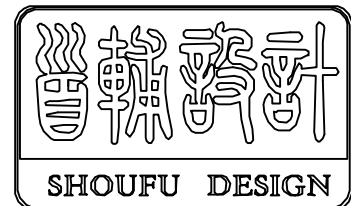


扬州市江都区文化体育和旅游局 公园体育场地设施提升工程

施工图设计

图纸编号：JD-SF-2025-026



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

2025 年 07 月

图 纸 目 录

 首辅工程设计有限公司 ShouFu Engineering Design Co.,Ltd. 工程设计资质证书编号:A251024117				建设单位		扬州市江都区文化体育和旅游局				项目名称	公园体育场地设施提升工程			设计阶段	施工图		第 1 页 共 1 页
				子项名称						设计编号	JD-SF-2025-026			设计专业	道路		日期: 2025. 07
审 核		项目负责		专业负责		校 对		设 计						版 本 号	第一版	图 号	L-00
序 号	图 号	图 名				图纸规格	页 数	备 注	序 号	图 号	图 名				图纸规格	页 数	备 注
01	L-01	施工图设计说明				A3	7										
02	L-02	自在公园工程位置图				A3	1										
03	L-03	自在公园体育设施平面布置图				A3	1										
04	L-04	自在公园体育设施工程数量表				A3	1										
05	L-05	小纪镇教体公园工程位置图				A3	1										
06	L-06	小纪镇教体公园体育设施平面布置图				A3	1										
07	L-07	小纪镇教体公园体育设施工程数量表				A3	1										
08	L-08	樊川镇郊野公园工程位置图				A3	1										
09	L-09	樊川镇郊野公园体育设施平面布置图				A3	1										
10	L-10	樊川镇郊野公园体育设施工程数量表				A3	1										
11	L-11	丁沟镇影视基地工程位置图				A3	1										
12	L-12	丁沟镇影视基地体育设施平面布置图				A3	1										
13	L-13	丁沟镇影视基地体育设施工程数量表				A3	1										
14	L-14	宜陵镇慈云公园工程位置图				A3	1										
15	L-15	宜陵镇慈云公园体育设施平面布置图				A3	1										
16	L-16	宜陵镇慈云公园体育设施工程数量表				A3	1										
17	L-17	五人制足球场大样图				A3	3										
18	L-18	篮球场大样图				A3	4										
19	L-19	羽毛球场大样图				A3	1										
20	L-20	乒乓球场大样图				A3	1										

1 概述

1.1 任务依据

- (1) 设计委托任务书（扬州市江都区文化体育和旅游局）；
- (2) 建设方提供的资料、相关意见等；
- (3) 国家、住建部及江苏省颁布的现行“强制性条文”、“技术标准”、“规范”、“规程”及“设计文件编制办法”等。

1.2 工程概况

受扬州市江都区文化体育和旅游局委托，对公园体育场地设施提升工程进行施工图设计。

公园体育场地设施提升工程针对江都区自在公园、小纪镇教体公园、樊川镇郊野公园、丁沟镇影视基地和宜陵镇慈云公园的体育设施进行提升改造。

江都区自在公园新建一座 5 人制足球场、1 座标准羽毛球场、1 座乒乓球场地。

小纪镇教体公园新建 1 座标准羽毛球场。

樊川镇郊野公园新建 1 座标准羽毛球场。

丁沟镇影视基地新建 1 座标准篮球场。

宜陵镇慈云公园新建 1 座标准篮球场。

2 规范、规程

本次设计遵循的标准、规范、规程、图集、工程验收标准如下：

《体育建筑设计规范》（JGJ31-2003）

《中小学校体育设施技术规程》（JGJ/T 280-2012）

国际田径协会《田径场地设施标准手册》(2008 版)

《合成材料跑道面层》（GBT 14833-2011）

《体育用人造草》（GBT 20394-2006）

《体育场地使用要求及检验方法》（GB/T 22517）

《人工材料体育场地使用要求及检验方法 第 3 部分：足球场地人造草面层》（GBT 20033.3-2006）

《体育场地与设施》（08J933）

《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）

《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012

《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）

《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013 年）

《室外排水设计规范》（GB 50014-2021）

《城镇给水排水技术规范》（GB 50788-2012）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）

《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 164:2004）

《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）

项目施工时，若有相关新的规范、规程等颁布，则应按照新颁规范、规程实施。

3 工程设计

3.1 五人制足球场

(1) 五人制足球场结构层如下：

5cm 人造草坪

20cm C25 水泥混凝土（分仓跳格浇筑，表面拍浆抹平，分格缝 5mm 中距 4-6m）

10cm 级配碎石

- 素土夯实(K≥87%)
- (2) 五人制足球场长 38m、宽 20m（包含安全区）。
- (3) 足球门及支柱按国标购成品,并由专业队伍施工。
- (4) 足球场排水坡度为 5%，在足球场安全区设置 30cm 宽砖砌排水沟，排水沟就近接入雨水系统。
- (5) 足球场采用围网封闭,围网建于排水沟外侧,具体形式由甲方确定。
- (6) 足球场 10 张 120W 太阳能灯。

3.2 标准篮球场

- (1) 标准篮球场结构层如下：

5mm 复合型硅 PU 面层

20cm C25 水泥混凝土（分仓跳格浇筑，表面拍浆抹平，分格缝 5mm 中距 4-6m）

10cm 级配碎石

素土夯实(K≥87%)
- (2) 篮球场长 35m、宽 20m（包含安全区）。
- (3) 篮板及支柱按国标购成品,并由专业队伍施工。
- (4) 篮球场排水坡度为 5%，在篮球场安全区设置 30cm 宽砖砌排水沟，排水沟就近接入雨水系统。
- (5) 篮球场采用围网封闭,围网建于排水沟外侧,具体形式由甲方确定。
- (6) 篮球场 10 张 120W 太阳能灯。

3.3 羽毛球场

- (1) 羽毛球场结构层如下：

5mm 复合型硅 PU 面层

20cm C25 水泥混凝土（分仓跳格浇筑，表面拍浆抹平，分格缝 5mm 中距 4-6m）

10cm 级配碎石

素土夯实(K≥87%)

- (2) 羽毛球场长 18m、宽 15m（包含安全区）。
- (3) 羽毛球架及支柱按国标购成品,并由专业队伍施工。
- (4) 羽毛球场排水坡度为 5%，在篮球场安全区设置 30cm 宽砖砌排水沟，排水沟就近接入雨水系统。
- (5) 羽毛球场采用围网封闭,围网建于排水沟外侧,具体形式由甲方确定。
- (6) 羽毛球场新增 6 张 120W 太阳能灯。

3.4 乒乓球场地

- (1) 乒乓球场地结构层如下：

5mm 复合型硅 PU 面层

20cm C25 水泥混凝土（分仓跳格浇筑，表面拍浆抹平，分格缝 5mm 中距 4-6m）

10cm 级配碎石

素土夯实(K≥87%)
- (2) 乒乓球场地长 17m、宽 10m（包含安全区）。
- (3) 场地内配置 4 套成品乒乓球桌，按国标购成品,并由专业队伍施工。
- (4) 乒乓球场地排水坡度为 5%，在篮球场安全区设置 30cm 宽砖砌排水沟，排水沟就近接入雨水系统。
- (5) 乒乓球场地采用围网封闭,围网建于排水沟外侧,具体形式由甲方确定。
- (6) 篮球场新增 4 张 120W 太阳能灯。

4 材料要求

4.1 水泥混凝土

4.1.1 水泥

中、轻交通荷载等级公路面层水泥混凝土应采用旋窖生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。高温期施工宜采用普通型水泥，低温期施工宜采用早强型水泥。水泥应有出

厂合格证（含化学成分、物理指标），并经复验合格，方可使用。

不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥不得混存、混用。出厂期超过三个月或受潮的水泥，必须经过试验，合格后方可使用。

水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。中、轻交通等级路面所使用水泥的化学成分、物理性能等路用品质要求应符合下表要求：

各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的成分要求

项次	水泥成分	极重、特重、重交通荷载等级	中、轻交通荷载等级
1	熟料游离氧化钙含量（%）≤	1.0	1.8
2	氧化镁含量（%）≤	5.0	6.0
3	铁铝酸四钙含量（%）	15.0~20.0	12.0~20.0
4	铁铝酸三钙含量（%）≤	7.0	9.0
5	三氧化硫含量 a（%）≤	3.5	4.0
6	碱含量 Na ₂ O+0.658K ₂ O（%）≤	0.6	怀疑集料有碱活性时，0.6；无碱活性集料时，1.0
7	氯离子含量 b（%）≤	0.06	0.06
8	混合材料类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土、煤渣，有抗盐冻要求时不得掺石灰岩粉	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土、煤渣，有抗盐冻要求时不得掺石灰岩粉

选用水泥时，除满足上表的各项规定外，还应通过混凝土配合比对比试验，根据所配制的混凝土弯拉强度、耐久性和工作性，选择适宜的水泥品种和强度等级。

采用滑模摊铺机铺筑时，宜选用散装水泥。高温期施工时，散装水泥的入罐最高温度不宜高于 60℃；低温期施工时，水泥进入搅拌缸前的温度不宜低于 10℃。

水泥用量不得小于 300 kg/m³。

各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标应符合下表要求：

各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标要求			
项次	水泥物理性能	极重、特重、重交通荷载等级	中、轻交通荷载等级
1	出磨时安定性	雷氏夹和蒸煮法检验均必须合格	蒸煮法检验必须合格

2	凝结时间（h）	初凝时间≥	1.5	0.75
		终凝时间≤	10	10
3	标准稠度需水量（%）≤		28.0	30.0
4	比表面积（m ² /kg）		300~450	300~450
5	细度（80 μ m 筛余）（%）≤		10.0	10.0
6	28d 干缩率（%）≤		0.09	0.10
7	耐磨性（kg/m ² ）≤		2.5	3.0

4.1.2 粗集料

粗集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、破碎卵石或卵石。中、轻交通荷载等级公路路面混凝土可采用Ⅲ级粗集料

碎石、破碎卵石和卵石质量标准

项次	项目		技术要求		
			I 级	Ⅱ 级	Ⅲ级
1	碎石压碎值（%）≤		18.0	25.0	30.0
2	卵石压碎值（%）≤		21.0	23.0	26.0
3	坚固性（按质量损失计）（%）≤		5.0	8.0	12.0
4	针片状颗粒含量（按质量计）（%）≤		8.0	15.0	20.0
5	含泥量（按质量计）（%）≤		0.5	1.0	2.0
6	泥块含量（按质量计）（%）≤		0.2	0.5	0.7
7	吸水率 ^a （按质量计）（%）≤		1.0	2.0	3.0
8	硫化物及硫酸盐含量 ^b （按 SO ₃ 质量计）（%）≤		0.5	1.0	1.0
9	洛杉矶磨耗损失 ^c （%）≤		28.0	32.0	35.0
10	有机物含量（比色法）		合格	合格	合格
11	岩石抗压强度（MPa） ^b ≥	岩浆岩	100		
		变质岩	80		
		沉积岩	60		
12	表观密度（kg/m ³ ）≥		2500		
13	松散堆积密度（kg/m ³ ）≥		1350		
14	空隙率（%）≤		47		
15	磨光值 ^c ≥		35.0		
16	碱活性反应 ^b		不得有碱活性反应或疑似碱活性反应		

