

南京信息工程大学附属中学运动场维修改造项目

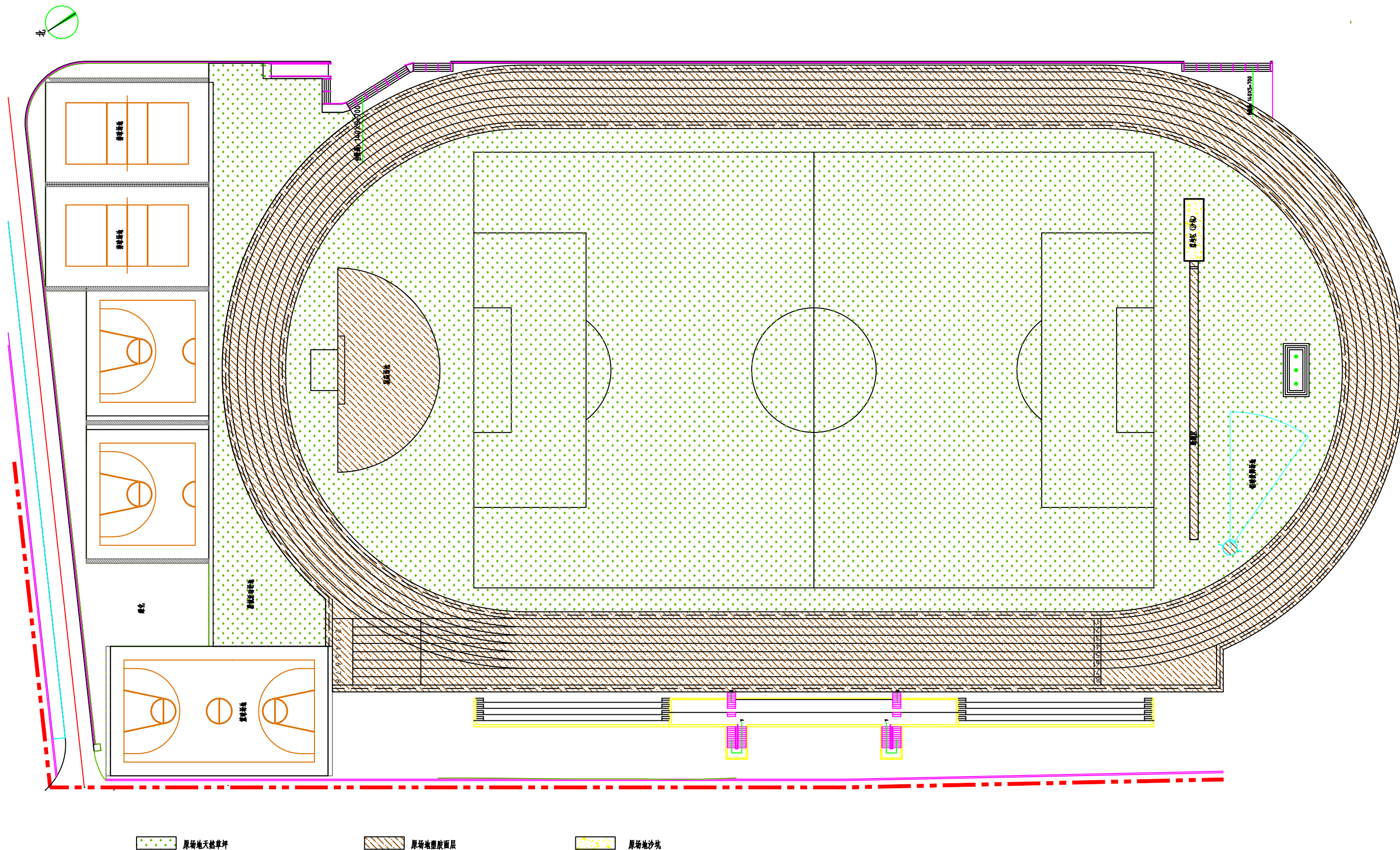
建设单位：南京信息工程大学附属中学

工程编号：

(运动场) 专业设计图

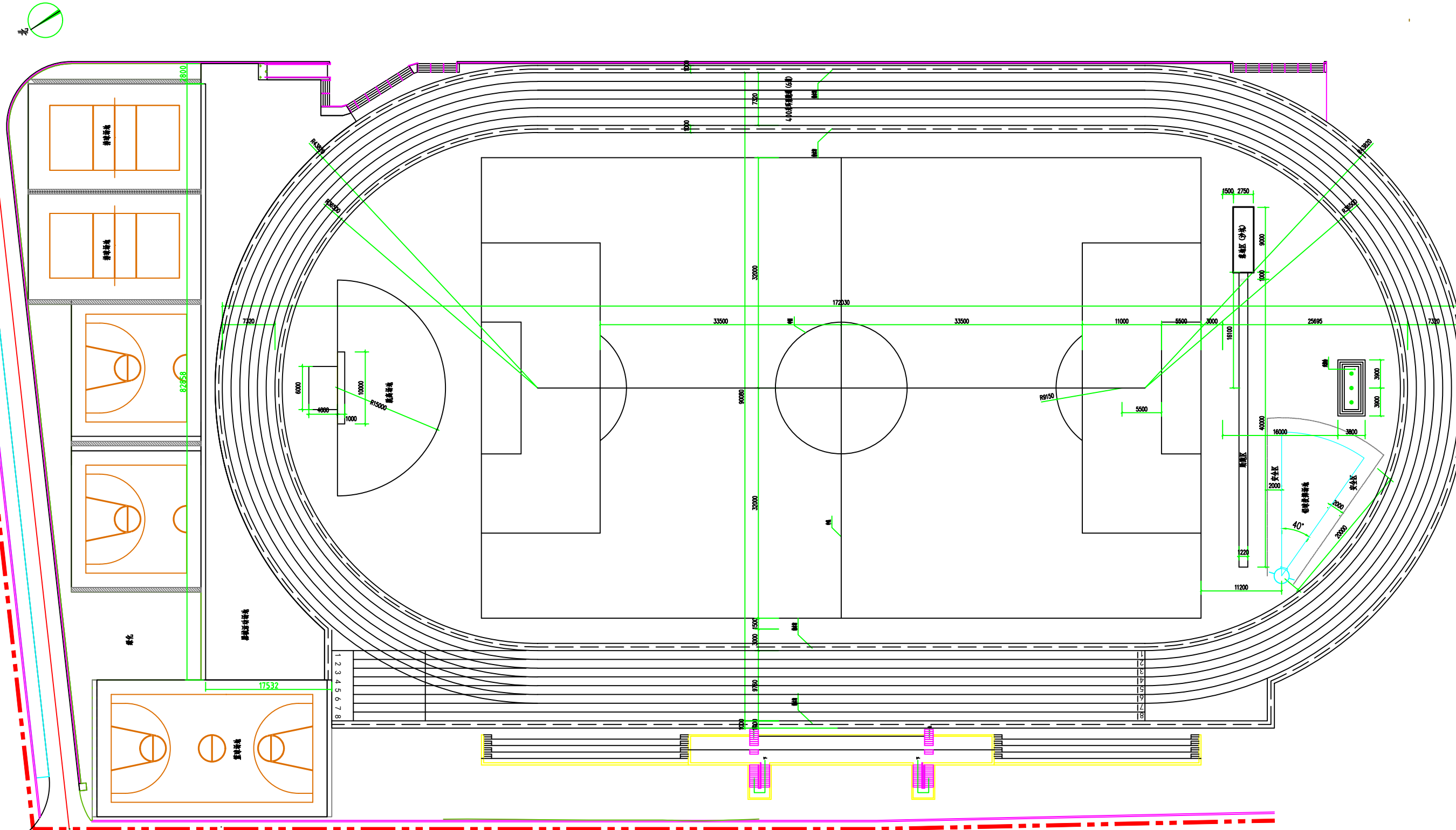
[illegible]

