# 金平工业园区现代产业集聚区西片区排水泵站建设工程

## 初步设计图册

东莞市水利勘测设计院有限公司 2019年9月

## 设计总说明

- 工程项目说明:
- 1、本工程尺寸高程以m计(85国基),其余尺寸为mm。
- 2、工程标准: 20年一遇设计抽排流量Q=9.5m³/s,

机层布置电动机、电屏、吊车、检修安装间。进水闸配检修闸门和拦污栅。泵房为湿室型站房,通过DN1200mm的钢管排水,堤外设置消力池。出口配铸铁拍门1个。 

- 二、设计依据:
- 1、《泵站设计规范》(GB/T50265-2010);
- 2、《 混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T50476-2008);
- 3、《建筑桩基技术规范》( JGJ94-2008) ;
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版);
- 5、《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016);
- 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)。

#### 三、结构抗震设计

- 1、汕头市抗震设防烈度为8度,设计基本地震加速度为0.20g,设计地震分组为第二组,设计特征周期为0.55s,抗震设防类别为重点设防类(乙类)。
- 2、场地土类别属软弱土,根据钻孔揭露资料,覆盖层厚度为73.50米,介于15~80米之间,故判定该场地建筑场地类别为Ⅲ类。
- 3、砌体结构材料强度等级不低于MU10,砌筑砂浆等级不低于M7.5。混凝土结构材料强度等级为C35。 本工程建筑抗震等级按一级进行设计,建筑结构抗震计算采用振型分解反应谱法。

#### 四、结构耐久性设计

- 1、按《混凝土结构耐久性设计规程》(DBJ14-S6-2005)规定,确定泵站使用年限为50年。
- 2、工程材料等级:本工程采用混凝土强度等级为C35,垫层为C15,钢筋除直径8mm采用一级钢筋外,其余均为三级钢筋HRB400。
- 3、结构最小钢筋保护层厚度控制为20mm,钢筋混凝土构件表面裂缝计算宽度限值为0.2mm。
- 边角设置排水系统。外露的金属部件应做防腐措施。 4、泵站现浇砼屋面板上面批1:2.5水泥砂浆防水层25厚(加5%防水剂),隔热层采用30厚聚苯乙烯,覆盖层采用1:2:9水泥、石灰砂浆15厚坐砌寸方大阶砖.屋面设置1%斜面利于排水
- 护层厚度的无破损检测;对每根钢筋,应选取3个代表性部位测量。 5、湖凝土应养护至现场混凝土的强度不低于28d标准强度的50%. 且小少于3d。保护层厚度的施工质量验收:对选定的每一配筋构件,选择有代表性的最外侧钢筋 8~16 根进行混凝土保
- 6、本工程结构构件的环境类别:地下部分及屋面板为二a类,其它部分均为一类,结构混凝土耐久性的基本要求按下表执行:

环境类别	砼强度等级	最大水胶论	最大氣离子含量(%)	<b>最大概含量 (</b> kg /m³ )
١	≽C20	0.60	0.30	不限制
_a	>C25	0.55	0.20	3.0
۲,	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0 50	0 15	2.0

7、结构构件纵向普通钢筋,其混凝土保护层厚度|钢筋外边缘至混凝土表面的距离|不应小于钢筋的公称直径,且应符合下表的规定

Ξb	Ξα	١	类别	联党	
		20	C20		表A
	25	20	C25	板、蜡、	钢筋!
25	20	15	≽C30	壳	钢筋的最小混凝:
		25	C20		上保护层
	30	25	C25	樂、柱	厚度
35	25	20	≽C30		

## 注: a.基础中钢筋的混凝土保护层厚度不应小于40mm;当无垫层时,保护层厚度不应小于70mm。 b.梁、柱钢筋保护层指箍筋的保护层;地梁钢筋保护层对应增加5mm。

#### 五、施工技术要求:

- (1)在基础开挖时承包人应采取有关措施保证相邻建筑物、已建建筑物、道路等的安全稳定。开挖拆除过程中应加强排水,避免开挖坍塌,对可能产生的坍塌部位应进行适当支护。
- (2)开挖出的土方应堆放在远离开挖边坡坡顶的临时堆土场,不能利用回填的土方应运到业主指定的弃土场集中堆放,并采取相应的措施,防止水土流失。
- 护,确保稳定;对于水平建基面,若开挖后不能立即进行垫层施工,应预留20cm~50cm厚保护层待垫层施工时再挖出建基面 施确保边坡稳定;对承包人自行确定边坡坡度、且保留时间较长的临时边坡,经监理检查认为存在不安全因素时,承包人应采取一定保护措施。对于永久开挖边坡,应及时逐层进行排水、支 (3)土方开挖应自上而下分层进行,原则上每层开挖高度控制在2m以内,主体工程的临时开挖边坡,施工前承包方应根据现场情况拟定临时支护方案,并报监理认可,且及时采取必要措
- 2、土方填筑:
- (1)土方回填要求分层压实,分层厚度为30cm,碾压次数应通过碾压试验确定。
- (2)土方填筑前应先进行清基处理,清基厚度按30cm控制,清基范围应超出设计边线50cm。
- (3)各部位按照图纸要求回填粘性土料,土料要求:回填应选用外购粘性土,且不得合植物根茎、砖瓦垃圾等杂质,设计压实干容重不小于17.5kN/m³,等效内摩擦角不小于30°,压实系

#### 数不小于0.92。

- 3、结构分缝:工程建筑物结构分缝填料采用四油三毡填料,进水池、斜坡段及泵房等处设置紫铜片止水。
- 4、本工程主体工程砼结构应考虑掺加抗腐蚀添加剂,泵站机组应考虑采用不锈钢材质等抗腐蚀配件。

- 1、本泵站位于软土地基上,建筑桩基设计等级划分为乙级。
- 2、工程地基存在软弱层,工程基坑围封桩采用高压旋喷桩处理,桩径600m,其余服城撒挑。桩径600m。
- 搅拌桩水泥采用32.5R,设计掺灰量18%,水灰比0.45。
- 4、强度要求:设计桩身强度qu>=1.2Mpa(28d),qu>=1.6Mpa(90d)

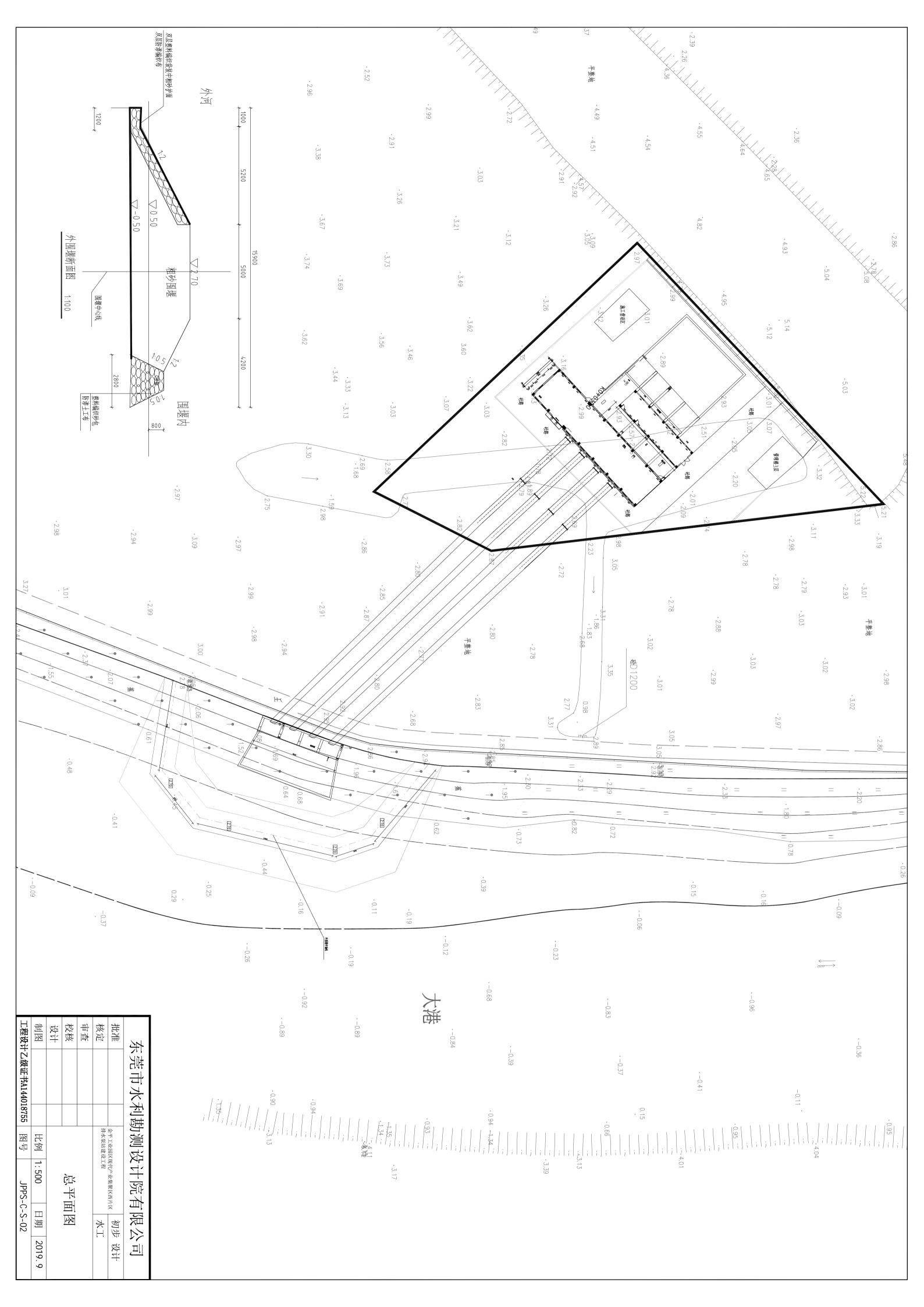
- 1、墙体:MU10蒸压灰砂砖、M5水泥砂浆砌筑。外墙240厚,室内隔墙180厚。
- 2、外墙装饰:1:2.5水泥砂浆打底15厚,墙面贴白色条形砖,窗及门缘线贴蓝灰色瓷砖边框,宽100mm,纯水泥扫缝;柱外表面贴深蓝色外墙砖,宽400mm。屋面及板檐贴蓝灰色瓷砖。
- 3、室内墙面装修:15厚1:1:6水泥石灰砂浆打底扫毛,5厚1:0.5:3水泥石灰砂浆粉光,乳胶腻子刮面,扫白色乳胶漆两遍。
- 4、顶棚采用10厚1:1:6水泥石灰砂浆打底扫毛,3厚木质纤维素(成品)灰罩面、刷[[]乳胶漆两道。
- 屋面做法:现浇砼屋面板上面批1:2.5水泥砂浆防水层25厚(加5%防水剂),隔热层采用30厚聚苯乙烯,覆盖层采用1:2:9水泥、石灰砂浆15厚坐砌寸方大阶砖。
- 地面做法:20厚1:2.5水泥砂浆找平层,3厚纯水泥砂浆贴500×500乳黄色防滑地砖,白水泥扫缝(铺贴时留沿墙四周留10宽缝作伸缩用)。
- 7、鶡脚线:20厚1:1:6水泥石灰砂浆打底,3厚纯水泥浆结合层,与地砖同色釉面砖白水泥浆抹缝。
- 8、铝合金门窗:采用100系列铝合金材料,本色,壁厚1.3mm。玻璃:镀膜玻璃,6厚。
- 208钢筋,埋入柱内200,其外伸长度为750或等于墙垛长,预埋筋两端均弯成直钩。 窗及门顶均设置C20滤凝土过梁,bXh=墙厚X150,配钢筋4<u>0</u>14,箍筋如6@200。过梁搁置长度不小于300,如一端为柱,则钢筋伸入柱200。柱与墙体的连接面沿高度每隔500预埋

