



海安雅周农业园葡萄园门房及景观小品

设计施工图

设计单位：
南京图圣环境工程有限责任公司（雕塑设计）
南京师范大学装潢雕塑公司（结构设计）
南通同创建筑设计有限公司（建筑设计）

出图日期：2016-8

景观建筑小品设计施工说明

一、设计依据

- 1、《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)
- 2、《建筑钢结构焊接技术规程》(JGJ81-2002)
- 3、《钢结构高强度螺栓连接的施工验收规程》(JCJ82-91)
- 4、《碳素结构钢》(GB/T700-88)
- 5、《建筑结构用板》(GB/T19879-2005)
- 6、《低合金高强度结构钢》(GB/T1591-94)
- 7、《溶化焊用钢丝》(GB/T14957-94)
- 8、《碳素钢埋弧焊用焊剂》(GB/T5293-85)
- 9、《碳钢焊条》(GB/T5118-95)
- 10、《低合金钢埋弧焊用焊剂》(GB/T12470-90)
- 11、《碳低合金钢焊条》(GB/T5118-95)
- 12、建设单位对本工程的设计范围及技术要求、有关单位对本工程的批复以及建设单位提供的相关技术资料。

二、设计材料要求

- 1、所有金属构件均应采用热浸镀锌防锈处理，环氧富锌底漆，中漆，面漆各一道，厚度各30um，焊接节点达到相应的强度要求；
- 2、电焊条选用E4315的手工电弧焊条型号，所有钢构件除特别注明外均采用焊接，焊缝间隙高度不小于8mm，焊缝长度距采用满焊。焊接均应密实平整、光滑；
- 3、钢结构材料采用Q235钢材，钢材要求具有标准强度，伸长率，屈服强度及硫、磷、碳含量的合格保证书，GB700-88结构钢技术条件；
- 4、所有钢构件施工前应彻底清除赃物及油污，严格除锈，手工除锈应达到St3级，若喷砂除锈应达到Sa2.5级。钢结构的制作及安装应符合《钢结构工程施工及验收规范》。

[illegible]

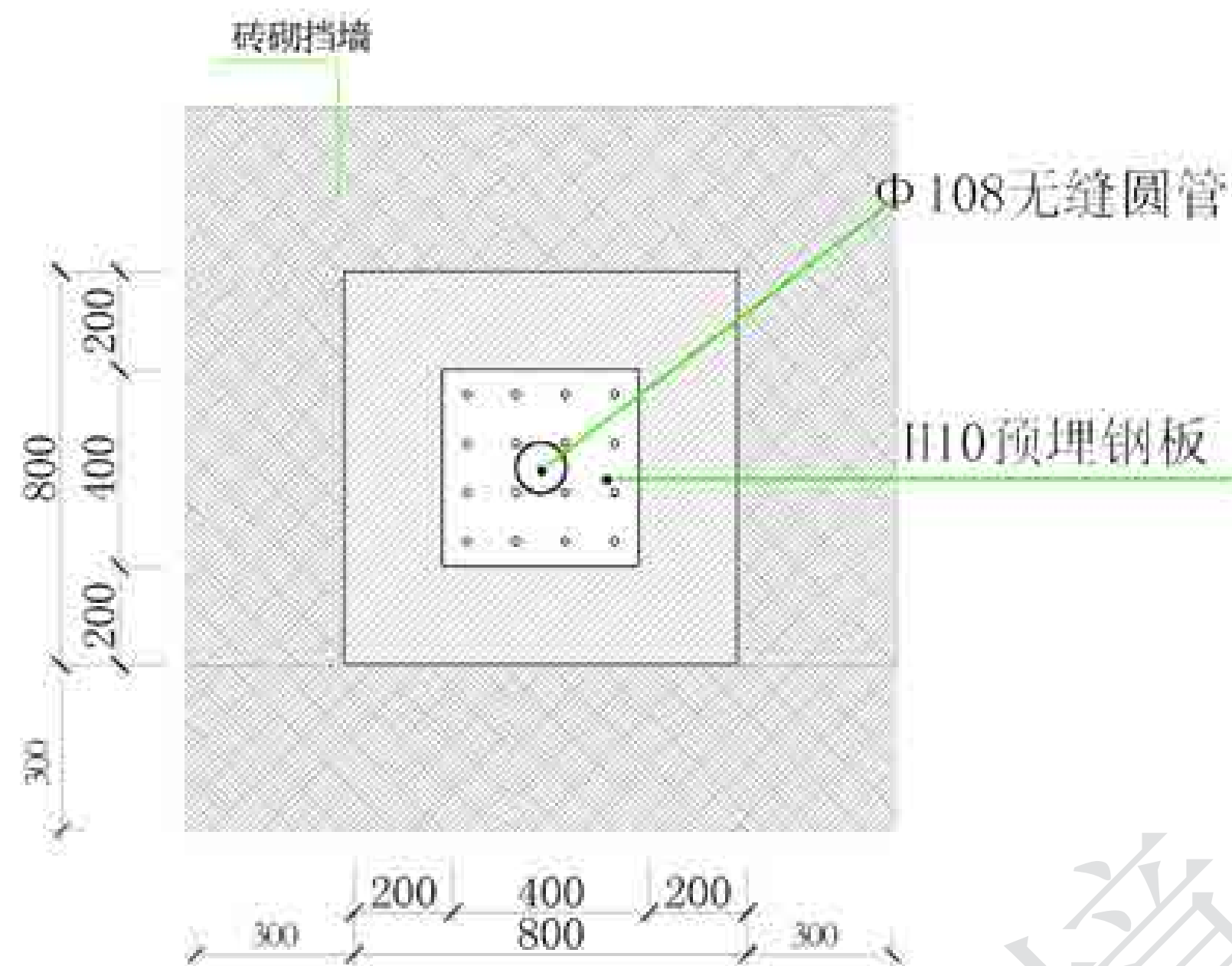
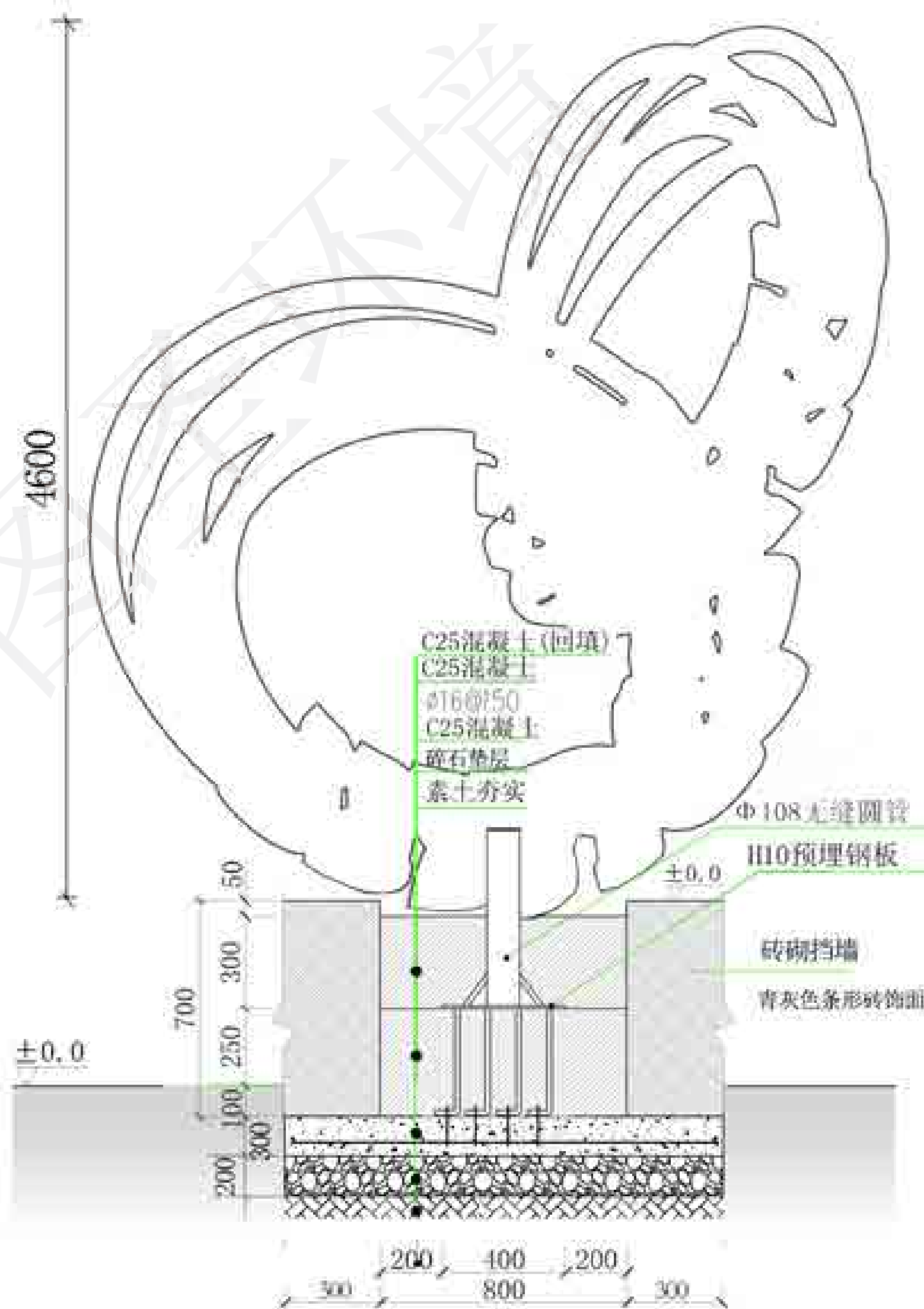
注：加工制作前，必须制作1:10~1:20大小的立体模型，给业主及设计方确认，以达满意效果。



稻穗园主题小品设计效果图

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

编 号	类 别	工程名称	建设单位	设计单位	设计人	审核人	工 程 概 况	海安雅周农业园景观规划设计		工程编号	
							工程名称	工程地点	2018-8	主题小品效果图	效果图



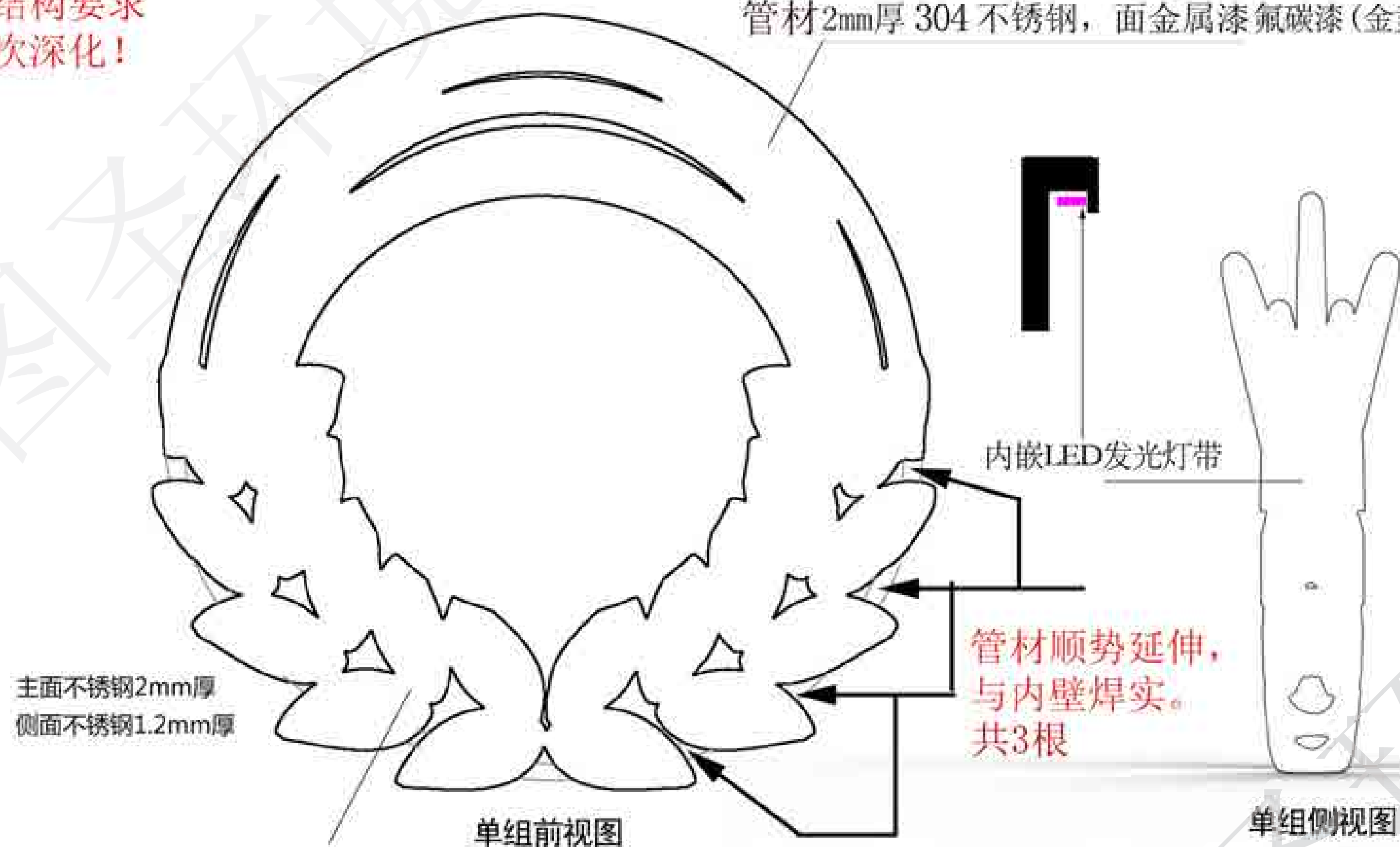
稻穗园主题小品基础图

References

- 1、焊接外观：焊缝外形均匀，焊道与焊道、焊道与基本金属之间过渡平滑，焊渣和飞溅物清除干净。
- 2、表面气孔：I、II级焊缝不允许；III级焊缝每50mm长度焊缝内允许直径 $\leq 0.4t$ ，且 $\leq 3\text{mm}$ 气孔2个；气孔间距 ≤ 6 倍孔径。
- 3、咬边：I级焊缝不允许，II级焊缝，咬边深度 $\leq 0.05t$ ，且 $\leq 0.5\text{mm}$ 连续长度 $\leq 100\text{mm}$ ，且两侧咬边总长 $\leq 10\%$ 焊缝长度，III级焊缝，咬边深度 $\leq 0.1t$ ，且 $\leq 1\text{mm}$ 。
- 4、焊后不准碰撞接头，不准往刚焊完的钢材上洒水，低温下应采取缓冷措施。

局部造型可根据美观和结构要求二次深化！

直径度量以确认的模型小稿为准！
管材2mm厚 304 不锈钢，面金属漆氟碳漆(金黄色)



考虑到龙骨造型的特点,可适当以多型号螺纹钢、多段角钢制作内部造型龙骨。

稻穗园雕塑分析图

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

海安鹽鹼農林園藝設計

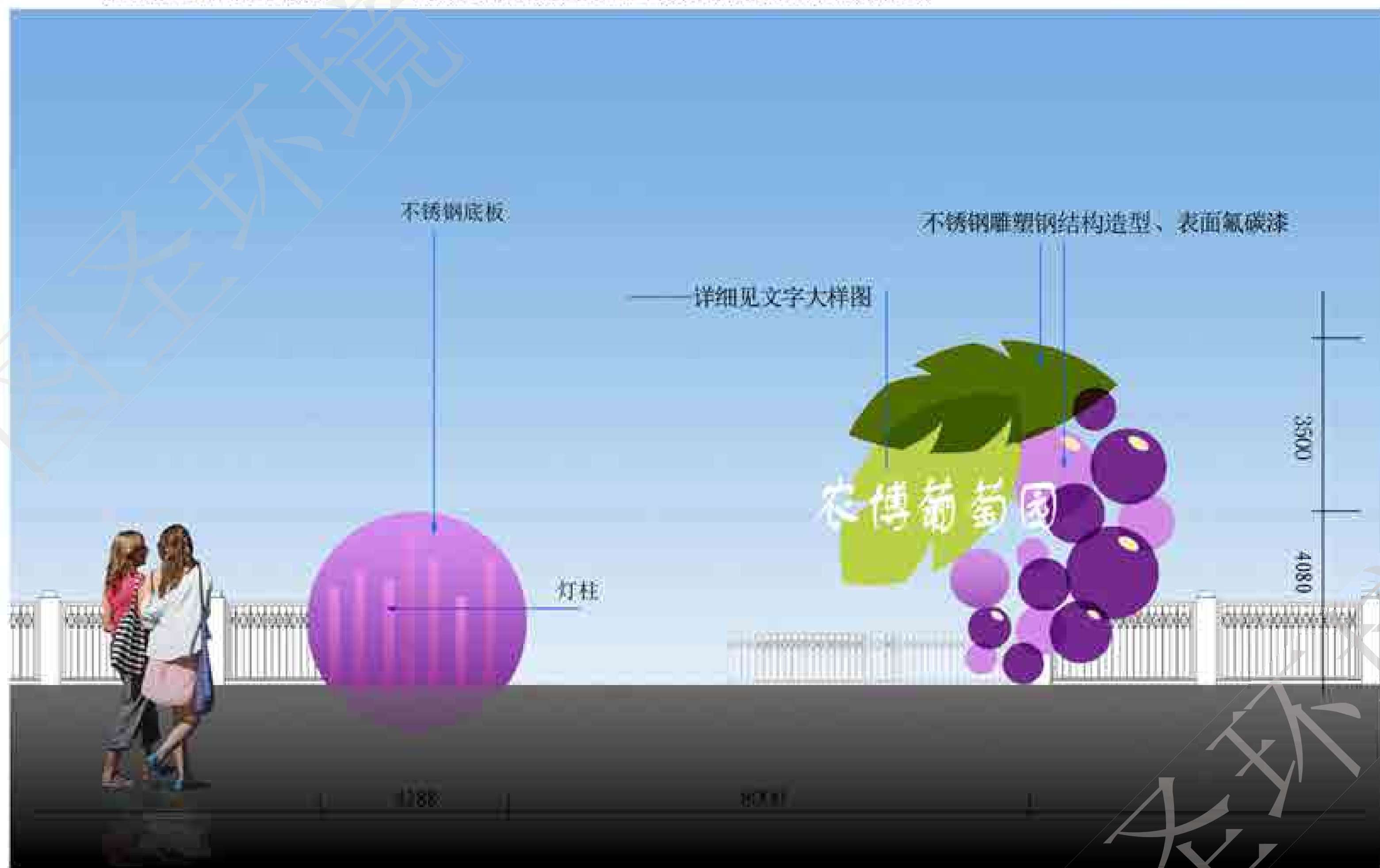
ISSN 1547-0174	2014-8
----------------	--------

