

中国 · 慕湖
MUHU CHINA



2023版

公司简介

BRIEF INTRODUCTION OF COMPANY



科技领先
质量为本
保持特色
振兴企业

慕湖是中国著名的混凝土外加剂生产厂家之一，于1988年在怀柔成立，公司专门从事混凝土外加剂的研究、生产和销售。公司在国内拥有四个生产基地，其中以出口混凝土减水剂为主。慕湖主要生产高效减水剂、早强减水剂、防冻剂等70多种产品。这些产品广泛用于工业和民用建筑、市政工程、水利工程、混凝土搅拌等行业。公司同时生产建筑涂料、建筑胶以及防水材料等。慕湖牌产品运用于多项国家重点工程项目上。

慕湖为了更好的发展，公司在2008年进行了战略性的结构调整。成立了慕湖建材销售有限公司，为了发展国际业务，在阿联酋成立了中东慕湖公司，同时为了扩大生产规模，建立了秦皇岛生产基地。在擅长的领域，我们力争做到最好。这意味着慕湖时刻做个清醒、自知、懂得扬长避短的企业，一个脚踏实地、作风稳健，目标明确的企业。企业在寻求发展的竞争中犹如一场旷日持久的马拉松竞赛，在争夺“最好”的行列中你总能看到慕湖的身影。

MUHU, one of the major manufacturers of concrete admixtures in China, was established in 1998, in Huairou, Beijing. It is specialized in concrete admixtures' research, manufacturing, and distribution. The company has four manufacturing locations in China and it is one of the key businesses in China exporting concrete superplasticizers. MUHU produces over 70 products, including high range water reducers, set accelerators, set retarders, anti-freezing products, etc. These products are widely used in industrial and civil engineering, public infrastructure, hydroelectric engineering, and concrete ready-mix products. In addition, the company produces coatings, glues and water-proofing materials as well. MUHU products have been used in many national projects.

To launch the international business, the company made a strategic change and restructured the leadership in 2008. MUHU set up the sister businesses MUHU China Construction Materials Co. Ltd, MUHU Middle East, and production centers in Qinhuangdao.

We try to be the best in our field, which requires the people of MUHU to have specific goals, always keep a clear mind, and understand the business situation. The competitive industry of concrete admixture has witnessed MUHU to be excellent in all areas.

以实业报国 扬中华雄风



五湖四海的朋友慕名而来。

品牌为旗，创新为剑，文化为魂。



马清浩

北京市优秀青年知识分子
北京市政府津贴的技术专家
首都五一劳动奖章获得者

董 事 长 致 辞

Chairmans Address

步入二十一世纪，全球的经济正在发生着急剧变化，一个以创新和竞争为主要标志的新时代已经到来。慕湖人深刻认识到，企业生存源于创新，企业发展寓于竞争。慕湖唯一持久的竞争优势，是具备比慕湖的竞争对手学习得更快的能力。为此我们决心在过去积累实力的基础上，继续奋发拼搏，把企业发展成为国内乃至世界一流企业。

慕湖人坚持“技术创新、质量稳定、管理严格、顾客满意”的理念，向客户提供最佳产品和服务，忠实履行企业对社会的责任，我们愿与客户一道，共创辉煌，奔向未来。

Entering 21st Century, the global economy changes dramatically, characterized with innovation and competition. MUHU people understand that the innovation and competition are the motivation of business existence and growth. The most significant strength of MUHU is it's unparalleled learning speed and learning ability. We will continue to strive to make MUHU a world class business

MUHU offers the industry the best products and services. It fulfills the business responsibility to the society by seeking innovation, high quality, scientific management, and customer satisfaction. We like to build a strong foundation for future business relationships foreign and at home. to create friendlier global communities.

慕湖属高新技术型企业，具有先进的生产设备、齐全的检测手段和雄厚的科研技术力量。聘请中国建筑科学研究院、中国建筑材料科学研究院、中国水利科学研究院、铁道科学研究院、冶金建筑科学研究院、交通研究院及清华大学等单位的专家、教授为技术依托，努力开发市场需求的新产品。现已开发并批量生产聚羧酸系、萘系、氨基磺酸盐系、密胺系高效减水剂，其中聚羧酸减水剂在2005年被评为北京市高新技术成果转化项目。

慕湖致力于中国混凝土外加剂的推广工作，将近二十年的使用经验编写成书籍面向全国发行，赢得了广大用户和混凝土工作者的认可和好评，为推动中国混凝土外加剂的应用做出了应有的贡献。

公司被批准成为中国外加剂协会、中国涂料协会、中国胶粘剂协会会员。



一层：物理试验区 (Physical Laboratories)



二层：化学试验区 (Chemical Laboratories)

MUHU is a high-tech type business having the state-of-the-art manufacturing facilities, testing equipment, and sophisticated research capability. With the technical support of researcher expertise from dozen's of top research institutes and universities such as China Academy of Building Research, China Building Materials Academy, China Institute of Water Resources and Hydropower Research, China Academy of Railway Science, and Tinghua University, MUHU has the ability to solve the most complex concrete problems and develop new product to meet the ever-changing market. We can mass produce high performance water reducer of polycarboxylic, naphthalene, amino, and Melamine types. Polycarboxylic type high performance water reducer was granted as "New high-tech product" by Beijing Government in 2003.

MUHU is affiliated to China Association of Concrete Admixtures, China National Coatings Industrial Association, and China National Adhesives Industry Association.



化学试验
Chemical Testing



胶砂试验
Mortar Testing



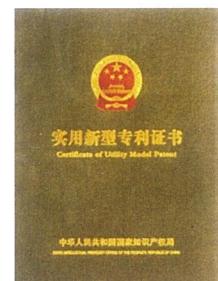
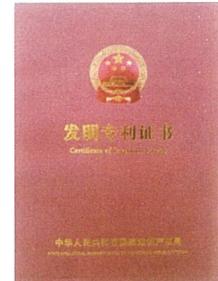
混凝土试验
Concrete Testing



压力试验
Pressure Testing



- 2008年：慕湖公司“PC型高效减水剂”获得科学技术进步三等奖；
2004年：慕湖公司通过ISO9001国际质量体系认证；
2003年：慕湖牌“新型高效减水剂”项目评为北京市高新技术推广项目；
2002年：慕湖公司成为北京市高新技术企业；
2000年：慕湖公司通过ISO9002国际质量体系认证；
1998年：“慕湖牌”产品被评为“全国用户信得过产品”；
1997年：MNC-D型防水剂荣获建设部重点推广项目；
1994年：“慕湖牌”产品荣获中国金榜技术与产品博览会金奖；
1993年：MNC-C型防冻剂荣获北京市科技进步奖。



MUHU "generation polycarboxylic type" won the Advance of Science and Technology Award of Beijing in 2008
MUHU was certified by ISO9001 in 2004.

MUHU Polycarboxylic-type high performance water reducer was granted as "New high-tech product" by Beijing Government in 2003

MUHU was approved as a high-tech type business in Beijing in 2002

MUHU was certified by ISO9002 in 2000

MUHU products as accredited as National Quality Trustworthy Products in 1998

MNC-DAnti-freezing admixture was awarded as key project by China Ministry of Construction in 1997.

MUHU products won the gold medal of the First Chinese Gold Model Technical and Product Fair in 1994

MNC-CAnti-freezing admixture won the Advance of Science and Technology Award of Beijing in 1993



世界最大的氨基!

慕湖产品完全按照国家（或行业）标准进行生产，从原料进厂到成品出厂都依据国家（或行业）标准经过严格检测，生产过程按照 ISO9001 控制。慕湖生产中心按照生产流程布局，拥有年产万吨级萘系生产线、年产万吨级氨基系生产线、年产 5000 吨级密胺系生产线并拥有年产两万吨级的全自动干混砂浆生产线。现代化的设备加上科学管理，使慕湖产品始终得到用户的青睐并保证货源的供给。



河防口工厂



秦皇岛生产基地

工业园区



慕湖产品有几十种，生产分布在三个区域：河防口生产区一车间主要生产涂料、胶粘剂、乳液等产品；河防口生产区二车间主要生产膨胀剂、防水剂、灌浆料、耐磨地坪漆、干混砂浆等产品；工业园区生产区主要生产萘系、氨基系、密胺系、羧酸系减水剂及其复配产品（早强剂、防冻剂、泵送剂等）。



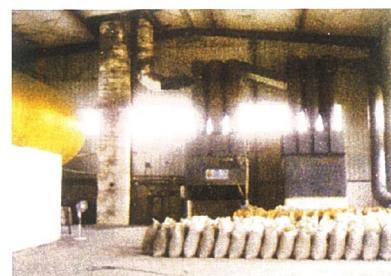
三減水剂生产基地

All MUHU products are complied with industry(national) standards. From the raw material to the finish products, every process has to pass the strict testing with the requirements of national (industry) standards. The manufacturing procedure is following the specifications of ISO9001. MUHU has the annual production capability of producing 10.000 tons of naphthalene series, 10, 000 tons of amino series, 5,000 tons of Melamine type, and 20,000 tons of dried concrete mortar. Moden production facilities and scientific management make MUHU products popular, which also ensures the supply

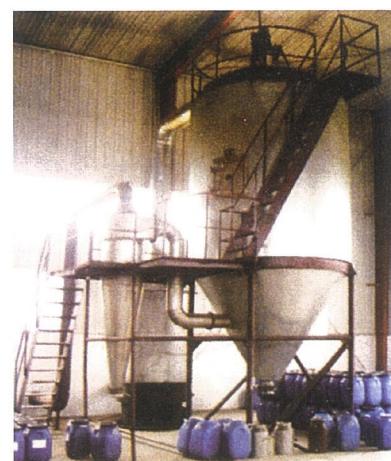
MUHU has three manufacturing plants. Nanguan produces coatings, glues and additives, Hefankou produces expanding agents, water-proofing admixtures, (Grouts, heavy-duty Epoxy Coatings, and dry mortar; the industrial park produces all types of water reducer, and their compound products such as hardening accelerating admixture, anti-freezing admixture, and pumping aid.



合成流水线



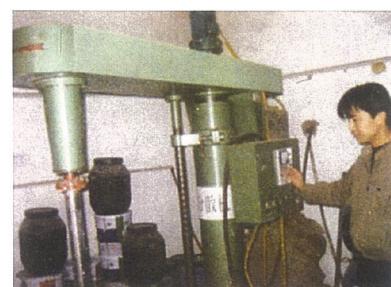
喷雾干燥线



SM 喷雾干燥线



全自动复配生产线



涂料生产

混凝土外加剂

带给您永久的牢固



1. UNF-5型萘系减水剂

用于高强混凝土：高抗渗混凝土、高流态混凝土及蒸养混凝土，如大跨度建筑结构、桥梁结构、预制倾应力混凝土构件、高耐久性的海洋工程等。属非引气型非缓凝减水剂，减水率≥20%，对钢筋无锈蚀作用。用于日最低气温0℃以上施工的砼。对铝酸盐水泥不适应，不能用于耐火砼。



2. FDN型萘系高浓减水剂

本产品为UNF-5萘系减水剂的提纯产品，具有非引气、超塑化、高效减水和增强等功能。特点：低碱、低硫酸钠、高纯度。产品对水泥适应性强，掺量少，使用方便，特别适合于有高效减水和增强要求的流态混凝土、蒸养混凝土，也可用作复合混凝土外加剂的母体材料。又称NNO扩散剂



3. MNC-A型早强剂

| 名称 | 超早强剂 |
|------|--|
| 型号 | MNC-AI |
| 掺量 | C×2.5% |
| 性能特点 | 用于大模版，滑模结构工程等钢筋混凝土施工，常温10h可达到拆模强度，1天可到设计强度50%，3天强度达到未掺外加剂混凝土的28天强度。还可用于-8℃气温混凝土施工。 |

5. MNC-C型防冻剂

| MNC-C型防冻剂（粉体及液体） | | | |
|------------------|-----------------|------|------|
| 规定温度 | -5℃ | -10℃ | -15℃ |
| 掺量 | C×2% | C×3% | C×4% |
| 性能特点 | 早强、减水、引气、防冻、泵送。 | | |

4. MNC-B型蒸养剂

| 型号 | MNC-B |
|------|-----------------------------------|
| 掺量 | C×1.8% |
| 性能特点 | 蒸养适应性好，可缩短50%蒸养时间，砼升温速度≤20~25℃/h。 |

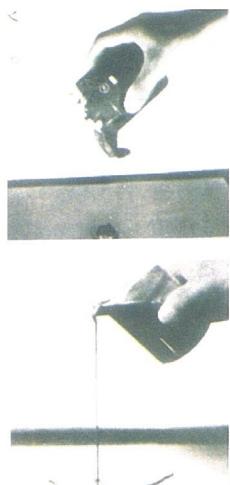


6.AS型氨基减水剂

较萘系减水剂掺量小，减水率高，配制的混凝土流动性好，坍落度经时损失小，可用于配制泵送混凝土和高强、高性能混凝土。一种非引气、高增强、低掺量、坍落度经时损失小，大大降低混凝土塑性粘度等优点的产品。常规材料和常规生产工艺，无须掺硅灰等活性掺合料即可制备C60~C80大流动性商品混凝土。

| | | |
|--------------|------|------|
| 固体掺量 (C × %) | 0.35 | 0.45 |
| 减水率 (%) | 15 | 18 |

| | | |
|--------------|------|---------|
| 固体掺量 (C × %) | 0.35 | 0.45 |
| 净浆流动度 (mm) | 200 | 210~240 |



7.AK型脂肪族减水剂



用于超高层建筑，大跨度桥梁、海上平台等要求高强、高弹性模量、高流动性、高抗渗的高性能混凝土。混合料粘聚性好，泌水少，和易性好，砼抗折强度高，离心砼浮浆较少等特点，更有利于在离心砼制品与其他砼工程中应用，易于浇灌布料成型，离心效果好，不易塌料，混凝土强度高等特点。配制C80预应力高强砼 (PHC) 管桩、C20~C70预拌砼、泵送砼、高性能砼、自密实砼、防水砼与大体积砼等。

8.SM型密胺减水剂



物化指标

| 项目名称 | 指标 | 项目名称 | 指标 |
|---------------|----------------------------------|-------|-------------|
| 外观 | 白色粉末 (粉剂) 透明液体 (液剂) | 硫酸钠含量 | 3.0% ~ 4.0% |
| 表面张力 (1%浓度液体) | $(71 \pm 1) \times 10^{-3}$ N/cm | 氯离子含量 | 3.0% ~ 4.0% |
| pH值 | 7~9 | 安全性 | 无毒，无污染 |



9.MNC-H型缓凝减水剂

| 型号 | MNC-H | MNC-HH | MNC-TG | MNC-HJ | MNC-HHJ |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 掺量 | C × 0.2~0.4% | C × 0.1~0.2% | C × 0.1~0.15% | C × 0.4% | C × 1.0% |
| 性能特点 | 凝结时间差为+90~210min，不适用于日最低气温5℃以下的混凝土。 | 初凝、终凝延缓2~4h，水泥适应性强，2h坍落度基本没有损失。 | 属糖钙类，延长混凝土凝结时间2~7h。 | 减水率≥8%，属糖钙类，延长混凝土凝结时间为2~7h。 | 减水率≥18%，延长混凝土凝结时间为2~7h。 |

10.MNC-P型泵送剂

| 名称 | 普通泵送剂 | 高效泵送剂 | 早强泵送剂 | 防冻型泵送剂 |
|------|--|---|-----------------------|---|
| 型号 | MNC-P1 | MNC-P2 | MNC-P3 | MNC-CP |
| 掺量 | C × 0.5~0.75% | C × 1% | C × 2% | C × 2~4% |
| 性能特点 | 减水率在10%左右。改善和易性、保水性，降低砼泵送时的磨擦力，不分层、不离析，增加砼流动性和触变性。常用于C30以下商品砼或泵送砼。 | 减水率在20%左右。增加混凝土的粘度，防止泌水、离析、堵塞。用于泵送混凝土、商品混凝土、厚大体积混凝土，垂直泵送≥100m，水平泵送≥500m，常用于C35上砼，液体产品不产生絮凝或沉淀等现象。 | 用于春秋季节等有早强要求的现场泵送砼施工。 | 冬季用系送剂、无沉淀、无结晶等现象，主要用于C40以下混凝土，减水率在20%左右。 |

新型高效减水剂 带给您永久的牢固

11. PC型聚羧酸减水剂

梳形分子结构，低掺量、高减水率、流动性损失小，缓凝时间短，早强效果显著。用于各种早强，高强泵送混凝土（C60以上），自流平免振捣混凝土，用于有特殊要求的混凝土等。

产品特点

- 1、高减水率（可达40%），为提高混凝土强度，节约水泥提供了保证，可用于配制C60及C60以上高强高性能混凝土；
- 2、极好的分散性和自密实性，可配制出不同强度等级的超流态自密实混凝土；
- 3、可大幅增加早期及后期强度，提高工程施工进度；
- 4、良好的保塑性，可很好的延长商品混凝土的运输时间和工地的滞留时间，保证混凝土的正常泵送，避免经济损失；
- 5、广泛的适应性，对各种硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥及各种掺合料均具有较好的分散性及保塑性；
- 6、低掺量，粉体0.1%~0.3%的低掺量与萘系及其他高效减水剂相比具有较高的经济优势。



主要种类及特性

| 产品 | 典型应用 | 特性 |
|---------|---------------------|--------------------|
| PC-12系列 | 普通塌落度/一般强度 | 塌落度保持好。和易性好，耐久性好 |
| PC-30系列 | 高强/长时间工作性保持/自密性/钢管性 | 扩展度保持好，耐久性好，强度高 |
| PC-35系列 | 超高强/超时间流动度保持 | 工作性保持时间长，强度发展快 |
| PC-B系列 | 预制构件 | 早期强度发展快，后期强度增幅大 |
| PC-C系列 | 冬季施工混凝土 | 和易性好，降低冰点，抗冻，强度发展快 |



