西安市临潼区相桥街办牛场项目-单体

（建筑专业设计图）

二 零 二 六 年 八 月

建筑设计总说明

一、工程概况：

1、工程名称：西安市临潼区相桥街办牛场项目

2、建设地点：西安市临潼区相桥街办

3、建筑总面积：5000㎡（其中单个建筑面积1250m²）

4、建筑层数：地上1层

5、建筑高度：7.00m （室外地坪至屋面屋脊）

6、结构类型：轻型门式钢架结构，戊类厂房

7、基本设施：建筑、结构。

二、设计依据：

1、现行国家及地方规范标准

1-1、《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）

1-2、《建筑工程设计文件编制深度规定》2016

1-3、《屋面工程技术规范》GB50343-2012

1-4、《全国民用建筑工程设计技术措施》（规划、建筑、景观2009）

1-5、《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018年版

三、设计参数：

1、工程等级：三级

2、建筑耐火等级：二级

3、设计使用年限：10年

4、抗震设防烈度：6度

5、屋面防水等级：Ⅱ级

6、气候分区：寒冷（Ⅱ区）B区；

7、设计标高：本工程±0.000相对于绝对标高须现场复核后方可施工。

四、图纸标注：

1、尺寸标注

1-1、 以图纸上所注尺寸为准，不应从图上度量。

1-2、 建筑平面图所注尺寸均为结构尺寸，尺寸单位为毫米(mm)。

1-3、 建筑平面、立面、剖面所注标高均为建筑完成面，标高单位（m）。

1-4、 门窗尺寸均为洞口尺寸，尺寸单位为毫米（mm）。

1-5、 屋面标高为结构面标高。

五、设计范围：

1、本工程设计 建筑、结构.

2、二次精装修具体需另行委托设计。

六、注意事项：

1、围护结构：

1-1、牛棚围护结构均为1.6m高钢栏杆。

1-2、钢栏杆安装时，应注意表面的平整光洁。

2、PC/PMMA采光板：

2-1、材料应有生产厂商的质量证明书，应符合国家现行标准的规定或要求。

2-2、安装前必须保证骨架的平整和清洁。

2-3、检查板材的裁切尺寸和膨胀预留量是否合格,要特别注意留出足够的均匀的膨胀间隙。

2-4、板材热胀冷缩系数与支撑框架不同,且需要留余量以承受风压、雪压等。板材边缘伸入固定框架25mm以上,并至少有二条筋肋安装时固定区域，热胀冷缩一般每米留3mm空隙。

2-5、认明板材表面防紫外线的一面,并把该面朝外安装。

2-6、如须在板上直接固定自攻自钻钉,须扩孔,所有钻孔直径应大于螺栓直径,留出热胀冷缩。

2-7、在材板开孔时,孔径须比螺丝直径大50%,在弯曲部分避免锁螺丝,以免造成裂板。

2-8、自攻螺丝拧紧时用力要均匀,确保型材真正压实密封胶条和板材。

2-9、板材安装全过程中严禁足踏板面,操作时须使用跨越板材的可移式踏板。

2-10、板材安装好后应进行自检，屋顶采光部分需检查是否漏水。

3、檩条安装：

3-1、檩条为C型钢管，采用对接方式连接,在支座处两根檩条间留有约10mm的空隙。

3-2、檩条需用配套的螺栓与檩托板连接,檩条高度不大于250mm,采用M12螺栓紧固并加垫片;檩条高度为300mm时,采用M16螺栓。螺栓紧固须保证紧固扭矩达到55Nm。

