

生活垃圾分类投放项目

施工图设计文件

项目设计编号	2023-00800
项目设计阶段	施工图设计
专 业	建筑
设计日期	2023.07



皓筠工程设计有限公司

图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

建设单位	工程名称	工程编号	子项	图幅	版次	备注
序号	图号	图 纸 名 称				
1	结施-01	结构设计总说明 (一)	A1	1		
2	结施-02	基础平面布置图	A2	1		
3	结施-03	钢柱及地坪平面布置图	A2	1		
4	结施-04	屋顶层钢筋布置图	A2	1		
5	结施-05	墙梁布置图	A2	1		
6	结施-06	平面图、立面图	A2	1		
7	结施-07	站址效果图	A2	1		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
1						
2						
3						
4						
5						

本表由图审盖章生效



皓筑工程设计有限公司

证书编号: A221015593-6/1
电 话: 024-31485866
传 真: 024-31485866
E-mail: SYSZD@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

JIXASY PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

项目名称:

PROJECT NAME

红山区生活垃圾垃圾分类设

施升级改造项目

子项目名称:

SUB PROJECT NAME

六桶位生活垃圾分类设施

图纸名称:

DRAWING TITLE

设计说明

职务	姓名	签字
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	邵子春	邵子春
审定人 AUTHOR/DRW BY	黄志成	黄志成
校对人 CHECKED BY	黄艳	黄艳
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	许春丽	许春丽
设计人 DESIGN BY	肖延影	肖延影
制图人 DRAWING BY	肖延影	肖延影
设计编号 PROJECT NO.	2023-00800	
图 册 别	施工图设计	
STANDS		
图 号	02	
DRAWING No.		
比 例	1:100	
SCALE		
日 期	2023.07	
DATE		
版 本	01	
REVISION		

设计说明

不大于1.3,且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不小于9%。该类构件纵向受力钢筋应采用牌号 HRB400E。
b) 当施工需代换钢筋时,应按钢筋受拉承载力设计值等的基本原则替换,并应满足最小配筋率、抗震、抗裂和变形等构造要求。

(2) 主材: 立柱梁采用表面镀锌处理有防腐层、防腐层的镀锌方钢型号为 F100X100X4mm、F100X100X4mm,和 F100X50X3mm,钢材应符合下列规定:

(3) 钢材: Q235-B钢板、Q355-B钢板、热轧普通型钢、钢材规定如下:

0) 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; b) 钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%; c) 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击性能。

(4) 电焊焊接: 帮条和搭接时,HRB300钢筋采用 E3型焊条,HRB400钢筋采用 E50型焊条。钢筋焊接应符合《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18。不同材料时,帮条应低强度等级材料匹配。

(5) 机械连接接头及验收规程: 与GJ 18。不同材料时,帮条应低强度等级材料匹配。

(6) 吊钩、吊环钢筋直径不大于14时采用 HRB300钢筋,大于14时采用 Q235B圆钢,不得采用冷加工钢筋。

(7) 型钢连接要求主要构件(立柱、横梁等) 重量为600kg/m², 以保证其使用寿命, 热浸镀锌使用的锌层应符合现行《锌层》以及本设计的要求;

八、基础工程

1、场地工程地质概况

(1) 地质构造相对稳定, 地形平坦, 场地内及周边未发现影响场地稳定性的不良地质作用、地质灾害、活动断裂等。场地稳定性较好, 适宜于本工程建设。

(2) 地下水平均水位埋深0.30~1.30m。地下水对混凝土和混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性。

(3) 场地土土质为砂质粘土, 根据《地勘》, 场地液化化土层。

2、基础工程

(1) 基础形式: 洋基桩平面。 (2) 进行基础验收, 验收合格后, 方可浇注基础。 (3) 除注明外, 基底土层厚度100(150), 每边伸出基础边缘100。

1、混凝土保护层厚度(mm): (除注明外, 本厚度为最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离)

环境类别	基础
—	40
—	40
—	40
—	40

注: 0) 地表的底面为 50, 地梁侧面为 25。

c) 任何纵向钢筋的保护层厚度均不小于钢筋的公称直径。

d) 混凝土构件保护层厚度大于50时, 设 ϕ 4@150双向钢筋, 该钢筋保护层25mm。

2、纵向受拉钢筋的锚固长度: (d为钢筋的公称直径)

(1) 纵向受拉钢筋的锚固长度 l_{aE} :

名称	钢筋类别	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50
基本锚固长度	HRB300	34d	34d	30d	28d	25d	24d	23d
Lab	HRB400	40d	35d	32d	29d	28d	28d	27d

受拉钢筋锚固长度修正系数 η : (多于1项时, 可连乘计算, 但不小于0.6)