粗集料应根据混凝土配合比的工程最大粒径分 2~4 个单粒级的集料，并掺配使用。粗集料的合成级配及单粒级级配范围宜符合下表要求。不得使用不分级的统料。

粗集料的级配范围

方孔筛尺寸（mm）		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
级配类型		累计筛余（以质量计）（%）							
合成级配	4.75~16.0	95~100	85~100	40~60	0~10	—	—	—	—
	4.75~19.0	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0	—	—
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	—
	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	0
单粒级级配	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0	—	—	—	—
	9.5~16.0	—	95~100	80~100	0~15	0	—	—	—
	9.5~19.0	—	91~100	85~100	40~60	0~15	0	—	—
	16.0~26.5	—	—	95~100	55~70	25~40	0~10	0	—
	16.0~31.5	—	—	95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	0

各种面层水泥混凝土配合比的不同种类粗集料公称最大粒径宜符合下表要求：

各种面层水泥混凝土配合比不同种类粗集料公称最大粒径（mm）

交通荷载等级		极重、特重、重		中、轻	
面层类型		水泥混凝土	前卫混凝土、配筋混凝土	水泥混凝土	碾压混凝土、砌块混凝土
最大公称粒径	碎石	26.5	16.0	31.5	19.0
	破碎卵石	19.0	16.0	26.5	19.0
	卵石	16.0	9.5	19.0	16.0
	再生粗集料	—	—	26.5	19.0

4.1.3 细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细集料

中、轻交通荷载等级公路路面水泥混凝土可以用Ⅲ级天然砂：

天然砂的质量标准

项次	项目	技术要求		
		I 级	Ⅱ 级	Ⅲ级
1	坚固性（按质量损失计）（%）≤	6.0	8.0	10.0
2	含泥量（按质量计）（%）≤	1.0	2.0	3.0

3	泥块含量（按质量计）（%）≤	0	0.5	1.0
4	氯离子含量 ^a （按质量计）（%）≤	0.02	0.03	0.06
5	云母含量（按质量计）（%）≤	1.0	1.0	2.0
6	硫化物及硫酸盐含量(按 SO ₃ 质量计)（%）≤	0.5	0.5	0.5
7	海砂中的贝壳类物质含量（按质量计）（%）≤	3.0	5.0	8.0
8	轻物质含量（按质量计）（%）≤	1.0		
9	吸水率（%）≤	2.0		
10	表观密度（kg/m ³ ）≥	2500.0		
11	松散堆积密度（kg/m ³ ）≥	1400.0		
12	空隙率（%）≤	45.0		
13	有机物含量（比色法）	合格		
14	碱活性反应 ^a	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应		
15	结晶态二氧化硅含量 ^b （%）≥	25.0		

天然砂的级配范围宜符合下表要求，面层水泥混凝土使用的天然砂细度模数宜在 2.0~3.7 之间

天然砂的推荐级配范围

砂分 级	细度模 数	方孔筛尺寸（mm）（试验方法 JTG E42 T0327）							
		9.5	4.74	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15	0.075
		通过各筛孔的质量百分率（%）							
粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	0~5
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5
细砂	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5

机制砂宜采用砂石作为原料，并用专用设备生产。中、轻交通荷载等级公路面层水泥混凝土可使用Ⅲ级机制砂。

机制砂的质量标准

项次	项目	技术要求		
		I 级	Ⅱ 级	Ⅲ级
1	机制砂母岩的抗压强度（MPa）≥	80.0	60.0	30.0
2	机制砂母岩的磨光值≥	38.0	35.0	30.0

3	机制砂单粒级最大压碎指标（%）≤		20.0	25.0	30.0
4	坚固性（按质量损失计）（%）≤		6.0	8.0	10.0
5	氯离子含量 ^a （按质量计）（%）≤		0.01	0.02	0.06
6	云母含量（按质量计）（%）≤		1.0	2.0	2.0
7	硫化物及硫酸盐含量（按 SO ₃ 质量计）（%）≤		0.5	0.5	0.5
8	泥块含量按质量计）（%）≤		0	0.5	1.0
9	石粉含量（%） ＜	MB 值＜1.40 或合格	3.0	5.0	7.0
		MB 值≥1.40 或不合格	1.0	3.0	5.0
10	轻物质含量（按质量计）（%）≤		1.0		
11	吸水率（%）≤		2.0		
12	表观密度（kg/m ³ ）≥		2500.0		
13	松散堆积密度（kg/m ³ ）≥		1400.0		
14	空隙率（%）≤		45.0		
15	有机物含量（比色法）		合格		
16	碱活性反应 ^a		不得有碱活性反应或疑似碱活性反应		

机制砂的级配范围宜符合下表要求，面层水泥混凝土使用的机制砂细度模数宜在 2.0~3.7 之间

机制砂的级配范围

机制砂分 级	细度模 数	方孔筛尺寸（mm）（试验方法 JTG E42 T0327）						
		9.5	4.74	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15
		水洗法通过各筛孔的质量百分率（%）						
I 级砂	2.3~3.1	100	90~100	80~95	50~85	30~60	10~20	0~10
II、III级 砂	2.8~3.9	100	90~100	50~95	30~65	15~29	5~20	0~10

4. 1. 4 水

符合现行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)的饮用水可直接作为混凝土搅拌及养生用水。

非饮用水应进行水质检验，并符合下表的规定，还应与蒸馏水进行水泥凝结时间与水泥胶砂强度的对比试验；对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于 30min，水泥胶砂 3d 和 28d 强度不应低于蒸馏水配置的水泥胶砂 3d 和 28d 强度的 90%。

非饮用水质量标准

项次	项目	钢筋混凝土及刚纤维混凝土	素混凝土
----	----	--------------	------

1	pH 值≥	5.0	4.5
2	Cl ⁻ 值（mg/L）≤	1000	3500
3	SO ₄ ²⁻ （mg/L）≤	2000	2700
4	碱含量（mg/L）≤	1500	1500
5	可溶物含量（mg/L）≤	5000	10000
6	不溶物含量（mg/L）≤	2000	5000
7	其他杂质	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味	

4. 1. 5 钢筋

水泥混凝土面层所用钢筋、钢筋网、传力杆、拉杆等应符合国家的行业现行相关标准的规定。

钢筋不得有裂缝、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。

传力杆应无毛刺，两端应加工成圆锥形或半径为 2~3mm 的圆倒角。

胀缝传力杆应在一段设置镀锌钢管帽或塑料套帽，套帽厚度不应小于 2.0mm，并应密封不透水，套帽长度宜为 100mm，套帽内活动空隙长度宜为 30mm。

传力杆钢筋应采取喷塑、镀锌、电镀或涂防锈漆等防锈措施，防锈层不得局部缺失。拉杆钢筋应在中部不小于 100mm 范围内采取涂防锈漆等防锈措施。

4. 1. 6 接缝材料

用于水泥混凝土面层的胀缝板的高度、长度和厚度应符合设计要求，并按设计间隔预留传力杆孔。孔径宜大于传力杆直径 2mm，高度和厚度尺寸偏差均应小于 1.5mm。

胀缝板的质量标准

项目	胀缝板种类		
	塑胶板、橡胶(泡沫)板	沥青纤维板	浸油木板
压缩应力(MPa)	0. 2~0. 6	2. 0~10. 0	5. 0~20. 0
弹性复原率(%)	90	65	55
挤出量(mm)	5. 0	3. 0	5. 5
弯曲荷载(N)	0~50	5~40	100~400

4. 2 级配碎石

（1）级配碎石的原材料和性能要求应符合现行行业标准《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188

的规定。

- (2) 级配碎石可用于土质均匀、承载力较好的土基。
- (3) 基层顶面压实度按重型击实标准，应达到 95%以上。
- (4) 透水水泥混凝土基层集料压碎值不应大于 26%；公称最大粒径不宜大于 26.5mm；集料中小于或等于 0.075mm 颗粒含量不应超过 3%。碎石级配可按下表 2 采用：

级配碎石底基层集料级配							
筛孔尺寸（mm）	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75	2.36	0.075
通过质量百分率（%）	100	85-95	65-80	55-70	55-70	0-2.5	0-2

4. 4 复合型 EPDM 塑胶面层

塑胶场地为环保透气型塑胶，胶水必须满足 GB/T18583-2008 标准，胶水为 MDI 体系，无氯化石蜡添加剂，色浆无偶氮（芳香胺类）染料，胶水与黑胶粒配比为 1:6-1:7.须具有国家体育场地检测中心出具的检测报告。

4. 5 人造草

人工草坪必须符合《体育用人造草》GB/T20394-2006 要求和中华人民共和国国家标准《人工材料体育场地使用要求及检验方法第三部分:足球场地人造草面层》使用要求检验方法和合格判定规则。

该场地人造技术指标:草纤维度≥11000dtex（双色铺设）。植草密度簇密度 10500 针/m² ,行距 3/4 或 5/8,织距 20 针/10cm 或 16.7 针/10cm.基布为绿色环保 PET 增强毛面基布+pp 抗紫外线基布+特种网格布、背胶采用 Pu 乳胶或丁笨乳胶。

5 施工方法及注意事项

5. 1 水泥混凝土施工

混凝土面板一般采用矩形，其纵向和横向接缝应垂直相交，纵缝两侧的横缝间距不得互相错位。板的尺寸宜为 4m×5m，特殊情况可做适当调整。最长边不宜大于 5.5m，最短边不宜小于 1.2m。

5. 2 纵向接缝

一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝。纵向施工缝采用平缝形式，上部应锯切槽口，深度为 30～40mm，宽度为 3～8mm，槽内灌塞填缝料。

一次铺筑宽度大于 4.5m 时，应设置纵向缩缝。纵向缩缝采用假缝形式，锯切的槽口深度应大于施工缝的槽口深度。采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的 1/3。

纵缝应与路线中缝平行。在路面等宽的路段内或路面变宽路段的等宽部分，纵缝的间距和形式应保持一致。路面变宽段的加宽部分与等宽部分之间，以纵向施工缝隔开。加宽板在变宽段起终点处的宽度不应小于 1m。

拉杆应采用螺纹钢筋，设在板后中央，并应对拉杆中部 100mm 范围内进行防锈处理。施工布设时，拉杆间距应按横向接缝的实际位置予以调整，最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于 100mm。