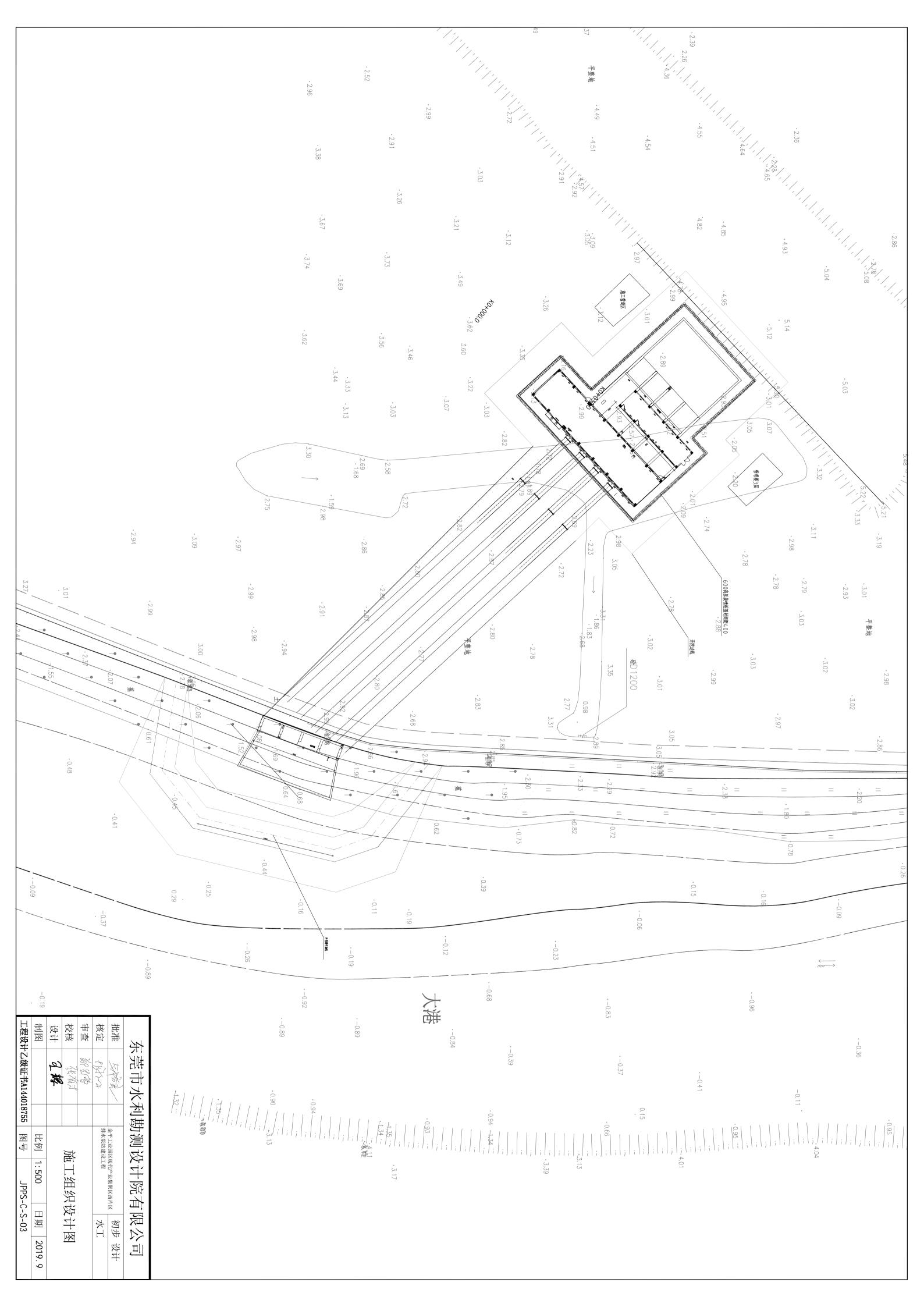
#### 施工早浴:

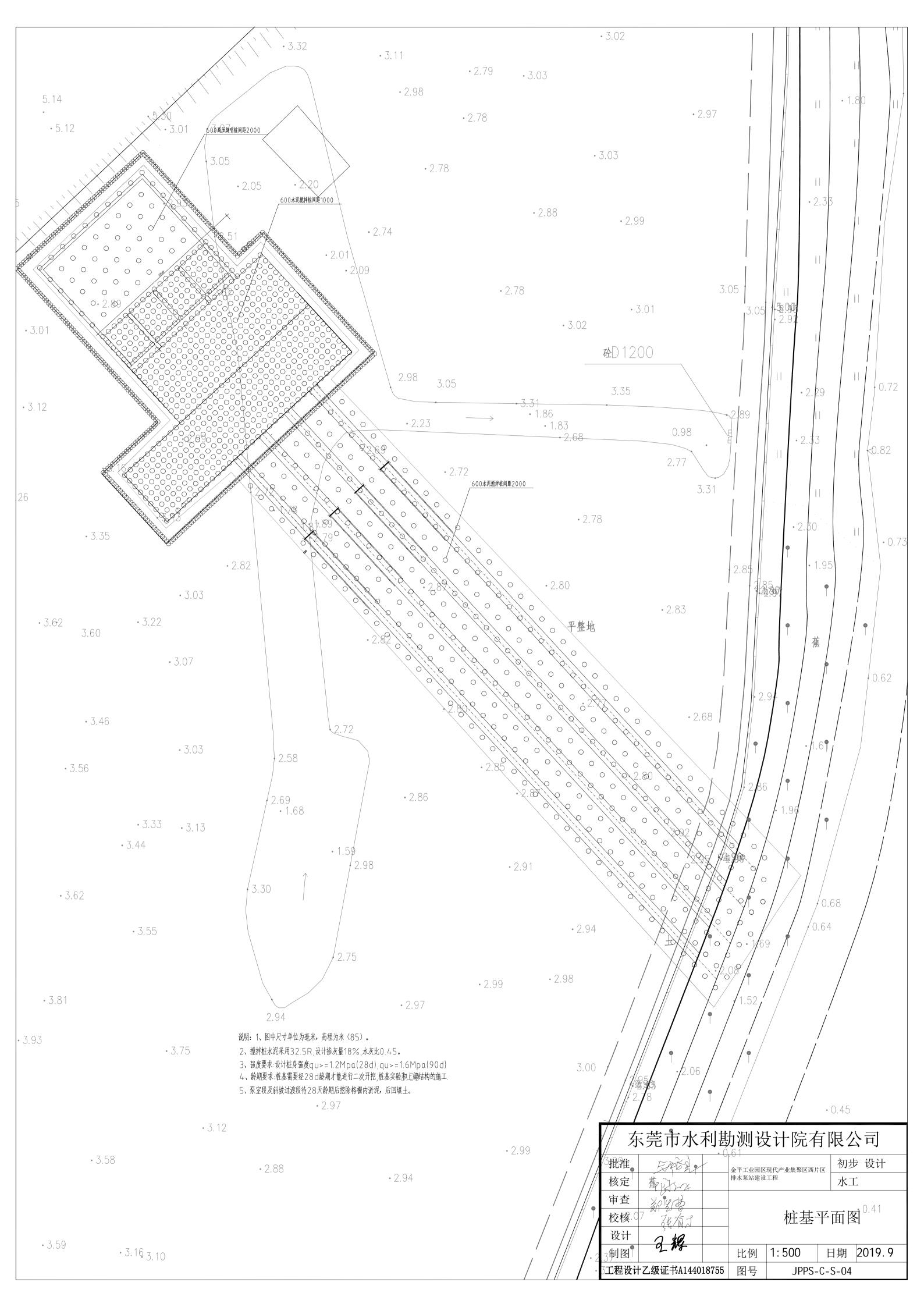
- 本次设计内围堰采用基坑支护围封桩及砂包挡墙,外围堰需作为消力池等建筑物施工便道,采用砂围堰。
- 2、施工期间需设置二台六寸污水泵及配套两条60m长软管,供施工导流使用,约需200个抽水台班。
- 3、施工期间需在现场备好防汛材料约50m3砂包。

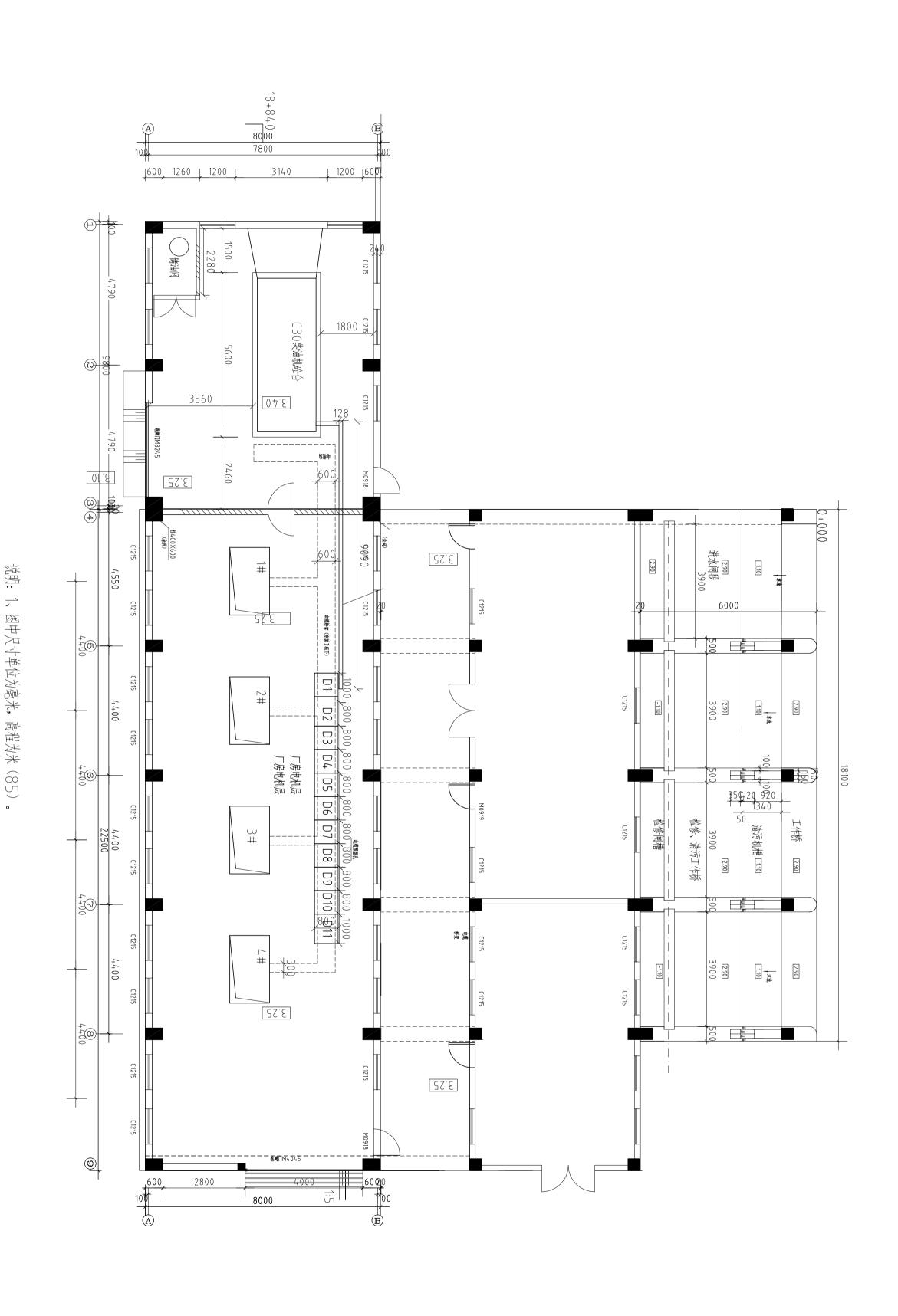
- 1、本次设计范围内征地拆迁、供水、供电和通信等受影响的线路迁移等由其他相关单位进行,施工时注意作好有关衔接和前期工作,费用不纳入本工程。
- 有关参建单位现场进行调整处理。 2、本工程测量平面图较粗糙,未能测出相应建筑物的具体尺寸高程及确切位置,工程开工前,承包人应对施工现场进行复测,施工过程中如遇新老建筑物衔接处与图纸不符,应通知工程
- 3、沉降观测:本工程应对建筑物在施工及使用过程中进行沉降观测并加以记录。沉降观测由兴建单位委托勘测单位承担,观测点的埋设及保护则需施工单位及使用单位给予配合。
- 部分说明详见具体图纸。
- 本说明中未尽事项应参照相关规范、规程、技术文件等执行。
- 在工程实施中,要遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国森林法》及职业健康安全等相关法律法规,
- 采取一切措施保护环境,以避免因操作不当引起的污染和其他因素对公众或公众财产造成伤害或妨碍。

