

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地 (育苗育种大棚)

设计阶段 施工图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

市政工程乙级

A251023582

项目编号

日期

2025年6月

建设单位

普宁市农业科学研究院

图纸目录

序号	图号	图纸规格	图纸规格	备注	序号	图号	图纸规格	图纸规格	备注
1		封面	A3		25			A3	
2	SZ-ML	图纸目录	A3		26			A3	
3	SZ-01	设计说明	A3		27			A3	
4	SZ-02	大棚位置平面图	A3		28			A3	
5	SZ-03	大棚平面图	A3		29			A3	
6	SZ-04	大棚基础平面图	A3		30			A3	
7	SZ-05	大棚立柱平面图	A3		31			A3	
8	SZ-06	大棚钢架布置图	A3		32			A3	
9	SZ-07	大棚屋面檩条布置图	A3		33			A3	
10	SZ-08	大棚立面图一	A3		34			A3	
11	SZ-09	大棚立面图二	A3		35			A3	
12	SZ-10	大棚立面图三	A3		36			A3	
13	SZ-11	大棚网架钢梁布置图	A3		37			A3	
14	SZ-12	大棚网架檩条布置图	A3		38			A3	
15	SZ-13	大棚网架立面图	A3		39			A3	
16	SZ-14	立柱基础及矮墙做法大样	A3		40			A3	
17	SZ-15	大棚节点大样	A3		41			A3	
18			A3		42			A3	
19			A3		43			A3	
20			A3		44			A3	
21			A3		45			A3	
22			A3		46			A3	
23			A3		47			A3	
24			A3		48			A3	

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

图纸目录

设计

李迎兵
夏红卫

复核

刘洪

日期

SZ-ML

钢结构设计总说明

一、工程概况

本工程为甘薯健康种苗繁育栽培示范基地(育苗育种大棚)。±0.00根据现场情况。

结构设计使用年限50年，抗震设防重要性为丙类，设防烈度为6度，设计基本地震加速度0.05g，设计地震分组为第三组，场地类别Ⅱ类。地面粗糙度B类。结构安全等级三级，耐火等级为二级，地基基础设计等级丙级。

二、设计遵循的规范、规程及规定

《建筑荷载规范》(GB 50009-2001) 2006年版

《钢结构设计规范》(GBJ 50017-2003)

《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)

《建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ 81-2002)

《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)(2008年局部修订)

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》(CECS 102:2002)

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018-2002)

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)

三、设计尺寸与标高

设计图示尺寸均以毫米为单位，标高以米为单位。

四、钢结构材料

1 钢材

主钢构梁柱及檩条钢材均选用Q235B钢。Q235钢材屈服强度 $f_y \geq 235N/mm^2$

钢材的化学成份和力学性能应符合GB/T 1591-1994或GB/T 700-1988及有关标准的要求；

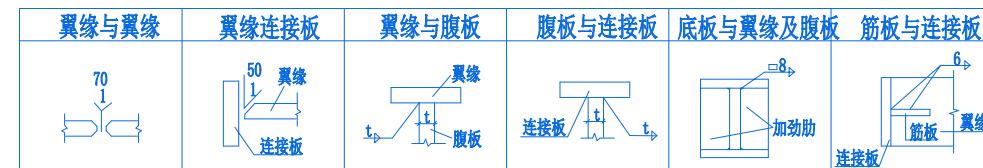
钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20%；钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

2 焊接材料

主钢构手工焊接时，Q235钢材，采用E4301~E4312系列焊条；Q345钢材之间焊接，采用E5003~E5016系列焊条，且应符合《低合金钢焊条》(GB/T 5118-1995)的要求。自动焊接或半自动焊接时采用的焊丝和焊剂，应与主体金属的强度相匹配。焊丝应符合现行标准《熔化焊用钢丝》(GB/T 14957-1994)或《气体保护焊用钢丝》(GB/T 14958-1994)的规定。具体可由施工单位根据焊机选用。

五、制作与安装

- 钢结构的制作、安装、施工及验收应符合《钢结构工程施工质量规范》(GB50205-2001)，构件出厂前均应按此规定验收。
- 焊缝质量的检验等级按(JGJ 81-2002)：对接焊缝二级。其余焊缝外观质量标准为三级。
本设计中所有梁、柱连接节点，凡是要求坡口等强连接的均应设引弧板，施焊完后可将引弧板割掉。
所有钢柱在柱顶、上下柱连接处所有竖向加劲板及柱应与横向盖板刨平顶紧后焊接。
- 所有需要拼接的构件一律要用等强拼接，上、下翼缘和腹板中的拼接焊缝位置应错开，并避免与加劲板重合，腹板拼接焊缝与它平行的加劲板至少相距200，腹板拼接与上、下翼缘拼接焊缝至少相距200。
- 所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性，以利于现场的安装与焊接。设计中凡是未注明的焊缝均为满焊，焊缝高度均同较薄焊件厚度(详图中有特别注明时，以详图为准)。



5 构件在运输过程中应采取防止构件变形和损伤的措施，安装前应严格检验，如有变形及损伤应及时修补纠正。
构件在吊装时，应采取加固措施防止变形和损坏。

6 钢梁安装应从靠近有梁间支撑的两榀开始，安装完钢梁后应将檩条、支撑、隅撑全部安装好，以此为起点顺序安装。
7 LZ3/LZ4柱与围墙的连接采用膨胀螺丝，钢板与柱的连接采焊接。

六、涂装

- 除锈：在制作前钢材表面应进行喷砂(或抛丸)除锈处理，除锈质量等级要求达到2.5级标准。
- 钢材采用镀锌钢材，施工时应满足相应施工要求。
- 所有结构钢架面层涂两遍防锈底漆，外加超薄型CB防火涂料 耐火极限h(涂层厚度mm) 1.0h (1.5mm)。

七、焊缝符号及图例

焊接符号表示按《焊缝符号表示法》(GB/T 324-1988)。

八、荷载依据：(设计基准期为50年)

屋面恒载：0.25KN/m²

屋面均布活荷载标准值、频遇值和准永久值系数见下表：

项次	类别	标准值 KN/m ²	组合值系数	频遇值系数	准永久值系数	项次	类别	标准值 KN/m ²	组合值系数	频遇值系数	准永久值系数
1	活荷载	0.50(主刚架部分)	0.7	0.5	0	2	风荷载	0.35X1.05	0.6	0.4	0
		0.50(檩条及其他)				3	雪荷载	0.35			

檩条、挑檐的施工及检修荷载为最不利荷载处1.0kN。

未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

九、其它

- 本设计图中所有构件的重量及尺寸仅供参考，实际以最后放样下料为准，所有构件均需放样或号料。
- 梁、柱图应配合檩条布置图、檩条连接节点图工厂焊接檩托板，配合支撑布置图设置支撑连接板。
- 注意保护钢构件漆层，如发现锈蚀，应及时除锈补漆。
- 未注明板上螺栓孔：M12留孔ø13.5, M16留孔ø17.5, M18留孔ø19.5, M20留孔ø21.5, M22留孔ø24。
- 图纸应经过施工图审查和会审后才可用于施工。
- 未尽事宜请按国家有关规定及标准进行。



