

009390

江西铜业公司

科 研 设 计 所  
科 学 技 术 志

JIANGXI TONGYE GONGSI

KEYAN SHEJI SUO

KEXUE JISHU ZHI

科研设计所科学技术志编纂委员会编

江西铜业公司

科研设计所  
科学技术志

JIANGXI TONGYE GONGSI

KEYAN SHEJI SUO

KEXUE JISHU ZHI

科研设计所科学技术志编纂委员会编

1992年

## 序 言

江西的铜矿资源居全国首位。江西铜业公司的建设在我国有色金属的发展中占有重要的地位。公司所属各厂矿规模大、技术新、效率高、管理要求严格,因而在铜业公司的生产发展中必须紧密依靠科技进步,公司建立和发展科研设计机构势在必行。

本科技志记述了江西铜业公司科研设计所筹建和发展的过程,展现了建所以来在科研和设计及技术服务方面所取得的一批成果。从中可以看出,尽管经历了众多的曲折,但在公司的关怀下,全所科技人员面对现实,努力创造条件,走出去揽项目,逐步形成了专业基本配套,具有科研、设计、科技服务三位一体新格局的单位,为公司各厂矿的生产和地方矿业的发展,作出了力所能及的贡献。

作为科研设计所一段史实的记载,这本科技志仅仅是个开篇。随着依靠科技进步求取以内涵为主发展生产这一认识的深化;随着振兴江西铜业科技措施的付诸行动,科研设计所的发展和壮大是必然的趋势,目前全所人员的努力奋斗,就是盼望这一天的早日到来。届时,也必将有人再来续谱它发展的新篇。

張美錦

1990年8月3日

4

## 凡 例

一、《江西铜业公司科研设计所科学技术志》的编纂是在江西铜业公司科技编委会的统一布置下进行。在编纂过程中坚持历史唯物主义、辩证唯物主义的观点，忠实记录科研设计所的科学技术史实。

二、本志的科技主线突出，展示了建所的艰辛历程。结构是从序开端，采用序、记、述、志、表、录诸体并用的体例，篇目设计客观反映了科研设计所的内涵。

三、本志根据科研设计所的工作性质，如实地反映了科研设计所为公司和地方采矿、选矿、冶炼等方面的科研、设计和技术服务工作上所取得的成果，突出了重点。全志除概述外，计有机构及装备、科研和设计工作及成果、技术服务与技术开发、科技管理、科技情报和学术活动等五章，首尾相贯、自成一体。

四、由于科研设计所建所时间跨度不长，资料易得且翔实可靠，故本志资料可信度高。资料均收于本志的资料卡片和长篇中，读者迳可查阅；对于上级的有关文件则在志书末的附录一列出。

五、本志的编写有关人员列在志书末尾。

# 目 录

江西铜业公司科研设计所交通位置及所址平面图	
照 片 插 页	
序 言	
凡 例	
目 录	
概 述 .....	(1)
大 事 记 .....	(5)
第一章 机构及装备 .....	(13)
第一节 机构设置 .....	(13)
第二节 人员结构 .....	(14)
第三节 装 备 .....	(15)
第二章 科研和设计工作及成果 .....	(21)
第一节 科研工作及成果 .....	(21)
第二节 设计工作及成果 .....	(28)
第三章 技术服务与技术开发 .....	(31)
第一节 技术服务 .....	(31)
第二节 技术开发 .....	(33)

---

<b>第四章 科技管理</b> .....	(35)
<b>第一节 项目的计划管理</b> .....	(35)
<b>第二节 质量管理</b> .....	(36)
<b>第三节 科研设计成果管理</b> .....	(37)
<b>第五章 科技情报和学术活动</b> .....	(41)
<b>第一节 情报、图书、档案</b> .....	(41)
<b>第二节 刊物出版</b> .....	(42)
<b>第三节 学术活动</b> .....	(43)
<b>附录一 重要文件目录</b> .....	(45)
<b>附录二 在公开出版物或学术讨论会上发表论文题录</b> .....	(46)
<b>附录三 获高级职称科技人员名录</b> .....	(54)
<b>编后记</b> .....	(57)

