

卷册检索号

江新配迁20230044

南京市浦口区土地储备中心10kV南农线第 1 页 共 2 页

#47至#56杆等杆线迁移工程工程 施工图 设计阶段

配网 部分 第 卷 第 册

2024 年 10 月 22 日

批准: 纪以付 审核: 陈季玉 校核: 李恒林 设计: 纪以付

项目负责人: 专业负责人: 设计:

序号	图 号	图 名	张数	套 (通) 用工程图号
1	江新配迁20230044-01	设计说明	1	无
2	江新配迁20230044-02	设备及主材一览表	1	无
3	江新配迁20230044-03	线路路径平面图 (总图)	1	无
4	江新配迁20230044-04	线路路径平面图 (1/9)	1	无
5	江新配迁20230044-05	线路路径平面图 (2/9)	1	无
6	江新配迁20230044-06	线路路径平面图 (3/9)	1	无
7	江新配迁20230044-07	线路路径平面图 (4/9)	1	无
8	江新配迁20230044-08	线路路径平面图 (5/9)	1	无
9	江新配迁20230044-09	线路路径平面图 (6/9)	1	无
10	江新配迁20230044-10	线路路径平面图 (7/9)	1	无
11	江新配迁20230044-11	线路路径平面图 (8/9)	1	无
12	江新配迁20230044-12	线路路径平面图 (9/9)	1	无
13	江新配迁20230044-13	10kV一次系统图	1	无
14	江新配迁20230044-14	电缆明细表	1	无
15	江新配迁20230044-15	架空线明细表	1	无
16	江新配迁20230044-16	杆塔明细表	1	无
17	江新配迁20230044-17	杆型图	1	无
18	江新配迁20230044-18	断面图	1	无
19	江新配迁20230044-19	10kV二进四出一二次融合环网柜订货图 (新建10kV南农线#1环网柜)	1	无
20	江新配迁20230044-20	10kV二进四出一二次融合环网柜订货图 (新建10kV南农线#2环网柜)	1	无
21	江新配迁20230044-21	16+2孔电缆排管施工图	1	无
22	江新配迁20230044-22	排管过团结路纵断面图	1	无
备 注				

卷册检索号

江新配迁20230044

南京市浦口区土地储备中心10kV南农线第 2 页 共 2 页

#47至#56杆等杆线迁移工程工程 施工图 设计阶段

配网 部分 第 卷 第 册

2024 年 10 月 22 日

批准: 纪以付 审核: 陈季玉 校核: 李恒林 设计: 纪以付

项目负责人: 专业负责人: 设计:

序号	图 号	图 名	张数	套 (通) 用工程图号
23		10kV环网箱基础通用图	1	NJPW19-SB-JC-3
24		10kV电气设备接地通用图	1	NJPW19-SB-JD-1
25		6×1.9×1.4盖板开启式直线井	2	NJPW19-DL-J1-5
26		6.0x2.0x1.9钢筋混凝土直线电缆井	2	NJPW19-DL-J2-3
27		5.0x2.0x1.9钢筋混凝土三通电缆井	2	NJPW19-DL-J2-8
28		5.0x2.0x1.9钢筋混凝土四通电缆井	2	NJPW19-DL-J2-9
29		GB2350A、GB1950A盖板加工图	1	NJPW19-DL-J-3
30		GB1815A、GB1615A盖板加工图	1	NJPW19-DL-J-4
31		电缆工井接地图	1	NJPW19-DL-J-1
32		开启式盖板加工图 (300kN)	1	NJPW19-DL-J-2
33		10kV耐张绝缘子串图	1	NJPW19-JK-J-1
34		电缆直接引下组装图	1	NJPW19-JK-YX-1
35		GNH39-13-B钢管杆组装图	1	NJPW19-JK-GGT-2
36		GNH39-13-B钢管杆基础施工图 (灌注桩)	1	NJPW19-JK-GGT-2-1
37		35#钢地脚螺栓制造图	1	NJPW19-JK-GGT-2-3
38		单回直线杆组装图	1	NJPW19-JK-J-2
39		单回0°-30°耐张转角杆组装图	1	NJPW19-JK-N-
40		10kV杆塔接地引下线	1	NJPW19-JK-JD-1
备 注				

设计说明

一、设计依据

1. 据南京供电公司供电设施迁移申请表（江新配迁20230044）。
2. 据南京市浦口区土地储备中心提供地形及电气等有关图纸资料。
3. 据南京市规划和自然资源局浦口分局关于城南片区南农线迁改工程选线征询意见的回。

二、设计概述

- 1 本工程汽车运距 10 公里,人力运距 10 米,渣土外运 70 公里。
南京市浦口区土地储备中心建设规划农场河路,因项目建设需要,需对地块内现状10kV南农线#47至#56杆等架空线路进行迁移。
- 2 线路部分
本次涉及杆线: 10kV南农线#47至#56杆、10kV南农线新民支线#08至#13杆。
a. 拆除: 水泥杆 $\phi 190 \times 15\text{m}$, 3根; 钢管杆JG60-12.5m, 1基; 架空绝缘导线JKLYJ-10-240-744米;
b. 新建: 水泥杆 $\phi 190 \times 15\text{m}$, 3根; 钢管杆GNH39-13-B, 2基; 架空绝缘导线JKLYJ-10-240-800米; 详见10kV一次系统图。
- 3 电缆部分
a. 拆除原10kV南农线#47塔至10kV南农线#9环网柜102间隔电缆, 拆除高压电缆YJV-8.7/15kV-3 $\times$ 400, 40米;
b. 自新建10kV南农线#56-1塔新放一回电缆, 经新建10kV南农线#1环网柜、#2环网柜后至原10kV南农线#9环网柜102间隔, 恢复10kV南农线主线路供电;
新放高压电缆ZC-YJV22 8.7/15kV-3 $\times$ 400, 1210米; 新建10kV六单元户外环网柜(一二次融合, 断路器型), 2台; 详见10kV一次系统图。
- 4 土建部分
a. 新建排管16 $\times \phi 200/10+2 \times \phi 100/5$ (CPVC), 948米;
b. 利用待建桥梁预留桥涵敷设排管16 $\times \phi 200/10+2 \times \phi 100/5$ (CPVC), 28米;
c. 新建6 $\times 1.9 \times 1.4$ 盖板开启式直线井, 6座; 6 $\times 2 \times 1.9$ 钢筋混凝土直线电缆井, 15座; 5 $\times 2 \times 1.9$ 钢筋混凝土三通电缆井, 1座; 5 $\times 2 \times 1.9$ 钢筋混凝土四通电缆井, 1座;
d. 新建10kV六单元户外环网柜基础, 2座;
e. 新建钢管杆GNH39-13-B基础(灌注桩), 2座。

三、其他要求

- 1 导线跨越部分, 请严格按照规程规定要求进行施工。
2 施工时请与邻近的带电线路保持安全距离。
3 电缆路径沿途如遇地下管线请施工单位会同设计及主管部门现场配合解决。
4 电缆敷设、终端头制作、土建施工、电气试验等均按有关规程规定要求执行。
5 土建施工要求详见土建典型断面图及说明部分。
6 电缆沿途、转弯、排管两端应埋设砼标志桩(除普通土外应采用标志块)及电子标识球。
7 实施过程中所产生的纠纷及政策处理, 赔偿费用均由客户负责协助处理。
8 工程施工前现场交底, 设计方案不得擅自更改。
9 工程施工前客户需取得规划施工手续。
10 变电站、开闭所进出线需进行专业封堵。
11 变电站出线间隔并接电缆出线, 需加装异型零序互感器。
12 电缆与电缆、管道、道路、构件物等之间的距离应符合电缆设计规程(GB50217-2018)中表5.3.5相关规定。

四、备注

1. 本工程新上设备均为无线通信。
2. 本工程改新建电缆通道1112米。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京苏逸实业有限公司	
资质证书编号	A232014721
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线工程		施工图	设计阶段
批准	设计		设计说明			
审核 (专业负责人)	制图					
校核	比例					
项目负责人	日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-01	顺号	01/22

此图未加盖出图专用章无效

[illegible]

此图未加盖出图专用章无效

配图 (审)

江苏省工程勘察设计出图专用章		
南京苏逸实业有限公司		
资质证书	A232014721	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

南京市浦口区土地储备中心10kV南农线
#47至#56杆等杆线迁移工程

1e 22

1e 22

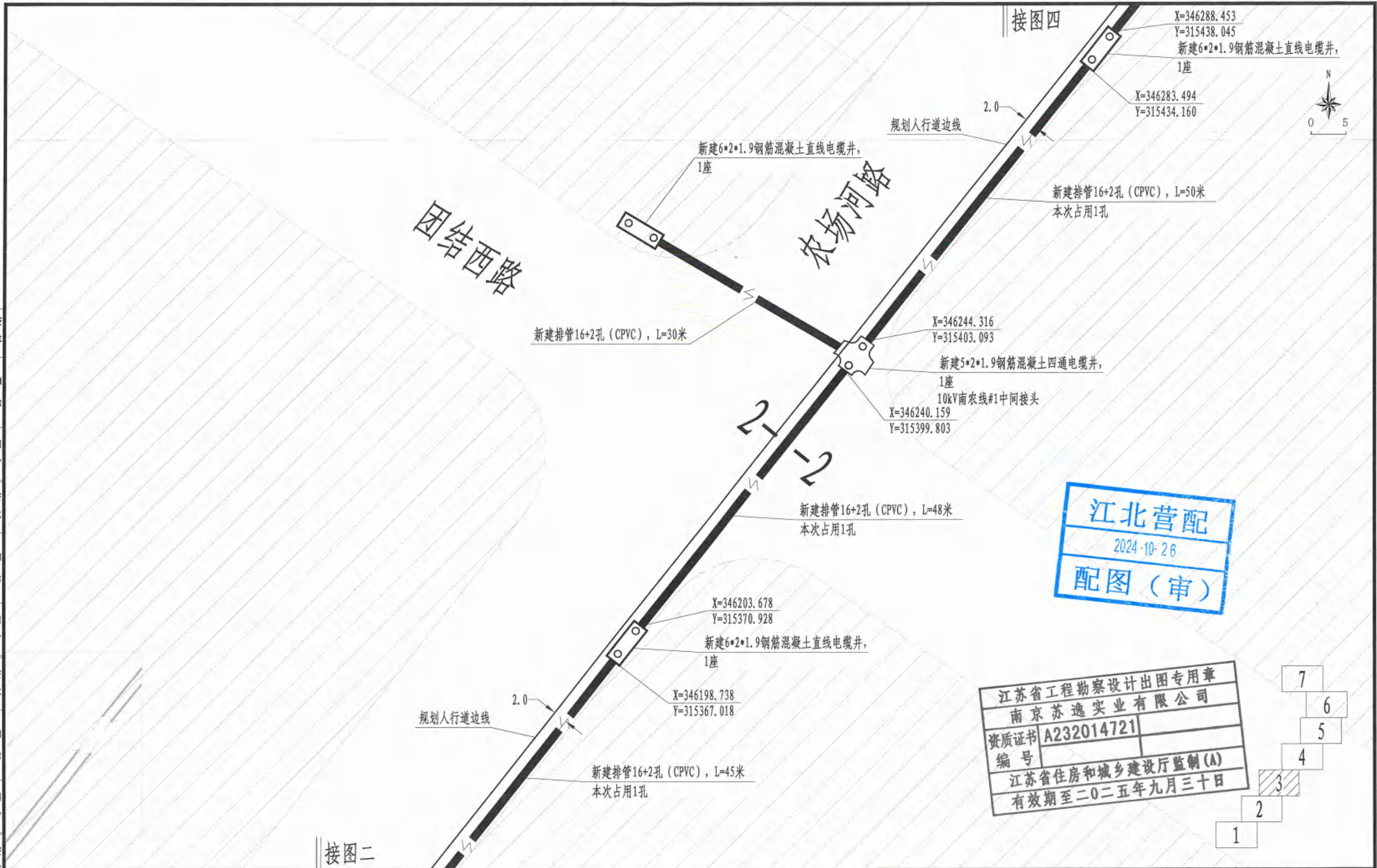
0001 10

线路路径平面图 (总图)