应用范围

- 1、适用于各种工业及民用建筑、水利、港口、交通、市政等工程中的预拌和现浇混凝土、钢筋混凝土、预应力钢筋混凝土及干粉砂浆；
- 2、特别适用于商品混凝土及泵送混凝土；
- 3、可配制高强、超高强、高抗渗、早强、自流平及钢纤维等特种混凝土。

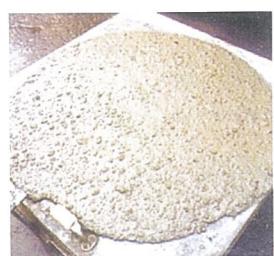
坍落度扩展度试验



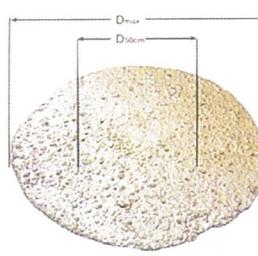
填满坍落度桶，不需插捣，抹平表面。



从地面小心提起坍落度桶。



测量混凝土扩展到直径50cm所需的时间，量度静止后的直径并观察其均质性。



D_{max} : 65~75cm
D_{50cm} : 3~6cm
检查边缘的匀质性。

12.AE₂型 引气剂



非离子型表面活性剂，主要成分为三萜皂代，易溶于水、对酸、碱和硬水有较强的化学稳定性。能使混凝土在搅拌过程中引入大量微小密闭气泡，从而改善混凝土的和易性，减小拌和物的离析、泌水，提高混凝土的耐久性、抗冻性、抗渗性、耐硫酸盐侵蚀性的外加剂。

掺量：0.005~0.015%



用途：1. 抗掺混凝土、冬季施工混凝土、抗冻融混凝土、预拌混凝土、滑模施工混凝土、泵送混凝土、碾压混凝土和轻质混凝土。2. 水工、海工、港工、道道工程混凝土。3. 高和易性混凝土工程。4. 与减水剂、缓凝剂等外加剂复合制备多功能引气外加剂。

13.砌筑室 抹灰乐

一、特点：1、改善砂浆和易性，增加砂浆粘聚性或粘结性、保水性、施工性能，提高砂浆饱满率，灰缝不饱满及抹灰效率，消除了抹灰层空鼓、开裂、脱落等通病，解决了建筑工地石灰污染严重，水泥用量过大，成本高，建筑砂浆和易性差等难题。2、百分之百取代石灰膏，减少环境污染，减少水泥用量，降低工程成本。3、延长砂浆可操作时间，砂浆可存放3—4h，保水性好，小包装计量，一袋水泥1小包。

二、用途：砌筑宝用于砌筑、抹灰乐用于抹灰砂浆工程。

三、用量与用法：

| 强度等级 | 水泥(kg) | 砂子(kg) | 砌筑宝 |
|------|--------|--------|------------------------------|
| M2.5 | 100 | 800 | MNC-E ₁ 型 500g |
| M5 | 100 | 650 | |
| M7.5 | 100 | 520 | |
| M10 | 100 | 450 | |
| M15 | 100 | 400 | |
| M20 | 100 | 300 | |

| 强度等级 | 水泥(kg) | 砂子(kg) | 抹灰乐 |
|------|--------|--------|------------------------------|
| M10 | 100 | 350 | MNC-E ₂ 型 600g |
| M15 | 100 | 300 | |
| M20 | 100 | 200 | |

把粉剂倒在料斗水泥中，掺外加剂砂浆的搅拌时间≥3min。

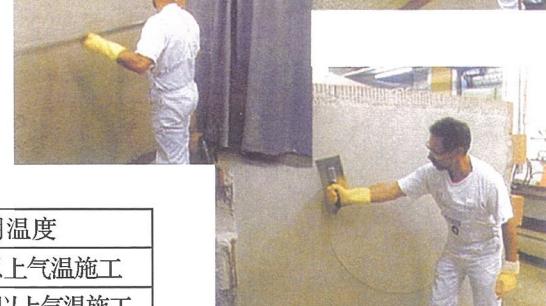
14.BS型 保塑剂

掺入占水泥质量 $C \times 0.05 \sim 0.1\%$ ，可使泵送混凝土坍落度及流动度在2~3h内不损失，常用于浇灌流态混凝土，属一种徐放型高分子稳定剂。

15.EPS型 灌浆剂

用于高强钢丝预应力混凝土构件孔道灌浆，可起填充固定作用。

| 型号 | 掺量 | 使用温度 |
|-------|----------------|--------------|
| EPS-P | $C \times 8\%$ | 用于0℃以上气温施工 |
| EPS-C | $C \times 9\%$ | 用于-10℃以上气温施工 |



混凝土外加剂

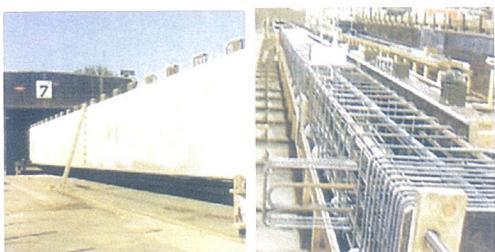
带给您永久的牢固

16.SCA型 破碎剂 无噪声，无飞石

可用作混凝土构筑物、岩石等脆性材料、窑炉衬里、沉井工程等其他特殊工程的安全破碎与拆除，以及花岗石、大理石、玉石等石材的开采、切割和破碎。破碎剂与水调成浆体灌入岩石或混凝土筑物的钻孔中，依靠本身水化可产生30~80MPa膨胀压，使破碎物体无震动、无噪声、无飞石和无毒气的情况下安全破碎。不燃、不爆，运输、保管和使用安全方便。

| 型号 | 使用温度(℃) |
|---------|-------------|
| SCA-I | 20~40(夏季) |
| SCA-II | 10~30(春、秋季) |
| SCA-III | -5~15(冬季) |

用量为15~25kg/m³，根据使用温度而定型号



17.MNC-RI 钢筋阻锈剂

它在钢筋表面形成致密的保护层，当有害离子（如C²⁻）侵入混凝土结构中，它能有效地抑制、阻止和延缓钢筋锈蚀的化学反应过程，从而延长钢筋混凝土结构的使用寿命。已广泛应用于海工、水工工程，各类工业、民用建筑，盐碱地区建筑物以及使用海砂、低碱度水泥的建筑物。

18.MNC-Q型喷射混凝土用速凝剂

| | | | | | | | |
|------|-------|----|------|------|-------|------|--------|
| 执行标准 | JC477 | 掺量 | C×4% | 初凝时间 | ≤3min | 终凝时间 | ≤10min |
|------|-------|----|------|------|-------|------|--------|

19.303、302 混凝土界面处理剂

执行标准：JC/T907，用于改善砂浆层与水泥混凝土、加气混凝土等材料基面粘结性能，新老混凝土之间的界面，废旧瓷砖、马赛克等表面的处理。

20.UWB型水下不分散混凝土絮凝剂 (掺量Cx3%)

- 优异的抗分散性能：7d水陆强度比在75%~85%，28d水陆强度比在85%~95%。
- 良好的坍落度保持性能：水下不分散混凝土90min静态损失小于10%。
- 更好的充填性和自密实性能：水下不分散混凝土塌扩度控制在450~600mm范围内其和易性、保水性良好，不会出现离析现象。
- 单方混凝土用水量降低：水下不分散混凝土单方混凝土用水量在200~230kg/m³。
- 凝结时间：初凝≥5h，终凝≤30h，凝结时间可调。
- 与水泥的适应性：与水泥的适应性更好，适用于特种水泥。

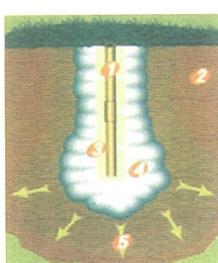


22.水泥助磨剂

执行标准：JC/T667，改善水泥粉磨工艺，提高生产效率。

23.耐酸水泥

用于配制耐酸胶泥、耐酸砂浆和耐酸混凝土，可耐硫酸、盐酸等。



- 接地电极
- 现有土壤
- 专用填料
- 离子向周围扩散
- 扩大土壤的导电范围



21.MNC-JV型降阻剂

致力于雷电防护的整体方案。尤其对高山、海岛、雷达站、微波站、通信台站的防雷和其复杂地质条件下的接地。特点：速效降阻、缓释长效、潜深接地、导电防腐、接地稳定、施工简单。

24.MNC-Y1型混凝土养护剂

由水性高分子乳液复配而成的液膜型混凝土养护剂，专门设计用于防止混凝土早期水化时的水分损失。该养护剂具有良好的成膜性能和渗透性能，当喷涂在初凝混凝土及水泥浆表面时，可形成连续的无色不透水的高效养护薄膜；同时，它又能渗透至混凝土毛细孔内，密封毛细孔，防止水份蒸发和水泥混凝土表面泌水现象的发生，起到很好的保水、保湿效果，促进水泥彻底水化；提高混凝土的结构强度和耐磨性能；防止“起灰”、“泛碱”现象的发生。

25.葡萄糖酸钠

主要特点：氯化物<0.005%

硫酸盐<0.005%

执行标准：USP25Ed

产品等级：工业级

包 装：25kg/袋

Sodium Gluconate

Major characteristics: Chlorid < 0.005 %

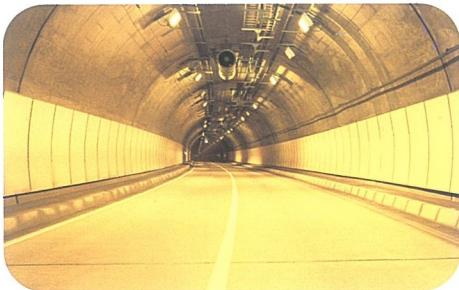
Sulfate < 0.005 %

Standard: USP25ED

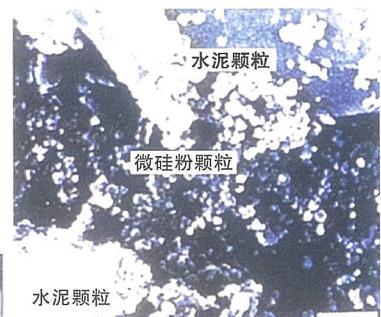
Grade: Industrial grade

Packing: 25kg/Bag

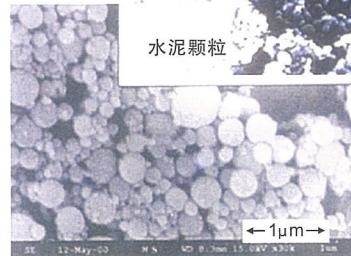
26.硅灰



含微硅粉
水泥浆的
SEM照片



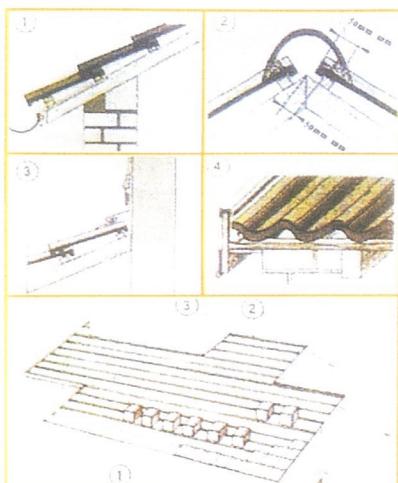
微硅粉的
SEM照片



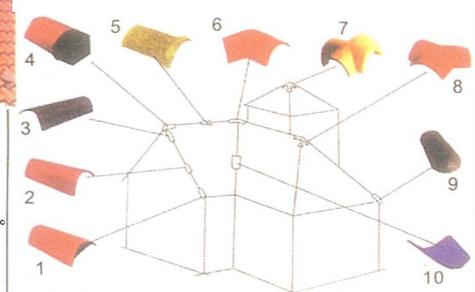
1. 提高泵送性，泵送相同距离或高度需要的泵送压力可降低 15–30%；
2. 显著提高强度，包括抗压、抗弯强度以及混凝土与钢筋、纤维的粘结强度，是超高强混凝土 (C80 以上等级) 的必要成份；
3. 大幅度降低渗透性，使混凝土具有自防水能力；
4. 大幅度提高抗氯离子渗透能力，使混凝土在氯盐污染环境中有良好的护筋性能；
5. 提高电阻率 5–10 倍，大大降低钢筋锈蚀开始后的锈蚀速率；
6. 大幅度提高抗硫盐侵蚀性能和抗化学腐蚀性能；
7. 有效防止发生碱骨料反应膨胀；
8. 显著提高抗冲与磨性能；
9. 降低喷射混凝土回弹，大幅度提高一次喷层厚度，提高喷射施工效率和降低成本。

彩色混凝土砖瓦新技术

带给您一个多彩的世界



◆光亮如镜，色彩鲜艳，坚固耐老化，防漏抗风，耐冻融等优点。
◆外观可与琉璃瓦相媲美。
属水泥瓦中之极品。



英喜利式



双罗马式



威尼斯式



28

慕湖牌光亮剂，颜料是
您施工的保障

27. 彩瓦漆

生产出的瓦坯经过20多天的养护，再根据颜色的需要喷或涂刷彩瓦专用漆，每片瓦的用漆量是在15~20g，成本价在0.2~0.3元。

在路面砖原有的色彩鲜艳，光亮如镜，坚固耐磨等特点基础上本公司又研制出具有防滑特性的高档路面砖技术。



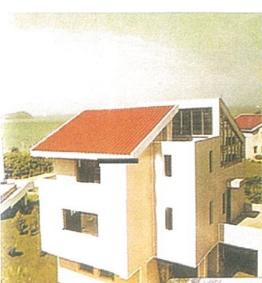
慕湖是中国最大的光亮剂制造商，生产销超过15000吨，产品出口越南、泰国、新加坡等地。



氧化铁颜料

- 氧化铁红系列 最齐全的颜色选择
- 氧化铁黄系列 色彩鲜艳明亮、稳定、耐候不褪色
- 氧化铁黑系列 耐碱、不起化学反应，养护过程稳定
- 氧化铁棕系列 环保、无毒
- 氧化铁橙系列 低盐份、不会促成泛碱现象
- 氧化铁绿系列 采用最先进分光测色仪监控颜色

注：定货以厂家提供实际样品颜色为准



外墙保温体系

为您营造一个温暖的家

29.

建筑在为人类提供舒适的居住条件的同时，也对生态环境造成了危害，因为要解决建筑物的冷暖问题，要消耗大量的能量。那么减少建筑能耗最重要的手段是什么呢？那就是墙体的“保温隔热”。

无论室外是-20℃还是+30℃，外墙保温系统都能在建筑物内部营造一个舒适的气候环境，它可将严寒酷暑和潮湿的空气同时拒之门外。

特别是夏热冬冷地区，节能难题迎刃而解，完全符合建筑节能的要求。给房子穿上棉被，新科技创造新生活。

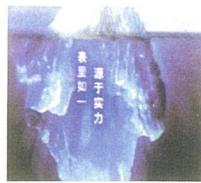


图1 硬泡聚氨酯防水保温系统



建筑外墙保温结构剖面图示

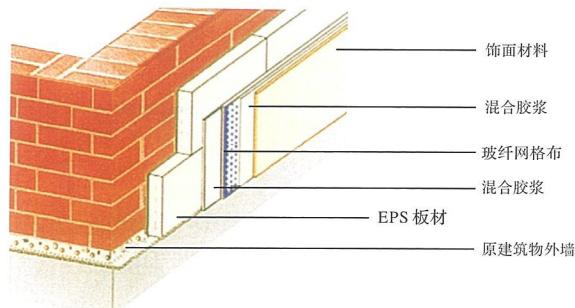


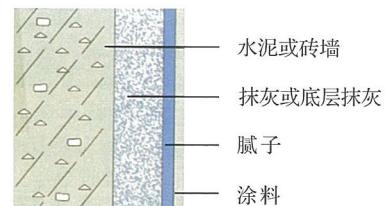
图2 聚合物砂浆抗裂护层



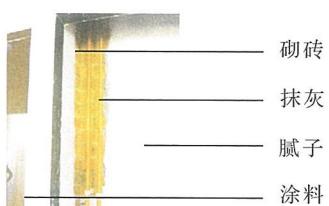
图3 玻纤耐碱网格布



腻子的典型应用



腻子的现场施工

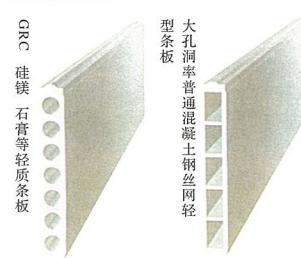
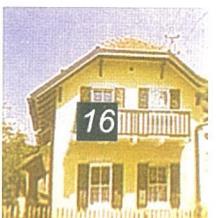


慕湖保温专家

为您提供最优施工配比方案

建筑物的墙体保温有各种形式，但外保温具有其他保温形式无法比拟的优点：

- 1. 受太阳辐射而产生的热应力很小，保护主体结构；
- 2. 不会产生冷桥；
- 3. 蓄热量大的主体结构位于里侧，对房间热稳定有利；
- 4. 有利于室内水蒸气的扩散，不会产生表面和内部结露；
- 5. 不占室内使用面积；
- 6. 不影响用户内装修，避免保温层破坏。





