

- 青岛市著名商标
- 中国绿色环保建材产品
- 青岛市守合同重信用单位
- 中国工程重点推广产品
- 全国质量、服务、信誉AAA级企业
- 山东省著名商标



山东省著名商标

BIM时代
管道定制专家

投标文件 产品合集

全国热线
400-626-7878

青岛崂山管业科技有限公司
QINGDAO LAOSHAN PIPE TECHNOLOGY CO., LTD.
ADD: 青岛即墨北安一汽产业园
WEB: www.laoshanpipe.com
TEL: 0532-87517977 87515977



公司官网



官方微信平台

崂山管 放心用

CONTENTS

目录

01 -

企业简介

01/02

02 -

企业资质

03/24

03 -

PVC-U
超静音螺旋
管材、管件

25/26

07 -

MBS
高抗冲
复合电工套管

39/40

08 -

PE-RT
采暖管、
分水器

41/42

09 -

PE
给水管材
管件系列

43/46

04 -

PVC-U
排水管材
管件系列

27/32

05 -

PP-R
冷热给水
管材、管件系列

33/36

06 -

PP-R
精品家装
管材、管件系列

37/38

10 -

HDPE
双壁
波纹管

47/48

11 -

部分合作商

49/53

12 -

部分工程实例

54/58

青岛崂山管业科技有限公司坐落在中国品牌之都世界著名海滨旅游城市——青岛。是专业从事塑料管道生产、研发、销售为一体的高新健康绿色环保企业。先后荣获“中国著名品牌”、“山东省著名商标”、“青岛市著名商标”、“守合同重信用企业”等荣誉。

公司主要生产经营 PVC-U、PP-R、PE、HDPE、PE-RT 五大类十多个系列 1000 多个品种。产品广泛应用于房地产建筑工程、市政园林绿化工程、污水处理、城市给排水、装修、通信、电力传输、燃气输送、畜牧养殖和农业排灌等多个领域。崂山管业以“成为人类健康管道的领导者”为愿景，以“推动健康环保为社会输送幸福生活”为使命，专注于塑胶管道的生产和销售，让崂山管道伴随着消费者的放心使用，将绿色环保的健康理念传递到千家万户。

随着人们对生态环境、绿色种植的需求，公司在原有的平台上审时度势又组建了崂山管业健康生态版块。对管道无土栽培技术、种植栽培推广、都市阳台技术、农业管道技术开发、观光园区策划等需求，又与科研机构交流合作，对客户高品质健康生活的追求，设计研发出健康生态管道系列爆品，成为趋势型健康生态企业。

今天崂山管业人奉行“诚信负责 敬畏客户 合作共赢”的经营理念，以技术团队为核心、视质量为生存之本，不断开拓创新，真诚感恩广大客户和社会各界对公司一如既往的关爱和信赖，我们将紧跟国家“一带一路”经济发展导向寻求更加广泛的发展渠道和合作空间，并将全力打造“BIM 时代管道定制专家”为社会主义建设做出应有贡献。

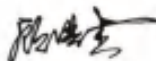
董事长寄语



风雨无阻止 只为实现梦想——

二十六年前怀揣梦想，开启塑料管道创业之路。

回首过往，有辛酸、有喜悦也有自豪，为了实现梦想隐忍前行、不离不弃。为了实现二十余年前的梦想，不敢有丝毫懈怠，历经艰难险阻，从一无所有到至今已然成为业界翘楚，始终坚定“成就客户、成就员工”经营理念。明天，我们更要万众归一，把握时机，专心做好这一件事情，为员工、客户、社会创造更大价值！

董事长— 



三十年 风雨兼程 三十年 春华秋实
Thirty years Thirty years

品牌定位

健康塑料管道的知名品牌

公司使命

做健康放心产品 实现自我价值

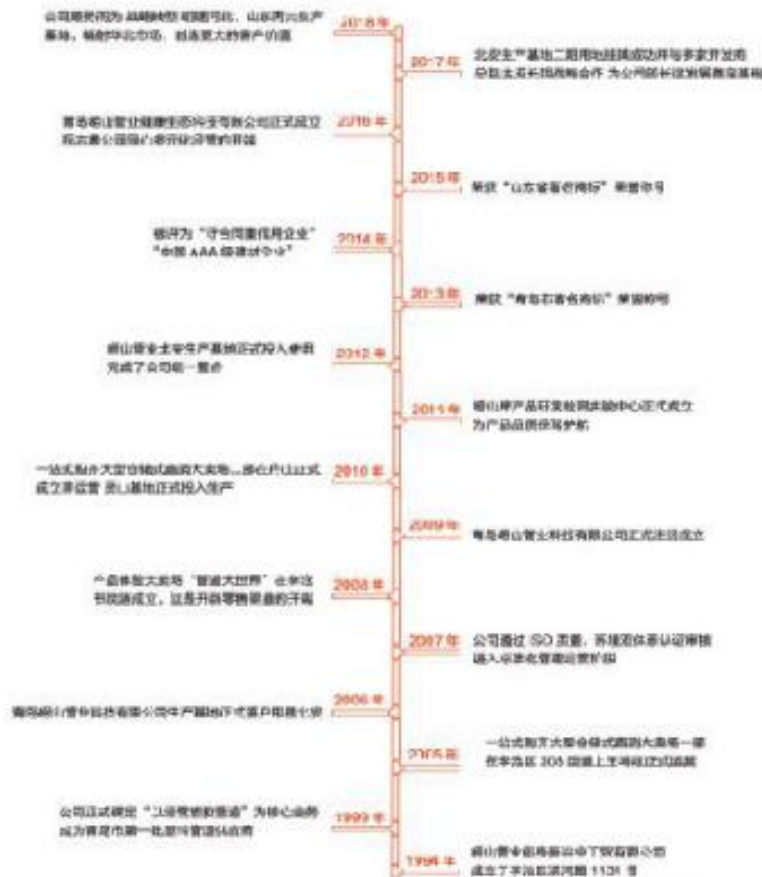
公司愿景

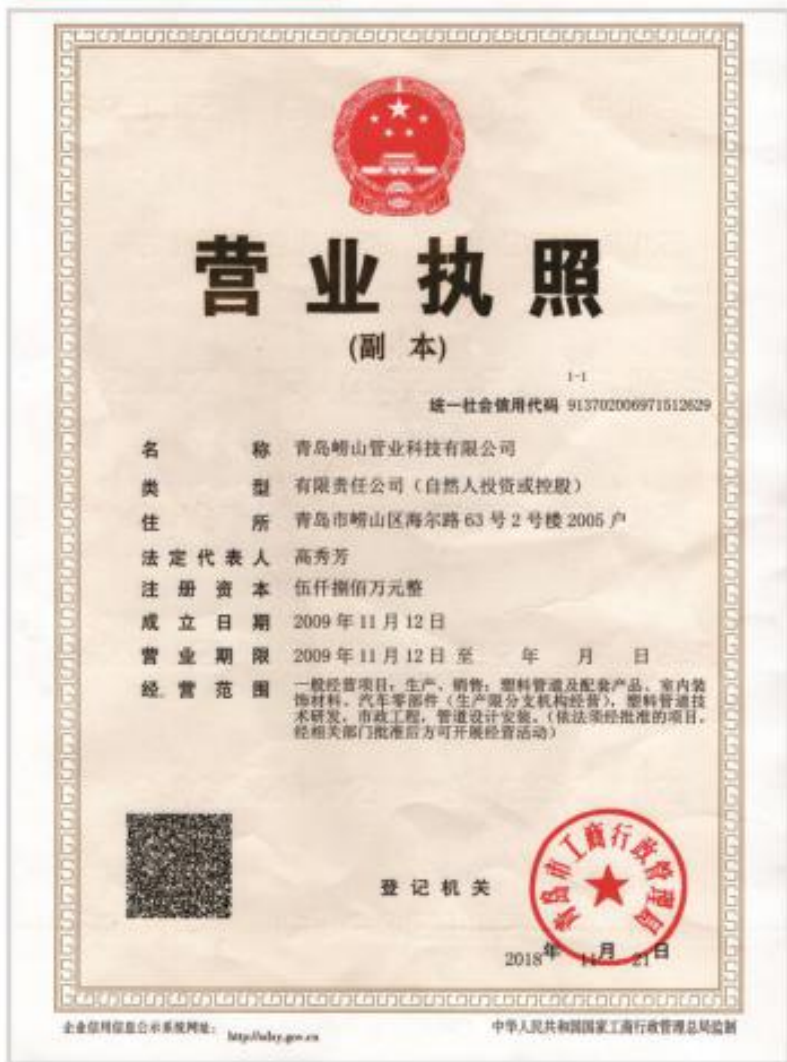
成为行业最受尊重的管道供应商

核心价值观

客户价值 团队协作 奋斗 创新

诚信 敬畏 自律 激情 简单 快乐





崂山
LAOSHAN

青岛市著名商标

青岛市工商行政管理局

市 级



守合同重信用企业

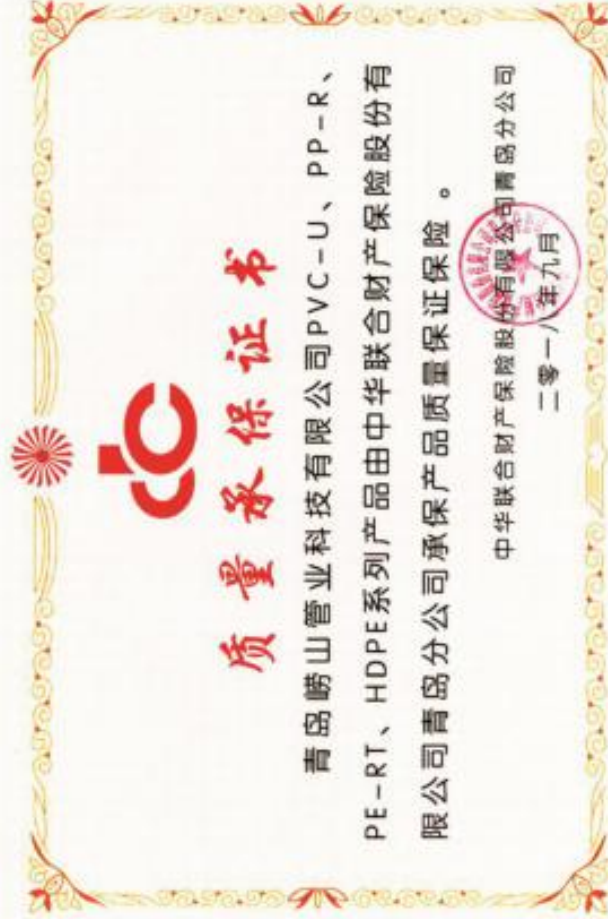
青岛市工商行政管理局
青岛市企业信用协会



山东省著名商标

山东省工商行政管理局

二〇一七年十月一—二〇二〇年九月





证书



青島崂山管業科技有限公司：

经审核，你单位生产（经营）的“崂山”牌 PVC、PPR 等给排水管道系列及市政工程管道系列产品，质量合格、服务到位、信誉良好，被授予：

全国质量、服务、信誉AAA级企业

(重点推广单位)