0) 带肋钢筋的公称直径大于25时为1.10; b) 抗震锚固长度系数 λ_{E} 为1.25;

c) 施工过程中易受扰动的钢筋为1.10; d) 锚固区保护层厚度 $3d \sim 5d$ 时为0.8~0.7。

受拉钢筋锚固长度 $l_{aE} = \eta \times l_{aE}$ (注: l_{aE} 不小于200)

本工程纵向受拉钢筋的抗震锚固长度 $l_{aE} = 1.00 \times l_{aE}$

(2) 纵向受拉钢筋的搭接长度 l_{lE} :

钢筋的搭接接头面积百分率 ≤ 25 50 100

纵向受拉钢筋的搭接长度 l_{lE} : 1.2 l_{aE} 1.4 l_{aE} 1.6 l_{aE}

注: 0) 当直径不同的钢筋搭接时按较小直径的钢筋计算。

b) 任何情况下不应小于300。

纵向受拉钢筋的连接应符合以下要求:

(1) 位于同一连接区段内的受拉钢筋接头面积百分率不大于 50%。搭接接头面积百分率: 梁类、板类及墙类构件, 不宜大于 25%; 对柱类构件, 不宜大于 50%。锚固必要增大

搭接接头面积百分率时, 直径设计可。

(2) 在搭接区段范围, 锚固必须加密, 间距取搭接钢筋较小直径的 5倍和 100mm两者

之中的较小值, 其直径不宜小于搭接钢筋较小直径的 0.25倍。

十一、一般说明

1. 本工程施工图所标示尺寸与现场不符时, 以现场尺寸为准, 并应通知设计人员调整。

2. 图中未详之处, 须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地的地方法规执行。

3. 本设计所选产品, 材料及材料必须满足国家各项有关技术规范要求, 必须使用法定部门鉴定合格产品, 具有书面检测报告、合格证, 但须经设计确认。

4. 本说明与施工互为补充, 有关施工质量操作规程, 验收标准, 均以国家及本地区颁布的相关规程、规范及规定为准。

十一、施工技术要求

1. 所有管性沟面预埋, 不得后凿。

2. 施工应与建筑、结构、给排水、电气、种植、总图管线等相关专业密切配合, 景观工程与给排水、中水、热力、燃气、电力、通讯、网络管线及设备的安装工程应密切配合进行。

3. 施工过程中必须严格执行功能性、节能性及影响景观效果的重要工序、做法的变动, 须由甲方通知设计方协商修改后方可施工。

4. 除本说明外, 施工过程中应严格遵守国家现行有关施工及验收规范的相关规定, 构造做法如与当地习惯做法不符时, 可参考当地做法修改, 但须经设计确认。

十二、材料要求

为保证工程质量, 本工程所建的各种装饰材料均由甲方及设计单位现场取样并同确定后方可由施工单位采购。

1) 保持: 满足国家、地区的材料规范、标准。

2) 混凝土: 水灰比 25%普通硅酸盐水泥, 混凝土浇筑时间间隔(小时)上, 浇筑时间较长 (即在 10小时之间) 的产品。快硬、早强及受潮湿的水泥不得使用。

3) 集料: 集料最大粒径不大于1.5mm, 集料中小于0.25mm的颗粒含量不超过7%。集料要求如下:

集料粒径不大于26, 公称最大粒径不大于1.5mm, 集料中小于0.25mm的颗粒含量不超过7%。集料要求如下:



皓筑工程设计有限公司

证书编号: A221015593-6/1
电话: 024-31485866
传真: 024-31485866
E-mail: SYSFPD@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

JICYSIY PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

项目名称:

PROJECT NAME

红山区生活垃圾分类设

施升级改造项目

子项目名称:

SUB PROJECT NAME

六桶位生活垃圾分类设施

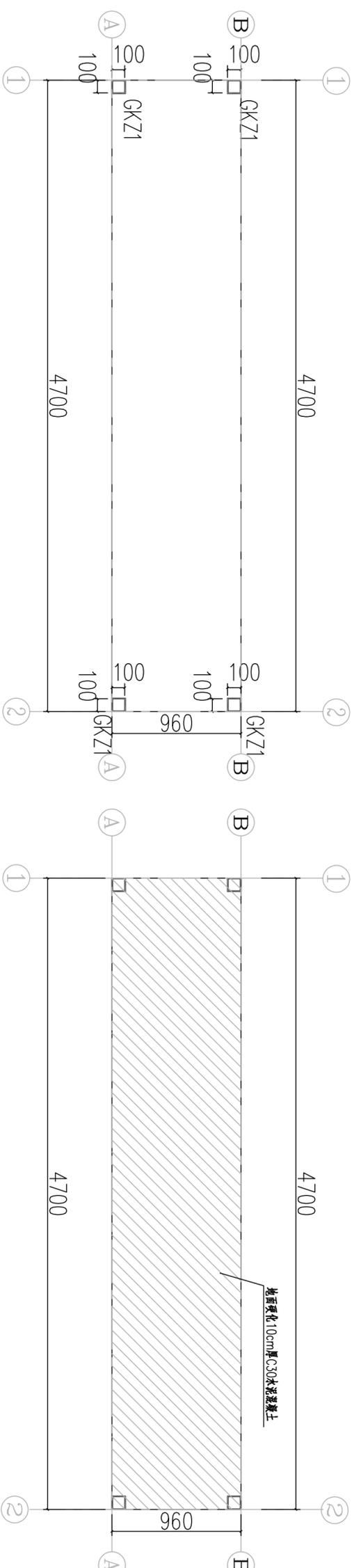
图纸名称:

DRAWING TITLE

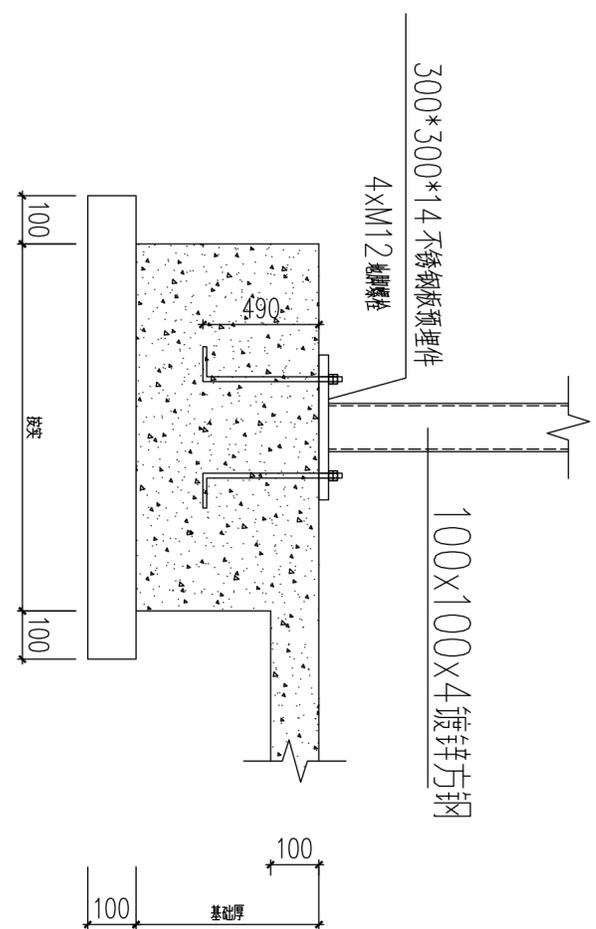
钢柱及地坪平面布置图

职务	姓名	签字
项目负责人	邵子春	邵子春
审定人	黄志成	黄志成
校对人	黄艳	黄艳
专业负责人	许春丽	许春丽
设计人	肖延影	肖延影
制图人	肖延影	肖延影

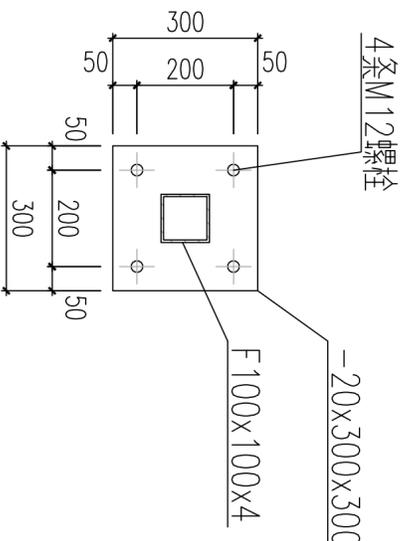
设计编号	2023060800
图号	施工图设计
比例	1:100
日期	2023.07
版本	01



