

韶关市曲江区消防救援大队扩建跑道、新建白土站训练场及其他零星修缮工程  
(施工图)




顺风建筑规划设计有限公司

(2025年4月)

工程设计证书编号: A235044076



日期				施 工 图 设 计 总 说 明 一				设计单位 DESIGN UNIT <div></div> 顺风建筑规划设计有限公司 工程设计证书编号：A235044076			
签字				一、工程概况： 1、本工程为韶关市曲江区消防救援大队扩建跑道、新建白土站训练场及其他零星修缮工程				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.			
专业	暖通	给排水	电气	二、设计依据： 国家标准和行业标准： 《建筑防火通用规范》GB55037-2022及相关强制性建筑防火规范； 《民用建筑设计通则》GB50352-2019 《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50153-2018 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2019 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018 《现行建筑施工安全技术规范》等国家或行业标准； 消防建筑相关设计参考《城市消防站设计规范》GB51054-2014 依据业主队提出的功能需求； 现场地质勘察报告和原有建筑图纸资料； 场地现状测量及地形图。 设计准则：参照《公路路基施工技术规范》JTG/T3610-2019等道路扩建及地基加固规范要求，				五、施工要求  保护原有设施：施工前对可用设备和装饰进行标识并保护，禁止任意拆除。有重要设备线路及管道经过施工区，须采取隔离和防护措施。施工时应应对周边建筑结构、管线及绿化植被进行保护，避免破坏。拆除旧墙体和构件时，应分层进行，防止大面积坍塌。 技术与质量：施工单位应严格按照设计图纸和相关规范施工，关键构造节点要做到详图详做。隐蔽工程（如管线预埋、基础处理）必须经监理和设计复核后方可覆盖。所有材料进场均应有合格证和检测报告，原材料和制品应满足规范要求。跑道摊铺时应做厚度和压实度试验，安全文明：施工现场应按照《建筑施工安全技术规范》要求搭设安全防护设施，高处作业人员必须系安全带。用电施工应采用临时配电箱和漏电保护装置，严禁带电开槽敲击。施工现场设置醒目安全标志，制定紧急预案。跑道施工期间应明确交通组织和隔离措施，尽量避免施工车辆与消防车辆冲突。 施工工艺：沥青混凝土摊铺应在规定温度下完成，并做好压实和接缝处理；砌筑、抹灰、砼浇筑等工序需符合《砌体结构工程施工质量验收规范》、防水施工规范等要求。电气改造应由持证电工施工，水管改造应采用堵水测试。装修工程应保持场地整洁，施工废水、垃圾分类收集，不得乱倒。 验收与配合：各分项工程完成后应组织专业验收，包括跑道平整度、压实度检验，水电试压、照明功能测试等，并填写隐蔽验收记录。施工单位应配合设计单位和业主进行图纸会审和现场会审，确保设计意图落实到位。施工中如对设计有不同意见，应及时提出并经有关部门确认，不得擅自更改设计要求。			
日期				三、设计技术说明： 3.1 跑道扩建设计 功能布局：扩建跑道按军用和消防大队训练需求布置，拟在原跑道一侧增设一条新的行车道，并在必要处增设横向停留区或让车带。跑道总宽度满足两车并行及转弯半径要求，并预留排水坡度。 结构做法：新跑道底基层需清理原地基弱土层（深度按地勘报告确定），分层夯实； 铺设碎石稳定层和水泥稳定碎石基层（厚度和配合比按《公路路基规范》要求选取）； 路面采用沥青混凝土（如AC-13或SMA）铺装，厚度满足消防车辆荷载。 纵横坡度设计保证雨水排流畅通（宜≥2‰）。 材料选用：路基选用优质填料及压实材料，基层应符合规范级配要求； 沥青混凝土采用施工性能良好的石油混合料，并做平整度、密实度检测。必要时铺设防裂纤维布。符合承载和耐久要求。 排水设计：跑道表面和基层设有完善排水系统。纵坡引导雨水流向两侧排水沟雨水汇集后流入周边排水管网或沉淀井。接口处排水过渡顺畅，低洼处设置检查井。路缘边缘抛坡收水，避免积水。				注册执业章 REGISTERED SEAL			
签字				3.2 零星修缮工程 墙体与门窗：墙面局部空鼓脱落应铲除重做，按原色保留或重新批荡粉刷。更换损坏的门窗及玻璃，门窗尺寸、材质和开启方式应与原一致并满足通风采光；门窗洞口如有沉降裂缝，应先拆除门框加固处理后再安装。 给排水及电气：检查更换锈蚀的阀门、排水管道和雨水管，做好密封连接；室内外地漏重新校正坡度，防止回流。 维修电路线路：更换老化线缆、电灯开关和插座，恢复灯具照明；确保接地线完整，设备断路器灵敏。				设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
专业	方案	建筑	结构	四、相关注意事项： 现场条件影响：设计充分考虑场地平整度和地质条件，如场地有高差需设计合适的排水措施。施工前应进行现场踏勘，确认原跑道基础承载力，必要时进行试验或地基加固。现场等气候条件可能影响施工进度，设计施工段落时预留季节性施工措施。 原结构保留策略：对原有结构尽量保护利用，修缮时避免扰动承重构件。跑道扩建与原跑道交接部分采用阶梯状结合，保证新旧路基协同工作；洗漱室翻新尽量保持原始承重墙体，非承重墙可根据功能需要拆改，拆改后须做必要的加固设计。更新设施时保留原有管线布置的合理部分，重布管线时应避开大型承重结构。 无障碍和环保：设计应满足无障碍通道、标识等要求，施工中尽量减少噪音及扬尘，设置隔音屏和洒水抑尘措施。				建设单位 ORGANIZATION 韶关市曲江区消防救援大队			
				项目名称 ITEM NAME 韶关市曲江区消防救援大队扩建跑道、新建白土站训练场及其他零星修缮工程							
				子项名 SUB PROJECT							
				图纸名称 DRAWING TITLE 施工图设计总说明							
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		陈  晗		陈  晗		陈  晗					
审定人 APPROVED BY		储贵洲		储贵洲		储贵洲					
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		陈  晗		陈  晗		陈  晗					
审 核 人 EXAMINED BY		张菲菲		张菲菲		张菲菲					
校 对 人 CHECKED BY		陈洋荣		陈洋荣		陈洋荣					
设计人 DESIGNED BY											
制图人 DESIGNED BY											
设计编号 PROJECT No.											
版次 VERSION		A		图号 DRAWING NO.		JS-03					
比例 SCALE		1:100		日期 DATE		2025. 04					
专业 PROFESSIONAL		建筑		图别 STATUS		施工图					





日期	
专业	建筑
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气
日期	
专业	建筑
专业	暖通
专业	给排水
专业	电气



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

韶关市曲江消防救援大队

项目名称

ITEM NAME

韶关市曲江消防救援大队扩建设施、新建训练场及其他零星修缮工程

子项目名称

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

沥青跑道改造图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈哈

审定人

APPROVED BY

储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

陈哈

审核人

EXAMINED BY

张菲菲

校对人

CHECKED BY

陈洋荣

设计人

DESIGNED BY

制图人

DRAWN BY

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

比例

SCALE

1:100

专业

PROFESSIONAL

建筑

图号

DRAWING NO.

