

盐酸分解中低品位磷矿的工业化应用

报告人：杜军

武汉江汉化工设计有限公司

2019年4月



第一部分 Part 1

江汉公司及其磷化工业绩介绍

公司基本情况

公司名称: 武汉江汉化工设计有限公司

企业性质: 有限责任公司

法定代表人: 刘守信

公司地址: 武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号(长城科技园)

邮政编码: 430223

电话 / 传真: 027-81928628 / 81928563

公司网站: whjhec.cwcec.com

公司历史

1988年4月:

武汉市洪山区江汉化工设计所

2002年3月:

武汉江汉化工设计有限公司

2008年11月:

武汉江汉化工设计有限公司
(五环全资子公司)

2015年12月:

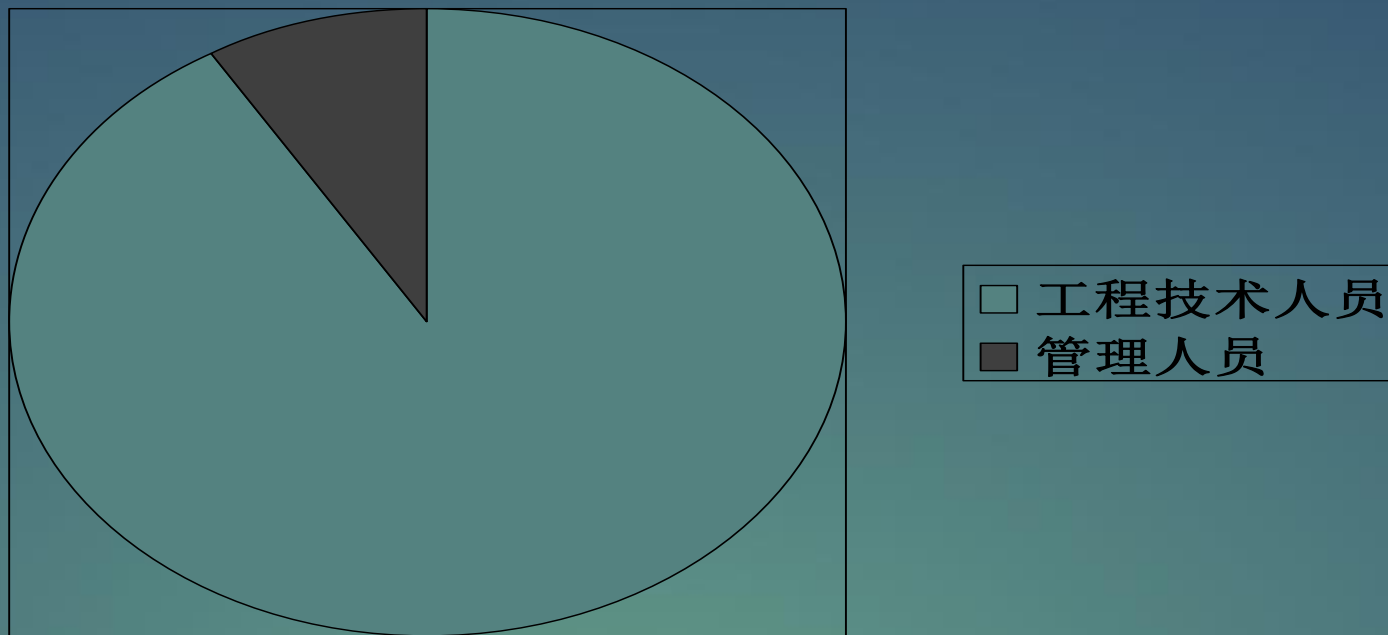
武汉江汉化工设计有限公司
(江汉公司股东持股)

