

2022-2028年中国预应力钢 筒混凝土管（PCCP）产业发展现状与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）产业发展现状与发展前景预测报告》信息及
时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势
，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果
，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202204/286642.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

内容摘要：1893年，法国人邦纳（Bonna）设计制造了由钢管与钢筋混凝土复合的钢筒混凝土管，1939年，法国邦纳管道公司利用刚发现的预应力混凝土原理，制造了预应力钢筒混凝土管，即PCCP。

1893年，法国人邦纳（Bonna）设计制造了由钢管与钢筋混凝土复合的钢筒混凝土管，1939年，法国邦纳管道公司利用刚发现的预应力混凝土原理，制造了预应力钢筒混凝土管，即PCCP。1942年，美国洛克昭公司（LookJoint）引入上述技术工艺后制造成功预应力钢筒混凝土管。其后，相继在美国出现了阿麦隆公司（Ameron）和普赖斯兄弟公司（PriceBrothers），并在技术上有了迅猛的发展。除了法国和美国公司外，在世界上还有英国的西通公司（Senton）、韩国优尼克公司等均能够生产大口径的PCCP。目前PCCP在全球普遍使用。北美、法国、前苏联、日本、韩国、德国和比利时等国家、中东各国和中国台湾地区都有广泛使用。

自PCCP问世以来，国外应用PCCP的典型工程有：

（1）

世界PCCP口径最大的工程——中央亚利桑那工程。阿美隆公司为美国加州的中央亚利桑那工程制作了口径为DN6400mm的大型管道，工作压力0.98MPa，管顶覆土10.5m，修建长度10.5Km。

（2）

使用PCCP最长的工程——利比亚大人工河工程。普赖斯兄弟公司为利比亚的大人工河现场制作了大口径的PCCP，第一期工程为1,900Km，第二期工程为1,200Km，管道口径大部分为DN4000mm，现已通水运行，是目前世界上最长的PCCP输水管线工程。

（3）

使用PCCP地质条件最复杂的工程——1980年弗吉尼亚（Virginia）350km管道工程，自中部山地经过森林，爬数百米的山地，然后往下直到海岸平原的湿地，地基松软。共分五个标段，三个标段采用PCCP，两个标段采用球墨铸铁管（DIP），在恶劣的地质状况下，后二者的标段不得不放弃DIP，改用普赖斯兄弟公司的PCCP才顺利完工。

（4）

使用PCCP在海水下工程——美国加州圣-昂弗瑞（SanOnfre）核电站输水工程，PCCP在海水下施工是难度较大的，保证寿命也是十分重要的。1976-1979年美国在加州圣-昂弗瑞（SanOnfre）修建核电站，用海水循环冷却，选择PCCP，管径DN3048mm至5486mm，管厚254mm至387mm，管在海底埋土1.2m，海水深20m，总长度6250m，设计工作压力1.4MPa。

采用宽27m，长度87.6m的特制专门船舶下管（资料来源：国统股份《PCCP行业基本概况》）。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）产业发展现状与发展前景预测报告》共十三章。首先介绍了中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业市场发展环境、预应力钢筒混凝土管（PCCP）整体运行态势等，接着分析了中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业市场运行的现状，然后介绍了预应力钢筒混凝土管（PCCP）市场竞争格局。随后，报告对预应力钢筒混凝土管（PCCP）做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业发展趋势与投资预测。您若想对预应力钢筒混凝土管（PCCP）产业有个系统的了解或者想投资中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 产业环境透视

第一章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业发展综述

第一节 PCCP行业定义及特征

一、行业概念及定义

目前，PCCP管材分两个类型：内衬式预应力钢筒混凝土管（PCCPL）、埋置式预应力钢筒混凝土管（PCCPE）。内衬式和埋置式的区别，前者系指在钢管内壁成型砼层后，在钢管外表面上缠绕环向预应力钢丝，并作水泥砂浆保护层而制成的管子；后者系指在钢管内、外侧成型砼层后，在管芯检外表面上缠绕环向预应力钢丝，并作水泥砂浆保护层而制成的管子。

