

# 人造草坪足球场地需要填充哪些辅料

产品名称	人造草坪足球场地需要填充哪些辅料
公司名称	沧州昌冠体育设施有限公司销售1部
价格	.00/平方米
规格参数	品牌:昌冠 适用场地:运动场 产地:河北
公司地址	河北省盐山县城南开发区
联系电话	18233797098 18233797098

## 产品详情

随着我国体育产业的发展、学校体教融合的升温以及民众健身意识的加强，人造草坪运动场已成为各体育场馆、体育公园和大中小学乃至幼儿园的基础硬件之一。那么如何打造一片高质量的人造草坪运动场地呢？场地质量的好坏除了与人造草坪自身质量、场地坡度、平整度、排水等基础要求有关以外，还与填充辅料有着密不可分的关联。从对场地弹性、摩擦力、运动舒适性等方面来说，辅料填充起到了至关重要的作用。

### 关于填充辅料

人造草坪填充辅料一般指的是橡胶颗粒和石英砂，辅料是人造草坪系统的关键要素，它的存在让系统属性的建立成为必然。目前全球范围内\*普遍的做法是填充石英砂和橡胶颗粒，先填充石英砂，然后上面填充橡胶颗粒。

根据国际足联FIFA的检测报告，石英砂叫stability infill，就是稳定性填充物。石英砂以石英为原料，多采用水洗烘干技术生产而成，具有硬度高、比重大、粒度均匀、棱角小等特点。由于足球场等运动场地使用的人造草坪是40-60mm，草丝无法完全直立，填充石英砂不仅可以很好的稳固人造草坪草丝的根部，让每一根人造草丝都能够竖直起来；还可以为草皮配重，有效固定草皮在适当的位置不移位。橡胶颗粒是performance infill，就是性能填充物，顾名思义是为了保证其运动性能。人造草坪本身也有一定厚度和弹性，但是为了达到运动的需求，更加接近天然草的运动效果，需要进一步来填充橡胶颗粒来增加弹性和吸收震动，防止运动员受伤。橡胶颗粒是有弹性的，填充之后可以让场地的回弹性更好\*大程度减少运动伤害，增加运动舒适性能。有时候为了进一步达到缓冲性，草坪下面还需要再铺一层缓冲垫。当然，具体的填充量还是要根据场地的需要来计算。

人造草坪填充用橡胶颗粒，现在主流普遍使用的是EPDM颗粒，和TPE颗粒，两种。EPDM颗粒，主要成分是三元乙丙橡胶。三元乙丙橡胶是乙烯、丙烯和少量的非共轭二烯烃的共聚物，是乙丙橡胶的一种。三元乙丙橡胶以其优异的性能可抵抗紫外线照射和耐一般化学反应，具有适当的弹性，有良好的减震性能，安全、舒适。能保护关节及韧带，减少受伤危险。EPDM橡胶颗粒无味无毒、环保产品，加入防霉抗菌原料，不易燃，稳固耐用，抗老化及耐酸雨、湿热、臭氧，不易滋生微生物，保证铺面物理性能及

外观结构恒久不变。TPE颗粒是一种新型热塑弹性体颗粒，其原材料为氢化苯乙烯-丁二烯嵌段共聚物和乙烯、丁烯的高聚物（POE）及其它性能卓越的环保高分子材料共混而成，具有高弹性、耐磨抗老化性能、耐高低温性能、运动性能及环保性能优良等特点，是国际足联人造草坪认可的新型高品质辅料填充物。适量填充具备高弹性性能的橡胶颗粒，使人造草坪有效模拟土壤地面软硬度，提高人造草坪场地的表面弹性及抗冲击性能，预防并减小运动过程因碰撞而造成的损伤。