



关注了解更多

# TPM 反应粘系列

防 水 卷 材

## TPM-201反应粘结型防水卷材

地下防水系统专用/湿铺/预铺

### 辽宁东禹防水科技集团有限公司

地址：辽宁省盘锦市兴隆台区兴盛街道大岗子 电话：0427-5844777  
传真：0427-5844888 邮编：124000 邮箱：DONGYU5844888@163.COM  
全国统一服务热线：4000-444-088 网址：www.dongyuufs.com



东禹防水



高新技术企业

中国建筑防水行业AAA级信用企业  
中国建筑防水行业科技创新示范企业  
通过ISO 9001质量管理体系企业  
通过ISO 14001环境管理体系认证

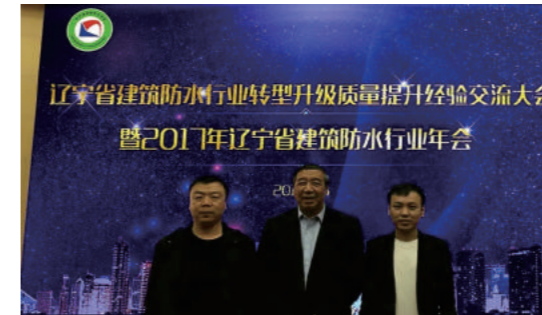
辽宁东禹防水科技集团有限公司

LIAONING DONGYU WATERPROOF TECHNOLOGY GROUP CO. LTD

20年专注防水领域

点滴不漏——

东禹<sup>®</sup>防水



2017年辽宁省建筑防水转型升级年会上，全密封防水产品受到防水协会秘书长朱冬青的认可和好评。公司董事长助理孟麟、总经理陈巨涛与防水协会秘书长合影留念。



中国全密封防水高新技术企业  
获奖者

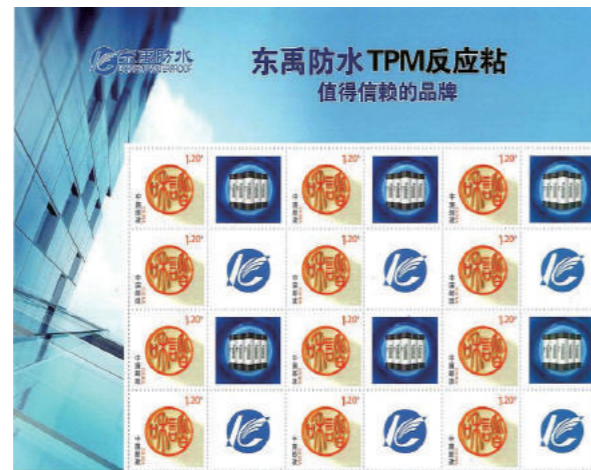


中国全密封防水高新技术产品  
研发者



2018年7月24日，辽宁东禹TPM反应粘，走进央视。  
经中央电视台审核荣誉播出.CCTV展播品牌

**未来将走进国家品牌计划！**



掘金时代，赢在选择。走进东禹，王者归来。  
TPM反应粘,权威专家、匠心打造。  
重点工程指定产品，无一渗漏。

**全密封防水领跑者！**

为纪念这一成果，2018年8月5日首枚，防水领域  
TPM反应粘（个性化邮票）诞生，由中国邮政印刷出版。

