徐州市黄河故道后续工程(丰县段)

4标招标图设计图册

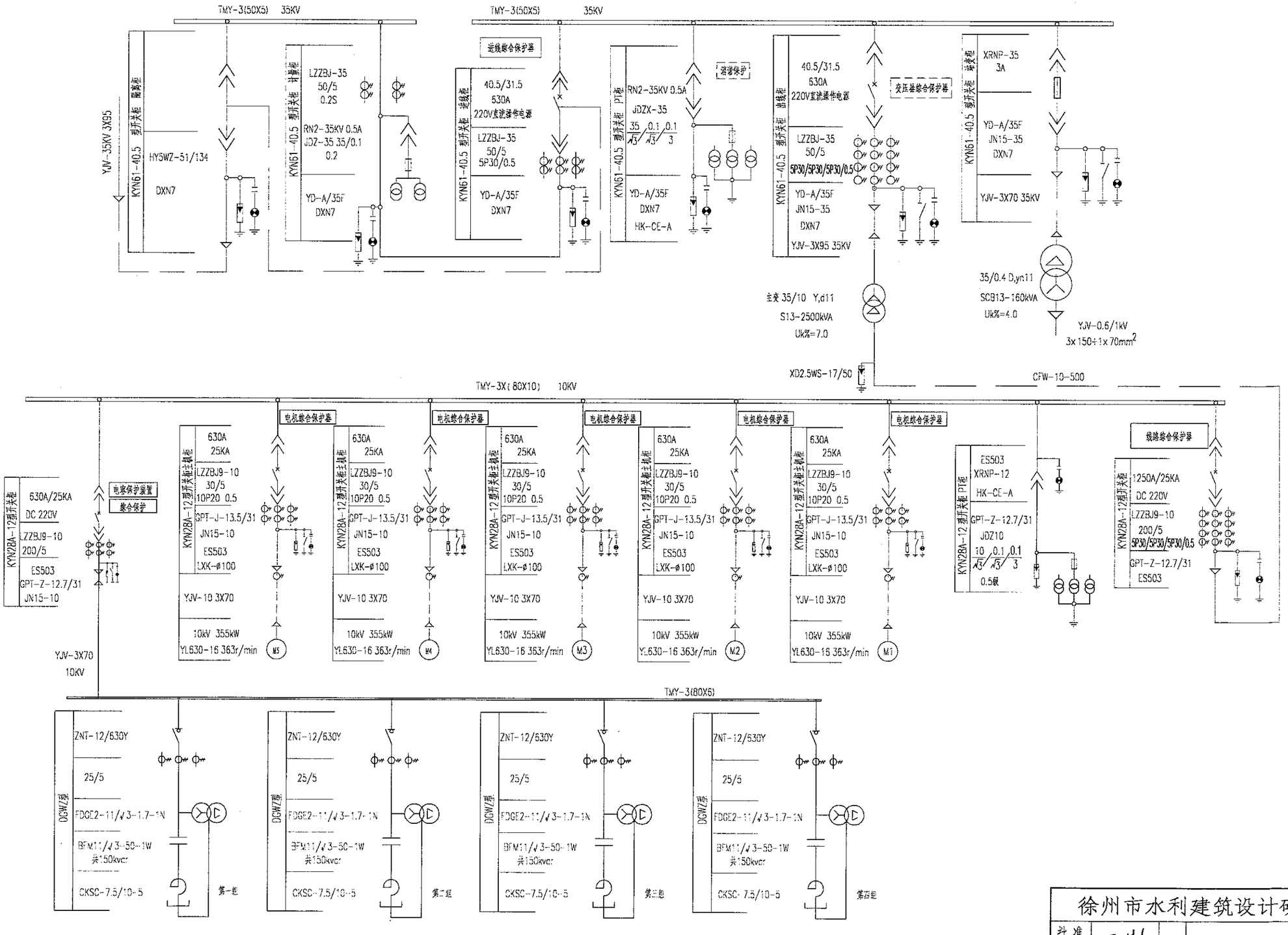
徐州市水利建筑设计研究院

甲级设计证书编号A132005100

2018.05

图　纸　目　录

序号	图　　名	图　　号
1	范楼南站电气主接线图(1/2)	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-01
2	范楼南站电气主接线图(2/2)	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-02
3	范楼南站检修动力箱配电系统图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-03
4	范楼南站通风动力箱配电系统图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-04
5	范楼南站一层设备平面布置图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-05
6	范楼南站二层设备平面布置图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-06