证书编号：【宣】0123456789012345 有效期：三年

证书



青島崂山管業科技有限公司：

经审核，你单位生产（经营）的“崂山”牌 PVC、PPR 等给排水管道系列及市政工程管道产品，经国家权威检测机构检测，符合国家有害物质限量标准，被推荐为：

中国绿色环保建材产品

特向全国建筑设计施工单位、装饰装修单位、房地产开发商、建材市场、建材经销商推荐。



证书编号：【宣】0123456789012345 有效期：三年










检验报告

报告编号: J2024020201
产品名称: 青岛崂山牌球墨铸铁管(离心铸造)
委托单位: 青岛崂山管道科技股份有限公司
检测机构: 莱州莱钢



莱州莱钢工程检测有限公司

莱州莱钢工程检测有限公司		莱州莱钢工程检测有限公司	
委托检测项目		委托检测项目	
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
外观	符合GB 13480-2018要求	外观	符合GB 13480-2018要求
尺寸	符合GB 13480-2018要求	尺寸	符合GB 13480-2018要求
重量	符合GB 13480-2018要求	重量	符合GB 13480-2018要求
壁厚	符合GB 13480-2018要求	壁厚	符合GB 13480-2018要求
硬度	符合GB 13480-2018要求	硬度	符合GB 13480-2018要求
冲击	符合GB 13480-2018要求	冲击	符合GB 13480-2018要求
拉伸	符合GB 13480-2018要求	拉伸	符合GB 13480-2018要求
弯曲	符合GB 13480-2018要求	弯曲	符合GB 13480-2018要求
扭转	符合GB 13480-2018要求	扭转	符合GB 13480-2018要求
疲劳	符合GB 13480-2018要求	疲劳	符合GB 13480-2018要求
蠕变	符合GB 13480-2018要求	蠕变	符合GB 13480-2018要求
腐蚀	符合GB 13480-2018要求	腐蚀	符合GB 13480-2018要求
其他	符合GB 13480-2018要求	其他	符合GB 13480-2018要求

莱州莱钢工程检测有限公司		莱州莱钢工程检测有限公司	
委托检测项目		委托检测项目	
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
外观	符合GB 13480-2018要求	外观	符合GB 13480-2018要求
尺寸	符合GB 13480-2018要求	尺寸	符合GB 13480-2018要求
重量	符合GB 13480-2018要求	重量	符合GB 13480-2018要求
壁厚	符合GB 13480-2018要求	壁厚	符合GB 13480-2018要求
硬度	符合GB 13480-2018要求	硬度	符合GB 13480-2018要求
冲击	符合GB 13480-2018要求	冲击	符合GB 13480-2018要求
拉伸	符合GB 13480-2018要求	拉伸	符合GB 13480-2018要求
弯曲	符合GB 13480-2018要求	弯曲	符合GB 13480-2018要求
扭转	符合GB 13480-2018要求	扭转	符合GB 13480-2018要求
疲劳	符合GB 13480-2018要求	疲劳	符合GB 13480-2018要求
蠕变	符合GB 13480-2018要求	蠕变	符合GB 13480-2018要求
腐蚀	符合GB 13480-2018要求	腐蚀	符合GB 13480-2018要求
其他	符合GB 13480-2018要求	其他	符合GB 13480-2018要求




检验报告

报告编号: J2024020201
产品名称: 青岛崂山牌球墨铸铁管(离心铸造)
委托单位: 青岛崂山管道科技股份有限公司
检测机构: 莱州莱钢



莱州莱钢工程检测有限公司

莱州莱钢工程检测有限公司		莱州莱钢工程检测有限公司	
委托检测项目		委托检测项目	
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
外观	符合GB 13480-2018要求	外观	符合GB 13480-2018要求
尺寸	符合GB 13480-2018要求	尺寸	符合GB 13480-2018要求
重量	符合GB 13480-2018要求	重量	符合GB 13480-2018要求
壁厚	符合GB 13480-2018要求	壁厚	符合GB 13480-2018要求
硬度	符合GB 13480-2018要求	硬度	符合GB 13480-2018要求
冲击	符合GB 13480-2018要求	冲击	符合GB 13480-2018要求
拉伸	符合GB 13480-2018要求	拉伸	符合GB 13480-2018要求
弯曲	符合GB 13480-2018要求	弯曲	符合GB 13480-2018要求
扭转	符合GB 13480-2018要求	扭转	符合GB 13480-2018要求
疲劳	符合GB 13480-2018要求	疲劳	符合GB 13480-2018要求
蠕变	符合GB 13480-2018要求	蠕变	符合GB 13480-2018要求
腐蚀	符合GB 13480-2018要求	腐蚀	符合GB 13480-2018要求
其他	符合GB 13480-2018要求	其他	符合GB 13480-2018要求

莱州莱钢工程检测有限公司		莱州莱钢工程检测有限公司	
委托检测项目		委托检测项目	
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
外观	符合GB 13480-2018要求	外观	符合GB 13480-2018要求
尺寸	符合GB 13480-2018要求	尺寸	符合GB 13480-2018要求
重量	符合GB 13480-2018要求	重量	符合GB 13480-2018要求
壁厚	符合GB 13480-2018要求	壁厚	符合GB 13480-2018要求
硬度	符合GB 13480-2018要求	硬度	符合GB 13480-2018要求
冲击	符合GB 13480-2018要求	冲击	符合GB 13480-2018要求
拉伸	符合GB 13480-2018要求	拉伸	符合GB 13480-2018要求
弯曲	符合GB 13480-2018要求	弯曲	符合GB 13480-2018要求
扭转	符合GB 13480-2018要求	扭转	符合GB 13480-2018要求
疲劳	符合GB 13480-2018要求	疲劳	符合GB 13480-2018要求
蠕变	符合GB 13480-2018要求	蠕变	符合GB 13480-2018要求
腐蚀	符合GB 13480-2018要求	腐蚀	符合GB 13480-2018要求
其他	符合GB 13480-2018要求	其他	符合GB 13480-2018要求






检验报告

检验单位: 青岛泰昌工程测试有限公司
检测类别: 型式检验
报告编号: JH003979001

青岛泰昌工程测试有限公司

青岛泰昌工程测试有限公司
资料检验报告

检测项目	检测标准	检测结果	判定
外观	符合GB 15747.1-2016、GB 15747.2-2016、GB 15747.3-2016、GB 15747.4-2016、GB 15747.5-2016、GB 15747.6-2016、GB 15747.7-2016、GB 15747.8-2016、GB 15747.9-2016、GB 15747.10-2016、GB 15747.11-2016、GB 15747.12-2016、GB 15747.13-2016、GB 15747.14-2016、GB 15747.15-2016、GB 15747.16-2016、GB 15747.17-2016、GB 15747.18-2016、GB 15747.19-2016、GB 15747.20-2016、GB 15747.21-2016、GB 15747.22-2016、GB 15747.23-2016、GB 15747.24-2016、GB 15747.25-2016、GB 15747.26-2016、GB 15747.27-2016、GB 15747.28-2016、GB 15747.29-2016、GB 15747.30-2016、GB 15747.31-2016、GB 15747.32-2016、GB 15747.33-2016、GB 15747.34-2016、GB 15747.35-2016、GB 15747.36-2016、GB 15747.37-2016、GB 15747.38-2016、GB 15747.39-2016、GB 15747.40-2016、GB 15747.41-2016、GB 15747.42-2016、GB 15747.43-2016、GB 15747.44-2016、GB 15747.45-2016、GB 15747.46-2016、GB 15747.47-2016、GB 15747.48-2016、GB 15747.49-2016、GB 15747.50-2016、GB 15747.51-2016、GB 15747.52-2016、GB 15747.53-2016、GB 15747.54-2016、GB 15747.55-2016、GB 15747.56-2016、GB 15747.57-2016、GB 15747.58-2016、GB 15747.59-2016、GB 15747.60-2016、GB 15747.61-2016、GB 15747.62-2016、GB 15747.63-2016、GB 15747.64-2016、GB 15747.65-2016、GB 15747.66-2016、GB 15747.67-2016、GB 15747.68-2016、GB 15747.69-2016、GB 15747.70-2016、GB 15747.71-2016、GB 15747.72-2016、GB 15747.73-2016、GB 15747.74-2016、GB 15747.75-2016、GB 15747.76-2016、GB 15747.77-2016、GB 15747.78-2016、GB 15747.79-2016、GB 15747.80-2016、GB 15747.81-2016、GB 15747.82-2016、GB 15747.83-2016、GB 15747.84-2016、GB 15747.85-2016、GB 15747.86-2016、GB 15747.87-2016、GB 15747.88-2016、GB 15747.89-2016、GB 15747.90-2016、GB 15747.91-2016、GB 15747.92-2016、GB 15747.93-2016、GB 15747.94-2016、GB 15747.95-2016、GB 15747.96-2016、GB 15747.97-2016、GB 15747.98-2016、GB 15747.99-2016、GB 15747.100-2016	合格	合格

