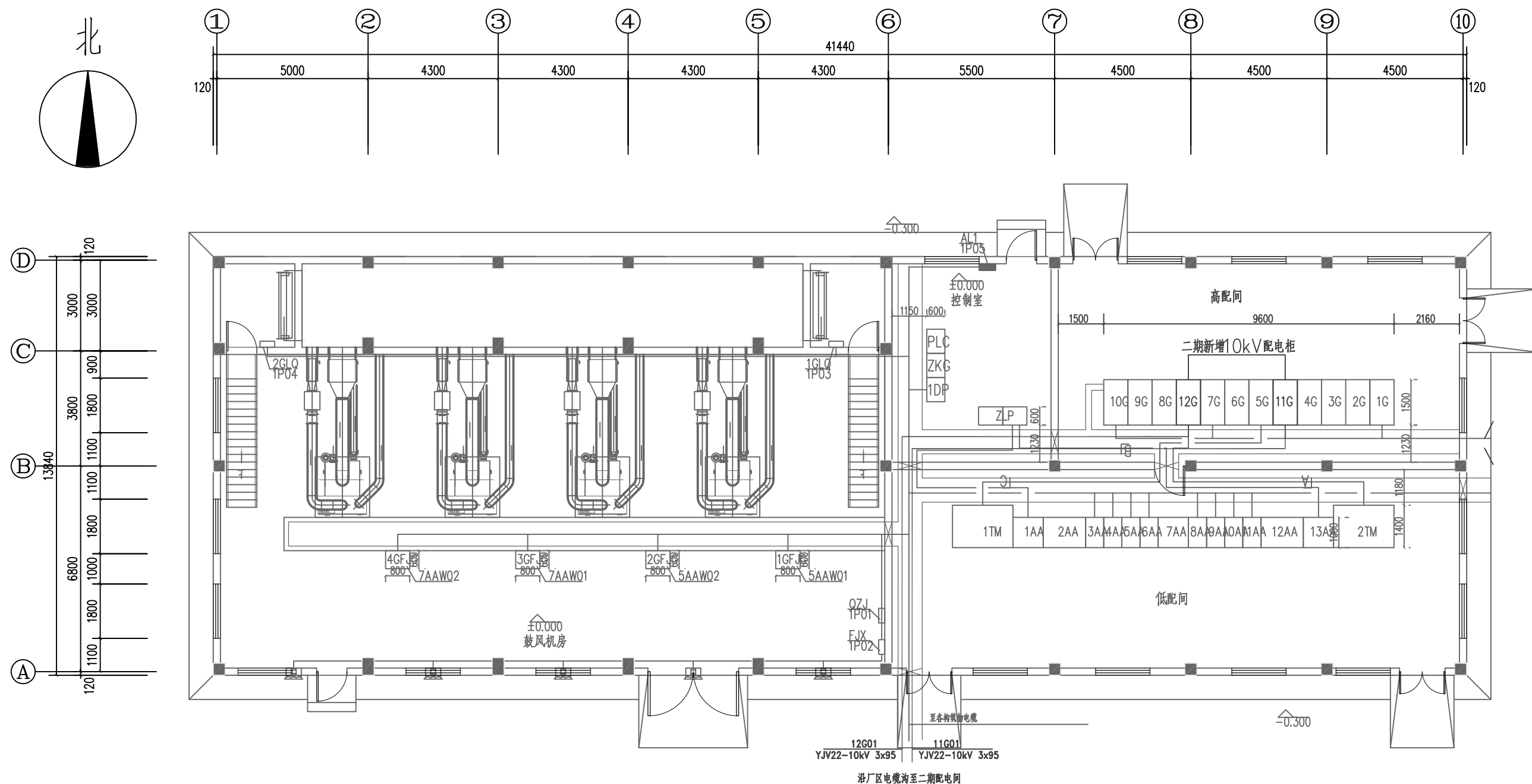
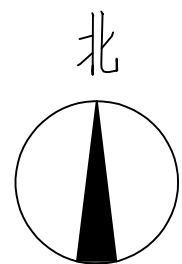


说明:

