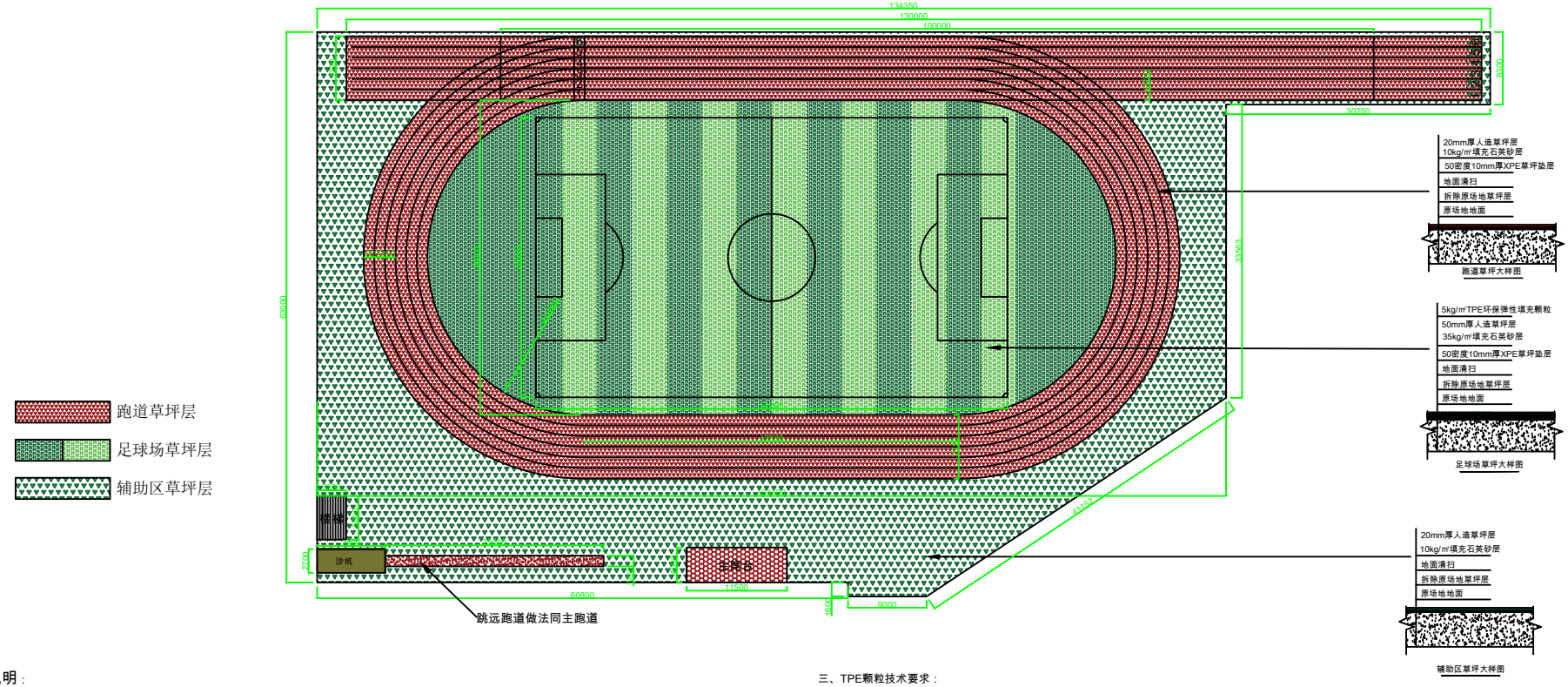
会签专业	会签	日期	会签专业	会签	日期



说明：

一、足球场人造草坪技术参数：

1、材质：PE10000dtex； 2、草高：50mm ； 3、行距：5/8英寸 ； 4、密度：10500簇/m2； ； 5、底布：PP抗紫外线基布+纱罗布

6、背胶类型：环保丁苯胶 ；7、编制方式：一字针

为保证工程质量，选用合格优质的人造草坪，所用的人造草坪须满足以下要求：

（1）为保证人造草坪的安全性能，草坪供应商须提供具有 CMA 资质的有害物质含量、有害物质释放量符合GB36246-2018的检测报告。

（2）为避免人造草坪场地在温差较大使用过程中出现收缩、开裂等情况，草坪供应商提供产品依据EN13746-2004标准，在温度-70℃至80℃测试结果后显示尺寸稳定性符合的报告。

（3）为保证人造草坪的使用性能，草坪供应商须提供LABOSPORT实验室依据GB/T 14833-2020检测方法针对1＋S走针方式的人造草坪系统的性能检测报告，检测项目包含冲击吸收、垂直变形、球反弹率、球滚动距离、角度球反弹率、，检测结果为合格/符合要求。

二、50密度XPE草坪垫层技术要求：

1、 CMA资格认证的专业检测机构依据GB/T 43566-2023、GB 36246-2018方法，对人造草坪弹性减震垫层进行物理性能和化学性能测试的检测报告，报告需有cma或者cnas标志。

2、人造草坪弹性减震垫层检测报告，依据GB 36246-2018方法检测：80℃12h、-60℃12h为一次循环，经过30次循环后，外观无粉化、无开裂、无起泡、无胶落、无变色、色泽均匀，且单项判定为“合格”的检测报告，报告需有cma或者cnas标志。

3、人造草坪弹性减震垫层检测报告，依据GB 36246-2018方法检测：（23℃水中浸泡48h、放置-30℃低温下冷冻48h、放置85℃烘箱内存放48h）为一次循环，经过5次循环（共720h）后，提供拉伸强度≥0.4Mpa、拉断伸长率≥40%的检测报告，提供的报告需具备CMA标识。

三、TPE颗粒技术要求：

1、人造草坪环保填充颗粒检测报告，依据GB 36246-2018方法，在温度（20-25）℃，相对湿度50%-60%的检测环境下加热至120℃，总挥发性有机化合物(TVOC)为合格的检测报告，报告需有cma或者cnas标志。

2、人造草坪环保填充颗粒检测报告，依据GB 36246-2018方法，暴晒、雨淋500小时后检测拉伸强度≥4.8Mpa、拉断伸长率≥40%的检测报告，报告需有cma或者cnas标志。

3、CMA资格认证的专业检测机构依据GB/T 43566-2023方法，对人造草坪环保填充颗粒出具耐人工气候老化性能（1500h），外观检验结果为不发黏、不板结、不丧失弹性、不开裂，粉化为0级的检测报告。

四、原混凝土地面局部破损修补，约120㎡，C25混凝土修复，厚度不低于10cm。

五、跑道人造草坪技术参数：

1、材质：PE8800dtex； 2、草高：20mm ； 3、行距：3/8英寸 ； 4、密度：21000簇/m2； ； 5、底布：PP抗紫外线基布+纱罗布

6、背胶类型：环保丁苯胶 ；7、编制方式：一字针

				建设单位			
				施工单位			
设 总		校 对		福州市马尾区教师进修学校附属小学操场建设项目（运动场更新改造工程）		设计号	
设 计		审 核				图 别	
制 图		审 定				图 号	
描 图		会 签				日 期	