30. 新型防水、保温材料——M400型水泥柔性剂

本品属丙烯酸酯类共聚物，柔性自交联型乳液，是改善水泥柔性的专用基料

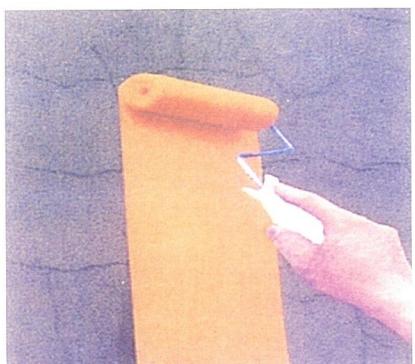
特点：粘附性好、耐老化、耐酸碱、耐候性好，附着力强。

用途：1、本产品适用于屋顶、卫生间防水用建筑粘合剂，作各种建筑防水涂料，裂层填充材料，屋面防水涂料及陶瓷面传胶粘剂。

2、产品与水泥砂浆混用凝固后的水泥基高分子材料，抗张、抗拉强度，抗渗透性有成倍提高，具有优良的抗老化性。是做内外墙保温工程的粘合剂。配制水泥基弹性防水腻子。

3、用于作混凝土、砖石结构、屋面、墙体、厨房、浴室、卫生间、地下室等防水材料基面的耐候、耐紫外线的罩面防护层。

4、本产品可配制高强速凝道路修补剂，修补机场跑道及公路路面。



31. BC型苯丙乳液

乳白色液体，具有良好附着力及柔性和耐水性、耐碱性，乳液粒径小、机械稳定性、钙离子稳定性好，适用于内外墙涂料、真石漆、高档的弹性涂料及弹性腻子。

| 固含量 | PH | 最低成膜温度 (参考值) | 粘度 (mPa · S) | 钙离子稳定性 (1:4) | 机械稳定性 |
|---------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 48 ± 1% | 7-9 | 18°C | 1200 ± 50 | 通过 | 优 |

32. AC型纯丙乳液

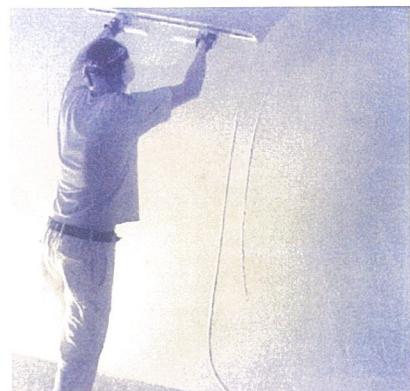
微透明白色液体，具有乳液粒径小、机械稳定性、钙离子稳定性，对颜填料及基材的结合力强等特点，涂膜坚硬，具有优良的户外耐水性和耐久、耐碱性及良好的附着力和抗回粘性等，适用于高档外墙涂料、真石漆、罩面剂、高档弹性涂料、弹性腻子等。

| 固含量 | PH | 最低成膜温度 (参考值) | 粘度 (mPa · S) | 钙离子稳定性 (1:4) | 机械稳定性 |
|---------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 48 ± 1% | 7-9 | 13-22°C | 350 ± 50 | 通过 | 优 |



33. 建筑用腻子

| 高弹腻子膏 | 建筑室内的腻子 | 建筑外墙用的腻子 |
|----------------------|---|---|
| 涂抹柔韧性好，粘结性强，不开裂，耐水等。 | 执行标准：JG/T3049-1998，用于水溶性树脂、水分散性树脂、填料、助剂为主要原料制成的室内用腻子。 | 执行标准：JG/T157-2004 用于以水泥、聚合物粉末、合成树脂乳液或其他材料为主要粘结剂，配以填料、助剂等制成的外墙找平用腻子。涂饰工程前，施涂于建筑物外墙，以找平为目的的基表面处理材料。 |



34. 五合一弹性乳胶漆

优异的耐洗刷性和防霉性。适应刷涂、辊涂施工，具有厚膜最适宜的流变性。适用于内外墙（尤其有细微裂纹墙体）的保护及装饰。理论涂布量：4 ~ 4.5m² / kg。推荐涂层：涂刷两遍，每遍漆厚≥ 220pm。表面处理：拟涂表面宜清洁、干燥、稳定。由于漆膜具有弹性，揭取分格条前需用锐器将分格条与漆膜划开。



35. 防腐涂料

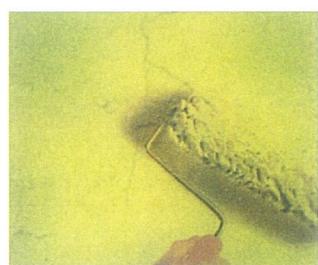
| | | | |
|------|--|---|--|
| 产品名称 | 环氧沥青防腐涂料（分装） | 氯化橡胶防腐涂料 | 氯磺化聚乙烯防腐涂料（双组分） |
| 执行标准 | HGT2884-1997 | HGT2798-1996 | HG/T2661-95 |
| 性能特点 | 适用于以环氧树脂、煤焦沥青为漆基，加入颜料、体质颜料、溶剂、助剂及固化剂而制成的双组份环氧沥青底、面漆配套的防腐涂料（包括普通型和厚膜型两类）。该涂料主要用于水下及地下钢结构的重防腐涂装。 | 用于以氯化橡胶为漆基，加入其它合成树脂、颜料、溶剂等而制成的氯化橡胶底漆、中间层漆、面漆防腐涂料。 | 用于钢结构、混凝土等底材用氯磺化聚乙烯云铁、铁红底漆（双组分）及面漆（双组分）防腐涂料。 |



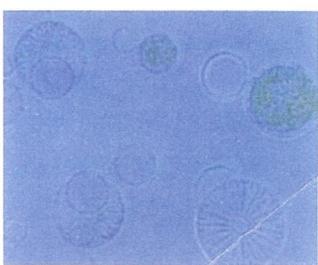
防水功能



更易擦洗



弥盖细微裂纹



抗碱防雾



气味芬芳

36. 防火涂料

| | | | |
|------|---|--------------------------|--|
| 产品名称 | 饰面型防火涂料 | 钢结构防火涂料 | 隧道防火涂料 |
| 执行标准 | GB12441-1998 | GB14907-2002 | |
| 性能特点 | 涂于可燃基材（如木材、纤维板、纸板及其制品等）表面，能形成其有防火阻燃保护和装饰作用。 | 用于建（构）筑物室内外使用的各类钢结构防火涂料。 | 可施涂于工业与民用建筑物内及公路、铁路（含地铁）隧道等混凝土表面，遇火时能形成耐火隔热保护层，以提高其结构的耐火极限。该产品无毒、无味、无有害物，并具有优异的防火性能，是环保、防火双重功能型涂料。 |

37. 复层建筑涂料

执行标准：GB 9779 - 2005，用于以水泥系、硅酸盐系和合成树脂系等粘结料和骨料为主要原料，用刷涂、辊涂或喷涂等方法，在建筑物墙面上涂布2~3层，厚度（如为凹凸状，指凸部厚度）为1 ~ 5 mm 凹凸或平状复层建筑涂料。

38. 耐酸耐碱耐磨涂料

适用范围：适用于电器、电子、机械、食品、医药、化工、烟草、饲料、纺织、服装、家具、塑料、文体用品等制造工厂的车间水泥或水磨石地面、实验室地面。

性能特点：1. 防尘、防潮、耐磨。2. 耐溶剂、耐酸碱。3. 便于清洁，施工快捷，维护方便。4. 附着力强，柔韧性好，耐冲击。

施工工艺：1. 基面处理2. 批刮腻子3. 打磨、吸尘4. 涂刷色漆

39. 氟碳漆（涂料王）

产品特点：高耐候性、耐腐蚀性、装饰性、无起泡、无脱落，涂层耐久性可达25年，10% H₂SO₄ 10% NaOH、3% NaCl。



防水体系 让您远离渗漏烦恼

一次施工 永久防水

40. 自密实混凝土防水系列



| 产品名称 | 膨胀剂 | 防水剂 | |
|------|--|------------------------------------|----------------------------------|
| 产品型号 | UEA | MNC-D ₁ | MNC-DC |
| 掺量 | C×8%~10% | C×8% | C×9% |
| 性能特点 | 掺加本剂后混凝土中形成水化硫铝酸钙产生适度膨胀力(预应力)，在结构中建立0.2~0.7Mpa预应力，水中7天限制膨胀力为≥0.03%，可抵消混凝土硬化过程中形成的收缩力，因而减少干缩裂缝，提高抗裂和抗渗性能。 | 用于0℃以上环境中施工的防水混凝土或防水砂浆工程，可用于泵送混凝土。 | 用于日最低气温-15℃以上环境中施工的防水混凝土或防水砂浆工程。 |

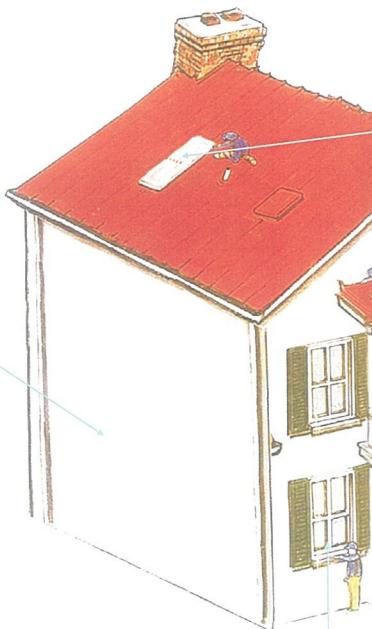


41. 建筑表面用有机硅防水剂

瓷砖等外墙面防水，不改变原基底颜色，施工面积：40m² / kg，憎水剂：水=1:10，一种既对钢筋无腐蚀，又具有永久性防潮、防渗功能，同时还具有透气性的新型有机硅建筑防水剂。执行行准：JC/T902—2002

本剂不堵塞建筑物表面的毛细孔和微孔，不影响墙内及室内潮气的散发，既防潮又透气。即在外墙面形成一层肉眼观察不到的透气性憎水薄膜，就象给建筑物穿上一件透明、透气的雨衣，阻止水分湿润，浸入墙体，防止内墙面潮湿发霉、发黑和脱落等病害。

外墙装饰防水



42. JS型聚合物水泥防水涂料

水性环保，既有有机材料的弹性又有无机材料的优异耐久性，涂膜细腻坚韧，延伸大，施工方便，颜色可调，可用于屋面、外墙、卫浴间、水池、地下室防水和防潮。执行标准：JC / 1894



| JS - I型 | JS - II型 |
|-------------------|--------------------|
| 用于非长期浸水环境下的建筑工程 | 用于长期浸水环境下的建筑工程 |
| 粉料4.7kg + 液料3.6kg | 粉料5.85kg + 液料3.6kg |



窗户防水

43.止水条、止水带

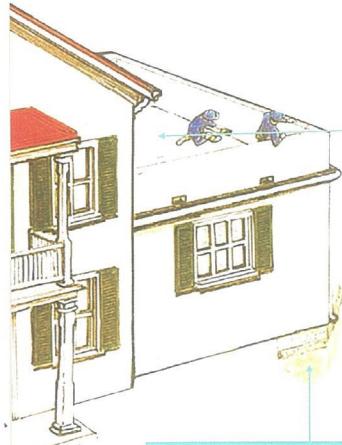
| 止水带规格 | 止水带截面图 |
|--------------|--------|
| 220×6×φ26 | |
| 322×6×φ26 | |
| 300×14×8φ20 | |
| 350×20×10φ35 | |
| 370×7×φ25 | |
| 350×35×7 | |
| 500×12 | |



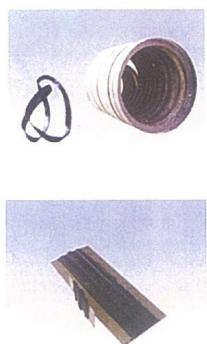
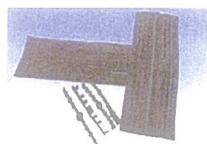
止水条规格：

10mm×10mm (5米/盘) 10mm×30mm (10米/盘)
10mm×20mm (10米/盘) 20mm×30mm (5米/盘)

金属屋面防水



混凝土屋面防水



地基墙防水

44.速效堵漏剂

单组分。加水搅拌均匀后抹、堵、刮施工，一刮就不漏。

抗渗、堵漏、瞬间止水，迎背水面均可施工，无毒无害，可用于饮水工程；凝固时间可调，防水、粘贴一次完成。

是地下室、卫生间、厨房、电缆沟、电梯井、坑道、隧道、水池防渗、防漏、防潮的新型高科技防水产品。



45.水泥基渗透结晶型防水涂料

施工方便，可在潮湿基面上施工，不破坏混凝土原有结构，特别适合在背水面施工；具有二次抗渗作用及永久性防水效果；不需另做保护层，施工简便，无毒、无味、无污染，属环保型产品。GB18445—2001

混凝土用纤维类产品

砂浆 / 混凝土

46. 抗裂聚丙烯纤维、钢纤维及土工格栅

用于混凝土及砂浆的抗裂抗渗的聚丙烯单丝纤维、用于桥面铺装等活荷载类高性能混凝土增强的聚丙烯网状纤维、沥青混凝土中用的聚酯纤维。

聚丙烯单丝纤维分为：3mm、6mm、10mm、19mm

★钢纤维混凝土性能：具有优良的抗拉、抗弯、抗剪、阻裂、耐冲击耐疲劳、高韧性等性能。

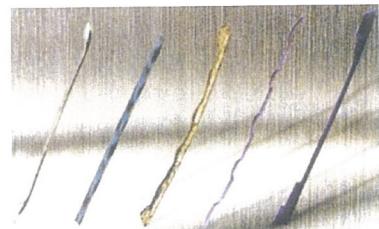
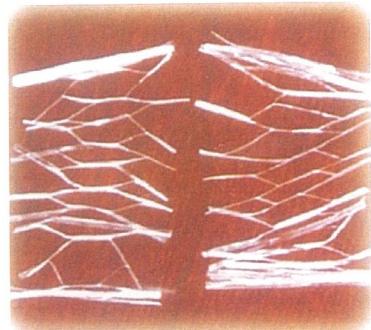
应用范围：公路路面、桥梁、隧洞、机场道面、工业地坪、水利港工、军事、建筑、钢纤维井盖、桥梁伸缩缝、耐火材料制品及各种建筑制品等混凝土领域。



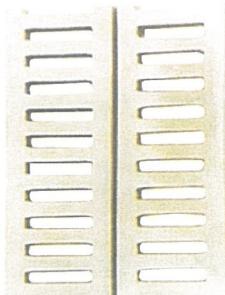
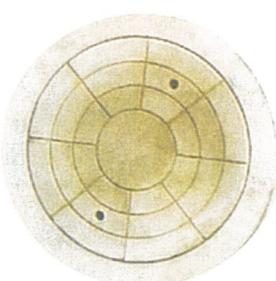
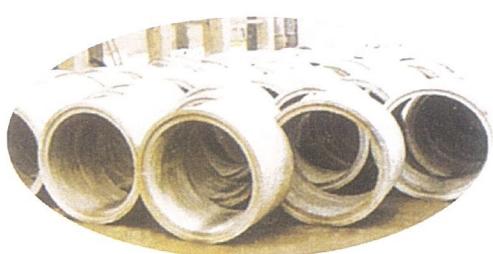
水电站大坝采用网纤维混凝土可起到良好的抗冲击、防渗作用。



高架桥桥面铺装钢纤维混凝土可延长使用寿命，降低维修成本。



纤维混凝土制品



纤维可有效地阻止混凝土裂縫的产生和发展，显著地提高其抗渗、抗冻、抗冲击等耐久性能，从根本上改善混凝土结构的韧性及抗疲劳性能。具有易分散、抗裂能力强、耐久性好等独特优势。



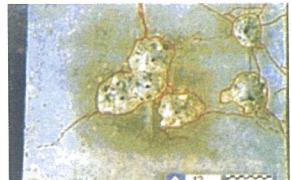
未添加纤维



添加纤维



未添加与添加纤维水泥试件的抗冲击性能对比



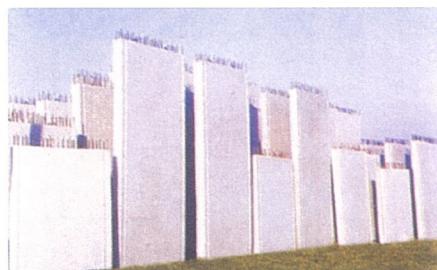
脱模剂产品技术

成膜快，耐雨水冲刷，不污染钢筋，脱模效果好，涂一次可脱模2~3次。

本产品广泛使用在大型桥梁等水泥制品，使用时用抹布蘸少许，薄薄擦一层即可，脱模后能保持混凝土上制品的本色，并能够减少气泡，而且对气孔、气泡有掩盖作用，使混凝土受隔离面光洁美观。

47.TL型桥梁专用脱模剂

用于钢模，混凝土胎模等干湿模的混凝土结构及预制构件，尤其适用于跨度大，断面复杂的桥梁等大型混凝土构件施工。特别适用于蒸汽养护混凝土：离心混凝土，不怕雨水冲洗，又适用于现场浇筑自然养护混凝土及小型构件的翻转模脱模。使用前将模板上所有混凝土及油污沉淀粘结物清除干净。可用海绵、棉丝涂敷。模板表面只需涂敷一次即可，用量一般20m²/kg。它在桥梁建设，水电站建设及清水混凝土工程中均有广泛应用，可用于钢模、木模、竹模等。该剂具有优异的附着力和脱模性能，解决了混凝土制品及施工行业模板存放易生锈、混凝土表面有气泡、混凝土表面易污染、脱模清模困难等难题。