03/22

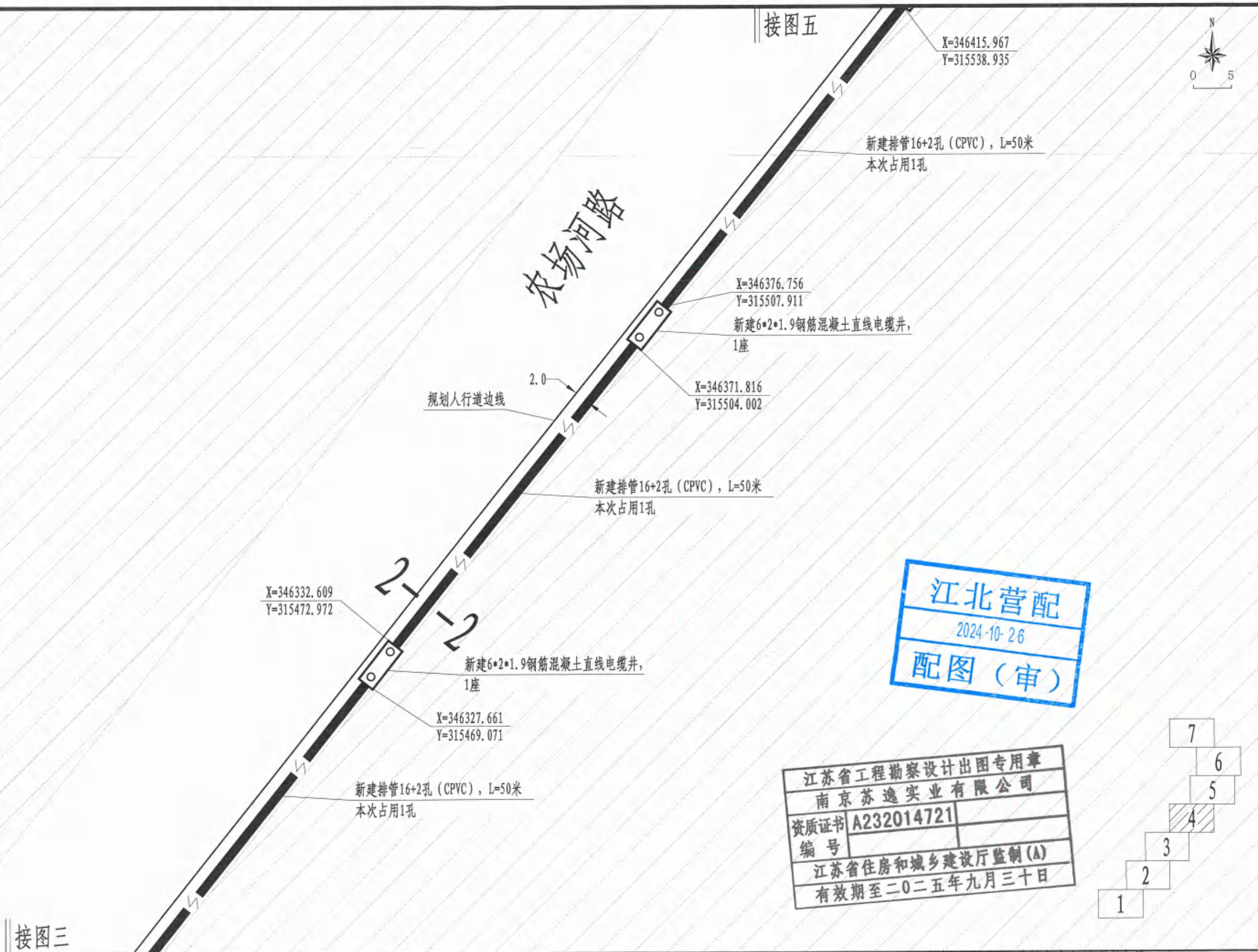
此图未加盖出图专用章无效

		南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721		南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		工程 施工图		设计 阶段					
		批准		设计		线路路径平面图 (2/9)		图 号		江新配迁20230044-05		顺 号		05/22	
		审核 (专业负责人)		制图											
		校 核		比例											
项目负责人				日期		2024.10.22									



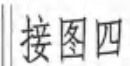
南京苏逸实业有限公司			电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段	
批准		设计		线路路径平面图 (3/9)					
审核 (专业负责人)		制图							
校核		比例							
	日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-06	顺号	06/22			

此图未加盖出图专用章无效

[illegible]

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721		南京市浦口区土地储备中心10kV南农线工程		施工图		设计阶段	
		设计人: 陈子云		#47至#56杆等杆线迁移工程					
批准		设计		线路路径平面图 (4/9)					
审核 (专业负责人)		制图							
校核		比例							
项目负责人		日期		图号		江新配迁20230044-07		顺号	
		2024.10.22						07/22	

此图未加盖出图专用章无效

[illegible]
$$\begin{array}{r} X=346420.903 \\ Y=315542.850 \end{array}$$

新建6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井,
1座

规划人行道边线

2.0—

$$\begin{array}{r} X=346460.100 \\ Y=315573.892 \end{array}$$

新建6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井,	1座
----------------------	----

$$\begin{array}{r} X=346465.050 \\ Y=315577.789 \end{array}$$

新建排管16+2孔（CPVC），L=52米
本次占用1孔

新建6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井, 1座	X=346504.763
10kV南农线#2中间接头	Y=315609.474

与规划待建桥梁人行道预留桥涵对接

利用规划桥梁预留桥涵数设16+2孔(CPVC),
L=28米
本次占用1孔

与规划待建桥梁人行道预留桥涵对接

X=346536.299
Y=315634.969
新建6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井,
1座

$$\begin{aligned} X &= 346531.524 \\ Y &= 315630.929 \end{aligned}$$
$$\begin{array}{r} X=346509.511 \\ Y=315613.509 \end{array}$$

5.58

团结河

江北营配

2024-10-26

配图 (审)

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏华逸实业有限公司

南京苏逸大
资质证书 A232014721

资质证书
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日

江苏省住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年九月三十日

南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A232014721

南京市浦口区土地储备中心10kV南农线
#47至#56杆等杆线迁移工程

施工图 设计阶段

批准
审核
(专业负责人)

设计
制图

校核

比 例
日 均

日期

2024.10.22

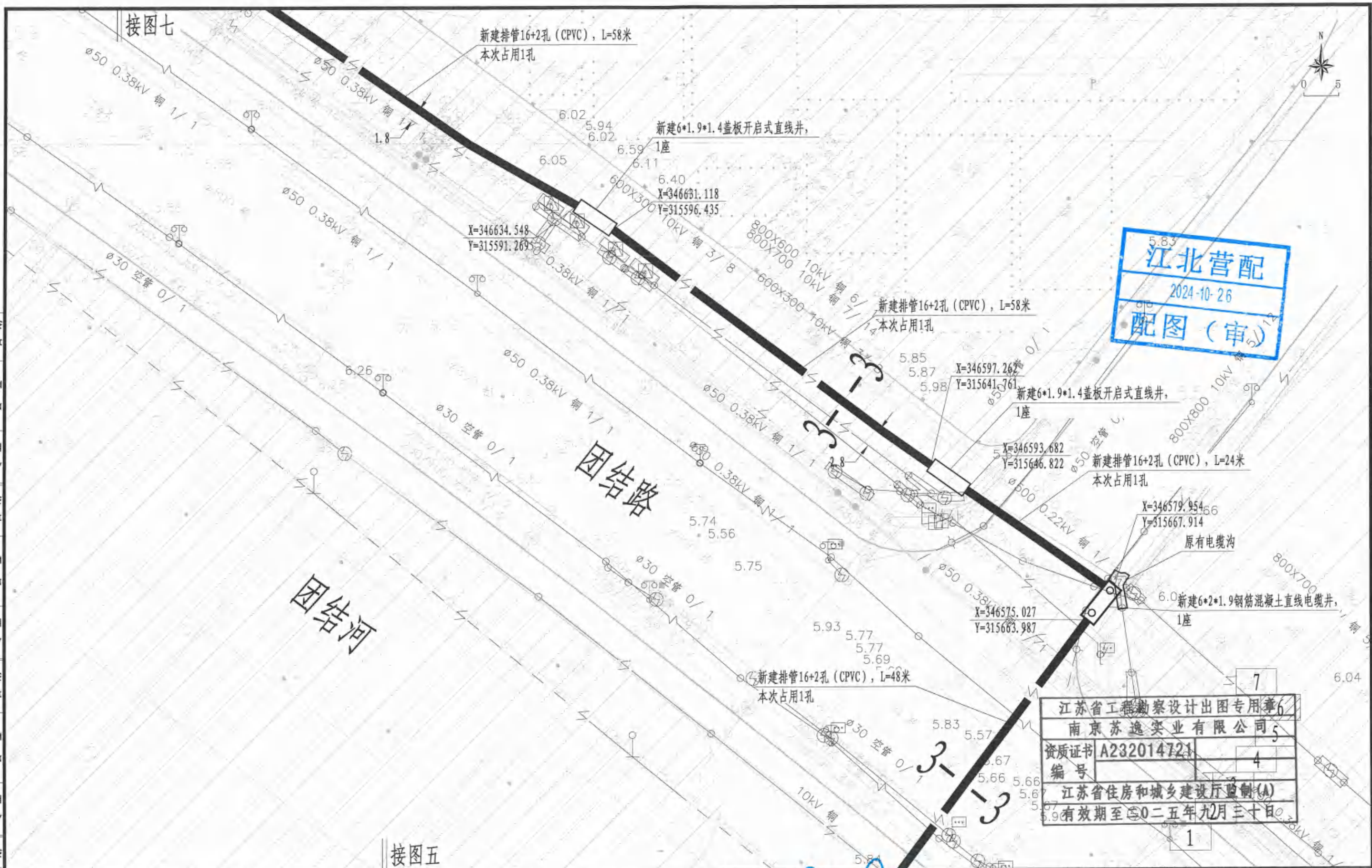
图号

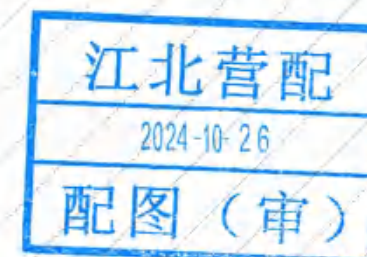
江新配迁20230044-08

顺号	
----	--

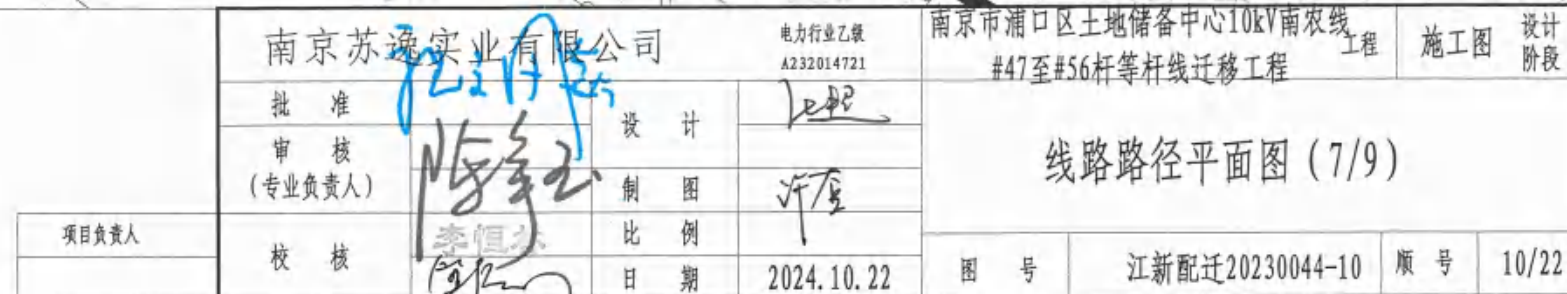
08/22

此图未加盖出图专用章无效



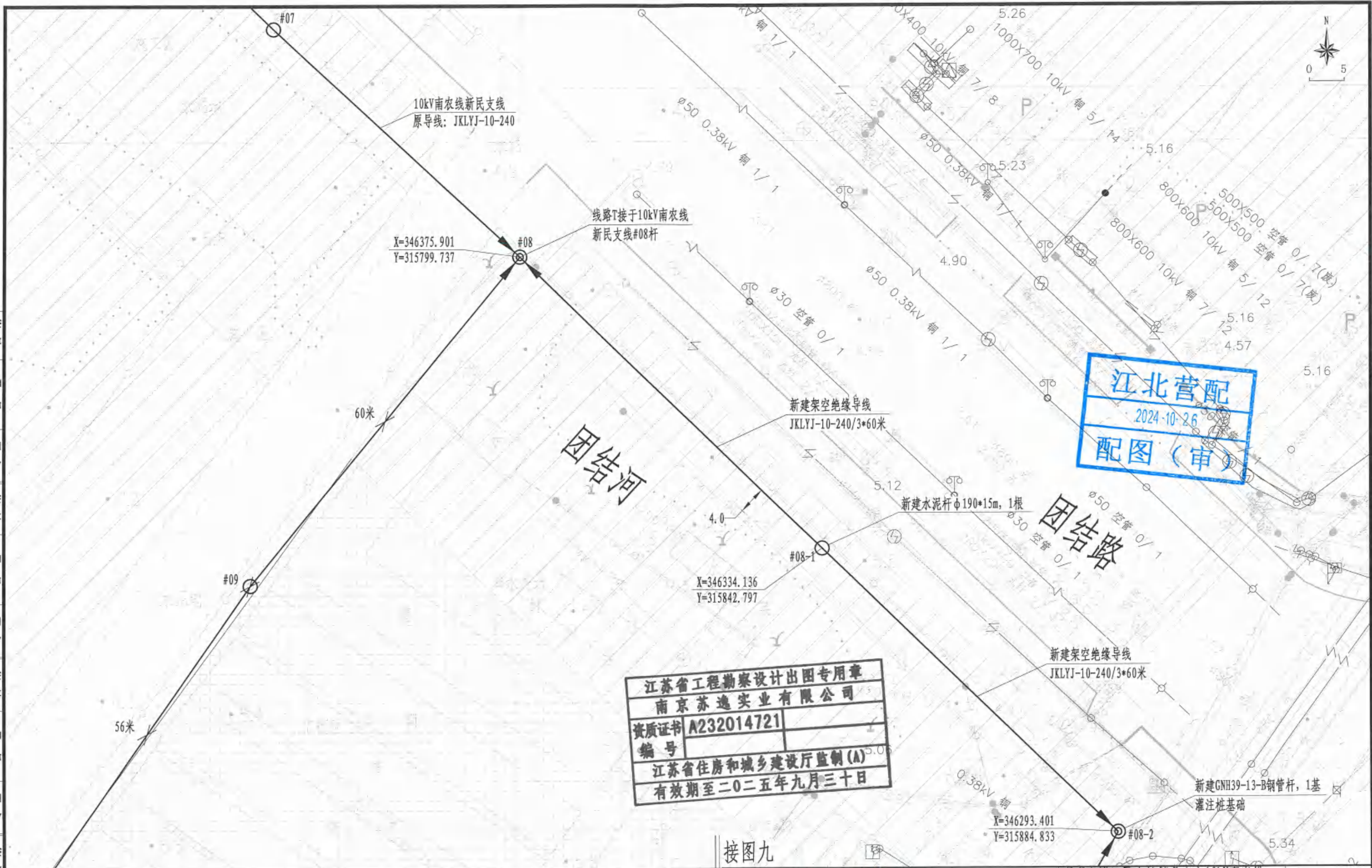


江苏省工程勘察设计出图专用章
南京苏逸实业有限公司
资质证书编号 A232014721
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日



此图未加盖出图专用章无效

[illegible]



南京苏逸实业有限公司			电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线工程		施工图		设计阶段	
批准		设计	2024.10.22	线路路径平面图 (8/9)					
审核 (专业负责人)									
校核									
日期									
				图号		江新配迁20230044-11		顺号	11/22

