西安市临潼区相桥街办牛场项目-室外工程

（建筑专业设计图）

二 零 二 六 年 八 月

设计总说明

一、设计依据：

1.1、建设单位提供的用地范围。

1.2、甲方提供的设计委托书

1.3、建设单位对初步设计的认定意见及工程设计要求；

1.4、城市建设规划管理部门对本工程方案设计的审批意见；

1.5、现行的国家有关建设建筑设计规范，规程和规定：

工程建设标准强制性条文《房屋建筑部分》2013

《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年)；

《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)；

《全国民用建筑工程设计技术措施》(规划、建筑、景观2009年)；

《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017)

《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022)

《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)

《农村公路简易铺装路面设计施工技术细则》(JTG/T 3351-2024)

《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)

《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)

《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)

《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)

《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018)

《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)

二、工程概况：

1.工程名称：西安市临潼区相桥街办牛场项目

2.建设单位：

3.建设地点：西安市临潼区相桥街

三、改造范围：

1、对原场地进行场地平整，填方1m高；硬化混凝土道路及平台3806.94m²；新做牛棚平台铺装3000m²；场地排水由北向南0.3%，由西向东0.3%；新做钢构牛棚3个，详见单体图；新做160m草窖详见后图；新做引坡详见后图。

2、图中总图尺寸以米计，详图尺寸以毫米计。

3、现场放线时，如与实际有出入，请与设计院联系。

四、室外说明：

1、本次改造受现状影响，建筑间距和建筑退界不在本次改造范围内。

2、场地内消防设计不在本次改造范围。

3、本次改造仅为室外场地改造。

五、施工注意事项：

按照土方工程的施工要求，必须要有足够的稳定性和密实度，工程质量和艺术造型须符合设计要求。同时在施工中还要遵守有关的技术规范和设计要求。

土地平整：须按设计标高放样，确定标桩，考虑土方的下沉系数，标高误差控制在起伏，设计中以相对标高进行标注，供施工招标和实际施工参考用。

(1) 施工放线应从总体到局部，先放道路骨架，再放建筑单体。

(2) 土建施工应配合水、等专业施工，开挖时根据现场的坡度采取相应的安全措施。

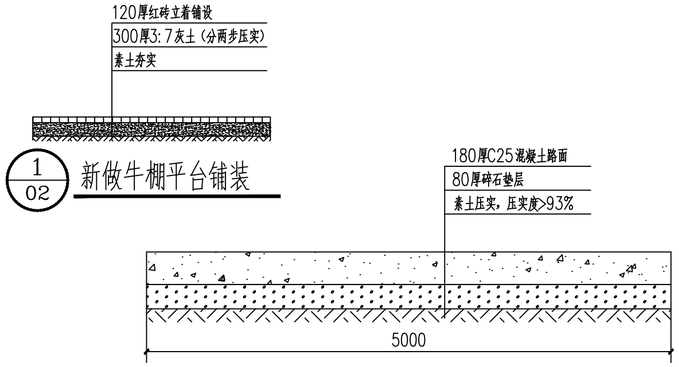
(3) 当道路坡度较大时需在路两侧采用踏步，具体做法见详图。

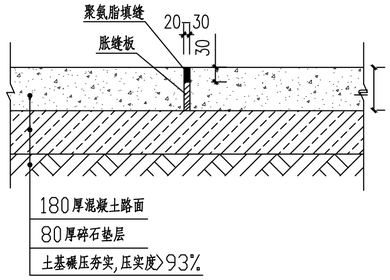