JS-05

日期

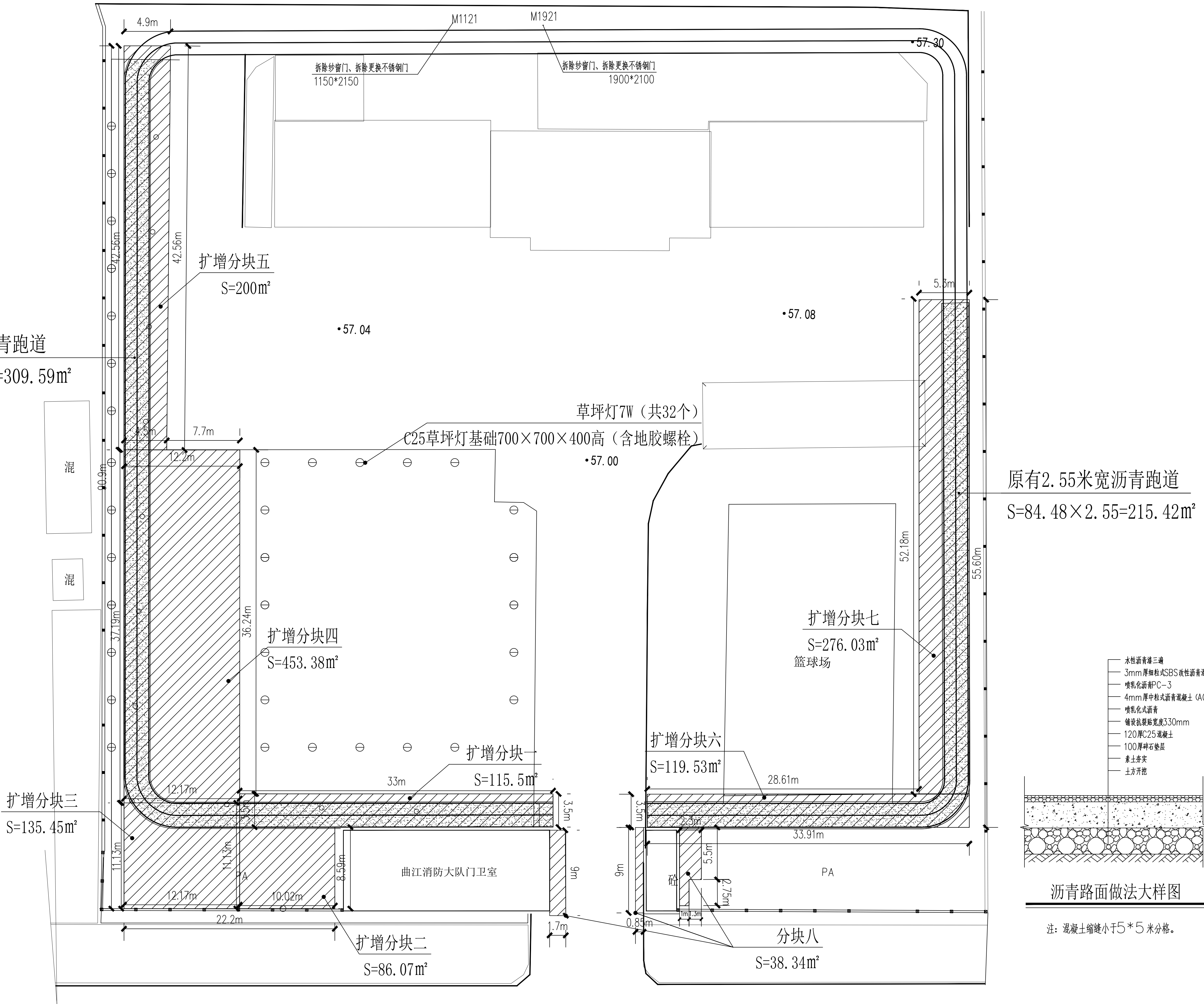
DATE

2025.04

图别

STATUS

施工图



沥青跑道改造图

扩增分块混凝土沥青路面面积：115.5+86.07+135.45+453.38+200+119.53+276.03+38.34=1424.30m<sup>2</sup>

原有沥青面积：309.59+215.42=525m<sup>2</sup>

新增加混凝土沥青路面面积：1385.96-525=899.30m<sup>2</sup>



专业名称	日期	专业名称	日期
方案		方案	
建筑		建筑	
结构		结构	
暖通		暖通	
给排水		给排水	
电气		电气	



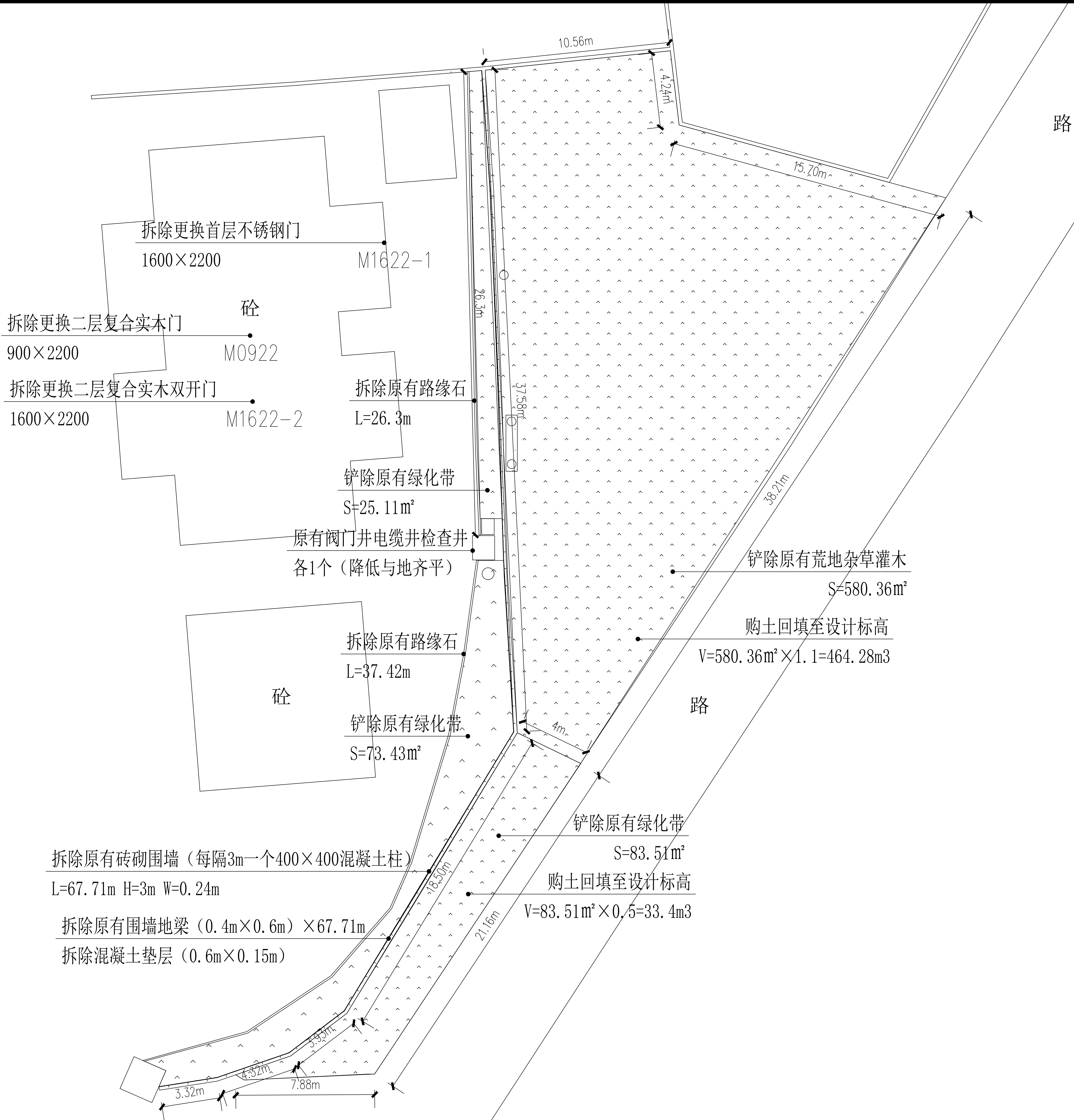
训练场改造原状图

白土消防站门卫室

设计单位 DESIGN UNIT <div>顺风建筑规划设计有限公司</div> <div>工程设计证书编号: A235044076</div>			
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 韶关市曲江消防救援大队			
项目名称 ITEM NAME 韶关市曲江消防救援大队扩建、新建训练场及其他零星修缮工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 停车场改造原状图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 晗	陈 晗	
审定人 APPROVED BY	储贵洲	储贵洲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈 晗	陈 晗	
审 核 人 EXAMINED BY	张菲菲	张菲菲	
校 对 人 CHECKED BY	陈洋荣	陈洋荣	
设计人 DESIGNED BY			
制图人 DRAWN BY			
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-06
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	施工图



