

篮球场沥青-篮球场水泥混凝土基础施工方案

产品名称	篮球场沥青-篮球场水泥混凝土基础施工方案
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	70.00/平方米
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,塑胶跑道价格每平米多少钱
联系电话	15907164393 18627895877

产品详情

一、素土压实厚度：250-300mm

(1)、填土不得使用腐植土，生活垃圾土、淤泥，不得含草及树根等杂物，粒径超过10cm的土块应打碎使用。

(2)、填土需按设计断面分层填筑压实，分层厚度>0.3m填土宽度不得小于设计宽度。

(3)、篮球场施工沥青混凝土基础填土压实过程中，要随时保持土块湿润，不得干压，碾压遍数以达到要求的密实度为止。

(4)、压实度要求>90%，轮迹小于10mm。

二、三七灰土底层厚度：250mm

(1)、石灰土用土为亚粘土，石灰采用厂制袋灰，水采用饮用或地下水。

(2)、拌合采用农用机械人工配合，拌合过程中随时检测含水量，经多次反复拌合，使灰土拌合均匀一致

，表面细匀平整，虚厚控制在1.6-1.8。

(3)、篮球场施工沥青混凝土基础碾压以“先轻后重”为原则，碾压遍数为4-6遍，碾压1-2遍后即细致检查表面平整度和高程，边查边铲补，不能等成型后再贴补，碾压至表面坚实平整，无起皮、波浪等，压实密度达到质量标准无明显轮迹为止。

(4)、灰土应拌合均匀，色泽调和，轮迹深度不得大于5mm，不得有浮土、脱皮、松散现象。压实度95%；厚度允许偏差 $\pm 10\%$ ；高程允许偏差 $\pm 2\text{cm}$ ；宽度不小于设计宽度。

三、级配砂石层厚度：150mm

(1)、砂石材料颗粒应坚硬，大粒径不宜大于10cm，5毫米以下颗粒的含量不大于35%(体积比)，含泥量不大于砂重的10%。

(2)、摊铺按设计厚度乘压实系数1.2-1.25，每层不宜超过30cm，摊铺时如发现砂窝及梅花现象，应将多余的砂或砾石挖出，分别掺入适当的砾石或砂处理。

(3)、篮球场施工沥青混凝土基础砂石摊铺后可进行洒水，洒水量以使全部砂石湿润为度；碾压先轻后重，随时洒水，保持湿润；碾压后如发现砂窝或梅花现象应分别处理，不得用粗砂或砾石覆盖处理。

(4)、砂石底层质量标准密实度达到 $2.3\text{t}/\text{m}^3$ 以上；厚度允许偏差 $\pm 10\%$ ，但不得大于 $\pm 2\text{cm}$ ；高程允许偏差 $\pm 2\text{cm}$ ；宽度不小于设计宽度；表面平整均匀，没有浮石、梅花现象，轮迹小于5mm。

四、碎石机料层厚度：200mm

(1)、碎石采用质地坚硬、耐磨的轧碎花岗岩或石灰岩，软硬不同的石料不能掺用，抗压强度 $>800\text{kg}/\text{cm}^2$ ，碎石形状应为多棱角块体，清洁无土，不含石粉及风化杂质。

(2)、摊铺虚厚按设计厚度乘压实系数1.3-1.4；摊铺碎石应按虚厚一次上齐，避免多次找补，已摊铺碎石，大小颗粒要均匀分布，厚度一致。

(3)、碾压以“先慢后快”、“先轻后重”为原则，碾压轮迹重叠为二分之一轮宽；碾压前先泼一次大水，碾压4-6遍找补完后，换重碾，碾速加大，随压随洒水；碾压过程中应防止“过碾”，高处应扒松整平，低处应将表面石子扒松，添加相同碎石补平后再行压实。

(4)、篮球场施工沥青混凝土基础碎石压好后应先洒水，再撒布1.5-2.5cm小碎石嵌缝；随压随扫漫，随洒水，个别较大空隙用小碎石“点补”，碾压至表面平整。 榷 故得苙却铿晡升脍月旨N埂？

(5)、质量标准外观表面坚实、平顺、空隙均匀一致;嵌缝料无浮于表面或聚集形成一层现象,轮迹深度不大于3毫米。压实度达到2.11/m³以上;厚度允许偏差 $\pm 10\%$,但不得大于 $\pm 2\text{cm}$;高程允许偏差 $\pm 2\text{cm}$;宽度不小于设计宽度;