钢柱平面布置图 1:50



钢柱底连接详图



钢构件截面表

构件编号	截面尺寸	标高	材质	备注
GKZ1	F100X100X4	-0.100~2.380	Q235B	



皓筑工程设计有限公司

证书编号: A221015593-6/1

电话: 024-31485866

传真: 024-31485866

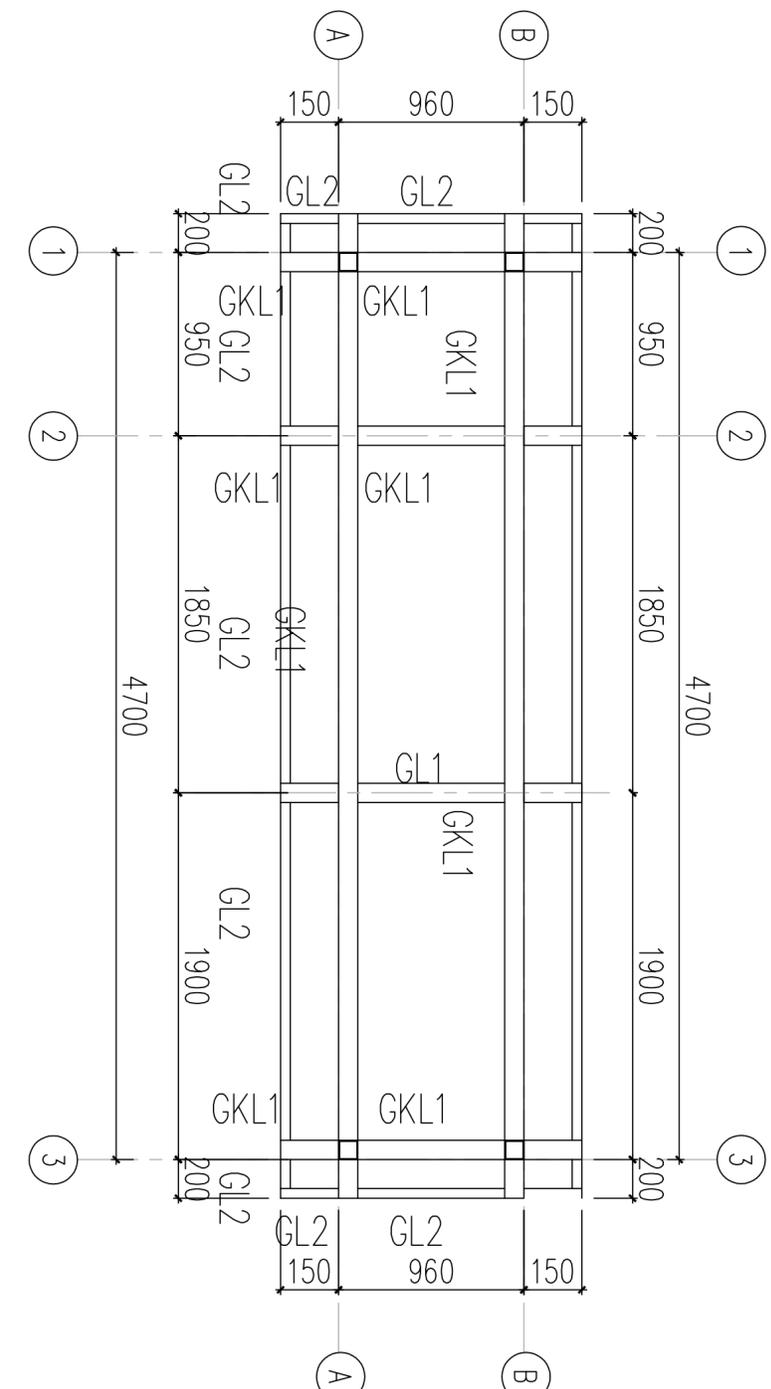
E-mail: SYSFPD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图纸专用章无效

图纸专用章

JICMSJY PROJECT SEAL



屋顶层钢梁布置图

1:50

钢构件截面表

构件编号	截面尺寸 (HxBxIwtxIft)	材质	备注
GKL1	F100X100X4	Q235B	
GL1	F100X100X4	Q235B	
GL2	F100X50X3	Q235B	

说明: 1、与本图标注相关构造详图参见《国家建筑标准设计图集 08SG115-1》、《16G519》

2、未注明连接方式均为出厂前满焊连接。

3、梁顶标高为2.180。

4、所有构件均在现场完成, 严禁现场私自改装。

职务	姓名	签字
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZER	黄志成	黄志成
校对人 CHECKER	黄艳	黄艳
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	许春丽	许春丽
设计人 DESIGNER	肖延影	肖延影
制图人 DRAWING BY	肖延影	肖延影
设计编号 PROJECT NO.	2023-00800	
图别 STATUS	施工图设计	
图号 DRAWING NO.	02	
比例 SCALE	1:100	
日期 DATE	2023.07	
版本 REVISION	01	