说明：

1、35KV及10KV开关柜均采用KYN系列移开式开关柜，断路器采用真空断路器。

2、主变压器采用油浸式变压器，站用变压器采用干式变压器。

3、仪表采用数字仪表并带485接口，用于自动控制。

4、电容补偿采用集中补偿。

5、计量屏安装后由供电部门验收后铅封。

6、本图电气元器件型号仅供参考。

7、本站设置自动化系统、水质检测系统及视频监控系统。

8、图中电气元器件型号仅供参考。

9、本主接线图经供电部门审查后实施。

徐州市水利建筑设计研究院					
批准		徐州市贾河城道后续二程（市县段）	招标图	设计	
核定			电气部分		
审查		范楼南站			
校核		电气主接线图(1/2)			
设计					
制图			比例	图示	日期 2018.05
会签单位	会签者	日期	甲级设计证书编号：A132005100		图号 2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-01

从站用变压器二次侧电缆引入

YJV-3X150+1X70

GGD 配电柜

CM5G-400
400A

CM3-315
Ie=315A Ics=50kA

LMZJ1-0.5
300/5A 0.2S/0.5级

1LH

2LH

TMY-4X60X6 0.4kV

1LHa A4011 Wh A4013 VARh A4015 Aa A4017 COSø

1LHb B4011 Wh B4013 VARh B4015 Ab

1LHc C4011 Wh C4013 VARh C4015 Ac

N4011

测量表计

交流电流回路

~A ~B ~C N

A601 Wh
B601 Wh
C601 Wh
N601
A601 Varh
B601 Varh
C601 Varh
B601 COSø
C601

1V 2V 3V

电压母线

空气开关

有功电度表

无功电度表

功率因数表

电压表

交流电压回路

说明：

1、本工程从站用变压器二次侧0.4kV电源引入。

2、采用低压计量，表记由供电部门安装。

3、本工程电气元件型号仅供参考，参数不变。

GGD 配电柜

CM5G-250
