



AQUALINE

库比克PE-Xa给水系统



隐形的舒适：隐藏于墙后的给水艺术
每一滴净水背后，皆是精密系统的无声守护

COMFORT

恒温恒压 用水自如

库比克PE-Xa系统精准平衡压力，在开启花洒的瞬间，温暖迅速包裹。即便家人在厨房用水，你的温度也丝毫不变。



- 分集水器独立连接
- 每路水管都有专属回路
- 同时用水互不抢水
- 热水均匀

COMFORT

何以做到 极致舒适？

基于独立回路与动态流量分配逻辑，优化多点并发状态下的供水稳定性。



水力全并系统

分集水器让水流直达出水点。支路独立并联，彻底消除传统串联系统的层层压降，无需复杂计算，保障全屋冷热水稳定均衡供应。



主管腔渐缩平衡设计

PPSU分集水器采用前大后小的渐缩腔体。利用流体力学自主控压，单路开启主管静压不变，无需繁琐调试，确保各出水口压力完全一致。



全通径冷扩连接

采用冷扩紧固连接，管件无缩径、零额外阻力。搭配极高管壁光滑度大幅提升流量，管径更小、敷设更轻便，隐蔽工程施工更省心高效。

何以定义 极致舒适？

舒适源于全系统科学的流体力学控制。库比克给水系统以通过点对点输送模式与低阻力设计，实现更稳定的多点供水表现

集分水器架构与微容积输送设计

基于集分水器与短管路布局，各回路可在不牺牲末端舒适度的前提下，启用更小管径。管径从 20mm 缩减至 16mm，不仅能将热水等待时间缩短一半，更同步减少了日常冷水排放浪费。



- 低滞留输送模式，减少无效管路容积
- 连续柔性铺设，降低迂回路径与连接冗余
- 更优热水响应效率，缩短末端等待时间
- 提升输送组织效率，优化日常用水体验

多点同步水力平衡设计

相较传统串联系统，多回路独立输送可降低多点同时用水时的压力波动。

通过分集水动态分配机制，提升花洒、龙头等终端在同步状态下的温度与流量稳定性。



- 独立回路输送，降低末端相互干扰
- 动态流量分配，提升系统平衡能力
- 降低压力波动影响，优化同步使用稳定性
- 提升终端舒适性，减少忽冷忽热现象



- 无接头，杜绝漏水
- 没有水锤冲击 管路更安静
- 材料抗冻 冬天不易裂
- 久用不变形，长期使用无忧

SAFETY

隐蔽工程 稳定守护

不惧温差变化，减少渗漏隐患。面对温度变化与长期使用，系统依然保持稳定。采用隐蔽工程无接头一体化连接，从根本上消除传统接头老化或松动引发的渗漏隐患，让看不见的部分，也可以长期安心。

SAFETY

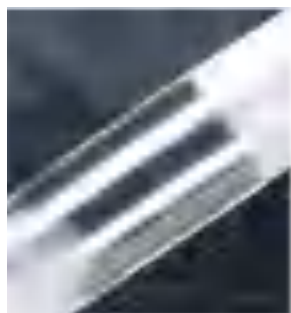
何以做到 极致安全？

隐蔽工程的长期稳定，源于材料科学与流体力学支撑。库比克通过无接头敷设、极端耐温承压与自适应减振，全面消除隐蔽风险，为施工交付与长久居住提供磐石般的安全保障。



无接头一体化敷设

利用管材强大的柔韧性实现自然弯曲，暗埋段做到全线无弯头敷设。从源头上消除了传统管道因大量热熔弯头而存在的渗漏风险。



极端耐温承压与热记忆修复

具备卓越的耐温承压性能，极端情况下达到 95°C 亦不会损坏。其特有的“热记忆”特性允许工人在管材意外折弯时，只需热风枪加热即可 100% 恢复原状，大幅降低材料的施工损耗。



