

唐山房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	唐山房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理
公司名称	河北磐岩建筑工程有限公司
价格	100.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市大名县大街乡李庄村2组112号
联系电话	13931091254 13931091254

产品详情

唐山房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

唐山注浆加固

唐山地基注浆加固

唐山基础注浆加固

唐山高压注浆加固

唐山路面注浆加固

唐山设备基础注浆加固

唐山回填土压密注浆

唐山高速公路注浆加固

唐山桥头注浆加固

唐山地基下沉注浆加固

唐山基础下沉注浆加固

唐山路面下沉注浆加固

唐山地基灌浆加固

唐山基础灌浆加固

唐山路路面灌浆加固

唐山地基沉降注浆加固

唐山基础沉降注浆加固

唐山路路面沉降注浆加固

水泥浆液随着水灰比的增大，浆液的黏度、密度、结石率、坑压强度都有十分明显地降低，初凝、终凝时间增长。试验段施工表明：水灰比应控制在0.8~1，以0.8为主，此时浆液的黏度、结石强度及渗透系数均能满足施工要求，效果很好。经试验测定，

温度27~35℃，初凝时间120—240min。施工中浆液的搅拌时间30s，使其均匀拌合。但搅拌时间也不能过长，因为浆液的黏度与搅拌时间成正比，结石强度却与搅拌时间成反比，搅拌时间过长会造成水泥水化形成的凝胶结晶结构产生破坏。实际施工中浆液搅拌时间30s后即使用，使用前用比重计测定浆液的配比浓度，并做好施工记录。

水泥砂浆液中，水：水泥：砂=(0.8~1):1:1。水泥+水玻璃浆液克服了纯水泥浆液凝结时间长，结石率低等缺点，提高了注浆效果。水玻璃掺入量是水泥量的8%~20%，混合浆液重量配比，水：水泥：水玻璃=(0.8—1):1:(0.08~0.2)。水玻璃波美度为38~43。施工表明，水玻璃能显著加快水泥浆液的凝结时间。经试验测定，水灰比0.8~1，水玻璃掺入量2—20%，波美度38~43。温度27—35℃时，水泥浆液的凝结时间20~80min。

水泥+水玻璃浆液如果胶凝时间过短，不能满足施工要求时。可以加入缓凝剂，抑制水泥和水玻璃的反应速度，控制调节水泥+水玻璃浆液凝结时间，提高浆液的渗透力，增大浆液的扩散距离。采用磷酸二氢钠做缓凝剂效果很好。缓凝剂用量按水泥重量的2.53.0%选定为好。这个用量既可增长凝胶时间，又能确保固结强度不显著下降。使用缓凝剂时应注意加料顺序、搅拌时间和放置时间。加料顺序为：水—缓凝剂—水泥，搅拌时间应5min，放置时间30min。

水泥水化过程中大约需要自身重量25%的水，按水灰比0.8~1计算，有55%~75%的水属于多余的。仅用于浆液输送，将水泥颗粒载运到预定地点后，多余的水应排出。由于基岩坚硬，上覆不透水的红粘土，水泥浆不能固结排水，多余的水是通过沉积层顶部微小的缝隙内以清水形式流到路基外，或与水玻璃反应形成晶体。