250A

LMZJ1-0.5
100/5A 0.5级

CM3-100
Ie=100A
Ics=50kA

YJV-3X35+1X16
YJV-3X16+1X10
YJV-3X10+1X6

1LH

QF

照明 检修 检修动力箱 通风设备 起吊设备 备用

直流屏1 消防1 备用 备用 备用 备用

自动化系统 视频监控系统 水质检测系统 清污机 电动葫芦 备用

消防2 直流屏2 备用 备用 备用 备用

GGJ 电容补偿柜

GPZR-5310

YLH15-125
Ie=125A
100/5
FYS-0.22
am3-0.22

CJ16-32
JR16-60/32

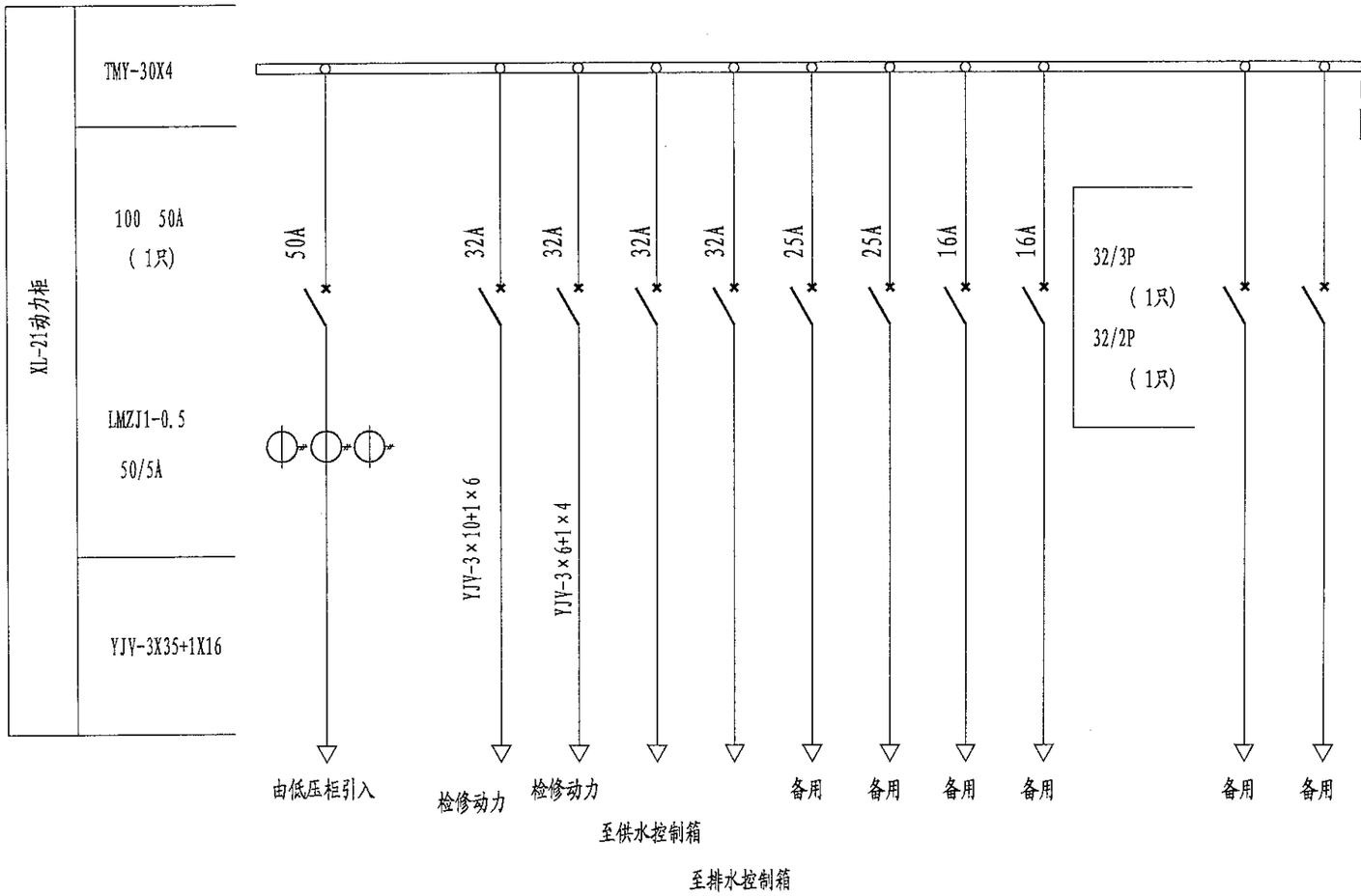
GPZR-10
60kVar，分6组补偿

徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市贾汪区城湖后续二期（半甚段）	招标图 设计
核定			电气部分
审查		范楼南站	
校核		电气主接线图(2/2)	
设计		比例 图示	日期 2018.05
制图		图号 2017-HHGDHXGC-FLXZ-DQ-02	

甲级设计证书编号：A132005100

会签单位	会签者	日期



检修动力箱接线图

说明:

1、检修动力箱各装一只20A单相和三相插座。

2、XL-21尺寸为350X600X1700mm.

3、本图电气元器件型号仅供参考。

检 修 动 力 箱 (1只GGD)

序号	代 号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	
9		电涌保护器	TDXDG55/4P	只	1	
8		信 号 灯	AD11-16	只	9	红 色
7		电流互感器	LMK1-0.66 50/5A	只	3	
6		电 流 表	PA1941-2X4	只	1	
5		电 压 表	PZ194U-2X4	只	1	
4		断 路 器	100 50A	只	1	
3		断 路 器	100 32A	只	6	
2		断 路 器	100 25A	只	2	
1		断 路 器	100 20A	只	2	