6倍兑水



混凝土制品用脱模剂（执行标准）

| 型号 | 性能 | 用途 |
|--------|--|--|
| MNC-T6 | 油质脱模剂 外观：黑褐色液体（兑水后为乳白色液体）。 pH值：7~9 混凝土表面平滑，无粘膜。 | 长期以来，混凝土表面的蜂窝麻面、气孔等现象一直是困扰工程的“面子”问题。水乳性脱模剂已成功应用于机场和奥运工程，解决了困扰建筑业多年的工程“面子”问题。水乳性脱模剂具有水油双界面功能，涂刷上该产品后，在模板上形成厚度只有5μm的两性界面层，油性界面层与模板接触，可有效起到脱模的作用，水性界面与混凝土接触，与混凝土紧密结合，可有效排挤、消除气泡。特别在解决钢制或竹胶模板大模板、高粘度混凝土的蜂窝麻面上效果非常明显，可有效消除5mm以下的气孔，用于小钢模、电杆、管桩等模板。 用6倍自来水勾兑，少兑勤兑，兑好的脱模剂尽量少储存。搅匀即可喷涂、滚涂、刷涂。既可用于自然养护，又可用于蒸汽养护及小型构件的翻转模脱模。净含量：50kg/桶。 液体，6倍兑水后直接涂刷或喷涂。蒸汽养护冬季施工2~3h脱模。常用于室内预制混凝土制品。 |

干混砂浆

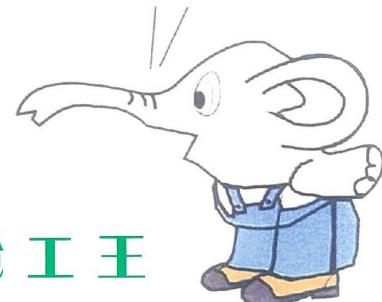
一场特大暴雨，使道路中断，急需抢修！

十万火急

在保证有足够的施工时间(15~30min)的前提下，自加水时算起4h混凝土强度就可满足投入使用的要求(抗压强度大于30Mpa, 抗折强度大于4.5 Mpa)。这种既给施工以足够的操作时间，又具备强度发展速度的快速修补材料，具有很强的实用性，适用于机场跑道、高速公路、桥梁等重要混凝土路面的快速修补。



何不用抢工王，10分钟解决3小时就能通车了！！



抢工王

48.高强无收缩灌浆料

Hiah Strength Nonshrinkage Grouting Material

早强、高强：一天强度最高可达50MPa以上，设备安装完毕一天后即可运行生产。

自流态：现场只需加水搅拌后，直接灌入设备基础，不需振捣更可填充设备基础的全部间隙。

微膨胀：以保证设备与基础之间紧密接触。

抗油渗：在机油中浸泡30d后其强度比浸油前提高10%以上。

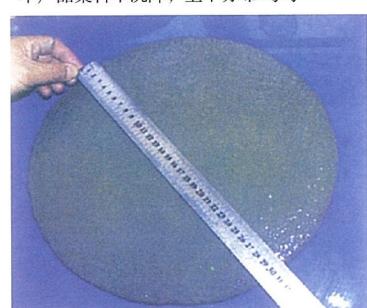
耐久性：200万次疲劳实验，50次冻融循环实验强度无明显变化。



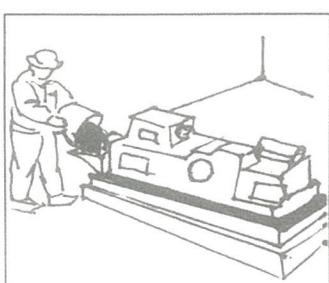
浆体从10分钟到60分钟的膨胀增长，独具塑性膨胀功能



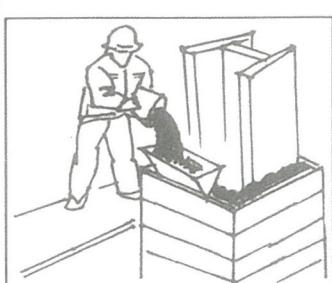
本产品集料不沉降，上下分布均匀



极佳的流动性能



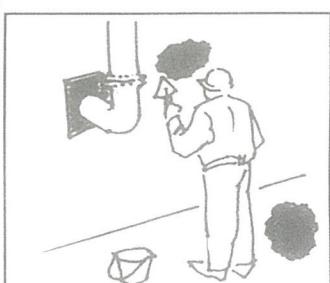
▽ 建筑、厂房结构维修、补强、抢修、加固



△ 设备基础地脚螺栓固定、设备二次灌浆



△ 厂房结构、框架、梁柱接头、柱脚注浆固定



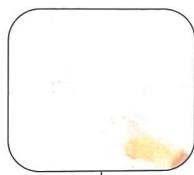
▽ 穿墙管孔洞、地坪、道路、桥梁等结构破损部位的密封与加固、抢修



自流平砂浆



瓷砖粘结剂



瓷砖填缝剂



耐磨材料



砌筑砂浆



抹灰砂浆

干混砂浆是指由水泥沙子和不同的外加剂混合而成的专用砂浆，常用的有自流平砂浆、瓷砖粘结剂、瓷砖填缝剂、耐磨材料、砌筑砂浆、抹灰砂浆等。优点是品种多，备料快、施工快、保水性好、和易性好、耐久性好，省工、省料、省钱、省心。

49.陶瓷墙地砖胶粘剂

(JC/T547-2005)

50.混凝土地面用水泥基耐磨材料

(JC/T906-2002)

51.地面用水泥基自流平砂浆

(JC/T 985 - 2005)

52.外墙外保温胶粘剂

(JG149-2003)

53.外墙外保温抹面胶浆

(JG149-2003)

54.聚合物水泥防水砂浆

(JC/T984-2005)



搅拌



粘度好，可用在墙上



和易性好



施工方便



混凝土加固与修补技术

建筑诊断与改造工程

- ◆ 用于混凝土和钢筋混凝土防水处理的水性、无溶剂的硅烷基膏体。
- ◆ 直接使用。

混凝土构件剥落、露筋的理想修复材料

55.聚合物修补砂浆



▲ 混凝土梁、柱加固



▲ 暗柱粘钢加固



▲ 大梁粘钢



▲ 基础梁植筋

56.混凝土高强修补料

混凝土蜂窝麻面，开裂等缺陷的厚层修补，混凝土路面、桥面及体育场馆看台地面的薄层修补。

57.起砂址面处理剂

已硬化混凝土或水泥砂浆地面起砂处理，提高车间、仓库、住宅地面的强度及耐磨性，渗透固化，耐磨增硬。

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|-----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |
| 28天 | 47 Mpa | 8 Mpa | - |

| 龄期 | 抗压强度 | 抗折强度 | 粘结强度 |
|----|----------|---------|---------|
| 7天 | 34.6 Mpa | 7.6 Mpa | 2.2 Mpa |

60.植筋锚固料

- 1、无机材料，不怕火，可带水作业，成本低廉，可用于设备安装、幕墙施工、钢筋锚固，植筋后可满足钢筋焊接要求。
- 2、现场只需加水搅拌，用手搓成条便可植筋。特别适合于用水钻打孔植筋。
- 3、适用于水平、垂直和顶部等各个方向的植筋。耐老化性与混凝土构筑物本体一致。



裂缝修补



碳纤维加固

64.动荷结构胶

粘钢加固、植筋锚固、裂缝修补、破损砼及电杆修补，地脚螺栓固定，石材粘贴。

61.彩色耐水嵌缝剂

具有良好的粘结力和防水抗裂柔韧性，色彩多样，能大幅度降低返浆、挂泪、返白等污染饰面的现象，有防霉功能，是装饰面砖的理想嵌缝材料。

62.AB 灌缝胶

一种双组分、高性能、反应型化学灌浆材料，主要适用于混凝土结构部件细微裂缝等的修复、耐久性补强、工艺缝隙的灌注粘接、填充密封和角钢包柱中钢材与混凝土之间的灌注粘接等。机械强度高，渗透性好，固化速度快，韧性好，可通过压力注入到大于0.3mm以上的缝隙中。

63.注浆材料

采用高科技注浆技术，利用50~70mPa的工作压力机器，将化学高分子树脂强制注入混凝土内部的毛细孔及裂缝处，起到密实填充，止水遮水及结构补强和混凝土加固作用。

注浆材料可分为四种，根据不同的情况选择不同的材料。

1.柔性泡沫：用于混凝土结构的沉降缝，伸缩缝，活缝，可代替止水带。浆料与水接触起化学反应，扩充原浆料大小的14倍。2.半刚性泡沫：用于混凝土结构的裂缝、连接处缝隙，如隧道，水坝、桥梁。浆料与水接触起化学反应，扩充原浆料大小的19倍。3.刚性泡沫：用于因混凝土振捣不好出现的空洞，如隧道、水坝、桥梁。浆料与水接触起化学反应，扩充原浆料大小的24倍。4.刚性加固材料：用于隧道。水坝、桥梁、混凝土空间、混凝土裂缝，反应过的浆料有极强的拉力，粘结力及渗透力。

注：以上材料均不萎缩、对钢筋能起到阻锈作用。

65.粘碳胶

粘贴碳纤维布的专用粘浸胶，它是一种高性能双组分触变型粘合剂，具有强度高、韧性好、耐久性好、抗腐蚀。耐候性佳等特点。粘合剂100%固含量，不流淌，浸润性好，平、竖、仰面均可使用。

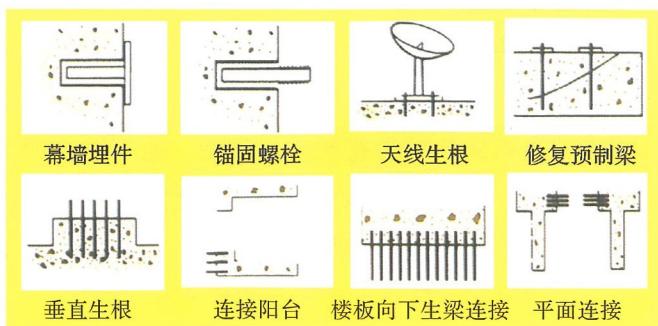
66.混凝土保护涂装工法

一、特点：

1. 防止各种有害物质对混凝土构件的破坏，对预防和治理盐害、碱骨料反应，中性化、化学腐蚀、冻融破坏等均有极佳的作用。2. 涂层美观持久，可以大大延长构件的寿命。3. 对新、旧混凝土同样适用。4. 上涂层材料有多种颜色备选，使混凝土构件不但能以保护和劣化治理，同时也起到美化的作用。

二、各涂层材料的作用

1. 底胶：是一种具有很强渗透性的液体，涂布后能渗入混凝土的孔隙中，将混凝土与中涂层和整修材料很好地结合在一起，同时阻止涂料被吸入混凝土体内。2. 整平腻子：填补混凝土上的气孔，形成平整光滑的表面以利涂装。3. 中层涂料：形成致密的防水、防有害气体的膜，阻断氯、水、氧、二氧化碳等通过裂缝和混凝土表面进入。此材料具有出众的柔韧性和涂膜拉伸性能，抗开裂能力很强。4. 表层涂料：保护中涂层免受紫外线、臭氧的影响，提高混凝土的耐候性和美观程度。



慕湖产品分为九大类：混凝土外加剂、干混砂浆、涂料、防水材料、胶粘剂、保温材料、混凝土修补与加固材料。在国内可谓“混凝土外加剂大全”企业，只要施工需要，慕湖产品总有一款适合您！

慕湖产品以外加剂为主，从以木钙为代表的第一代普通减水剂和以萘系为主要代表的第二代高效减水剂之后，现已生产第三代聚羧酸高性能减水剂。为适应不同施工条件、施工环境及工程要求，慕湖生产有早强减水剂、速凝剂、缓凝剂、膨胀剂、减缩剂、泵送剂、消泡剂、发泡剂、引气剂、保塑剂、增强剂、脱模剂、降阻剂等产品。为适应现代建设和施工需要，慕湖还供应各类干混砂浆、灌浆料及特种水泥。



产品检测报告



MUHU products fall in seven product lines. Our products can address any admixture needs.

Concrete admixture is one of the main product lines. From the first generation lignosulfonate, the second generation Naphthalene series, to the third generation polycarboxylic type, they are all available. To meet the needs of different project requirements, working condition and environments, we also produce admixtures for the purposes of hardening accelerating and water reducing, flash setting, set retarding, expanding, shrinkage reducing, pumping, foaming/antifoaming, air entraining, plastic retaining, strengthening, form releasing and resistance reducing. In addition, we produce various dry mortar, grouts and special cements too.

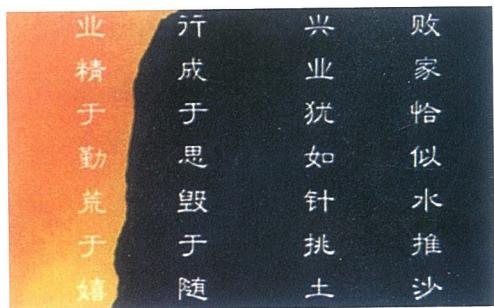


INTRODUCTION

企业概况 客户服务

慕湖公司有完善的客户服务体系，非常重视产品的服务和宣传。慕湖产品所销售的区域都有我们所聘请的本地区专业技术人员为您进行现场技术服务。在中国有二十几种专业建筑杂志、报刊全年介绍慕湖牌产品。

慕湖公司为了更好的服务于国外客户，在阿联酋迪拜成立了“中东慕湖公司”。



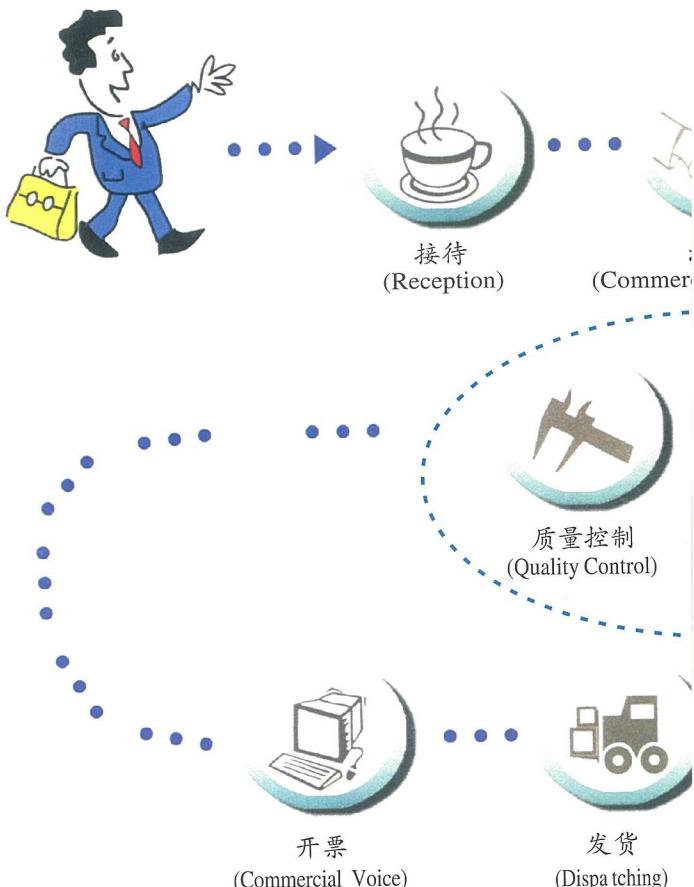
客户信息中心 Information Center



进出口业务 Export Department



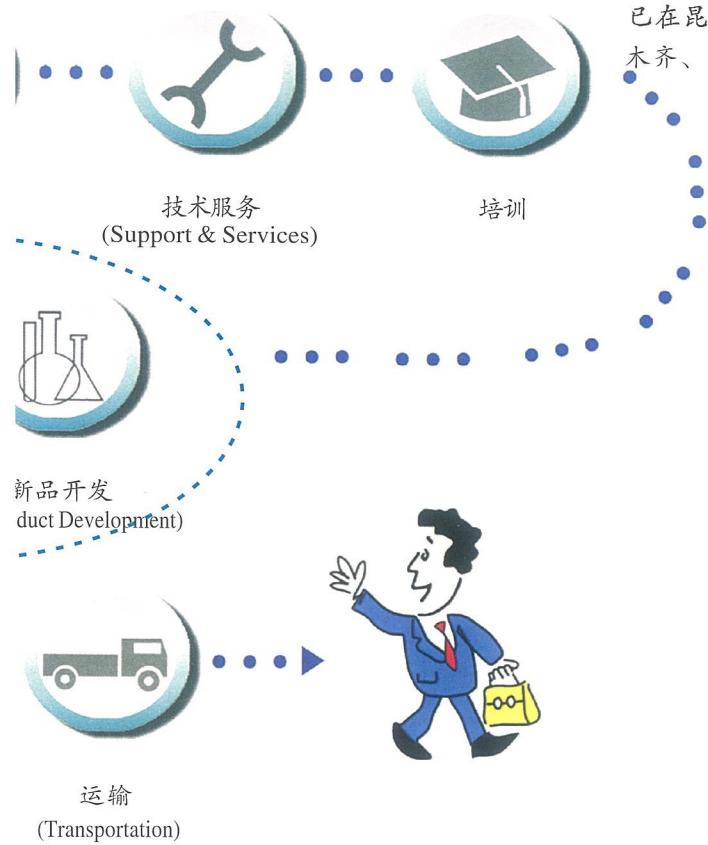
服务支持网络图



MUHU has committed and responsive customer service system. The company emphasizes product marketing and prepost sales service. We have special engineers at every region. They can help you at the work site. Over twenty Chinese professional journals and magazines introduce MUHU products throughout the whole year

In order to better serve foreign customers, MUHU set up "MUHU Middle East".

