

009938

# 泉州市志

QUANZHOU ANNALS

泉州市地方志编纂委员会编

第二册



中国社会科学出版社

中华人民共和国地方志  
福建省

# 泉州市志

第二册

泉州市地方志编纂委员会编  
中国社会科学出版社

# 卷八 煤 炭

## 概 述

泉州市是福建省东南部沿海惟一有煤炭资源的地区，也是全省最早正规开发利用煤炭资源的地区之一。已探明储量 1.25 亿吨。新中国成立前，泉州市的煤炭工业一纸空白。新中国成立后，特别是 1956 年以后，泉州市的煤炭工业才逐步得到发展，1990 年，全市煤炭产量从 1956 年的 0.83 万吨提高到 124.43 万吨，不仅满足泉州市国民经济和人民生活日益增长的需求，而且还有相当一部分（每年约 40 万吨）销往莆田和福清、长乐等市县。

泉州市的煤炭资源主要分布在永春的天湖山矿区、安溪的剑斗矿区和德化的曾坂矿区。主要含煤地层为二迭系下统龙岩组，含煤面积 125 平方公里左右，总厚度达 868 米。

泉州市煤炭资源有以下特征：煤田地质构造复杂，断裂褶曲发育，煤层薄且稳定性差，但单位面积上的含煤量较高；煤种单一，全部为特低硫、中低灰分和中等发热量的无烟煤，是较好的动力、化工和民用煤；煤炭资源分布不均衡，84.2%集中在永春的天湖山矿区，德化和安溪 2 县仅占 15.8%，其他沿海市县没有煤炭资源；在已经开采的井田中，开发强度高、井口密度大，资源利用较充分。

民国以前，泉州市的煤炭资源只有当地老百姓的零星开采。民国期间，虽然少数有识之士和个别华侨对天湖山的煤炭资源进行勘察，但实际开采均未实现。1956 年，晋江专署先后委派部分南下干部到永春天湖山的铅坑和安溪剑斗的珍地分别开办公私合营的小煤矿，在极其艰苦的条件下开始泉州市煤炭工业的初创阶段。由于缺乏地质资料，缺乏装备，生产技术条件落后，生产工具简陋，因而产量很低，全市产煤不足 1 万吨。

1958 年，土法上马，遍地开花，大办煤矿，在天湖山矿区形成挖煤热潮。南安、晋江、惠安、安溪、永春、仙游等县以及中国人民解放军有关单位都参与在天湖山矿区的掘洞挖煤，当年煤炭产量达到 10 多万吨。但花费的人力、物力等代价是巨大的。这种用群众运动搞生产的做法持续 2 年，在这个历史背景下，出现一些背离科学、违反客观规律的做法。大部分矿井在资源不清、生产基本条件不具备的情况下仓促上马，造成盲目开采的局面。与此同时，国家也开始对天湖山煤炭资源进行勘探，分别在当年初和 9 月，派出华东 301 地质队和福建省燃料局找煤队，对天湖山煤田进行初步勘探。1961 年以后，在“调整、巩固、充实、提高”八字方针的指引下，无论是勘探力量的投入，还是打洞挖煤的人力物力，都开始

压缩降温。因而，煤炭产量急剧下降，办矿单位大多数撤出矿区，仅维持永春煤矿（天湖山矿务局前身）的小规模生产。泉州市煤炭工业第一次经受大上大下的挫折。

第三个五年计划时期（1966~1970年）（以下简称“三五”时期），国家派出福建省301地质队对天湖山矿区和剑斗矿区进行第二次地质勘探，并把开发天湖山煤田列为重点。在此期间，天湖山矿务局的大蔗沟矿井、曲斗矿井、天湖岩一号矿井、杏山头矿井和永春县煤矿的磨刀坑矿井以及安溪县的剑斗煤矿等一批国有煤矿相继动工兴建，并建成投产生产能力为9万吨/年的大蔗沟煤矿井。

“文化大革命”期间，泉州市煤炭生产建设虽也受到干扰和冲击，但煤炭行业的广大干部职工抵制“左”的路线，坚持“抓革命、促生产”，在逆境中奋进，充分显示煤炭职工“特别能战斗”的作风，并锻炼和考验了干部队伍，为泉州市煤炭工业进入新的历史发展时期奠定基础。

1971~1980年的“四五”、“五五”计划时期，泉州市的煤炭工业除继续完成“三五”时期开工的矿井改建扩建外，还相继新建永春县煤矿南湖一、二号矿井和德化县曾坂煤矿，新增生产能力10万吨/年。在国有煤矿大发展的同时，乡镇煤矿开始迈步。从1974年开始，国家对乡镇煤矿采取扶持政策，予以适当投资和无息贷款，并由市、县工业主管部门安排专门人员分管煤炭。在“五五”期间，先后成立省、市、县三级煤炭工业局（公司），加强对煤炭行业的行业领导，促进全市煤炭企业生产、建设、经营、安全、购销等项工作的全面发展。煤炭产量从1970年的9.16万吨提高到1980年的65.23万吨，增加6.12倍。

1981~1990年，泉州市的煤炭工业在中共十一届三中全会以来的路线、方针、政策的指引下，进入历史上最好的发展时期。

天湖山煤矿区的地质勘探工作基本完成，矿井的基建和技改取得显著成绩，增强全市煤炭工业发展的后劲。至1991年底共完成国家对基本建设和技术改造项目投资8145万元。是年底泉州市有国有煤矿4处12个矿井，核定生产能力64万吨/年；在建矿井1个，设计生产能力9万吨/年。

煤炭产量持续稳定发展。全市煤炭总产量从1980年的65.23万吨提高到1990年的124.42万吨，翻了近一番。其中国有煤矿产量从1980年的48.84万吨提高到1990年的54.52万吨。尤其是乡镇煤矿和个体煤矿在中央“国有、集体、个人一起上，大中小煤矿一起搞”的方针指引下，各级政府进一步从政策上和资金、资源、技术上扶持乡镇煤矿的发展。乡镇煤矿的原煤产量从1980年的16.38万吨提高到1990年的69.90万吨，翻了两番多。至1990年，全市开办乡镇煤矿72个，登记井口1173处，煤炭产量超过国有煤矿，占全市总产量的56%，成为泉州市煤炭工业的重要组成部分。乡镇煤矿的迅速发展，不仅对全市煤炭生产的持续稳定增长发挥重要作用，而且提高利用矿区边角资源，对产煤地区的脱贫致富、经济繁荣也做出突出贡献。

