

丙烯酸网球场场地要求及意见方案

产品名称	丙烯酸网球场场地要求及意见方案
公司名称	上海厚文康体设备工程有限公司
价格	228000.00/片
规格参数	
公司地址	上海杨浦区临青路188号B5楼
联系电话	021-65434788-8012 15921755052

产品详情

一、地基基础要求：

- 1、铺设细沥青层：在粗沥青层上一次敷设一层韩国进口70#细沥青层（碎石径0-5mm），同样用碾压机压平；密实度95%，该层厚度30 mm；整个基础层完成之后，表面应平整、坚实，检验密度达95%左右；用3米直尺随意丈量不应超逾3mm之凹处；（高于标书5mm）所做的倾斜度使场内的积水大部分能排除。沥青混凝土完成以后，至少需要十四天的稳定期，才能进行下一步的面层塑胶涂料铺设。

0.4%面坡，坡度为千分之八。混凝土表面平整度为正

负不超过0.3毫米,没有积水现象。

二、网球场面层施工方案：

- 1、进场后，将地面清扫干净，如果有遗留的水泥浆，用打磨机打磨干净。
- 2、用盐酸将场地酸洗一遍（1：5）水：盐酸。
- 3、第一遍：全场通铺一层封底胶，可以起到不脱层效果。

- 4、第二遍：开始铺设弹性橡胶粗颗粒。
- 5、第三遍：开始铺设弹性橡胶中颗粒。
- 6、第四遍：场地晾干后，开始铺设弹性粗胶粉一层。
- 7、第五遍：全场通铺细胶粉一层。
- 8、晾干后，开始用专业打磨机，开始全场打磨。
- 9、第六遍：全场通铺丙烯酸弹性底料一遍。
- 10、第七遍：全场通铺丙烯色料（面料）。
- 11、第八遍：全场开始划终饰白色界线漆。

一、基础处理、沥青基础的配置

-----基础为整个网球场的灵魂

一片场地的质量，极大程度取决工程的好坏；可以说，基础决定一切！好的基础是成功的开始，基于面层涂料的特性及考虑到场地使用的寿命，国际网协会建议硬地网球场地的面层塑胶涂料应铺设于沥青基础上。（根据甲方提供的尺寸设计）

- 1、场地平整：在地平面向下挖深约370mm，平整，压实，清除泥土（此项工作视现场具体情况而定）；用10吨压路机反复压实直至符合要求，密度达到80%以上。并沿一边线向另一边线作6‰的倾斜度。
 - 2、铺设道渣层：用50-80mm的小石块均匀铺在已平整的素土层上，10吨以上压路机压实至检验密度不低于80%，该层厚度为200mm。
 - 3、铺设柏油稳定层：用20mm左右的碎石在道渣层上铺设一层碎石层，用10吨碾压机沿纵向从场边向场中碾压，开行速度可为30-35米/分，并热柏油浇灌，再用瓜子片敷设一层，用10吨压路机碾压密实度95%以上，该层厚度为100mm。
 - 4、铺设粗沥青层：用韩国进口70#壳牌粗沥青混凝土（其中碎石径20-25mm）趁热一次敷设稳定层上，用碾压机压实压平；并沿一边线向另一边线作6‰的倾斜度，以利排水。密实度95%以上，该层厚度为40mm。
 - 5、铺设细沥青层：在粗沥青层上一次敷设一层韩国进口70#细沥青层（碎石径0-5mm），同样用碾压机压平；密实度95%，该层厚度30 mm。
- 2 沥青混凝土出厂运至施工现场时，温度须保持在160度左右，才能进行铺设施工；温度过高或过低都会直接影响施工质量。进行沥青铺设时，气温应在10度以上，方能保证沥青之质量良好。
- 2 整个基础层完成之后，表面应平整、坚实，检验密度达95%左右；用3米直尺随意丈量不应超逾3mm之凹处；（高于标书5mm）所做的倾斜度使场内的积水大部分能排除。沥青混凝土完成以后，至少需要十四

天的稳定期，才能进行下一步的面层塑胶涂料铺设。

二、围网及网架的安装

为美观及保证质量，加上需符合经济原则，本公司建议采用台湾生产的pvc包塑铁丝网球场专用围网，即可节省普通铁网重新油漆的费用，其使用寿命也较普通铁丝网长3-5年（网孔规格应为45 45mm,小于一般网球的径）。

- 1、基座：按设计要求建造450 450mm，200#钢筋混凝土围网柱基座。
- 2、框架：围网立柱用65mm镀锌钢管与基座内的预埋件连接，柱高4m；各立柱间用三根50mm镀锌钢管焊接连成框架（具体施工按图）。
- 3、拉网：安装围网应用专用工具拉紧，再用扁铁条基螺丝钉固定。
- 4、附件：浇灌250#混凝土预埋球网柱活动铝套管约为650 350 350mm，在两球网柱连线的中点预埋一索带勾。

三、排水处理措施

任何室外场地均绝无可能做到100%没有积水，问题是如何将积水现象减少到最轻程度。国际网球协会的标准是：用推水器清除后半小时内场地可供使用，则可接受。当然，尽量做好基础层的平面及排水也是重要的一环。