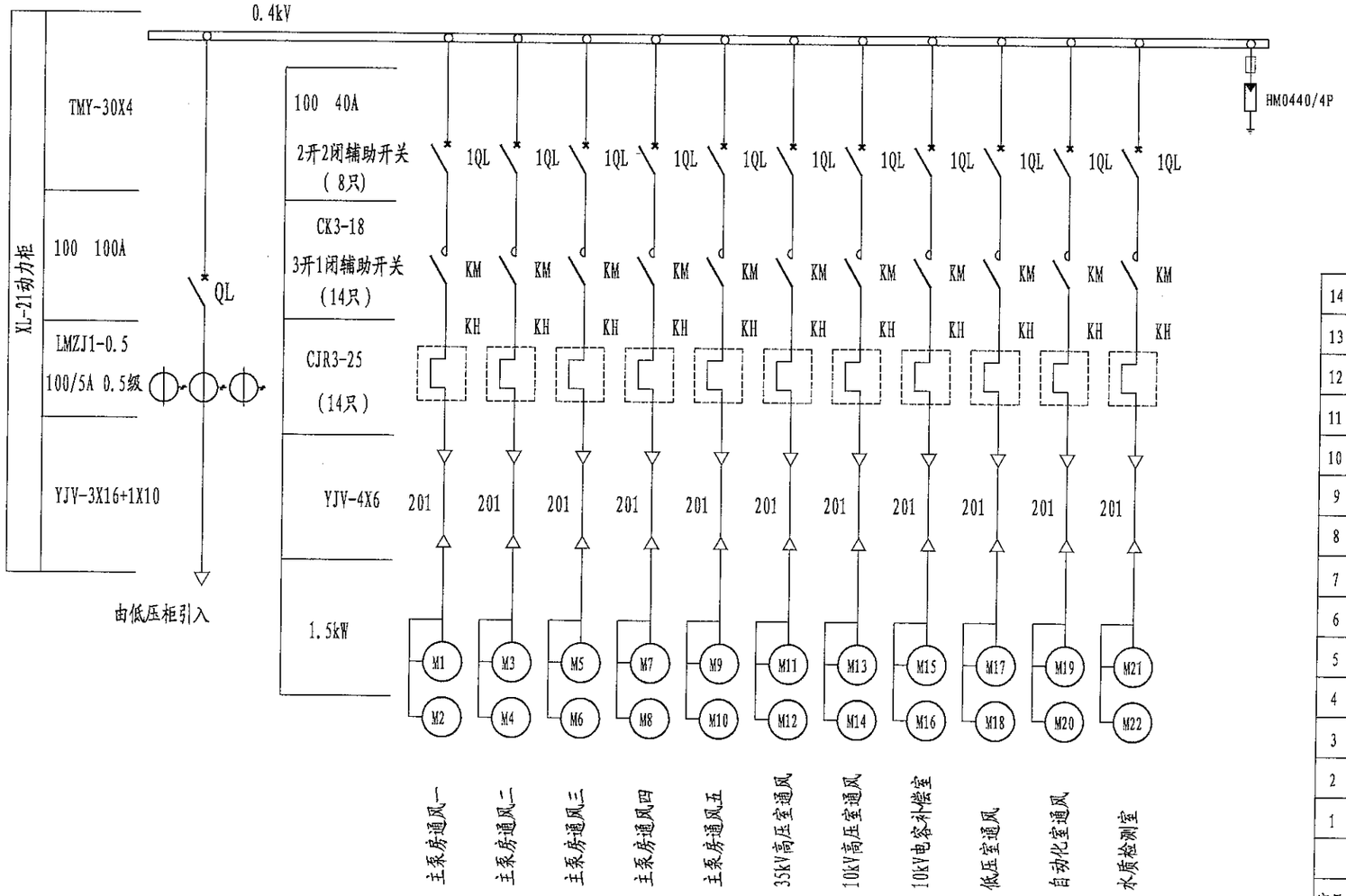
检 修 动 力 箱 (1只GGD)

会签单位	会 签 者	三 素

徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市贾汪区城区段二期(半导段)	招标图 设计
核定			电 气 部 分
审查		范楼南站	
校核		检修动力箱配电系统图	
设计		比例 图示	日期 2018.05
总图		图号 2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-03	

甲级设计证书编号:A132005100



风机动力箱接线图

注：1、凡带电动操作机构的断路器需将其控制信号线引至
动力箱端子排。操作机构内部接线以厂家图纸为准。

2、本图为主电机的风机原理接线，本站共22台主电机风机，
依据现场情况在35/10kV高压室各设2个、低压室设2个、三泵房设10个、
电容补偿室2个、自动化柜室设2个、水质检测室设2个。

3、动力箱各装一只20A单相和三相插座，进线断路器均
需配电源信号灯监视。

4、XL-21尺寸为350X600X1700mm.

