

山东边角料采用玄武岩的饱和极限抗压强度

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



山东边角料采用玄武岩的饱和极限抗压强度

型号,,,应用领域花岗岩,玄武岩,鹅卵石,河卵石,等矿石给料粒度应用领域矿业建材化工冶金陶瓷等诸多行业中。

关键字：CFG桩；复合地基；沉降；检测随着工程建设的飞速发展，地基处理手段也日趋多样化，复合地基由于其充分利用桩间土和桩共同作用的特有优势和相对低廉的工程造价得到了越来越广泛的应用。

山东边角料采用玄武岩的饱和极限抗压强度是由水泥粉煤灰碎石石屑或砂加水拌和形成的高粘结强度桩，使之具有刚性桩的某些性状；一般情况下不仅可以全桩长发挥桩的侧阻作用，当桩端落在好土层时也能很好地发挥端阻作用，从而表现出很强的刚性桩性状；CFG桩和桩间土褥垫层一起形成复合地基。

这样，由于桩的作用使复合地基承载力提高，变形减小，再加上CFG桩不配筋，桩体利用工业废料粉煤灰作为掺和料，大大降低了工程造价。伴随这一变化过程，垫层材料不断调整补充到桩间土上，以保证在任一荷载作用下桩和桩间土始终参与工作，使桩土共同承担荷载。二设计参数CFG桩复合地基设计主要确定以下个设计参数，分别为桩长桩径桩间距桩体强度褥垫层厚度及材料。一般设计要求的承载力高时s取小值，但必须考虑施工时相邻桩之间的影响，就施工而言，希望采用较大的桩距和较长的桩长，因此s的大小应综合考虑。原则上，桩体配合比按桩体强度控制，桩体试块抗压强度应满足下式要求： $f_{cu} \geq R_a/A_p$ 式中： f_{cu} —桩体混合料试块（边长mm

立方体)标准养护d立方体抗压强度平均值(KPa);Ra-单桩竖向承载力特征值(KN);Ap-桩的横截面积(m²)。三工程概况某锅炉房占地m(m×5m),平面形状为长方形,主楼高6.5m,局部楼高m,结构型式为框排架结构。

三层以上的素填土和黄土状粉质粘土层较厚,总厚约m,整个场地为自重湿陷性黄土场地,湿陷等级为II级。

抗压强度

场地虽然经过强夯,但处理深度不够,~m仍具湿陷性,剩余湿陷量大于mm,且承载力不能满足设计要求。在设计过程中,经过多方案比较,最终采用CFG桩处理地基,桩径cm,有效桩长不小于m,桩身强度 MPa,设计要求复合地基承载力特征值fspk KPa。

考虑到场地已经过强夯处理,故CFG桩采用长螺旋钻成孔管内泵送混合料灌注成桩,能有效挤密桩周土;褥垫层采用级配砂石(最大粒径不宜大于mm),厚度为m。五复合地基承载力的计算结合工程实践经验,CFG桩复合地基特征值可用下面的公式进行估算: $f_{spk} = mRa/A_p + (1-m)f_{sk}$ 式中: f_{spk} -复合地基承载力特征值(KPa); m -面积置换率; R_a -CFG单桩竖向承载力特征值(KN); A_p -CFG单桩的横截面积(m²); λ -桩间土承载力折减系数,宜按地区经验取值,如无经验时可取(0.5~1.0),天然地基承载力较高时取大值; f_{sk} -处理后桩间土承载力特征值(KPa),宜按当地经验取值,如无经验时,可取天然地基承载力特征值。经CFG桩处理后的地基,当考虑基础宽度和深度对地基承载力特征值进行修正时,一般宽度不作修正,基础宽度的地基承载力修正系数取零,基础埋深的地基承载力修正系数取。经深度修正后CFG桩复合地基承载力特征值 f_a 为 $f_a = f_{spk} + r(d-0.5)$ 式中: r -基础底面以上土的加权平均重度,地下水位以下取有效重度; d -基础埋置深度(m),一般自室外地面标高算起。CFG桩复合地基承载力计算时需满足建筑物荷载要求,当承受轴心荷载时: $P_k \leq f_a$ 承受偏心荷载时,除满足上式外,尚应满足下式要求: $P_{kmax} \leq \lambda f_a$ 式中: p_k -相应于荷载效应标准组合时,基础底面处的平均压力值(KPa); p_{kmax} -相应于荷载效应标准组合时,基础底面边缘的最大压力值(KPa)。