煤矿的管理基础工作进一步增强，企业素质不断提高。1985年矿务局铅坑矿井获全国地方煤矿矿际竞赛先进单位称号；1986年永春县新村煤矿实现矿井标准化；1989年天湖山矿务局和永春县煤矿分别被评为福建省先进企业和基础级企业；全市国有煤矿采、掘、机、运、通及地测和调度、化验、档案、计量等质量标准化工作也都有明显进步。

安全生产条件不断改善，安全状况趋向好转。十多年来，煤炭行业认真贯彻“安全第

一,预防为主,综合治理,总体推进”及“装备、管理、培训”并重的方针,建立健全安全责任制和各项规章制度,强化安全监察管理,实行专管和群管相结合,党政工团齐抓共管;坚持经常性的安全检查,加强现场管理,及时发现并消除事故隐患;重视各级领导、安全人员及操作人员的安全和技术教育培训,提高员工素质;同时加强矿井的安全技术改造,更新煤矿的装备,增强矿井的抗灾能力,1980~1990年国有煤矿使用自有安全措施专用资金累计达500万元以上。由于采取上述这些措施,全市国有煤矿百万吨死亡率呈下降趋势。

扩大增收节支门路,依靠科技进步,提高经济效益。在增收方面,一是挖掘生产潜力,积极开展矿井地质找煤,组织老矿区复采,提高矿井能力利用率。1985~1990年,矿务局复采回收的煤炭共计86.28万吨,平均占其年总产量31.18%,其价值达3753.18万元;二是提高煤炭质量,矿务局实行按质论价,1984年增收20余万元,1985~1990年共增收790.13万元,占同期利润总额的35.4%;三是增加块煤销售量,块煤、粉煤二者差价一般为15~30元/吨。矿务局从1985年开始从混煤中拣块煤,至1990年共销售块煤33.76万吨,共增收428.32万元(不含拣选费用),占6年利润总额的19.2%。县属煤矿年售块煤量约占总销售量的7%~10%,乡镇煤矿块煤量约占其产量的10%~15%。在节支方面,各煤矿主要从修旧利废,抓定员定额和单产单进提高劳动生产率,依靠科技进步,降低消耗上做文章,取得可观的经济效益。

积极发展多种经营,促进产业和产品结构的改变。泉州市煤炭系统的多种经营发展不平衡,省属企业矿务局发展较早,规模较大,拥有电雷管制造、运输、汽车修配、机械加工、建筑业、种植业和养殖业等多种门类的产业。多种经营的固定资产达798万元,1985~1990年的产值累计4771.64万元,其中1989年实现产值1337.88万元,实现税利227万元,占全局税利总额的29.9%。市煤炭工业公司发展多种经营,主要在汽车运输、招待所和经营部分矿山设备方面。县属煤矿的多种经营起步慢,尚未形成规模,仅永春县煤矿有桔子园200余亩,每年收入几万元。永春乡镇煤矿所在的乡镇,主要是以煤养副,依靠煤炭生产积累的资金,发展乡镇的林、茶、果、汽车运输业和开办一些规模较小的乡镇企业。

矿区物质精神文化生活条件有明显改善。泉州市各煤矿均地处偏远山区,改善煤炭职工的物质文化生活条件主要做下列工作:解决职工看病难。1970年,天湖山矿务局创办职工医院,其他国有煤矿及其矿井都设有卫生所;矿工子女入学难初步得到解决。除德化县煤矿外,其他煤矿从幼儿园、小学到初中都能在矿区内就近入学;建立文化娱乐设施。1985年以来天湖山矿务局相继建立4座卫星地面接收站,县属煤矿都有电视差转台,闭路电视、广播、电影、阅览报刊杂志较普遍;解决国有煤矿职工的后顾之忧,执行职工家属户口农转非政策。从1985年执行这项政策后到1990年,天湖山矿务局农转非4批,共1282户4519人,县属煤矿6批,共311户1140人;煤矿职工的住房条件和生活环境有明显改善。目前每人平均住房面积矿务局8.5平方米,县煤矿8.2平方米;煤矿职工的工资收入逐年提高。1990年,矿务局年人均收入2604元,县属煤矿2405元;矿容矿貌大为改观,生活福利设施逐步完善。

泉州市煤炭工业经过30多年的发展,不仅已具有一定规模,而且取得令人瞩目的成就。但是,国有煤矿井型小、矿井地质构造复杂、煤层不稳定、技术装备和机械化水平低,煤炭工业的生产成本大幅度提高,加上煤炭价格长期偏低,以及合理开发利用泉州市有限的煤炭

资源方面,还有许多工作要做。这些不足、困难和问题,都需要在今后的发展过程中,经过不懈的努力加以解决。

## 第一章 煤田地质勘查

清宣统二年(1910年)马来西亚华侨颜穆闻聘请工程师勘查永春铅坑煤矿。民国29年(1940年)高振西(身份不详)调查永春、德化县的煤矿。1955年,华东378队(闽中队)在永春天湖山开展普查找煤工作。1957~1963年,华东301地质队和福建省地质局第三地质大队对天湖山煤矿部分井田进行普查勘探,提交上姚、铅坑、柳坑、南湖、杏山头、长汀等6份地质勘查报告。其间,在“全民办矿,全民办地质”的高潮中,地质生产的浮夸,盲目追求钻探进尺和储量的不正之风,严重影响煤矿地质勘查成果的准确性。1962~1963年,福建省地质部门和煤炭工业部门,在福建省储量委员会的统一部署下,对上述6份地质报告进行复审核实,其成果全部降级处理。

1966~1970年,福建省地质局301地质队对天湖山矿区各井田及安溪剑斗矿区进行普查勘探,提交铅坑、南湖、杏山头、荷殊、长汀、天湖岩井田及剑斗煤矿后井井田等勘查报告。

1975~1988年,福建省煤田地质勘探公司197地质队对天湖山煤田的曾坂矿区、剑斗矿区和天湖山矿区的有关井田进行找煤勘探工作,对矿区外围进行1:50000地质填图。

经过几次地质勘查,在天湖山煤田共投入勘探工作量有钻孔468个,钻探进尺196990.24米,硃探2843.3米,槽探67823.48立方米,井探993.59立方米。勘探面积近80平方公里。基本查清煤田的地质构造,煤层赋存的地质条件,为煤矿的开采提供依据。

### 第一节 含煤地层

主要含煤地层是古生代二迭系下统龙岩组。厚870米,含煤面积约125平方公里。自下而上为:

**第一段 ( $P_1L^1$ )** 厚约350米,为滨海陆相含煤地层。含煤36层,其中可采煤层7层(64、63、62、60、54、53、37号),总厚5.25米,平均单层厚0.75米。局部可采煤层7层(59、52、51、47、41、36、33号),总厚2.9米,平均煤厚0.41米。该段煤层均属薄和极薄煤层。主要可采煤层为54、60、62和63号,是泉州市国有煤矿的主要开采对象。其他煤层比较适合于乡镇煤矿的开采。此外,37和41号煤层在天湖岩、含春井田上部,走向上稳定性好,是乡镇煤矿的主要开采对象之一。该段是天湖山煤田的主要含煤段,储量的集中段。

**第二段 ( $P_1L^2$ )** 总厚约50米,为浅海相泥岩沉积。该段富含海相动物化石(称动物泥岩段),不含煤。

**第三段 ( $P_1L^3$ )** 总厚大于315米,为滨海陆相、过渡相夹少量浅海相沉积地层。共含

煤71层,其中主要可采煤层3层(10、13、23号),总厚2.48米,平均单层厚0.82米;局部可采煤层8层(11、16、17、19、24、26、27、29号),总厚4.19米,平均单层厚0.52米。该段煤层属薄和极薄煤层。第三段含煤地层主要分布于天湖山煤田南端的安溪县剑斗矿区和北端的德化县曾坂矿区。

## 第二节 矿区构造

天湖山煤田地质构造复杂,褶曲、断裂发育,在漫长的成煤历史时期,经受多次强烈的地质构造运动,包括以海陆交互为主的龙岩组含煤建造经东吴运动的地壳抬升,中生代早期印支运动使沉积地层褶皱隆起以及早侏罗世开始的燕山运动的影响等,使天湖山煤田的地质构造景观千姿百态,煤层形变尤为剧烈,各种类型的褶曲一应俱全,有的平卧、有的翻转,褶曲规模及幅度大小不一。

天湖山煤田由于经受后期地质构造运动的改造,广泛发育的缓倾角断裂,沿德化阳山至安溪剑斗北东向复背斜的两翼分布,致使龙岩组( $P_1L$ )被较大规模地推覆于不同时代的地层之上,造成地层的重复或缺失,给矿区带来很大的影响。其典型代表为天湖山矿区的 $F_{31}$ 断层,其基本形态、特征及规模是:南北延伸8.5公里,东西宽6.75公里,控制面积29.5平方公里,走向以北东向为主,倾向北西,倾角平缓,局部变陡至50~60度;水平推覆距离5公里以上,控制断面最大标高+1115米,最低标高-2米;断面形态呈北东向规则的高低带相间排列,最大幅度200米以上。 $F_{31}$ 断层上下盘的构造形态具有不同的特点,下盘(东部矿区)以轴向北偏东20~35度,向南亦向北倾伏的线状紧密褶皱为主,因而煤层在倾向上稳定性差,在走向上稳定性较好,断层较稀少,主要有北东斜切正断层和北西向张性阶梯状断层。由于强烈褶皱的影响,不少临界厚度(0.5米)的极薄煤层发生成煤物质的塑性流动,在空间走向上形成一系列厚煤带,使得一些原先为不可采的极薄煤层具备一定的工业利用价值,从而提高整个矿区的资源利用率。 $F_{31}$ 断层的上盘亦为龙岩组一段含煤地层( $P_1L^1$ ),其构造以总倾向为北西向、倾角变化剧烈的单面斜构造为主,局部褶曲发育,北西向和北东向断层较多,对开采影响较大。 $F_{31}$ 断层增加天湖山矿区的含煤地层厚度,因而增加矿区的煤炭储量。

缓断裂构造在天湖山煤田的北端和南端广泛发育,造成曾坂矿区和剑斗矿区缺失龙岩组一段地层,仅剩龙岩组三段地层,导致含煤性降低。曾坂和剑斗这2个矿区构造景观与天湖山矿区有较大区别,即构造形态以单斜构造为主,斜交断层发育,不仅影响开采,而且使井田的范围大为缩小。

## 第三节 矿区水文地质与瓦斯地质

### 一、水文地质

矿区水文地质相对简单,矿井涌水主要受大气降水的影响。矿井在早期生产过程中多为平硐开拓,因而矿井水均自流出硐;当转入暗斜井下山开拓时,涌水量有所增加,但基本上

未受岩溶水的威胁。各矿区浅部小煤窑的开采,往往在暴雨季节导致沟谷洪水冲毁地面生产安全设施,甚至引入井下,冲毁巷道、设备直至造成淹井。1981年德化曾坂矿井因此而淹井7次,1986年天湖山矿区的大蔗沟矿井因此造成几十万元经济损失,1990年安溪县煤矿生产矿井和基建矿井都遭受较大损失。1987年,天湖山矿务局开始在下洋施工+565平硐,全长近3公里,作为含春矿井的主平硐,已经和将要与大蔗沟矿井、铅坑矿井、天湖岩矿井相贯通,除曲斗矿以外,其余矿井水都能自流排出地表。安溪县煤矿后井矿井由于断层导水并与温泉相通,把热水引入井下,造成井下高温。

## 二、瓦斯地质

由于中生代火成岩对天湖山煤系地层的侵蚀、烘烤及本煤田主要含煤地层变形剧烈,断裂发育,沟谷切割,使整个煤田呈开放状态,因而与成煤时期相伴生的瓦斯(主要成分甲烷 $\text{CH}_4$ 、硫化氢 $\text{H}_2\text{S}$ 、氮气 $\text{N}_2$ )已大部分逸出消失,使泉州市各煤矿瓦斯含量变少,矿井瓦斯相对涌出量为2.07~3.06立方米/吨,无突出或爆炸危险,均为低瓦斯矿井。30多年的开采过程尚未发生瓦斯煤尘爆炸事故。

80年代以前,对泉州市各煤矿矿井瓦斯地质未引起足够重视,提交报告的勘探井田均未进行瓦斯测定工作,矿井日常生产管理也较少进行瓦斯测试工作;80年代开始,国有煤矿逐步建立和完善测风测气制度,勘探井田报告也增加瓦斯资料。

虽然泉州市各煤矿的瓦斯含量不大,但在矿井的日常生活中,因一氧化碳( $\text{CO}$ )、二氧化碳( $\text{CO}_2$ )和氮气( $\text{N}_2$ )这些有毒或窒息性气体的含量普遍较高,导致井下因中毒或窒息死亡的事故时有发生。