5. 3 横向接缝

每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用传力杆的平缝形式;设在胀缝处的施工缝,其构造与胀缝相同.遇有困难需设在缩缝之间时，施工缝采用设拉杆的企口缝形式。

横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式。特重和重交通公路以及邻近胀缝或自由端部的 3 条缩缝，应采用设传力杆假缝形式。其他情况可采用不设传力杆假缝形式。

横向缩缝顶部应锯切槽口，深度为面层厚度的 1/5～1/4，宽度为 3～8mm，槽内填塞填缝料。

与其他道路相交处应设置横向胀缝。设置的胀缝条数，视膨胀量大小而定。胀缝宽 20mm，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆。

5. 4 交叉口接缝

两条道路正交时，各条道路和直道部分均保持本身纵缝的连贯，而相交路段内各条道路的横缝位置应按相对道路的纵缝间距作相应变动，保证两条道路的纵横缝垂直相交，互不错位。两条道路斜交时，主要道路的直道部分保持纵缝的连贯，而相交路段内的横缝位置应按次要道路的纵缝间距作相应变动，保证与次要道路的纵缝相连接。相交道路弯道加

宽部分的接缝布置，应不出现或少出现错缝和锐角板。

6 其他

本项目施工过程中可能会影响现状道路的正常交通，施工期间应作好施工组织计划，做好与现状道路平、纵衔接，保证施工期间原有道路的畅通和行车安全。做好文明施工，确保施工安全，无质量事故。

本工程高程为 1985 国家高程基准，坐标系 2000 大地坐标系。施工前应对控制桩及水准点进行校核，校核无误后方可施工。

运动场地高程比周边道路高 100mm-200mm。

塑胶场地和人工草坪根据专业提供样本由专业公司施工。塑胶跑道完工后，应按《中小学校体育设施技术规程 JGJ/T280-2012》中划线标准划线，标志线的点位，颜色符合规范要求。

运动场地所需，部分土方外运，低洼需填土，土方按现场实际情况计算。

做好文明施工，确保施工安全，无质量事故。

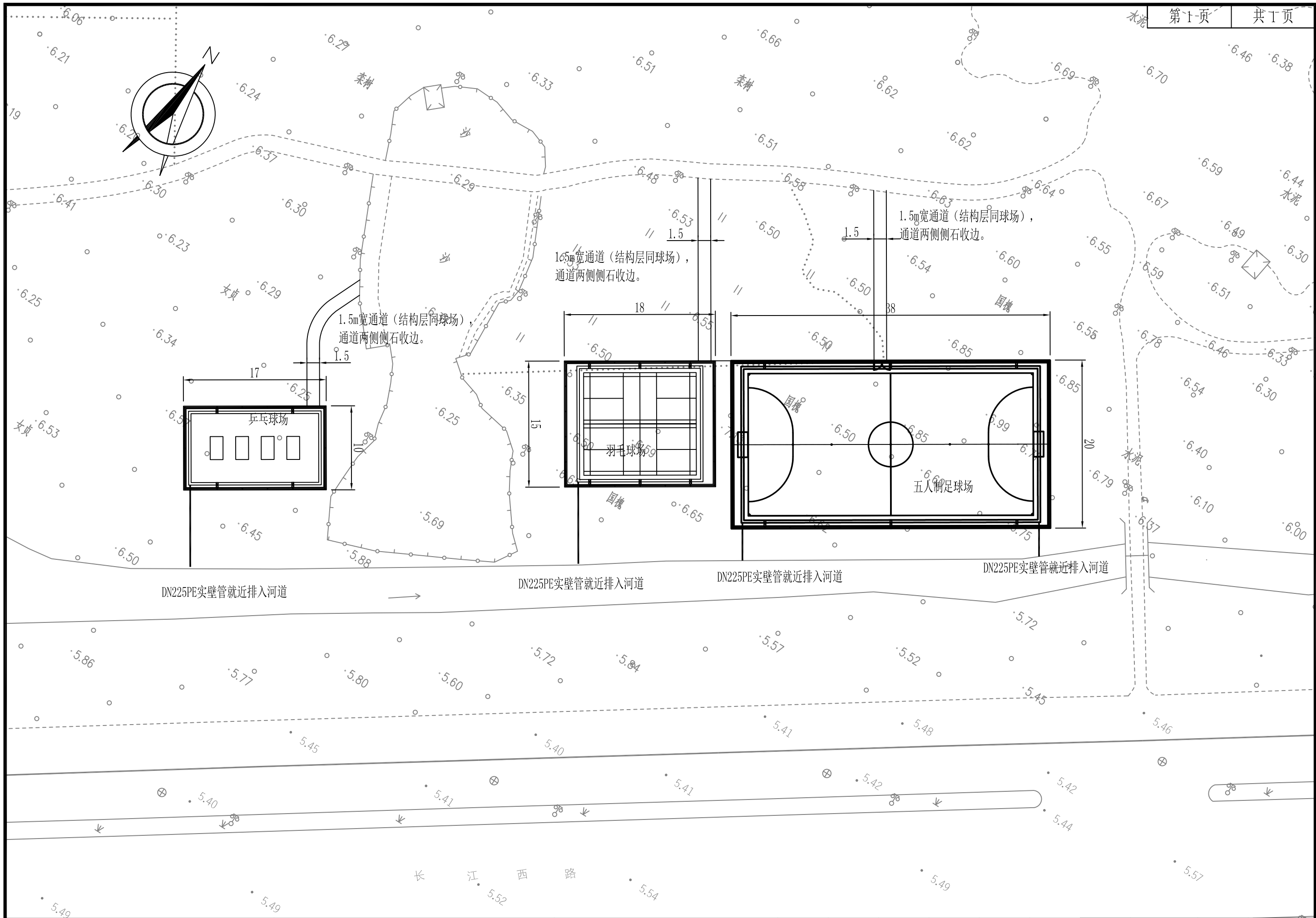
施工时应做好施工排水、降水，严禁基槽带水作业。

施工中如需变更，须经甲方、监理、设计或有关部门共商后方可变更。

施工时 ,若遇有与设计不符的或需对本施工图进行调整的，应及时通知设计部门。

施工前请施工单位及时复测道路高程和场地排水管道高程，如高程有问题，应及时通知设计部门。



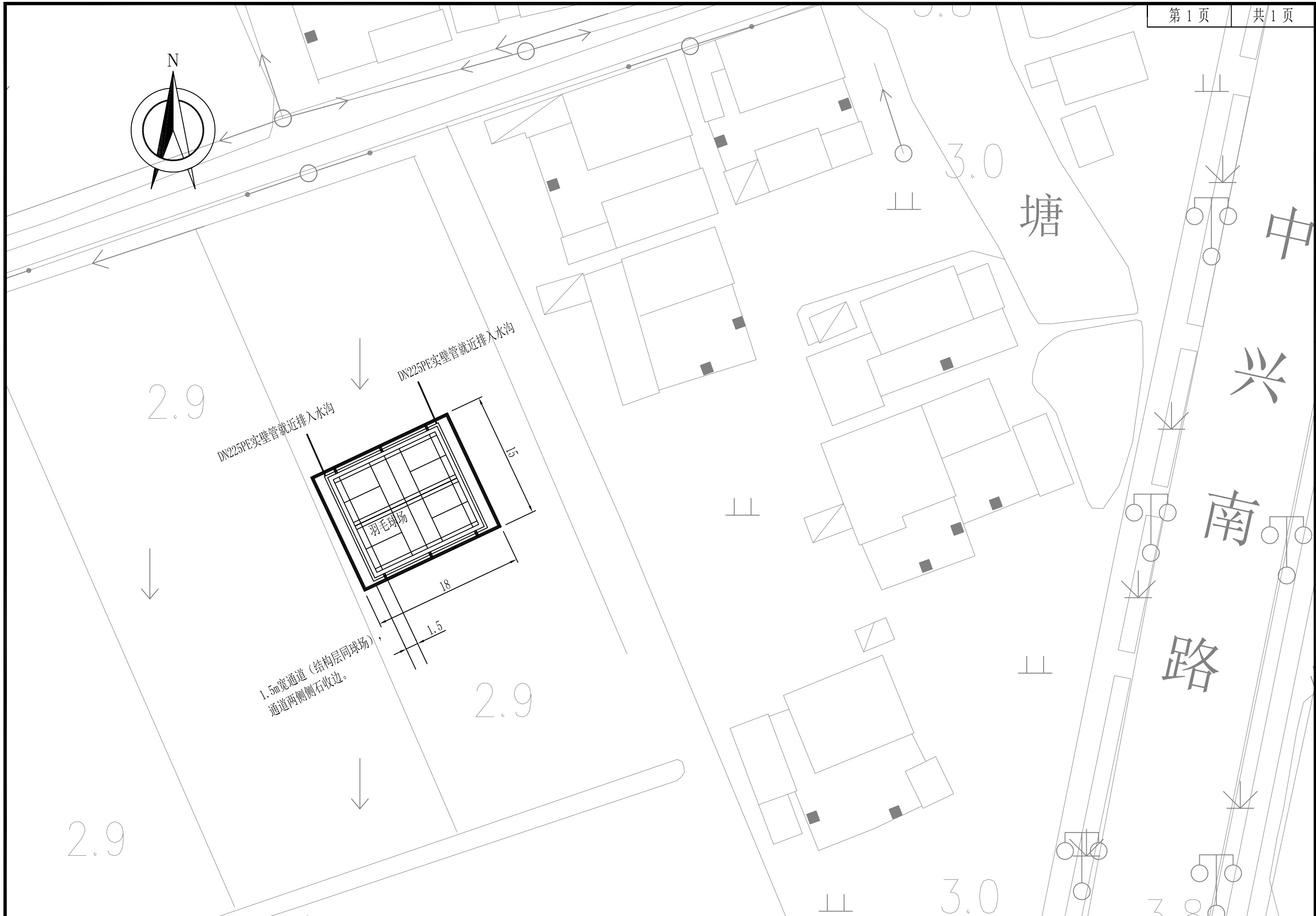


项 目 名 称		规 格	单 位	数 量	备 注
清 杂	清表	h=20cm	m3	260	素土
	填方			260	
	现状乔木迁移	D=10~15cm	棵	40	
羽 毛 球 场	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	270	
	硅PU专用胶水			270	
	C25水泥混凝土	h=20cm		270	
	级配碎石	h=10cm		300	
	排水沟		m	60	
	DN225PE实壁管		m	15	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	66	
	120W太阳能路灯		盏	6	
乒 乓 球 场	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	170	
	硅PU专用胶水			170	
	C25水泥混凝土	h=20cm		170	
	级配碎石	h=10cm		190	
	排水沟		m	50	
	DN225PE实壁管		m	15	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	54	
	120W太阳能路灯		盏	4	
	乒乓球桌		套	4	274*153*76cm