检验员: 李明 审核: 张强 批准: 王强




检验报告

检验单位: 青岛泰昌工程测试有限公司
检测类别: 型式检验
报告编号: JH003979001

青岛泰昌工程测试有限公司

青岛泰昌工程测试有限公司
资料检验报告

检测项目	检测标准	检测结果	判定
外观	符合GB 15747.1-2016、GB 15747.2-2016、GB 15747.3-2016、GB 15747.4-2016、GB 15747.5-2016、GB 15747.6-2016、GB 15747.7-2016、GB 15747.8-2016、GB 15747.9-2016、GB 15747.10-2016、GB 15747.11-2016、GB 15747.12-2016、GB 15747.13-2016、GB 15747.14-2016、GB 15747.15-2016、GB 15747.16-2016、GB 15747.17-2016、GB 15747.18-2016、GB 15747.19-2016、GB 15747.20-2016、GB 15747.21-2016、GB 15747.22-2016、GB 15747.23-2016、GB 15747.24-2016、GB 15747.25-2016、GB 15747.26-2016、GB 15747.27-2016、GB 15747.28-2016、GB 15747.29-2016、GB 15747.30-2016、GB 15747.31-2016、GB 15747.32-2016、GB 15747.33-2016、GB 15747.34-2016、GB 15747.35-2016、GB 15747.36-2016、GB 15747.37-2016、GB 15747.38-2016、GB 15747.39-2016、GB 15747.40-2016、GB 15747.41-2016、GB 15747.42-2016、GB 15747.43-2016、GB 15747.44-2016、GB 15747.45-2016、GB 15747.46-2016、GB 15747.47-2016、GB 15747.48-2016、GB 15747.49-2016、GB 15747.50-2016、GB 15747.51-2016、GB 15747.52-2016、GB 15747.53-2016、GB 15747.54-2016、GB 15747.55-2016、GB 15747.56-2016、GB 15747.57-2016、GB 15747.58-2016、GB 15747.59-2016、GB 15747.60-2016、GB 15747.61-2016、GB 15747.62-2016、GB 15747.63-2016、GB 15747.64-2016、GB 15747.65-2016、GB 15747.66-2016、GB 15747.67-2016、GB 15747.68-2016、GB 15747.69-2016、GB 15747.70-2016、GB 15747.71-2016、GB 15747.72-2016、GB 15747.73-2016、GB 15747.74-2016、GB 15747.75-2016、GB 15747.76-2016、GB 15747.77-2016、GB 15747.78-2016、GB 15747.79-2016、GB 15747.80-2016、GB 15747.81-2016、GB 15747.82-2016、GB 15747.83-2016、GB 15747.84-2016、GB 15747.85-2016、GB 15747.86-2016、GB 15747.87-2016、GB 15747.88-2016、GB 15747.89-2016、GB 15747.90-2016、GB 15747.91-2016、GB 15747.92-2016、GB 15747.93-2016、GB 15747.94-2016、GB 15747.95-2016、GB 15747.96-2016、GB 15747.97-2016、GB 15747.98-2016、GB 15747.99-2016、GB 15747.100-2016	合格	合格

检验员: 李明 审核: 张强 批准: 王强



崂山管业系列产品质量承诺书

感谢您选择使用“崂山”系列管材，为让您放心使用，请认准“崂山”商标，本公司对产品质量郑重承诺：

(1) 崂山牌HDPE大口径双壁波纹管系列：

完全符合GB/T19472.1-2004中的规定要求，在正常工作环境下，长期使用寿命在50年以上。

(2) 崂山牌PE给水管材、管件系列：

完全符合GB/T13663.2-2018中的规定要求，在正常工作环境下，长期使用寿命在50年以上。

(3) 崂山牌PP-R管材、管件：

完全符合GB/T18742.3-2017、GB/T18742.3-2017中的规定要求，在正常工作环境下，长期使用寿命为50年。

(4) 崂山牌PVC-U给、排水管材、管件、软式管系列

完全符合GB/T10002.1-1996、GB/T10002.2-2003、GB/T5836.1-2018、GB/T5836.2-2018、QB/T29581HTS010-2002、QB/T29581HTS012-2002、QB/T2958-2006、JG 3050-1998中的规定要求，在正常工作环境下，长期使用寿命为50年。

(5) 崂山牌PE-RT地暖辐射采暖管：

完全符合GB/T28709.2-2012中的规定要求，在正常工作环境下，长期使用寿命为50年。我公司对产品质量严格负责，且由中华联合财产保险股份有限公司承保，如确因产品存在质量问题，公司将无条件换货或退货，因此而造成用户损失由我公司负责处理。

青岛崂山管业科技有限公司
总经理：高秀芳

注意事项：

- 1、不得将禁止品牌产品与其它产品混用，以确保工程质量。
- 2、安装施工人员在经技术及安全培训合格后，严格按照安装手册及施工流程要求进行安装施工。
- 3、安装完毕即应请有关部门验收合格方可投入使用。

优质工程的保障

科学化的管理模式，现代化的厂房设计，引进国际一流的生产设备，厂房占地面积30万平方米，现拥有管道、管材、管件成型设备300余台套，国内外先进的检测设备10余台，形成了国内一流的生产规模。年吞吐量超过30万吨，为客户提供8人系列150多个规格的产品。

研发：专家组成的研发、技术、管理队伍，严格控制产品制程的每个环节，以精品造就崂山品牌，以实力拓展市场。

生产：标准化的工艺控制体系，是国家级“免检产品”的保障。

质检：标准的质量控制体系先进完善的质量检测设备，全面实施ISO 9001国际质量管理体系。

服务：专业的售后技术服务队伍，遍布全面160多个营销网点。为您提供快速方便的产品与服务。

进口JSC差示扫描量热仪、电子拉力试验机，全自动高低恒温控制大型静液压试验仪和熔体流动速率测试仪及维卡软化形变温度测试仪等先进、完善的检测设备，确保产品质量完全符合标准。

严格的采购制度及原材料入库前的分析、检测程序，严格保证合格原料进入车间。检验人员均经过严格培训，产品24小时全天候的跟踪检测，重重过程控制，并对出厂产品复检，进一步保证产品质量。

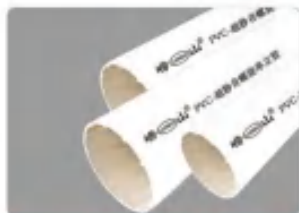


- ◆ 熔体流动速率测试仪：测量塑料熔体流量速率
- ◆ 形变试验机：测量管材形变度
- ◆ 冷热水循环试验机：测量检测管材耐老化性能
- ◆ 维卡软化温度测试仪：测量产品维卡软化温度
- ◆ 万能拉力试验机：测量材料抗拉性能
- ◆ 黄五试验机：给水管材耐压测试

PVC-U SPIRAL PIPE

PVC-U超静音螺旋管材、管件

崂山牌超静音螺旋单立管排水系统是具有国际先进水平的新型节能环保建筑排水系统。该系统的问世，解决了现有建筑排水系统中的难题——建筑排水管道噪声大，排水能力小的问题。针对上述问题通过对产生噪声的机理及排水系统的情况研究，我公司研制的超静音螺旋单立管排水系统具有以下几大优点：



超静音螺旋管

消音降噪

由于超静音螺旋单立管排水系统的独特构造使污水附着管道内壁形成螺旋状下落，避免了水与空气，水与管壁之间的碰撞。降低管道的振动，使排水系统的噪音大幅度降低，经国家权威部门检测，噪声指标小于45分贝的建筑排水系统，大大低于目前其它建筑排水系统噪声，保证了人们的身心健康，有效改善了居住及办公环境的舒适度。

排水能力超强

现有排水系统立管内流速混乱、气压波动大，横支管水流在立管汇流处形成大水流和立管底部的水塞问题不能解决，导致管道内压力不平衡，使上游管道内形成负压抽吸，下游出现正压喷溅现象，严重影响排水能力。而超静音螺旋单立管排水系统在立管中央形成畅通的空气柱，有效保证了管道内的压力平衡，使系统排水能力大幅度提高。

绿色环保

现有排水系统由于瞬间压力变化大，导致水封破坏，造成管道内的有害气体流入室内，给人们的身体健康带来危害。

节能降耗

现有的排水系统根据GB/T50015-2003《建筑给排水设计规范》规定在10层以上要设立通气管。



超静音螺旋三通



超静音螺旋平面四通



超静音螺旋立体四通



超静音底部大曲率弯头

产品执行标准：Q/LS-0005-2018

崂山 (LS) 山

崂山管·放心用

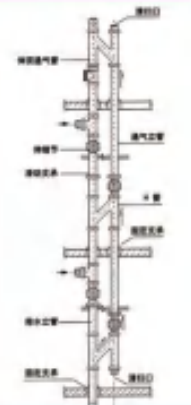
Laoshan pipe Rest assured

超静音螺旋单立管排水系统将成为建筑排水系统一次突破创新，在国家大力发展节能环保产业的战略布局中，崂山管业将引领建筑排水行业进入崭新领域，成为真正降噪、节能的环保专家。

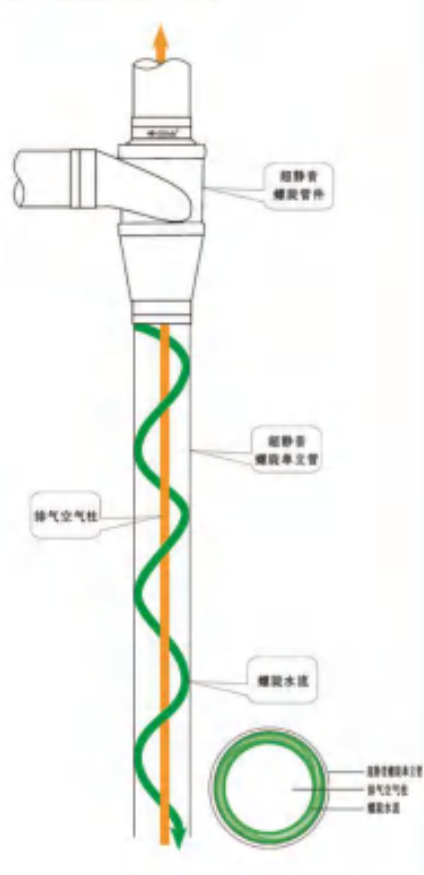
H型普通立式排水通气系统示意图



H型普通排水通气系统示意图



超静音螺旋单立管排水系统示意图



PVC-U DRAINAGE PIPE

PVC-U排水管材、管件系列

PVC-U排水管是技术成熟的排水管系列产品，在国内外已获得广泛应用。产品有铸铁管无以比拟的长久寿命、耐腐蚀等优点；在施工上更有重量轻便于搬运安装以及连接简便等特点。广泛应用于民用建筑排水排污、化工排水排污、排水等领域。PVC-U排水管材、管件符合GB/T5836.1-2018和GB/T5836.2-2018的标准要求。

产品有直管、扩直口管和扩凸口管三种形式，可使用多种管道连接方式。此外，公司还开发了用于排水的压力排水管和美观的方形雨水管用于不同建筑的排水设计及工程；开发了可降低排水噪音的螺旋消音管、中空螺旋消音管以及中空壁消音管等系列排水管。

