

XPS防水背衬板

廊坊市华能建材有限公司



目录

01

企业与行业的基础介绍

- 1、我司概况
- 2、行业背景

02

产品认知

- 1、芯材及成品
- 2、板材性能

03

应用场景

家装
工装

04

核心竞争优势

- | | |
|------|------|
| 1、源头 | 2、产能 |
| 3、价格 | 4、品质 |

PART ONE

企业与行业的基础介绍



廊坊市华能建材有限公司

公司地势优越，环绕京津雄，分别在河北省大城县绝热材料产业园区、河北省廊坊市开发区、河北唐山曹妃甸再生资源产业园区，是集**研发、生产、施工于一体**的现代化企业，员工近千人主要生产销售：**防水背衬板**、岩棉制品、橡塑海绵制品、挤塑板制品、模塑聚苯板制品、保温结构一体化、轻质隔墙板、真空隔热板、无机纤维喷涂棉、真石漆、聚合物砂浆等产品**公司资金力量雄厚，科技水平一流，产品销售网络搜盖全国**，远销美国、俄罗斯、德国，法国马来西亚及东南亚地区，企业为国家高新技术企业、河北省专精特新企业、廊坊市专精特新企业、河北省军民融和企业、国家级绿色建材三星认证企业、河北省绿色建材协会会员企业、中国塑料加工协会XPS专委会副主任单位、拥有多省市建筑节能产品备案，被认定为河北省省级研发平台，并参与多项国家及地区级产品标准编制工作，公司资金实力雄厚，技术创新能力在行业内遥遥领先。

全体华能人将继续秉承坚韧不拔、勇攀高峰的企业精神，凭借着卓越的产品品质和服务，独具客户价值的自主品牌，建设全国乃至亚洲一流的保温建材企业，不断回馈社会、造福员工，为打造员工幸福之家，企业和谐之家，民族昌盛之家而不懈奋斗。

行业大背景

01

海外成熟市场

海外起源:1983 年德国 WEDI 基于 XPS 研发防水背衬板,距今 40 余年发展历史,是欧美标准化湿区基材。

02

行业爆发窗口期

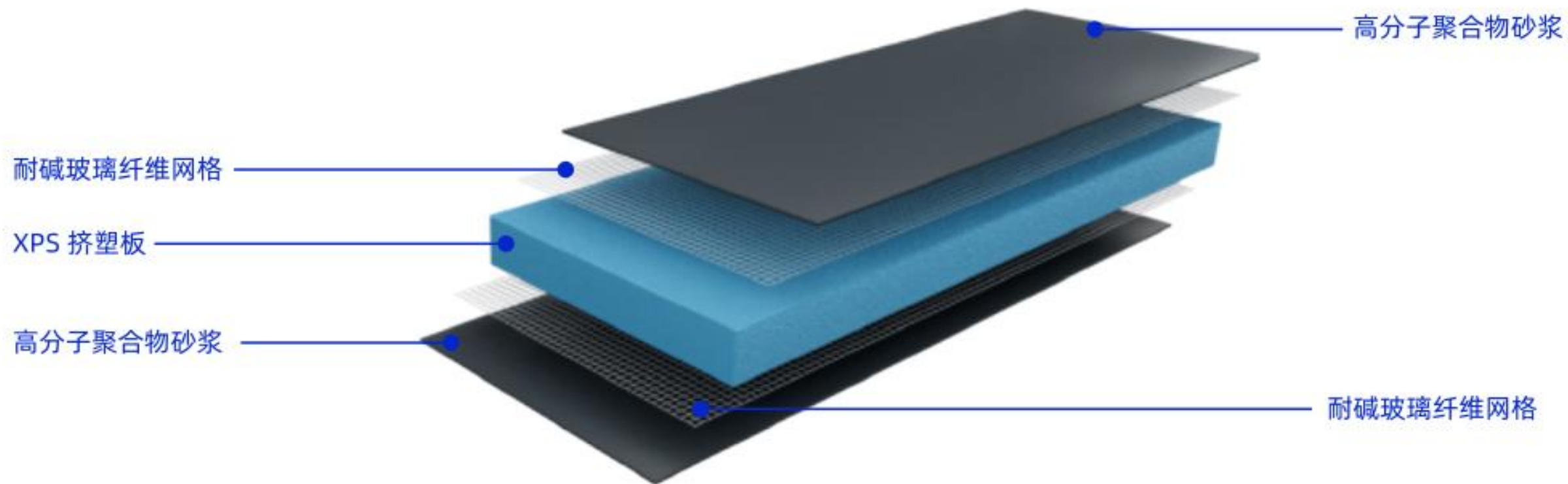
国内发展:早年全部依赖进口板,价格高昂;国内厂家自产 XPS + 自主涂层工艺后,大幅拉低成本,国产替代空间巨大。

