

25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点 饲草收贮库建设项目

建设单位：阿鲁科尔沁旗农牧局

设计单位：皓筠工程设计有限公司

沈阳市工程勘察设计单位出图专用章			
单位名称	皓筠工程设计有限公司		
证书编号	A221015593	资质等级	乙级
业务范围	建筑行业（建筑工程）		
有效期至	2026年12月31日		

2025年9月

建设单位					第 1 页
工程名称		饲草收贮库			共 3 页
工程号		图 纸 目 录		备 注	
序号	图 纸 名 称	设计图号	采用图号		
1	图纸目录 建筑设计说明	建施01	A1		
2	一层平面图 ①-⑬ 正立面图	建施02	A1		
3	⑬-① 正立面图 ④-E右侧立面图 ⑤-④ 左侧立面图1-1剖面图	建施03	A1		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
设 计		审 核		专业负责人	
				总 工	

建 筑 设 计 说 明

工程概况：

- 本工程为饲草收贮库
- 建设位置：本工程位于赤峰市阿鲁科尔沁旗
- 本工程抗震设防烈度为7°，地震基本加速度为0.10g，地震分组第二组
- 建筑抗震设防类别：丙类；建筑物场地土类别： II 类
- 本工程为门式钢架结构，总建筑面积：1000.00m²
- 储存物品火灾危险性类别为丙类；耐火等级：二级；屋面防水等级为Ⅱ级
- 本工程室内标高0.000相当的绝对标高见总平面图。

一、设计依据

- 甲方提供的场区平面图.
- 建筑用地规划许可证.
- 建设单位提供的场地地形标高,地界点坐标,地块周边道路及有关市政管网资料.
- 本工程建设场地的地质报告.
- 建设单位提供的设计任务书及方案设计确认单. 本院各专业所提供的设计条件.
- 国家有关规范,标准图集,内蒙有关标准图集建筑配件通用图集.

《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014)

《屋面工程技术规范》 (GB50345-2012)

其他现行的国家和地方有关规范规定标准

二、总则：

- 本工程施工应严格遵守国家颁发的建筑工程各类现行施工验收规范，并按设计图纸及选用的标准图进行施工；
- 本专业设计图纸及说明应与结构等专业设计图纸及统一说明密切配合施工；
- 本专业标高以“m”为单位，其余尺寸以“mm”为单位。

三、构造及工程做法表工程做法表

四、防火：

- 本工程总建筑面积1000.00平方米，设一个防火分区，满足规范要求；
- 本工程采用结构材料的耐火性能指标：

附表一	
构 件 名 称	耐火极限(h)
屋面彩钢板	1.0
墙面彩钢板	0.25
钢结构梁	1.5
钢结构柱	2.5

- 钢结构防火：本工程钢结构耐火等级为二级。
防火涂料选用厚型，应符合CECS24-90的规定, 喷刷遍数与每遍厚度按产品说明施工。
- 本建筑与周围其它建筑之间间距符合消防间距要求, 周边道路均可供消防车通行。
- 疏散门的数量、宽度均满足GB50016的疏散要求。
- 未说明的均应按现行国家相关施工规范进行施工。

五、施工注意事项


- 施工前应对定位轴、标高、孔洞位置等测定准确，符合设计要求后方可进行下一步施工。
- 地面要符合下列要求：
 - 地面应按照现行国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037进行设计；所有回填土应分层夯实或碾压，其压实系数不应小于0.95。
 - 地面防潮层应做好防水，
接头位置高于地面不应小于300mm；墙体垂直防潮层应有可靠的搭接。墙体与室内地坪交接处应设置沉降缝，并应留有防潮层的变形余量；结构层厚度应根据地基条件及荷载计算确定；
 - 基础回填土详见基础说明。
 - 地面上预埋钢板等在混凝土浇注时应有可靠的固定，以免混凝土浇注震捣发生错位。

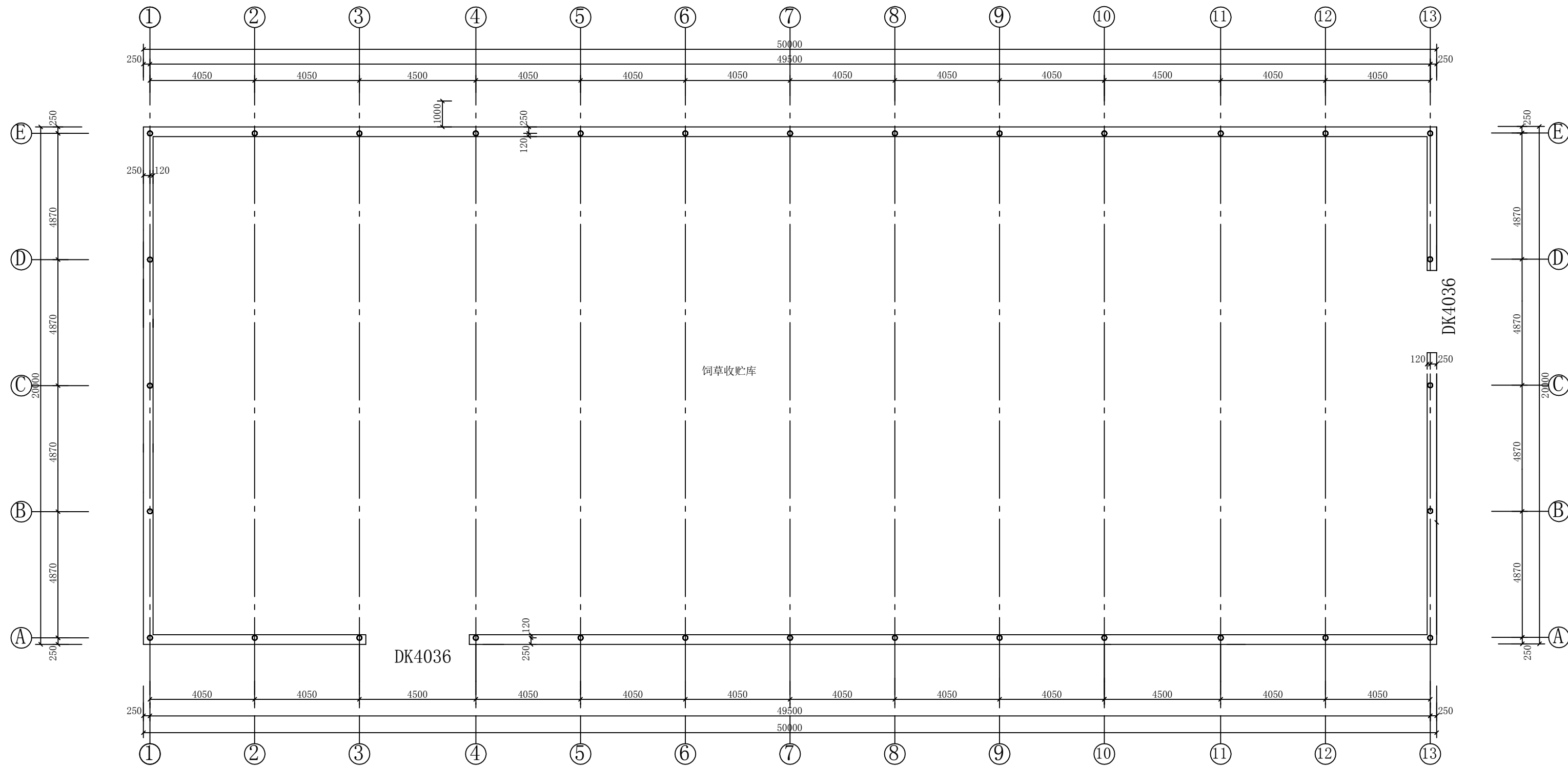
六、其他

- 墙基防潮层：1:2水泥砂浆（内掺5%防水粉）20厚，位置设在标高-0.050米处。
- 墙体±0.000以上压型钢板外板基材厚度0.4mm。
- 屋面
屋面压型钢板外板基材厚度0.4mm。