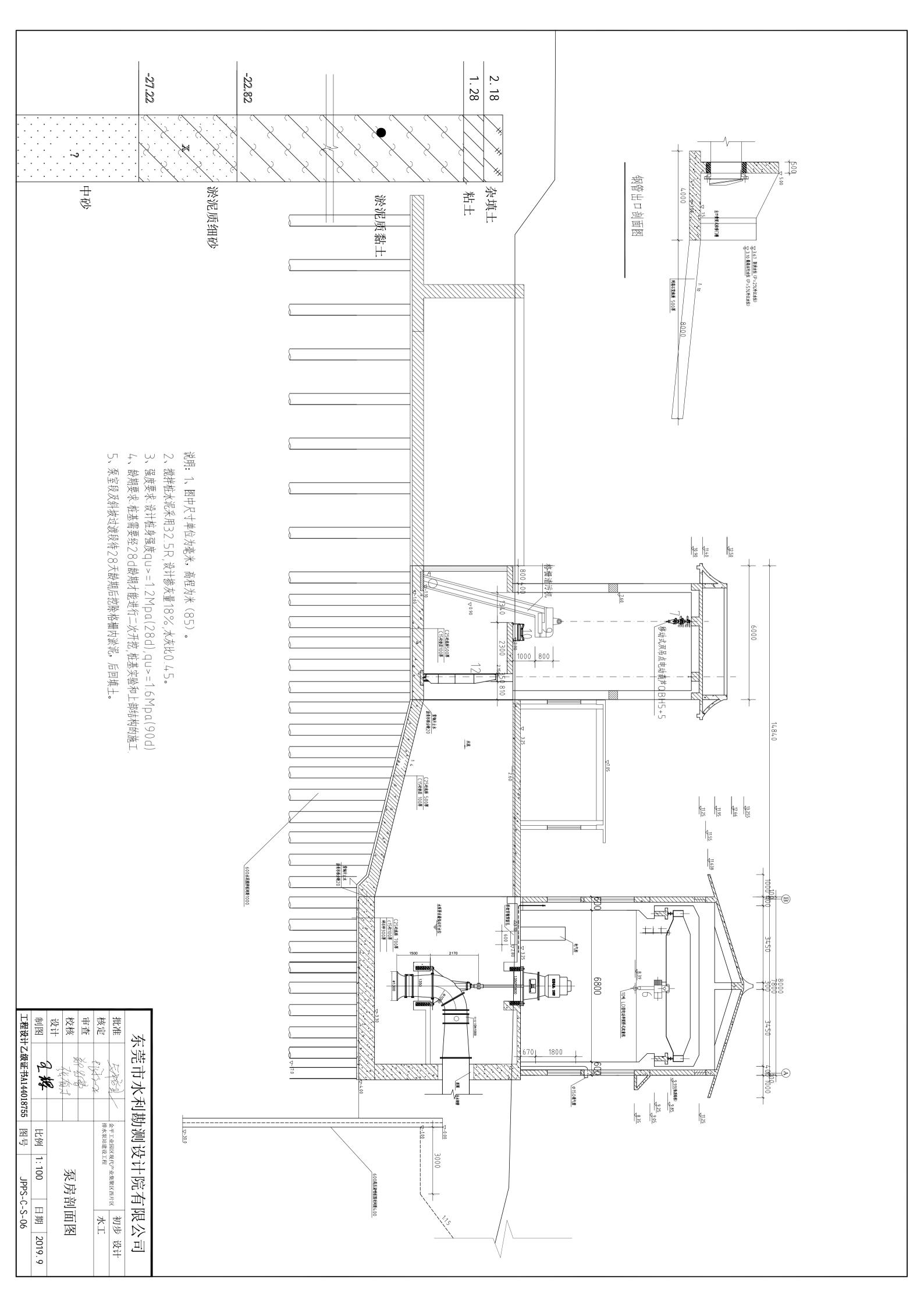
工程设计	制图	设计	校核	审查	核定	批准	44
工程设计乙级证书A144018755	2 14	<b>9</b> 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	400x	Party .	T Single	东莞市水利勘测设计院有限公司
8755						,	利戡
图号	比例				西片区排	<b>三</b> 州工平等	沙沙沙
JPPS-C-S-01	1:100		设计总说明		西片区排水泵站建设工程	金平工业园区现代产业集聚区	计院有
C-S-01	日期		总说明		<b>≯</b> I		限2
	2019.9		Щ			初步 设计	ジュー