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY	建筑 ARCHITECTURE	给排水 WATER & WASTE WATER	暖通 HVAC	智能 INTELLIGENCE
SIGNED BY	结构 STRUCTURE	电气 ELECTRIC	景观 LANDSCAPE	



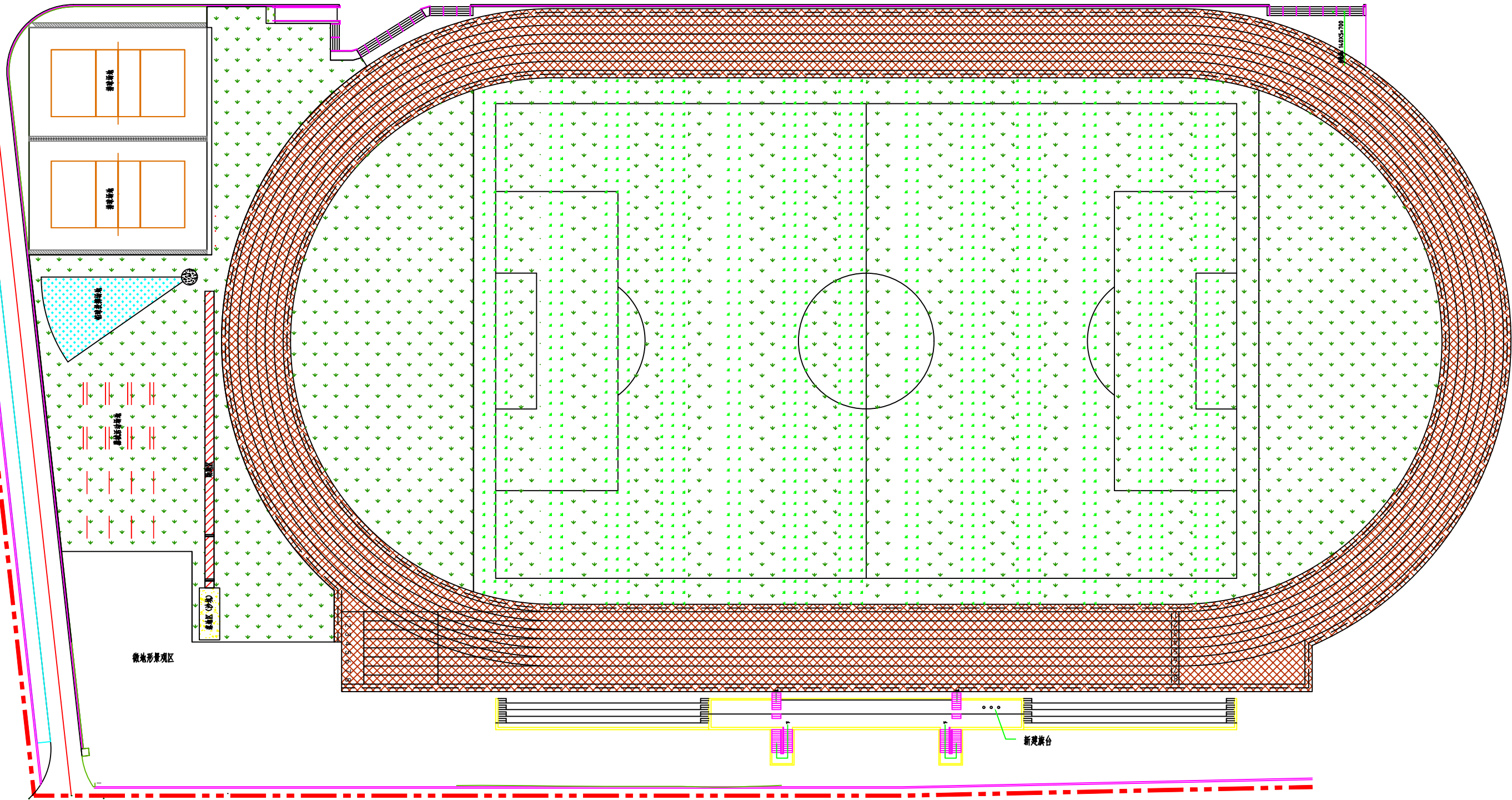
职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	原场地平面布置图	
设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-02

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY	建 筑 ARCHITECTURE	给 排 水 WATER & WASTE WATER	暖 通 HVAC	智 能 INTELLIGENCE
图 纸 编 号 DWG NO	结 构 STRUCTURE	电 气 ELECTRIC	景 观 LANDSCAPE	



	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	原场地平面尺寸图	
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目	出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE				
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-03

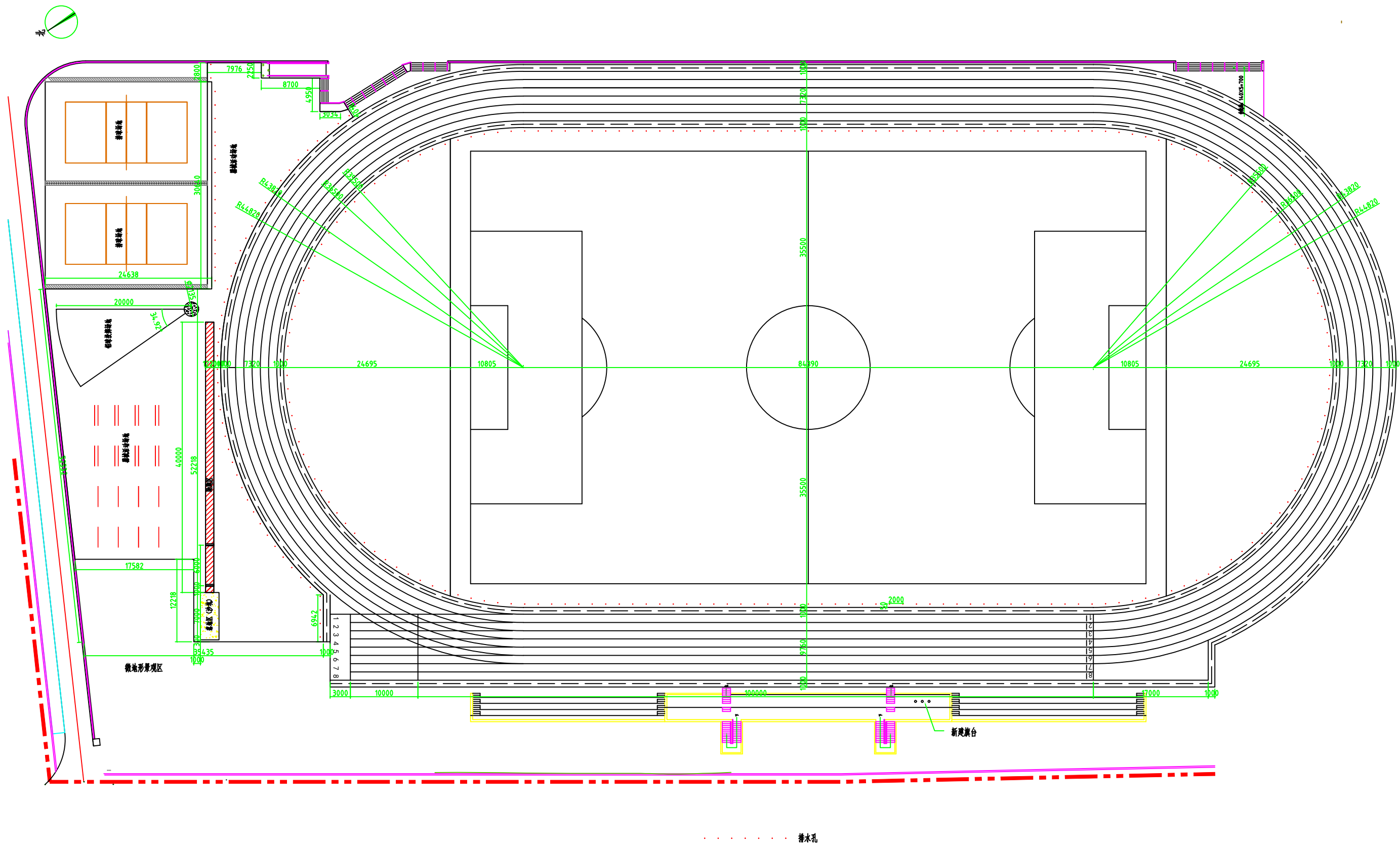
图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY	建 筑 ARCHITECTURE 结 构 STRUCTURE	给 排 水 WATER & WASTE WATER 电 气 ELECTRIC	暖 通 HVAC 景 观 LANDSCAPE	智 能 INTELLIGENCE
---	---	---	---------------------------------	---------------------



