



采 购 需 求

项目编号：ASHF-22-SGC02

项目名称：安顺学院学校运动场维修改造项目

2022 年 5 月

一、供应商资格要求：

①有效的三证合一工商营业执照副本（或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）；②法定代表人身份证；③被授权委托人身份证；④法定代表人授权书；⑤企业 2022 年内任意一个月份的依法纳税的证明材料（提供完税凭证或银行缴税凭证或经主管税务机关加盖业务章的纳税申报表）；⑥2020 年度经第三方审计的财务报告（或开户银行出具的资信证明）；⑦社会保障资金（以企业所在地社保局盖章确认的 2022 年任意一个月的报名单位为本单位人员缴纳社保的花名册为准，被授权代表须是花名册内人员）；⑧投标单位“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）或国家企业信用公示系统（<http://bj.gsxt.gov.cn>）上查询信用记录的查询结果截图（加盖单位公章格式自拟）。

本项目不接受联合体投标。

二、商务要求：

- 1、**工期：**2022 年 7 月 10 日-2022 年 8 月 20 内施工完毕并完成所有产品的交付使用；
- 2、**质量要求：**必须达到相关国家规定要求，并通过甲方验收；
- 3、**验收要求：**达到国家相关验收标准；
- 4、**质量保证期：**项目验收合格之日起整体质保一年（产品、材料等本身质保期厂家或者行业规定期限较长的，以较长期限为准）。
- 5、**付款方式：**工程项目竣工验收合格后付清。

三、成交原则

综合评分法

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库（2014）214 号的规定，采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。

四、采购需求

一、工程名称：安顺学院学校运动场维修改造项目

二、单组分水性硅 PU 球场施工工艺：

水性硅 PU 是通过将有机硅与聚氨酯共聚接枝改性而成，通过改性增加了材料的耐脏污、柔韧性、耐磨和回弹力，同时具有优异的防水防老化效果，作为新一代的球场材料，被广泛应用于室内外篮球场、网球场、排球场及健身房康体活动等场地。

（一）硅 PU 材料施工条件和工具

1、施工条件

温度：常温不低于 5℃，不高于 35℃；（夏天避免高温施工）

湿度：空气相对湿度不超过 85%；

坡度：四周设计合理水沟，不低于 5%；

平整度：3 米直尺允许差 \leq 3MM，无裂缝、脱层、返砂现象；

温度缝：预留温度伸缩，一般按纵横 6m 宽 6mm，深 2cm 切缝；

水泥强度：水泥基础强度必须达到 C25 以上；

沥青密实度：沥青基础要达到 95%以上；

养护时间：新浇水泥不少于 28 天，新浇沥青不少于 15 天。

2、施工工具

a、搅拌机一台、搅拌容器、刮板。

b、镘刀、小灰刀、手提打磨机和 220V 三头打磨机。

c、卷尺、帆布线、羊毛刷、美纹纸、透明胶等划线用工具。

（二）水性环保硅 PU 在水泥地面施工（注意事项）

1、施工方法

（1）基面处理

A、切割 V 字缝

以不于 6*6M 为一方块切割温度缝，原有板块与板块间要切割温度缝，温度缝宽*深=6*20MM（在温度缝和不规则缝上切成 V 字型的槽）。

B、基面打磨

用打磨机对基面粗糙、凸起的部分进行打磨、修平处理。

C、清洁基面

用 5%左右的稀盐酸或草酸泼洒并洗刷水泥基面，再用清水冲洗干净。观察存留水迹，对基面进行平整度和坡度的检验，用记号笔圈划出积水处。清洗干燥后基面应无白色粉化物及浮尘物。

D、底涂施工

基面清洗干净并晒干后，用单组份防水底漆滚涂于地面。如有部分地面松散吸料较明显的，要重复滚涂一至两遍。待底漆层干固后（6 小时），再进行下一道工序施工。

E、填缝、

在填缝前要先将混凝土伸缩缝清洁干净，如缝较深或较宽的，可用橡胶颗粒或泡棉先作一个垫底，然后再填充；对部分特别凹陷部位可用弹性材料加砂或颗粒进行修补。

F、补积水（用弹性层加绿胶粉）

基面在清洁干净并晒干后，用弹性层加绿胶粉加 0.5 的水适量，搅拌均匀后，专用刮耙均匀刮涂（刮至场边时反刮，不能停顿，待其干透后铲除粗糙、凸起、

结合部位)。如有部分地面吸料明显的要重复刮涂一至两遍。

(2) 弹性层施工

A、涂刮弹性层

单组份水性硅 PU 弹性层用搅拌机搅拌均匀(约 3 分钟)方可使用,尽量在 30 分钟内用完。正常情况下弹性料不用加流平剂,只加 1%-2%的水。施工时用带齿镬刀或刮耙将弹性层材料涂刮于基面上,每道涂刮厚度不能超过 2MM,每道涂刮时间间隔为前一道干固为准(正常情况 6-8 个小时),具体视现场天气情况而定,直到涂刮到要求厚度。涂刮时注意流平效果,以保证表面流平。

