

许昌市建安区 2017 年限高装置建设项目

施 工 图 设 计

全 一 册

河南幸福源泉工程管理有限公司

二 0 一 七 年 十 二 月

设计说明

一、概述

1、设计原则

根据市政府《许昌市人民政府办公室关于印发许鄢快速通道大货车禁行管控工作实施方案的通知》（许政办明电）【2017】76 号）、许昌市污染防治攻坚指挥部《关于在全市设置限高装置工作实施意见》（许环攻坚）【2017】8 号）文件的要求，现设置限高装置。

2、设计方案

根据本项目的实施情况，分别为 1、大气污染防治限高装置项目（1）活动升降限高装置。共 4 处：梨园转盘南环路与 G107 交叉口处、S237（天宝路）许昌西站出口东侧、X011 许艾路与昌盛路交叉口西侧、G311（许昌快速通道）与后榆线（后河—榆林）交叉口处，配套建设电子警察设施、用于值守人员办公和休息的活动板房等配套设置。（2）绕行标志牌项目。共 4 处：G107 许昌市建安区与漯河交界、许繁路与漯河交界、S237（天宝路）许昌西站出口、梨园转盘南环路与 G107 交叉口 1 处 2 套。2、农村公路活动升降限高装置的实施情况，共 6 处 7 个：分别为（1）艾庄乡：X003 毛石线鲁港交叉口路口、X014 姜温县艾庄村南头 X008 与 Y034 交叉口。（2）蒋李集镇：X008 潘上线蒋李集镇村北头。（3）榆林乡：X010 屯东线榆林村南头。（4）椹涧乡：X013 线瓦屋刘村东头。（5）苏桥镇：X007 丁黄线。（6）蒋李集镇：大何。（7）配套建设电子警察设施、用于值守人员办公和休息的活动板房等配套设置。3、许鄢快速通道限高装置共 5 处 7 个，分别为（1）活动升降限高装置。共 2 处 3 个：许鄢快速通道与张古路南北 2 口、梨园转盘文兴路入口，配套建设电子警察设施、用于值守人员办公和休息的活动板房等配套设置。（2）固定限高装置。共 3 处 4 个：许鄢快速通道与大二郎庙北口、许鄢快速通道与五女店街南北 2 口、许鄢快速通道与永昌东路口北侧。

3、设计依据

《公路线设计规范》（JTG/T D20—2006）
《公路工程技术标准》（JTGB01-2003）
《道路交通标志和标线》（GB 5768—2009）
《公路交通安全设施设计规范》（JTG/ D81—2017）
《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81—2006）
《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）
《公路交通标志板等十七项》（JT/T279、280、452.2、593～600—2004）
《公路安全保障工程实施技术指南》

二、交通标志

在道路上设置交通标志的目的是为车辆驾驶人提供完善和清晰的信息报，因此标志的设置应体现其合理性，标志版面的布置应具有较高的可视认性、易读性，来面对快速移动的车流。本项目设置绕行标志牌。

1、设置原则

本线路设置指示标志。

（1）指示标志

大气污染防治限高装置项目：G107 许昌市建安区与漯河交界、许繁路与漯河交界、S237（天宝路）许昌西站出口、梨园转盘南环路与 G107 交叉口处适当位置设置绕行标志。

2、标志结构型式

交通标志在一定的结构型式支撑下应能在各种自然环境中不间断地发挥功能，因此在结构设计时，要充分考虑到在承受荷载时的力学强度、刚度和稳定性。同时，还要兼顾到其对道路美化所起的作用，与道路沿线环境相协调。

支撑方式采用柱式。

3、标志选材

标志板材料均采用 LF2-M 铝台金板，铝合金板材的抗拉强度应不小于 289.3MPa，屈

服点不小于 241.2MPa，延伸率不小于 4%~10%。版面厚度根据尺寸大小分别取 2mm 和 3mm。标志板采用滑动槽钢加固，以方便与立柱连接。标志立柱钢管外径 152mm 以下(含 152mm)的立柱和横梁采用焊接钢管，钢管外径 152mm 以上的立柱和横梁采用热轧无缝钢管，钢柱应进行防腐处理，钢管顶端应加柱帽。钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件均采用热浸镀锌防腐，镀层表面应具有实用性光滑，无流挂、滴瘤或多余结块。镀件表面应无漏镀、露铁等缺陷。

标志版面反光材料全部采用三级反光膜，铝合金标志板背面可采用原色。

标志基础采用钢筋混凝土基础，强度为 C25，版面的大小及地基的承载力决定基础的尺寸。

三、交通信号控制

为提高平面交叉口的交通通行效率与确保人、车安全，大气污染防治限高装置项目：梨园转盘南环路与 G107 交叉口处、S237（天宝路）许昌西站出口东侧、X011 许艾路与昌盛路交叉口西侧、G311（许昌快速通道）与后榆线（后河一榆林）交叉口处均采用信号灯控制。农村公路活动升降限高装置项目：艾庄乡：X003 毛石线鲁港交叉口路口、X014 娄温县艾庄村南头 X008 与 Y034 交叉口。2、蒋李集镇：X008 潘上线蒋李集镇村北头。3、榆林乡：X010 屯东线榆林村南头。4、椹涧乡：X013 线瓦屋刘村东头。5、苏桥镇：X007 丁黄线。6、蒋李集镇：大何，处均采用信号灯控制。许鄆快速通道限高装置项目：许鄆快速通道与张古路南北 2 口、梨园转盘文兴路入口均采用信号灯控制。

（1）信号灯设计采用车行灯、人行灯的信号灯组合。可根据当地的实际交通情况，由当地交巡警部门修改，信号灯样式由当地交巡警部门定。

（2）交通信号控制系统根据路口形状、交通流量等综合条件确定是否设置。本次设计交叉口信号控制系统与地面标线交通渠化保持一致。

（3）机动车信号灯为 Φ400mm 规格，其余要求需满足《道路交通信号灯》GB14877。根据道路宽度与信号控制的相应要求，机动车信号灯分为三组竖向联灯与两组竖向三联

箭头，三联箭头分别由红色箭头灯、黄色箭头灯、绿色箭头灯组合而成。

（4）人行横道信号灯设置于人行横道两端，采用 Φ200mm 规格，由内有红色行人站立图案的单元和内有绿色行人行走图案的单元组成。其余要求需满足《道路交通信号灯》GB14877。

（5）信号灯电源使用路灯箱变，如交叉口范围内没有路灯箱变则就进接入其他路灯箱变，电缆预埋与路灯电缆同沟敷设，并共用路灯接线井，具体接入情况详见图纸。

（6）信号灯电源原则上从就近低压电网接入，信号灯机箱位置可依电源接入的便利作适当的调整。如就近接入有困难时，请及时与设计单位联系以作相应调整。

（7）在信号电缆管的埋设前应明确信号灯成套设备的供应和设备安装，并依设备要求做好信号电缆管、灯柱基础、工作井及信号灯机箱基础的土建施工。

（8）交叉口定时交通信号配时应按每天交通量的时变规律采用多段式信号配时。

四、限高龙门架

大气污染防治限高装置项目：梨园转盘南环路与 G107 交叉口处、S237（天宝路）许昌西站出口东侧、X011 许艾路与昌盛路交叉口西侧、G311（许昌快速通道）与后榆线（后河一榆林）交叉口处设置限高龙门架。详见设计图。农村公路活动升降限高装置项目：艾庄乡：X003 毛石线鲁港交叉口路口、X014 娄温县艾庄村南头 X008 与 Y034 交叉口。2、蒋李集镇：X008 潘上线蒋李集镇村北头。3、榆林乡：X010 屯东线榆林村南头。4、椹涧乡：X013 线瓦屋刘村东头。5、苏桥镇：X007 丁黄线。6、蒋李集镇：大何。设置限高龙门架。详见设计图。许鄆快速通道限高装置项目：许鄆快速通道与张古路南北 2 口、梨园转盘文兴路入口，许鄆快速通道与大二郎庙北口、许鄆快速通道与五女店街南北 2 口、许鄆快速通道与永昌东路口北侧处设置限高龙门架。详见设计图。

材料表
(梨园转盘西)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套	600*21.9*1	根	16
2	非机动车道热镀锌立柱 (含立柱、底座法兰)	2.5*16.5*1	根	2
3	加强镀锌管	114*0.8	m	25
4	横梁	16.5*0.8(2根8m长)	m	16
5	镀锌横梁(方钢)	8*8*1(2套18m长)	m	172
6	立柱法兰	120*120*2	个	4
7	底座法兰	120*120*2	个	4
8	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	48
9	C30商混	两个基础	m³	15
10	C30商混	两个基础	m³	20
11	C30商混	两个基础	m³	11.24
12	限载、限高标牌	φ100	个	10
13	太阳能爆闪灯		个	8
14	一级反光膜		m²	176
15	机械		台次	12
16	焊条		Kg	360
17	焊工			78
18	人工			48
19	液压升降机系统		套	4
19-1	油管		m	170
19-2	四芯铝线		m	100
19-3	六芯电线		m	100
19-4	液压油		Kg	300
19-5	泵站		套	3
19-6	限位开关		套	3
19-7	油缸		套	6
19-8	四相闸刀		个	3
19-9	四芯铜线		m	100

材料表
(梨园转盘西)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
20	限高架双横梁提示牌	200*400(含基础、立柱)	套	2
21	3m三角路障	1.4立柱、横梁、1套禁停标志、1套8闪爆闪灯	套	4
22	橡胶减速带	2根*8.5m	m	17
23	震荡线	80根*11*0.2m	m²	176
24	反光锥		个	50
25	梨园转盘单立柱绕行牌	150*300	套	1
26	梨园转盘双立柱绕行牌	200*400	套	1
27	高度球型摄像机	海康威视 [IDS-2VF235-A837]	台	2
28	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/F-I	台	2
29	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
30	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
31	23寸液晶显示器		台	1
32	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
33	硬盘	4T	块	1
34	立杆	交通专用	个	2
35	立杆和坐式设备箱基础坑开挖		个	2
36	立杆基础混凝土		m³	3
37	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
38	网线	8*0.5无氧铜	m	500
39	活动板房1	4.5m*3m	m²	13.5
39-1	C30地坪		m²	33.5
39-2	桌子		个	1
39-3	茶几		个	1
39-4	弓架椅		个	3
39-5	沙发		个	1
40	活动板房2		m²	25
40-1	C30地坪		m²	45
40-2	桌子	金鹰	个	1
40-3	电脑桌		个	1
40-4	床		个	1
40-5	椅子	广科	个	2
40-6	插座		个	2
40-7	开关		个	1
40-8	电棒		个	1

材料表
(许艾路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱2套	600*16.5*1	根	8
2	加强镀锌管	114*0.8	m	30
3	镀锌横梁(方钢)	8*8*1	m	72
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	24
7	C30商混	两个基础	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	2
9	太阳能爆闪灯		个	1
10	一级反光膜		m²	50
11	机械		台次	8
12	焊条		Kg	170
13	焊工			36
14	人工			30
15	液压升降机系统		套	4
15-1	油管		m	45
15-2	四芯铝线		m	100
15-3	六芯电线		m	100
15-4	液压油		Kg	100
15-5	泵站		套	1
15-6	限位开关		套	1
15-7	油缸		套	2
15-8	四相闸刀		个	1
15-9	四芯铜线		m	100
16	限高架双横梁提示牌	200*400(含基础、立柱)	套	2
17	107国道与漯河交界处双立柱绕行提示牌	200*400(含基础、立柱)	套	1
18	许繁路与漯河交界处双立柱绕行提示牌	200*400(含基础、立柱)	套	1
19	3m三角路障	1.4立柱、横梁、1套禁停标志、1套8闪爆闪灯	套	2

材料表
(许艾路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
20	橡胶减速带	4根*11m	m	44
21	震荡线	80根*11*0.2m	m²	176
22	反光锥		个	30
23	高度球型摄像机	海康威视 [IDS-2VF235-A837]	台	2
24	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/F-I	台	2
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
27	22寸液晶显示器		台	1
28	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
29	硬盘	4T	块	1
30	立杆	交通专用	个	2
31	立杆和坐式设备箱基础坑开挖		个	2
32	立杆基础混凝土		m³	3
33	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
34	网线	8*0.5无氧铜	m	500
35	活动板房1	10m*6m	m²	60
35-1	C30地坪		m²	80
35-2	桌子		个	3
35-3	茶几		个	1
35-4	弓架椅		个	3
35-5	沙发		个	1
36	活动板房2		m²	25
36-1	C30地坪		m²	45
36-2	桌子	金鹰	个	1
36-3	电脑桌		个	1
36-4	床		个	1
36-5	椅子	广科	个	2
36-6	插座		个	2
36-7	开关		个	1
36-8	电棒		个	1

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小明	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌	材料表			
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈小普				
制图	陈小普	比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-2		

材料表 (许南路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套	600*21.9*1	根	12
2	加强镀锌管	114*0.8	m	84
3	镀锌横梁	16.5*1(2根8m长)	m	16
4	横梁	16.5*1(2根17m长)	m	34
5	立柱法兰	120*120*2	个	4
6	底座法兰	120*120*2	个	4
7	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	48
8	C30商混	四个基础200*200*250	m³	40
9	限载、限高标牌	φ100	个	8
10	太阳能爆闪灯		个	4
11	一级反光膜		m²	70
12	机械		台次	10
13	焊条		Kg	260
14	焊工			46
15	人工			40
16	液压升降机系统		套	4
16-1	油管			
16-2	四芯铝线			
16-3	六芯电线		m	170
16-4	液压油		m	100
16-5	泵站		m	100
16-6	限位开关		个	300
16-7	油缸		套	8
16-8	四相闸刀		个	3
16-9	四芯铜线		m	100
17	限高架双横梁提示牌	200*400(含基础、立柱)	套	2
18	3m三角路障	1.4立柱、横梁、1套禁驶标志、1套8闪爆闪灯	套	6
19	橡胶减速带	2根*8.5m	m	68

材料表 (许南路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
20	震荡线	80根*7*0.2m	m²	112
21	反光锥		个	50
22	单柱式提示牌	禁止逆行牌2套、右侧通行牌2个、鹰4个	套	2
23	高度球型摄像机	海康威视 [IDS-2VF235-A837]	台	2
24	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/P-I	台	2
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
27	22寸液晶显示器		台	1
28	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
29	硬盘	4T	块	1
30	立杆	交通专用	个	2
31	立杆和坐式设备箱基础坑开挖		个	2
32	立杆基础混凝土		m³	3
33	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
34	网线	8*0.5无氧铜	m	500
35	活动板房1	7m*5m	m²	35
35-1	C30地坪		m²	55
35-2	桌子		个	3
35-3	茶几		个	1
35-4	弓架椅		个	3
35-5	沙发		个	1
36	活动板房2		m²	25
36-1	C30地坪		m²	45
36-2	桌子	金鹰	个	1
36-3	电脑桌		个	1
36-4	床		个	1
36-5	椅子	广科	个	2
36-6	插座		个	2
36-7	开关		个	1
36-8	电棒		个	1

材料表 (许禹路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套	600*21.9*1	根	16
2	加强镀锌管	114*0.8	m	25
3	镀锌横梁(方钢)	8*8*1(2套6m长)	m	40
4	横梁(方钢)	8*8*1(2套18m长)	m	110
5	立柱法兰	120*120*2	个	4
6	底座法兰	120*120*2	个	4
7	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	48
8	C30商混	四个基础200*200*250	m³	40
9	限载、限高标牌	φ100	个	12
10	太阳能爆闪灯		个	10
11	一级反光膜		m²	180
12	机械		台次	12
13	焊条		Kg	360
14	焊工			52
15	人工			48
16	液压升降机系统		套	4
16-1	油管		m	180
16-2	四芯铝线		m	120
16-3	六芯电线		m	150
16-4	液压油		Kg	400
16-5	泵站		套	4
16-6	限位开关		套	4
16-7	油缸		套	8
16-8	四相闸刀		个	4
16-9	四芯铜线		m	100
17	限高架双横梁提示牌	200*400(含基础、立柱)	套	2
18	3m三角路障	1.4立柱、横梁、1套禁驶标志、1套8闪爆闪灯	套	7
19	铸钢减速带	13根*24m	m	312

材料表 (许禹路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
20	震荡线	80根*20*0.2m	m²	320
21	反光锥		个	60
22	前方设有减速带提示牌	100*200	套	2
23	永登高速绕行牌	反光膜300*200	套	1
24	高度球型摄像机	海康威视 [IDS-2VF235-A837]	台	2
25	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/P-I	台	2
26	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
27	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
28	22寸液晶显示器		台	1
29	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
30	硬盘	4T	块	1
31	立杆	交通专用	个	2
32	立杆和坐式设备箱基础坑开挖		个	2
33	立杆基础混凝土		m³	3
34	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
35	网线	8*0.5无氧铜	m	500
36	活动板房1	12m*5m	m²	60
36-1	C30地坪		m²	80
36-2	桌子		个	3
36-3	茶几		个	1
36-4	弓架椅		个	3
36-5	沙发		个	1
37	活动板房2		m²	25
37-1	C30地坪		m²	45
37-2	桌子	金鹰	个	1
37-3	电脑桌		个	1
37-4	床		个	1
37-5	椅子	广科	个	2
37-6	插座		个	2
37-7	开关		个	1
37-8	电棒		个	1

河南幸福源泉工程管理有限公司

批准	王小明	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈小平				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）				图号	S1-2

材料表

材料表(张古路北)

序号	名称	规格(cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套	600*21.9*1	根	12
2	加强镀锌管	114*0.8	m	76
3	两侧横梁	16.5*1(2根)	m	20
4	中间横梁	8*8*1	m	96
5	立柱法兰	120*120*2	个	4
6	底座法兰	120*120*2	个	4
7	地脚螺栓	φ28(1.5m长)	根	48
8	C30商混	两个基础	m3	22.48
9	限载、限高标牌	φ100	个	8
10	太阳能爆闪灯		个	4
11	一级反光膜		m2	48
12	机械		台次	10
13	焊条		Kg	260
14	焊工			48
15	人工			32
16	液压升降机系统		套	1
16-1	油管		m	70
16-2	四芯铝线		m	200
16-3	六芯电线		m	100
16-4	液压油		Kg	200
16-5	泵站		套	2
16-6	限位开关		套	2
16-7	油缸		套	4
16-8	四相闸刀		个	1
16-9	四芯铜线		m	100

材料表(张古路北)

17	限高架双横梁提示牌	200*400(含镀锌、基础, 219立柱7米高)	套	3
18	橡胶减速带	2根*8.5m	m	17
19	高度球型摄像机	海康威视[idS-2VF235-A837]	台	2
20	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/F-I	台	2
21	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
22	硬盘录像机	海康威视[7808N-K2]	台	1
23	23寸液晶显示器		台	1
24	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
25	硬盘	4T	块	1
26	立杆	交通专用	个	2
27	立杆和立式设备箱基础坑开挖		个	2
28	立杆基础混凝土		m3	3
29	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
30	网线	8*0.5无氧铜	m	500
31	活动板房1		m2	51
31-1	C30地坪		m2	71
31-2	桌子		个	2
31-3	茶几		个	1
31-4	弓架椅		个	2
31-5	沙发		个	1
32	活动板房2		m²	25
32-1	C30地坪		m²	45
32-2	桌子	金鹰	个	1
32-3	电脑桌		个	1
32-4	床		个	1
32-5	椅子	广科	个	2
32-6	插座		个	2
32-7	开关		个	1
32-8	电棒		个	1

材料表(张古路南)

序号	名称	规格(cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱2套	600*16.8*1	根	4
2	加强镀锌管	114*0.8	m	24
3	两侧横梁	16.5*1(2根)	m	26
5	立柱法兰	120*120*2	个	2
6	底座法兰	120*120*2	个	2
7	地脚螺栓	φ28(1.5m长)	根	24
8	C30商混	两个基础	m3	22.48
9	限载、限高标牌	φ100	个	4
10	太阳能爆闪灯		个	2
11	一级反光膜		m2	18
12	机械		台次	8
13	焊条		Kg	140
14	焊工			30
15	人工			28
16	液压升降机系统		套	1
16-1	油管		m	45
16-2	四芯铝线		m	100
16-3	六芯电线		m	100
16-4	液压油		Kg	100
16-5	泵站		套	1
16-6	限位开关		套	1
16-7	油缸		套	2
16-8	四相闸刀		个	1
16-9	四芯铜线		m	100
17	限高架双横梁提示牌	150*200(含基础, 立柱)	套	1

材料表(张古路南)

18	橡胶减速带	2根*8.5m	m	16
19	高度球型摄像机	海康威视[idS-2VF235-A837]	台	2
20	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/F-I	台	2
21	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
22	硬盘录像机	海康威视[7808N-K2]	台	1
23	23寸液晶显示器		台	1
24	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
25	硬盘		块	1
26	立杆	交通专用	个	2
27	立杆和立式设备箱基础坑开挖		个	2
28	立杆基础混凝土		m3	3
29	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
30	网线	8*0.5无氧铜	m	500
31	活动板房1		m2	51
31-1	C30地坪		m2	71
31-2	桌子		个	1
31-3	茶几		个	1
31-4	弓架椅		个	2
31-5	沙发		个	1
32	活动板房2		m²	25
32-1	C30地坪		m²	45
32-2	桌子	金鹰	个	1
32-3	电脑桌		个	1
32-4	床		个	1
32-5	椅子	广科	个	2
32-6	插座		个	2
32-7	开关		个	1
32-8	电棒		个	1

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小明	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	宋德敏	材料表			
校核					
设计	陈小平				
制图	陈小平	比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-2		

材料表
(梨园转盘北)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱2套	600*21.9*1	根	4
2	非机动车道热镀锌立柱2套 (含立柱、底座法兰)	2.2*16.5*1	根	2
3	加强镀锌管	114*0.8	m	28
4	非机动车道横梁	6.5*1 (2根6.5米长)	m	13
5	机动车道横梁	16.5*1 (2根)	m	33
6	立柱法兰	120*120*2	个	2
7	底座法兰	120*120*2	个	2
8	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	24
9	C30商砼	2个基础 (200*200*250)	m3	22.48
10	C30商砼	2个基础 (100*100*200)	m3	4
11	限载、限高标牌	φ100	个	8
12	太阳能爆闪灯		个	4
13	一级反光膜		m2	32
14	机械 (挖灌机、吊机施铺)		台次	8
15	焊条		Kg	210
16	焊工			40
17	人工			20
18	液压升降机系统		套	1
18-1	油管		m	45
18-2	四芯铝线		m	100
18-3	六芯电线		m	100
18-4	液压油		Kg	100
18-5	泵站		套	1
18-6	限位开关		套	1
18-7	油缸		套	2
18-8	四相闸刀		个	1
18-9	四芯铜线		m	100
18	限高架双横梁提示牌	150*200	套	2
18	3m三角路障	11.4立柱、横梁、1套禁货标志、1套8以内闪灯	套	3

材料表
(梨园转盘北)

21	橡胶减速带	2根*8.5m	m	17
22	高度球型摄像机	海康威视 [iDS-2VP235-A837]	台	2
23	枪型摄像机	DS-2CD8426FWD/F-I	台	2
24	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
25	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
26	23寸液晶显示器		台	1
27	补光灯	海康DS-TL2000C	台	2
28	硬盘	4T	块	1
29	立杆	交通专用	个	2
30	立杆和坐式设备箱基础坑开挖		个	2
31	立杆基础混凝土		m3	3
32	电源线	RVV2*1.0无氧铜	m	500
33	网线	8*0.5无氧铜	m	500
34	活动板房1		m2	12.88
34-1	C30地坪		m²	22.88
34-2	桌子		个	1
34-3	茶几		个	1
34-4	弓架椅		个	2
34-5	沙发		个	1
35	活动板房2		m²	25
35-1	C30地坪		m²	45
35-2	桌子	金鹰	个	1
35-3	电脑桌		个	1
35-4	床		个	1
35-5	椅子	广科	个	2
35-6	插座		个	2
35-7	开关		个	1
35-8	电棒		个	1

材料表
(永昌路)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套 (含镀锌)	600*21.9*1	根	8
2	热镀锌立柱2套 (含镀锌)	600*16.8*1	根	4
3	加强镀锌管	114*0.8	m	58
4	横梁 (方钢)	8*8*1	m	193
5	立柱法兰	120*120*2	m	3
6	底座法兰	120*120*2	个	3
7	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	个	36
8	C30商砼	C30	m3	11.25
9	限载、限高标牌	φ100	个	8
10	太阳能爆闪灯		个	4
11	一级反光膜		m2	59
12	机械 (挖灌机、吊机施铺)		台次	8
13	焊条		Kg	220
14	焊工			44
15	人工			31
16	限高架双横梁提示牌	200*400 (含镀锌、基础, 219立柱7米高)		3
17	橡胶减速带		米	25
18	震荡线	40根*11米*0.2米	平方	88
19	活动板房		m²	25
19-1	C30地坪		m²	45
19-2	桌子	金鹰	个	1
19-3	电脑桌		个	1
19-4	床		个	1
19-5	椅子	广科	个	2
19-6	插座		个	2
19-7	开关		个	1
19-8	电棒		个	1

材料表
(大二郎庙)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套 (含镀锌)	600*21.9*1	根	4
2	加强镀锌管	114*0.8	m	12
3	横梁 (方钢)	8*8*1	m	92
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	24
7	C30商砼	C30	m3	11.25
8	限载、限高标牌	φ100	个	4
9	太阳能爆闪灯		个	2
10	一级反光膜		m2	32
11	机械 (挖灌机、吊机施铺)		台次	6
12	焊条		Kg	180
13	焊工			35
14	人工			28
15	限高架双横梁提示牌	200*400 (含镀锌、基础, 219立柱7米高)	套	3
16	限高架单立柱提示牌	50*200 (含基础, 立柱)	套	1
17	橡胶减速带		米	18
18	震荡线	40根*11米*0.2米	平方	144
19	活动板房		m²	25
19-1	C30地坪		m²	45
19-2	桌子	金鹰	个	1
19-3	电脑桌		个	1
19-4	床		个	1
19-5	椅子	广科	个	2
19-6	插座		个	2
19-7	开关		个	1
19-8	电棒		个	1

材料表
(五女店南、北两侧)

序号	名称	规格 (cm)	单位	数量
1	热镀锌立柱4套 (含镀锌)	600*21.9*1	根	8
2	加强镀锌管	114*0.8	m	19
3	横梁 (方钢)	8*8*1 (南13米、北14米)	m	182
4	立柱法兰	120*120*2	个	4
5	底座法兰	120*120*2	个	4
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	48
7	C30商砼	4个基础 (200*200*250)	m3	40
8	限载、限高标牌	φ100	个	8
9	太阳能爆闪灯		个	4
10	一级反光膜		m2	36
11	机械 (挖灌机、吊机施铺)		台次	6
12	焊条		Kg	210
13	焊工			41
14	人工			35
15	限高架双横梁提示牌	200*400 (含镀锌、基础, 219立柱7米高)	套	2
16	限高架单立柱提示牌	50*200 (含基础, 立柱)	套	2
17	橡胶减速带	(南13米、北16米)	米	29
18	活动板房		m²	25
18-1	C30地坪		m²	45
18-2	桌子	金鹰	个	1
18-3	电脑桌		个	1
18-4	床		个	1
18-5	椅子	广科	个	2
18-6	插座		个	2
18-7	开关		个	1
18-8	电棒		个	1

河南幸福源泉工程管理有限公司

批准	司小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田				
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		图号	S1-2		

材料表
(嵇涧超限站)

序号	名称	规格	单位	数量
1	隔离墩栏反光漆		m ²	512.08
2	墙体油漆		m ²	210
3	单柱式长方形交通标志		个	3
4	防撞墩		个	12
5	波形护栏		m	424
6	外运隔离墩		m ³	271.36
7	更换大门		m ²	35.37
8	钢立柱	350*275*10	根	4
9	钢立柱	210*275*10	根	2
10	加强镀锌管	80*0.8	m	12
11	镀锌横梁	16.5*1(6根4米长)	m	24
12	横梁	12.5*1(2套5米长)	m	20
13	立柱法兰		个	6
14	底座法兰		个	6
15	地脚螺栓	Φ28(1.5米长)	根	32
16	C30混凝土	2个基础(200*200*250)	m ³	27
17	限载限高标牌Φ100		个	4
18	太阳能爆闪灯		个	4
19	一级反光膜		m ²	80
20	砖砌体		m ³	0.961
21	砌体粉刷		m ²	8.28
22	安全提示反光牌	100*200	块	2
23	安全提示反光牌	100*60	块	1
24	分道桶		个	12
25	轮廓标		个	70
26	移动栏杆		个	3
27	活动板房		m ²	25
27-1	C30地坪		m ²	45
27-2	桌子	金鹰	个	1
27-3	电脑桌		个	1
27-4	床		个	1
27-5	椅子	广科	个	2
27-6	插座		个	2
27-7	开关		个	1
27-8	电棒		个	1

材料表
(灵井超限站)

序号	名称	规格	单位	数量
1	隔离墩栏反光漆		m ²	1964.8
2	单柱式长方形交通标志		个	3
3	分道桶		个	12
4	安装隔离墩		m ³	232.96
5	外运隔离墩		m ³	44.8
6	钢立柱	600*219*1	根	16
7	加强镀锌管	114*0.8	m	55
8	显示屏横梁	8*8*6(2套12米长)	m	140
9	立柱法兰		个	4
10	底座法兰		个	4
11	地脚螺栓	Φ28(1.5米长)	根	48
12	C30混凝土	2个基础(200*200*250)	m ³	27
13	限载限高标牌	Φ100	个	6
14	太阳能爆闪灯		个	4
15	一级反光膜		m ²	145
16	液压升降机系统		套	1
17	油管		m	90
18	50四芯铝线		m	100
19	六芯电线		m	100
20	液压油		Kg	100
21	泵站		套	1
22	限位开关		套	1
23	油缸		套	2
24	四相闸刀		个	1
25	四芯铜线		m	100
26	泵站箱		个	1
27	限高杆立柱标志牌	200*80	套	4
28	破除钢筋混凝土		m ³	9
29	活动板房		m ²	25
29-1	C30地坪		m ²	45
29-2	桌子	金鹰	个	1
29-3	电脑桌		个	1
29-4	床		个	1
29-5	椅子	广科	个	2
29-6	插座		个	2
29-7	开关		个	1
29-8	电棒		个	1

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	果德敏				
校核					
设计	陈永普	材料表			
制图					
比例		日期	2017.12		
图号		S1-2			
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）					

材料表
(艾庄乡艾庄村)

序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	194
3	升降横梁	10*10*12	m	126
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	6
10	钢构件油反光漆		m²	151.68
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	120
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	15
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子	金鹰	个	1
23-3	电脑桌		个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子	广科	个	2
23-6	插座		个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、灯罩		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

材料表
(艾庄乡鲁湾村)

序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	115.2
3	升降横梁	10*10*12	m	72
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	5
10	钢构件油反光漆		m²	88.73
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	100
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	15
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子	金鹰	个	1
23-3	电脑桌		个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子	广科	个	2
23-6	插座		个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、灯罩		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

材料表
(榆林乡)

序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	166.4
3	升降横梁	10*10*12	m	114.4
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	6
10	钢构件油反光漆		m²	133.4
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	120
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	11
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子	金鹰	个	1
23-3	电脑桌		个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子	广科	个	2
23-6	插座		个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、灯罩		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	司小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田	材料表			
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-2		

材料表
(蒋李集镇蒋李集村)

序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	153.6
3	升降横梁	10*10*12	m	105.6
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	6
10	钢构件油反光漆		m²	122.86
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	120
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	10
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子	金鹰	个	1
23-3	电脑桌		个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子	广科	个	2
23-6	插座		个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、47硬盘		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

材料表
(蒋李集镇大何)

序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	194
3	升降横梁	10*10*12	m	126
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	6
10	钢构件油反光漆		m²	151.68
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	120
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	15
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子	金鹰	个	1
23-3	电脑桌		个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子	广科	个	2
23-6	插座		个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、47硬盘		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

材料表
(嵇涧乡瓦屋村)

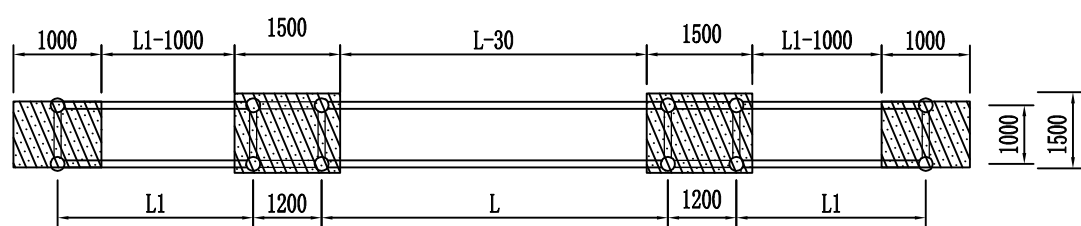
序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	115.2
3	升降横梁	10*10*12	m	72
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	φ100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	5
10	钢构件油反光漆		m²	88.73
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	100
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	15
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子	金鹰	个	1
23-3	电脑桌		个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子	广科	个	2
23-6	插座		个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	海康威视 [7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、47硬盘		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

材料表
(苏桥镇)

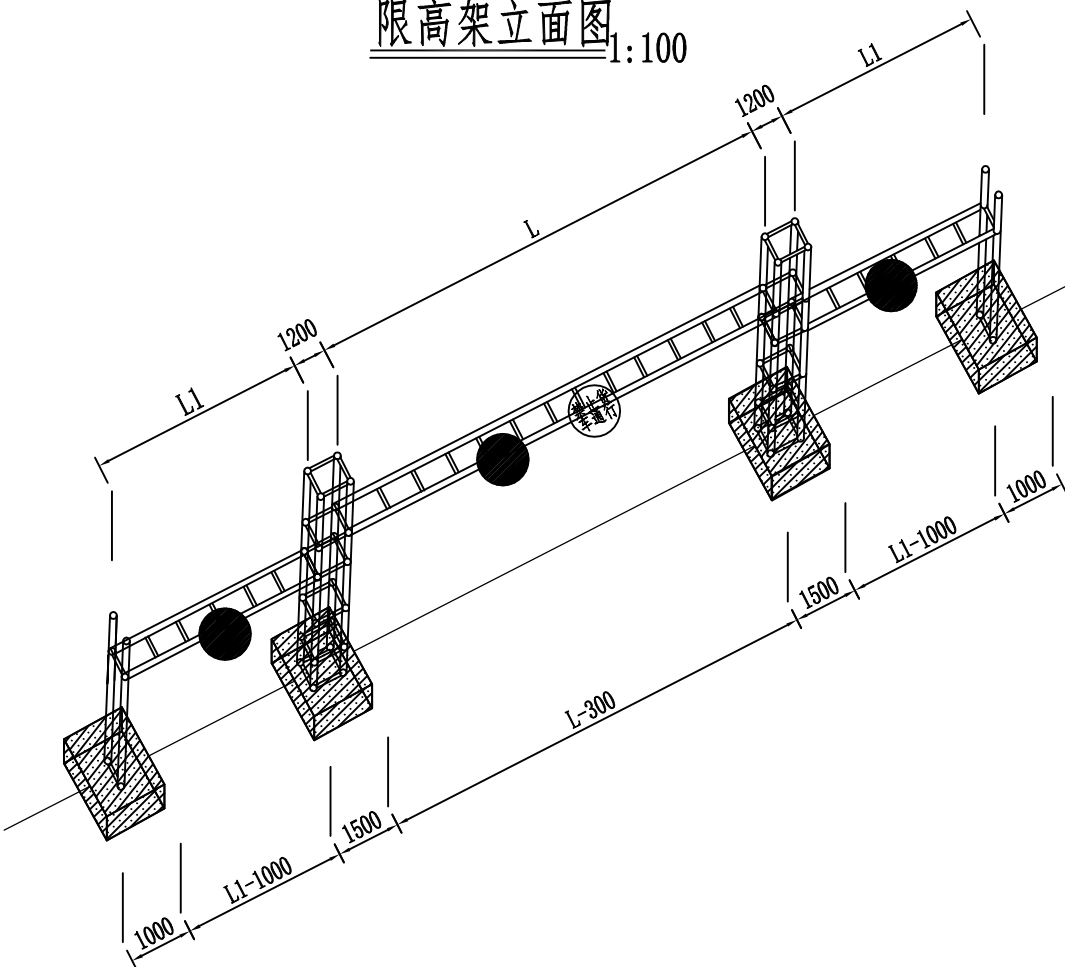
序号	名称	规格	单位	数量
1	矩形钢立柱	50*30*14 (6m长)	根	2
2	显示屏横梁	8*8*12	m	153.6
3	升降横梁	10*10*12	m	105.6
4	立柱法兰	120*120*2	个	2
5	底座法兰	120*120*2	个	2
6	地脚螺栓	φ28 (1.5m长)	根	40
7	混凝土	C30	m³	20
8	限载、限高标牌	^100	个	6
9	太阳能爆闪灯		个	6
10	钢构件油反光漆		m²	122.86
11	液压升降机系统		套	1
11-1	油管		m	120
11-2	四芯铝线		m	100
11-3	六芯电线		m	100
11-4	液压油		Kg	100
11-5	泵站		套	1
11-6	限位开关		套	1
11-7	油缸		套	2
11-8	四相闸刀		个	1
11-9	四芯铜线		m	100
12	显示屏		m²	10
13	治安岗亭		m²	20
14	电脑		台	1
15	警灯		个	1
16	摄像头		个	2
17	泵站底座		m	1.4
18	减速带		m	60
19	配电箱		套	2
20	液压泵站箱		套	2
21	一级反光膜		m²	70
22	显示屏电线+线管		m	100
23	活动板房		m²	25
23-1	C30地坪		m²	45
23-2	桌子		个	1
23-3	电脑桌	金鹰	个	1
23-4	床		个	1
23-5	椅子		个	2
23-6	插座	广科	个	2
23-7	开关		个	1
23-8	电棒		个	1
24	硬盘录像机	[7808N-K2]	台	1
25	核心交换机	H3C[LS-MS4008-PWR]	台	1
26	23寸液晶显示器、47硬盘		套	1
27	电源线、网线	RVV2*1.0无氧铜 8*0.5无氧铜	m	各100
28	单柱式限高标志牌	100*200	块	2

