05'$ ，北纬 $27^{\circ}05'55''$ — $28^{\circ}05'40''$ 。总面积5014.96平方公里。总人口244.2万人。

该区属丘陵盆地，北、西、南三面山地围绕，中、东部岗平展布，构成微向东北倾斜开口的盆谷地。山地以褒忠山为最高峰，海拔802米。一般山峰的海拔在300—500米，湘江沿岸地势低平开阔，海拔在50米以下。

境内主要水系为湘江及其支流涟水、洧水。湘江自南向北流经湘潭县及市区。洧水是南东流向，自衡山县入境，境内长70公里，于易俗河注入湘江。涟水自西向东，由双峰县入境，境内长131公里，经湘乡市、湘潭县，于河口注入湘江。韶山灌渠起自湘乡市的水府庙水库，自西向东，流经湘乡市及湘潭县，全长110公里。

该区气候属中亚热带季风润湿区。年平均降雨量1200—1450毫米，年平均气温 $16.7-17.40^{\circ}\text{C}$ ，最高气温 40.4°C ，最低气温 -10°C 。

该区的工农业均较发达。工业集中在市、县城区，以钢铁冶金、电气、机械、纺织、化工建材为主。农业以粮为主，牲猪、油料、茶叶、鲜鱼及以农产品为原料的加工工业迅速发展。

电力以湘潭发电厂为主。与湘中电网联网。拓溪、湘南电网有220 KV、110 KV线路联通。

二、交 通

该区铁路横贯，公路有国道、省道、县道多级公路连接城乡，湘江常年可通航，交通运输比较发达。

1. 铁 路

市境内铁路线长209公里。京广铁路在东北插边而过，湘黔铁路自东向西，横贯市区及湘潭县、湘乡市，向韶支线20公里通银田寺矿区至韶山，江南支线7公里通江南机器厂、云湖桥矿区，锰矿支线13公里通邻坪塘矿区。

2. 公 路

总长度2157公里，北南向的107京广国道北通长沙，南达衡阳，东西向的302沪昆国道东接株洲，西及娄底，省、县级公路可连通邻县及乡镇。

3. 水 路

通航里程118公里，年货运量在2.6亿吨公里左右。主要航道为湘江，有易家湾、市区、易俗河等港口，涟水、洧水下游地段可通航小木船。

4. 其 他

个体、集体拥有众多的各种拖拉机，日夜奔忙在公路上，年运输能力在0.6亿吨公里左右。

三、地 质 情 况

该区位于赣湘桂褶皱带及江南地轴中段边缘地带，出露地层从元古界至新生界，除志留

系及泥盆系下统缺失外均有分布,以板溪群、中生界红层及第四系分布广泛,岩浆岩也较发育,以酸性侵入岩为主,其中燕山早期岩浆岩规模为最大。

1. 煤层分布

有3个含煤时代,即上三迭统安源组,上二迭统龙潭组及下石炭统测水组,其中以龙潭组为主,安源组次之,测水组很少有开采价值。

(1) 上三迭统安源组(紫家冲段):主要产地在湘潭县杨家桥。煤系厚65—644米,平均厚471米,含煤5层,可采1层,可采煤层厚度10—35米,以砂质泥岩、粉砂岩和砾岩为主,上覆地层为上石炭统壶天群灰岩,下伏地层为茅口组灰岩,煤质为长焰煤。

(2) 上二迭统龙潭组:分布在韶山区的银田寺、湘潭县的云湖桥、坪塘、杨家桥(王家山、列家桥)、谭家山、湘乡县的壶天(恩口矿区)等地,煤系厚度20—70米,含煤2—12层,层位大致可以对比的有两层煤。第1层煤一般位于龙潭组中上部,顶板以黑色泥岩为主,夹菱铁矿结核,局部夹粉砂岩及煤层,底板为砂岩,煤层厚度0—8.08米,距第2层煤12—10米,结构简单,比较稳定。第2层煤位于龙潭组底部,距茅口组灰岩仅0.1—6.8米,煤层厚度为0—6.82米,结构较复杂,有分叉及尖灭现象。煤系上覆地层为上二迭统大隆组硅质岩,下伏地层为下二迭统茅口组灰岩,水文地质条件复杂。煤质为肥气—肥焦煤,少部分为主焦煤,灰分、硫分均较低。

