



卓宝科技官方微信

地址：深圳市福田区上梅林卓越城中心广场北区2栋16楼  
电话：0755-36800118 传真：0755-33052266  
网站：www.zhuobao.com 邮编：518049



Ver:20170810



## 铁路防水解决方案 RAILWAY WATERPROOFING SOLUTIONS



RAILWAY WATERPROOFING  
SOLUTIONS

## COMPANY PROFILE 公司简介

深圳市卓宝科技股份有限公司（以下简称“卓宝科技”）是行业领先的功能性建筑材料系统服务商。国家级高新技术企业，成立于1999年。

卓宝科技总部位于深圳，下辖深圳、武汉、湖北、苏州、成都、天津、佛山、惠州八大生产基地及多家分公司。产品涵盖工建防水、家装防水、装饰保温、虹吸排水几大类、数百个品种，拥有近百项国家专利。

卓宝科技是中国自粘防水卷材的代表品牌，在业内以大胆变革、锐意创新著称。其在业内首次提出“皮肤式”防水理念，并自主研发湿铺法、预铺反粘法等先进施工工法，使防水卷材施工告别了“火与污染”的时代。这种先进的材料和工法，2008年被写入了国家规范。

卓宝科技多年来不断致力于自粘防水卷材在中国的推广与应用，自粘防水卷材销量已经连续十多年全国领先。

针对全国渗漏率居高不下的现状，卓宝以高度的社会责任感，于2014年推出了旨在彻底根治渗漏的零缺陷防水服务系统。该系统开创性地整合了防水工程各个环节，联手太平财险打造中国首例防水工程质量险，郑重承诺“一旦渗漏，双倍赔偿”，开业界先河，成为推动行业转型升级的领头羊。

卓宝科技，为社会奉献不渗漏的防水工程，呵护人类诗意安居！



## SUMMARY OF RAILWAY WATERPROOFING 概述



铁路作为交通运输中主要交通工具，是支撑城市经济社会发展的重要基础设施，当前，我国铁路交通进入了一个快速发展期。目前，铁路交通普遍存在或大或小的渗漏水现象，而渗漏水问题会对钢筋造成腐蚀，降低混凝土的耐久性，影响其运营及附属设备的安全。桥面结构、穿山隧道等防水较地面建筑防水更复杂，可控制性更差，因此科学合理地防水构造和施工就显得尤其重要。



