

武汉路人行天桥工程

施 工 图 设 计

(版次：A)

第二册：人行天桥附属工程



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

2019年07月10日

武汉路人行天桥工程

施 工 图 设 计

(版次：A)

总 经 理： 姚 华

总 工 程 师： 蒋 乐

项 目 总 工： 郭小川

项 目 负 责 人： 尹华泉



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

2019年07月10日

图 纸 目 录

工程名称：武汉路人行天桥工程

设计阶段：施工图设计

工程编号：2019154

版次：A

第二册

共 2 页

第 1 页

序号	图 名	图 号	张 数	公司设计 通用图号	备 注
1	交通路天桥 设计说明 箱式变电站系统图	S02E01	1		
2	交通路天桥 电气系统图 主要设备清单一览表	S02E02	1		
3	交通路天桥 电气平面图	S02E03	1		
4	交通路天桥 1 [#] 电梯、潜水泵电气管线平面图 电梯设备接地平面图 基础接地平面图	S02E04	1		
5	交通路天桥 2 [#] 电梯、潜水泵电气管线平面图 电梯设备接地平面图 基础接地平面图	S02E05	1		
6	摩尔城天桥 设计说明 箱式变电站系统图	S02E06	1		
7	摩尔城天桥 电气系统图 主要设备清单一览表	S02E07	1		
8	摩尔城天桥 电气平面图	S02E08	1		
9	摩尔城天桥 1 [#] 电梯、潜水泵电气管线平面图 电梯设备接地平面图 基础接地平面图	S02E09	1		
10	摩尔城天桥 2 [#] 电梯、潜水泵电气管线平面图 电梯设备接地平面图 基础接地平面图	S02E10	1		
11	交通路天桥及摩尔城天桥亮化设计说明	S02E11	1		
12	交通路天桥平面灯具布置图	S02E12	1		
13	交通路天桥立面灯具布置图-1	S02E13	1		
14	交通路天桥立面灯具布置图-2	S02E14	1		
15	交通路天桥大样图-1	S02E15	1		
16	交通路天桥大样图-2	S02E16	1		
17	交通路天桥配电柜系统图	S02E17	1		
18	交通路天桥主要工程量清单	S02E18	1		
19	摩尔城天桥平面灯具布置图-1	S02E19	1		
20	摩尔城天桥平面灯具布置图-2	S02E20	1		
21	摩尔城天桥立面灯具布置图-1	S02E21	1		
22	摩尔城天桥立面灯具布置图-2	S02E22	1		
23	摩尔城天桥大样图-1	S02E23	1		
24	摩尔城天桥大样图-2	S02E24	1		
25	摩尔城天桥配电柜系统图	S02E25	1		
26	摩尔城天桥主要工程量清单	S02E26	1		
27	交通路和摩尔城人行天桥 无障碍电梯建筑设计说明	S02A01	1		
28	交通路天桥 无障碍电梯总平面图	S02A02	1		
29	交通路天桥 1 [#] 无障碍电梯建筑图（一）	S02A03	1		
30	交通路天桥 1 [#] 无障碍电梯建筑图（二）	S02A04	1		
31	交通路天桥 1 [#] 无障碍电梯建筑图（三）	S02A05	1		
32	交通路天桥 1 [#] 无障碍电梯建筑图（四）	S02A06	1		

图 纸 目 录

工程名称：武汉路人行天桥工程

设计阶段：施工图设计

工程编号：2019154

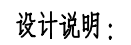
版次：A

第二册

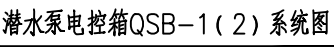
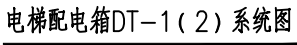
共 2 页

第 2 页

序号	图 名	图 号	张 数	公司设计 通用图号	备 注
33	交通路天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (一)	S02A07	1		
34	交通路天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (二)	S02A08	1		
35	交通路天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (三)	S02A09	1		
36	交通路天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (四)	S02A10	1		
37	摩尔城天桥 无障碍电梯总平面图	S02A11	1		
38	摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图 (一)	S02A12	1		
39	摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图 (二)	S02A13	1		
40	摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图 (三)	S02A14	1		
41	摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图 (四)	S02A15	1		
42	摩尔城天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (一)	S02A16	1		
43	摩尔城天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (二)	S02A17	1		
44	摩尔城天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (三)	S02A18	1		
45	摩尔城天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (四)	S02A19	1		
46	无障碍电梯结构设计说明	S02J01	4		
47	交通路天桥 1 [#] 、2 [#] 无障碍电梯结构图	S02J02	4		
48	摩尔城天桥 1 [#] 、2 [#] 无障碍电梯结构图	S02J03	4		
49	交通路天桥 设计施工说明及材料表	S02S01	1		
50	交通路天桥 1 [#] 无障碍电梯排水平剖面布置图	S02S02	1		
51	交通路天桥 2 [#] 无障碍电梯排水平剖面布置图	S02S03	1		
52	交通路天桥 电梯基坑排水总平面图	S02S04	1		
53	摩尔城天桥 设计施工说明及材料表	S02S05	1		
54	摩尔城天桥 1 [#] 无障碍电梯排水平剖面布置图	S02S06	1		
55	摩尔城天桥 2 [#] 无障碍电梯排水平剖面布置图	S02S07	1		
56	摩尔城天桥 电梯基坑排水总平面图	S02S08	1		

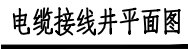


- 1、本工程各类负荷按三级负荷设计，采用单相10kV电源供电，设天桥专用箱变，10kV电源由业主主向供电部门申报，在土建施工前明确具体接入点位置，本图中箱变位置仅为示意。低压配电系统接地型式采用TN-S系统。本次设计主要考虑电梯及潜水泵用电。
- 2、箱式变电站采用室外安装（铝合金复合板壳体），要求其配置自动温控和机械通风及防凝露装置。
- 3、计量方式采用低压计量。电能计量用电流互感器及表计应拆装方便。0.4kV系统电能计量与测量表计精确度分别为0.5和0.2级。
- 4、虚线框内系箱式变电站之设备，其各单元布置采用“目”字形，未注型号规格的电气设备由制造商配置。
- 5、10kV电气设备由供电部门配置并实施安装。供电分界点至箱式变电站10kV电源进线电缆的走向，应由建设单位会同供电及设计部门共同勘定。
- 6、10kV配电单元采用SF6环网充气柜型。
- 7、0.4kV低压母线上设置的电涌保护器为Ⅰ级试验电涌保护器，要求其电压保护水平值 $U_p \leq 2.5kV$ ，每一保护模式的冲击电流值 $I_{imp} \geq 12.5kA (10/350\mu s)$ 。
- 8、可根据现场实际需求情况对馈线回路数进行增减，但应在箱变订货前予以明确。
- 9、10kV进出线电缆大小及规格属系统供电范围，由供电部门根据规划确定。
- 10、本图需经供电部门审核后方可订货，箱变供货商应提供安装图及配变基础设计图。
- 11、本图未尽之处，应严格按照国家有关规范规范执行。



1. 潜水泵电控箱内的水泵保护及控制模块由水泵厂配套提供, 要求水泵保护开关应采用额定剩余动作电流为30mA, 一般型(无延时)的剩余电流保护装置。
2. 潜水泵在自动状态下应根据水位自动起、停(配套提供相应水位仪表)。
3. 潜水泵电控二次接线应征得设计同意方可生产, 水泵电控箱由水泵厂商配套提供。
4. 潜水泵电控箱为户外安装, 防护等级不低于IP55, 需设置双层门板, 自带除湿装置。
5. 加热器应有自动断电及保温功能。
6. 电焊配电箱具体位置由厂家确定。
7. 检修梯座位于基坑底部, 距坑底0.3m暗装。
8. 轿厢内照明及分体空调由厂家配套实施。

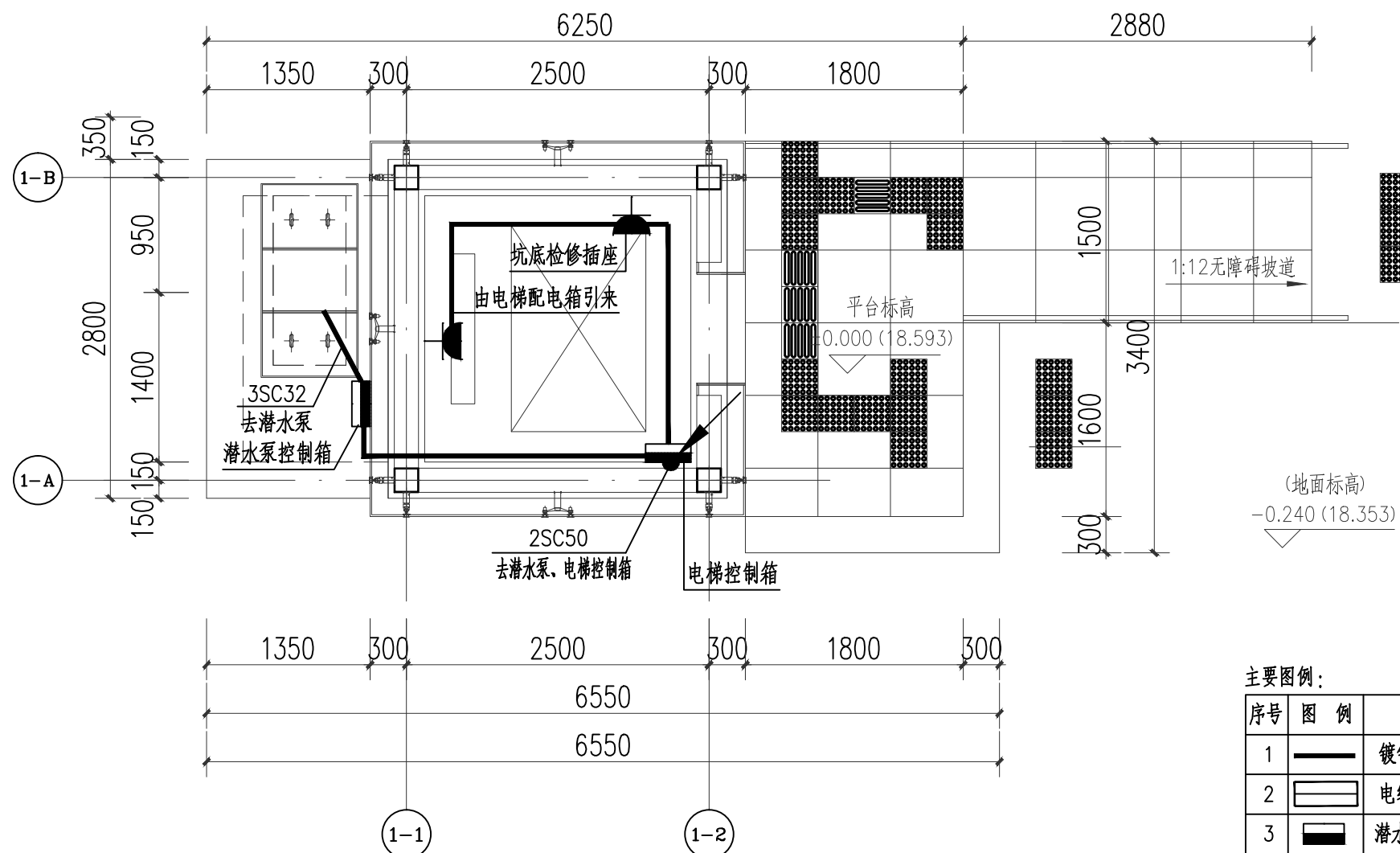
主要设备清单一览表



1. 图中尺寸以毫米计。
2. 井为砖砌体结构, 采用M10水泥砂浆砌MU10页岩砖墙, 内外抹面采用1:2.5水泥砂浆。接线井井盖、井框采用复合材料成品件。
3. 井内壁开孔方向由预埋管方面决定, 埋管根数见平面图。

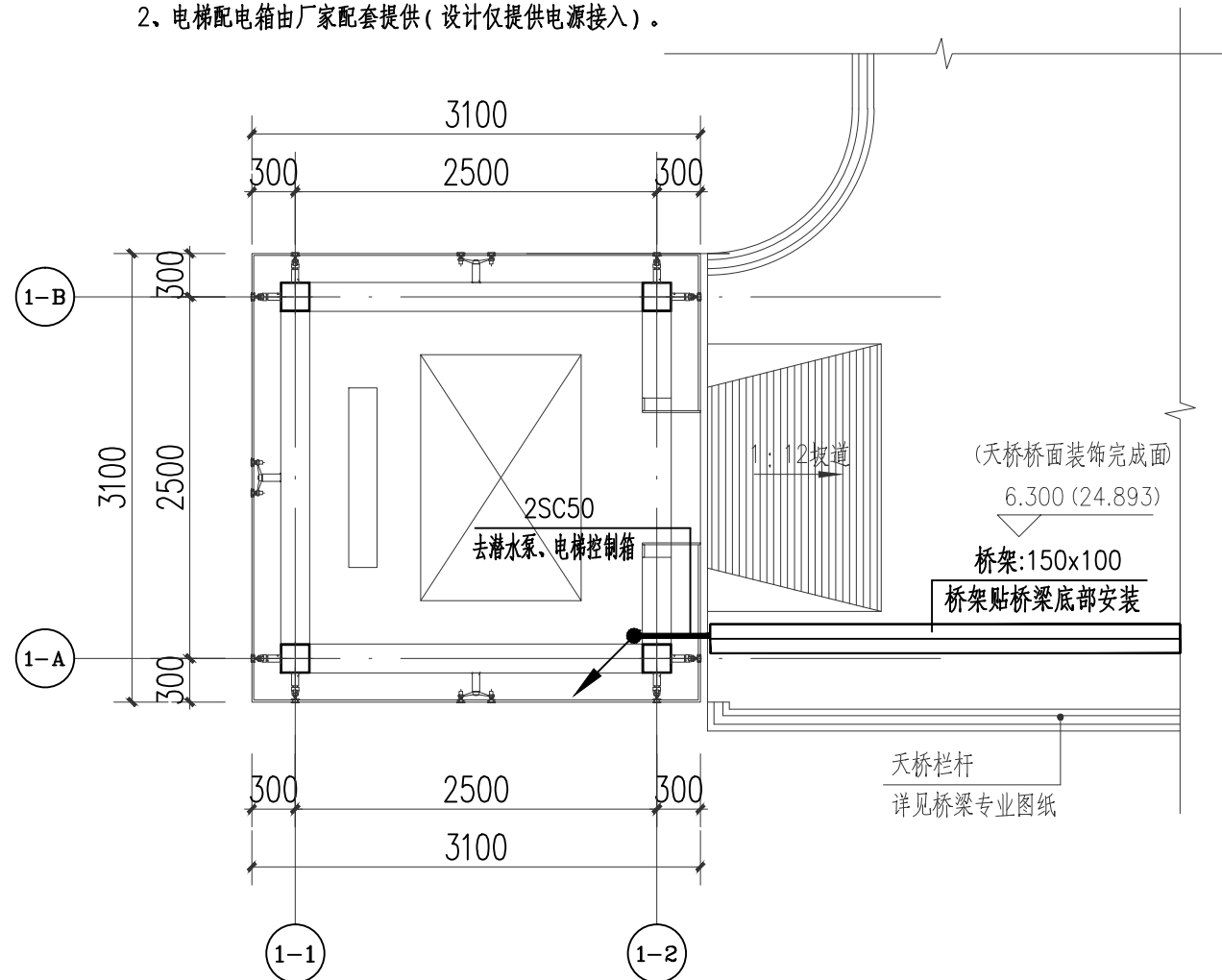


图 号	S02E03
版次/更改码	A/0
日 期	2019.07

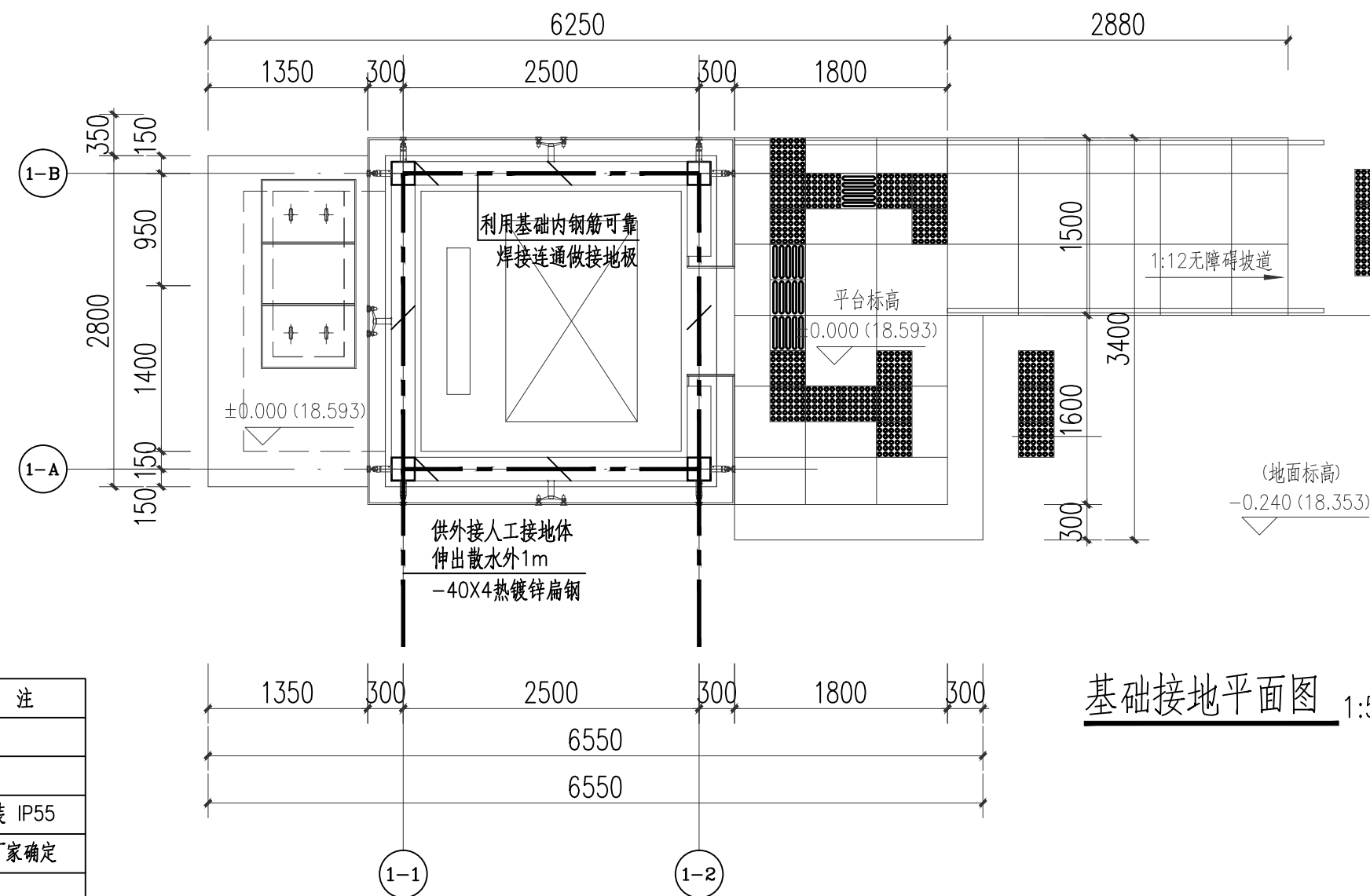


交通路人行天桥1[#]电梯、潜水泵电气管线平面图一 1:50

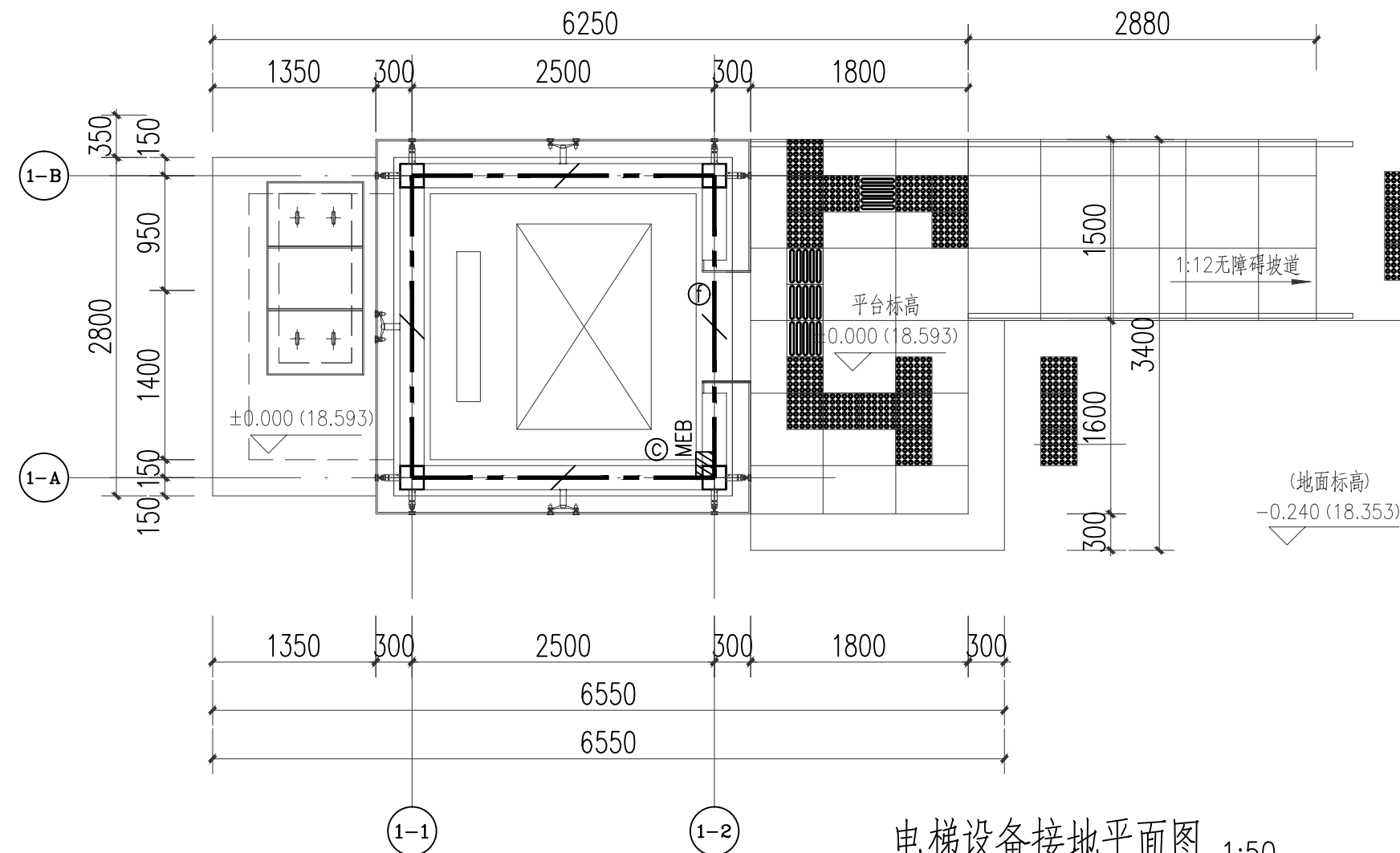
注：1、接线井的具体位置可根据施工现场的实际情况适当调整。
2、电梯配电箱由厂家配套提供（设计仅提供电源接入）。



交通路人行天桥1[#]电梯、潜水泵电气管线平面图二 1:50



基础接地平面图 1:50



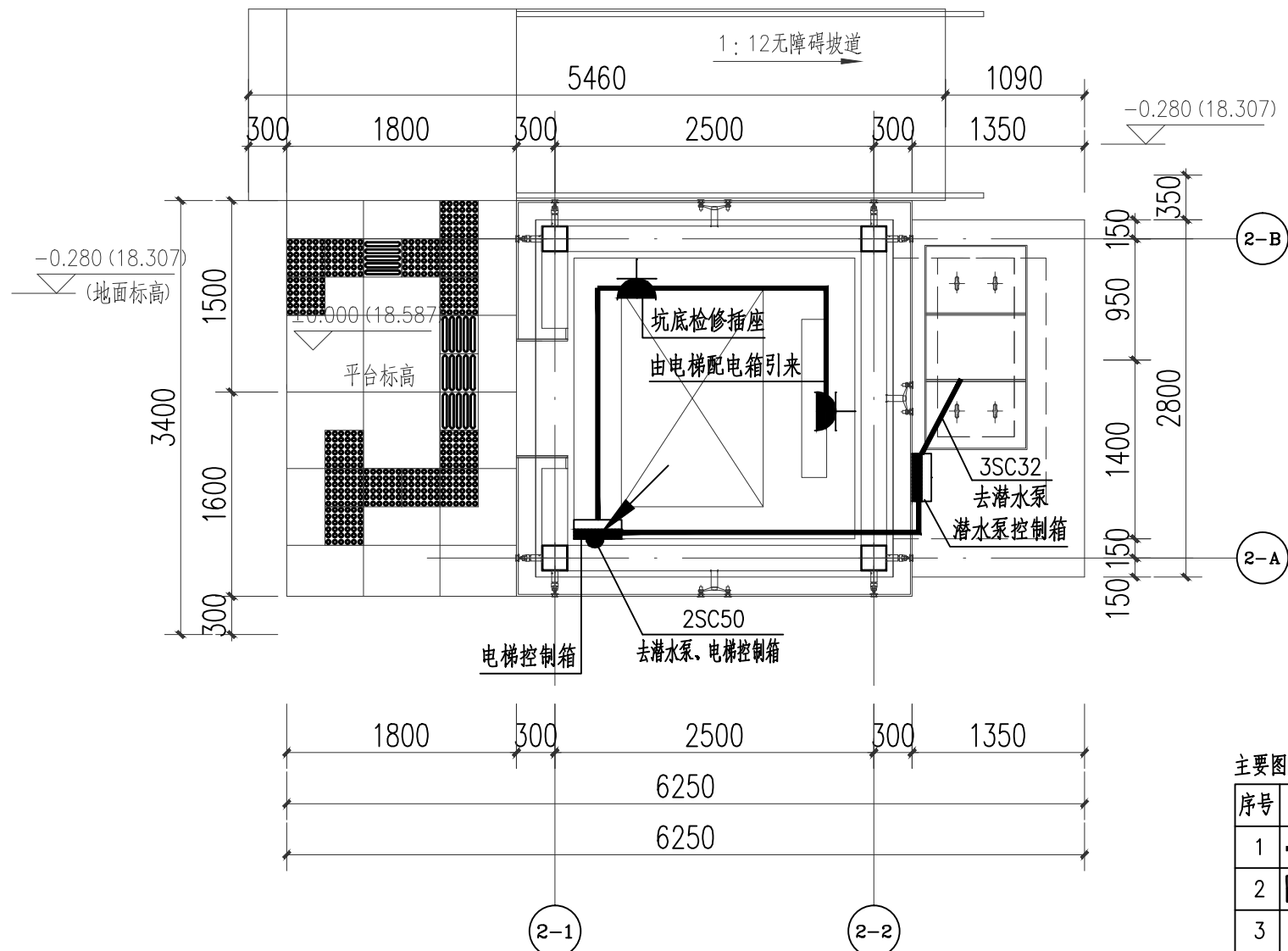
电梯设备接地平面图 1:50

说明：

- 经计算，本工程不需要设置防雷措施，但要求构筑物内所有金属构件均应可靠接地。
- ① 为40x4热镀锌扁钢作环形接地干线，离坑底0.5米沿墙明敷。
- ② 为BYJ16 PC25 WC与接地板和环形接地干线可靠连通，引上至电梯控制箱，供电梯设备工作接地。
- 其余未注明的等电位联结线均采用40x4热镀锌扁钢暗敷。
- 所有电气设备的金属外壳、电梯幕墙金属构件、金属爬梯、电缆保护管等都必须可靠接地，要求接地电阻不大于4Ω，实测不满足时应补打人工接地板。人工接地板及其连接线要求热镀锌处理。

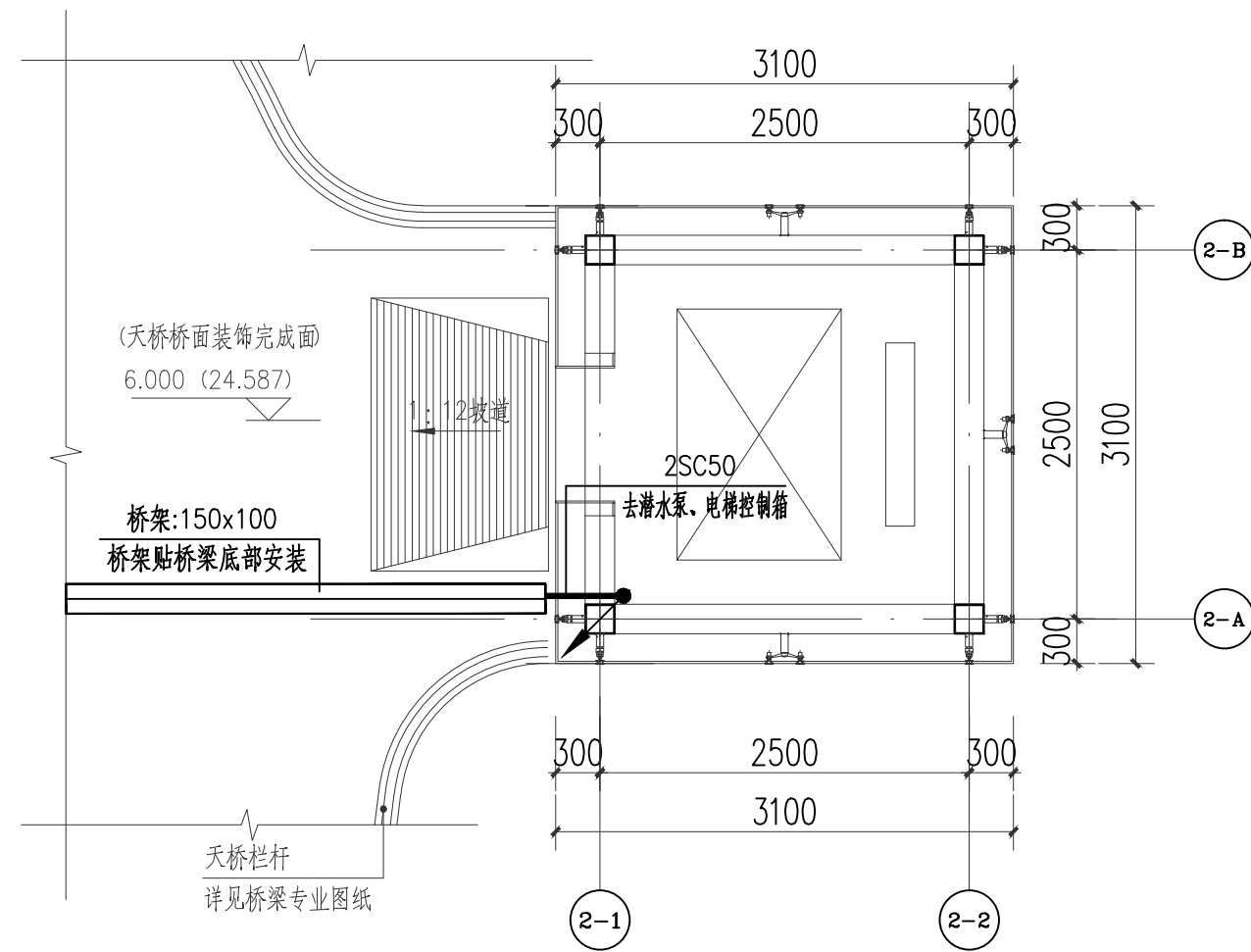
主要图例：

序号	图例	名称	备注
1	镀锌钢管		
2	电缆桥架		
3	潜水泵控制箱		支架落地安装 IP55
4	电梯控制箱		具体位置由厂家确定
5	坑底检修插座		250V 10A
6			

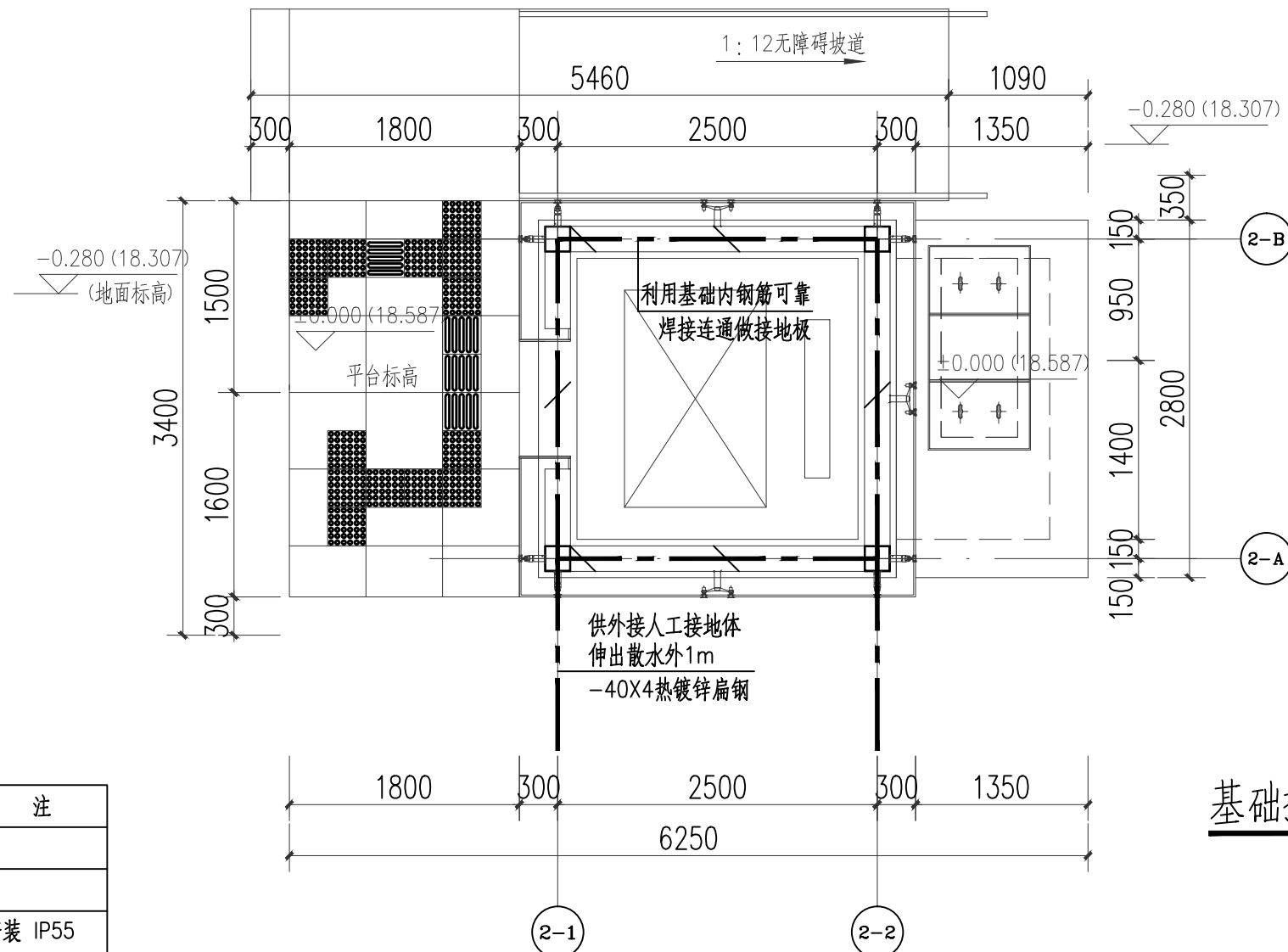


交通路人行天桥2[#]电梯、潜水泵电气管线平面图一 1:50

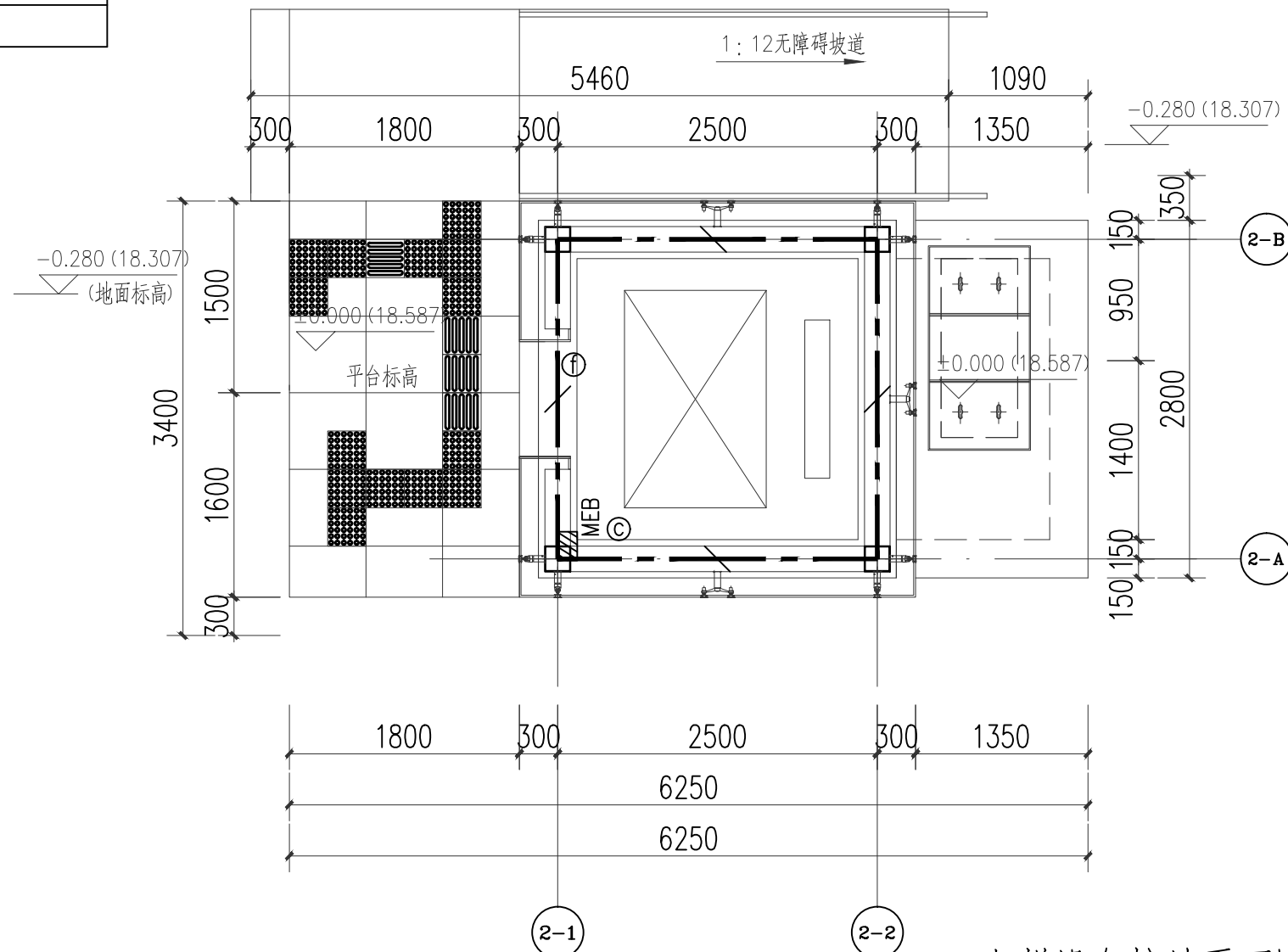
注：1、接线井的具体位置可根据施工现场的实际情况适当调整。
2、电梯配电箱由厂家配套提供（设计仅提供电源接入）。



交通路人行天桥2[#]电梯、潜水泵电气管线平面图二 1:50



基础接地平面图 1:50



电梯设备接地平面图 1:50

说明：

- 经计算，本工程不需要设置防雷措施，但要求构筑物内所有金属构件均应可靠接地。
- ① 为40x4热镀锌扁钢作环形接地干线，离坑底0.5米沿墙明敷。
- ② 为BYJ16 PC25 WC与接地板和环形接地干线可靠连通，引上至电梯控制箱，供电设备工作接地。
- 其余未注明的等电位联结线均采用40x4热镀锌扁钢暗敷。
- 所有电气设备的金属外壳、电梯幕墙金属构件、金属爬梯、电缆保护管等都必须可靠接地，要求接地电阻不大于4Ω，实测不满足时应补打人工接地板。人工接地板及其连接线要求热镀锌处理。



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称
子 项
工程编号

武汉路人行天桥工程

交通路天桥
2[#]电梯、潜水泵电气管线平面图
电梯设备接地平面图 基础接地平面图

2019154
设计阶段
施工图设计

审 定
审 核
项目负责人

刘志华

李朝军

尹华泉

专业负责人
校 核
设 计

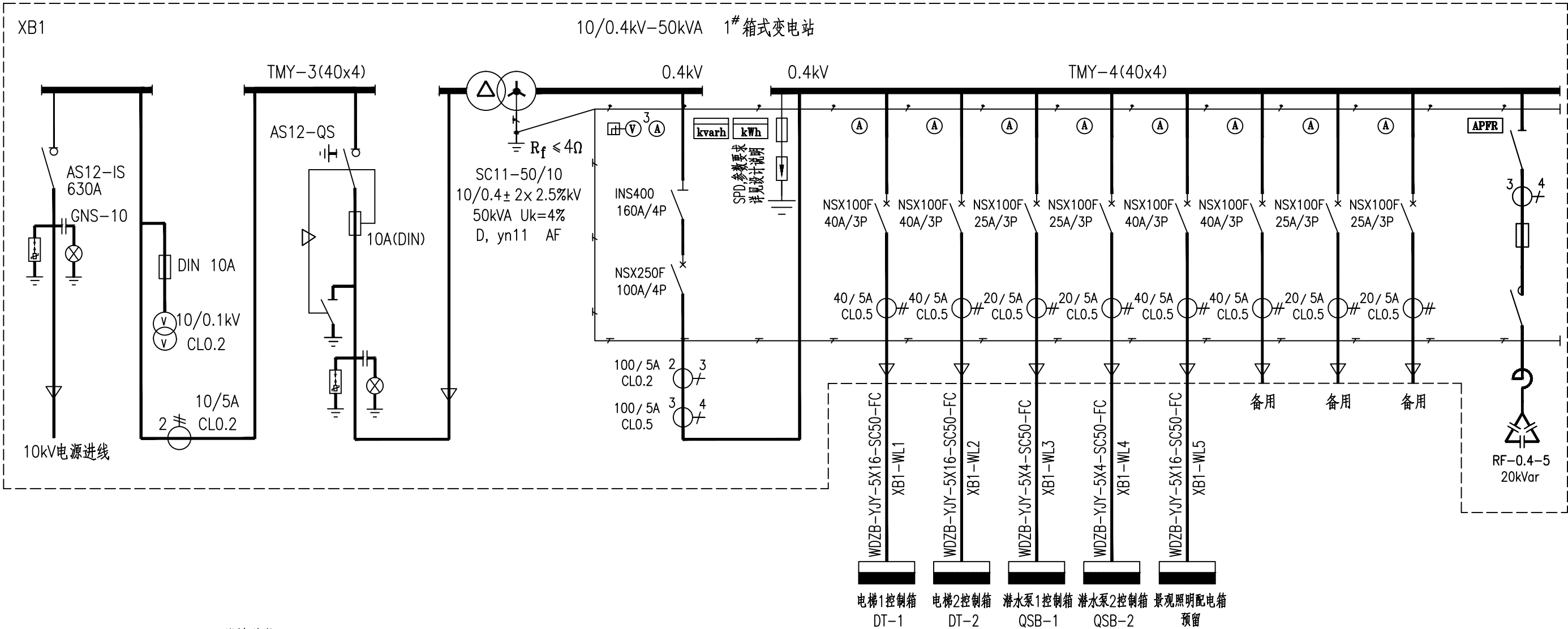
雷 鸣

陈 鹏

雷 鸣

图 号
版次/更改号
日 期

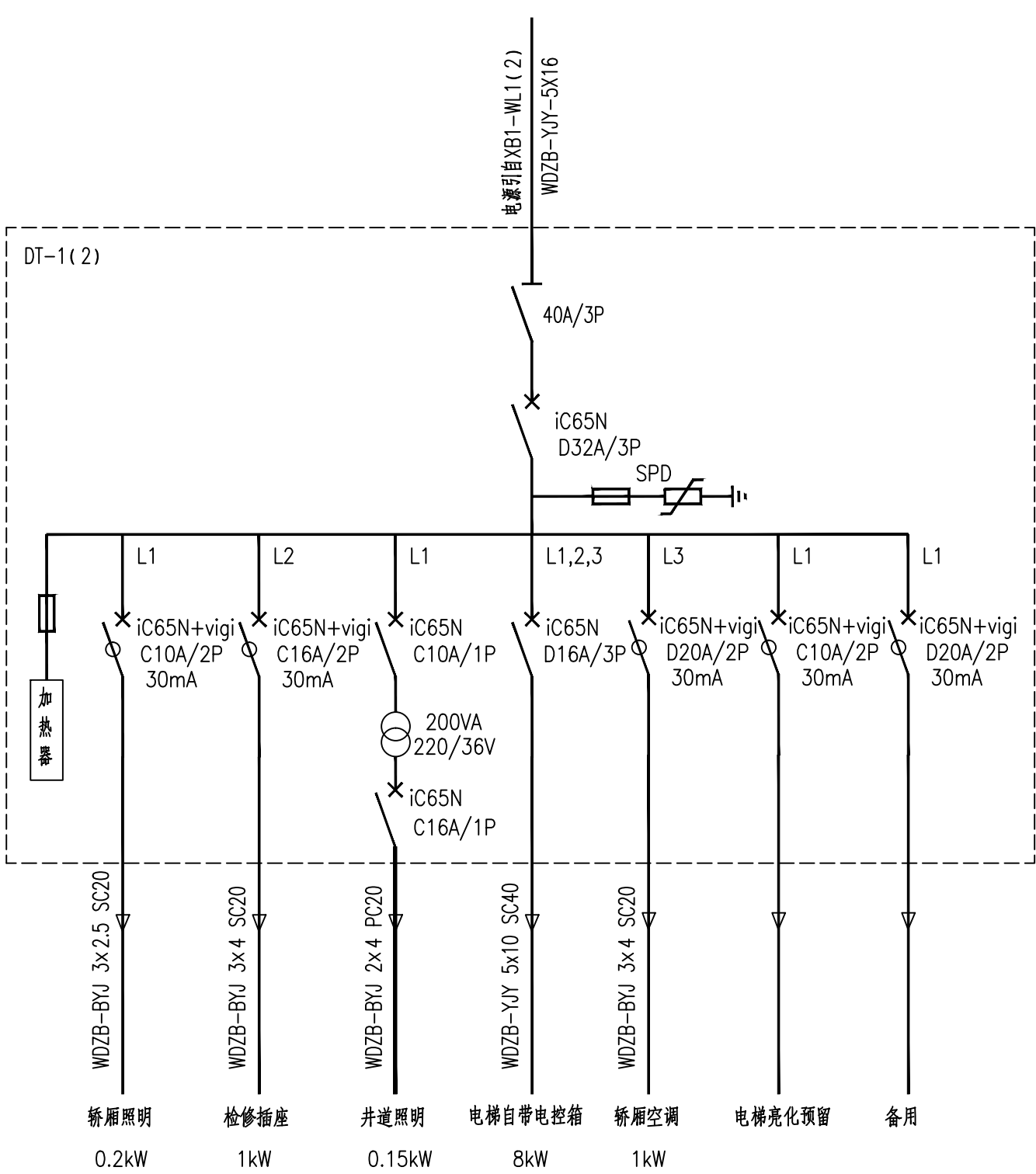
S02E05
A/0
2019.07



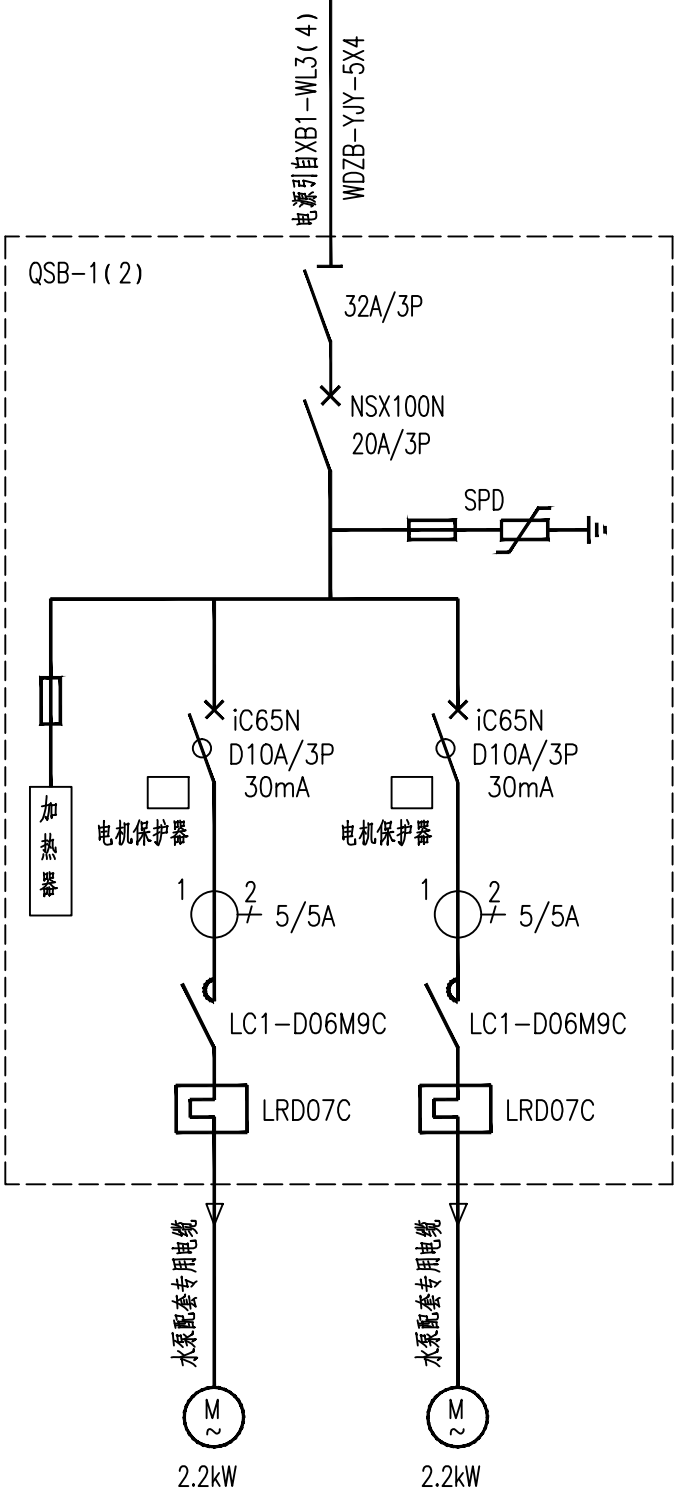
设计说明：

- 本工程各类负荷按三级负荷设计，采用单回10kV电源供电，设天桥专用箱变，10kV电源由业主向供电部门申报，在土建施工前明确具体接入点位置，本图中箱变位置仅为示意。低压配电系统接地型式采用TN-S系统。本次设计主要考虑电梯及潜水泵用电。
- 箱式变电站采用室外安装（铝合金复合板壳体），要求其配置自动温控和机械通风及防凝露装置。
- 计量方式采用低压计量。电能计量用电流互感器及表计应拆装方便。0.4kV系统电能计量与测量表计精确度分别为0.5和0.2级。
- 虚线框内系箱式变电站之设备，其各单元布置采用“目”字形，未注型号规格的电气设备由制造商配置。
- 10kV电气设备由供电部门配置并实施安装。供电分界点至箱式变电站10kV电源进线电缆的走向，应由建设单位会同供电及设计部门共同勘定。
- 10kV配电单元采用SF6环网充气柜型。
- 0.4KV低压母线上设置的电涌保护器为Ⅰ级试验电涌保护器，要求其电压保护水平值 $U_p < 2.5kV$ ，每一保护模式的冲击电流值 $i_{imp} \geq 12.5kA$ （10/350 μs ）。
- 可根据现场实际需求对馈线回路数进行增减，但应在箱变订货前予以明确。
- 10kV进出线电缆大小及规格属系统供电范围，由供电部门根据规划确定。
- 本图需经供电部门审核后方可订货，箱变供货商应提供安装图及配套基础设计图。
- 本图未尽之处，应严格按照国家有关规范规范执行。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	武汉路人行天桥工程			摩尔城天桥设计说明 箱式变电站系统图	审 定	刘志华		专业负责人	雷 鸣		图 号	S02E06	
	子 项					审 核	李朝军		校 核	陈 鹏		版次/更改码	A/0	
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉		设 计	雷 鸣		日 期	2019.07	



电梯配电箱DT-1(2)系统图



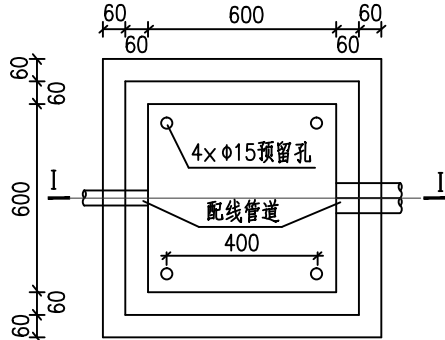
潜水泵电控箱QSB-1(2)系统图

说明:

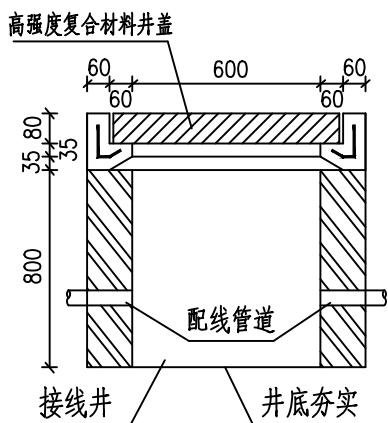
- 1、潜水泵电控箱内的水泵保护及控制模块由水泵厂配套提供，要求水泵保护开关应采用额定剩余动作电流为30mA，一般型（无延时）的剩余电流保护装置。
- 2、潜水泵在自动状态下应根据水位自动起、停（配套提供相应水位仪表）。
- 3、潜水泵电控二次接线应征设计同意方可生产，水泵电控箱由水泵厂商配套提供。
- 4、潜水泵电控箱为户外安装，防护等级不低于IP55，需设置双层门板，自带除湿装置。
- 5、加热器应有自动断电及保温功能。
- 6、电梯配电箱具体位置由厂家确定。
- 7、检修插座位于基坑底部，距坑底0.3m暗装。
- 8、轿厢内照明及分体空调由厂家配套实施。

主要设备清单一览表

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量
01		天桥专用箱变	50kVA-10/0.4kV	座	1
02		潜水泵电控箱	见系统图/厂家配套提供 系统图无支架单独安装	个	2
03		电梯电控箱	厂家配套提供	台	2
04		电缆桥架	150x100	米	100
05		电力电缆	WDZB-YJY-5X16	米	200
06		电力电缆	WDZB-YJY-5X10	米	50
07		电力电缆	WDZB-YJY-5X4	米	200
08		阻燃电线	WDZB-BYJ-1X4	米	300
09		阻燃电线	WDZB-BYJ-1X1.5	米	100
10		镀锌钢管	SC50	米	150
11		镀锌钢管	SC20	米	100
12		电缆接线井	600x600x800(深)	座	2
13		潜水泵专用电缆	随潜水泵配套供货	米	30
14		接地连接线	-40x4镀锌扁钢	米	50
15		接地连接线	BYJ16/PC25	米	50
16		电源申报及实施费用		项	1
17		系统及接地调试		项	1
18		等电位连接板	MEB	块	2
19					
20					



电缆接线井平面图



I-I 断面图

电缆井说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、井为砖砌体结构，采用M10水泥砂浆砌MU10页岩砖墙，内外抹面采用1：2.5水泥砂浆。接线井井盖、井框采用复合材料成品件。
- 3、井内壁开孔方向由预埋管方面决定，埋管根数见平面图。



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

摩尔城天桥电气系统图 主要设备清单一览表

审 定	刘志华	专业负责人	雷 鸣	图 号	S02E07
审 核	李朝军	校 核	陈 鹏	版次/更改号	A/0
项目负责人	尹华泉	设 计	雷 鸣	日 期	2019.07