产品特点

管材表面硬度和抗拉强度高，管道安全系数高。

抗老化性好，正常使用寿命可达50年以上。

管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于工业污水排放及输送。

管道摩擦系数小，水流顺畅，不易堵塞，养护工作量少。

材料韧性好，具有自熄性。

管道线膨胀系数小，为0.07mm/m.℃，受温度影响变形量小。导热系数和弹性模量小，与铸铁排水管相比抗冻性能优良。

管材、管件连接可采用粘接，施工方法简单，操作方便，安装效率高。

工业与民用建筑室内外排水管道工程，连续排放生活污水温度不大于40℃，间断排放污水温度不大于80℃；以及对于管材不起腐蚀性作用的工业废水均可使用。

★管道承插连接应严格按以下程序操作：

- ① 粘接连接前将管材插口、管件承口擦拭干净。
- ② 测量承口深度在管材端口做好标记。
- ③ 涂刷胶粘剂，先涂承口后涂插口，涂层均匀、适量。
- ④ 对准方向，一次插入到划线部位，旋转1/4圈。
- ⑤ 将在承口残留的胶粘剂擦净。
- ⑥ 将粘接好的管道静置至接口固化为止。

★胶粘剂安全使用应遵守以下规定：

- ① 胶粘剂、清洗剂应随开随用，非操作人员不得动用。
- ② 粘接点不得有明火，通风应良好。
- ③ 在-10℃以下不宜施工，粘接点不得用火烘烤。
- ④ 施工人员应配备手套。胶粘剂误入眼部时，立即用大量水冲洗，送医院治疗。

锯管及坡口：

锯管长度根据实测，并结合各连接管件的尺寸逐层确定。锯管工具宜选用细齿锯、割刀和割管机等工具。断口应平整，断面处不得有任何变形。待粘接的插口部分可用中号板锉锉成15°~30°坡口，坡口长度一般不小于3mm，坡口厚度宜为管壁厚度的1/3~1/2。坡口完成后，应将残屑清除干净。

承插口的保护：

承插接口连接完后，应将挤出的胶粘剂用棉纱或干布蘸少许丙酮等清洁剂擦洗干净。根据胶粘剂的性能和气候条件静至接口固化为止。冬季施工固化时间应适当延长。

安装说明

产品执行标准：GB/T5836.1-2018

崂山管

崂山管·放心用

Laoshan pipe Rest assured

国标管材

规格mm	厚度mm
50	2.0
75	2.3
110	3.2
160	4.0
200	5.0

注：管材一般长度为4米，其他长度须定做。

实壁螺旋管材

规格mm	厚度mm
75	2.3
110	3.2
160	4.0

注：管材一般长度为4米，其他长度须定做。

中空螺旋消音管材

规格mm	厚度mm
75	4.5
110	6.0
160	6.5

注：管材一般长度为4米，其他长度须定做。

雨落水管

规格mm	厚度mm
75	1.9
110	2.1
160	2.6

注：管材一般长度为4米，其他长度须定做。

性能指标

项目	指标
密度, kg/m ³	1350-1550
维卡软化温度, ℃	≥79
纵向回缩率, %	≤5
二氧甲烷浸渍试验	表面变化不劣于4L
拉伸屈服强度, MPa	≥40
落锤冲击强度, TIR	≤10%
水密性试验	无渗漏
气密性试验	无渗漏



PVC-U DRAINAGE PIPE

PVC-U排水管材、管件系列



崂山管·放心用
Loshan pipe Rest assured

排水管件性能指标

项目	标准要求
执行标准	GB/T 5836.2-2018
外观	管件外观应光滑、无毛刺、无气泡、无杂质、无裂纹、无变形、无油污、无霉变、无其他缺陷。
维卡软化温度, °C	≥70
烘箱试验	管件在烘箱中加热1h,取出后冷却至室温,管件应无变形、无开裂、无其他缺陷。
坠落试验	无破裂



管箍



侧水三通



45° 弯头



90° 弯头



检查口90° 弯头



瓶型三通



45° 斜三通



单承槽存水弯



V 弯



斜四通



立体四通



立管检查口



平面四通



U型返水弯



单承槽存水弯



螺纹伸缩节



新大小头



H型管件



离水封地漏



方地漏



圆地漏

产品执行标准: GB/T5836.2-2018



PVC-U DRAINAGE PIPE
PVC-U排水管材、管件系列

崂山管业 | 崂山管·放心用
Laoshan pipe first assured



产品执行标准：GB/T5836.2-2018



PP-R PIPE FITTINGS SERIES

PP-R冷、热给水管材管件系列



崂山管·放心用

LaoShan pipe Best assured

PP-R环保健康给水管道系列产品按照ISO9001质量管理体系标准、严要求进行生产,产品完全符合GB/T18742.1、GB/T18742.2、GB/T18742.3以及GB/T17219卫生标准及国家卫生部相关的卫生安全评价规定。PP-R饮用水管是当今世界发达国家普遍采用的新型产品,它在冷热水输送工程中采用同质熔接技术,其综合技术性能和经济指标远远优于其他同类产品,尤其是它卓越的卫生性能,从生产使用到废弃回收全过程可达到极高的卫生、环保要求。

产品具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长及经济等优点,将逐步取代现有的其它种类水管而成为主要产品。水中含有很多不同种类的化学物质、矿物质和杂质,与金属管接触会产生化学作用,令管壁出现氧化和脱落而造成二次污染,而PP-R管道的原料是采用可循环再用的环保物料加强聚丙烯,它不会释放出重金属或其他损害健康的物质;管壁不结垢,符合卫生和保健标准。PP-R管是最适合作为饮用水及食品工业输送的卫生环保水管。

产品特点

- ★卫生、无化学作用,属绿色建材。PP-R原料属聚丙烯,其分子仅由碳、氢元素组成,卫生性能可靠。
- ★安装方便可靠:采用同质热熔连接,短时间内即可完成一个接头连接,安装方便省时。
- ★保温节能:导热系数为0.24W/m.k,仅为金属管的二分之一,用于热水管道热损耗极少。
- ★重量轻、强度高:比重约为钢管的八分之一,耐压试验强度高,韧性好,耐冲击性能良好。
- ★产品内外壁光滑,流水阻力小,输送流体系统能耗少。
- ★耐热能力高:输送水长期正常使用工作温度为70℃,短时使用耐高温可达95℃。
- ★耐腐蚀,不结垢:可免除管道堵塞和漏水,浴缸黄斑锈迹之状。
- ★使用寿命长:正常使用寿命可达50年以上。

产品应用范围

- ★冷热水管道系统。
- ★采暖系统,包括地板、壁板的采暖及辐射采暖系统。
- ★纯净水管道系统。
- ★中央(集中)空调系统。

管道连接

- ★配管后,在管材插入端做好承插深度标记。
- ★清洁管材与管件连接端面,将管材穿入管接盖。
- ★用热熔机对所接连接的管材与管件进行加热,加热参数应符合相关热熔机技术要求。
- ★达到加热时间后,立即把管材与管件同时取下,迅速无旋转的直线均匀插入到所标记的深度,使接头处形成均匀凸缘。
- ★焊接完成后套上管接盖。
- ★管材与管件完全熔为一体,真正完美的吻合。

产品执行标准:GB/T18742.2-2017

性能指标

项目	指标		试验方法
	管材	管件	
密度 ρ (20°C)	0.89-0.91		GB/T 1033
导热系数 $w/m.k$ (20°C)	0.23-0.24		GB/T 3399
线膨胀系数 $mm/m.k$	0.14-0.16		GB/T 1036
弹性模量 N/mm^2 (20°C)	800		GB/T 1040
拉伸强度 Mpa	≥ 20		GB/T 1040
纵向回缩率($135^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 2h)	$< 2\%$		GB/T 6671
简支梁冲击试验($15J, 0 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 2h)	破坏率 $< 10\%$		GB/T 18743
管材被压试验	20℃, 1h, 环应力16Mpa	无渗漏 无破裂	GB/T 6111
	95℃, 1000h, 环应力3.5Mpa	无渗漏 无破裂	GB/T 6111
	110℃, 8760h, 环应力1.90Mpa	无渗漏 无破裂	GB/T 6111
承插连接密封试验	20℃, 1h, 试验压力为2.4倍公称压力	破坏率 $< 10\%$	GB/T 6111

注:
1、与金属管道及用水器连接的塑料管件,采用带有防腐层的金属螺纹管件。
2、产品其他性能指标请参看标准。

产品规格

公称外径 (mm)	平均允许 偏差 (mm)	壁厚e(mm)			
		管系列S			
		S5(1.25Mpa)	S4(1.6Mpa)	S3.2(2.0Mpa)	S2.5(2.5Mpa)
20	+0.3 0	2.0	2.3	2.8	3.4
25	+0.3 0	2.3	2.8	3.5	4.2
32	+0.3 0	2.9	3.6	4.4	5.4
40	+0.4 0	3.7	4.5	5.5	6.7
50	+0.5 0	4.6	5.6	6.9	8.3
63	+0.6 0	5.8	7.1	8.7	10.5
75	+0.7 0	6.8	8.4	10.3	12.5
90	+0.9 0	8.2	10.1	12.3	15.0
110	+1.0 0	10.0	12.3	15.1	18.3
160	+1.5 0	14.6	17.9	21.9	26.6



PP-R PIPE FITTINGS SERIES
PP-R冷、热给水管材管件系列

崂山 

崂山管·放心用
Lao Shan pipe Rest assured

PP-R冷水管、热水管

注：管材一般长度为4米，其他长度须定做



管古



45° 弯头



90° 弯



异径直接



三通



过桥弯



异径弯头



管帽



异径三通



外螺纹油宁



内螺纹油宁



法兰片



外螺纹直接



内螺纹直接



变接头



外螺纹弯头



内螺纹弯头



截止阀



外螺纹三通



内螺纹三通



双活接铜球阀

产品执行标准：GB/T18742.3-2017



HOME IMPROVEMENT PIPE

PP-R精品家装管材管件系列

PP-R环保健康给水管道系列产品按照ISO9001质量体系高标准、严要求进行生产，产品完全符合GB/T18742.1、GB/T18742.2、GB/T18742.3以及GB/T17299卫生标准及国家卫生部相关的卫生安全评价规定。PP-R饮用水管是当今世界发达国家普遍采用的新型产品。它在冷热水输送工程中采用热熔连接技术，其综合技术性能和经济指标远远优于其他同类产品，尤其是它卓越的卫生性能，从生产使用到废弃回收全过程可达到极高的卫生、环保要求。