12/22

此图未加盖出图专用章无效

10kV南农线
原导线: JKLYJ-10-240

巩固8号地 J0356

#56

原导线开断改接至新立钢管杆

#56-1

新建架空绝缘导线 JKLYJ-10-240/3*10米

新建GNH39-13-B钢管杆, 1基

#55+1

新建3*400, 30米

新建10kV南农线#1环网柜 (暂命名)

1001	101	111	112	113	114	102
进线	进线	备用	备用	备用	备用	出线

新建3*400, 460米

新建3*400, 370米

新建3*400, 320米

10kV南农线 #1中间接头

10kV南农线 #2中间接头

56米

60米

#10

#08

#08

10kV南农线新民支线
原导线: JKLYJ-10-240

#47

YJV-3*400, 40米

江北营配

2024-10-26

配图 (审)

新建10kV南农线#2环网柜 (暂命名)

1001	101	111	112	113	114	102
进线	进线	备用	备用	备用	备用	出线

新建3*400, 30米

10kV南农线#9环网柜 (原有)

102	111	112	113	101
进线	备用	备用	出线	出线

至南农线#17环网柜 101间隔

至南农线#8环网柜 102间隔

江苏省工程勘察设计出图专用章

南京苏逸实业有限公司

资质证书 A232014721

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)

有效期至二〇二五年九月三十日

注: 1、新建设备为设计命名, 正式名称由运行部分命名。
2、新放3*400电缆型号为ZC-YJV22-8.7/15kV。

图例

符号	名称	符号	名称	符号	名称	符号	名称
—	架空线	⊙	钢管塔	—	中间接头	×	拆除
○	杆上配变	○	水泥杆	—	电缆排管	□	配电房
□	柱上开关	⊠	型钢塔	S	熔断器	⊙	箱变

南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级 A232014721

南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程

工程 施工图 设计阶段

10kV一次系统图

图号 江新配迁20230044-13 顺号 13/22

批准 设计 制图 比例 日期 2024.10.22

审核 (专业负责人) 校核

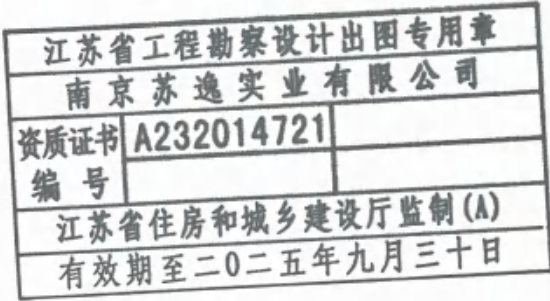
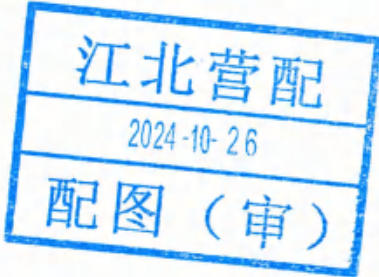
项目负责人

日期
签
专业
日期
签
专业
日期
签
专业
日期
签
专业

电缆明细表

序号	电缆编号	电缆去向		电缆型号	长度（米）	备注
		起点	终点			
1	电缆1	新建10kV南农线#56-1塔	新建10kV南农线#1环网柜101间隔	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	30	
2	电缆2	新建10kV南农线#1环网柜102间隔	10kV南农线#1中接头	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	460	
3	电缆3	10kV南农线#1中接头	10kV南农线#2中接头	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	370	
4	电缆4	10kV南农线#1中接头	新建10kV南农线#2环网柜101间隔	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	320	
5	电缆5	新建10kV南农线#2环网柜102间隔	10kV南农线#9环网柜102间隔	ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400	30	
6	电缆6	10kV南农线#47塔	10kV南农线#9环网柜102间隔	YJV-8.7/15kV-3*400	40	拆除

电缆分盘情况：
ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400 3盘（460米、370米、380米）
其中380米包含电缆1+电缆4+电缆5



南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		施工图	设计阶段
批准	设计		电缆明细表			
审核 (专业负责人)	制图					
校核	比例					
项目负责人	日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-14	顺号	14/22

日期
会
专业
日期
会
专业
日期
会
专业
日期
会
专业

新建部分	起始杆号	导线型号	线路路径长度 (m)			水泥杆		钢管塔		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-8	LP-10	4.5m	6.5m	
1	10kV南农线#55+1~#56-1	JKLYJ-10-240	1	10	30			1	GNH39-13-B					
2	10kV南农线新民支线#08~#13	JKLYJ-10-240	5	236	708	3	φ190*15m	1	GNH39-13-B					

拆除部分	起始杆号	导线型号	线路路径长度 (m)			水泥杆		钢管塔		拉盘		基桩		自身板
			档数	单长	总长	根	规格	基	规格	LP-8	LP-10	4.5m	6.5m	
1	10kV南农线新民支线#08~#13	JKLYJ-10-240	5	248	744	3	φ190*15m	1	JG60-12.5M					

江北营配
2024-10-26
配图 (审)

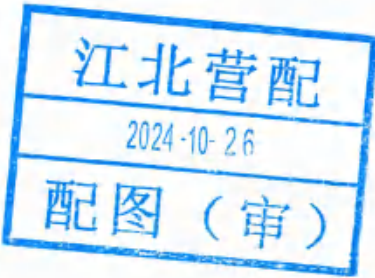
江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京苏逸实业有限公司	
资质证书	A232014721
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线工程		施工图	设计阶段
批准		设计	架空线明细表			
审核 (专业负责人)		制图				
校核		比例				
项目负责人		日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-15	顺号 15/22

此图未加盖出图专用章无效

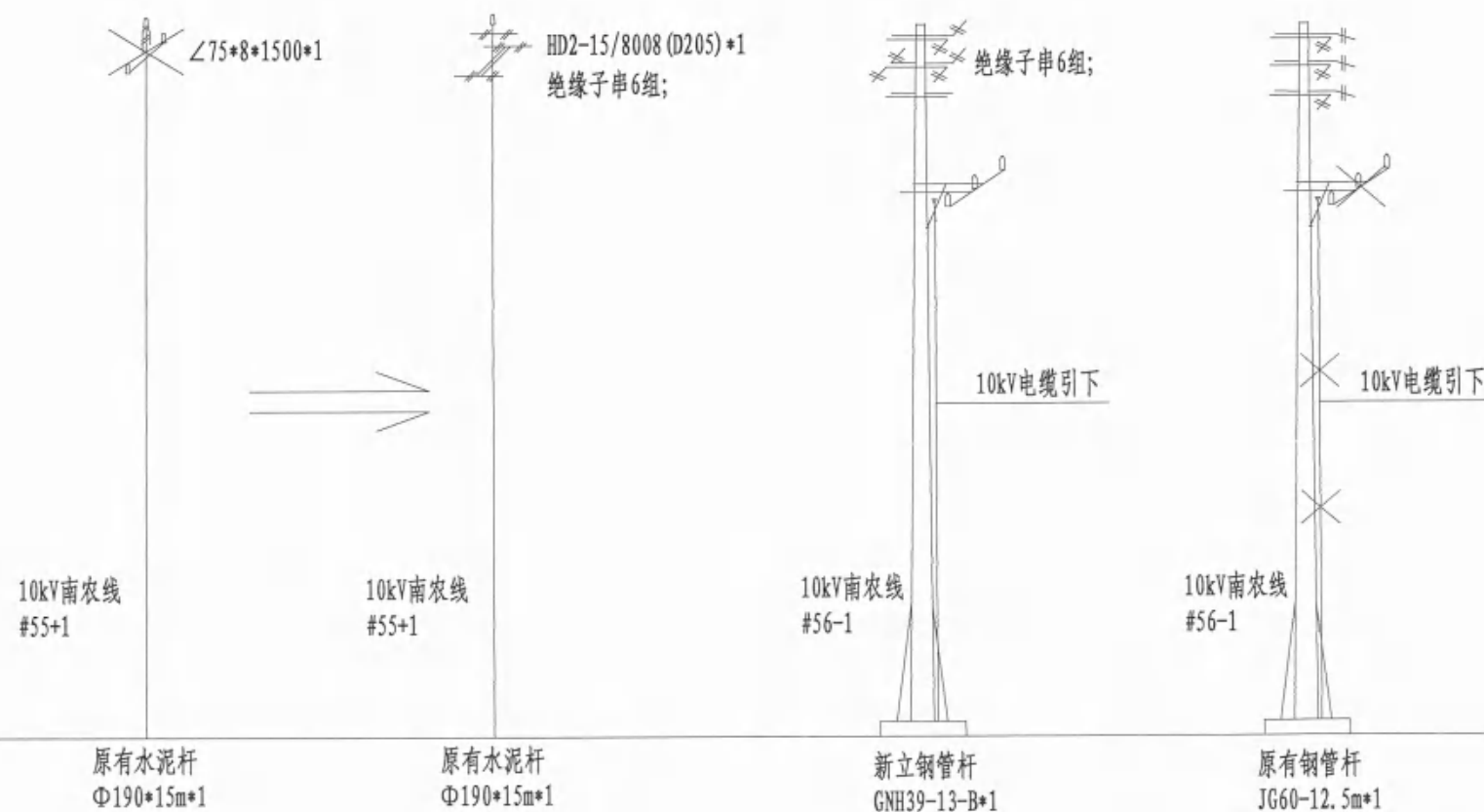
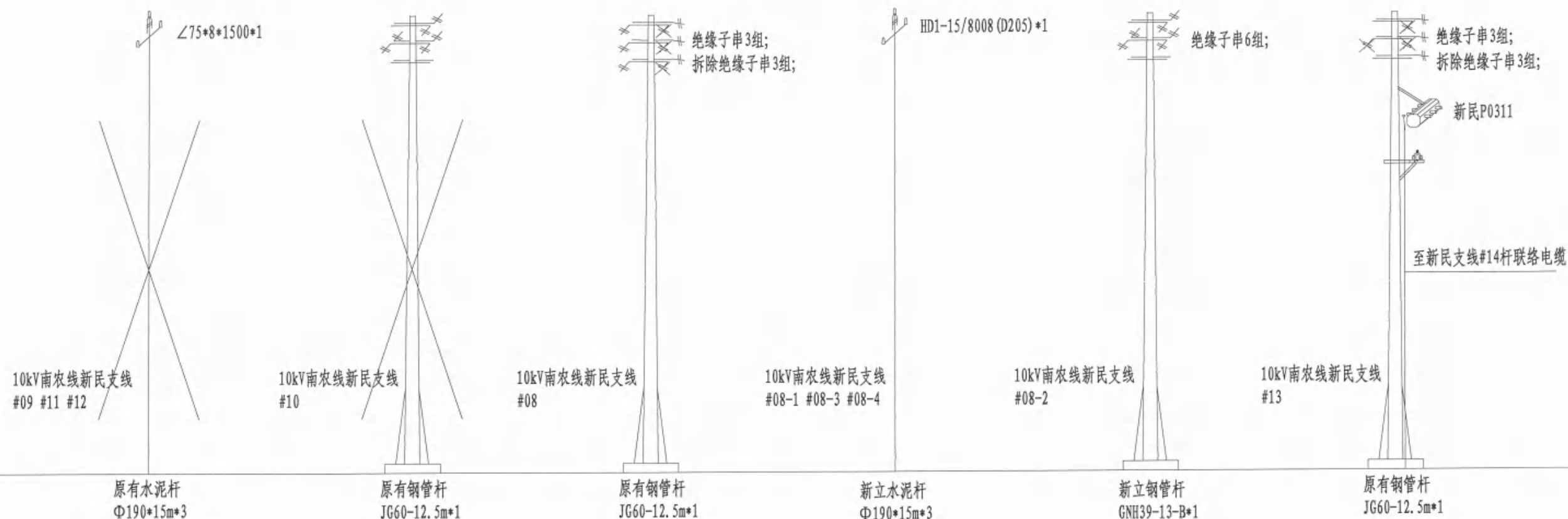
杆塔明细表

序号	线路名称	杆号	导线型号	钢管杆/型钢塔/水泥杆	杆型通用图名	通用图号	使用材料表明细（通用图序号）	备注
1	10kV南农线	#56-1	JKLYJ-10-240	GNH39-13-B（新建）	GNH39-13-B钢管杆组装图	NJPW19-JK-GGT-2	全	绝缘子串, 3组; T型线夹TY-240, 3付; 铜铝过渡设备线夹SYG-240, 3只; 架空绝缘导线JKLYJ-10-240, 15米;
					10kV耐张绝缘子串图	NJPW19-JK-J-1	1, 2, 3, 4, 6;	
					电缆直接引下组装图	NJPW19-JK-YX-1	1, 4-8, 10, 11, 15, 19, 21;	
2	10kV南农线新民支线	#08	JKLYJ-10-240	JG60-12.5m（原有）	10kV耐张绝缘子串图	NJPW19-JK-J-1	1, 2, 3, 4, 6;	绝缘子串, 3组; 跳线线夹, JYT-150, 3付;
3	10kV南农线新民支线	#08-1	JKLYJ-10-240	Φ190*15m（新建）	单回直线杆组装图	NJPW19-JK-Z-1	全	
4	10kV南农线新民支线	#08-2	JKLYJ-10-240	GNH39-13-B（新建）	GNH39-13-B钢管杆组装图	NJPW19-JK-GGT-2	全	绝缘子串, 6组; 跳线线夹, JYT-150, 3付;
					10kV耐张绝缘子串图	NJPW19-JK-J-1	1, 2, 3, 4, 6;	
5	10kV南农线新民支线	#08-3	JKLYJ-10-240	Φ190*15m（新建）	单回直线杆组装图	NJPW19-JK-Z-1	全	
6	10kV南农线新民支线	#08-4	JKLYJ-10-240	Φ190*15m（新建）	单回直线杆组装图	NJPW19-JK-Z-1	全	
7	10kV南农线新民支线	#13	JKLYJ-10-240	JG60-12.5m（原有）	10kV耐张绝缘子串图	NJPW19-JK-J-1	1, 2, 3, 4, 6;	绝缘子串, 3组; T型线夹TY-240, 3付;
8	10kV南农线	#55+1	JKLYJ-10-240	Φ190*15m（原有）	单回0° -30° 耐张转角杆组装图	NJPW19-JK-N-1	1, 2, 3, 4, 6, 7;	绝缘子串, 6组; 跳线线夹, JYT-150, 3付;
					10kV耐张绝缘子串图	NJPW19-JK-J-1	1, 2, 3, 4, 6;	