- 1、污水处理厂一期现状采用两路10kV电源供电，一用一备，两进线电气机械互锁。
- 2、污水处理厂一期已建一座10kV变配电中心，内设一套高低压变配电系统。一期总计算负荷为1312kVA，选用2台1000kVA变压器，两台常用，变压器负荷率为66%。
- 3、本次二期工程需在二期现状10kV配电系统新增两台10kV出线柜，用于向二期新增两台变压器供电。二期总计算负荷为670kVA，选用2台1000kVA变压器，一用一备，变压器负荷率为67%。
- 4、二期完成后，污水处理厂总计算负荷为1982kVA。10kV电源外线需与当地供电部门协商是否增容。
- 5、图中淡显内容为污水处理厂一期现状10kV配电柜，实显为二期新增10kV配电柜。

现状配电间高压配电系统图

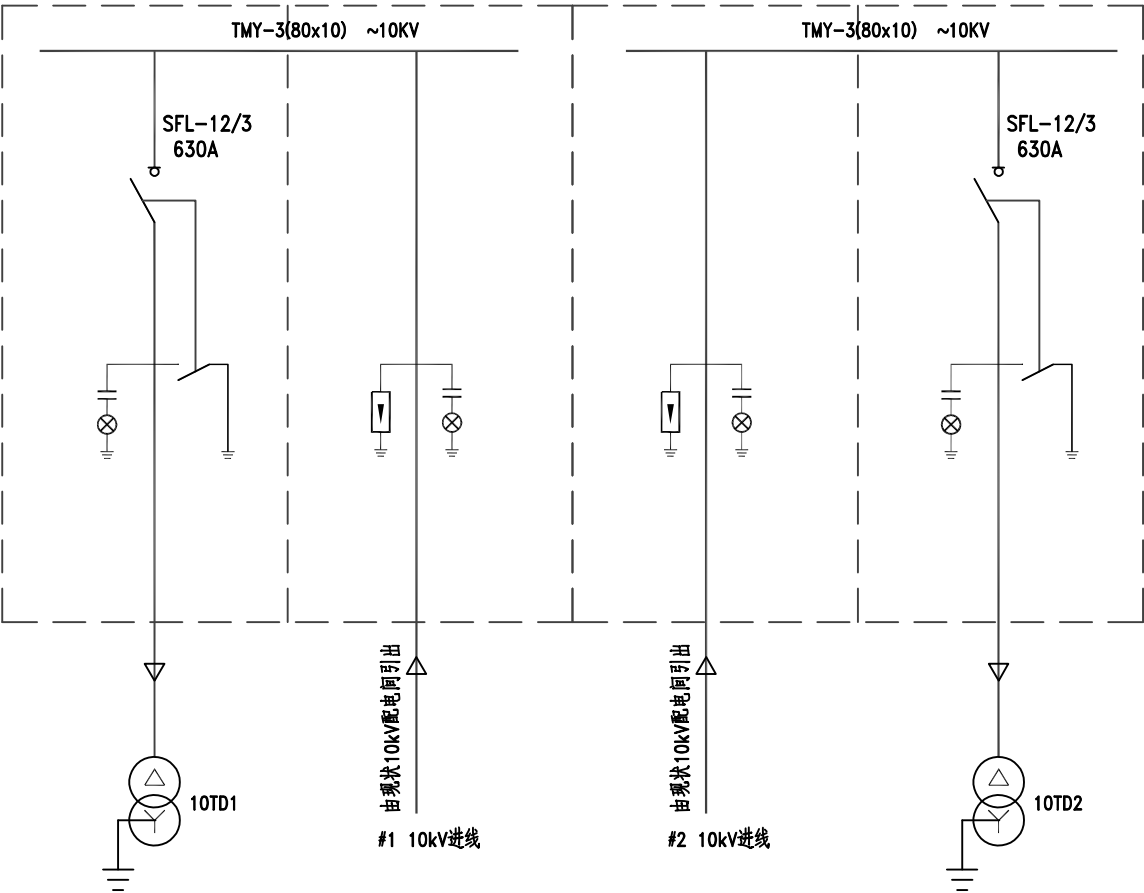


动力布置图
1:100

说明:

- 1、本图为污水处理厂一期10kV变配电中心高压动力布置图。
- 2、图中淡显内容为污水处理厂一期现状变配电系统，实显为二期新增10kV配电柜。
- 3、本次设计仅在污水处理厂一期现状变配电系统新增两台10kV出线柜。高压开关柜落地安装在基础槽钢上，具体的安装方式，可根据设备厂商的设备安装有关要求，并必须符合国家电气工程安装要求及验收规范要求。

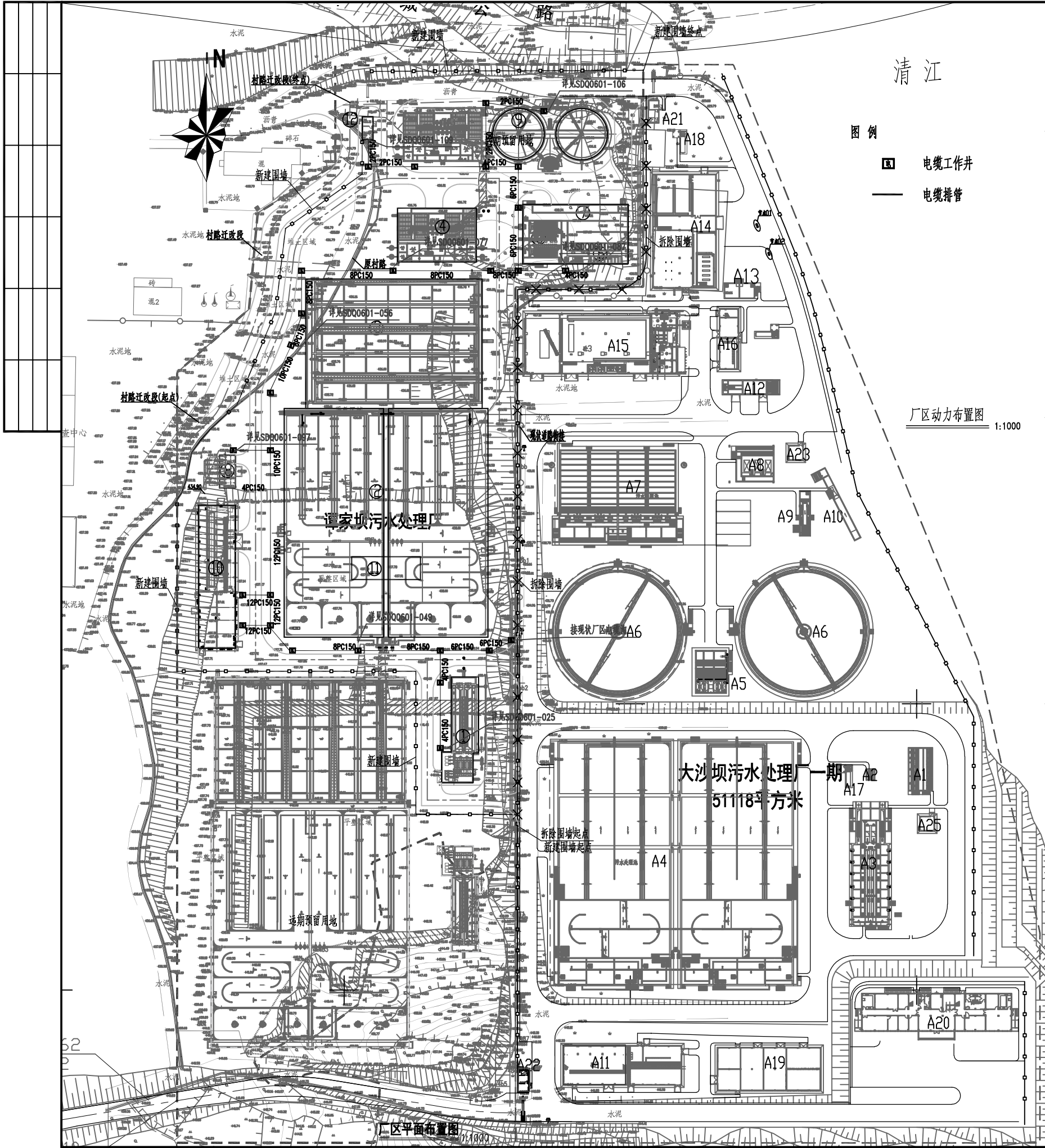
设备材料表						
序号	项目代号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
1	11G~12G	10kV高压开关柜	KYN28型 800x2300x1500	台	2	
2		10kV高压系统改造	现有系统新增出线柜	项	1	包括土建



