

大化县多功能运动场建设项目

市政专业

(施工图设计)



顺风建筑规划设计有限公司

(2025年8月)

工程设计证书编号: A235044076

统一社会信用代码

91350181MA3578B15D

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称

顺风建筑规划设计有限公司

类型

有限责任公司

法定代表人

徐花英

经营范围

许可项目：建设工程设计；建筑智能化系统设计；测绘服务；国土空间规划编制；建设工程施工；建设工程勘察；建设工程监理；公路工程监理；水运工程监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：市政设施管理；规划设计管理；工程造价咨询业务；企业管理咨询；工业设计服务；图文设计制作；园林绿化工程施工；设备监理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本

伍仟万圆整

成立日期

2020年12月10日

住所

福建省福州市马尾区马尾镇江滨东大道68-1号蓝波湾2#楼10层20公寓式办公（自贸试验区内）

登记机关

2023年2月16日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

工程 设计

资质 证书

企业名称：顺风建筑规划设计有限公司

经济性质：有限责任公司

资质等级：化工石化医药行业乙级；电力行业（风力发电、变电工程、送电工程）专业乙级；环境工程（物理污染防治工程）专项乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；水利行业丙级。
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

证书编号：A235044076

有效期：至2026年06月10日

发证机关：

2023年03月31日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.AZ 0178237

日期				
签字				
专业	暖通	给排水	电气	
日期				
签字				
专业	方案	建筑	结构	

图 纸 目 录

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
第一篇	总体设计		A3	
01	项目地理位置图	S1-01	A3	含5个子项目
02	总体设计说明	S1-02	A3	
03	总体平面布置图	S1-03	A3	含5个子项目
第二篇	修缮部分		A3	
01	贡川乡贡川村下楼屯篮球场平面图	S2-01	A3	
02	贡川乡贡川村下楼屯篮球场画线示意图	S2-02	A3	
03	贡川乡贡川村下楼屯篮球场断面图	S2-03	A3	
04	贡川乡贡川村下楼屯看台台阶翻新设计图	S2-04	A3	
05	贡川乡贡川村下楼屯东南看台台阶设计图	S2-05	A3	
第三篇	新建部分		A3	
01	篮球场		A3	
(1)	篮球场设计说明		A3	
(2)	江南乡江洲村却洲屯篮球场平面图	S3-01-1	A3	
(3)	江南乡江洲村却洲屯篮球场画线示意图	S3-01-2	A3	
(4)	江南乡江洲村却洲屯篮球场断面图	S3-01-3	A3	
(5)	大化县亮山村板温屯篮球场平面图	S3-01-4	A3	
(6)	大化县亮山村板温屯篮球场画线示意图	S3-01-5	A3	
(7)	大化县亮山村板温屯篮球场断面图	S3-01-6	A3	
(8)	雅龙乡红日村篮球场平面图	S3-01-7	A3	
(9)	雅龙乡红日村篮球场画线示意图	S3-01-8	A3	
(10)	雅龙乡红日村篮球场断面图	S3-01-9	A3	
(11)	大化县双排村那卜屯篮球场平面图	S3-01-10	A3	
(12)	大化县双排村那卜屯篮球场画线示意图	S3-01-11	A3	
(13)	大化县双排村那卜屯篮球场断面图	S3-01-12	A3	
02	气排球场			
(1)	气排球场设计说明		A3	
(2)	江南乡江洲村却洲屯气排球场平面图	S3-02-1	A3	
(3)	江南乡江洲村却洲屯气排球场画线示意图	S3-02-2	A3	

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
(4)	江南乡江洲村却洲屯气排球场断面图	S3-02-3	A3	
(5)	大化县亮山村板温屯气排球场平面图	S3-02-4	A3	
(6)	大化县亮山村板温屯气排球场画线示意图	S3-02-5	A3	
(7)	大化县亮山村板温屯气排球场断面图	S3-02-6	A3	
(8)	雅龙乡红日村气排球场平面图	S3-02-7	A3	
(9)	雅龙乡红日村气排球场画线示意图	S3-02-8	A3	
(10)	雅龙乡红日村气排球场断面图	S3-02-9	A3	
(11)	大化县双排村那卜屯气排球场平面图	S3-02-10	A3	
(12)	大化县双排村那卜屯气排球场画线示意图	S3-02-11	A3	
(13)	大化县双排村那卜屯气排球场断面图	S3-02-12	A3	
03	健身休闲区场地硬化		A3	
(1)	健身休闲场地断面图	S3-03-1	A3	
04	排水沟		A3	
(1)	排水沟断面图	S3-04-1	A3	
(2)	排水沟预制盖板配筋图	S3-04-2	A3	
05	照明工程		A3	
(1)	球场照明灯基础设计图	S3-05-1	A3	
(2)	球场照明灯立面图	S3-05-2	A3	
06	挡土墙		A3	
(1)	直立式挡土墙设计图	S3-06-1	A3	
07	室外场地围网		A3	
(1)	围网平面图	S3-07-1	A3	
(2)	围网节点示意图	S3-07-2	A3	
(3)	①围网剖面图	S3-07-3	A3	
(4)	围网基础及立柱平、剖面图	S3-07-4	A3	
第四篇	安装部分		A3	
01	健身器材八件套平、立面图（一）	S4-01	A3	
02	健身器材八件套平、立面图（二）	S4-02	A3	
03	标准独立式篮球架详图	S4-03	A3	

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
大化瑶族自治县文化广电体育和旅游局

项目名称
ITEM NAME
大化县多功能运动场建设项目

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
目 录

项目负责人
PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人
APPROVED BY
储贵洲

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
陈 晗

审 核 人
EXAMINED BY
梁惠卿

校 对 人
CHECKED BY
陈洋荣

设计人
DESIGNED BY
张丙良

制图人
DESIGNED BY
宋 慧

设计编号
PROJECT No.

版次
VERSION
A

图号
DRAWING NO.
JS-00

比例
SCALE
1:100

日期
DATE
2025. 08

专业
PROFESSIONAL
市政

图别
STATUS
施工图

第一篇 总体设计说明

总体设计说明

1. 概述

1.1 任务依据

- (1) 项目中标通知书或勘察设计合同文件等。
- (2) 交通部颁布的有关技术标准、规范、规程及强制性条文等。
- (3) 项目总体组编制的本项目技术指导书。
- (4) 项目批复文件。

1.2 项目概况



图 1 项目地理位置图

项目工程位于广西壮族自治区河池市大化瑶族自治县贡川乡贡川村下楼屯、江南乡江洲村却洲屯、大化县亮山村板温屯、雅龙乡红日村、大化县双排村那卜屯。

主要建设内容：

- (1) 大化瑶族自治县贡川乡贡川村下楼屯
 - ①篮球场地面拆除翻新510m²。拆除厚度250mm。

- ②拆除花圃2.45m³，东南看台新增2层台阶，拆除看台区台阶旧贴面瓷砖439.22m²，并采用厚2cm的1：2水泥砂浆抹面收光。拆除健身休闲区C20混凝土地面70m²，拆除深度100mm。

- ③更换太阳能球场照明灯4套，篮球架2套，新增折叠移动式乒乓球台1套，新增健身器材八件套。

- (2) 大化县江南乡江洲村却洲屯

- ①新建篮球场1座，排球场1座；

- ②新建30*20cm排水明沟长143m；

- ③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套。

- (3) 大化瑶族自治县亮山村板温屯。

- ①新建篮球场1座，排球场1座；

- ②新建30*20cm排水明沟长117m；

- ③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套。

- (4) 雅龙乡红日村。

- ①新建篮球场1座，排球场1座；

- ②新建30*20cm排水明沟长112m；

- ③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套；

- ④新建直立式挡土墙47m。

- ⑤场地围网125米。

- (5) 大化县双排村那卜屯

- ①新建篮球场1座，排球场1座；

- ②新建30*20cm排水明沟长102m；

- ③新安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套。

- (4) 废土就近堆放弃土场。

贡川乡，隶属广西壮族自治区河池市大化瑶族自治县，地处大化瑶族自治县西南部，坐落红水河畔，东面、南面分别与大化镇和马山县相连，西与共和乡交界，北面、西北面分别与大化镇和平果县接壤。乡人民政府驻地距县人民政府驻地20千米。总面积

总面积102.91平方千米。

2011年末，贡川乡辖区总人口16969人，其中城镇常住人口1345人，城镇化率2.03%。另有流动人口117人。总人口中，男性8707人，占51.31%；女性8262人，占48.69%；14岁以下2641人，占15.56%；15岁—64岁12419人，占73.19%；65岁以上1909人，占11.25%。总人口中，以壮族为主，达13238人，占78.05%；另有瑶、汉2个民族，其中瑶族3723人，占少数民族人口的22%。

2011年末，贡川乡人口出生率12.21‰，死亡率5.54‰，人口自然增长率6.67‰。人口密度为每平方千米106.45人。

江南乡，隶属广西壮族自治区河池市大化瑶族自治县，地处大化瑶族自治县西部，东与百马乡相连，南与古文乡毗邻，西与羌圩乡接壤，北与都阳镇隔红水河相望。乡人民政府驻地距县人民政府驻地66千米。总面积1068.43平方千米。

2011年末，江南乡辖区总人口30180人，其中城镇常住人口661人。城镇化率2.19%。另有流动人口9581人。总人口中，男性15302人，占50.7%；女性14878人，占49.3%；14岁以下6256人，占20.7%；15—64岁21311人，占70.6%；65岁以上2613人，占8.7%。总人口中，壮族4967人，占49.6%；瑶族15020人，占49.8%；汉族193人，占0.6%。2011年，江南乡人口出生率10.5‰，人口死亡率4.9‰，人口自然增长率为5.6‰。人口密度为每平方千米179.32人。

双排村，位于大化瑶族自治县的西部，与达悟村、春兴村、大调村、亮山村等相邻。

亮山村，位于广西壮族自治区西北部，属河池市大化瑶族自治县大化镇管辖，辖区内有古桐屯、板下屯、吉善小康村等多个自然屯。

2012年，大化瑶族自治县大化瑶族自治县有人口46.15万人，其中农村人口37.66万，占总口的81.6%；库区人口10.7万，占总人口的23.2%；瑶族人口95623人，占大化瑶族自治县总人口的20.72%。

2021年末，大化瑶族自治县户籍总人口48.63万人，比上年末增加0.009万人。年末大化瑶族自治县常住人口36.5万人，比上年末减少0.05万人，其中城镇常住人口13.86万人，占常住人口比重（常住人口城镇化率）37.97%，比上年末提高1个百分点。全年出生人口0.461万人，出生率为9.35‰；死亡人口0.2461万人，死亡率为4.99‰；自然增长率为4.36‰。

2023年末，大化瑶族自治县常住人口36.02万人，比上年增加-0.35万人，比上年增长-0.96%，机械变动人口0.58万人，自然增长人口0.23万人。

雅龙乡，隶属广西壮族自治区河池市大化瑶族自治县，地处大化瑶族自治县东部，东与都安瑶族自治县交界，南接六也乡，西与古河乡、都阳镇相连，北与七百弄乡为邻。乡人民政府驻地距县人民政府驻地51千米。总面积264.79平方千米。截至2019年末，雅龙乡户籍人

人口40498人。

2011年末，雅龙乡辖区总人口3.168万人，其中城镇常住人口506人，城镇化率1.60%。另有流动人口113人。总人口中，男性1.81万人，占57.3%；女性1.35万人，占42.7%；14岁以下0.45万人，占14.3%；15岁—64岁2.38万人，占75.2%；65岁以上0.33万人，占10.5%。总人口中，以瑶族为主，共15460人，占总人口的55.1%；壮族1.42万人，占44.9%。

2011年，雅龙乡人口出生率13.18‰，人口死亡率3.78‰，人口自然增长率9.4‰。人口密度为每平方千米119.98人。截至2019年末，雅龙乡户籍人口40498人。

1.3测设标准

大化县多功能运动场地建设项目初步设计工作是依据甲乙双方《测设合同》以及部颁有关标准进行的。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘察调查工作及初步设计文件。按照《体育建筑设计规范》（JGJ31—2003）及国家现行有关标准相关规定，结合项目建设的实际需要以及实际地形进行设计、施工。

篮球场设计技术标准：

本项目篮球场尺寸采用国际篮联正式比赛规定尺寸：长28米，宽15米。球场为长方形坚实平面，无障碍物。球场照明要均匀，光度要充足。灯光设备的安置不得妨碍队员的视觉。

画线线条要求：

- 一、用相同颜色画出；
- 二、宽度为0.05米（5厘米）；
- 三、清晰可辨。

（一）界线

1、球场要用线条按第二条规定画出，并且界线距离观众、广告牌或者其他任何障碍物至少2米。

（二）从边线中点画一平行于端线的线叫中线；中线要向两侧边线外各延长0.15米（15厘米）。

三）篮球场罚球线、限制区和罚球区

1、罚球线要与端线平行，它的外沿距离端线内沿5.80米；边条线长为3.60米。它的中点必须在连接两条端线中点的假想线上。

2、从罚球线两端画两条线至距离端线中点各3米的地方(均从外沿量起)所构成的地

区域

叫限制区如果在限制区内部着色，它的颜色必须与中圈内部的着色相同。

3、罚球区是限制区加上以罚球线中点为圆心，以1.80米为半径，向限制区所画出的半圆区域。在限制区内的半圆要画成虚线。

4、罚球区两旁的位置区供队员在罚球时使用。画法如下：

(1)第一条线距离端线内沿1.75米，沿罚球区两侧边线丈量。

(2)第一位置区的宽度为0.85米(85厘米)，并且与中立区域的始端相接。

(3)中立区域的宽度为0.40米(40厘米)并且用和其它线条相同的颜色涂实。

(4)第二位置区与中立区域相邻，宽度为0.85米(85厘米)。

(5)第三位置区与第二位置区相邻，宽度也是0.85米(85厘米)。

(6)所有用来画这些位置区的线条，其长度为0.10米(10厘米)，并垂直于罚球区边线的外侧。

(7)中圈:中圈要画在球场的中央，半径为1.80米，从圆周的外沿丈量。如果在中圈内部着色，它的颜色必须与限制区内部的着色相同。

(8)3分投篮区1.分别距边线1.25米，从端线引出两条平行线:2.半为6.25米(量至圆外沿)的圆(半圆)与两平行线相交:3.该圆弧的圆心要在对方球篮的中心垂直线与地面的交点上。圆心距端线内沿中点的距离为1.575米。

（三）场地设施

1、本项目篮板支架采用拆卸式，用于比赛的篮圈距地面高度为3.05m。

2、篮板和篮筐均可选用成品。

注:假如球场宽度少于15米，圆弧仍按上述6.25米半径画出。

气排球长场设计技术标准：

本项目气排球场比赛区规定尺寸：长18米，宽9米，四周至少有2米宽的无障碍区，地面必须平整、水平、划一，不得有任何可对球员造成伤害的隐患。球场照明要均匀，光度要充足。灯光设备的安置不得妨碍队员的视觉。

画线线条要求：

一、用相同颜色画出；

二、宽度为0.05米（5厘米）；

三、清晰可辨。

（一）界线

1、球场要用线条按第二条规定画出，并且界线距离观众、广告牌或者其他任何障碍物至

少2米。

2、中线将场地划分为两个相等的半场，每个场区有一条距离中线3米并与边线连接的进攻线，进攻线两端连接边线做5段长15厘米间距20厘米的延长线，端线后两条边线的延长线上各画一条长15厘米、垂直并距离端线20厘米的端线，两条短线之间的区域为发球区。

3、网架：本项目排球网架采用可移动式网架，网架采用成品（可调节高度）。

4、室外场地排水坡度为0.3~0.5%，本项目排水坡度采用0.5%。

1.4采用主要规范：

1、《体育建筑设计规范》（JGJ31—2003）；

2、《合成材料跑道面层》（GB/T 14833-2011）；

3、《室外排水设计规范》（GB 50014-2006，2014 年版）；

4、《室外健身器材的安全通用要求》（GB 19272-2024）5、《建筑边坡工程技术规范》（GB50330-2013）；

6、《国家建筑标准图集》（17J008）。

以及其他有关的国家及地方强制性规程、标准，结合项目建设的实际需要以实际地形进行设计。

2. 工程地质情况

2.1地形地貌

项目总体是山地丘陵性盆地地貌，分山地、丘陵、台地、平原、石山、水面6类。山地以海拔800米以上的中山为主，海拔400~800米的低山次之，山地约占广西土地总面积的39.7%。

海拔200~400米的丘陵占10.3%；海拔200米以下地貌包括谷地、河谷平原、山前平原、三角洲及低平台地，占26.9%。

2.2工程地质条件

测区地质条件良好，未见地质不良地段。

2.3气候

属亚热带季风气候类型。因处于低纬度，太阳辐射量较强，温度较高，热量丰富，雨量适中气候温暖，大部分地区夏长冬短，霜期短，雨热同季。但随着海拔的升高，地貌的各异，气候的地域性和季节性差异较大，形成许多不同的小气候，为农林牧生产提供多种多样的气候条件。

2.4水文

区域内无较大河流，大部分为季节性小溪流，局部有终年不干的池塘、伏流出现, 部分路段地面水

表现为山间、溶洞水汇集成的分散径流，平常水量较少，公路受地下水影响相对较小。

2.5环境敏感区(点)重要设施的分布及对项目建设的影响

本项目建设附近不存在环境敏感点。

3.建筑材料、水、电等建设条件

3.1钢筋和水泥

工程所需的钢筋、水泥等建筑材料就近购买。

3.2砂砾石、碎石骨料

拟建工程所需的砂卵砾石、碎石可在项目附近开采或与料场承包商协商购买。项目有公路相通，运输条件较好。

3.3施工用水用电

施工及生活用水可以从沿线的管网接管，或从水池抽取或自备水车运输，工程用电与当地电力公司联系。

4.项目土石方情况，取土坑、弃土堆设计方案，环保及节约用地措施

根据业主意见，综合考虑地形、地质资料，根据需要进行设置弃土场、取土场。取土场的挖取面积应视借方量而定，不要铺得太宽。取土场均为临时性，取土完成后，应摊铺做耕地，还耕于民，或植草皮和植树绿化。弃土场的位置除了满足工程需要外，还考虑了当地群众的利益及沿线自然景观的保护，尽量少占耕地，占差地不占好地。

弃土场的位置设置在路线5km范围内，确切位置待实施后由业主与村民讨论决定，除了满足工程需要外，还考虑了当地群众的利益及沿线自然景观的保护，尽量少占耕地，占差地不占好地。

本项目设置的弃土场，主要堆弃挖余的石方或土方及表土，弃方时应先平整堆弃的石方，再覆盖土方或表土，使弃土场能够恢复耕种。清表的腐殖土是一种资源，应集中堆放，作为边坡绿化和临时工程用地的复耕用。

5.施工总体实施步骤

合理安排施工方案，对保证工程质量、确保工期非常重要。本文件仅从设计角度出发，结合沿线情况，对总体施工方案提出原则性意见，以期达到控制投资、确保质量、保证工期的目的，供业主及施工方参考。具体施工方案以建设方同承包人共同商榷，依照施工能力、工艺、人员安排等自身条件而定。

主要工程施工方案如下：

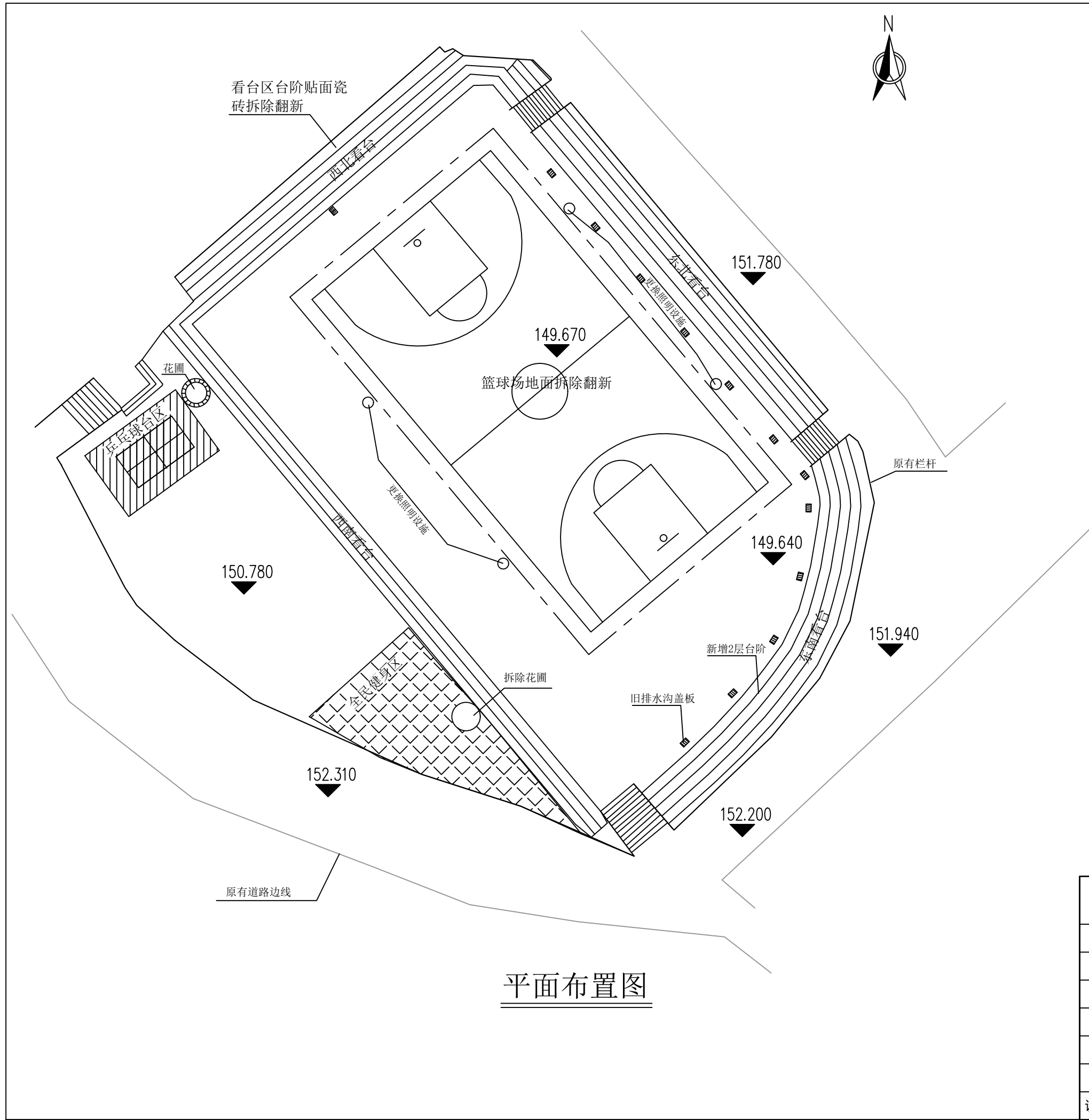
1)准备工作

施工准备工作安排半个月时间，其间包括协调土地，平整场地及部分临时工程（如临时房屋、

电力、电讯等）。在此期间，部分路基的备土工作也应安排进行，临时设施的某些工程，可根据工程进展需要确定实施时间，准备工作期间应对可利用的乡村道路根据需要进行整修、加宽。施工队伍生活基地、施工场地安排除了考虑生活、生产方面的要求外，还应考虑环境因素，作好环境保护，避免干扰居民。

2) 材料开采和运输

材料开采和运输贯穿整个过程，应妥善安排。



平面布置图

说明：

1、本项目位于大化瑶族自治县贡川乡贡川村下楼屯。

2、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。

3、本项目主要建设内容如下：

①篮球场地面拆除翻新510m²。

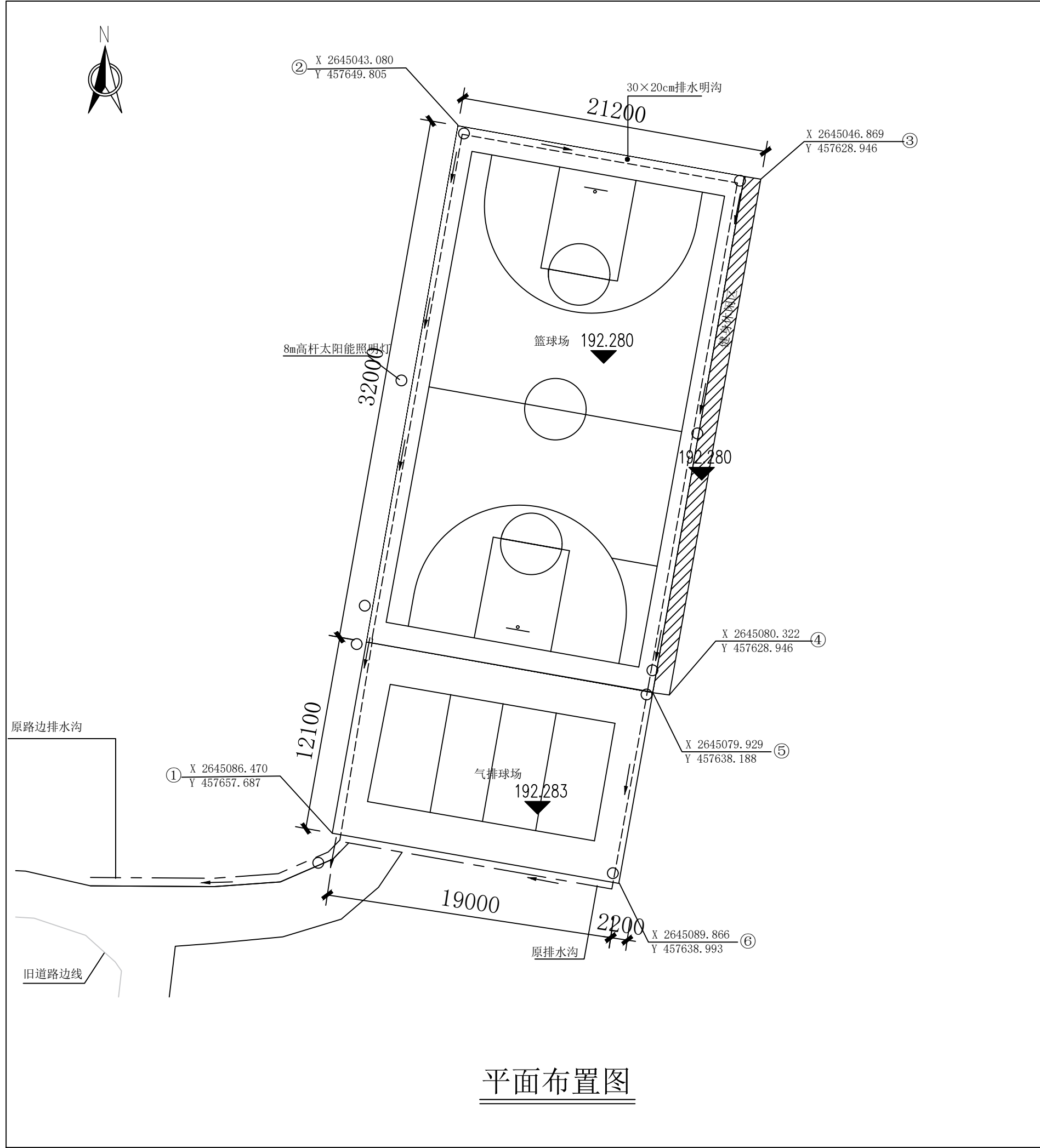
②拆除花圃2.45m³，东南看台新增2层台阶，健身区域拆除厚度100mm，面积70m²，拆除看台区旧贴面瓷砖439.42m²，并采用15~20mm厚1：2水泥砂浆抹面收光。

③更换太阳能球场照明灯4套，篮球架2套，新增折叠移动式乒乓球台1套，新增健身器材八件套。

注：其中照明灯采用原有电力线路；

健身器材安装间距应>1.5米，与边缘间距应≥2米。

顺风建筑规划设计有限公司								
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计		
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分		
校 核	付鹏昆	付鹏昆	贡川乡贡川村下楼屯 总平面布置图					
设 计	张丙良	张丙良						
制 图	宋慧	宋慧						
描 图	宋慧	宋慧						
			比 例	见图	日 期	2025.08		
设计证号			A235044076		图 号			S1-03-01



江南乡江洲村却洲屯球场控制点坐标表		
点号	X(经度)	Y(纬度)
①	2645086.470	457657.687
②	2645043.080	457649.805
③	2645046.869	457628.946
④	2645080.322	457635.023
⑤	2645079.929	457637.188
⑥	2645089.866	457638.993
①	2645086.470	457657.687

说明：

1、本项目位于江南乡江洲村却洲屯。

2、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。

3、本项目主要建设内容如下：

①新建篮球场1座，排球场1座；

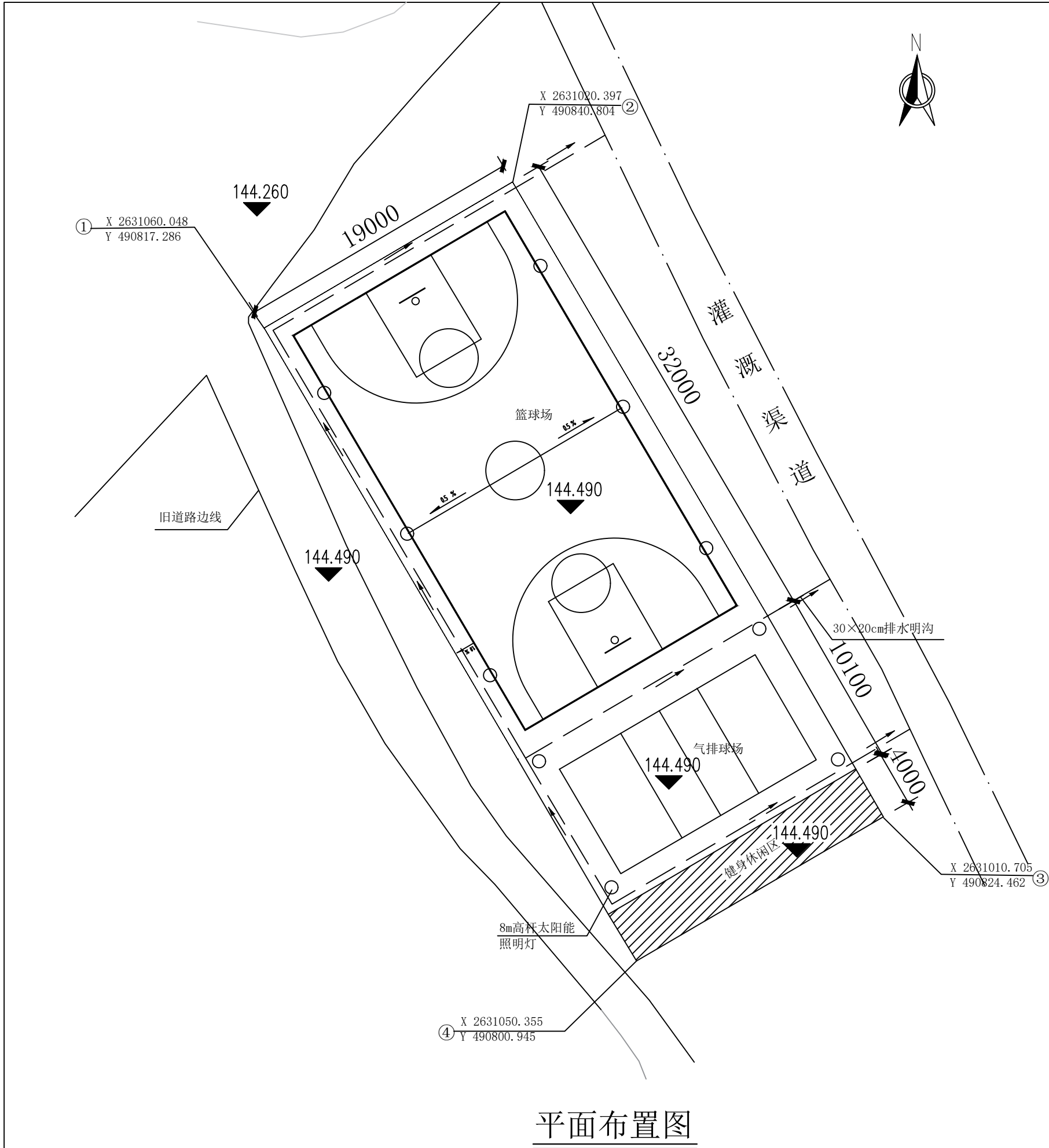
②新建30*20cm排水明沟长143m；

③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套。

注：其中照明灯平均布置间距为10m；

健身休闲区占地面积70.4m²，安装间距应>1.5米，与边缘间距应≥2米。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯 总平面布置图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧	比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号		A235044076		图 号		S1-03-02	