-  原顶制型卷材塑胶面层修补
-  30mm双色曲直漏编人造草坪
-  场地沙坑
-  天然草坪（铅球投掷区）
-  13mm全塑型塑胶面层
-  铅球投掷区砼地面

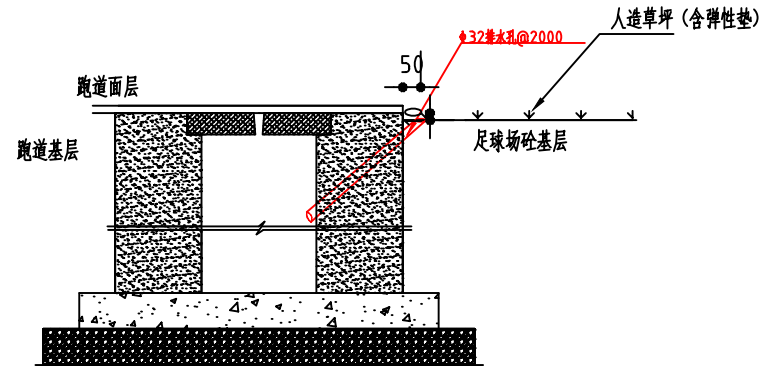
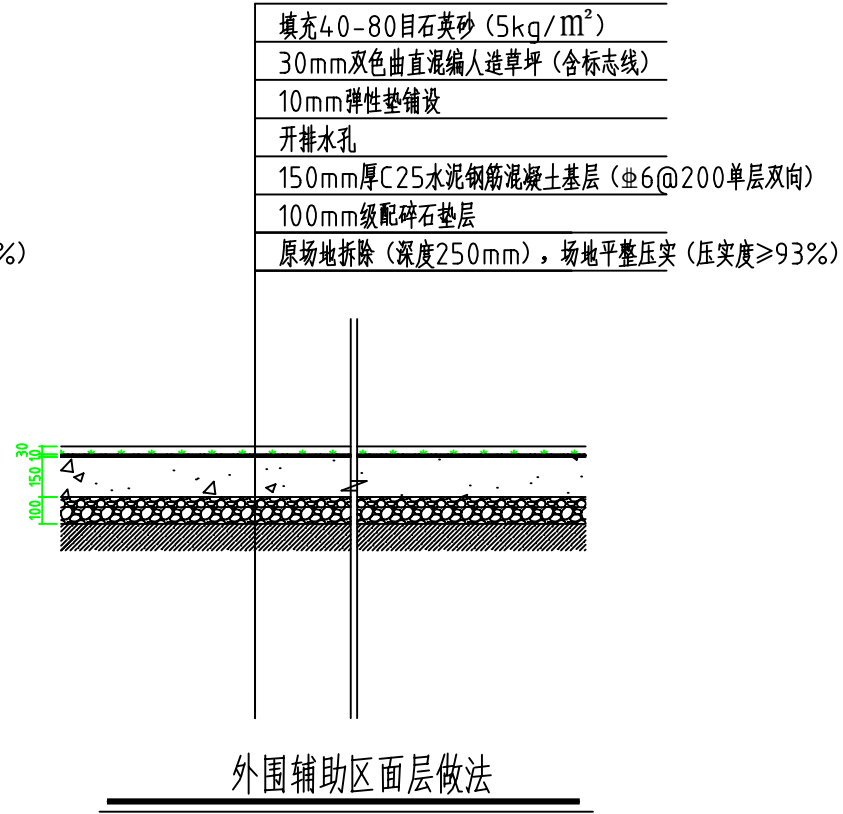
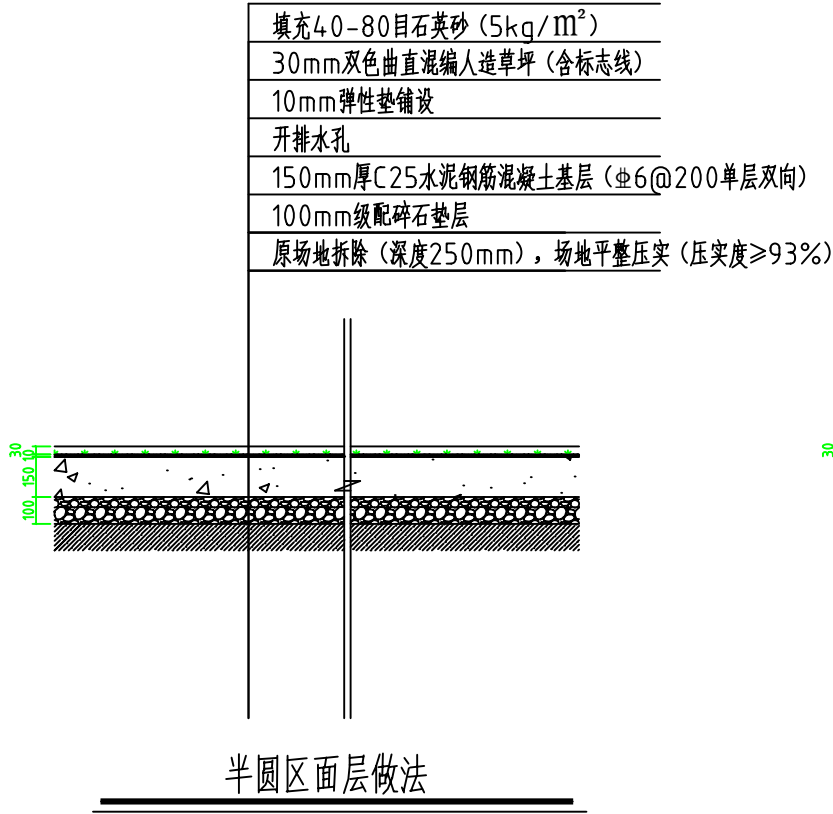
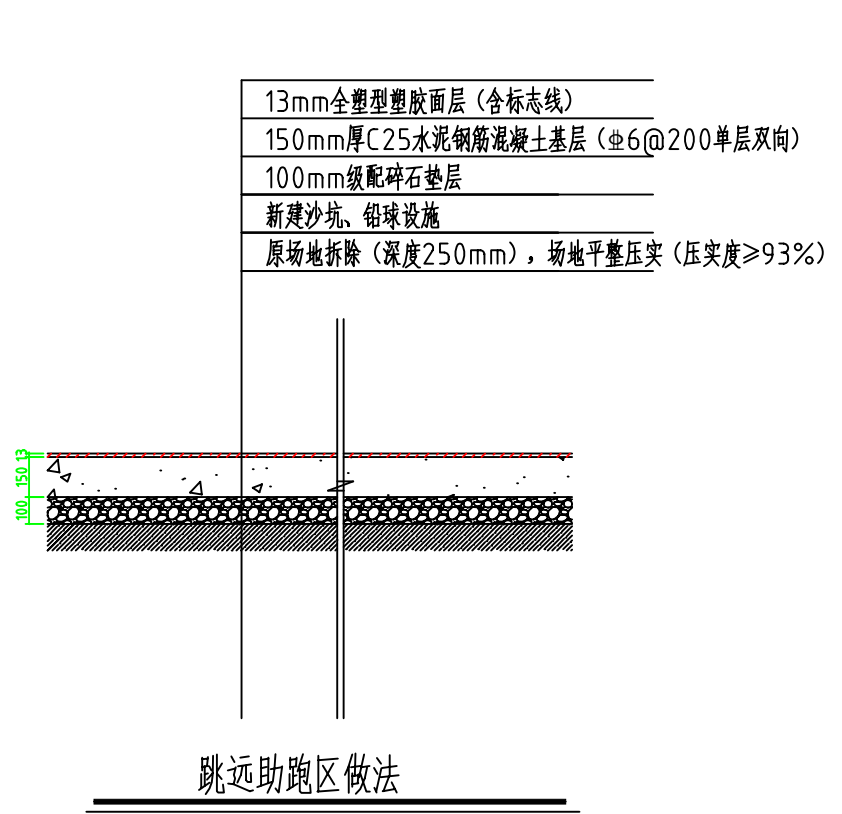
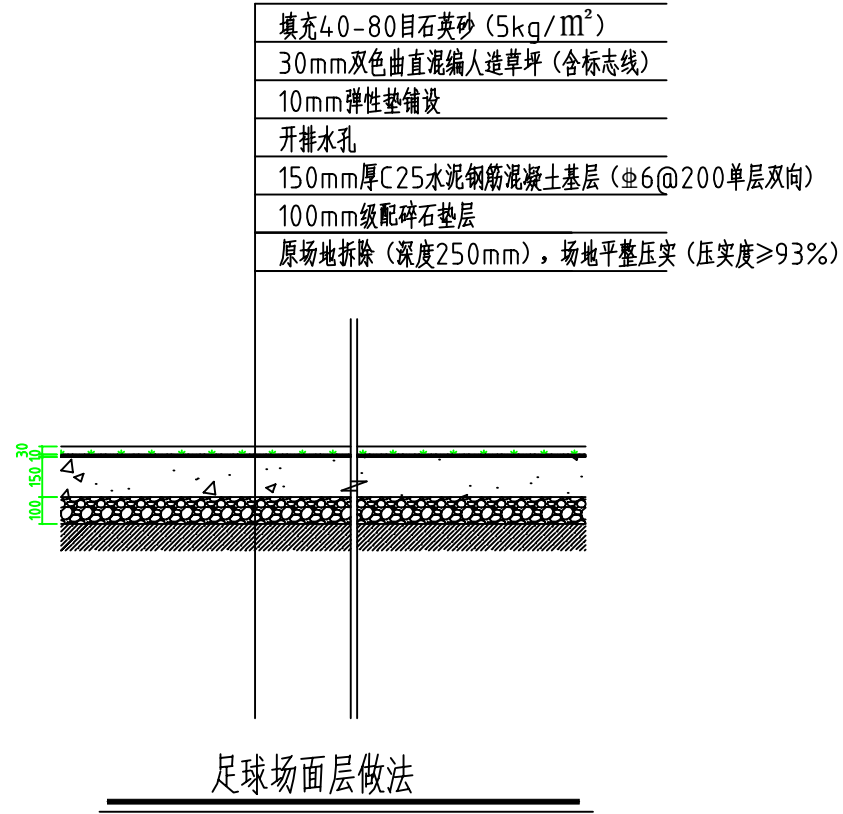
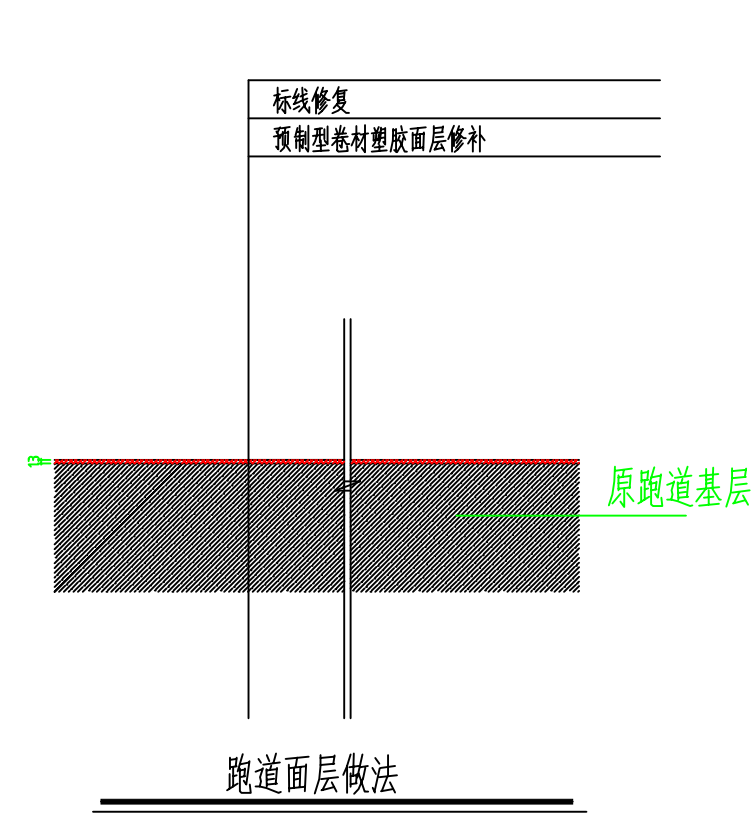
	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	场地平面布置图
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目		
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO			图纸编号 DWG NO 建施-04

