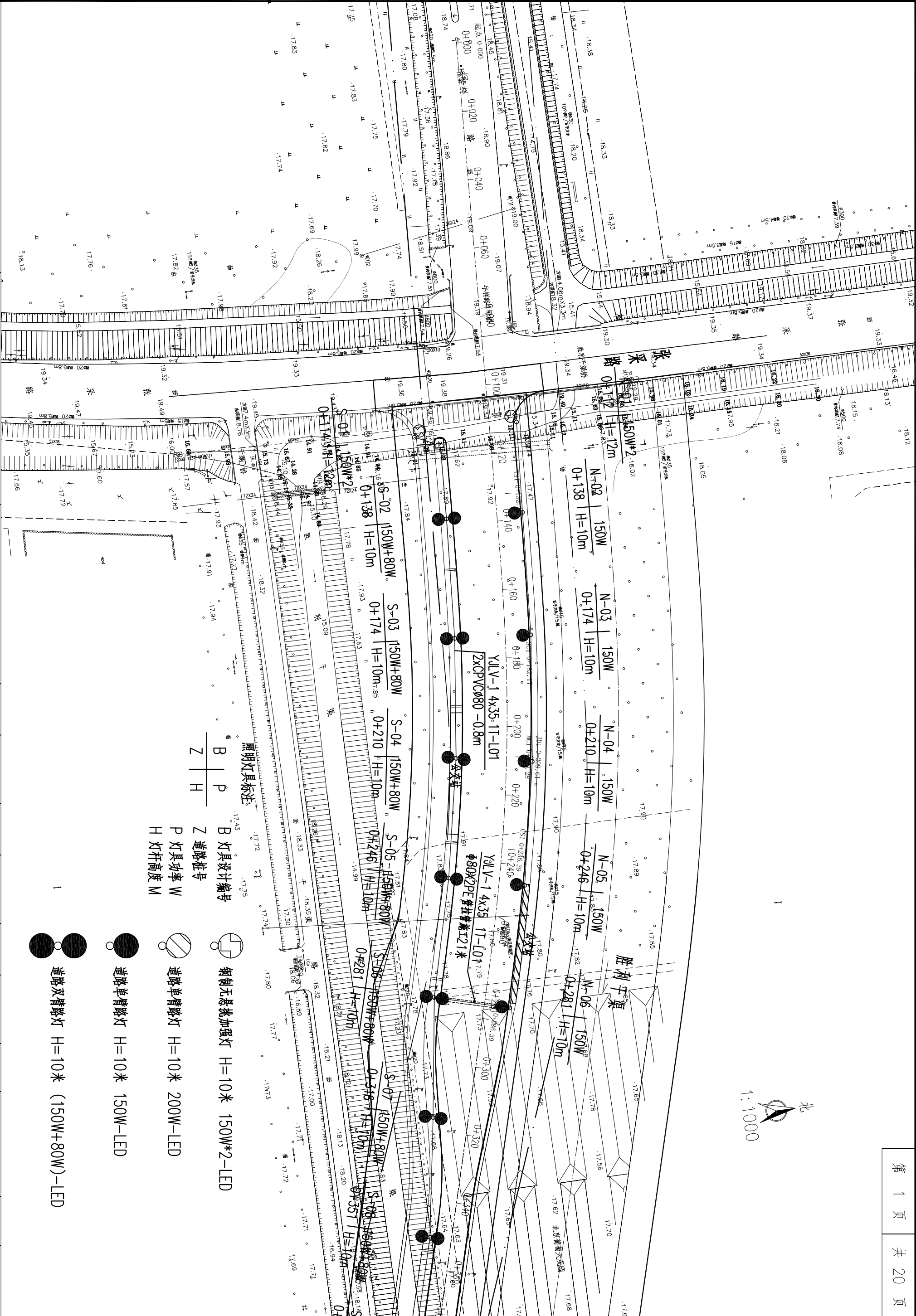
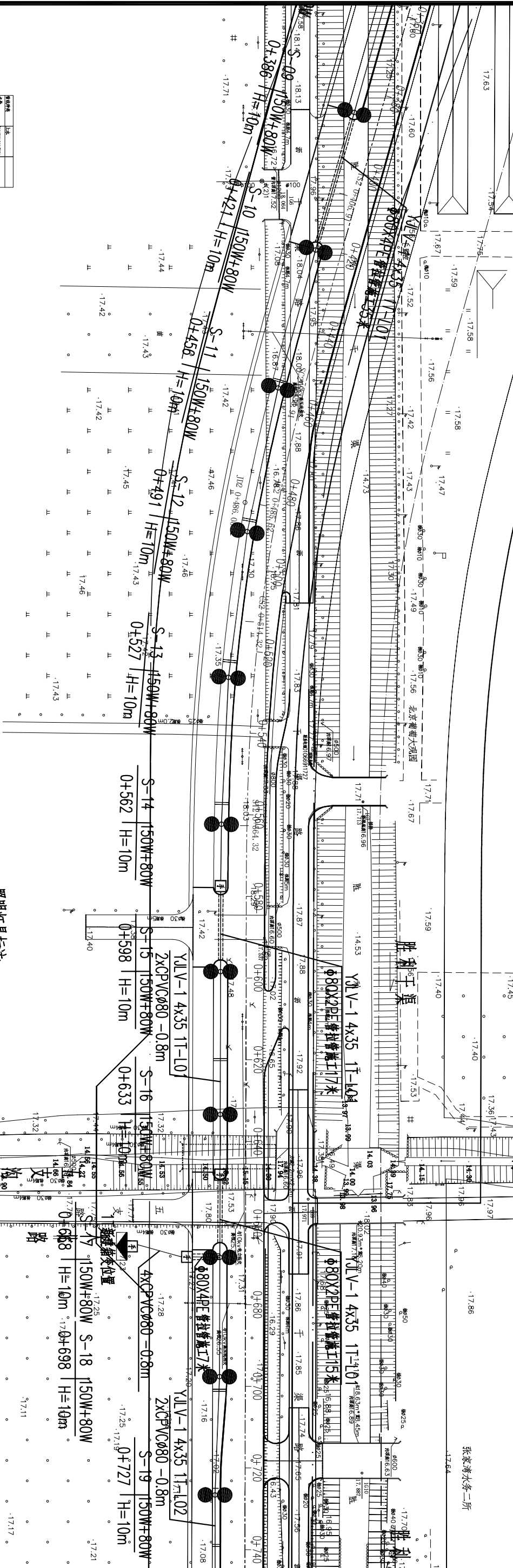




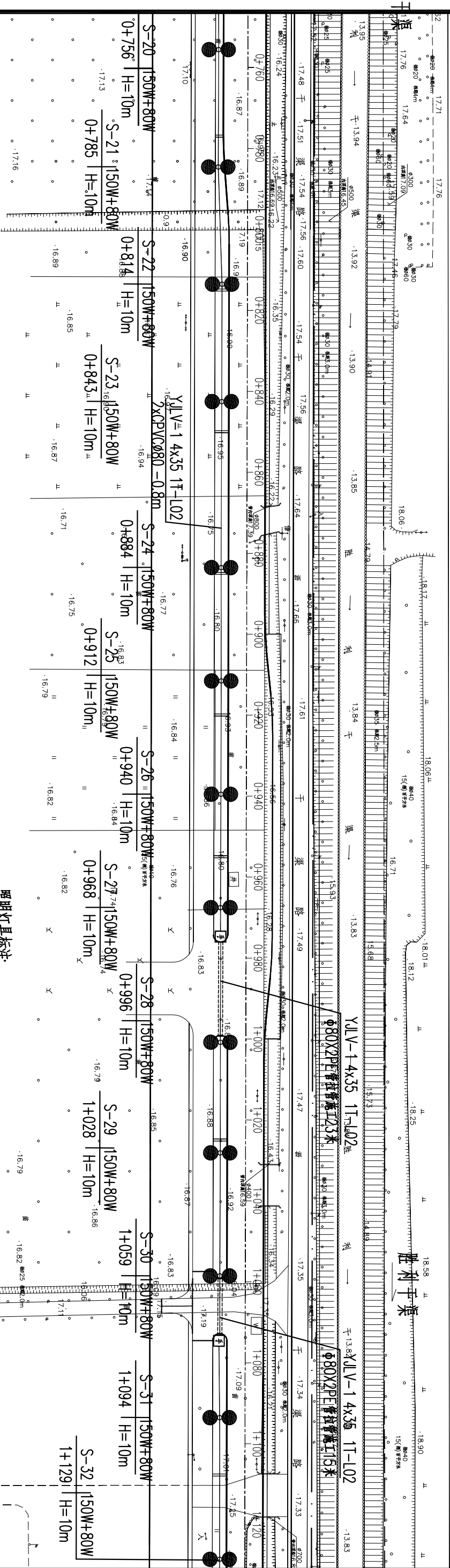
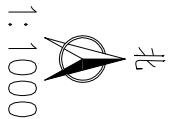


张家湾水务二所



比例尺	1:500
图例	见说明
比例尺	1:500
图例	见说明

照明灯具标注	
B	B 灯具设计编号
P	P 灯具功率 W
Z	Z 道路桩号
H	H 灯杆高度 M



照明灯具标注			
B		P	
Z		H	

- 

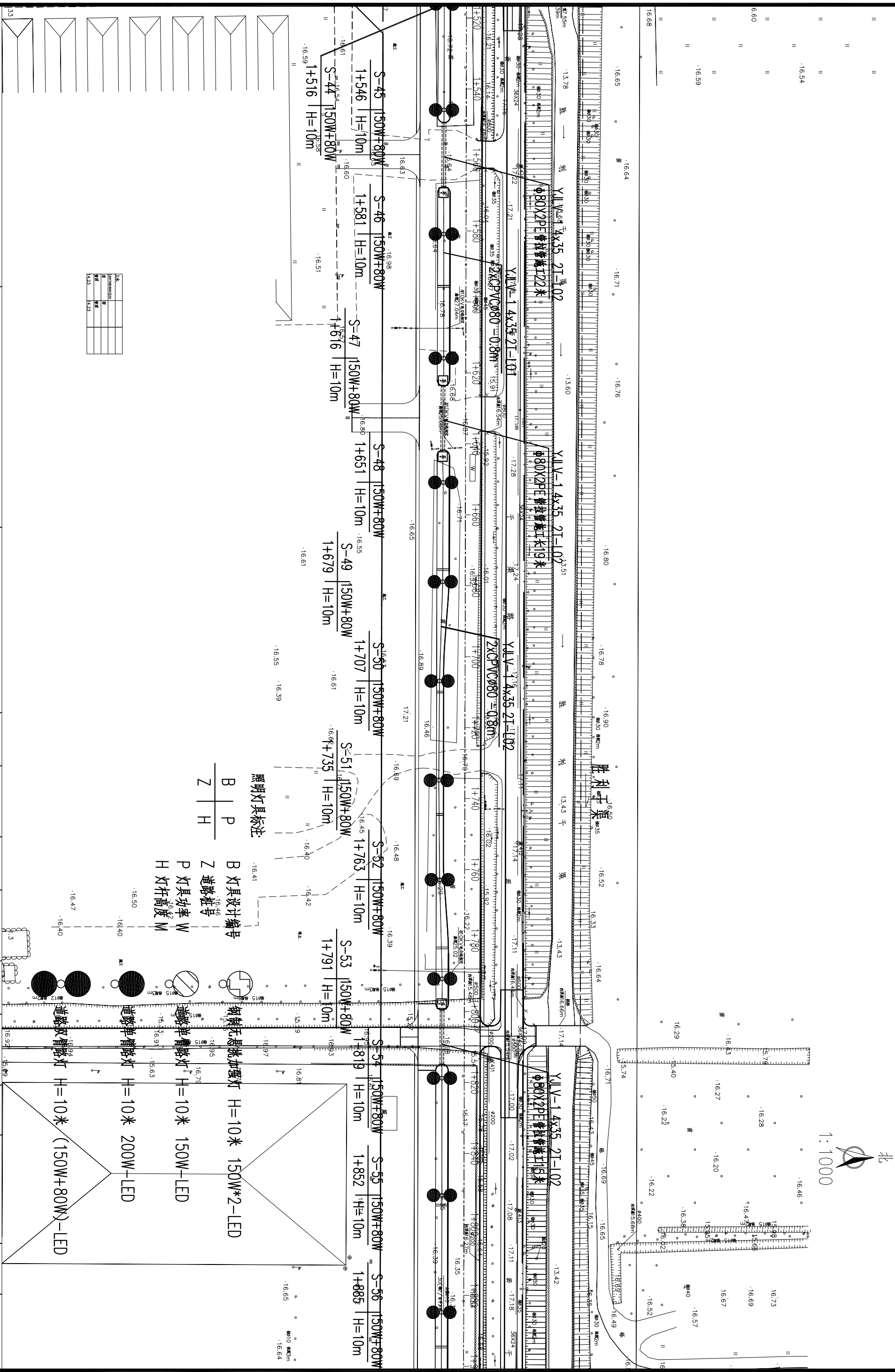
钢制无悬挑加强灯 H=10米 150W*2-LED
- 

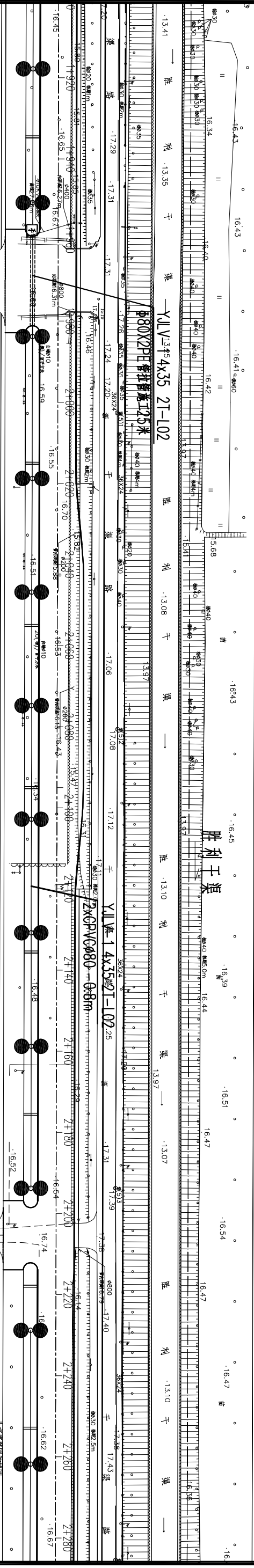
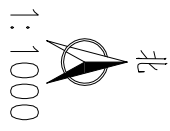
道路单臂路灯 H=10米 150W-LED
- 

道路单臂路灯 H=10米 200W-LED
- 

道路双臂路灯 H=10米 (150W+80W)-LED

北京国道通公路设计研究院股份有限公司	通州区潮台路 (张采路-G103国道) 道路工程	照明平面设计图	设计	唐川云	复核	李斌	审核	王会奎	图号	2018-054ZM-01	日期	2023.10
--------------------	--------------------------	---------	----	-----	----	----	----	-----	----	---------------	----	---------



[illegible]

