

# 2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目

## 节余资金工程

# 施工图设计

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书 编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	



江苏禹川工程技术有限公司  
Jiangsu Yuchuan Engineering Technology Co., Ltd.

二〇二四年十一月

# 2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目

## 节余资金工程

# 施工图设计

江苏省工程勘察设计出图专用章		江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
江苏省禹川工程技术有限公司		有效期至二〇二四年十二月三十一日	
资质证书编号		A132050588	
批 准	李德双	项目负责人	梁永立
核 定	周磊	参加人员	
技术负责	刘雷	联系方式	0523-80238289
项目编号		编制日期	2024.11
编制单位	江苏禹川工程技术有限公司		
设计证书编号	A132050588		



# 图纸目录 (一)

序号	图纸内容	图号	幅面	序号	图纸内容	图号	幅面
	第一部分 设计总说明		A3	三	机泵建筑图		A3
一	设计总说明	01-06	A3	1	站房建筑设计说明(1/2)	JZ-01	A3
	第二部分 平面位置图		A3	2	站房建筑设计说明(2/2)	JZ-02	A3
一	平面位置图	PM-01~PM-02	A3	3	站房建筑设计构造图	JZ-03	A3
	第三部分 排灌渠工程		A3	4	站房建筑立面构造图	JZ-04	A3
一	300ZLD-5.5(电机层2.95)(DZ-01)		A3	5	站房结构设计说明(1/2)	JG-01	A3
1	电灌站总体布置图	SG-01	A3	6	站房结构设计说明(2/2)	JG-02	A3
2	站室结构图	SG-02	A3	7	屋面梁板配筋图	JG-03	A3
3	水泵安装图	SG-03	A3	四	机泵电气图		A3
4	电灌站底板钢筋构造图	SG-04	A3	1	电器设计说明	DQ-01	A3
5	电灌站墙体钢筋图(1/2)	SG-05	A3	2	电站配电及照明平面图	DQ-02	A3
6	电灌站墙体钢筋图(2/2)	SG-06	A3	3	基础接地及屋顶避雷平面图	DQ-03	A3
7	电灌站电机层钢筋图	SG-07	A3		第四部分 渠系建筑物工程		A3
8	电灌站下部框架钢筋图	SG-08	A3	1	预制板渠道构造图	SG-01	A3
9	电灌站出水池构造图	SG-09	A3	2	跨渠桥结构图	SG-02	A3
10	电灌站出水池钢筋图	SG-10	A3	3	DN200放水洞构造图	SG-03	A3
11	出水池及出口渠道钢筋构造图	SG-11	A3	4	过路涵洞	SG-04	A3
二	250ZB-4.5B(电机层2.95)(DZ-02、03)		A3		第五部分 圩口闸电启闭改造工程施工		A3
1	电灌站总体布置图	SG-01	A3	一	WKZ-01(孔径=4.0m)		A3
2	站室结构图	SG-02	A3	1	改造前平面布置图	SG-01	A3
3	水泵安装图	SG-03	A3	2	改造后平面布置图	SG-02	A3
4	电灌站底板钢筋构造图	SG-04	A3	3	工作桥钢筋构造图	SG-03	A3
5	电灌站墙体钢筋图(1/2)	SG-05	A3	4	排架钢筋构造图	SG-04	A3
6	电灌站墙体钢筋图(2/2)	SG-06	A3	5	铁爬梯等大样图	SG-05	A3
7	电灌站电机层钢筋图	SG-07	A3	6	1#闸门结构图	SG-06	A3
8	电灌站下部框架钢筋图	SG-08	A3	7	1#闸门配筋图(一)	SG-07	A3
9	电灌站出水池构造图	SG-09	A3	8	1#闸门配筋图(二)	SG-08	A3
10	电灌站出水池钢筋图(一)	SG-10-1	A3	9	2#闸门结构图	SG-09	A3
12	电灌站出水池钢筋图(二)	SG-10-2	A3	10	2#闸门配筋图(一)	SG-10	A3
13	出水池及出口渠道钢筋构造图	SG-11	A3	11	2#闸门配筋图(二)	SG-11	A3
				三	WKZ-04(孔径=5.0m)		A3

# 图纸目录 (二)

序号	图纸内容	图号	幅面	序号	图纸内容	图号	幅面
1	改造前平面布置图	SG-01	A3	14	10kV耦合地线安装示意图	SG-14	A3
2	改造后平面布置图	SG-02	A3	15	耦合屏蔽线与接地引线连接示意图	SG-15	A3
3	门墩钢筋构造图	SG-03	A3	16	15米单回路直线杆组装机(避雷器)	SG-16	A3
4	工作桥钢筋构造图	SG-04	A3	17	15米单回路直线杆组装机(耦合接地)	SG-17	A3
5	支架钢筋构造图	SG-05	A3	18	15米单回路耐张杆组装机	SG-18	A3
6	铁爬梯等大样图	SG-06	A3	19	变压器侧装、绝缘导线引线(15m双杆型图安装图)	SG-19	A3
7	闸门构造图	SG-07	A3	20	配变接地网安装图	SG-20	A3
8	闸门钢筋图	SG-08	A3	21	LX型双拉线布置示意图及配置表	SG-21	A3
	第六部分 道路工程		A3	22	LX型单拉线布置示意图及配置表	SG-22	A3
1	田间道路标准断面	DL-01	A3	23	400V接户线架空引下示意图	SG-23	A3
	第七部分 配电工程		A3				A3
一	设计说明(配电工程)	01-03	A3				A3
二	泵站电力线路		A3				A3
1	DZ-01	SG-01	A3				A3
2	DZ-02	SG-02	A3				A3
3	DZ-03	SG-03	A3				A3
4	WKZ-01	SG-04	A3				A3
四	配电通用图纸		A3				A3
1	0.4kV单回架空绝缘导线直线杆组装机	SG-01	A3				A3
2	0.4kV单回架空绝缘导线0°-15°转角杆组装机	SG-02	A3				A3
3	0.4kV单回架空绝缘导线15°-30°转角杆组装机	SG-03	A3				A3
4	0.4kV单回架空绝缘导线30°-45°转角杆组装机	SG-04	A3				A3
5	0.4kV单回架空绝缘导线45°-90°转角杆组装机	SG-05	A3				A3
6	0.4kV单回架空绝缘导线终端耐张杆组装机	SG-06	A3				A3
7	0.4kV单回架空绝缘导线支线支撑杆组装机	SG-07	A3				A3
8	导线安装曲线表(一)	SG-08	A3				A3
9	导线安装曲线表(二)	SG-09	A3				A3
10	GJ-35耦合地线放线曲线表	SG-10	A3				A3
11	绝缘铝导线耐张绝缘子串组合图JKLYJ-10-150(带绝缘罩)	SG-11	A3				A3
12	耐张金具组装图	SG-12	A3				A3
13	铝芯绝缘导线验电接地装置图	SG-13	A3				A3

## 设计总说明

### 1 工程概况

#### 1.1 项目背景

根据国家有关“建设并保护高标准农田”、“占用高标准农田的，要及时补充”等要求，为进一步规范我市土地征收成片开发工作，加强高标准农田建设与保护。

我公司受兴化市戴南镇人民政府的委托，现根据批复的实施方案对现场进行踏勘并出施工图设计。

#### 1.2 工程规划建设的主要内容

本次高标准农田补建项目位于戴南镇，总建设面积1049.79亩。

项目区主要规划建设内容：渠系建筑物、排灌泵站、电力线路。规划建设的主要内容见《项目区规划建设内容汇总表》。

#### 项目区规划建设内容汇总表

序号	项目名称	规格型号	单位	数量
1、中迎村				
(一) 水利措施				
(1)	排灌泵站			
1	硬质渠	预制板渠	m	360
2	硬质渠补土方量		m <sup>3</sup>	720
(2) 渠系建筑物工程				
1	过路涵洞	Φ60cm×8m	座	5
2	跨渠桥	2m×4m	座	3
3	放水洞	DN200	座	5
(二) 道路措施				
1	DL-01	L=769m; B=3.0m; H <sub>竖</sub> =0.18m。	m <sup>2</sup>	2309

#### 2、双周村

(一)	水利措施			
(1)	排灌泵站			
1	硬质渠	预制板渠	m	30
2	硬质渠补土方量		m <sup>3</sup>	21
(2) 闸站工程				
1	圩口闸	4m 电启闭改造	座	1
(3) 电站工程				
1	DZ-01	300ZB-4B	座	1
2	DZ-02、DZ-03	250ZB-4.5B	座	2
(二) 电力线路				
1	低压线	400V	km	0.230
2	电杆	12m	个	5
3	电缆	YJLV22-4X25	km	0.10
总计				

### 2 设计依据

#### 2.1 设计依据

1、《2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目节余资金工程》的情况说明及会议纪要；

2、《兴化市戴南镇工程位置图》兴化市农业农村局；

3、本工程的中标通知书和设计合同；

4、工程测量资料和地质报告。

#### 2.2 规程、规范、标准及参考资料

##### 2.2.1 主要设计规范

1、《水利工程建设标准强制性条文（2016年版）》；

2、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）；

3、《防洪标准》（GB50201-2014）；

4、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；

- 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- 《水闸设计规范》（SL265-2016）；
- 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；
- 《水利工程混凝土耐久性技术规范》（江苏省地方标准 DB32/T 2333-2013）；
- 《地基基础设计规范》（DGJ08-11-2010）；
- 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）；
- 《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2015）
- 《钢结构设计标准》（GB50017-2017）
- 《民用建筑设计通则》（GB50352-2017）；
- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- 《预拌砂浆应用技术规程》（JGJ/T223-2010）；
- 《渠道防渗工程技术规范》（GB/T 50600-2010）；
- 《渠道衬砌与防渗材料》（GB/T32748-2016）；
- 《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》（SL400-2007）；
- 其他有关的规范、标准及规程。

## 2.2 施工及验收规范

- 《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）；
- 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- 《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T2334-2013）；
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；
- 《水闸施工规范》（SL27-2014）；
- 《渠道防渗工程技术规范》（GBT 50600-2010）；
- 其他有关的规范、标准及规程。

## 3 主要设计技术指标

### 3.1 建设标准

参照《高标准农田建设标准》（NY/T2148-2012）、《江苏省高标准农田建设标准》（试行）（苏政办发〔2009〕127号），工程建设主要标准为：

#### 1、防洪除涝降渍能力。

（1）防洪工程设计标准：里下河腹部圩区，圩内大多为农田、村庄，部分圩内有小集镇、乡镇企业，按照《防洪标准》一般圩区的防洪标准为20~10年一遇，考虑到里下河腹部圩区处于平原低洼水网区，围水时间比较长，根据《防洪标准》要求取上限。即一般圩区防洪近期按20年一遇设计、50年一遇校核是适应的。

（2）防洪水位：按照兴化目前水利现状，兴化防洪标准为：设计水位▽3.10m，校核水位▽3.5m；

（3）排涝标准：日降雨200mm雨后1d排出。控制农田地下水位埋深在田面0.8m以下。

2、灌溉保证能力。本项目区灌溉设计保证率达到90%以上。灌溉水利用系数达到0.70以上。

3、排灌工程配套率。中沟以上灌排工程配套率和完好率达到100%，田间灌排工程配套率和完好率在90%以上。

4、项目区耕层土壤厚度大于20厘米，沙土区土壤有机质含量每公斤12克以上，非沙土水旱轮作区20克以上、旱作区16克以上等。

### 3.2 工程等级和标准

#### 3.2.1 工程等级及建筑物级别

根据《高标准农田建设标准》、《水利水电工程等级划分及洪水标准》、《泵站设计规范》：

（1）灌溉工程：本项目区灌溉泵站单站设计流量均小于0.5m<sup>3</sup>/s，其工程等级为V等，工程级别为5级；

（2）排涝泵站：排涝泵站流量均2~10m<sup>3</sup>/s，装机功率45-150KW，工程等级为IV等，主要建筑物为4级，次要建筑物及临时工程为5级。

### 3.2.2 抗震设计标准

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306—2015)，本地区场地地震动峰值加速度主要为0.10g，其地震基本烈度为Ⅷ度。根据《水工建筑物抗震设计标准》的规定，本工程建筑物抗震设防烈度为7度。

## 4 耐久性设计

### 4.1 工程和建筑物合理使用年限

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL 654-2014)，结合工程等级和建筑物级别，本项目水工建筑物使用年限30年，机耕桥使用年限50年。

### 4.2 环境条件

本工程所处环境类别为二类。

### 4.3 构造要求

- 施工中应采用合理的施工工艺隔绝或减轻环境因素对结构的作用。
- 应按设计图纸所示控制构造缝宽度及混凝土保护层厚度。

## 5 建筑材料及金属设备

### 5.1 建筑材料

#### 1、混凝土

- 混凝土耐久性基本要求

本工程主要水工建筑物主体结构混凝土强度等级均采用C30。建筑物混凝土抗冻等级均为F50，防渗范围内的混凝土建筑物抗渗等级均为W4。

- 混凝土原材料要求

- 水泥：采用普通硅酸盐水泥（强度等级不低于42.5级），技术指标执行《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)。
- 骨料、掺合料、外加剂和水：骨料、掺合料、外加剂和水的使用应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)相关要求。
- 钢筋混凝土保护层厚度

闸(站)底板、翼墙底板底面50mm；闸(站)底板、翼墙底板面层，墩墙和翼墙墙身等水下或水位变化区的45mm；常期处于水上的电机层、工作桥、交通桥等30mm；预制盖板20mm，其它参照相关规范执行。

#### 2、碎石

采用洁净、坚硬，符合级配要求的碎石，含泥量不大于1%。

#### 3、砂

采用洁净、坚硬，符合级配要求，细度模数在2.5以上的中粗砂，含泥量不大于3%。

#### 4、钢筋

主要采用HRB400普通热轧变形钢筋(符号 $\Phi$ ，ES=2.0×10<sup>5</sup>N/mm<sup>2</sup>， $f_y=360$ N/mm<sup>2</sup>)；少量采用HPB300光圆钢筋(符号 $\Phi$ ，ES=2.1×10<sup>5</sup>N/mm<sup>2</sup>， $f_y=270$ N/mm<sup>2</sup>)。以上钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第一部分热轧光圆钢筋》(GB1499.1-2008)、《钢筋混凝土用钢第二部分热轧带肋钢筋》(GB1499.2-2007)等现行相关标准、规范的规定。

预应力筋采用符合《预应力砼用钢绞线》(GB/T 5224-2014)标准的高强度低松弛钢绞线，公称直径15.20mm，标准强度 $f_{pk}=1860MP_a$ ，弹性模量 $E_p=1.95\times 10^5 MP_a$ 。

(1) 钢筋的锚固：HPB300钢筋锚固长度(指梁、板、柱等构件的受力钢筋伸入支座或基础中的总长度)为35d(C25砼)(d为钢筋直径)和30d(C30砼)，HRB400钢筋锚固长度为40d(C25砼)和35d(C30砼)，转弯钢筋在弯转处不得断开。对于受拉主筋锚固，同时应满足7度抗震要求，即 $l_a=1.05l_a$ 。

(2) 钢筋的搭接：纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开。钢筋焊接接头连接区段的长度为35d(d为纵向受力钢筋的较大直径)，且不小于500mm。凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受力钢筋的焊接接头面积百分率，对纵向受拉钢筋接头，不应大于50%，纵向受压钢筋接头、装配式构件连接处及临时缝处的焊接接头可不受此比值限制。

其它详细要求详见《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)9.3条和9.4条。

#### 5、伸缩缝

伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水 and 伸缩缝施工质量管理的若干意见》(苏水质监(2009)21号文)。

## 6 强制性条文执行

相关强制性条文	本工程相关内容
4-3 稳定与强度 4-3-1 《泵站设计规范》 GB 50265-2010 4-3-4 《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008 4-3-6 《水闸设计规范》 SL265-2016	本工程相关内容 钢筋混凝土构件的承载力安全系数K基本组合为1.15，偶然组合为1.0；砼强度设计值满足规范要求。 抗滑稳定安全系数为：泵、闸站站身正常运行条件下1.2，非正常运行条件下1.05，校核期为1.0。
4-4 抗震 4-4-1 《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008 4-4-2 《水工建筑物抗震设计标准》 (GB51247-2018)	根据《中国地震动峰值加速度区划图》，地震加速度为0.10g，相当于地震基本烈度为7度。
4-8 防火 4-8-2 《水利水电工程设计防火规范》 GB50987-2014	火灾危险类别：丙，耐火等级：二。
6-2 水土保持 6-2-1 《开发建设项目水土保持技术规范》 GB50433-2008	地表扰动处均进行了草皮护砌和绿化工程。
11-6 水闸 11-6-1 《水闸施工规范》 SL27-2014	基础承载力满足设计要求。
第三篇 劳动安全与卫生 12-0-4 《水利水电工程施工组织设计规范》 SL303-2017 12-0-11 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》 SL482-2011	各施工阶段用电高峰负荷可按全工程用电设备总容量的25%~40%估算。 在建筑物的水深、流急、高差大等开敞部位，以及临近高压线、重要管线及有毒有害物质等位置，针对具体情况分别采取留足安全距离、设置防护隔离设施或醒目的警示标牌等安全措施。

## 7 工程施工

### 7.1 土方工程

#### 7.1.1 土方开挖

- 1、承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工期边坡的安全稳定。
- 2、基坑开挖时，需保留建筑物底部以上30~50cm土作保护层，留待人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。
- 3、基坑开挖到位后应及时进行封底。

江苏禹川工程有限公司

#### 7.1.2 土方回填

墙后土方填筑前必须清除基坑底部的积水、杂物等，含水率应控制在最优含水率附近，并分层夯实，层厚不大于25cm，**回填土方压实度不应小于0.91**。整个填筑过程中应保证对称回填，均匀上升。在靠近建筑物或墙后2m范围内采用人工或小型压实设备(激振力不大于35kN)回填并夯实，且铺土厚度宜适当减少。

土方工程的施工须参照《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》(苏水基〔2013〕17号文)的要求执行。

### 7.2 砼、钢筋砼和砌石施工

#### 7.2.1 砼工程

- 1、普通砼工程  
砼浇筑顺序根据结构缝和结构形状由低到高分段、分层块，依次逐层向上进行，砼浇筑顺序分块，跳块浇筑，每段每层砼一次性连续浇筑，以防产生冷缝，并做好结构缝的止水埋设。砼、钢筋砼和砌石施工应严格按照设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序。砼、钢筋砼和砌石工程施工要求详见相关规范。

砼浇筑立模主要采用钢模板，边角及不规则部位用木模板，钢筋对拉加木支撑结构。为使砼浇筑连续，模板量按总面积1/2~1/3准备。本工程位于紧临交通干线，砼均采用商品混凝土，供应量完全可满足实际需求。砼施工采用满堂脚手、翻斗车输送带运送生料、翻斗车运送熟料的方法，砼振捣采用插入式振捣器。砼骨料均由外地采购运至工地现场冲洗，模板制作由工地加工完成。砼施工时应严格按照相关施工规范的要求进行配料、浇筑和养护，以保证砼工程的施工质量。

#### 2、二期砼施工

闸门埋件应按照二次浇筑成型施工。对砼结合面应进行彻底打毛处理，并用高压水枪冲洗干净，二期砼强度等级提高一级，砼中应掺入适量微膨胀剂，砼浇筑前应清仓，彻底清除浇筑面上的粉尘及杂物。

#### 7.2.2 砌石工程

砌石工程主要为砂石滤层等。反滤料应分类堆放，不得混杂，并应防止分离，碎石的最大粒径不得大于垫层厚度的1/3，冻结成块或风化的砂石不得使用。铺筑时，应使滤料处于湿润状态，以免颗粒分离，并防止杂物或不同规格的料物混入，如分段铺筑应将接头处各层铺

成阶梯状，防止层间错位、间断、混杂。砂料可分别采用平板振捣器捣振密实，石子可采用碾压机械进行碾压密实。

### 7.3 施工期监测

- 施工过程中应做好以下几方面观测：①地下水位观测；②其它已完工的部分工程沉降变形观测。
- 施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。
- 在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

### 7.4 施工安全

施工过程中需满足《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-2005)中第1.0.3、3.1.4、3.1.5、3.3.4、5.1.1、5.1.2、5.1.10、5.3.2、5.4.7、6.1.6、6.1.8、6.2.3、6.2.7、7.2.1、7.2.3、8.1.3、8.1.11、8.2.10、8.2.11、8.2.15、8.3.4、9.7.3、10.2.2、10.2.5、10.3.11条规定；需满足《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130-2011)中第3.4.3、6.2.3、6.3.3、6.3.5、6.4.4、6.6.3、6.6.5、7.4.2、7.4.5、8.1.4、9.0.1、9.0.4、9.0.5、9.0.7、9.0.13、9.0.14条规定；需满足《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ33-2012)中第2.0.1、2.0.2、2.0.3、2.0.21、4.1.1、4.1.14、4.5.2、5.1.4、5.1.10、5.5.6、5.10.20、5.13.7、7.1.23、8.2.7、10.3.1、12.1.4、12.1.9条规定。

### 7.5 水土保持措施

#### 1、生态保护措施

施工期间要对施工和管理人员进行生态环境保护相关知识的教育，增强生态保护意识，尽可能减少和消除对动、植物的骚扰破坏。对施工影响范围内的名贵树木及经济作物移植出来，及早进行专门的保护，以减少损失。

#### 2、土壤流失防治措施

在河道边坡、弃土场、泵站建筑物附近、施工道路等水土流失重点地段采取工程措施防治水土流失；在适宜植林种草的地方，采取植物措施，防治水土流失；在弃土场、生产生活区和施工道路等工程施工中，需采取临时措施防治水土流失，修建排水沟；在弃土场、生产

生活区和施工道路等工程结束后，应实施土地平整和覆土等土地整治措施，恢复原土地利用类型或农田、林地，以保持水土。

### 7.6 劳动安全与工业卫生

施工中应采取有必要的安全防护措施保证工程和施工人员安全，防止人员坠落等安全事故的发生，建议加强安全教育，增设安全标示。

#### 1、施工现场安全管理的措施：

- 各工种的施工人员进入施工现场，必须遵守“安全第一，预防为主”、“管生产必管安全”和“四不放过”的原则。实行安全责任制，层层进行安全上的难点、重点交底，对施工人员进行上岗培训，树立“安全人人有责，安全时时注意”的意识，严格做好安全措施和纪录。

(2) 进入施工现场必须戴好安全帽，扣好帽带。并正确使用个人劳动保护用品。

(3) 2米以上的高空悬空作业，无安全设施的必戴好安全带，扣好保险带。

(4) 高空作业，不准往下或往上乱抛材料和工具等物件。

#### 2、施工人员进入施工现场，要严格遵守“施工现场规章制度”：

- 不带安全帽，不准进现场。
- 酒后和带小孩不准进现场。
- 不准穿拖鞋、高跟鞋及硬底鞋上现场。
- 电源开关不能一闸多用，未经训练的职工，不准操作机械。
- 无防护措施不准高空作业。
- 施工现场各种材料不准乱堆放，应保证分类堆放整齐，做到文明施工现场。

### 7.7 其他注意事项

1、施工整个流程应严格执行相关的施工技术规范；施工时，对安全、劳动保护、防水、防火和环境保护等方面，应按有关规定执行。

2、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

3、施工中需注意文明施工，与环保结合，降低噪声，减少尘埃，防止污染，控制施工弃渣、生活垃圾，创造工作制度化，生产标准化，工程管理程序化及规范化的施工现场。

4、本工程涉及专业较多，施工中应注意专业及工序间协作和联系，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作以及专业之间的配合工作，切勿发生施工遗漏事件。

5、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

6、施工中发现其它问题，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。





江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书 A132050588  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅备案(印)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

说明:

1. 本图采用CGCS2000坐标系, 黄海高程系统, 高程单位为米。

10KV

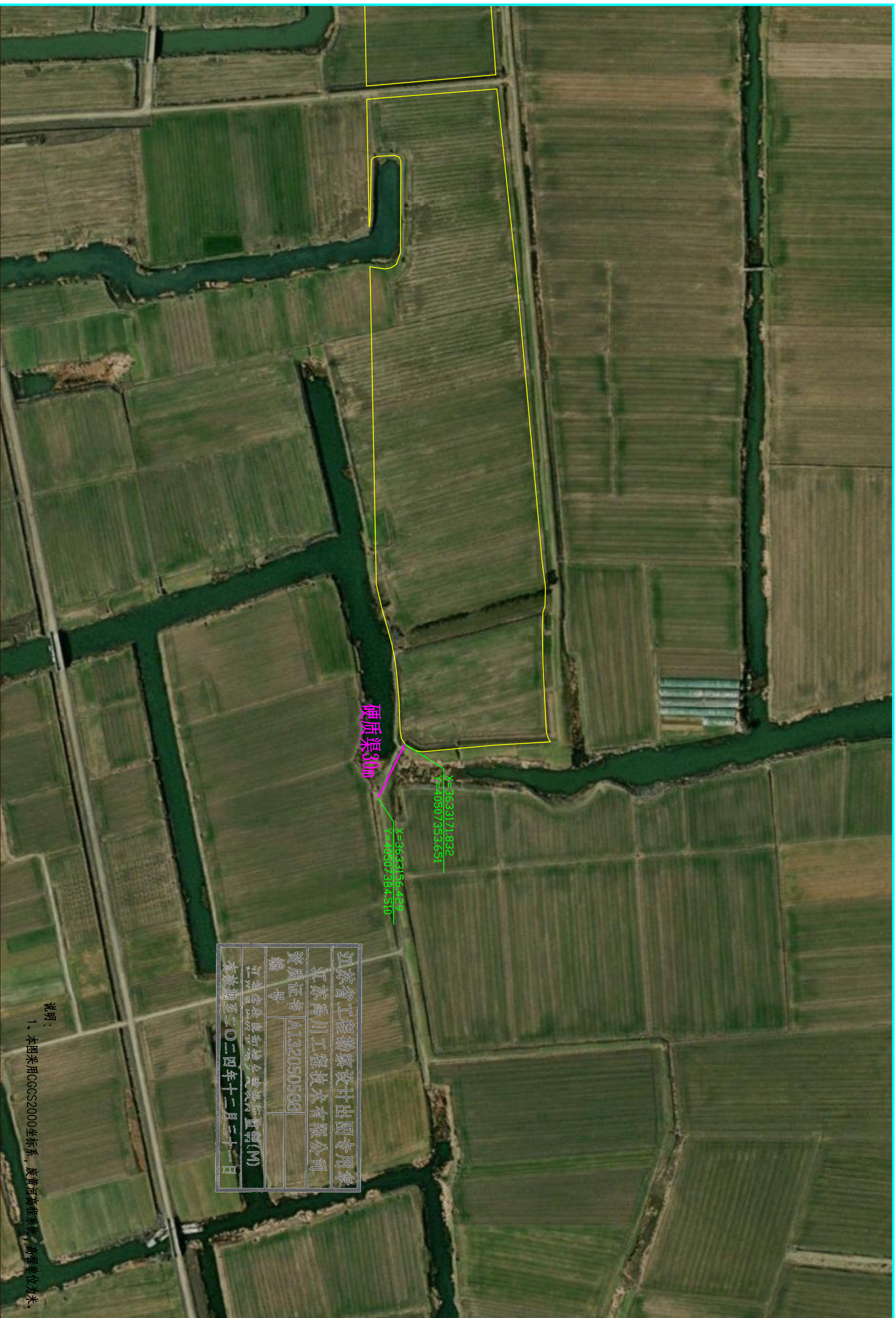
兴化市戴南镇人民政府  
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

平面布置图(一)

设计	徐加立
复核	刘浩
审核	陈彬
审定	李敏
比例	
日期	2024.11
图表号	PM-01

江苏禹川工程技术有限公司





江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

说明:

1. 本图采用CGCS2000坐标系, 黄海高程系统, 高程单位为米。

兴化市戴南镇人民政府  
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

平面布置图(一)

设计	徐加立
复核	刘浩
审核	成彬
审定	李敏
比例	
日期	2024.11
图表号	PM-02

江苏禹川工程技术有限公司





江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书号: A132050588  
编号: \_\_\_\_\_  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至: 二〇二四年十二月三十一日

说明:  
1. 本图采用CGCS2000坐标系, 度黄河高程系统, 高程单位为米。

兴化市戴南镇人民政府  
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

平面布置图(一)

设计	徐加立
复核	刘浩
审核	成彬
审定	李如
比例	
日期	2024.11
图表号	PM-03

江苏禹川工程技术有限公司





说明：  
1、本图采用CGCS2000坐标系，度黄河高程系统，高程单位为米。

江苏省工程勘察设计院出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府  
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

平面布置图(一)

设计	徐加立
复核	刘浩
审核	成松
审定	李如
比例	
日期	2024.11
图表号	PM-04

江苏禹川工程技术有限公司





DL-02, 509m

过路涵洞03

过路涵洞04

过路涵洞05

X=3621190.283  
Y=40513324.058

X=3621077.200  
Y=40513324.100

X=3620698.310  
Y=40518339.453

X=3620968.815  
Y=40513280.215

江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书 A132050588  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

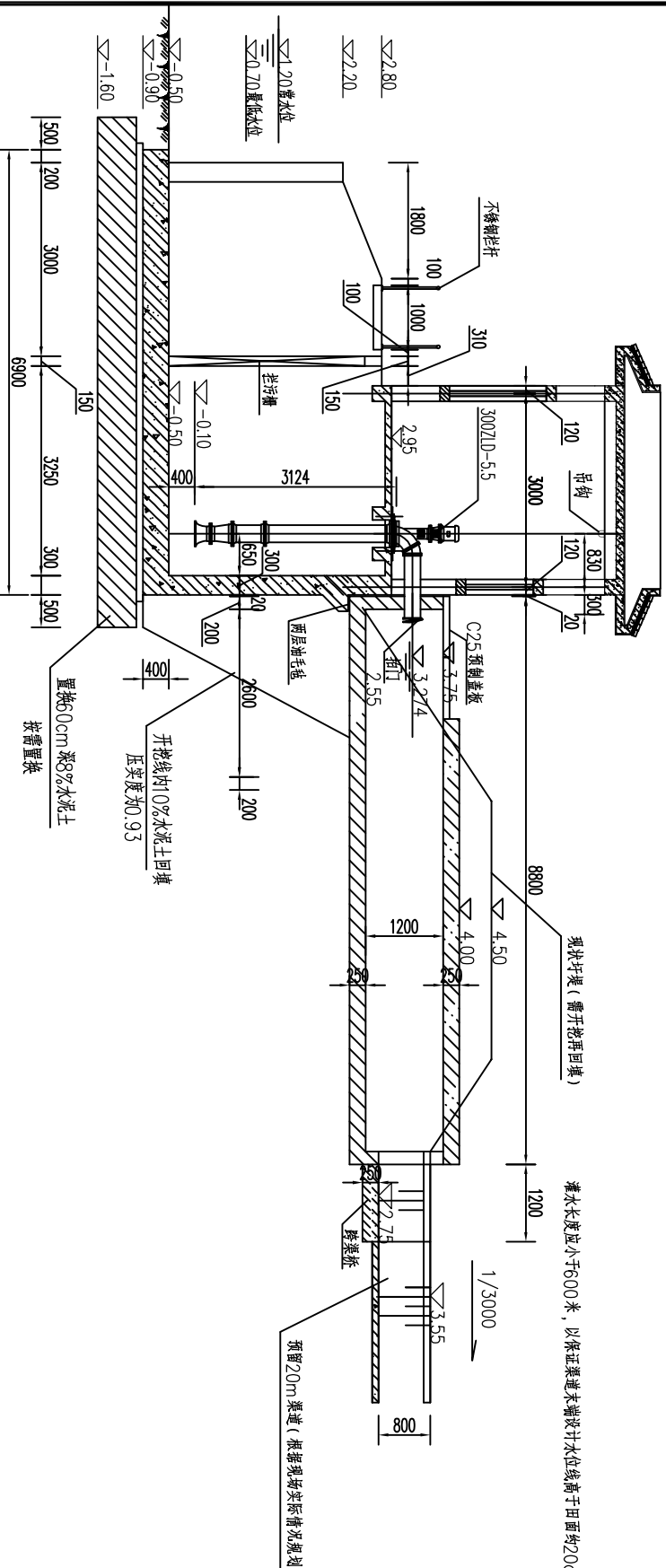
说明：  
1. 本图采用CGCS2000坐标系，度黄河高程系统，高程单位为米。

兴化市戴南镇人民政府		2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目 节余资金工程		平面设计图(一)		设计	徐加立	复核	刘浩	审核	成松	审定	李如	比例	日期	2024.11	图表号	PM-05	江苏禹川工程技术有限公司
------------	--	--	--	----------	--	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------	-----	-------	--------------

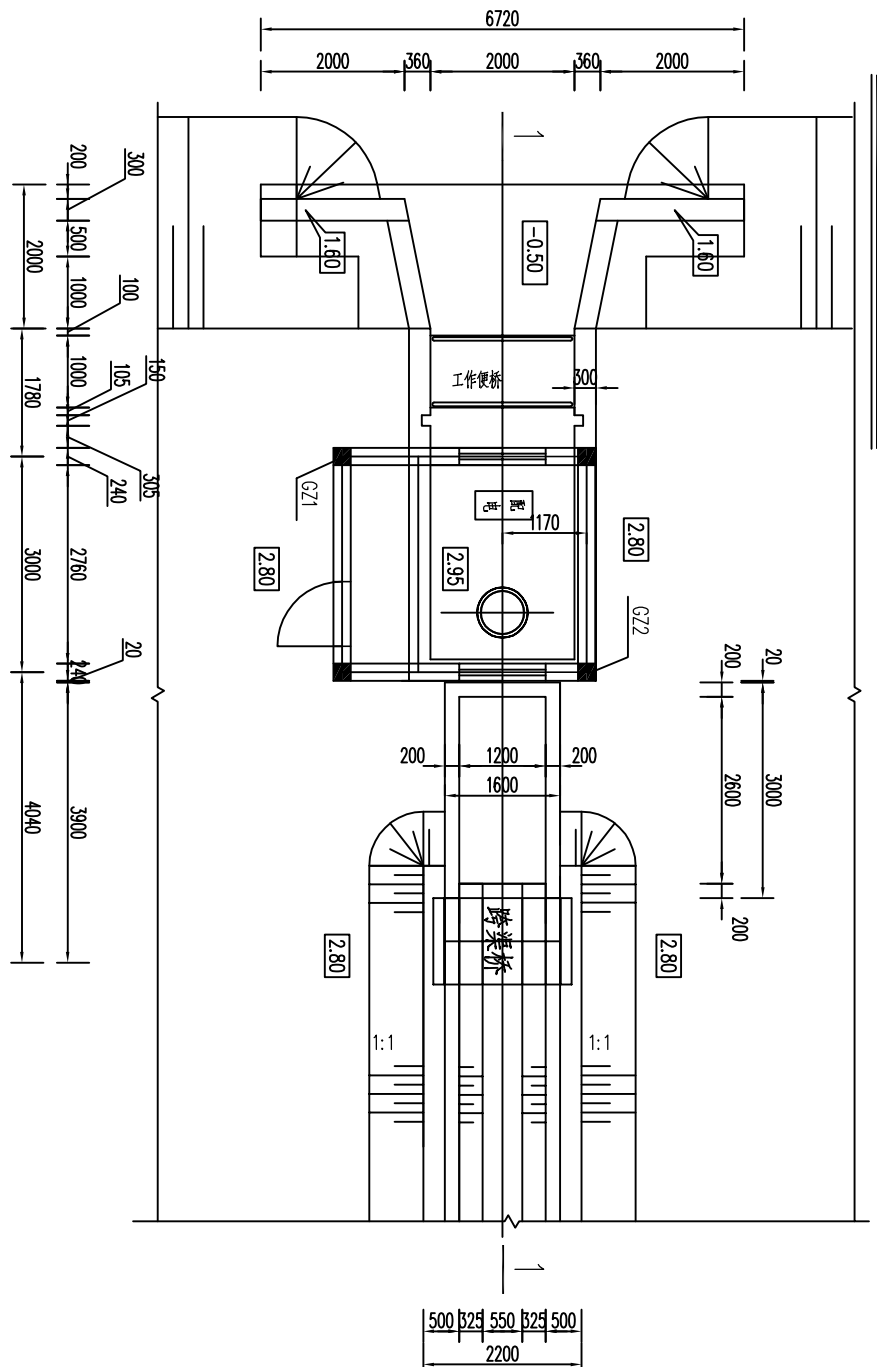


# 三、排灌概工程

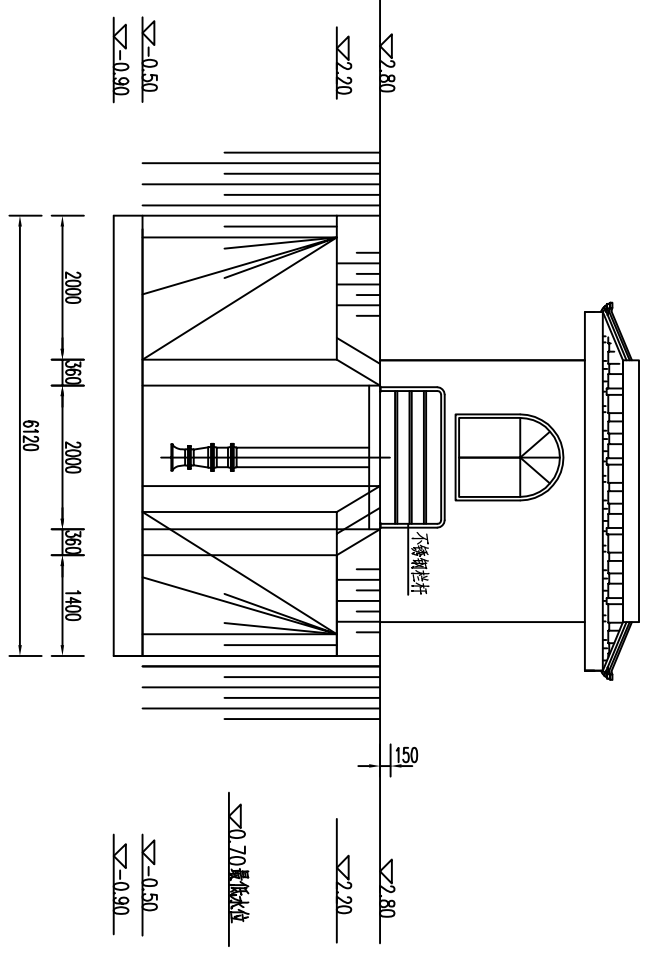
300ZLD-5.5 (电机层2.95)  
(持外，只适用于DZ-01)



1-1 剖面图 1:100



灌溉站平面图 1:100



进水侧立面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸除高程(度黄河高程系统)以m计,其余均以mm计。
- 2、本工程所用泵型为:300ZLD-5.5,电机为Y180M-4,18.5kW;水泵应配拍门。
- 3、设计进水量最低水位0.70米,设计出水水位3.35米,对应设计流量0.236m<sup>3</sup>/s。
- 4、根据工程需要,图中水泵进水管长3124mm,订货时应提供相关设计尺寸。
- 5、站房不锈钢防盗门符合《防盗安全门通用技术条件》(GB17565-2007)丁级标准。
- 6、未注明的按《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)。
- 7、在浇筑水泵架前应与厂家先联系,准确预埋地脚螺栓,以便准确安装水泵。
- 8、出水池开挖线内10%水泥土回填,应采用打夯机分层夯实,压实度≥93%,其余素土回填,应采用打夯机分层夯实,压实度≥90%。
- 9、本设计图适应地基承载力特征值不小于80kPa,基础开挖至垫层底标高时应联系验槽。如不足则根据地基处理情况进行地基处理。
- 10、电灌站采用井点降水措施,建议造价部门考虑本工程土方围堰及井点降水费用。
- 11、本工程泵站配电箱内设一处SSJ-3型号用水计时器。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

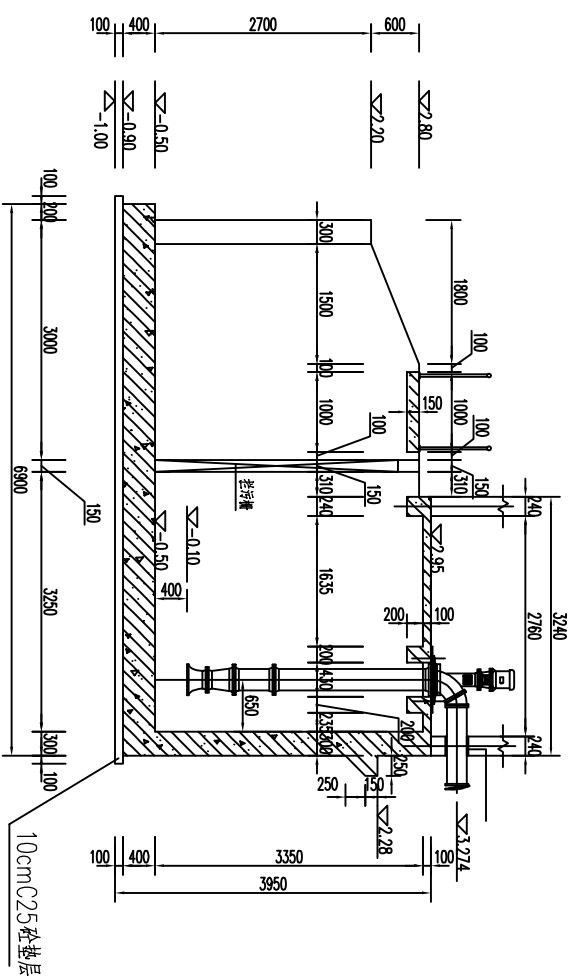
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电灌站总体布置图

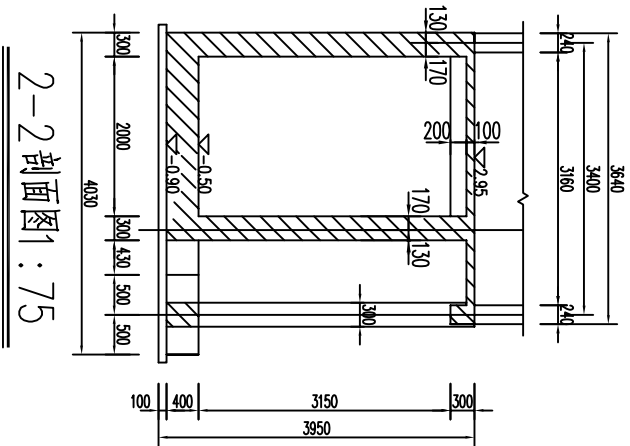
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周彪	李敏		2024.11	SG-01

江苏禹川工程技术有限公司

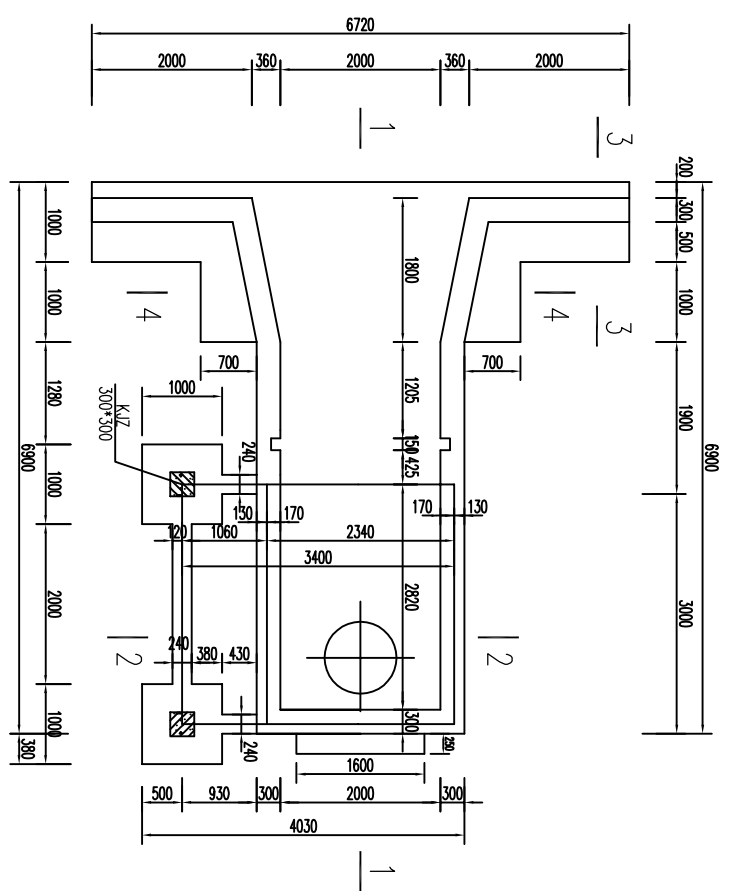




1-1剖面图1:75

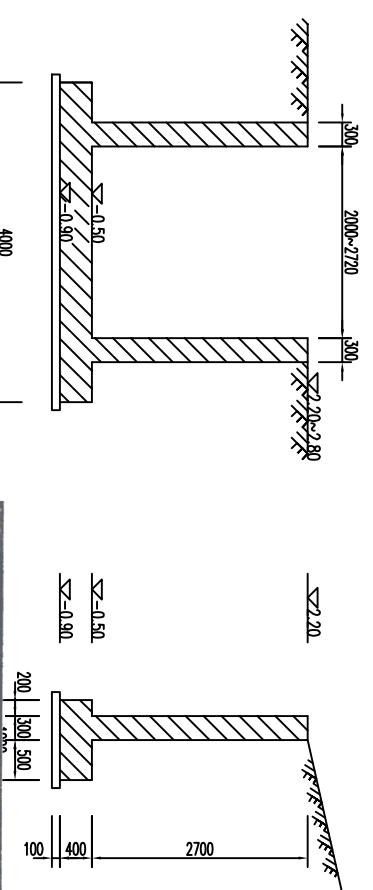


2-2剖面图1:75



平面图1:75

4-4剖面图1:75



说明:

- 1、图中尺寸除高程(废黄河高程系统)以m计,其余均以mm计。
- 2、垫层浇筑后应准确放样,底板模板误差在规范许可范围内。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

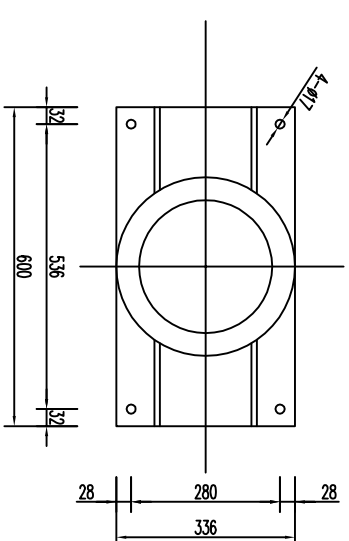
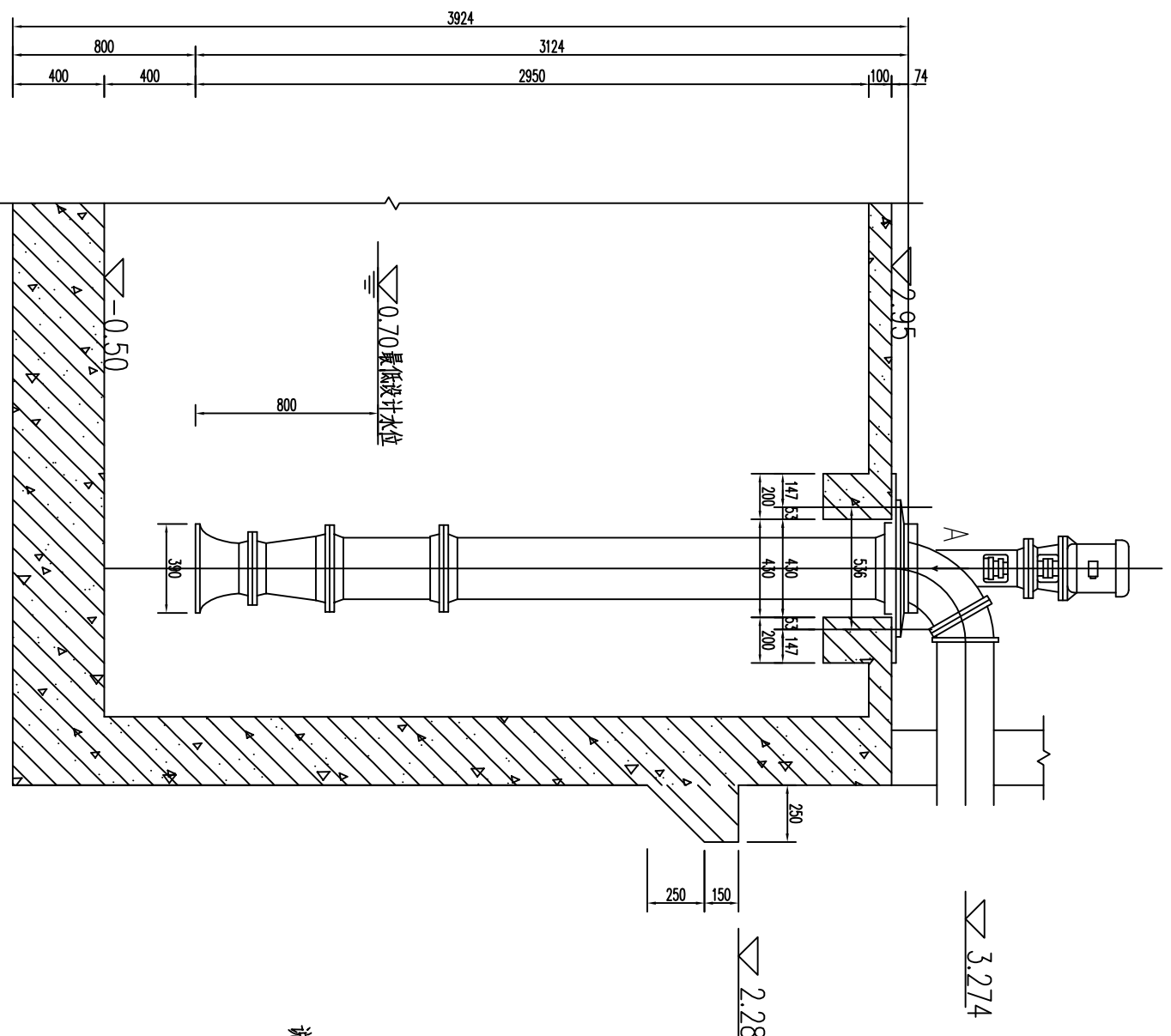
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

站室结构图

设计	徐加进
复核	刘雷
审核	周磊
审定	李敏
比例	
日期	2024.11
图表号	SG-02

江苏禹川工程技术有限公司



A向视图1:12.5

说明:

- 1、本图高程以m计(黄海河高程)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
(统一) 江苏省工程勘察技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

水泵安装图1:25

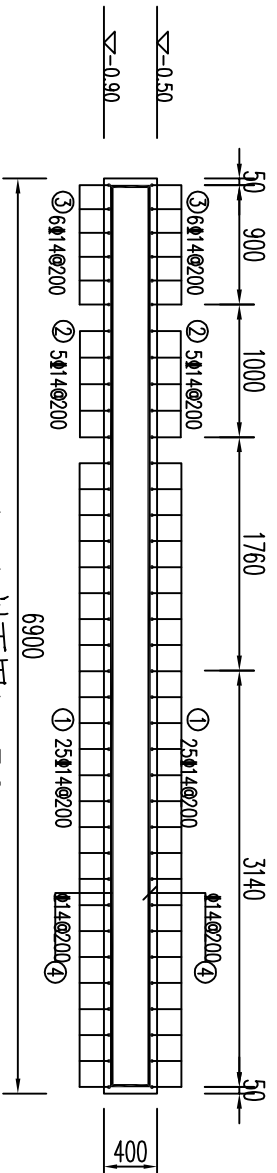
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

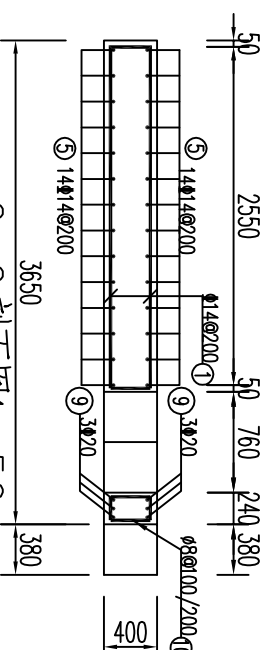
水泵安装图

设计	孙加立	复核	刘雷	审核	周松	审定	李松	比例		日期	2024.11	图表号	SG-03
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	---------	-----	-------

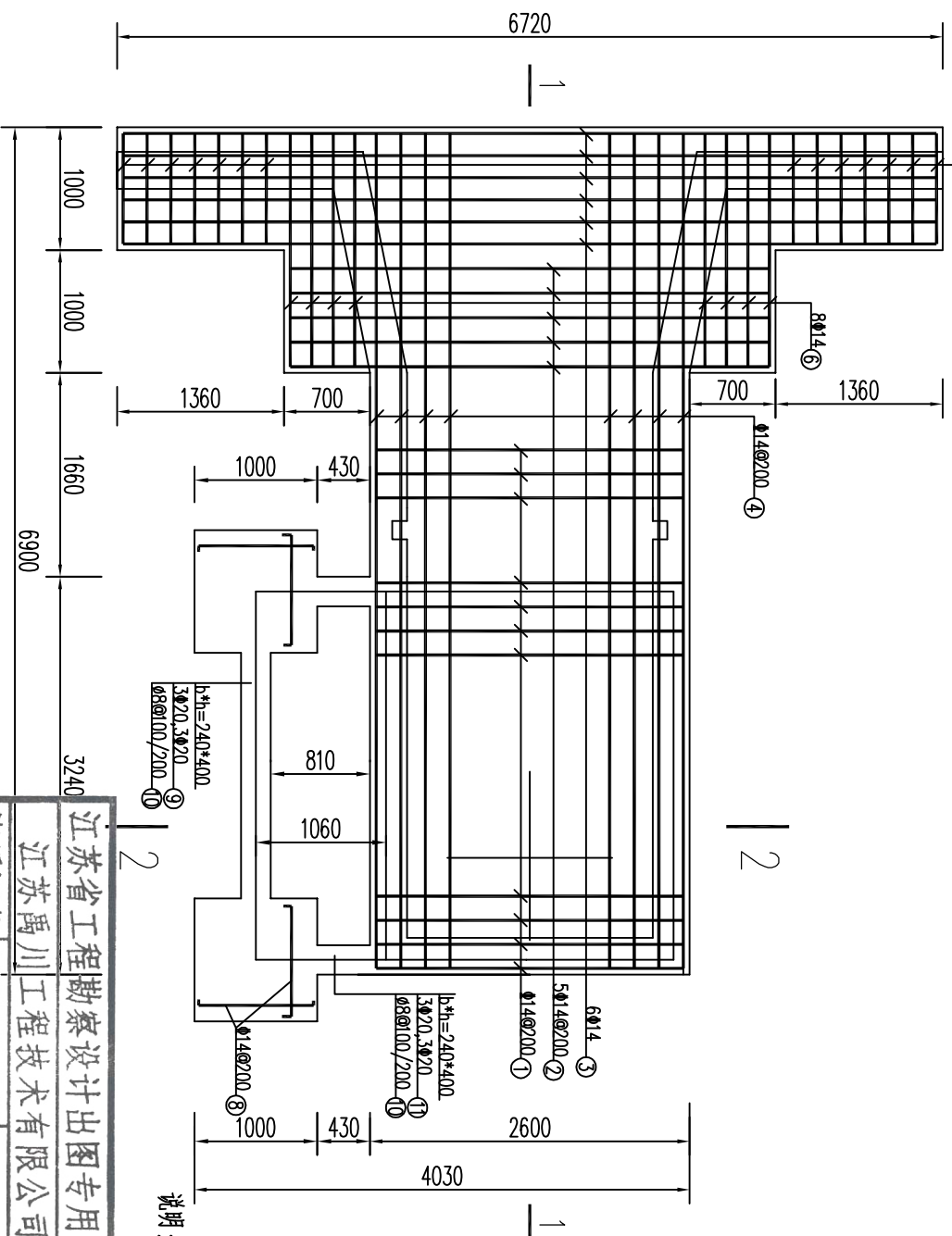
江苏禹川工程技术有限公司



1-1剖面图1:50



2-2剖面图1:50



底板面层钢筋图1:50

底层钢筋与面层钢筋相同

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川	工程技术有限公司
资质证书编号	A132050588
有效期	江苏省住房和城乡建设厅监制(M)7.6,有效期至二〇二四年十二月三十一日

1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。

材料:混凝土强度等级C30,钢筋采用HRB400级钢筋。

底板钢筋的保护层厚度为50mm。

钢筋加工时应核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。

预埋立筋由施工单位自行考虑。

浇筑混凝土时,应注意预埋岸墙钢筋。

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	2500	2740	50	43.84
②	Φ14	3900	4140	10	41.40
③	Φ14	6620	6860	12	82.32
④	Φ14	6800	7040	28	197.12
⑤	Φ14	3140	3380	14	47.32
⑥	Φ14	1900	2140	16	34.24
⑦	Φ14	900	1140	28	31.92
⑧	Φ14	900	1140	48	54.72
⑨	Φ20	3000	3240	6	19.44
⑩	Φ8	2000	1120	30	33.60
⑪	Φ20	2000	2240	12	26.88

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	33.60	0.395	13.27
Φ20	46.32	2.470	114.41
Φ14	532.88	1.210	644.78

不计搭接,共计钢筋量772.46kg

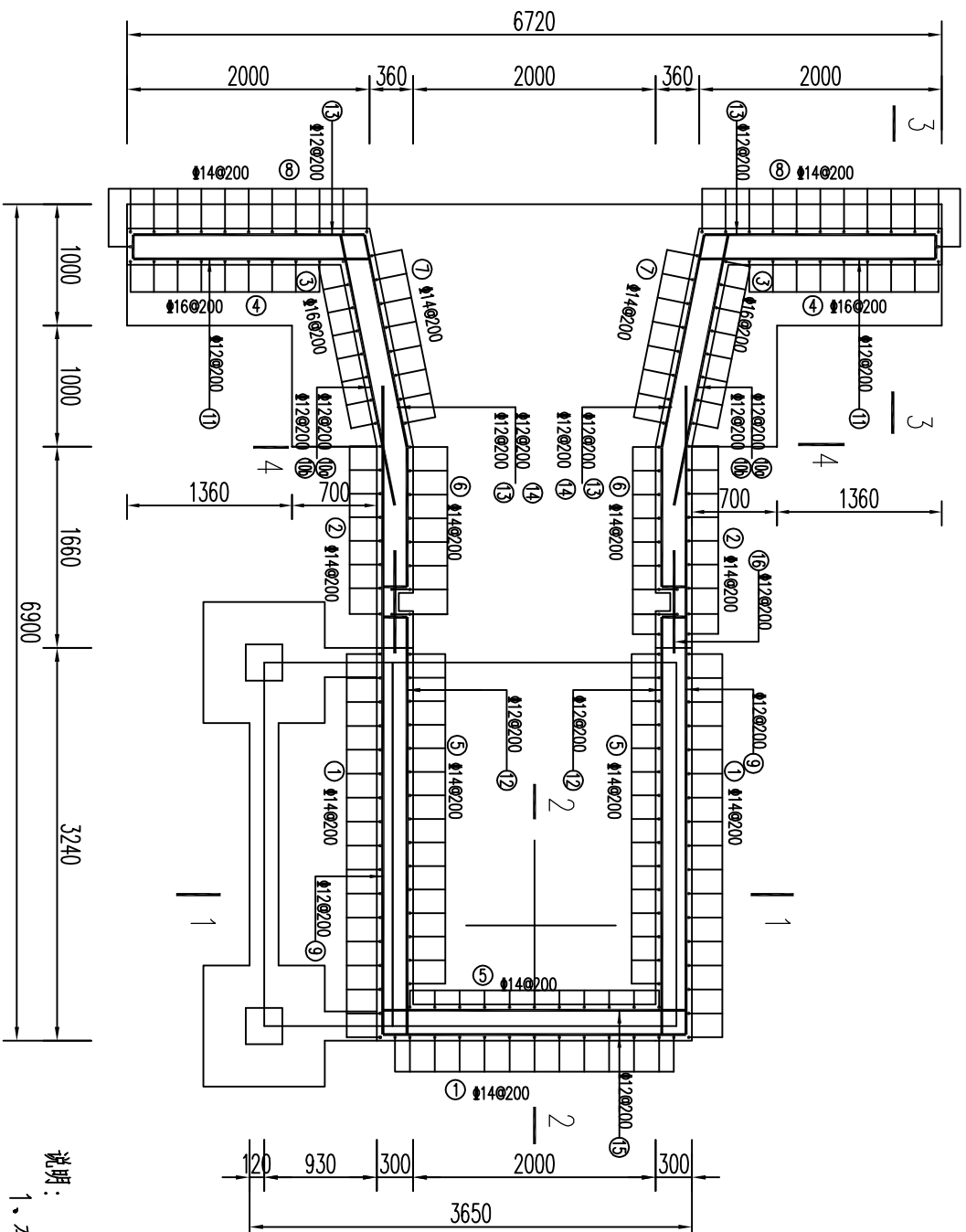
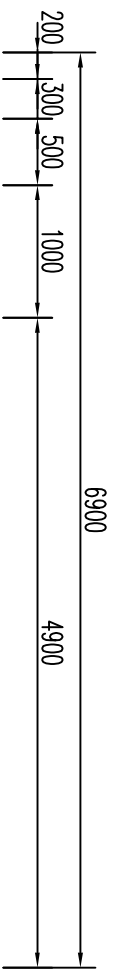
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电灌站底板钢筋构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	孙雷	周彪	李敏		2024.11	SG-04

江苏禹川工程技术有限公司



钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	3765 底板端   弯	4265	47	200.46
②	Φ14	3765 底板端   弯	4265	18	76.77
③	Φ16	2300-2700 底板端   弯	3000	16	48.00
④	Φ16	3030 底板端   弯	3530	18	63.54
⑤	Φ14	3765 底板端   弯	4265	41	174.87
⑥	Φ14	3765 底板端   弯	4265	22	93.83
⑦	Φ14	2300-2700 底板端   弯	2800	16	44.80
⑧	Φ14	3030 底板端   弯	3530	24	84.72
⑨	Φ12	5360   弯	5600	34	190.40
⑩	Φ12	2280   弯	2520	28	70.56
⑩b	Φ12	2400   弯	2640	4	10.56
⑪	Φ12	1890   弯	2190	28	61.32
⑫	Φ12	3445   弯	3765	34	128.01
⑬	Φ12	1790 1190   弯	5170	28	144.76
⑭	Φ12	1890 1190   弯	3370	4	13.48
⑮	Φ12	2500 470 108   弯	2820	36	101.52
⑯	Φ12		1252	11	13.77