(3) 下石炭统测水组:分布在湘乡县的白泥坳、坪花、壶天、涧山及湘潭县的荷叶塘、中路铺、谭家山等地。煤系厚度为34米左右,含薄煤1—3层,以砂质泥岩、石英砂岩为主,上覆地层为下石炭统梓门桥灰岩,下伏地层为下石炭统孟公坳灰岩,在白泥坳、坪花、涧山、荷叶塘等地有小煤窑开采,煤层不稳定,结构复杂,煤质为高硫、高灰无烟煤。

2. 区域构造

元古代时,该市为广阔的浅海盆地,沉积了巨厚的浅海碎屑岩,经雪峰运动,隆起为陆,成为龙山白马山古大陆的东延部分。震旦纪至奥陶纪时,韶山附近下降为古海湾,沉积了碎屑岩及少量的碳酸盐岩,经加里东运动再度隆起为陆地。泥盆纪时,地面下降,变为滨海至浅海环境。至三迭纪,本地地壳运动缓慢,以间歇性升降为主,沉积了浅海相。滨海相的碳酸盐岩及砂泥岩岩系,经印支运动,形成北东向的褶皱及断裂构造,并伴有大规模的岩浆岩侵入活动。自泥盆纪以后,直到下三迭统都是以石灰岩为主,发育了一系列的上古生代凹陷区,广泛分布了石炭统及上二迭统含煤沉积,成为主要含煤区,包括银田寺—云湖桥—坪塘—杨家桥区,谭家山—株洲区。中生代含煤凹陷区有杨家桥上三迭统安源组煤系。上古生代凹陷区以短轴或箱状褶皱及断裂十分发育,给开采带来很大的困难。

(1) 区内褶皱、断裂发育,破坏了煤层的连续性,且断裂沟通煤层顶底板的含水层,形成地下水的良好水力联系,给矿井带来严重的灾害。

(2) 区内主要煤组的基底为巨厚的茅口组灰岩,岩溶发育,地表水补给充分,含丰富的岩溶承压水,在开采中防排水的难度很大。

(3) 区内下第三系红色砂岩超覆不整合于含煤地层之上,可以形成隐伏煤田,如谭家山、坪塘、云湖桥等矿区外围,银田寺与湘乡之间可为隐伏煤田的预测区。

四、煤 炭 资 源

1985年地(市)储量见表1。

1985年地(市)地方煤矿储量占用情况见表2。

地(市)各级煤占用储量情况见表3。

矿井及产量情况见表4。

1985 年地（市）储量汇总表

(万吨)

表 1

勘 探 程 度		储 量		按 煤 种 分					备 注
		累 探	保 有	烟 煤		无 烟 煤	褐 煤	其 他	
				小 计	炼 焦 煤				
总 计		14713.9	14072.9	14072.9	12876.7				
上 表 储 量	小 计	14674.7	14033.7	14033.7	12839.5				
	精查	5429.7	4925.9	4925.9	4630.4				
	详终	2865.3	2811.1	2811.1	2036.7				
	详查								
	普终								
	普查	6273.4	6190.4	6190.4	6064.4				
	找矿	106.3	106.3	106.3	106.3				
调 查 储 量		39.2	39.2	39.2	39.2				

1985 年地（市）地方煤矿储量占用情况表

(万吨)

表 2

类 别	小 计	其 中					备 注
		烟 煤		无 烟 煤	褐 煤	其 他	
		小 计	炼 焦 煤				
生 产 井 占 用	1091.7	1091.7	191				
在 建 井 占 用	1536.3	1536.3	1536.3				
尚未利用可供建井	2161.3	2161.3	2017.3				
可供进一步勘探	5675.1	5675.1	5675.1				
合 计	10464.9	10464.9	9419.7				