(4) 铺装施工应待建筑物及各种工程管道竣工后进行。

(5) 现场放线时，如与实际有出入，甲方可根据情况现场定。

(6) 图中未注明的建筑物、构筑物标高现场定。

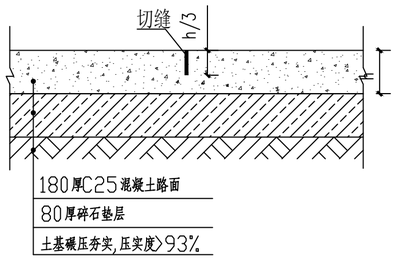
(7) 本次设计拆除部分工程量均已现场签证为准。





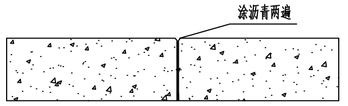
胀缝大样图 1:10

注：缩缝应尽量与铺装分隔线对齐。

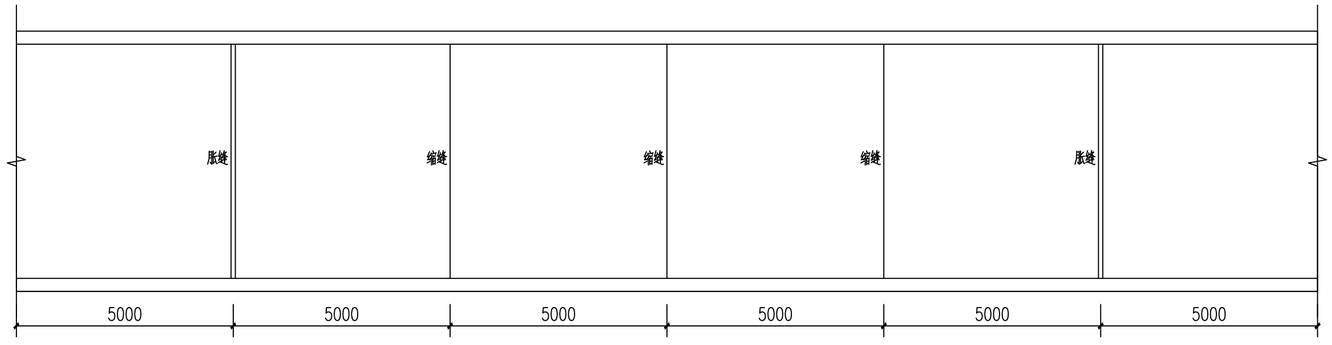


缩缝大样图 1:10

注：缩缝应尽量与铺装分隔线对齐。

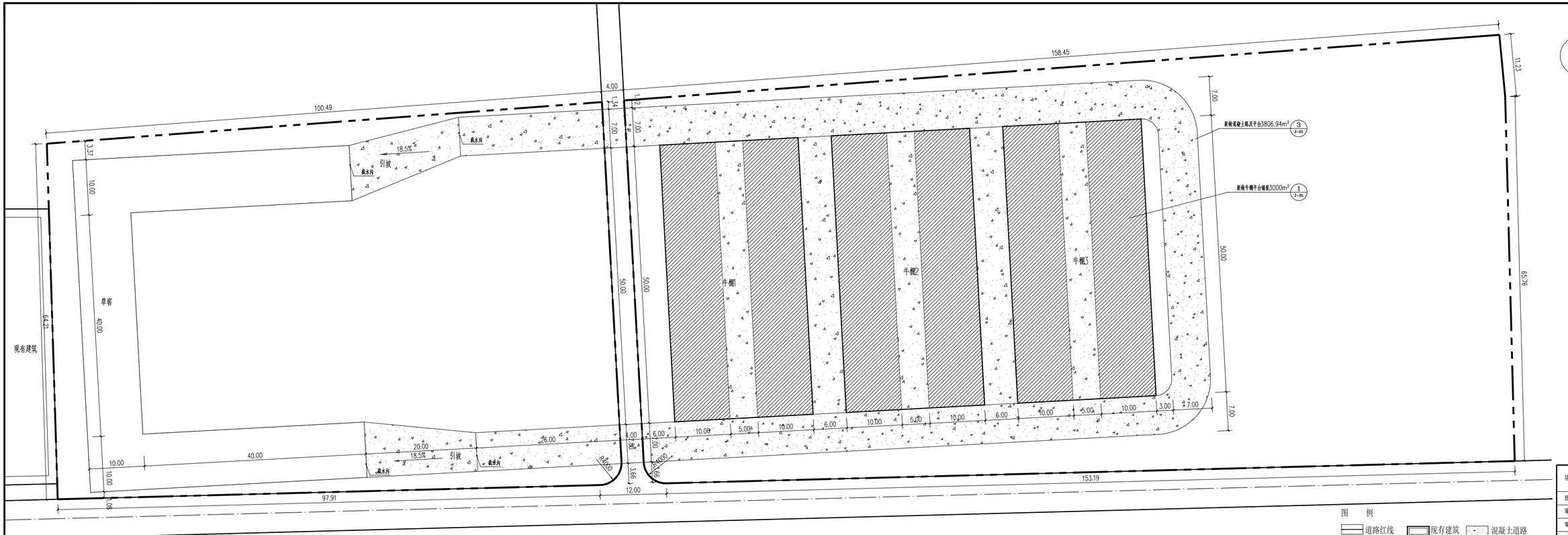


纵缝大样图 1:10



新做混凝土板块平面布置图 1:100

项目负责				
技术负责				
审　定				
审　核				
校　对				
设　计				
工程名称	西安市临潼区相桥街办牛场项目			
单体名称	室外工程			
图纸名称	设计说明			
设计资质	乙级	证书编号		
图　别	建 施	设计号		
图　号	J-01	日　期	2026.08	



总平面图 1:300

图 例

- 道路红线
- 用地红线
- 道路中心线
- 现有建筑
- 规划建筑
- 出入口
- 混凝土道路
- 道 路
- 牛棚平台铺装

说明:

1、图中所示尺寸单位均以米计。

2、以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

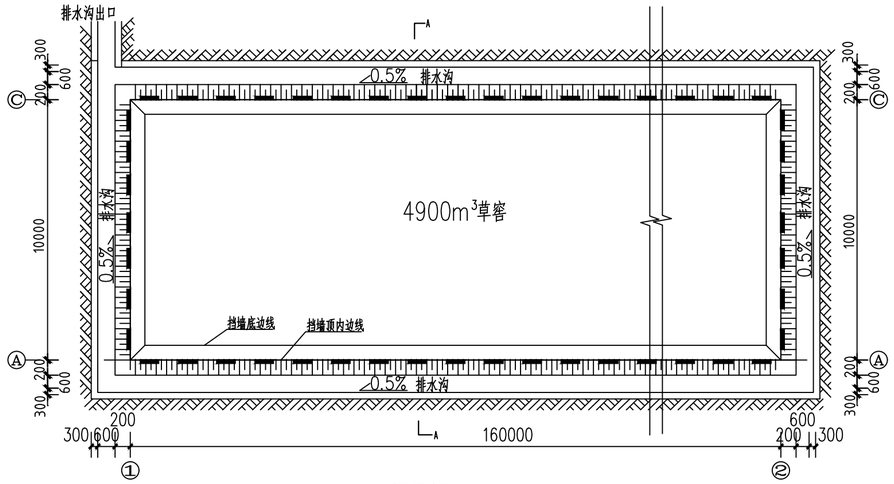
3、对原场地进行场地平整，填方1m高；硬化混凝土道路及平台3806.94m²，新做牛棚平台铺装3000m²。