项 目 名 称		规 格	单 位	数 量	备 注
五 人 制 足 球 场	人造草坪	h=5cm	m2	760	
	C25水泥混凝土	h=20cm		760	
	级配碎石	h=10cm		830	
	排水沟		m	110	
	DN225PE实壁管		m	20	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	115	
	120W太阳能路灯		盏	10	
	成品足球门		套	2	300*200*120cm
游 道	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	120	
	硅PU专用胶水			120	
	C25水泥混凝土	h=15cm		120	
	级配碎石	h=5cm		120	
	C30砼侧石	75*20*10cm	m	160	

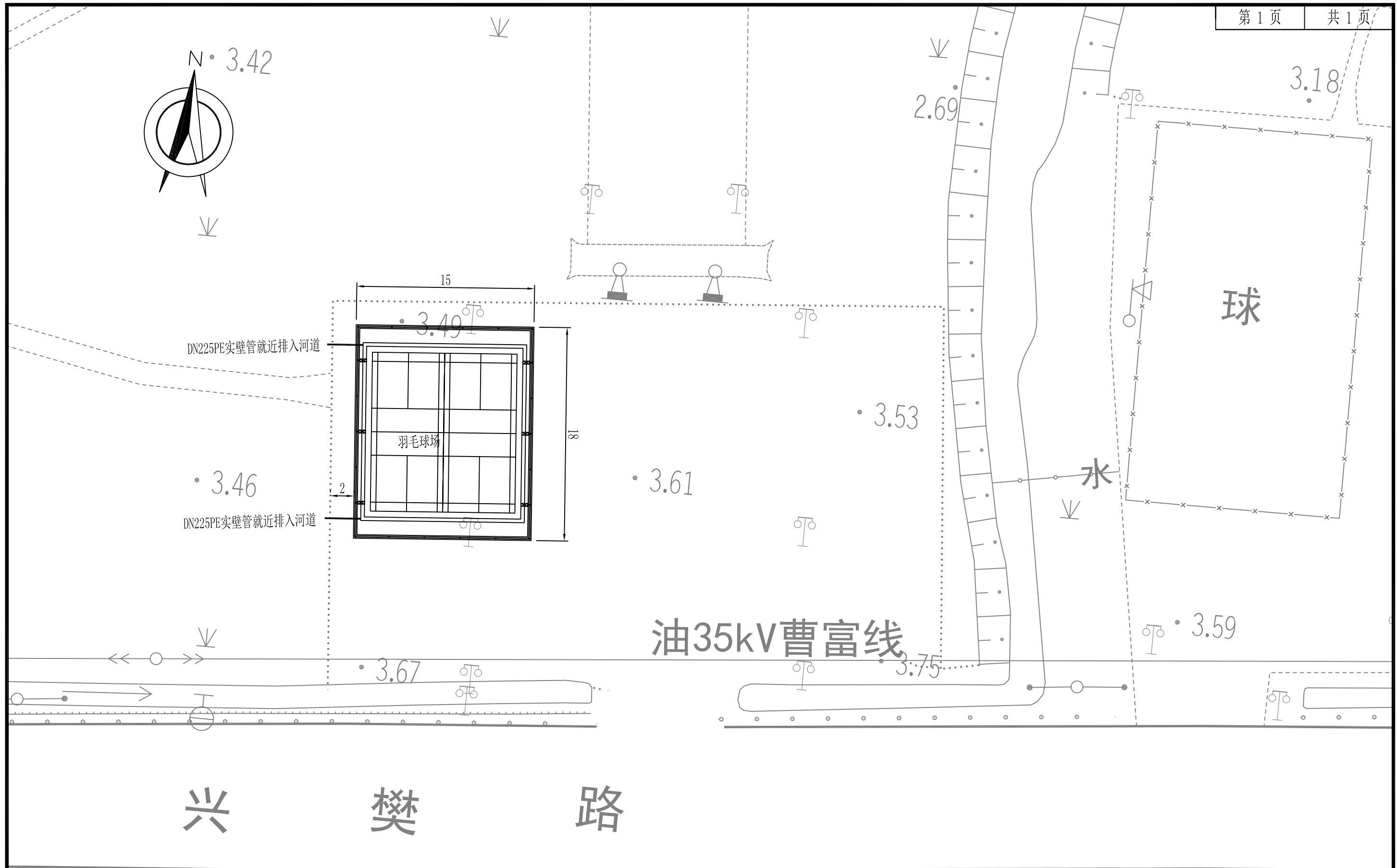






项 目 名 称		规 格	单 位	数 量	备 注
清杂	清表	h=20cm	m3	60	
	填方			60	素土
	现状乔木迁移	D=10~15cm	棵	10	
羽 毛 球 场	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	270	
	硅PU专用胶水			270	
	C25水泥混凝土	h=20cm		270	
	级配碎石	h=10cm		300	
	排水沟		m	60	
	DN225PE实壁管		m	30	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	66	
	120W太阳能路灯		盏	6	
	羽毛球架及其基础		套	1	
游 道	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	20	
	硅PU专用胶水			20	
	C25水泥混凝土	h=15cm		20	
	级配碎石	h=5cm		20	
	C30砼侧石	75*20*10cm	m	30	

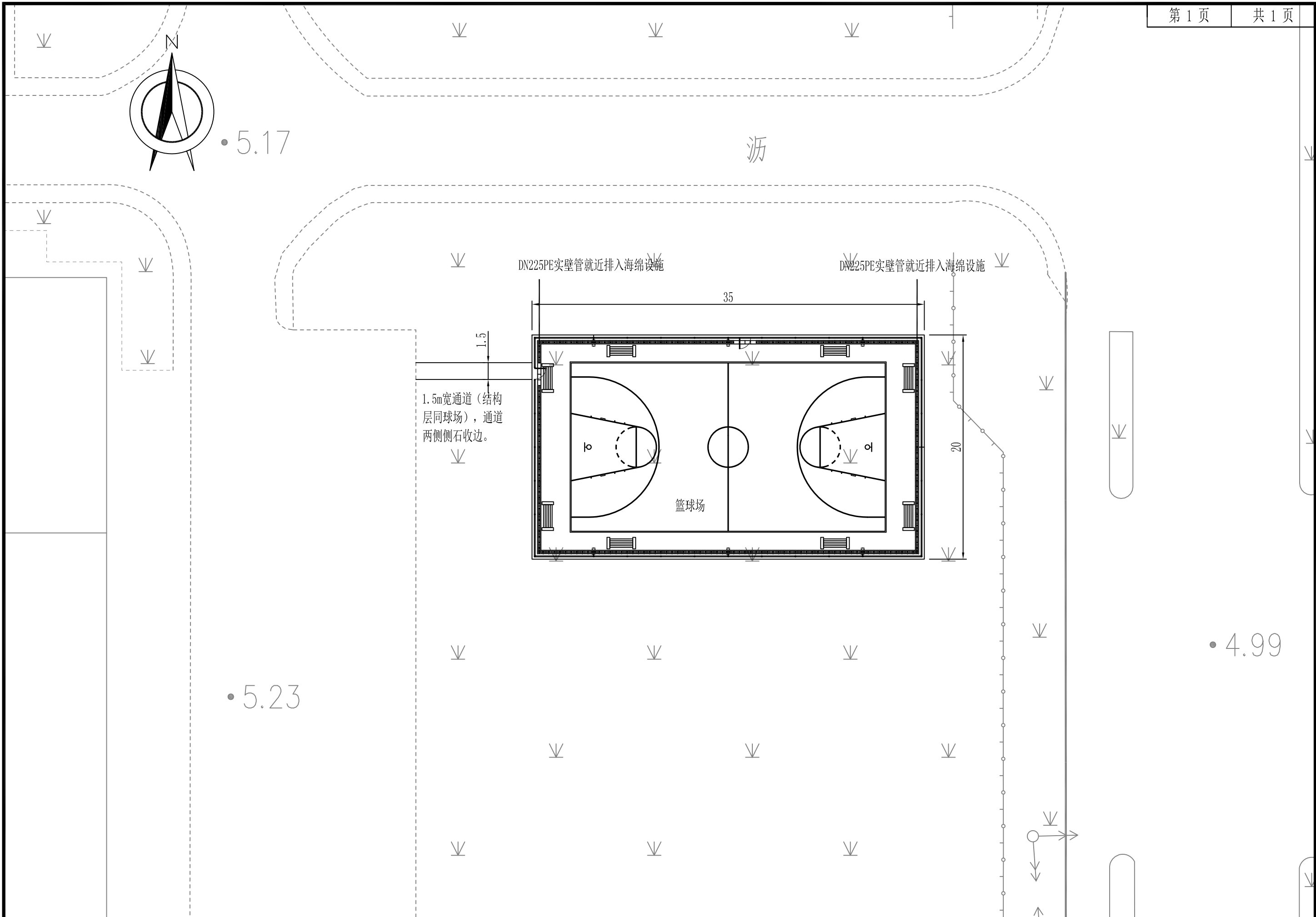




项 目 名 称		规 格	单 位	数 量	备 注
清杂	原砼道路凿除后外运	h=30cm	m3	105	
	现状路灯移栽	D=10~15cm	盏	3	
羽 毛 球 场	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	350	为了保证球场整体性， 将球场北侧和西侧剩余的 2m宽通道一同凿除后 重建
	硅PU专用胶水			350	
	C25水泥混凝土	h=20cm		350	
	级配碎石	h=10cm		380	
	排水沟		m	60	
	DN225PE实壁管		m	10	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	66	
	120W太阳能路灯		盏	6	
	羽毛球架及其基础		套	1	