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总量(kg)
Φ12	734.38	0.888	652.13
Φ14	675.45	1.210	817.29
Φ16	1111.54	1.580	176.23

不加损耗, 共计钢筋量1645.65kg

说明:

- 本图高程以m计(度黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
- 材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋Φ—HRB400级钢筋。

墩墙钢筋图1:50

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
编	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

- 墩墙主筋的保护层厚度为50mm。
- 钢筋锚固应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需按尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行考虑。
- 底板混凝土浇筑时, 应注意预埋岸墙钢筋。

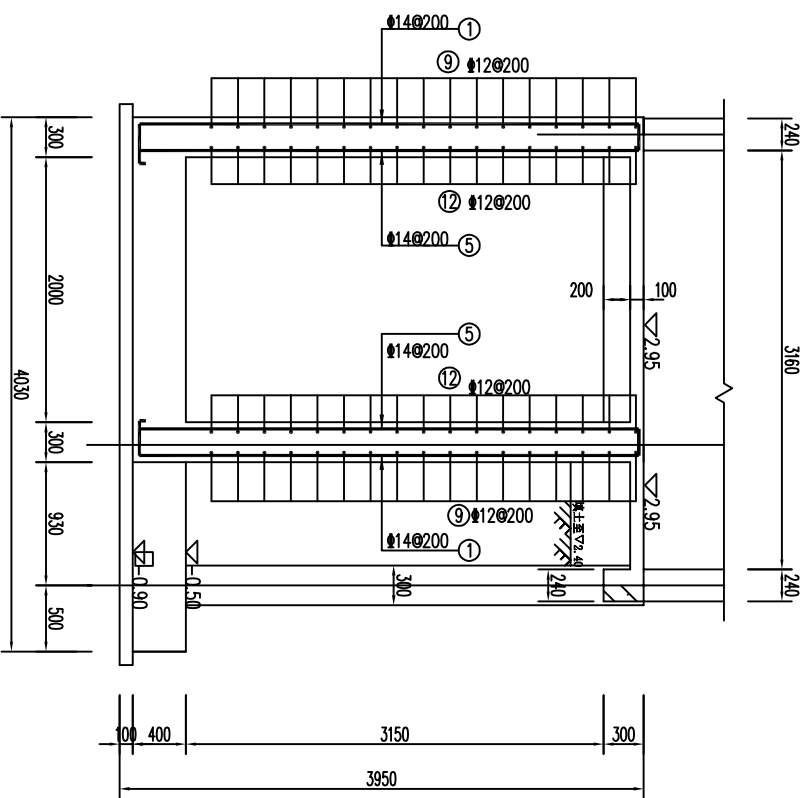
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

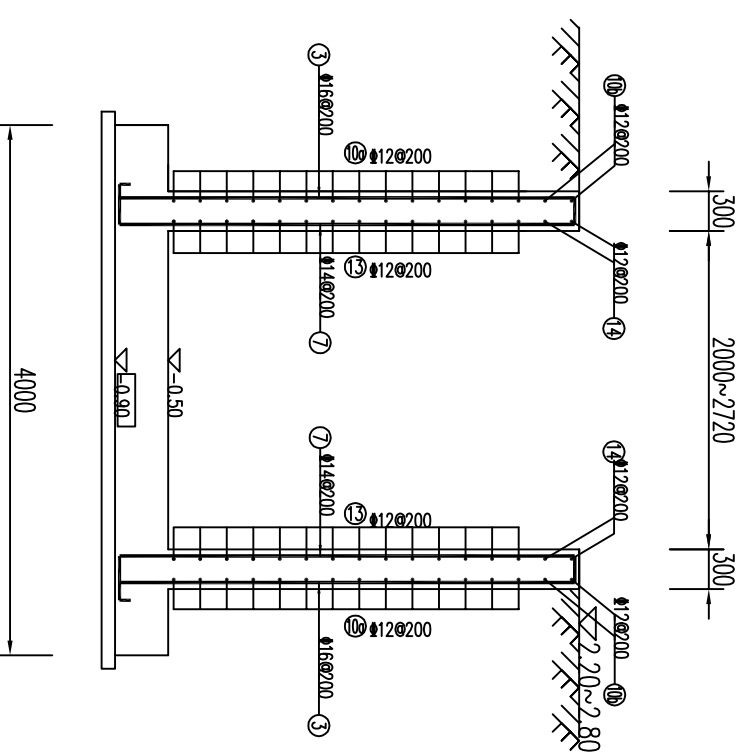
电灌站墙体钢筋图(1/2)

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如龙	孙雷	周磊	李俊		2024.11	SG-05

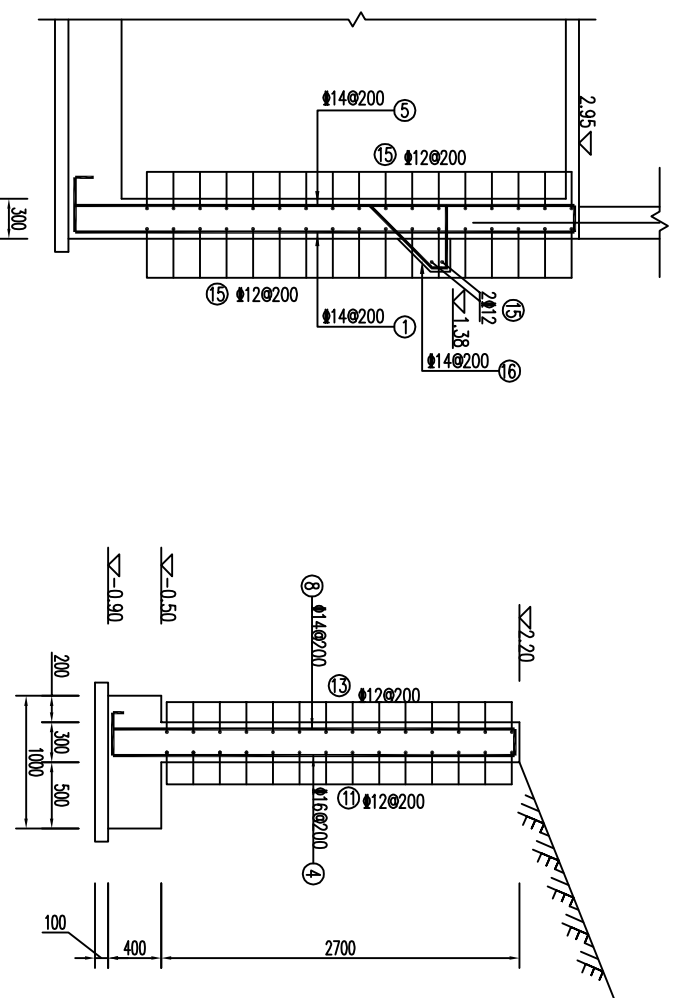
江苏禹川工程技术有限公司



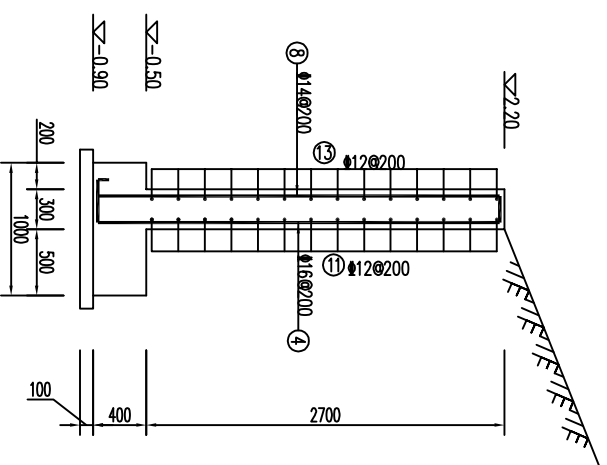
1-1剖面图1:50



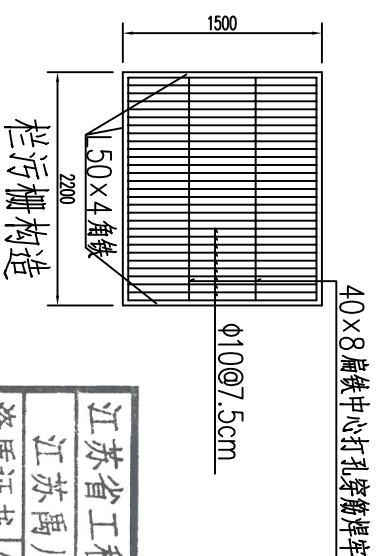
4-4剖面图1:50



2-2剖面图1:50



3-3剖面图1:50



栏污栅构造 (共两块)

说明:

- 1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、材料:混凝土强度等级C30,钢筋—HRB400级。
- 3、墩墙主筋的保护层厚度为50mm。
- 4、钢筋锚固应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 5、钢筋加工时需按尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、钢筋立筋由施工单位自行考虑。
- 7、底板混凝土浇筑时,应注意预埋岸墙钢筋。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

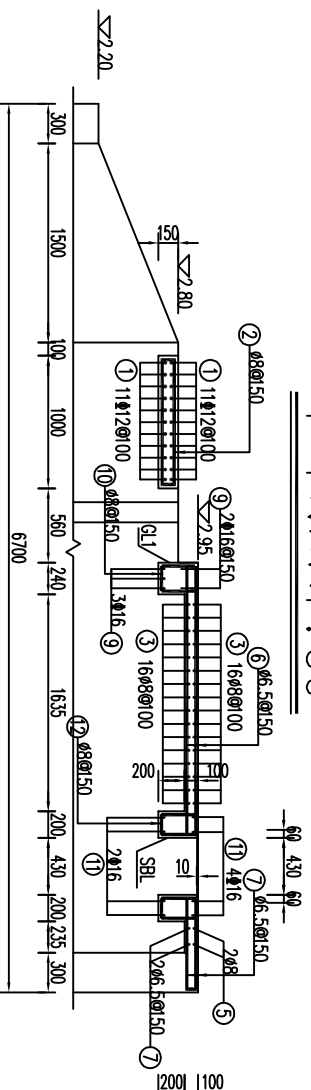
电灌站墙体钢筋图(2/2)

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	引雷	周磊	李俊		2024.11	SG-06

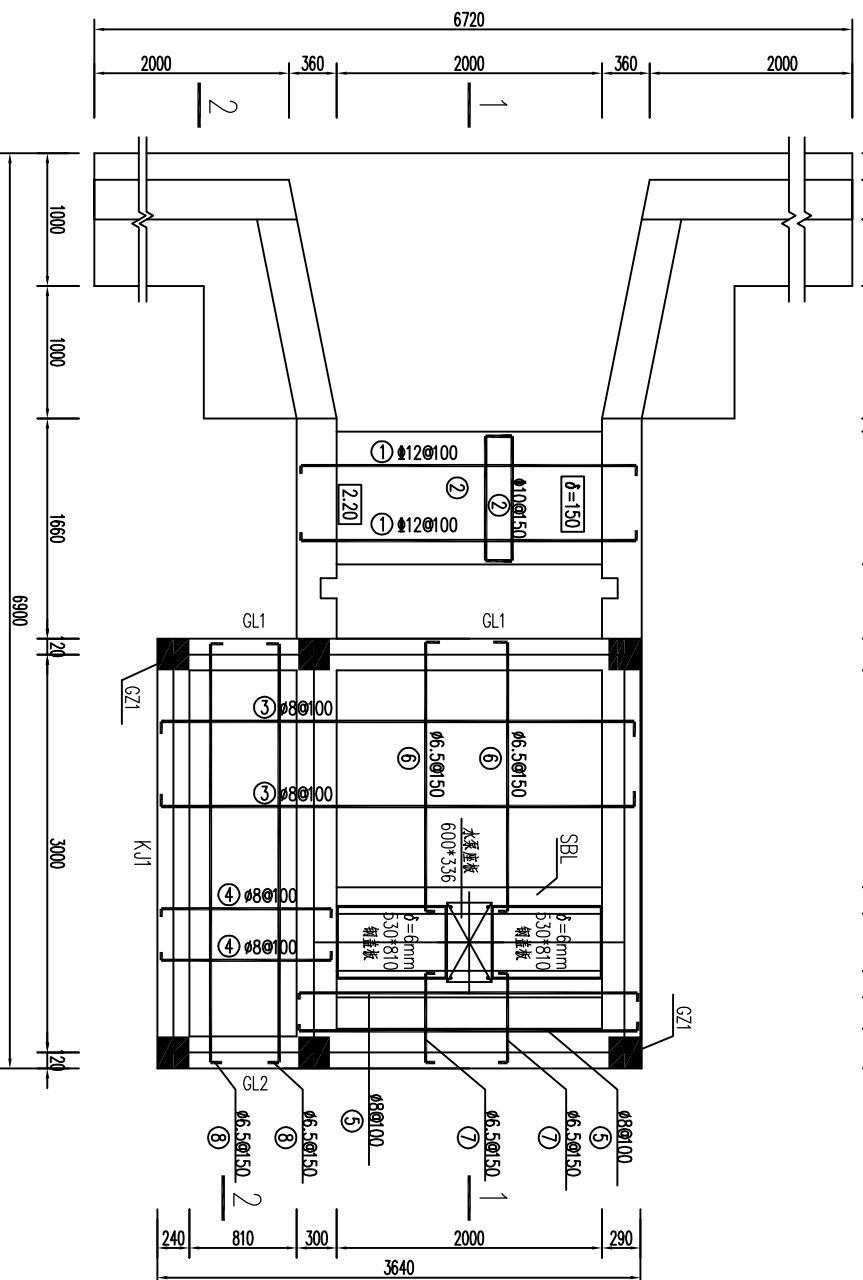
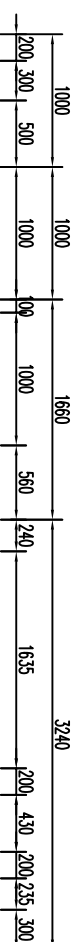
江苏禹川工程技术有限公司



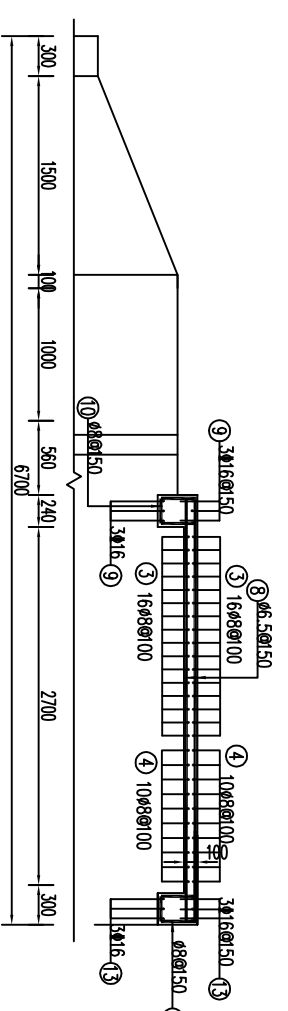
1-1剖面图1:50



电机层钢筋图1:50



2-2剖面图1:50



钢筋表

编号	直径(mm)	型号	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	12	2560	2800	22	61.60
2	18	4080	2180	14	30.52
3	18	4080	4180	32	133.76
4	18	1290	1390	20	27.80
5	18	2330	2630	4	10.52
6	16.5	2015	2096	28	58.69
7	16.5	675	756	28	21.17
8	16.5	3180	3261	20	65.22
9	16	4080	4320	6	25.92
10	16	190	980	38	37.24
11	16	2530	2770	8	22.16
12	16	150	900	28	25.20
13	16	1790	2030	6	12.18

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
16.5	145.08	0.260	37.72
18	265.04	0.395	104.69
16	61.60	0.888	54.70
16	60.26	1.580	95.21

不加损耗, 共计钢筋量292.32kg

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

- 说明:
- 1、本图高程以m计(度黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
  - 2、材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋HRB400级钢筋, 钢筋HPB300级钢筋。
  - 3、电机层主筋的保护层厚度为30mm。
  - 4、钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
  - 5、钢筋加工时需核对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
  - 6、钢筋立筋由施工单位自行考虑。

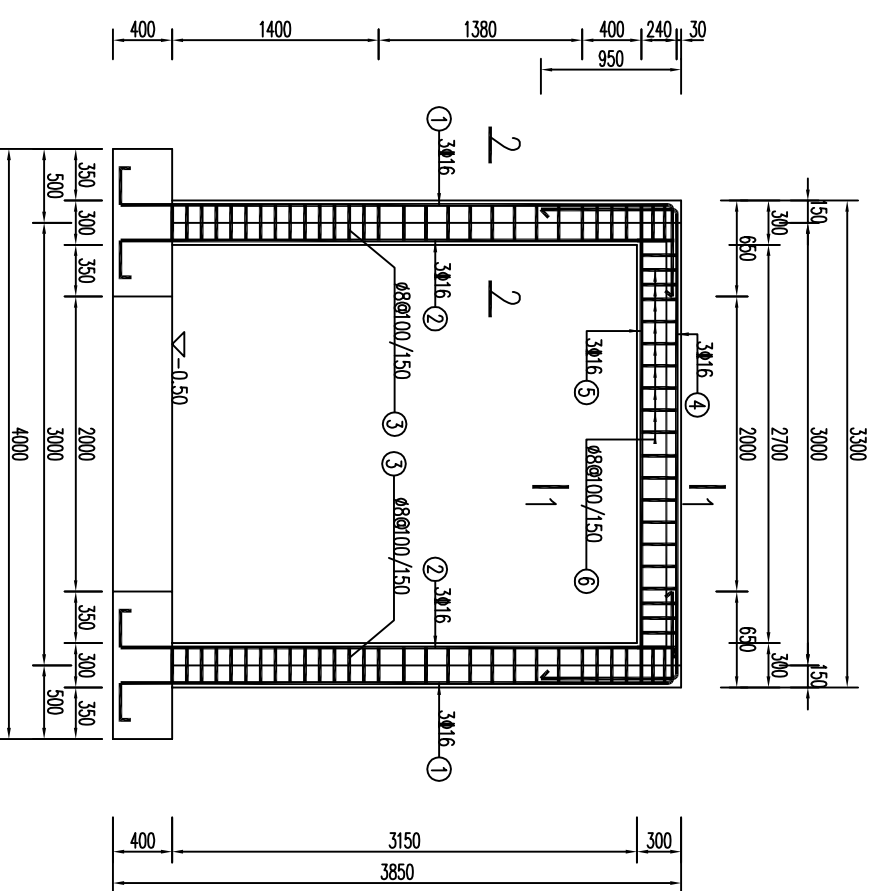
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程

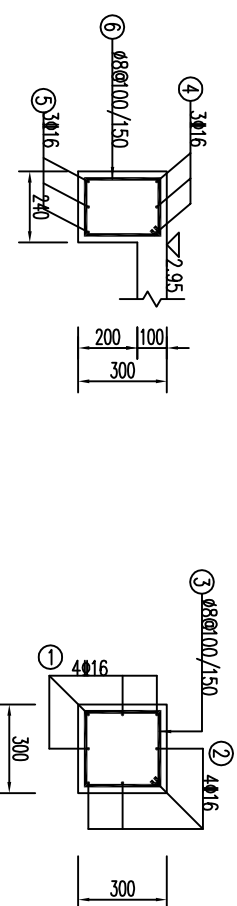
电站电机层钢筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	孙雷	周松	李松		2024.11	SG-07

江苏禹川工程技术有限公司



KJ1 钢筋图1:50



1-1剖面图1:50

2-2剖面图1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	Φ16	3#16	4900	8	39.20
2	Φ16	2#16	4300	8	34.40
3	Φ8	1#16	1060	62	65.72
4	Φ16	3#16	5000	3	15.00
5	Φ16	2#16	3440	3	10.32
6	Φ8	1#16	960	20	19.20

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	84.92	0.395	33.54
Φ16	98.92	1.580	156.29

不加损耗, 共计钢筋量190kg

说明:

- 本图高程以m计(废黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
- 材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋Φ-HRB400级钢筋, 钢筋Φ-HPB300级钢筋。
- 电机层主筋的保护层厚度为30mm。
- 钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需核对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行考虑。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

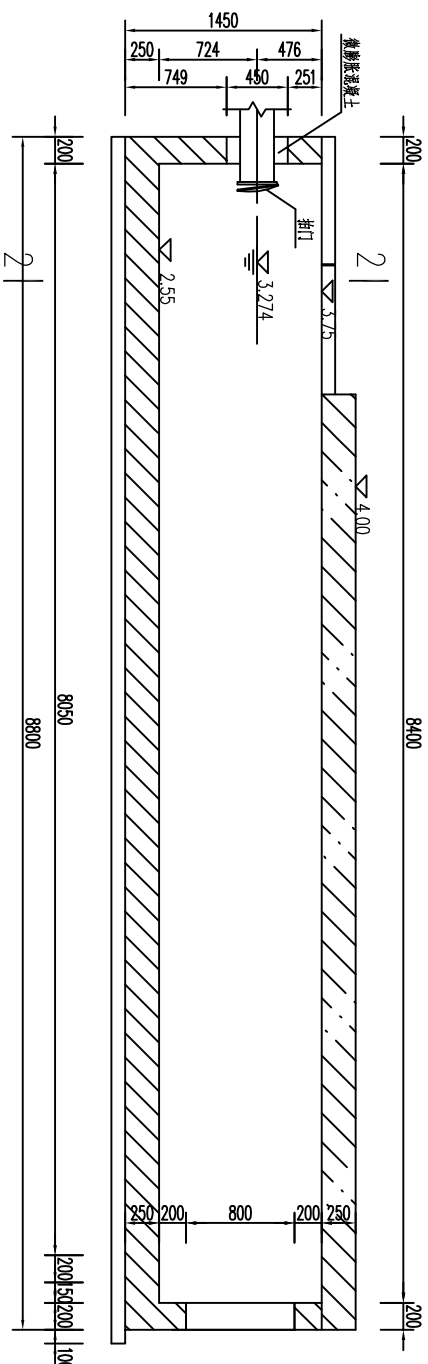
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

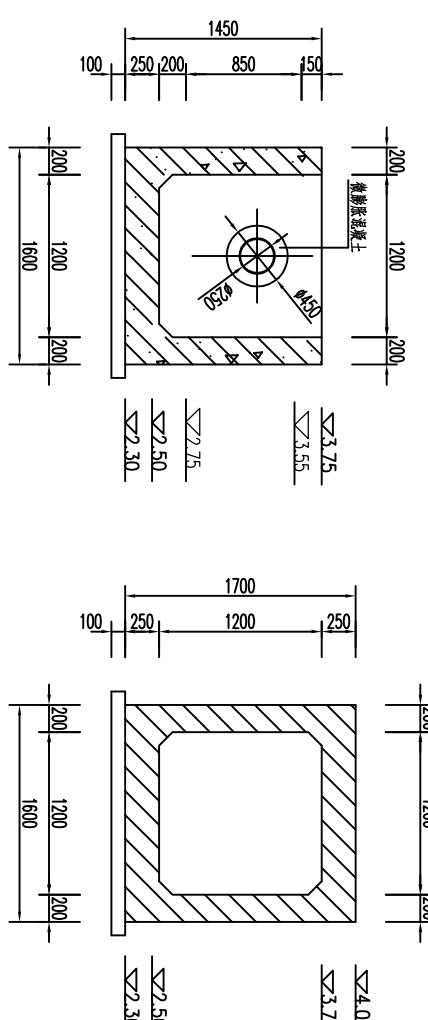
电站站下部框架钢筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如进	刘雷	周磊	李俊		2024.11	SG-08

江苏禹川工程技术有限公司

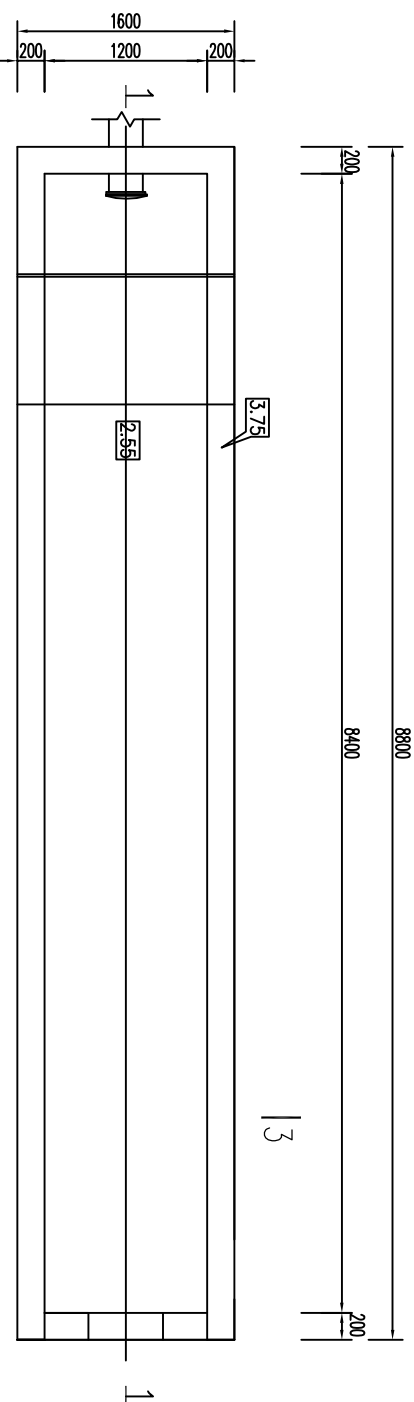


1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50

3-3剖面图 1:50



出水池平面图 1:50

说明:

- 1、本图高程以m计(废黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、出水池及出口渠道材料:混凝土强度等级C25,钢筋 $\Phi$ -HRB400级钢筋,钢筋 $\phi$ -HPB300级钢筋。
- 3、出口渠道20米,渠道侧面为预制安装,渠道顶、底采用现浇。
- 4、钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 5、钢筋加工时需核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、钢架立筋由施工单位自行考虑。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

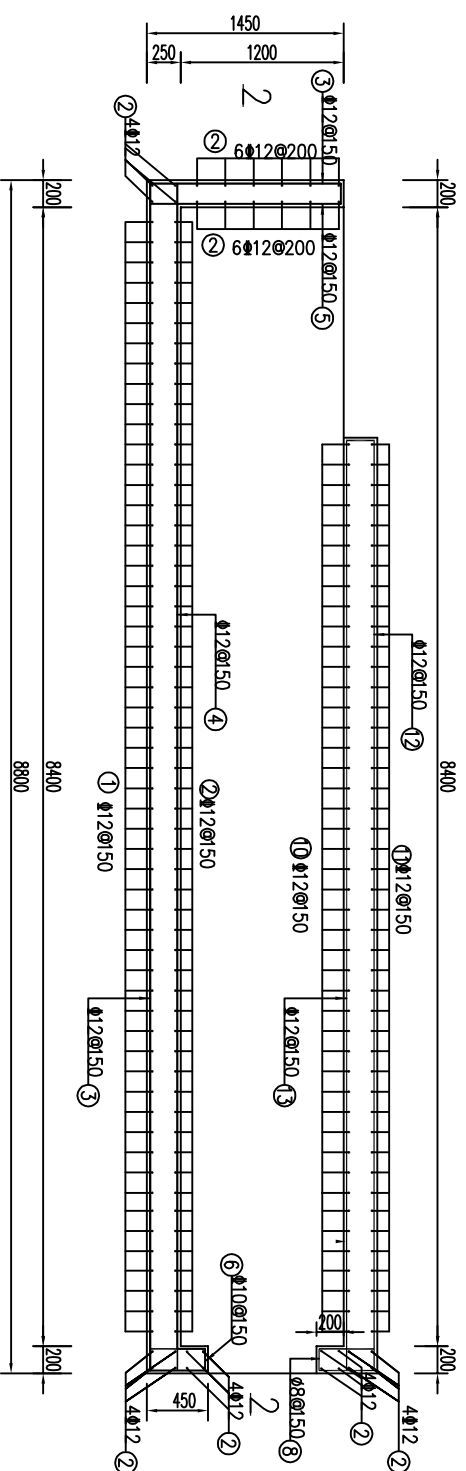
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电灌站出水池构造图

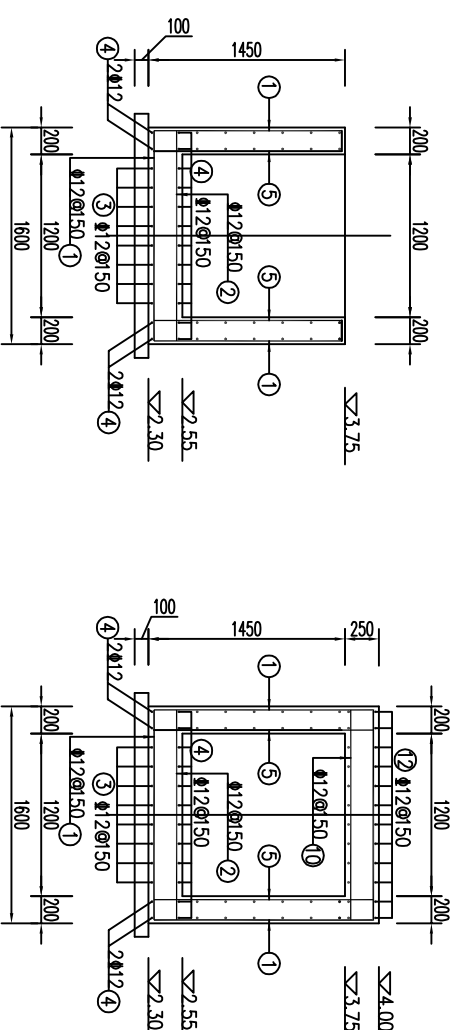
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	刘雷	周彪	李如		2024.11	SG-09

江苏禹川工程技术有限公司



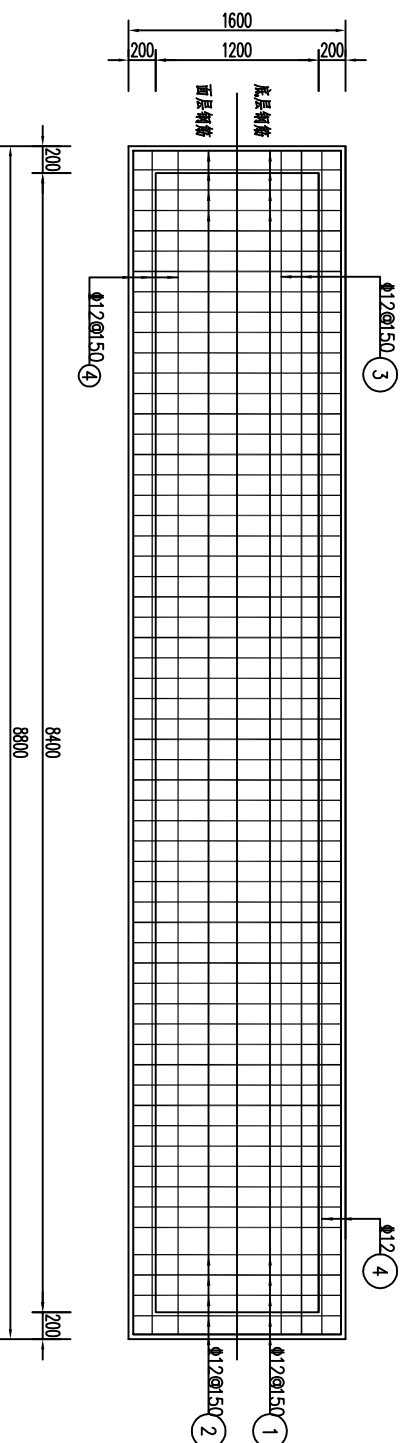


1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50

3-3剖面图 1:50



底板钢筋图 1:50

说明:

- 1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、出水池及出口渠道材料:混凝土强度等级C25,钢筋 $\Phi$ -HRB400级钢筋,钢筋 $\Phi$ -HPB300级钢筋。
- 3、出口渠道20米,渠道侧面为预制安装,渠道顶、底采用现浇。
- 4、钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 5、钢筋加工时需核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯扎钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、钢架立筋由施工单位自行考虑。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

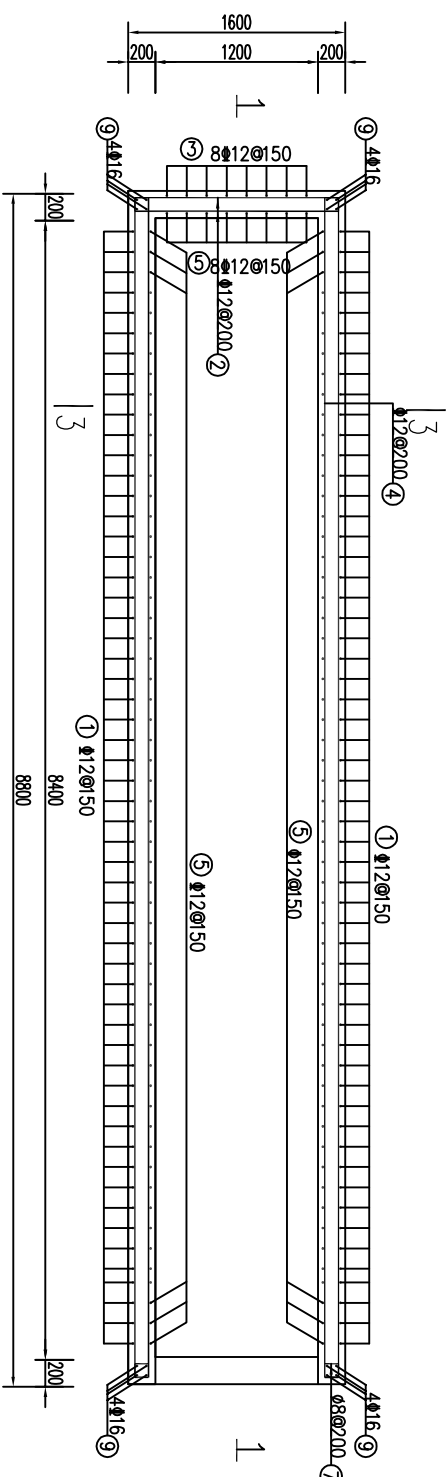
电灌站出水池钢筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	刘雷	周松	李俊		2024.11	SG-10-1

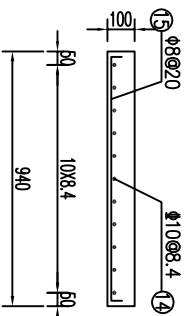
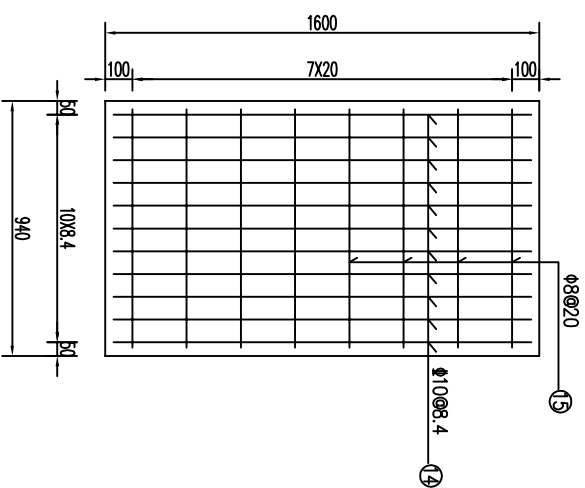
江苏禹川工程技术有限公司

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12	Φ120 120 120 1540	5160	57	294.12
②	Φ12	Φ120 1540	1780	89	158.42
③	Φ12	Φ120 120 120 8740	12360	8	98.88
④	Φ12	Φ120 8740	8980	40	359.2
⑤	Φ12	Φ120 1690	1930	54	104.22
⑥	Φ10	Φ140 1690	1160	8	9.28
⑦	Φ8	Φ120 1690	580	24	13.92
⑧	Φ8	Φ140 1690	660	8	5.28
⑨	Φ16	Φ120 1690	1930	16	30.88
⑩	Φ12	Φ120 120 1540 1540	2260	47	106.22
⑪	Φ12	Φ120 1540	1780	47	83.66
⑫	Φ12	Φ120 120 120 6440	7160	12	85.92
⑬	Φ12	Φ120 6440	6680	12	80.16
⑭	Φ10	Φ120 880	980	11X2	21.56
⑮	Φ8	Φ120 1540	1640	8X2	26.24



平面图 1: 50



盖板钢筋图 1: 25

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	45.44	0.395	17.95
Φ10	30.84	0.617	19.03
Φ12	1370.80	0.888	1217.27
Φ16	30.88	1.580	48.79
不加损耗, 共计钢筋量 1303.0kg			

说明:

- 本图高程以m计(度黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
- 出水池及出口渠道材料: 混凝土强度等级C25, 钢筋Φ—HRB400级钢筋, 钢筋Φ—HPB300级钢筋。
- 出口渠道20米, 渠道侧面为预制安装, 渠道项、底采用现浇。
- 钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需核对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯扎钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行考虑。

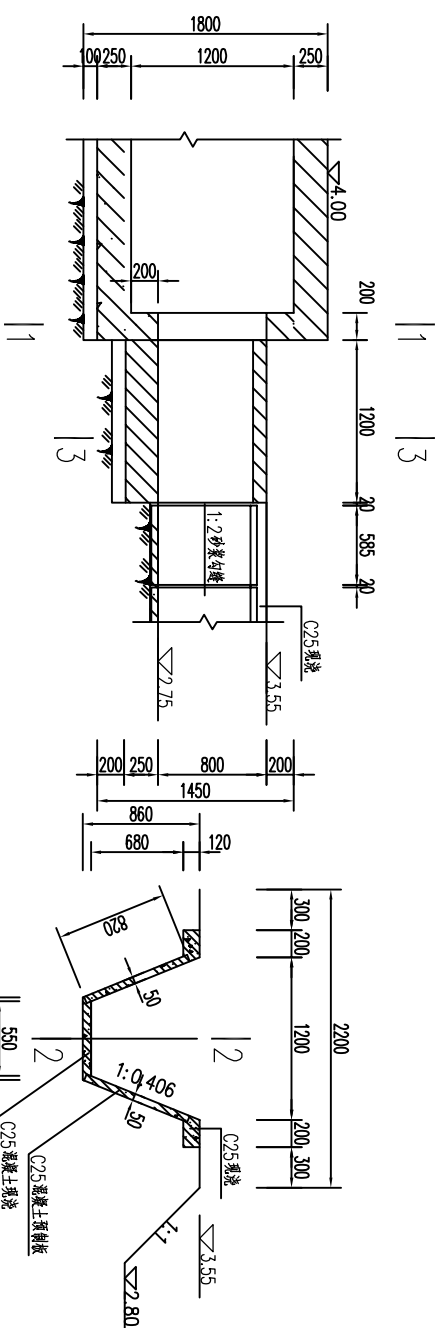
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电灌站出水池钢筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	刘雷	周磊	李敏		2024.11	SG-10-2

江苏禹川工程技术有限公司



出水池与渠道连接构造图 1: 50

出口渠道断面图 1: 50

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12	150-810 810-150	2510	2	5.02
②	Φ8	250-410 Φ 250-410	800	6	4.80
③	Φ16	1500	1500	8	12.00
④	Φ16	950	950	8	7.60
⑤	Φ6	875	1075	5*66	354.75
⑥	Φ6	520	640	6*66	253.44
⑦	Φ6	20000	20000	6	120.00
⑧	Φ12	1550	1550	14	21.70
⑨	Φ8	1150	1250	9	11.25

出口池洞口加强钢筋材料表

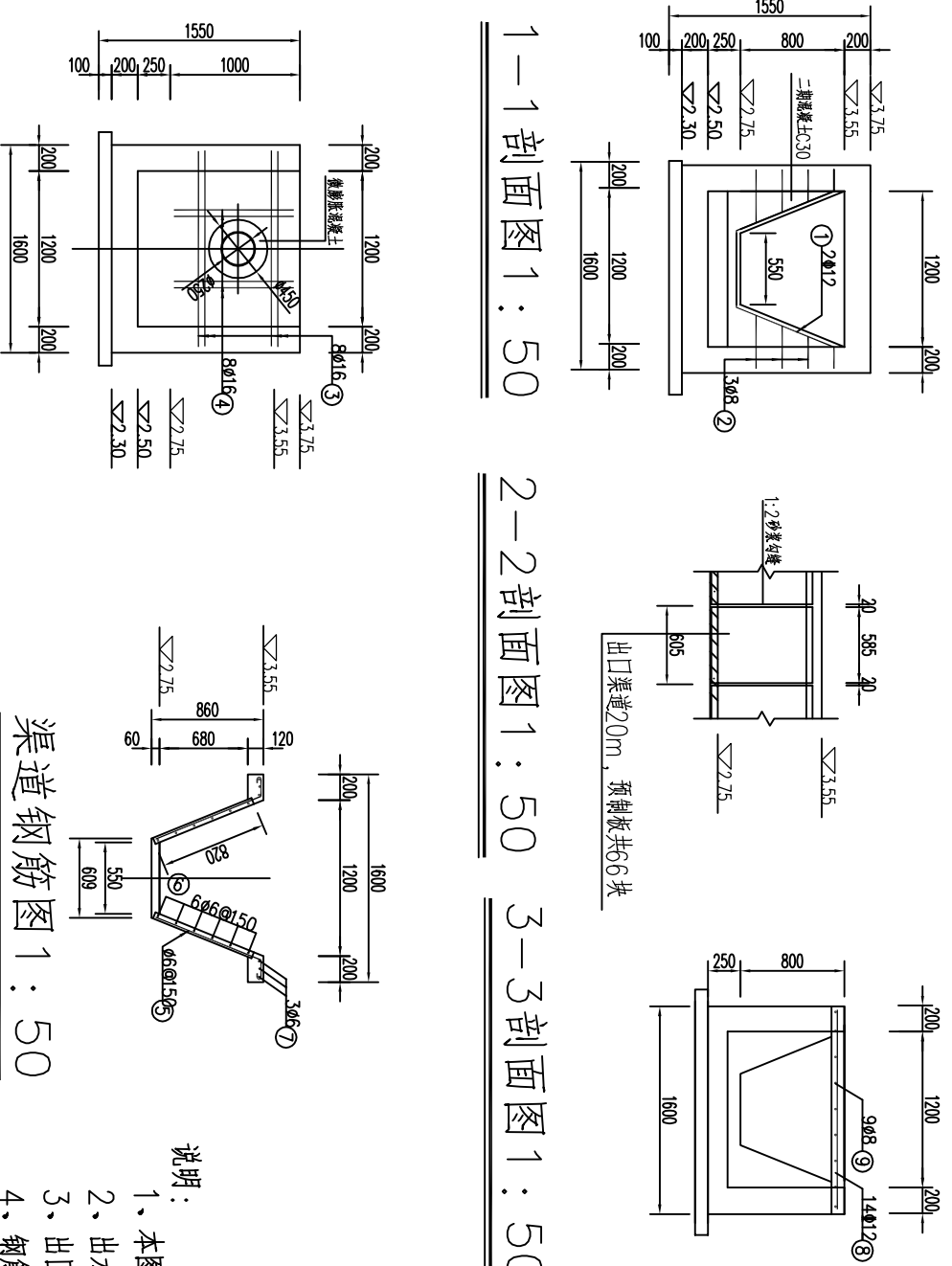
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	5.02	0.888	4.46
Φ8	4.80	0.395	1.90
Φ16	19.60	1.58	31.0

不加损耗, 共计钢筋量38kg

出口渠道钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ6	728.19	0.222	161.66
Φ8	11.25	0.395	4.4
Φ12	21.70		

不加损耗, 共计钢筋量 185kg



1-1剖面图 1: 50

2-2剖面图 1: 50

3-3剖面图 1: 50

渠道钢筋图 1: 50

出水池洞钢筋加强图 1: 50

- 说明:
- 本图高程以m计( 废黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm
  - 出水池及出口渠道材料: 混凝土强度等级C25, 钢筋Φ-HRB400级钢筋, 钢筋Φ-HRB300级钢筋。
  - 出口渠道20米, 渠道侧面为预制安装, 渠道顶、底采用现浇。
  - 钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014) 等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
  - 钢筋加工时需核对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
  - 钢筋立筋由施工单位自行考虑。

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

资质证书  
编号

A132050588

江苏省工程勘察设计专用章

江苏禹川工程技术有限公司

有效期至二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、凤周村、季家村高标准农田建设项目

节余资金工程

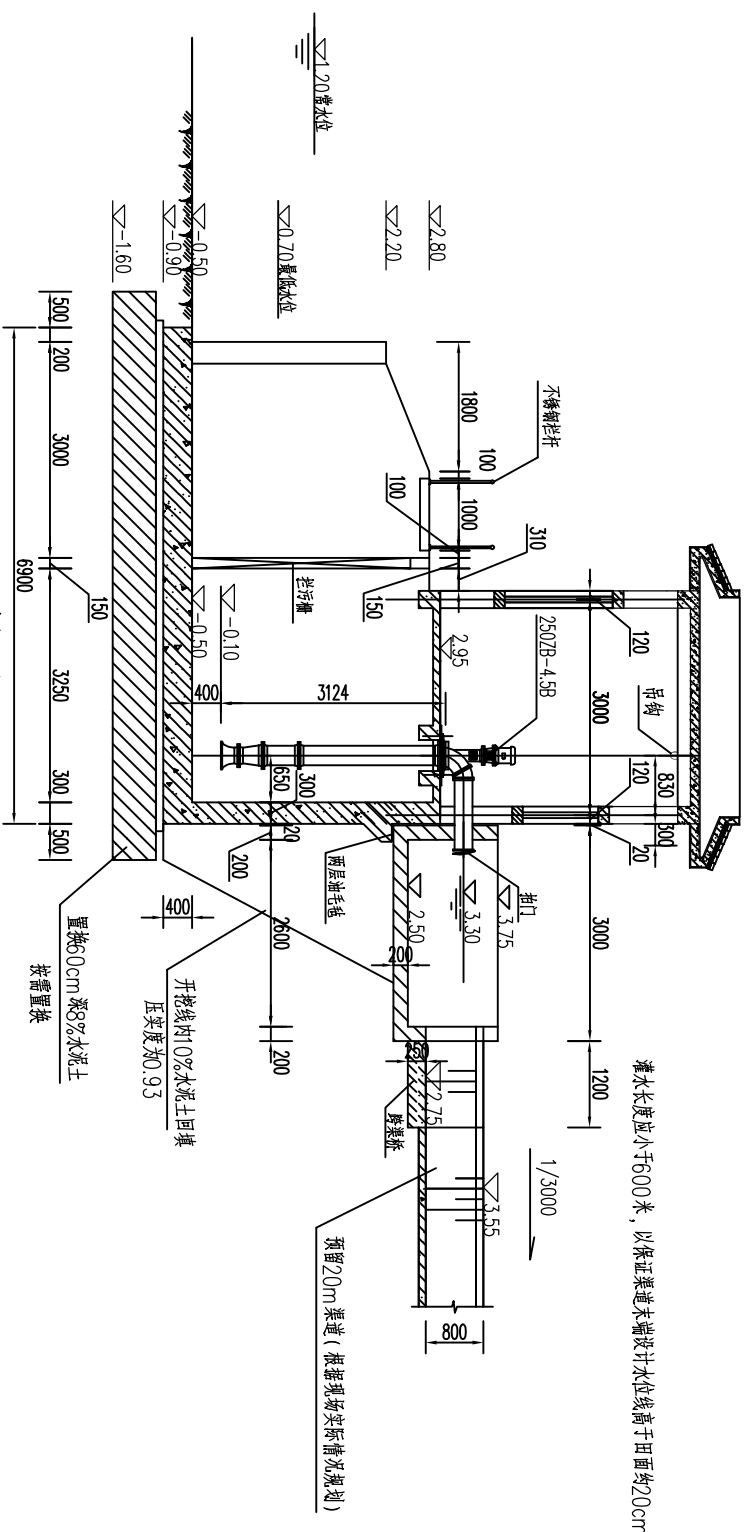
出水池及出口渠道钢筋构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加宝	刘雷	周虎	朱晓斌		2024.11	SG-11

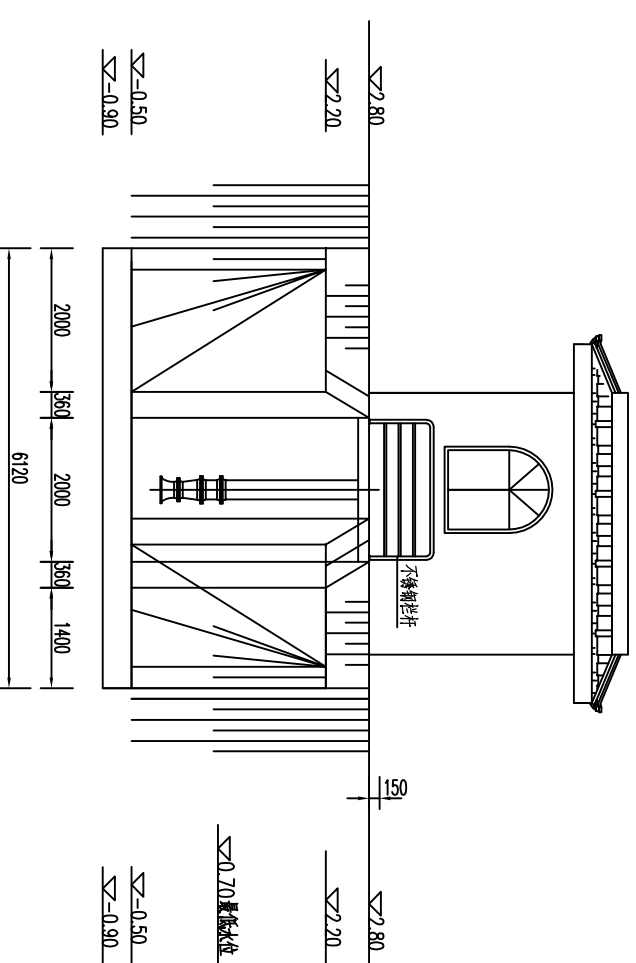
江苏禹川工程技术有限公司

250ZB-4. 5B (电机层2. 95)  
(适用于DZ-02、 DZ-03)

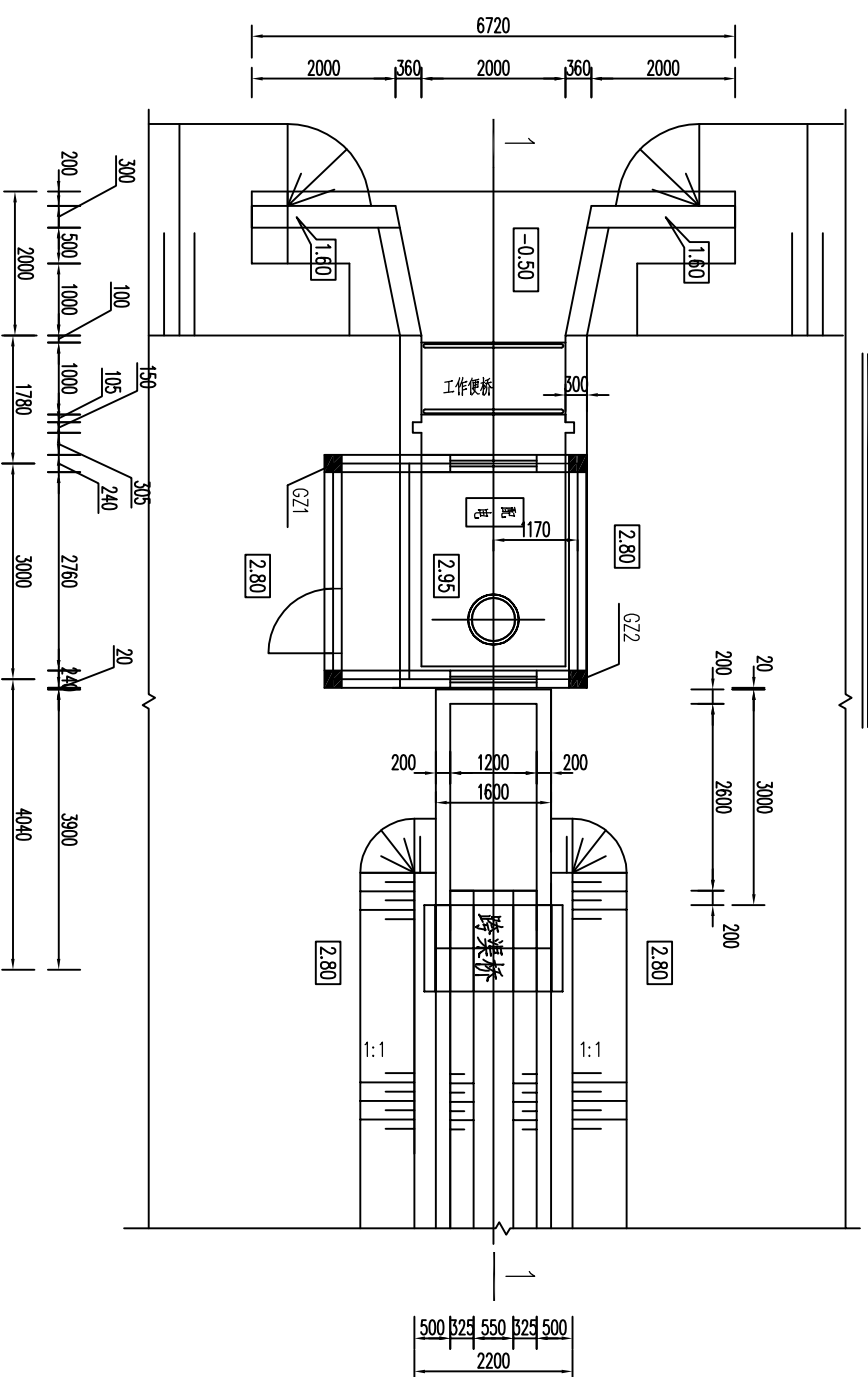




1-1 剖面图 1:100



进水侧立面图 1:100



灌溉站平面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸除高程(度黄河高程系)外,其余均为结构尺寸。
- 2、本工程所用泵型为:250ZB-4.5B, 电机为1160M, 11kW; 水泵应配拍门。
- 3、设计进水量最低水位0.70米, 设计出水水位 3.35米, 对应设计流量0.168m<sup>3</sup>/s。
- 4、根据工程需要, 图中水泵进水管长3124mm, 订货时应提供相关设计尺寸。
- 5、站房不锈钢防盗门符合《防盗安全门通用技术条件》(GB17565-2007)丁级标准。
- 6、未注明的按《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)。
- 7、在浇筑水泵架前应与厂家先联系, 准确预埋地脚螺栓, 以便准确安装水泵。
- 8、出水池开挖线内10%水泥土回填, 应采用打夯机分层夯实, 压实度≥93%, 其余素土回填, 应采用打夯机分层夯实, 压实度≥90%。
- 9、本设计图适应地基承载力特征值不小于80KPa, 基础开挖至垫层底标高时应联系验槽。如不足则根据地基处理情况进行地基处理。
- 10、电灌站采用井点降水措施, 建议造价部门考虑本工程土方围堰及井点降水费用。
- 11、本工程泵站配电箱内设一处SSJ-3型号用水计时器。

江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书编号 A132050588  
有效期至 2024 年 12 月 31 日  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

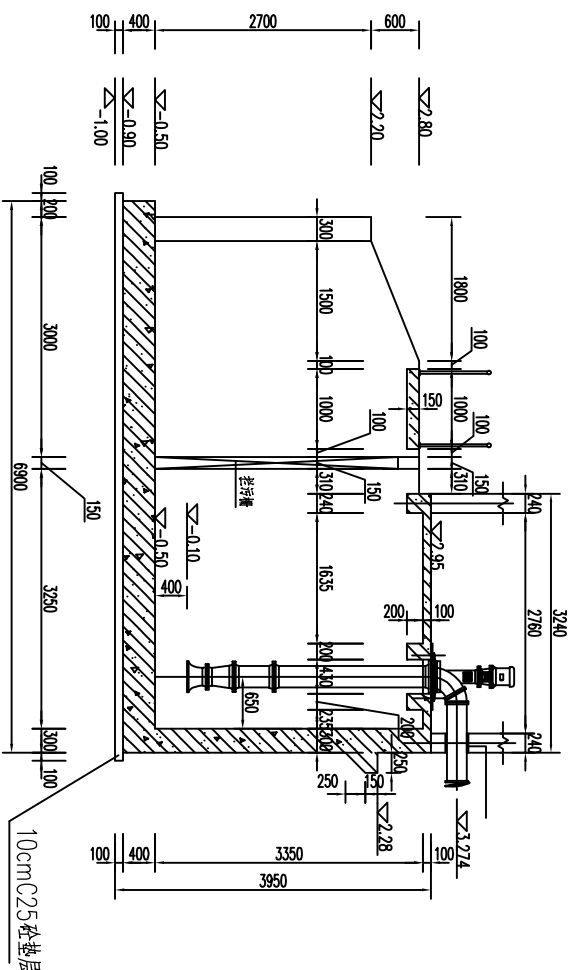
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

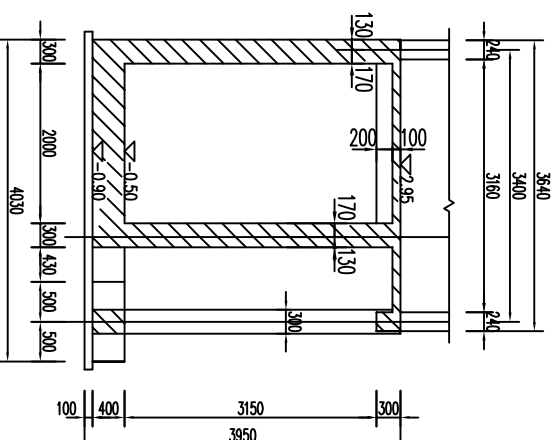
电灌站总体布置图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如进	刘雷	周彪	李敏		2024.11	SG-01

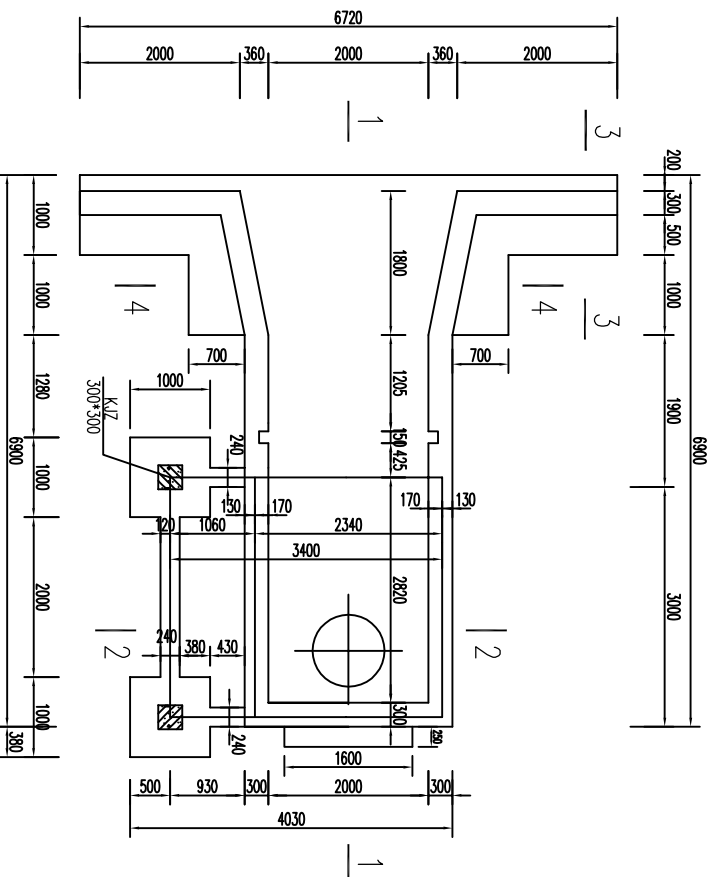
江苏禹川工程技术有限公司



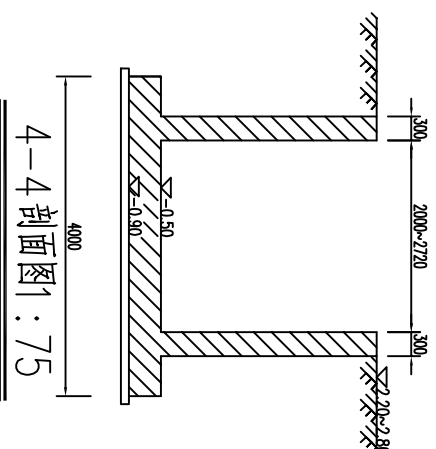
1-1剖面图1:75



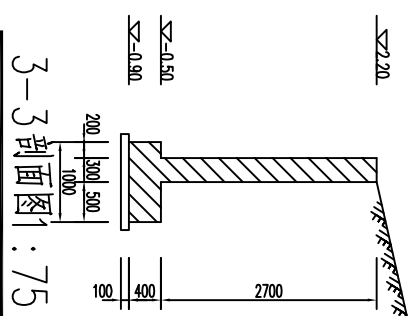
2-2剖面图1:75



平面图1:75



4-4剖面图1:75



3-3剖面图1:75

说明:

- 1、图中尺寸除高程(废黄河高程系统)以m计,其余均以mm计。
- 2、垫层浇筑后应准确放样,底板模板误差在规范允许范围内。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