产品具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长及经济等优点，将逐步取代现有的其它种类水管而成为主导产品。水中含有许多不同种类的化学物质、矿物质和杂质，与金属管道接触会产生化学作用，令管道出现氧化和脱落而造成二次污染，而PP-R管道的原料是采用可循环再用的环保材料加强聚丙烯，它不会释放出重金属或其他损害健康的物质；管道不堵塞，符合卫生和环保标准，PP-R管是最适合作为饮用水及食品工业输送的卫生环保水管。

产品特点

- ★卫生、无化学作用，属绿色建材。PP-R原料属聚丙烯，其分子仅由碳、氢元素组成，卫生性能可靠。
- ★安装方便可靠：采用热熔连接，短时间内即可完成一个接头连接，安装方便省时。
- ★保温节能：导热系数为0.24W/m.k,仅为金属管的二百分之一，用于热水管道热损耗极少。
- ★重量轻、强度高：比重约为钢管的八分之一，耐压力试验强度高，韧性好，耐冲击性能良好。
- ★产品内外壁光滑，流阻小，输送流体系统能耗少。
- ★耐热能力高：输送水长期正常使用工作温度为70℃，短期使用耐高温可达95℃。
- ★耐腐蚀，不结垢，可免除管道堵塞和水垢、锈蚀等污染之虑。
- ★使用寿命长：正常使用寿命可达50年以上。

产品应用范围

- ◆冷热水管道系统。
- ◆采暖系统、包括地板、壁板的采暖及辐射采暖系统。
- ◆纯净水管道系统。
- ◆中央（集中）空调系统

管道连接

- ◆配管后，在管材插入端做好承插深度标记。
- ◆清洁管材与管件连接端面。将管材穿入管接盖。
- ◆用热焊机对所要连接的管材与管件进行加热。加热参数应符合相关热焊机技术要求。
- ◆达到加热时间后，立即把管材与管件同时取下，迅速无旋转的直线均匀插入到所标记的深度，使接头处形成均匀凸缘。
- ◆焊接完成后盖上管接盖。
- ◆管材与管件完全熔为一体，真正完美的吻合。

产品执行标准：GB/T18742.2-2017



崂山管·放心用
Leoshan pipe Real assured

产品规格

产品图片	管系列	公称外径dn(mm)	公称壁厚en(mm)
	S8 (1.25MPa)	20	2.0
		25	2.3
		32	2.9
	S4 (1.5MPa)	20	2.3
		25	2.8
		32	3.6
S3.2 (2.0MPa)	适用于冷、热水管	20	2.8
		25	3.5
		32	4.4
	S2.5 (2.5MPa)	20	3.4
		25	4.2
		32	5.4

精品家装



45° 外丝弯头



双活球阀球阀



内丝三通



45° 弯头



外丝直接



过桥弯



30° 弯头



内丝弯头



内丝直接



外丝三通

- [绝缘性能好] 崂山MBS高抗冲复合电工套管绝缘性好，抗电击击穿电压高，能 耐受25千伏电压而不被击穿，没有漏电危险。
- [抗冲击能力强] 崂山MBS高抗冲复合电工套管能承受压力，可镶嵌于混凝土内，不怕受压、冲击而破坏。
- [防火性能好] 崂山MBS高抗冲复合电工套管氧指数高，具有难燃性，离开火源瞬间自熄灭。
- [防潮、耐酸碱] 崂山MBS高抗冲复合电工套管防潮不会像金属套管产生锈蚀，且耐酸、耐碱、耐油。
- [防虫鼠] 崂山MBS高抗冲复合电工套管不会发出虫鼠喜欢的气味，可避免虫鼠啃咬破坏。
- [易弯曲] 管内只需插入一根钢筋，无需加热用手轻轻用力，即可进行弯曲。
- [连接方式] 用胶粘剂，直接将管与管和配件进行连接，便可完成各种布线要求。



电线管安装注意事项

电线埋墙必需穿线管，一般可选用PVC穿线管/PE穿线管，价格实惠，可弯曲，绝缘性能好。其实一般家庭选择PVC穿线管/PE穿线管就非常不错了，只是要选择结实的，简单方法就是用脚踩一下，不会被踩瘪的就是好的，最后提醒一下：无论使用哪种穿线管，电线在管内都不能有接头。

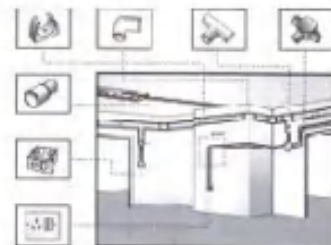
电路改造应避免死线：再好的电路质量，也难免以后会出现故障，需要更换线路，这个时候，埋墙的电线的能够方便的找出更换就显得非常重要，所以在电路改造中要避免造成日后无法找动的“死线”：

- 1、当然最重要的是要使用穿线管布线。
- 2、电路主线应该预留“两端间最近距离走线”，不能无散弯绕，这样不但会造成死线，还会增大电改投入。
- 3、一根穿线管中不要穿太多线，穿线后都应该换一下，看看是否可以轻松抽动。
- 4、线路有接头必须在接头处留给拆卸面板，日后更换和维修都方便。
- 5、管径小于25的PVC穿线管拐弯应用弯管器，不能加弯头拐弯，直角死弯往往会造成死线。

产品执行标准：JC/T3050-1003

电线管规格及安装示意图

编号	规格	包装(米)
LSA3"	∅ 16	100
LSA4"	∅ 20	100
LSA6"	∅ 25	100
LSA10"	∅ 32	40
LSA12"	∅ 40	40
LSA15"	∅ 50	4



崂山电线管最大穿线数量表 (以PVC双壁波纹管为参照)

管径规格 穿线数量	16	20	25	32	40	50
—	8	10	17	25	45	81
1.5	5	8	14	21	39	67
2.5	3	5	10	16	23	40
4	2	4	8	13	24	36
6		3	7	10	17	31
10		2	3	5	9	16
16			2	4	6	14
25				3	5	9
35				2	4	8

注：此数量表仅供参考

PE-RT HEATING PIPE

PE-RT采暖管、分水器



崂山管·放心用
Loshan pipe Rest assured

PE-RT管材、管件是以乙烯-辛烯共聚物为主要原料，按照GB/T28799.2-2012、GB/T28799.3-2012生产的耐高温管道系统。它所用原料具有独特的分子结构，它以线性乙烯为主链，加上可控分支，从而具有良好的耐压性能。它的柔软性特别好，在施工时容易弯曲而且不会变形，耐低温冲击性突出，安全卫生，热熔连接，接口可靠。

产品特点

- ★重量轻——便于运输和安装。
- ★柔软性——弯曲模量为550MPa，有良好的柔软性。PE-RT管道施工的时候（特别在冬季），不需要特殊的工具或者加热就能弯曲，加工成本小；弯曲产生的内应力较小，不易变形，管材的使用寿命长；安装时易固定，产品可盘管供货。
- ★导热性——导热系数为0.40W/m.K，导热性能优异，适合用做地板采暖管。
- ★耐低温冲击性——在低温下仍可保持高弹性。冬季施工时管材不易受到冲击而破裂，增加了施工安排的灵活性。
- ★环保性——可以回收利用，不污染环境，不会产生二次污染。
- ★加工性能稳定性——不存在控制交联均匀度等问题，简单的加工工艺使产品具有稳定的管材性能。
- ★长久使用寿命——具有良好的环境适应性，耐化学腐蚀性好，管道正常使用寿命在50年以上。
- ★可靠的连接方式——可以热熔连接，从而形成完全封闭的防渗系统。连接方便牢固。
- ★卫生性能——无毒，无味，卫生性能好。

产品应用范围

- ★地面采暖系统。它适用于家庭起居室、卧室以及公用浴室、游泳池、幼儿园、托儿所、养老院等采暖用。
- ★建筑冷热水供应。

理化性能

项目	指标	
纵向回缩率(110℃), %	<3	
熔体质量流动速率(190℃, 2.16kg), g/10min	变化率<原料的30%	
耐拉拔试验	管材与管件的连接处不产生相对轴向移动	
耐弯曲试验	管材与管件的连接处无渗漏	
静液压试验	20℃, 10.00Mpa, 1h	无破裂, 无渗漏
	95℃, 3.55Mpa, 165h	
	95℃, 3.50Mpa, 1000h	
卫生性能	符合GB/T 17219的规定	

注：产品的其他性能指标请参见标准。

产品执行标准：GB/T28799.2-2012

产品规格

产品图片	管系列	公称壁厚en(mm)	
		公称外径dn(mm)	2.0
	S5 (1.25Mpa)	20	2.3
		25	2.9
		32	2.3
	S4 (1.6Mpa)	20	2.8
		25	3.6
		32	2.8
	S3.2 (2.0Mpa)	20	3.5
		25	4.4
		32	

分水器



★崂山牌分集水器是由分水器 and 集水器组合而成的水流量分配和会集装置。通常在地面供暖区域中，需要将大面积分成小区块控制，或是一套住宅中有多个功能的房间，需要分别控制。同时，地暖系统受水力特征的控制，地暖盘管限制在一定的长度内，这就需要将同一地面供暖区域或者同一套住宅的各供暖房间分成多个环路，而每个环路又分别需要进行关断和流量调节。



★分集水器在低温热水地面辐射供暖系统中，一方面将供暖主管的水按建筑供暖需要进行流量分配，保证各区域分支环路的流量满足供暖负荷需要。同时还要将各分支回路的水流汇集，并且输入回水主管中，实现循环运行。另一方面，由于建筑各个功能区域（房间）需要按需求供热，为了便于调节控制分水器 and 集水器各分支环路设置了阀门，阀门承担了流量分配和调节任务。



PE WATER SUPPLY PIPE

PE 给水管材、管件系列

PE 环保健康给水管材及管件采用进口 PE100 为原料生产，规格、尺寸及性能符合 GB/T 13663.2-2018 标准的要求。卫生性能符合 GB/T 17219 标准以及国家卫生部相关的卫生安全性评价规定，PE 环保健康给水管具有柔韧性好、耐腐蚀性好、质轻、抗冲击性能优良等特点。管材、管件连接可采用热熔承插、热熔对接及电熔等连接方式，使管材、管件融为一体，系统安全可靠，施工成本低，在工程应用中发展迅速。大力推广 PE 管，符合国家建设部、国家经贸委、发展化学建材的指导思想，符合人们生活水平提高的发展需要。