五、死亡事故

根据地（市）县矿从建矿起和1968年以来的统计资料，共发生各类死亡事故85次，死亡人数107人，百万吨死亡率36.19人。其中以冒顶事故死亡人数为最多，占41.12%。从1976—1985年的10年资料分析，市属及以下各级煤矿发生死亡事故53次，死亡总人数76人，其中冒

地（市）各级煤占用储量情况表

表 3

类 别	小 计		其 中									
			烟		煤		无 烟 煤		褐 煤		其 他	
	上 表	调 查	上 表 储量	调查储量	其中：炼 焦 煤	上 表	调 查	上 表	调 查	上 表	调 查	上 表
合 计	2017.93	39.2	2017.93	39.2	1516.97		39.2					
地（市）矿	1410.7		1410.7		1030							
县 属 矿	294.26		294.26		180							
乡（镇）村矿	312.97	39.2	312.97	39.2	306.97		39.2					
1.湘潭县	1941.72		1941.72		1440.76							
地（市）矿	1410.7		1410.7		1030							
县 属 矿	294.26		294.26		180							
乡（镇）村矿	236.76		236.76		230.76							
2.湘乡县		39.2		39.2			39.2					
乡（镇）村矿		39.2		39.2			39.2					
3.韶山区	76.21		76.21		76.21							
乡（镇）村矿	76.21		76.21		76.21							

注：储量单位：万吨。

矿 井 及 产 量 表 表 4

项 目	合 计	地 方						国 营		乡 (镇) 村煤矿				
		小 计		生 产 井		基 建 井		小 计	乡 (镇)	村 办	各种联营	个 体		
		地	县	地	县	地	县							
处 数	64	3	1	2	1	1		60	14	3	1	42		
能力(万吨/年)	25	18	2	9	2	9		7	7					
产量(万吨)	30.11	3	3.6	3	3.6			23.51	12.83	1.4	0.1	9.19		
一、湘潭县														
处 数	51	3	1	2	1	1		47	9	3	1	34		
能力(万吨/年)	22	18	2	9	2	9		4	4					
产量(万吨)	21.65	3	3.6	3	3.6			15.05	5.5	1.4	0.1	8.05		
二、湘乡市														
处 数	12							12	4			8		
能力(万吨/年)	3							3	3					
产量(万吨)	8.46							8.46	7.32			1.14		
三、韶山区														
处 数	1							1	1					
能力(万吨/年)														
产量(万吨)														

顶事故29次死亡32人，占总死亡人数的42.11%，瓦斯爆炸及窒息事故7次，死亡16人，占21.05%。运输跑桶事故10次，死亡13人，占17.11%。透水事故3次，死亡11人，占14.47%。机电及其他事故4次，死亡4人，占5.26%。

1976—1985年的10年原煤总产量196.24万吨。百万吨死亡率38.73人。其中市、县煤矿百万吨死亡率36.21人，乡（镇）村煤矿百万吨死亡率52.57人。死亡事故见表5。

死 亡 事 故 表

表 5

时 间	次 数	死 亡 人 数 (人)	按 事 故 性 质 分								百万吨 死 亡 率
			冒 顶	瓦 斯	运 输	水 害	火 灾	机 电	放 炮	其 他	
合 计	$\frac{85}{36}$	$\frac{107}{49}$	$\frac{44}{23}$	$\frac{20}{3}$	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{10}$		$\frac{5}{2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{36.19}{29.32}$
10年小计	$\frac{53}{21}$	$\frac{76}{31}$	$\frac{32}{16}$	$\frac{16}{3}$	$\frac{13}{2}$	$\frac{11}{9}$		$\frac{2}{1}$		$\frac{2}{0}$	$\frac{38.73}{36.21}$
1976	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{2}{1}$			$\frac{1}{0}$					$\frac{12.12}{8.94}$
1977	$\frac{10}{6}$	$\frac{18}{6}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{10}{0}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{0}$					$\frac{52.53}{36.59}$
1978	$\frac{6}{4}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{6}{5}$		$\frac{1}{0}$						$\frac{17.38}{23.4}$
1979	$\frac{7}{4}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{0}$			$\frac{1}{1}$			$\frac{18.68}{19.74}$
1980	$\frac{9}{1}$	$\frac{11}{1}$	$\frac{8}{1}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{0}$			$\frac{1}{0}$			$\frac{42.18}{12.46}$
1981	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{0}$								$\frac{1}{0}$	$\frac{4.6}{0}$
1982	$\frac{4}{2}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{0}$		$\frac{9}{9}$					$\frac{59.1}{155.1}$
1983	$\frac{4}{0}$	$\frac{5}{0}$	$\frac{1}{0}$		$\frac{3}{0}$					$\frac{1}{0}$	$\frac{25.3}{0}$
1984	$\frac{6}{2}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{3}{2}$		$\frac{5}{0}$						$\frac{38.3}{29.6}$
1985	$\frac{3}{1}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{3}{2}$							$\frac{16.5}{20.2}$