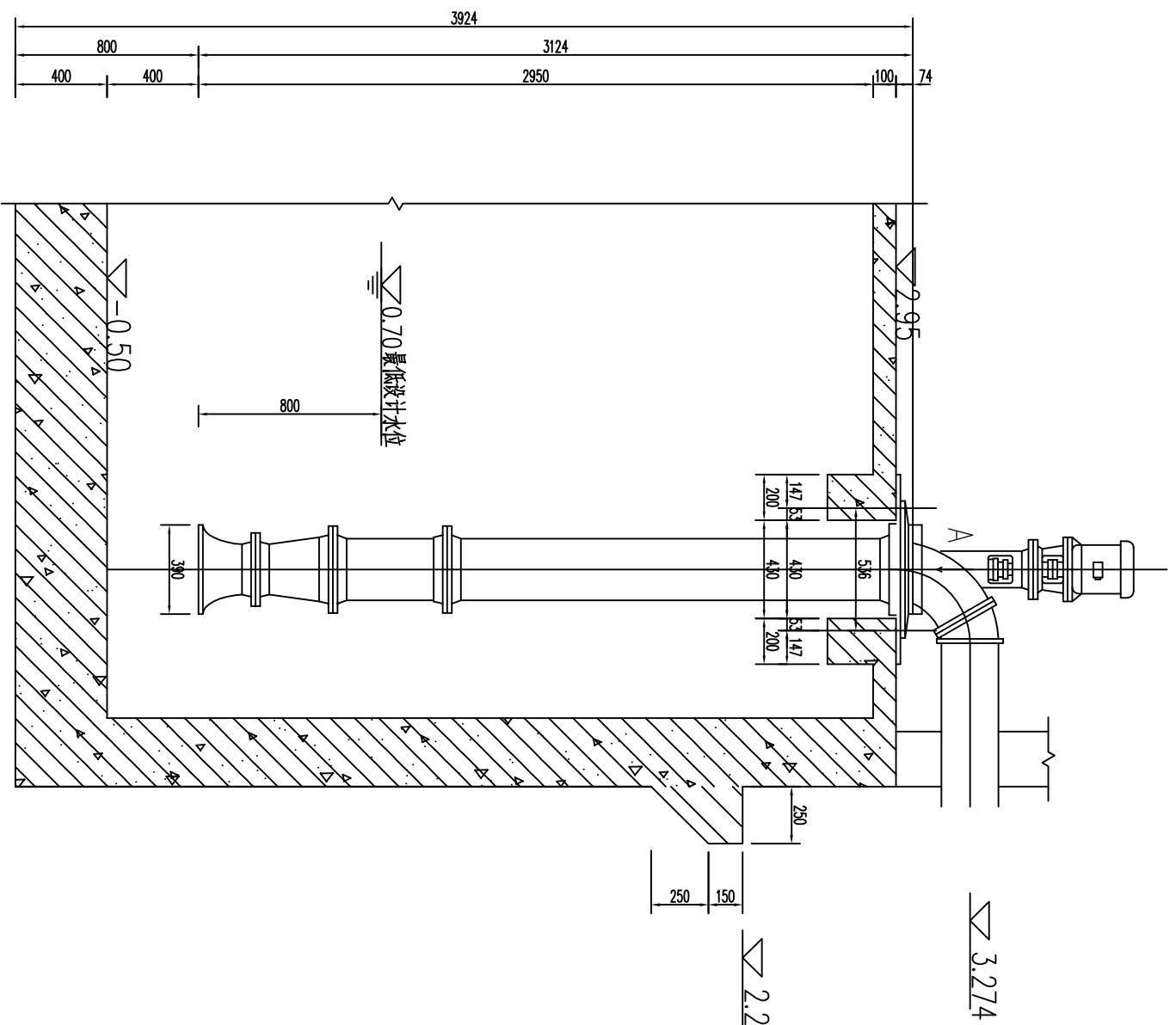
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目的节余资金工程

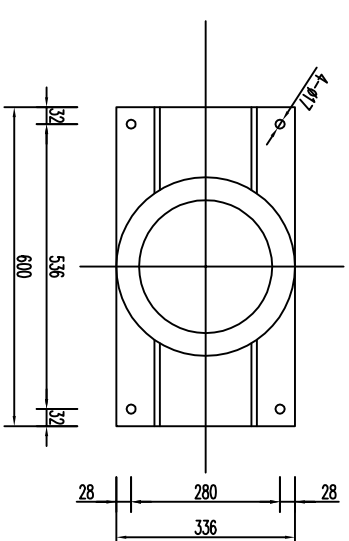
站室结构图

设计	徐加进	复核	刘雷	审核	周彤	审定	李俊	比例		日期	2024.11	图表号	SG-02
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	---------	-----	-------

江苏禹川工程技术有限公司



水泵安装图1:25



A向视图1:12.5

说明:

1、本图高程以m计(黄海河高程系统),其他结构尺寸以mm计。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书	A132050588
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

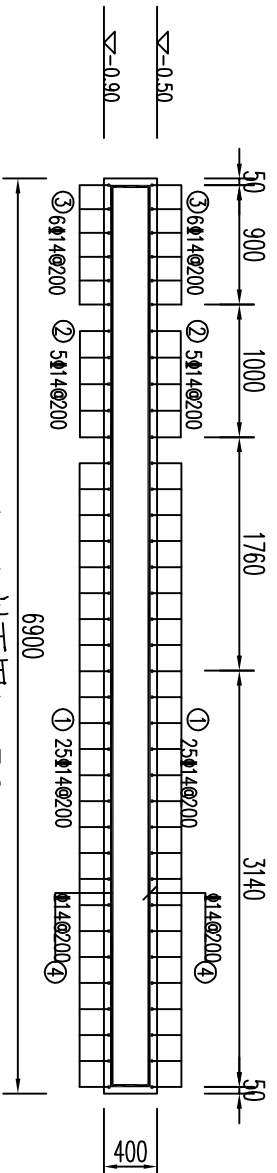
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

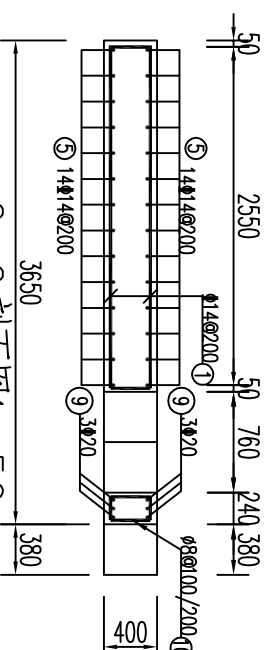
水泵安装图

设计	徐加进	复核	刘雷	审核	周彤	审定	李如2	比例		日期	2024.11	图表号	SG-03
----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	--	----	---------	-----	-------

江苏禹川工程技术有限公司



1-1剖面图1:50



2-2剖面图1:50

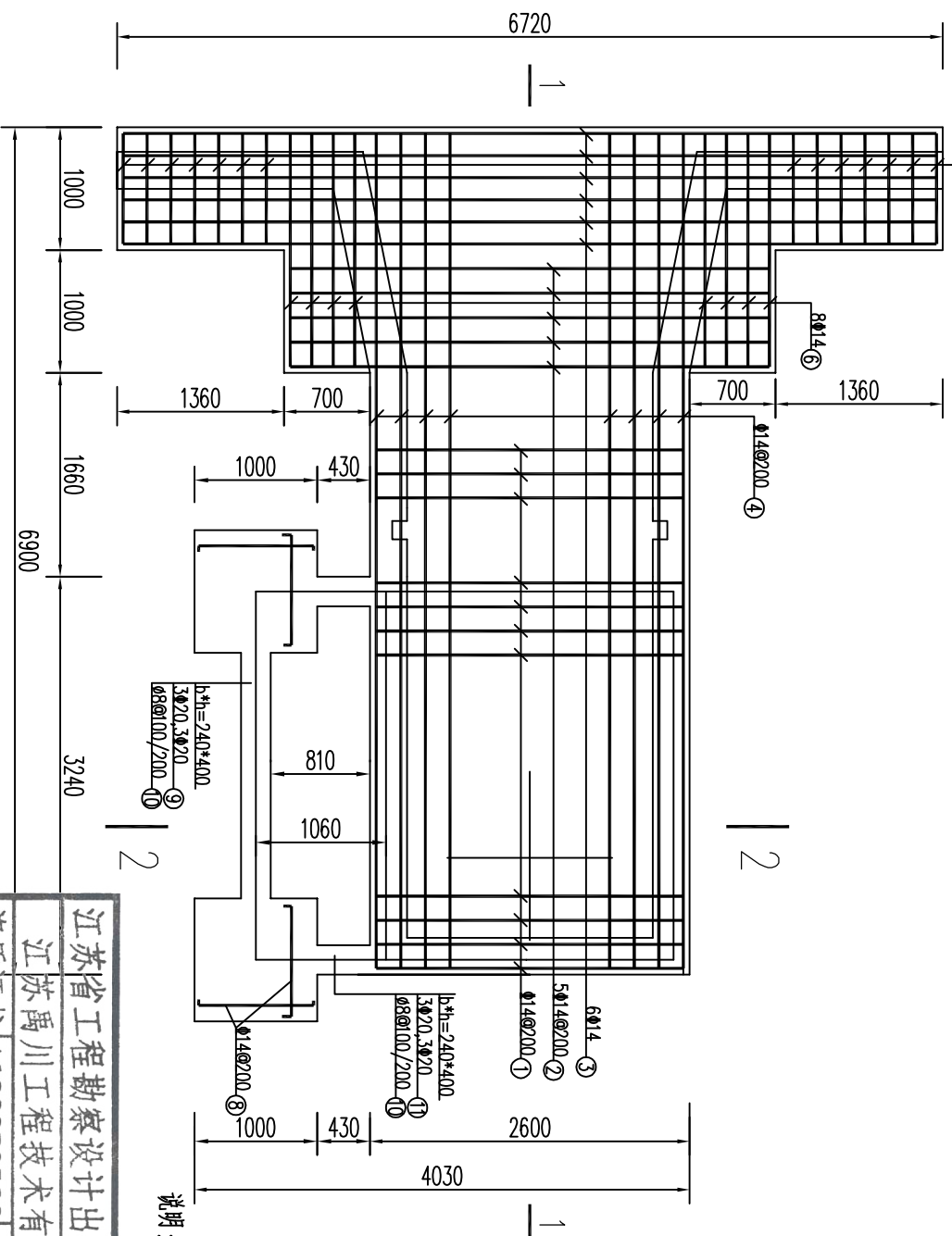
钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	2500	2740	50	43.84
②	Φ14	3900	4140	10	41.40
③	Φ14	6620	6860	12	82.32
④	Φ14	6800	7040	28	197.12
⑤	Φ14	3140	3380	14	47.32
⑥	Φ14	1900	2140	16	34.24
⑦	Φ14	900	1140	28	31.92
⑧	Φ14	900	1140	48	54.72
⑨	Φ20	3000	3240	6	19.44
⑩	Φ8	2000	1120	30	33.60
⑪	Φ20	2000	2240	12	26.88

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	33.60	0.395	13.27
Φ20	46.32	2.470	114.41
Φ14	532.88	1.210	644.78

不扣损耗,共计钢筋量772.46kg



底板面层钢筋图1:50

底层钢筋与面层钢筋相同

说明:

1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。

江苏省工程勘察设计资质证书

江苏省禹川工程技术有限

资质证书 A132050588

5、钢筋加工时按尺寸可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。

6、钢筋立筋由施工单位自行考虑。

江苏省住房和城乡建设厅

有效期至二〇二四年十二月三十一日

有效

兴化市戴南镇人民政府

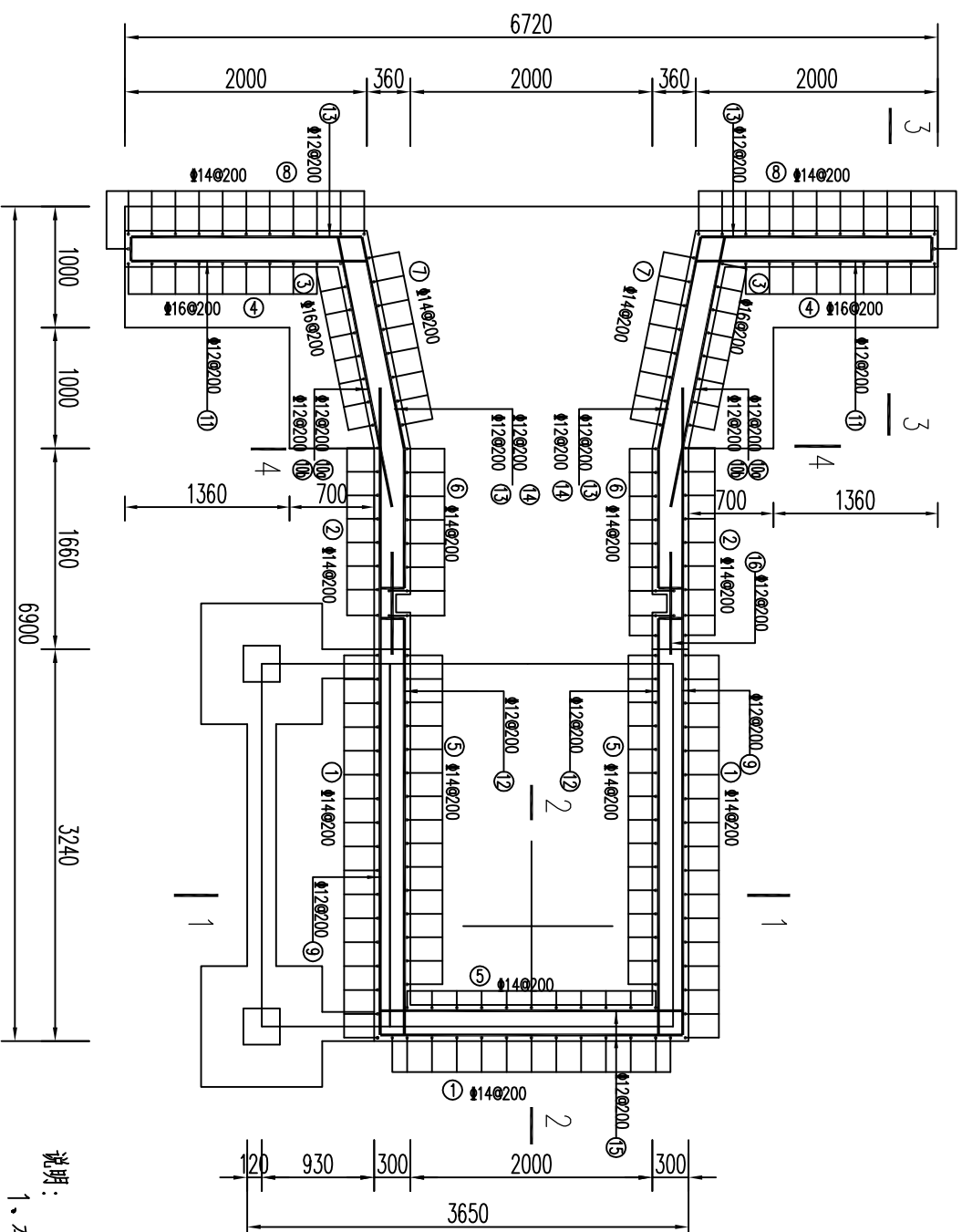
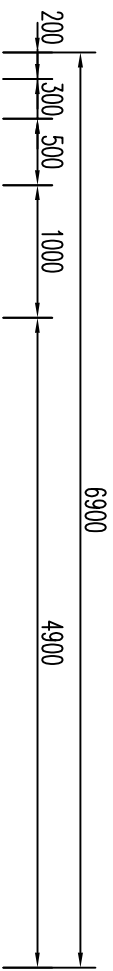
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电站站底板钢筋构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周彪	李敏		2024.11	SG-04

江苏禹川信息技术有限公司





说明:

- 本图高程以m计(度黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
- 材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋—HRB400级钢筋。
- 墩墙主筋的保护层厚度为50mm。
- 钢筋锚固应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需按对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行考虑。
- 底板混凝土浇筑时, 应注意预埋岸墙钢筋。

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	#14	底板端   筋	4265	47	200.46
②	#14	3765 底板端   筋	4265	18	76.77
③	#16	2000-2700 底板端   筋	3000	16	48.00
④	#16	3000 底板端   筋	3530	18	63.54
⑤	#14	3765 底板端   筋	4265	41	174.87
⑥	#14	3765 底板端   筋	4265	22	93.83
⑦	#14	2300-2700 底板端   筋	2800	16	44.80
⑧	#14	3000 底板端   筋	3530	24	84.72
⑨	#12	5360   筋	5600	34	190.40
⑩a	#12	2280   筋	2520	28	70.56
⑩b	#12	2400   筋	2640	4	10.56
⑪	#12	1890   筋	2190	28	61.32
⑫	#12	3445   筋	3765	34	128.01
⑬	#12	1790 1190   筋	5170	28	144.76
⑭	#12	1890 1190   筋	3370	4	13.48
⑮	#12	2500 470 108   筋	2820	36	101.52
⑯	#12		1252	11	13.77

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总量(kg)
#12	734.38	0.888	652.13
#14	675.45	1.210	817.29
#16	1111.54	1.580	176.23

不加损耗, 共计钢筋量1645.65kg

墩墙钢筋图1:5

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

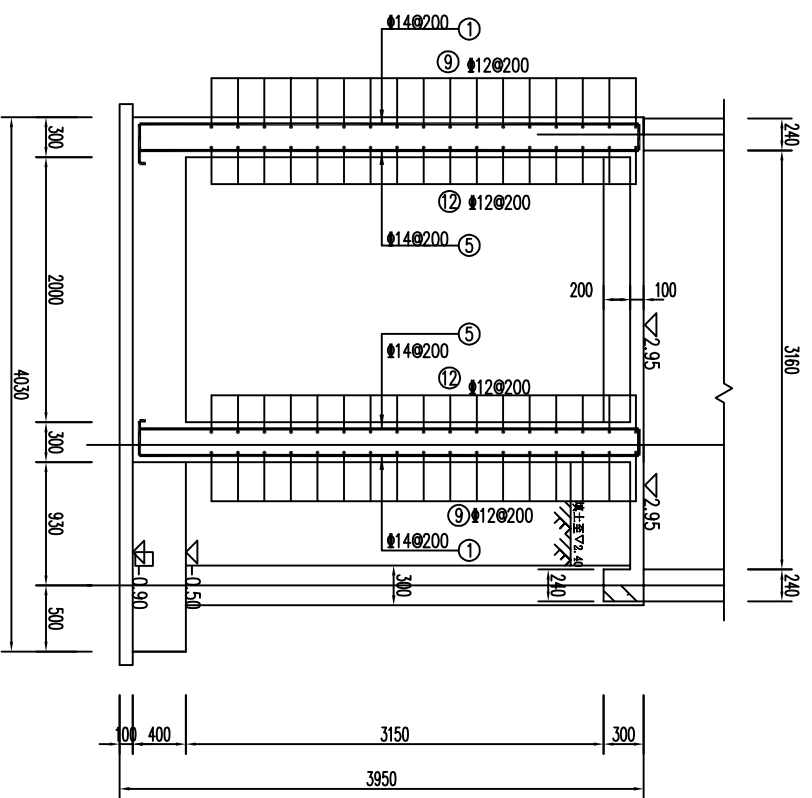
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

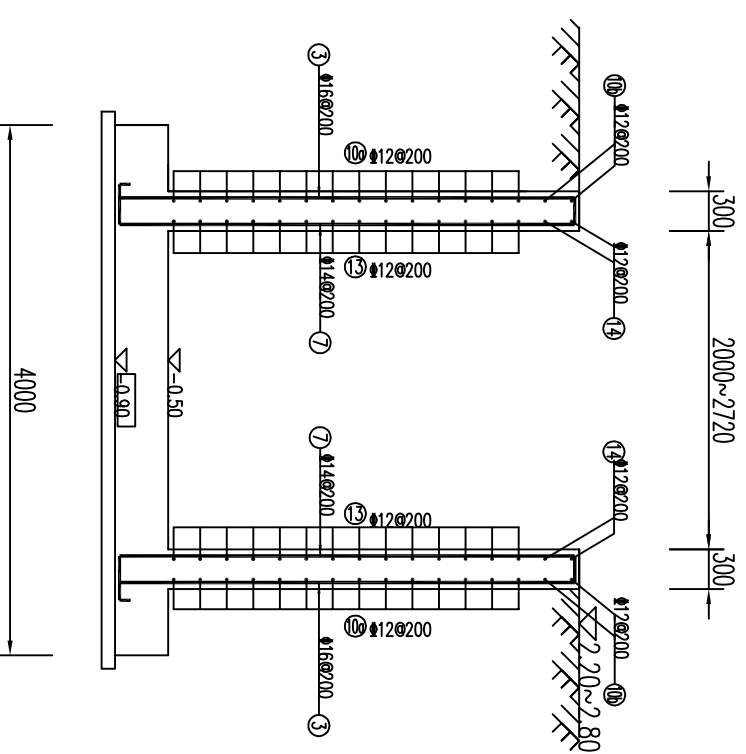
电灌站墙体钢筋图(1/2)

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如龙	孙雷	周松	李俊		2024.11	SG-05

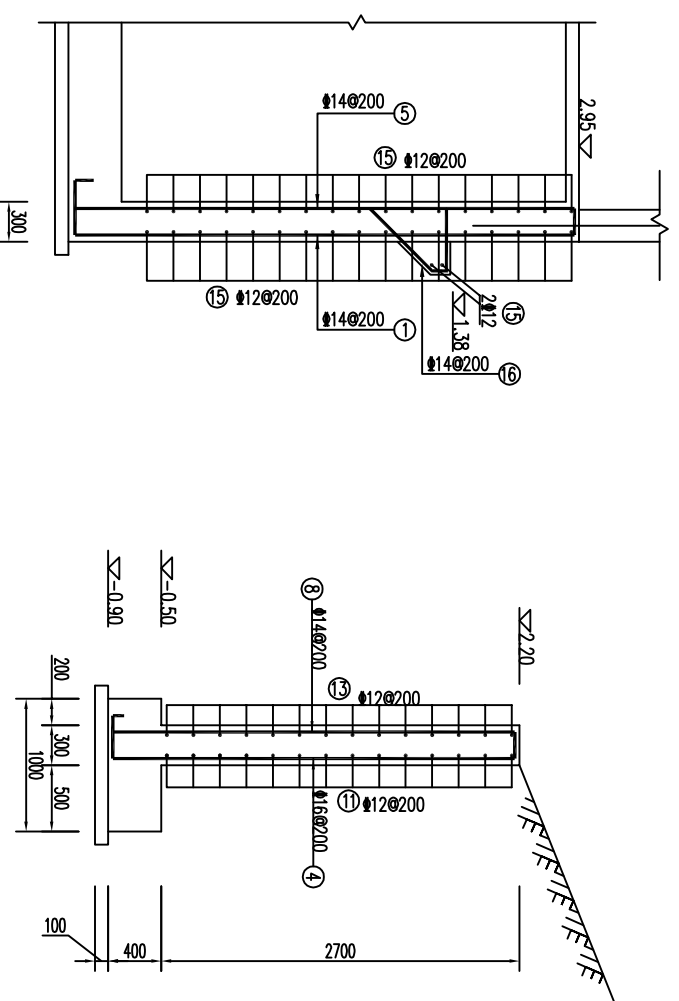
江苏禹川工程技术有限公司



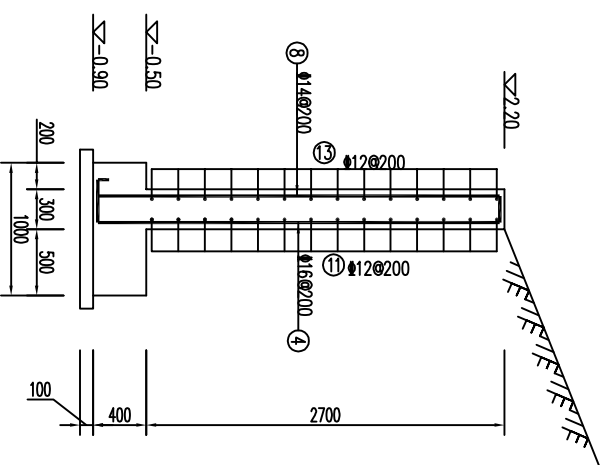
1-1剖面图1:50



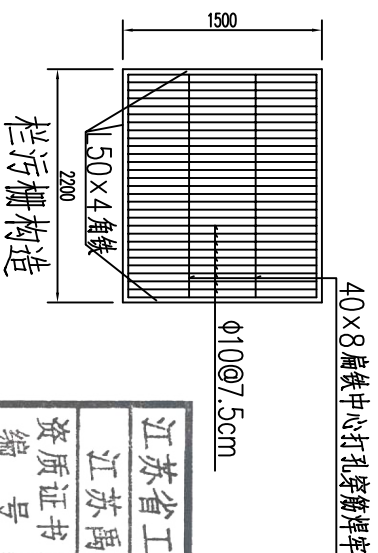
4-4剖面图1:50



2-2剖面图1:50



3-3剖面图1:50



(共两块)

说明:

- 1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、材料:混凝土强度等级C30,钢筋—HRB400级钢筋。
- 3、墩墙主筋的保护层厚度为50mm。
- 4、钢筋锚固应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 5、钢筋加工时需按尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、钢筋立筋由施工单位自行考虑。
- 7、底板混凝土浇筑时,应注意预埋岸墙钢筋。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

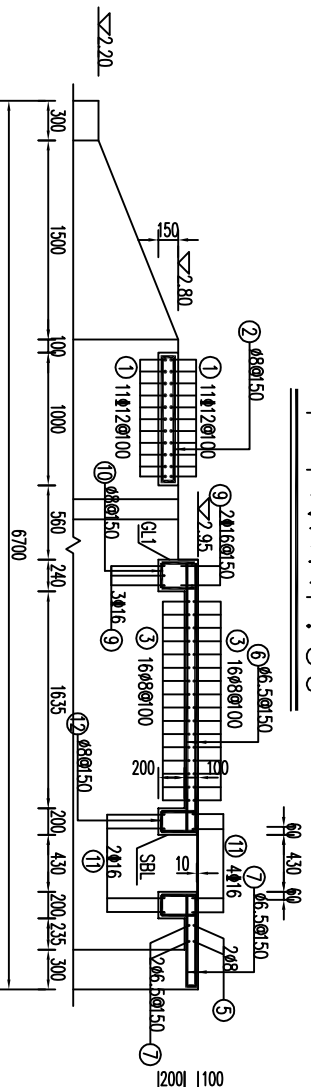
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程

电灌站墙体钢筋图(2/2)

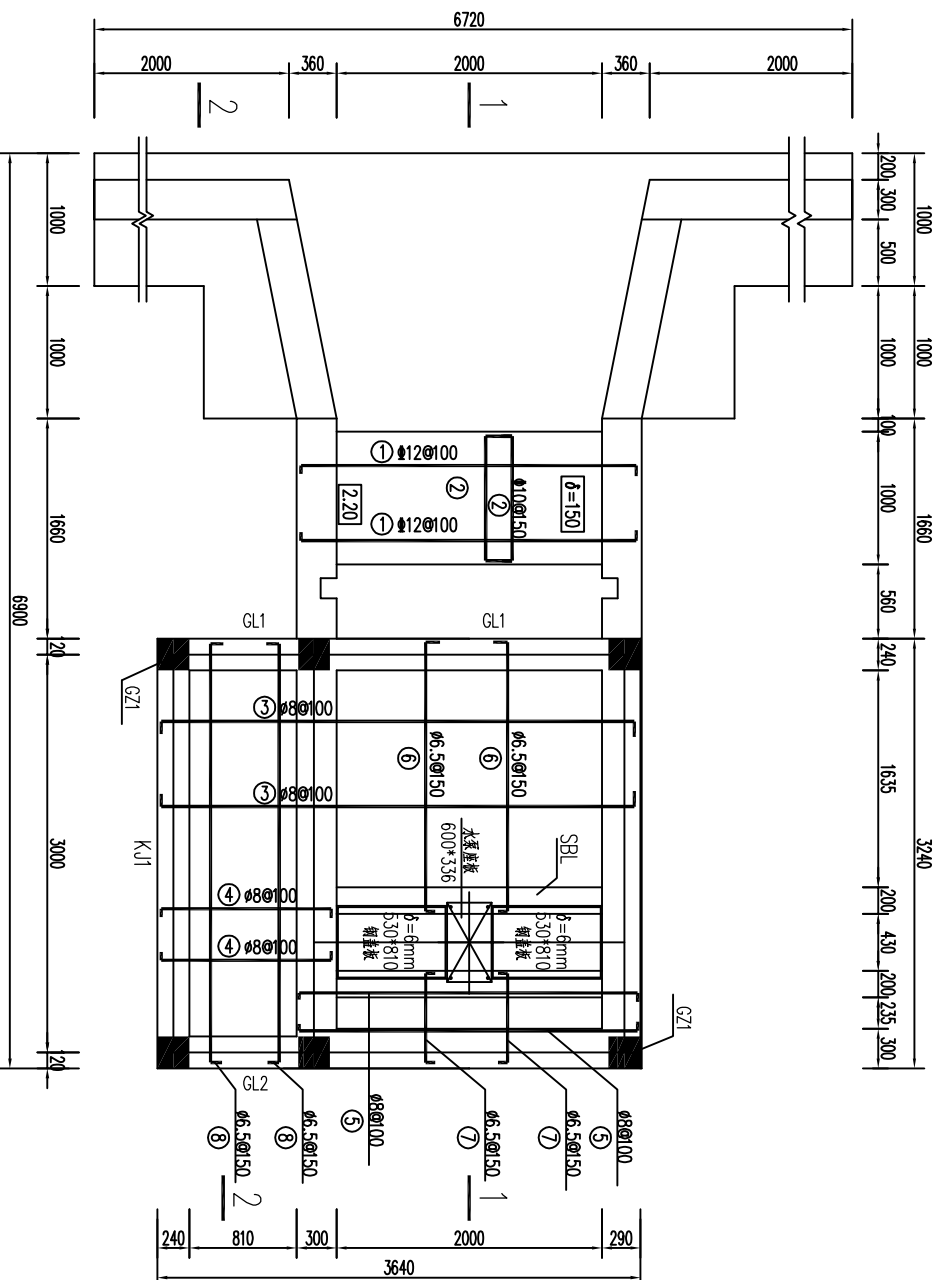
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	引雷	周磊	李俊		2024.11	SG-06

江苏禹川工程技术有限公司

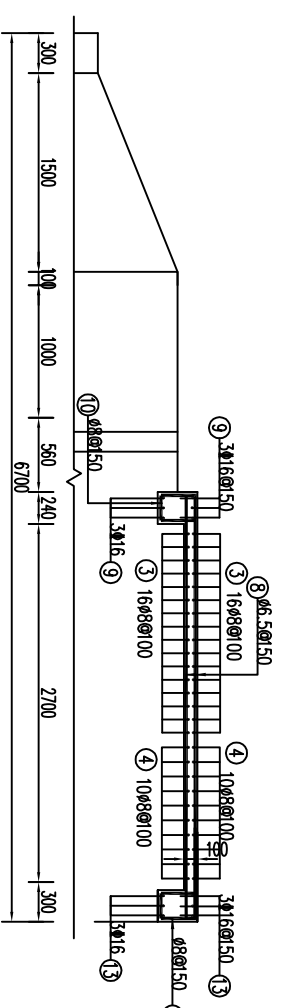
1-1剖面图1:50



电机层钢筋图1:50



2-2剖面图1:50



钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	12	2560	2800	22	61.60
2	8	400	2180	14	30.52
3	8	4080	4180	32	133.76
4	8	1290	1390	20	27.80
5	8	2330	2630	4	10.52
6	6.5	2015	2096	28	58.69
7	6.5	675	756	28	21.17
8	6.5	3180	3261	20	65.22
9	16	4080	4320	6	25.92
10	8	190	980	38	37.24
11	16	2330	2770	8	22.16
12	8	150	900	28	25.20
13	16	1790	2030	6	12.18

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
16	145.08	0.260	37.72
8	265.04	0.395	104.69
12	61.60	0.888	54.70
16	60.26	1.580	95.21

不加损耗, 共计钢筋量292.32kg

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏禹川工程技术有限公司
资质证书 A132050588
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)
有效期至二〇二四年十二月三十一日

本工程以m计(度黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。  
材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋HRB400级钢筋, 钢筋HPB300级钢筋。  
电机层主筋的保护层厚度为30mm。  
钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。  
钢筋加工时需按尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。  
钢筋立筋由施工单位自行考虑。

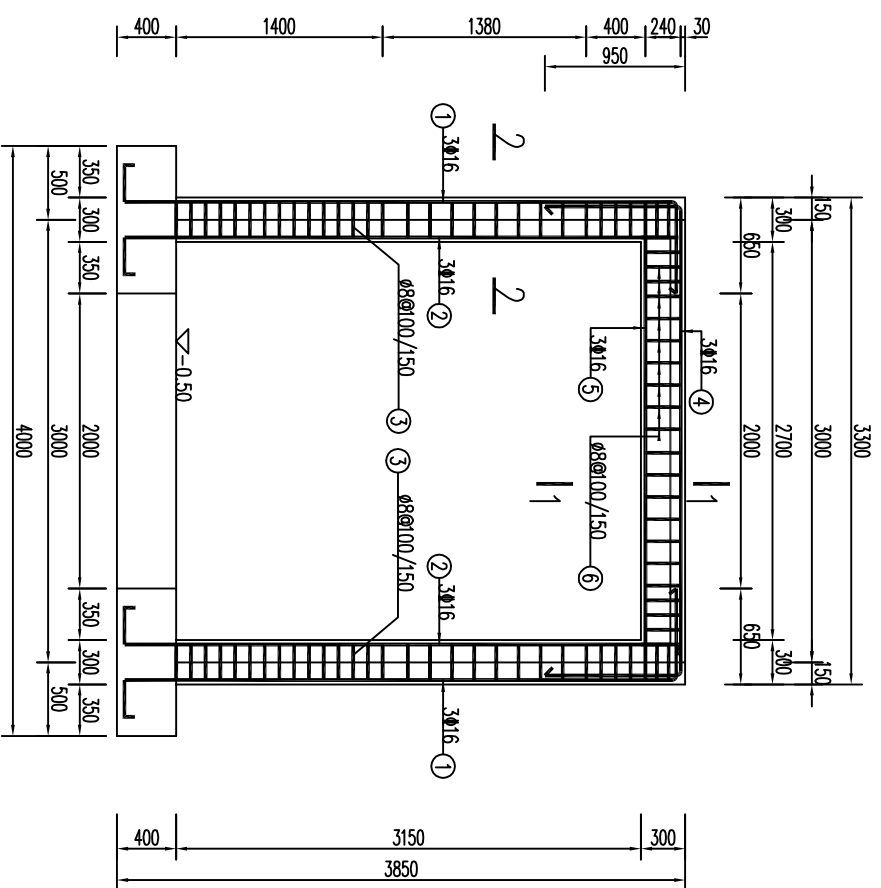
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

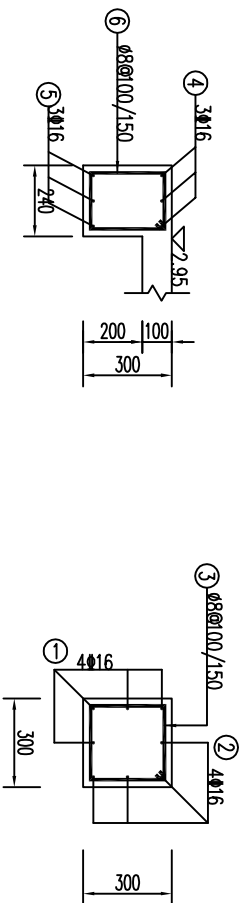
电站电机层钢筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	孙雷	周松	李松		2024.11	SG-07

江苏禹川工程技术有限公司



KJ1 钢筋图1:50



1-1剖面图1:50

2-2剖面图1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	Φ16	3760 120	4900	8	39.20
2	Φ16	3760 120	4300	8	34.40
3	Φ8	3200 240	1060	62	65.72
4	Φ16	3200 188	5000	3	15.00
5	Φ16	3200 188	3440	3	10.32
6	Φ8	3200 188	960	20	19.20

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	84.92	0.395	33.54
Φ16	98.92	1.580	156.29
不加损耗, 共计钢筋量190kg			

说明:

- 本图高程以m计(废黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
- 材料: 混凝土强度等级C30, 钢筋Φ-HRB400级钢筋, 钢筋Φ-HRB300级钢筋。
- 电机层主筋的保护层厚度为30mm。
- 钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需按对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行负责。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

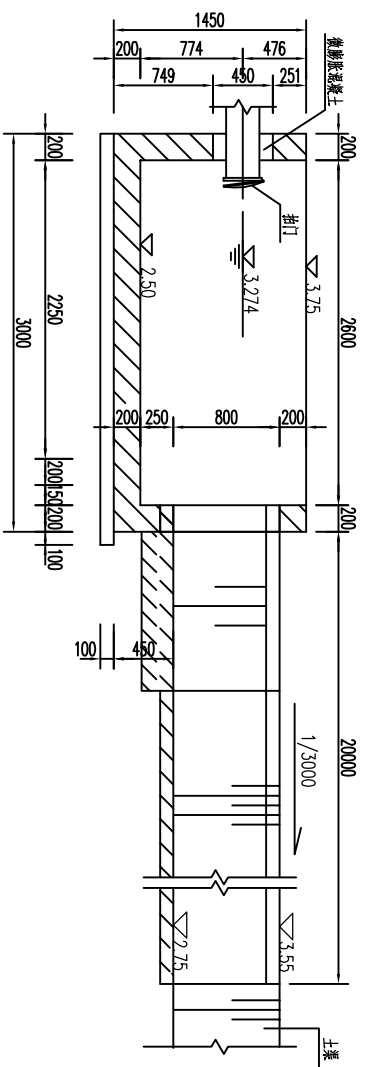
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电站站下部框架钢筋图

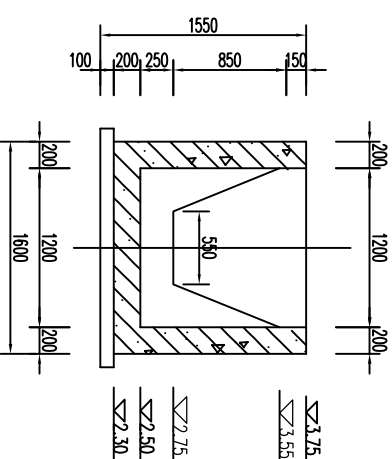
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如进	刘雷	周彪	李如		2024.11	SG-08

江苏禹川工程技术有限公司

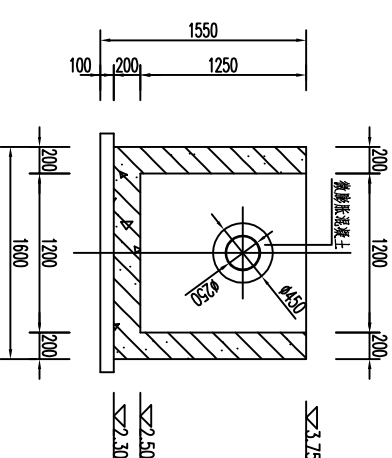




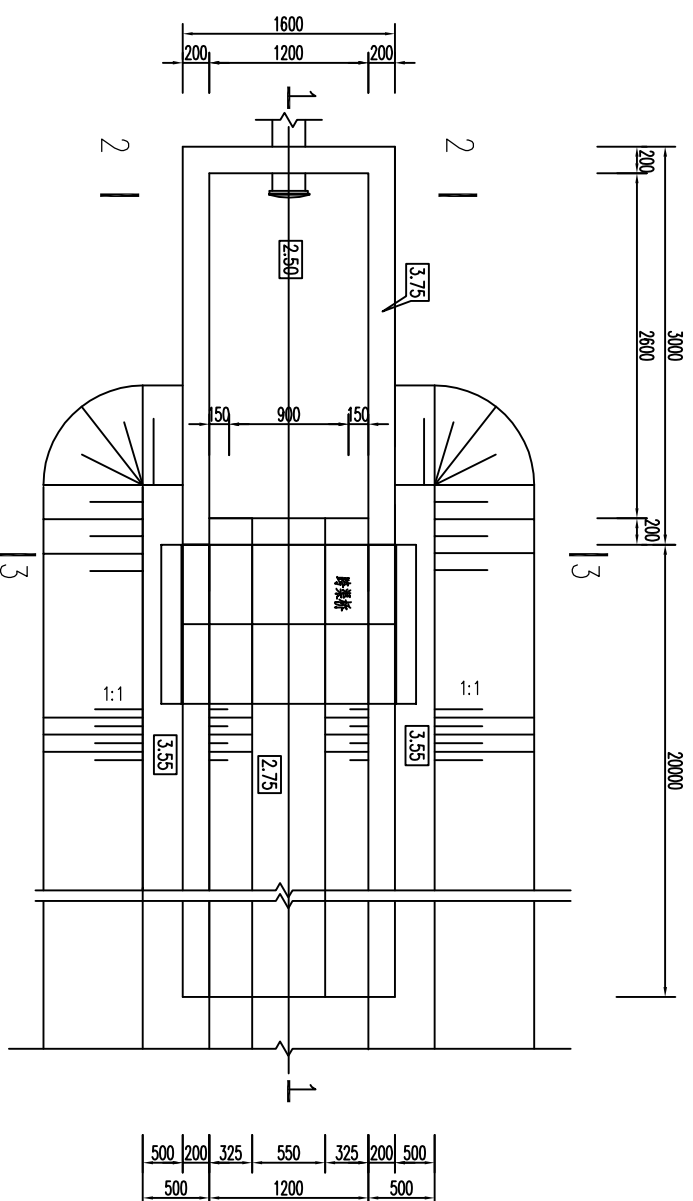
1-1剖面图1:50



2-2剖面图1:50



3-3剖面图1:50



出水池及出口渠道平面图1:50

说明:

- 1、本图高程以m计(废黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、出水池及出口渠道材料:混凝土强度等级C25,钢筋 $\Phi$ -HRB400级钢筋,钢筋 $\Phi$ -HPB300级钢筋。
- 3、出口渠道20米,渠道侧面为预制安装,渠道顶、底采用现浇。
- 4、钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 5、钢筋加工时需核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、钢筋立筋由施工单位自行考虑。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

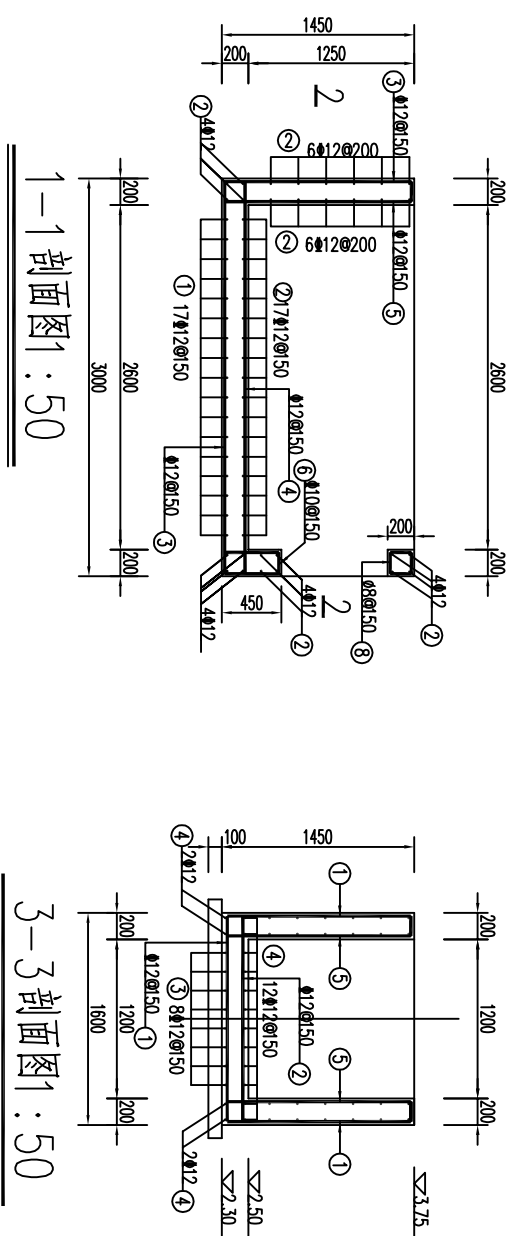
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电灌站出水池构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	引雷	周彪	李如2		2024.11	SG-09

江苏禹川工程技术有限公司



1-1剖面图1:50

3-3剖面图1:50

钢筋表

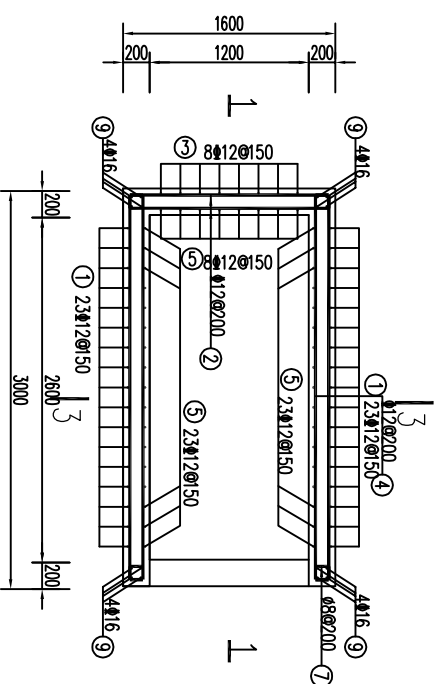
编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
1	Φ12	[120 120] 1540	4560	17	77.52
2	Φ12	[1540] 1540	1780	45	80.10
3	Φ12	[120 2940] 120 2940	5960	8	47.68
4	Φ12	[2940] 2940	3180	40	127.20
5	Φ12	[1390] 1390	1630	54	88.02
6	Φ10	[1160] 1160	1160	8	9.28
7	Φ8	[580] 580	580	24	13.92
8	Φ8	[660] 660	660	8	5.28
9	Φ16	[1810] 1390 1810	1810	16	28.96

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	19.20	0.395	7.58
Φ10	9.28	0.617	5.73
Φ12	420.52	0.888	373.42
Φ16	28.96	1.580	45.76

不加损耗,共计钢筋量452kg

底板钢筋图1:50



2-2剖面图1:50

说明:

- 本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 出水池及出口渠道材料:混凝土强度等级C25,钢筋Φ—HRB400架钢筋,钢筋Φ—HPB300架钢筋。
- 出口渠道20米,渠道侧面为预制安装,渠道顶、底采用现浇。
- 钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行考虑。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

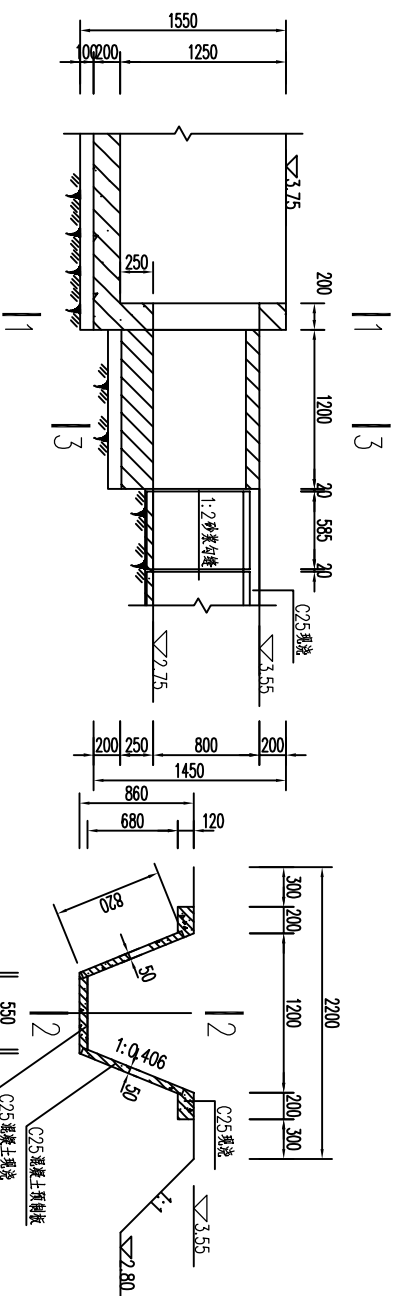
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

电站站出水池钢筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加廷	刘雷	周磊	李敏		2024.11	SG-10

江苏禹川工程技术有限公司



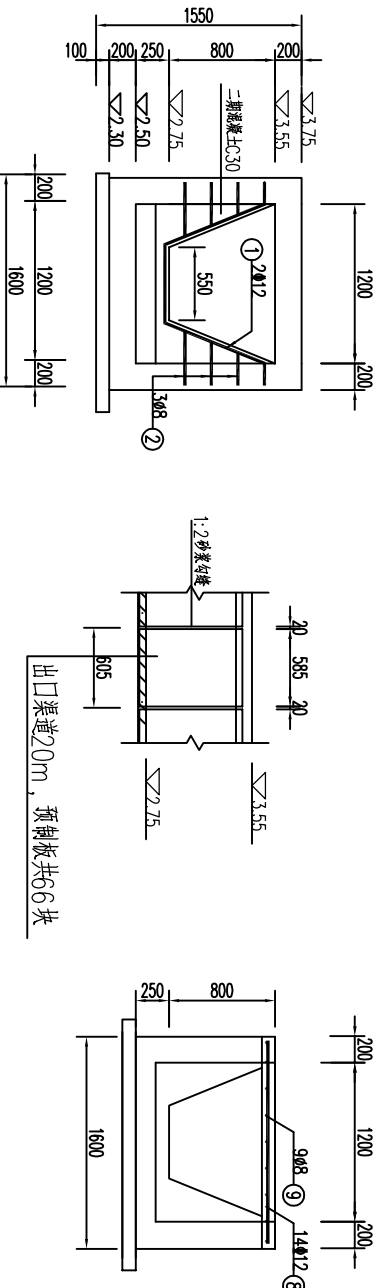
出水池与渠道连接构造图1:50

出口渠道断面图1:50

钢筋表

序号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	φ12	150 810 φ10 150	2510	2	5.02
②	φ8	250-410 φ1250-410	800	6	4.80
③	φ16	1500	1500	8	12.00
④	φ16	950	950	8	7.60
⑤	φ6	φ75	1075	5*66	354.75
⑥	φ6	520	640	6*66	253.44
⑦	φ6	20000	20000	6	120.00
⑧	φ12	1550	1550	14	21.70
⑨	φ8	1150	1250	9	11.25

出口池洞口加强钢筋材料表



1-1剖面图1:50

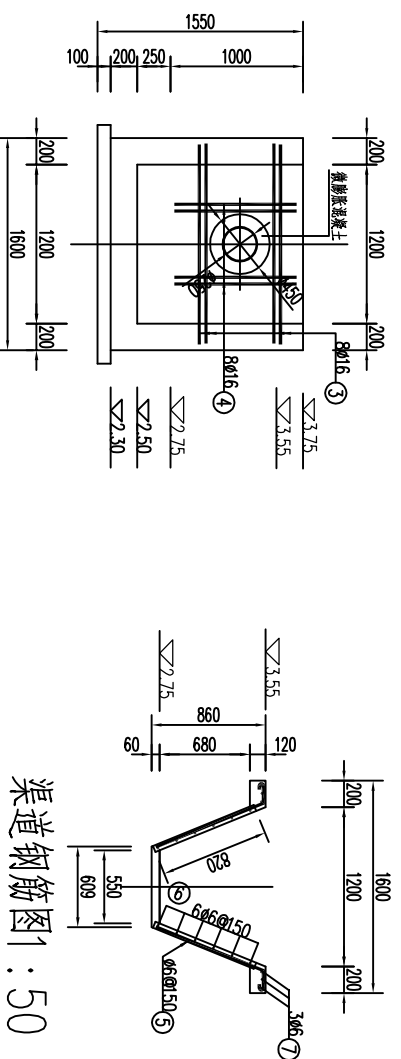
2-2剖面图1:50

3-3剖面图1:50

出口渠道钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ12	5.02	0.888	4.46
φ8	4.80	0.395	1.90
φ16	19.60	1.58	31.0
不加损耗, 共计钢筋量38kg			

出口渠道钢筋材料表



出水池洞钢筋加强图1:50

渠道钢筋图1:50

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ6	728.1	0.26	189.3
φ8	11.2	0.395	4.43
φ12	21.7	1.98	43.0
不加损耗, 共计钢筋量185kg			

江苏省工程勘察设计专用章		江苏禹川工程技术有限公司
执业证书编号: U898		资质证书编号: A132050588
有效期至: 二〇二四年十二月三十一日		有效期至: 二〇二四年十二月三十一日

说明:

- 本图高程以m计(度黄河高程系统), 其他结构尺寸以mm计。
- 出水池及出口渠道材料: 混凝土强度等级C25, 钢筋φ-HRB400级钢筋, 钢筋φ-HPB300级钢筋。
- 出口渠道20米, 渠道侧面为预制安装, 渠道顶、底采用现浇。
- 钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求, 所有钢筋接头均为焊接。
- 钢筋加工时需核对尺寸方可下料, 钢筋表中尺寸按轴线确定, 弯折钢筋下料时应试弯, 以确保钢筋尺寸正确。
- 钢筋立筋由施工单位自行考虑。

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目的  
节约资金工程

出水池及出口渠道钢筋构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周彪	李如		2024.11	SG-11

江苏禹川工程技术有限公司



## 第一部分：建筑设计一般说明

- 本工程设计依据为 A. 由甲方及规划局认可的总体方案, 甲方认可的单体平面布置方案  
B. 依据现行建筑设计规范大全GB50016-2014 《建筑设计防火规范》进行设计
- 本工程建筑概况

建筑面积 (M <sup>2</sup> )	11.80M <sup>2</sup>	建筑层数(主体)	1层	屋面防水等级	Ⅱ级
建筑基底面积(M <sup>2</sup> )	11.80M <sup>2</sup>	建筑高度(主体)	3.60M	抗震设防烈度	7度
建筑耐久年限	50年	建筑等级(防火)	二级	建筑分类(防火)	
主要结构类型	砖混	地下室防水等级		地下室人防等级	

注明:本工程必须使用符合<<民用建筑工程室内环境污染控制标准>>GB50325-2020中规定的建材和装饰材料

- 本工程设计标高±0.000相当于绝对标高(黄海高程系统)(室内外高差150mm)。
- 本工程图尺寸单位,除标高及总平面图以外均为毫米,本工程建筑定位详见总平面图。
- 本工程所用材料规格,施工要求及验收规则等,除注明者外,均按照国家有关的工程施工及验收规范执行。
- 消防设计要求:
  - 本工程的防火间距符合规范要求,建筑周围消防车道路满足规范要求,详见总图。
  - 本工程设有安全出口数量、宽度及安全疏散距离符合规范要求。
  - 电缆井、管道井应每层在楼板处用相当于楼板耐火极限的不燃体作防火分隔,电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞,其空隙应采用不燃材料封堵。管井外壁(含100mm厚墙体)均为耐火极限>1h的不燃体。
  - 玻璃幕墙的窗间墙、窗框周边的填充材料应采用不燃材料。玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙应采用不燃材料严密填充。
  - 所有上述设备及装饰材料均满足相应防火规范要求,施工时必须按工程消防要求进行,各项防火措施均应符合有关规范的规定,二次装修不得任意改变本施工图及各项防火设计。
  - 室内所有墙体隔墙无论吊顶与否均需砌至梁底。室内所有隔墙、吊顶、构件等的耐火极限均满足二级耐火等级的要求。
  - 甲级防火门耐火极限1.2h,乙级防火门耐火极限0.9h,丙级防火门耐火极限0.6h,防火门向疏散方向开启,并在关闭后能从任一侧面手动开启。防火卷帘的耐火极限不小于3.0h,以现行国家标准《防火门耐火试验方法》GB7633有关背火面温升为判定条件,具有防烟性能,与梁板梁柱之间的空隙用防火封堵材料封堵;工程施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范,土建工程与设备工程密切配合,预留好穿墙、越墙的孔洞,严防遗漏,如有错漏应及时与设计师联系解决。
  - 管线安装要求就位精确,排列整齐,注意美观,并按明装和暗装验收标准施工。
  - 考虑到本工程建筑外观的特殊性,请仔细核对建筑与结构施工图配合施工,外观尺寸以建筑图为准。
  - 本工程应由具有相应资质施工单位严格按照国家及有关部门颁发的施工规范和验收标准施工,在施工中因特殊情况作必要修改时,应由建设、施工、设计三方共同研究决定。
  - 外墙装饰及金属结构、玻璃幕墙、玻璃雨棚须由具备资质厂家按图中标注尺寸进行二次设计,设计文件须经设计人认可并备份电子文档方可施工。
  - 凡是钢筋混凝土表面做装饰工程,如粉刷、油漆等,表面应用界面处理剂,以增强砂浆对基层的粘结力。
  - 室外阳台、平台、外走廊的地(楼)面标高比相应的室内地(楼)面标高低 50毫米;
  - 门边转动门脚头凡图中未注明者分别为:240墙及120墙为120,200墙为100,100墙为100。

- 护角线:内墙阳角和底层外墙混合砂浆,石灰砂浆粉刷的阳角,均做2000高护角线,做法为15厚1:2.5 水泥砂浆每边宽50,墙面同墙面,梁柱与多孔砖墙、加气块及其它轻质墙体交接处,应在墙面上加钉钢丝网以防抹灰开裂,钢丝网宽度为墙面每边不小于300

- 凡木构件与墙体接触部分或不靠面部分,均应满涂木油。

- 工程立面弹性涂料、仿石漆、铝合金挂板等和玻璃幕墙、不锈钢护窗栏杆等,做法及用材由专业承包商根据要求提供详细设计图,预埋件必须先预留,不得事后打洞,本工程室内外装修材料的样品色彩须经设计人员认可后方可采购施工。

- 所有水电管道预留孔洞及干埋管道详见结构水电预埋施工图。

- 消火栓预留洞,电表箱转接箱预留洞,参见水电、电话、平明装、暗装后均用钢丝网外粉。

- 所有电表箱背面及箱上下左右墙面均用防水砂浆粉刷(掺水泥重量5%防水剂)。

- 无管进井的所有水立管均安装完管道,再用轻质堵板外包至上层楼板底,面层材料及颜色处理同相邻墙面。所有门窗均按

- 苏J30-2008标准图的要求制作和安装。同时其选材和安装还应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及国家

- 发改运行[2003]2116号文件《建筑安全玻璃管理规定》的要求,设计如采用玻璃幕墙,其安全性及构造要求应符合《玻璃

- 幕墙工程技术规范》(JGJ102-2016),供应商应具备相应的资质并提供规定的质保文件。铝合金玻璃幕墙,铝板幕墙

- 及石材幕墙,应选择有相应设计,生产,施工资质的单位进行设计,制作,安装。

- 门窗尺寸及洞口尺寸,施工尺寸由现场确定,要求详见立面及外墙大样图,立面分格及框料颜色按施工设计参考,

- 技术要求及断面构造由生产厂家确定,经设计人员认可后再制作。

- 与屋面相接处,外墙无门处梁面均应填筑300高素混凝土,轴高梁处可不做。

- 雨水管排水到平屋面时,在雨水管下方砌40厚500x500细石混凝土滴水板。

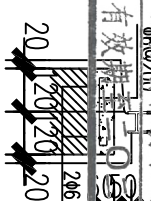
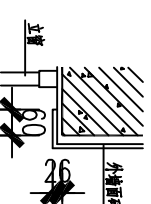
- 外墙粉刷与外门窗洞口尺寸及外门窗尺寸关系如下(单体图中另有说明者除外)

门窗尺寸	一般粉刷	面砖贴面	花岗岩贴面
门	宽度 L(洞)-50mm 高度 H(洞)-25mm	L(洞)-80mm H(洞)-50mm	L(洞)-100mm H(洞)-50mm
窗	宽度 L(洞)-50mm 高度 H(洞)-50mm	L(洞)-80mm H(洞)-50mm	L(洞)-100mm H(洞)-50mm

注:L(洞)为洞口宽度,H(洞)为洞口高度

- 所有活口、压顶、雨蓬、阳台等挑出墙面的部分

- 除凸窗外,所有窗台做法详见图



- 建筑内部墙体阳角部位,宜做成圆角或切角,且在1.80m高度以下做与墙体粉刷齐平的护角。

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

站房建筑设计说明(1/2)

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	引雷	周彪	李如		2024.11	JZ-01

江苏禹川工程技术有限公司



## 2. 95电机层机泵建筑图

## 第一部分：建筑设计一般说明

- 本工程设计依据为 A. 由甲方及规划局认可的总体方案, 甲方认可的单体平面布置方案  
B. 依据现行建筑设计规范大全GB50016-2014 《建筑设计防火规范》进行设计
- 本工程建筑概况

建筑面积 (M <sup>2</sup> )	11.80M <sup>2</sup>	建筑层数(主体)	1层	屋面防水等级	Ⅱ级
建筑基底面积(M <sup>2</sup> )	11.80M <sup>2</sup>	建筑高度(主体)	3.60M	抗震设防烈度	7度
建筑耐久年限	50年	建筑等级(防火)	二级	建筑分类(防火)	
主要结构类型	砖混	地下室防水等级		地下室人防等级	

注明:本工程必须使用符合<<民用建筑工程室内环境污染控制标准>>GB50325-2020中规定的建材和装饰材料

- 本工程设计标高±0.000相当于绝对标高(黄海高程系统)(室内外高差150mm)。
- 本工程图尺寸单位,除标高及总平面图以外均为毫米,本工程建筑定位详见总平面图。
- 本工程所用材料规格,施工要求及验收规则等,除注明者外,均按照国家有关的工程施工及验收规范执行。
- 消防设计要求:
  - 本工程的防火间距符合规范要求,建筑周围消防车道路满足规范要求,详见总图。
  - 本工程设有安全出口数量、宽度及疏散距离符合规范要求。
  - 电缆井、管道井应每层在楼板处用相当于楼板耐火极限的不燃体作防火分隔,电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞,其空隙应采用不燃材料封堵。管井外壁(含100mm厚墙体)均为耐火极限>1h的不燃体。
  - 玻璃幕墙的窗间墙、窗框间的填充材料应采用不燃材料。玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙应采用不燃材料严密填充。
  - 所有上述设备及装饰材料均须满足相应防火规范要求,施工时必须按工程消防要求进行,各项防火措施均应符合有关规范的规定,二次装修不得任意改变本施工图及各项防火设计。
  - 室内所有墙体隔墙无论吊顶与否均需砌至楼板底。室内所有隔墙、吊顶、构件等的耐火极限均应满足二级耐火等级的要求。
  - 甲级防火门耐火极限1.2h,乙级防火门耐火极限0.9h,丙级防火门耐火极限0.6h,防火门向疏散方向开启,并在关闭后能从任一侧手动开启。防火卷帘的耐火极限不小于3.0h,以现行国家标准《门和卷帘耐火试验方法》GB7633有关背火面温升为判定条件,具有防烟性能,与楼板梁柱之间的空隙用防火封堵材料封堵;
  - 工程施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范,土建工程与设备工程密切配合,预留好穿墙、越墙的孔洞,严防遗漏,如有错漏应及时与设计师联系解决。
  - 管线安装要求就位精确,排列整齐,注意美观,并按明装和暗装验收标准施工。
  - 考虑到本工程建筑外观的特殊性,请仔细核对建筑与结构施工图配合施工,外观尺寸以建筑图为准。
  - 本工程应由具有相应资质施工单位严格按照国家和有关部门颁发的施工规范和验收标准施工,在施工中因特殊情况需作必要修改时,应由建设、施工、设计三方共同研究决定。
  - 外墙装饰及金属结构、玻璃幕墙、玻璃雨棚须由具备资质厂家按图中标注尺寸进行二次设计,设计文件须经设计人认可并备份电子文档方可施工。
  - 凡是钢筋混凝土表面做装饰工程,如粉刷、油漆等,表面应用界面处理剂,以增强砂浆对基层的粘结力。
  - 室外阳台、平台、外走梯的地(楼)面标高比相应的室内地(楼)面标高低 50毫米;
  - 门边砖砌门脚头凡图中未注明者分别为:240墙及120墙为120,200墙为100,100墙为100。

