

水泥挤密桩各材料用量如何计算

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



水泥挤密桩各材料用量如何计算

关键词：复合地基承载力夯实水泥土桩灰土挤密桩设计施工—工程概况：某场地拟建工程，层，建筑面积M，高度M，有一层地下室，采用框架结构。

二基础选型拟建建筑物最大单柱荷载KN，若本建筑物直接采用天然地基上的片筏基础，估计其基地压力为kPa，则其筏板将坐在第三层黄土状粉质粘土上，其承载力kPa不满足要求，所以必须对天然地基进行处理。灰土挤密桩复合地基的地基承载力： $f_{spk} = m f_{pk} + (1-m) f_{sk}$ （见JGJ—规范第-） $m = d/d_e$ （见JGJ—规范第-）式中： f_{spk} ——复合地基承载力特征值(KPa) f_{pk} ——桩体的承载力特征值(KPa);宜通过单桩载荷试验确定。（初步设计时由当地经验确定：根据当地经验：一般为-kPa，考虑到施工及龄期等因素，这里取kPa）； 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，也可取天然地基承载力特征值。（这里取KPa，第层土） m 桩土面积置换率 d 桩身平均直径 d_e 一根桩分担的处理地基面积的等效圆直径等边三角形布桩： $d_e = s$ 正方形布桩： $d_e = 1.1s$ 桩孔之间的中心距离依据JGJ—规范第. .条规定：桩孔直径宜为00~mm，并可根据所选用的成孔设备或成孔方法确定。 $m = d/d_e = 0.45 / (X) = 0$.代入 $f_{spk} = m f_{pk} + (1-m) f_{sk} = 9KPa$ 。夯实水泥土桩复合地基的地基承载力： $f_{spk} = m R_a / A_p + (1-m) f_{sk}$ （见JGJ—00规范第9.5）式中：未注明符号意义同灰土挤密桩复合地基。---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~，天然地基承载力较高时取大值。根据JGJ-规范第条规

定，在夯实水泥土桩顶应铺设 10cm 厚的褥垫层，垫层材料可采用中粗砂或碎石，最大粒径不宜大于 40mm 。

夯实水泥土桩复合地基的施工根据场地地层条件及当地建筑工程经验，可采用机动洛阳铲进行成孔，夯填桩孔时，应采用机械夯实机具，其锤重应不小于 10t ，这样才能起到挤密作用，成孔桩径采用 300mm ，根据已有工程经验，回填重锤夯实后的实际桩径可提高 5% ，一般可达到 315mm 。

挤密桩水泥

在大面积施工前，必须在现场选择有代表性的地段进行试验或试验性施工，以取得水泥土的回填量锤的落距，锤击次数等施工参数，其试验结果必须满足设计要求，一是要求桩间土的湿陷系数小于 0.02 ；二是要求桩体的压实系数大于 0.97 ；三是复合地基的承载力特征值满足设计要求。

施工中应注意的问题：土料与水泥应拌合均匀，达到最优含水量，应由现场试验确定，水泥用量不得少于按配比试验确定的量；桩孔中心偏差不应超过桩径设计值的 1% ，桩孔垂直度偏差不应大于 0.5% ；桩孔直径不得小于设计桩径；桩孔深度不应小于设计深度；向孔内填料前孔底必须先夯实桩顶夯填高度应大于设计桩顶标高 100mm ，在褥垫层施工时应将多余桩体凿除，桩顶面应水平。质量检验：施工过程中，对夯实水泥土桩的成桩质量应及时进行抽样检孔，抽样检孔的数量不应少于总桩数的 1% ；夯实水泥土桩复合地基在竣工验收时，其承载力检验应采用单桩复合地基载荷试验，根据本工程的性质及基础设计等级，尚应进行多桩复合地基载荷试验。

其检验数量应为总桩数的 1% ，结论：采用夯实水泥土桩对地基处理完毕后，通过现场静载试验，地基承载力及沉降量均达到了设计的要求。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/rkWqShuiNiLU3ht.html>