稻穗因雕塑而

1993

分析圖

注：加工制作前，必须制作1:10~1:20大小的立体模型，给业主及设计方确认，以达满意效果。



葡萄园大门效果图

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

设计	审核	校对	制图	材料	工艺	备注	工程名称	海安雅周农业园雕塑设计	工程编号	效果图
							出图日期	2018-8		

葡萄园大门效果图



总体工艺要求：龙骨不显露，内藏灯；结构稳定、抗风能力强。

焊接要求：

- 1、焊接外观：焊缝外形均匀，焊道与焊道、焊道与基本金属之间过度平滑，焊渣和飞溅物清除干净。
- 2、表面气孔：I、II级焊缝不允许；III级焊缝每50mm长度焊缝内允许直径 $\leq 0.4t$ ；且 $\leq 3\text{mm}$ 气孔2个；气孔间距 ≤ 6 倍孔径。
- 3、咬边：I级焊缝不允许。II级焊缝：咬边深度 $\leq 0.05t$ ，且 $\leq 0.5\text{mm}$ 连续长度 $\leq 100\text{mm}$ ，且两侧咬边总长 $\leq 10\%$ 焊缝长度。III级焊缝：咬边深度 $\leq 0.1t$ ，且 $\leq 1\text{mm}$ 。
- 4、焊后不准撞砸接头，不准往刚焊完的钢材上浇水。低温下应采取缓冷措施。

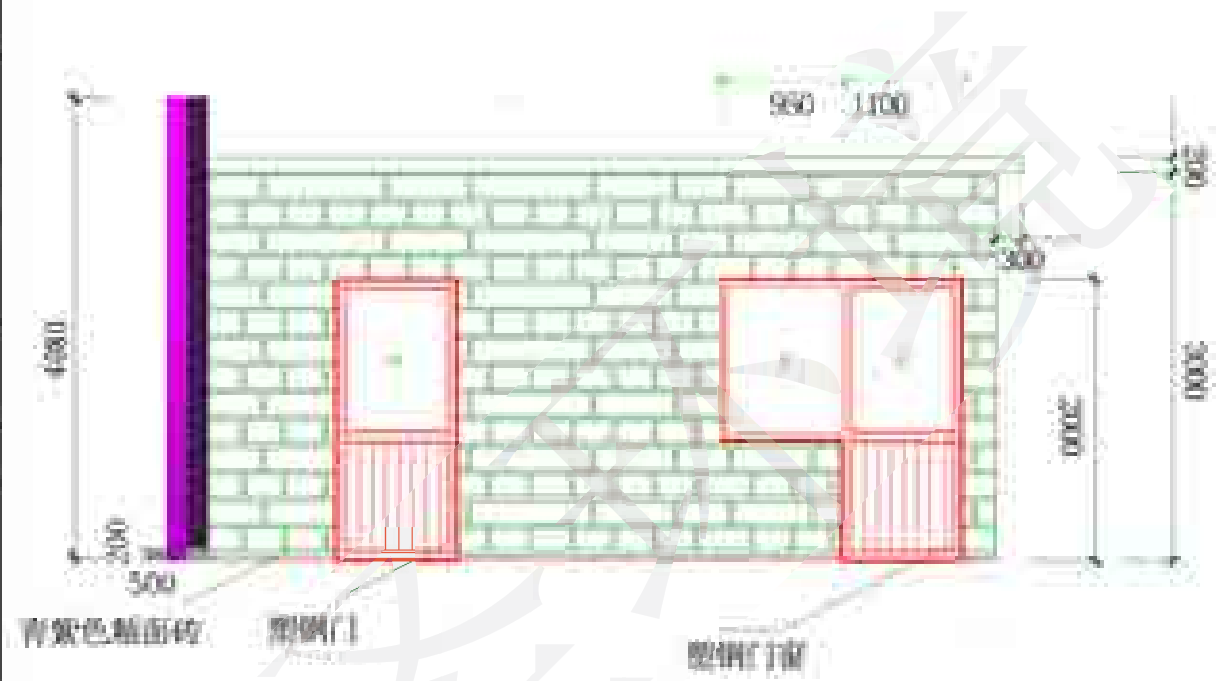
葡萄园大门施工工艺图

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

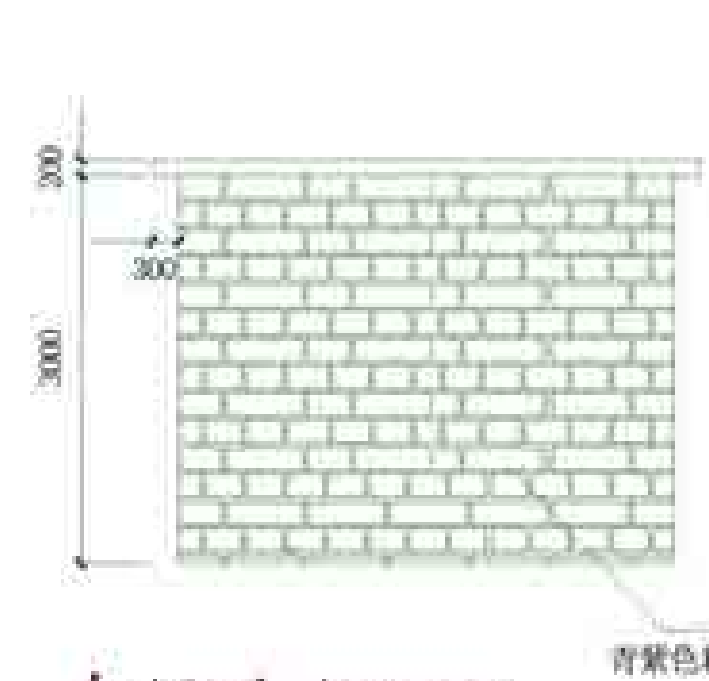
设计	审核	校对	制图	绘图	工艺	材料	说明	备注	日期	2018-8
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--------

施工工艺图

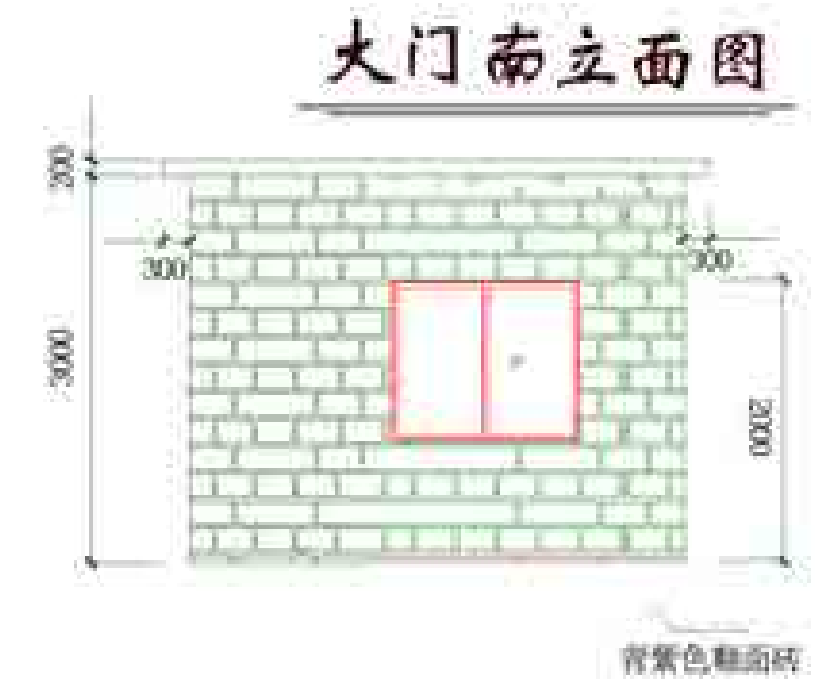
工艺	工艺
----	----



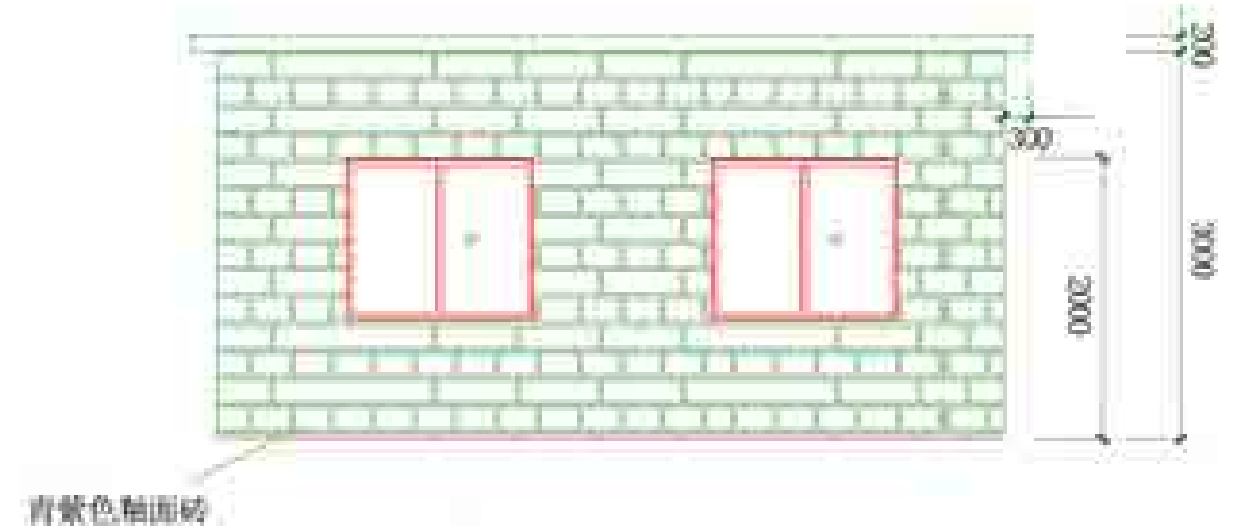
大门东立面图



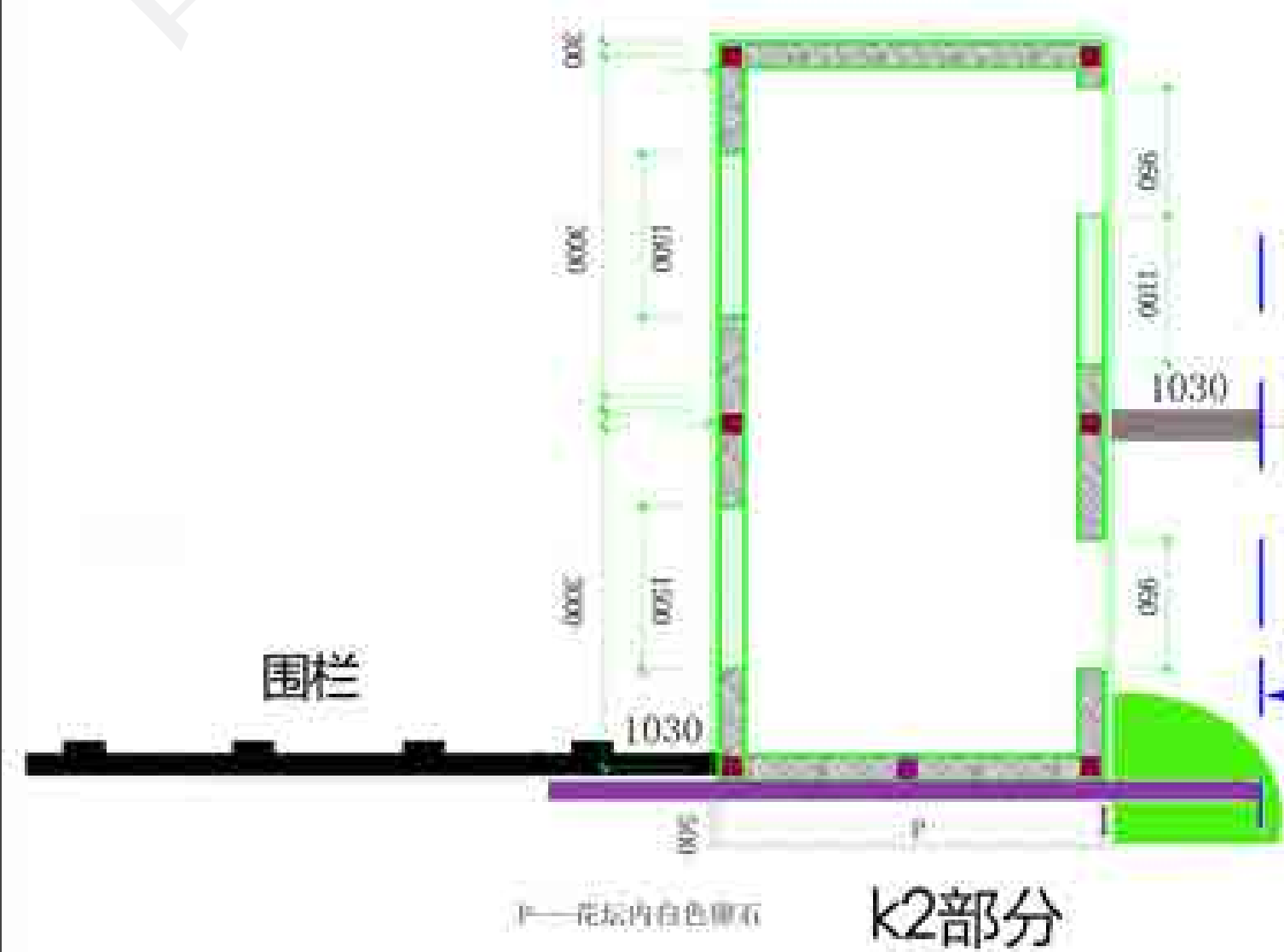
大门北立面图



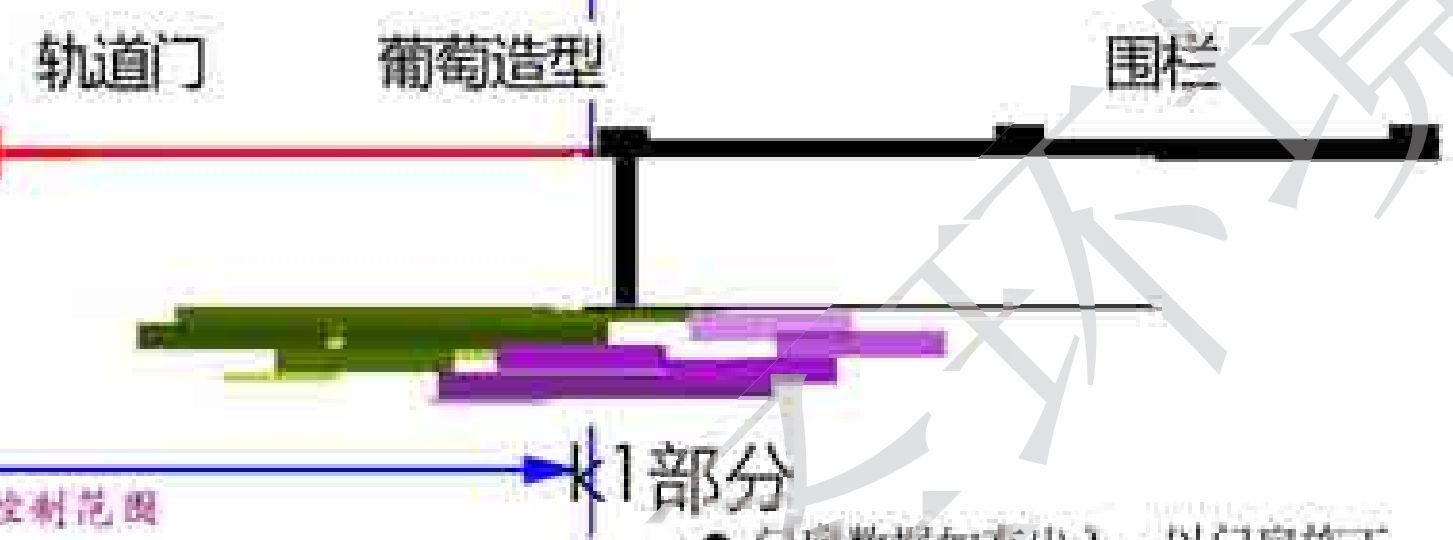
大门南立面图



大门西立面图



大门平面图



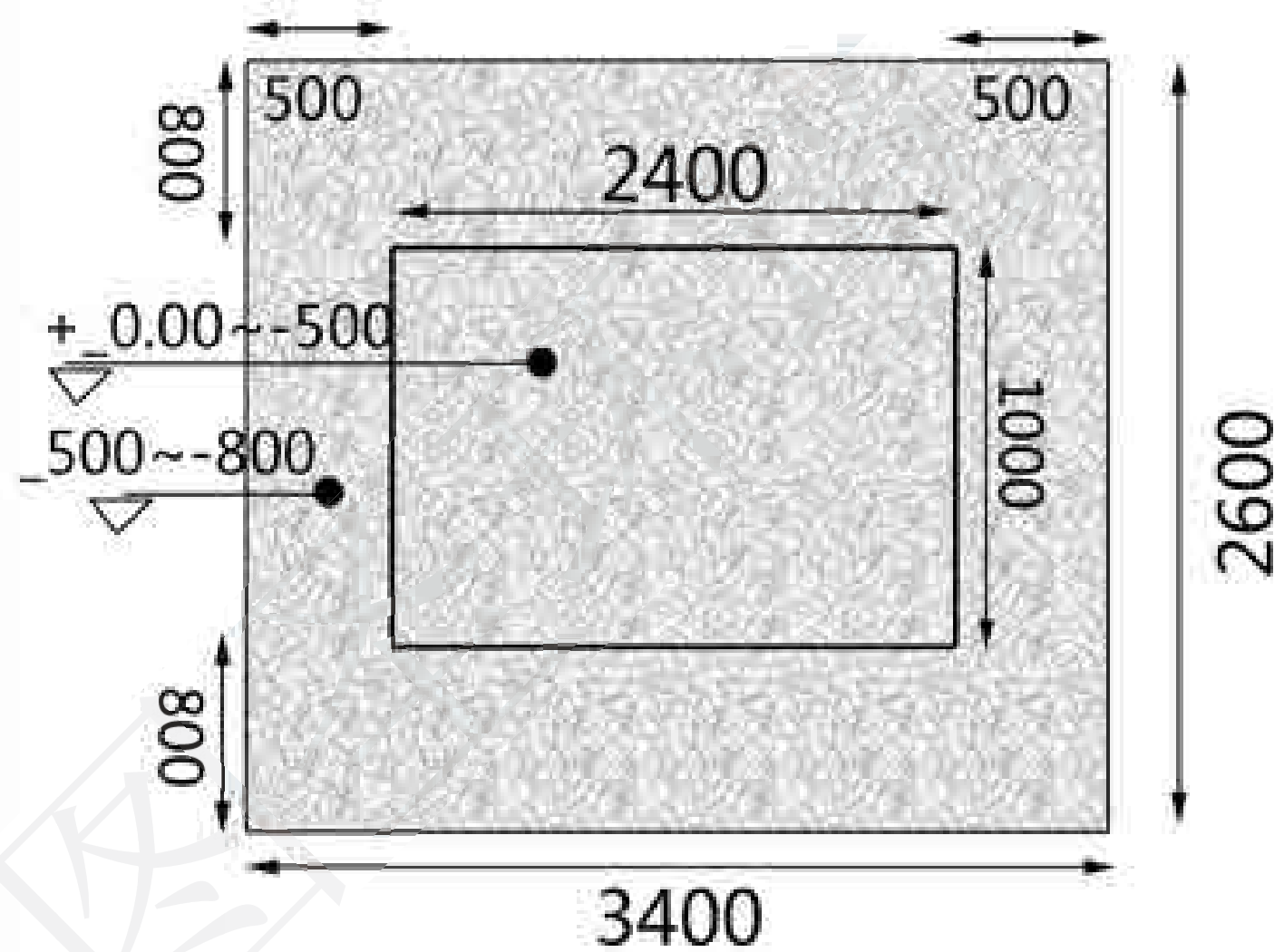
- 门房数据如有出入，以门房施工详图为准！
- 釉面砖规格152×200mm；厚5mm；色彩选型偏紫色