六、“七·五”期间产销平衡分析

该市是一个缺煤市区，以外调入为主来满足国民经济发展的需要。1985年市区原煤总产量，调查数为60万吨，其中市以下煤矿产量30万吨。从统计与实测角度分析应为69万吨，其中市以下煤矿产量39万吨。国民经济各部门煤炭消耗量336.5万吨，其中工农业生产用煤298.5万吨，城乡生活用煤38万吨，主要是通过国家分配和市场调剂调入煤炭267万吨以满足要求。“七·五”期间煤矿的发展，省、市、县属煤矿建设周期长，发展缓慢，乡镇煤矿一部分开采国营矿的边角煤，一部分水文地质条件复杂，产量增长幅度小，而个体煤矿均开采国营矿的露头煤，资源少，产量将急减，预计1990年末总产量水平70—73万吨，其中市以下煤矿产

量37—40万吨，为使国民经济的稳定发展，市场预测需要煤炭400万吨，不足量为330万吨左右。“七·五”期间煤炭产量情况见表6。

“七·五”期间市煤炭产需预测见表7。

湘潭市地方煤矿“七·五”建设规划见表8。

湘潭市地方煤矿煤炭产、销、存情况见表9。

“七·五”期间煤炭产量情况一览表 表 6

矿井名称	能 力 (万吨 / 年)	可采储量 (万 吨)	逐 年 产 量 情 况					备 注
			1986	1987	1988	1989	1990	
王家山矿杨桥家矿井	6	224.0	6.02	6.0	6.0	6	6	
王家山矿王家山矿井	3	82.4						待恢复
王家山矿列家桥矿井	9	520.5				1	6	
长岭煤矿八宝山矿井	2—6	191.24	3.62	3	3.5	5	6	
乡（镇）矿 产 量	7	176.09	30.89	26	23.5	23	22	
合 计	27—31	1194.23	40.53	35	33	35	40	

“七·五”期间市煤炭产需预测表 (万吨) 表 7

年 份 产 量 需 求	合 计	1986	1987	1988	1989	1990
生产量 (万吨)	333.5	70.5	65	63	65	70
需要量 (万吨)	1880	350	360	375	390	405
余(+) 缺(-)量(万吨)	-1550	-280	-295	-310	-330	-335

