

西安新洪高膨胀水泥灌浆料厂家供应

产品名称	西安新洪高膨胀水泥灌浆料厂家供应
公司名称	西安新洪高建筑装饰材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市临潼区新市街道办事处郝邢村邢东组
联系电话	19909216523

产品详情

膨胀水泥是指在水化和硬化过程中产生体积膨胀的水泥，一般硅酸盐水泥在空气中硬化时，体积会发生收缩。收缩会使水泥石结构产生微裂缝，降低水泥石结构的密实性，影响结构的抗渗、抗冻、抗腐蚀等。膨胀水泥在硬化过程中体积不会发生收缩，还略有膨胀，可以解决由于收缩带来的不利后果。膨胀水泥用途广泛

一、性能特点

- 1.由膨胀水泥配制的混凝土在水中自由膨胀率为 $8 \sim 10 \times 10^{-4}$ ，可在混凝土中建立 $0.2 \sim 0.6\text{MPa}$ 的自应力，满足补偿收缩要求，可减少或防止混凝土收缩开裂；
- 2.膨胀水泥混凝土抗渗标号大于S30，又称自防水混凝土。用该水泥配制自防水混凝土，省工省料、缩短工期、且耐久性好；
- 3.新型膨胀水泥早期强度高，后期强度增长较大，长期强度稳定上升；
- 4.膨胀水泥配制的混凝土因内部建立有膨胀自应力,与钢筋产生更强的握裹力；
- 5.不含氯盐，对钢筋无锈蚀。

二、主要用途

1.硅酸盐膨胀水泥

主要是用于制造防水砂浆和防水混凝土。适用于加固结构、浇筑机器底座或固结地脚螺栓，并可用于接缝及修补工程。但禁止在有侵蚀的水中工程中使用。

2.低热微膨胀水泥

主要用于较低水化热和要求补偿收缩的混凝土、大体积混凝土，也适用于要求抗渗和侵蚀的工程

3.硫铝酸盐膨胀水泥主要用于浇筑构件节点及应用于抗渗和补偿收缩的混凝土工程中。

4.自应力水泥

主要用于自应力钢筋混凝土压力管及其配件。

本发明涉及硅酸盐水泥熟料的烧制，具体是指一种利用冶炼铅锌湿废渣烧制硅酸盐水泥熟料的方法。本配方如下：石灰石86~90%（重量），铅锌干废渣3~10%（重量），粘土3~8%（重量），铁粉0~2%（重量）。本法充分利用广东地区冶炼铅锌湿废渣代替部分粘土和大部分铁粉等有用资源，烧制优质硅酸盐水泥熟料，既变废为宝，又保护环境。不仅符合生态水泥工业可持续发展的战略决策，而且是使废弃物再资源化的有效途径。

三、注意事项

1.施工前应作试配，以确定混凝土（或砂浆）合理的膨胀量；

2.膨胀水泥一般情况下不与其他品种水泥混用。

四、包装及储存

膨胀水泥采用衬塑胆编织袋包装，每袋净重40kg。也可根据用户要求采用其它包装。膨胀水泥须在干燥环境下密封储存，保质期6个月，开袋后一次用完。

五、相关信息用法

以膨胀水泥为胶结料配制而成的防水混凝土，称为膨胀水泥防水混凝土。由于膨胀水泥在硬化初期生成高硫型水化硫铝酸（钙矾石），使混凝土产生体积膨胀，在约束条件下改善混凝土的孔结构，并使总孔

隙率降低，毛细孔径减小，从而提高混凝土的密实性和抗渗性。我国目前使用较多的膨胀水泥有明矾石膨胀水泥、硅酸盐膨胀水泥和石膏矾土膨胀水泥等。这些水泥，由于膨胀性较大，除用于配制防水混凝土外，还常用于补偿收缩混凝土。

现象

混凝土拌合物出罐后，运输、停放30~45min左右，即明显出现粘稠现象，坍落度损失可达20mm以上，给施工操作带来了困难，影响浇筑质量。

原因分析

(1)施工现场环境温度高，尤其是夏季，气温超过35℃时更为明显。

(2)运输、停留时间过长。

(3)混入其他品种的水泥。如石膏矾土水泥混凝土拌合物中，若混入硅酸盐水泥，则混凝土拌合物会很快失去流动性。

(4)膨胀水泥用量过多。不论何种膨胀水泥，其组分中的石膏含量，均较常用水泥的石膏含量高得多，SO₃含量一般可达6.5%~7.5%。

(5)膨胀水泥的颗粒，普遍较常用水泥细小，比表面积一般达4800±200cm²/g，表现在混凝土拌合物的需水量，较之相同坍落度的一般水泥混凝土不仅多(约增加10%~15%)，而且坍落度损失既快且大。

防治措施

(1)合理安排施工工序，压缩运输、停留时间。允许停留和浇筑时间，应根据试验确定，并在混凝土配合比设计时适当加大坍落度值，以补偿可能的坍落度损失。不允许在拌合后的混凝土拌合物中加水调整坍落度。

(2)夏季酷热天气施工时，砂石骨料宜采取遮阳隔热措施，混凝土拌合物在运输过程中也应采取隔热措施，防止烈日暴晒，水分失散过快。但施工环境温度如过低(<5℃)，则应采取保温措施。

(3)由于膨胀水泥独特的特性，对它种水泥的混入敏感性较强，因此要求膨胀水泥在储存、堆放、搅拌、运输等过程中均不应混入它种水泥，以防造成速凝或流动性迅速消失，损害混凝土的物理力学性能。搅拌机、运输车、手推车以及振捣机具、铁铲等施工机具，均应清洗干净，防止它种水泥残留物粘附其上。

，混入膨胀水泥混凝土中引起不良后果。

(4)膨胀水泥品种较多，各自性能不尽相同，相互间不可随便替代。即使同一品种、不同厂别的也不可替代，以防不测。