

# 北京基坑支护加固 山体护坡加固 锚杆喷射混凝土加固

产品名称	北京基坑支护加固 山体护坡加固 锚杆喷射混凝土加固
公司名称	北京凯瑞建筑工程技术公司
价格	.00/平米
规格参数	
公司地址	北京海淀区五棵松
联系电话	010-68606805 13466562881

## 产品详情

北京基坑支护加固 山体护坡加固 地基基础加固 锚杆喷射混凝土加固 一、采用压力机械将混凝土喷射到构件表面，以增大构件截面的施工工艺。包括钢筋锚固、土钉、钢筋绑扎、混凝土喷射等施工工序。

### 二、适用范围：

- 1、适用于梁、板、柱、墙加大截面，提高承载力，火灾后构件修复，砖混结构中砖墙的加固
- 2、适用于基坑喷射护坡 3、适用于山体喷射护坡 4、适用于土山坡喷射护坡

三、喷射混凝土说明 喷射护坡砼强度等级C10- C50。本工程采用干式喷射技术，喷射机型号为PZ-5 B型喷射机。该机干喷能力为5~5.5M<sup>3</sup>/h，输送距离水平可达200m，垂直为40M，电机功率为7.5KW，空压机工作电源为380V/75KW。砼喷射回弹率25~35%。标号C10 喷射用砼原材料。通常材料要求：不低于42.5#水泥，中砂（含水率控制在5%~7%），碎石粒径小于15mm，水源水压0.15~0.2MPa，外加剂（速凝剂，掺量符合设计要求）。施工配合比符合实验配比规定。干式喷射混凝土工艺流程

四、喷射混凝土前应准备工作 1、作好各种设备及物品的防护。 2、清理障碍物，保证喷射手的移动空间及其安全性，满足喷射距离，最佳距离（喷射嘴至待喷面间垂直距离）为0.8~1.0m。 3、备料，按实验配比进行配料。该比例及水泥、砂、石、速凝剂等物料的性能必须在生产使用前由国家有关测试中心进行模拟配比，测试其强度等各种指标，达到设计要求后方可使用。

### 五、喷射要点

调整空压机工作风压及给料装置，使拌合料的输出率和速度适宜，风压一般为0.2~0.4Mpa；

- 1、保证砂、石的含水率控制在4~6%，干拌合料应随用随拌，存放时间过长的禁止使用；
- 2、调节好水量，使混凝土具有适宜的稠度，以便良好的压实混凝土，并降低回弹量；
- 3、绑扎钢筋网片后的待喷面，应保持湿润但不得有积水。 4、喷射角度尽可能接近90°，以便获得较大的压实力和最小的回弹，喷嘴以环形（500\*150mm）范围做曲线连续移动，以保证喷射均匀连续；
- 5、喷射前做好喷射高度控制点，一般为间隔2.5m一排；埋设厚度标志块。
- 6、正确掌握喷射顺序，不使角隅处及钢筋背面出现蜂窝或砂囊，一般为自下而上，先里后外； 7、及时清除受喷面上的砂囊或下垂的混凝土，以便重新喷射；一次喷射混凝土厚度为100mm,采用一次喷射完成；
- 8、每次结束喷射工作，须认真清洗喷嘴； 9、喷射后过于粗糙的部位平整；

- 10、喷射终凝两小时后的混凝土应喷水养护，必须注重前7昼夜养护期；
- 11、喷射混凝土的作业区温度不应低于5℃，否则须对配料进行加热；
- 12、喷射后的施工现场应及时清理，将落地灰清除干净。

六、喷射混凝土工程

- 1、喷射前应拆除作业面障碍物，清除受喷面浮渣和墙脚的渣土、堆积物，将受喷面凿毛并用高压水冲洗干净，埋设控制喷射混凝土厚度的标志。
- 2、喷射作业应分层依次进行，喷射顺序自下而上。喷射厚度依据喷射方法、部位和外加剂情况确定。当分层喷射时，后一层喷射应在前一层混凝土终凝后进行，若终凝1h后再进行喷射时，应先用水清洗喷层表面。
- 3、喷射司机向喷射机供材料应连续均匀，机器正常运转时料斗内应保持足够的存料；喷射机的工作风压应满足喷头处的压力在0.1MPa左右；喷射作业完毕或因故中断喷射时，必须将喷射机的输料管内的积料清除干净。
- 4、喷射手应经常保持喷头具有良好的工作性能，喷头与受喷面应垂直，宜保持0.60~1.00m的距离。
- 5、喷射混凝土的回弹率，竖向受喷面不应大于15%。
- 6、喷射中应如有脱落的混凝土被钢筋网架住，应及时清除。
- 7、喷射中应及时按要求制作试块并养护，并按有关规定送检。
- 8、喷射中混凝土终凝2h后应喷水养护。养护时间对于本工程不得少于14d。气温低于+5℃时，不得喷水养护。
- 9、冬期施工时，喷射作业区的气温不应低于+5℃，混合料进入喷射机的温度不应低于+5℃。普通硅酸盐水泥配制的喷射混凝土低于设计强度等级的30%时，不得受冻。

#### 七、混凝土喷射应注意事项

- 1、喷射混凝土施工时应与其他专业密切配合，及时铺设各种管线和套管，并核对留洞及预埋件的位置。
- 2、原有需要喷射砼表面应进行处理；钢筋网片绑扎牢固

联系人：任工 电话：010-68606805 13466562881 邮箱：[466379305@qq.com](mailto:466379305@qq.com)

网址：<http://www.krjzjg.com>