南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准	设计	审核	制图	杆塔明细表			
审核 (专业负责人)	制图	比例	日期	图号	江新配迁20230044-16	顺号	16/22
校核	日期	2024.10.22					

此图未加盖出图专用章无效

[illegible]

江北营配
2024-10-26
配图（审）

江苏省工程勘察设计出图专用章		
南京苏逸实业有限公司		
资质证书	A232014721	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

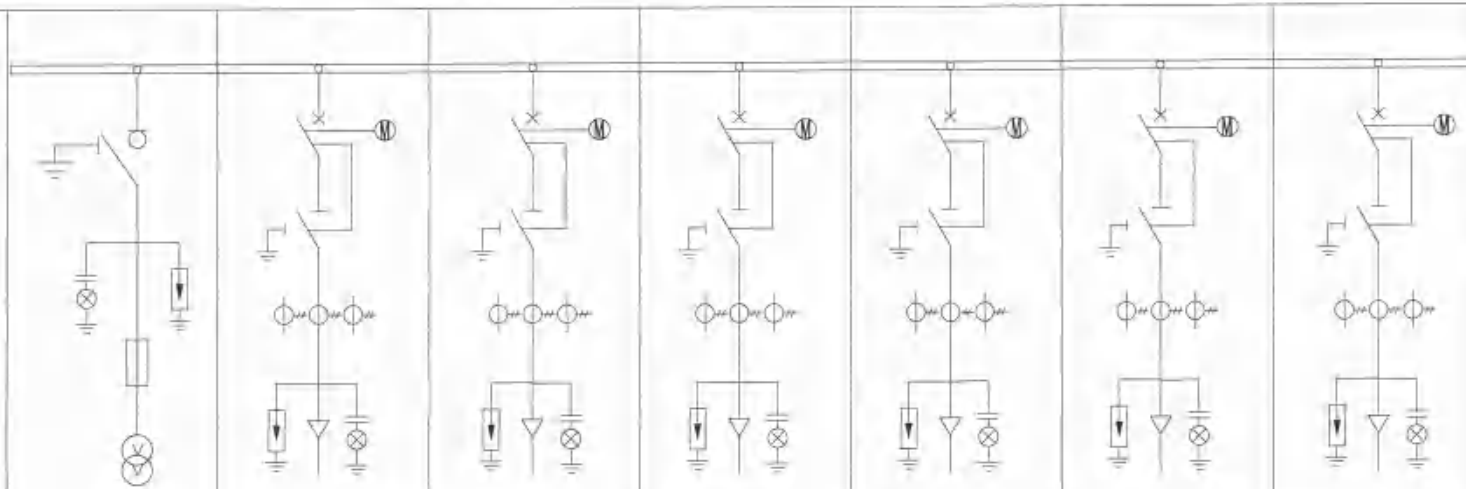
南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准		设计	杆型图				
审核 (专业负责人)		制图					
校核		比例					
项目负责人	李恒林	日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-17	顺号	17/22

此图未加盖出图专用章无效

日期
签
专业
日期
签
专业
日期
签
专业

一次
接线
图

智能
终端
柜

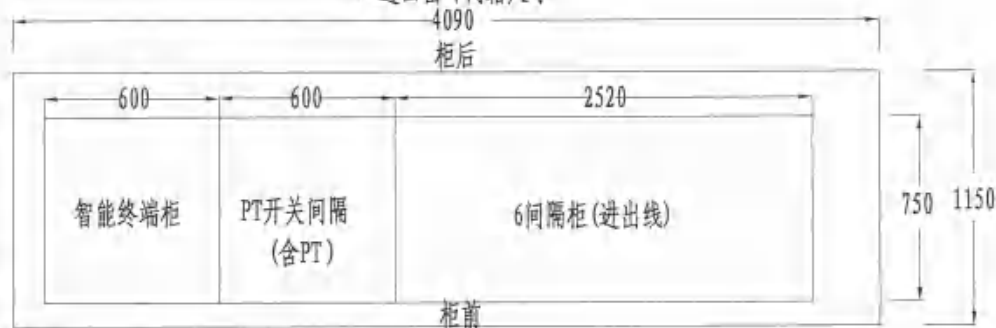


环网箱编号	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
环网箱名称	PT柜	101	103	104	111	112	102
额定电流(A)	630	630	630	630	630	630	630
故障指示器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
负荷开关	630A, 20kA						
断路器		630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA	630A, 20kA
隔离/接地开关		1组	1组	1组	1组	1组	1组
熔断器	3只(1A)						
电压互感器	10/0.1/0.22kV						
电流互感器		600/5	600/5	600/5	600/5	600/5	600/5
零序电流互感器		20/1	20/1	20/1	20/1	20/1	20/1
避雷器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
带电显示器	1组	1组	1组	1组	1组	1组	1组
微机保护装置		1合	1台	1台	1台	1台	1台
气体压力表		1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱	1只/气箱
电缆走向		至新建10kV南农线#56-1塔	备用	备用	备用	备用	至新建10kV南农线#2环网柜101间隔
电缆截面		3*400	配堵头	配堵头	配堵头	配堵头	3*400

智能环网箱包含配件

序号	材料名称	型号规格	单位	数量	序号	材料名称	型号规格
1	电压互感器	10/0.1/0.22kV, 0.5/3P 50/1000VA	台	2	7	一次电缆	YJV-8.7/15-1x35
2	电流互感器	10kV, 600/5A 5VA 0.5 5P30	只	18	8	二次电缆	KVVP22 4x2.5
3	电动操作机构	DC48V	套	6	9	二次控制电缆	KVVP22 12x1.5
4	遥信辅助触点装置	负荷开关2开2闭, 接地开关1开1闭	套	6	10	智能化终端设备及二次附件	1套
5	直流部分	电池: DC48V, 单节24AH	套	1			
6	电缆头及其附件	肘型头, 前接头, 后接头以及电缆附件等	套	1	11	避雷器	YH5WZ-17/45

二进四出环网箱尺寸



说明:

- 断路器单元宽420mm, 智能终端、PT单元宽600mm, 共箱柜宽度不得超过单体柜组合宽度; 所有柜深750mm, 最大外形(投影距离)不超过850mm, 柜体高度(不含仪表箱)为1600mm, 仪表箱高350mm。
- 应选用公专一体型无线通信模块, 具备接入南京无线4G专网能力, 基本参数: 专网1.8GHz, 电源电压符合配电自动化终端供电要求(DTU采用48V), 与配电自动化通信接口采用以太网口, 且具有省电科院等检测机构100小时热稳定合通信稳定测试报告。
- 断路器柜应配置相应的机构及连锁装置, 并应具有防跳装置, 对电磁操作机构应具有脱扣自我保护功能。
- 每回进、出线均装设带电显示器, 并配备二次核相孔。
- 安装时需封堵, 每套环网箱需防火油泥10公斤, 防火隔板2平方米。
- 应设置观察窗。
- 环网箱(开关柜)应具有防污秽、防凝露功能。操作机构电机应采用全封闭电机; 操作机构室控制回路应模块化封装(禁止使用裸露的中间继电器)、具备防水密封功能, 辅助触点应具备防水密封功能, 其他接线端子(排)应上移到间隔二次小室, 使操作机构室整洁明了, 便于二次元器件的检修和更换; DTU柜、间隔二次小室继电器应具有防水密封功能, 不得有裸露端子; 间隔电缆仓CT(采用卡接结构)二次端子应灌胶处理, 具备防水密封功能; 航空插头应采用全密封防水结构, 焊线侧需用绝缘材料进行密封处理; DTU柜、间隔二次小室应安装自动除湿装置(非加热型, 能根据湿度自动启停, 具有除湿器异常输出接点), 各间隔二次小室贯通时可在首尾间隔各装设1个。
- DTU功能要求: a. 应具有过流、零序过流保护跳闸和告警功能, 其中零序电流由三相电流软件自产自成, 过流及零序过流保护至少2段, 且跳闸功能可选择投退, 电流及时间定值可整定。b. 应具有至少2个以太网口, 采用DL/T104规约。c. 通信数量要求: 可采集开关位置、地刀位置、远方就地、弹簧储能以及告警(含SF6低气压、除湿器异常灯), 并预留至少5路通信。
- 二次接线要求: 操作空开配置辅助触点, 并将辅助触点接入DTU, 用于操作空开分合状态监测。SF6气体压力低输出接点, 并将该输出接点接入DTU, 用于SF6气体压力监测。除湿器异常输出接点, 并将该接点接入DTU, 用于除湿器异常状态监测。操作空开辅助触点、SF6气体压力低输出接点、除湿器异常输出接点等可并接入DTU, 以告警方式实现站所异常检测。
- 可采用单气箱式, 实际形式以配送物资为准。

江北营配

2024-10-26

配图(审)

江苏省工程勘察设计出图专用章

南京苏逸实业有限公司

资质证书 A232014721

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至二〇二五年九月三十日

南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A232014721

南京市浦口区土地储备中心10kV南农线

#47至#56杆等杆线迁移工程

工程 施工图 设计阶段

批准
审核
(专业负责人)

设计
制图
比例
日期

10kV二进四出一二次融合环网柜订货图
(新建10kV南农线#1环网柜)

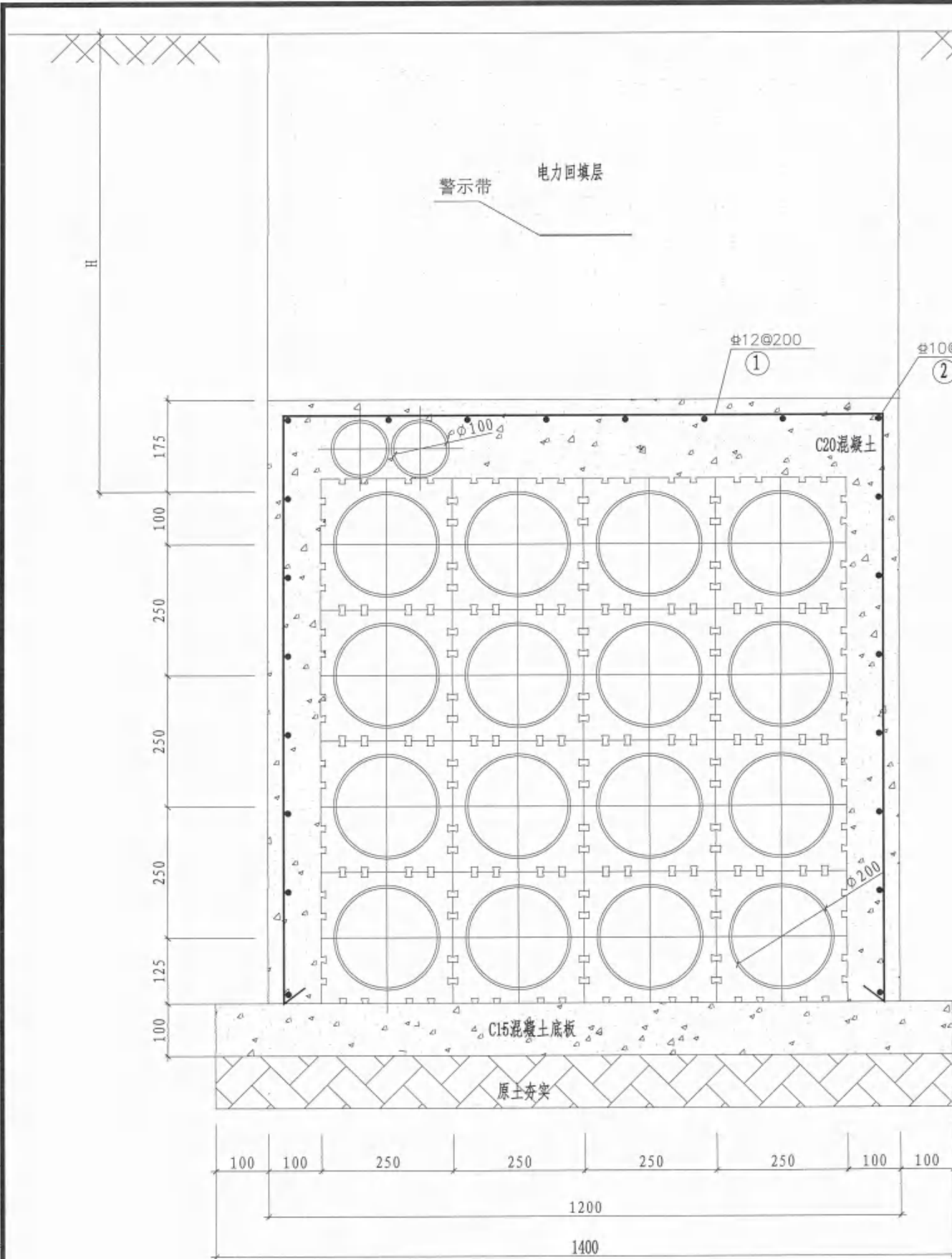
项目负责

校核

图号 江新配迁20230044-19 顺号 19/22

此图未加盖出图专用章无效

日期	会签	专业	日期	会签	专业	日期	会签	专业	日期	会签	专业	日期	会签	专业
专业	日期	会签	专业	日期	会签	专业	日期	会签	专业	日期	会签	专业	日期	会签



每米排管钢筋表							
序号	直径	型式	长度(mm)	数量	总长度(mm)	小计(kg)	合计(kg)
1	12		3480	6	20880	18.56	32.14
2	10		1000	22	22000	13.57	

路面标高以±0.00计

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京苏逸实业有限公司	
资质证书	A232014721
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

江北营配
2024-10-26
配图(审)