高 压 开关柜	参 照 代 号	10AH03	10AH01	10AH02	10AH02
	型 号	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12	XGN15-12
	外形尺寸(WxDxH)	500x980x1850	500x980x1850	500x980x1850	500x980x1850
	控制电路图图号	-	-	-	-
受 电 设 备	名 称	1#隔 离 柜	1#进 线 柜	2#进 线 柜	2#隔 离 柜
	参 照 代 号	-	-	-	-
	负 荷 容 量	SCB13-1000/10 10/0.4kV Ie=57.7A	57.7A	57.7A	SCB13-1000/10 10/0.4kV Ie=57.7A
电 缆	参 照 代 号	YJV-8.7/10kV 3×70	YJV22-8.7/10kV 3×95	YJV22-8.7/10kV 3×95	YJV-8.7/10kV 3×70
	型 号 规 格	10TD1-1	11G01	12G01	10TD2-1

- 说 明:
- 本次污水厂扩建工程属二级用电负荷，两路10kV供电电源由一期现状10kV配电系统新增两台10kV出线柜引出。
 - 本次二期工程总计算负荷为670kVA，选用2台1000kVA变压器，一用一备，变压器负荷率为67%。

配电间高压配电系统图



清江

图例

- 电缆工作井
- 电缆排管

厂区动力布置图 1:1000

本期新建构（建）筑物一览表

编号	名称	规格	结构形式	单位	数量	备注
①	细格栅及曝气沉砂池	细格栅: LxBxH=10.45x11.10x2.10m 曝气沉砂池: LxBxH=26.55x9.50x6.10m	钢筋混凝土	座	1	5万 ³ /d, 内分2格
②	改良A ² /O生化池	LxBxH=79.75x69.20x8.20m	钢筋混凝土	座	1	5万 ³ /d, 内分2组
③	矩形周边出水沉砂池	LxBxH=61.70x43.40x5.95m	钢筋混凝土	座	1	5万 ³ /d, 内分5格
④	磁混凝沉淀池	LxBxH=25.60x17.15x7.80m	钢筋混凝土	座	1	5万 ³ /d, 内分2组
⑤	转盘滤池、紫外消毒池及巴氏计量槽	转盘滤池: LxBxH=15.70x13.15x4.90m 紫外消毒渠: LxBxH=23.16x7.4x3.95m 巴氏计量槽: LxBxH=36.86x3.1x3.95m	钢筋混凝土	座	1	±建10万 ³ /d, 设备5万 ³ /d
⑥	污泥泵房	LxBxH=11.90x6.10x6.20m	钢筋混凝土	座	1	5万 ³ /d
⑦	污泥浓缩池	φ18.0m	钢筋混凝土	座	2	15万 ³ /d
⑧	鼓风机房及变配电间	建筑面积 650m ²	框架	座	1	
⑨	生物除臭装置	LxB=18.00x12.00m Q=25000m ³ /h	成品	套	1	
⑩	门卫室	LxBxH=8.04x3.84x3.50m	钢筋混凝土	座	1	