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY	建筑 ARCHITECTURE	给排水 WATER & WASTE WATER	暖通 HVAC	智能 INTELLIGENCE
SIGNED BY	结构 STRUCTURE	电气 ELECTRIC	景观 LANDSCAPE	



职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	场地平面尺寸图	
设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-05

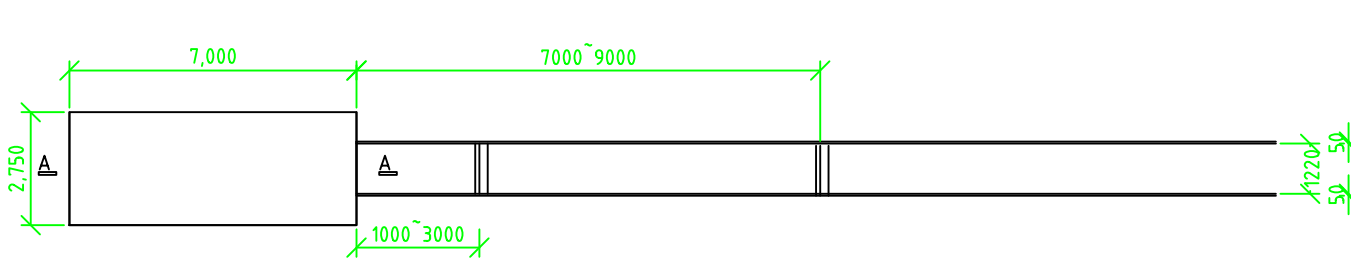
图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY	建 筑 ARCHITECTURE 结 构 STRUCTURE	给 排 水 WATER & WASTE WATER 电 气 ELECTRIC	暖 通 HVAC 景 观 LANDSCAPE	智 能 INTELLIGENCE	



