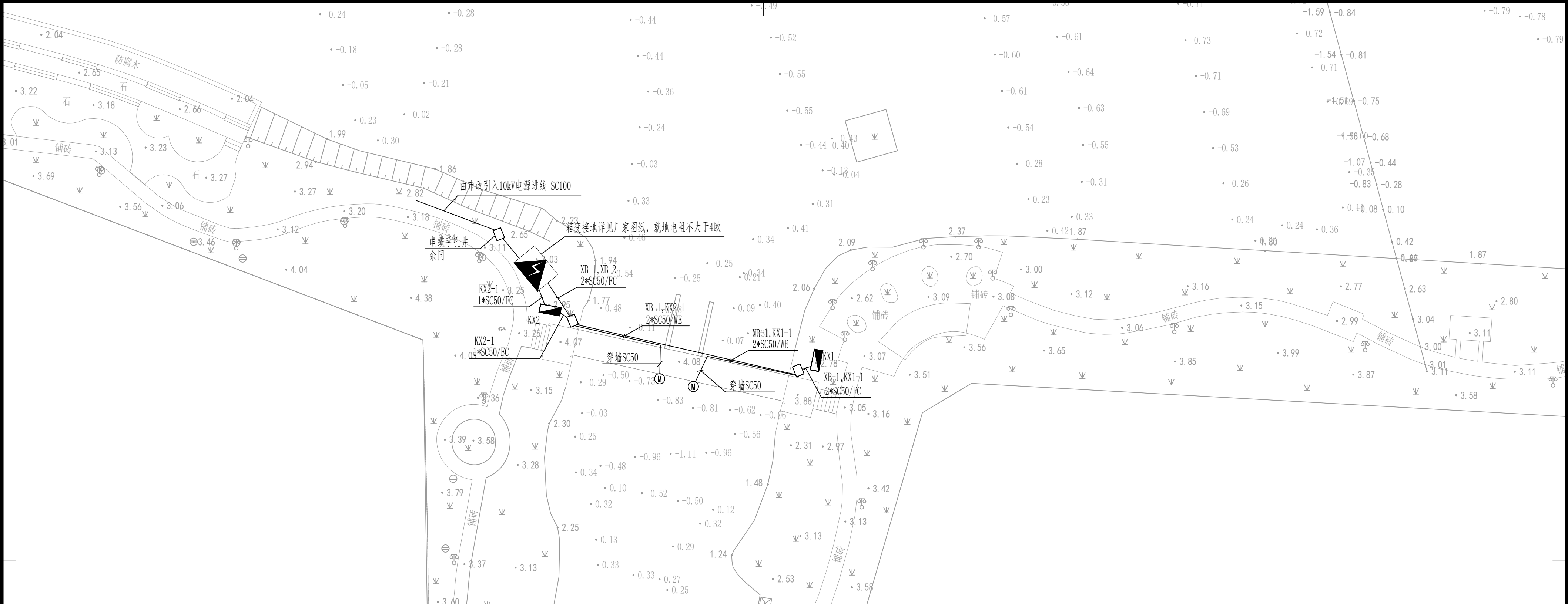


日期				
会签者				
会签专业				
日期				
会签者				
会签专业				




说明:

- 1.电气管道的埋设深度(管顶至路面)埋设深度不应低于0.7米
- 2.管道敷设应有坡度,坡度宜为0.3%~0.4%,不得小于0.25%。
- 3.本工程10kV户外电缆进线位置须待电力部门确认供电方案后确定,并据此调整电缆井。
- 4.电缆井做法详见《建筑电气施工安装图集》之JD5-131-152。
- 5.各构筑物与箱变的防火间距不应小于3米。
- 6.电缆与各设施的最小净距如下表:

	辐射条件	
	平行时(mm)	交叉时(mm)
建筑物基础	0.5	
10kV及以下电力电缆之间,以及 控制电缆和0.6/1kV以上电力电缆之间	0.1	0.5
通讯电缆	0.5	0.5
上、下水管道	1.0	0.5
道 路	1.5	1.0
排水明沟	1.0	0.5

序号	电缆编号	起 点	终 点	电缆型号,规格	长度(米)	保护管	长度(米)	备注
1		市政10KV	箱变XB1	YJV22-8.7/15kV-3x70	/	/	/	供电局负责
2	XB1-1	箱变XB1	抽水泵控制箱KX1	YJV-3x25+2x16	60	SC50	60	
3	XB1-2	箱变XB1	抽水泵控制箱KX2	YJV-3x25+2x16	15	SC50	15	
4	KX1-1	抽水泵控制箱KX1	抽水泵	厂家配套防水电缆	30	SC50	30	
5	KX2-1	抽水泵控制箱KX2	抽水泵	厂家配套防水电缆	30	SC50	30	
6								