## 第四节 储量与煤质

至1990年,泉州市已探明或基本探明含有煤炭资源的矿区3个,井田15个,总地质储量1.25亿吨。其中工业储量7061.7万吨。在已勘探的井田中,按勘探程度分,详终井田3个,探明储量2595万吨;普勘和普终井田8个,探明储量7924.6万吨;找煤井田4个,提交储量709.5万吨。另外,上姚、柳坑、红旗桥、珍地、青阳等5个井田虽都开展一定的地质工作,但由于投入勘探工程量不足,所以未能求出储量。在探明的储量中,按地域分,永春县占84.2%,安溪县占13.5%,德化县占2.3%;按隶属关系分,省属矿务局占69.36%,县属煤矿占22.02%,乡镇煤矿占8.62%。

天湖山矿务局铅坑、大蔗沟、曲斗、含春及天湖岩一、二号矿井所在井田的地质储量分别为1497.4、403.6、312.3、1582和2603.2万吨,合计6398.5万吨。经开采验证及生产地质勘探资料的补充,实际情况与原地质报告有较大出入,在80年代和90年代初期先后两次对矿井地质储量进行核实,结果为铅坑、曲斗等井田储量有所增加,而天湖岩井田储量却大幅度减少,累计减少地质储量1879.3万吨,减幅达29.4%。至1990年末全局共采出原煤771.6万吨(不含乡镇煤矿的产出量),动用地质储量1504.3万吨,保有地质储量4894.2万吨。

1969年6月,永春县煤矿磨刀坑矿建井时没有地质资料,采取边采边探。1982年核

实矿井力时,估算地质储量 160 万吨,其中工业储量 117.8 万吨。1990 年核实储量,全矿井地质储量降为 114.2 万吨,其中工业储量 89.5 万吨、D 级储量 24.7 万吨,建井以来动用储量 68 万吨,出煤量 49.9 万吨。永春县煤矿南湖一号矿井建井时提交地质储量 409.9 万吨,其中工业储量 337.7 万吨,1990 年核实储量时,全矿井地质储量为 304.9 万吨,其中工业储量 269.5 万吨,地质储量比原地质报告少 105 万吨,工业储量少 68.2 万吨。

1970 年,安溪县煤矿后井矿井地质储量 932 万吨,其中工业储量 344.2 万吨。1982 年核实储量时,地质储量下降 42%,工业储量下降 64%。1990 年,再次核实储量时,全矿井地质储量 198.88 万吨,工业储量为 168.65 万吨。

永春县乡镇煤矿 1989 年前没有正式划出储量供其开采,1989 年 10 月 30 日,永春县人民政府与省属天湖山矿务局就乡镇煤矿与国有煤矿矿界划分达成协议,乡镇煤矿可以开采利用国有煤矿井田范围内的上部、浅部和边角块段的煤炭资源以及国有煤矿已报废的水平、区段、采区中的残煤、次要煤层,天湖山矿区乡镇煤矿开采利用这部分煤炭资源的地质储量为 3863 万吨。此外,经地质勘探划归乡镇煤矿开发利用的尚有荷殊、西萍、长汀、上姚和红旗桥等井田,计有地质储量 1784 万吨,其中上姚和红旗桥井田的 725 万吨地质储量属可靠程度差的估算储量。因此,永春县乡镇煤矿开采的总地质储量为 5647 万吨,其中 3629 万吨为经省煤炭工业总公司批准的新储量,包括 37、41 号煤层及 51、54、60、62 号煤层的边角块段尚未计算储量的部分。

安溪县乡镇煤矿主要开采国有县煤矿后井井田和东阳井田范围内的浅部及边角块段的煤炭资源。1985 年由县营煤矿和县煤炭工业公司达成矿界协议,将国有煤矿风井标高以上的资源划归乡镇煤矿开采,未计算具体储量。此外,乡镇煤矿还在湖珍矿区等地开采,虽做过一定地表地质工作,但未求地质储量的一些薄和极薄煤层。

表 8-1

天湖山煤田各矿区、井田煤炭地质储量分布表

单位:万吨

| 矿区名称  | 井田名称  | 报告性质 | 探 明 储 量 |       |       |
|-------|-------|------|---------|-------|-------|
|       |       |      | 小 计     | 工业储量  | 远景储量  |
| 曾坂矿区  | 湖头井田  | 找煤   | 26.2    | 17.1  | 9.1   |
|       | 山茶井田  | 找煤   | 15.7    |       | 15.7  |
| 天湖山矿区 | 阳山井田  | 找煤   | 213.6   |       | 213.6 |
|       | 上姚井田  | 找煤   |         |       |       |
|       | 柳坑井田  | 找煤   |         |       |       |
|       | 大蔗沟井田 | 普勘   | 403.6   | 311.3 | 92.3  |
|       | 铅坑井田  | 普勘   | 550.6   | 394.5 | 156.1 |
|       | 曲斗井田  | 普勘   | 312.3   | 120.8 | 191.5 |

续表

| 矿区名称  | 井田名称  | 报告性质 | 探明储量    |        |        |
|-------|-------|------|---------|--------|--------|
|       |       |      | 小 计     | 工业储量   | 远景储量   |
| 天湖山矿区 | 铅坑南井田 | 详终   | 970.0   | 613.0  | 357.0  |
|       | 南湖井田  | 详终   | 1123.0  | 899.0  | 224.0  |
|       | 含春井田  | 普终   | 1582.0  | 1194.0 | 388.0  |
|       | 西萍井田  | 普终   | 466.0   | 313.0  | 153.0  |
|       | 新村井田  | 普终   | 3095.0  | 2277.0 | 818.0  |
|       | 荷殊井田  | 详终   | 502.0   | 315.0  | 187.0  |
|       | 长汀井田  | 找煤   | 454.0   |        | 454.0  |
|       | 红旗桥井田 |      |         |        |        |
| 剑斗矿区  | 后井井田  | 普勘   | 932.1   | 344.2  | 587.9  |
|       | 东阳井田  | 普终   | 583.0   | 263.0  | 320.0  |
| 湖珍矿区  | 珍地井田  | 找煤   |         |        |        |
|       | 青阳井田  | 找煤   |         |        |        |
| 合 计   |       |      | 11229.1 | 7061.9 | 4167.2 |

注：此表资料均引自各勘探报告，15个报告提交了地质储量，但原天湖岩井田F<sub>31</sub>断层上盘的储量未进行重算，东阳井田重新勘探时后井井田11线以南储量划入东阳井田，后井矿井储量未扣除，因而与1.25亿吨有差别。

