

室外电气设计说明

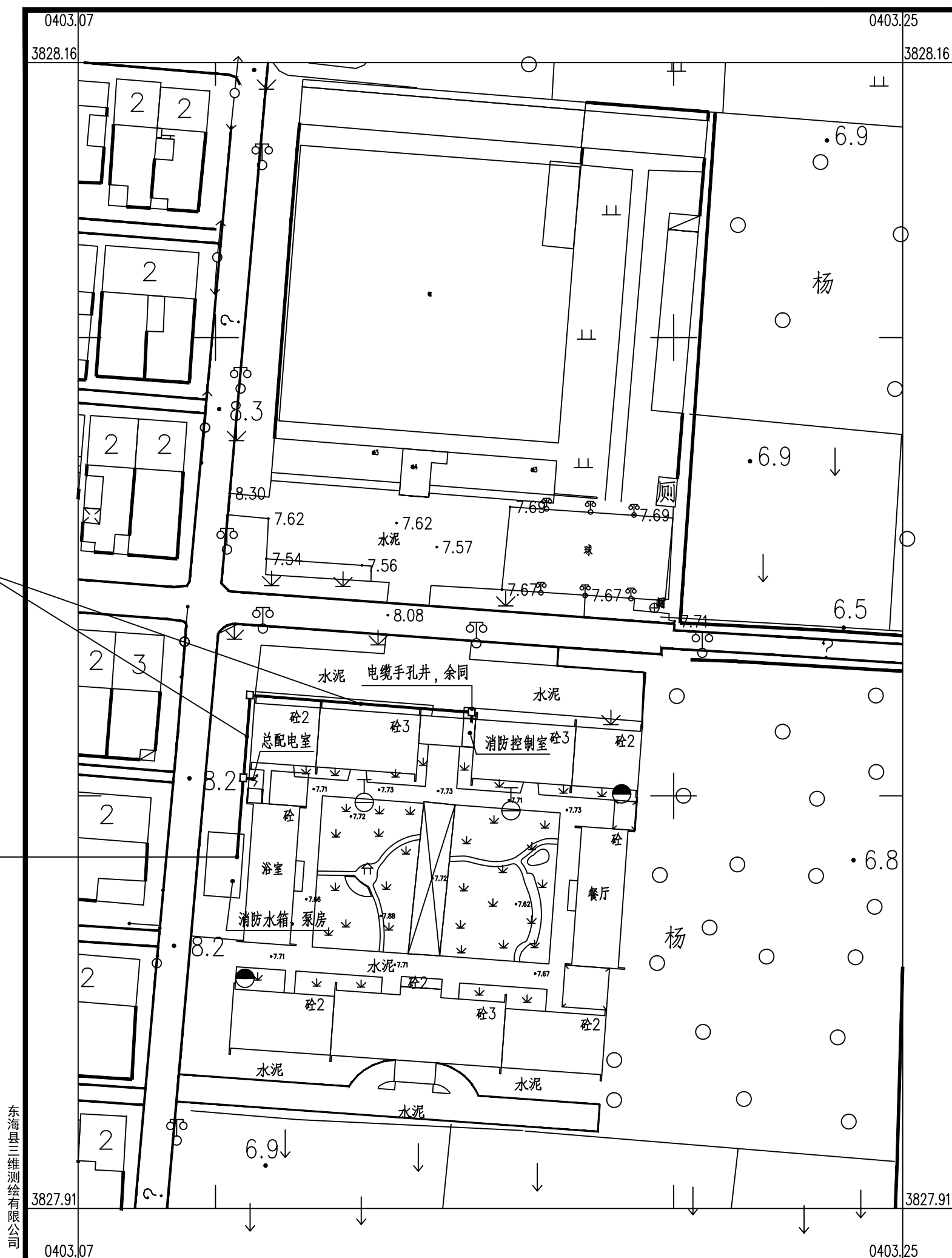
一、设计依据:
1、建设单位提供的有关资料
2、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019)
3、《低压配电设计规范》(GB50054-2011)
4、《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014) 2018年版
5、《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-2013)
6、《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)
7、《电力工程电缆设计标准》(GB50217-2018)
二、设计范围:
1、室外消防配电;
2、室外消防报警线路;
三、电源:
1、负荷等级:本工程按三级负荷供电。
2、电源从一层总配电室引出消防专用回路。
3、配电方式:本工程接地型式采用TN-C-S系统,即为三相四线制,中性线(N)和保护线(PE)在配电系统中是完全分开的。
四、电缆敷设:
1、室外配电线路均为WDUZC-YJY型铜芯塑料护套穿CPVC管埋地敷设,埋深应达0.7米。电缆尽量沿绿地敷设。
2、施工中应互相配合,管线应尽量避开和减少穿越地下管道(含热力管道、上下水管道、通讯电缆管道等)。施工中电缆不得拐急弯,弯曲半径不小于电缆外径的20倍。
3、从消防控制室引出至每栋建筑均采用独立的整条控制电缆,每条电缆上应做好编号。
4、相同功能的线路,室外部分可共管敷设。
5、本图仅为低压电缆走向示意图,管路实际走向可根据现场情况微调。挖电缆沟时如遇垃圾等有腐蚀性杂物或尖锐物体时需及时清除垫土。沟底需铲平夯实,电缆周围砂层需均匀密实。
6、电缆拐弯处及进入建筑物处,均设置电缆井。电缆井做法参见大样图,施工完成后应做好封堵。
五、接地要求:
1、所有电器设备外壳及非带电金属部分、PE线、铠装电缆外皮应可靠接地。
2、配电箱做重复接地,接地电阻不大于4欧姆,具体做法参见《接地装置安装》03D501-4第9-11页。
六、其他:
1、主消防控制室位于北门卫内,南楼有分消防控制室。消防泵房位于浴室西边。
2、除图中注明外,其他有关要求见《电气安装施工图集》和《建筑电气通用图集》。
3、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认证);必须满足与产品相关的国家标准;
4、电气工程要求严格按照国家标准《电气装置工程施工及验收规范》(2000年版)进行施工和验收。