黄石中心医院

文化宫

武汉路

黄石摩尔城

桥架:200x100,贴结构柱引上
桥架喷涂与桥梁相同颜色涂料或油漆

3x4SC50
12管管群

电缆接线井

XB1

暂定位于天桥下

主梁中心线

主梁

桥架:150x100,紧贴箱梁敷设
桥架喷涂与桥梁相同颜色涂料或油漆

1:2梯道一

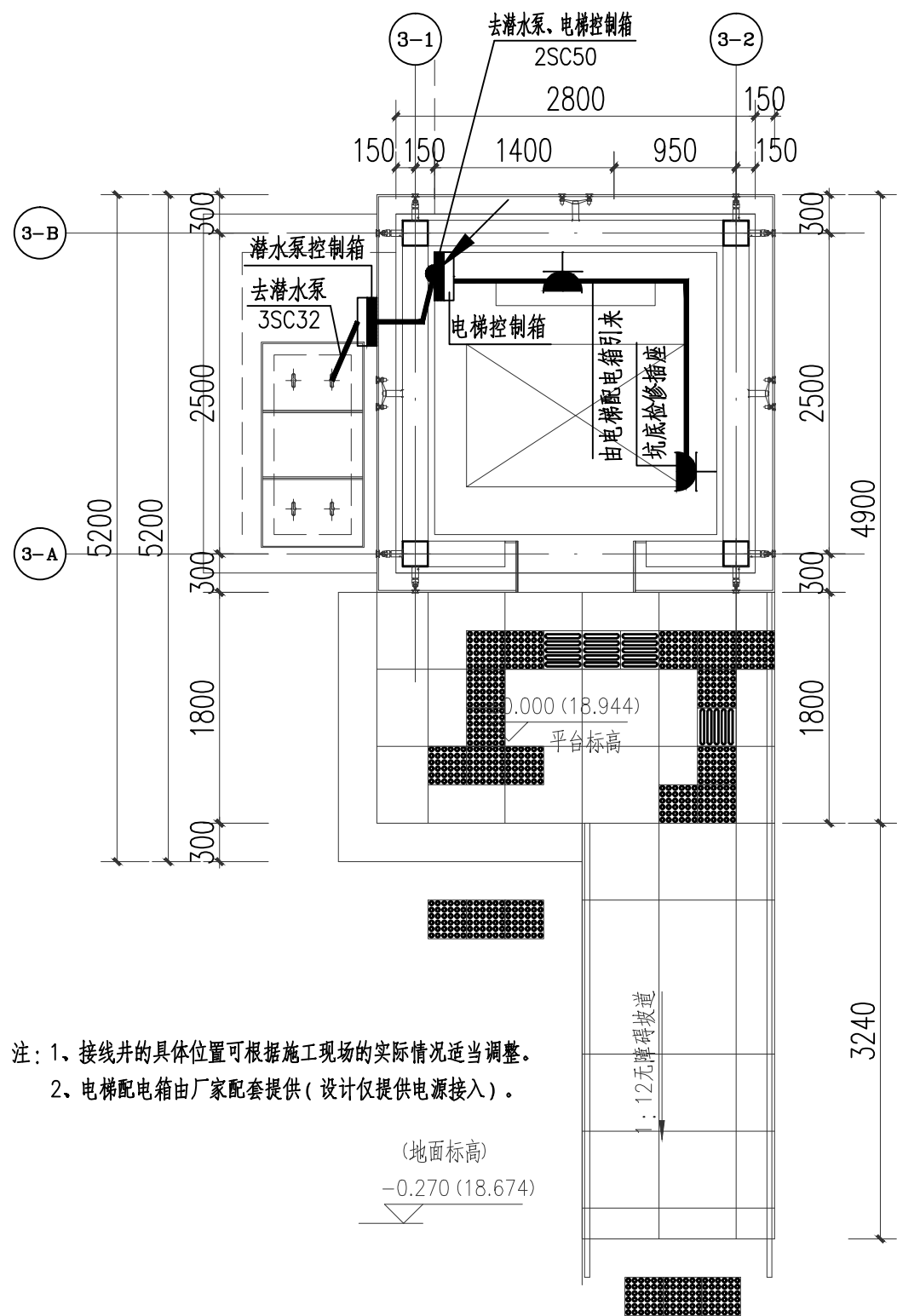
1:2梯道二

1:8坡道一

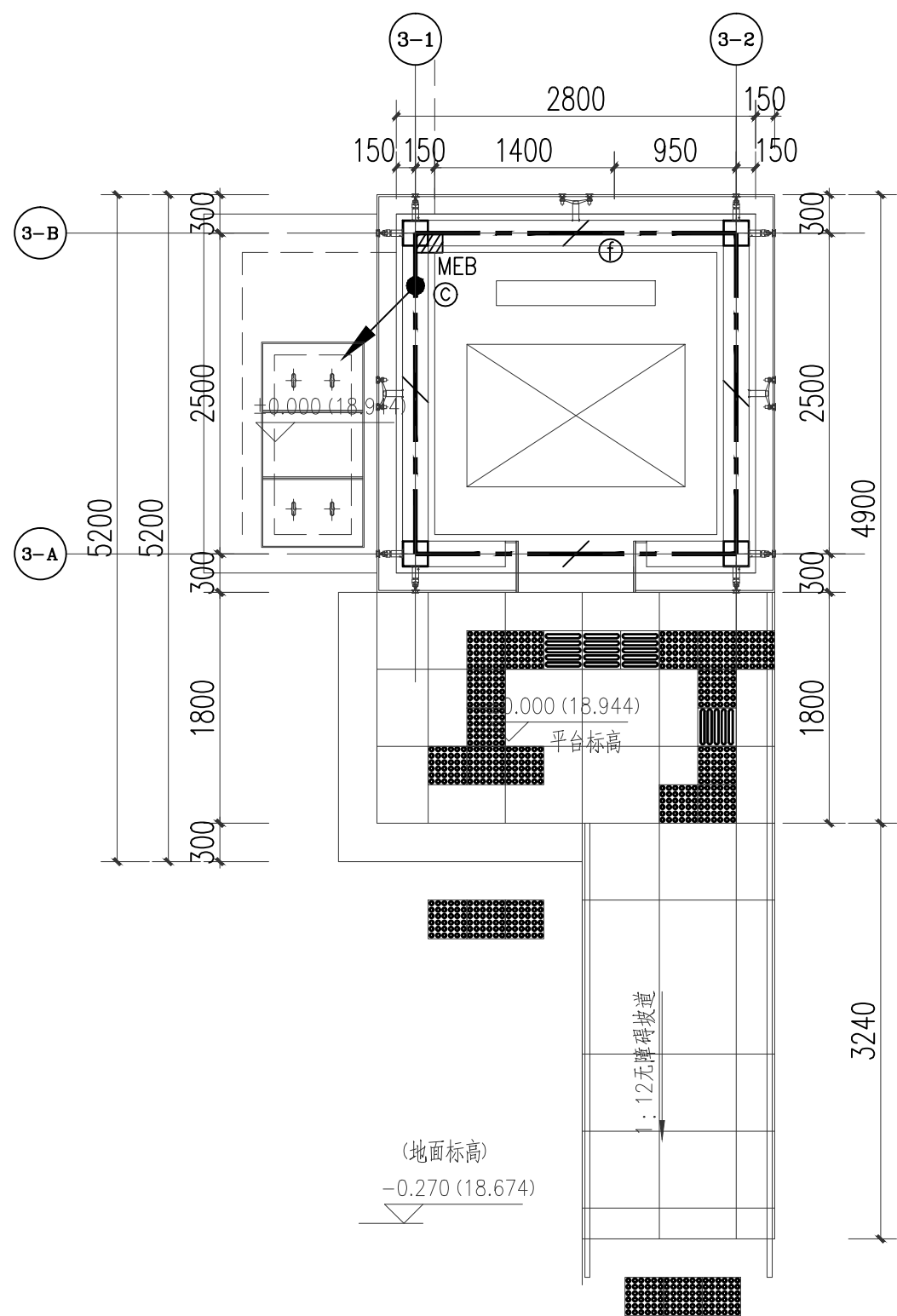
图例:

- 箱式变电站
- 电缆接线井
- 0.4KV电缆桥架
- 0.4KV电缆管群

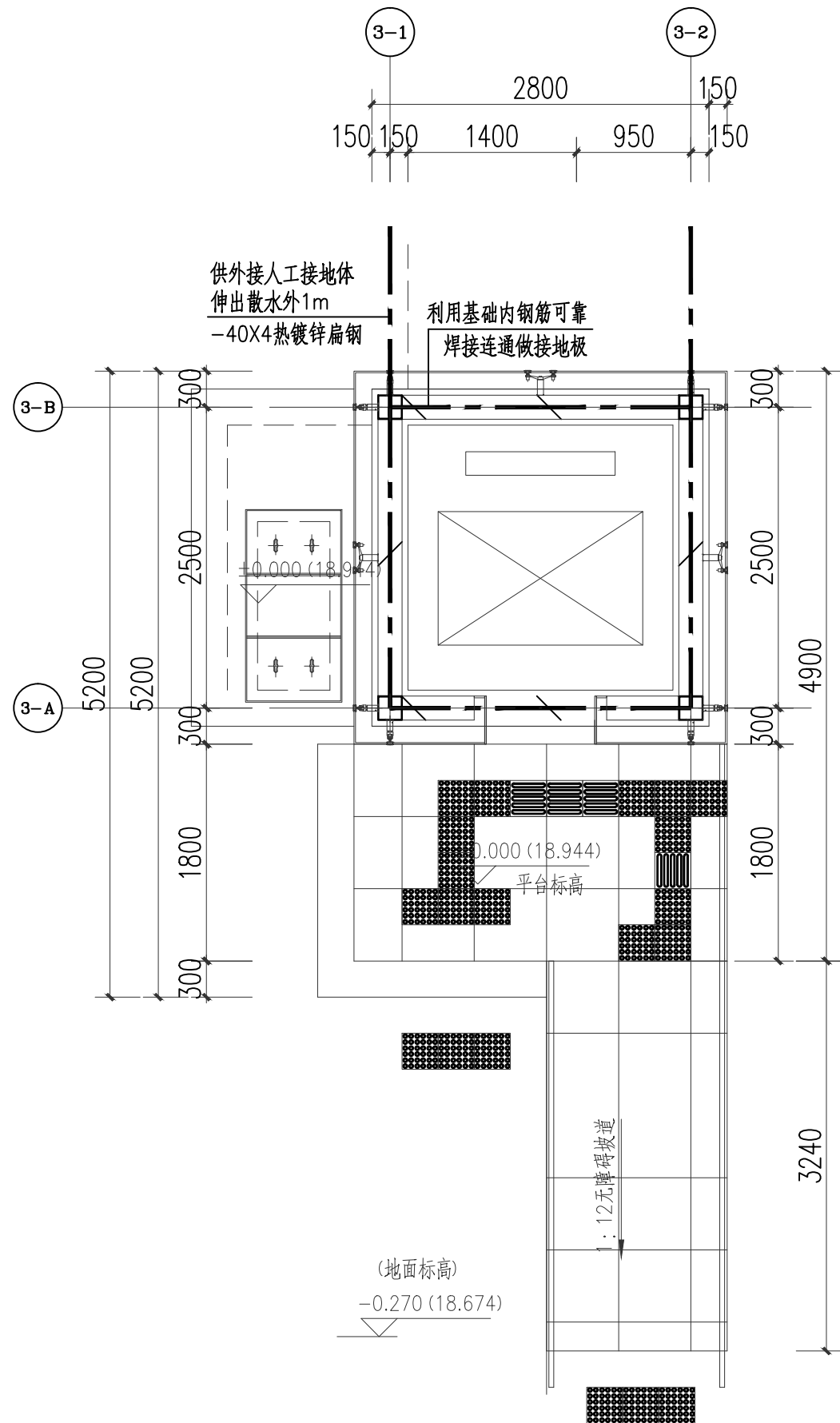
 武汉市市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称		武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥电气平面图	审 定	刘志华	专业负责人	雷 鸣	图 号	S02E08
	子 项					审 核	李朝军	校 核	陈 鹏	版次/更改号	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	雷 鸣	日 期	2019.07



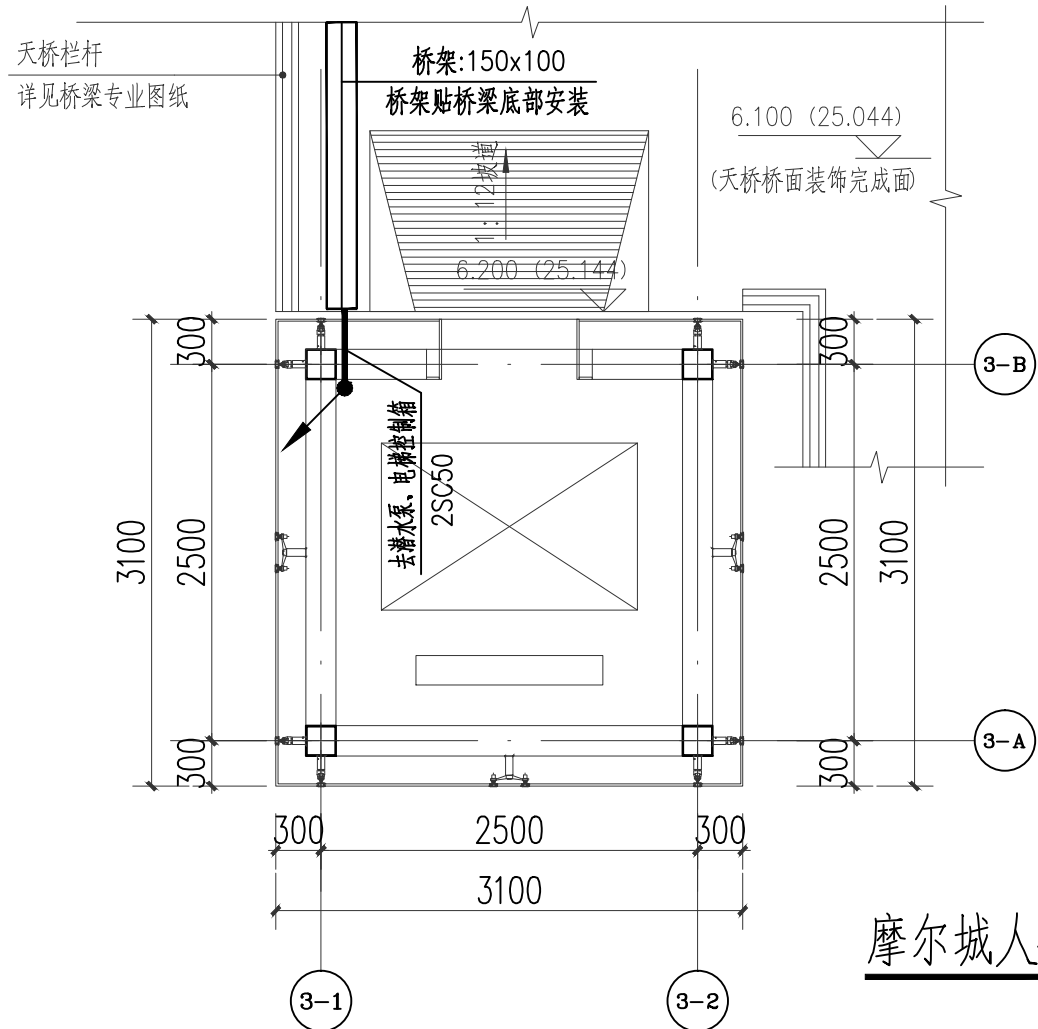
摩尔城人行天桥1#电梯、潜水泵电气管线平面图一 1:50



电梯设备接地平面图 1:50



基础接地平面图 1:50



摩尔城人行天桥1#电梯、潜水泵电气管线平面图二 1:50

- 说明:
- 经计算,本工程不需要设置防雷措施,但要求构筑物内所有金属构件均应可靠接地。
 - ① 为40x4热镀锌扁钢作环形接地干线,离坑底0.5米沿墙明敷。
 - ② 为BYJ16 PC25 WC与接地板和环形接地干线可靠连通,引上至电梯控制箱,供电梯设备工作接地。
 - 其余未注明的等电位联结线均采用40x4热镀锌扁钢暗敷设。
 - 所有电气设备的金属外壳、电梯幕墙金属构件、金属爬梯、电缆保护管等都必须可靠接地,要求接地电阻不大于4Ω,实测不满足时应补打人工接地板。人工接地板及其连接线要求热镀锌处理。

主要图例:

序号	图例	名称	备注
1		镀锌钢管	
2		电缆桥架	
3		潜水泵控制箱	支架落地安装 IP55
4		电梯控制箱	具体位置由厂家确定
5		坑底检修插座	250V 10A
6			



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称
子项
工程编号

武汉路人行天桥工程

2019154 设计阶段 施工图设计

摩尔城天桥1#电梯、潜水泵电气管线平面图
电梯设备接地平面图 基础接地平面图

审 定 刘志华
审 核 李朝军
项目负责人 尹华泉

专业负责人 雷 鸣
校 核 陈 鹏
设 计 雷 鸣

图 号 S02E09
版次/更改吗 A/0
日 期 2019.07



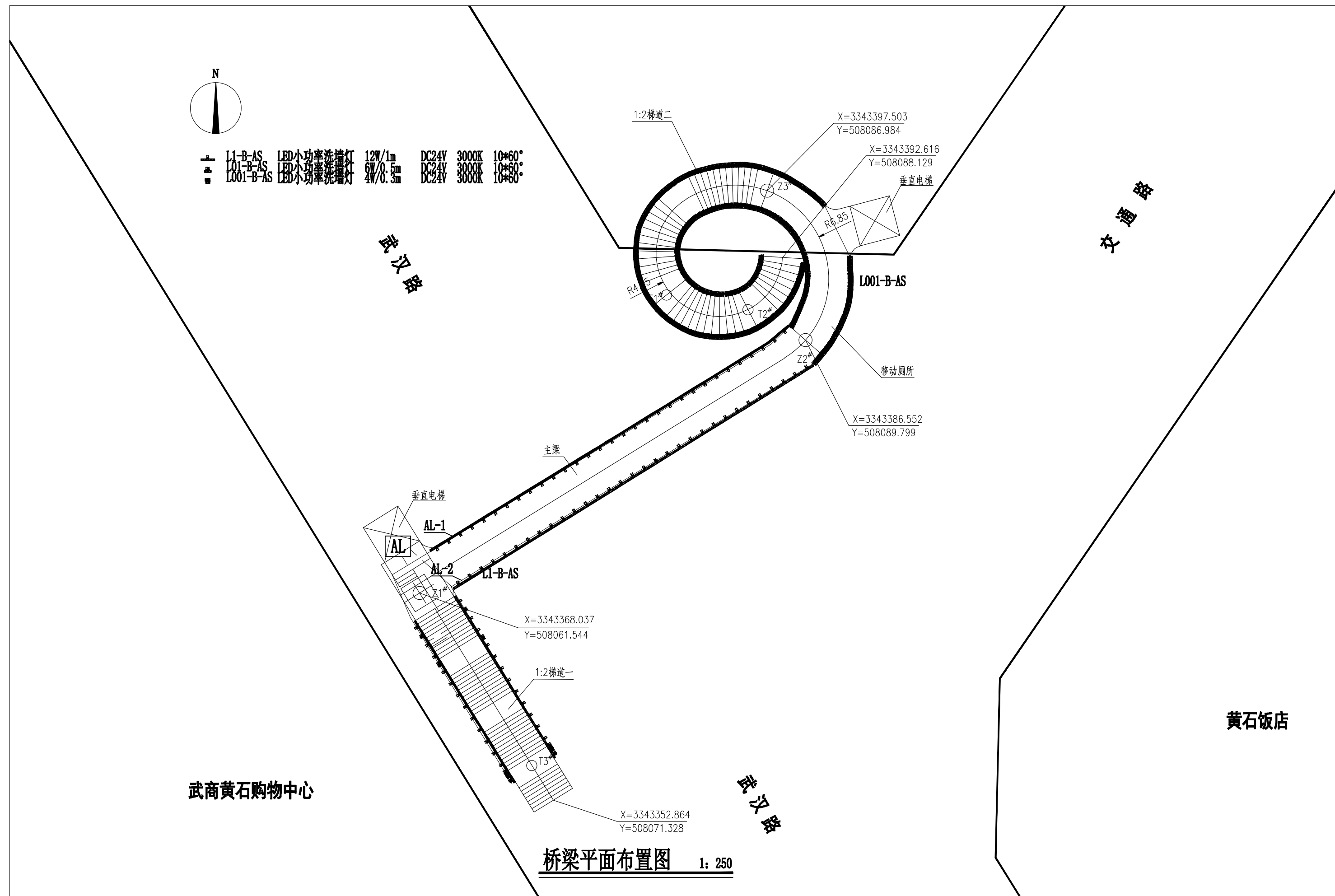
Figure 4-1 is a plan view of the bridge deck bottom installation. The diagram shows a rectangular bridge deck with overall dimensions of 3100mm by 2500mm. The central area is labeled "桥梁:150x100" and "桥梁贴桥梁底部安装". A circular area in the center is labeled "2SC50". A rectangular area at the bottom is labeled "主排水泵、电液控制箱". The diagram also shows a cross-section of the bridge deck with a height of 1200mm and a width of 6300mm (25.092m). The diagram is labeled "4-1" and "4-2".

摩尔城人行天桥2[#]电梯、潜水泵电气管线平面图二 1:50



序号	图 例	名 称	备 注
1		镀锌钢管	
2		电缆桥架	
3		潜水泵控制箱	支架落地安装 IP55
4		电梯控制箱	具体位置由厂家确定
5		坑底检修插座	250V 10A
6			

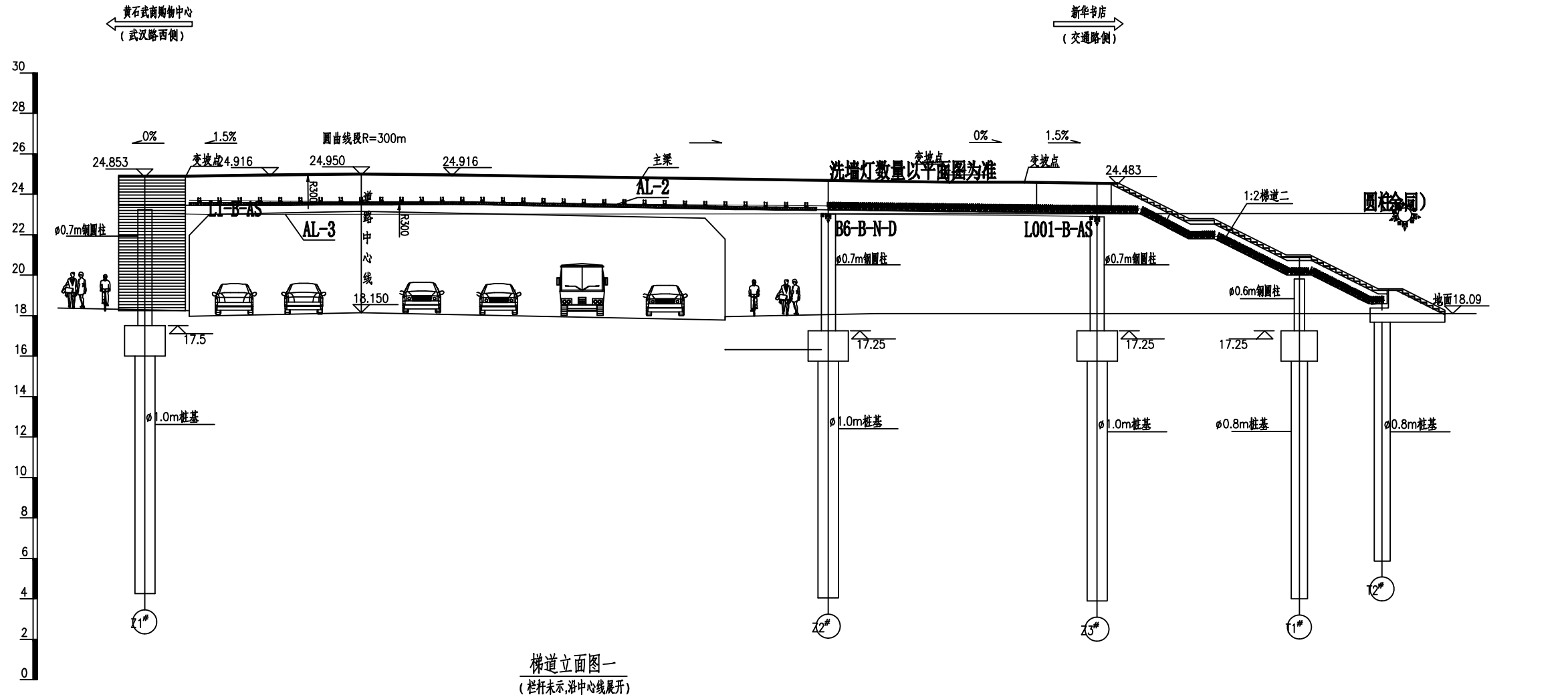




专业名称

会签栏

- L1-B-AS LED小功率洗墙灯 12W/1m DC24V 3000K 10*60°
- L01-B-AS LED小功率洗墙灯 6W/0.5m DC24V 3000K 10*60°
- L001-B-AS LED小功率洗墙灯 4W/0.3m DC24V 3000K 10*60°
- B6-B-N-D LED壁式投光灯 24W 3000K 25° 带防眩光挡板



梯道立面图一
(栏杆未示,沿中心线展开)

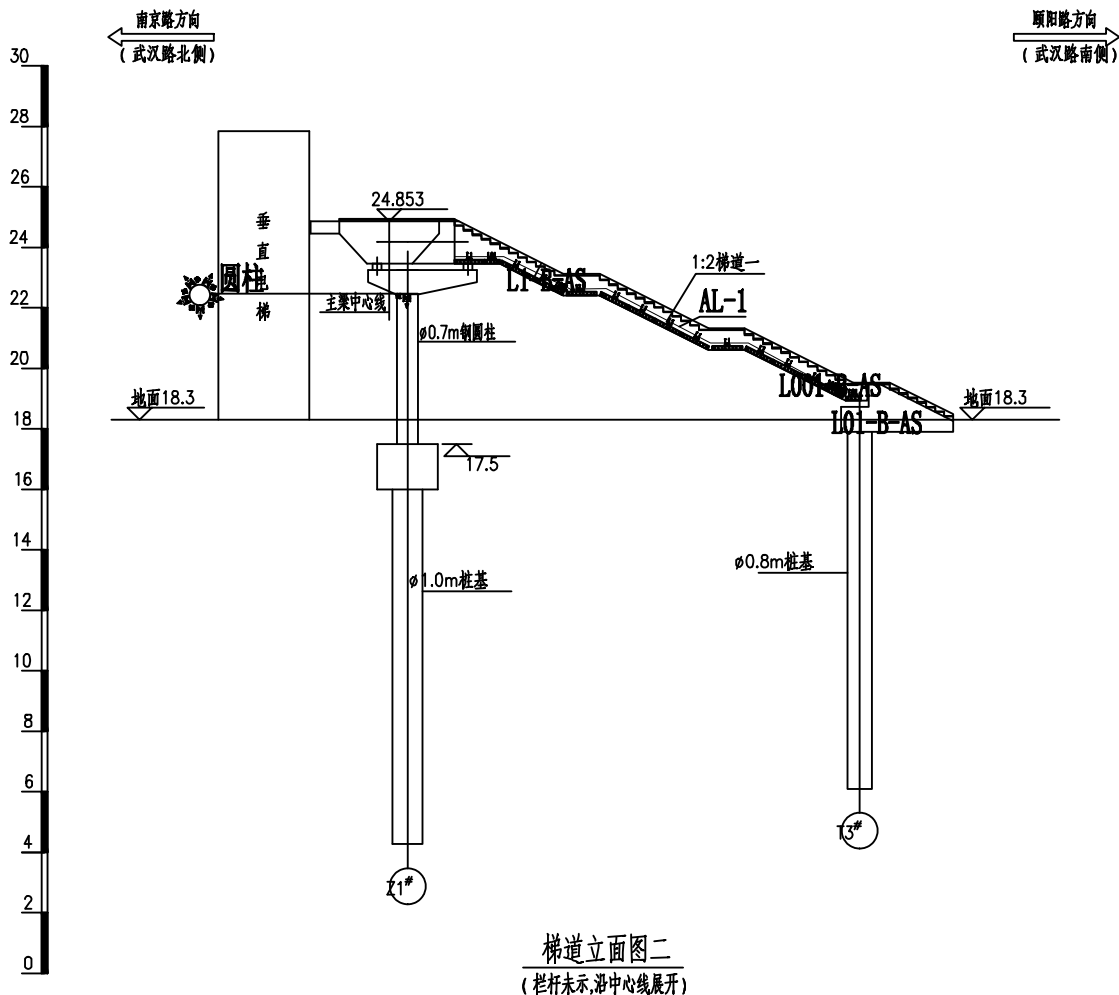
桥梁立面布置图-1 1: 250

WZ 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	武汉路人行天桥工程			审 定	李朝军	专业负责人	张 芹	张 芹	图 号	S02E13
	子 项				审 核	雷明海	校 核	陈军伟	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	项目负责人	范学军	设 计	张 芹	张 芹	日 期	2019.07

专业名称

会签栏

▲ B6-B-N-D LED壁式投光灯 24W 3000K 25° 带防眩光挡板

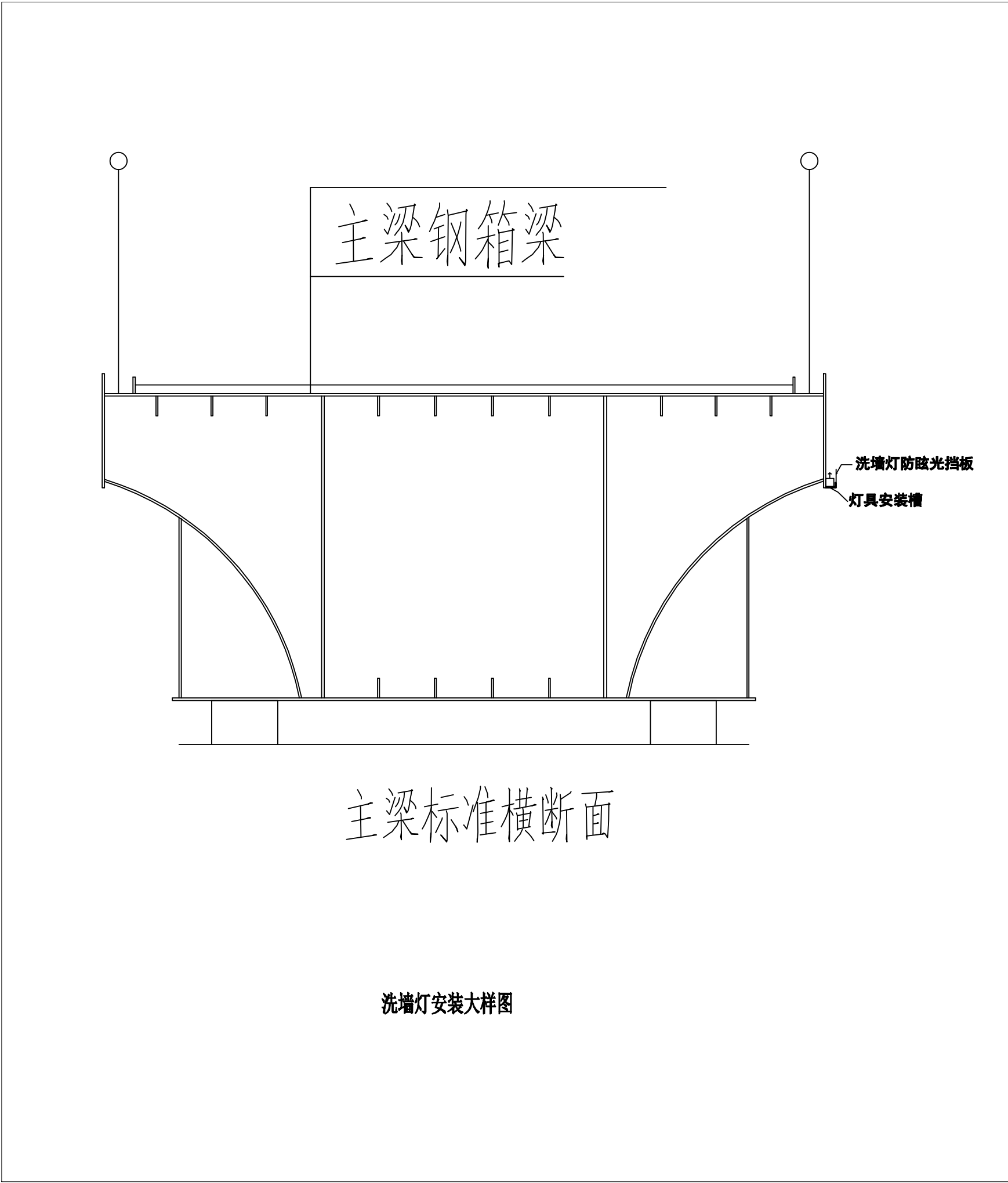


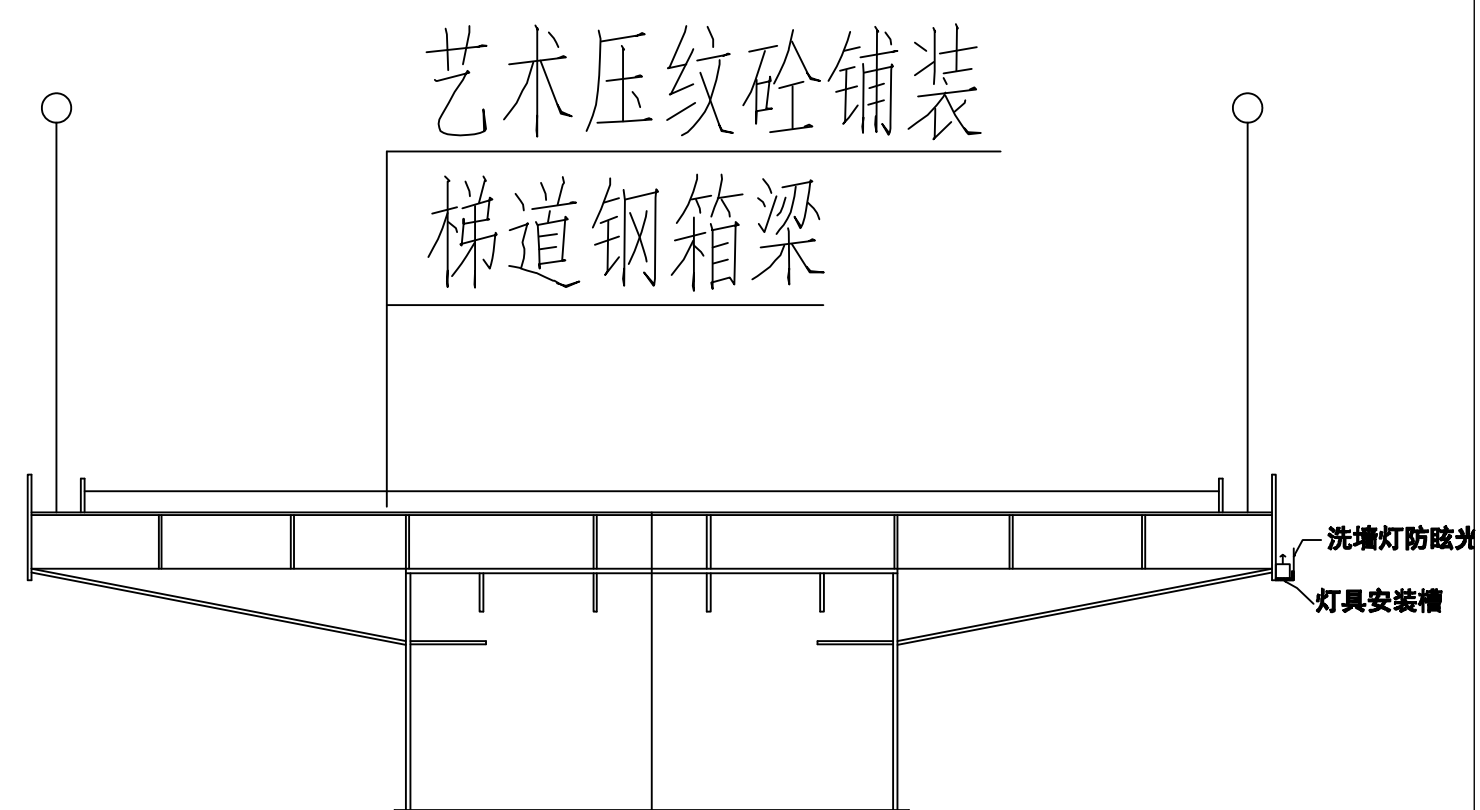
桥梁立面布置图-2 1: 250

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	武汉路人行天桥工程			审 定	李朝军	专业负责人	张 芹	张 芹	图 号	S02E14
	子 项				审 核	雷明海	校 核	陈军伟	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	项目负责人	范学军	设 计	张 芹	张 芹	日 期	2019.07

专业名称

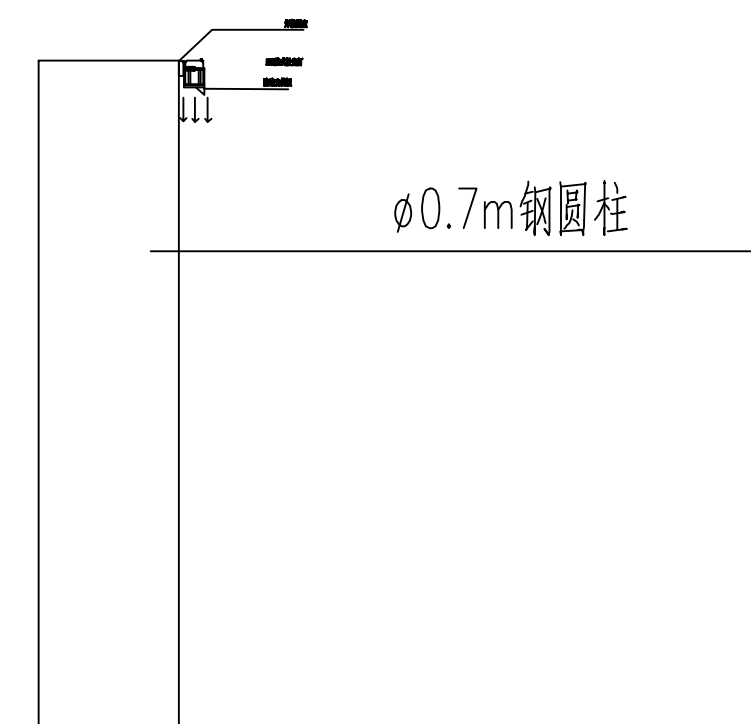
会签栏





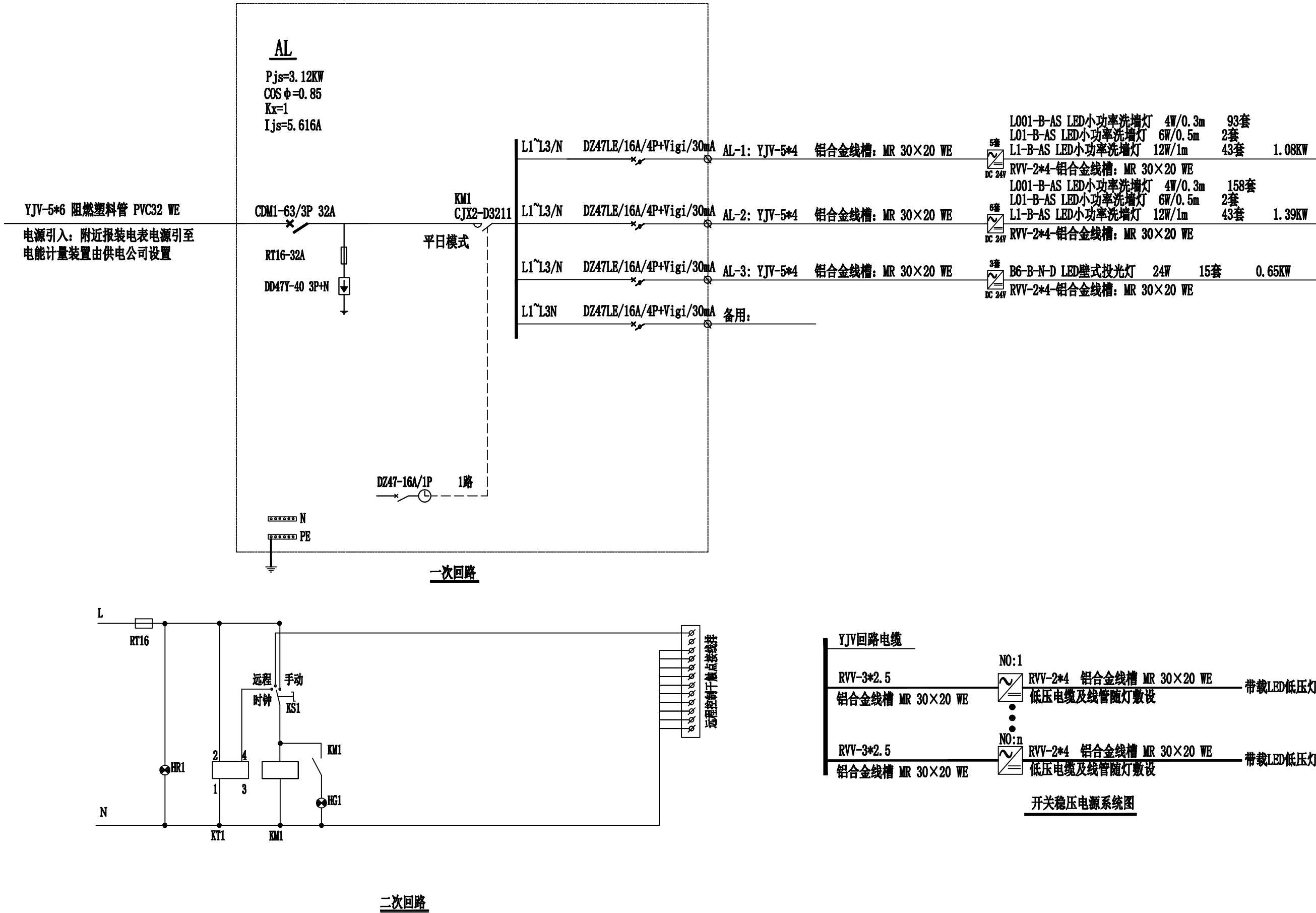
梯道标准横断面

洗墙灯安装大样图



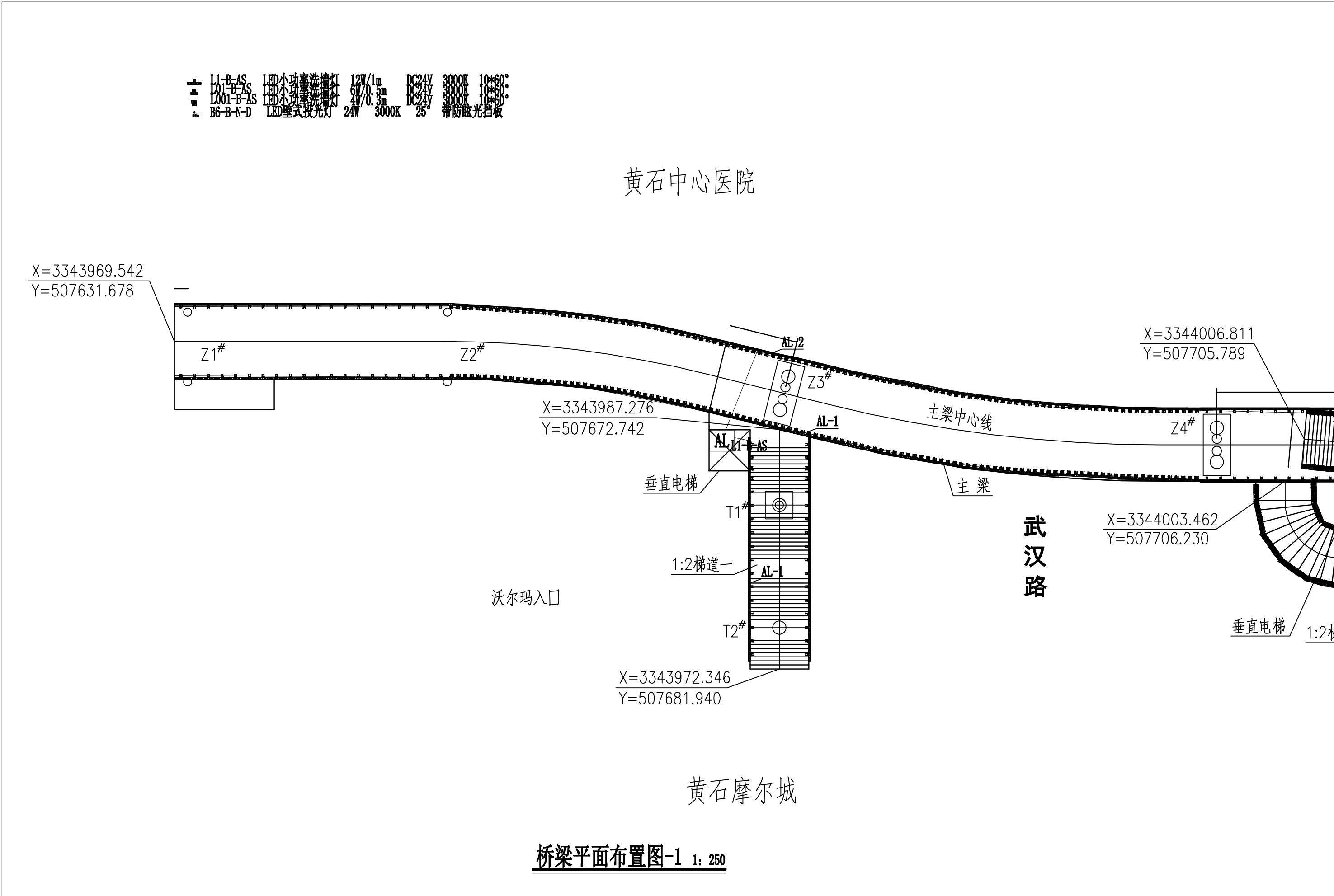
壁式投光灯安装大样图

专业名称
会签栏



专业名称

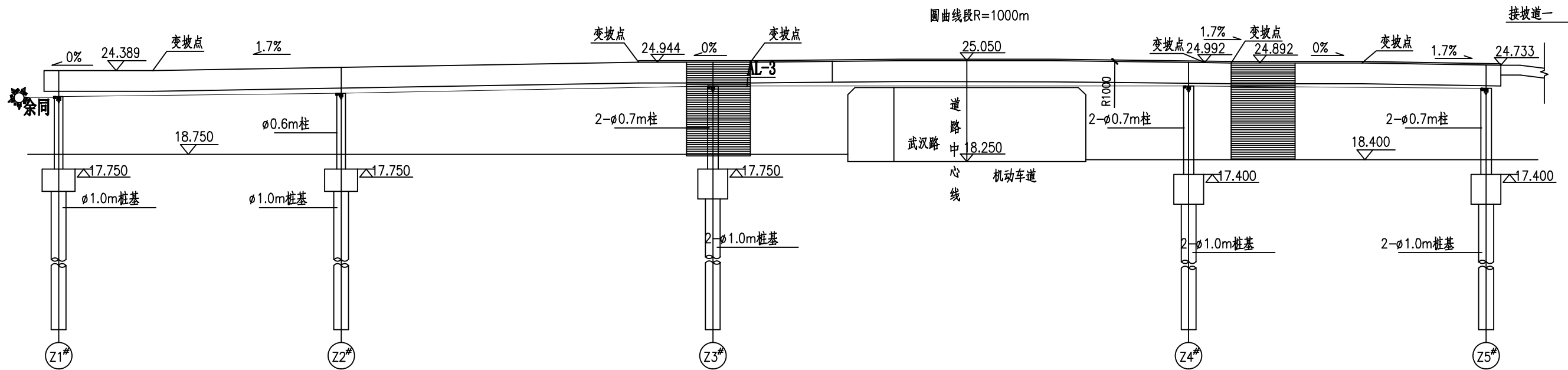
会签栏



 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 平面灯具布置图-1	审 定	李朝军	专业负责人	张 芹	张 芹	图 号	S02E19
	子 项						审 核	雷明海	校 核	陈军伟	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	项目负责人		范学军	设 计	张 芹	张 芹	日 期	2019.07	

专业名称
签字栏

▲ B6-B-N-D LED壁式投光灯 24W 3000K 25° 带防眩光挡板

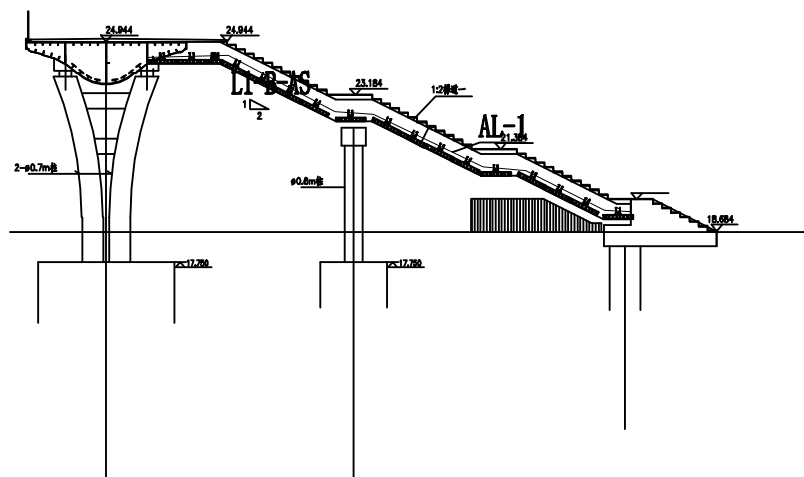


桥梁立面布置图 1: 300

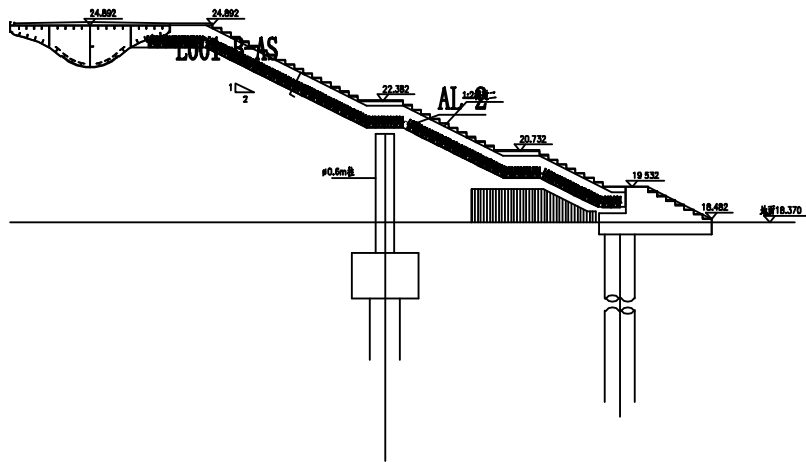
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	武汉路人行天桥工程			审 定	李朝军	专业负责人	张 芹	张 芹	图 号	S02E21
	子 项				审 核	雷明海	校 核	陈军伟	陈军伟	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	项目负责人	范学军	设 计	张 芹	张 芹	日 期	2019.07

专业名称

会签栏



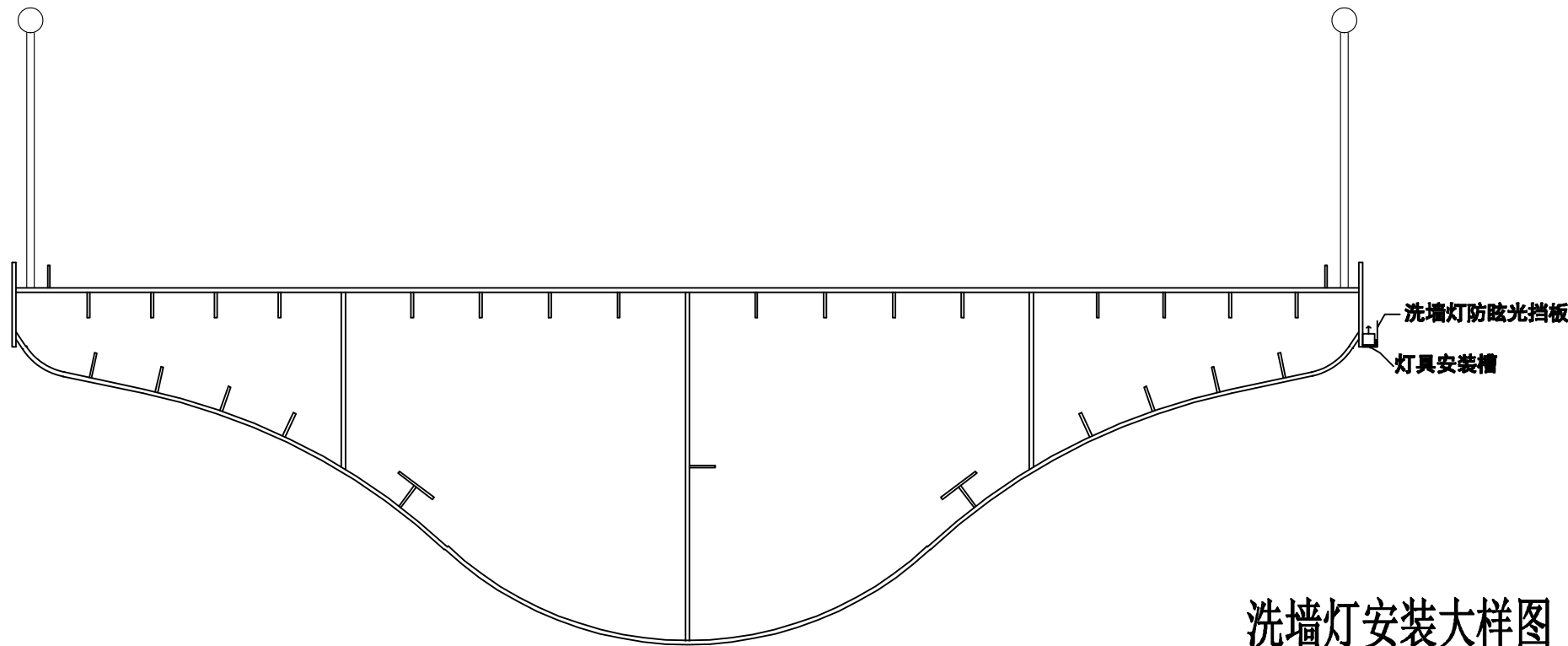
桥梁立面布置图-2 1: 250



桥梁立面布置图-3 1: 250

专业名称

会签栏



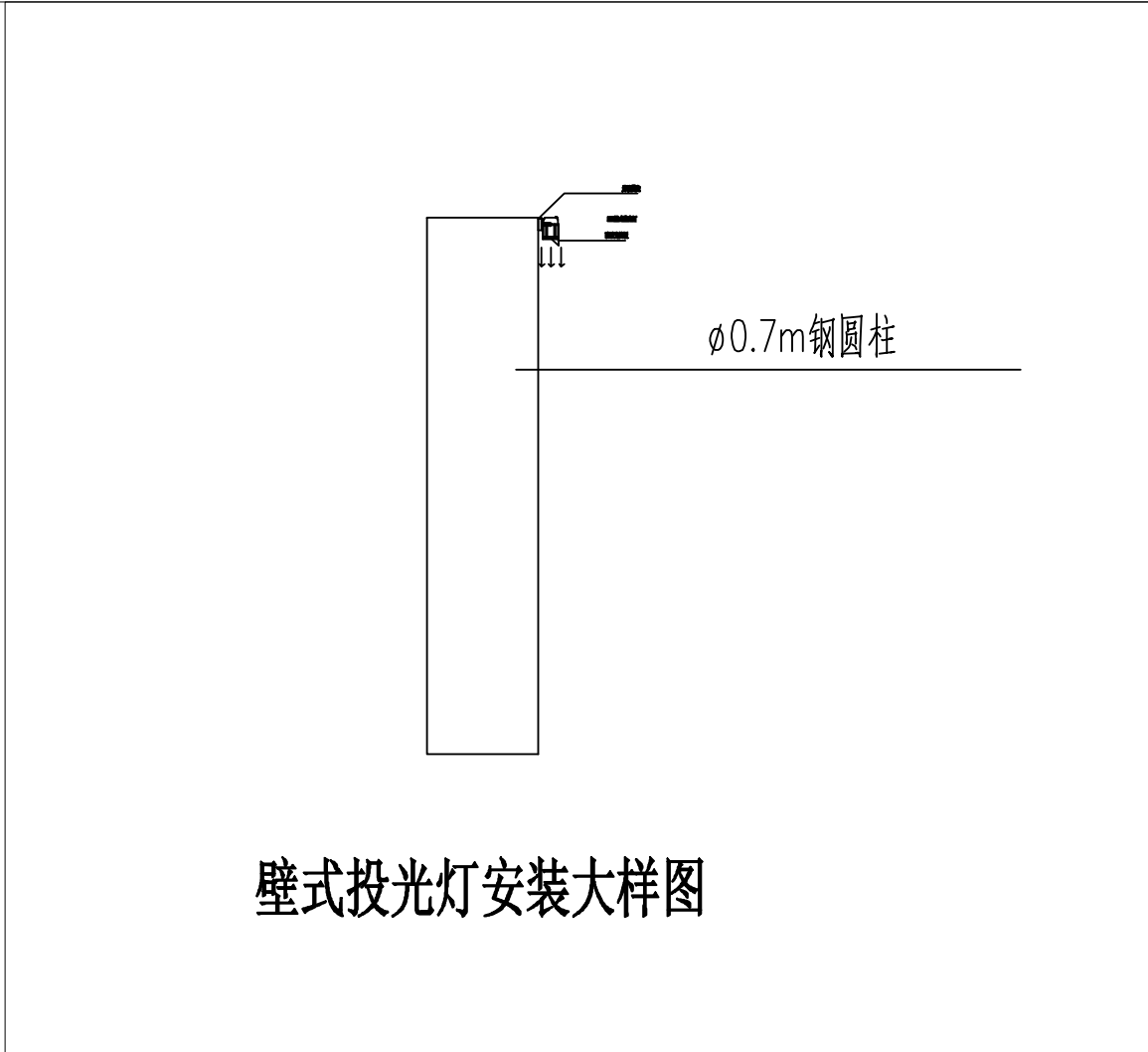
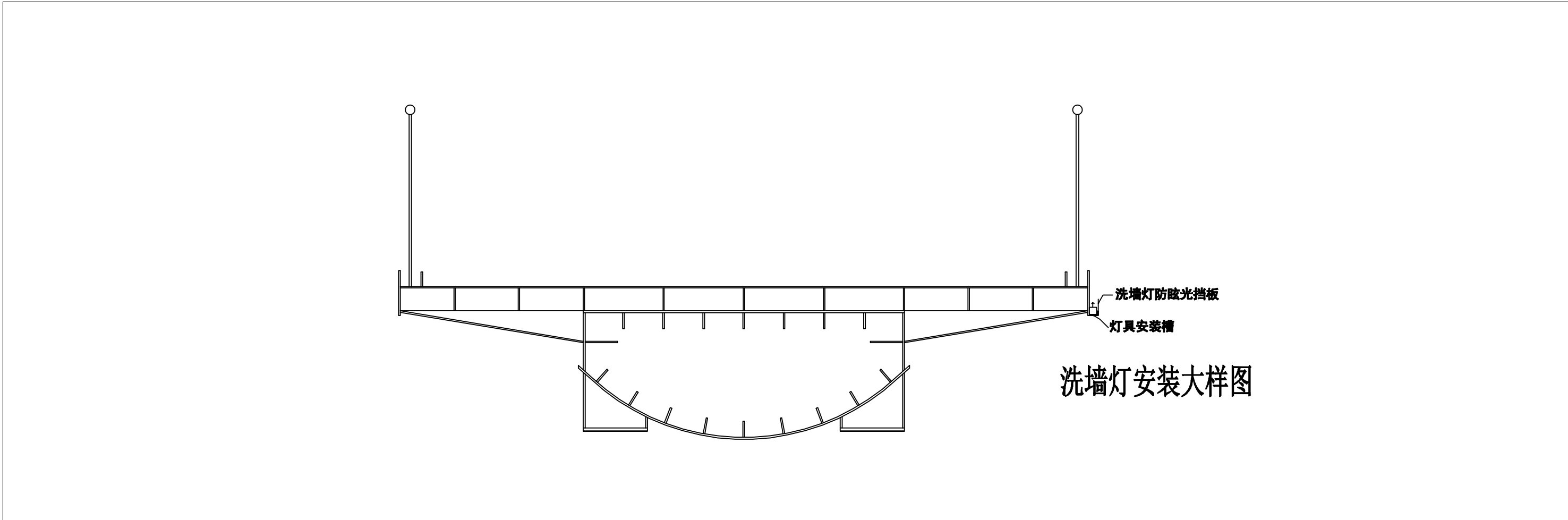
洗墙灯安装大样图