工 程 做 法 表

序号	名称	说明	工程做法	所在部位	备注
1	地面	碎石地面	铺设100厚碎石		厚度100 基地压实

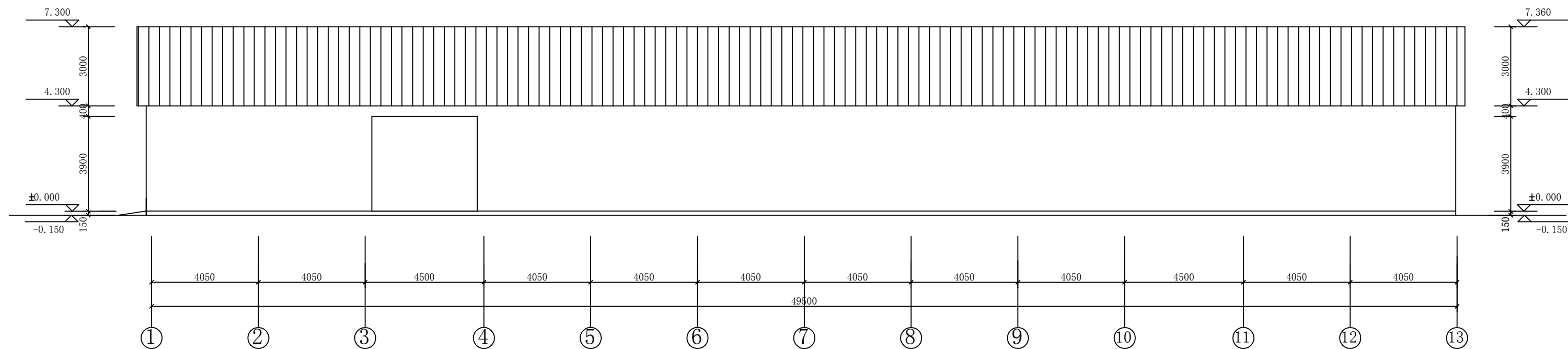
设计单位 DESIGN UNIT		
		
皓筠工程设计有限公司		
证书编号：辽城规编（142045）		
电 话：024-31485866		
传 真：024-31485866		
E-mail：SYSFD@163.com		
沈阳市苏家屯区		
本图无本院图纸专用章无效		
<div>沈阳市工程勘察设计院有限公司 单位名称 皓筠工程设计有限公司 证书编号 A221015393 资质等级 乙级 业务范围 建筑行业（建筑工程） 有效期至 2026年12月31日</div> <div>图 纸 专 用 章 PROJECT SEAL</div>		
委托单位： CLIENT		
阿鲁科尔沁旗农牧局		
项目名称： PROJECT NAME		
25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点饲草收贮库建设项目		
图纸名称： DRAWING TITLE		
设计说明		
职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	黄志成	黄志成
校对人 CHECKED BY	黄艳	黄艳
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	许春丽	许春丽
设计人 DESIGNED BY	肖延影	肖延影
制图人 DRAWING BY	肖延影	肖延影
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	建施	
图 号 DRAWING No.	01	
比 例 SCALE	1：100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	



一层平面图

1:100

本层建筑面积: 1000m²



①—⑬ 正立面图

1:100

设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

证书编号: 辽城规编 (142045)