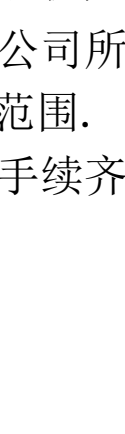
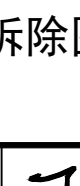



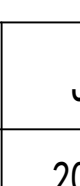
专业	签字	日期	专业	签字	日期
方案			暖通		
建筑			给排水		
结构			电气		



## 训练场改造拆除图

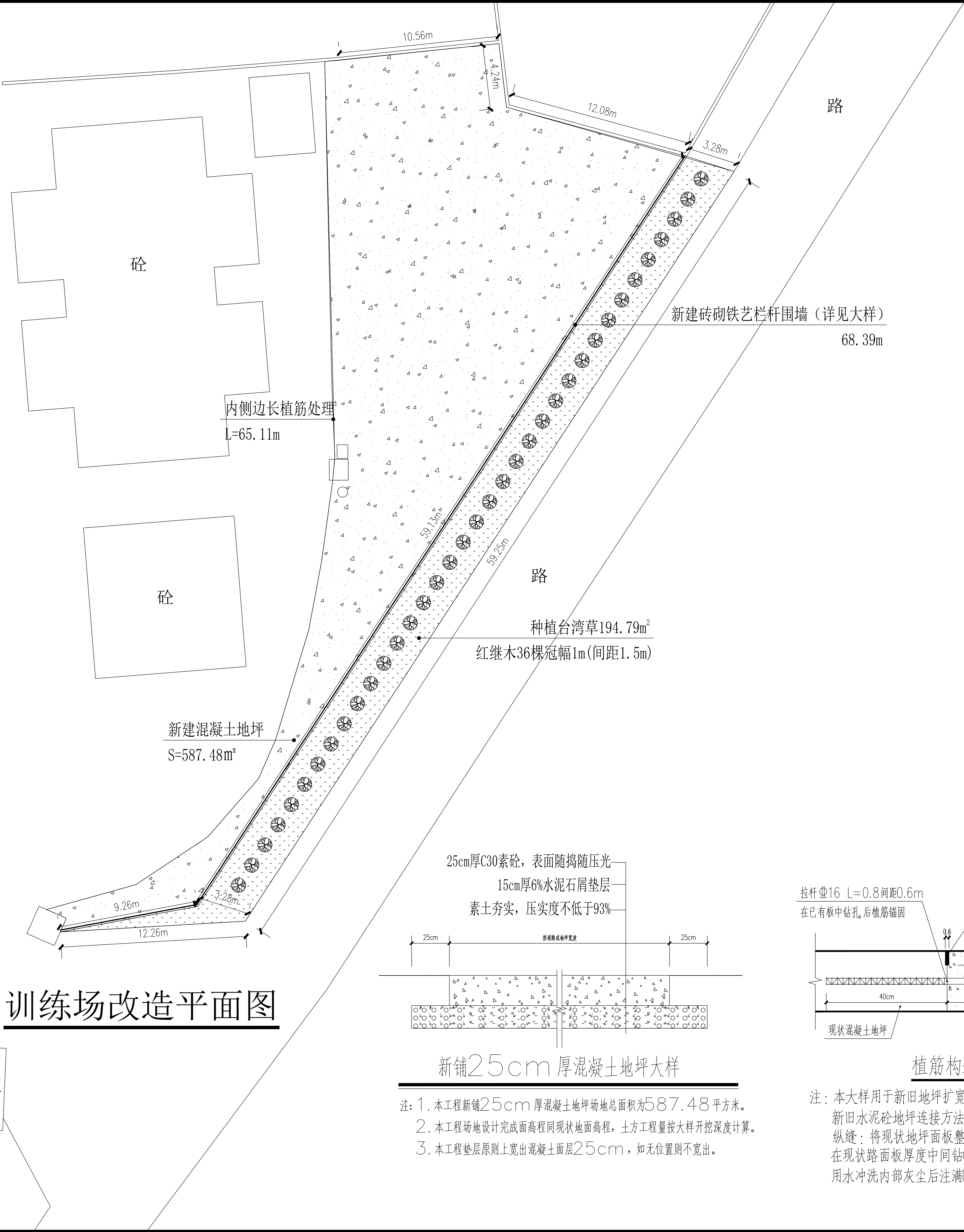
注：回填土每200mm 分层夯实。

# 白土消防站门卫室

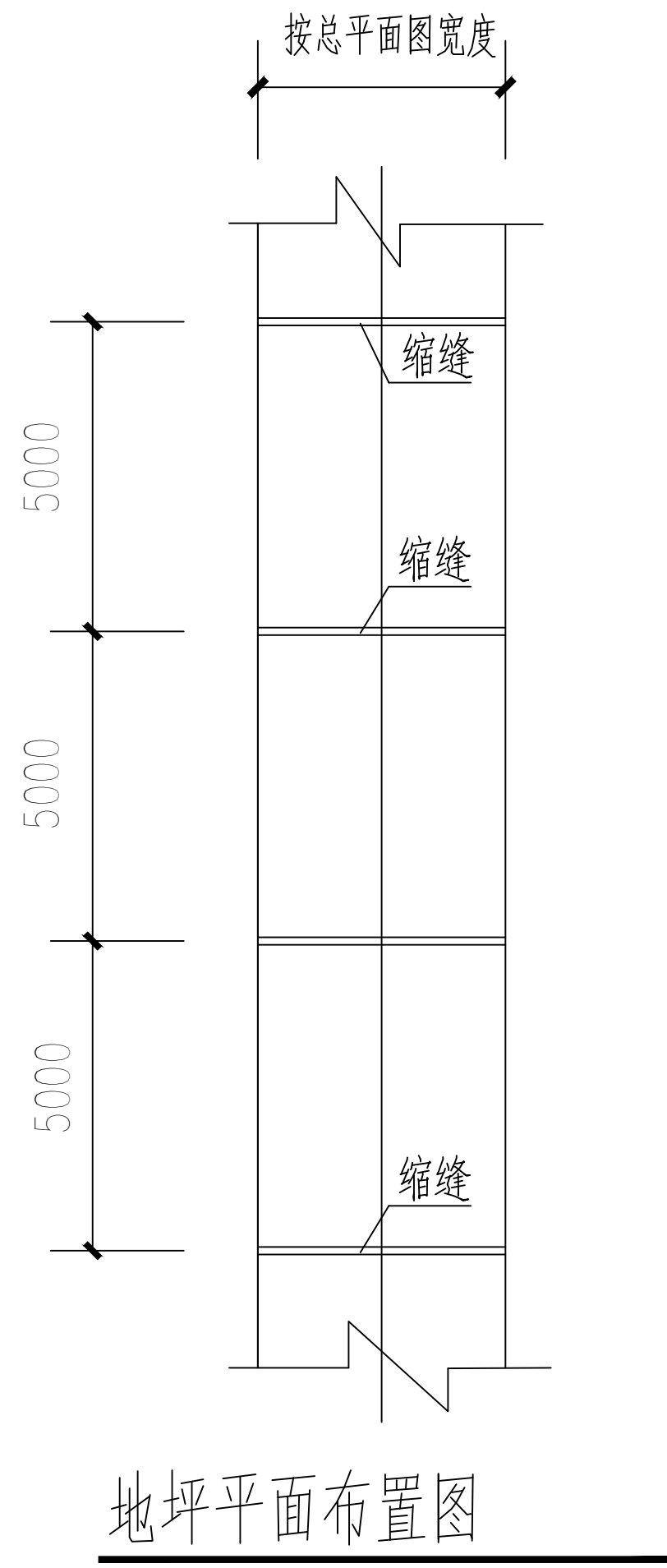
设计单位 DESIGN UNIT			
			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A235044076			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION 韶关市曲江江区消防救援大队			
项目名称 PROJECT NAME 韶关市曲江江区消防救援大队扩建建设、新建白土站训练场及其他配套设施工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 训练场改造拆除图			
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	张菲菲		
校 对 人	陈洋荣		
DESIGNED BY			
制图人 DESIGNED BY			
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-07
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025. 04
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	施工图



