

黑麒麟甲[®]

BLACKELYN ARMOR

高分子预制双道预铺防水系统



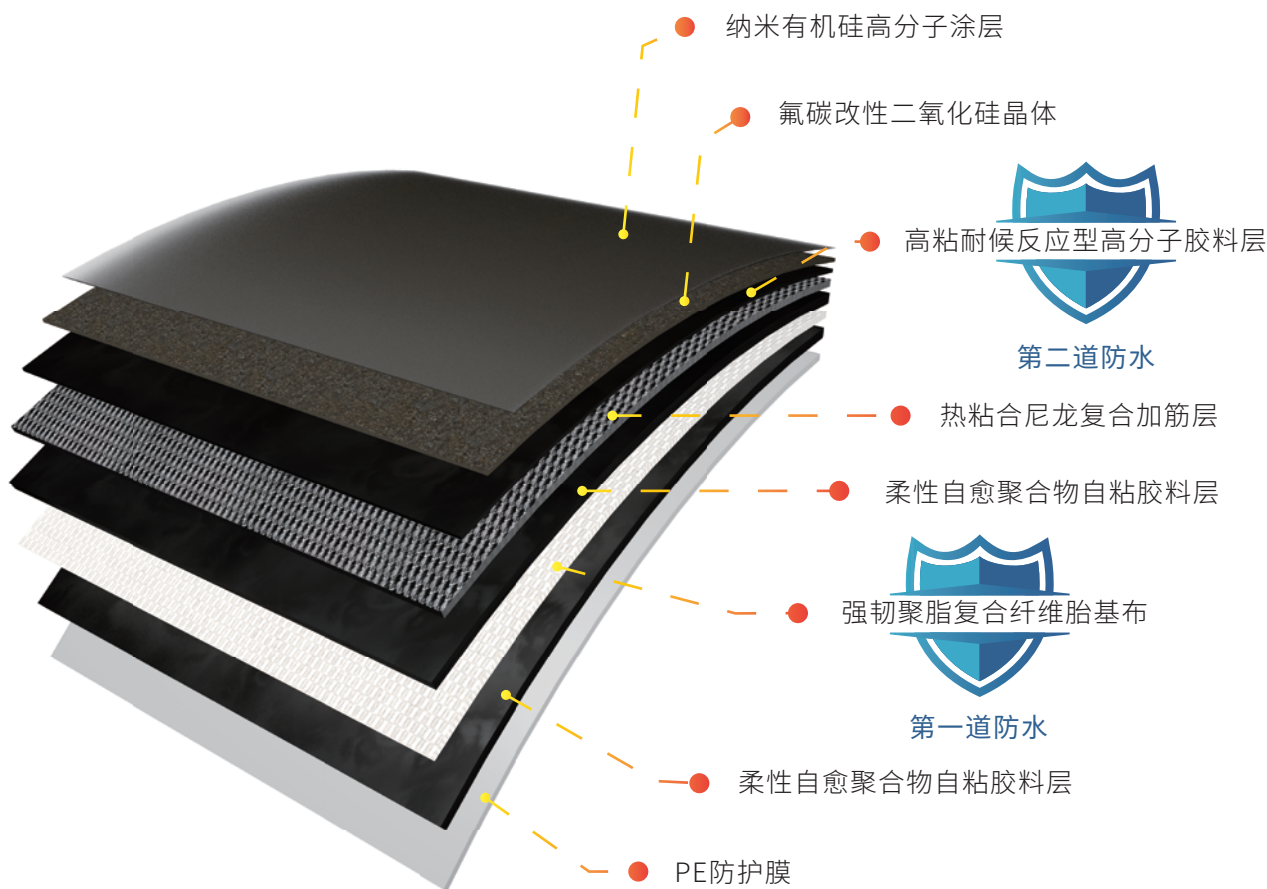
 远盛沪防[®]
YUANSHENGHUFANG



—— 地下防水工程之底板解决全案

高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材

以高分子热粘合尼龙加筋、长纤聚酯胎为双胎体，经工厂预制成型的两道沥青主体片材，和高性能反应胶、表面防粘保护层、隔离材料构成的，与后浇混凝土满粘，防止粘结面窜水的预铺自粘搭接防水卷材。