大化县亮山村板温屯球场控制点坐标表		
点号	X(经度)	Y(纬度)
①	2631060.048	490817.286
②	2631020.397	490840.804
③	2631010.705	490824.462
④	2631050.355	490800.945
①	2631060.048	490817.286

说明：

1、该项目位于大化瑶族自治县亮山村板温屯。

2、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。

3、本项目主要建设内容如下：

①新建篮球场1座，排球场1座；

②新建30*20cm排水明沟长133m；

③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套。

注：其中照明灯平均布置间距为10m；

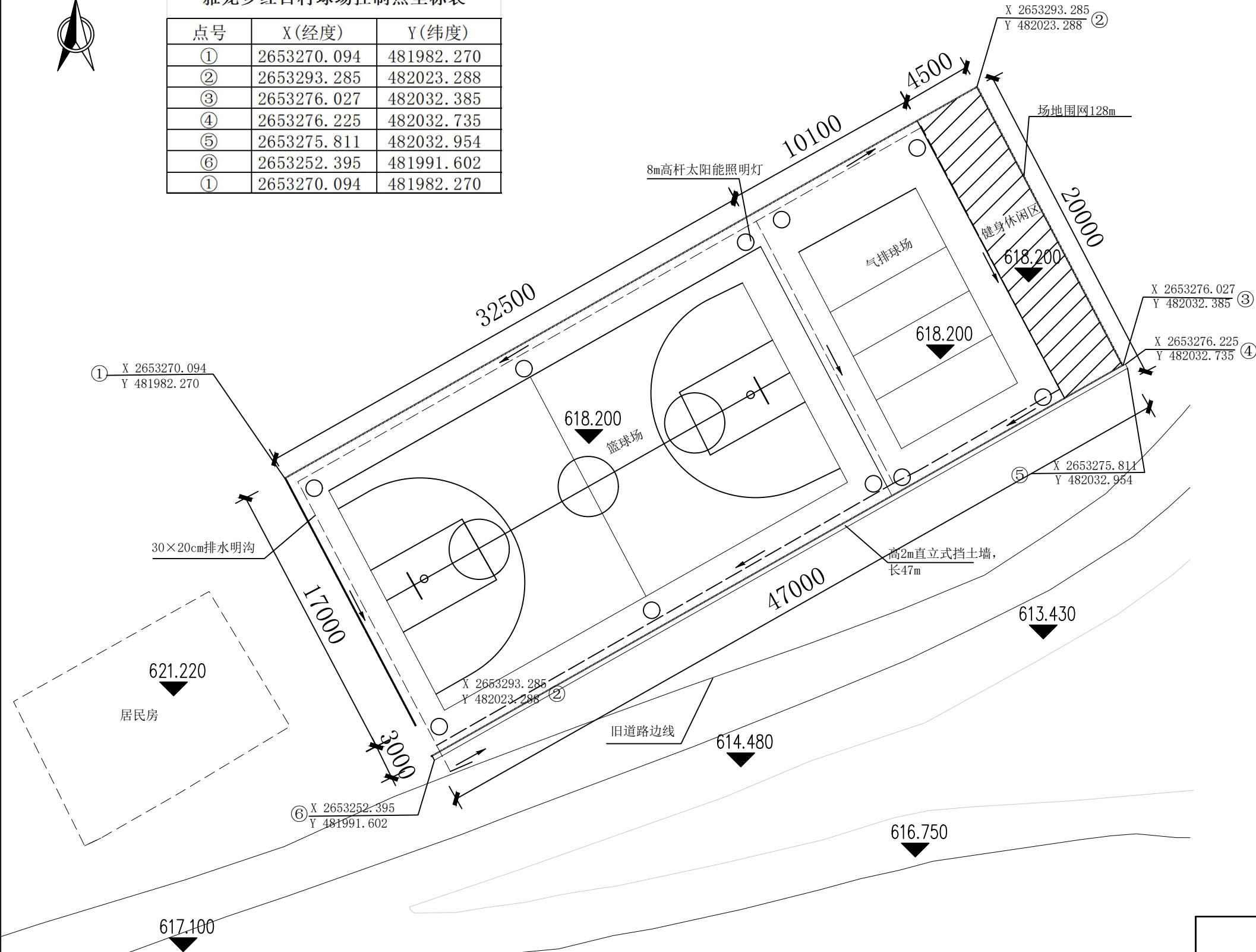
健身休闲区占地面积76m²，健身器材安装间距应>1.5米，与边缘间距应≥2米。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯 总平面布置图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号		A235044076		图 号		S1-03-03	



雅龙乡红日村球场控制点坐标表

点号	X(经度)	Y(纬度)
①	2653270.094	481982.270
②	2653293.285	482023.288
③	2653276.027	482032.385
④	2653276.225	482032.735
⑤	2653275.811	482032.954
⑥	2653252.395	481991.602
①	2653270.094	481982.270



说明：

1、该项目位于雅龙乡红日村。

2、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。

3、本项目主要建设内容如下：

①新建篮球场1座，排球场地1座；

②新建30*20cm排水明沟长112m；

③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套；

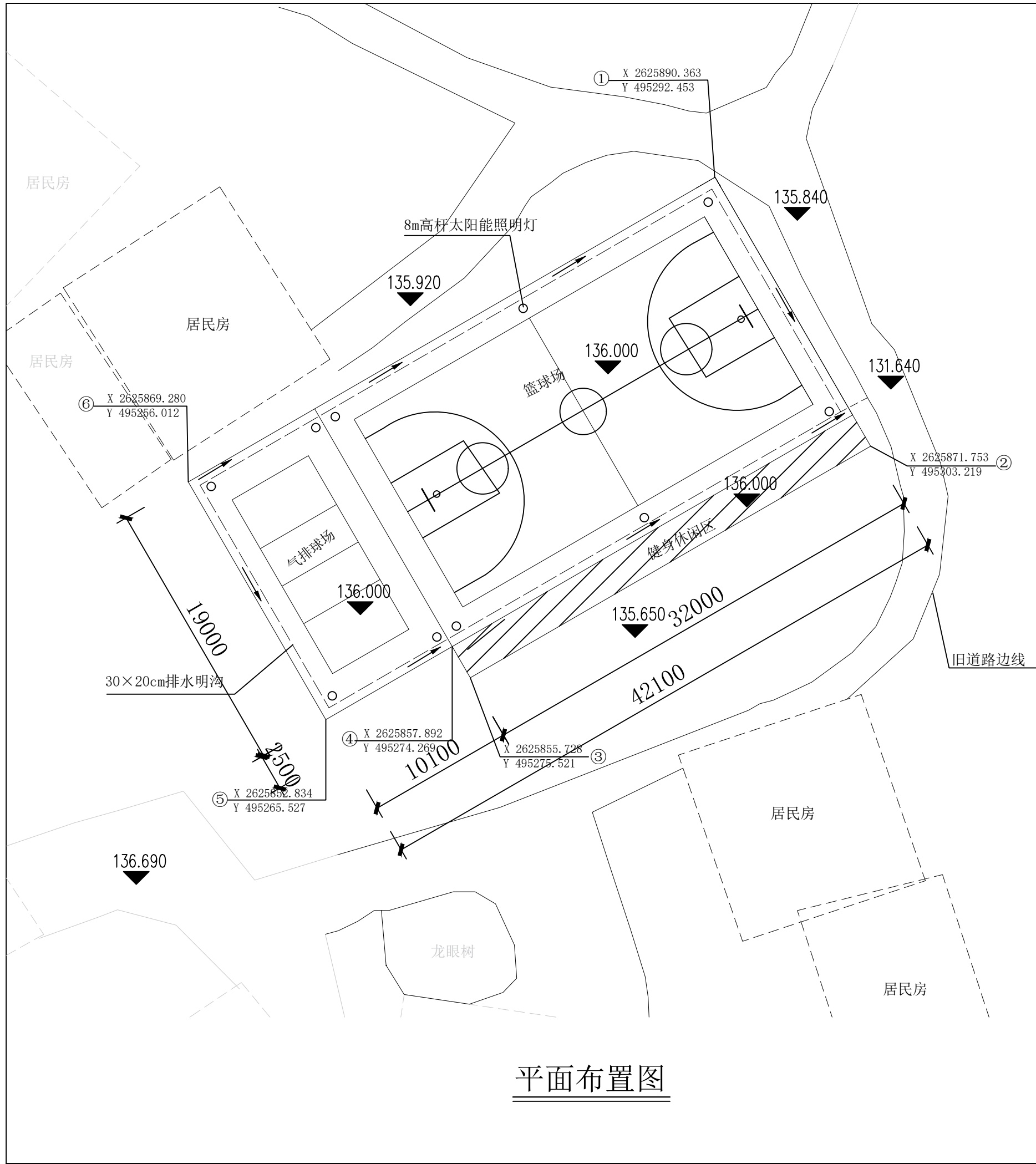
④新建直立式挡土墙47m。

⑤场地围网125米。

注：其中照明灯平均布置间距为10m；

健身休闲区占地面积90m²，健身器材安装间距应>1.5米，与边缘间距应≥2米。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	雅龙乡红日村总平面布置图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S1-03-04			



大化县双排村那卜屯球场控制点坐标表		
点号	X(经度)	Y(纬度)
①	2625890.363	495292.453
②	2625871.753	495303.219
③	2625855.728	495275.521
④	2625857.892	495274.269
⑤	2625852.834	495265.527
⑥	2625869.280	495256.012
①	2625890.363	495292.453

说明：

1、该项目位于大化瑶族自治县双排村那卜屯。

2、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。

3、本项目主要建设内容如下：

①新建篮球场1座，排球场1座；

②新建30*20cm排水明沟长102m；

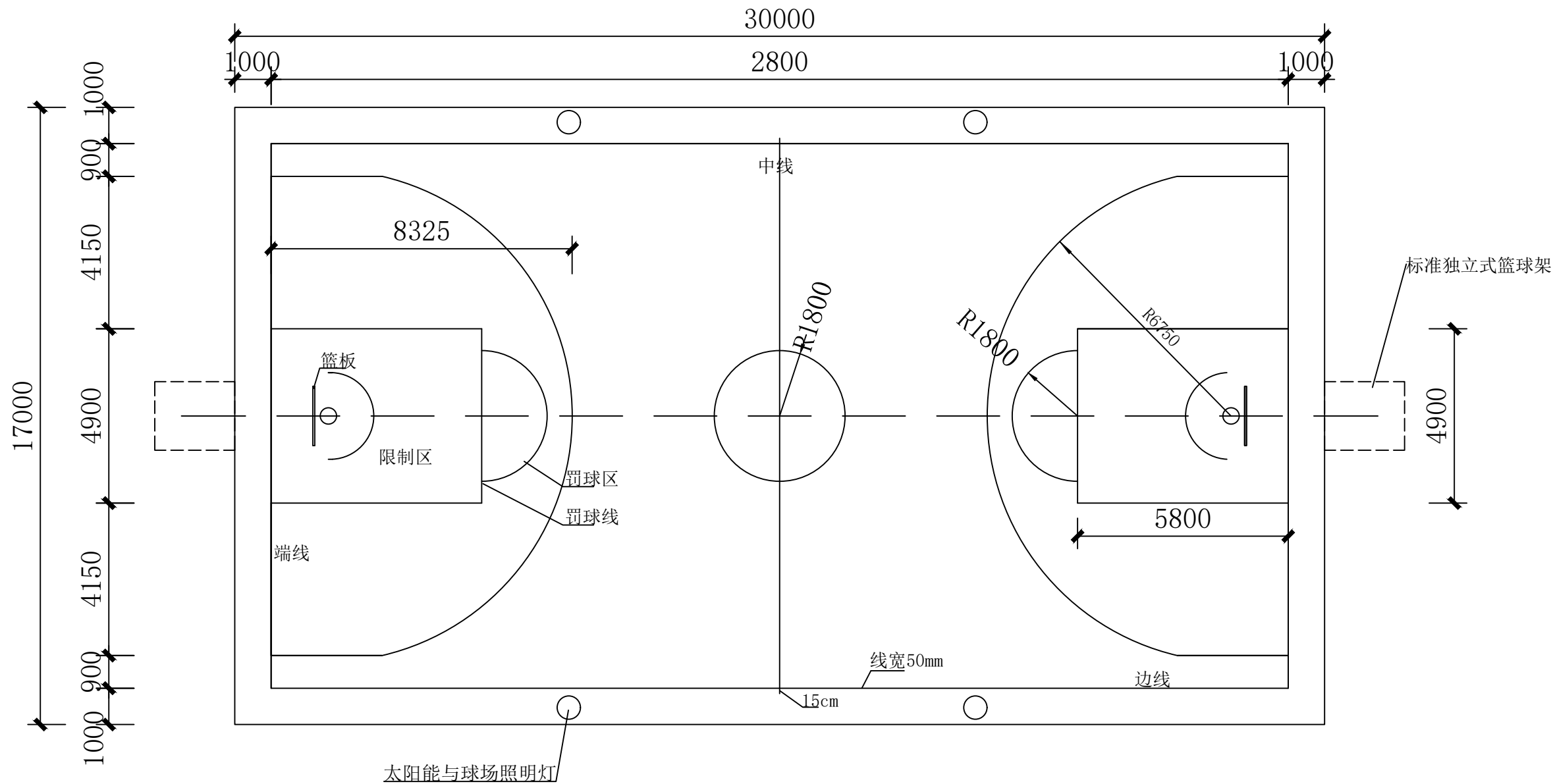
③安装8m高杆太阳能球场照明灯10套，标准独立式篮球架2套，移动式排球网架1套，健身器材八件套m。

注：其中照明灯平均布置间距为10m；

健身休闲区占地面积80m²，健身器材安装间距应>1.5米，与边缘间距应≥2米。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县双排村那卜屯 总平面布置图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧	比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号		A235044076		图 号		S1-03-05	

第二篇 修缮部分

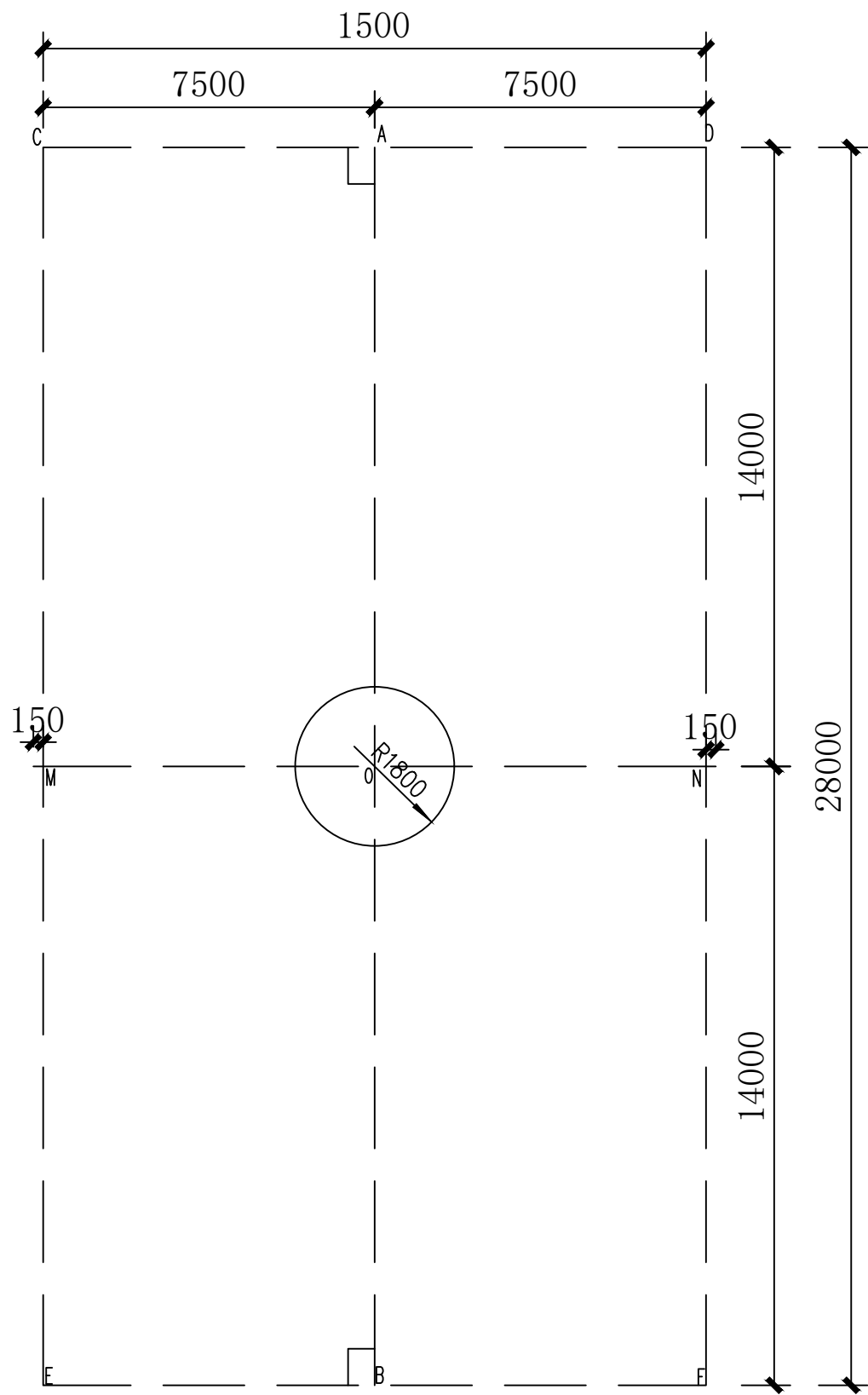


篮球场平面图

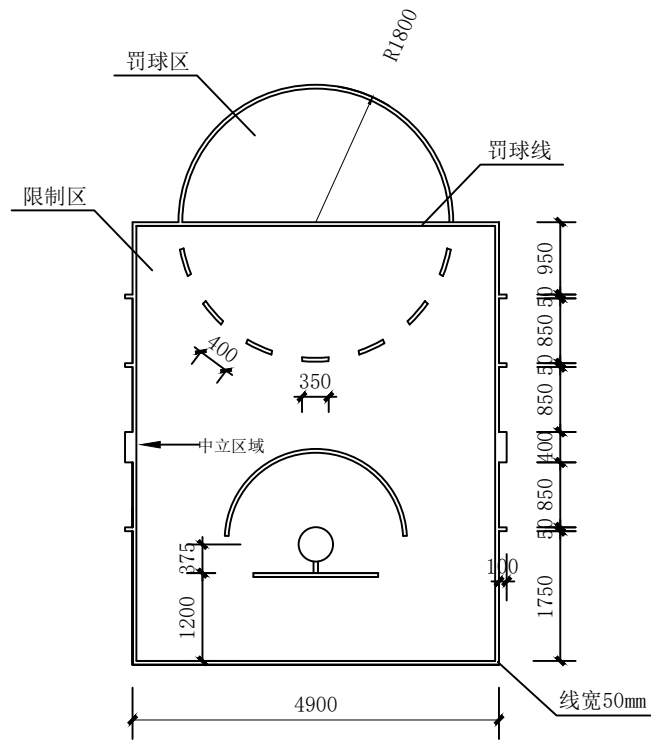
说明:

- 1、篮球场凿除深度150mm，回填100mm碎石垫层+150mm厚C25自拌砼。
- 2、篮球场最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。
- 3、球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。
- 4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。
- 5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司								
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计		
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分		
校 核	付鹏昆	付鹏昆	贡川乡贡川村下楼屯蓝球场 平面图					
设 计	张丙良	张丙良						
制 图	宋慧	宋慧						
描 图	宋慧	宋慧						
			比 例	见图	日 期	2025. 08		
设计证号			A235044076		图 号			S2-01



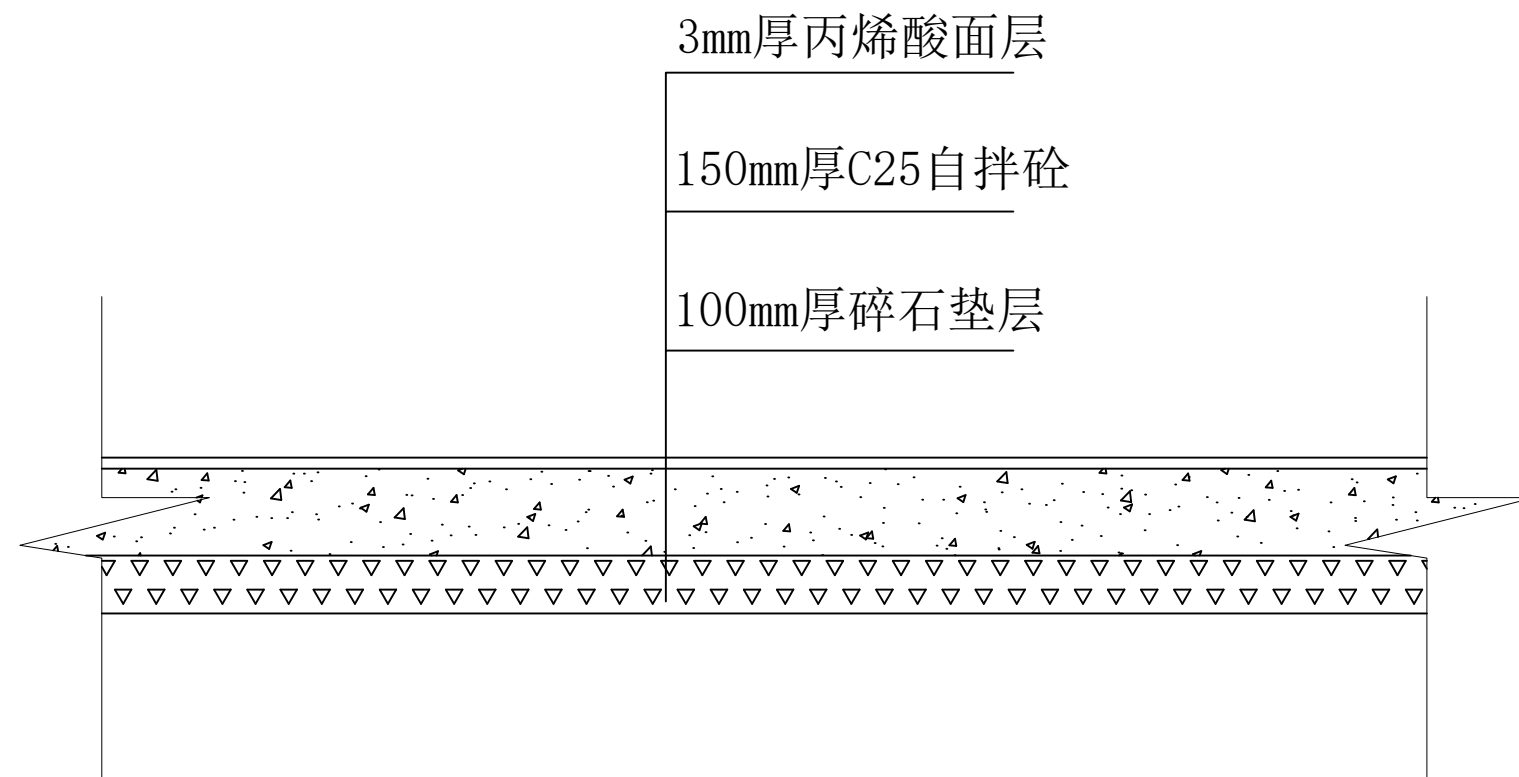
篮球场画线示意图



限制区和罚球区画线大样图

- 说明：
- 1、画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
 - 2、界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
 - 3、场地尺寸以界限内缘为准。
 - 4、延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
 - 5、中圈内部着色，颜色需均匀且与限制区颜色一致。
 - 6、线条要做到精准连接，直线部分需确保线条笔直，避免出现歪斜；线条拐角需清晰，着色时边缘要整齐，不超出线条范围；虚线的线段长度和间隔需均匀，一般线段长0.1米、间隔0.1米，保证视觉上的连贯性；圆弧与平行线的交点需准确，确保三分线的弧度自然流畅，无明显凸起或凹陷。
 - 7、本图纸未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。
 - 8、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	贡川乡贡川村下楼屯蓝球场 画线示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号		S2-02		

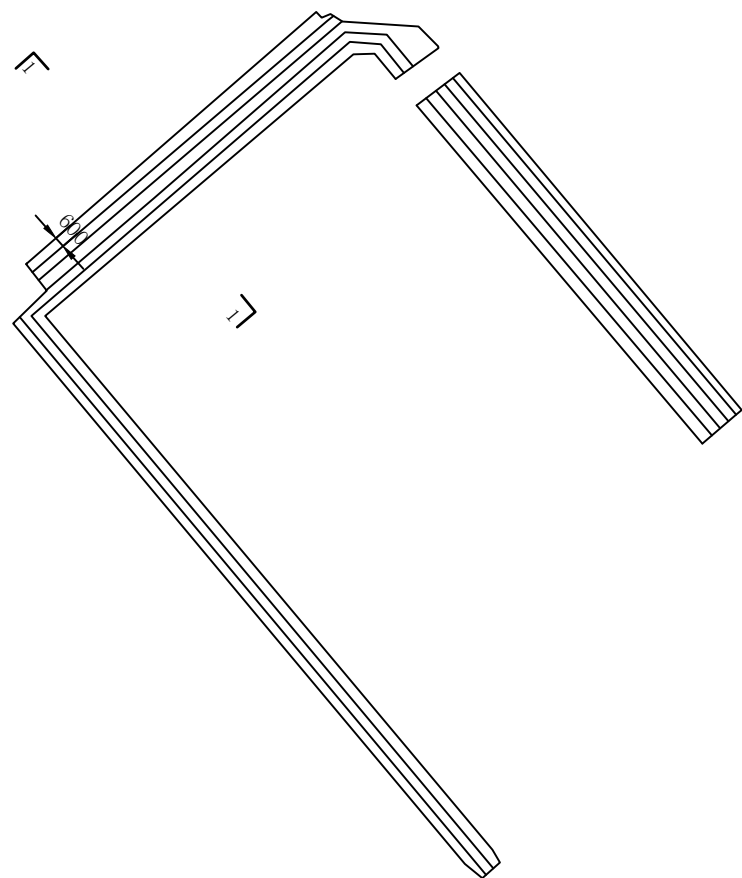


篮球场断面图

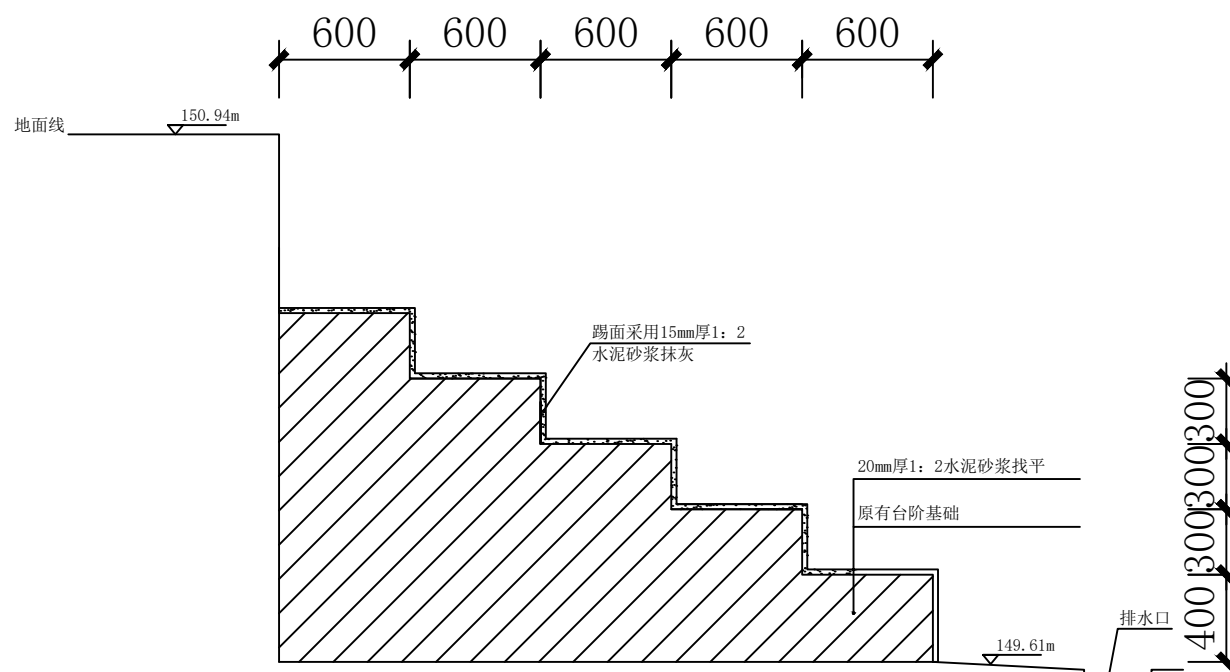
说明：

- 1、篮球场凿除面积 510m^2 、混凝土层拆除厚度150mm，回填100mm碎石垫层+150mm厚C25自拌砼。
- 2、篮球场最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。
- 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。

顺风建筑规划设计有限公司								
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计		
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分		
校 核	付鹏昆	付鹏昆	贡川乡贡川村下楼屯蓝球场 断面图					
设 计	张丙良	张丙良						
制 图	宋慧	宋慧						
描 图	宋慧	宋慧						
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08		
			图 号	S2-03				



东南看台台阶平面图

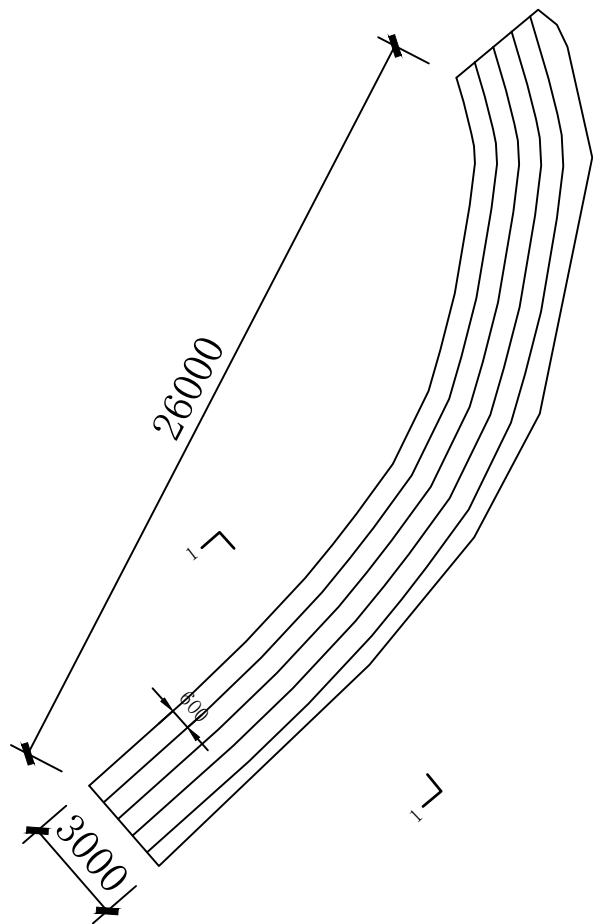


1-1剖面图

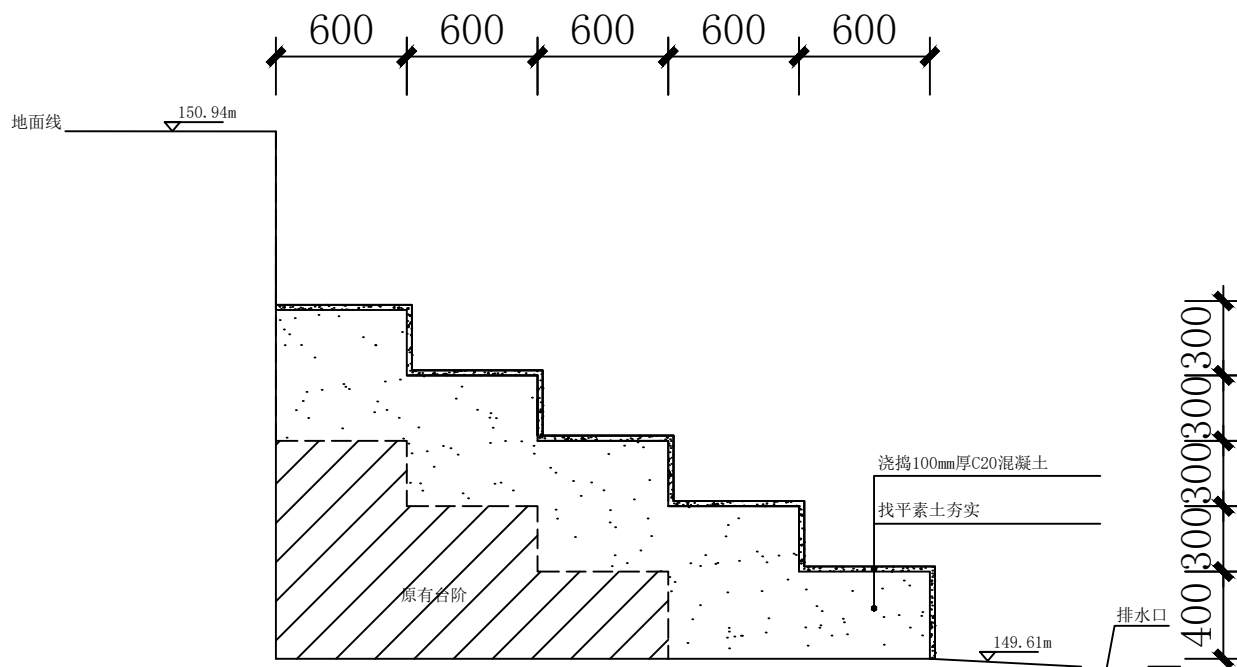
说明：

- 1、原台阶面宽度为600mm，原踏步高度为300mm~400mm。
- 2、拆除瓷砖贴面439.42m²。
- 3、台阶采用踏面采用2cm厚1：2水泥砂浆找平，踢面采用1.5cm厚1：2水泥砂浆抹灰。
- 4、图纸中未尽事宜，需严格相关施工规范进行施工。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	贡川乡贡川村下楼屯蓝球场 看台台阶翻新设计图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025. 08	
			图 号	S2-04			