沉降计算采用《建筑地基基础设计规范》(GB-)中的方法(沉降计算公式略),计算时复合土层分层与天然地基相同,复合土层的模量取该层天然地基模量的 倍,如下图所示。 复合地基的模量提高系数, $\beta = f_{spk}/f_{ak}$ 沉降量计算从略七检测结果分析复合地基静载荷试验根据设计要求和相关规范,复合地基静力载荷试验点;复

山东边角料采用玄武岩的饱和极限抗压强度

合地基检测点所布置区域为长方形布桩，压板边长为.4mx.45m。根据《建筑基桩检测技术规范》（JGJ-），取 $s/b=(b$ 为方形压板的宽度)对应的荷载，其值均超过最大加荷量的一半，因此取最大加荷量的一半作为CFG桩复合地基承载力特征值。从个试验点的检测结果看，CFG桩复合地基承载力特征值均大于kpa，复合地基承载力提高近倍，满足设计要求。八结论CFG桩属高粘结强度桩，山东边角料采用玄武岩的饱和极限抗压强度与素混凝土桩的区别仅仅在于桩体材料的构成不同，而在受力和变形特性方面没有什么区别，从复合地基静压结果数据看，CFG桩复合地基的承载力得到大幅度的提高，地基变形得以降低和控制。复合地基中由于CFG桩桩体材料可以掺入工业废料粉煤灰不配筋以及充分发挥桩间土的承载能力，其受力和变形类似于素混凝土桩，具有地基承载力高变形小稳定快施工简单易行工程质量易保证等优点，工程造价一般为桩基的/~/，经济效益和社会效益非常显著。是否设置褥垫层以及垫层的材料和厚度，直接影响复合地基的桩和桩间土强度的发挥，合理的垫层厚度对提高复合地基承载力和减少沉降变形是非常有利的。

>>生产能力：慧欣荣不仅拥有专业的研发技术团队,山东边角料采用玄武岩的饱和极限抗压强度还引进余台先进的生产及检测设备,铜带机设备,铜杆,铜管生产设备,液压剪,自动收卷机,大型六米超长剪板机,真空退火炉,瑞士ARLMACu直读光谱仪。

凭借多年金属材料专业生产,经营的丰富经验,可为客户提供专业的选材建议,精准的加工生产,快捷的物流配送和完善的售后服务。年,慧欣荣再次扩大销售规模,进驻全国最大的工业原料采购批发基地—华南城公司专业生产黄铜,紫铜,锡青铜,铍青铜,铝青铜,磷青铜,铬锆铜,钨铜合金,引线框架材料,饰品工艺用洋白铜,工业纯铝板,航空铝板,铸造铝合金,压铸铝锭等金属材料,板,棒,线,带,管规格齐全,库存现货00余吨,订货无需预约,当天可发货。产品广泛应用于航空航天,机械设备,模具制造,交通运输,塑胶电子,精密仪器,五金制品等尖端行业领域>>合作客户：全国近余家企业选择慧欣荣,并保持着长久的合作关系,包括（富士康,华为,比亚迪汽车,三一重工,美的）等世界强企业,与我们共赢发展。我司已签约国内多家知名物流公司合作（德邦,新邦,天地华宇,顺丰）等,确保第一时间将货物安全送达到厂,样品单一律发顺丰,大货发物流。（深圳市慧欣荣金属材料有限公司）免责声明：以上所展示的信息由企业自行提供，内容的真实性准确性和合法性由发布企业负责，中国建材网对此不承担任何保证责任。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/E9WHSanDongcoCRH.html>