BLACKELYN ARMOR

双道 一级 高能防水

产品特点



一遍施工，双道防水，行业创新



双材质、双复合、双层设防



优异的抗破坏性，可抵御尖锐物体穿刺破损，耐刮、耐划、防戳、耐高温灼烧



节省工期、节省造价



权威认证

通观科技(2024)第 086-1 号 5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接) 预铺防水卷材企业标准、应用技术规程 专家评审意见
上海远盛沪防新材料科技有限公司： 贵委公司的委托，我中心于 2024 年 3 月 26 日，邀请上海市政材料专家，对贵委公司提交的《5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材企业标准、应用技术规程》进行了专家评审。专家听取了相关单位的汇报，会上又听取了相关单位的汇报，进行了认真、细致、深入的审议。现将评审意见如下： 一、5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材产品标准和应用技术规程符合、条理清晰、内容完整、编写格式符合《标准化工作指南第 1 部分：标准文件的结构和起草规范》(GB/T 1-2020)的要求。 二、5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材产品标准和应用技术规程符合、条理清晰、内容完整、编写格式符合《标准化工作指南第 1 部分：标准文件的结构和起草规范》(GB/T 1-2020)的要求。且高于《预铺防水卷材》GB 23445-2017 的要求。同时，该产品可用于地下工程，与目前预铺卷材结构类似，防水性能良好。另外，工厂预制双道复合成型，预铺防水层一次施工，节省工期，为降低施工安全风险

了积极作用。 三、5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材应用于地下工程可视为预铺防水层。该规范与市政工程施工技术规范 GB 50108-2022 规定的一般设防要求。四、该应用技术规程技术逻辑清晰，内容完整，为指导该产品施工、施工、验收提供了有效支撑。 五、建议 专家组一致同意通过评审。 六、建议 建议根据专家意见进一步完善。 附则： 1、5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材企业标准、应用技术规程 评审会专家名单 2、5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材企业标准、应用技术规程 评审会专家意见 上海远盛沪防新材料科技有限公司科技研发部 2024 年 3 月 26 日 主题词：墨麟甲 防水材料 标准 技术规程 评审 通观科技(2024)第 086-1 号
--

上海远盛沪防新材料科技有限公司
QYSHF-JCB2002-2023-A
5.5 墨麟甲 高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材 企业标准
2023-4-15 发布 2023-4-20 实施
上海远盛沪防新材料科技有限公司 发布

上海远盛沪防新材料科技有限公司
QYSHF-JCB2002-2023-B
5.5 墨麟甲 高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材 应用技术规程
2023-4-15 发布 2023-4-20 实施
上海远盛沪防新材料科技有限公司 发布

企业标准、应用技术规程专家评审一致通过

企业标准和应用技术规程白皮书

IMA ECONOMIST S&P CNAS CMAA CMAA
检验检测报告 TEST REPORT
报告编号：E0181-2024000004
样品名称：高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材 委托单位：上海远盛沪防新材料科技有限公司 检测类别：普通检测
上海市远盛沪防新材料科技有限公司 国家综合检验检测中心 Shanghai Yuesheng Huofang New Materials Co., Ltd. China National Inspection and Testing Center

上海市远盛沪防新材料科技有限公司 国家综合检验检测中心 检验检测报告
报告编号：E0181-2024000004
样品名称：高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材 委托单位：上海远盛沪防新材料科技有限公司 检测类别：普通检测
上海市远盛沪防新材料科技有限公司 国家综合检验检测中心 Shanghai Yuesheng Huofang New Materials Co., Ltd. China National Inspection and Testing Center

产品检验检测报告

ISTIS 国科证字(0001)号
编号：20240308001
水平检索报告
项目名称：一种 5.5 墨麟甲高分子预制双道(自粘搭接)预铺防水卷材 委托人：上海远盛沪防新材料科技有限公司 检索性质：新产品 委托日期：2024 年 03 月 08 日 完成日期：2024 年 03 月 20 日
上海科学技术情报研究所 (国家工程科技情报中心)