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

设计说明

设计

李迎兵
夏红卫
刘洪

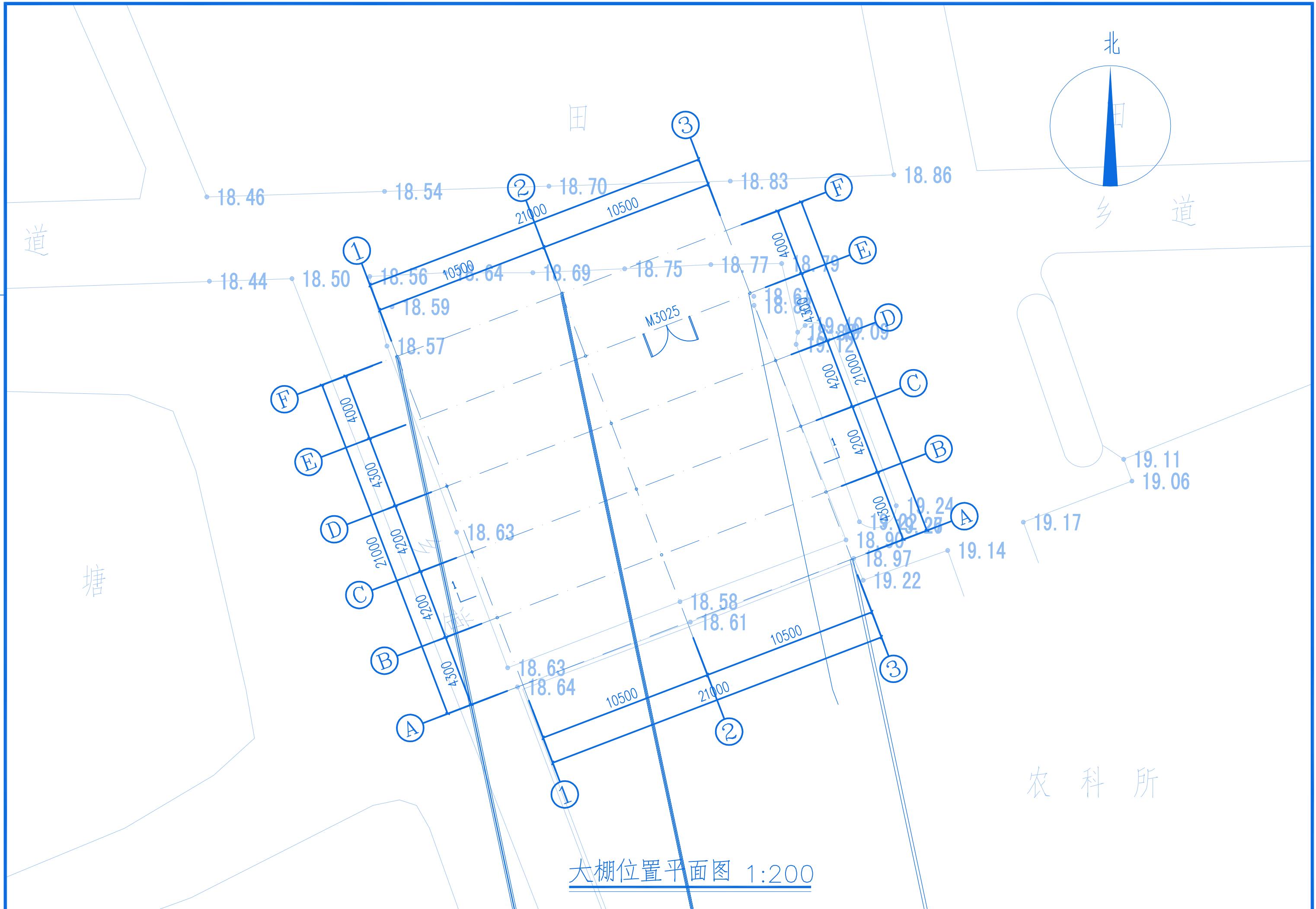
复核
夏红卫
刘洪

审核
刘洪
刘洪

图号
SZ-01

日期

声明：本作品权益属中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚位置平面图

设计

李迎兵
李迎兵

复核

夏红卫
夏红卫

审核

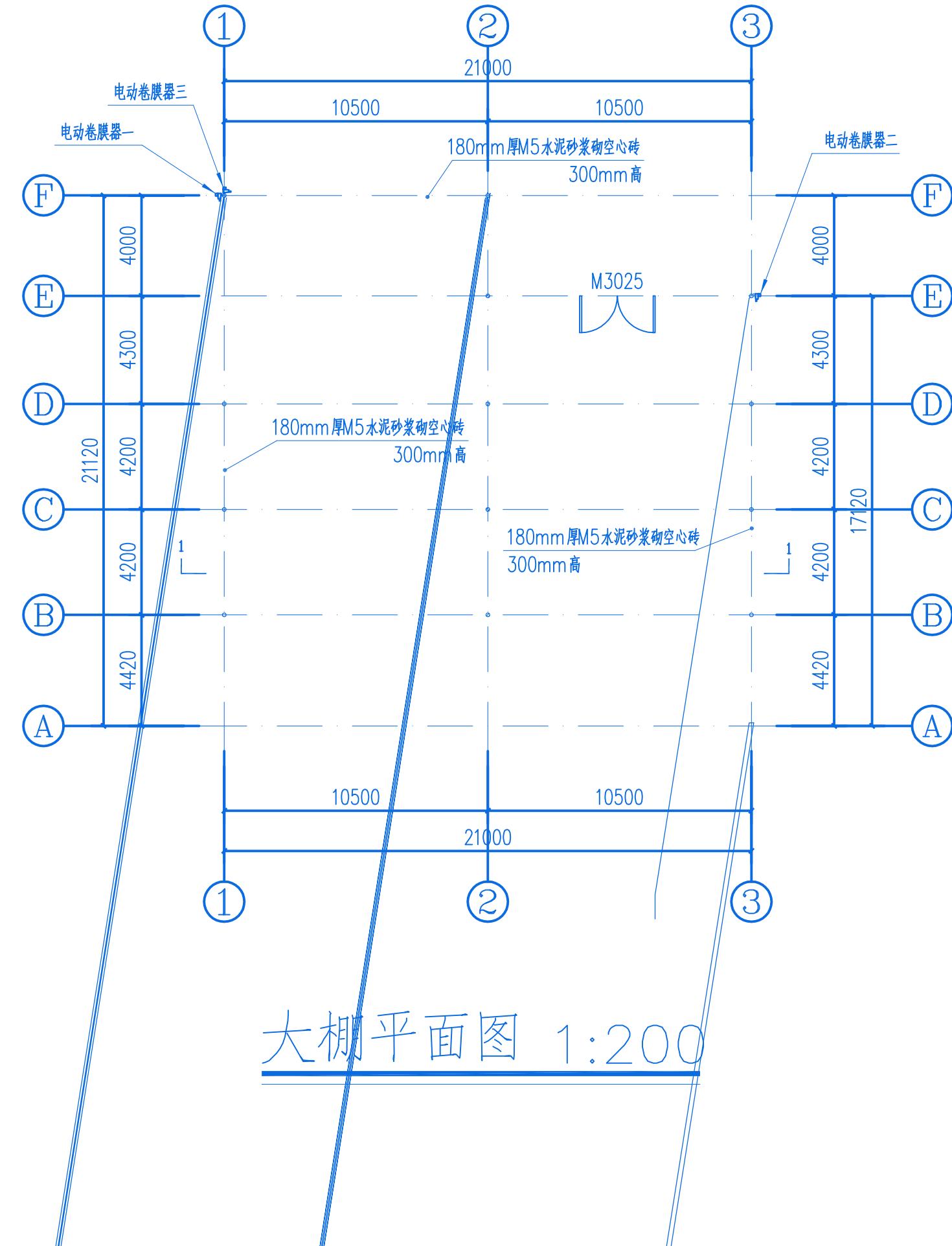
刘洪
刘洪

图号

SZ-02

日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸 (mm)	数量	备注
推拉门	M3025	3000X2500	1	门覆盖物为PE膜