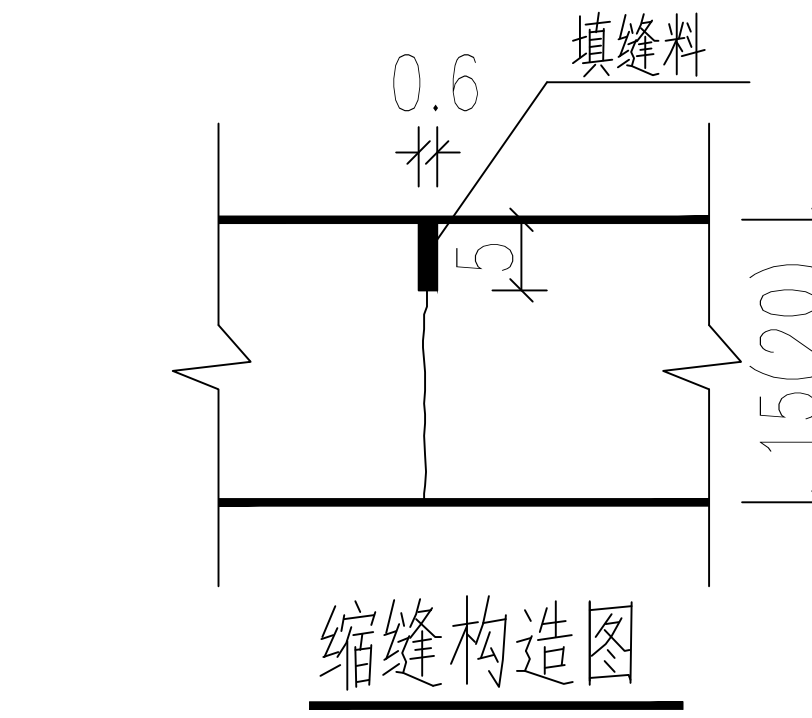
日期					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
设计	设计	设计	设计	设计	设计
审核	审核	审核	审核	审核	审核
签字	签字	签字	签字	签字	签字
日期					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
设计	设计	设计	设计	设计	设计
审核	审核	审核	审核	审核	审核
签字	签字	签字	签字	签字	签字
日期					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
设计	设计	设计	设计	设计	设计
审核	审核	审核	审核	审核	审核
签字	签字	签字	签字	签字	签字
日期					