- 护角线:内墙阳角和底层外墙混合砂浆,石灰砂浆粉刷的阳角,均做2000高护角线,做法为15厚1:2.5 水泥砂浆每边宽50,墙面同墙面,梁柱与多孔砖墙、加气块及其它轻质墙体交接处,应在墙面上加钉钢丝网以防抹灰开裂,钢丝网宽度为墙面每边不小于300

- 凡木构件与墙体接触部分或不靠面部分,均应满涂木油。

- 工程立面弹性涂料、仿石漆、铝合金挂板等和玻璃幕墙,不锈钢护窗栏杆等,做法及用材由专业承包商报编详图,预埋件必须先预留,不得事后打洞,本工程室内外装修材料的样品色彩须经设计人员认可后方可采购施工。

- 所有水电管道预留孔洞及干埋管道详见结构水电预埋施工图。

- 消火栓预留洞,电表箱转接箱预留洞,参见水电、电话、平明装、暗装后均用钢丝网外粉。

- 所有电表箱背面及箱上下左右墙面均用防水砂浆粉刷(掺水泥重量5%防水剂)。

- 无管进井的所有立管均安装完管道,再用轻质堵板外包至上层楼板底,面层材料及颜色处理同相邻墙面。所有门窗均按

- 苏J30-2008标准图的要求制作和安装。同时其选材和安装还应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及国家

- 发改运行[2003]2116号文件《建筑安全玻璃管理规定》的要求,设计如采用玻璃幕墙,其安全性及构造要求应符合《玻璃

- 幕墙工程技术规范》(JGJ102-2016),供应商应具备相应的资质并提供规定的质保文件。铝合金玻璃幕墙,铝板幕墙

- 及石材幕墙,应选择有相应设计,生产,施工资质的单位进行设计,制作,安装。

- 门窗尺寸及洞口尺寸,施工尺寸由现场确定,要求详见立面及外檐大样图,立面分格及框料颜色按施工设计参考,

- 技术要求及断面构造由生产厂家确定,经设计人员认可后再制作。

- 与屋面相接处,外墙无门处梁面均应填筑300高素混凝土,轴高梁处可不做。

- 雨水管排水到平屋面时,在雨水管下方砌40厚500x500细石混凝土滴水板。

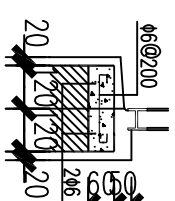
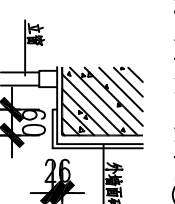
- 外墙粉刷与外门窗洞口尺寸及外门窗尺寸关系如下(单体图中另有说明者除外)

门窗尺寸	一般粉刷	面砖贴面	花岗岩贴面
门	L(洞)-50mm H(洞)-25mm	L(洞)-80mm H(洞)-40mm	L(洞)-100mm H(洞)-50mm
窗	L(洞)-50mm H(洞)-50mm	L(洞)-80mm H(洞)-80mm	L(洞)-100mm H(洞)-100mm

注:L(洞)为洞口宽度,H(洞)为洞口高度

- 所有活口、压顶、雨蓬、阳台等挑出墙面的部分均须做滴水线,且要求平整光滑,做法见①

- 除凸窗外,所有窗台做法详见②



- 建筑内部墙体阳角部位,宜做成圆角或切角,且在1.80m高

江苏省工程勘察设计专用章	
以下盖与扬州市工程勘察技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	有效期至二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

站房建筑设计说明(1/2)

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	引雷	周彪	李敏		2024.11	J7-01

江苏禹川工程技术有限公司

## 第二部分：建筑施工做法说明

1、墙体图例：(具体位置尺寸详见各平面图,墙柱交接处构造详图)

序号	图例	名称
1	=====	240厚MU15承重混凝土多孔砖
2	=====	120厚MU15承重混凝土多孔砖
3	=====	钢筋混凝土
4	=====	钢筋混凝土(大样)

2、墙基防潮:本工程基础墙在室内地坪下60mm处,做防水砂浆防潮层,做法为1:2水泥砂浆掺5%避水浆厚20mm;当室内地面有高差时,应在高差处墙身侧面做防潮层。

3、地面(从上向下)做法参见J01-2005-2/2

a. 20厚1:2水泥砂浆压实抹光;

b. 40厚C20细石混凝土;

4、屋面、坡屋面(从上向下)做法参见J10-2003-7/7

a. 灰色琉璃瓦;

b. 20厚1:1:4水泥砂浆,加3%麻刀卧浆;

c. 30厚1:3水泥砂浆,满铺钢丝网,用18#镀锌铁丝绑扎与屋面板预埋的10钢筋头绑牢;

5、外墙涂料墙面(从外向里)做法参见J01-2005-23/6

5.1、外墙面做法

a. 外墙涂料饰面

b. 10厚1:2.5水泥砂浆保护层;

c. 涂塑玻纤网格布一层(首层增加一层涂塑加强网格布)

5.2、外墙涂料

(1) 外墙墙面分界线以上采用白色饰面,具体做法如下:

a. 乳胶漆外墙涂料厚2度;

b. 10厚白水泥石灰砂浆找面;

(2) 外墙墙面分界线以下采用灰色饰面,具体做法如下:

a. 浅灰色乳胶漆外墙涂料厚1度;

b. 乳胶漆外墙涂料(刷2度);

c. 10厚白水泥石灰砂浆找面;

6、顶板(从下向上)

a. 喷乳胶漆;

b. 10厚1:0.3:3水泥石灰砂浆找平层;

c. 10厚找平防沙砂浆,耐碱玻纤网格布一层

7、外挑板板(从下向上)

a. 刷乳胶漆;

b. 10厚1:2.5水泥砂浆保护层;

c. 10厚抗裂防沙砂浆,耐碱玻纤网格布一层

d. 界面剂一道;

e. 现浇钢筋混凝土板

8、室内装饰:

部位	编号	饰面名称	采用标准图集	适用范围
地面	1	水泥地面	苏J01-2005 2/2	全部
顶棚	2	乳胶漆顶棚	苏J01-2005 6/8	全部
内墙面	3	乳胶漆墙面	苏J01-2005 9/5	全部
踢脚线	4	同地面材料,高度为200,与墙面平齐		
内墙面	5	4块制度管理牌(60cmX80cmX5mm,KT板)		内容包含身标材料按表

a. 喷乳胶漆两度

b. 10厚1:0.3:3水泥石灰砂浆找面

c. 12厚1:1:6水泥石灰砂浆找底

d. 界面剂一道

9、油漆:采用调和漆,木装饰均为一底二度,金属制品均先用红丹打底,再做油漆二度,凡木构件与砌体接触部分或不露面部分,均应满涂水柏油。

10、雨水管,水平均为PVC塑料管,雨水管规格为 $\phi 100$  雨水口采用铸铁。(有瓦特殊说明除外)

11、室外道路做法详见苏J01-2005-1/10

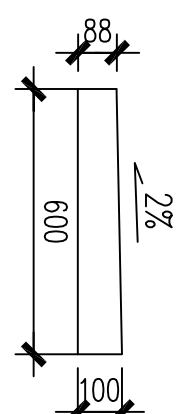
12、土建工程必须与工艺、水、电、暖通等专业密切配合,交叉施工,满足各专业设计要求

13、土建工程必须严格按照图设计要求进行施工,凡图中未及事宜如有发生均应由甲乙双方参照国家有关规范协商处理

14、参考图集:

编号	采用标准图集	编号	采用标准图集
1	苏J01-2005	7	瓦屋面 苏J10-2003
2	苏J03-2006	8	木门窗图集 苏J73-2
3	苏J04-2005	9	铝合金门窗图集
4	苏J05-2006	10	
5	苏J07-2005	11	
6	苏J08-2007	12	

15、散水示意图:电站侧面两侧浇筑C25垫60cm宽散水,散水下层回



江苏省工程勘察设计出图专用章	
填土部分	禹川工程技术有限公司
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至	二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府

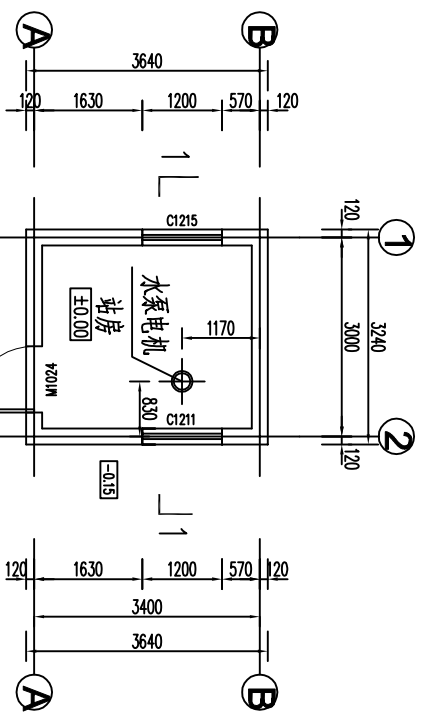
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

站房建筑设计说明(2/2)

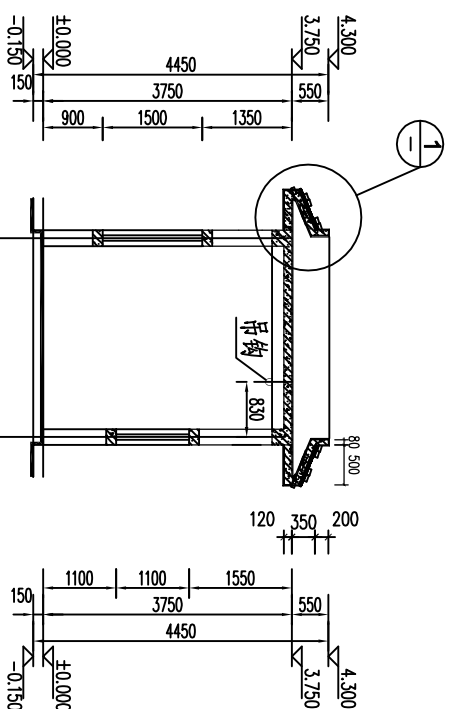
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	刘雷	周彪	李如		2024.11	JZ-02

江苏禹川工程技术有限公司

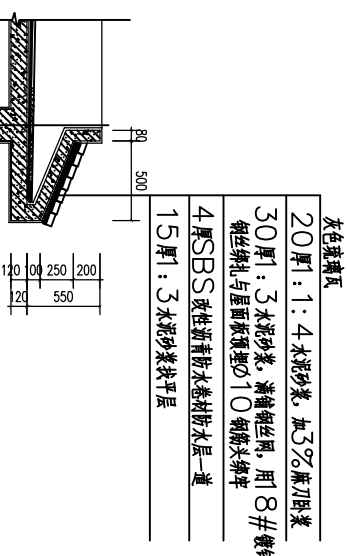




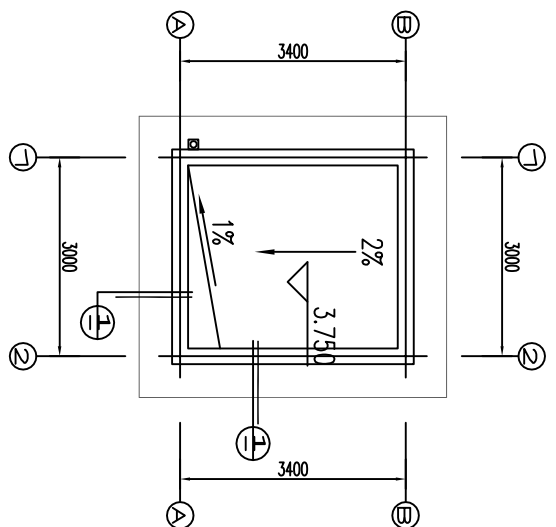
站房平面图1:100



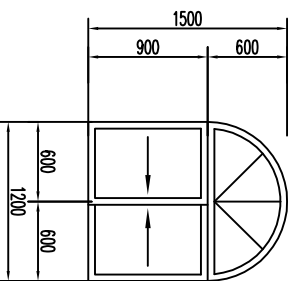
1-1剖面图1:100



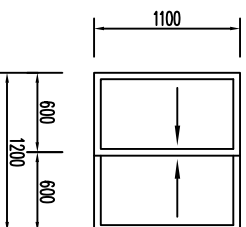
1号大样图



屋顶平面图1:100



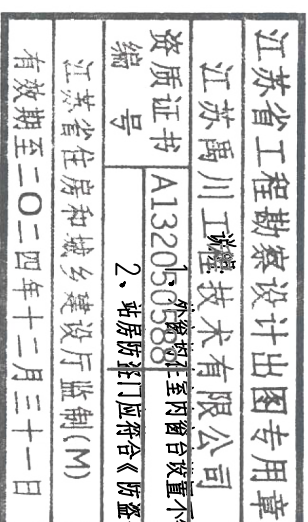
C1215 1:50



C1211 1:50

类型	设计编号	洞口尺寸 (mm)	数量	备注
普通门	M1024	1000X2050	1	防盗门, 材质304不锈钢, 厚度1mm
普通窗	C1215	1200X1500	1	灰色铝合金窗框304白色不锈钢双层防盗窗, 圆管内梁 $\phi$ 12钢筋, 窗框位置刷灰色防水涂料, 宽度10cm
普通窗	C1211	1200X1100	1	灰色铝合金窗框304白色不锈钢双层防盗窗, 圆管内梁 $\phi$ 12钢筋, 窗框位置刷灰色防水涂料, 宽度10cm

门窗表



有效期至二〇二四年十二月三十一日

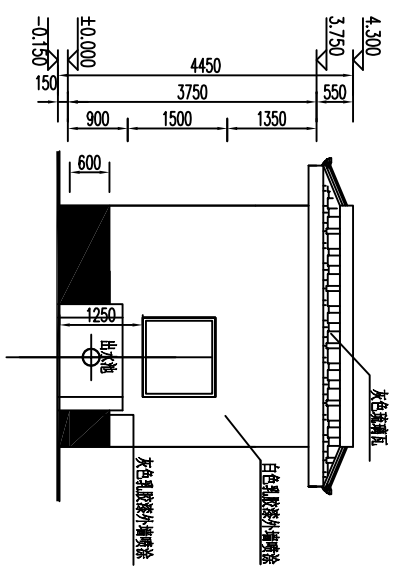
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

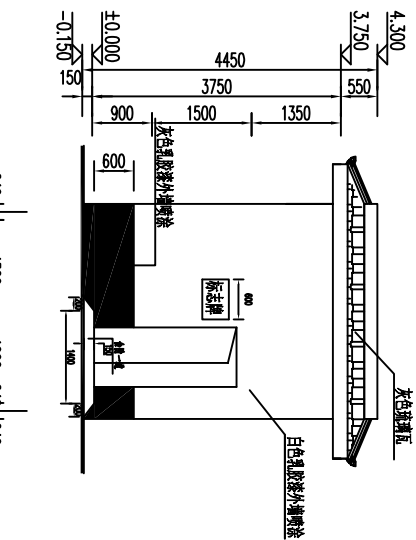
站房建筑设计构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如龙	刘雷	周松	李松		2024.11	JZ-03

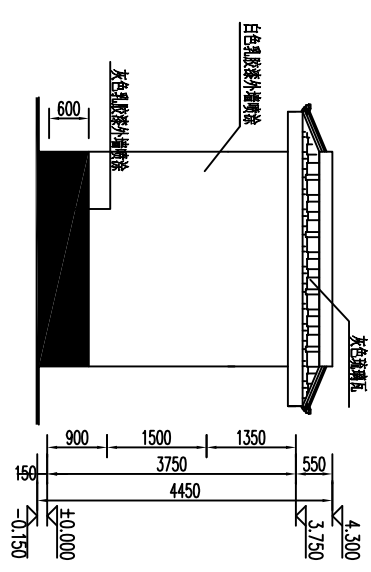
江苏禹川工程技术有限公司



①~②轴立面图  
1:100

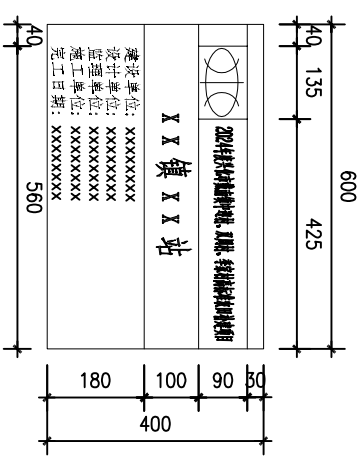


①~②轴立面图  
1:100



②~①轴立面图  
1:100

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	



标志牌大样 mm计

说明:

- 1、外墙涂料
  - (1) 外墙墙面分界线上采用白色饰面, 具体做法如下:
    - a. 乳胶漆外墙涂料喷2度;
    - b. 10厚白水泥石英砂浆批面;
    - c. 10厚1:3水泥砂浆打底;
    - d. 刷界面处理剂一道。
  - (2) 外墙墙面分界线以下采用灰色饰面, 具体做法如下:
    - a. 浅灰色乳胶漆外墙涂料喷1度;
    - b. 乳胶漆外墙涂料(刷2度);
    - c. 10厚白水泥石英砂浆批面;
    - d. 10厚1:3水泥砂浆打底;
    - e. 刷界面处理剂一道。

- 2、标志牌
  - (1) 位置: 见图, 留620x420x20mm槽, 采用砂浆封边。
  - (2) 尺寸: 600x400x15mm。
  - (3) 材料: 花岗岩。
  - (4) 标志牌内容: 按业主统一要求刻写标志牌的内容。
  - (5) 标志牌字体样式及字体大小: 按业主统一要求样式。
- 3、门窗颜色
  - (1)、门颜色: 白色不锈钢防盗门。
  - (2)、窗颜色: 灰色铝合金窗, 白色不锈钢双层防盗窗。窗框刷灰色防水涂料, 宽度10cm。
- 4、门外道路:
  - (1)、门外道路尺寸: 宽1200mm, 长度2000mm。
  - (2)、门外道路构造: 原地面150mm压实, C25现浇土厚150mm。
- 5、落水管:
  - (1)、落水管材质: PVC管, 直径100mm, 外墙喷涂时带落水管一起分色喷涂。

①~②轴立面图  
1:100

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

站房建筑立面构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如进	刘雷	周彪	李如		2024.11	JZ-04

江苏禹川工程技术有限公司

- 1、概述：
- 1.1、工程名称：站房
- 1.2、本工程为砖混结构，建筑抗震设防类别为丙类，设计使用年限为50年，抗震设防烈度为7度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度为0.1g，场地类别为Ⅲ类；结构安全等级为二级，地面粗糙度为B级。
- 1.3、本建筑砌体结构施工质量控制等级为B级。
- 1.4、本图除注明者外，尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
- 2、设计依据：

- 2.1、国家有关现行设计规范及规程：
- 1) 建筑结构可靠度设计统一标准GB50068-2001
  - 2) 建筑结构设计荷载规范GB50009-2012
  - 3) 建筑抗震设计规范GB50011-2010
  - 4) 建筑地基基础设计规范GB50007-2011
  - 5) 混凝土结构设计规范GB50010-2010
  - 6) 建筑抗震技术规范JGJ94-2008
  - 7) 砌体结构设计规范GB50003-2011
  - 8) 住宅工程质量通病控制标准 DGJ32/J16-2005
- 2.2、甲方提供的有关资料及要求。
- 3、地基及基础：基础工程施工说明详见基础施工图。
- 4、结构材料：

- 4.1、混凝土强度等级：垫层C15，基础混凝土强度等级为C25，上部结构均为C30；
- 4.2、钢筋： $\Phi$ 表示HRB400级钢， $f_y=360N/mm^2$   
 $\phi$ 表示HPB300级钢， $f_y=270N/mm^2$
- 4.3、焊条选用：HPB300用E43焊条，HRB335，HRB400用E50焊条
- 4.4、斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 4.5、构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径 $d$ ；最外层钢筋的保护层厚度应符合下表（最外层钢筋包括箍筋、构造筋、分布筋等的外缘至混凝土表面的距离）：

环境类别	板、墙	梁	柱	基础
<C25	C30及以上	<C25	C30及以上	有垫层无垫层
—	20	15	25	20
—(a)	—	20	—	25
—	20	—	25	40
—	—	—	—	70

当梁、柱、墙中纵向受力钢筋的保护层厚度大于50mm时，宜对保护层采取有效的构造措施  
表中所列保护层厚度均指正常环境，当处于露天潮湿环境时应增加5mm。  
表中所列保护层厚度适用于设计年限为50年的混凝土结构

- 4.6、墙体：
- 1)  $\pm 0.000$ 以下用240mm厚MU15承重混凝土多孔砖，M10水泥砂浆砌筑。
  - 2)  $\pm 0.000$ 以上用240mm厚MU15承重混凝土多孔砖，用M7.5混合砂浆砌筑。
  - 3) 轻质内分隔墙材料由甲方自定，其重量必须满足不大于6.0kN/M<sup>2</sup>；

#### 5、结构构造：

- 5.1、梁、柱必须严格按照图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（图集号：11G101-1）要求施工；受拉钢筋抗震锚固，长度按图集号：11G101-1
- 5.2、当现浇板上开洞 $300mm < d(\text{洞}) < 1000mm$ 时，按详图-1施工，当洞 $d(\text{洞}) < 300mm$ 时，钢筋不截断，绕洞而过
- 5.3、梁柱箍筋弯钩为135度，弯钩直线段为10d。
- 5.4、钢筋弯锚上板，图中未注明分布筋，当为外露构件时为 $\Phi 6@200$ ，其它构件为 $\Phi 6@250$ 。
- 5.5、图中未注明的板支座筋长度均为到梁中心的水平段长度，图中未注明的板分布筋均为 $\Phi 6@200$ ，对于配有双层钢筋的楼面或屋面现浇板，相应加设支撑钢筋，以保证上下层钢筋的位置准确，支撑钢筋用 $\Phi 10$ 马凳，每平方米设置一个；
- 5.6、各层楼板上均设加强放射筋，如图-2，悬挑板阳角处均设加强放射筋，如图-3
- 5.7、现浇板中间支座处负筋尽量拉通，如因两侧钢筋不一样或板面标高不一致等使钢筋不能拉通时，支座负筋在支座处的锚固必须满足详图-4要求
- 5.8、露台等周围墙上均应在板面上设C20素砼止水带，止水带宽同墙宽，高为200mm；
- 5.9、主次梁交接处主梁箍筋加密做法见详图-5；
- 5.10、梁上设置钢筋锚固见详图-6；
- 5.11、各楼层管井（风井除外）须待管道安装完毕后，用与本层楼面同等等级混凝土进行二次浇筑
- 5.12、现浇板内预埋PVC电线管须敷设在板上，上下两层钢筋之间，当预埋管处无上层筋时，需在管上方加设钢筋网，具体做法见详图-7。
- 5.13、悬挑构件需达100%设计强度方可拆模，施工时切勿在悬挑构件上堆放材料。
- 5.14、墙与构造柱连接处需砌成马牙槎，沿墙高每隔500mm设 $2\Phi 6$ 拉结筋和 $4\Phi 4$ 分布短筋平面点焊组成拉结网片，伸入墙内1000，底部/3楼层上述拉结钢筋网片应沿墙体水平通长设置。
- 5.15、纵向钢筋的连接长度按下表取用：  
纵向钢筋搭接长度

纵向钢筋搭接接头面积百分率(%)	$\leq 25$	50	100
纵向钢筋搭接长度(d)	1.2laE	1.4laE	1.6laE

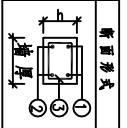
注：在任何情况下，纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度均不应小于300mm

- 5.16、屋面用建筑找坡。
- 5.17、抗震构造详图02-2004，按七度区抗震设计
- 5.18、折板钢筋阴阳角分离示意图按详图-8,9施工，折板钢筋分离示意图按详图-10施工。
- 5.19、洞口宽度 $> 2000$ 的洞口两侧均加设构造柱 $240 \times 180$ 内配4 $\Phi 12$ , $\Phi 6@200$
- 5.20、所有窗台均须设置窗台板（通长设置）断面及配筋如详图-13
- 5.21、本工程顶层和底层应设置通长现浇混凝土窗台梁 $b \times h = 240 \times 120$ ，纵向配筋4 $\Phi 10$ ，箍筋 $\Phi 6@200(2)$

#### 6、施工要求：

- 6.1、除注明者外，本工程所用材料、材性、规格、施工及验收要求，均照国家批准的现行有关规范、规程执行
- 6.2、本设计所采用的标准图、通用图 均按各图有关说明使用；
- 6.3、施工前必须对在构件上的预留孔洞及预埋件等的位置，详加了解核对，以免造成返工；
- 6.4、本工程所用材料，如需使用其它材料代用时，须经过核算，并经我院同意；
- 6.5、混凝土构件施工应注意养护，使构件表面经常保持湿润，尤其是大梁、楼板等更应注意养护；
- 6.6、沉降观测要求：按现行规范要求。
- 6.7、本工程电气工种利用结构接地的技术要求及具体位置详见电路图；
- 6.8、所有设计变更一律以我院出具的正式设计变更通知单或图纸为准；
- 6.9、凡本设计未详之处请严格按照现行施工验收规范执行。
- 6.10、外墙土填充墙砌体与混凝土构件连接处加设钢丝网后粉刷
- 6.11、在砖墙上需设置门、窗时，其尺寸和配筋见下图（可用C20混凝土现浇或预制）

h	$\leq 1000$	1100-1500	1600-2000	2100-2500	2600-3000
h	120	150	180	220	250
①	2 $\Phi 6$	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 10$	2 $\Phi 12$	2 $\Phi 12$
②	2 $\Phi 8$	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 16$	2 $\Phi 16$	3 $\Phi 16$
③	$\Phi 6@200$	$\Phi 6@200$	$\Phi 6@200$	$\Phi 6@150$	$\Phi 6@150$

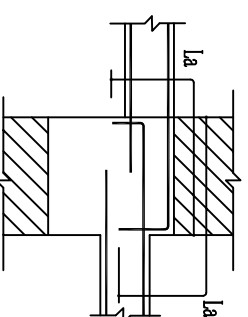
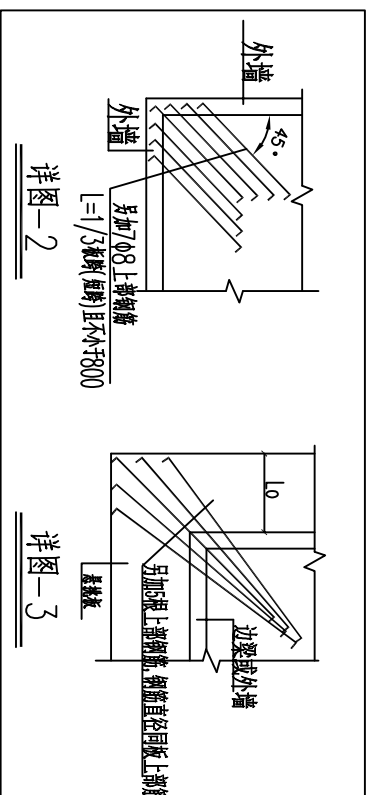
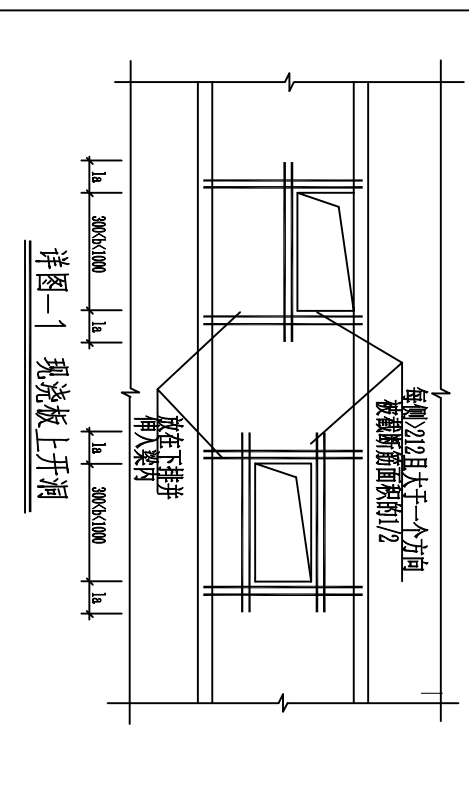
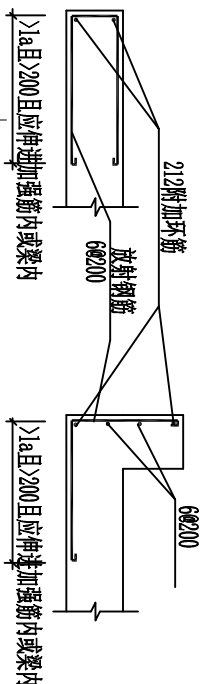
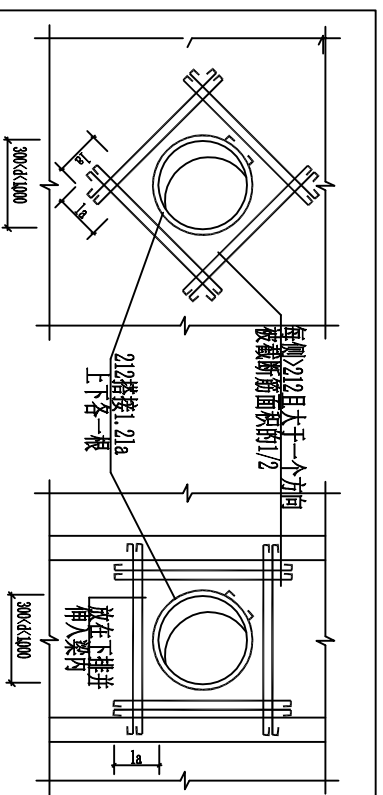


- 6.12、当过梁底标高与梁底标高接近时，过梁应与梁整浇见详图-14
- 7、楼面均布活荷载标准值：
  - 1) 基本风压: 0.4kN/M<sup>2</sup> 基本雪压: 0.35kN/M<sup>2</sup>
  - 2) 上人屋面: 2.0kN/M<sup>2</sup>，非上人屋面 0.5kN/M<sup>2</sup>
  - 3) 挑出阳台: 2.5kN/M<sup>2</sup>施工时荷载不能超过以上荷载。
- 8、其它：
  - 8.1、基础工程施工说明见施工图。
  - 8.2、施工过程中应遵守《江苏省住房和城乡建设厅关于印发《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程施工安全标准化图集》的通知》（苏建质[2014]11号）的要求，不得事后补开。
  - 8.3、本设计施工图审查及修改应符合《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程施工安全标准化图集》的要求。
  - 8.4、未经技术负责人签字许可，不得擅自修改设计，如因设计错误造成质量事故，设计单位应承担相应责任。

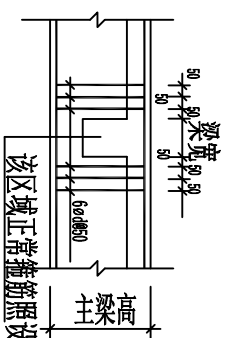
资质证书编号	A132050588
有效期至	二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府	2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目	站房结构设计说明(1/2)	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川信息技术有限公司
		节余资金工程	徐加立	刘雷	周彪	李敏		2024.11	JG-01	

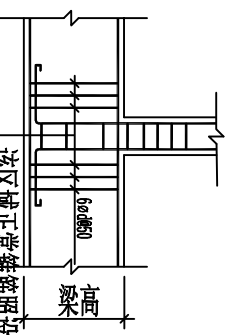




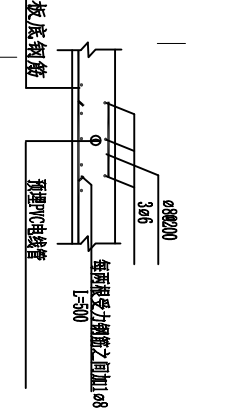
详图-4 板支座钢筋锚固大样



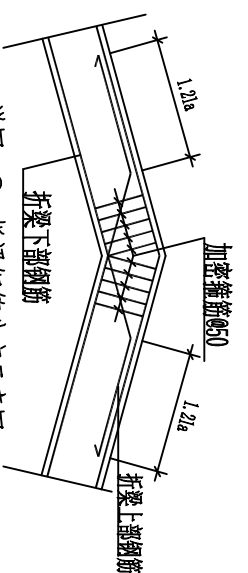
详图-5 主次梁交接处大样



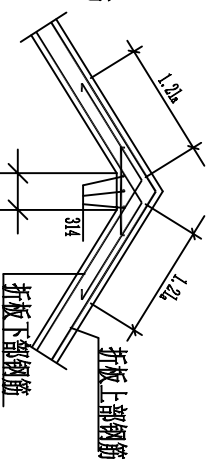
详图-6 梁上起柱节点大样  
d为加密区直径



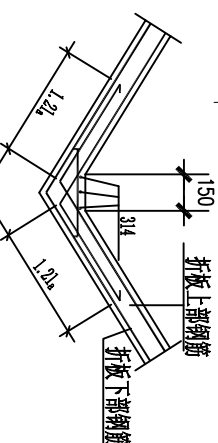
详图-7 埋有PVC电线管处楼板加筋示意



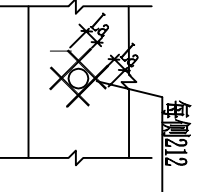
详图-8 折梁钢筋分离示意图



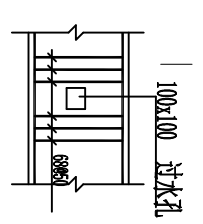
详图-9 折板钢筋阳角分离示意图



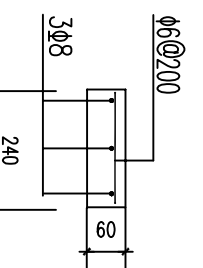
详图-10 折板钢筋阴角分离示意图



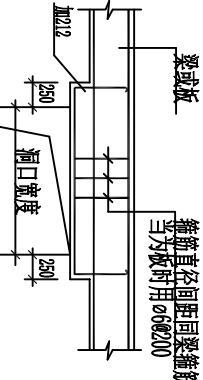
详图-11



详图-12



详图-13



详图-14

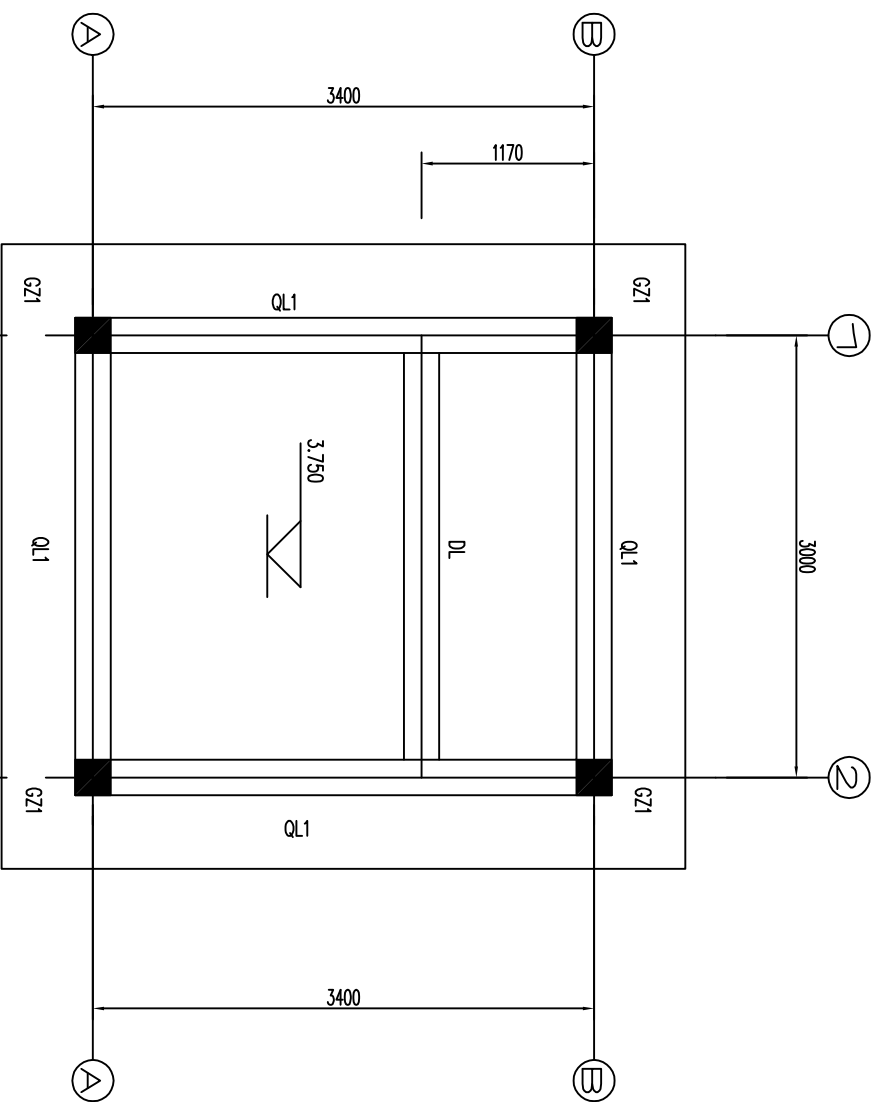
江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府 2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目 节余资金工程

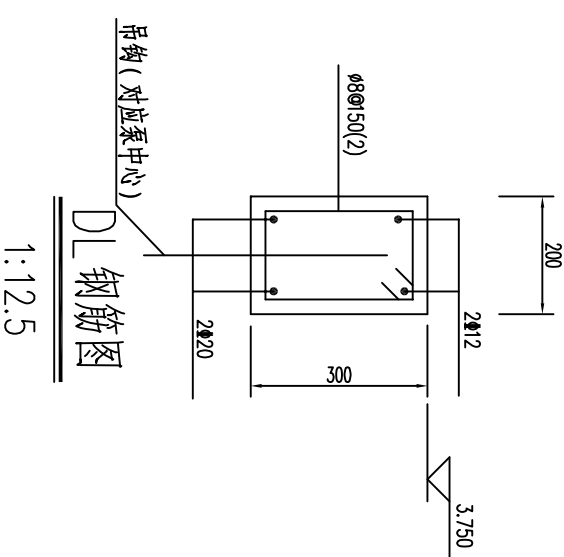
站房结构设计说明(2/2)

设计	徐加立
复核	刘雷
审核	周彪
审定	李如
比例	
日期	2024.11
图表号	JG-02

江苏禹川工程技术有限公司

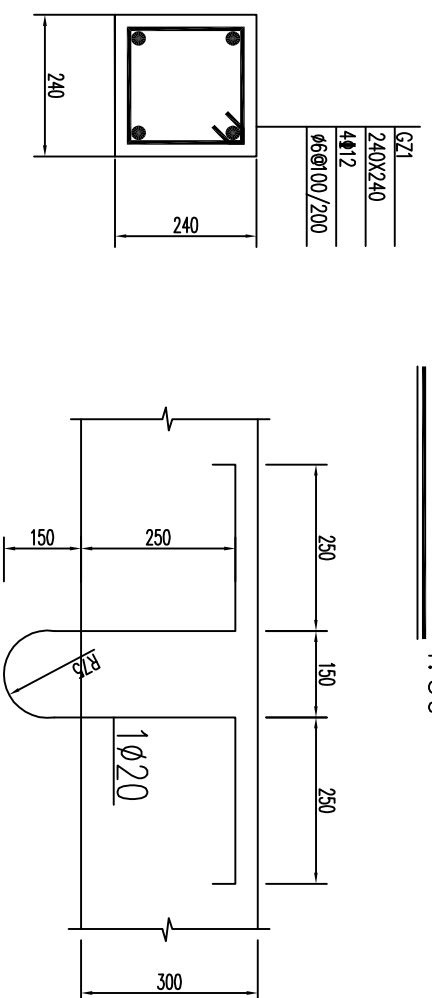


- 1、现浇板板厚为20mm板面标高见屋面标注,内配 $\Phi 8@150$ 双向
- 2、梁顶标高同板顶标高
- 3、未注明的梁定位尺寸为轴线居中

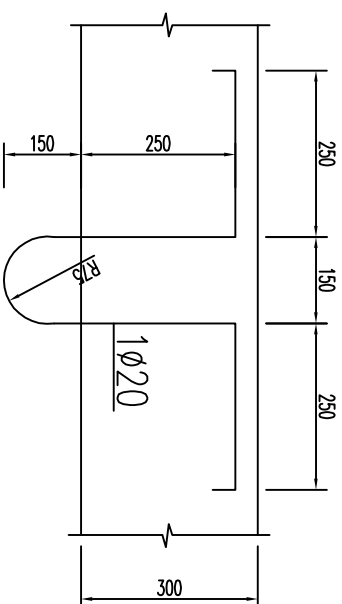


江苏省工程勘察设计专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书编号 A132050588  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

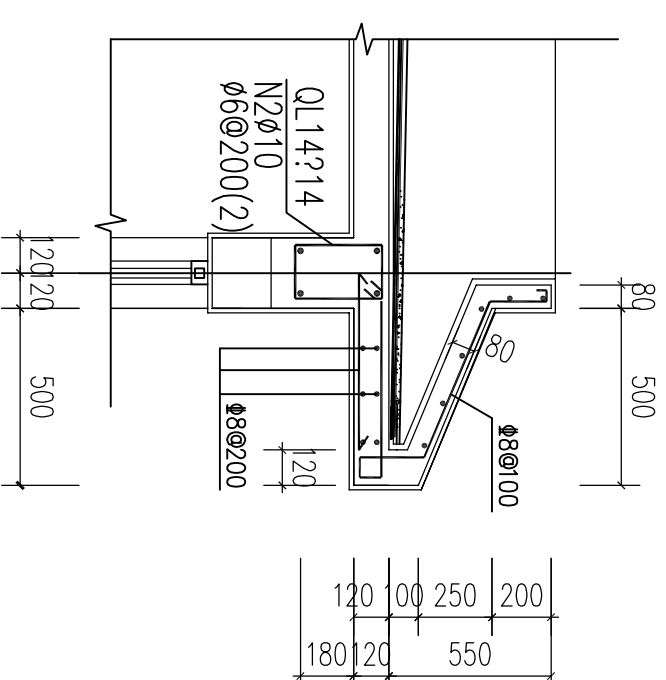
屋面梁板配筋图 1:50



GZ1钢筋图 1:12.5



吊钩大样图 1:12.5



QL1钢筋图 1:25

说明:

- 1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、屋面梁板材料:混凝土强度等级C30,钢筋 $\Phi$ -HRB400级钢筋,钢筋 $\phi$ -HPB300级钢筋。
- 3、未注明的轴线位置具梁中。
- 4、钢筋制安应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求。
- 5、钢筋加工时需核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、钢筋立筋由施工单位自行考虑。

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

屋面梁板配筋图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周磊	李俊		2024.11	JG-03

江苏禹川工程技术有限公司

# 机泵电气图



# 电气设计说明

- 工程概况:本工程为灌溉站工程。
- 设计内容:照明、电话、动力。
- 设计依据

- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
- 《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
- 《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
- 《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008)
- 《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
- 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)
- 《建筑物防雷设计规范》(GB500057-2010)
- 《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)
- 建筑、工艺提供的条件和要求

#### 4、照明及配电系统

本工程用电为三级负荷,本工程所有用电均由本泵站变电所(由供电部门设计)低压配电屏,要求该变电所由两根10KV电缆组成的专用电缆供电。

照度指标:值班室30lx,功率密度值7.5W/m<sup>2</sup>,泵房100lx,功率密度值5.5W/m<sup>2</sup>。

#### 5、线路敷设

(1)所有配电箱未标注配出回路导线均采用BV-450/750V-2.5mm<sup>2</sup>铜芯塑料绝缘导线,穿SC管暗敷于地面内,墙内及混凝土现浇板内。混凝土现浇板内部分的管径应根据结构情况,避免重叠,并防止管线外露。

(2)设计图纸中线路穿管及敷设方式标注:

G—水煤气镀锌钢管;P—PVC管;SC—焊接钢管。

WC—墙内暗设;WE—沿墙明敷;FC—地面及地坪内暗设;CC—顶板内暗设;

(3)除图纸中注明外,保护管及管径:

BV-(2~3)X2.5;SC15;BV-4X2.5;SC20;BV-(5~7)X2.5;SC25;

(4)照明插座回路除注明外,均为BV-3X2.5,专用接地线(PE线)采用绿/黄双色线并与横电电缆同穿一根保护管敷设。

#### 6、设备订货及安装:

(1)主要设备安装方式及安装高度详见设备表。

(2)本工程与设备配套的配电箱、柜,订货前应与设计人员配合。

(3)本工程所有插座均采用安全型。

(4)本工程灯具均采用节能型,采用电子镇流器,功率因数大于0.90,荧光灯具效率开敞式不低于75%;带磨砂、玻璃保护罩式不低于55%。

7、建筑物防雷、接地及安全:

#### 1、建筑物防雷

1)经计算本工程年预计雷击次数为0.014次为第三类防雷建筑,建筑装置满足直击雷、防侧击雷及雷电波侵入,并设置等电位联结。

2)接闪器:在屋顶采用10热镀锌圆钢做避雷带,屋顶避雷带连接网格不大于20Mx20M。

3)引下线:利用建筑物钢柱做防雷引下线,间距不大于25米,引下线顶端与接闪器可靠电气连接,下端与建筑物基础梁及基础底板钢筋线上的上下两层钢筋内的主筋焊接,外墙引下线在室外地下1米处引出与室外接地装置焊接。

4)接地装置:接地装置为建筑物基础底板钢筋线上的上下两层主筋中的两根通常焊接,绑扎形成基础接地网并连接室外人工接地装置组成。室外人工接地装置距建筑物不小于1米,距室外地面1.8米,用40X4镀锌扁钢连接成水平接地装置,垂直接地极16圆钢,长2.5米,每5米设一根。

5)室外接地凡焊接出均应采取防腐措施。

#### 2、接地及安全

1)本工程工作接地,电气设备的保护接地等接地共用同一接地装置,要求接地电阻不大于4欧姆,实测不满足要求时,增设人工接地装置。

2)凡正常不带电,而绝缘损坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

3)本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管、建筑物金属构件进行连接,总等电位联结线采用BV-1X25-PVC32,总等电位联结均采用各种型号等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。

4)、过电压保护:在进线配电箱内设一级电涌保护器(SPD),在其后级的配电箱内设与一级电涌保护器相配合的电涌保护器。

5)、本工程接地形式采用TN-C-S系统,在建筑物的进线处,PEN线应重复接地(在总等电位箱接地端子处连接并与接地装置连接),保护导体(PE线)和中性导体(N线)从等电位箱接地端子处分开后不应再合并,且中性导体不应再接地。

6)、引下线防接触电压和跨步电压的措施,引下线5m范围内,敷设5cm沥青层

7)、所有的设备用房及露台设备处,做局部等电位连接,做法见SD501-2。

#### 9、动力设备控制要求

控制柜应选用室外防水型,本工程设置泵房1台,由现场手动控制,并预留液位控制柜自动控制液位控制要求详见液位控制水位高度图。

#### 10、电气抗震

1)配电导体采用电缆或电线;接地线采取防止地震时被切断的措施;线缆穿管敷设采取弹性

和柔性较好的管材;引入建筑物的电线管应在进口处采用挠性线管或其他抗震措施

2)未尽事宜参见GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》P23~26页电气章节。

#### 11、其他

1、凡与施工有关而未说明之处,参见国家、地方标准图集。

2、本工程所选设备、材料,必须具有国家级检测中心的检测合格证书;必须满足与产品相关的国家标准,供电产品、消防产品应具有入网许可证。

3、为设计方便,所选设备型号仅供参考,招标所确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设计图

纸的要求,所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

4、根据国家颁发的《建设工程质量管理条例》(第279号令),建设方、施工单位要做到:

1)本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或相关其他有关部门、施工图审图部门审查批准后方可使用。

2)建设方应提供电源等市政原始资料,原始资料必须真实、准确、齐全。

3)由各单位采购的设备、材料,应保证符合设计文件及合同的要求。

4)施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计,施工单位在施

工过程中发现设计文件和图纸有差错,应当及时提出意见和建议。

5)本工程选用国家标准设计图集

15D502《等电位联结安装》;

00DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》;

15D500《防雷与接地安装》;

04DX101-1《建筑电气常用数据》等。

江苏省工程勘察设计专用章

江苏禹川工程技术有限公司

资质证书 A132050588

江苏省住房和城乡建设厅监制(M)

有效期至二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府

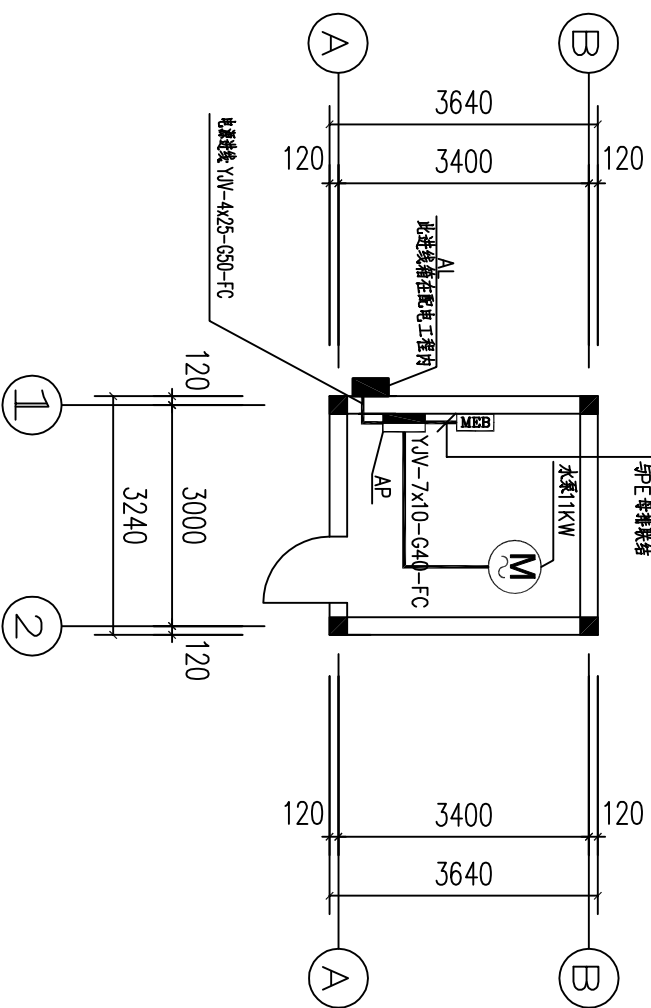
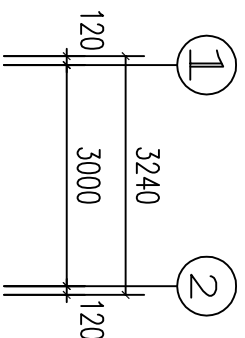
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目

节余资金工程

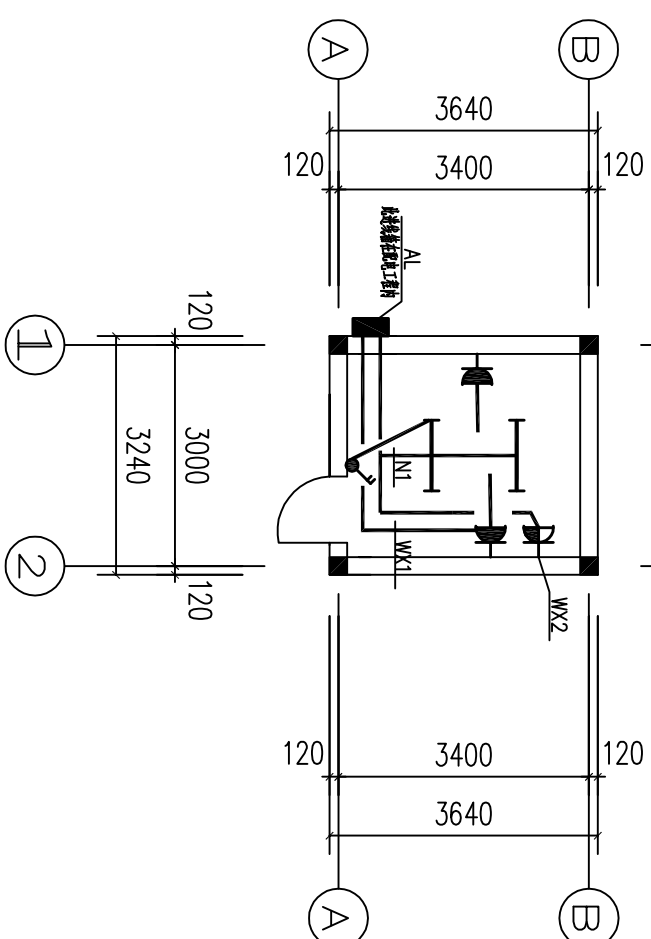
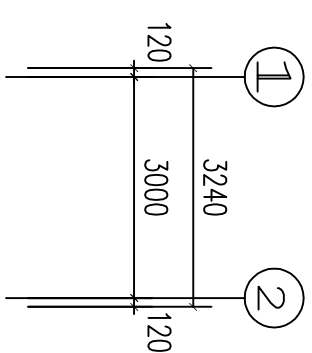
电器设计说明

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	引雷	周彪	李如2		2024.11	DQ-01

江苏禹川工程技术有限公司



一层配电平面图



一层照明平面图 1:100

主要设备表

序号	图例	名称	型号规格	数量	备注
1	配电箱	配电箱	AP	1	XL-20(600*400*1600)落地柜
2	MEB	总等电位联结端子箱	1	1	下口距地0.5米
3	单管灯	单管灯	220V 22W	2	吸顶安装, LED芯片
4	二位单极开关	二位单极开关	AP86K21-10 250V 10A	1	底边距地300mm, 距门边线300mm, 暗设
5	二三极两用插座	二三极两用插座	AP86Z23A10 250V 10A	2	底边距地300mm, 墙中对称, 暗设
6	空调插座	空调插座	A86Z13AK10 250V 10A	1	底边距地800mm, 距墙角500mm, 暗设(备用)

江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书 A132050588  
编号  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

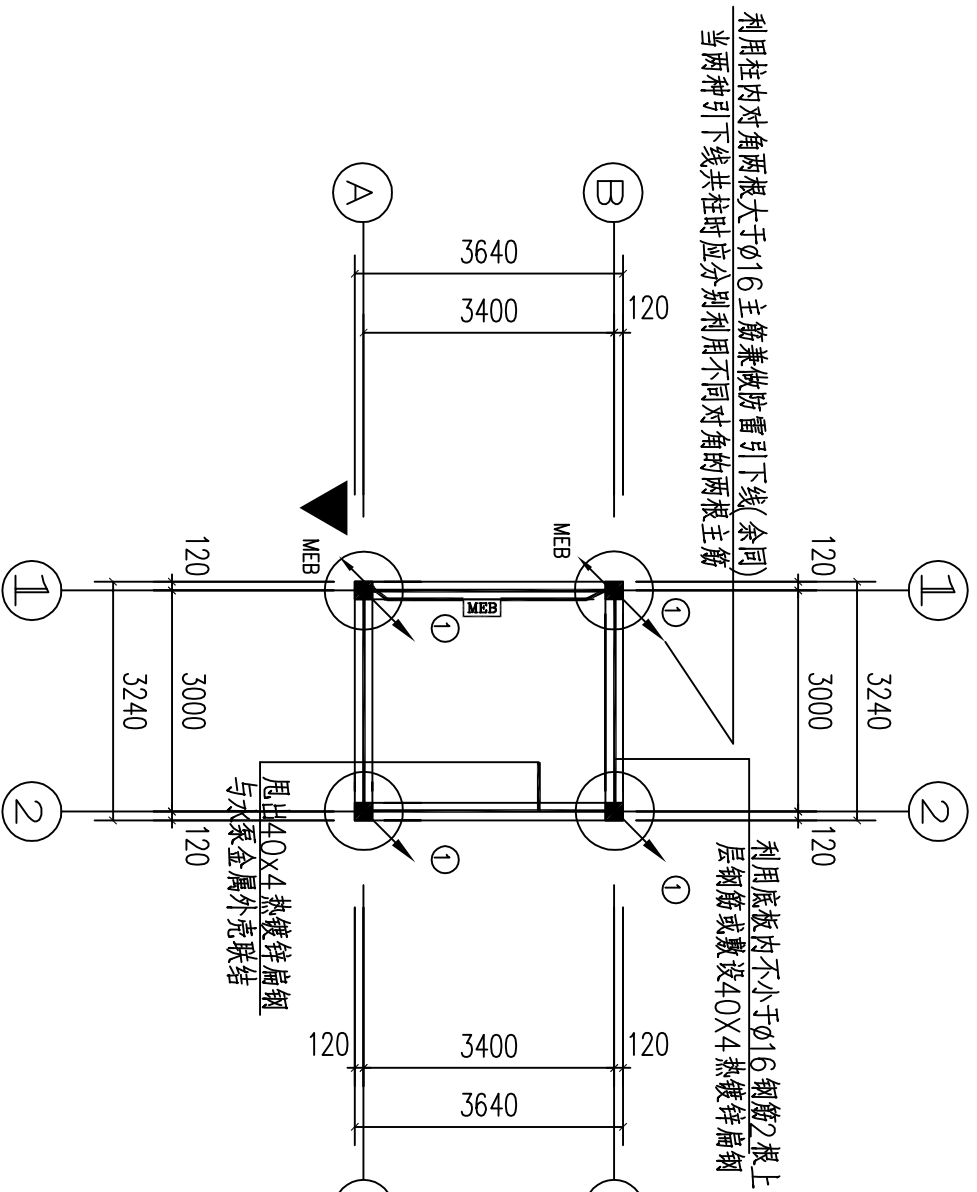
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

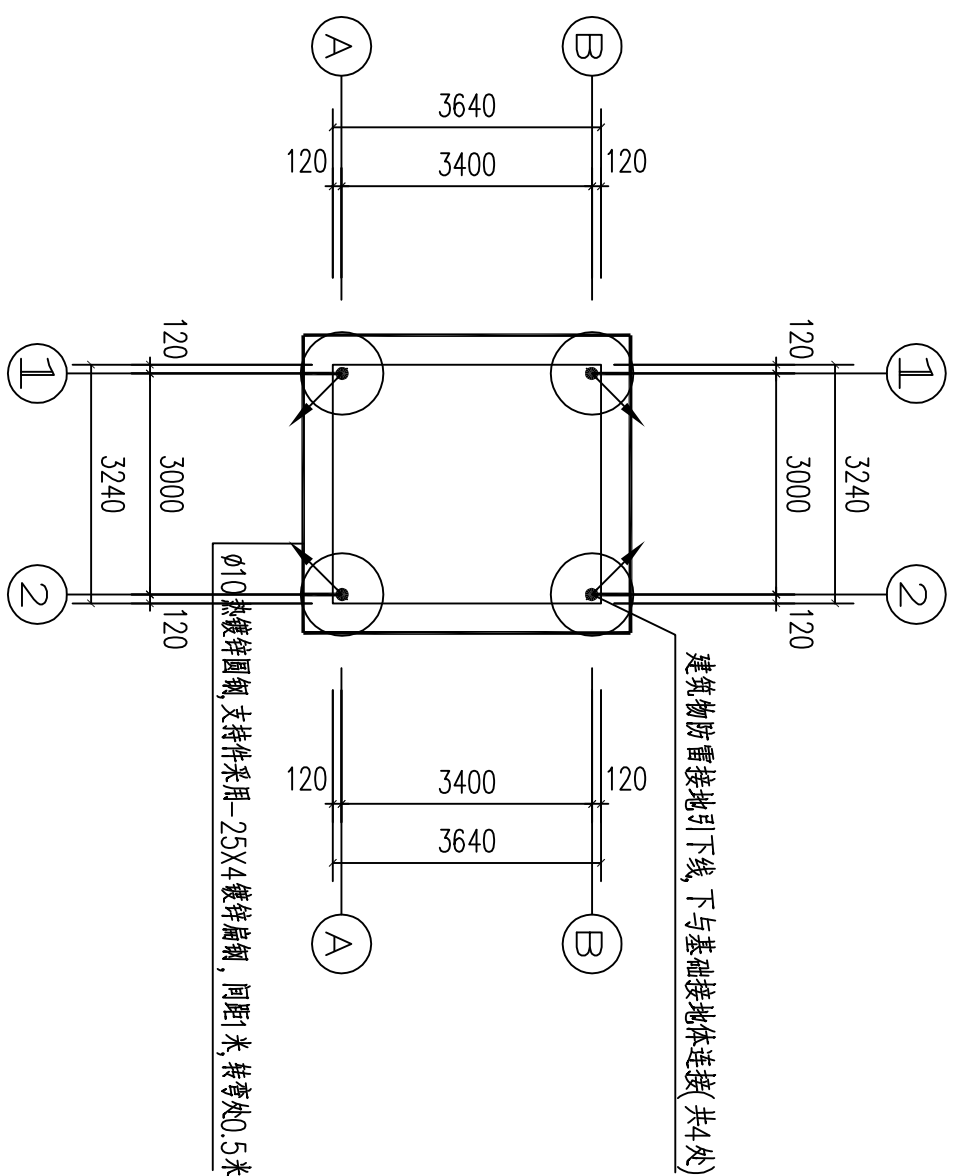
电站配电及照明平面图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	刘雷	周磊	李敏		2024.11	DQ-02