设计单位
DESIGN UNIT



皓筑工程设计有限公司

证书编号: A221015593-6/1
电 话: 024-31485866
传 真: 024-31485866
E-mail: SYSFD@163.com

沈阳市苏家屯区

本图无本院图章专用章无效

图 纸 专 用 章

JCKXSY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

项目名称:
PROJECT NAME

红山区生活垃圾分类设
施升级改造项目

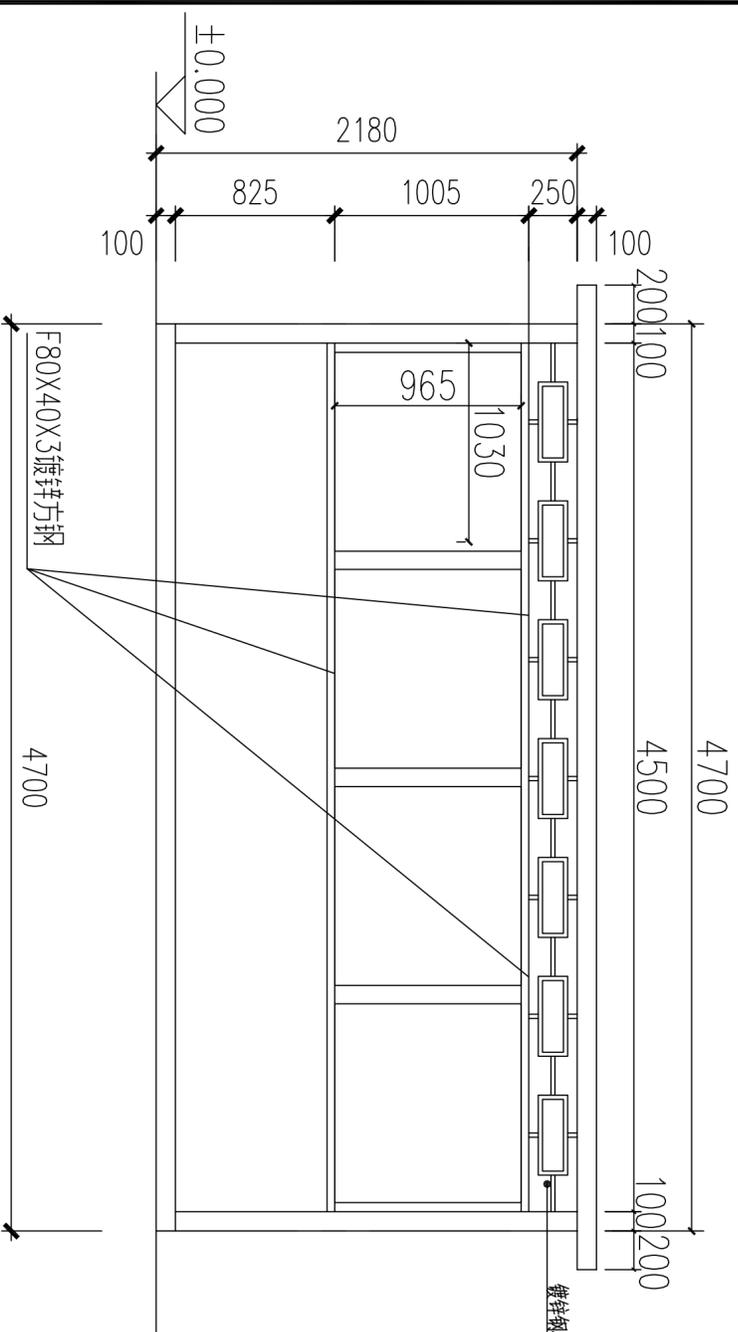
子项目名称:
SUB PROJECT NAME

六桶位生活垃圾分类设施

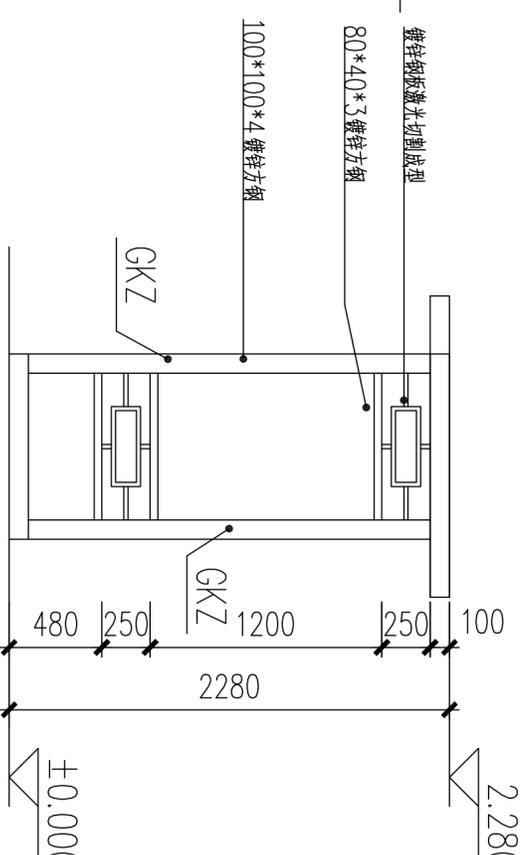
图纸名称:
DRAWING TITLE

墙梁布置图

职务	姓名	签字
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	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
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	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.	2023-00800	
图 别 STATUS	施工图设计	
图 号 DRAWING No.	02	
比 例 SCALE	1: 100	
日 期 DATE	2023. 07	
版 本 REVISION	01	



B轴墙梁布置图
1:50



A/B轴墙梁布置图
1:50

说明: 1、与本图标注相关构造详图参见《国家建筑标准设计图集 08SG115-1》、《16G519》

2.图中方钢与方钢连接方式为满焊连接。

3.图中未标注的均为镀锌方钢为 F40X40X1.5.