主要工艺：

（1）

承、插口接头加工

PCCP接头采用承口、插口形式通过橡胶圈密封连接，承口钢环和插口钢环是管材连接、止水的重要部件。承插口钢板型材经剪切下料、卷圆焊接、承口钢环轧边成型、承口和插口钢环胀圆等工序，承插口钢环达到规定的配合精度。

（2）

钢筒焊制

钢筒是管体防渗的主要部分。钢筒焊制可采用直缝搭接焊接和螺旋焊接两种成型工艺。螺旋焊接工艺是将薄钢板开卷、清边，在自动螺旋焊机上装配承插口钢环，采用先进的美国林肯埋弧焊机系统进行螺旋焊接。成型钢筒按设计要求进行静水压检验，经打压试验合格即为合格产品。

(3)

管芯混凝土成型

混凝土管芯是管道承受内水压和外荷载的主要部分。钢筒制好后吊入模具中，浇筑混凝土，钢筒镶嵌在混凝土之中，经过高频强力震动，使混凝土密实成型。混凝土管芯经过蒸汽养护、脱模后进入缠丝工序。

(4)

缠绕预应力钢丝

管芯缠丝工序是PCCP制作重要质量控制点。将混凝土管芯吊至缠丝机工作台，预应力钢丝以设计规定的拉应力和间距螺旋状缠绕在管芯上。缠丝过程中需要同时喷涂水泥净浆。

(5)

制作水泥砂浆保护层

水泥砂浆保护层对钢丝起保护作用，砂浆喷涂前，首先向缠丝管芯表面喷涂按规定比例拌制的水泥净浆，然后采用水泥砂浆辊射机高速喷涂砂浆保护层。保护层经检测达到要求后进行养护。

二、行业产品分类

三、行业产品特征

四、行业应用领域

第二节 PCCP行业产业链分析

一、PCCP行业产业链结构图

二、PCCP行业下游分析

三、PCCP行业上游分析

第二章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业市场环境及影响分析

第一节 PCCP行业政治法律环境

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析

一、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

一、PCCP产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、PCCP产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析