电 话: 024-31485866

传 真: 024-31485866

E-mail: SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL



委托单位:
CLIENT

阿鲁科尔沁旗农牧局

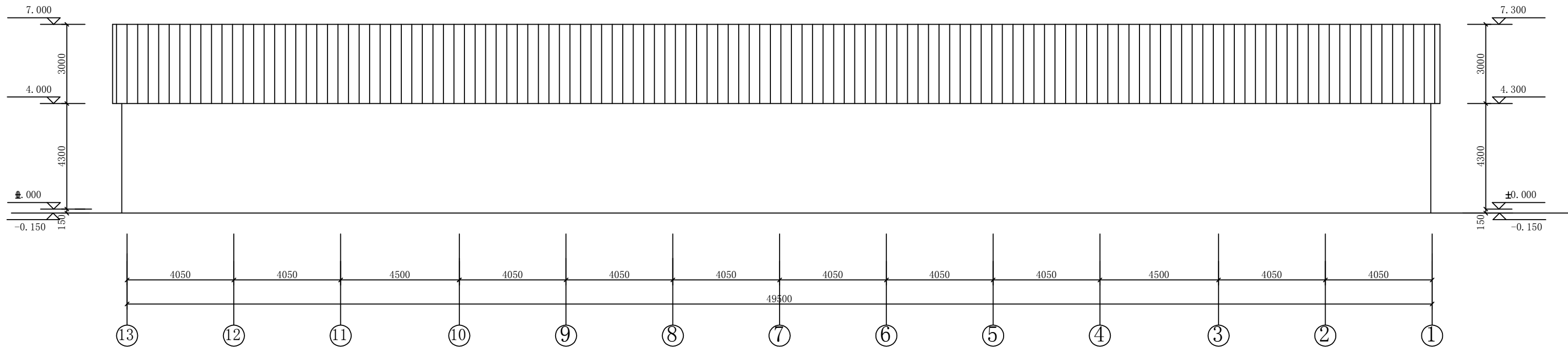
项目名称:
PROJECT NAME

25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点饲草收贮库建设项目

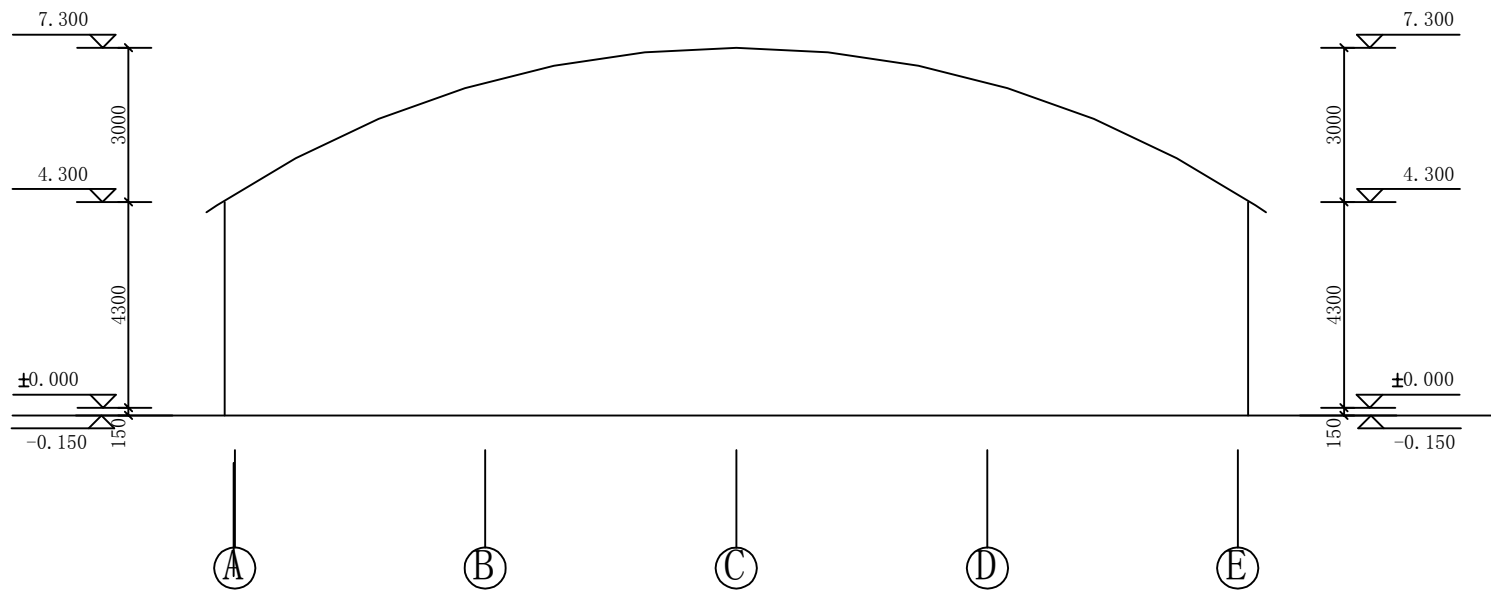
图纸名称:
DRAWING TITLE

一层平面图①—⑬ 轴正立面图

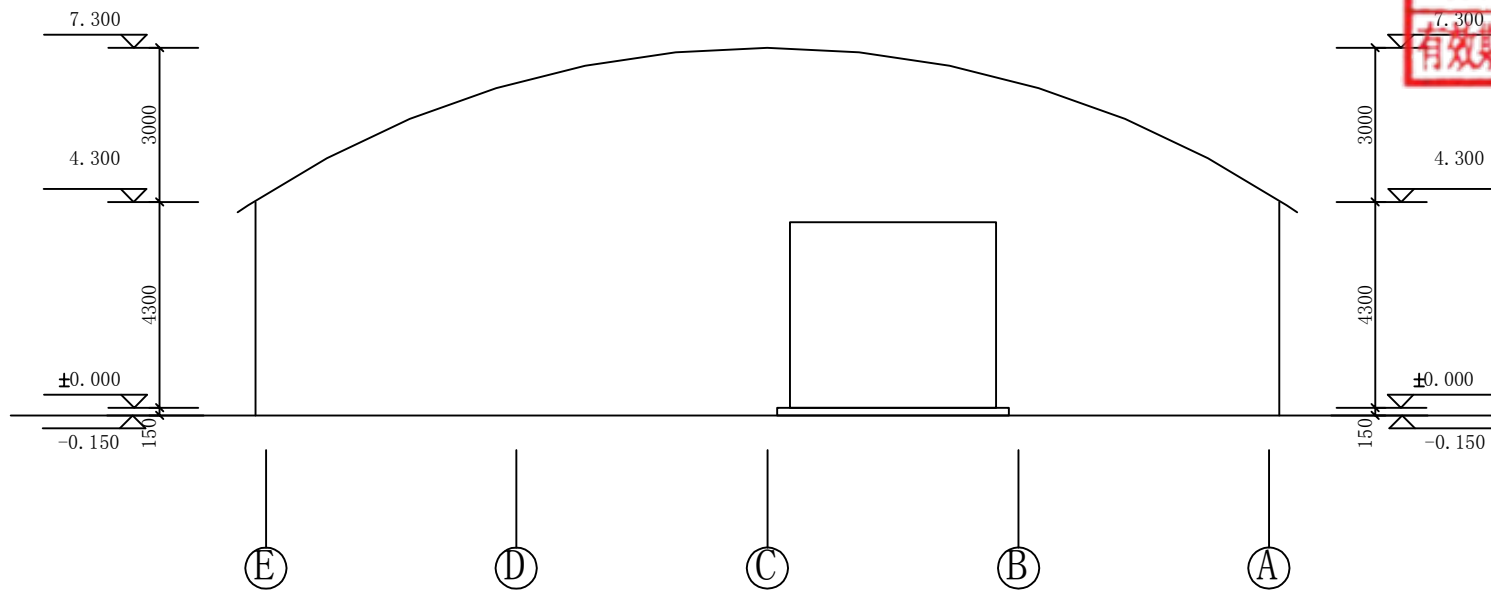
职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	黄志成	黄志成
校对人 CHECKED BY	黄艳	黄艳
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	许春丽	许春丽
设计人 DESIGNED BY	肖延影	肖延影
制图人 DRAWING BY	肖延影	肖延影
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	建施	
图 号 DRAWING No.	02	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	



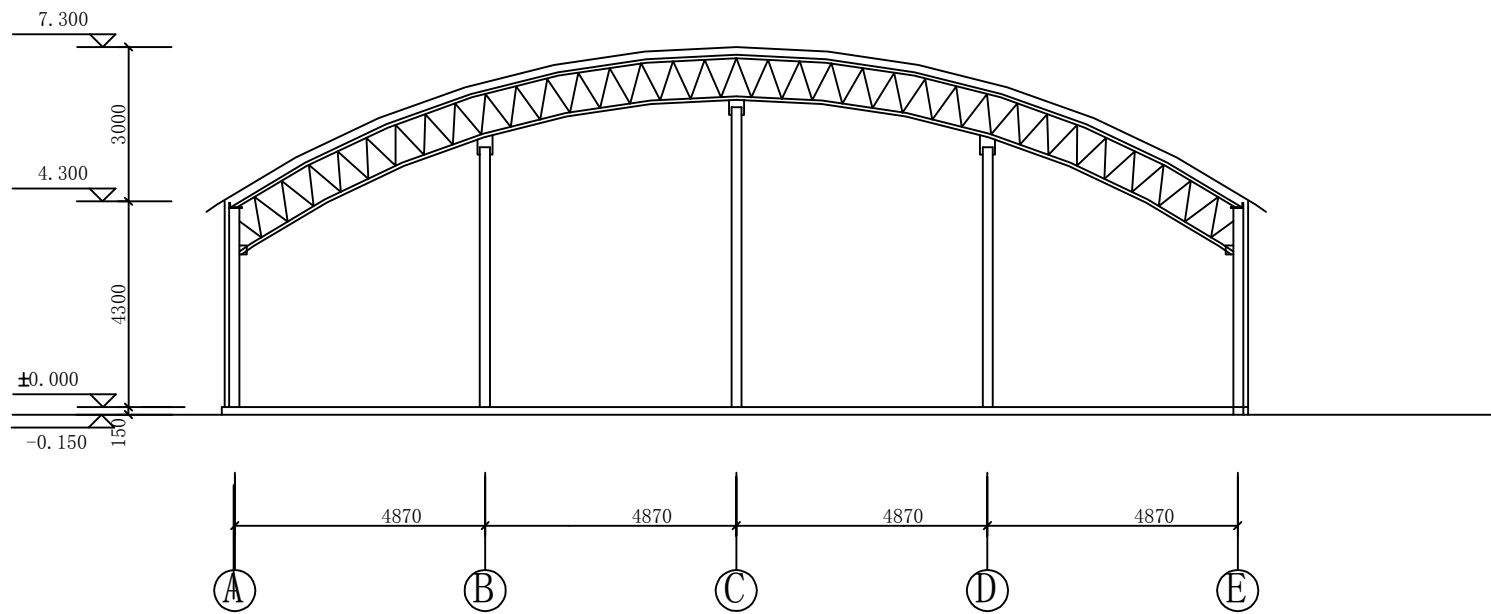
⑬—① 背立面图 1:100



①—⑤ 右侧立面图 1:100



⑤—① 左侧立面图 1:100



1-1 剖面图 1:100

门窗表

类 别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数 量	采用标准图集 及 编 号		备 注
		宽	高		图集代号	编 号	
门	DK4036	4000	3600				洞口

设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

证书编号：辽城规编（142045）

电 话：024-31485866

传 真：024-31485866

E-mail: SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

沈阳市工程勘察设计院出图专用章
单位名称 皓筠工程设计有限公司
证书编号 A221015593 资质等级 乙级
业务范围 建筑行业（建筑工程）
有效期至 2026年12月31日

委托单位：
CLIENT

阿鲁科尔沁旗农牧局

项目名称：
PROJECT NAME


25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型
升级试点饲草收贮库建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

