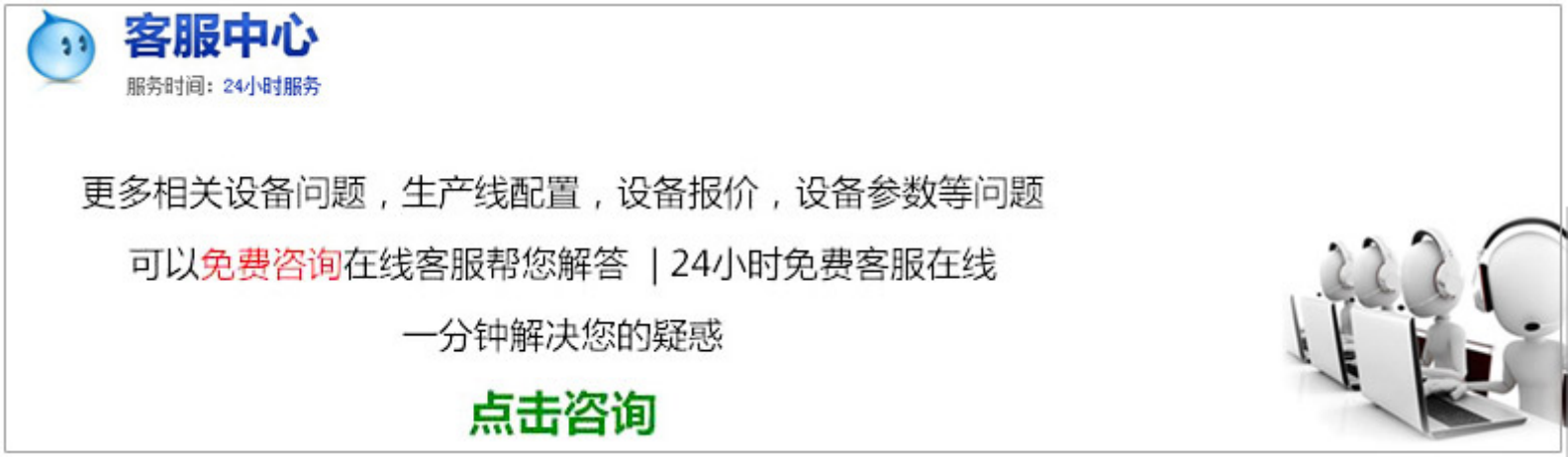
废弃采石场生态修复

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。



废弃采石场生态修复

”月日上午，记者走进淮南市大通区上窑林场附近的魏山，站在山脚下，上窑林场负责人向记者说起了以前周边环境遭受的破坏。牋辋弦ち殖〃挥诨茨鲜卸ú浚　敕镅粝嘏　冢　枪　疑　止　瘠级景区，也是我省唯一的“全国生态文明教育基地”。牋牍傲殖【衬谖鞅狈较虻奈荷皆獠墒　饕灯苹岛螅　恢泵挥械玫胶芎玫男薷矗　教寰肮塾欣　止　靶滤木　湍盍志扒　琶赖淖匀换肪臣ú恍　鳎　臼芯用窈屯獾赜慰投疾辉敢夤　矗　鼙呷褐诜浅Ｅ瓮　薷次荷缴　　肪场

”上窑镇镇长王勇说，这次为了对魏山废弃的残破林地和一些采石塘口进行全面绿化，上窑制定了详细的魏山治理实施方案，成立了项目建设领导小组，实行一把手负责制和法人督导制，项目建设责任到人。计划到今年月份，将治理魏山废弃的采石塘口疏残林地亩，修建挡土墙立方米，栽植红叶石楠香樟等各类苗木株，预计苗木成活率将达到%以上。

见习记者柳文在城市化过程中，许多废弃采石场给城市带来了严重的景观生态问题，如影响城市景观导致水土流失危及城市防洪存在潜伏的安全隐患降低生物多样性等，并严重影响到城市生态社会及经济的可持续发展。近年来随着我国经济实力的增强和生态环境保护意识的提高，人们开始重视城市废弃采石场的生态修复与改造

