粉煤灰陶粒制作工艺

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

粉煤灰陶粒制作工艺

另外就是陶粒之所以在全世界得到快速发展，是因为粉煤灰陶粒制作工艺具有其他材料所不具备的许多优异性能，这一优异性能使粉煤灰陶粒制作工艺具有了其他材料无法取代的作用。

如今国内陶粒主要但不仅限于应用以下园林花卉耐火材料石油化工保温建材污水处理五大主要领域，陶粒砂生产线的发展道路粉煤灰陶粒制作工艺还在延伸。

在未来的污水处理及材料领域的主要应该解决的问题,研制利用工业废料的陶粒砂滤料以符合更多的污水处理厂的建设和更新需要生物膜在陶粒砂滤料上的生存特征及适应性研究。粉煤灰陶粒砂滤料技术创新要点：曝气生物滤池挂膜方法，本试验采用了考虑污泥中的悬浮物随水流的运动规律来调整水流流向的挂膜方法，结果只需天完成挂膜，共天就完成了滤池的调试，而一般挂膜方法则需要两周或更多的时间，这无疑大大提高了滤池的运行效率。粉煤灰的高掺量，以往资料大都是用粘土或陶土烧制陶粒砂滤料的，大量生产会浪费土地资源或破坏环境对粉煤灰陶粒砂的研究只局限于做骨料方面，工艺中是以高强为主考虑的，生产的陶粒砂表面光滑结釉。

对粉煤灰陶粒砂滤料的研究一般都是粉煤灰掺量在%以内，并有另外%左右的粘土作粘结剂，不能根本解决其

原料的利废环保问题。

在粉煤灰成球的过程中因不掺加粘土粉和任何粘结剂，粉煤灰陶粒制作工艺还要使粉煤灰陶粒砂生料球具有一定的强度，粉煤灰陶粒砂的成球工艺显得极为重要。陶粒砂冷却机是陶粒砂焙烧成型以后，用来缓慢降低陶粒砂温度，保证陶粒砂早成型以后硬度的一种桶装设备，一般与回转窑配合使用，可以达到最优的产品效果。回转窑与陶粒砂冷却机从外观上看，大同小异，都是属于扁平的桶状结构，区别就在筒体内部的材料，和作用机理的差别。约有一两千度，必须经陶粒砂过冷却机冷却，其目的在于降低陶粒砂温度和改行陶粒砂质量，提高陶粒砂的易磨性。

粉煤灰陶粒设备及其工艺粉煤灰陶粒工艺配料包括粉煤灰(-%)，粘土(-%)，粘合剂(-%)，流量(-%)和固化剂(其余)，制粒原料。包括以下步骤：材料混合，球磨机加水研磨，真空消泡，成型，回转窑有氧焙烧，预热，在-℃密封烧结，冷却。利用粉煤灰陶粒可以配制～号轻混凝土，与同标号普通混凝土相比，粉煤灰陶粒制作工艺的容重轻，导热系数低，抗渗性好，抗冲击性能好。

其粉煤灰陶粒制作工艺性能如与钢筋的粘结强度，抗冻性，收缩性，耐水性，抗拉抗折，抗剪与抗压强度的关系等均能满足同标号普通混凝土的设计要求。

粉煤灰陶粒混凝土的缺点是弹性模量小，徐变值大，单位立米水泥用量大，但由于具有以上这些良好性能，因而正在获得越来越广泛的研究和应用。页岩开采过程中，通过生产过程中，一旦破碎，二次破碎，筛分，分级，送料，烧结，成品分级筛选，堆放，运输的步骤(装袋)。在页岩生产经营，应指出的是，给煤量，窑速度，粉煤灰陶粒制作工艺们之间的匹配关系的风量，使他们调整到最佳工艺条件的参数。粉煤灰陶粒生产技术工艺：原料(粉煤灰+定量添加剂)经破碎机混合粉碎，造粒，燃烧膨胀，堆放，运输(装袋)。在高端到回转窑，材料做下运动的效果，从上面的材料(窑)滚落到较低(窑)，而在窑，高压空气煤粉(或自然天然气和其他燃料)喷入窑，使燃烧充分，热使物料的物理和化学变化发生，在扩张的现象产生，既为陶粒冷却。

当前，生产陶粒砂的原料有多种，原材料来源也非常广泛，而且从工业废料中可以很好地寻找适于生产陶粒砂的材料。无论什么材料生产，其生产线工艺是基本想通的，概括而言，工艺方案如下：陶粒砂生产线生产工艺无论采用何种原料，一般采用原料均化制粒焙烧冷却的生产工艺。

根据原料的种类及特性，其制粒工艺可有：塑性法工艺：粉煤灰陶粒制作工艺适用于粘土及粘土质原料，其流程：粘土→塑化匀化→对辊制粒→焙烧→冷却→成品。泥浆成球工艺：粉煤灰陶粒制作工艺适用于粉煤灰或其粉煤灰陶粒制作工艺粉状原料，其流程：粉煤灰→混合匀化→成球盘制粒→焙烧→冷却→成品。粉磨成球工艺：粉煤灰陶粒制作工艺适用于页岩泥质页岩与煤矸石等原料，其流程：页岩→烘干→粉磨→预湿→成球盘制粒

→焙烧→冷却→成品，外掺剂。

陶粒成型后，为防止陶粒之间在堆养时由于料堆的自重，导致下部物料互相粘连成团，可在陶粒成型后喷洒型防黏剂。粘土陶粒其本质经济实用节能环保，具有轻质强度高吸水率低隔热保温抗冻耐腐蚀等特点，大量应用于配制高层建筑结构砼屋面找坡保温隔热污水处理园林绿化无土栽培等领域。（二）陶粒的种类按陶粒的原料分粉煤灰陶粒以固体废弃物为主要原料，加入一定量的胶结料和水，经加工成球，烧结烧胀或自然养护而成，粒径在3溡陨系那岽旨　希　虺品勖夯姨樟！

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/a863FenMeiSC8CG.html