信 赖 源 于 品 质

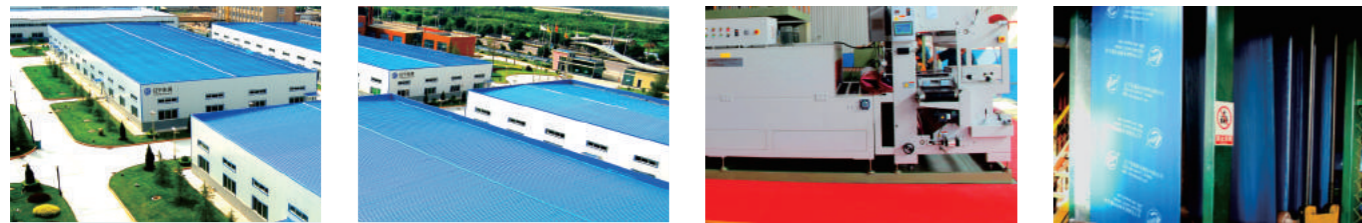
Trust comes from quality



# CONTENTS



**国家重点高新技术企业**



**辽宁东禹防水科技集团有限公司**

LIAONING DONGYU WATERPROOF TECHNOLOGY GROUP CO. LTD

防水行业漏水现状  
01-02

TPM-201反应粘产品概述  
03-10

TPM反应粘工程案例  
11-14

# 防水材料界面粘结技术的缺失 是现代混凝土建筑漏水的主要原因

## 漏水的现状

漏水如漏“财” 建筑渗漏率高达95%

### 屋面

本次勘查屋面2849个，有不同程度的渗漏症状的为2716个，**屋面渗漏率为 95.33%**

### 地下室

勘查地下室1777座，有不同程度的渗漏症状的为1022，**地下室渗漏率为 57.51%**

### 地下室

本次访问住户3674名，家中有不同程度渗漏症状的为1377名，**住户渗漏率为 37.48%**

数据来源《2013年全国建筑渗漏状况调查项目报告》由中国建筑防水协会与北京零点市场调查与分析公司联合发布。

## 防水决策的困惑

选材的困惑：  
花钱，选用尝试各种防水材料。

管理的困惑：  
花精力，尝试多种管理方式，高度重视防水管控。

总包包工包料    甲供总包施工    专业分包

结果还是

**漏!**

## 漏在防水材料界面粘结技术的缺失

### 漏水

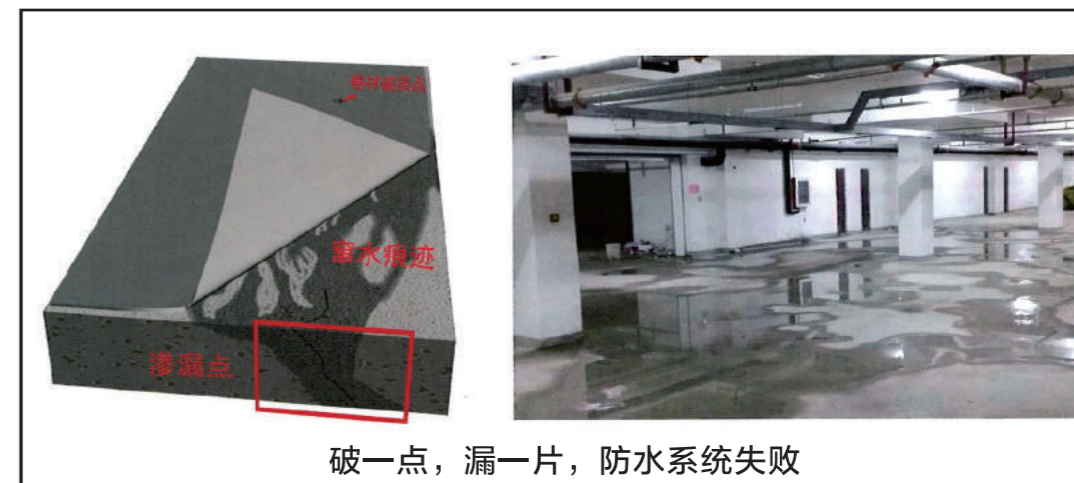
- 不是因为不愿意花钱
- 不是因为材料不符合标准规范
- 不是因为管理不认真、不负责

而是因为防水材料界面粘结技术的缺失

### 漏在哪?

- 漏在核心科技没有突破、界面粘结的缺失
- 漏在有机防水层不能跟无机混凝土密封粘结

漏在“窜”、难在“粘”