江苏禹川工程技术有限公司



基础接地平面图 1:100



屋顶避雷平面图 1:100

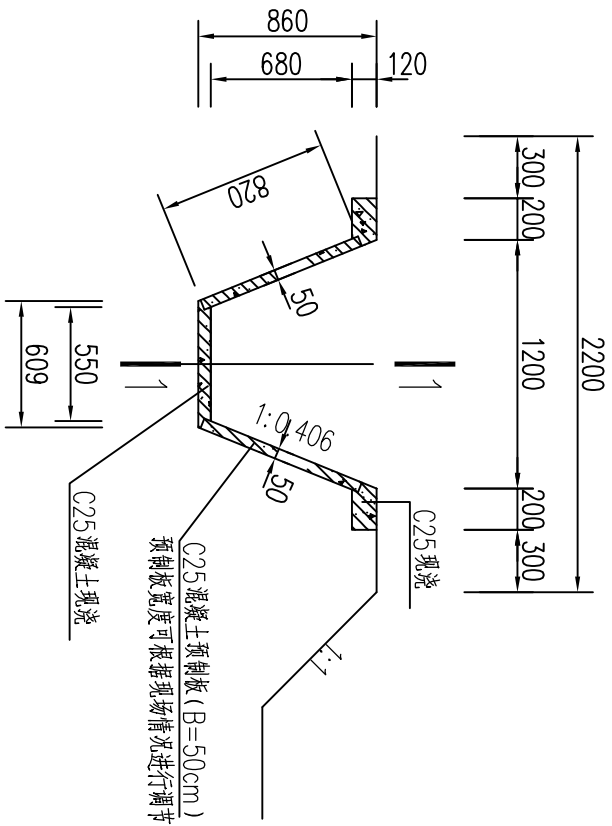
- 注
- 表示利用柱内两根(不小于φ16)或四根(不小于φ10)主筋做防雷引下线,引下与基础接地装置相连(共4处)
  - 表示利用柱内两根主筋做MEB连接线,引上与MEB相连(共2处)
  - 接地电阻测试点,距室外地坪+0.5米(共1处)

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

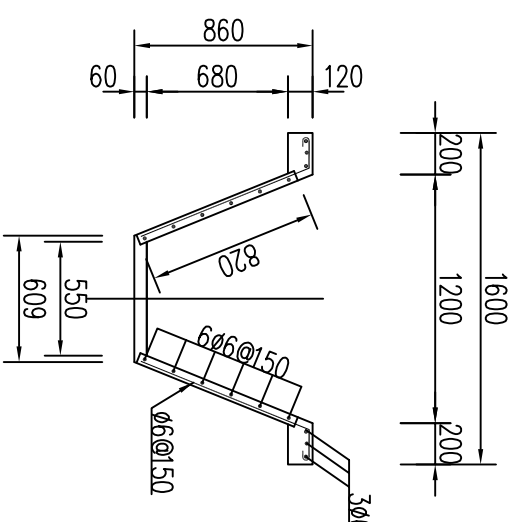
兴化市戴南镇人民政府	2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程	基础接地及屋顶避雷平面图	设计	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
			徐加进	徐加进	徐加进	徐加进	徐加进		2024.11	DQ-03	



## 四、渠系工程



硬质渠断面图1:50



硬质渠钢筋图1:50

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

说明:

- 1、本图高程以m计(度黄河高程系统),其他结构尺寸以mm计。
- 2、硬质渠渠道材料:混凝土强度等级C25,钢筋φ-HRB400级钢筋,钢筋φ-HPB300级钢筋。
- 3、渠道侧面为预制安装,渠道顶、底采用现浇。
- 4、钢筋锚固应满足《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)等相关规范的要求,所有钢筋接头均为焊接。
- 5、钢筋加工时需核对尺寸方可下料,钢筋表中尺寸按轴线确定,弯折钢筋下料时应试弯,以确保钢筋尺寸正确。
- 6、中迎村渠道560米,双周村渠道50米。
- 7、中迎村渠道需补土720方,双周村渠道需补土21方。

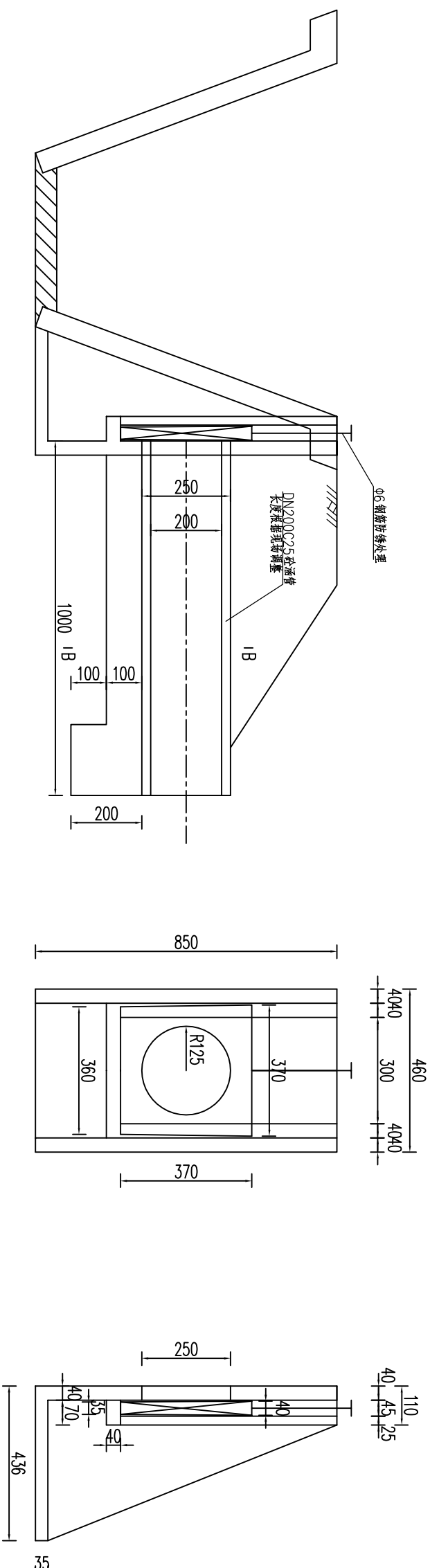
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

硬质渠构造图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周磊	李磊		2024.11	SG-01

江苏禹川工程技术有限公司



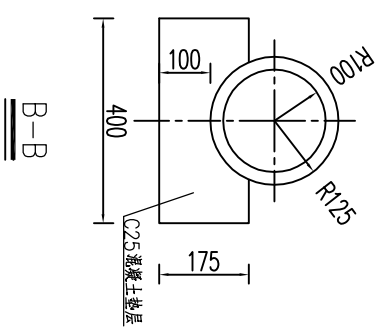
断面图 1:10

纵剖面图 1:10

A-A 1:50

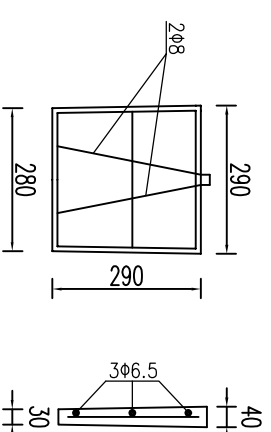
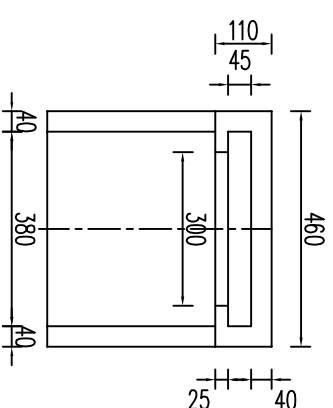
江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
  - 2、梯形板一体化进水洞可购买成品。
  - 3、闸门为成品C30砼预制闸门。



平面图

闸门图



兴化市戴南镇人民政府

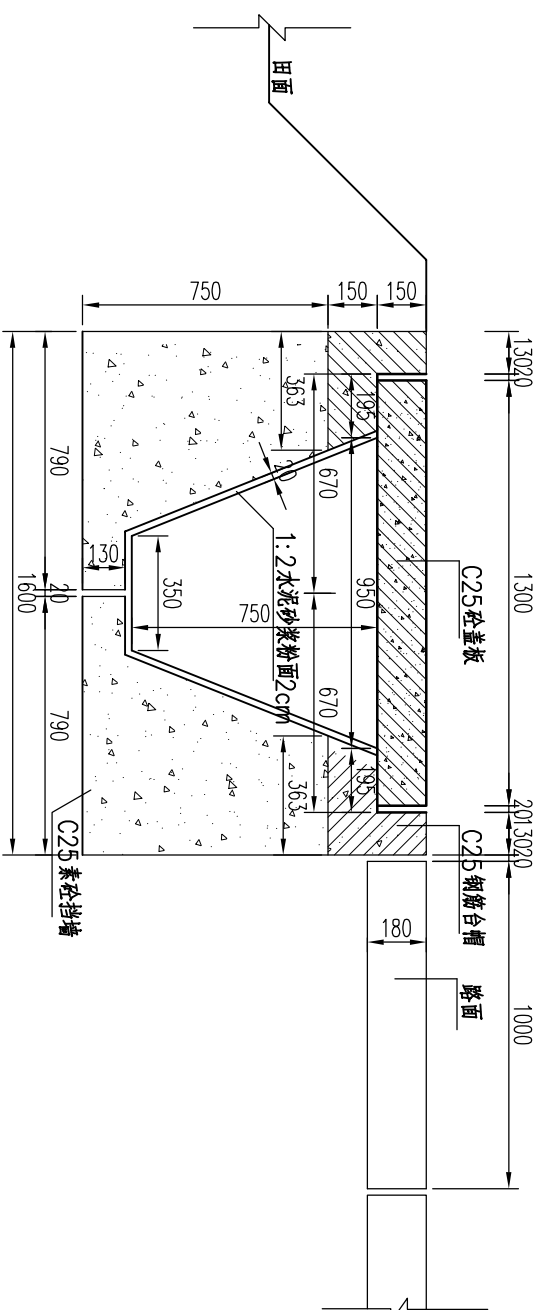
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

DN200放水洞构造图

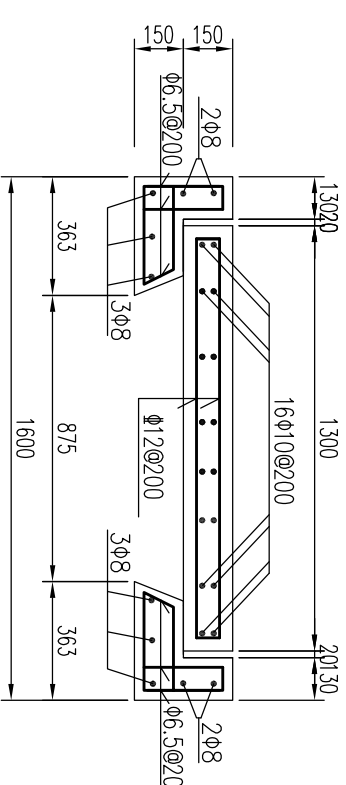
设计	徐如龙	复核	刘雷	审核	周松	审定	李如松	比例		日期	2024.11	图表号	SG-02
----	-----	----	----	----	----	----	-----	----	--	----	---------	-----	-------

江苏禹川工程技术有限公司





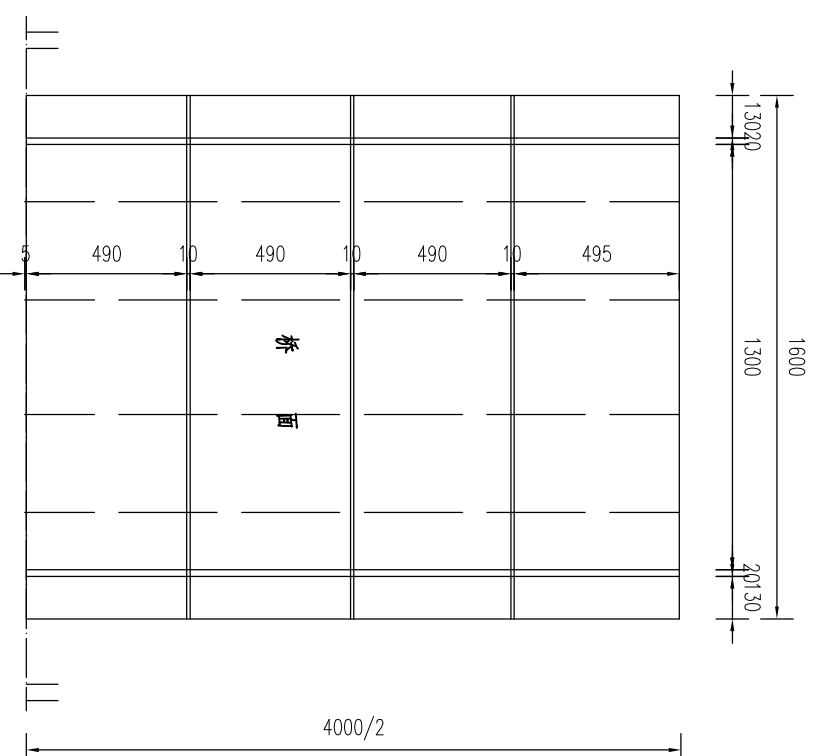
跨渠桥纵断面图



跨渠桥钢筋图

说明:

- 1、图中高程以m计，其余单位均以mm计。
- 2、桩标号：C25 $\Phi$ 表示HRB400钢。
- 3、钢筋保护层厚度为30mm，钢筋的搭接长度：绑扎42d，单面焊10d，双面焊5d。
- 4、钢筋搭接、锚固长度应满足有关施工规范要求。
- 5、具体布置与实际地形对接，图中未尽说明之处均按相应规范执行。



跨渠桥平面图

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书	A132050588
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

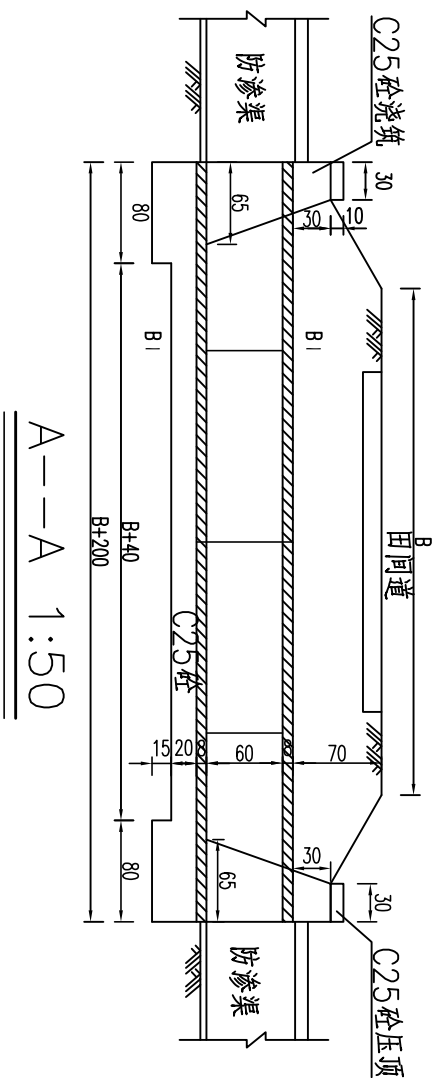
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

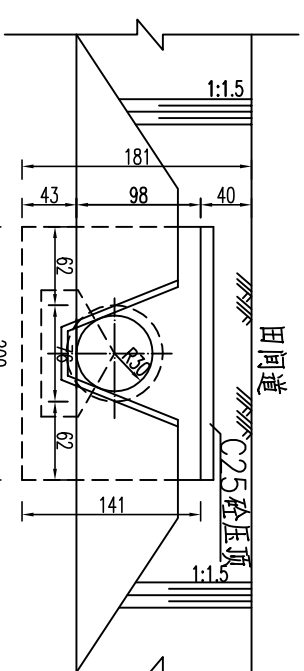
跨渠桥构造图

设计	徐加立	复核	刘雷	审核	周松	审定	李松	比例		日期	2024.11	图表号	03
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	---------	-----	----

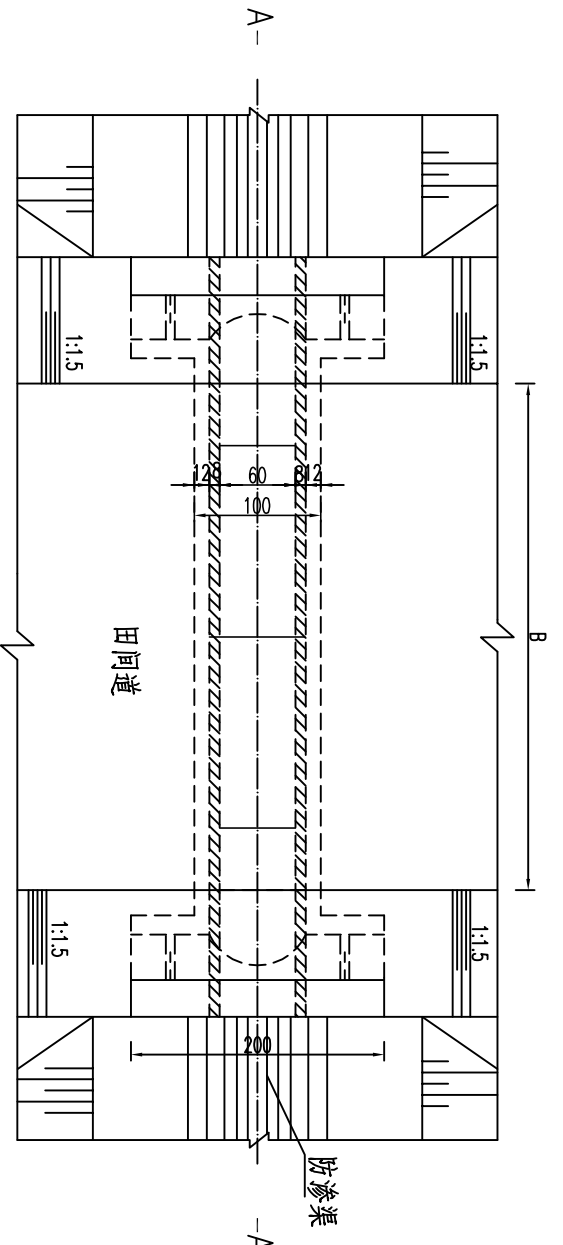
江苏禹川工程技术有限公司



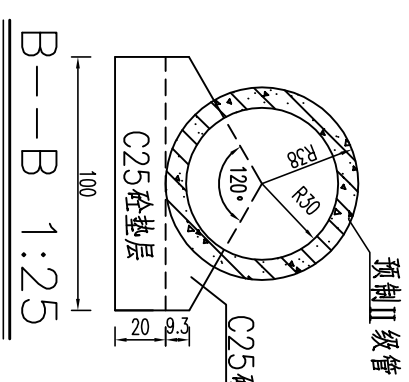
A--A 1:50



立面图 1:50



平面图 1:50



B--B 1:25

说明:

- 1、本图尺寸高程(废黄河高程系统)以m计,钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位。
- 2、涵管采用预制II级承插管,涵管采用RCP II 600×2000GB/T 11836,符合国家标准《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009。
- 3、所有圆管采用柔性接头A型承插管,见GB/T 11836-2009-4。
- 4、进出口边墙翼墙采用C25砼浇筑。
- 5、回填土要求分层夯实,每层厚度不大于15cm,且压实度 $\geq 0.90$ 。
- 6、图中B根据道路确定,道路净宽3.0m的B为6m。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

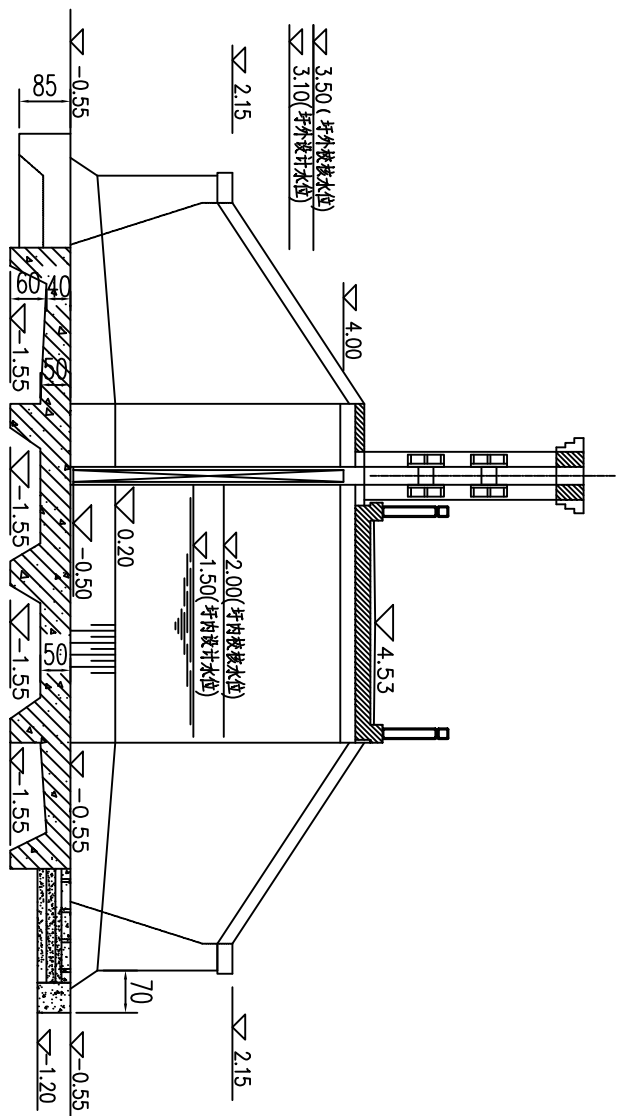
过路涵洞

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周松	李松		2024.11	SG-04

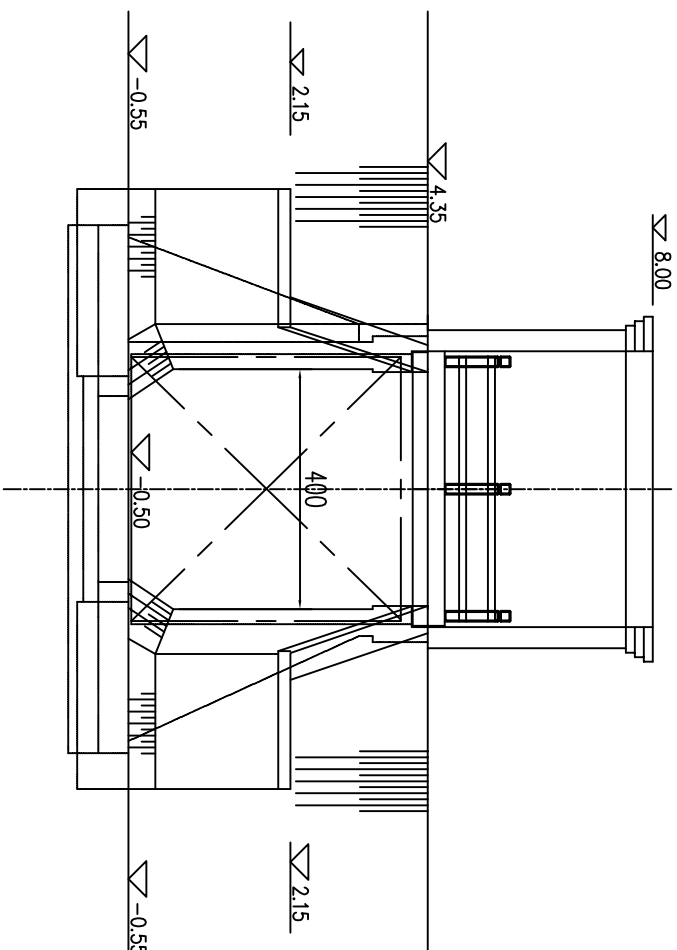
江苏禹川工程技术有限公司

# 五、圩口闸改造工程



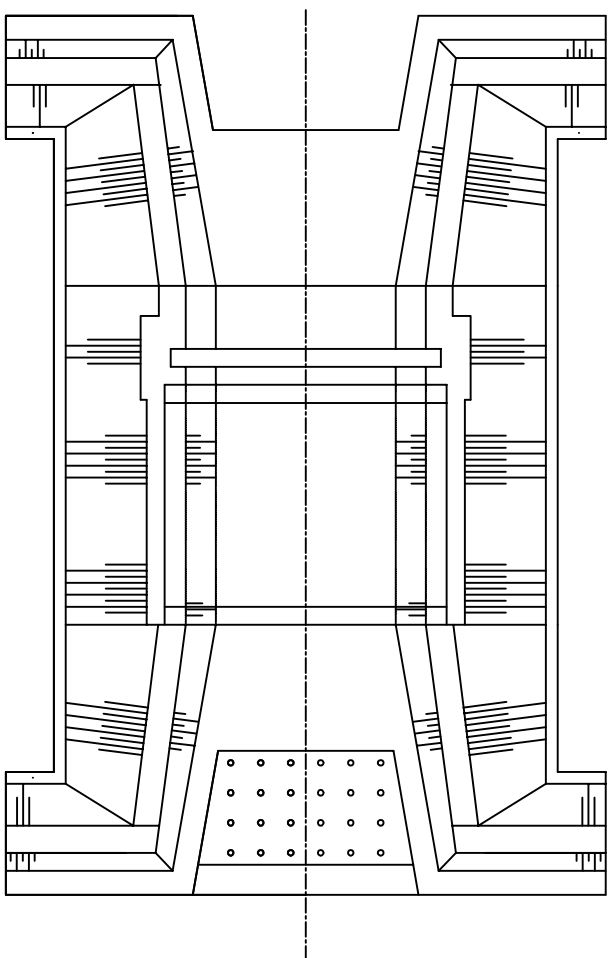


纵剖面图



上游面立面图

下游面立面图



平面图

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,钢筋直径以mm计,其余均以cm计;
- 2、设计水位:外河(上游)3.10,内河(下游)1.50;校核水位:外河(上游)3.50,内河(下游)2.00;
- 3、墙后回填土应分层夯实,层厚不超过30cm,压实度 $\geq 92\%$ ;
- 4、本图原闸口闸尺寸及形式仅为示意,如与实际不符时应及时通知设计人进行设计调整。
- 5、本图适用于双周村4m闸口闸电启闭改造。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

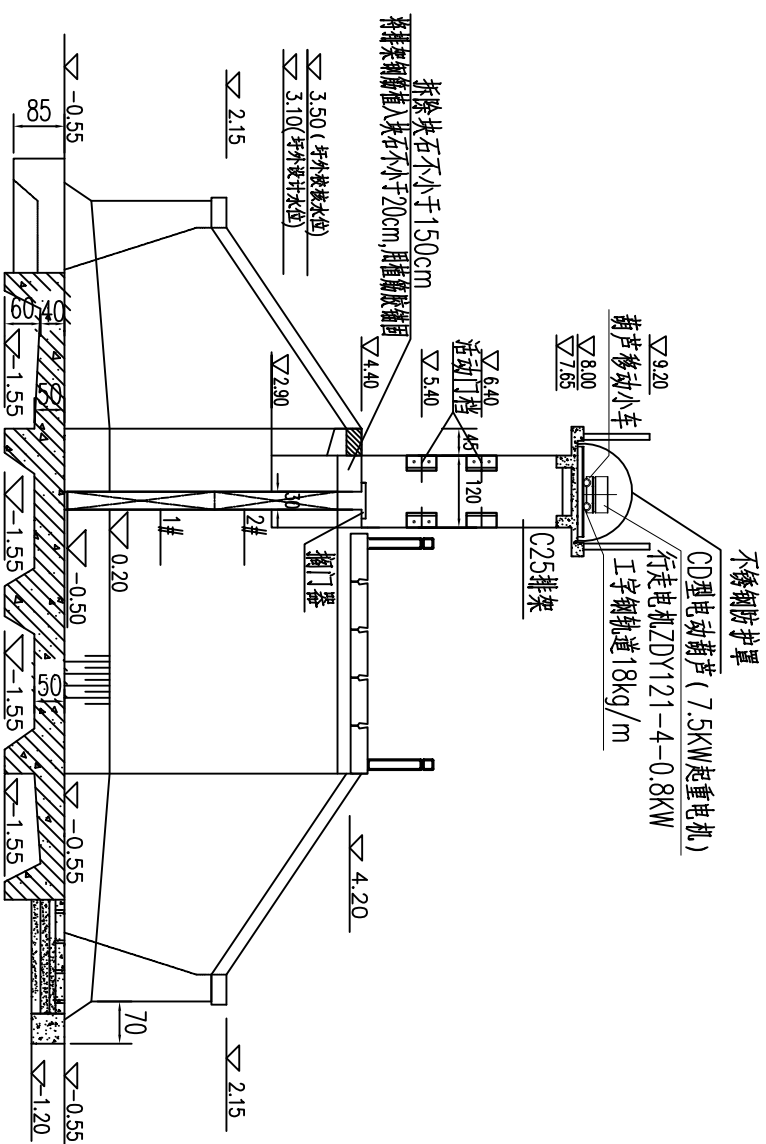
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

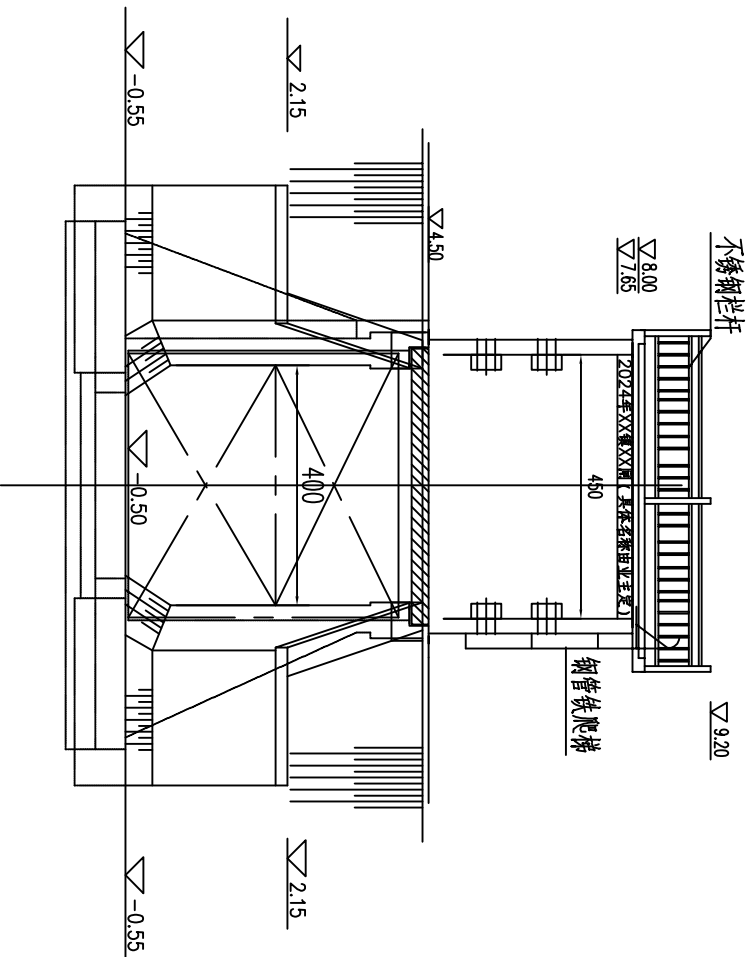
改造前平面布置图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如进	孙雷	周松	李松		2024.11	SG-01

江苏禹川工程技术有限公司

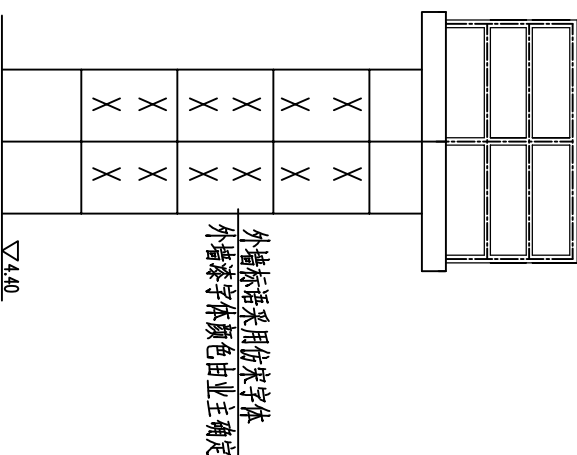


纵剖面图



上游立面图

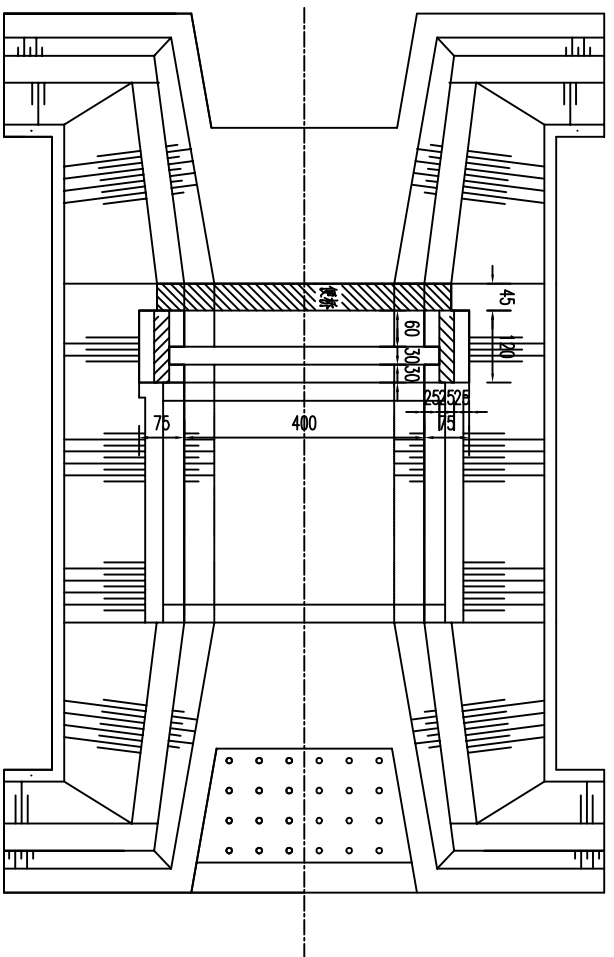
下游立面图



标语立面大样图

说明:

- 1、图中尺寸单位:高程以m计,钢筋直径以mm计。
  - 2、设计水位:外河(上游)3.10,内河(下游)2.00。
  - 3、墙后回填土应分层夯实,层厚不超过300mm。
  - 4、本图原好口闸尺寸及形式仅为示意,如实际不符时应及时通知设计人员进行设计调整。
  - 5、本方案仅适用于整体式底板好口闸改造。
  - 6、闸门为C30钢筋混凝土平面闸门,闸门分上下游翼缘,翼缘采用C25混凝土。
  - 7、本图仅示出需要维修改造部分,其它部分未示出。
  - 8、标语1:搞好河道管护,共创美好家园 标语2:保护水环境,人人都有责。
  - 9、拆除排架、支架、闸门等,应进行现场破碎清运,施工单位自行处理。
- 具体改建内容:
- (1) 拆除原支架,新建工作排架。(2) 改换闸门。(3) 人工启闭改为电动启闭。(4) 更换原桥水泥栏杆。



平面图

兴化市戴南镇人民政府

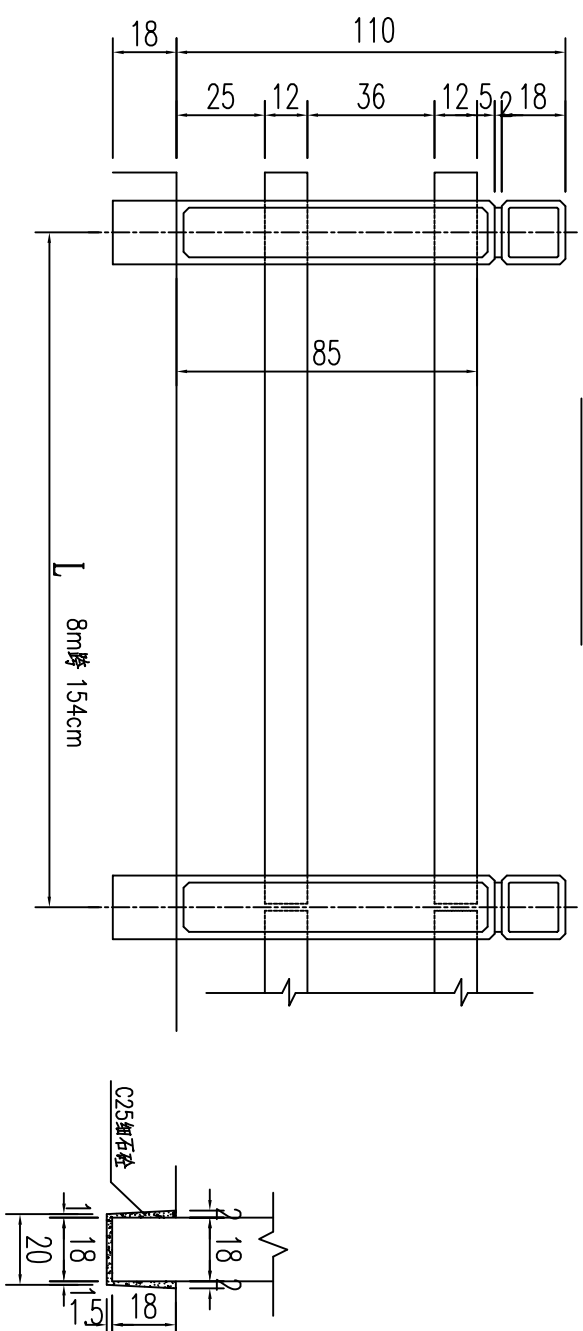
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

改造后平面布置图

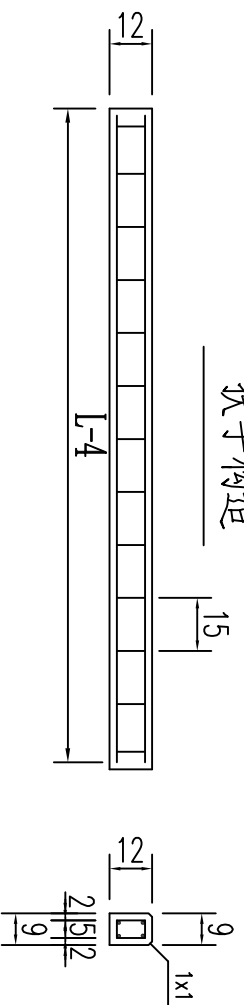
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加进	刘雷	周磊	李俊		2024.11	SG-02

江苏禹川工程技术有限公司

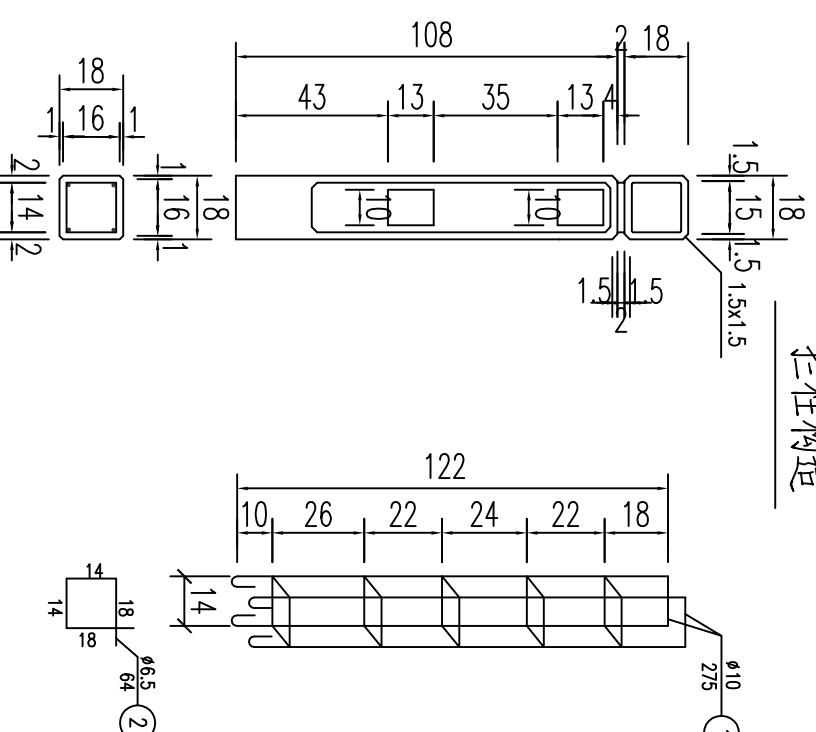
栏杆构件立面



扶手构造



立柱构造



单个构件钢筋数量表

构件	序号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
立柱	1	Φ10	275	2	5.50	3.4
	2	Φ6.5	64	5	3.20	0.8
扶手	3	Φ8	L+2			
	4	Φ6.5	36			

说明:

- 1、图中尺寸单位:钢筋直径以毫米计,其余均以厘米计。
- 2、栏杆采用C30砼浇筑。
- 3、栏杆采用白水泥浆及白色外墙漆各刷一道,保证构件为白色。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	有效期至二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田新建项目  
节余资金工程

栏杆钢筋图

设计	孙加宝
复核	刘雷
审核	何磊
审定	李亚
比例	
日期	2024.11
图表号	SG-03

江苏禹川工程技术有限公司



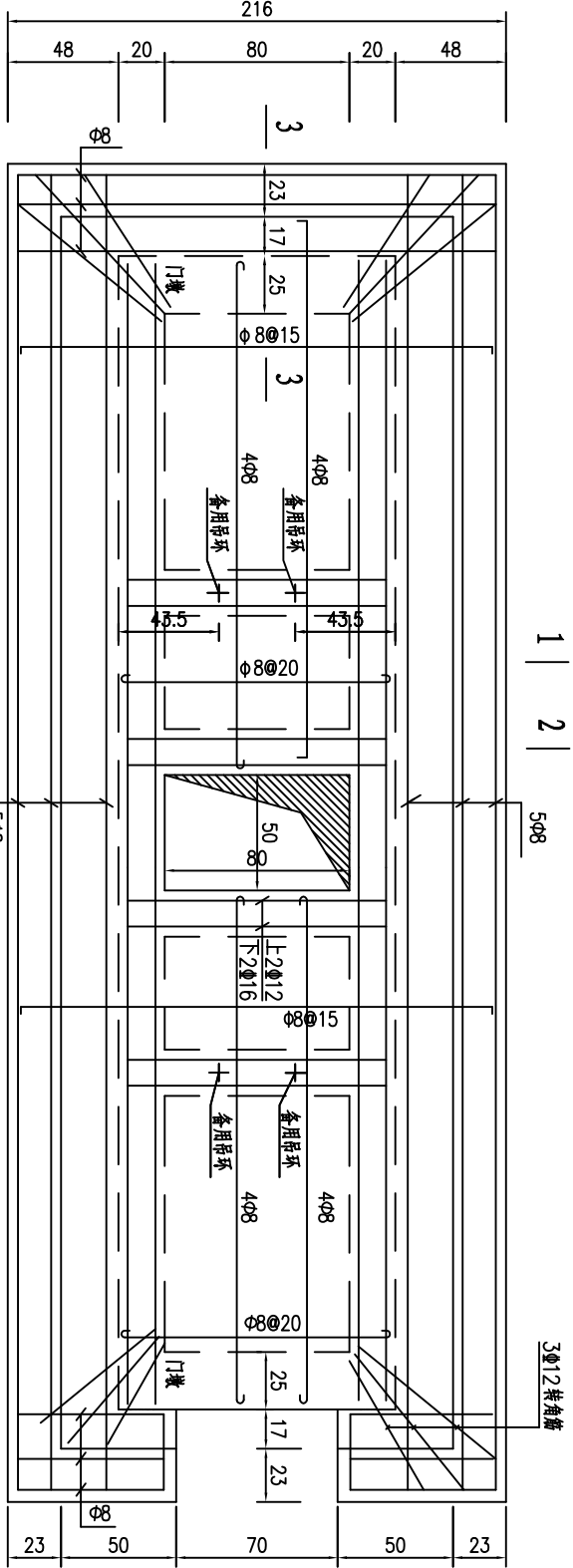
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

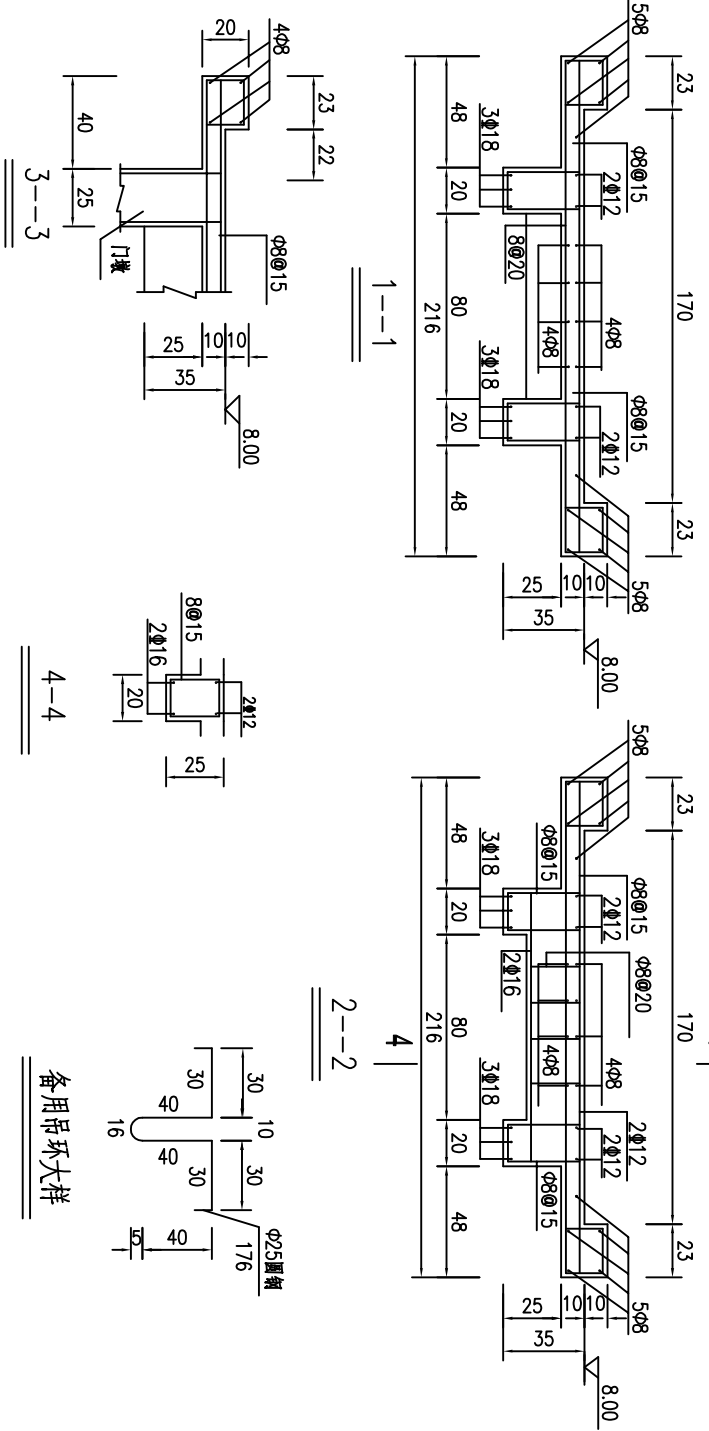
工作桥钢筋构造图

设计	徐加廷
复核	孙雷
审核	周彪
审定	李如
比例	
日期	2024.11
图表号	SG-04

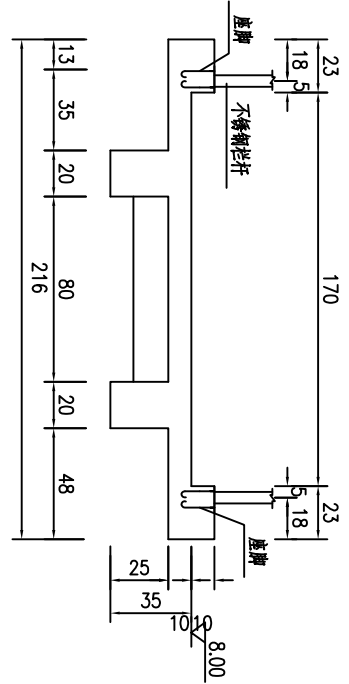
江苏禹川工程技术有限公司



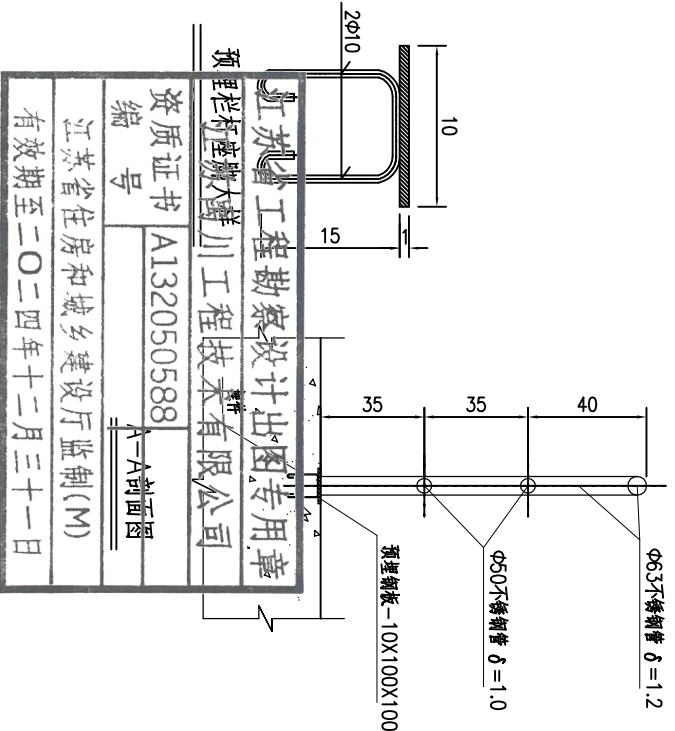
1 | 2  
工作桥结构平面



4 | 2-2  
备用吊环大样



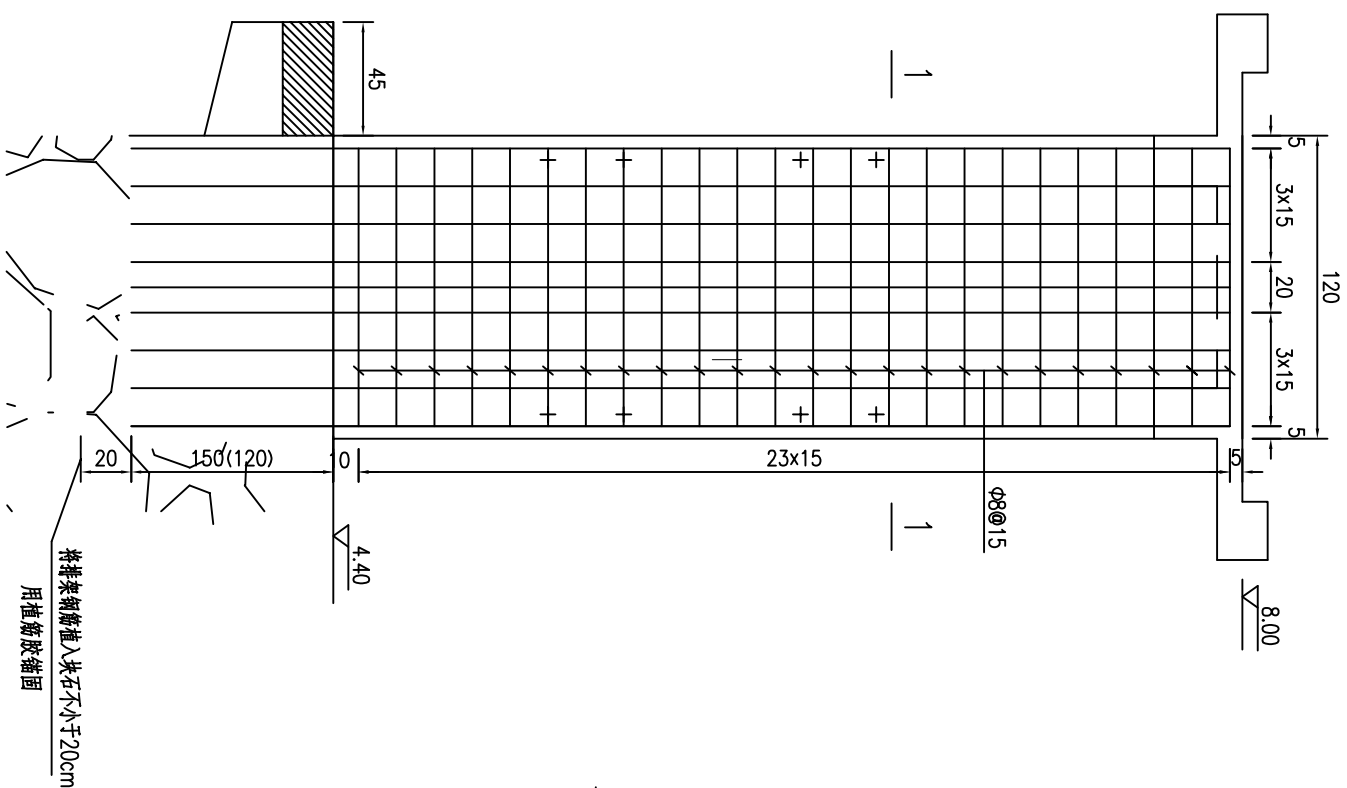
工作桥断面构造



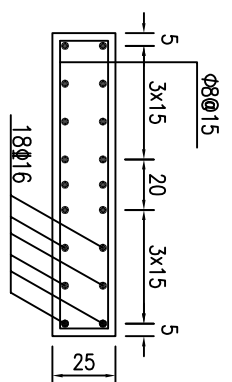
江苏禹川工程勘察设计院有限公司  
资质证书 A132050588  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

说明:

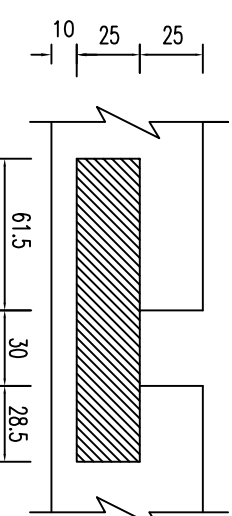
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计;
2. 混凝土强度等级为C25.
3. 钢筋搭接与锚固长度,应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求.
4. 钢筋保护层厚度均为3.5cm.
5. 不锈钢栏杆座脚在工作桥上先预埋10cmx10cm厚1cm的钢板,栏杆安装时与座脚进行焊接,确保安全.



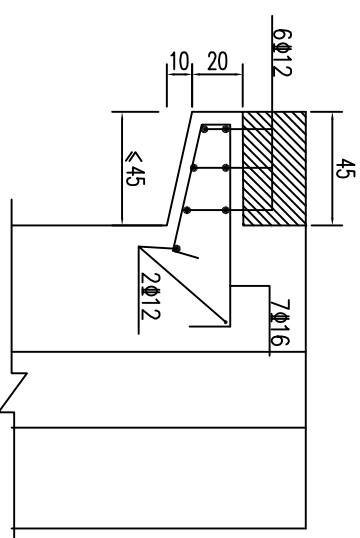
排架结构及钢筋图



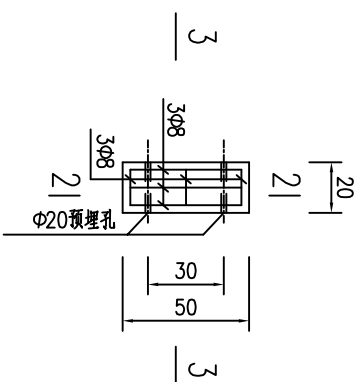
1-1-1



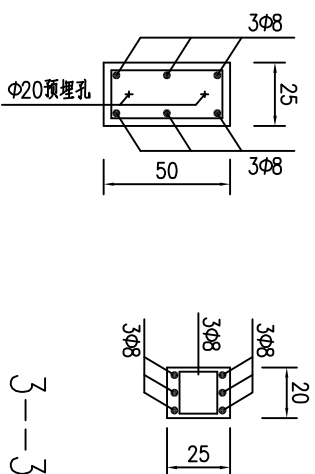
支架大样图



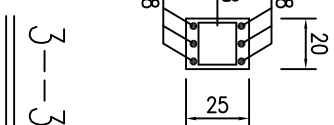
牛腿大样图



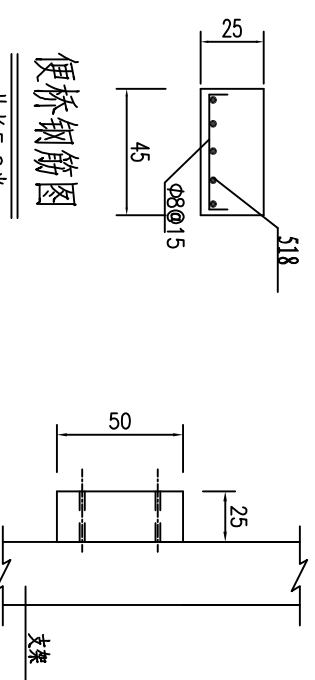
活动门挡配筋图



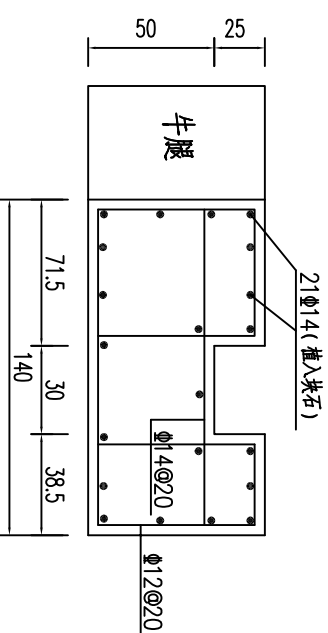
2-2-2



3-3-3



便桥钢筋图



门槽砼钢筋图

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计;
- 2、混凝土强度等级为C25.
- 3、钢筋搭接与锚固长度,应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求.
- 4、钢筋保护层厚度均为3.5cm.
- 5、改造支架下如为块石结构则向下凿除150cm厚度,如为砼结构则向下凿除120cm厚度.