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

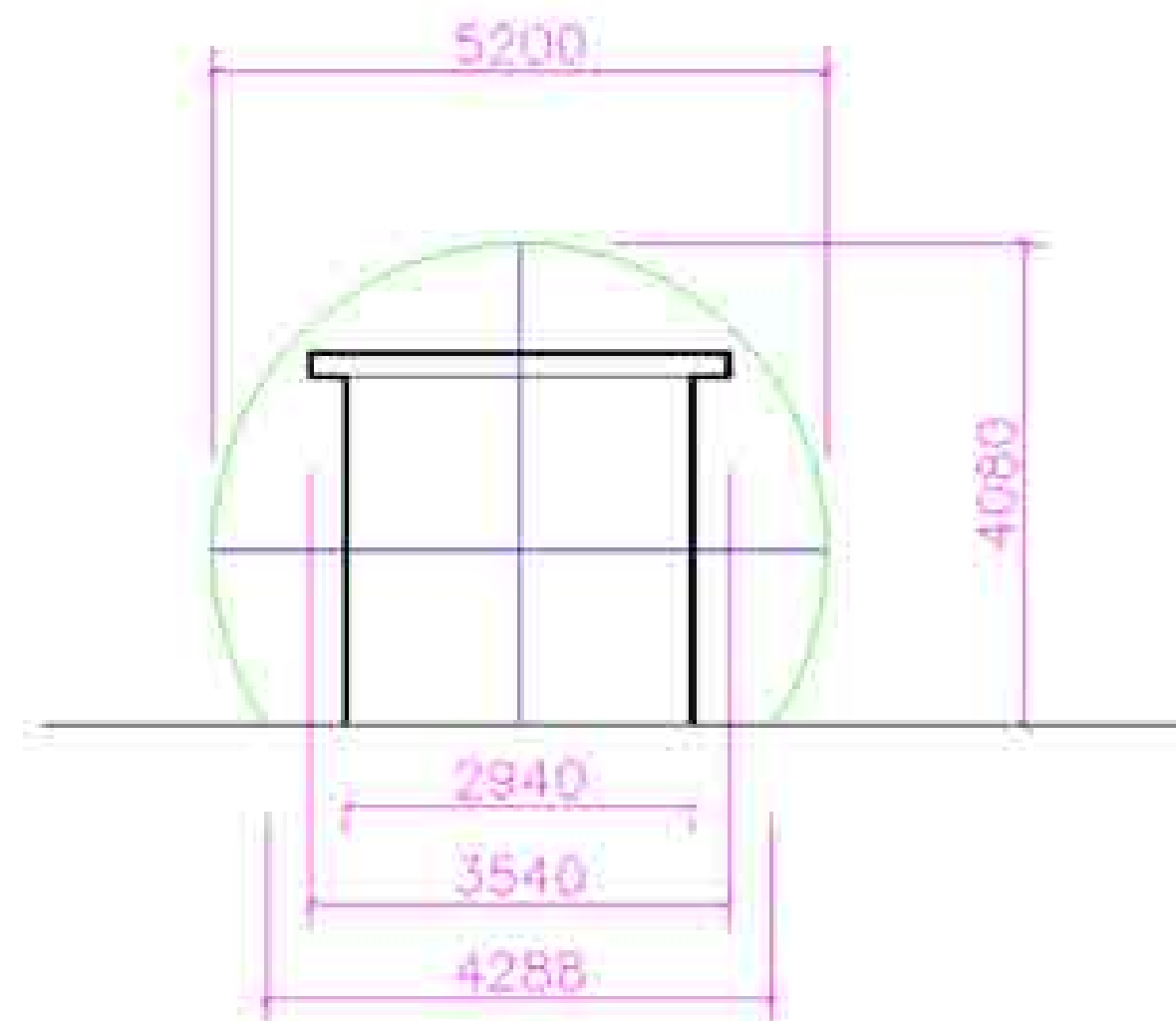
设计	审核	校对	制图	绘图	工程	材料	说明	备注	日期	2018-8
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--------

葡萄园大门效果图

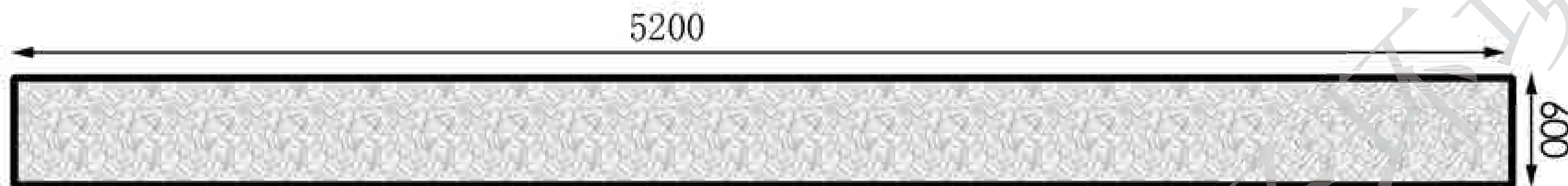
工程	定位图
----	-----



基础平面 (k1部分)



k2立面尺寸 — 南立面



基础平面 (k2部分)

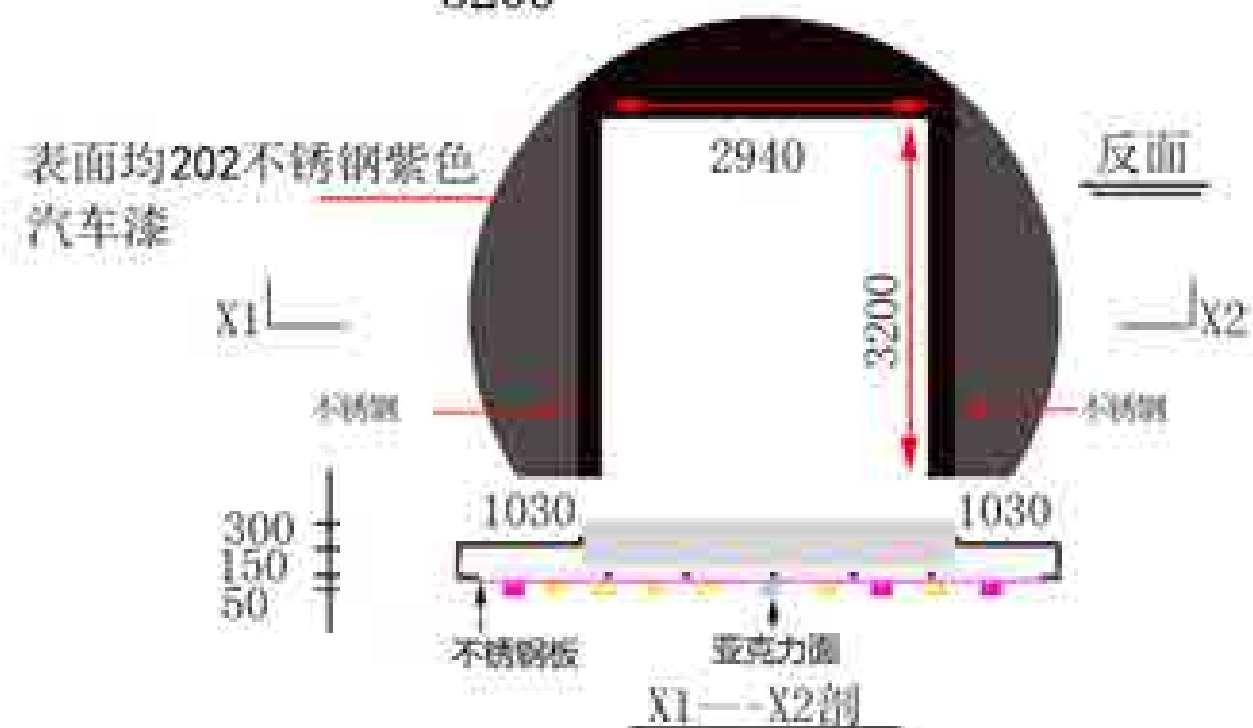
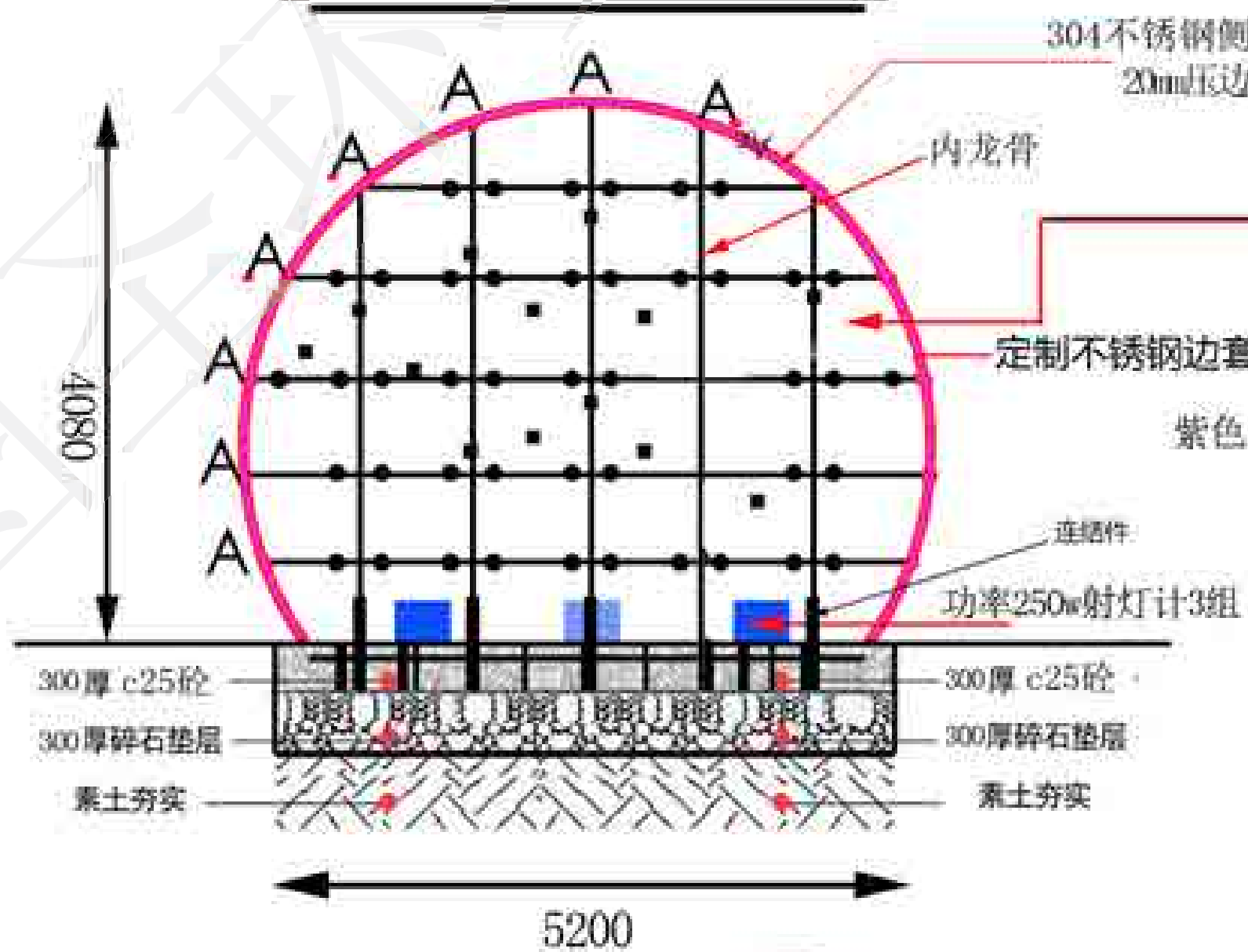
单位: mm

设计单位:
南京师范大学装潢雕塑公司

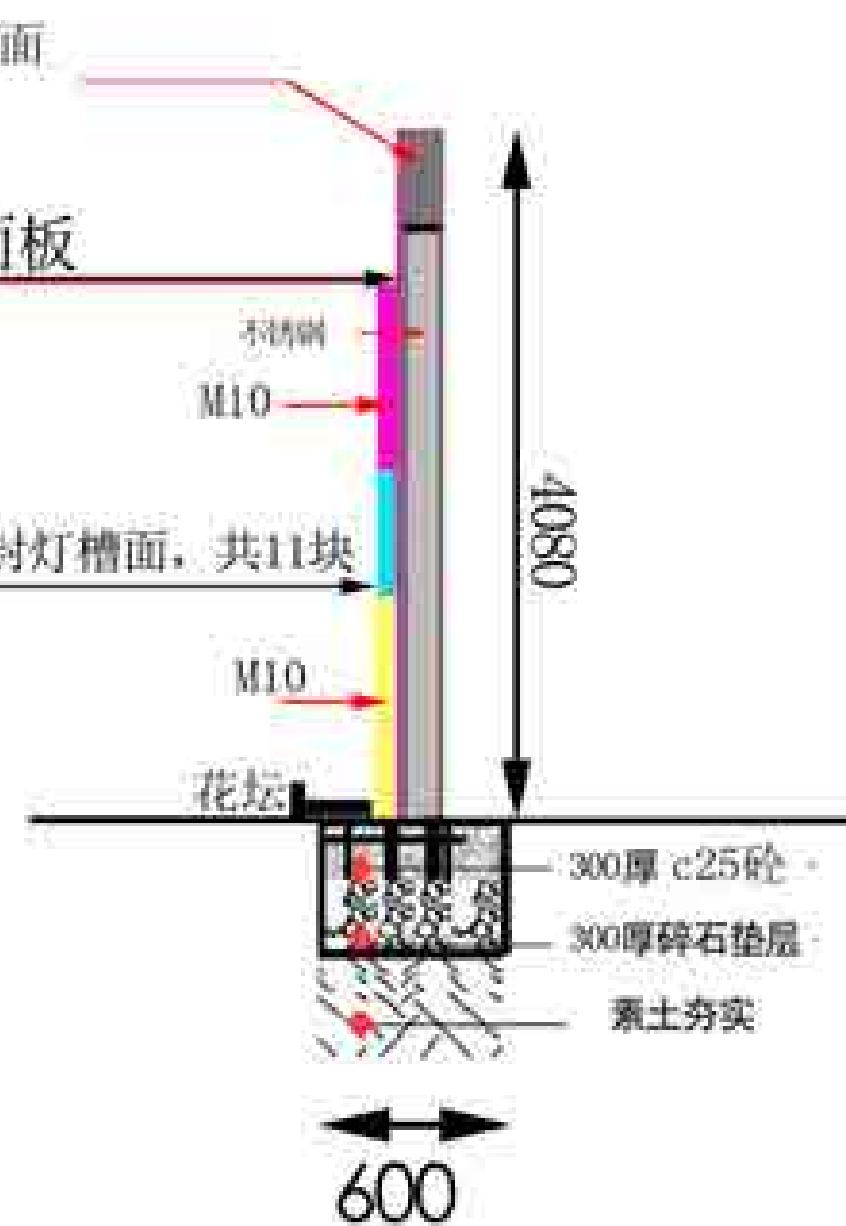
图名	图号	比例	备注	设计	审核	制图	日期	工程名称	设计人	审核人	日期
								海安雅周农业园雕塑设计			
								出图日期	2018-8		

基础平面、k2立面尺寸图

工程名称	施工图
图号	



不锈钢面板



M10竖向
基础侧剖面 (k2部分)