产品特点

- ★ 长久的使用寿命，在正常条件下，最少寿命达 50 年。
- ★ 卫生性好。PE 管无毒，不含害添加剂，不结垢，不滋生细菌，很好的解决了饮用水二次污染的问题。符合 GB/T 17219 安全卫生评价标准规范以及国家卫生部相关的卫生安全评价规定。
- ★ 可耐多种化学介质的腐蚀：无电化学腐蚀。
- ★ 内壁光滑，摩擦系数低，介质的通过量大且具有良好的耐磨性能。
- ★ 柔韧性好，抗冲击强度高，耐强震、扭曲。
- ★ 重量轻，运输、安装便捷。
- ★ 独特的电熔连接和热熔对接、热熔承插连接技术使接口强度高于管材本体，保证了接口的安全可靠。
- ★ 焊接工艺简单，施工方便，工程综合造价低。
- ★ PE 环保健康给水管 dn20~dn90 为蓝色，dn110 以上为蓝色或黑色带蓝线，其它颜色需定做。配件颜色与管材相对应。



产品应用范围

市政供水系统，建筑给水系统以及居住小区、厂区埋地给水系统，工业和污水处理管道系统等。

管道连接

- ★ 管道的连接方式主要有：
 - ① dn ≤ 63 时，采用热熔承插连接或电熔连接；
 - ② dn ≥ 75 时，可采用热熔对接或电熔连接；
 - ③ 与金属管及管路附件的连接，可采用法兰连接或过渡管件连接等方法。
- ★ 电熔连接
 - ① 清除管材待连接面上的污物，将插入深度。
 - ② 剥去其表皮
 - ③ 将电熔管件套在管材上，把管箍位置在同一轴线上。
 - ④ 通电连接，待观察孔内应有少许熔体溢出。
 - ⑤ 冷却，电源完成。
- ★ 过渡连接

在与金属管及管路附件（如阀、水表等）的接口连接处采用丝扣或法兰等过渡管件进行连接。

产品执行标准：GB/T 13663.2-2018



崂山管·放心用
Loshan pipe Rest assured

性能指标

项目		指标
断裂伸长率, %		≥260
热收缩率(110℃), %		≤0
氧化诱导时间(203℃), min		≥20
静液压强度	20℃, 100h	不破裂, 不渗漏
	PE80 4.0Mpa	
	PE100 2.4Mpa	
	80℃, 100h	
	PE80 4.0Mpa	
耐慢速裂纹	PE100 5.0Mpa	不破裂, 不渗漏
	80℃, 1000h	
	PE80 4.0Mpa	
	PE100 5.0Mpa	
	80℃, 100h	
耐快裂纹	PE80 4.0Mpa	不破裂, 不渗漏
	PE100 5.0Mpa	
	断裂伸长率, %	
氧化诱导时间(203℃), min		≥0

公称外径 dn(mm)	公称壁厚 (mm)	长度 (m)
SDR13.6 公称压力 (1.25Mpa)		
63	4.7	50
SDR11 公称压力 (1.3Mpa)		
20	2.3	50/100
25	2.3	50/100
32	3.0	50/100
40	3.7	50/100
50	4.0	50
63	5.8	50

PE100 盘管系列



公称外径 dn (mm)	公称壁厚en (mm)				
	公称压力 (Mpa)				
	0.6	0.8	1.0	1.25	1.6
20					2.3
25					2.3
32					3.0
40					3.7
50					4.6
63				4.7	5.8
75			4.5	5.6	6.8
90		4.3	5.4	6.7	8.2
110	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
150	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	8.9	8.6	10.7	13.3	18.4
200	7.7	9.6	11.0	14.7	18.2
225	8.8	10.8	10.4	16.6	20.5
250	9.0	11.9	14.6	18.4	22.7
280	10.7	12.4	16.6	20.6	25.4
315	12.1	15.0	16.7	23.2	28.6
355	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2
400	15.3	19.1	25.7	29.4	36.3
450	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9
500	16.1	20.9	26.7	36.8	45.4
550	21.4	26.7	33.2	41.2	50.6
630	24.1	30.0	37.4	46.3	57.2
710	27.2	33.9	42.1		
800	30.6	38.1	47.4		
900	34.4	42.9	53.5		
1000	38.2	47.7	59.3		
1200	46.3	57.2			
1400	53.9	66.6			
1600	61.6				

产品执行标准: GB/T 13456.2-2013



球阀



管帽



外螺纹直接



45° 对接弯头



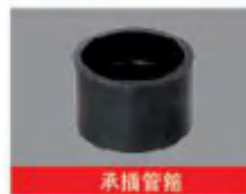
90° 对接弯头



45° 承插弯头



对接三通



承插管箍



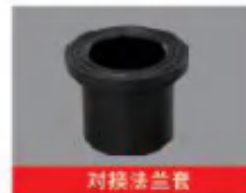
抢修节



外螺纹直接



内螺纹直接



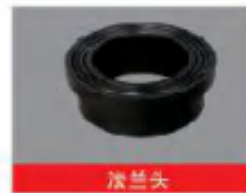
对接法兰管



90° 弯头



三通



法兰头





HDPE DOUBLE WALL SPIRAL PIPE

HDPE 双壁波纹管材



崂山管·放心用
Loshan pipe Rest assured

HDPE双壁波纹管除了具有普通塑料管所具有的耐腐蚀性好、绝缘性高、内壁光滑、流动阻力小等特点以外，还采用了特殊的中空环形结构，具有优异的环刚度和良好的强度与韧性，及重量轻、耐冲击性强、不易破损等特点。目前在发达国家的诸多领域已经广泛应用，尤其是在美国、加拿大、日本以及欧洲许多国家，双壁波纹管广泛应用于市政排水排污、农业灌溉、煤矿通风、化工、通信电缆护套等领域，实践已证明，在满足工程应用的强度和高度要求下，采用双壁波纹管结构可节约材料30%~50%，此外，对比混凝土管、铸铁管，有运输安装方便，降低施工人员劳动强度及降低工程的总投资等优势，是混凝土管、铸铁管的理想换代产品。

- ① 产品按GB/T19472.1-2004《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统》要求进行生产；
- ② 公司主要生产环刚度为SN4、SN8等级的产品；
- ③ 产品颜色一般为黑色。

产品特点

- ★强度高，抗压、耐冲击性好；
- ★抗不均匀沉降性能好，可适用于软土流沙地基；
- ★连接方便，接头无渗漏；
- ★内壁平滑，摩擦小，通水能力强；
- ★耐腐蚀、无污染；
- ★质轻，便于搬运，施工方便，工程综合造价低。



产品应用范围

- ★市政工程、住宅小区地下埋设雨水、污水排放；
- ★农田水利灌溉输水、排涝；
- ★污水处理厂、垃圾处理场排水输送；
- ★化工通风管及化工、矿山用于流体的输送；
- ★电力、通信电缆保护套管等。

性能指标

项目	指标
环刚度, (KN/m ²) SN4	≥4
环刚度, (KN/m ²) SN8	≥8
冲击性能 (TIR), %	≤10
环柔性	试样圆滑, 无反向弯曲, 无破裂, 两壁无脱开
烘箱试验	无气泡, 无分层, 无开裂
蠕变比率	≤4

注：产品的其他性能指标请参见标准。

产品执行标准：GB/T19472.1-2004

HDPE结构壁排水管与混凝土管的性能比较表

管材/性能	HDPE结构壁排水管	混凝土管
材料	柔性管道	刚性管道
构造特性	受荷载时在不变形结构下变形和移动	受荷载时的变形量很小
连接方式	弹性密封胶	平口、承插连接
水密性	连接密封性好，普通无渗漏，普通地下水位不能进入。	密封性较差，普通自渗高度500mm，密封环漏造成二次污染。
施工特点	柔性好，对基础处理的要求低；施工不受季节、湿度的限制；管道的可弯曲性能好；重量轻，施工效率高。	刚性大，对基础处理的要求较高；有自部位不易处理；不易同其他管材的过渡连接；重量大，配套的工器具与辅助设备等。
现场管理	质轻，安全性高，搬运过程中破损的可能性少，系统供水试验操作简单，消耗小。	安全保障性差，易损坏，施工管理较为复杂，系统供水试验操作复杂，材料人工费用有较大。
使用特点	埋设后系统运行的安全性高，可通过焊接方式进行维修，操作简单方便。	埋设后系统运行的安全性低，管材连接需要焊接进行更换，工作量大。
使用寿命	可长达50年	约20年

产品规格 (mm)

内径系列

公称内径DN/ID	平均内径dim	内层壁厚e1	层压壁厚e	承口最小壁厚
225	220	1.4	1.7	5.8
300	294	1.7	2.0	6.8
400	392	2.3	2.5	9.1
500	490	3.0	3.0	11.4
600	588	3.5	3.5	11.4
800	785	4.5	4.5	11.4



产品特点

- ★具有柔性好、耐高温、不易断裂和老化、使用寿命长、无放射污染、重量轻等特点，采用扩口承插连接，安装施工方便，工程造价低。
- ★优良的耐热性：高压电力电缆在正常工作时产生的缆芯温度随电压的高低而不同。如输送110KVA电压的电缆缆芯温度传至套管时，正常情况下为65℃左右，过载情况下可达75℃，PVC-C材料具有高达93℃的热变形温度，可适应高温的环境。
- ★绝缘性好，体积电阻率 $\geq 1.0 \times 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$ 。
- ★阻燃性优，氧指数 ≥ 40 。
- ★耐腐蚀性强。
- ★采用扩口承插粘接，安装方便，工程造价低。



安装说明

一、CPVC高压电力管管槽管安装

- 1、CPVC电力套管标准长（6米）管材配置管枕3付，管枕间距为2.0m，管枕距接头处为0.5 m。
- 2、CPVC电力护套管下管可由人工进行，由地面人员将管材传递给槽底施工人员。严禁将管材至槽边翻滚入内。
- 3、CPVC电力护套管长短的调整，可用机械工具进行切割，切割处切口应垂直于管枕轴线，且应该光滑平整。



二、CPVC高压电力护套管连接

- 1、CPVC电力护套管连接采用承插或接口连接。
- 2、CPVC电力护套管连表面应标有插入长度的标示，管材插入承口后，需确认此插入标示是否准确到位。
- 3、CPVC电力护套管连接前清除管材插口外部和橡皮环内面的泥土或其它附着物以方便连接，防止漏水。