0 20 40 60 80 100mm

核 准			 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED					
核 定									
审 查			专 业	电 气	工程设计资质证书编号:综合甲级 A133000751 发证单位:住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效				
校 核			阶 段		项目	南坪生态宜居排水系统改造工程——金象湖、草蓆湖及周边河道（清水入城先行段）生态修复项目设计		子项	降浊活水工程
设 计			项目负责		电气平面图			图号	
制 图			专业负责					日期	2024年10月

会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期

		高压室		变压器室	低压配电室											
规格型号		HXGN15-12	HXGN15-12	SCB14-80kVA/10/0.4	GGD	GGD	GGD			规格型号						
10kV母线:TMY-3(50X5)										0.4kV母线:TMY-4*(40*4)						
10kV一次接线										0.4kV一次接线						
回路容量(kVA)		80		80kVA	24kVar					22	22				额定功率 Pe(kW)	
操作机构(AC220V)		1	1							22	22				计算功率 Pc(kW)	
主要 元 器 件	负荷开关/SF6-630A-12kV	三工位-1	1							44	44				计算电流 Ic(A)	
	熔断器组合电器/16A-12kV		1		CW3G-300/3					CW3G-250/3					隔离开关	主要 元 器 件
	带电显示器/DXN2-T(Q)	1	1		QF: CW2-1600/3/M25, In=160A										低压主断路器	
	避雷器/HV5WZ-17/45	3			150/5										电流互感器/4xLMZ1-0.66-	
	接地开关/JN10-12		1		QP202B										多功能仪表	
进、出线电缆规格		YJV22-8.7/15-3X70	YJV-8.7/15-3X70							100/80/3	100/80/3	100/80/3	100/100/3	100/50/3	断路器CM3-□L/□□300	
变 压 器	变压器型号及容量			SCB14-80kVA						100/5	100/5	100/5	100/5	50/5	电流互感器/3xLMZ1-0.66-	主要 元 器 件
	分接范围			Un: 10±2X2.5%/0.4kV						QP202B	QP202B	QP202B	QP202B	QP202B	多功能仪表	
	短路阻抗			Uk=4%						XB-1	XB-2				回路编号	
	结线组别			D, yn11						3x25+2x16	3x25+2x16				出线电缆(YJV22-0.6/1kV)	
备注				风机、温控	补偿容量: 24kVar					水泵控制柜KX1	水泵控制柜KX2	备用	备用	备用	备注	