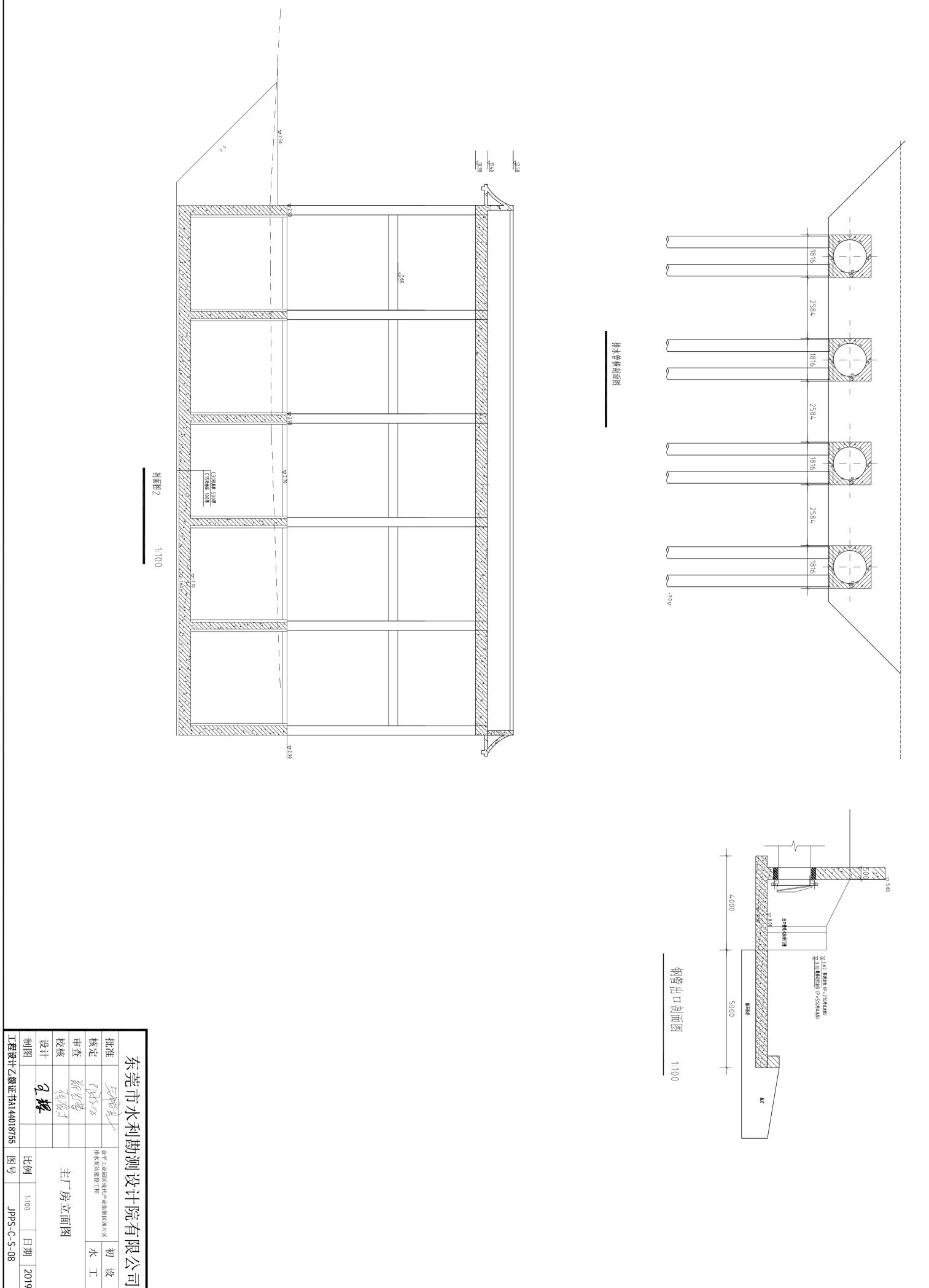




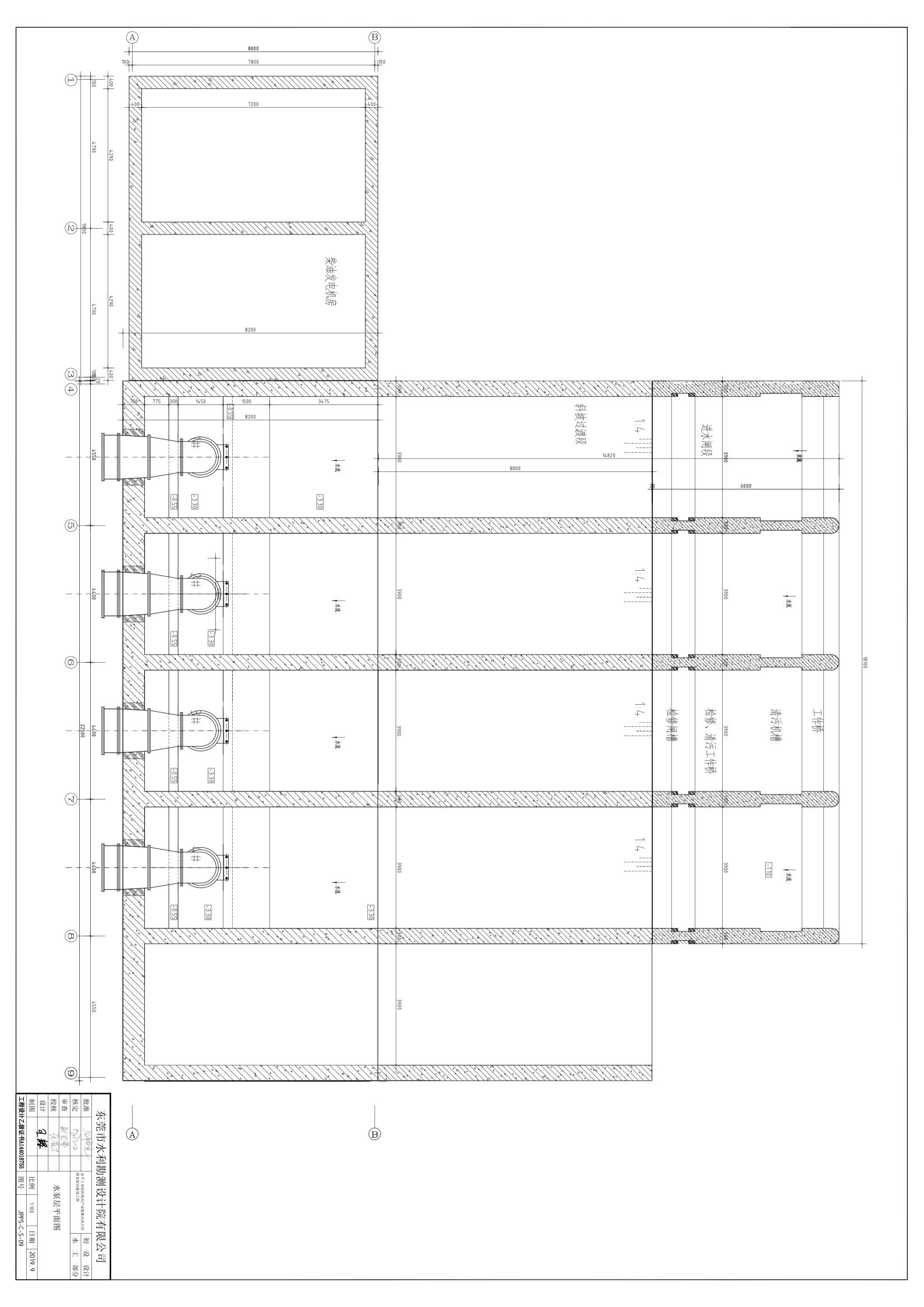


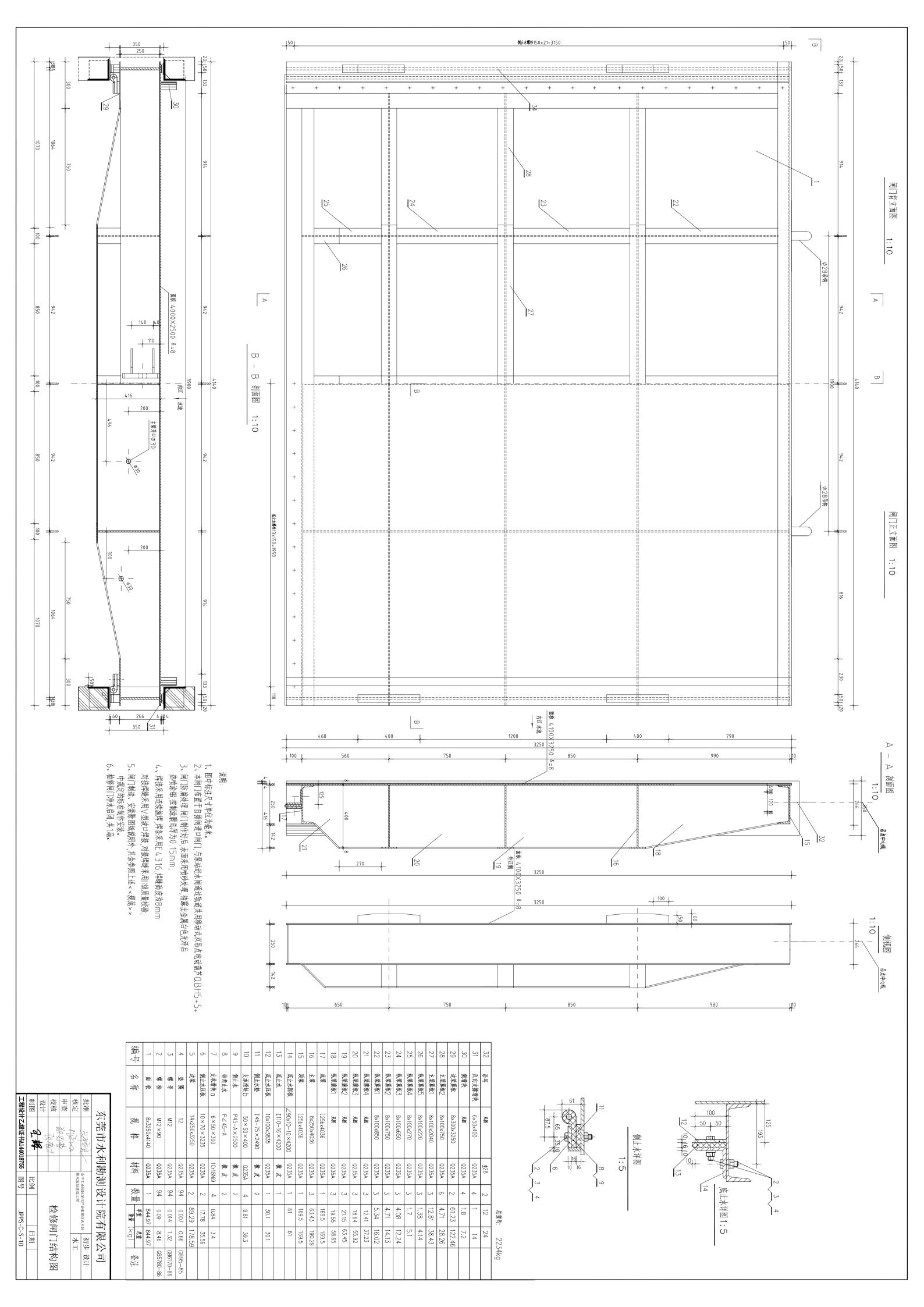


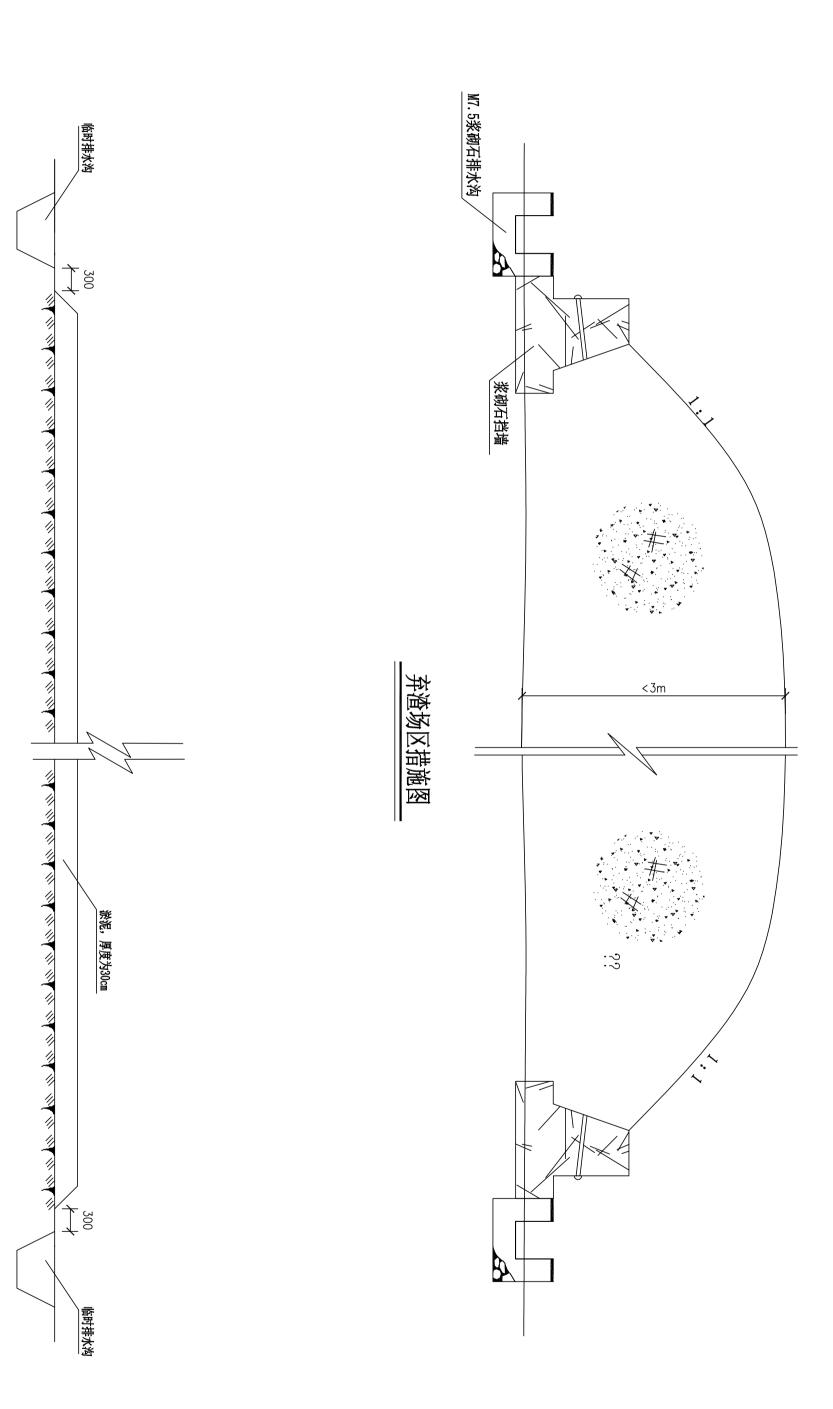




2		S S		113 113	Z X	D	Į	
Ì	TO ROSE		金平工业园区	金十二四屆区现代产业集聚区西片区	図刻		设	设计
(th	the file		排水泵站建设工程	程	7			部分
144/1	8 8 9 8 B		· T	  -  -	1			
Ž	花面才		$\mathbb{H}$	主)房立面图	<u> </u>			
+	Service Co.							
K	`		比例	1:100	日期		2019.9	). 9
设计	设计乙级证书A144018755	8755	克图	JPPS-C-S-08	C-S-(	8		



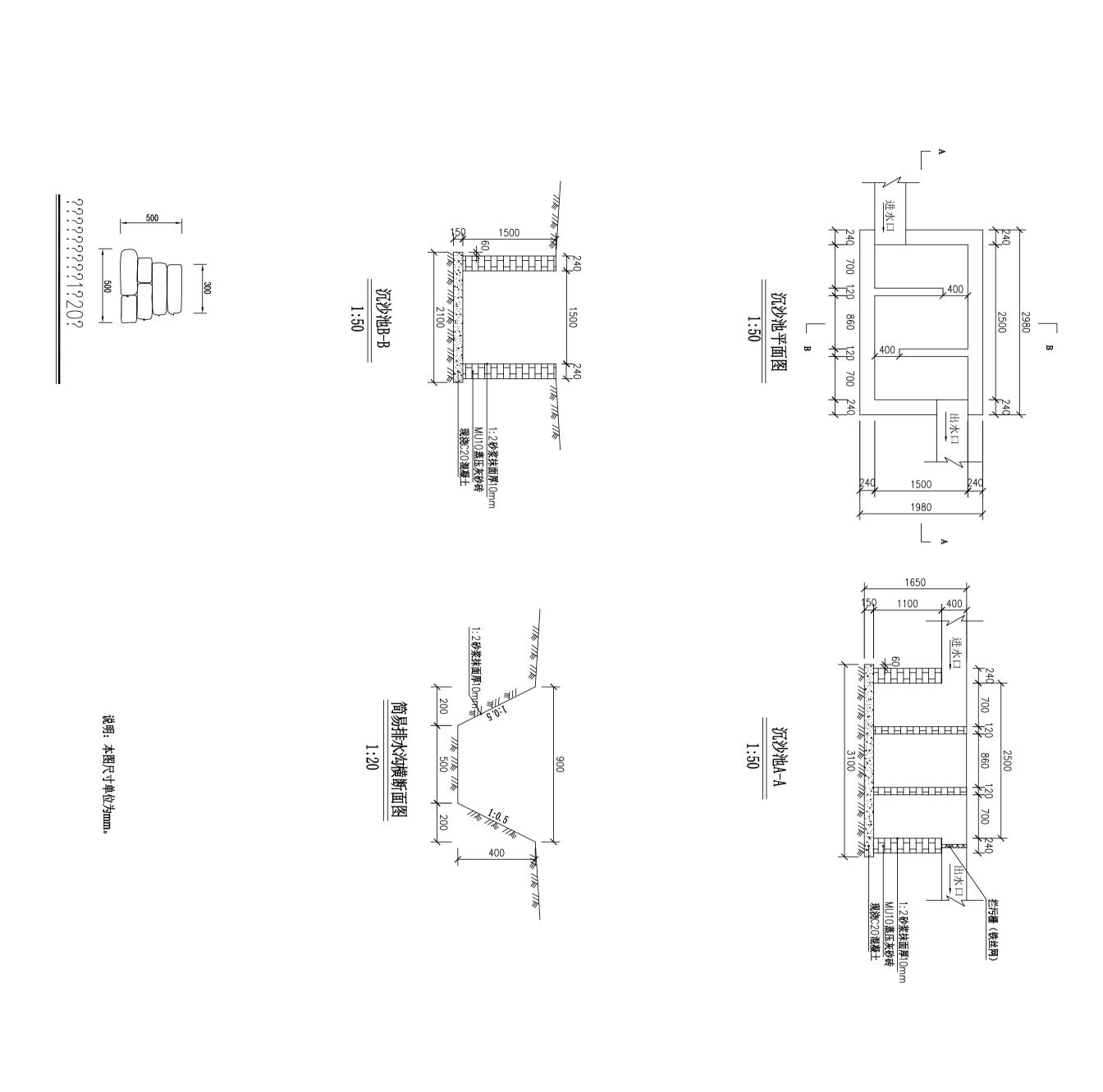


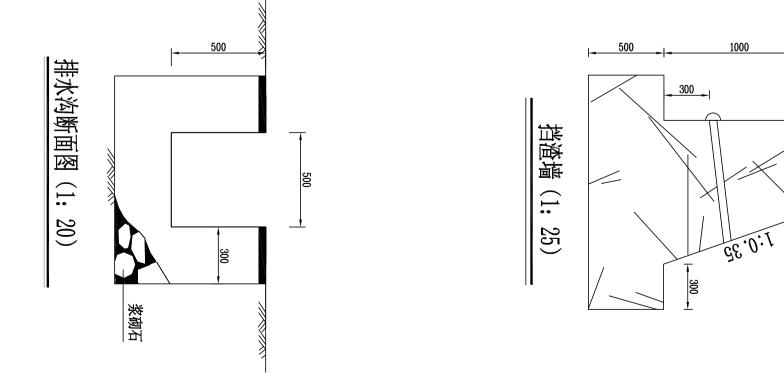


纳泥区剖面图 1:50

说明:
1、本图尺寸单位为mm;
2、弃渣场区堆高控制在3m以内,纳泥区堆置高度控制在0.3m以内;
3、施工时尽可能避开雨日施工,当遇到雨天时,淤泥覆盖塑料彩条布进行防护。

工程设计	制图	设计	校核	审查	核定	批准	茶
工程设计乙级证书A144018755	2 14	<b>7</b>	2	4004 1000		T STORY	东莞市水利勘测设计院有限公司
8755							钊戡
图号	比例		弃渣.		西片区排	金平工业质	测设
JPPS-	1: 100		弃渣场区及纳泥区剖面图		西片区排水泵站建设工程	金平工业园区现代产业集聚区	计院有
JPPS-C-SB-01	日期		光区			図 初步	限~
1	2019. 9		剖面图		水保 部分	步 设计	入司





工程设计	制图	设计	校核	审查	核定	批准	<b></b>
工程设计乙级证书A144018755	2 mg	<b>9</b>	7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	X0 8 Y		The state of the s	东莞市水利勘测设计院有限公司
4	比例				西片区排	金平工业质	边测话
JPPS-C-SB-02	1: 100		典型设计图		西片区排水泵站建设工程	金平工业园区现代产业集聚区	计院有
-SB-02	日期		文字		水保	初步	限么
	2019. 9				! 部分	设计	、耳

会签者

1.《泵站设计规范》(GB50265-2010);

会签单位

- 2.《20kV及以下变电所设计规范》(GB50053-2013);
- 3.《建筑照明设计标准》(GB50034-2013);
- 4.《低压配电设计规范》(GB50054-2011);
- 6.《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2007)。 5.《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)。
- 7.《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)。

1.本设计仅限于本泵站及其相关枢纽建筑内的电气部分,本枢纽范围外的输电线路设计不在本范围内;

2.本设计包括枢纽范围内的高低压供配电和室内照明系统平面布置及防雷接地设计

其中泵站变压器高压侧采用10kV真空开关柜,主变采用1台干式电力变压器(SGB11-1000/10),厂用变采用1台干式电力变压器(SCB11-160/10),低压侧用抽出式低压配电屏;电机控制屏采用低压软启动控制装置屏;

### 供电电源、电压及负荷

1.本工程负荷等级为二级,为一回高压10kV电源供电和一台柴油发电机组(1350KW 400V)作备用电源。全站设有一台SGB 电动机及厂用电供电电压都为0.4kV。 1-1000/10型主变压器 (10/0.4kV)及一台SCB11-160/10型厂用变压器 (10/0.4kV),

2. 泵站规模为4台220kW水泵电动机组,最大运行方式为: 3台泵全部按额定功率投入运行,最大厂用负荷大约为100kW;

泵站较大的厂用电负荷为:主厂房桥式起重机(1×15kW,380V);进口检修闸动力箱(45kW,380V)。

3. 变压器低压侧带电导体为三相四线制,低压系统接地保护方式为TN-S系统;

#### 4.本工程在高压侧计量。

5.本站无功补偿采用负荷集中补偿的方式,要求补偿后计量点的功率因数达到0.9以上,但不超过0.95;

要求荧光灯、气体放电灯单灯就地补偿,补偿后的功率因数为0.9。

#### 四、保护、控制及测量

1.本站主电动机控制采用软启动控制装置,本装置具有以下功能①启动器能通过PLC与本泵站微机自动监控系统联网,实现计算机集中控制实时的将起动及运行过程曲线上传至中控台。

②采用大功率的晶闸管为主电路控制开关元件,通过调整晶闸管的导通角而平滑起动电动机;③具有软停车功能;本站要求控制柜内PLC有水泵开启的所有条件,

有过载、缺相、电流不平衡、失压、过压等多重保护功能,并能将信号上传至中控台。

- 2.本站变压器高压侧和线路的保护由成套的微机综合保护测控装置实现(安装于高压柜内);主电动机、变压器低压侧保护由断路器自带的保护功能和微机保护实现;测量表计安装在各控制屏上。
- 3.微机监控:本站主要设备控制由集中微机监控实现。 包括变压器、4台水泵机组、水闸和起重设备。计算机系统由上位机设备和下位机设备构成,分为泵站中控室控制层和现地控制层。