4.所有造型均在工厂加工组装,现场严禁焊接。

设计单位
DESIGN UNIT



皓筑工程设计有限公司

证书编号: A221015593-6/1
电话: 024-31485866
传真: 024-31485866
E-mail: SYSFPD@163.com

沈阳市苏家屯区

本项目无本院图章专用章无效

图章专用章
JICMSYJ PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

项目名称:
PROJECT NAME

红山区生活垃圾分类设
施升级改造项目

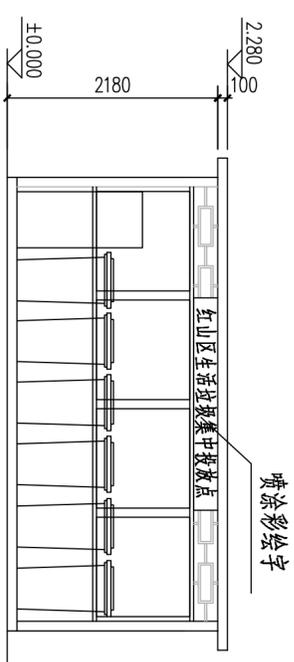
子项目名称:
SUB PROJECT NAME

六相位生活垃圾分类设施

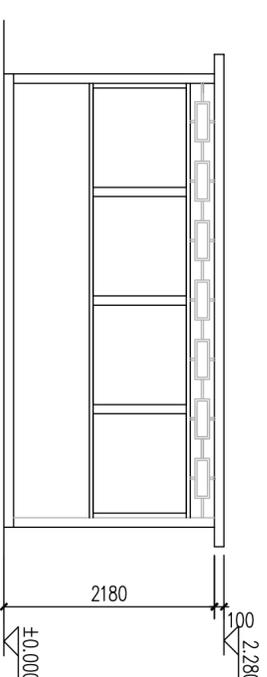
图纸名称:
DRAWING TITLE

平面图、立面图

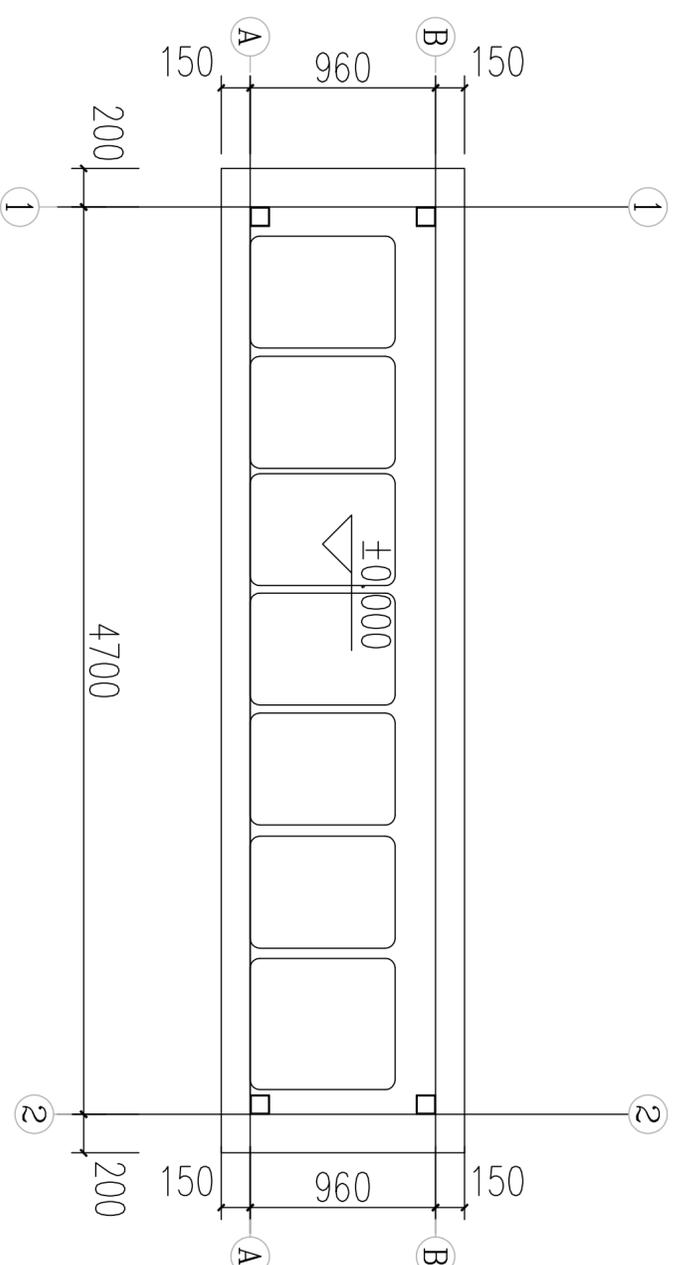
职务	姓名	签字
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	邵子春	邵子春
审定人 AUTHORIZED BY	黄志成	黄志成
校对人 CHECKED BY	黄艳	黄艳
专业负责人 PROFESSIONAL LEADER	许春丽	许春丽
设计人 DESIGNED BY	肖延影	肖延影
制图人 DRAWING BY	肖延影	肖延影
设计编号 PROJECT NO.	2023-00800	
图号 DRAWING No.	02	
图别 STATUS	施工图设计	
比例 SCALE	1:100	
日期 DATE	2023.07	
版本 REVISION	01	