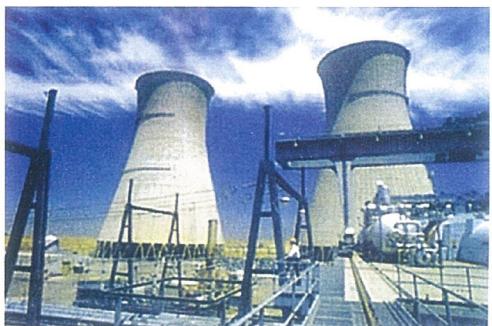




慕湖以其优质的产品、完善的服务赢得了客户的信赖。产品行销全国各地，应用于多项国家重点工程：国家体育场、北京西客站、京沈高速公路、三峡工程、青藏铁路等。随着业务的拓展，目前已在昆明、西安、兰州、贵阳、郑州、赤峰、通辽、邯郸、乌鲁木齐、重庆等地成立了分销公司



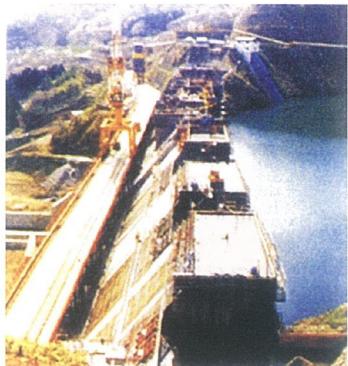
鸟巢 National stadium



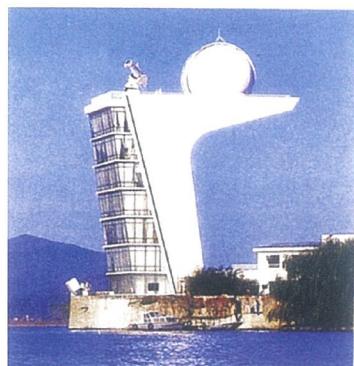
韩城电厂 HanCheng Power station



北京西客站 West- Beijing Railway Station



长江三峡 Three-Gorges Project



太阳黑子观测中心 Observatory



青藏铁路 Qinghai- Tibet Railway

慕湖——

是一个求实、创新、
奋发、进取的团队！

MUHU is an organization of practical,
innovative, progressive and dynamic.



务实 创新 卓越

Practical Innovative Excellent



慕湖企业经过近二十年的发展，逐步形成了自有的企业文化。“每逢佳节倍思亲”中国的传统节日“中秋节”慕湖全体员工在这一天，举行联欢聚会，享受着大家庭的温暖。

慕湖是一个学习型企业，慕湖管理人员及科研人员每星期学习四小时，一般员工每月学习不低于四小时。同时，公司每年还定期举行不同形式的安全教育活动和开展丰富多彩的岗位管理竞赛。

伴随着慕湖事业的发展，慕湖同时也回报社会，在中国穷困的地区也有慕湖的身影，慕湖成立了“慕湖助学基金”，来扶持边远山区的教育事业。

After almost twenty years development, MUHU formed its own particular business culture. For every important holiday such as Mid-Autumn/Moon festival, MUHU will hold a party for all employees to celebrate and enjoy the happy time.

MUHU is a learning business. We have intensive training programs for all personnel. The management and R&D people are required to have four hours of training weekly and the general employees are expected to have at least four hours of training each month. We also have job safety and skills training programs and competitions each year.

To pay back to the society and promote education in the rural area of China, the company initiated MUHU Education Foundation.

总部基地 雄踞北京

北京—中国首都、中国政治、经济、文化中心，中国发展大局的决策中心。世界最大的信息平合之一，中枢式沟通运作的首要烽火台。各类强势资源的总汇，建设首脑总部的天然沃壤。

Headquarter in Beijing

Beijing is China's Capital city and the center of political, economy, culture, and national strategical planning. It provides an important information platform and primary station for communication and operation. With special resources and advantages, it is an ideal place for business headquarters.

用一流的管理和服务，造一流的产品

追求卓越质量 创新领先技术
集合众人智力 提供精良的产品和服务
以人为本 员工是公司的最大财富
创造客户的高度满意 满足客户不断变化的需要
用我们的智慧和双手创造更多的效益来回报社会

三十年的精心打造
材料的强势品牌
在诸强混战中脱颖而出
以振兴民族材料工业为己任
根深叶茂
生机勃勃

打造 百年企业

Century Enterprise to be built

鼓励合作，提倡团队精神的协作型企业文化
Encourage cooperation, Promoting team spirit help to make enterprise culture

鼓励公平竞争，广纳社会各界人才的开放型企业文化
Encourage equitable competition, attract a variety of talent opening enterprise culture

环境及职业健康安全方针：
以人为本，风险预防，诚信守法，建绿色家园，追求人与自然的和谐

Enterprise environment and occupation healthy safety policy:
Human being is the base, prevent risk honesty and observance rules, dedicate healthy building, achieve accordance between human being and nature

质量是企业的生命 信誉是企业的灵魂
Quality is Enterprise's Life Commercial Credit is Enterprise's Soul

一流的管理 Top-Ranking Management
一流的技术 Top-Ranking Technology
一流的品质 Top-Ranking Quality
一流的服务 Top-Ranking Service

发展源于合体真诚创造永恒
DEVELOPMENT DUE TO COOPERATION EMPRESSEMENT CREATES PERPETUALITY

诚信为本 质量为根
Commercial Credit uppermost Quality is Lite

用我们的双手和智慧营造时代的精品
result in raising circulation rate of moulds, abolishing steam curing and speeding up construction schedule

企业精神

Enterprise Spirit

协和 协作亲和是我们的工作态度
Concordance

诚信 诚实守信是我们的处事之道
Honesty

优质 优异品质是我们产品和服务的最终特性
Excellence

高效 高效效率是对您时间的尊重
Efficiency



沉舟侧畔千帆过，乘风破浪万木春！明天，我们还有很长的路要走，我们渴望，公司全体同仁继续披荆斩棘、同舟共济、不断拼搏。公司也会努力做到，想员工所想，急员工所急，为大家办实事，办好事，谋福利。不断创造再学习、再提高、再发展的条件。智力改善员工的工作、生产和办公条件；不断提高员工的各种福利待遇；不断营造感情留人、待遇留人、事业留人、环境留人的良好宽松氛围。

心系责任，凝思进取。业绩与成就的取得，有赖于一颗平实心。苦练内功、用心做事，用行动做人，在创新中求发展，在发展中促壮大。坚持“德智兼备、诚信于人、奉献社会”的企业文化；坚持“质量为先，信誉为重，服务为诚”的企业理念，以诚信为品牌，以品牌为旗帜，兢兢业业，脚踏实地的工作。

慕湖——

是一个求实、创新、
奋发、进取的团队！

MUHU is an organization of practical,
innovative, progressive and dynamic.



务实

创新

卓越

Practical Innovative Excellent



慕湖企业经过近二十年的发展，逐步形成了自有企业文化。“每逢佳节倍思亲”中国的传统节日“中秋节”慕湖全体员工在这一天，举行联欢聚会，享受着大家庭的温暖。

慕湖是一个学习型企业，慕湖管理人员及科研人员每星期学习四小时，一般员工每月学习不低于四小时。同时，公司每年还定期举行不同形式的安全教育活动和开展丰富多彩的岗位管理竞赛。

伴随着慕湖事业的发展，慕湖同时也回报社会，在中国贫困的地区也有慕湖的身影，慕湖成立了“慕湖助学基金”，来扶持边远山区的教育事业。

After almost twenty years development, MUHU formed its own particular business culture. For every important holiday such as Mid-Autumn/Moon festival, MUHU will hold a party for all employees to celebrate and enjoy the happy time.

MUHU is a learning business. We have intensive training programs for all personnel. The management and R&D people are required to have four hours of training weekly and the general employees are expected to have at least four hours of training each month. We also have job safety and skills training programs and competitions each year.

To pay back to the society and promote education in the rural area of China, the company initiated MUHU Education Foundation.

总部基地 雄踞北京

北京——中国首都、中国政治、经济、文化中心，中国发展大局的决策中心。世界最大的信息平台之一，中枢式沟通运作的首要烽火台。各类强势资源的总汇，建设首脑总部的天然沃壤。

Headquarter in Beijing

Beijing is China's Capital city and the center of political, economy, culture, and national strategical planning. It provides an important information platform and primary station for communication and operation. With special resources and advantages, it is an ideal place for business headquarters.



用一流的管理和服务，造一流的产品

追求卓越质量 创新领先技术
集合众人智力 提供精良的产品和服务
以人为本 员工是公司的最大财富
创造客户的高度满意 满足客户不断变化的需要
用我们的智慧和双手创造更多的效益来回报社会

二十年的精心打造
材料的强势品牌
在诸强混战中脱颖而出
以振兴民族材料工业为己任
根深叶茂
生机勃勃

打造百年企业

Century Enterprise to be built

鼓励合作，提倡团队精神的协作型企业文化

Encourage cooperate, Promoting team spirit help to make enterprise culture

鼓励公平竞争，广纳社会各界人才的开放型企业文化

Encourage equitable competition, attract a variety of talent opening enterprise culture

环境及职业健康安全方针：

以人为本，风险预防，诚信守法，建绿色家园，追求人与自然的和谐

Enterprise environment and occupation healthy safety policy:

Human being is the base, prevent risk, honesty and observance rules, dedicate healthy building, achieve accordance between human being and nature

质量是企业的生命 **信誉**是企业的灵魂
Quality is Enterise's Life Commercial Credit is Enterprise's Soul

一流的管理 Top-Ranking Management
一流的技术 Top-Ranking Technology
一流的品质 Top-Ranking Quality
一流的服务 Top-Ranking Service

发展源于合作真诚创造永恒
DEVELOPMENT DUE TO COOPERATION EMPRESSEMENT CREATES PERPETUALITY

诚信为本 质量为根
Commercial Credit uppermost Quality is Life

用我们的双手和智慧营造时代的精品
result in raising circulation rate of moulds, abolishing steam curing and speeding up construction schedule

企业精神

Enterprise Spirit

协和 Concordance **协作**亲和是我们的工作态度

诚信 Honesty **诚实**守信是我们的处事之道

优质 Excellence **优异**品质是我们产品和服务的最终特性

高效 Efficiency **高效**效率是对您时间的尊重



马清浩，1966年6月生。中共党员，高级工程师。1988年毕业于北京建筑工程大学，现任北京慕湖公司董事长。



荣誉

1992年1月在调整产业结构活动中荣立北京市三等功。
1993年3月研制的项目荣获北京市科技进步三等奖。
1993年12月被评为北京市自学成才先进个人。
1995年1月荣获北京市职工技协办先进工作者称号。
1995年4月被北京市人民政府授予市级优秀青年知识分子称号。
1996年获北京市人民政府优秀科技人员三等奖。
1999年获北京市优秀青年工程师称号。
2008年荣获首都五一劳动奖章。



专著

《水泥混凝土外加剂550问》 中国建材工业出版社
《预拌混凝土质量控制管理》 中国建材工业出版社
《混凝土外加剂与防水材料》 化学工业出版社
《混凝土与水泥制品生产与管理》 化学工业出版社
《预拌混凝土质量体系管理》 中国建筑工业出版社



13801358432

专利

1. 一种水泥速溶剂及其制备方法—201611119241.3
2. 一种油质类固体脱模剂及制备方法—201310419154.X
3. 一种异戊二烯基聚乙基醚减水剂及其制备方法—201510352779.8
4. 一种耐水耐擦洗内外墙乳胶漆 201510104274.X
5. 一种抗坏血酸改性羧酸类减水剂及其制备方法—20121021027.4
6. 一种改性聚酯型羧酸类减水剂及其制备方法—201210532724.1
7. 混凝土发泡剂及含有其的复合外加剂—201110200261.4
8. 一种含有发泡剂的建筑材料及其制备方法—201110200267.1
9. 一种苯酚改性脂肪族减水剂及其制备方法—201110120433.7
10. 一种蜡质脱模剂及其制备方法—201310419176.6
11. 一种三膨胀剂混凝土膨胀剂及其制备方法—201410244457.7
12. 一种改进施工性能的羧酸类减水剂及其制备方法 201410244443.5
13. 一种磺酸基改性羧酸类减水剂及其制备方法—201210210291.8
14. 一种改性施工性能的混凝土及其制备方法—201410244451.X
15. 一种高硬度耐擦洗内外墙乳胶漆—201510104275.4
16. 一种多胺基纤维改性羧酸类减水剂及其制备方法 201510352778.3
17. 一种醚酯型减水剂及其制备方法—201510555531.1
18. 含有醚酯减水剂的水泥基灌浆格料及其制备方法 201510555532.6
19. 含聚醚型羧酸类减水剂的水泥基灌浆材料及其制备方法 201110087505.2
20. 含聚酯型羧酸类减水剂的水泥基灌浆材料及其制备方法 201110087540.4
21. 含改性三聚氰胺减水剂的水泥基灌浆材料及其制备方法 201110120438.X
22. 含有苯酚改性脂肪族减水剂的灌浆材料及其制备方法 201110120443.0
23. 一种地面用水泥基自流平砂浆及其制备方法—2016102312929
24. 一种抗裂型外墙用腻子粉—201710109892.2
25. 一种聚醚型羧酸系减水剂及其制备方法—201010599359.7
26. 一种聚酯型羧酸系减水剂及其制备方法—201010599350.6
27. 含有氨基磺酸盐减水剂的水泥基灌浆材料及其制备方法 201110087539.1
28. 含有聚酯型羧酸类减水剂的水泥基灌浆材料及其制备方法 201110087540.4
29. 一种改性三聚氰胺减水剂及其制备方法—201110120425.2
30. 改性萘系减水剂及其制备方法-201010584703.5
31. 一种改性萘系减水剂及其配制方法—201010585283.2
32. 一种氨基磺酸盐减水剂及其配制方法—20101058399.0
33. 一种聚醚型羧酸系减水剂及其配置方法—201010599359.7
34. 含有改性萘系减水剂的水泥基灌浆材料及其配制方法 201110087534.9
35. 含有改性萘系减水剂的水泥基灌浆材料及其配制方法 201110087536.8
36. 一种改性羧酸类减水剂及其制备方法—201210210270.6
37. 一种检测墙体强度的方法和装置—200910084395.7
38. 一种组合式建筑—201821880217.6
39. 一种复配磺化麦芽糊精减水剂制备方法 201611118895.4
40. 一种聚合物水泥助磨剂及其合成方法 201710759363.7
41. 一种改性聚羧酸减水剂及其制备方法 201710759361.8
42. 一种聚羧酸保坍剂及其制备方法 201710759362.2
43. 一种透光混凝土及其制备方法 201811500798.0
44. 一种建筑施工的方法 201910102374.7
45. 一种耐高低温套筒灌浆料及其制备方法 201810951617.X
46. 一种复合型水泥外加剂及其制备方法 201810435831.X
47. 一种模块化建筑保温材料及其制备方法 201910102372.8
48. 一种混凝土内养护剂及其制备方法 201810951618.4
49. 一种松香改性聚羧酸减水剂及其制备方法 201910444069.6
50. 一种液体无碱速凝剂及其制备方法 201910403146.3
51. 一种胶凝性发泡混凝土及其制备方法 201910102373.2
52. 一种钢筋连接用套筒灌浆料 202010194026X
53. 一种高保坍缓凝型聚羧酸减水剂及其制备和应用 2019104440709
54. 一种粉煤灰地聚物混凝土及其制备方法 2019106594788
55. 一种多组分混凝土表面增强剂及其增强方法 202010015012.7
56. 一种酯化茶皂素改性复合型减水剂及其制备方法和应用 202110905322.0
57. 一种聚合硫酸铝系速凝剂及含其的喷射混凝土 202010194012.8
58. 一种早强型聚羧酸减水剂的制备方法 201910659499X
59. 一种茶皂素改性复合型减水剂及其制备方法和应用 202110905307.6
60. 一种含有高聚物改性纤维的喷射混凝土 2020101166387
61. 一种瓜环化合物改性复合功能型聚羧酸减水剂及其制备方法和应用 202111194807.X
62. 一种水泥灌浆料及其制备方法和应用 201910795908.9
63. 一种改性植材骨料及含有其的轻质混凝土 202111252260.4
64. 一种高延性混凝土及制备方法 202111448947.5
65. 聚羧酸减水剂组合料以及使用方法、混凝土 202110337817.8
66. 一种水泥基体防水涂料 202010194003.9
67. 一种预应力孔道灌浆料 202010860612.3
68. 一种纤维水泥板及其制备方法 202210164139.4
69. 一种抗泥型聚羧酸减水剂及其制备方法 2019106595066
70. 一种水泥基体防水涂料 2020101940039
71. 一种预应力孔道灌浆剂及其制备方法 202010745307X
72. 一种两性聚羧酸减水剂及其制备方法 202010015015.0
73. 一种星形聚羧酸减水剂及其制备方法 201711499366.8
74. 一种梳形聚羧酸减水剂及其制备方法 201711499367.2
75. 一种能改善混凝土施工性能的引气剂及其制备方法 202210674301.7

创新产品引领潮流，助力低碳社会建设 ——北京慕湖外加剂有限公司发展纪实

北京慕湖外加剂有限公司始创于 1988 年，由公司董事长马清浩亲手创建，并于 1994 年设立科研所，现已发展为一家专业化从事混凝土外加剂产品及生产设备研究、生产与销售的重要基地，是中国混凝土外加剂行业中的佼佼者，不仅使混凝土外加剂系列产品行销全国，还成为国家建设部重点推广项目。公司依靠先进技术做支撑，加之科研人才的不断纳入，产品品质得到社会各界交口称赞，一举成为行业内领军企业。

创新为本，品质先行

混凝土外加剂是建材和化工两大行业的交叉行业，外加剂技术的广泛应用和普及不仅能够促进混凝土新技术和施工技术的发展，还有助于推动混凝土性能的多样化。除此之外，外加剂技术对于节约水和水泥用量，提高混凝土强度及耐久性能，调节混凝土凝结硬化速度，改善混凝土泵送性能，保证混凝土施工质量等方面都具有重要作用。除应用于铁路、公路等市政工程外，也为高、大、深、特混凝土结构服务，如助力建设三峡大坝、港珠澳大桥、京沪高铁等超级工程的建设。在提倡“双碳”经济，减少节能降耗和绿色环保的当今社会，外加剂成为现代混凝土必不可少的组成材料。

