常州市天然砂石压碎值检测 堆积密度检测2022已更新

产品名称	常州市天然砂石压碎值检测 堆积密度检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检 测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

砂按产源分为人工砂、天然砂2类:天然砂:包括淡化海砂、山砂、湖砂、河砂;人工砂:包括混合砂、 机制砂。建筑用卵石、碎石国家标准颗粒粒径大于5mm的骨料为粗骨料。混凝土工程中常用的有碎石和 卵石两大类。碎石为岩石(有时采用大块卵石,称为碎卵石)经破碎、筛分而得:卵石多为自然形成的河卵 石经筛分而得。通常根据卵石和碎石的技术要求分为 类、 类和 类。 类用于强度等级大于C60的 混凝土; 类用于C30~C60的混凝土; 类用于小于C30的混凝土。粗骨料的主要技术指标有:1、有害杂 质。与细骨料中的有害杂质一样,主要有粘土、硫化物及盐、有机物等。根据《建筑用卵石、碎石》(G B/T14685-2001)。JGJ53《普通混凝土用碎石和卵石质量标准及检验方法》也作了相应规定。2、颗粒形态 及表面特征。粗骨料的颗粒形状以近立方体或近球状体为,但在岩石破碎生产碎石的过程中往往产生一 定量的针、片状,使骨料的空隙率增大,并降低混凝土的强度,特别是抗折强度。针状是指长度大于该 颗粒所属粒级平均粒径的2.4倍的颗粒;片状是指厚度小于平均粒径0.4倍的颗粒。粗骨料的表面特征指表面 粗糙程度。碎石表面比卵石粗糙,且多棱角,因此,拌制的混凝土拌合物流动性较差,但与水泥粘结强 度较高,配合比相同时,混凝土强度相对较高。卵石表面较光滑,少棱角,因此拌合物的流动性较好, 但粘结性能较差,强度相对较低。但若保持流动性相同,由于卵石可比碎石少用适量水,因此卵石混凝 土强度并不一定低。3、粗骨料粒径。混凝土所用粗骨料的公称粒级上限称为粒径。骨料粒径越大,其表 面积越小,通常空隙率也相应减小,因此所需的水泥浆或砂浆数量也可相应减少,有利于节约水泥、降 低成本,并改善混凝土性能。所以在条件许可的情况下,应尽量选得较大粒径的骨料。但在实际工程上 ,骨料粒径受到多种条件的限制: 粒径不得大于构件小截面尺寸的1/4,同时不得大于钢筋净距的3/4。 对于混凝土实心板,粒径不宜超过板厚的1/3,且不得大于40mm。 对于泵送混凝土,当泵送高度在5 0m以下时,粒径与输送管内径之比,碎石不宜大于1:3:卵石不宜大于1:2.5。 对大体积混凝土(如混凝土 坝或围堤)或疏筋混凝土,往往受到搅拌设备和运输、成型设备条件的限制。有时为了节省水泥,降低收 缩,可在大体积混凝土中抛入大块石(或称毛石),常称作抛石混凝土。4、粗骨料的颗粒级配。石子的粒 级分为连续粒级和单位级两种。连续粒级指5mm以上至粒径Dmmax,各粒级均占一定比例,且在一定范 围内。单粒级指从1/2粒径开始至Dmax。单粒级用于组成具有要求级配的连续粒级,也可与连续粒级混 合使用,以改善级配或配成较大密实度的连续粒级。单粒级一般不宜单独用来配制混凝土,如必须单独 使用,则应作技术经济分析,并通过试验证明不发生离析或影响混凝土的质量。石子的级配与砂的级配 一样,通过一套标准筛筛分试验,计算累计筛余率确定。根据GB/T14685,碎石和卵石级配均应符合表4-8的要求。JGJ53的要求与此相似。5、粗骨料的强度。根据GB/T14685和JGJ53规定,碎石和卵石的强度可

用岩石的抗压强度或压碎值指标两种方法表示。岩石的抗压强度采用50mm×50mm的圆柱体或边长为50mm的立方体试样测定。一般要求其抗压强度大于配制混凝土强度的1.5倍,且不小于45MPa(饱水)。根据GB/T14685,压碎值指标是将9.5~19mm的石子m克,装入专用试样筒中,施加200KN的荷载,卸载后用孔径2.36mm的筛子筛去被压碎的细粒,称量筛余,计作m1,则压碎值指标Q按下式计算:压碎值越小,表示石子强度越高,反之亦然