3-3、檩条原则上不得焊接进行连接,以免破坏镀锌层。如檩条上需现场开孔,要采用电钻,不不得采用气割枪随意在檩条上冲孔。

3-4、拉杆固定时将拉杆穿过檩条上的预置孔,并用配套螺母连接,撑杆则采用配套螺栓穿过檩条上的预置孔进行连接。

3-5、檩条系统安装工序于压型钢板安装前完成并通过验收,以保证后继钢板安装质量。

4、屋顶蓝灰色压型钢板屋面做法：

4-1、放置钢板的屋架，吊放钢板前，须先设置挡板防止钢板滑落。

4-2、材料吊运至屋架时，吊杆上系住彩色钢板之垂直系带间距不得大于6公尺，两端须加斜向吊带，以防止滑落。（每捆重不得大于2吨）。

4-3、屋面安装：a、以山墙边做起点，由左而右（或同右而左）依顺序铺设。

b、第一片板安置完毕后，沿板下缘拉准线，每片依准线安装，随时检查不使发生偏离。

c、铺设面以自攻螺丝，沿每一板肋中心固定于衍条上。

4、收边：a、屋面（含雨蓬）收边料搭接处，须以铝拉钉固定及止水胶防水。

b、屋面收边平板自攻螺丝头及铝拉钉头，须以止水胶防止。

c、屋脊盖板及檐口泛水（含天沟），须铺塞山型发泡PE封口条。

5、地面做法：

5-1、本项目地面标高可根据现场进行调整，因养牛棚为牛生活区域，故室内地面坡度可≤8%。

5-2、散水做法详见陕09J01-室外-8，每隔50m设散水伸缩缝一道，伸缩缝构造详陕09J01室外工程说明。

6、工程验收应满足下列规范:

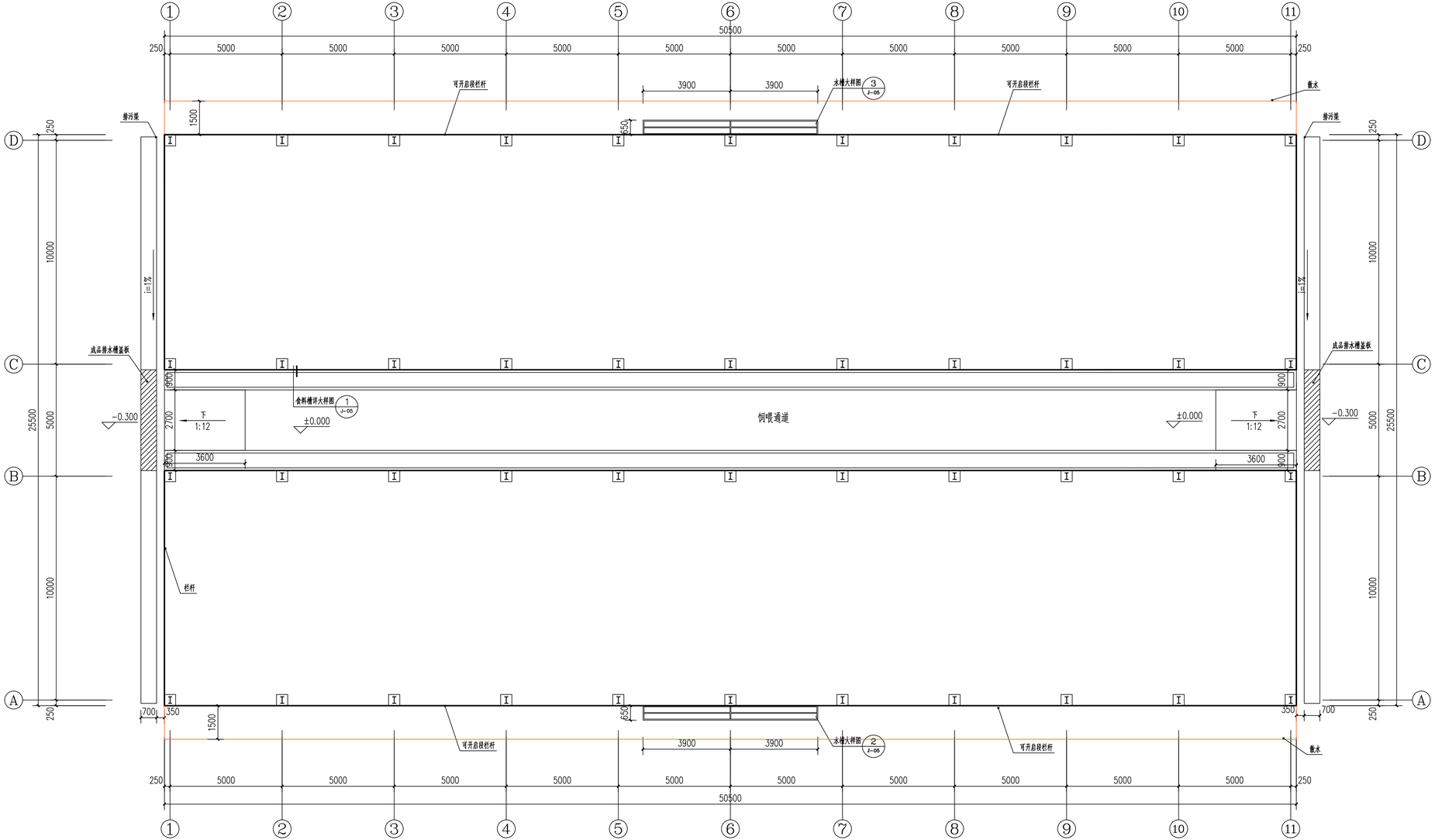
1、《建筑地面工程施工及验收规范》（GB50209-2002）

2、《建筑装饰工程质量验收规范》（GB50210-2001）

3、《建筑涂饰工程施工及验收标准》（JGJ/T29-2003）

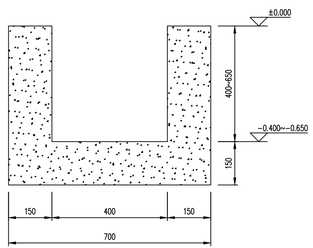
4、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205）

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	牛场		
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



