电气 暖通 建筑经济

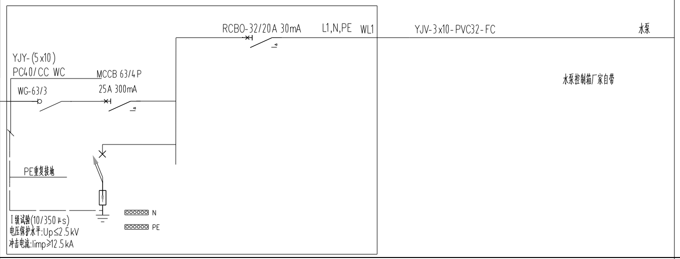
建筑 结构 给排水

会签

| 箱号及系统名称 | 主回路 | 控制原理 | 箱体型号及安装方式 |
|---|---|---|---|
| APsb 水泵配电箱 | (见下图) |  | 配电箱为室外落地式安装<br>防护等级不低于IP54<br>箱体参考尺寸:<br>1200X800X200mm<br>注:电表于上级引电处设置。 |
| AP3 | (见下图) |  | XL-21-箱体 IP54<br>地面作100mm高槽钢基础<br>充电桩自带计量表 |

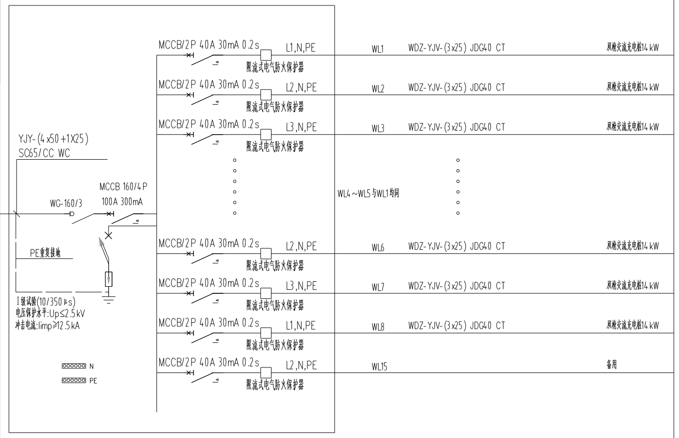
APsb 水泵配电箱

|  | 平时 | 消防 |
|---|---|---|
| Pn(kW) | 3.0 | 0.0 |
| Kd | 1.0 | 1.0 |
| Pc(kW) | 3.0 | 0.0 |
| cosϕ | 0.85 | 0.80 |
| Ic(A) | 5.4 | 0.0 |

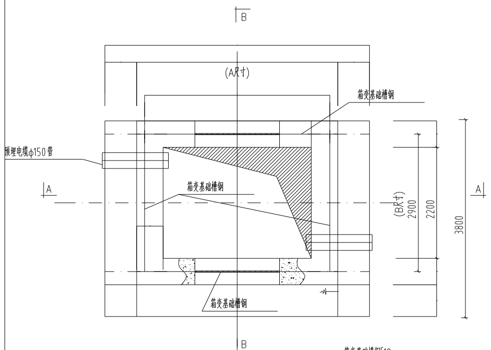

RCBO-32/20A 30mA
L1,N,PE
WL1
YJV-3x10-PVC32-FC
水泵
YJY-(5x10)
PC40/CC WC
MCCB 63/4P
25A 300mA
WG-63/3
水泵控制箱厂家自带
PE重复接地
I级试验(10/350μs)
电压保护水平:Up≤2.5kV
冲击电流:Iimp≥12.5kA
N
PE

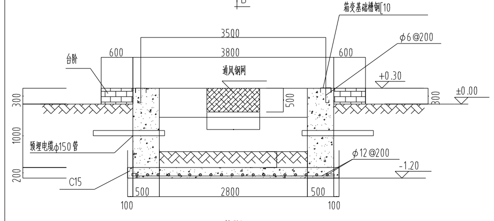
AP3

|  | 平时 | 消防 |
|---|---|---|
| Pn(kW) | 112.0 | 0.0 |
| Kd | 0.5 | 0.8 |
| Pc(kW) | 56.0 | 0.0 |
| cosϕ | 0.90 | 0.55 |
| Ic(A) | 94.5 | 0.0 |

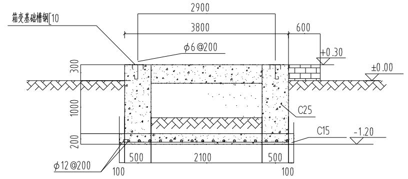

MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L1,N,PE
WL1
WDZ-YJV-(3x25) JDG40 CT
双枪交流充电桩14 kW
限流式电气防火保护器
MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L2,N,PE
WL2
WDZ-YJV-(3x25) JDG40 CT
双枪交流充电桩14 kW
限流式电气防火保护器
MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L3,N,PE
WL3
WDZ-YJV-(3x25) JDG40 CT
双枪交流充电桩14 kW
限流式电气防火保护器
YJY-(4x50+1X25)
SC65/CC WC
WL4~WL5与WL1均同
MCCB 160/4P
100A 300mA
WG-160/3
PE重复接地
MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L2,N,PE
WL6
WDZ-YJV-(3x25) JDG40 CT
双枪交流充电桩14 kW
限流式电气防火保护器
MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L3,N,PE
WL7
WDZ-YJV-(3x25) JDG40 CT
双枪交流充电桩14 kW
限流式电气防火保护器
I级试验(10/350μs)
电压保护水平:Up≤2.5kV
冲击电流:Iimp≥12.5kA
MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L1,N,PE
WL8
WDZ-YJV-(3x25) JDG40 CT
双枪交流充电桩14 kW
限流式电气防火保护器
MCCB/2P 40A 30mA 0.2s
L2,N,PE
WL15
备用
限流式电气防火保护器
N
PE