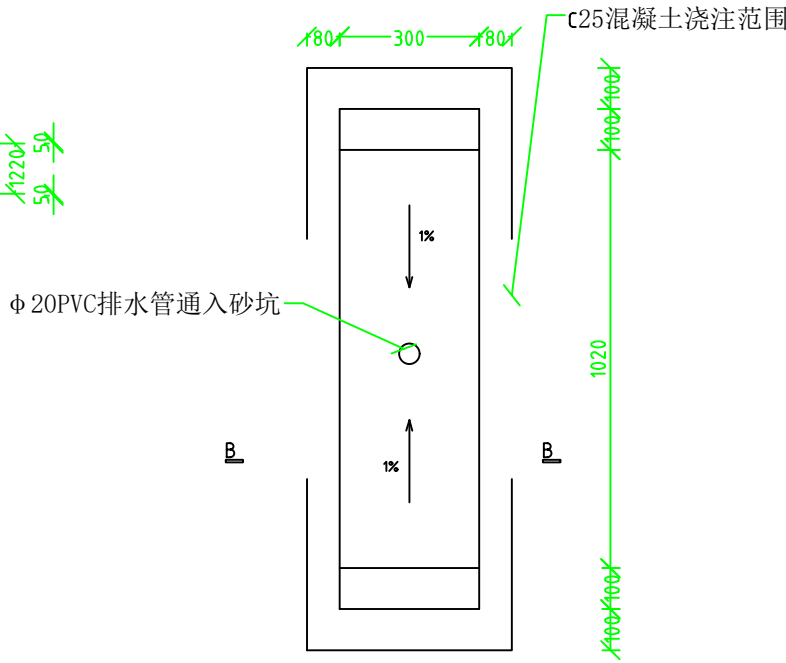
排水孔布置图

注：考虑到人造草坪场地排水，需现场电钻开孔预留Φ32排水孔，开孔间距为2000mm；

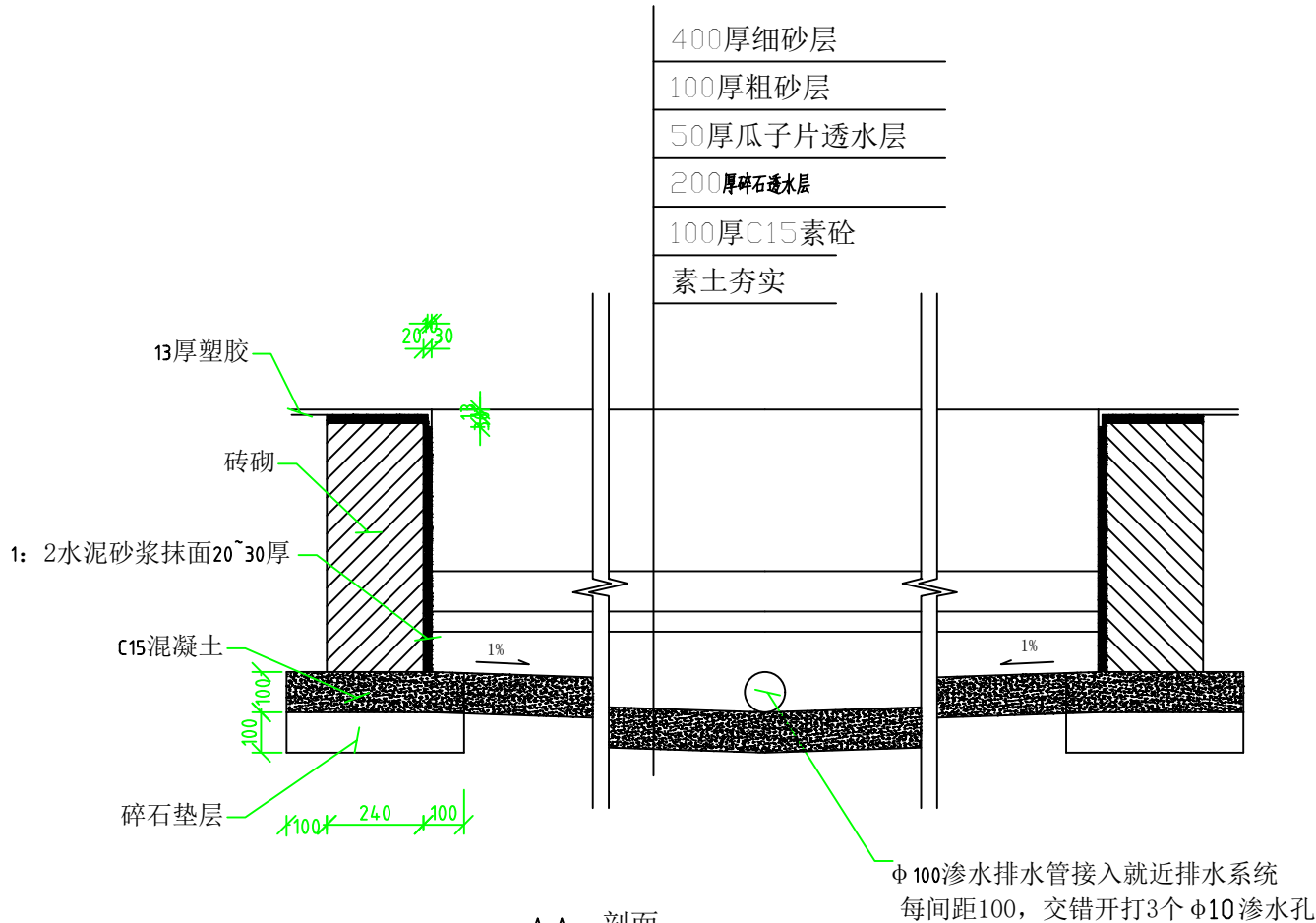
	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	剖面图	
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-06