一层平面图 1:100

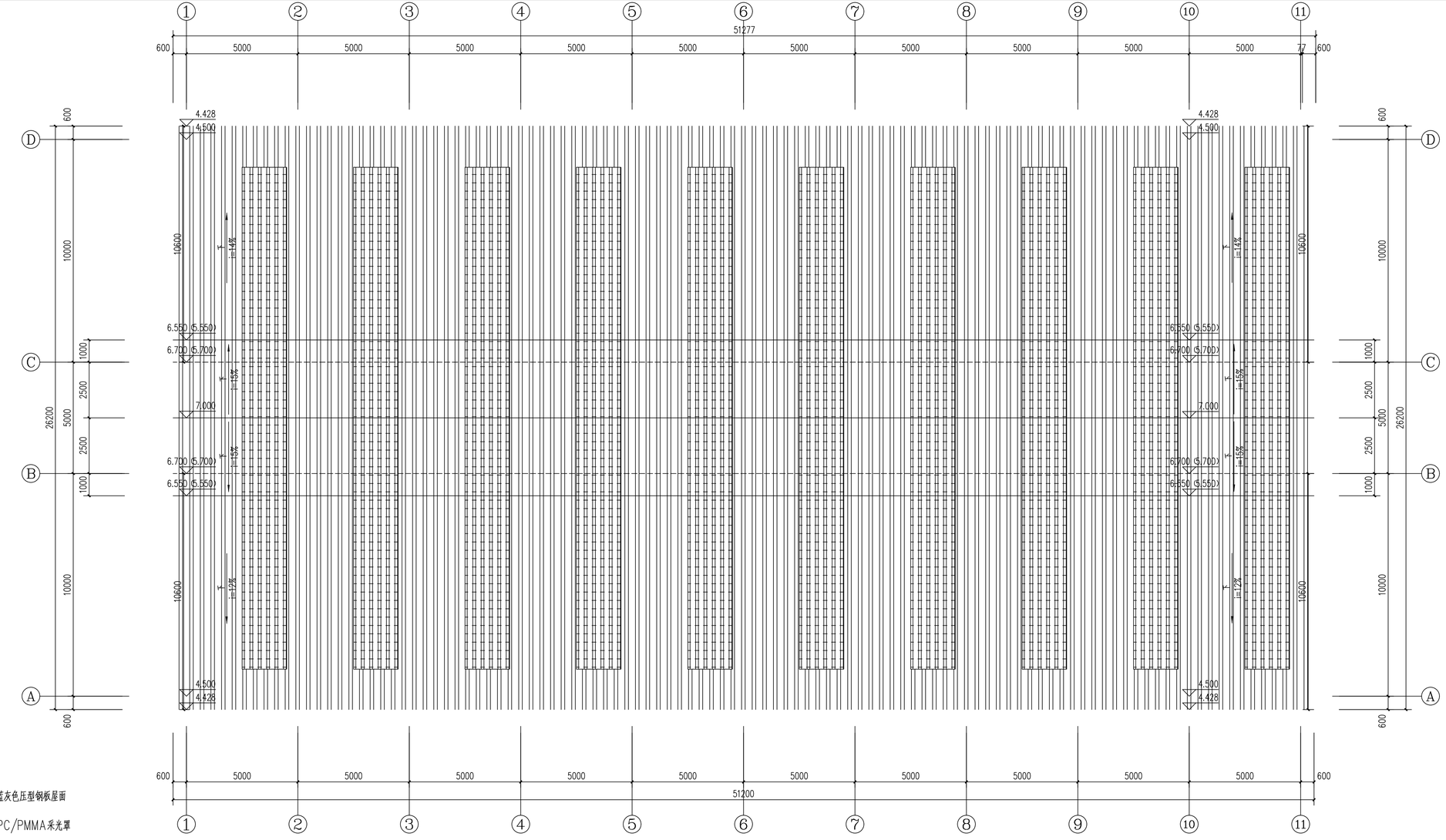
建筑面积：1250m²



排水槽大样 1:10

C15素混凝土

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	牛场		
图纸名称	一层平面图		
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

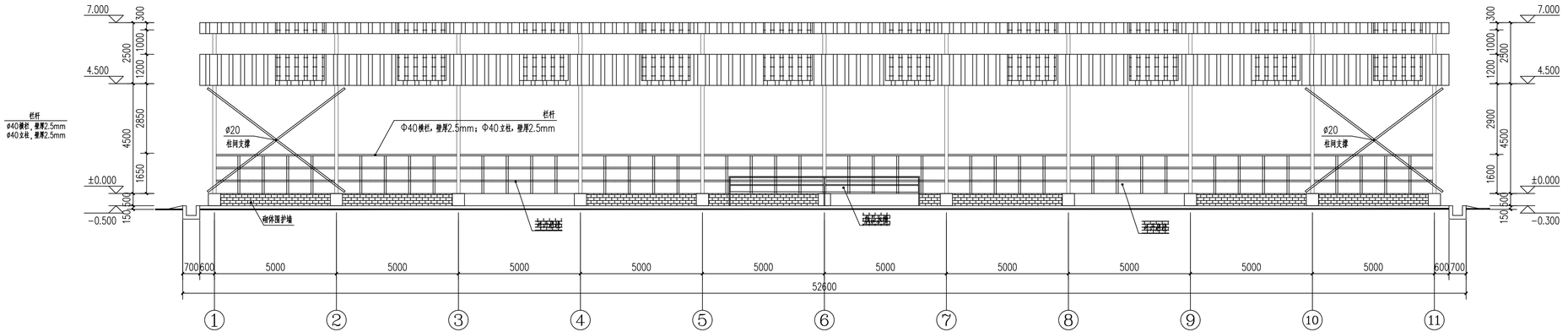


蓝灰色压型钢板屋面

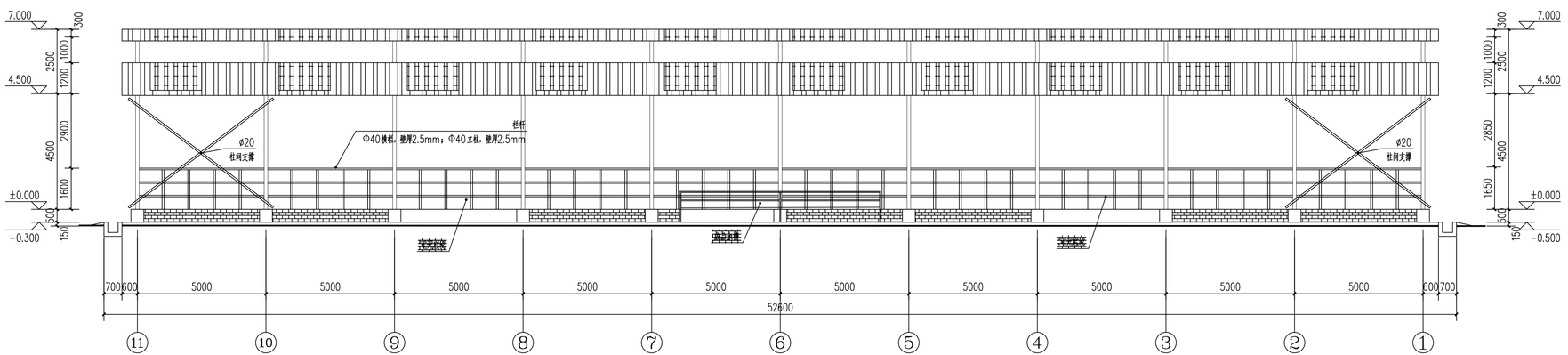
PC/PMMA采光罩

屋顶平面图 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	牛场		
图纸名称	屋顶平面图		
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