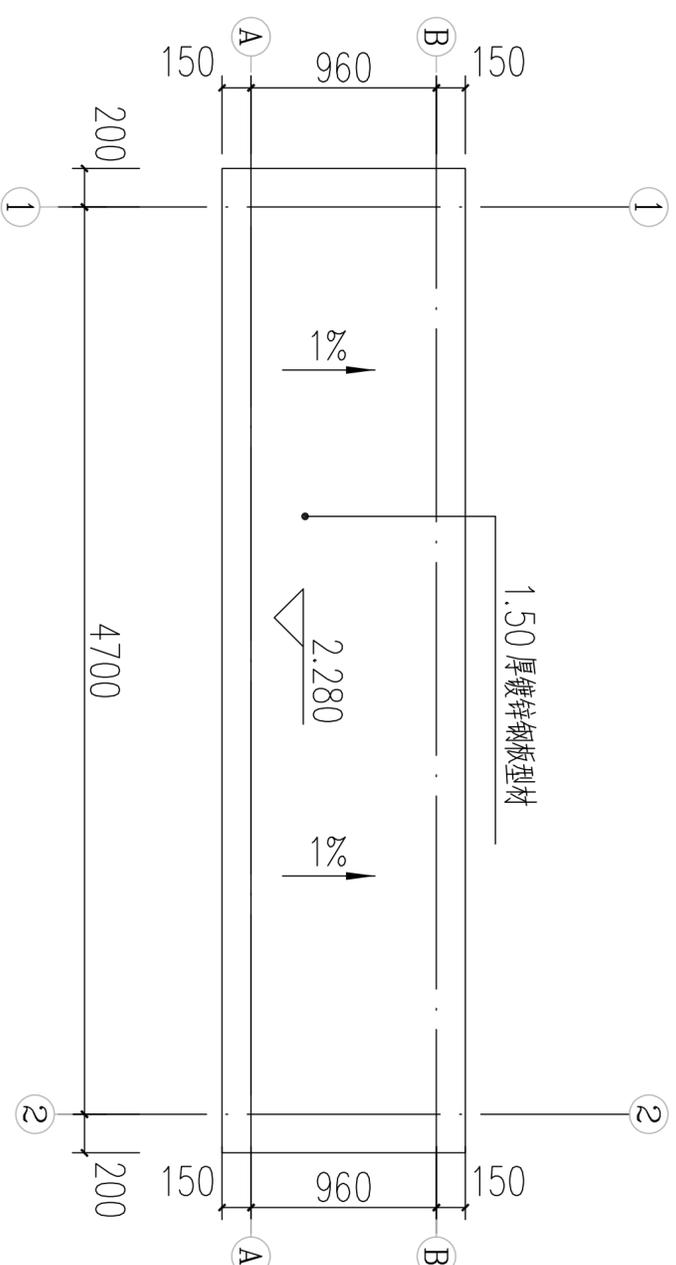
①-③立面图 1:50



①-②立面图 1:50



一层平面图 1:50



屋顶层平面图 1:50

说明: 1、与本图标注相关构造详图参见《国家建筑标准设计图集 08SG115-1》、《16G519》

2、图中方钢与方钢连接方式满焊连接。

3、图中未标注的均为镀锌方钢为 F40X40X1.5.