⑬—① 正立面图 ①—⑤ 右侧立面图
⑤—① 左侧立面图 1-1剖面图

职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	黄志成	黄志成
校对人 CHECKED BY	黄艳	黄艳
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	许春丽	许春丽
设计人 DESIGNED BY	肖延影	肖延影
制图人 DRAWING BY	肖延影	肖延影
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	建施	
图 号 DRAWING No.	03	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	

设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

证书编号：辽城规编（142045）
电 话：024-31485866
传 真：024-31485866
E-mail：SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGXYSJY PROJECT SEAL

沈阳市工程勘察设计院出图专用章
单位名称 皓筠工程设计有限公司
证书编号 A221015593 资质等级 乙级
业务范围 建筑行业（建筑工程）
有效期至 2026年12月31日

委托单位：
CLIENT

阿鲁科尔沁旗农牧局

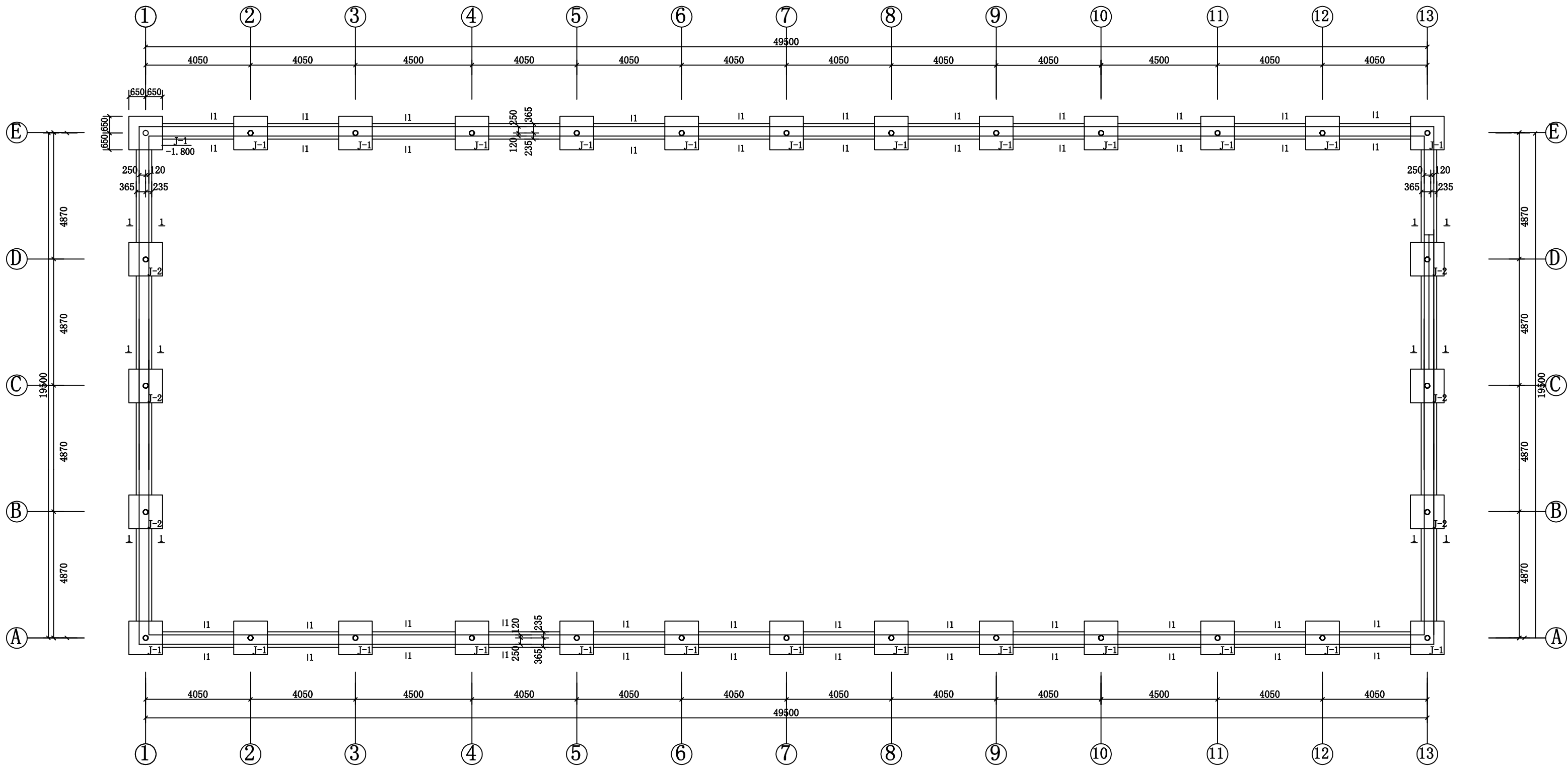
项目名称：
PROJECT NAME

25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点饲草收贮库建设项目

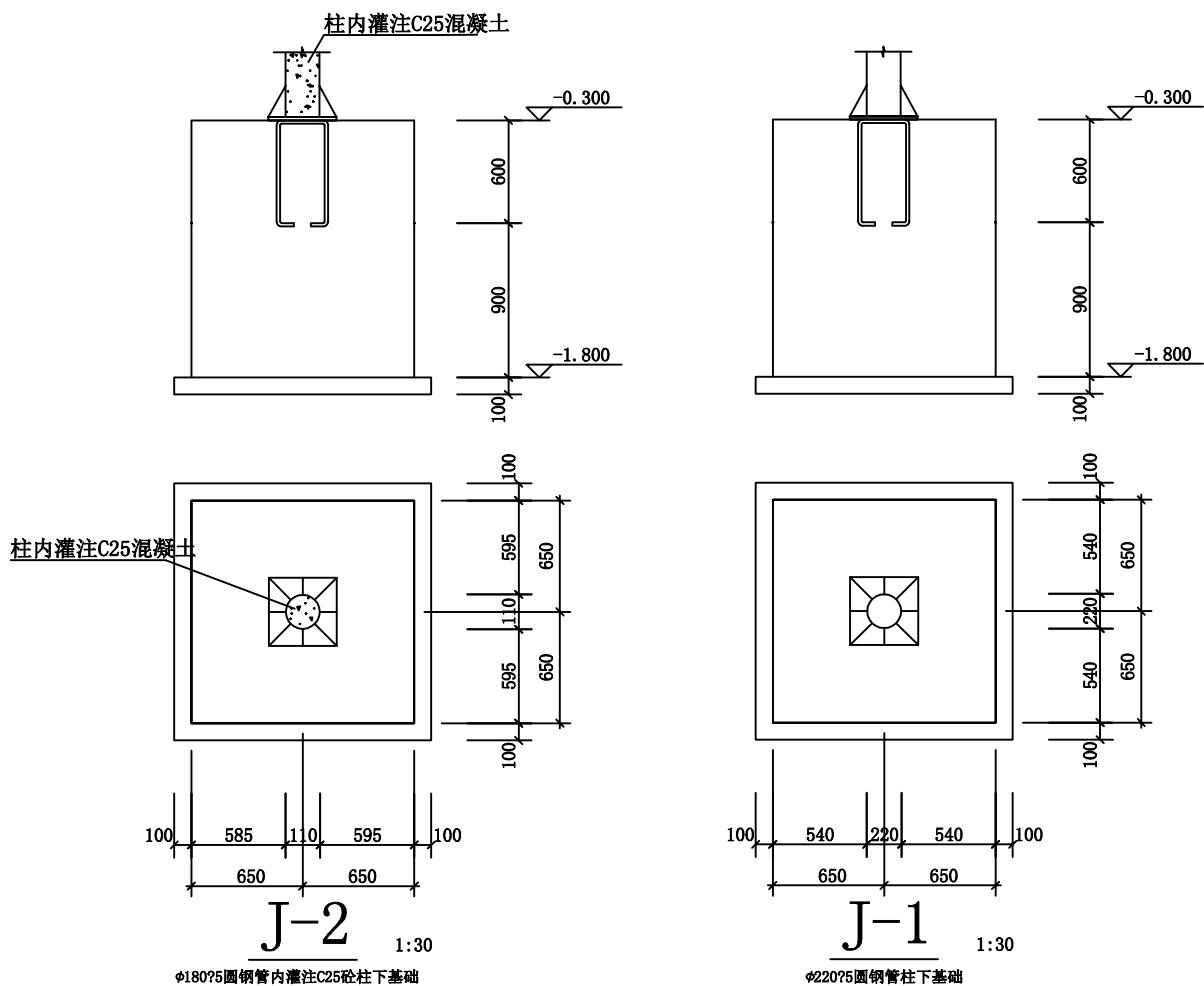
图纸名称：
DRAWING TITLE

基础施工图1

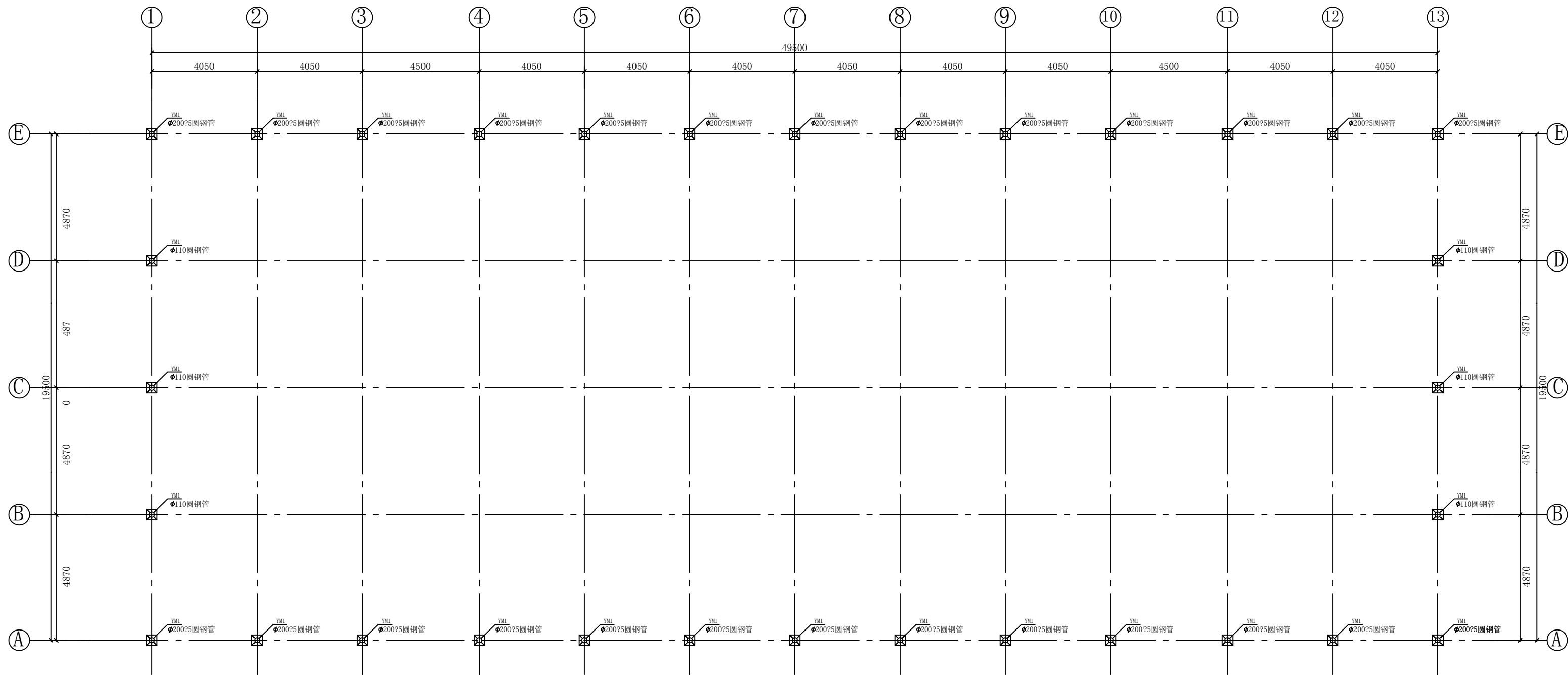
职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	梁德勇	梁德勇
校对人 CHECKED BY	梁德勇	梁德勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李春宝	李春宝
设计人 DESIGNED BY	袁光英	袁光英
制图人 DRAWING BY	袁光英	袁光英
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	结施	
图 号 DRAWING No.	02	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	



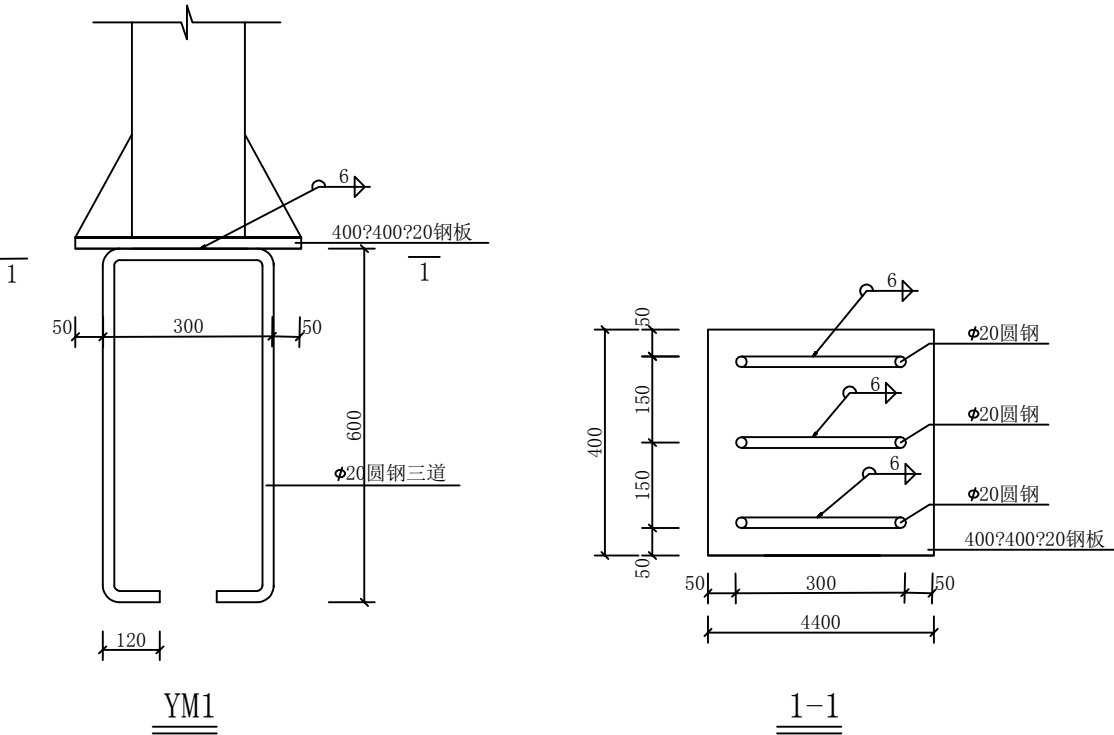
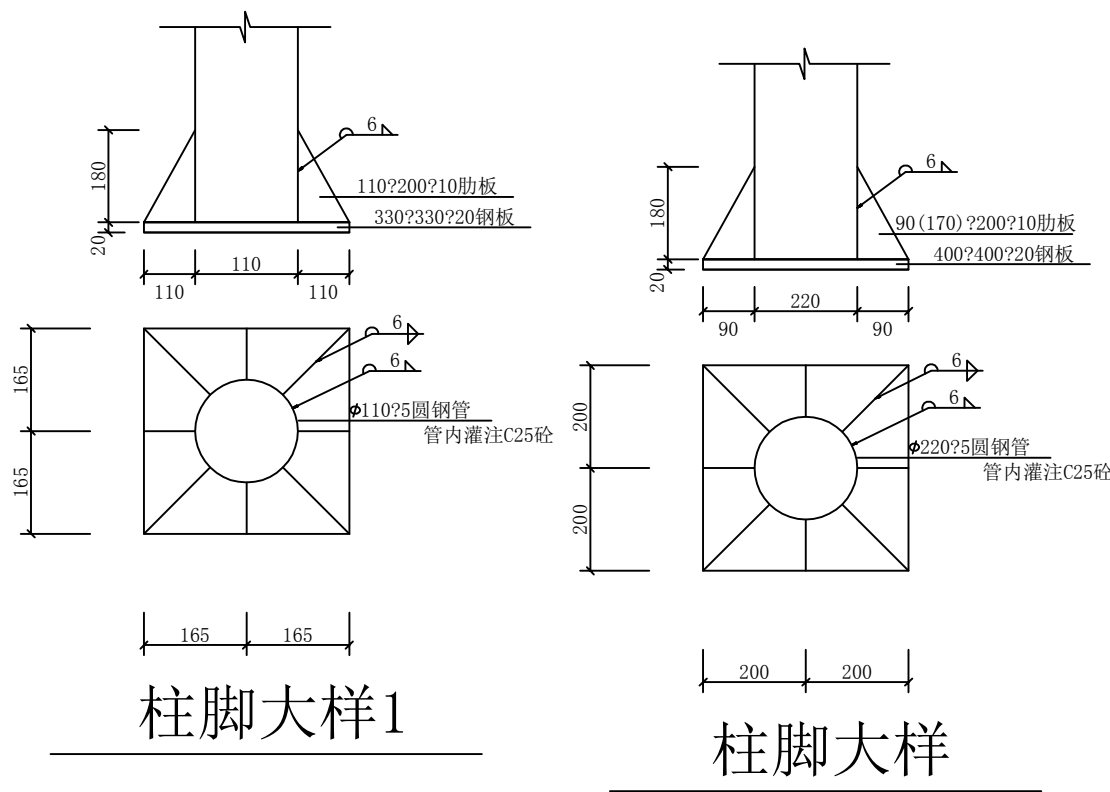
基础平面图