国科证字(0001)号 检索性质：新产品 委托日期：2024 年 03 月 08 日 完成日期：2024 年 03 月 20 日
上海科学技术情报研究所 (国家工程科技情报中心)

水平检索查新报告

性能指标

墨麟甲企业标准 Q/YSHF-JCBZ002-2023 VS 国标 GB/T 23457-2017预铺防水卷材 P 类。

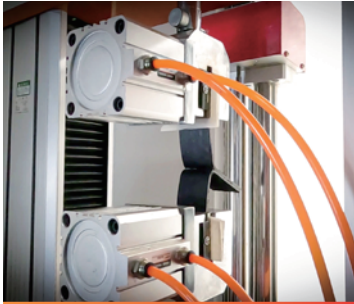
检测项目		墨麟甲 Q/YSHF-JCBZ002-2023	预铺防水卷材 P 类 GB/T 23457-2017
拉伸性能	拉力(N/50mm), ≥	1500 ★★★★★	600
	最大拉力时伸长率%, ≥	45 ★★★★★	—
抗穿刺强度/N, ≥		600 ★★	350
低温柔性		-25℃, 无裂纹 ✓	胶层-25℃, 无裂纹
抗窜水性 (水力梯度)		0.8MPa/35mm, 4h不窜水 ✓	0.8MPa/35mm, 4h不窜水
与后浇混凝土剥离强度, N/mm	无处理 ≥	3.2 ★★	1.5
	浸水处理 ≥	3.0 ★★★★★	1.0
	泥沙污染表面 ≥	3.0 ★★★★★	1.0
	紫外线处理 ≥	3.0 ★★★★★	1.0
	热处理 ≥	3.0 ★★★★★	1.0
卷材与卷材剥离强度 (搭接边), N/mm	无处理 ≥	4.0 ★★★★★	1.0 (自粘标准)
	热老化 ≥	2.0 ★★★★★	0.8 (自粘标准)
	浸水处理 ≥	2.0 ★★★★★	0.8 (自粘标准)
接缝不透水性 (0.2MPa, 30min)	无处理 ≥	0.4MPa不透水 ★★	不透水 (新规)
	热老化 ≥	0.4MPa不透水 ★★	不透水 (新规)
	浸水处理 ≥	0.4MPa不透水 ★★	不透水 (新规)



拉伸性能测试



卷材与混凝土剥离强度测试



卷材与卷材剥离强度测试



工序繁琐造价高

传统工法构造层次多，施工要求较高，一级设防两道防水层外加找平和保护层，造价高。



材料质量层次不一

各厂家从原材料采购、配方调制、生产流程、研发成本方面决定了材料的质量和性能。



搭配方案不合理

自防水新政《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022颁布实施以来，地下室防水方案出现很多投机取巧的现象，许多项目为了各种目的而采用凑规范、凑道数、凑依据的做法，给建筑物地下防水工程质量带来了极大隐患。



