

CS SN **中科科航**
全 国 工 程 咨 询 服 务 商

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A151010761
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级
公路行业（公路）专业乙级
证书编号：A251010768

中 科 科 航 工 程 设 计 有 限 公 司 图 纸 目 录															
设计号		KH-2026003716		工程名称		陕西省体育训练中心-省体育训练中心南区足球五人制场地维修改造									
工 种		建筑、电气		设计阶段		施工图		结构类别				完成日期		2026.08	
序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称					张 数		图 纸 规 格	备 注				
								新 设 计	利 用						
							旧 标 准 图								
01	建 筑	JS-01	设计总说明（一）					√			A2	1:100			
02	建 筑	JS-02	设计总说明（二）					√			A2	1:100			
03	建 筑	JS-03	南区足球五人制场地总布局位置图					√			A2	1:500			
04	建 筑	JS-04	南区足球五人制场地尺寸图纸					√			A2+1	1:200			
05	建 筑	JS-05	南区足球五人制场地围网平面图					√			A2+1	1:200			
06	建 筑	JS-06	南区足球五人制场地足球场排水沟平面图					√			A2+1	1:200			
07	建 筑	JS-07	详图					√			A2	1:100			
08															
09	电 气	DS-01	电气设计总说明					√			A2	1:100			
10	电 气	DS-02	南区足球五人制场地照明平面图					√			A2	1:500			
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
项 目 负 责 人				工种负责人				归档接收人							
审 定				制 表 人				归 档 日 期		2026年08月					

会 签 栏	C O U N T E R S I G N		H V A C	
	E L E C T R I C A L			
	A R C H I T E C T U R E			
	S T R U C T U R E		H S & D	
建 筑		结 构		给排水

设计总说明（一）

一、	设计依据：	六、	施工过程中其他注意事项：
1	甲方提供的设计委托书及甲乙双方签订的工程设计合同。	1	根据《建筑工程质量管理条例》第二章第十一条规定，建设单位应将本工程的施工图设计文件报有关主管部门审查，未经审查批准，不得用于施工。设计单位对未通过审查批准先行施工的，不承担任何责任。
2	建设单位确定的南区足球五人制场地改造方案。	2	除按本设计说明及图纸进行施工外，还必须严格按照国家颁布的现行建筑安装及工程施工验收规范和工程质量检验评定标准进行施工。
3	建设单位认可的或所提供有关文件（如本项目《设计任务书》、《建筑标准工程做法》、《技术措施》、关键问题与资料的答复等）。	3	施工过程中发现图纸中的问题，应在施工前以书面方式及时提出，由设计单位解决，不得随意猜测和更改，若有故需作修改，应由建设单位、设计单位及施工单位共同研究确定，并办理相关手续方可进行修改。
二、	相关国家规范	4	为确保工程质量，凡本工程采用的建筑材料及设备应符合有关质量、环保标准规定，建筑材料的选择，颜色选定，应由建设单位、设计单位、施工单位共同研究确定。
1	《工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）》（2013年版）	5	本施工图设计说明仅适用于我公司承担的本项目的设计范围。
2	《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）	6	本工程施工时还应严格按照环境影响评估报告的相关要求执行。
3	《体育建筑设计规范》JGJ31-2003		
4	《体育场地与设施》08J933-1		
5	《合成材料运动场地面层》GB/T14833-2020	七、	五人制足球场场地布置要求
6	《体育场地使用要求及检验方法》GB/T22517	1	场地规格：由于本项目为改造项目场地为5人制足球场，208米（长）×45米（宽）；改造9块标准的足球场比赛场地。
7	《笼式足球场围网设施安全通用要求》GB/T34279-2017		单个场地规格：标准的5人足球场占地面积20米（宽）×40米（长）具体详见场地平面
8	《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）	2	球门设置在场地端线的中间，具体为3米（长）×2米（高）
9	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）	3	球门柱和横梁应为白色，球柱及横梁选用木材、金属或被国际足球理事会批准的材料制成，截面形状为正方形、长方形、圆形或椭圆形。
10	《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）		球网附加在球门后面的门柱及横木和地上。
11	《无障碍设计规范》（GB50763-2012）	4	室外场地四周围网高度不宜小于3米，具体做法详见围网立面图（立面图仅做示意，围网立柱以现场实际情况为准）。
12	《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）		
13	《西安市城乡规划管理技术规定》（2016年9月版）	八、	场地排水
14	与本工程类型相应的现行各类建筑设计规范，以上为本工程设计中主要设计依据，其它条文中直接引用者不再重复列举）	1	室外场地地面的排水坡度应控制在03%~0.8%范围内，天然草坪场地坡度为0.3%~0.5%，人工草坪场地（无渗水功能）坡度不大于0.8%，（有渗水功能）坡度不大于0.3%
		2	场地及缓冲地带，一般采用“排渗结合”的排水方式，地下渗水系统与场地构造有密切关系，多采用盲沟形式，做法详见排水盲管详图。
三、	项目概况：	3	室外场地排水沟宽度为300mm，沟内纵坡一般为0.3%~0.5%，沟内应均匀设置沉砂井（间距宜为30m）。就近接入雨水系统。
1	建设单位：陕西省体育训练中心		注：本项目不新建排水沟，清理现有排水沟沟底淤积，淤泥清理：宽300mm×120mm（平均厚）；修复雨水篦子，工程量为排水沟长度的10%。
2	工程名称：省体育训练中心南区足球五人制场地维修改造		
3	建设地点：陕西省西安市		
		九、	足球训练场地工程做法
四、	设计范围：	1	场地做法：
1	本施工图设计范围：	1	清理原场地人造草坪，新铺人造草坪面层
2	9片足球场：原有草坪面层、草丝内填充材料已磨损老化，全部拆除后更换；	2	新铺10mm厚足球场专用人造草坪减震垫。
3	9片原有弹性地垫层拆除，全部更换；	2	场地病害处理：
4	清理现有排水沟沟底淤积，淤泥清理：宽300mm×120mm（平均厚）；		对于现有场地裂缝处理：根据现场裂缝划定拆除范围，拆除原场地病害部位并处理基层，底部采用250厚3:7灰土夯实，上铺150厚二灰碎石，待裂缝处理完成后，喷洒油层3+4沥青混凝土面层，在做专用人造草坪减震垫和人工草坪面层。
5	更换足球场内分隔网；		
6	更换更换5人制足球门18套；		
7	场地照明线全部更换，新增照明配电箱；	十、	足球训练场地人造草坪面层设计要求
8	具体以设计合同为准	1	产品规格
			绒高：50（±1）mm；
五、	场地定位、设计标高及标注说明：		植针率：166针/m；
1	水平定位系统：甲方提供的坐标系统。		针距：5/8英寸；
2	高程定位系统：甲方提供的原始地形测绘图或其他资料注明的高程系统。		密度：10500针/m2；
3	场地尺寸以现场实际尺寸为准。		渗水率：≥60升/m2·分钟
4	本项目为改造项目±0.000以场地现有足球场标高为准。		总重量：2595.9g/m2；
5	除标高及总平面图中的尺寸以m为单位外，其他图纸的尺寸均以mm为单位。图中所注的标高除注明者外，均为建筑完成面标高。尺寸均以标注的数字为准，不得在图中量取。		