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	司小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世				
审查	宋德敏				
校核		材料表			
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-2		

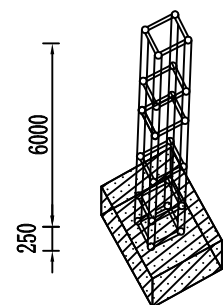
限高架平面图 1:100



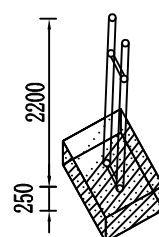
限高架立面图 1:100



热镀锌立柱侧立面 1:100



非机动车道热镀锌立柱侧立面 1:100



限高杆宽度参数表

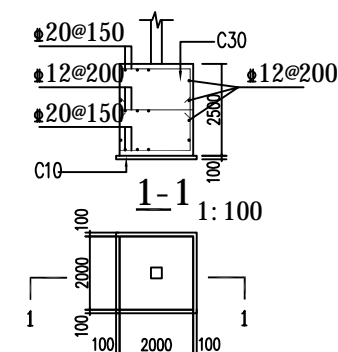
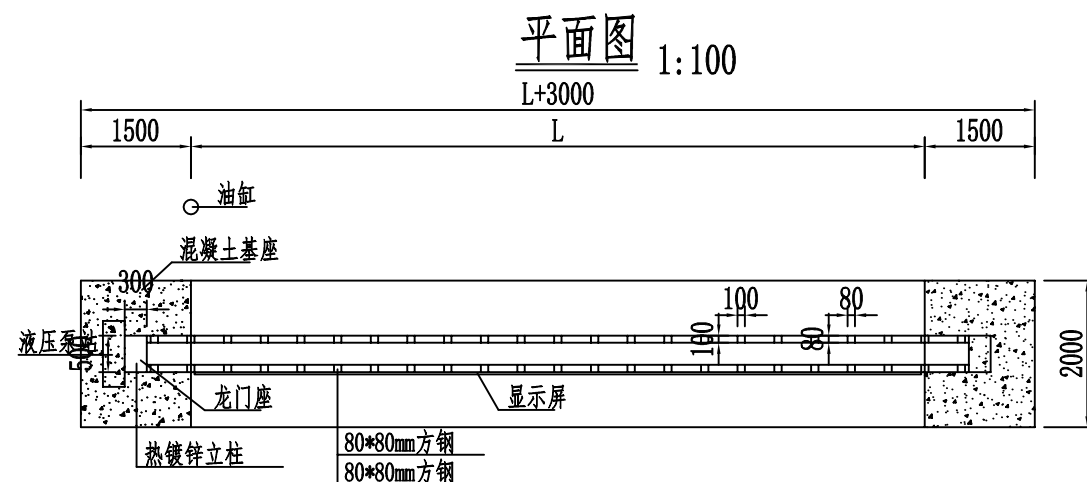
合同段	L (mm)	L1 (mm)
梨园转盘西限高杆	18000	8000
许艾路限高杆	17000	
许南路限高杆	17000	8000
许禹路限高杆	18000	6000

限高杆宽度参数表

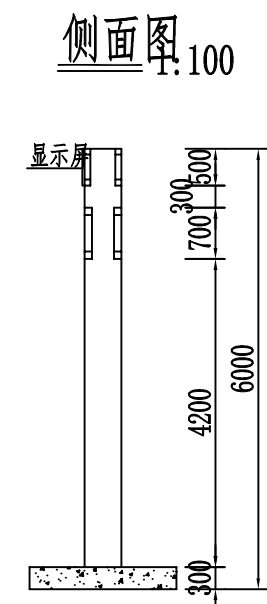
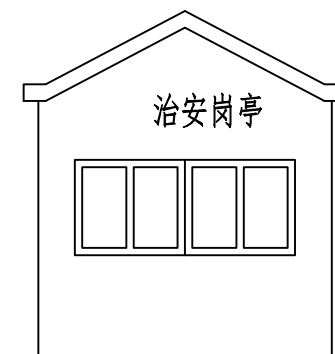
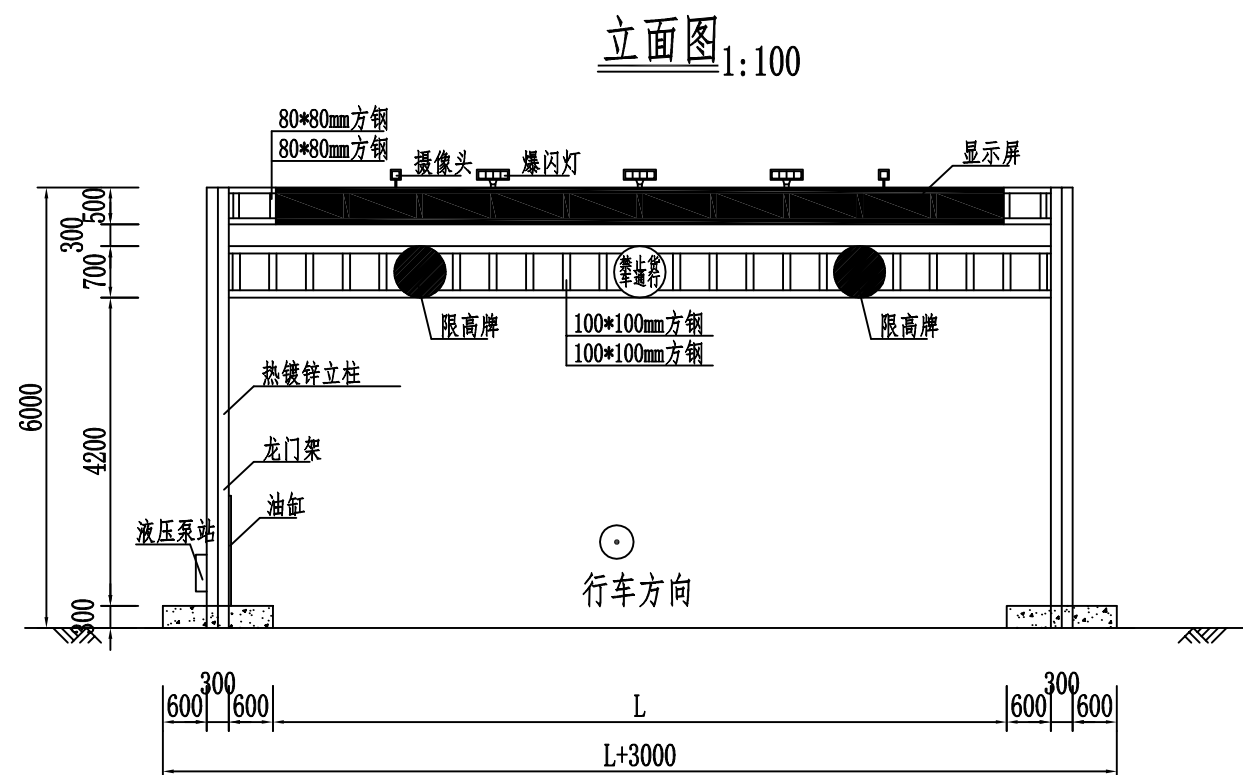
合同段	L (mm)	L1 (mm)
文兴路梨园转盘北	16500	6500
张古路北侧	16000	10000
张古路南侧	13000	10000

注：
1、本图以mm为单位。
2、各构件尺寸详见材料表。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	1.2.1.3	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	1.2.1.3				
审查	1.2.1.3	限高装置结构图(一)			
校核	1.2.1.3				
设计	1.2.1.3	比例 1:100 日期 2017.12			
制图	1.2.1.3				
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-3		



龙门架基础 1:100
底座法兰盘和立柱法兰盘 1200*1200, 20厚; 地脚螺栓 20 根直径 28, 螺栓长度 1500mm.



限高杆宽度参数表

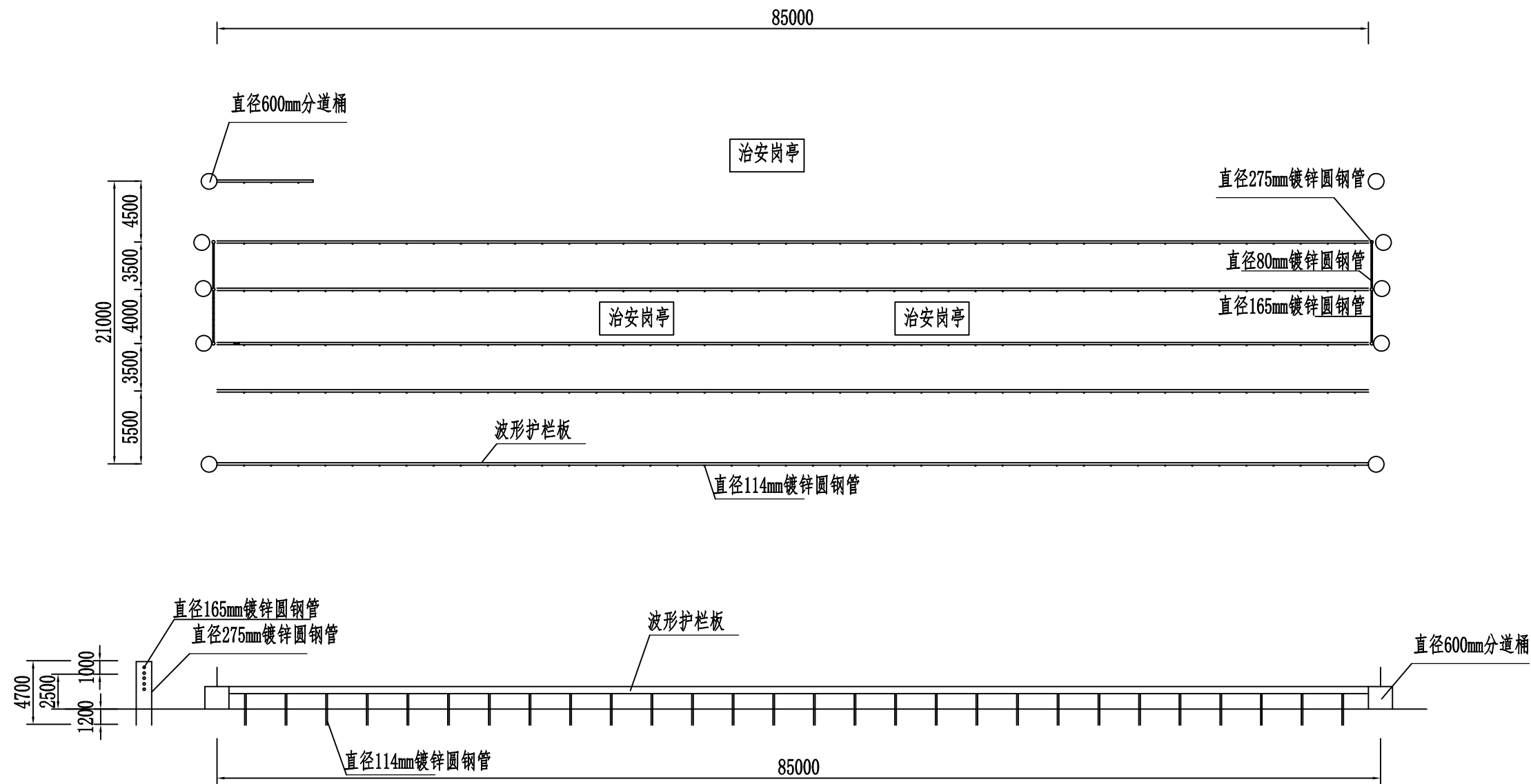
合同段	L (mm)
艾庄乡艾庄村限高杆	14000
艾庄乡鲁湾村限高杆	6000
榆林乡限高杆	10000
蒋李集镇蒋李集村限高杆	9000
蒋李集镇繁城限高杆	14000
濮洞乡瓦屋村限高杆	6000
苏桥镇限高杆	9000

限高杆宽度参数表

合同段	L (mm)
永昌路	15000
大二郎庙	15000
五女店南侧	13000
五女店北侧	14000

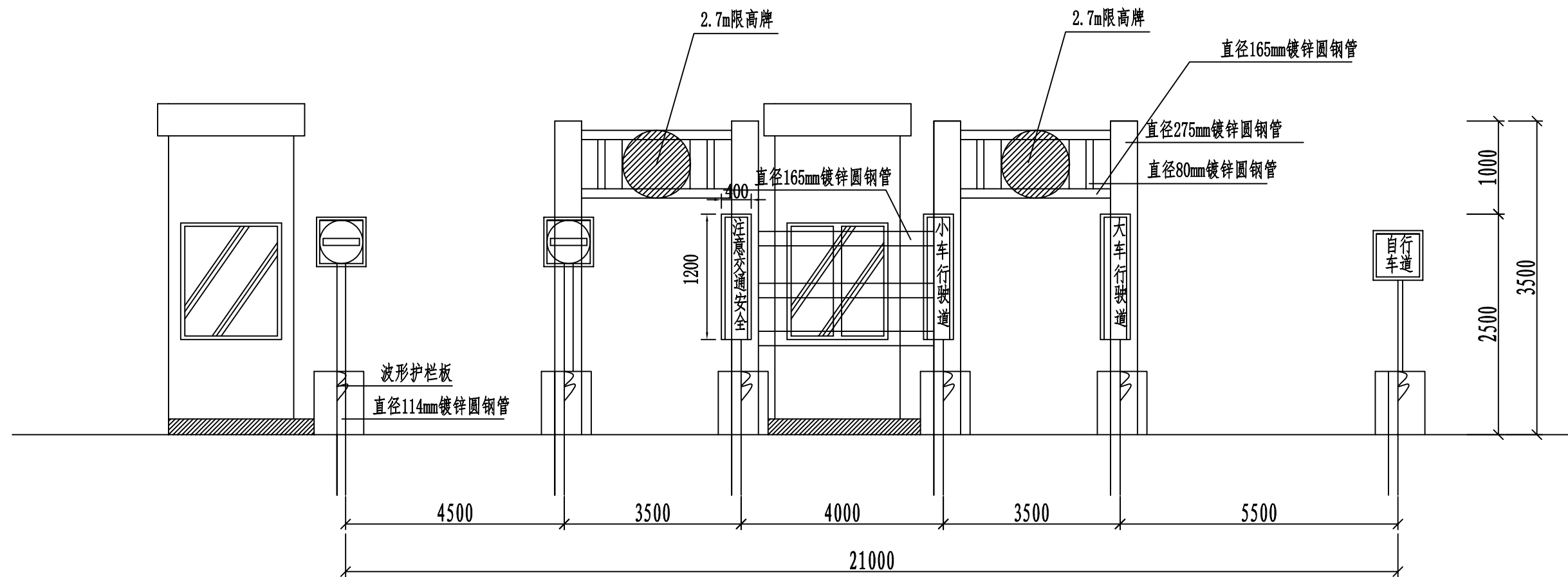
注:
1、本图以mm为单位。
2、各构件尺寸详见材料表。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田长				
审查	朱德敏	限高装置结构图(二)			
校核					
设计	王小宝	比例			
制图					
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		图号		日期	2017.12
					S1-3



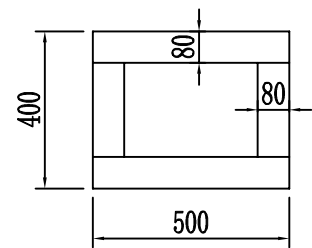
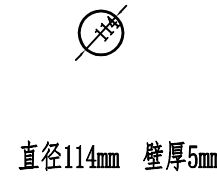
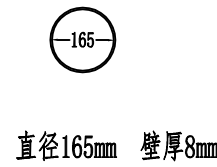
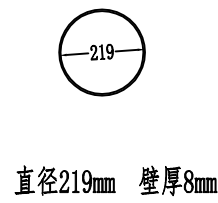
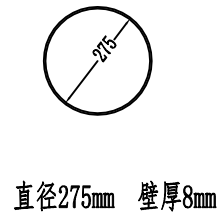
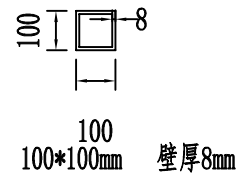
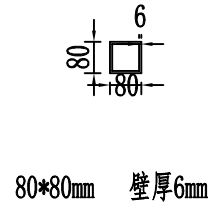
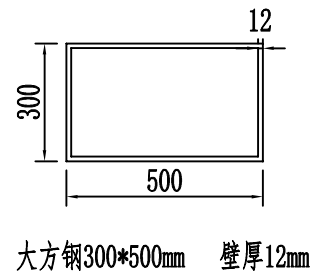
堪润超限站平面图及侧面图

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世山				
审查	果德敏				
校核					
设计	陈小普	堪润超限站平面图及侧面图			
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-4	

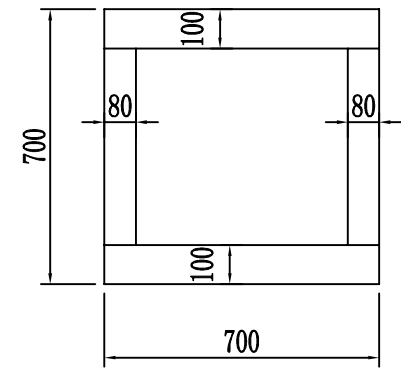


湛涧超限站立面图

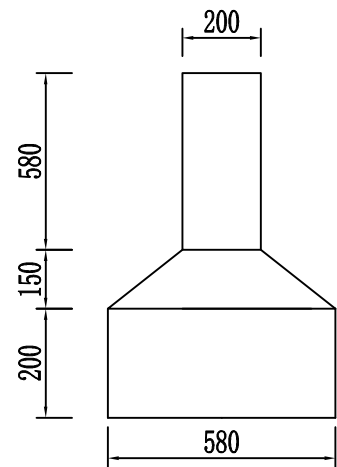
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世山				
审查	果德敏	湛涧超限站立面图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-5	



80*80mm 小方钢横梁



100*100mm 方钢横梁



隔离墩侧面图

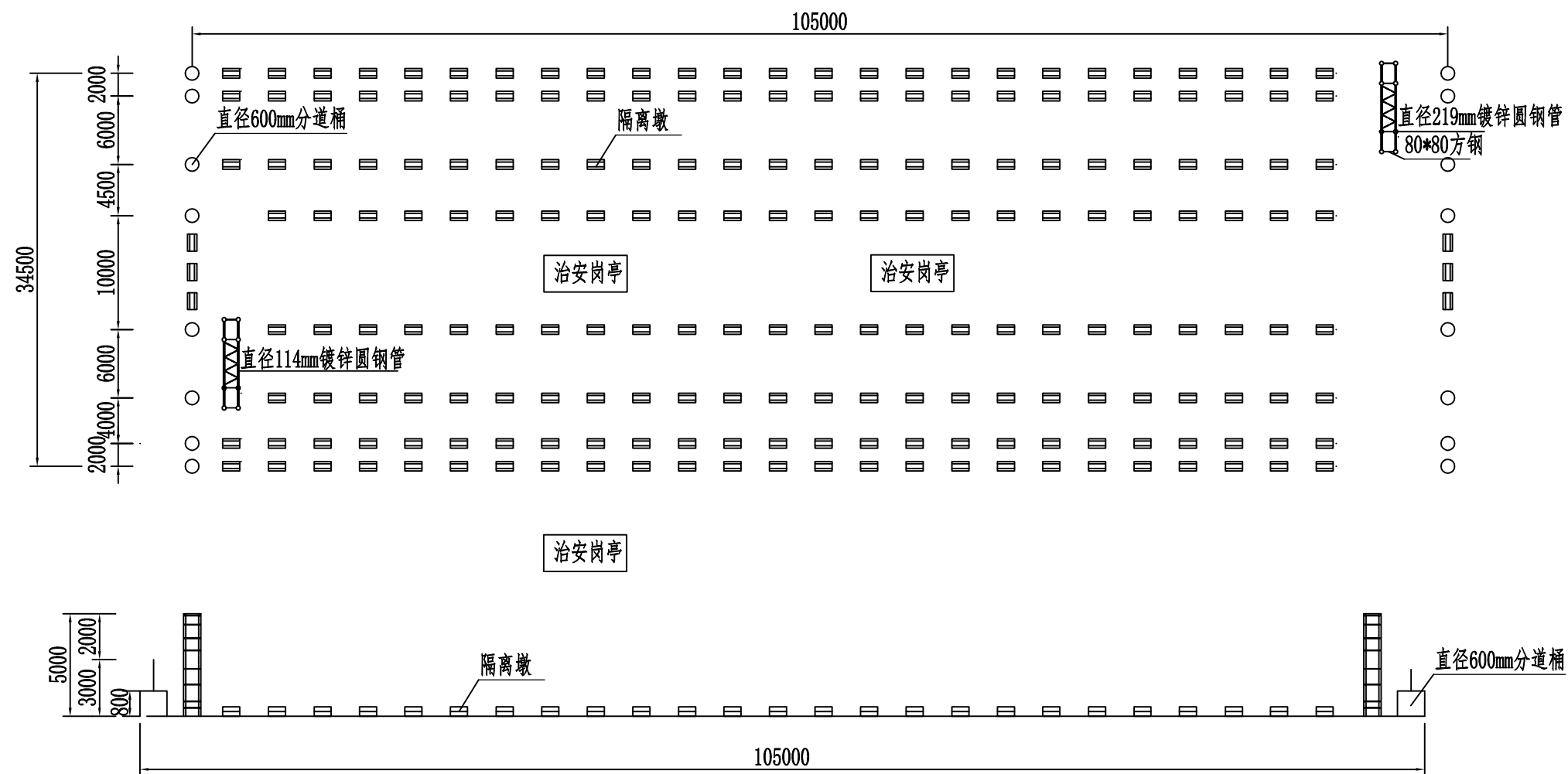


隔离墩俯视图



隔离墩正视图

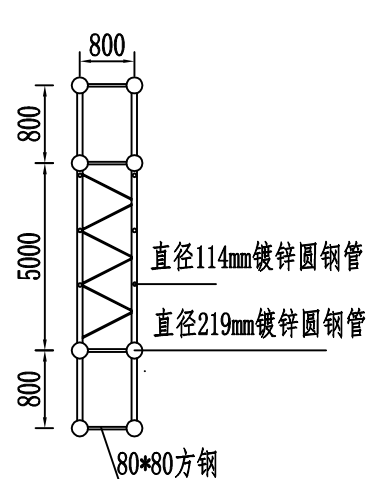
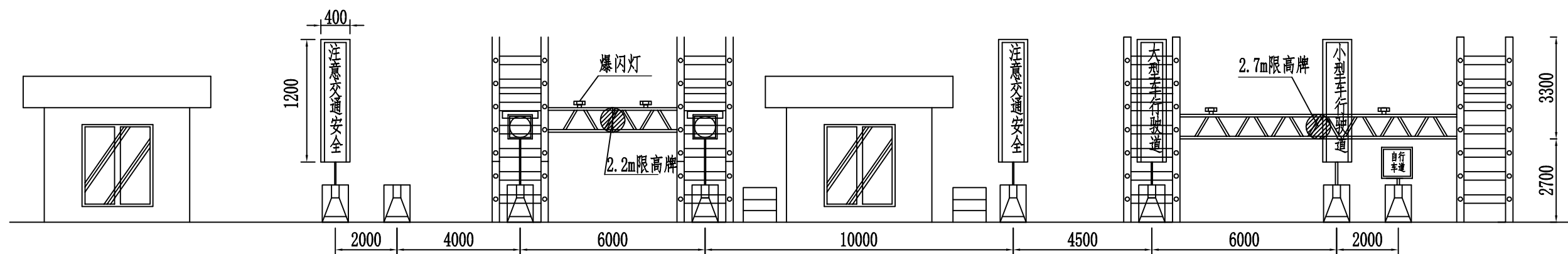
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小宝				
审查	朱德敏	湛润超限站方钢、隔离墩结构图			
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏	比例		日期	2017.12
制图					
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-6	



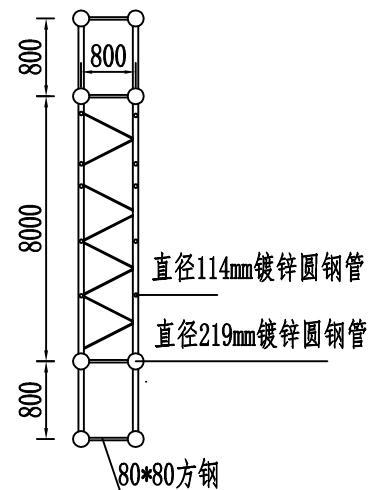
灵井超限站平面图及侧面图

- 注：1、直径114mm与方钢80*80mm总长度详细见工程量清单。
2、直径219mm总根数详细见工程量清单。
3、隔离墩油漆面积和外运按照立方详见工程量清单。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世山				
审查	朱德敏				
校核		灵井超限站平面图及侧面图			
设计	陈小普				
制图	陈小普	比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-7	



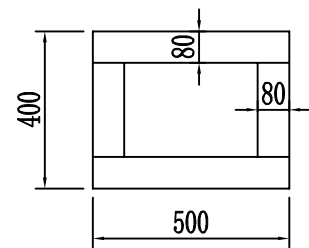
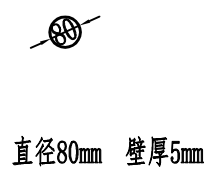
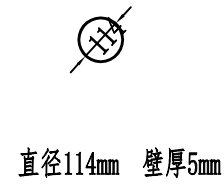
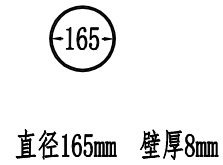
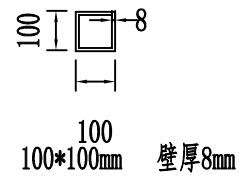
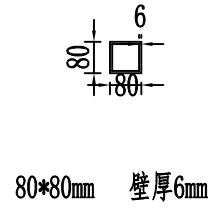
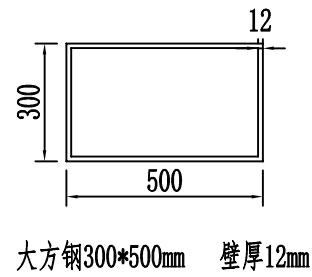
限高2.2m



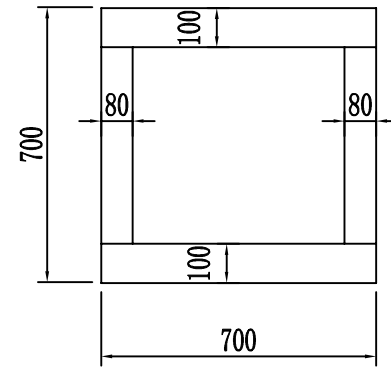
限高2.7m

灵井超限站立面图及超速栏杆

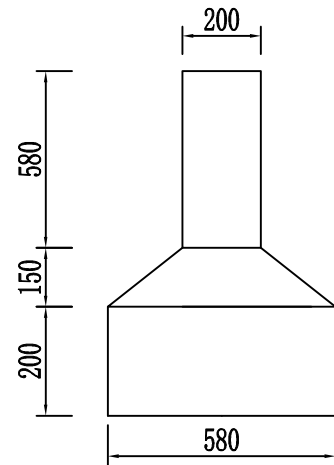
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	田小宁	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田小宁				
审查	果德敏				
校核					
设计	田小宁	灵井超限站立面图			
制图					
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		比例		日期	2017.12
		图号		S1-8	



80*80mm 小方钢横梁



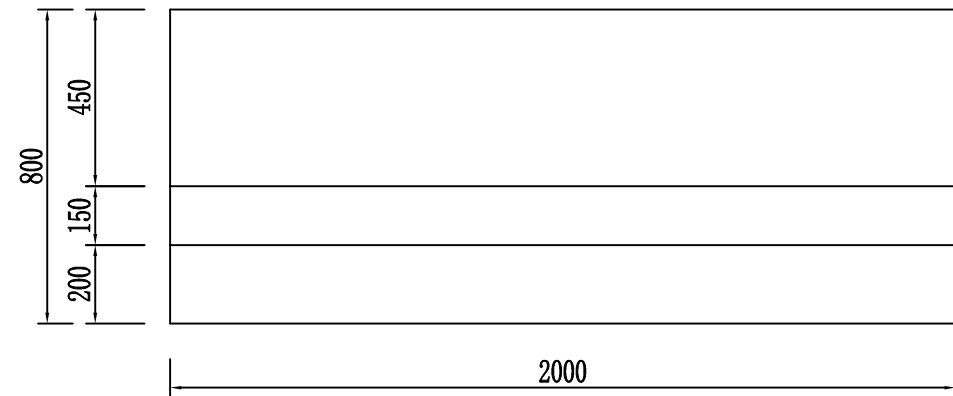
100*100mm 方钢横梁



隔离墩侧面图



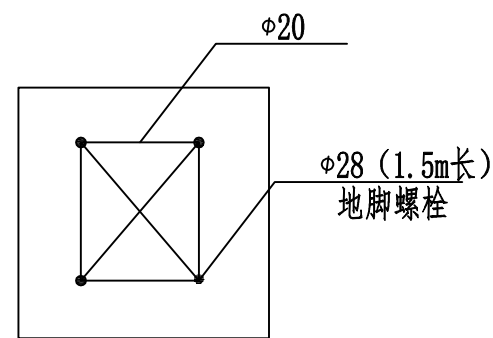
隔离墩俯视图



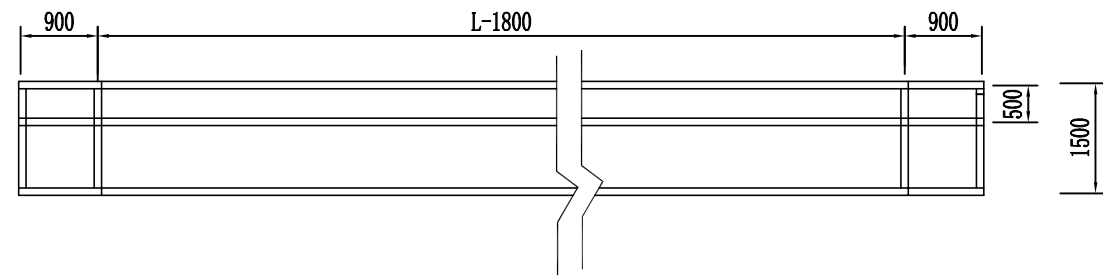
隔离墩正视面图

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世山				
审查	朱德敏	灵井超限站方钢、隔离墩结构图			
校核	陈永普				
设计	陈永普				
制图	陈永普	比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-9		

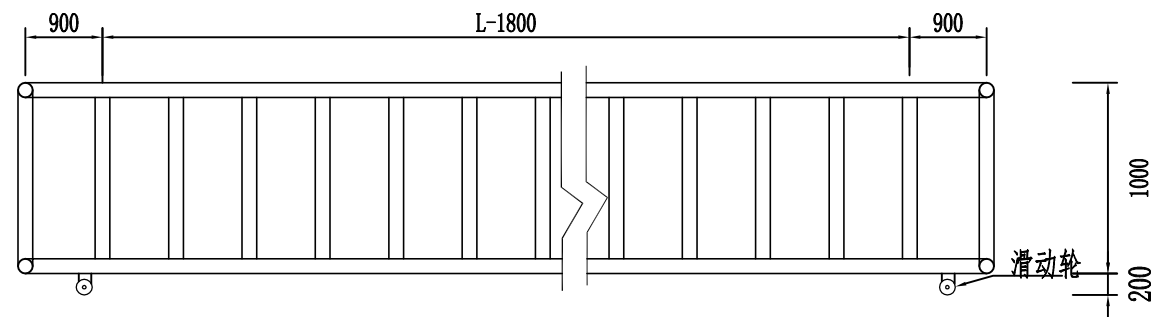
地脚螺栓大样图



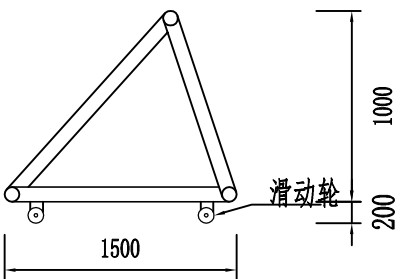
三角路障平面图 1:100



三角路障立面图 1:100



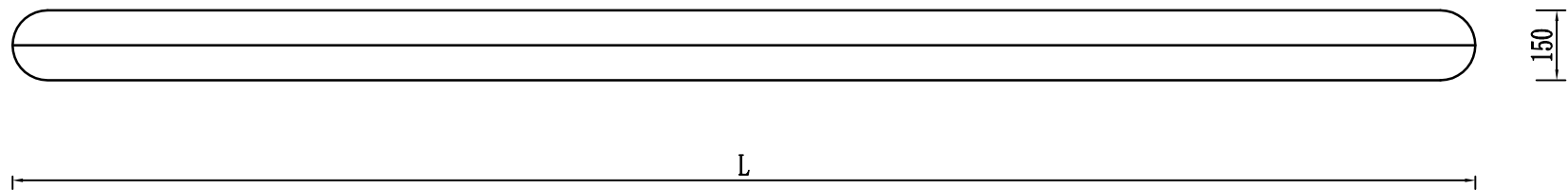
三角路障侧立面 1:50



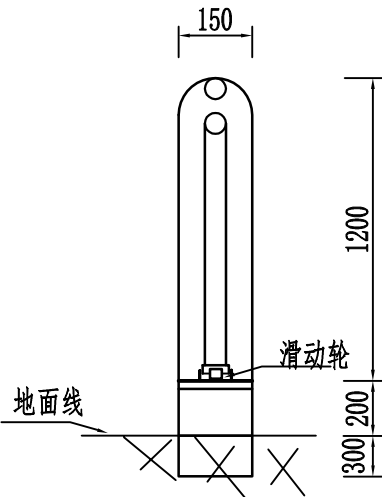
注：
1、本图以mm为单位。
2、拒马L根据现场具体情况定。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小明	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田长				
审查	朱德敏	地脚螺栓、三角路障结构图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-10	