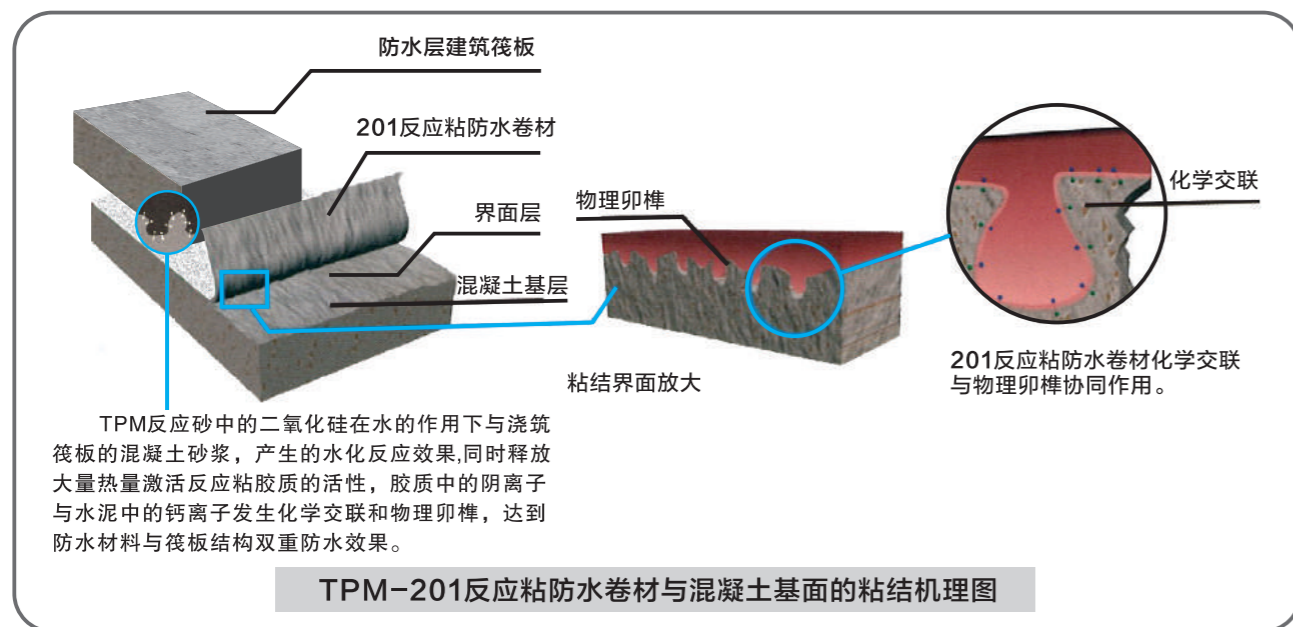
# TPM Adhesive series 反应粘系列-201

## TPM-201 反应粘防水卷材

地下防水系统工程/预铺/湿铺

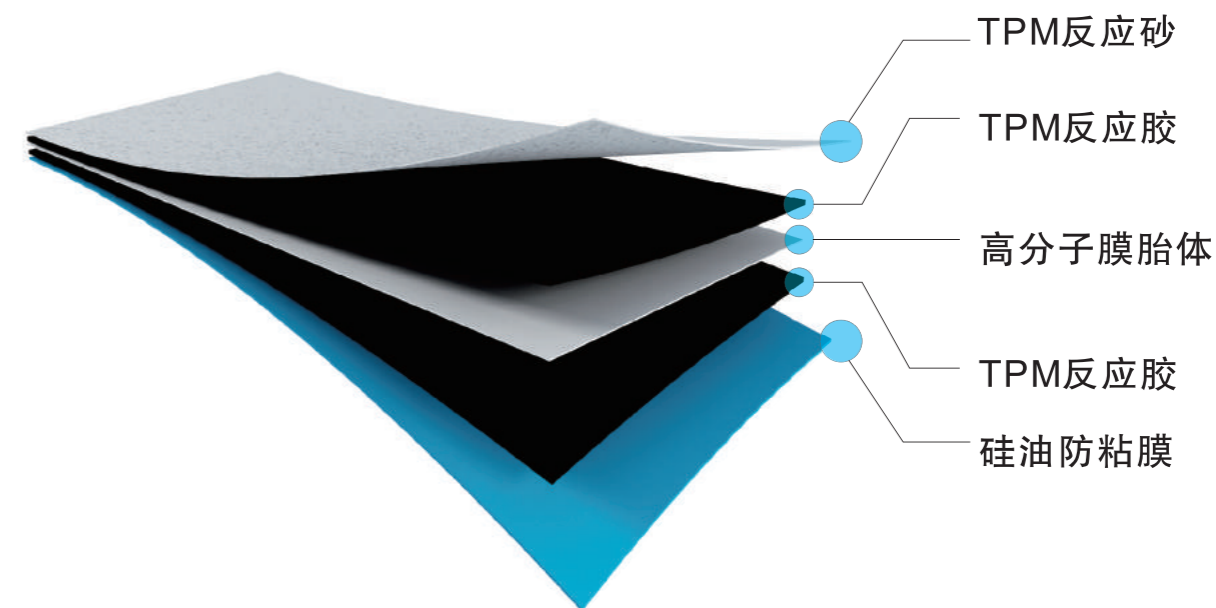
TPM-201反应粘向上与建筑筏板粘结（反粘法），对工程主体结构进行包裹。地下干粘防止防水材料位移，即使地下结构沉降造成的基础面裂缝，也不会对防水层产生破坏。受工程主体结构重力因素影响，TPM反应砂中的二氧化硅与混凝土在水的作用下，水泥在水化过程中与反应砂（SiO<sub>2</sub>）产生化学反应，同时释放大量的热量，迅速的激活反应粘胶质的活性，使胶质中的阴离子与水泥中的钙离子发生化学交联反应和物理卵榫反应。从而达到防水材料 with 筏板结构双重防水的效果。