- 基础设计说明
- 基础采用混凝土独立基础及钢筋混凝土板带基础，±0.000以下墙体为M10水泥砂浆砌MU10普通粘土砖，两侧抹20厚1：2.5水泥防水砂浆（掺5%防水粉）。
 - 0.600处设20厚水泥防水砂浆防潮层一道。
 - 材料：混凝土强度等级C30。
 - 基础底面做C20 混凝土垫层100MM厚。
 - 基础柱位置、数量应与一层结构平面校核无误后再行施工。
 - 土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并应及时进行地下结构施工。
 - 结构柱为φ180X5圆钢管内灌注C25混凝土及φ220X5圆钢管两种规格，可任选一种。



柱脚锚栓平面位置图 1:100



设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

证书编号: 辽城规编(142045)

电话: 024-31485866

传真: 024-31485866

E-mail: SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

图纸专用章
JGXYSJY-PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

阿鲁科尔沁旗农牧局

项目名称:
PROJECT NAME

25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型
升级试点饲草收贮库建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

基础施工图2

职务 OCCUPATION	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	梁德勇	梁德勇
校对人 CHECKED BY	梁德勇	梁德勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李春宝	李春宝
设计人 DESIGNED BY	袁光英	袁光英
制图人 DRAWING BY	袁光英	袁光英
设计编号 PROJECT NO.		
图别 STATUS	结施	
图号 DRAWING No.	03	
比例 SCALE	1: 100	
日期 DATE		
版本 REVISION	01	

设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

证书编号：辽城规编（142045）
电 话：024-31485866
传 真：024-31485866
E-mail：SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJL P87/BOT SEAL