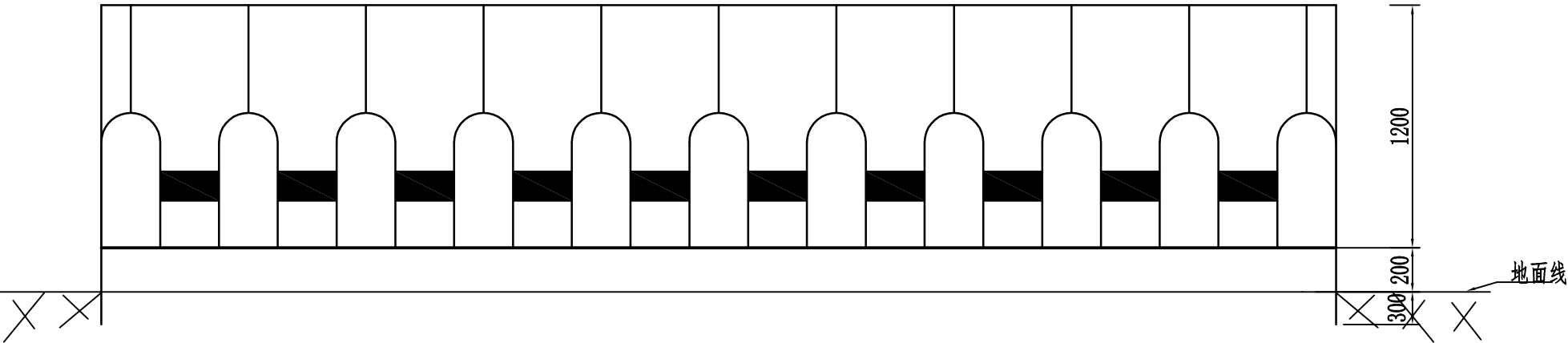
大门平面图 1:100



大门侧立面 1:100



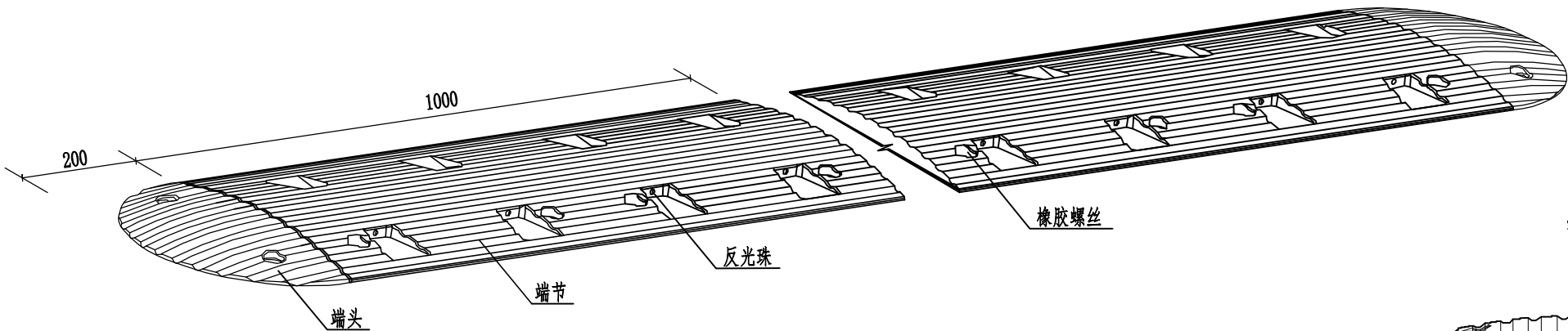
大门立面图 1:100



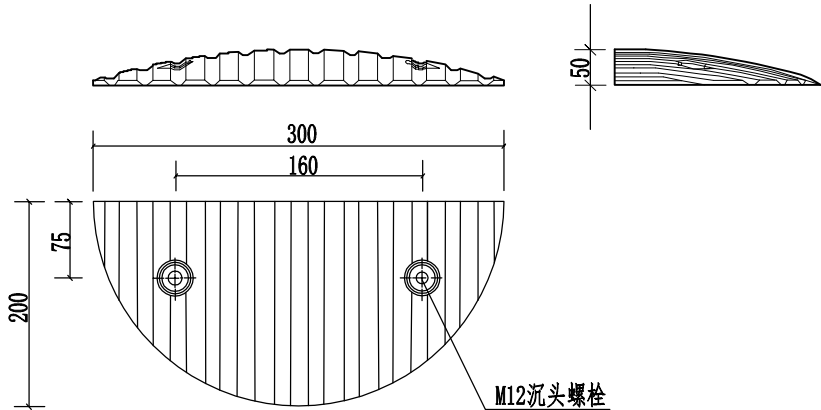
注：
1、本图以mm为单位。
2、大门L根据现场具体情况定。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	陈小宁	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田飞龙				
审查	朱德敏	大门结构图			
校核					
设计	陈小宁				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-11	

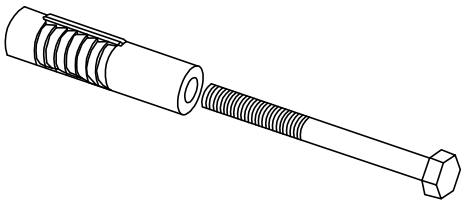
橡胶减速带大样图



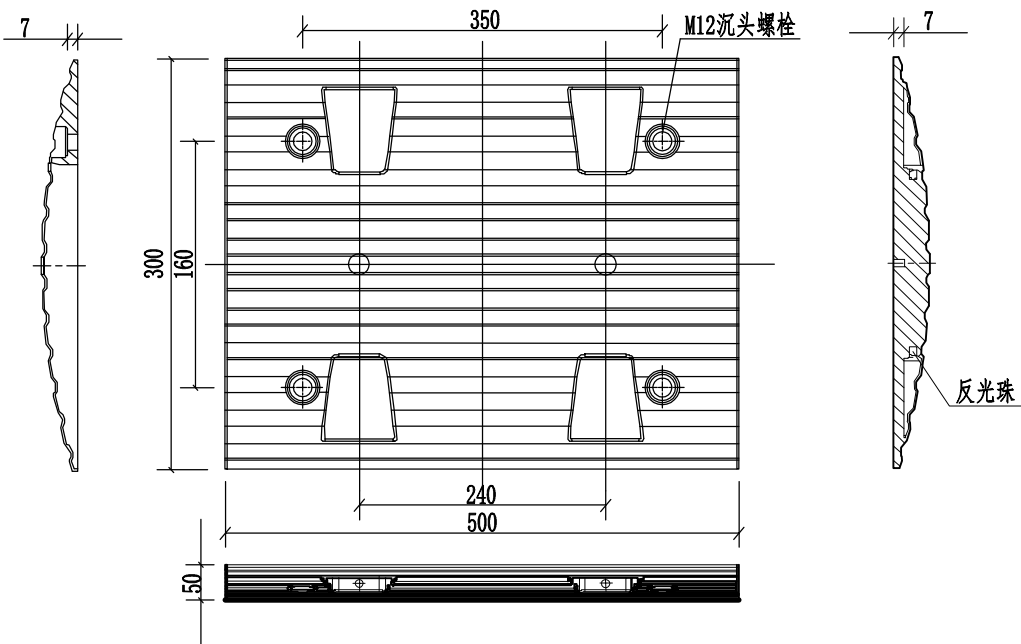
端头大样



橡胶螺栓大样



端节大样



工程数量表
(7m)

编号	材料	规格尺寸(cm)	数量(块/套)
1	橡胶端节	30×100×5	7
2	橡胶端头	30×20×5	2
3	M12螺栓	—	56

工程数量表
(9m)

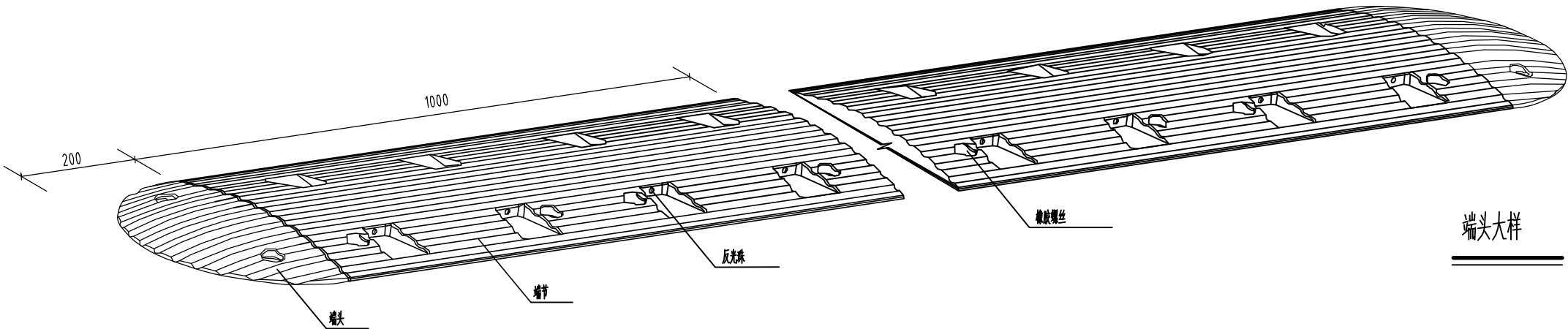
编号	材料	规格尺寸(cm)	数量(块/套)
1	橡胶端节	30×100×5	9
2	橡胶端头	30×20×5	2
3	M12螺栓	—	72

说明:

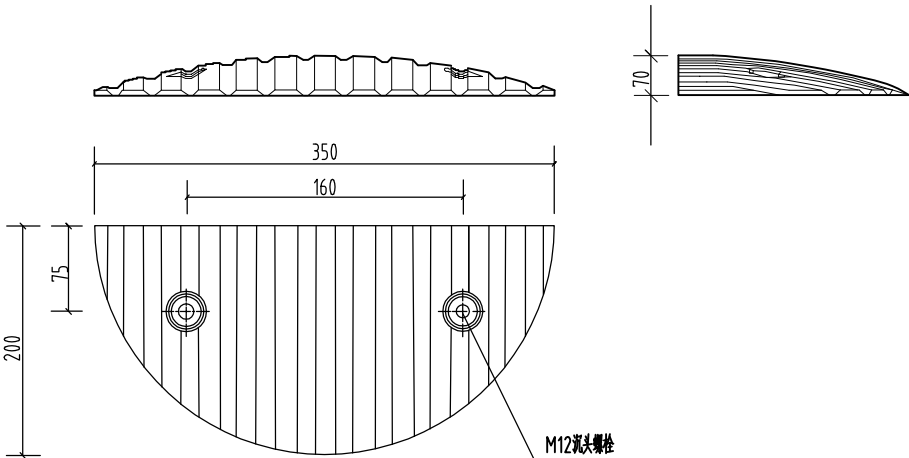
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、减速带采用橡胶材质。
- 3、端节、端头按黄色、黑色相间设置，与沥青路面间用橡胶螺栓固定。
- 4、反光珠为Φ10白色透亮材质。
- 5、为增加使用寿命，可内加钢板增加韧性，抗压30吨以上。
- 6、减速带设于村庄出、入口处。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小明	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田子				
审查	朱德敏	橡胶减速带设计图			
校核					
设计	陈小普	比例 日期 2017.12			
制图					
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-12		

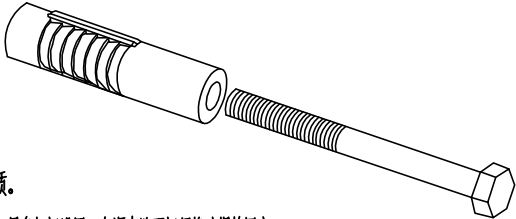
橡胶减速带大样图



端头大样

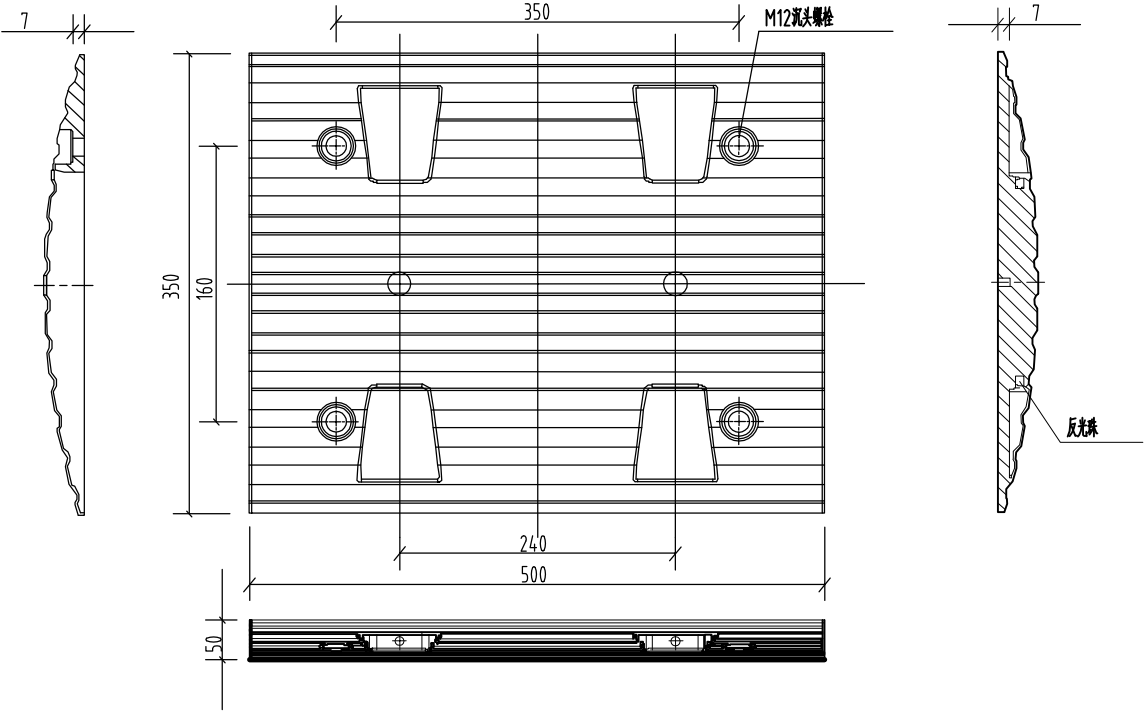


橡胶螺栓大样



- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、减速带采用橡胶材质。
 - 3、端节、端头按黄色、黑色相间设置，与沥青路面用橡胶螺栓固定。
 - 4、反光珠为Φ10白色透亮材质。
 - 5、为增加使用寿命，可内加钢板增加韧性，抗压30吨以上。
 - 6、减速带设于限高杆两侧。

端节大样



工程数量表(艾庄乡艾庄村)

编号	材料	规格尺寸(cm)	数量(块/套)
1	橡胶端节	35X100X7	40
2	橡胶端头	35X20X7	8
3	M12螺栓	--	336

工程数量表(艾庄乡鲁湾村、蒋李集镇蒋李集村)

编号	材料	规格尺寸(cm)	数量(块/套)
1	橡胶端节	35X100X7	32x2
2	橡胶端头	35X20X7	8x2
3	M12螺栓	--	272x2

工程数量表(蒋李集镇大何村、苏桥镇杜寨村)

编号	材料	规格尺寸(cm)	数量(块/套)
1	橡胶端节	35X100X7	28x2
2	橡胶端头	35X20X7	8x2
3	M12螺栓	--	240x2

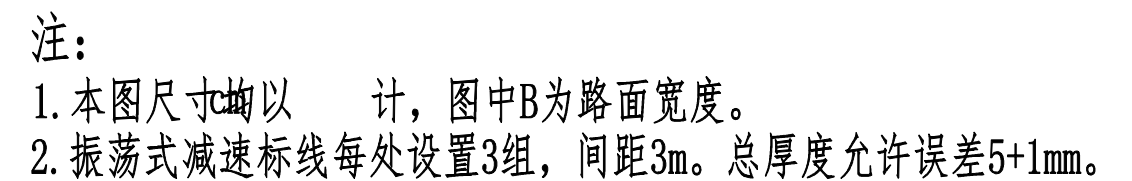
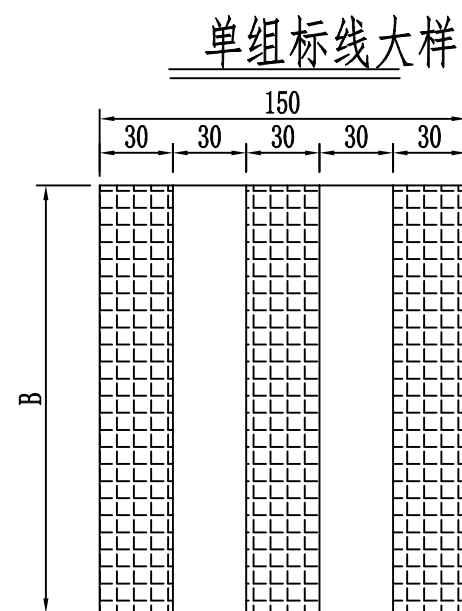
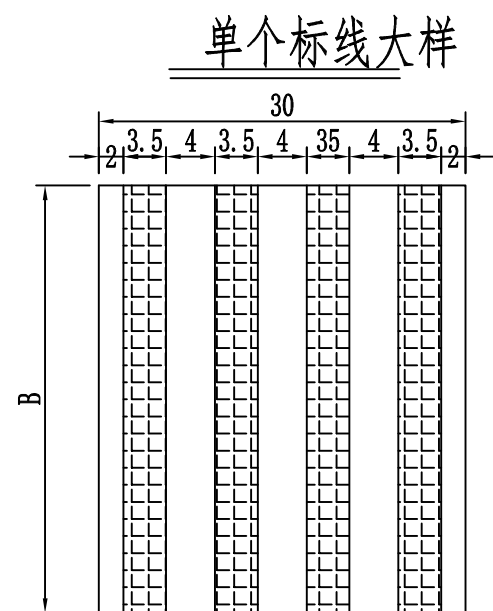
工程数量表(嵇涧乡瓦屋村)

编号	材料	规格尺寸(cm)	数量(块/套)
1	橡胶端节	35X100X7	30
2	橡胶端头	35X20X7	8
3	M12螺栓	--	256

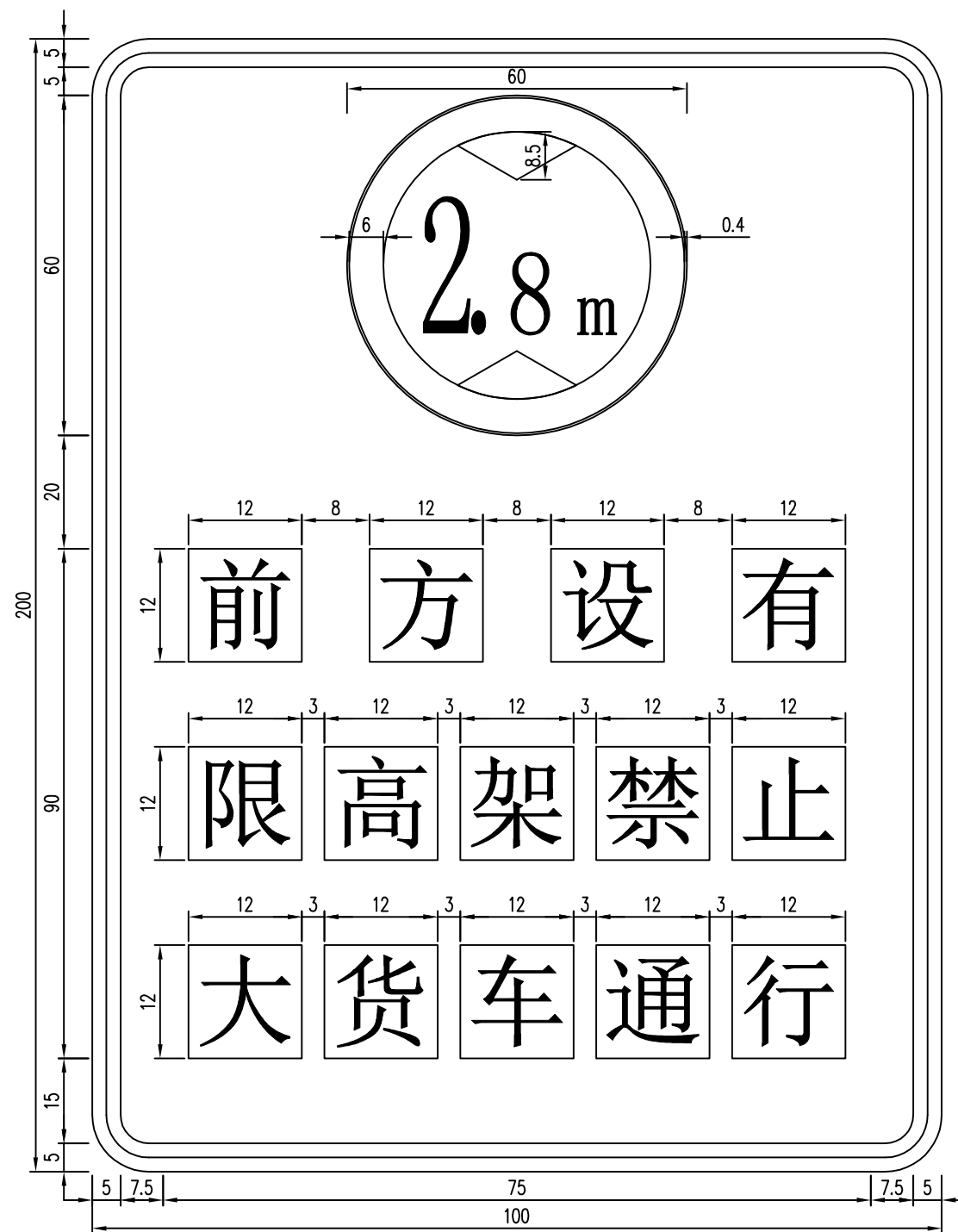
河南幸福源泉工程管理有限公司

批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	橡胶减速带设计图			
校核					
设计	陈小平	比例		日期	2017.12
制图		图号	S1-12		
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）					

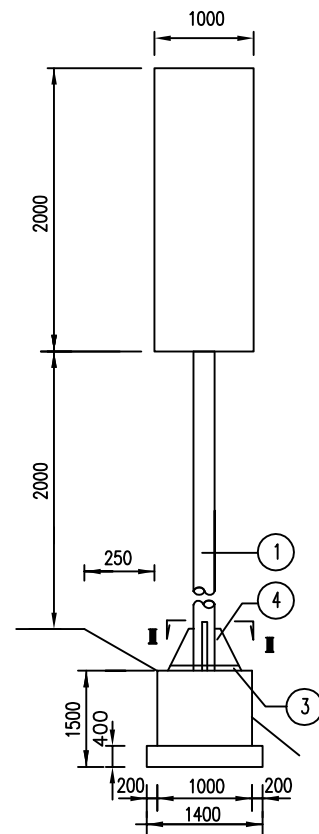
1: 50



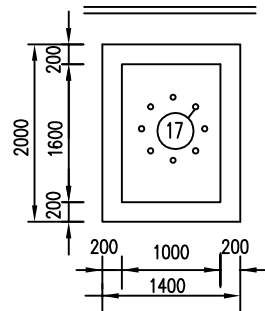
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	王长				
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈心普	震荡减速标线设计图			
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-13		



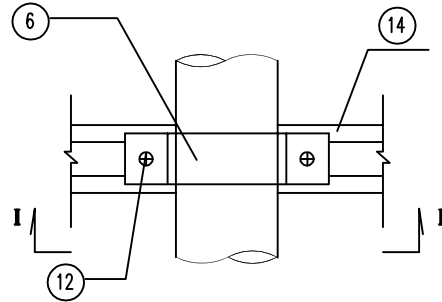
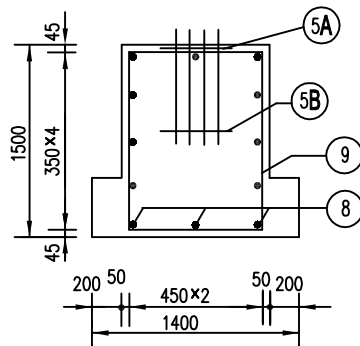
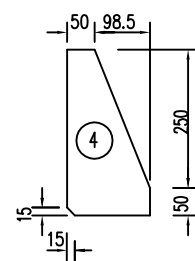
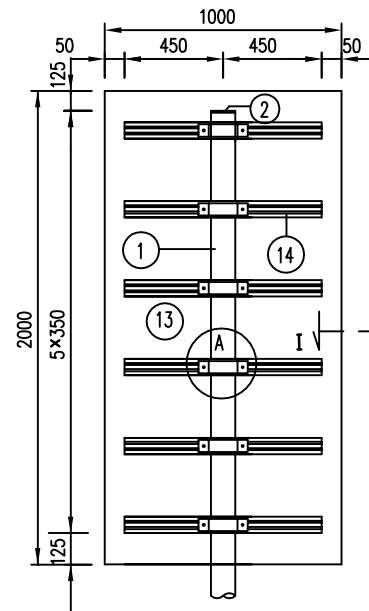
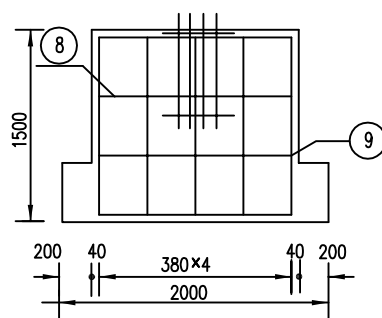
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宁	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小宁				
审查	宋德敏	农村公路限高架标志设计图			
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏				
制图	陈小鹏	比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-14		



III-III剖面图

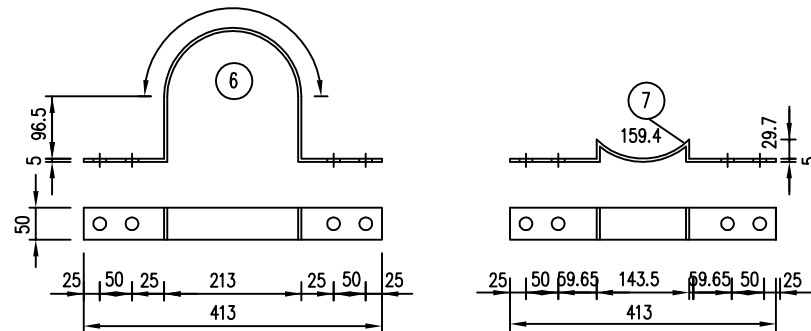


基础配筋面

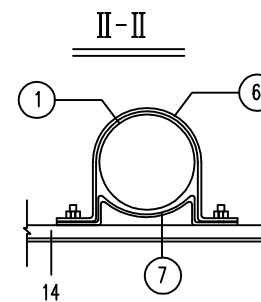
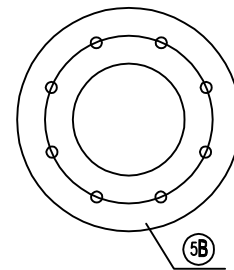


A大样图

铝合金龙骨截面



立柱法兰平面



注:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、图中钢材除注明者外,其余均为A3钢,并采用热浸镀锌防腐处理,除紧固件镀锌量为350g/m²外,其余均为600g/m²。
- 3、双头螺栓一头与螺母焊接,代替穿钉。
- 4、焊条采用T42,焊缝均为满焊。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100毫米(图中未示出)。

工程数量表

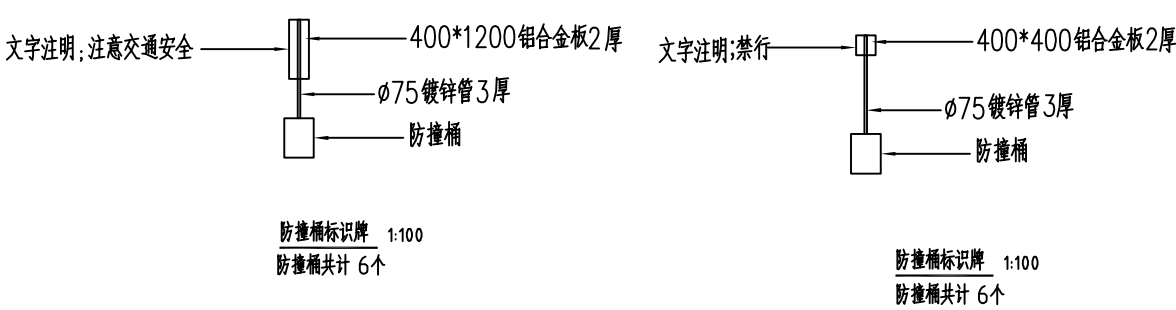
项目类别	材料名称	编号	截面	长度(mm)	数量(个)	单件重(Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ80×5	4434	1	42.6	42.6
	钢板	2	φ80×5		1	1.27	99.51
		3	φ550×20		1	37.30	
		4	148.5×10	300	4	3.50	
		5A	φ550×10		1	18.65	
		5B	φ550×5		1	9.33	
	抱箍	6	50×5	729.7	8	1.43	0.94
		7	50×5	478.8	8	0.94	
	钢筋	8	φ12	1520	12	1.35	26.56
		9	φ8	4700	5	1.86	
		10	φ12	600	2	0.53	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M30	800	8	4.96	41.60
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	32	0.06	
	铝合金板LF2	13	820×2	2000	1	9.8	14.87
	铝合金龙骨 LD31	14		700	6	0.84	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	48	0.0005	
圬工	C25(m ³)						2.88

河南幸福源泉工程管理有限公司

批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室	农村公路限高架标志设计图			
审查	同小室				
校核	同小室				
设计	同小室	比例 日期 2017.12			
制图	同小室				
资质等级: 公路行业丙级(证书编号: A241021781)		图号	S1-14		

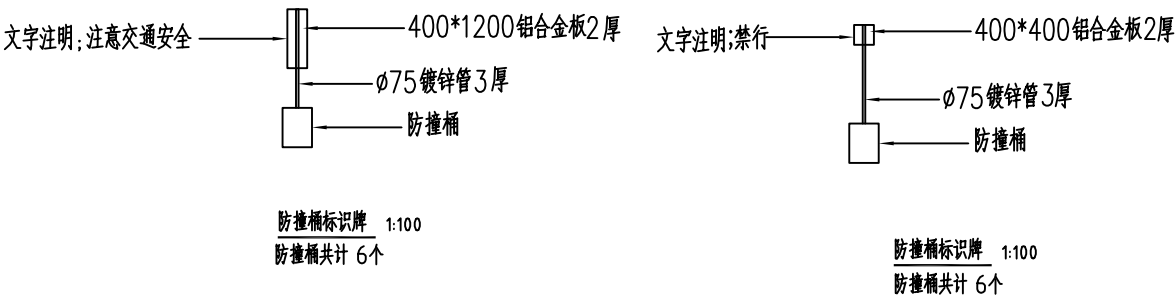
椹涧超限站设计

- 1.防撞桶，直径 60CM，高 80CM，钢板厚 3MM,刷防锈漆，贴反光膜，桶内灌满粗砂，共计 12个桶。
- 2.防撞桶标识牌共计 12个，见附图。
- 3.公路超限监测站标识牌规格 3000×4000，3厚共计 3块。
- 4.波形护栏 5厚300宽，出路面高 800mm，双跨长度共计 424米，路面打孔 111个，防光轮廓标 70个，端头 12套，钢柱 111根每根长 2米直径 114mm，5 厚。路面钢纤维砼钻孔 300mm，稳定碎石打孔 350mm.
- 5.更换标识牌规格 1000×2000，3厚共计 2块；1000×600，3厚共计 1块。



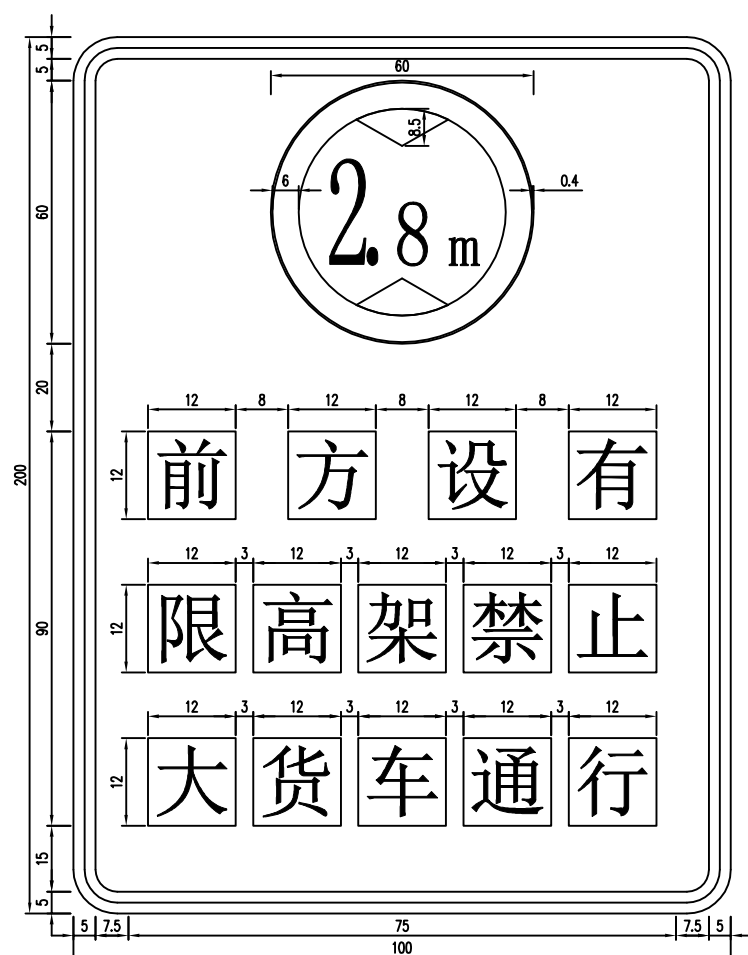
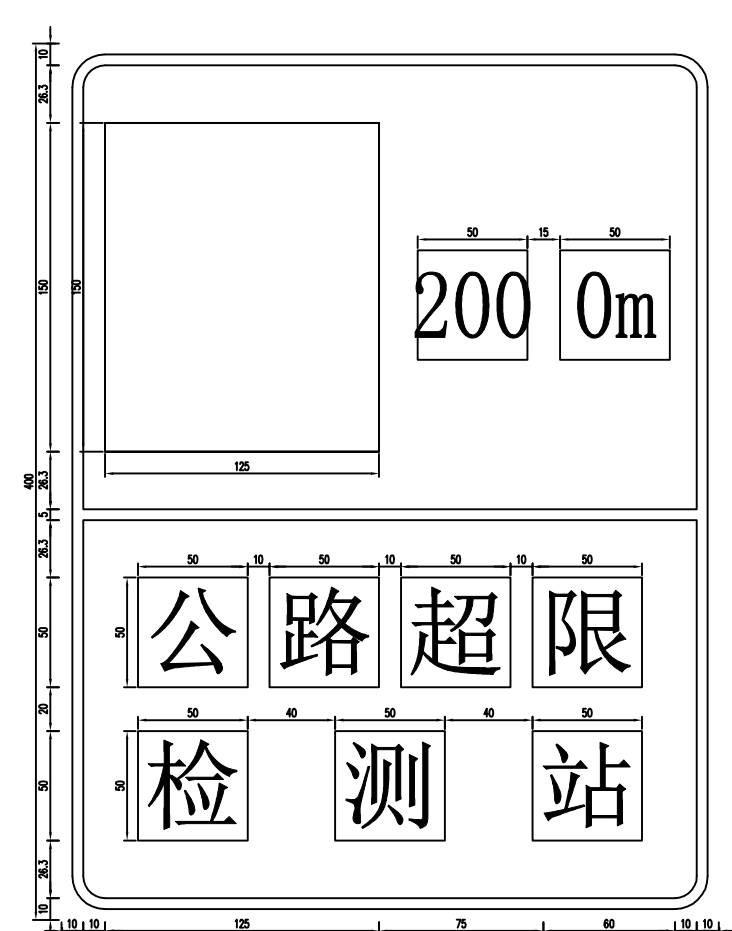
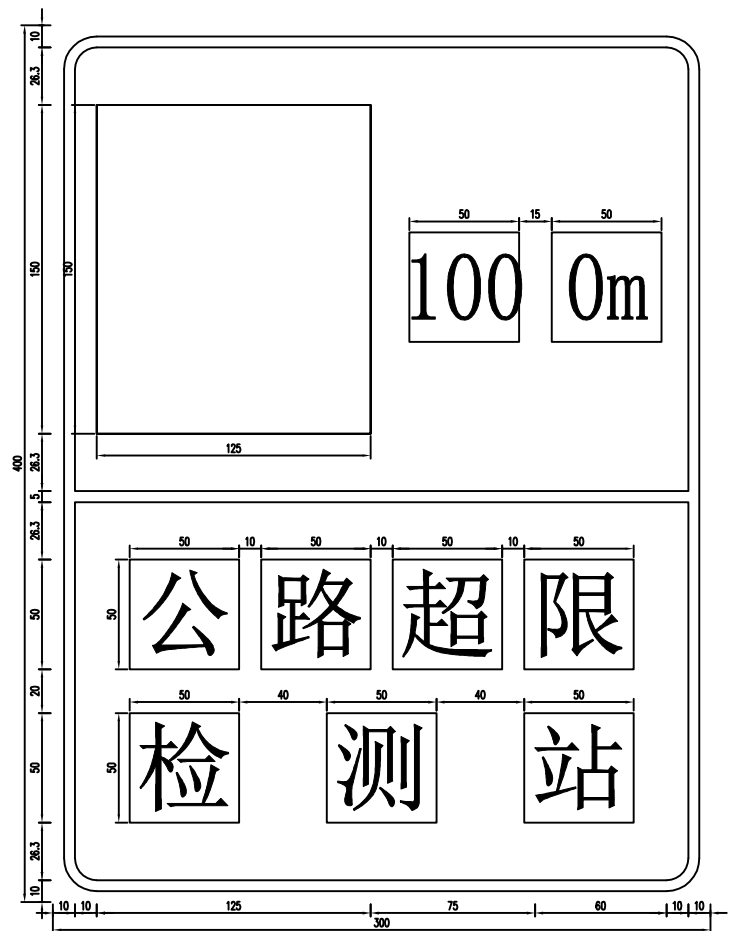
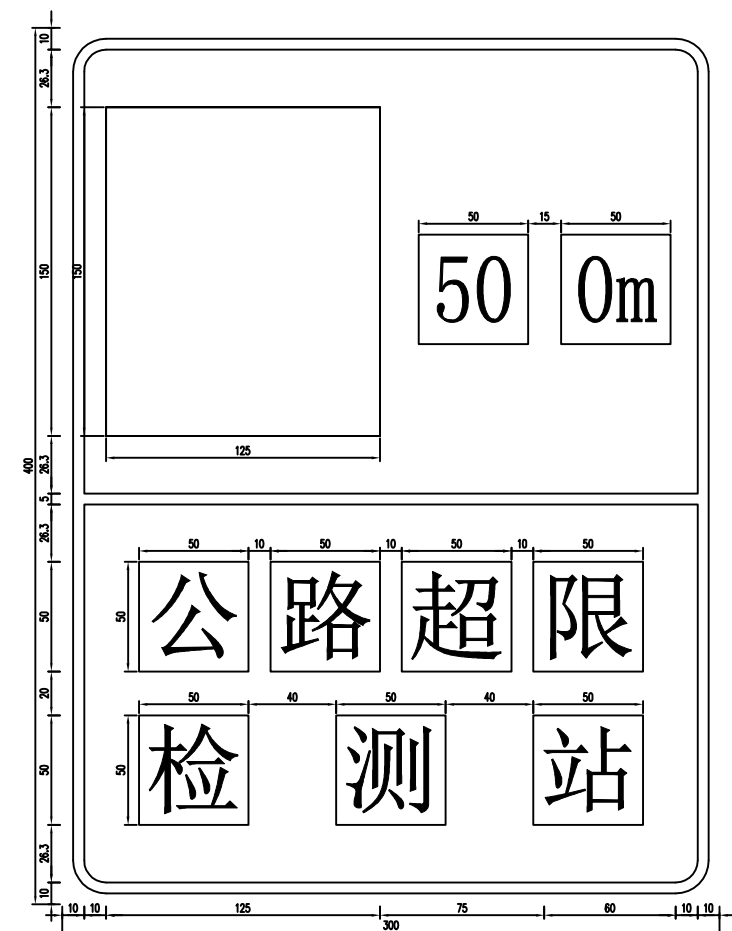
灵井超限站设计