东南看台台阶平面图



1-1剖面图

说明:

- 1、台阶基础采用素土回填夯实，分层夯实，夯实密度应达到95%以上。
- 2、台阶踏面宽度为600mm，踏步高度为300mm、400mm，踏面及踢面浇捣厚100mm的C20混凝土。混凝土浇筑时采用随捣随抹光工艺，
- 3、图纸中未尽事宜，需严格相关施工规范进行施工。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	贡川乡贡川村下楼屯蓝球场 东南看台台阶设计图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S2-05			

第三篇 新建部分

01 篮球场

01 篮球场说明

1、篮球场设计要求

篮球场按照《体育建筑设计规范》（JGJ31—2003）及国家现行有关标准相关规定，结合项目建设的实际需要以及实际地形进行设计、施工。

1.1 篮球场尺寸

本项目篮球场尺寸采用国际篮联正式比赛规定尺寸：长 28 米，宽 15 米。球场为长方形坚实平面，无障碍物。

1.2 灯光照明要求

球场照明要均匀，光度要充足。灯光设备的安置不得妨碍队员的视觉。

1.3 画线线条要求

- 一、用相同颜色画出；
- 二、宽度为 0.05 米（5 厘米）；
- 三、清晰可辨。

（一）界线

- 1、球场要用线条按第二条规定画出，并且界线距离观众、广告牌或者其他任何障碍物至少 2 米。
- 2、球场长边的界线叫边线，短边的界线叫端线。

（二）从边线的中点画一平行于端线的线叫中线；中线要向两侧边线外各延长 0.15 米（15 厘米）。

（三）篮球场罚球线、限制区和罚球区

- 1、罚球线要与端线平行，它的外沿距离端线内沿 5.80 米；边条线长为 3.60 米。它的中点必须在连接两条端线中点的假想线上。
- 2、从罚球线两端画两条线至距离端线中点各 3 米的地方(均从外沿量起)所构成的地面区域叫限制区如果在限制区内部着色，它的颜色必须与中圈内部的着色相同。
- 3、罚球区是限制区加上以罚球线中点为圆心，以 1.80 米为半径，向限制区所画出的半圆区域。在限制区内的半圆要画成虚线。

4、罚球区两旁的位置区供队员在罚球时使用。画法如下: (1)第一条线距离端线内沿 1.75 米，沿罚球区两侧边线丈量。 (2)第一位置区的宽度为 0.85 米(85 厘米)，并且与中立区域的始端相接。 (3)中立区域的宽度为 0.40 米(40 厘米)并且用和其它线条相同的颜色涂实。 (4)第二位置区与中立区域相邻，宽度为 0.85 米(85 厘米)。 (5)第三位置区与第二位置区相邻，宽度也是 0.85 米(85 厘米)。 (6)所有用来画这些位置区的线条，其长度为 0.10 米(10 厘米)，并垂直于罚球区边线的外侧。 (四)中圈:中圈要画在球场的中央，半径为 1.80 米，从圆周的外沿丈量。如果在中圈内部着色，它的颜色必须与限制区内部的着色相同。 (五)3 分投篮区 1.分别距边线 1.25 米，从端线引出两条平行线: 2.半为 6.25 米(量至圆外沿)的圆(半圆)与两平行线相交:3.该圆弧的圆心要在对方球篮的中心垂直线与地面的交点上。圆心距端线内沿中点的距离为 1.575 米。注:假如球场宽度少于 15 米，圆弧仍按上述 6.25 米半径画出。

2、篮球场设计方案

2.1 篮球场设计

本项目设计新建篮球场4座，长 28 米，宽 15 米，四周各向外硬化 2~3 米(详见平面图)后沿球场硬化面外侧砌筑内空30×20cm 的排水沟。

施工步骤：基础回填土分成压实且压实度到达 95%以上之后其上铺设 20 cm 级配碎石垫层并按施工规范压实后，之上现浇 12cm 厚 C25 钢筋砼，钢筋采用直径 8 mm 螺纹钢单层双向布置，间距 500mm，最上面层为 3 mm 丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。

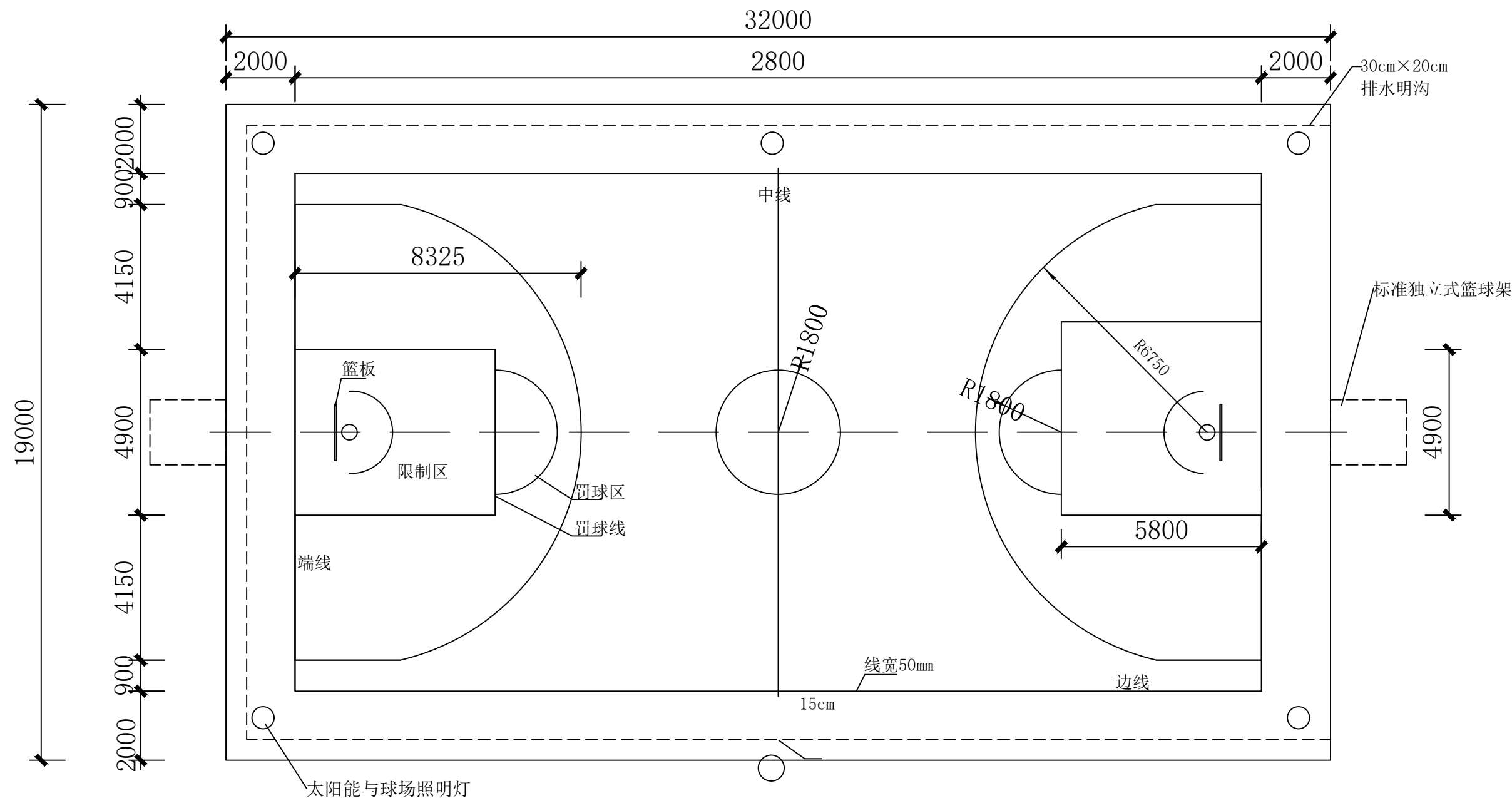
2.2 排水沟

排水沟设计内空 30×20cm，沿球场硬化面外侧砌筑，边墙采用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 标准砖，厚 200mm，高 300~400mm，底板为 100mm 厚 C20 素砼浇筑，边墙内壁和底板用 20mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留 5mm 空缝；水沟盖板尺寸 400mm×700mm 采用 C20钢筋砼预制，Φ10@100mm单层双向钢筋布置。

2.3 照明设备

场地周边平均间距10米布置8m 高杆 太 阳 能 照明灯。

如有未尽事宜，按照相关现行规范、规程执行。



篮球场平面图

说明：

1、本图尺寸单位以mm为单位；

2、篮球场设计长28米，宽15米，边线向外硬化1.4m、远离排球场的端线向外硬化1.4米后砌筑内空30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再浇筑120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径8mm螺纹钢单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。

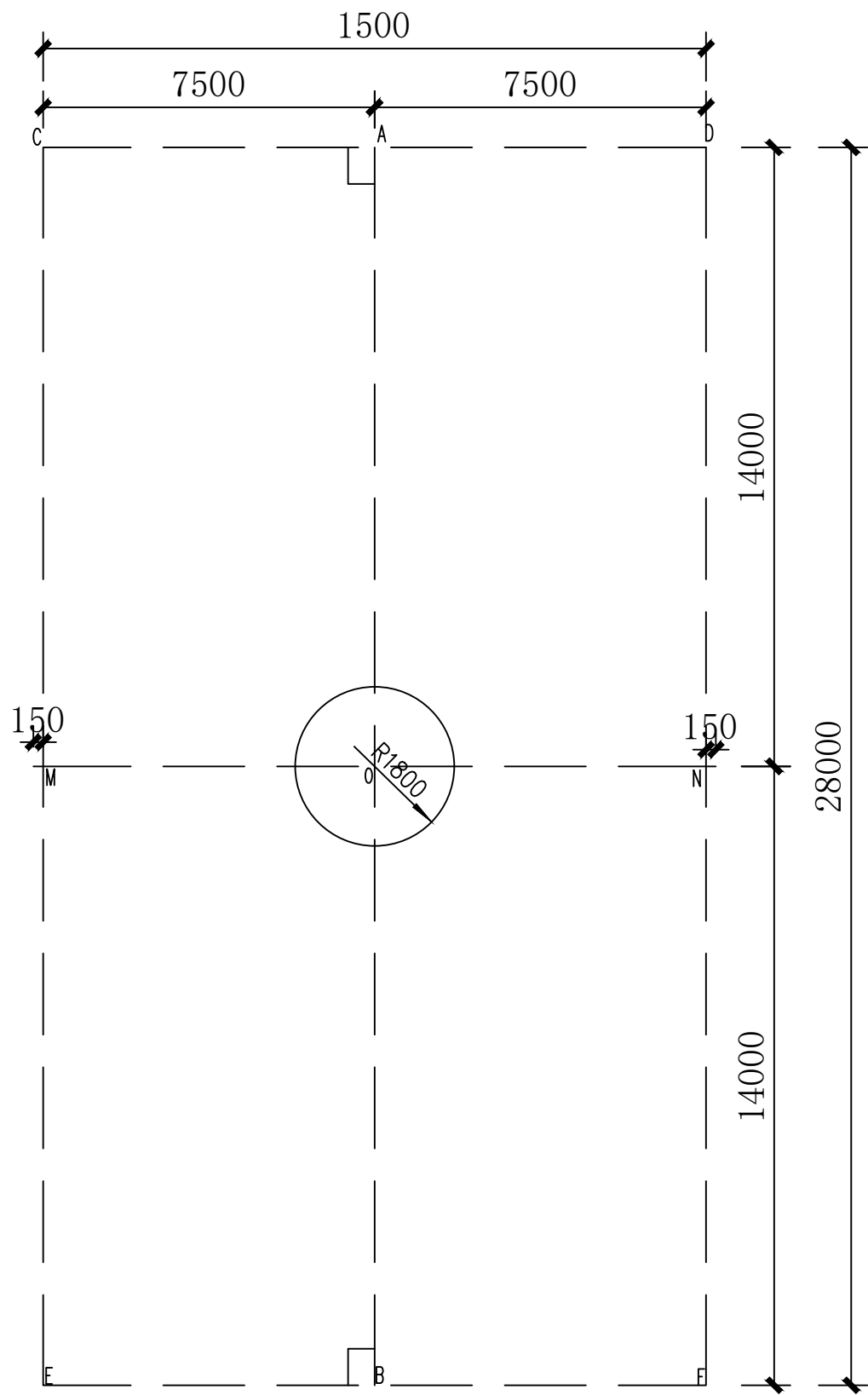
3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制，Φ10@100单层双向钢筋布置。

4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。

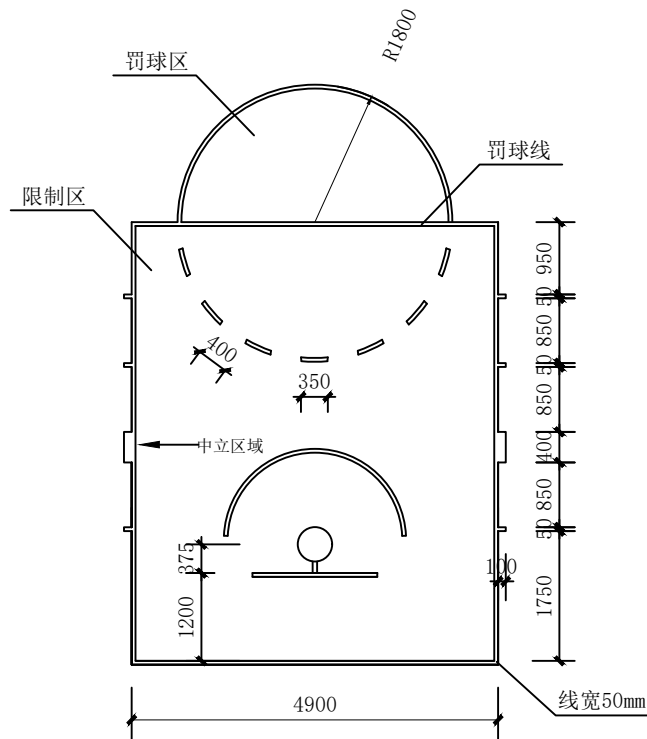
5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯蓝球场 平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-01-1			



篮球场画线示意图



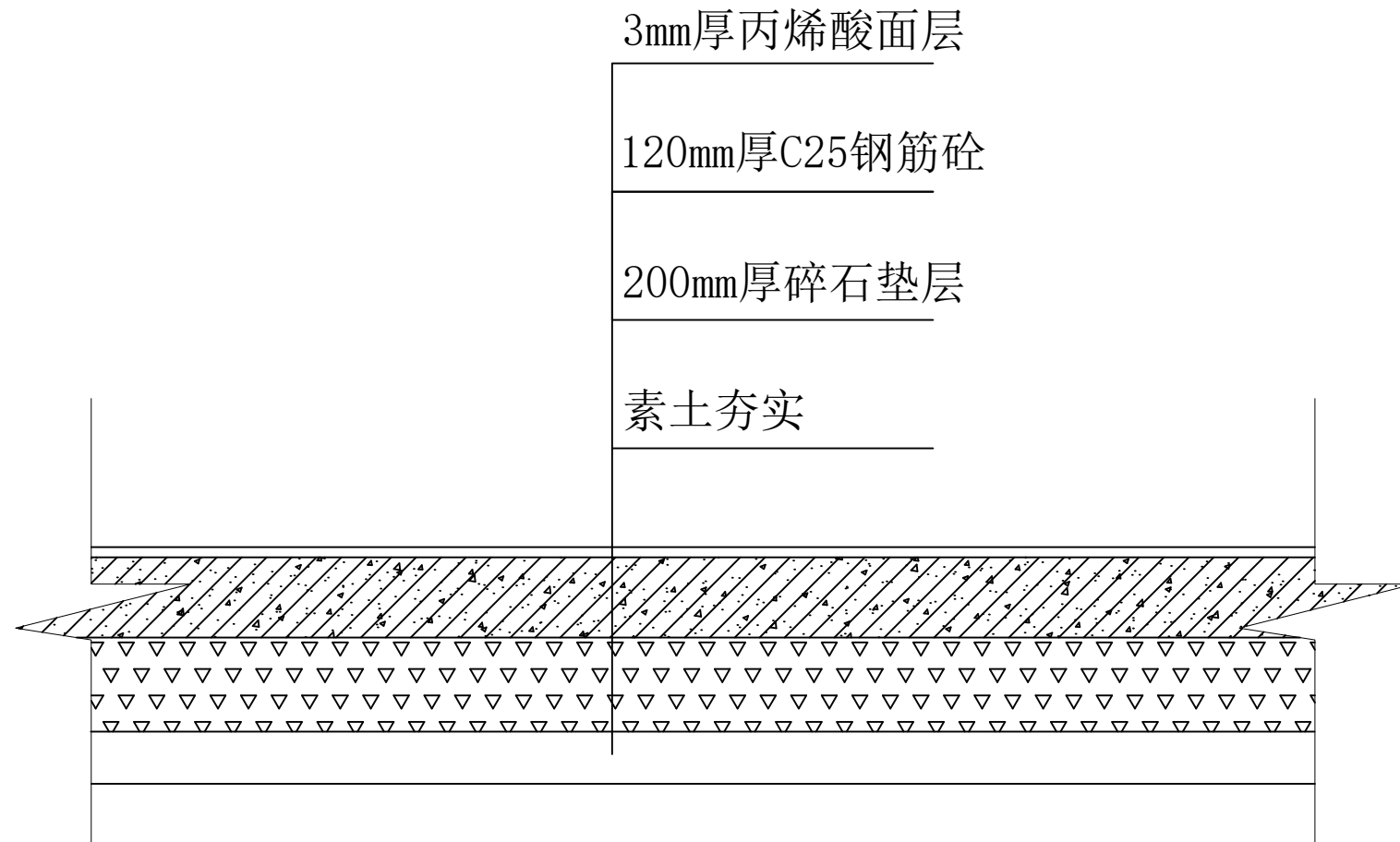
限制区和罚球区画线大样图

说明:

- 1、画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
- 2、界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
- 3、场地尺寸以界限内缘为准。
- 4、延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
- 5、中圈内部着色，颜色需均匀且与限制区颜色一致。
- 6、线条要做到精准连接，直线部分需确保线条笔直，避免出现歪斜；线条拐角需清晰，着色时边缘要整齐，不超出线条范围；虚线的线段长度和间隔需均匀，一般线段长0.1米、间隔0.1米，保证视觉上的连贯性；圆弧与平行线的交点需准确，确保三分线的弧度自然流畅，无明显凸起或凹陷。
- 7、本图纸未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。
- 8、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司

核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目		技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华			水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯蓝球场 画线示意图			
设 计	张丙良	张丙良				
制 图	宋慧	宋慧				
描 图	宋慧	宋慧				
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025. 08
			图 号	S3-01-2		



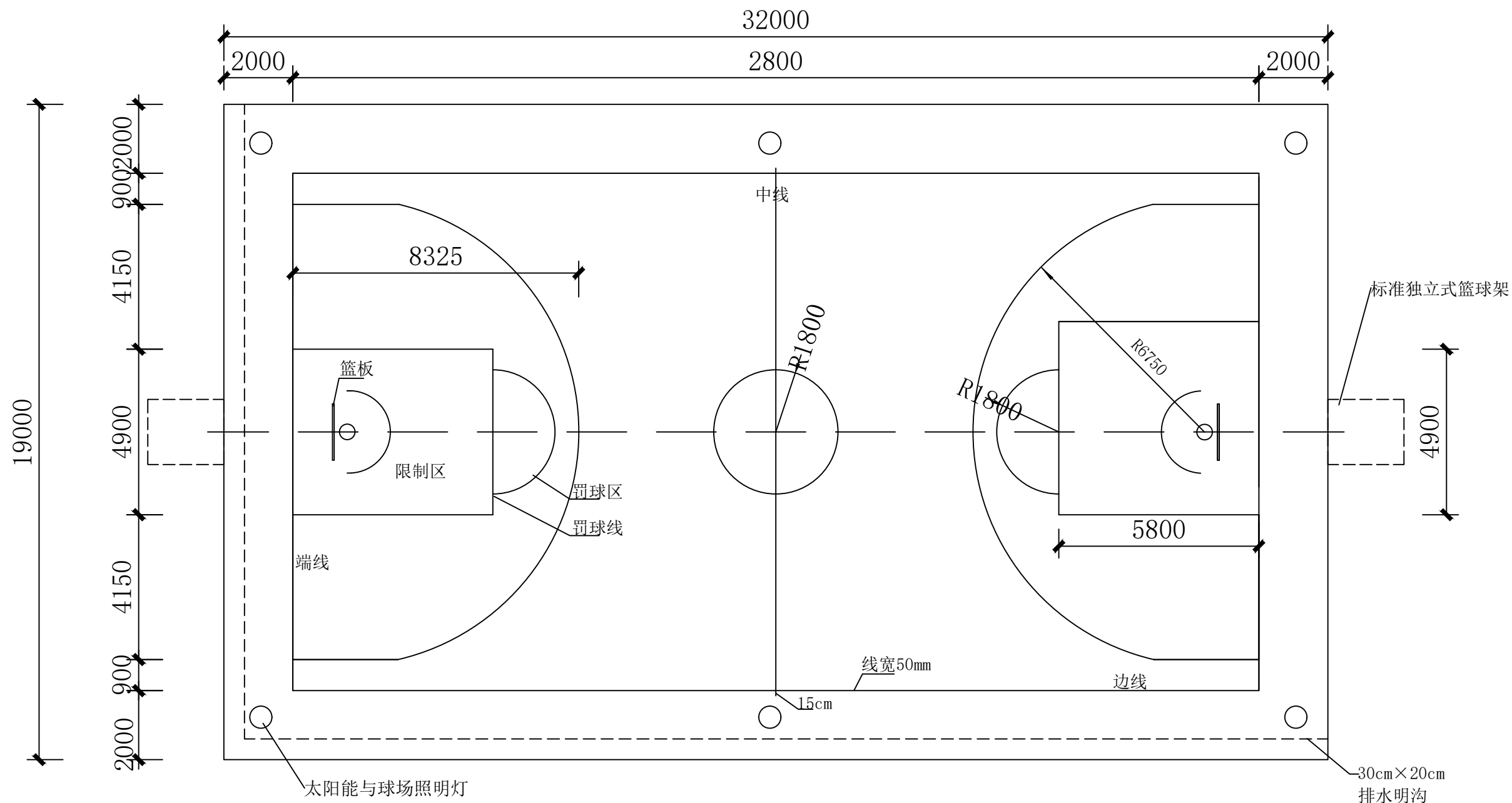
篮球场断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、项目场地总硬化面积908.3m²；基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径10mm螺纹钢筋单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层。
- 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。

注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯蓝球场 断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-01-3			



说明：

1、本图尺寸单位以mm为单位；

2、篮球场设计长28米，宽15米，边线向外硬化1.4米，端线向外硬化1.4米（靠近排球场一侧端线向外硬化1.85m）后砌筑内空30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径8mm螺纹钢单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。

3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制， $\phi 10@100$ 单层双向钢筋布置。

4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。

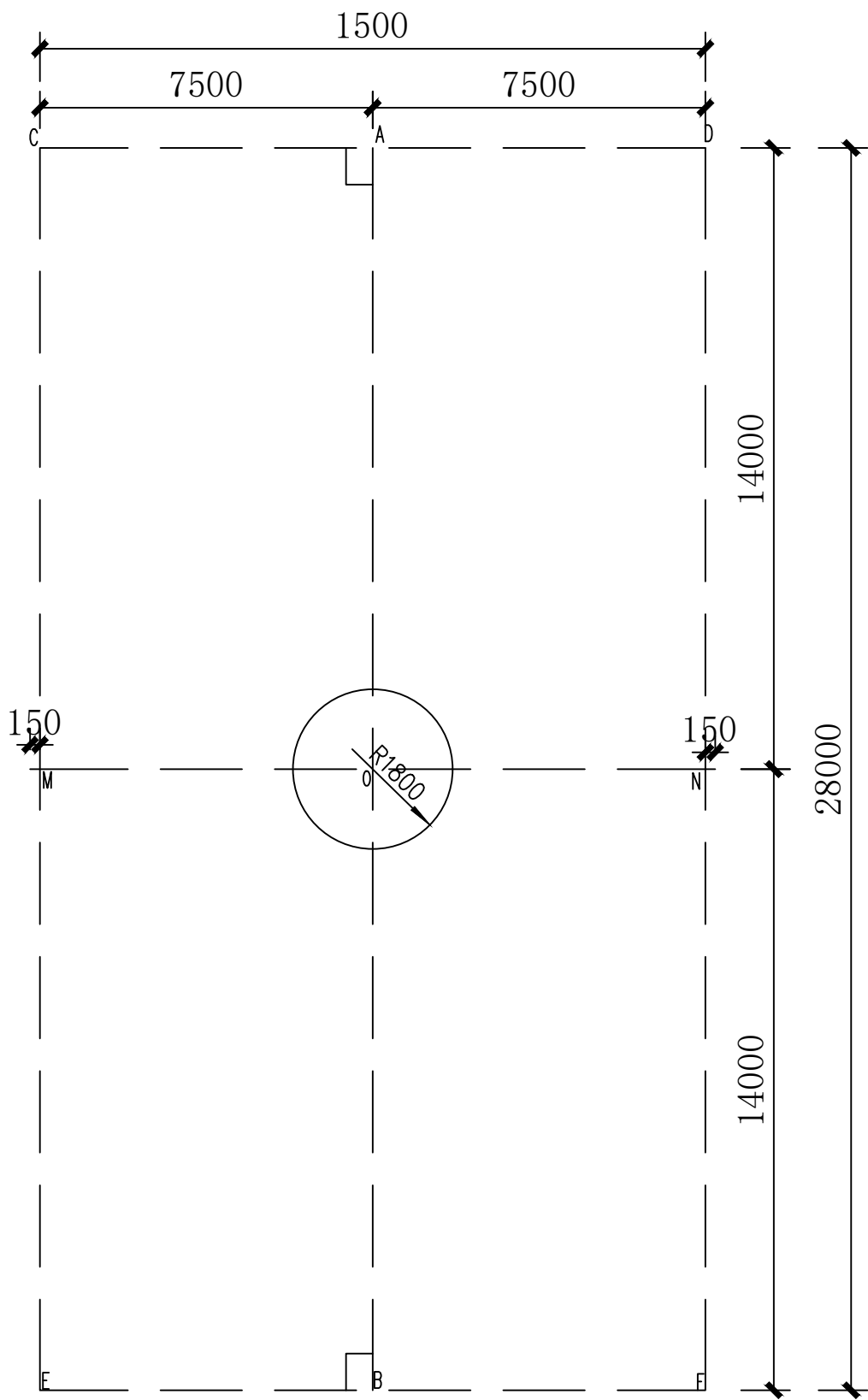
5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

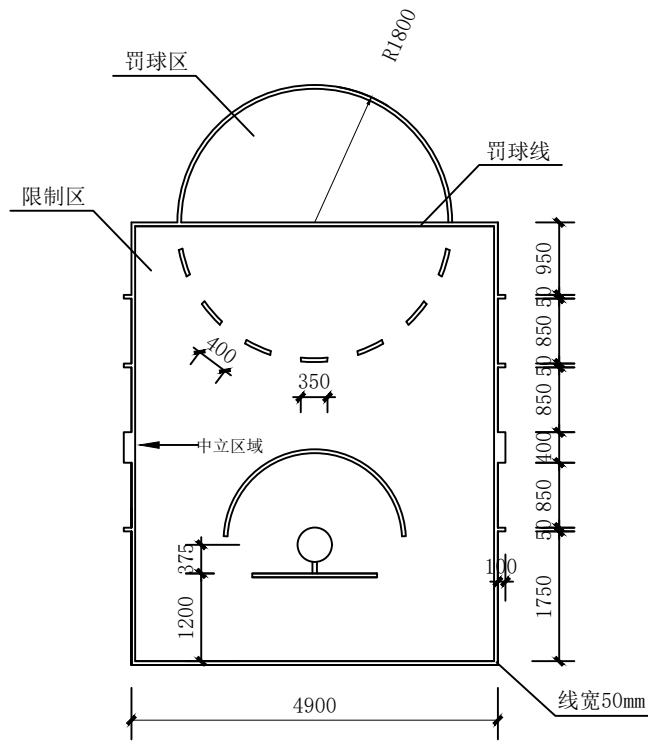
篮球场平面图

顺风建筑规划设计有限公司

核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目		技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华			水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯蓝球场 平面图			
设 计	张丙良	张丙良				
制 图	宋慧	宋慧				
描 图	宋慧	宋慧				
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08
			图 号	S3-01-4		



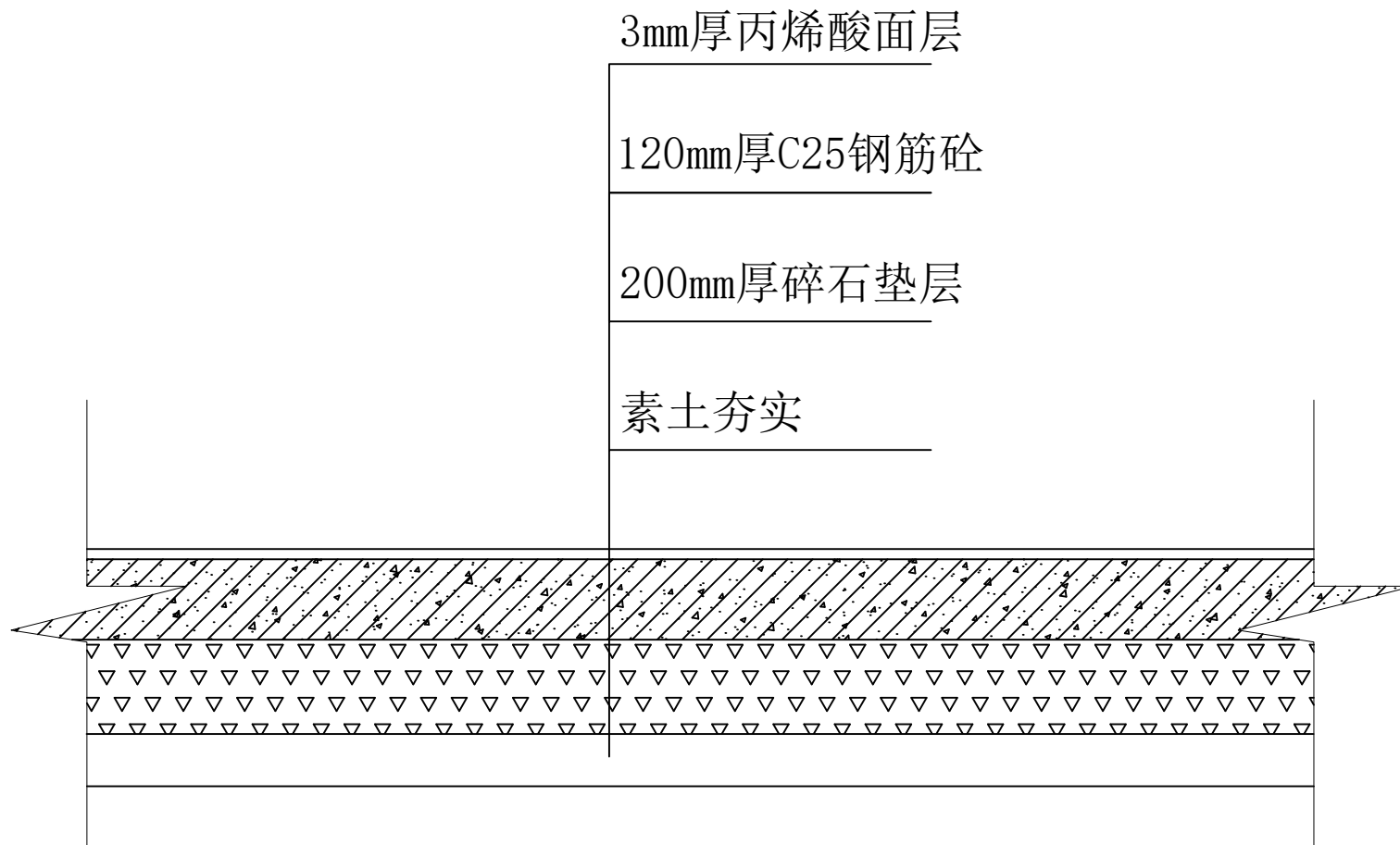
篮球场画线示意图



限制区和罚球区画线大样图

- 说明：
- 1、画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
 - 2、界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
 - 3、场地尺寸以界限内缘为准。
 - 4、延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
 - 5、中圈内部着色，颜色需均匀且与限制区颜色一致。
 - 6、线条要做到精准连接，直线部分需确保线条笔直，避免出现歪斜；线条拐角需清晰，着色时边缘要整齐，不超出线条范围；虚线的线段长度和间隔需均匀，一般线段长0.1米、间隔0.1米，保证视觉上的连贯性；圆弧与平行线的交点需准确，确保三分线的弧度自然流畅，无明显凸起或凹陷。
 - 7、本图纸未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。
 - 8、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯蓝球场 画线示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号		S3-01-5		



