**操场修复工程施工说明**

按照锦州市机电工程学校内部控制制度要求，安全总务科现对学校塑胶操场工程情况进行说明。

1. **工程名称**

锦州市机电工程学校塑胶操场修复工程

1. **目前概况**

我校运动塑胶操场目前损坏严重，主要存在三方面问题：

1、跑道内圈预制板损坏导致排水沟缝隙周围坍塌，已造成多名学生运动期间脚踩入排水沟缝隙导致受伤。

2、操场外圈预制板变形导致板周围塑胶产生裂缝。

3、塑胶场地严重裂缝，并已出现杂草，严重影响美观。

1. **工程量初步测算**
2. 排水沟严重坍塌为2处，空隙约300\*200\*100，脚能掉入为6处，空隙约为300\*150\*100，需要对8处损坏位置进行水泥封堵并在上铺设塑胶或相关材料，确保美观安全。
3. 预制板变形导致裂缝约为110米，裂缝为方块状，宽度从5mm到20mm不等，深度为100mm，施工工艺见下方。
4. 塑胶场地裂缝长度约为780米，裂缝为不规则裂缝，宽度从3mm到40mm不等，深度为80mm，施工工艺见下方。
5. **裂缝修复施工工艺要求**

裂缝工程分为两个步骤进行施工，分别是沥青层修复和橡胶层修复。

1. 沥青层修复

沥青层修复需包括切割、清理、填充和找平过程。

1. 切割过程需要对操场裂缝处进行平整切割，防止修复对完整位置的损伤，切割宽度应大于裂缝宽度，深度需要至垫土层。
2. 产生垃圾需要及时清理清运。
3. 压实后需要将沥青层宽度和深度与原沥青层平面相同。
4. 填充后需要按照相关要求进行晾干，并与原沥青层找平、压实。
5. 橡胶层修复

橡胶层层修复需包括切割、清理、填充和找平过程。

1. 切割过程需要对操场裂缝处进行平整切割，防止修复对完整位置的损伤，切割宽度应大于沥青层切割宽度，深度需要至沥青层。
2. 产生垃圾需要及时清理清运。
3. 压实后需要与原橡胶层平面相同，并采用塑胶跑道专用胶水和EPDM橡胶颗粒进行混合填充，保证强度。
4. 填充后需要按照相关要求进行晾干，并与原橡胶层找平、压实，颜色需保持基本一致。
5. **技术质量要求**

1、加强质量管理，及时发现潜在的不合格因素，分析原因，并制定和采取预防措施，避免不合格的工程出现。

2、通过狠抓工程质量，杜绝质量事故及其隐患，确保工期。 确保工程有序的进行，落实好资金，及时组织货源到工地，确保施工工程过程流畅

1. **安全生产要求**

1、强化安全生产管理。确保工程无死亡、重伤、无火灾及设备事故发生。

2、安全生产的主要措施：

项目经理需要组织召开一次安全生产会议，明确各岗位安全责任制。

施工人员应及时发现隐患问题，提出改进措施，落实安全生产责任制，严格控制安全操作规程作业，确保安全生产。

项目经理每天都要对安全生产情况进行监督检查，监督班组遵守安全操作规程，按规定佩戴安全防护用品和标志，把事故苗头消灭在萌芽状态。

1. 加强安全教育，提高全员安全意识与知识水平。开工前，首先要根据各项工程的施工特点，编制具体的安全措施和作业安全细则，组织全体人员学习，并要求严格遵守。
2. 在施工中特别要重视保证施工人员，机械设备及施工工程的安全。按规定办理各项安全生产管理手续，配合学校加强工地的防火措施，严格控制施工用火，杜绝火灾事故的发生。
3. 在工地和生活区配备必要的防火器材，做好施工和生活用电的保护，加强对夜间施工用电的管理，确保不发生意外。
4. **文明施工要求**
   1. 工程开工前应向学校安全保卫部门了解有关规定，办理相应的入校手续，并在施工现场张挂标志安全告示牌及夜间指示灯。
   2. 可能减少施工作业对学生影响，并设立必要的警告标志和劝导学生的人员，防止在施工期间学生随意进入施工现场。
   3. 保护施工现场已建成设施、线路，不得对它们造成破坏，确实影响施工的必须按规定报学校处理。

锦州市机电工程学校安全总务科

2021年8月20日