水力自适应减振缓解水锤

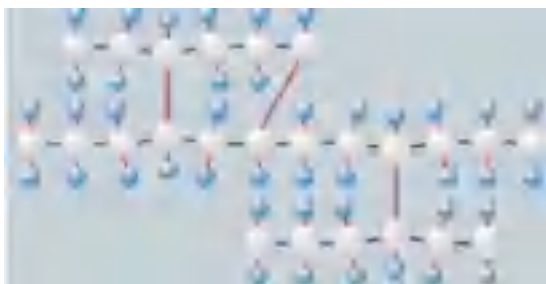
传统刚性管道由于太硬无法吸震，遭遇水锤冲击时极易爆管漏水；而库比克 PE-Xa 管道具备独特的柔韧性，管壁即是“天然缓冲垫”，能自主吸收并消解瞬时高压载荷。

何以定义 极致安全？

隐蔽工程的长期安全源于材料科学与流体力学基础，库比克以无接头敷设、耐温承压与减振特性降低渗漏与爆管风险，构建稳定安全屏障。

极限应力破坏冗余

对比PPR，PE-Xa 的三维网状结构使得材料抗慢速裂纹增长性能极强，确保全线无接头敷设下耐受超 100°C 瞬时热过载，蠕变寿命超 50 年。



- 长期蠕变稳定性优异
- 短时峰值耐温能力>100°C
- 低蠕变变形率
- 降低长期应力松弛导致的性能衰减

材料防水锤更安全

PE-Xa 的低拉伸弹性模量能显著拉低瞬态流波速，吸收水击峰值载荷，大幅降低系统渗漏与爆管风险



- 柔性管壁吸收瞬态压力波动
- 消除阀门瞬间关闭水击载荷
- 免除水锤消除阀的连接隐患
- 保障隐蔽工程长期系统级安全

HYGIENE

洁净输水 纯净如初

稳定洁净的输水环境，杜绝水路带来的异味困扰。从日常洗漱到家人饮水，让每一次用水都安心舒适。

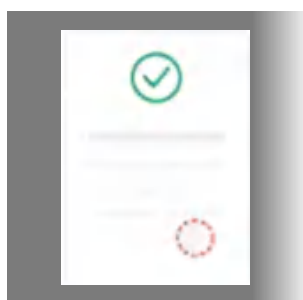


- 通过国家饮用水质检要求，无析出
- 内壁光滑，细菌难以滋生
- 不结垢，管道始终清洁畅通
- 无毒无味，符合饮用水标准

HYGIENE

何以做到 极致卫生？

真正的稳定，绝非仅靠一次严丝合缝的施工，更源于隐蔽系统背后深厚的材质科学。我们将"材质纯净"视为系统安全的核心支撑，通过以下三层健康防线，让隐蔽处的守护坚如磐石。



符合饮用水标准

全系产品通过国家疾控中心等权威涉水卫生安全检测。承诺在长期热水循环中不释放任何微量有害物质，确保管路流淌的每一滴水均达直饮级。



0.007mm极限光洁度

内壁表面粗糙度仅 0.007mm，从源头阻断钙镁离子结垢与腐蚀缩径。确保 50 年生命周期内流通截面积毫不收缩，规避流量衰减、管道堵塞的风险。



黄铜及PPSU管件安全可靠

管件选符合欧洲无铅标准的无铅黄铜与食品级 PPSU 材料。从源头杜绝铅等重金属污染，让管道系统耐酸碱、不结垢。

HYGIENE

何以定义 极致卫生？

真正的放心，绝非流于表面的空洞承诺，更源于通过国际严苛标准的硬核实力。

库比克Aqualine PE-Xa管

库比克Aqualine管道专为饮用水安装需求定制，具有食品级安全性且符合卫生标准。库比克Aqualine饮用水管适用于各类饮用水，卫生状况完好，并符合法律要求。



库比克Aqualine PPSU及黄铜管件

库比克管件使用PPSU和无铅黄铜材质，二者均通过国际严格标准。轻松应对各种管道挑战。前者耐水解、耐氯且抗冲击 ($>690 \text{ J/m}$)，是防腐与轻量化的理想选择；后者兼具传统金属高强度 (280–330 MPa) 与出色耐脱锌性。全系专为冷膨胀设计，无需加热或胶粘，确保持久严密不漏水。



库比克饮用水检测报告



库比克饮用水检测报告





隐形的

➤ 舒适

➤ 安全

➤ 卫生

安地（北京）暖通设备有限公司

北京市朝阳区亮马桥路32号高澜大厦7层726号

电话：400-012-0512

网站：cubick.cn