4、新做钢构牛棚3个，详见单体图；新做160m草客详见后图；新做引拔详见后图。

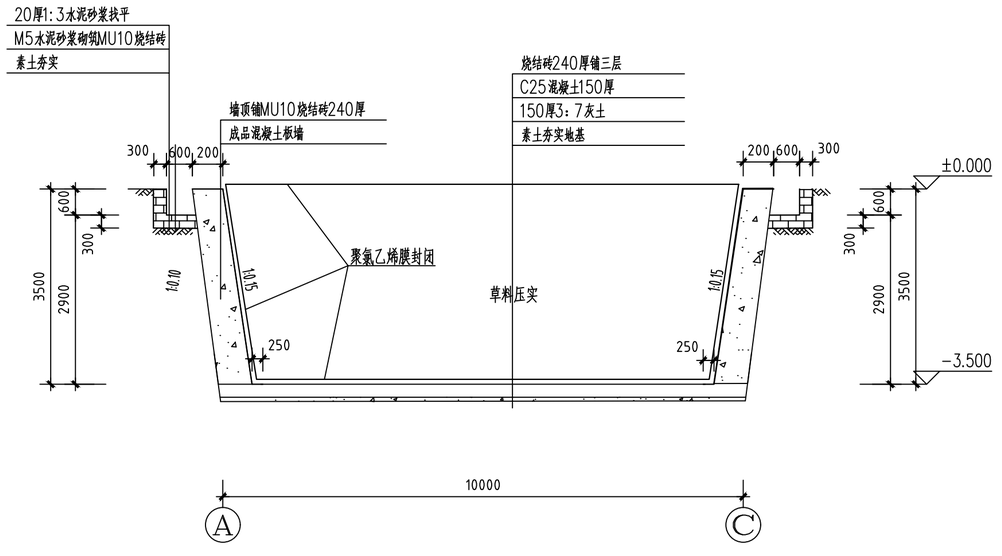
项目负责			
技术负责			
审 定			
审 核			
校 对			
设 计			
工程名称	西安市临潼区相桥街办牛场项目		
单体名称	室外工程		
图纸名称	总平面图		
设计资质	乙级	证书编号	
图 别	建 施	设计号	
图 号	J-02	日 期	2026.08

草窖注释说明：

1. 本草窖内侧净高3.5m；采用钢筋混凝土侧墙+烧结砖耐磨底板组合结构，满足青贮储料、机械碾压、防渗耐久使用要求。
2. 地基：基底素土分层夯实，压实系数≥0.95，软弱土层换填处理，冻土区域增设非冻胀垫层，消除冻胀沉降隐患。
3. 窖底纵向设置1.0%排水坡度，由窖尾坡向取料口集水井。
4. 防渗节点：侧墙与底板交接阴角做R100圆弧倒角，耐酸砂浆密实抹实，杜绝渗液沿缝隙渗漏。
5. 集水井：于取料口最低处设置600×600集水井，井底较窖底下沉800mm；井壁C30抗渗混凝土厚200mm，井底厚250mm，内壁耐酸砂浆抹面；井口设可开启钢筋防护盖板，渗液统一收集后排入场区污水系统。
6. 伸缩缝：混凝土侧墙每20~25m设置一道伸缩缝，缝宽20mm，沥青胶泥嵌缝；砖底板对应位置同步设缝，保证结构变形协调。
7. 回填防护：墙外对称素土分层回填夯实，压实系数≥0.94，外侧水泥砂浆抹灰防护，严禁单侧堆载积水。
8. 草窖底部基础详见结施。



