

# 唐山喷射混凝土加固找唐山加固公司

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 唐山喷射混凝土加固找唐山加固公司                             |
| 公司名称 | 北京刚强鸿皓建筑工程有限公司                               |
| 价格   | .00/个  |
| 规格参数 | 唐山喷射混凝土加固:12<br>唐山喷射混凝土加固:12<br>唐山喷射混凝土加固:12 |
| 公司地址 | 北京市大兴区兴华大街2段3号院波普中心4号楼902室                   |
| 联系电话 | 0335-3203320 18617818266                     |

## 产品详情

喷射混凝土技术以其简单的工艺、独特的效应、经济的造价和快捷的施工速度，在砌体墙体开裂加固、砖混结构加层墙体加固、抗震加固、铁路隧道施工、矿山井巷建设、边坡加固等领域广泛应用。

### 喷射混凝土加固

#### 加固简介

喷射混凝土是一种从巷道支护技术中演变到地上构筑物加固的一种快捷有效的加固手段，具有自己的独特优势：喷射混凝土是借助喷射机械，利用压缩空气做动力，将一定比例的拌合料，通过高压管道输送并以高速喷射到受喷面上凝结硬化而成。混凝土友喷嘴喷出速度达到60m~80m/s，依靠高速喷射时水泥与集料的反复连续撞击压密混凝土，由于采用较小的水灰比(0.4-0.5)，与混凝土、砖石、钢材有很高的粘结强度，与钢筋网联合使用可很好的在结合面上传递拉应力和剪应力，具有较高的力学性能和良好的耐久性，能大幅度地提高砌体承载力，加强整体性。同时，在混凝土高速喷射状态下能使砂浆进入带加固的孔隙和裂缝中，使原结构得到一定恢复。

#### 喷射混凝土加固特点

##### 加固特点

- 1.借助喷射机械，利用压缩空气将混凝土拌合料高速喷射到加固件表面;
- 2.强度高，抗压强度：20.0~30.0Mpa,抗拉强度1.5Mpa，不需振捣;
- 3.加入添加剂，可达到速凝、早强等效果;
- 4.需做好喷射后养护工作。

## 喷射混凝土加固适用范围

### 适用范围

用于任意形状受喷加固面;

特别适用于大面积加固。

## 喷射混凝土加固工艺流程

### 工艺流程

搭设操作平台 凿除粉刷层 除尘 加固面喷水湿润 编设固定钢筋网 拌混合料 喷射 养护

## 喷射混凝土加固技术特点

### 技术特点

喷射混凝土是借助喷射机械，利用压缩空气做动力，将水泥、大砂、石子、水配合的拌合料，通过高压管以高速喷射到受喷面上硬化而成。依靠高速喷射时集料的反复连续撞击压密混凝土，与混凝土、砖石、钢材有很高的粘结强度。当与钢筋网联合使用可很好的在结合面上传递拉应力和剪应力，能大幅度地提高砌体承载力，加强整体性。

## 喷射混凝土加固操作方法

### 操作方法

喷射混凝土技术以其简单的工艺、独特的效应、经济的造价和快捷的施工速度，在砌体墙体开裂加固、砖混结构加层墙体加固、抗震加固、铁公路隧道施工、矿山井巷建设、边坡加固等领域广泛应用。

### 干拌法

干拌法是将水泥、砂、石在干燥状态下拌合均匀，用压缩空气送至喷嘴并与压力水混合后进行喷灌的方法。此法须由熟练人员操作，水灰比宜小，石子须用连续级配，粒径不得过大，水泥用量不宜太小，一般可获得28~34兆帕的混凝土强度和良好的粘着力。但因喷射速度大，粉尘污染及回弹情况较严重，使用上受一定限制。

### 湿拌法

是将拌好的混凝土通过压浆泵送至喷嘴，再用压缩空气进行喷灌的方法。施工时宜用随拌随喷的办法，以减少稠度变化。此法的喷射速度较低，由于水灰比增大，混凝土的初期强度亦较低，但回弹情况有所改善，材料配合易于控制，工作效率较干拌法为高。

将预先配好的水泥、砂、石子和一定数量的速凝剂，装入喷射机，利用高压空气将其送到喷头和水混合后，以很高的速度喷向岩石或混凝土的表面而形成。

宜采用普通水泥，要求良好的骨料，10mm以上的粗骨料控制在30%以下，最大粒径小于25mm;不宜使用细砂。主要用于岩石峒库、隧道或地下工程和矿井巷道的衬砌和支护。