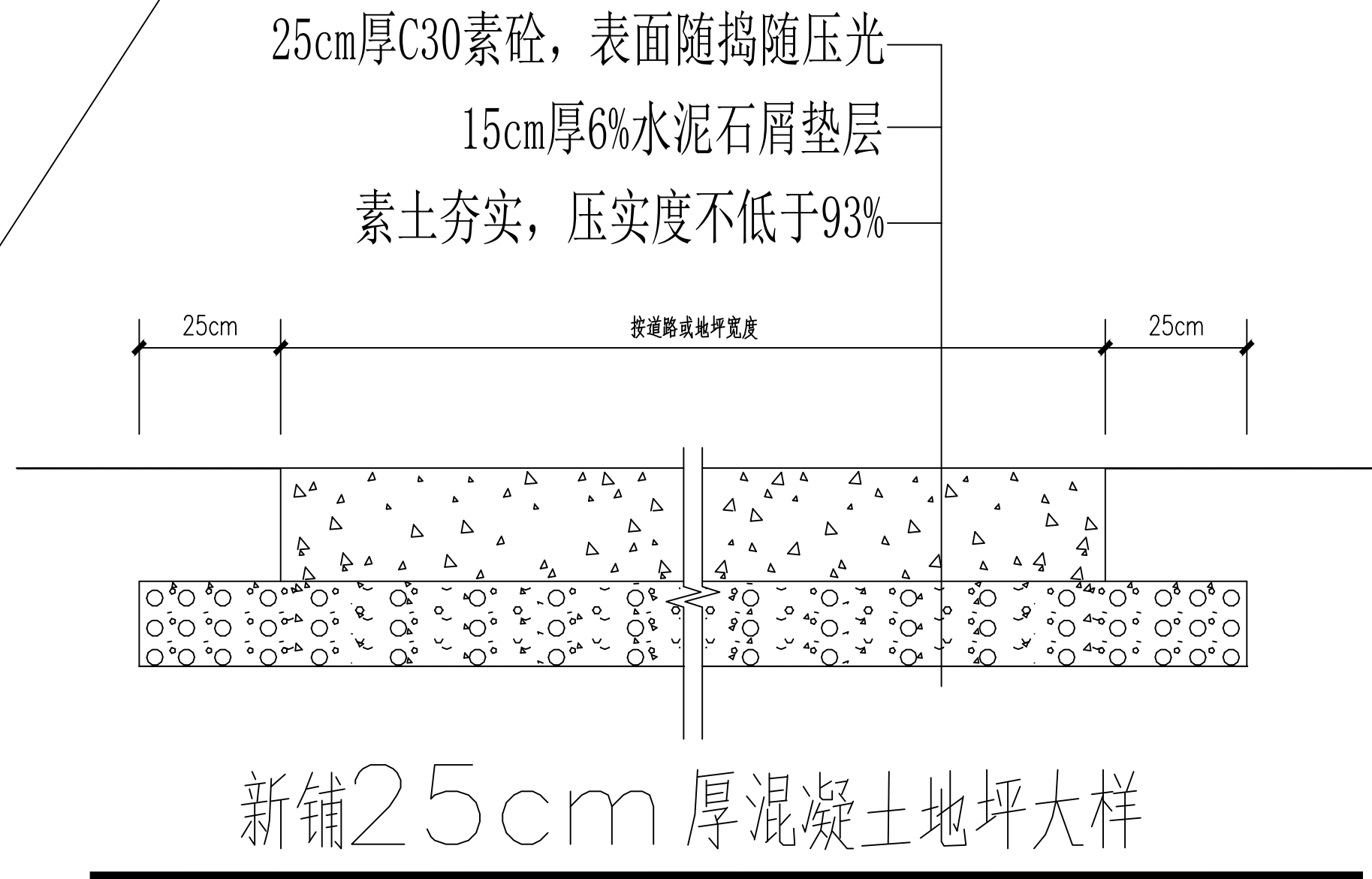
训练场改造平面图



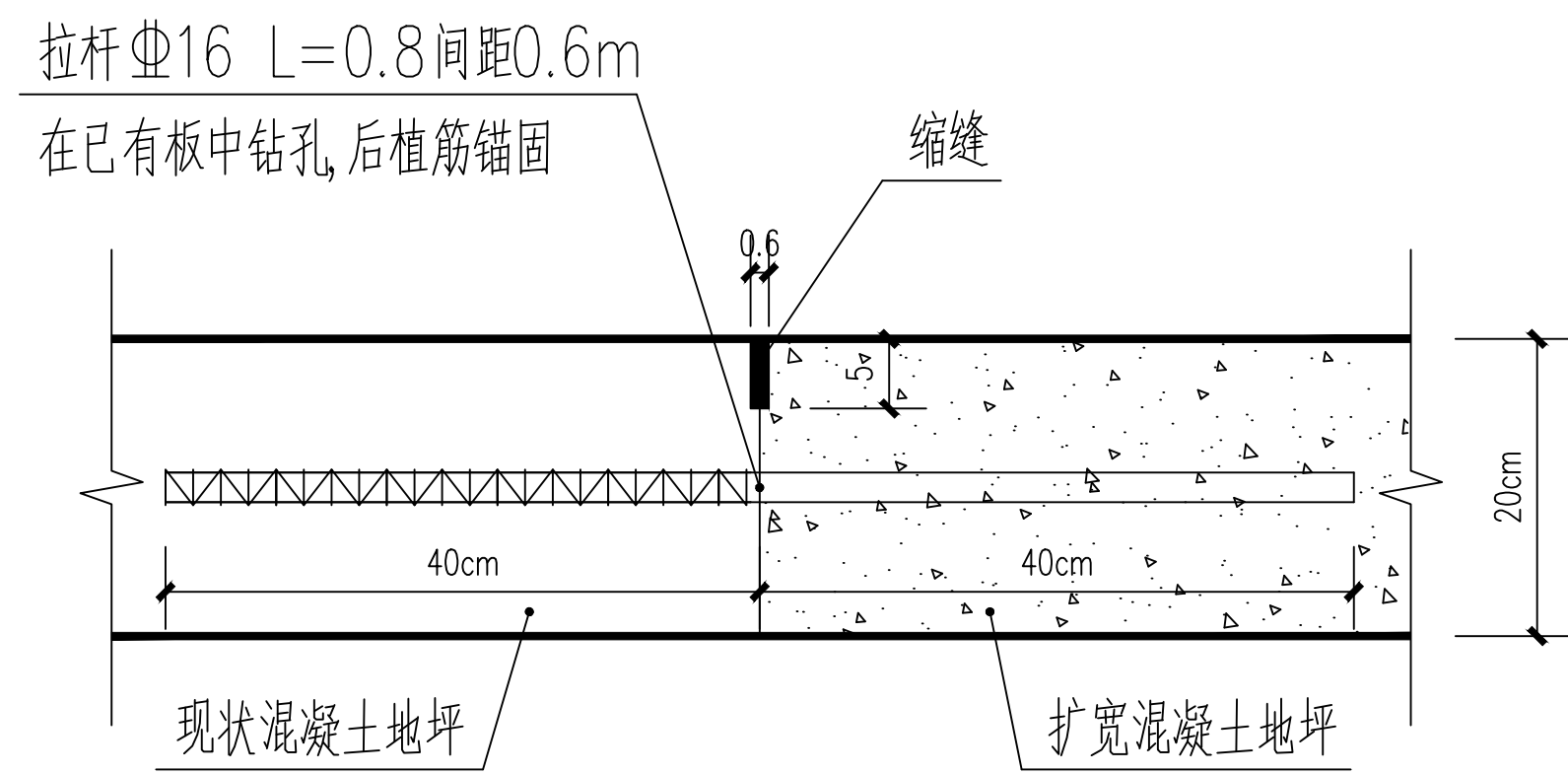
注：混凝土地坪纵横缩缝小于5\*5米分格。



注：混凝土地坪纵横缩缝小于5\*5米分格。



注：1. 本工程新铺25cm厚混凝土地坪场地总面积为587.48平方米。  
2. 本工程场地设计完成面高程同现状地面高程，土方工程量按大样开挖深度计算。  
3. 本工程垫层原则上宽出混凝土面层25cm，如无位置则不宽出。

