

天然人造混合系统草坪

产品名称	天然人造混合系统草坪
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	塑胶跑道,塑胶跑道生产厂家,新国标塑胶跑道,混合型塑胶跑道,透气型塑胶跑道,EPDM塑胶跑道,硅PU球场,丙烯酸球场施工,足球场人造草坪材料,塑胶跑道价格每平方米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

产品详情

天然人造混合系统草坪

天然人造混合系统草坪是将天然草坪和人造草坪相结合，取长补短开发出的一种混合系统草坪，既具有人造草坪耐践踏、耐磨损的优势，又具备天然草坪专业性和安全性，以满足运动场地使用要求。天然人造混合系统草坪可用于体育中心、训练场、专业足球俱乐部、学校运动场的橄榄球、美式足球、棒球等运动场地。

天然人造混合系统草坪的分类

植入型(In Situ)

植入型混合系统草坪是将20cm长的聚丙烯(Polypropylene, PP)人造草丝通过电脑控制的机器植入场地表面，其中18cm人造草丝扎入地下，2cm人造草丝露出地面，植入密度为 2×2 cm。植入操作可在播种前、成坪后或草皮块上进行。

植入型混合系统草坪又被称为永久型混合系统草坪，该种混合系统草坪完工后无法进行移动、拆卸、更换，也无法提前在草坪基地进行培育、草坪换卷。由

于使用大型植入机器，施工周期长、修复成本高。人造草丝密度低，一般在1000-2000左右，对整个场地加固效果有限，且无法承担绿化或运动作用。

草毯型(Carpet)

草毯型天然人造混合系统草坪是将人造草毯铺设在根系层上，填充砂和其他聚物质后将人造草丝梳理直立再进行播种，天然草根系穿过草毯底部并保持系统稳定。可在场地现场施工并播种，也可在草坪基地提前种植好后移入场地。

根据使用的人造草毯类型的不同，分为编织型混合系统草坪和簇绒型混合系统草坪。

编织型混合系统草坪

使用编织型人造草(Woven Turf)。编织型人造草是将经纱设置在编织机的经轴上，将纬纱沿垂直于经纱的方向设置于编织机上，将人造草丝纱线设置在编织机的后方纱架上，编织成底布，人造草丝纱线顺着经纱平行的方式参与到底布的编织中，利用编织机的提花设备对人造草丝纱线进行提花织草处理;每根人造草丝纱线在底布中绕行2-10周后升出来成为一簇草丝，任意相邻两个草丝簇之间设置6-12根经纱;竖向排列的草丝簇中任意相邻的2个草丝簇之间设置3-8根纬纱。

目前，国内第一片编织型混合系统草坪已在国家体育场(鸟巢)建造完成。簇绒型混合系统草坪

使用传统簇绒型人造草坪生产技术。簇绒型人造草是先用针织将人造草丝簇绒在基布上;然后将背胶胶乳，第一种方式是胶乳淋在基布背面，用刮刀将胶乳均匀铺开，全部覆盖基布;第二种方式是通过涂胶栅栏板均匀涂覆于每束草丝根部的基布上，经冷却后固化后形成间隔式背胶层，即得人造草坪。人造草丝由聚乙烯材料制成，基布由聚丙烯材料制成;基布为单层PP基布，双层PP基布或单层PP基布加网格布。涂胶栅栏板间隔可调整为3/4、5/8、1/2、3/16等距离的平行镂空板。胶乳为羧基丁苯胶乳或聚氨酯胶乳。涂胶栅栏板为钢制、铝合金、聚四氟乙烯等类似材料的一种。人造草丝拔出力低，加固效果差;基布有背胶，不完全环保;人造草丝倒伏，绿化效果差。

编织型天然人造混合系统草坪的优势

人造草坪

优点：耐用性强、四季全绿，但无法承办专业型赛事。

缺点：运动安全性差，剧烈运动中人造草丝易划伤运动员皮肤，造成伤害及感染；人造草坪面层过于光滑，牵引力过低易造成运动员脚踝部扭伤；经过一段时间使用后，场地褪色草丝倒伏影响视觉效果；填充颗粒极易弹跳飞溅，影响球的运动性能，飞溅入嘴或呼吸道影响人体健康。

天然草坪

优点：专业性强、环保、景观效果好、运动安全性高

缺点：耐用性差，无法承受高频次运动使用及各种大型赛事和活动间的切换；草皮块易被铲起，影响面层平整度，并且根基受损伤难以生长，场地经常出现坑凹，需大型专业设备维护，成本过高。

专业性强：适用于类型体育赛事，如足球、橄榄球、美式足球、棒球等。

耐用性高：天然草根系受到编织型人造草基布的加固保护，面层部分人造草纤维分散天然草叶片受到的运动冲击，使场地更耐磨损。

自然美观：由于天然草叶片高度大于人造草纤维，混合系统草坪场地面层为100%天然草，颜色自然美观，增强运动员和观众的视觉享受。

安全性：适中的牵引力与较低的垂直形变保护运动员膝盖与踝部。

环保：编织型人造草基布无需传统背胶，环保无公害。

场地更换迅速且低成本：最快48小时内完成草坪整体换卷操作，场地可立刻投入使用。

四季常绿：天然草适宜生长的季节里，天然草与人造草共同组成绿色草坪，美

观一致;天然草进入休眠时，混合草坪系统中人造草坪部分承担主要绿化作用并保持场地的高水准运动级别;同时，休眠期间的天然草根茎受人造草坪系统保护，相对纯天然草坪来年更易提前返青。