北京慕湖从实际出发，创新研发出系列外加剂产品，享誉国内外。其研发的水泥助磨剂，既提高磨机效率，又降低电力消耗；在水下部

分散混凝土用絮凝剂，为海洋钻井平台，海上风力发电，修筑码头建功立业；脱模剂成功解决困扰工程界混凝土表面蜂窝麻面、气孔等“面子”现象；柔性剂，即一种“可弯曲”的高延性混凝土，可抗 9 级地震，该产品为乡村振兴，服务新农村建设，让老百姓住上更安全房屋平添助力；发泡剂广泛用于隔音垫，有效隔绝高跟鞋、跑步机、小孩儿童玩具等噪音，让大众可放心入睡。

除此之外，在公司董事长马清浩的带领下，北京慕湖团队对发泡剂不断潜深研习，研发出冬暖夏凉保温隔热的材料——缓凝剂，即板材专用外加剂，再利用水泥、粉煤灰、稻壳等原材料制成板材，不仅实现零甲醛，具有 A 级防火的性能，还拥有大理石瓷砖的光泽及耐用度，以及墙布皮纹的手感质感和木饰面的纹理效果，百分百节能环保，轻质高强。最值得关注与推广的是，北京慕湖在研发中，依托稻草纤维可再生、易获取、经济环保的优点，利用资源丰富的稻草秸秆和水泥结合起来创造新型材料，并将其用于房屋建筑，冬暖夏凉，有效节约用电，增收节支。

卓越服务，赢得口碑

打造国货精品、塑造口碑品牌，是慕湖人一致的心愿。我国国土幅员辽阔，是世界上最大的发展中国家，未来混凝土外加剂将被用于更多工程项目中，例如新式住宅建筑、新农村建设、高速公路网、客运线路、各项基础设施建设等。混凝土的使用也将随着建设量而不断增长，面对此境况，混凝土外加剂也将迎来更为广阔的发展空间，但随着环保等一系列政策的落地执行，外加剂行业也将面临新一轮的挑

战。

为了更好地为客户服务，除了研发最具有核心技术和创新力的系列产品之外，北京慕湖还以专业人才为支撑，打造了一支敢打敢拼、客户为先的高质量服务团队。目前，公司已经建成了严谨的服务体系，可以确保售前、售中、售后服务，为用户的前期、后期以及使用时提供及时、便利的服务。销售人员在售前，会根据客户需求准确地为客户推荐产品；客服人员在接到销售部门发货通知后，会及时准确把货物发出；售后服务人员及时跟踪客户使用产品情况，确保客户正确使用产品；如有客户需要现场服务，技术人员则会第一时间奔赴现场。

如今，北京慕湖已发展成为一家在国内外（包括美国、菲律宾、迪拜）拥有 18 家分公司，年销售额达上亿元，占地面积六万五千平米，职工 150 人（其中工程技术人员占 25%），形成以产品生产、装备制造、营销与研发成体系的综合性集团企业。其中，慕湖北京工业园区以生产外加剂系列产品为核心，沧州智能装备制造公司以生产外加剂智能化设备制造为主，慕湖建材销售公司主营产品国内外销售相关事宜，慕湖新材料技术公司以产品及设备研发为主。建立健全的产业链，让慕湖产品声名远扬。

栉风沐雨，载誉前行

目前，公司产品也已从最初单一的产品链拓宽至九大系列，分别是新型建筑类、混凝土外加剂类、涂料及修复材料类、防水防腐材料类、纤维干混砂浆及特种水泥类、胶粘剂、结构加固材料、保温材料类、特种混凝土类，以及生产设备及检测仪器类。尤其值得一提的是，

单混凝土外加剂类，北京慕湖就研发出高效减水剂、早强减水剂、防冻剂等近 70 个品种，并被广泛应用于工业与民用建筑、市政工程、水利工程、混凝土搅拌站、水泥制品行业以及多项国家重点工程。

三十四载砥砺前行，北京慕湖不仅拥有完备的产业链，还拥有近100项发明专利，曾荣获“绿色建筑与绿色建材创新发展奖”，并被授予“用户信得过产品”荣誉称号。企业被认定为北京市知识产权试点单位，并成为建设部科技成果重点推广项目，同时入选2022专精特新企业，被中国石油和化学工业联合会评为“优秀民营企业”，还荣获“中国科技创新先进单位”荣誉称号，以及“北京市科技进步三等奖”荣誉，董事长马清浩还荣获首都“五一劳动奖章”荣誉称号。



凝聚科研力量 筑牢建材工程

——访北京慕湖外加剂有限公司董事长马清浩

马清浩,出生于1966年,中国共产党党员,高级工程师,北京慕湖外加剂有限公司董事长。1988年,马清浩毕业于北京建筑工程大学,毕业后便成立了北京慕湖外加剂厂,此后在外加剂行业深耕细作。公司历经多年发展,荣获了60多项专利成果,产品荣获绿色建筑与绿色建材创新发展奖,授予“用户信得过产品”称号。企业被认定为北京市知识产权试点单位,荣获建设部科技成果重点推广项目,入选2022专精特新企业,被中国石油和化学工业联合会评为“优秀民营企业”,被评为中国科技创新先进单位,荣获北京市科技进步三等奖。

科技兴企,推动科研发展。在互联网发展的新时代,作为国民经济重要行业的建筑业,需要以稳固的科研力量来支撑行业发展,推动建筑行业的工程品质。在我国的基础建设中,对于建材行业的质量标准要求十分严格,以外加剂为例,在基建行业的竞争力尤为显著。对于建材企业来说,怎样以高品质的建材在行业中脱颖而出,为客户及时解决难题,提供有效的产品服务,并塑造专属的行业品牌,显得十分关键。

上个世纪八十年代,在外加剂相关产品的研发运用中,涌现出一批优秀的创业者,其中就有北京慕湖外加剂有限公司董事长马清浩。他思维敏锐,快速嗅到行业发展先机,运用科技力量,推动混凝土外加剂系列产品的加工生产,走在国

内合成材料研发生产的最前沿。历经三十四载,马清浩坚持不懈,凭借精锐的头脑与优质的科技水平,书写内心的爱国斗志,成为国家首屈一指的尖端建材专家!

凝心聚力 推动科技兴企

“科学技术是第一生产力”,1988年,邓小平同志根据当代科学技术发展的趋势和现状,提出了这一先进思路。新时代带动新青年,在科技生产的契机下,一大批热血青年深受启发,在各行各业摩拳擦掌,马清浩便是其中之一。出生于1966年的马清浩,骨子里透出那个年代的坚韧与担当,1988年正是改革开放整十年的风口,马清浩恰好从北京建筑工程大学毕业。作为中国共产

党员和高级工程师,敢于作为的马清浩内心有着一股为国建设的炽热,更期待能在新形势下大展宏图。他依托对专业知识的理论与实践的丰富经验,有了创业办厂的想法,这一年他仅仅 22 岁。1988 年,马清浩在前期摸索探究中,创办了北京慕湖外加剂厂,他希望通过通过对所学知识的创新研究,生产出优质的外加剂,助力祖国的基建事业。最初他便将工厂定位为科技型工厂,以科研生产推动工厂发展,快速将企业打造出中关村高新技术企业及国家级高新技术企业。

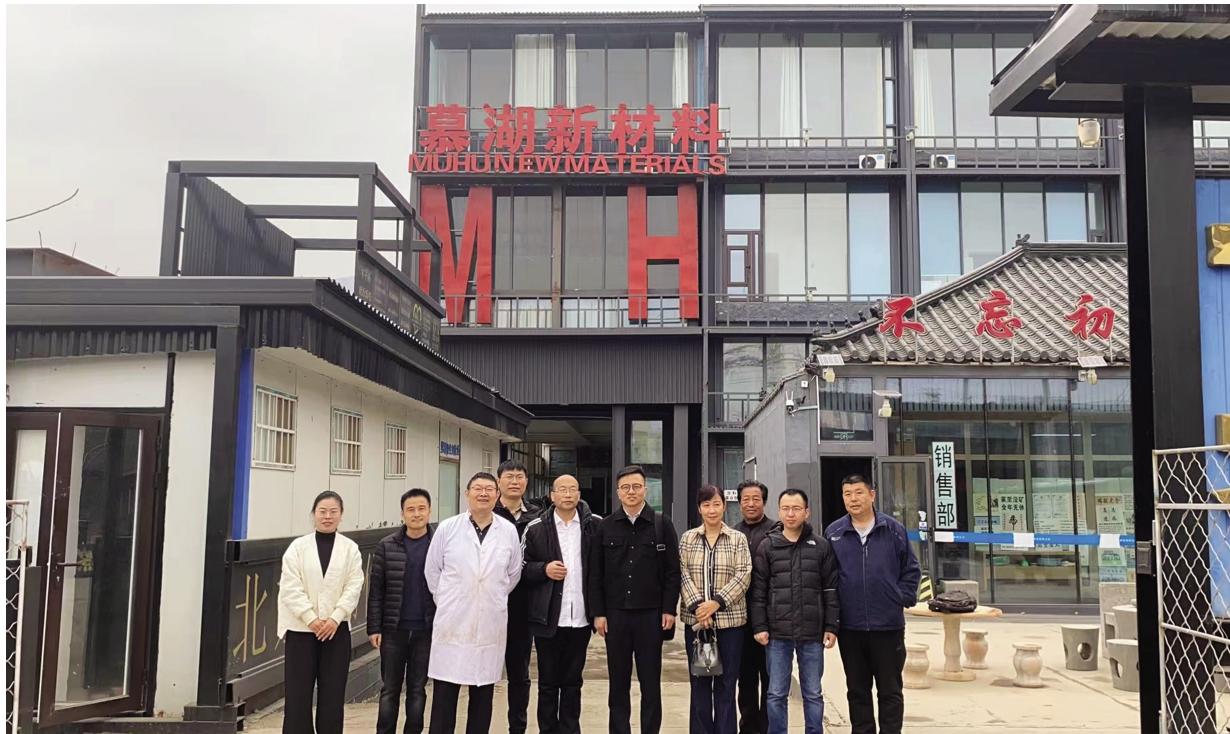
紧随时,科技兴企。通过不断摸索创新,马清浩逐渐笃定了科技创造产品的企业发展方向,1994 年,他设立了专门的科研所,为了更好地提升科研生产品质,马清浩不惜耗费资金投入到科研所。所谓磨刀不误砍柴工,在购置各项科研设备和多台电脑上,他花费了 30 多万;汲取人才,助力科研。他引进了多位科研人才,7 名科研骨干分别毕业于北京建工学院和化工学院,他们形成一支优秀的技术团队,深入研究生产与数据分

析。通过多年的研究生产,北京慕湖从最初的 70 多人的小工厂,慢慢做到如今 200 名职工的大规模,马清浩真正将公司打造成了国内屈指可数的合成材料生产厂。马清浩带动公司奋力前行,将混凝土外加剂系列产品推向全国各地,他更是获得了国家认可,经过他的技术团队研制出的 MNC—A 早强减水剂和 MNC—D 膨胀防水剂被国家建设部列为“1997 年科技成果重点推广项目”,在科研发展的道路上,马清浩真正达到了顶尖水平。

历经 34 载,马清浩带领公司扶摇直上,将一个岌岌无名的小工厂打造成了一家集团型企业。目前北京慕湖在国内外拥有 18 家分公司,年销售额达到了 8000—9000 万元,公司规模也不断扩大,占地面积达到了 65000 平方米,真正实现了集生产、物流、客服、科技等于一体的高新技术企业。在北京慕湖有着相辅相成的生产中心、物流中心、服务中心和科技中心,通过全方位布局打造,为公司的创新发展奠定了基础。缔造产品,不



▲马清浩做客 CCTV——《崛起中国》栏目



▲图注说明

断扩增量变,公司的产品从单一到全面,如今已经形成九大类产品,包括新型建筑、混凝土外加剂、涂料及修复材料等类别。就拿混凝土外加剂一类来说,就有 70 个品种产品,这些产品应用领域广泛,包括工业与民用建筑、市政工程、水利工程等行业,可谓是必不可少的建材用品。公司不断输出全产业链的优质产品,从最初的单打独斗到如今的遍布国内外。

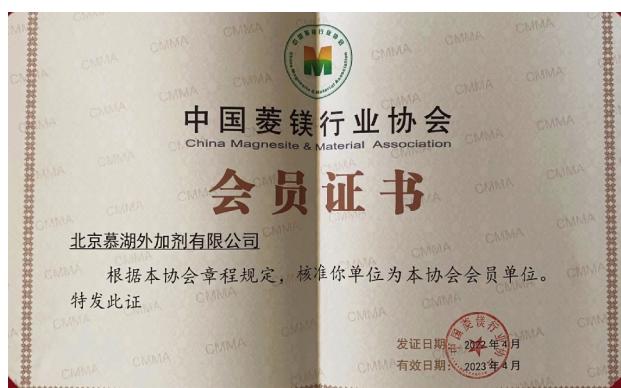
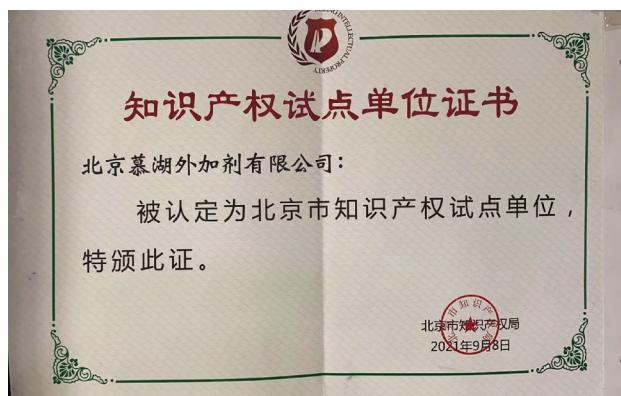
品质为先 专注做好外加剂

注重生产品质,赢在起跑线。马清浩创办公司后,主要生产混凝土早强剂、防冻剂、防水剂等产品,他不仅注重科研生产,更重视原料的品质,从第一步做好科研生产。为了确保严把原料关,每当确定供货点时,马清浩都会派员工将“样儿料”取回,即使距离千里,都无一例外。细节决定成败,马清浩会将“样儿料”带回实验室,在反复检测后,确保其合格再确定与供货商合作,正是

他的这份真正态度,赢得了供货商的信赖与敬重。在与供货商的合作中,即使自己资金非常紧张,马清浩也不会拖欠原料的账款,在他看来,当场结算算是对供货商的尊重,只有这样才能赢得对方的信任,更能确保拿到优质原料。

马清浩对于产品质量的严格标准,每一位慕湖人都存于心间。有一年,马清浩从广东一个供货商那里进货 600 吨工业萘,拿到手后通过测试,发现原料的有效含量比一等原料标准低了 1.3%,实际上这也属于合格原料,但马清浩十分保持一贯的精准作风,自己垫付了六千块钱运费,把这批原料退回了厂家。对于马清浩而言,他将国家的一等品标准作为公司唯一的质量标准执行,如果产品仅仅能达到合格,并不能满足他对于一等原料的标准要求,在这种情况下,他会将这种所谓合格的产品跟不合格品放到一起,并遣送到自己专设的不合格品库里,待重新加工确定是一等原料后再使用。

为了确保产品质量,马清浩斥资十几万建造质量检测室,每一批产品在产出时,他都会放到检测室进行检测,并且在发货前进行二次检测,如果产品标准达不到优质品的标准,一律不予发货。有一回,内蒙古自治区的一家建筑单位购入公司研发的20吨早强剂,原本发货前这些产品经检测属于优质品标准,但因天气原因,有一小部分产品被雨淋湿,再次检测属于合格品标准。面对这种突发情况,马清浩当机立断,派人对这批货进行更换,而他自己则承受了八千多元的损失。有舍才有得,正是因为马清浩对产品质量的执着,公司生产的混凝土外加剂系列产品和涂料产品均达到了同行业领先水平,并销往全国20多个省市自治区。很多客户认可公司产品,纷纷慕名而来,即便舍近求远也要求购,回购量占总销量的80%以上,年销量达到了近万吨。



▲马清浩荣誉证书

经过马清浩积极正面的经营理念,公司产品被国家有关部门评为“全国用户信得过的产品”,公司生产的高效能新型混凝土防冻剂荣获首届“中国金榜技术与产品博览会金奖”、“北京市科技进步奖”等。公司更是与很多大型企业达成了良好的合作关系,像是包头钢铁公司、中国煤炭工业部建设的重点工程、大连森茂大厦新建工程及香格里拉饭店工程建设等,都是较好的合作伙伴。

精准服务 敢为天下促共赢

精准有效的服务,是打动客户的第一步。在公司发展的三十多年里,马清浩始终保持良好的服务理念,引导员工注重产品服务、客户服务,并搭建了一套十分严谨的服务体系,在对客售前、售中和售后都有服务保障。在售前服务中,公司业务人员依据客户需求推荐合适的产品方案,获得客户的信赖与合作;售中服务中,公司客服接收到业务人员的发货通知,精准地为客户发货;售后服务中,公司服务人员及时了解客户使用情况,确保客户能够准确使用产品,并保持良好的体验感,如遇问题,会有技术人员现场解决问题。在“售前宣传、售中指导、售后回访”的闭环服务中,实现客户服务的零失误。

公司目前的产品特色便是以化学建材为主的交叉行业,通过高性能、高性价比的产品,为客户提供更高质量、高稳定性及高技术含量的产品。通过优质的产品创新,做到各个环节细致联动,以全新的发展模式,迎接新时代的考验。对于公司的产品特点,最关键的便是打造出了外加剂一站式体验,让客户能够一次性购齐所有同类型产品,真正以全面、细致、优质的服务视角,为客户提供了理想化的服务模式。

深耕外加剂行业几十年,马清浩历练了一身技能,总结出一套优质的企业经营理念,更获得了各界称赞与肯定。1992年1月,马清浩在调整产业机构活动中荣立“北京市三等功”;1993年3月,马清浩研制的项目荣获“北京市科技进步三等奖”。同年12月,他被评为“北京市自学成才先进个人”;1995年1月,荣获“北京市职工计协办先进工作者”称号。同年4月,被北京市人民政府授予“市级优秀青年知识分子”称号。1996年,荣获“北京市人民政府优秀科技人员三等奖”。1999年,获得“北京市优秀青年工程师”称号。2006年,荣获“首都五一劳动奖章”。此外,马清浩被聘为中国中西部地区31个市级人民政府经济发展顾问。并编撰了多部著作,包括《水泥混凝土外加剂550问》《预拌混凝土质量控制管理》《混凝土外加剂与防水材料》《混凝土与水泥制品生产与管理》《预拌混凝土聚羧酸减水剂研制及应用》等研究课题。

企业发展也迎来巅峰时期,各项成绩显著。2022年,公司入选“2022专精特新企业”;公司被评为“优秀民营企业”“中国科技创新先进单位”。

同年,公司被列入《崛起中国》扶持企业名单,马清浩受邀做客《崛起中国》栏目,与主持人一起交流企业经营之道。公司更是申请通过了100多项发明专利,申请的项目产品包括:设计水泥速溶剂及其制备方法、油质类固体脱模剂及制备方法、含有发泡剂的建筑材料及其制备方法方法、高硬度耐擦洗内外墙乳胶漆、组合式建筑、聚合物水泥助磨剂及其合成方法、透光混凝土及其制备方法、胶凝性发泡混凝土及其制备方法等。

身为建材行业的一名企业家,马清浩在企业利润与社会责任之间实现了有效平衡,在他看来,共同创造价值,是为共同分享,拥有一支优质团队,能够更好地助力打造出民族企业品牌。做新时代的企业,不仅仅关注高额的利润,更要为客户创造价值,践行自身的社会责任,全心全意打造一个微利时代。对于公司未来的发展,马清浩更是将格局放大,以做人的气度、做事的温度和人品的厚度,融入企业发展经营中。相信在马清浩的这份实业报国的雄心壮志下,定能带领慕湖人凭借双手与智慧,走出一段不平凡的坦荡大道!

