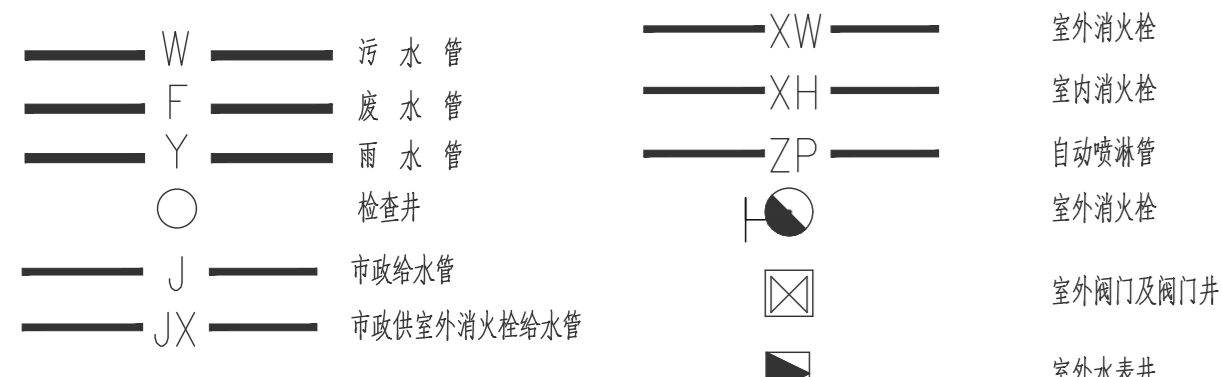


给排水图例



生活用水量计算表

序号	名称	数量	数量单位	最大日用水量标准	最大日用水量	平均日用水量标准	平均日用水量(m³)	平均日用水量(m³)	工作时间	时变化系数	最高日最大时用水量(m³)
1	办公	1250	人	30.00	37.50	31.25	31.25	31.25	8.00	1.50	7.03
2	员工生活用水量	20166	m²	1.50	30249	1.50	30249	30249	8.00	1.50	45.34
3	绿化浇洒用水量	8998	m²	2.00	17996	2.00	17996	17996	4.00	1.00	4.50
4	小计				68002		68002	68002			56.87
5	不可预见水量			0.10	6800.2	0.10	6800.2	6800.2			20.07
6	总计				74802.2		74802.2	74802.2			76.94

给排水说明

- 本工程最大消防用水量按火灾严重、最大火灾大于50000m³设计，室外消防用水量为40L/S，室内消防用水量为20L/S，火灾延续时间按3.0小时，自动喷淋系统设计流量40L/S，火灾延续时间1.0小时，总用水量为792m³。
- 消防甲方提供资料：本工程由消防队供水，消防队供水管接入本工程DN150，上设生活水表（LXL-125E水表）及消防水表（LXL-150E水表，表前设阀门控制截止阀），消防水表后设水表井及水表井，上设室外消防水池，消防水池有效容积按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第8.1.5条规定，消防水池有效容积按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第8.1.5条规定，消防水池有效容积按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第8.1.5条规定，消防水池有效容积按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第8.1.5条规定。
- 消防用水量计算：消防总用水量792m³；室内消防用水量：216m³；室外消防用水量：432m³；自动喷淋用水量：144m³。
- 消防给水系统采用环状供水，管材、管材管件、阀门和附件等系统组件均应采用工作压力等级大于消防给水系统工作压力，且应保证系统在最大工作压力下安全可靠；室外埋地的消防管应采用球墨铸铁管（P=1.60/2.0(球墨铸铁)Mpa）及配件，电焊连接，消防水池取水口连接管应采用球墨铸铁管，埋地敷设，室外消防水池取水口及取水设施应设置防撞设施，并设置永久性标识。
- 本工程设置4套室外消防水池，每套消防水池有效容积按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第8.1.5条规定。

地面二层:有线电视机房:
建筑面积15m²,净高不小于3.0m

地面二层:通讯机房:
建筑面积40m²,净高不小于3.0m

燃气设计说明

- 本工程由市政中压燃气引入1根DN160燃气，在绿地设置调压箱1台，燃气调压箱后接入室内燃气管网，燃气管道材料及阀门应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)的有关规定。
- 燃气调压箱后接入室内燃气管网，燃气管道材料及阀门应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)的有关规定。
- 燃气管道材料及阀门应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)的有关规定。
- 燃气管道材料及阀门应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)的有关规定。
- 燃气管道材料及阀门应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)的有关规定。