湘潭市地方煤矿“七·五”建设规划表

序 号	项 目 名 称	能 力			总 投 资	1985年末累计 安 排 资 金	计 划 投 产 时 间	“七·五”需要资金					“七·五” 投产能力
		改 前	改 后	净 增				1986 安 排 资 金	1987	1988	1989	1990	
	合 计				1777.16	465		386.83	270	330	269	65	24.3
一	“六·五”转入	2.6	13	16.4	1527.16	465		386.83	250	270	155		19.4
1	国 营	2	6	13	1413.33	393		345	250	270	150		13
	王家山煤矿列家桥矿井			9	1063.33	343	1989	195	170	200	155		9
	长岭煤矿八宝山矿井	2	6	4	350.0	50	1988	150	80	70			4
2	乡镇煤矿	0.6	7	6.4	113.83	72		41.83					6.4
	湘乡县壶天乡中石煤矿	0	3	3	44.8	30	1986	14.8					3
	湘潭县茶元乡茶元煤矿	0.6	2	1.4	29.03	17	1986	12.03					1.4
	湘潭县烟山乡烟山煤矿	0	2	2	40	25	1986	15					2
二	新建、新改	5.1	10	4.9	250				20	60	105	65	4.9
1	国 营	3	3	0						50	50		
	王家山煤矿王家山井	3	3	0	100					50	50		0
2	乡镇煤矿	2.1	7	4.9	150				20	10	55	65	4.9
	韶山区银田乡银元煤矿	0.1	1	0.9	30		1988		20	10			0.9
	湘潭县良湖乡联营煤矿	0.5	2	1.5	45		1990				20	25	1.5
	湘潭县良湖乡良湖煤矿	1	2	1	30		1990				10	20	1
	湘潭县列家桥乡人民煤矿	0.5	2	1.5	45		1990				25	20	1.5

注：煤炭产量单位：万吨；资金单位：万元。

湘潭市地方煤矿煤炭产、销、存情况调查表

表 9

年 份	期 初 库 存	原 煤 产 量				原 煤 销 售 情 况														期 末 库 存			
		合 计	地 属 矿	县 属 矿	乡 镇 矿	合 计	1. 省 调	2. 自 煤 矿 用	3. 区(市)外销售			4. 区(市)内销售情况											
									小 计	小 计	协 作	自 销	小 计	冶 金	轻 纺	化 工	建 材	其 它 工 业			生 活		
																		计	县以上		县以下	计	城镇
1985年实际		30.11	3.0	3.6	23.51	29.6		0.2	2	2	2	27.4	0.2	1.0	1.0	2.2	18	10	8	5		5	0.51
烟 煤		30.11	3.0	3.6	23.51	29.6		0.2	2	2	2	27.4	0.2	1.0	1.0	2.2	18	10	8	5		5	0.51
无烟煤																							
1986年	0.51	40.53	6.02	3.62	30.89	41.04		0.25	8		8	32.79	0.2	1.0	1.0	2.5	23.09	11	12.09	5		5	
烟 煤	0.51	40.53	6.02	3.62	30.89	41.04		0.25	8		8	32.79	0.2	1.0	1.0	2.5	23.09	11	12.09	5		5	
无烟煤																							
1987年		29.5	5.5	3.0	21	29.5		0.3	6		6	23.2	0.2	1.0	1.0	2.0	14	7	7	5		5	
烟 煤		29.5	5.5	3.0	21	29.5		0.3	6		6	23.2	0.2	1.0	1.0	2.0	14	7	7	5		5	
无烟煤																							
1988年		29.5	5.5	4.0	20	29.5		0.3	6		6	23.2	0.2	1.0	1.0	2.0	14	7	7	5		5	
烟 煤		29.5	5.5	4	20	29.5		0.3	6		6	23.2	0.2	1.0	1.0	2.0	14	7	7	5		5	
无烟煤																							
1989年		30.5	5.5	5	20	30.5		0.3	6		6	24.2	0.2	1.0	1.0	2.0	15	8	7	5		5	
烟 煤		30.5	5.5	5	20	30.5		0.3	6		6	24.2	0.2	1.0	1.0	2.0	15	8	7	5		5	
无烟煤																							
1990年		38	12	6	20	38		0.3	6		6	31.7	0.2	1.5	1.5	2.5	21	11	10	5		5	
烟 煤		38	12	6	20	38		0.3	6		6	31.7	0.2	1.5	1.5	2.5	21	11	10	5		5	
无烟煤																							

