

现场处理废弃物的Hi-OSS

(日立 On-site Screening & Solution)

与客户共同进步的Hi-OSS、现场处理实现CO₂的消减



(日立 On-site Screening & Solution)

在Hi-OSS的实践应用过程中,日立建机积累了有关环保的各种技术经验。为了与客户共享这些技术经验,我们开设了新的演示站,并发行了“*The Earth*”杂志。

实现现场筛选、处理、回收的Hi-OSS

Hi-OSS是“Hitachi On-Site Screening & Solution”的简称。它是将自走式筛选机和粉碎机等组合使用,在施工现场对建设中产生的泥土和废弃物等进行筛选、处理、回收利用的综合解决方案。充分利用自走式机器的优势,可以根据现场条件和使用目的搭建灵活的系统,并可对系统进行自由移动及扩展。因此比项技术被广泛应用于土木、建筑、农林畜产、碎石、非法投弃现场等各种场合的施工作业。使用该解决方案不仅可减少自卸卡车的搬运作业量、缩短整体作业时间,还可大幅度降低CO₂的排放量。日立建机可根据施工现场的具体作业流程,制订出包括机器配置、处理量、费用等在内的施工计划,提供CO₂排放量模拟试验等各种方案。



可体验Hi-OSS整体面貌的演示站

为了让客户真实感受到Hi-OSS的巨大潜力,2007年7月,日立建机在土浦、霞浦两座工厂附

近开设了Hi-OSS专用演示站。该演示站原则上在每周的星期三向来自全国各地的客户演示Hi-OSS系列产品的功能,至今已经接待了包括本公司研修员工在内的860名演示体验者。

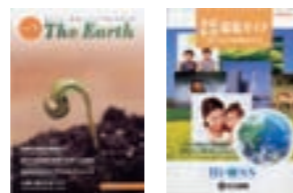
Hi-OSS演示站的目的不仅仅是介绍产品和日立建机的环境技术,它还能够为加强与客户交流以及促进客户间环保技术信息的交流发挥巨大的作用。客户们经常能够在这里产生新的环保事业构想。



Hi-OSS演示站

积极提供环保方面的信息

日立建机积极向希望同时实现事业发展和减轻环境负荷的客户提供各类信息。2007年发行的“*The Earth*”杂志便是其中的一个举措。这本杂志作为介绍地球环境的信息来源,在行政机关等各类场所发挥了积极作用。另外,在与各个办理相关许可手续的客户的接触中诞生的环保法令解说手册“环保知识必读!”也获得了一致好评。



活跃于筑波市萱丸地区修造工程现场的Hi-OSS

【工程名称】萱丸地区B-9街区外整地工程

【承建商】(独立)都市再生机构【施工单位】大成建设(株)

(独立)都市再生机构茨城地区分公司目前正在致力于筑波EXPRESS沿线的开发工作。本工程是这些开发项目中的一环,其目的是将筑波EXPRESS·MIDORI车站前(筑波市)的32ha土地建设成住宅用地。本工程的特别之处是要将混有瓦砾等废弃物的约22万立方米的砂土在施工现场进行



筛选处理

筛选和回收利用。筛选出的垃圾等将作为产业废弃物进行处理,瓦砾等可以破碎后作为碎石适用,泥土可以用作道路的土基。该工程的筛选处理和瓦砾破碎处理采用的正是Hi-OSS系统。

Column

客户意见

■ 本工程对都市再生机构来说是个很大的挑战,但我们的汗水结出了丰硕的成果。

都市再生机构以建设循环型社会、促进环保型工程的发展为己任,为提高废弃物的再生利用率、消减运输工程中的CO₂排放、节约成本等做出了积极的努力。

本工程的施工现场位于车站周边,在作业时须特别注意对周围环境及交通的影响。因此,有必要在现场进行土的循环处理,以尽量减少搬作业量。另外,本工程中的砂土性状及废弃物的混合状态比较复杂,必须得到妥善处理。在这种条件下,为确保筛选后的土质,实现瓦砾的循环利用,并构建可提高处理能力的施工系统,我们花费了较长的时间实施了严格的施工试验。经过4个月的施工试验,联合使用日立建机和其他公司施工设备的施工系统终于得以确立。作为被县知事特别指定的再生利用施工企业,我们相信,这样的施工系统是我们的最佳选择,它一定能够帮助我们完成所期待的使命。在此期间,与工程有关的各方面人士纷纷献计献策,为提高环保产品的作业效率提出了6个改进建议。我们相信这些经验一定会有利于日立建机今后的事业发展。

这项工程对于都市再生机构而言也是一个不小的挑战,但这项工程有效地减轻了环境负荷、节约了建设成本。今后,我们会将本工程的经验和成果推广到其他分公司。



(独立)都市再生机构
茨城地区分公司
卫星城业务部
工程计划部经理
小园江 雅彦 先生



作为县知事特别指定的再生利用施工企业所开展的土砂筛选和瓦砾再生处理

Column

客户意见

■ 处理量、筛选品质、支援体制,我们都很满意

施工现场残留的泥土性状各不相同,因此残土处理系统的选择是一个重要的课题。此次的萱丸地区修建工程在都市再生机构的指导和本公司节能环保总部的大力协助下,联合采用了日立建机和其他公司的设备。这个方案满足了为减轻周边的环境负荷、提高筛选品质的要求。无论是筛选处理的品质还是每天的处理量,都能充分满足我们的要求。在整个施工期间,没有发生过重大故障,传送带的断裂等日常事故也能迅速解决,令我们非常满意。我期待着日立建机今后能够开发出应对不同土壤性状的更优秀的机械设备。



大成建设株式会社 东京分公司
萱丸地区修造作业所
现场代理人
城 俊明 先生

Column

REC关东(现日立建机REC)现场负责人的意见

■ 在相关人员的大力协助下取得了良好的经验和业绩。

本次工程是我们与日立建机合作的Hi-OSS的成功范例,获得了都市再生机构和大成建设公司的好评。作为建机租赁企业,我们充分发挥了为提高环保产品作业效率的零部件制作和改造等方面积累的现场经验和良好业绩,为提高工程的作业效率做出了自己的贡献。(冈野)

Hi-OSS中使用的机械设备只要有1台停止工作,就会给整个工程带来巨大的影响。因此我们在工程开始前就对可能发生的故障进行了充分的评估和预防工作。

(宫野)



REC关东 广域营业部Hi-OSS组
营业课长 营业课长
宫野 顺 冈野 大吉