

压力管道设计质量手册

SC-PPD-2008

A/0

批 准:

审 核:

校 核:

编 制:

2008 年 10 月 11 日发布

2008 年 10 月 11 日实施

长春天然气有限责任公司

目 录

1、前言.....

2、批准页

3、引用文件、术语和缩写

4、总则和适用范围.....

5、质量方针和质量目标.....

6、质量保证体系结构.....

7、设计组织机构.....

8、各级人员岗位质量职责

9、文件控制.....

10、合同管理.....

11、设计控制.....

12、内部质量审核.....

13、管理评审.....

14、持续改进.....

15、人员管理.....

16、程序文件目录.....

17、管理制度目录.....

1、前言

长春天然气有限责任公司其前身为长春市天然气化学工业公司，成立于 1990 年 8 月 29 日，现位于长春经济技术开发区。2007 年 5 月 18 日改制为股份制企业，主要负责天然气管道输送、天然气供应、管道工程专业承包。现有全部资产 2.5 亿元，占地面积 73727.35 平方米，建筑面积 20201.95 平方米，职工 436 人，各类专业技术人员 236 人；机关职能处（室）20 个，输气站 7 个，各中心 7 个，管理所 9 个。

18 年来，公司全体员工以经济效益为中心，以深化改革为动力，以科学管理为手段，按照“抓发展不动摇，抓改革不停步，抓管理不手软，抓安全不放松，抓队伍不间断”的工作思路，开拓进取，戮力拼搏，经过两次艰苦创业，相继铺设了四条天然气长输管线和两个市区环线及若干主管段，干线总长 615 公里，日输气能力 150 万立方米，形成了以长春市为中心的东西南北辐射环网供气的格局。主要负责为一汽集团公司，吉林碳素、锦湖轮胎、吉林烟草长春卷烟厂等 106 户工业企业和富奥花园、中海水岸、上海绿地、宝莱雅居、一汽家园等 116 个居民小区供气的任务。

公司经济效益持续稳步增长，由一个成立之初靠银行贷款 1500 万元起家，发展成为现有全部资产 2.5 亿万元的国有控股大型一类企业。截至 2007 年底，累计完成输气量 15047 万立方米，实现产值 25380 万元，销售收入 25221 万元，利润 5178 万元，实现连续安全生产 6232 天。企业在改革的大潮中，勇立潮头。奋然前行，取得了物质文明建设和精神文明建设双丰收。先后被评为“中国企业最佳形象 AAA 级”、“省级三好企业”、“吉林省小巨人明星企业”、“吉林明星企业”、“吉林省优秀企业”、“吉林省质量诚信企业”、“经济效益十强企业”、“重点企业”、“文明单位标兵”、“长春市模范集体”、“模范职工之家”、“全省石油、化学工业企业主营业务收入 50 强”、“花园式工厂”、“服务质量、环境质量、公众信誉标兵单位”。

公司于 2008 年 8 月 28 日取得了工程设计乙级资质，主要业务范围为市政公用行业（燃气）乙级。从 2007 年 7 月开始进行初步设计，正式设计由中国市政工程东北设计研究院进行，设计实例为：玉米工业园工程、检察官学院燃气配套工程、东方万达城燃气配套工程等。

2、批准页

为了对长春天然气有限责任公司的压力管道设计工作更好的实施管理，保证设计质量处于受控状态，实现持续改进和预防不合格设计文件的产生，为顾客提供达到国家法规、标准要求，满足顾客提出设计条件要求，令顾客满意的设计产品。根据 TSG R1001 《压力容器压力管道设计许可规则》，长春天然气有限责任公司董事长任命技术负责人，负责建立、健全设计质量手册，并监督其有效运行，同时根据有效期内的运行情况对现行质量手册进行了修改、更新，于 2008 年 10 月 11 日实施。长春天然气有限责任公司对此设计质量手册拥有最终解释权，长春天然气有限责任公司设计院为其归口部门。

压力管道设计质量手册阐明了长春天然气有限责任公司压力管道设计的质量方针，描述了压力管道设计的质量保证体系及质量控制程序,规定了质量保证体系的要求，是我公司压力管道设计质量保证体系的纲领性文件。