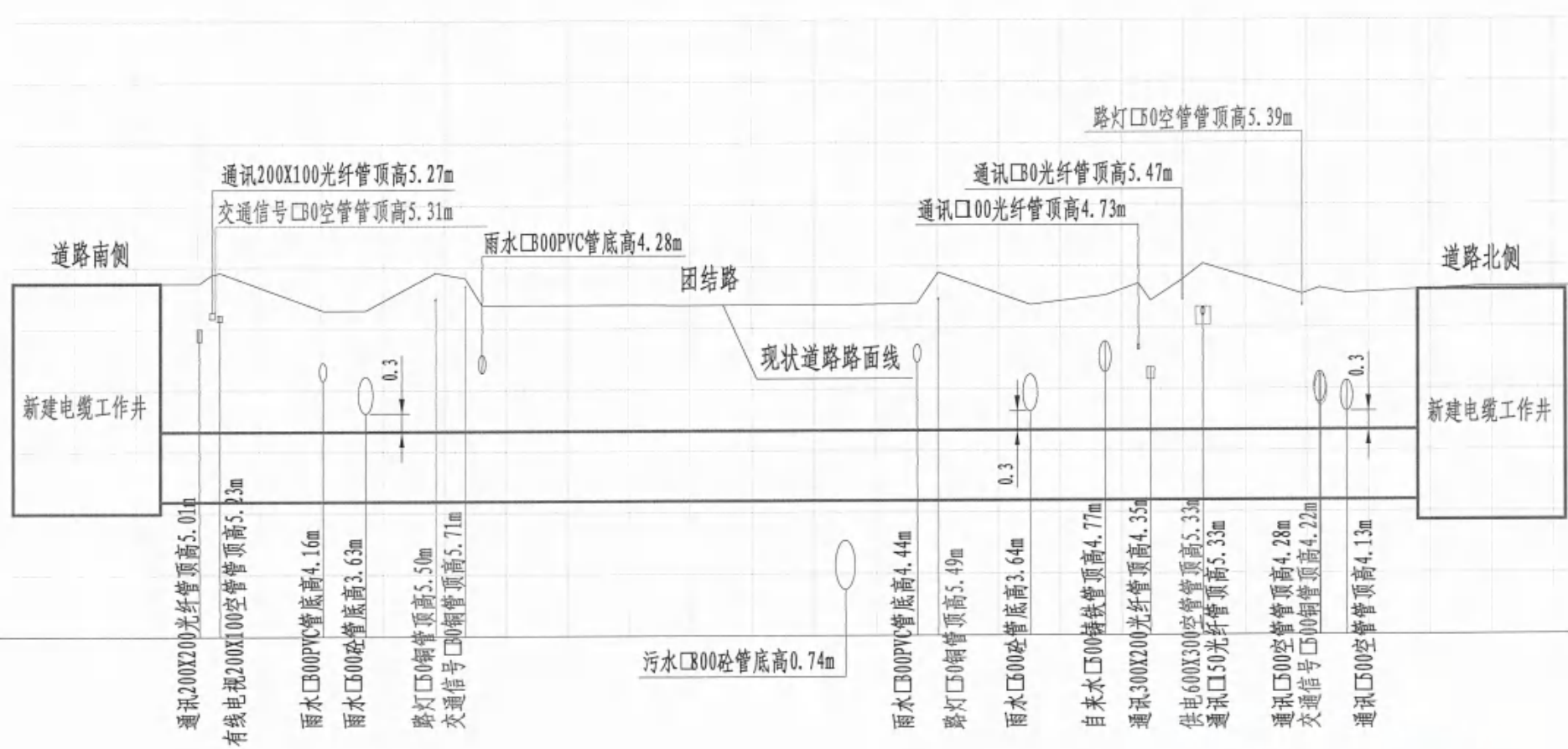
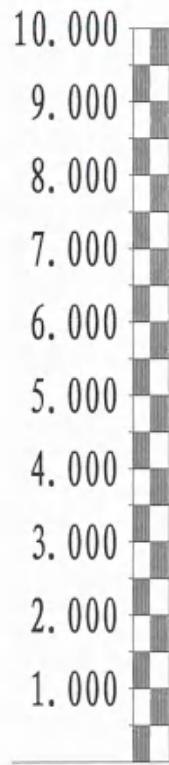
- 说明:1. 钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。
2. 管枕间距2米。
3. 施工需按规程规定要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回填层要求	H	包封层要求
车行道	按市政要求回填	1100	C20混凝土, 钢筋网片
人行道	按市政要求回填	700	
普通土、绿化带	原状土回填, 回填至原标高, 夯实, 平整	700	

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准	设计		16+2孔电缆排管施工图				
审核 (专业负责人)	制图						
校核	比例						
项目负责人	日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-21	顺号	21/22	

此图未加盖出图专用章无效

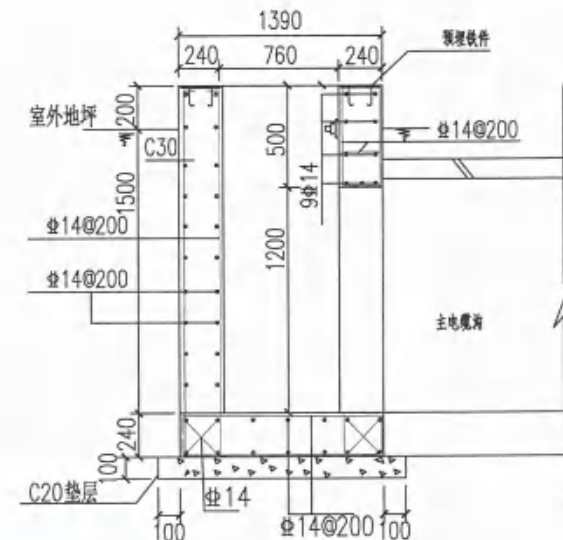
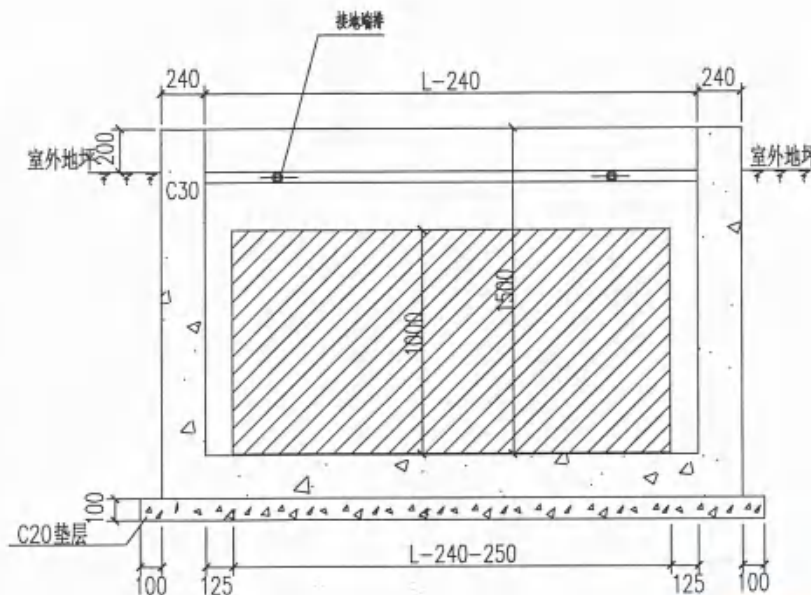
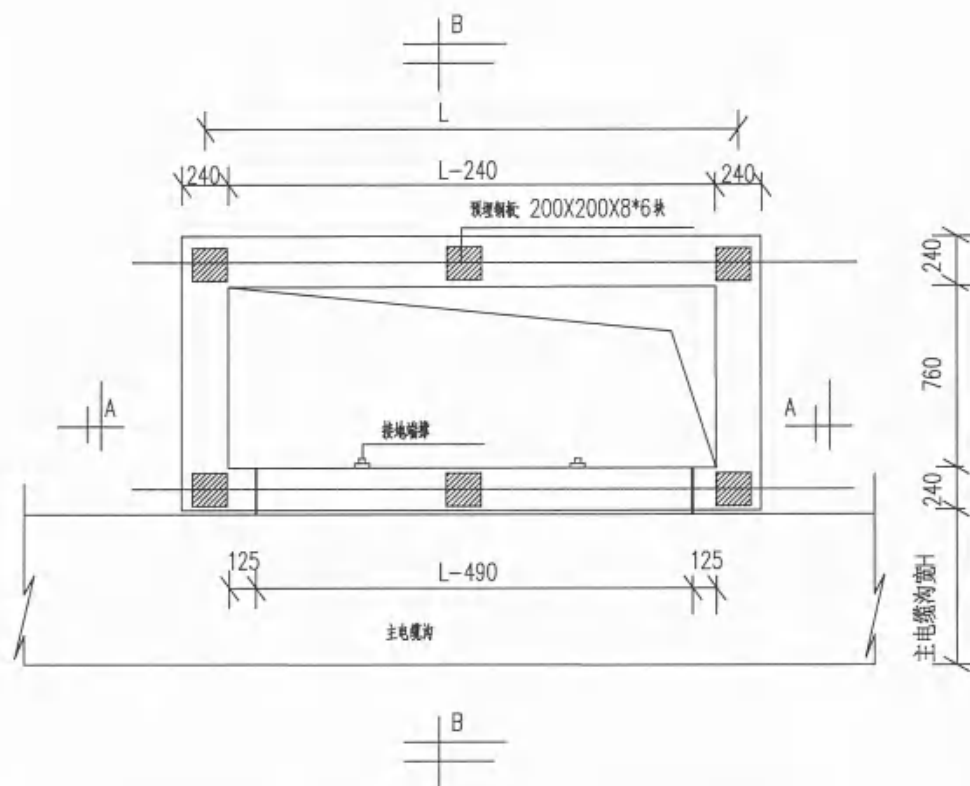
专业	日期	专业	日期	会签	日期	专业	日期	会签	日期	专业	日期	会签	日期
专业	日期	专业	日期	会签	日期	专业	日期	会签	日期	专业	日期	会签	日期



江苏省工程勘察设计出图专用章
南京苏逸实业有限公司
证书编号: A232014721
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日

江北营配
2024-10-26
配图(审)

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心10kV南农线 #47至#56杆等杆线迁移工程		工程	施工图	设计阶段
批准	设计	2024.10.22	排管过团结路纵断面图				
审核 (专业负责人)	制图	2024.10.22					
校核	比例	2024.10.22					
项目负责人	日期	2024.10.22	图号	江新配迁20230044-22	顺号	22/22	



A — A 剖面图

B — B 剖面图

江北营配

2024-10-26

配图(审)

- 注: 1. 所用混凝土为C30, 垫层为C20。
2. M-1埋件为A3钢。
3. 内壁用20 厚1:2防水水泥浆粉抹光。
4. 外部电缆沟与本基础底部的深度视现场情况处理。
5. 环网柜柜体尺寸(L)、基础尺寸由生产厂家确定。
6. 设备接地详见NJPW19-SB-JD-1。
7. 本图仅仅为设计提供的参考图, 环网柜基础施工图请以环网柜厂家所提供的图纸为准。

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京苏逸实业有限公司
资质证书 A232014721
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日

序号	户外环网柜规格	长(L)	1150mm	1150mm
1	二进四出	4000mm	1150mm	
2	二进二出	3200mm	1150mm	

南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A232014721

南京地区配网工程通用设计

工程

施工图

设计
阶段

批准
审核
(专业负责人)

设计
制图

比例
日期

校核

图号

NJPW19-SB-JC-3

10kV环网箱基础通用图

此图未加盖出图专用章无效

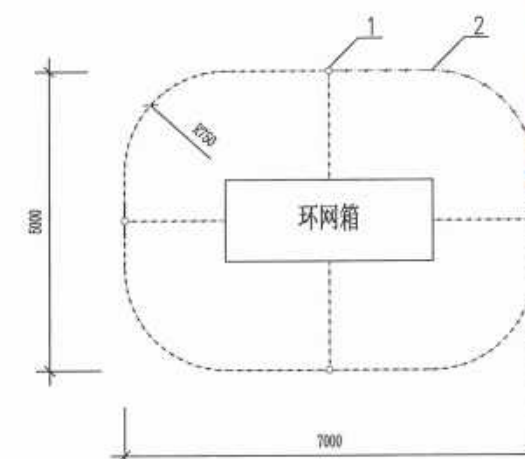
环网柜基础

序号	分部分项工程	单位	工程量			
			4l	5l(二进二出)	6l	7l(二进四出)
1	人工挖地坑三类干土深1.5m内	m3	11.09	12.83	14.57	17.13
2	碎石垫层	m3	0.44	0.52	0.58	0.64
3	砼垫层模板	m2	1.1	1.2	1.4	1.8
4	砼底板	m3	0.841	1.01	1.13	1.25
5	底板钢筋	t	0.106	0.129	0.133	0.146
6	砼墙	m3	1.91	2.12	2.27	2.41
7	砼墙钢筋	t	0.26	0.283	0.302	0.316
8	现浇基础梁地坑支撑梁 31.5c20-32.5	m3	0.35	0.35	0.36	0.38
9	基础梁复合木模板	m2	4.5	4.9	5.21	5.52
10	基础梁钢筋	t	0.058	0.07	0.079	0.085
11	预埋钢板(200*200*8)	块	6	6	6	6
12	接地端子	个	6	6	6	6
13	基(槽)坑回填土夯实	m3	3.04	3.26	3.57	3.92
14	人工装土	m3	8.05	9.57	11.00	13.21
15	土方外运	m3	8.05	9.57	11.00	13.21
16						
17						

项目负责人

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注
1	接地极	L63X63X6	2.5根	3	镀锌角钢
2	接地干线	-50 X5	米	18	镀锌扁钢

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注
1	接地极	L63X63X6	2.5米根	4	镀锌角钢
2	接地干线	-50X5	米	40	镀锌扁钢