篮球场断面图

说明：

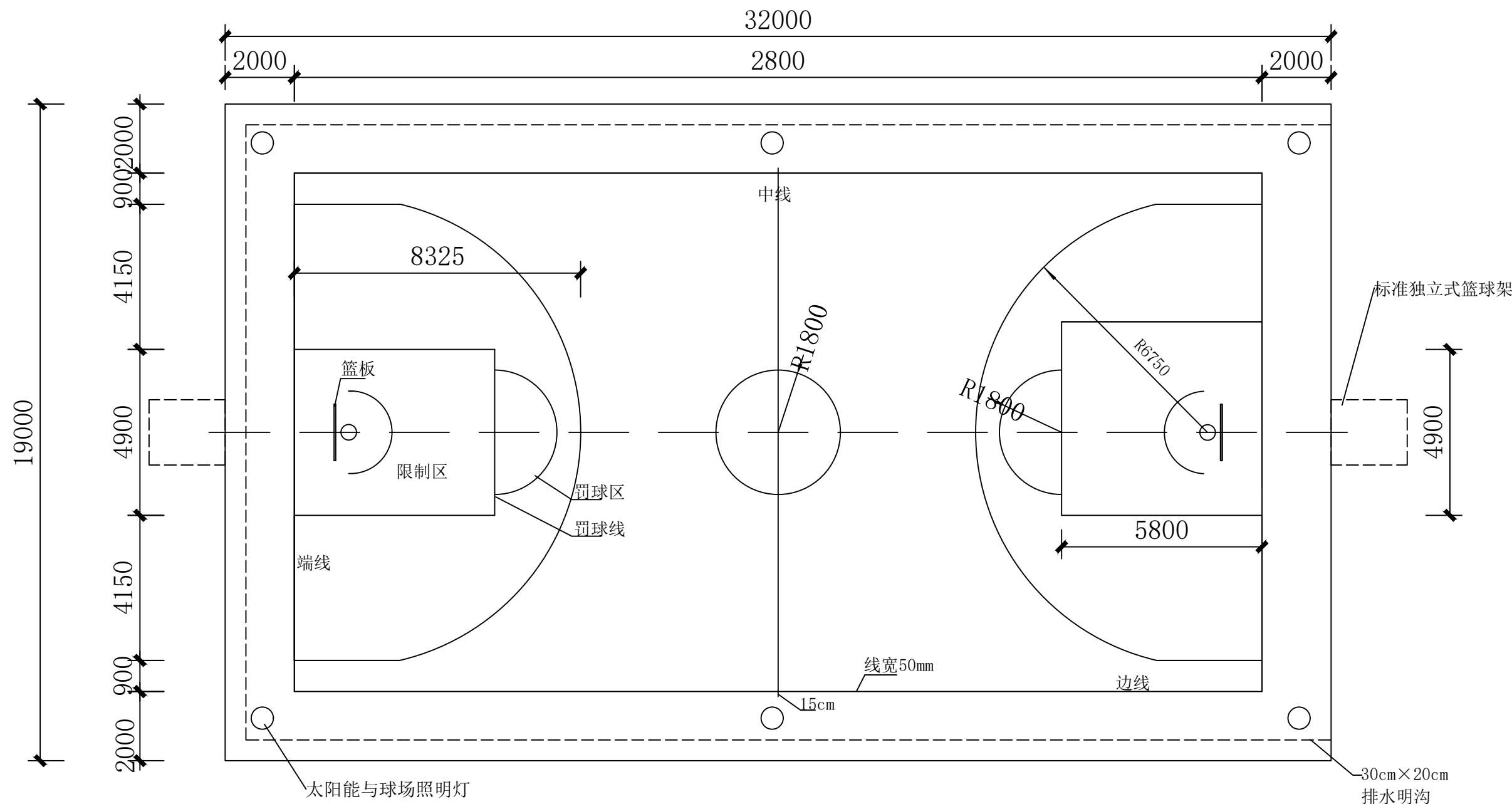
1、本图尺寸单位以mm为单位；

2、项目场地总硬化面积875.90m²；基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径8mm螺纹钢单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层。

3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。

注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯蓝球场 断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-01-6			



篮球场平面图

说明：

1、本图尺寸单位以mm为单位；

2、篮球场设计长28米，宽15米，边线向外硬化1.4米、端线向外硬化1.4米后砌筑内空30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再浇筑120mm厚C25钢筋混凝土钢筋采用直径8mm螺纹钢单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔，标线涂料按照画线线条要求绘制标线。

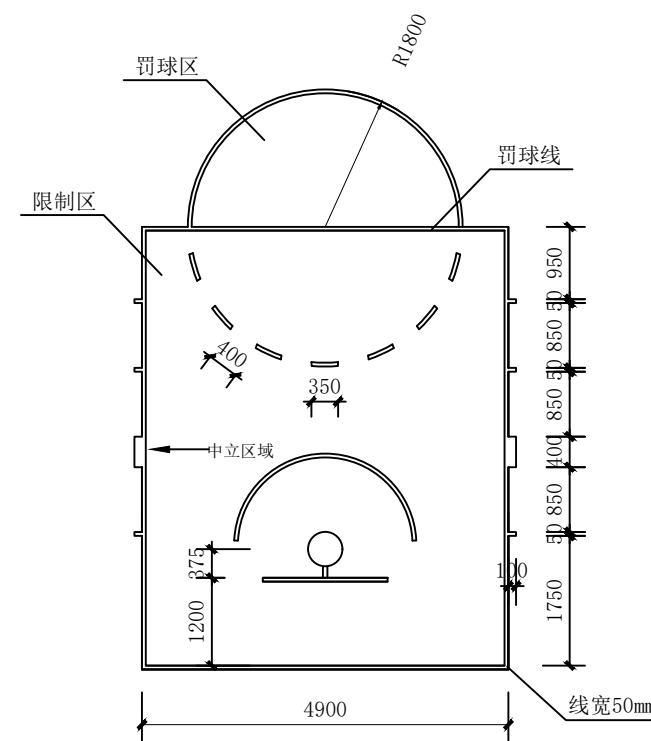
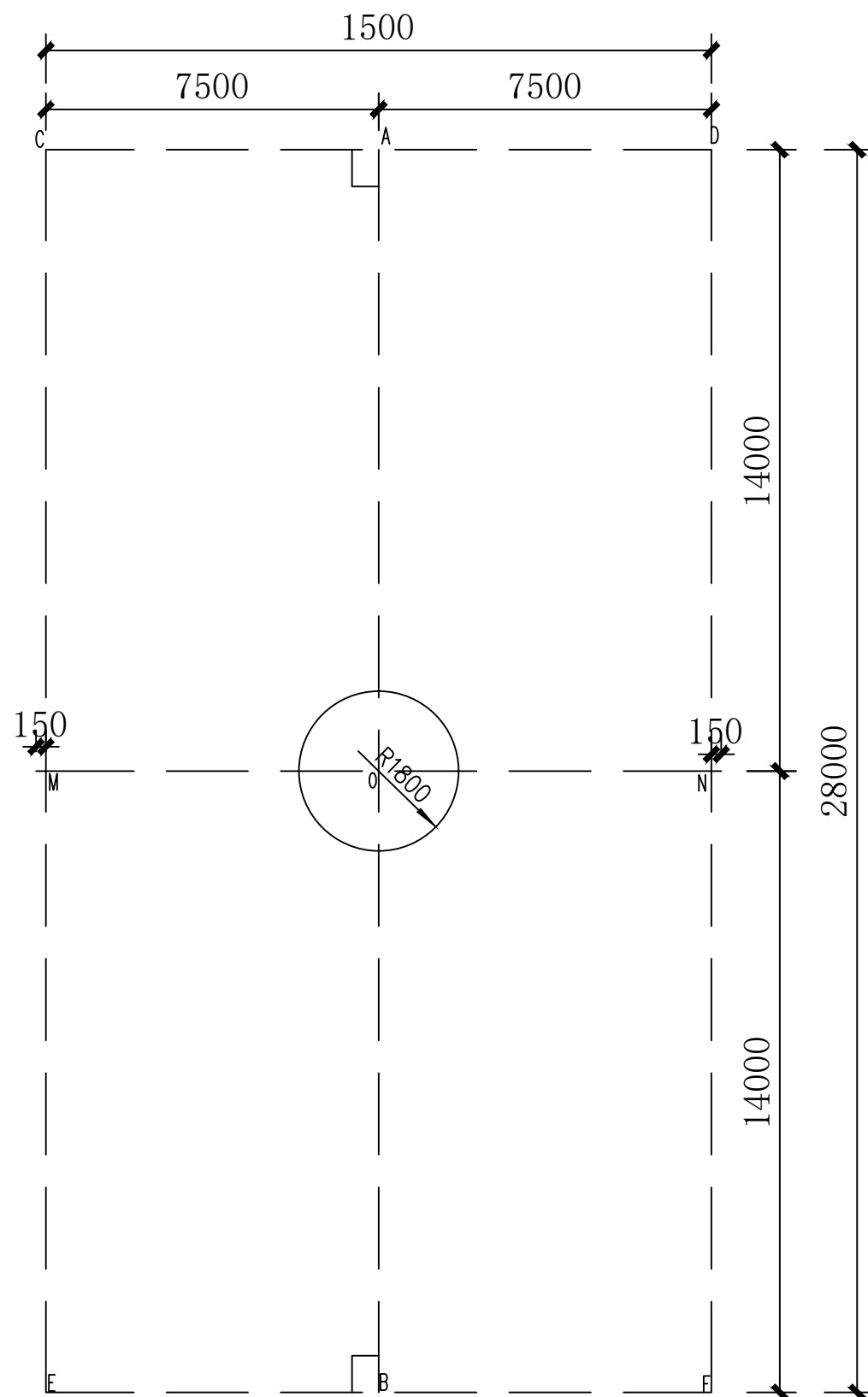
3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制，Φ10@100单层双向钢筋布置。

4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。

5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

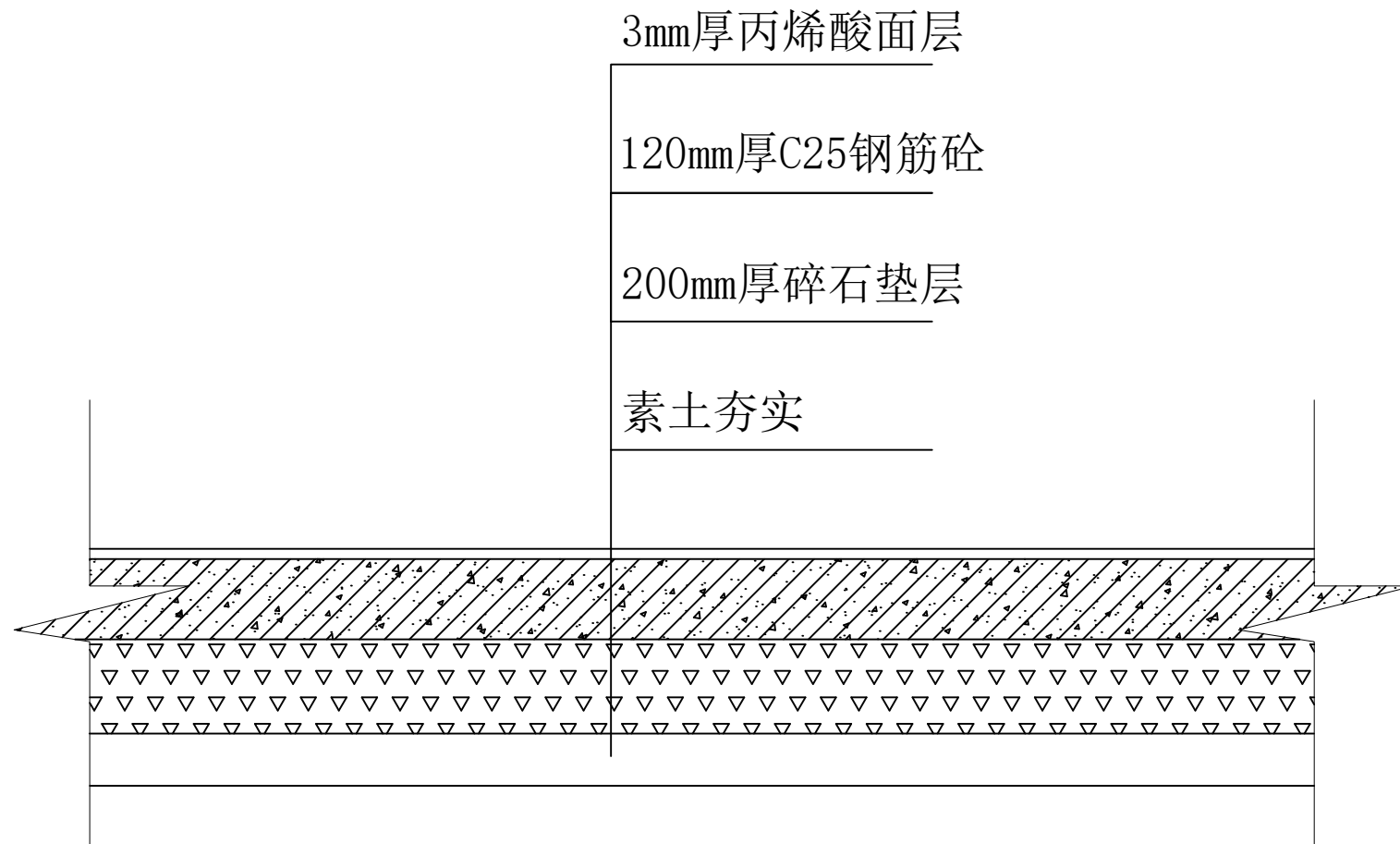
注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	雅龙乡红日村篮球场 平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-01-7			



说明:

顺风建筑规划设计有限公司							
核定	张磊		大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审查	尤潇华					水 工 部 分	
校核	付鹏昆		雅龙乡红日村篮球场 画线示意图				
设计	张丙良						
制图	宋慧						
描图	宋慧						
设计证号	A235044076		比 例	见图	日期	2025.08	
			图 号	S3-01-8			



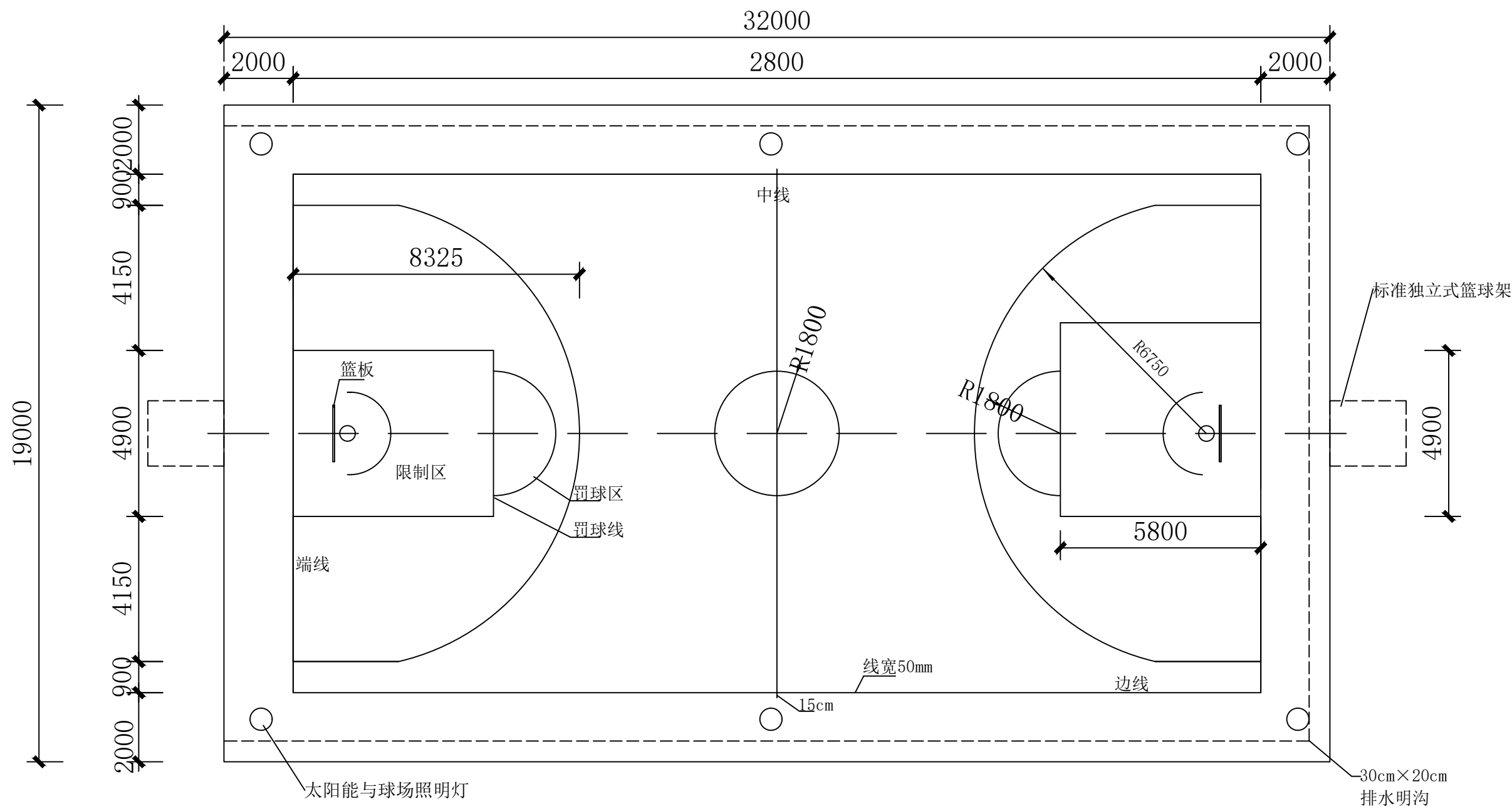
篮球场断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、项目场地总硬化面积885.40m²；基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径8mm螺纹钢单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层。
- 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。

注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	雅龙乡红日村篮球场 断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-01-9			



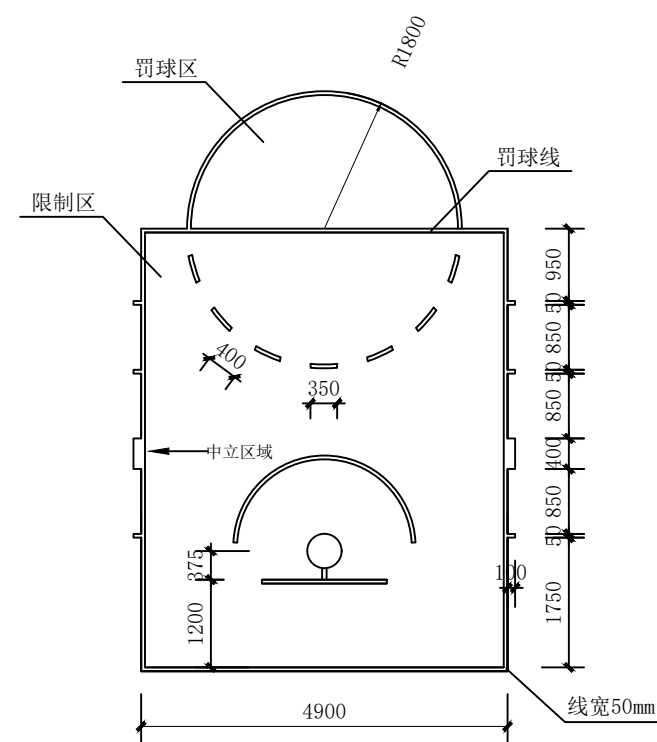
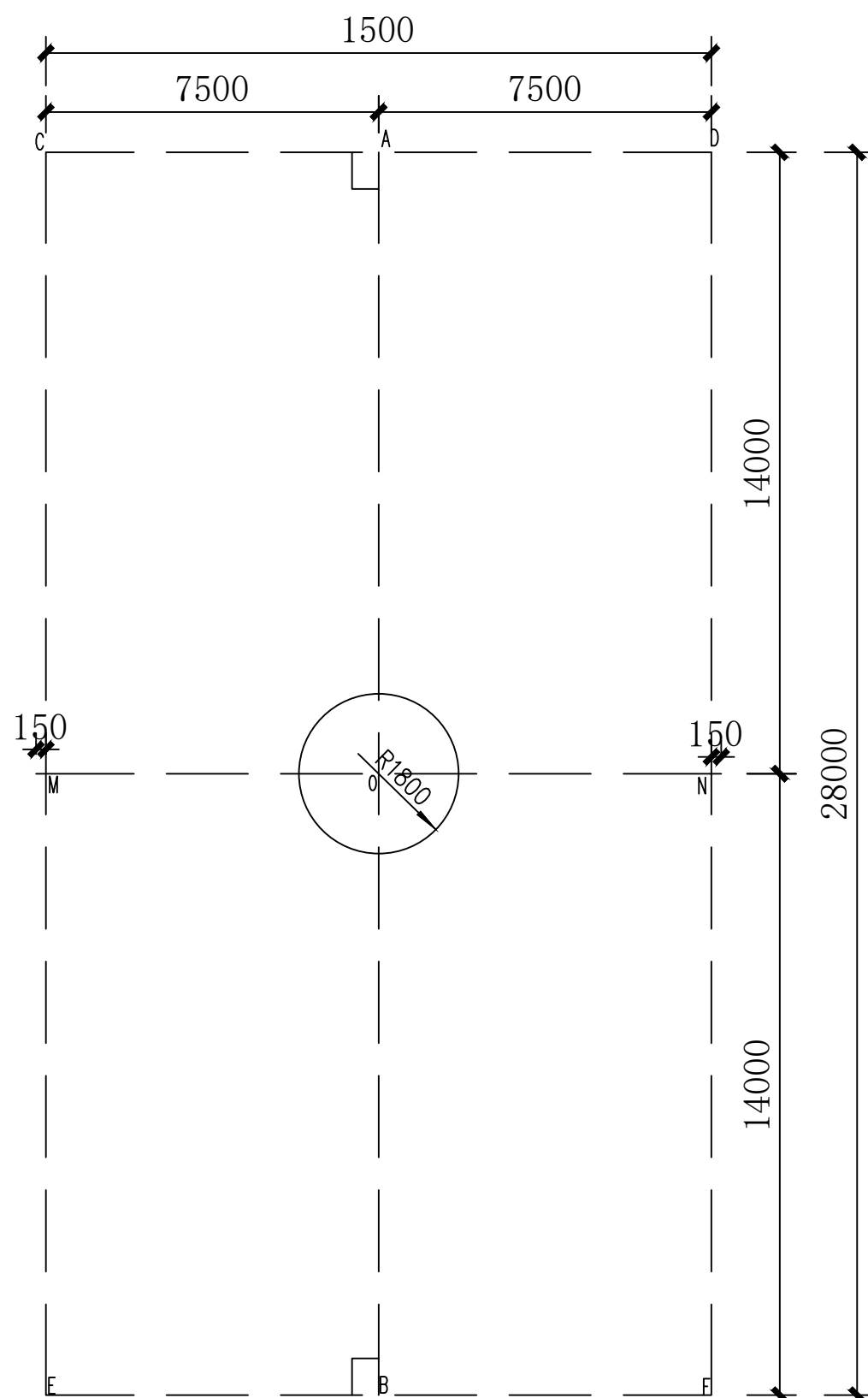
篮球场平面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、篮球场设计长28米，宽15米，边线向外硬化1.4米、端线向外硬化1.4米(靠近排球场一侧端线向外硬化1.85m)后砌筑30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径8mm螺纹钢单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。
- 3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制， $\phi 10@100$ 单层双向钢筋布置。
- 4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际篮球联合会（FIBA）最新《篮球规则》及相关场地建设标准执行。
- 5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

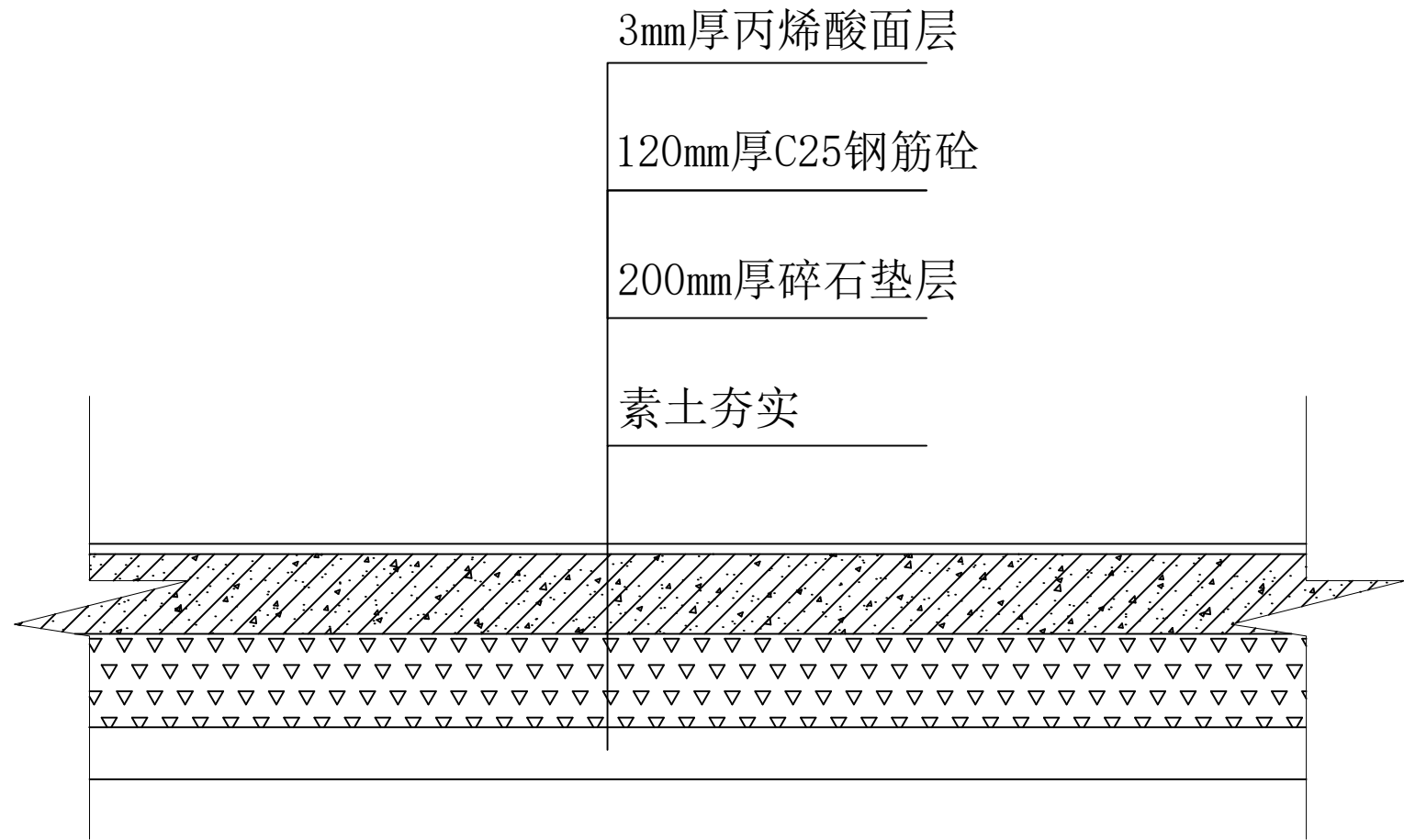
注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县双排村那卜屯蓝球场 平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-01-10			



说明:

顺风建筑规划设计有限公司							
核定	张磊		大化县多功能运动场建设项目			技施设计	
审查	尤潇华					水工部分	
校核	付鹏昆		大化县双排村那卜屯蓝球场 画线示意图				
设计	张丙良						
制图	宋慧						
描图	宋慧						
设计证号	A235044076		比例	见图	日期	2025.08	
			图号	S3-01-11			



篮球场断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
 - 2、项目场地总硬化面积879.90m²；基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25钢筋砼，钢筋采用直径8mm螺纹钢筋单层双向布置，间距500mm，最上层为3mm丙烯酸面层。
 - 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。
- 注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司								
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计		
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分		
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县双排村那卜屯蓝球场 断面图					
设 计	张丙良	张丙良						
制 图	宋慧	宋慧						
描 图	宋慧	宋慧						
			比 例	见图	日 期	2025. 08		
设计证号			A235044076		图 号			S3-01-12

02 气排球场

02

气排球场说明

1、气排球场设计要求

篮球场按照《体育建筑设计规范》（JGJ31—2003）及国家现行有关标准相关规定，结合项目建设的实际需要以及实际地形进行设计、施工。

1.1 气排球场地尺寸

本项目气排球场地尺寸采用正式比赛规定尺寸：长13.4米，宽6.9米。球场为长方形坚实平面，无障碍物。

1.2 灯光照明要求

球场照明要均匀，光度要充足。灯光设备的安置不得妨碍队员的视觉。

1.3 画线线条要求

- 一、用相同颜色画出；
- 二、宽度为0.05米（5厘米）；
- 三、清晰可辨。

（一）界线

1、球场要用线条按第二条规定画出，并且界线距离观众、广告牌或者其他任何障碍物至少2米。

1、球场要用线条按第二条规定画出，并且界线距离观众、广告牌或者其他任何障碍物至少22、中线将场地划分为两个相等的半场，每个场区有一条距离中线3米并与边线连接的进攻线，进攻线两端连接边线做5段长15厘米间距20厘米的延长线，端线后两条边线的延长线上各画一条长15厘米、垂直并距离端线20厘米的端线，两条短线之间的区域为发球区。

（二）网架

本项目排球网架采用可移动式网架，网架采用成品（可调节高度）。

（三）排水

室外场地排水坡度为0.3~0.5%，本项目排水坡度采用0.5%。

2、气排球场设计方案

2.1 气排球场设计

本项目设计气排球场4座，长13.4米，宽6.1米，四周各向外硬化1~3米(详见平面图)后沿球场硬化面外侧砌筑内空30×20cm的排水沟。

施工步骤：基础回填土分成压实且压实度到达95%以上之后其上铺设20cm级配碎石垫层并按施工规范压实后，之上现浇12cm厚C25混凝土，最上面层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。