设备表

类型	材料	数量 (套)	备注
电动卷膜器一	成品	1	单根管长21米
电动卷膜器二	成品	1	单根管长17米



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚平面图

设计

李迎兵
夏红卫

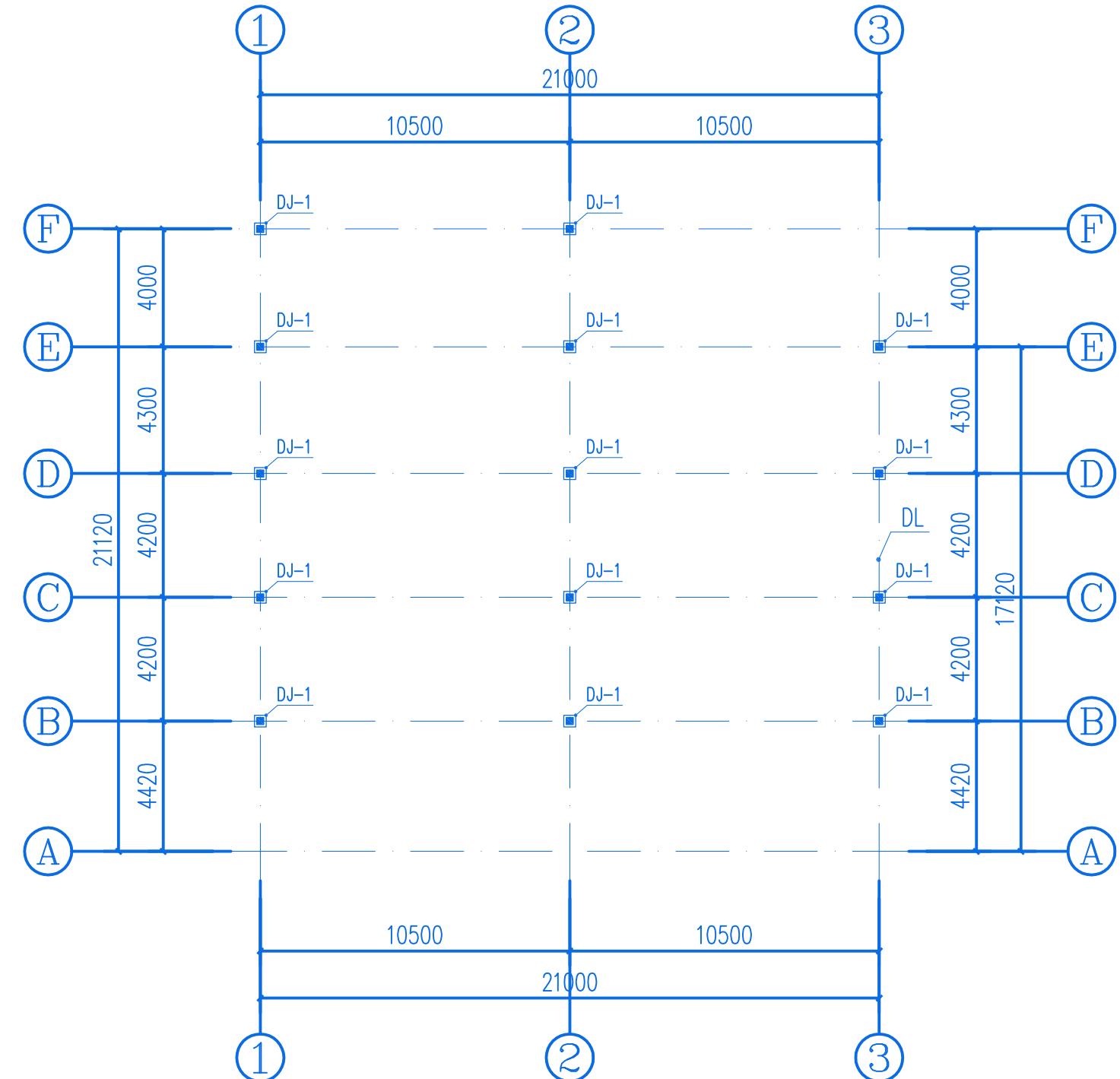
复核
刘洪

审核
刘洪

图号
SZ-03

日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



大棚基础平面图 1:200

基础表

设计编号	尺寸 (mm)	数量	材质
DJ1	300X300X600	14	C25混凝土



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚基础平面图

设计

李迎兵

复核

夏红卫

审核

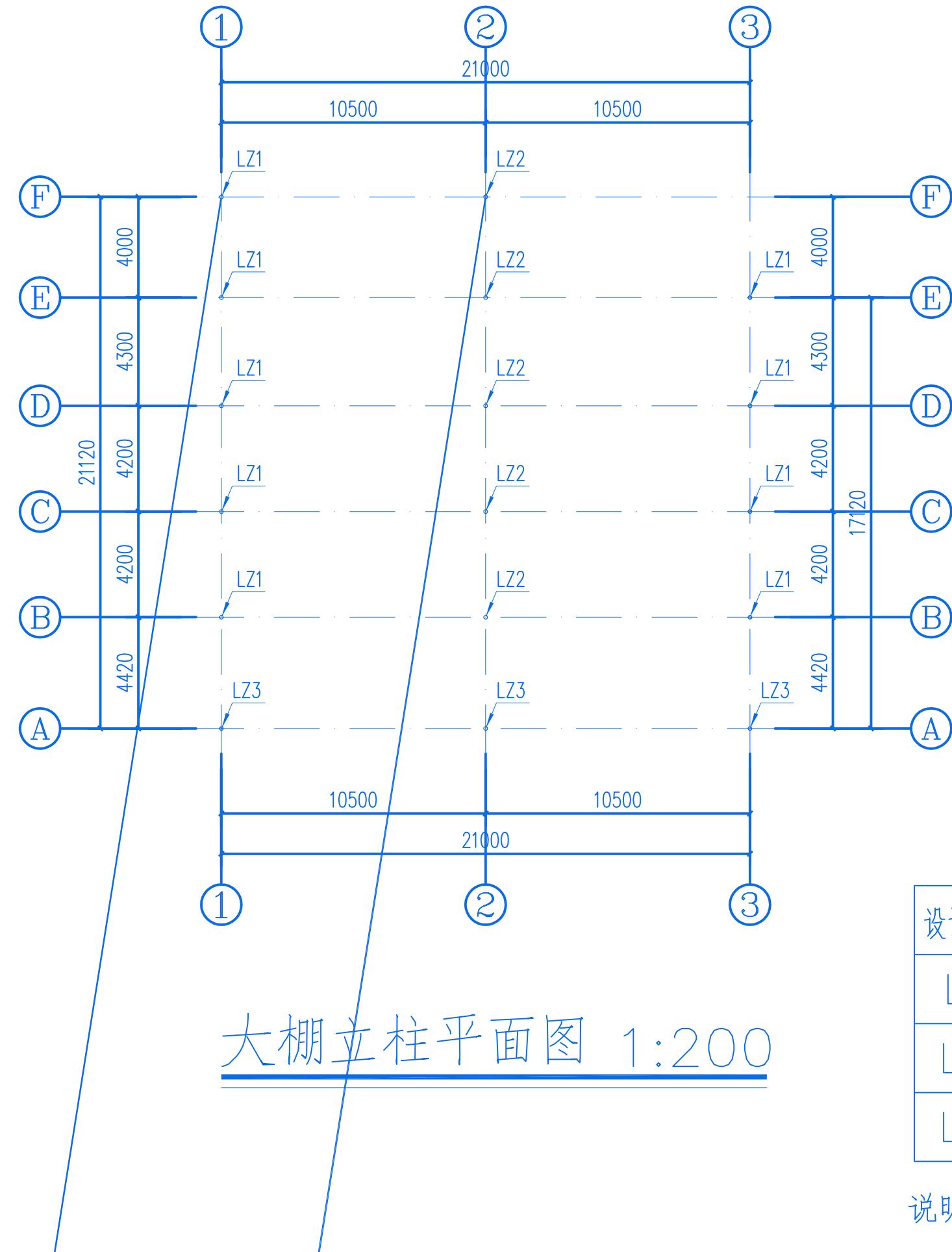
刘洪

图号

SZ-04

日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



立柱表

设计编号	尺寸/高度 (mm)	数量	材质
LZ1	Ø100X2mm / 3500mm	9	热镀锌钢管
LZ2	Ø100X2mm / 3350mm	5	热镀锌钢管
LZ3	Ø100X2mm / 250mm	3	热镀锌钢管