人员结构

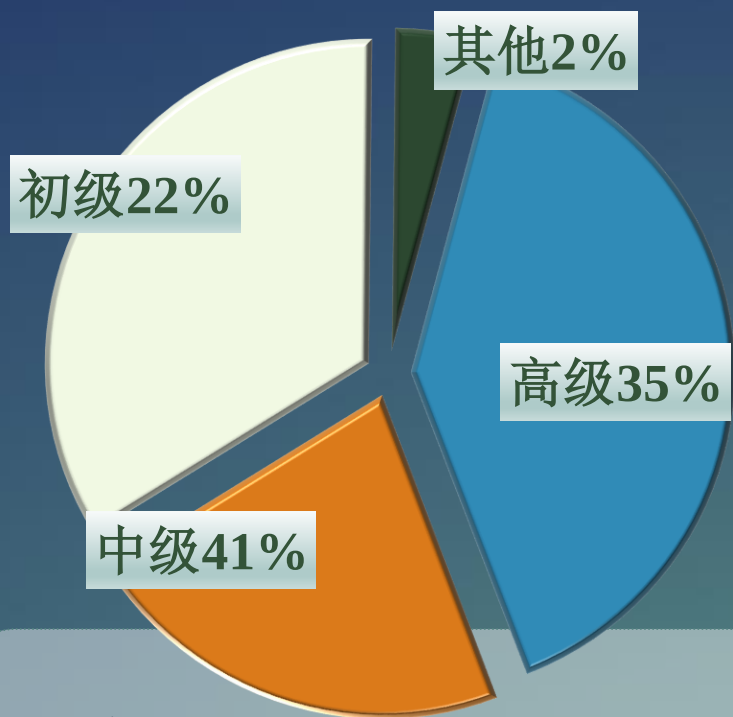
公司总人数：135人

其中：工程技术人员 113人

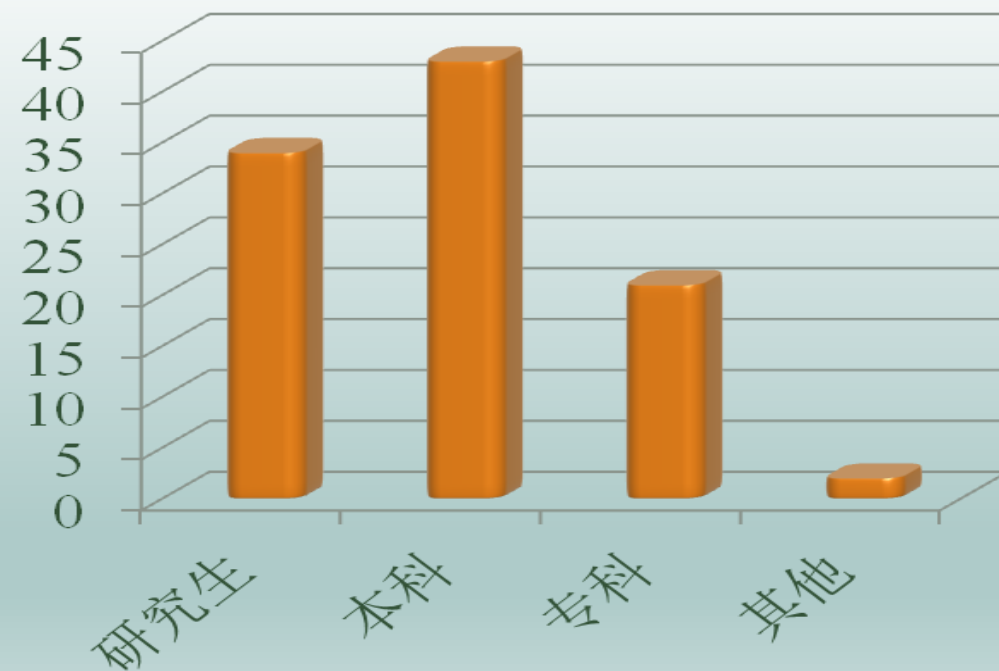
管理人员 22人



人员结构



高级职称：35%
中级职称：41%
初级职称：22%
其 它： 2%



研 究 生：34%
大学本科：43%
大学专科：21%
其 他： 2%

服务方式

- ✧ 工程咨询（项目建议书、可研、项目申请报告、资金申请报告等）
- ✧ 工程设计（化工石化医药行业、市政行业——城镇燃气工程 等）
- ✧ 工程项目承包管理（PMC模式）
- ✧ 总承包（EPC交钥匙模式）