照明灯具标注

B	P
Z	H

B 灯具设计编号

Z 道路桩号

P 灯具功率 W

H 灯杆高度 M



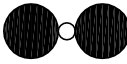
钢制无悬挑加强灯 H=10米 150W*2-LED



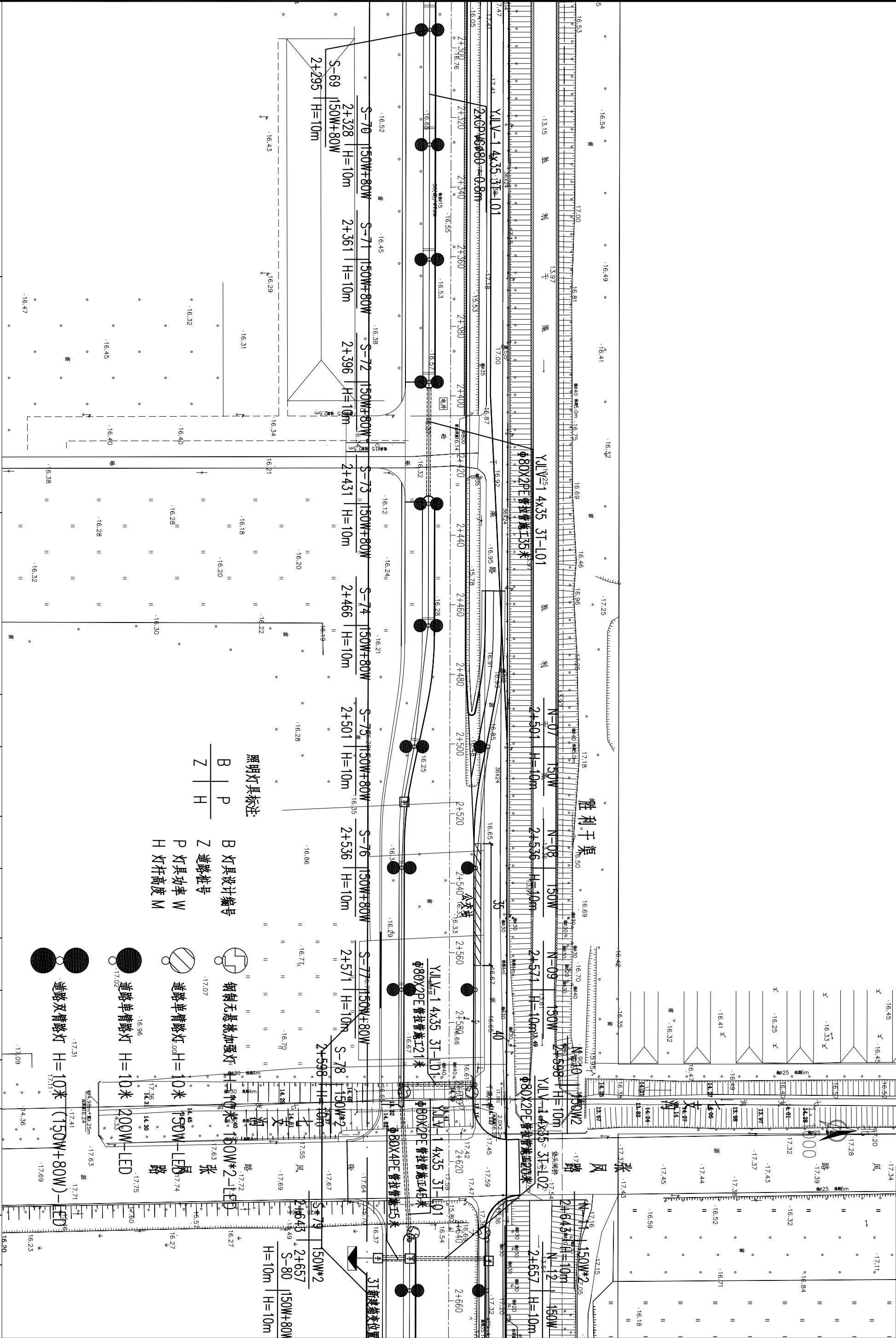
道路单臂路灯 H=10米 150W-LED



道路单臂路灯 H=10米 200W-LED



道路双臂路灯 H=10米 (150W+80W)-LED



北京国道通公路设计研究院股份有限公司

通州区潮台路 (张采路-G103国道) 道路工程

照明平面设计图

设计

唐川云

复核

李斌

审核

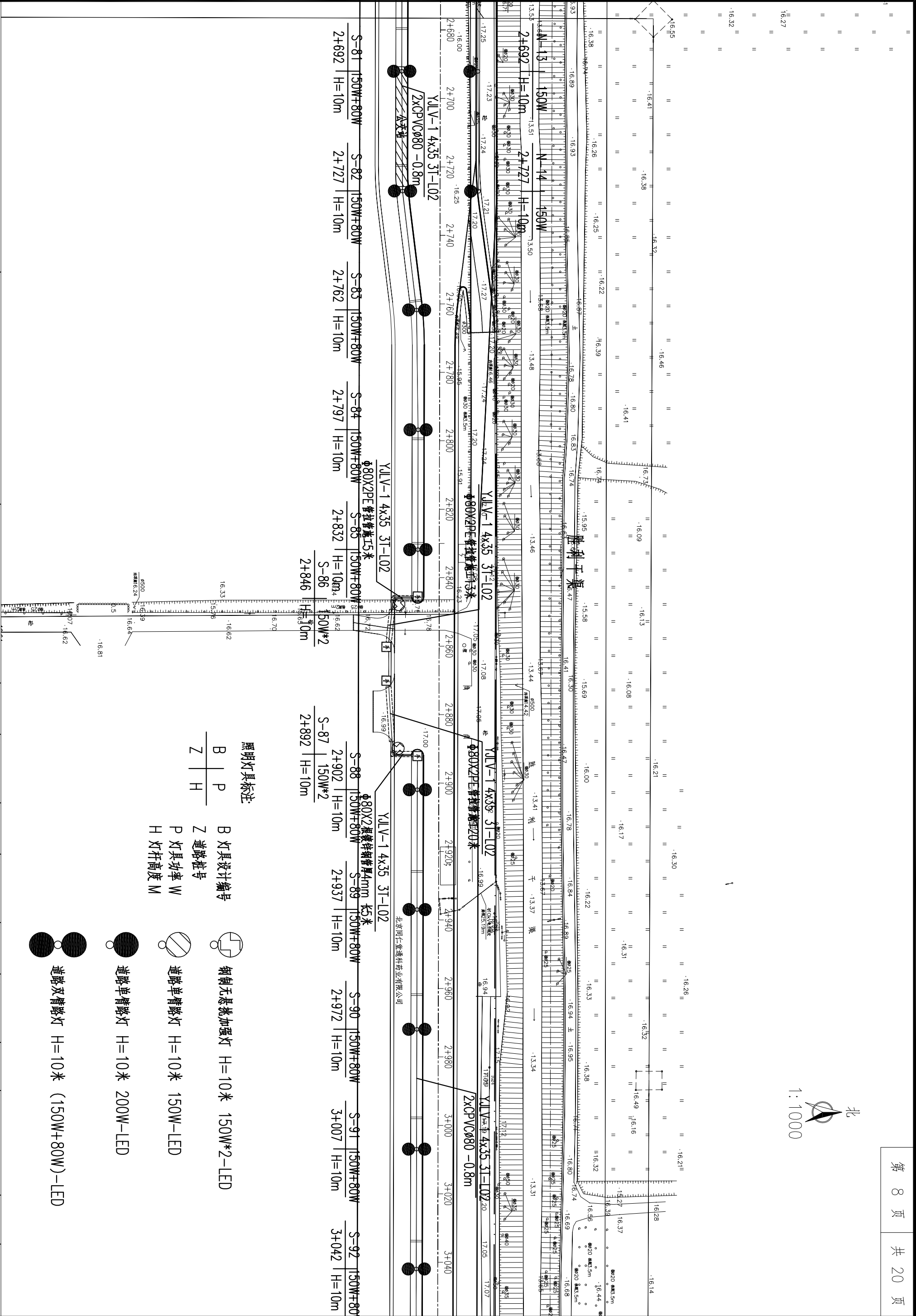
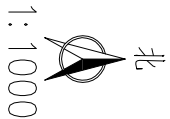
王峰

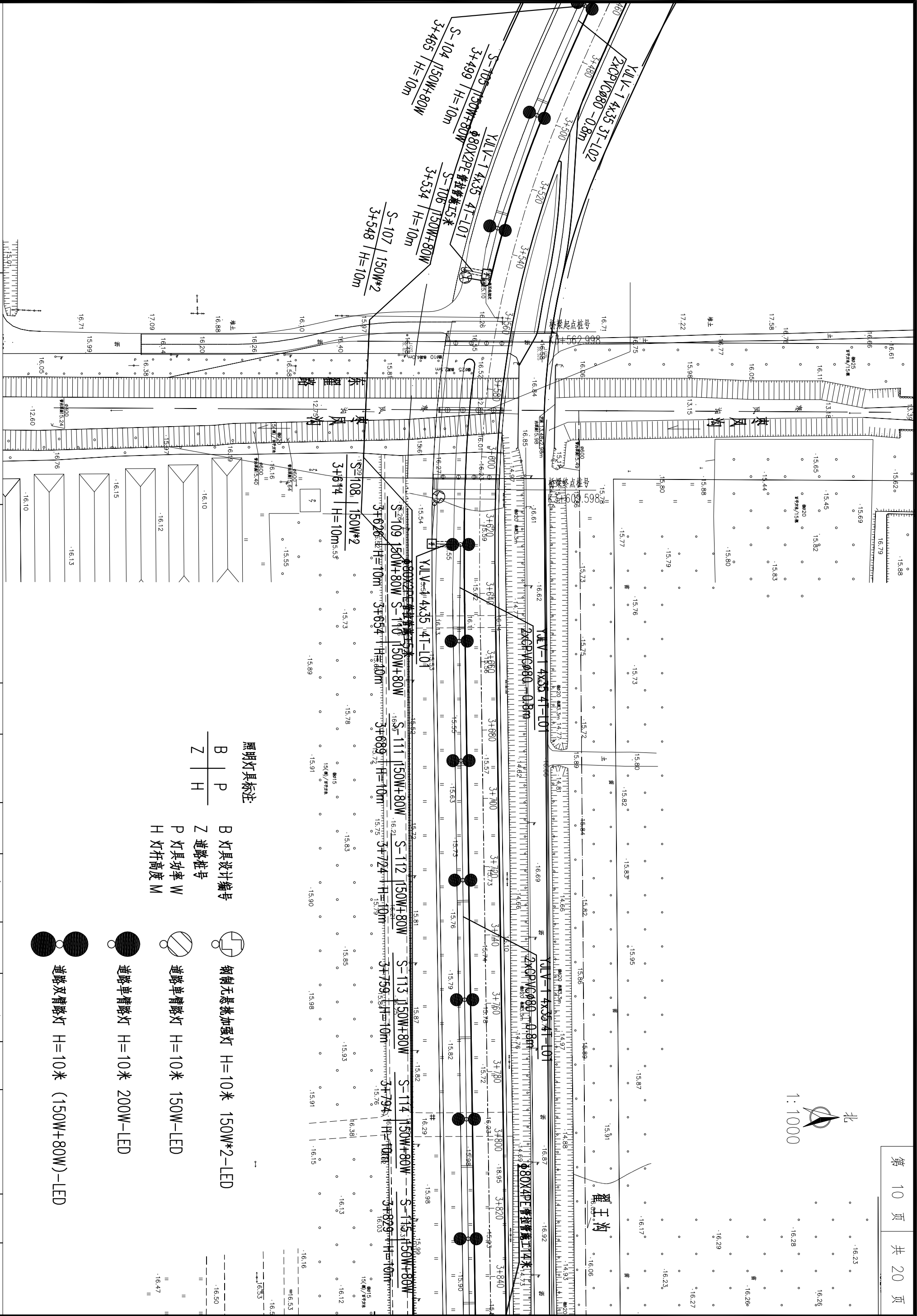
图号

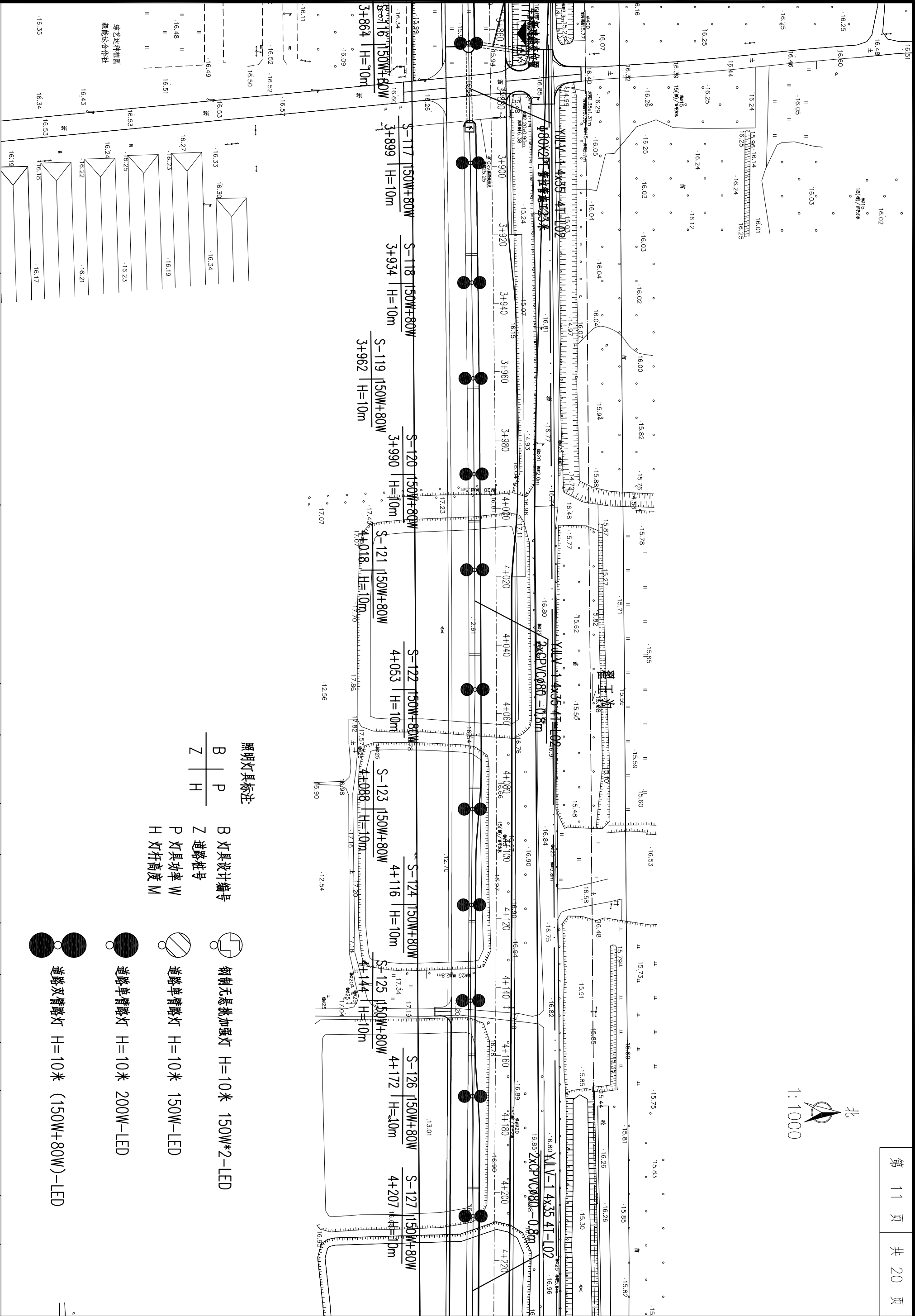
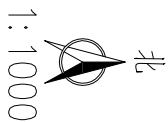
2018-054ZM-01