本期改造构（建）筑物一览表

编号	名称	内容	单位	数量	备注
A13	脱水机房	增加设备	项	1	5万 ³ /d
A15	深度脱水机房	增加设备	项	1	5万 ³ /d

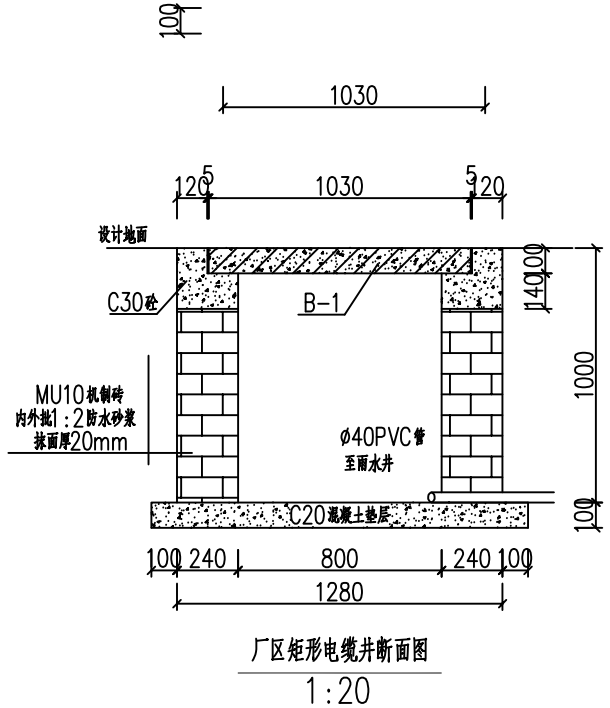
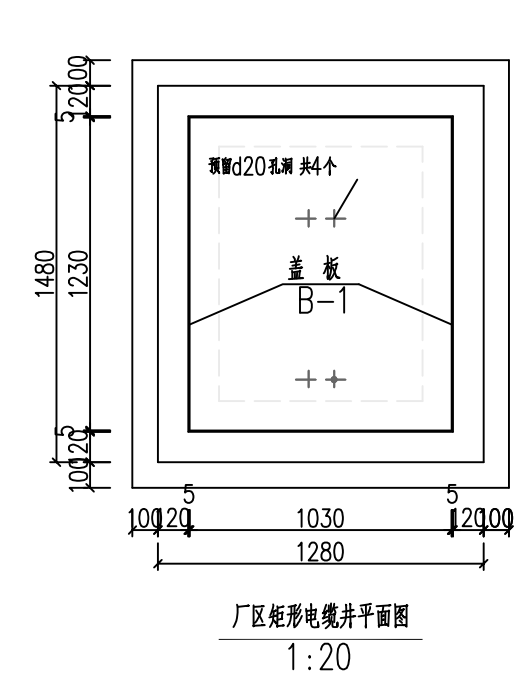
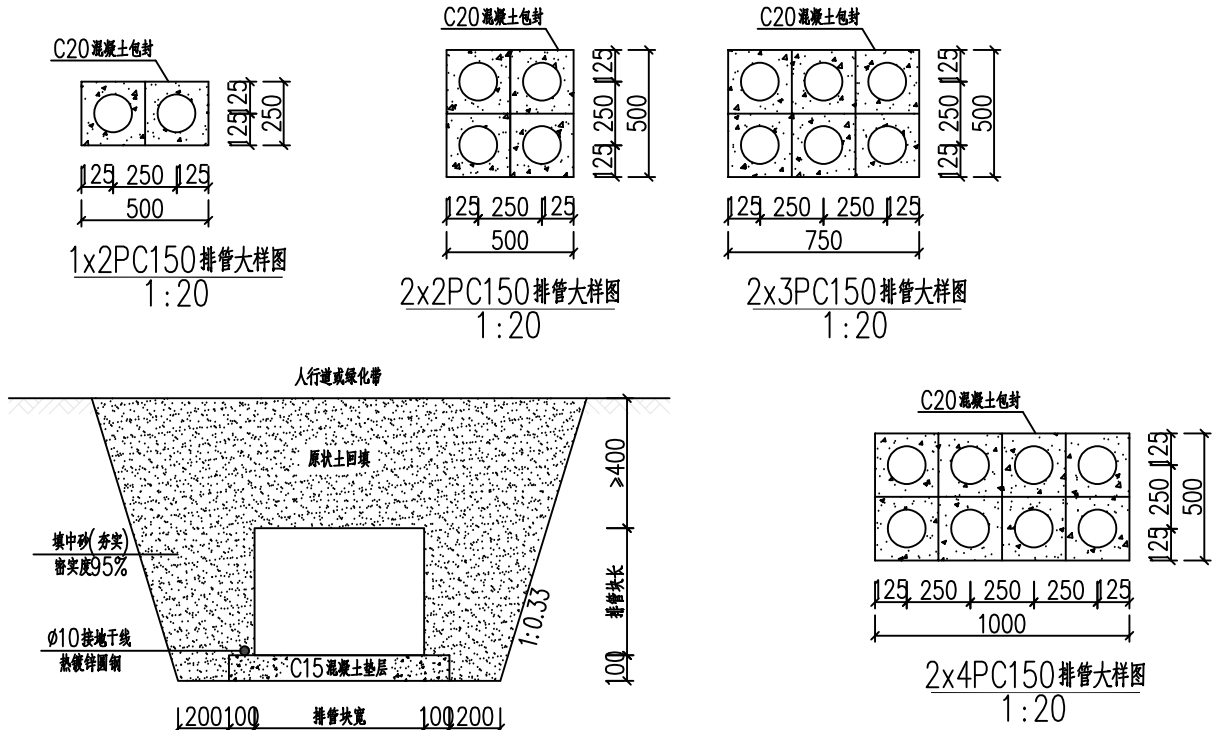
说明：