施工缺少规范化

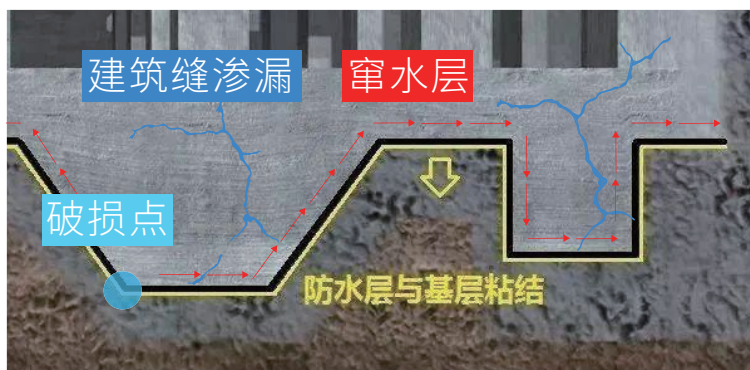
目前，防水行业普遍以农民工为主，未取得相应技能证书，缺乏标准化施工流程的培训。



施工环境要求高

传统材料的工法对基面要求较高，遇到低温或雨季天气，工期顺延，无法如期完工。

地下室渗漏水原因分析

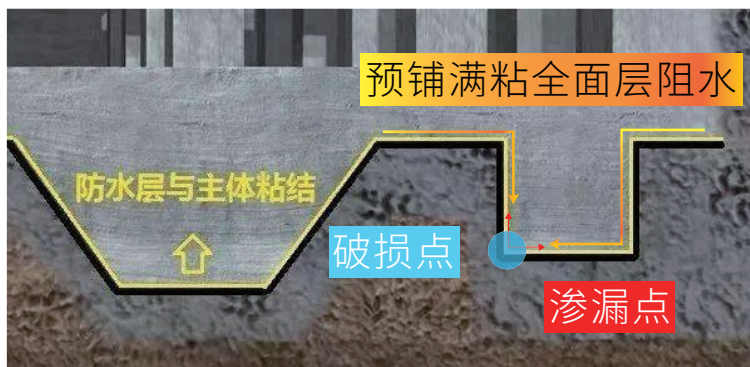


自粘/湿铺做法

目前，底板外防水层主要存在三个方面的问题

- (1) 粘接方向，与垫层粘接而非结构主体；
- (2) 50厚稀释混凝土保护层后期成为渗水通道；