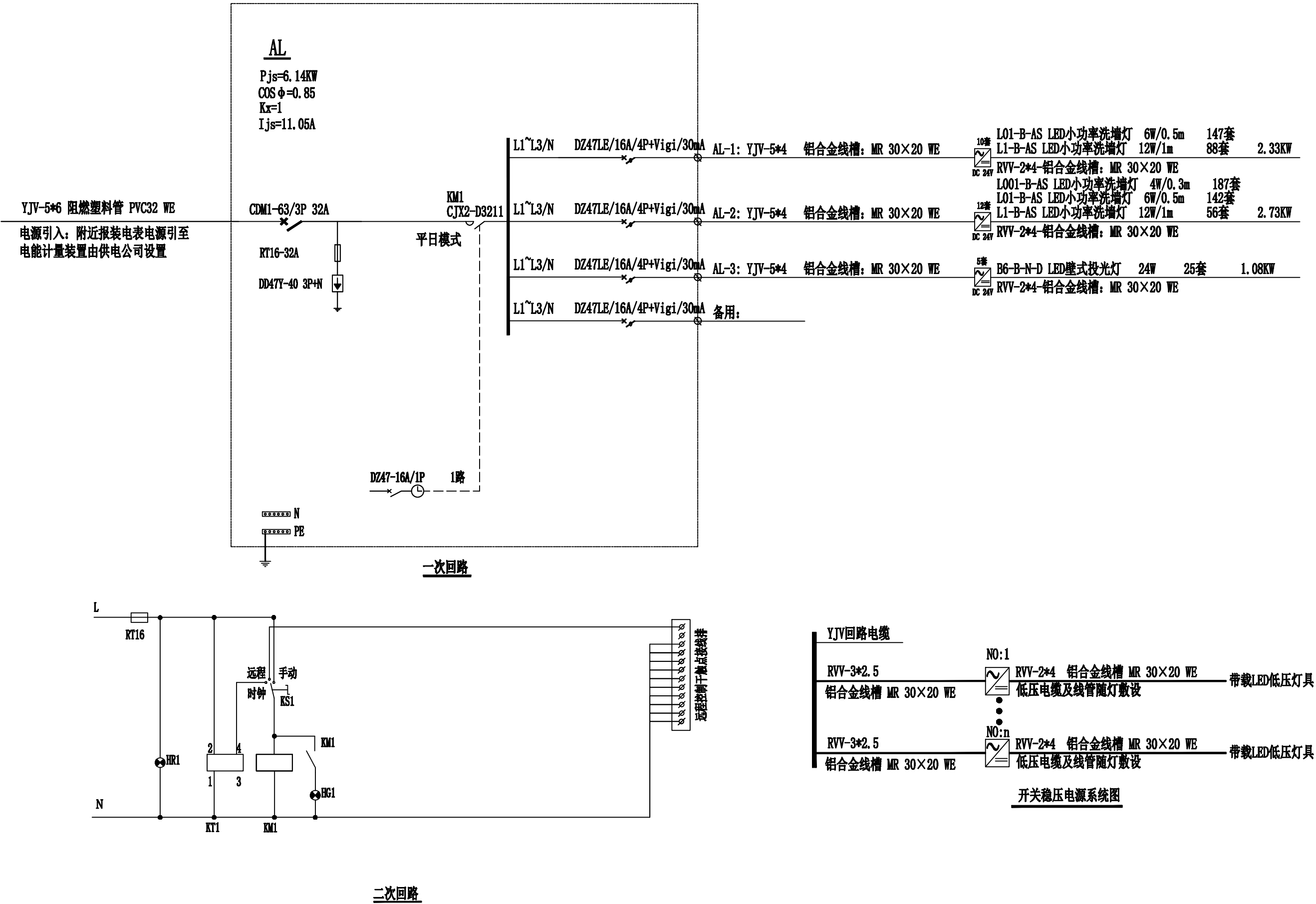
洗墙灯安装大样图

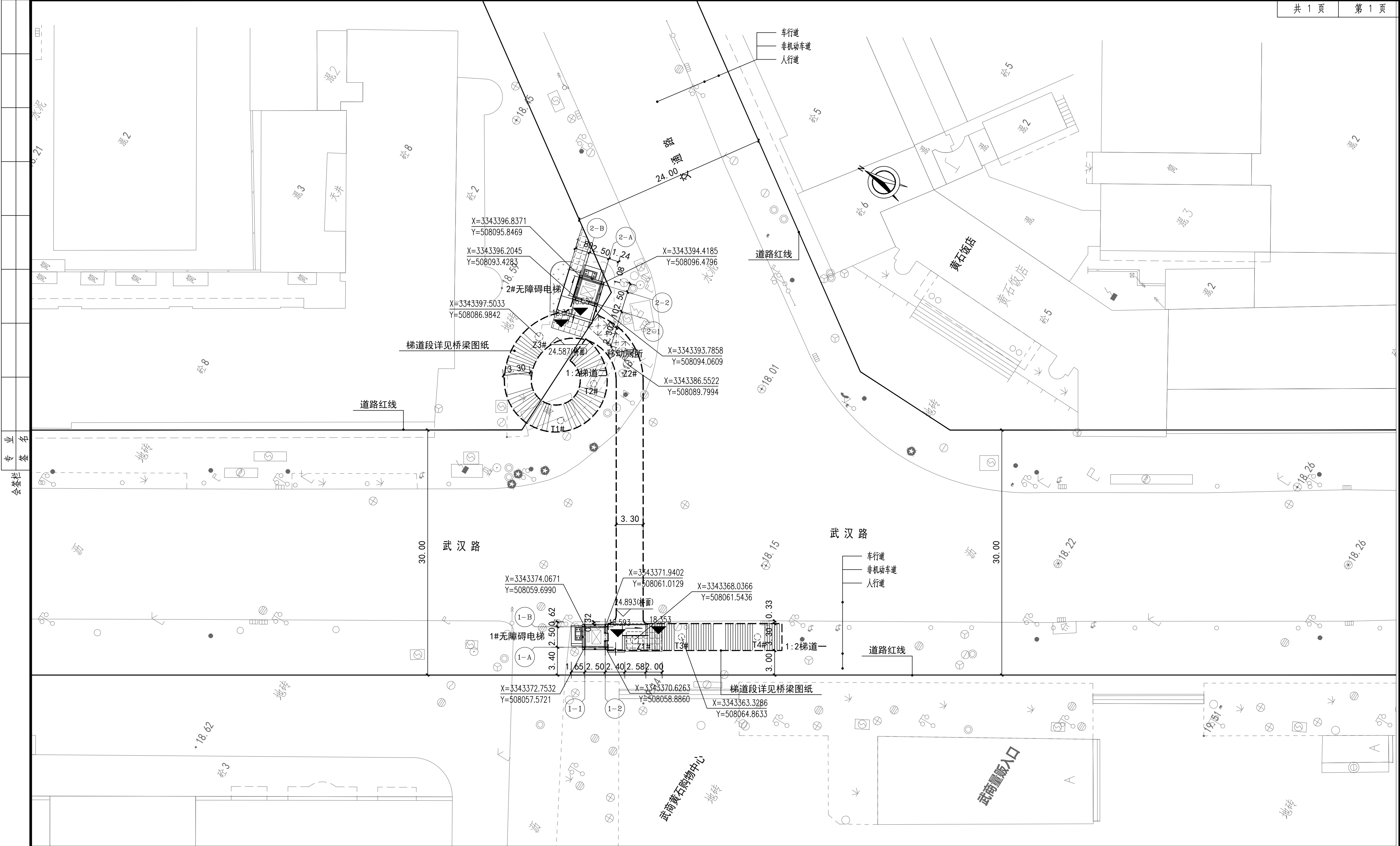
专 业 名

会 签 栏



专业名称
会签栏





交通路天桥无障碍电梯总平面图 1: 300

说 明:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中高程为绝对标高。
- 3、为方便指导施工，本图无障碍电梯坐标定位均指建筑轴线交点，天桥墩柱定位坐标为圆心坐标。
- 4、本图桥梁结构定位及尺寸详见桥梁专业图纸。



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

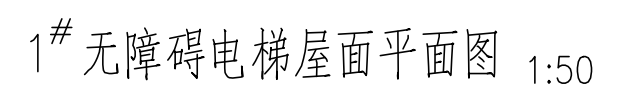
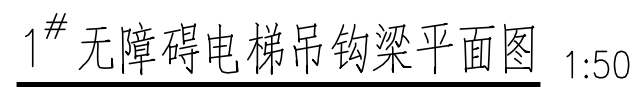
工程名称	武汉路人行天桥工程		
子 项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

交通路天桥
无障碍电梯总平面图

审 定	刘晓红
审 核	叶裕民
项目负责人	尹华泉

专业负责人	方 丽
校 核	程 锐
设 计	方 丽

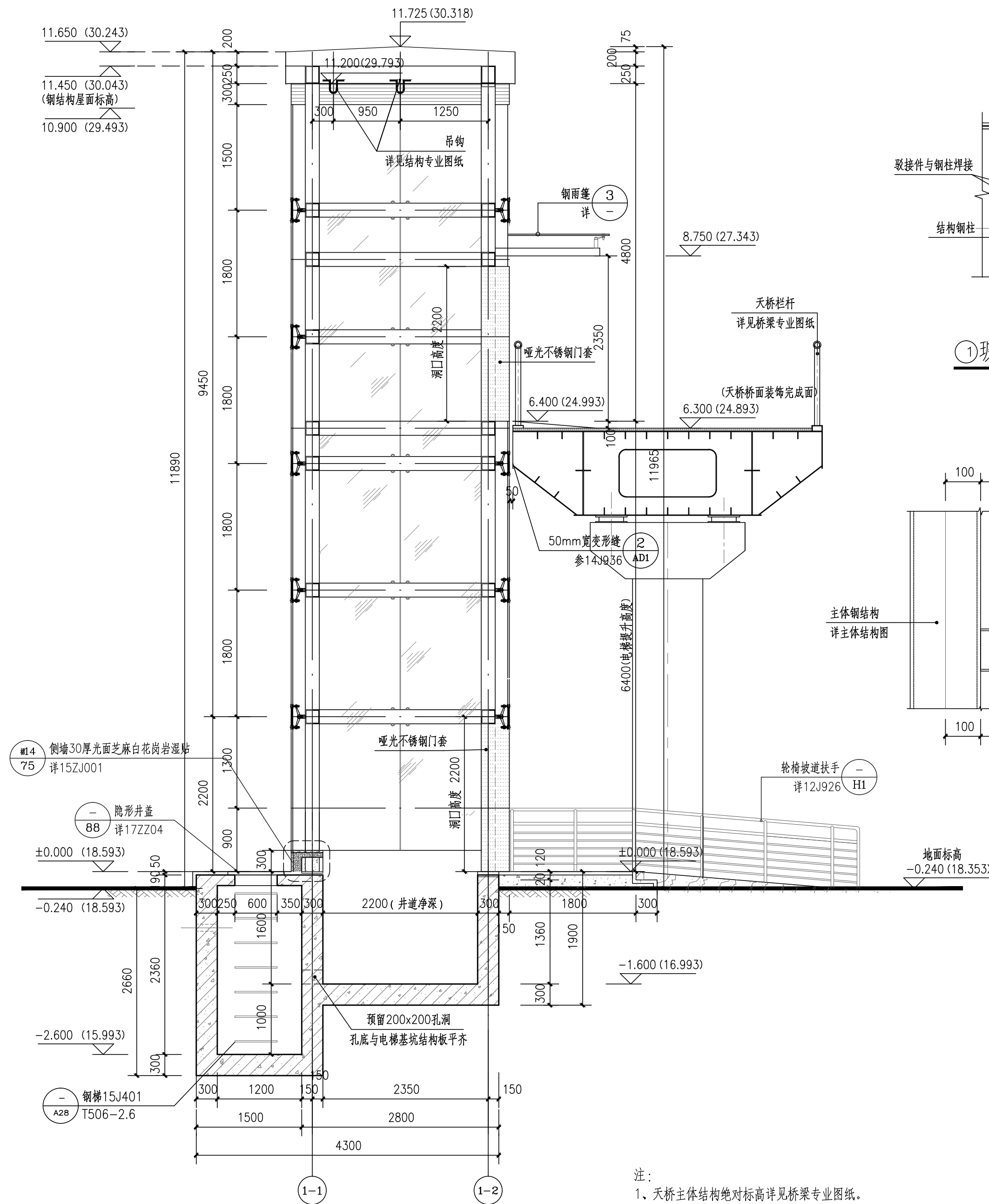
图 号	S02A02
版次/更改码	A/0
日 期	2019.07



- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
- 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
- 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
- 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
- 5、暴露空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
- 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

注：吊钩定位仅为示意，待厂家确定后需进行二次设计

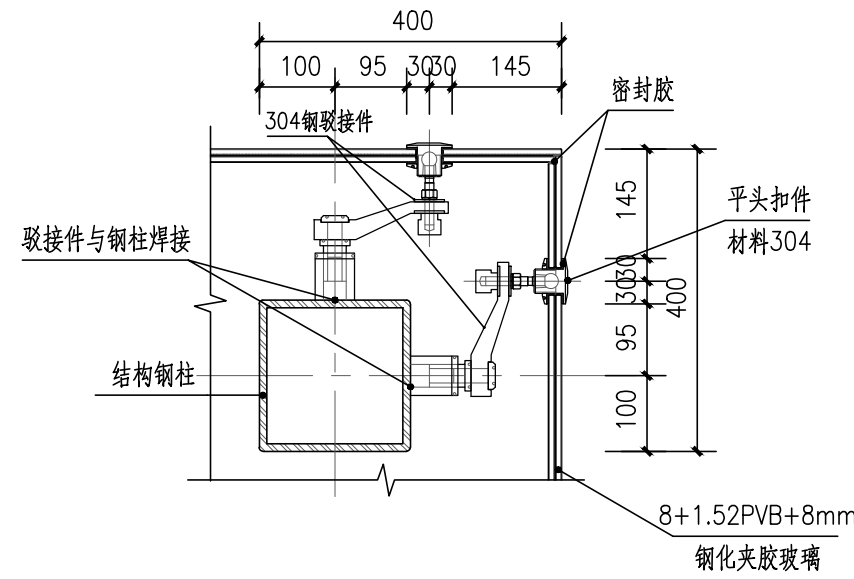
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		交 通 路 天 桥 1# 无障碍电梯建筑图（一）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A03
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	项目负责人		尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07	



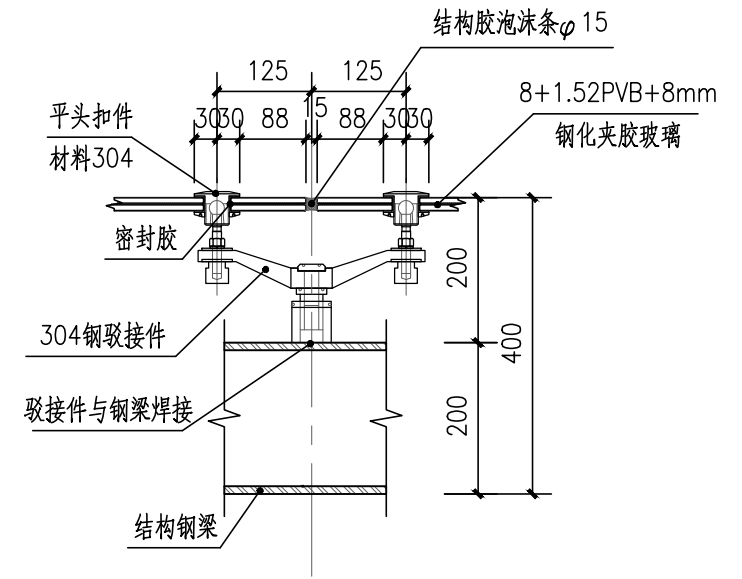
1-1 剖面图 1:50

注：吊钩定位仅为示意，待厂家确定后需进行二次设计

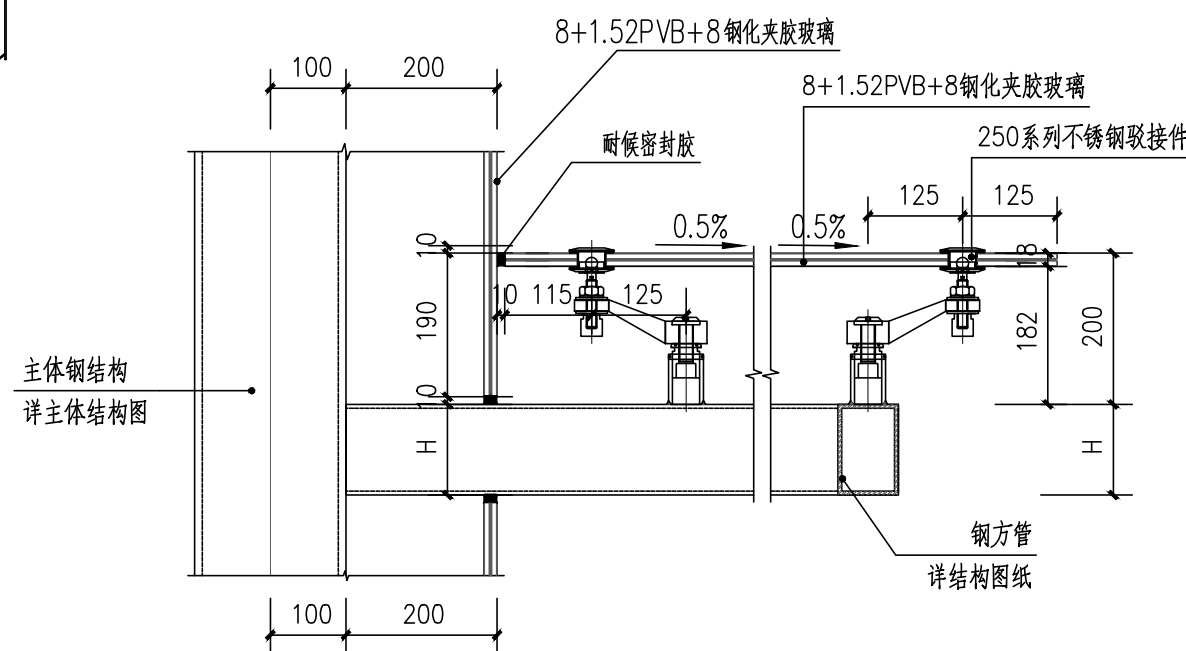
- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。



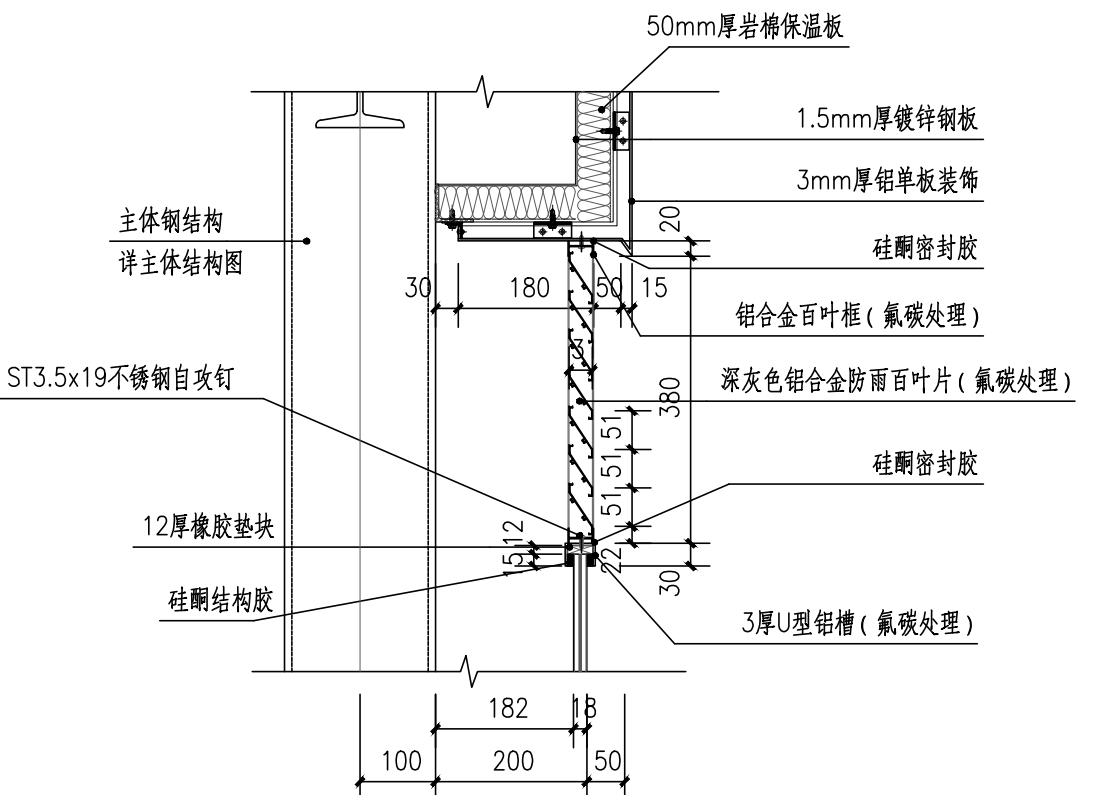
①玻璃幕墙不锈钢驳接件节点一 1:10



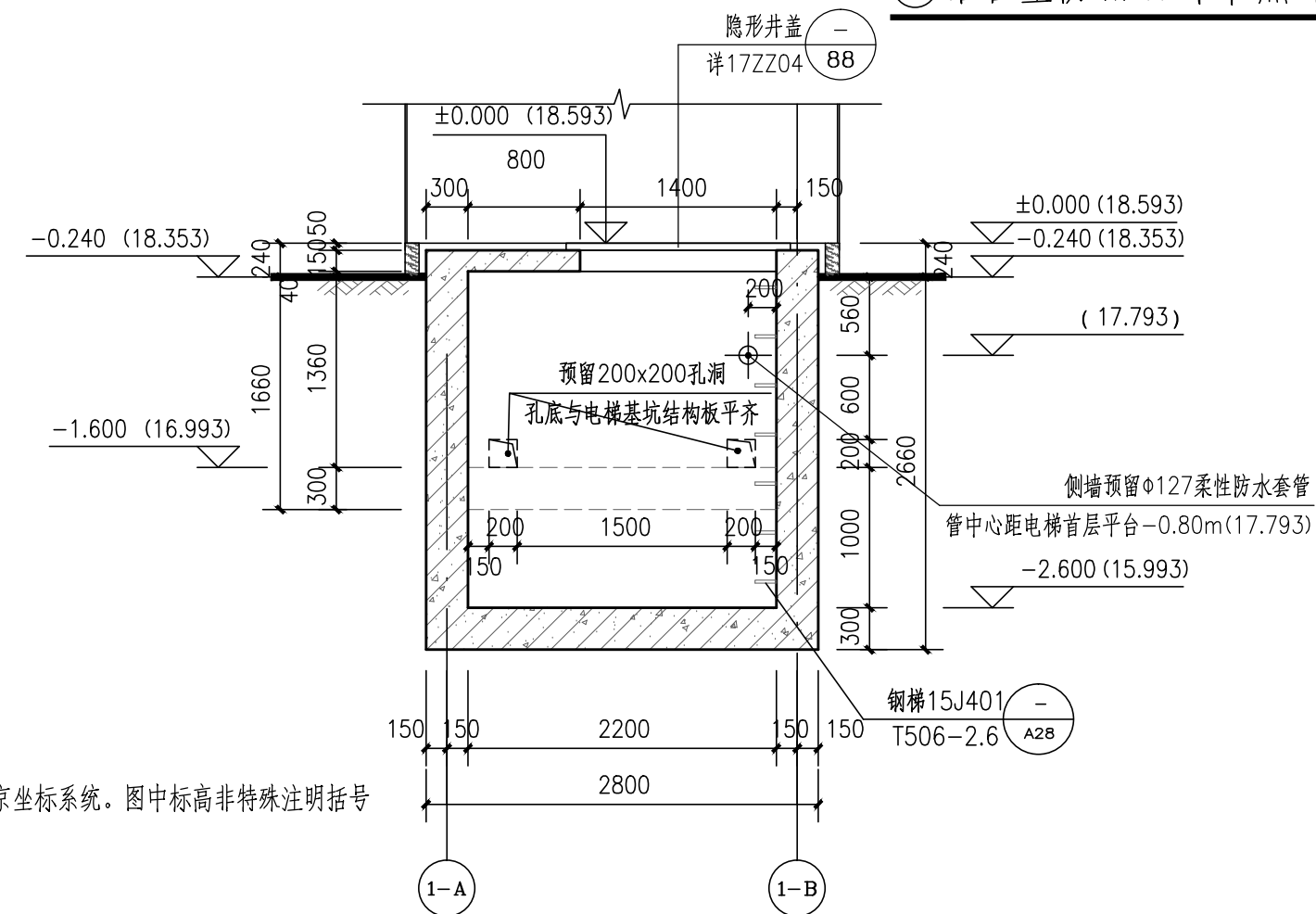
②玻璃幕墙不锈钢驳接件节点二 1:10



③钢雨篷节点大样图 1:5

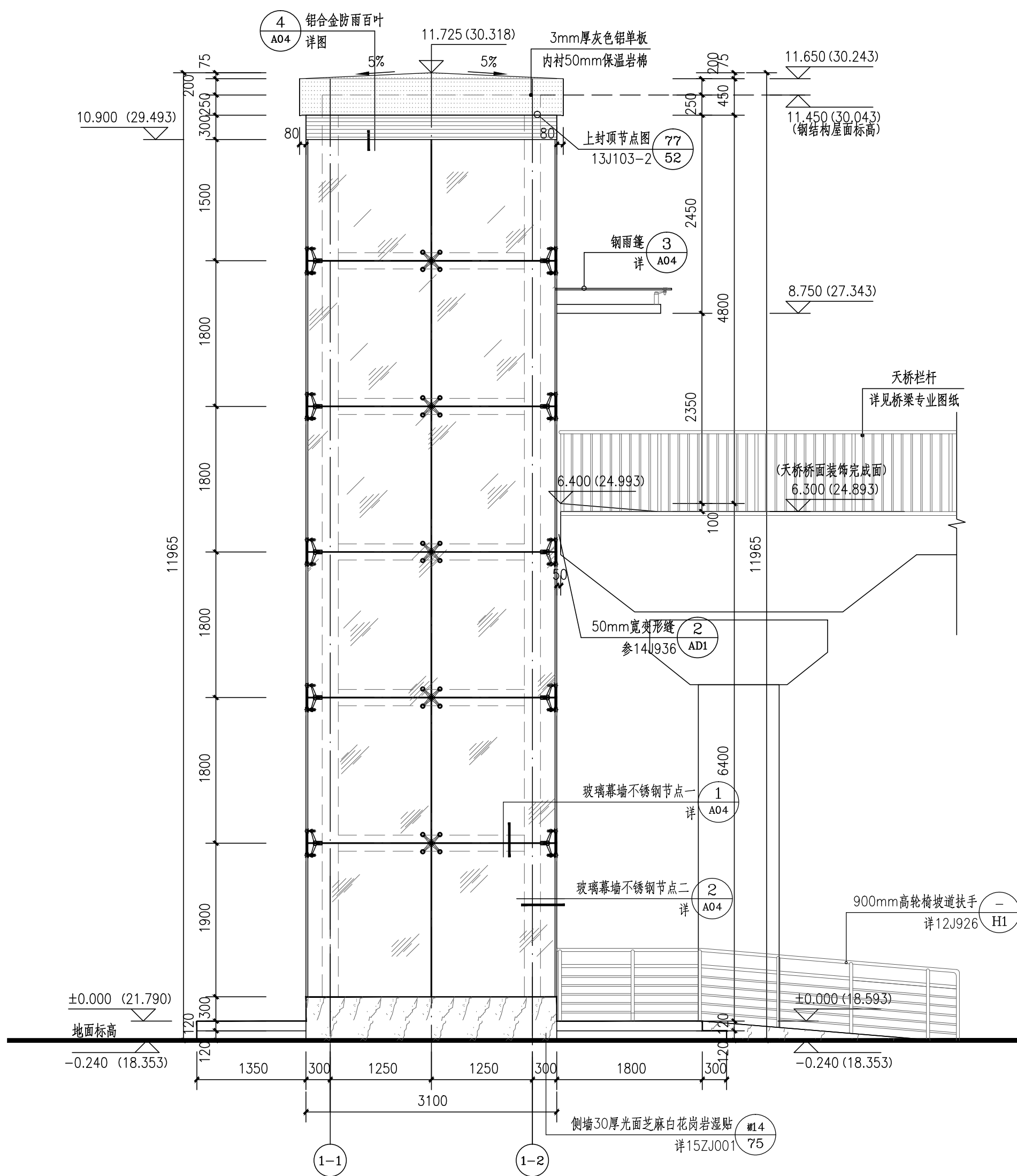


④铝合金防雨百叶节点详图 1:10

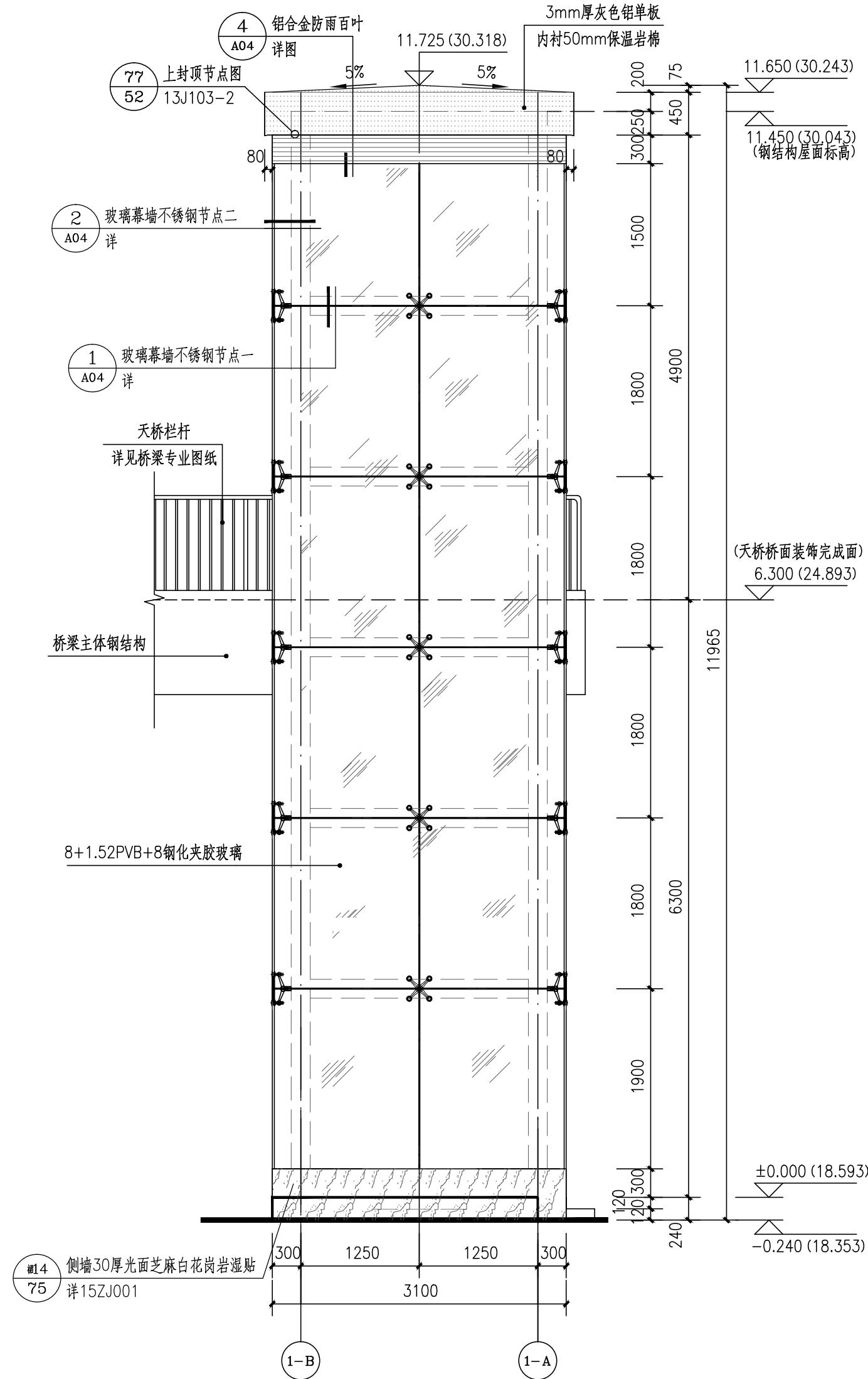


2-2 剖面图 1:50

专业
会签栏



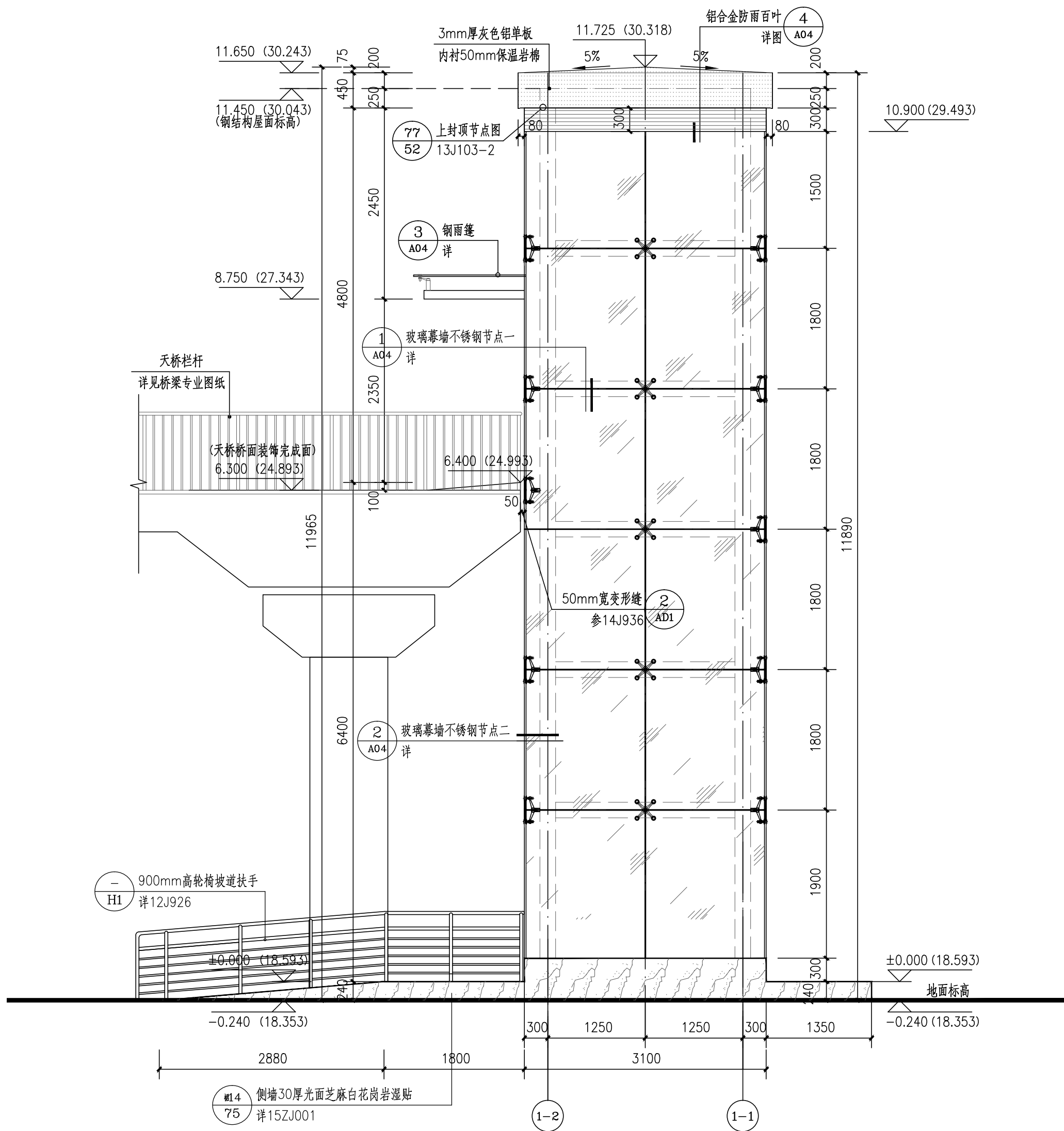
A向立面图 1:50



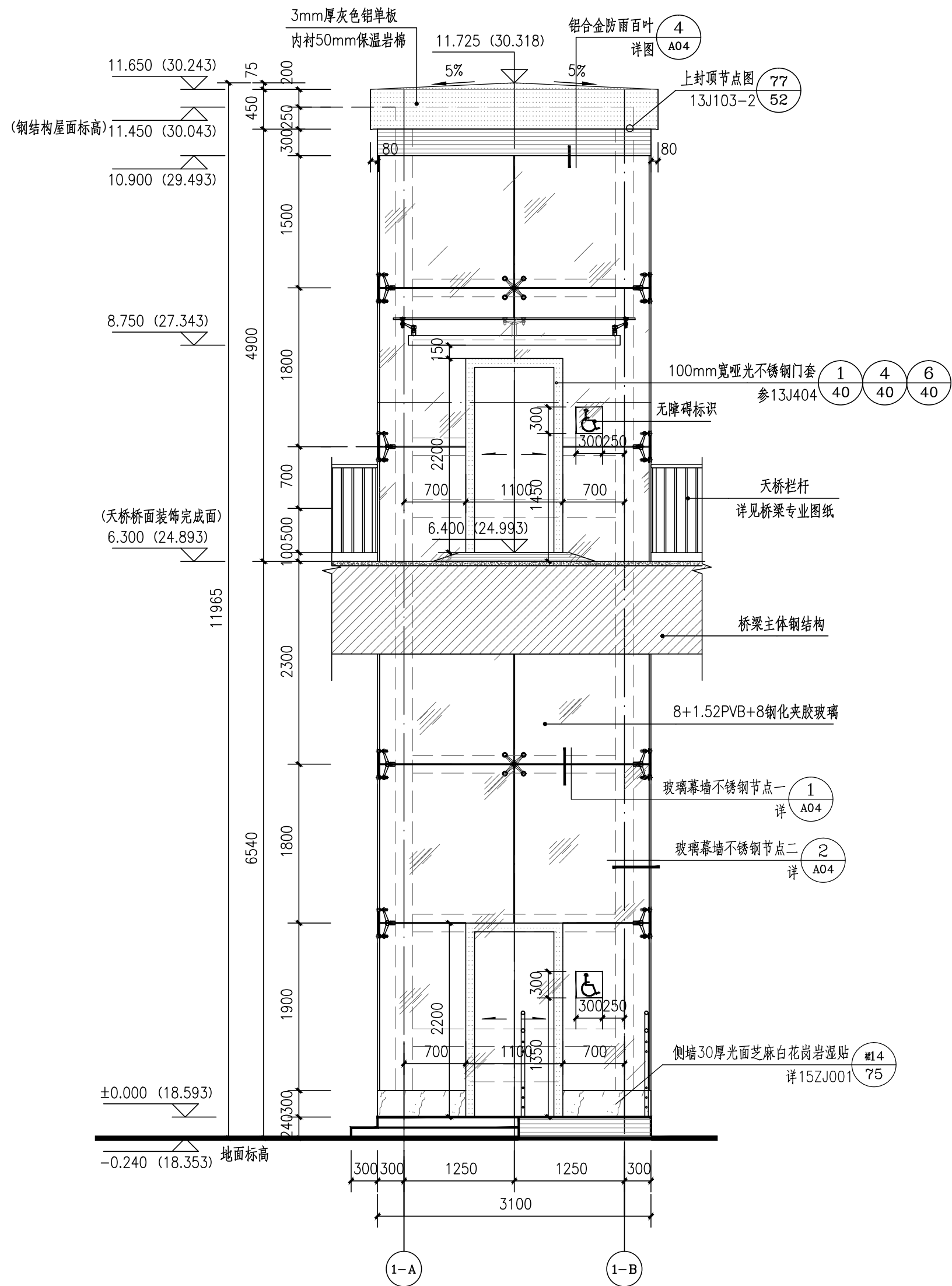
B向立面图 1:50

- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		交通路天桥 1# 无障碍电梯建筑图（三）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A05	
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0	
	工程编号			2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07



C向立面图 1:50

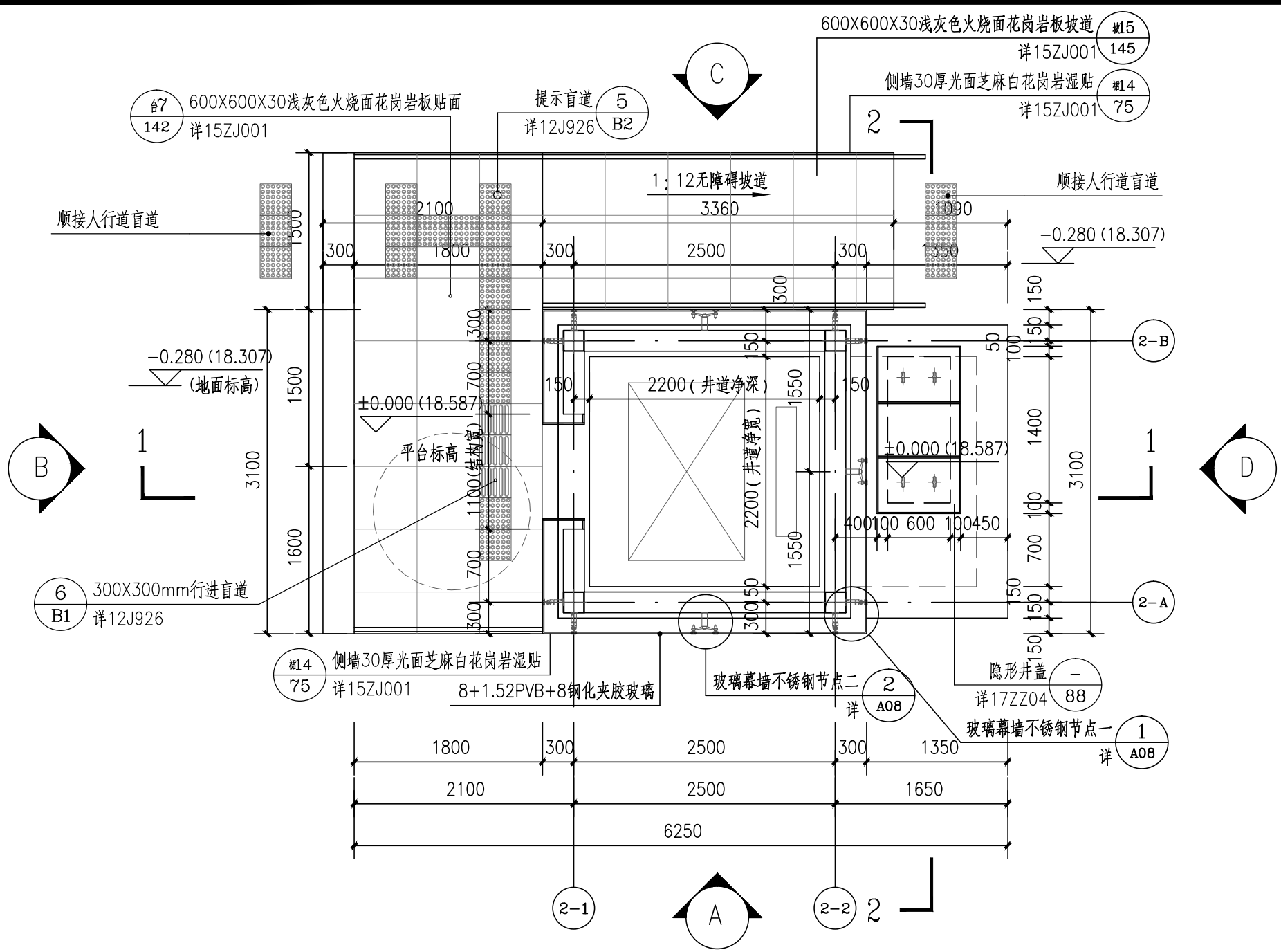


D向立面图 1:50

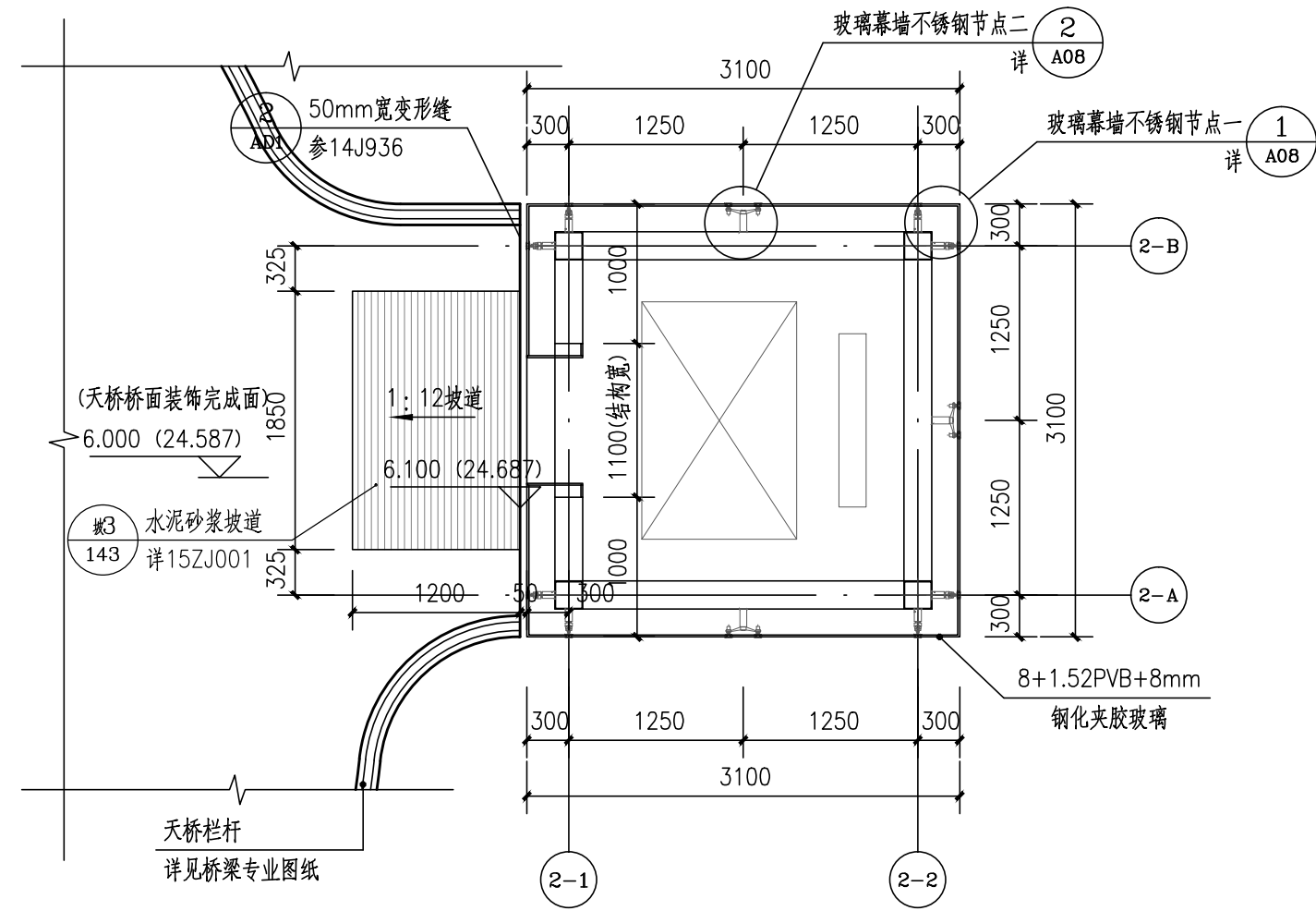
- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		交通路天桥 1# 无障碍电梯建筑图（四）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A06	
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0	
	工程编号			2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07

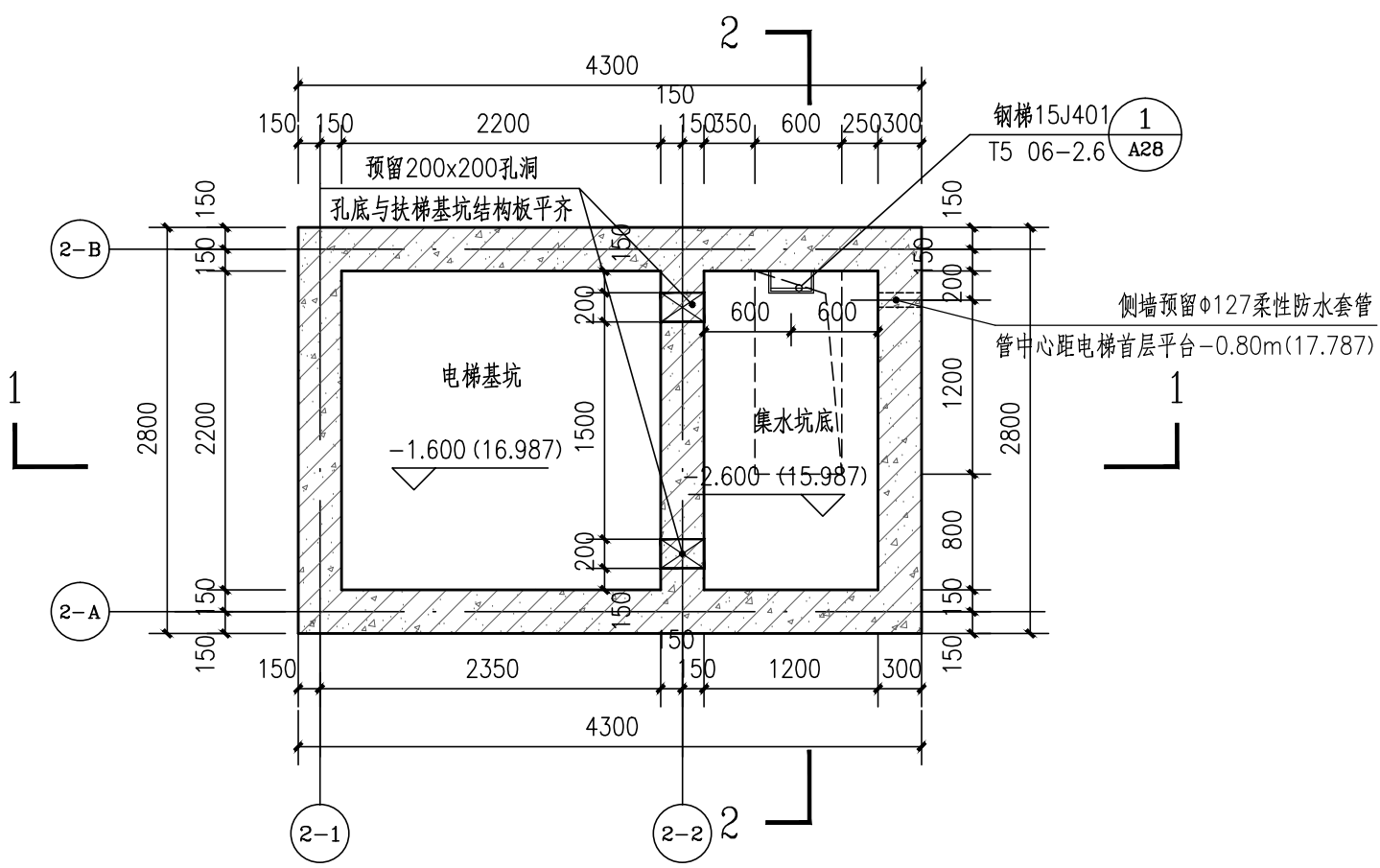
专业
会签栏



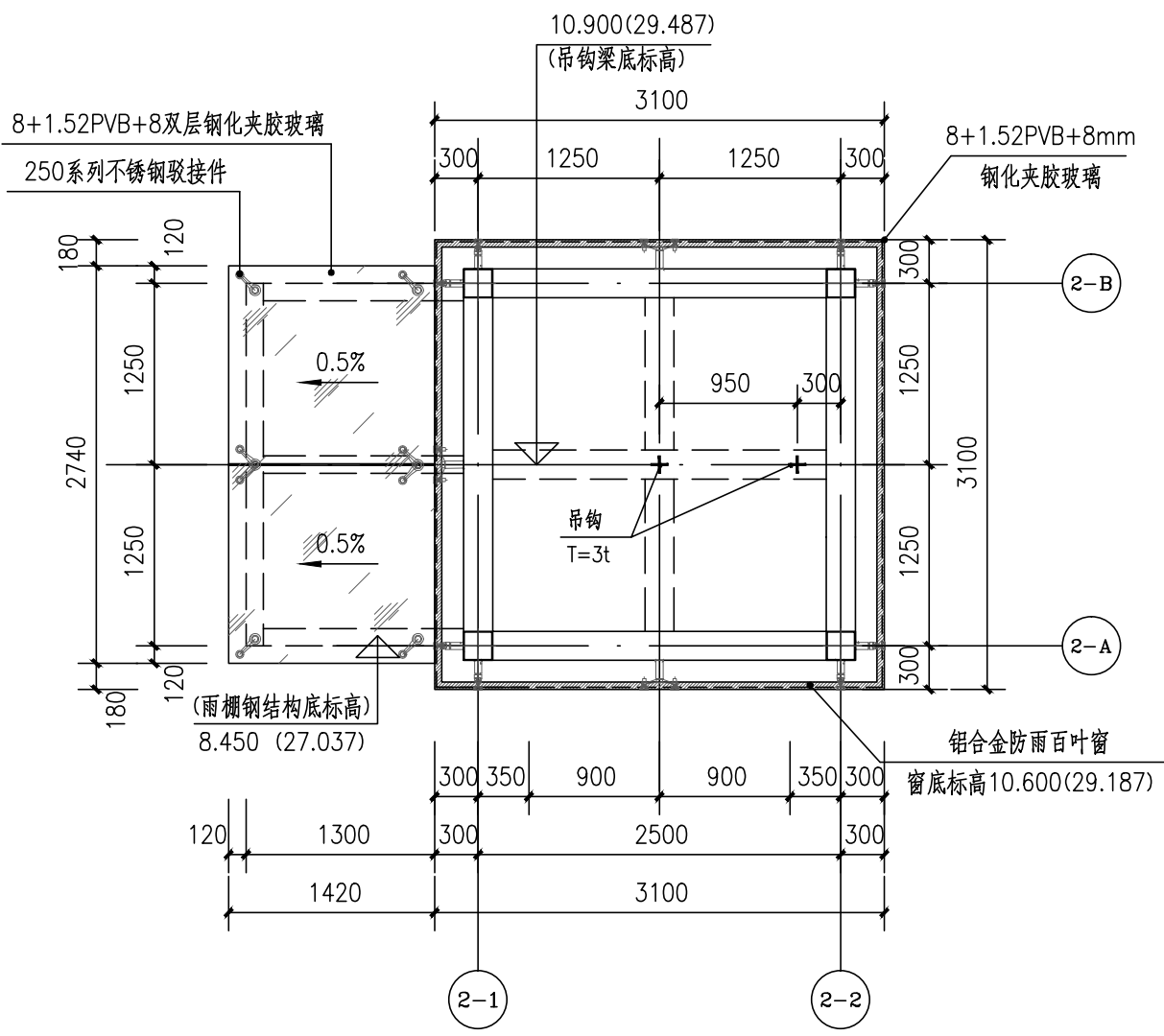
交通路人行天桥2#无障碍电梯地面层平面图 1:50



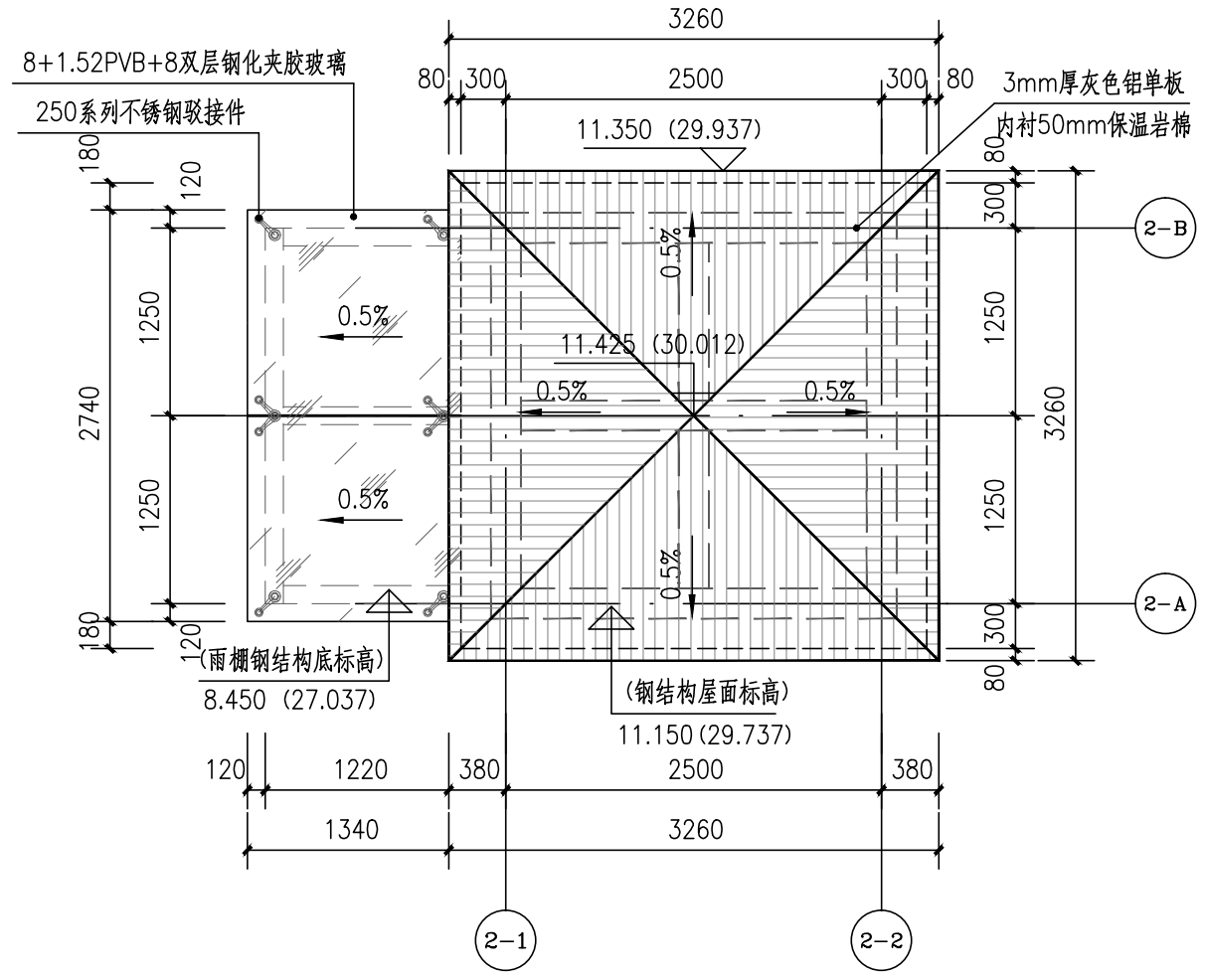
交通路人行天桥2#无障碍电梯天桥层平面图 1:50



电梯基坑及集水坑平面图 1:50



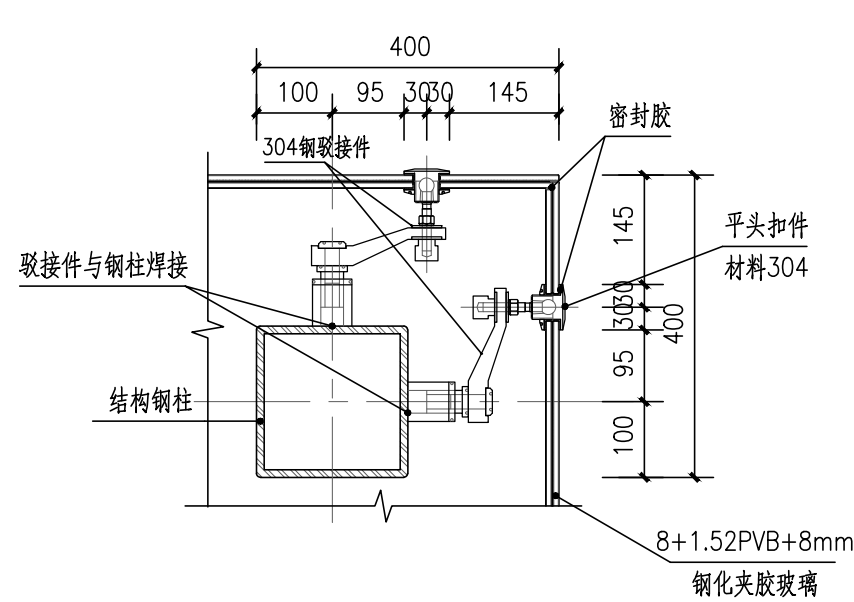
2#无障碍电梯吊钩梁平面图 1:50



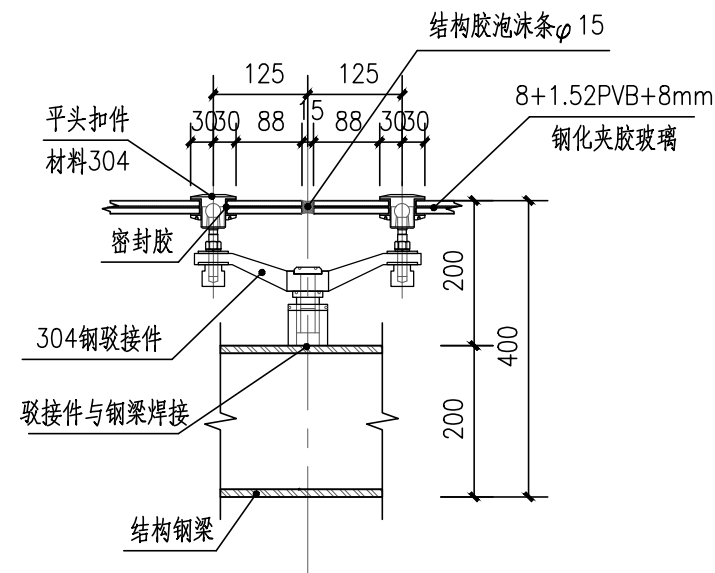
2#无障碍电梯屋面平面图 1:50

- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

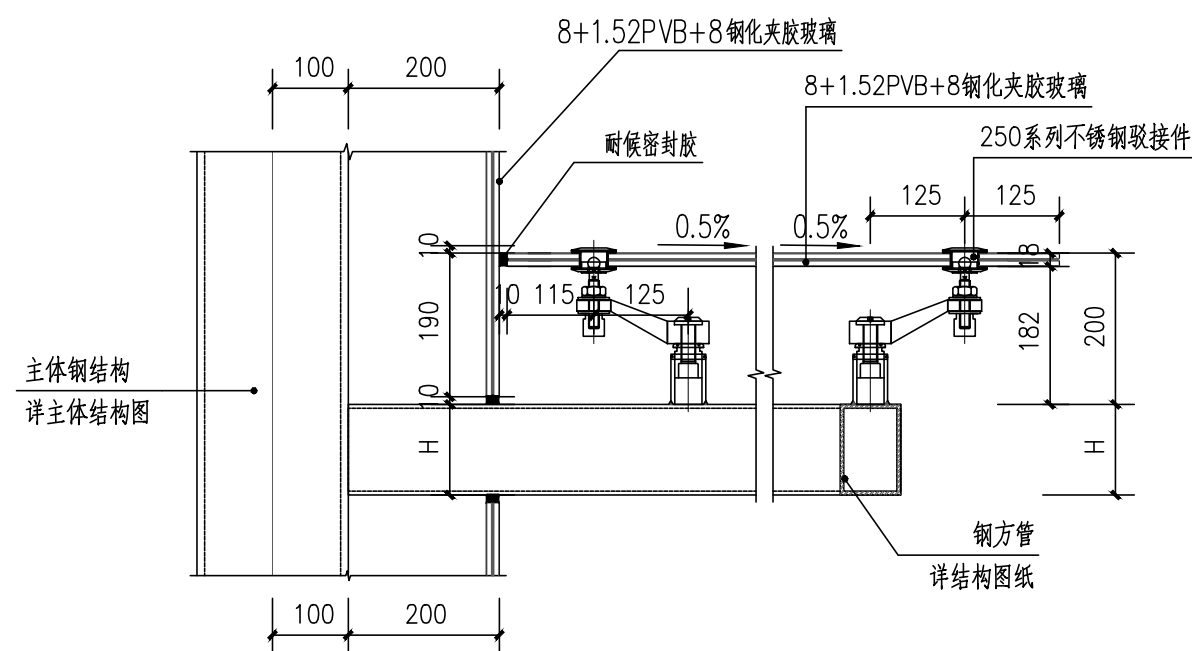
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称		武汉路人行天桥工程		交通路天桥 2# 无障碍电梯建筑图（一）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A07	
	子 项					审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0	
	工程编号		2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07



