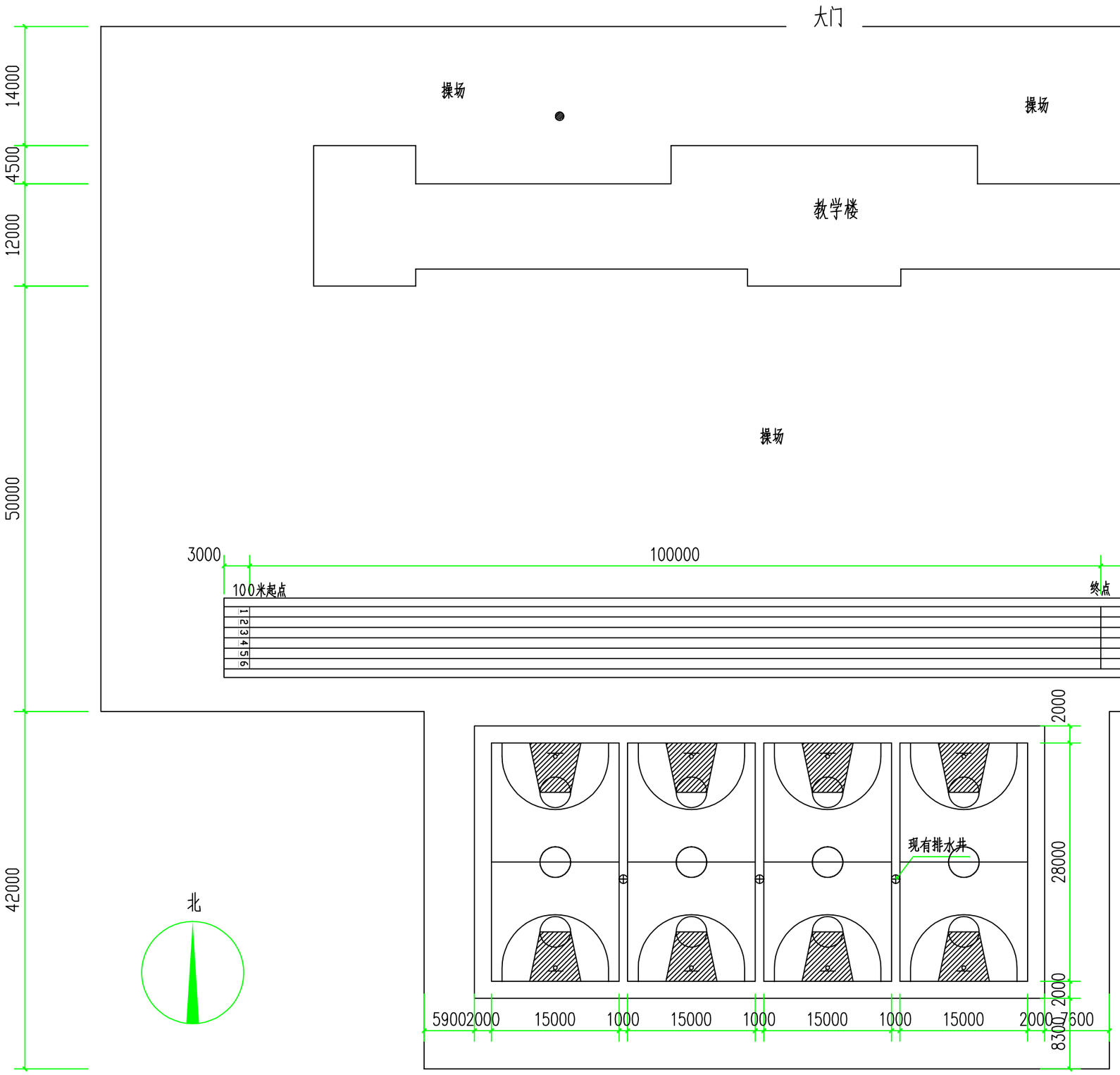
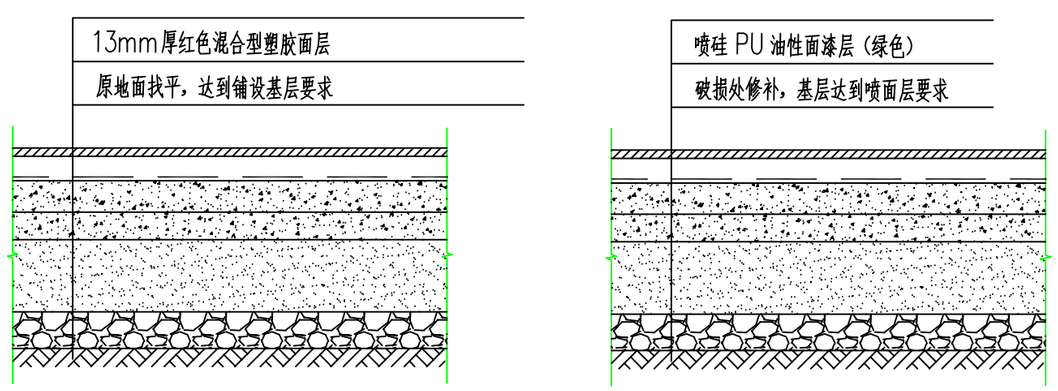
由 Autodesk 教育版产品制作



场地总平面图 1:500

说明：
1.新做混合型塑胶跑道，面积约为1054平方米。
2.原篮球场地破损处修补，以现场实际位置确定，重喷硅PU油性面漆层，重新划线，划线详见平面图，面积约为2144平方米。
3.篮球场地做排水。