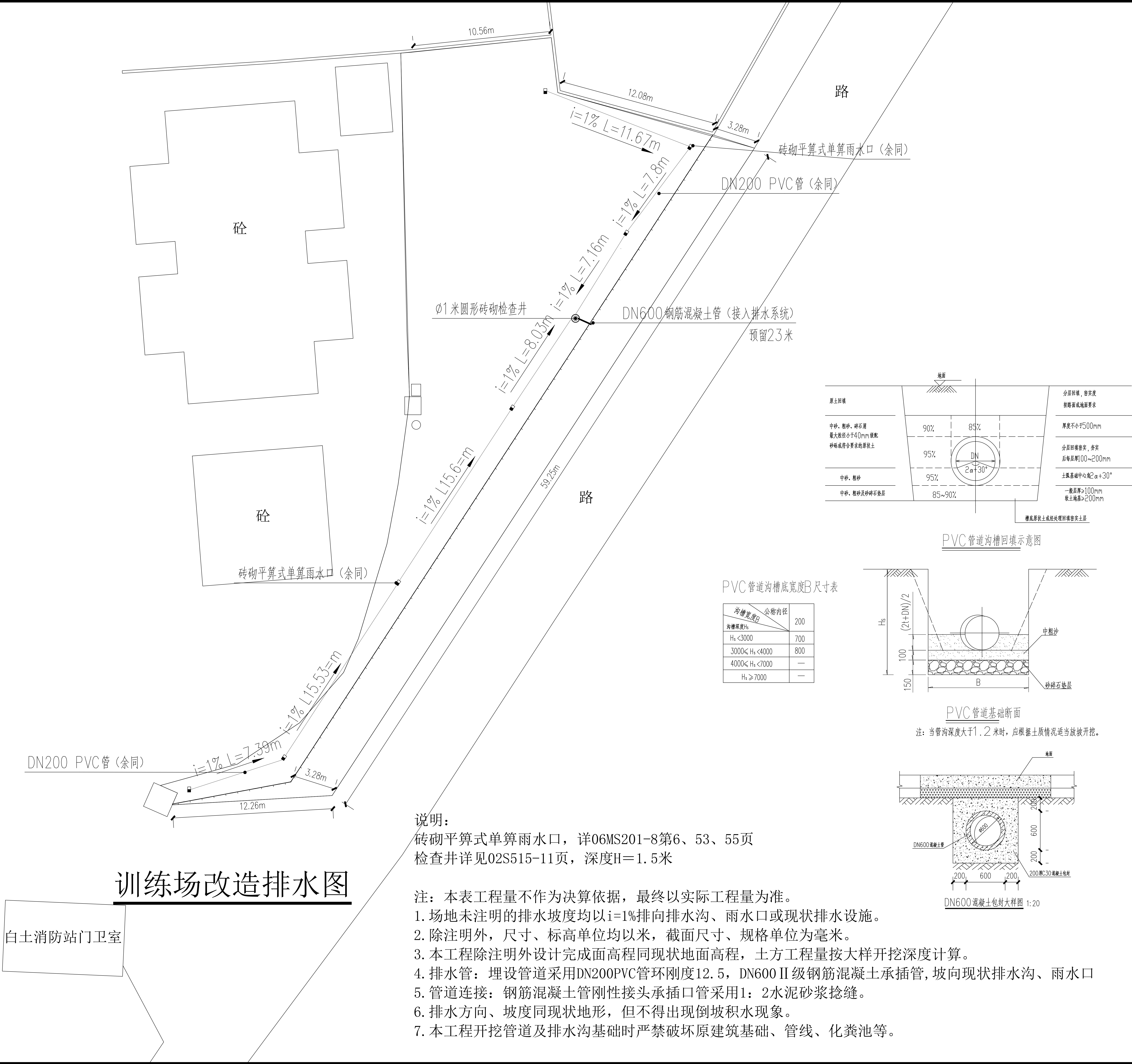


注：本大样用于新旧地坪扩宽位置，扩宽边线总长约65.11米，新旧水泥砼地坪连接方法：  
纵缝：将现状地坪面板清理干净后，按纵缝拉杆间距在现状路面板厚度中间钻Φ=21mm、深41cm的孔，用水冲洗内部灰尘后注满C40微膨胀水泥浆，再插入拉杆。

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 韶关市曲江消防救援大队			
项目名称 ITEM NAME 韶关市曲江消防救援大队扩宽跑道、新建白土站训练场及其他零星修缮工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 训练场改造平面图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 哈	陈 哈	
审定人 APPROVED BY	储贵洲	储贵洲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈 哈	陈 哈	
审 核 人 EXAMINED BY	张菲菲	张菲菲	
校 对 人 CHECKED BY	陈洋荣	陈洋荣	
设计人 DESIGNED BY			
制图人 DRAWN BY			
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-08
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025. 04
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	施工图



日期					
姓名					
专业	暖通	给排水	电气		
日期					
姓名					
专业	暖通	给排水	电气		




## 训练场改造排水图

说明：  
砖砌平算式单算雨水口，详06MS201-8第6、53、55页  
检查井详见02S515-11页，深度H=1.5米

- 注：本表工程量不作为决算依据，最终以实际工程量为准。
1. 场地未注明的排水坡度均以 $i=1\%$ 排向排水沟、雨水口或现状排水设施。
  2. 除注明外，尺寸、标高单位均以米，截面尺寸、规格单位为毫米。
  3. 本工程除注明外设计完成面高程同现状地面高程，土方工程量按大样开挖深度计算。
  4. 排水管：埋设管道采用DN200PVC管环刚度12.5，DN600 II级钢筋混凝土承插管，坡向现状排水沟、雨水口
  5. 管道连接：钢筋混凝土管刚性接头承插口管采用1：2水泥砂浆捻缝。
  6. 排水方向、坡度同现状地形，但不得出现倒坡积水现象。
  7. 本工程开挖管道及排水沟基础时严禁破坏原建筑基础、管线、化粪池等。

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

韶关市曲江消防救援大队

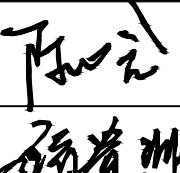
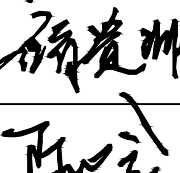



项目名称  
ITEM NAME

韶关市曲江消防救援大队扩建项目、新建自土培训训练场及其他零星修缮工程

子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE

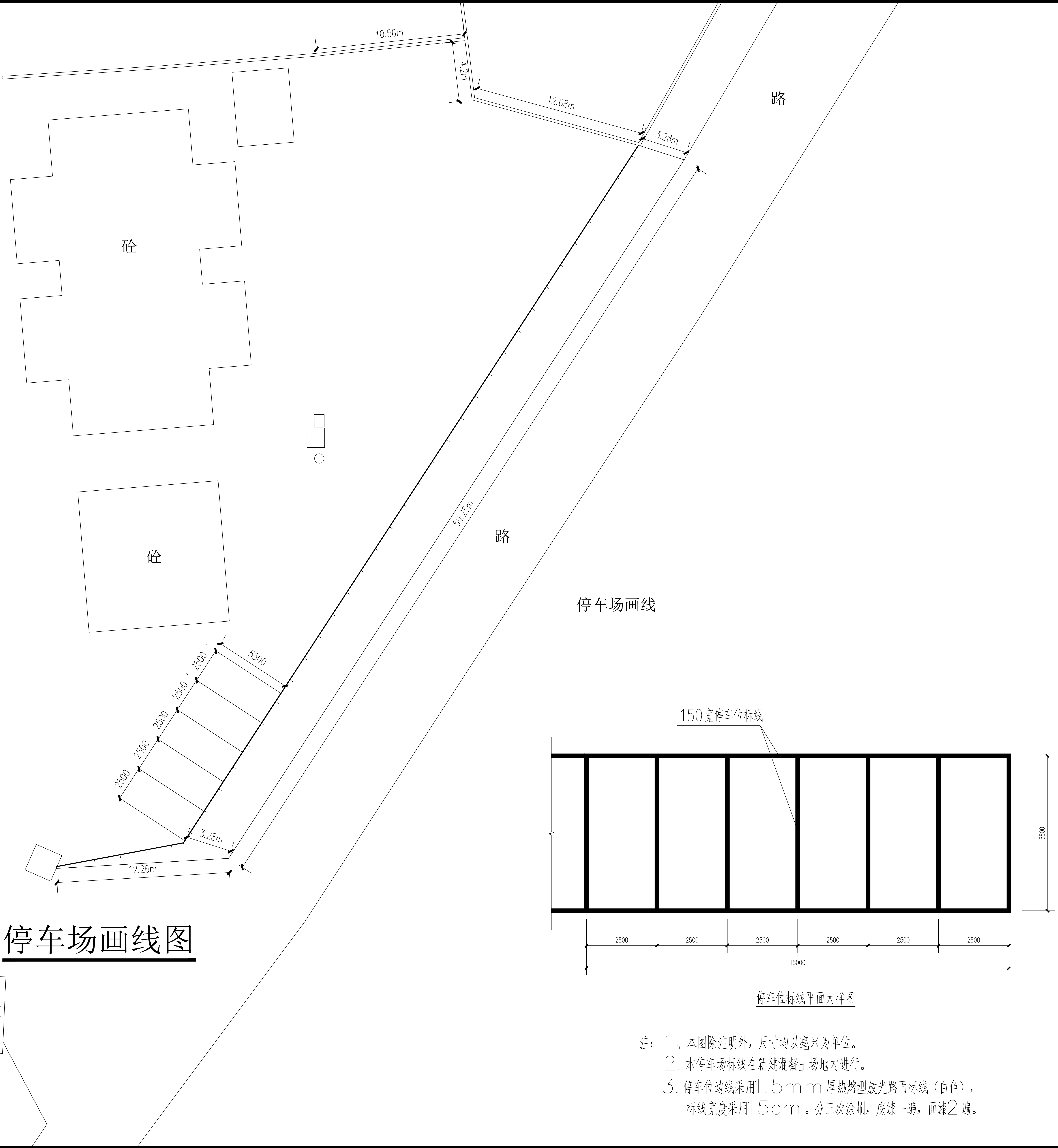
训练场改造排水图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 哈	
审定人 APPROVED BY	储贵洲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈 哈	
审 核 人 EXAMINED BY	张菲菲	
校 对 人 CHECKED BY	陈洋荣	
设计人 DESIGNED BY		
制图人 DRAWN BY		
设计编号 PROJECT No.		