利用。从国内外废弃采石场的改造研究与实践情况看，主要是利用废弃采石场的土地资源以及独特的自然景观，加入休闲旅游元素，在生态修复的基础上把废弃采石场改造成为城市休闲农业公园生态公园等旅游景区。（图）图现状分析图本规划项目通过对该废弃采石场现状环境及独特的地形地貌进行深入分析，然后提出具有创意性生态设计理念与方法，使之能变废为宝，成为新的富有活力的综合性生态公园。

．城市废弃采石场改造的难点废弃采石场作为一种极度退化的生态系统，治理难度极大治理周期长，并且在生态治理过程及治理后的运营维护项目建成后的维护费用支出巨大都需要投入大量的资金。以番禺六大连湖主题公园为例，仅生态恢复的工程建设投资就要-亿元，这废弃采石场生态修复还不包括项目建成后的巨大得维护费用。这就需要引入开发商，通过适当开发营利性的旅游项目，采取“以园养园”开发模式，从而保证项目改造资金来源和经济的平衡。

在这种情况下，需要重点解决以下问题：废弃采石场的改造利用不仅仅是简单的生态恢复，而是在生态修复的基础上，充分利用采石场独特地形地貌景观，对生态园的功能定位和项目策划进行深入研究。

由于开发商介入到城市废弃地开发利用，这就需要协调好开发商利益与公共利益之间的矛盾，应坚持生态优先的原则，严格控制开发强度。由于废弃采石场存在极大的安全隐患，因此在开发建设中应非常重视公园的安全性的问题，比如水深控制栏杆设置崖壁的加固等等。从近年来国内外包括废弃采石场在内的各类工业废弃地的成功案例看，都十分重视对原有场地的景观化改造，运用科学与艺术的综合手段，以达到工业废弃地环境更新生态修复文化重建经济发展的目的。以番禺六大连湖主题公园为例，该矿坑石壁陡峭，几乎垂直，矿坑深度深，水面开阔，水质清洁，加上基地内大小高度不一的小山头，构成了独特的矿坑景观环境。因此本景观设计的重点主要是充分挖掘基地独特地形地貌景观价值，强调生态恢复与创意设计的完美结合，充分利用该废弃采石场矿坑蓄水的现有资源，将个相对独立的矿坑连接，形成近万平方米水面的连湖，突出“北有五大连池，南有六大连湖”的设计概念，从而大大提升该主题公园的特色。

功能布局通过以六大连湖为主题公园的景观核心，在周边形成五大功能板块，分别为特色度假酒店文化创意博览区岭南生态湿地公园生态植物观赏区拓展训练及极限运动公园等五大功能板块。

（图-图）岭南生态湿地公园区：位于公园东北部，该区域不做大规模建设，保留现状水系并对其进行生态改良，展示岭南水乡的泽国风情。生态植物观赏及研究中心：位于公园东南部，利用原基地的自然水塘和山体，以植物观赏为主题的游览区，包括水上花园亚洲花卉植物园湿地景观观鸟屋生态研究中心等。

特色度假酒店区：位于主湖区，结合矿坑崖壁独特景观，面向高端市场，设置包括五星级度假酒店商务会议中心崖壁特色餐厅水上高尔夫练习场游船码头水上运动区天池SPA等内容。文化创意博览区：位于基地西南部，建筑与水紧密结合，乡土与现代交相辉映，为艺术家们创造优秀的本土文化作品营造和谐的气氛。拓展训练及极限运动公园：位于基地南部，主要旅游项目包括拓展训练中心，水上运动区，蹦极，攀岩，山地自行车极限运动等。