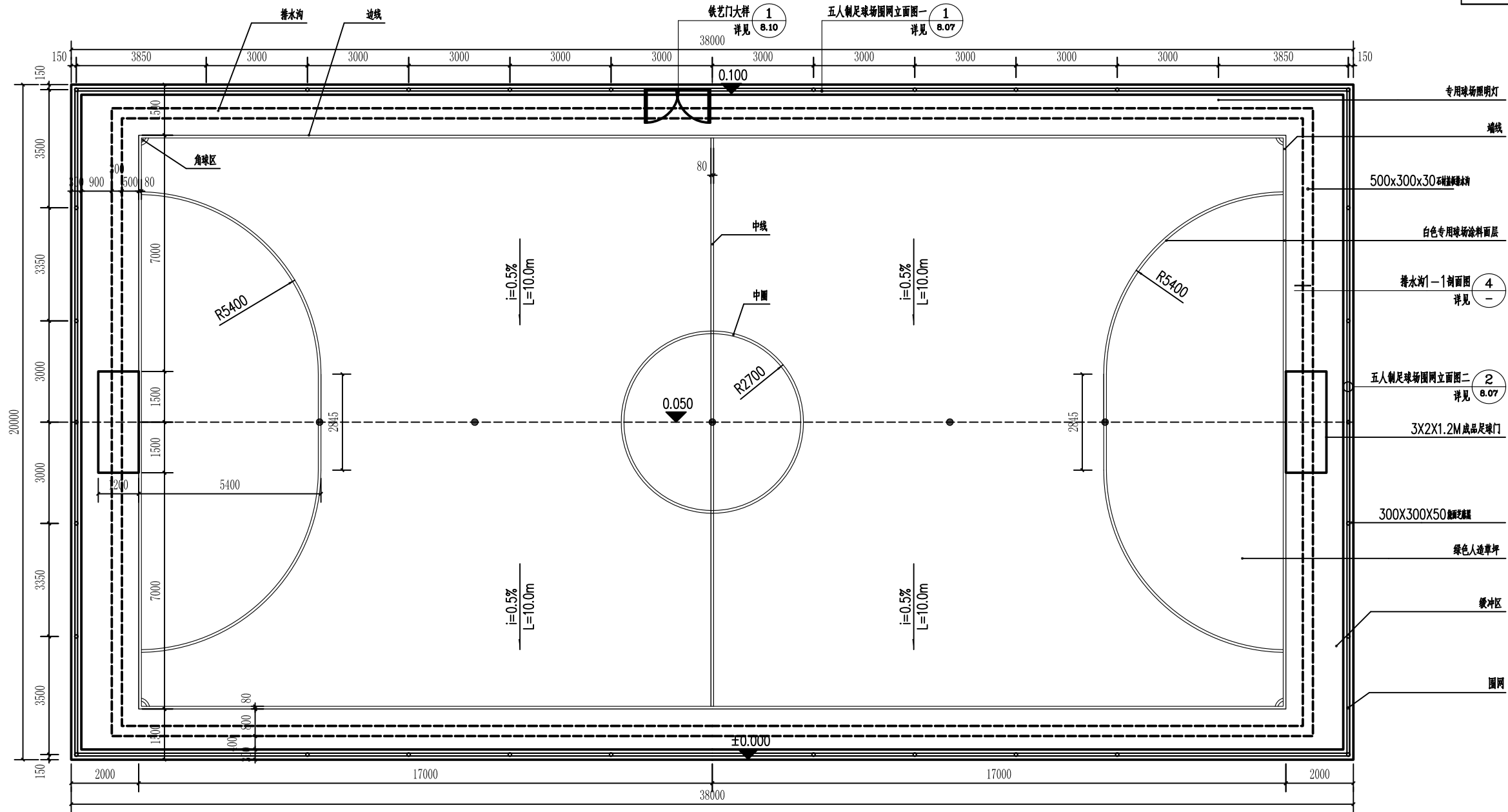




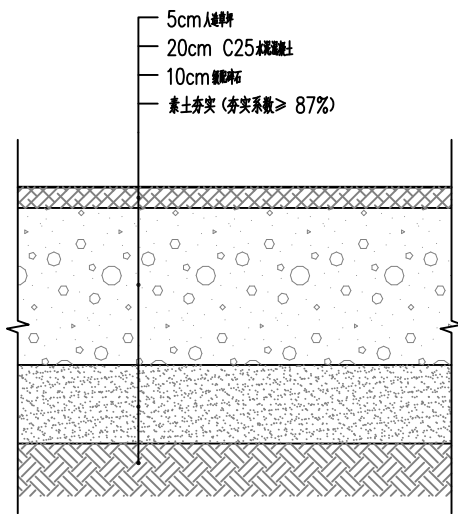
项 目 名 称		规 格	单 位	数 量	备 注
清杂	清表	h=20cm	m3	145	
	填方			145	素土
羽 毛 球 场	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	700	
	硅PU专用胶水			700	
	C25水泥混凝土	h=20cm		700	
	级配碎石	h=10cm		770	
	排水沟		m	106	
	DN225PE实壁管		m	30	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	110	
	120W太阳能路灯		盏	10	
	篮球架及其基础		套	2	
游 道	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	20	
	硅PU专用胶水			20	
	C25水泥混凝土	h=15cm		20	
	级配碎石	h=5cm		20	
	C30砼侧石	75*20*10cm	m	30	



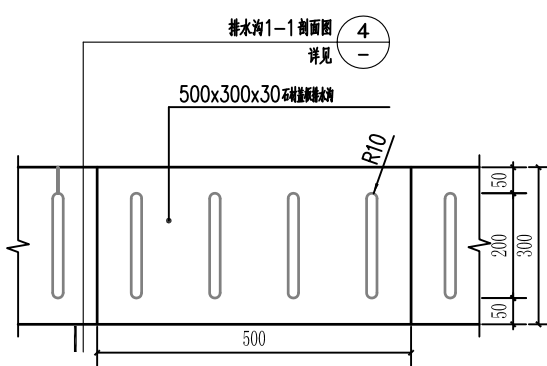
项 目 名 称		规 格	单 位	数 量	备 注
清杂	清表	h=20cm	m3	145	
	填方			145	素土
羽 毛 球 场	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	700	
	硅PU专用胶水			700	
	C25水泥混凝土	h=20cm		700	
	级配碎石	h=10cm		770	
	排水沟		m	106	
	DN225PE实壁管		m	30	360° 砂石基础
	围网及其基础		m	110	
	120W太阳能路灯		盏	10	
	篮球架及其基础		套	2	
游 道	复合型硅PU面层	h=5mm	m2	20	
	硅PU专用胶水			20	
	C25水泥混凝土	h=15cm		20	
	级配碎石	h=5cm		20	
	C30砼侧石	75*20*10cm	m	30	