5、预留两路通风回路，以做备用。

6、预留通风控制启停触点，以接入后台自动化系统。

7、本图电气元器件型号仅供参考。

风机动力箱

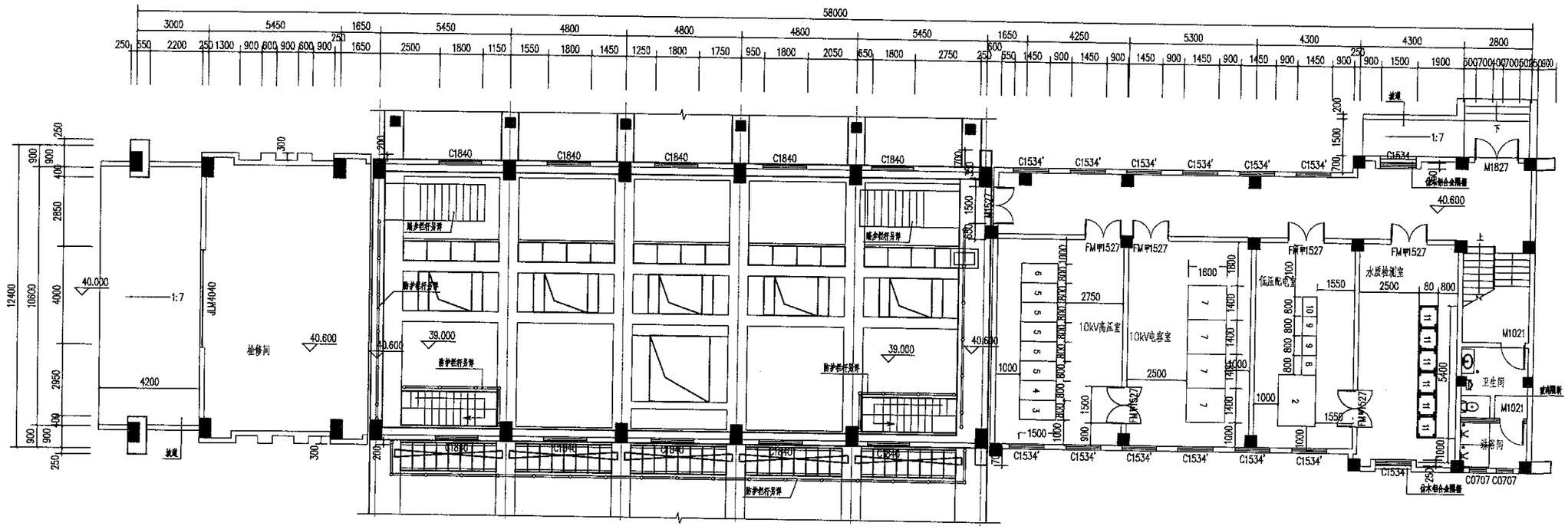
14		电涌保护器	HM0440/4P	只	1	
13	1TA	电流互感器	LMZJ1-0.5 25/5	只	3	
12	A1~3	电 流 表	PA194I-2X4	只	1	
11	V	电 压 表	PZ194U-2X4	只	1	
10	HG	信 号 灯	AD11-16	只	11	绿 色
9	HR	信 号 灯	AD11-16	只	11	红 色
8	SS	按 钮	LA18-22J	只	11	绿 色
7	SA	按 钮	LA18-22J	只	11	红 色
6	QT	转 换 开 关	LW38D-0723	只	11	
5	FU	熔 断 器	RT14-20/4	只	11	
4	KH	热 继 电 器	CJR3-25	只	11	
3	KM	交流接触器	CK3-18	只	11	
2	QL	断 路 器	100 40A	只	11	
1	QL	断 路 器	200 160A	只	1	

风机动力箱 (1台)

序号	代 号	名 称	型 号 规 格	单位	备数量	

徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市贾汪区潘安湖二期(半岛段)	图标图 设计
核定			电 气 部 分
审查		范楼南站	
校核		通风动力箱配电系统图	
设计			
制图		比例 图示	日期 2018.05
会签单位	会签者	三 条	甲级设计证书编号:A132005100 图号 2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-04



配电柜数量表

序号	名称	型号	尺寸(mm)	数量
1	主变压器	S13-2500KVA		1台
2	站用变压器	SCB13-160KVA		1台
3	10KV高压隔离柜	KYN28A-12	1000X1500X2600	1台
4	10KV PT柜	KYN28A-12	1000X1500X2600	1台
5	10KV电机控制柜	KYN28A-12	1000X1500X2600	5台
6	10KV补偿进线柜	KYN28A-12	1000X1500X2600	1台
7	10KV补偿柜		1400X1600X2400	4台
8	0.4KV站变进线柜	GGD	800X600X2200	1台
9	0.4KV站变配电柜	GGD	800X600X2200	2台
10	0.4KV站变补偿柜	GGJ	800X600X2200	1台
11	水质检测系统		800X600X2200	6台套