# 概 述

7

## 概 述

---

## 概 述

为适应江西铜业公司生产建设发展的需要,冶金部江西铜业公司于 1983 年 6 月 23 日行文,成立江西铜业公司科研设计所。按文件要求,科研设计所定员暂为 200 名,主要承担公司采、选、冶专业的科研和技术改造、技措的设计任务。

在最初的筹建阶段做了如下工作:提出了建所的规划设想,阐明了公司科研设计所工作的内容和范围;组织所里有关人员考察了大冶、铜陵、湖南冶金研究所等有色系统公司级所属的科研设计机构;筹备并出版江西铜业公司综合性的工程技术刊物《江西铜业工程》;建立机构、调配专业人员;联系设计单位进行建所的规划设计;开展有关科研项目的工作。

随着江西铜业公司迁至贵溪办公,1984 年 4 月,公司科研设计所亦迁往贵溪。在此期间,中国有色金属工业总公司已经下达了关于建所的批文:定员 200 人,规划建筑面积 5800m<sup>2</sup>,投资 150 万元。此外,还指出

3

“在安排住宅建设的同时,要配备必要的试验手段。”据此,公司委托南昌有色冶金设计研究院进行建所的总体规划设计。1984年底,公司审定南昌院的设计:同意规划所确定的科研所的任务、业务室设置和定员,统一规划,分两期建设并限定一期150人的规模拟于1986年形成,一期工程投资按300万元安排。

根据上述规划,全体在所人员全力以赴地投入了建所的基建工作。但由于种种原因,建所用地未能解决,上述规划未能如期实现。

1985年8月,科研设计所与公司职工中专合并。

与职工中专合并后,科研设计所因陋就简、由小到大相继建立了分析化验室、选矿试验室、冶金试验室,为开展各项科研工作装备了一定的手段。目前,科研设计所已经建立矿山、选矿、冶金、分析、环保、技术情报、科研办公室等专业和辅助科室,在册职工49人(大部分为科技人员),具备了担任采、选、冶专业科研和设计项目的相当能力。1990年,各专业科室合计完成科研、设计项目19项,创收利润17万元。

1989年9月,经中国有色金属工业总公司批准,成立“江西铜业公司尾矿坝技术监测站”,该站目前挂在科研设计所,现已正常工作;1990年四季度,根据国家劳动人事部开展呼吸性粉尘监测试验的要求,由江西铜业公司发文并经江西省劳动人事厅同意,

在科研设计所设立“江西铜业公司矿尘分析中心”，承担江西省测尘试点的分析工作。

# 大事记

(1983—1990)

10

# 大事记

1983~1990

## 一九八三年

6月3日,公司党委任命雷仲坚为江西铜业公司科研设计所党委副书记、张善锦为科研设计所副所长。在江西铜业公司办公楼办公,筹建科研设计所。

6月23日,冶金工业部江西铜业公司以(83)江西铜业公司劳字第259号文确定成立江西铜业公司科研设计所,主要承担公司采、选、冶科研和技术改造及技术措施的设计任务。

## 一九八四年

4月,迁至贵溪办公。

5月,《江西铜业工程》试刊第一期出版。中国书法

家协会主席舒 同为该刊题写刊名。在试刊第二期上,中国有色金属工业总公司经理费子文、副总经理朱 雷分别为该刊题词,副董事长茅 林写了祝贺信。从 1985 年 5 月起,以季刊按期出版。1985 年 5 月 3 日经江西省出版事业管理局批准公开发行。国内统一刊号为 CN36-1129。

9 月 15 日,设立“江西铜业公司技术情报中心”,与江西铜业公司科研设计所合署办公。

10 月,由南昌有色冶金设计研究院完成江西铜业公司科研设计所总体规划并经江西铜业公司批准。

12 月 6 日,成立中共江西铜业公司科研设计所委员会。委员由雷仲坚、张善锦、周冠伦三人组成,雷仲坚任副书记。

### 一九八五年

2 月,代表江西铜业公司委托国家环境保护局南京环境科学研究所进行“赣东北铜矿附近水稻土铜环境基准值与铜污染防治措施研究”。该项目于 1989 年 3 月完成。1989 年 4 月 6 日,由国家环保局技术标准司主持,在南京通过了鉴定。获 1990 年部级科技进步三