东海华苑老年公寓白塔分院地块现状地形图

3827.910-40403.070

WDUZCN-YJY-4*10+PE10-CPVC50-WC FC
从总配电室引至消防控制室电源专用回路

泵房仅增加稳压泵(1.5KW)控制设备



东海县三维测绘有限公司

CGCS2000坐标系。

1985国家高程基准。

GB/T 20257.1-2017 国家基本比例尺地形图图式 第一部分:

1:500 1:1000 1:2000地形图图式

东海县三维测绘有限公司于2024年4月编制。

1:1000

制图员:王正雄 唐凤光

绘图员:王正雄

检查员:王光南

室外消防配电总平面图 1:1000

盖章栏:

中城科泽工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章
中城科泽工程设计集团有限责任公司
资质证书 A232012403 B232012403
编号 A132012406 B132012406
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)
有效期至二〇二五年九月三十日

(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers
工程设计证书编号: A132012406
本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须经我公司的书面许可。THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ARCHITECTS&ENGINEERS CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位
JITOP DESIGN

签署栏

制图	杜鹏	杜鹏
设计	杜鹏	杜鹏
校对	费学军	费学军
专业负责人	沈怀东	沈怀东
项目负责人	季玉忠	季玉忠
审核	韩向峰	韩向峰
审定		

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

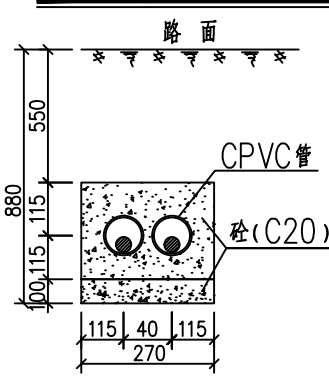
建设单位 东海县白塔埠镇人民政府

工程名称 东海华苑老年公寓白塔分院
1#2#宿舍楼提档装修工程-总平面

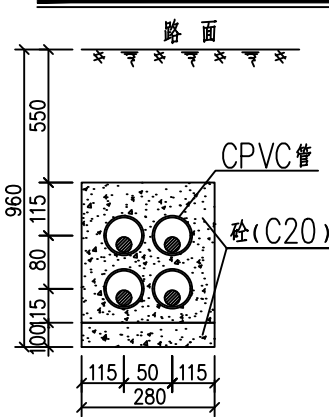
图纸名称 室外消防配电总平面图

设计编号	图号	电施 01
设计阶段	施工图	版次
比例	1:100	日期
		2024.08

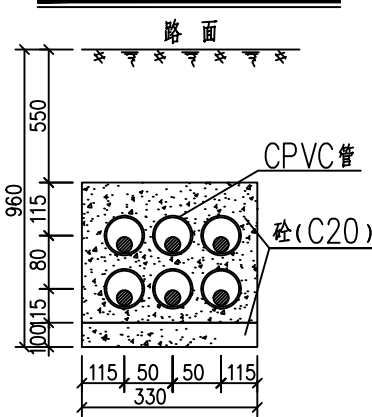
两根CPVC管敷设示意图



四根CPVC管敷设示意图

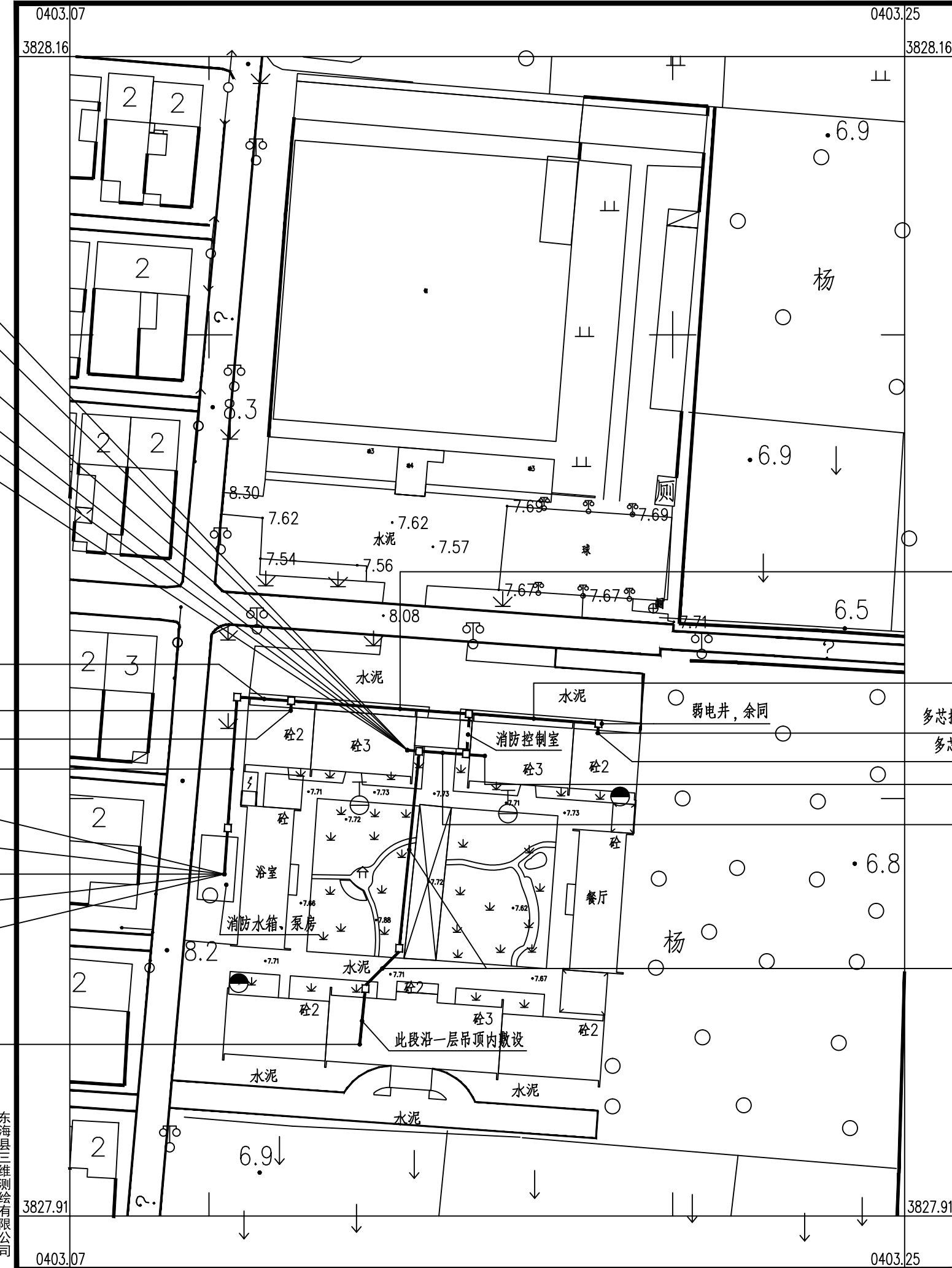


六根CPVC管敷设示意图



东海华苑老年公寓白塔分院地块现状地形图

3827.910-40403.070



东海县三维测绘有限公司

CGCS2000坐标系。

1985国家高程基准。