中 科 航 航 空

全过程工程咨询服务商

中科航航工程有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级：
风景园林工程设计专项甲级
证书编号：A1510100761
市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业乙级
证书编号：k2510100768

建设单位：

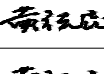
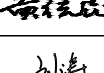
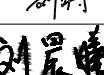
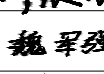
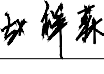
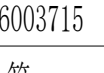
陕西省体育训练中心

项目名称：

省体育训练中心南区足球五人制场地维修改造

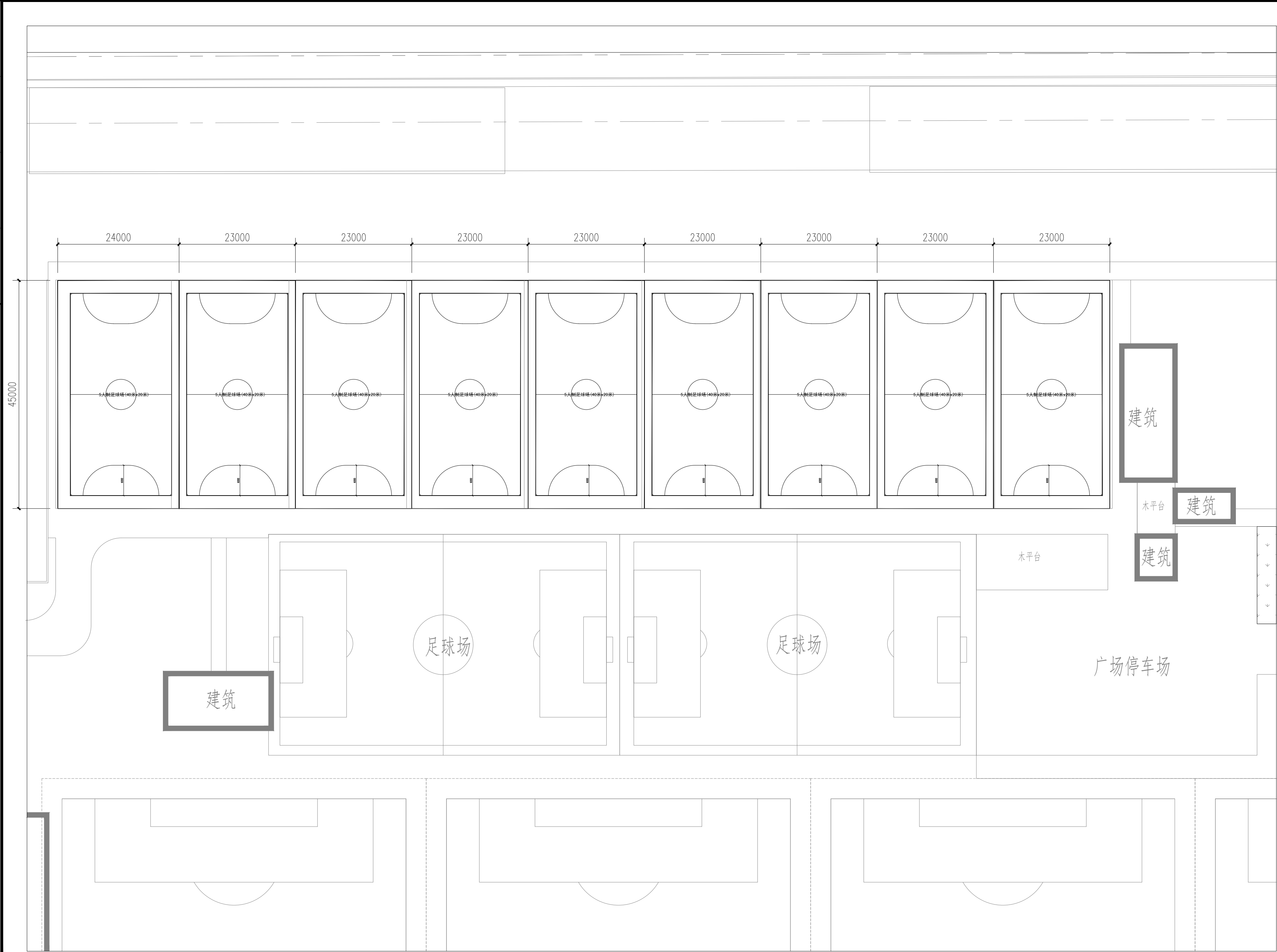
图名：

设计总说明（一）

审 定	丛军英	
审 核	黄德志	
项目负责人	黄德志	
	刘 涛	
专业负责人	刘晨曦	
校 对	魏军强	
设 计	赵祥森	
设 计 号	KH-2026003715	
图 别	建 筑	
图 号	JS-01	
日 期	2026. 08	
版 本 号	第 1 版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。

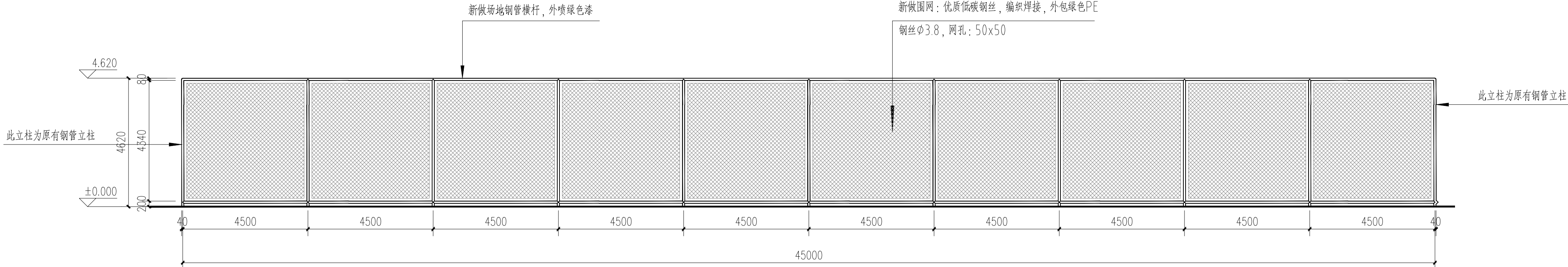
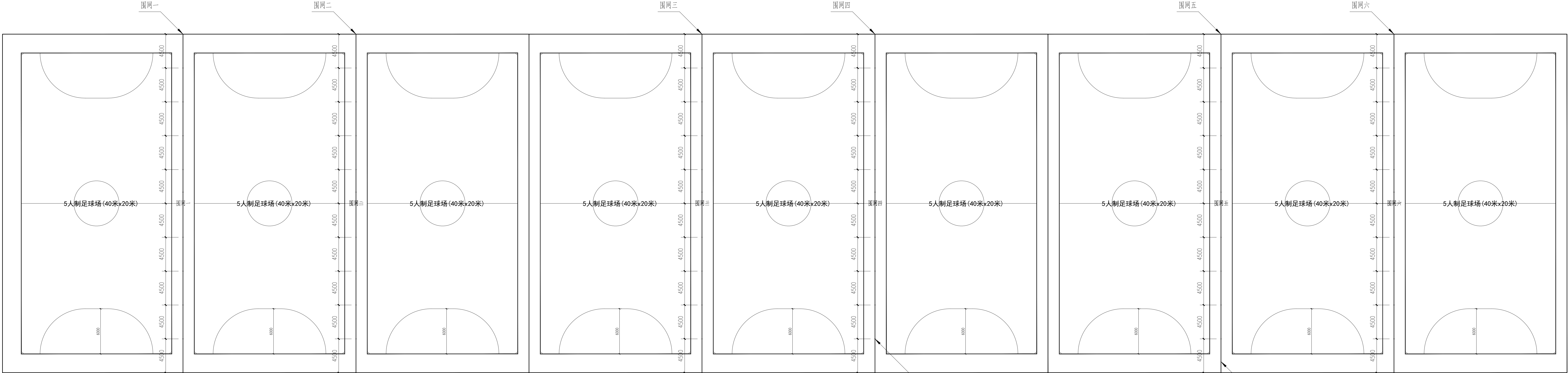
会 签 栏 COUNTER SIGN	
建 筑 ARCHITECTURE	暖通 HVAC
结 构 STRUCTURE	电 气 ELECTRICAL
给排水	IS&D