### ■ 粘结技术 TECHNOLOGY



### ■ 产品结构 PRODUCT STRUCTURE

TPM-201反应粘防水卷材,适用于地下防水工程。其结构:



TPM-201反应粘防水卷材产品结构图

# TPM Adhesive series 反应粘系列-201

## 产品执行标准 GB/T35467-2017

| 序号 | 项目                        |               | TPM-201指标                        |     |
|----|---------------------------|---------------|----------------------------------|-----|
|    |                           |               | H                                | E   |
| 1  | 拉伸性能                      | 拉力/(N/50mm) ≥ | 300                              | 200 |
|    |                           | 最大拉力时延伸率/% ≥  | 50                               | 180 |
| 2  | 撕裂力/N ≥                   |               | 20                               | 25  |
| 3  | 持粘性/min ≥                 |               | 30                               |     |
| 4  | 耐热性(70℃, 2h)              |               | 无流淌、滴落、滑移 ≤ 2mm                  |     |
| 5  | 低温柔性(-20℃)                |               | 无裂纹                              |     |
| 6  | 不透水性0.3Mpa120min          |               | 不透水                              |     |
| 7  | 卷材与卷材剥离强度<br>(搭接边)/(n/mm) |               | 无处理 ≥                            | 1.0 |
|    |                           |               | 浸水处理 ≥                           | 0.8 |
|    |                           |               | 热处理 ≥                            | 0.8 |
| 8  | 渗油性/张数 ≤                  |               | 2                                |     |
| 9  | 与水泥砂浆剥离强度/<br>(N/MM)      |               | 无处理 ≥                            | 1.5 |
|    |                           |               | 热处理 ≥                            | 1.0 |
| 10 | 与水泥砂浆寝水后剥离强度/(N/mm) ≥     |               | 1.5                              |     |
| 11 | 热老化(80℃, 168h)            |               | 拉力保持率/% ≥                        | 90  |
|    |                           |               | 伸长保持率/% ≥                        | 80  |
|    |                           |               | 低温柔性(-18℃)                       | 无裂纹 |
| 12 | 热稳定性 外观                   |               | 无起鼓、流油、高分子膜或胎基<br>边缘卷曲最大不超过边长1/4 |     |
|    | 尺寸变化/% ≤                  |               | ±1.0 ±1.5                        |     |



## 产品规格

| 名称      | 长度      | 宽度     | 厚度    |
|---------|---------|--------|-------|
| TPM-201 | 20000mm | 1000mm | 2.0mm |

## 产品应用范围

- 1、适用于各类地下工程的防水渗漏，如地下室、人防工程、地铁等防水工程；
- 2、工业与民用建筑的屋面工程；
- 3、对潮气颇为敏感的粮库、电子车间等防潮、防腐的大型防水工程；
- 4、适用于沿海地区有海水腐蚀和较大结构变形部位的防水工程；
- 5、特别适用于赶工期，保证工程质量的大型工程项目要求。