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
有效期	至二〇二四年十二月三十一日

安装大样图

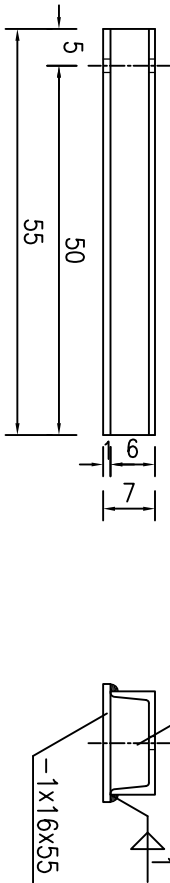
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

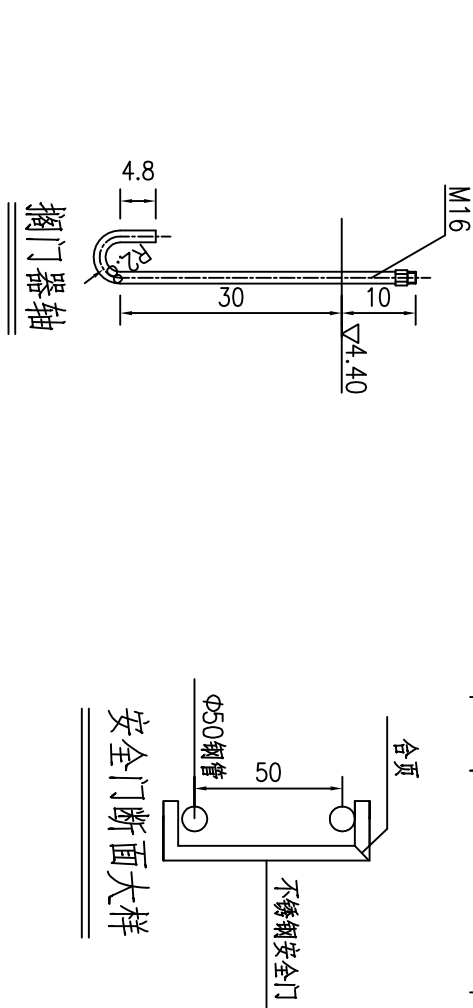
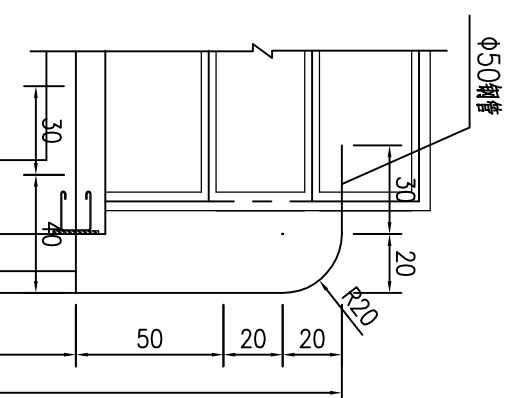
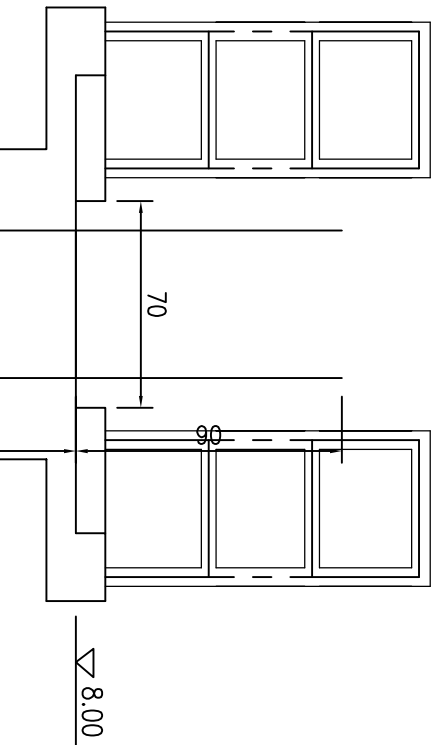
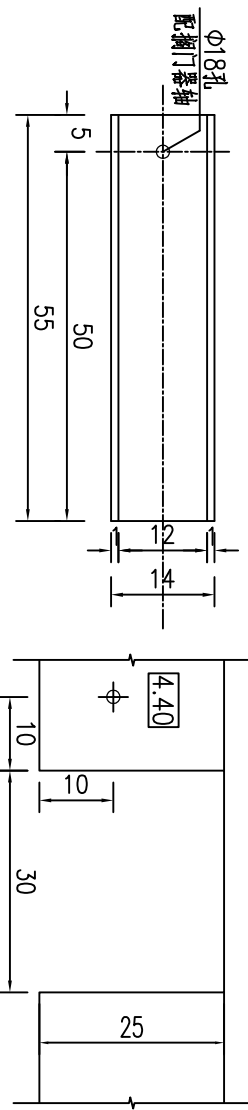
排架钢筋构造图

设计	徐加进
复核	刘雷
审核	周磊
审定	李俊
比例	
日期	2024.11
图表号	SG-05

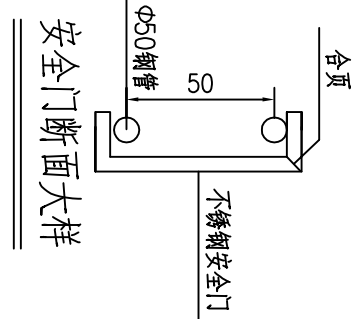
江苏禹川信息技术有限公司



搁门器



搁门器轴



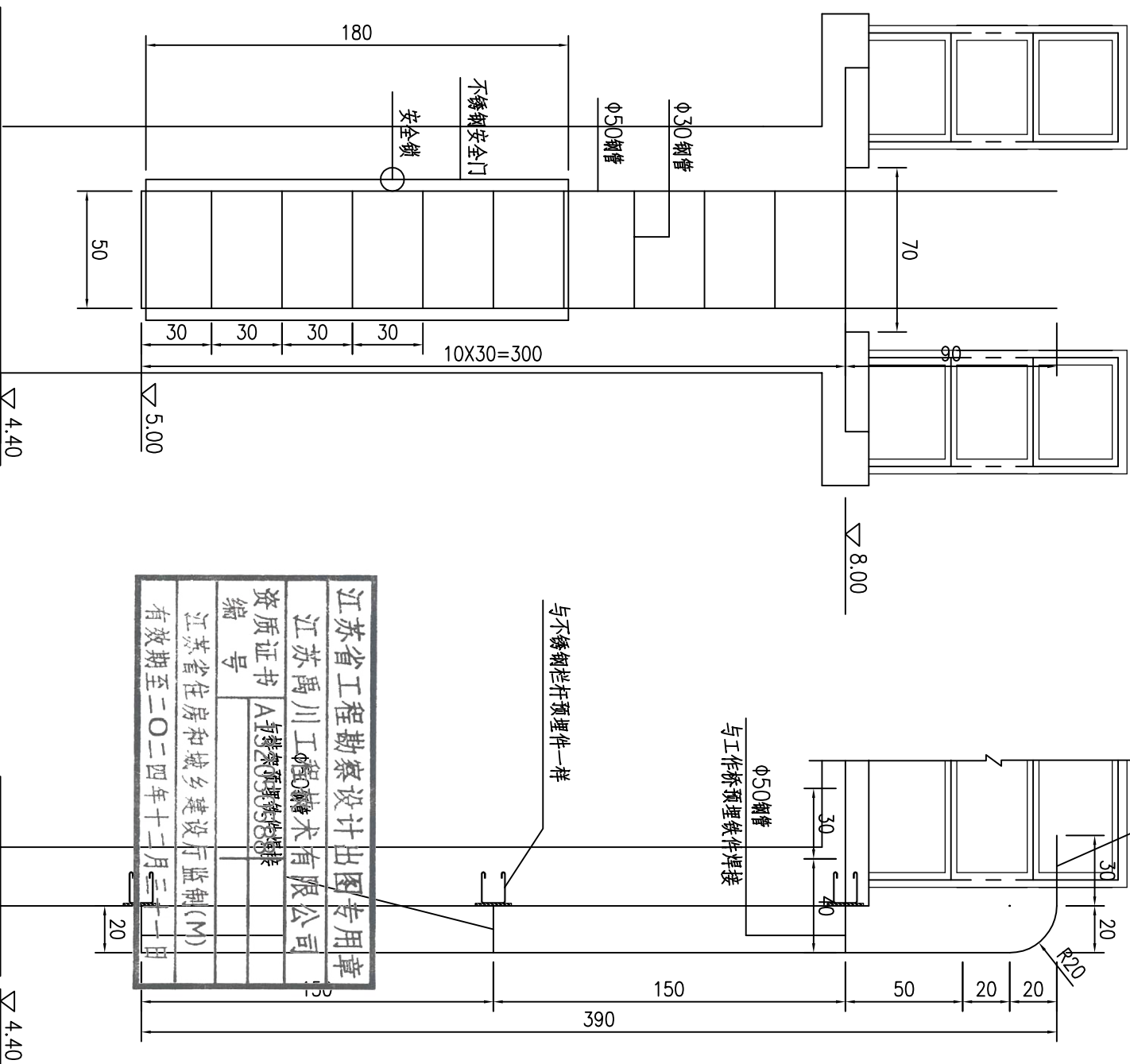
安全门断面大样

铁爬梯材料数量表

序号	名称	材料规格	总数量	总重量
1	镀锌钢管	Φ50x4mm	9.82m	45.6kg
2	镀锌钢管	Φ30x2.5mm	5.5m	9.35kg
3	预埋钢板	∟120x150x12mm	6	10.2kg
4	预埋锚固钢筋	Φ14	7.2m	8.7kg

说明:

- 1、图中尺寸单位高程以米计,钢筋直径以毫米计,其余除标注外均以厘米计;
- 2、安装铁爬梯时,钢管须与预埋铁板焊接。
- 3、钢管应采用防锈漆一遍,银粉漆两遍。
- 4、启闭机采用不锈钢机罩遮挡。
- 5、不锈钢安全门平板周边须进行包边处理,以防伤人。
- 6、不锈钢安全门外侧贴成品静止攀爬标志。



铁爬梯大样

江苏省工程勘察设计专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书编号: A1305000000000000  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

兴化市戴南镇人民政府

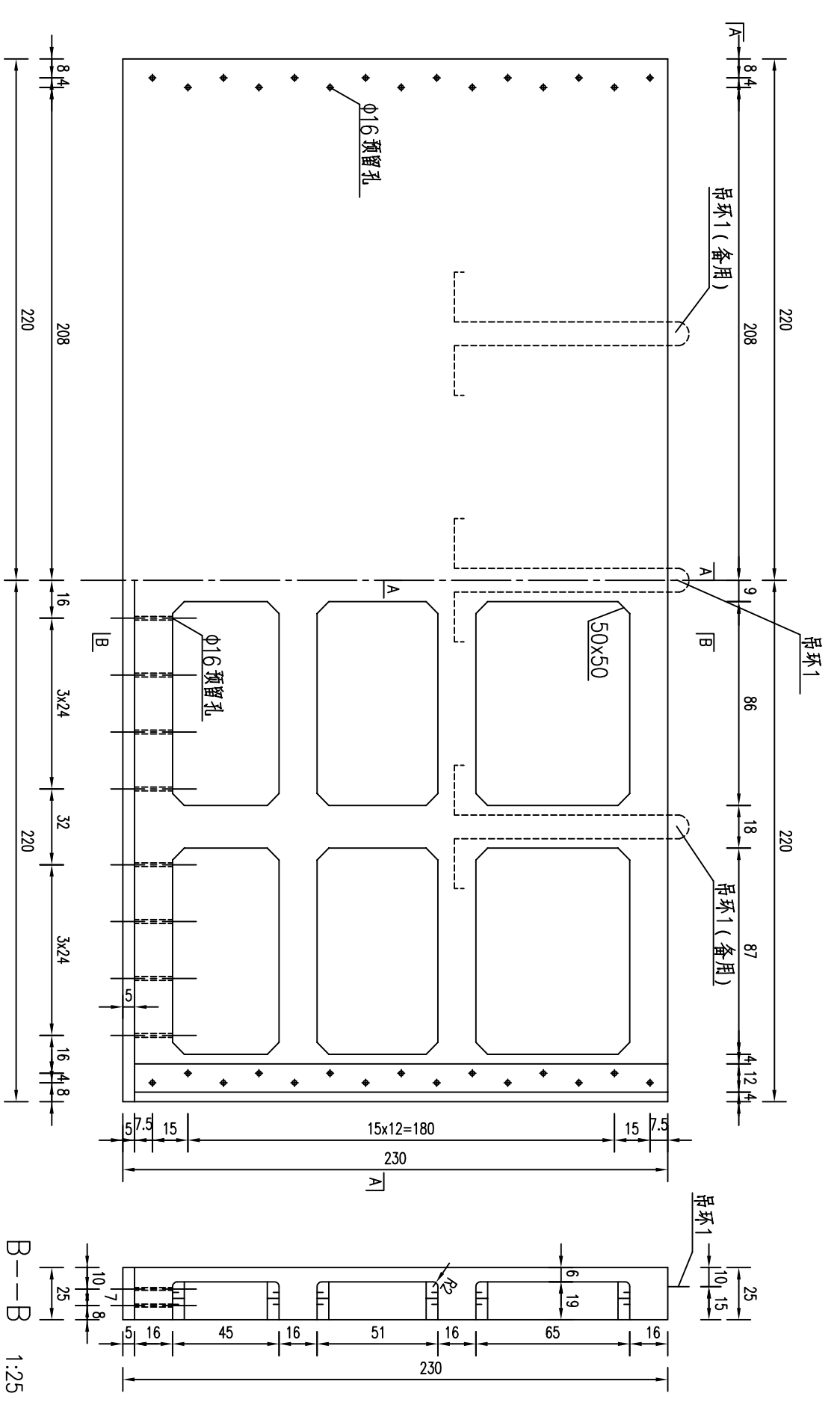
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

铁爬梯等大样图

设计	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐加立	刘雷	周磊	李俊			2024.11	SG-06

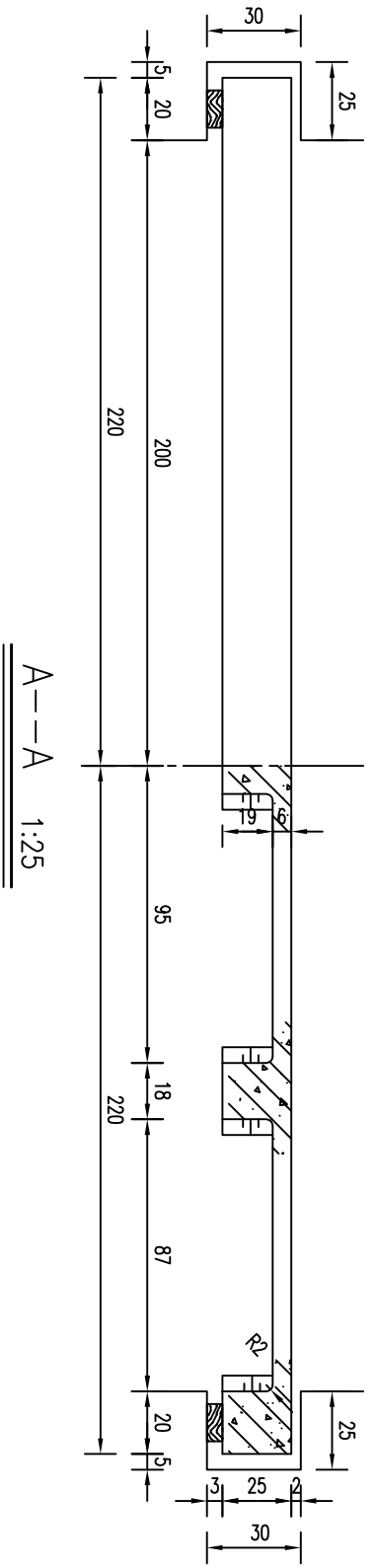
江苏禹川工程技术有限公司



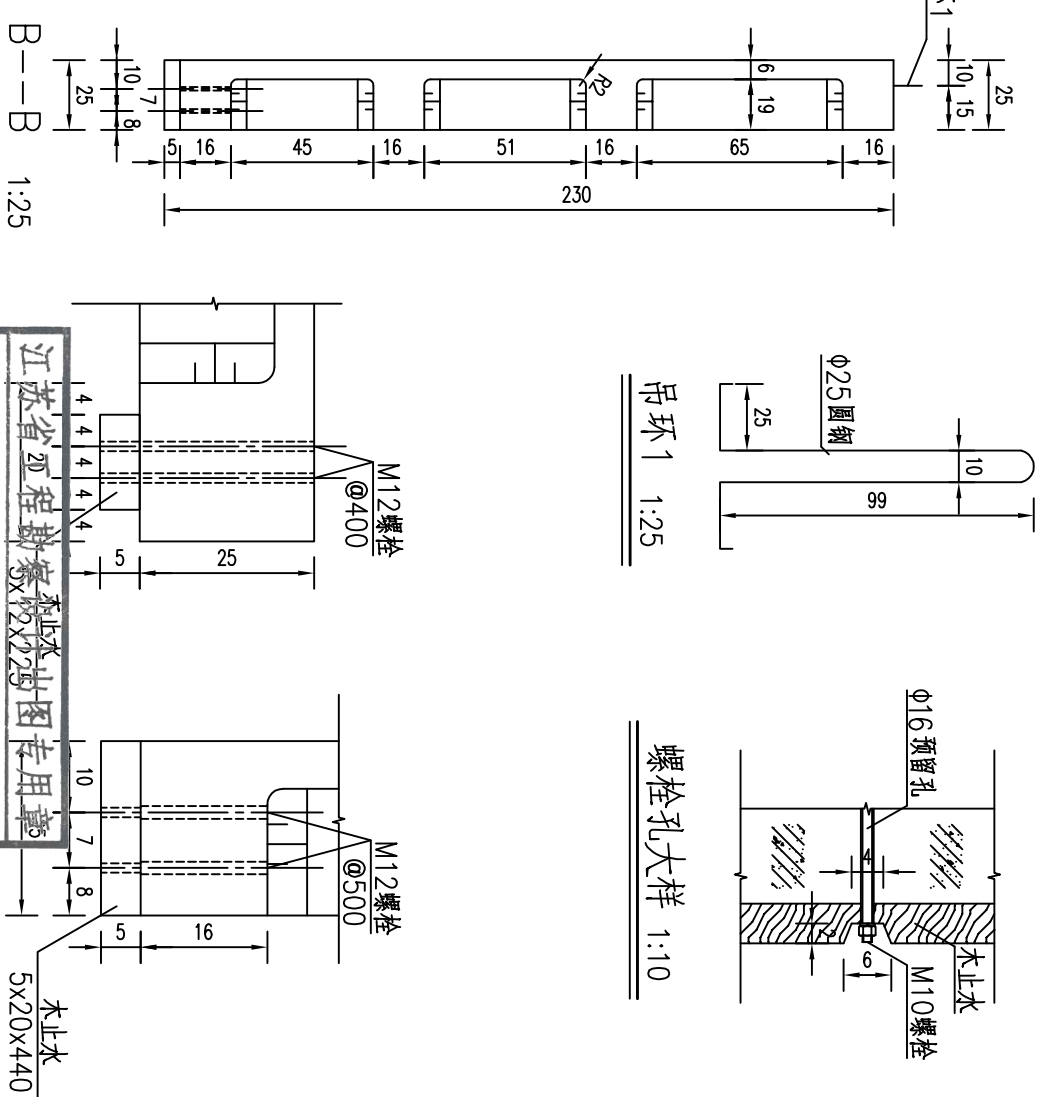


外河侧 1:25

内河侧 1:25



A--A 1:25



说明:

- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、砼标号：C30。
- 3、木止水用桐油外涂两遍，螺栓进行镀锌处理。
- 4、由于项目为老闸改造工程，则闸门安装时如闸槽偏小可不设止水。

江苏省水利工程建设厅监制(M)	
江苏省住房和城乡建设厅	备案号: A132050588
编号	有效期至二〇二四年十二月三十一日
江苏禹川工程技术有限公司	
江苏省住房和城乡建设厅	

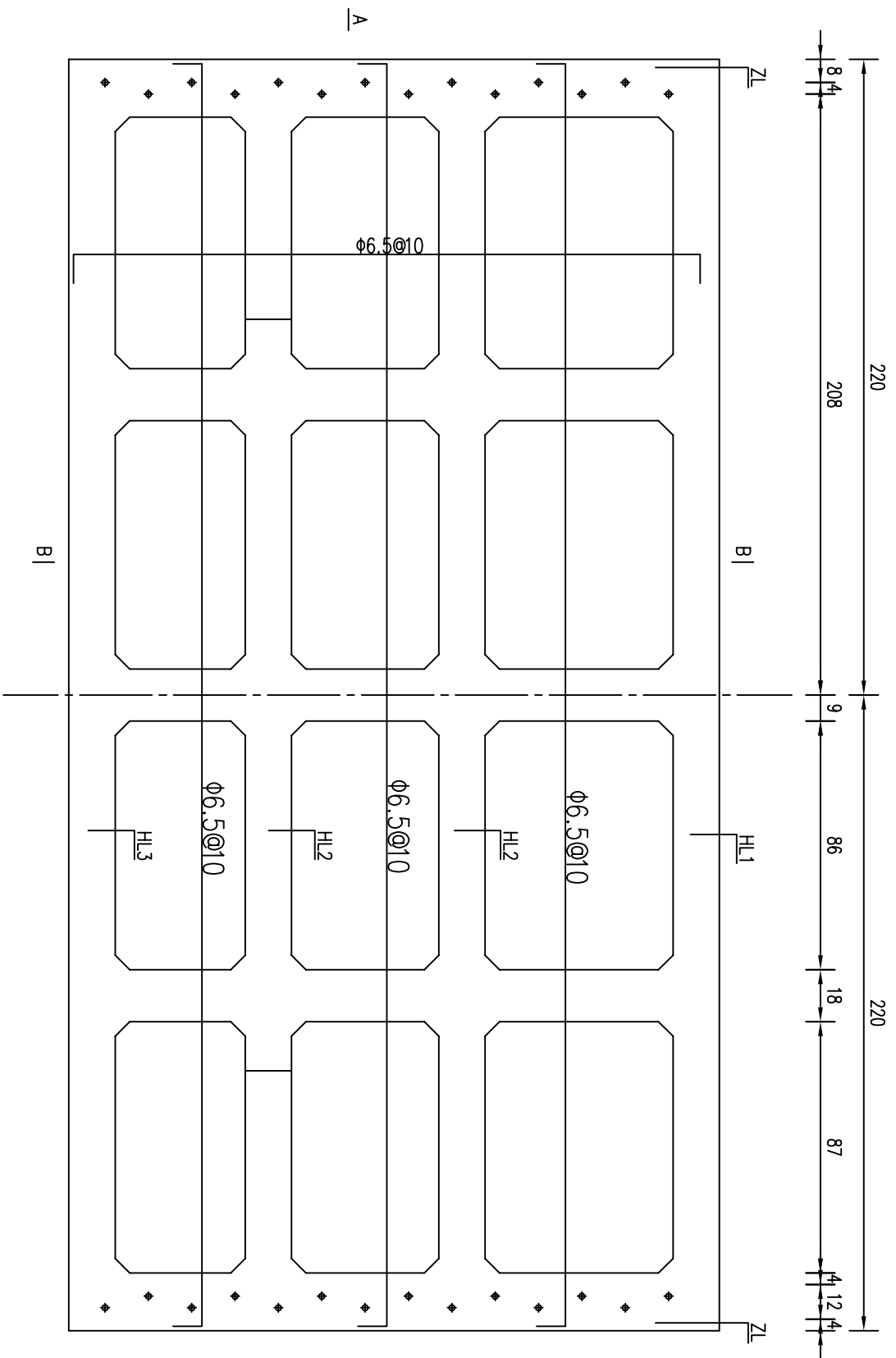
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

1#闸门结构图

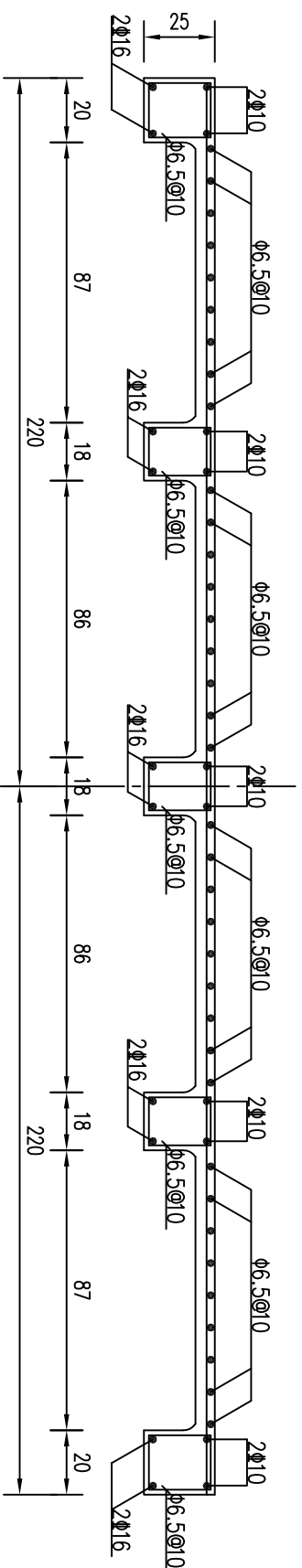
设计	设计	设计	设计	设计	设计
审核	审核	审核	审核	审核	审核
比例	比例	比例	比例	比例	比例
日期	日期	日期	日期	日期	日期
图表号	图表号	图表号	图表号	图表号	图表号

江苏禹川工程技术有限公司



外河侧 1:25

内河侧 1:25

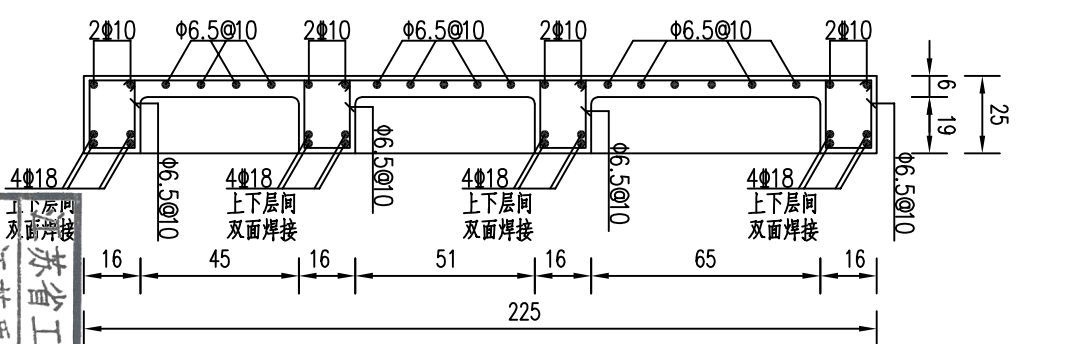
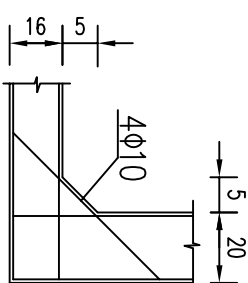


A--A 1:25

说明:

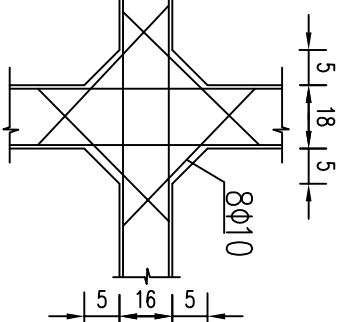
- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、砼标号：C30；主筋保护层为2cm。

节点4大样

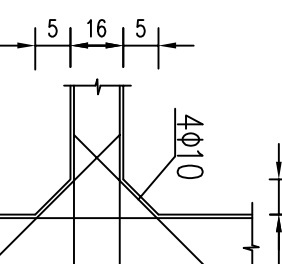


B--B 1:25

节点1大样



节点2大样



江苏省工程勘察设计出图专用章  
 江苏禹川工程技术有限公司 4010  
 资质证书 A1320505881  
 江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
 有效期至二〇二四年十二月 节点5大样

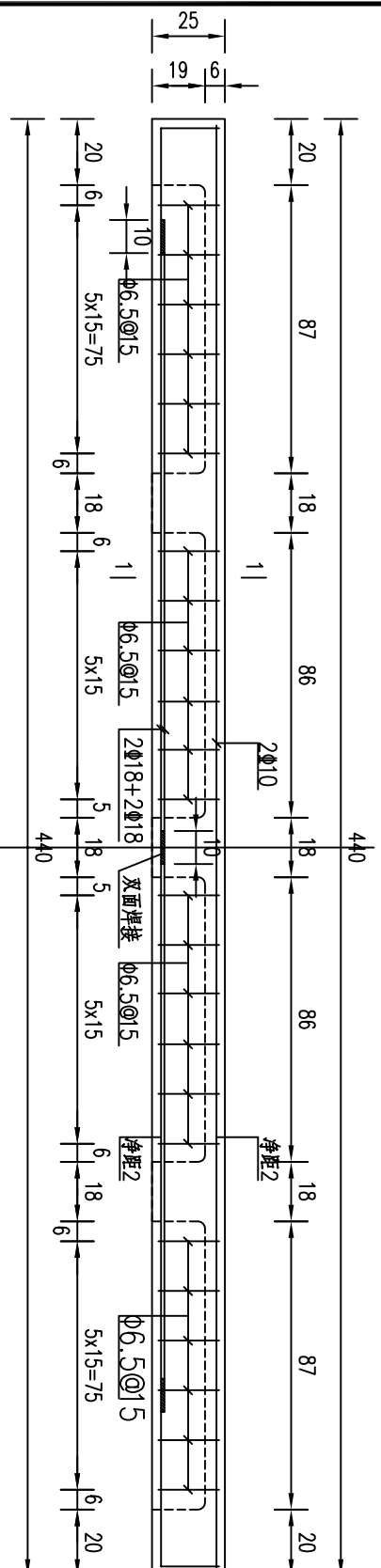
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
 节余资金工程

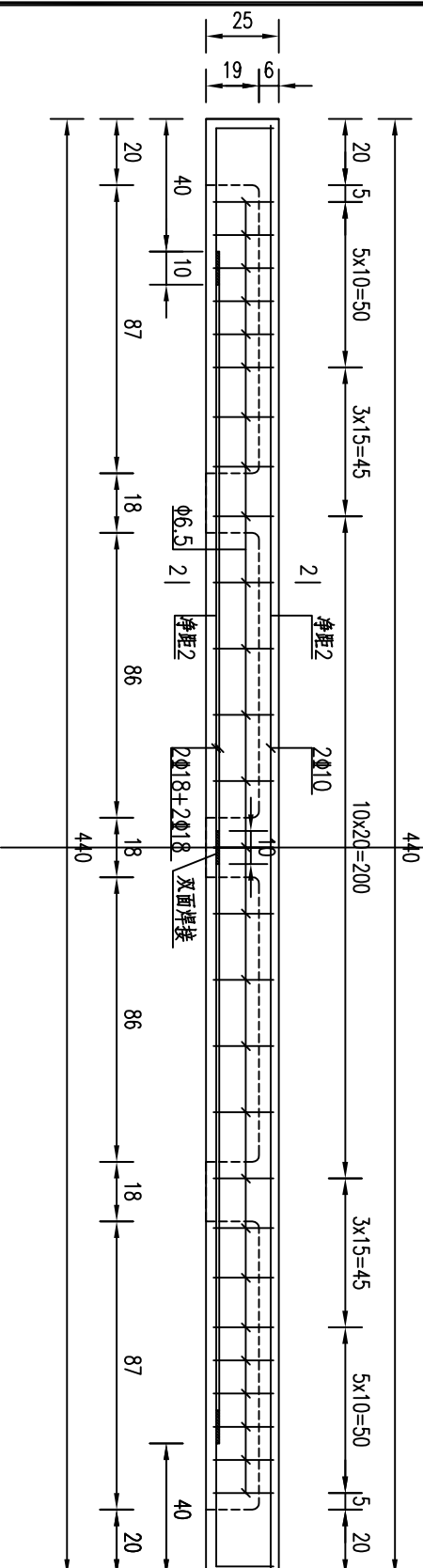
1#闸门配筋图一

设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计
徐加进	徐加进	徐加进	徐加进	徐加进	徐加进	徐加进	徐加进
复核	复核	复核	复核	复核	复核	复核	复核
刘雷	刘雷	刘雷	刘雷	刘雷	刘雷	刘雷	刘雷
审核	审核	审核	审核	审核	审核	审核	审核
周彤	周彤	周彤	周彤	周彤	周彤	周彤	周彤
审定	审定	审定	审定	审定	审定	审定	审定
李俊	李俊	李俊	李俊	李俊	李俊	李俊	李俊
比例	比例	比例	比例	比例	比例	比例	比例
日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期
2024.11	2024.11	2024.11	2024.11	2024.11	2024.11	2024.11	2024.11
图表号	图表号	图表号	图表号	图表号	图表号	图表号	图表号
SG-08	SG-08	SG-08	SG-08	SG-08	SG-08	SG-08	SG-08

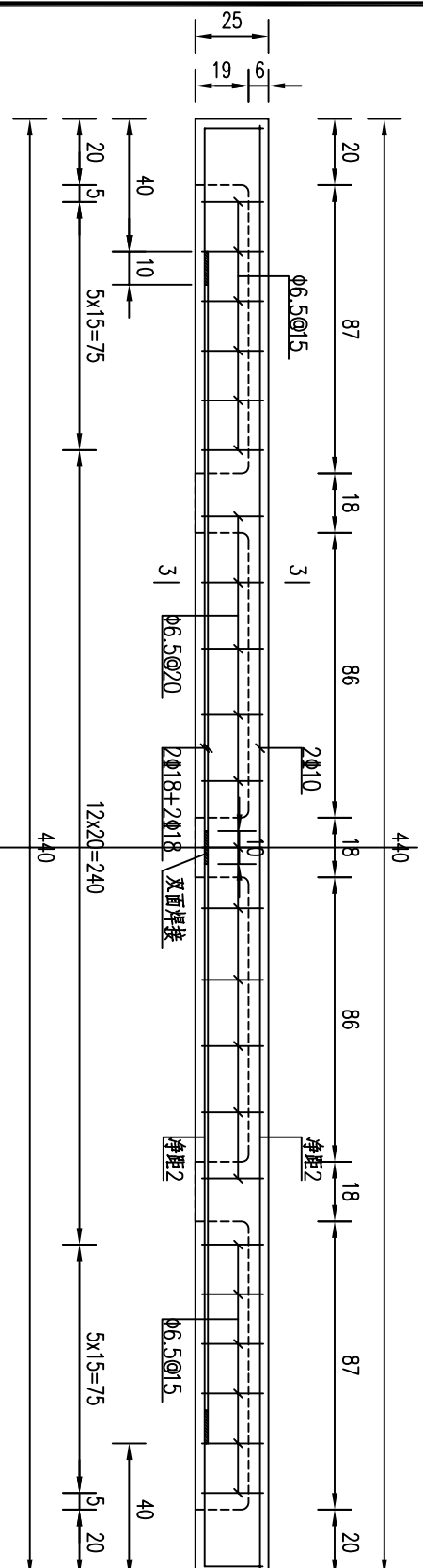
江苏禹川信息技术有限公司



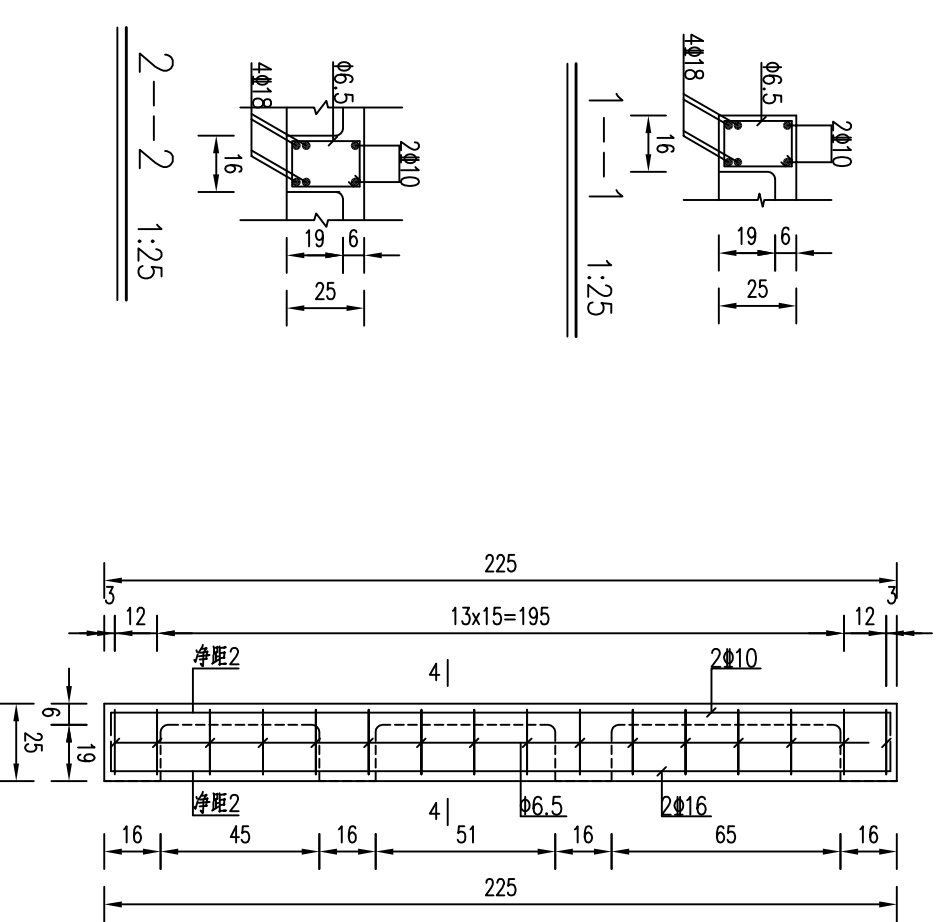
HL1 1:25



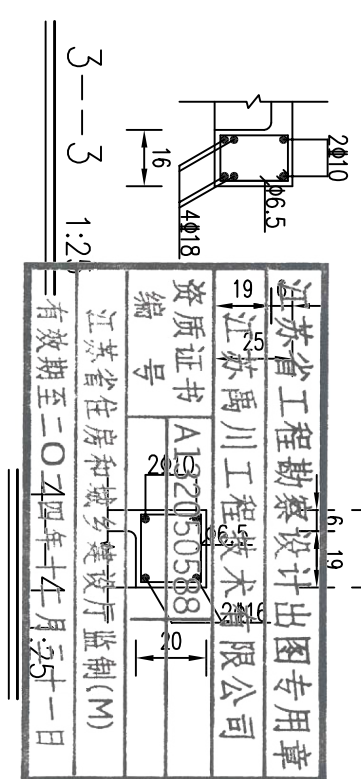
HL2 1:25



HL3 1:25



ZL 1:25



3-3 1:25

说明:

- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、砼标号：C30；主筋保护层为2cm。
- 3、钢筋搭接和锚固长度应符合《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。

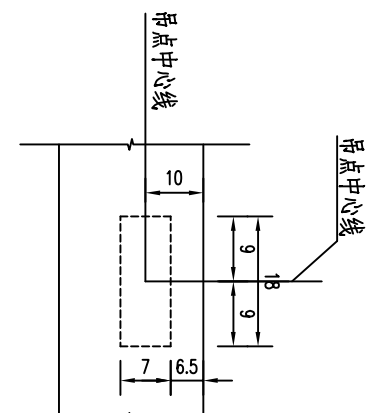
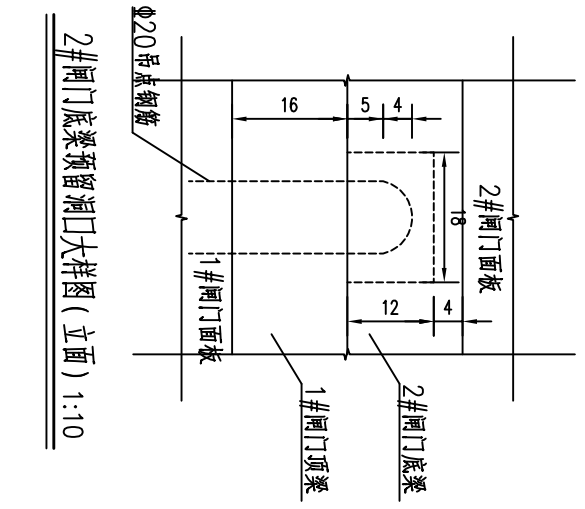
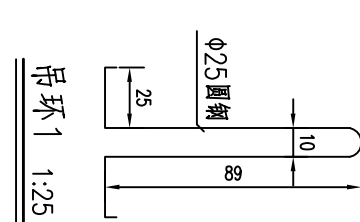
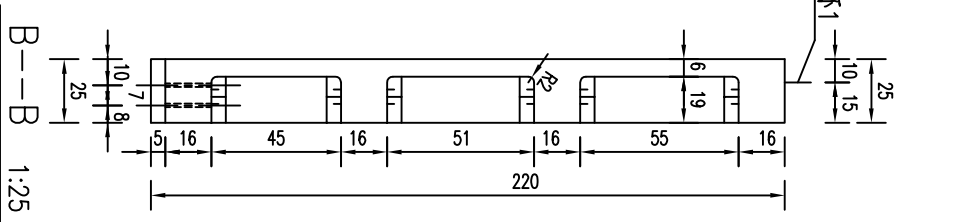
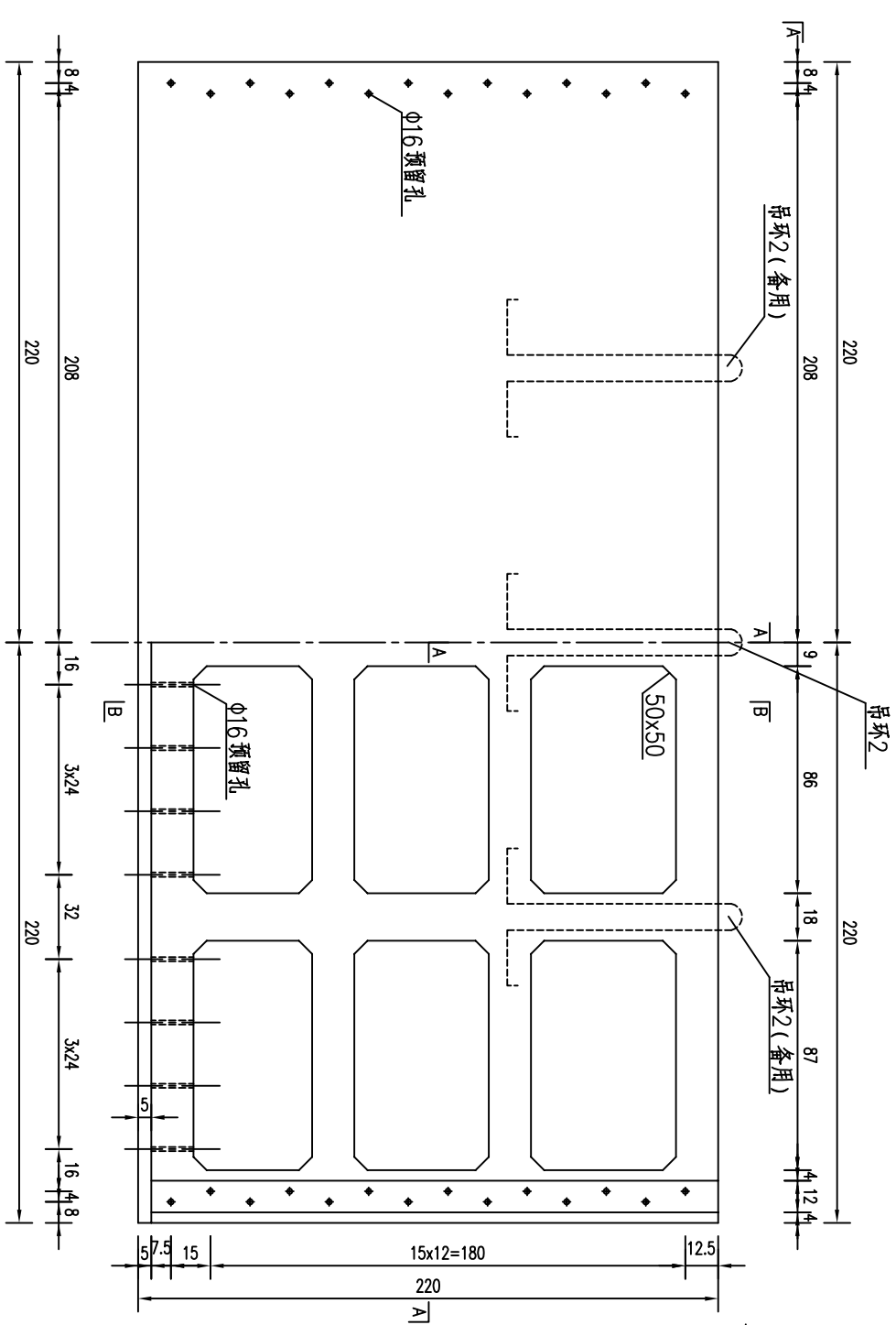


设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
徐加立	刘雷	周彪	李俊		2024.11	SG-09	

兴化市戴南镇人民政府 2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目 节余资金工程

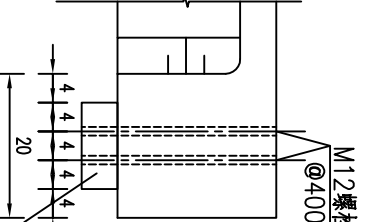
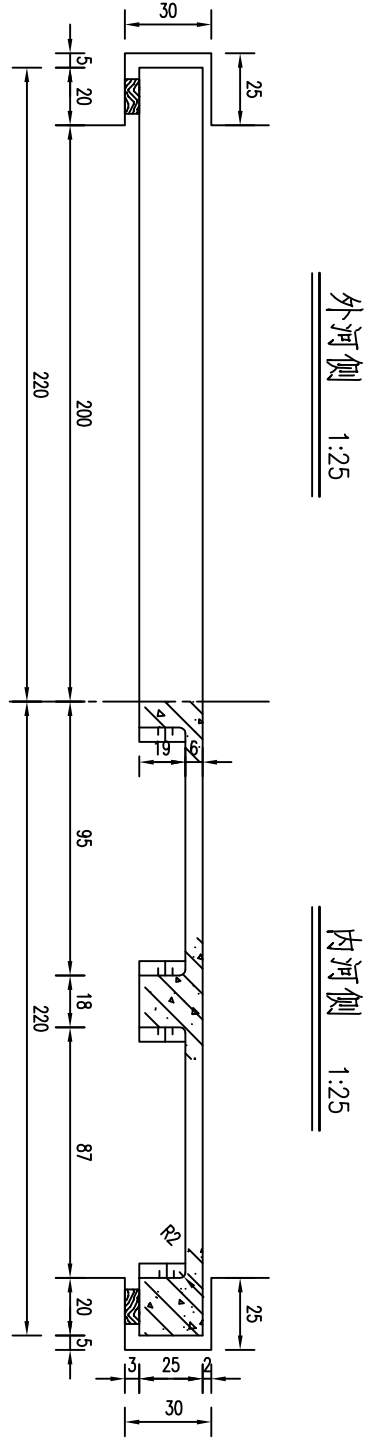
1#闸门配筋图二



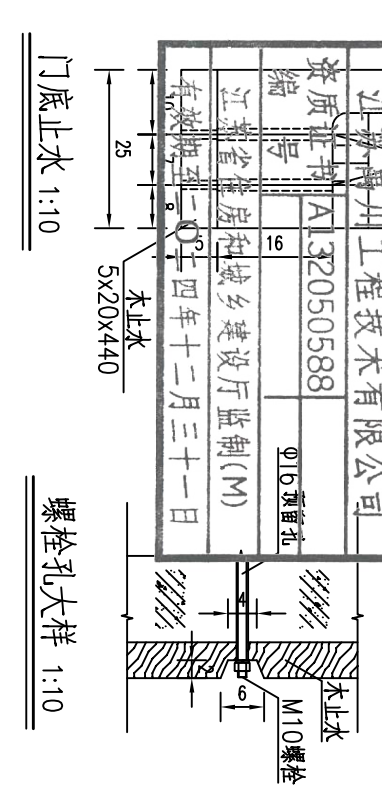


2#闸门底梁预留洞口大样图(立面) 1:10

2#闸门底梁预留洞口大样图(平面) 1:10



门侧止水 1:10



门底止水 1:10

螺栓孔大样 1:10

说明:

- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、砼标号：C30。
- 3、木止水用桐油外涂两遍，螺栓进行镀锌处理。
- 4、由于项目为老闸改造工程，则闸门安装时如同槽偏小可不设止水。

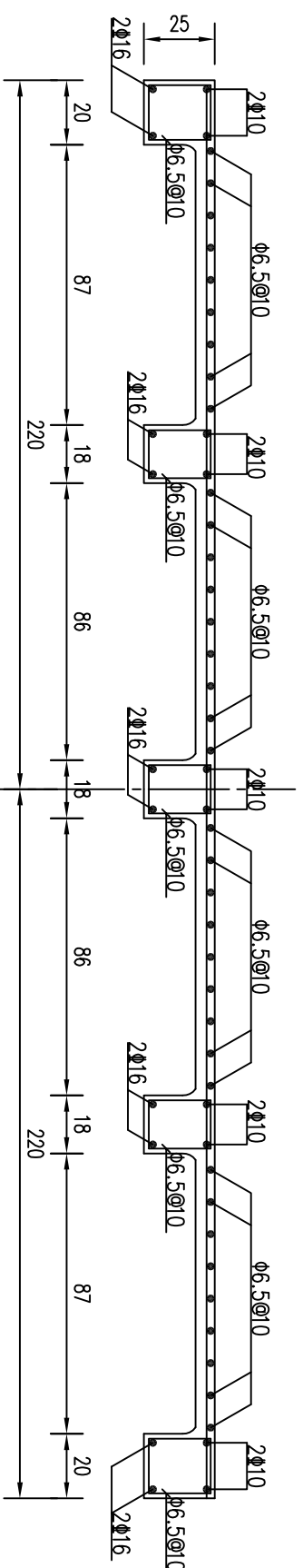
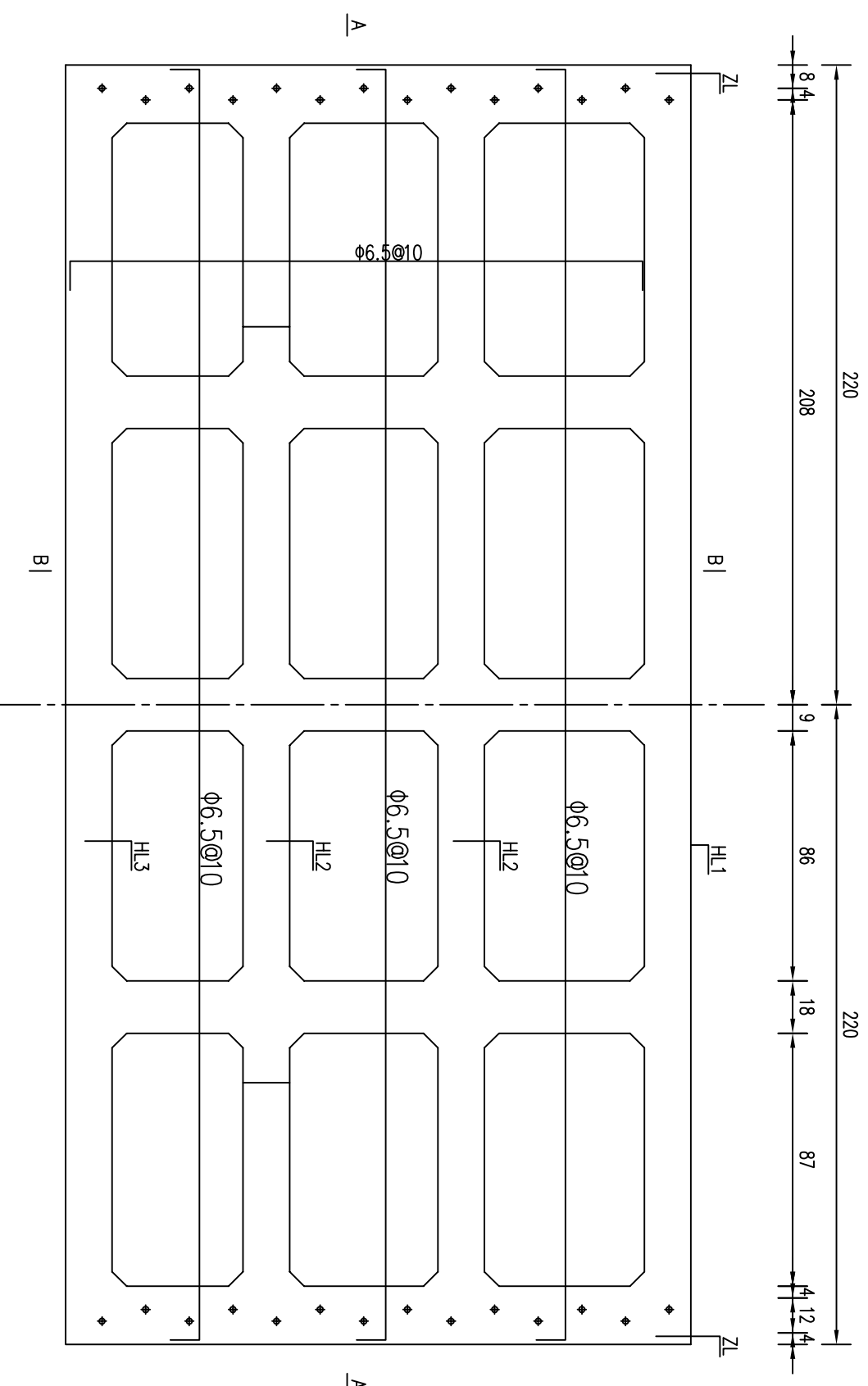
江苏省水利勘测设计研究院有限公司		江苏省水利勘测设计研究院有限公司	
资质证书号	AL32050588	资质证书号	AL32050588
注册证书号	9	注册证书号	9
有效期限	2014年12月31日	有效期限	2014年12月31日
江苏省水利勘测设计研究院有限公司		江苏省水利勘测设计研究院有限公司	

兴化市戴南镇人民政府  
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

2#闸门结构图

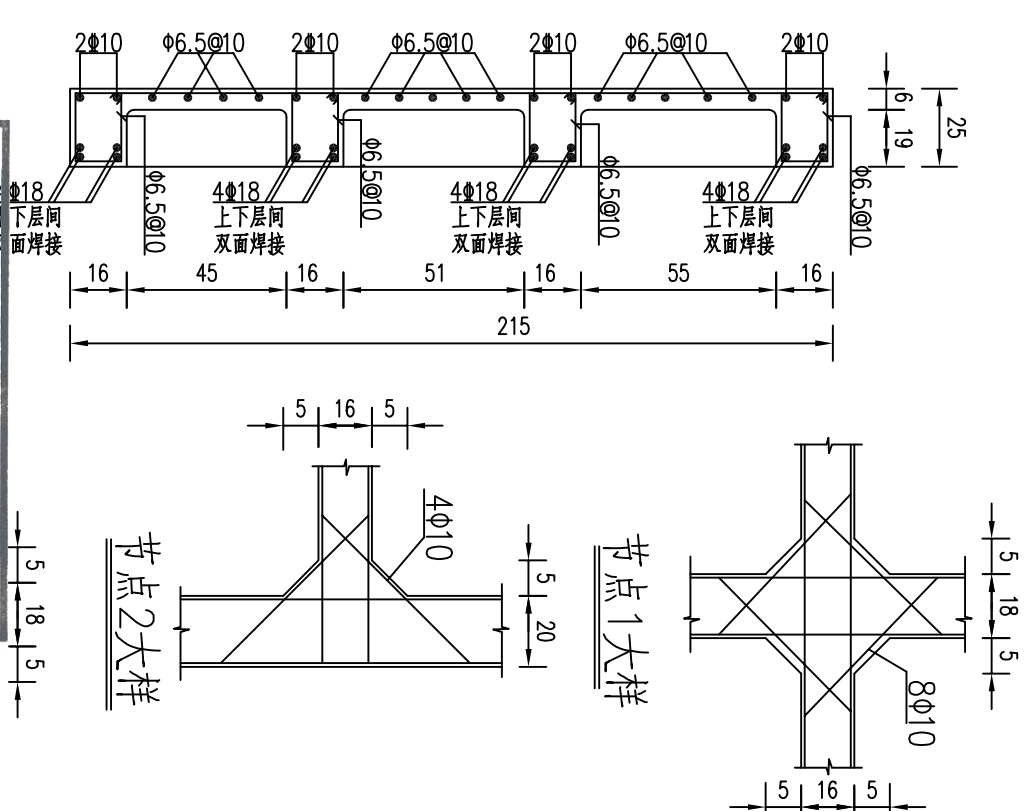
设计	设计	设计	设计	设计	设计
复核	复核	复核	复核	复核	复核
审核	审核	审核	审核	审核	审核
审定	审定	审定	审定	审定	审定
比例	比例	比例	比例	比例	比例
日期	日期	日期	日期	日期	日期
图表号	图表号	图表号	图表号	图表号	图表号

江苏禹川工程技术有限公司



说明:

- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、砼标号：C30；主筋保护层为2cm。



江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
注册证号	A132050588
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制	
有效期至二〇二四年十二月三十日	

节点4大样

节点1大样

节点2大样

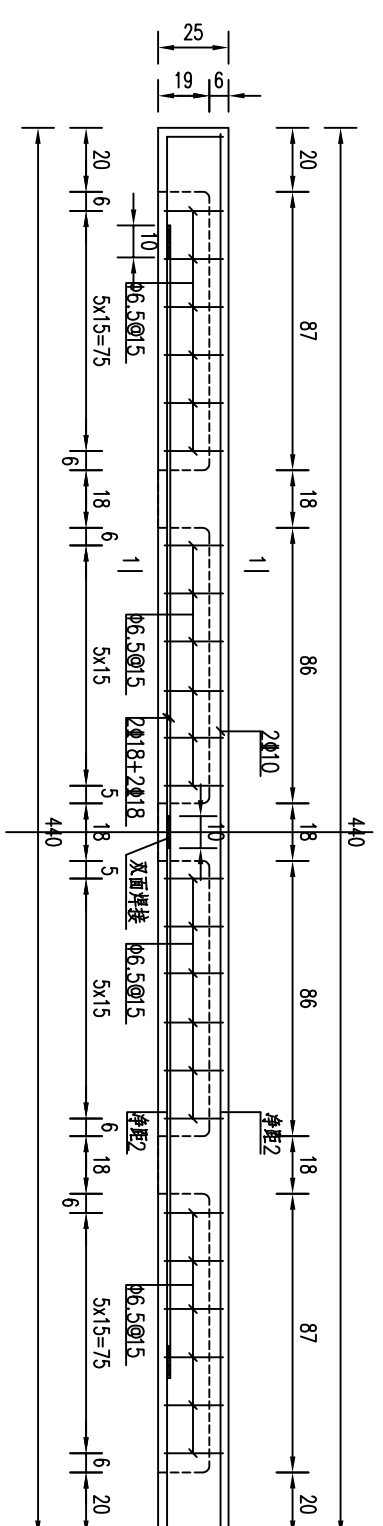
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程

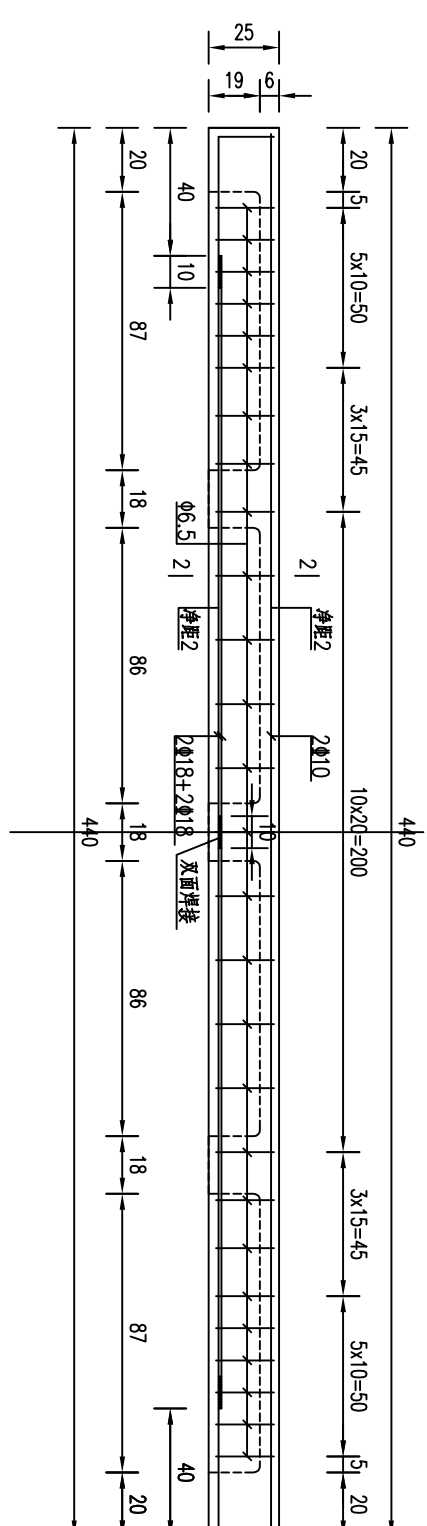
2#闸门配筋图一

设计	设计	日期	2024.11	图表号	SG-11
复核	复核	比例			
审核	审核				
审定	审定				

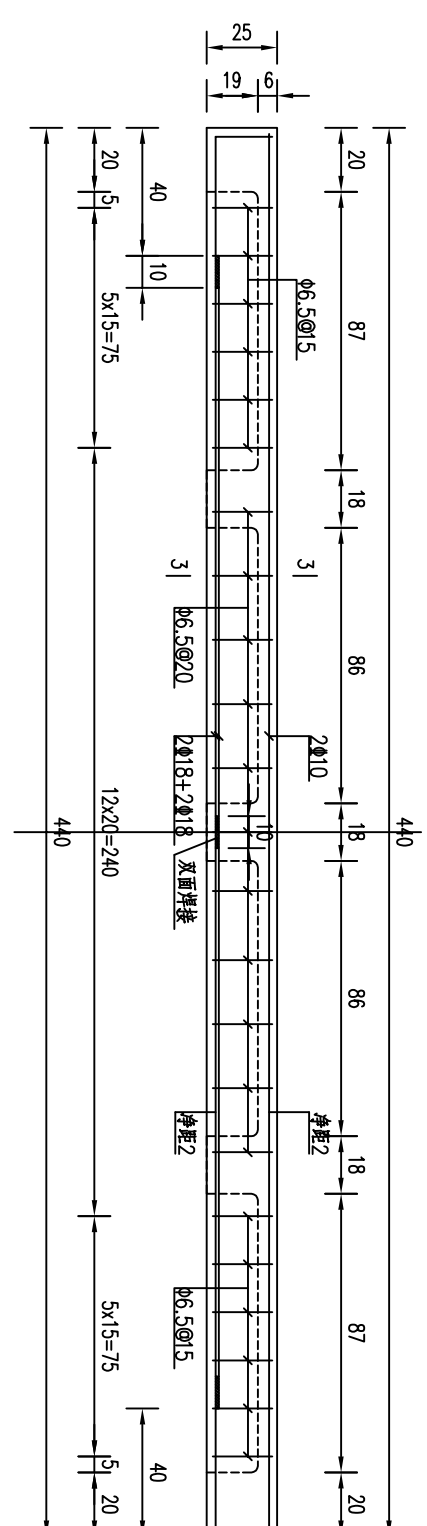
江苏禹川工程技术有限公司



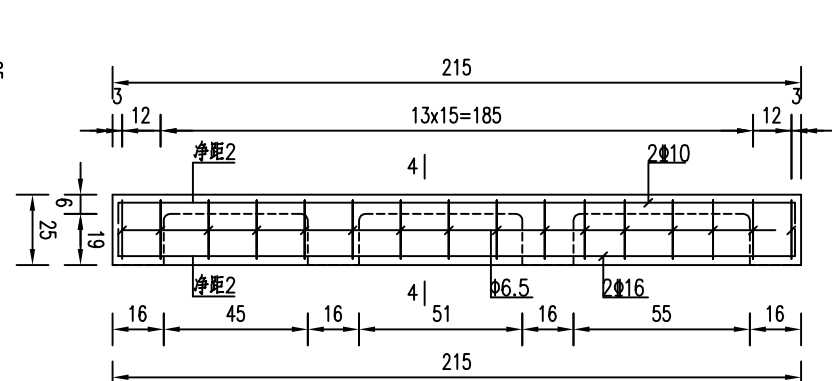
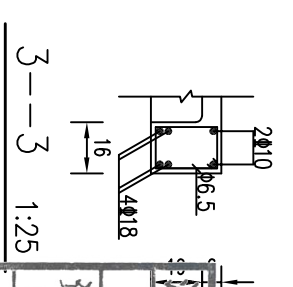
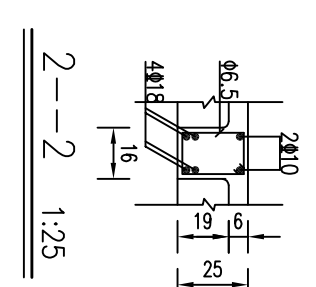
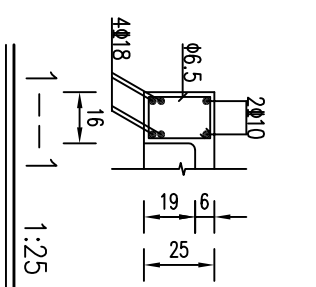
HL 1 1:25



HL 2 1:25



HL 3 1:25



ZL 1:25

说明:

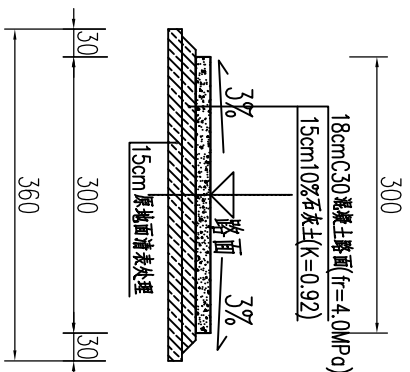
- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、砼标号：C30；主筋保护层为2cm。
- 3、钢筋搭接和锚固长度应符合《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL 191—2008要求。

江苏省工程勘察设计专用章	
江苏禹辰工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
有效期	2024.12.31



# 六、道路工程

### 3.0米宽田间道路路基标准横断面

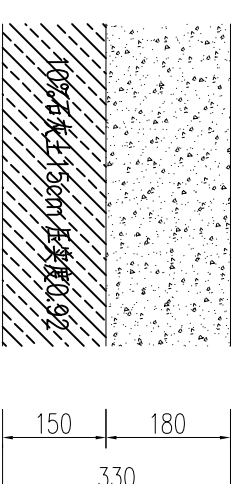


### 水泥混凝土路面材料设计计算参数

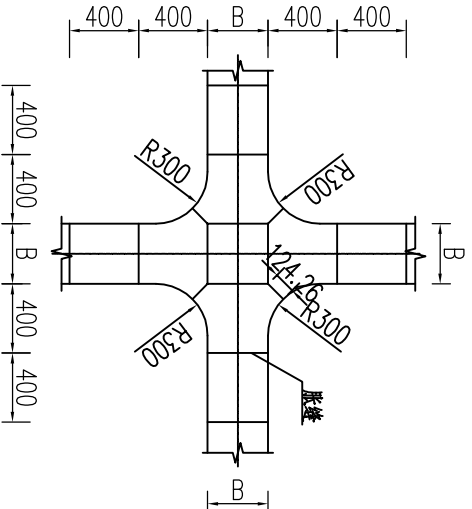
(单位: Mpa)