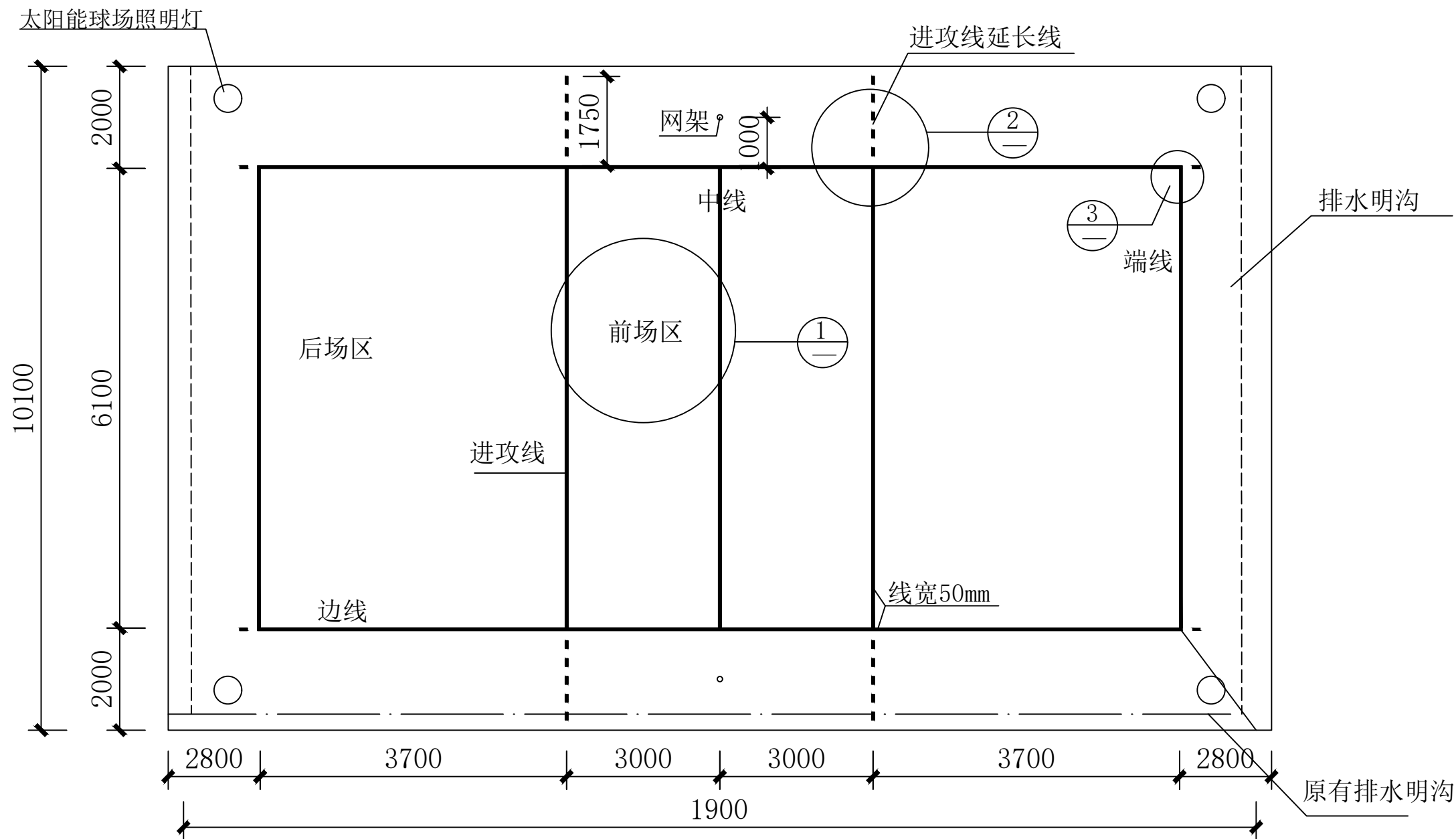
2.2 排水沟

排水沟设计内空30×20cm，沿球场硬化面外侧砌筑，边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制，Φ10@100mm单层双向钢筋布置。

2.3 照明设备

场地周边平均间距10米布置8m高杆太阳能照明灯。

如有未尽事宜，按照相关现行规范、规程执行。



气排球场地平面图

说明：

1、本图尺寸单位以mm为单位；

2、排球场设计长13.4米，宽6.1米，端线向外硬化2.2~2.5米后砌筑内空30×20cm的排水沟（排水沟接入原靠路边水沟）。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后，其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。

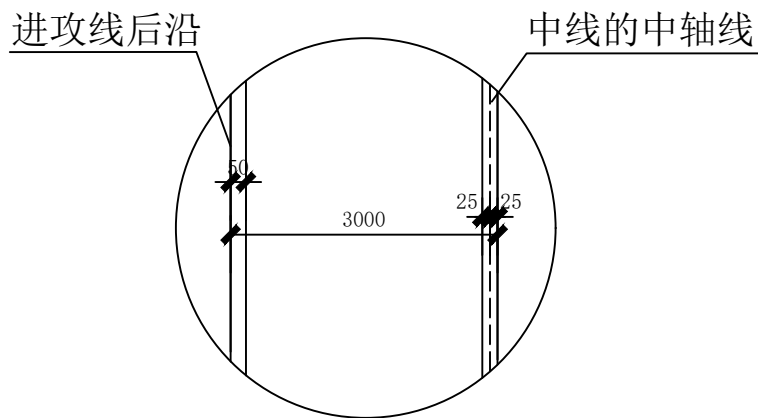
3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制，Φ10@100mm单层双向钢筋布置。

4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。

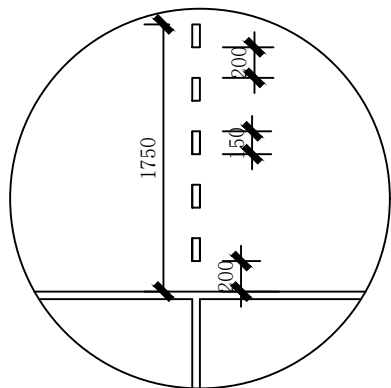
5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

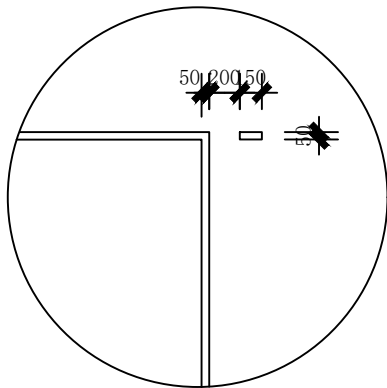
顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯 气排球场地平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧	比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-01-1			



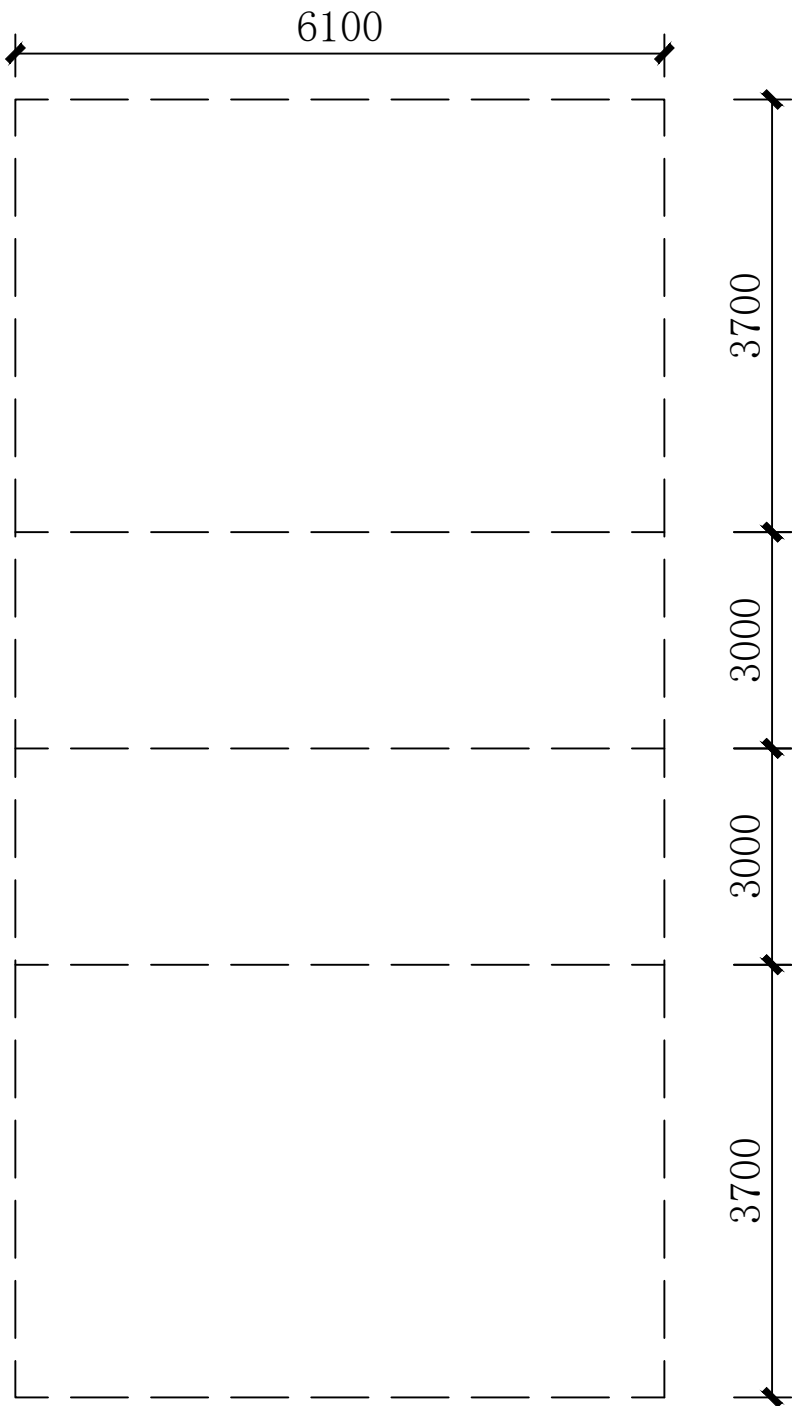
①前场区中线及进攻线示意图



②进攻线延长线示意图



③场地端线划线示意图

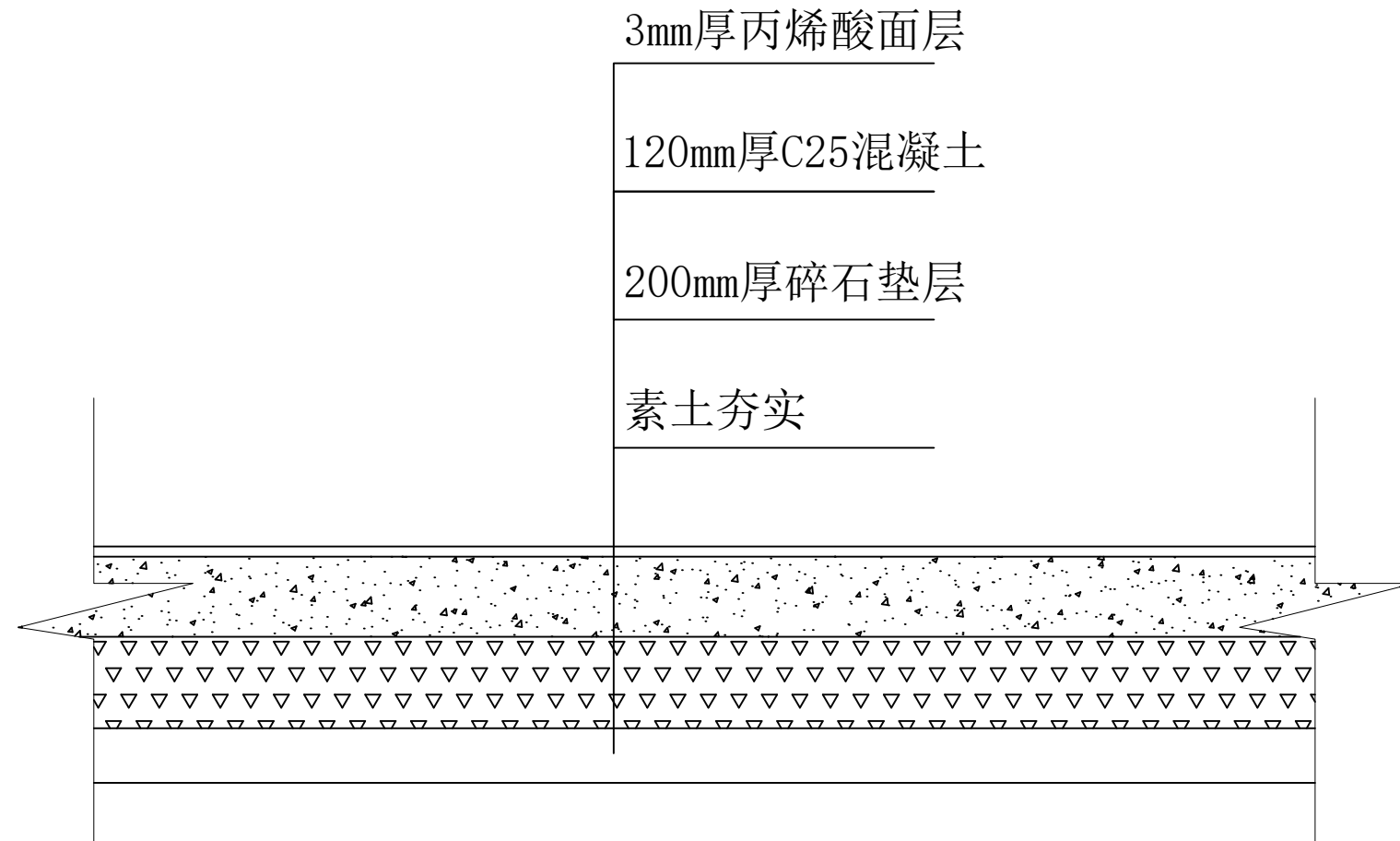


气排球场地画线示意图

说明：

- 画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
- 界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
- 场地尺寸以界限内缘为准。
- 延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
- 场地四周的空白区域需清晰，避免与其他设施。
- 本图纸未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。
- 若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯气排球 场画线示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-02-2			

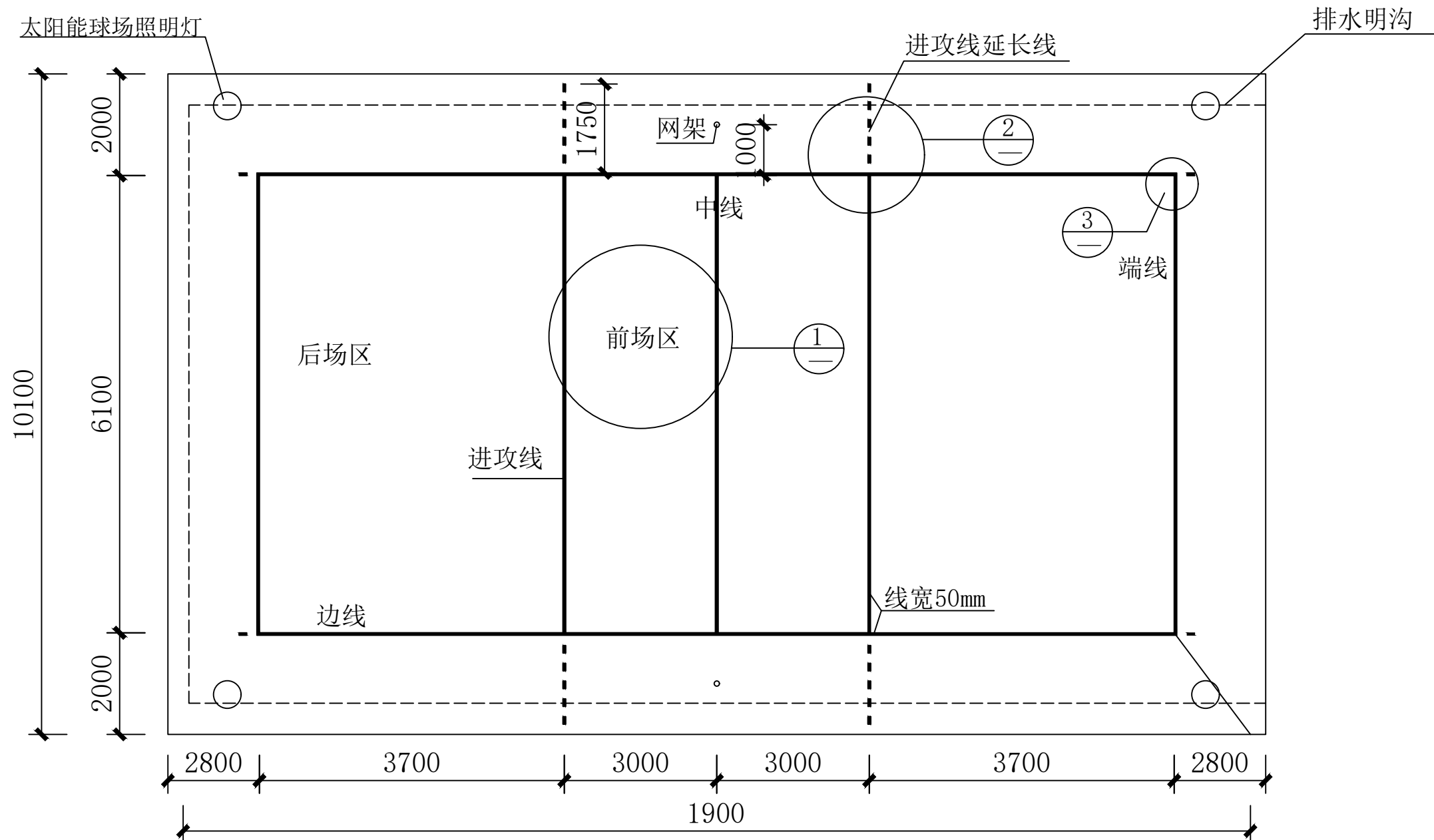


气排球场断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
 - 2、基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后，在其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层。
 - 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。
- 注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	江南乡江洲村却洲屯 气排球场断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-02-3			

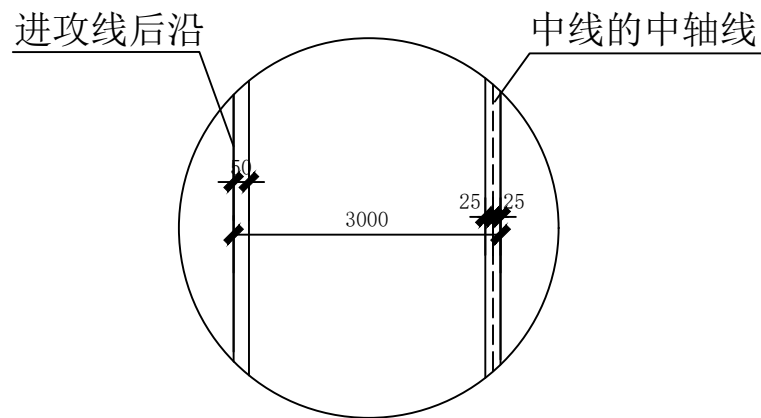


气排球场地平面图

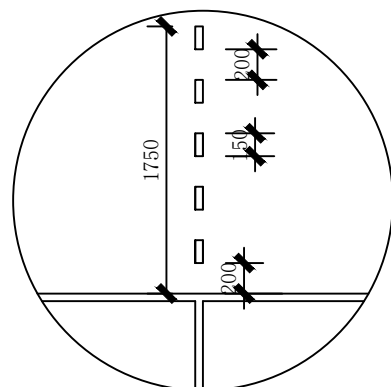
说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
 - 2、排球场设计长13.4米，宽6.1米，端线向外硬化2.5~2.8米、边线各向外硬化1.85米后，砌筑内空30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。
 - 3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制， $\phi 10@100\text{mm}$ 单层双向钢筋布置。
 - 4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。
 - 5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。
- 注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

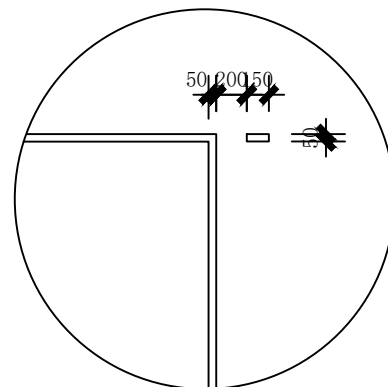
顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯 气排球场地平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-02-4			



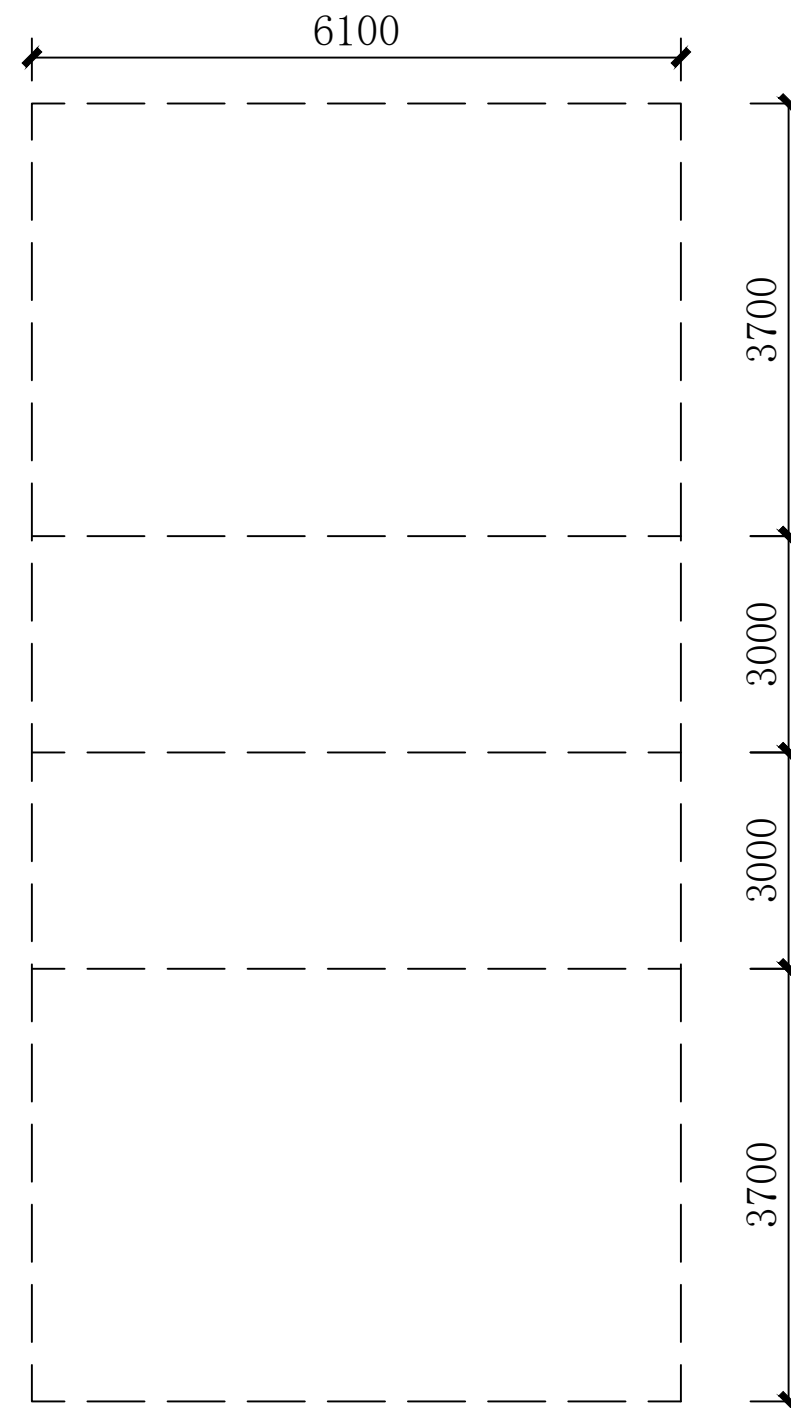
①前场区中线及进攻线示意图



②进攻线延长线示意图



③场地端线划线示意图

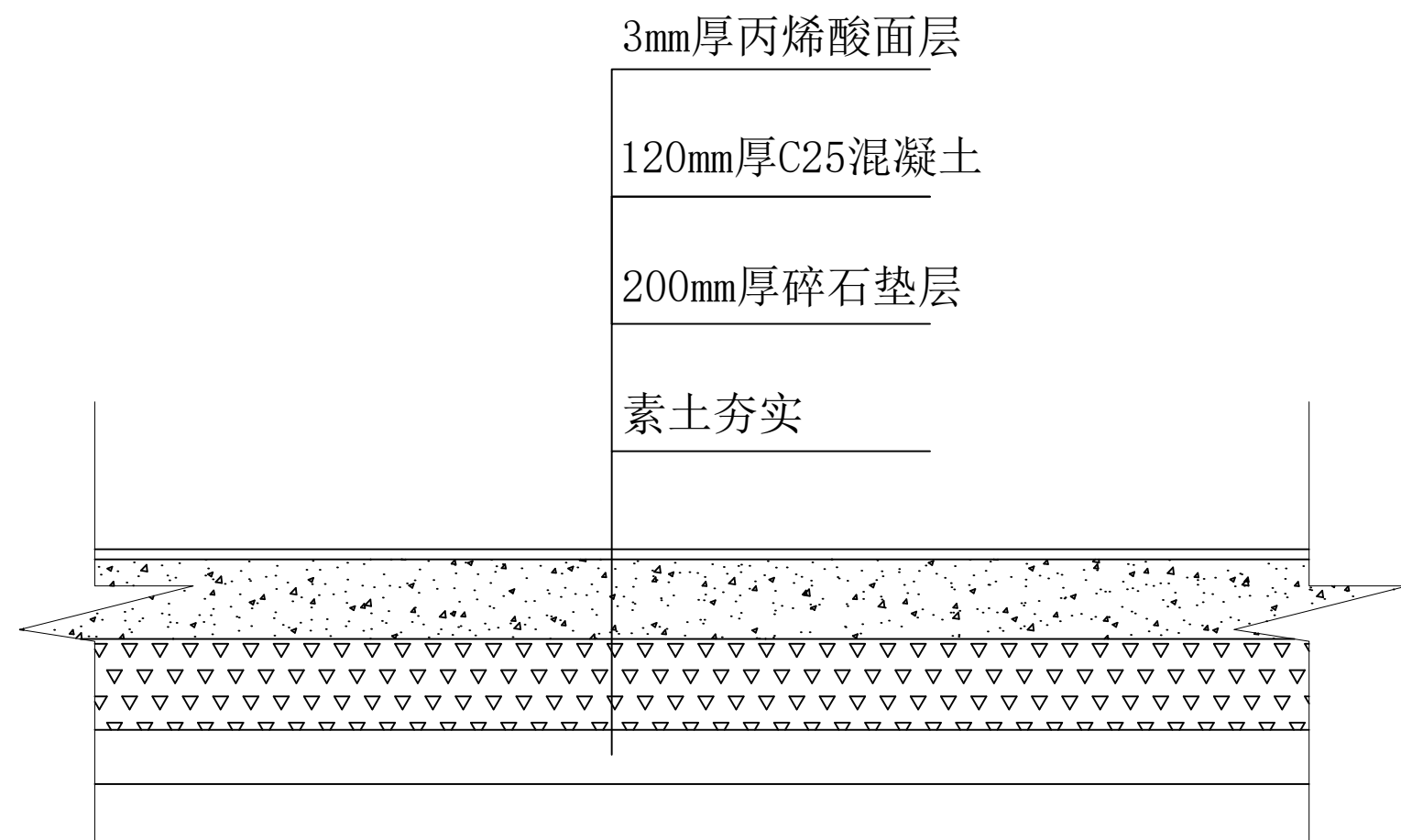


气排球场地画线示意图

说明：

- 1、画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
- 2、界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
- 3、场地尺寸以界限内缘为准。
- 4、延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
- 5、场地四周的空白区域需清晰，避免与其他设施。
- 6、本图纸未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。
- 7、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯气排球 场画线示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		图 号	S3-02-5		日期	2025. 08

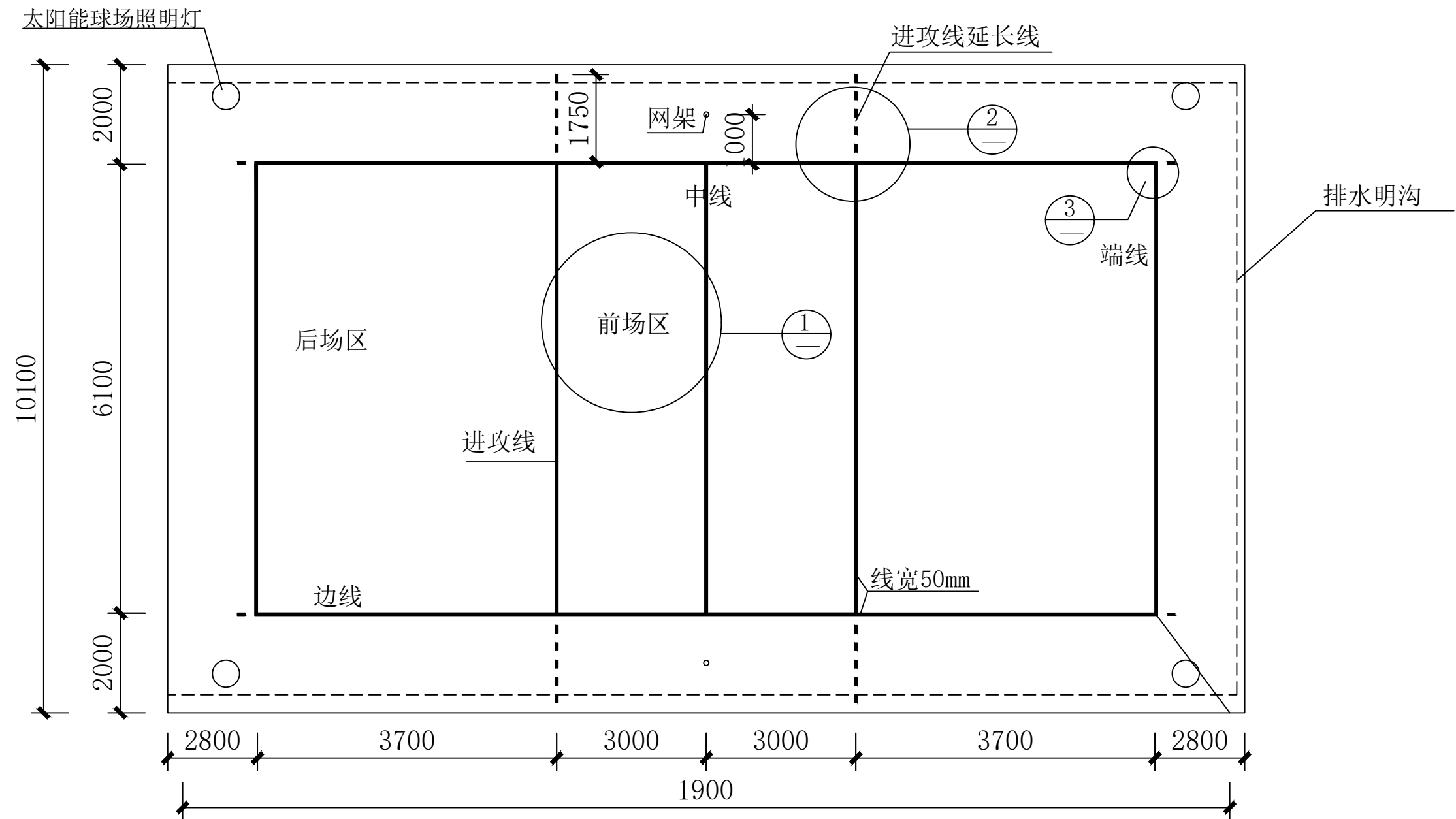


气排球场断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后，在其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层。
- 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。
- 注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县亮山村板温屯 气排球场断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧	比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号		A235044076		图 号		S3-02-6	

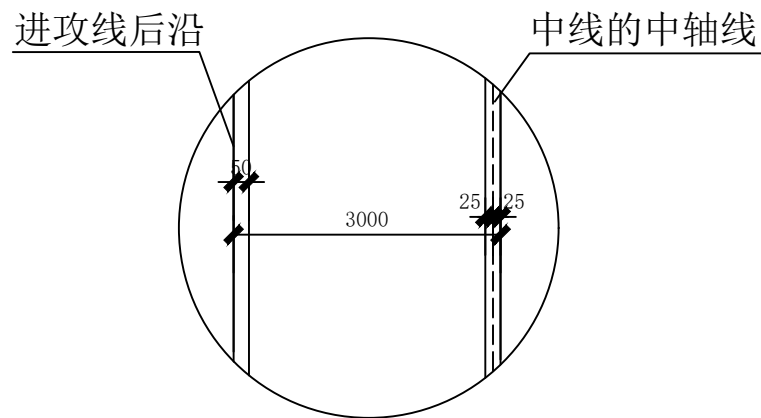


气排球场地平面图

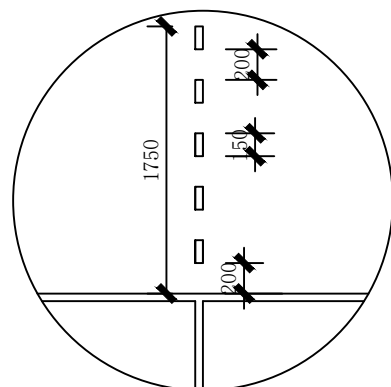
说明:

- 1、本图尺寸单位以mm为单位;
 - 2、排球场设计长13.4米,宽6.1米,端线向外硬化2米、边线向外硬化2.2米后,砌筑内空30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后,再现浇120mm厚C25素混凝土,最上层为3mm丙烯酸面层,待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。
 - 3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖,厚200mm,高300~400mm,底板为100mm厚C20素砼浇筑,边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面,水沟盖板与边墙预留5mm空缝;水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制,Φ10@100mm单层双向钢筋布置。
 - 4、图纸中未尽事宜,需严格按照国际气排球联合会(FIVB)的标准规范及相关场地建设标准执行。
 - 5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突,以权威规范及赛事组织方具体要求为准。
- 注:球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

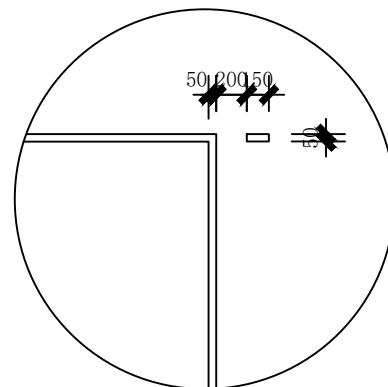
顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	雅龙乡红日村篮球场 气排球场地平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-02-7			



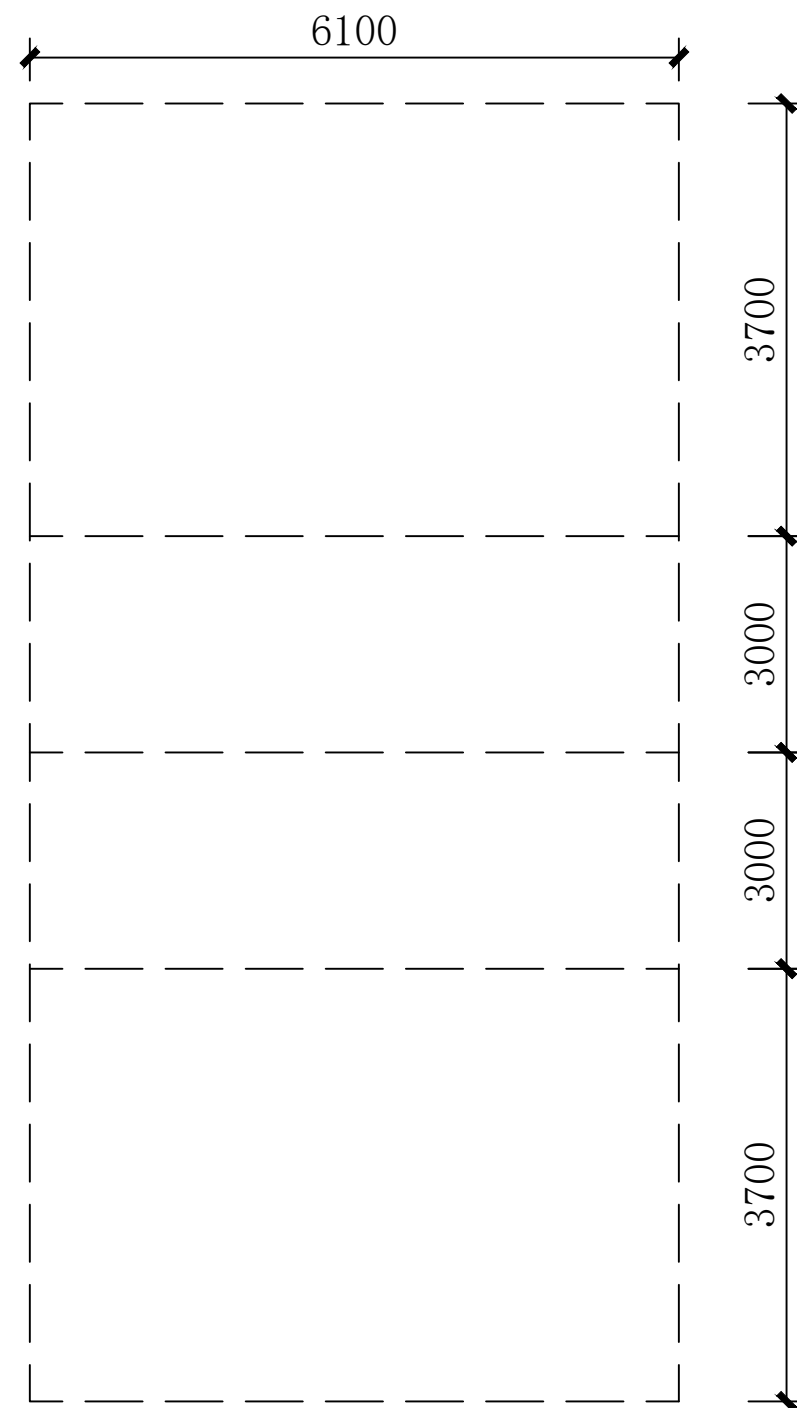
①前场区中线及进攻线示意图



②进攻线延长线示意图



③场地端线划线示意图

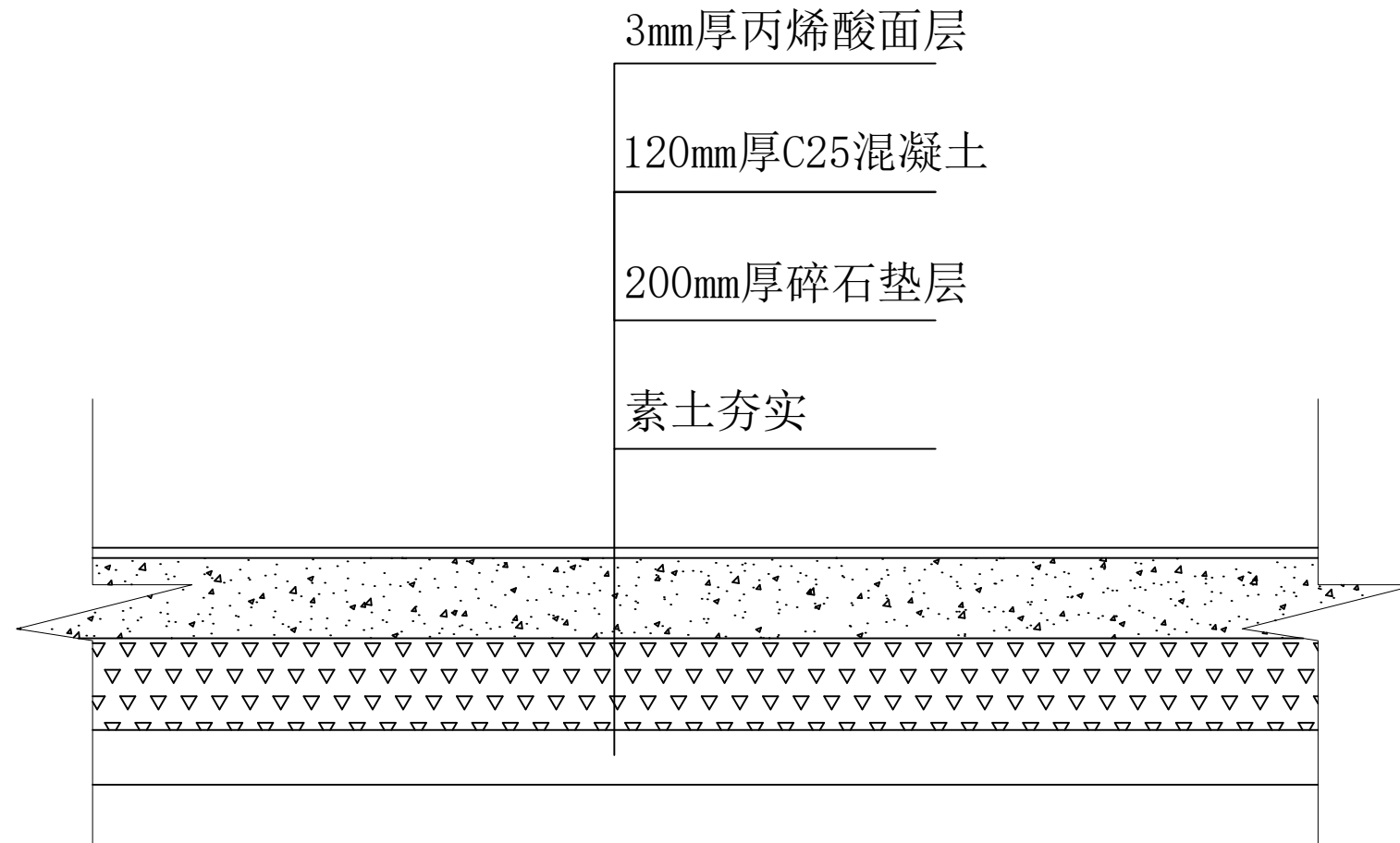


气排球场地画线示意图

说明：

- 画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
- 界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
- 场地尺寸以界限内缘为准。
- 延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
- 场地四周的空白区域需清晰，避免与其他设施。
- 本图纸未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。
- 若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	雅龙乡红日村篮球场 场画线示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-02-8			

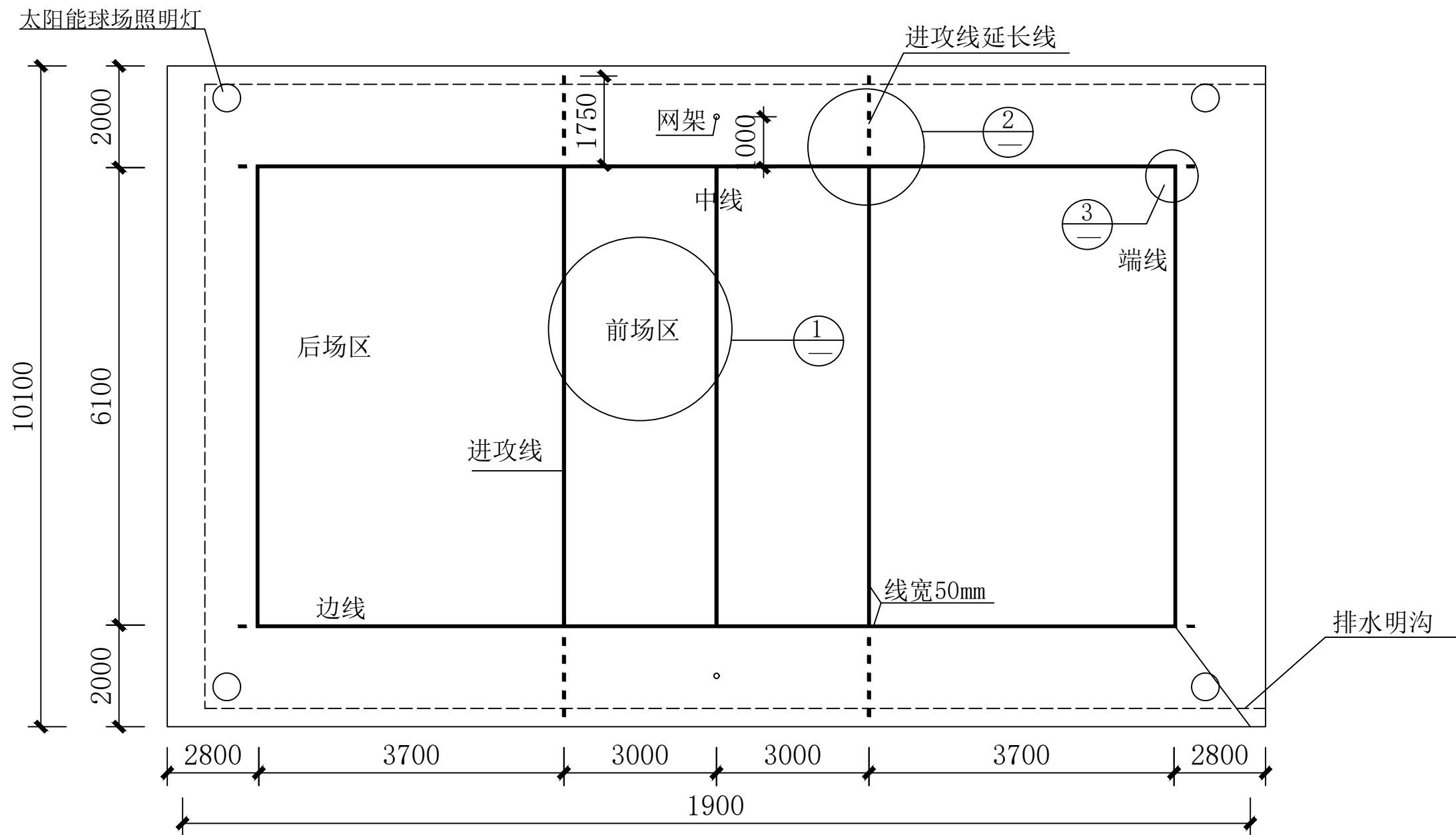


气排球场地断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后，在其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层。
- 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	雅龙乡红日村篮球场 气排球场地断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-02-9			

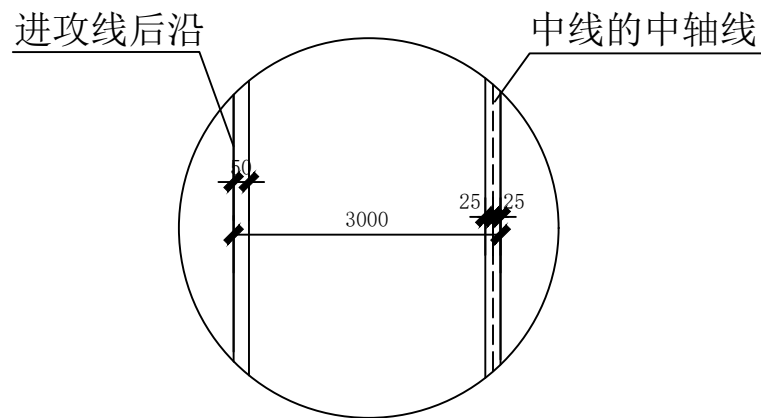


气排球场地平面图

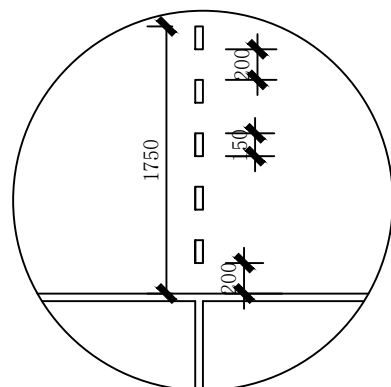
说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、排球场设计长13.4米，宽6.1米，端线向外硬化1.4米，边线各向外硬化2.2m后，砌筑内空30×20cm的排水沟。基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层，待面层施工结束后使用热熔标线涂料按照画线线条要求绘制标线。
- 3、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚200mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm采用C20钢筋砼预制，Φ10@100mm单层双向钢筋布置。
- 4、图纸中未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。
- 5、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

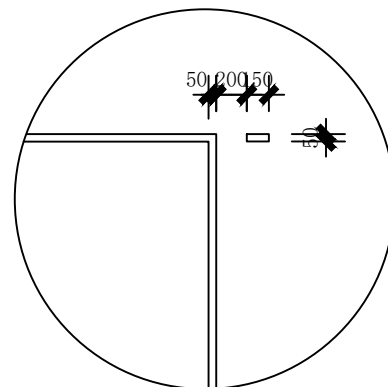
顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县双排村那卜屯 气排球场地平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
比例			比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-02-10			



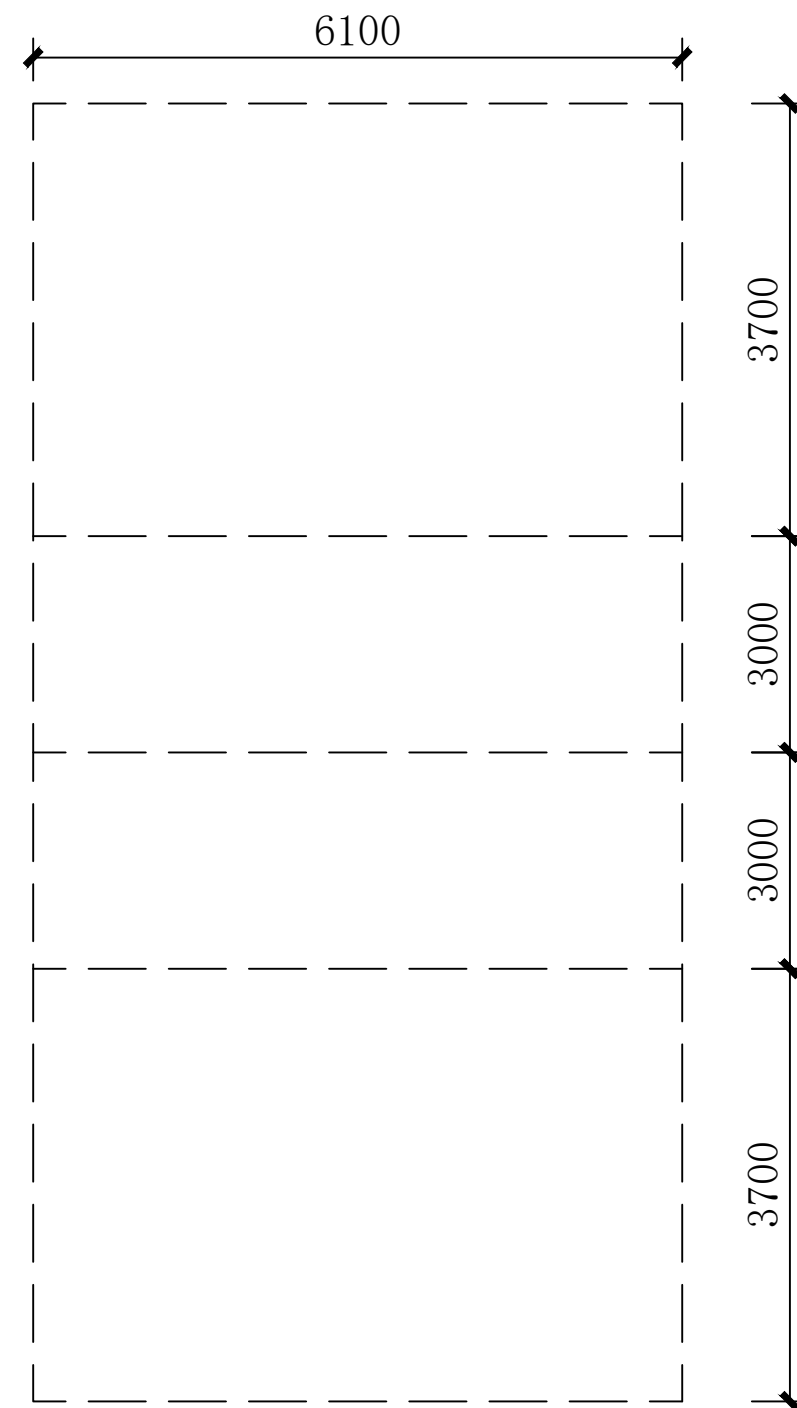
①前场区中线及进攻线示意图



②进攻线延长线示意图



③场地端线划线示意图

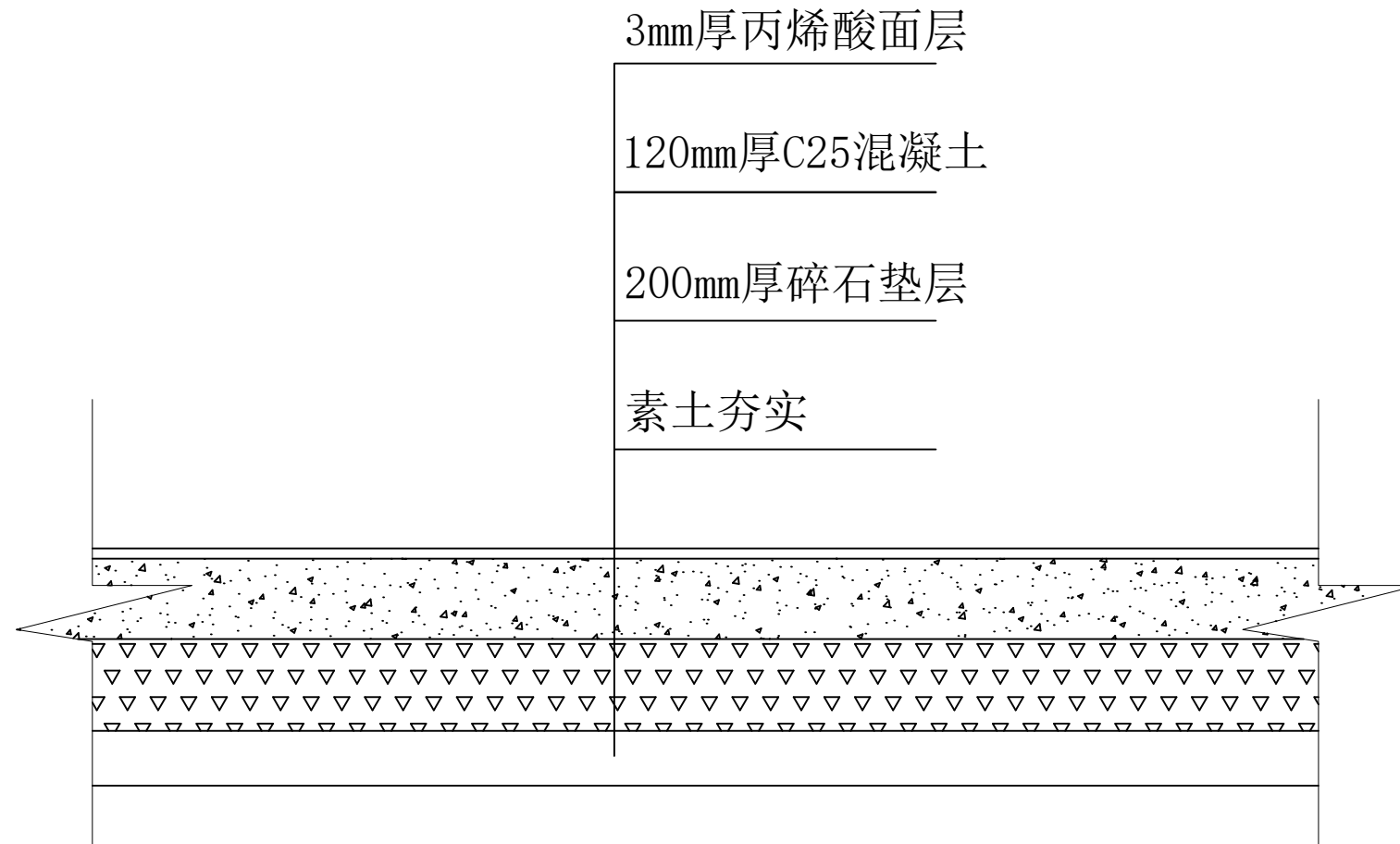


气排球场地画线示意图

说明：

- 1、画线材料采用水性丙烯酸涂料；室外场景下涂层寿命通常为1-3年。
- 2、界限宽50mm，界线需清晰连续，颜色宜采用白色，确保球员和裁判能清晰识别。
- 3、场地尺寸以界限内缘为准。
- 4、延长部分需与中线保持同宽同色，避免因线条不连贯导致判罚争议。
- 5、场地四周的空白区域需清晰，避免与其他设施。
- 6、本图纸未尽事宜，需严格按照国际气排球联合会（FIVB）的标准规范及相关场地建设标准执行。
- 7、若图纸内容与实际施工规范、赛事要求存在冲突，以权威规范及赛事组织方具体要求为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县双排村那卜屯气排球 场画线示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-02-11			



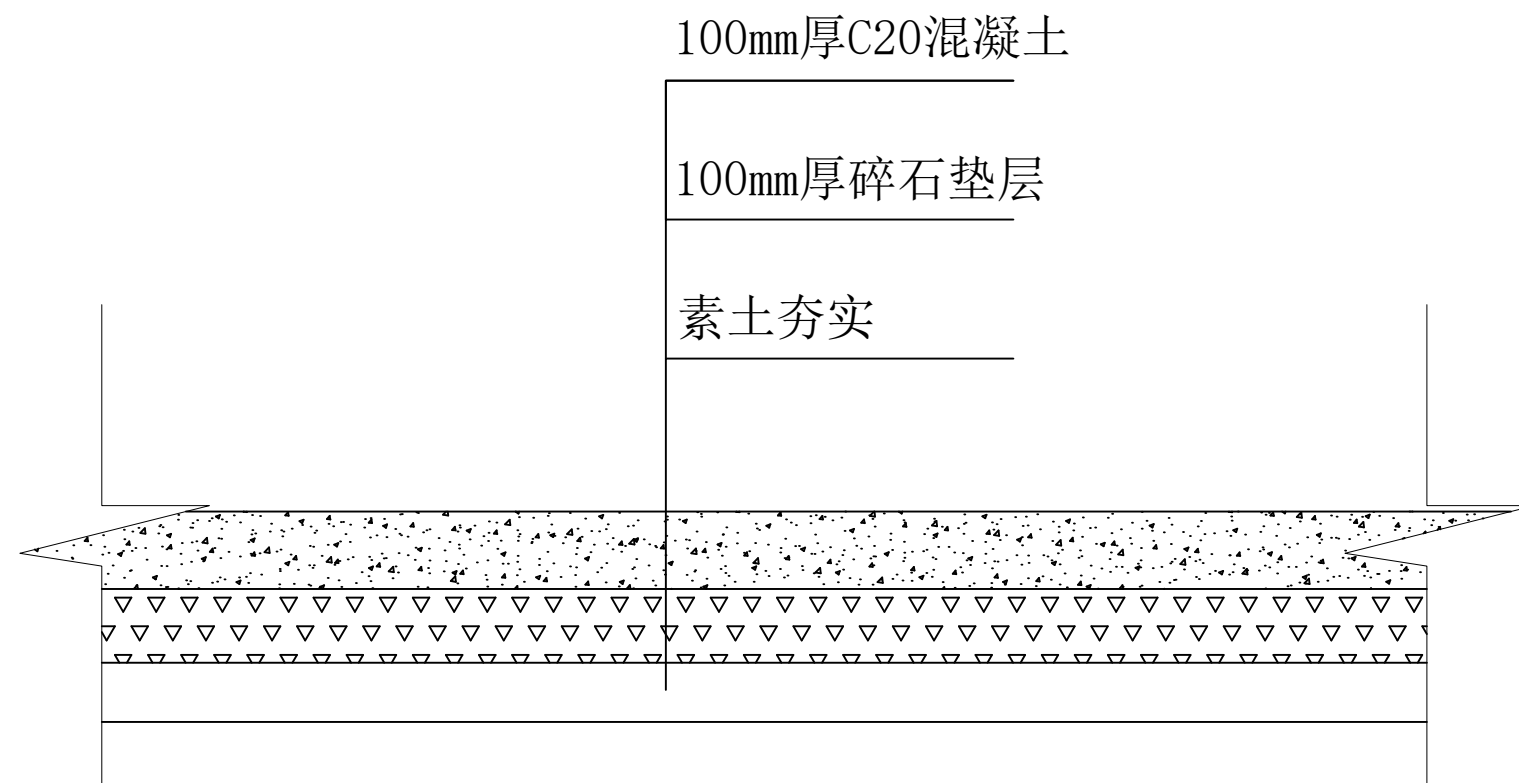
气排球场断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
 - 2、基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后，在其上铺设200mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇120mm厚C25素混凝土，最上层为3mm丙烯酸面层。
 - 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。
- 注：球场丙烯酸面层所用颜色由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	大化县双排村那卜屯 气排球场断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025.08	
			图 号	S3-02-12			

03 健身休闲区场地硬化



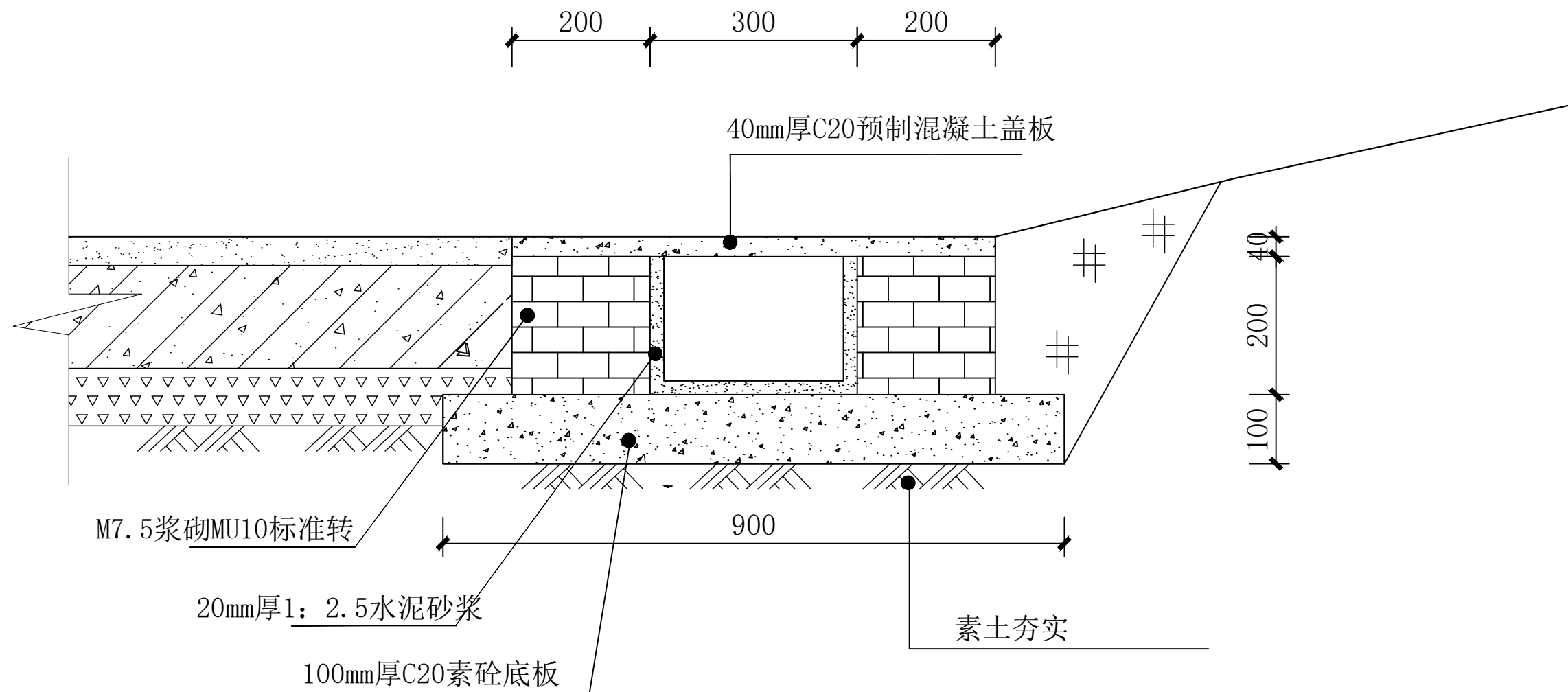
健身休闲区断面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm为单位；
- 2、基础回填土分层压实且压实度到达95%以上之后，在其上铺设100mm碎石垫层并按施工规范压实后，再现浇100mm厚C20素混凝土。
- 3、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范进行施工。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	健身休闲区场地硬化 断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧	比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-03-1			

04 排水沟

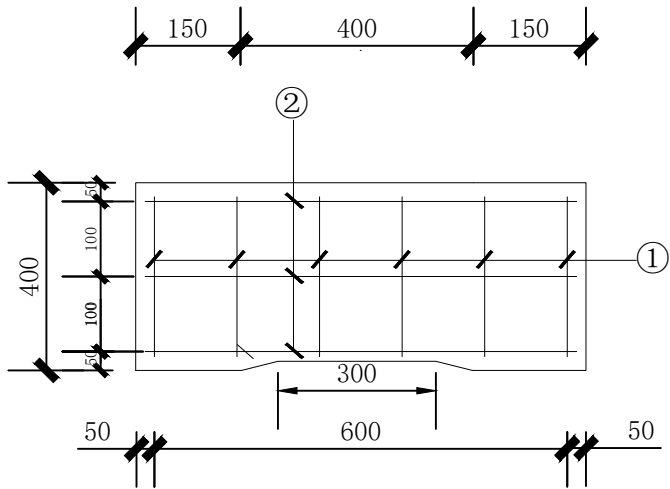


预制盖板排水沟断面图

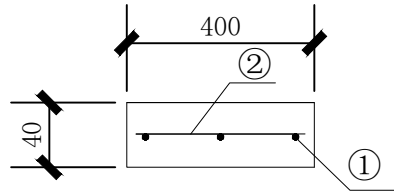
说明:

- 1、本图尺寸单位除里程、高程以米计外，其余均以以mm计。
- 2、排水沟边墙采用M7.5水泥砂浆砌MU10标准砖，厚180mm，高300~400mm，底板为100mm厚C20素砼浇筑，边墙内壁和底板用20mm厚1:2.5水泥砂浆抹面，水沟盖板与边墙预留5mm空缝；水沟盖板尺寸400mm×700mm×40mm，采用C20预制钢筋混凝土盖板,钢筋采用C10mm@100mm，单层双向布置。
- 3、本盖板板位和盖板底标高可根据实际情况作适当调整，盖板施工完毕后应对原有水利沟渠进行恢复，盖板工程量已计入工程量表。
- 4、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范执行。
- 5、若有疑问请及时与设计单位联系。

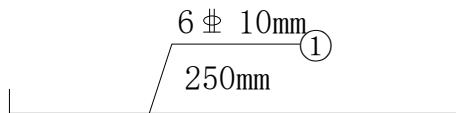
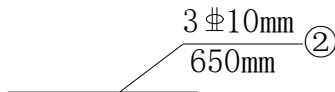
顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	排水沟断面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧	比 例	见图	日 期	2025.08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-04-1			



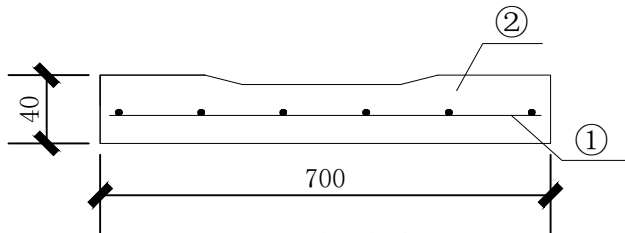
预制混凝土盖板平面配筋图



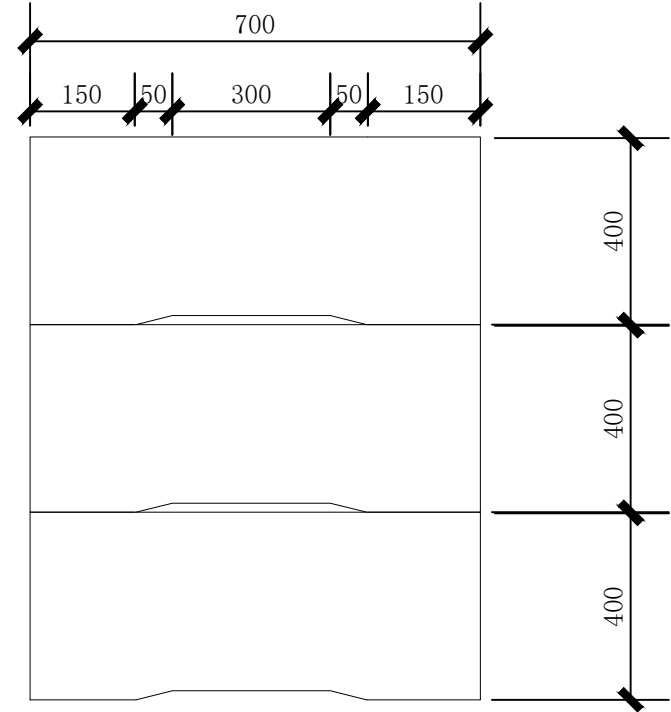
预制混凝土盖板纵剖面配筋图



预制混凝土盖板钢筋大样图



预制混凝土盖板横剖面配筋图



预制混凝土盖板平面图

单块盖板材料表

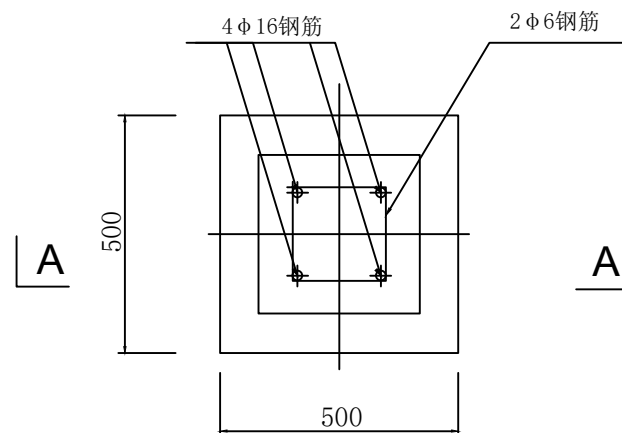
块件名称	钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共重 (kg)	总重 (kg)	预制板 (C20砼) (m³)	安装重量 (t)
盖板	①	10.00	25.00	3.00	0.46	2.87	0.01	0.03
	②	10.00	65.00	6.00	2.41			

说明：

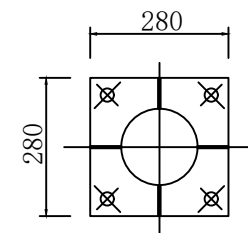
- 1、本图尺寸单位除里程、高程以米计外，其余均以以mm计。
- 2、水沟盖板尺寸400mm×700mm×40mm，采用C20预制钢筋混凝土盖板, 钢筋采用C10mm@100mm，单层双向布置。
- 3、本盖板板位和盖板底标高可根据实际情况作适当调整，盖板施工完毕后应对原有水利沟渠进行恢复，盖板工程量已计入工程量表。
- 4、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范执行。
- 5、若有疑问请及时与设计单位联系。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	排水沟预制盖板配筋图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-04-2			

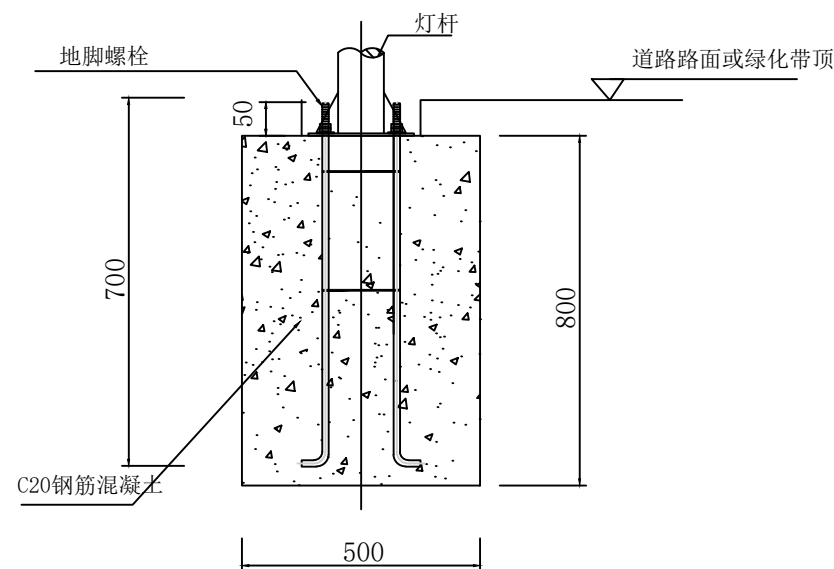
05 照明工程



基础(JC-1)平面图



法兰盘大样图

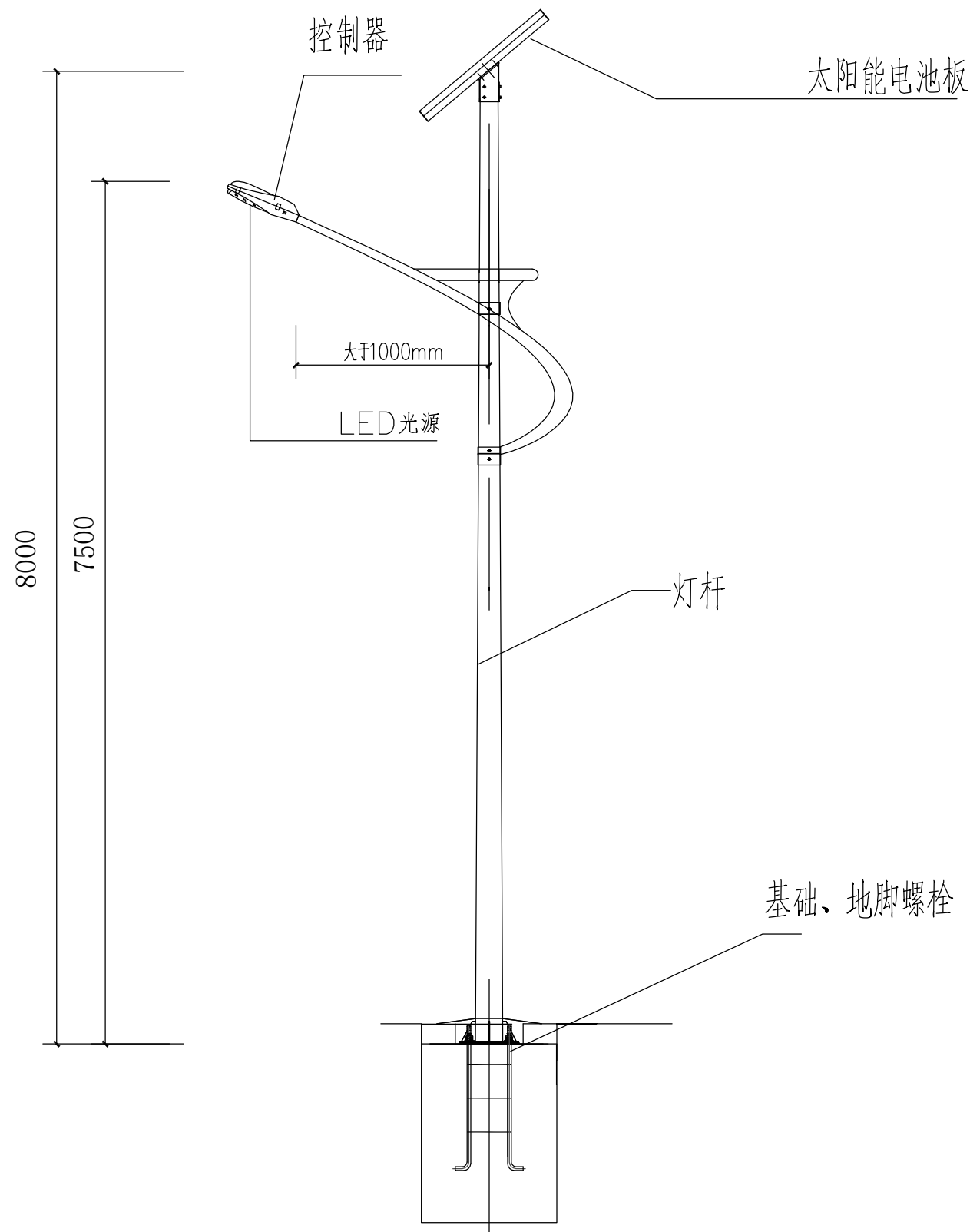


A-A剖面图

说明:

- 1、本图尺寸单位以mm计。
 - 2、基础开挖至岩基或实土层，基地承载力不小于200KPa。
 - 3、球场照明灯杆、灯具44套，平均布置间距约10m。照明灯杆为热镀锌杆直径114mm，厚度3mm，高度8米，灯杆表面热镀锌处理后表面聚酯粉体底部1.2米涂装蓝色,其余白色，灯杆底板采用14mm厚钢板；臂长1.2米灯具结构为一体化，灯具采用铝合金制成，灯杆杆材为Q235优质钢板。
 - 4、太阳能组件：太阳能板180W，锂电池150Ah，铸铝壳及钢化玻璃透光罩,防护等级IP65,维护系数0.7；
 - 5、施工流程：定灯位→挖沟 → 埋管 → 浇注路灯基础→ →安装→ 实验、调试 → 自检。
 - 6、抗风设计12级，使用环境-35℃至65℃。
 - 7、安装时应严格按照灯柱生产厂家设计要求安装并按相关规范要求施工。
 - 8、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范执行。
 - 9、若有疑问请及时与设计单位联系。
- 注：照明灯预留电力直连接口。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	球场照明灯基础设计图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
	宋慧		比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-05-1			

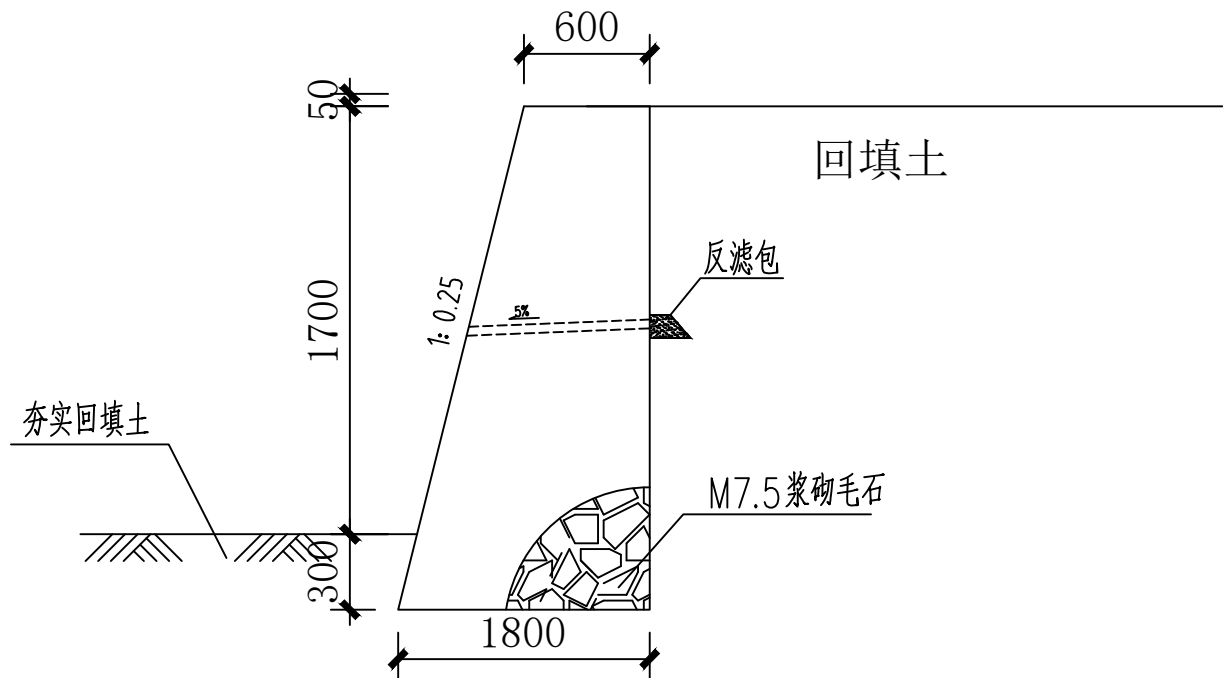


球场照明灯立面图

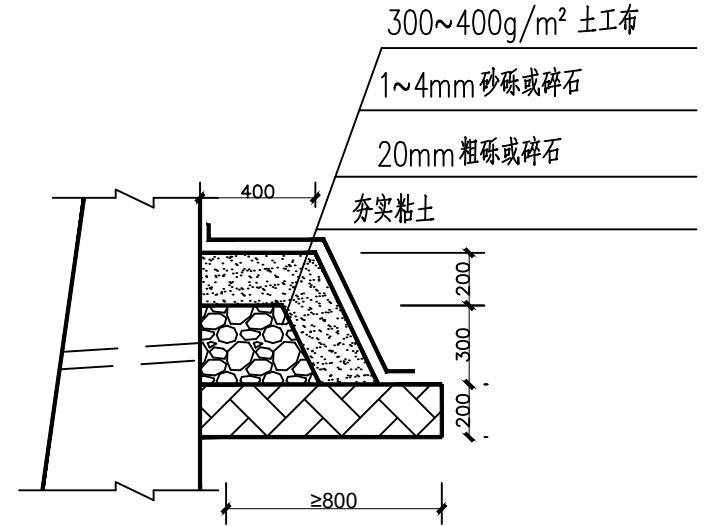
- 说明：
- 1、本图尺寸单位以mm计。
 - 2、基础开挖至岩基或实土层，基地承载力不小于200KPa。
 - 3、球场照明灯杆、灯具44套，平均布置间距为10m。照明灯杆为热镀锌杆直径114mm，厚度3mm，高度8米，灯杆表面热镀锌处理后表面聚酯粉体底部1.2米涂装蓝色,其余白色，灯杆底板采用14mm厚钢板；臂长1.2米灯具结构为一体化，灯具采用铝合金制成，灯杆杆材为Q235优质钢板。
 - 4、太阳能组件：太阳能板180W，锂电池150Ah，铸铝壳及钢化玻璃透光罩,防护等级IP65,维护系数0.7；
 - 5、施工流程：定灯位→挖沟 → 埋管 → 浇注路灯基础→→安装→ 实验、调试 → 自检。
 - 6、抗风设计12级，使用环境-35℃至65℃。
 - 7、安装时应严格按照灯柱生产厂家设计要求安装并按相关规范要求施工。
 - 8、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范执行。
 - 9、若有疑问请及时与设计单位联系。
- 注：照明灯预留电力直连接口。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	球场照明灯立面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025. 08	
			图 号	S3-05-2			

06 挡土墙



直立式挡墙断面图



反滤包大样图

挡土墙主要工程量表

序号	分项名称	长度 m	土方开挖 m³	土石方回填 m³	M7.5浆砌块石 m³	备 注
1	2m高挡土墙	47	114.445	104.575	112.80	位于雅龙乡红日村

说明：

1、本图单位除特殊标注外，其余均为mm。

2、挡土墙下方基底承载力应≥基底最大压力设计值。临时开挖边坡按1：0.4，永久边坡按1：1。

3、挡土墙墙体：墙身及基础采用M7.5水泥砂浆砌MU30毛石；应挑选力学性质一致、较大的和表面较平的、不应有过分破碎、风化及严重裂缝的毛石砌筑，其最小厚度为150mm。设置伸缩缝。沉降伸缩缝每隔10m设置一道，缝宽20mm，缝中填塞沥青麻筋、沥青板或其它有弹性的防水材料，沿内外顶三方填塞深度不小于150mm。

4、挡土墙排水：墙后必须做好地面排水处理。地面不得有裂缝等不良现象，以免渗水影响墙体。墙身处设置PE65圆形泄水孔，间距2m，上下左右交错布置。最下排的泄水孔应高出地面排水沟及进水地区的正常水位0.2m以上。为防止泄水孔堵塞，在泄水孔进口处设置反滤包，反滤层必须用透水性材料，如卵石、砂砾石等。为防止积水渗入基础，需在最低排泄水孔下部，夯填至少300mm厚的粘土隔水层。

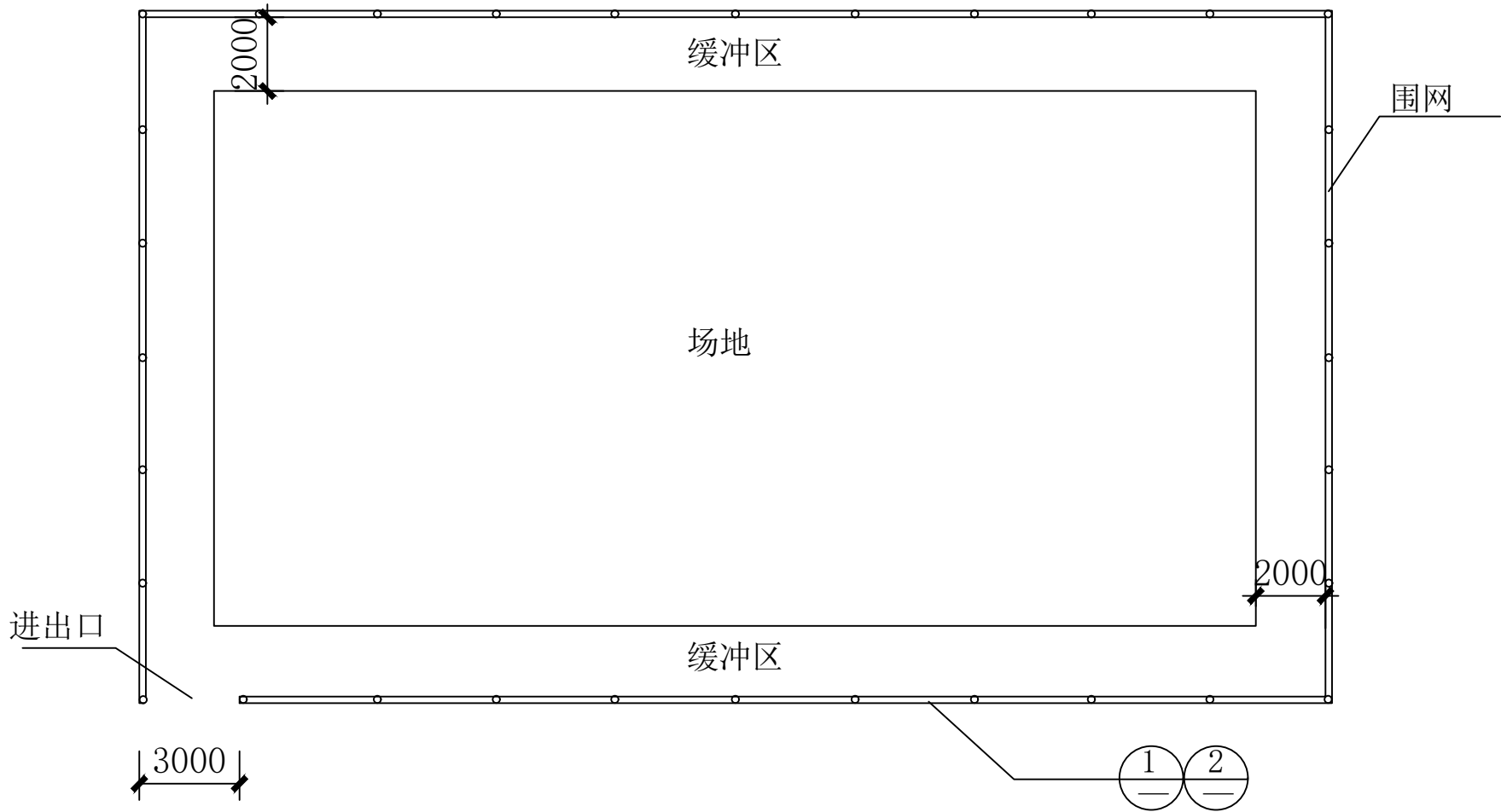
5、墙后填土：填方区墙后填土应等墙体浆砌强度达到70%以上时方可回填，回填土的内摩擦角应不小于35°，可采用砂卵石类土、碎石类土等。回填土应清除树根草皮等杂质，控制适当的含水量，分层夯实。其密实度要求在墙背范围1m内达到最佳密实度90%，1m以外为85%。挖方区墙背填土坡度应严格按照设计要求施工。

6、挡土墙施工必须严格按照规范要求进行。

注：具体挡墙尺寸可根据现场实际情况调整，工程量以完工计量为准。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	直立式挡土墙设计图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025. 08	
			图 号	S3-06-1			

07 室外场地围网

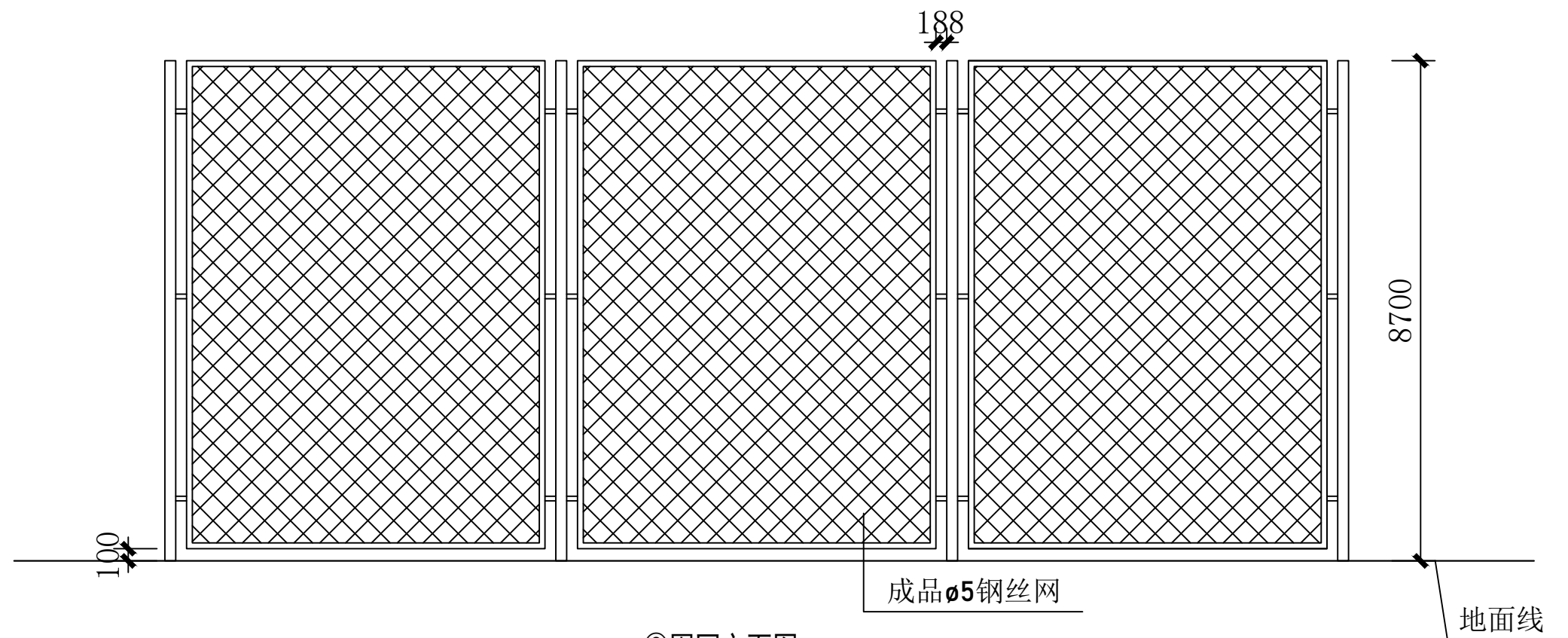


围网平面示意图

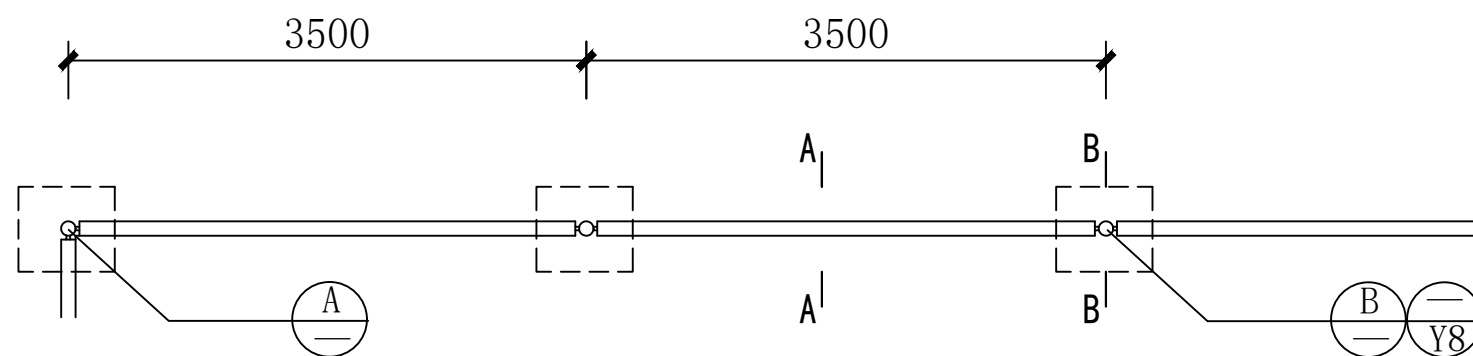
说明：

- 1、本图单位除特殊标注外，其余均为mm。
- 2、围网立柱尺寸及间距应根据现场实际情况结合当地风力及i相关因素综合考虑。（本图尺寸仅供参考）。
- 3、所有露明铁件均采用外表面热镀锌的处理方式。
- 4、刚健焊缝需锉平磨光。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目		技 施 设 计		
审 查	尤潇华	尤潇华			水 工 部 分		
校 核	付鹏昆	付鹏昆	围网平面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
比例			比 例		日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S3-07-1			



②围网立面图

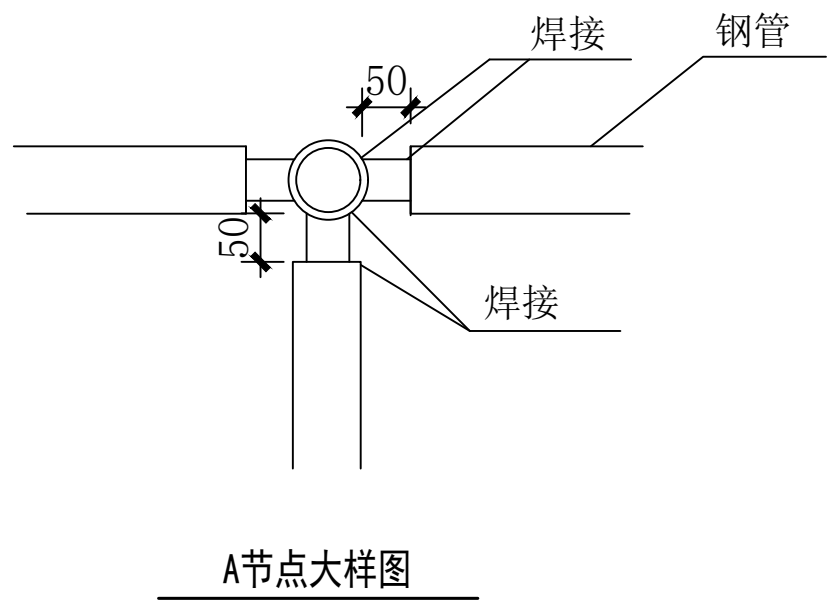
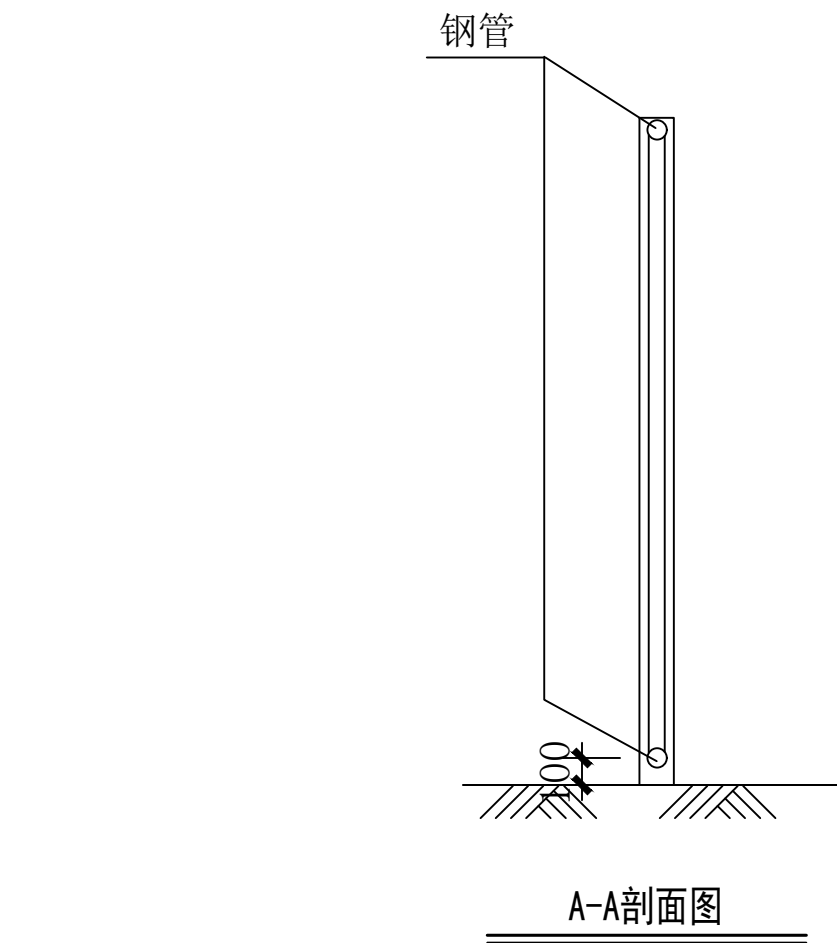