## 防水特点 WATERPROOF FEATURES

施工难度大

铁路隧道内初期支护或围岩结构表面凹凸不平，防水基面平整度较差，施工条件恶劣，防水施工难度较大。

细部节点多

铁路桥面、隧道均为纵向延伸结构，变形缝（诱导缝）、施工缝等节点部位较多，防水难度较大。

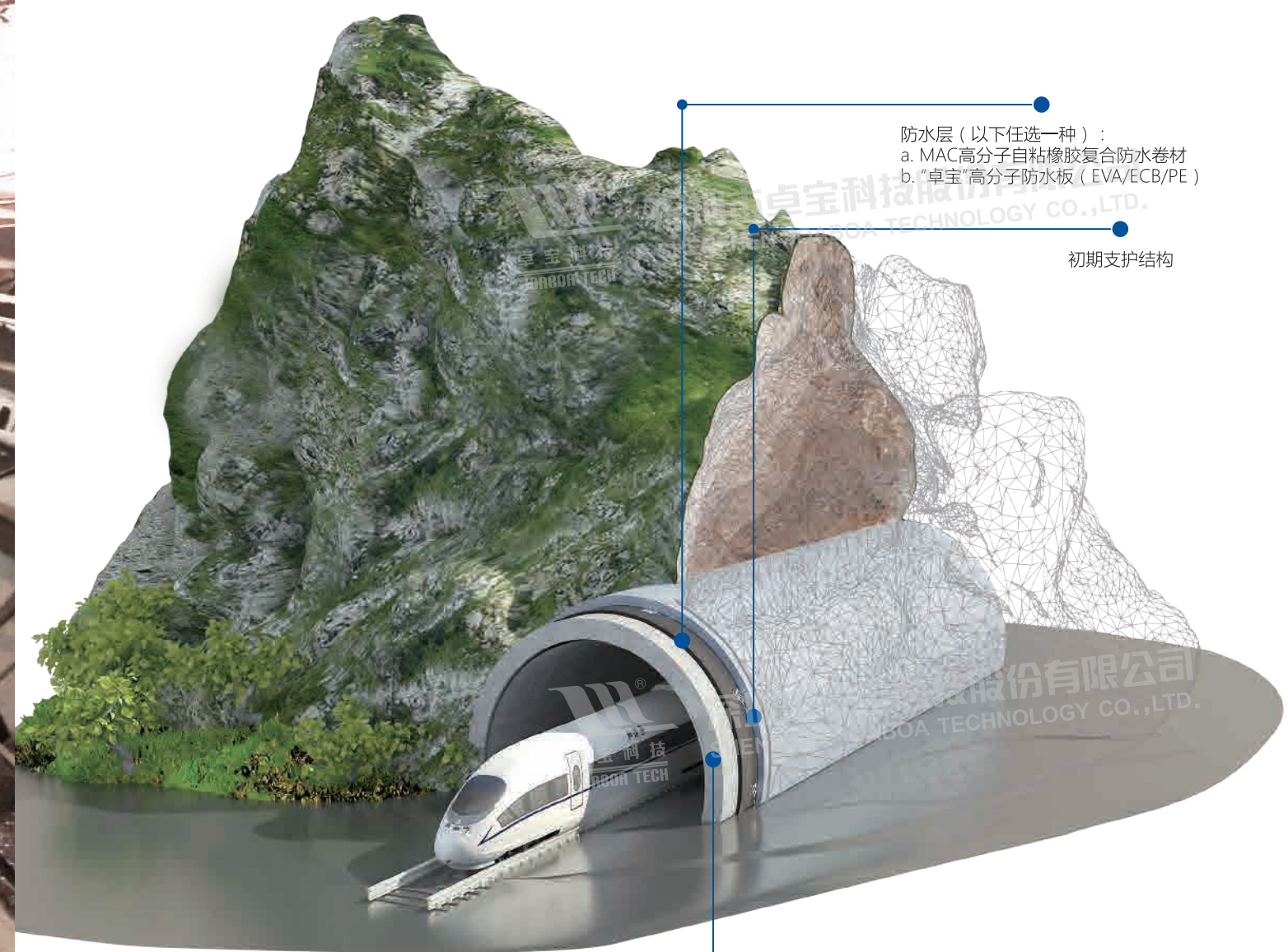
基层变形大

受长期动荷载作用，隧道、路面或桥面等结构基层变形大。





RAILWAY TUNNEL WATERPROOFING SCHEME  
铁路隧道防水方案





## 优势 ADVANTAGES



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.

### 1 MAC高分子自粘橡胶复合防水卷材

做法中选用的自粘防水卷材，易搭接及密封，材料本身具有粘性，自我搭接密实牢固，预铺反粘，可与后续浇筑的混凝土粘为一体，消除结构层与防水层之间的窜水通道，与结构融为一体，在长期浸泡下依然密不可分。所用卷材具有很高的强度、耐候、耐低温、自愈等性能，使卷材在被结构混凝土挤压时仍保持防水层完整，不被破坏。

### 2 “卓宝”高分子防水板（EVA/ECB/PE）

耐老化、抗紫外线、耐化学物质侵蚀、柔性好、适用范围广、使用寿命长、极佳的防渗性能，液体渗透性能极低、抗撕裂、抗穿刺能力优良、优良的抗拉强度与断裂伸长率、具有良好的可塑性，施工方便简单，边角处理方便快捷、无毒环保。



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.

## APPLICATION TECHNOLOGY 施工工艺

卓宝科技  
JOABOA TECH

深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.

钻孔



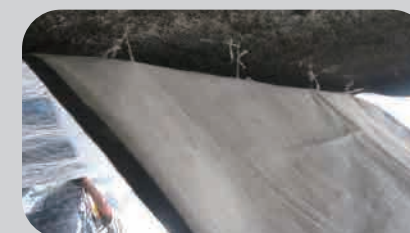
打钉



施工下幅卷材



挂铺卷材



搭接密封处理



检查验收





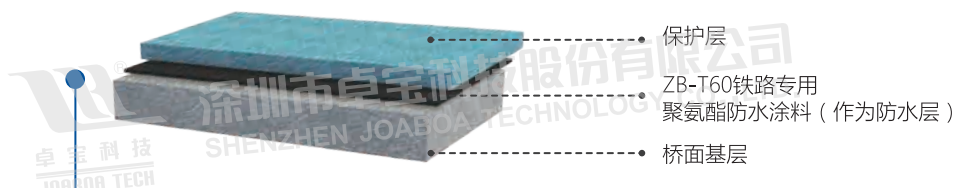
深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO., LTD.