本手册可以证实长春天然气有限责任公司有能力向顾客提供满足有关国家法规、标准要求，满足顾客要求的设计文件，也是我公司内部进行设计质量审核及上级有关部门审核评价我公司压力管道设计质量保证体系的依据。

董事长：

日 期：

3、引用文件、术语和缩写

1. 质量体系文件

GB/T19000-2000 idt ISO9000 ： 2000 《质量管理体系 基础和术语》
GB/T19001-2000 idt ISO9001 ： 2000 《质量管理体系 要求》

2. 法规、规程文件

国务院 （2003 ） 549 号 《特种设备安全监察条例》
劳部发（1996 ） 140 号 《压力管道安全管理与监察规定》
TSGR1001-2008 《压力容器压力管道设计许可规则》
TSG D2002-2006 《燃气用聚乙烯管道焊接技术规则》
TSG D6001-2006 《压力管道安全管理人员和操作人员考核大纲》

3. 术语

本手册所使用的术语和定义均符合 GB/T19001-2000 的规定。

4. 缩写

公司
公司是长春天然气有限责任公司的缩写。
设计

依据有关法规、标准和顾客提供的各种技术工艺条件，运用现代设计和计算技术，将顾客对压力管道提出的各项要求（设计条件）转化为规范设计文件的全过程。

设计文件

包括；施工图纸、材料表、计算书、设计修改、设计变更。

主要设计文件：合同（委托或协议）、设计评审记录、计算书、施工图纸、校审记录、修改记录、设计变更等。

4、总则和适用范围

1. 总则

根据《特种设备安全监察条例》、《压力管道安全管理与监察规定》及《压力容器压力管道设计许可规则》的要求，结合本公司的具体情况，建立压力管道设计质量保证体系。该体系旨在加强对设计工作的管理，确保压力管道的设计质量，保证设计质量处于受控状态，实现持续改进，为顾客提供达到国家法规、标准要求，满足顾客提出设计条件要求，令顾客满意的设计产品。

2. 适用范围

本手册规定了本公司 GA2(1)、GB1、GC2 级别压力管道产品的设计全过程的质量控制程序以及有关人员的质量职责。

5、质量方针和质量目标

1. 质量方针

精心设计，质量第一，持续改进，顾客满意。

公司全体员工必须保持高度的工作责任心，把质量放在头等重要地位，出手过硬，确保每项产品的质量，以质量求生存、求发展；持续改进质量管理体系的有效性，提高产品的质量，确保我们提供的产品符合顾客的要求，同时提供周到的服务。

2. 质量目标

2.1 设计文件符合国家、行业和地方法律、法规、标准、规范、规定要求。

2.2 设计文件符合合同要求，采用国内外成熟可靠的先进技术、工艺、设备和材料，保证工程设计质量。

2.3 满足项目的功能性、可信性、安全性、可实施性、适应性、经济性和时间性的要求。

2.4 按时提交设计文件并提供优质的设计后期服务。

2.5 按照规定要求提供正确、完整的设计文件，合格率 100%；优良品率 95% 以上。

2.6 重大的设计质量事故为零。

2.7 顾客满意率达到 90% 以上。

2.8 合同（委托或协议）履约率 98% 。

6、质量保证体系结构

压力管道设计质量保证体系是根据国家颁布的有关法规、规章和质量体系所规定的基本要求要素，按质量体系的基本内容、目标管理和系统控制的原则而建立的。公司董事长每年进行一次管理评审，检查所建立压力管道设计质量体系的适宜性、符合性和有效性。压力管道技术负责人负责组织对设计质量保证体系内部审查，以确保压力管道的设计质量的安全性、经济性、合理性。

我公司建立了文件化的质量保证体系。包括：

- a、形成文件的质量方针和质量目标；
- b、A 层次文件，即《质量手册》；
- c、B 层次文件，即程序文件，包括《文件控制程序》、《合同管理程序》、《设计控制程序》、《内部质量审核程序》、《管理评审程序》、《改进程序》、《人员培训、考核管理程序》等 7 个程序文件；
- e、C 层次文件，即管理制度；
- d、D 层次文件，即管理记录。