图像监视对象覆盖主厂房、附厂房和变电站等

本站的室内照明采用节能荧光灯,室外照明采用防水节能灯。

#### 六、电缆及电缆敷设

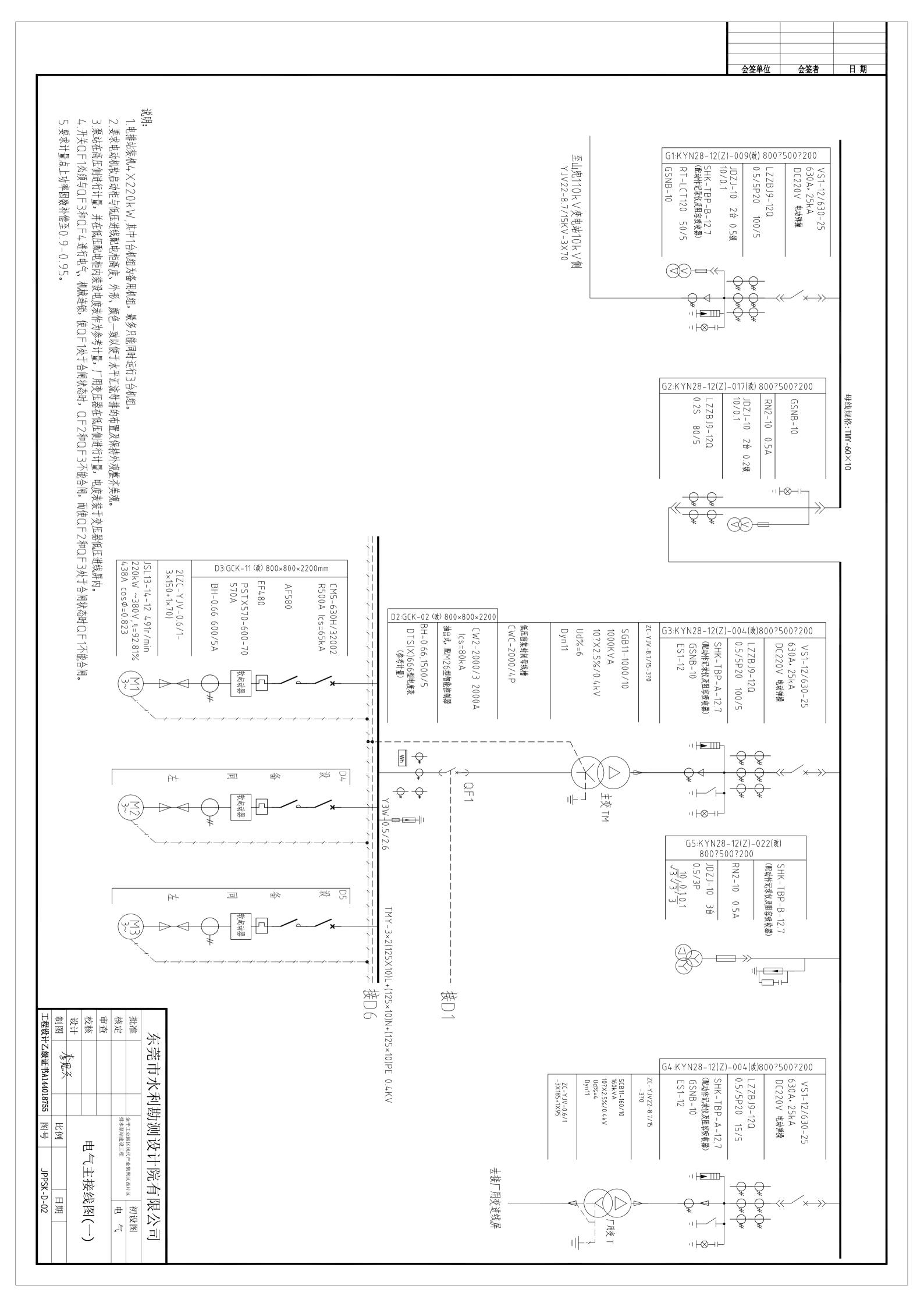
1.本设计主电动机及低压配电回路主要采用乙C-YJV-0.6/1型阻燃聚氯乙烯绝缘电缆,室外电缆敷设方式采用穿国标镀锌钢管埋地敷 室内电缆敷设方式主要采用沿电缆桥架和电缆沟敷设,但对于穿越砼墙和楼板处必须采用穿镀锌钢管预埋,并使电缆弯曲半径不小于15倍的电缆外径。 设和沿电缆沟敷设

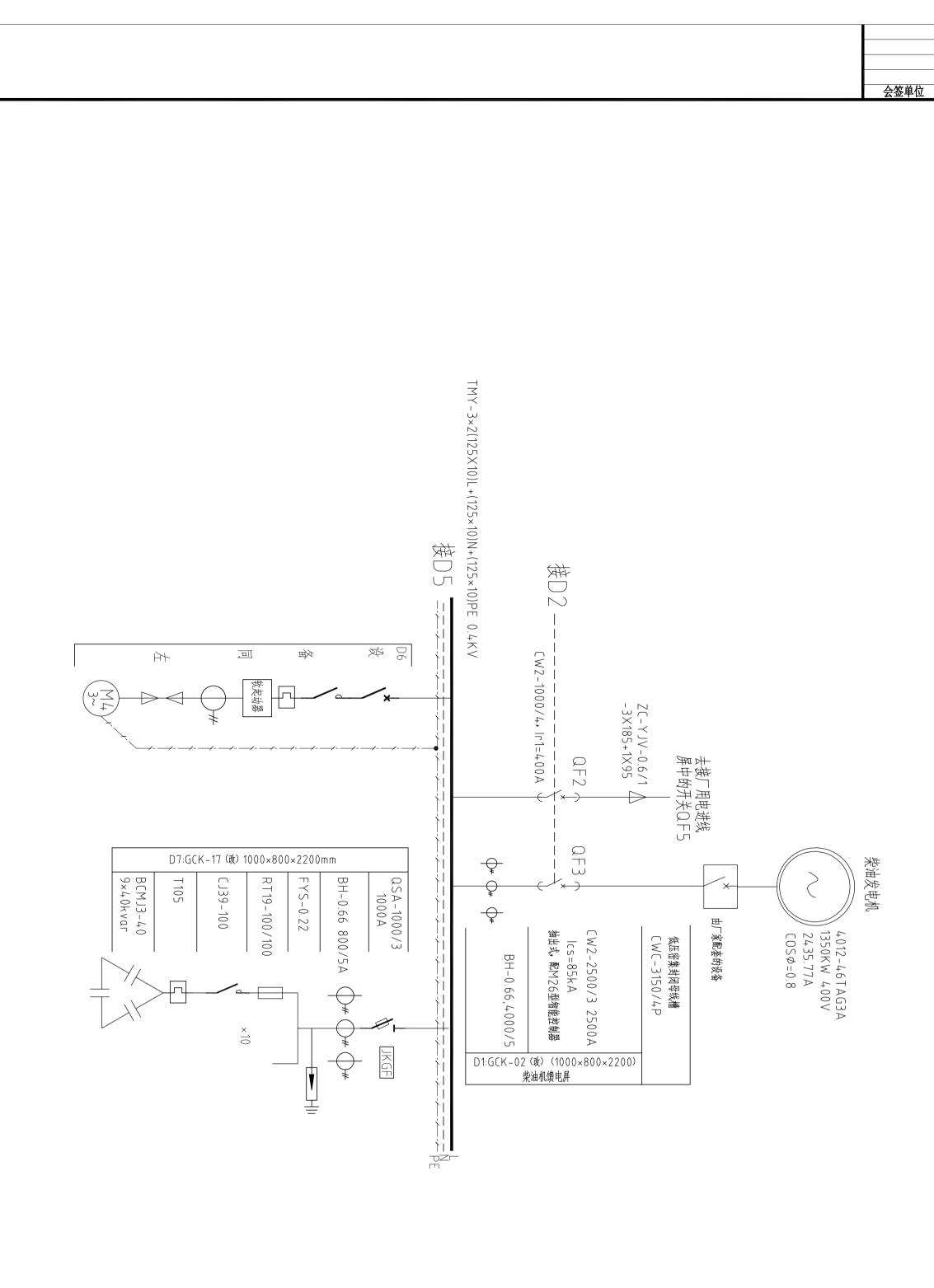
2. 控制电缆根据设计需要采用KVVP型,主要采用沿电缆桥架敷设方式。

1.本工程为三类防雷建筑物,利用建筑物基础底板大体积混凝土作为自然接地体,基础和立柱各选两根主筋作接地线和避雷引下线,屋面采 用明敷避雷带作接闪器,形成建筑物的主要防雷接地措施。

2. 本建筑防雷接地与电气保护接地及工作接地共用接地装置,接地电阻要求不大于1Ω,若不能达到要求,应在适当位置加装接地体;

工程设计	制图	设计	校核	审查	核定	批准	<b>分</b>
工程设计乙级证书A144018755	18 16/1	* B %					<b>东莞市水利勘测设计院有限公司</b>
							札勘
图号	比例				排水泵站建设工程	金平工业园区建	1测设
JPPSK-D-01			电气总说明		工程	金平工业园区现代产业集聚区西片区	计院有
D-01	日期		色明		电气	初设图	限公司

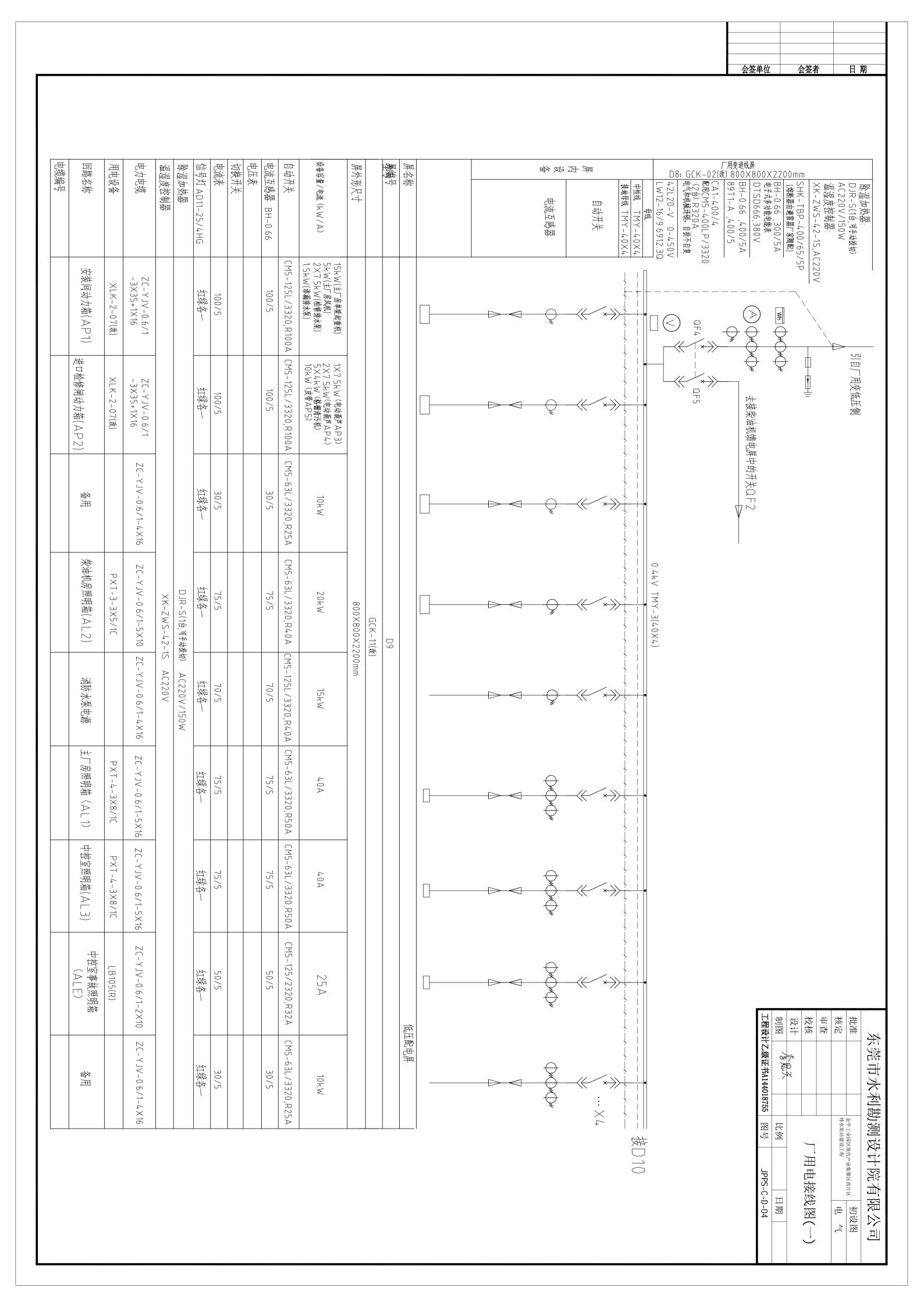




会签者

日期

3	(-D-0	JPPSK-D-03	图号	18755	工程设计乙级证书A144018755	工程设计
- U	日期		比例		18 851	制图
					** ***	设计
图(二)	线线	电气主接线图(二)				校核
						审查
电气		九程	排水泵站建设工程			核定
初设图		金平工业园区现代产业集聚区西片区	金平工业园区			批准
经司		计院律	为测设	利甚	东莞市水利勘测设计院有限公司	五五