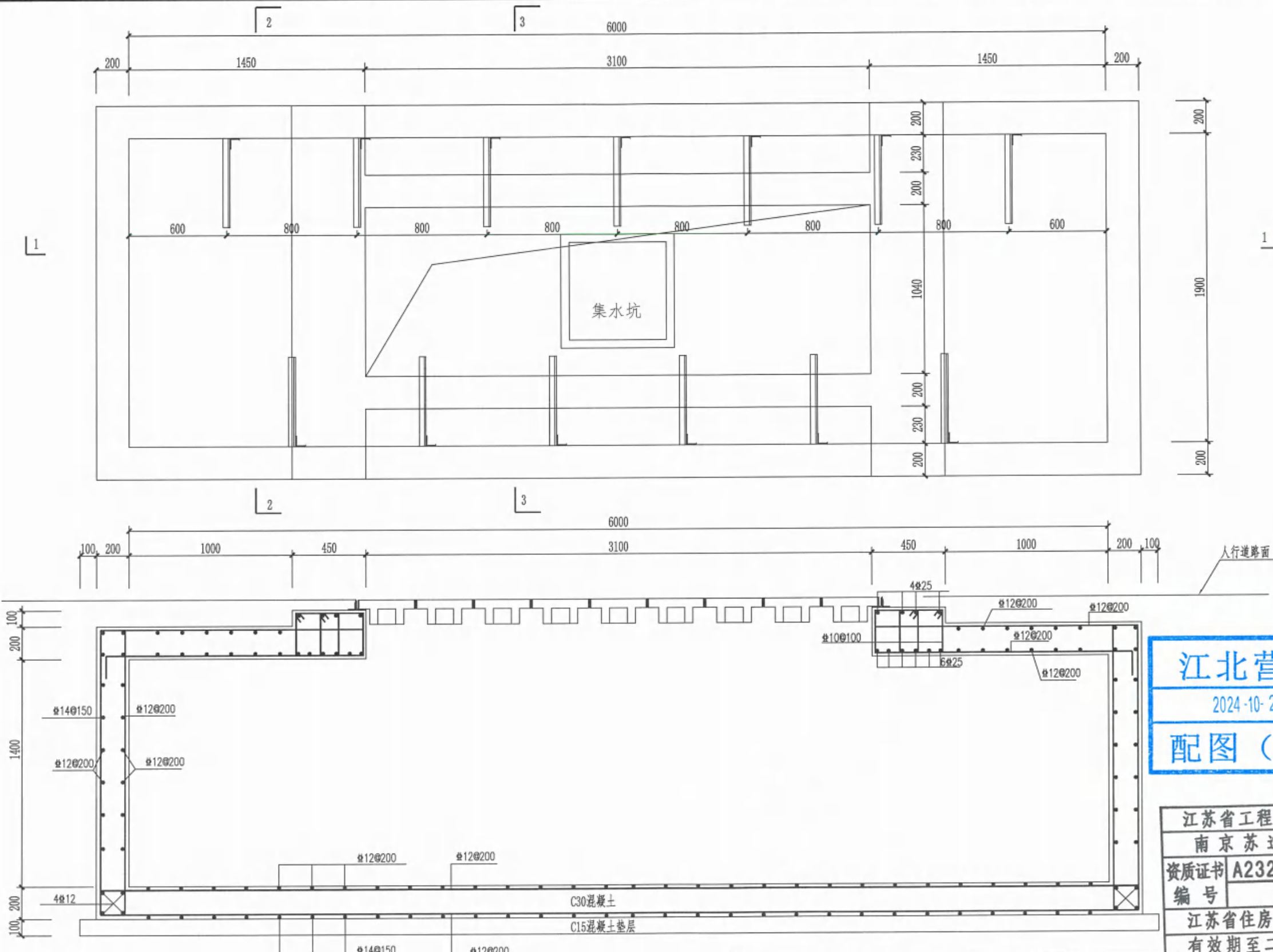


序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注
1	接地极	L63X63X6	2.5M根	4	镀锌角钢
2	接地干线	-50 X5	米	40	镀锌扁钢

配图 (审)

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日

此图未加盖出图专用章无效



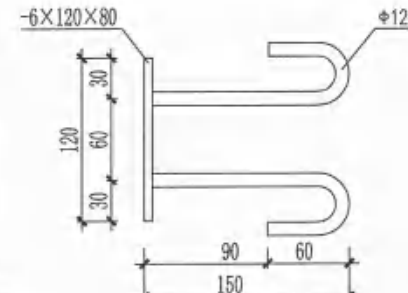
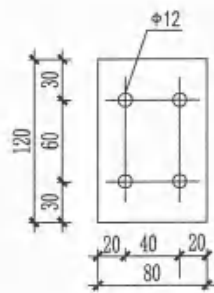
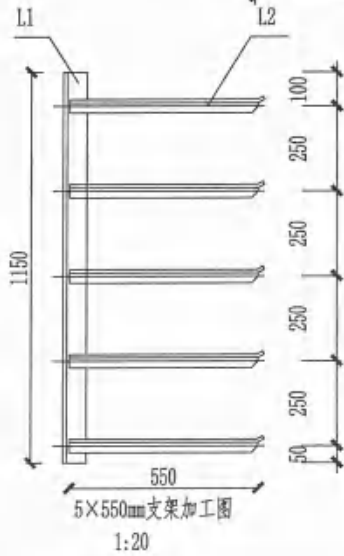
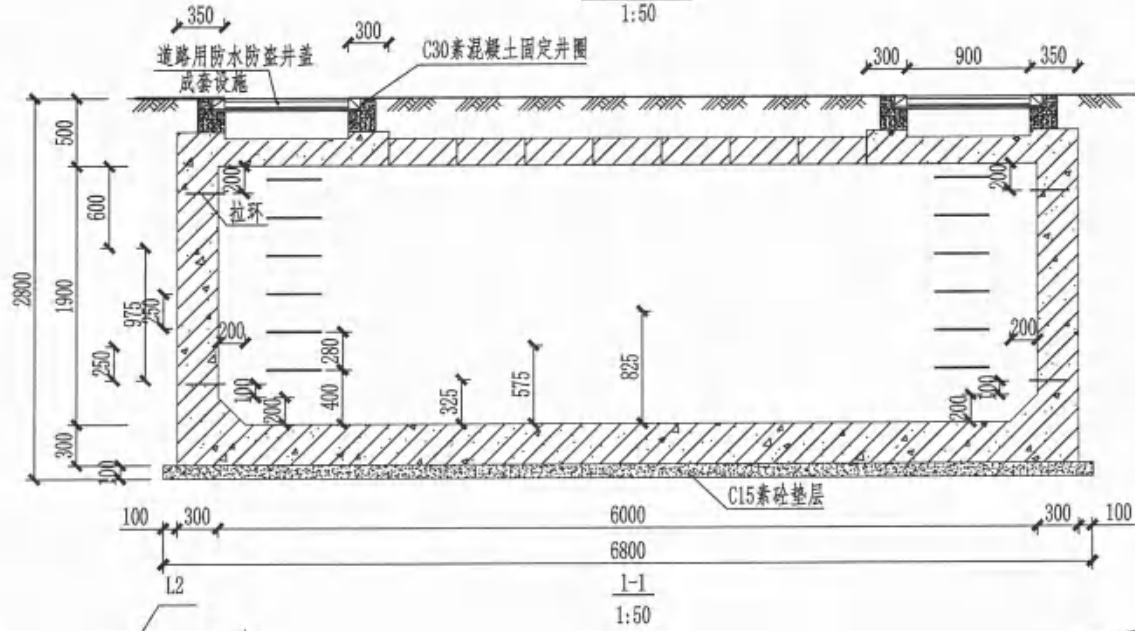
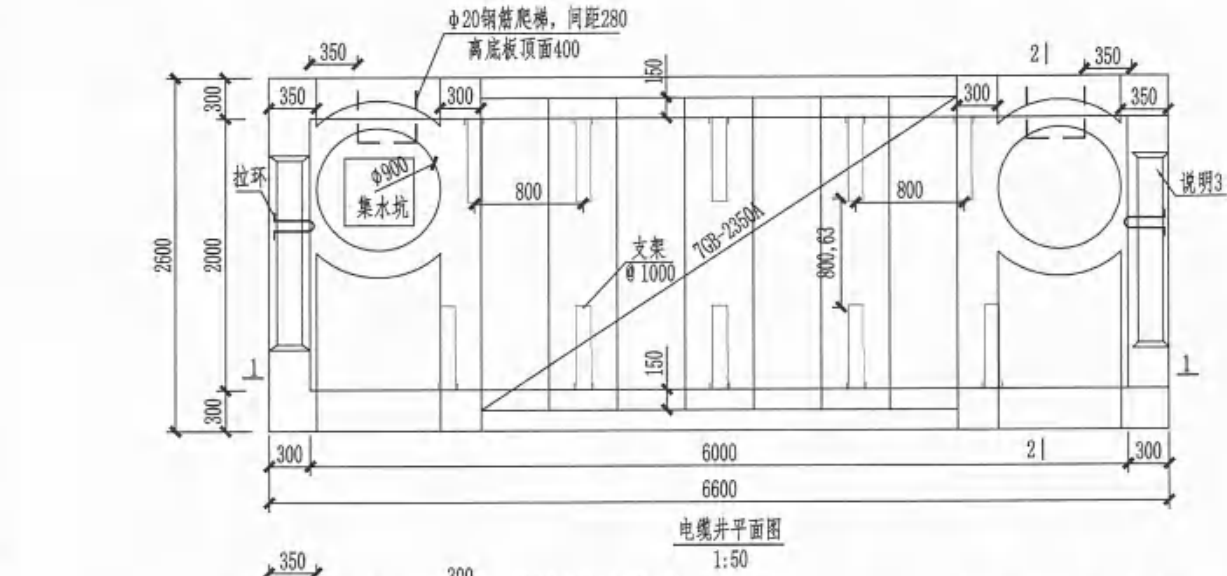
江北营配
2024-10-26
配图(审)

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京苏逸实业有限公司
资质证书 A232014721
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日

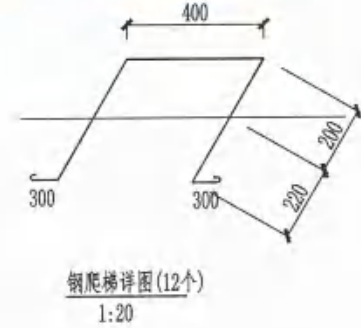
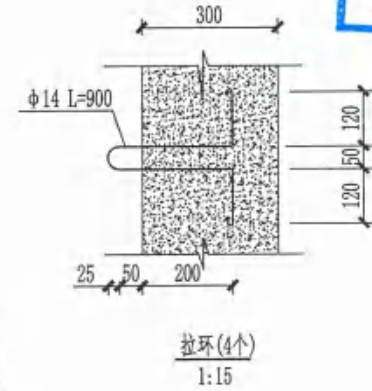
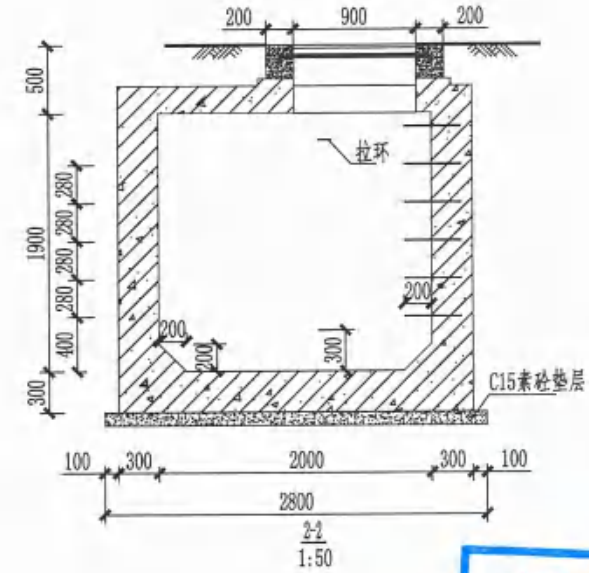
南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级 A232014721		南京地区配网工程通用设计		工程	施工图	设计 阶段
批 准	设计	制 图	6×1.9×1.4盖板开启式直线井(一)							
审 核 (专业负责人)	制 图	比 例								
校 核	比 例	1:10								
						图 号	NJPW19-DL-J1-5			

此图未加盖出图专用章无效

此图未加盖出图专用章无效



江苏省工程勘察设计出图专用章
南京苏逸实业有限公司
资质证书 A232014721
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二五年九月三十日



江北营配
2024-10-26
配图(审)

- 说明: 1. ϕ 表示HPB300钢筋, $\ominus$ 表示HRB400钢筋, 受力钢筋保护层厚度除侧墙外侧、底板底部为40mm, 其他部位为25mm。未标注的纵向钢筋搭接锚固不小于35d。
2. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余混凝土等级均C30。混凝土抗渗等级为P6。
3. 排管底部宜高于电缆井底部100mm。
4. 井壁钢筋遇洞口切断并弯折, 洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍, 伸过洞边各30d。侧壁梅花布置 $\phi=500$ 的 $\phi 8$ 拉结筋, 底板设马凳筋。
5. 井内壁用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂), 井内壁与预埋管结合处抹成45°喇叭口, 且应做好防水处理。井底向集水坑方向应有0.5%的坡度。
6. 铁件外露部分均进行热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
7. 预埋铁M-1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E4303。

电缆井支架材料表								
序号	材料名称	支架类型	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	小计(kg)	合计(kg)
1	5x550mm 支架	L1	$\angle 63\text{mm} \times 6\text{mm}$	1150	10	6.58	65.80	169.80
		L2	$\angle 50\text{mm} \times 5\text{mm}$	550	50	2.08	104.00	

南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级 A232014721		南京地区配网工程通用设计		工程	施工图	设计阶段
批准	设计	审核	制图	1:10		6.0x2.0x1.9钢筋混凝土直线电缆井(一)		图号	NJPW19-DL-J2-3	
校核	日期	日期	日期							

此图未加盖出图专用章无效



此图未加盖出图专用章无效

5.0x(2.0/2.0)x1.9四通电缆井材料表				
编号	简图	型号	长度(mm)	
①		160120	3240~3240	
②		160150	3240~3240	
③		160150	按实量样	
④		160160	4283	
⑤		160160	3329	
⑥		160160	3040	
⑦		160160	3060	
⑧		160200	1300	
⑨		160500	430	
⑩		120200	160	
⑪		14022	6440	
⑫		8018	6340	
⑬		8012	6340	
⑭		80100	1820	
C30砼 21.6m³ C15垫层 3.1m³ 钢筋				4907kg
铁笼子 12kg 支架及埋件 24.2kg				
道路用防水防渗井造(外径φ900)				2套

江北营配
2024-10-26
配图(审)