说明：LZ3用膨胀螺丝固定在围墙上，详见大样



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚立柱平面图

设计

李迎兵
夏红卫

复核

夏红卫
刘洪

审核

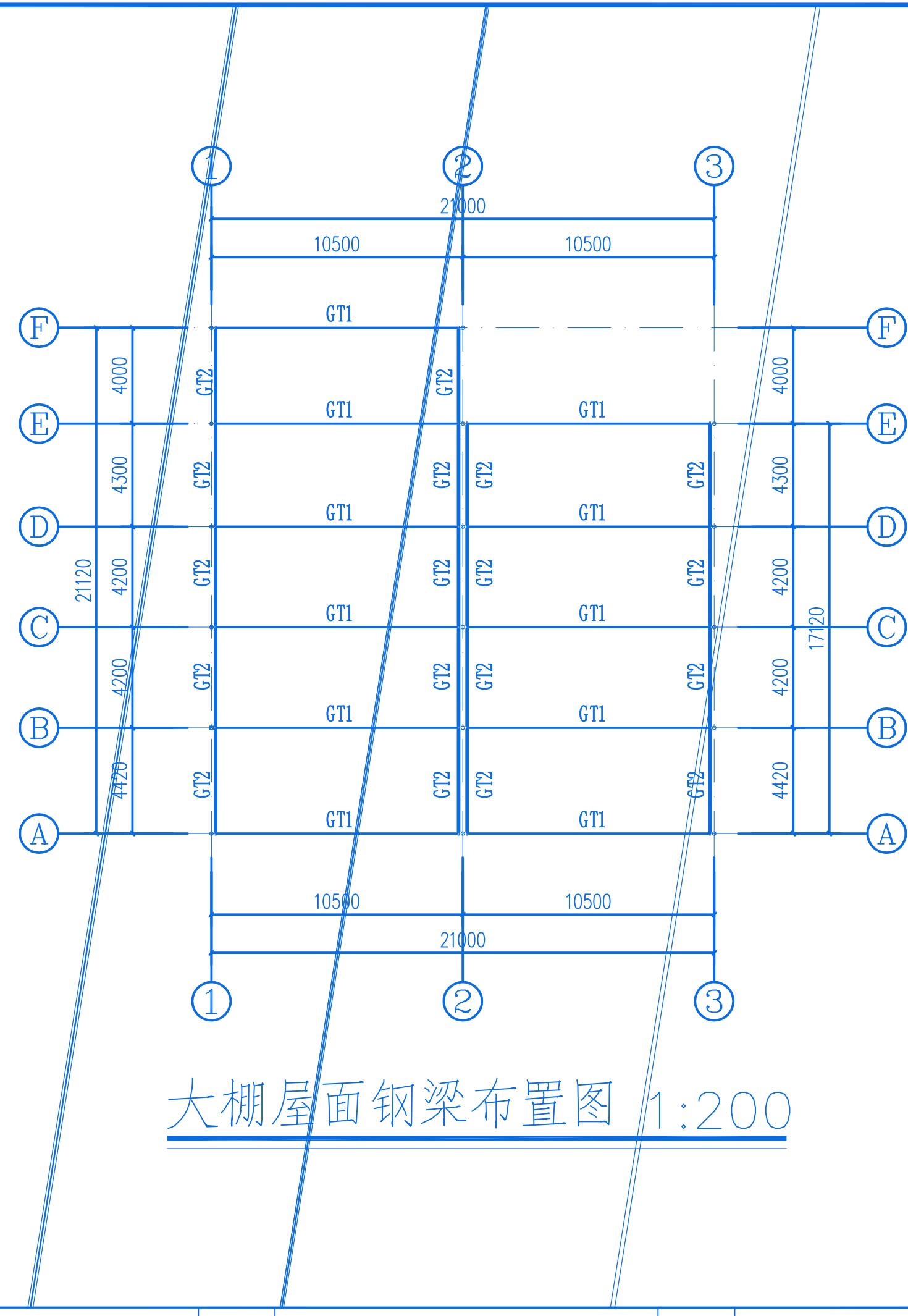
刘洪
刘洪

图号

SZ-05

日期

声明：本作品权益属中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



构件编号	截面	材质
GT1	屋面主拱管φ60X2mm	Q235B
GT2	屋面拱管梁50X50X2mm	Q235B



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd

工程

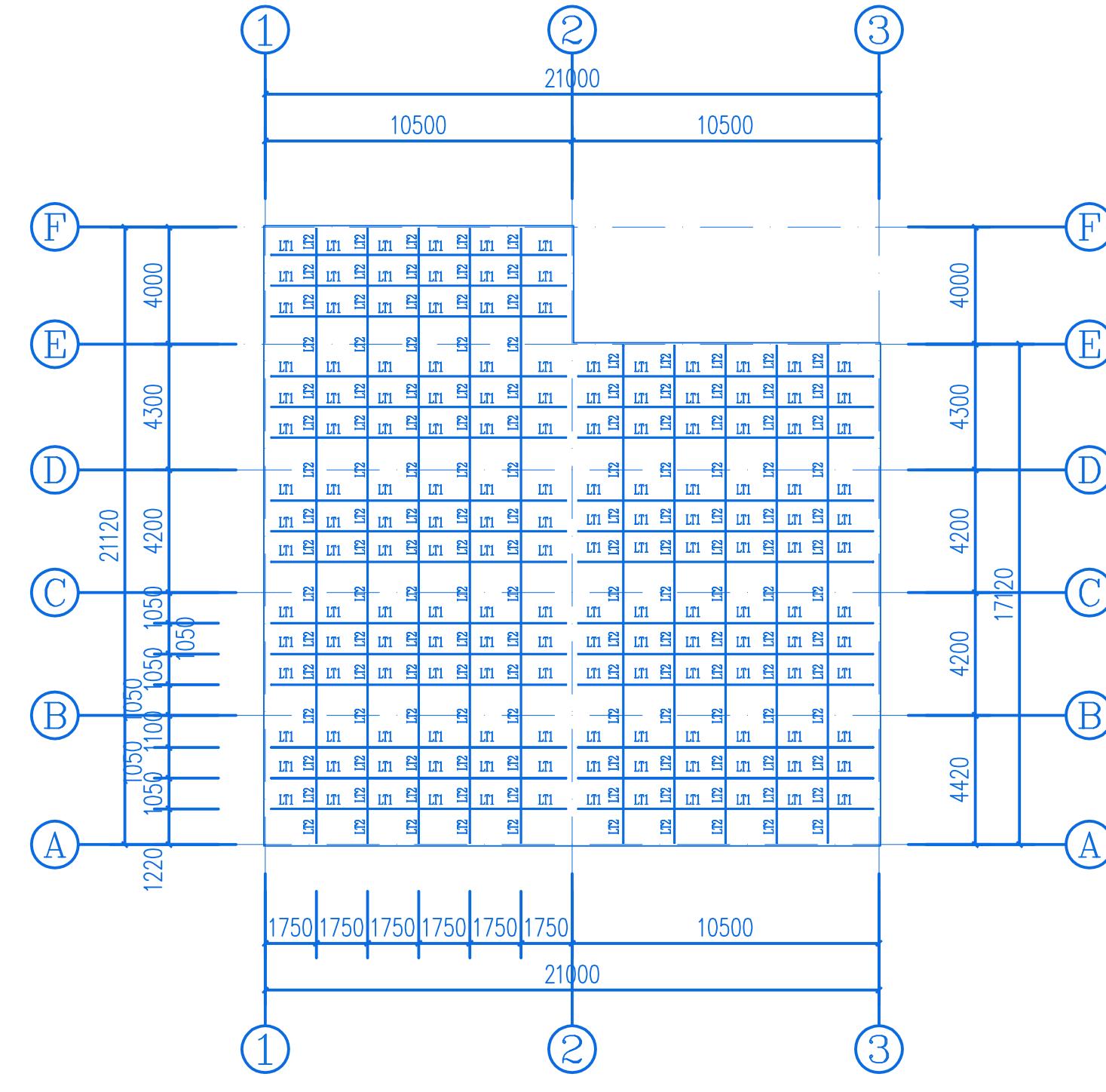
甘薯健康种苗繁育栽培示范基地 (育苗育种大棚)

图

大棚钢架布置图

置图	设计	李迎兵	复核	夏红卫	审核	刘洪	图号	日期
		李迎兵	夏红卫	夏红卫	刘洪	刘洪	SZ-06	

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



大棚屋面檩条布置图 1:200

构件编号	截面	材质
LT1	屋面拱管Φ32X1.5mm	Q235B
LT2	屋面纵管Φ25X1.5mm	Q235B



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚屋面檩条布置图

设计

李迎兵

复核

夏红卫

审核

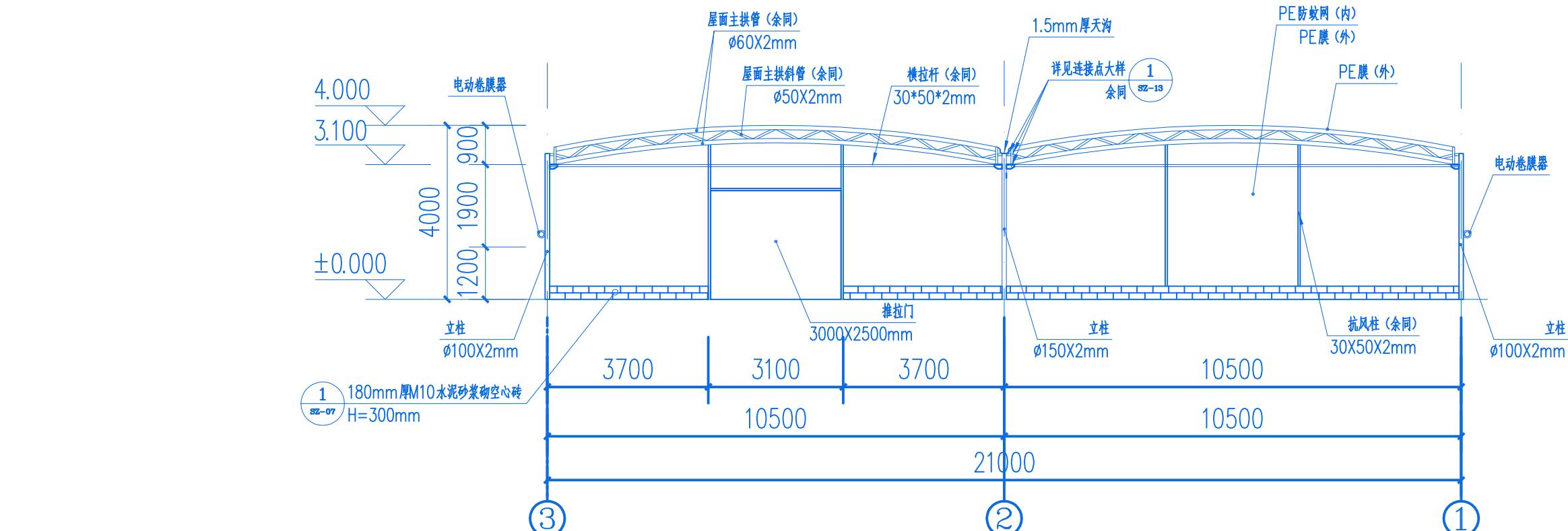
刘洪

图号

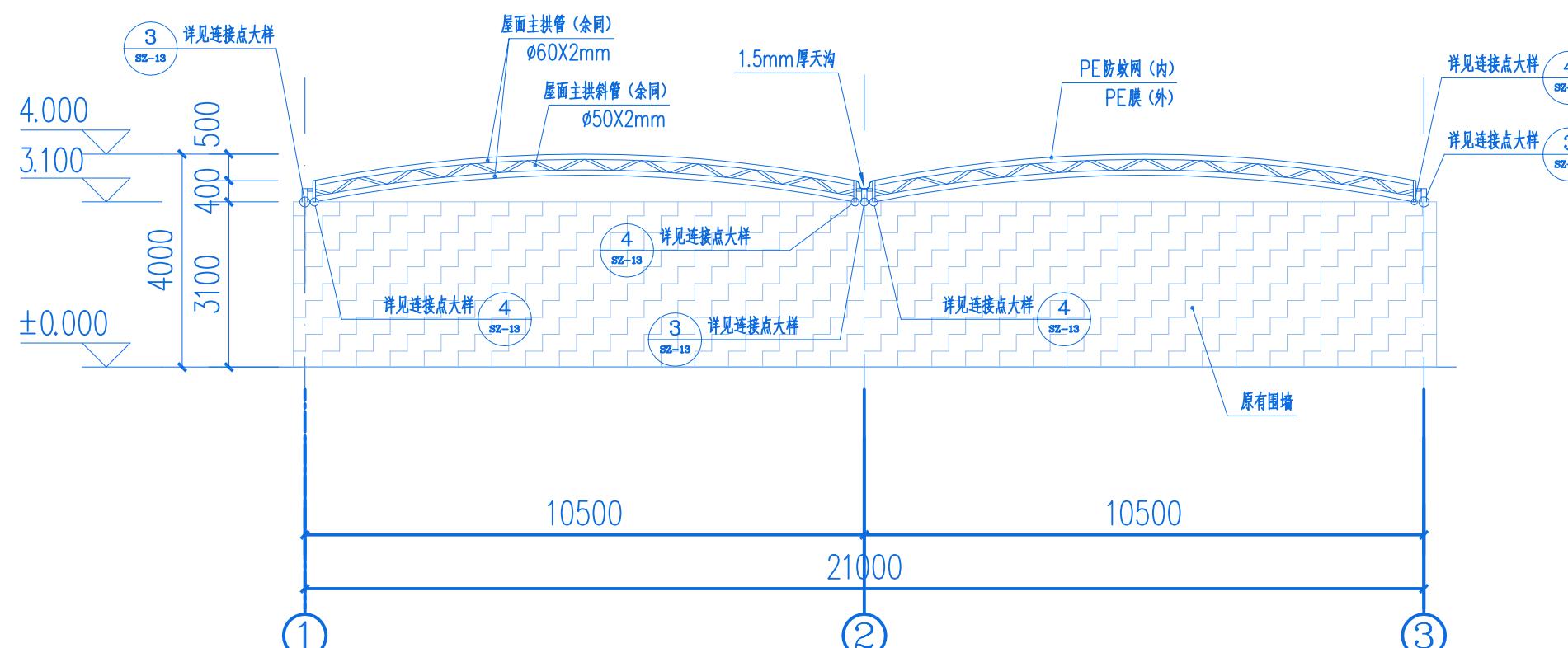
SZ-07

日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



F—F轴立面图 1:120



A—A轴立面图 1:120

温室主要材料包括：

1. 立柱截面尺寸为: Ø 100X2mm 热镀锌钢管。
2. 抗风柱截面尺寸为: 30X50X2mm 热镀锌钢管。
3. 横拉杆截面尺寸为: 30X50X2mm 热镀锌钢管。
4. 屋面主拱管截面尺寸为: Ø 60X2mm 热镀锌钢管。
5. 屋面主拱斜管截面尺寸为: Ø 50X2mm 热镀锌钢管。
6. 屋面拱管梁截面尺寸为: 50X50X2mm 热镀锌钢管。
7. 屋面拱管截面尺寸为: Ø 32X1.5mm 热镀锌钢管。
8. 屋面纵管截面尺寸为: Ø 25X1.5mm 热镀锌钢管。
9. 侧面电动卷膜管截面尺寸为: Ø 25X1.2mm 热镀锌钢管。
10. 天沟为镀锌冷弯折板: 1.5mm 厚。
11. 覆盖: 顶部采用 PE 膜 (固定), 侧面 PE 材质防蚊网加 PE 膜。