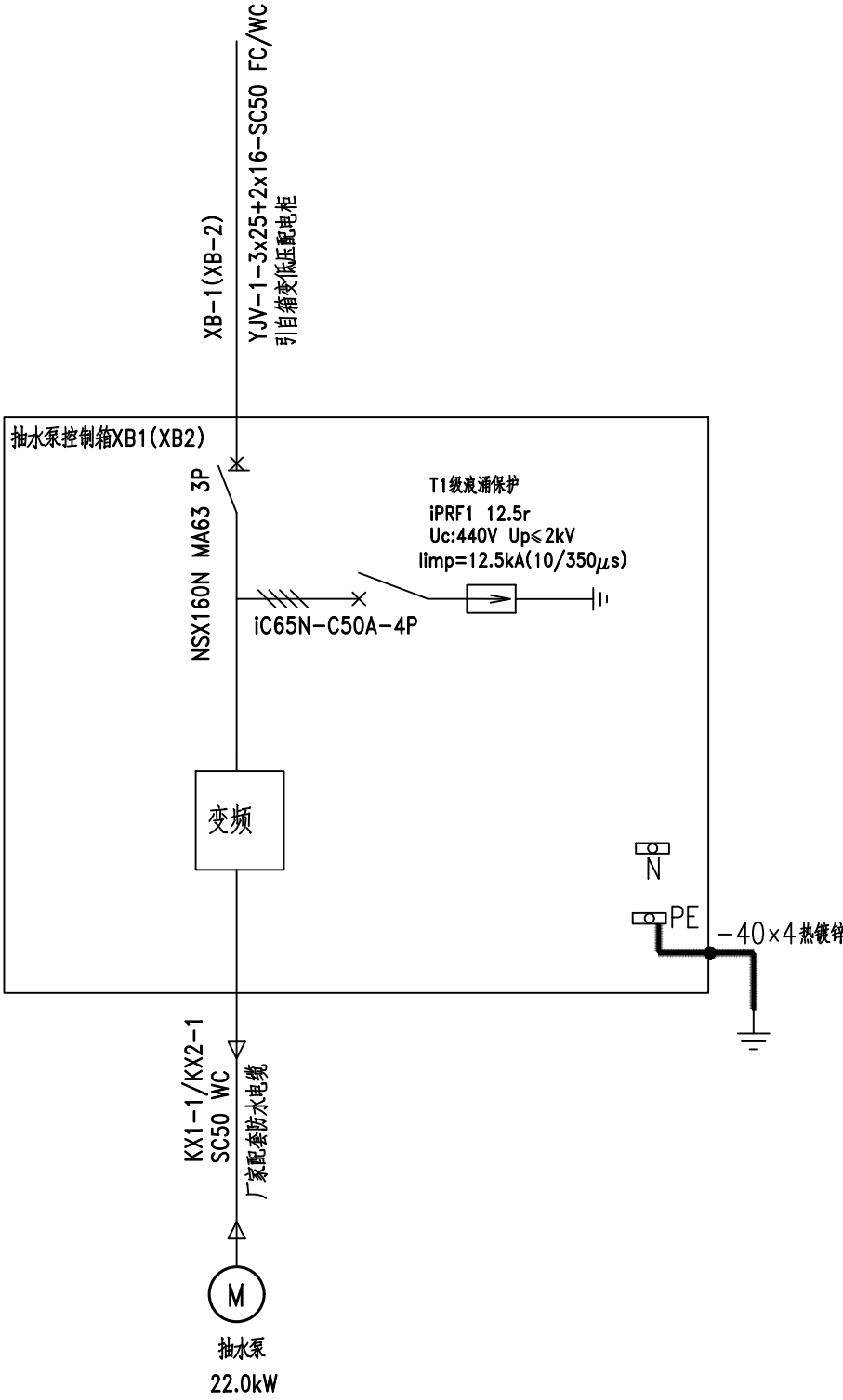
说明：

1. 高压部分采用负荷开关柜型，必须要满足五防要求；低压部分采用GGD柜型。
2. 低压进线断路器，配置分励脱扣，失压脱扣可根据当地供电部门要求设定。
3. 箱变室内加装电磁锁及照明装置；
4. 变压器由箱变厂家成套统一订货。变压器室风机电源由厂家自行解决。
5. 变压器中性点及所有电气设备外壳可靠接地，接地电阻不大于1欧姆。
6. 涉及市网系统参数的设备、元器件型号规格及继保参数需由当地电力部门确定。
7. 本套图纸需经当地电力部门审核过方可进行招标、生产。



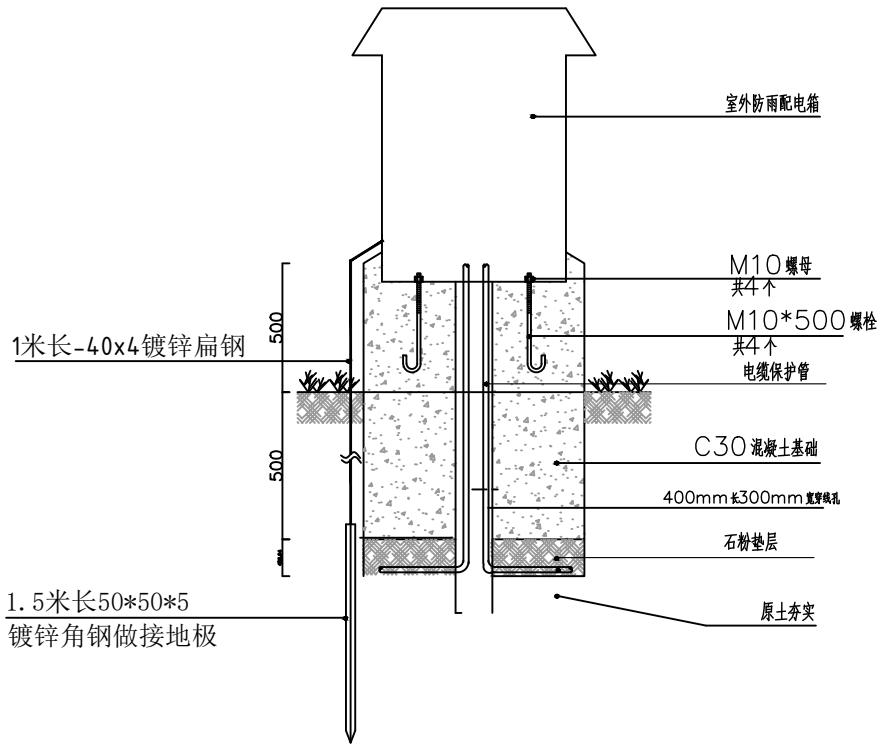
核 准		 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED					
核 定								
审 查		专 业	电 气	工程设计资质证书编号: 综合甲级 A133000751 发证单位: 住房和城乡建设部 未查出图章本图无效				
校 核		阶 段		项目	南湾生态宜居排水系统改造工程——金象湖、草蓼港及周边河道（清水入城先行段）生态修复项目设计		子项	
设 计		项目负责			箱式变压器系统图		图号	
制 图		专业负责					日期	2024年10月