- 1、场内：除按6‰比例做好排水坡度外，需要球场建排水明沟有利于排水。（明渠有疏水盖板）。

四、照明系统的安装

一般而言，网球场灯光之质素比灯泡的照度更为重要。所以当我们设计网球场之照明系统时，不单考

考虑其照明度，更考虑其光线的平均分布及尽量减少刺眼光源等因素。根据最新的国际标准，可参考以下原则：

2 国际性或职业性赛事，网球场范围之平均照度应达到750-800lux，这样每片标准场地需要10个网球场专用灯具。

2 区域性或一般赛事俱乐部等活动场所，其平均光照度应达到600-700 lux，这样每片标准场地要8个专用灯具。

2 一般的训练场地或娱乐场所，则平均光照度在500-550 lux就可以了，这样每片场地只需要6个专用灯具。

1、灯柱：100mm镀锌钢管制作，地平面至柱顶高为6.09m，柱埋地下深度为1.00-2.00m，钢筋水泥混凝土柱墩为1200 450 450mm。

2、电源：使用200-230v电压电源，在作基础施工时须按布局图预埋好50mm钢管，穿好合适电线，做妥接线盒；电线拉至围网边适当位置并接通场内所有灯具，场外部分由建设单位负责。

3、灯具：安装飞利浦亚明网球场专用灯具（包括灯臂）

材质和特性

铝合金外壳，5mm厚钢化玻璃，高纯铝反射板，耐热硅胶封垫圈。显色性好。效率高，非对称型配光曲线，照度区域在球场内。

五、网球场面层的铺装---油漆

围网铁器上油漆的质量，直接关系其使用寿命；因此，围网柱及灯柱均需采用涂刷两层防锈底漆后，在涂两层墨绿色防锈磁漆。

面层塑胶涂料

国际网球协会认可制硬地网球场以使用acrylic emulsion涂于沥青基础面上最为流行普遍。效果也最为理想。其特点为施工简单，施工期短，造价廉宜；日后维修容易；并有多种颜色可供选择，本公司代理之美国sealmasyer公司生产的latexite运动场地专用丙烯酸塑料胶涂料，为不透气的聚丙烯有机化合物，除具有acrylic emulsion之所有好处外，latexite更不含有毒石棉质，品质稳定，防水，防晒，防滑，色泽；较同类产品柔和，鲜艳；可涂于沥青或水泥地基面上，是以更适合室外使用。另外，利特斯latexite更具有cushion可涂。以增加球的弹性，彻底保护球员脚部关节；同时这种场地可增加网球的旋转力，高素质的网球地均乐意采用；大多数职业运动员也十分喜爱这种场地，所以，利特斯latexite被美国网球协会（usta）认可为国际网球赛事场地的专用面层。

- 1、试水：全场放满水，以测试该场地之平整程度；在明显凹陷处做记号。
 - 2、修补层：用利特斯latexite中的acrylic emulsion强化沥青乳剂混合适量石英砂尽量填平凹陷处，减少积水现象。
 - 3、底层：铺设三层acrylic emulsion以强化沥青层，使其与面层贴合更紧密；其中修补不算层。
 - 4、中层：又称纹理层，用利特斯latexite专用漆一层。
 - 5、色彩层：铺设两层acrylic color终饰保护颜料（比赛线内为绿色，比赛线为红色；颜色可根据客户需求而定）以保护及美化场地。
 - 6、界限：用latexite line pain划白色标准标准网球场界线。
 - 7、善后：安装加拿大court-1球柱及球网，挂好中间标志带。
- 2 一切工程均以施工图及合约为准，如有特殊情况，需双方有关人员共同作决定，并用书面纪录及双方代表签字。
- 2 本公司专业工程师可为每个客户提供场地安装及设计意见，为客户度身定做最适合的场地，令其得到更可靠的投资回报。

六、沥青混凝土基础验收要求

- 1、应用的沥青混凝土出厂标号为70#。
- 2、沥青混凝土运到工地时其温度应保持在摄氏160度左右，相差小于5度。
- 3、底层混凝土厚度为40mm，石子粒径20-40mm。
- 4、面层沥青混凝土厚30mm；石子粒径1-5mm。
- 5、铺设沥青时，要用不着12吨压路机反复碾压，使密实度达到检验密度95%以上。
- 6、完工之沥青应平整坚实，无压路机轮印；随意选个点用3米直尺度量，不应有超过3mm之凹陷处（高于标书要求）。
- 7、场地应从横轴向两端线作6‰的斜坡度以利排水。

七、沥青基础铺装面层的方法

- 1、试水：全场放满水，以测试该场地之平整程度；在明显凹陷处做记号。
- 2、修补：用利特斯latexite中的acrylic emulsion强化沥青乳剂混合适量石英砂尽量填平凹陷处，减少积水现象。
- 4、底层：三层acrylic emulsion以强化沥青层，使其与面层贴合更紧密。
- 5、中层：又称纹理层，用利特斯latexite专用漆一层。
- 6、面层：铺设两层acrylic color终饰保护颜料（比赛线内为绿色，比赛线为红色；颜色可根据客户需求而定）以保护及美化场地。
- 7、界限：用latexite line pain划白色标准标准网球场界线。

8、善后：安装加拿大court-1球柱及球网，挂好中间标志带。

一切工程均以施工图及合约为准，如有特殊情况，需双方有关人员共同作决定，并用书面纪录及双方代表签字为准。

八、网球场验收标准

竣工后的场地，面层色泽鲜艳，均匀，不易老化；表无水泡，无裂痕，无皮；雨停一小时后，每块场地单片积水面积不超过 1.5m^2 ，累计不超过三快面积，3米范围内不应深于3mm，（高于标书要求）积水用推水器清除后半小时，场地应能使用。

九、施工工期安排

1. 挖土，找平基础，压实（三天）

2. 铺设级配角石层，（四天）

3. 铺设石粉层（五天）

4. 铺设粗细沥青混凝土层（三天）

5. 设置围网柱框，安装围网，预埋电线，立灯柱，安装灯具，做排水沟等（二十五天）

6. 铺设丙烯酸层（七天）

在正常情况下，整项工程约需要四十五天。