建筑废料填埋造成土壤污染

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

建筑废料填埋造成土壤污染

摘要：通过钻孔取样对温州市杨府山垃圾填埋场底部及周边土层的污染状况的调查分析，结果表明，垃圾填埋场下方及周边垃圾渗滤液流经区域下方的浅层土壤已受到一定程度的污染，污染主要集中在表层填土层。关键词：垃圾填埋场；土壤；污染；研究温州市杨府山垃圾填埋场是没有按照规范设计的填埋场，原先选址位于城市远郊，随着城市的发展现已进入城市中心区的范围，因此急需对该填埋场进行终场封场工作，并对垃圾填埋场底层土壤进行污染状况研究，这对于确保填埋场最大限度地安全再利用，具有重要意义。垃圾填埋场概况杨府山生活垃圾填埋场位于温州老城区的东郊，东南侧与温州市中心片污水处理厂相邻，东北侧靠近阮江，其间隔一建筑废渣堆场，瓯江该地段已建有标准防洪堤，西北侧为杨府山涂田工业区，西南侧隔沿江路为杨府山住宅区(在建)。该填埋场属于简易的垃圾填埋场，于年投入使用，占地约km，已填埋生活垃圾约万t，现容量达到极限，已基本停止使用。

该填埋场位于温州海滨平原内，在勘探深度范围内，地层由杂填土黏土淤(冲)积软土粉砂混粉质黏土圆砾个工程地质层及个亚层组成。其中杂填土主要由建筑废土组成，松散稍密，层厚～m；黏土层呈灰黄色，含有铁斑及微量粉砂，层厚～m；淤(冲)积软土层沉积厚度大，由淤泥(层厚～m)粉砂夹淤泥(层厚～m)淤泥(层厚～m)淤泥质黏土(层厚～m)淤泥质黏土夹粉砂(层厚～m)个亚层组成；粉砂混粉质黏土层厚～3.0m，层底埋深～0.30m；最后一

层为圆砾。该填埋场地下稳定水位埋深较浅，一般为潜水层，地下水位埋深～m，高程～m，表层杂填土具有中等透水性，以下黏土为弱透水性，渗透系数-cm/s，以下淤泥属微弱透水性，透水系数-cm/s；粉砂夹淤泥和淤质粉质黏土属中等透水性，粉砂混粉质黏土层为弱含水层，具弱透水性，圆砾为含水透水层，具强透水性。

采样点的布设及采样方法采用对角线法布点，根据垃圾填埋场的地形和垃圾堆放情况，分别在填埋场的中心设号采样点，垃圾填埋场周边布置号号号号号采样点，在垃圾场西侧000m外杨府山附近的空地上设号对照点，共设个采样点。

采样方法利用水文地质工程勘察部门使用的筒式中空钻头进行钻孔，岩芯采到地面后，小心取出，并用去离子水轻轻冲洗，除去外面的污染物。表填埋场周边污水监测结果(mg/L)从表可见，污水中CODcr和NP等耗氧有机物和水体富营养化的指标浓度很高，超过GB-996一级排放标准几十倍甚至几百倍，如填埋场北侧样品CODcr达mg/L，是排放标准的倍。重金属含量相对较低，两个监测样品的TCr分别是排放标准的倍和倍，Cd分别是排放标准的倍和倍，而PbHg均低于排放标准。从两个不同点位样品的监测数据看，填埋场北侧的样品污染程度普遍比西侧高，这主要是因为西侧为填埋场的低洼处，已形成一个大坑，垃圾渗滤液和雨水在此积聚，渗滤液经过长时间的厌氧发酵和雨水的稀释，污染物浓度相对偏小；而北侧是填埋场边界的一条小沟，渗滤液从垃圾山上渗出汇入小沟后直接流走，因此北侧取样点取的渗滤液为较原始的渗滤液，故浓度相对偏高。表土壤样品监测结果注Z数字)-数字)，其中数字代表钻孔号，数字代表取样的深度，如Z-.意义为第号钻孔离地面.m深处的样品。可在此过程中，有些村民有意见了，说河塘下面填埋的都是一些建筑垃圾，复垦后怎么耕种呢？号，记者来到礼嘉蒲岸村舍上东村，只见紧挨一大片农田的地方，堆积着大量的建筑垃圾，这就是填埋河塘复垦的一部分。村民介绍，填埋复垦涉及蒲岸村亩左右的土地，其中舍上东村有亩左右，这些建筑垃圾在一个月前出现在这里，准备填到河塘里面，但村民们说什么也不同意。武进区水利局水利科工作人员庄代运表示：“ 鱼塘仅靠围堤内坡，我们加高加固过程中，是要填掉一部分，这个从技术角度来讲，围堤一侧是外河，另外一侧是鱼塘的话，会对围堤造成安全隐患，因为两边都是水的，会造成两边围堤底部可能会造成渗流。

蒲岸村党总支书记殷德强说：“ 以前他们承包人家养鱼，也不就是一百五十块一亩土地，现在我承包给人家来种，最起码七八百块钱一亩土地是有的。礼嘉镇特聘调解员王锡忠说：“ 河塘深的话，下面是可以搞一些建筑垃圾或者生活垃圾放在地下，上面在复垦，熟土要五十公分左右，这个覆盖上去的话，完全可以达到良田的水平。 ”镇里和村里都表示，河塘底部可以填埋建筑垃圾，只要覆盖土层达到一定厚度就行，王锡忠认为只要三十厘米至五十厘米可成为良田。

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