南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级 A232014721	南京地区配网工程通用设计		工程	施工图	设计阶段
批准	设计	郭云		5.0x2.0x1.9钢筋混凝土四通电缆井(二)					
审核 (专业负责人)	制图								
校核	比例	1:10		图号	NJPW19-DL-J2-9				
	日期								

此图未加盖出图专用章无效

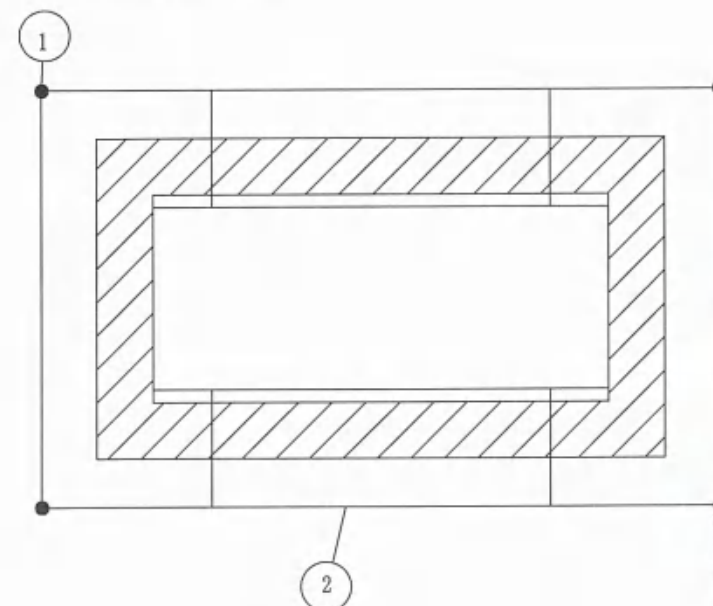
此图未加盖出图专用章无效

此图未加盖出图专用章无效

Technical drawing of a double-door cabinet. The drawing shows a side view of the cabinet with two doors, each featuring a diagonal hatching pattern. The cabinet is labeled with numbers 1 through 5. Dimension lines indicate the overall height (2500), width (L), and depth (X). The height is divided into two sections: H (upper) and X (lower). The width is divided into two sections: L (inner) and X (outer). The depth is labeled X. The labels are: 1 (bottom left corner), 2 (bottom left door hinge), 3 (top left door hinge), 4 (top left door handle), and 5 (top right door handle).

注: 外接地带长度应根据选用井型尺寸确定, 沿工井四周布置。内接地带遇单侧支架布置时, 相数减半。

说明: 1. 部件之间、长件连接处全部双焊, 焊接厚度不小于母材厚度。
2. 焊接后, 清除焊渣, 焊接处涂一层防腐漆, 两层银色油漆。
3. 接地带沿全井内外两侧周围敷设, 井口四周各设接地极一处。
4. 外接地极间距 $X=300\text{mm}$ 。

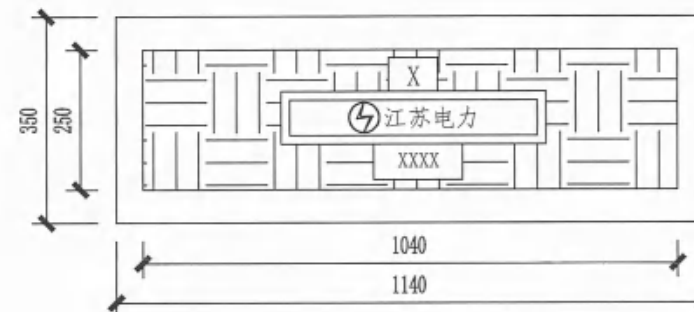
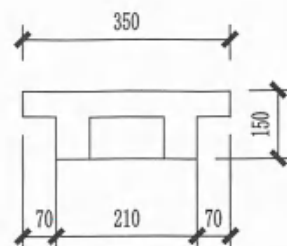
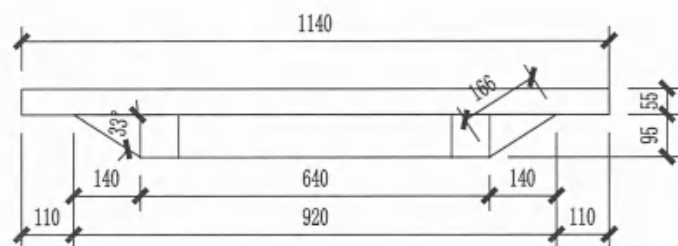


配图 (审)

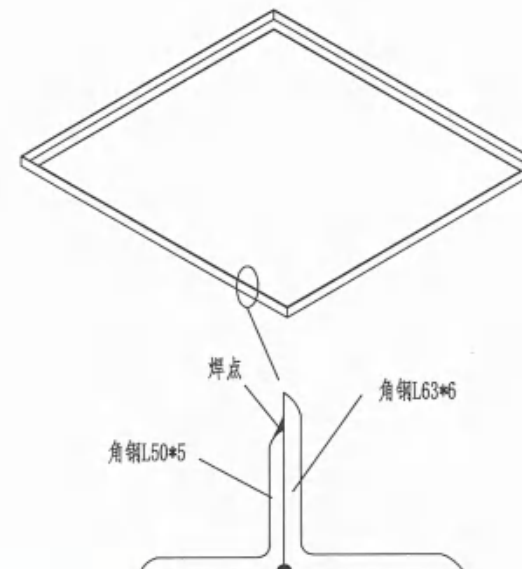
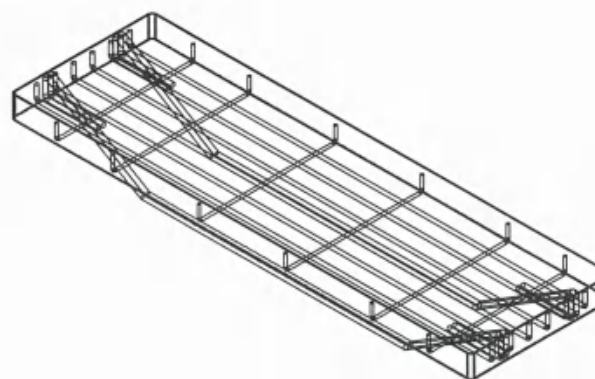
江苏省工程勘察设计出图专用章		
南京苏逸实业有限公司		
资质证书	A232014721	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

此图未加盖出图专用章无效

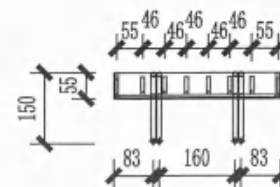
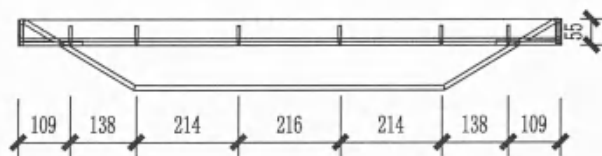
专业	会签	日期	专业	会签	日期	专业	会签	日期	专业	会签	日期



盖板三视图



井座示意图



盖板配筋图

- 说明: 1. 使用C40砼。
2. Φ 表示HRB400钢筋。
3. 盖板表面宜与城市道路环境相融合。

江北营配

2024-10-26

配图(审)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京苏逸实业有限公司	
资质证书编号	A232014721
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A232014721

南京地区配网工程通用设计

工程

施工图

设计
阶段

批准

审核

(专业负责人)

校核

设计

制图

比例

日期

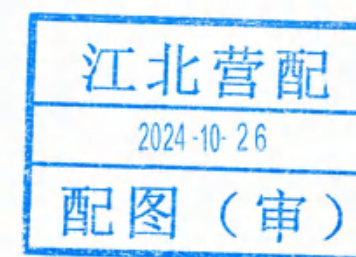
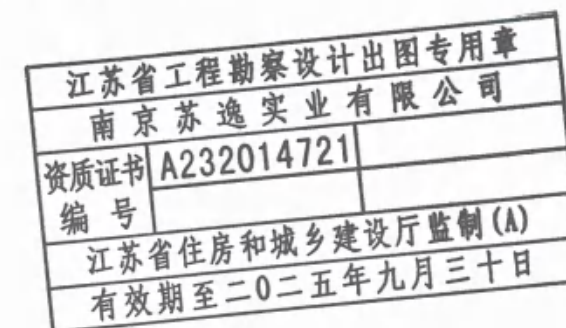
开启式盖板加工图 (300kN)

图号

NJPW19-DL-J-2

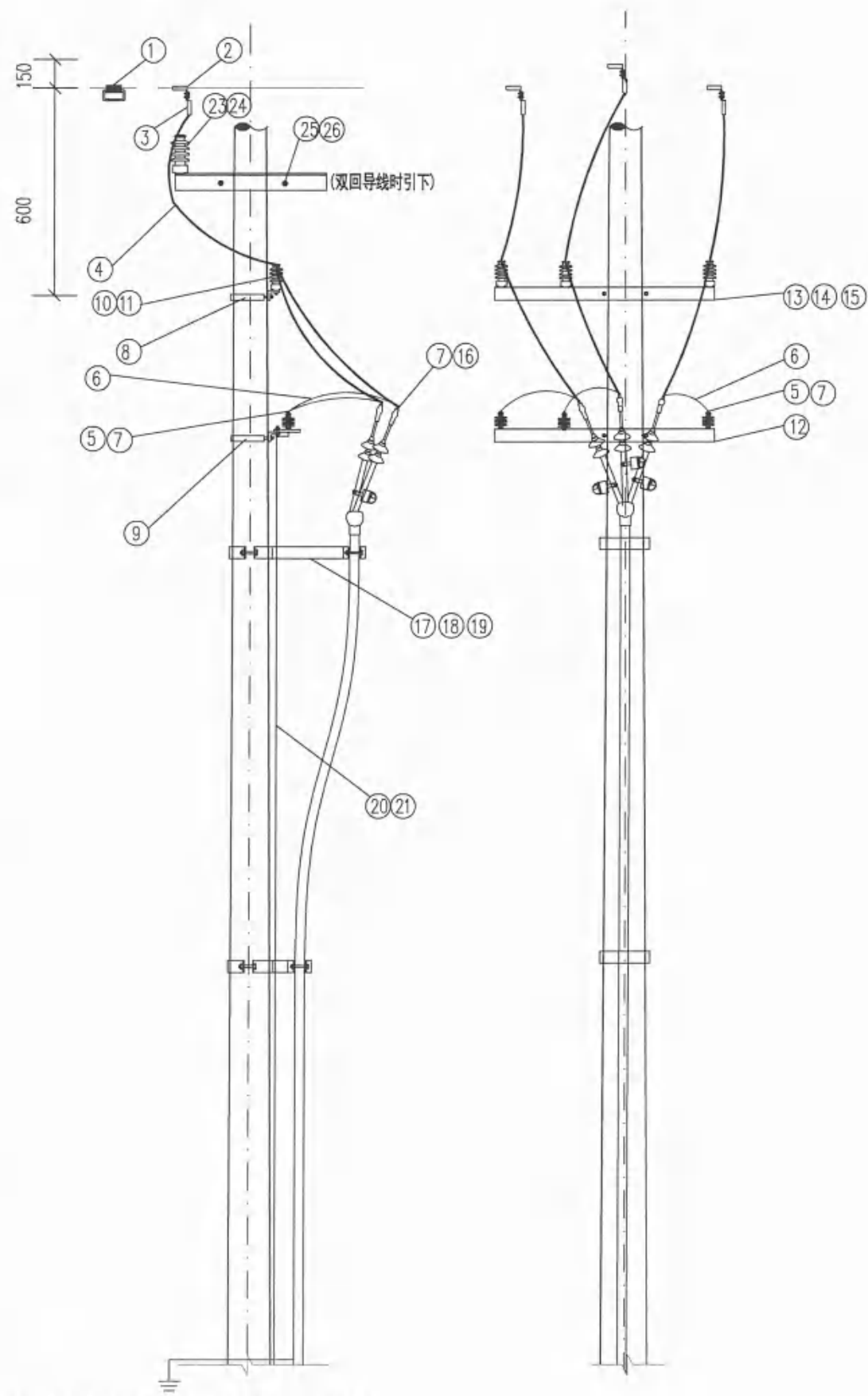
此图未加盖出图专用章无效

注1: 该杆头用于其他场合时, 该套绝缘子需酌情增加, 并在材料表中做增补。
注2: 架空绝缘线路对其导线接头、并沟线夹、T型线夹、避雷器、柱上开关、导线与设备连接端子、耐张线夹等均应进行绝缘保护或加装专用绝缘护罩。
注3: * 根据导线规格选配



南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级 A232014721	南京地区配网工程通用设计	工程	施工图	设计阶段
批准			设计		10kV耐张绝缘子串图			
审核 (专业负责人)			制图					
校核			比例					
项目负责人			日期		图号	NJPW19-JK-J-1		

此图未加盖出图专用章无效



本图参照2016版国网典设方案“单回电缆引下杆组装置示意图”

序号	材料名称	材料规格	单位	数量	物料编码
1	接地线夹	JDL-50-240	付	3	500058163
2	T型线夹	TY-240/30 (TY-150/20)。另配绝缘护套3只	付	3	500020765 (20770)
3	跳线线夹	JYT-150/20	付	选配	500020544
4	架空绝缘导线	JKLYJ-10-240 (150)	米	15	500014663 (14661)
5	交流避雷器	AC10kV, 17kV, 硅橡胶, 50kV, 不带间隙。另配绝缘护套1套	只	3	500027151
6	架空绝缘导线	JKTRJY-35	米	3	500065813
7	铜接线端子	铜, 35mm ² , 单孔	只	6	500021862
8*	U型抱箍	U18-200	付	1	500055189
9*	U型抱箍	U18-210	付	1	500055189
10	柱式绝缘子	R5ET105L	只	3	500019402
11	布电线	BV-2.5	米	6	500014805
12	避雷器横担	HD-B-190 (0.018吨/套)	台	1	500019402
13*	引线横担	HD-Y-190 (0.018吨/套)	付	1	500019402
14*	引线横担	HD-Y-350 (0.018吨/套)	付	1	500050121
15*	引线横担	HD-Y-390 (0.018吨/套)	付	1	500055189
16	铜铝过渡设备线夹	SYG-240/30A (SYG-150/20A)。另配绝缘护套3只	只	3	500020830 (52569)
17*	电缆抱箍 (水泥杆单回引下)	BG-190/15 (0.035吨/套)	套	1	500018593
18*	电缆抱箍 (钢管杆单回引下)	BG-GN-350/13 (0.273吨/套)	套	1	500018593
19*	电缆抱箍 (钢管杆单回引下)	BG-GN-390/13 (0.273吨/套)	套	1	500018593
20*	水泥杆接地		套	1	
21*	钢管杆接地		套	1	
22	电缆保护管 (水泥杆单回引下)	N-HAP, φ200	米	3	500080349
23**	线路柱式瓷绝缘子 (双回导线时引下)	R5ET105L	只	2	500122534
24*	布电线 (双回导线时引下)	BV-2.5	米	4	500014805
25*	角铁横担 (双回导线时引下)	∠75×8, 550mm	根	1	500033299
26*	U型抱箍 (双回导线时引下)	U18-220	付	1	500055189

