

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**



## 二灰碎石用粉煤灰标准

由石灰粉煤灰及具有一定级配的碎石组成的配合比石灰粉煤灰碎石n二灰碎石,由于其后期强度高,板体性好且有良好2。年后,所用粉煤灰的三氧化硫含量大于%,所做基层产生膨胀开裂,不能满足路用要求,已改用水泥稳定碎石基层。

关键词：二灰碎石石灰土路用性能防止半刚性基层收缩裂缝措施前言由于石灰水泥在土中的水化水解和结晶作用,使混合料产生强度和板体性,这类材料完工初期,具有柔性材料的工作特性,随着时间的推移,强度逐渐提高,板体性增加,刚度增大。二灰碎石用粉煤灰标准的最终强度弹性模量比不掺石灰或水泥的柔性基层要大几倍,但比水泥混凝土要小得多,二灰碎石和石灰土故称为半刚性基层。石灰土.1石灰土概况石灰土是属于石灰稳定土类,用石灰稳定细粒土(颗粒的最大粒径小于mm,且其中小于mm的额粒含量不少于%)得到混合料简称石灰土。

石灰土的d浸水抗压强度标准(表):表石灰稳定土的抗压强度标准(《公路路面基层施工技术规范》(JTJ-)公路等级层位二级和二级以下公路高速公路和一级公路基层(MPa) —底基层(MPa)~0. 注:在低塑性土(塑性指数小于)地区,石灰稳定砂砾土和碎石土的d浸水抗压强度应大于MPa(00g平衡锥测液限)。

## 二灰碎石

石灰对土的改善主要是提高强度，而强度的形成与很多因素有关，如土质灰质石灰剂量含水量和密实度。土质要求《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ-）规定土应符合下列要求：）宜采用塑性指数0~5的粉质土黏土。《粉煤灰石灰类道路基层施工及验收规程》（CJJ-）规定土应符合下列要求：）土的塑性指数（用00g平衡锥测定）宜为~，并不得小于或大于。塑性指数偏大的重粘土，不易粉碎拌和，石灰难以与其充分反应，对强度形成不利，这种情况下，可采用两次拌和工艺，：第一次加部分石灰拌和后，闷放~d，再加入其余石灰进行第二次拌和。

石灰质量石灰中氧化钙加氧化镁的含量直接决定了石灰对土的稳定效果，石灰等级愈高，在参加相同合灰量的情况下，有更多的CaO和MgO起作用，因而稳定效果愈好。

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ-）规定石灰应符合下列要求：）宜用~级的新石灰，石灰的技术指标应符合表的规定。）磨细生石灰，可不经消解直接使用；块灰应在使用前~d完成消解，未能消解的生石灰块应筛除，消解石灰的粒径不得大于mm。一般情况下，石灰质量按原标准应达到级以上（《建筑石灰》（GB-）已废止）（表）（同表），按新标准达到合格品以上（《建筑生石灰》（JC/T-9））的生石灰的技术指标（表）。石灰中CaO+MgO含量随堆放时间(特别是野外的堆放时间)而减少，因此最好能在生产后不迟于三个月内使用完毕。

水质量《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ-）规定水符合下列要求：水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ的规定。石灰剂量(石灰质量/土质量)石灰剂量对石灰土强度影响显著，石灰剂量较低(%~%)时，石灰对土主要起稳定作用，土的塑件膨胀性吸水量聚水量减少，土的密度强度得到提高。随着剂量的增加，石灰土的强度水稳性耐冻性显著提高，但超过一定剂量(>%)，过多的石灰在土中以自由灰存在，这时石灰土的强度反而有下降的趋势。表最少试件数量（件）偏差系数土壤类别<%%~%%~%细粒土9—中粒土913粗粒土—)试件应在规定温度下制作和养护，进行无侧限抗压强度试验，应符合国家现行标准《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTJ有关要求。试件试验结果的平均抗压强度应符合下式要求： $R_d / (-Z_a CV)$  试中 $R_d$ ——设计抗压强度 $CV$ ——试验结果的偏差系数（以小数计） $Z_a$ ——标准正态分布表中随保证率（试置信度）而改变的系数，城市快速路和城市主干路应取保证率%， $Z_a=.645$ ；其他道路应取保证率%， $Z_a=.282$ 。含水量和

密实度石灰稳定土混合料要有足够的水分，以满足土与石灰反应的需要和压实的需要，对于一定剂量的混合料，存在一个能达到最大干容重的最佳含水量，可以通过重型击实试验确定。见)确定混合料的最佳含水量和最大干密度，应做最小中间和最大个石灰剂量混合料的击实试验，其余两个石灰剂量混合料的最佳含水量和最大干密度用内插法确定。

粉煤灰本身很少或没有粘结性，但是二灰碎石用粉煤灰标准以细分散的状态与水和消石灰或水泥混合时，在常温下与Ca(OH)发生反应能形成一种具有粘结性的化合物。

粉煤灰(硅铝灰)的质量对于石灰粉煤灰火山灰反应的影响大于石灰的影响，实际工作中，应选用符合下列标准要求的粉煤灰(《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ-))：氧化物(SiO+AlO+FeO)含量>%；烧失量(又称含碳量，在0°C温度下烧失量)0%；粉煤灰中含炭量过多会影响其活性，从而降低混合料的强度。当烧失量>%时，应做试验，当其混合物强度符合要求时方可采用；粉煤灰颗粒愈细，比表面积愈大，活性愈强。集料的粒径级配以及在混合料中的含量和结构型式首先确定石灰粉煤灰的比例；其次确定几种集料的合成级配；最后确定石灰粉煤灰与集料的比例关系。石灰与粉煤灰比例的确定由于石灰中实际起作用的是有效氧化钙和氧化镁，所以在配合比计算时，不能只是简单地考虑石灰粉煤灰中的石灰含量，必须确定石灰中有效氧化钙和氧化镁的含量。在进行石灰粉煤灰配合比设计时，可在配比范围，按石灰：粉煤灰=：~：拌合试样，通过重型击实试验确定石灰粉煤灰含水量和最大干密度，按照规定的压实度成型试件，根据标准养生后试件的强度，结合使用要求与经济性的要求合理选取石灰与粉煤灰比例。根据《二灰碎石的实验研究》介绍，石灰粉煤灰配比，一般石灰的有效钙镁含量为%-%时，取；有效钙镁含量为%-%时，取1；有效钙镁含量为%以上时，取1。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/NL8CErHuikk0N0.html>