7、设计组织机构

1. 公司组织机构的设置

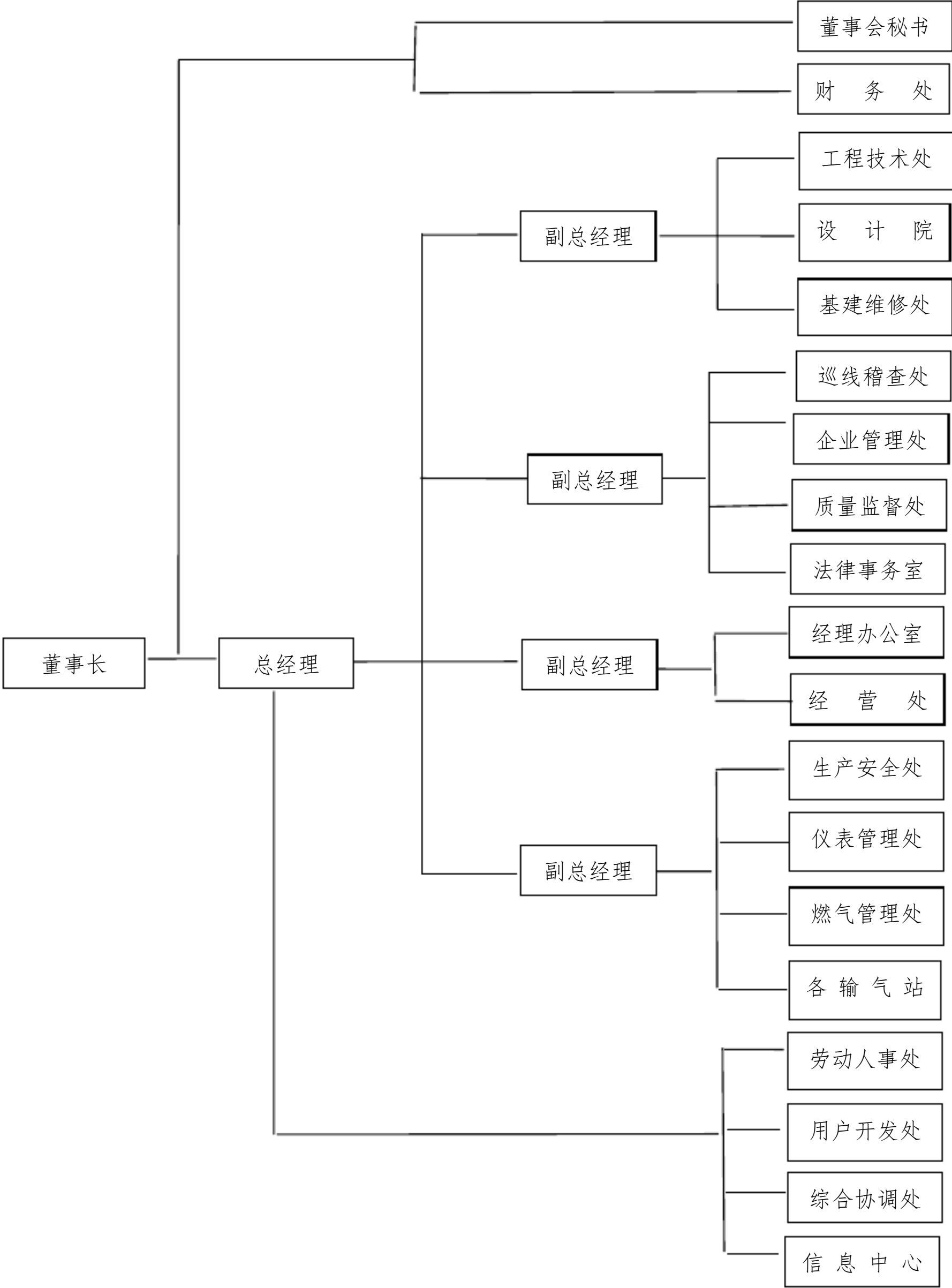


图 1 公司组织机构图

设计院组织机构的设置

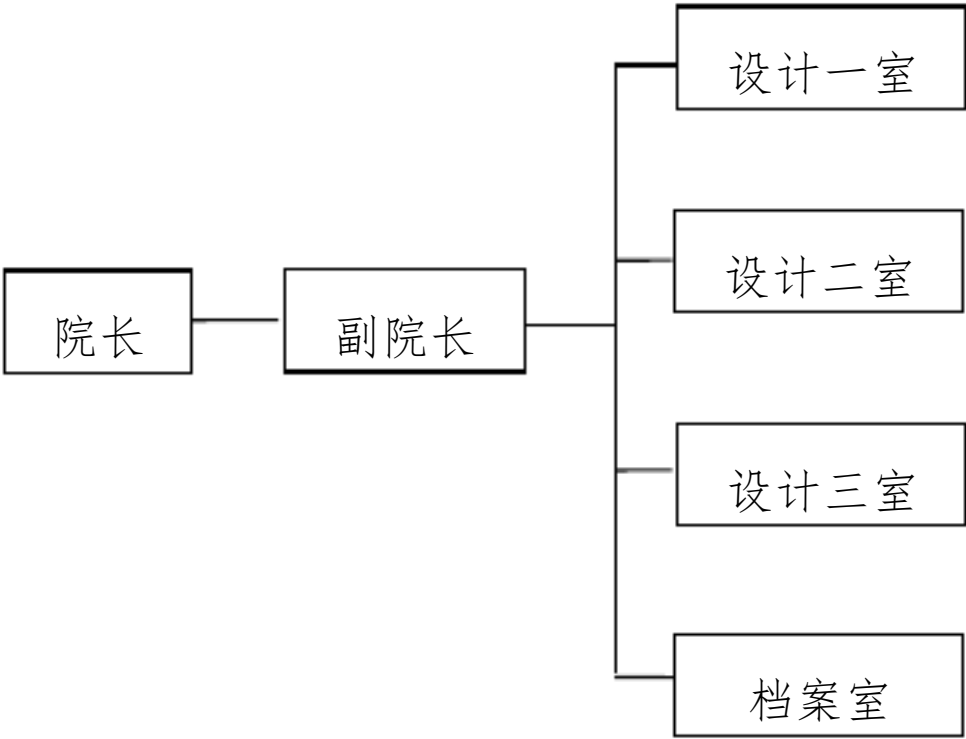


图 2 设计院组织机构图

3. 设计质量保证体系组织图

在董事长领导下，质量保证体系由下列人员组成：设计技术负责人、设计审定人、设计审核人、设计校核人、设计人、设计标准化责任人、设计档案资料责任人。

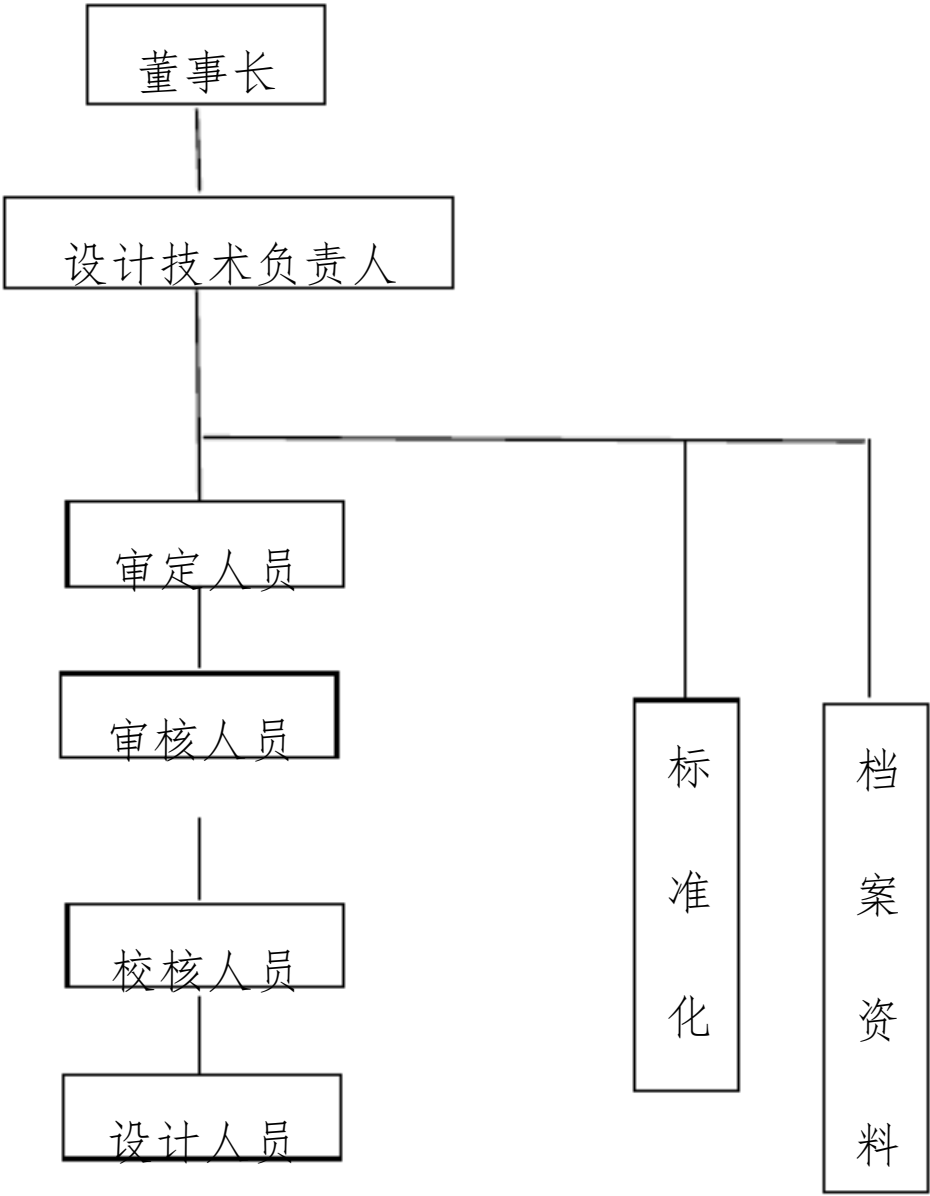


图 2 压力管道设计质量保证体系组织图

有限责任公司		标准号	SC-PPD-2008
		版 号	A/0
		页 码	21-9

1. 董事长

贯彻执行国家有关压力管道等特种设备的政策、法规和规程；

- b) 对压力管道设计质量体系负全责，确定公司设计管理模式；