B、试水找平

弹性层干固后,用积水法测试表面平整度,积水处用弹性材料修补平整,表面有粒状杂物混入或堆积处需用打磨机打磨平整后再进行下一道工序施工。

(3) 加强层施工

待弹性层材料干固后,须及时施工加强层材料,能确保两层材料结合牢固。材料在施工前用搅拌机搅拌后(3 分钟)方可使用。必须在 30 分钟内用完;干固后表面要求平整光滑,若在施工过程中混入杂物或不平处需修整平后才能进行下一道工序,施工方法同弹性层一样。

(4) 面层施工(二层)

面层为双组份水性材料,必须按规定比例(固化剂:面漆色浆=1.2:18.8 《重量比》)兑入一定的石英砂、水把两组份充分搅拌均匀,(配比不准会影响面层的固化效果,直接影响面层的使用性能),用滚筒或喷枪分两道涂于加强层面上。最低温度低于 5℃或高于 25℃不适宜施工,施工后保持 10 小时无水浸泡。

(5) 划线

划线漆按 5:1 的比例配好搅拌均匀,用美纹纸贴住,再用羊毛刷刷涂即可!

A、面漆层固化后即可划线,施工时搅拌均匀后方可使用。

B、施工时按照球场的规格尺寸标准出界线位置,用美纹纸沿界线两边贴好,用羊毛刷直接刷涂施工,在硅 PU 球场面层上要划标线的部位涂刷一至两遍界线漆,待表面干后撕掉美纹纸。

2、施工流程

切 V 字形缝——打磨或酸洗基面——上底漆——填缝——补积水——刮涂弹性层——局部补积水——刮涂加强层——刮涂面层——划线

(三) 注意事项

1. 调配材料时必须称重准确并搅拌均匀。
2. 使用任何辅助材料,施工前必须做试验确认没问题才能使用。
3. 施工过程中每一道工序施工前必须打磨并保持表面清洁。
4. 室内场地必须保证良好的通风效果。
5. 场地铺设后需保持 5 天以上才能投入使用。
6. 每道工序施工前要注意天气变化,施工后要保证 5-10 小时内不能有水浸泡(视现场材料固化时间而定)
7. 原料稀释剂易燃,应注意防火安全,妥善保管。
8. 盐酸为强腐蚀材料,使用时应穿戴好耐腐蚀胶靴、服装和手套,并防止灼伤身体。
9. 小试要求在现场地面做。
10. 面层加砂量不易大,加砂多了表面易起毛、不光滑、砂会吸光。

三、工程量清单：

序号	项目名称	单位	数量	备 注
1	铲除基础胶面、拉毛	m ²	3100	8、9、10号篮球场、排球场、网球场铲除基础胶面、拉毛
2	地面找平	m ²	210	8、9、10号篮球场、排球场、网球场，局部找平厚度<5mm、补地面裂缝
3	铺篮球场塑胶	m ²	3100	8、9、10号篮球场、排球场、网球场，铺 3 mm 硅 PU 塑胶
4	基础胶面拉毛	m ²	3731.6	1、2、3、4、5、6、7号篮球场局部，含找平厚度<5mm、补地面裂缝
5	补铺篮球场塑胶	m ²	3731.6	1、2、3、4、5、6、7号篮球场，补铺后硅 PU 塑胶 3mm
6	清理排水沟	m	189	2、3、4、5、6、7号篮球场清理排水沟内杂物、原样恢复沟盖板
7	开挖排水沟	m	125	内空 300*250，参见球场现有排水沟
8	油漆凳子	m	16	2、3号篮球场地脚加固、打磨、刷聚酯漆 2 遍
9	围网刷漆	m ²	1234	打磨除锈、刷油漆 2 遍（含钢柱、围网）
10	围网压条	m	770	横压条 420 米，竖压条 350 米、22*22*1 镀锌方管螺丝固定
11	新国标乒乓球台	张	30	<p>1、台面尺寸规格：$\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm}$，台高$\geq 760\text{mm}$，配置铁制球网高 150mm，长 1530mm，符合标准要求。</p> <p>2、球台台面采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型，球台台面四角为 R 型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐碰击。</p> <p>3、台面翻边高度 48mm，翻边厚度 5mm；主加强筋高度 25mm，厚度 4mm。背面小方格内有对角加强筋，高 3mm，宽 5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形用 20×30mm 的方管加固框连接。</p> <p>4、台面能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用 8 年内不变形、不开裂、不损坏。</p> <p>5、底架采用彩虹腿设计结构，$\Phi 60\text{mm}$ 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm，保证使用者的运动安全。</p> <p>6、球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷。</p> <p>7、器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面面积，增强塑粉附着力，外表面</p>

				环保静电粉末。
12	乒乓球挡板	块	200	长 140cmx 高 75cm 、弹纤维布 铝合金管
13	汽排球柱 (含网)	付	2	网柱两根高 2.25 米并调节高度球网光滑网柱固定边线外 0.5 米 线延长线上 ; 球网高度: 男子 2 米女子 1.8 米; 球网长 7 米、 宽 1 米