说明: 所有构件连接处无特殊标注的均采用焊接的方式;



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚立面图一

设计

李迎兵
李迎兵

复核

夏红卫
夏红卫

审核

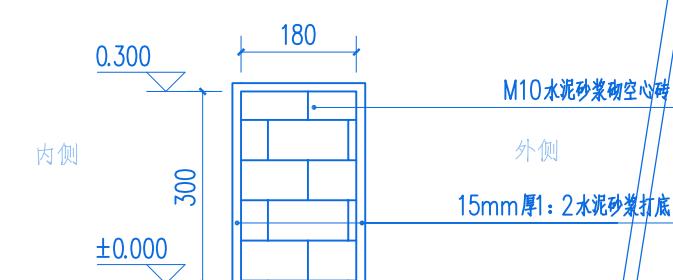
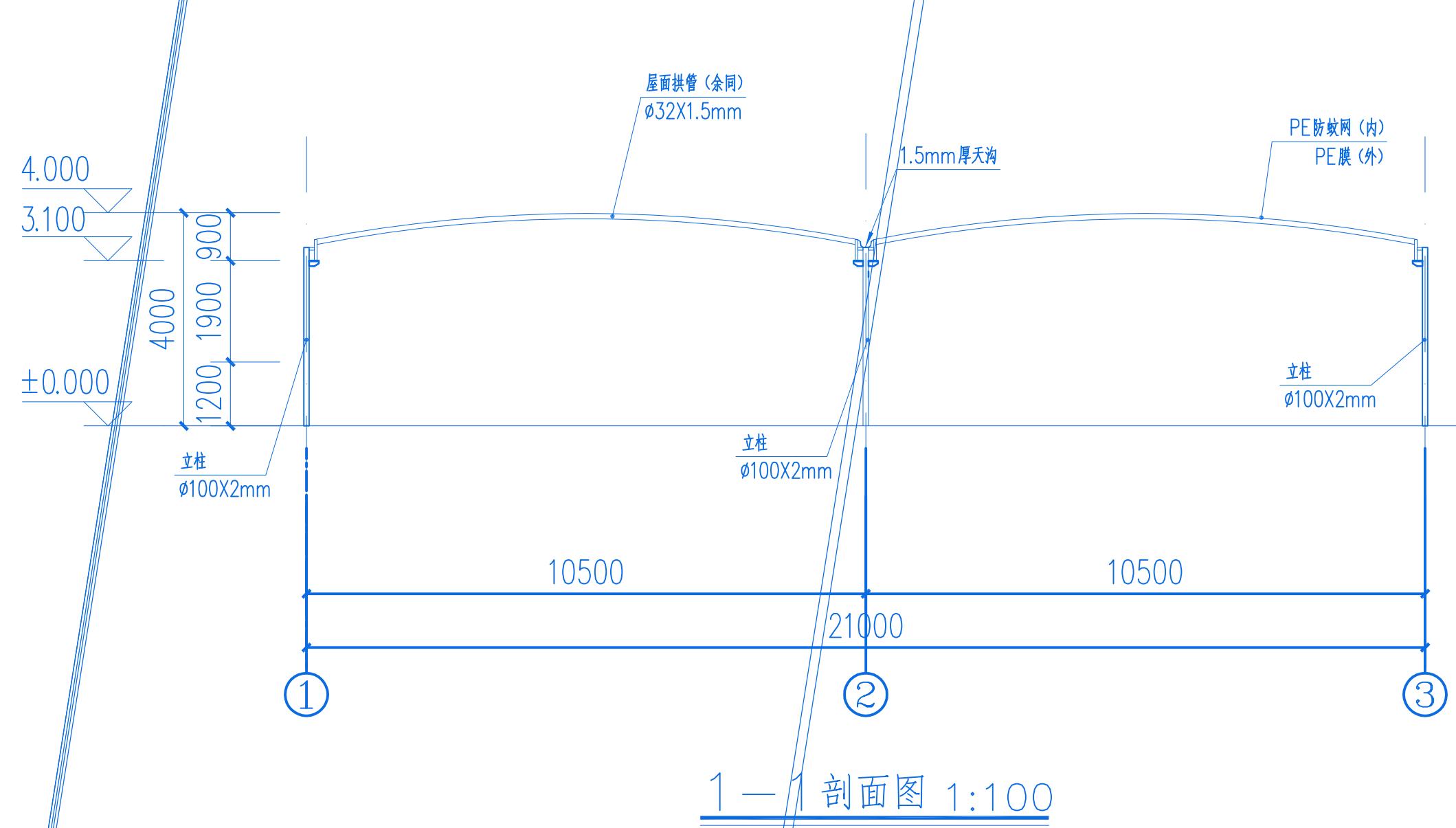
刘洪
刘洪

图号

SZ-08

日期

声明：本作品权益属中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



① 0.3米矮墙做法大样

温室主要材料包括：

1. 立柱截面尺寸为: Ø 100X2mm 热镀锌钢管。
2. 抗风柱截面尺寸为: 30X50X2mm 热镀锌钢管。
3. 横拉杆截面尺寸为: 30X50X2mm 热镀锌钢管。
4. 屋面主拱管截面尺寸为: Ø 60X2mm 热镀锌钢管。
5. 屋面主拱斜管截面尺寸为: Ø 50X2mm 热镀锌钢管。
6. 屋面拱管梁截面尺寸为: 50X50X2mm 热镀锌钢管。
7. 屋面拱管截面尺寸为: Ø 32X1.5mm 热镀锌钢管。
8. 屋面纵管截面尺寸为: Ø 25X1.5mm 热镀锌钢管。
9. 侧面电动卷膜管截面尺寸为: Ø 25X1.2mm 热镀锌钢管。
10. 天沟为镀锌冷弯折板: 1.5mm 厚。
11. 覆盖: 顶部采用 PE 膜 (固定), 侧面 PE 材质防蚊网加 PE 膜。

说明:所有构件连接处无特殊标注的均采用焊接的方式;