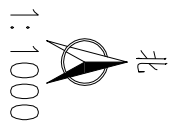
日期

2023. 10



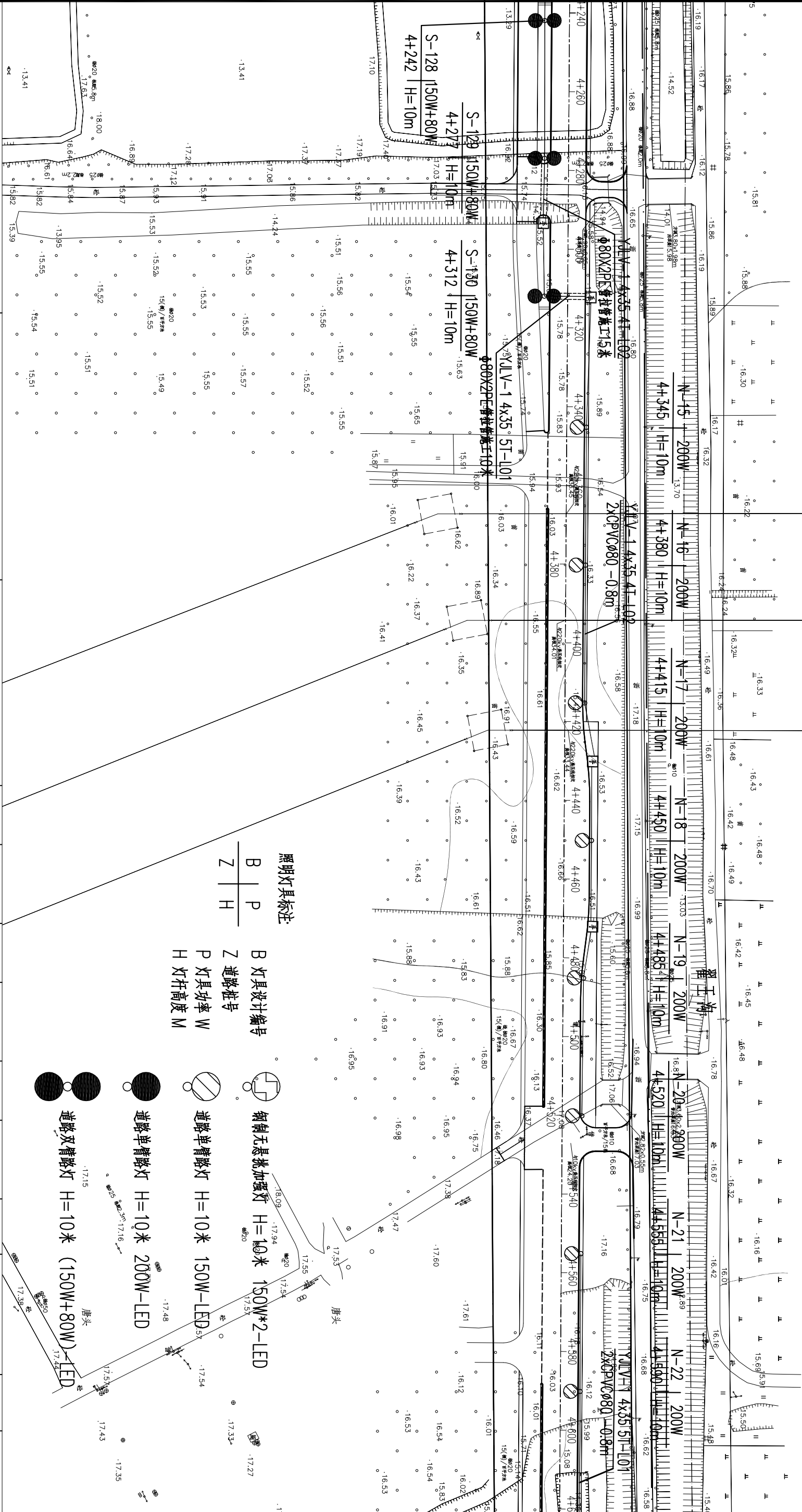


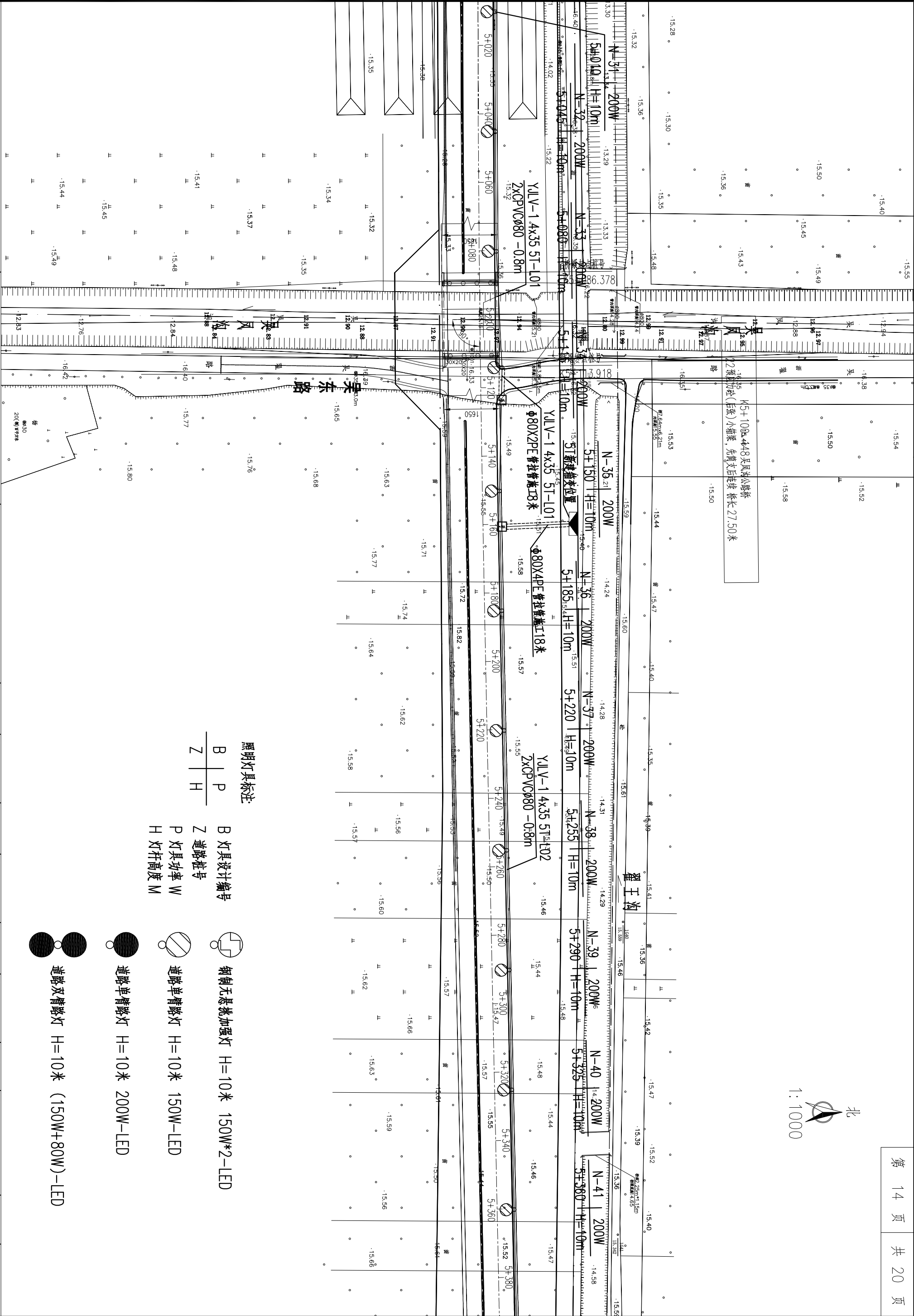
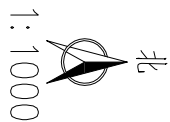




1:1000

1





照明灯具标注

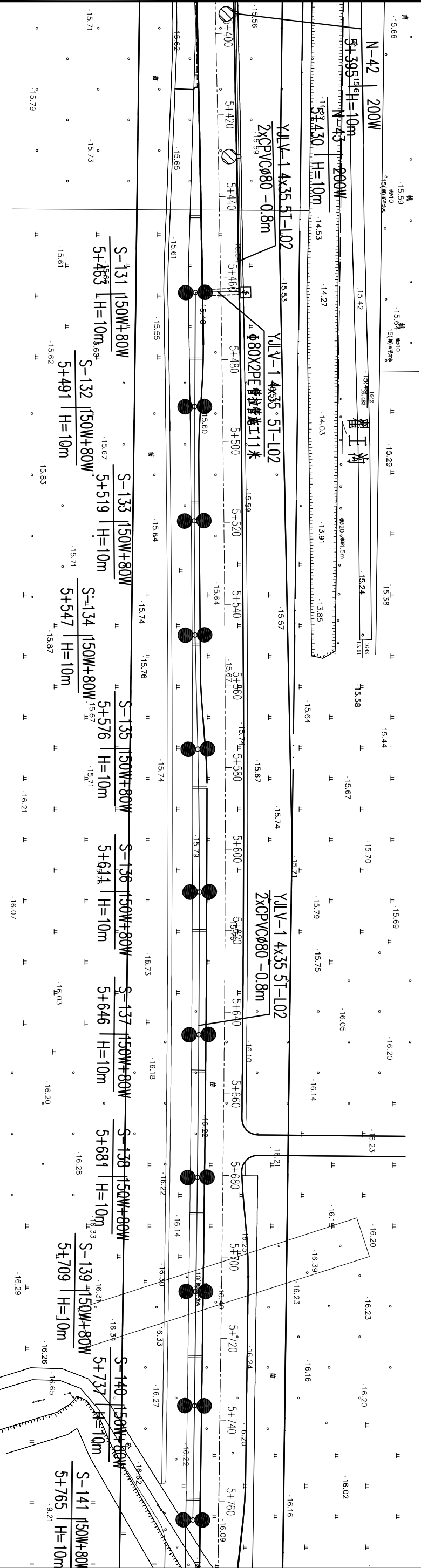
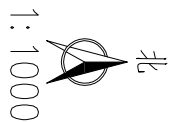
B	P
Z	H

 钢制无悬挑加强灯 H=10米 150W*2-LED

 道路单臂路灯 H=10米 150W-LED

 道路单臂路灯 H=10米 200W-LED

 道路双臂路灯 H=10米 (150W+80W)-LED



照明灯具标注			
B		P	
Z		H	

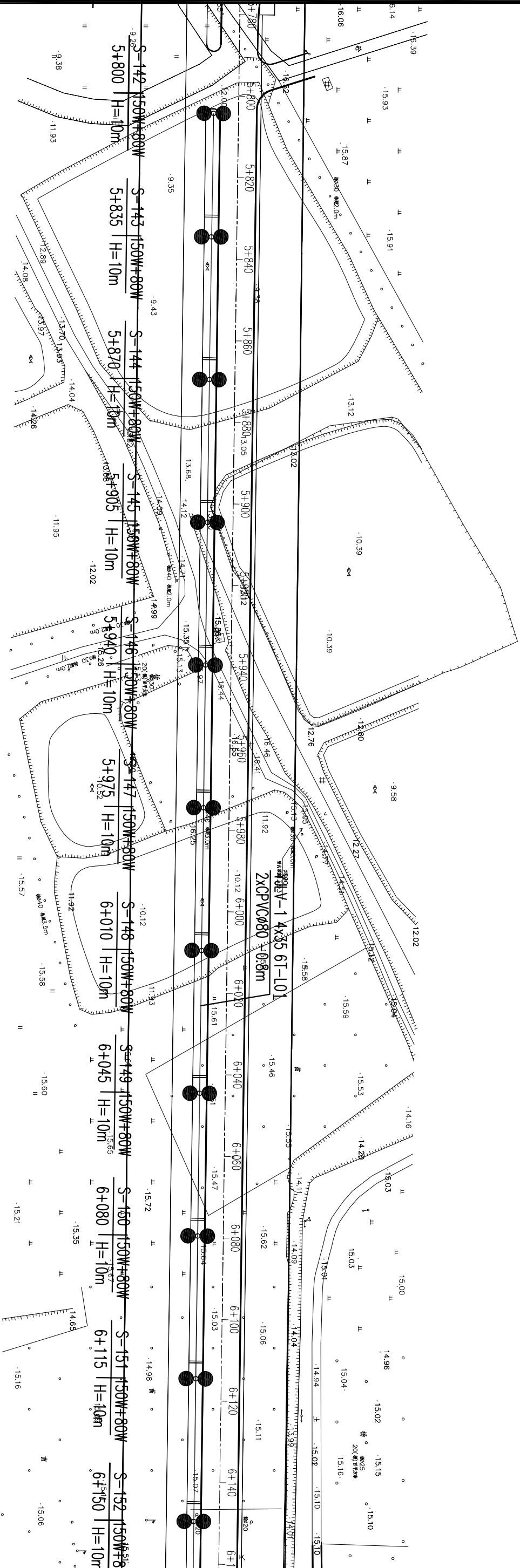
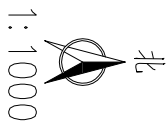
 钢制无悬挑加强灯 H=10米 150W*2-LED

 道路单臂路灯 H=10米 150W-LED

 道路单臂路灯 H=10米 200W-LED

 道路双臂路灯 H=10米 (150W+80W)-LED

北京国道通公路设计研究院股份有限公司	通州区潮台路 (张采路-G103国道) 道路工程	照明平面设计图	设计	唐川云	复核	李斌	审核	王峰	图号	2018-0542M-01	日期	2023.10
--------------------	--------------------------	---------	----	-----	----	----	----	----	----	---------------	----	---------