一层平面图 1:100

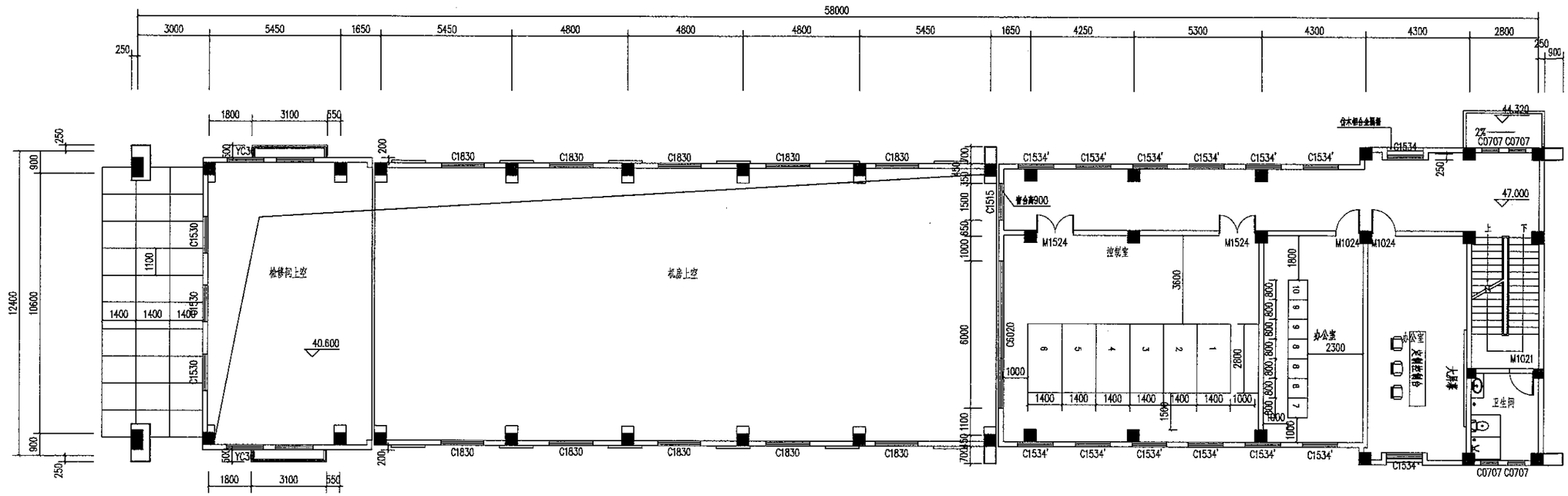
说明:

1. 图中单位: 高程（废黄河高程体系）以米计,其余均以厘米计。

会签单位	会签者	三 菜

徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市黄河故道后续二程（丰县段）	招标图 设计
核定			电气部分
审查		范楼南站	
校核		一层设备平面布置图	
设计			
制图		比例 图示	日期 2018.05
甲级设计证书编号: A132005100		图号	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-05