版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-09
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	施工图



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

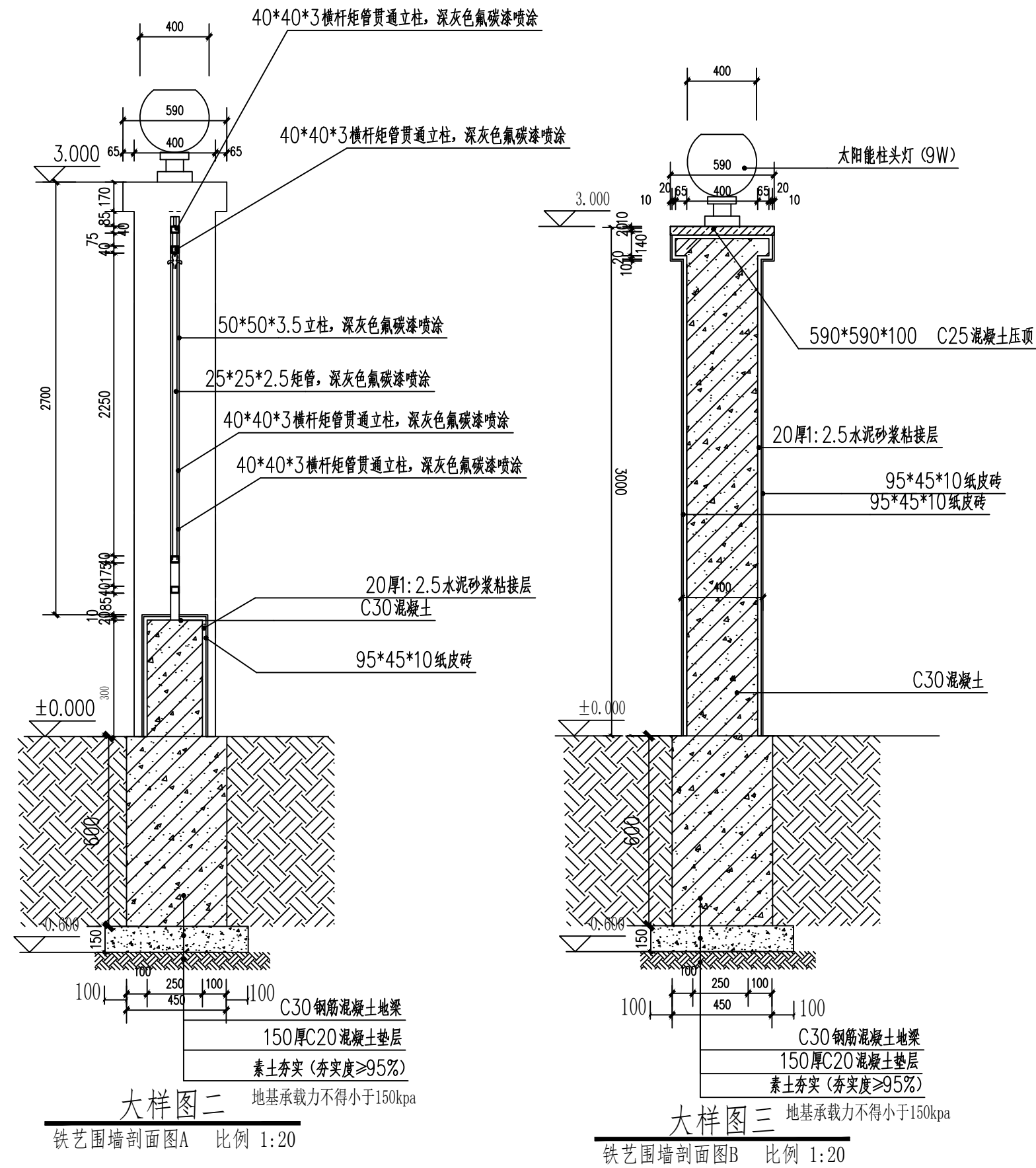
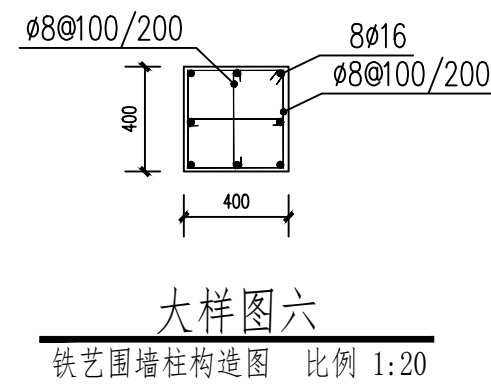
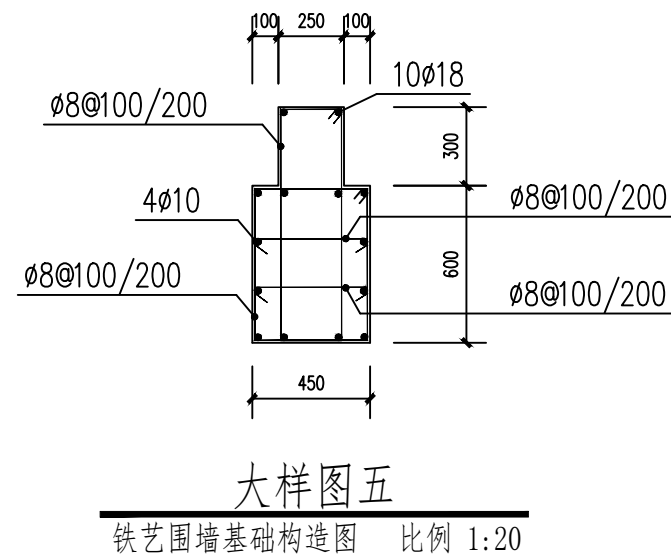
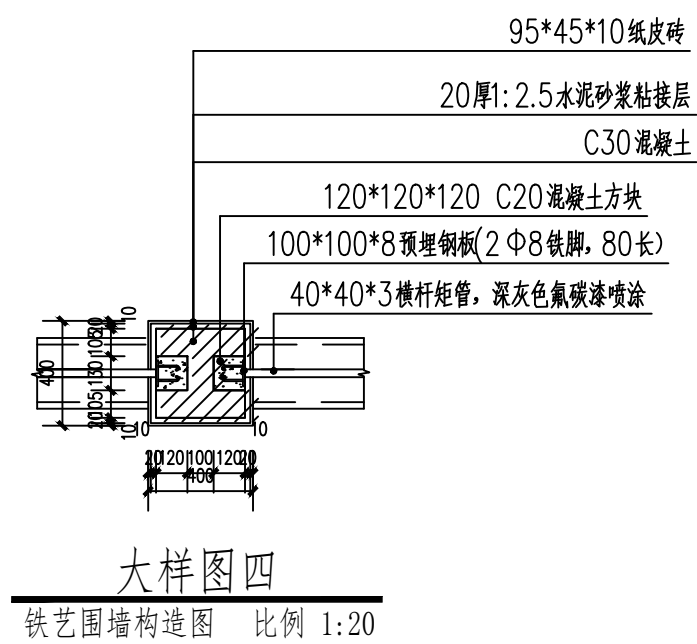
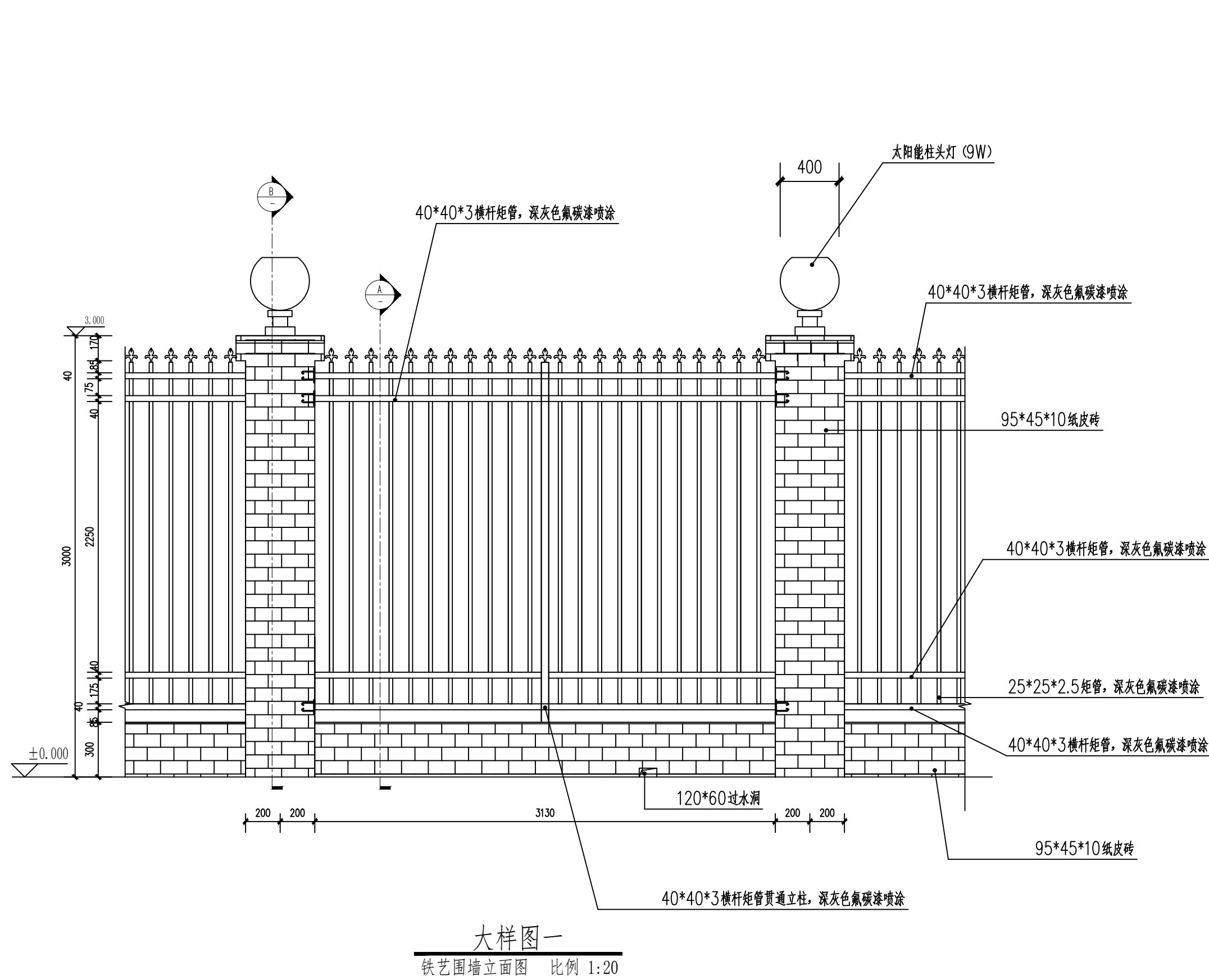