注：图中未标示钢筋均为 $\Phi 10@150$ 。

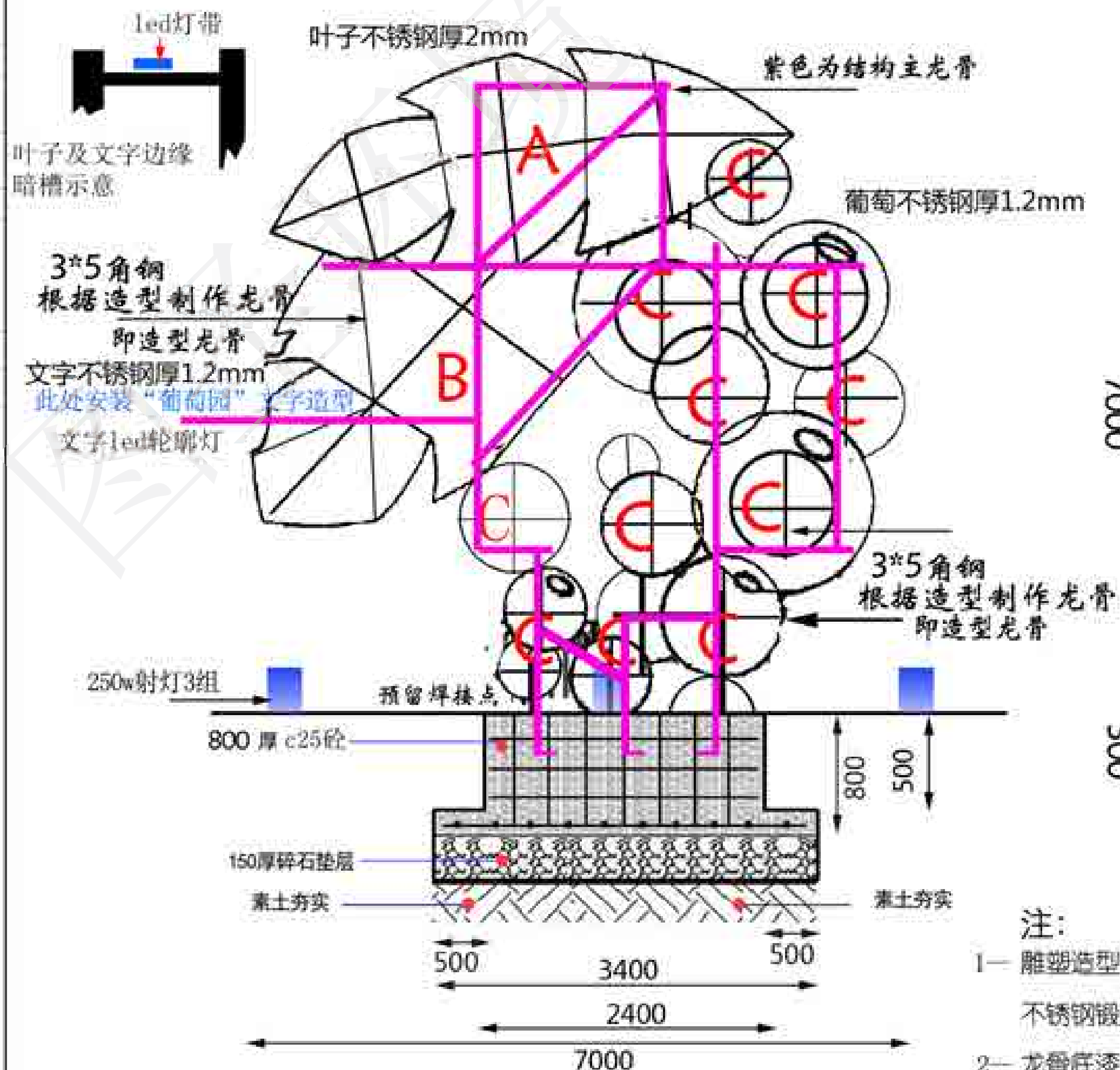
单位: 万元

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

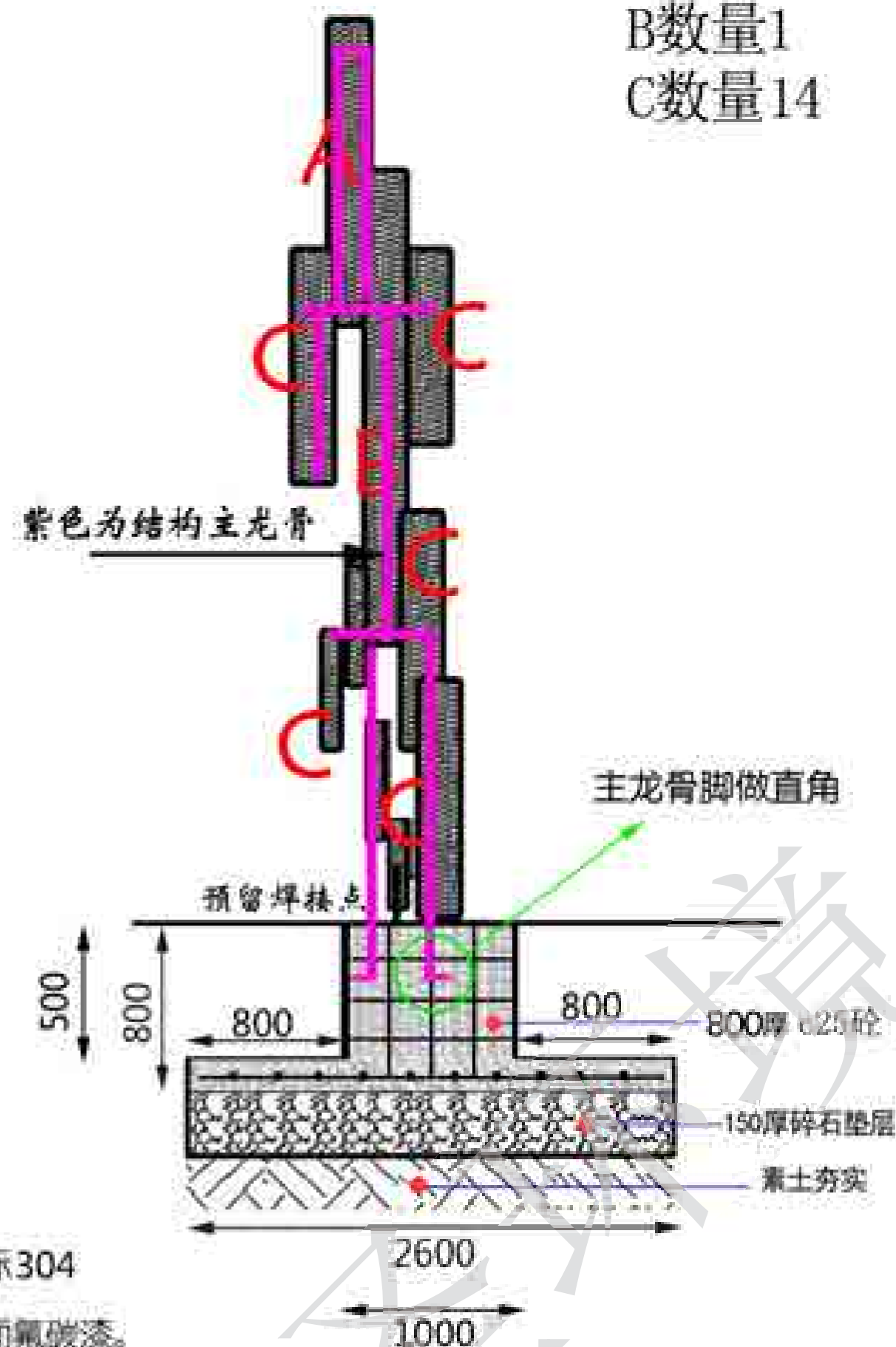
[illegible]

注: 图中未标示钢筋均为 $\Phi 10@150$.

A数量1
B数量1
C数量14



基础正剖面 (k1部分)



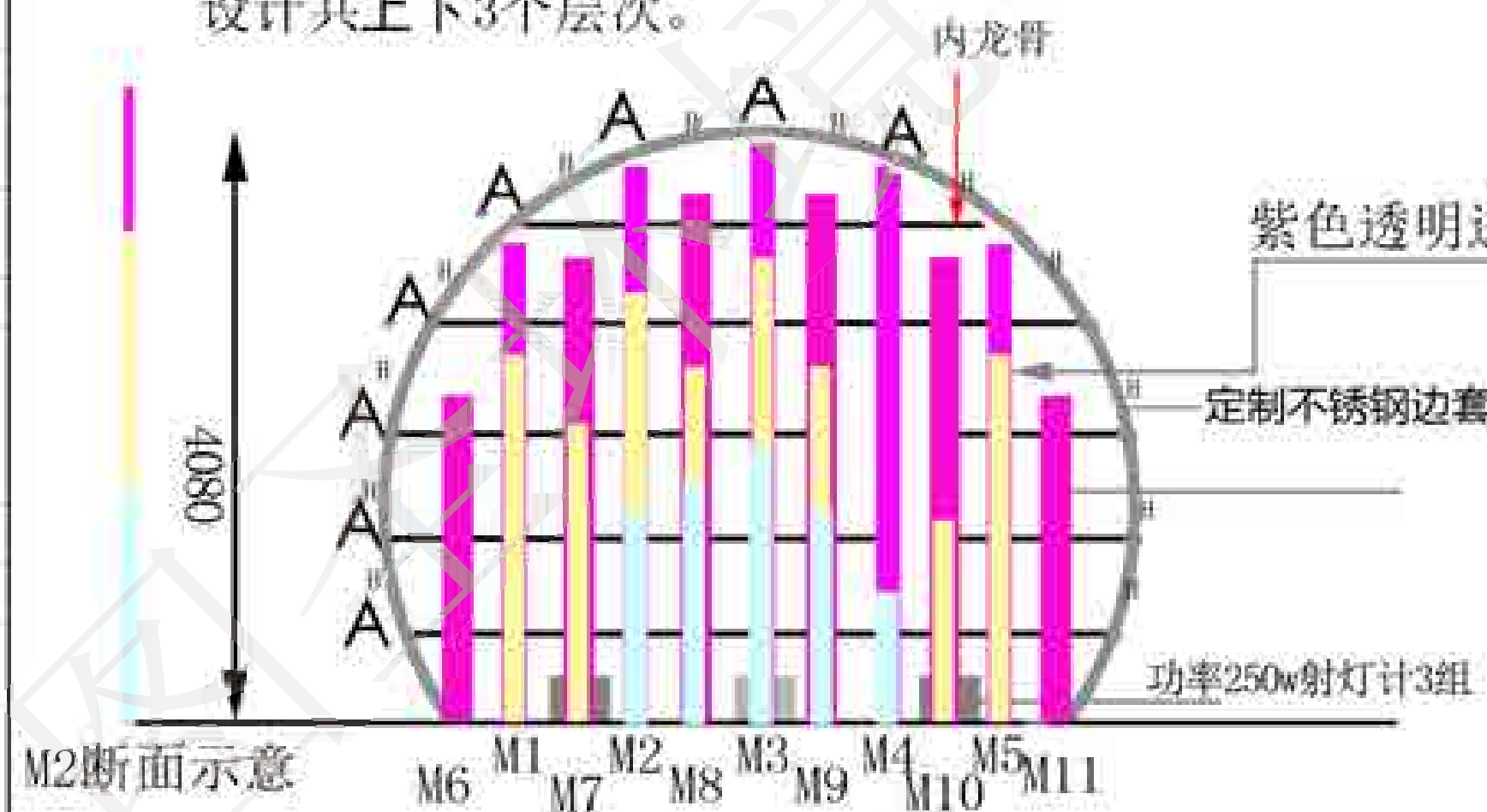
基础侧剖面 (k1部分)

单位: mm

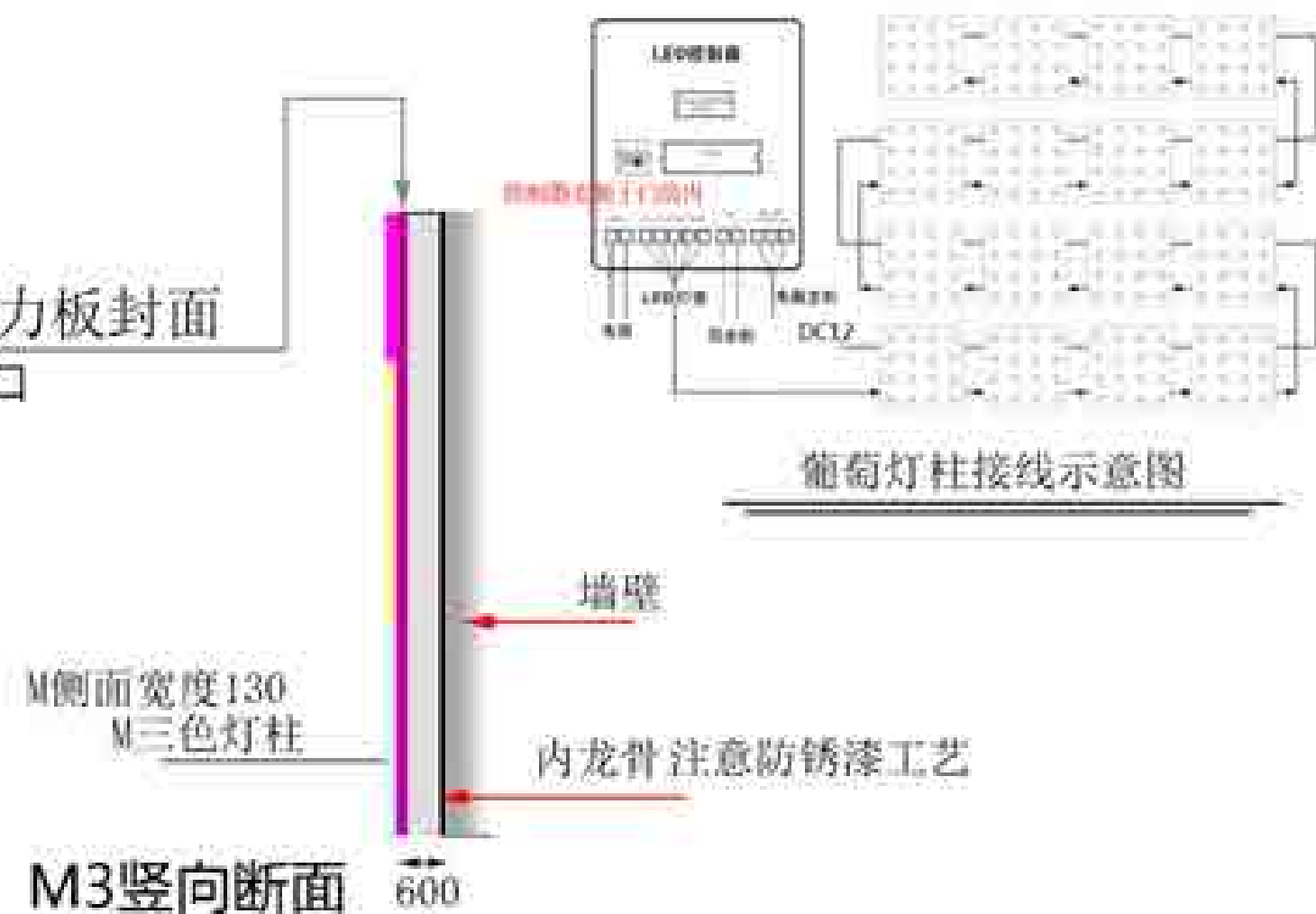
设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

图 名	图 号	工程名称	建设单位	设计单位	设计人	审核人	工 程 种 类	海安雅居农业园景观方案设计	图 号	K1基础剖面、亮化图	工程编号	施工图
							出图日期	2016-8				