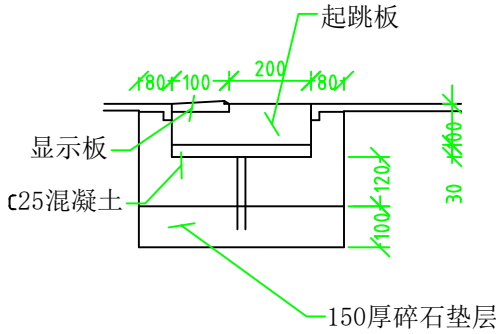
跳远区平面图



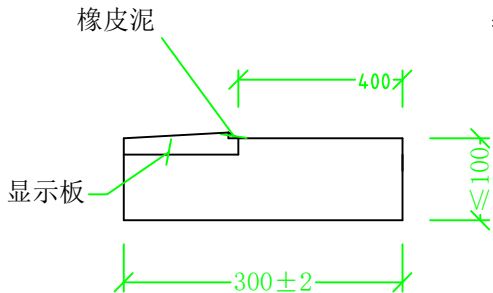
起跳板基础平面图



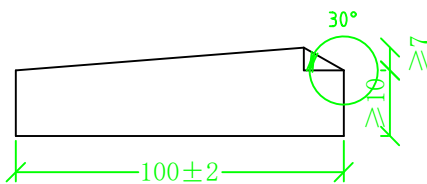
A-A 剖面



B-B 剖面



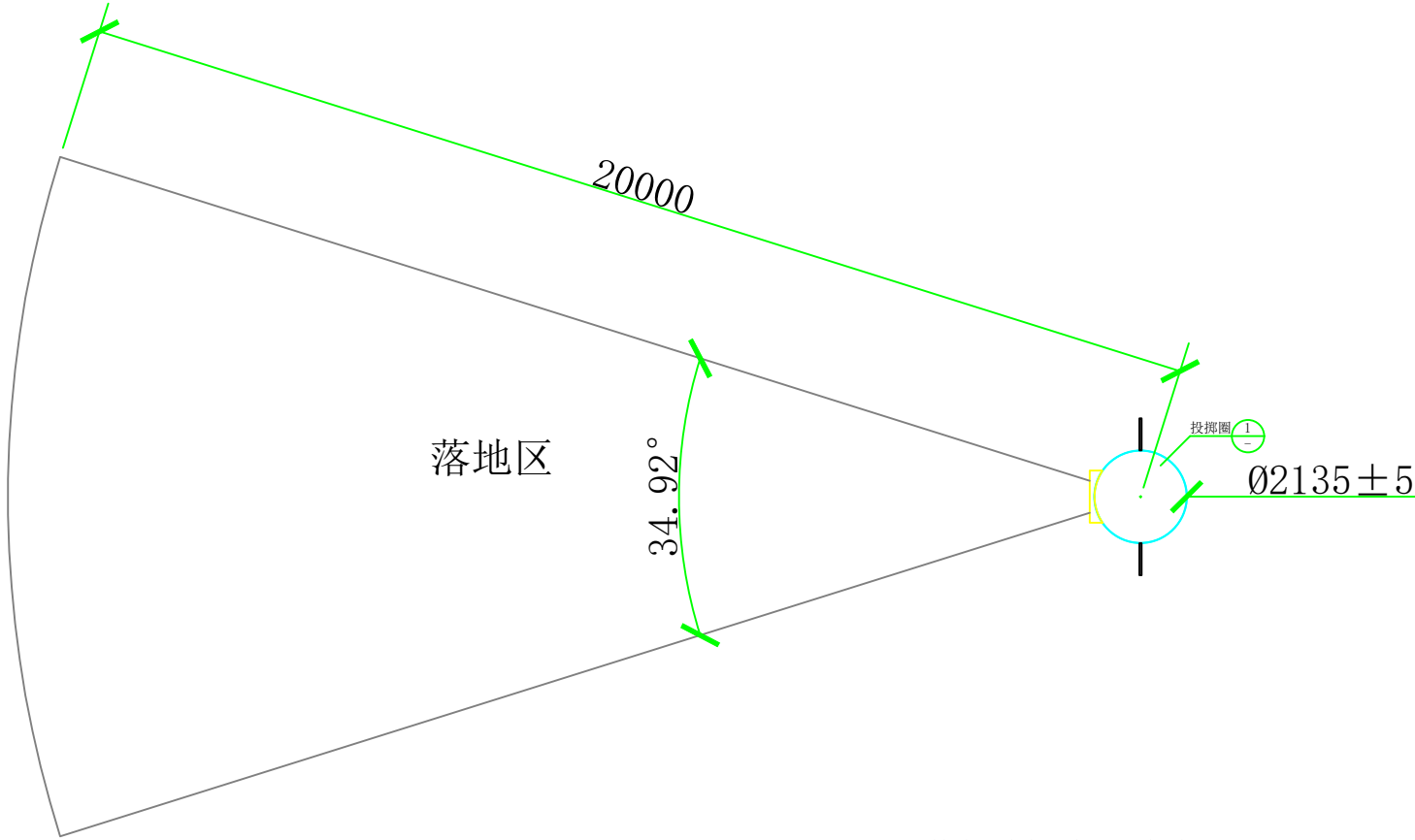
起跳板与显示板一体化



显示板图

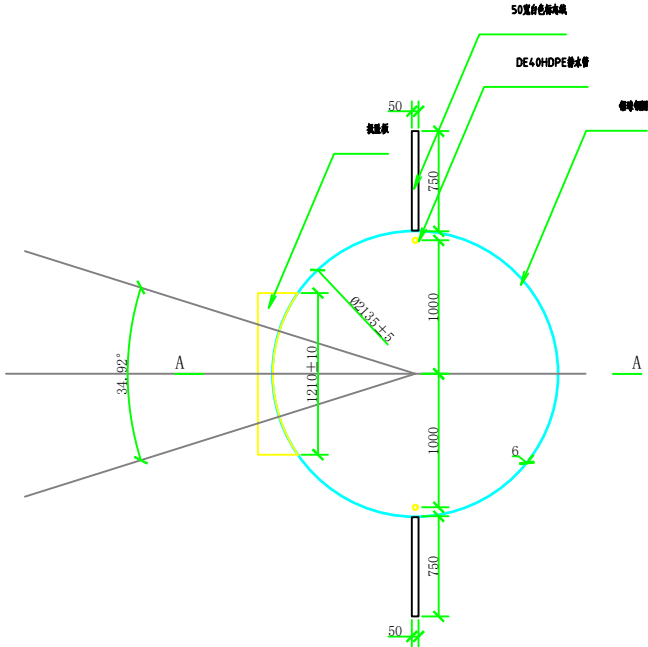
	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	跳远沙坑布置详图	
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-07

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY	建 筑 ARCHI TECTURE		给 排 水 WATER & WASTE WATER	暖 通 HVAC	智 能 INTELLIGENCE	
SIGNED BY	结 构 STRUCTURE		电 气 ELECTRIC	景 观 LANDSCAPE		