企业资质

工程设计证书	甲级
工程咨询证书	甲级
压力容器设计单位批准书	A1、A2
压力管道设计资格批准书	GB1级
	GC1（1）（2）（3）级
	GC2级、GC3级
	GD1级、GD2级

■ 工程设计证书

化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运）专业甲级

	企业名称： 武汉江汉化工设计有限公司
工 程 设 计 资 质 证 书	经济性质： 有限责任公司
证书编号： A142005545 有效期： 至2021年02月02日	资质等级： 化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运）专业甲级。 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****
中华人民共和国住房和城乡建设部制	发证机关：  2016 年 02 月 02 日 No.AZ 0055468

► 工程设计证书

化工石化医药行业乙级、市政行业（城镇燃气工程）专业乙级

 工 程 设 计 资 质 证 书 证书编号：A242005542 有 效 期：至2021年06月03日 中华人民共和国住房和城乡建设部制	企 业 名 称：武汉江汉化工设计有限公司 经 济 性 质：有限责任公司（法人独资） 资 质 等 级：化工石化医药行业乙级；市政行业（城镇燃气工程）专业乙级。 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。***** 发证机关： 2016 年 06 月 03 日 No.AZ0084972
--	--



工程咨询资格证书

	
工程咨询单位资格证书	
单位名称: 武汉江汉化工设计有限公司	资格等级: 甲级
专 业 化工	服务范围 编制项目建议书、编制项目可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告、 工程设计*
以上各专业均涵盖了本专业相应的节能减排和环境治理内容。取得编制项目可行性研究报告、项目申请报告资格的单位, 具备编制固定资产投资项目节能评估文件的能力; 取得评估咨询资格的单位, 具备对固定资产投资项目节能评估文件进行评审的能力。	
证 书 编 号: 工咨甲 22120070018	
证书有效期: 至 2018 年 08 月 13 日	
带*部分, 以国务院有关主管部门颁发的资质证书为准	2013 年 08 月 14 日
中华人民共和国国家发展和改革委员会制	

中华人民共和国
特种设备设计许可证
Design License of Special Equipment
People's Republic of China

(压力容器)

编号：TS1210581-2019

单位名称：武汉江汉化工设计有限公司
单位地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号(长
城科技园内)
设计地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号长
城科技园

经审查，获准从事下列压力容器的设计：

级别	类别	品种	备注
A1 级	固定式压力容器	第三类压力容器	高压容器
A2 级			

审批机关：国家质量监督检验检疫总局
有效期至：2019 年 1 月 10 日

发证机关：
发证日期：2015 年 2 月 6 日
变更日期：2015 年 5 月 4 日



压力容器设计
单位批准书

中华人民共和国
特种设备设计许可证
Design License of Special Equipment
People's Republic of China

(压力管道)

编号：TS1810456-2017

单位名称：武汉江汉化工设计有限公司

单位地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号（长
城科技园内）

设计地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道 1019 号

经审查，获准从事下列压力管道的设计：

类别	级 别	备 注
GB 类	GB1 级	
GC 类	GC1 (2) (3)、GC2、GC3 级	
GD 类	GD1 级	仅限亚临界以下
	GD2 级	

审批机关：国家质量监督检验检疫总局

有效期至：2017 年 11 月 13 日

发证机关：

发证日期：2013 年 11 月 14 日

变更日期：2015 年 5 月 12 日

压力管道设计
资格批准书

认证证书

Certificate

ISO 9001 : 2008



质量管理体系认证证书

证书编号: 00115Q22799R2M/4200

兹证明

武汉江汉化工设计有限公司

组织机构代码: 17767458-8

注册地址: 中国湖北省武汉市洪山区卓刀泉路271号
运营地址: 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区民族大道1019号长城科技园