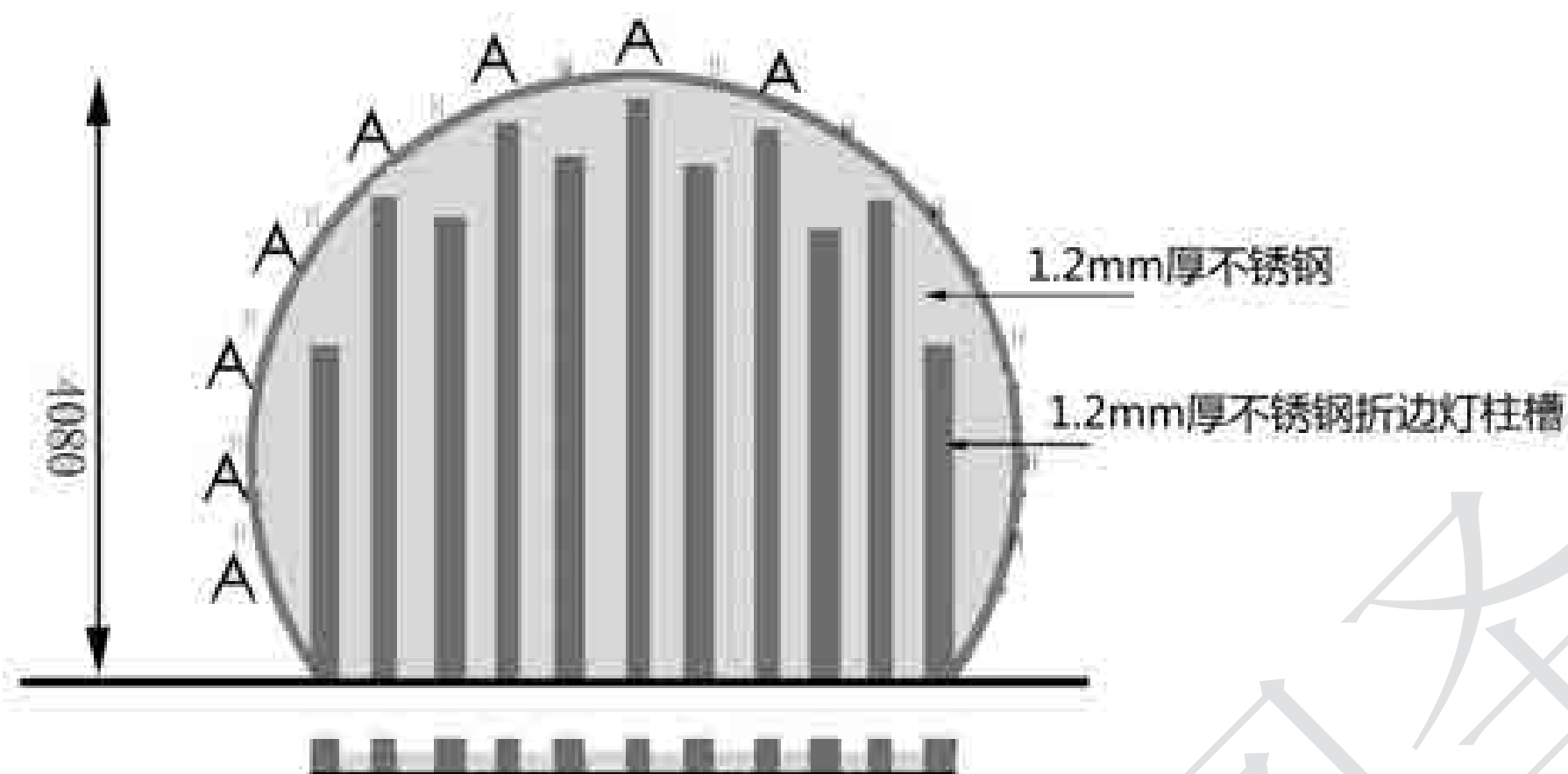
注: M各断面根据分色数量决定上下发光层次;
设计共上下3个层次。



葡萄灯柱立面分色布局图

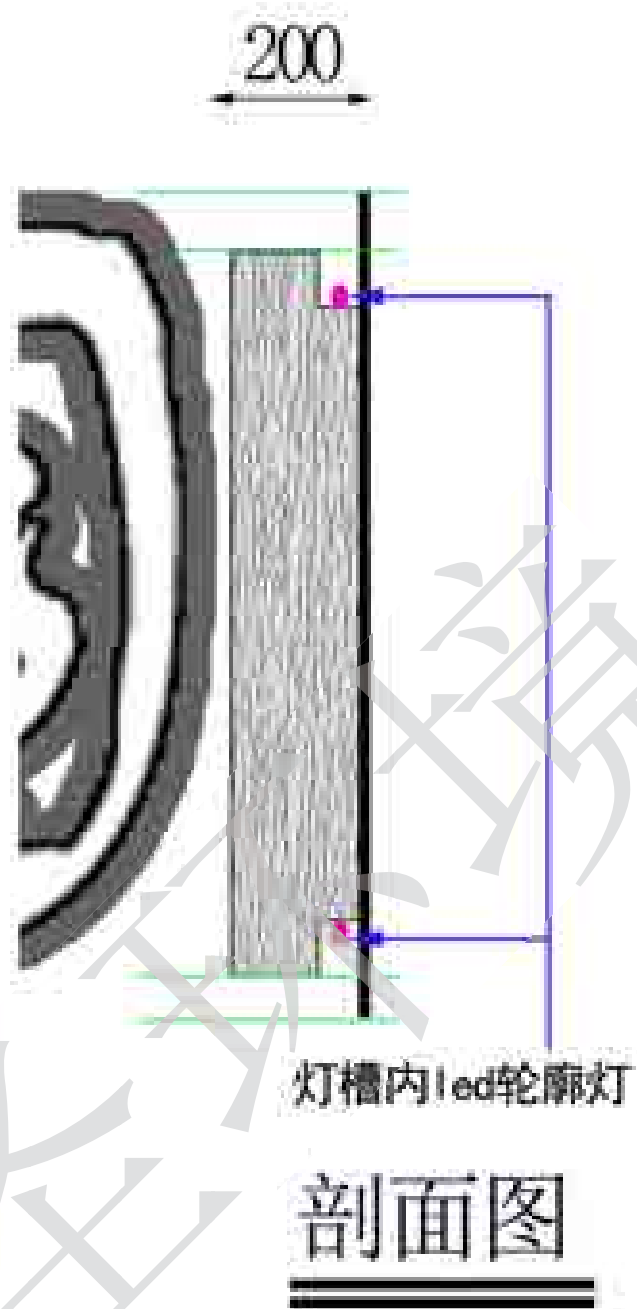
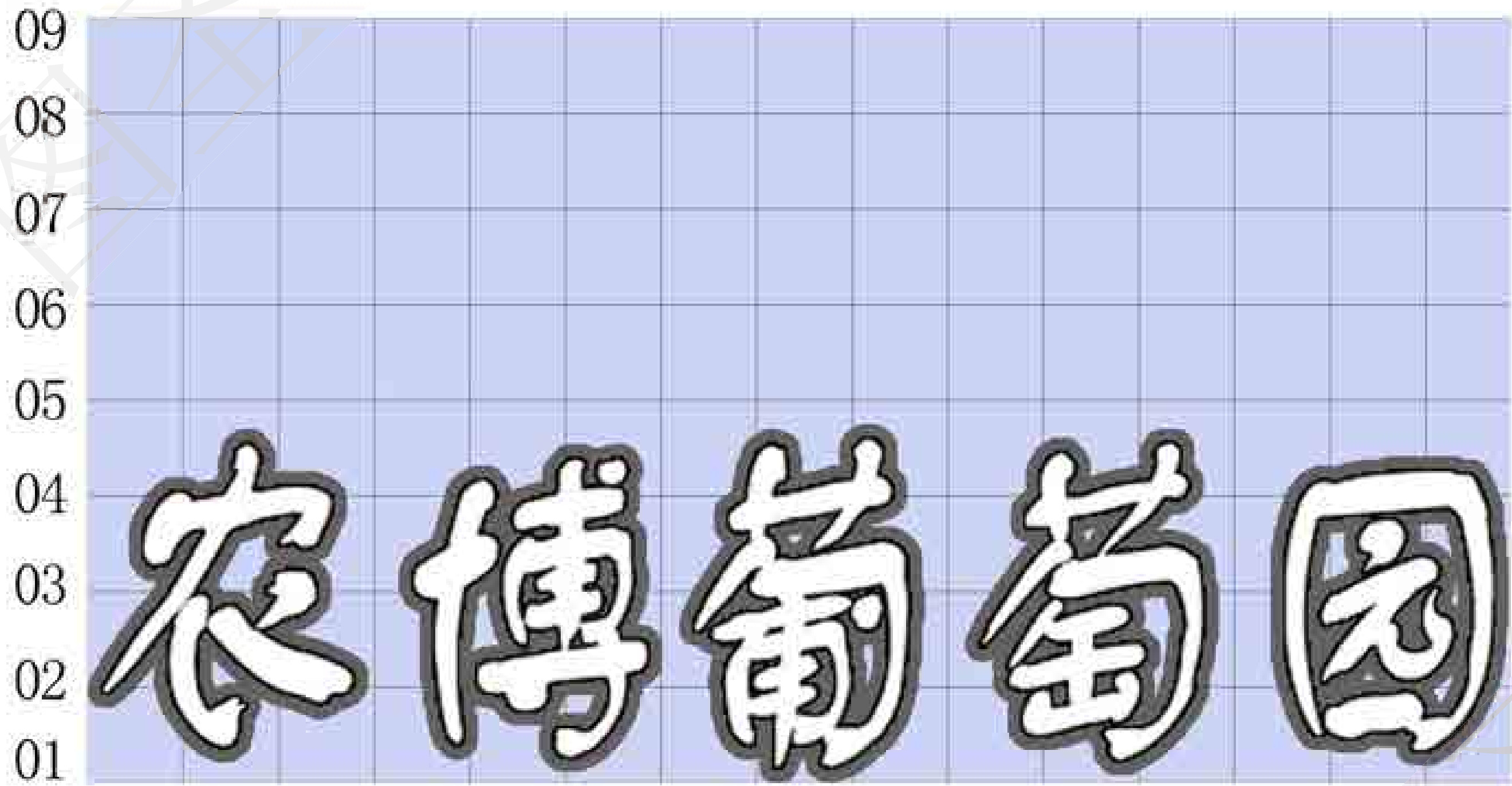


灯柱槽断面



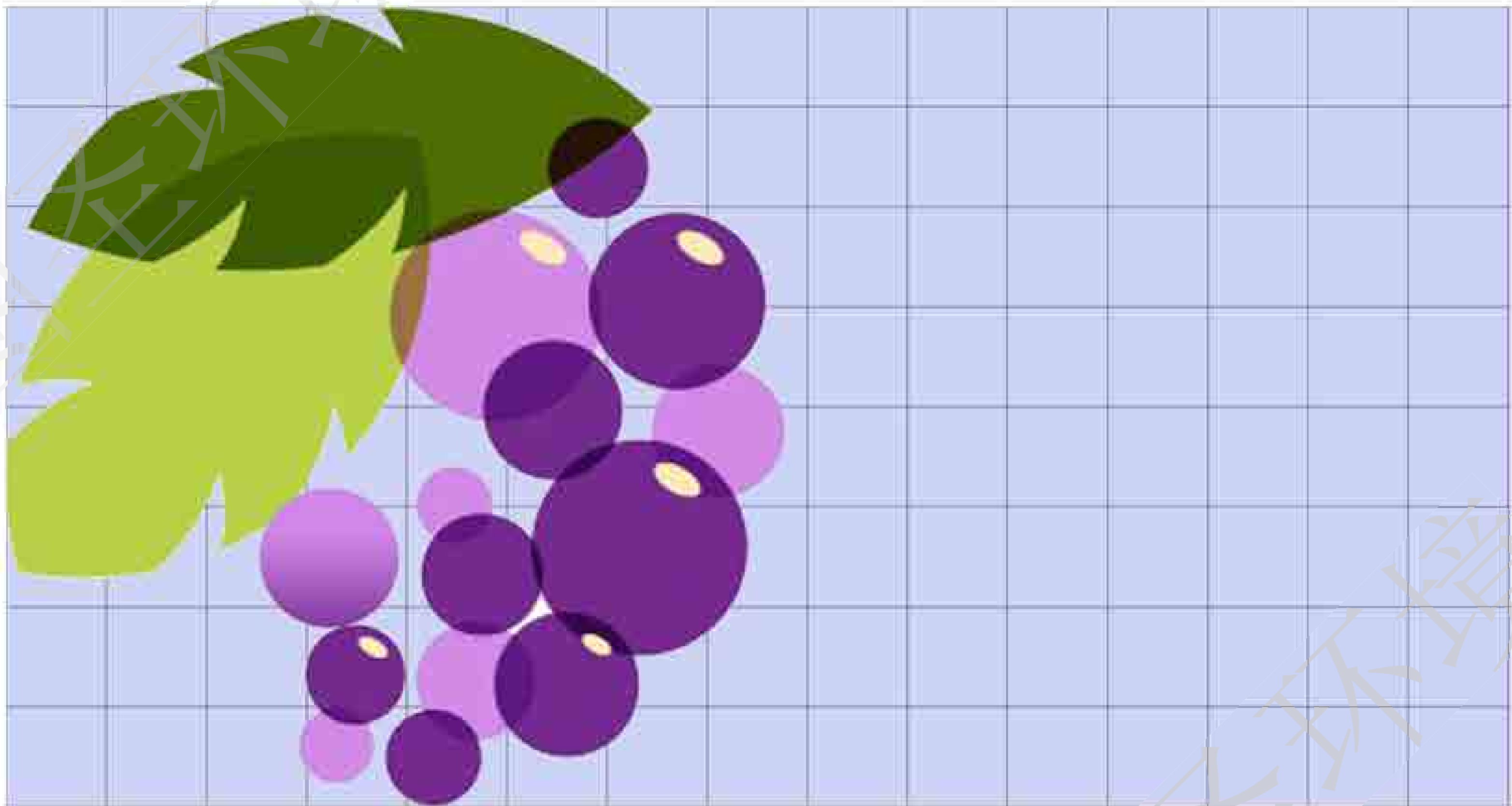
单位: mm

表面亚克力，围边1.2mm厚不锈钢



标识文字大样图

09
08
07
06
05
04
03
02
01



K1立面造型大样图

设计单位：
南京师范大学装潢雕塑公司

图 名	图 号	比例	材料	备注	工 程 名 称	图 纸 内 容
					海安雅周农业园雕塑设计	
					出图日期	2018-8

大样图2

工 程 编 号	施 工 图

海安雅周农业园 葡萄园门房设计施工图

建筑施工说明

一、工程概况:

项目主体位于雅周农业园内,主体一层,建筑面积约为18.53平方米。

本工程为砌体结构,建筑总高为3.150M。

本工程建筑类别为三类,耐火等级为二级,屋面防水等级为二级,防水层合理使用年限为15年。

本工程火灾危险等级为中级,室内环境污染物类别。

本工程除特殊标注外墙体砌筑材料采用240厚KP1多孔砖。

本工程主体结构设计合理使用年限为50年。

二、设计依据

甲方委托设计任务书,设计合同

县发改委关于项目立项批复文

规划、交通、消防、自来水、排水、电力、环保、绿化等部门同意本工程施工图设计的复审意见意见。

三、设计依据法规

民用建筑设计通则 GB50352-2005

屋面工程技术规范 GB50345-2012

建筑设计防火设计规范 GB50016-2014

建筑抗震设计规范 GB50011-2010

建筑玻璃应用技术规程 JGJ113-2009

民用建筑室内环境污染控制规范 GB50325-2001(2006)

城市道路和建筑无障碍设计规范 JGJ50-2001

四、标高

本工程室内地面标高±0.000,相当于国家85高程点700,室外标高±50

本工程图所注尺寸,除标高以米计外,其余均以毫米为单位。

除屋面为结构标高以外,其余建筑标高均为建筑完成面标高。

五、其它

本工程按七度抗震设防的要求设计,有关抗震设防的构造要求请按GB02-2004的进行。

本工程所用材料规格,施工要求及验收等,除注明者外均按国家有关的工程施工及验收规范执行。

本工程所采用的建筑材料和装饰材料应符合民用建筑工程室内环境污染控制规范的规定。

非经技术鉴定或设计许可不得改变结构的用途和使用环境。

本工程基槽开挖后,须通知设计及相关人员验槽。

六、本工程具体施工说明如下:

1、水泥砂浆防水层:详见表J01-2005-2/1,用于无胎面基层0.060标高处的外墙防水。

2、地面

[A]除特殊标注外,详见表J01-2005-12/2。

3、外墙体

[A]除特殊标注外,均采用240厚KP1多孔砖砌筑,有特殊注明墙体及砌筑砂浆按专项详图说明。

[B]外墙面砖墙面详见表J01-2005-12/6

4、内墙体

[A]混合砂浆抹面:详见表J01-2005-5/5

[B]水泥砂浆抹面:详见表J01-2005-4/3,用于所有基础墙体。

[C]水泥砂浆抹面内墙:详见表J01-2005-28/5,用于所有内墙加层。

5、屋面

[A]倒置式防水保温屋面0.030细石混凝土,内配4@150X150双向于普通塑料膜防水层,20厚1:3水泥砂浆找平层4.5厚XPS保温挤塑板,4厚高聚物改性沥青防水卷材,20厚1:3水泥砂浆找平层水泥基找坡层(密度<1100kg/m³),最薄处30厚120厚现浇钢筋混凝土屋面板,详见表J01-2005-24,A/7,用于所有平屋面。

有关保温防水屋面防水,女儿墙防水等做法详见表J03-2006-3/14

保温材料为4.5厚挤塑型挤塑板(EPS),找坡材料为水泥珍珠岩,最小厚度为30。

[B]屋面屋面排水坡度(间距不大于6米)详见表J03-2006-1-4/43。

分仓缝用聚乙稀发泡剂填塞,并用两层玻璃丝布覆贴,缝宽300宽。

6、混凝土板干铺干铺:详见表J01-2005-5/8

板内设置上下水管时须采取防止产生冷桥水措施。

7、[A]所有外露铁件均除锈后刷防锈漆一遍,银粉漆一遍。

[B]凡木构件与砌体接触角处或不需面部分,均应涂刷防腐油二度。

8、本工程施工及验收均按国家现行有关规范、标准执行,各工种应密切配合,预预埋及时作埋,严禁事后打凿。

凡有预埋孔、洞,预埋件在施工时须与各专业工、结构、水、电、暖通等相关专业密切配合施工。

管道井内完成设备管道安装后,管井每层楼面应高出楼面25厘米混凝土封固,厚度100,φ8@200双向双层。

板缝与墙体或梁柱之间用YC30型膨胀螺栓φ12连接。

9、凡屋面、楼梯、阳台等一切伸出屋面之构配件均须作防水。

10、凡二次排水的,均需在排水管下方设置混凝土垫层:300x300x60

11、未说明未尽事宜皆按国家及本地区有关规范、规定进行施工。

本工程按七度抗震设防的要求设计,有关抗震设防的构造要求请按GB02-2004的进行。

本工程所用材料规格,施工要求及验收等,除注明者外均按国家有关的工程施工及验收规范执行。

本工程所采用的建筑材料和装饰材料应符合民用建筑工程室内环境污染控制规范的规定。

水泥水泥石1000LIPVC工程塑料水管并接表J03-2006第5页页底所有配件。

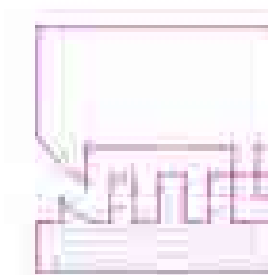
室外混凝土设计(600宽)详见表J03-2006-1/3(见备注详表J03-2006-1/40)

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。

本工程基槽开挖后,须通知设计及相关人员验槽。

注释:

NOTES:



南通同创建筑设计有限公司

NTTC ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

类别	签名	日期
审定	何文建	
审核		
工程负责		
工种负责		
校对	何文建	
设计	何文建	
制图		

会签栏:		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		工艺

建设单位
海安雅周农业园

工程名称
葡萄园门房

子项

图纸内容
建筑施工说明

盖章栏

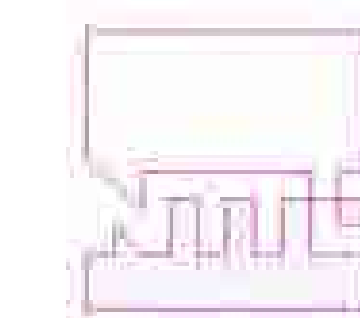
工程编号

图号

图别

图号

注释: NOTES:



南通同创建筑设计有限公司
NTTC ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

类 别	签 名	日 期
审 定	张 强	
审 核		
工程负责		
工种负责		
校 对	张 强	
设 计	同 创	
制 图		

会 签 栏		
建 筑		电 气
结 构		暖 通
给 排 水		工 艺

建设单位
海安雅周农业园

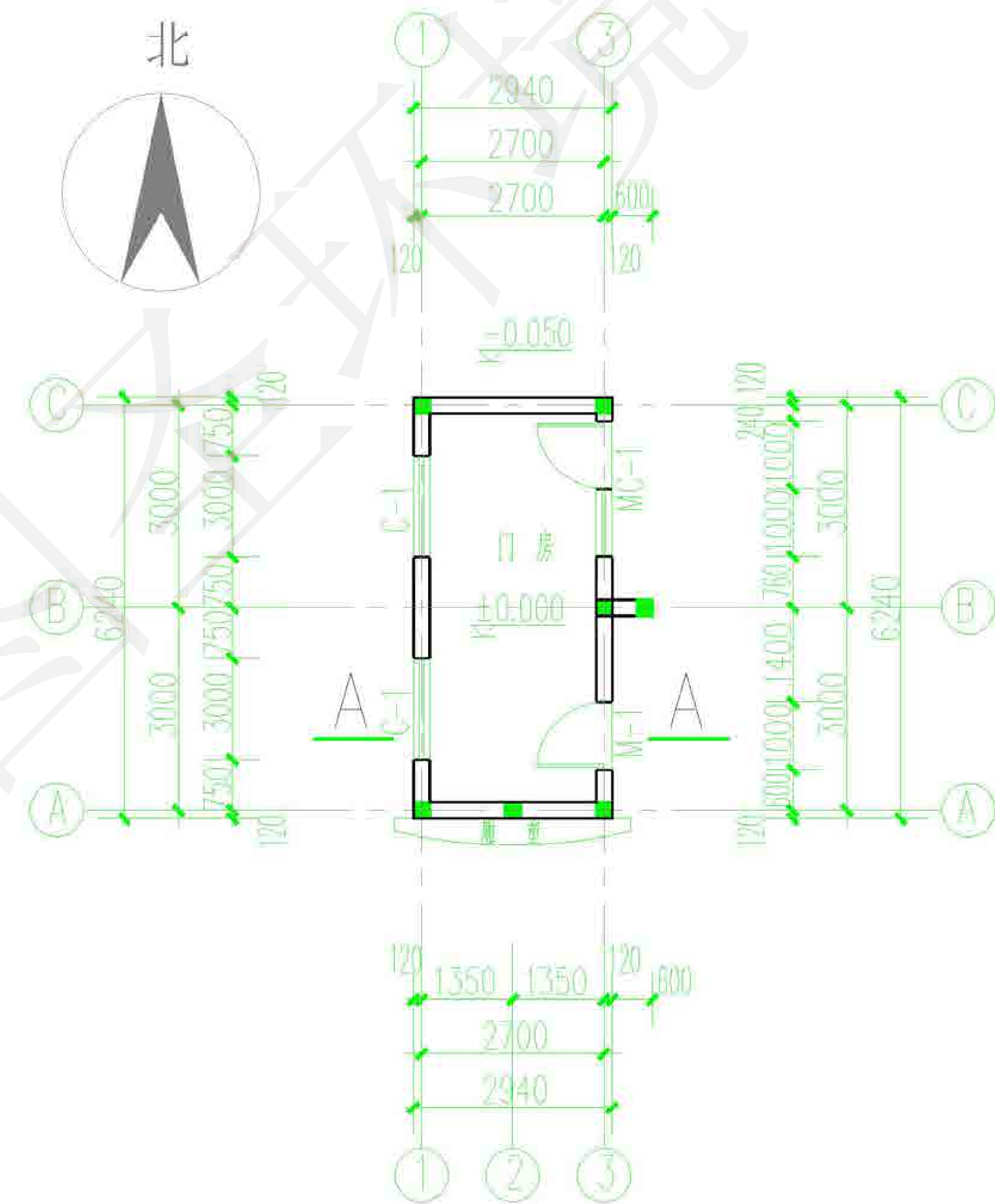
工程名称
葡萄园门房

子 项

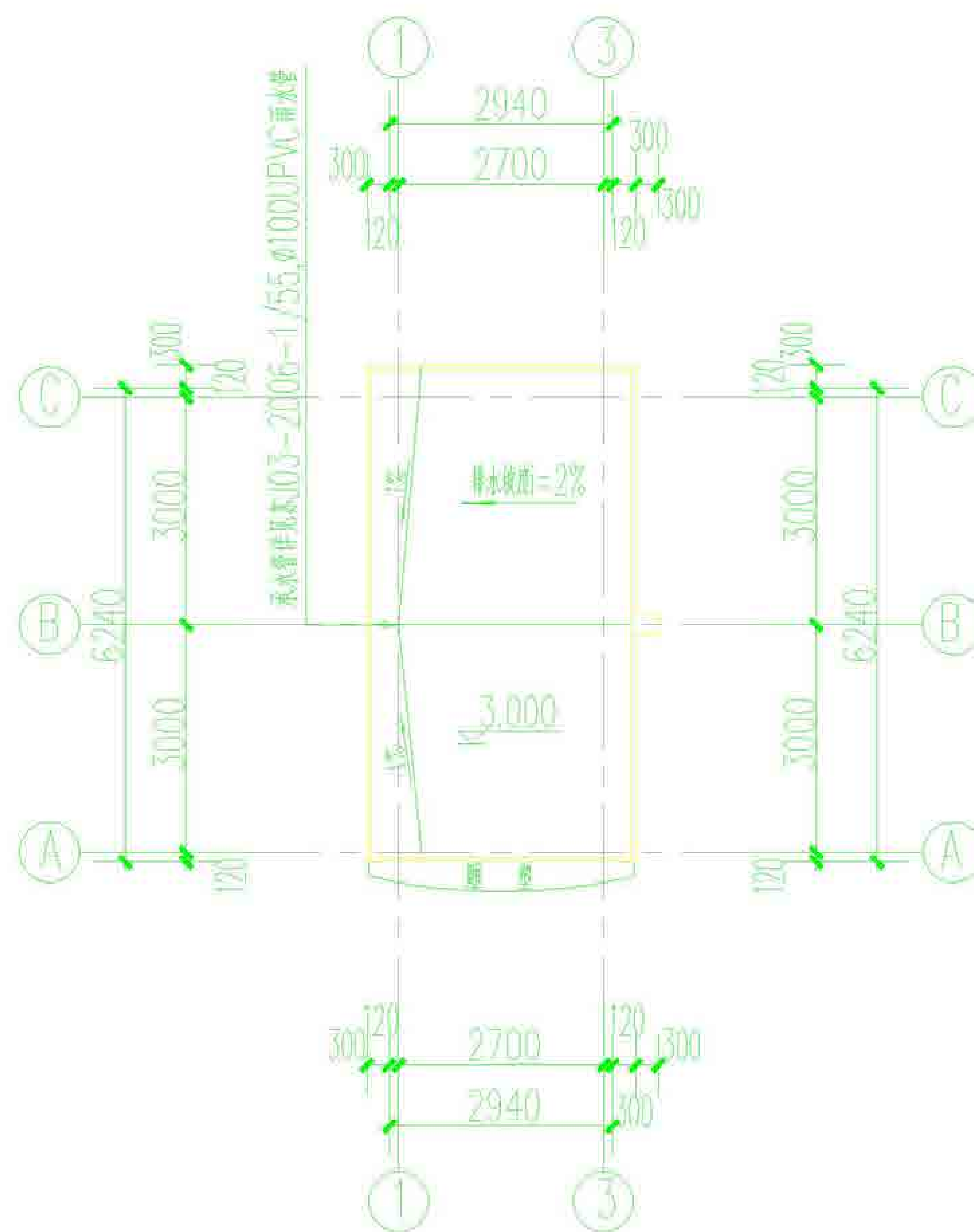
图纸内容
一层平面图
屋顶平面图

盖 章 栏

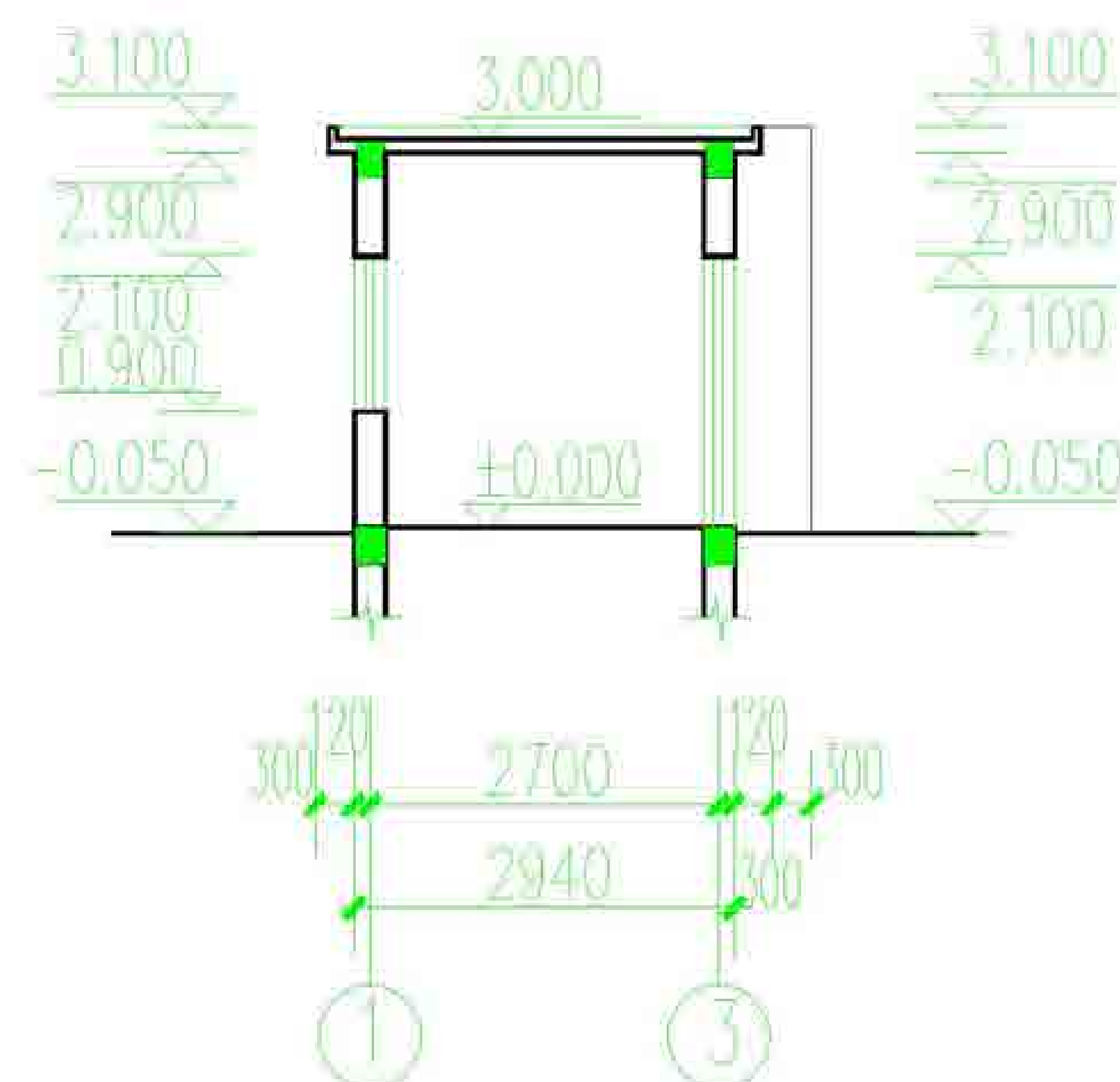
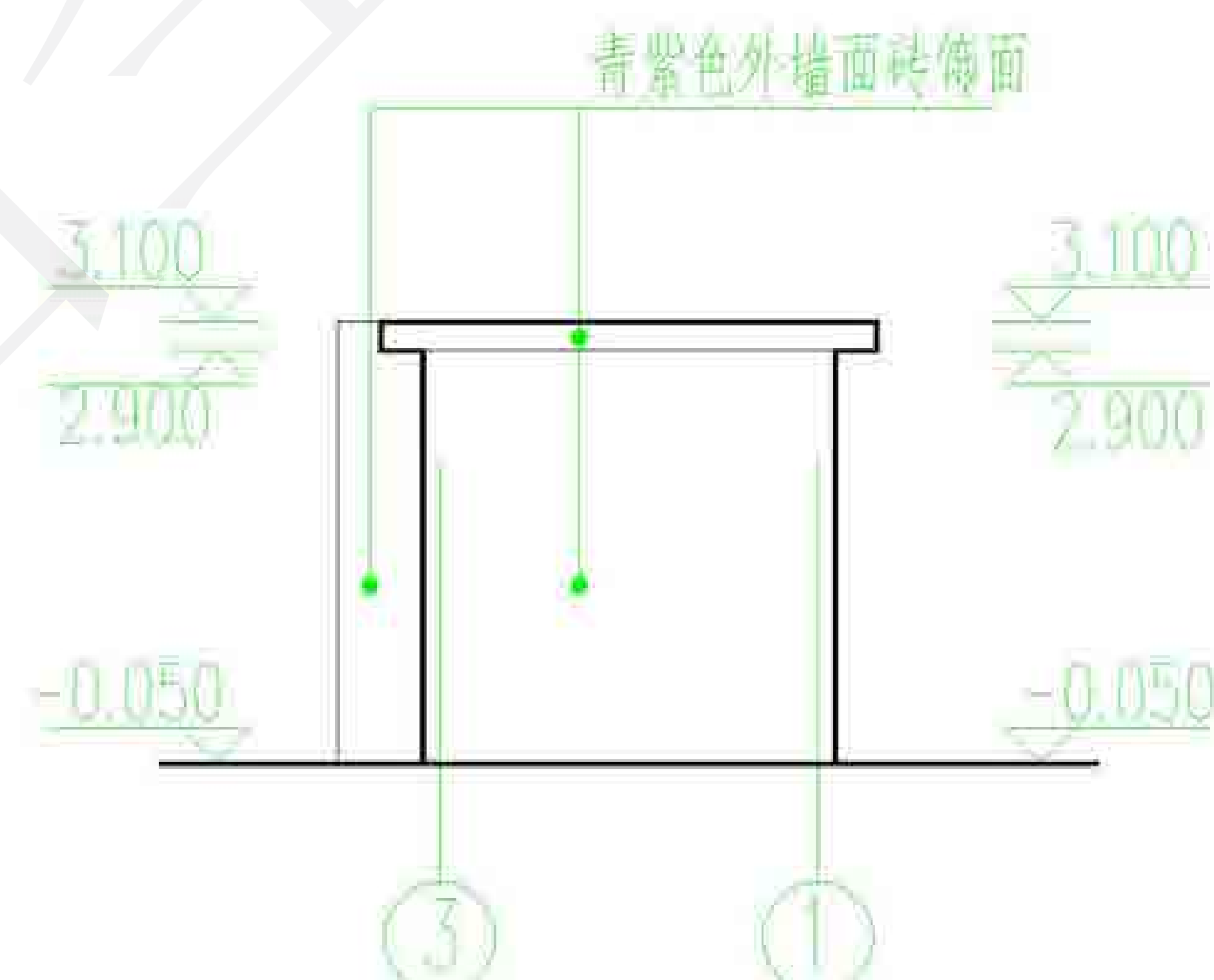
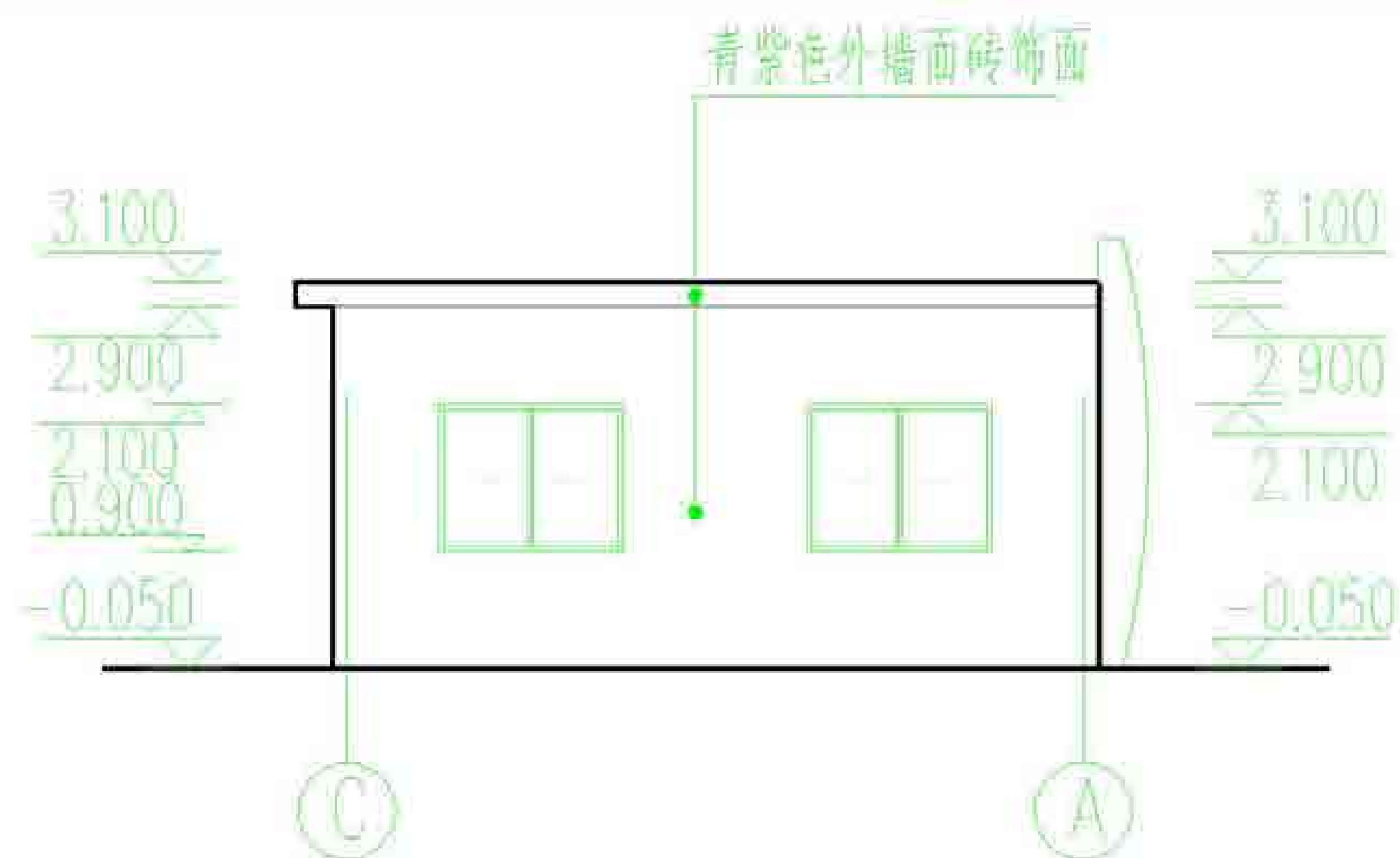
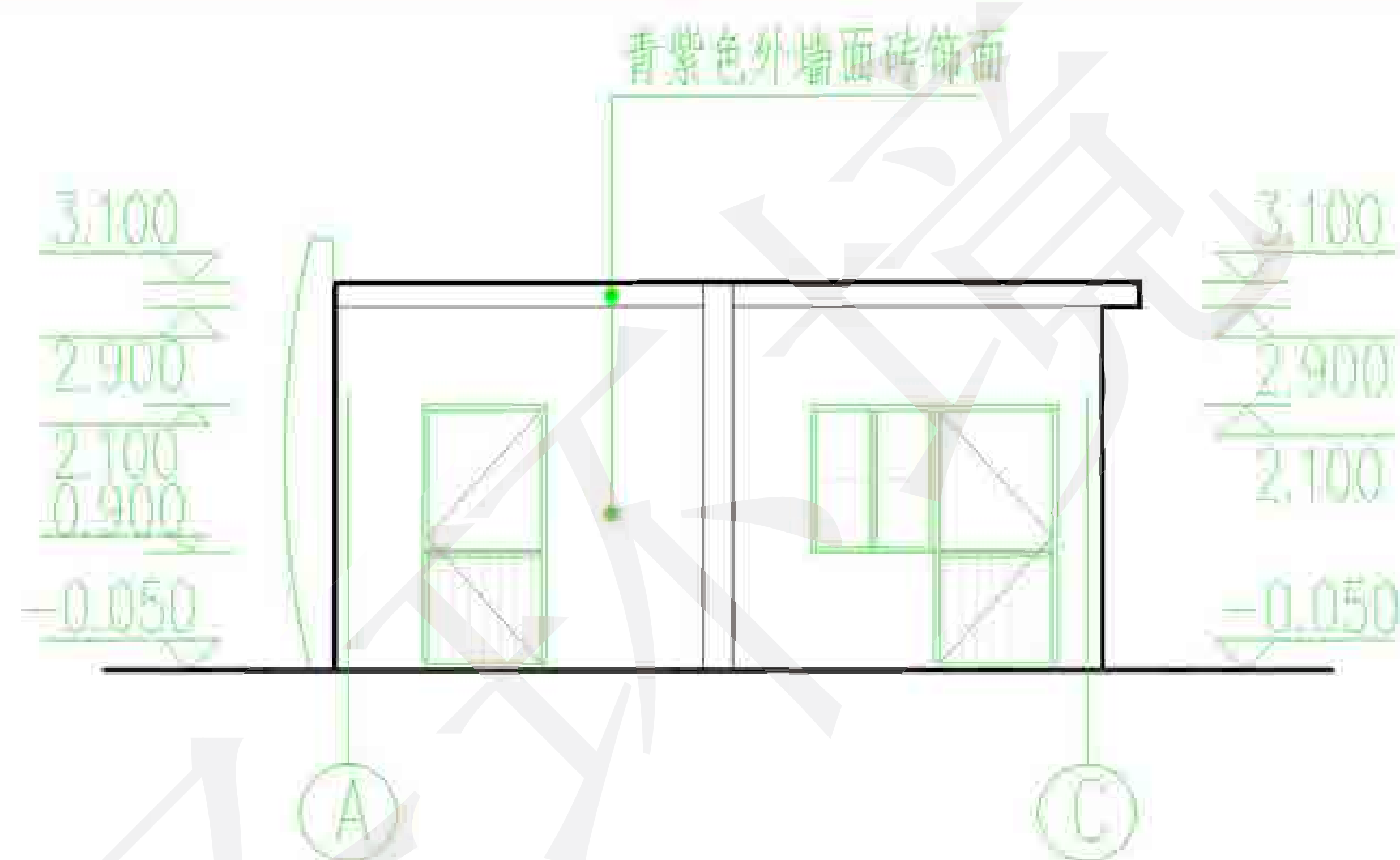
工程编号		图 号	02/03
图 别	建 施	号	