南区足球五人制场地总布局位置图 1:500

CS SN 中 科 科 航 全过程工程咨询服务商	
中科科航工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级 证书编号：A151010761 市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、 排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A251010768	
建设单位： 陕西省体育训练中心	
项目名称： 省体育训练中心南区足球五人制 场地维修改造	
图名： 南区足球五人制场地总布局位置图	
审 定	丛军英
审 核	黄德志
项目负责人	黄德志
	刘 涛
专业负责人	刘晨曦
校 对	魏军强
设 计	赵祥森
设 计 号	KH-2026003715
图 别	建 筑
图 号	JS-03
日 期	2026. 08
版 本 号	第 1 版

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。

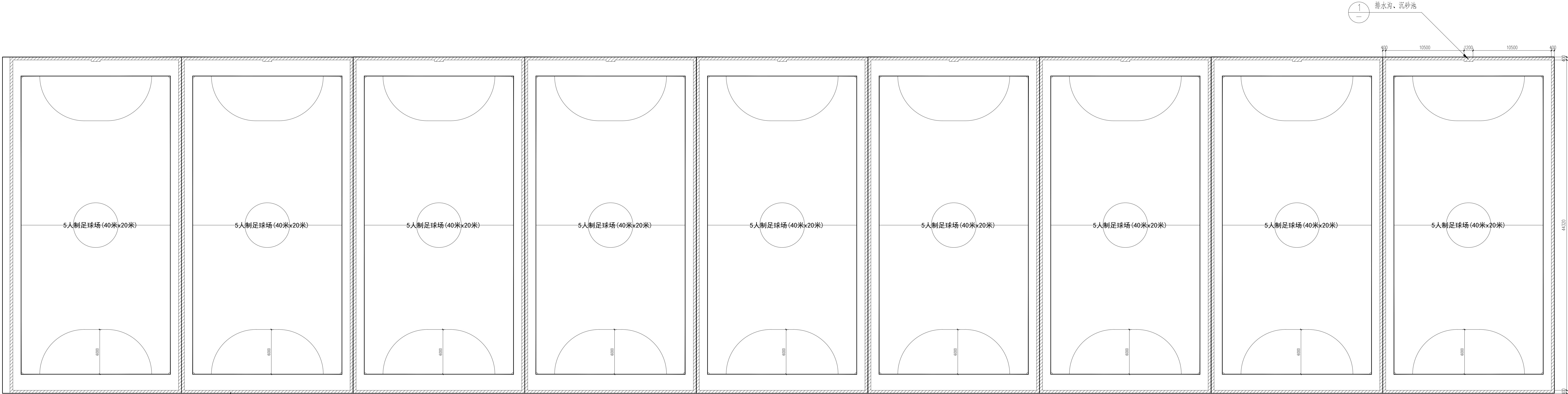


足球场围网一立面图 1:200

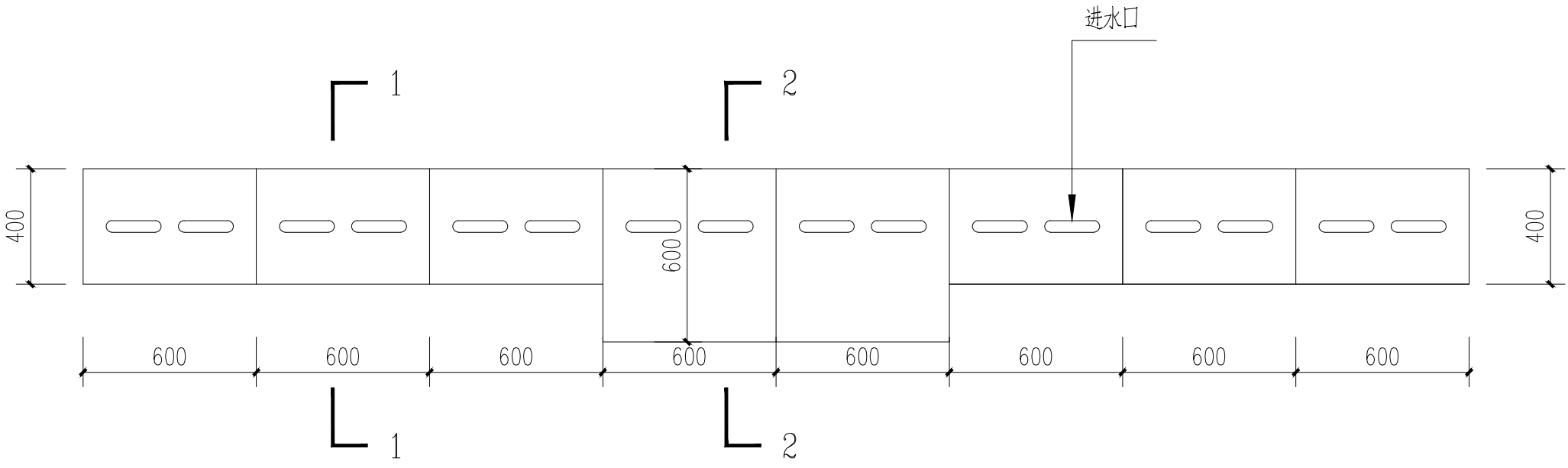
南区足球五人制场地围网平面图 1:200

注意：立面图仅做示意，围网立柱以现场实际情况为准。本图围网尺寸需根据现场立柱进行二次厂家深化设计。

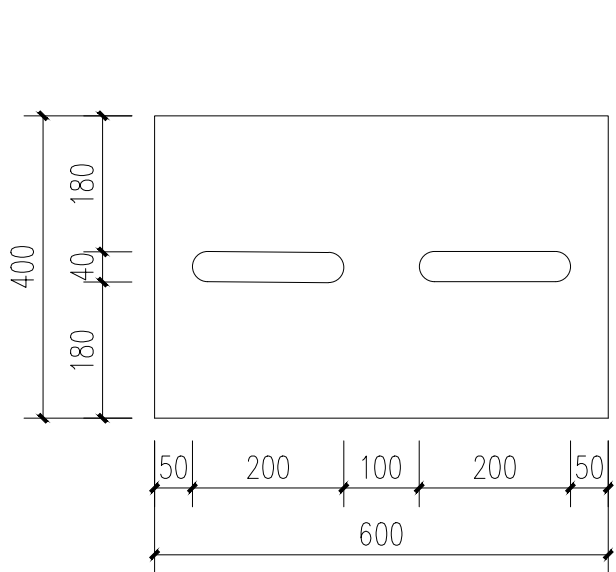
围网二至六同围网一



南区足球五人制场地足球场排水沟平面图 1:200

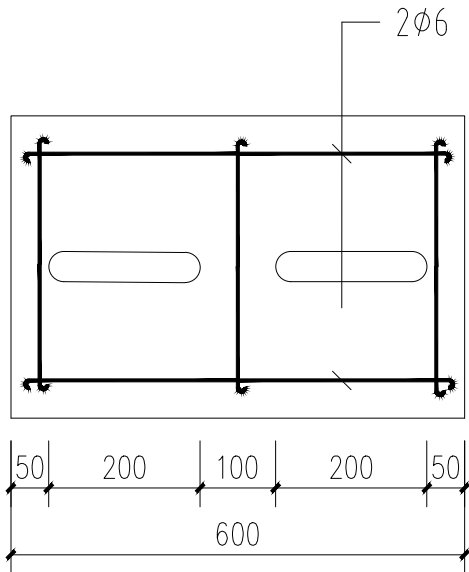


排水沟平面大样 1:20

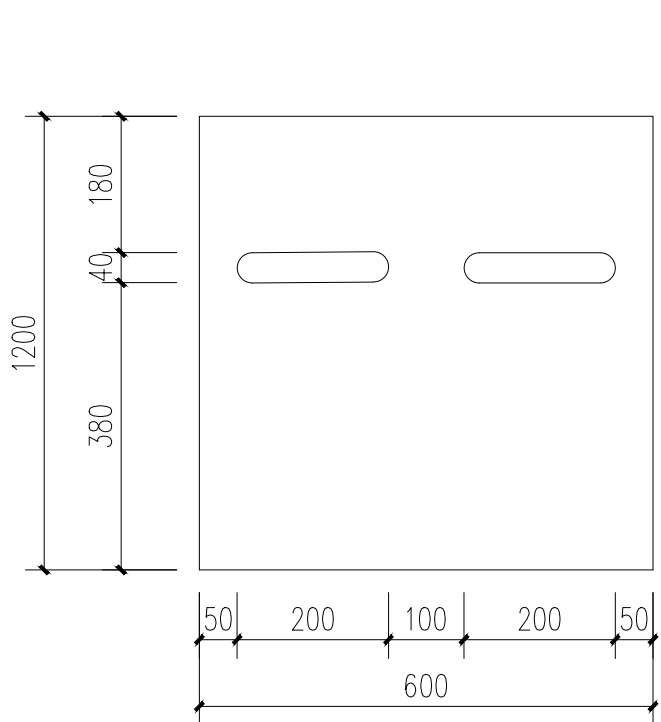


雨水盖板大样图 1:10

