

# 唐山水泥价格表，唐山S95矿粉，唐山矿渣微粉

产品名称	唐山水泥价格表，唐山S95矿粉，唐山矿渣微粉
公司名称	唐山鸿顺建材有限公司
价格	200.00/吨
规格参数	矿渣微粉 矿粉:电话18716068888 唐山水泥价格表:电话18716068888 唐山水泥价格表，唐山S95矿粉，唐山矿渣微粉: 电话18716068888
公司地址	丰润区银城铺乡东马庄村东 1 公里
联系电话	18716068888

## 产品详情

唐山水泥价格表，唐山S95矿粉，唐山矿渣微粉

矿渣微粉

编辑

主要用途是在水泥中掺和以及在商品混凝土中添加，其利用方式各有所不同，归结起来，主要表现为三种利用形式：外加剂形式、掺合料形式、主掺形式。主要作用是可以提高水泥、混凝土的早强和改善混凝土的某些特性（如易和性、提高早强、减少水化热等）。

中文名

矿渣微粉

用途

在水泥和商品混凝土中添加

利用形式

外加剂、掺合料、主掺形式

主要作用

易和性、提高早强、减少水化热等

比表面积

420—450

含水量

《1%

目录

1 用途

2 优点

3 矿渣微粉在水泥中掺用效果

用途

编辑

高炉矿渣微粉。

矿渣微粉

优点

编辑

矿渣微粉等量替代各种用途混凝土及水泥制品中的水泥用量，可以明显的改善混凝土和水泥制品的综合性能。矿渣微粉作为高性能混凝土的新型掺合料，具有改善混凝土各种性能的优点，具体表现为：

- 1、可以大幅度提高水泥混凝土的强度，能配制出超高强水泥混凝土；
- 2、可以有效抑制水泥混凝土的碱骨料反应，显著提高水泥混凝土的抗碱骨料反应性能，提高水泥混凝土的耐久性；
- 3、可以有效提高水泥混凝土的抗海水浸蚀性能，特别适用于抗海水工程；
- 4、可以显著减少水泥混凝土的泌水量，改善混凝土的和易性；
- 5、可以显著提高水泥混凝土的致密性，改善水泥混凝土的抗渗性；
- 6、可以显著降低水泥混凝土的水化热，适用于配置大体积混凝土；

矿渣微粉在水泥中掺用效果

编辑

微粉具备适宜的比表面积是前提微粉的比表面积高低直接影响到其活性的发挥，同一品种的矿渣磨至比面积不同的微粉，其活性指数是不同的，国标规定矿渣微粉比表面积  $350\text{m}^2/\text{kg}$ 是最基本的要求。[1]

经多次试验证明得出如下规律：

1、比表面积  $350\text{m}^2/\text{kg}$ 的微粉活性发挥较低，且不同品种的矿渣微粉在如此低的比表面积时，其3d活性发挥普通较差，而且差距较小，一般活性指数A3达28%~31%，其28d活性发挥也较差，一般活性指数A28达80%~89%。

2、比表面积控制在 $400 \pm 20\text{m}^2/\text{kg}$ 是比较理想的指标。考虑到不同品种矿渣性能的差异对水泥性能的影响，结合粉磨耗能的制约因素，微粉比表面积控制在 $400 \pm 20\text{m}^2/\text{kg}$ 之间是比较适宜的。现分析如下：从质量方面分析，首先 $400 \pm 20\text{m}^2/\text{kg}$ 的矿渣微粉活性发挥较好，而且适应不同品种粉活性发挥。比如泰钢水渣微粉活性指数A3达48%左右，A28达98%以上。莱钢矿渣微粉活性指数A3达40%左右，A28达90%左右。

从粉磨耗能方面来看，微粉面积的高低与粉磨耗能有着直接关系，同一品种矿渣过高或过低的比表面积指标，与微粉磨机台时产量的低或高以致耗能的高或低成线性比例关系，当比表面积  $420\text{m}^2/\text{kg}$ 时，虽对质量较为有利，但其耗能随比表面积的增高而急剧增高。比表面积每增高 $20\text{m}^2/\text{kg}$ 磨机台时产量约降低8%左右。当比表面积  $350\text{m}^2/\text{kg}$ 时，其磨机台时产量虽然有增高，但其增高的幅度与其质量指数降低影响质量效果的程度是不相符的。

3、不同品种的矿渣粉磨至比表面积  $450\text{m}^2/\text{kg}$ 以上时，其活性无论是3d，还是28d强度都已得到较充分的发挥，随着比表面积的增高，同一品种的矿渣粉其活性指数几乎相同，不同品种的矿渣粉其活性指数的差距也越来越小，一般情况下A3达52%左右，A28达100%左右，个别品种甚至超出105%，即过高的比表面积其活性发挥与当前生产水泥品种所需不为匹配关系，且过粉磨的微粉耗能大大增加，故不是企业最佳经济控制指标。

微粉掺入量与水泥强度的关系在微粉合格（比表面积在 $390\sim 410\text{m}^2/\text{kg}$ ）的条件下，水泥强度指标决定了微粉的掺入量。

1、42.5水泥在内空指标  $23\text{MPa}$ 以上时，水泥强度随微粉掺入量的增加而成线型下降，3d强度下降尤为明显。

2、当出磨水泥在 $17\text{MPa}$ 左右时，掺入25%~30%的优质微粉量，水泥3d强度基本不变，且28d强度明显增高，（粉煤灰水泥更加明显）一般增高12%~15%左右。

3、当出磨水泥在 $14\text{MPa}$ 左右时，掺入一定的微粉对提高水泥的3d、28d强度都较为有利，掺入优质微粉量的水泥强度增高比较明显。随着微粉掺入量的增多，3d强度开始下降，当掺入量达50%左右时，3d强度下降至 $12\sim 14\text{MPa}$ ，基本在国标强度边界，但其28d强度仍比不掺微粉的出磨水泥强度高出 $3\sim 5\text{MPa}$ ，即对28d强度仍呈增高态势。