

北湖区鲁塘镇中心学校运动场改造

施工图

加改. 9.29日
签字

建设单位:

北湖区鲁塘镇中心学校

工程名称:

北湖区鲁塘镇中心学校250米运动场改造



万禹工程设计有限公司

注册行业: 建筑工程(甲级)
注册行业: 园林工程(乙级)
注册行业: 给水、排水、道路、桥梁工程(乙级)
注册行业: 城乡规划(乙级)

2024年7月





建筑设计说明:

一、本设计为北湖区黄塘中心小学运动场改造工程，面积约340平方米（以实测为准），教学楼后面地坪青硬化大约600平方米，改造内容：由于原跑道已破损，无法正常使用，所以将原跑道拆除翻新，教学楼后面地坪青硬化大约600平方米，运动场东边新建跑道大约900平方米，见图。

三、设计依据：体育场与设计（一）08J933-1；GB36246-2018；《小学生合成材料面层运动场》GB/T 531；《橡胶跑道试验方法》GB/T 1681--2019；《硫化橡胶回弹性的测定》GB 2941；《橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间》GB/T 531；《硫化橡胶制品和试样的制备》GB 10111；《利用机械数子进行随机抽样的方法》GB 10633；《软卷尺》GB/T 10654

四、原跑道拆除后，基层破损，松动部分应清除干净，填补找平。

五、混合塑胶跑道铺装施工是采用三步施工法进行铺装的，首先在胶浆中加入适量的橡胶粒，橡胶底胶厚度为3毫米，待其固化后，在上面再铺装厚度为2毫米的胶浆，用人工均匀地撒上红颗粒，回收多余胶粒，最后在上面喷一层胶浆。

六、混合塑胶跑道施工工艺说明：（1）首先检查基层的平整度，对凸部位进行找平（如水流经基层自流），（2）底胶铺设：铺设底胶之前先将基层彻底清扫干净，准备好施工用的工具。（3）按照工艺要求测量出施工线的位置，做好施工线。

七、塑胶跑道的使用寿命与保养：（1）塑胶跑道的使用寿命为7-10年，（2）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（3）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（4）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（5）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关。

八、塑胶跑道的使用寿命与保养：（1）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（2）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（3）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（4）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（5）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关。

九、塑胶跑道的使用寿命与保养：（1）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（2）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（3）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（4）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（5）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关。

十、塑胶跑道的使用寿命与保养：（1）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（2）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（3）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（4）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（5）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关。

十一、塑胶跑道的使用寿命与保养：（1）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（2）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（3）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（4）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（5）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关。

十二、塑胶跑道的使用寿命与保养：（1）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（2）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（3）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（4）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关，（5）塑胶跑道的使用寿命与保养及维护有关。

十四、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

十五、在施工中若有问题，应及时与设计院沟通联系，协商处理，图纸内容未经允许不得擅自更改。

十六、各种材料应有合格证，规范要求。

十七、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

十八、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

十九、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

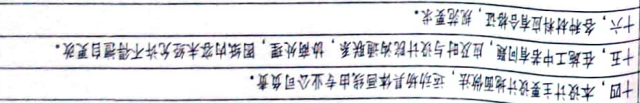
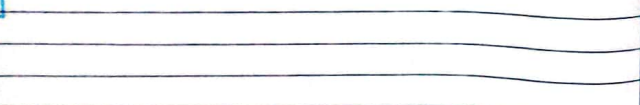
二十、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

二十一、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

二十二、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

二十三、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。

二十四、本设计主要设计地面做法，运动场具体线条由专业公司负责。




工程名称	北湖区黄塘中心小学运动场改造工程
建设单位	北湖区教育局
设计单位	万禹工程设计有限公司
项目负责人	王禹
专业负责人	王禹
审核人	王禹
日期	2024.07
图号	01