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚立面图二

设计

李迎兵
夏红卫

复核

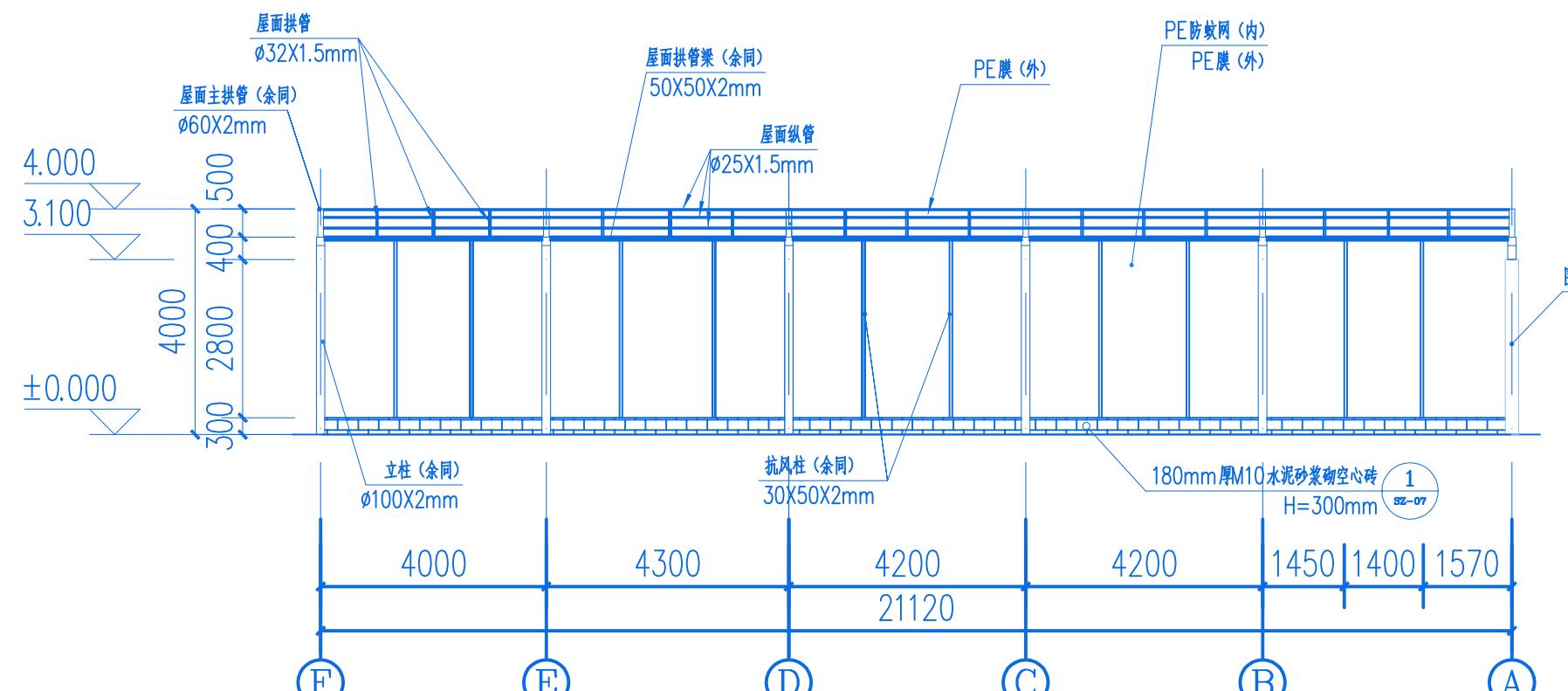
夏红卫
刘洪

审核

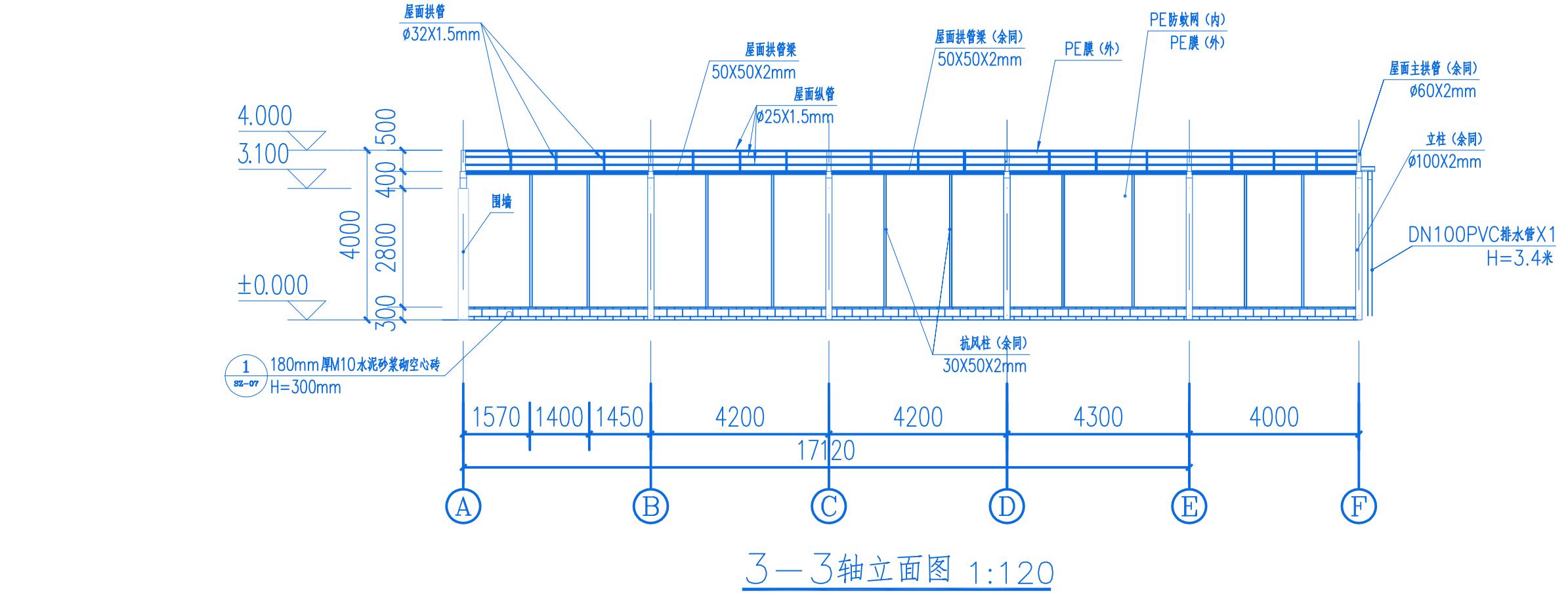
刘洪
图号

SZ-09
日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



1—1轴立面图 1:120



3—3轴立面图 1:120

温室主要材料包括：

- 1、立柱截面尺寸为： $\phi 100 \times 2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 2、抗风柱截面尺寸为： $30 \times 50 \times 2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 3、横拉杆截面尺寸为： $30 \times 50 \times 2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 4、屋面主拱管截面尺寸为： $\phi 60 \times 2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 5、屋面主拱斜管截面尺寸为： $\phi 50 \times 2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 6、屋面拱管梁截面尺寸为： $50 \times 50 \times 2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 7、屋面拱管截面尺寸为： $\phi 32 \times 1.5\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 8、屋面纵管截面尺寸为： $\phi 25 \times 1.5\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 9、侧面电动卷膜管截面尺寸为： $\phi 25 \times 1.2\text{mm}$ 热镀锌钢管。
- 10、天沟为镀锌冷弯折板：1.5mm厚。
- 11、覆盖：顶部采用PE膜（固定），侧面PE材质防蚊网加PE膜。