五、篮球场施工沥青混凝土基础粗沥青厚度:50mm

(1)、原材料采用厂拌沥青,机械摊铺压实系数1.5,油温控制在80-100。

(2)、碾压“先轻后重”,密实度达到2.11/m³,压至表面平整、密实,无显著轮迹,碾压,边缘时应先用墩锤夯打一遍,再碾压,防止拥边现象。严禁喷刷柴油或废机油。

六、三油两布厚度:5-8mm玻璃布铺设平顺,无褶皱,搭茬不小于10cm,两层纵横铺设,乳化沥青洒布均匀,无遗漏。

七、篮球场施工沥青混凝土基础细沥青厚度:30mm表面平整均匀坚实,无轮迹、裂纹、烂边、积水。平整度允许偏差为0.3cm;厚度允许偏差0.5cm;高程允许偏差 $\pm 1\text{cm}$;宽度不小于设计宽度。

篮球场施工水泥混凝土基础分享技术报告主要包括基础砂垫层和水泥混凝土部分。

基础砂垫层:

一、砂垫层应用粗砂,一般厚度为2 - 3cm,适当洒水后用平板振捣器振实,靠近模板处应加强振捣。

二、砂垫层顶面程度应符合设计要求,以保证混凝土结构厚度。

三、砂垫层应预留高度0.5cm左右,如砂太干,在振捣时可适当洒水。

四、砂垫层内不得含有粒径大于2cm的石子,砂垫层上不得有砖头、木块等杂物。

五、模板外侧应培土拍实,防止水泥混凝土漏浆。

塑料布:塑料布铺设应平顺,无褶皱,搭茬不小于20cm,用机砖或石块暂压,浇筑混凝土时将其取出。

水泥混凝土:

一、材料

- 1、泥：篮球场施工水泥混凝土基础宜采用325#以上的普通硅酸盐水泥。当使用矿渣水泥时，应严格控制水量，适当延长搅拌时间并须加强捣实工作。
- 2、砂：一般采用平均粒大于0.35mm的粗砂或中砂，含泥量不大于5%。
- 3、石：石料的大粒径可根据结构厚度而定，一般不大于5cm，含泥量小于2%。
- 4、水：一般生活饮用水，井水或未受污染的河水。

二、模板：

- 1、一般采用松板或型钢。松板厚度大于5cm，内侧和顶部需刨光。
- 2、支好的模板应高程准确，线条直顺，内侧与顶部光滑平整。棱角整齐，模板内侧均匀涂刷一层脱模剂。

三、篮球场施工混凝土材料试配:施工前应根据设计要求及材料供应情况做好混凝土配料试验工作。配料要求混凝土及配合理，含砂率符合规定要求，水灰比不大于0.5，坍落度不大于2cm，每立方米混凝土水泥用量在300 - 350kg之间，并以采用低流动性或干硬性混凝土为宜。根据试压结果，进行比较。选用其中水泥用量省、强度符合设计要求的配合比使用。

四、摊铺混凝土：

- 1、摊铺前应复核模板高度及尺寸，清除场地内杂物。
- 2、摊铺混凝土时应高出模板2 - 2.5cm，同时应注意保护模板。
- 3、一块混凝土场地必须一次连续浇筑完毕。
- 4、篮球场施工摊铺混凝土时应同时制作试块。每组共六个试块，其中三个抗弯试块，三个抗压试块。

五、振捣：

- 1、摊铺找平后，使用平板振捣器振捣，振捣遍数不少于4遍，行与行间要重叠20cm左右。

2、当使用平板振捣器振实后，用全幅振捣夯振实整平，全幅振捣夯振捣遍数不小于3次。操作时候进行速度应保持均匀一致，随振捣夯移动刮去高出的混凝土，凹处则用混凝土及时补足、振实、振完后达到表面平整成型，不露石子。

六、成活：1、遍抹面是在全幅振捣夯振实整平后，紧跟进行，用长抹子用力揉压平整，达到去高填低，揉压出灰浆使其均匀分布在混凝土表面。

2、第二遍抹面工作是在混凝土泌水后进行，间隔时间视气温情况而定，常温为2 - 3小时，后一次抹面要求细致。消灭砂眼，使混凝土面符合平整度要求。抹面后使用大排笔沿坡度方向轻轻拉毛。

3、成活时严禁在表面洒水或撒水泥。

七、养护：

1、篮球场施工水泥混凝土抹面成活后，应覆盖一层草帘，然后洒水养护，经常保持湿润，一般养护4天，当混凝土温度达到80%以上时可停止养护。

2、养护初期，混凝土面层上禁止人行走和堆置物品。

八、质量标准：

1、强度、抗折、抗压、试件均不得小于设计强度。

2、平整度允许偏差为3mm。

3、长度、宽度不小于设计规定。

4、外观：表面不得有石子外露、蜂窝、龟裂、脱皮、缺边、掉角、脚印、草帘印等现象。

九 整体浇筑的场地一般不预留伸缩缝，如预留伸缩缝，其位置应设在场地中间，缝宽0.8 - 1cm，结构厚度下三分之二部分埋伸板（板需浸泡24小时以上），上三分之一部分为沥青填料。伸缩缝下一般设置一道枕梁，断面为0.6×0.8m。

十、篮球场施工水泥混凝土基础时严禁使用任何掺剂。