膨润土防水毯撒土设备

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

膨润土防水毯撒土设备

捷高科技（苏州）有限公司王帅摘要：本文介绍了美国罗克韦尔ControlLogix及SLC系列PLC和RSView在膨润土防水毯（GCL）生产线中的应用，对自控系统的硬件组态和控制功能及其实现作了详细描述。关键词：ControlLogixSLCDeviceNet远程监控GCL引言捷高科技（苏州）有限公司（CETCO）在环保产品和各种服务方面拥有超过年的研究与市场推广经验。GCL系列产品被广泛应用于大量环保项目中，如生活垃圾填埋场，工业危险废物填埋场，矿山尾矿处理，油槽防漏，地下建筑和景观工程，地铁，隧道，水利工程等，在全世界拥有众多备受信赖的业绩。GCL生产线（应用ControlLogixPLC）及热熔胶机系统（应用SLCPLC）与RSView软件配合实现了对整条生产线的远程监控，构成一条全自动生产线。生产工艺简介CETCO的生产线为完全进口设备，针刺机由国际著名非纺织设备制造商专门为CETCO设计制造，采用多项专利技术。与之配套的电气控制部分完全是由美国罗克韦尔公司提供的集成式智能化IntelliCENTER马达控制中心MCC；选用当前先进逻辑控制模块，具有远程控制诊断功能，方便全球专家对系统维护及抢修；所有运动部件都可实现数字控制，达到快速准确稳定的效果。是目前国内唯一一条整个生产过程均由电脑进行全程监控的GCL生产线，最大限度的降低人为因素而导致可能的失误。控制系统大量使用了罗克韦尔公司的PowerFlex系列变频器，用于生产工艺中所需变频调速的电动机。系统构成及配置系统结构整个控制系统分中央控制室在线计算机和远程监控室（生产办公室）计算机

与ControlLogix（控制GCL生产线）和SLC（控制热熔胶机）组成一个整条生产线的局域网，然后通过无线发射接收装置与公司服务器连接实现Internet远程监控功能。

该系统中ControlLogix通过DeviceNet网络与生产线中监控各个电动机的E系列热继电器及变频器通信，实现控制电动机启动停止及速度给定并采集各个电动机工作的电流和故障信息。SLC在控制热熔胶机时，亦通过DeviceNet网络控制两台变频器以达到两台胶泵转速的连续可调，并且通过固态继电器控制加热器使温度保持恒定。ControlLogix和SLC之间通信充分利用了SLCCPU模块自带的DH+网络接口与ControlLogix中的DH+网络通信模块-DHRIO连接构成了DH+网络以实现数据交换。膨润土防水毯在大于%的坡度上铺设时应尽量减少沿坡长方向的搭接数量，坡上的膨润土垫必须超过坡脚线mm以上。

所有外露的膨润土防水毯边缘必须立刻用沙袋或者其他重物压紧，以防止膨润土防水毯被风吹或被拉出周边锚固沟。任何褶皱折叠或拱起都可能会造成土层其他的土工材料发生同样的情况，为了避免褶皱折叠和拱起，我们将会根据技术说明的要求通过对膨润土防水毯的重新铺放或者切割和修补来消除这些问题。膨润土毯的铺设和搭接应当与斜坡倾斜的方向平行，如果坡度大于物理性质：具有优异的防水防渗性能，抗渗静水压可达.MPa以上，渗透性-cm/s，单位面积膨润土质量kg/m，膨润土是天然无机材料，不会发生老化反应，耐久性好；且不会对环境造成任何不利影响属环保材料具有土工布材料的全部特性，如分离加固防护过滤等，施工简便且不受施工环境温度的限制，°C以下也可施工。