说明：所有构件连接处无特殊标注的均采用焊接的方式；



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚立面图三

设计

李迎兵
李迎兵

复核

夏红卫
夏红卫

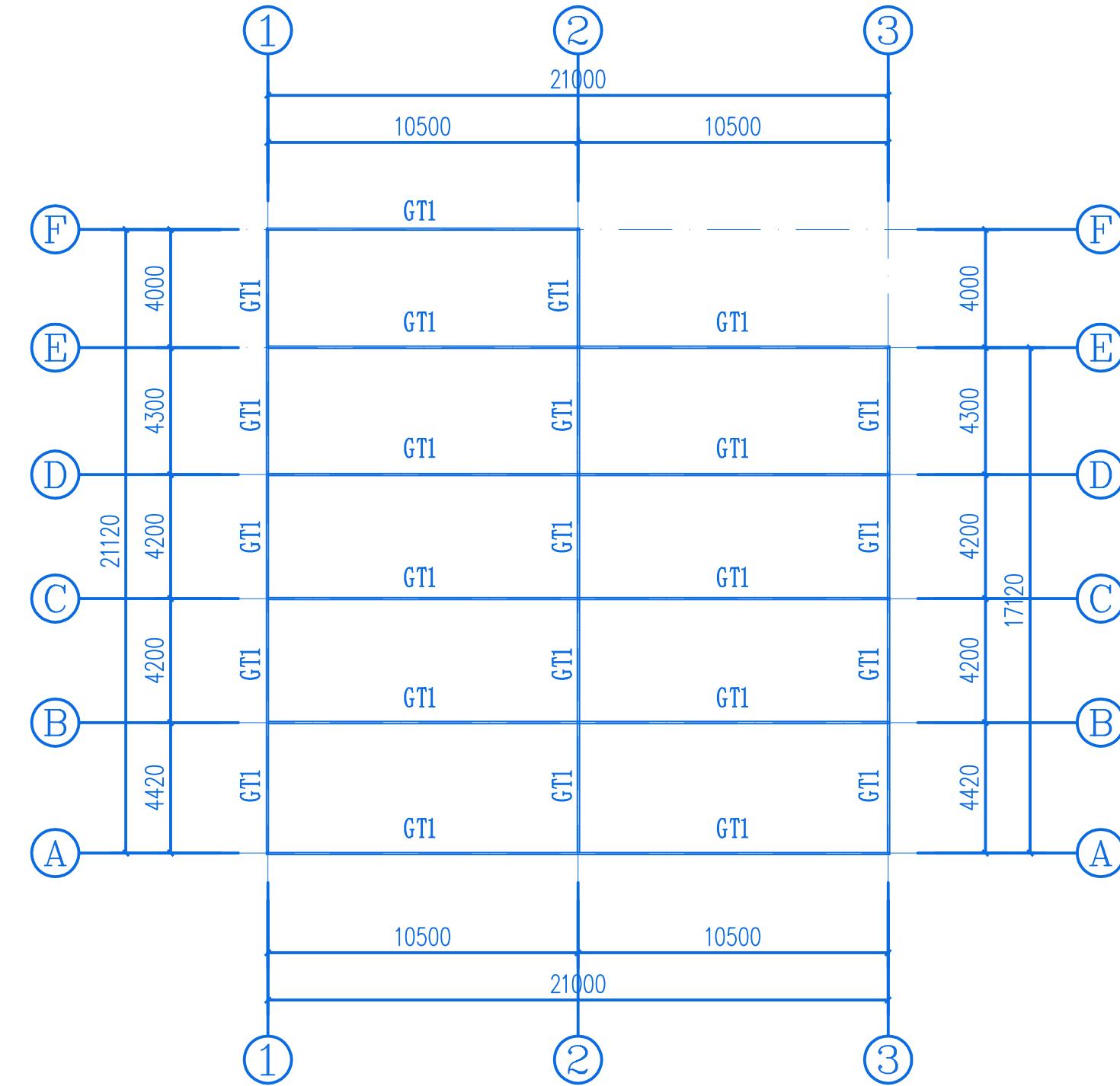
审核

刘洪
刘洪

图号

SZ-10

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



大棚网架钢梁布置图 1:200

构件编号	截面	材质
GT1	网架梁70X50X2mm	Q235B



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚网架钢梁布置图

设计

李迎兵
夏红卫

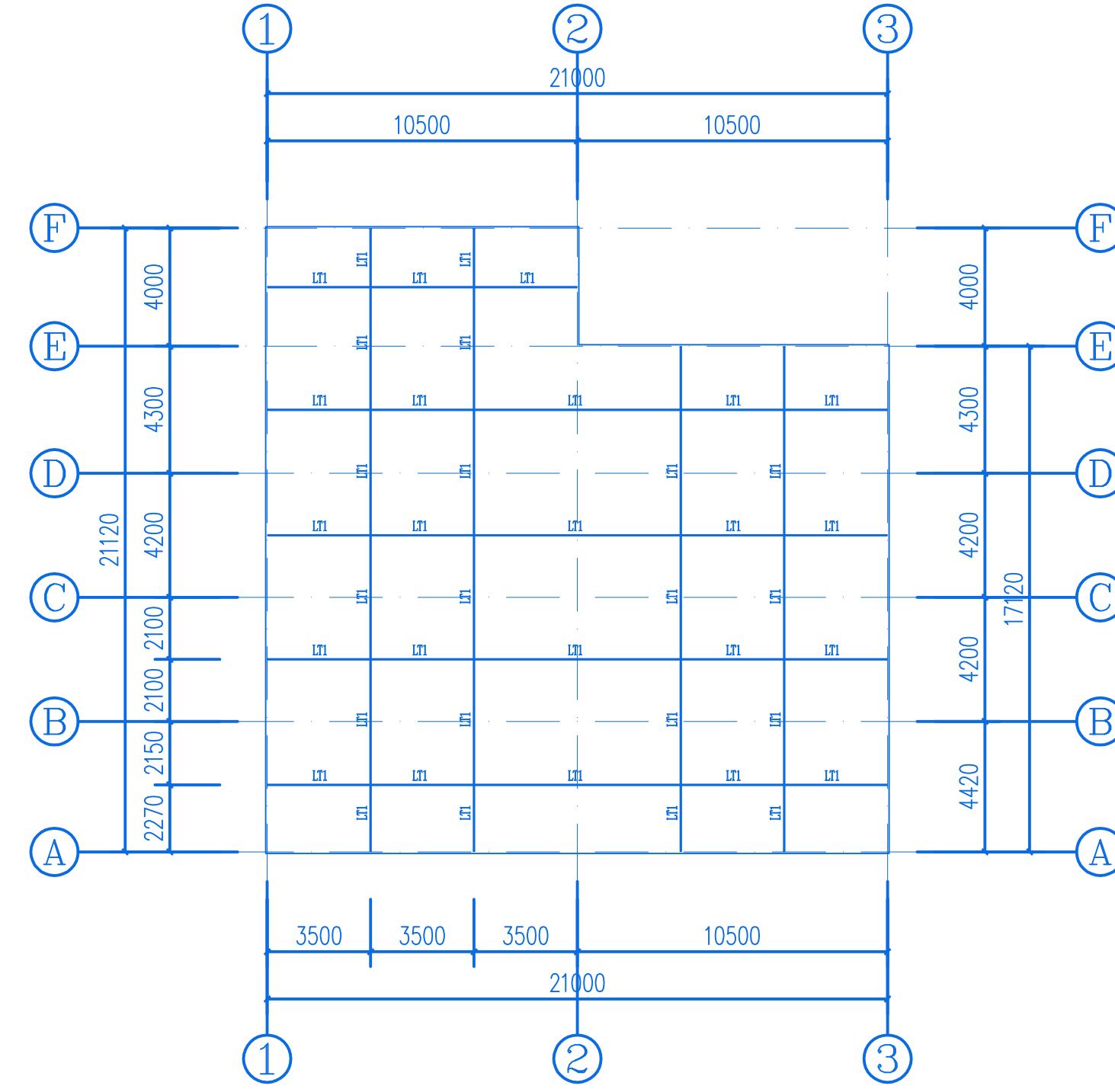
复核

夏红卫
刘洪

审核

刘洪
图号
SZ-11
日期

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



大棚网架檩条布置图 1:200

构件编号	截面	材质
LT1	檩条50X50X2mm	Q235B



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚网架檩条布置图

设计

李迎兵
李迎兵

复核

夏红卫
夏红卫

审核

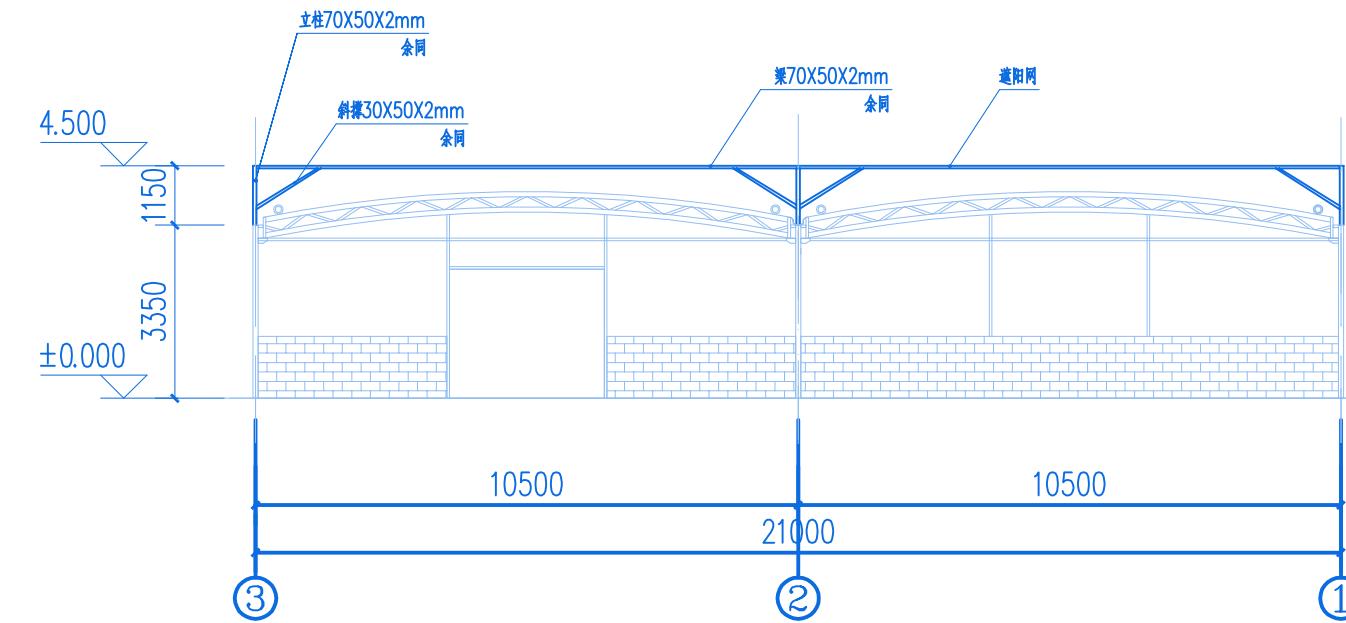
刘洪
刘洪

图号

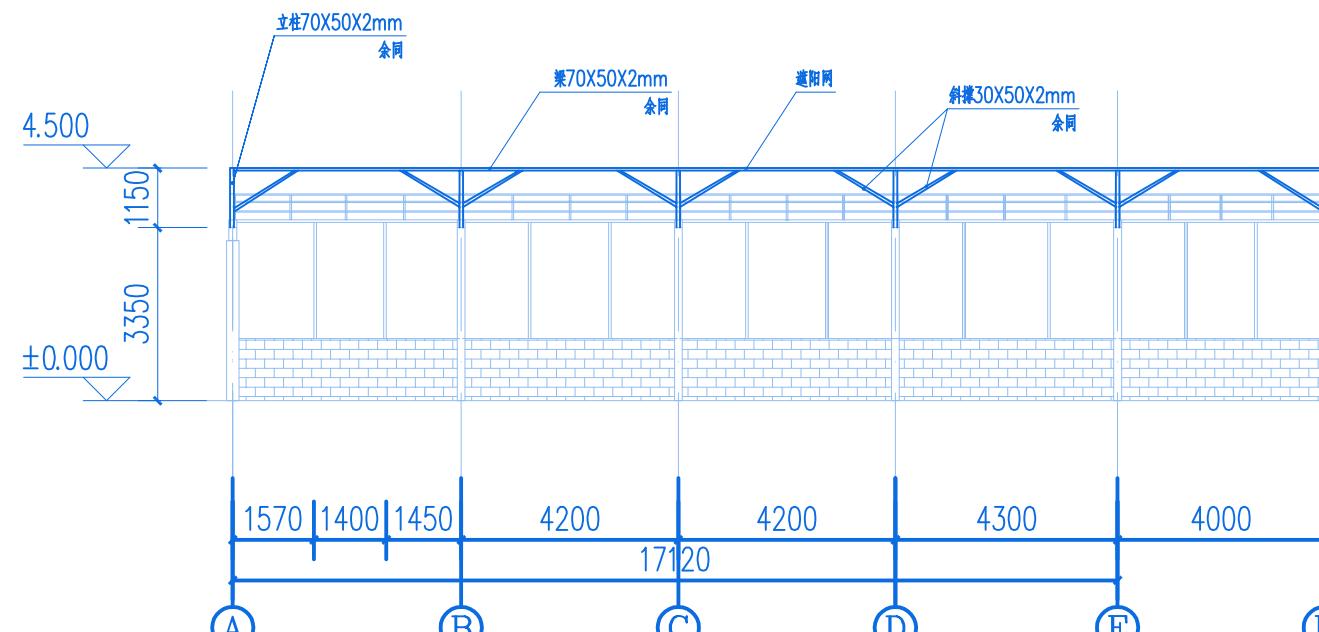
SZ-12

日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



1-1 剖面图 1:150



3-3 轴立面图 1:150

- 大棚屋面顶部黑色遮阳网架主要材料包括：
 1、网架立柱截面尺寸为：70X50X2mm热镀锌钢管。
 2、网架立柱斜撑截面尺寸为：30X50X2mm热镀锌钢管。
 3、网架梁截面尺寸为：70X50X2mm热镀锌钢管。
 4、网架檩条截面尺寸为：50X50X2mm热镀锌钢管（见平面）。
 5、覆盖：采用PE材质的黑色遮阳网。