日期				
会签者				
会签专业				
日期				
会签者				
会签专业				



抽水泵控制箱XB1(XB2)接线图

控制箱及其后电缆由厂家配套提供
控制要求详见工艺设计



控制箱基础安装示意图

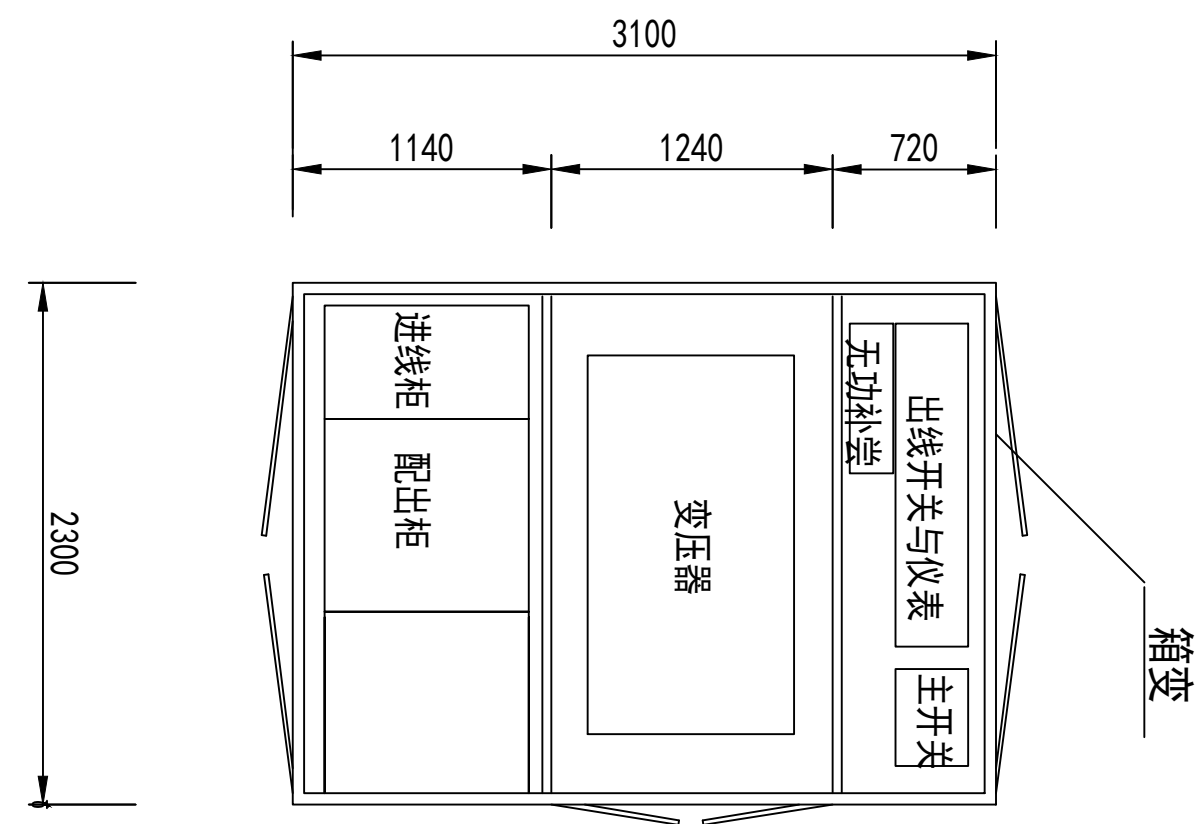
说明:

- 配电柜箱门布置由制造厂负责；
- 设备订货后，应对各电气设备功率、额定电流进行复核，如有出入，请及时与设计人员联系；
- 现场控制箱均为户外防雨型，壳体采用不锈钢，防护等级IP55；
- 所有随工艺设备配套提供的电控箱（柜）应满足以下电气技术要求：
 - 需具有“断路器、交流接触器、热继电器”等一次电气元器件及其运行功能；
 - 需具有“机组开、停开关，机组开、停、故障指示灯”及其运行功能；
 - 需具有“机组手动/自动”转换开关及其运行功能；
 - 需具有“PLC控制”开关量输入接口；
 - 需具有“机组开、停、故障及转换开关位置”开关量输出接口；
 - 所有厂家配供的控制箱均做好相应的散热措施。
- 所有工艺设备配套的控制箱和控制箱至各设备的具体位置及各敷设管线数量规格应由设备最终供货厂家事先细致核实，根据实际情况并可作相应的调整。所有安装在室内(外)的设备箱(柜)的防护等级为IP55.设备控制箱和控制柜及其后电缆由厂家配套提供。电缆线路施工详见国标《12D101-5》。
- 电缆均穿管埋地及沿墙等暗敷或沿电缆沟敷设，电缆敷设需满足GB50217-2018规范要求。室内埋地电缆须避开工艺管沟。本图与现场实际不符之处，协商解决。
- 所有电缆金属外皮,泵电机,控制箱外壳等必须可靠接地。
- 电缆敷设进出建筑物的安装做法详见《建筑电气安装工程图集》JD5-114。
- 密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
- 电缆均穿管埋地及沿墙等暗敷或沿电缆沟敷设，电缆敷设需满足GB50217-2018规范要求。
- 预埋管均为镀锌钢管，地面埋管深度为地面以下70cm。
- 图中未尽事宜有待现场安装时解决。凡本图未特别交待者，均按国家施工验收规范及国家、当地有关规范、规定执行。
- 图中涉及建筑、工艺部分以建筑工艺专业最终图纸为准。

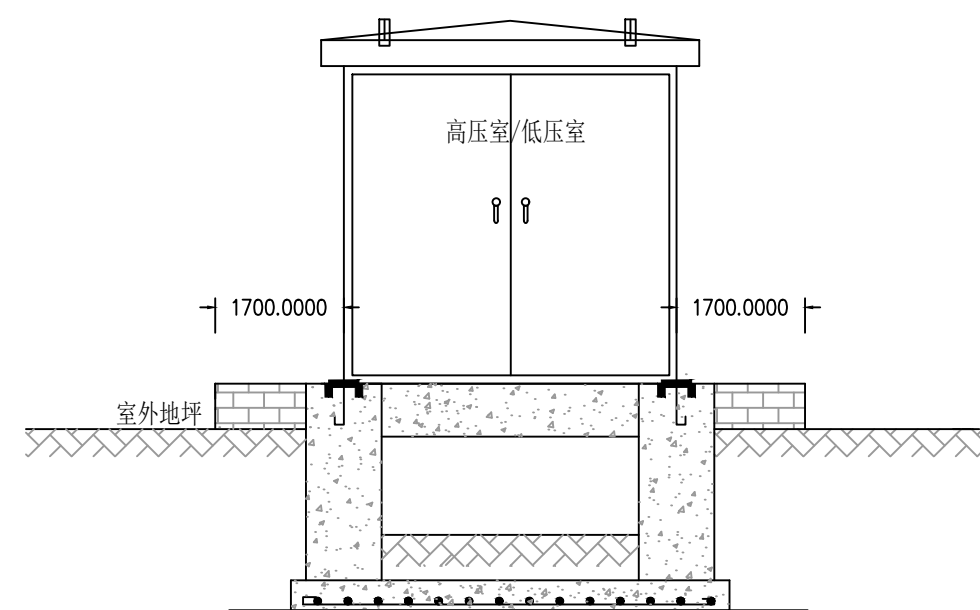
0 20 40 60 80 100mm

核 准				华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED			
核 定							
审 查			专 业	电 气	工程设计资质证书编号: 综合甲级 A133000751 发证单位: 住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效		
校 核			阶 段		项 目	南坪生态宜居排水系统改造工程——金象湖、草蓆潭及周边河道(清水入湖先行段)生态修复项目设计	子项
设 计			项目负责				图号
制 图			专业负责			抽水泵控制柜配电系统图	日期 2024年10月