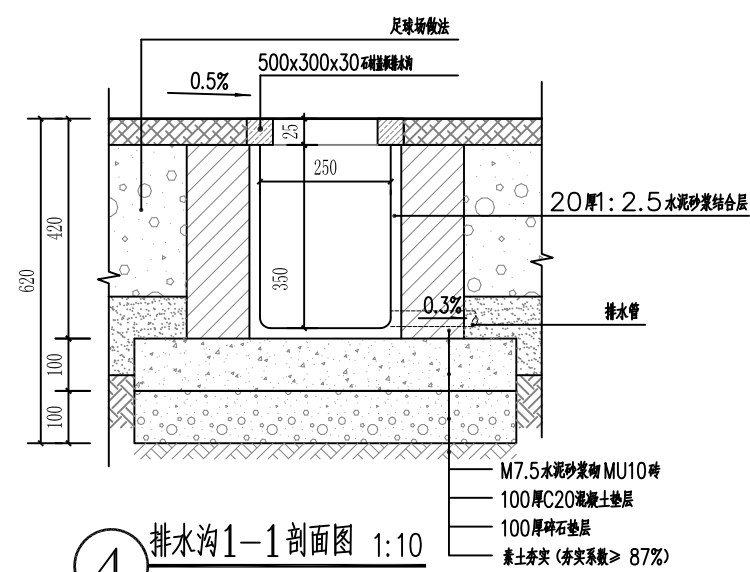
1 五人制足球场平面图 1:100



2 足球场做法详图 1:10

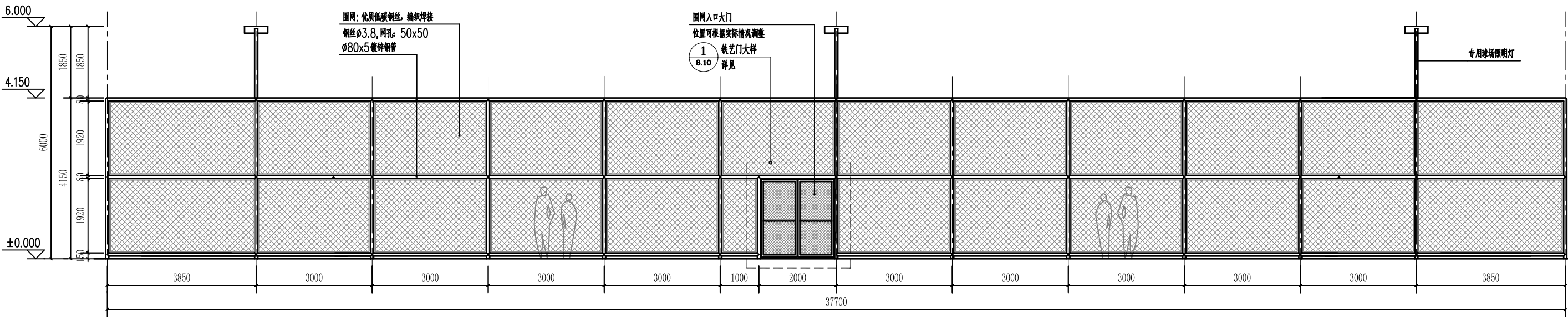


3 排水沟盖板平面图 1:10

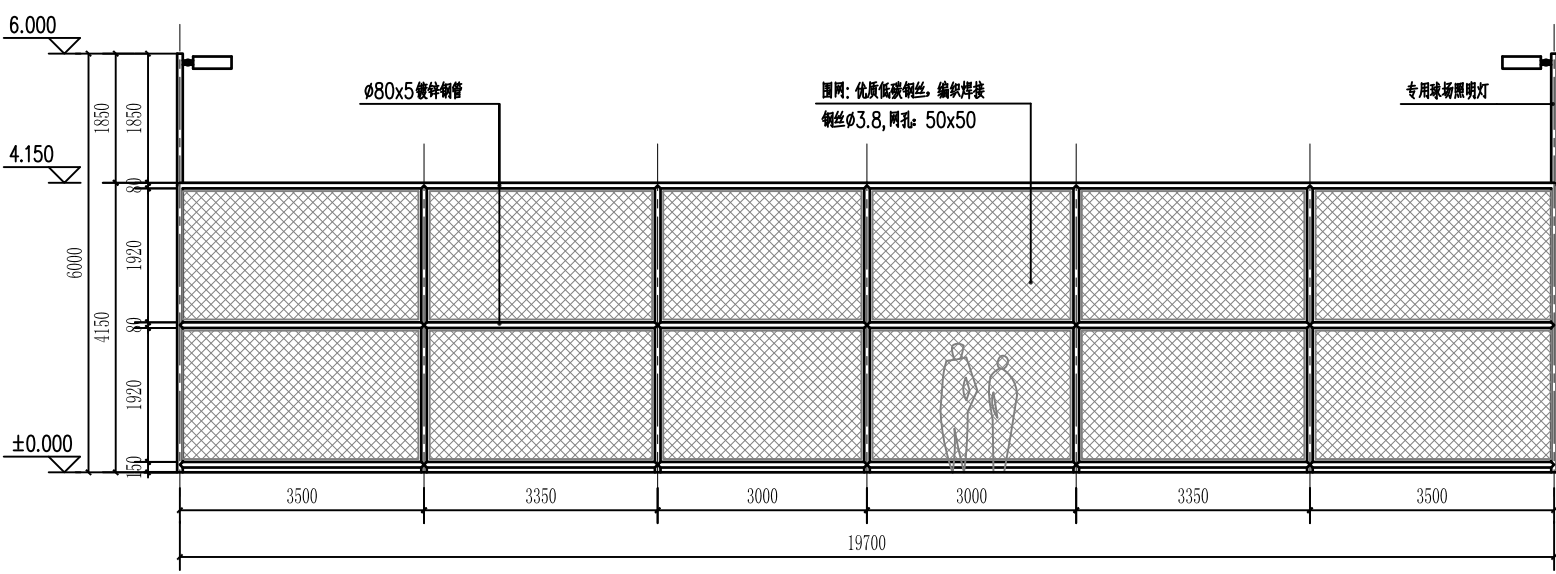


4 排水沟1-1剖面图 1:10

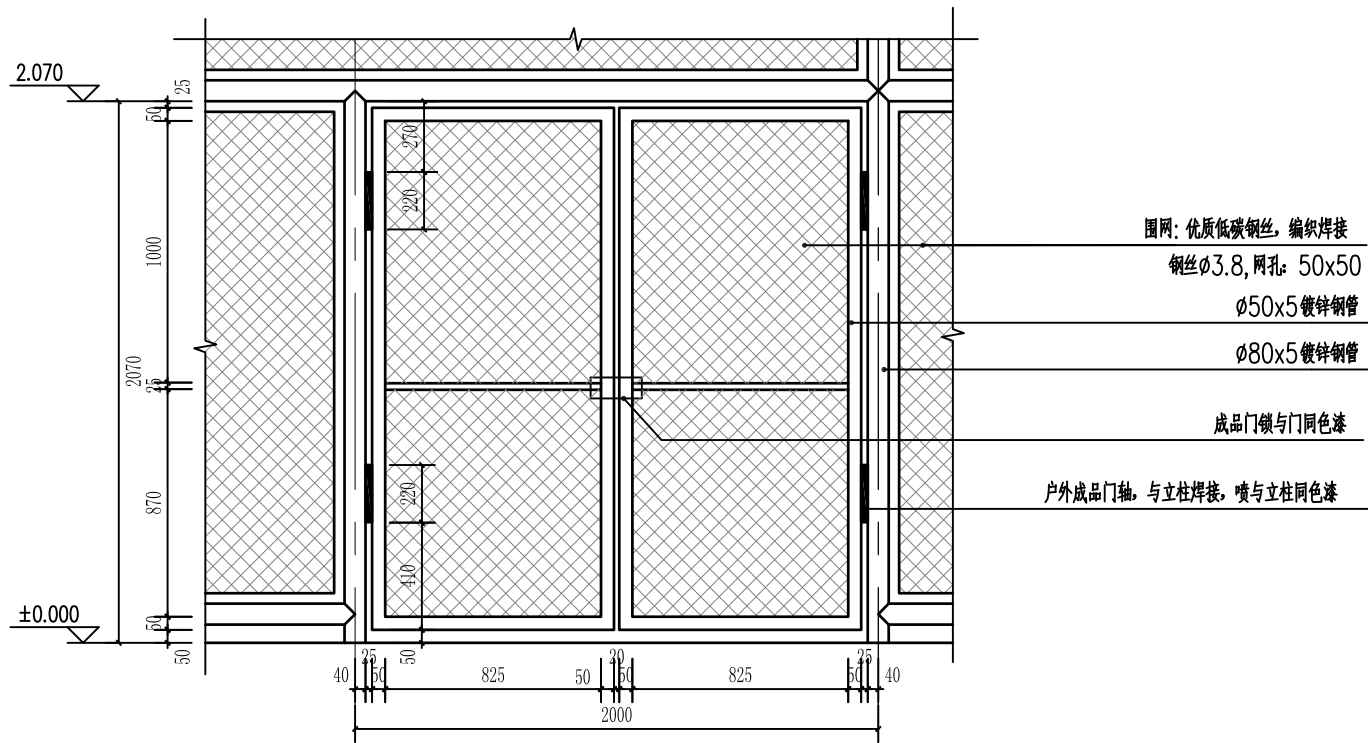
注：足球场需专业足球场厂家二次深化设计，方可施工，此图仅供参考



1 五人制足球场围网立面图一 1:75

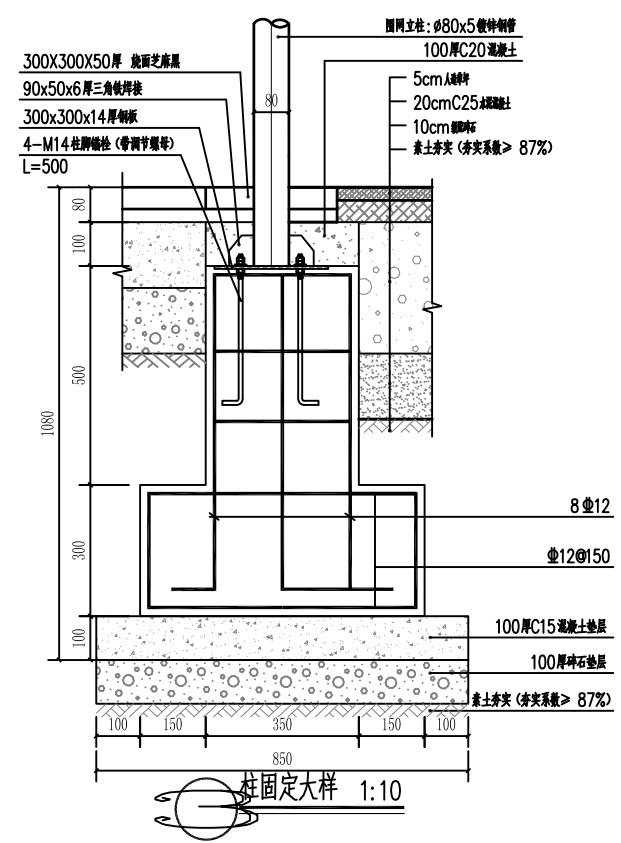


2 五人制足球场围网立面图二 1:75

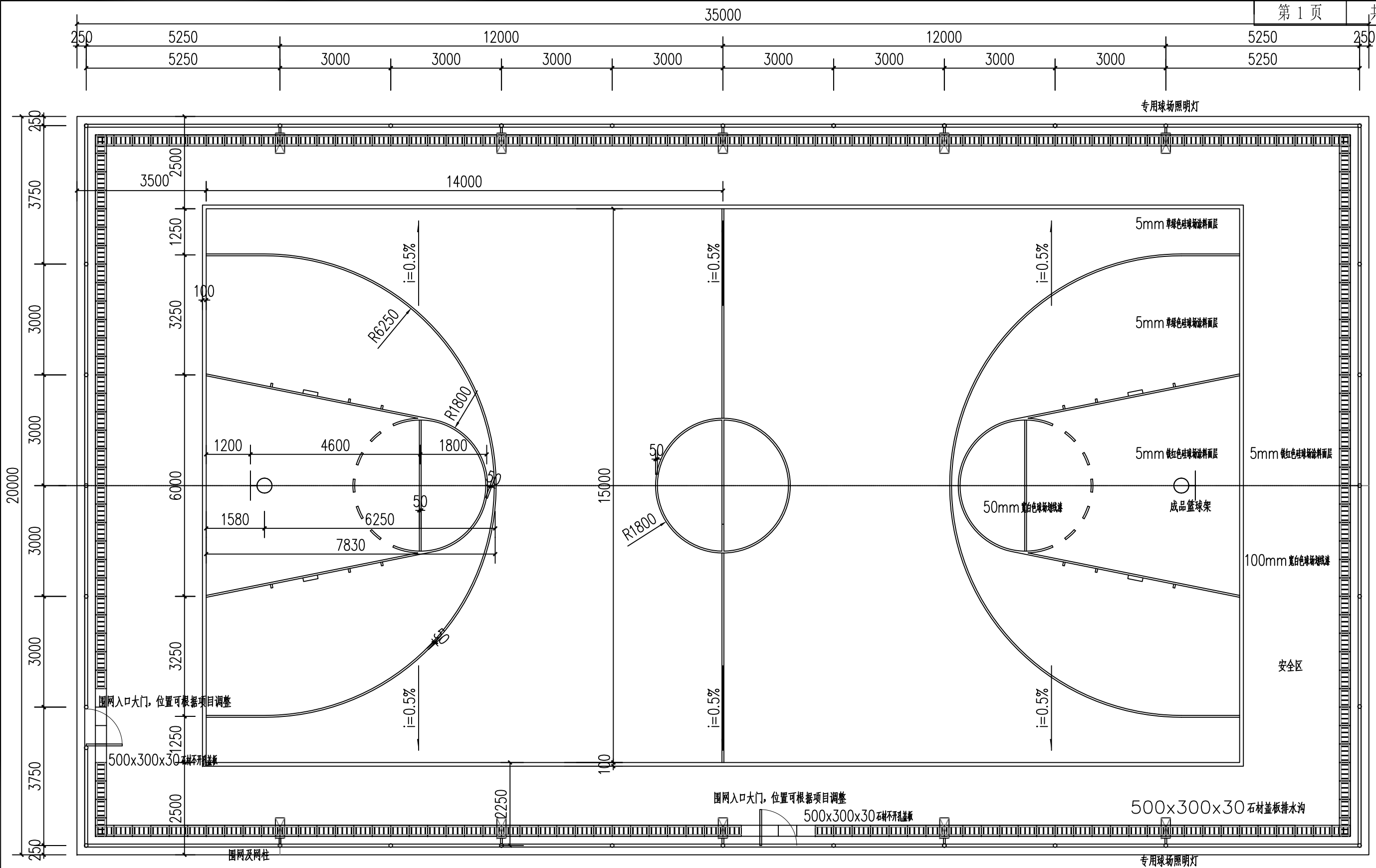


1 铁艺门大样 1:20

注: 足球场需专业足球场厂家二次深化设计, 方可施工。此图仅供参考



- 说明:
- 五人制足球场尺寸为20X38m, 其中活动区域34X17m, 缓冲带1.5m宽, 不含围栏安装基础。
 - 足球场人工草坪、围网和球门框应易于拆除和恢复, 需要专业厂家进行二次深化设计。
 - 洪水期时足球场设施应及时安排转运他处, 包括场地人工草坪、围网、球门框。
 - 洪水期后应先清理场地, 疏通排水沟后方可恢复场地。



说明:

一、球场平面尺寸应由边线和端线内边缘算起, 其余位置尺寸均从划线的中间算起。 三、地面构造说明:

二、画线

1. 画线宽度: 端线 50mm, 均为白色线;

2. 边线与端线的尺寸不在球场尺寸范围内。

1. 基层表面要求平整, 当用两米直尺量度地面时不得有超过 3mm 误差。

2. 面层材料应该采用专业厂家材料, 确保施工质量。

四、篮球架由专业厂家提供, 甲方选购。

五、围网门平面位置, 可根据现场实际调整。

六、围网成品采购

七、钢结构设计说明:

1. 钢结构材料采用 Q235 (即 A3) 钢材, 必须符合 GB700-88

钢结构技术条件。

2. 电焊条采用 E4315 的手工电弧焊条型号, 构件的焊缝高度不小于 6mm

4. 油漆采用环氧酯防锈漆打底, 磁漆二度。

3. 除锈采用钢刷清除构件表面毛刺, 铁锈油污及附着在构件表面的杂物。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

公园体育场地设施提升工程

篮球场大样图

设计

林凡

林凡

复核

马骏

马骏

审核

陈改霞

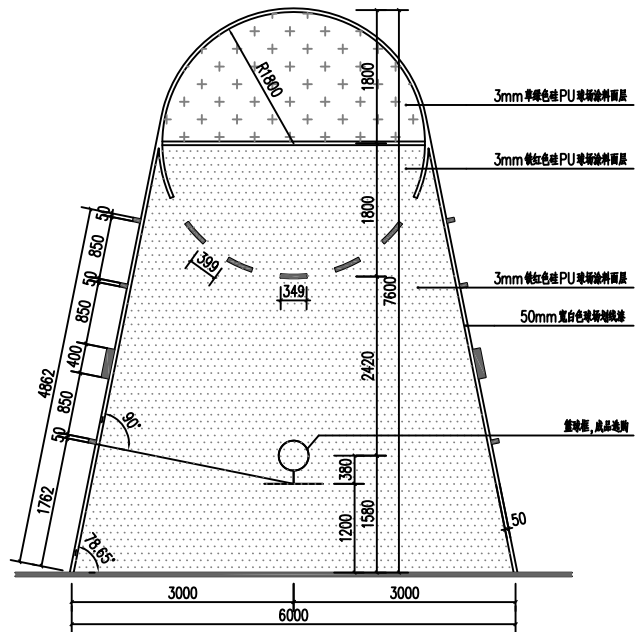
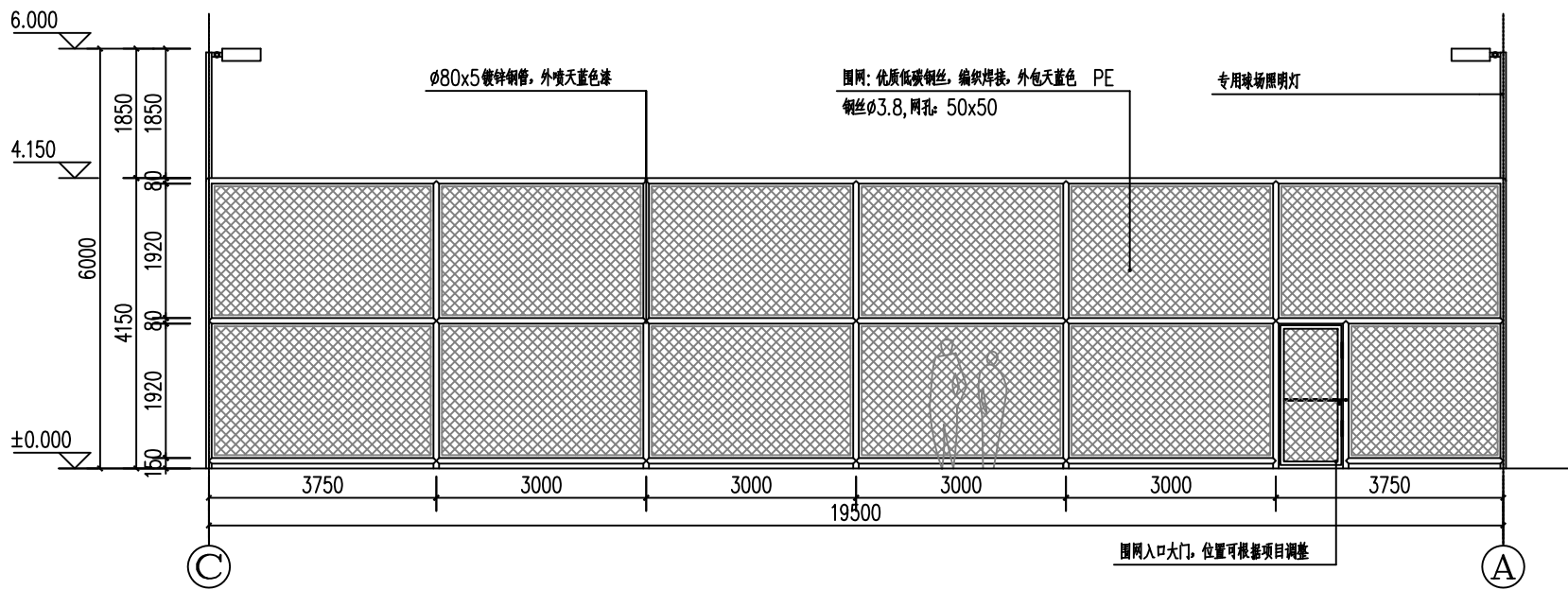
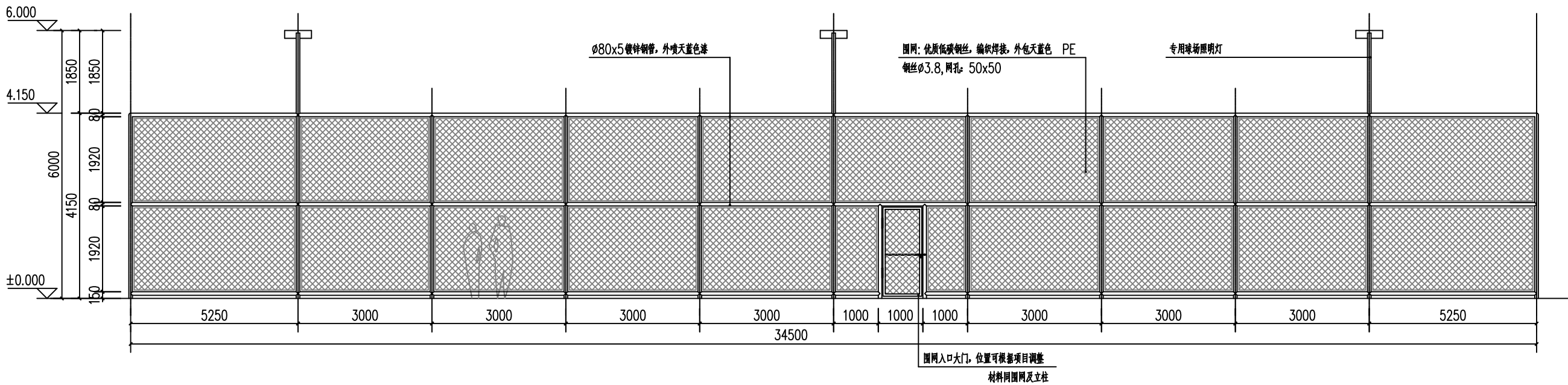
陈改霞