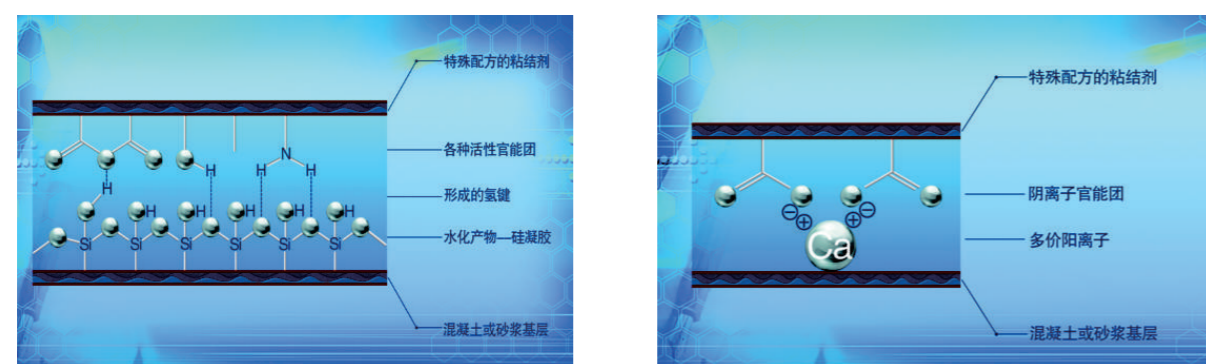
# TPM Adhesive series 反应粘系列-201



## TPM反应粘-201概述

特种反应胶中含有聚甲基乙氧基硅烷，它与水接触后发生水解反应活性剂的羟基，此活性羟基与水接触后发生水解反应，生成具有反应活性剂的羟基，此活性羟基与水泥在水化反应生成的CSH中含有的Si-OH基团中的羟基发生反应，生成醚键，使水化硅酸钙素浆与卷材表面形成化学键而牢固的长在一起，从而达到“你中有我，我中有你”的交联作用。

通过17种原材料的有效组合，TPM反应胶中会含有大量的阴离子，当水泥和水产生水化反应时，混凝土砂浆会释放出大量的钙离子，钙离子属于阳离子，阳离子和阴离子迅速产生化学反应，反应胶和混凝土砂浆形成了物理卵榫和化学交联的协同作用，形成了你中有我，我中有你的太极式结构。这种结构会牢牢的密封住混凝土在凝固中形成的毛细孔，从而使TPM反应胶和毛细孔形成一体，与混凝土形成皮肉一体的防水模式。我们把TPM反应胶与混凝土反应原理形象称之为太极式反应原理。