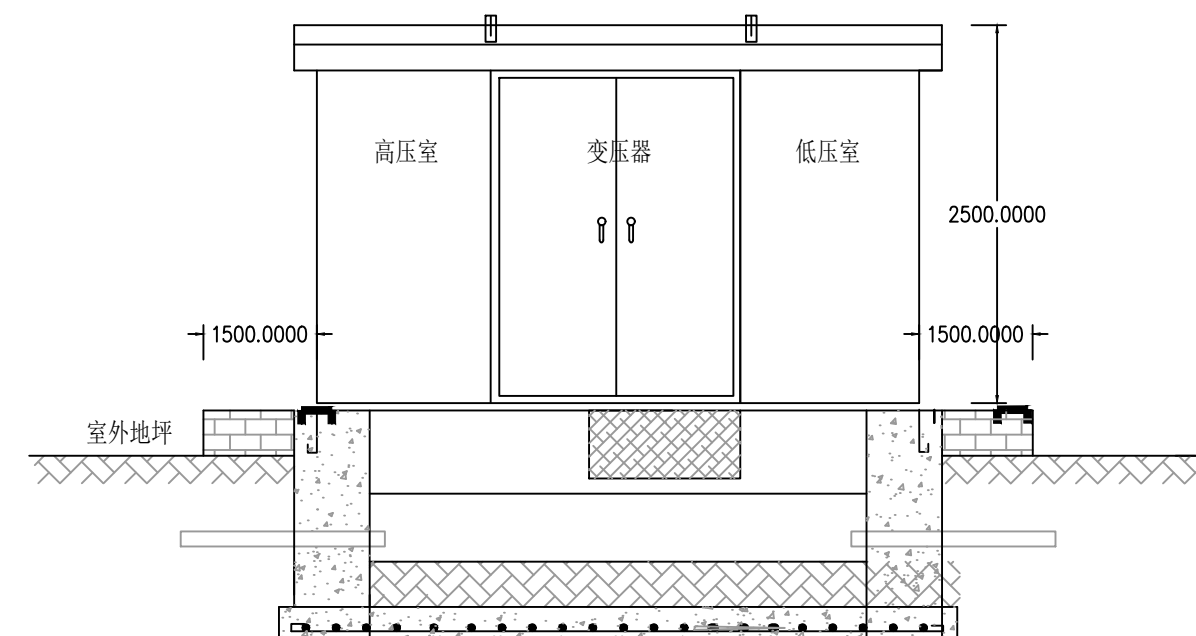
会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期