注：1. 煤炭产量单位：万吨。

2. 个体矿产统计在乡镇矿栏内，销售情况亦应包含个体矿在内。

3. 本表纯属本区产销平衡表，既不包括省属矿产量，也不包括省分配煤炭数量。

4. 本表由各地市煤炭局汇总上报。

湘潭县（包括韶山区）地方煤矿汇编说明

一、概 况

该县位于湘潭市区的东半部，北邻宁乡、望城、长沙等县，东接株洲县，南靠衡山、衡东等县，西界湘乡市。地理座标为东经 $112^{\circ}24'$ — $113^{\circ}05'$ ，北纬 $27^{\circ}05'55''$ — $28^{\circ}05'40''$ 。总面积2722.61平方公里，总人口112.1万人。

该县地貌为丘陵盆地，南部多山，向北则地势低平开阔。

境内水系有湘江、涟水、涓水。湘江为南北流向，境内长56公里。涓水为北偏东流向，境内长70公里，于易俗河汇入湘江。涟水自湘乡县来，西东流向，境内长37公里，于河口汇入湘江。韶山灌渠为西东流向，主供农田灌溉用水。

该县工农业生产，县级工业的机械冶金、电器、纺织、化工建材等依托市级以上大工业日见发展，农业盛产粮食、牲猪、油茶、湘莲等。

县境内有湘潭发电厂为主要电源，并与湘中电网联网。拓溪、湘南电网有220、110KV线路联网。

二、交 通

该县有铁路、航运、公路交通运输较发达。

1. 铁 路

干线有京广铁路、湘黔铁路，地方支线有向韶支线20公里，江南支线7公里，锰矿支线13公里。

2. 公 路

总长度1143公里。107京广国道自长沙入境，南达衡阳，302沪昆国道东接株洲，西抵娄底，省级公路均接通邻近县（市），县级公路连通每一个乡镇。

3. 水 路

主要航道为湘江，港口有易家湾。市区、易俗河等，涟水、涓水下游地段可通航10—20吨木船。县境通航里程61公里。

4. 其他运输能力

民间运输工具以拖拉机为主，板车、独轮车仅可作为辅助运输工具。

三、地 质 情 况

地表地层以板溪群，中生界红层及第四系广泛分布。上二迭统龙潭组为主要含煤地层，分布于银田寺、坪塘、云湖桥、杨家桥、谭家山等地。

1. 煤层分布

有3个含煤时代，即上三迭统安源组、上二迭统龙潭组及下石炭统测水组，其中以龙潭组为主，安源组次之。

（1）上三迭统安源组（紫家冲段）：主要产地在杨家桥。煤系平均厚471米，含煤5层，可采1层，可采煤层厚度10—35米，煤质为长焰煤。

(2) 上二迭统龙潭组：分布在银田寺、云湖桥、坪塘、杨家桥（王家山、列家桥）、谭家山等地。煤系厚度20—70米，含煤2—12层，层位大致可以对比的有两层煤：第1层煤一般位于本组中上部，顶板以夹菱铁矿的黑色泥岩为主，底板为砂岩，煤厚0—8.08米，距第2层煤12—10米，结构简单，比较稳定。第2层煤位于龙潭组底部，距茅口组灰岩0.1—6.8米，煤层厚度0—6.82米，少数矿区局部地段上部相变为劣质煤，结构复杂，赋存欠稳定。煤系上覆地层为上二迭统大隆组硅质岩，下伏地层为下二迭统茅口组灰岩，水文地质条件复杂。煤质为肥气—肥焦煤，少部分为主焦煤。

(3) 下石炭统测水组：分布在荷叶塘、中路铺、谭家山等地，煤系厚度约34米，含薄煤1—3层，上覆地层为上石炭统梓门桥灰岩，下伏地层为泥盆系灰岩，有小窑开采，产量极低，煤质为高硫、高灰无烟煤。

2. 构造

该区位于赣湘桂褶皱带边缘，下古生代时为一地槽，沉积了巨厚的类复理式建造。上古生代沉积盖层以中泥盆统的碎屑岩开始，至下三迭统都以石灰岩为主，发育了一系列的上古生代凹陷区，其中广泛分布了石炭系及二迭系含煤沉积，包括银田寺—云湖桥—杨家桥—坪塘区、谭家山—株洲区。短轴或箱状褶皱及断裂十分发育。印支运动后，形成的中生代含煤凹陷区，主要有杨家桥的上三迭统安源组。