电气图例



- 1路10kV电源进线/6SC150
引自市政网络
- 柴油发电机房 变电所 有线电视机房
高压配电室 通讯机房 手孔井
高压电力电缆穿钢管埋地敷设
室外弱电电缆穿钢管埋地敷设
室外弱电电缆沟

- 强电说明:
(一)、电源
1、高压配电室兼变电所设置在14#楼地面层，高压电源进线在项目西南侧(埋管敷设 6xSC150)，本工程用户1路10kV高压电源引自上一级市政网络。
2、本工程高压配电室变压器总装机容量4400KVA (2x1600(工业)+2x630(配套设施))；
3、柴油发电机房(1#)设置在地面一层，结合变电所设置情况，设一台常用功率400kW柴油发电机组。
(二)、总体弱电电缆室外采用埋管埋地敷设，埋管埋地埋地深度要求大于0.6m，室外强弱电管径应分开手孔井敷设，与其他管线的敷设间距应满足国家相关规范和地方有关部门要求。
(三)、电动汽车充电车位配置数量占建筑配建机动车停车位数量的比例不低于20%，其中快充停车位配置数量占电动停车位总数的10%，本项目设计45辆充电停车位，其中快充车位40辆，快充停车位5辆。

- 弱电说明:
(一)、通信
1、通信机房设置在地面2层，面积40平方米；
2、有线电视机房设置在地面2层，面积15平方米；3、电视机电源采用300V/60A单独计量电表供电，不与其他电源共用，接地电阻应不大于4Ω。
4、有线电视光缆进线预埋4SC100，通信光缆进线预埋6SC100。
(二)、总体弱电电缆室外采用埋管埋地敷设，埋管埋地埋地深度要求大于0.7m，室外强弱电管径应分开手孔井敷设，与其他管线的敷设间距应满足国家相关规范和地方有关部门要求。

用电名称	建筑图标	用电图标	计算负荷(KVA)	备注
2#钢结构厂房	7843.53	70	549	
3#钢结构厂房	7843.53	70	549	
4#钢结构厂房	7843.53	70	549	
5#钢结构厂房	1941.4	70	135	
6#钢结构厂房	1701.4	70	119	
7#钢结构厂房	2061.4	70	144	
8#钢结构厂房	2181.4	70	152	
9#钢结构厂房	2181.4		216	使用功率:216 考虑需要系数:0.8
10#钢结构厂房	2181.4		177	使用功率:177 考虑需要系数:0.8
11#钢结构厂房	981.4		120	使用功率:120 考虑需要系数:0.8
13#钢结构厂房	9344.4	70	654	
总计			3364	
同时使用系数			2691	
变压器	2x1600 KVA +3200KVA			
配套设施用电				
12# 办公	2741.1		184	使用功率:184 考虑需要系数:0.8
1# 检测中心	8339.44	80	667	
14# 水泵房变配电房	1163		150	
门卫室	80		10	
充电桩(慢充)	40个	7	168	
充电桩(快充)	5个	40	160	
室外电梯			50	
总计			1389	
同时使用系数			972	
变压器	2x630 KVA+1260KVA			
共计			3663	
变压器总容量	2x1600 KVA (工业)+2x630 KVA (配套设施)+4400KVA			
柴油发电机组装机容量	1x600KW			