- 1.防撞桶，直径 60CM，高 80CM，钢板厚 3MM,刷防锈漆，贴反光膜，桶内灌满粗砂，共计 12个桶。
- 2.防撞桶标识牌共计 12个，见附图。
- 3.超限杆立柱做标识牌规格 800×2400，3厚共计 4块。
- 4.公路超限监测站标识牌规格 3000×4000，3厚共计 3块。
- 5.波形护栏 5厚300宽高800，双跨长度共计 424米，路面打孔 111个，防光轮廓标 70个，端头 12套，钢柱 111根每根长 2米直径 114mm，5 厚。路面钢纤维砼钻孔 300mm，稳定碎石打孔 350mm.
- 6.更换标识牌规格 1000×2000，3厚共计 2块；1000×600，3厚共计 1块。

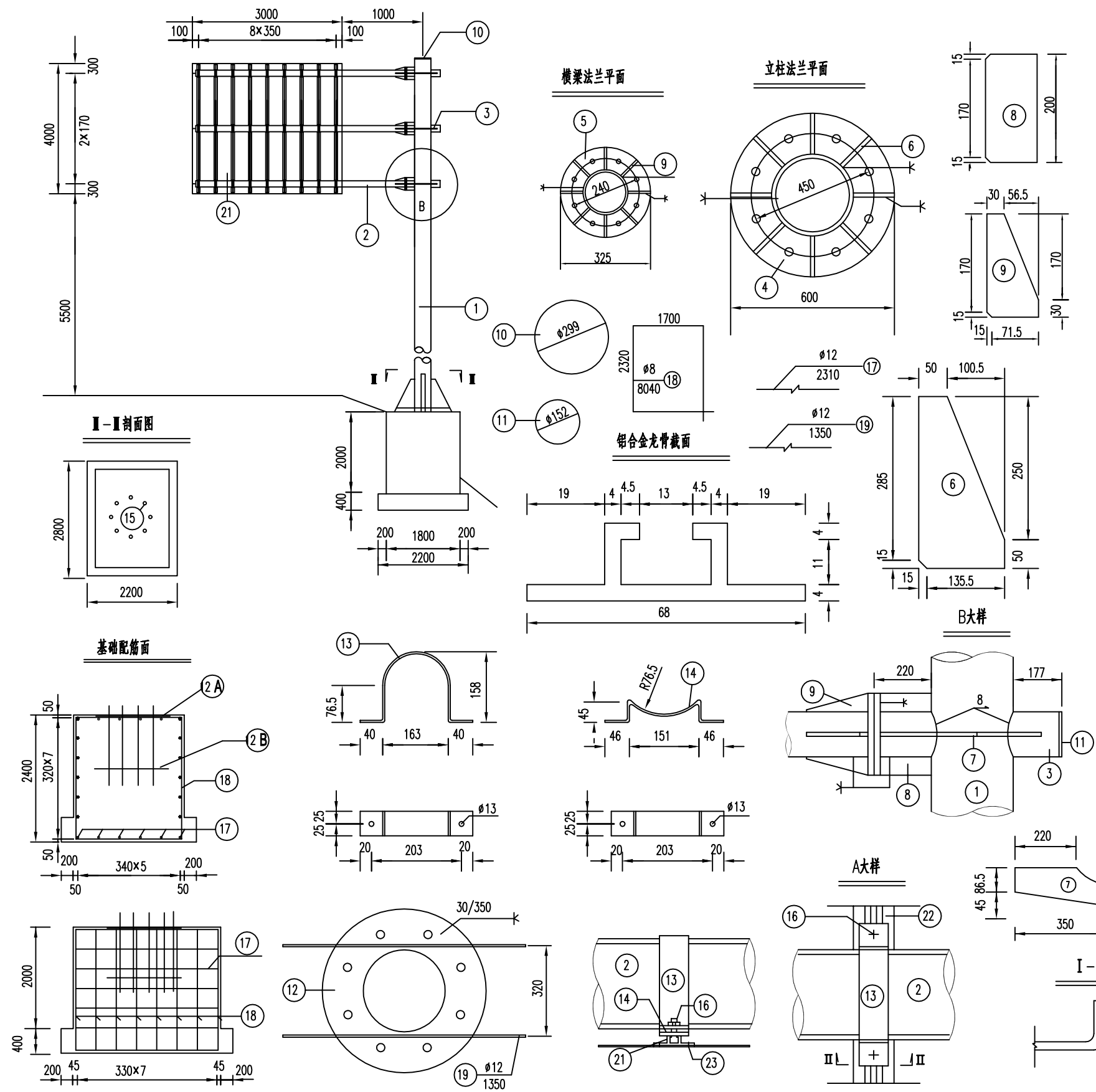


- 7.液压升降系统
 - a.油管 90米
 - b.50四芯铝线 100米
 - c.六芯电线 100米
 - d.液压油 100KG
 - e.泵站 1套
 - f. 限位开关 1套
 - g. 油缸 2套
 - h. 四相闸刀 1个
 - i. 四芯铜线 100米
 - h. 液压泵站成品控制箱 0.55×0.65×0.9
- 8.成品配电箱 450×600。

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小军				
审查	梁德敏				
校核					
设计	陈小军	超限站标志设计图			
制图					
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		比例		日期	2017.12
		图号	S1-15		



河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宁	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小宁				
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈小宁	超限站标志设计图			
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-15		



工程数量表

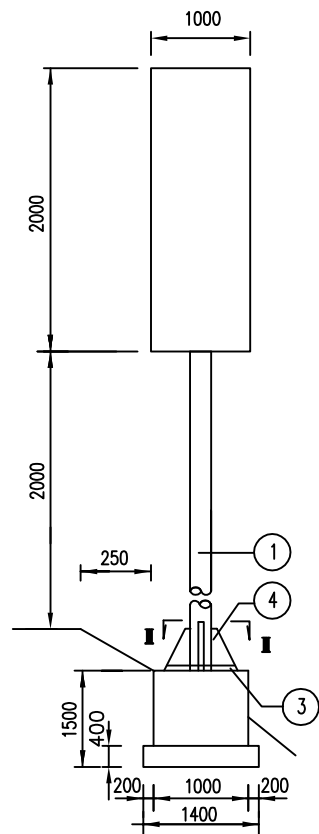
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管 YB231-70	1	φ325×14	9667	1	1084.67	1381.52
	电焊钢管	2	φ160×5	4320	3	85.22	
		3	φ160×5	696	3	13.73	
	钢板	4	φ600×20		1	44.39	204.33
		5	φ325×20		6	13.03	
		6	150.5×10	300	8	3.52	
		7	131.5×10	580	6	2.80	
		8	86.5×10	200	6	1.36	
		9	86.5×10	200	12	1.36	
		10	φ299×5	299	1	2.76	
		11	152×5	152	2	0.92	
		12A	φ600×10		1	22.20	
		12B	φ600×5		1	11.10	
	抱箍	13	50×5	463.33	45	0.91	55.00
		14	50×5	312.85	45	0.61	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1000	8	6.20	
	方头螺栓 GB-8-76	16	M12	35	90	0.06	77.04
	钢筋	17	φ12	2310	24	2.05	
		18	φ8	8040	8	3.18	
		19	φ12	1350	2	1.20	
	铝合金板LF21	20	4060×3	2380	1	80.86	110.17
	铝合金龙骨LD31	21		2180	11	2.62	
		22	L20×20×3	12480	1	4.02	
	铝合金沉头螺钉 GB-869-86	23	M4	12	242	0.0005	11.10
	圬工	C25(m³)					

注:

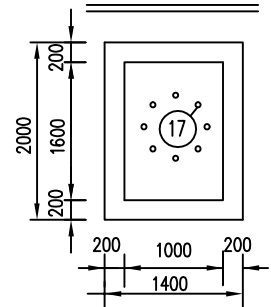
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、钢材全部采用A3,方头螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²
- 3、焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 4、铝合金沉头螺钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为150~200毫米(图中未示出)。

河南幸福源泉工程管理有限公司

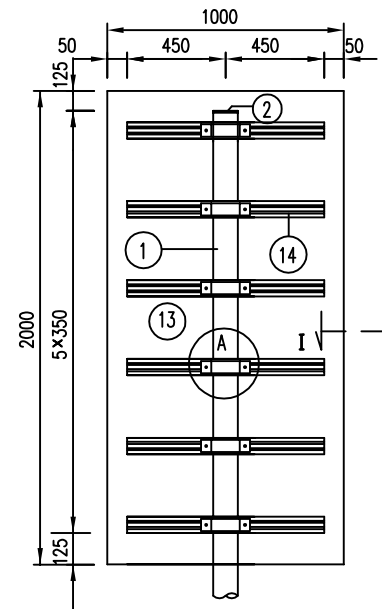
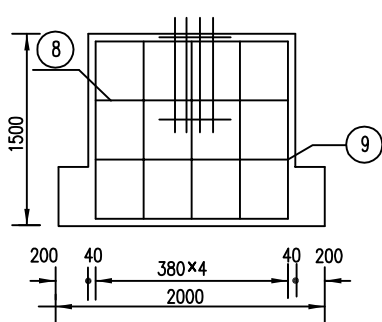
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小军				
审查	吴德敏	超限站标志设计图			
校核					
设计	陈小平	比例			
制图					
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		图号		S1-15	
				日期	2017.12



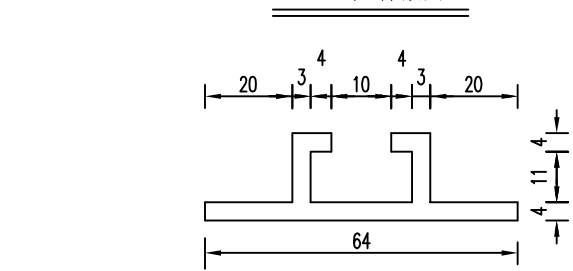
III-III剖面图



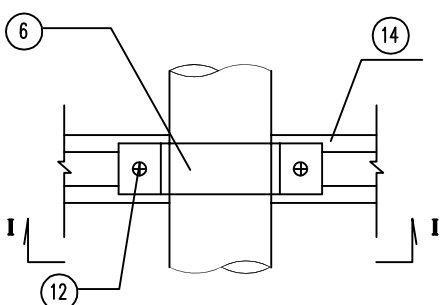
基础配筋面



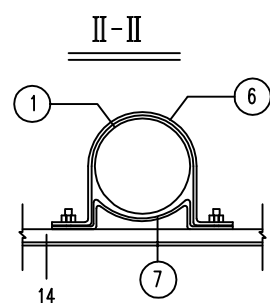
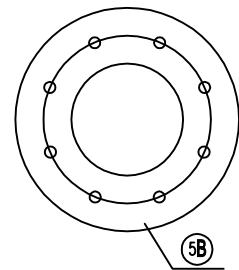
铝合金龙骨截面



A大样图



立柱法兰平面



注:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、图中钢材除注明者外,其余均为A3钢,并采用热浸镀锌防腐处理,除紧固件镀锌量为350g/m²外,其余均为600g/m²。
- 3、双头螺栓一头与螺母焊接,代替穿钉。
- 4、焊条采用T42,焊缝均为满焊。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100毫米(图中未示出)。

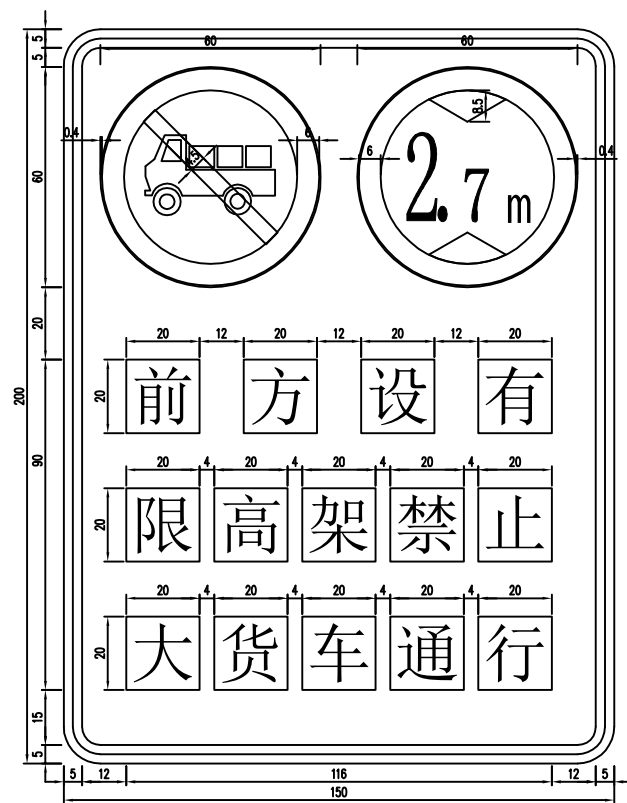
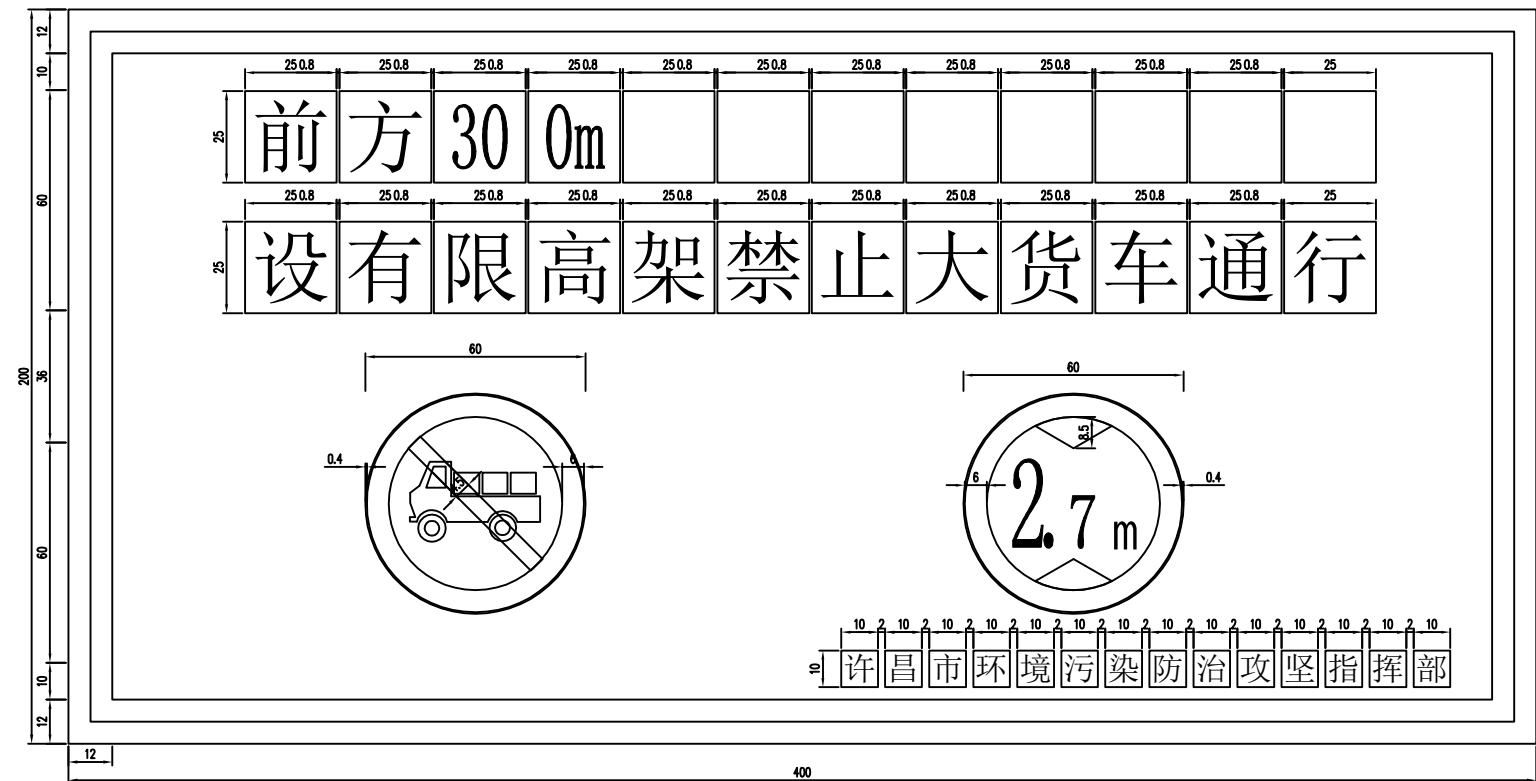
工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度(mm)	数量(个)	单件重(Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ80×5	4434	1	42.6	42.6
	钢板	2	φ80×5		1	1.27	99.51
		3	φ550×20		1	37.30	
		4	148.5×10	300	4	3.50	
		5A	φ550×10		1	18.65	
		5B	φ550×5		1	9.33	
	抱箍	6	50×5	729.7	8	1.43	0.94
		7	50×5	478.8	8	0.94	
	钢筋	8	φ12	1520	12	1.35	26.56
		9	φ8	4700	5	1.86	
		10	φ12	600	2	0.53	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M30	800	8	4.96	41.60
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	32	0.06	
	铝合金板 LF2	13	820×2	2000	1	9.8	14.87
	铝合金龙骨 LD31	14		700	6	0.84	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	48	0.0005	
土工	C25(m ³)						2.88

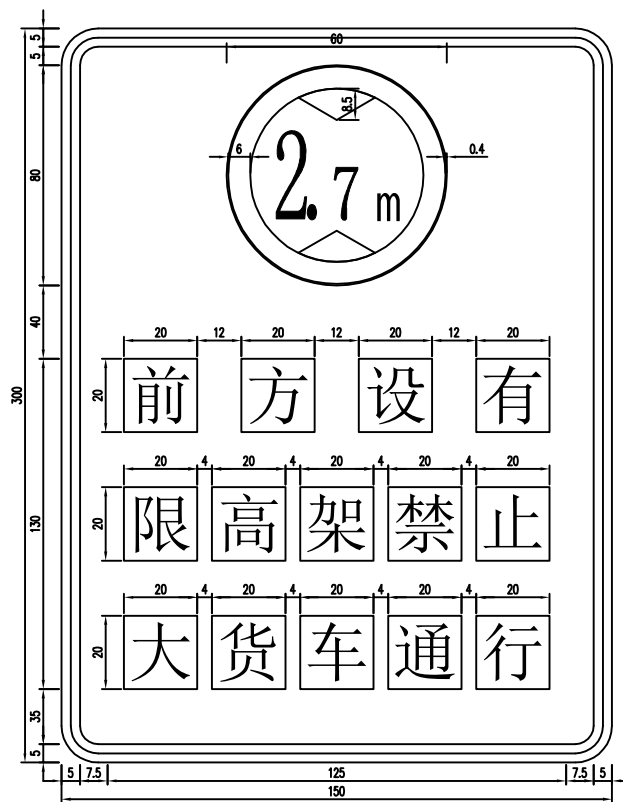
河南幸福源泉工程管理有限公司

批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室	超限站标志设计图			
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈小普				
制图	陈小普				
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		比例		日期	2017.12
		图号	S1-15		

200*400 双横臂提示牌

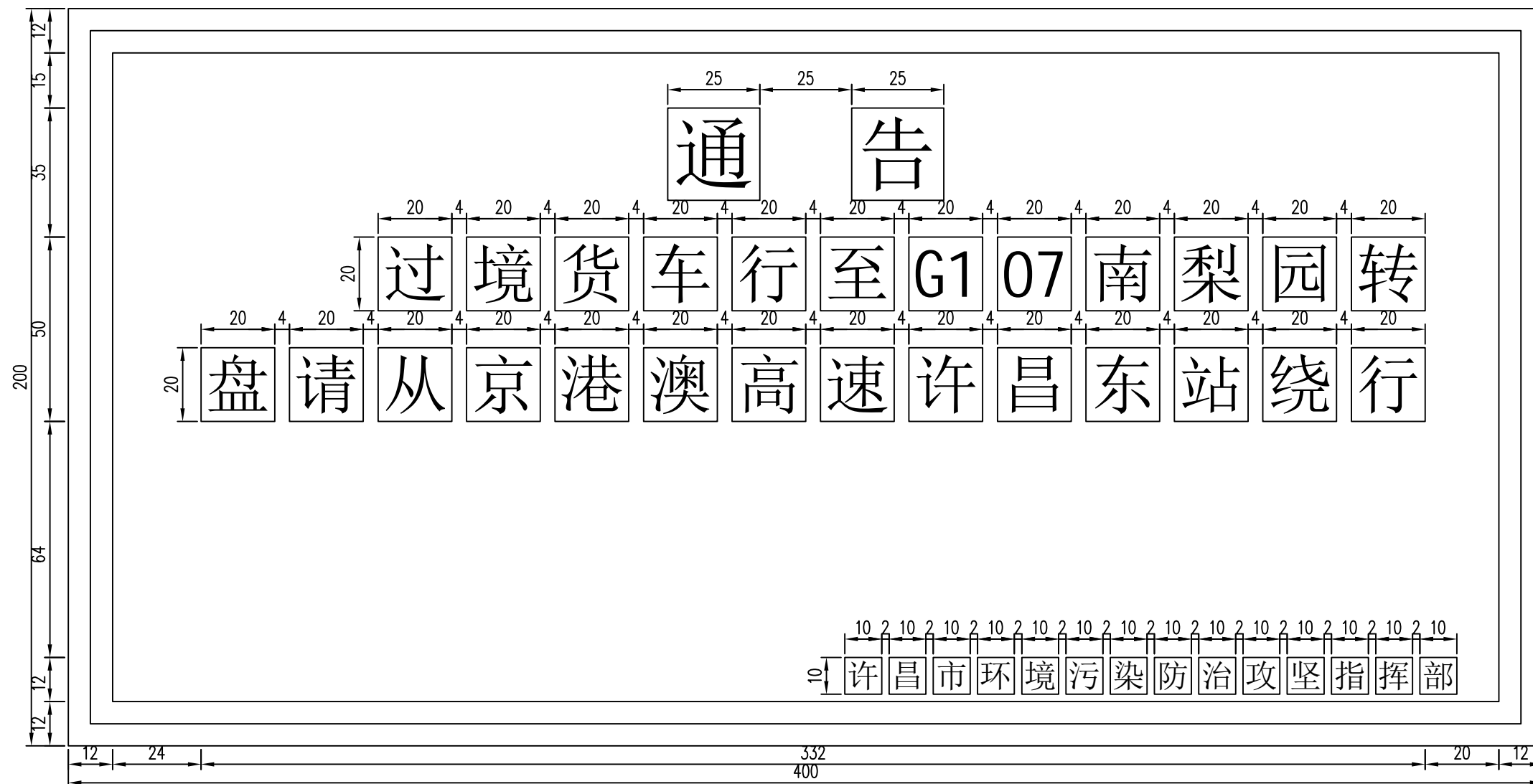


150*200单柱提示牌



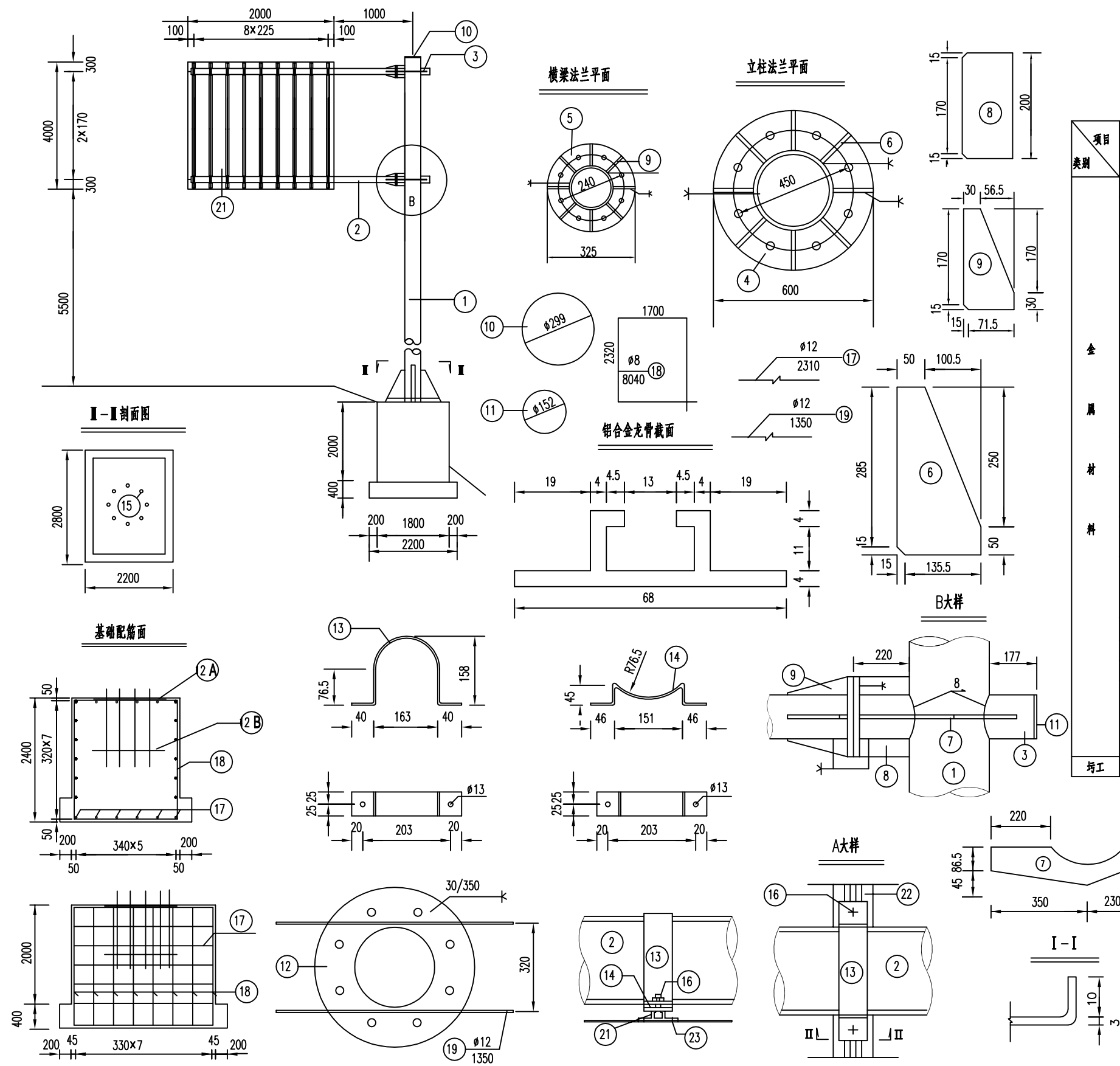
150*300单柱提示牌

河南幸福源泉工程管理有限公司				
批准	周小宁	许昌市建安区2017年限高装置建设项目		
核定	田世昌			
审查	朱德敏	大气污染防治限高架标志设计图		
校核	陈小平			
设计	陈小平	比例		
制图				
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		2017.12		
		图号		
		S1-16		



200*400 双柱

河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	朱德敏	大气污染防治限高架标志设计图			
校核	陈小平				
设计	陈小平	比例		日期	2017.12
制图					
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-16		



工程数量表

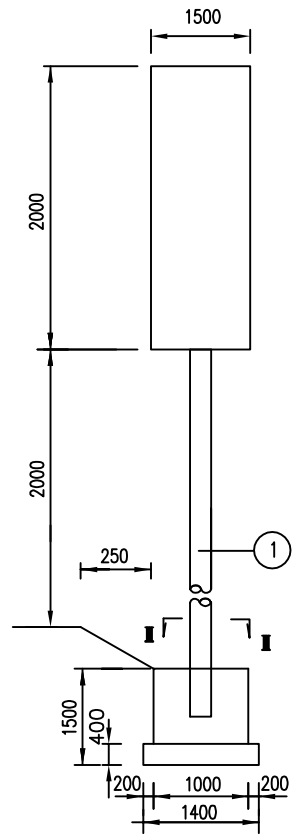
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管 YB231-70	1	Φ219×14	9667	1	1084.67	1381.52
	电焊钢管	2	Φ160×5	4320	2	85.22	
		3	Φ160×5	696	2	13.73	
	钢板	4	Φ600×20		1	44.39	204.33
		5	Φ325×20		6	13.03	
		6	150.5×10	300	8	3.52	
		7	131.5×10	580	6	2.80	
		8	86.5×10	200	6	1.36	
		9	86.5×10	200	12	1.36	
		10	Φ299×5	299	1	2.76	
		11	152×5	152	2	0.92	
		12A	Φ600×10		1	22.20	
		12B	Φ600×5		1	11.10	
	抱箍	13	50×5	463.33	45	0.91	55.00
		14	50×5	312.85	45	0.61	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	15	M30	1000	8	6.20	
	方头螺栓 GB-8-76	16	M12	35	90	0.06	77.04
	钢筋	17	Φ12	2310	24	2.05	
		18	Φ8	8040	8	3.18	
		19	Φ12	1350	2	1.20	
	铝合金板LF21	20	4060×3	2380	1	80.86	110.17
	铝合金龙骨LD31	21		2180	11	2.62	
		22	L20×20×3	12480	1	4.02	
	铝合金沉头螺钉 GB-869-86	23	M4	12	242	0.0005	11.10
	圪工 C25(m³)						

注:

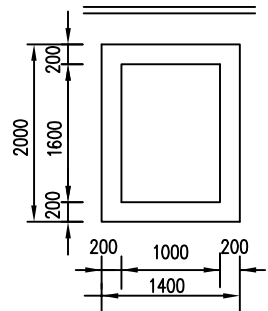
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、钢材全部采用A3,方头螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m²
- 3、焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 4、铝合金沉头螺钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为150~200毫米(图中未示出)。

河南幸福源泉工程管理有限公司

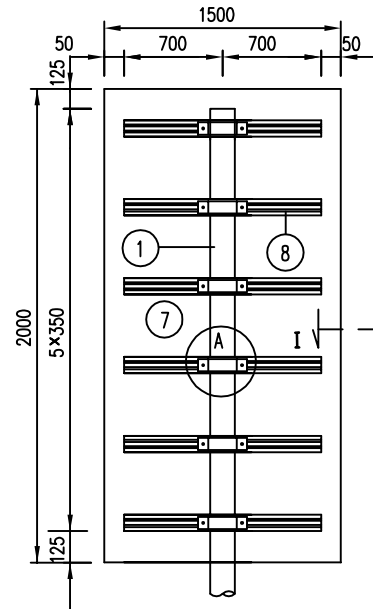
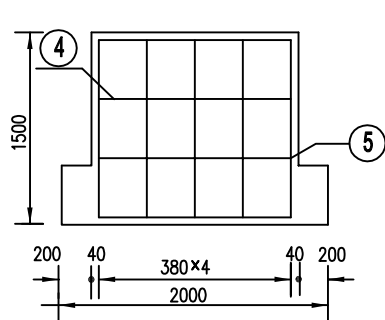
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室	大气污染防治限高架标志设计图			
审查	宋德敏				
校核		比例			
设计	陈小普				
制图		图号	日期	2017.12	
资质等级: 公路行业丙级(证书编号: A241021781)					
S1-16					



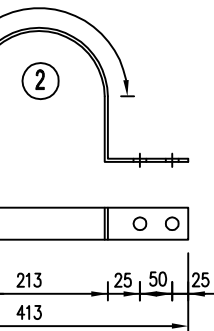
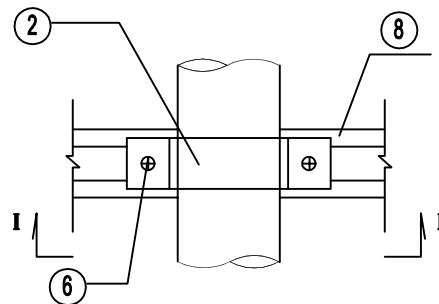
III-III剖面图



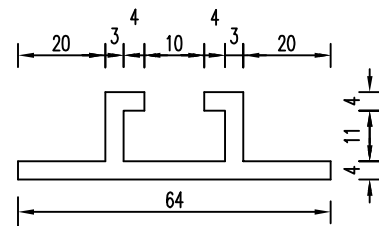
基础配筋面



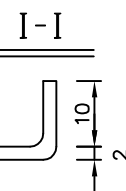
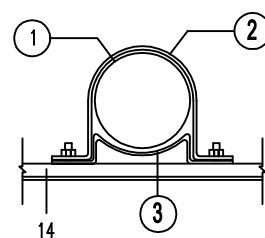
A大样图



铝合金龙骨截面



II-II



工程数量表

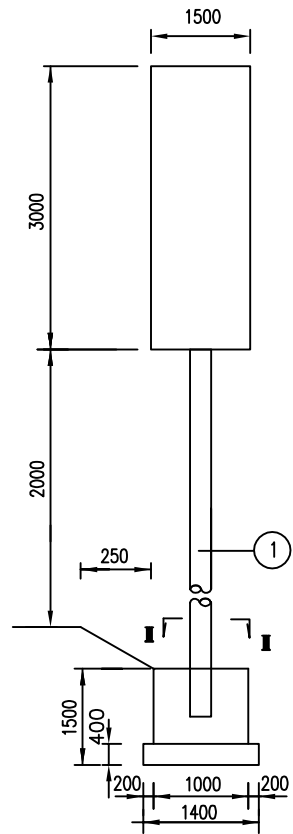
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	φ114×5	4434	1	59.59	59.59
	抱箍	2	50×5	729.7	8	1.43	18.96
		3	50×5	478.8	8	0.94	
	钢筋	4	φ12	1520	12	1.35	25.5
		5	φ8	4700	5	1.86	
	方头螺栓 GB-8-76	6	M12	35	32	0.06	41.60
	铝合金板LF2	7	820×2	2000	1	9.8	14.87
	铝合金龙骨 LD31	8		700	6	0.84	
	铝合金沉头螺钉 GB-869-86	9	M4	12	48	0.0005	
圬工	C25(m ³)						2.88