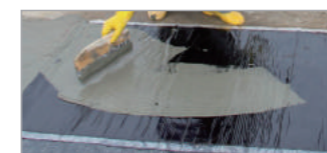
氢键作用示意图

离子键作用示意图

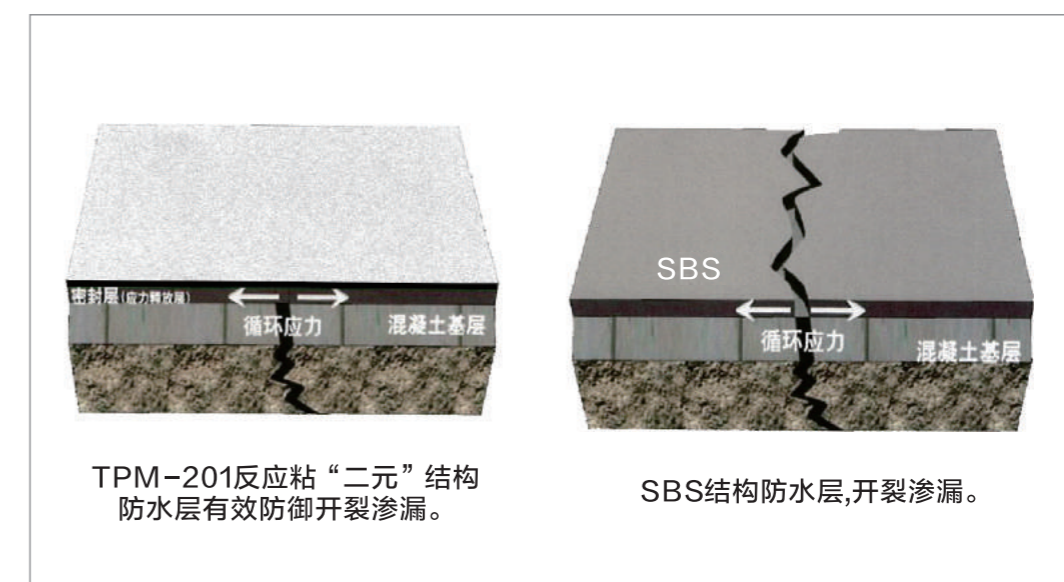
皮肉一体式分子级粘结协同作用示意图

## 产品特点

1、产品采用反粘法，施工方法便捷、灵活有效；



2、产品具有二元蠕变功能，拉伸强度大。对基层收缩变形和开裂的适应能力强；



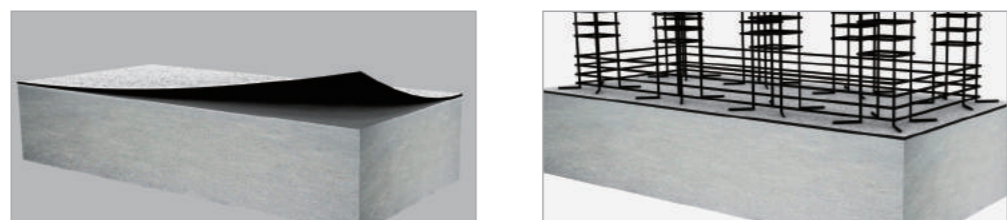




# TPM Adhesive series 反应粘系列-201

## I 产品特点

3、免打保护层，直接绑扎钢筋。降低成本、节省工期；



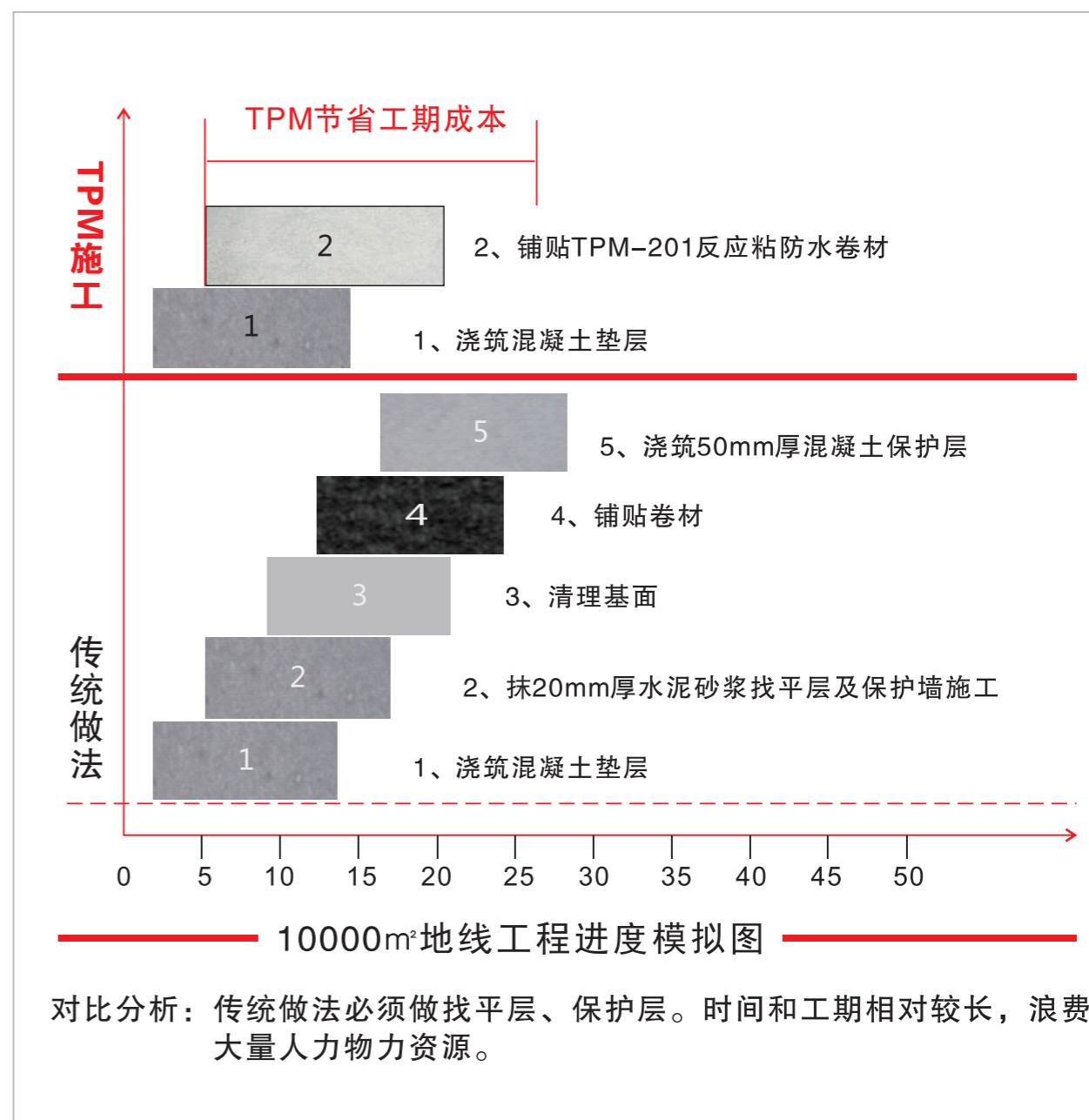
4、耐酸碱度，特别适用于腐蚀性比较强的沿海地；



5、独特自愈性，TPM反应粘中的反应胶可与外界破坏物迅速实现无缝粘结；



6、一层抵三层，直接节省工期、成本；





混凝土密封防水核心技术掌握者



**东禹集团**  
DONGYU GROUP

HIGH-TECH 国家重点高新技术企业

**TPM-201反应粘**

地下防水系统核心技术

cdse

工程案例



◎ 哈尔滨机场项目

| 产品种类           | 厚度 (mm) | 宽度 (mm) | 长度 (mm) |
|----------------|---------|---------|---------|
| TPM-201反应粘防水卷材 | 2.0     | 1000    | 20000   |

湿铺型防水卷材 Since a self-adhesive

# TPM Adhesive series 反应粘系列

## 工程案例 PROJECT CASE

◎ 兰州奥体中心项目

| 产品种类           | 厚度 (mm) | 宽度 (mm) | 长度 (mm) |
|----------------|---------|---------|---------|
| TPM-201反应粘防水卷材 | 2.0     | 1000    | 20000   |



◎ 沈阳奥体中心项目