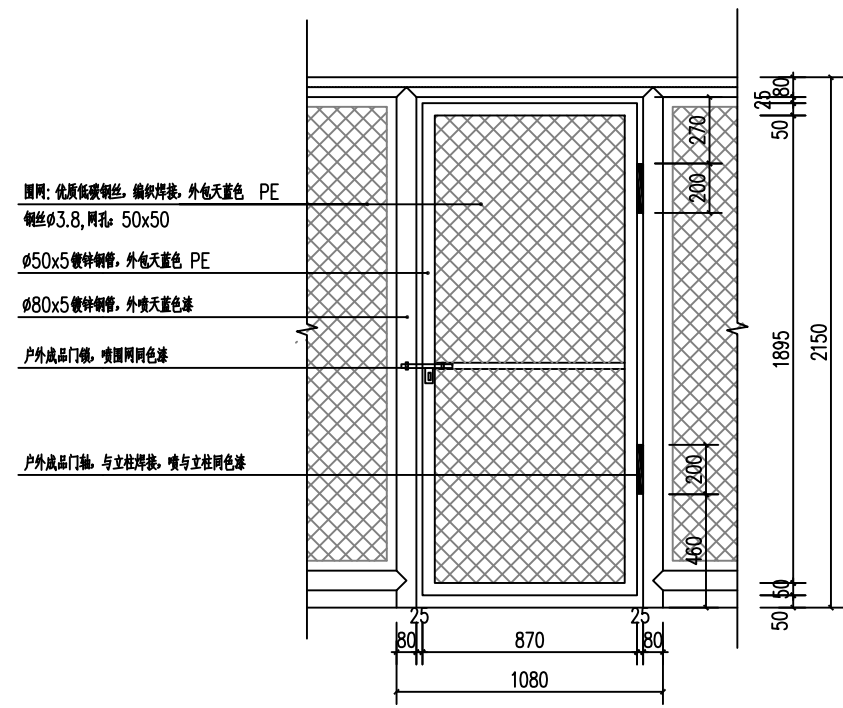
日期

2025.07

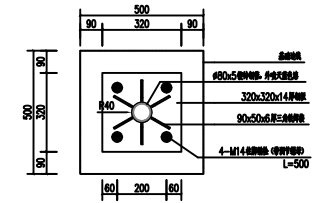
图号

L-18

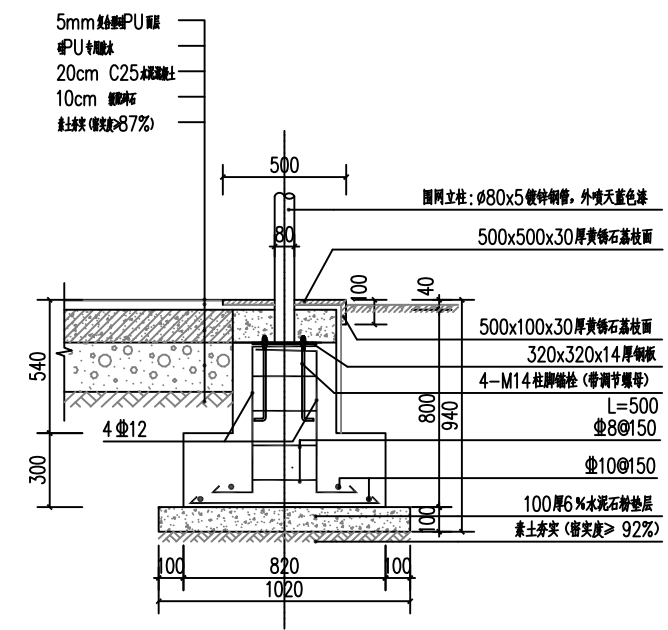




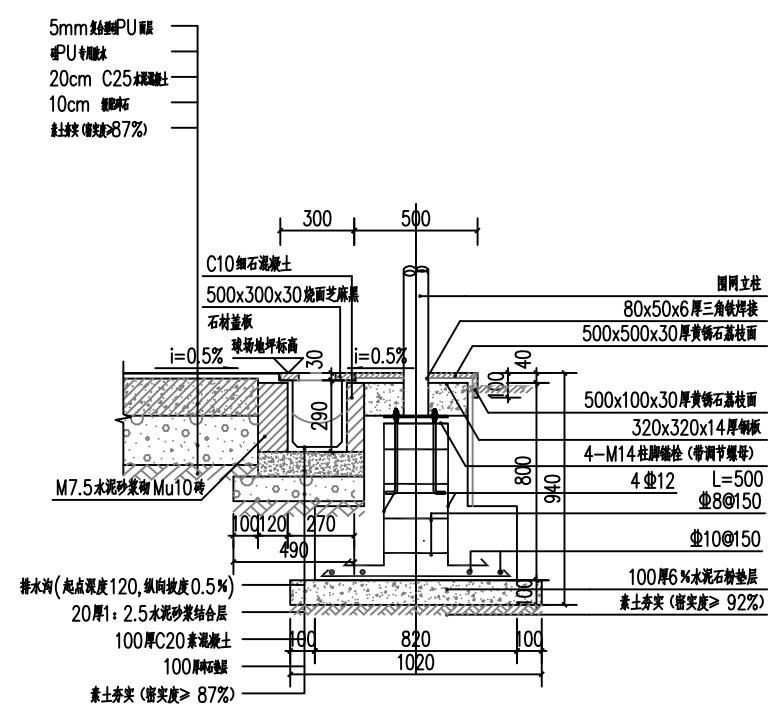
1 围网铁艺门详图 1:20



2 围网竖杆柱基平面图 1:10

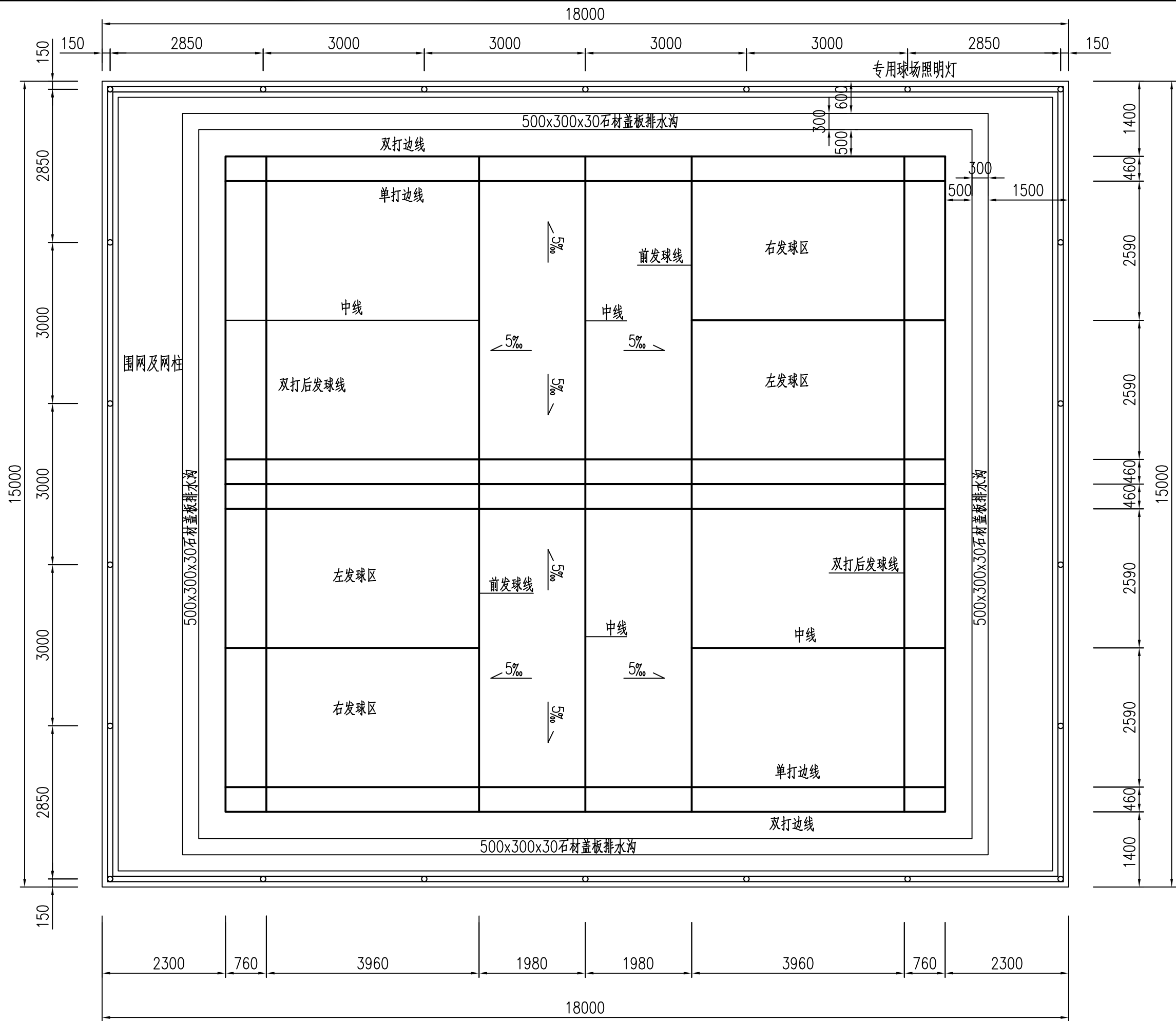


3 围网柱脚大样 1:15

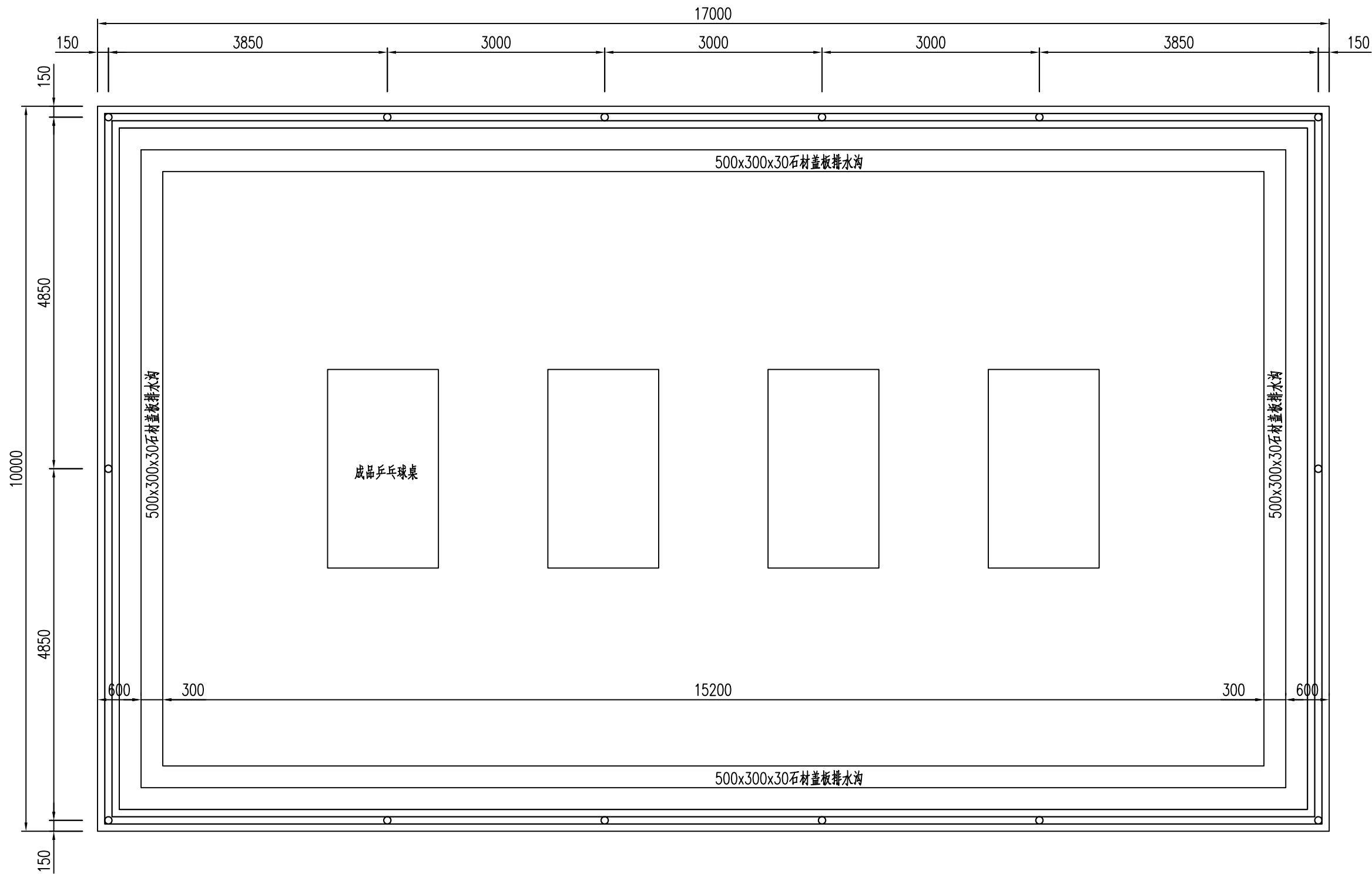


4 排水沟剖面大样 1:15

1	篮球场地面		3mm	采用专业球场面层 - PU涂层。厚度3mm，分层施工。 颜色详见平面	(按面积算)
2	篮球架		3050*2250*2150	1、篮板：材质为12厚钢化玻璃，尺寸为1.8*1.05m。 2、篮球架的立柱：优质圆形镀锌钢管 φ165mm，天蓝色氟碳漆，1.8米以下外包EVA； 篮圈：优质元钢制成实心篮圈达到国家标准。3、篮球架的高度：篮圈到地面标准高度为3.05m。臂伸：长2.25m，高2.15m。	
3	围网		H=4m	1、围网材质：优质低碳钢丝； 2、围网生产工艺：编织焊接； 3、围网表面处理：围网采用PE包塑丝，立柱、边框采用喷塑、浸塑处理。 4、篮球场围网规格：内径 φ2.3mm×外径 φ3.8mm；网孔：50mm×50mm。 5、围网颜色：天蓝色。	(按长度算)



- 说明：
- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
 - 2.羽毛球场地线宽为0.04m，界线宽度应包含在各区域有效范围内。
 - 3.网柱应设在场地边线中心点上，网柱高应为1.55m；球网中央高度应为1.524m。
 - 4.羽毛球架按国标购成品，并由专业队伍施工。
 - 5.场地结构层、排水沟、围墙、照明同篮球场。



说明：

1.本图尺寸均以毫米为单位。

2.乒乓球桌按国标购成品,并由专业队伍施工。

3.场地结构层、排水沟、围墙、照明同篮球场。