材料	参数	抗弯强度	抗压强度	回弹模量	收缩开裂后模量	疲劳破坏后模量
混凝土18厘米		4.00	30	29000		
10%石灰土15厘米			0.6(7d)	400		

### 混凝土路面结构图



### 水泥混凝土路面交叉示意图

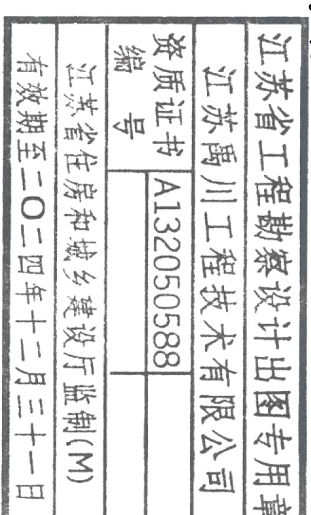


### 压实度汇总表

填挖类型	深度范围 (cm)	压实度
填方	0~15	92
	15-30	91
	30-45	87
	≥45	87
挖方	0~15	92
	15-30	91
	30-45	87

注: 表中数字为重型击实标准。

- 说明:
- 本图尺寸: 高程以米计(度黄河高程系统), 其余均以厘米计。
  - 路基顶面综合回弹模量,  $E = 20\text{MPa}$ 。
  - 图中路面结构所用材料配合比, 计算参数和施工要求等详见有关路面施工规范。



兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

田间道路标准横断面

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
徐如龙	刘雷	周磊	李如		2024.11	DL-01

江苏禹川工程技术有限公司

# 七、配電工程



# 设计总说明

## 1、设计依据：

- 1.1、《66kV及以下架空电力线路设计规范》（GB50061-2010）；
- 1.2、《江苏省电力公司配电网技术导则实施细则（试行）》（江苏省电力公司 2010 年 01 月）；

1.3、《10kV及以下架空配电线路设计技术规程》（DL/T5220-2005）；

1.4、《电力工程电缆设计标准》（GB50217-2018）。

## 2、设计范围：

- 1、本说明为 2024 年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目节余资金工程-配电工程。
- 2、本工程共计使用 15m 水泥杆 0 基，12m 水泥杆 5 基，新建 10 千伏单回线路 3×0.000km，导线采用 JKLYJ-10-150，新建 400V 单回线路 4×0.230km，导线采用 JKLYJ-1-120，敷设 400V/YJLV22-4×25 电缆 0.100km。新打单拉线 4 组，新打双拉线 0 组。
- 3、本工程新建 30kVA 变压器 0 台。
- 4、预算单位应考虑：变压器试验费、高压带电作业费、灌溉站开户费。
- 5、本说明工程内容：3 座新建电灌站；1 座圩口闸电启闭改造。
- 6、高压线、低压线长度预算单位应考虑线路垂直弧度系数 1.05。
- 7、砼线杆采用非预应力杆。
- 8、所有砼线杆安装标牌杆号，材质铝板，尺寸 20cm×15cm，变压器台架上悬挂“高压危险，禁止攀爬”标志，尺寸 20cm×20cm 铝塑板。
- 9、变压器采用 MS13 防盗型油浸式变压器。
- 10、预算单位应考虑各种护套。杆线靠近道路的设置防撞反光膜，拉线护套。
- 11、对于灌溉站一拖三，设置一个总表，各站设置分表，考虑一个开户费。
- 12、对于高压线大于 500 米应设置防风拉线。
- 13、电灌站动力柜表前开关 100/3P，出线开关 100/4P。
- 14、一台变压器设置 6 个并沟铝线夹。
- 15、每座灌溉站配电箱钢绞线 DJ-35 接地，接地体采用 II 型接地。

16、单拉线、双拉线带绝缘子详见图纸。

17、所有导线连接处需加装负导。

18、端头杆、转角杆、不在同一直线上杆需设置绝缘耐张组合。

19、外墙计量柜：600mm×500mm×200mm，材质为不锈钢，钢材厚度：1.5mm。

## 3、气象条件：

条件	气温 (摄氏度)	风速 (m/s)	冰厚 (mm)
最高气温	40	0	0
最低气温	-10	0	0
安装情况	0	10	0
外过电压	15	10	0
内过电压	15	15	0
最大覆冰	-5	10	5
基本风速	15	25	0
年平均气温	15	0	0

## 4、施工要求：

4.1、所有电杆必须与地面垂直，直埋电杆埋深一点要达到埋深要求：

电杆高度 (m)	15	12
埋深 (m)	2.5	2.0

4.2、线路施工符合原线路导线的弧垂要求，线路架线施工时，采用减少弧垂法补偿初伸长的影响，绝缘导线弧垂减小率采用 20%，钢芯铝绞线弧垂减小率采用 20%。

4.3、耐张放线时，必须临时拉线，确保施工的安全。

4.4、基础施工应按图纸要求及有关施工规范及验收规程进行。

4.5、待基础混凝土的强度达到 70%后，方可组立电杆，达到 100%强度后方可架线。

5、10kV 导线对地距离及交叉跨越：

5.1、在最大计算弧垂工况下，导线对地距离大于6.5m，跨越公路大于7m。

5.2、在最大计算弧垂工况下，导线与建筑物最小垂直距离为3米（绝缘导线2.5m）。

5.3、在最大计算风偏工况下，边导线与建筑物间（相邻建筑物无门窗或实墙）的最小距离为1.5m（绝缘导线0.8米）；

5.4、对通讯线、电力线的垂直距离大于2m考虑。

5.5、过引线、引下线与相邻导线之间的最小间隙为0.3m。引下线与400V线路导线之间的距离不易小于0.2m。导线与杆塔构件、拉线之间的最小间隙为0.2m。

#### 6、电缆敷设对交叉及相邻管线的安全距离：

6.1、电缆排管与电力管沟最小平行距离为2m（特殊情况时，特殊情况时，减少值不得大于50%），最小交叉距离均为0.25m。

6.2、电缆排管与油管或易燃管道的最小平行距离为1m，最小交叉距离均为0.25m。

6.3、电缆排管与其他管道最小平行距离为0.5m，最小交叉距离均为0.25m。

6.4、电缆排管与通信电缆的最小平行距离为0.1m，最小交叉距离均为0.25m。

6.5、电缆管与公路边、排水沟、1KV以下架空线电缆的最小平行距离均为1m，（特殊情况时，减少值不得大于50%）。

6.6、电缆排管与1KV以上架空杆塔基础的最小平行距离为4m，（特殊情况时，减少值不得大于50%）。

#### 7、加工要求：

本工程凡涉及法兰、杆身主材为Q345钢，横担及体附件材料均采用Q235钢，所有铁件均热镀锌防腐。

#### 8、注意事项及其他说明：

8.1、施工单位在施工开始前对障碍物、电杆位置进行测量，若复测数据与设计值不同，应与设计人员联系。基础浇筑、电杆、拉盘坑开挖时注意地下管道、管线、应与当地主管单位联系确认无误后方可施工。

8.2、施工以现场位置，线路的规划路径走向及杆位的位置应由当地供电所最终确认后方可实施。

8.3、电缆上下杆处，均应可靠接地。

8.4、未尽事宜按国家相关标准执行。

8.5、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C证书）；必须满足与产品相关的国家标准；国电产品应具有入网许可证。

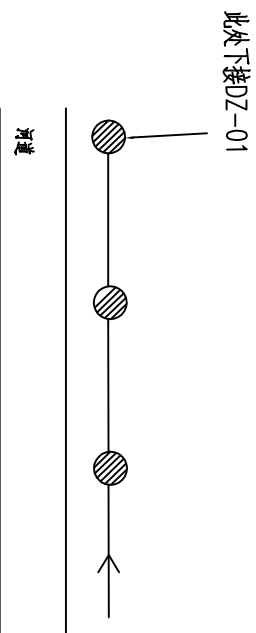
8.6、本设计文件需报当地供电部门审查批准后，方可用于施工，施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工。

8.7、安装完毕后，需由供电部门验收合格，符合送电要求后，方可送电投入运行。

9、施工以现场位置、电杆的位置可适当调整、现场有问题请及时联系设计人员。

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田二次补建项目-配电工程情况统计表

所属行政村	序号	名称	15m电杆 (基)	3×10KV单回线 路 (m)	12m电杆 (基)	4×400V单 回线路 (m)	4×50电缆 (m)	单拉线 (组)	双拉线 (组)	30KVA变 压器 (台)	50KVA变 压器 (台)	地理长度 (m)
双周村	1	DZ-01					25					
	2	DZ-02					25					
	3	DZ-03			1	30	25					
	4	WKZ-01			4	200	25					
3座新建小电站，1座圩口闸电启闭改造，总计4座			0	0	5	230	100	0	0	0	0	0



一、DZ-01:  
1、敷设400V/YJV22-4×25电缆25m。

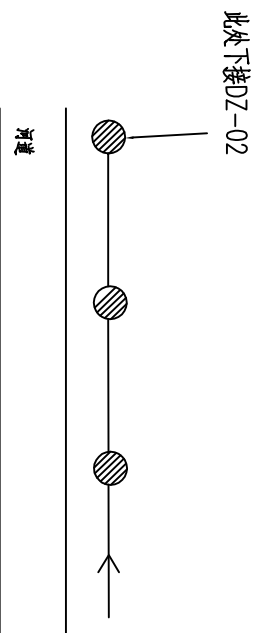
江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

图例

	原杆		12M电杆		15M电杆		变压器		埋设电缆		铁塔		开关
	燃丝具		双拉线		0.4kV单层		10kV单层		0.4/0.22kV同杆(塔)		10/0.4kV同杆(塔)		100/0.4/0.22kV同杆(塔)
	架空电缆		旧线牌		新架线牌		单拉线		水平拉线		验电接地环		故障指示仪

兴化市戴南镇人民政府	2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目	节余资金工程	DZ-01	设计	孙加立	复核	孙加立	审核	孙加立	审定	孙加立	比例	日期	2024.11	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
------------	----------------------------------	--------	-------	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	----	---------	-----	--------------





一、DZ-02:  
1、敷设400V/YJV22-4×25电缆25m。

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

图例

	原杆		12M电杆		15M电杆		变压器		埋设电缆		铁塔		开关
	燃丝具		双拉线		0.4kV单层		10kV单层		0.4/0.22kV同杆(塔)		10/0.4kV同杆(塔)		100/0.4/0.22kV同杆(塔)
	架空电缆		旧线牌		新架线牌		单拉线		水平拉线		验电接地环		故障指示仪

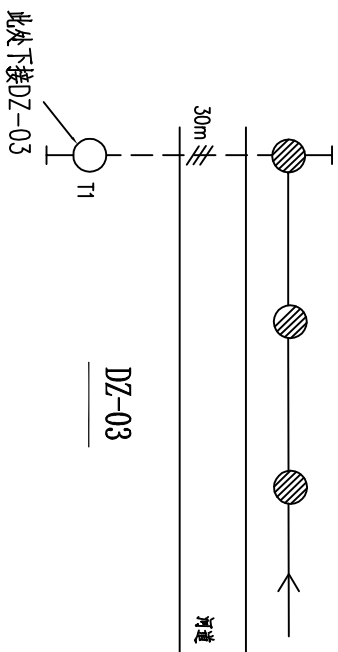
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

DZ-02

设计	孙加立	复核	孙加立	审核	孙加立	审定	孙加立	比例		日期	2024.11	图表号	
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	--	----	---------	-----	--

江苏禹川工程技术有限公司



江苏省工程勘察设计出图专用章  
江苏禹川工程技术有限公司  
资质证书编号 A132050588  
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)  
有效期至二〇二四年十二月三十一日

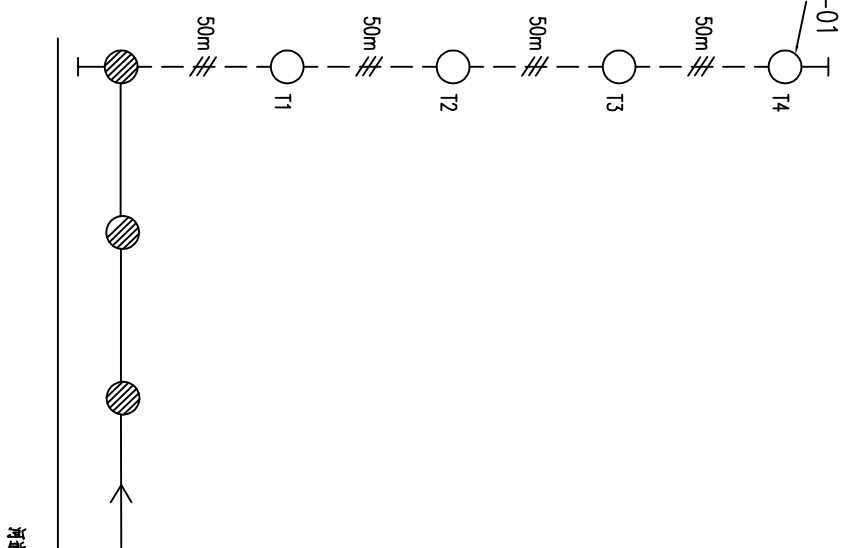
图例

	原杆		12M电杆		15M电杆		变压器		埋设电缆		铁器		开关
	燃丝具		双拉线		0.4kV单层		0.4/0.22kV同杆(塔)		10/0.4kV同杆(塔)		100/0.4/0.22kV同杆(塔)		故障指示仪
	架空电缆		旧线塔		新架线路		单拉线		水平拉线		验电接地环		故障指示仪

- 一、DZ-03:  
1、新立12m电杆1基,新架400V单回线路4×0.030km,导线采用JKLYJ-1-120,敷设400V/YJLV22-4×25电缆25m。  
2、新打单拉线2组。

兴化市戴南镇人民政府	2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目	节余资金工程	DZ-03	设计	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
------------	----------------------------------	--------	-------	----	----	----	----	----	----	----	-----	--------------

此处下接WKZ-01



WKZ-01

江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏禹川工程技术有限公司	
资质证书编号	A132050588
江苏省住房和城乡建设厅监制(M)	
有效期至二〇二四年十二月三十一日	

图例

	原杆		12m电杆		15m电杆		变压器		埋设电缆		铁塔		开关
	燃器具		双拉线		0.4kV单层新架线路		10kV单层单拉线		0.4/0.22kV同杆(塔)水平拉线		10/0.4kV同杆(塔)验电接地环		10/0.4/0.22kV同杆(塔)故障指示仪
	架空电缆		旧线路										

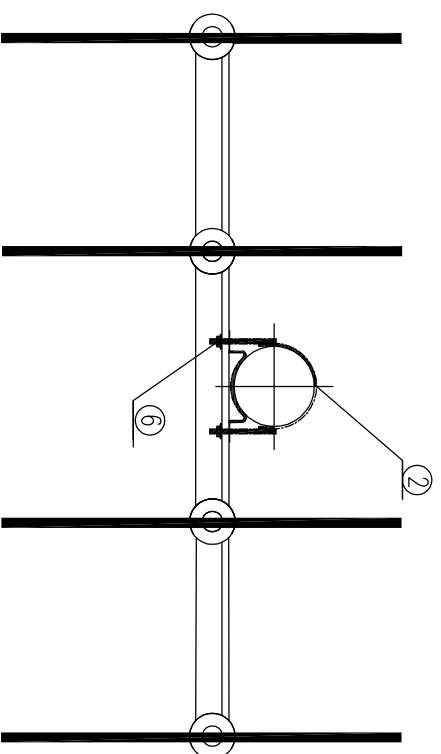
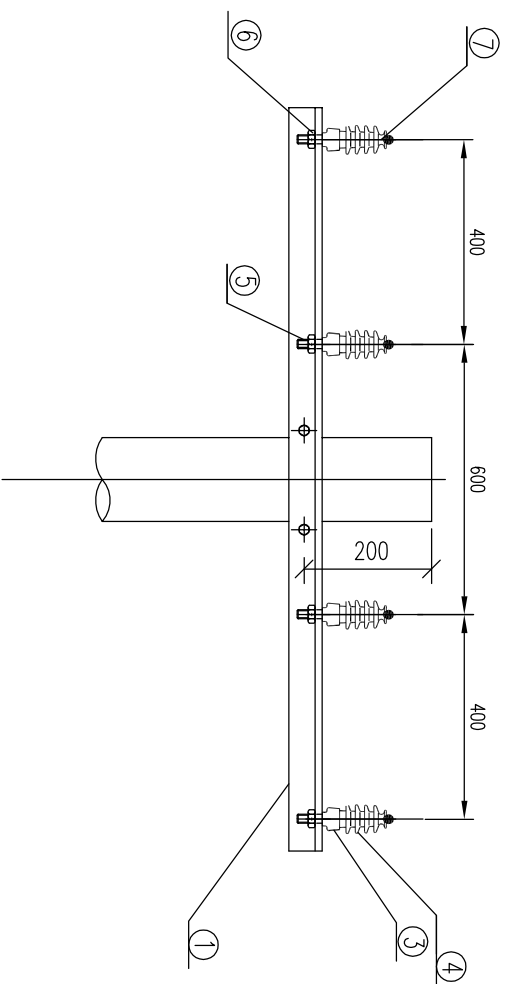
- 一、WKZ-01:  
1、新立12m电杆4基,新架400V单回线路4×0.200km,导线采用JKLYJ-1-120,敷设400V/YJLV22-4×25电缆25m。  
2、新打单拉线2组。

兴化市戴南镇人民政府	2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目	节余资金工程	WKZ-01	设计	徐加立	复核	刘雷	审核	周松	审定	李松	比例	日期	2024.11	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
------------	----------------------------------	--------	--------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------	-----	--------------

# 配电通用图纸



材料表					
序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	L80x8,1700mm,D190	根	1	
2	U型抱箍	-8x80,D210	副	1	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1	m	9	使用耐厚的
4	柱式绝缘子	R5ET1105L,125,283,360	只	4	
5	普通螺栓,M18,60mm,铁,热镀锌,配平垫弹垫螺母	M18x60	件	2	
6	垫片	φ18	个	12	
7	铝包带	1mmx10mm	米		长度以实际现场为准



兴化市戴南镇人民政府

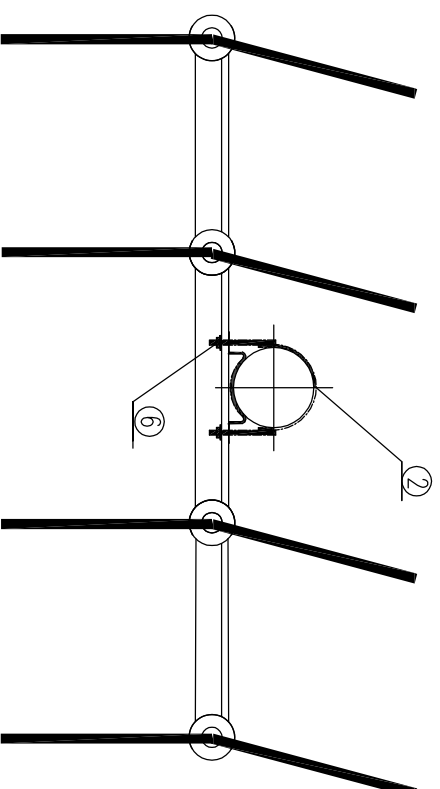
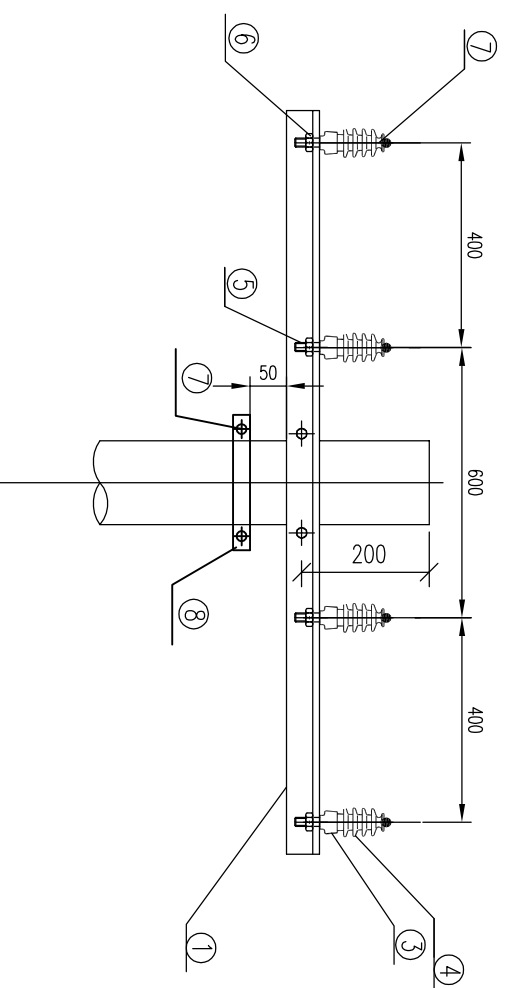
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

0.4kV单回架空绝缘导线直线杆组架图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
					2024.11	SG-01

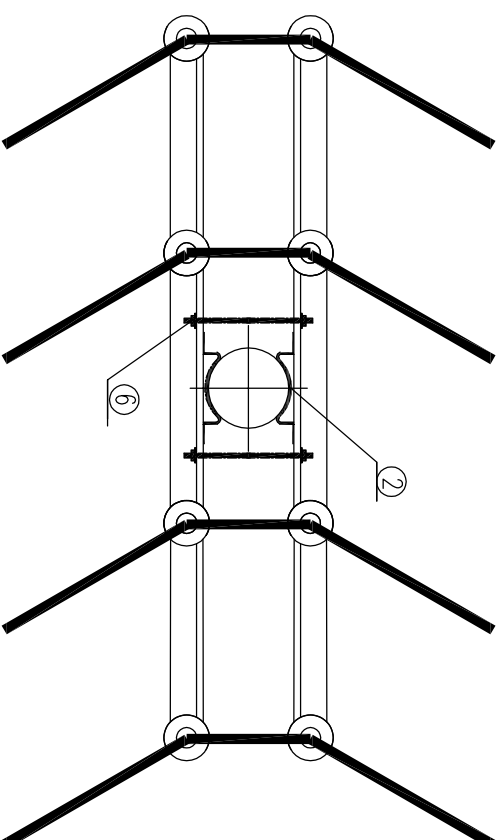
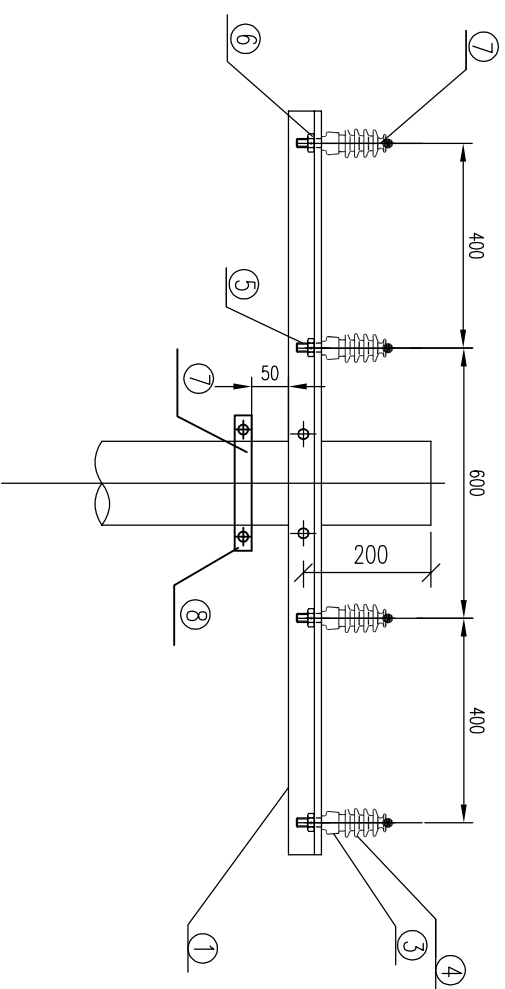
江苏禹川工程技术有限公司

材料表					
序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	L80x8,1700mm,D190	根	1	
2	U型抱箍	-8x80,D210	副	1	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1	m	9	使用耐厚的
4	柱式绝缘子	R5ET1105L,125,283,360	只	4	
5	普通螺栓,M18,60mm,铁,热镀锌,配平垫弹簧垫螺母	M18x60	件	2	
6	垫片	φ18	个	12	
7	铝包带	1mmx10mm	米		长度以实际现场为准
8	单层拉线装置	GJ-100	套	1	

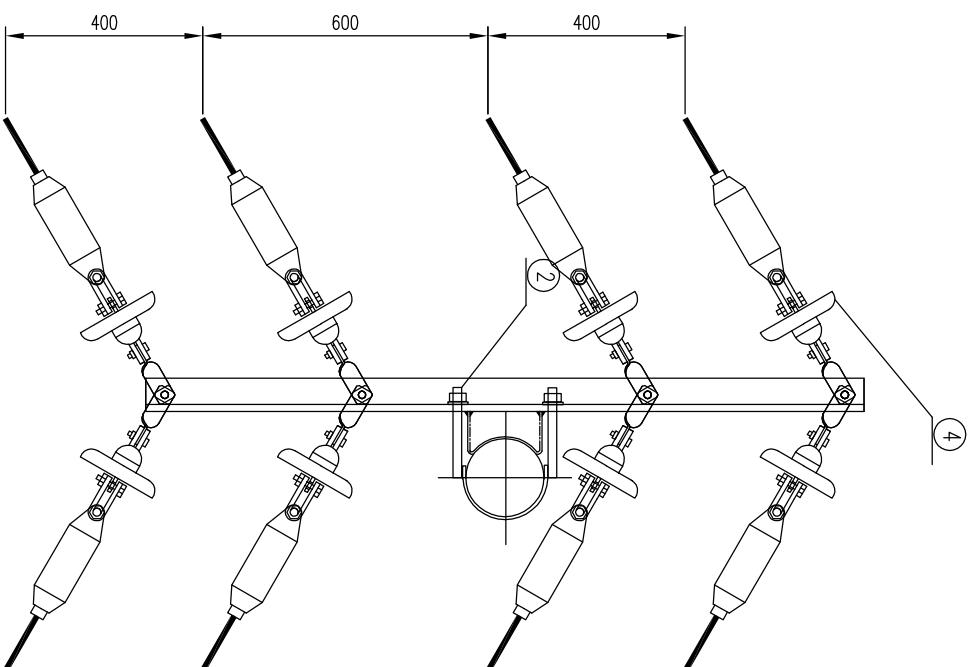
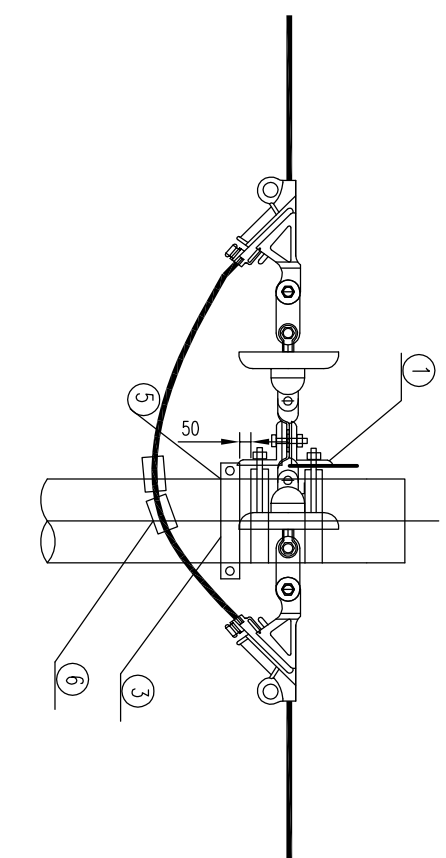


兴化市戴南镇人民政府	2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目 节余资金工程	0.4kV单回架空绝缘导线°-15°转角杆组装图	设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
								2024.11	SG-02	

材料表					
序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠80x8,1700mm,D190	根	2	适用档距小于50米
2	U型抱箍	-8x80,D210	副	2	
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1	m	9	使用耐厚的
4	柱式绝缘子	R5ET105L,125,283,360	只	8	
5	普通螺栓,M18,60mm,铁,热镀锌,配平垫弹簧垫螺母	M18x60	件	8	
6	垫片	∅18	个	12	
7	铝包带	1mmx10mm	米		长度以实际现场为准
8	单层拉线装置	GJ-100	套	1	单层拉线装置
9	双头四帽螺栓	M16,300mm,镀锌	只	4	



设计		复核		审核		审定		比例		日期		图表号		江苏禹川工程技术有限公司	
										2024.11		SG-03			
0.4kV单回架空绝缘导线5°-30°转角杆组装图				2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目 节余资金工程				兴化市戴南镇人民政府							



材料表

序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	L80x8,1700mm D190	根	2	
2	U型抱箍	-8x80,D210	副	4	
3	二合抱箍			-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		串	8	
5	单层拉线装置	GJ-100	套	2	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)	只	8	若主线与支线截面不一样,则采用吊型并沟线夹

说明:

- 角铁横担按使用档距任选一种。
- 带M扁铁的横担位置分为杆稍、中压单回同杆、中压双回同杆三种安装,在横担加工图中选择,选定一种横担后,选用U型抱箍 X为根据不同安装位置,需要调整规格。
- 跳线连接的朝向必须一致,并保证跳线连接板为光面接触。
- 跳线施工后应力求自然悬链线形状,并保证对杆身、横担不小于0.1m,对其它相导线不小于0.2m。

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程

0.4kV单回架空绝缘导线30°-45°转角杆组架图

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

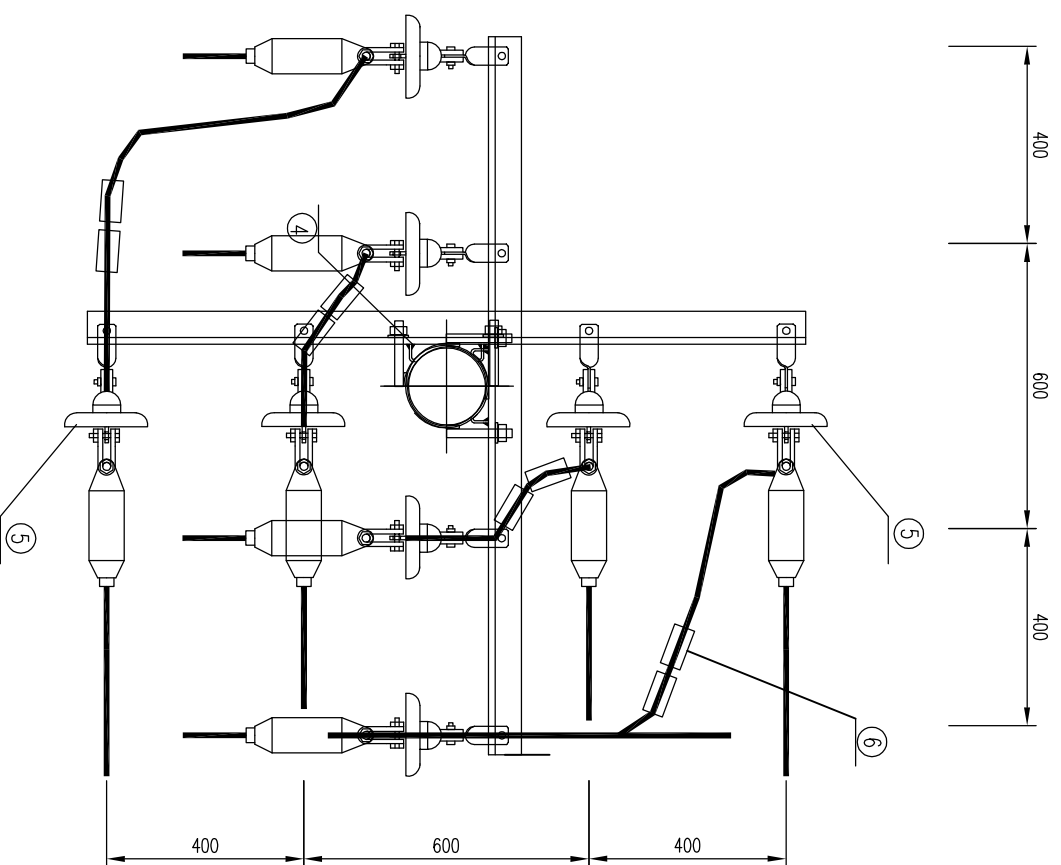
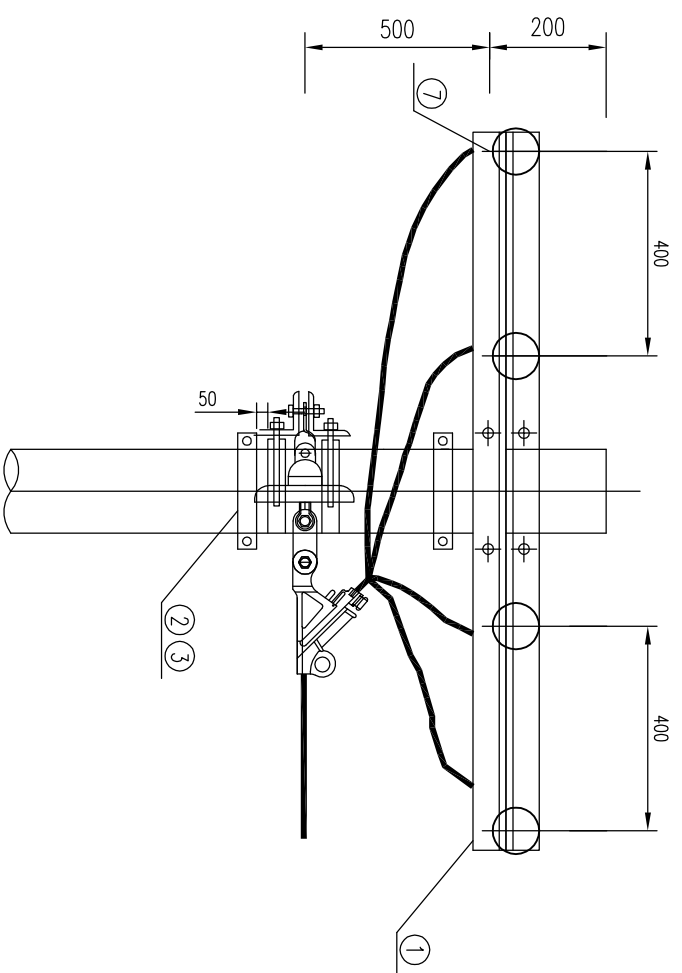
江苏禹川工程技术有限公司

2024.11

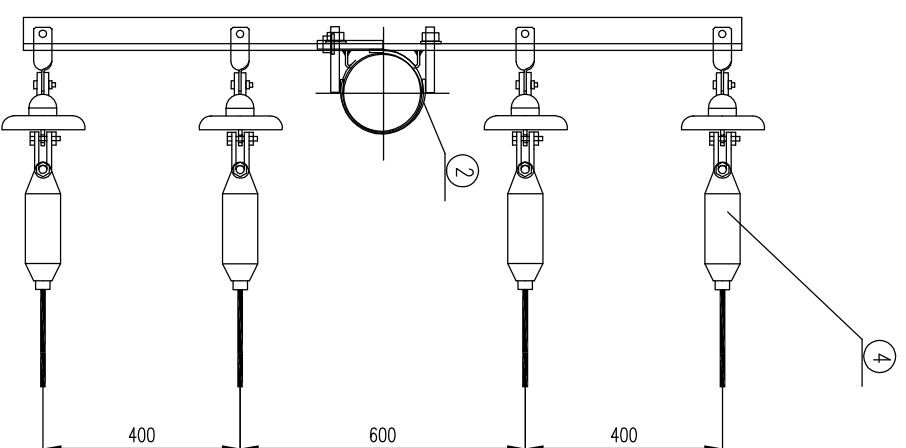
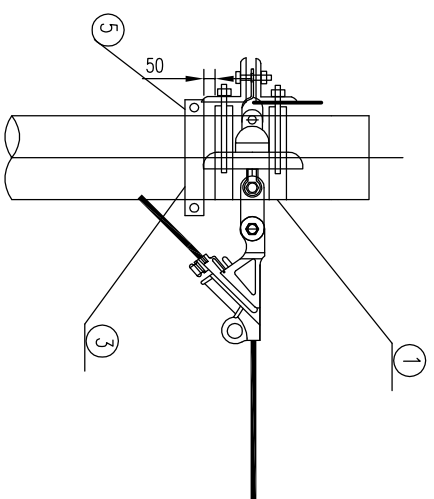
SG-04



材料表					
序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	L80x8,1700mm,D190	根	4	
2	二合抱箍		副	2	含在单层拉线装置内
3	单层拉线装置	GJ-100	套	2	
4	U型抱箍	-8x80,D210	副	2/2	
5	0.4kV绝缘耐张组合		串	8	
6	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)	只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹



材料表					
序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	∠80×8,1700mm,D190	根	2	
2	U型抱箍	-8×80,D210	副	2	
3	二合抱箍			-	含在单层拉线装置内
4	0.4kV绝缘耐张组合		串	4	
5	单层拉线装置	GJ-100	套	1	



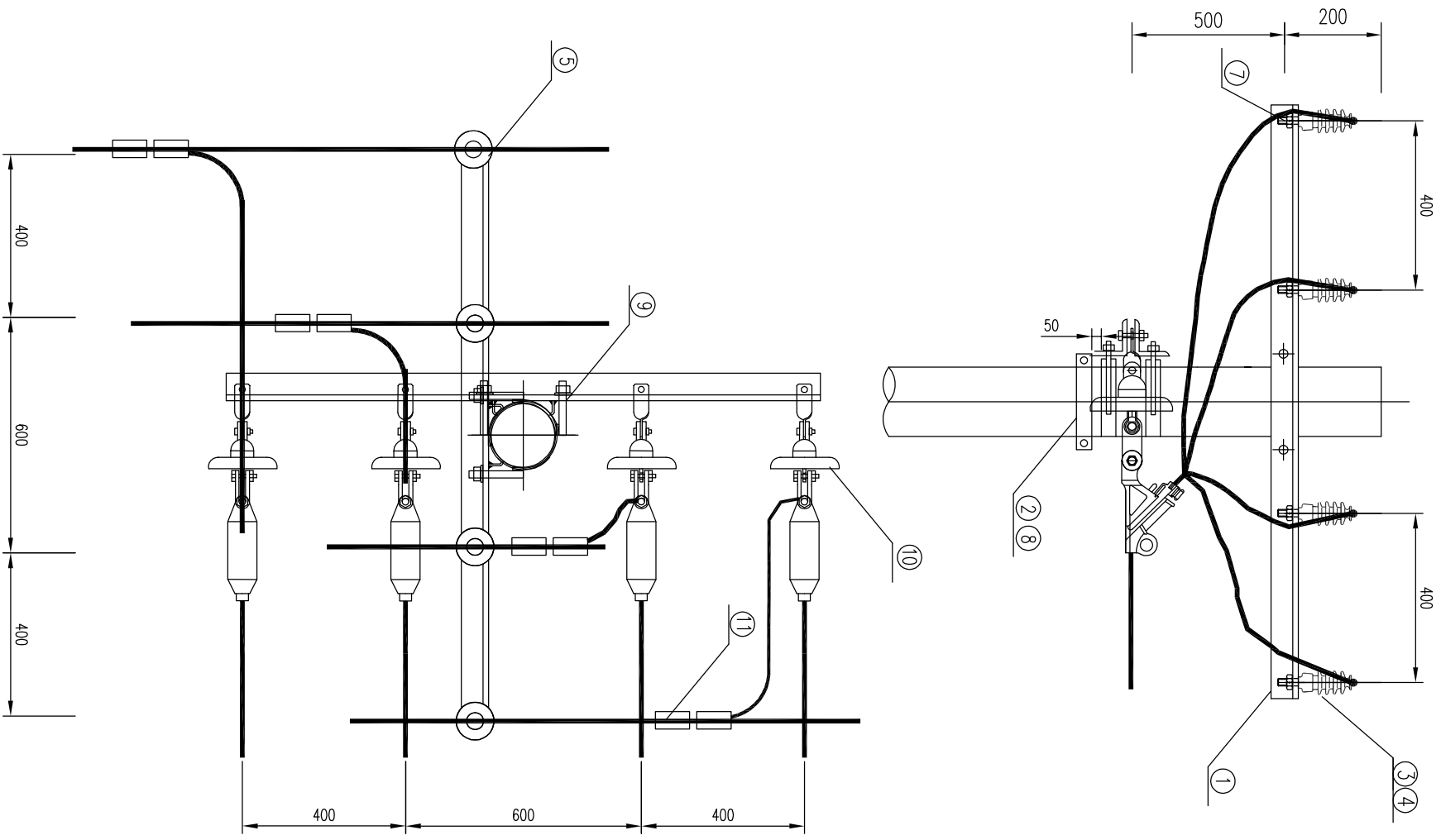
兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程

0.4kV单相架空绝缘导线终端耐张组合图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
					2024.11	SG-06

江苏禹川工程技术有限公司



材料表

序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	线路角铁横担	L80x8,1700mm,D190	根	3	
2	二合抱箍		副	-	含在单层拉线装置内
3	布电线,BLV,铝,4,1	布电线,BLV,铝,4,1	米	9	使用耐厚的
4	垫片	φ18	个	12	
5	柱式绝缘子	R5ET105L,125,283,360	只	4	
6	普通螺栓	M16x75	只	-	含在单层拉线装置内
7	普通螺栓	M18,60mm	只	6	
8	单层拉线装置	GJ-100	套	1	
9	U型抱箍	-8x80,D210	副	3	
10	0.4kV/绝缘耐张组合		串	4	
11	接续金具-并沟线夹	JBL(根据导线截面选用对应型号)	只	8	若主线与支线截面不一样,则采用异型并沟线夹
12	铝包带	1mmx10mm	米		长度以实际现场为准

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目的  
节余资金工程

0.4kV单相架空绝缘导线支线路组架图

设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
					2024.11	SG-07

江苏禹川工程技术有限公司

应力	气象条件	架线气象条件														
		高温	低温	安装	外过	内过	大风	覆冰	平均	-20	-10	0	10	20	30	40
30	气温(°C)	40	-20	-10	15	10	-5	-5	10	-20	-10	0	10	20	30	40
	风速(m/s)	0	0	10	10	15	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0
35	覆冰(mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	应力(MPa)	7.129	28.380	19.791	10.155	11.861	20.514	25.886	11.015	28.380	19.621	14.110	11.015	9.176	7.976	7.129
40	应力(MPa)	0.600	0.151	0.220	0.430	0.395	0.303	0.352	0.389	0.151	0.218	0.303	0.389	0.466	0.537	0.600
	覆冰(mm)	8.855	25.524	19.349	11.887	13.601	21.826	28.380	12.603	25.524	19.124	15.116	12.603	10.930	9.743	8.855
45	应力(MPa)	0.859	0.298	0.401	0.652	0.612	0.506	0.571	0.604	0.298	0.398	0.503	0.604	0.696	0.781	0.859
	覆冰(mm)	9.391	22.566	18.056	12.155	13.764	21.375	28.380	12.725	22.566	17.811	14.761	12.725	11.287	10.219	9.391
50	应力(MPa)	1.205	0.427	0.544	0.808	0.766	0.654	0.723	0.757	0.427	0.541	0.652	0.757	0.853	0.942	1.025
	覆冰(mm)	9.848	20.393	17.126	12.368	13.892	21.028	28.380	12.819	20.393	16.871	14.497	12.819	11.575	10.615	9.848
55	应力(MPa)	1.207	0.583	0.708	0.980	0.937	0.821	0.893	0.927	0.583	0.705	0.820	0.927	1.027	1.120	1.207
	覆冰(mm)	10.239	18.848	16.449	12.538	13.993	20.758	28.380	12.894	18.848	16.189	14.298	12.894	11.810	10.946	10.239
60	应力(MPa)	1.405	0.783	0.891	1.170	1.126	1.006	1.080	1.116	0.783	0.889	1.006	1.116	1.218	1.314	1.405
	覆冰(mm)	10.574	17.746	15.946	12.677	14.074	20.546,000	28.380	12.953	17.746	15.684	14.144	12.953	12.003	11.225	10.574
65	应力(MPa)	1.619	0.965	1.094	1.377	1.332	1.210	1.286	1.322	0.965	1.091	1.210	1.322	1.426	1.525	1.619
	覆冰(mm)	10.863	16.943	15.565	12.791	14.140	20.376	28.380	13.001	16.943	15.301	14.024	13.001	12.163	11.460	10.863
70	应力(MPa)	1.849	1.861	1.316	1.601	1.556	1.432	1.509	1.545	1.186	1.313	1.433	1.545	1.652	1.753	1.849
	覆冰(mm)	11.112	16.342	15.269	12.885	14.195	20.239	28.390	13.041	16.342	15.004	13.927	13.041	12.296	11.661	11.112
75	应力(MPa)	2.097	1.426	1.556	1.843	1.797	1.672	1.750	1.7870	1.4260	1.5530	1.6730	1.7870	1.8980	1.9980	2.0970
	覆冰(mm)	11.327	15.882	15.034	12.963	14.240	20.127	28.380	13.073	15.882	14.770	13.849	13.073	12.409	11.833	11.327
80	应力(MPa)	2.361	1.684	1.814	2.103	2.057	1.930	2.009	2.046	1.684	1.811	1.931	2.046	2.155	2.260	2.361
	覆冰(mm)	11.515	15.522	14.846	13.030	14.278	20.034	28.380	13.101	15.522	14.882	13.785	13.101	12.505	11.981	11.515
85	应力(MPa)	2.643	1.961	2.090	2.381	2.334	2.206	2.285	2.323	1.961	2.087	2.208	2.323	2.434	2.540	2.643
	覆冰(mm)	11.679	15.234	14.692	13.086	14.309	19.957	28.380	13.124	15.234	14.428	13.732	13.124	12.587	12.108	11.679
90	应力(MPa)	2.942	2.255	2.384	2.676	2.629	2.500	2.580	2.618	2.255	2.381	2.502	2.618	2.730	2.837	2.942
	覆冰(mm)	11.823	15.001	14.565	13.135	14.337	19.891	28.380	13.143	15.001	14.301	13.687	13.143	12.657	12.220	11.823
95	应力(MPa)	3.258	2.568	2.696	2.989	2.942	2.812	2.892	2.930	2.568	2.693	2.814	2.930	3.043	3.152	3.258
	覆冰(mm)	11.950	14.808	14.458	13.176	14.360	19.835	28.380	13.160	14.808	14.195	13.649	13.160	12.718	12.317	11.950
100	应力(MPa)	3.591	2.898	3.026	3.320	3.272	3.142	3.223	3.261	2.898	3.023	3.144	3.261	3.374	3.484	3.591
	覆冰(mm)	11.062	14.648	14.368	13.212	14.380	19.788	28.380	13.174	14.648	14.105	13.617	13.174	12.771	12.402	12.062
105	应力(MPa)	3.942	3.246	3.374	3.669	3.620	3.489	3.571	3.609	3.246	3.371	3.492	3.609	3.723	3.834	3.942
	覆冰(mm)	12.250	14.397	14.226	13.272	14.413	19.710	28.380	13.198	14.397	13.963	13.565	13.198	12.859	12.544	12.250
110	应力(MPa)	4.697	3.996	4.1230	4.420	4.371	4.239	4.321	4.359	3.996	4.121	4.242	4.359	4.474	4.587	4.697
	覆冰(mm)	12.350	14.298	14.168	13.2960	14.427	19.679	28.380	13.208	14.298	13.906	13.544	13.208	12.895	12.603	12.350
115	应力(MPa)	5.100	4.398	4.525	4.822	4.773	4.640	4.723	4.761	4.398	4.522	4.643	4.761	4.877	4.990	5.100
	覆冰(mm)	12.401	14.212	14.118	13.318	14.439	19.651	28.370	13.216	14.212	13.856	13.525	13.216	12.927	12.656	12.401
120	应力(MPa)	5.522	4.818	4.944	5.241	5.192	5.060	5.142	5.181	4.818	4.942	5.063	5.181	5.297	5.410	5.522
	覆冰(mm)	5.522	4.818	4.944	5.241	5.192	5.060	5.142	5.181	4.818	4.942	5.063	5.181	5.297	5.410	5.522

计算条件			
规格	JKLYJ-10/240		
截面	244.39mm <sup>2</sup>	外径	26.8mm
单位重量	0.95kg/m	拉断力	34.68kN
最大使用应力	28.38MPa	安全系数	5.0000
气象条件			
高温(°C)	风速(m/s)	冰厚(mm)	
40.0000	0.0000	0.0000	
低温	-20.0000	0.0000	
安装	-10.0000	0.0000	
外过	15.0000	0.0000	
内过	10.0000	0.0000	
大风	-5.0000	25.0000	0.0000
覆冰	-5.0000	10.0000	10.0000
平均	10.0000	0.0000	0.0000
比载(N/m <sup>2</sup> )			
	水平	垂直	综合
高温	0	38.0400	38.0400
低温	0	38.0400	38.0400
安装	7.5390	38.0400	38.7800
外过	7.5390	38.0400	38.7800
内过	16.9630	38.0400	41.6510
大风	40.0520	38.0400	55.2380
覆冰	14.3620	79.7920	81.0750
平均	0	38.0400	38.0400
限界档距			
0	低温	56.0690	



应力	气象条件	架线气象条件														
		高温(+°C)	低温	安装	外过	内过	大风	覆冰	平均	-20.0000	-10.0000	0.0000	10.0000	20.0000	30.0000	40.0000
30	覆冰	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	档距(m)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	应力(MPa)	7.176	22.962	16.731	9.823	11.632	20.270	26.895	10.360	22.962	16.429	12.611	10.360	8.917	7.916	7.176
	覆冰(m)	0.641	0.200	0.283	0.482	0.452	0.375	0.425	0.444	0.200	0.280	0.365	0.444	0.516	0.581	0.641
35	应力(MPa)	7.750	18.891	15.039	10.101	11.799	19.709	26.895	10.467	18.891	14.708	12.143	10.467	9.293	8.424	7.750
	覆冰(m)	0.808	0.331	0.429	0.638	0.607	0.524	0.578	0.598	0.331	0.426	0.516	0.598	0.674	0.743	0.808
40	应力(MPa)	8.215	16.359	13.990	10.305	11.919	19.315	26.895	10.542	16.359	13.650	11.834	10.542	9.575	8.821	8.215
	覆冰(m)	0.995	0.500	0.602	0.817	0.785	0.699	0.755	0.776	0.500	0.599	0.691	0.776	0.854	0.927	0.995
45	应力(MPa)	8.592	14.829	13.314	10.458	12.007	19.031	26.895	10.597	14.829	12.971	11.622	10.597	9.790	9.135	8.592
	覆冰(m)	1.204	0.698	0.801	1.019	0.986	0.898	0.955	0.976	0.698	0.798	0.890	0.976	1.057	1.133	1.204
50	应力(MPa)	8.901	13.863	12.855	10.574	12.074	18.823	26.895	10.638	13.863	12.513	11.470	10.638	9.956	9.386	8.901
	覆冰(m)	1.435	0.922	1.024	1.245	1.211	1.121	1.179	1.201	0.922	1.021	1.114	1.201	1.283	1.361	1.435
55	应力(MPa)	9.155	13.217	12.530	10.665	12.125	18.665	26.865	10.669	13.217	12.190	11.358	10.669	10.087	9.588	9.155
	覆冰(m)	1.688	1.170	1.271	1.493	1.459	1.367	1.427	1.449	1.170	1.268	1.361	1.449	1.532	1.612	1.688
60	应力(MPa)	9.365	12.763	12.292	10.736	12.165	18.544	26.895	10.694	12.763	11.953	11.273	10.694	10.192	9.753	9.365
	覆冰(m)	1.964	1.441	1.542	1.765	1.731	1.638	1.698	1.720	1.441	1.539	1.632	1.720	1.805	1.886	1.964
65	应力(MPa)	9.540	12.431	12.111	10.793	12.197	18.448	26.895	10.713	12.431	11.774	11.208	10.713	10.277	9.889	9.540
	覆冰(m)	2.263	1.737	1.836	2.060	2.026	1.932	1.993	2.015	1.737	1.834	1.926	2.015	2.101	2.183	2.263
70	应力(MPa)	9.688	12.180	11.971	10.840	12.223	18.372	26.865	10.729	12.180	11.635	11.155	10.729	10.346	10.001	9.688
	覆冰(m)	2.585	2.056	2.155	2.379	2.344	2.250	2.311	2.3340	2.0560	2.1520	2.2450	2.3340	2.4200	2.5040	2.5850
75	应力(MPa)	9.812	11.985	11.861	10.879	12.244	18.310	26.895	10.742	11.985	11.525	11.113	10.742	10.404	10.095	9.812
	覆冰(m)	2.929	2.398	2.496	2.722	2.686	2.592	2.653	2.676	2.398	2.494	2.586	2.676	2.763	2.847	2.929
80	应力(MPa)	9.919	11.831	11.771	10.911	12.262	18.260	26.865	10.752	11.831	11.437	11.079	10.752	10.452	10.175	9.919
	覆冰(m)	3.297	2.764	2.862	3.088	3.052	2.957	3.019	3.042	2.764	2.859	2.952	3.042	3.129	3.214	3.297
85	应力(MPa)	10.010	11.706	11.698	10.938	12.277	18.217	26.865	10.761	11.706	11.365	11.051	10.761	10.493	10.243	10.010
	覆冰(m)	3.688	3.154	3.251	3.477	3.441	3.346	3.408	3.431	3.154	3.249	3.341	3.431	3.519	3.604	3.688
90	应力(MPa)	10.088	11.604	11.637	10.960	12.289	18.182	26.865	10.769	11.604	11.305	11.027	10.769	10.527	10.301	10.088
	覆冰(m)	4.103	3.567	3.664	3.890	3.854	3.759	3.821	3.844	3.567	3.661	3.754	3.844	3.932	4.018	4.103
95	应力(MPa)	10.157	11.519	11.587	10.980	12.300	18.152	26.865	10.775	11.519	11.254	11.007	10.775	10.557	10.351	10.157
	覆冰(m)	4.541	4.004	4.100	4.327	4.291	4.195	4.257	4.280	4.004	4.098	4.190	4.280	4.369	4.455	4.541
100	应力(MPa)	10.216	11.448	11.543	10.997	12.309	18.126	26.865	10.780	11.448	11.212	10.990	10.780	10.582	10.394	10.216
	覆冰(m)	5.002	4.464	4.560	4.787	4.751	4.655	4.717	4.740	4.464	4.558	4.650	4.740	4.829	4.916	5.002
105	应力(MPa)	10.268	11.387	11.507	11.011	12.317	18.104	26.865	10.785	11.387	11.175	10.975	10.785	10.604	10.432	10.268
	覆冰(m)	5.486	4.947	5.044	5.270	5.234	5.138	5.201	5.224	4.947	5.041	5.133	5.224	5.313	5.400	5.486
110	应力(MPa)	10.315	11.335	11.475	11.024	12.324	18.084	26.865	10.789	11.335	11.144	10.962	10.789	10.624	10.466	10.315
	覆冰(m)	5.994	5.455	5.5510	5.778	5.742	5.645	5.708	5.731	5.455	5.548	5.640	5.731	5.820	5.908	5.994
115	应力(MPa)	10.355	11.290	11.447	11.0350	12.330	18.067	26.865	10.793	11.290	11.117	10.951	10.793	10.641	10.495	10.355
	覆冰(m)	6.526	5.986	6.081	6.309	6.272	6.176	6.239	6.261	5.986	6.079	6.171	6.261	6.351	6.439	6.526
120	应力(MPa)	10.391	11.251	11.423	11.045	12.335	18.053	26.865	10.796	11.251	11.093	10.942	10.796	10.656	10.521	10.391
	覆冰(m)	7.081	6.540	6.636	6.863	6.827	6.730	6.793	6.816	6.540	6.633	6.725	6.816	6.905	6.994	7.081

计算条件			
JKLY-10/150	JKLY-10/150	JKLY-10/150	
截面	156.41mm <sup>2</sup>	外径	23mm
单位重	0.65kg/m	拉断力	21.03kN
最大使用应力	26.89MPa	安全系数	5.0000

气象条件			
高温(+°C)	风速(m/s)	冰厚(mm)	覆冰(m)
高温	40.0000	0.0000	0.0000
低温	-20.0000	0.0000	0.0000
安装	-10.0000	10.0000	0.0000
外过	15.0000	10.0000	0.0000
内过	10.0000	15.0000	0.0000
大风	-5.0000	25.0000	0.0000
覆冰	-5.0000	10.0000	10.0000
平均	10.0000	0.0000	0.0000

结果数据			
比载N/mxm <sup>2</sup>			
水平	垂直	综合	
高温	0.0000	40.8790	40.8790
低温	0.0000	40.8790	40.8790
安装	10.110	40.8790	42.111
外过	10.110	40.8790	42.111
内过	22.747	40.8790	46.782
大风	53.708	40.8790	67.495
覆冰	20.619	99.380	101.497
平均	0.0000	40.8790	40.8790
结果数据			
0.0000	低温	26.3430	

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目  
节余资金工程

导线安装曲线表(二)

设计

复核

审核

审定

比例

日期

2024.11

图表号

SG-09

江苏禹川工程技术有限公司

电线型号及参数

型号	GJ-35
截面积	37.15 平方毫米
外径	7.80 毫米
重量	318.20 千克/千米
计算拉断力	45472 牛顿
弹性系数	181423 牛顿/平方毫米
线膨胀系数	11.50 (10 <sup>-6</sup> /°C)
保证率	1.00
年平均运行应力	195.84 牛顿/平方毫米(16%)

气象条件

序号	工况名称	冰厚(mm)	风速(m/s)	气温(°C)
1	低温	0	0.0	-15
2	大风	0	25.0	0
3	车平	0	0.0	15
4	覆冰	5	10.0	-5
5	高温	0	0.0	40
6	校验	0	0.0	15
7	安装	0	10.0	-5

比载表

符号	10 <sup>-3</sup> 比载N/mxm <sup>2</sup>
g1	83.997
g2	47.768
g3	131.764
g4(1)	3.861
g4(2)	15.443
g4(3)	34.746
g4(4)	82.038
g5(5)	35.241
g6(1)	84.085
g6(2)	85.404
g6(3)	90.899
g6(4)	117.413
g7	136.396

GJ-35架线弧垂表

- 1、本表单位：米。
- 2、控制条件：低温控制由10m到83.5m。覆冰控制83.5m到150m。
- 3、本表未考虑初伸长问题。

温度	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
-10	0.007	0.015	0.026	0.041	0.059	0.080	0.105	0.132	0.163	0.197	0.235	0.275
-5	0.007	0.016	0.028	0.044	0.063	0.085	0.111	0.141	0.174	0.210	0.249	0.292
0	0.008	0.017	0.030	0.047	0.067	0.092	0.119	0.151	0.186	0.224	0.266	0.311
5	0.008	0.018	0.0320	0.051	0.073	0.099	0.128	0.162	0.199	0.239	0.284	0.331
10	0.009	0.020	0.035	0.055	0.079	0.106	0.138	0.174	0.214	0.257	0.304	0.354
15	0.010	0.022	0.038	0.060	0.086	0.116	0.150	0.188	0.231	0.277	0.326	0.380
20	0.011	0.024	0.042	0.066	0.094	0.126	0.163	0.204	0.250	0.299	0.351	0.407
25	0.012	0.027	0.047	0.073	0.103	0.139	0.179	0.223	0.271	0.323	0.378	0.437
30	0.014	0.030	0.053	0.081	0.115	0.153	0.196	0.244	0.295	0.350	0.408	0.470
35	0.016	0.034	0.060	0.091	0.128	0.170	0.216	0.267	0.321	0.379	0.440	0.505
40	0.018	0.040	0.069	0.104	0.144	0.189	0.239	0.292	0.350	0.411	0.475	0.542

温度	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
-10	0.319	0.366	0.416	0.471	0.535	0.603	0.677	0.756	0.841	0.932	1.028	1.130
-5	0.338	0.387	0.440	0.498	0.565	0.637	0.714	0.796	0.885	0.979	1.078	1.183
0	0.359	0.411	0.466	0.527	0.597	0.672	0.753	0.839	0.931	1.028	1.131	1.239
5	0.383	0.437	0.495	0.558	0.632	0.711	0.795	0.884	0.979	1.079	1.185	1.297
10	0.408	0.465	0.526	0.592	0.669	0.751	0.839	0.932	1.030	1.133	1.242	1.356
15	0.436	0.496	0.560	0.629	0.709	0.795	0.885	0.981	1.082	1.189	1.300	1.417
20	0.467	0.530	0.596	0.668	0.751	0.840	0.934	1.033	1.137	1.246	1.360	1.480
25	0.500	0.565	0.634	0.709	0.796	0.887	0.984	1.086	1.192	1.304	1.421	1.543
30	0.535	0.604	0.675	0.753	0.842	0.937	1.036	1.140	1.249	1.364	1.482	1.606
35	0.573	0.644	0.718	0.798	0.890	0.988	1.089	1.196	1.307	1.424	1.545	1.671
40	0.612	0.686	0.762	0.845	0.940	1.039	1.144	1.253	1.366	1.484	1.607	1.735