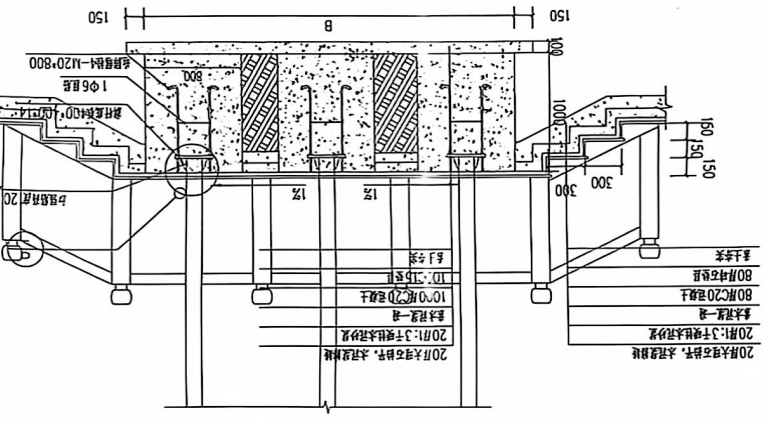
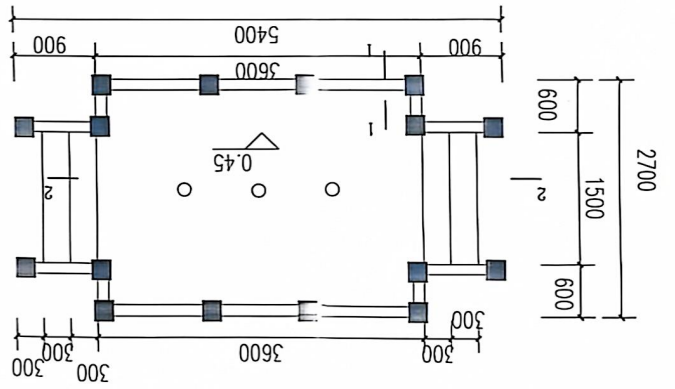
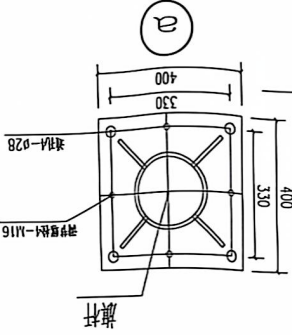
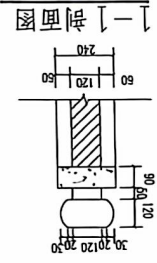
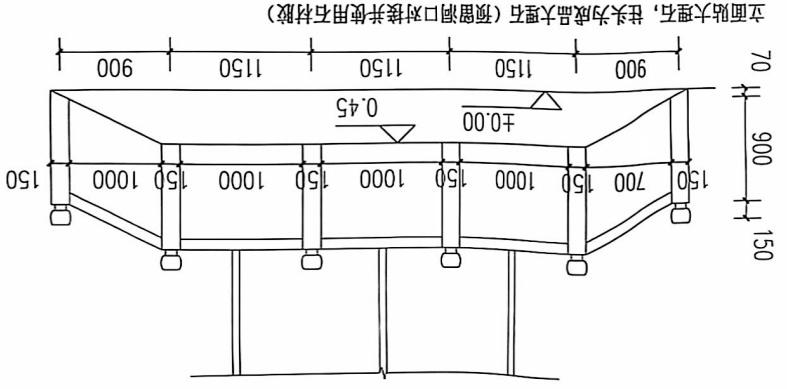
万禹工程设计有限公司