说明：所有构件连接处无特殊标注的均采用焊接的方式；



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚网架立面图

设计

李迎兵
李迎兵

复核

夏红卫
夏红卫

审核

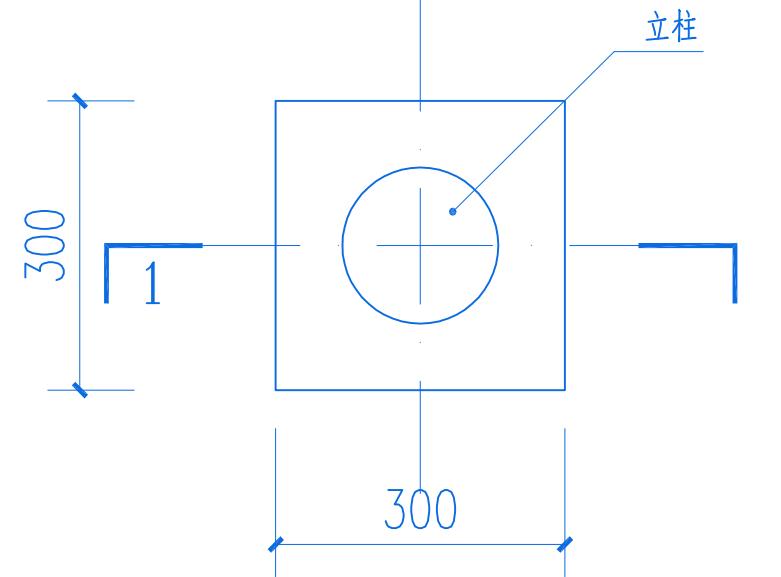
刘洪
刘洪

图号

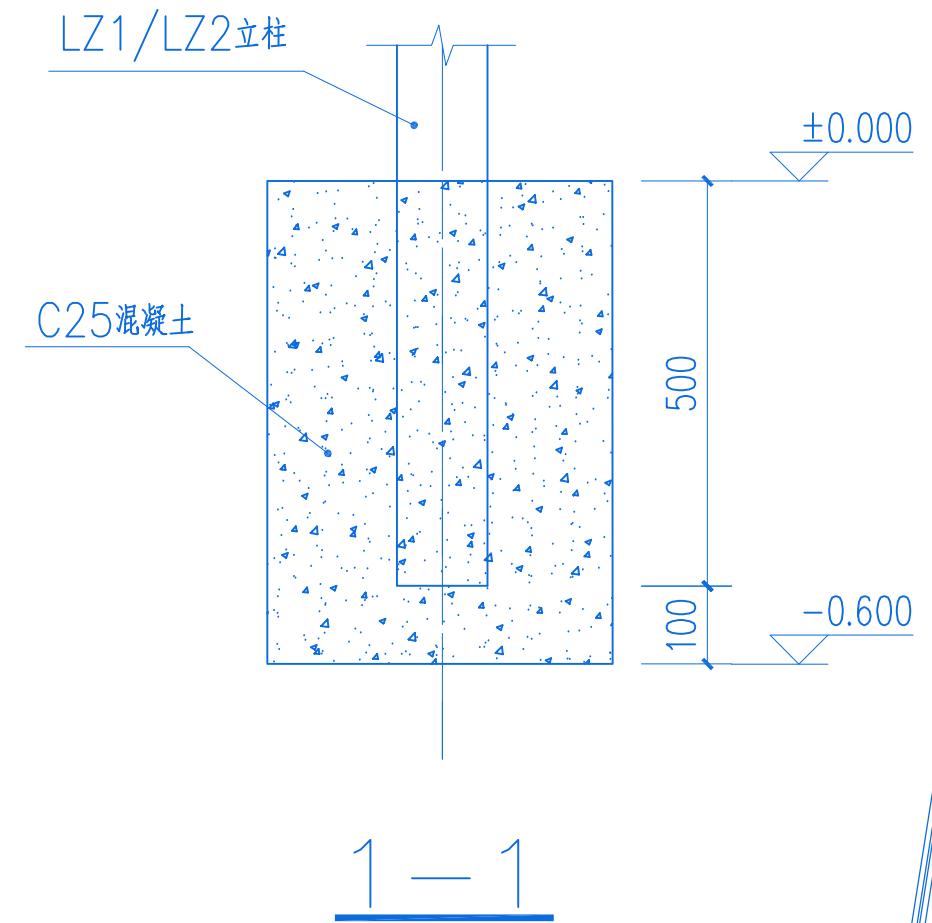
SZ-13

日期

声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



立柱基础俯视图



说明：

- 1、地基承载力R>5T, 老土层夯实, 柱梁砼C25。
- 2、基槽开过程中, 槽内严禁积水, 开挖成型后基础底必须夯实。
- 3、独立柱基础尺寸300X300X600mm。



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

立柱基础及矮墙做法大样

设计

李迎兵
李迎兵

复核

夏红卫
夏红卫

审核

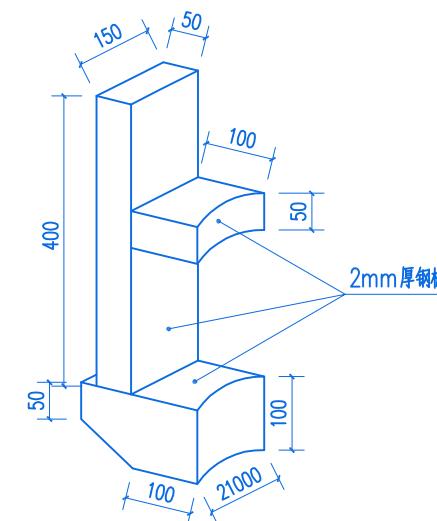
刘洪
刘洪

图号

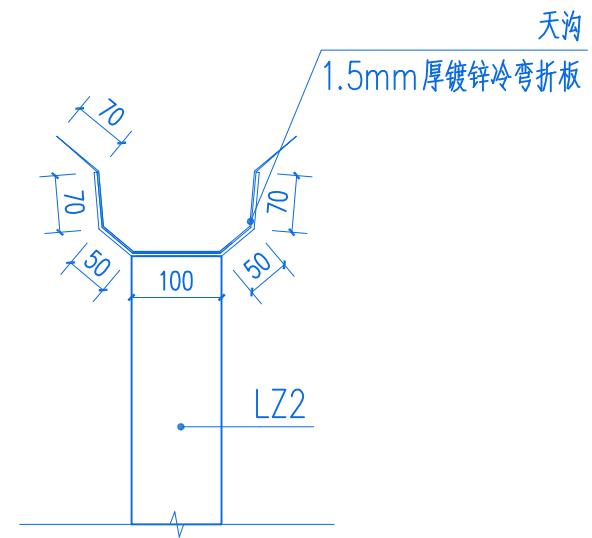
SZ-14

日期

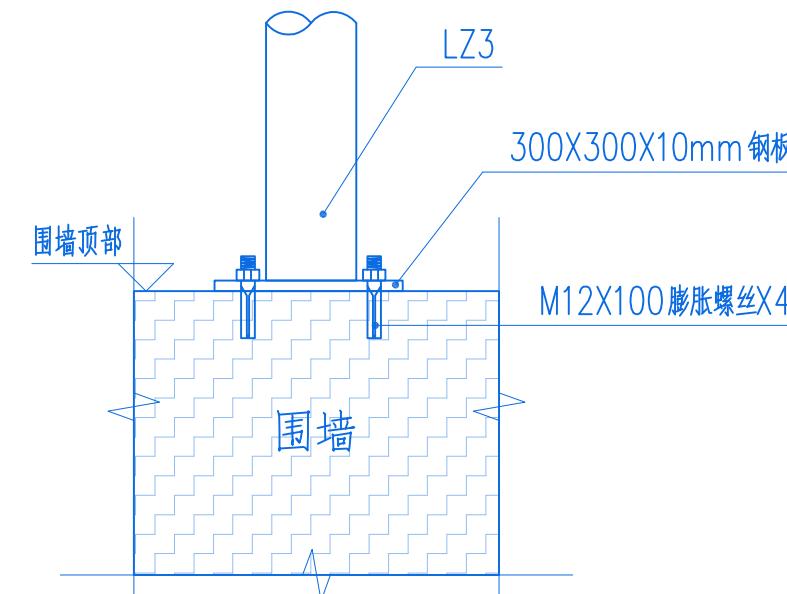
声明：本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄密给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



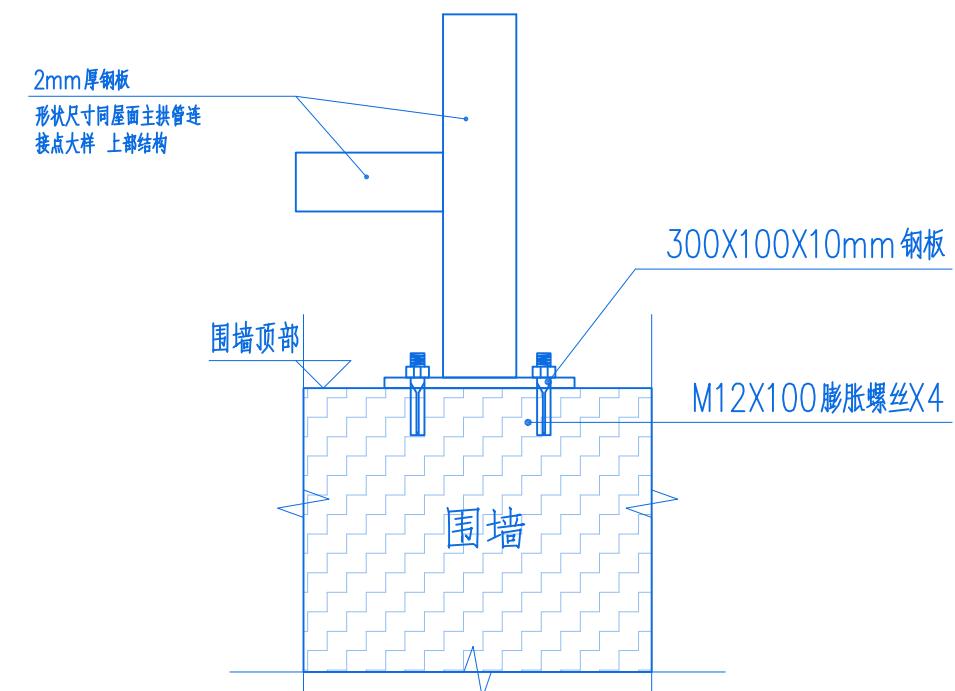
① 屋面主拱管连接点大样



② 天沟做法大样图



③ LZ3立柱固定大样



④ 主拱管连接柱固定大样

说明：所有构件连接处无特殊标注的均采用焊接的方式；



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

工程名称

甘薯健康种苗繁育栽培示范基地
(育苗育种大棚)

图名

大棚节点大样

设计

李迎兵
夏红卫

复核

夏红卫
刘洪

审核

刘洪
图号

SZ-15
日期