图六大连湖生态公园功能结构图由于该主题公园不是一个纯公益性的生态公园，而是带有一定旅游开发功能的综合性主题公园，开发强度比一般生态公园要高。

同时根据上层次规划——《番禺区城乡发展规划》，公园基地北侧刚好处于番禺区生态廊道，生态敏感度高，对开发强度和建设用地规模和布局要求十分严格。

采石场生态修复

因此如何确定生态公园的主要建设区域以及开发强度是构成良好生态景观格局的关键，对场地生态恢复具有重要意义。因此，根据基地现状分析及上层次规划的生态控制要求，遵循生态优先原则，整个主题公园的用地布局按西南侧为主要建设区域，东北侧为生态保护区域的原则进行布置，保证公园用地布局符合城市的生态空间结构要求。同时对开发建设区域，强调低密度低强度开发原则，主体建筑主要采用覆土建筑形式，尽量减少对自然环境的影响。水系处理与水景景观本公园设计紧扣生态主题，突出水文化，做足水文章，对现有的石壁水坑进行创意性设计，打造特色鲜明的水体景观和水上活动。另外通过对现有的水系的疏通改造，形成了包括湖面深潭瀑布峡谷跌水地下河溪流水塘等多种水景交融的生态景观。结合矿坑独特景观的生态设计矿坑度假酒店崖壁餐厅会议中心通过调研，发现目前广州高端商务酒店及会议中心主要集中在中心城区，而番禺区相对较少，仅有长隆酒店等及少数知名度较高的酒店，未来度假酒店发展市场前景巨大。

地下两层为水下餐厅或其他娱乐空间，采用先进的水族馆设计技术，包括人造岩石和珊瑚礁设计水族馆环境设计等。沿湖客房采用退台式设计，每间均设有观景露台，与对面坑壁设计的落差米左右的瀑布形成虚实动静的对比。另外，为了减少对周围环境的影响，酒店餐厅和会议中心等建筑屋顶采用屋顶绿化，使其与周围自然环境融为一体。（图）图游船码头平面图天池SPA该矿坑位于六大连湖生态公园中心，相对独立，矿底标高仅为-米，池底比较浅，利用其地形条件，规划改造成为一个天池浴场，作为中心湖对岸的矿坑特色酒店的配套休闲设施。（图）图天池SPA极限运动公园本废弃采石场最南面的矿坑接近圆形，直径多米，池底与地面高差0多米，崖壁非常陡峭，十分适合开展极限运动。该矿坑所在区域结合地形地貌特色，抓住目前极限运动及拓展运动

的巨大发展机遇，规划打造成成一个极限运动主题公园，开展蹦极攀岩水上摩托山地自行车等多种极限运动项目，吸引爱好极限运动的人到此旅游。

结语正因为本文案例是一个具有生态恢复休闲旅游开发等多功能的综合性生态文化主题公园，这就决定了该项目比一般生态公园具有更大的难度。通过这一案例，笔者认为该规划设计有以下几大特色：充分利用基地采石矿坑独特的地形地貌进行项目策划，项目特色明显。

通过把原来生态环境已遭严重破坏的采石场改造成为一个功能多样化富有活力的城市生态文化主题公园，既大大改善生态环境，也促进当地的社会经济发展。充分结合矿坑景观特色，适当增加旅游项目，如深坑度假酒店会议中心原生态艺术博览区等，保证项目开发的经济平衡，使得规划可实施性更强。”周东鹏说，他承包宕口附近的山地后，又投入多万元，种了万多棵树，废弃采石场生态修复还开辟出亩茶园，山顶上建了蓄水池。金坛市国土局局长黄克洪说，从年起，市里下决心关闭了处采石宕口和家小水泥厂，并着手修复被破坏的生态。

近年来，除了采石宕口的生态修复，金坛市废弃采石场生态修复还对盐矿开采制定了绿色标准，这一标准目前已经成为省内绿色矿山的考评标准。

但在金坛，这些溶腔成为天然的储气罐——抓住西气东输机遇，多个盐矿溶腔变身为万立方米以上的储气罐，成本低安全性高，一举两得，为国家节省了大量建设资金。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/MblIFeiQiSH8NZ.html