配电柜数量表

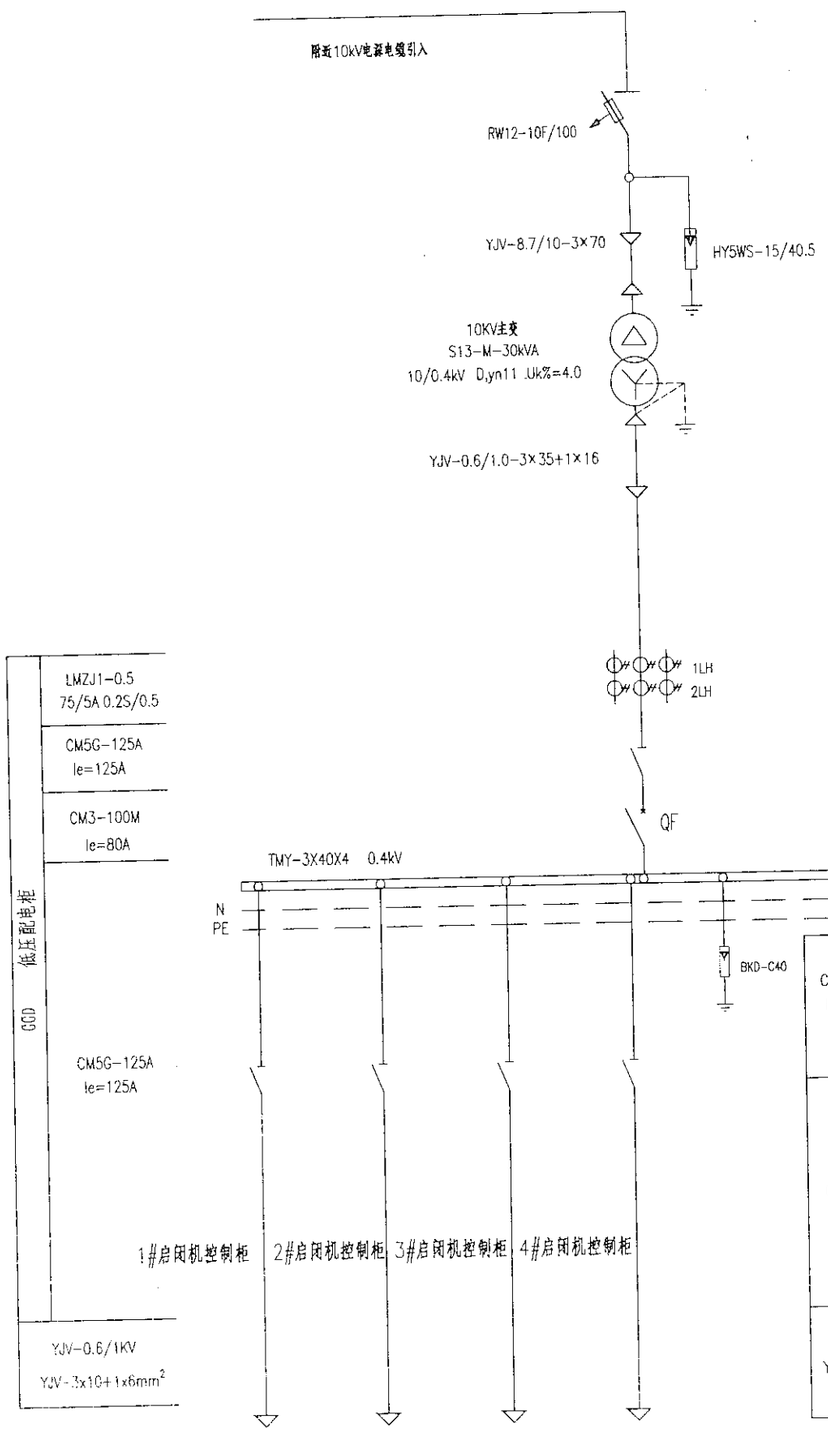
序号	名称	型号	尺寸(mm)	数量
1	35KV高压隔离柜	KYN-40.5	1400X2800X2600	1台
2	35KV高压计量柜	KYN-40.5	1400X2800X2600	1台
3	35KV高压进线柜	KYN-40.5	1400X2800X2600	1台
4	35KV PT柜	KYN-40.5	1400X2800X2600	1台
5	35KV主变进线柜	KYN-40.5	1400X2800X2600	1台
6	35KV站变进线柜	KYN-40.5	1400X2800X2600	1台
7	视频柜		800X800X2200	1台
8	自控系统柜		800X800X2200	2台
9	直流屏		800X800X2200	3台
10	35KV微机保护屏		800X800X2200	1台

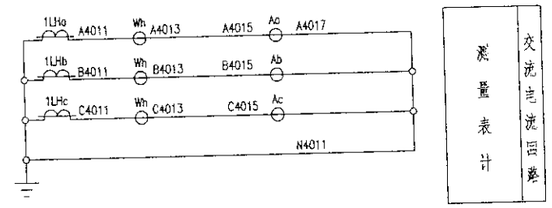
二层平面图 1:100

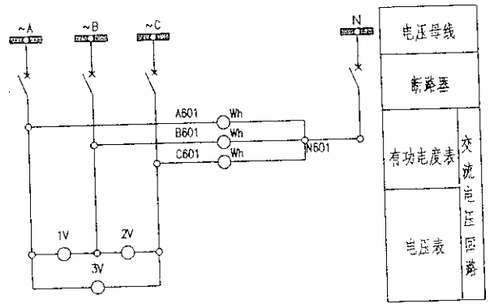
说明:

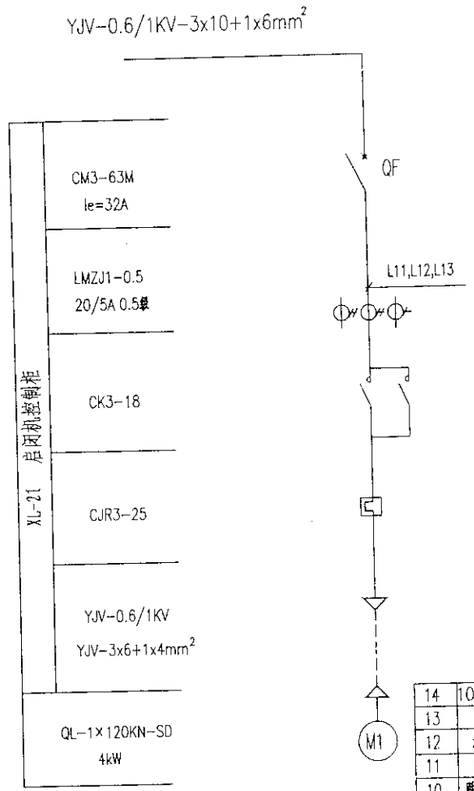
1. 图中单位：高程（废黄河高程体系）以米计,其余为以厘米计。

徐州市水利建筑设计研究院					
批准			徐州市黄河故道后续工程（邳县段）	招标图	设计
核定				电气	部分
审查			范楼南站		
校核			二层设备平面布置图		
设计					
复图			比例	图示	日期 2018.05
会签单位	会签者	三 崇	甲级设计证书编号：A132005100	图号	2017-HHGDHXGC-FLNZ-DQ-06









启闭机控制柜 共四台

说 明

1、变压器采用全密封油浸变压器。

2、采用低压计量，表记由供电部门提供并负责安装。

3、进线柜应预留计量表计安装位置。

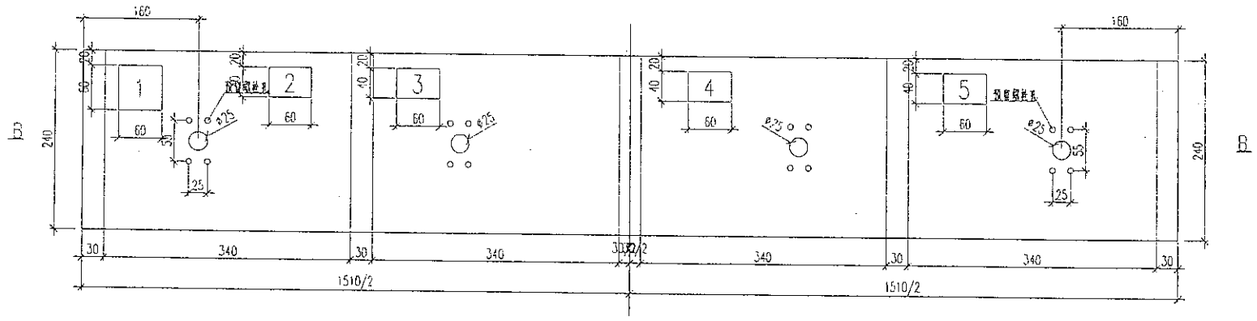
4、本工程电气元件型号仅供参考，参数不变。

设备材料数量表

序号	名称	型号	单位	数量	备注
14	10kV架空线路		km	0.1	
13	计量箱		台	1	供电部门安装
12	机房照明		项	1	
11	防雷接地		项	1	
10	跌落式熔断器	RW12-10F/100	项	1	
9	避雷器	HY5WS-15/40.5	项	1	
8	电 缆	YJV-8.7/10-3×70	m	30	现场确认
7	电 缆	YJV-0.6/1 5x6	m	150	现场确认
6	电 缆	YJV-0.6/1 3x6+1x4	m	120	现场确认
5	电 缆	YJV-0.6/1 3x10+1x6	m	100	现场确认
4	电 缆	YJV-0.6/1 3x35+1x16	m	30	现场确认
3	启闭机控制柜	XL-21	台	4	
2	低压配电柜	GGD	台	1	
1	主变	S13-M-30kVA	台	1	10/0.4kV

徐州市水利建筑设计研究院

总负责		徐州市黄河故道后续二程	招标图 设计
校核			电气部分
审查		李口涵洞	
核定		电气主接线图	
设计		比例	日期 2018.06
本签章	会签者	日期 甲级设计证书编号：A132005100	图号 2017-HHGDBXGC-LKHD-JQ-01



主要设备材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量	备注
1	低压配电柜	GGD	台	1	600X600X2200
2-5	启闭机控制柜	XL-21	台	1	600X400X1700

江苏省工程勘察设计
徐州市水利建筑设计研究院
资质证书
编号
江苏省住房和城乡建设厅
有效期至

徐州市水利建筑设计研究院

总	总	总	总
核	核	核	核
审	审	审	审
校	校	校	校
设	设	设	设
计	计	计	计
制图	制图	制图	制图
设计单位	设计证	工	工

徐州市贾汪区潘安湖湿地保护工程

电气设备平面布置图

日期 2018.10

2017-WSBJHXC-(1110)-HG-02