图号	06
日期	2024.07
设计	张工
审核	李工
日期	2024.07
名称	升旗台大样
比例	1:1
材料	大理石、花岗岩、不锈钢、铝合金
备注	

福建中城建设工程有限公司
 地址: 福州市鼓楼区
 电话: 0591-87777777
 网址: www.zhongcheng.com.cn



设计	张工
审核	李工
日期	2024.07
图号	06

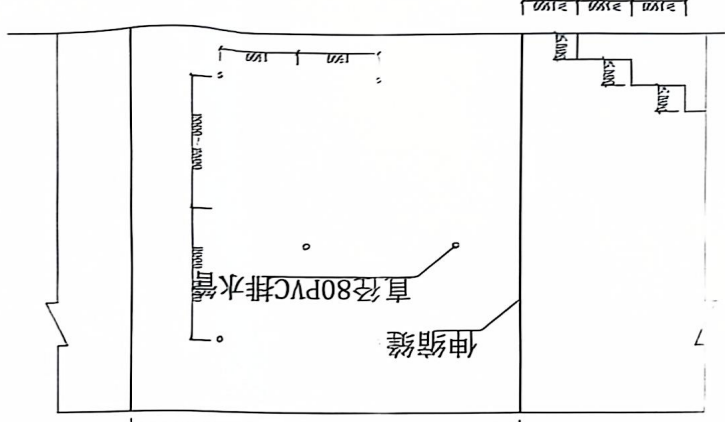




毛石混凝土挡土墙设计说明

- 1 本图尺寸除有说明外高程以米计,其余均以毫米计。平面布置参总平面图。
- 2 设计依据:《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013) 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011) 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2016年版);
- 3 地质1情况:根据地质勘察报告:从上往下依次为:1, ①杂填土,不宜作为持力层; 2, 粉质黏土;承载力特征值170kPa, 摩擦系数0.28, 可作为挡土墙持力层; 3, ③软粉质黏土;承载力特征值100kPa, 摩擦系数0.22, 不宜为挡土墙持力层; 4、中风化灰岩,承载力特征值1000kPa, 摩擦系数0.6, 可作为挡土墙持力层。
- 本工程以粉质黏土为持力层,挡土墙基础进入持力层深度不少于1000。
- 4 墙后回填土采用黏土,掺入不少于30%石渣,填土前清除土中杂草、树根、带杂草、树根等腐质土不能回填,填土采用人工分层夯实,要求夯实系数大于0.96。
- 5 排水孔按梅花状分层布置,孔距上下2.5米,上下层交错布孔,排水管采用 $\phi 80$ PVC管,雨水排至场地内市政排水系统中;
- 6 挡土墙每15~20米设缝,缝宽20~30,缝中用沥青木板沿墙内、外、顶三方填塞,深度不小于150。
- 7 挡土墙采用C25毛石混凝土时,混凝土:块石=1:3,块石强度 ≥ 30 。材料要求:石料应经过严格筛选,选用结构密实、质地均匀、不易风化且无裂缝的硬质石料,块石最大厚度不宜超过50cm,毛石混凝土一般 \geq 混凝土抗压强度达到2.5Mpa时方可拆除模板。
- 8 挡土墙高度位于本图所示高度问者根据本图穿插。
- 9 安全施工:依据建设办质(2018)31号在房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知以及《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第37号),本项目施工过程中应作好施工安全专项审查,作好安全防护和应急预案,施工过程中应作好第三方检测工作,本项目安全等级为二级。
- 10 本项目采用动态、信息设计法,在施工过程中发现有现场与图纸不符、自相矛盾、及其它问题应及时与设计单位联系,根据现场实际情况调整设计方案。
- 11 未尽事宜按有关规范、规程处理,如施工条件与设计不符或有矛盾之处请及时通知设计人员处理。

15~20米



挡土墙通用立面图

总图	电气	给排水	结构
日期	日期	日期	日期

设计单位

湖南福地岩土工程有限公司
 地址:长沙市岳麓区...
 电话:0731-88888888

监理单位



万禹工程设计有限公司

地址:长沙市岳麓区...
 电话:0731-88888888

姓名	职务	签字
王强	项目经理	[Signature]
李华	技术负责人	[Signature]
张明	安全员	[Signature]
赵刚	质检员	[Signature]
孙伟	材料员	[Signature]
周敏	资料员	[Signature]

监理单位

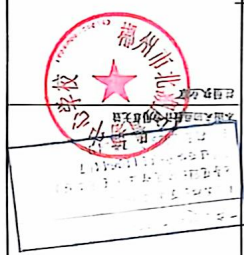
监理单位

设计日期

日期	内容
2024.09.01	设计
2024.09.05	修改
2024.09.10	审核

设计阶段	施工图	设计号	2024.07
设计人	张工	审核人	张工
日期	2024.07	设计号	2024.07
项目名称	蚌埠市蚌埠中心学校		
建设单位	蚌埠市蚌埠中心学校		
监理单位	蚌埠市蚌埠中心学校		
设计人	张工	审核人	张工
日期	2024.07	设计号	2024.07
专业	结构	专业	结构
内容	栏杆剖面图	内容	栏杆剖面图

万禹工程设计有限公司
 蚌埠市蚌埠中心学校
 蚌埠市蚌埠中心学校
 蚌埠市蚌埠中心学校



专业	结构
内容	栏杆剖面图
日期	2024.07
设计人	张工
审核人	张工