箱式变设备布置示意图



箱式变外观侧视图



箱式变外观正视图

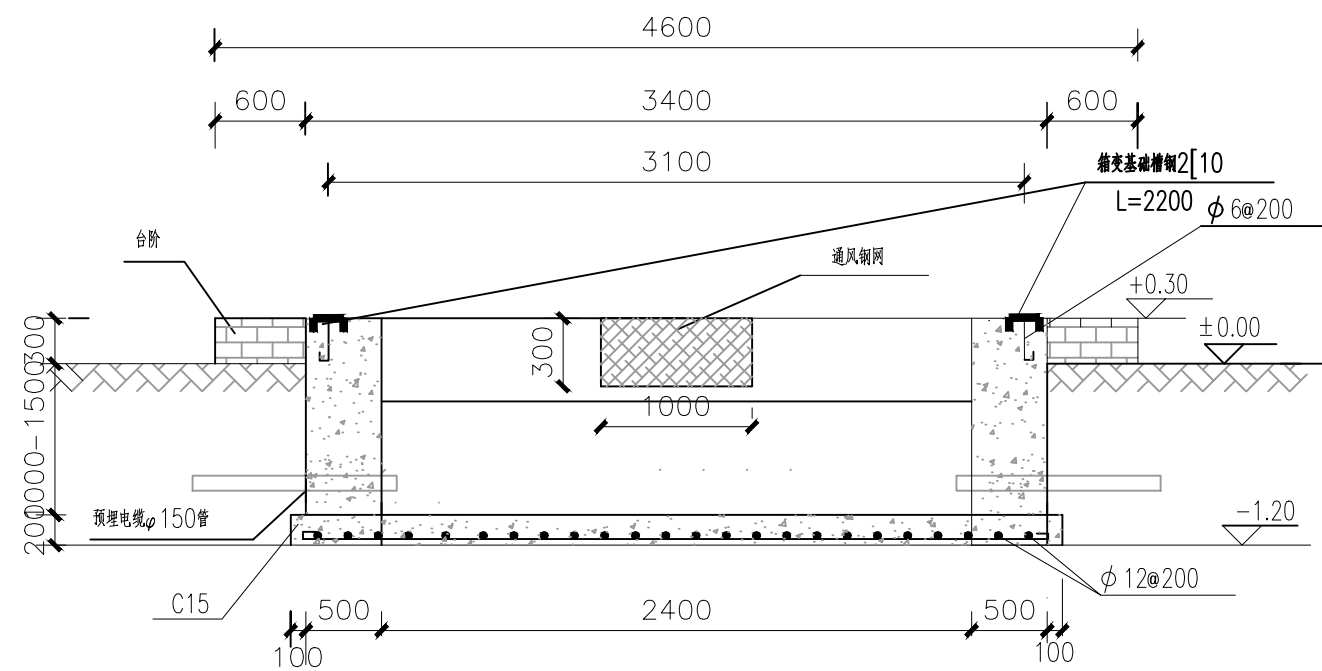
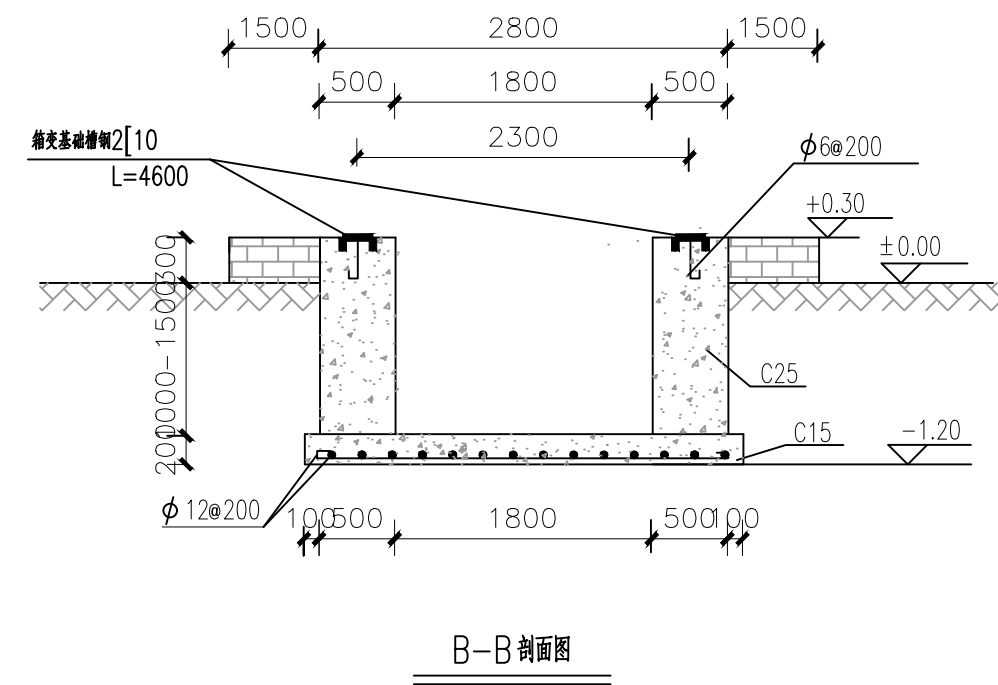
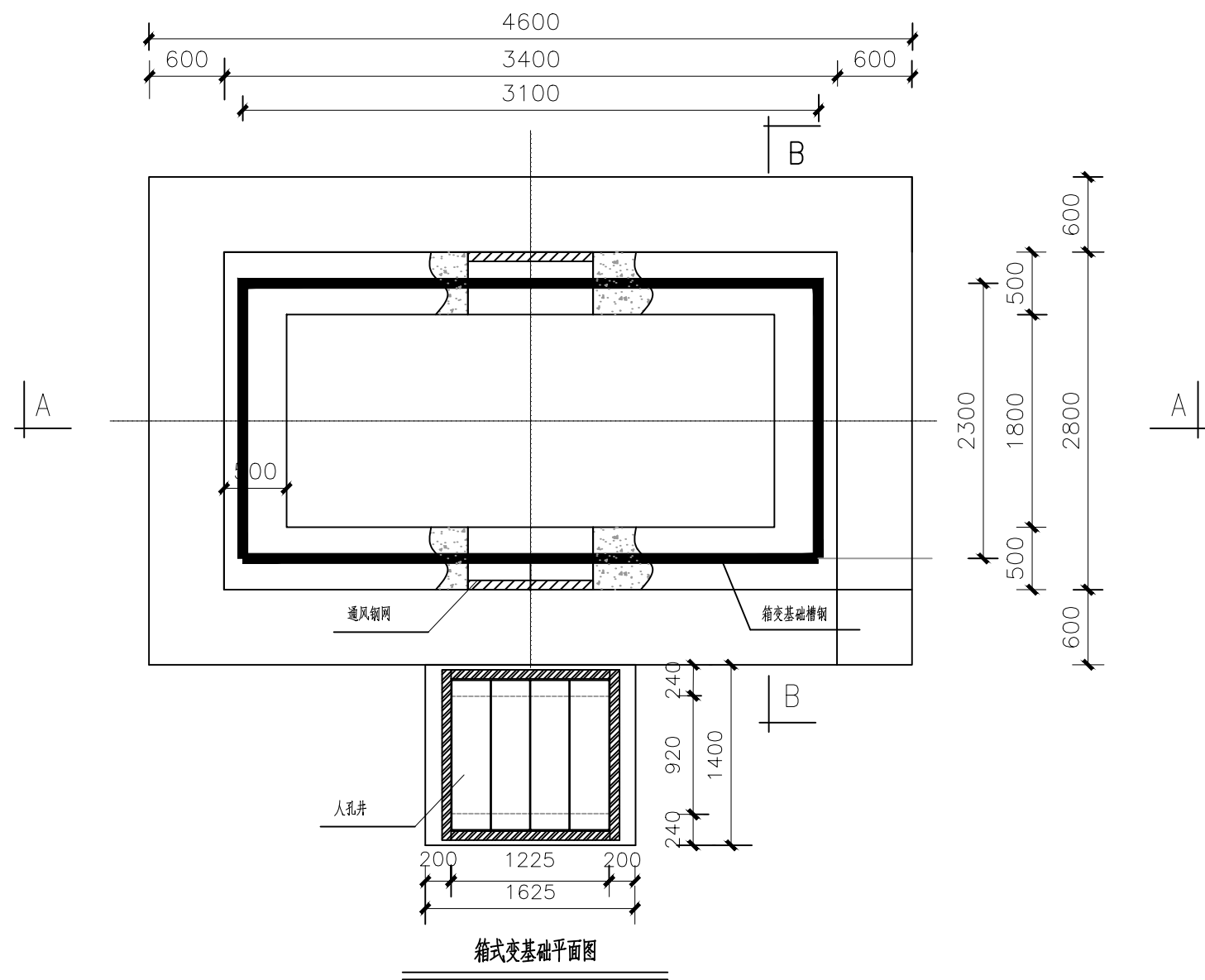
说明：