GB/T 20257.1-2017 国家基本比例尺地形图图式 第一部分。

1:500 1:1000 1:2000地形图图式

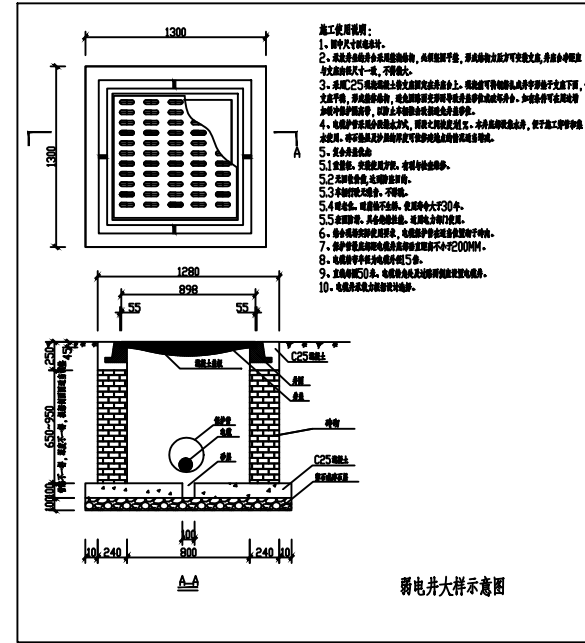
东海县三维测绘有限公司2024年4月编制。

1:1000

制图员：王正超 廖凤光

绘图员：王正超

检查员：王正超



弱电井大样示意图

多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*2.5-SC25-FC)，至2#楼防火门监控线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*1.5-SC25-FC)，至2#楼消防应急广播线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*2.5-SC25-FC)，至2#楼消防显示盘线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*2.5-SC25-FC)，至2#楼消防电源线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*1.5-SC25-FC)，至2#楼消防报警信号线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*1.5-SC25-FC)，至2#楼消防专用电话线

此段敷设4根CPVC50

多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*1.5-SC25-FC)，至2#楼应急照明通信线路
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*2.5-SC25-FC)，至2#楼电气火灾监控线

此段敷设4根CPVC50

多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-7*2.5-SC32-FC)，至消防泵房消防联动系统电源线及通讯线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*1.5-SC25-FC)，至消防泵房消防电话线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-7*1.5-SC25-FC)，至消防泵房手动控制线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*2.5-SC25-FC)，至消防泵房消防电源监控线
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*1.5-SC25-FC)，至消防泵房水箱液位信号线

多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*1.5-SC25-ACC)，至南楼分消防控制室之间通信线

此段敷设6根CPVC50

此段敷设2根CPVC32