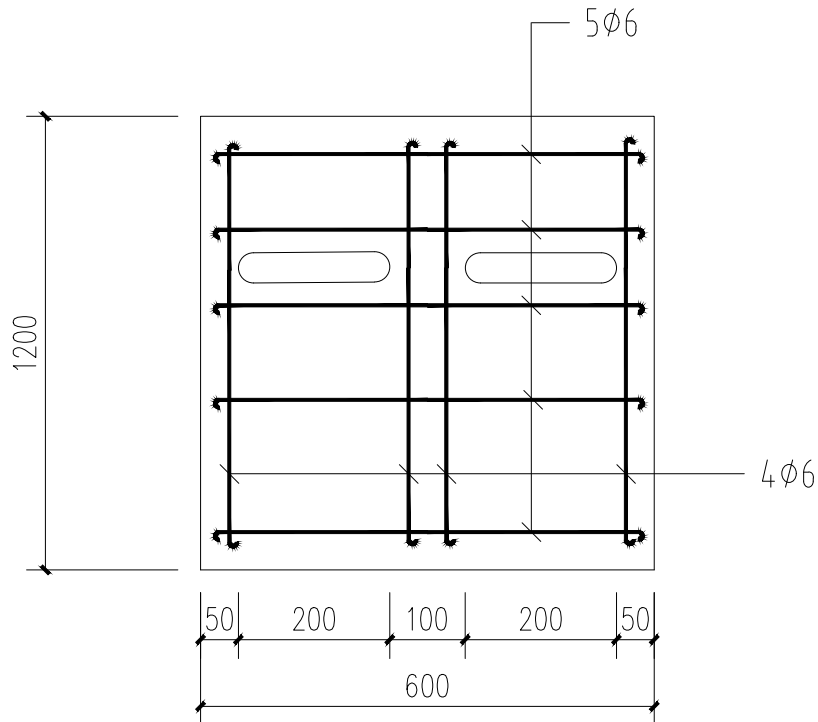
注:8厚C20混凝土预制盖板



雨水盖板配筋大样图 1:10

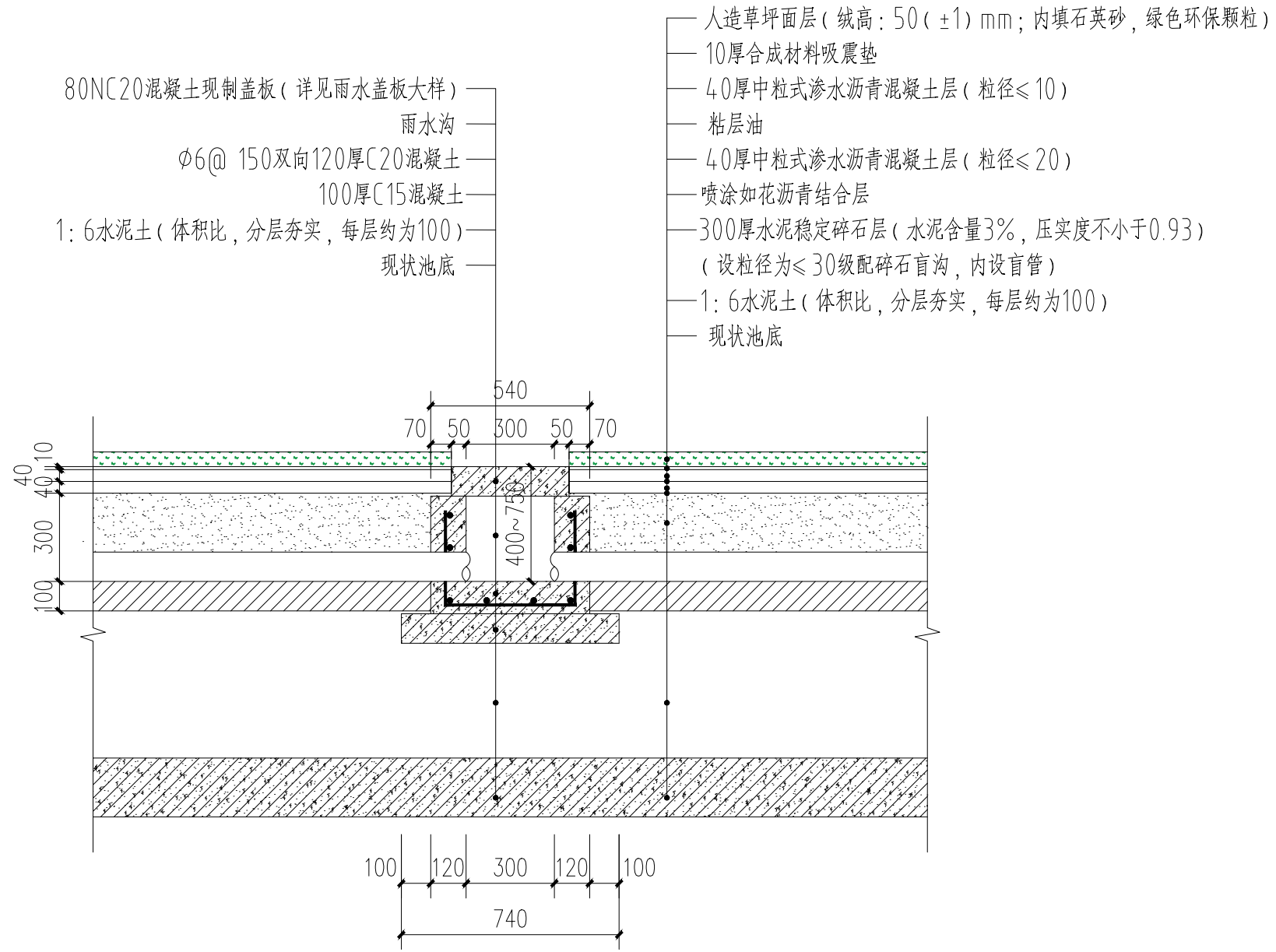


沉砂池盖板大样图 1:10

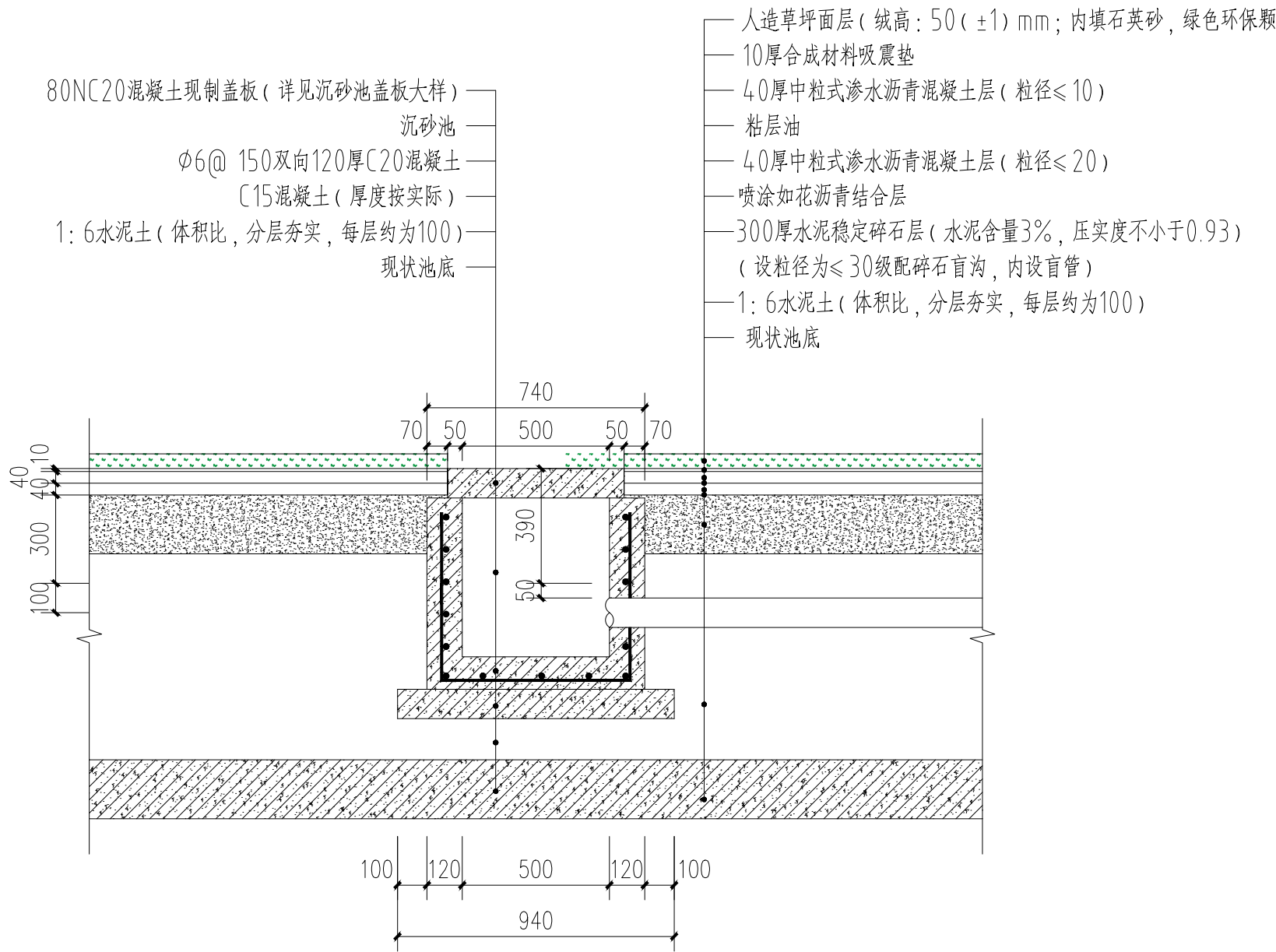


沉砂池盖板配筋大样图 1:10

说明:1.夯实系数大于等于95%。
2.东西南三面为6m,北侧围网高度为6m+2m(其中2为软绳网)。
3.足球场四周草坪各外扩1.5m,斜接路面。



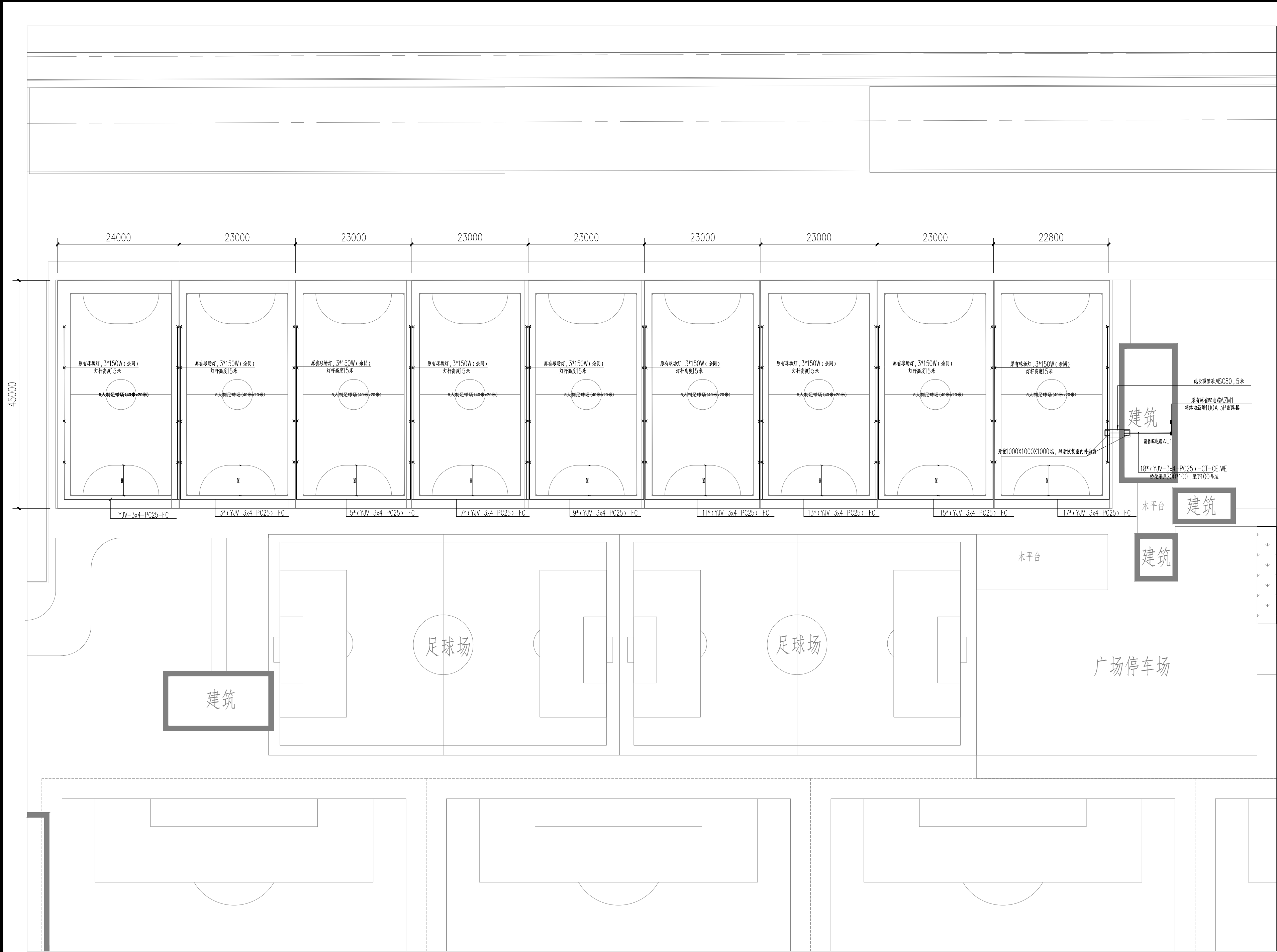
雨水沟1-1剖面 1:20



沉砂池2-2剖面 1:20

CS SN 中 科 科 航 全过程工程咨询服务商	