03

传统工艺痛点爆发

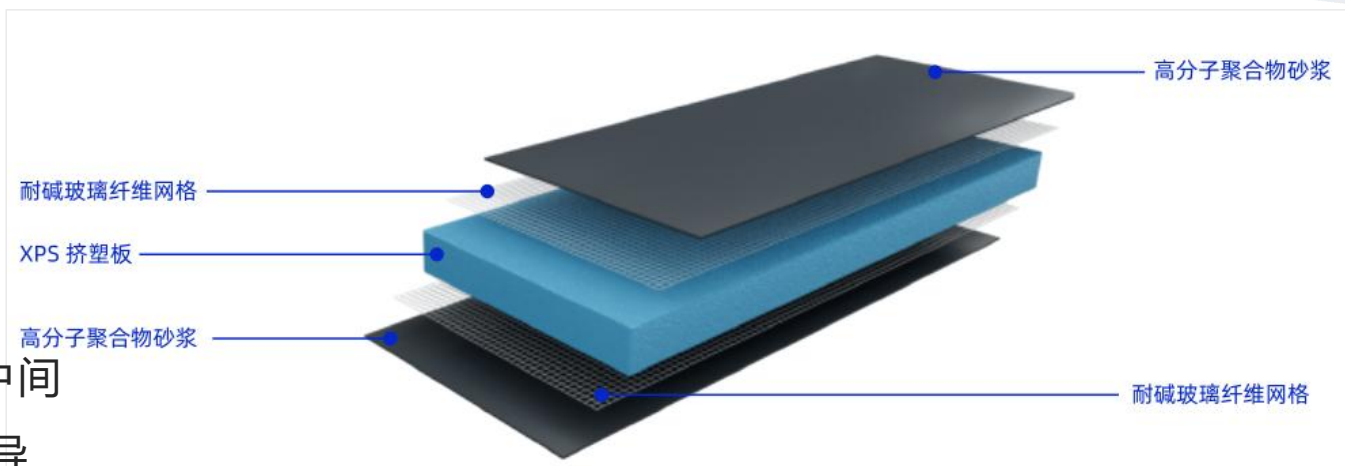
市场刚需:装修工人短缺、装配式政策、传统防水工艺痛点。

防水背衬板构造



产品概述

多功能防水背衬板由三层板复合的结构设计，中间层采用高抗压、高强度、B1级防火、耐腐蚀低导热的环保型XPS挤塑板为基材，先采用玻璃纤维网均匀裹附于XPS板上，再将高分子聚合物均匀裹附于芯材与玻璃纤维网上。使其牢固粘接。通过科学配方及工艺生产出特种复合板材，使板材具有高抗压、抗折、防水、耐腐蚀、低导热、粘接力强等综合性能。而市场上常见保温部分有两种:EPS与XPS，经测试相较而言XPS比EPS保温效果更好、能做到更轻薄。多功能防水背衬板具有优异的隔热保温特性，能够有效防止水分渗透和抑制湿度。同时具备解耦抗震功能，能够隔离下方基层可能产生的裂缝应力，减少饰面层在变形和振动条件下的开裂风险。





板材性能

01 1、防水性能

XPS 闭孔隔水 + 水泥涂层双重防水；96h 吸水率 0.8%（国标 $\leq 1.5\%$ ）；背衬板专用密封胶适配形变，杜绝渗水

02 2、保温隔音隔热

导热系数 $0.030\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ，远优于国标，厨卫、地下室保温防冻

03 3、防潮防霉

能深度隔绝环境湿气，即便在潮湿卫浴、地下室等场景，也能长久保持板面干燥洁净，无惧霉斑困扰。

04 4、高强抗压抗折

高强度，高韧性，可塑性，韧性是木工板的35-50倍，可随意造形。

05 5、轻质易施工

重量轻，人工搬运无压力，电锯任意切割，异形造型轻松制作

06 6、高粘接兼容性

水泥基面适配瓷砖胶、各类砂浆，板面抗拉强度达 0.42MPa ，贴砖不空鼓脱落

防水性能

XPS 闭孔隔水 + 水泥涂层双重防水；

96h 吸水率 0.8%（国标 $\leq 1.5\%$ ）；

背衬板专用密封胶适配形变，杜绝渗水



保温隔音隔热

导热系数 $0.030\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ，远优于国标，厨卫、地下室保温防冻

隔音效果20mmXPS可减小噪音近30分贝



防潮防霉

- 能深度隔绝环境湿气，即便在潮湿卫浴、地下室等场景，也能长久保持板面干燥洁净，无惧霉斑困扰。



高强抗压、抗折

- 高强度，高韧性，可塑性，韧性是木工板的35-50倍，可随意造形。



轻质易施工

- 重量轻，人工搬运无压力，电锯任意切割，异形造型轻松制作



轻质易施工

- 重量轻，人工搬运无压力，电锯任意切割，异形造型轻松制作



高粘接兼容性

- 水泥基面适配瓷砖胶、各类砂浆，板面抗拉强度达0.42MPa，贴砖不空鼓脱落



8	垂直于 板面抗拉强度	$\geq 0.2\text{MPa}$	0.4MPa	符合	GB/T 30595-2014 6.4.2
---	---------------	----------------------	--------	----	-----------------------------

应用场景







核心竞争优势





我们的优势



01

品质优

02

交期短

03

价格低

04

服务好

01

品质优

德国引进先进配方工艺，处于国内领先水平
完善质量控制流程和规范的生产管理制度
高品质的自产挤塑板
已获得的国内及国际多项认证ICC-ES、CE

02

交期短

高端自动生产线

先进生产工艺

XPS前置生产陈化，原材料供应充分

我们的优势



02

交期短



一期产能（一条生产线）

日产量 5000m^2 ，月产能 150000m^2

二期投产后（增加三条生产线）

日产量 20000m^2 ，月产能 600000m^2

03

价格低

自主XPS生产，降低原材料物流成本

自动化生产，大幅降低人工成本

性价比超高，制造消费者能用得起的好产品

04

服务好

快速响应机制，专业客服团队

产品应用过程中的全方位应用技术支持

完善的产品知识培训机制

完善辅件及配套物料

灵活的非标尺寸订制响应，满足客户个性化需求

多地仓储，就近发货，大幅降低物流成本

结合XPS强大的生产能力、优秀的品质，通过引进国外先进涂层技术，优化生产工艺，实施数字化管理，提升自动化水平，实现数字化、工业化规模生产，成为行业内的龙头企业，以持续的成本优势、产能优势为我们的合作伙伴提供持续有竞争力的优势

感谢大家的 聆听

廊坊市华能建材有限公司