①～⑪立面图 1:100

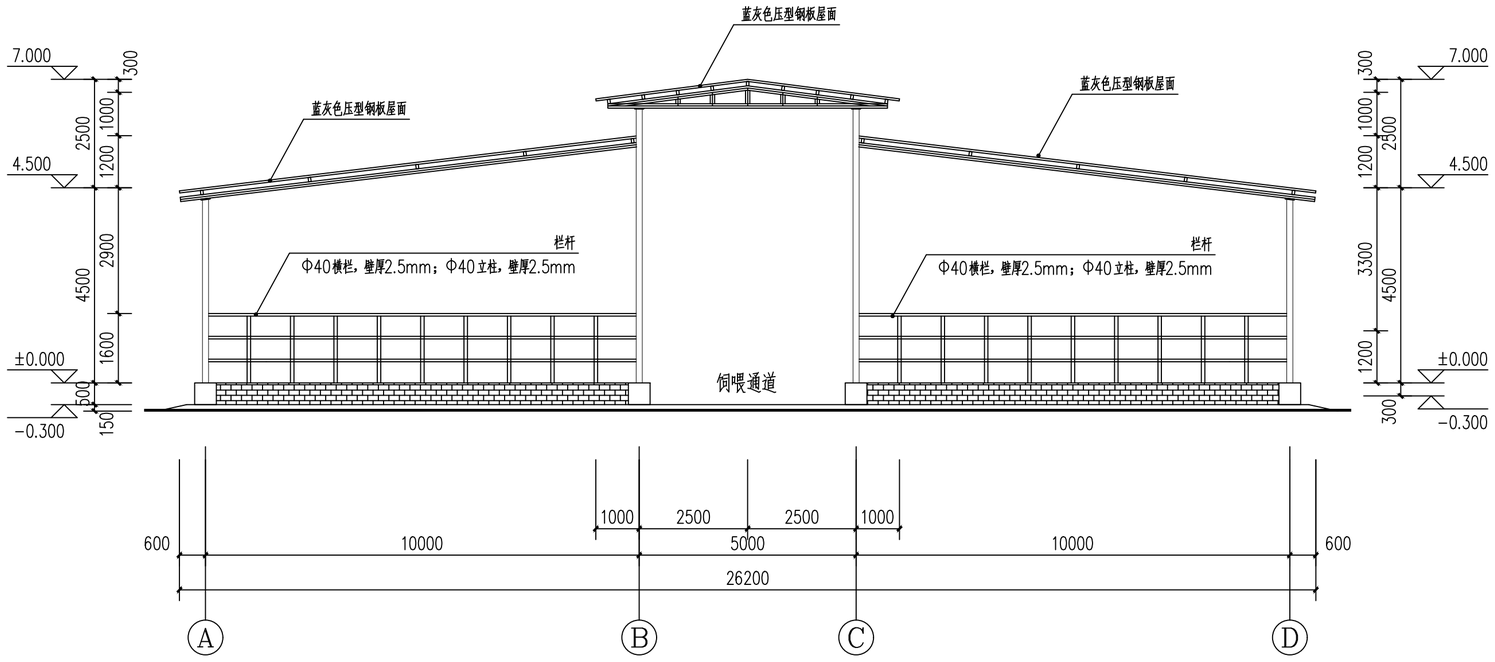


⑪～①立面图 1:100

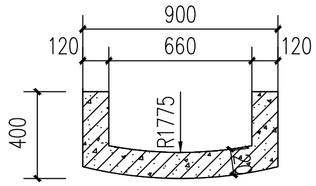
蓝灰色压型钢板屋面

PC/PMMA采光罩

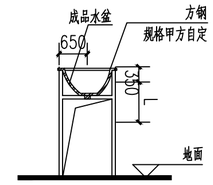
项目负责			
技术负责			
审　定			
审　核			
校　对			
设　计			
工程名称	西安市临潼区相桥街办牛场项目		
单体名称	牛场		
图纸名称	立面图		
设计资质	乙级	证书编号	
图　别	建　施	设计号	
图　号	J-04	日　期	2026.08