注:

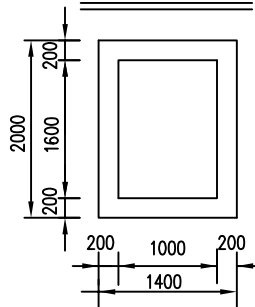
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、图中钢材除注明者外，其余均为A3钢，并采用热浸镀锌防腐处理，除紧固件镀锌量为350g/m²外，余均为600g/m²。
- 3、双头螺栓一头与螺母焊接，代替穿钉。
- 4、焊条采用T42，焊缝均为满焊。
- 5、铝合金沉头螺钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100毫米（图中未示出）。

河南幸福源泉工程管理有限公司

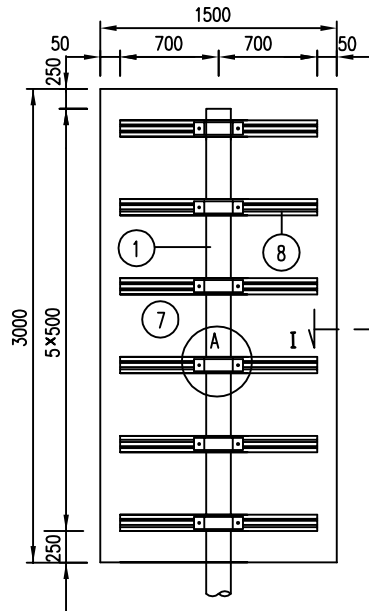
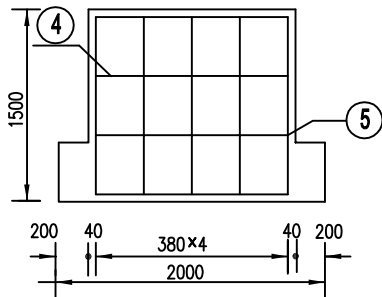
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	大气污染防治限高架标志设计图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-16		



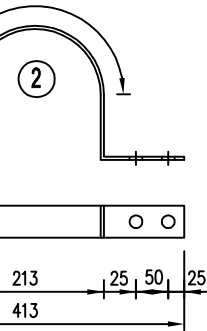
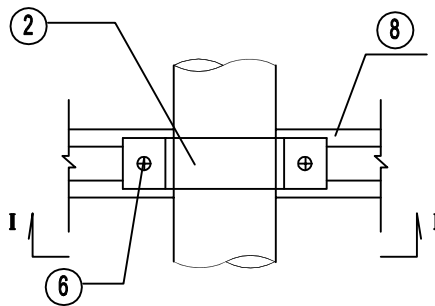
III-III剖面图



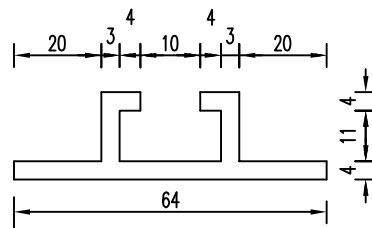
基础配筋面



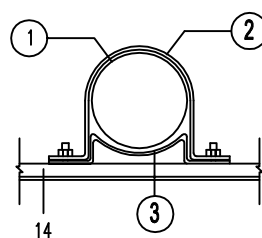
A大样图



铝合金龙骨截面



II-II



I-I



工程数量表

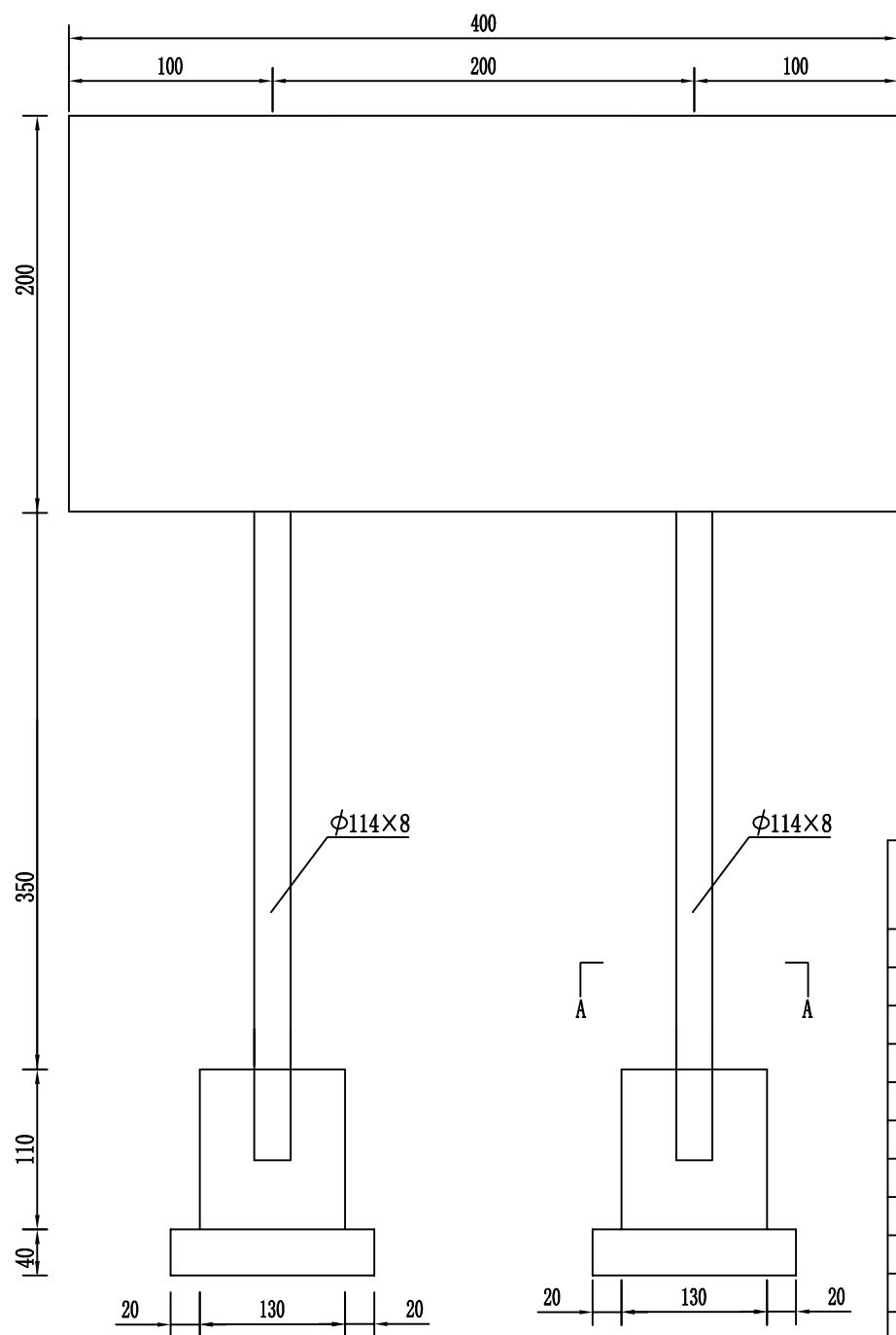
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	热轧无缝钢管	1	∅114×5	5434	1	73.03	73.03
	抱箍	2	50×5	729.7	8	1.43	18.96
		3	50×5	478.8	8	0.94	
	钢筋	4	∅12	1520	12	1.35	25.5
		5	∅8	4700	5	1.86	
	方头螺栓 GB-8-76	6	M12	35	32	0.06	41.60
	铝合金板LF2	7	820×2	3000	1	14.7	
	铝合金龙骨 LD31	8		700	6	0.84	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	9	M4	12	48	0.0005	
圬工	C25(m³)						2.88

注:

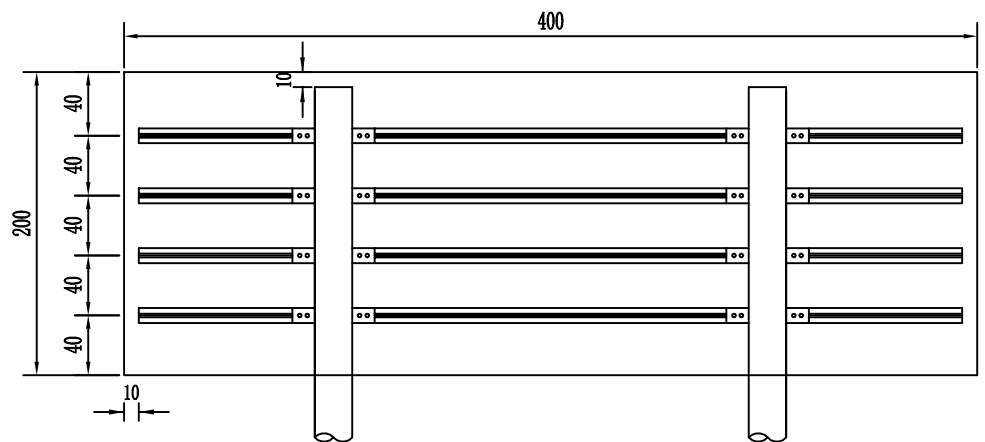
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、图中钢材除注明者外，其余均为A3钢，并采用热浸镀锌防腐处理，除紧固件镀锌量为350g/m²外，余均为600g/m²。
- 3、双头螺栓一头与螺母焊接，代替穿钉。
- 4、焊条采用T42，焊缝均为满焊。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100毫米（图中未示出）。

河南幸福源泉工程管理有限公司

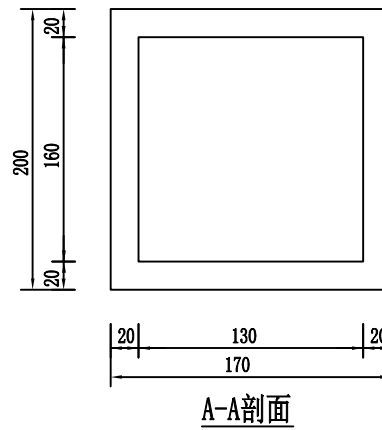
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	大气污染防治限高架标志设计图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-16		



标志立面图



标志板背面连接图



A-A剖面

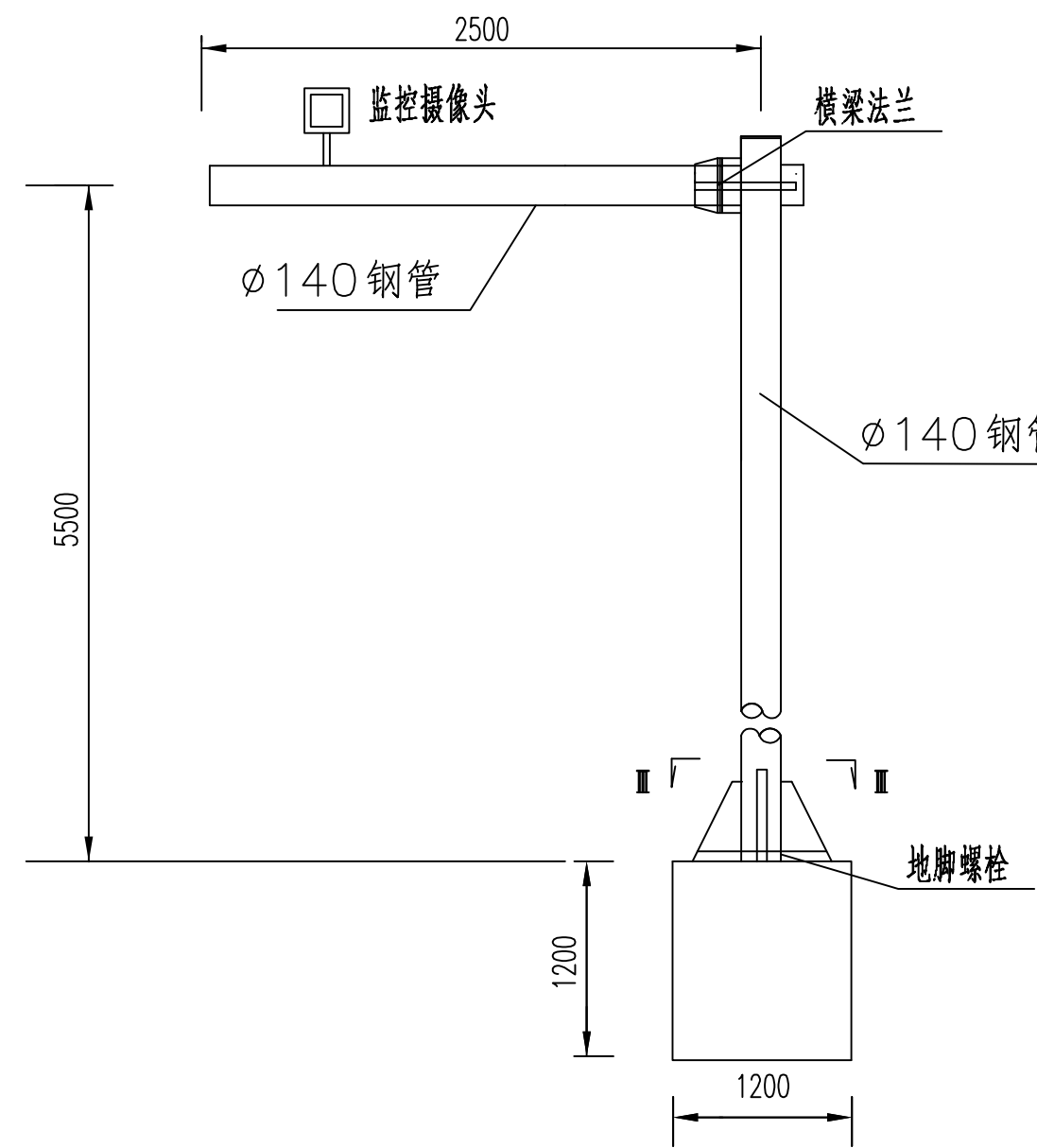
主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (Kg)	构件数 (个)	重量 (Kg)	备注
钢管立柱	φ 114×8×5400	122.2	1	122.2	
标志板	2000×4000×2	67.5	1	67.5	
抱筋	340.6×50×5	0.669	4	2.676	
抱筋底衬	261.9×50×5	0.514	4	2.056	
螺母	M18	0.051	8	0.408	45号钢
垫圈	φ 18×3	0.017	8	0.136	45号钢
圆加劲法兰盘	20	47.1	2	94.2	
圆定位法兰盘	20	47.1	2	94.2	
螺栓	M18×90	0.222	8	1.776	
柱帽	φ 89×3	0.16	1	0.16	
滑动槽钢	80×18×4	1.232/m	4	2.464	
铆钉	M4	0.0006	56	0.0336	
反光膜	V类			8m ²	

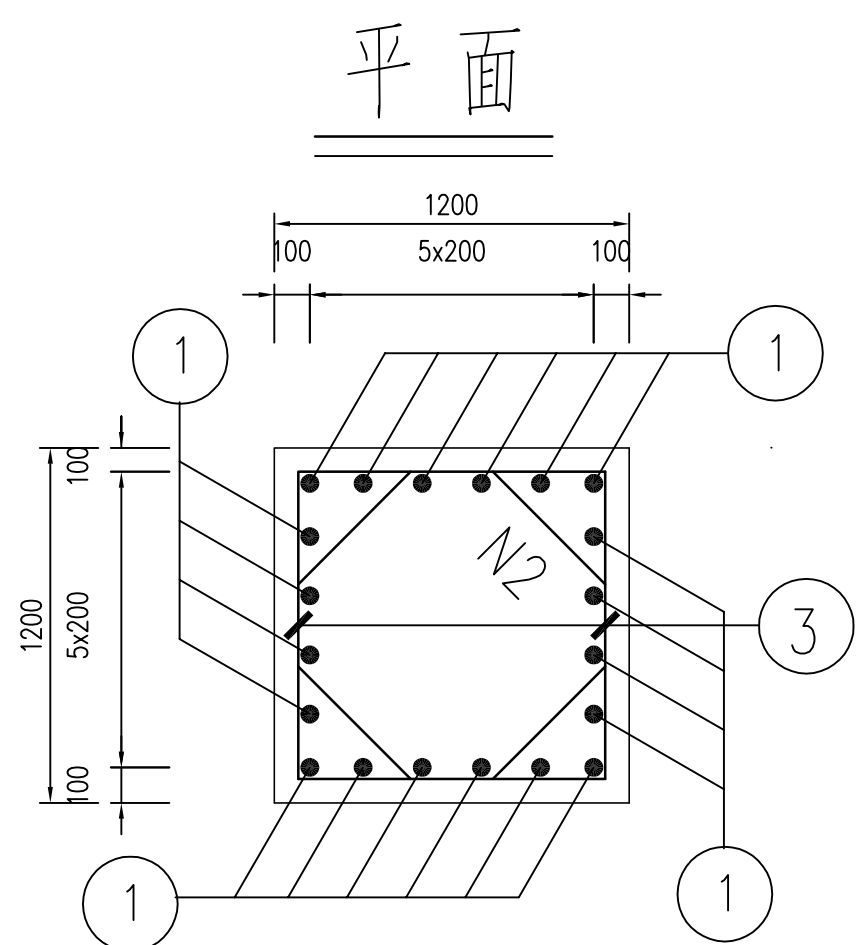
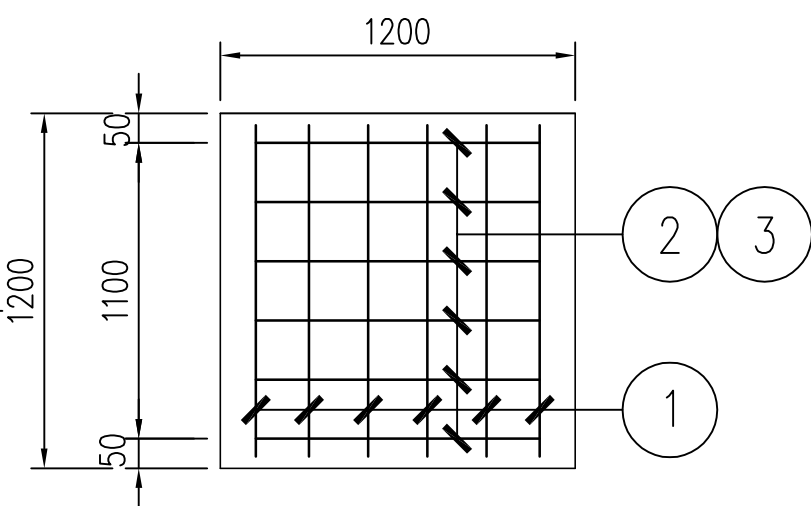
注:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、标志板采用3004型铝合金板制作，板厚2毫米。滑动槽钢采用LD30型制作，厚4毫米。
- 3、标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑，连接方式见图《标志板连接件大样图》。
- 4、立柱、抱筋及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理，镀锌量为600克/平方米。
- 5、立柱材料采用GB/T8162-2008焊接钢管，与基础通过法兰盘用高强螺栓连接，立柱与法兰盘焊接。
- 6、所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 7、立柱顶应加带一个用3mm厚钢板焊接而成的柱帽，其大样见图《标志柱帽和横梁帽 大样图》。
- 8、标志板与立柱采用抱筋连接，抱筋及底衬的大样见图《抱筋及抱筋底衬大样图》。
- 9、龙骨螺栓、螺母、垫圈大样和它们之间的连接方式件图《标志板连接件大样图》。
- 10、所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 11、标志在路侧的设置位置和立柱长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 12、标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。

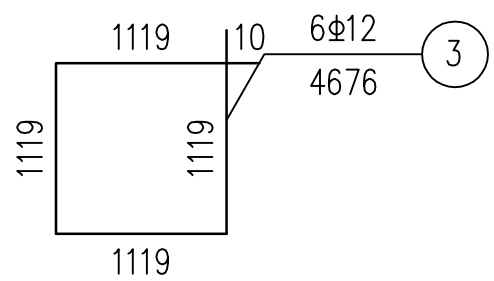
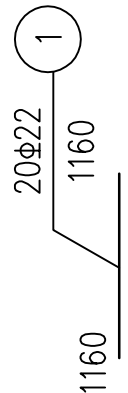
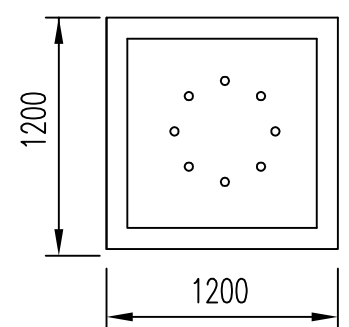
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田飞				
审查	宋德敏	大气污染防治限高架标志设计图			
校核	陈小普				
设计	陈小普	比例 日期 2017.12			
制图					
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-16		



立面



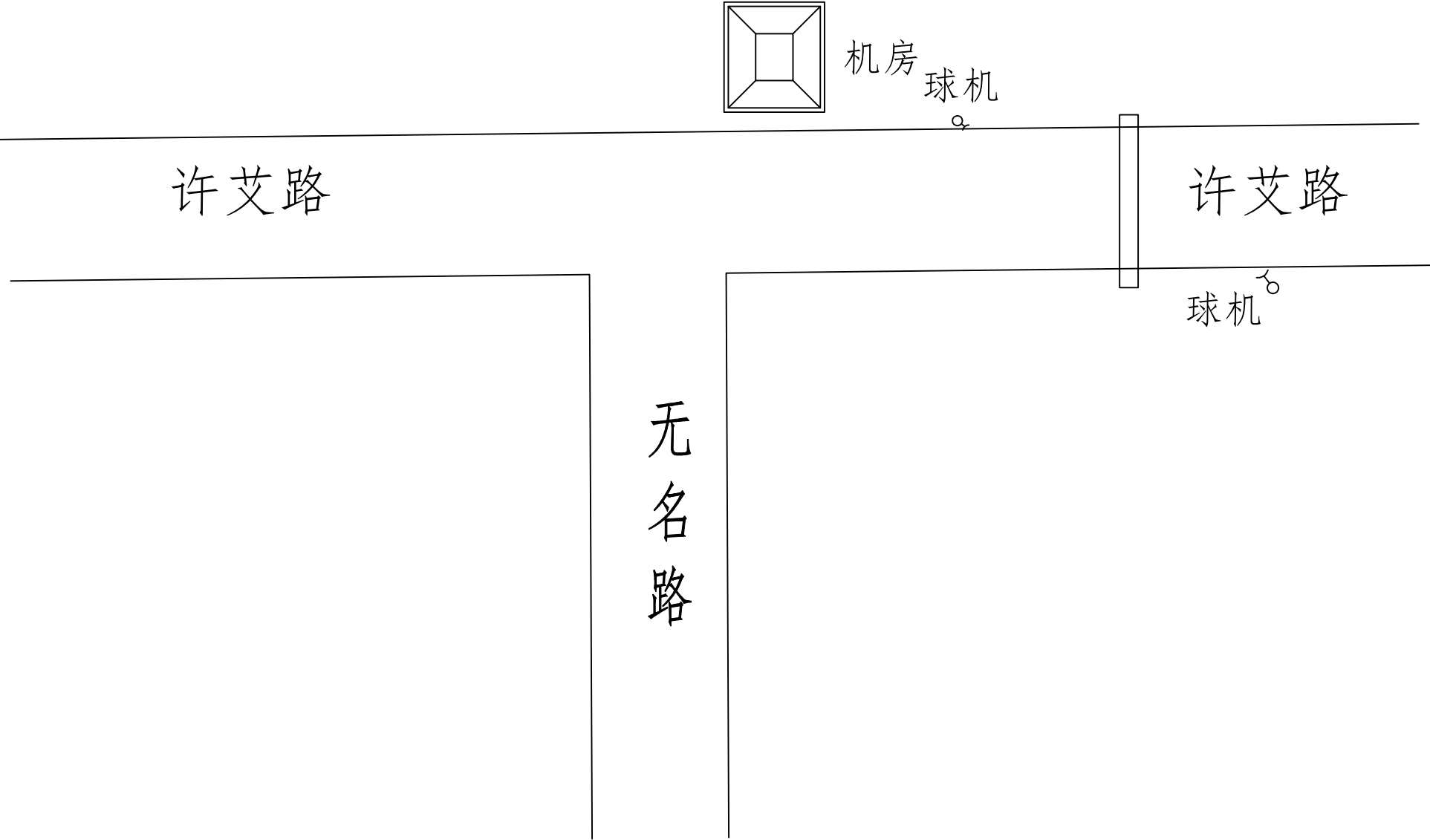
II-II剖面图



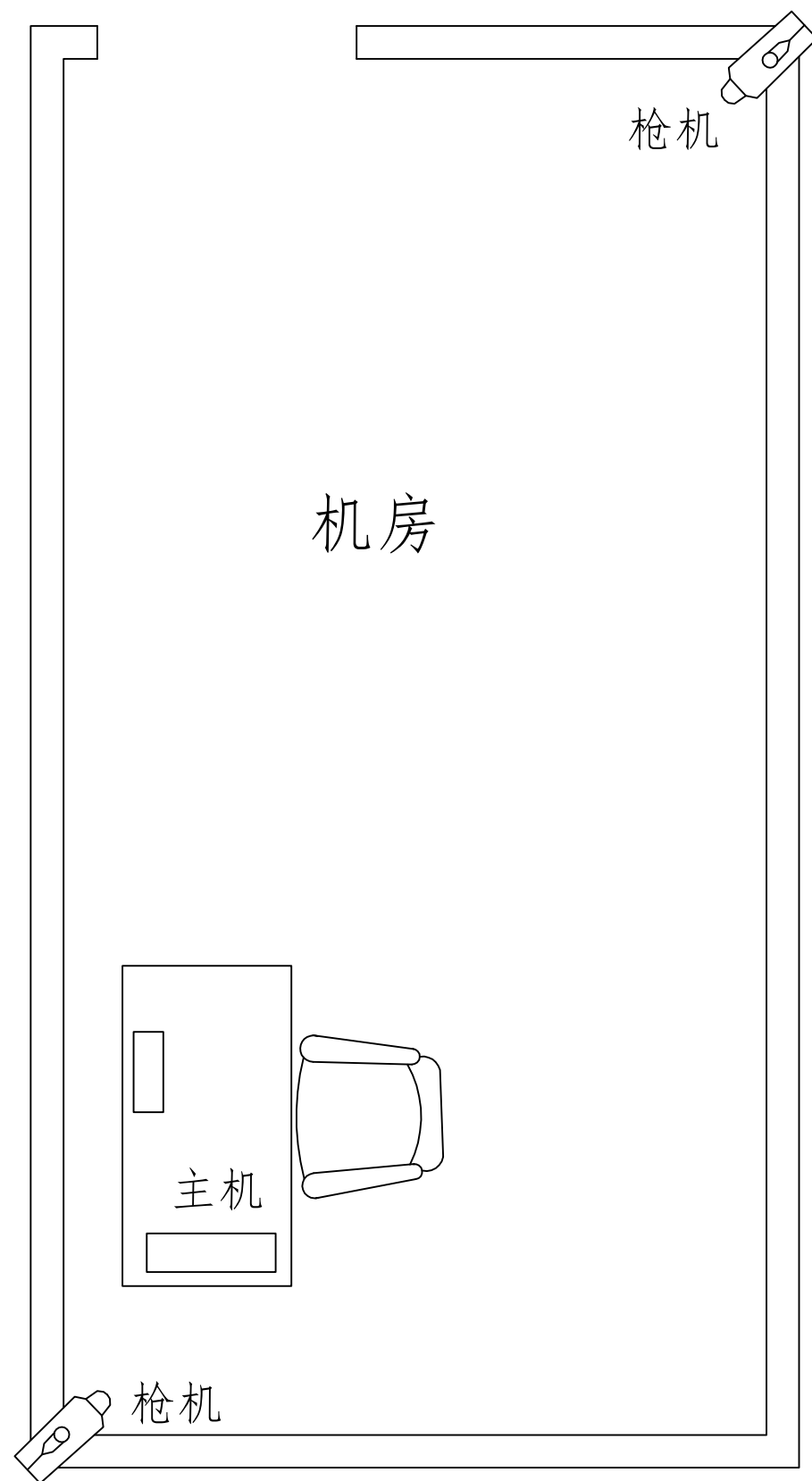
注:

- 1. 本图尺寸均以毫米计。
- 2. 本图与相应立杆构造图配套使用。
- 3. 施工时若钢筋相互干扰, 可适当调整钢筋间距, 但不得任意截断钢筋。

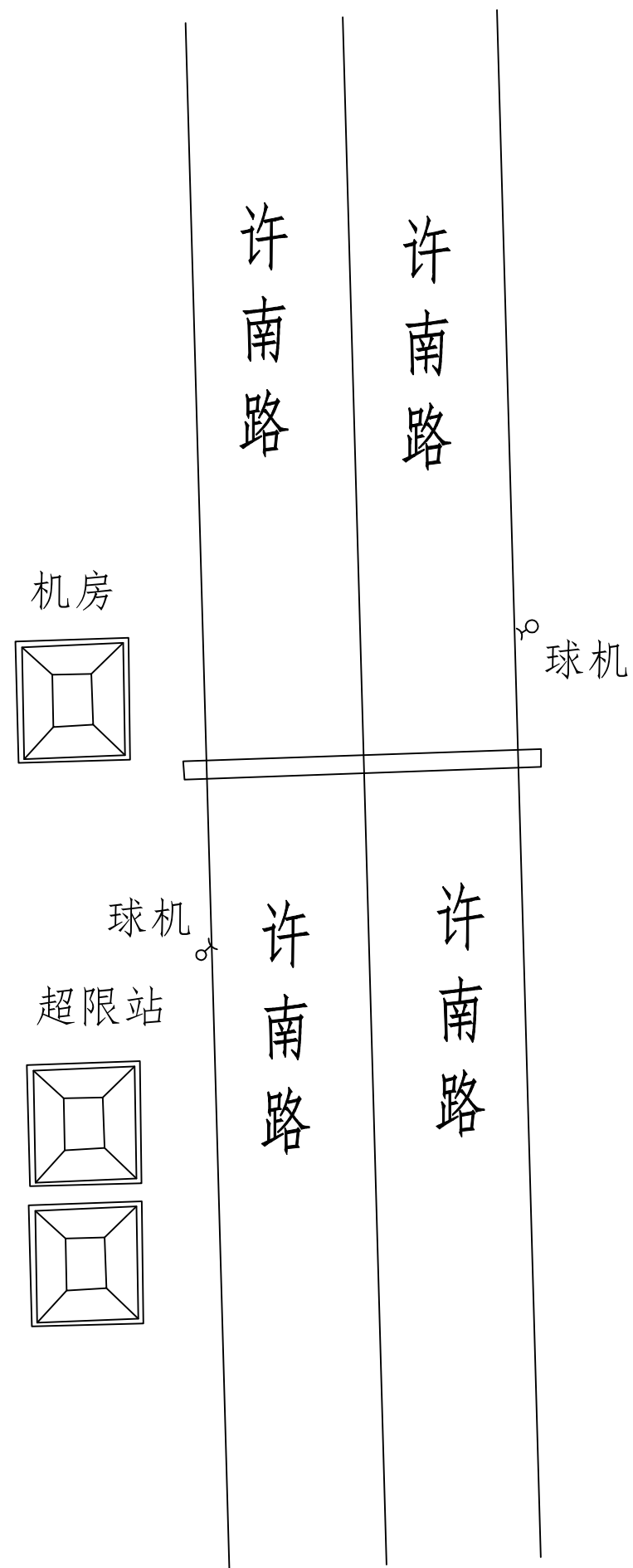
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	宋德敏	监控摄像头设计图			
校核					
设计	陈小鹏				
制图	1	比例		日期	2017.12
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		图号	S1-17		



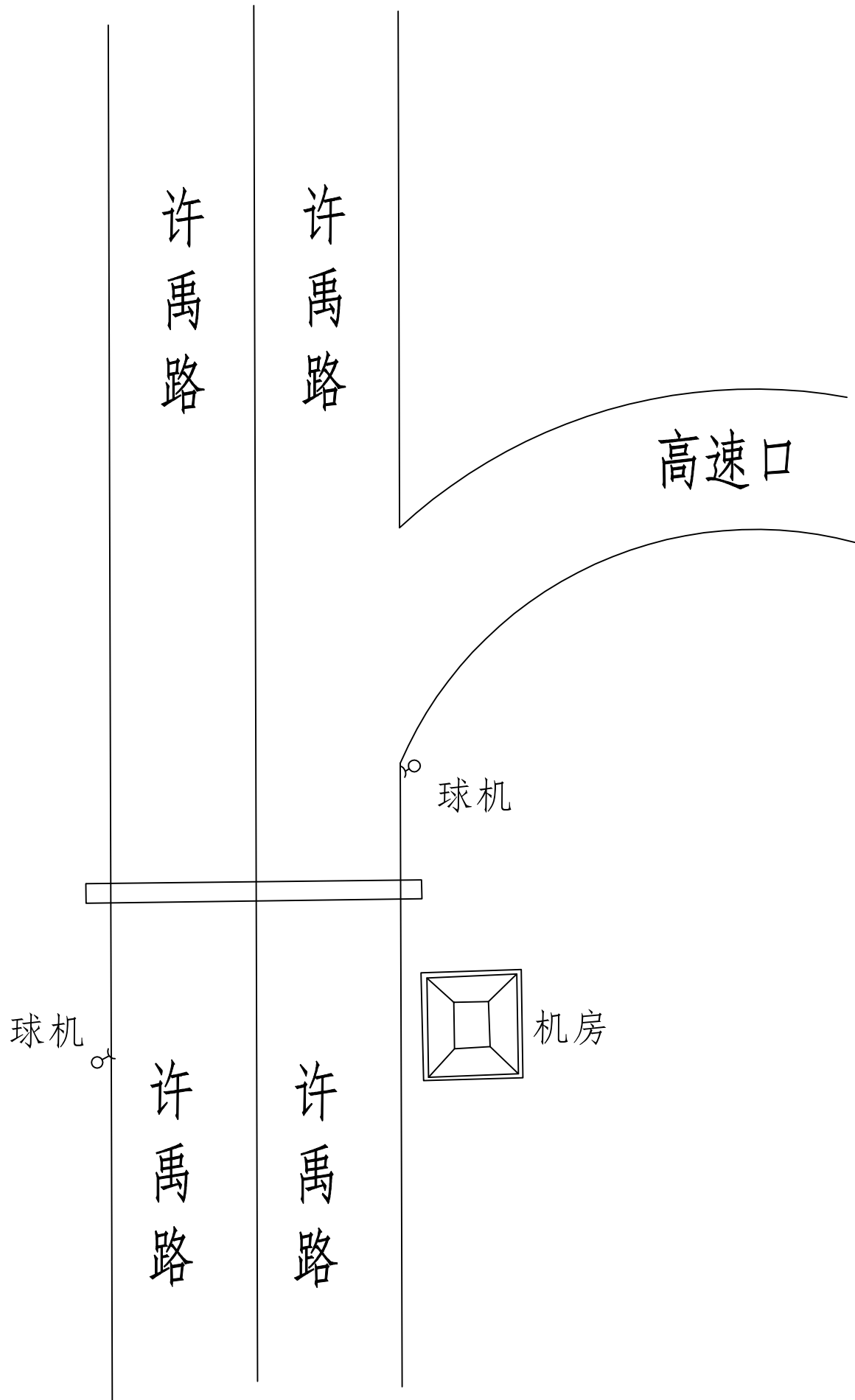
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小明	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	朱德敏	机房设计图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-18	