(1) 区内褶皱、断裂发育，破坏了煤层的连续性，发育方向以北东为主。因断裂沟通煤层顶底板的含水层，形成地下水的良好水力联系，给矿井带来严重的灾害。

(2) 区内煤田水文地质条件复杂，煤层底板为巨厚的茅口组灰岩，岩溶发育，地表水补给充分，含丰富的岩溶承压水，在开采中防排水的难度很大。

四、煤炭资源

1985年储量情况见表1。
1985年地方煤储量占用情况见表2。

1985 年 储 量 汇 总 表 (万吨) 表 1

勘探程度		储 量		按 煤 种 分					备 注
		累 探	保 有	烟 煤		无烟煤	褐 煤	其 他	
				小 计	炼焦煤				
总 计		14674.7	14033.7	14033.7	12839.5				
上 表 储 量	小计	14674.7	14033.7	14033.7	12839.5				
	精查	5429.7	4925.9	4925.9	4630.4				
	详终	2865.3	2811.1	2811.1	2036.7				
	详查								
	普终								
	普查	6273.4	6190.4	6190.4	6064.4				
	找矿	106.3	106.3	106.3	106.3				
调 查 储 量									

1985年地方煤储量占用情况表

(万吨)

表 2

类 别	小 计	其 中					备 注
		烟 煤		无烟煤	褐 煤	其 他	
		小 计	炼 焦 煤				
生产井占用	1091.7	1091.7	191				
在建井占用	1536.3	1536.3	1536.3				
尚未利用可供建井	2161.8	2161.8	2017.3				
可供进一步勘探	5675.1	5675.1	5675.1				
合 计	10464.9	10464.9	9419.7				

五、死 亡 事 故

根据1968年以来的统计资料，共发生各类死亡事故51次，死亡人数72人。从1976—1985年的10年中，发生死亡事故33次，总死亡人数53人。其中冒顶事故17次，死亡19人，占总死亡人数的35.85%。瓦斯事故5次，死亡14人，占26.42%。运输事故8次，死亡9人，占16.98%。水灾事故1次，死亡9人，占16.98%。机电及其他2次，死亡2人，占3.77%。

10年的原煤总产量121.17万吨，百万吨死亡率43.74人。其中市、县煤矿百万吨死亡率31.61人。死亡事故见表3。

死 亡 事 故 表

表 3

时 间	次 数	死 亡 人 数 (人)	按 事 故 性 质 分								百万吨 死亡率
			冒 顶	瓦 斯	运 输	水 害	火 灾	机 电	放 炮	其 他	
合 计	$\frac{51}{24}$	$\frac{72}{35}$	$\frac{25}{16}$	$\frac{18}{2}$	$\frac{10}{2}$	$\frac{10}{10}$		$\frac{4}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	
10年小计	$\frac{33}{14}$	$\frac{53}{24}$	$\frac{19}{12}$	$\frac{14}{2}$	$\frac{9}{1}$	$\frac{9}{9}$		$\frac{1}{0}$		$\frac{1}{0}$	$\frac{43.74}{31.61}$
1976	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$								
1977	$\frac{3}{2}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{9}{0}$	$\frac{1}{1}$						
1978	$\frac{5}{4}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{5}$		$\frac{1}{0}$						
1979	$\frac{3}{1}$	$\frac{3}{1}$	$\frac{2}{1}$		$\frac{1}{0}$						
1980	$\frac{5}{1}$	$\frac{6}{1}$	$\frac{4}{1}$	$\frac{1}{0}$				$\frac{1}{0}$			
1981	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{0}$			$\frac{1}{0}$						
1982	$\frac{4}{2}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{0}$		$\frac{9}{9}$					
1983	$\frac{4}{0}$	$\frac{5}{0}$	$\frac{1}{0}$		$\frac{3}{0}$					$\frac{1}{0}$	
1984	$\frac{4}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{2}{2}$		$\frac{2}{0}$						
1985	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{2}$		$\frac{3}{2}$							