- c) 任命压力管道设计技术负责人，组织建立、健全适合本公司特点、运行可靠的质量保证体系；
- d) 领导制定和贯彻质量方针，批准《压力管道设计质量手册》并颁布实施；
- e) 确定压力管道设计管理机构图；
- f) 配置必要的资源；
- g) 制定质量目标和年度质量改进目标；
- h) 对设计质量体系的现状进行管理评审，作出改善质量体系和提高设计质量的重大决策。

2. 技术负责人

- a) 负责指导压力管道的技术工作和长远规划，主持制定压力管道设计技术开发和基础工作计划，并组织实施。
- b) 负责组织压力管道设计管理制度的制定、修订工作、年度综合报告和设计单位资格认证换证工作。
- c) 负责组织设计方案评审及解决设计中存在的重大技术问题；组织压力管道各级设计人员的技术培训、业务考核及技术交流；负责提高各级压力管道设计人员的技术素质。
- d) 负责组织学习和贯彻执行国家的建设方针和政策。

3. 审定人员

- a) 负责审定设计原则，对设计所采用的技术的合理性、安全可靠性和技术经济合理性等重大原则问题负主要责任。
- b) 参加压力管道设计中的重大设计原则和设计方案的评审。
- c) 对管道布置图等需四级签署的设计文件进行审定。
- d) 对设计、校核、审核人之间技术分歧作出最后的决定。
- e) 主持压力管道设计的设计评审。
- f) 按规定签署设计文件，对设计文件进行质量评定。
- g) 对所审定的压力管道设计质量负责。

4. 审核人员

- a) 认真贯彻、执行国家和行业标准、规范、规定，遵守压力管道设计的各项工程规定和质量管理制度。
- b) 审核压力管道设计原则、设计方案是否符合设计条件，技术经济是否合理，技术是否安全可靠，对主要技术问题和设计方案的正确合理负责。

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/257144134006006130>