多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-3*1.5-SC25-FC)，至1#楼应急照明通信线路
多芯控制电缆：1根(WDUZBN-KYJY-5*2.5-SC25-FC)，至1#楼电气火灾监控线
至1#楼的线路同2#楼

此段敷设6根CPVC50

此段敷设1根CPVC32

消防报警及联动控制总平面图 1:1000

盖章栏：

中城科泽工程设计集团有限责任公司
建筑消防设计自审专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章
中城科泽工程设计集团有限责任公司
资质证书 A232012403 B232012403
编号 A132012406 B132012406
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)
有效期至二〇二五年九月三十日

(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Architects&Engineers
工程设计证书编号：A132012406
本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须经得我公司的书面许可。THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KEZE ARCHITECTS&ENGINEERS CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

合作设计单位
JIEDI DESIGN

签署栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	杜鹏	杜鹏
设计 DESIGNED BY	杜鹏	杜鹏
校对 CHECKED BY	费学军	费学军
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	沈怀东	沈怀东
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	季玉忠	季玉忠
审核 VERIFIED BY	韩向峰	韩向峰
审定 APPROVED BY		

会签栏 COUNTERSIGNS		
建筑 ARCHITECTURE	电气 ELECTRIC	
结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	
给排水 W. & S.W.	智能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	东海县白塔埠镇人民政府		
工程名称 PROJECT	东海华苑老年公寓白塔分院 1#2#宿舍楼提档装修工程-总平面		
图纸名称 DRAWING TITLE	消防报警及联动控制总平面图		
设计编号 JOB NO.	图号 DRAWING NO.	电施 02	
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2024.08