1. 图中尺寸及标高单位为米, 1985国家高程基准。
2. 一期工程已建规模5万³/d, 本期扩建规模5万³/d。
3. 本期工程厂区内车行道4.0~6.0米, 人行道2.0米。道路转弯半径为3.0~9.0米。
4. 本期工程实际占地面积为24397.66m², 合36.6亩。

一期已建构（建）筑物一览表

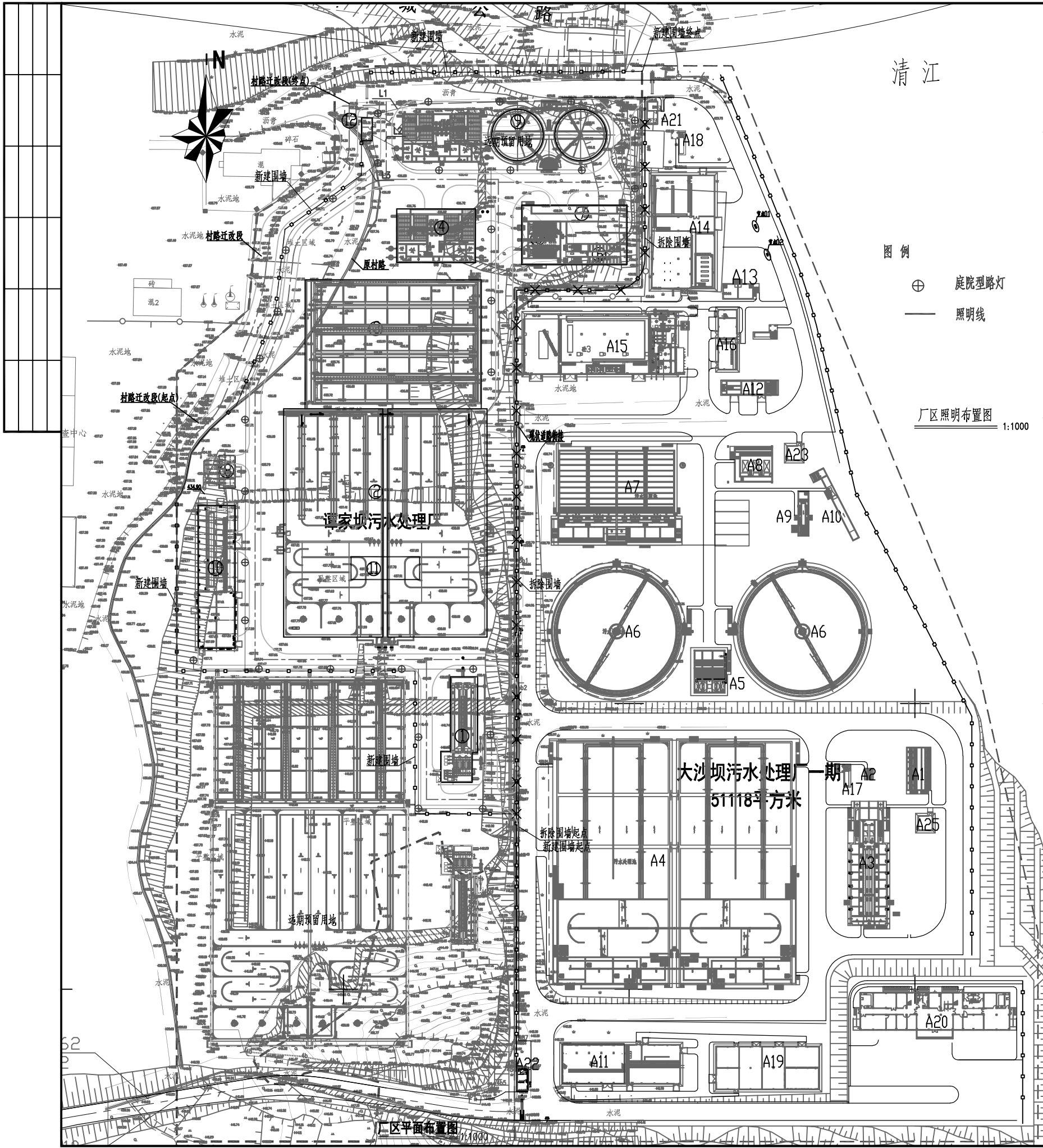
编号	名称	规格	单位	数量	单座占地面积(m ²)	备注
A(1)	高位配水井	LxBxH=15.2x8.5x8.85m	座	1	129.20	
A(2)	进水流量计井	LxBxH=4.05x3.1x5.25	座	1	12.555	
A(3)	曝气沉砂池	LxBxH=41.3x13.15x7.15	座	1	534.51	
A(4)	改良AAO池	LxBxH=85.2x39.5x7.25	座	2	3384.655	
A(5)	配水及污泥井	LxBxH=15.05x10.8x7.0	座	1	162.54	一层
A(6)	二沉池	D=45.0, H=5.0	座	2	1665.49	
A(7)	反应沉淀池	LxBxH=45.85x33.25x6.2	座	1	1368.72	
A(8)	滤池	LxBxH=13.35x12.5x3.42	座	1	166.88	
A(9)	紫外消毒池	LxBxH=15.8x3.84x4.1	座	1	70.25	
A(10)	巴氏计量槽	LxBxH=27.6x2.6x4.1	座	1	75.63	
A(11)	鼓风机房及变配电间	LxBxH=41.44x13.84x10.5	座	1	573.53	两层