8单位	会签者	日期

说明:

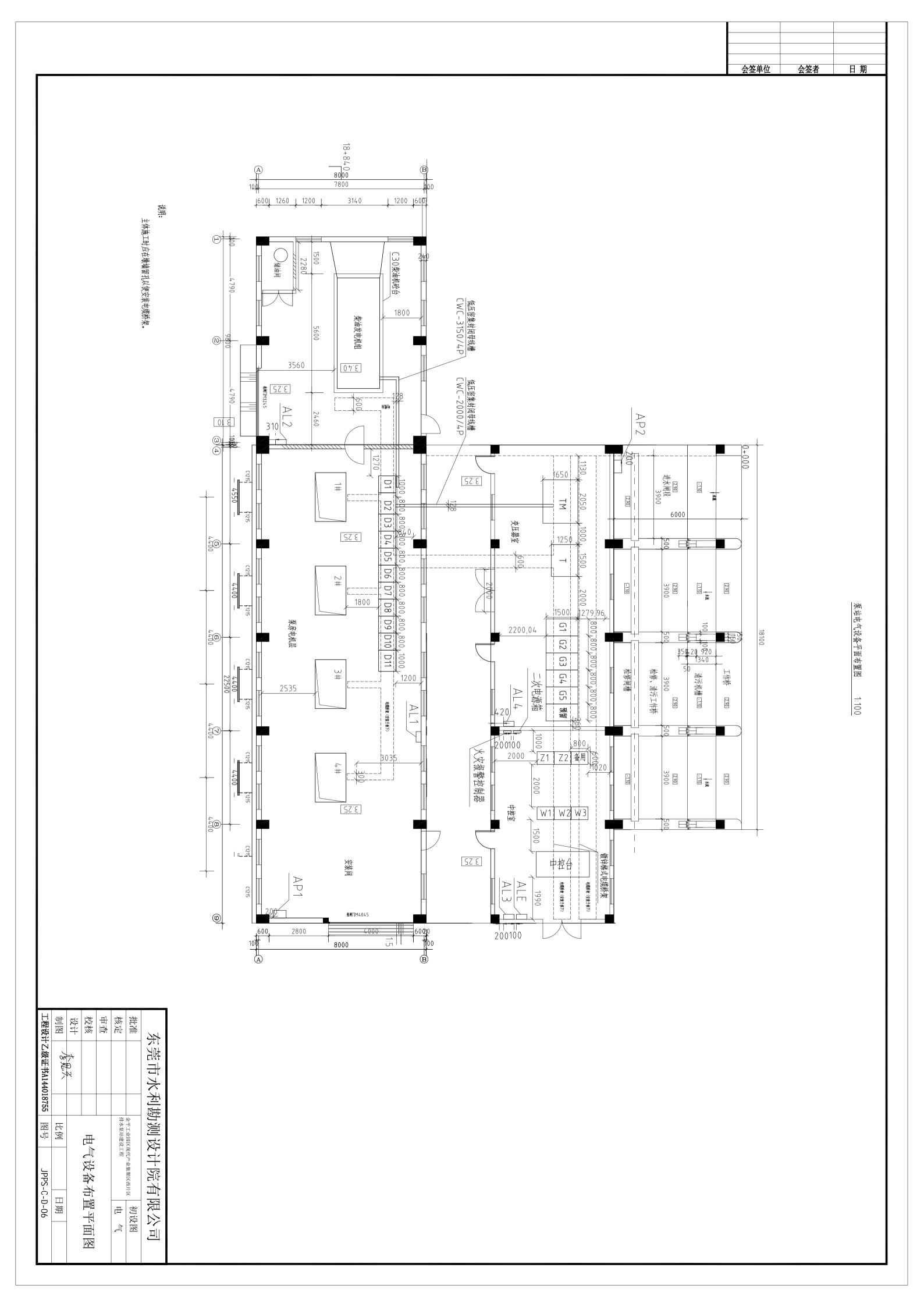
1.要求计量点上功率因数补偿至0.9-0.95。 2.本系统采用TN-S接地方式,电缆进线的PEN线到达变压器低压屏后, 应独立分出PE和N线,同时变压器低压屏中的PE线通过电线ZC-BV-450/750-1X95与接地网连接。

(後)

7	*		
	<del></del>		×>
	<del></del>		×>>
	<del></del>		×>
	<b>P</b>		*
	<del>-</del>		× — —
\ \X \		*	JKGF
			P Z C

UPS电源	XLK-2-07(改)	ZC-YJV-0.6/1-4X10			红绿各一	30/5		30/5	CM5-63L/3320,R16A	6kVA				
二次电源箱		ZC-YJV-0.6/1-4X10			红绿各一	40/5		40/5	CM5-63L/3320,R25A	20 A				
直流屏(乙1)交流电源		ZC-YJV-0.6/1-4X10	XK-ZWS-42-1S	DJR-S(1台,可手动投切)	红绿各一	40/5		40/5	CM5-63L/3320,R32A	25 A	800×800	GCK-17(改)	D10	
变压器室照明箱(AL4)	PXT-3-3X5/1C	ZC-YJV-0.6/1-5X10	-1S AC220V	<b>設切) AC220V/150W</b>	红绿各一	20/5		20/5	CM5-125/2320,R25A	15 A	800X800X2200mm	17(改)	10	
火灾报警控制器		ZC-YJV-0.6/1-5X10			红绿各一	40/5		40/5	CM5-63L/3320,R25A	20A				
<b>谷</b> 用					红绿各一	75/5		75/5	CM5-63L/3320,R50A	45A				
静电无功功率自动补偿	恒坐及红型谷: XK-ZWS-42-1S,AC220V	DJR-S(16,可手动投切) AC220V/150W AC210V/150W	以无分分里: 60kvar 緊治力热器:	电容器: BCMJ3-15,4台   岁中没没唱:	热继电器: TSA45(16~27A)		电流表:89T1-A ,150/5   海雷與,FYS_0 ??		刀熔开关 QSA-250/3,160A	60kvar/86.6A	800X800X2200mm	MNS-0.4-94(改)	D11	

	东莞市水利勘测设计院有限公司	利戡	划過设	计院有限	限公司
批准	隹		金平工业园区建	金平工业园区现代产业集聚区西片区	初设图
核定	È		排水泵站建设工程	工程	电气
审	· 查				
校核	淡			用电接线图	<b>图</b> (二)
设计	T				
制图			比例		1期
工程	工程设计乙级证书A144018755	18755	图号	JPPS-C-D-05	D-05