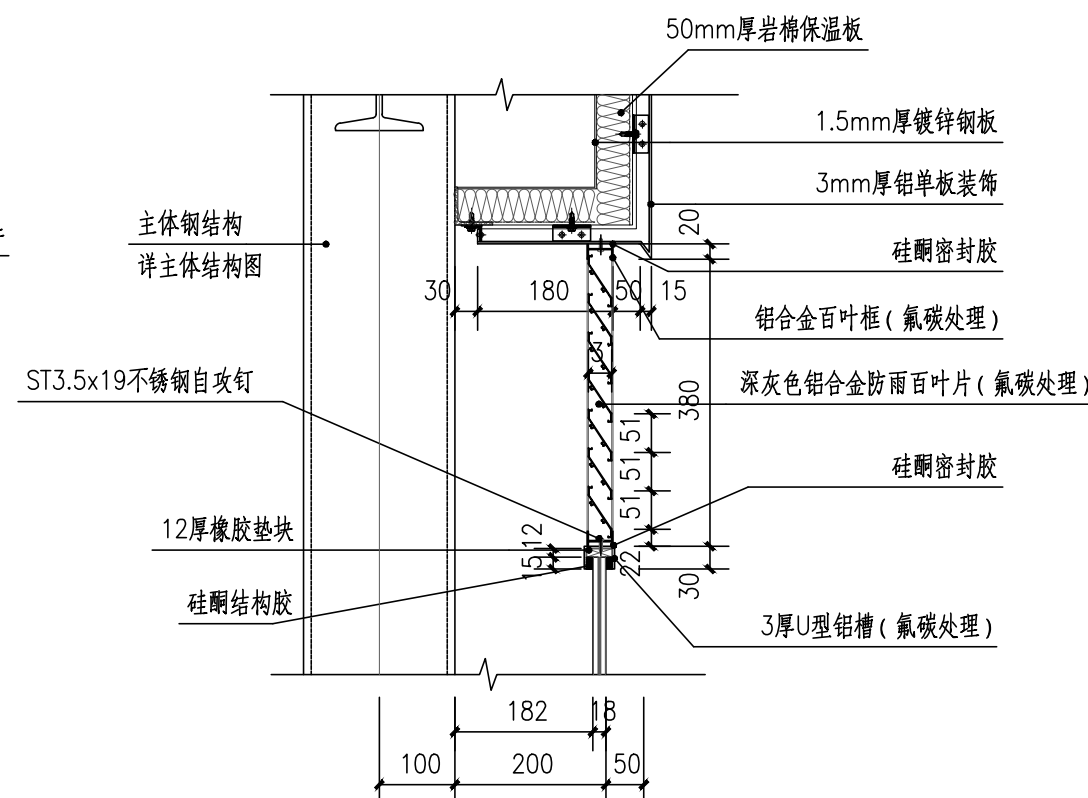
①玻璃幕墙不锈钢驳接件节点一 1:10



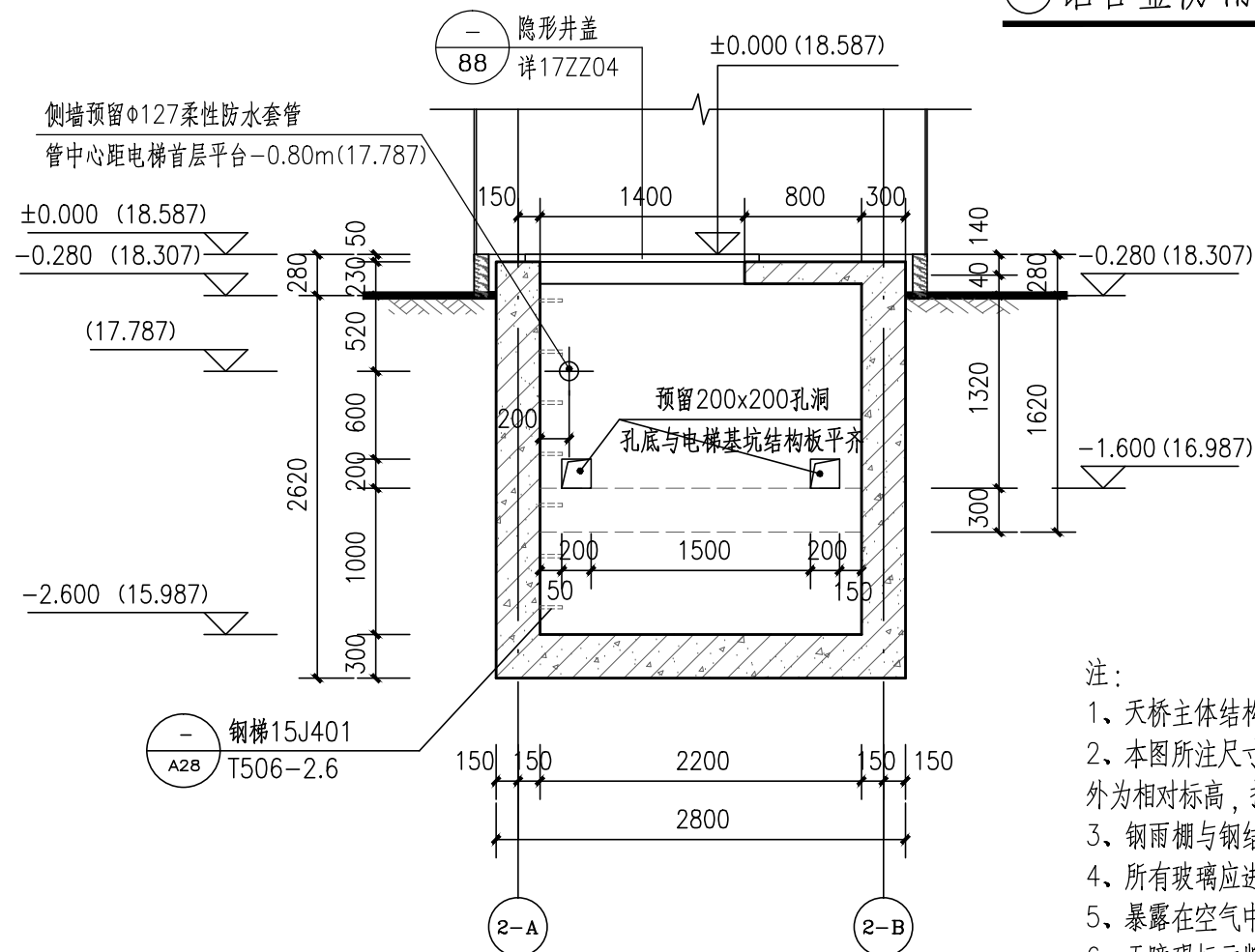
②玻璃幕墙不锈钢驳接件节点二 1:10



③钢雨篷节点大样图 1:5

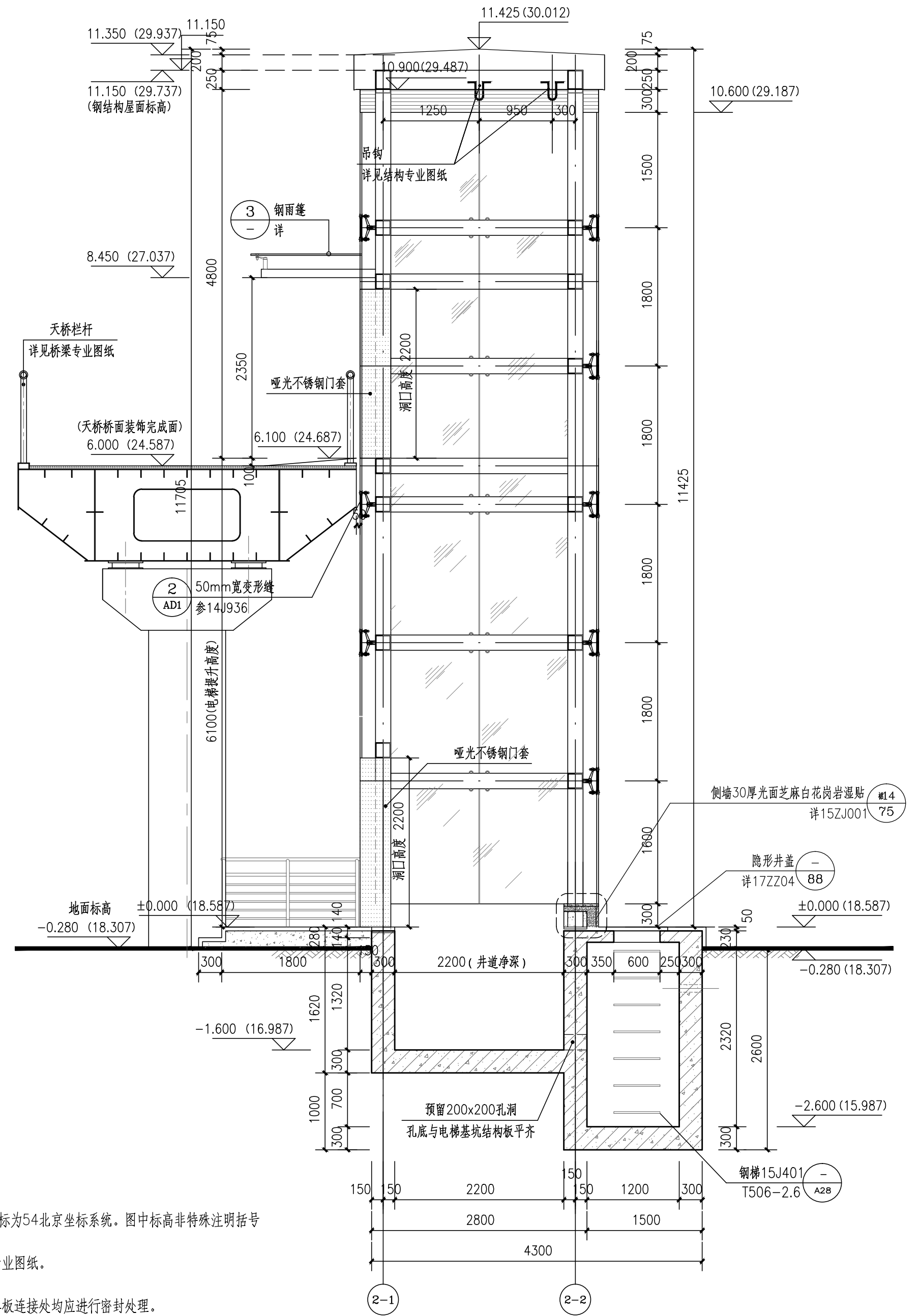


④铝合金防雨百叶节点详图 1:10



2-2剖面图 1:50

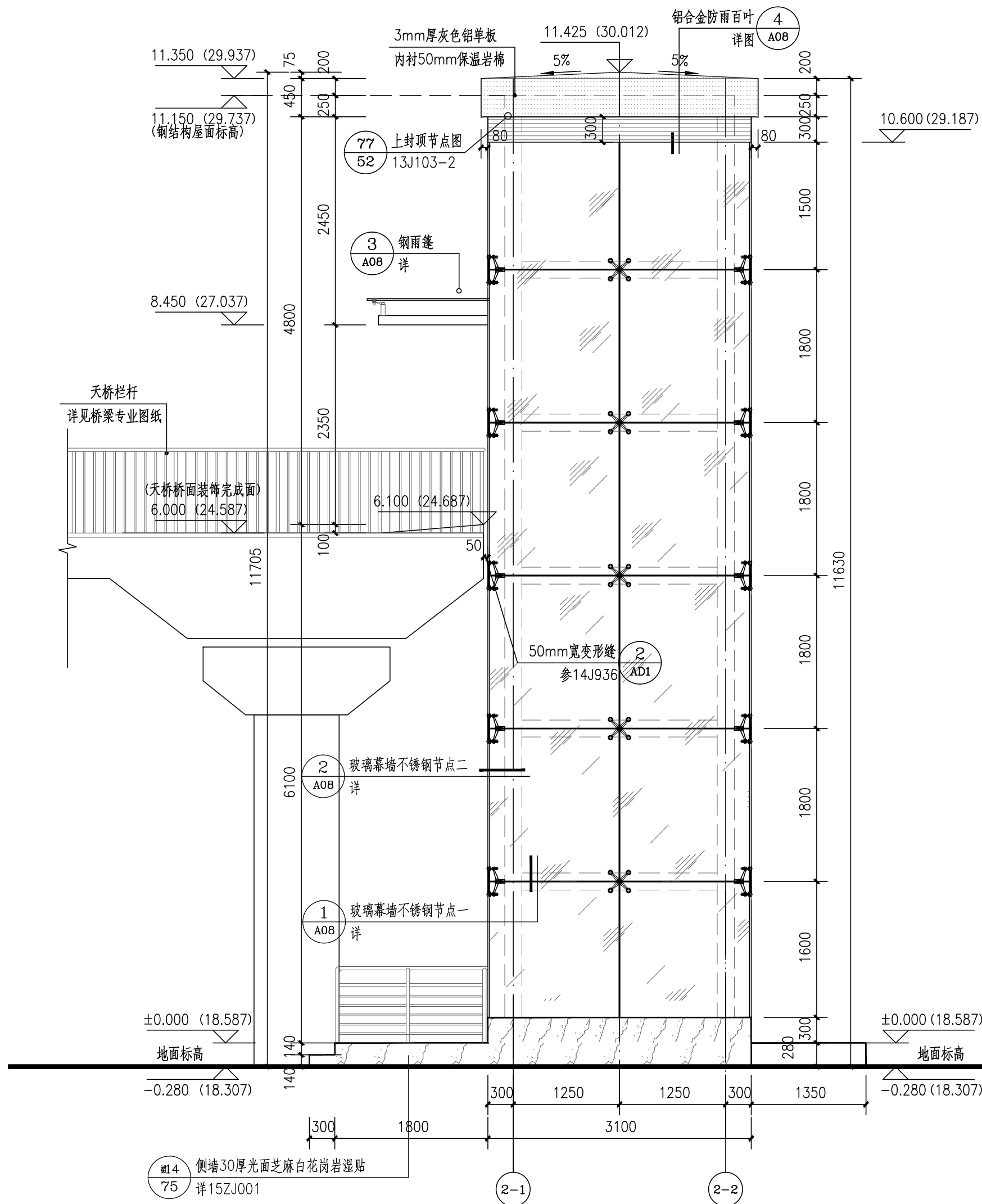
- 注：
1. 天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 2. 本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 3. 钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 4. 所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 5. 暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 6. 无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。



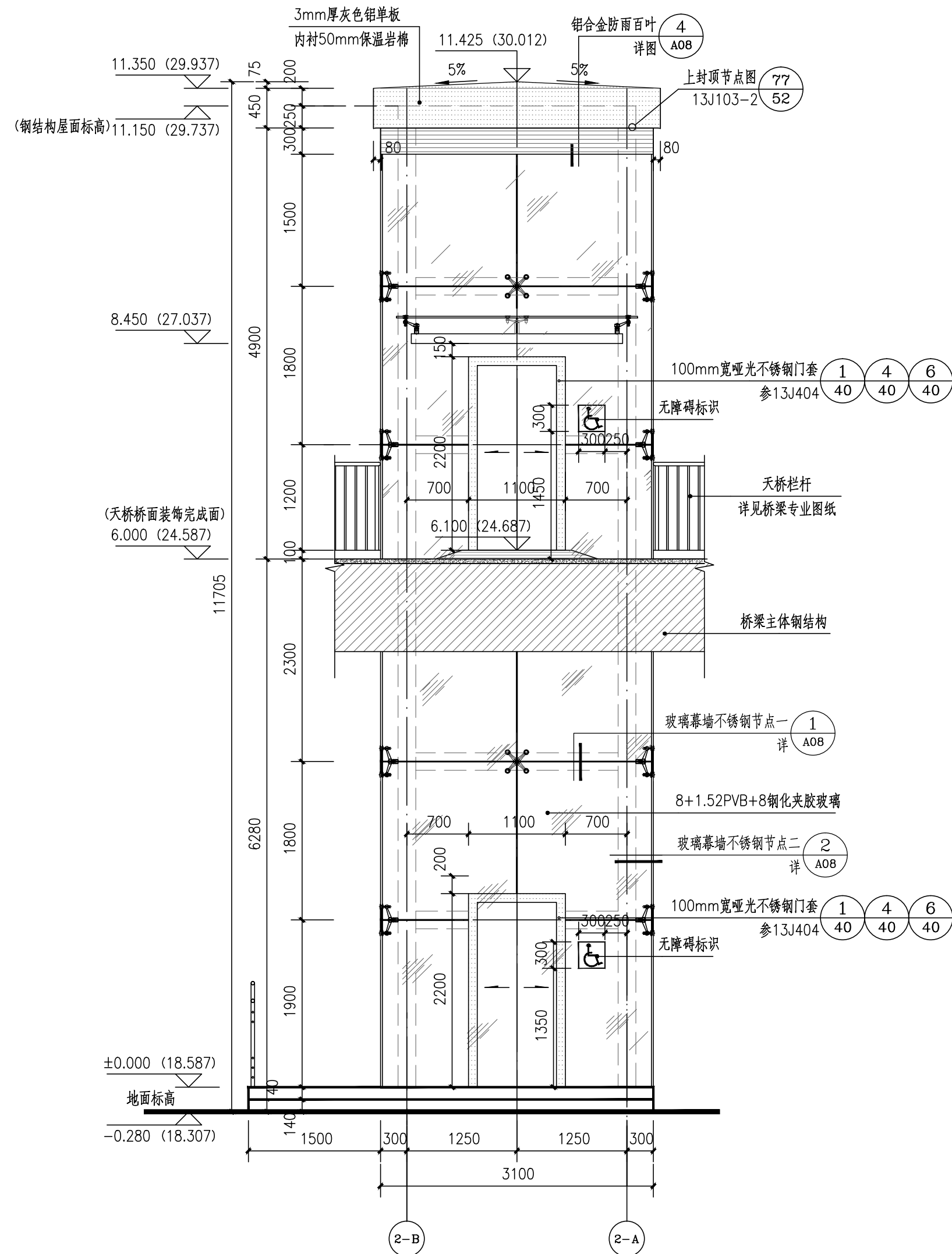
1-1剖面图 1:50

注：吊钩定位仅为示意，待厂家确定后需进行二次设计

专业
会签栏



A向立面图 1:50



B向立面图 1:50

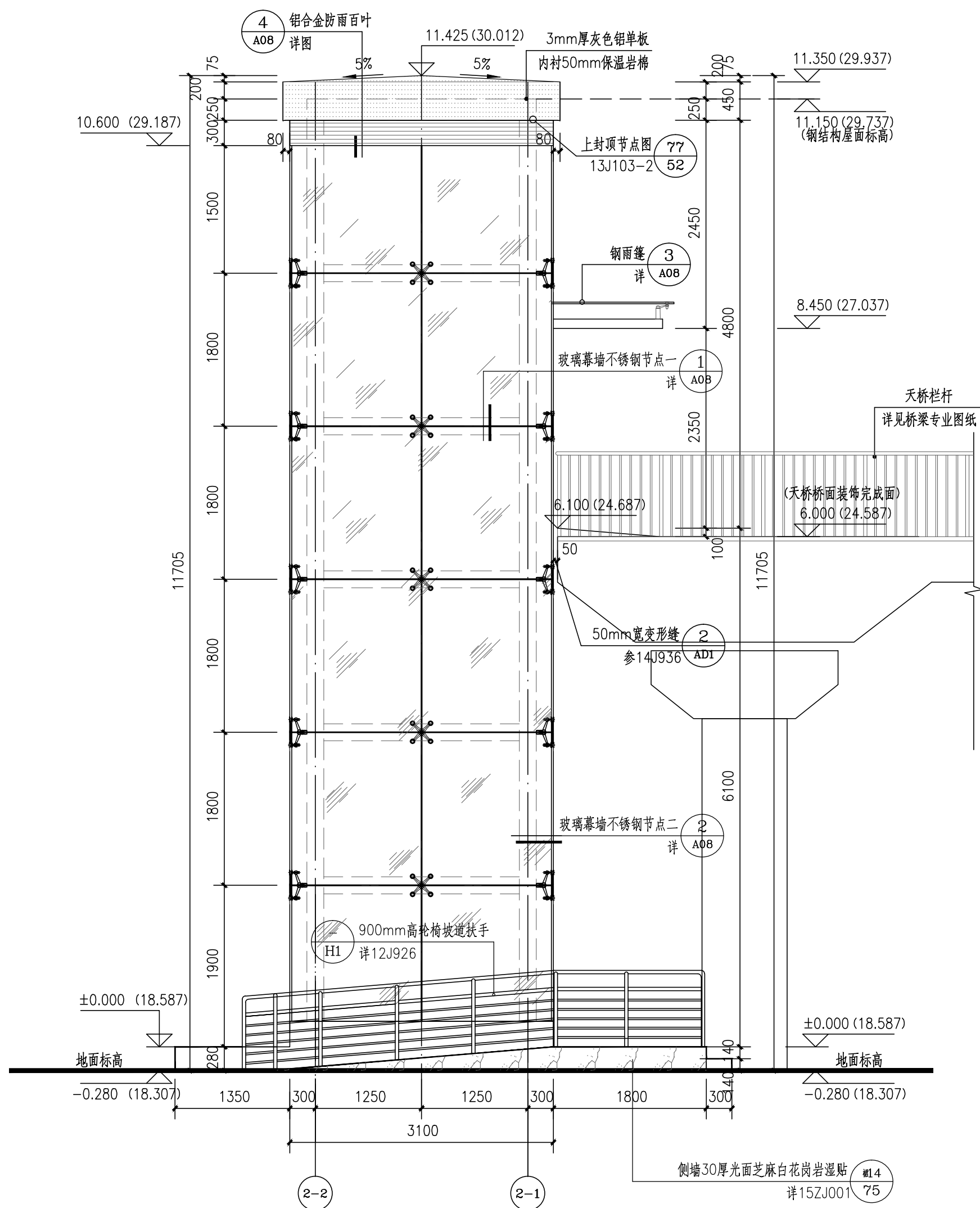
- 注:
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。



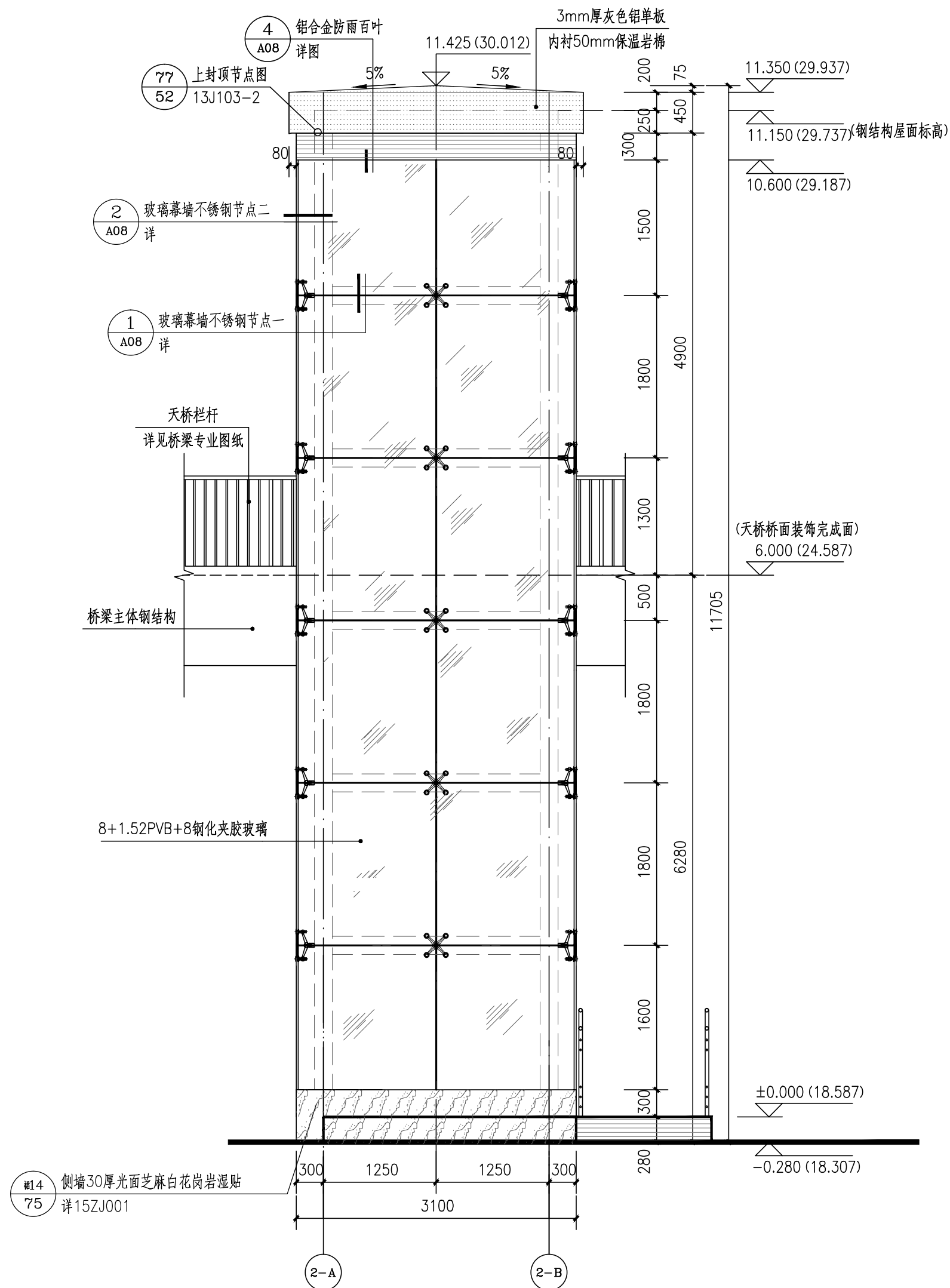
武汉市市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程			交通路天桥 2# 无障碍电梯建筑图（三）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A09
子 项					审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07

专业名称
会签栏



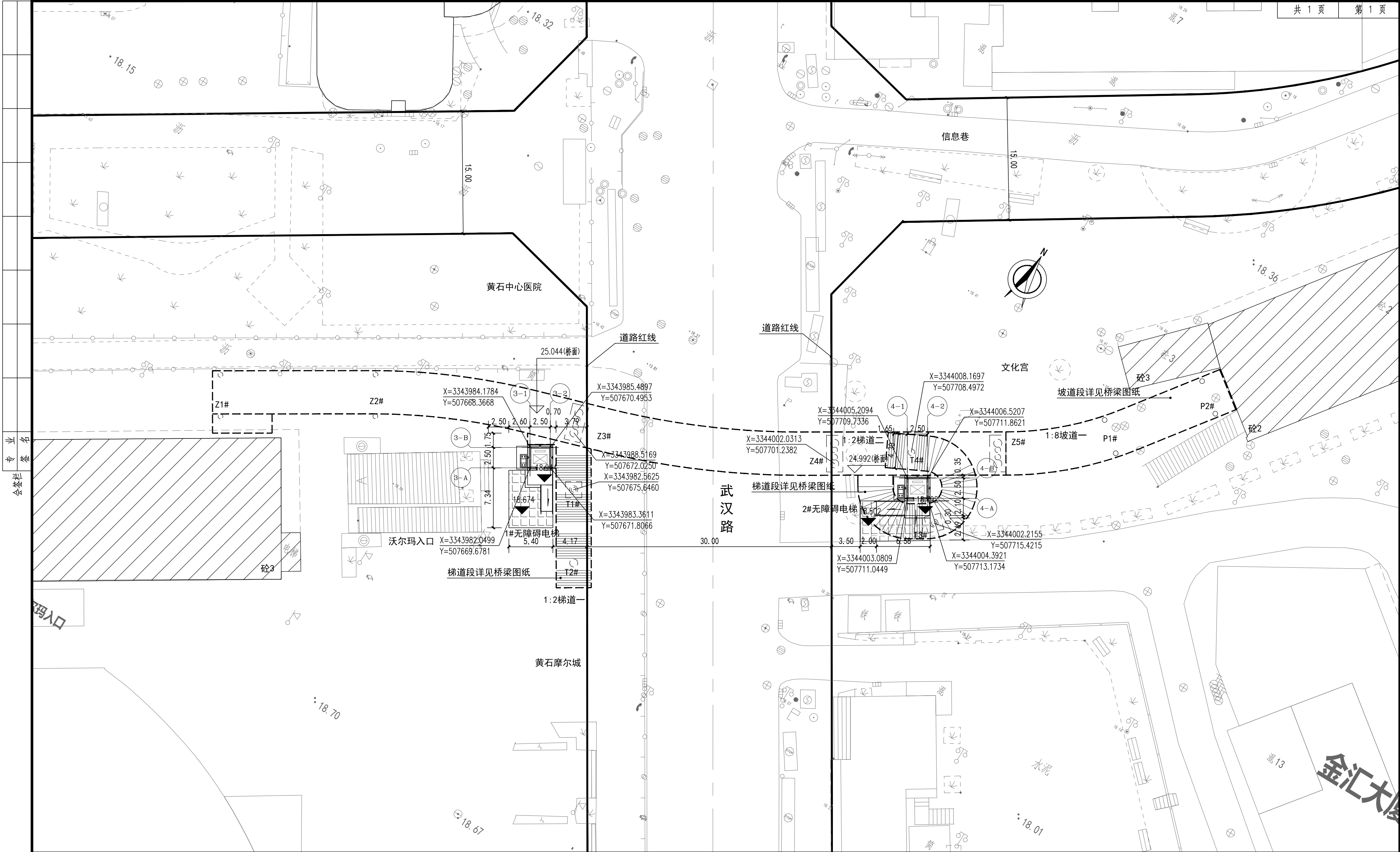
C向立面图 1:50



D向立面图 1:50

- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

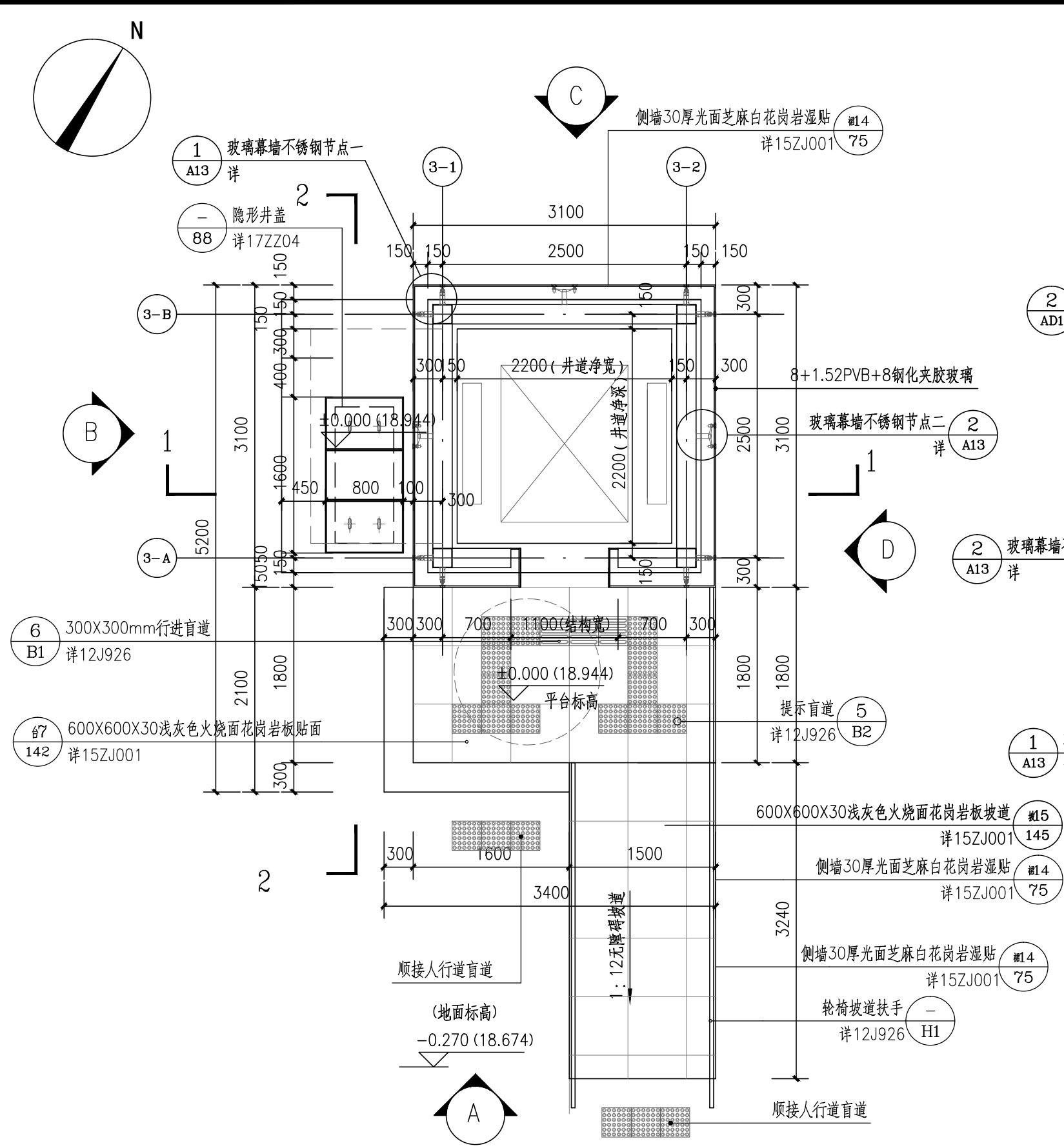
 武汉市市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		交通路天桥 2#无障碍电梯建筑图（四）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A10
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号			2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期



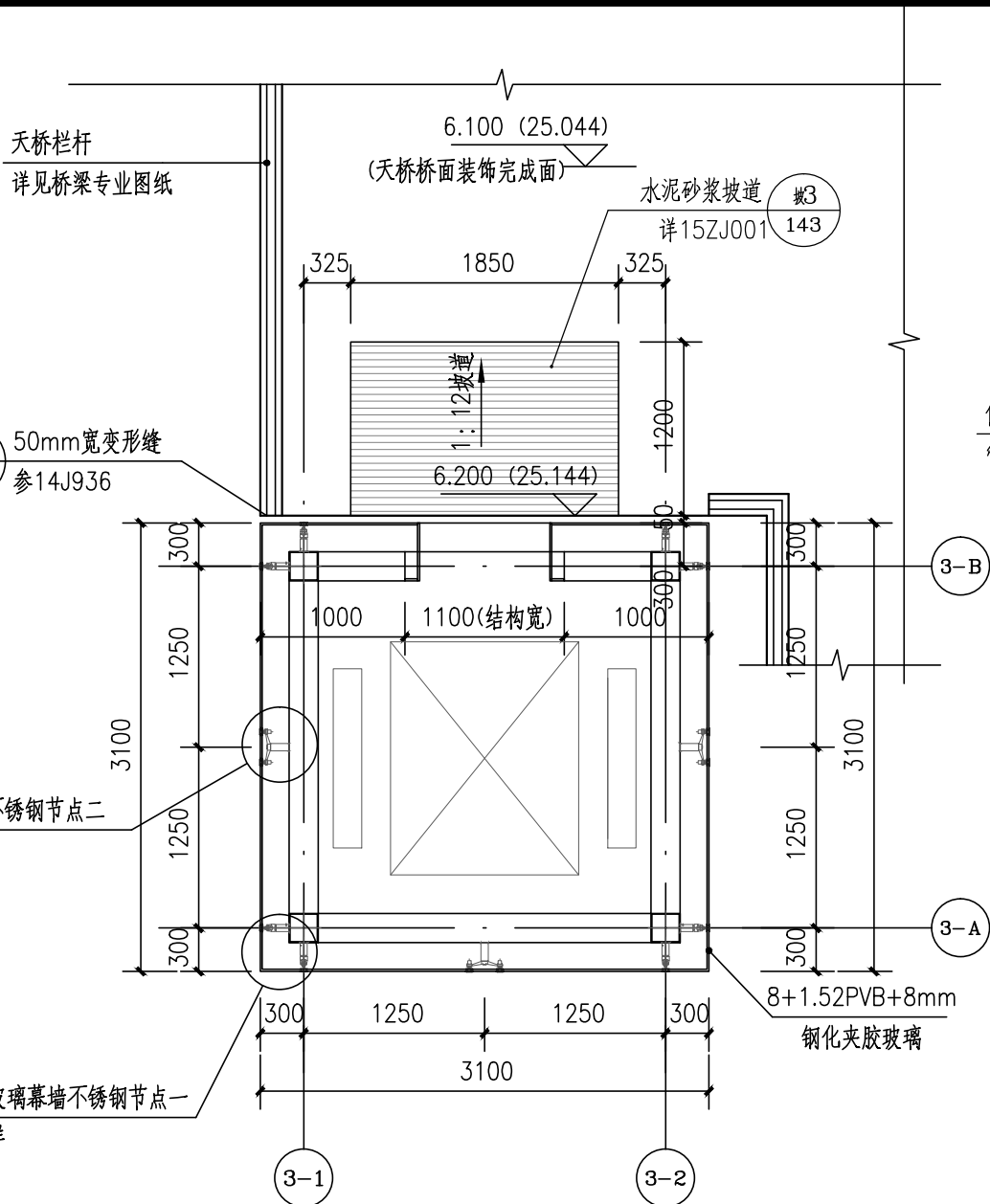
说 明:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中高程为绝对标高。
- 3、为方便指导施工，本图无障碍电梯坐标定位均指建筑轴线交点，天桥墩柱定位坐标为圆心坐标。
- 4、本图桥梁结构定位及尺寸详见桥梁专业图纸。

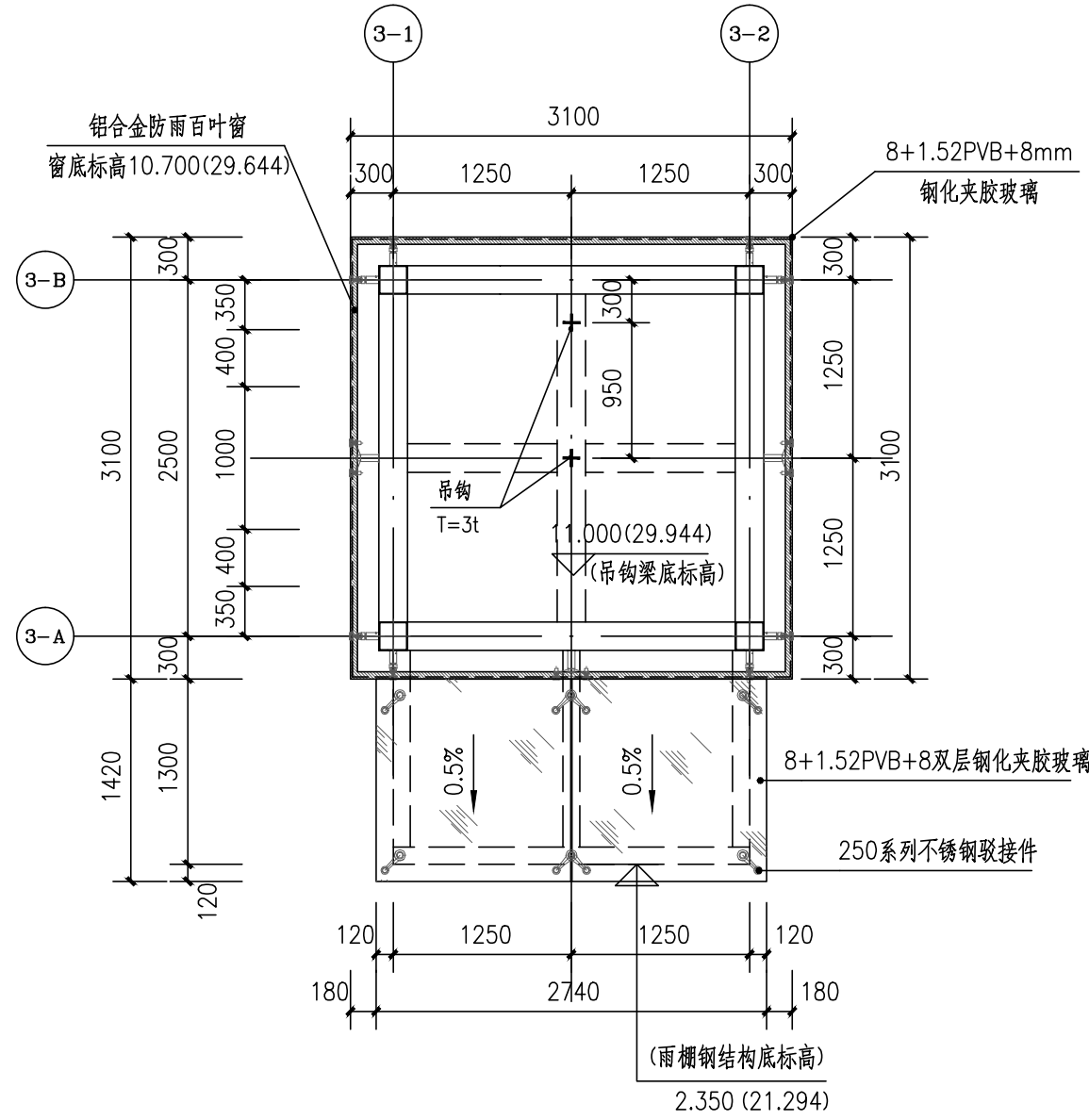
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 无障碍电梯总平面图	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A11
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号			2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期



摩尔城人行天桥1#无障碍电梯地面层平面图 1:50

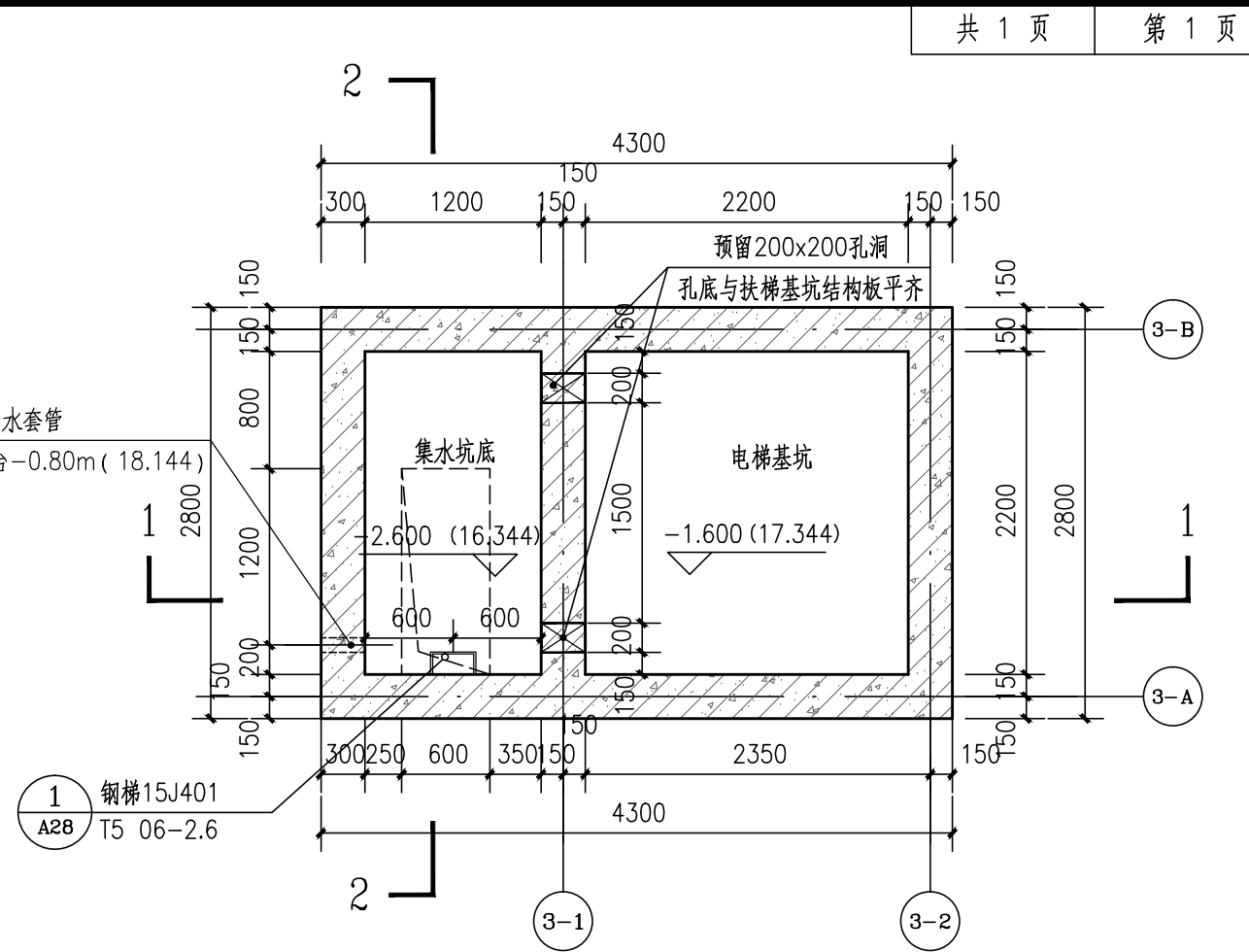


摩尔城人行天桥1#无障碍电梯天桥层平面图 1:50

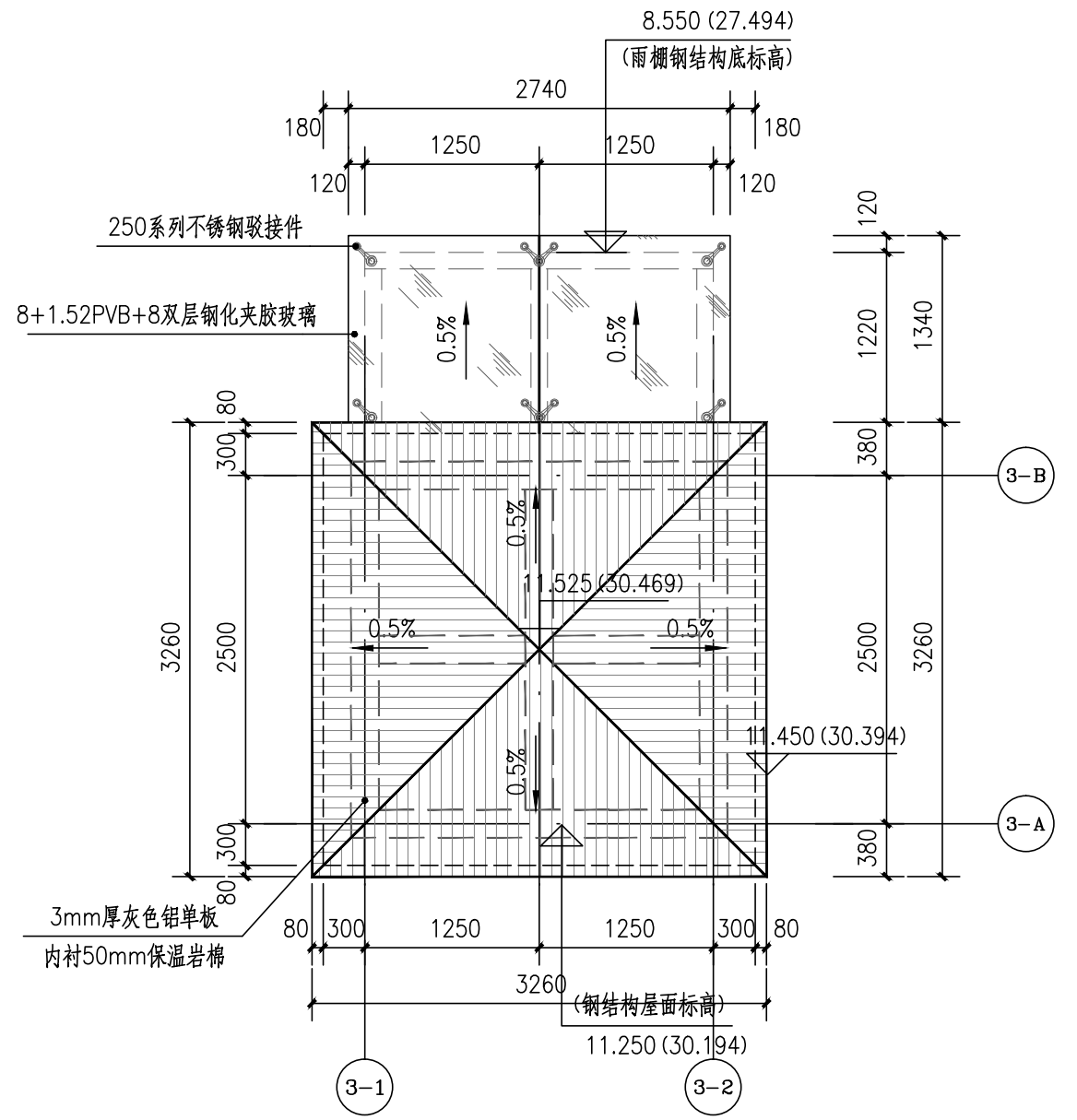


1#无障碍电梯吊钩梁平面图 1:50

注：吊钩定位仅为示意，待厂家确定后需进行二次设计



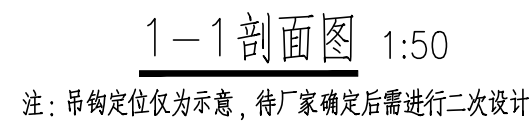
电梯基坑及集水坑平面图 1:50



1#无障碍电梯屋面平面图 1:50

- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称		武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图（一）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A12
	子 项					审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号		2019154	设计阶段	施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07



Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various components and dimensions. The overall width is 400 and the overall height is 400. The frame is made of 304 stainless steel (材料304). The components include a structural steel column (结构钢柱), a 304 stainless steel fitting (304钢驳接件), a flat head fitting (平头扣件), and a sealing strip (密封胶). The dimensions are: 100, 95, 30, 145, 145, 300, 95, 100, 400, 8+1.52PVB+8mm (laminated glass), and 80+1.52PVB+8mm (laminated glass).

Figure 10-10 is a technical drawing of a composite beam cross-section. The drawing shows a central structural steel beam (结构钢梁) with a height of 400mm. It is surrounded by a concrete slab (结构胶泡沫条) with a thickness of 15mm. The concrete slab is reinforced with 304 stainless steel bars (平头扣件 材料304) and a steel reinforcement mesh (钢夹胶玻璃). The distance between the reinforcement bars is 125mm, and the distance between the mesh is 88mm. The total width of the beam is 300mm. The drawing also shows the use of sealant (密封胶) and the connection between the reinforcement bars and the steel beam (钢扣件与钢梁焊接). Dimensions are given in mm.

Technical drawing of a window assembly showing a cross-section of a frame with dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Horizontal dimensions: 100, 200, 100, 200.
- Vertical dimensions: 190, 182, 200, H.
- Internal dimensions: 115, 125, 125, 8.