照明灯具标注

B	P
Z	H



钢制无悬挑加强灯 H=10米 150W*2-LED



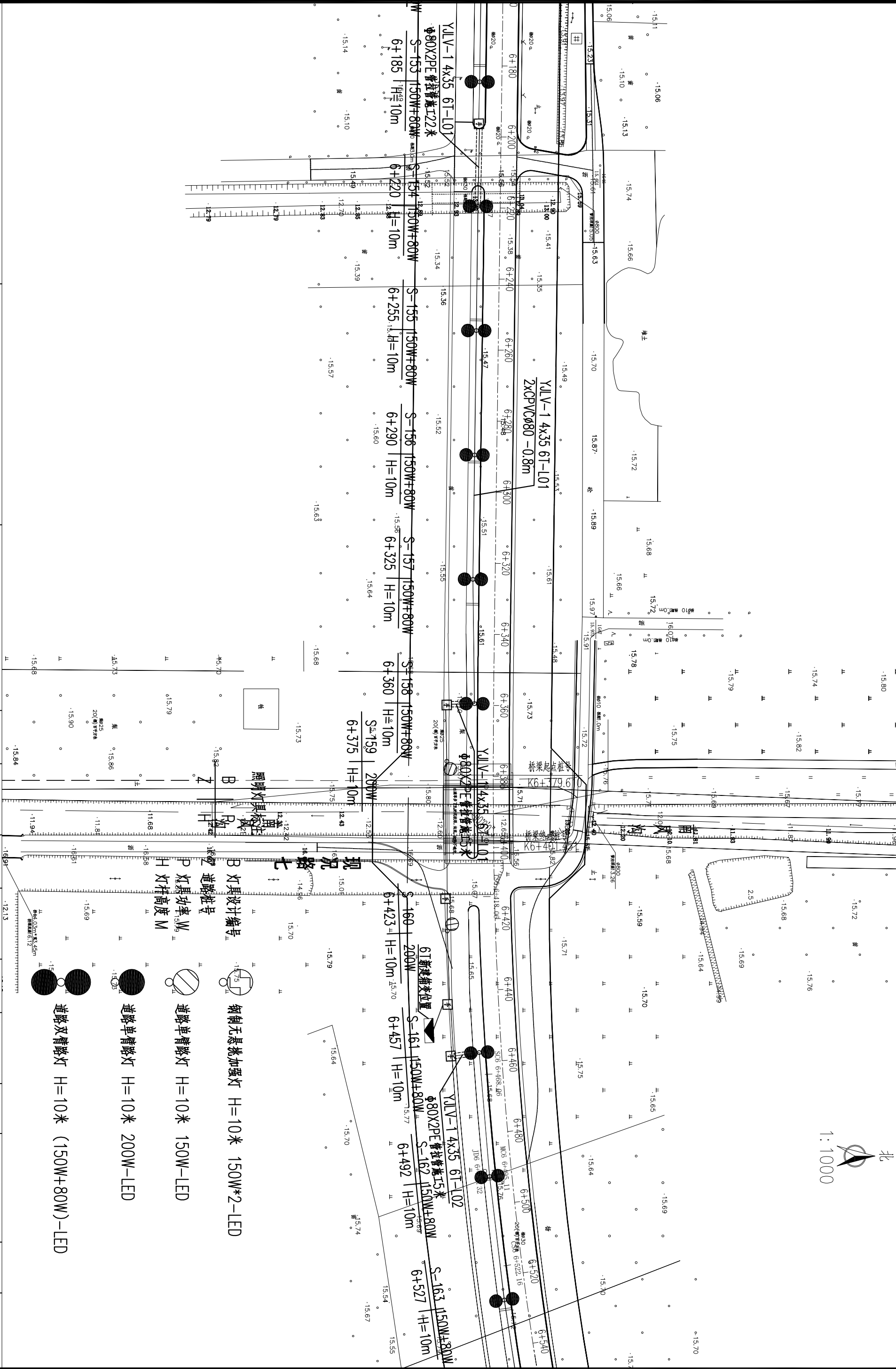
道路单臂路灯 H=10米 150W-LED

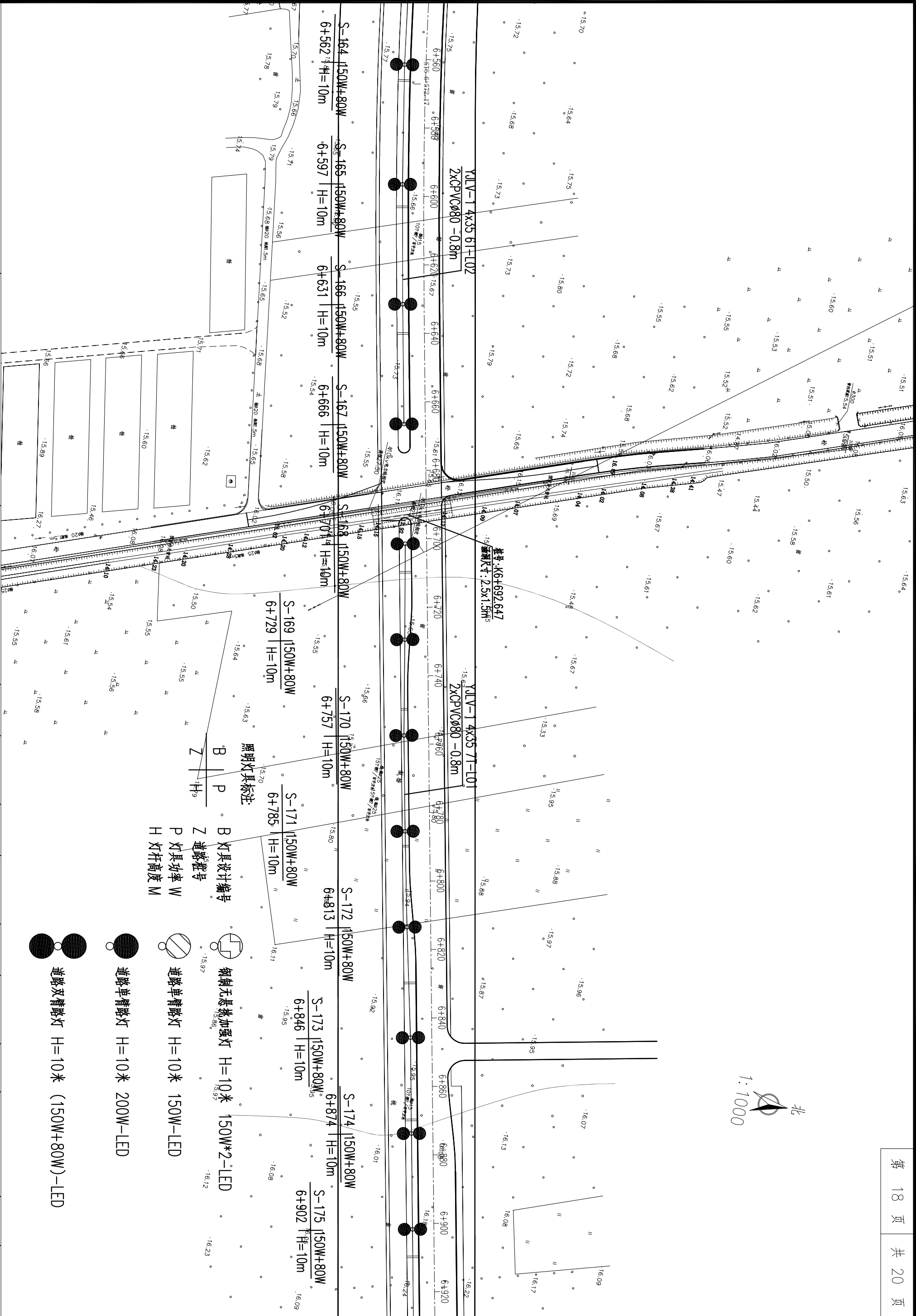
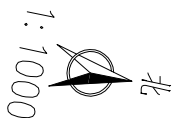


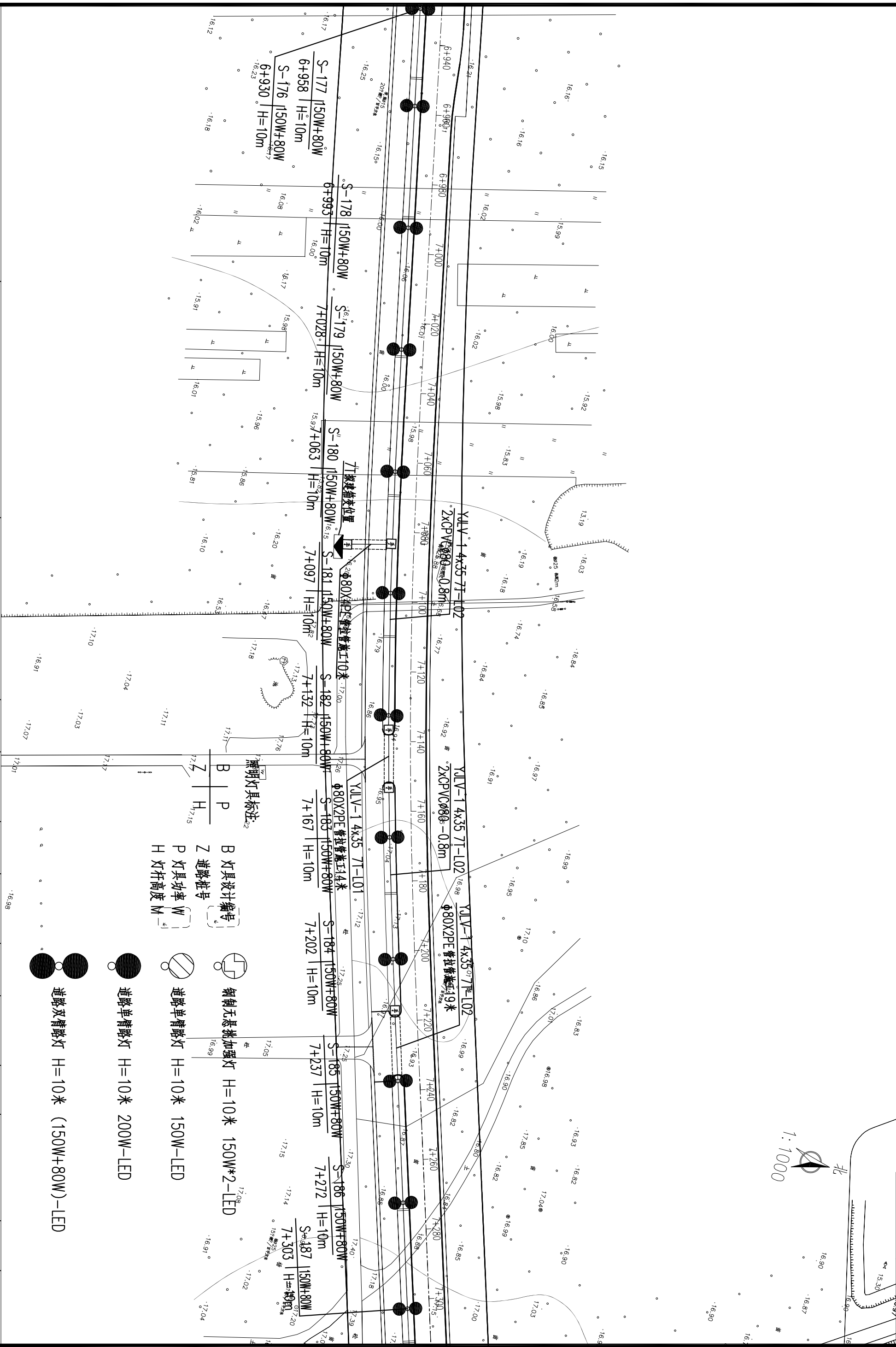
道路单臂路灯 H=10米 200W-LED

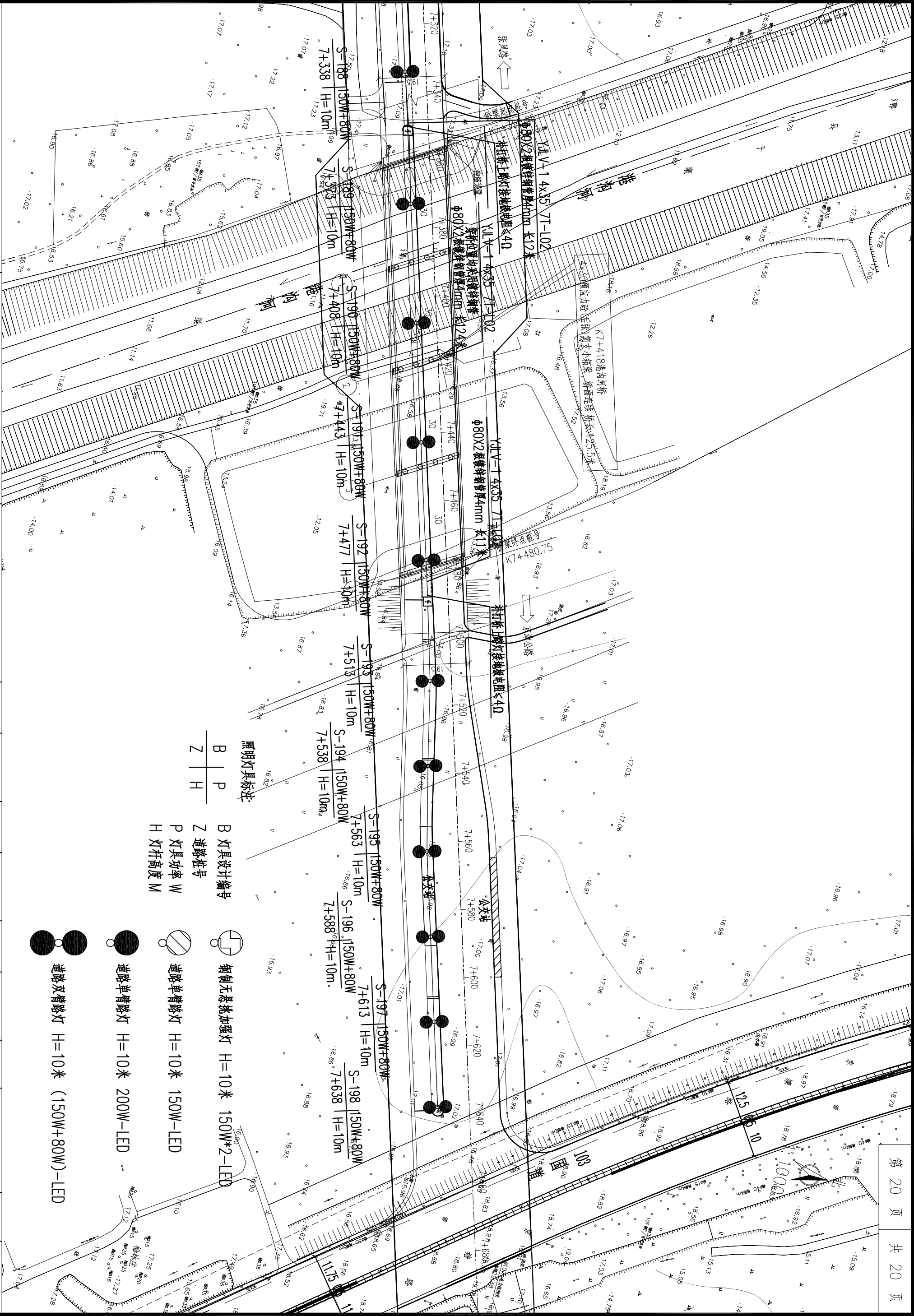


道路双臂路灯 H=10米 (150W+80W)-LED





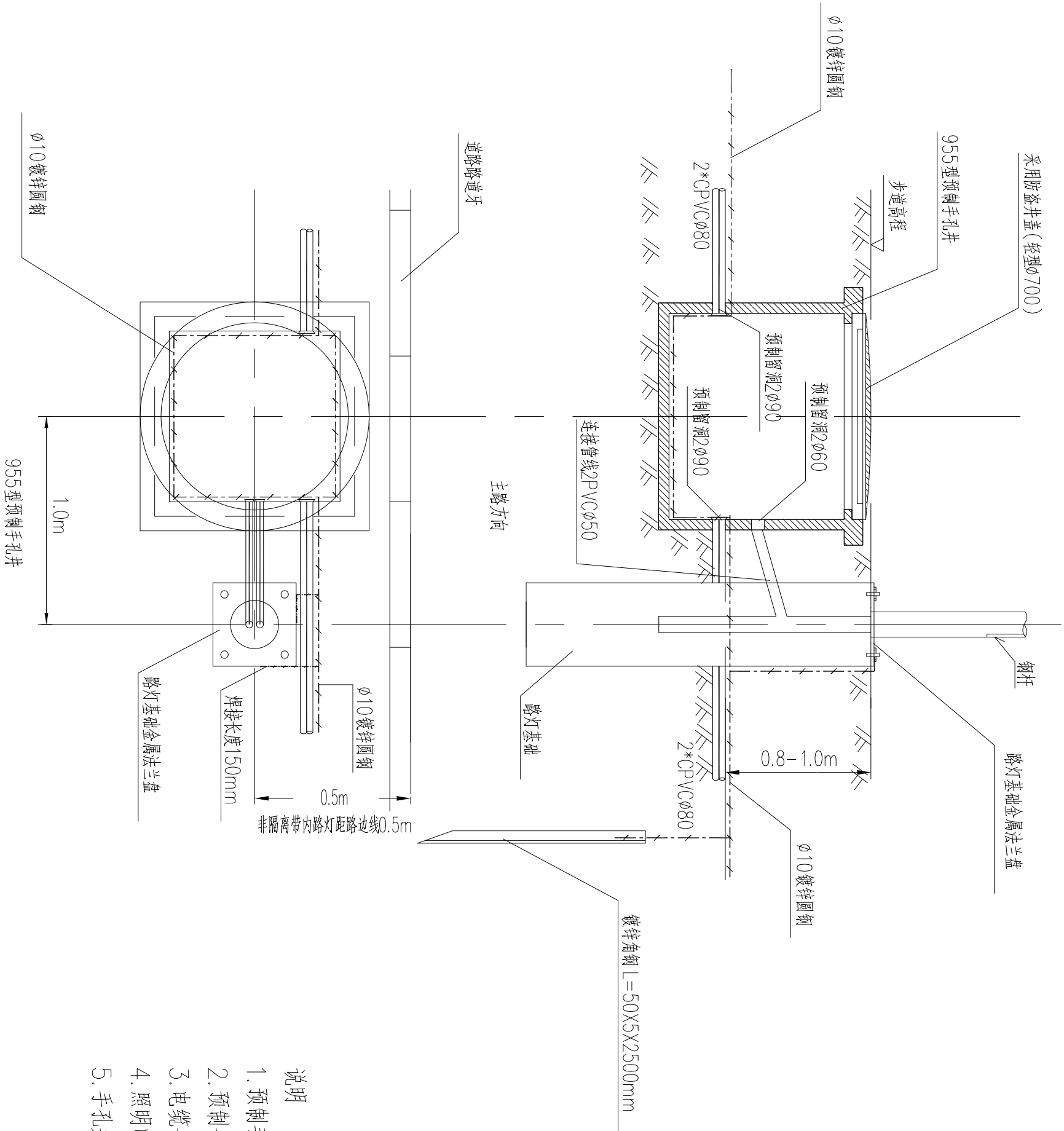




序号	名 称	型 号	规 格			
	照明设备					
1	单杆双臂灯	镀锌钢制照明灯杆 LED光源	H=10米 LED 150W+80W	基	189	灯杆内外热镀锌防腐喷塑处理 灯具防护等级IP65
2	单杆单臂灯	镀锌钢制照明灯杆 LED光源	H=10米 LED 150W	基	11	灯杆内外热镀锌防腐喷塑处理 灯具防护等级IP65
3	单杆单臂灯	镀锌钢制照明灯杆 LED光源	H=10米 LED 200W	基	31	灯杆内外热镀锌防腐喷塑处理 灯具防护等级IP65
4	加强灯	镀锌钢制照明灯杆 LED光源	H=12米 LED 150W*2	基	10	
5	单灯控制器			个	241	
	照明电力电缆					
1	交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆	YJV-1	4×35mm²	米	9127	道路照明电缆
2	电线	RVV3*4		米	3418	灯具配线
3	电线	RVV2*2.5		米	3418	调光线
4	低压绝缘穿刺连接器		35mm²	个	482	
5	树脂灌胶预埋盒			个	241	
	其 它					
1	照明保护管	氯化聚氯乙烯管	CPVCø80	m	1571	一用一备
2	照明过路保护管		拉管ø100	m	1250	拉管
3	接地板	镀锌等边角钢	L50x5 L=2500mm	根	482	重复接地板数量
4	镀锌圆钢	镀锌圆钢	ø10	m	9298	PE线
5	接地母线	镀锌扁钢	-50x6	m	482	
	土建部分					
1	照明电缆手孔井	采用防盗井盖（轻型ø700）	955砼拼装井（商品预制井）	座	291	一灯一井
2	10m 预制灯杆基础		400mmx400mmx1600mm 预制砼灯杆基础	座	231	
3	12m 预制灯杆基础		400mmx400mmx1600mm 预制砼灯杆基础	座	10	

