

混凝土里面加矿渣粉起什么作用

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



混凝土里面加矿渣粉起什么作用

影响和易性的另一因素是施工条件的控制，若温度不够，沥青混合料就难以拌和充分，而且不易达到所需的压实度，但温度偏高，则会引起沥青老化，严重时将会影响沥青混合料的路用性能。在生产设备上和生产工艺上存在以下几种问题 生产设备上虽然有矿粉供给装置，但在生产中，无法将矿粉按相应的比例添加。不添加矿粉的沥青砼，在一段时间使用后，因为密实度低，且防水性能比较差，沥青油分含量低，可能导致路面质量差，易剥落，松散等问题，在车辆的碾压后，面层易出现坑坑洼洼，脱落松散等现象，从而降低道路的使用期。热拌混合料摊铺被很多单位发现后，针对路面易剥落松散，依靠增大细集料，提高油石比例，达到整体粘聚力和强度的目的。所以，在生产沥青砼时加入适量的矿粉，增大矿料表面积，对提高混合料的粘聚力有很好的效果，易形成沥青胶结物质，具有较高的粘聚力。这样可以产生大量结构沥青，减少自由沥青的产生，有效地提高混合料相互作用的粘聚力，也能很好的稳定其防水性能。通过以上的讨论，在沥青砼混合料中，添加适当的碱性矿粉，对提升沥青砼的质量有很大帮助，使混合料级配，油石比更加合理，沥青与矿料粘聚力增大，这样的路面会有更好的密实性，有较好的防水性能，并可以防止氧化失去粘合力。

延伸阅读：结构沥青矿粉收藏分享：论坛矿粉对混凝土性能的影响矿粉对混凝土性能的影响的研究可以由“矿粉+水泥浆体”到“矿粉+水泥胶砂”再到“矿粉混凝土”逐步进行。但对于普通应用单位，如商品混凝土搅拌

站，就不必遵循此规律，可借鉴有关研究成果，直接进行混凝土试验，找出特定条件下的合理配合比。

起什么作用

矿粉对混凝土工作性能和力学性能的影响)矿粉比表面积在 $m/kg \sim 50m/kg$ 之间，掺量在%~%范围，增强效应表现得最为显著。)单掺矿粉会使混凝土的粘聚性提高，凝结时间有所延长，泌水量有增大的迹象，可能对混凝土泵送带来一定的不利影响；)矿粉和级粉煤灰复配配制混凝土，可以充分发挥二者的“优势互补效应”，使混凝土的坍落度增加，和易性好，粘聚性好，泌水得到改善。

)针对水泥-粉煤灰-矿粉胶凝材料体系，在等量取代的前提下，粉煤灰的掺量以不超过%为宜，粉煤灰和矿粉掺量以不超过0%为宜，同时建议采用 d 或 d 强度作为混凝土评定标准，以充分利用混凝土的后期强度。

当达到%掺量时， d 和 d 水化热分别降低约6%和%；矿粉和粉煤灰复配，可显著降低浆体 d 、 d 水化热，采用%矿粉和%粉煤灰复配，浆体 d 和 d 水化热分别降低8%和%，对要求严格控温的大体积混凝土，矿粉和粉煤灰复配是理想的矿物掺合料组合，可以有效减少混凝土早期温缩裂缝的危险。混凝土中掺加矿粉或矿粉和粉煤灰复配，发挥掺合料的微集料效应和二次水化反应，可以使混凝土孔径细化，连通孔减少，混凝土密实性提高，从而大幅提高混凝土的抗渗性能。采用库仑电量方法评价，矿粉粉煤灰和引气剂均能降低混凝土的渗透性，矿粉越细掺量越大，特别是矿粉与粉煤灰和引气剂复合使用时，均能显著降低混凝土的渗透性；采用NEL方法评价，对于C的混凝土，矿粉掺量细度复掺等措施均不能显著降低混凝土中的氯离子扩散系数，适当的引气剂则能明显降低混凝土的渗透性。

矿粉混凝土和普通硅酸盐水泥混凝土在强度和含气量相同的条件下抗冻融能力基本相同；适当掺加引气剂，适当的含气量和间距系数对混凝土的抗冻融十分必要。

矿粉混凝土含气量达到-%，混凝土抗冻融循环次数可达次以上，而且用矿粉取代部分普通硅酸盐水泥，并不影响引气剂效率，无须增加引气剂的掺量。按现行标准测试，在配制C标号等级混凝土时，掺加%细度为 $4m/kg$ 的矿粉混凝土的干缩值与基准混凝土相比变化不大；而在配制C标号等级混凝土时，掺加%细度为 m/kg 的矿粉，混凝土的干缩值有一定程度的增加，早期(天)增幅较后期大。

考虑前天的自收缩，无论是配制C0混凝土，混凝土里面加矿渣粉起什么作用还是配制C混凝土，采用单掺矿粉

混凝土里面加矿渣粉起什么作用

，与基准混凝土相比，收缩值均无明显变化。混凝土早期抗裂性与早期强度之间可能存在一个临界值，小于该强度值，混凝土不易开裂，大于该强度值，混凝土容易开裂。矿渣粉在商品混凝土搅拌站中的应用近年来，北京市矿粉在商品混凝土搅拌站中的应用随唐龙和首嘉两大矿粉生产线的投产而迅速发展。而球磨矿粉的细度较难达到 m/kg 以上，使通过延长磨细时间，增加能耗，勉强达到 m/kg 以上，也难以长期稳定。

一旦其细度大幅度降低，会给混凝土带来诸多问题，如：粘聚性下降出现离析和泌水；凝结时间延长；早期强度降低，甚至 d 强度也会不同程度降低等。低强度等级混凝土粘聚性差，需要设法增加其粘度，减少混凝土离析泌水的可能；高强度等级混凝土粘聚性大，需要设法降低其粘度来保证施工性能。由于细度达到 m/kg 以上的矿粉可增加混凝土粘度，因此混凝土里面加矿渣粉起什么作用有利于低强度等级混凝土而不利于高强度等级混凝土配制。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/z9bqHunNingYTFQ5.html>