一、PCCP行业工艺流程分析

1、PCCP的工艺流程

2、PCCP生产工艺介绍

二、中国PCCP技术水平分析

三、PCCP行业热点技术分析

1、PCCP管铠装接口成型新工艺

2、PCCP预应力钢丝应力监测技术

四、PCCP腐蚀与防护技术分析

1、防腐材料的选择原则

2、防腐技术在山西万家寨引黄工程中的应用

3、防腐技术在南水北调PCCP工程中的应用

第二部分 行业深度分析

第三章 中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业运行现状分析

第一节 中国PCCP所属行业发展状况分析

一、中国PCCP行业发展概况及特点

二、中国PCCP行业发展存在的问题及对策

三、中国PCCP行业商业模式分析

第二节 PCCP所属行业发展现状分析

一、中国PCCP行业投资规模

二、中国PCCP行业市场规模分析

三、中国PCCP行业市场结构分析

四、中国PCCP行业利润总额分析

第三节 中国PCCP所属行业企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、不同所有制企业结构分析

四、行业从业人员数量分析

第四节 中国PCCP所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业营运能力分析

三、行业偿债能力分析

四、行业发展能力分析

第五节 中国PCCP所属行业价格走势分析

一、PCCP市场定价机制组成

二、PCCP市场价格影响因素

三、2015-2019年PCCP产品价格走势分析

四、2022-2028年PCCP产品价格走势预测

第六节 PCCP营销情况分析

一、PCCP营销模式发展分析

二、PCCP营销渠道发展分析

第四章 中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业供需平衡分析

第一节 PCCP行业生产分析

一、原材料进口、自有比例

二、原材料生产基地分布

三、原材料产业集群发展分析

四、原材料产能情况分析

第二节 中国PCCP市场供需分析

一、中国PCCP行业供给情况

1、中国PCCP行业供给分析

2、中国PCCP行业产品产量分析

3、重点企业产能及占有份额

二、中国PCCP行业需求情况

1、PCCP行业需求市场

2、PCCP行业需求结构

3、PCCP行业需求的地区差异

三、中国PCCP行业供需平衡分析

第三节 PCCP产品市场应用及需求预测

一、PCCP产品应用市场总体需求分析

1、PCCP产品应用市场需求特征

2、PCCP产品应用市场需求总规模

二、2022-2028年PCCP行业领域需求量预测

三、重点行业PCCP产品需求分析预测

第三部分 市场全景调研

第五章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）生产线投资建设

第一节 PCCP生产线的建设流程图谱

一、PCCP管道制作工艺流程

二、PCCP管道主要原材料选用

三、PCCP管道生产设备的选型

四、PCCP管厂布置的基本原则

第二节 区域市场PCCP生产线建设分析

一、华北地区PCCP生产线建设

1、主要省市水资源分析

2、主要省市水利建设规划分析

3、主要省市PCCP年设计产能

4、PCCP生产线建设情况分析

二、西北地区PCCP生产线建设

1、主要省市水资源分析

2、主要省市水利建设规划分析

3、主要省市PCCP年设计产能

4、PCCP生产线建设情况分析

三、华东地区PCCP生产线建设

1、主要省市水资源分析

- 2、主要省市水利建设规划分析
- 3、主要省市PCCP年设计产能
- 4、PCCP生产线建设情况分析

四、华中地区PCCP生产线建设

- 1、主要省市水资源分析
- 2、主要省市水利建设规划分析
- 3、主要省市PCCP年设计产能
- 4、PCCP生产线建设情况分析

五、东北地区PCCP生产线建设

- 1、主要省市水资源分析
- 2、主要省市水利建设规划分析
- 3、主要省市PCCP年设计产能
- 4、PCCP生产线建设情况分析

第六章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）应用工程分析

第一节 国外应用PCCP的典型工程分析

第二节 山西万家寨引黄工程应用案例分析

一、山西万家寨引黄工程招投标分析

二、山西万家寨引黄工程建设分析

- 1、山西万家寨工程概况
- 2、山西万家寨工程投资总额
- 3、山西万家寨工程设计规模

三、PCCP在引黄工程中的应用

- 1、联接段工程分析
- 2、北干线工程分析

四、PCCP在引黄工程应用的几个特点

五、引黄工程PCCP输水管线运行情况

第三节 宁夏宁东供水工程应用案例分析

一、宁东供水工程招投标分析

二、宁东供水一期工程建设分析

- 1、宁东供水一期工程概况
- 2、宁东供水一期项目投资总额

- 3、宁东供水一期工程设计规模
- 4、PCCP设计及其技术要求
- 5、PCCP管道生产质量控制
- 6、PCCP管道安装质量控制
- 7、安装后的联合检查和通水运行

三、宁东供水二期工程投资建设规划

- 1、宁东供水二期工程建设规划
- 2、宁东供水二期工程投资估算

第四节 深圳供水网络干线工程应用案例分析

- 一、深圳市供水网络干线工程概况
- 二、PCCP管道制作及技术要求
- 三、PCCP管道运输与安装分析
- 四、PCCP管道施工要点分析
 - 1、管槽开挖
 - 2、安装管道
- 五、网络干线工程对PCCP的特殊要求
 - 1、大口径、深覆土
 - 2、管道接头改为双胶圈
 - 3、增加特制配件
- 六、施工主要问题及对策
 - 1、管道浮管及处理
 - 2、管道施工场地
 - 3、PCCP安装顺序
 - 4、弯管配件加工