后记

时代推动行业发展,品质塑造人才实力,时代在改变,不变的是产品的创新,是创业者的决心。客户第一,服务之上,科技引领生产,创新缔造传奇,当市场逐步以产品质量为核心,为客户打造高质量产品,这便是马清浩的高品质格局。人无我有,人有我优,勇攀高峰,向着胜利迈进,马清浩的拼搏,融入了慕湖人的敬业奉献,更提升了北京慕湖的品牌知名度。在高品质的产品、一等原材料、高标准服务的模式下,在外加剂产品的生产经营上,相信我们还会看到更多奇迹!

个人简介：马清浩，出生于 1966 年，中国共产党党员，高级工程师，北京慕湖公司董事长。1988 年，马清浩毕业于北京建筑工程大学，毕业后便成立了北京慕湖外加剂厂，此后在外加剂行业深耕细作。公司历经多年发展，演变成为如今的北京慕湖公司。

多年来，马清浩凭借自身努力与个人魅力，获得了多项荣誉。他曾荣立北京市三等功，荣获“优秀青年知识分子”、“北京市优秀青年工程师”、“北京市自学成才先进个人”、“北京市职工技术创新先进工作者”等荣誉称号；他怀揣斗志，推动科技发展，曾荣获“北京市科技进步三等奖”和“首都五一劳动奖章”等荣誉。此外，马清浩被聘为“中国中西部地区 31 个市级人民政府经济发展顾问”。

马清浩深耕行业发展数年，荣获了 57 项专利成果，并编撰了多部著作，包括《水泥混凝土外加剂 550 问》、《预拌混凝土质量控制管理》、《混凝土外加剂与防水材料》、《混凝土与水泥制品生产与管理》、《预拌混凝土聚羧酸减水剂研制及应用》等研究课题。

凝聚科研力量 筑牢建材工程

——访北京慕湖公司董事长马清浩

科技兴企，推动科研发展。在互联网发展的新时代，作为国民经济重要行业的建筑业，需要以稳固的科研力量来支撑行业发展，推动建筑行业的工程品质。在我国的基础建设中，对于建材行业的质量标准要求十分严格，以外加剂为例，在基建行业的竞争力尤为显著。对于建材企业来说，

怎样以高品质的建材在行业中脱颖而出，为客户及时解决难题，提供有效的产品服务，并塑造专属的行业品牌，显得十分关键。上个世纪八十年代，在外加剂相关产品的研发运用中，涌现出一批优秀的创业者，其中就有北京慕湖公司董事长马清浩。他思维敏锐，快速嗅到行业发展先机，运用科技力量，推动混凝土外加剂系列产品的加工生产，走在国内合成材料研发生产的最前沿。历经三十四载，马清浩坚持不懈，凭借精锐的头脑与优质的科技水平，书写内心的爱国斗志，成为国家首屈一指的尖端建材专家！

凝心聚力 推动科技兴企

“科学技术是第一生产力”，1988年，邓小平同志根据当代科学技术发展的趋势和现状，提出了这一先进思路。新时代带动新青年，在科技生产的契机下，一大批热血青年深受启发，在各行各业摩拳擦掌，马清浩便是其中之一。出生于1966年的马清浩，骨子里透出那个年代的坚韧与担当，1988年正是改革开放整十年的风口，马清浩恰好从北京建筑工程大学毕业。作为中国共产党员和高级工程师，敢于作为的马清浩内心有着一股为国建设的炽热，更期待能在新形势下大展宏图。他依托对专业知识的理论与实践的丰富经验，有了创业办厂的想法，这一年他仅仅22岁。1988年，马清浩在前期摸索探究中，创办了北京慕湖外加剂厂，他希望通过对所学知识的创新研究，生产出优质的外加剂，助力祖国的基建事业。最初他便将工厂定位为科技型工厂，以科研生产推动工厂发展，快速将企业打造出中关村高新技术企业及国家级高新技术企业。

紧随时代，科技兴企。通过不断摸索创新，马清浩逐渐笃定了科技创造产品的企业发展方向，1994年，他设立了专门的科研所，为了更好地提升科研生产品质，马清浩不惜耗费资金投入到科研所。所谓磨刀不误砍柴工，在购置各项科研设备和多台电脑上，他花费了30多万；汲取人才，助力科研。他引进了多位科研人才，7名科研骨干分别毕业于北京建工学院和化工学院，他们形成一支优秀的技术团队，深入研究生产与数据分析。通过多年的研究生产，北京慕湖从最初的70多人的小工厂，慢慢做到如今200名职工的大规模，马清浩真正将公司打造成了国内屈指可数的合成材料生产厂。马清浩带动公司奋力前行，将混凝土外加剂系列产品推向全国各地，他更是获得了国家认可，经过他的技术团队研制出的MNC——A早强减水剂和MNC——D膨胀防水剂被国家建设部列为“1997年科技成果重点推广项目”，在科研发展的道路上，马清浩真正达到了顶尖水平。

历经34载，马清浩带领公司扶摇直上，将一个岌岌无名的小工厂打造成了一个集团型企业。目前北京慕湖在国内外拥有18家分公司，年销售额达到了8000-9000万元，公司规模也不断扩大，占地面积达到了65000平方米，真正实现了集生产、物流、客服、科技等于一体的高新技术企业。在北京慕湖有着相辅相成的生产中心、物流中心、服务中心和科技中心，通过全方位布局打造，为公司的创新发展奠定了基础。缔造产品，不断扩增量变，公司的产品从单一到全面，如今已经形成九大类产品，包括新型建筑、混凝土外加剂、涂料及修复材料等类别。就拿混凝土外加剂一类来说，就有70个品种产品，这些产品应用领域广泛，包括工业与民用建筑、市政

工程、水利工程等行业，可谓是必不可少的建材用品。公司不断输出全产业链的优质产品，从最初的单打独斗到如今的遍布国内外。

品质为先 专注做好外加剂

注重生产品质，赢在起跑线。马清浩创办公司后，主要生产混凝土早强剂、防冻剂、防水剂等产品，他不仅注重科研生产，更重视原料的品质，从第一步做好科研生产。为了确保严把原料关，每当确定供货点时，马清浩都会派员工将“样儿料”取回，即使距离千里，都无一例外。细节决定成败，马清浩会将“样儿料”带回实验室，在反复检测后，确保其合格再确定与供货商合作，正是他的这份真正态度，赢得了供货商的信赖与敬重。在与供货商的合作中，即使自己资金非常紧张，马清浩也不会拖欠原料的账款，在他看来，当场结算是对供货商的尊重，只有这样才能赢得对方的信任，更能确保拿到优质原料。

马清浩对于产品质量的严格标准，每一位慕湖人都存于心间。有一年，马清浩从广东一个供货商那里进货 600 吨工业萘，拿到手后通过测试，发现原料的有效含量比一等原料标准低了 1.3%，实际上这也属于合格原料，但马清浩十分保持一贯的精准作风，自己垫付了六千块钱运费，把这批原料退回了厂家。对于马清浩而言，他将国家的一等品标准作为公司唯一的质量标准执行，如果产品仅仅能达到合格，并不能满足他对于一等原料的标准要求，在这种情况下，他会将这种所谓合格的产品跟不合格品放到一起，并遣送到自己专设的不合格品库里，待重新加工确定是一等原料后再使用。

为了确保产品质量，马清浩斥资十几万建造质量检测室，每一批产品在产出时，他都会放到检测室进行检测，并且在发货前进行二次检测，如果产品标准达不到优质品的标准，一律不予发货。有一回，内蒙古自治区的一家建筑单位购入公司研发的 20 吨早强剂，原本发货前这些产品经检测属于优质品标准，但因天气原因，有一小部分产品被雨淋湿，再次检测属于合格品标准。面对这种突发情况，马清浩当机立断，派人对这批货进行更换，而他自己则承受了八千多元的损失。有舍才有得，正是因为马清浩对产品质量的执着，公司生产的混凝土外加剂系列产品和涂料产品均达到了同行业领先水平，并销往全国 20 多个省市自治区。很多客户认可公司产品，纷纷慕名而来，即便舍近求远也要求购，回购量占总销量的 80% 以上，年销量达到了近万吨。

经过马清浩积极正面的经营理念，公司产品被国家有关部门评为“全国用户信得过的产品”，公司生产的高效能新型混凝土防冻剂荣获首届“中国金榜技术与产品博览会金奖”、“北京市科技进步奖”等。公司更是与很多大型企业达成了良好的合作关系，像是包头钢铁公司、中国煤炭工业部建设的重点工程、大连森茂大厦新建工程及香格里拉饭店工程建设等，都是较好的合作伙伴。

精准服务 敢为天下促共赢

精准有效的服务，是打动客户的第一步。在公司发展的三十多年里，马清浩始终保持良好的服务理念，引导员工注重产品服务、客户服务，并搭建了一套十分严谨的服务体系，在对客售前、售中和售后都有服务保障。

在售前服务中，公司业务人员依据客户需求推荐合适的产品方案，获得客户的信赖与合作；售中服务中，公司客服接收到业务人员的发货通知，精准地为客户发货；售后服务中，公司服务人员及时了解客户使用情况，确保客户能够准确使用产品，并保持良好的体验感，如遇问题，会有技术人员现场解决问题。在“售前宣传、售中指导、售后回访”的闭环服务中，实现客户服务的零失误。

公司目前的产品特色便是以化学建材为主的交叉行业，通过高性能、高性价比的产品，为客户提供更高质量、高稳定性及高技术含量的产品。通过优质的产品创新，做到各个环节细致联动，以全新的发展模式，迎接新时代的考验。对于公司的产品特点，最关键的便是打造出了外加剂一站式体验，让客户能够一次性购齐所有同类型产品，真正以全面、细致、优质的服务视角，为客户提供了理想化的服务模式。

深耕外加剂行业几十年，马清浩历练了一身技能，总结出一套优质的企业经营理念，更获得了各界称赞与肯定。1992年1月，马清浩在调整产业机构活动中荣立“北京市三等功”；1993年3月，马清浩研制的项目荣获“北京市科技进步三等奖”。同年12月，他被评为“北京市自学成才先进个人”；1995年1月，荣获“北京市职工计协办先进工作者”称号。同年4月，被北京市人民政府授予“市级优秀青年知识分子”称号。1996年，荣获“北京市人民政府优秀科技人员三等奖”。1999年，获得“北京市优秀青年工程师”称号。2006年，荣获“首都五一劳动奖章”。

企业发展也迎来巅峰时期，各项成绩显著。2022年，公司入选“2022

专精特新企业”；公司被评为“优秀民营企业”、“中国科技创新先进单位”。同年，公司被列入《崛起中国》扶持企业名单，马清浩受邀做客《崛起中国》栏目，与主持人一起交流企业经营之道。公司更是申请通过了 100 多项发明专利，申请的项目产品包括：设计水泥速溶剂及其制备方法、油质类固体脱模剂及制备方法、含有发泡剂的建筑材料及其制备方法方法、高硬度耐擦洗内外墙乳胶漆、组合式建筑、聚合物水泥助磨剂及其合成方法、透光混凝土及其制备方法、胶凝性发泡混凝土及其制备方法等。

身为建材行业的一名企业家，马清浩在企业利润与社会责任之间实现了有效平衡，在他看来，共同创造价值，是为共同分享，拥有一支优质团队，能够更好地助力打造出民族企业品牌。做新时代的企业，不仅仅关注高额的利润，更要为客户创造价值，践行自身的社会责任，全心全意打造一个微利时代。对于公司未来的发展，马清浩更是将格局放大，以做人的气度、做事的温度和人品的厚度，融入企业发展经营中。相信在马清浩的这份实业报国的雄心壮志下，定能带领慕湖人凭借双手与智慧，走出一段不平凡的坦荡大道！

后记：时代推动行业发展，品质塑造人才实力，时代在改变，不变的是产品的创新，是创业者的决心。客户第一，服务之上，科技引领生产，创新缔造传奇，当市场逐步以产品质量为核心，为客户打造高质量产品，这便是马清浩的高品质格局。人无我有，人有我优，勇攀高峰，向着胜利迈进，马清浩的拼搏，融入了慕湖人的敬业奉献，更提升了北京慕湖的品牌知名度。在高品质的产品、一等原材料、高标准服务的模式下，在外加剂产品的生产经营上，相信我们还会看到更多奇迹！

“北京慕湖外加剂”董事长马清浩：打造精良产品 树立口碑品牌

建筑业是国民经济的重要组成部分之一，它与地区的经济的发展、人民生活的改善都有着密切的关系。那么，对于我国建筑业以及以建筑业为依托的相关行业来说，如何高质量发展、打造属于自己品牌，这条路任重而道远。本期嘉宾马清浩，他就是一位不断创新、奋斗在行业一线的企业家，他将在节目现场分享自己的创业见解。

马清浩，北京慕湖外加剂有限公司董事长，高级工程师。北京慕湖外加剂有限公司始建于1988年，是全国著名的外加剂生产厂家之一。公司前身是北京市怀柔区建筑集团总公司下属的一个外加剂厂，体制改革成立北京慕湖外加剂有限公司，产品也由单一的品类变成了现在的八大种类，企业已发展成分公司遍布全国各地以及海外，为行业提供全产业链的优质产品。

在节目现场，北京慕湖外加剂有限公司的董事长马清浩先生向大家介绍了公司的发展现状。目前，公司建有严谨的服务体系可以确保售前、售中、售后服务，为用户的前期、后期以及使用时提供及时、便利的服务。销售人员在售前根据客户需求准确的为客户推荐产品，客服人员在接到销售部门发货通知及时准确把货物发出；售后服务人员及时跟踪客户使用产品情况，确保客户正确使用产品；如有客户需要现场服务技术人员能第一时间奔赴现场。

经过多年发展，慕湖牌产品用于国家重点工程，并出口海外，国内外有多个分公司。企业拥有60多项发明专利，产品荣获绿色建筑与绿色建材创新发展奖，授予“用户信得过产品”称号。企业被认定为北京市知识产权试点单位，荣获建设部科技成果重点推广项目，入选2022专精特新企业，被中国石油和化学工业联合会评为“优秀民营企业”，被评为中国科技创新先进单位，荣获北京市科技

