

江苏塑胶跑道排水设计规范

产品名称	江苏塑胶跑道排水设计规范
公司名称	湖北盛立体育科技有限公司
价格	100.00/平方米
规格参数	盛立体育:透气型塑胶跑道材料厂家 透气型塑胶跑道施工:透气型塑胶跑道价格 透气型塑胶跑道生产厂家:透气型塑胶跑道包工包料价格
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

江苏塑胶跑道排水设计规范

体育场塑胶跑道的场地面积大，而且周围观众席的雨水也流入场地内，在雨后又要尽快能使用场地，国际田联规定：“当田径场地面完全被水淹没时，排水20分钟，这里任何位置的地面积水深度均不得超过田径场地面结构的深度”。

面对球场积水问题，要使田径场在雨后能立即投入使用，除了要求采用龟背式施工方法进行建造外，更重要的是要求田径场具备一定的排水功能。

常规的塑胶田径场对场地排水都是有一定要求的，场地越大，对排水系统的要求也越高。由于塑胶跑道的场地面积大，而且周围观众席的雨水也流入运动场内，因此合理的排水不仅能使跑道在雨后迅速投入使用，更能保证塑胶跑道的使用期限。

塑胶跑道的基础：可采用沥青混凝土或水泥混凝土，并具有一定的强度和稳定性。基础不能产生裂缝和由于冰冻引起的不均匀冻胀;基础表应有一定平整度和坡度，平整度为3米内高低差 3mm，排水坡度为3

‰-8‰。 ，基础表面应保持清洁干燥，基础完工后，沥青混凝土要求有不低于28天的保养期，水泥混凝土要求有不低于28天的保养期且第一周要保持洒水保养。合格的基础出了排水坡度和平整度到达国家有关规范要求外，基础表面不能出现，起粉起砂、空鼓脱层、开裂、沥青基础有明显的压路机轮痕等现象。

江苏塑胶跑道排水可采用地面径流排出和地下渗透相结合的方式。

如果只采用地面径流排水，要求场地平整，泛水坡度也很均匀，这对于由塑胶跑道和人造草足球场组成的大面积田径场地来说很难做到。

如果只靠渗水排出也不可能，因为场地的渗水能力与场地构造本身有关，即使渗水性较好，但随着使用期限的增大，其渗水能力也会越来越差。

较合适的排水方式，是渗水速度低于地面径流速度。因此一般都采用“排渗结合，以排为主”的方法。

江苏塑胶跑道划分成3个排水区域

1、排水区排除看台上方的雨水，主要采取地面径流方式将地表水排入排水沟。

2、排水区是径赛跑道本身和南、北两端的半圆田赛场地。这一区域有两种排水方式，当跑道是炉渣跑道时，排水可采用“排渗结合”的方式；当跑道是塑胶地面的跑道时，就得用径流排水方式，将地面水排入跑道内侧的排水沟。

3、排水区是跑道内道牙和田赛场地以内的区域，包括足球场及其缓冲地带，一般采取“排渗结合”的方式。

另外，无论是混凝土基础还是沥青基础，建造塑胶跑道前，都应该对排水沟进行合理的布局，具体要求如下：

1.排水沟结构符合图纸设计标准（包括沟体、盖板尺寸、沟底高程等）。

2.排水沟施工完成后，排水沟盖板与水沟两侧场地基础平面误差不大于2mm，同时满足坡度要求，不影响排水顺畅。

3.排水沟盖板应安置牢固，每块盖板之间的缝隙均匀（10mm左右）分配。

4.排水沟外壁的基础回填密实度应达到95%以上标准。

5.严格按照防水要求对排水沟同壁进行防水砂浆抹灰处理。

6.排水沟内每隔20-30m距离设置的沉沙井应符合设计要求。

7.如排水沟内同时设置上水系统应保证上水管道的安装牢固可靠，北方地区还应对上水管道进行保温防冻处理。

8.排水沟盖板上的活动井盖（包括沉沙井盖、上水节门井盖等）应安装稳固，方便开启。