第四部分 竞争格局分析

第七章 中国预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业重点区域市场分析

第一节 中国PCCP重点区域市场分析

- 一、行业区域结构总体特征
- 二、行业区域分布特点分析
- 三、行业企业数量的区域分布

第二节 东北地区PCCP市场分析

- 一、市场发展概况
- 二、市场规模分析
- 三、市场竞争格局分析
- 四、产品市场结构分析
- 五、市场发展趋势及前景
- 第三节 华北地区PCCP市场分析
 - 一、市场发展概况
 - 二、市场规模分析
 - 三、市场竞争格局分析
 - 四、产品市场结构分析
 - 五、市场发展趋势及前景
- 第四节 华东地区PCCP市场分析
 - 一、市场发展概况
 - 二、市场规模分析
 - 三、市场竞争格局分析
 - 四、产品市场结构分析
 - 五、市场发展趋势及前景
- 第五节 华中地区PCCP市场分析
 - 一、市场发展概况
 - 二、市场规模分析
 - 三、市场竞争格局分析
 - 四、产品市场结构分析
 - 五、市场发展趋势及前景
- 第六节 华南地区PCCP市场分析
 - 一、市场发展概况
 - 二、市场规模分析
 - 三、市场竞争格局分析
 - 四、产品市场结构分析
 - 五、市场发展趋势及前景
- 第七节 西南地区PCCP市场分析
 - 一、市场发展概况
 - 二、市场规模分析

三、市场竞争格局分析

四、产品市场结构分析

五、市场发展趋势及前景

第八节 西北地区PCCP市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、市场竞争格局分析

四、产品市场结构分析

五、市场发展趋势及前景

第八章 2022-2028年预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业竞争形势分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、PCCP行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、PCCP行业SWOT分析

1、PCCP行业优势分析

2、PCCP行业劣势分析

3、PCCP行业机会分析

4、PCCP行业威胁分析

第二节 PCCP行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 PCCP行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第九章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业领先企业经营形势分析

第一节 中国电建集团山东电力管道工程有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业组织架构分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业产品结构及新产品动向
- 五、企业销售渠道与网络
- 六、企业经营状况优劣势分析
- 七、企业最新发展动向分析

第二节 新疆国统管道股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业组织架构分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业产品结构及新产品动向
- 五、企业销售渠道与网络
- 六、企业经营状况优劣势分析
- 七、企业最新发展动向分析

第三节 宁夏青龙管业股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业组织架构分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业产品结构及新产品动向
- 五、企业销售渠道与网络
- 六、企业经营状况优劣势分析
- 七、企业最新发展动向分析

第四节 艾格拉斯股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业组织架构分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业产品结构及新产品动向
- 五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第五节 山东龙泉管道工程股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构及新产品动向

五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第六节 中水六局华浙开原管业有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构及新产品动向

五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第七节 恒润集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构及新产品动向

五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第八节 北京韩建河山管业股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构及新产品动向

五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第九节 无锡华毅管道有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构及新产品动向

五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第十节 山东沃特管业股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、企业经营情况分析

四、企业产品结构及新产品动向

五、企业销售渠道与网络

六、企业经营状况优劣势分析

七、企业最新发展动向分析

第五部分 发展前景展望

第十章 2022-2028年预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业前景及趋势预测

第一节 2022-2028年PCCP市场发展前景

一、2022-2028年PCCP市场发展潜力

二、2022-2028年PCCP市场发展前景展望

三、2022-2028年PCCP细分行业发展前景分析

第二节 2022-2028年PCCP市场发展趋势预测

一、2022-2028年PCCP行业发展趋势

二、2022-2028年PCCP市场规模预测

1、PCCP行业市场容量预测

2、PCCP行业营业收入预测

三、2022-2028年PCCP行业应用趋势预测

四、2022-2028年细分市场发展趋势预测

第三节 2022-2028年中国PCCP行业供需预测

- 一、2022-2028年中国PCCP企业数量预测
- 二、2022-2028年中国PCCP行业产量预测
- 三、2022-2028年中国PCCP市场销量预测
- 四、2022-2028年中国PCCP行业需求预测
- 五、2022-2028年中国PCCP行业供需平衡预测

第十一章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业投资潜力

第一节 PCCP行业经营模式分析

一、行业主要特点

- 1、行业区域性特征
- 2、行业季节性特征

二、行业经营模式

- 1、行业订单式生产
- 2、目标市场设立生产基地

第二节 PCCP行业投资价值分析

- 一、行业成本结构分析
- 二、行业利润水平分析
- 三、行业的成长性分析
- 四、行业受国家政策支持
- 五、行业需求市场概述

第三节 PCCP行业需求增长驱动因素

- 一、驱动因素之一
- 二、驱动因素之二
- 三、驱动因素之三
- 四、驱动因素之四

第四节 中国水利建设投资情况分析

- 一、水利建设计划投资情况
 - 1、水利建设计划投资规模及增长
 - 2、水利建设计划投资资金来源构成
 - 3、水利建设计划投资资金用途构成
 - 4、水利建设计划投资资金到位情况