- (3) 防水材料抗破坏性与反粘强度不充分。

解决完这三个问题，底板渗漏的隐患也就能很好地解决了。



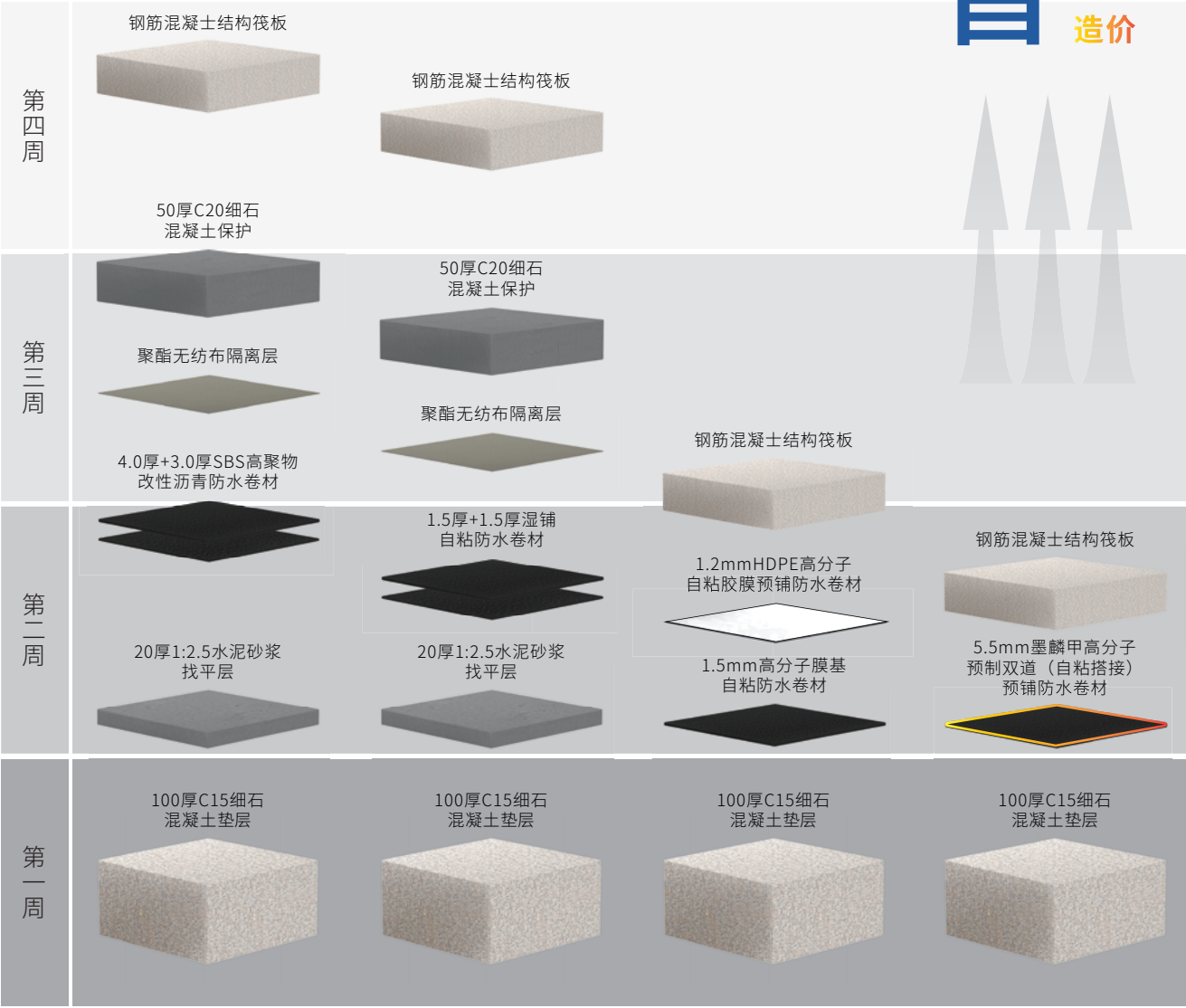
预铺反粘做法

传统防水层与垫层粘接，垫层后续在重压、结构沉降等问题上必然断裂，普通防水卷材无法承受断裂释放产生的应力，造成防水层断裂，丧失防水效果；此时，防水层出现缺陷部位，地下水通过缺陷部位上升到保护层区域，导致结构筏板完全暴露在水中，加上结构混凝土后期养护及水化热等问题产生的开裂现象及静水压，最终导致结构出现渗漏，后期检修成本非常高。