三、回填土

- 1、沟槽复土应在管道验收工程验收后进行，填土应及时，防止管道暴露时间过长造成损失。
- 2、CPVC电力护套管周围必须用软土回填。
- 3、回填土应由人工将其填入沟内，严禁机械回填。
- 4、回填土质量，必须达到设计规定的密实度要求。

产品规格/性能指标

公称外径 (mm)	壁厚 (mm)	长度 (m)
75	3.0	6
75	5.0	6
90	4.0	6
110	3.2	6
110	4.0	6
110	5.0	6
139	6.0	6
160	4.0	6
160	5.0	6
167	6.0	6
167	8.0	6
192	6.5	6
192	8.5	6
200	8.5	6
219	7.0	6
219	9.5	6

注：其他管径、壁厚、长度可按用户实际要求定制。

项目		指标	
密度 (kg/m ³)		1350-1500	
维卡软化温度 (°C)		≥ 93	
环段热压压力 (KN)	公称壁厚	5.0-8.0mm	≥ 0.45
		≥ 8.0mm	≥ 1.26
摩擦系数		≤ 0.35	
体积电阻率 (Ω·m)		≥ 1.0X10 ¹³	
落锤冲击试验 (23±2°C)		9/10通过	
纵向回缩率		≤ 5%	

注：产品其他性能指标请参看标准



产品特点

MPP电力管：采用改性聚丙烯为主要原材料，是无须大量挖泥、挖土及破坏路面，在道路、铁路、建筑物、河床下等特殊地段敷设管道、电缆等施工工程。与传统的“挖槽埋管法”相比，非开挖电力管工程更适应当前的环保要求，去除了传统施工所造成的尘土飞扬、交通阻塞等扰民因素。这一技术还可以在一些无法实施开挖作业的地区铺设管线，如古迹保护区、闹市区、农作物及农田保护区、高速公路、河流等。

- 1、MPP电力管具有优良的电气绝缘性
- 2、MPP电力管具有较高的热变形温度和低温冲击性能。
- 3、MPP电力管抗拉、抗压性能比HDPE高。
- 4、MPP电力管质轻、光滑、摩擦系数小、可热熔对接。
- 5、MPP电力管长期使用温度-5-70℃。



安装说明

一、MPP管施工须知

MPP电力管管材运输、施工过程中严禁任意抛摔、撞击、刻划、曝晒。

MPP电力管热熔对接时两管轴线要对准，端面切削要垂直平整。

MPP电力管加工温度、时间、压力、视气候状况作相应调整。

MPP电力管管材小弯曲半径应 \geq 75管外径。

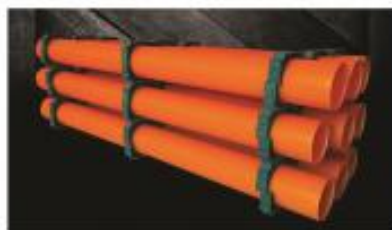


产品规格/性能指标

公称外径 (mm)	壁厚 (mm)	长度 (m)
75	3.0	6
75	5.0	6
90	4.0	6
110	3.2	6
110	4.0	6
110	5.0	6
139	6.0	6
160	4.0	6
160	5.0	6
167	6.0	6
167	8.0	6
192	6.5	6
192	8.5	6
200	8.5	6
219	7.0	6
219	9.5	6

项 目		指 标	
密度 (kg/m ³)		1350-1500	
维卡软化温度 (°C)		\geq 93	
环段静 压接力 (KN)	公称 壁厚	5.0-6.0mm	\geq 0.45
		\geq 8.0mm	\geq 1.26
摩擦系数		\leq 0.35	
体积电阻率 (Ω·m)		\geq 1.0 \times 10 ¹⁷	
落锤冲击试验 (23±2°C)		9/10通过	
纵向回缩率		\leq 5%	

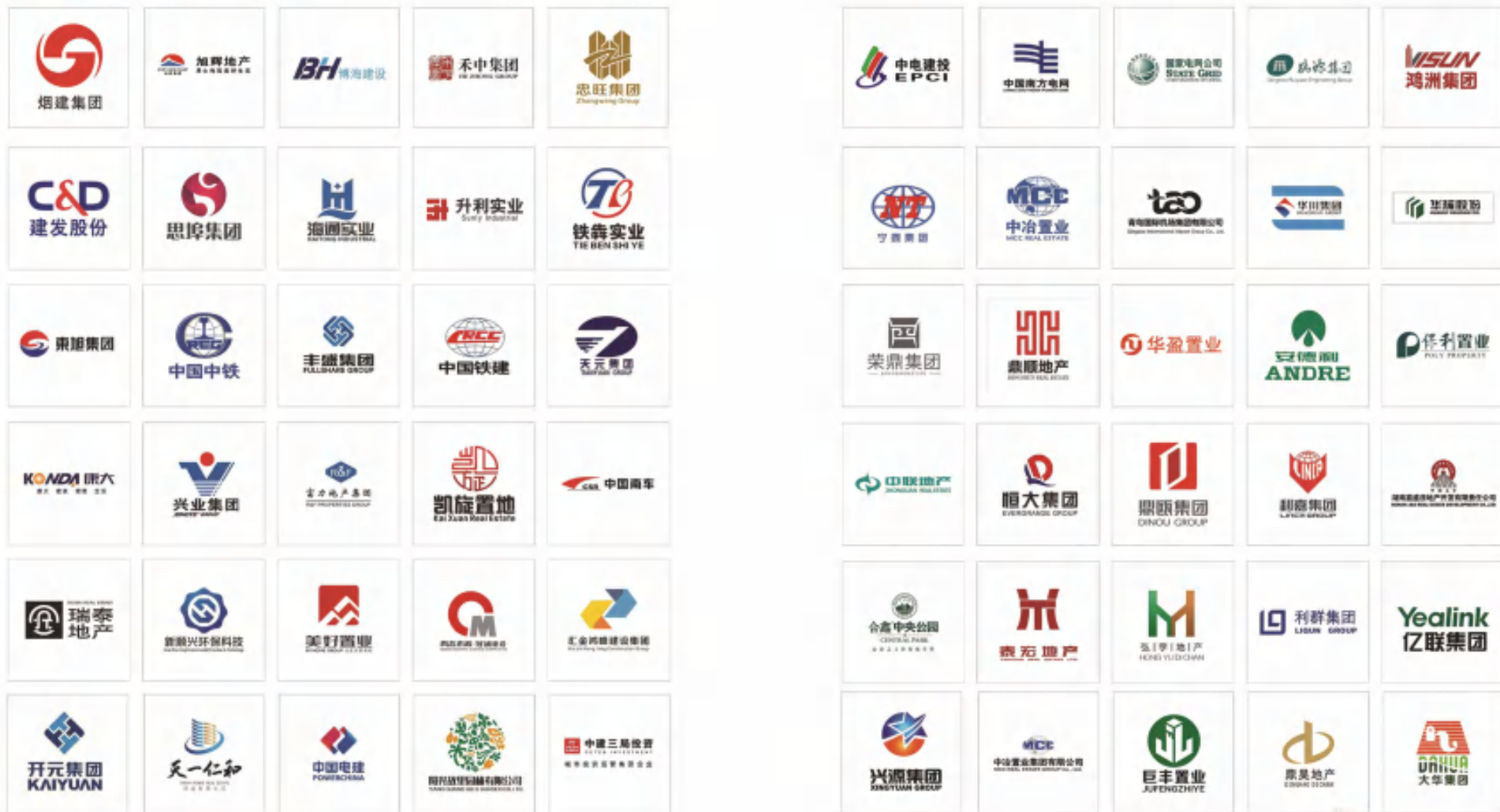
注：产品其他性能指标请参考标准



注：其他管径、壁厚、长度可按用户实际要求定制。



COOPERATIVE PARTNER
部分合作商



工程实例

ENGINEERING EXAMPLES



青岛国际机场



海信·依云小镇



海尔·翡翠天城



绿城·理想之城蓝庭



鲁商·蓝岸公馆



和达·君明



华仁·金都华府



海洋大学崂山校区



金秋·泰和郡



万科·桃花源



天一·金色海湾



融创·红鸟湾

工程实例

ENGINEERING EXAMPLES



银盛泰·星河城



天一·财富中心



创智新区实验学校



高元·锦里七号



泰富·玫瑰园



翠湖小区



悦湖锦府



黄岛·碧桂园



广德·瑞府



海信·暨旺山庄



莱阳·文景佳苑



平度·农业大学



工程实例

ENGINEERING EXAMPLES



济宁·书香府邸



临沂·太谷蓝湾国际



威海·华辉东方城



滨州·东湖宝瑞



烟台·滨湖万丽



潍坊·上城国际



聊城·金柱水城悦府



枣庄·状元府



济南·董家街通十村整合项目



衡水·德隆和天下



西安·当代惠尔满棠悦



唐山·兰庭华府

工程实例

ENGINEERING EXAMPLES

乐善城

恒竹苑

青年城

兰化所

翡翠湾

香澜郡

信特城

大溪谷

爱琴海

深港城

凯旋门

栋盛苑

黛溪湾

金丰园

锦富里

百斯特

岸锦城

东城中学

万象一品

城市印象

联东U谷

蓝色生物

午山小学

石沟社区

翠湖小区

晶蓝公馆

凯旋花园

西湖宾馆

七天酒店

山水嘉园

午山馨苑

四季花城

书香洋城

绿岛印象

平安华府

都市果岭

东岸澜庭

海慈医院

阳光别墅

金城福邸

双城小区

北王项目

河西中学

懿品智谷

白沙上苑

紫明国际

汉唐生物

风情蓝岸

茵悦小城

世家御园

晶岳广场

盈秀花园

福盛酒店

泰和嘉苑

拉菲庄园

青特小镇

城阳二中

盛世美邦

国城小学

景信工地

盛世美居

三台小学

全都馨城

明德小镇

中国智谷

东方雅苑

琴岛学院

温泉融创

锦绣小学

高新家园

山东大学

四季香邑

墨山国际

温泉王朝

玫瑰庭院

宝太花园

泓久小镇

萃英花园

锦绣华庭

珑月公馆

名巨华都

怡华景苑

书香门第

东域名都

港华燃气

瑞海花苑

德馨筑家

杨头厂房

海逸公馆

御墅临枫

鹤翔小区

万豪庄园

听涛别院

锦色漫山

枫林小镇

青钢小镇

启德中学

阳光一号

珠山御园

.....