Ⓐ～Ⓓ立面图 1:100

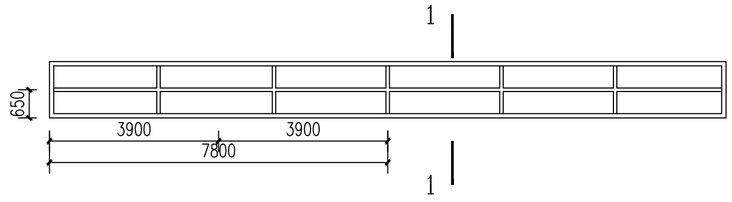


①食料槽断面图 1:25

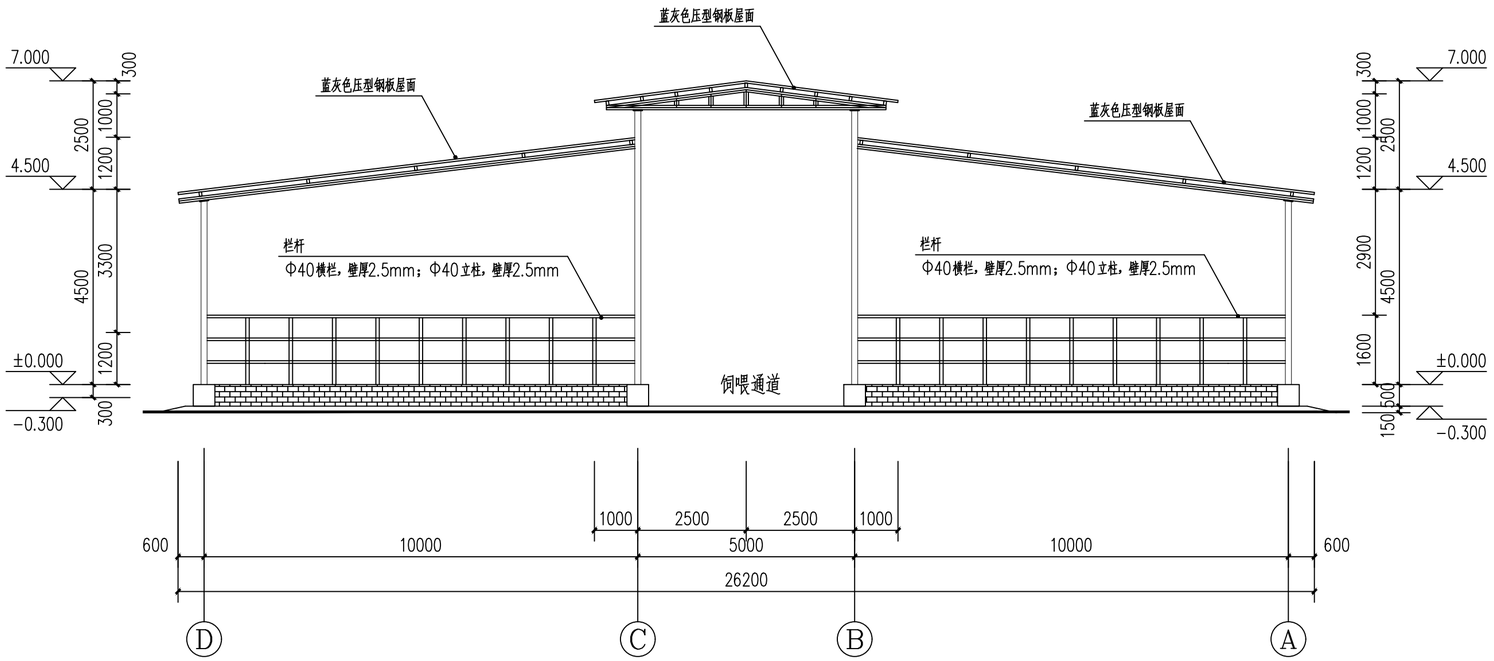


1—1

L根据场地自定



②水槽放大图 1:50



Ⓓ～Ⓐ立面图 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	牛场		
图纸名称	立面图及大样详图		
设计资质	乙级	证书编号	
图　别	建 施	设计号	
图　号	J-05	日　期	2026.08