

混凝土外加剂 c30混凝土外加剂 华轩高新

产品名称	混凝土外加剂 c30混凝土外加剂 华轩高新
公司名称	武汉华轩高新技术有限公司业务部
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉经济技术开发区乌金工业园华轩产业园
联系电话	13720273112

产品详情

混凝土减水剂的未来发展趋势

随着我国社会经济的不断发展，混凝土制品种类越来越多，故对建筑物混凝土建设质量提出了更高的要求，目前来说，混凝土减水剂主要朝以下方向发展：

(1) 多功能的减水剂应用较为广泛。随着全球对混凝土的强度要求不断提升，多功能外加剂在各国不同行业中得到了广泛推广。其中，复合型多功能减水剂作为一种外加剂，由于具有明显的减水效果，且能够满足高强混凝土制取要求，故大大提升工程的经济效益。

(2) 减水剂品种众多。人们对多功能的减水剂研究多年，但只局限在高强度与高耐久性上，故还需要加强一些新材料、新工艺的新品种研制开发，这样可以使多功能减水剂品种更加多样化，在满足现代经济发展的形势下，推动了多功能混凝土减水剂的广泛推广与应用，也顺应了当代建筑市场的发展需求。

(3) 降低减水剂的生产成本。在多功能减水剂制作上，实现了制作成本节约目标，减少不必要的消耗及浪费。同时还可以利用工业废料对减水剂生产工艺和配方进行研发，以生产出物美价廉的多功能减水剂，提升减水剂在外加剂市场中的竞争力。

(4) 加强对多功能减水剂掺加方法的研究。经过试验研究发现，掺加方法和掺加时间的选取，能够大大提升减水剂的适应性，且有利于多功能减水剂的效能发挥，这样不仅可以确保混凝土工程施工质量，而且能够提升工程的整体效益。

(5) 不断完善外加剂标准。目前而言，随着我国混凝土外加剂种类的不断增多，全世界各个行业对外加剂的标准的要求也越来越高。故在多功能减水剂使用过程中，需要制定完善的使用规范制度，对新的混凝土外加剂的使用和工艺提出更高的要求，同时要按照国家的规范和标准进行使用，促进国外加剂市场更加规范化。

武汉华轩高新技术有限公司专注混凝土外加剂生产十四年，专业品质，自主研发，厂家直销！有意向深入了解者可致电详询，将竭诚为您服务！

聚羧酸减水剂对硬化混凝土的影响

各种添加剂的使用能够加强混凝土的性能，下面聚羧酸减水剂为您介绍。

(1)对混凝土强度的影响

在混凝土单位水泥用量和坍落度不变的情况下，由于掺入引气剂或引气减水剂，一方面，可以增加混凝土的含气量，另一方面，可减少混凝土的单位用水量，即降低水灰比，因而会对其强度产生的影响。

从减水的结果来讲，混凝土的强度会提高，然而，从引气的角度来讲，混凝土的强度一般是下降的(多数情况如此)。因此，掺加引气剂或引气减水剂后对混凝土的强度的影响是两种作用的综合结果。

一般，在水泥用量和坍落度不变的情况下，每增加含气量1%，28天抗压强度降低2%-3%；若保持水灰比不变，则每增加含气量1%，28天抗压强度降低5%-6%。掺加引气减水剂，由于减水率较大，混凝土的强度可以不降低或略有提高。

(2)对弹性模量的影响

掺加引气剂或引气减水剂的混凝土，其弹性模量比不掺者普遍降低，且降低的幅度大于强度的变化幅度。其原因是由于水泥浆体中大量微小气泡的存在，使浆体的弹性模量降低了。

(3)对干缩的影响

掺加引气剂或引气减水剂对干缩的影响情况是这样的：引气作用会使干缩增大，而减水作用又会使干缩减小，所以其结果实际上是两种作用的综合作用。

一般来说，掺加引气剂后，混凝土的干缩会增加，但增加不多。而掺加引气减水剂的混凝土，由于减水率较大，其干缩与不掺者基本相当。

(4)对抗渗性的影响

由于掺加引气剂或引气减水剂，使得混凝土用水量减小，泌水沉降率降低，也即硬化浆体中大毛细孔减少，集料浆体界面结构改善，泌水通道、沉降裂纹减少，另外，引入的气泡占据了混凝土中的自由空间，破坏了毛细管的连通性，这些作用都将会提高混凝土的抗渗性。

掺加引气剂或引气减水剂等外加剂提高混凝土抗渗性的方法也已应用于工程实践，并取得较好的效果。

对混凝土耐久性能的影响

混凝土是一种多孔的，在各尺度上多相的非物质复杂体系。混凝土的许多性能在一定程度上都与其空隙体积空隙结构和生和渗透性有关。环境因素对混凝土结构物的物理、化学侵蚀都从表面开始的。因此，混凝土的渗透性是任何一个物理、化学破坏过程的道防线。考察外加剂对混凝土耐久性能的影响主要考察其抗渗性能，而碳化性能和氯离子扩散则是抗渗性能最直接的一种体现形式。？

从大量试验中的得出结论，虽然聚羧酸减水剂的掺量较少，但与其同类产品相比，聚羧酸减水剂扩散性能略有优势，尤其是在有矿物掺合料时，优势更加明显。?

聚羧酸外加剂与国外同类产品和萘系减水剂的碳化性能相比有一定程度的改善。掺加聚羧酸外加剂后，混凝土的用水量大幅度下降，对水泥水化产物形态有利影响，使得混凝土结构更为致密。力学性能方面，尤其是抗压强度得到了大幅度提高，二氧化碳渗透能力下降，碳化深度也随之减小。?

综上所述：聚羧酸减水剂不仅用量少，效果佳，经济合理，对混凝土强度、耐久性、和易性等都有良好的改善，比传统萘系减水剂效果更佳。

武汉华轩高新技术有限公司专注混凝土外加剂生产十四年，专业品质，自主研发，厂家直销！有意向深入了解者可致电详询，将竭诚为您服务！