①围网平面图

说明：

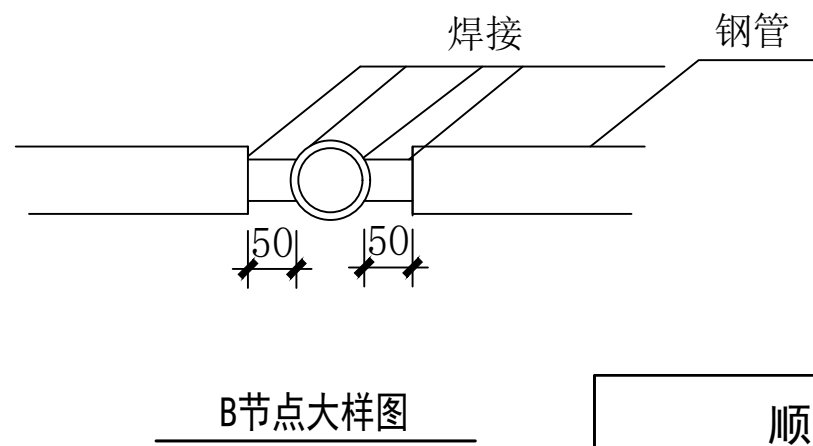
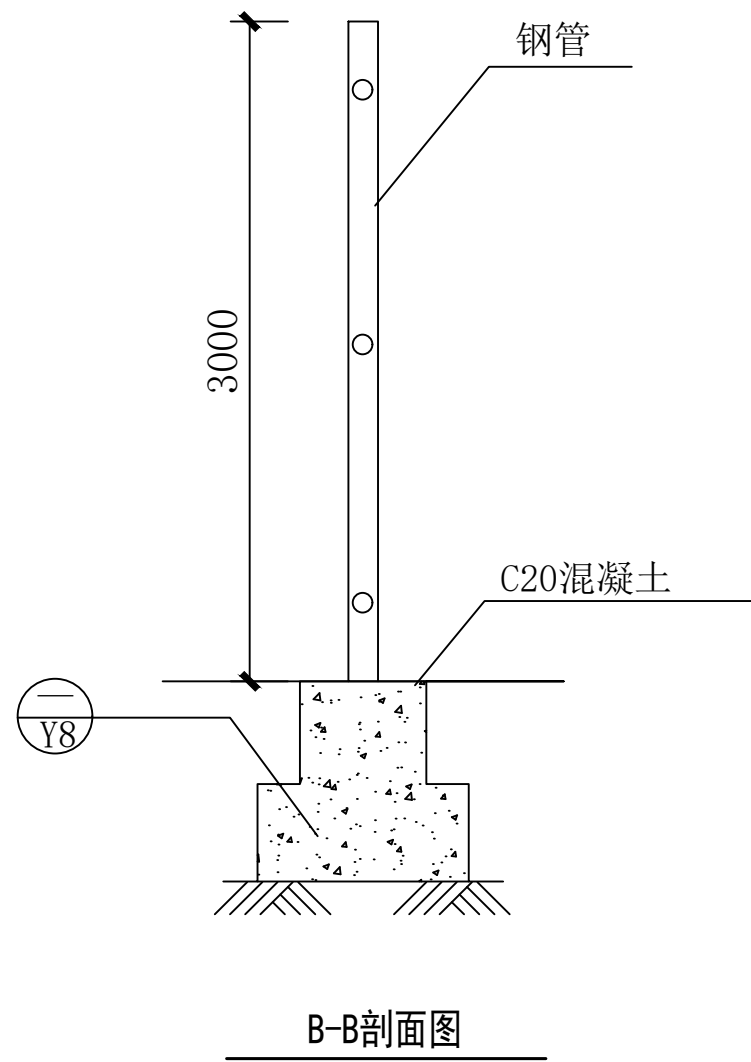
- 1、本图单位除特殊标注外，其余均为mm。
- 2、围网立柱尺寸及间距应根据现场实际情况结合当地风力及相关因素综合考虑。（本图尺寸仅供参考）。
- 3、所有露明铁件均采用外表面热镀锌的处理方式。
- 4、刚健焊缝需锉平磨光。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	围网节点示意图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
比 例			1: 100	日 期	2025. 08		
设计证号	A235044076		图 号	S3-07-2			

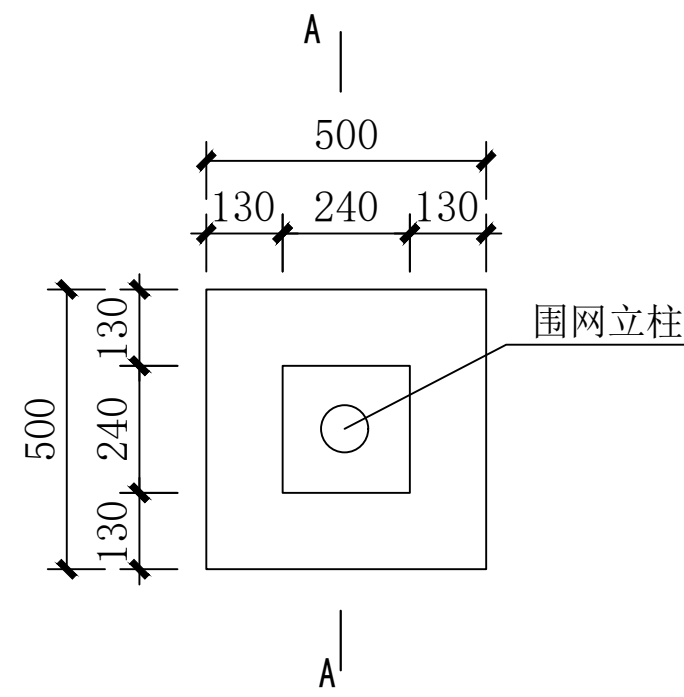


说明:

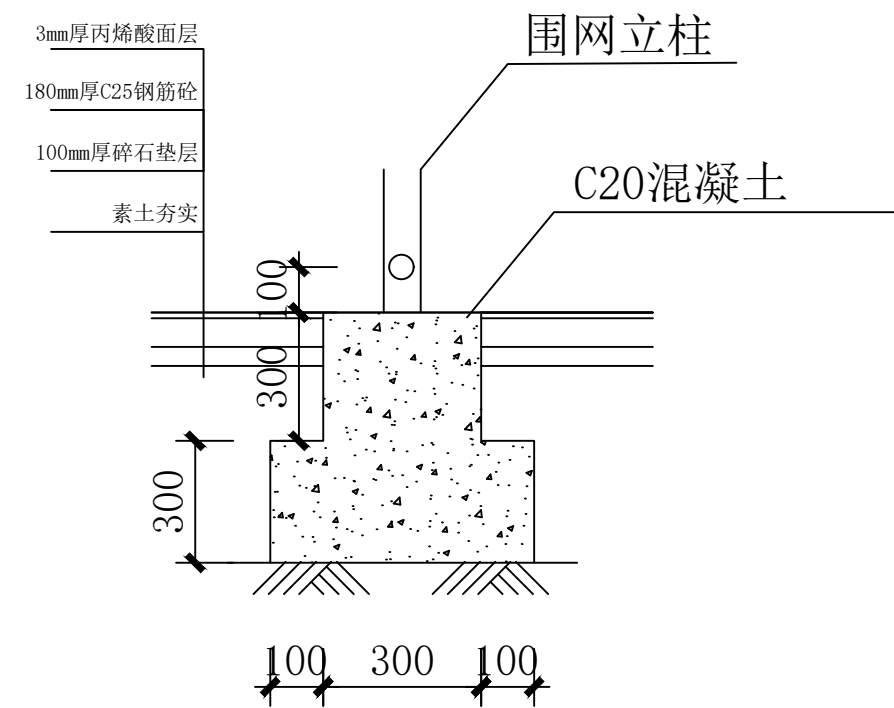
- 1、本图单位除特殊标注外，其余均为mm。
- 2、围网立柱尺寸及间距应根据现场实际情况结合当地风力及j相关因素综合考虑。（本图尺寸仅供参考）。
- 3、所有露明铁件均采用外表面热镀锌的处理方式。
- 4、刚健焊缝需锉平磨光。



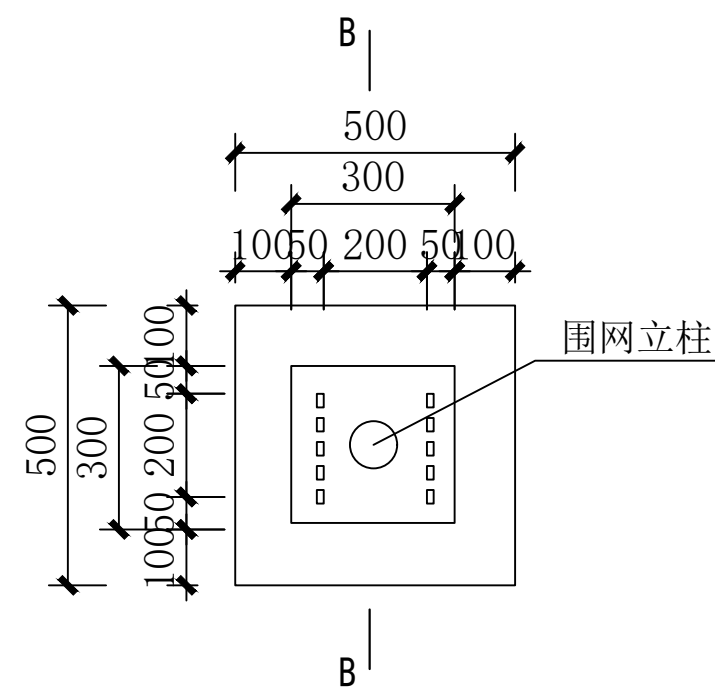
顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	①围网剖面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	1: 100	日 期	2025.08	
			图 号	S3-07-3			



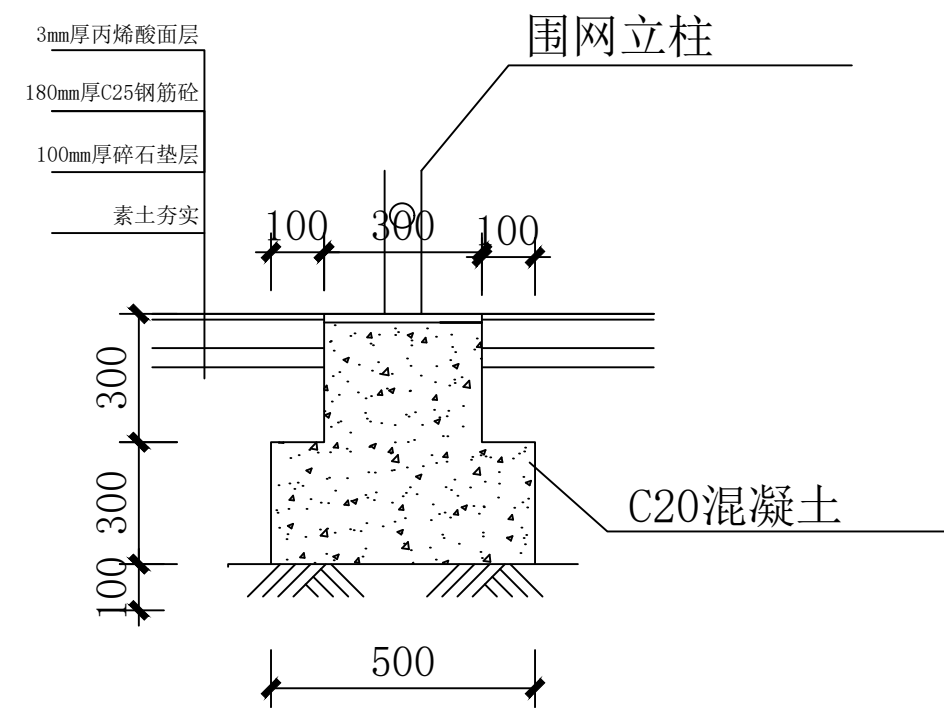
①围网立柱平面图



A-A剖面图



②围网立柱预埋件平面图

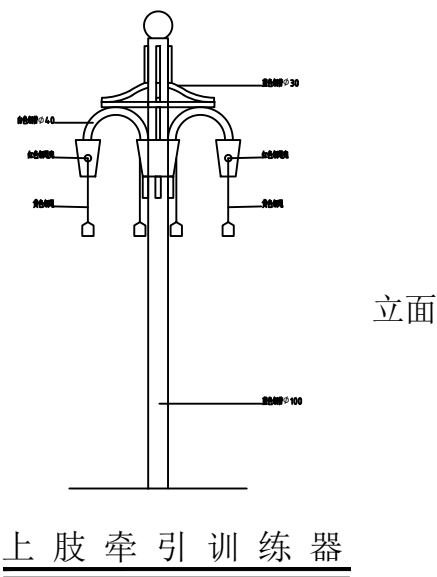
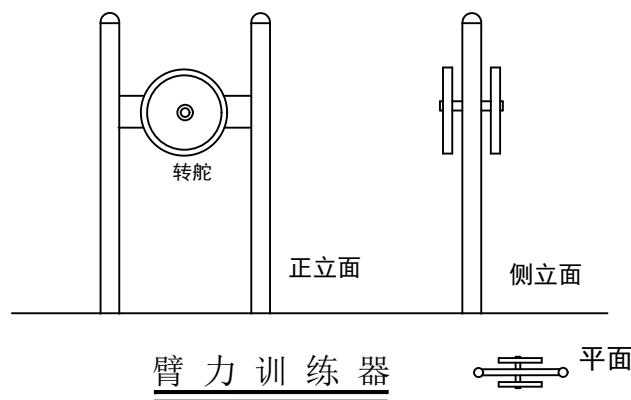
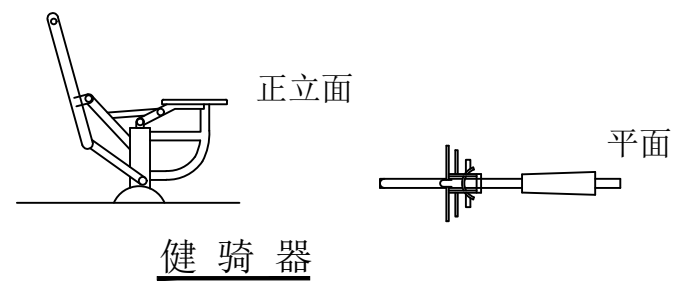
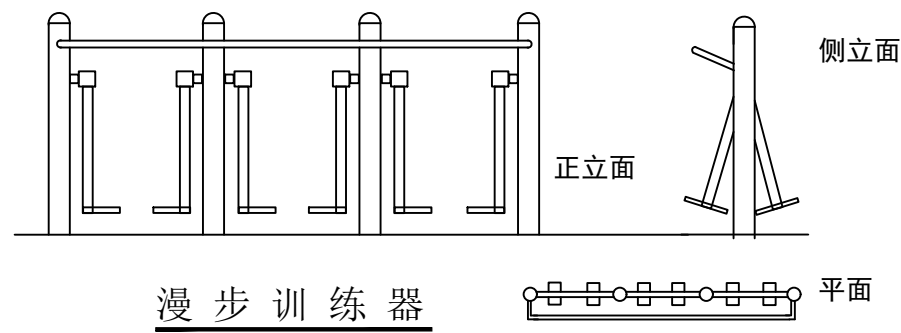


B-B剖面图

说明：
1、本图单位除特殊标注外，其余均为mm。
注：除岩石地基外，基础埋深H>500，并因在冻土线一下，宜在地下水位以上。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	围网基础及立柱平、剖面图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
比 例	1: 100		日 期	2025.08			
设计证号	A235044076		图 号	S3-07-4			

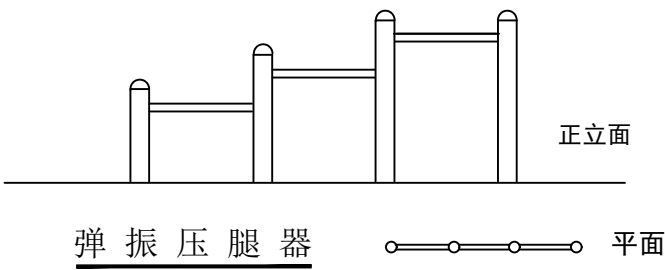
第四篇 安装部分



- 说明：
- 1、选择符合国家标准（如 GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》）的器材，查看产品合格证、质检报告等文件。检查器材配件是否齐全（如螺栓、预埋件、防滑垫等），金属部件是否有锈蚀、变形，塑料部件是否有开裂，确保无安全隐患。
 - 2、按运动强度和人群划分“子区域”：轻度运动区（老年 / 康复人群）：太极推手器、上肢牵引器、漫步机（间距 1.5-2 米，方便缓慢活动）；力量 / 灵敏区（中青年）：单杠、双杠、蹬力器（需预留 2-3 米安全距离，避免跳跃或发力时碰撞）；儿童 / 休闲区：秋千、转腰器（单独隔离，周围铺设 5cm 以上厚的橡胶地垫，与成人器材间距≥3 米）。
 - 3、重型器材（单杠、双杠）：基础深度≥60cm，混凝土标号 C30，预埋件采用 $\phi 16\text{mm}$ 以上螺栓，与地面平齐；中型器材（漫步机、蹬力器）：基础深度40-50cm，混凝土标号 C25，预埋件需做防腐处理（镀锌或涂防锈漆）；轻型器材（转腰器、太极推手器）：基础深度 30-40cm，可采用膨胀螺栓直接固定（地面厚度≥10cm）。基础施工后需养护 7-10 天，确保混凝土强度达标后再安装器材。
 - 4、所有金属连接件（螺栓、螺母）需涂抹防锈漆或防腐涂料，避免雨水侵蚀导致锈蚀，需使用防松螺母（如尼龙锁紧螺母），安装后涂抹螺纹胶，防止震动松动；外露螺栓末端需加装保护帽（塑料或橡胶），避免划伤。运动部件（如漫步机脚踏板、秋千链条）需检查：脚踏板需有防滑纹路，边缘做圆角处理（半径≥5mm）；链条、钢丝绳等需有防护罩，避免夹伤手指；旋转类器材（转腰器）需设置限位装置，旋转角度不超过 180°，防止过度扭转。
 - 5、每个器材旁张贴使用说明牌（含图示、承重限制、禁忌人群），如单杠标注“限重 100kg，禁止翻杠”。
 - 6、安装完成后，手动测试器材的稳定性：摇晃器材检查是否松动，测试运动部件的顺畅性，确保无异常声响或卡顿。
 - 7、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范执行。
 - 8、若有疑问请及时与设计单位联系。

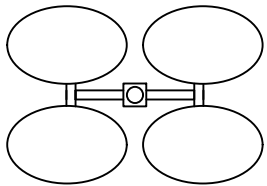
- 注：
1. 健身器材所处位置人工铺设草皮，草皮面积约80m²。
 2. 本图健身器材八件套均为建议，具体选用健身器材八件套由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	健身器材八件套平、立面示意图 (一)				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025. 08	
			图 号	S4-01			

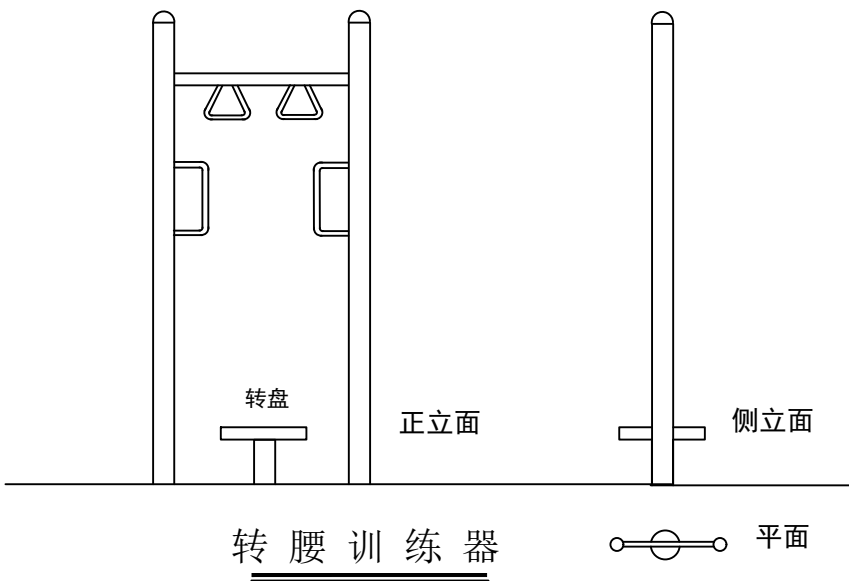


弹振压腿器

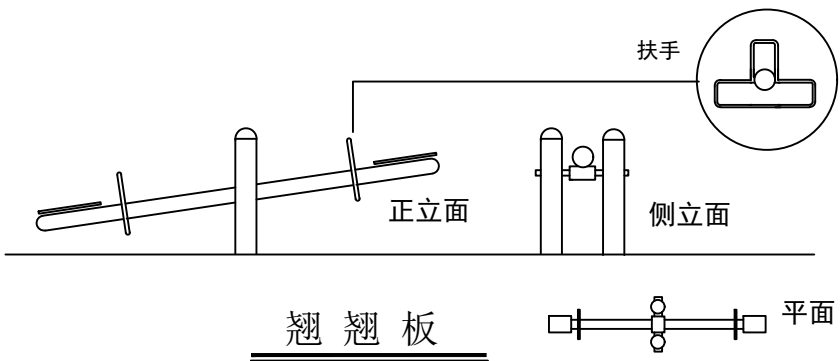
太极云手



平面



转腰训练器



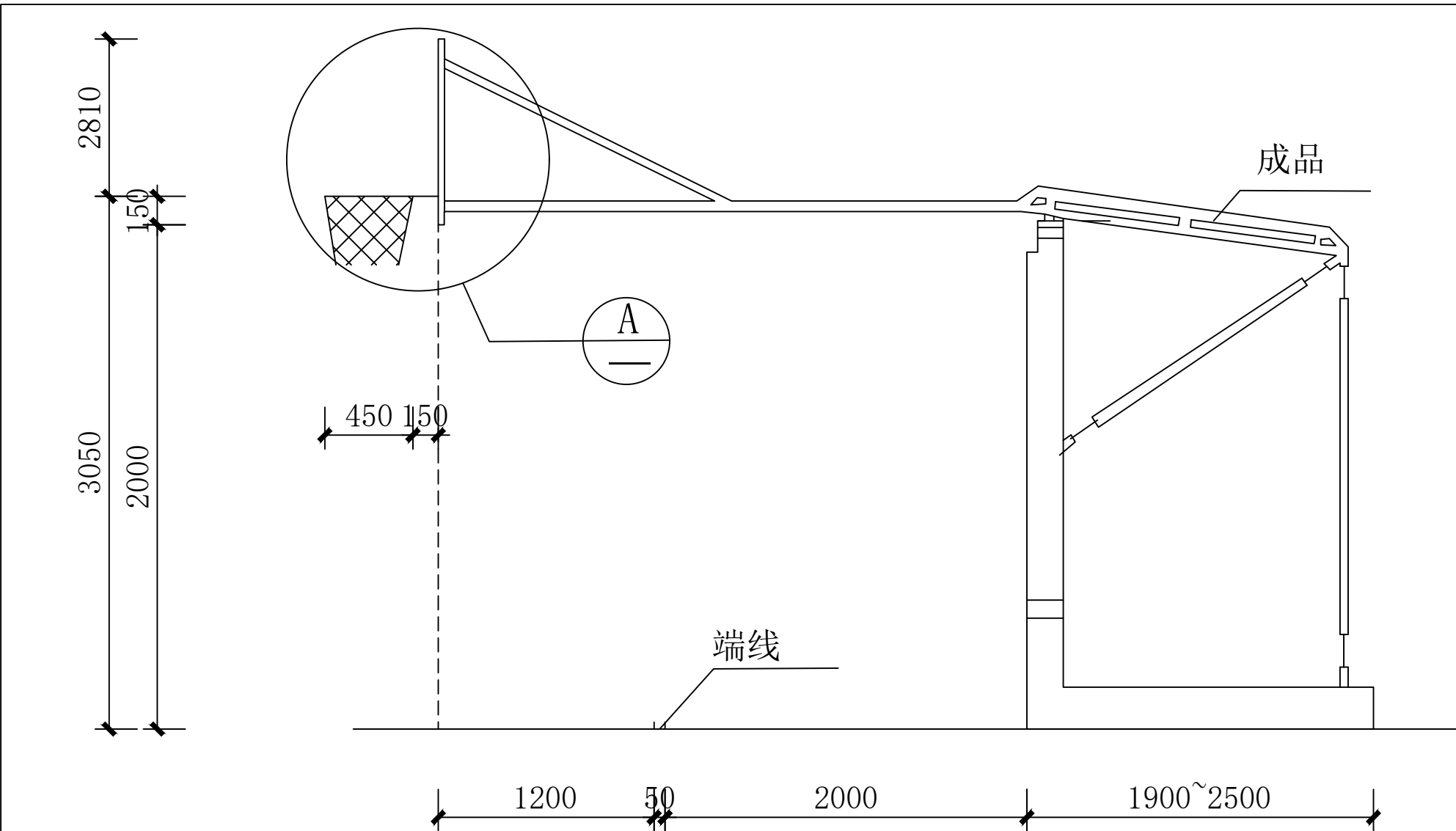
翘翘板

说明：

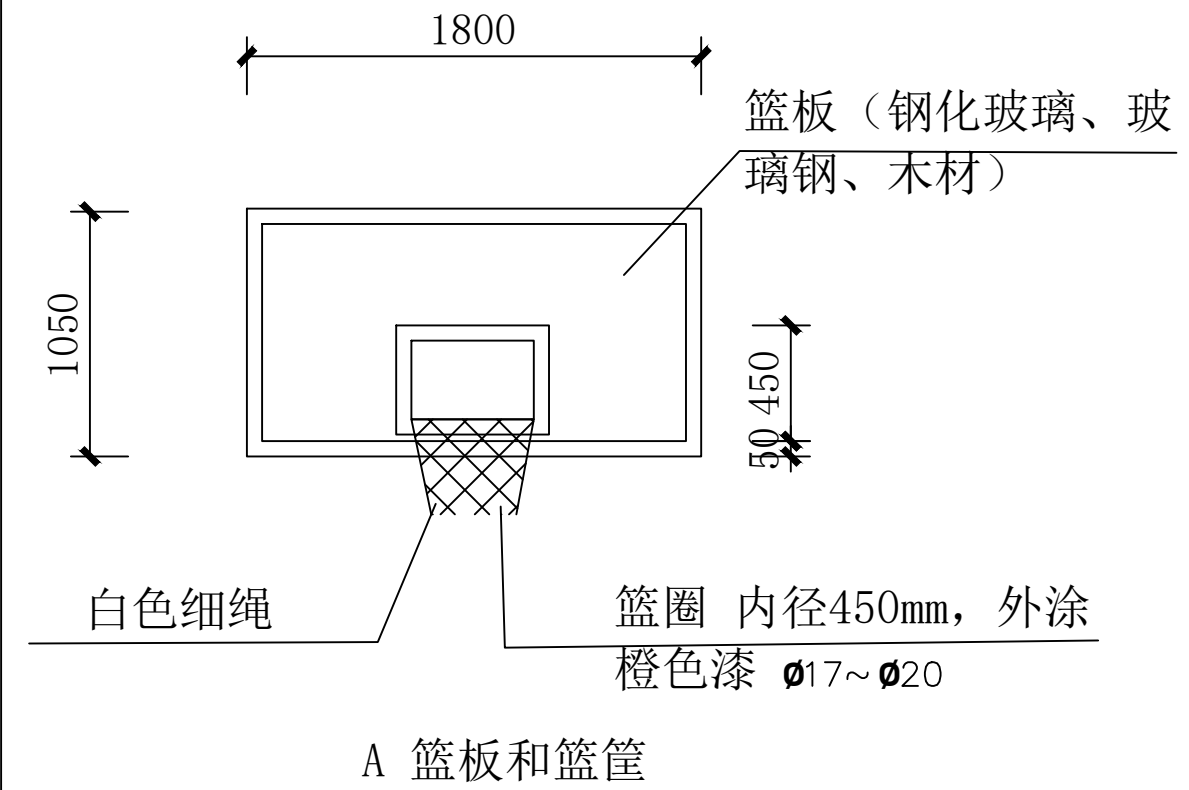
- 1、选择符合国家标准（如 GB 19272-2011《室外健身器材的安全 通用要求》）的器材，查看产品合格证、质检报告等文件。检查器材配件是否齐全（如螺栓、预埋件、防滑垫等），金属部件是否有锈蚀、变形，塑料部件是否有开裂，确保无安全隐患。
- 2、按运动强度和人群划分“子区域”：轻度运动区（老年 / 康复人群）：太极推手器、上肢牵引器、漫步机（间距 1.5-2 米，方便缓慢活动）；力量 / 灵敏区（中青年）：单杠、双杠、蹬力器（需预留 2-3 米安全距离，避免跳跃或发力时碰撞）；儿童 / 休闲区：秋千、转腰器（单独隔离，周围铺设 5cm 以上厚的橡胶地垫，与成人器材间距≥3 米）。
- 3、重型器材（单杠、双杠）：基础深度≥60cm，混凝土标号 C30，预埋件采用 $\phi 16\text{mm}$ 以上螺栓，与地面平齐；中型器材（漫步机、蹬力器）：基础深度40-50cm，混凝土标号 C25，预埋件需做防腐处理（镀锌或涂防锈漆）；轻型器材（转腰器、太极推手器）：基础深度 30-40cm，可采用膨胀螺栓直接固定（地面厚度≥10cm）。基础施工后需养护 7-10 天，确保混凝土强度达标后再安装器材。
- 4、所有金属连接件（螺栓、螺母）需涂抹防锈漆或防腐涂料，避免雨水侵蚀导致锈蚀，需使用防松螺母（如尼龙锁紧螺母），安装后涂抹螺纹胶，防止震动松动；外露螺栓末端需加装保护帽（塑料或橡胶），避免划伤。运动部件（如漫步机脚踏板、秋千链条）需检查：脚踏板需有防滑纹路，边缘做圆角处理（半径≥5mm）；链条、钢丝绳等需有防护罩，避免夹伤手指；旋转类器材（转腰器）需设置限位装置，旋转角度不超过 180°，防止过度扭转。
- 5、每个器材旁张贴使用说明牌（含图示、承重限制、禁忌人群），如单杠标注“限重 100kg，禁止翻杠”。
- 6、安装完成后，手动测试器材的稳定性：摇晃器材检查是否松动，测试运动部件的顺畅性，确保无异常声响或卡顿。
- 7、图纸中未尽事宜，需严格按照相关施工规范执行。
- 8、若有疑问请及时与设计单位联系。

注：
本图健身器材八件套均为建议，具体选用健身器材八件套由业主决定。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	健身器材八件套平、立面示意图 (一)				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
设计证号	A235044076		比 例	见图	日 期	2025. 08	
			图 号	S4-02			



① 标准独立式篮架



说明:

- 1、安装前准备: 清点配件 (底座、立柱、横杆、篮板、篮筐、螺丝包、扳手等), 选择平整硬化地面, 确保安装区域无障碍物, 预留至少 3 米安全空间。
- 2、组装底座: 将底座放置在指定位置, 若为配重式底座, 需按说明书添加砂石或水 (建议加满至 80% 容量), 增强稳定性; 随后将立柱垂直对准底座连接件, 用 M12 螺栓紧固, 扭矩控制在 35-40N·m。
- 3、安装横杆与篮板: 将横杆与立柱顶端连接, 确保水平度 (可用水平仪校准), 螺栓分两次拧紧; 再将篮板 (建议 2-3 人协作) 贴合横杆支架, 用防滑垫圈和螺栓固定, 避免篮板受力不均开裂。
- 4、固定篮筐与调试: 将篮筐挂钩对准篮板预留孔, 用专用螺栓紧固, 确保篮圈水平 (误差不超过 2mm), 篮网需均匀挂在篮圈挂钩上; 最后检查各部件连接情况, 晃动立柱测试稳定性, 若有松动需重新加固, 确认篮筐高度符合标准 (成人 3.05 米)。
- 5、安全提示: 安装全程需 2 人以上协作, 避免单人搬运重物; 使用电动工具时佩戴绝缘手套, 底座配重未完成前禁止站立在立柱下方。
- 6、图纸中未尽事宜, 需严格按照相关施工规范执行。
- 7、若有疑问请及时与设计单位联系。

顺风建筑规划设计有限公司							
核 定	张 磊	张磊	大化县多功能运动场建设项目			技 施 设 计	
审 查	尤潇华	尤潇华				水 工 部 分	
校 核	付鹏昆	付鹏昆	标准独立式篮球架详图				
设 计	张丙良	张丙良					
制 图	宋慧	宋慧					
描 图	宋慧	宋慧					
			比 例	见图	日 期	2025. 08	
设计证号	A235044076		图 号	S4-03			