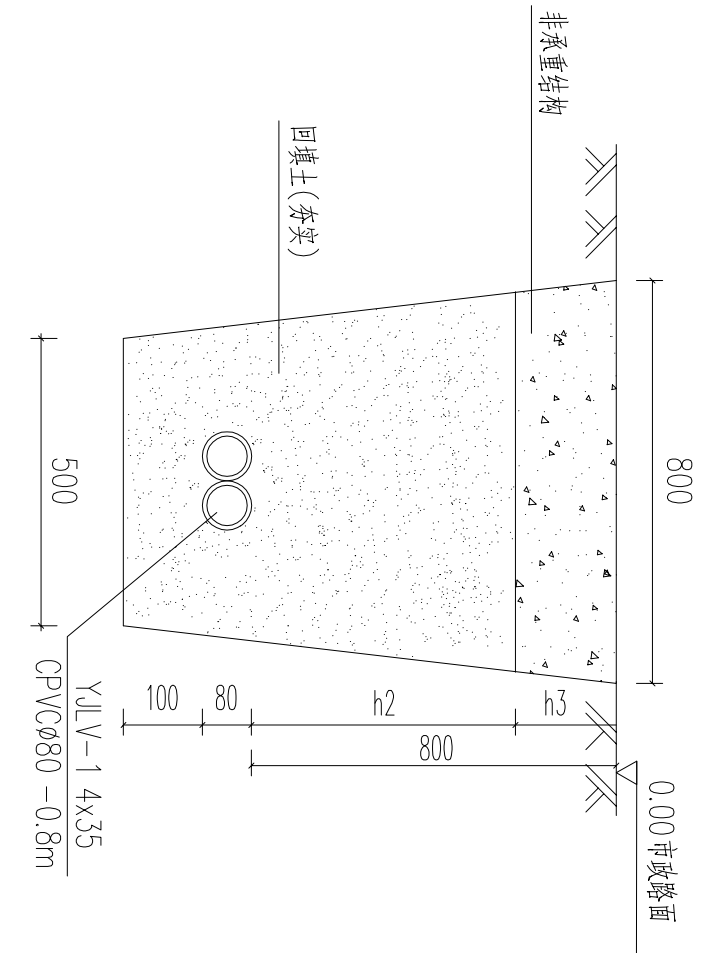
编 号	用 途	型 号	规 格	起 点	终 点	敷设方式	长度 (米)	电压 种类	参考图号	备 注
	1T新建照明箱变									
1T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		N-01/S-01号道路照明灯杆	N-05/S-17号道路照明灯杆	穿管敷设	877	0.4kV		
1T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-18号道路照明灯杆	S-33号道路照明灯杆	穿管敷设	587	0.4kV		
	2T新建照明箱变									
2T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-34号道路照明灯杆	S-43号道路照明灯杆	穿管敷设	384	0.4kV		
2T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-48号道路照明灯杆	S-66号道路照明灯杆	穿管敷设	821	0.4kV		
	3T新建照明箱变									
3T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		N-06/S-67号道路照明灯杆	N-10/S-79号道路照明灯杆	穿管敷设	655	0.4kV		
3T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		N-11/S-80号道路照明灯杆	N-14/S-107号道路照明灯杆	穿管敷设	1217	0.4kV		
	4T新建照明箱变									
4T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-108号道路照明灯杆	S-116号道路照明灯杆	穿管敷设	324	0.4kV		
4T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		N-15/S-117号道路照明灯杆	N-20/S-130号道路照明灯杆	穿管敷设	803	0.4kV		
	5T新建照明箱变									
5T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		N-21号道路照明灯杆	N-35号道路照明灯杆	穿管敷设	744	0.4kV		
5T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		N-36/S-131号道路照明灯杆	N-43/S-141号道路照明灯杆	穿管敷设	529	0.4kV		
	6T新建照明箱变									
6T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-142号道路照明灯杆	S-160号道路照明灯杆	穿管敷设	775	0.4kV		
6T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-161号道路照明灯杆	S-167号道路照明灯杆	穿管敷设	283	0.4kV		
	7T新建照明箱变									
7T-L01	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-168号道路照明灯杆	S-180号道路照明灯杆	穿管敷设	468	0.4kV		
7T-L02	潮台路南側照明	YJLV-1 4x35mm ²		S-181号道路照明灯杆	S-198号道路照明灯杆	穿管敷设	660	0.4kV		

主要工程量表				(单根杆)	
编号	名称	型号 规格	单位	数量	备注
1	配线保护管	PVC∅50 b=2.5mm	米	2	
2	接地板	L=50x50x5x2500mm	根	1	
3	接地母线	∅10镀锌圆钢	米	3	
4		955型预制手孔井	座	1	
5		路灯基础及法兰盘	座	1	
6	土方		立米	3.6	



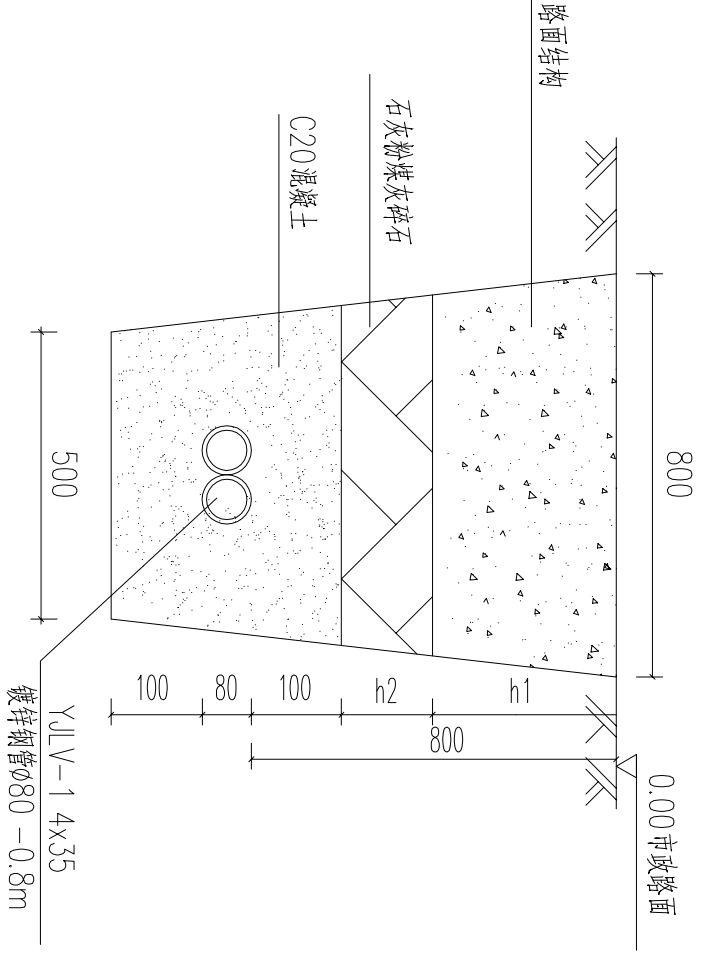
说明

1. 预制手孔井结构尺寸仅为参考。
2. 预制手孔井适用无重汽车荷载的人行步道、绿化隔离带。
3. 电缆手孔井做法参见<<建筑电气安装工程图集>>JD5-151~152.
4. 照明电缆、接地母线规格数量参见照明平面图。
5. 手孔井施工调试完成后填沙，灯杆检修门点焊。