建立的质量管理体系符合标准:
ISO9001:2008 GB/T19001-2008

通过认证范围如下:

资质范围内化工石化医药行业(化工、石油及化工产品储运)工程设计及服务

首次发证日期: 2009年5月21日 本次发证日期: 2015年3月31日 有效期至: 2018年3月30日

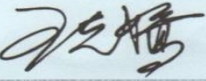
在一个监督周期后, 本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登陆www.cqc.com.cn。
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询



体系认证
CNAS C001-Q



MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT



Signed by: Wang Kejiao



IONet



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070
<http://www.cqc.com.cn>

Q 0197785

2009年版

磷化工工程方面的主要业绩

序号	工厂名称及地点	产品建设规模	年份
1	宜昌鑫冠改扩建项目	20万吨/年磷酸 24万吨/年磷铵	2010
2	湖北六国化工有限公司	5万吨/年工业级MAP (EPC)	2013
3	瓮福紫金化工股份有限公司	成品酸贮槽EPC项目	2014
4	江西新洋丰肥业有限公司	2×20万吨/年高塔复合肥 2×20万吨/年转鼓复合肥	2014
5	荆门新洋丰肥业有限公司	2×20万吨/年高塔复合肥 20万吨/年转鼓复合肥 5万吨/年工业级MAP	2015
6	湖北黄麦岭磷化工有限责任公司	10万吨/年MAP项目	2015
7	湖北黄麦岭磷化工有限责任公司	2×15万吨/年专用复合肥 (NPK) 项目	2015

磷化工工程方面的主要业绩

序号	工厂名称及地点	产品建设规模	年份
8	吉林新洋丰肥业有限公司	20万吨/年高塔复合肥 2×20万吨/年转鼓复合肥	2016
9	江西天瑞丰收化工有限公司	2×20万吨/年高塔复合肥装置 15万吨/年转鼓复合肥装置	2016
10	湖北三宁化工股份有限公司	20万吨/年水溶肥项目	2017
11	江苏宣元环境科技有限公司	废盐酸分解中低品位磷矿生产磷酸二氢钾项目	2017
12	云南磷化集团	10万吨/年MCP技改项目	2018
13	宜昌新洋丰肥业有限公司	磷酸铵和聚磷酸铵及磷资源综合利用项目 100万吨/年选矿装置 80万吨/年硫酸装置 2×18万吨/磷酸装置 10万吨/年工业级磷酸一铵装置 3×18万吨/年粉状磷酸一铵装置 25万吨/年生态磷酸二铵装置 0.5万吨/年氟硅酸钠装置	2018



第二部分 Part 2

盐酸分解中低品位磷矿的工业化应用



目录

CONTENTS



盐酸分解磷矿介绍



盐酸分解中低品位
磷矿的工业化应用



P01产业规划
方案



盐酸分解磷矿介绍

- ◆ 相对传统的硫酸法萃取磷酸工艺而言，盐酸分解磷矿制磷酸由于不耗硫酸，同时盐酸分解磷矿生成盐酸盐为水溶性盐，对含杂质较高的低品位磷矿（特别是含硅较高的磷矿）有较好的适应性，因此对缺乏硫资源、副产盐酸丰富且磷矿品位较低的地区具有一定的优势。
- ◆ 爱尔兰哥尔丁肥料公司首次在国际磷酸盐制造者协会的技术会议上公布了此类工艺。
- ◆ 以色列矿业公司（IMI）于1959年开发了采用醇类溶剂，液液萃取分离磷酸和氯化钙的专利技术，并于1968年在以色列的海法（Haifa）化学公司建成了第一个用盐酸分解磷矿年产1.6万吨磷酸的工业化装置。以后世界各地建立了若干套工业化装置，如以色列的阿莱德化工公司（日产500吨 P_2O_5 ），美国公司（Celanese Corp & Trades Inc）在巴西建有年产1.6万吨 P_2O_5 的工厂。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/187065166035006103>