| 箱号及系统名称 | 主回路 | 控制原理 | 箱体型号及安装方式 |
|---|---|---|---|


B
(A尺寸)
箱变基础槽钢
预埋电缆ϕ150管
箱变基础槽钢
A
A
(B尺寸)
2900
2200
3800
箱变基础槽钢
B


箱变基础槽钢[10
3500
ϕ6@200
600
3800
600
台阶
通风钢网
+0.30
±0.00
300
500
300
1000
预埋电缆ϕ150管
ϕ12@200
-1.20
200
C15
500
2800
500
100
100

A-A 剖面图


2900
箱变基础槽钢[10
3800
600
ϕ6@200
+0.30
±0.00
300
1000
C25
C15
-1.20
200
ϕ12@200
500
2100
500
100
100

B-B剖面图

说明:

1、本图尺寸以毫米计,标高以米计。

2、基础基底承载力按fk≥100KPa设计。

3、本图土建尺寸A,B尺寸是以变压器容量为依据,具体实施时应按厂家订货尺寸为准。

4、设备基础采用C25砼现浇。

5、材料:垫层C15 基础为C25

钢筋HPB300级 fy=300N/mm$^2$

HRB400级 fy=335N/mm$^2$

6、基础开挖时,如遇土质达不到设计要求时,请通知有关设计人员会同进行处理。

7、基础地网接地电阻不大于4Ω。

| 箱变尺寸参考 | 单位 | 变压器额定容量(kVA) |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  | 100~400kVA |  | 500kVA |  |
|  |  | 终端型 | 环网型 | 终端型 | 环网型 |
| 箱式变尺寸(A) | mm | 3500 | 3500 | 3800 | 4000 |
| 箱式变尺寸(B) | mm | 2700 | 2700 | 2900 | 2800 |
| 箱式变尺寸(C) | mm | 2600 |  |  |  |

箱变基础参考图

说明:

1、户外箱式变配电站位于绿化带中,10KV供电电源由当地供电部门负责。

2、箱变能在全天候的条件下使用。具有牢固、隔热、通风性能好、防凝露、防小动物、防尘、防雨、防潮等多种功能。同时箱变还具有外形美观、维护方便等优点。

3、箱式变配电站设变压器单元以及低压配电单元。各单元之间均用隔板隔离成独立的功能小室。各功能隔离小室均设有自动照明装置。

4、箱式变配电站通风系统采用自然风冷和强迫风冷方式。在箱式变配电站框架侧板上装设排风扇,当箱内温度超过 40° C时,排风扇自动启动。

5、箱式变配电站系统应设置加热器,当箱内温度低于电气设备、仪表和继电器的最低允许温度时,加热器自动启动,

6、变压器采用干式变压器;高压小室采用环网柜;低压配电室采用固定柜,低压断路器采用插拔式。

7、户外箱式变配电站应安装在坚实、平整的基础上,箱变基础由厂家配套提供。箱式变配电站基础四周应用-50x5mm热镀锌接地扁钢敷设成环形接地带,接地装置埋深为1m,接地电阻不应大于4Ω。

8、配电系统图报送当地的供电部门确认后再实施。

四川省建筑设计研究院有限公司
SICHUAN PROVINCIAL ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

中华人民共和国住房和城乡建设部工程设计资质证书
Project Design Qualification Certificate By MOHURD
No.: A151006365 | A251006362

地址:成都市天府大道中段688号大源国际中心
Add.: Icon International Center, 688# Tianfu Avenue
Mid Section, Chengdu
邮编 Post Co.: 610000

图纸升版记录

| 序号 | 版本号 | 升版原因 | 升版时间 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注 册 执 业 签 章
PROFESSIONAL REGISTERED SIGNET

|  |  |  |
|---|---|---|
| 姓 名 NAME |  |  |
| 注册证书号 REG. CERT. NO. |  |  |
| 注册印章号 REG. SIGNET. NO. |  |  |
| 部门负责人 DEP. DIRECTOR | 杨坤 |  |
| 项目负责人 PROJECT LEADER | 杜娟 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 审 定 APPROVED BY | 阮会明 |  |
| 审 核 REVIEWED BY | 阮会明 |  |
| 专业负责人 PERSON IN CHARGE | 万正林 |  |
|  | 吴骥安 |  |
|  |  |  |
| 校 核 CHECKED BY | 周俊 |  |
| 设 计 DESIGNED BY | 吴骥安 |  |
| 制 图 DRAWN BY | 吴骥安 |  |
| 发 包 方 CLIENT | 泸州市政府投资建设工程管理第二中心 |  |
| 工 程 项 目 PROJECT | 泸州市茜草滨江绿地生态修复提升工程 |  |
| 子 项 名 称 SUB-PROJECT | 景观工程 |  |
| 设 计 号 DESIGN NO. | SJN202300304-01 |  |

图 名 DWG TITLE:

配电系统图（四）

单 位 UNIT: 比 例 SCALE:

|  |  |  |  |
|---|---|---|---|
| 图 别 DWG TYPE | 景电施 | 图 号 DWG NO. | 1.011 |
| 版本号 VERSION | 01 | 日 期 DATE | 2024.06 |

若有更新版本图纸时本图失效

纬衡条码识别A1