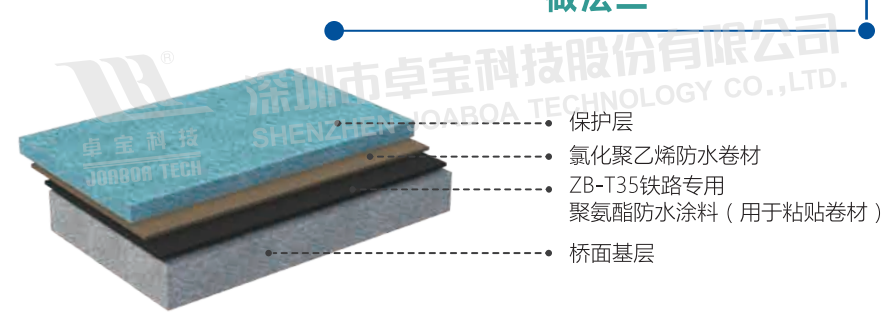
深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO., LTD.

# RAILWAY BRIDGE DECK WATERPROOFING SCHEME 铁路桥面防水方案

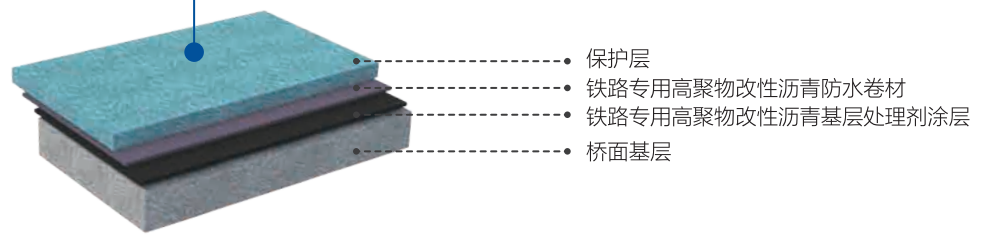
做法一



做法二



做法三



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO., LTD.



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO., LTD.



## 优势 ADVANTAGES

**ZB-T60铁路专用聚氨酯防水涂料（直接用于防水层）**  
强度高，可高达6.0MPa以上  
延伸性能好，可高达450%以上；低温性能优异  
产品可厚涂，涂膜密实、无气泡形成连续无缝的完整弹性防水层  
冷施工，甲乙组分按比例充分混合后即可施工，操作简便；无煤焦油等有害成分  
化学反应成膜，耐水、耐腐蚀、耐霉变、耐低温、不透水性强



**ZB-T35铁路专用聚氨酯防水涂料（用于粘贴防水卷材）**  
高强度、高延伸、高弹性、耐老化、能有效适应桥面防水存在动荷载影响  
高固含量、无污染环保型涂料  
优异粘结性能，液态冷施工，安全方便



**铁路专用高聚物改性沥青防水卷材**  
优异的耐水性，不吸水，在长期侵蚀下性能不衰减  
拉伸强度高，延伸率大，抵抗基层收缩和变形开裂能力强，在混凝土桥面板受力作用出现裂缝时，具有依从性  
具有耐高温性能好、低温柔性好等特点、冷热地区均适用。聚氨酯防水卷材还具有抗拉强度高、延伸率高、抗疲劳、抗穿刺性能好、超强的耐老化性能等特点