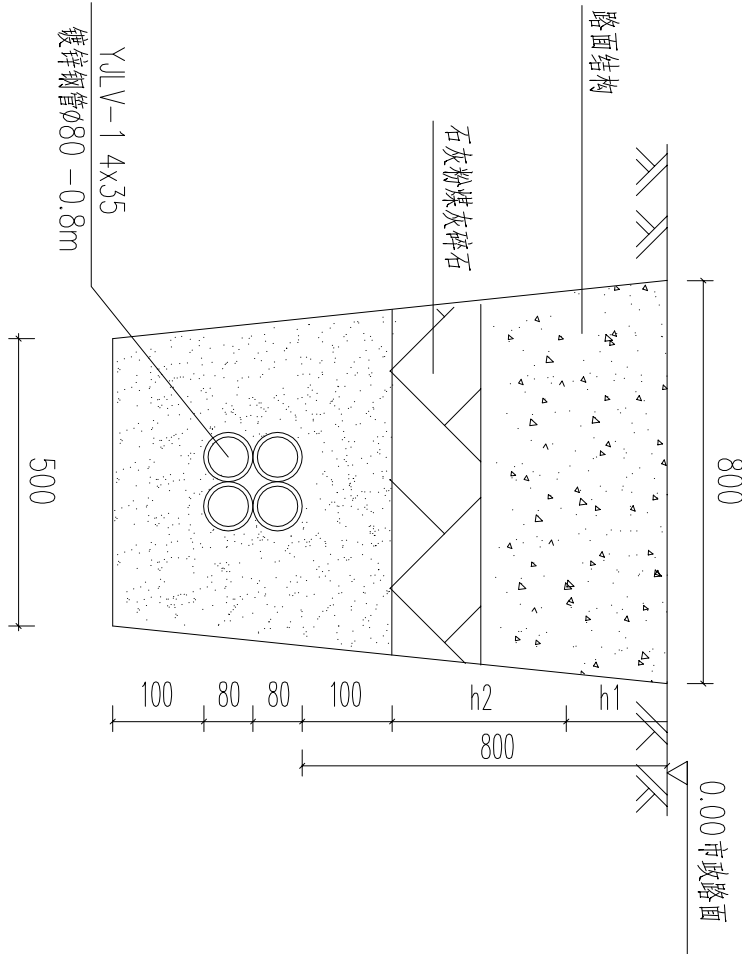
照明管线敷设剖面图一

适用于人行道及土路肩上的照明管线



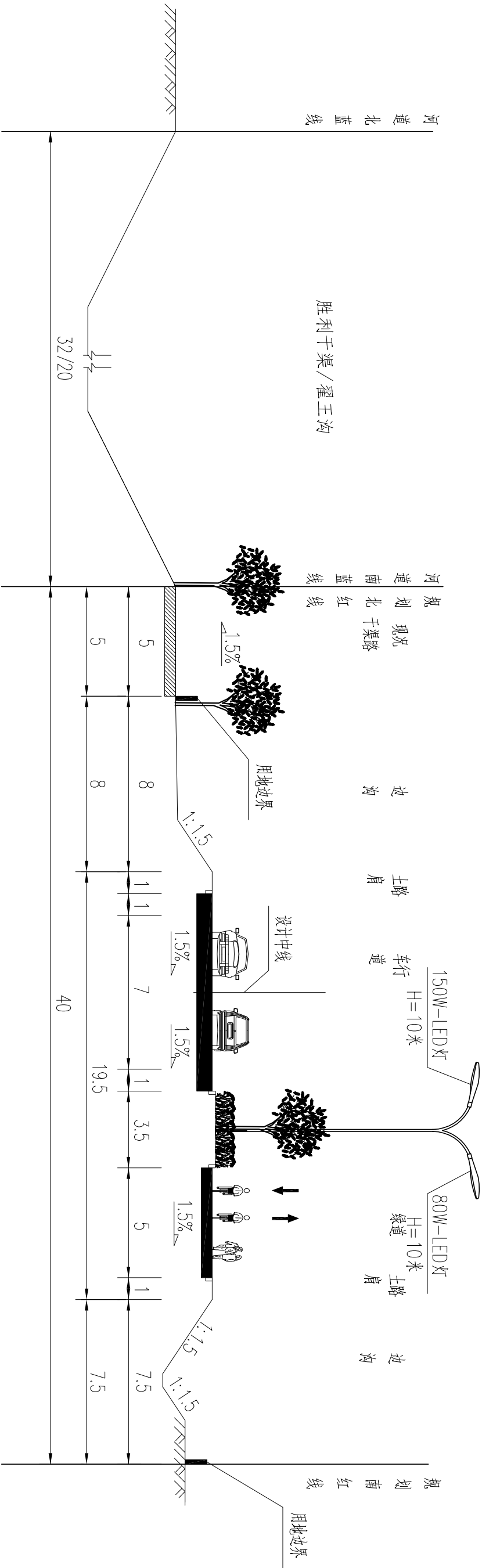
照明管线敷设剖面图二

适用于路口横过路照明管线



照明管线敷设剖面图二

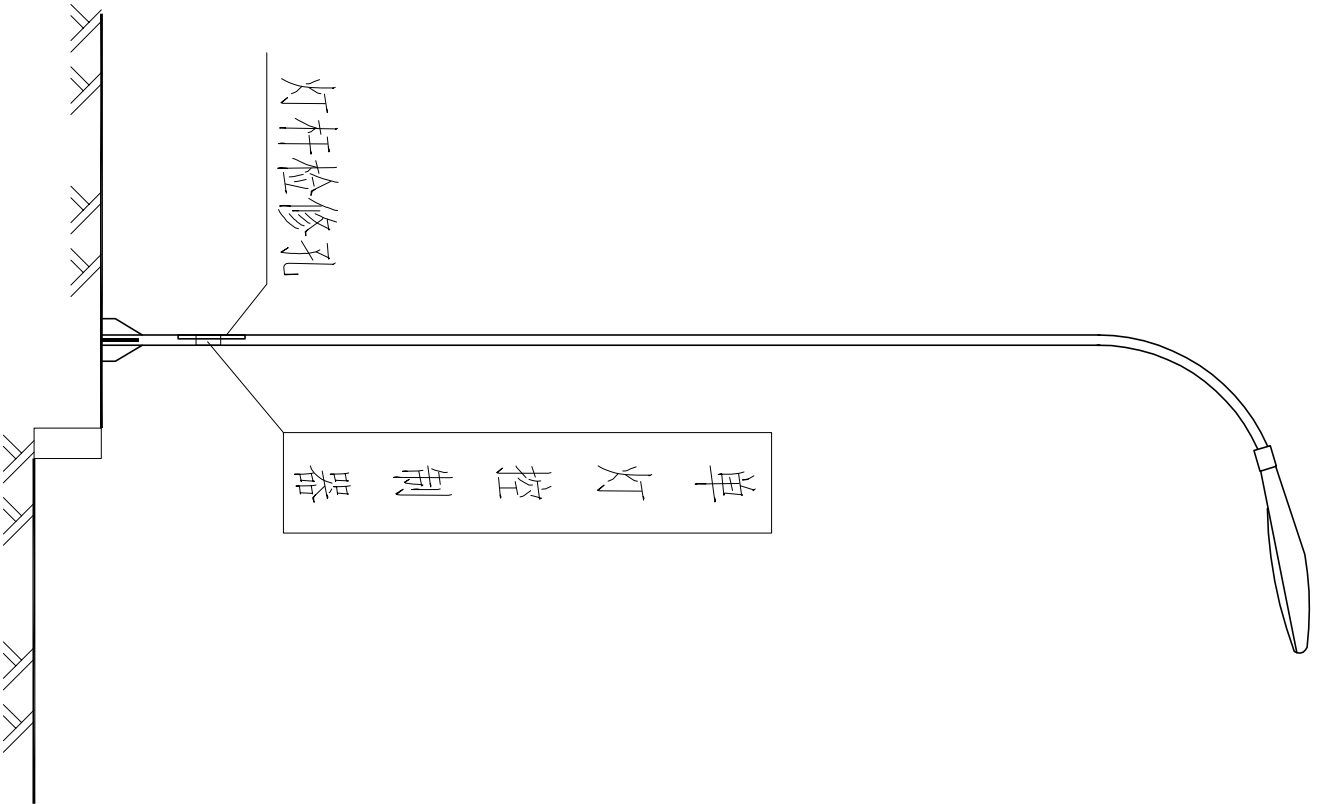
适用于路口横过路照明管线

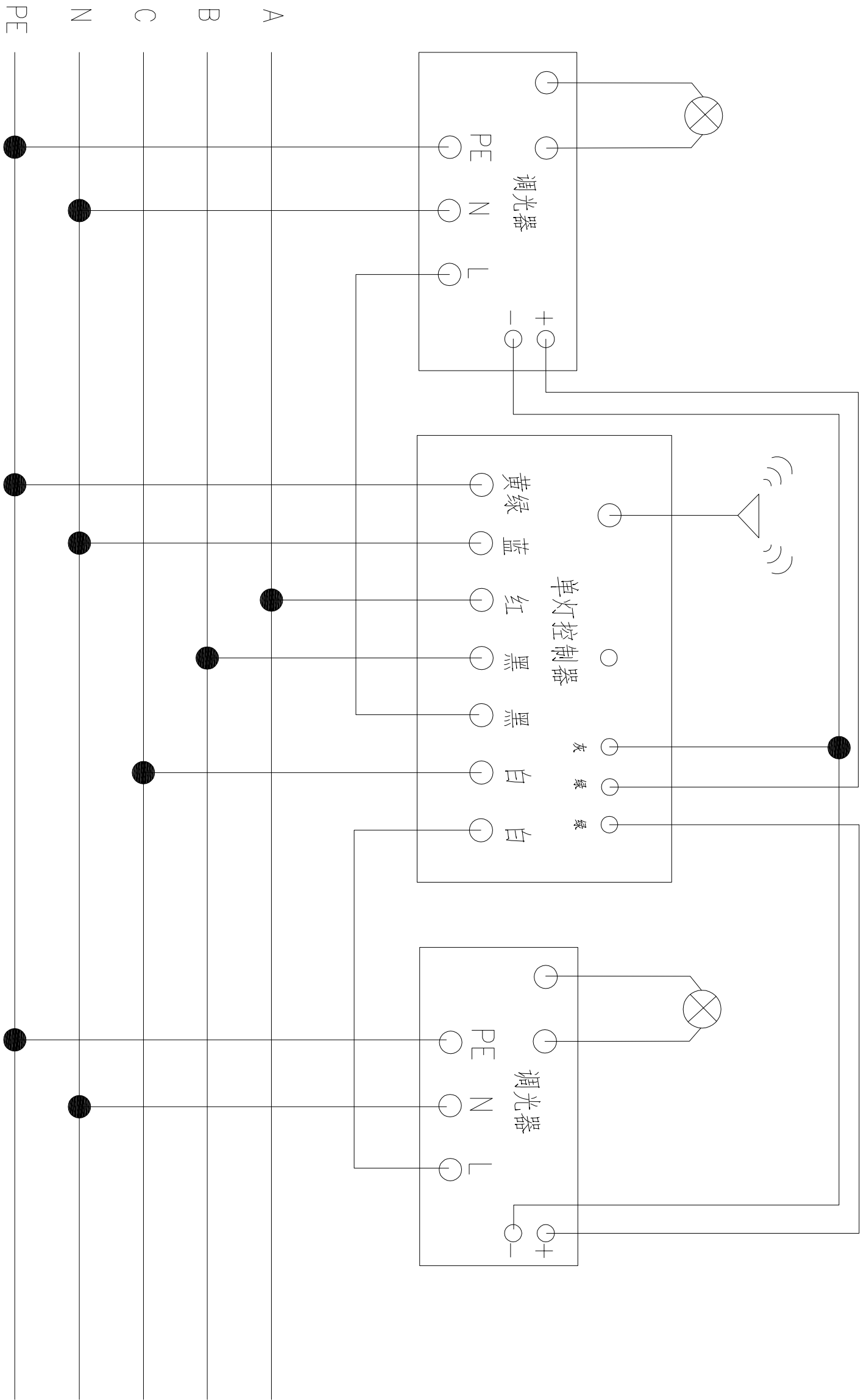


说明：单位为米。

照明标准横断面图

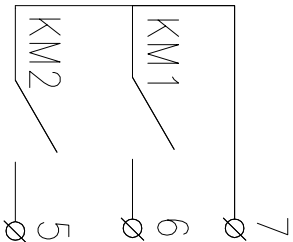
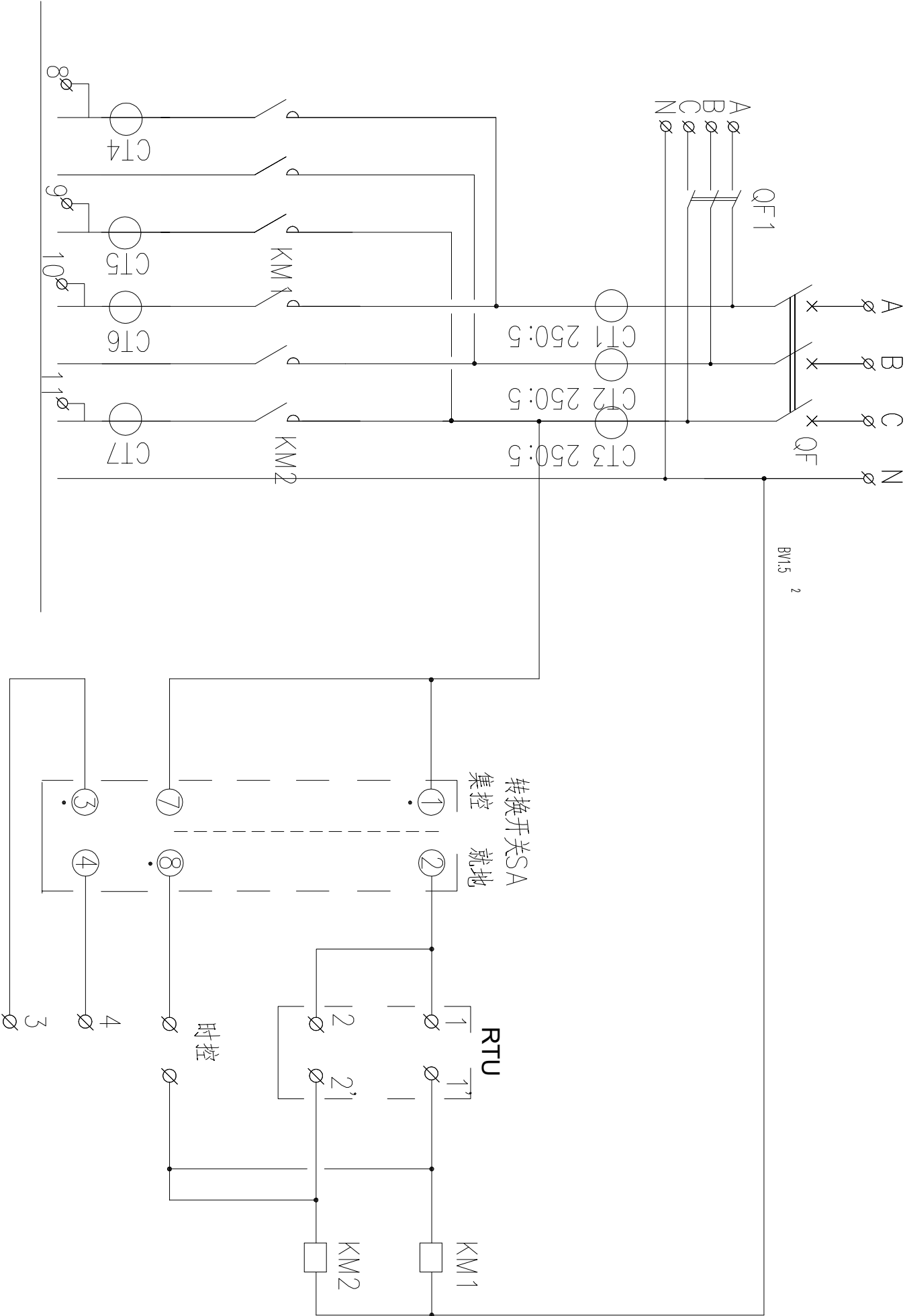
北京国道通公路设计研究院股份有限公司	通州区潮台路（张采路-G103国道）道路工程	照明横断面设计图	设计	唐川云	复核	李斌	审核	王峰	图号	2018-0542M-06	日期	2023.10
--------------------	------------------------	----------	----	-----	----	----	----	----	----	---------------	----	---------



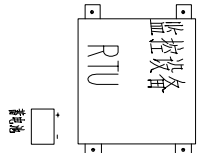


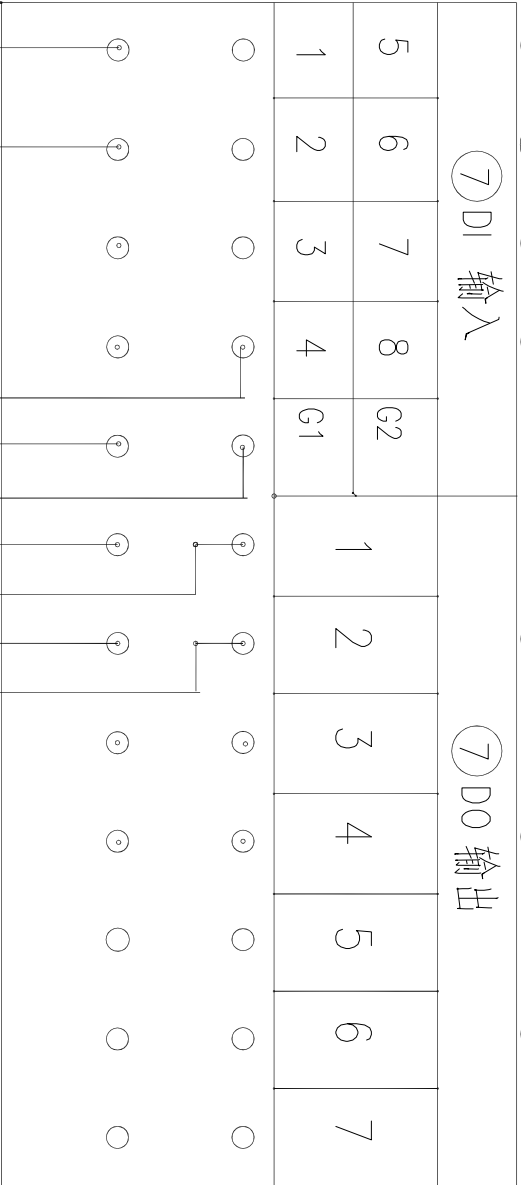
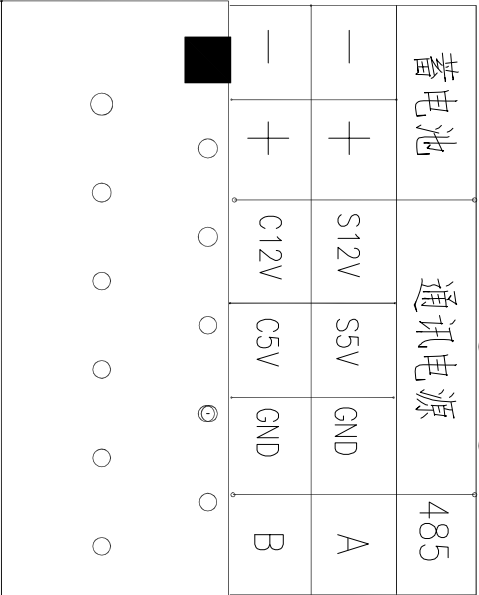
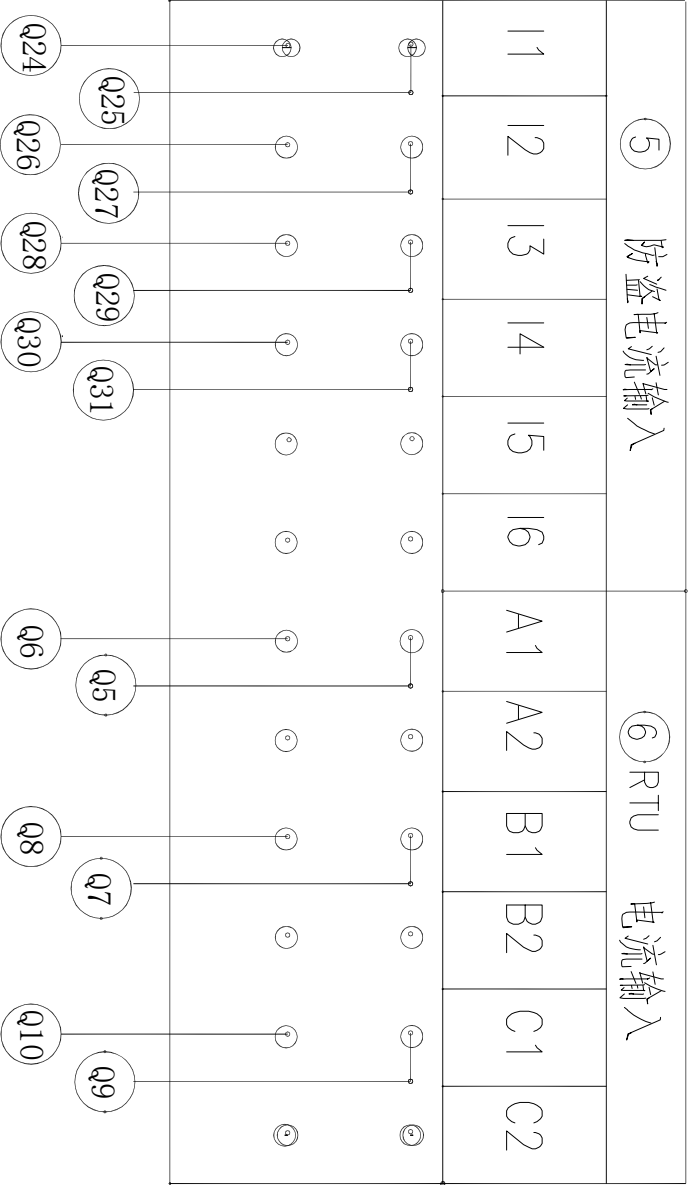
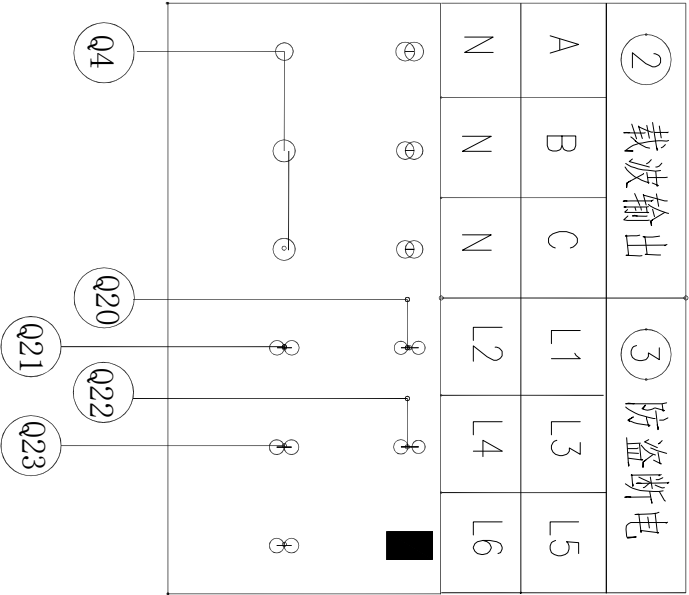
说明:

- 1、每个单灯控制器安装时需增加RVV2*2.5调光线。
- 8米灯杆增加10米;
- 10米灯杆增加12米;
- 12米灯杆增加14米。

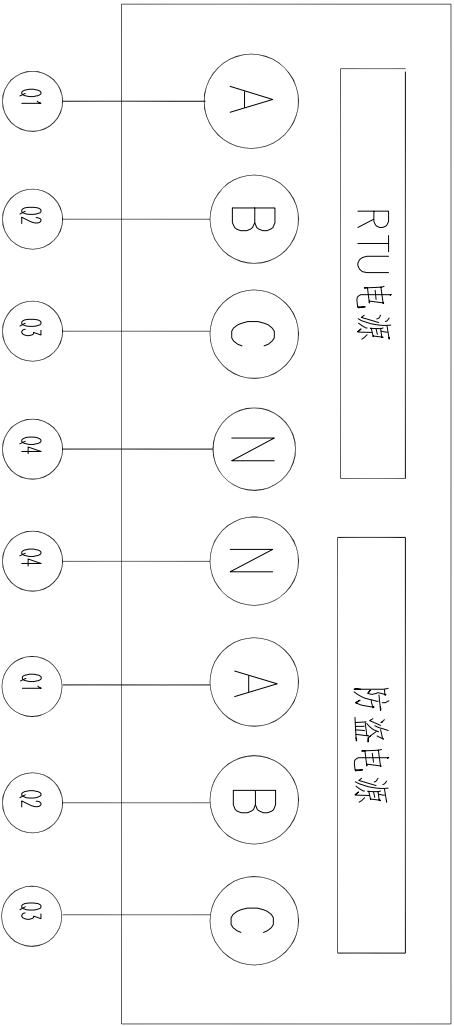


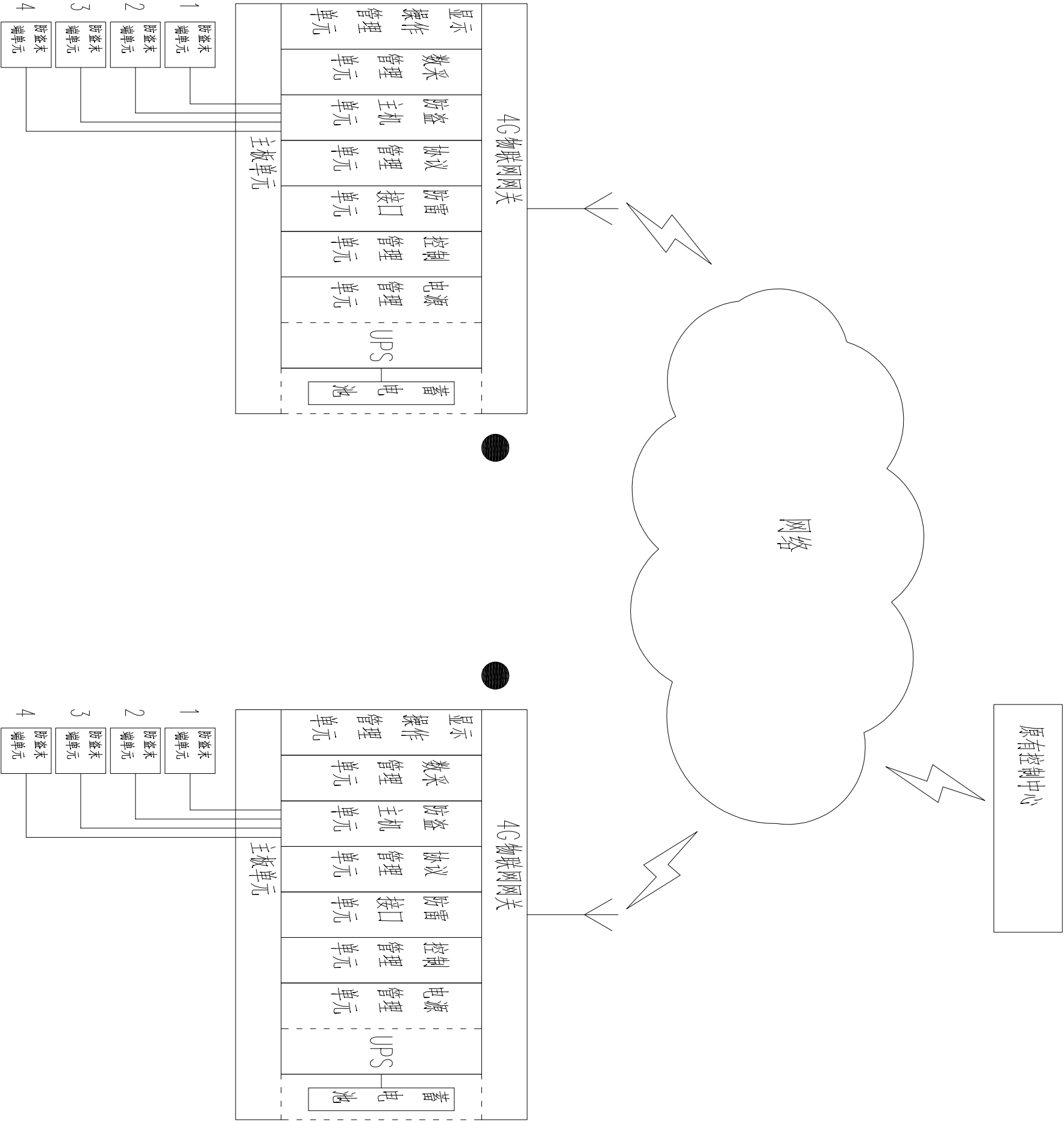
Q 端子		
A	1	
B	2	
C	3	
N	4	
CT1-K1	5	
CT1-K2	6	
CT2-K1	7	
CT2-K2	8	
CT3-K1	9	
CT3-K2	10	
1	11	
2	12	
1'	13	
2'	14	
3	15	
4	16	
5	17	
6	18	
7	19	
8	20	
9	21	
10	22	
11	23	
CT4-K2	24	
CT4-K1	25	
CT5-K2	26	
CT5-K1	27	
CT6-K2	28	
CT6-K1	29	
CT7-K2	30	
CT7-K1	31	
	32	

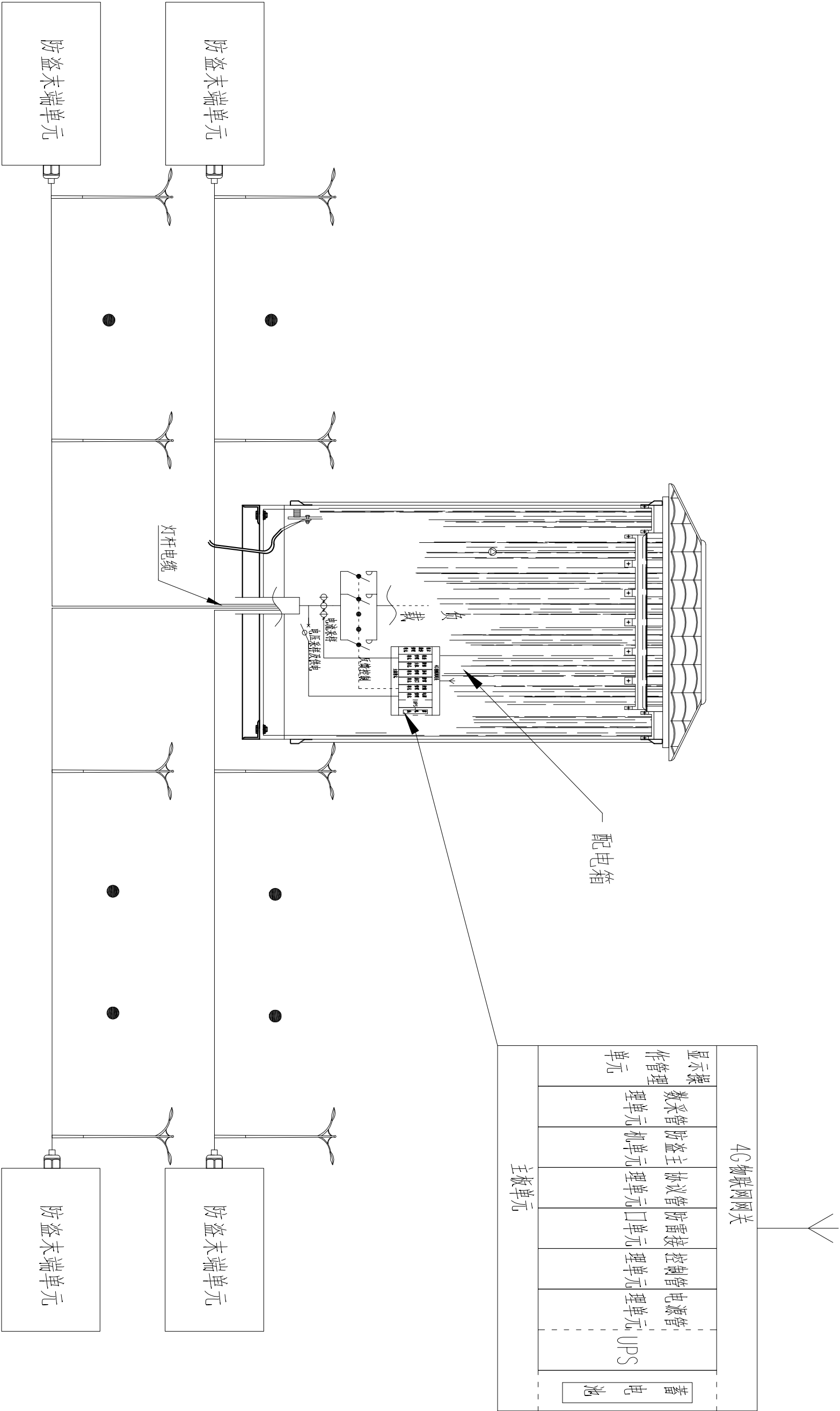


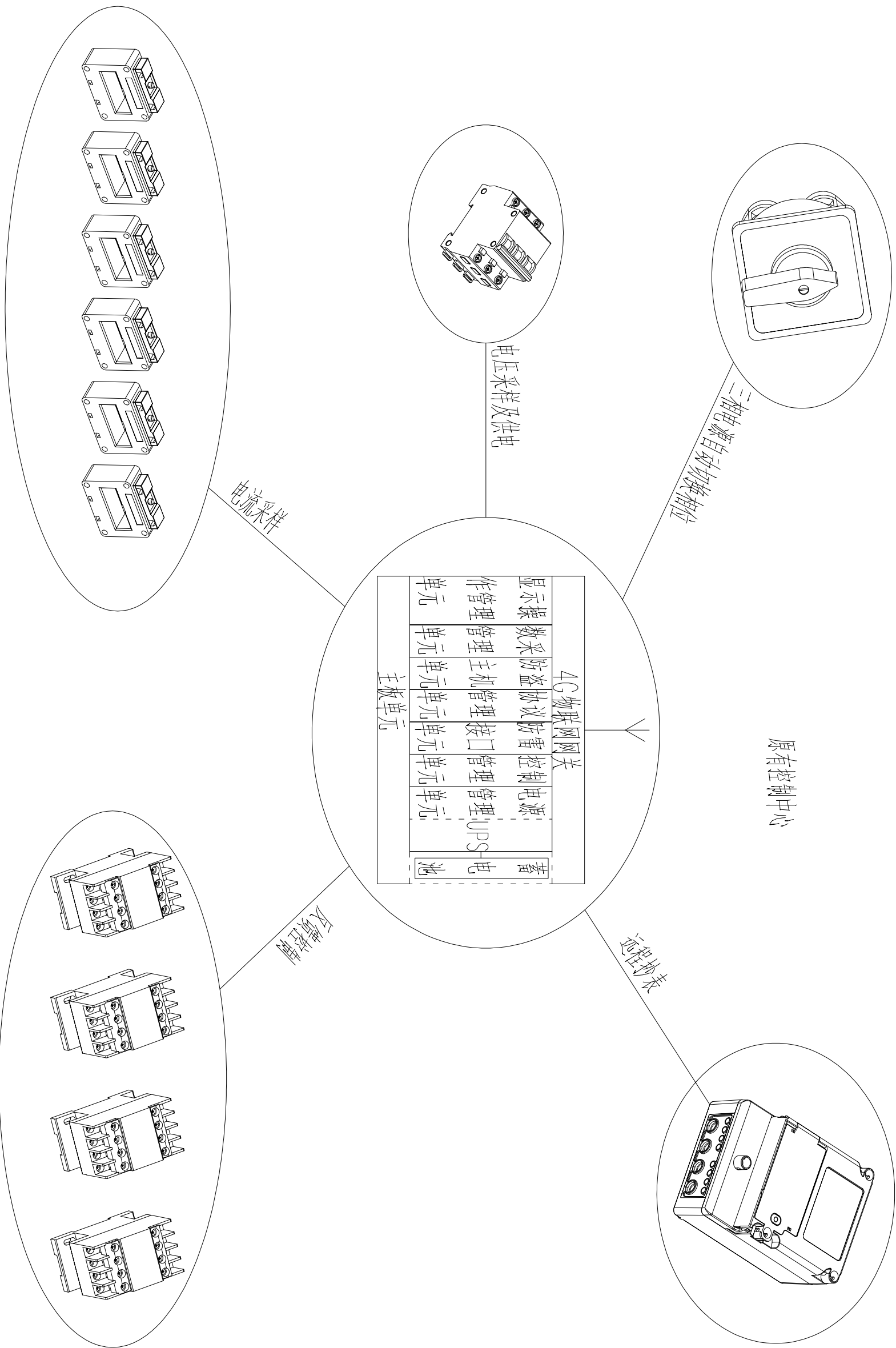


RTU 接线口

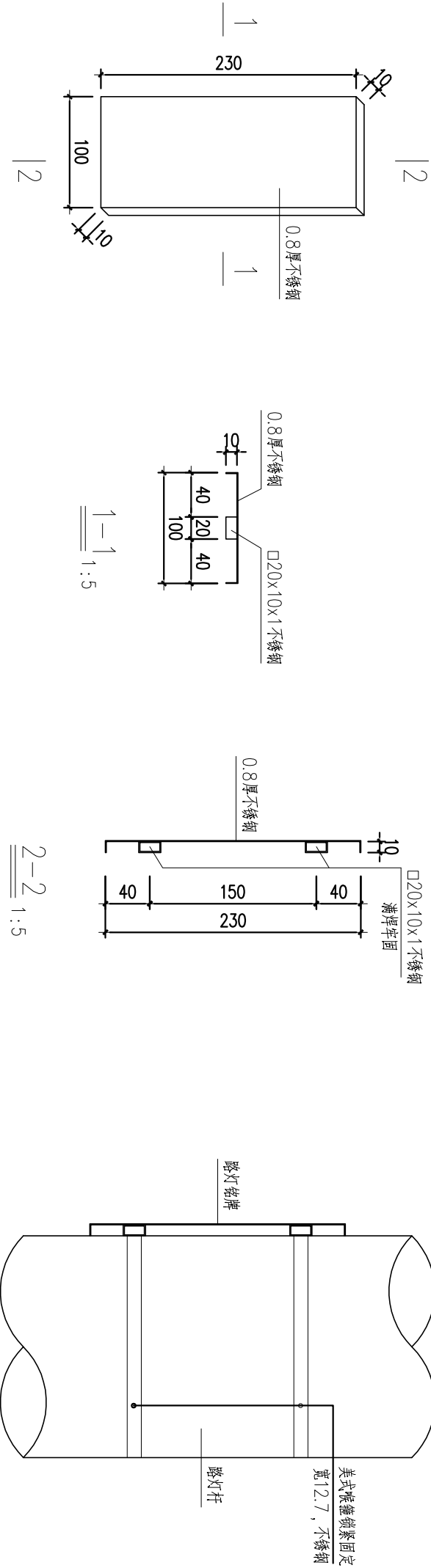








序号	符号	设备名称	型号及规格	数量
1	RTU	显示操作管理单元	可编程管理，数据显示，操作管理，支持热插拔，即插即用	1个
2		数采管理单元	数据独立上报，0-5A模拟量6通道输入，0-270V交流模拟量输入，独立CPU，支持热插拔，即插即用	1个
3		防盗主机单元	通电、断电防盗，6路（可扩展36路）	1个
4		协议管理单元	故障诊断，远程抄表，数据存储，协议转发，独立CPU，支持热插拔，即插即用	1个
5		控制管理单元	时钟管理，策略管理，独立CPU，支持热插拔，即插即用	1个
6		防雷接口单元	具有防雷功能	1个
7		电源管理单元-UPS	三相电源自动切换相位，交流转DC，电源管理，独立CPU，UPS不间断管理，支持热插拔，即插即用	1个
8		主板单元	模块化设计，支持带电热插拔维护485接口，可接入多种外设	1个
9		4G物联网网关	全网通3G/4G，只做上行口，不做下行口；全网通3G/4G模块可以选配，WiFi模块可以适配	1台
10	CT	电流互感器	250:5，套管式或母线式	3个
11	QF1	空气开关	3P5A	1个
12	SA	转换开关	LM6D-2	1个
13	Q	端子排	32位接线端子，聚碳酸酯，聚苯乙烯等塑料制品	1排
14		二次线缆	BV1.5 ²	100米
15	CT	防盗互感器	100:5	4个
16		蓄电池	12V7HA	1个
17		4G通讯卡	2年通讯服务费	1个
18		防盗末端单元	全天候防盗监测	4个