墨麟甲预制双道预铺防水系统优势

工期对比

省时间
省构造
省造价



常规构造做法

湿铺自粘做法

HDPE做法

墨麟甲做法

构造层次对比

适用范围

本产品适用于工业与民用建筑地下工程防水的设计与施工。



地下室底板

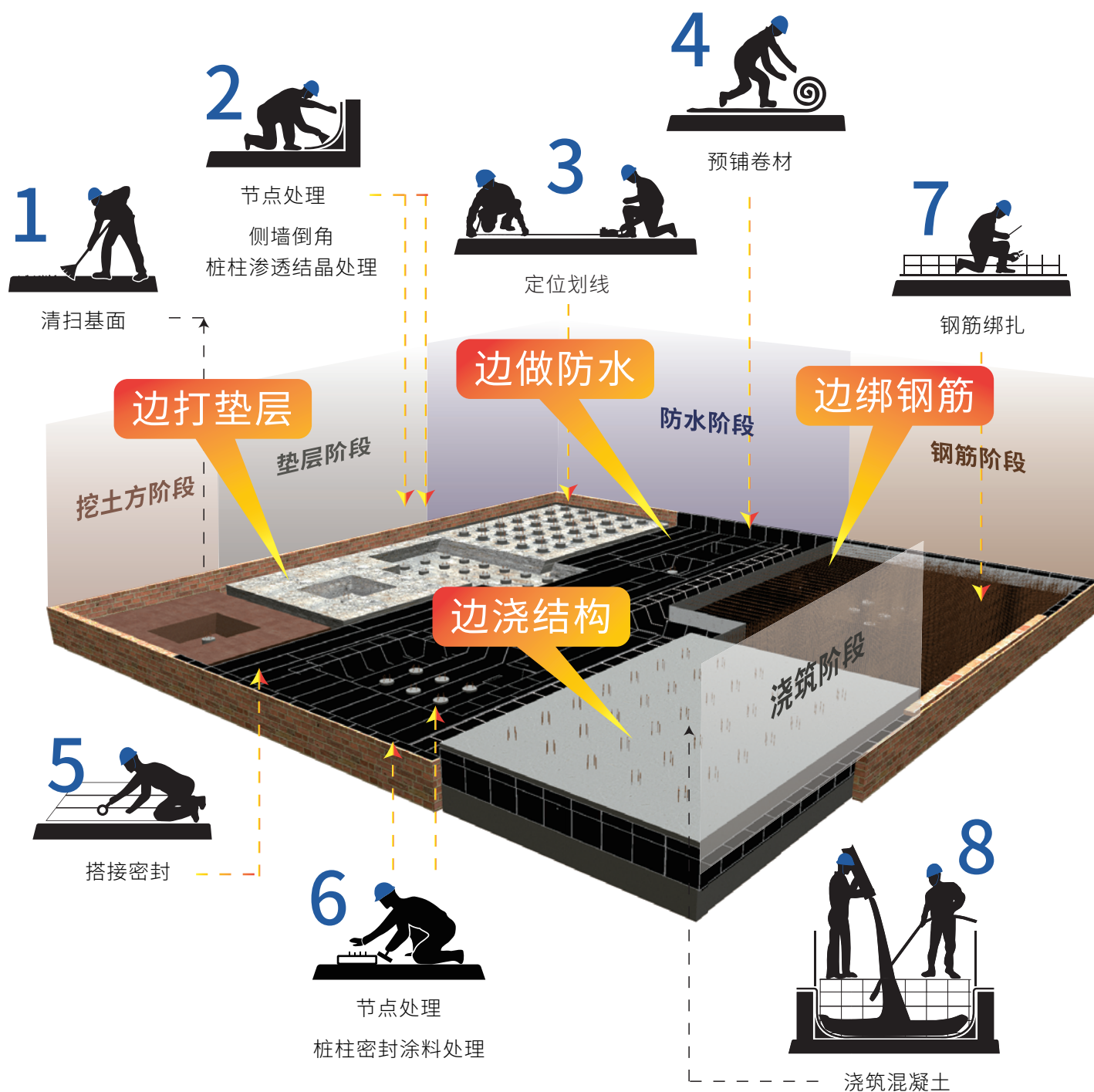


地下室侧墙



地下管廊

墨麟甲防水系统 标准化施工



现场管理标准化



施工流程标准化



施工工艺标准化



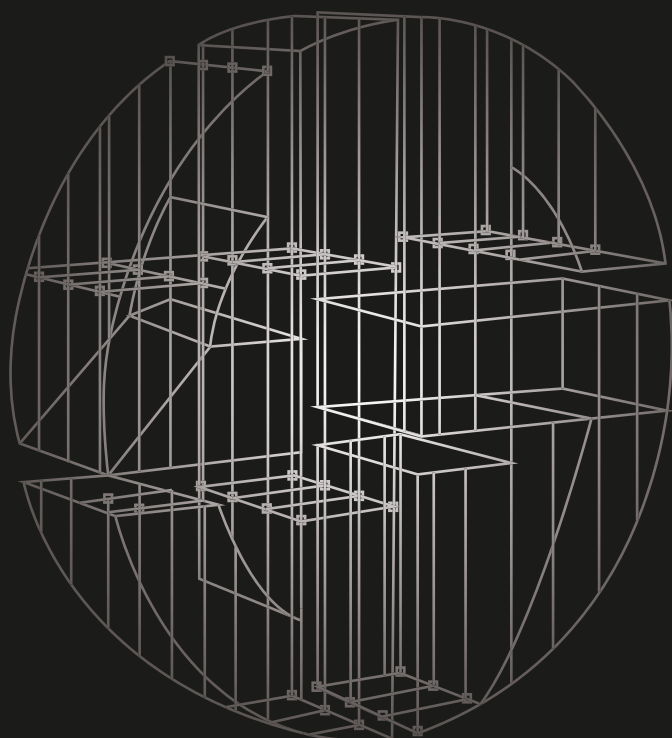
施工机具标准化



系统方案标准化



安全文明标准化



上海远盛沪防新材料有限公司

Shanghai Yuansheng Hufang New Material Co., Ltd

电话: 400-920-1399

地址: 上海市奉贤金汇工业园区金发路299号

网站: www.ys-fs.com

远盛沪防(浙江)建筑科技有限公司

Yuansheng Hufang Zhejiang Construction Technology Co., Ltd

电话: 400-920-1399

地址: 浙江省嘉兴市海宁市尖山新区金牛路33号

邮箱: mail@ys-hf.com



公司保留对参数、工艺等
修改权利, 恕不另行通知。
产品参数以最新版为准!
版权所有, 翻版必究!

2024.06.30