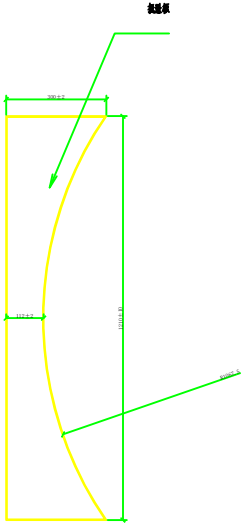


推铅球场地平面图

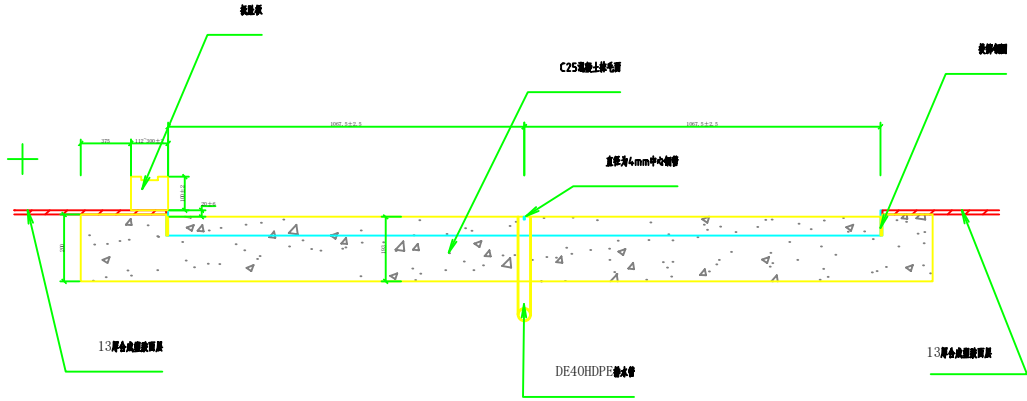
1. 推铅球设施布局
推铅球设施包括一个投掷圈、一块抵趾板和一个落地区。通常在体育场的一端至少建造两套设施供两组运动员在相似条件下同时比赛。投掷圈的位置取决于其他田径项目设施的设置，位于半圆区域内。落地区一般位于跑道所环绕的草地上。
2. 推铅球投掷圈
投掷圈的箍由钢材料制成，顶面与外面的合成材料面层齐平。圈内区域由混凝土制成，不能打滑。
圈内地面应成水平，并且比圈边的上沿低0.02m±0.006m。圈内直径为2.135m±0.005m。圈箍厚度至少6mm，深70°80mm，漆成白色。丈量成绩要通过的圆心必须标出（最好用内径为4mm的黄铜管与表面齐平埋置）。另外，在圈边安置2个与地齐平的等分的防腐排水管，管子要与排水系统连接。
投掷圈至少0.15m厚，是由铺设在焊接金属网上的C25混凝土整体面构成，并且建在一个防冻支撑层上。投掷圈应在混凝土整体面铺设时固定。圈边应被放射状支撑，以免混凝土震动引起扭曲。为了保证投掷圈的混凝土表面（投掷区）有足够的附着摩擦力，它必须使用平滑的木制慢刀来完成铺设。从圈的两边各画一条宽0.05m，至少长0.75m的白线。白线后沿的理论延长线应通过投掷圈的圆心，与落地区中心线垂直。
3. 推铅球抵趾板
抵趾板应漆成白色，由木料或其他适宜材料制成弧形，内沿应与投掷弧内沿吻合。它应该被牢固地安装在落地区分界线之间的中央地面上。内沿弧长1.22m±0.01m，最窄处宽0.112m±0.002m。如牢固安装，从相邻投掷圈面层之上测量高度为0.10m±0.002m。
4. 推铅球落地区
本项目落地区为天然草坪，表面平整柔软，保证裁判员可以清楚地判断器材的第一落点，落地区表面可以阻止器材反弹，避免测量点痕迹被抹除的风险。
落地区长为20m，扇形角为34.92°。
5. 推铅球设施安全
为了保证推铅球设施的安全性，投掷时要注意无人进入落地区。
6. 推铅球设施对比赛和官方验收的适宜性
推铅球枪设施必须按规格建造。验收可包括在400m标准跑道验收中。



① 投掷圈



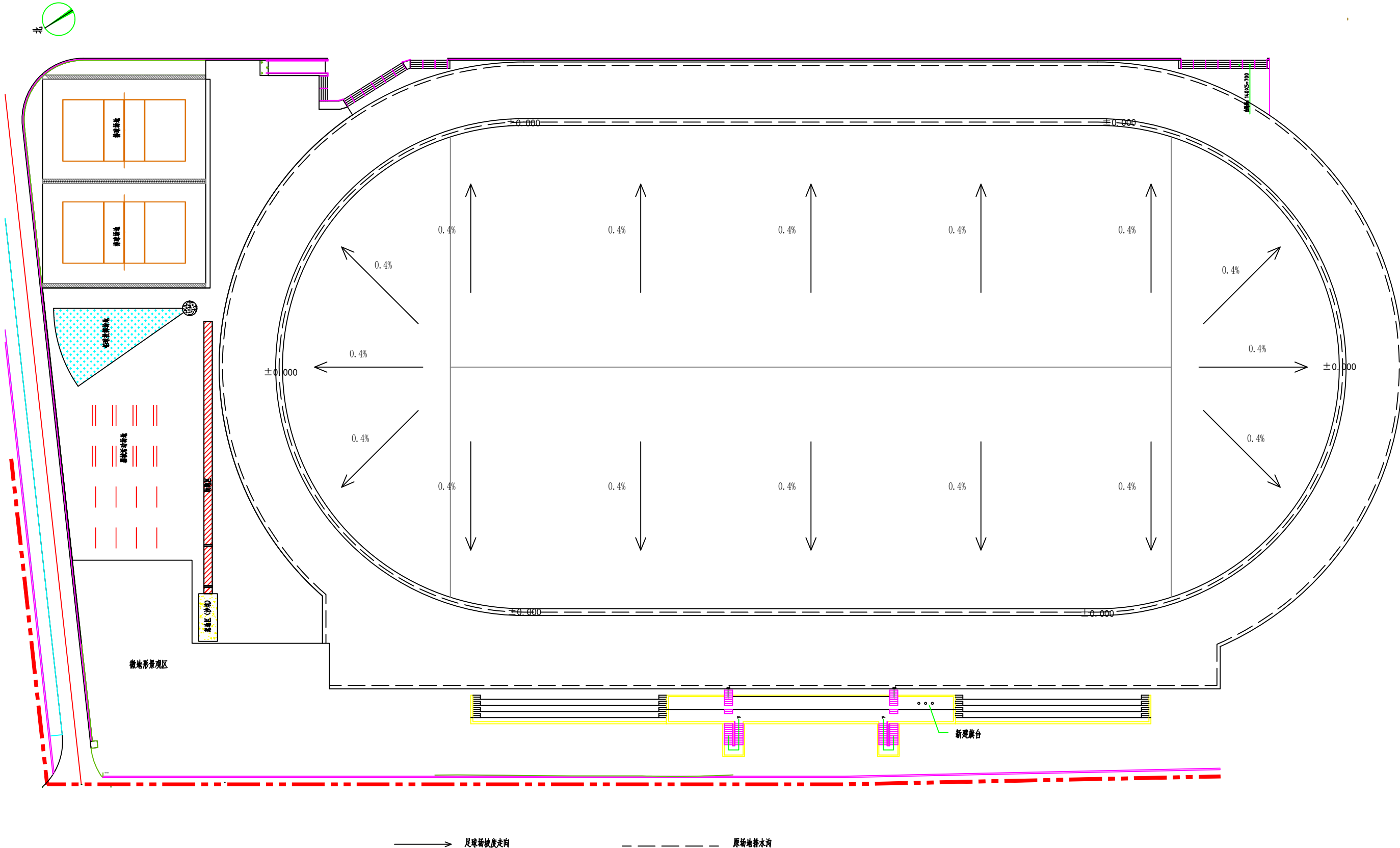
抵趾板



A-A剖面图

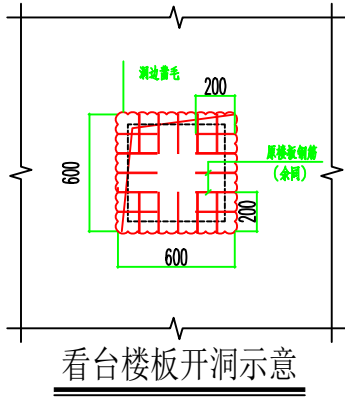
	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	铅球设施布置详图	
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-08

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY	建筑 ARCHITECTURE	给排水 WATER & WASTE WATER	暖通 HVAC	智能 INTELLIGENCE
SIGNED BY	结构 STRUCTURE	电气 ELECTRIC	景观 LANDSCAPE	