表8-2

天湖山矿务局所属煤矿所在各井田储量表

单位：万吨

| 矿井名称 | 井田名称 | 勘探程度 | 地质储量   |        |        | 核实储量   |        |        | 保有储量 (1990年) |        |       |
|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|-------|
|      |      |      | 合计     | 工业     | 远景     | 合计     | 工业     | 远景     | 合计           | 工业     | 远景    |
| 铅坑矿  | 铅坑   | 普终   | 1497.4 | 984.3  | 513.1  | 1757.1 | 1344.6 | 412.5  | 923.1        | 563.9  | 359.2 |
| 大蔗沟矿 | 大蔗沟  | 普勘   | 403.6  | 311.3  | 92.3   | 423.2  | 376.3  | 46.9   | 89.7         | 42.8   | 46.9  |
| 曲斗矿  | 曲斗   | 普勘   | 312.3  | 120.8  | 191.5  | 472.1  | 352.3  | 119.8  | 181.7        | 91.2   | 90.5  |
| 天湖岩矿 | 天湖岩  | 普勘   | 2603.2 | 1846.9 | 756.3  | 284.8  | 67.8   | 217.0  | 122.3        | 68.2   | 54.1  |
| 含春矿  | 含春   | 普终   | 1582.0 | 1194.0 | 388.0  | 1582.0 | 1194.0 | 388.0  | 1563.5       | 1175.5 | 388.0 |
| 合计   |      |      | 6398.5 | 4457.3 | 1941.2 | 4519.2 | 3335.0 | 1184.2 | 2880.3       | 1941.6 | 938.7 |

注：1. “地质储量”为1990年福建省储量委员会公布的资料。

2. “核实储量”为1983年矿务局上报资料。

3. “保有储量”为矿务局提供。

表 8-3

泉州市县营煤矿储量表

单位:万吨

| 矿井名称  |       | 井田名称 | 勘探程度 | 地质储量   |       |       | 核实储量   |       |       | 保有储量(1990年) |       |       |
|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------------|-------|-------|
|       |       |      |      | 合计     | 工业    | 远景    | 合计     | 工业    | 远景    | 合计          | 工业    | 远景    |
| 永春县煤矿 | 磨刀坑矿井 | 柳坑   | 找煤   |        |       |       | 114.2  | 89.5  | 24.7  | 25.4        | 25.4  | 0     |
|       | 南湖一号井 | 南湖   | 详终   | 431.0  | 300.0 | 131.0 | 304.9  | 269.5 | 35.4  | 174.0       | 149.0 | 25.0  |
|       | 南湖二号井 | 南湖   | 详终   | 98.9   | 38.6  | 60.3  | 63.2   | 40.4  | 22.8  | 33.3        | 10.5  | 22.8  |
|       | 小 计   |      |      | 529.9  | 338.6 | 191.3 | 482.3  | 399.4 | 82.9  | 232.7       | 184.9 | 47.8  |
| 安溪县煤矿 | 后井矿井  | 后井   | 普勘   | 932.1  | 344.2 | 587.9 | 543.0  | 125.0 | 418.0 | 100.3       | 12.5  | 87.8  |
|       | 大畲矿井  | 东阳   | 普终   | 583.0  | 263.0 | 320.0 | 583.0  | 263.0 | 320.0 | 583.0       | 263.0 | 320.0 |
|       | 小 计   |      |      | 1515.1 | 607.2 | 907.9 | 1126.0 | 388.0 | 738.0 | 683.3       | 275.5 | 407.8 |
| 德化县煤矿 | 曾坂矿井  | 湖头   | 找煤   | 26.2   | 17.1  | 9.1   | 25.9   | 19.4  | 6.5   | 5.9         | 2.4   | 3.50  |
|       | 山茶矿井  | 山茶   | 找煤   | 15.7   | 0     | 15.7  | 35.7   | 20.0  | 15.7  | 35.7        | 20.0  | 15.7  |
|       | 小 计   |      |      | 41.9   | 17.1  | 24.8  | 61.6   | 39.4  | 22.2  | 41.6        | 22.4  | 19.2  |
| 合 计   |       |      |      | 2086.9 | 962.9 | 1124  | 1669.9 | 826.8 | 843.1 | 957.6       | 482.8 | 474.8 |

注:永春县煤矿磨刀坑矿井未经地质工作,故无地质储量数据。

天湖山煤田可采煤层煤质属于含水分中等、中等灰分、特低硫、低磷、中等发热量的质优无烟煤。

表 8-4

天湖山煤田各煤层煤质主要指标表

| 矿区     | 煤层号 | 水分 (%) | 灰分 (%) | 挥发分 (%) | 发热量 (卡/克) | 全硫量 (%) | 固定碳 (%) | 灰熔点  |
|--------|-----|--------|--------|---------|-----------|---------|---------|------|
| 天湖山矿务局 | 53  | 8.00   | 14.38  | 3.10    | 6311      | 0.26    | 66.29   | 1270 |
|        | 59  | 6.90   | 23.41  | 3.52    | 6186      | 0.16    | 71.31   | 1360 |
|        | 60  | 5.77   | 13.30  | 3.85    | 6680      | 0.20    | 70.39   | 1240 |
|        | 62  | 7.14   | 18.24  | 3.13    | 6344      | 0.15    | 74.42   | 1370 |
|        | 63  | 7.16   | 18.80  | 3.42    | 6248      | 0.15    | 73.54   | 1360 |

续表

| 矿区    | 煤层号 | 水分 (%) | 灰分 (%) | 挥发分 (%) | 发热量 (卡/克) | 全硫量 (%) | 固定碳 (%) | 灰熔点   |
|-------|-----|--------|--------|---------|-----------|---------|---------|-------|
| 永春县煤矿 | 54  | 7.40   | 18.62  | 3.83    | 5712      | 0.21    | 73.50   | 13700 |
|       | 60  | 8.18   | 22.52  | 3.52    | 5956      | 0.16    | 74.06   | 1351  |
|       | 62  | 7.80   | 22.98  | 3.82    | 5931      | 0.16    | 73.70   | 1374  |
|       | 64  | 8.55   | 24.73  | 3.63    | 5799      | 0.15    | 70.26   | 1383  |
| 安溪县煤矿 | 10  | 7.71   | 18.53  | 3.05    | 6412      | 0.25    | 72.98   | 1373  |
|       | 13  | 6.98   | 19.52  | 2.93    | 6343      | 0.19    | 72.71   | 1316  |
|       | 16  | 7.41   | 13.77  | 2.04    | 6820      | 0.26    | 77.77   | 1421  |
|       | 17  | 7.76   | 16.96  | 1.96    | 6497      | 0.25    | 74.73   | 1401  |
| 德化县煤矿 | 23  | 6.02   | 28.83  | 6.13    | 5168      | 0.35    | 62.79   |       |
|       | 4   | 9.83   | 7.35   | 4.26    | 6671      | 0.67    | 79.98   | 1437  |
|       | 25  | 9.15   | 11.82  | 8.07    | 6209      | 0.69    | 73.65   | 1416  |
|       | 26  | 4.09   | 14.65  | 4.15    | 6542      | 0.40    |         |       |