A(12)	厂区污水泵房	LxBxH=20.15x5.3x7.55	座	1	106.80	一层
A(13)	储泥池	LxBxH=10.75x5.5x5.3	座	1	62.84	
A(14)	脱水机房	LxBxH=39.92x22.24x17.3	座	1	886.04	两层
A(15)	深度脱水机房	LxBxH=53.24x21.24x15.2	座	1	1130.82	一层
A(16)	污泥脱水管理用房	LxBxH=21.24x6.74x8.72	座	1	143.16	两层
A(17)	双离子除臭装置A	LxBxH=8.5x5.0x1.5	座	1	27.08	设备
A(18)	双离子除臭装置B-1	LxBxH=8.5x5.0x1.5	座	1	28.33	设备
A(18)	双离子除臭装置B-2	LxBxH=8.5x5.0x1.5	座	1	28.33	设备
A(19)	机修间及仓库	LxBxH=40.64x18.24x12.0	座	1	741.27	一层
A(20)	综合楼	LxBxH=52.40x13.20x23.4	座	1	691.68	五层
A(21)	门卫A	LxBxH=8.04x3.84x4.2	座	1	30.8	一层
A(22)	门卫B	LxBxH=8.04x3.84x4.2	座	1	30.8	一层
A(23)	出水监测房	LxBxH=5.24x5.24x4.4	座	1	27.46	一层
A(24)	溢流流量计井	LxBxH=2.5x2.1x5.7	座	1	5.25	
A(25)	进水监测房	LxBxH=5.24x5.24x4.4	座	1	27.46	一层

