**校本部篮球场维修改造**

**丙烯酸沥青基础施工方案**

根据校区规划需要现场考查我校本部篮球场表面裂缝及凸凹不平处较多，在美观及使用方面需要维修处理，具体施工方案如下：

**一、丙烯酸沥青基础施步骤**

  1、基础要求：平整、牢固、无松浮物、干净清洁，切割合理温度缝。

2、基面酸洗：先用清水湿润地面，再用浓度5-8%左右的稀盐酸对地面进行酸洗，然后用清水冲洗干净，晾晒至足够干后方可进行下道工序施工。

  3、基础找平：全场试水后，用粉笔标出积水超过3mm的区域，用环氧材质和石英砂，充分搅拌后，填平场内凹陷处,及沟槽都需要填平，减低积水现象，使球场地面达到标准 要求：直尺测量3m内地面高差不超过3mm。干透约需24小时。

4、基料喷涂：底涂层的厚度约为0.3mm，中涂层0.5mm，面漆0.5 mm。

5、冬季施工：丙烯酸油漆内需要添加固化剂、稀释剂（夏季则不需要）。

6、区域划分：主场为绿色、副场为红色、缓冲区为蓝色。

7、在施工过要注意;一是新沥青场地需养护固化完成后才能铺设施工；二是调配涂料时必须充分搅拌均匀；加固化剂搅拌浆料时，固化剂不能一次性加入，必须边搅拌边缓慢加入，以避免浆料体系中早期固化，影响喷涂效果。三是底料刷涂前，需保证地面干燥；四是下雨天不能施工，避免在烈日下或湿度大于90%情况下施工；五是室内场地应保持良好的空气流通；六是面层涂料完成需至少保持10小时无水浸泡，气温低需更长时间；七是场地铺设完工后需保持5天以上才能投入使用。

**二、校本部篮球场维修改造沥青基础施工要求**

根据职大本部篮球的实际情况，在施工过程中要达到以下要求：

1、粘度。丙烯酸聚氨酯漆用喷涂进行涂装，要求粘度达到要求（20—30s）。对于涂料的粘度可用专用仪器测试，或者使用目测法。主要是用铁棒或者木棒，对涂料搅匀之后，挑起涂料到20cm左右观察，若是涂料在数秒之内呈现一条直线，往下滴落，表明这个粘度则为合适，若是不滴落，视为太稠，若是一离开桶，就断线，视为太稀。

2、距离。喷枪和涂漆面的距离保持适当，保持为30—40cm左右，若是过近，易于引起流挂出现；若是过远，漆膜出现麻点，也是易于造成漆料的浪费。

3、压力。首先选择恰当的喷枪，并对喷枪进行设置好恰当的压力，一般设置为0.3—0.4MPa，避免出现压力过小，漆雾雾化不良，造成漆面形成麻点；若是设置压力过大，则易于引起流挂的出现，避免浪费漆雾。

4、移动。喷枪在使用，需要以均匀速度去移动喷枪，可以做上下、左右移动，建议以10—12m/min速度去移动。另外注意喷枪需要垂直于涂漆面进行喷涂，并减少斜向喷涂；再有注意涂漆面两端，对喷枪进行松一下，使漆雾减少。

5、顺序。喷涂时，要求下一道往往压住上一道的三分之一或四分之一，避免出现漏喷的情况出现。再有一般喷涂的顺序是：先难后易、先里后外，先高后低，先大后小。避免后喷的漆雾污染已经喷好的漆膜。

注：（球场使用材质为：户外丙烯酸材料）

**四、工程分析**

优点:适合北方冬季道路清雪，耐寒使用长久。施工完毕后，整个场地整洁美观易打理。

缺点：本场地不能用硬质工具清扫。

 后勤（资产）管理处

                                                  2019年10月31日