

开关柜编号	AT-XFBF1		AC-XHSB1	AC-PLB	AP-XFBF
开关柜尺寸	800×2000×600 (落地明装, 柜下混凝土基座高0.3米)		800×2000×600 (落地明装, 柜下混凝土基座高0.3米)	800×2000×600 (落地明装, 柜下混凝土基座高0.3米)	800×2000×600 (落地明装, 柜下混凝土基座高0.3米)
低压一次系统图					
开关柜用途	进线柜	室内、外消防栓加压泵	自动喷淋加压泵	AC-QWB1 潜水排污泵	AC-XFBFPF 排风机
双电源转换开关	BQ3-400II/N/4P 400A				AC-XFBFSF 送风机
断路器	2*BM30L-400/4208I 400A ($\Delta n=300mA \Delta t=0.4S$ 可调型)	BM30-400L/3208I 250A	BM30-400L/3208I 250A	AL-XFBF 系房照明配电箱	AC-XFBFWY 稳压泵
接触器		185A 95A 185A	185A 95A 185A		AC-XFBFWY 稳压泵
热继电器		110-150A	110-150A		备用
变频器					
可编程序控制器					
Pe(kW)	207.2	207.2	110	110	
Kx	1	1	1	75	75
COSφ	0.8	0.8	0.8	1	1
Ijs(A)	393.13	393.13	208.91	140	140
电缆型号		NH-YJV-(3X150+1X95) +NH-YJV-(7X95) CT 200*100mm CS WS	NH-YJV-(3X150+1X95) +NH-YJV-(7X95) CT 200*100mm CS WS	NH-YJV-(3X95+1X50) +NH-YJV-(7X50) CT 100*100mm CS WS	NH-YJV-5x6 SC25 CS WS
回路编号		WP1	WP2	WP1	WP2
备注	主用电源	备用电源	一用一备, 互为备用 二次接线图参见2D11 P178~181	一用一备, 互为备用 二次接线图参见2D11 P208~211	潜水排污泵由 设备厂家配套提供 消防控制室由 设备厂家配套提供 工作

附注: 1. 各配电箱安装位置见平面图, 箱体均为参考尺寸, 实际制作时厂家应先绘制配电装置布置图, 如有不妥及时联系修改。

2. 非标箱体采用2mm钢板制作, 箱体表面采用静电喷涂或烤漆处理。

3. 主、备回路电源进线分别引自两台变频器后的低压柜, 满足二级负荷供电要求。

4. 潜水排污泵采用液位传感器就地控制, 两台水泵自动轮换, 互为备用, 高水位起泵, 低水位停泵, 溢流水位水泵同时工作, 并向消防控制室发出报警信号。

5. 水泵房内所选电气设备均为防潮型, 除特殊说明外, 其防护等级不低于IP55级。

6. AT-XFB 柜总进线具体型格号规格根据上级开关确定。AT-XFB 柜总进线断路器, 其过载及剩余电流脱扣器动作只报警不跳闸。

7. AC-QWB1 消防水池水处理控制系统由厂家配套提供。

8. 本套图经规划、审图及有关部门审批后方可施工。

消防水泵的控制应符合下列要求:

1. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态;
2. 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能, 停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。
3. 消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min。
4. 消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关, 或报警阀压力开关等开关信号应能直接自动启动消防水泵。消防水泵房内的压力开关宜引入消防水泵控制柜内。
5. 消防水泵应能手动启停和自动启动。

6. 消防控制室或值班主任, 应具有下列控制和显示功能:

- (1) 消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮;
- (2) 消防控制柜或控制盘应能显示消防水泵和稳压泵的运行状态;
- (3) 消防控制柜或控制盘应能显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号, 以及正常水位。
7. 消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能, 并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时, 应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。
8. 消防水泵控制柜应有显示消防水泵状态和故障状态的输出端子及远程控制消防水泵启动的输入端子。控制柜对话界面应有汉语语言, 图标应便于识别和操作。