沈阳市工程勘察设计院单位出图专用章

单位名称 皓筠工程设计有限公司

证书编号 A221015593 资质等级 乙 级

业务范围 建筑行业（建筑工程）

有效期至 2026年12月31日

委托单位：
CLIENT

阿鲁科尔沁旗农牧局

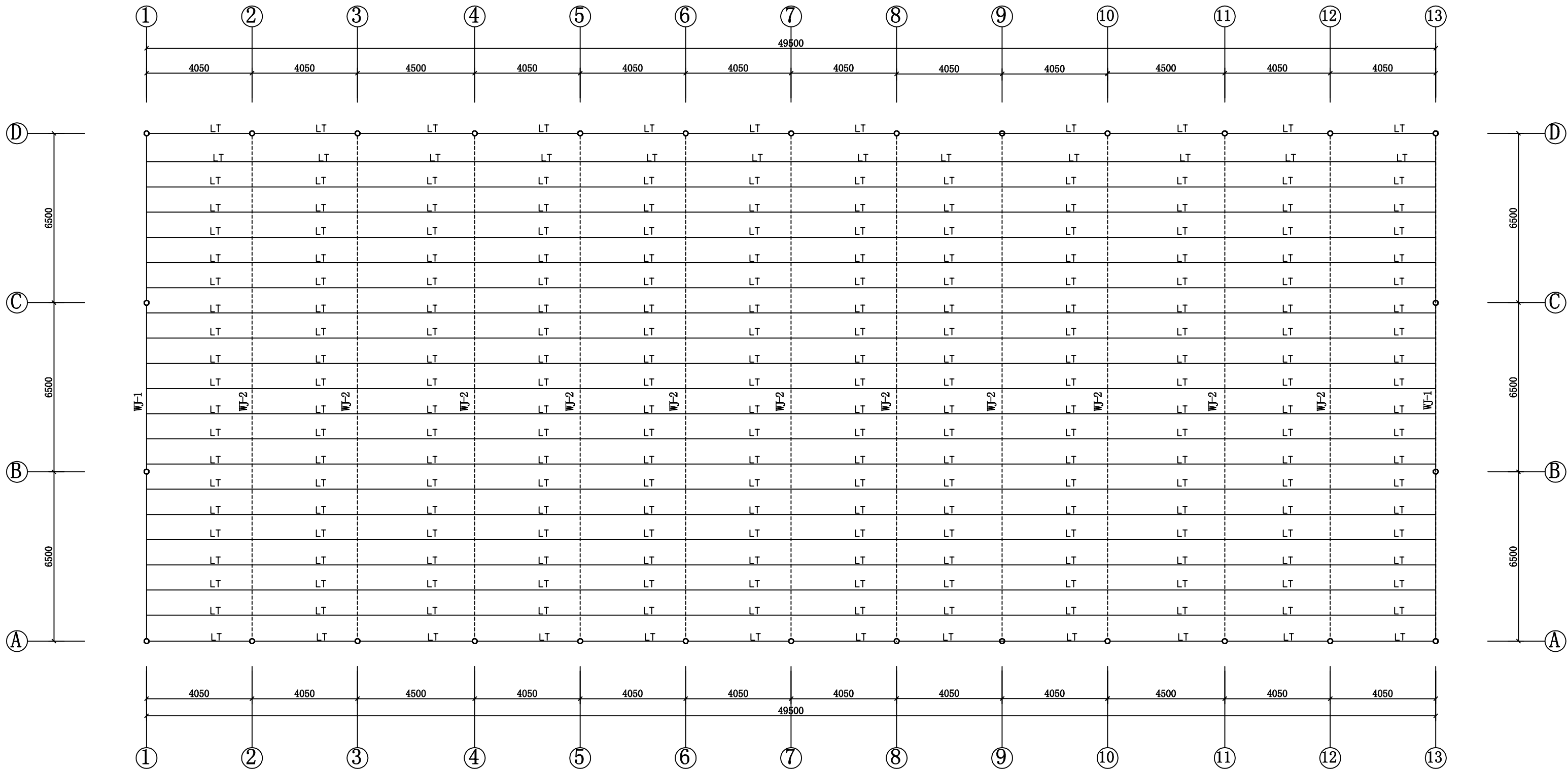
项目名称：
PROJECT NAME

25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点饲草收贮库建设项目

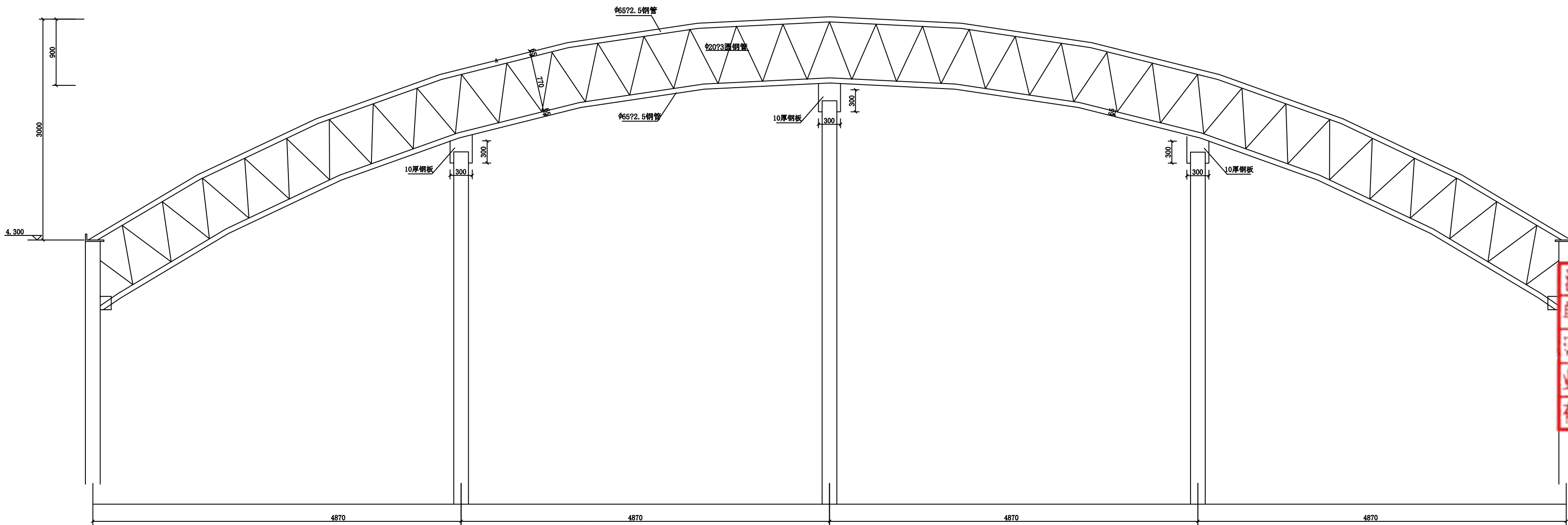
图纸名称：
DRAWING TITLE

屋架檩条布置图

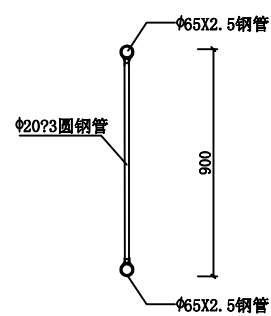
职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	梁德勇	梁德勇
校对人 CHECKED BY	梁德勇	梁德勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李春宝	李春宝
设计人 DESIGNED BY	袁光英	袁光英
制图人 DRAWING BY	袁光英	袁光英
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	结施	
图 号 DRAWING No.	05	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	



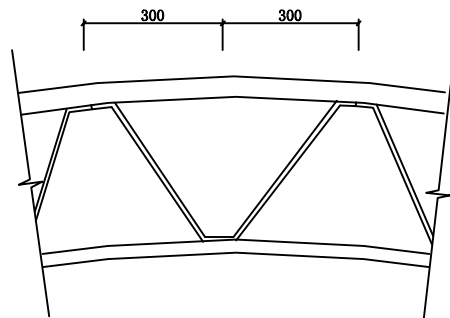
屋架檩条平面布置图 1:100



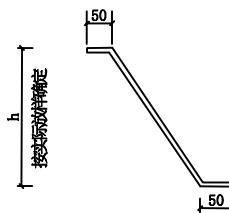
WJ-1



1-1



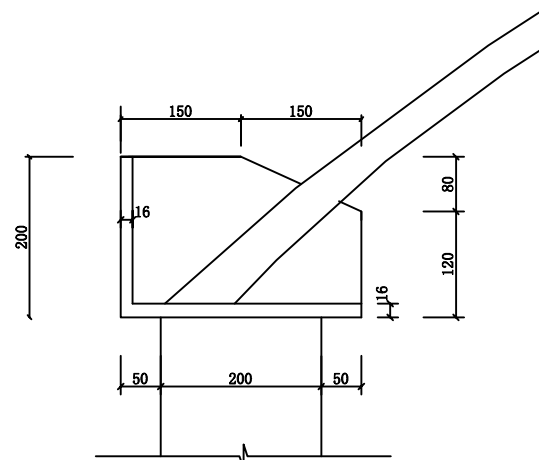
拉筋位置示意图



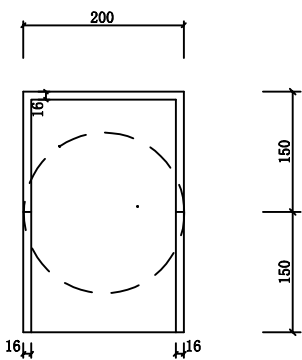
腹杆侧视图



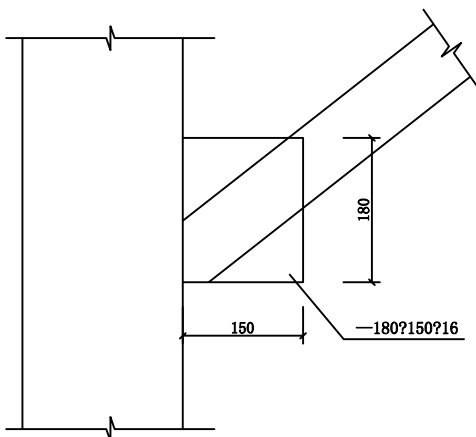
腹杆正视图



屋架上弦图



屋架支点俯视图



屋架下弦图

- 说明:
- 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q235-B钢板4脚条为 系列焊条;
 - 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓, 连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;
 - 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 mm, 一律满焊;
 - 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
 - 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范 (GB50205) 的有关规定进行施工;
 - 钢构件表面除锈后用两道红丹打底;
 - 本钢结构的耐火等级为二级, 钢屋架的耐火极限为1.5小时, 防火涂料选用薄涂型, 应符合CECS24-90的规定。

设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

证书编号: 辽城规编 (142045)
电 话: 024-31485866
传 真: 024-31485866
E-mail: SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

沈阳市工程勘察设计院	单位名称	皓筠工程设计有限公司
证书编号: 1221015593	资质证书等级	乙级
业务范围	建筑行业 (建筑工程)	
有效期至	2026年12月31日	

