

丙烯酸球场施工方案

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 丙烯酸球场施工方案 |
| 公司名称 | 湖北盛立体育科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 盛立体育:丙烯酸篮球场 新国标丙烯酸网球场:丙烯酸球场包工包料价格 丙烯酸球场材料厂家:丙烯酸球场 |
| 公司地址 | 武汉东湖新技术开发区高新二路388号 |
| 联系电话 | 18502762755 18571806155 |

产品详情

丙烯酸球场施工方案丙烯酸球场丙烯酸球场涂料是由（甲基）丙烯酸单体、（甲基）丙烯酸酯、酰胺、苯乙烯等单体共聚而成，用它们研制成的丙烯酸涂料具有优良的耐光性及耐户外老化机能。丙烯酸球场涂料是一种水性地面材料，无毒、无气味，对环境无污染；施工工期短，冷作业施工，常温固化；与场地附着力强，延伸率高，对沥青基础地面、混凝土地面有极强粘附力。丙烯酸球场优点介绍丙烯酸材料优点介绍：1)耐磨性强，色彩鲜艳，色彩运用广泛；2)耐光、耐候性强：户外暴晒耐久性强，紫外线光射不易分化或变黄，能长期保持其光泽及色彩；3)水性原料，无毒，100%绿色环保；4)易施工，对气候环境的适应性强；5)极佳的耐磨性、防滑性，不易起泡；6)弹性良好，不易开裂，有舒适的运动感；7)附着力强，抗剥离强度高，不易分层、透气性好，不易起泡；8)日常维护保养便利、费用低。丙烯酸球场产品示意图丙烯酸球场--施工工艺图解丙烯酸球场施工方案丙烯酸球场--施工工艺描述一、基础处理1、新水泥混凝土基础：（1）基础要求：坚实平整（平整度要求：3m直尺误差不大于3mm），有一定排水坡度（一般横向不大于40/00，纵向不大于20/00，必须保证泄水），强度达建筑混凝土标准C20强度，浇筑后保湿养护不少于7天，整体固化养护期不少于28天（保证水泥的固化时间，让水泥在固化过程中产生的白色粉末完全析出于基础表面）。新水泥基础浇筑后必须切割合理温度伸缩缝，原则以不大于6x10m为一方块切割，若分板块浇筑的板块间必须切割温度缝，切割温度缝要求宽为4~5mm，深度是基础厚度的1/2至2/3，（保证基础热胀冷缩能集中在温度缝中变化，不会导致基础其它地方开裂）。（2）基础处理：（切缝—酸洗—底涂—填缝—找平、修补）a、磨缝：切温度缝两边的基面各宽4~5mm，使温度缝表面成“H”型，深度是基础厚度的1/2至2/3，（如图（1）示）深是保证填缝胶厚度而不占用丙烯酸面层的位置，保证整体的缓冲性好，使基础的热胀冷缩不影响丙烯酸面层）。b、酸洗：用清水湿润基础（防止稀盐酸渗入基础里面），以浓度为8%左右的稀盐酸均匀泼洒并洗刷基面，再用清水冲洗干净（一般冲洗两遍），洗完干燥后要求基面水泥原色，无白色粉化物及浮松物。在酸洗过程中要圈出积水位并做标识标记。c、底涂：基础足够干燥后用配套水性底漆（HB-102）分多道滚涂于基面，原则以涂刷后基面形成光亮膜为止，不足处必须补涂至足够为止，（底涂的作用为渗透进基础的微细孔内，固化后起堵塞地下水气及加固基面；形成光亮膜是保证基础的微细孔完全堵塞），应避免在烈日下或基础温度较高情况下（>45°C）施工以保证底涂漆的渗透性（无雾雨天气的早上或傍晚较适宜）。d、填缝：底涂固化后，同填缝胶加10%-20%稀释剂（二甲苯或醋酸乙酯）稀释后用毛刷刷于温度缝内两侧，然后填缝泡棉对折轻挤满温度缝（填缝泡棉是可拉伸、可压缩的，有效减少基础热胀冷缩变化影响表面外观）露出部分填缝泡棉用手提磨机磨平，再用填缝胶分两道以上把“H”型槽填平（一次填的厚度不大于1.0mm，太厚

会发泡，影响填缝胶的性能)。(如图(2)示)e、找平、修补：在酸洗过程中圈出的积水地方，积水涂度不超过5mm的用丙烯酸树脂底料(HB-205)加面层专用砂按1:1(重量比)，再加适量稀释剂搅拌均匀并调节至适合施工稠度，用直尺或刮板涂刮找平积水处；若积水深度超过5mm的地方，应用HB-102薄涂一道于积水处，再用丙烯酸树脂底料(HB-205)加60-80目砂按1:1.4-1.5(重量比)拌和均匀，平整摊铺于积水处并压实，(薄涂HB-102作用为保证修补料与基面粘结牢固；若砂粒较细>80目，加入量要相应减少)修补时注意修边不要让修补后的边高出基面，若有高出需在固化后打磨平整后才能进行丙烯酸面层施工。