注：本图中场地±0.000米标高（内环排水沟盖板面）为体育工艺图纸相对标高；

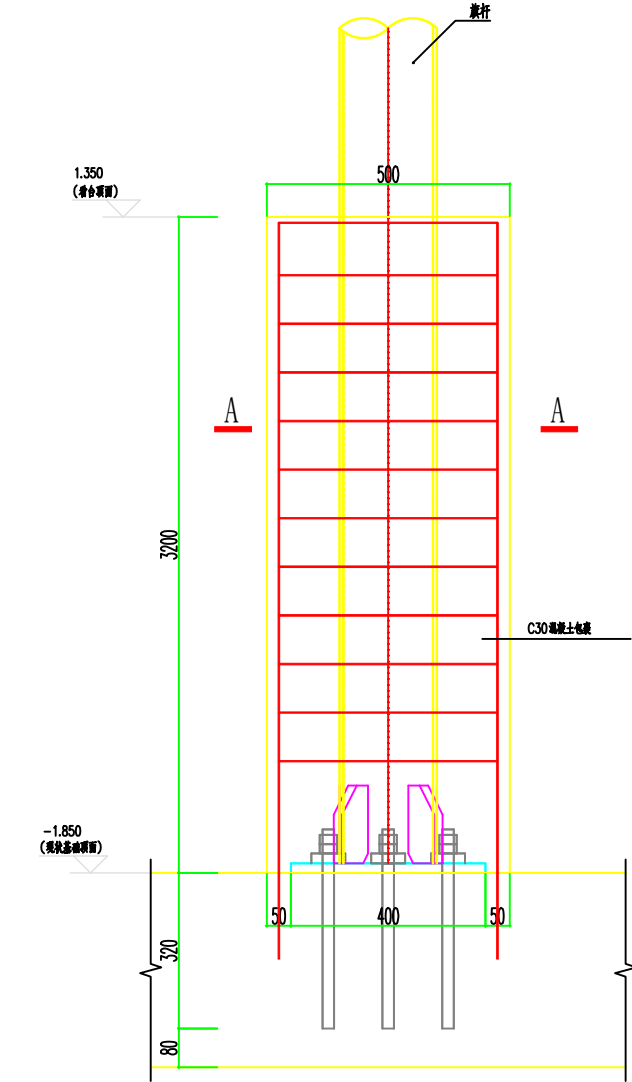
	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	场地排水走向图	
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-09



- 1、看台楼板开洞尺寸600X600。
2、看台楼板开洞时，保留楼板厚度200mm，后期嵌入旗杆基础。

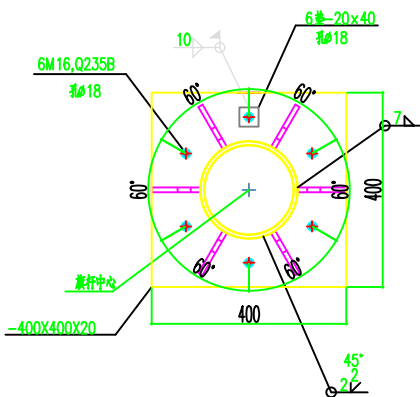
- 1) 30厚毛面花岗岩石板面层，缝宽2，干石灰加砂扫缝，洒水封缝
2) 30厚DSM15砂浆(1:3干硬性水泥砂浆)结合层
3) 现浇混凝土垫板

看台地面恢复做法



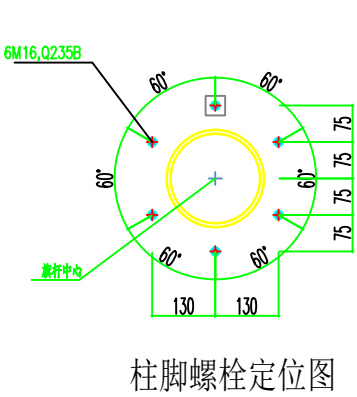
柱脚大样图

- 1、钢板与混凝土之间每块胶块充实
2、本基础适用于高度不超过15m的旗杆，

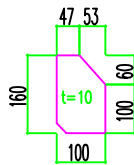


底板大样图

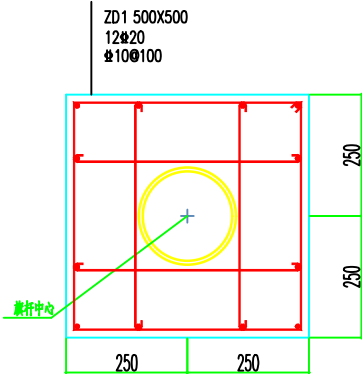
钢板与混凝土之间每块胶块充实



柱脚螺栓定位图



底板加劲肋大样图



A-A

注：1、原场地内7.8*3.8*0.6m旗台拆除，3根旗杆利用二次使用；
2、旗杆安装时需由专业人员按上图要求布置底板，并按图示要求预埋安装；

短柱钢筋绑扎施工技术要求：

- 1、首先按设计要求的孔位、孔深钻孔。用吹风机与刷子清理孔道直至孔内无灰尘水渍为止。要求钢筋必须顺直，植筋前应对原钢筋进行除锈，其除锈长度大于植筋长度。注胶采用植筋胶注胶边注胶边拔出注浆器。将处理好的钢筋胶浆搅拌均匀附着在钢筋表面及螺旋箍筋中。捆好的钢筋/箍筋不可再晃动，待植筋胶浆养护结束后才可进行钢筋焊接、绑扎及其他各项工作。
- 2、植筋时，其钢筋宜先焊后种植；若有困难必须后焊，其焊接距基封混凝土表面应大于15d，且应采用冰水湿润的湿毛中包裹植筋外露部分防腐。
- 3、植筋及化学锚杆植筋部位的原构件混凝土不得有局部缺陷，若有局部缺陷，应先行补强或加固处理，处理后再植筋。化学植筋及长锚杆不应产生混凝土基封破坏及拔出破坏(包括钢筋界面破坏和胶浆界面破坏)。
- 4、新植钢筋一定要避开原结构主筋。植筋植筋间距。边距除图中注明要求外，应满足植筋植筋最小间距要求。
- 5、新增植筋均植入原有混凝土构件中，植筋深度35d。如被植入混凝土构件厚度小于植筋植入深度+2d0(d0为钻孔直径)，可于背面加植板，使植筋与钢板穿孔基埋，加距植筋植筋长度不够处增设植板按法示高。
- 6、本工程植筋及化学锚杆应由具有专项施工资质的单位施工，并且按规范进行检测和验收。
- 7、对新增结构构件，应取每一截面植筋总量的3%且不少于5件进行检测。胶浆的植筋，其植筋宜在植筋胶达到其产品说明书标定的固化时间当天进行。进行非破坏性检测时：连续加载时，应以均匀速率在2min~3min时间内加载至规定的检测荷载，并持荷2min；分级加载时，应将规定的检测荷载均分为10级，每级持荷1min，直至规定的检测荷载，并持荷2min；荷载检测值取0.9fykAs。未尽事宜可参考《混凝土结构后植筋技术规范》JGJ 145—2013。
- 8、新老混凝土交界面的处理：
8.1、新、老混凝土接触面将钢筋保护层凿毛，混凝土表面凹凸不平度大于6mm，并将浮渣清除干净。
8.2、浇筑混凝土前应将原混凝土接触面用水湿润，但不得有积水。
8.3、浇筑混凝土前，结合面涂刷环氧树脂，随涂随浇。结构物设置植筋和钢板所需时间不得超出该布置面胶的可操作时间。

	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	建设单位 CLIENT	南京信息工程大学附属中学	图 名 DWG TITLE	旗杆基础布置图	
	设 计 DESIGNED			校 对 CHECKED			项目名称 PROJECT TITLE	运动场维修改造项目			
	专业负责人 DISCIPLINE CHARGE			审 核 APPROVED			子项名称 SUBPROJECT TITLE		出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
	项目负责人 PROJECT MANAGER			批 准 AUDITED			工程编号 PROJECT NO				建施-10