4、所有造型均在工厂加工组装,现场严禁焊接。

设计单位
DESIGN UNIT



皓筑工程设计有限公司

证书编号: A221015593-6/1

电话: 024-31485866

传真: 024-31485866

E-mail: SYSFPD@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

JCKXSY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

项目名称:
PROJECT NAME

红山区生活垃圾分类设
施升级改造项目

子项目名称:
SUB PROJECT NAME

六桶位生活垃圾分类设施

图纸名称:
DRAWING TITLE

站点效果图

职务
OCCUPATION

姓名
NAME

签字
SIGNATURE

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

审定人
AUTHORIZED BY

校对人
CHECKED BY

专业负责人
PROFESSIONAL LEADER

设计人
DESIGNED BY

制图人
DRAWING BY

设计编号
PROJECT NO.

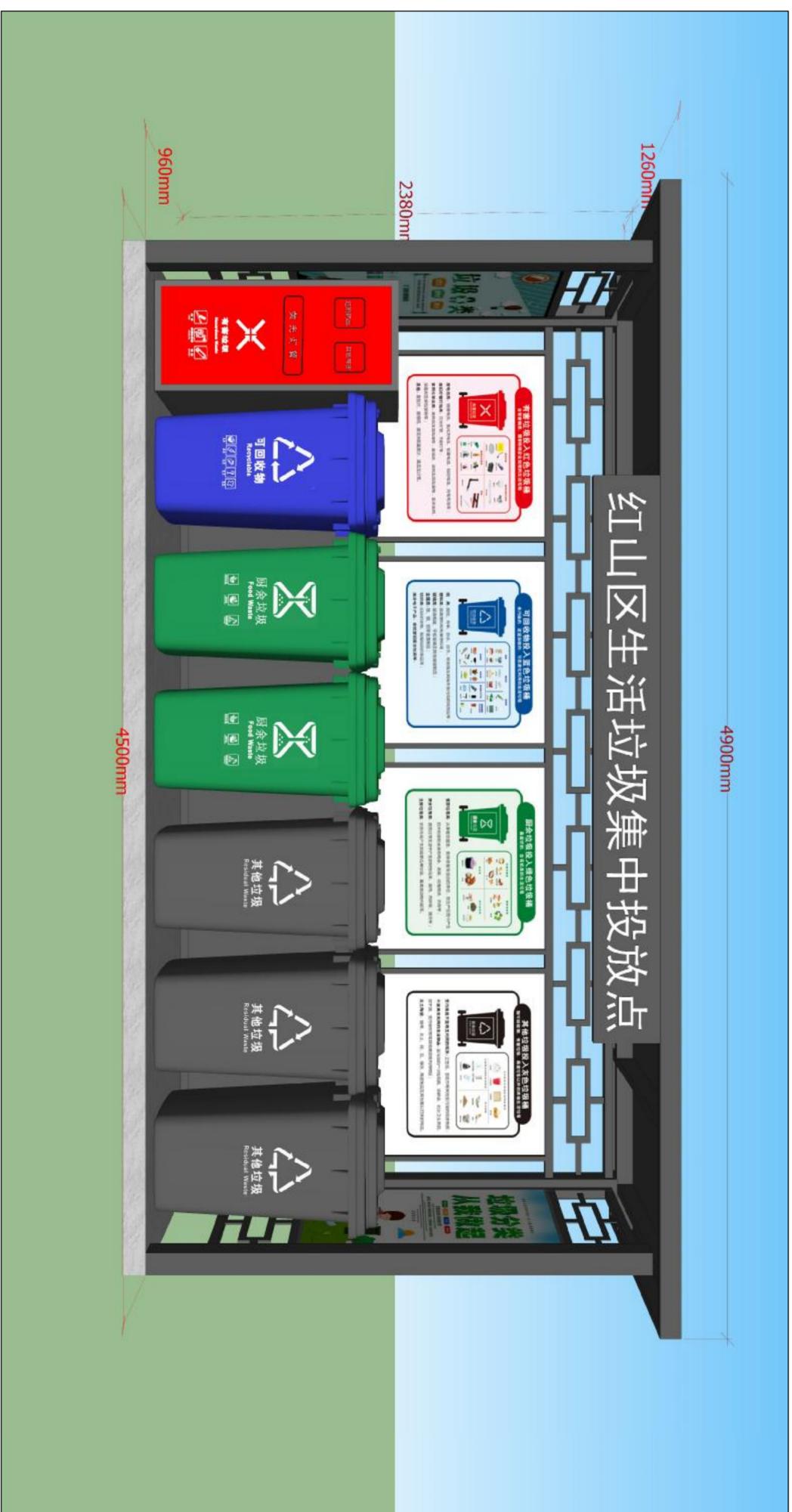
图别
STATUS

图号
DRAWING No.

比例
SCALE

日期
DATE

版本
REVISION



01