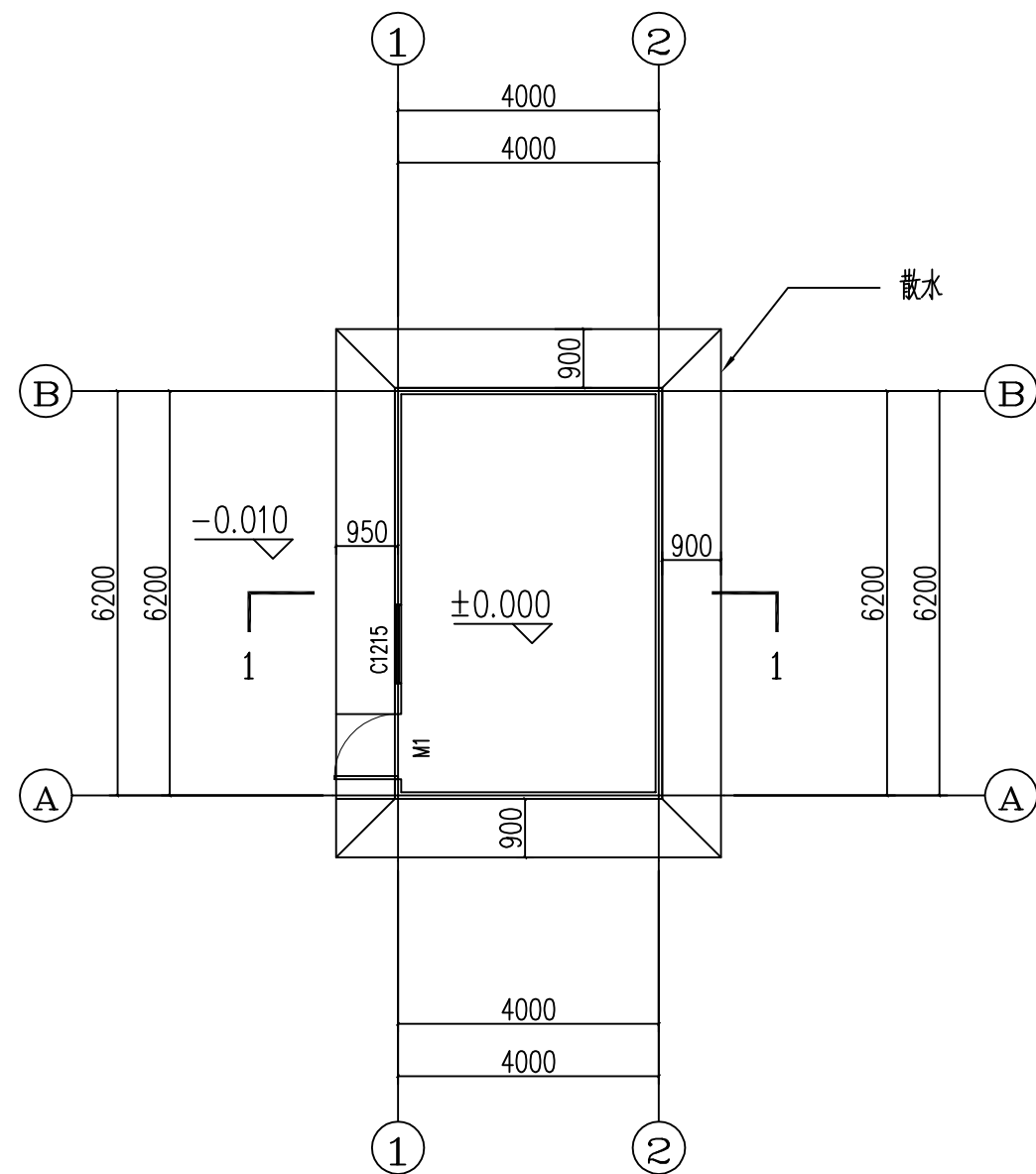
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	机房设计图			
校核					
设计	同小室				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-18	



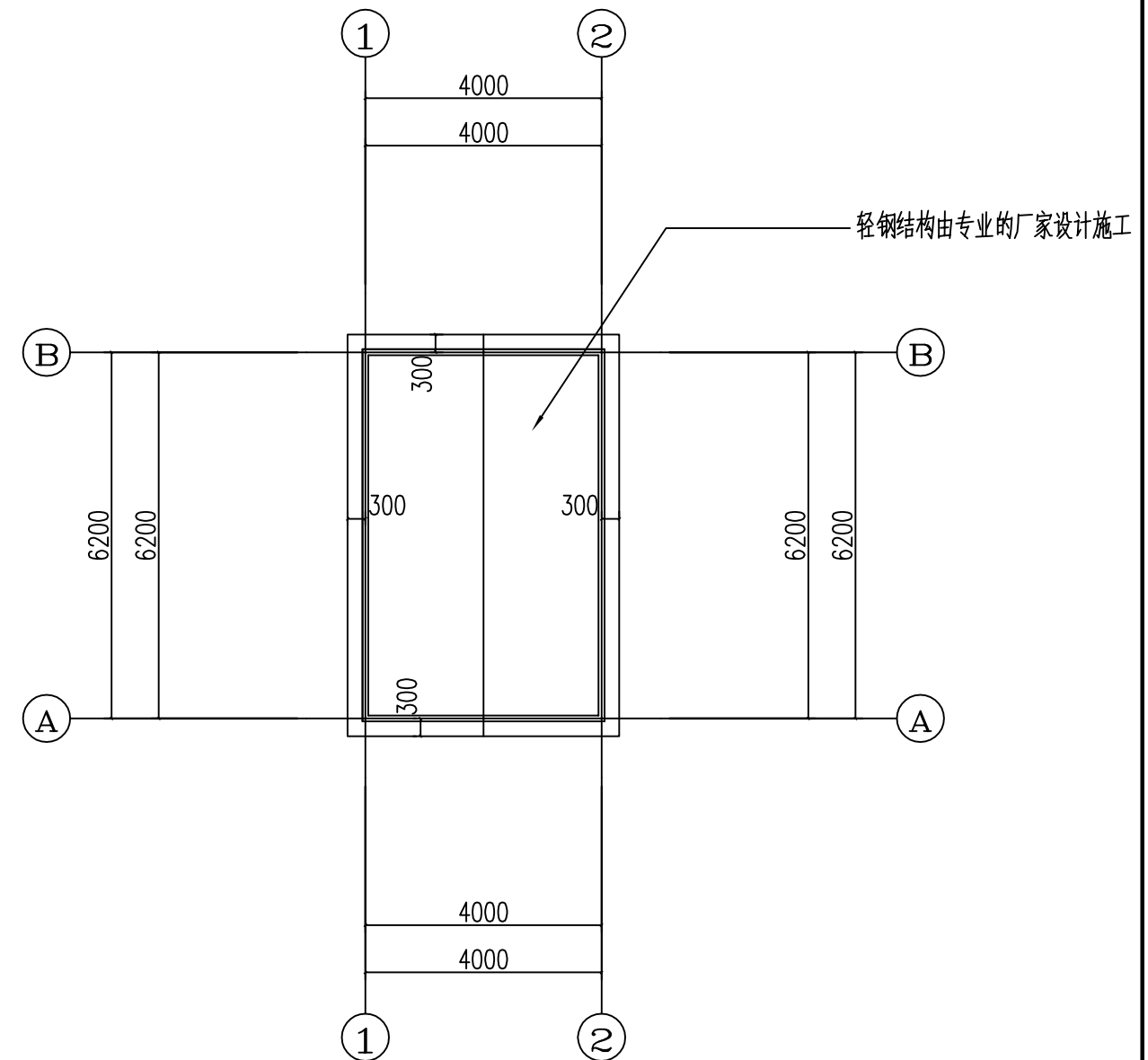
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	朱德敏	机房设计图			
校核					
设计	陈小平				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号		S1-18	



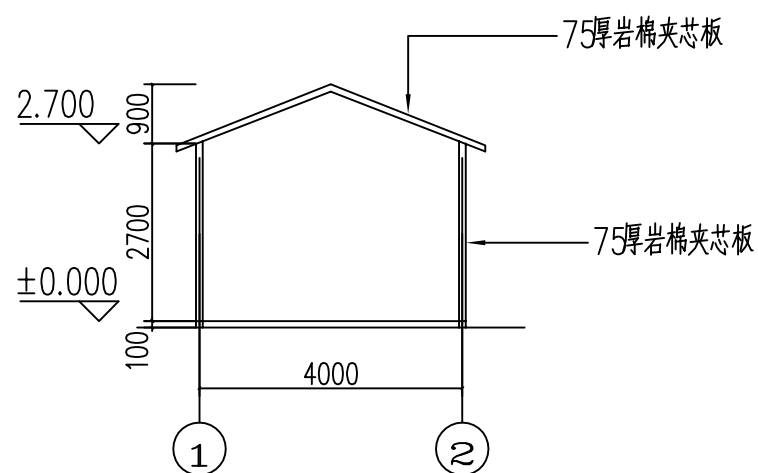
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	田世昌				
审查	朱德敏	机房设计图			
校核	陈小平				
设计	陈小平				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-18		



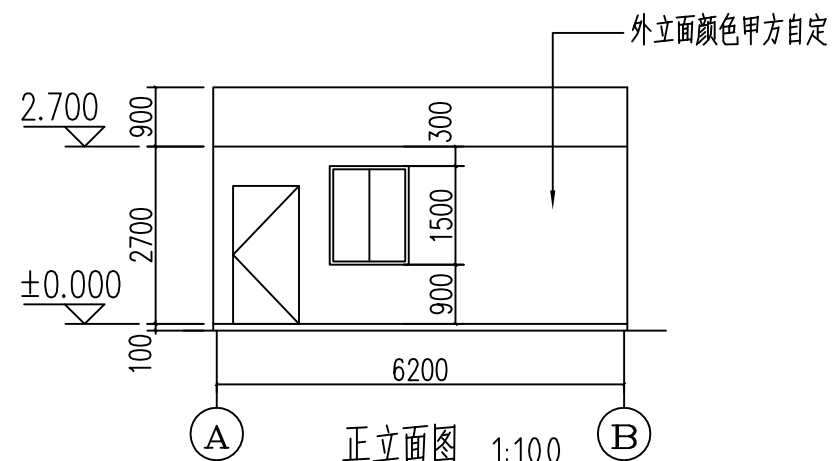
一层平面图 1:100



屋面图 1:100

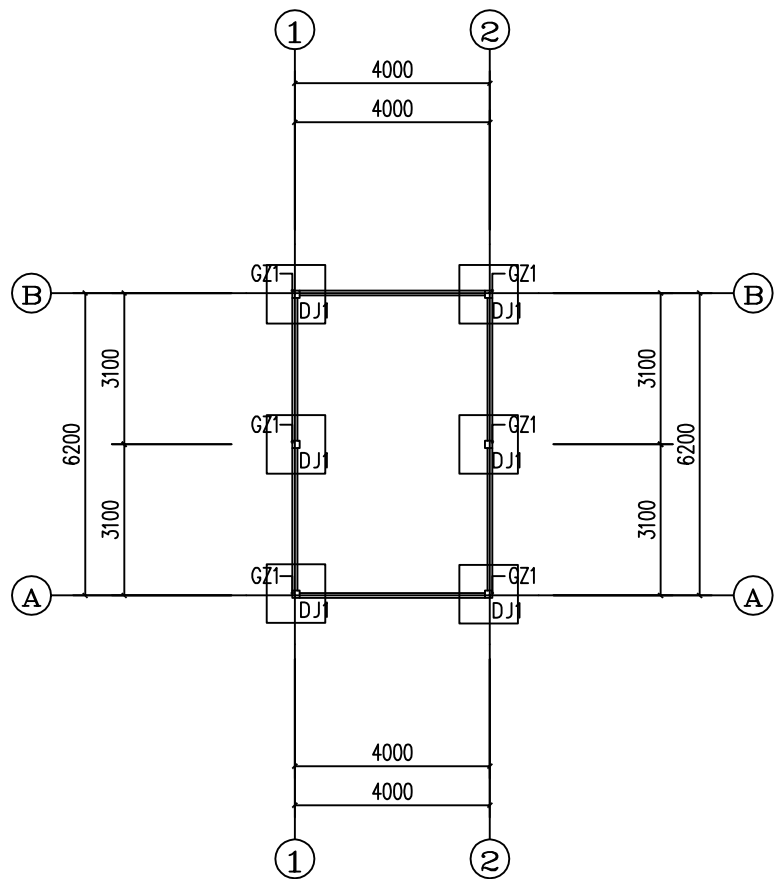


1-1 1:100

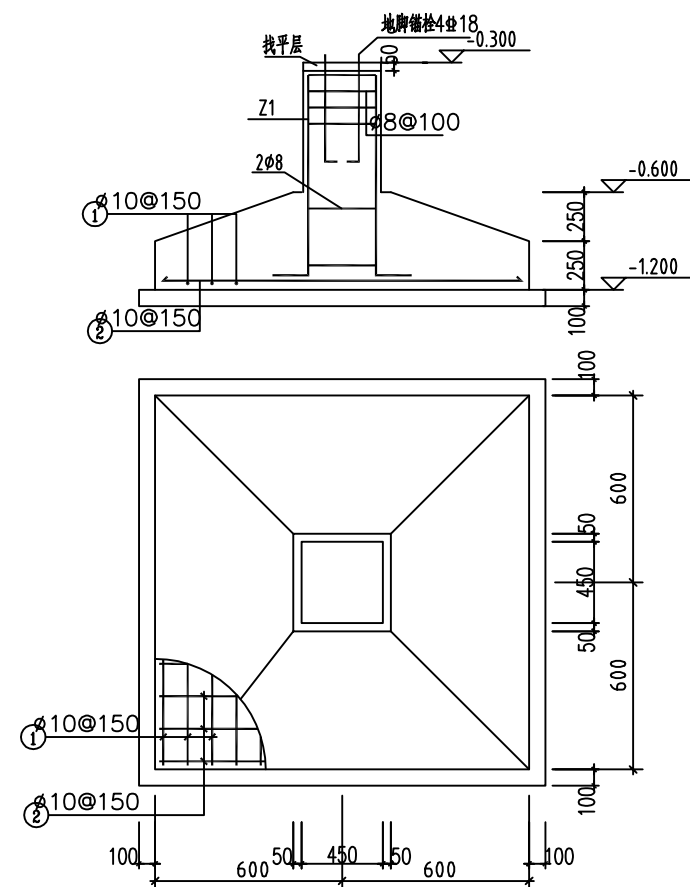


正立面图 1:100

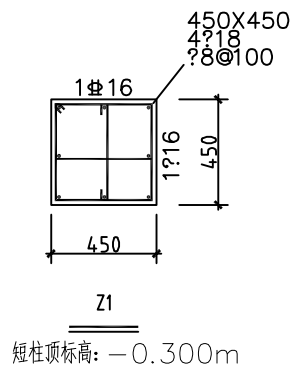
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19		



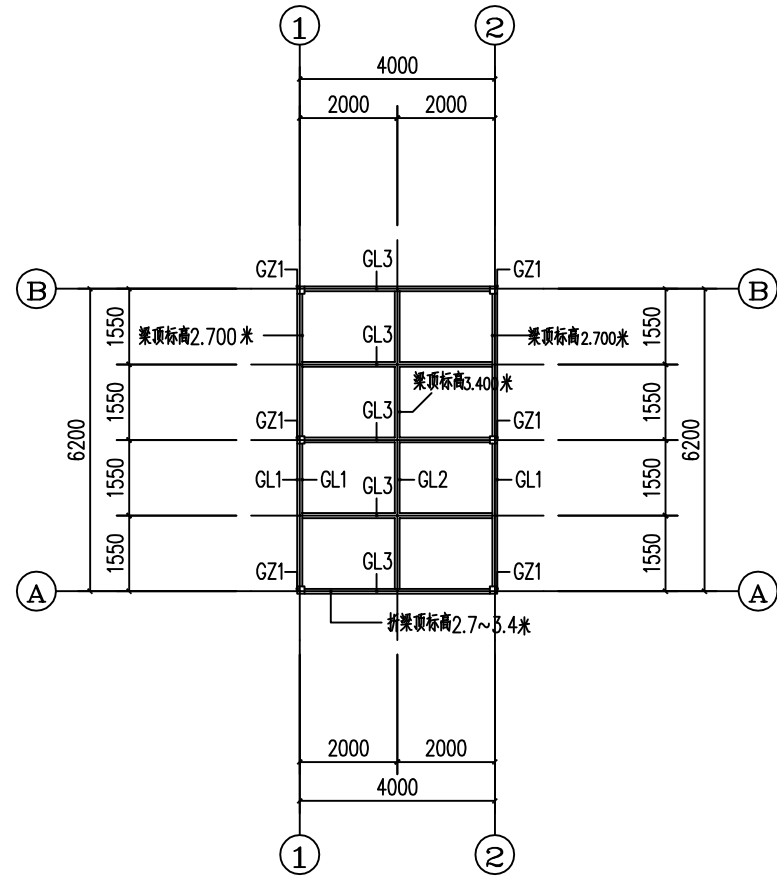
一层平面图 1:100



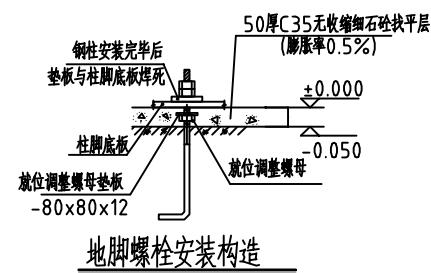
J1剖面图



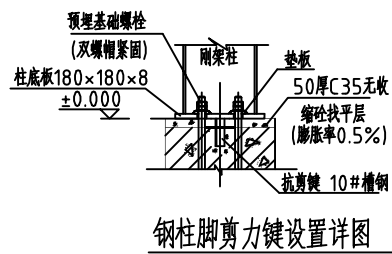
短柱顶标高: -0.300m



一层平面图 1:100



地脚螺栓安装构造



钢柱脚剪力键设置详图

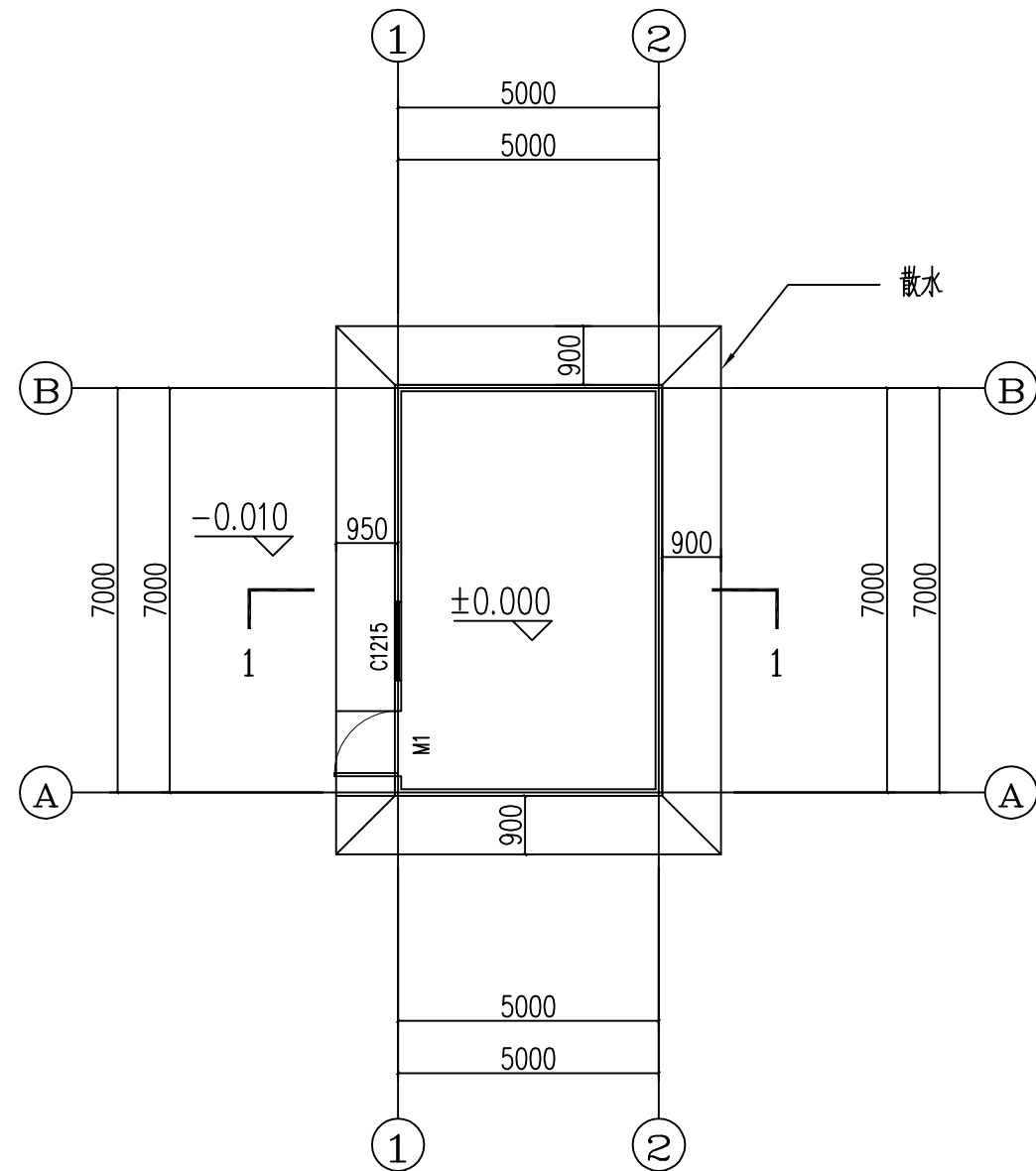
构件名称	规格	材质
GZ1	□100X100X8	Q345B
GL1	□100X100X5	Q345B
GL2	50X50X2.5	Q345B
GL3	80X50X5	Q345B

附注:

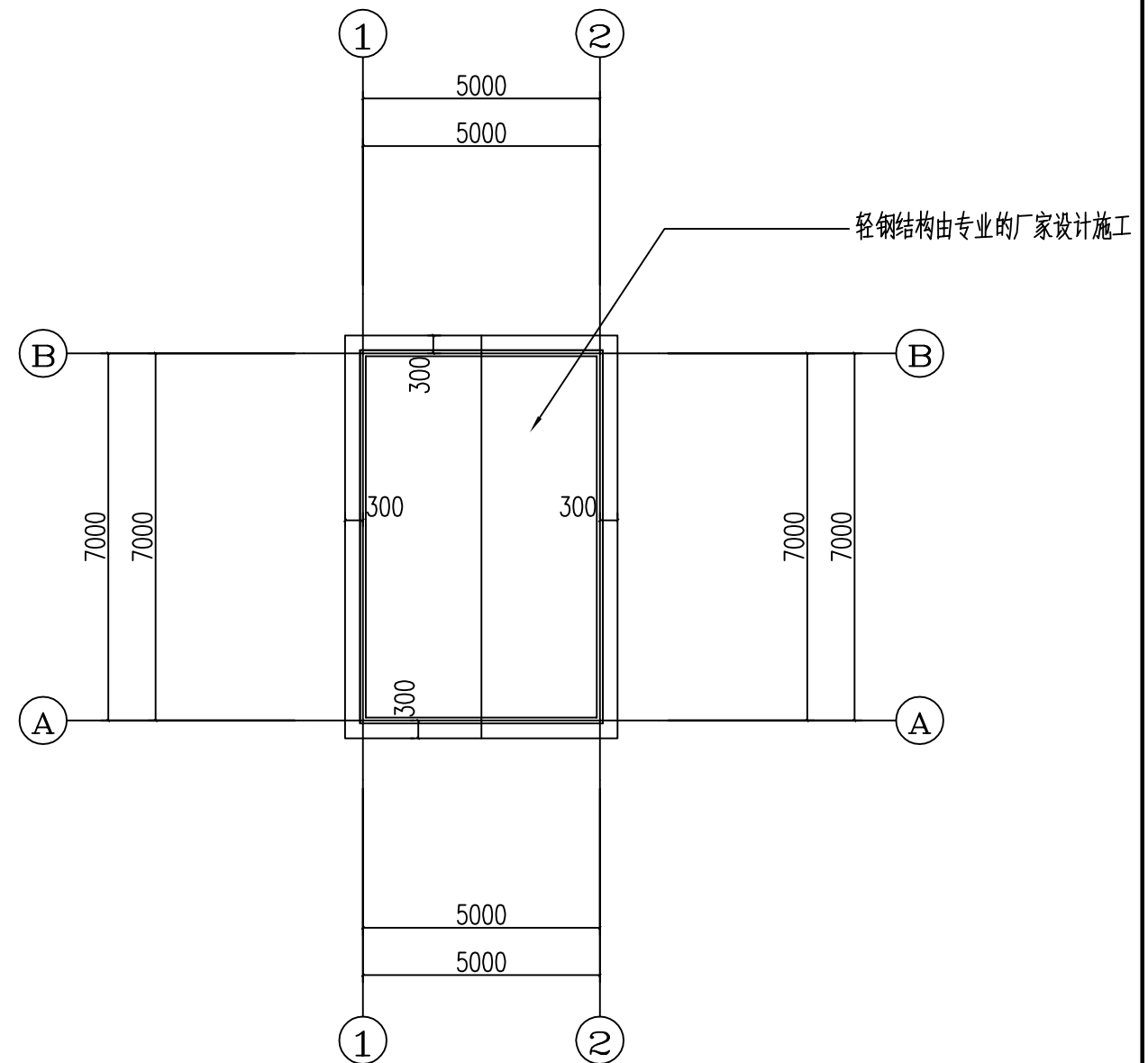
1. 未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 5 mm .
2. 未注明长度的焊缝一律满焊 .
3. 未注明的螺栓为 M16 , 孔为 $\phi 17$.
4. 材料表中未注明的材料牌号均为 Q345

类别	分项工程	构造做法	选用图集	备注
室外 装修	屋面	夹芯板屋面	01J925-1 屋5	JYJB42-333-1000 型夹芯板, 岩棉厚 80、顶板厚 0.6、底板厚 0.5、灰色
	外墙	岩棉夹芯钢板墙面		颜色甲方自定, 岩棉容重 100kg/m ³ , 厚度 70mm(外 40mm, 内 30mm)
	散水	混凝土散水	12YJ1 散1	散水宽 900mm
室内 装修	地面1	混凝土地面	12YJ1 地102	

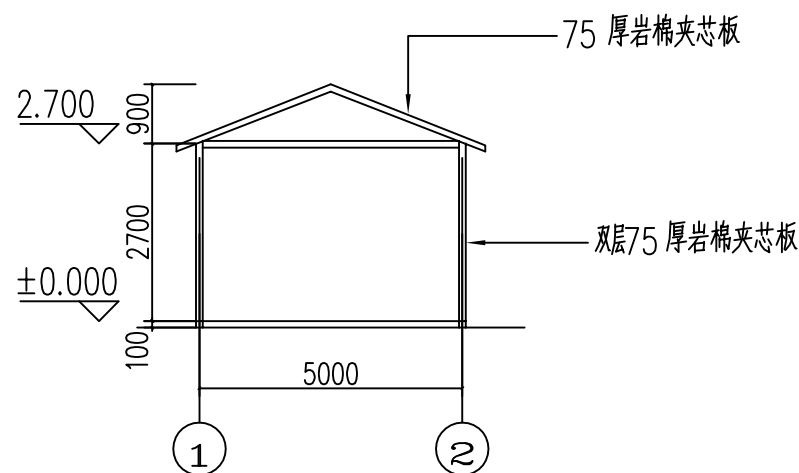
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	建安区农村公路活动升降限高装置项目 值班房结构设计图			
核定	田飞龙				
审查	宋德敏				
校核					
设计	陈小鹏				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		图号	S1-19		



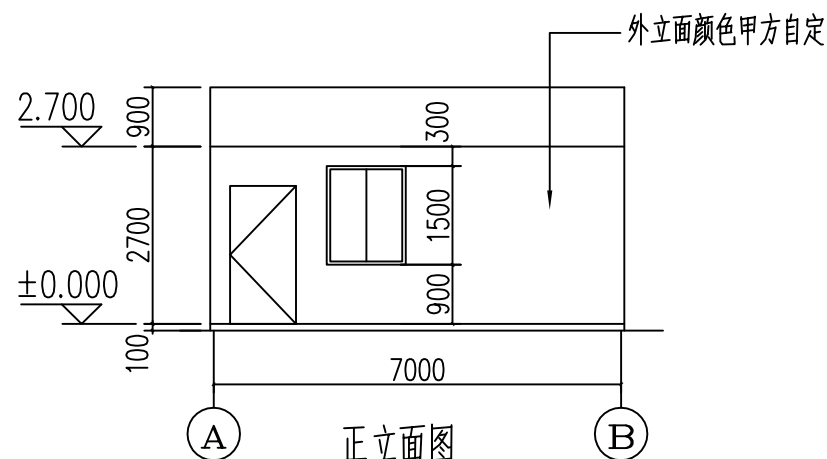
一层平面图



屋面图



1-1

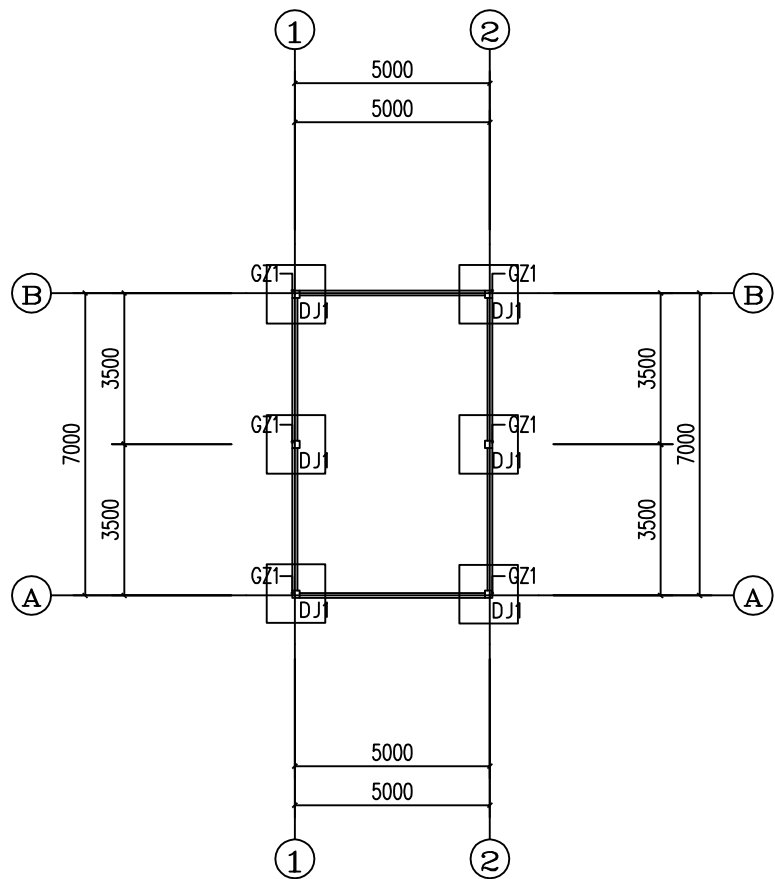


正立面图

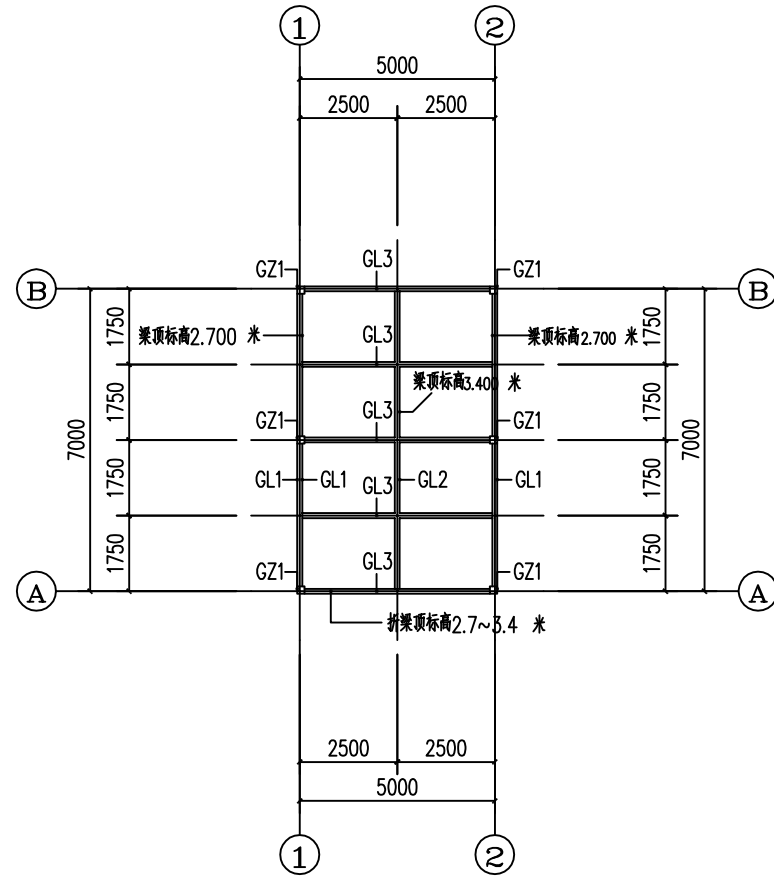
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏	比例		日期	2017.12
制图		图号			S1-19
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）					



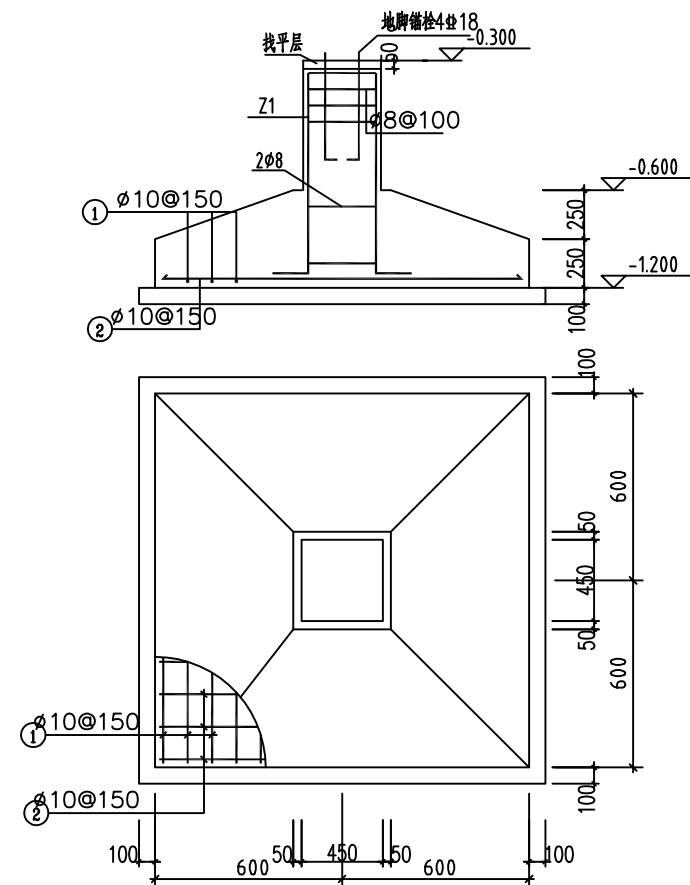
河南幸福源泉工程管理有限公司			
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目	
核定	王七		
审查	朱德敏		
校核			
设计	陈小普	值班房结构设计图	
制图	王	比例	日期 2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A2410217B1）		图号	S1-19