① 混合型塑胶跑道结构层做法

② 硅PU 球场结构层做法

设计总说明

一、设计依据：
1.建设单位提供的设计委托书及现场实际情况；
2.现行的国家有关的建筑设计规范、规程、规定：
《中小学合成材料面层运动场地》（GB36346-2018）
《体育建筑设计规范》（JGJ31-2003）
国际田径协会联合会《田径场地设施标准手册》（2008年版）
国际田径协会联合会《田径竞赛规则2010-2011》
中华人民共和国体育行业标准《竞赛用体育场地和底层》
国家标准《塑胶跑道》GB/T14833-2020
中华人民共和国体育行业标准《竞赛用田径场地合成面层》
国际田径协会审定的《田径竞赛规则》（2006）
参照《城市道路设计规范》（CJJ37-90）
参照《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2002）
参照《室外给水设计规范》（GB50014-2006）
参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
3.国际田径协会联合会共现行有关规范
4.田径运动场地设计有关资料
二、工程概况：
1.工程名称：操场跑道、球场工程
2.建设单位：佳木斯市第十六中学
3.建设地点：佳木斯市
4.设计单位：由中誉恒信工程咨询有限公司负责维修改造设计工作。
5.维修改造内容：新做百米混合型塑胶跑道；原篮球场地破损处修复，重喷硅PU面层，重新划线，划线位置详见平面图。
三、场地建设
1.新做混合型塑胶面层跑道，厚度13mm。
2.跑道所有分道线、起跑线、终点线、换道线等白色标志，线宽为50mm，其位置不变。
3.原篮球场地重喷硅PU油性面漆层，划线位置详见平面图。
四、施工要求
1.塑胶运动场的材质必须经过国家质量监督局检测中心检测合格的产品，其各项物理机构性能指标完全符合国家标准《GB/T14833-2020》的规定，塑胶面层施工符合国家体育总局《400米竞赛用田径跑道塑胶面层质量验收合同标准》，所有材料指标符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》要求。
2.运动场物理性能应符合规定：

塑胶跑道		硅PU	
项目	指标	项目	指标
冲击吸收，%	35-50	硬度（邵A），度	55-70
拉伸强度，mpa ≥	0.5	拉伸强度，mpa ≥	1.2
拉断伸长率，% ≥	40	拉断伸长率，% ≥	90
压缩复原率，% ≥	95	压缩复原率，% ≥	95
回弹值，% ≥	20	回弹值，% ≥	20
抗滑值（20℃，BPN）≥	47	阻燃性，级	1级
垂直变形，mm	0.6-2.5		
阻燃性，级	1级（燃烧直径≤50mm）		

3.塑胶跑道平整度合格率不小于85%，横向坡度不大于1:100，纵向坡度不大于1:1000。
4.如图中未提及部分均按国家现行施工规范执行。
五、技术要求：
1.混合型塑胶跑道面层必须通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》现场型面层成品中有害物质限量及气味要求、物理机械性能、耐人工气候老化性能500h和无机填料技术要求。
2.塑胶跑道喷面胶、塑胶跑道底胶（液体材料）必须通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》卷固体原料中的有害物质限量技术要求。
3.EPDM颗粒必须通过GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》固体原料中的有害物质限量和高聚物总量要求。
4.硅PU球场面层必须符合GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》现场型面层成品中有害物质限量及气味要求、物理机械性能、耐人工气候老化性能500h和无机填料技术要求。
六、其他
1.本图为按甲方已完成至工作面标高开始，并且要求基底密实度不小于0.95。
2.本图场地相对尺寸以现场放线测量为准。
3.施工中应严格执行国家各项施工质量验收规范，其它未尽事宜应均按国家有关现行规范规定进行施工，同时注意与各专业图纸配合施工；
4.施工中有疏漏与不明之处，请在施工前与设计单位研究处理；与各专业图纸配合施工；
5.施工图中如发生设计变更，须在事前征得设计人同意，并办理有关洽商或图纸作废，变更手续后方可施工；
6.本设计所选用产品及材料必须满足国家各项有关标准规定要求，必须是经法定部门鉴定合格准用产品，具有节能检测报告、准用证明等资料；
7.施工前建设单位应组织相关部门进行施工图纸会审；
8.复合型塑胶跑道等新材料样式必须建设方认可确认后方可施工。

中誉恒信
ZHONGYU HENGXIN
建筑行业（建筑工程） 乙级
市政行业（排水 给水 道路 桥梁）乙级
风景园林工程设计专项 乙级
证书编号：A241012957
人防工程 乙级
证书编号：216202005270008
联系电话：0371-53615018
备 注：

设计签字栏			
项目负责人	耿宣鹏		
专业负责人	耿宣鹏		
审 定 人	庆鹏彬		
校 对 人	王继光		
设 计 人	李畅		
制 图 人	李畅		

会签栏					
建 筑			结 构		
给排水			电 气		
暖 通					

建设单位
佳木斯市第十六中学

工程名称
操场跑道、球场工程

项目名称
操场跑道、球场工程

图纸名称
设计总说明 场地总平面图 节点详图

单位出图章

执业注册章

工程编号					
阶段	施工图	图别	建 筑	图号	J-01
版次	A	比例	1:250	日期	2022.07

图纸未加盖本院出图章及设计注册章无效

由 Autodesk 教育版产品制作