用电负荷估算表

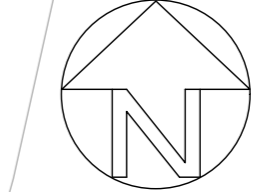
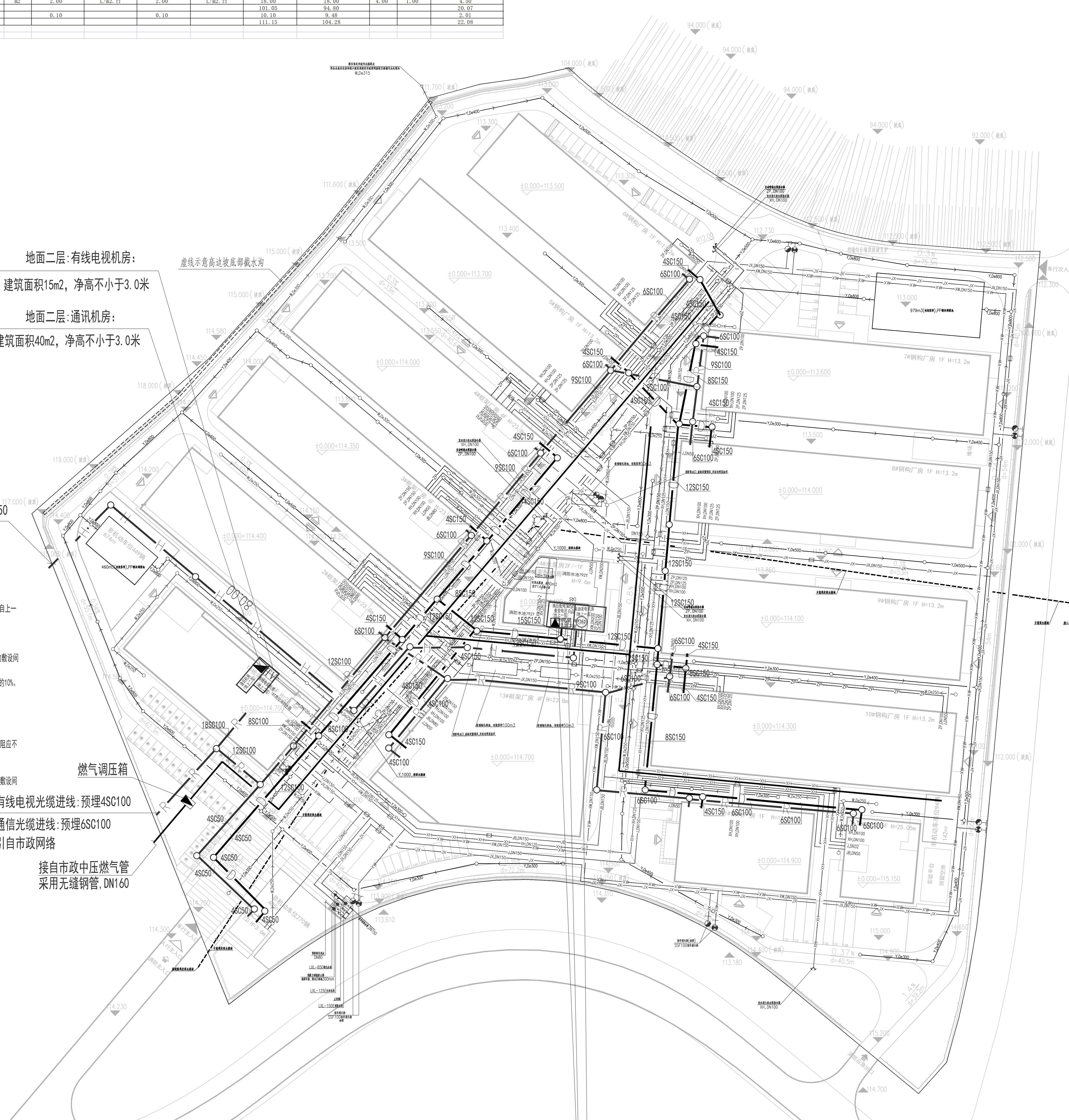
燃气调压箱

有线电视光缆进线:预埋4SC100
通信光缆进线:预埋6SC100
引自市政网络

接自市政中压燃气管
采用无缝钢管, DN160

地面一层:高压配电室兼变电所
建筑面积250m²,净高不小于3.9m
内设2x1600(工业)+
2x630(配套设施) kVA干式变压器

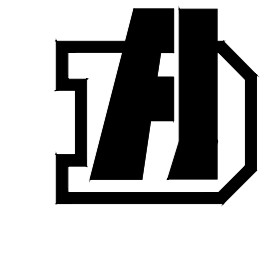
地面一层:1#柴油发电机房
内设一台 600kW(主用功率)机组
建筑面积 65m²,净高不小于3.9m



室外管线综合总平面图 1:500



单位名称:



福建建筑设计研究院有限公司

施工图审查批准单位:

施工图审查批准证书号:

图纸专用章:

福建省工程勘察设计研究院有限公司
福建省建筑设计研究院有限公司
电话: 0592-5511111
网址: www.fjdi.com.cn
有效期限: 2022年08月28日

注册建筑师执业章:

注册工程师执业章:

修改内容:

图名: 室外管线综合总平面图

图号: 2025.12

日期: 2025.12

工程名称: 永春县梧桐生态工业园区基础设施项目及二期

建设单位:

项目经理:

审核:

方案编制人:

工程负责人:

专业负责人:

审核:

校对:

设计: 程月

制图: 程月

图名:

工程编号:

图别: 规划

图号:

日期: 2025.12