厂区动力布置图(一)



设备材料表						
序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	CCA1~2	除臭系统控制箱	不锈钢 随设备配套	台	2	落地支架安装 IP54
2		厂区电缆管	PC150 PVC-U 壁厚3.5mm	米	3000	
3		厂区接地干线	Ø12热镀锌圆钢	米	400	
4		电缆井	1280x1480x1000mm	座	30	

- 说明：
1. 厂区电缆穿PVC管敷设，管顶覆土不小于0.5m。
 2. 厂区电缆井与室内电缆沟用PVC管相接，相接处及电缆与管壁缝隙处必须用防水材料封死，未用电缆管必须用管盖将管口堵死。管路两边应各出头50mm。
 3. 有关图纸见各构筑物动力布置图。

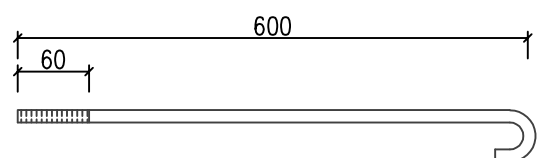
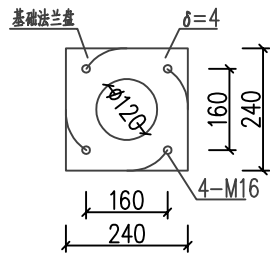
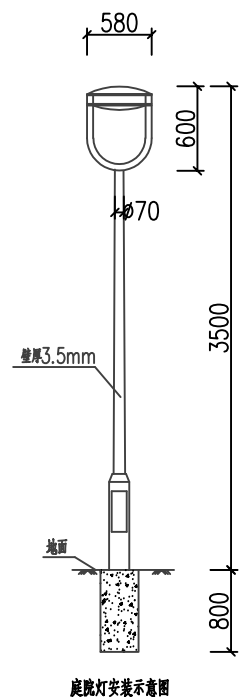


清江

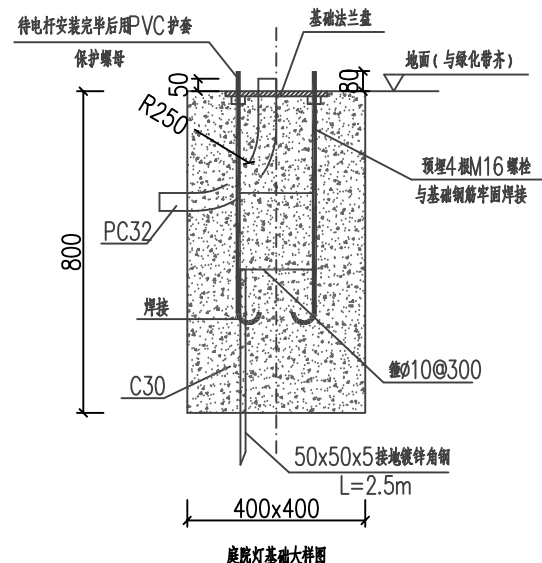
图例

- ⊕ 庭院型路灯
- 照明线

厂区照明布置图 1:1000



注: 螺栓M16X600, 每个螺栓配2个M16螺母。



设备材料表						
序号	项目代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	⊕	庭院型路灯	1x36W LED光源 色温约4000K	套	30	间距25m H=3.5m
2		照明线	BVR-500 5x6	米	1000	L1~3,N,PE
3		PVC管	PC32	米	800	

照明说明:

1. 厂区照明电源由传达室照明箱引出。
2. 照明线穿管PC32管敷设, 过道路时管中离地面0.7m, 不穿道路时适当减小。
3. 路灯样式仅供参考, 应与现状路灯样式保持一致。路灯安装基础图仅供参考, 路灯法兰盘随路灯配套, 施工时, 应与订货产品校对修正。

厂区照明布置图