平面图 1:200

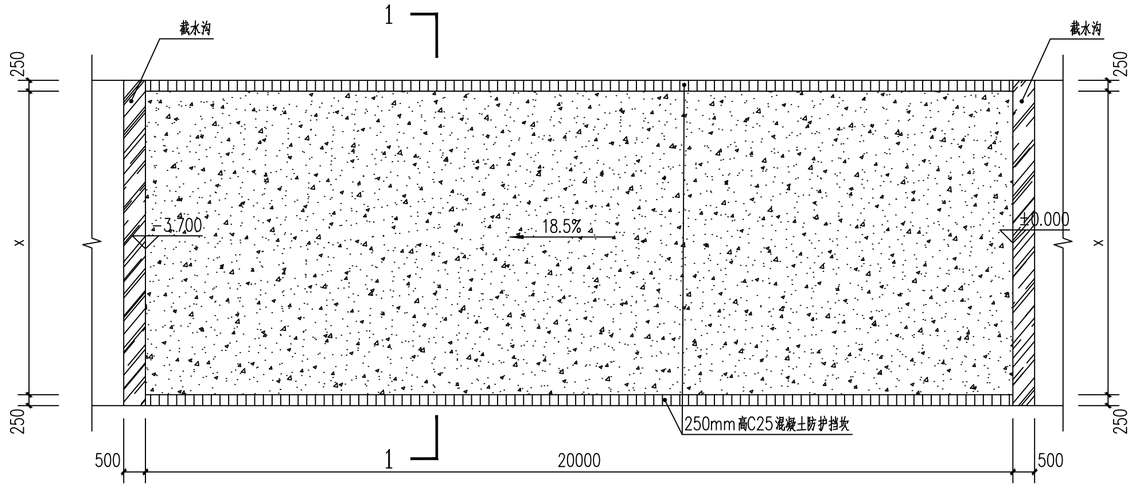


1—1剖面图 1:100

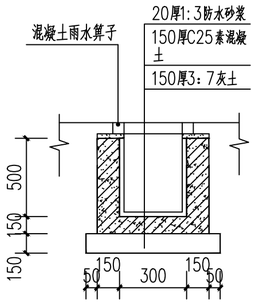
项目负责			
技术负责			
审　定			
审　核			
校　对			
设　计			
工程名称	西安市临潼区相桥街办牛场项目		
单体名称	室外工程		
图纸名称	草窖大样图		
设计资质	乙级	证书编号	
图　别	建 施	设计号	
图　号	J-03	日　期	2026.08

引坡注释说明：

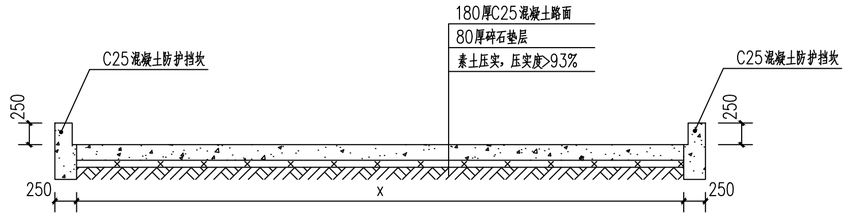
1. 本引坡为牛场场区连接青贮草窖专用运输坡道，供铲车、TMR饲料搅拌车日常取料、运料通行，坡道水平总长20.0m，设计坡度17.5%，坡道总高差3.5m，坡向由牛棚场区向草窖取料口顺势降低。
2. 坡道基层采用素土分层夯实，压实系数≥0.95，软弱土层进行换填处理，黄土冻胀区域基层增设非冻胀垫层，杜绝冬季冻胀开裂、沉降变形。
3. 坡道表面做细粒防滑拉毛处理，雨雪天气防止车辆打滑溜坡，保障牧场机械作业安全。
4. 坡道两侧设置250mm高C25混凝土防护挡坎，防止车辆侧滑越边。
5. 坡道靠近草窖入口处设置横向截水沟一道，截断场地雨水，避免地表流水顺坡灌入青贮窖内，造成草料霉变、窖池浸泡损坏。
6. 草窖入口平台地坪高于引坡最低端200mm，形成防倒灌高差，彻底杜绝雨水、场地积水倒灌窖池。
7. 坡道整体设置伸缩缝，间距≤10m，缝宽20mm，采用沥青胶泥嵌缝密封，做法参照陕09J01室外工程标准施工。
8. 坡道排水系统与场区整体排水管网连通，雨水有序外排，保证坡道无积水、无浸泡，耐久使用。



平面图 1:100



截水沟剖面示意图



1—1剖面图 1:50

项目负责			
技术负责			
审　定			
审　核			
校　对			
设　计			
工程名称	西安市临潼区相桥街办牛场项目		
单体名称	室外工程		
图纸名称	引坡大样图		
设计资质	乙级	证书编号	
图　别	建 施	设计号	
图　号	J—04	日　期	2026.08