Material Specifications:

- 8+1.52PVB+8钢化夹胶玻璃 (8+1.52PVB+8 tempered laminated glass)
- 8+1.52PVB+8钢化夹胶玻璃 (8+1.52PVB+8 tempered laminated glass)
- 耐候密封胶 (Weather-resistant sealant)
- 250系列不锈钢钢附件 (250 series stainless steel accessories)
- 钢方管 (Steel square pipe)

Labels:

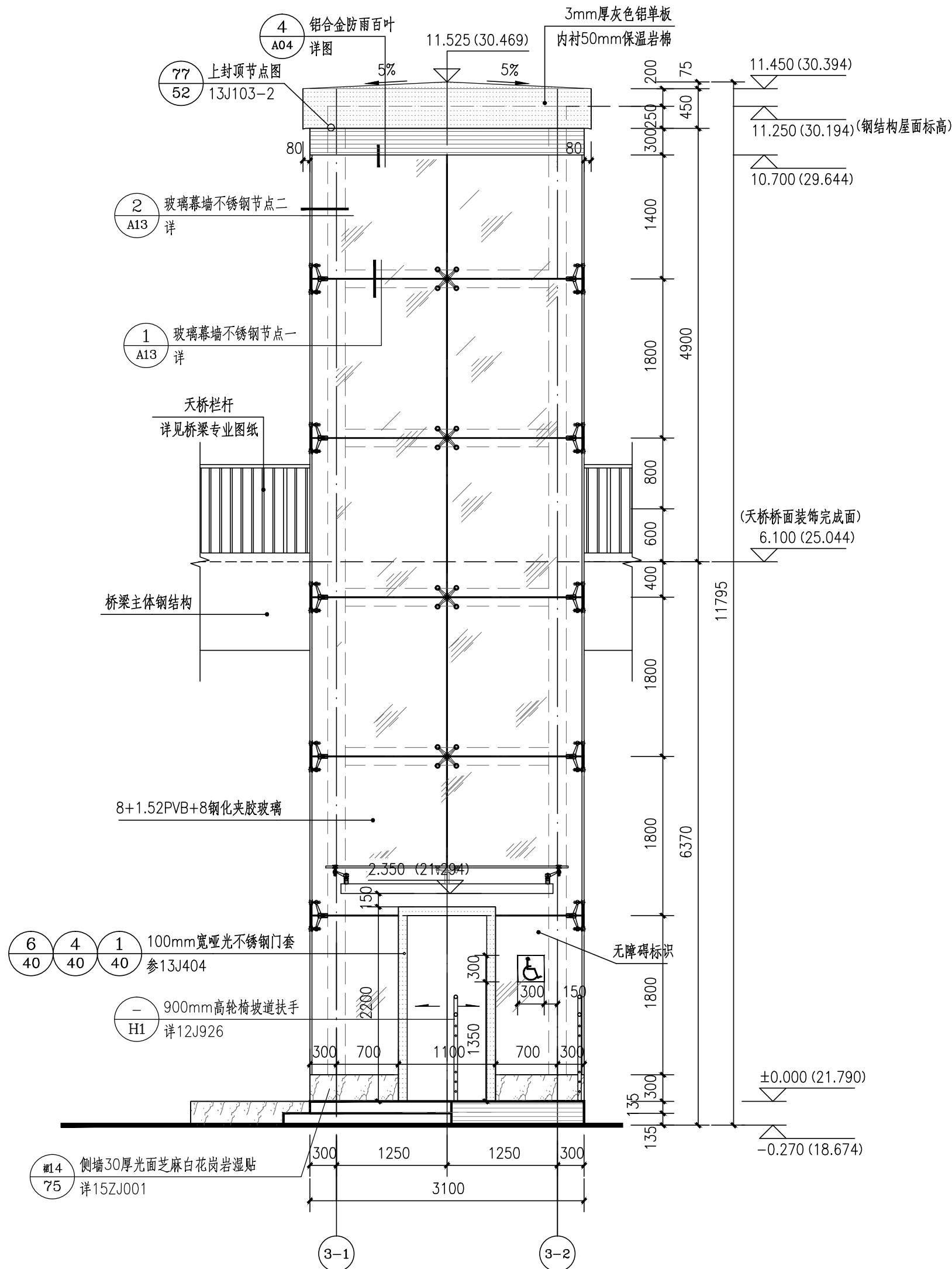
- 主体钢结构 (Main steel structure)
- 详主体结构图 (Detailed main structure drawing)
- 详结构图纸 (Detailed structure drawing)

[illegible]

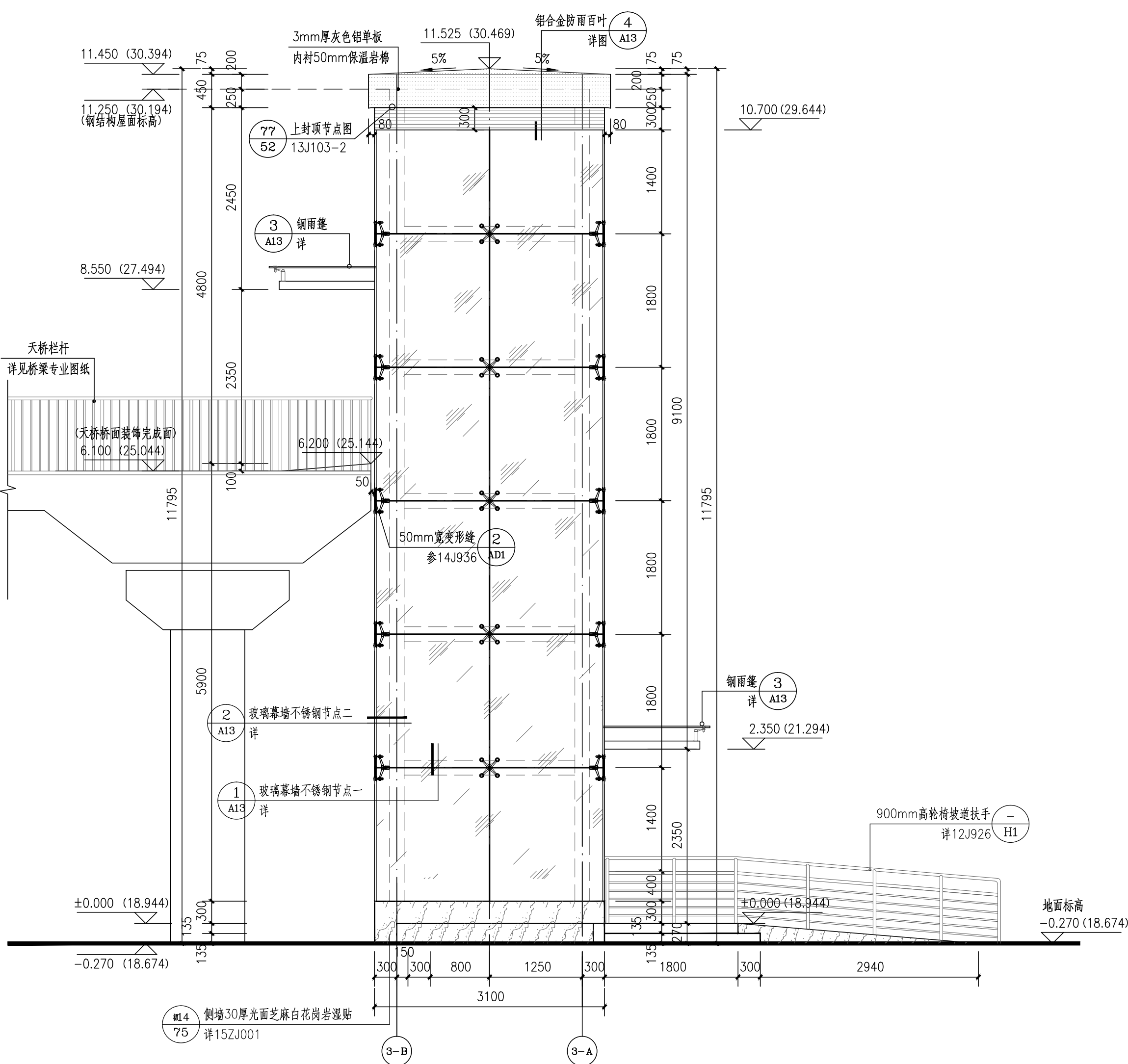
Figure 1: General layout of the 3# building foundation. The diagram shows a rectangular foundation with a central square area labeled "预留200x200孔洞" (Reserved 200x200 hole) and "孔底与电梯基坑结构板齐平" (Hole bottom is flush with the elevator pit structure plate). The foundation is surrounded by a concrete pad. Dimensions are given in millimeters (mm) and meters (m). Key dimensions include: overall width 2800mm, overall depth 2630mm, central hole width 200mm, and hole depth 200mm. Elevation markers indicate levels: ±0.000 (18.944), -0.270 (18.674), -1.600 (17.344), and -2.600 (16.344). A circular feature is labeled "侧墙预留Φ127柔性防水套管" (Side wall reserved Φ127 flexible waterproof sleeve) and "管中心距电梯首层平台-0.80m (18.144)" (Pipe center distance to elevator first floor platform -0.80m (18.144)). A circular feature is labeled "隐形井盖" (Invisible manhole cover) and "88 详17ZZ04" (88 See 17ZZ04). A circular feature is labeled "钢梯15J401 T506-2.6" (Steel ladder 15J401 T506-2.6). The diagram also shows a grid system with labels 3-A and 3-B.

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程			摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图(二)	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A13
子 项					审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07



A向立面图 1:50

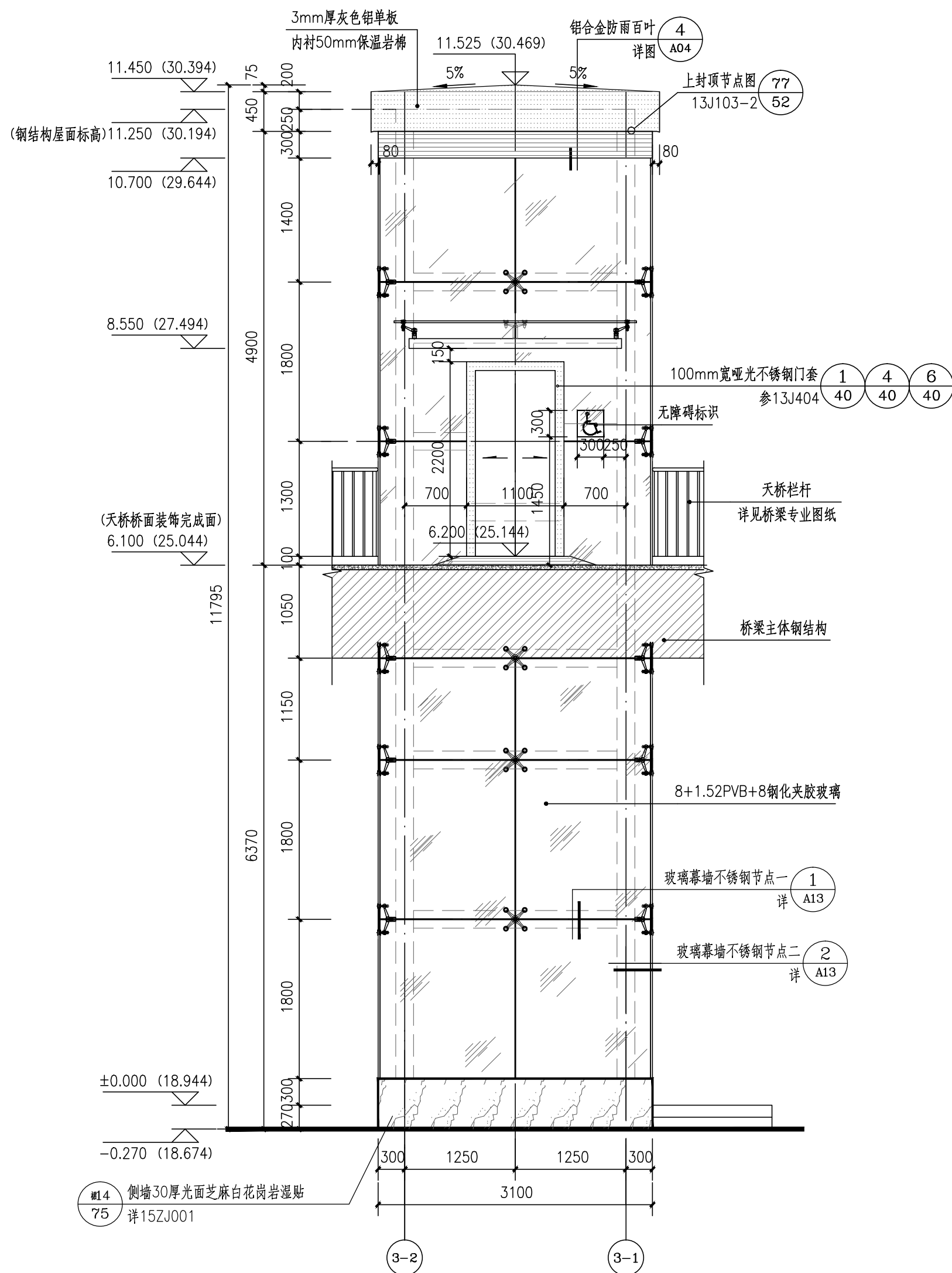


B向立面图 1:50

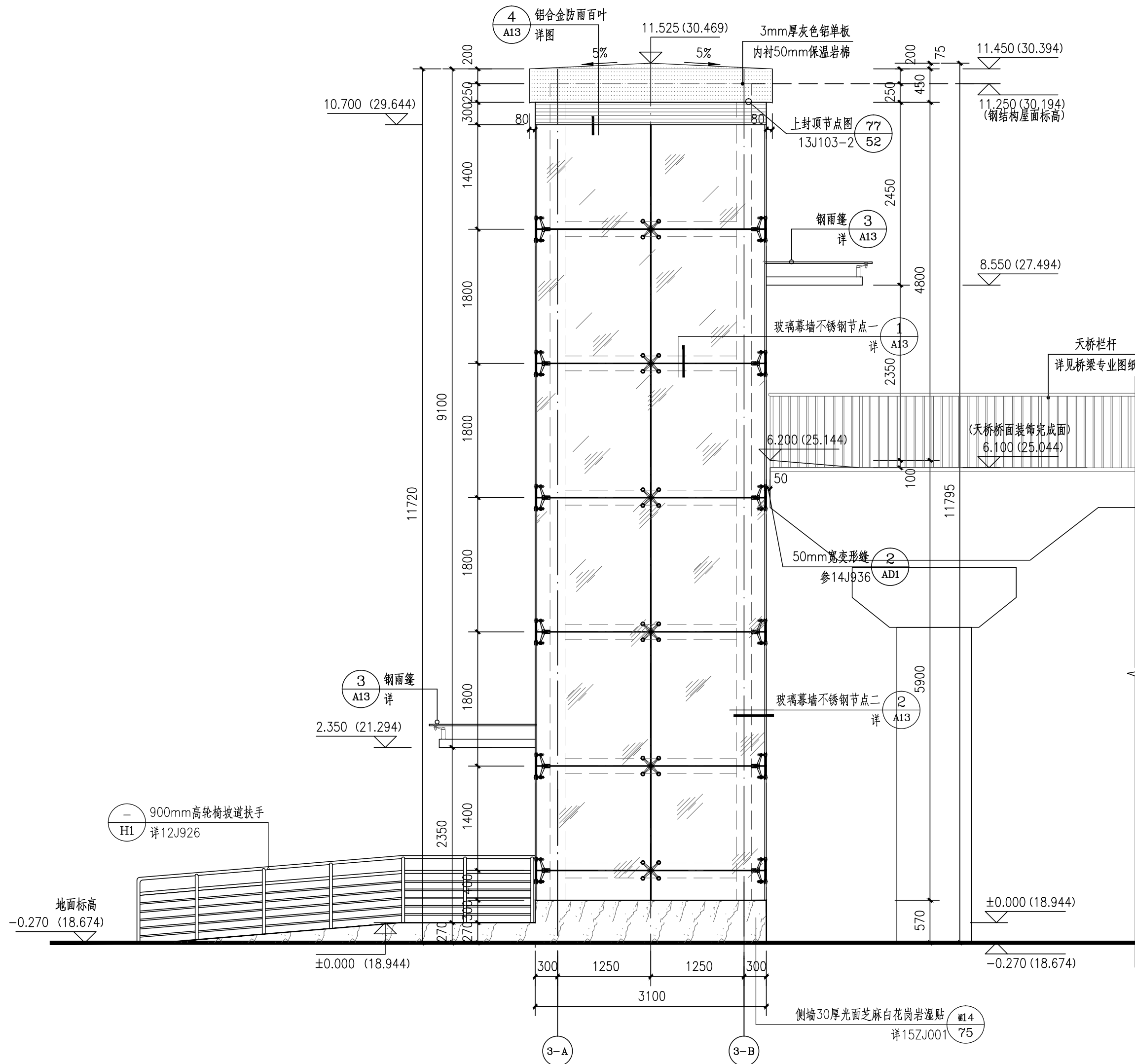
- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图（三）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A14
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号			2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期

专业名称
会签栏



C向立面图 1:50

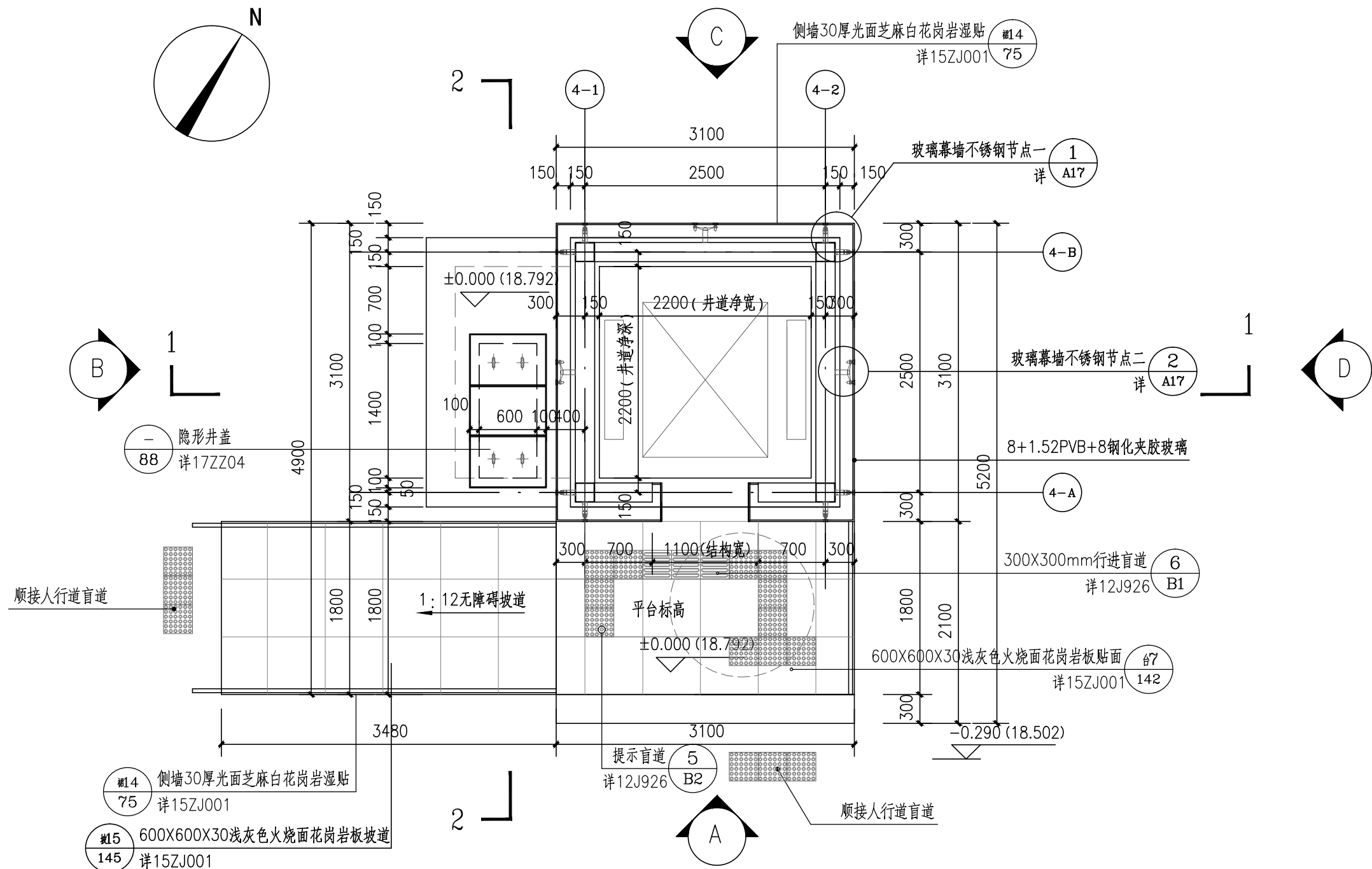


D向立面图 1:50

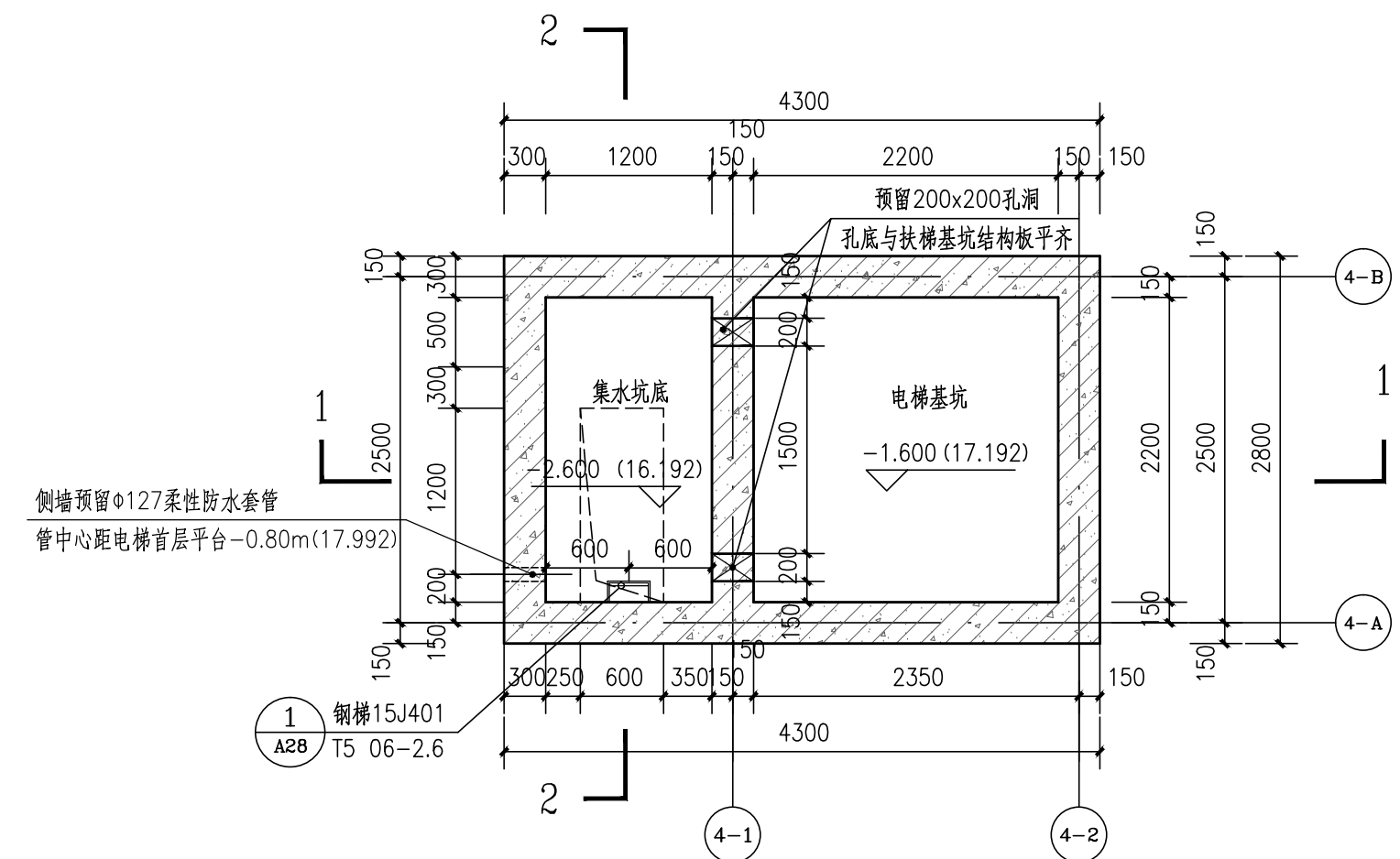
注:

- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
- 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
- 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
- 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
- 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
- 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

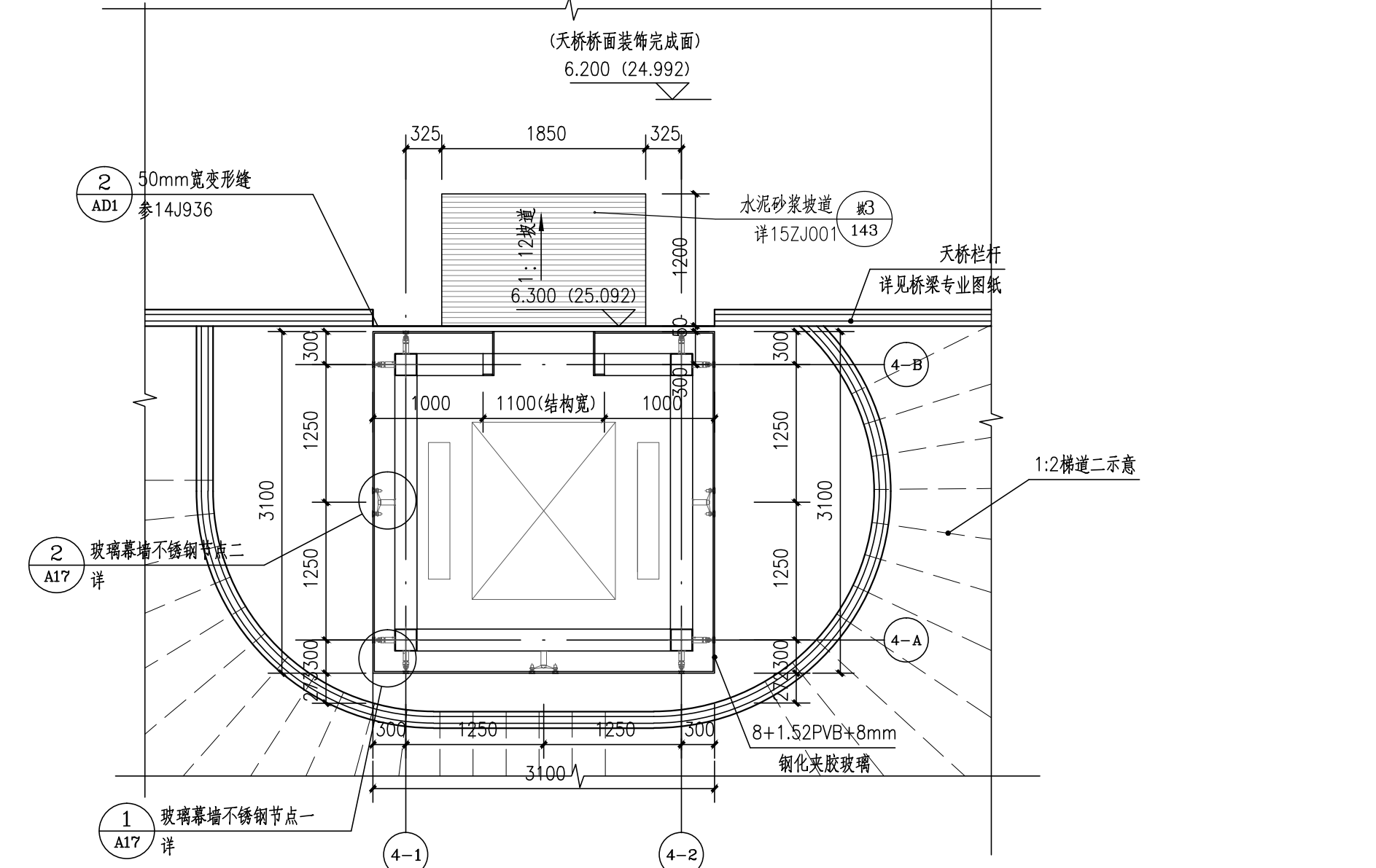
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称				武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 1# 无障碍电梯建筑图(四)	审 定	刘晓红		专业负责人	方 丽		图 号	S02A15
	子 项							审 核	叶裕民		校 核	程 锐		版次/更改码	A/0
	工程编号		2019154	设计阶段	施工图设计				项目负责人	尹华泉		设 计	方 丽		日 期



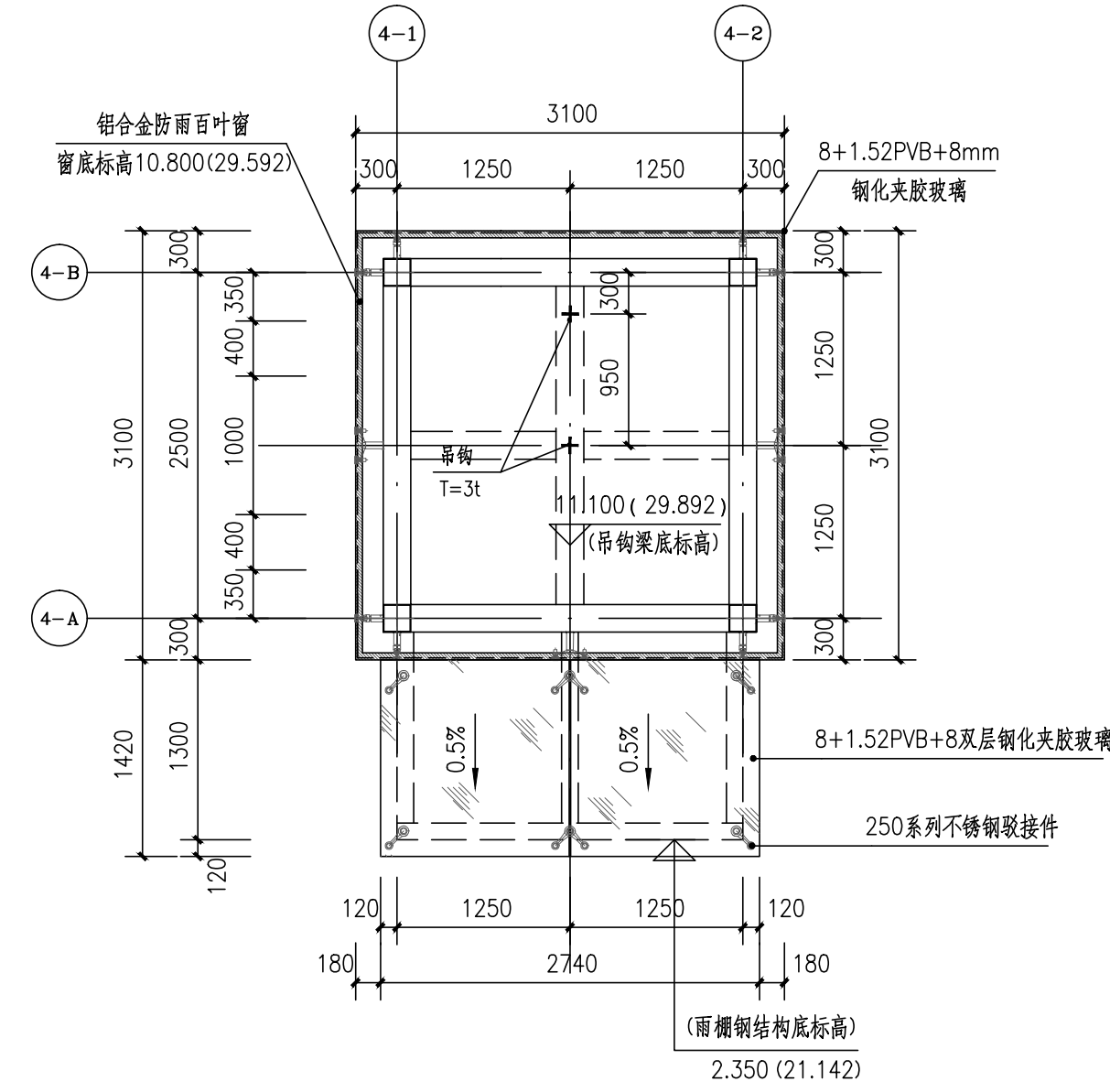
摩尔城人行天桥2#无障碍电梯地面层平面图 1:50



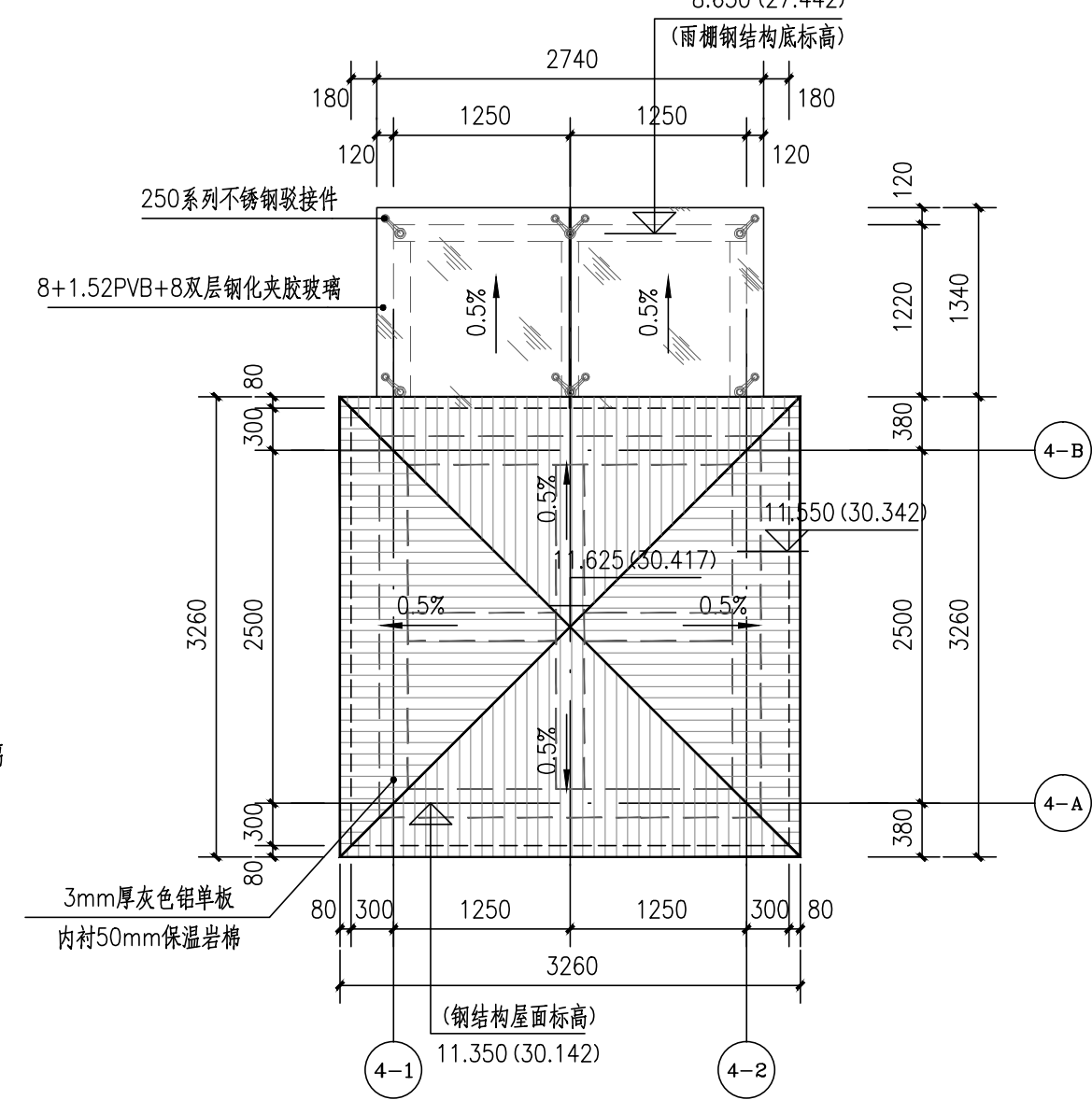
电梯基坑及集水坑平面图 1:50



摩尔城人行天桥2#无障碍电梯天桥层平面图 1:50



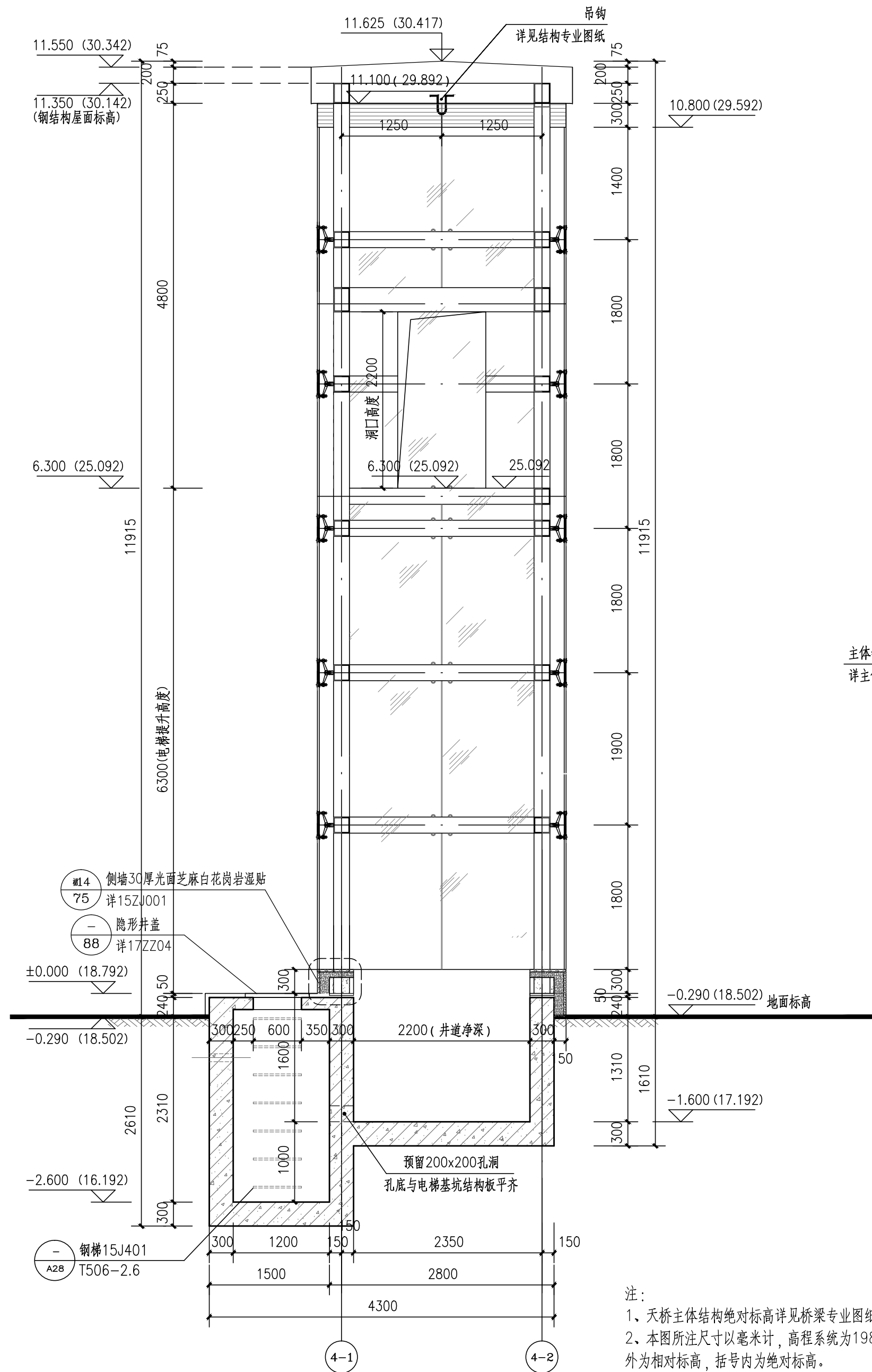
2#无障碍电梯吊钩梁平面图 1:50



2#无障碍电梯屋面平面图 1:50

- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

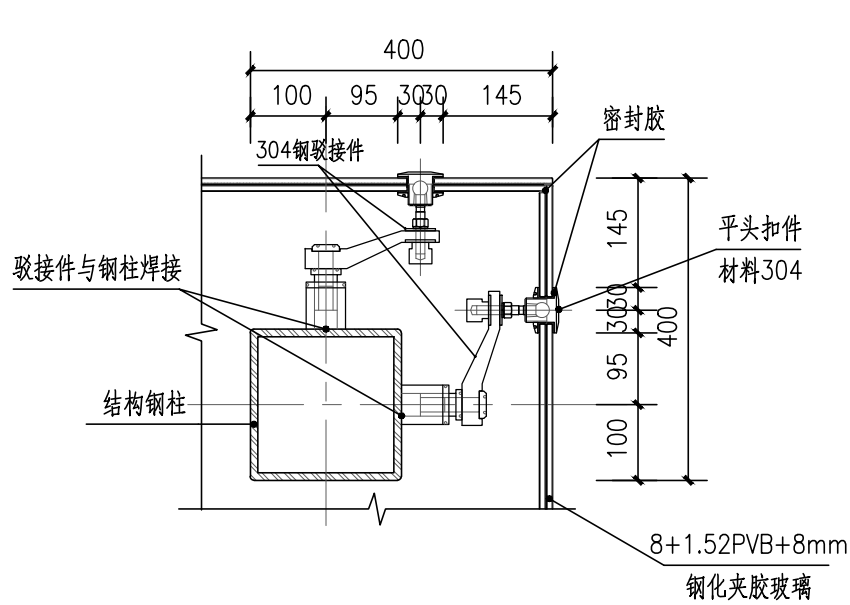
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称		武汉路人行天桥工程			摩尔城天桥 2# 无障碍电梯建筑图（一）	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A16
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号		2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07



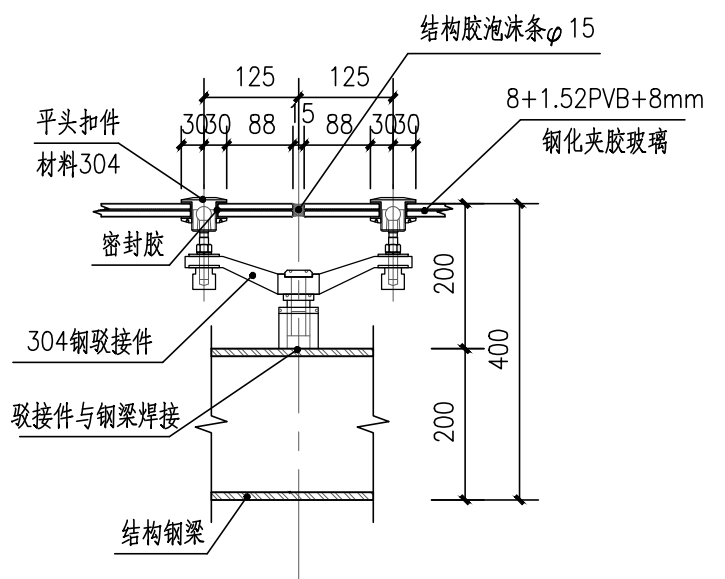
1-1 剖面图 1:50

注：吊钩定位仅为示意，待厂家确定后需进行二次设计

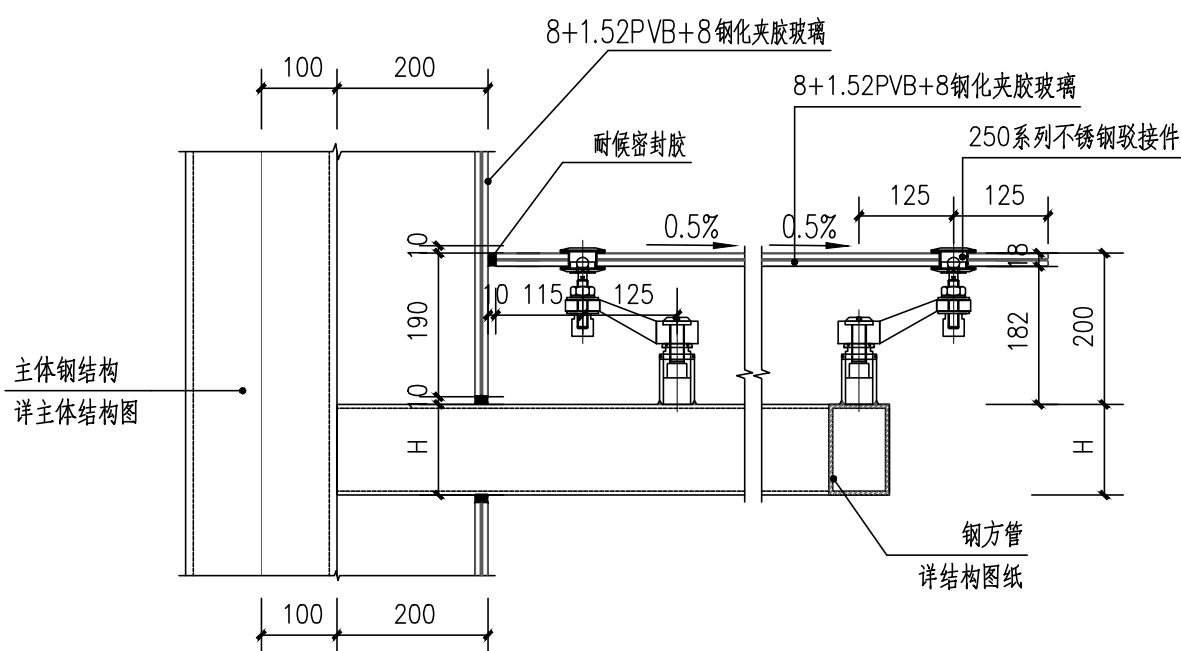
- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系统。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。



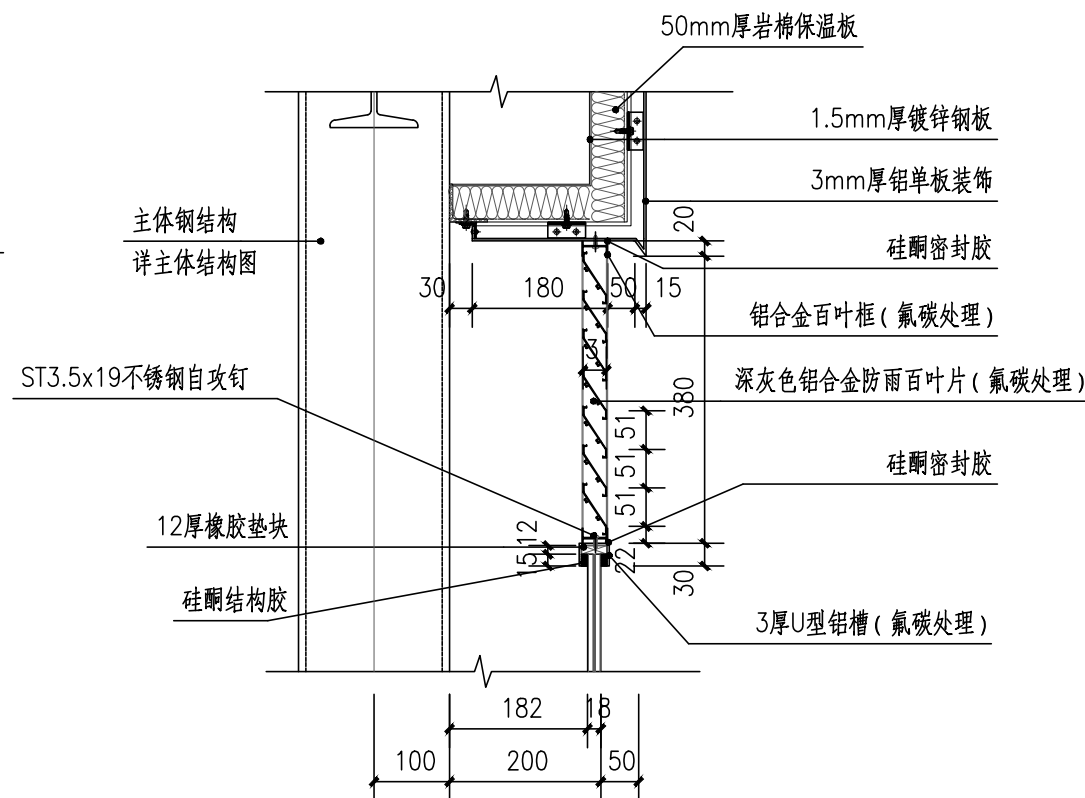
①玻璃幕墙不锈钢驳接件节点一 1:10



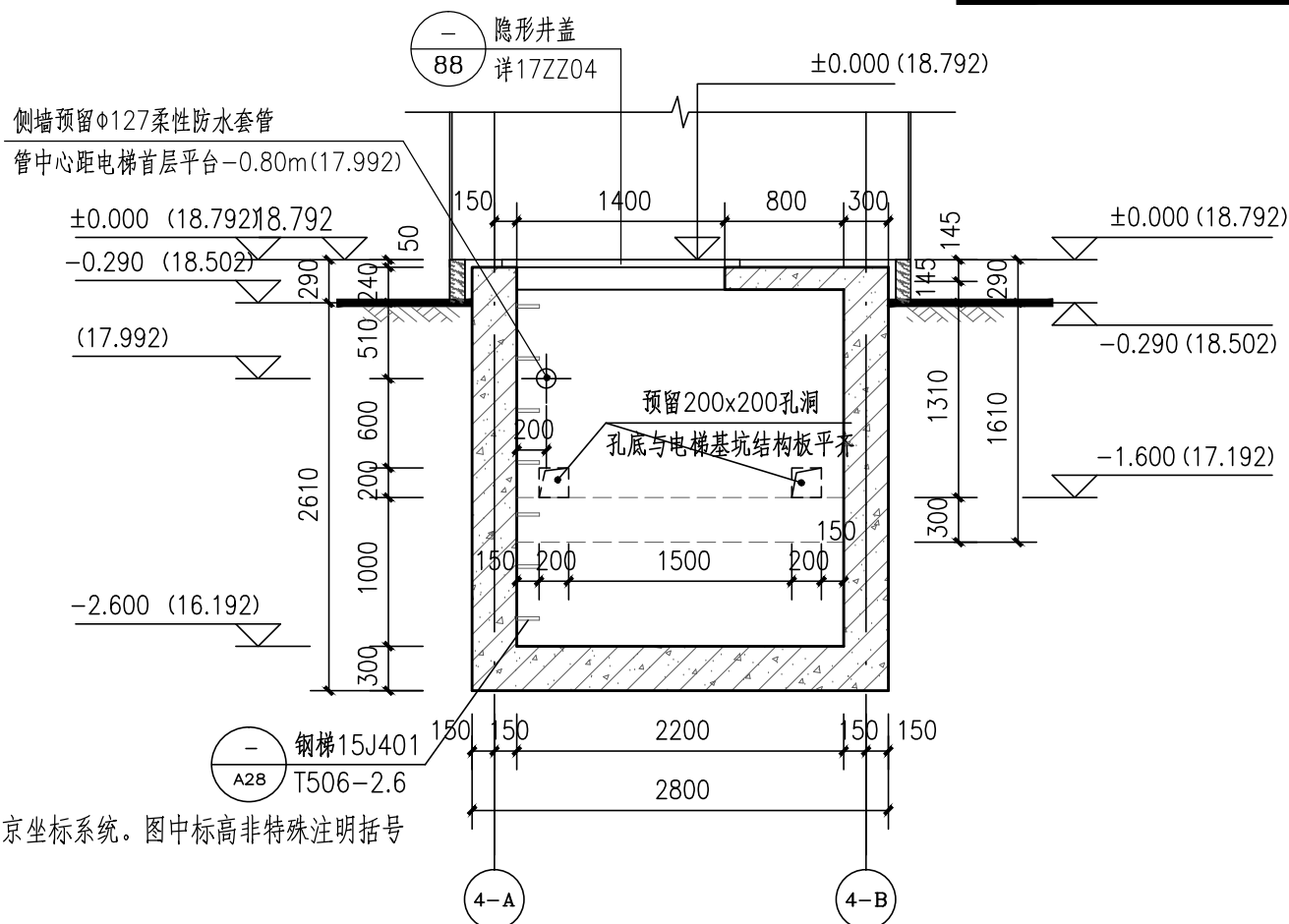
②玻璃幕墙不锈钢驳接件节点二 1:10



③钢雨篷节点大样图 1:5



④铝合金防雨百叶节点详图 1:10



2-2 剖面图 1:50



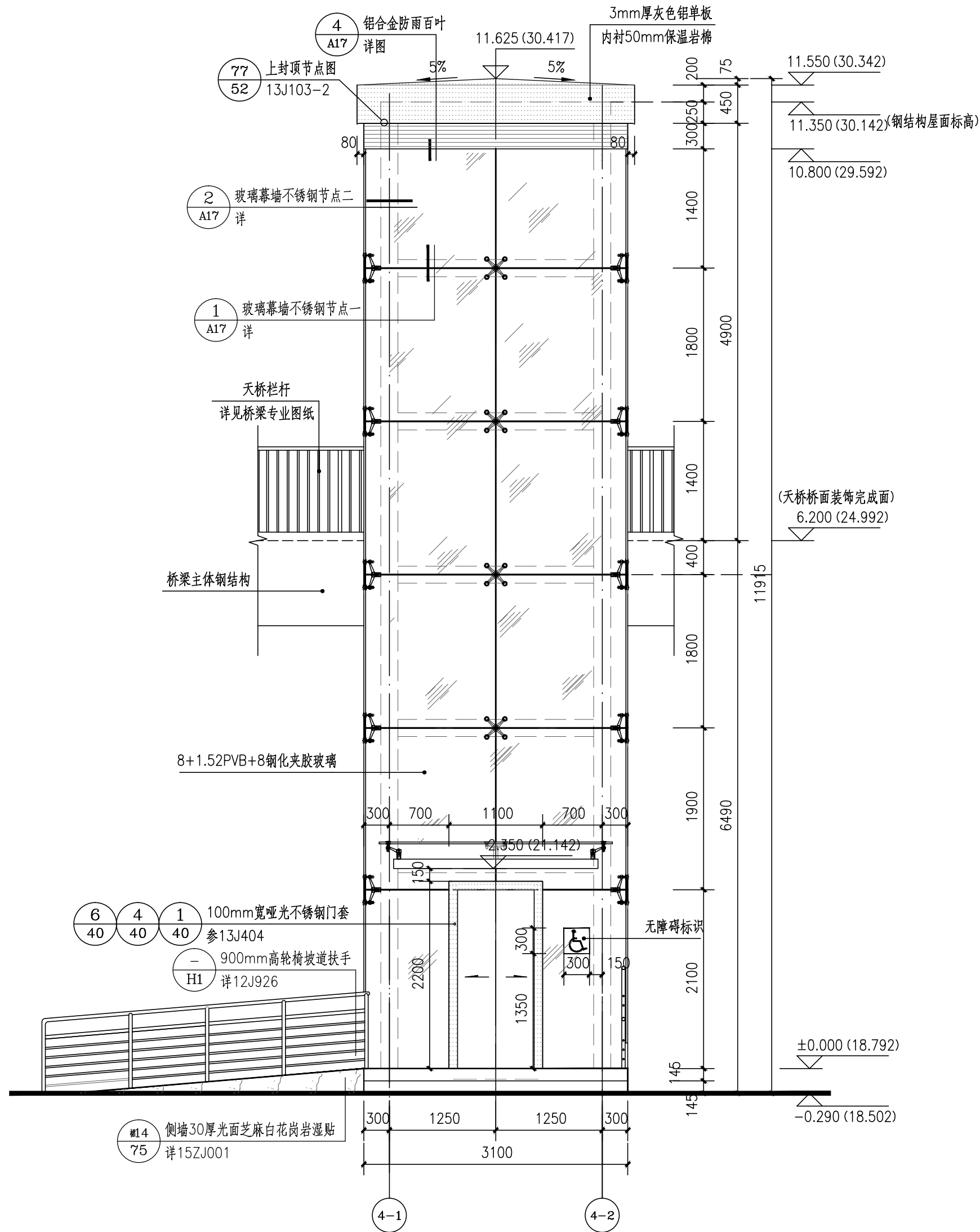
武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

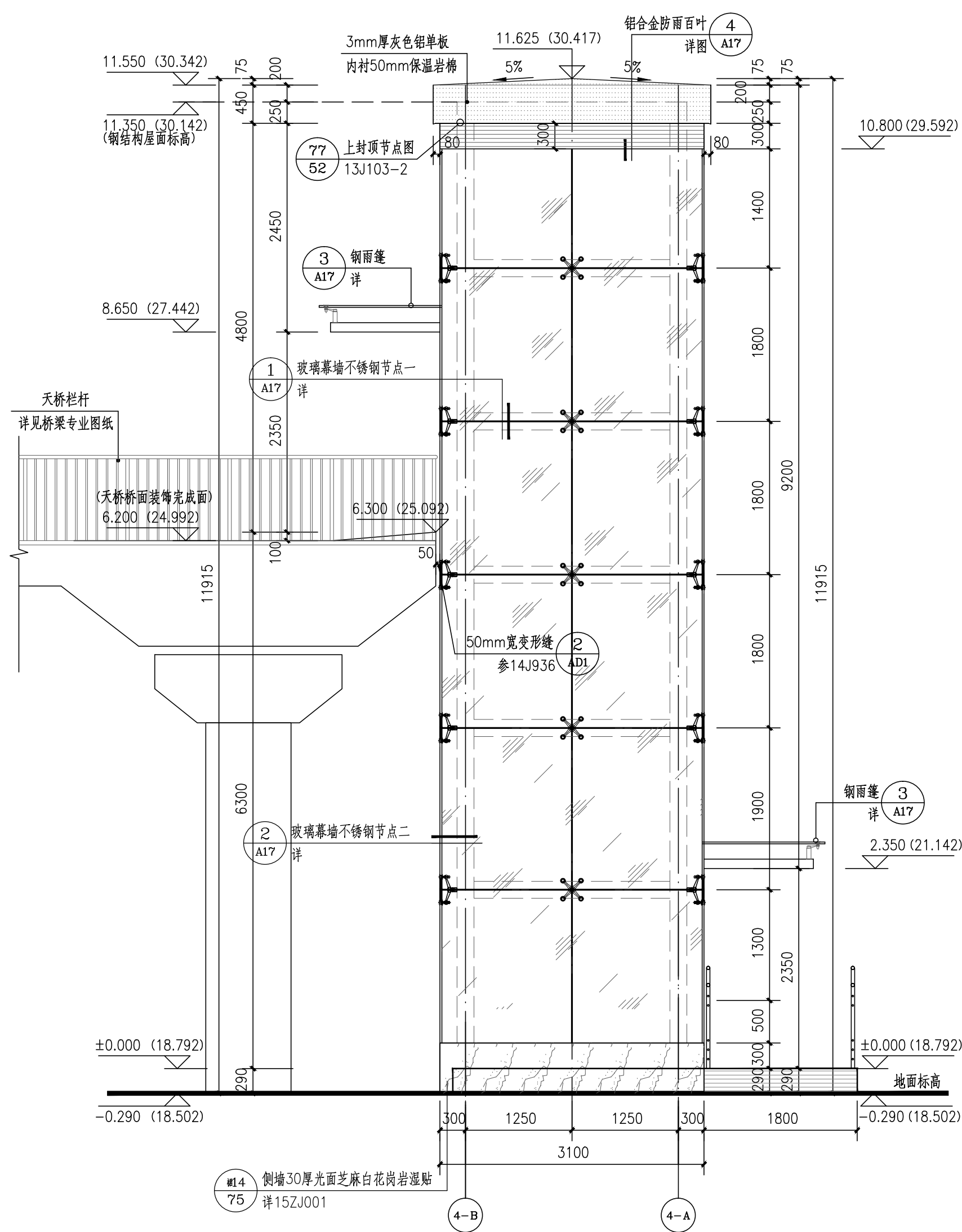
摩尔城天桥
2# 无障碍电梯建筑图（二）

审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A17
审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07