## 设备材料表(1/2)

会签者

日期

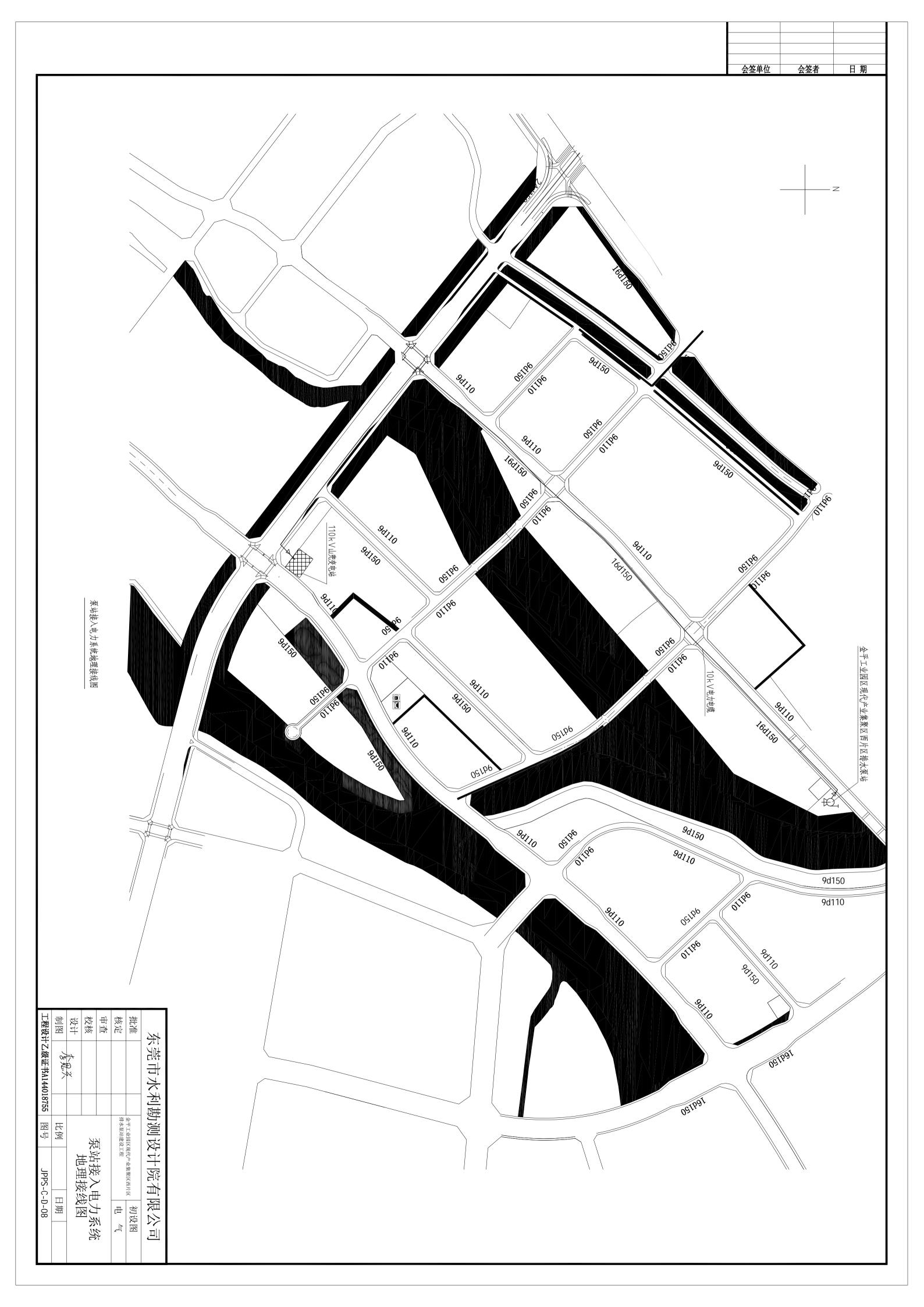
会签单位

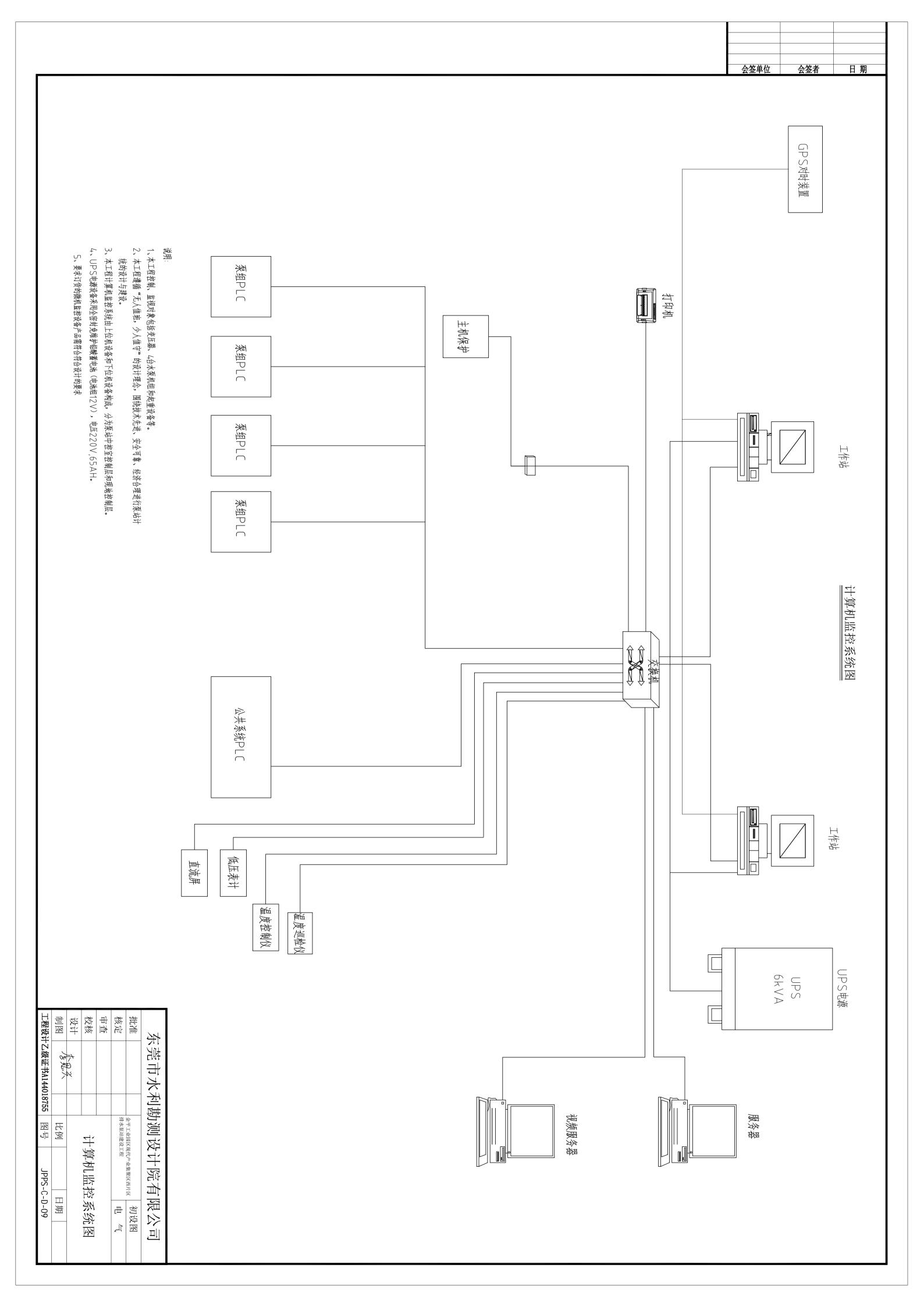
	100	*	_=5000m		<del>7</del> <del>1</del> <del>1</del> <del>1</del>
	2	倉	日7/051と−JMJ騨新告的任事必出労働		/. 0
		魚	配低压密集封闭母线槽CWC-2000/4P	连接器	39
		魚	配低压密集封闭母线槽CWC-3150/4P	过渡排	38
		食	配低压密集封闭母线槽CWC-2000/4P	过渡排	37
		奔	配低压密集封闭母线槽CWC-3150/4P	<del>牧连接</del>	36
		鱼	配低压密集封闭母线槽CWC-2000/4P	教连接	35
	2		配低压密集封闭母线槽CWC-3150/4P	始端箱	34
	2		配低压密集封闭母线槽CWC-2000/4P		ω ω
		魚	配低压密集封闭母线槽CWC-3150/4P	水平弯头	32
	2	倕	配低压密集封闭母线槽CWC-3150/4P	垂直弯头	<u>w</u>
	2	魚	配低压密集封闭母线槽CWC-2000/4P	垂直弯头	30
	15	*	CWC-3150/4P	低压密集封闭母线槽	29
户外型	15	*	CWC-2000/4P	低压密集封闭母线槽	28
IP40厂家随配(明装)				检修排水泵控制箱	27
IP40厂家随配 (明装)	<u></u>			渗漏排水泵控制箱	26
IP65厂家随配 (明装)	4			清污机控制箱	25
IP65厂家随配(明装)				皮带输送机控制箱	24
IP65厂家随配(明装)				清污机检修电动葫芦控制箱	23
IP65厂家随配 (明装)				进口检修闸电动葫芦	22
P40厂家随配(明装)	_			主厂房桥式起重机控制箱	21
IP40(暗装)			LB105(R)	中控室事故照明箱	20
IP40(明装)	_		PXT-3-3X5/1C	变压器室照明箱	19
IP40 (暗装)			PXT-4-3X8/1C	中控室照明箱	3
IP40(明装)			PXT-3-3X5/1C	柴油机房照明箱	17
IP40(明装)			PXT-4-3X8/1C	主厂房照明箱	16
IP65(明装)			XLK-2-07(改)600X360X1000mm	进口检修闸动力箱	15
IP40			XLK-2-07(改)600X360X1000mm	安装间动力箱	14
D1,IP40			GCK-02(改), 1000×800×2200mm	柴油机馈电屏	3
D9, D10,IP40	2		GCK-06(改), 800×800×2200mm	低压配电屏	12
D2, D8,IP40	2		GCK-02(改), 800×800×2200mm	低压配电屏	$\Rightarrow$
D11,IP20			GCK-17(改), 800×800×2200mm	低压无功补偿屏	10
D7,IP20			GCK-17(改), 1000×800×2200mm	低压无功补偿屏	9
D3-D6,配PSTB470-600-70型软启动器,IP20	4		GCK-11(改), 800×800×2200mm	低压软起动装置屏	$\infty$
G5,IP40			KYN28-12(Z)-022(改),800×1550×2200mm	高压金属铠装真空开关柜	7
G1,IP40			KYN28-12(Z)-009(改),800X1550X2200mm	高压金属铠装真空开关柜	6
G2,IP40			KYN28-12(Z)-017(改),800×1550×2200mm	高压金属铠装真空开关柜	5
G3、G4,IP40	2		KYN28-12(Z)-004(改),800X1550X2200mm	高压金属铠装真空开关柜	4
			4012-46TAG3A 1350KW 400V	柴油发电机	ω
丁,厂家配套温控器、传感器及风机			SCB11-160/10,160kVA 10?X2.5%/0.4kV,Dy11,Ud%=4	干式电力变压器	2
TM,厂家配套温控器、传感器及风机			SGB11-1000/10,1000kVA 10?X2.5%/0.4kV,Dy11,Ud%=6	干式电力变压器	
备注	数量	单位	型号规格	名 恭	序号

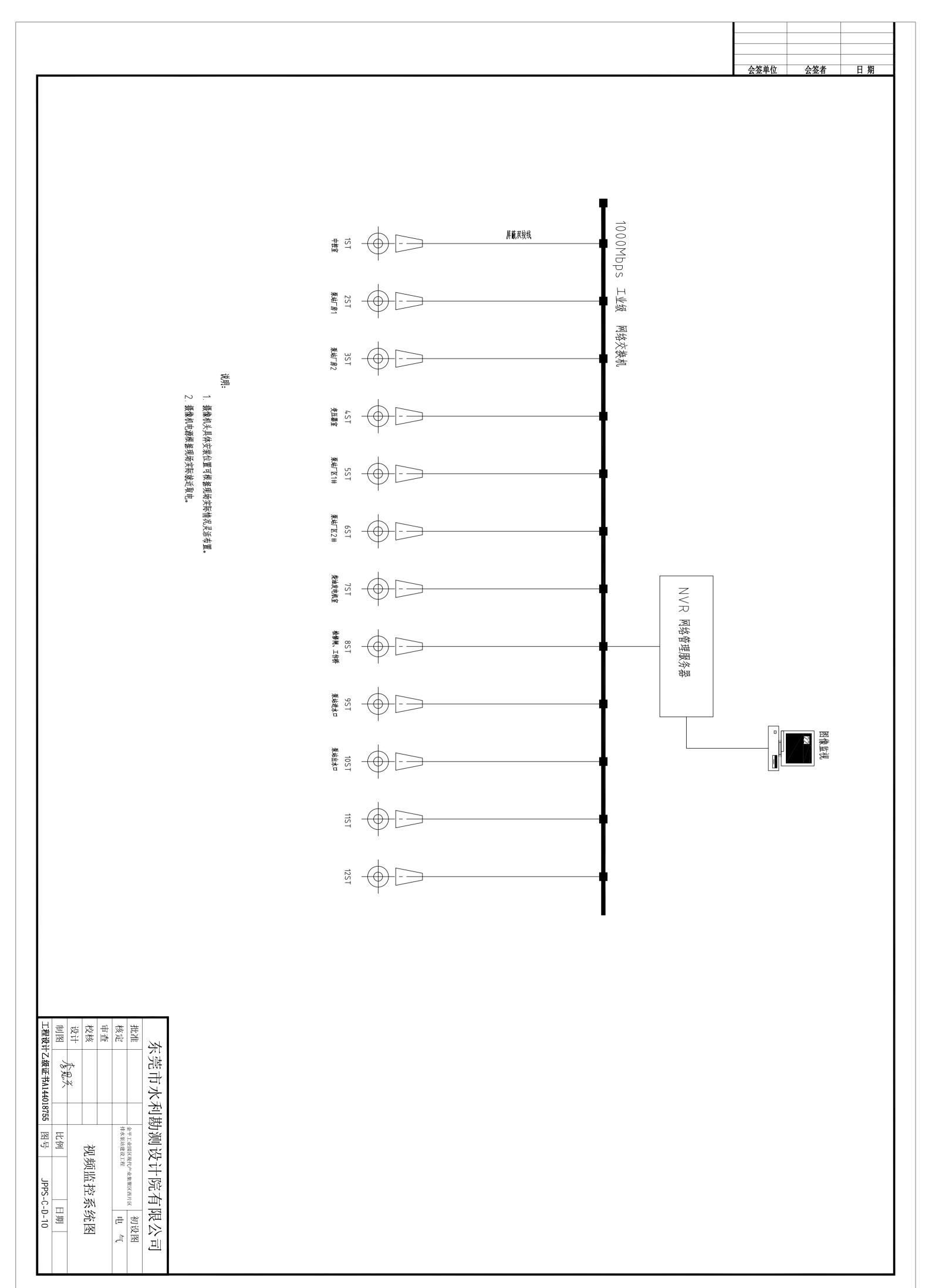
## 设备材料表(2/2)

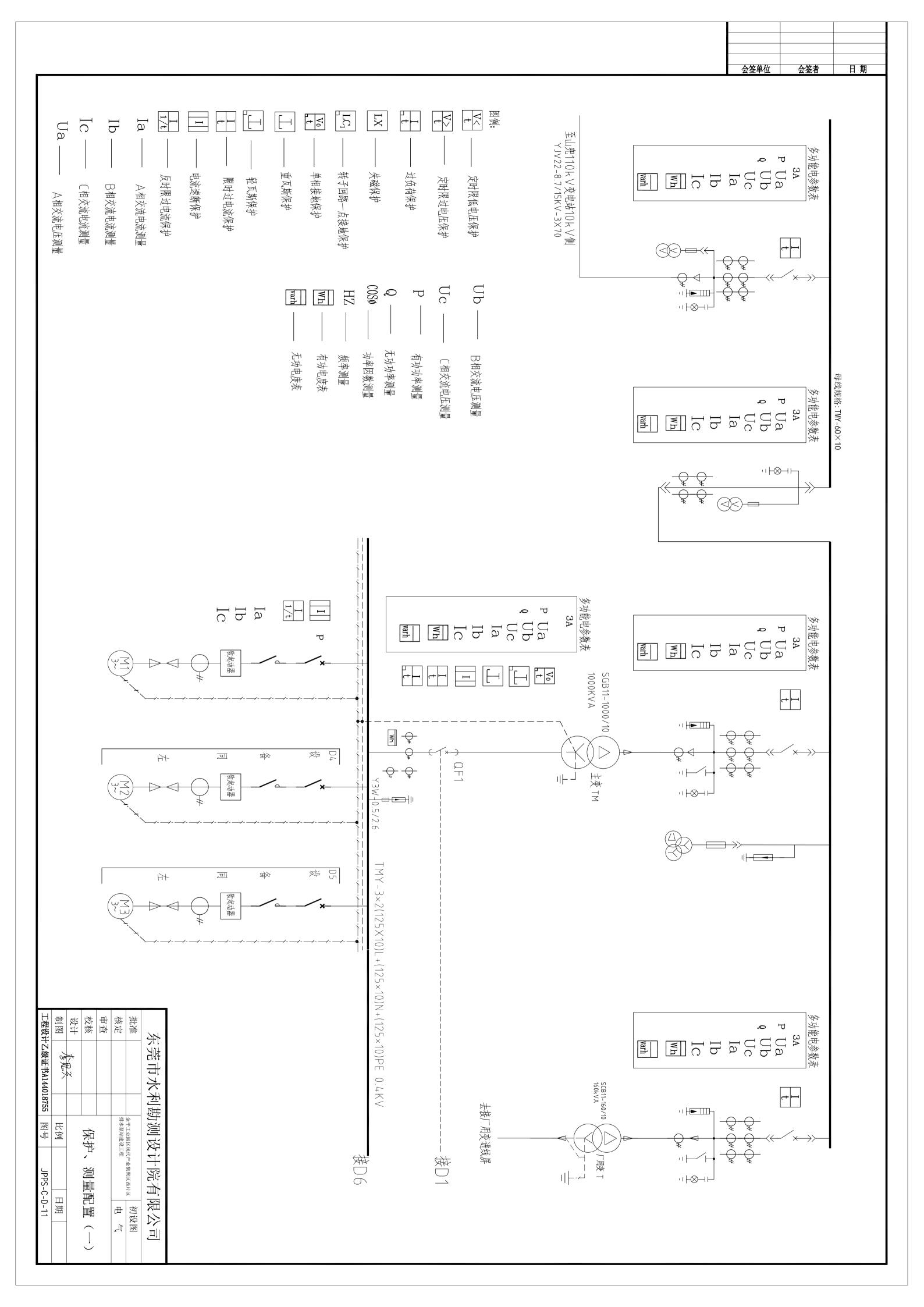
74	73 ;	72	71	70	69	68	67	66	65	64 \$	63	62 4	61 \$	60 年	59	58 #	57 🖪	56	55	54	53	52	51	50 第	49 \$	48 \$	47 \$	46 \$	45	44 4	43 \$	42 \$	~
<b>高频直流屏</b>	微机监控屏	微机监控屏	其他铁件	<b></b>	<b>阻燃线槽</b>	<b></b> 照燃电线	<b>阻燃电线</b>	阻燃电线	电缆管敷设土建	防雷接地	照明系统	镀锌钢管	镀锌钢管	镀锌钢管	电力电缆	电力电缆	电力电缆	电力电缆	电力电缆	电力电缆	电力电缆	电力电缆	电力电缆	镀锌钢板	镀锌钢板	镀锌槽钢	镀锌槽钢	镀锌槽钢	桥架支架	铝合金梯式电缆桥架	铝合金梯式电缆桥架	铝合金梯式电缆桥架	
100AH, 220V,800X600X2200mm	800X600X2260	800X600X2260		VXC-20	VXC-40	ZC-BVV-300/500-1X1.5	ZC-BVV-300/500-1X2.5	ZC-BVV-300/500-1X4				Dn40	Dn70	Dn125 δ=6	ZC-YJV-0.6/1-5X10	ZC-YJV-0.6/1-5X16	ZC-YJV-0.6/1-2X10	ZC-YJV-0.6/1-4X10	ZC-YJV-0.6/1-4X16	ZC-YJV-0.6/1-3X35+1X16	ZC-YJV-0.6/1-3X150+1X70	ZC-YJV-0.6/1-3X185+1X95	ZC-YJV22-8.7/15-3X70	1250×150×10	1650×150×10	[63x40x4.8	[100x48x5.3	[120X53X5.5	镀锌角钢L70X70X7	XQJ-T-800X200mm	XQJ-T-600X150mm	XQJ-T-300X150mm	
				*	*	*	*	*	長	展	展	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	块	<b>一</b>	*	*	*	*	*	*	*	
2		2	2	600	800	800	1600	1200				200	150	2000	60	70	50	200	50	80	100	15	2000	2	2	30	20	6	250	50	110	60	
Z1-Z2,IP20,已计	W3,IP52(强排),综合屏,尼计	W1-W2,IP52(强排),主机监控屏,已计		<b> </b>	估算长度	估算长度	<b>佔</b> 算长度	估算长度																· 交压器预埋件		低压柜支架	<b>高压柜支架</b>	<b></b>					