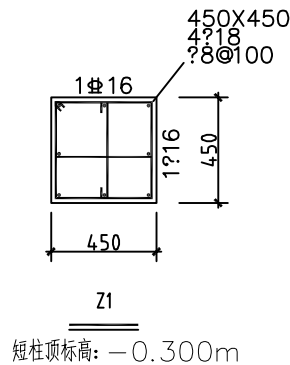
一层平面图



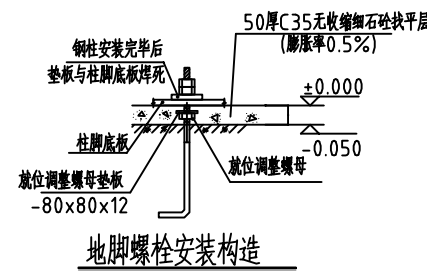
一层平面图



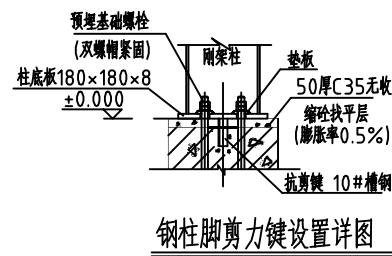
J1剖面图



短柱顶标高: -0.300m



地脚螺栓安装构造



钢柱脚剪力键设置详图

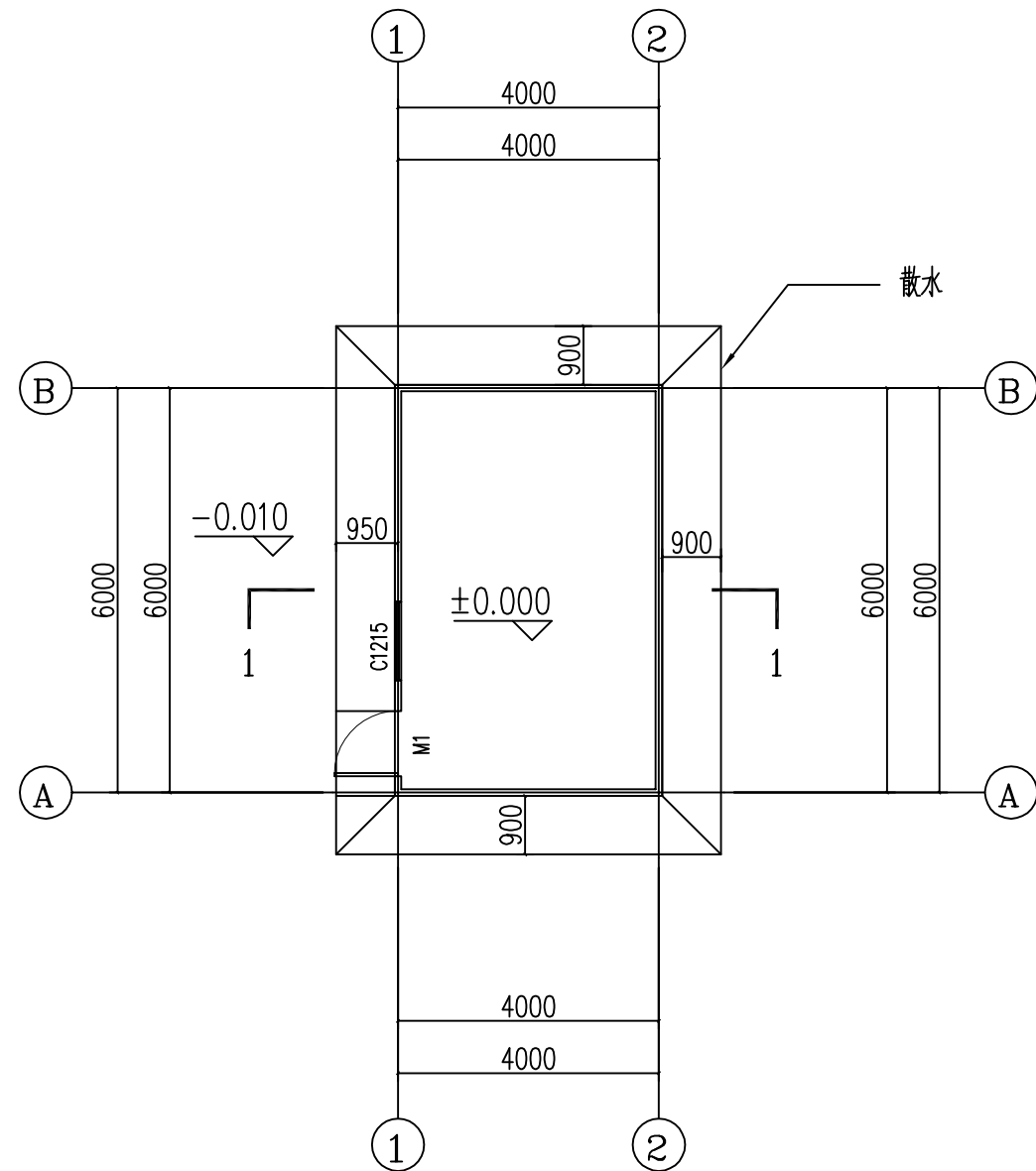
构件名称	规格	材质
GZ1	□100X100X8	Q345B
GL1	□100X100X5	Q345B
GL2	50X50X2.5	Q345B
GL3	80X50X5	Q345B

附注

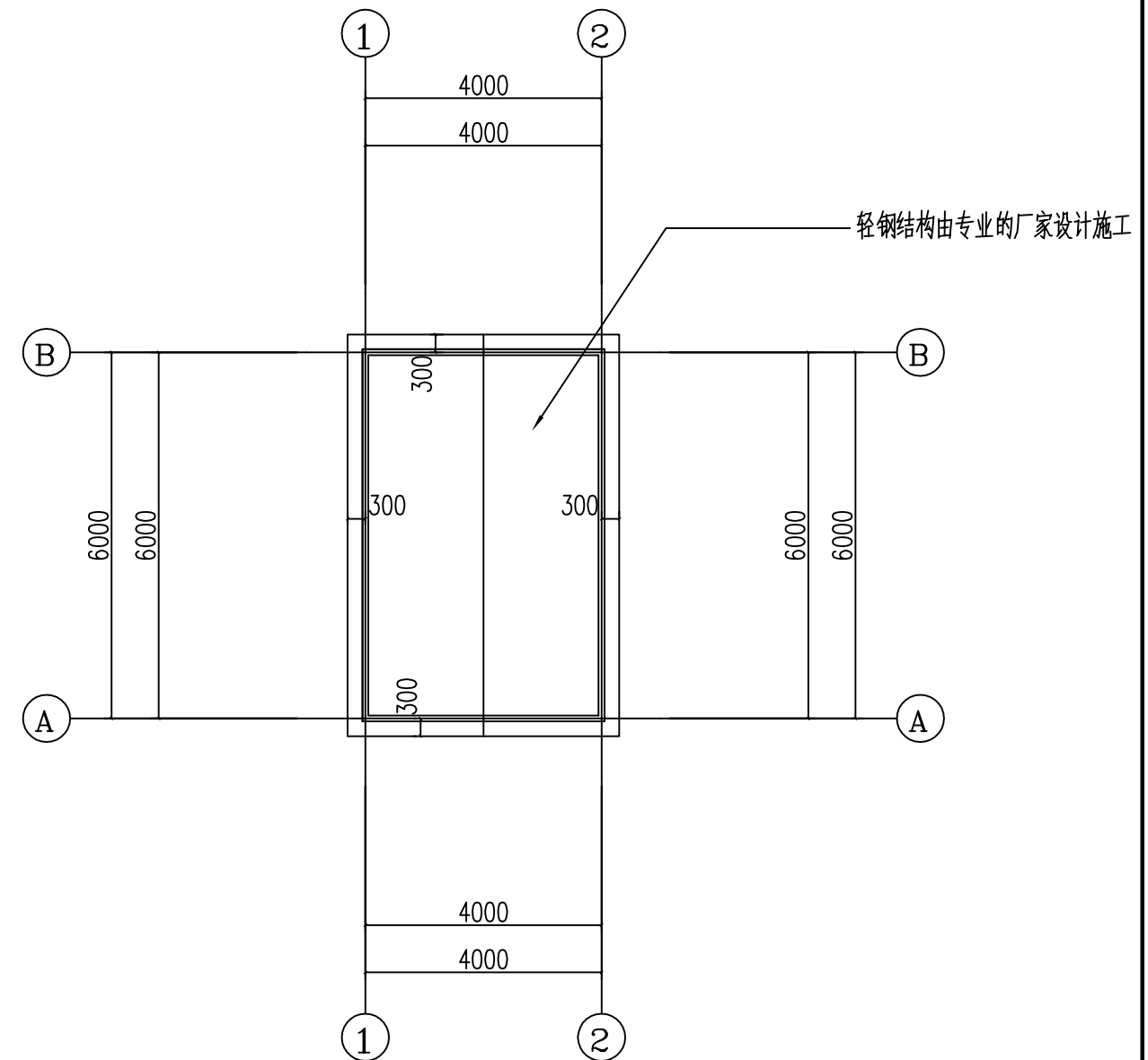
1. 未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 5 mm .
2. 未注明长度的焊缝一律满焊 .
3. 未注明的螺栓为M16 , 孔为φ17 .
4. 材料表中未注明的材料牌号均为Q345

类别	分项工程	构造做法	选用图集	备注
室外装修	屋面	夹芯板屋面	01J925-1 屋5	JYJB42-333-1000 型夹芯板, 岩棉厚 80、顶板厚 0.6、底板厚 0.5、灰色
	外墙	岩棉夹芯钢板墙面		颜色甲方自定, 岩棉容重 100kg/m ³ , 厚度70mm(外40mm, 内30mm)
	散水	混凝土散水	12YJ1 散1	散水宽900mm
室内装修	地面1	混凝土地面	12YJ1 地102	

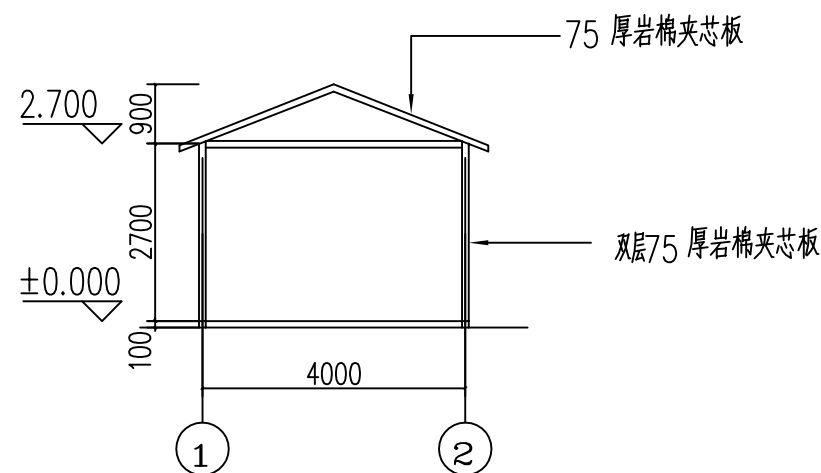
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小宝	建安区农村公路活动升降限高装置项目			
核定	田世平				
审查	朱德敏	值班房结构设计图			
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19		



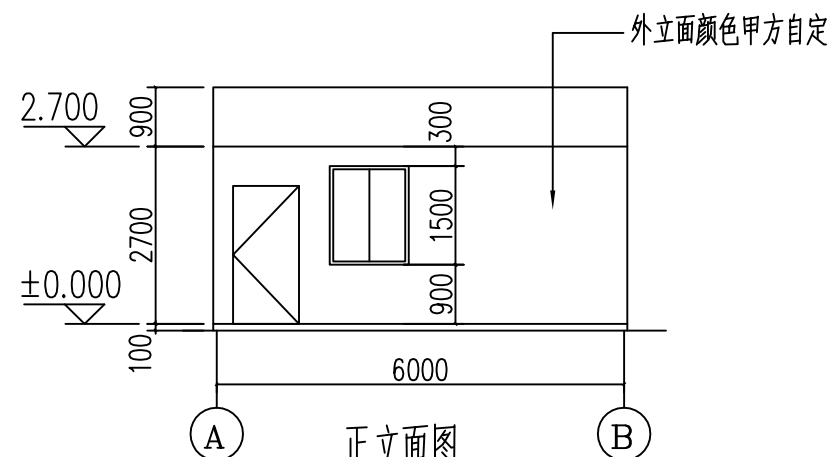
一层平面图



屋面图

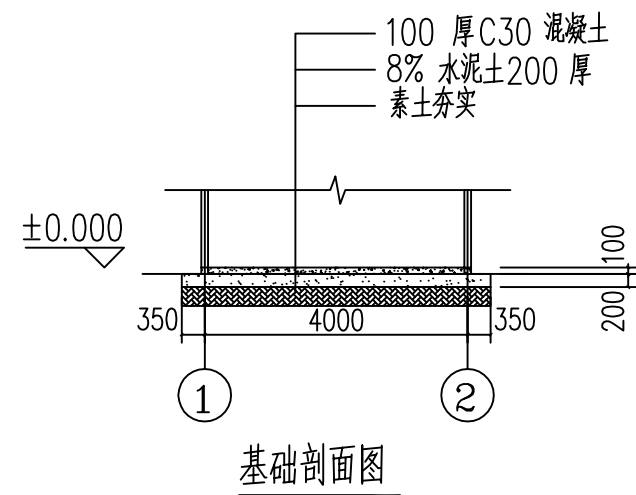
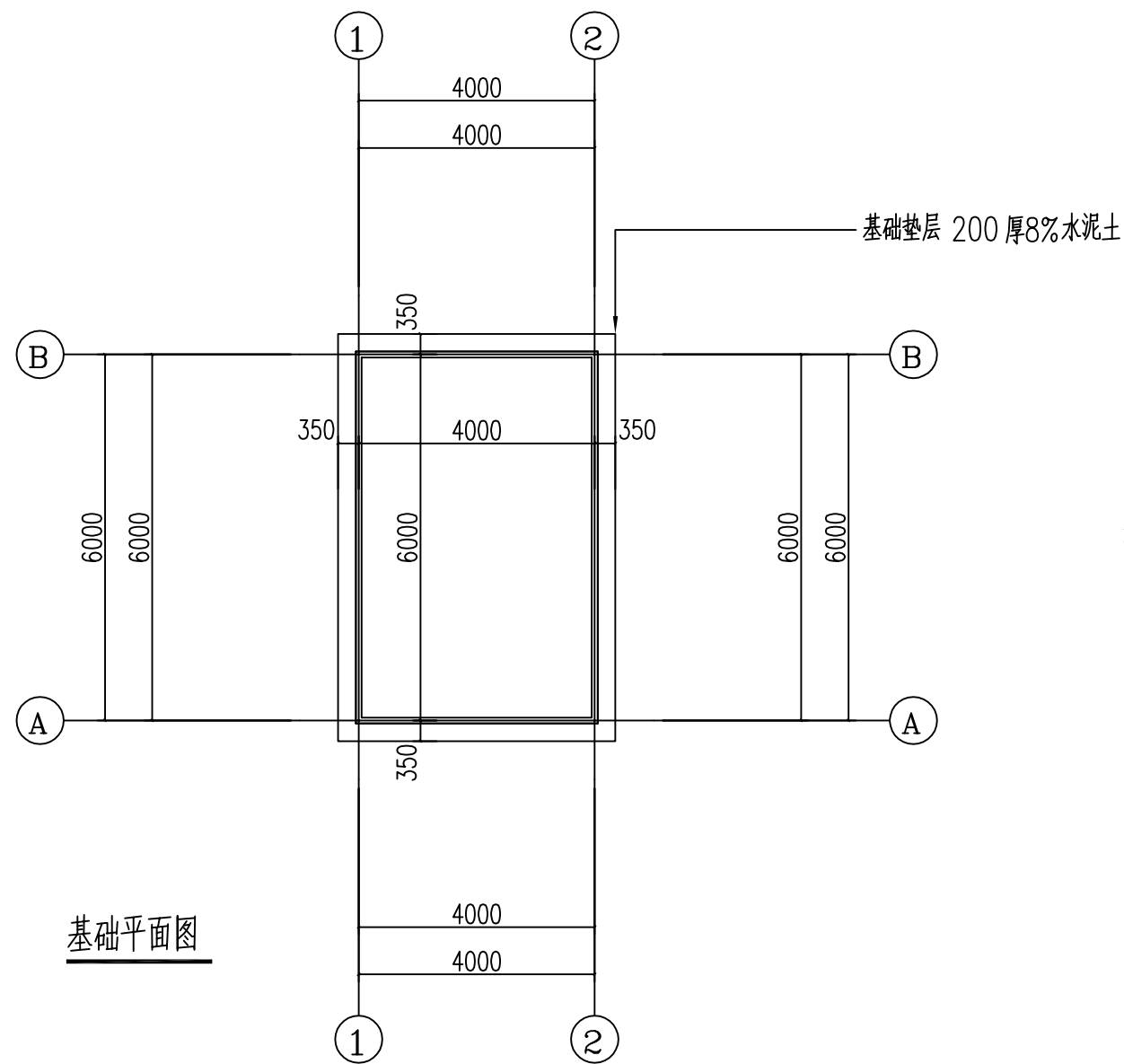


1-1

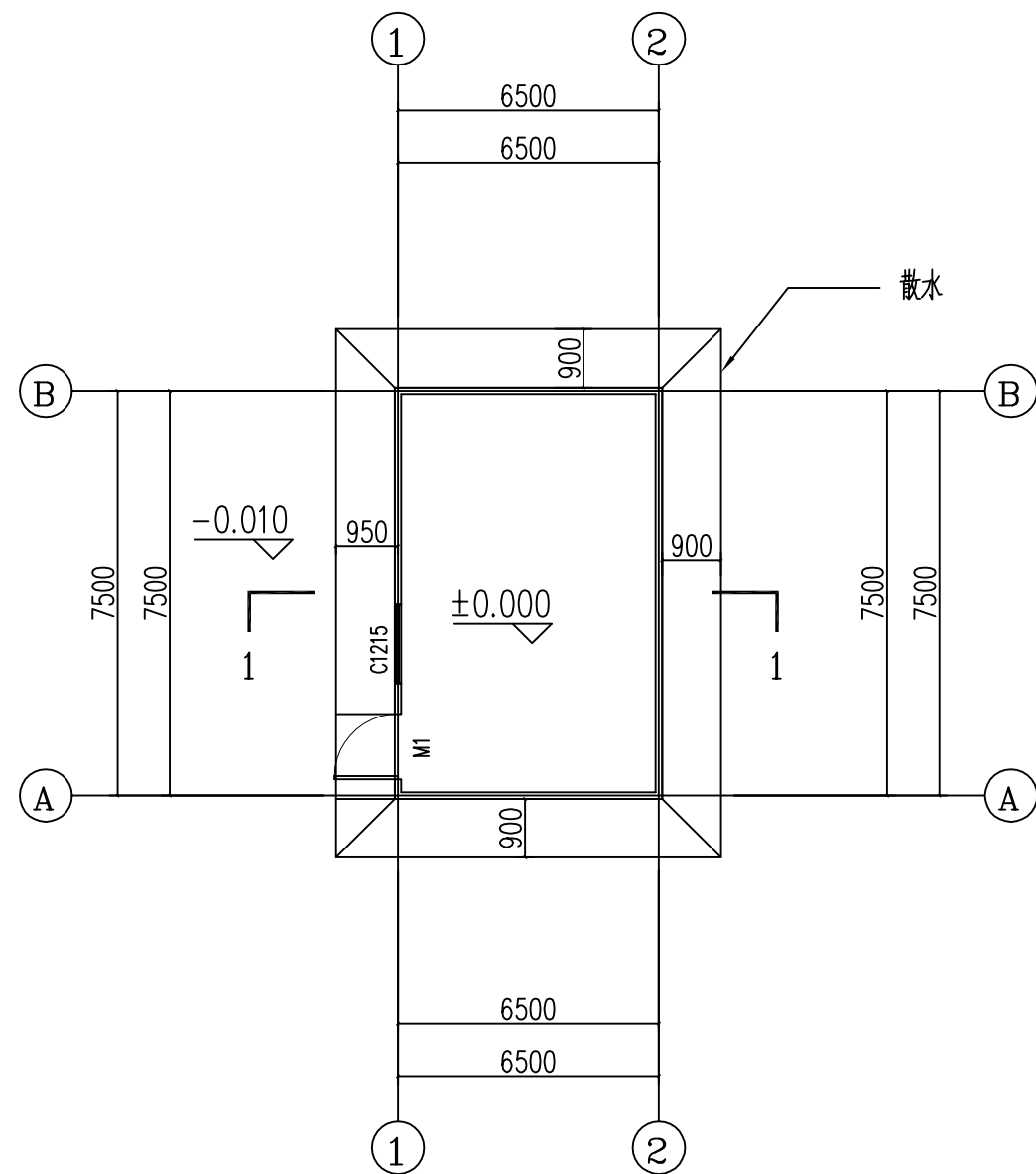


正立面图

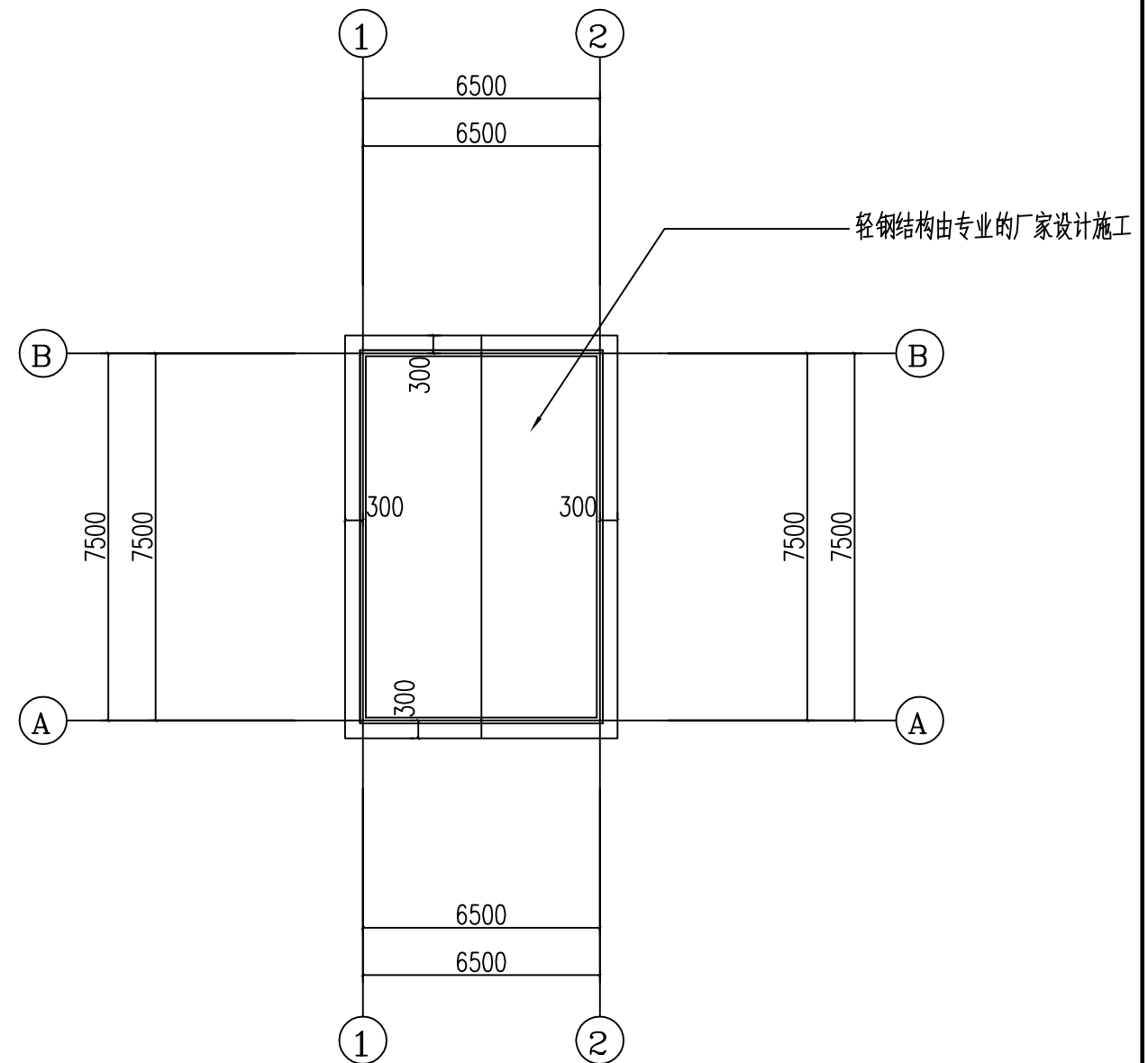
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小军				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏	比例 日期 2017.12			
制图	陈小鹏				
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19		



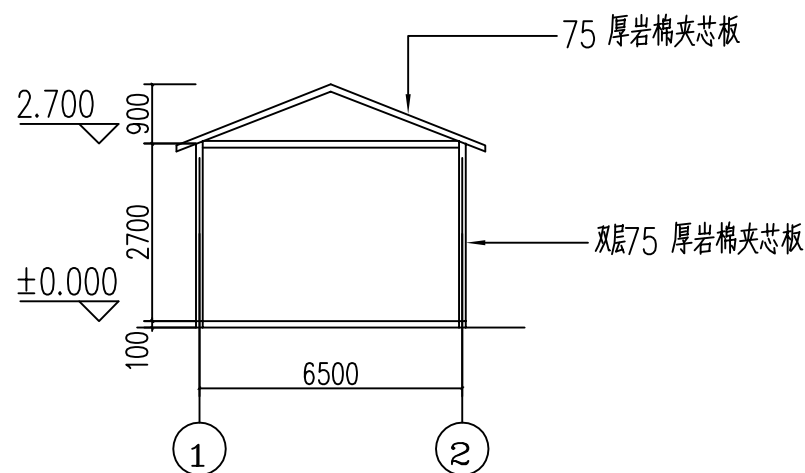
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏				
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏	值班房结构设计图			
制图	陈小鹏				
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		比例	图号	日期	2017.12
					S1-19



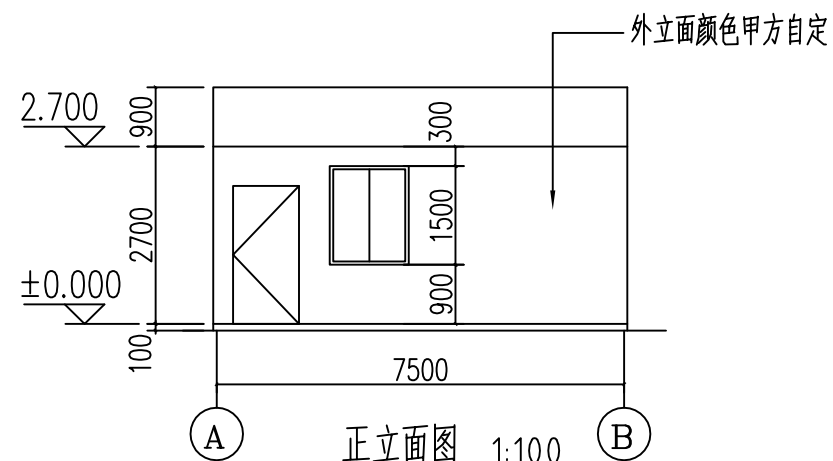
一层平面图



屋面图

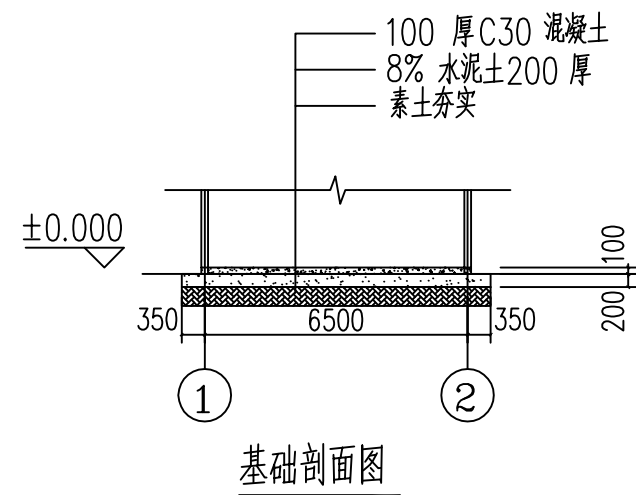
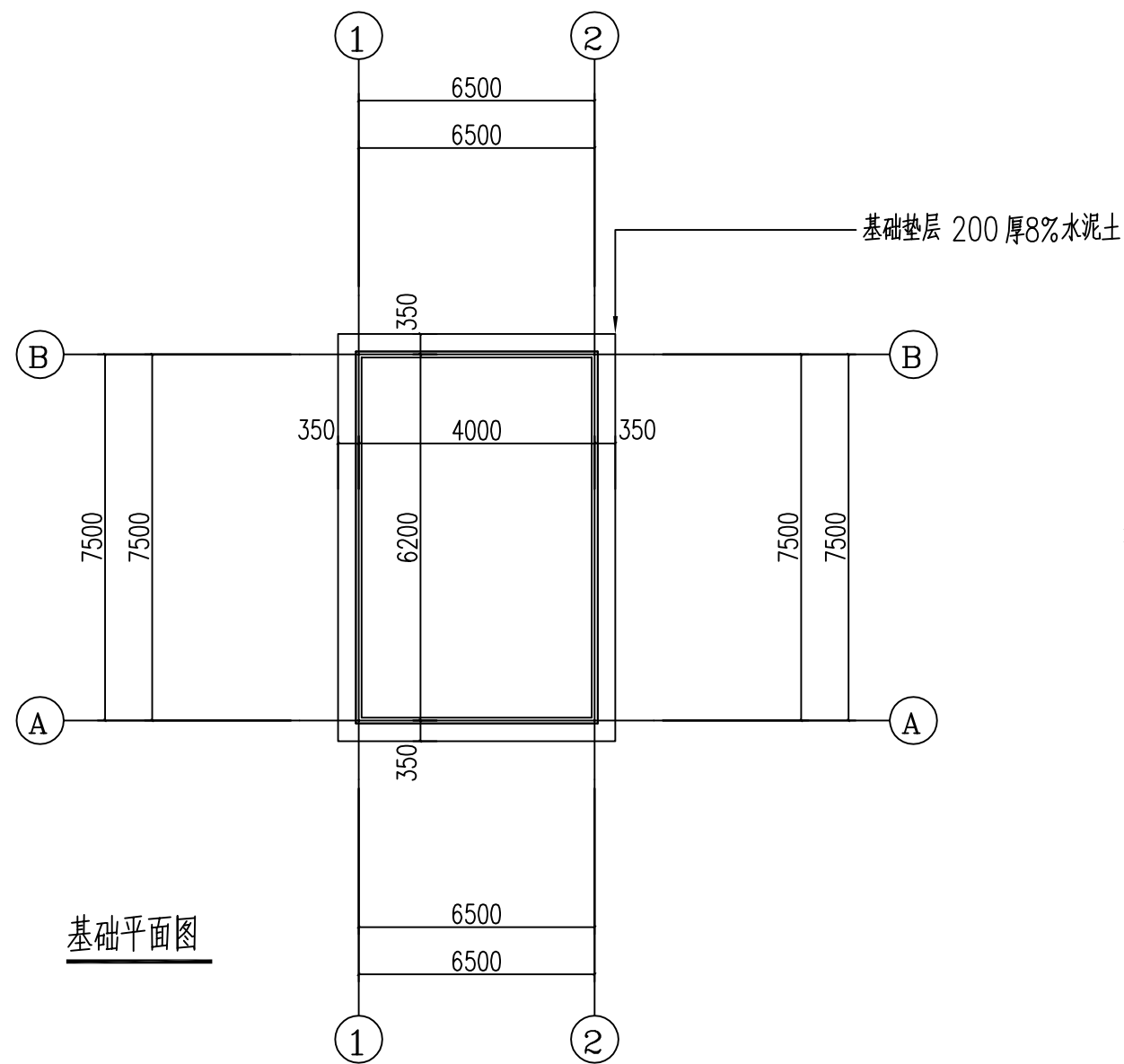


1-1

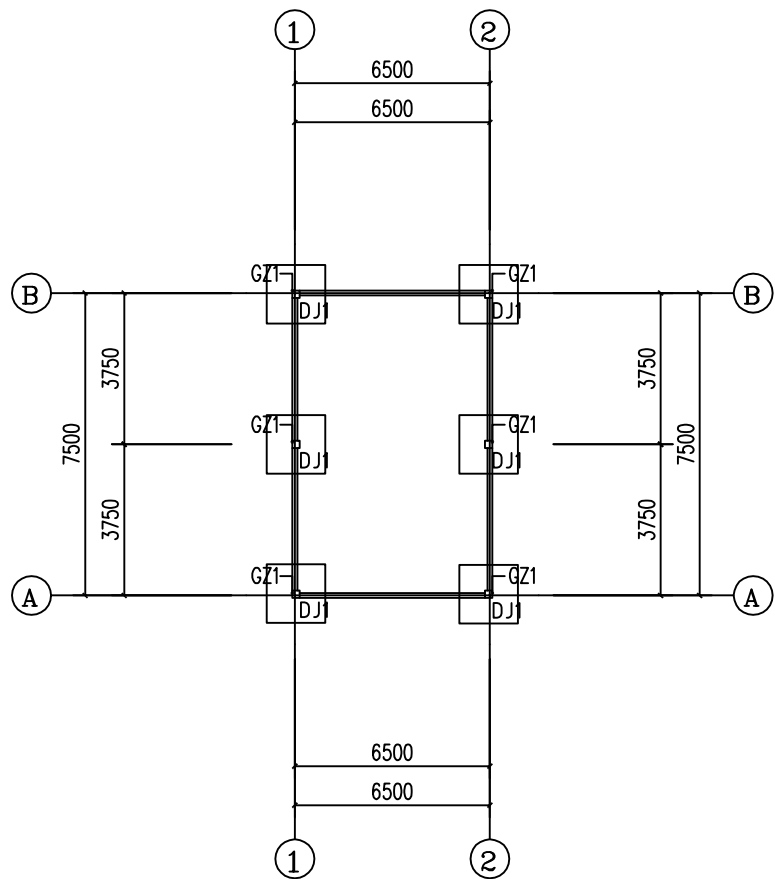


正立面图 1:100

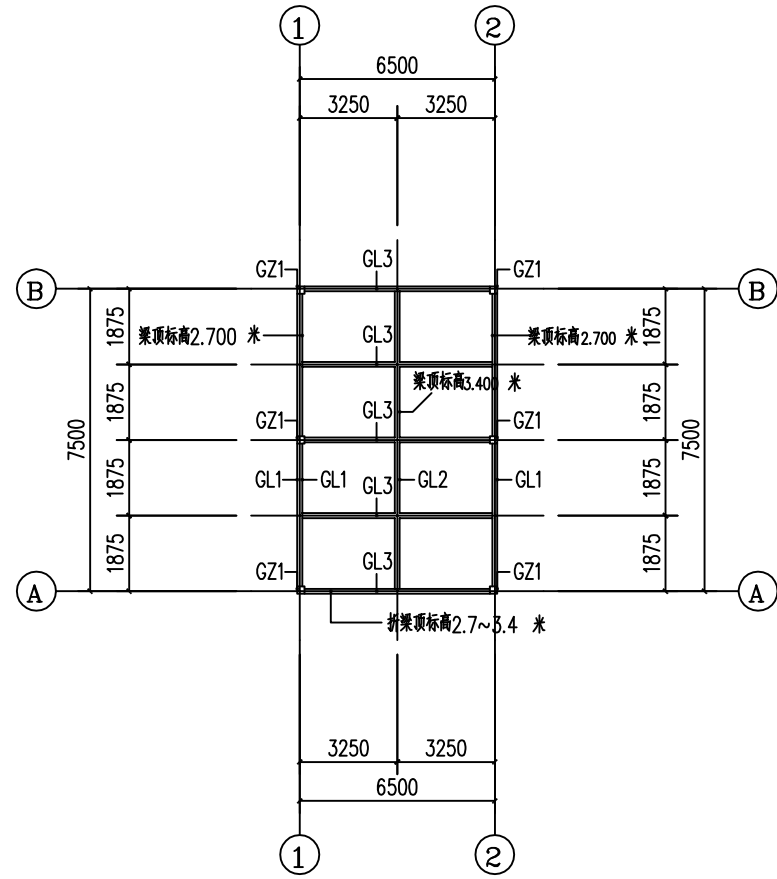
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小军				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核	陈小鹏				
设计	陈小鹏	比例		日期	2017.12
制图		图号		S1-19	
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）					



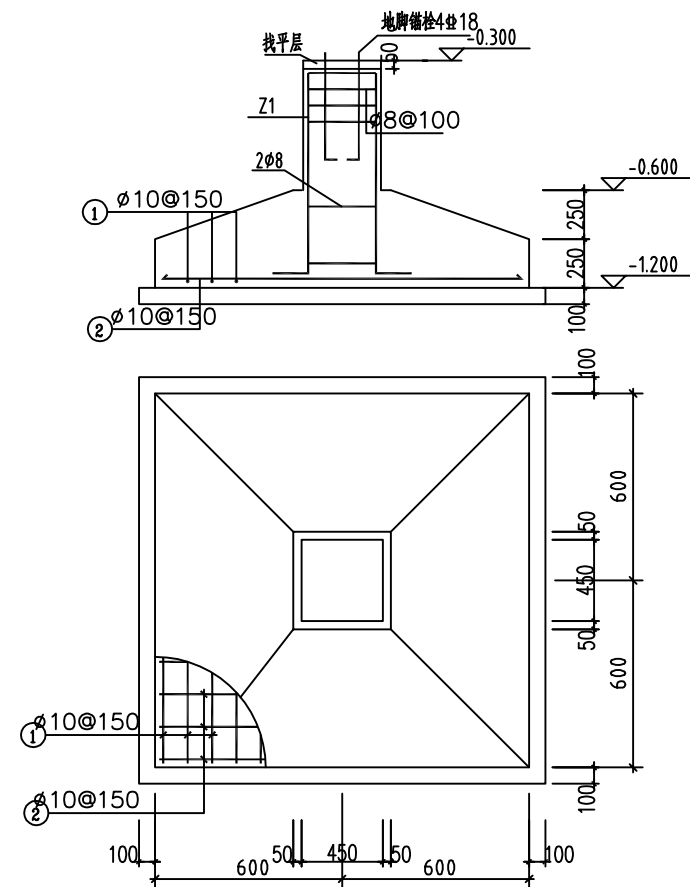
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19		