二、水利建设完成投资情况

- 1、水利建设完成投资规模及增长
- 2、水利建设完成投资进展情况
- 3、水利建设完成投资资金来源构成
- 4、水利建设完成投资资金用途构成

第五节 中国水资源工程投资建设分析

一、水资源工程投资规模分析

- 1、水资源工程计划投资规模分析
- 2、水资源工程计划投资来源分析
- 3、水资源工程完成投资规模分析

二、水资源工程建设现状与前景分析

- 1、水资源工程建设需求分析
- 2、水资源工程建设现状分析
- 3、水资源工程发展前景分析

第六节 城镇供排水工程PCCP管需求分析

- 一、城镇供水工程投资建设分析
- 二、城镇排水工程投资建设分析
- 三、城镇供排水工程PCCP管需求

第七节 农田灌溉工程PCCP管需求分析

一、农田灌溉工程投资规模分析

- 1、大型灌区建设投资规模
- 2、节水灌溉工程投资规模
- 3、小型农田水利设施投资规模

二、农田灌溉工程建设现状分析

- 1、灌溉面积情况
- 2、农田有效灌溉面积情况
- 3、机电井灌溉面积情况
- 4、机电排灌面积情况
- 5、节水灌溉面积情况
- 6、大型灌区建设情况

三、灌溉市场对PCCP管的需求

第八节 跨流域调水工程投资建设分析

- 一、南水北调工程规划
- 二、南水北调完成投资规模
- 三、南水北调工程建设进展
- 四、在建和拟建大中型输调水工程
- 五、输调水工程对PCCP管的需求

第六部分 发展战略研究

第十二章 预应力钢筒混凝土管（PCCP）行业发展战略研究）

第一节 对中国PCCP品牌的战略思考

- 一、PCCP品牌的重要性
- 二、PCCP实施品牌战略的意义
- 三、PCCP企业品牌的现状分析
- 四、中国PCCP企业的品牌战略
- 五、PCCP品牌战略管理的策略

第二节 PCCP经营策略分析

- 一、PCCP市场细分策略
- 二、PCCP市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、PCCP新产品差异化战略

第三节 PCCP行业投资战略研究

- 一、2020年PCCP企业投资战略
- 二、2022-2028年PCCP行业投资战略
- 三、2022-2028年细分行业投资战略

第十三章 研究结论及发展建议

第一节 PCCP行业研究结论及建议

第二节 PCCP子行业研究结论及建议

第三节 PCCP行业发展建议）

- 一、行业发展策略建议
- 二、行业投资方向建议
- 三、行业投资方式建议

图表目录

图表：2015-2019年中国PCCP行业投资规模

图表：2015-2019年中国PCCP行业市场规模分析

图表：2015-2019年中国PCCP行业市场结构分析

图表：2015-2019年中国PCCP行业利润总额分析

图表：2015-2019年PCCP行业企业数量及增长分析

图表：2019年PCCP行业不同规模企业结构分析

图表：2019年PCCP行业不同所有制企业结构分析

图表：2015-2019年PCCP行业从业人员数量分析

图表：2015-2019年PCCP行业盈利能力分析

图表：2015-2019年PCCP行业营运能力分析

图表：2015-2019年PCCP行业偿债能力分析

图表：2015-2019年PCCP行业发展能力分析

图表：2015-2019年PCCP产品价格走势分析

图表：2022-2028年PCCP产品价格走势预测

图表：2019年PCCP行业企业数量的区域分布

图表：2022-2028年PCCP行业市场容量预测

图表：2022-2028年PCCP行业营业收入预测

图表：2022-2028年中国PCCP行业产量预测

图表：2022-2028年中国PCCP市场销量预测

更多图表请见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202204/286642.html>