专业名称
会签栏



A向立面图 1:50

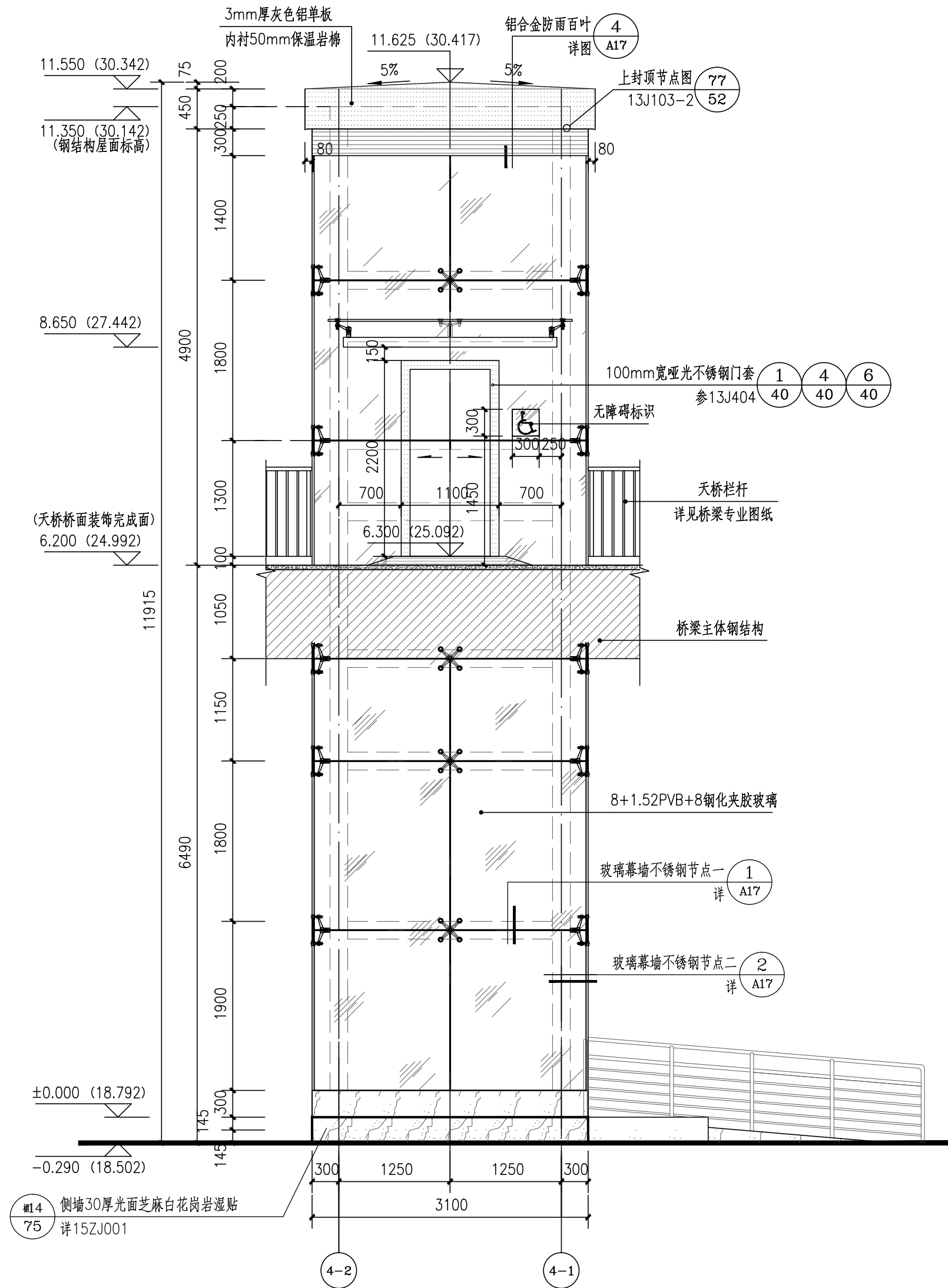


B向立面图 1:50

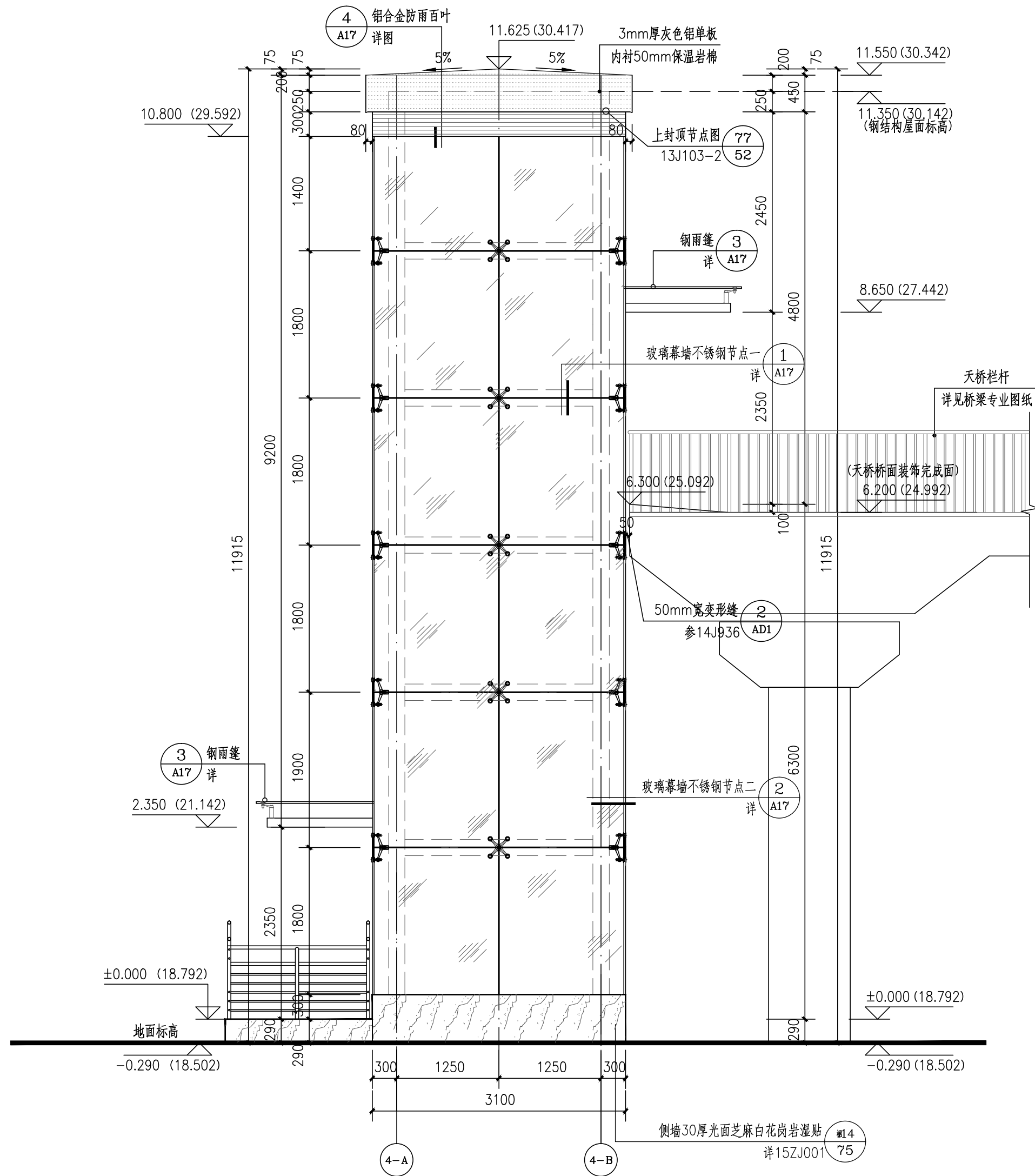
- 注：
- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
 - 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
 - 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
 - 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
 - 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
 - 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 2# 无障碍电梯建筑图 (三)	审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A18
	子 项						审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
	工程编号			2019154	设计阶段		施工图设计	项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期

专业名称
会签栏



C向立面图 1:50



D向立面图 1:50

注:

- 1、天桥主体结构绝对标高详见桥梁专业图纸。
- 2、本图所注尺寸以毫米计，高程系统为1985年国家高程基准系统，坐标为54北京坐标系。图中标高非特殊注明括号外为相对标高，括号内为绝对标高。
- 3、钢雨棚与钢结构主体直接或通过加肋板进行焊接、锚接，详见结构专业图纸。
- 4、所有玻璃应进行磨边倒角处理。
- 5、暴露在空气中的夹层玻璃边缘、玻璃板之前的缝隙、及玻璃板与铝单板连接处均应进行密封处理。
- 6、无障碍标示牌规格为300x300mm，标志牌为蓝色衬底，边框和轮椅为白色，标注牌中心距平台高1500mm。

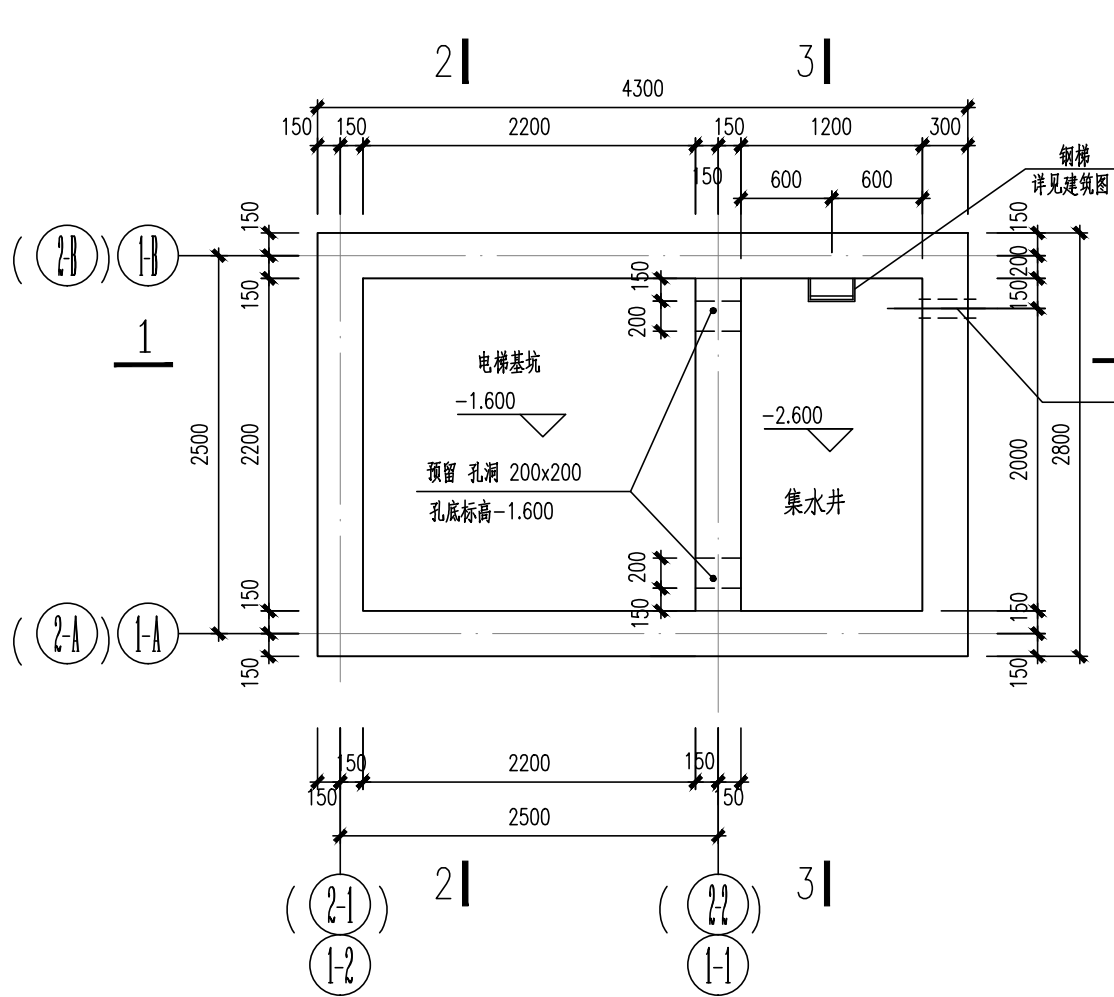
武汉市政工程设计研究院有限责任公司				工程名称		武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥		审 定	刘晓红	专业负责人	方 丽	图 号	S02A19
				子 项				2# 无障碍电梯建筑图 (四)		审 核	叶裕民	校 核	程 锐	版次/更改码	A/0
				工程编号		2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	方 丽	日 期	2019.07

表1 危险性较大的分部分项工程及相应意见

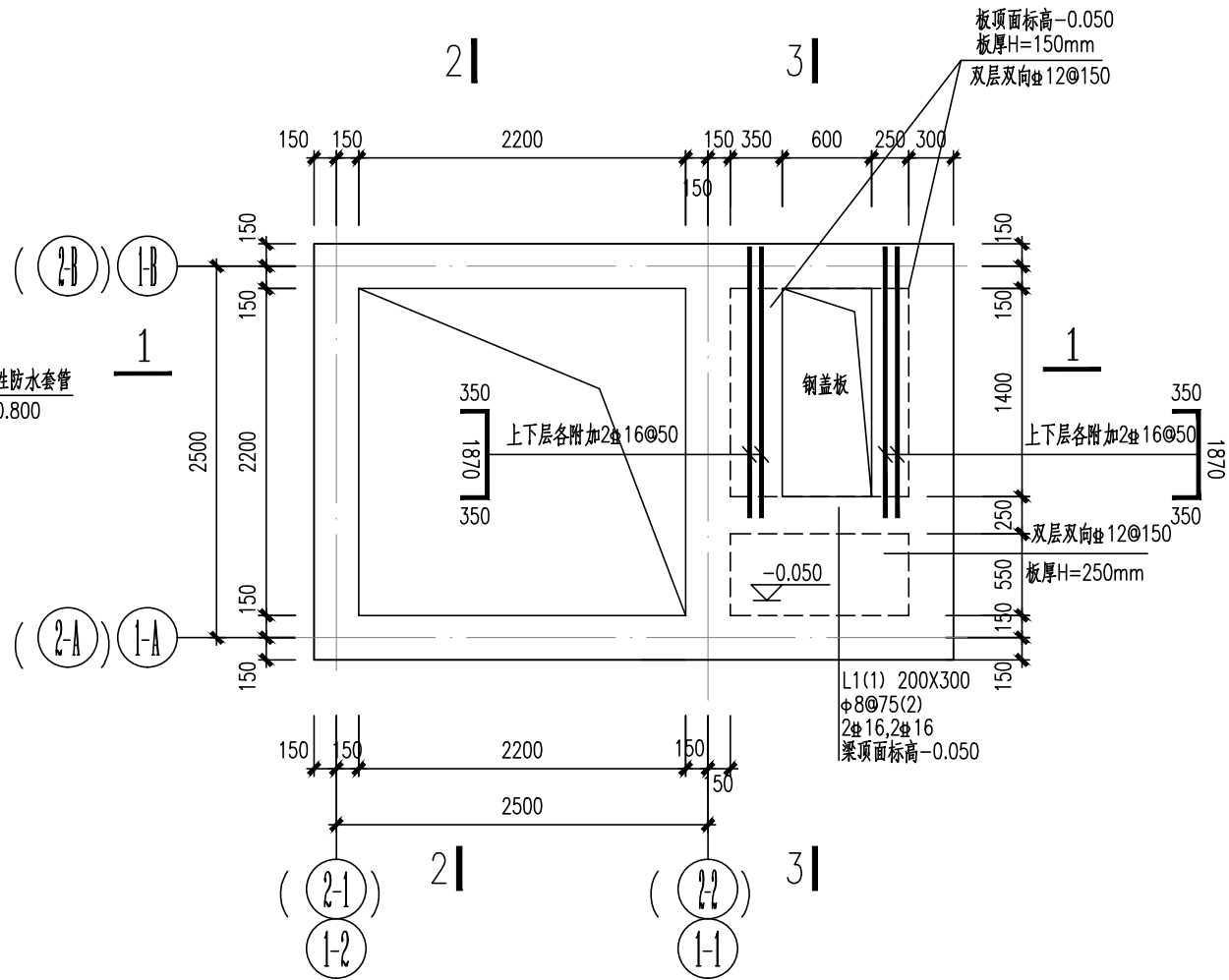
危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
钢结构安装工程	采用非常规起重设备、方法的起重吊装工程	1、根据工程项目具体特点、周边环境、场地条件等因素合理确定钢结构安装工艺和安装方案。 2、当钢结构施工方法或施工顺序对结构的内力和变形产生影响，或设计文件有特殊要求时，应进行施工阶段结构分析，并应对施工阶段结构的强度、稳定性和刚度进行验算。 3、钢结构安装应根据结构特点按照合理顺序进行，并形成稳固的空间刚度单元，必要时应增加临时支承结构或 临时措施。 4、施工阶段临时支承结构和措施应按施工状况的荷载作用，对结构进行强度、稳定性和刚度验算，并对连接节点 应进行强度和稳定验算；临时支承结构的拆除顺序和步骤应通过分析计算确定，并应编制专项施工方案，必要时应 经专家论证。 5、钢结构吊装宜在构件上设置专门的吊装耳板或吊装孔。去除耳板时，严禁采用锤击方式去除。钢构件宜采用两点 起吊；当钢构件长度大于21m，采用两点吊装不能满足构件强度和变形要求时，宜设置3 个~4 个吊装点吊 装或采用平衡梁吊装，吊点位置应通过计算确定；构件就位后应立即临时固定连接。 6、钢结构在安装过程中，应及时安装临时柱间支撑或稳定缆绳，应在形成空间结构稳定体系后再扩展安装。钢结 构安装过程中形成的临时空间结构稳定体系应能承受结构自重、风荷载、雪荷载、施工荷载以及吊装过程中冲击荷 载的作用。 7、除悬臂构件外，钢结构吊装可采用整个流水段内先柱后梁、或局部先柱后梁的顺序；单柱不得长时间处于悬臂 状态。 8、大跨度空间钢结构施工应分析环境温度变化对结构的影响。	1、施工期间应控制噪声，合理安排施工时间，减少对周边环境的影响。 2、施工区域应保持清洁。 3、夜间施工灯光应向场内照射，减少对居民的影响；焊接电弧应采取防护措施。 4、夜间施工应做好申报手续，按照政府相关部门批准的要求施工。 5、现场油漆涂装和防火涂料施工时，应采取防污染措施。 6、钢结构施工剩下的废料和余料应妥善分类收集，统一处理和回收利用，禁止随意搁置、堆放。
采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量≥10kN[100kN]的起重吊装工程	采用非常规起重设备、方法的起重吊装工程	1、施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备。 2、应对现场地形、现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全。 3、起重机械的安全装置、连接螺栓必须齐全有效，结构件不得开焊和开裂，连接件不得严重磨损和塑性变形，零部件不得达到报废标准。 4、起重机械应当按规定进行维修、维护和保养，设备管理人员应当按规定对机械设备进行检查，发现隐患及时整改。 5、遇大风、大雾、大雨、大雪等恶劣天气，不得使用起重机械。 6、两台以上塔式起重机在同一现场交叉作业时，应当制定塔式起重机防碰撞措施。任意两台塔式起重机之间的最小架设距离应符合规范要求。 7、吊装作业安全应符合下列规定： （1）起吊物件起吊后，应先提升至一定高度将其停稳，检查钢丝绳、吊具和起吊物件状态，确认吊具安全且起吊物件平稳后，方可缓慢提升物件； （2）吊机吊装区域内，非作业人员严禁进入；吊运物件时，其下方严禁站人，应待物件降落至距地面安全高度范围内方可准许作业人员靠近，就位固定后方可脱钩； （3）高空应通过揽风绳改变起吊物件方向，严禁高空直接用手扶被起吊物； 8、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范及法规要求。	1、识别起吊工程周边环境风险源（ 周边铁路、桥梁、架空管线，建筑、地下建构（ 筑）物、水体、文物、可燃物等）。 2、对涉及周边环境安全的风险源，施工单位应根据具体情况编制施工组织方案及专项保护方案（ 保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。 3、起重吊装考虑对周边交通通行影响。 4、起重吊装承重点不得影响地下管线及构筑物等。 5、吊装作业时，严格控制吊车回转半径，避免触及周围建筑物或高压线。 6、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高处坠落、物体打击、触电、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事件发生。 7、吊装时，所有人员不应在起重机臂下、被吊设备下方及受力索具附近通行和停留，任何人员不应随同吊装设备或吊装机具升降。 8、起重机吊装时，起重机架设的位置不得影响沟槽边坡的稳定；起重机在架空高压输电线路附件作业时，与线路间的安全距离应符合电力管理部门的规定。 9、作业范围周边设置警示标志、警示带等防护隔离措施，并安排专人进行安全巡查。 10、一般不得在既有建筑结构、桥梁上进行起重作业，如不可避免需编制专项保护方案，报维管单位审批确认。

标准焊接大样

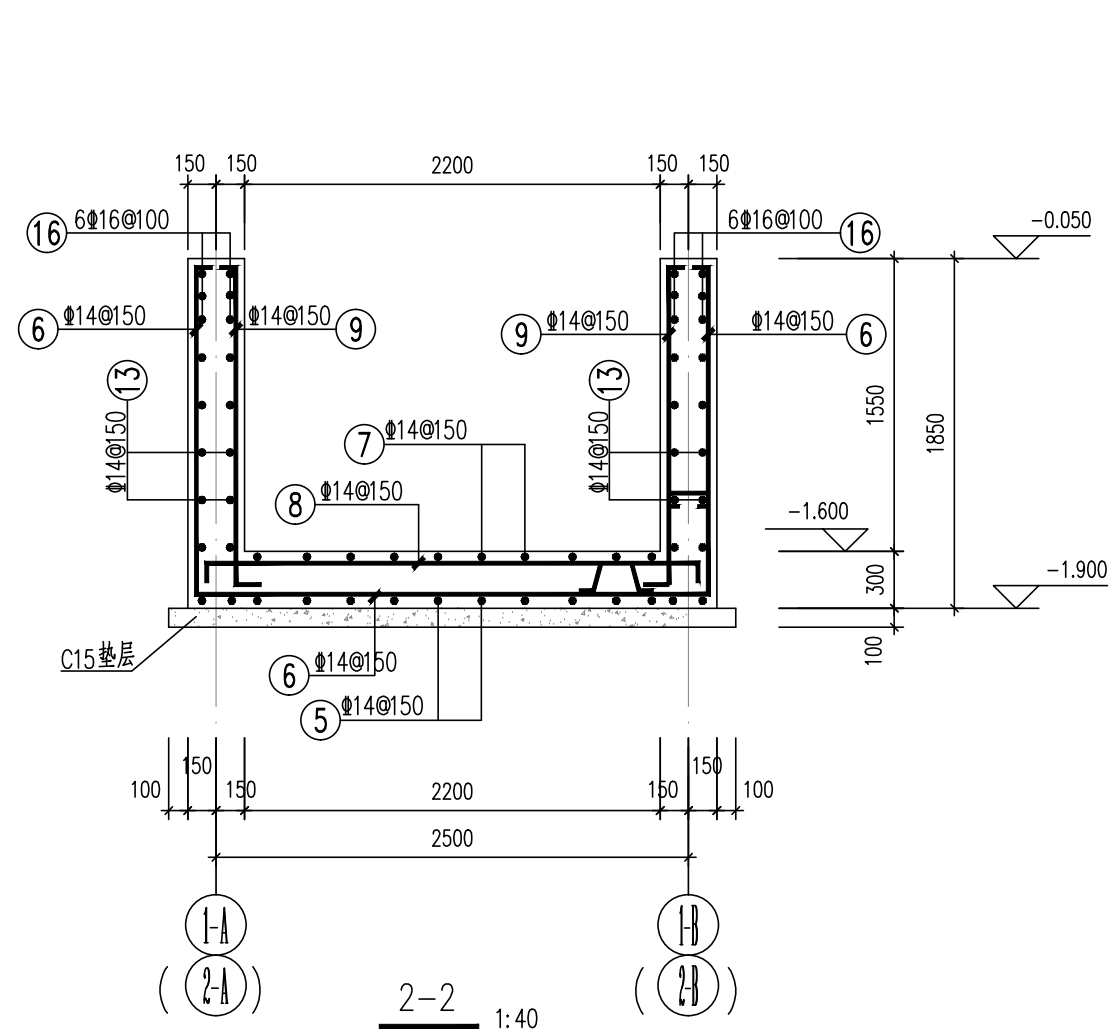
① 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤6</td></tr><tr><td>b</td><td>t/2</td></tr></table>	t	≤6	b	t/2	② 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~9</td><td>10~16</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	t	6~9	10~16	b	1	2	③ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~9</td><td>10~15</td><td>16~26</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	t	6~9	10~15	16~26	b	6	8	9	④ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~9</td><td>10~16</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	t	6~9	10~16	b	1	2	⑤ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>13~26</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	13~26	β	45°	35°	b	6	9	⑥ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>12~30</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	12~30	b	2	⑤ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~12</td><td>≥13</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>35°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>9</td></tr></table>	t	6~12	≥13	β	45°	35°	b	6	9	⑥ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>20</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	20	b	2	⑦ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>20</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	20	b	2
t	≤6																																																													
b	t/2																																																													
t	6~9	10~16																																																												
b	1	2																																																												
t	6~9	10~15	16~26																																																											
b	6	8	9																																																											
t	6~9	10~16																																																												
b	1	2																																																												
t	6~12	13~26																																																												
β	45°	35°																																																												
b	6	9																																																												
t	12~30																																																													
b	2																																																													
t	6~12	≥13																																																												
β	45°	35°																																																												
b	6	9																																																												
t	20																																																													
b	2																																																													
t	20																																																													
b	2																																																													
⑦ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16~60</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	16~60	b	2	⑧ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~10</td><td>11~20</td></tr><tr><td>b</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	t	6~10	11~20	b	4	5	⑨ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥12</td></tr><tr><td>b</td><td>6~9</td></tr></table>	t	≥12	b	6~9	⑩ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>12~40</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	12~40	b	2	⑪ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~10</td><td>11~17</td><td>18~30</td></tr><tr><td>b</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>p</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>	t	6~10	11~17	18~30	b	1	2	3	p	1	2	2	⑫ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	≥16	b	2	⑬ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>3~8</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	3~8	b	2	⑬ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥6</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	≥6	b	2	⑬ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥6</td></tr><tr><td>b</td><td>6~10</td></tr></table>	t	≥6	b	6~10								
t	16~60																																																													
b	2																																																													
t	6~10	11~20																																																												
b	4	5																																																												
t	≥12																																																													
b	6~9																																																													
t	12~40																																																													
b	2																																																													
t	6~10	11~17	18~30																																																											
b	1	2	3																																																											
p	1	2	2																																																											
t	≥16																																																													
b	2																																																													
t	3~8																																																													
b	2																																																													
t	≥6																																																													
b	2																																																													
t	≥6																																																													
b	6~10																																																													
⑬ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤16</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td></tr></table>	t	≤16	β	45°	⑭ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>>t+4</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	>t+4	b	2	⑮ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>>t+4</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	>t+4	b	2	⑯ 手工电弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>>4mm</td></tr><tr><td>b</td><td>1/2</td></tr></table>	t	>4mm	b	1/2	⑰ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤12</td></tr><tr><td>b</td><td>0~3</td></tr></table>	t	≤12	b	0~3	⑱ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~16</td><td>17~20</td></tr><tr><td>p</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>	t	10~16	17~20	p	6	7	⑲ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>b</td><td>0~3</td></tr></table>	t	≥16	b	0~3	⑳ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥6</td></tr><tr><td>b</td><td>0~3</td><td>6~10</td></tr></table>	t	≥6	b	0~3	6~10	㉑ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥6</td></tr><tr><td>b</td><td>6~10</td></tr></table>	t	≥6	b	6~10															
t	≤16																																																													
β	45°																																																													
t	>t+4																																																													
b	2																																																													
t	>t+4																																																													
b	2																																																													
t	>4mm																																																													
b	1/2																																																													
t	≤12																																																													
b	0~3																																																													
t	10~16	17~20																																																												
p	6	7																																																												
t	≥16																																																													
b	0~3																																																													
t	≥6																																																													
b	0~3	6~10																																																												
t	≥6																																																													
b	6~10																																																													
⑰ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~20</td><td>21~30</td><td>31~50</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	t	10~20	21~30	31~50	b	6	8	10	⑲ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~16</td><td>17~24</td></tr><tr><td>β</td><td>70°</td><td>90°</td></tr><tr><td>p</td><td>6</td><td>8</td></tr></table>	t	10~16	17~24	β	70°	90°	p	6	8	㉒ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16~20</td><td>21~30</td><td>31~50</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>	t	16~20	21~30	31~50	b	6	8	10	㉒ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>20~30</td></tr><tr><td>β</td><td>55°</td></tr></table>	t	20~30	β	55°	㉓ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>20~40</td></tr><tr><td>β</td><td>80°</td></tr></table>	t	20~40	β	80°	㉔ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>10~15</td><td>16~20</td></tr><tr><td>hmin</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	t	10~15	16~20	hmin	4	6	㉔ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16~40</td></tr><tr><td>β</td><td>60°</td></tr></table>	t	16~40	β	60°	㉕ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥19</td></tr><tr><td>β</td><td>50°</td></tr></table>	t	≥19	β	50°	㉖ 埋弧焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≤22</td><td>≥25</td></tr><tr><td>G</td><td>22</td><td>25</td></tr></table>	t	≤22	≥25	G	22	25	
t	10~20	21~30	31~50																																																											
b	6	8	10																																																											
t	10~16	17~24																																																												
β	70°	90°																																																												
p	6	8																																																												
t	16~20	21~30	31~50																																																											
b	6	8	10																																																											
t	20~30																																																													
β	55°																																																													
t	20~40																																																													
β	80°																																																													
t	10~15	16~20																																																												
hmin	4	6																																																												
t	16~40																																																													
β	60°																																																													
t	≥19																																																													
β	50°																																																													
t	≤22	≥25																																																												
G	22	25																																																												
㉔ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥6</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	≥6	b	2	㉕ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>6~11</td><td>≥12</td></tr><tr><td>β</td><td>45°</td><td>30°</td></tr><tr><td>b</td><td>6</td><td>10</td></tr></table>	t	6~11	≥12	β	45°	30°	b	6	10	㉖ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>b</td><td>2</td></tr></table>	t	≥16	b	2	㉔ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>16</td></tr><tr><td>b, p</td><td>0~3</td></tr></table>	t	16	b, p	0~3	㉔ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥6</td></tr><tr><td>b</td><td>0~3</td></tr><tr><td>p</td><td>0~3</td></tr></table>	t	≥6	b	0~3	p	0~3	㉔ 气体保护焊, 自动保护焊接接头 <table><tr><td>t</td><td>≥16</td></tr><tr><td>b</td><td>0~3</td></tr></table>	t	≥16	b	0~3																										
t	≥6																																																													
b	2																																																													
t	6~11	≥12																																																												
β	45°	30°																																																												
b	6	10																																																												
t	≥16																																																													
b	2																																																													
t	16																																																													
b, p	0~3																																																													
t	≥6																																																													
b	0~3																																																													
p	0~3																																																													
t	≥16																																																													
b	0~3																																																													



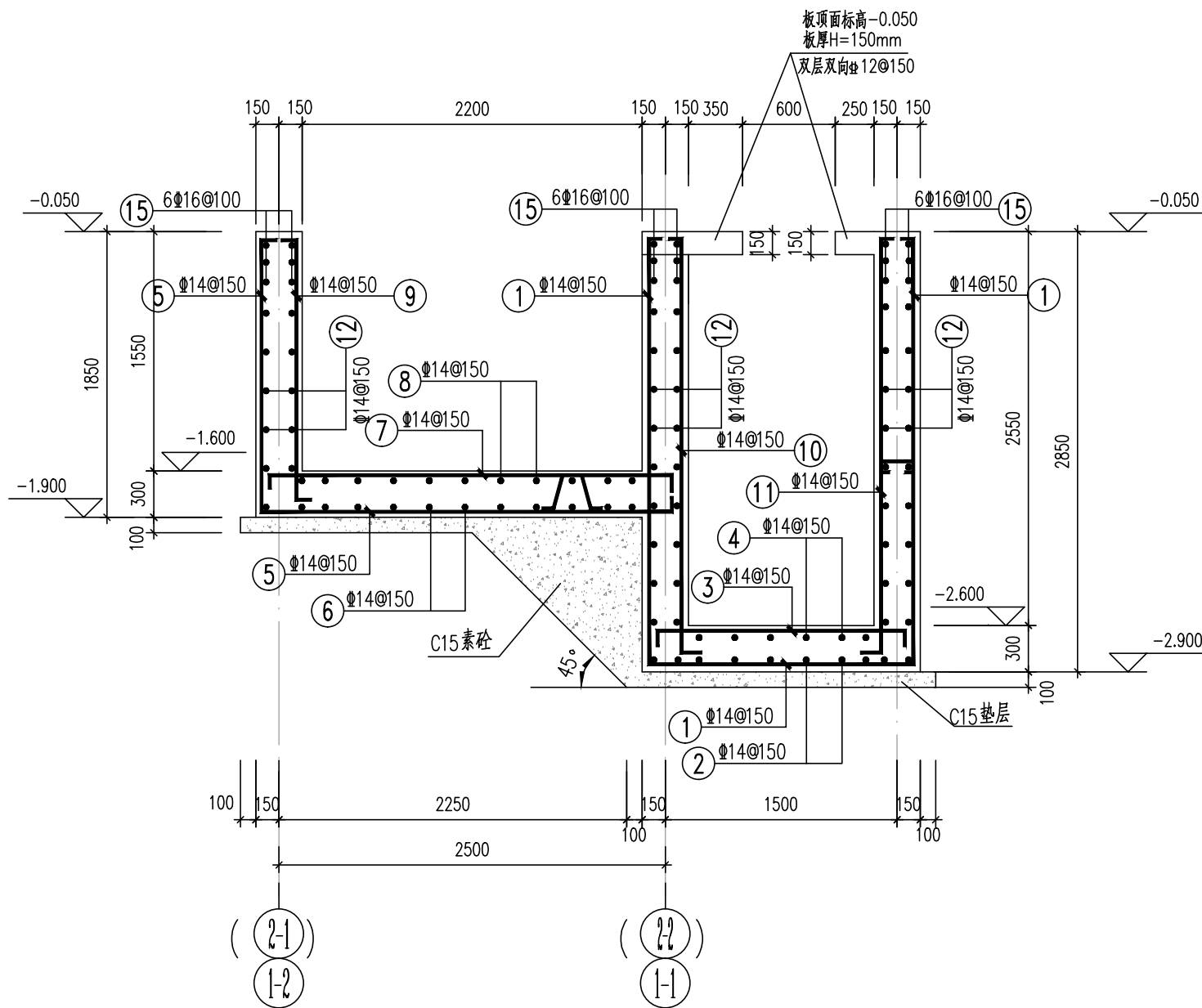
1#、2#无障碍电梯基坑底板平面布置图
注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。



1#、2#无障碍电梯基坑顶板平面布置图
注：1、板钢筋锚入相邻墙、梁内不小于35d。
2、括号内的数值对应2#无障碍电梯。



注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。

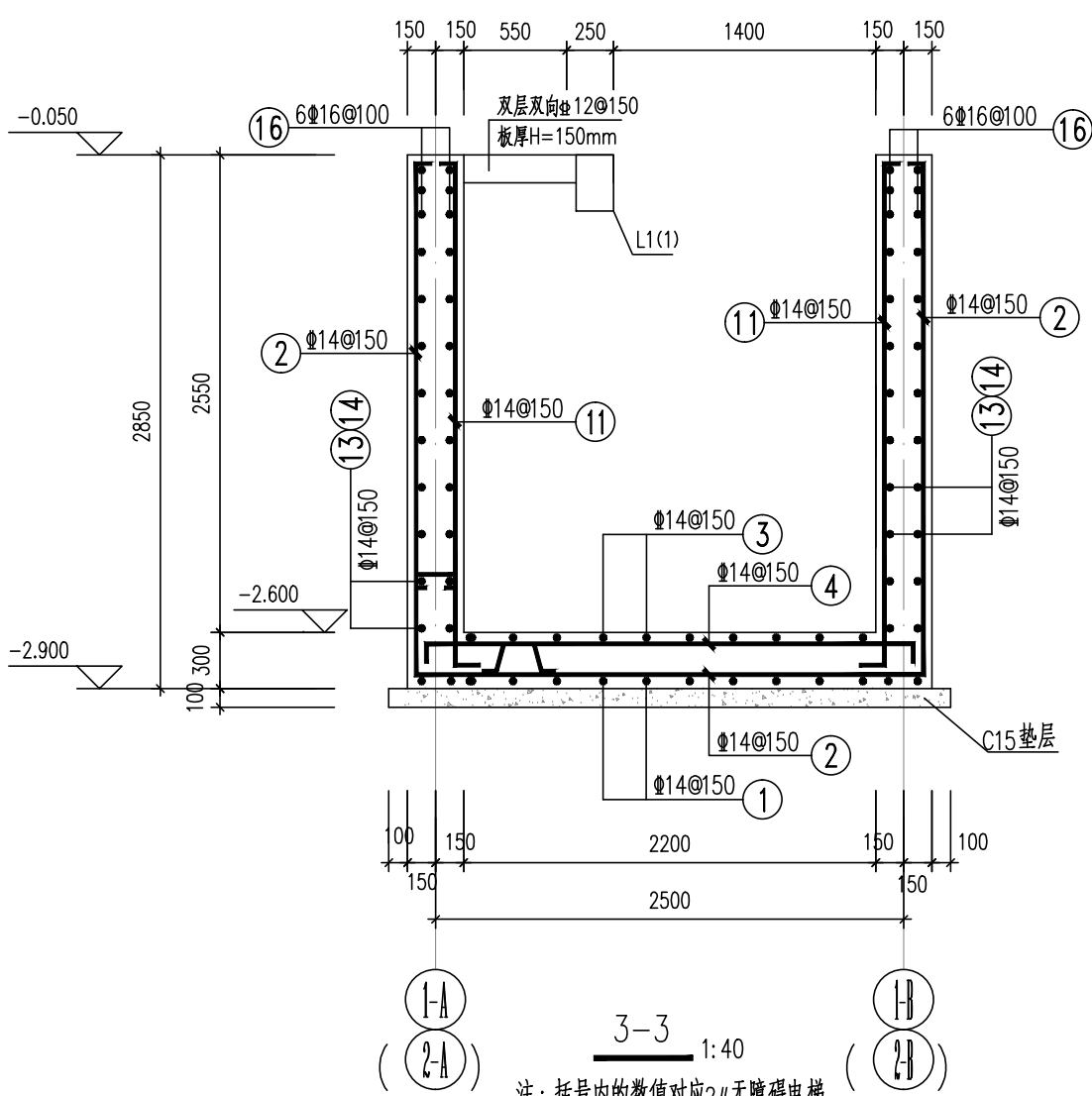


1-1 1:40
注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。

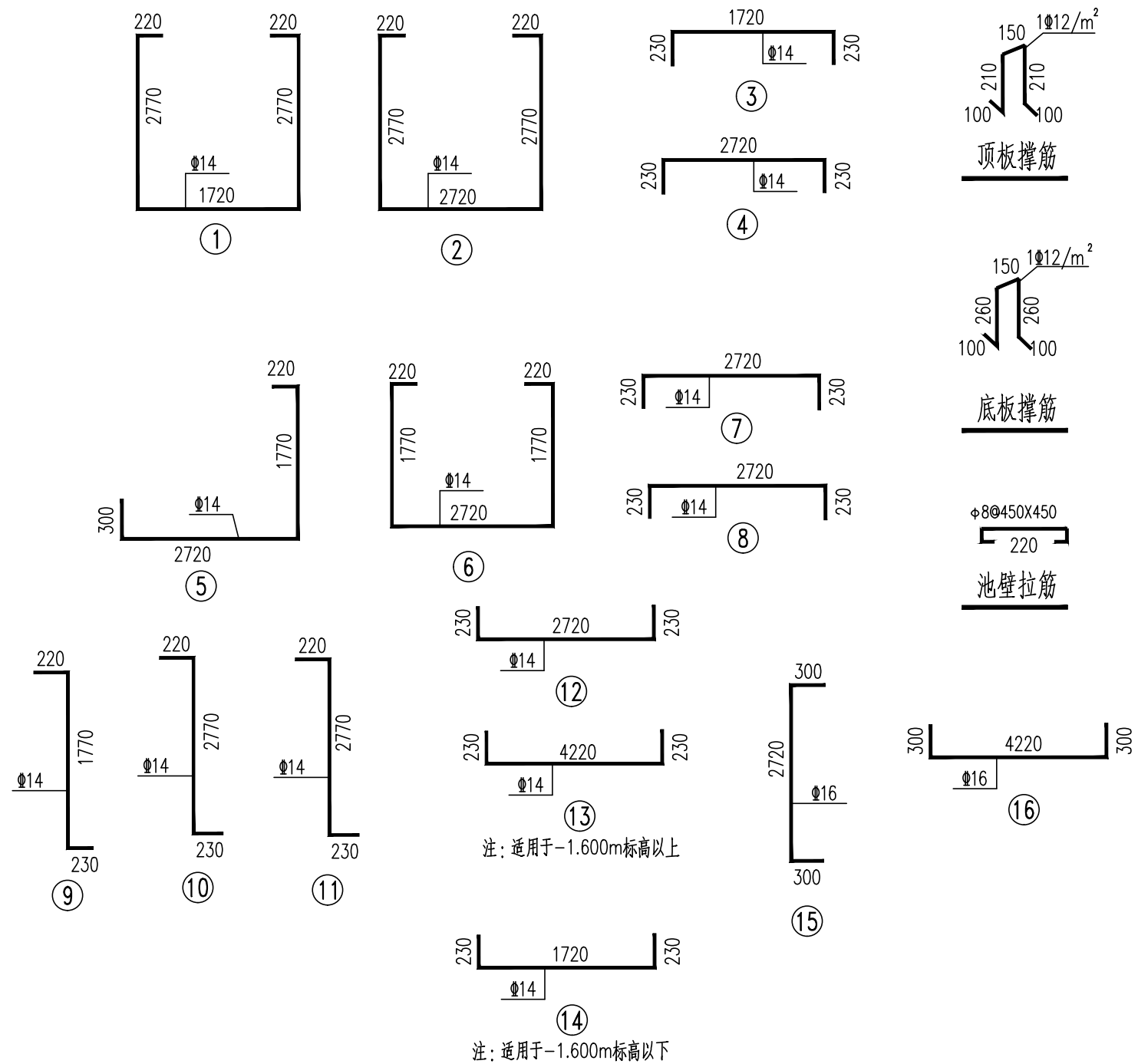
说明：

- 1、本图标高以米计，其余尺寸均以毫米计。高程为1985国家高程系统。
- 2、电梯基坑最外层钢筋保护层厚度为40mm。
- 3、钢构件一律采用Q235-B(注明者除外)。
- 4、钢盖板做法见建筑图。
- 5、电梯吊钩的平面位置仅为示意，以电梯厂家提供的吊钩平面位置为准。
- 6、根据地下管线资料，1#无障碍电梯基坑范围内有光纤、天然气、供电等地下管线，施工前应注意改迁。
- 7、框架构造要求详见16G101-1第84~88页。

	±0.000对应的绝对标高
交通路1#	18.593
交通路2#	18.587
摩尔城1#	18.944
摩尔城1#	18.792



3-3 1:40
注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。



注：适用于-1.600m标高以上

注：适用于-1.600m标高以下



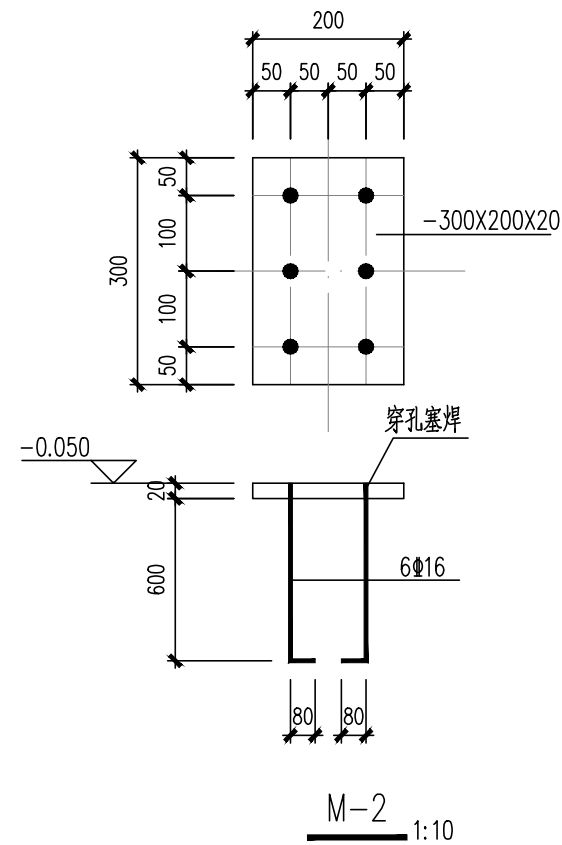
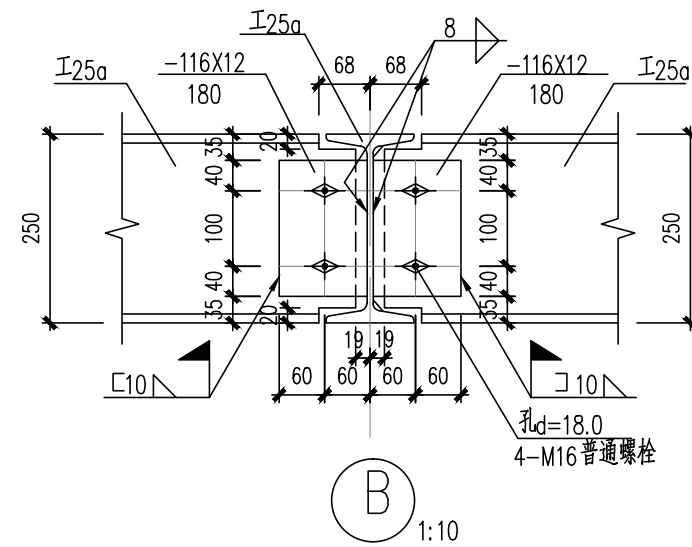
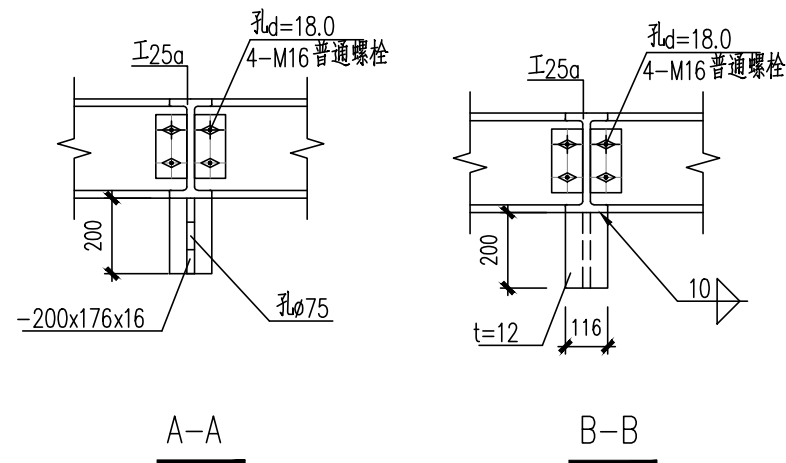
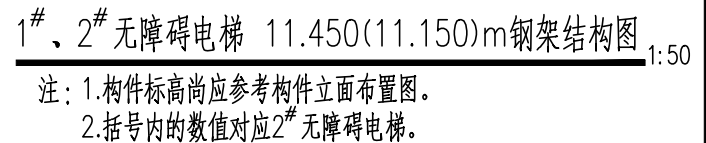
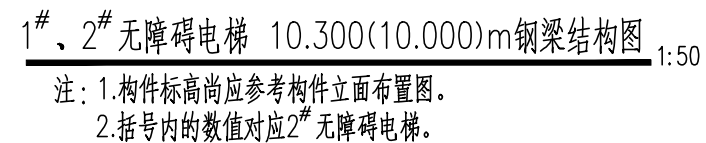
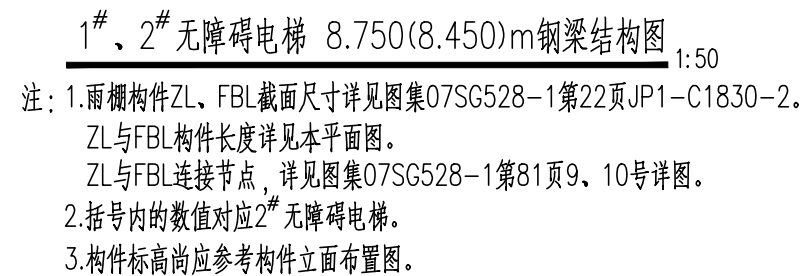
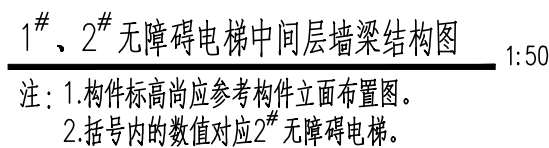
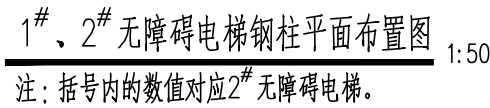
武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

交通路天桥
1#、2#无障碍电梯结构图

审 定	詹红跃	专业负责人	陈 洲
审 核	王 迅	校 核	吴 彬
项目负责人	尹华泉	设 计	陈 洲

图 号	S02J02
版次/更改码	A/0
日 期	2019.06



材 料 表			
截面编号	截 面 规 格	材 质	备 注
GZ1	□200X200X12X12	Q235B	热轧
MTZ1	□180X100X8X8	Q235B	热轧
GL1	工25a	Q235B	热轧
GL2	□300X180X10X10	Q235B	热轧
QL1	□180X180X8X8	Q235B	热轧

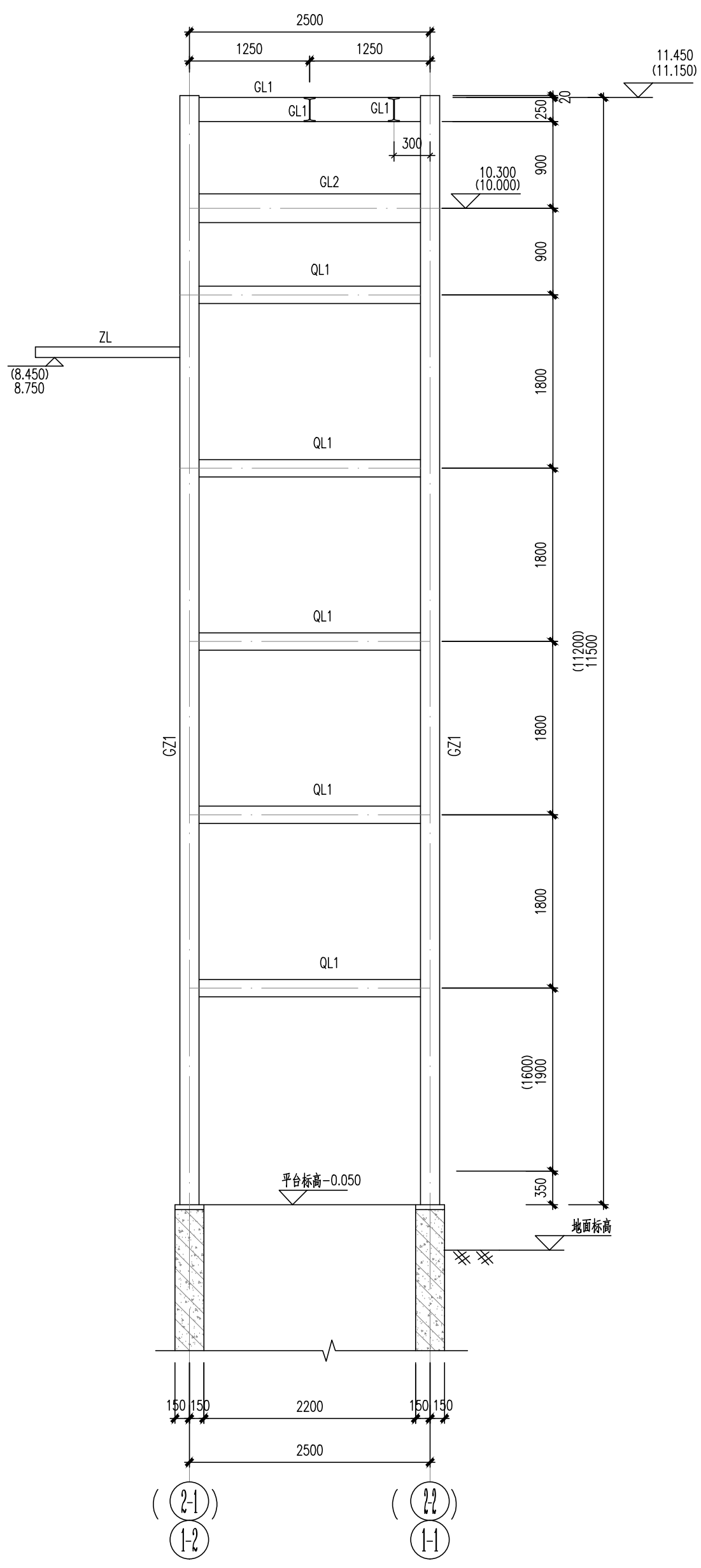
	± 0.000 对应的绝对标高
交通路1 [#]	18.593
交通路2 [#]	18.587
摩尔城1 [#]	18.944
摩尔城1 [#]	18.792

说明:

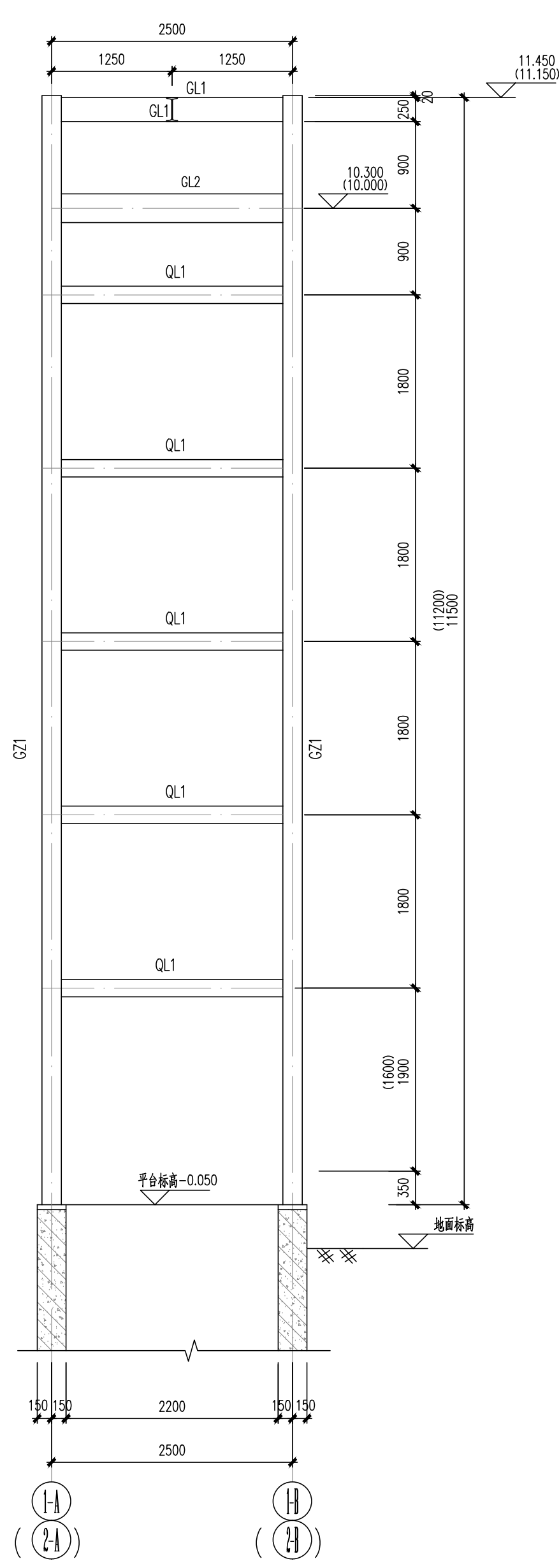
- 1、本图标高以米计,其余尺寸均以毫米计。
- 2、钢构件一律采用Q235-B(注明者除外)。
- 3、未注明的焊缝一律为角焊缝,焊缝高度为8mm,一律满焊。
- 4、钢梁与钢柱均为刚接节点,钢梁与钢梁均为铰接节点。

专业名称

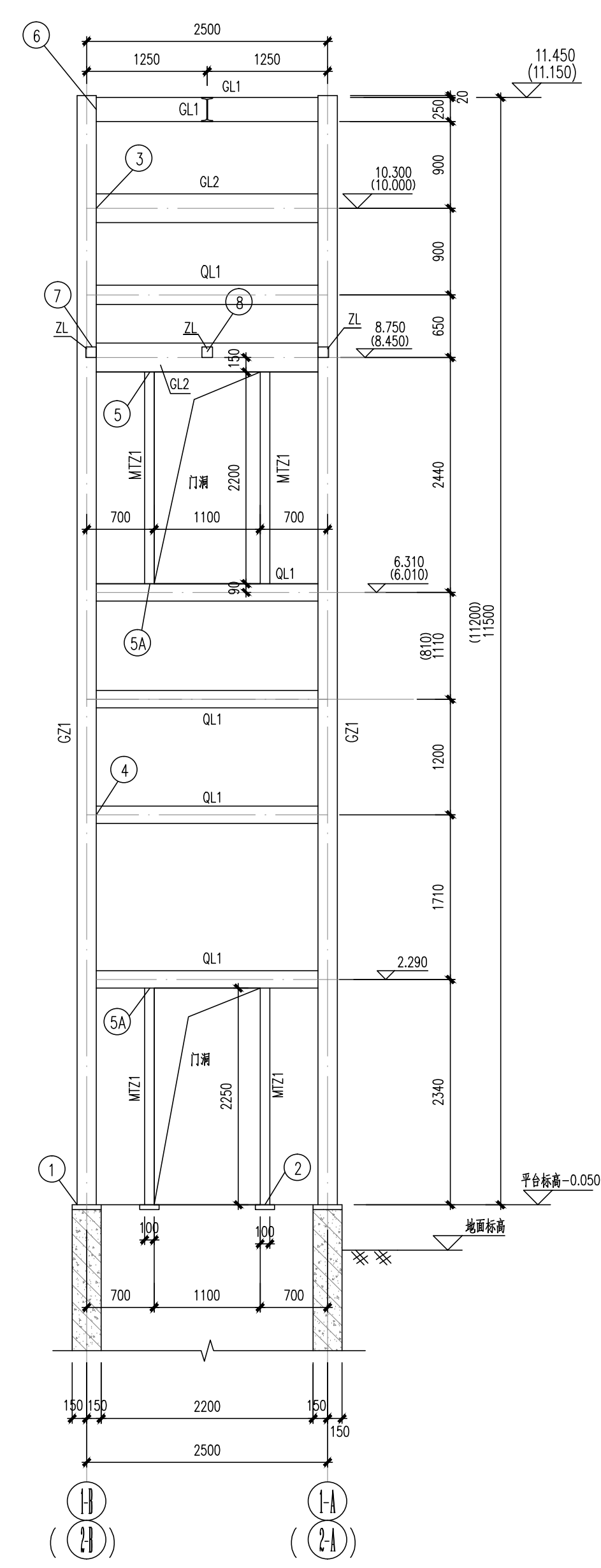
会签栏



2-1 ~ 1-2 轴线立面图
1-2 ~ 1-1 轴线立面图
注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。
1:50