- 1.箱变外观尺寸仅供参考，具体尺寸以生产厂家提供为准。
- 2.箱变的基础大样以及地网要求详见生产厂家资料。



核 准		 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED					
核 定								
审 查		专 业	电 气	工程设计资质证书编号: 综合甲级 A133000751 发证单位: 住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效				
校 核		阶 段		项目	溧水生态宜居排水系统改造工程—金粟湖、草荡港 及周边河道（清水入城先行段）生态修复项目设计		子项	
设 计		项目负责		箱变布置示意图			图号	
制 图		专业负责					日期	2024年10月

日期					
会签者					
会签专业					
会签日期					
会签者					
会签专业					



A-A剖面图

- 说明：
- 箱变基础大样图仅供参考，具体尺寸以生产厂家提供为准。
 - 箱变的基础大样以及地网要求详见生产厂家资料。

0 20 40 60 80 100mm

核 准							
核 定							
审 查							
校 核							
设 计							
制 图							
华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED				工程设计资质证书编号: 综合甲级 A133000751 发证单位: 住房和城乡建设部 未盖出图章本图无效			
专业				电 气	项 目	南坪生态宜居排水系统改造工程——金象湖、草蓆潭及周地河堤(清水入湖先行段)生态修复项目设计	子项
阶 段							图号
项目负责							日期
专业负责							2024年10月