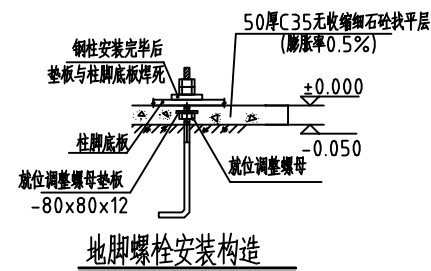
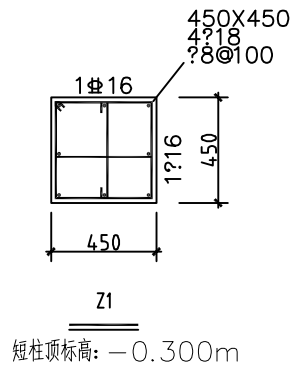
一层平面图



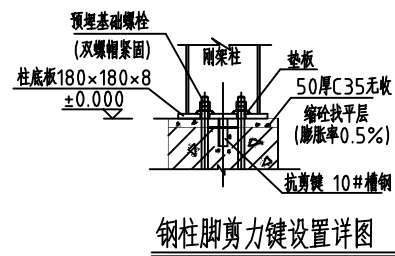
一层平面图



J1剖面图



地脚螺栓安装构造



钢柱脚剪力键设置详图

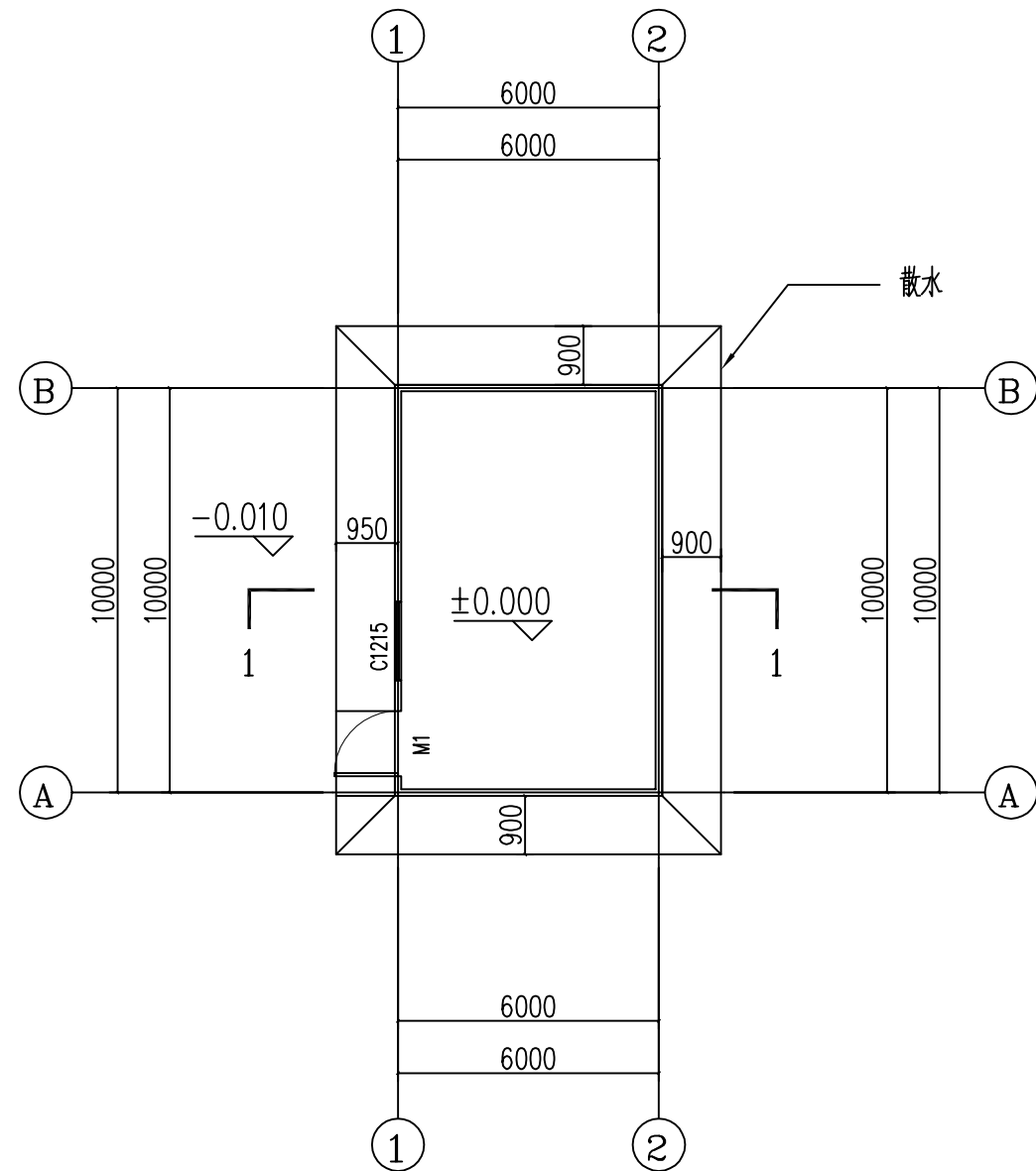
构件名称	规格	材质
GZ1	□100X100X8	Q345B
GL1	□100X100X5	Q345B
GL2	50X50X2.5	Q345B
GL3	80X50X5	Q345B

附注

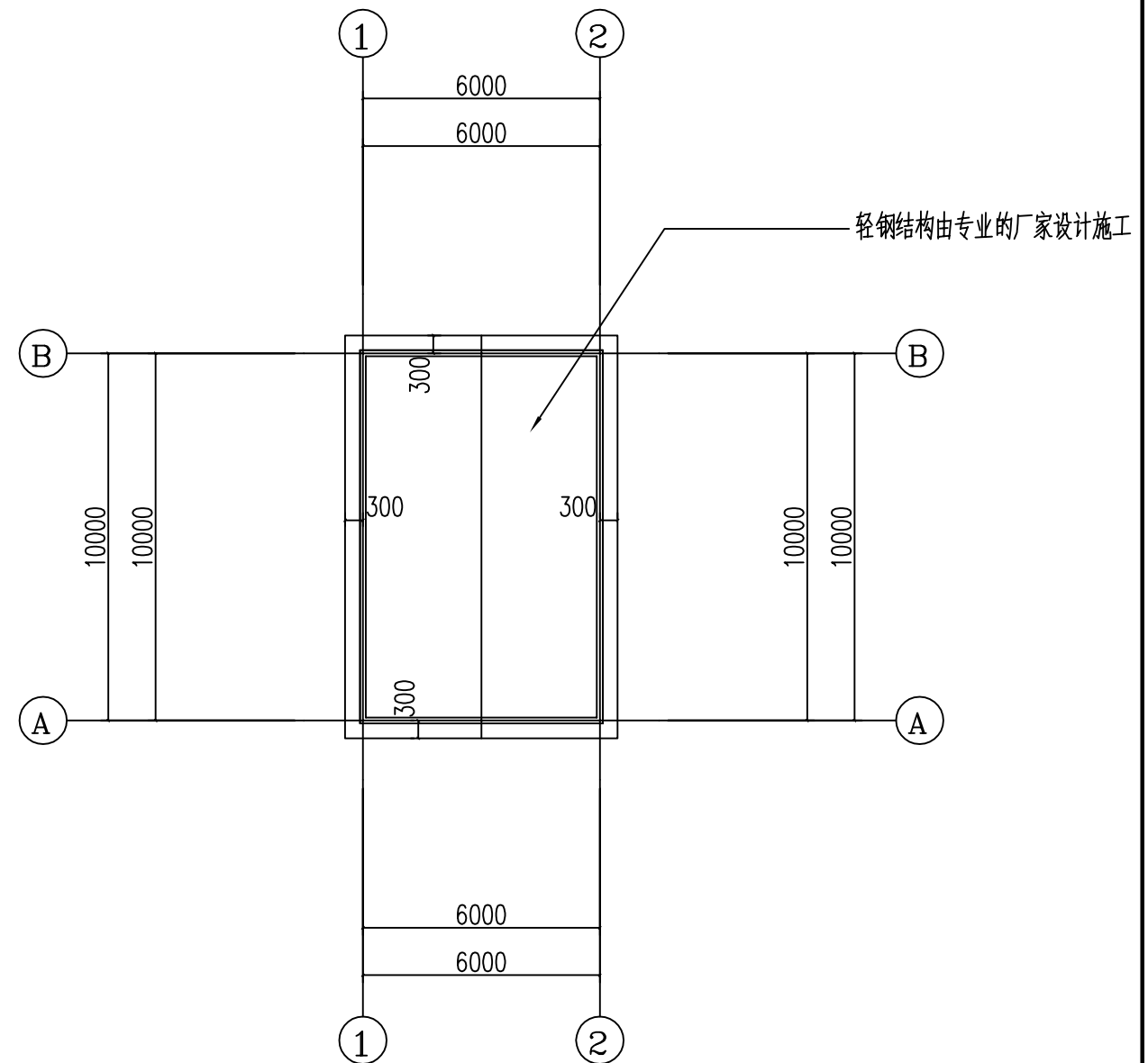
- 未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为5mm。
- 未注明长度的焊缝一律满焊。
- 未注明的螺栓为M16，孔为φ17。
- 材料表中未注明的材料牌号均为Q345。

类别	分项工程	构造做法	选用图集	备注
室外 装修	屋面	夹芯板屋面	01J925-1 屋5	JYJB42-333-1000 型夹芯板，岩棉厚80，顶板厚0.6，底板厚0.5，灰色
	外墙	岩棉夹芯钢板墙面		颜色甲方自定，岩棉容重100kg/m³，厚度70mm(外40mm，内30mm)
	散水	混凝土散水	12YJ1 散1	散水宽900mm
室内 装修	地面1	混凝土地面	12YJ1 地102	

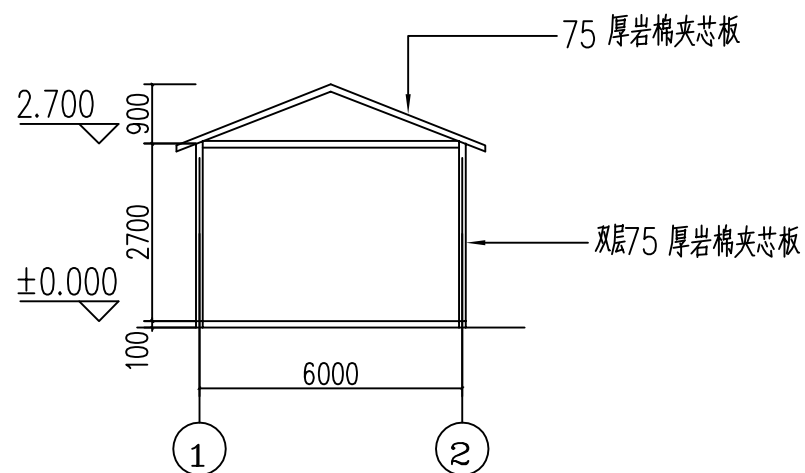
河南幸福源泉工程管理有限公司				
批准	周小宝	建安区农村公路活动升降限高装置项目		
核定	田飞龙			
审查	朱德敏	值班房结构设计图		
校核				
设计	周小宝			
制图		比例	日期	2017.12
资质证书：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19	



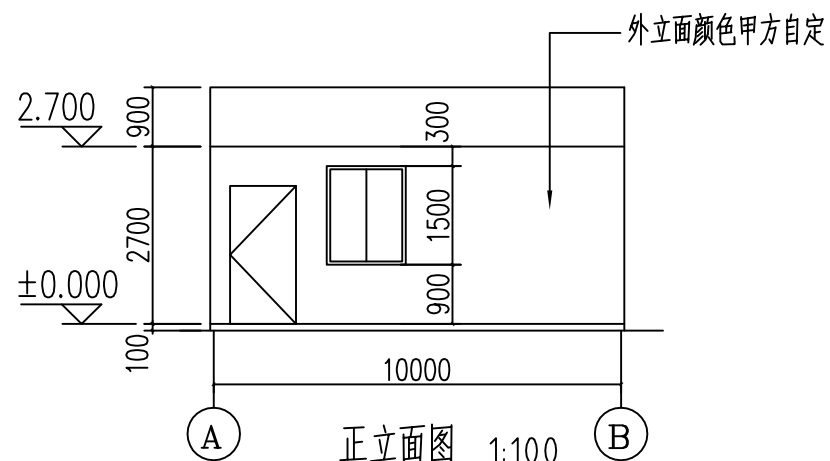
一层平面图



屋面图



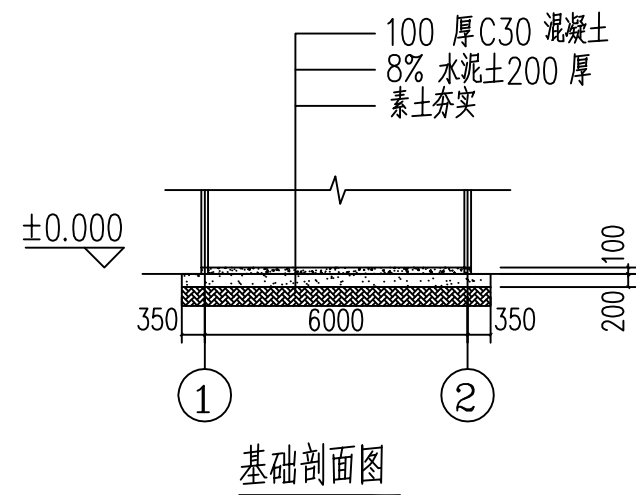
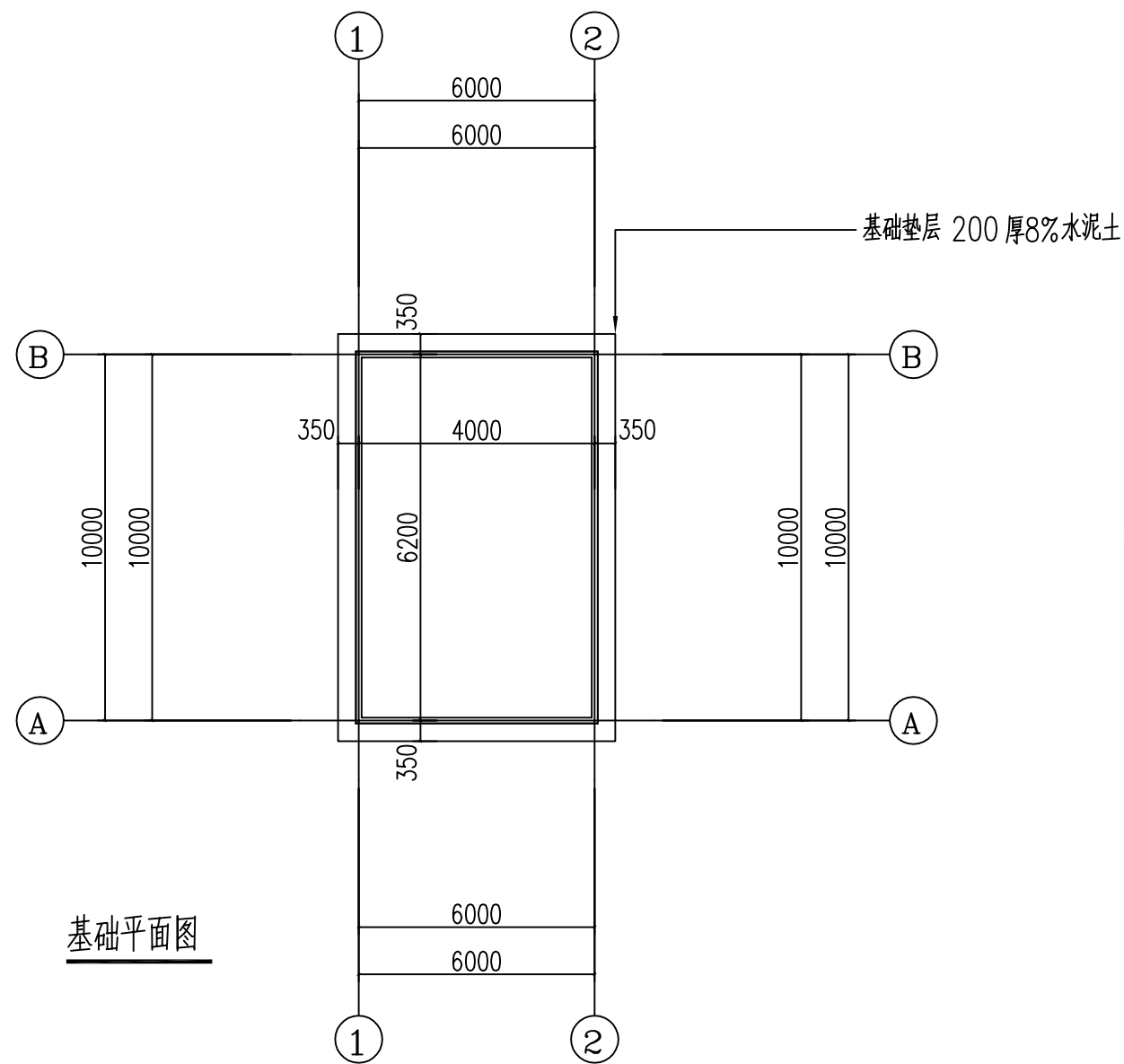
1-1



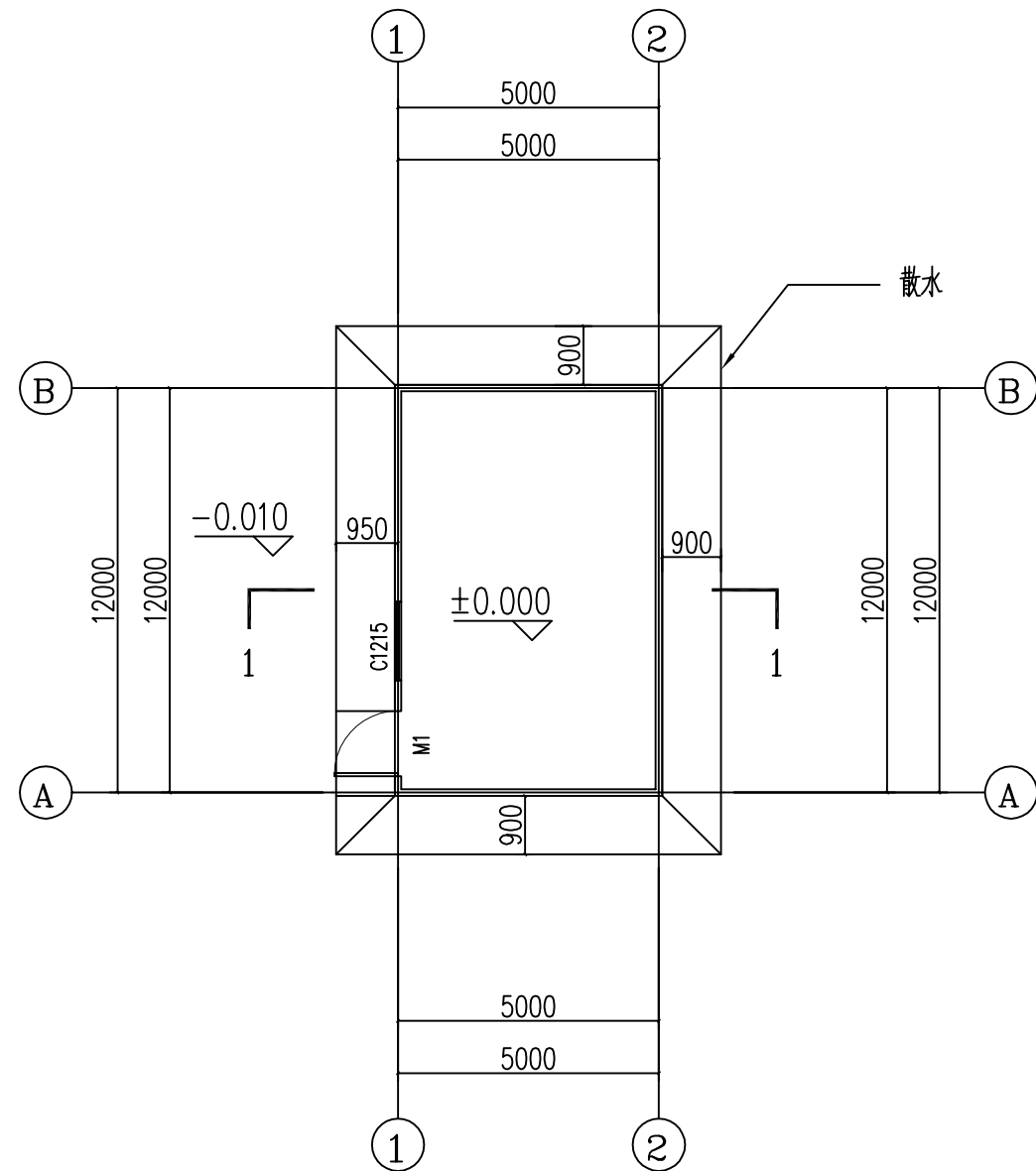
正立面图

1:100

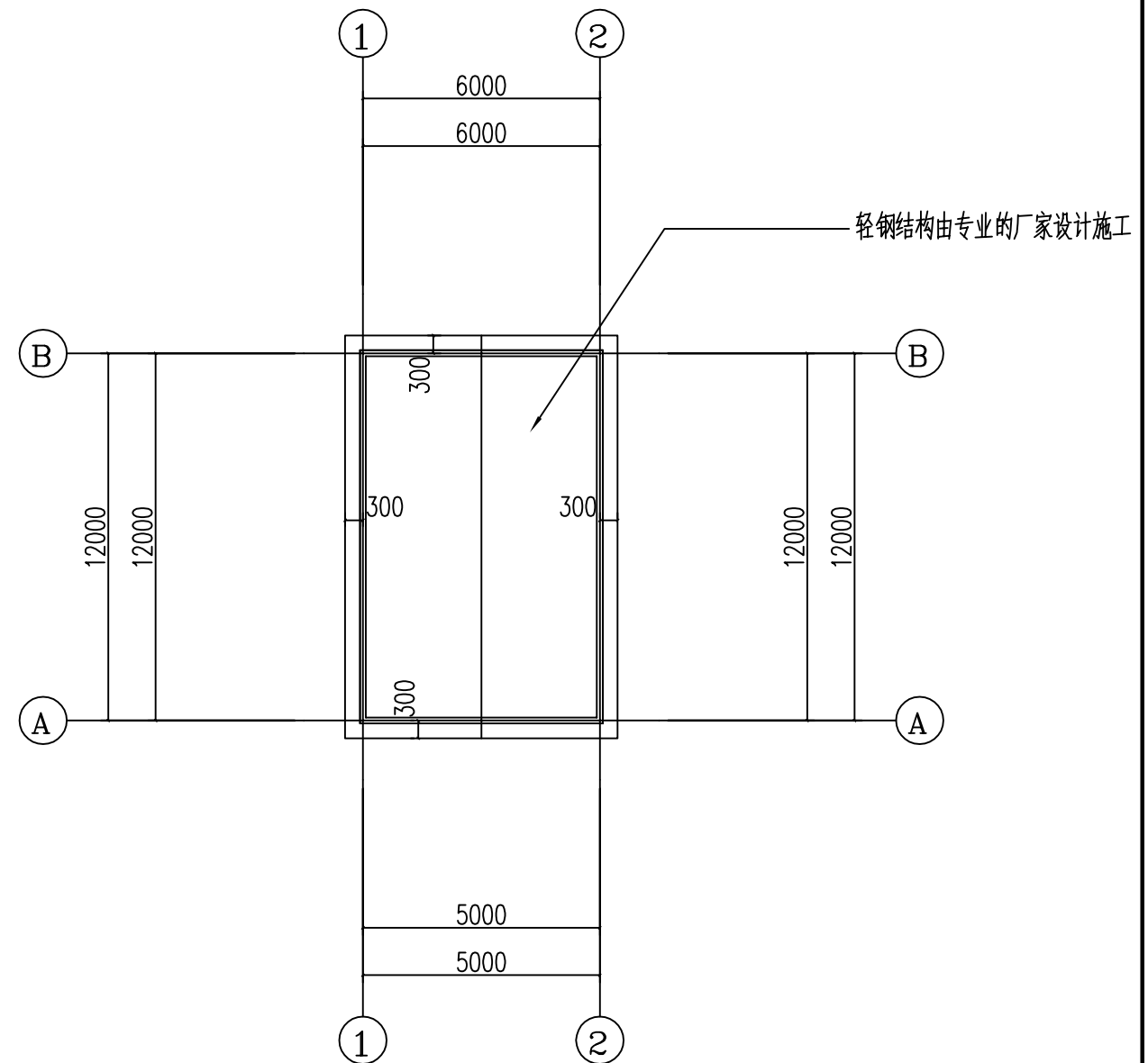
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小军				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核	宋德敏				
设计	周小军	比例 日期 2017.12			
制图	周小军				
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19		



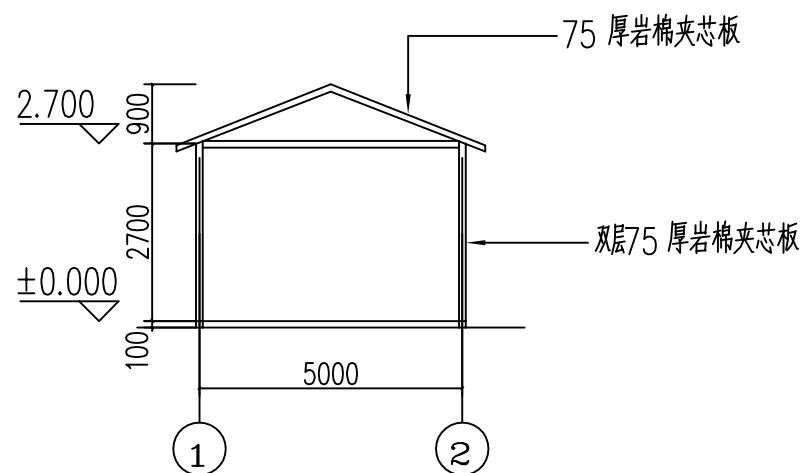
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	同小室	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	同小室				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核					
设计	陈小普				
制图		比例		日期	2017.12
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19		



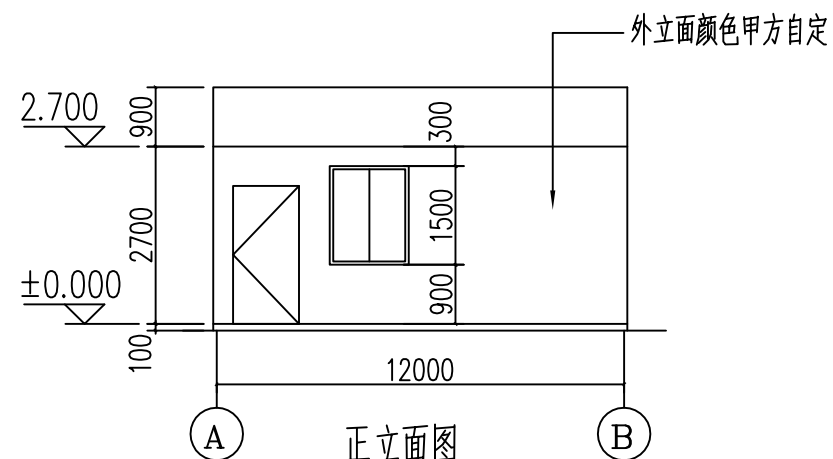
一层平面图



屋面图



1-1

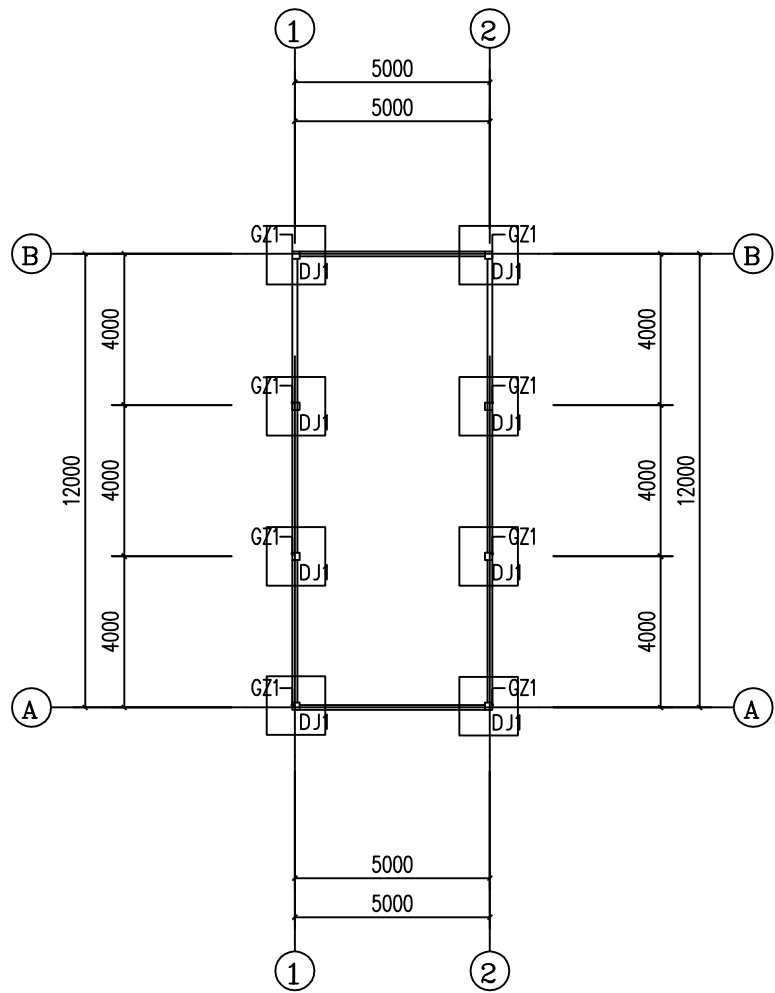


正立面图

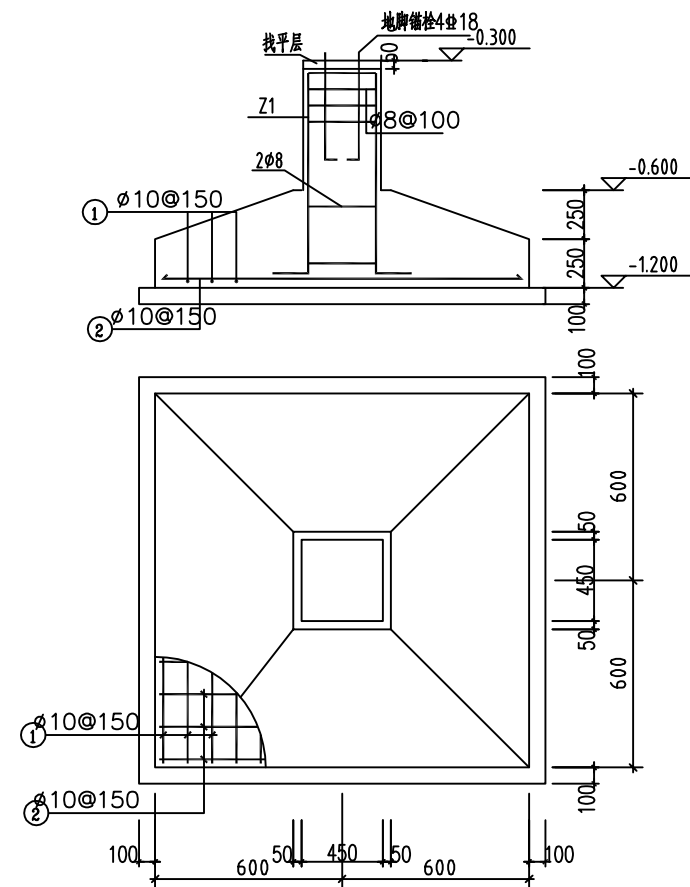
河南幸福源泉工程管理有限公司					
批准	周小军	许昌市建安区2017年限高装置建设项目			
核定	周小军				
审查	宋德敏	值班房结构设计图			
校核	宋德敏				
设计	周小军	比例	日期	2017.12	
制图	周小军	图号	S1-19		
资质等级：公路行业丙级（证书编号：A241021781）					



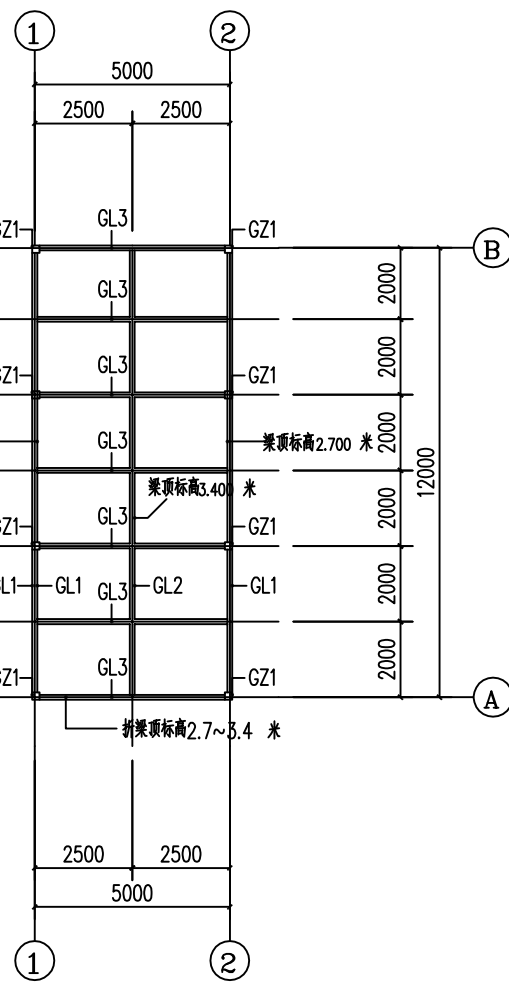
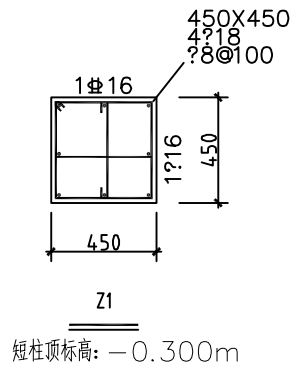
河南幸福源泉工程管理有限公司				
批准	王小宝	许昌市建安区2017年限高装置建设项目		
核定	田飞龙			
审查	朱德敏			
校核				
设计	陈小普	值班房结构设计图		
制图	陈小普	比例	日期	2017.12
资质证书：公路行业丙级（证书编号：A241021781）		图号	S1-19	



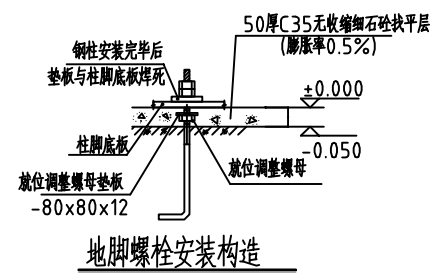
一层平面图



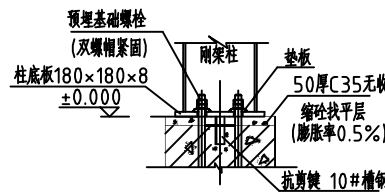
J1剖面图



一层平面图



地脚螺栓安装构造



钢柱脚剪力键设置详图

构件名称	规格	材质
GZ1	□100X100X8	Q345B
GL1	□100X100X5	Q345B
GL2	50X50X2.5	Q345B
GL3	80X50X5	Q345B

附注

1. 未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 5 mm .
2. 未注明长度的焊缝一律满焊 .
3. 未注明的螺栓为M16 , 孔为 ϕ 17 .
4. 材料表中未注明的材料均为Q345

类别	分项工程	构造做法	选用图集	备 注
室外 装修	屋面	夹芯板屋面	01J925-1 屋5	JYJB42-333-1000 型夹芯板, 岩棉厚 80、顶板厚 0.6、底板厚 0.5、灰色
	外墙	岩棉夹芯钢板墙面		颜色甲方自定, 岩棉容重 100kg/m ³ , 厚度70mm(外40mm, 内30mm)
	散水	混凝土散水	12YJ1 散1	散水宽900mm
室内 装修	地面1	混凝土地面	12YJ1 地102	

河南幸福源泉工程管理有限公司

批准	周小宝	建安区农村公路活动升降限高装置项目			
核定	田飞龙				
审查	朱德敏	值班房结构设计图			
校核					
设计	陈永清				
制图	1				
资质等级: 公路行业丙级 (证书编号: A241021781)		比例		日期	2017.12
		图号	S1-19		