一层平面图 1:100



屋顶平面图 1:100



建筑门窗表

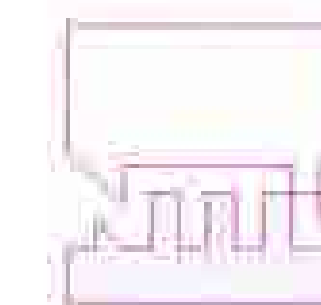
[本表仅供定货参考及施工单位核对尺寸和数量]

种类	门窗编号	洞口尺寸(bXh)	数量	名 称	图 集 编 号
门	MC-1	2000X2100	01	铝合金门连窗	参苏J11-2006-MLC-2121b
	M-1	1000X2100	01	铝合金门	详苏J11-2006-PLM-1021c
窗	C-1	1500X1200	02	铝合金推拉窗	详苏J11-2006-TLC-1512

- 注: 1. 本工程选用铝合金系列中空玻璃外门窗, 中空玻璃空气层厚为5透明+9A+5透明, 本工程所有铝合金门壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$; 所有铝合金窗壁厚 $\geq 1.4\text{mm}$ 。
2. 本工程所有门窗玻璃皆应遵照建筑玻璃应用技术规程[JGJ113-2009]和建筑安全玻璃管理规定—发改运(2003)2116号文。所有外窗及阳台门的抗风压性能和气密性等级为4级; 水密性等级为3级(GB 7107规定的标准)。所有外窗的玻璃厚度不小于5mm; 所有外门的玻璃厚度不小于6mm; 一层及以上所有室内对外窗皆带金属纱窗。
3. 当有框门玻璃面积 ≥ 0.5 平方米时采用安全玻璃; 当窗单块玻璃面积 ≥ 1.5 平方米时采用安全玻璃; 窗玻璃底边距离最终装饰面 ≤ 500 的落地窗采用钢化安全玻璃。
4. 当窗台高度小于900时须做1100高防护栏杆, 所有靠楼梯井一侧防护栏杆水平扶手超过0.5M时, 其高度 ≥ 1100 。所有防护栏杆垂直杆件净距 ≤ 110 ; 所有防护栏杆详苏J05-2006-5/31。
5. 所述门窗均为洞口尺寸, 实际制作尺寸请扣除墙面不同饰面尺寸再做, 本表仅供定货参考请施工单位仔细核对尺寸和数量。

注释:

NOTES:



南通同创建筑设计有限公司

NTTC ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

类 别	签 名	日 期
审 定	张 强	
审 核	张 强	
工程负责		
工种负责		
校 对	张 强	
设 计	张 强	
制 图	张 强	

会 签 栏

建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		工 艺	

建设单位

海安雅周农业园

工程名称

葡萄园门房

子 项

图纸内容

东立面图 西立面图 北立面图
A—A剖面图 建筑门窗表

盖 章 栏

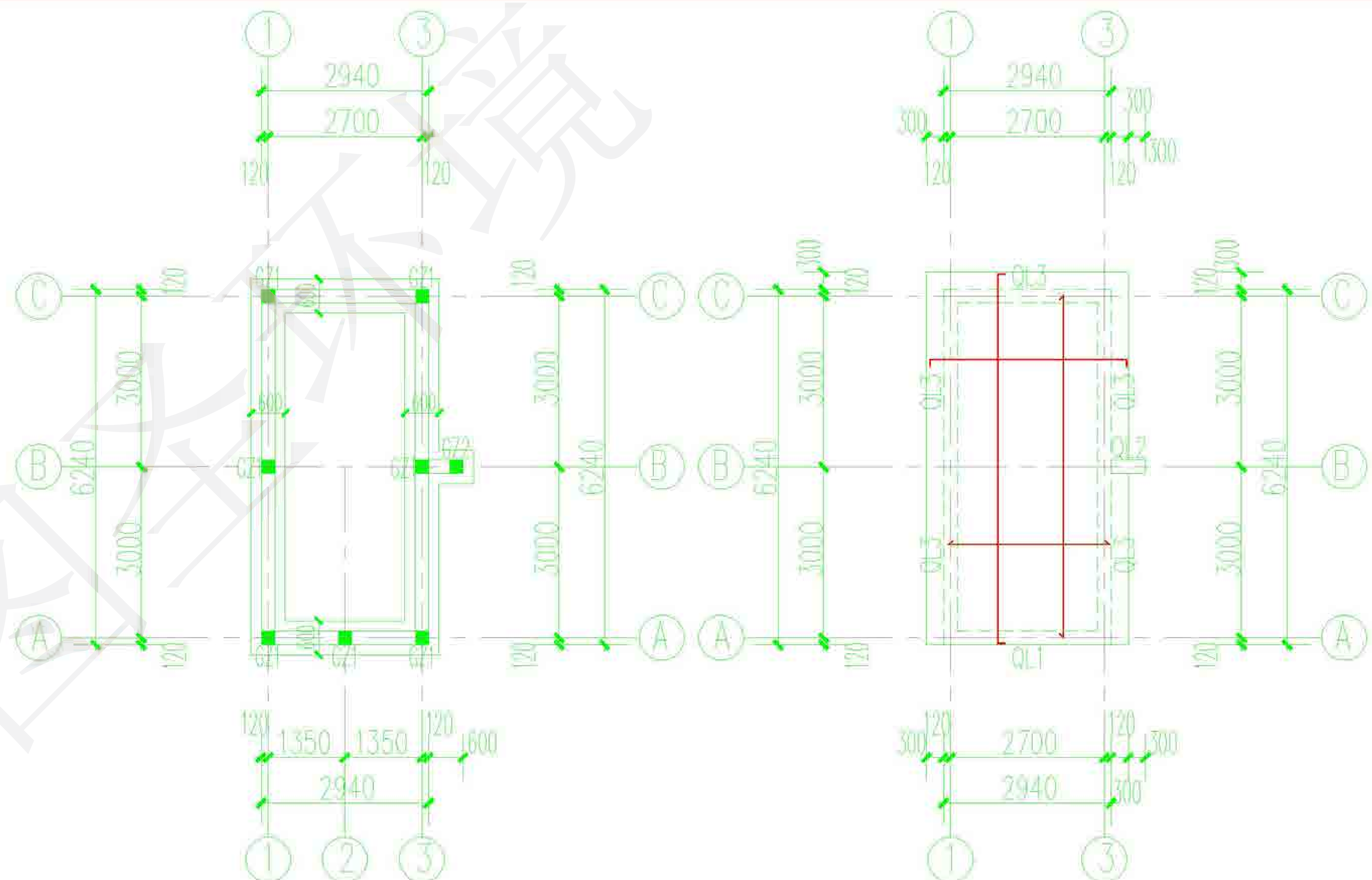
工程编号

图 别

建 施

图 号

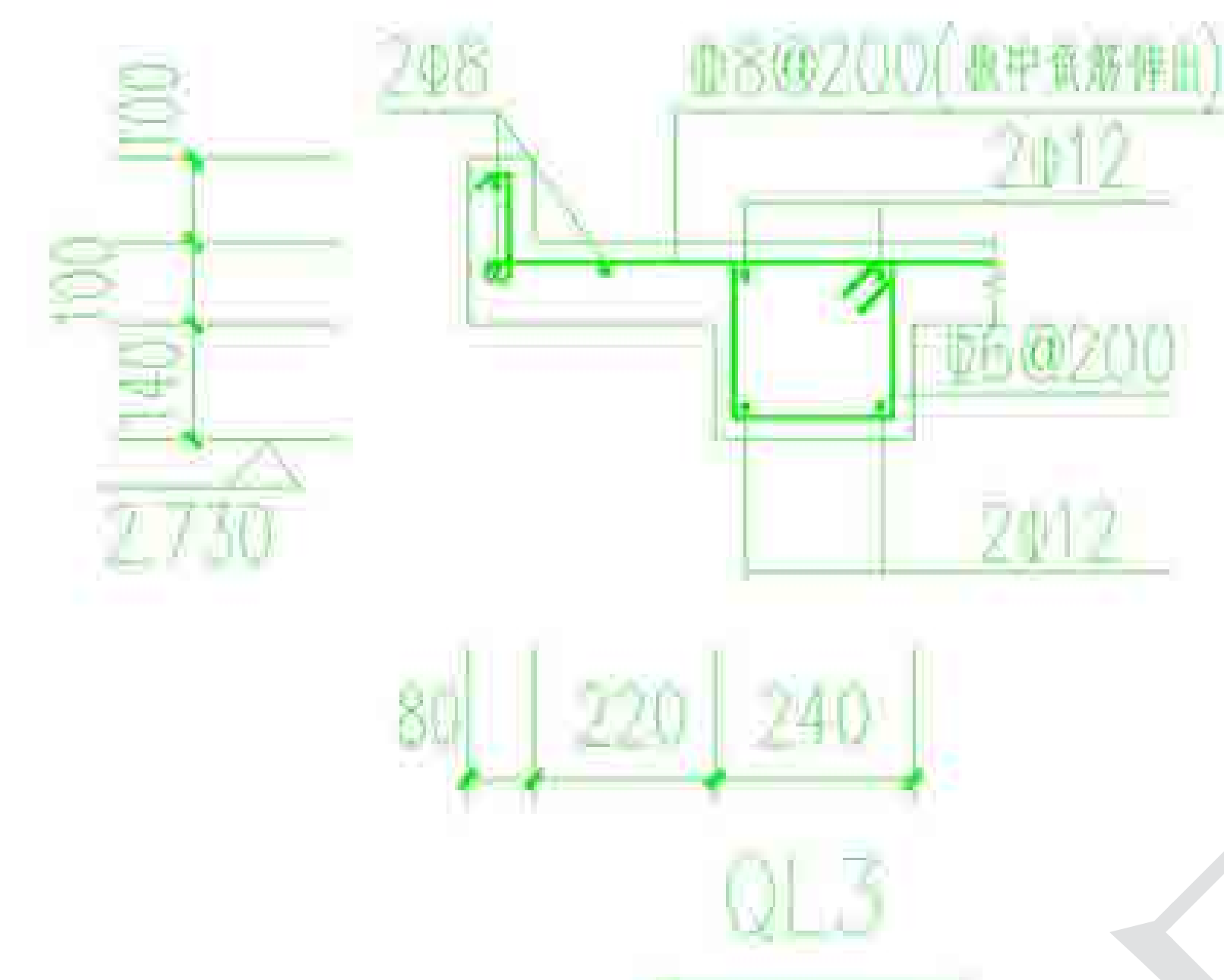
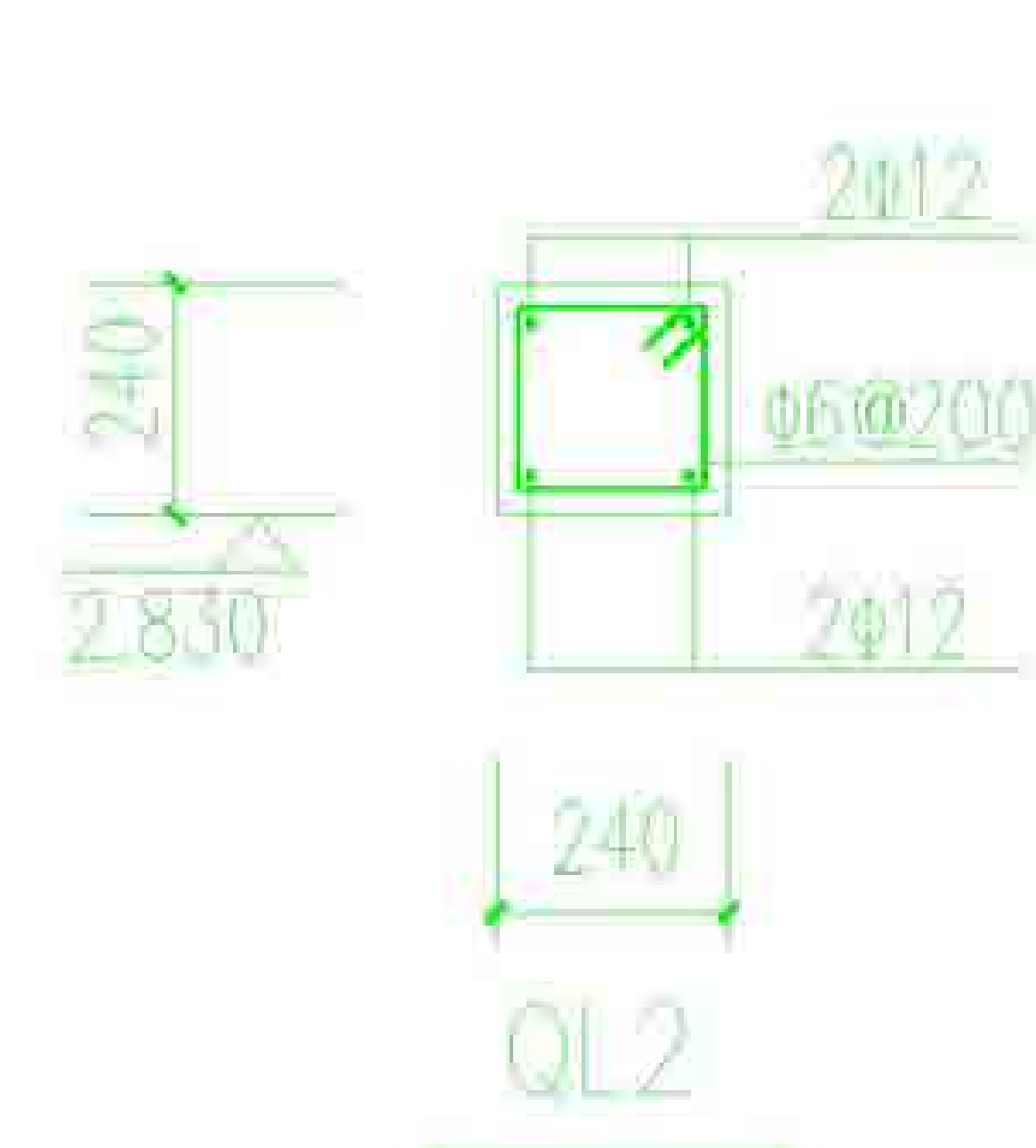
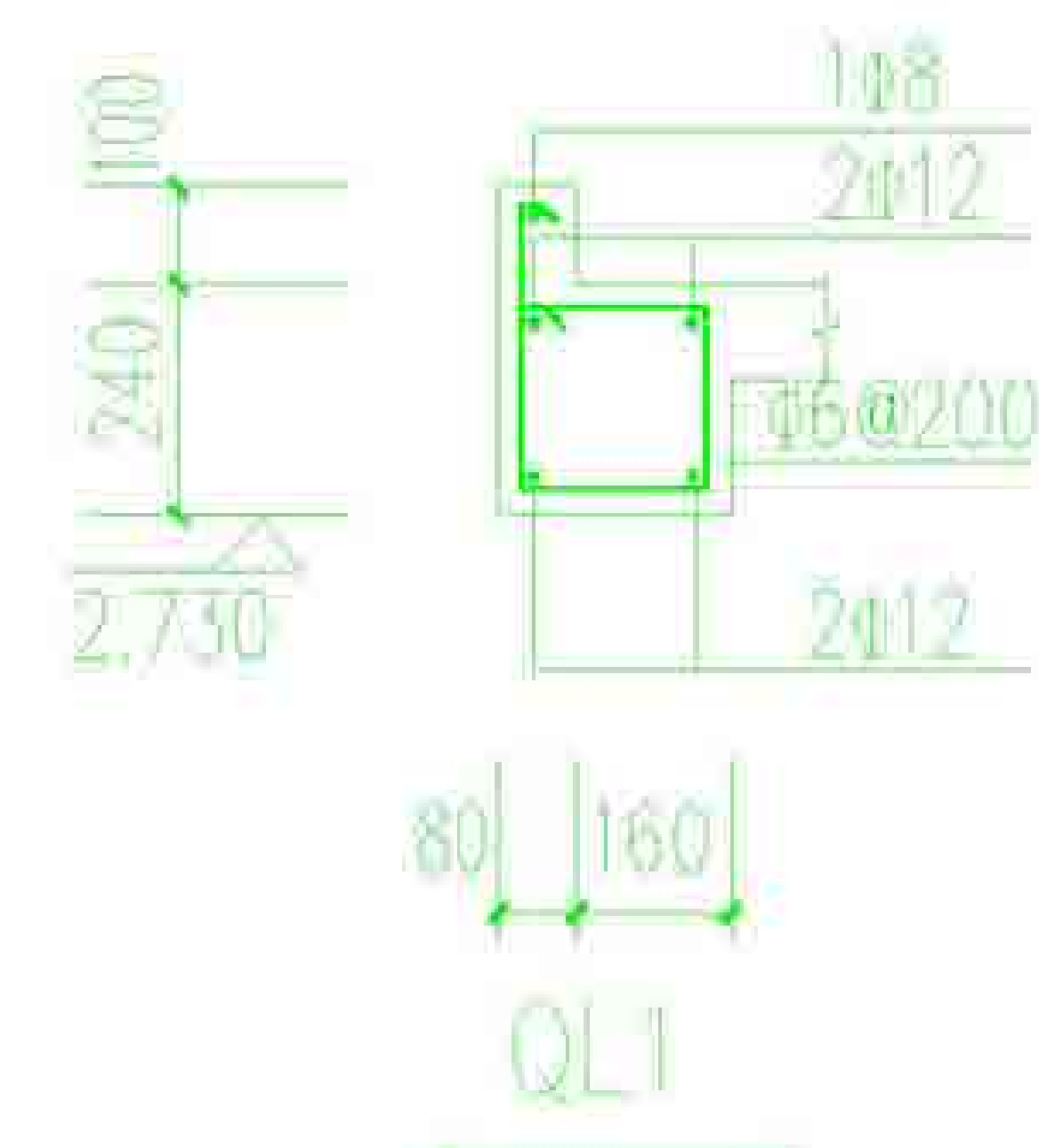
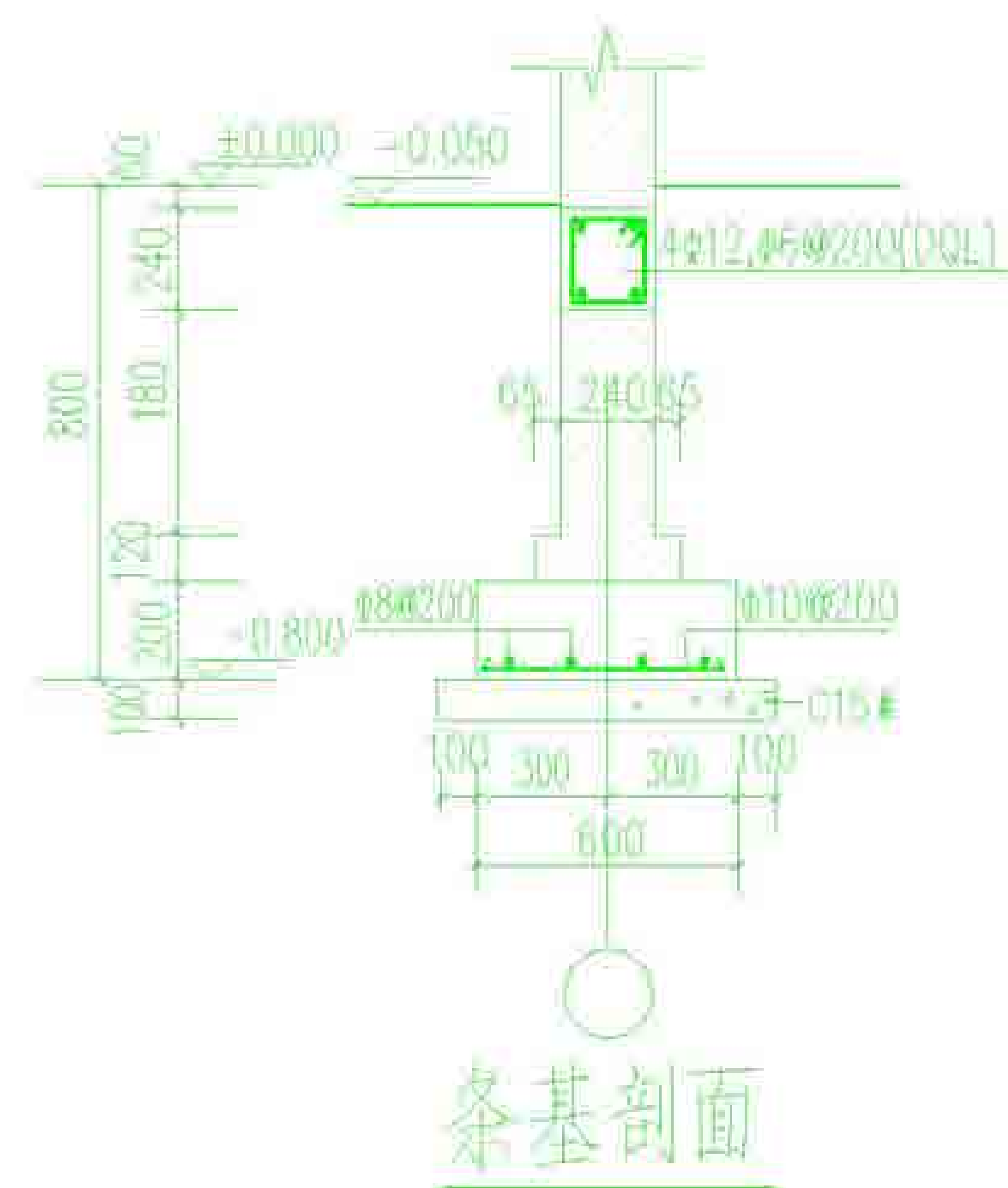
03/03



基础结构平面图 1:100

屋顶结构平面图 1:100

注: 1. 屋顶结构平面图中现浇板面标高为2.970米
2. 屋顶结构平面图中未注明现浇板的板厚均为100,
未注明的钢筋均为Φ8@200

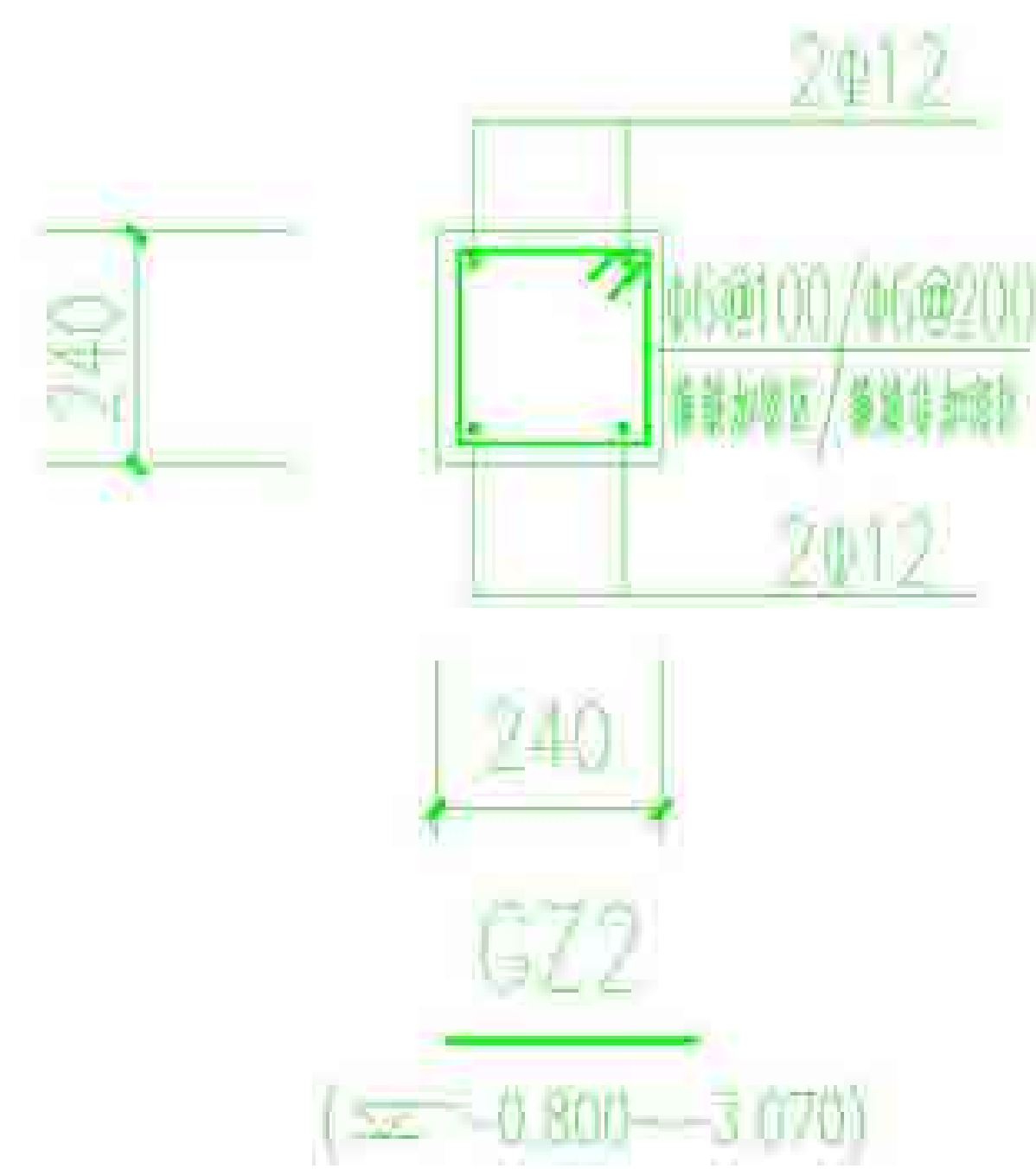
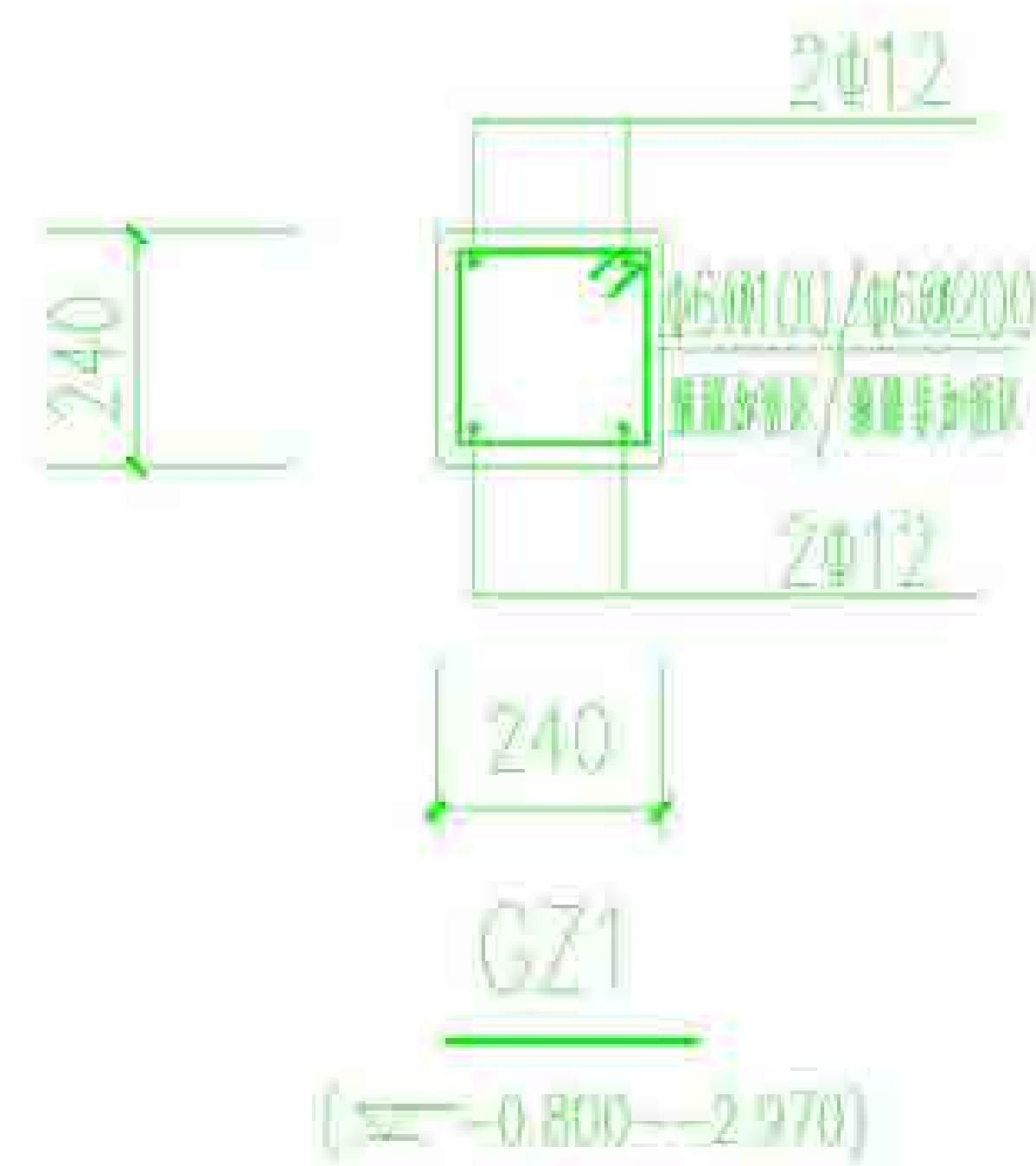


条基剖面

QL1

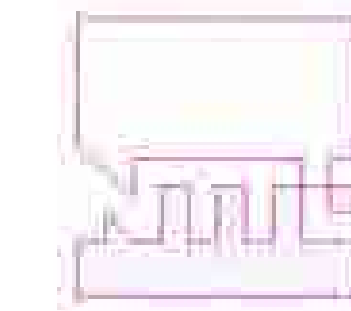
QL2

QL3



注释:

NOTES:



南通同创建筑设计有限公司

NTTC ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

类别	签名	日期
审定	张	
审核	张	
工程负责		
工种负责		
校对	张	
设计	张	
制图	张	

会签栏		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	工艺	

建设单位
海安雅周农业园

工程名称
葡萄园门房

子项

图纸内容
基础结构平面图
条基剖面 GZ1, 2
屋顶结构平面图
QL1-3

盖章栏

工程编号	图号
图别	结施

02/02

海安雅周农业园稻穗园主题小品雕塑 风荷载标准值计算书

[结果]离地面高度 $z(m)$: 5.300

地面粗糙度类别: C 类

μ_s --- 风荷载体型系数: 负压-2.0

W_0 ---- 基本风压(kN/m^2): 0.45

[计算步骤]

根据离地面高度及地面粗糙度类别, 计算得到:

β_{gz} -- 高度 z 处的阵风系数: 2.28

μ_z --- 风压高度变化系数: 0.74

W_k ---- 风荷载标准值(kN/m^2):

负压:

$$W_k = \beta_{gz} \cdot \mu_s \cdot \mu_z \cdot W_0$$

$$= 2.28 \cdot (-2.0) \cdot 0.74 \cdot 0.45$$

$$= -1.52$$

[结果输出]

W_k ---- 风荷载标准值(kN/m^2):

负压=-1.52

结论: 满足要求。