1-A ~ 1-B 轴线立面图
2-A ~ 2-B 轴线立面图
注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。
1:50

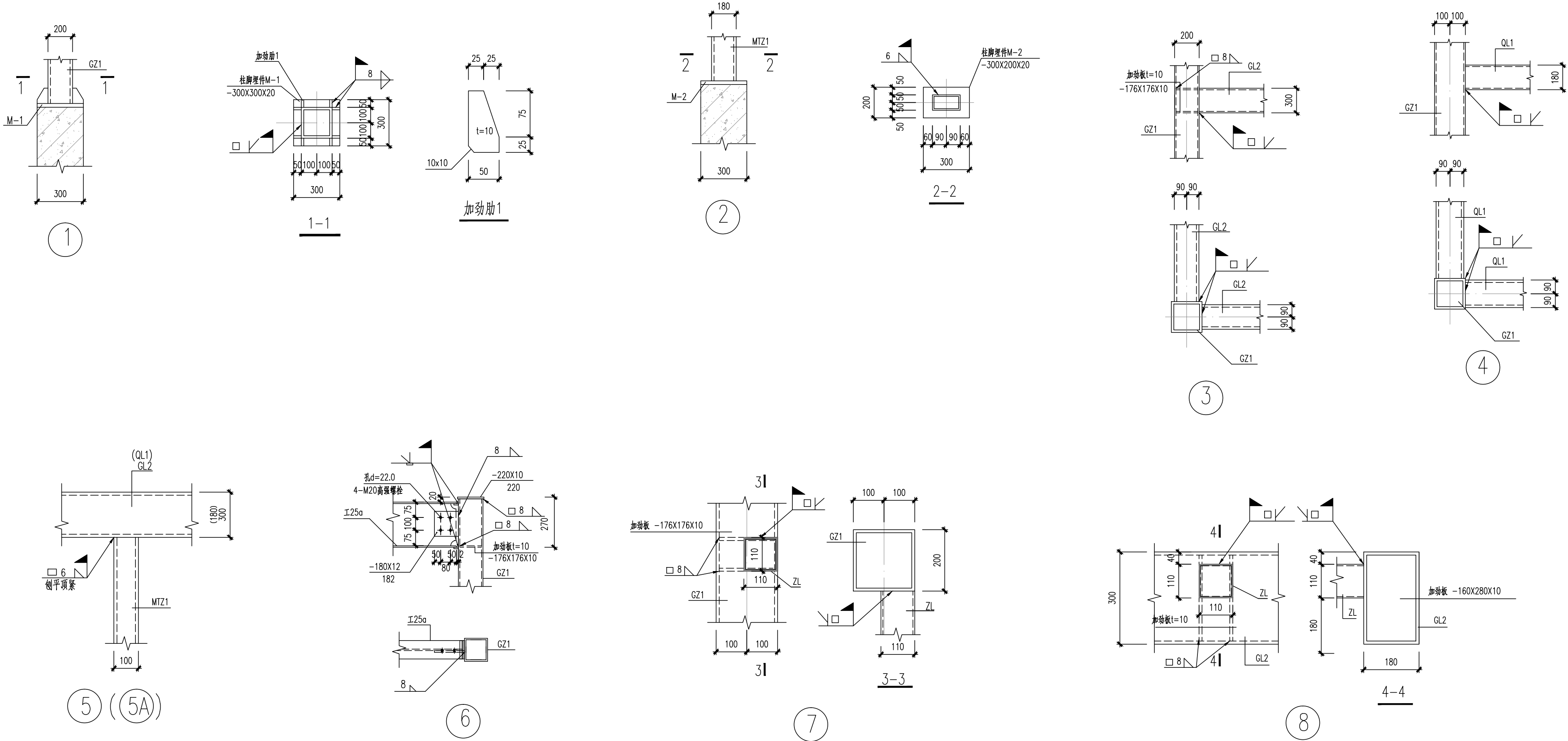


1-B ~ 1-A 轴线立面图
2-B ~ 2-A 轴线立面图
注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。
1:50

	±0.000对应的绝对标高
交通路1#	18.593
交通路2#	18.587
摩尔城1#	18.944
摩尔城1#	18.792

说明：节点①~⑥详见本图第4页。

专业名称
会签栏



说明:

1、本图标高以米计,其余尺寸均以毫米计。

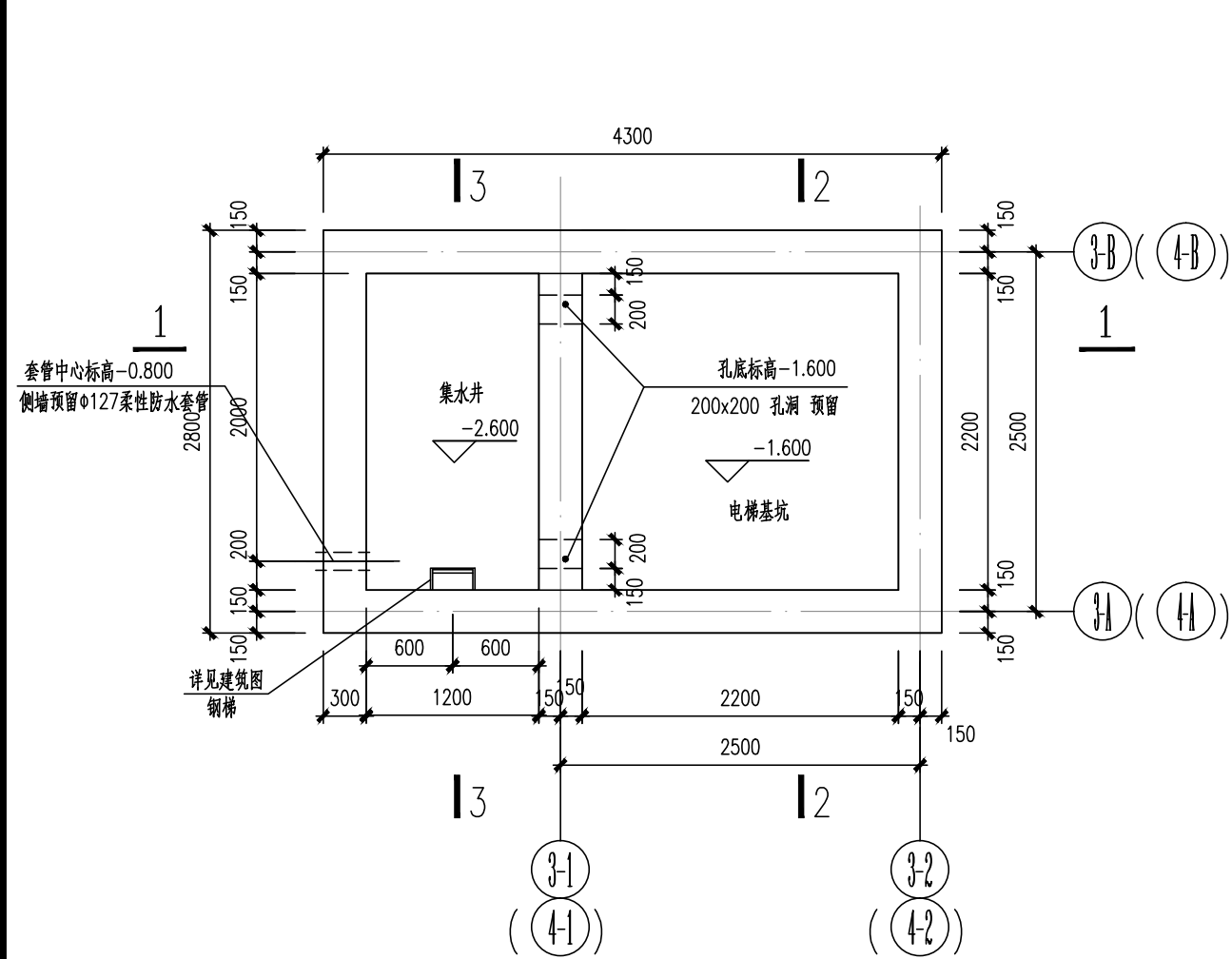
2、钢构件一律采用Q235-B(注明者除外)。

3、未注明的焊缝一律为角焊缝,焊缝高度为8mm,一律满焊。

4、电梯钢构件需电梯厂家认可后方可施工。

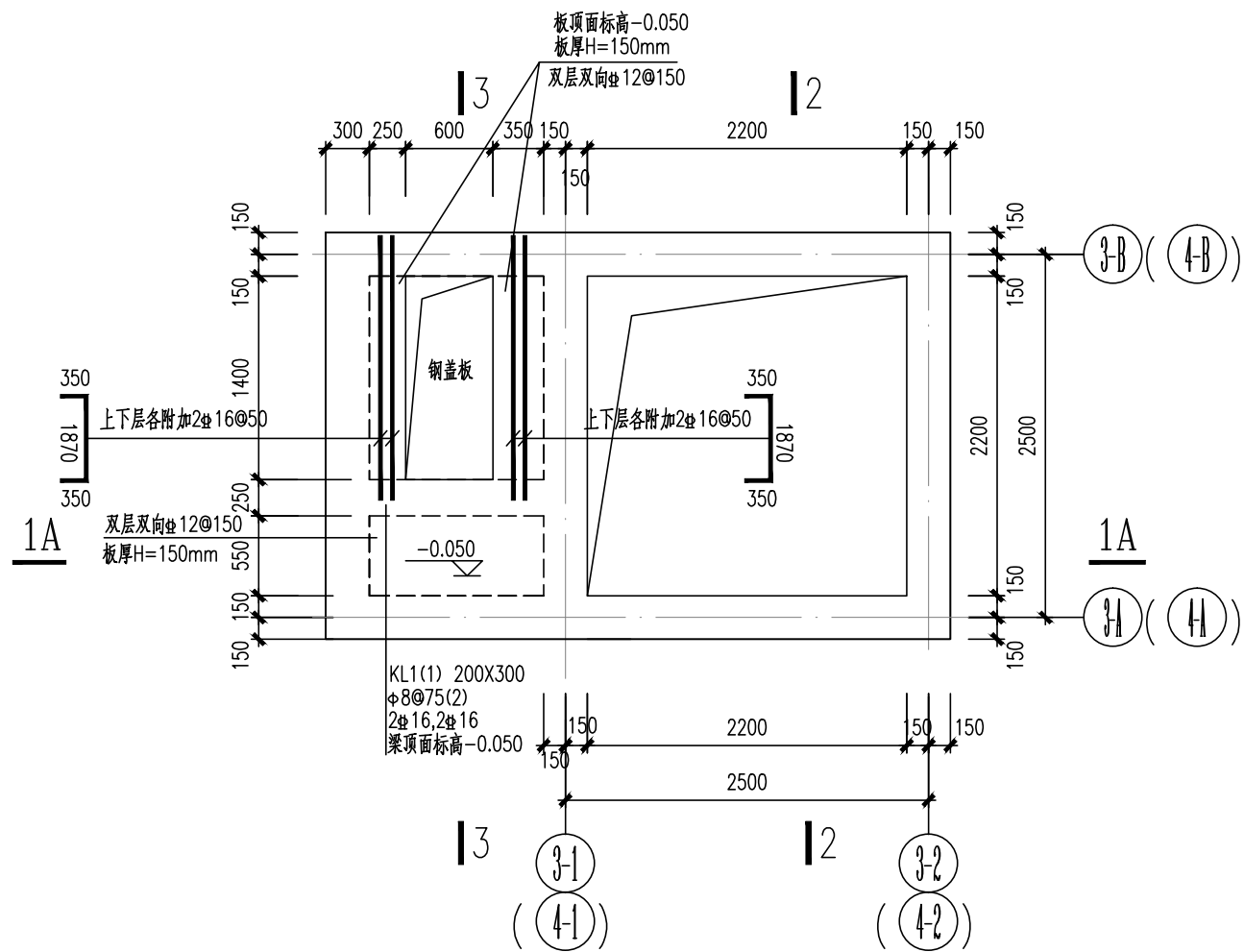
6、节点①~⑥的具体位置详见本图第3页。

	± 0.000对应的绝对标高
交通路1#	18.593
交通路2#	18.587
摩尔城1#	18.944
摩尔城1#	18.792



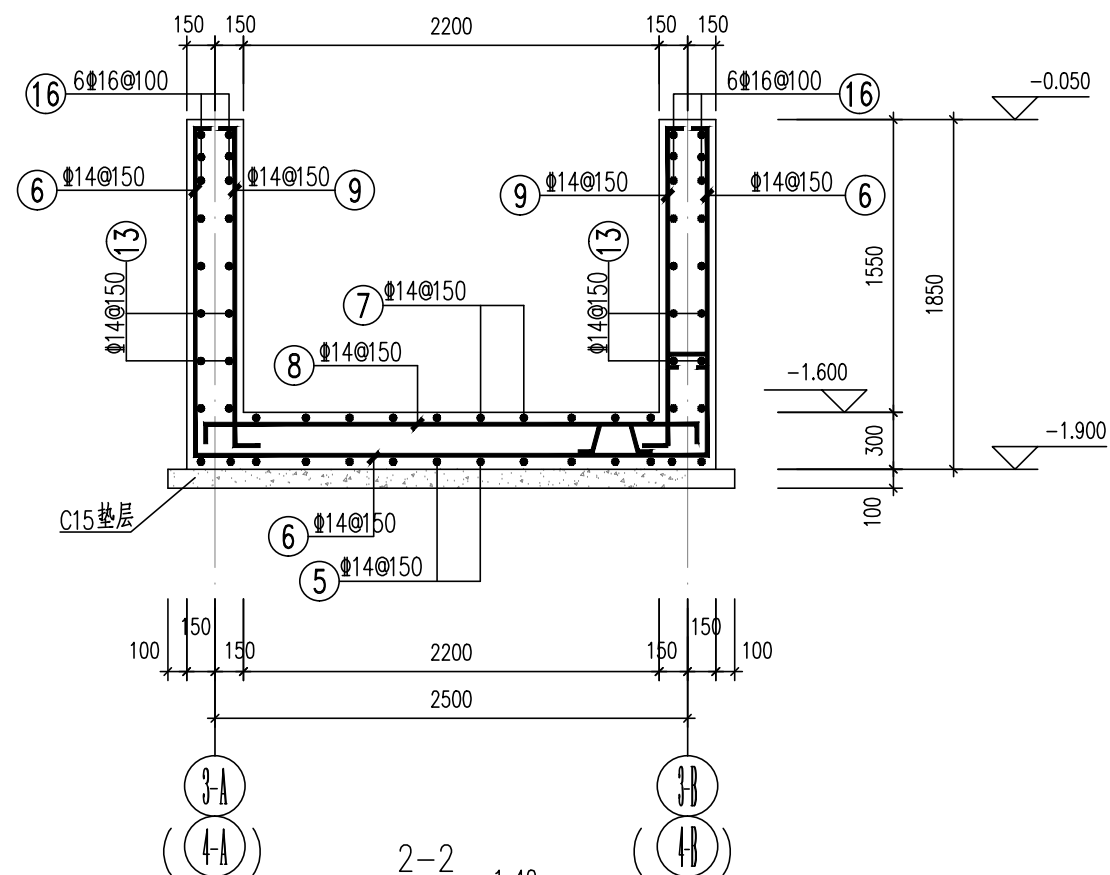
1#、2#无障碍电梯基坑底板平面布置图 1:50

注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。



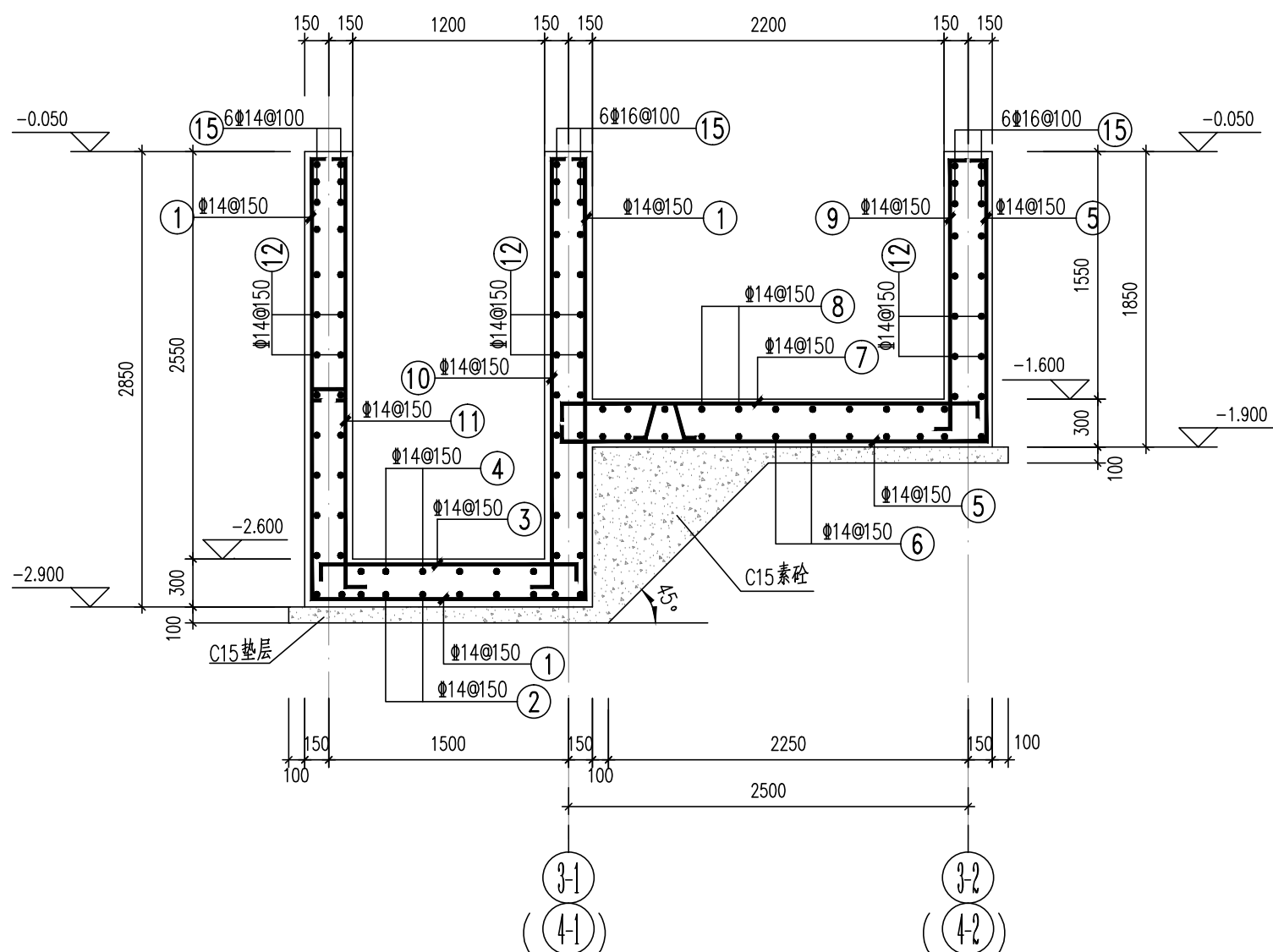
1#、2#无障碍电梯基坑顶板平面布置图 1:50

注：1、板钢筋锚入相邻墙，梁内不小于35d。
2、括号内的数值对应2#无障碍电梯。



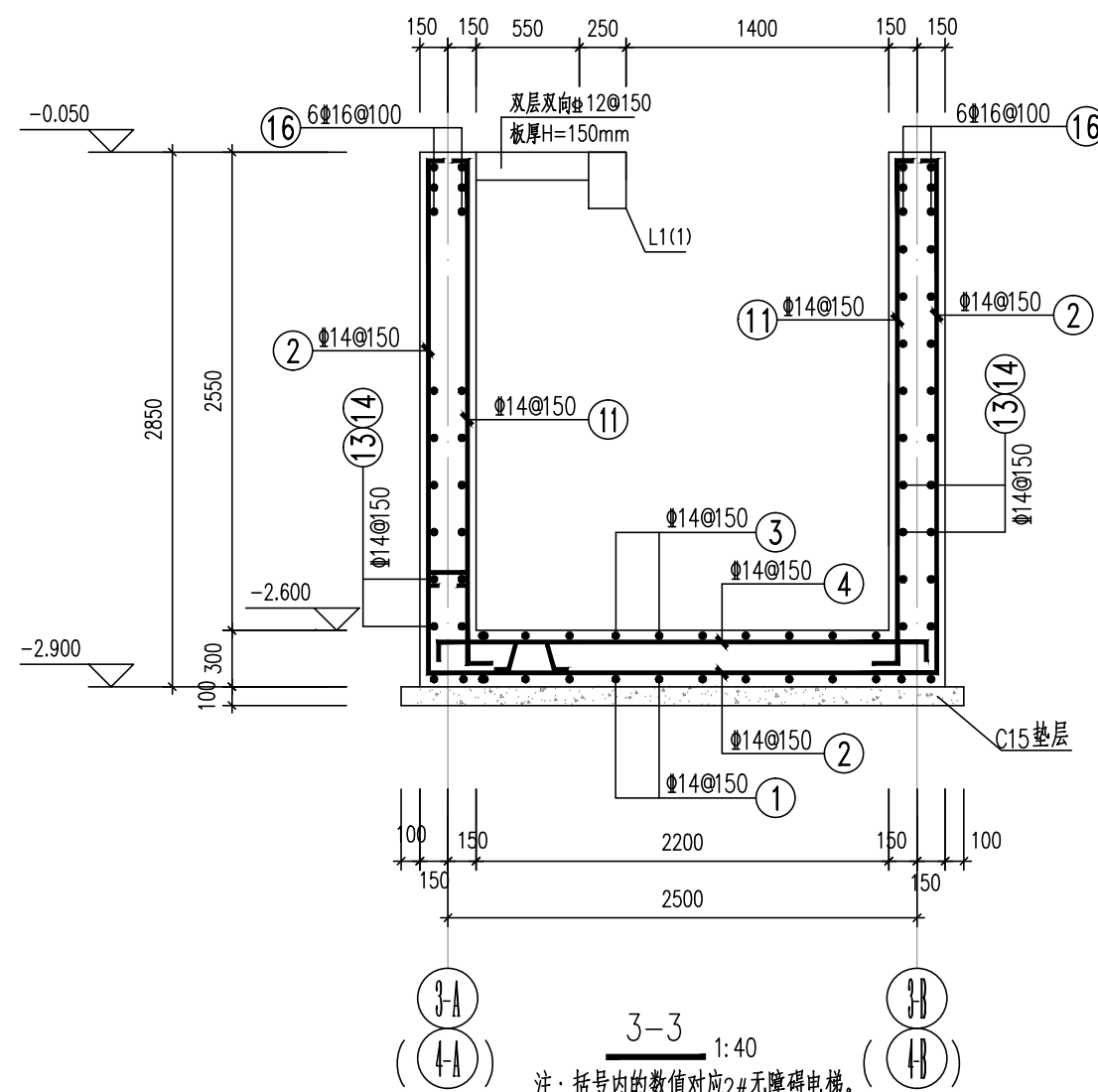
2-2 1:40

注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。



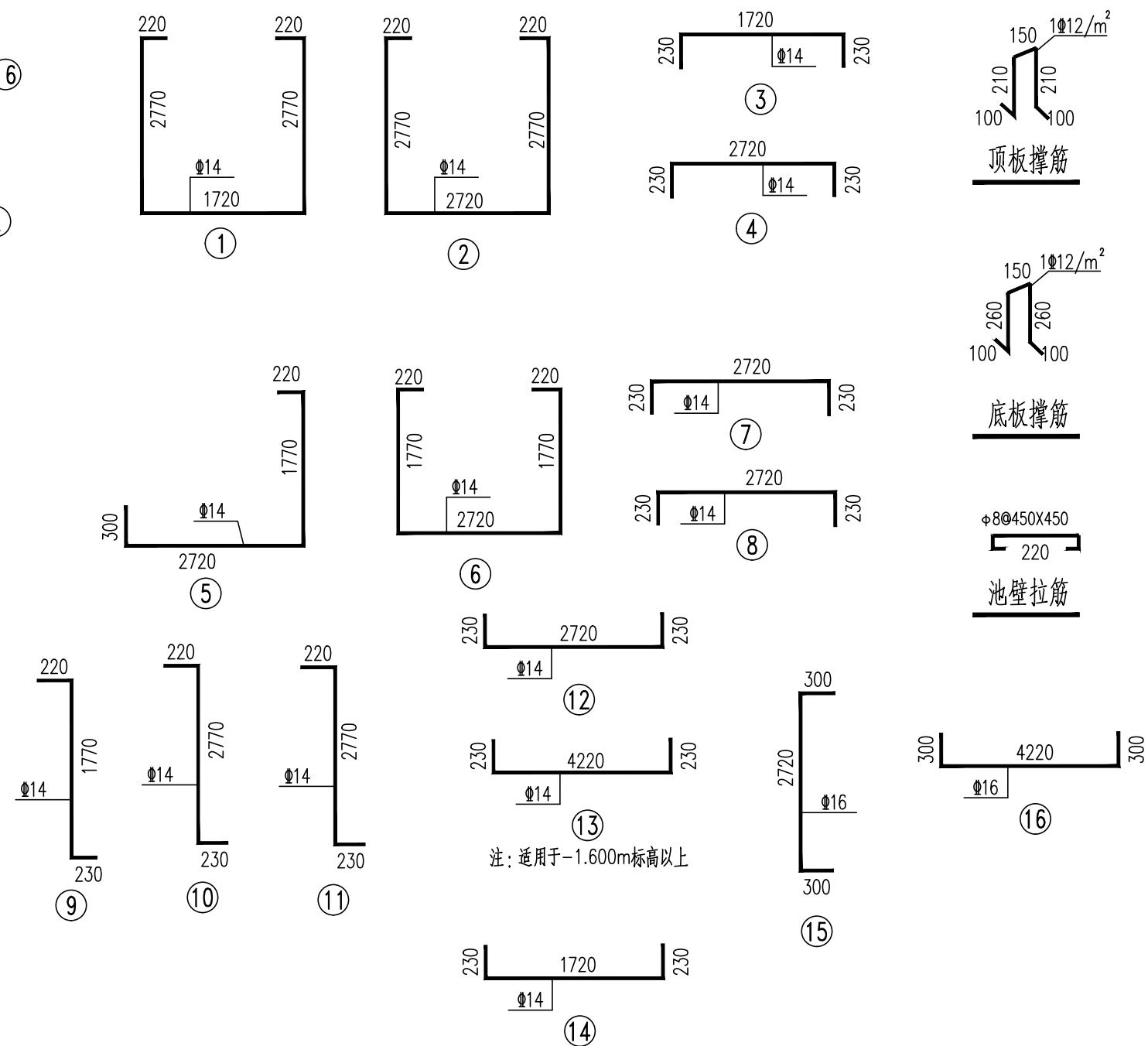
1-1 1:40

注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。



3-3 1:40

注：括号内的数值对应2#无障碍电梯。



说明：

1. 本图标高以米计，其余尺寸均以毫米计。高程为1985国家高程系统。
2. 电梯基坑最外层钢筋保护层厚度为40mm。
3. 钢构件一律采用Q235-B(注明者除外)。
4. 钢盖板做法见建筑图。
5. 电梯吊钩的平面位置仅为示意，以电梯厂家提供的吊钩平面位置为准。
6. 框架梁构造要求详见16G101-1第84~88页。

	±0.000对应的绝对标高
交通路1#	18.593
交通路2#	18.587
摩尔城1#	18.944
摩尔城1#	18.792



武汉市市政工程设计研究院有限责任公司

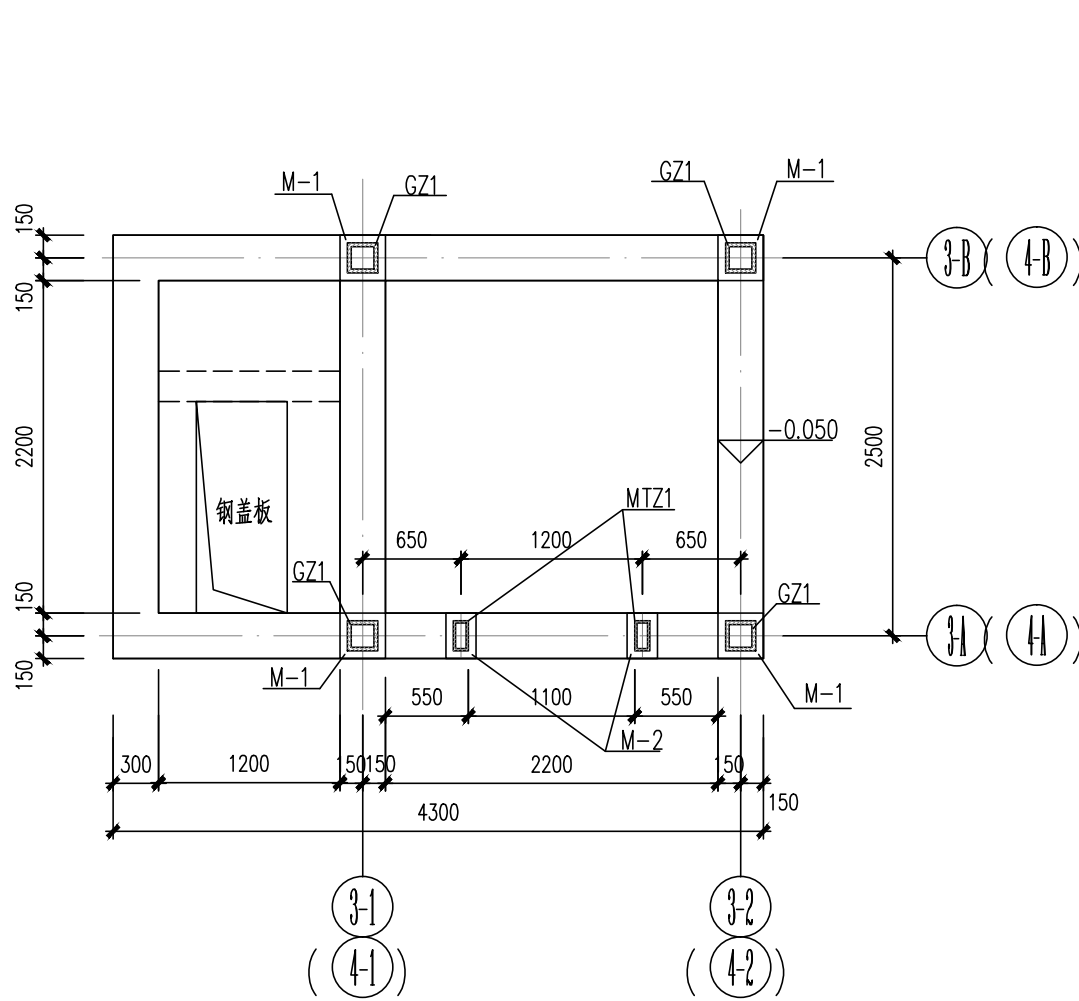
工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

摩尔城天桥
1#、2#无障碍电梯结构图

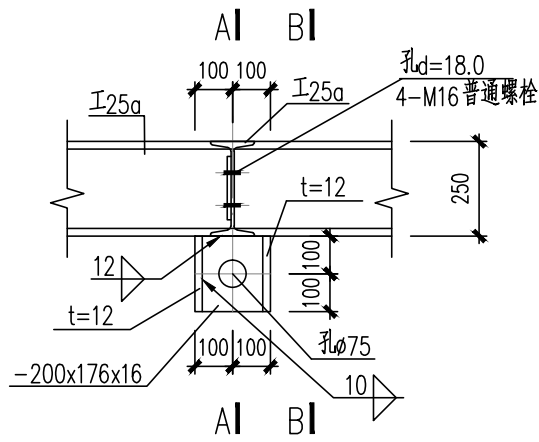
审定	詹红跃	专业负责人	陈洲
审核	王迅	校核	吴彬
项目负责人	尹华泉	设计	陈洲

图号	S02J03
版次/更改码	A/0
日期	2019.07

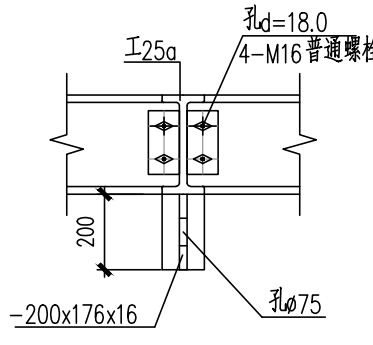
专业名称
会签栏



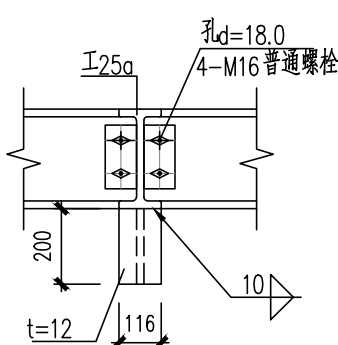
1[#]、2[#]无障碍电梯钢柱平面布置图
注：括号内的数值对应2[#]无障碍电梯。



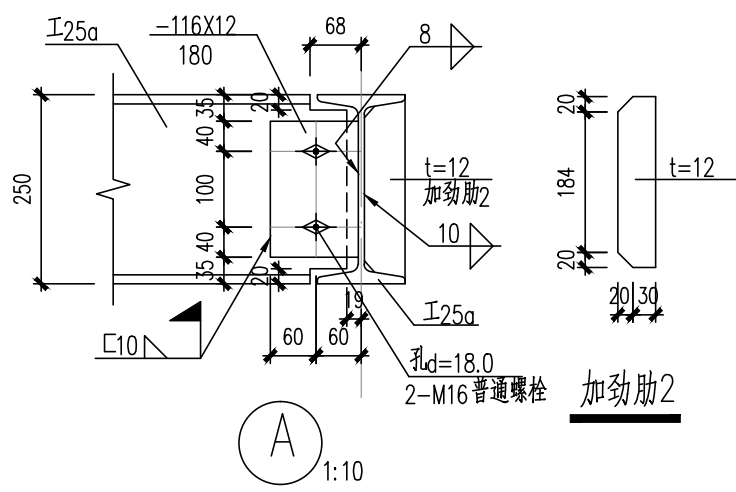
DG1 (起吊重量30KN)



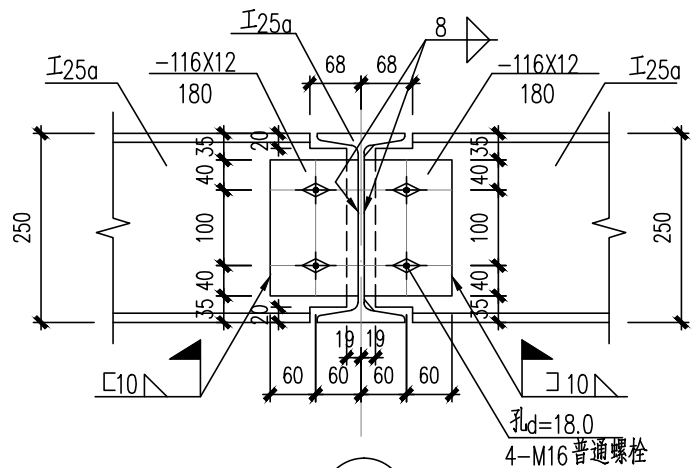
A-A



B-B

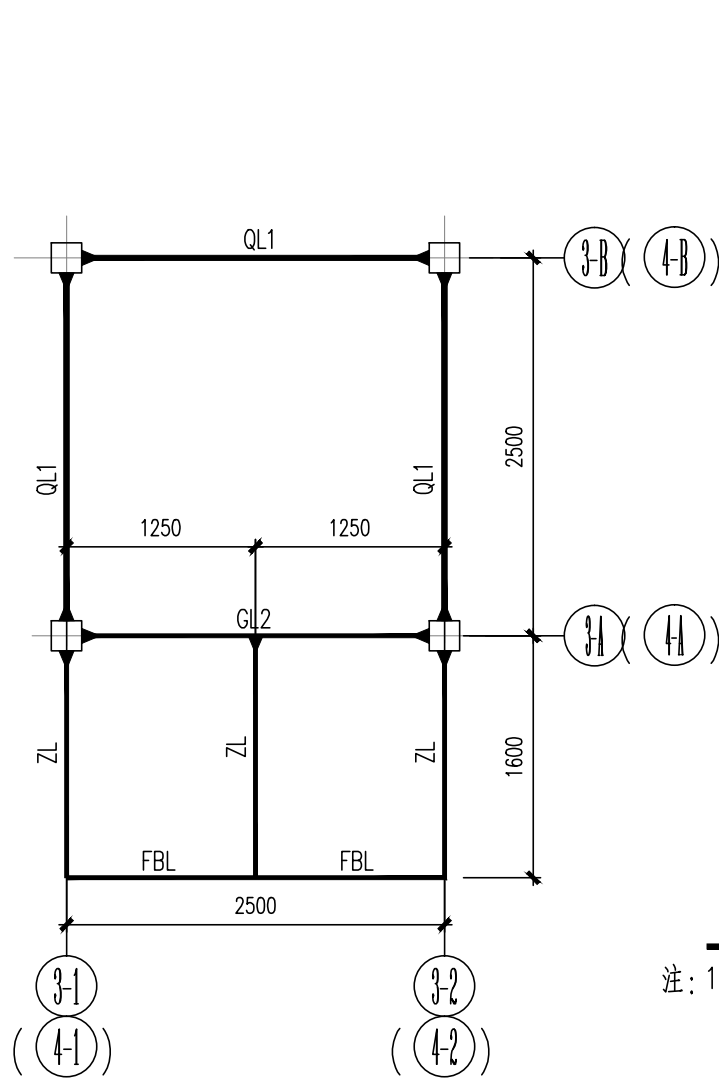


A 1:10

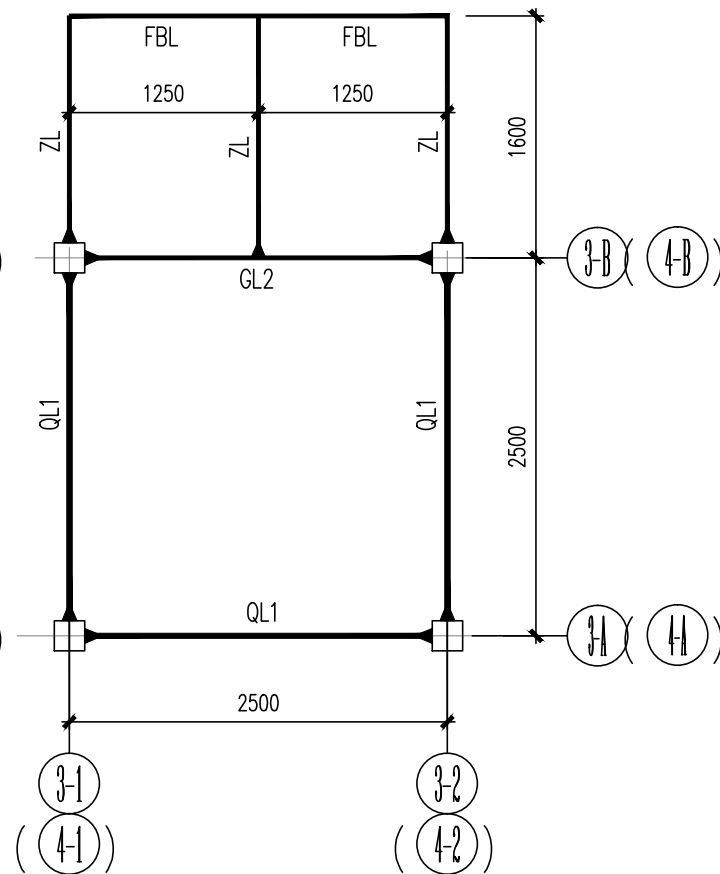


B 1:10

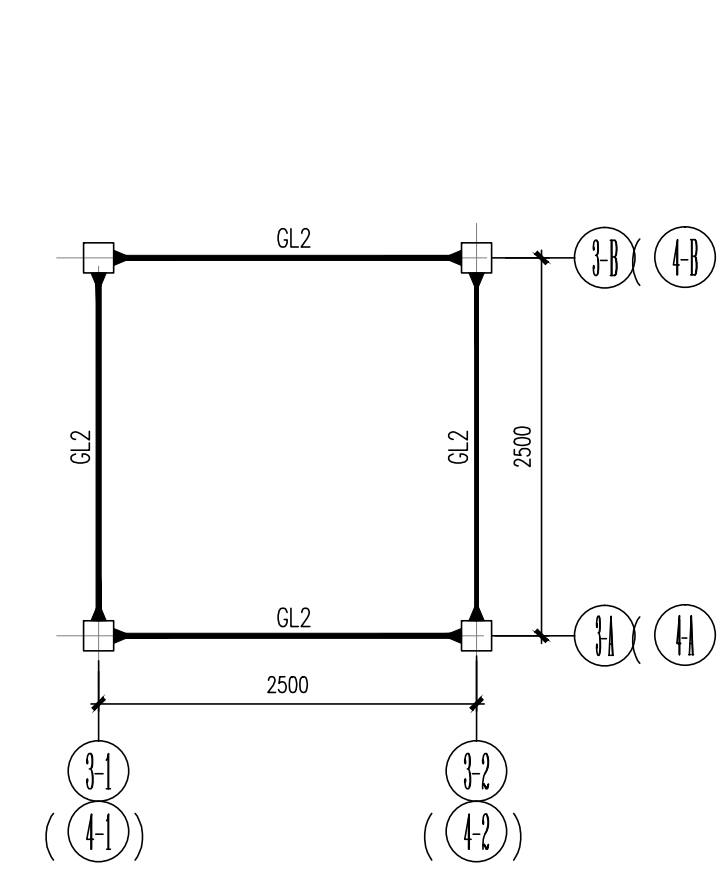
1[#]、2[#]无障碍电梯中间层墙梁结构图
注：1.构件标高尚应参考构件立面布置图。
2.括号内的数值对应2[#]无障碍电梯。



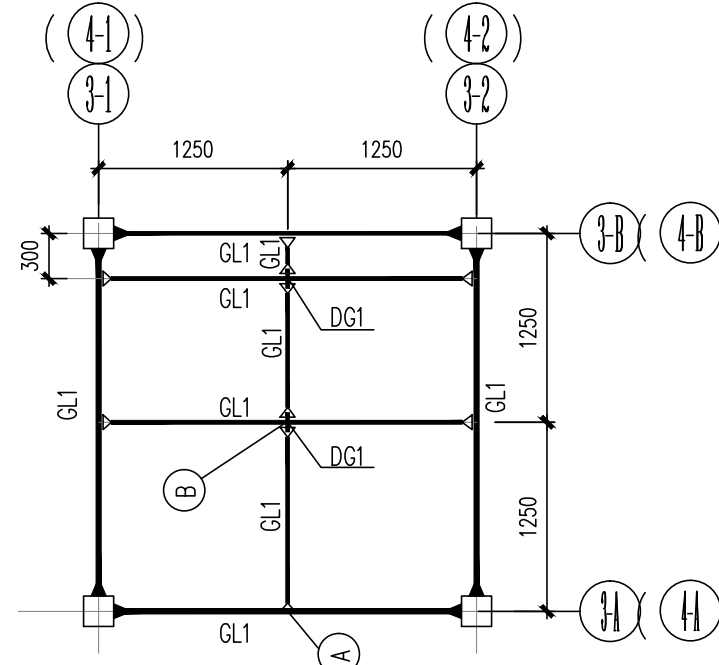
1[#]、2[#]无障碍电梯 2.350m钢梁结构图
注：1.雨棚构件ZL、FBL截面尺寸详见图集07SG528-1第22页JP1-C1830-2。
ZL与FBL构件长度详见本平面图。
ZL与FBL连接节点，详见图集07SG528-1第81页9、10号详图。
2.构件标高尚应参考构件立面布置图。
3.括号内的数值对应2[#]无障碍电梯。



1[#]、2[#]无障碍电梯 8.550(8.650)m钢梁结构图
注：1.雨棚构件ZL、FBL截面尺寸详见图集07SG528-1第22页JP1-C1830-2。
ZL与FBL构件长度详见本平面图。
ZL与FBL连接节点，详见图集07SG528-1第81页9、10号详图。
2.括号内的数值对应2[#]无障碍电梯。
3.构件标高尚应参考构件立面布置图。



1[#]、2[#]无障碍电梯 10.200(10.300)m钢梁结构图
注：1.构件标高尚应参考构件立面布置图。
2.括号内的数值对应2[#]无障碍电梯。



1[#]、2[#]无障碍电梯 11.250(11.350)m钢梁结构图
注：1.构件标高尚应参考构件立面布置图。
2.括号内的数值对应2[#]无障碍电梯。

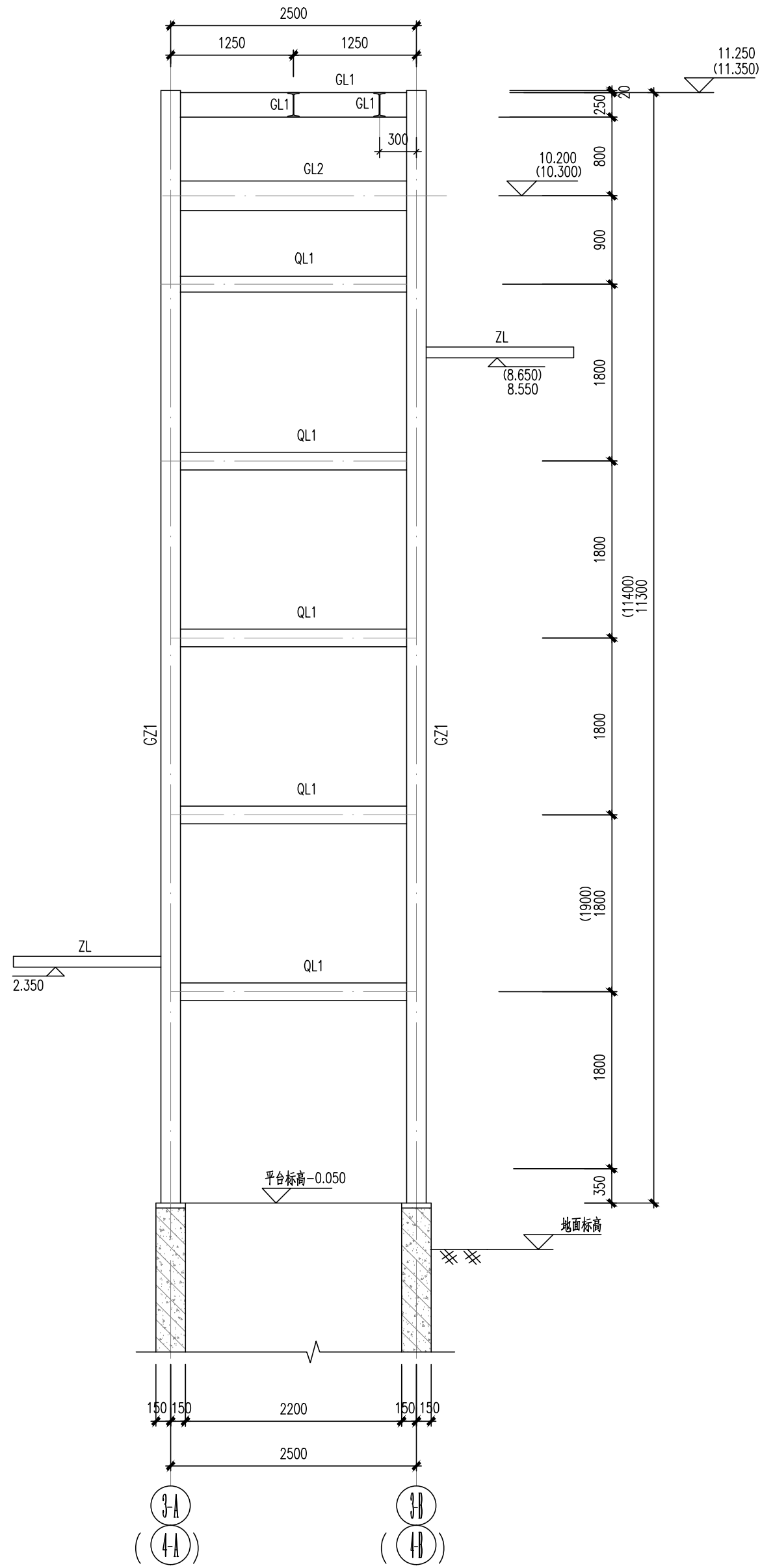
材料表			
截面编号	截面规格	材质	备注
GZ1	□200X200X12X12	Q235B	热轧
MTZ1	□180X100X8X8	Q235B	热轧
GL1	□25a	Q235B	热轧
GL2	□300X180X10X10	Q235B	热轧
QL1	□180X180X8X8	Q235B	热轧

	±0.000对应的绝对标高
交通路1 [#]	18.593
交通路2 [#]	18.587
摩尔城1 [#]	18.944
摩尔城2 [#]	18.792

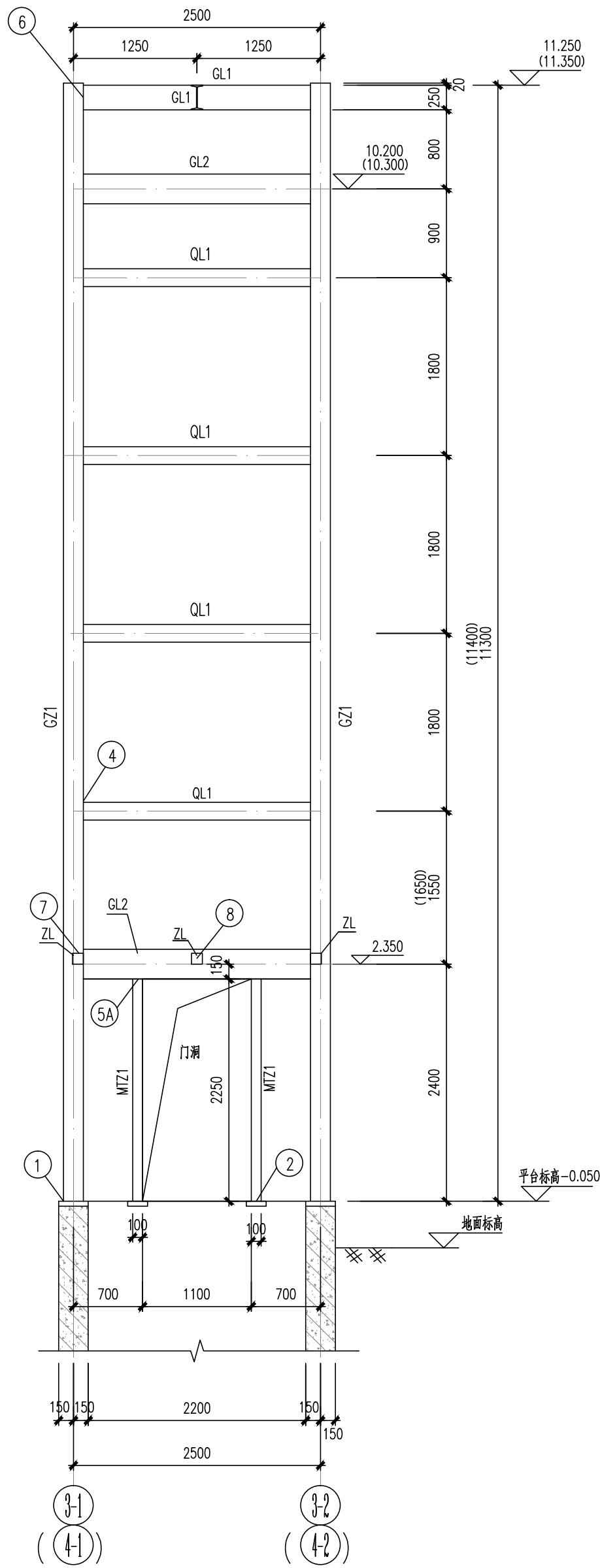
说明：
1、本图标高以米计，其余尺寸均以毫米计。
2、钢结构一律采用Q235-B(注明者除外)。
3、未注明的焊缝一律为角焊缝，焊缝高度为8mm。一律满焊。
4、钢梁与钢柱均为刚接节点，钢梁与钢梁均为铰接节点。

 武汉市市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	武汉路人行天桥工程			摩尔城天桥 1 [#] 、2 [#] 无障碍电梯结构图	审 定	詹红跃	专业负责人	陈 洲	图 号	S02J03
	子 项					审 核	王 迅	校 核	吴 彬	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	陈 洲	日 期	2019.07

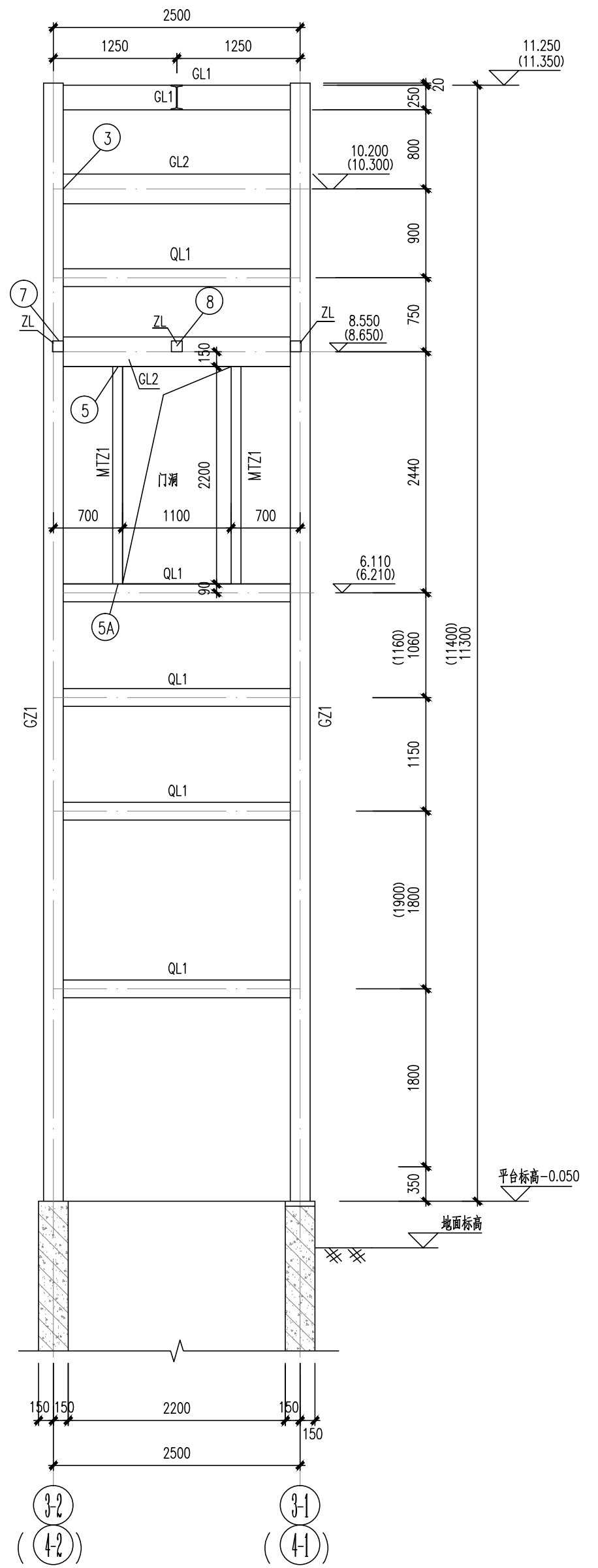
专业名称
会签栏



3-A ~ 3-H 轴线立面图
4-A ~ 4-H 轴线立面图
注: 括号内的数值对应2#无障碍电梯。
1:50



3-1 ~ 3-2 轴线立面图
4-1 ~ 4-2 轴线立面图
注: 括号内的数值对应2#无障碍电梯。
1:50



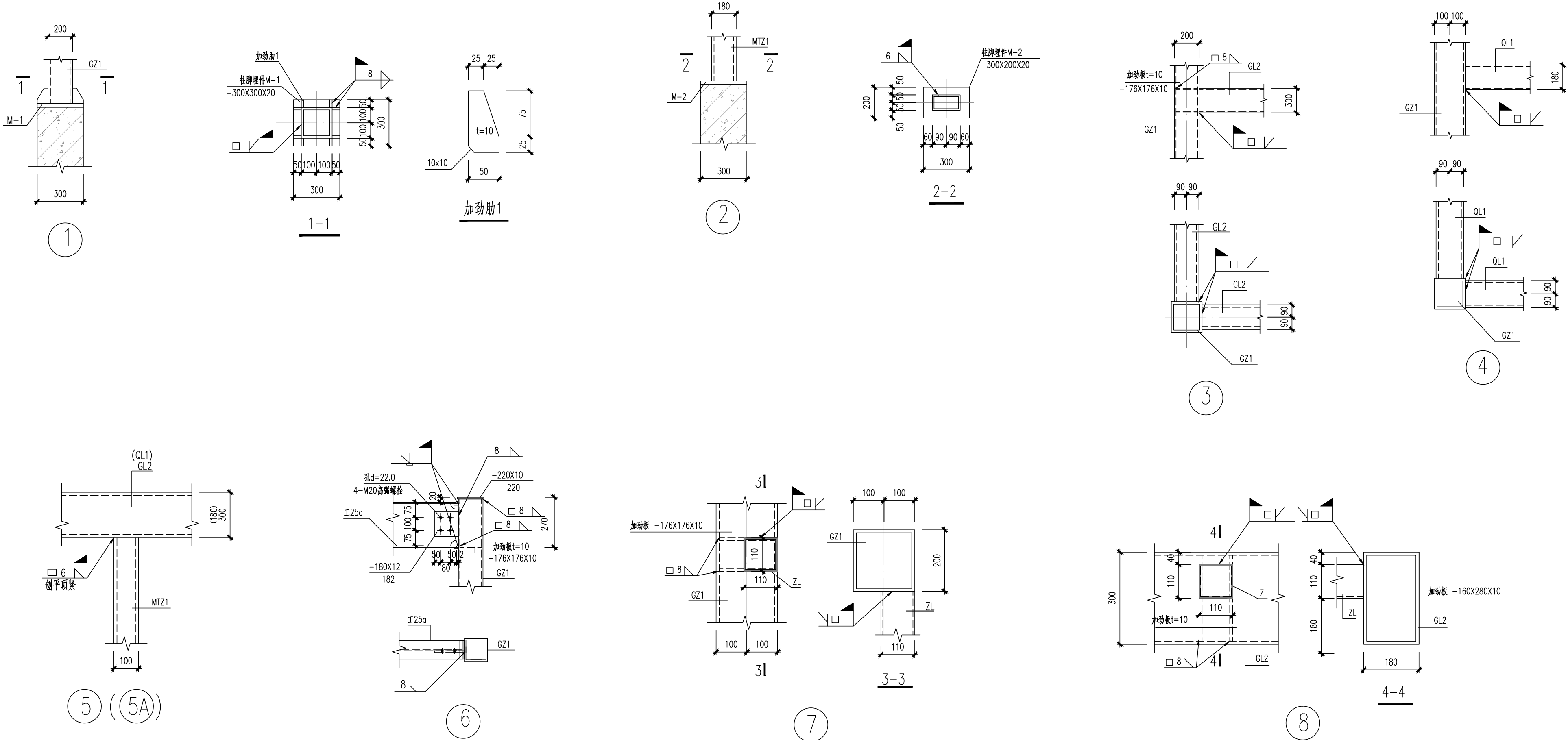
3-2 ~ 3-1 轴线立面图
4-2 ~ 4-1 轴线立面图
注: 括号内的数值对应2#无障碍电梯。
1:50