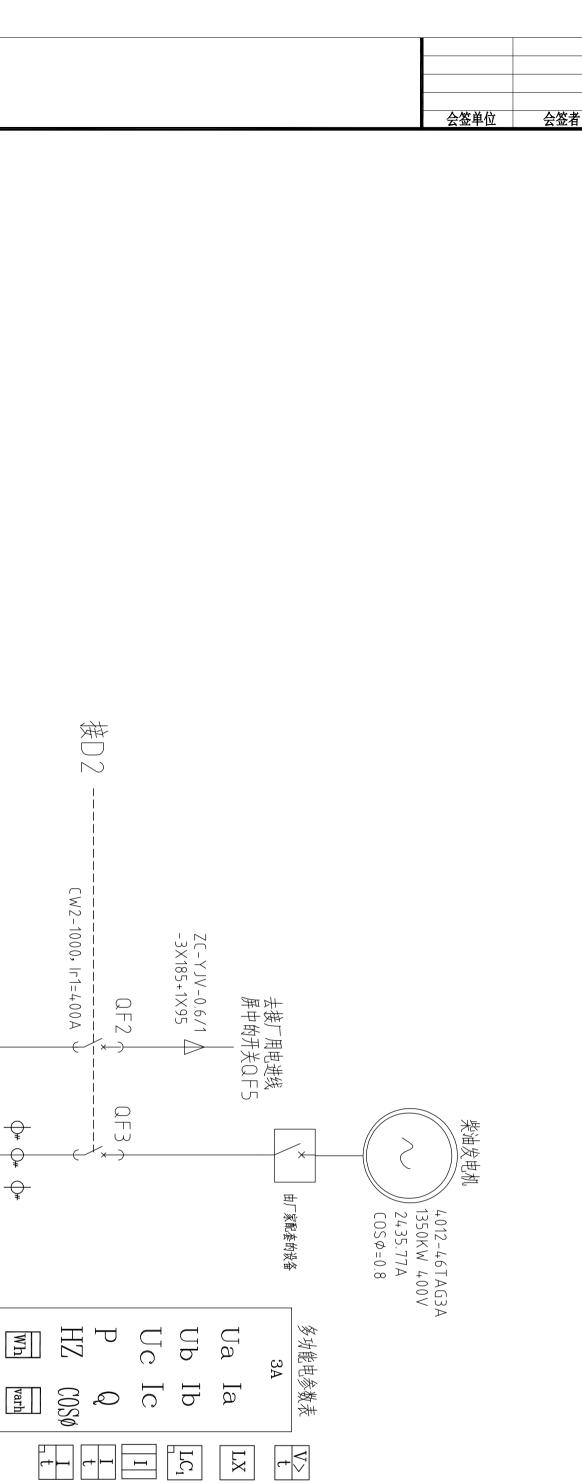
图伸	设计	校核	审查	核定	批准	华
1.74 8/	₹ B %					东莞市水利勘测设计院有限公司
						利戡
比例				排水泵站建设:	金平工业园区建	协测设
		设备材料		工程	见代产业集聚区西片区	计院有
日期		表		电气	初设图	限公司
	1	大鬼杀 比例 E	必給材率           多級人         比例	大學文	H	金平工业园区现代产业集聚区西片区 排水泵站建设工程 设备材料











族日内

1000円

Ia Ib Ic

JKGF

PE PE

一口

×10

软起动器

貧

74

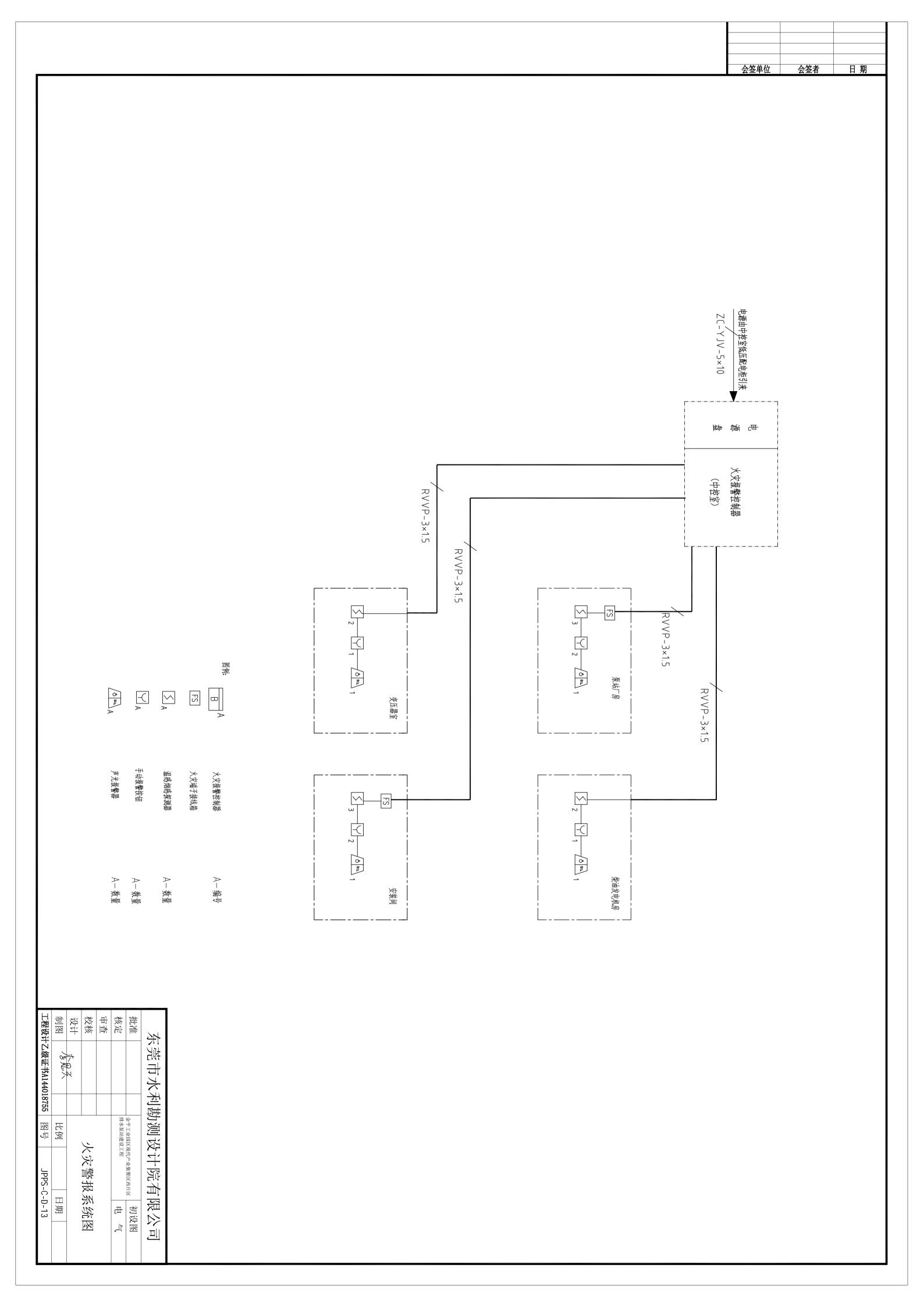
日期

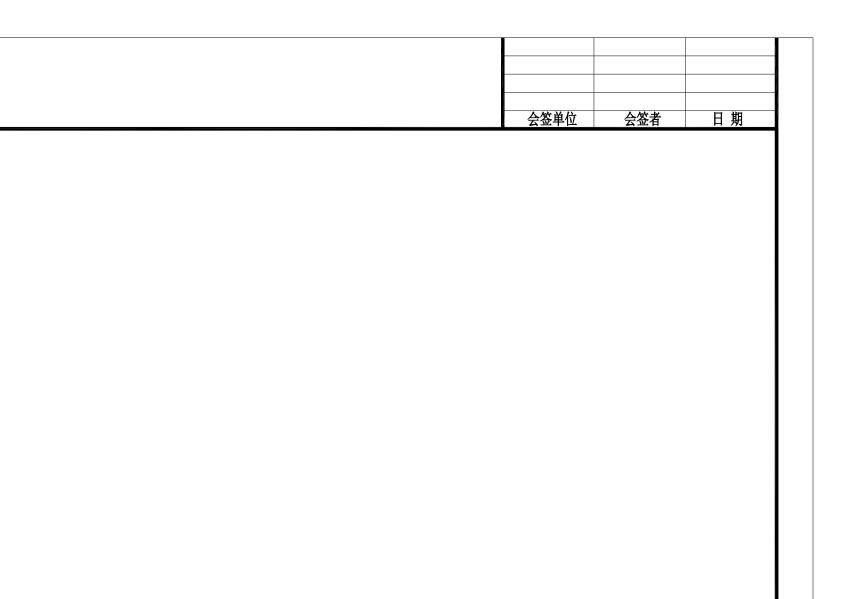
说明:

- 1. 电排站装机4×220kW,其中1台机组为备用机组,最多只能同时运行3台机组。

- 2.要求电动机软启动柜与低压进线配电柜高度、外形、颜色一致以便于水平汇流母排的布置及保持外观整齐美观。 3.泵站在高压侧进行计量,并在低压配电柜内装设电度表作为参考计量,厂用变压器在低压侧进行计量,电度表装于变压器低压进线屏内。 4.开关QF1必须与QF3和QF4进行电气、机械连锁,使QF1处于合闸状态时,QF2和QF3不能合闸,而使QF2和QF3处于合闸状态时QF1不能合闸。 5.要求计量点上功率因数补偿至0.9-0.95。

东	东莞市水利勘测设计院有限公司	利甚	协测设	计院有	限公司
批准			金平工业园区	金平工业园区现代产业集聚区西片区	初设图
核定			排水泵站建设工程	工程	电气
审查					
校核			保护、	i、测量配置	记置 (二)
设计	*D %				
制图	18 16/1		比例		日期
工程设计	工程设计乙级证书A144018755	18755	图号	JPPS-C-D-12	D-12





-1.10

漬污机槽[

-1.10

2.90

2.90

2.90

检修闸槽

检修、清污工作桥

-1.10

2.90

2.90

2.90

-1.10

视频监控设备及自动报警设备平面布置图

1:100

室内摄像机 C30柴油机砼台

**<b>対**態申

D6 D7 D8 D9 D10 D11

电缆桥架 (安装于板下)

 $\nabla$ 

Z Z

25.E

**~** 

变压器室

 $\exists$ 

<u>G</u>2

63

64

G5 预留

Z1 Z2 备用

W1 W2 W3

中控台

电缆桥架(安装于板下)

电缆桥架(安装于板下)

**~** 

₹

安全

3.25

**~** 

~

柴油发电机组

9.40

#

2#

3#

#4

3.25

安装间

3.25

3.25

泵房电机层

室外摄像机 (带防护罩)

说明: 1、摄像机安装为支架式。安装高度不低于2.5米。 2、室外摄像机及变压站的火灾报警按钮,声光报警器等均应带防火罩。

工程设计	制图	设计	校核	审查	核定	批准	华
工程设计乙级证书A144018755	18 16/1	₹B%					东莞市水利勘测设计院有限公司
18755							利甚
图号	比例	<del>\</del>		<b>₩</b>	排水泵站建设工程	金平工业园区	边测设
JPPS-C-D-14		报警伐备半面图	究则祖纪又	元子子記	工程	金平工业园区现代产业集聚区西片区	计院有
-D-14	日期		П	- 7	电气	初设图	限公司
			3	<u> </u>			