委托单位:
CLIENT

阿鲁科尔沁旗农牧局

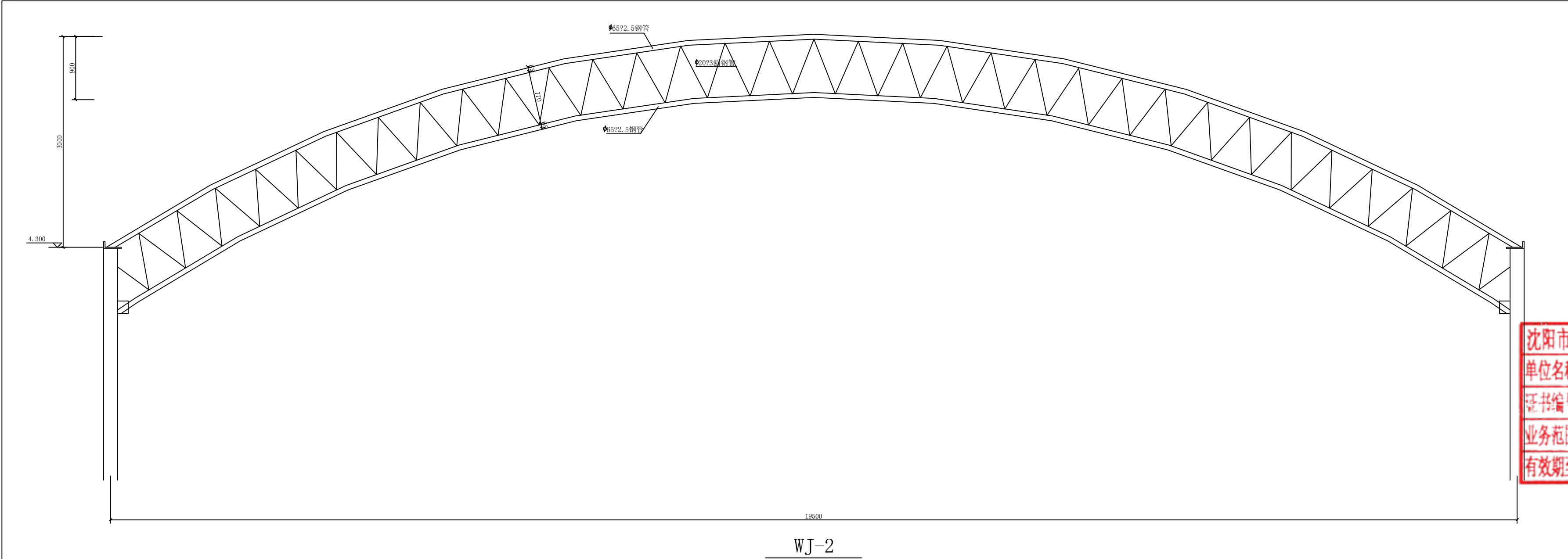
项目名称:
PROJECT NAME

25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点饲草收贮库建设项目

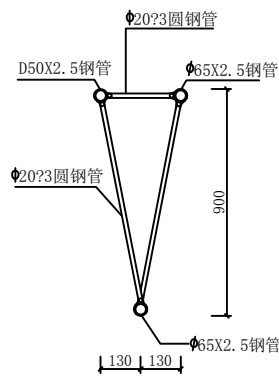
图纸名称:
DRAWING TITLE

WJ-1

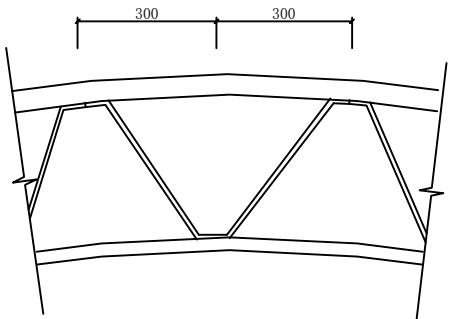
职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	梁德勇	梁德勇
校对人 CHECKED BY	梁德勇	梁德勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李春宝	李春宝
设计人 DESIGNED BY	袁光英	袁光英
制图人 DRAWING BY	袁光英	袁光英
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	结施	
图 号 DRAWING No.	06	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	



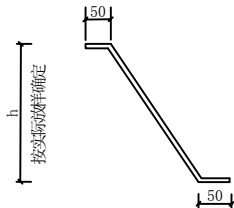
WJ-2



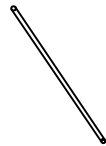
1-1



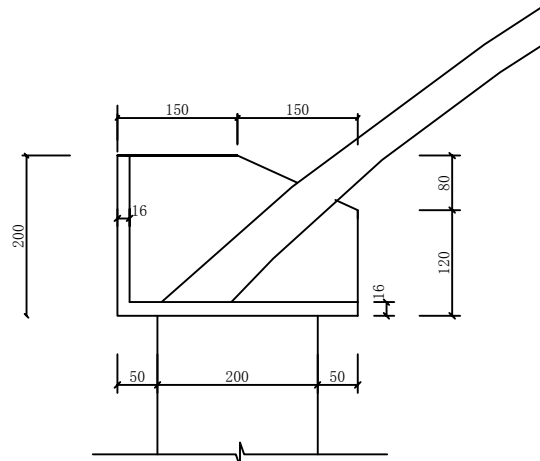
拉筋位置示意图



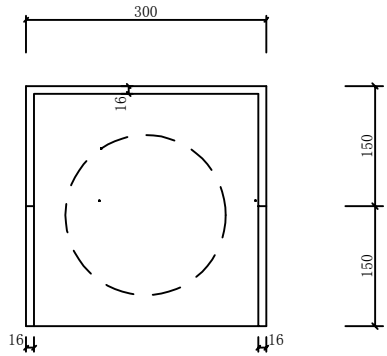
腹杆侧视图



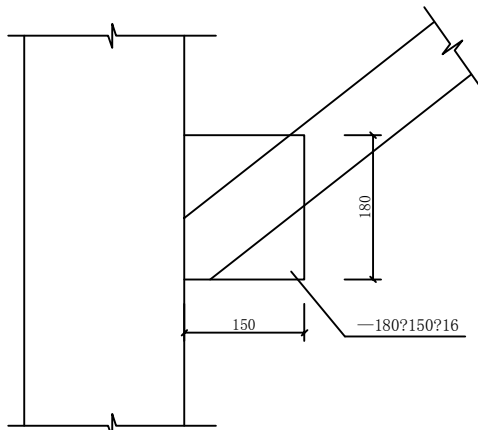
腹杆正视图



屋架上弦图



屋架支点俯视图



屋架下弦图

- 说明:
- 材料: 未特殊注明的钢板及型钢为Q235-B钢E4焊条为 系列焊条;
 - 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓, 连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈;
 - 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 mm, 一律满焊;
 - 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
 - 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范 (GB50205) 的有关规定进行施工;
 - 钢构件表面除锈后用两道红丹打底;
 - 本钢结构的耐火等级为二级, 钢屋架的耐火极限为1.5小时, 防火涂料选用薄涂型, 应符合CECS24-90的规定。

设计单位 DESIGN UNIT		
皓筠工程设计有限公司		
证书编号: 辽城规编 (142045)		
电 话: 024-31485866		
传 真: 024-31485866		
E-mail: SYSFD@163.com		
沈阳市苏家屯区		
本图无本院图纸专用章无效		
图 纸 专 用 章 JGKYSJY PROJECT SEAL		
委托单位: CLIENT		
阿鲁科尔沁旗农牧局		
项目名称: PROJECT NAME		
25年阿鲁科尔沁旗草原畜牧业转型升级试点饲草收贮库建设项目		
图纸名称: DRAWING TITLE		
WJ-2		
职 务 OCCUPATION	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
经理	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	梁德勇	梁德勇
校对人 CHECKED BY	梁德勇	梁德勇
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李春宝	李春宝
设计人 DESIGNED BY	袁光英	袁光英
制图人 DRAWING BY	袁光英	袁光英
设计编号 PROJECT NO.		
图 别 STATUS	结施	
图 号 DRAWING No.	07	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE		
版 本 REVISION	01	