等奖。

7月,对弋阳铜矿选矿工艺流程进行了考察并于9月提出考察报告。

8月30日,根据(85)江铜司党字第44号文,与江西铜业公司职工中等专业学校合并。两单位合并后,一套班子、一套机构,挂两块牌子。张善锦任校长(所长),雷仲坚、肖建军、周冠伦任副校长(副所长)。

### 一九八六年

3月,与武山铜矿签订科研协作协议书,派员参加该矿推广振动放矿新工艺、探索提高假底质量施工方法、寻求原矿预测预报方法等工作。

7月,承担“贵溪冶炼厂冶炼过程中金银分布查定研究”。该项目1989年5月25日通过江西铜业公司主持的评审会。获公司“七五”科技进步四等奖。

11月21日,根据与武山铜矿签订的科研协作协议书,设计制作一台TK—1型振动放矿机投产。

12

## 一九八七年

3月,全体科技人员学习了中央关于科技体制改革的文件,提出了三十二字的建所指导思想:面对现实,完善条件;既要生存,又要发展;服务纵横,创出牌子;实是求是,开拓前进。

4月1日,经中国有色金属工业总公司批准为丁级设计单位,证书号为色设证丁字0022号。

8月26日,成立江西铜业公司科研设计所技术职称评定委员会。该评委会可以评定工程系列的中级职称。

9月17日,南京分析仪器厂确认江西铜业公司科研设计所仪器维修室为该厂原子吸收分光光度计特约维修站。

12月,完成德兴铜矿用选矿尾水中和矿山酸性废水后作回水使用的试验研究并提交了报告。

## 一九八八年

1月,完成江西省铅山县银铅矿矿石选矿试验,提

出了报告。

3月,在银山铅锌矿协作下,完成《银山铅锌矿西区金铜矿带探采结合可行性研究报告》。推荐规模为500吨/日的方案,得到有色总公司批准。

4月,和江西铜业公司、贵溪冶炼厂及南昌有色冶金设计研究院一起,对贵溪冶炼厂铜阳极泥处理的主干流程进行联合试验。该主干流程经小型试验、工业试验并经生产考核,已为生产采用。

6月24日,完成《江西省修水县布甲钨矿可选性试验报告》,由修水县计委主持,通过评审。

6月,完成《东乡铜矿扩大生产规模分步实施方案可行性研究报告》并通过预审。该报告于11月1日由有色总公司批准。1989年12月,在东乡铜矿参加下,完成了“东乡铜矿扩大生产能力初步设计”,1990年2月6日由公司审查通过。

9月,完成《铅山县银铅矿可行性研究报告》,由江西省计划委员会委托省冶金厅主持审查通过。

10月8日,由修水县政府主持审查,通过本所提交的《修水县布甲钨矿方案设计》。1989年7月,完成布甲钨矿施工图设计。

11月,试剂硫酸厂正式投产。产品经化工部华东地区化学试剂监测站检验,各项质量指标均超过了分析纯技术标准 GB—626。

12月7日至8日,提交《德兴铜矿北山采空区处理方法研究》,通过了公司评审。该项成果获公司“七五”科技进步四等奖。

### 一九八九年

2月,与贵溪冶炼厂签订《利用氧化洗净残碴干燥、焙烧制备氧化铜》小试协议,5月,又签订扩大试验协议,本所为该项目技术负责单位,参加单位有贵溪冶炼厂和南昌有色冶金设计研究院。

3月,完成由中国科学院武汉岩土力学研究所委托的“银山铅锌矿尾矿坝库区工程地质调查”并提出了报告。

4月,完成(浙江省开化县)《开化银矿矿石可选性