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

GJ-35耦合地线放线曲线表

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

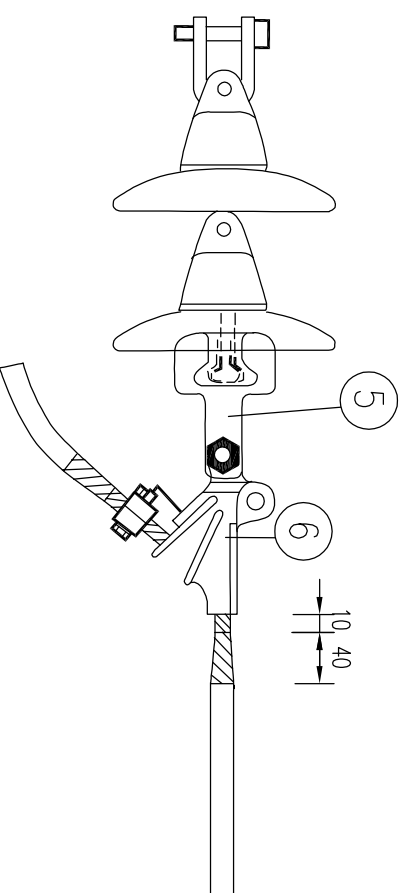
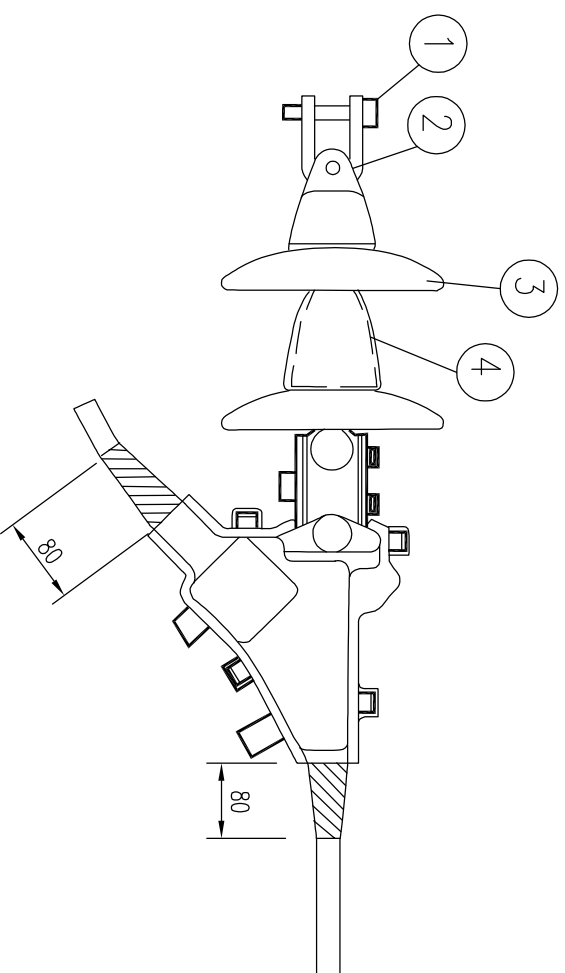
2024.11

SG-10

江苏禹川工程技术有限公司

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	直角挂板	Z-7	只	1	
2	球头挂环	Q-7	只	1	
3	悬式绝缘子	XP-70	片	2	
4	悬式绝缘子绝缘罩	PXP	个	1	
5	以联碗头挂板	WS-7	付	1	带绝缘罩
6	耐张线夹	NXL-2	只	1	适用绝缘导线120~150mm <sup>2</sup>



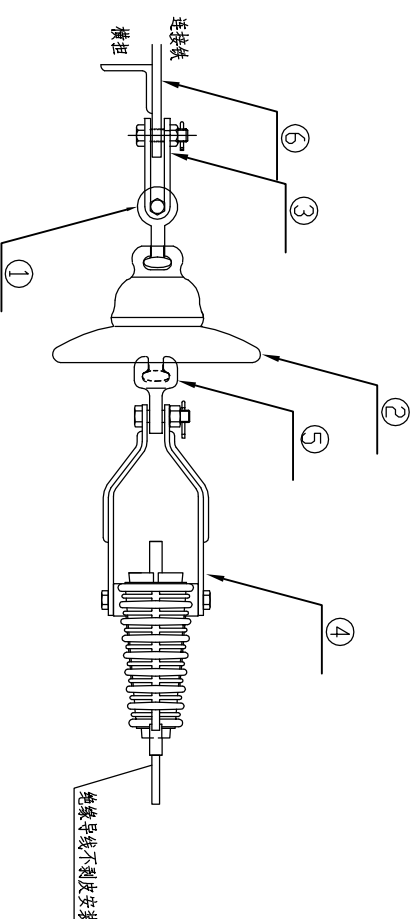
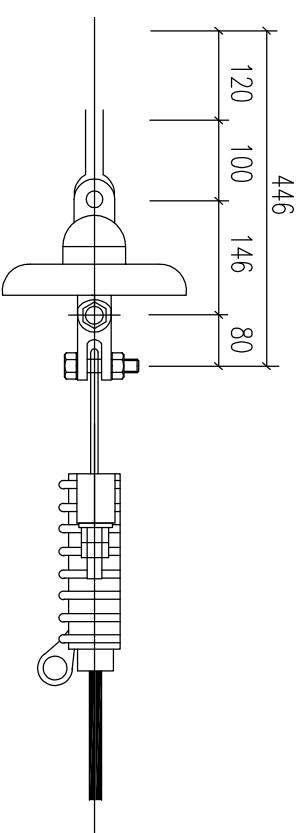
说明:

- 1、根据绝缘导线的截面选择匹配的耐张线夹。

兴化市戴南镇人民政府		2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目 节余资金工程		绝缘耐张绝缘子单组合图(NXLV-10-150(带绝缘罩))		设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
											2024.11	SG-11	

材料表

序号	材料名称	材料规格型号	单位	数量	重量 (kg)	总量 (kg)	备注
1	球头挂环	Q-7	只	1	0.3	0.3	
2	绝缘子	U70B/146,255,320	只	1			
3	直角挂板	Z-7	只	1	0.6	0.6	
4	耐张耐张线夹	耐张线夹-楔型绝缘,NXJ-1-185	只	1	1.1	1.1	适用于185导线
		耐张线夹-楔型绝缘,NXJ-1-120	只	1	0.9	0.9	适用于120导线
5	碗头挂板	耐张线夹-楔型绝缘,NXJ-70 WS-7	只	1	0.7	0.7	适用于70导线
6	两眼连板	WS-7 -8x80x180	只	1	1	1	



耐张金具串组装图 (NXJ)

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

耐张金具组装图

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

2024.11

SG-12

江苏禹川工程技术有限公司

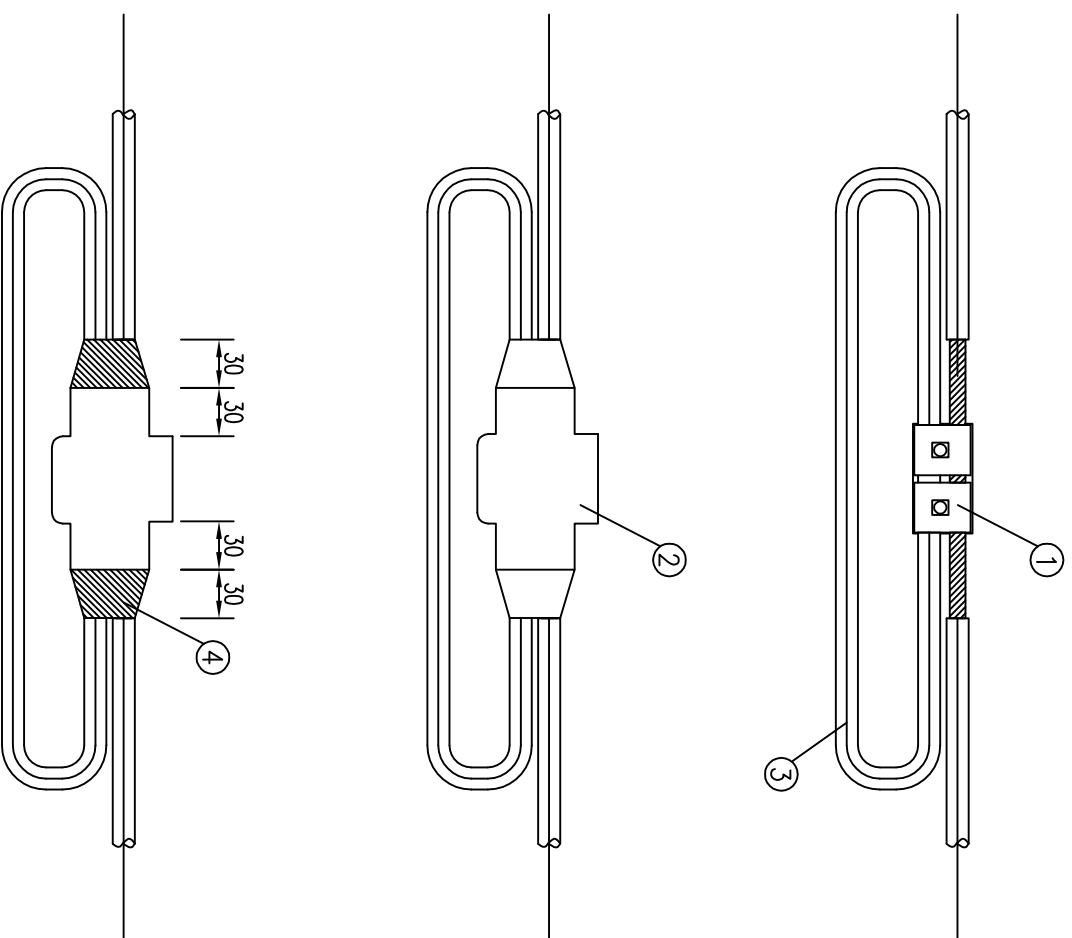


材料表

序号	规格名称	型号	使用范围	数量
1	JBL 异性并沟线夹	JBL-2	适用于50~120mm <sup>2</sup> 绝缘导线	1
		JBL-3	适用于150~240mm <sup>2</sup> 绝缘导线	
2	并沟线夹用绝缘罩	JBL-2 绝缘罩 (10kV)	适用于10kV 线路JBL-2 并沟线夹	1
		JBL-2 绝缘罩 (1kV)	适用于400V 线路JBL-2 并沟线夹	
		JBL-3 绝缘罩 (10kV)	适用于10kV 线路JBL-3 并沟线夹	
3	验电接地环	JBL-3 绝缘罩 (1kV)	适用于400V 线路JBL-3 并沟线夹	1
4	10kV专用AD防水胶带及绝缘胶带			适量

说明:

1、4件使用时先缠绕10kV专用AD防水胶带，再缠绕10kV专业绝缘胶带，以满足防水及10kV绝缘等级要求，用量详见产品说明。



兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目建设资金工程

铝芯绝缘导线验电接地装置图

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

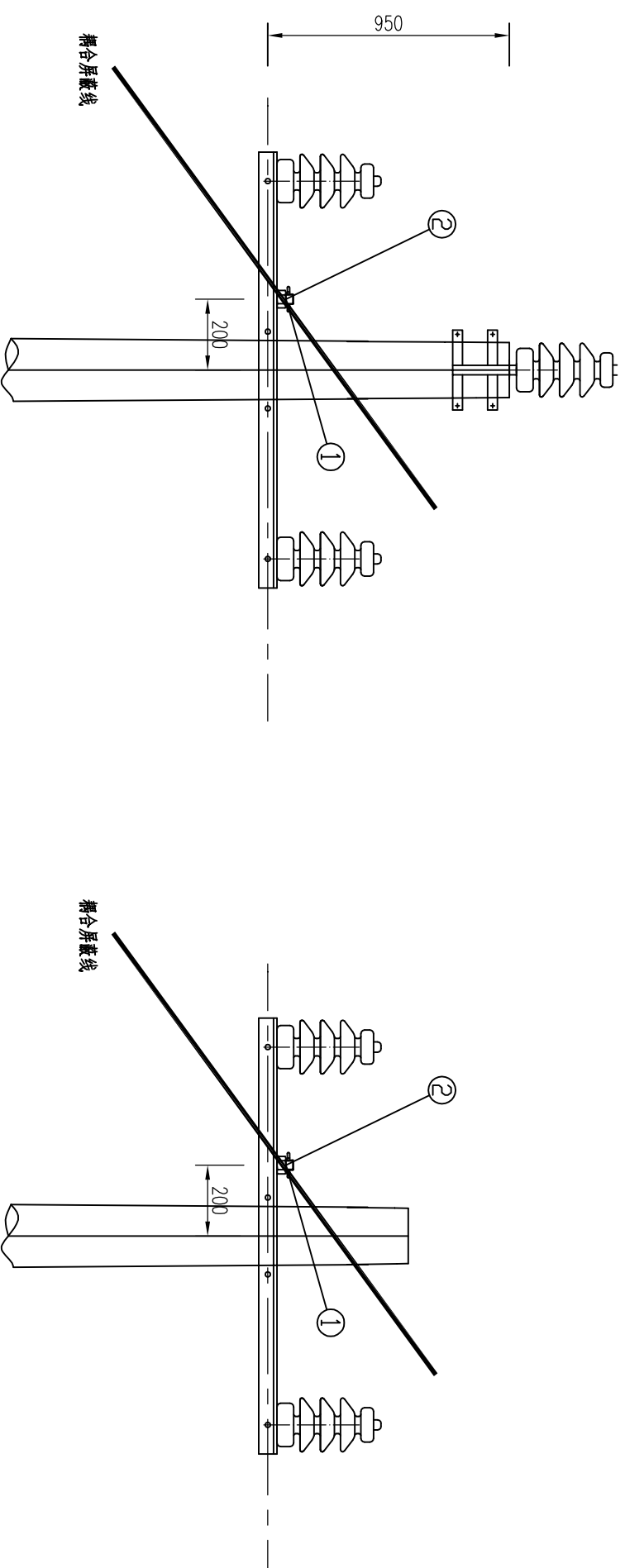
2024.11

SG-13

江苏禹川工程技术有限公司

材料表

序号	名称	规格	数量	备注
1	三眼铁并沟线夹	GJ-35	1	双回路时数量1只
2	螺栓	M16X75	1	双回路时数量1只



说明:

1. 金具型号参照相关国家标准。
2. 接地引下线必须与接地装置及每付导线横担均有可靠的电气连接。

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田建设项目的  
节余资金工程

10kV耦合地线安装示意图

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

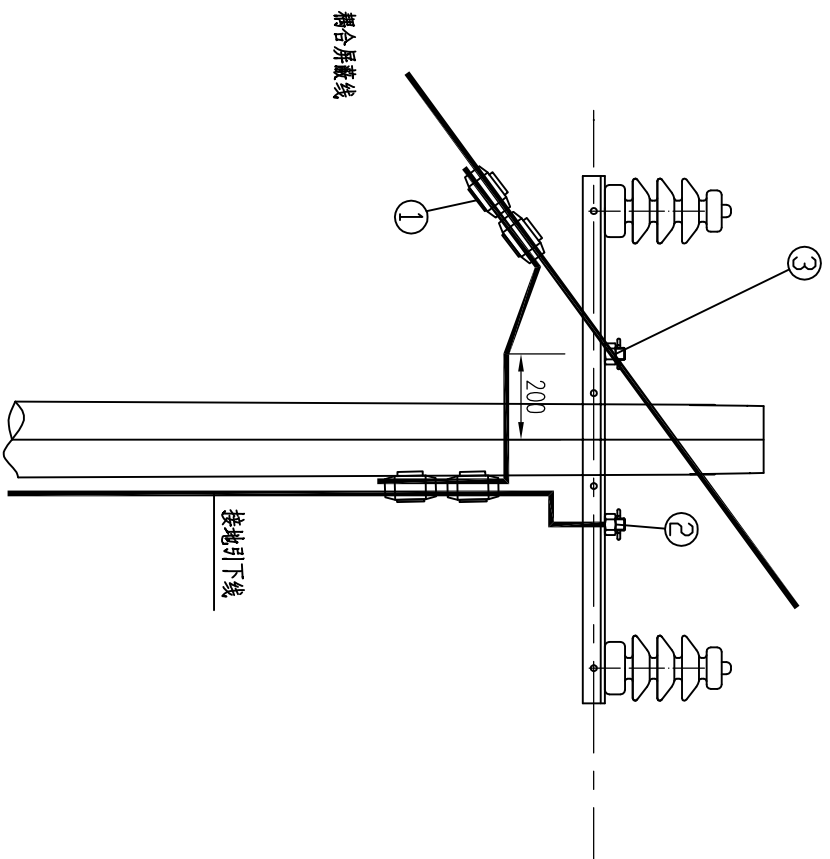
2024.11

SG-14

江苏禹川工程技术有限公司

材料表

序号	名称	规格	数量	备注
1	铜端子	DT-50	4	
2	钢线端子	DJ-35	1	
3	三眼铁并沟线夹		1	

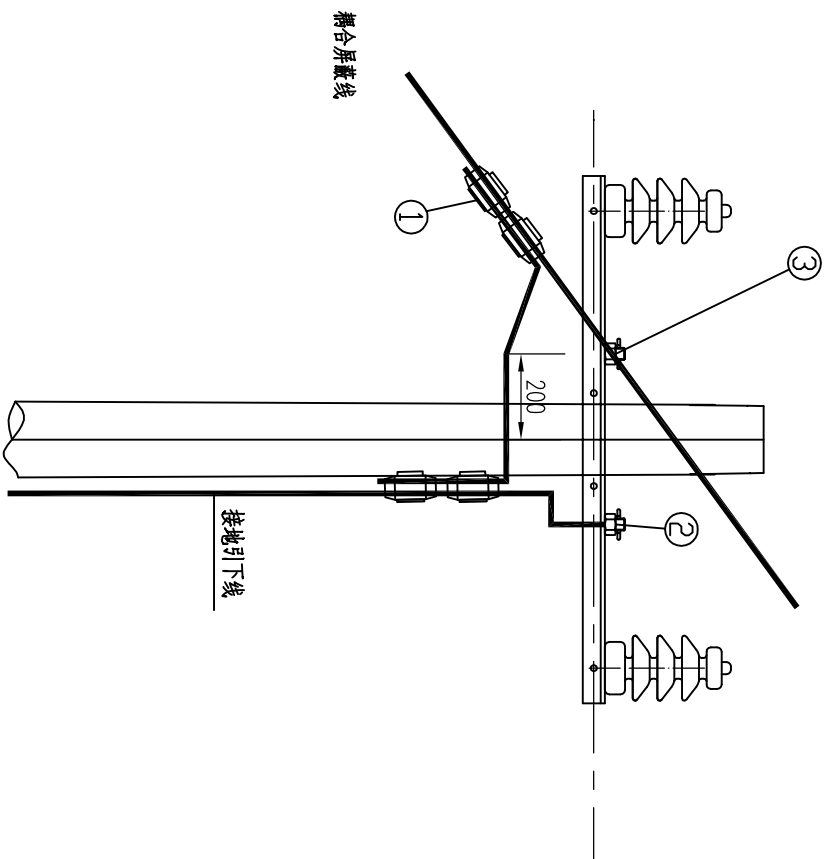


说明:

1、所有材料均需热镀锌防腐。

材料表

序号	名称	规格	数量	备注
1	铜端子	DT-50	4	
2	钢线端子	DJ-35	1	
3	三眼铁并沟线夹		1	



说明:

1、所有材料均需热镀锌防腐。

兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

耦合屏蔽线与接地引线连接示意图

设计

复核

审核

审定

比例

日期

2024.11

图表号

SG-15

江苏禹川工程技术有限公司

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	钢材重量		物料编码	建筑及设备名称规格
					一件	小计		
1	主杆	φ190x15000	根	1	1700	1700	50013974	锥形水泥杆, 非预应力, 整根杆, 15m, 190mm, M
2	角钢横担	L80x8x1700		1	23.581	23.581		x等边角钢, 100mm, 10mm, Q345
3	扁铁抱箍	GBY18-1		1	2.4	2.4		x半圆抱箍, -6x60, D200,U型
4	柱式瓷绝缘子	R5ET105L	只	3				柱式瓷绝缘子, R5ET105L00
5	圆钢撑脚	φ16x1000	根	2	1.53	1.53		支撑铁, φ16,1000mm,斜撑
6	对合抱箍	D-230		1	1.78	1.78		x半圆抱箍, 角钢+圆钢, 镀锌, -5x50, 1500mm
7	接地体	II型接地		1	33.48	33.48		铜绞线1x7-7.8-1270-B,35,镀锌
8	接地引下线	铜绞线DJ-35	kg	4.3				
9	钢线端子	DJ-35		2				拉线金具-钢线卡子, JK-1
10	避雷器		只	3				
11	通信线横担	L80x8x700		1				
12	扁铁抱箍	GBY18-7		1				
13	钢端子	DT-50	只	1				

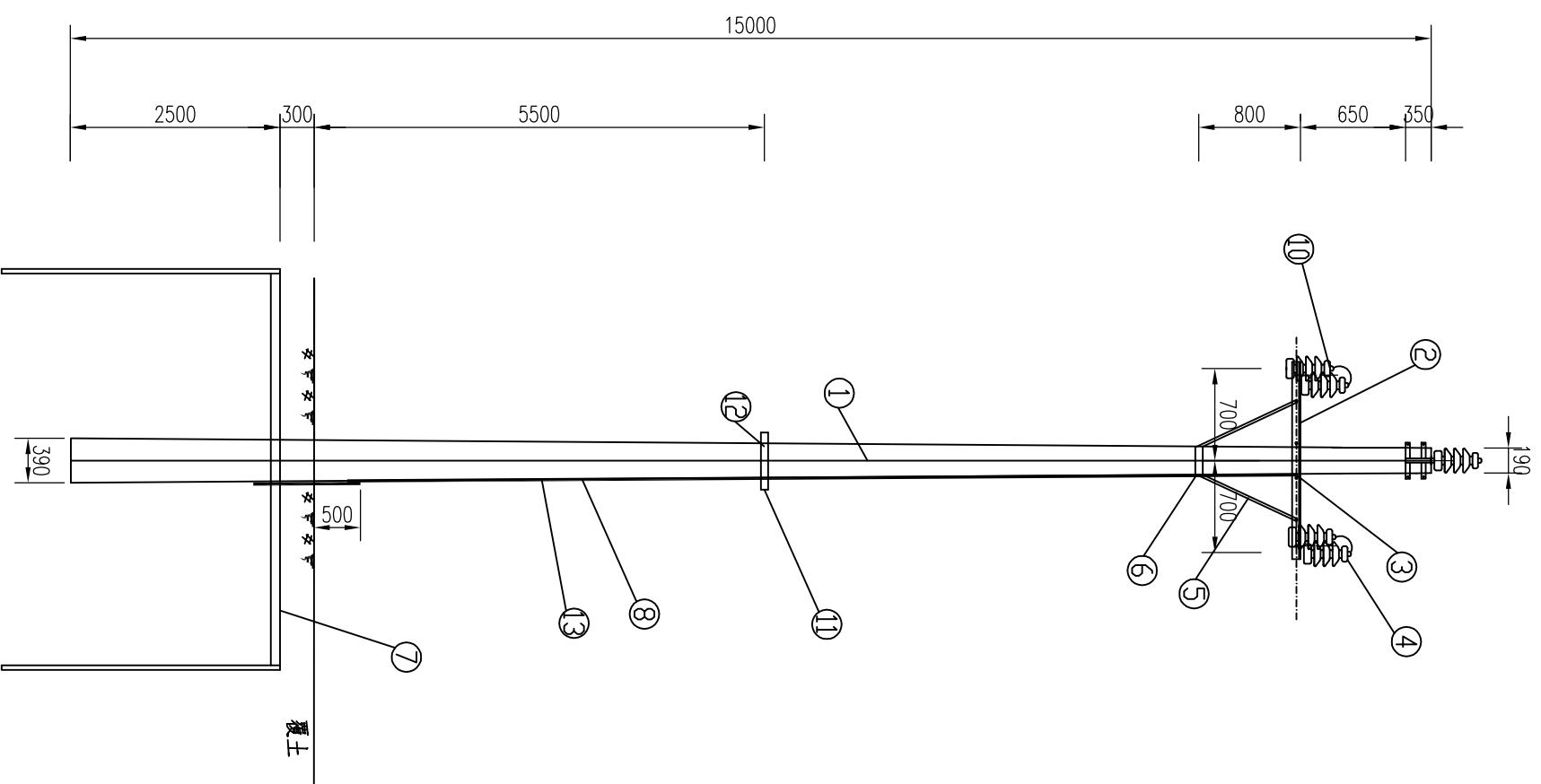
x因物料库内材料规格有限, 本图集内(x号物资)无法完全对应库内物资, 须与生产厂家联系以软件加工图纸为准

## 适用条件:

- 适用导线: LGJ-240导线及以下, JKLYJ-240导线及以下。
- 用于单回路直线。
- 本杆型适用于水平档距60米以内, 垂直档距80米以内。
- 绝缘型式采用支柱瓷瓶, 采用直立安装。

## 施工工艺:

- 多层横担安装时应同一垂直平面, 上下不得偏差。
- 电杆新立时根据现场实际情况选择采用卡盘基础方式。
- 接地电阻值要求小于10Ω, 如现场测量值未达标则需增加接地桩。
- 钢扎带自线路横担下侧起开始安装, 向下每隔3000mm安装一根。钢扎带规格: 宽12mm, 厚0.1mm。
- 新建线路采用耦合屏蔽线时需隔杆安装接地引下线及接地体, 接地体及接地引线均需安装于垂直线路, 背对巡视方向。
- 接地体打孔处需喷漆防腐, 安装钢线端子时螺帽一律朝内。



兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

15米单回路直线杆组装机(避雷器)

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

2024.11

SG-16

江苏禹川工程技术有限公司



材料表

序号	名称	规格	单位	数量	钢材重量		物料编码	建筑及设备名称规格
					一件	小计		
1	主杆	Φ190×15000	根	1	1700	1700	50013974	锥形水泥杆, 非预应力, 整根杆, 15m, 190mm, M
2	角钢横担	L80×8×1700		1	23.581	23.581		x等边角钢, 100mm, 10mm, Q345
3	扁铁抱箍	GBY18-1		1	2.4	2.4		x半圆抱箍, -6X60, D200,U型
4	柱式瓷绝缘子	R5ET105L	只	3				柱式瓷绝缘子, R5ET105L00
5	圆钢撑脚	Φ16×1000	根	2	1.53	1.53		支撑铁, Φ16,1000mm,斜撑
6	对合抱箍	D-230		1	1.78	1.78		x半圆抱箍, 角钢+圆钢, 镀锌, -5x50, 1500mm
7	接地体	II型接地		1	33.48	33.48		铜绞线1x7-7.8-1270-B,35,镀锌
8	接地引下线	铜绞线DJ-35	kg	4.3				
9	铜线端子	DJ-35		2				拉线金具-铜线端子, JK-1
10	铜卡子		只	4				
11	通信线横担	L80×8×700		1				
12	扁铁抱箍	GBY18-7		1				
13	铜端子	DT-50	只	1				

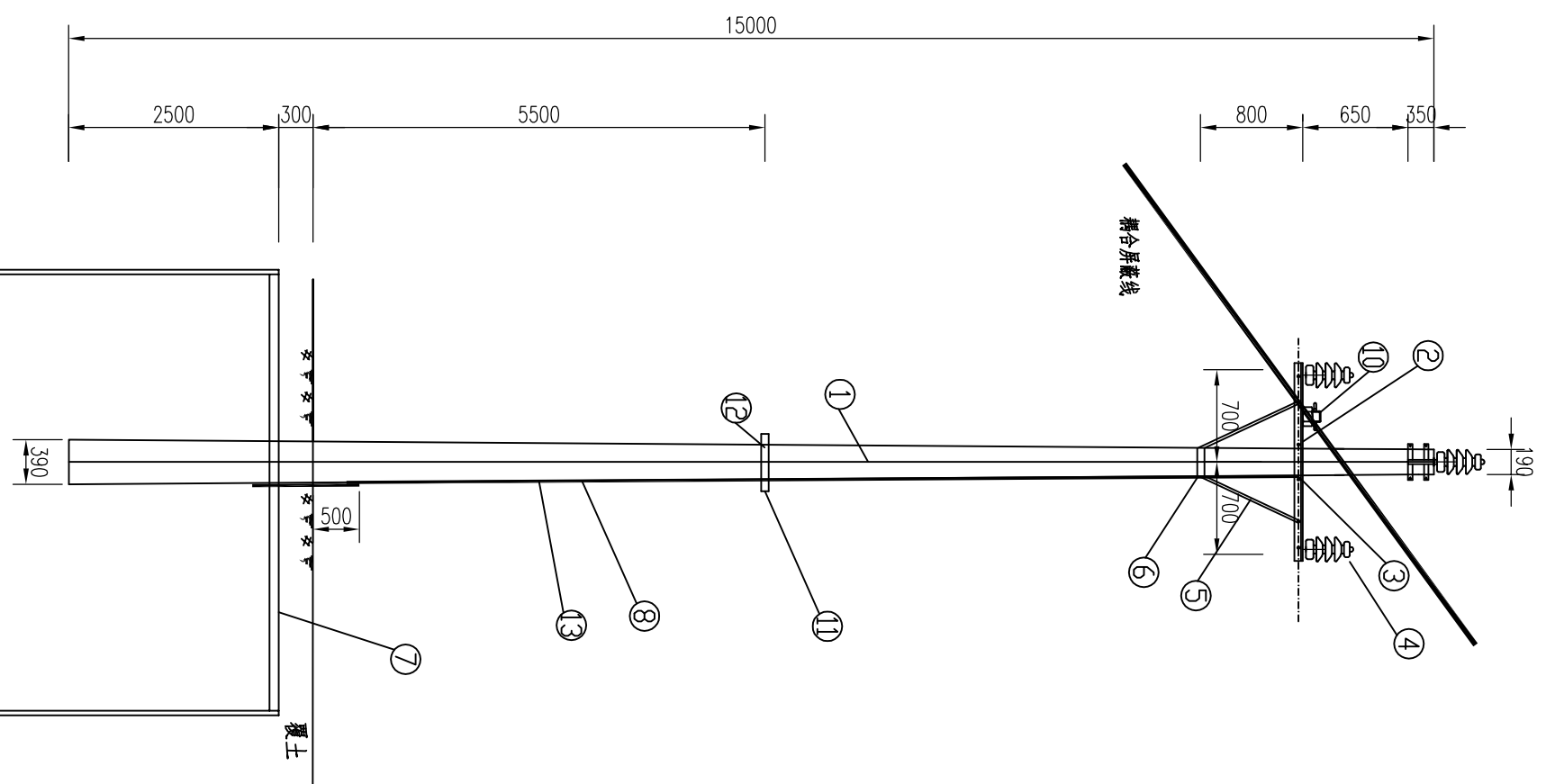
x因物料库内材料规格有限, 本图集内(x号物资)无法完全对应库内物资, 须与生产厂家联系以铁件加工图纸为准

适用条件:

- 1、适用导线: LGJ-240导线及以下, JKLYJ-240导线及以下。
- 2、用于单回路直线。
- 3、本杆型适用于水平档距60米以内, 垂直档距80米以内。
- 4、绝缘型式采用支柱瓷瓶, 采用直立安装。

施工工艺:

- 1、多层横担安装时应在同一垂直平面, 上下不得偏差。
- 2、电杆新立时根据现场实际情况选择采用卡盘基础方式。
- 3、接地电阻值要求小于10Ω, 如现场测量值未达标则需增加接地桩。
- 4、钢扎带自线路横担下侧起开始安装, 向下每隔3000mm安装一根。钢扎带规格: 宽12mm, 厚0.1mm。
- 5、新建线路采用捆合屏蔽线时需隔杆安装接地引下线及接地体, 接地体及接地引下线均需安装于垂直线路, 背对巡视方向。
- 6、接地体打孔处需喷漆防腐, 安装铜线端子时螺帽一律朝内。



兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

15米单回路直线杆组装图(捆合接地)

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

江苏禹川工程技术有限公司

2024.11

SG-17

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	钢材重量		物料编码	建筑及设备名称规格
					一件	小计		
1	主杆	Φ190x15000	根	1	1700	1700	50013974	锥形水泥杆, 非预应力, 整根杆, 15m, 190mm, M
2	角钢横担	L80x8x1700		2	23.581	23.581		x等边角钢, 100mm, 10mm, Q345
3	扁铁抱箍	GBY18-1		2	2.4	2.4		x半圆抱箍, -6X60, D200,U型
4	绝缘子	U70BP/146D	只	6				柱式瓷绝缘子, R5ET105L00
5	圆钢撑脚	Φ16x1000	根	2	1.53	1.53		支撑铁, Φ16,1000mm,斜撑
6	对合抱箍	D-210		1				
7	通信线横担	L80x8x700		1				
8	扁铁抱箍	GBY18-7		1				

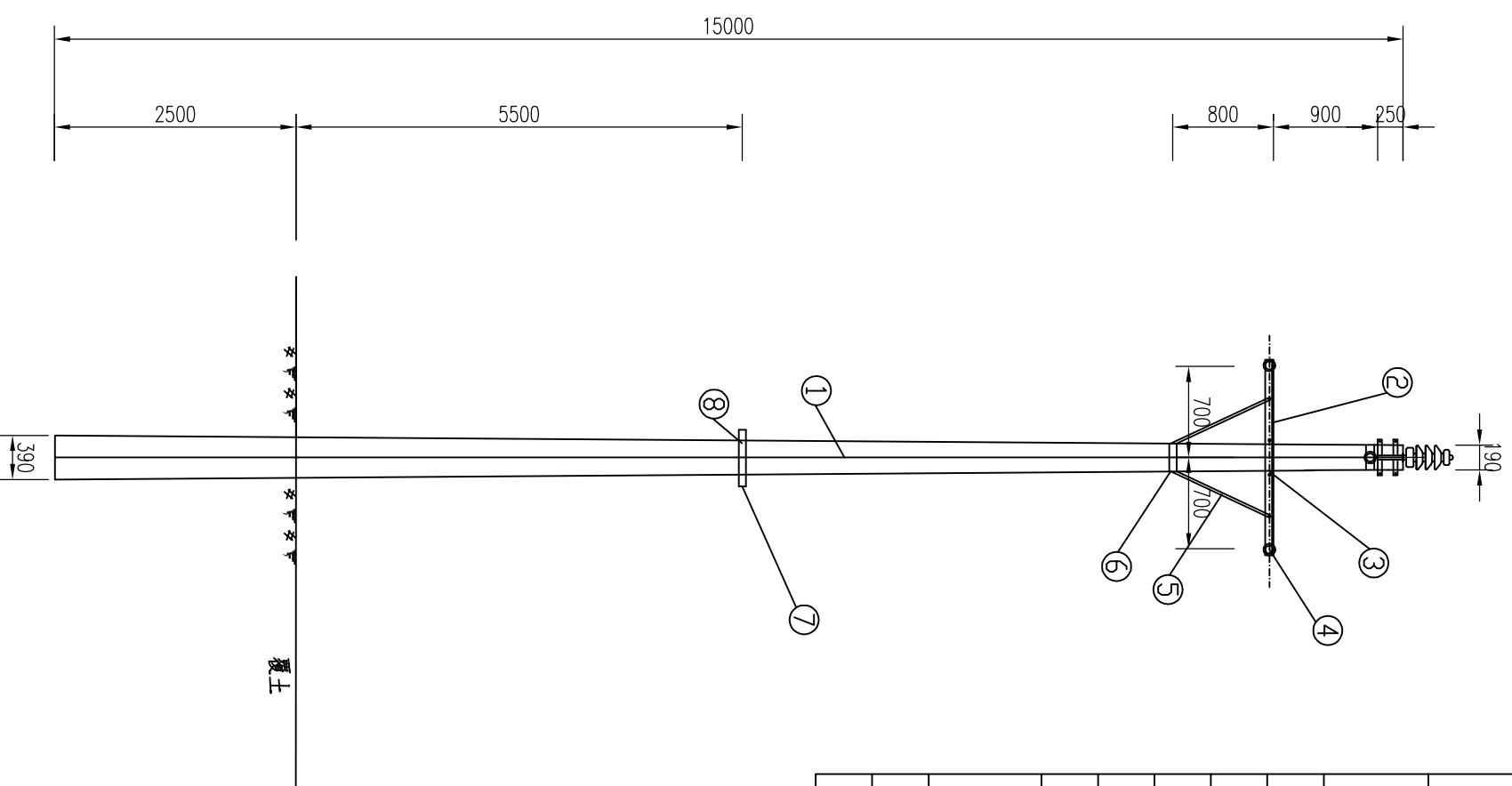
x因物料库内材料规格有限, 本图集内(x号物资)无法完全对应库内物资, 须与生产厂家联系以铁件加工图纸为准

## 适用条件:

- 适用导线: LGJ-240导线及以下, JKLYJ-240导线及以下。
- 用于单回路直线。
- 本杆型适用于水平档距60米以内, 垂直档距80米以内。
- 绝缘型式采用支柱瓷瓶, 采用直立安装。

## 施工工艺:

- 多层横担安装时应同一垂直平面, 上下不得偏差。
- 电杆新立时根据现场实际情况选择采用卡盘基础方式。
- 接地电阻值要求小于10Ω, 如现场测量值未达标则需增加接地桩。
- 钢扎带自线路横担下侧起开始安装, 向下每隔3000mm安装一根。钢扎带规格: 宽12mm, 厚0.1mm。
- 新建线路采用屏蔽线时需隔杆安装接地引下线及接地体, 接地体及接地引线均需安装于垂直线路、背对巡视方向。
- 接地体打孔处需喷漆防腐, 安装钢线端子时螺帽一律朝内。



兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

15米单回路耐张杆组装机

设计

复核

审核

审定

比例

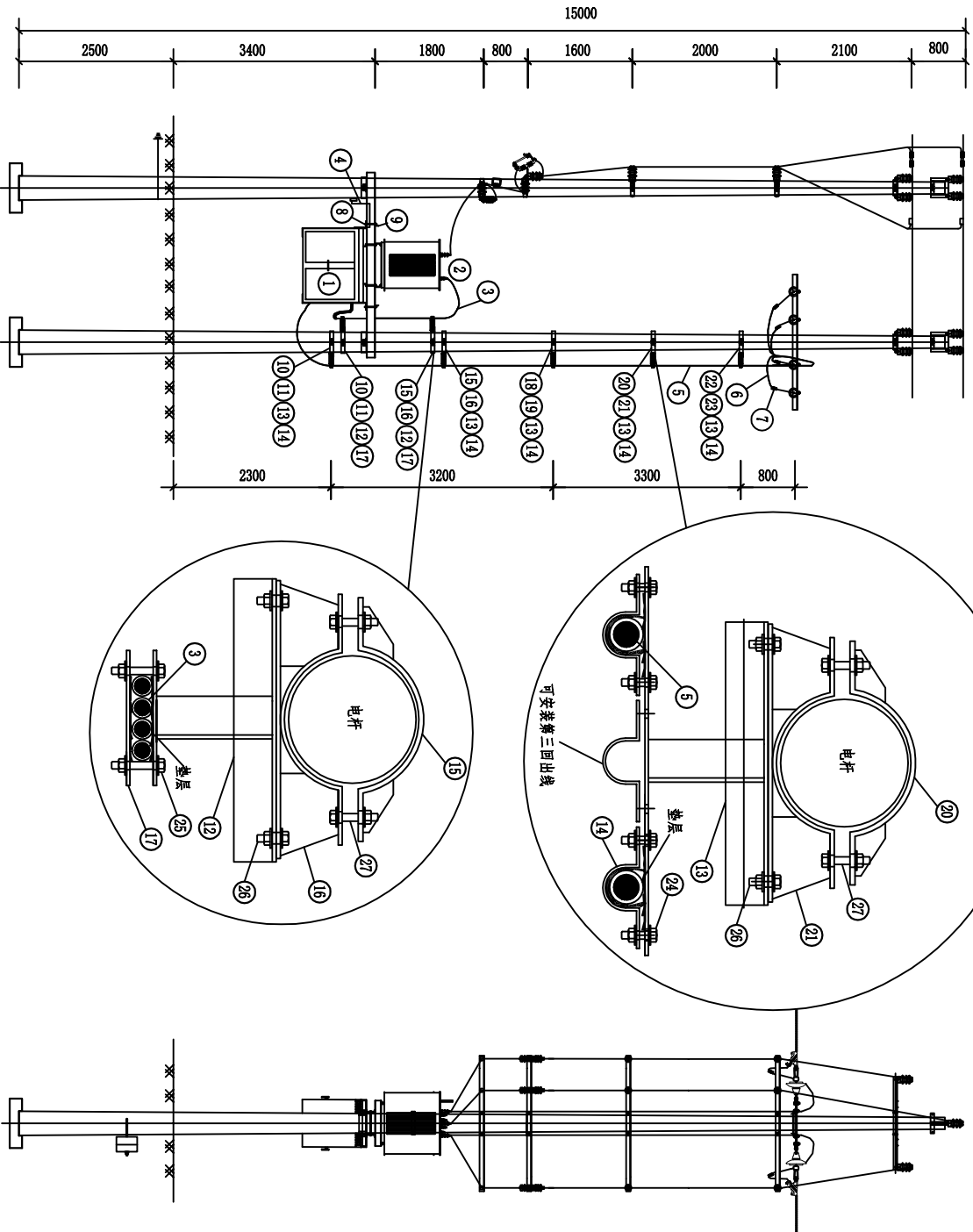
日期

图表号

江苏禹川工程技术有限公司

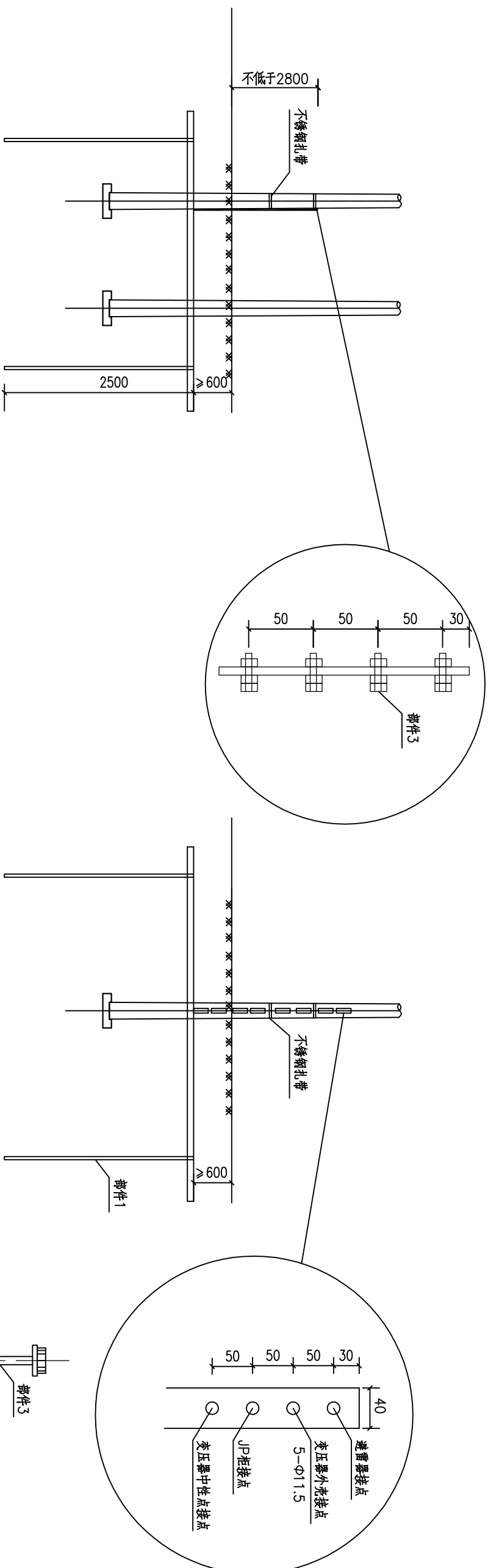
2024.11

SG-18



材料类别	编号	名称	型号	单位	数量	图号	物料编码	备注
材料类别 JY柜	1	低压综合配电箱	设计选定	台	1			按实际情况选用
	2	变压器线夹	设计选定	个	4			配绝缘护罩
	3	设备线夹	SV-300/25B	个	4		500020803	配绝缘护罩
	4	低压电缆	ZC-ETR-0.6/1kV-300	米	16		500135730	进线电缆
	5	低压电缆终端	1×300, 户内终端	套	8		500131009	全铜端子
	6	接地装置	设计选定	米	1			
	7	接地跨接线	JMY-35	米	5		500027464	
	8	低压电缆	设计选定	米	4			长度按设计选定
	9	低压电缆终端	设计选定	套	4			
	10	接地套管	设计选定	付	4			
	11	连接盒具-并接并沟线夹	JBTJ-50-240	根	16		500028224	配绝缘护罩
	12	叉头螺杆	M16×200	根	4			配双螺母垫片
	13	压板	YB5-740J	块	2			
	14	抱箍	BG6-320	块	2			
	15	横担绝缘	HB6-320	块	2			
	16	杆上电缆固定架	DJ5-165 (1)	块	2			
	17	杆上电缆固定架	DJ5-165 (2)	块	5			
	18	电缆卡抱	设计选定	块	10			
	19	抱箍	BG6-300	块	2			按实际情况选用
	20	横担绝缘	HB6-300	块	2			乙类 (>10mm)
	21	抱箍	BG6-280	块	1			
	22	横担绝缘	HB6-280	块	1			
	23	抱箍	BG6-260	块	1			
	24	横担绝缘	HB6-260	块	1			
	25	抱箍	BG6-240	块	1			
	26	横担绝缘	HB6-240	块	1			
	27	抱箍	BG6-200	块	2			
	28	横担绝缘	HB6-200	块	2			
	29	槽钢	[12×750	件	8			

说明：1. 变压器线夹及设备线夹、并沟线夹裸露部分需配绝缘罩；  
 2. 若采用T接地系统，低压综合配电箱外壳须单独接地。  
 3. 双回路电缆出线，电缆固定支架见铁附件加工图。  
 4. 此图为15m双杆，现场若为12m双杆，减少出线电缆抱箍1组。  
 5. 材料表按2路出线配置。  
 6. 变压器台架上悬挂“高压危险，禁止攀爬”标志，尺寸20cmx20cm, 铝板。  
 注：变压器进线出现电缆型号：30KVA变压器进线YJV4×70，出线YJV4×120；  
 50KVA变压器进线YJV4×95，出线YJV4×150；  
 100KVA变压器进线YJV4×120，出线YJV4×185。



材料表

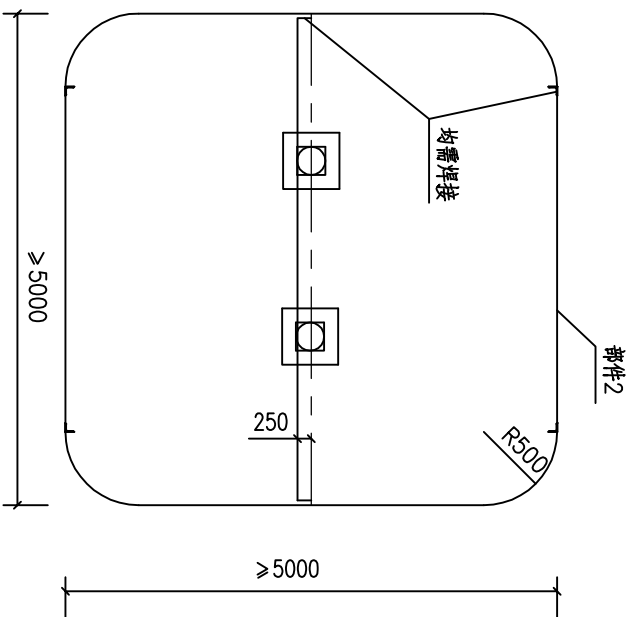
序号	名称	规格	单位	数量	重量 (kg)	备注
部件1	角钢	L50x5x2500	根	4	37.7	接地板角钢
部件2	扁钢	-40x4	米	45	56.7	接地扁钢及引上线
部件3	螺栓	M10x50	件	4	0.24	

接地电阻及材料参考用量

土壤电阻率 (欧·米)	≤100		≤200		≤300	
	接地电阻要求 (欧)	接地扁钢 (根)	接地电阻要求 (欧)	接地扁钢 (根)	接地电阻要求 (欧)	接地扁钢 (根)
L50x5x2500接地角钢 (根)	≤4	4	≤10	2	≤4	4
40x4扁钢用量 (米)	≤4	30	≤10	10	≤4	6
			≤10	60	≤4	16
			≤10	30	≤4	90
			≤10	40	≤10	40

说明:

- 1、接地体及接地引下线均做热镀锌处理, 若在高腐蚀性地区接地体材料可选用铜镀钢。
- 2、接地装置的连接均采用焊接, 焊接长度满足规范要求。
- 3、接地引上线沿电杆内侧敷设, 采用不锈钢扎带固定。
- 4、此接地体材料及工作量根据地域差别, 接地板长度和数量、接地扁钢长度、接地引上线长度在满足接地电阻条件下可做调整。
- 5、一般情况下宜考虑要求水平接地体敷设成围绕变压器的环型, 后呈放射型敷设, 如实际条件受限, 可根据实际情况适当调整。
- 6、水平接地体敷设深度一般不小于0.6米, 可耕地土地不少于0.8米。



兴化市戴南镇人民政府

2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

配变接地网安装图

设计

复核

审核

审定

比例

日期

图表号

2024.11

SG-20

江苏禹川工程技术有限公司

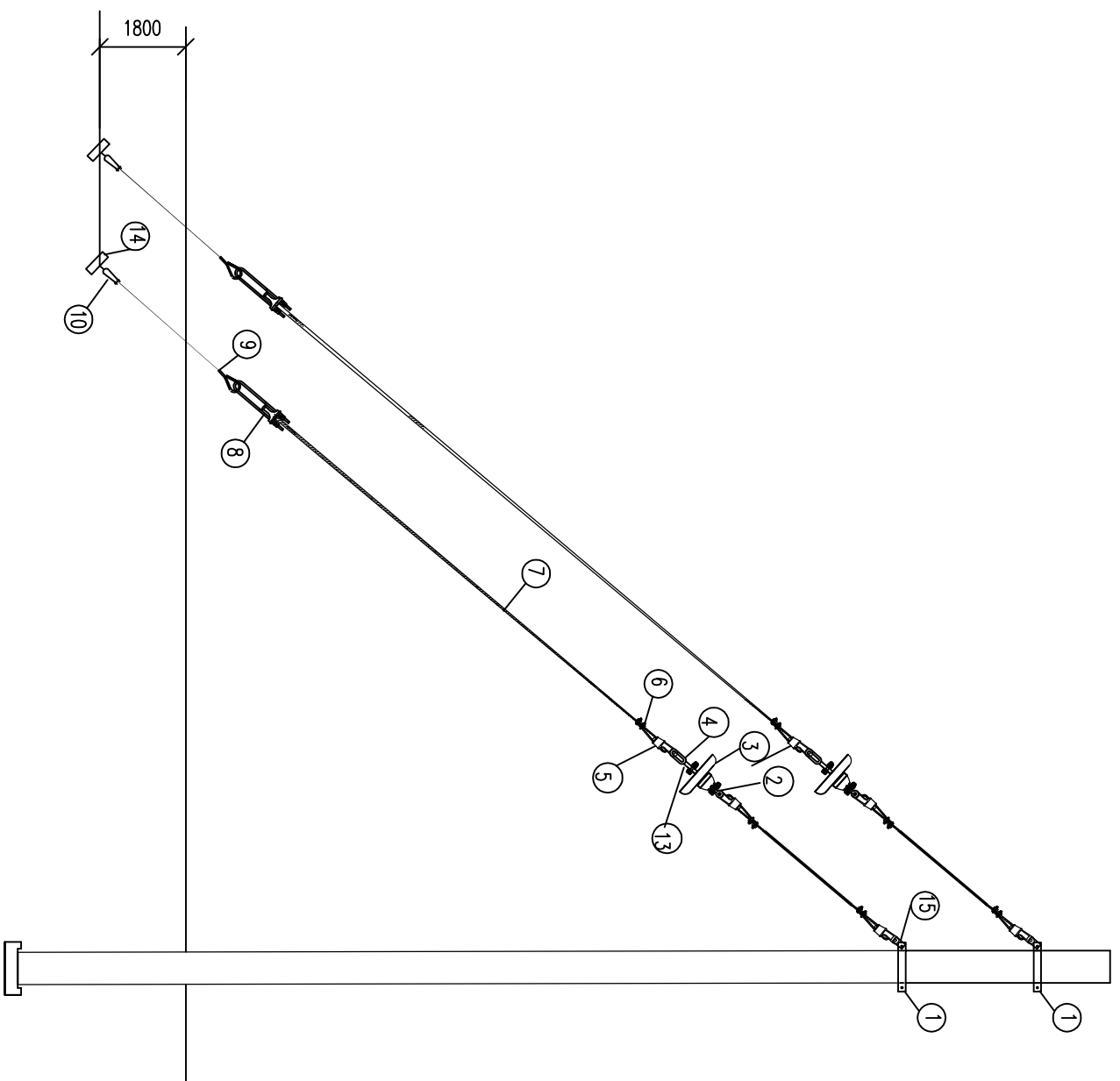


序号	材料名称	规格	位	量	备注
1	二合抱箍	-8x80,D210	副	1	主杆上
		-8x80,D230	副	1	主杆上
2	球头挂环	Q-7	只	2	
3	悬式绝缘子	U70B/146,255,320	片	2	
4	延长环	PH-10	只	2	
5	楔型线夹	LX-3	付	6	
6	钢线夹子 或10#铝丝	8mm, 10mm	只	8	
			千克	0.8	绑扎不少于10道
7	钢绞线	1x19-11.5-1270-B,100,镀锌	千克	24	
8	UT型线夹	UT-3	付	2	与件号7规格配套
9	拉棒	Φ20x2200	根	2	
10	U型环	U-20	只	2	
11	螺栓	M16x60 M16x80	只	4	带白镀锌时增加4只
12	垫片	Φ16	片	8	
13	碗头挂板	WS-7	只	2	
14	拉盘	0.4x0.8x0.2	块	2	
15	两眼连板	-8x80x180	块	2	
	拉线保护套	电绝缘管材质PVC, 公称外径Φ40mm, 壁厚4mm, 每米2米	只	2	

注:1、抱箍根据不同安装位置, 需要调整的规格。

2、拉线不使用隔离绝缘子时取消2、3、4、5材料。

3、钢绞线长度按杆高的1.4倍计算。特殊地形按实计算。



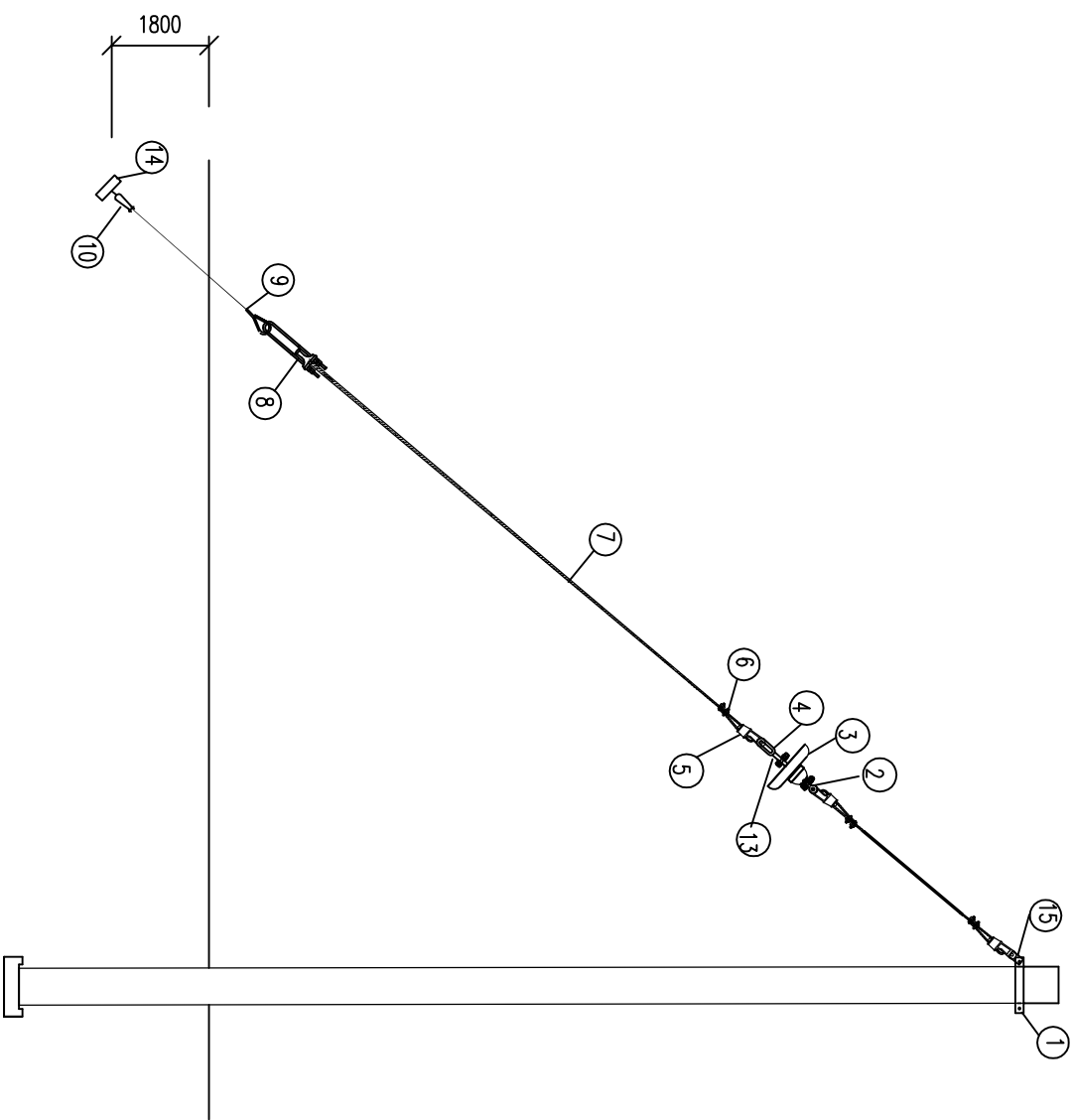
LX型双拉线布置示意图及配置表

兴化市戴南镇人民政府  
2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目  
节余资金工程

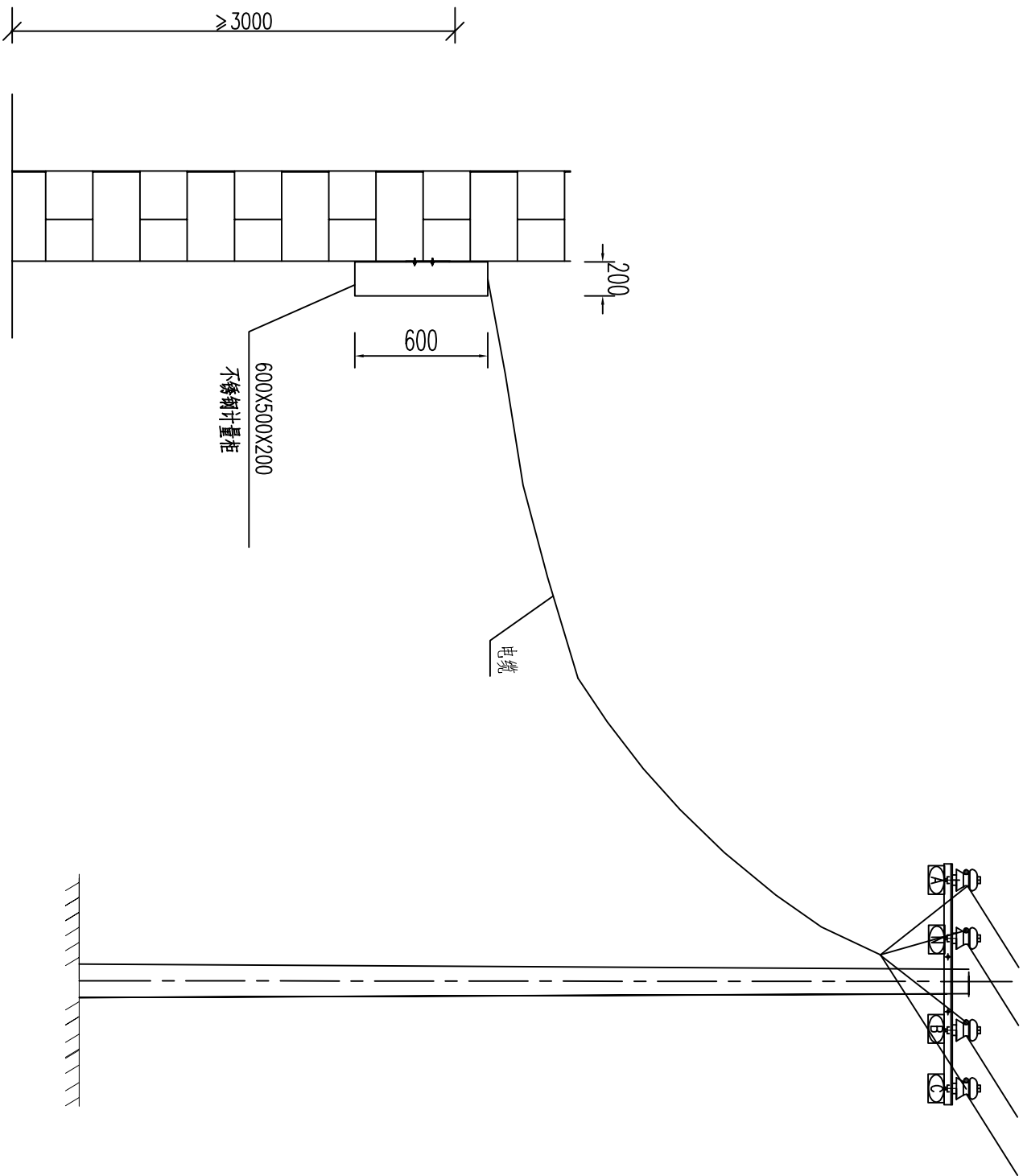
设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号
					2024.11	SG-21

江苏禹川工程技术有限公司

序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	二合抱箍	-8x80,D210	副	1	主杆上
2	球头挂环	Q-7	只	1	
3	悬式绝缘子	U70B/146,255,320	片	1	
4	延长环	PH-10	只	1	
5	楔型线夹	LX-3	付	3	
6	钢线夹子 或10#钢丝	8mm, 10mm	只	4	
7	钢绞线	1x19-11.5-1270-B,100,镀锌	千克	12	
8	UT型线夹	UT-3	付	1	与件号7规格配套
9	拉棒	φ20x2200	根	1	
10	U型环	U-20	只	1	
11	螺栓	M16x60 M16x80	只	2	带白镀锌铁时增加2只
12	垫片	φ16	片	4	
13	碗头挂板	WS-7	只	1	
14	拉盘	0.4x0.8x0.2	块	1	
15	两眼连板	-8x80x180	块	1	
	拉线保护套	电缆安装材料PVC, 公称外径 φ40mm, 壁厚4mm, 每个2米	只	1	



- 注:1、抱箍根据不同安装位置, 需要调整的规格。  
2、拉线不使用隔离绝缘子时取消2、3、4、5材料。  
3、钢绞线长度按杆高的1.4倍计算。特殊地形按实计算。



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 本图为示意图, 仅供参考。

兴化市戴南镇人民政府		2024年度兴化市戴南镇中迎村、双周村、季家村高标准农田补建项目		400V接户线架空引下示意图		设计	复核	审核	审定	比例	日期	图表号	江苏禹川工程技术有限公司
		节余资金工程									2024.11	SG-23	