注： 1、本图除注明外，尺寸均以毫米为单位。  
2、本停车场标线在新建混凝土场地内进行。  
3、停车位边线采用1.5mm厚热熔型放光路面标线（白色），  
标线宽度采用15cm。分三次涂刷，底漆一遍，面漆2遍。

设计单位 DESIGN UNIT <div>顺风建筑规划设计有限公司</div> <div>工程设计证书编号：A235044076</div>			
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 韶关市曲江区消防救援大队			
项目名称 ITEM NAME 韶关市曲江区消防救援大队扩建训练、新建白土站训练场及其他零星修缮工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 停车场画线图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 晗	陈 晗	
审定人 APPROVED BY	储贵洲	储贵洲	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈 晗	陈 晗	
审 核 人 EXAMINED BY	张菲菲	张菲菲	
校 对 人 CHECKED BY	陈洋荣	陈洋荣	
设计人 DESIGNED BY			
制图人 DRAWN BY			
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-10
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	施工图



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



说明:

1. 混凝土施工:  
混凝土需振捣密实, 养护时间 $\geq 7$ 天, 强度达标后方可拆模。  
预埋件位置误差 $\leq 5\text{mm}$ , 安装后需进行防腐处理。
2. 焊接工艺: 焊缝需打磨平整, 无夹渣、气孔, 喷涂前需彻底除锈。
3. 地基要求: 地基承载力 $\geq 150\text{kPa}$ , 素土夯实度 $\geq 95\%$

设计单位 DESIGN UNIT			
<div></div> <div>顺风建筑规划设计有限公司</div> <div>工程设计证书编号: A235044076</div>			
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 韶关市曲江区消防救援大队			
项目名称 ITEM NAME 韶关市曲江区消防救援大队扩建跑道、新建白土社区球场及其他零星修缮工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 围墙做法大样图			
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	张菲菲		
校 对 人 CHECKED BY	陈洋荣		
设计人 DESIGNED BY			
制图人 DESIGNED BY			
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-11
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.04
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	施工图

序号	项目名称	计量单位	工程量
1	拆除沥青混凝土路面（无筋）	m2	12
2	拆除PVC污水管道DN300	m	40
3	挖沟槽土方	m3	8
4	回填石屑	m3	2
5	原土回填	m3	2
6	新建100厚C25混凝土	m2	12
7	安装UPVC管DN300	m	40
8	安装9W装饰灯（太阳能柱头灯）	套	29
9	安装陶瓷蹲式大便器	组	1
10	更换大、小便槽自动冲洗水箱	套	3
11	更换淋浴器	套	1
12	购买污水泵	台	1
13	安装锁头	把	6
14	拆除600×600吊顶板灯	m2	3
15	安装600×600吸顶式LED平板灯	套	15
16	安装9w装饰灯（太阳能柱头灯）	套	29

序号	项目名称	计量单位	工程量
17	购买600×600LED平板灯	套	4
18	安装110*65平板吸顶灯	套	4
19	安装排气扇	台	1
20	配线（BV-4）	m	10
21	安装避雷网（镀锌扁管材质）	m	68
22	更换PVC排水管DN110	m	10
23	安装避雷网（圆管材质）	m	25
24	安装190×100×75等离子防雷盒	台	12
25	暗装单相二三极插座	个	10
26	安装接线盒	个	10
27	清除化粪池	m3	50
28	拆除地面瓷砖	m2	3
29	清污泥	m3	1
30	600×600防滑砖	m2	3
31	安装600×600吸顶式LED平板灯	套	25
32	铝合金纱窗500*760	个	1
33	铝合金纱窗1500*2150	个	1
34	铝合金纱窗880*1012	个	2
35	电线杆 pvc 塑料围栏	个	2

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  
韶关市曲江消防救援大队


项目名称  
ITEM NAME  
韶关市曲江消防救援大队  
跑道扩建、洗漱室翻新及其他零星修缮工程

子项名  
SUB PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE  
韶关市曲江消防救援大队扩建跑道、新建台土站训练场及其他零星修缮工程


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

张菲菲



校 对 人  
CHECKED BY

陈洋荣



设计人  
DESIGNED BY

制图人  
DESIGNED BY

设计编号  
PROJECT No.

版次  
VERSION

A

图号  
DRAWING NO.

JS-12

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

2025.04

专业  
PROFESSION

建筑

图别  
STATUS

施工图