注1: 本图仅为单回电缆引下杆组装置示意图
若原杆型为φ190水泥杆电缆引下, 选用材料1-13、16、17、20、22; 若架空线为双回导线, 增加选用材料23-26。
若原杆型为φ360钢管杆电缆引下, 选用材料1-8、10、11、14、16、18、21; 避雷器横担、电缆保护管已含在电缆抱箍成套材料中; 抱箍应根据杆径选型。
若原杆型为φ390钢管杆电缆引下, 选用材料1-8、10、11、15、16、19、21; 避雷器横担、电缆保护管已含在电缆抱箍成套材料中; 抱箍应根据杆径选型。
注2: 架空绝缘线路应对其导线接头、线夹、接线端子、避雷器、跌落式熔断器、柱上开关等均应进行绝缘防护或加装专用绝缘护套。
注3: 水泥杆接地、钢管杆接地根据实际情况选配, 详见图NJPW19-JK-JD-1。
注4: 10kV架空线路干线分段处、较大支线首端、中压电力用户进线处应安装故障指示器。接地线夹应根据现场实际需求配置, 应安装在柱开两侧相邻杆塔。
注5: * 根据杆型选择
** 架空线为双回导线时选用

江北营配
2024-10-26
配图 (审)

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京苏逸实业有限公司
资质证书 A232014721
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二五年九月三十日

南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级 A232014721		南京地区配网工程通用设计		工程	施工图	设计阶段		
批准	jeatfy	设计	郭云鹏	电缆直接引下组装图								
审核 (专业负责人)	王										制图	
校核	王										比例	
		日期		图号	NJPW19-JK-YX-1							

此图未加盖出图专用章无效

此图未加盖出图专用章无效

此图未加盖出图专用章无效

此图未加盖出图专用章无效

此图未加盖出图专用章无效

本图参照2016版国网典设方案“NJ1-S-190/(15)”

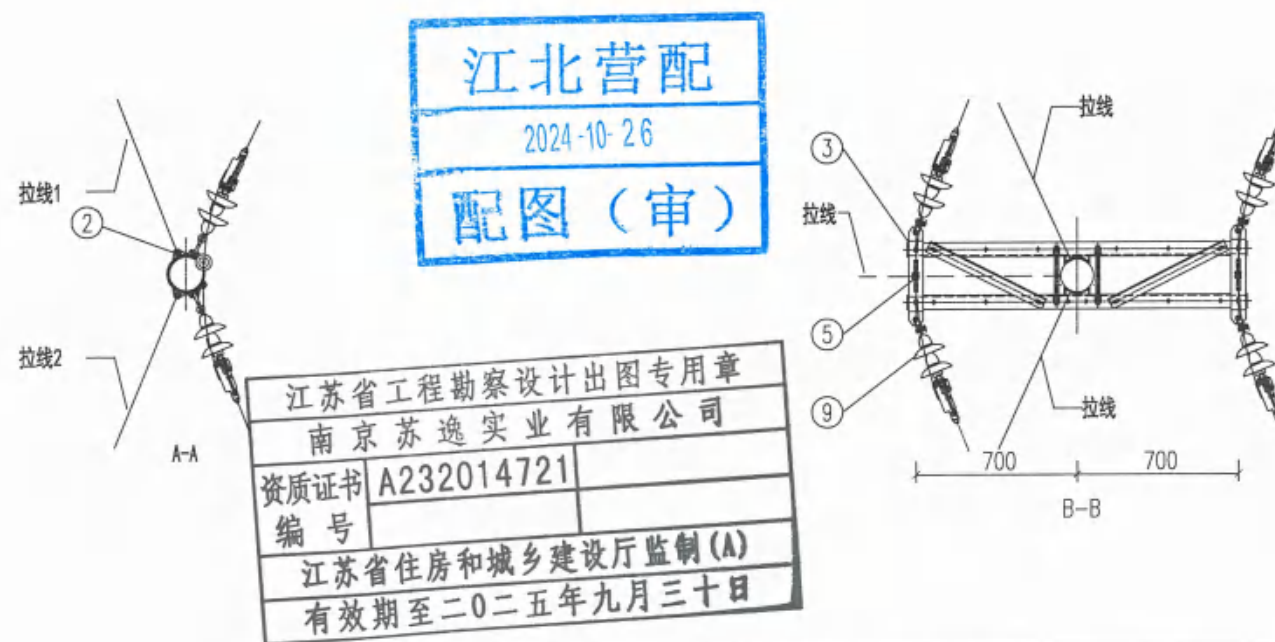
序号	材料名称	材料规格	单位	数量	重量(kg)	物料编码
1	耐张顶架	D190	付	1	7.7	500017402 (NJ1-S-190/12 (15))
2	单回路中相抱箍	LB-200	付	2	16.2	
3	耐张横担	HD2-15/8008 (D205)	付	1	46.0	
4	线路柱式瓷绝缘子	R5ET105L	只	1		500122534
5	跳线线夹	JYT-240/30 (JYT-150/20) .另配绝缘护套3只	套	3		500028234 (20544)
6	接地线夹	JDL-50-240	付	3		500058163
7	布电线	BV-2.5	米	2		500014805
9	耐张绝缘子串	适用于JKLYJ-10-240 (150) 导线	套	6		

注1:表中材料1、2、3组合为成套杆头铁附件NJ1-S-190/12(15)。

注2: 图中拉线、跳线线夹、接地线夹及耐张绝缘子串仅为示意, 可根据实际情况进行选配。

注3: 架空绝缘线路应对其导线接头、线夹、接线端子、避雷器、跌落式熔断器、柱上开关等均应进行绝缘护封或加装专用绝缘护罩。

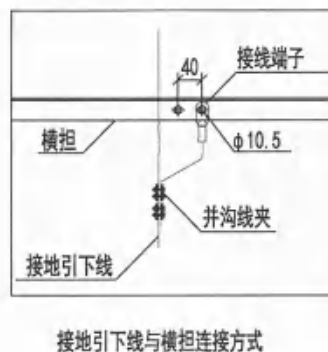
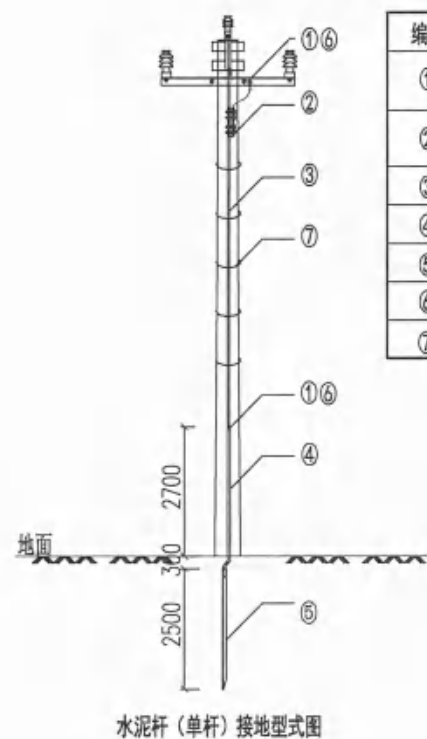
注4: 10kV架空线路干线分段处、较大支线首端、中压电力用户进线处应安装故障指示器。接地线应根据现场实际需求配置, 应安装在柱上两侧相邻杆塔。



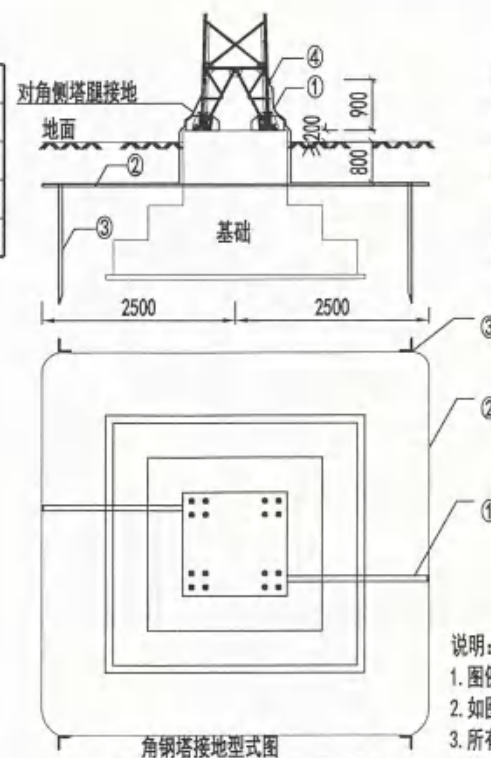
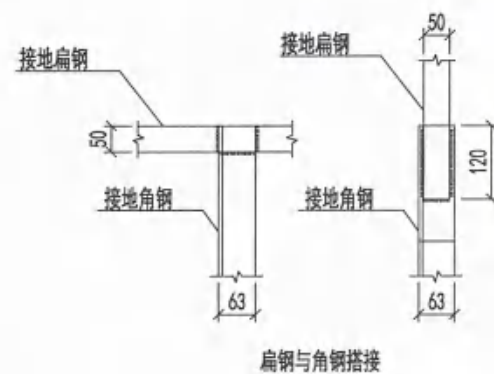
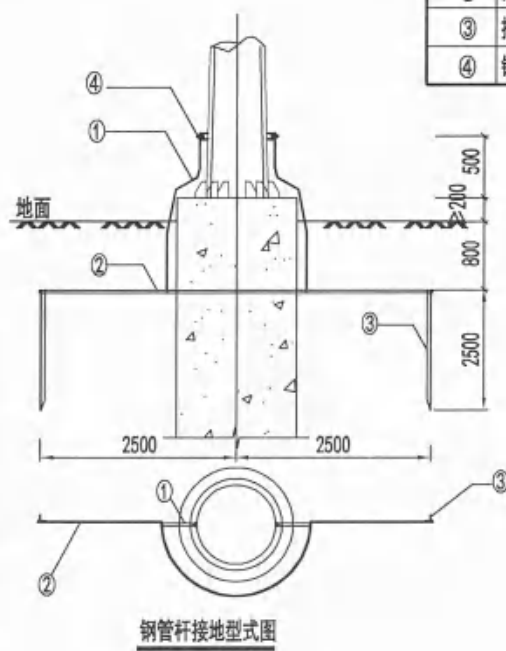
南京苏逸实业有限公司			电力行业乙级 A232014721	南京地区配网工程通用设计		工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		单回0°~30°耐张转角杆组装机 NJ1-S-190/15				
审 核 (专业负责人)		制 图						
校 核		比 例		图 号	NJPW19-JK-N-1			
		日 期						

此图未加盖出图专用章无效

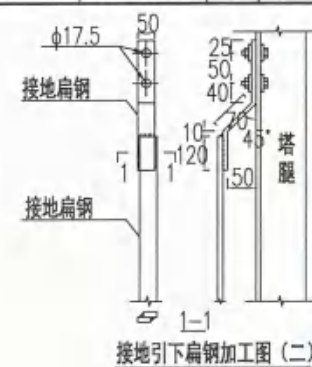
编号	材料名称	规格型号	单位	数量	物料编码	备 注
①	接线端子	50mm2, 单孔	只	3*	500021831	本示意图接线端子数量为3只, 实际接线端子数量根据顶帽及横担数量确定。
②	并沟线夹	JIBB-1	只	2*	500020515	本示意图并沟线夹数量为2只, 实际并沟线夹数量根据横担数量确定。
③	接地引下线	JKLYJ-10-50	米	12	500014672	根据杆高由设计确定
④	接地扁钢	-5×50	米	3	500026586	
⑤	接地角钢	∠63×6×2500	根	1	500020138	若接地电阻不满足要求, 可增加接地极
⑥	镀锌螺栓	M10×50	个	3*	500012204	与DL-50配合使用
⑦	不锈钢扎带	1m/根	根	5		根据运行经验自行选用



编号	材料名称	规格型号	单位	数量	物料编码	备 注
①	接地引下扁钢	-5×50	米	4	500026586	
②	接地扁钢	-5×50	米	8	500026586	
③	接地角钢	∠63×6×2500	根	2	500020138	若接地电阻不满足要求,可增加接地极
④	镀锌螺栓	M16×40	个	2	500012204	



编号	材料名称	规格型号	单位	数量	物料编码	备 注
①	接地引下扁钢	-6×60	米	7	500026586	
②	接地扁钢	-5×50	米	20	500026586	
③	接地角钢	∠63×6×2500	根	4	500020138	若接地电阻不满足要求,可增加接地极
④	镀锌螺栓	M16×40	个	4	500012204	



说明:

1. 图例为3种杆(塔)接地方式供设计参考。
2. 如图中所示不满足相关接地要求,可另行增加接地形式。
3. 所有铁附件均需镀锌,接地体间连接焊接后需刷二道防腐漆。
4. 线路通过耕地时,接地体应在耕作深度以下,且不宜小于0.6m。
5. 接地体焊接需符合GB 50661《钢结构焊接规范》的相关规定。

配图 (审)

本图参照2016版国网典设方案“10kV接地引下方式示意图”

南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级 A232014721	南京地区配网工程通用设计		工程	施工图	设计 阶段		
批 准		设 计		10kV杆塔接地引下方式示意图							
审 核 (专业负责人)										制 图	
校 核										比 例	
		日 期		图 号	NJPW19-JK-JD-1						

此图未加盖出图专用章无效