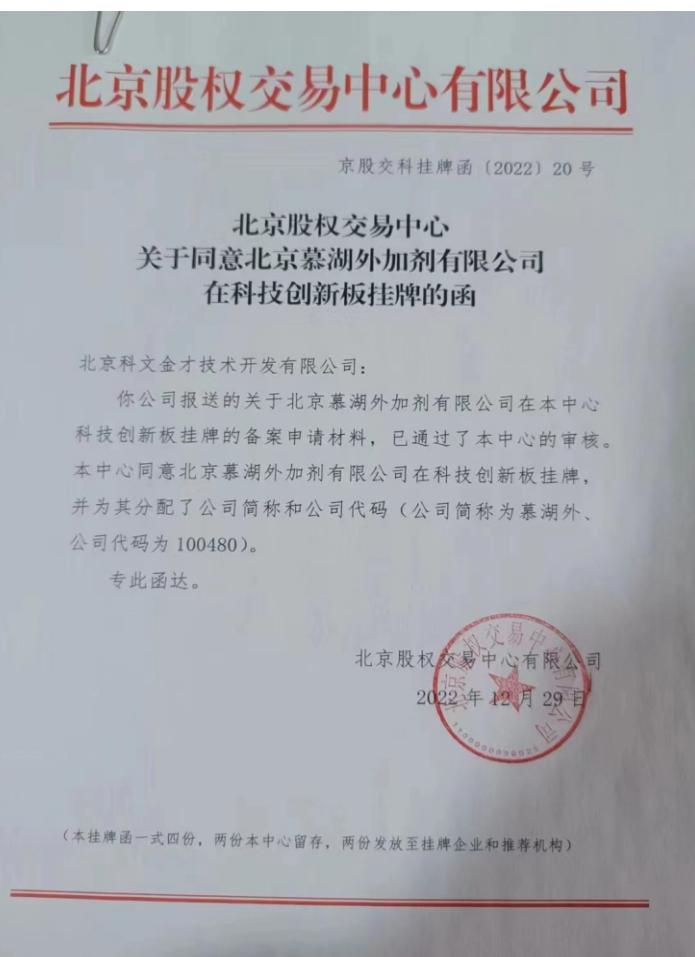
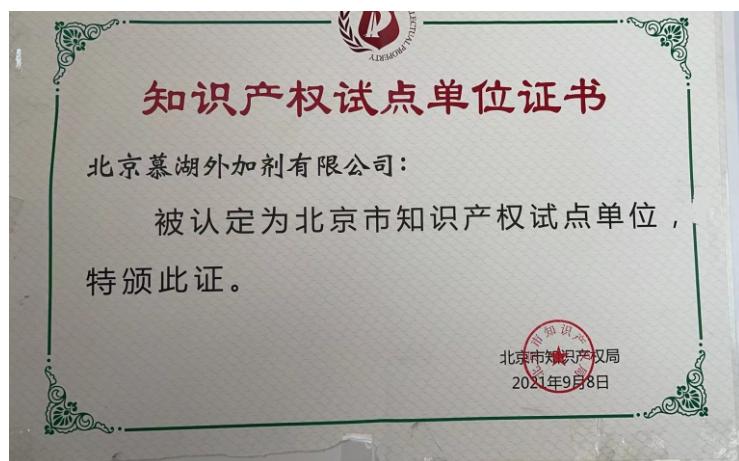
进步三等奖。

在节目的最后，董事长马清浩先生总结道，外加剂行业受基建地产投资影响较大，经济稳增长背景下，重大项目开工将带动对混凝土产业链的需求。而混凝土中机制砂的普遍应用，推动外加剂单位用量的提升，并且极大增加复配难度，具备技术服务优势的龙头企业市场竞争力更加凸显。

未来，企业将继续秉承“产品代表我们的存在”的发展理念，致力做到“人无我有，人有我优，人优我特，人特我精”。

业务领域

建筑科学研究及标准化工作
混凝土(含特种混凝土)耐久性及裂缝控制
地域性材料及固废资源化利用、尾矿充填
混凝土渗漏治理、防水、防护与修复
工程、材料检测
工程质量及纠纷处理等技术咨询
绿色生产评价、绿色建材及高性能混凝土等认证
混凝土外加剂的制备与工程应用
预拌砂浆的制备应用与技术咨询
新型墙体材料、保温材料及无人机质量诊断
古建诊断及修缮
建筑垃圾利用
建筑材料产品及设备开发推广
标准培训、学术交流、技术培训与宣贯等



1.理念：胸怀中国大地，立足北京首都，面向全球市场。

2.功能：慕湖总部基地

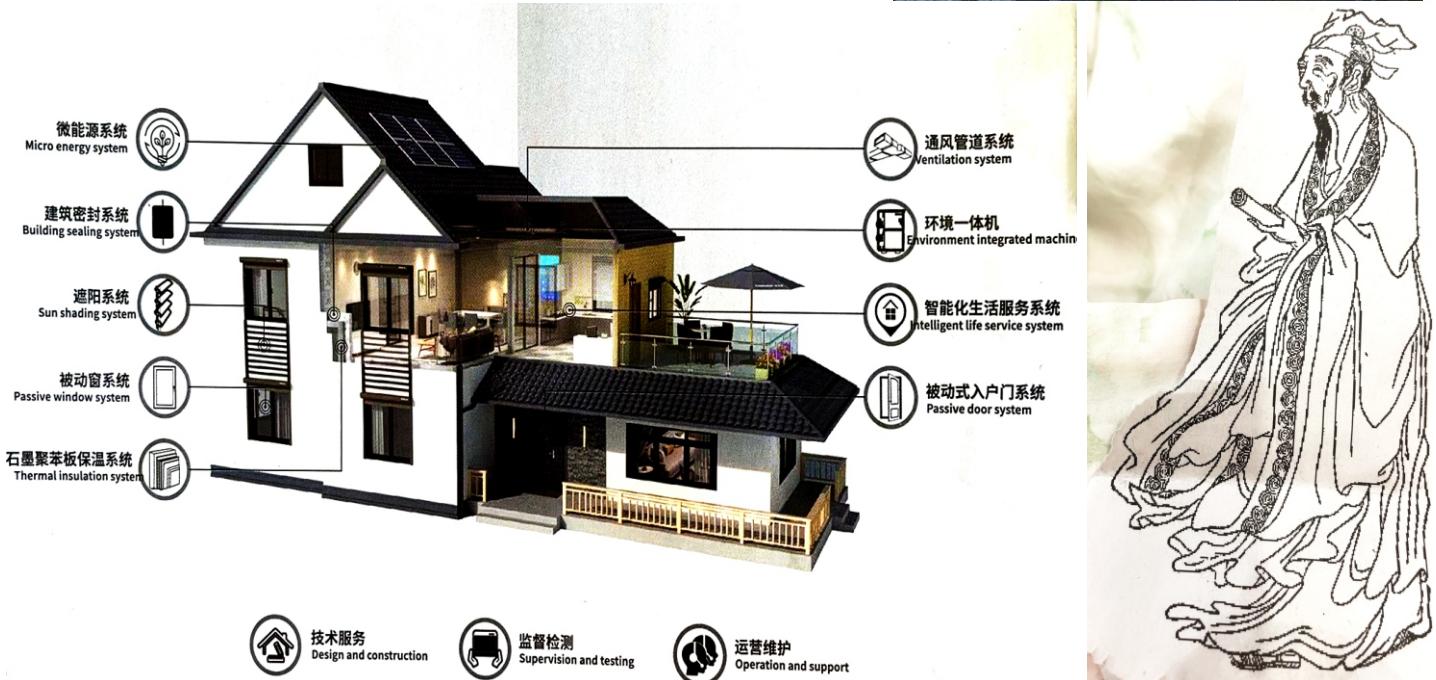
- (1) 培训、会议、教学、检测；
- (2) 科学研究、产品展示；
- (3) 茶酒咖啡、餐厅舞台；
- (4) 健身休闲、娱乐港湾。

3.硬件：停车住宿、地暖空调、家具家电

4.位置：川国道63km处，河防口长城脚下，怀柔科学城北端，怀通路起点。

5.环境：(1) 山水相间，阳光万里，果山水洞；

- (2) 鸟语花香，风水宝地，群英荟萃，欢声笑语。



墙体材料 混凝土材料

墙体材料：砌墙砖、酥块、烧结砖、混凝土普通砖和装饰砖、条板、实心板、加气混凝土板、通风管道等。

屋面材料：古建琉璃瓦、青瓦、烧结瓦、混凝土瓦、采光瓦等。

地面材料：混凝土路面砖、透水砖、再生骨料实心砖、水泥基耐磨材料等。

加固材料：结构胶粘剂、裂缝注浆料、聚合物改性水泥砂浆、纤维复合材、丙烯酸盐灌浆材料等。

建筑声学：实验室室内测试建筑门、窗、墙体、构件的隔声性能，材料的吸声、隔声性能；现场测试建筑外窗、墙体、楼板的空气隔声，楼板撞击声等。

装饰装修材料：装饰石膏板、纸面石膏板、矿物棉装饰吸声板、硅钙板、石材及配套胶、瓷板等。

水泥类：

通用硅酸盐水泥、硫铝酸盐水泥、铝酸盐水泥、砌筑水泥、白色硅酸盐水泥等。

矿物掺合料：

粉煤灰、矿渣粉、硅灰、钢渣粉、石灰石粉、磷渣粉、复合掺合料等。

混凝土外加剂类：

防冻剂、膨胀剂、泵送剂、减水剂、引气剂、早强剂、缓凝剂等。

其它外加剂类：

钢筋阻锈剂、速凝剂、混凝土防水剂、砂浆防水剂、砂浆防冻剂、防腐剂、水泥助磨剂、养护剂等。

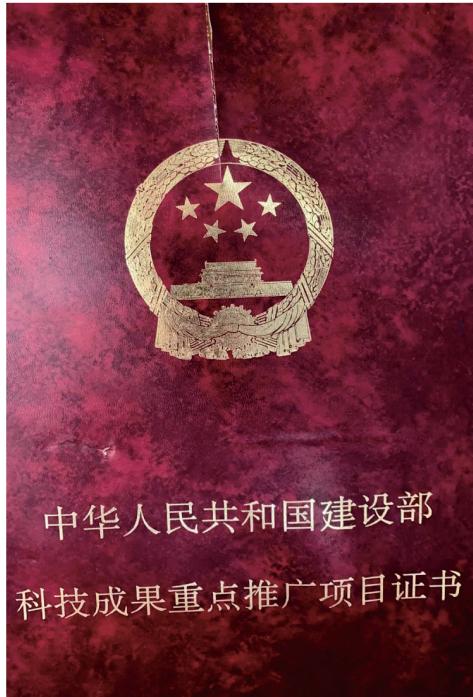
混凝土、砂浆类：

混凝土及砂浆配比设计、混凝土及砂浆力学性能、混凝土及砂浆物理性能、混凝土及砂浆耐久性能等。

刚性防水及压浆材料类：水泥基渗透结晶型防水材料、水泥基灌浆材料、无机防水堵漏材料、套筒灌浆料、压浆料/剂、孔道灌浆剂等。

骨料类：建设用砂、石、轻集料、再生骨料、铁尾矿砂等。





| | | | |
|--------------|-------------|-------------|------------|
| 聚羧酸高性能减水剂 | 外墙涂料 | 水泥基耐磨材料 | 超早强灌浆料 |
| 氨基磺酸盐系减水剂 | 钢筋阻锈剂 | 混凝土防腐剂 | 环氧树脂灌浆料 |
| 脂肪族羟基磺酸盐系减水剂 | 脱模剂 | 高强耐磨料 | 超细水泥灌浆料 |
| 三聚氰胺系高效减水剂 | 钢筋锚固料 | 地面用水泥基自流平砂浆 | 耐高温灌浆料 |
| 萘系高效减水剂 | 聚硫建筑密封膏 | 浆 | 高强聚合物砂浆 |
| 混凝土泵送剂 | 陶瓷地砖粘结剂 | 砌筑砂浆增塑剂 | 环氧修补砂浆 |
| 混凝土早强剂 | 遇水膨胀止水条 | 建筑结构胶 | 聚合物防水砂浆 |
| 混凝土引气剂 | 混凝土界面处理剂 | 聚合物水泥防水涂料 | 防腐砂浆 |
| 混凝土缓凝剂 | 橡胶止水带 | 乳胶漆 | 聚合物抹面砂浆 |
| 套筒灌浆料 | 耐固粘碳胶 | 抢工王 | 聚合物粘结砂浆 |
| 混凝土防冻剂 | 环氧树脂灌缝胶 | 聚丙烯网状纤维 | 瓷砖粘结剂 |
| 混凝土膨胀剂 | 抹灰砂浆增塑剂 | 弹性外墙腻子 | 勾缝剂 |
| 混凝土防水剂 | 外墙外保温胶粘剂 | 预应力管道压浆剂 | 水泥路面修补料 |
| 混凝土普通减水剂 | 外墙外保温抹面砂浆 | 预应力管道压浆料 | 密封固化剂 |
| 喷射混凝土用速凝剂 | 聚丙烯纤维 | 支座灌浆料 | 环氧树脂胶泥 |
| 高强无收缩灌浆料 | 水泥基渗透结晶防水涂料 | 着色剂 | 呋喃胶泥 |
| 透水混凝土胶结剂 | 沥青冷油 | 破碎剂、降阻剂等 | 沥青胶泥 |
| 堵漏灵 | 起砂处理剂 | 渗透迁移型钢筋阻锈剂 | 速凝水泥 |
| 木材防腐剂 | 302 混凝土界面剂 | 清水混凝土保护剂 | 环氧树脂补缝胶浆 |
| 木材阻燃剂 | 108 胶粉 | 碳布胶 | 自流平水泥 |
| 沥青冷底油 | 不发火砂浆 | 灌裂缝空鼓胶 | 植筋胶 |
| 丙烯酸乳液 | 防静电砂浆 | 混凝土修补砂浆 | 丙乳砂浆 |
| 补缝胶浆 | 水玻璃胶泥 | 灌注粘钢胶 | 防水砂浆 |
| 混凝土色差修复剂 | 憎水粉剂 | 防水乳液 | 聚合物水泥砂浆防水剂 |
| 粘钢胶 | 防水涂料 | 混凝土表面增强剂 | 道钉锚固剂 |
| 各种硅烷防腐剂 | 水下不分散混凝土絮凝剂 | 硅烷浸渍剂 | 发泡剂 |

总部地址：北京市怀柔区怀北镇河防口村543号 联系人：马清浩 手机：13801358432 网址：www.muhuadmixture.cn

聚羧酸减水剂生产一体化解决方案供应商

集成 · 智能 · 便捷 · 环保



聚羧酸减水剂合成小试设备 全自动模块化聚羧酸减水剂合成机组 混凝土减水剂全自动复配机组

MH-PCT-01AP(5L)

MH-PCS-02AP(5T/10T)

MH-PCB-01AP(2T/5T/10T/15T)



建筑工程材料及市政工程材料检测

混凝土及砂浆配合比设计
混凝土物理力学性能检测
混凝土耐久性检测
混凝土无损检测
建筑砂浆物理力学性能检测
建筑砂浆用砂石检测
混凝土拌合物物理力学性能检测
建筑钢材及焊接强度检测
土壤砂密实度检测
混凝土外加剂检测
混凝土防腐剂、阻锈剂检测
金属材料性能检测
公路工程材料检测
钢锚杆保护层检测
锚杆承载力现场检测
主立机试验
路面基层检测
路面砖检测
路面材料检测
井盖检测

科学

化学建材检测

建筑防水材料(防水卷材、涂料等)
高分子防水片材、止水带、遇水膨胀橡胶
建筑内外墙涂料
建筑内外墙腻子
防水材料胎体增强材料
土工合成材料
建筑胶粘剂
玻纤胎沥青瓦
高分子益胶泥

节能保温材料检测

建筑材料导热系数、传热系数、蓄热系数、热惰性
各种泡沫塑料、建筑保温砂浆
膨胀聚苯板薄抹灰外墙保温系统
胶粉聚苯颗粒外墙保温系统
耐碱型玻璃纤维网络布
建筑玻璃检测
镀锌电焊网

公正

水泥及无机非金属材料检测、分析

各种水泥及熟料物理力学性能检测
各种水泥及熟料的水化热、耐磨、干缩、颗粒级配检测
各种水泥化学成分及水泥中的组分分析
建材产品中废渣掺加量评定检验
用于水泥和混凝土中的粉煤灰、高炉矿渣粉等性能检测及成份分析
用水水泥中的火山灰质混合材料性能检测及成分分析
水泥助磨剂检测
无机结合料稳定材料检测
建材化学分析
煤的工业分析
水泥标准砂性能检测
水泥包装袋性能检测
无机非金属矿物成分分析
粉体材料粒径分布检测
水泥专业仪器设备校准检验

水泥制品及墙体材料检测

钢筋混凝土输水管和排水管
混凝土电杆、预应力钢筒混凝土管
预应力混凝土管桩
混凝土砌块、瓦、路面砖
混凝土普通砖、装饰砖、多孔砖
透水砖、烧结普通砖
空心砖、空心砌砖、实心砖
蒸压灰砂砖、灰砂空心砖、
粉煤灰砖及小型空心砌块
轻集料混凝土小型空心砌块
纤维增强硅酸钙板
建筑隔墙用轻质条板
石绵水泥瓦
检查井盖
住宅厨房排风道

建筑陶瓷、石材检测

陶瓷砖(墙面砖、地面砖)
烧结瓦(琉璃瓦)
建筑工程饰面砖粘接强度
大理石建筑板材
花岗石建筑板材
异型装饰石材
天然花岗石饰面建筑板材
陶瓷墙地砖胶粘剂
陶瓷墙地砖填缝剂

建筑主体结构工程检测

结构混凝土性能检测
砌体结构性能检测
混凝土预制构件结构检测
结构实体钢筋保护层厚度

建筑地基基础工程检测

地基及复合地基承载力静载检测
桩的承载力检测
桩身完整性检测
锚杆(土钉)抗拔力检测

准确高效

建材有害物质及室内环境卫生污染检测

建筑材料放射性核素限量
室内装饰装修材料(内墙涂料、胶粘剂、溶剂型木器涂料、人造板及制品、木家具等)有害物质限量
建筑主体材料和装修材料有害物质限量
民用建筑工程室内环境污染

建筑门窗检测

门窗气密性、水密性、抗风性、
保温性等铝合金建筑型材
建筑幕墙工程检测
建筑幕墙气密、水密性、
抗风压性、层间变形性能分
级、保温性能检测
硅酮胶、石材用密封胶检测
锚固件(锚栓)、铝型材、
铝塑复合板检测

