

证券代码：002457

证券简称：青龙管业

公告编号：2023-079

宁夏青龙管业集团股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

近日，宁夏青龙管业集团股份有限公司收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书。具体情况如下：

一、专利名称：预应力混凝土管及其设计方法

证书号：第 6587063 号

专利号：ZL 2022 1 0592911.2

专利类型：发明专利

专利申请日：2022 年 05 月 27 日

授权公告日：2023 年 12 月 26 日

授权公告号：CN 114811201 B

有效期：二十年（自专利申请日起算）

专利权人：宁夏青龙管业集团股份有限公司

本专利涉及输水管道技术领域，尤其是涉及一种预应力混凝土管及其设计方法。该预应力混凝土管的设计方法包括以下步骤：将预应力混凝土管配置为包括管芯、预应力筋层和保护层，管芯包括管芯本体和预制于管芯本体内的钢筒，预应力筋层以预定缠丝应力缠绕于管芯的外周，保护层包覆于预应力筋层和管芯的外周；将管芯本体的材质配置为高性能混凝土，将保护层的材质配置为高延性材料；将管芯的壁厚配置为小于预应力混凝土管的外径的 1/16。该预应力混凝土管根据该预应力混凝土管的设计方法设计而成。预应力混凝土管及其设计方法，在确保管材刚度的前提下，使得管芯壁厚减小至管材外径的 1/16 以下，降低了自重，节约了原料。

该专利的取得，规范了预应力混凝土管的生产流程，降低了生产成本，对提高公司综合竞争力有积极作用。

特此公告。

宁夏青龙管业集团股份有限公司董事会

2023年12月29日