中科科航工程有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级： 风景园林工程设计专项甲级 证书编号：A151010761 市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业乙级 证书编号：k251010768	
建设单位： 陕西省体育训练中心	
项目名称： 省体育训练中心南区足球五人制 场地维修改造	
图名： 详图	
审 定	丛军英
审 核	黄德志
项目负责人	黄德志
	刘 涛
专业负责人	刘晨曦
校 对	魏军强
设 计	赵祥森
设 计 号	KH-2026003715
图 别	建 筑
图 号	JS-07
日 期	2026. 08
版 本 号	第 1 版

会 签 栏		COUNTSIGN
建 筑	ARCHITECTURE	暖通 HVAC
结 构	STRUCTURE	电 气 ELECTRICAL
给排水	WSE	



南区足球五人制场地照明平面图 1:500

CS SN 中 科 科 航 全过程工程咨询服务商		
中科科航工程有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级： 风景园林工程设计专项甲级 证书编号：A151010761 市政行业（桥梁工程、道路工程、给水工程、 排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业乙级 证书编号：k251010768		
建设单位： 陕西省体育训练中心		
项目名称： 省体育训练中心南区足球五人制 场地维修改造		
图名： 南区足球五人制场地照明平面图		
审 定	魏军强	魏军强
审 核	刘彬彬	刘彬彬
项目负责人	黄德志	黄德志
专业负责人	刘 涛	刘 涛
校 对	黄 卫	黄 卫
设 计	刘俊梅	刘俊梅
设 计 号	KH-2026003715	
图 别	电 气	
图 号	DS-02	
日 期	2026. 08	
版 本 号	第 1 版	

注：所有图纸以版本号数字最大者为最终版本并以此为准。