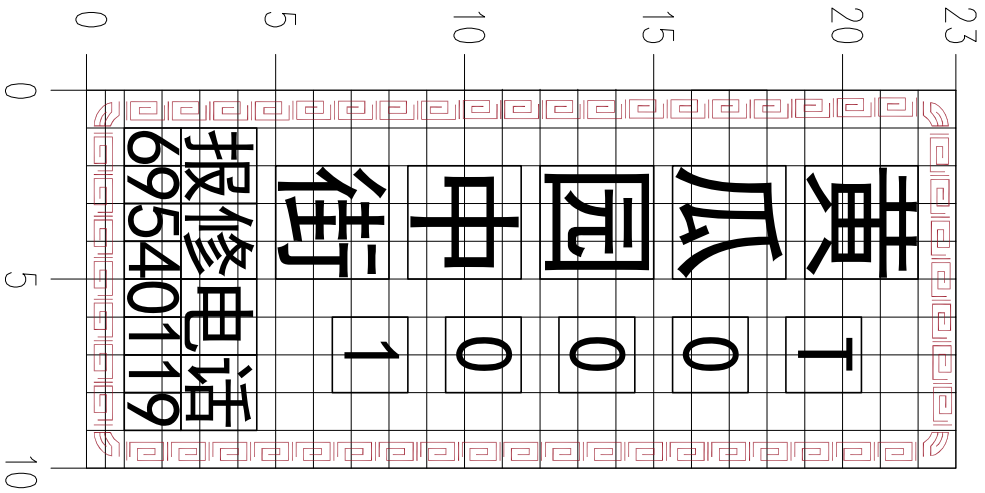
路灯铭牌大样
1:5

路灯铭牌安装大样图
1:5

说明:

- 1、除注明外，单位均为mm。
- 2、材料：不锈钢强度等级S30408，不锈钢焊条E308。
- 3、铭牌外露面采用氟碳喷涂，漆膜厚度40 μ m。

北京国道通公路设计研究院股份有限公司	通州区潮台路（张采路-G103国道）道路工程	铭牌结构及安装示意图	设计	唐小云	复核	李永文	审核	王利军	图号	2018-0542M-15	日期	2023.10
--------------------	------------------------	------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	---------------	----	---------

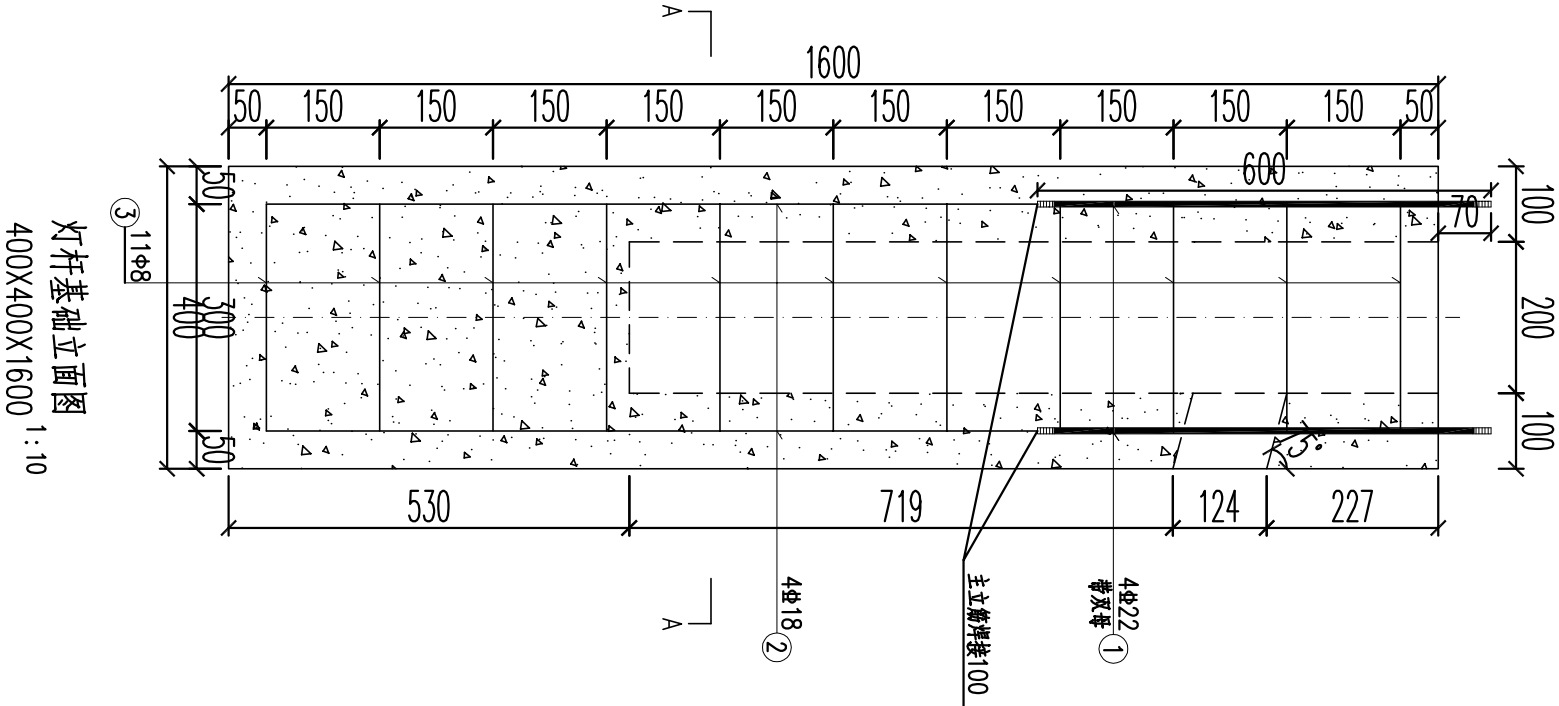
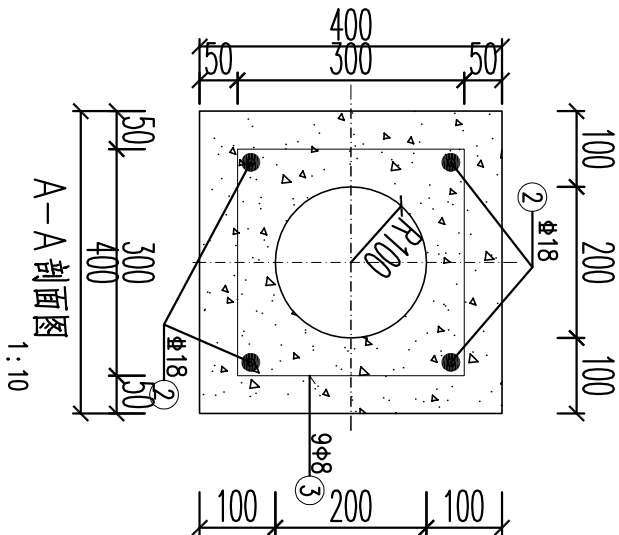


五字牌匾大样图
1:5

说明：

- 1、单位：cm
- 2、字体为黑体
- 3、铭牌为橘黄色，字体颜色为黑色，花纹颜色为铁锈红。
- 4、丁为通州区“通”字首字母

北京国道通公路设计研究院股份有限公司	通州区潞台路（张采路-G103国道）道路工程	路灯铭牌牌面设计图	设计	唐川云	复核	李斌	审核	王峰	图号	2018-0542M-16	日期	2023.10
--------------------	------------------------	-----------	----	-----	----	----	----	----	----	---------------	----	---------



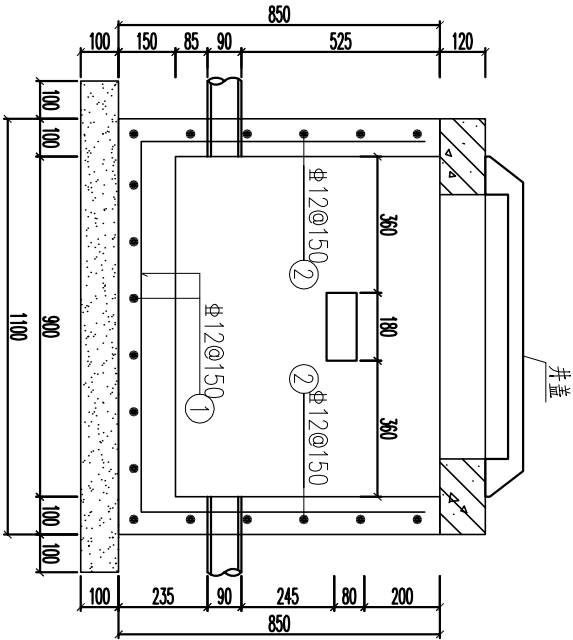
灯杆基础立面图
400X400X1600 1:10

钢筋大样表

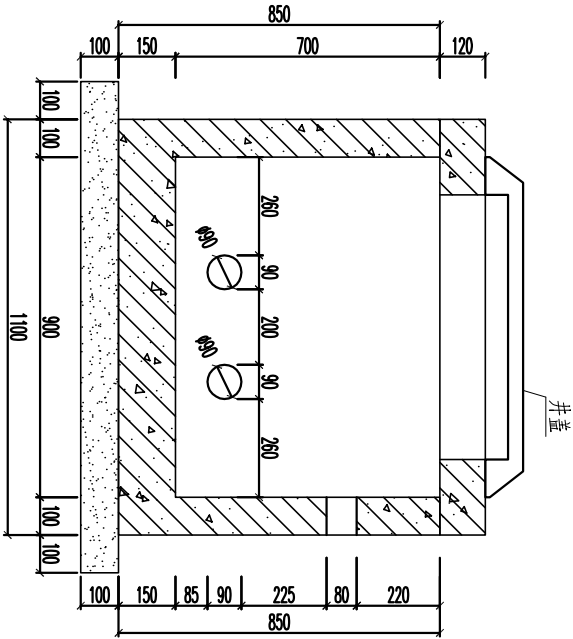
①	￠22	600 弯双弯
②	￠18	1120
③	￠8	300 300 300 300 80 80 300

说明:

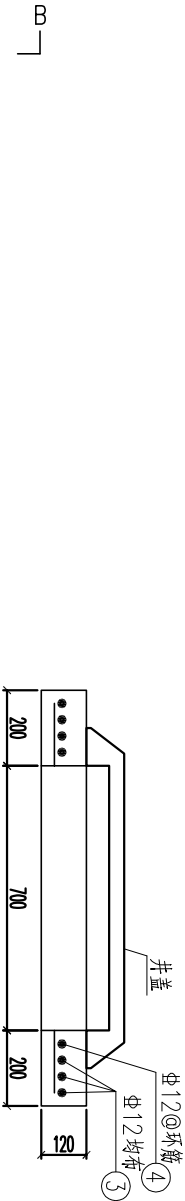
- 1、单位: mm。
- 2、灯杆基础400mmx400mmx1600mm适用于安装高度为12m灯杆,且灯杆悬挑长度不大于安装高度的1/4。
- 3、灯杆基础采用C30混凝土预制基础,钢筋:HPB300-(Φ); HRB400-(Φ)。
- 4、基础加工时,应与灯杆法兰配合加工。
- 5、立筋与螺母焊接搭接长度100mm。
- 6、螺栓采用双向螺母。
- 7、地基承载力不小于100kPa,且座落于原状土层。
- 8、灯杆基础肥槽采用C20混凝土浇筑密实。



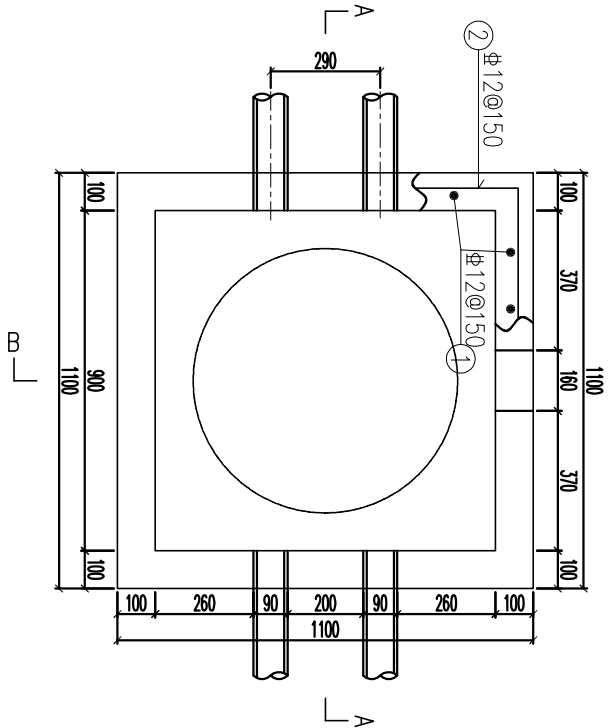
A-A
1:20



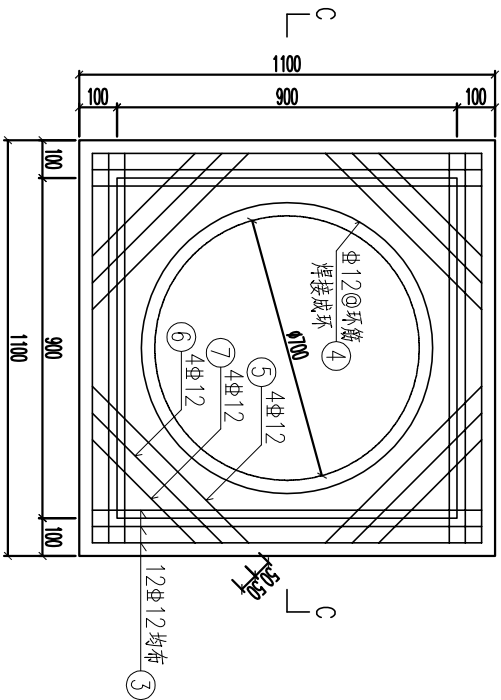
B-B
1:20



C-C
1:20



井室平面图
1:20



盖板配筋图
1:20

钢筋大样表

①	Φ12	770	770
②	Φ12	1020	1020
③	Φ12	1020	1020
④	Φ12	1020	1020
⑤	Φ12	585	585
⑥	Φ12	485	485
⑦	Φ12	385	385

说明：

- 1、单位：除注明外，均以mm计。
- 2、井室采用混凝土C30、S6，盖板采用混凝土C30，垫层采用砂砾垫层；钢筋：Φ—HPB300、Φ—HRB400。
- 3、HRB400钢筋锚固长度35d，钢筋搭接长度55d（钢筋搭接率不大于50%）。
- 4、井室混凝土保护层40mm，盖板混凝土保护层35mm。
- 5、本图所示钢筋未注明具体根数时均为满布；钢筋遇洞口截断，留足保护层，洞口处环筋应焊接。
- 6、地基承载力标准值 $k_a \geq 100kPa$ ，且座落于原状土层。