## 第二章 煤矿建设

泉州市的煤矿建设始于1956年，此时在安溪县的珍地村北青和永春县的天湖山铅坑分别建设1处小煤矿，进行非正规的开采，年产煤8299吨。1958~1960年开办煤矿形成热潮，共创建数十处小矿井，但均没有经过正规的设计，匆促上马，生产系统不完善或十分简陋。60年代前期，煤矿建设处于停顿状态。1967年以后，天湖山矿区作为国家的重点开发矿区进入新的发展时期。国有煤矿逐步走上正规设计、正规施工、正规勘探的建设道路。乡镇煤矿在70年代初期开始发展，进入80年代后，成为泉州市煤炭工业的重要组成部分。

经过30多年的开发建设，全市煤炭工业已具有较大的规模，国家共投入基本建设资金8145万元，建成省属天湖山矿务局和永春、安溪、德化等3个县煤矿以及72个乡镇煤矿。至1990年末，天湖山矿务局有生产矿井4处，原煤生产能力42万吨/年，在建矿井1处，设计能力9万吨/年；县属煤矿有生产矿井7处，原煤生产能力22万吨/年；72个乡镇煤矿井口数计1173处。是年全市产煤124.42万吨。此外，煤矿火工用品、机械制造与修配、煤炭运输、矿区公路、专用铁路和矿区输变电等配套工程以及文教、卫生、生活福利等矿区辅助设施也逐步建设齐全。基地建在永春县岵山的省煤田地质勘探公司197地质队，为泉州市煤矿建设提供资源上的保证。

## 第一节 煤矿设计与施工

### 一、设计

1956~1961年,开工建设煤矿没有进行正规的设计。由于初期矿井规模小、开采未按正规程序进行,因而这一期间的矿井建设都是煤矿内部的技术人员自己设计。设计前一般都没有进行可行性研究,初步设计与施工设计同时进行,有的甚至出现边施工边设计的情况。

1962年起,除乡镇煤矿以外,泉州市煤矿建设均委托上级设计部门进行比较正规的设计。1962年福建省重工业厅设计院完成铅坑平硐(10万吨/年)的设计;1966年11月煤炭部华东设计院完成曲斗平硐(15万吨/年)的设计;1974年8月省燃化设计队完成167厂(500万发/年)的设计。1975年11月,成立福建省煤炭工业设计研究院。从此,泉州市生产建设规模较大的煤矿设计任务多数由省煤炭工业设计院完成。80年代后,随着泉州市各煤矿企事业单位技术力量的逐步增强,开始独立完成或协同完成部分设计项目。1984年矿务局含春矿井由省煤炭工业设计院完成初步设计后,矿务局则自己完成含春矿井的施工设计;1987年泉州市煤炭学会组织会员完成从可行性研究、初步设计到施工设计的安溪大畚矿井(6万吨/年)和德化山茶矿井(2万吨/年)的全部设计任务,其中安溪大畚矿井获省科协授予的“优秀设计项目奖”。此外,这一时期所有矿井的延深设计、采区设计和乡镇煤矿的施工设计(没有进行初步设计)都由矿务局、县属煤矿和市、县煤炭工业公司完成。

### 二、施工

50年代末和60年代初,矿井主要施工方法用铁锤打眼,火雷管放炮,人工排矸,油灯或电石灯照明,竹管排水,自然通风。为了提高掘进速度,建井工人创造出诸如竹木轨道、木矿车等“土”的施工机具。60年代末至70年代初,国有煤矿施工条件逐步改善,井巷施工推广使用风钻湿式打眼,机械装碴,矿车、铁轨运输。乡镇煤矿施工方法仍原始落后。1975年以后,国有煤矿尤其是矿务局施工手段日渐更新,出现多台风钻湿式同时打眼,正规循环作业,铲斗装岩机装碴,推进式临时轨道,不少延期雷管全断面一次性爆破,风镐挖水沟,局部扇风机(简称局扇)通风和矸金属支架等较为先进的施工手段。80年代开始,矿井施工技术日新月异,光面爆破锚喷,激光指向,毫秒雷管爆破,长距离通风等新工艺、新技术开始在矿务局部分矿井中推广使用,掘进速度和工程质量大为提高。乡镇煤矿建井施工手段也有较大的改善和提高,风钻打眼,电灯或矿灯照明,火雷管放炮,轨道和矿车运输,局扇通风等开始使用和推广。乡镇煤矿这期间还出现10多个专业井巷施工队伍。

1979年以前,矿务局和县属煤矿的地面建筑及其他工程的施工,大部分由煤炭系统外的建筑施工单位承建。1979年矿务局成立服务公司土建队。此后,该土建队除担负矿务局房屋维修任务外,也承担部分零星、规模较小的地面建筑施工任务。县属煤矿和乡镇煤矿的地面建筑施工仍由社会上的建筑队伍承建。

## 第二节 煤 矿

### 一、国有煤矿

#### (一) 天湖山矿务局

天湖山矿务局位于福建省中部戴云山脉南段、永春县西北的下洋镇，为永春与安溪、德化3县交界之处，距永春县城60公里。交通以公路为主，泉州—永安、德化—大田、永春—漳平公路通过矿区。漳平至泉州铁路已通车至安溪剑斗，从剑斗至矿务局所在地下洋的支线铁路已完成铺轨，正待通车。矿区煤炭全部靠公路外运。该局主要开采二迭系下统龙岩组一段的煤层，可采及局部可采煤层有53、54、59、60、62、63、64号等煤层。至1990年，全局共运用地质储量7503万吨，其中工业储量5337.8万吨。

矿务局前身是公私合营永春煤矿，始建于1956年，归晋江专区管理。1958年5月改称为地方国营永春煤矿。1959年6月改称为永春天湖山煤矿，划归永春县管理。1962年4月收归省直属。1971年4月划归晋江地区管理。1977年12月改称为天湖山矿务局（以下连同其前身都统称矿务局）。1979年10月划归福建省煤炭工业总公司直属企业。