2、旧水泥混凝土基础：(1)基础要求：坚实、平整、无下沉板块，断裂缝不超10mm宽，若没有切割合理温度缝，必须按新水泥基础要求切割温度缝。若基础有下沉或极不平整、断裂缝过宽过多等现象，建议重新用沥青混凝土(>40mm厚)或水泥混凝土(>50mm厚)铺设找平基础。(2)基础处理：基本按新水泥混凝土基础处理方法处理。若基础有裂缝超过2mm宽的，应用切割机扩宽列5-6mm，按新水泥基础要求磨缝、填缝；若宽度少于2mm的把缝表面磨成“V”字型，宽度50mm，深度3mm，直接用HB-205分多道填平即可。(如图(3)示)3、沥青基础：(1)基础要求：表面均匀坚实、无油污、无未搅拌开的沥青块，平整无裂纹，无烂边堆挤，无麻面，接缝平顺光滑，无阻水现象，压实密实度不少于95%，在中型碾压机压过后，无显著轮迹，无发软起皮，无松散浮土、波浪等现象，平整度为3mm直尺误差小于3mm，平整度合格率大于90%，有一定排水坡度，保证泄水。新沥青基础自然养护不少于10天，使沥青中高沸点挥发物挥发完全，保证丙烯酸材料与基础有良好的粘结。(2)基础处理：A、清洗：用洗衣粉水液或洗洁精水液，清洗基面，再用清水冲洗干净，清洗后的基础应无脏污物及其它浮松杂物。清洗时要标好积水位的标识标记。B、积水找平修补：按新水泥基础要求处理。

二、丙烯酸球场面层施工工艺(1)水泥基础需先用专用水性底胶混合水喷涂一遍。(水性底胶：水)=1:2，沥青基础则不用。(2)丙烯酸中层(2-3遍)厚度约0.8-1MMa、材料：丙烯酸底层专用水性底胶；石英砂(60-80目)，水泥，108胶水，水b.配比：水性底胶：石英砂(60-80目)：水泥：108胶水：水=1KG:3KG:2KG:1KG:适量(约0.2-0.5KG)(沥青基础第二遍石英砂配2.5KG,第三遍配2-2.5KG)具体的视基础和工人技术水准情况而定，108胶水要浓缩型的)c.将各种按比例调配混合，用电动搅拌要搅拌均匀，倒入施工现场，用专用工具将浆液均匀涂刮在水泥或沥青地面上，干固12小时，干固后用自来水试水平，积水处作上标记，再用浆液补平，直至符合积水率要求。(3)丙烯酸面层(2-3遍)厚度约0.8-1MMa、材料：彩色丙烯酸专用面料、石英砂(80-120目)、水；b、配比：彩色丙烯酸专用面料：石英砂(80-120目)：水=1KG:1.2-1.5KG:(水量约为面料的0.5-1)根据实际施工天气的情况)b、施工：将各种材料按比例调配混合，用电动搅拌机搅拌均匀，倒入施工现场，用专用工具半浆液均匀涂刮在水泥地面上，干固12小时。待着色涂层干固后，用钢铲掉突起的砂粒，扫去浮尘。注意事项：底胶配比：实际上200KG，可以配16包砂(50KG/包)，水泥2-3包(50KG/包),108胶水8桶浓缩型(20KG/桶)。具体的视基础及施工技术和现场天气而定)(4)球场划线1、材料：丙烯酸聚氨酯画线漆(HB-303)，材料特点：耐磨，不变色，附着力强2、用鉴定过的钢尺，经纬仪放设点位线，各点位数据参照体育工艺的要求，内控相对误差为 ± 0 — $\pm 1/10000$ 。

3、按点位线及色别涂漆。丙烯酸球场施工常见问题三、丙烯酸球场常见问题分析解决方法：1、在施工期间或施工完成初期出现局部鼓泡现象，是因为基础不够清洁、牢固或基础水气蒸发气压过大，丙烯酸球场面层过厚等原因导致涂层与基面剥离分层。将鼓泡部位扩大面积铲掉至基础层，扫清基面，再用足量底料稀释液涂刷需修补处，让其充分润湿基面，加固基础同时增加粘结性，再在上面按步骤用相应的涂料处理不平。2、涂层表面出现粗粒凸出，原因为施工时受外界影响，涂层中混入砂粒或杂物，可用灰刀铲掉或用手打磨机磨平，在下一层施工时，一定要扫清浮尘，尽量保持现场清洁。3、面涂层反白，原因多是面料涂层未干遇水所致，可在反白处重新涂刮面漆给予遮盖，施工时应注意天气情况，温度低于10 是不能施工，否则会影响质量。丙烯酸球场注意事项：1、新混凝土场地需养护固化完成后才能铺设施工；2、调配涂料时必须充分搅拌均匀；3、底漆涂刷前，需保证地面干燥；4、下雨天不能施工，避免在烈日下或湿度大于90%的情况下施工；5、室内场地应保持良好的空气流通；6、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；7、铺设完工后需保养5天以上才能投入使用。