| 产品种类          | 厚度 (mm) | 宽度 (mm) | 长度 (mm) |
|---------------|---------|---------|---------|
| TPM反应粘湿铺型防水卷材 | 2.0     | 1000    | 20000   |

部分典型工程案例



# 东禹集团

智能防水系统  
扫码进入 关注公众号了解更多

- 东山怡景地产项目
- 朗怡酒店商业项目
- 冠城国际地产项目
- 金石滩别墅地下工程项目
- 东辰国际地产项目
- 滨江学府地产项目
- 城建雅馨地产项目
- 钜城国际地产项目
- 山水兰亭地产项目
- 剑桥郡地产项目
- 大白鲸海世界商业项目
- 德辉首府地产项目
- 清华园二期地产项目
- 财富小镇地产项目
- 碧水兰亭地产项目
- 盛世华府地产项目
- 清水湾地产项目
- 中亿金鼎地下商业街项目
- 林语溪谷地产项目
- 上合郡地产项目
- 参花街3号院地产项目
- 鑫华锦府工程项目
- 尚品二期工程项目
- 利丰雅苑工程项目
- 筑美城居地产项目
- 弘源购物广场工程项目
- 中央悦府工程项目
- 中誉玖郡工程项目
- 迎宾花园工程项目
- 兴华园工程项目
- 云鹏御墅工程项目
- 东盛小区工程项目
- 金域首府工程项目

- 四平综合管廊工程项目
- 北京建工（新型总装生产线）项目
- 烟台国际机场工程项目
- 中国核工业工程项目
- 河水综合治理（南运河截污）项目
- 中储粮东北产业基地项目
- 沈阳东一环快速路工程项目
- 沈阳市运河系综合理工程项目
- 哈尔滨国际机场项目
- 通辽市人民政府项目
- 沈阳国际展览馆项目
- 锦州火车站地下通道项目
- 通辽铁路运输检察院项目
- 万华化学工业园项目
- 盘锦市人民医院项目
- 辽宁省政府项目
- 中铁九局盘海线平改立工程项目
- 敦化地下管廊项目
- 延吉地下管廊项目
- 长春一汽项目
- 锦州市体育场项目
- 烟台港务局管廊项目
- 敦化地下金街项目
- 苏州紫荆网络信息科技园项目
- 蒙东协合风电场项目
- 阜新颐泉庄园地下人防项目
- 绿叶制药自动化立体仓储工程项目
- 盘锦市第一初级中学项目
- 万华化学集团全球研发中心项目
- 沈阳国际展览馆项目
- 兰州奥体中心项目
- 延边大学附属医院项目
- 延吉管廊项目