容易修补；使在防水（渗）施工结束以后，如防水层发生意外破损，只要对破损的部位加以简单的修补，就可重新获得完美如初的防水性能。钠基膨润土防水毯作为一种新型环保生态复合防渗材料，以其独特的防渗漏性能已在水利环保交通铁道民航等土木工程中得到广泛使用。垃圾填埋场的基础处理和封顶，人工湖水库渠道河流屋顶花园的防渗，地下室地铁隧道地下通道等名类地下建筑物的防渗。膨润土具有遇水膨胀的特性，一般钙基膨润土膨胀时，其膨胀仅为自身体积的倍左右，而钠基膨润土遇水时吸附自身重量五倍的水，体积膨胀到原来的-倍以上，将钠基膨润土锁在两层土工合成材料中间，起保护和加固的作用，使GCL具有一定的整体抗剪强度。按照幅宽一般分为mmm等几种规格,长度从m到m不等,膨润土防水毯撒土设备还可以根据设计要求生产;按照膨润土防水毯单位面积质量一般分为g/mg/m00g/m500g/m等几种规格。生产工艺主要为：首先，放卷设备将无纺布和编织布放卷；其次，送料系统将膨润土送到撒土设备；然后，撒土设备将膨润土均匀撒在编织布上以后覆盖无纺布再经过针刺机以不同频率进行针刺，切边设备再将其左右两边进行修整，使产品更加整齐美观；最后，由长度测量系统控制每一卷长度，切断后收卷包装完成了一卷膨润土防水毯的生产。目前GCL中必须使用天然钠基膨润土的意见逐渐占据上风，人工钠化膨润土因其耐久性值得怀疑及一些失败的案例使一些专家学者倾向于

膨润土防水毯撒土设备

使用天然钠基膨润土。

由于GCL是一种新材料，生产工艺简单，膨润土市场鱼目混珠，生产厂家较多，竞争激烈，质量难以保证。

在《地下防水工程技术规范》（GB-）第章地下工程混凝土结构主体防水中，.7节为膨润土防水材料防水层。根据相关条文和条文说明，可以明确两点，一是优先使用天然钠基膨润土，二是GCL在有限的空间内吸水膨胀才能防水，因此必须夹在两层混凝土中间，两侧的夹持力不小于MPa，若两侧为松散或柔性材料，起不到防水效果。

特点密实性：钠基膨润土在水压状态下形成高密度横隔膜，厚度约mm时，膨润土防水毯撒土设备的透水性为¯m/sec以下，相当于0倍的0cm厚度粘土的密实度，具有很强的自保水性能。

永久防水性：因为钠基膨润土系天然无机材料，使经过很长时间或周围环境发生变化，也不会发生老化或腐蚀现象,因此防水性能持久。GCL是现有防水材料中施工工期最短的不受气温影响：在寒冷气候条件下也不会脆断一体化：防水材料和对象的一体化：钠基膨润土遇水时，具有倍的膨胀能力，使混凝土结构物发生震动和沉降，GCL内的膨润土也能修补mm以内混凝土表面的裂纹。）在天然钠基膨润土和人工钠基膨润土中同时分别加水后，用手搓，人工钠基膨润土比天然钠基膨润土粘性感强，原因是NaCO附着在人工钠基膨润土表面。若有条件，可将漂洗样烘干后作Ｘ衍射，测蒙脱石的d，天然钠基膨润土仍显示出钠蒙脱石的特征峰值d为?，而人工钠基土则为?（?=l－m）。

）追踪GCL所用膨润土的来源，判断所使用的是天然钠基膨润土膨润土防水毯撒土设备还是人工钠基膨润土，或者是在人工钠基膨润土中只掺加了少量的天然钠基膨润土。一般天然钠基膨润土原矿的NaO含量都高于%，钙基膨润土原矿的NaO含量都低于%；而人工钠基膨润土的NaO含量比天然钠基膨润土则高得多。周边风景秀丽，环境优美，东距五岳独尊的泰山公里，南距孔子故里（曲阜）公里，西距历史古迹梁山公里，北距省城济南国际机场公里，周边与济青京沪京福高速公路及国道相连接，交通十分便利，通讯发达。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/wu8kPengRundgZnJ.html