1956年3月，晋江专署抽调干部和工人计150余人创办永春煤矿，并于1957年5月在天湖山铅坑建设矿井（平硐）1对。1958年，晋江地委决定大力开发天湖山矿区，在永春县坑仔口成立煤铁指挥部，组织五六千人上山找煤挖煤，并发动仙游、永春、惠安、晋江、南安等县到天湖山，创办曲斗煤矿、荷殊煤矿、杏山头煤矿和南湖煤矿等。是年，从山西大同矿务局等单位抽调一批干部和技术工人与支援矿区建设的中国人民解放军7025部队一起参与天湖山建设。此时矿区没有公路、电，设备简陋，生产建设土法上马。1961年矿区生产建设开始压缩。此后，其他县办煤矿相继下马停办或并入天湖山煤矿。1960年7月动工兴建，完成投资61.93万元的大蔗沟二号井也于1962年2月停建。1963年，铅坑矿井进行补套改造，至1966年累计投资338.6万元，形成5~6万吨/年的原煤生产能力。

1966年，福建省政府决定将天湖山矿区列为省煤炭工业“三五”规划发展建设的重点矿区，并由煤炭工业部华东设计院编制天湖山矿区总体规划，设计建设规模为114~138万吨/年；经煤炭部批准，确定矿区建设规模为99万吨/年。8月，大蔗沟矿井（设计9万吨/年）开工建设；11月，成立天湖山矿务局筹建处。1967年8月，曲斗矿井（设计15万吨/年）开工建设。1969年6月和9月，杏山头矿井（设计6万吨/年）及天湖岩一号矿井（设计18万吨/年），先后开工建设。1970~1975年，大蔗沟、曲斗、天湖岩一号矿井相继建成投产。1976年和1978年，又分别完成天湖岩二号矿井（设计6万吨/年）建设和铅坑矿井由6万吨/年至20万吨/年的扩建工程。1978年，矿务局原煤产量由1966年的5.14万吨增加到38.02万吨。

1985年6月，含春矿井开工建设，设计能力为9万吨/年。

矿务局在煤矿建设过程中遇到许多困难，也走过不少弯路。上述矿井虽都有地质勘探资料作依据，也都为煤炭部华东设计院正规设计（大蔗沟矿井除外），由于地质构造复杂，作为设计依据的资料可靠性较差。曲斗矿井第一采区因找不到煤层，只好变更设计，将巷道延

伸至大蕉沟井下部来布置首采区，这样不仅投产时间延长，而且井型降至9万吨/年；天湖岩一号矿井由于储量变化太大，资源的实际情况与设计依据相差甚远，井型由18万吨/年降至4万吨/年；杏山头矿井和天湖岩二号矿井均由于地质情况变化，储量减少，开采困难，不得不在建成投产后不久分别闭坑。

矿务局在完成煤矿建设中，还完成生产和生活等配套工程及设施。1967~1978年建成黄沙、桂洋等小型水电站，仙荣电厂至矿区的输电线路，新村、南山头变电站以及矿区公路、机修厂、医院、中小学等生产、生活、行政、福利设施。此外，还建成年产电雷管500万发的167厂。1978年，矿务局与省煤炭工业设计院共同编制出《1978~1985年天湖山矿区发展规划》，提出矿区集中开发的规划方案，即在新建含春矿井时，在下洋设置平硐，通过大巷贯通铅坑、曲斗、大蕉沟、天湖岩、含春等5个矿井，实行井下集中运输，减少煤炭外运环节，并在下洋设置筛选厂与下洋平硐衔接，各矿井生产的原煤经集中筛选后外运。此后，根据该规划方案，开始含春矿井和下洋筛选厂的工程设计，以及天湖山铁路支线煤矿专用线的设计，并开展上述工程的前期准备工作。1985年11月，矿务局下洋供水工程开工，1987年12月投产。矿务局是福建省最早开采煤炭的国有企业之一，也是闽南地区最大的煤矿企业。至1990年末，累计完成基本建设投资5174.6万元，建成铅坑、大蕉沟、曲斗、天湖岩等4处生产矿井，生产能力为42万吨/年，其中铅坑矿井20万吨/年、大蕉沟矿井9万吨/年、曲斗矿井9万吨/年、天湖岩矿井4万吨/年。另有在建的含春矿井1处，设计能力9万吨/年。

1977年，煤炭工业部授予矿务局“学大庆、赶开滦先进单位”称号；1978年，中共福建省委授予“大庆式企业”称号；1987年，煤炭工业部授予“全国煤矿安全生产先进单位”称号；1989年被评为省级先进企业。

1990年，全局有职工3418人，其中固定职工2083人；全员工效0.681吨/工，回采工效4.034吨/工，原煤坑木耗97.1立方米/万吨，原煤电耗19.59千瓦时/吨，生产掘进率578米/万吨，原煤年产量44.97万吨，实现利润103.2万元。

## (二) 安溪县煤矿

安溪县煤矿位于安溪县西北的剑斗镇，距县城60公里。安溪—漳平、安溪—天湖山矿务局公路经过煤矿，漳平至泉州铁路经过矿区。煤炭产品全部通过公路销往安溪及南安、晋江等县。

安溪县煤矿始建于1955年，是福建省最早开办的县属煤矿。同年12月，由晋江专署工交部投资1000元在安溪县湖头乡珍地村北青创办县煤矿。1958年7月县煤矿搬迁至安溪剑斗的大畲，并在此地办矿；9月，县煤矿搬至永春县的冷水坑，并改称为杏春煤矿，下设冷水坑矿井、牛姆林矿井、新村矿井和大畲矿井，计有职工2000多人，年产量1~3万吨。1961年因经济困难，杏春煤矿开始精简人员，矿部迁回安溪剑斗大畲，并恢复安溪县煤矿名称。1963年9月，县煤矿下马停办。

1966年9月，福建省重工业厅决定建设安溪剑斗煤矿，同时委托天湖山矿务局筹建处在剑斗村大畲溪边设计6万吨/年和3万吨/年矿井各1对，并决定投资兴建双溪口水电站1座（装机容量3×400千瓦/台），作为煤矿的自用电厂。剑斗一号平硐（设计6万吨/年）1966年6月上马，由于地质资料不足，于1967年停建。1970年11月，省重工业局设计院

根据省 301 地质队提交的《福建省安溪县剑斗煤矿后井田普查勘探报告》，深入现场并提交《安溪县剑斗煤矿后井平硐（矿井）初步设计》，设计能力 9 万吨/年，于 1971 年经省燃化局批准基建施工，1974 年 9 月简易投产。后井矿井投产后，由于地质情况变化，储量减少，长期无法达产（1979 年最高年产量 39310 吨）。为保证矿井正常接替，1979 年由省煤炭工业设计院进行矿井延深设计，井型降为 4 万吨/年。该矿井受地下热水的影响井下温度达到 36℃，局部高达 42℃，经通风技术改造后，井温仍有 32℃，井下生产条件恶劣，开采难度较大。