**高聚物改性沥青基层处理剂**  
较好的粘结性，耐热性和低温柔性  
对基面有良好的渗透性和封闭性  
液态冷施工，无毒、无味、不污染环境



## APPLICATION METHOD 施工方法

### 铁路桥面卷材施工

- 基层要求：基层必须坚固、平整、洁净、干燥、无孔洞和起皮，严禁雨中施工
- 涂刷专用基层处理剂
- 附加层施工：一般采用热熔法施工，在节点部位（施工缝、水落口等）先做附加层，附加层的范围应符合设计和规范规定
- 将卷材摆齐对正然后卷起末端，用喷枪来回烘烤卷材底面。至卷材底面有光泽、发黑，有一层薄的熔融层时，将卷材重置于基面，随即用胶辊排除卷材与基层间的空气，使卷材与基面粘结牢固。卷材一端定位后，再将其另一端全部卷起，按上述方法继续热熔滚铺卷材，同时用胶辊排除卷材与基层间的空气，使卷材与基面粘结牢固。卷材搭接缝部位以溢出改性沥青为准，并用喷枪及小抹子在两幅卷材搭接边缘上均匀地加热抹压一遍。
- 卷材铺贴完成，检查验收。

### 铁路桥面涂料施工

- 基面处理：施工面要求坚实、平整、干燥、无明水、无尘土、无油污、低凹破损处须填补抹平
- 配料：甲乙组分按规定的重量比，先把甲组分材料倒入容器内随后加入乙组分材料，并充分搅拌均匀即可使用
- 施工：材料的施工通常分两遍进行，将混合后的涂料用橡胶板或棕刷均匀地涂刮在基面上，涂刮应在垂直的两个方向反复多次，当第一层涂层表干固化后则可进行第二层涂刷
- 保护层施工：为增加防水层与保护层之间的粘结力，在最后一层涂层尚未固化前，在其表面撒上少许粗沙，可使保护层和防水层之间粘结牢固



# PROJECT DIRECTORY 工程名录



高分子防水板CRCC铁路产品认证证书



高聚物改性沥青防水卷材CRCC铁路产品认证证书



聚氨酯防水涂料CRCC铁路产品认证证书



高分子自粘橡胶复合防水卷材(MAC)全国建设行业科技成果推广证书



成都地铁



天津地铁



武汉地铁



上海地铁



宁波地铁



无锡地铁



深圳地铁



南京地铁



广深港客运专线



穗莞深城际轨道



汉宜铁路



长株潭城际轨道



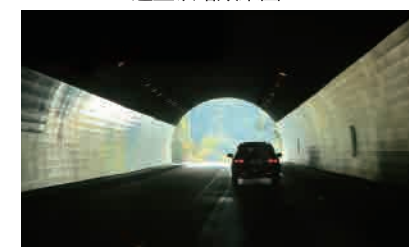
连盐铁路效果图



莞佛城际轨道



符夹铁路



大亚湾核电高岭山隧道



重庆三排山隧道



南京九华山隧道



## PRODUCTION BASE 生产基地

### 深圳市卓宝科技股份有限公司防水材料厂

地址:广东省深圳市坪山新区坪山办事处金龟社区坪葵路151号  
电话:0755-84627839  
传真:0755-84627338  
邮编:518118

### 武汉卓宝科技有限公司

地址:湖北省武汉市新洲区阳逻街经济开发区红岗村  
电话:027-51315555/ 89620511  
传真:027-51909799/ 89620599  
邮编:430415

### 成都卓宝新型建材有限公司

地址:成都市金堂县淮口镇四川金堂工业园洲城大道  
电话:028-84150066  
传真:028-84150066  
邮编:610404

### 佛山市涂无忧建材有限公司

地址:广东省佛山市三水区白坭镇国际火炬计划佛山电子电器  
产业基地北区73-1号地F1  
电话:0757-87267138  
邮编:528100

### 苏州卓宝科技有限公司

地址:江苏省吴江区七都镇双塔路北侧  
电话:0512-63828558  
传真:0512-63828705  
邮编:215234

### 湖北卓宝建筑节能科技有限公司

地址:湖北省武汉市新洲区阳逻街经济开发区红岗村  
电话:027-89620509  
传真:027-89620642  
邮编:430415

### 天津卓宝科技有限公司

地址:天津市静海经济开发区南区24号路  
电话:022-59003580  
邮编:301600

### 惠州卓宝科技有限公司

地址:惠州博罗县园洲镇九潭沥东工业区  
电话:0752-6981176  
传真:0752-6981176  
邮编:516129



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.

卓宝科技

为社会奉献不渗漏的防水工程 呵护人类诗意安居



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.



深圳市卓宝科技股份有限公司  
SHENZHEN JOABOA TECHNOLOGY CO.,LTD.