工程实例

ENGINEERING EXAMPLES

西海景观	豪德公馆	北海新区	幸福城二期	天一·印象	新兴中心城	中铁博览城	青建·太阳岛	李沧区图书馆	郑庄新道厂房	泰和上筑别墅
福麟海景	名仕豪庭	重庆水务	启德幼儿园	天一·天境	温泉逸景湾	华裕·唐城	东方龙城装修	团岛屋顶花园	红豆杉养生谷	东部活动中心
裕丰家园	迪生山庄	天亿宾馆	中德幼儿园	海岸馨园	毓秀苑小区	天安·东棠园	青山路新海园	中通电力厂房	华侨·幸福里	沂水县御龙湾
金沙国际	森泰二期	中央公园	西上庄工地	广置瑞府	清华园小区	海尔·信息谷	庄子社区改造	六十四中校区	泰力顺工厂房	沂水国际二期
清华美院	盛德福苑	德怡嘉苑	任家丰城村	新都麦凯乐	国信雅翠湾	启德实验学校	浮山后二小区	登州路啤酒厂	温泉博览中心	日照玛雅公寓
安居小区	幸福小区	岸芷汀兰	画家村改造	崂山玻璃厂	鸿泰花漾城	瑞源名嘉康城	北涧社区改造	圣彼得堡大厦	即墨广电大厦	泰安台东新区
海韵名邦	朱芦工地	锦里七号	张家小庄村	仁和居小区	万科·如园	中建·锦绣城	青岛科技大学	海尔希望小学	王村富康花园	滕州市状元府
胶州机场	东港华府	温泉小镇	海上嘉年华	玫瑰园小区	滨州玉佛市	天一·仁和郡	青岛顺源家园	国开学校项目	蒙江智能科技	滕州大同天下
瑞华小学	俊城小学	罗马假日	建邦·听海	鸿熙福宾馆	仁和园小区	北部医疗中心	青岛水电机房	源头旧村改造	北姜戈庄改造	德隆·和天下
蓝天公寓	洮河国际	悦溪花城	平度幼儿园	徐水路小学	金麓·澜城	泰富·玫瑰园	西韩旧村改造	万科·桃花源	通力电缆厂房	西安欧亚学院
观河一号	华信国际	县卫生局	李权庄小学	泰昊质检站	广泰济宁府	东湖宝瑞小区	李村如家酒店	天一·星海湾	兰庭华府2期	郑州通航大厦
天樾观河	财富广场	观澜国际	奥特金月湾	秀兰喜悦郡	金龙河小学	金海名苑小区	四方锦绣花园	南万社区厂房	海青茶叶基地	奇泉·梨花村
观河府邸	金山三期	老年公寓	淄博橄榄城	和达·君期	新华园小区	龙口黄务建筑	市北中心医院	大北曲幼儿园	博海射击中心	金秋·太和郡
农业大学	兰庭华府	人民医院	华瑞汽配城	蓝泰海乐府	王家庄改造	海信·天山郡	南姜部队宾馆	鼎信通讯厂房	温泉王朝别墅	淄博文化中心
众信医院	淄博中学	金莱福地	海信·君汇	广告产业园	万嘉星海城	淄博盛世康城	伟东幸福之城	上马人才公寓	社会福利中心	福润观海花园
中央美的	南樾改造	烟台监狱	东川路小学	天安数码城	荷泽龙玺苑	金桥·澎湖湾	林语山畔二期	桃园旧村改造	国金中医院	经区教育基地
京东华府	云上小区	西山怡苑	市北档案馆	山航办公楼	邹平中医院	滨湖万丽小区	畅海园办公楼	寺后旧村改造	威海海科大厦	高区第三小学
品颂年华	龙跃国际	海上明珠	宁安路小学	瑞纳·紫轩	东营博物馆	七天连锁酒店	汉河电脑厂房	湾头社区改造	莱阳市市二院	白果树安置房
国际公馆	石榴雅苑	华盈尚景	东李幼儿园	金沙湾壹号	翰林林溪郡	云上·玲珑湾	汉河旧村改造	东程锦苑小区	华夏花园二期	两河岸安置区
文景佳苑	瀚海林府	东方星城	春天里社区	国城路小学	北城新天地	崂山商业银行	枯桃旧村改造	河套大洞社区	惠普青年公寓	文化家园工程
威德二期	开泰花园	金岭世嘉	东西快速路	红岛壹号院	徐州美的城	华辉·东方城	青岛印象湾	领秀·珊瑚湾	龙口丹岭项目	团结新城二期
实验中学	绿轴工地	书香府邸	和达·和城	秀兰禧悦郡	南苏丹出口	滨州消防支队	青岛普校改造	融创·红岛湾	兴源·巴黎城	胶南洗浴中心
兰溪境界	金鹿澜湾	上城国际	崂山中科院	中南世纪城	胶南碧桂园	海信·创智谷	省科院办公楼	弘通漫城二期	大洋山纪念馆	上海复旦大学
实验小学	中联艺境	红埠社区	欢乐滨海城	西元庄冷库	海利尔工地	海信·依云谷	扬帆船厂宿舍	西田文化社区	伟伦公馆二号	威海智汇中心
南池公园	水岸名居	秀竹大酒店	海尔·君望	海信九贤府	澳门路畅海园	宝龙桔子酒店	海信·千亩园	北大锦城三期



工程实例

ENGINEERING EXAMPLES

创智中粮锦云

非凡厂房工地

中国石油大学

华融·蓝海洋

华裕·阳光城

中冶·爱彼岸

海尔·山海湾

国人高新产业园

芝罘区卫城明景

莱山区五彩广场

烟台市中心血站

银盛泰·星河城

栖霞国际大酒店

高新区青岛中学

宜昌路金源小区

新海园·米罗湾

海信·依云小镇

天一·悦海大观

海尔·世纪公馆

天一·太和旺邸

华冶·数媒中心

海信·研发中心

海信·湖岛世家

海信·环湾大厦

.....

引黄济青项目

海尔·翡翠天城

鲁商·蓝岸公馆

穆斯林接待中心

威海路如家酒店

民主党源楼改造

伟达厂房建设

伟东·春和景明

石海村旧村改造

南京路阜外医院

天鸿钢结构厂房

台柳路雄师部队

台柳路蓝山学校

潜航学院家属房

世博园武警支队

市南区老年公寓

海尔·鹿世华府

海尔·玫瑰湖亭

鲁商·蓝岸丽舍

爱丁堡国际公寓

棘洪滩动车小镇

天一·智慧之城

天一·梦尚熙园

天一·财富中心

天一·悦湖锦府

天一·金色海湾

城阳环保局改造

情福镇长水山庄

龙湖悠山郡D2

卓越·蔚蓝群岛

大北曲实验小学

华仁·金都华府

南湖国际物流园

王家村居村改造

松山后旧村改造

东旺疃旧村改造

史家泊子公寓楼

晓阳村旧村改造

鼎信科技产业园

玉皇岭南山宾馆

东河套社区改造

石墨埭产业园用

海信·望旺山庄

天一·悦景家庭

天一·悦景华庭

温泉地产办公楼

南疃广告产业园

仰口海港渡假村

鲁信·长春花园

航空基站宿舍楼

鳌山卫专家公寓

陈家河旧村改造

永昌产业园小区

梁家村旧村改造

金口金都府花园

南泊子旧村改造

新街口商务大厦

邦达·西海琪院

双星H地块改造

半岛传媒公租房

郑各庄旧村改造

黄埠岭旧村改造

展元·海滨御园

兴华·碧水明珠

蓝海湾·卡地亚

绿地·望海领域

山里国信紫玉台

胶南世纪博览城

轻型动力研究所

华能金沙湾项目

南洋学院综合楼

福山御泰苑小区

高景·中央海岸

王舍旧村还迁房

马尚村旧村改造

工程实例

ENGINEERING EXAMPLES

武警部队住宅楼

滨医附属县医院

东城经济开发区

兴业·舜德帝景

万达缤纷日月城

金柱·水城悦府

太古·蓝湾国际

太古·柳溪美庐

六汪镇旧村改造

肥城市古殿社区

金鼎公馆住宅楼

易水观北市酒店

西安航空大酒店

维也纳森林二期

亚美尼亚大使馆

华仁·欧典商苑

金桥·澎湖山庄

辛庄村旧村改造

电视台服务中心

芝罘区银都广场

琅琊镇台西头村

幸福里双语学校

义务商品城二期

金帝·浅山艺境

洲际国际大酒店

哈工大青岛分校

服装市场工业园

东方鼎信水果市场

即墨服装批发市场

创智新区实验学校

中艺1688餐厅

李家社区旧村改造

华阳路18号地块

青岛福山老年公寓

辽阳东路科技大学

李沧尖岭湾廉租房

青江路经济适用房

苏宁物流配送中心

金华路保障性住房

海军1024工程

海洋大学崂山校区

上城社区安置社区

庄子社区安置工程

赵戈庄社区改造

后全村自来水改造

龙洞湖海岸别墅

惜福镇前金养老院

河套赵家岭保障房

寺西村自来水管道

北站高州片区改造

海·尚溪地二期

杏山卫海洋研究所

长江中学扩建项目

县医院西片区改造

南山美爵度假酒店

东海湾对虾养殖场

信旭高科技产业园

常黄沟岔旧村改造

孔雀河西路公寓楼

澳柯玛创新科技园

九龙社区片区改造

海阳颐尚假日酒店

薛家岛公交综合体

平度三利集团厂房

中李戈庄旧村改造

平度农产品物流园

莱山杰瑞工厂厂房

临淄铁路职工宿舍

房镇范家村还迁房

天安·蓝星万象城

天安·五清河二期

天安·阳光东海岸

聊城·联合大学城

费县薛家村回迁房

济南贤文世家一期

吕家坨污水处理厂

利比亚机场宾馆

红岛方特梦幻王国

郭家泊子村村委改造

红石崖供销社住宅楼

胶州机场机场值班房

绿城·理想之城蓝森

迪曼生工厂危废改造

智慧之城·麓香花园

建安集团毛工地小学

惜福镇海霞鸿久花园

高新区利康包装厂房

北宅南北岭旧村改造

河套罗家营旧村改造

红岛邵哥庄旧村改造

上马街道下安置房

鼓浪屿小镇锦然山水

开发区长江国际工程

依山伴城自在山居

黄岛开发区盛世府邸

胶南双星老厂区改造

红岛小庄社区旧村改造

长江二路眼科医院工程

董家口子良山职工宿舍

.....