	± 0.000对应的绝对标高
交通路1#	18.593
交通路2#	18.587
摩尔城1#	18.944
摩尔城1#	18.792

说明: 节点①~⑥详见本图第4页。

 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 1 [#] 、2 [#] 无障碍电梯结构图	审 定	詹红跃		专业负责人	陈 洲		图 号	S02J03
	子 项						审 核	王 迅		校 核	吴 彬		版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段		施工图设计		项目负责人	尹华泉		设 计	陈 洲		日 期	2019.07

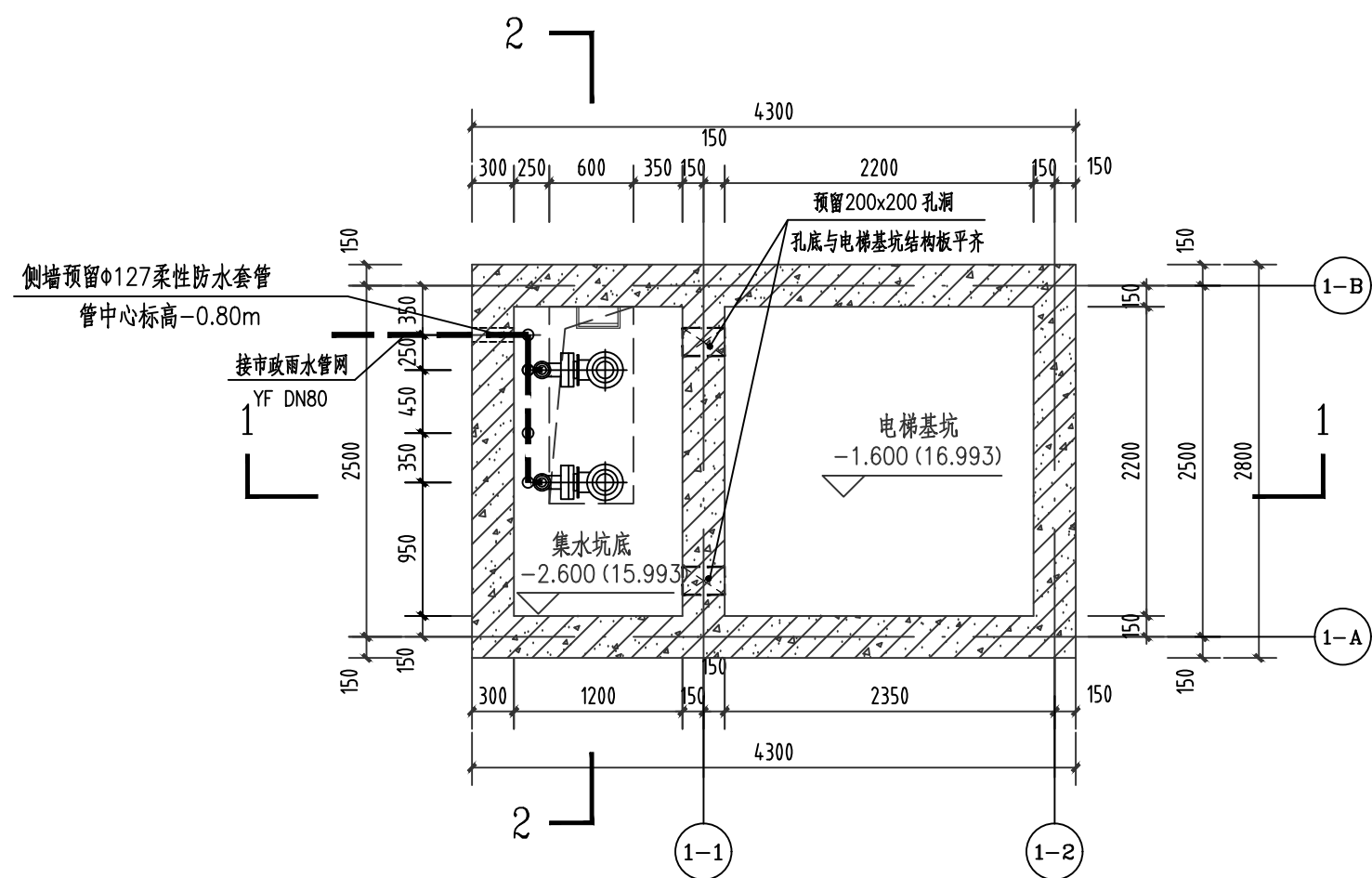
专业名称
会签栏



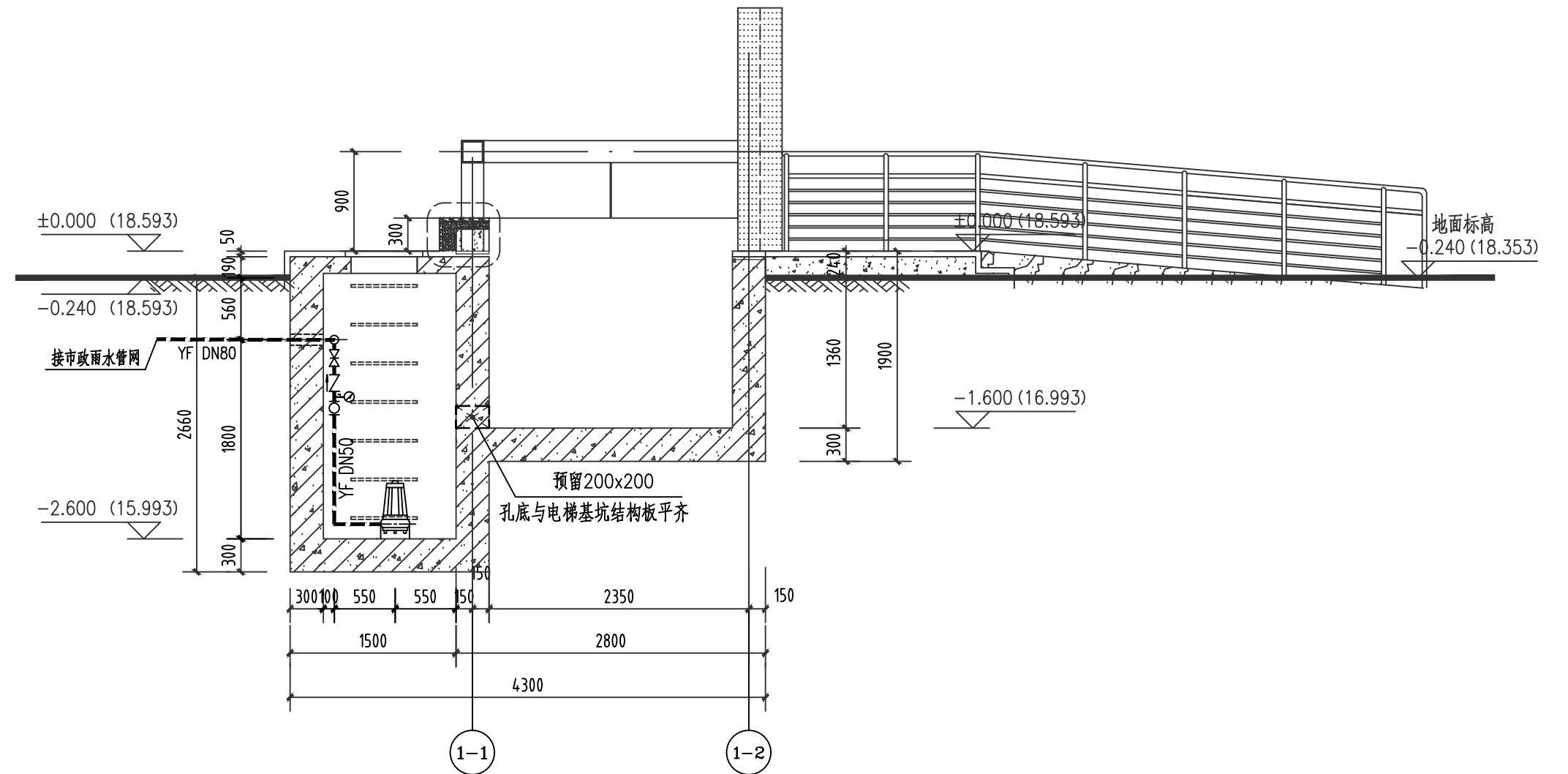
说明：
1、本图标高以米计，其余尺寸均以毫米计。
2、钢构件一律采用Q235-B(注明者除外)。
3、未注明的焊缝一律为角焊缝，焊缝高度为8mm，一律满焊。
4、电梯钢构件需电梯厂家认可后方可施工。
6、节点①~⑥的具体位置详见本图第3页。

	± 0.000对应的 绝对标高
交通路1#	18.593
交通路2#	18.587
摩尔城1#	18.944
摩尔城1#	18.792

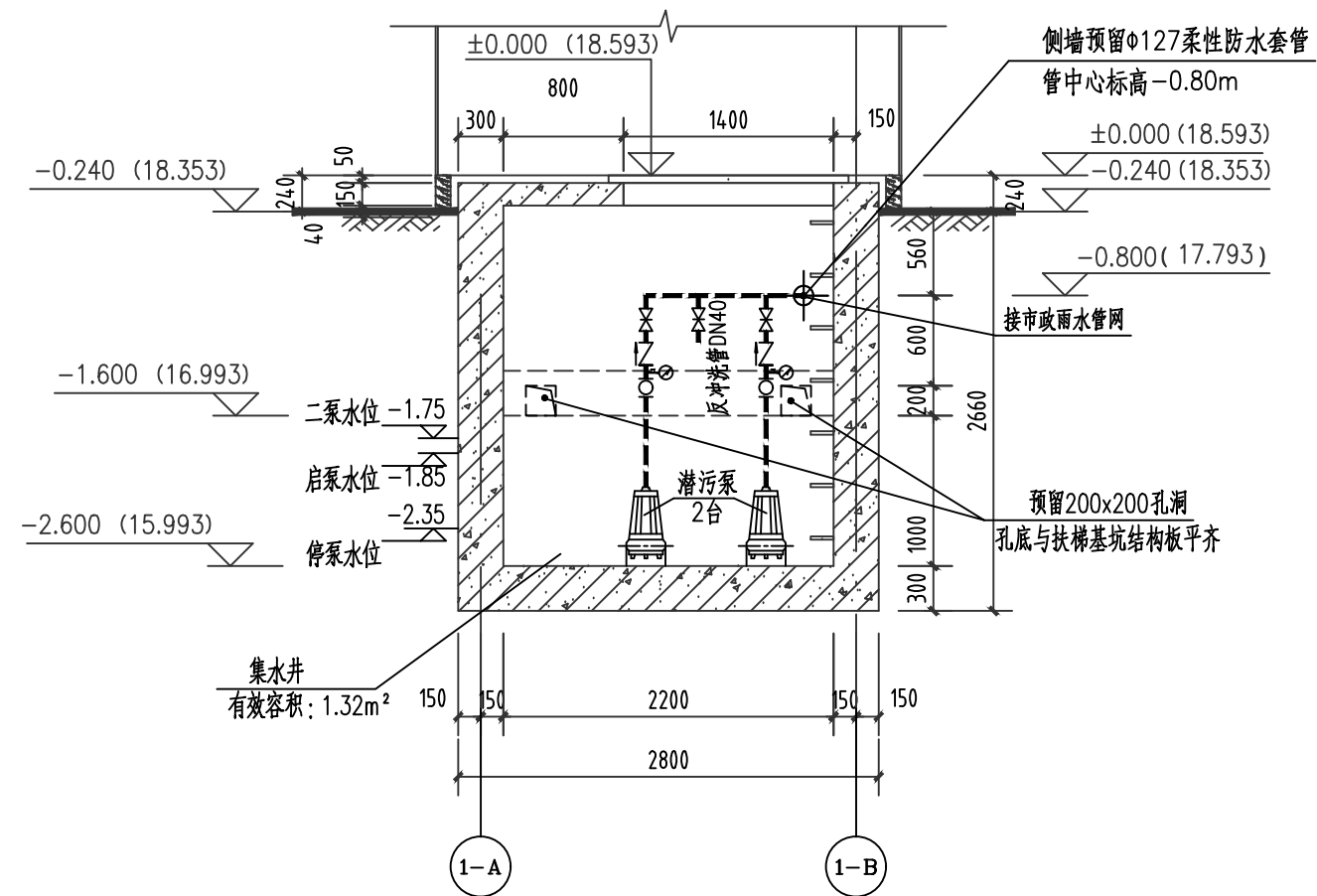
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称			武汉路人行天桥工程		摩尔城天桥 1 [#] 、2 [#] 无障碍电梯结构图	审 定	詹红跃	专业负责人	陈 洲	图 号	S02J03
	子 项						审 核	王 迅	校 核	吴 彬	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段		施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	陈 洲	日 期	2019.07



1#电梯井排水平面布置图 1:50



1-1 剖面图 1:50



2-2 剖面图 1:50

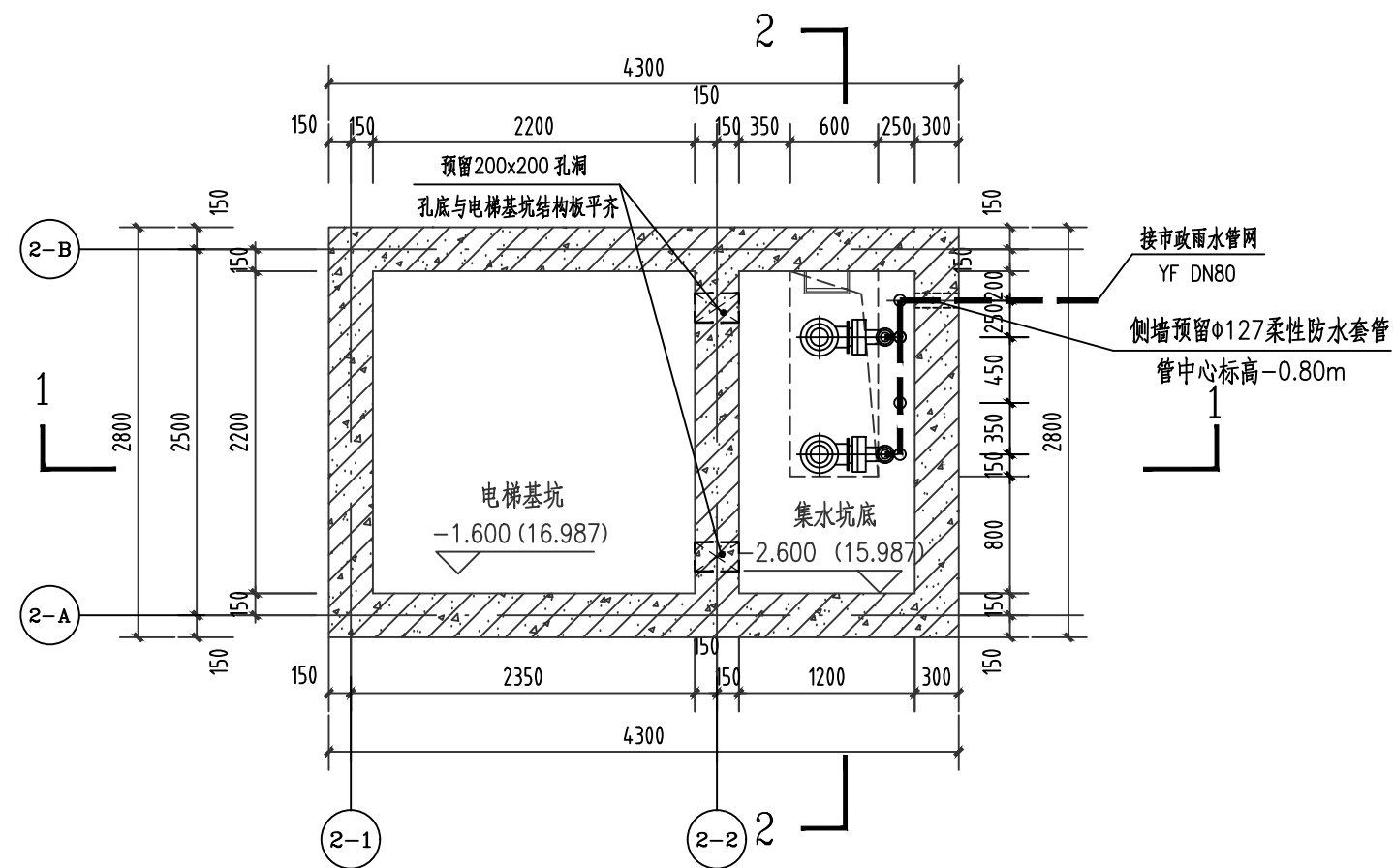


武汉市政工程设计研究院有限责任公司

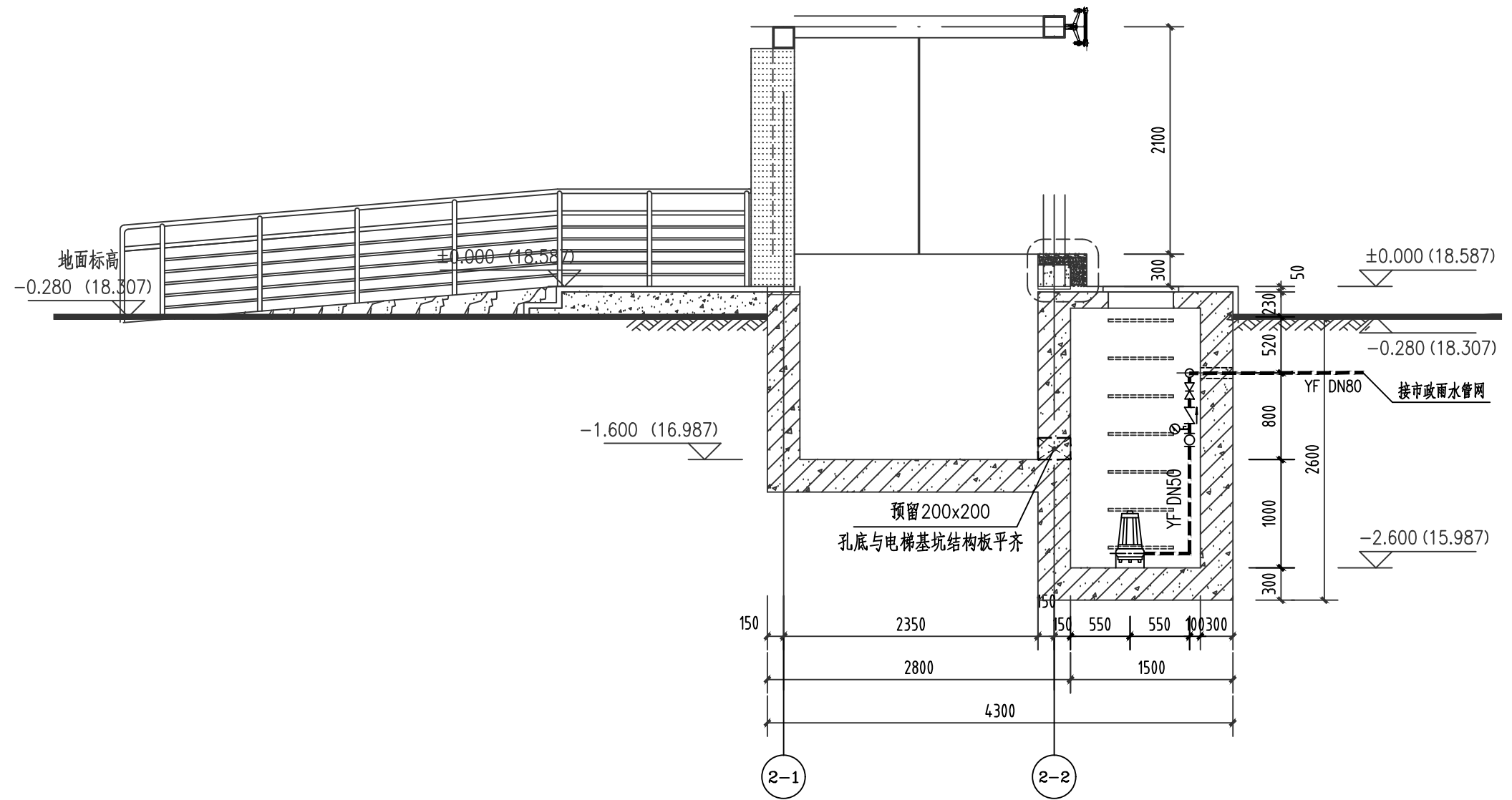
工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项	交通路天桥		
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

审 定	刘志华	专业负责人	杨 斌
审 核	杜贞爱	校 核	梅 寒
项目负责	尹华泉	设 计	杨 斌

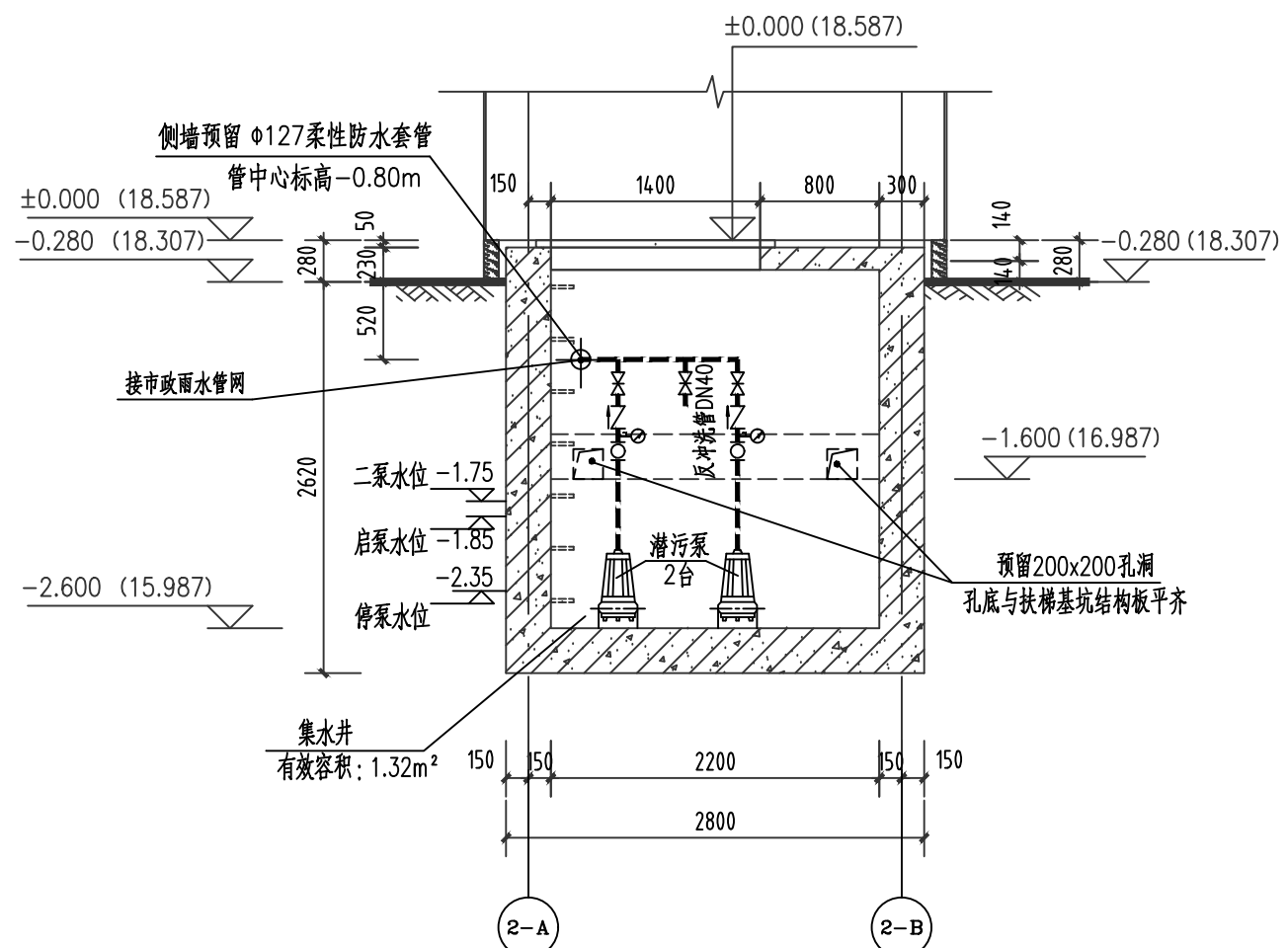
图 号	S02S02
版次/更改码	A/0
日 期	2019.07



2#电梯井排水平面布置图 1:50

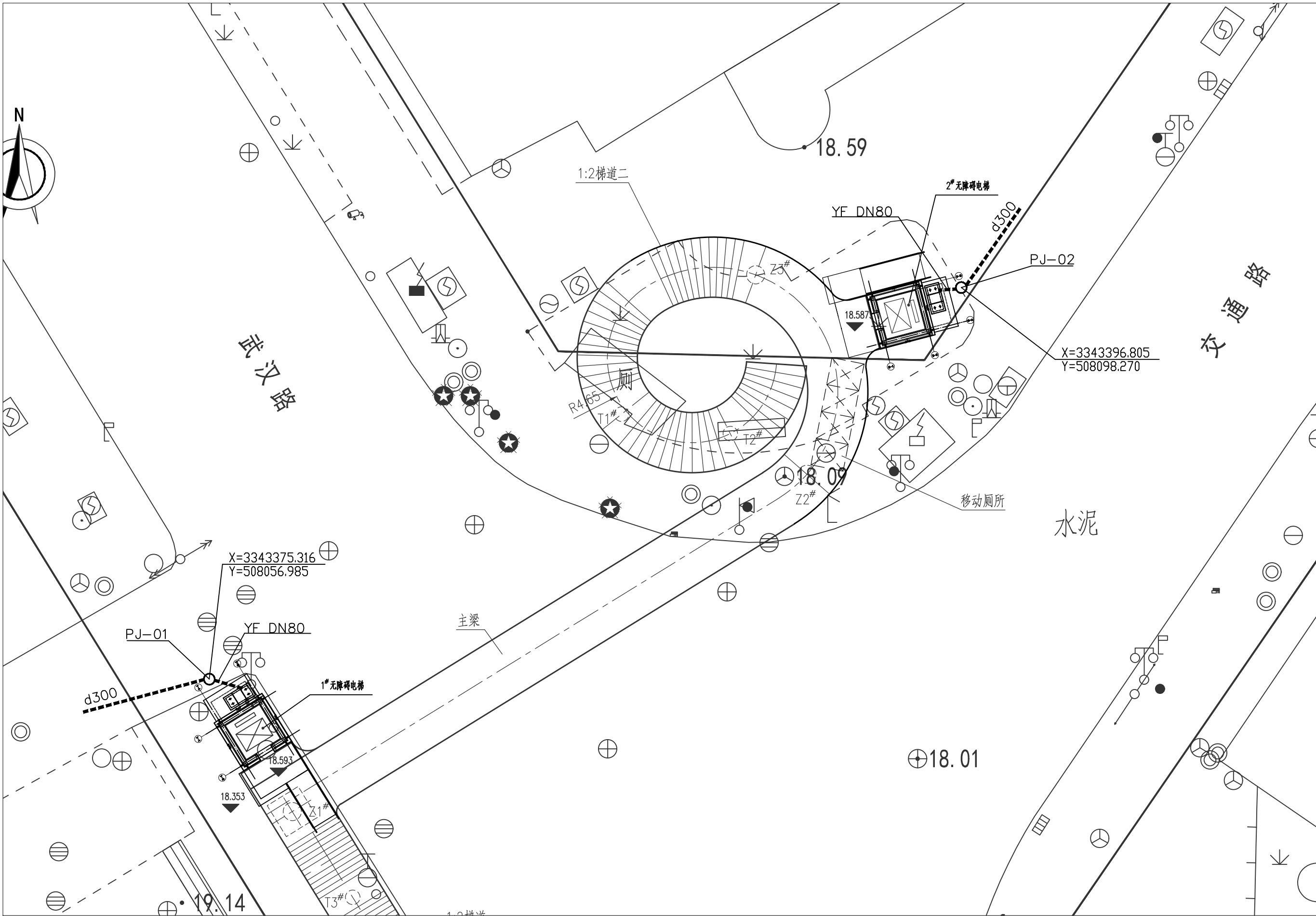


1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50

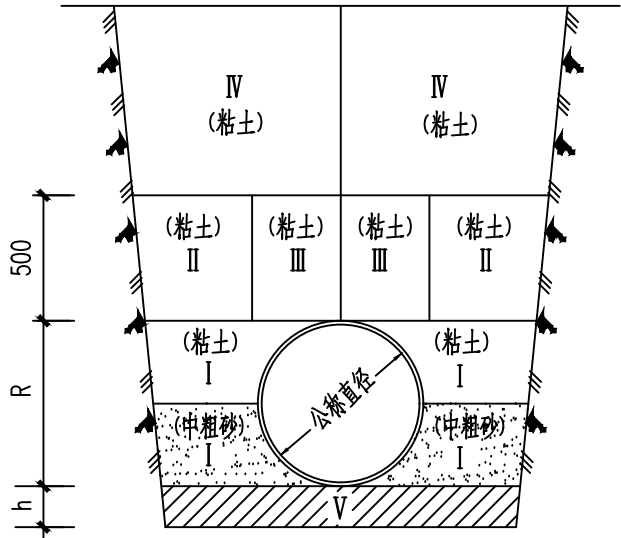
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	武汉路人行天桥工程			交通路天桥 2#无障碍电梯排水平剖面布置图	审 定	刘志华	专业负责人	杨 斌	图 号	S02S03
	子 项					审 核	杜贞爱	校 核	梅 寒	版次/更改码	A/0
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计		项目负责人	尹华泉	设 计	杨 斌	日 期	2019.07



室外给排水总平面图 1:200

室外给排水主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	圆形检查井	φ700	座	2	06MS201-3
2	压力排水管	D89X4.5	米	20	
3	HDPE双壁中空缠绕管	d300	米	30	
4	土方开挖及回填		项	1	
5	中粗砂		项	1	

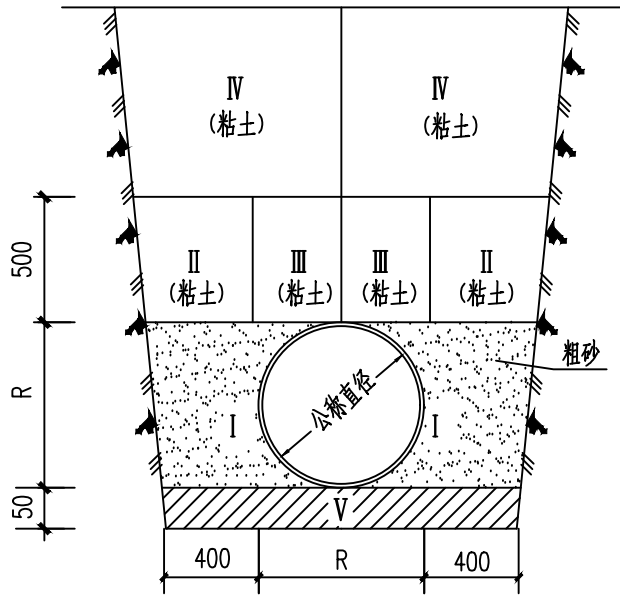


排水管道沟槽横断面图

- I 区密实度95%，II 区密实度95%，III 区密实度85%，IV 区密实度按路基要求填实，V 区密实度90%。
- 放坡开挖坡度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的有关规定执行。
- 放坡开挖沟槽底宽按国标图集06MS201-2，54页中要求执行。
- 基础厚度h:100mm厚中粗砂。

设计和施工说明

- 本图采用1985国家高程基准绘制。
- 本图尺寸：管径尺寸以毫米计，其余尺寸均以米计。
- 管材、接口及基础：
 - 压力排水管材：压力排水管采用内外涂塑钢管，管径≤DN65时螺纹接口，管径≥DN80时采用卡箍沟槽连接(室外埋地采用焊接)。管道必须敷设在原状土地基上，管道基础措施详见压力排水管道沟槽横断面图。
 - 排水管材：重力排水管采用HDPE双壁中空缠绕管，环刚度8KN/m²，电热熔带接口。管道采用180°中粗砂基础，基础垫层为100mm厚中粗砂，基础上部回填好土。管道基础措施详见排水管道沟槽横断面图。
- 埋深
 - 压力排水管在非车行道及绿化种植下埋深0.50m，在车行道下埋深0.70米。
 - 排水管道覆土如小于0.7m，应采用C20混凝土满包处理，满包厚度15cm。
- 位于车行道上的阀门井、检查井等应采用重型球墨铸铁井盖及支座，排水检查井须采取防坠落措施。
- 为了避免城市道路给排水检查井的沉陷，对车道下新建所有检查井进行加固处理，加固做法详见省标图集13EZ001-39。
- 绿地内检查井盖采用双层植草井盖。
- 给水检查井盖上应以“给水”，排水检查井上应以“雨”、“污”字样的标识把给、给水、雨、污水检查井区分开来，以避免错接乱接。
- 原则上雨污水、合流管道先施工，给水管道后施工；小管径管道让大管径管道，有压让无压流。雨污水管道、合流管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。
- 管道施工及验收按《埋地塑料排水管道工程技术规程(CJJ143-2010)》及《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》办理。
- 本次设计甲方未提供项目周边现状市政管网资料，施工前须与市政给排水现状核实无矛盾后方可施工。现场如与图示有出入，应通知设计人员，需作相应调整。



压力排水管道沟槽横断面图

- I 区密实度95%，II 区密实度95%，III 区密实度85%，IV 区密实度按路基要求填实，V 区密实度90%。
- 边坡系数：硬塑的亚粘土，粘土为1:0.33；中密碎石类土为1:0.75；软土为1:1。



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项	交通路天桥电梯基坑排水总平面图		
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

审 定	刘志华
审 核	杜贞爱
项目负责人	尹华泉

专业负责人	杨 斌	图 号	S02S04
校 核	梅 寒	版次/更改码	A/0
设 计	杨 斌	日 期	2019.07

设计及施工说明

1、本图尺寸除标高以米计外，其余尺寸均以毫米计；标高采用新1985国家高程系统。绝对标高以土建等相关专业所提资料为设计依据。

2、集水井内雨废水由压力排水管就近接入现状道路排水检查井，排至市政排水管网。

3、排水泵站设计流量 $Q=15\text{m}^3/\text{h}$ ，设计选用自藕式潜污泵2台，单台流量 $15\text{m}^3/\text{h}$ ，互为备用，轮换工作，可用时开启。

潜污泵采用浮球式液位装置自动控制水泵运行, 到达启泵水位时开启1台水泵; 当水位超过启泵水位100mm时, 开启备用泵, 同时报警。厂家配套提供控制柜。

4、潜水泵自藕装置由设备商配套提供，设备安装尺寸可根据到货实际尺寸及现场条件酌情调整。

5、管道管材: 压力排水管采用内外涂塑钢管, 管径 $\leq$ DN65时螺纹接口, 管径 $\geq$ DN80时采用卡箍沟槽连接(室外埋地采用焊接), 重力流排水管采用HDPE双壁波纹管。

7、埋地压力管道安装完毕后，回填土前应按国家有关技术、验收规范进行严密性试验。

8、管道焊接要求

管节焊接前,应先修口、清根,管端端面的坡口角度介于 60° — 70° 之间,钝边厚1.0—1.5mm,间隙1.5—3.0mm;不得在对口间隙加焊帮条或用加热法缩小间隙施焊;对

口时,应使内壁齐平,错口的允许偏差为0.2倍壁厚,且不大于2mm。

9、钢制管件防腐要求

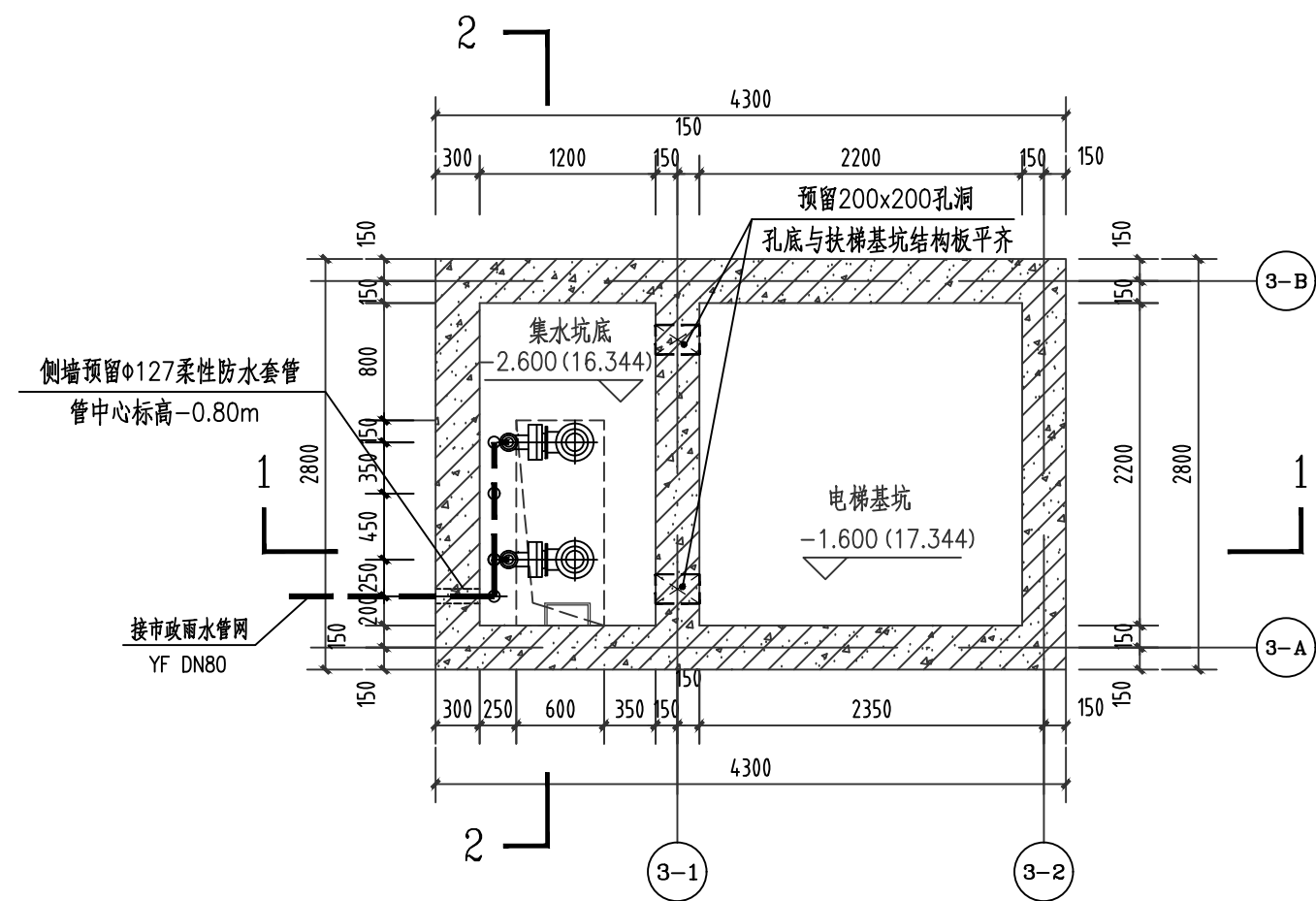
钢制管件、管道防腐采用新型高分子材料：外防腐要求手工除锈St3级，两布四油，防腐层漆膜干厚度 $280\sim 300\mu\text{m}$ ；内防腐采用喷砂防腐Sa2.5级，底漆两道、面漆二道，防腐层漆膜。

10、潜污泵水泵安装详参国标图集08S305《小型潜污排水泵选用及安装》第30页。压力检查井做法详参国标图05SS522《混凝土模块式排水检查井》。

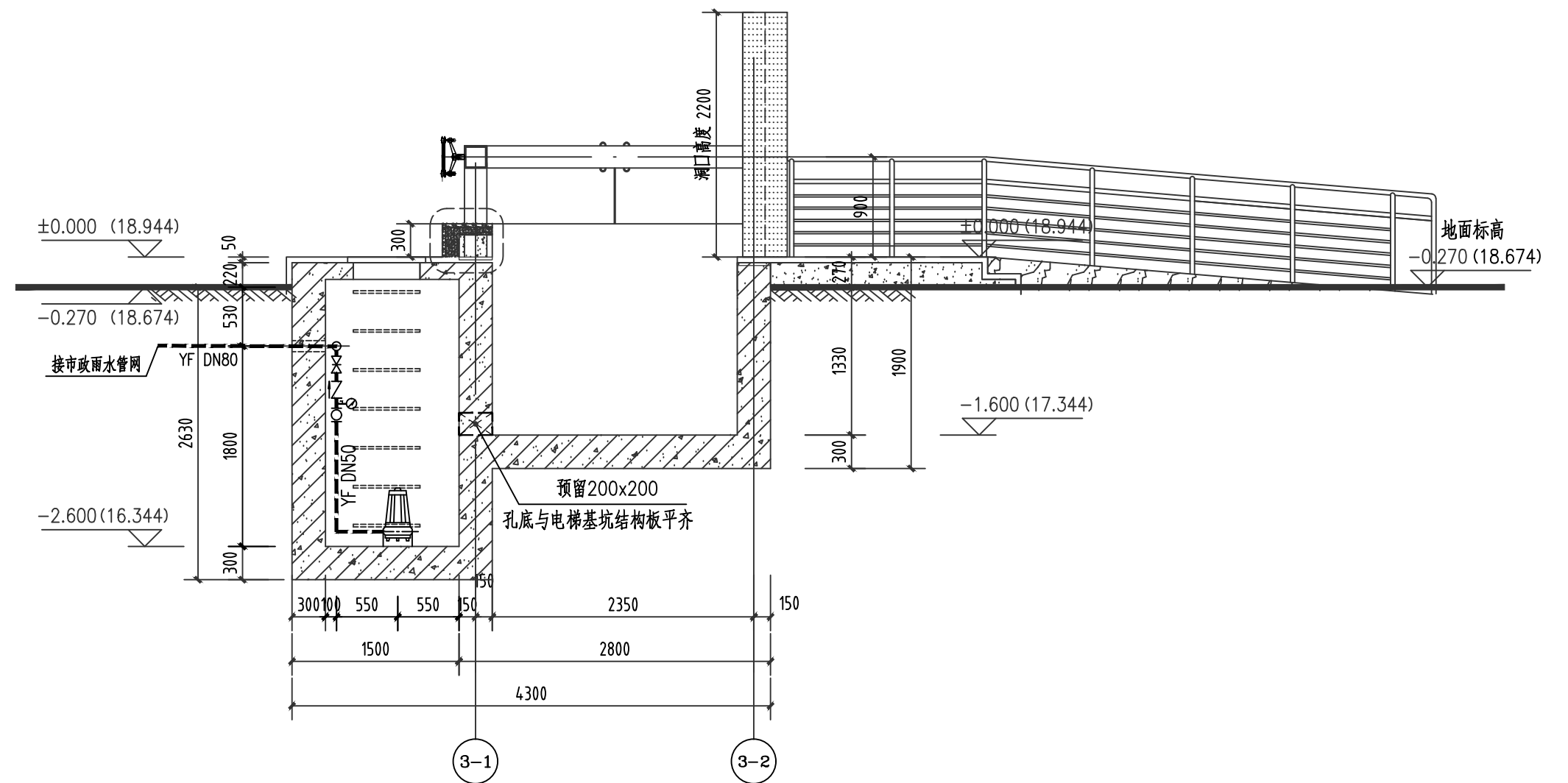
11、其他未尽事宜按国家相关规范及标准执行。

设备及主要材料表

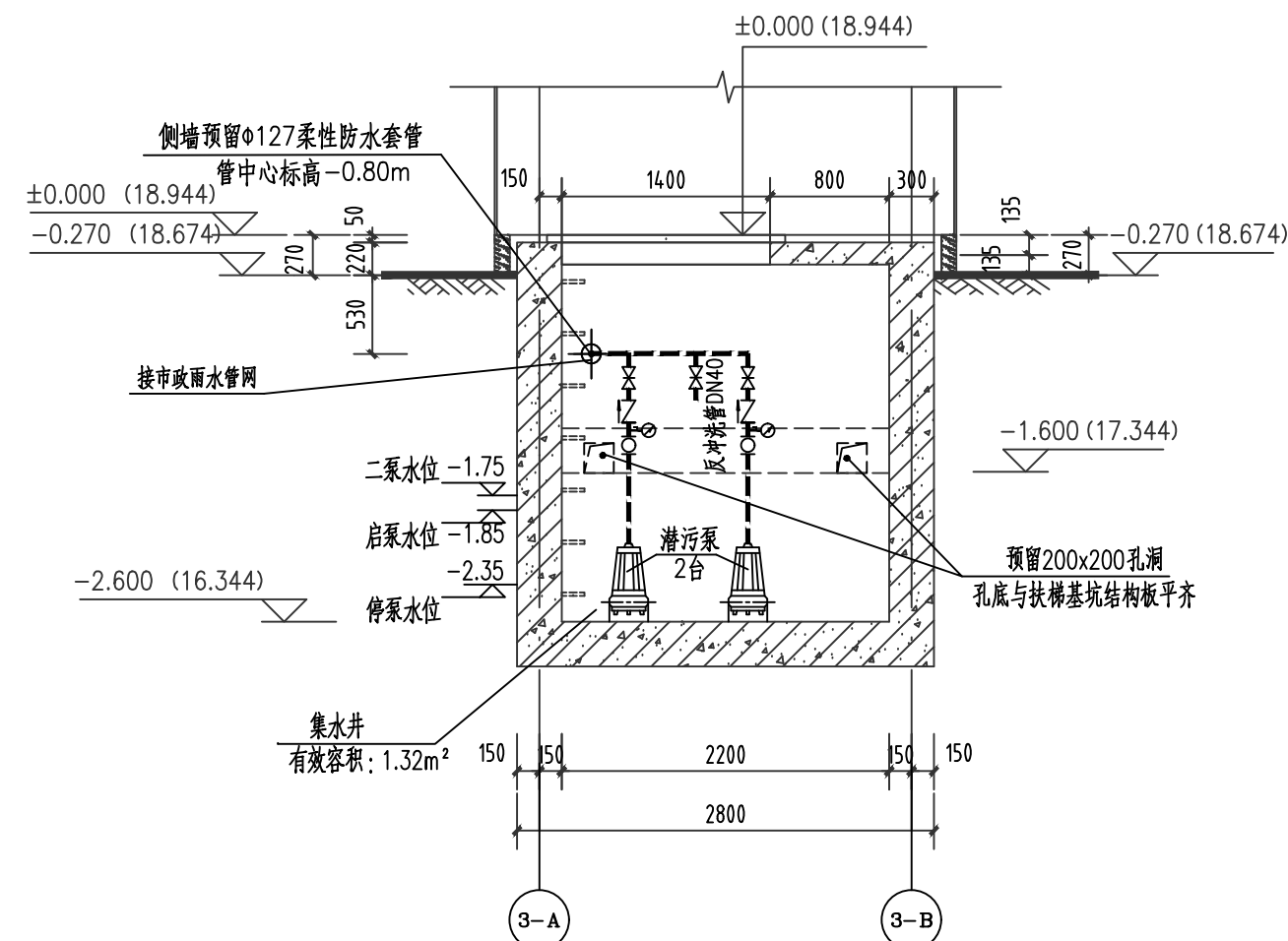
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	潜污泵	Q=15m ³ /h, H=0.10MPa	台	2	国标图08S305 带自藕装置
		N=2.2kW, AC380V, 含电控柜			
2	可曲挠橡胶接头	DN65, PN1.6MPa	个	2	
3	隔膜压力表	YTP-100, 0-0.6MPa	个	2	
4	橡胶瓣止回阀	DN65, PN1.6MPa	个	2	
5	闸阀	DN65, PN1.6MPa	个	2	弹性座封闸阀
6	闸阀	DN40, PN1.6MPa	个	1	弹性座封闸阀
7	柔性防水套管	A型, $\phi 127$	个	1	
8	内外涂塑钢管	DN65	米	10	
9	内外涂塑钢管	DN80	米	15	
10	内外涂塑钢管	DN40	米	5	



1#电梯井排水平面布置图 1:50



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50



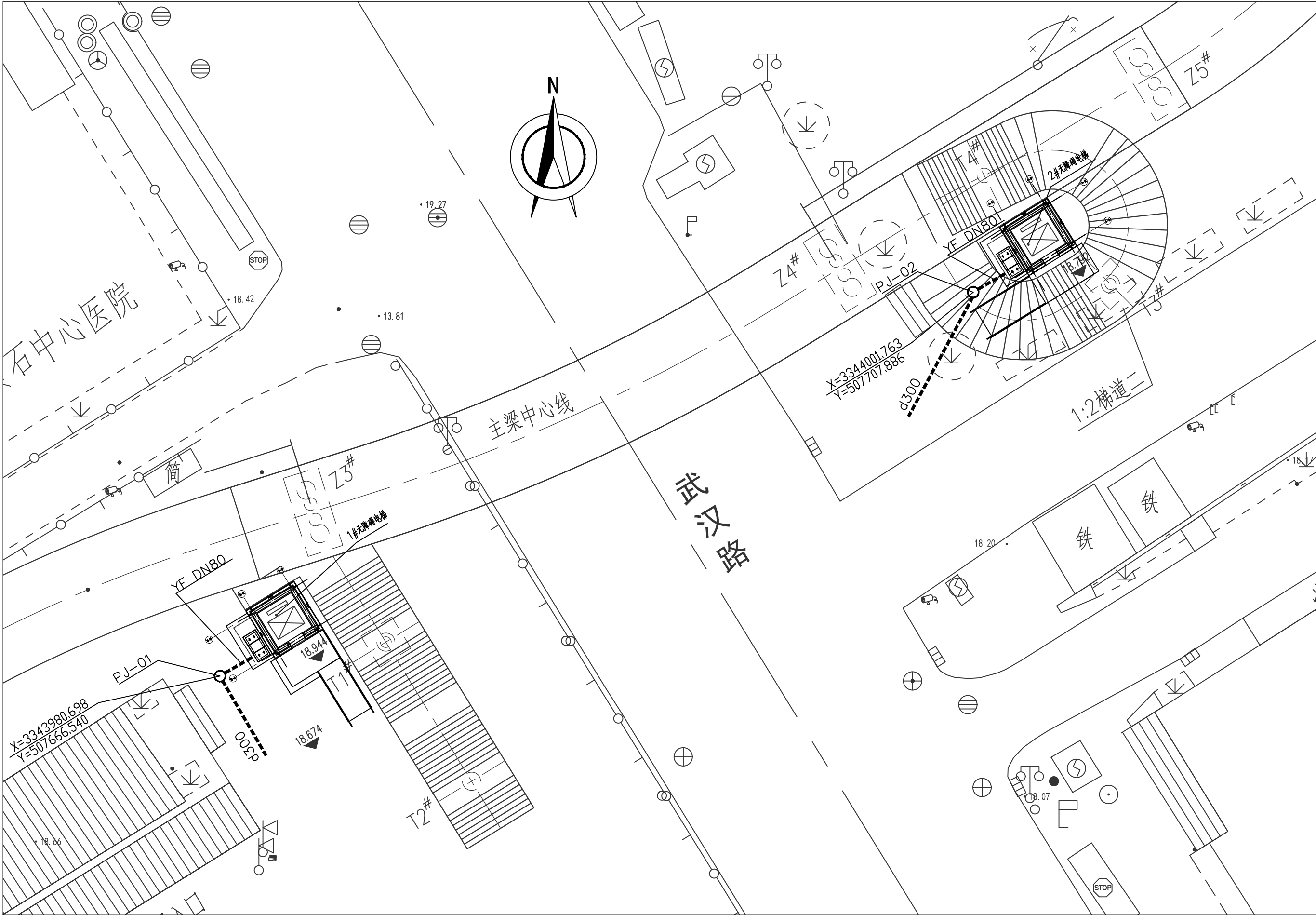
武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程		
子项	摩尔城天桥		
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

审 定	刘志华	专业负责人	杨 斌
审 核	杜贞爱	校 核	梅 寒
项目	负责人	设计	杨 斌

图 号	S02S06
版次/更改码	A/0
日 期	2019.07

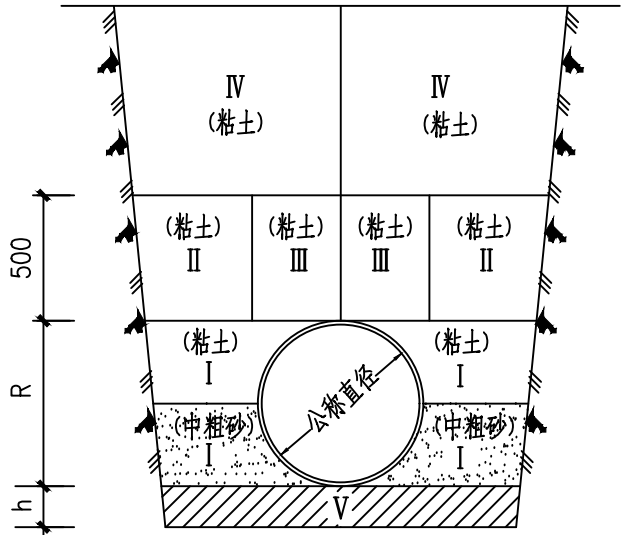




室外给排水总平面图 1:200

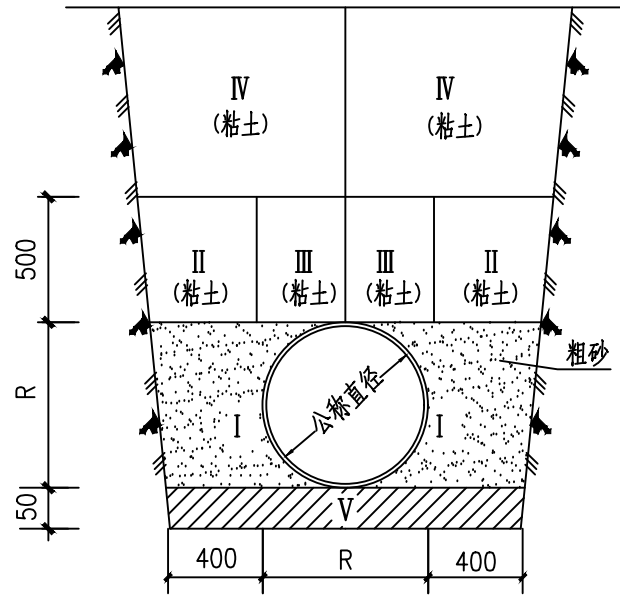
室外给排水主要材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	圆形检查井	φ700	座	2	06MS201-3
2	压力排水管	D89X4.5	米	20	
3	HDPE双壁中空缠绕管	d300	米	30	
4	土方开挖及回填		项	1	
5	中粗砂		项	1	



排水管道沟槽横断面图

- I 区密实度95%，II 区密实度95%，III 区密实度85%，IV 区密实度按路基要求填实，V 区密实度90%。
- 放坡开挖坡度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 的有关规定执行。
- 放坡开挖沟槽底宽按国标图集06MS201-2，54页中要求执行。
- 基础厚度h:100mm厚中粗砂。



压力排水管道沟槽横断面图

- I 区密实度95%，II 区密实度95%，III 区密实度85%，IV 区密实度按路基要求填实，V 区密实度90%。
- 边坡系数：硬塑的亚粘土，粘土为1:0.33；中密碎石类土为1:0.75；软土为1:1。

设计和施工说明

- 本图采用1985国家高程基准绘制。
- 本图尺寸：管径尺寸以毫米计，其余尺寸均以米计。
- 管材、接口及基础：
 - 压力排水管材：压力排水管采用内外涂塑钢管，管径≤DN65时螺纹接口，管径≥DN80时采用卡箍沟槽连接(室外埋地采用焊接)。管道必须敷设在原状土地基上，管道基础措施详见压力排水管道沟槽横断面图。
 - 排水管材：重力排水管采用HDPE双壁中空缠绕管，环刚度8KN/m²，电热熔带接口。管道采用180°中粗砂基础，基础垫层为100mm厚中粗砂，基础上部回填好土。管道基础措施详见排水管道沟槽横断面图。
- 埋深
 - 压力排水管在非车行道及绿化种植下埋深0.50m，在车行道下埋深0.70米。
 - 排水管道覆土如小于0.7m，应采用C20混凝土满包处理，满包厚度15cm。
- 位于车行道上的阀门井、检查井等应采用重型球墨铸铁井盖及支座，排水检查井须采取防坠落措施。
- 为了避免城市道路给排水检查井的沉陷，对车道下新建所有检查井进行加固处理，加固做法详见省标图集13EZ001-39。
- 绿地内检查井盖采用双层植草井盖。
- 给水检查井盖上映以“给水”，排水检查井盖上应以“雨”、“污”字样的标识把给、给水、雨、污水检查井区分开来，以避免错接乱接。
- 原则上雨污水、合流管道先施工，给水管道后施工；小管径管道让大管径管道，有压流让无压流。雨污水管道、合流管道与生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。
- 管道施工及验收按<<埋地塑料排水管道工程技术规程(CJJ143-2010)>>及<<给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)>>办理。
- 本次设计甲方未提供项目周边现状市政管网资料，施工前须与市政给排水现状核实无矛盾后方可施工。现场如与图示有出入，应通知设计人员，需作相应调整。