鉴于后井矿井井下温度高，作业条件差，矿井可采储量少，服务年限短的情况，1983 年 4 月经省地方煤矿公司批准，在剑斗矿区东阳井田进行地质硐探，完成一号硐探施工 455.6 米，投入资金 20.98 万元，但因断层落差较大而未达到目的，1984 年 7 月停止。1985 年开始在东阳尾坡大畲 + 280 米标高施工二号探硐，投入 31 万元，硐探达到目的，并于 1986 年提交硐探报告。1987 年，经省煤炭工业总公司同意，泉州市煤炭学会组织矿井设计，并于同年 6 月完成《安溪县大畲煤矿初步设计》。1987 年 7 月县煤矿大畲矿井（设计能力 6 万吨/年）开工建设，1990 年 10 月投产。至 1990 年末，安溪县煤矿累计完成基建技改投资 1212.4 万元，其中煤炭工业部拨款 974.2 万元，省拨款 238.2 万元，有生产矿井 2 处，年生产能力 10 万吨。

安溪县煤矿开采二迭系下统龙岩组三段的煤层，后井矿井可采及局部可采煤层 4~6 层，大畲矿井可采及局部可采煤层 2~6 层。由于后井矿井地温高，地质构造复杂，煤层薄而不稳定，开采条件差，因而企业连年亏损，县财政每年均给予政策性亏损补贴 20~45 万元。1990 年全矿原煤产量 2.16 万吨，原煤全员工效 0.577 吨/工，原煤坑木耗 319 立方米/万吨，原煤成本 69.95 元/吨，企业亏损 31 万元。是年末，全矿职工 421 人。累计产煤 62.94 万吨。

### （三）永春县煤矿

永春县煤矿位于永春县西北的天湖山矿区，距县城 67 公里，距天湖山矿务局所在地下洋镇 7 公里。公路交通便利，煤炭产品全部通过公路外运。

1956 年 3 月，在永春县下洋兴办公私合营永春煤矿。1958 年 5 月改称地方国营永春煤矿，隶属晋江专署。1959 年 6 月改称永春天湖山煤矿，并划归县属。1958 年，惠安县和永春县在永春天湖山联合开办荷殊煤矿（1962 年下马停办）。同年，仙游县在永春天湖山开办曲斗煤矿，并于 1961 年并入永春天湖山煤矿。1962 年 4 月以后，永春天湖山煤矿不再直属永春县，并几易其名，改为地属或省属。

1969 年 7 月开工建设磨刀坑矿井（设计能力 1 万吨/年），1972 年 2 月简易建成出煤。1974 年对磨刀坑矿井进行技术改造，井型扩建为 3 万吨/年。该矿井开工之前没有地质勘探资料作依据，仅选择 3 处煤层露头沿煤层边采边掘，但在建井和生产期间注重收集、分析和整理矿井第一手地质资料，摸索出一套行之有效的开采方法，矿井的综合效益较高。1969~1990 年累计投资 121 万元，产煤近 50 万吨，是泉州市县属煤矿中投资最少，矿井能力利用率和资源利用率都较高的一个矿井。

1977 年 10 月，永春县煤矿南湖一号矿井经省煤炭工业局批准以技改矿井开工建设，设计能力 6 万吨/年，1981 年列入煤炭部小型基建项目，1983 年 10 月投产。该矿井是泉州市

县属煤矿中建井正规化程度较高的矿井，主平硐及地面运输采用3吨架线电机车，6千伏高压下井，实现机械化通风和反风等。由于矿井地质构造复杂，煤层赋存极不稳定，投产以来实际生产能力多在1.8~2.8万吨/年之间徘徊。1984年经省煤炭局核定井型降至4万吨/年。

1979年9月，南湖二号矿井（设计能力3万吨/年）开工建设，1983年10月建成投产。因这个矿井主采煤层仅37号一层，储量偏少，1984年经省地方煤矿公司同意，井型降至2万吨/年。从1987年以来的实际开采情况看，若扣除煤炭积压等非生产性因素，南湖二号矿井的年实际生产能力均能达到2万吨。

永春县煤矿开采二迭系下统龙岩组一段的煤层，磨刀坑矿井可采及局部可采煤层为60、62、63号；南湖一、二号矿井可采及局部可采煤层为37、41、53、54、60、62、64号煤层，至1989年末全矿剩余可采储量227万吨。

1969~1990年永春县煤矿累计完成投资764.54万元。1990年有生产矿井3处，核定生产能力9万吨/年。

1990年，全矿原煤产量6万吨，利润0.12万元，原煤全员工效0.548吨/工，原煤坑木耗125立方米/万吨，原煤成本70.27元/吨。全矿职工总数438人。至1990年末，累计产煤68.65万吨。

#### （四）德化县煤矿

德化县煤矿位于戴云山脉西侧的上涌乡曾坂村及割坑乡湖头村，距县城60公里。有德化—尤溪公路通过煤矿，煤炭除就近供应县水泥厂外，还销往德化城关各瓷厂。

1958年5月，在德化县阳山开办煤矿。1959年3月和1960年8月先后与南安县和晋江县在阳山联办煤矿。这些煤矿均于1961年7月间下马停办。1970年9月在阳山重办煤矿。1974年11月，阳山煤矿搬迁到曾坂，并将割坑、上涌两个社办煤矿收归县办，同时改称为德化县煤矿。在对矿井进行技术改造后，1978年6月建成曾坂矿井，平硐开拓，井型2万吨/年。同年由省煤炭工业设计院进行扩建设计，设计生产能力为3万吨/年，1981年完成全部扩建工程，总投资65.5万元。1983~1985年，上级拨款8.8万元，在斜井+594米片盘及溪南+642米标高施工硐探，但效果不好。

1985~1986年，经省地方煤矿公司同意，在山茶井田施工硐探，投资9万元，完成井巷工程198米，取得一定的地质成果。根据普查报告资料及硐探资料进行综合分析，重新圈定山茶井田储量。1987年7月，山茶井田开工建设，总投资181.67万元，设计能力2万吨/年，1990年竣工投产。

至1990年末，德化县煤矿累计投资307.23万元，有生产矿井2处，核定生产能力3万吨/年。

## 二、乡镇煤矿

### （一）建设

泉州市乡镇煤矿始建于60年代。1963年3月，安溪剑斗公社珍地大队开办泉州第一家队办煤矿。1965年4月和7月，安溪县湖上村和东阳村又相继开工建煤矿。然而这些煤矿投资极少，建井简陋，每年产煤仅几十吨至百余吨。