

地埋式污水处理控制器

XHDM-6B

产
品
说
明
书

常州市雄华通态自动化设备有限公司

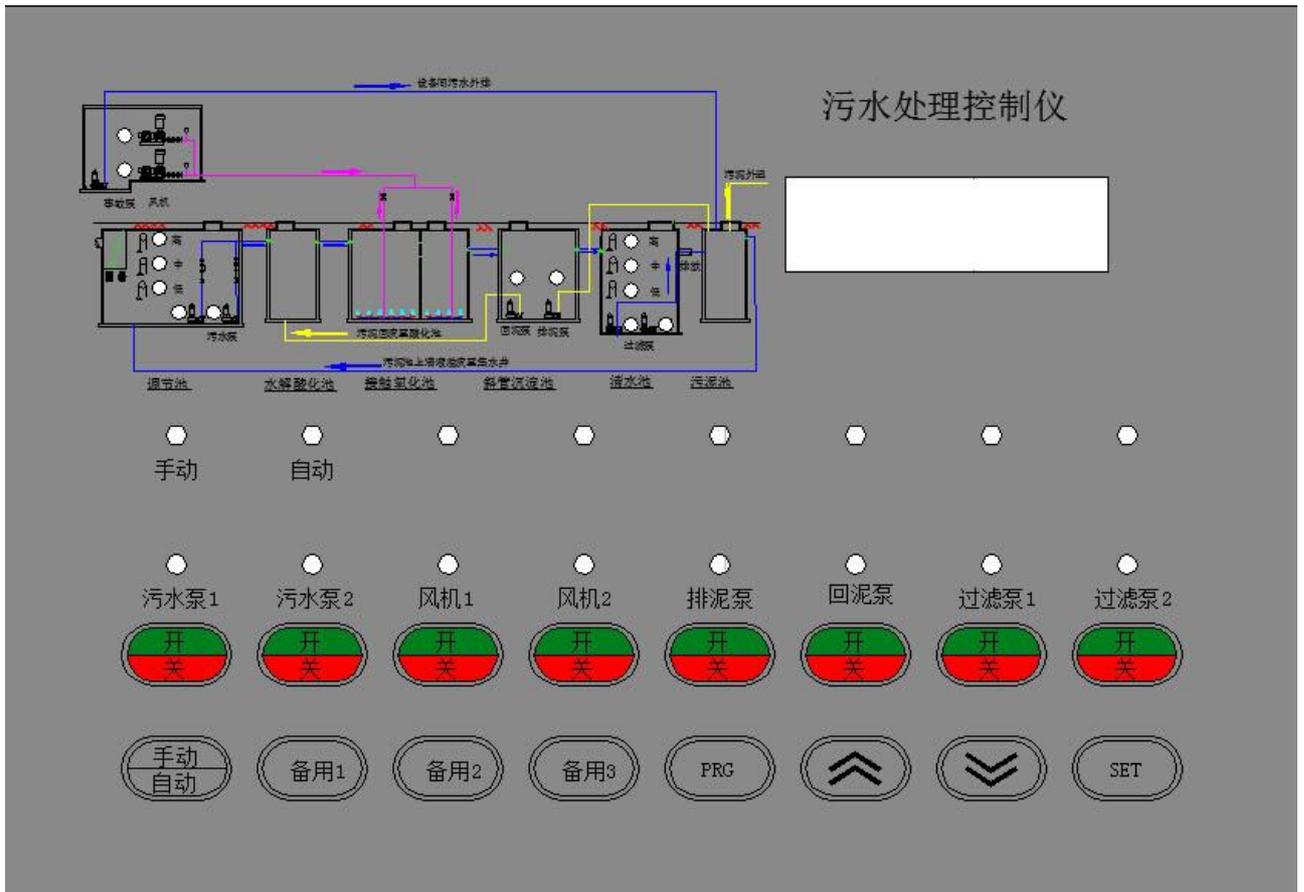
一、特点：

1. 主要针对地埋式污水处理设备而设计。
2. 使用单片机芯片为核心制造的控制器，外观大气、显示直观、功能强、操作简单。在现场无需专门的软件知识就可以直接修改参数，以适应现场的不同工作要求。能使整个控制系统电路简化、元器件最少和可靠运行。
3. 根据调节池中高、中、低液位传感器信号智能控制两台污水泵（一用一备），沉淀池中回泥泵和排泥泵，风机房里两台风机（一用一备），清水池中根据高中低液位信号控制两台过滤泵（一用一备）。
4. 具有水泵自动除锈功能。
5. 控制器面板带有手动、自动切换，手动状态下，可以直接在面板上操作开关
6. 控制器带有自动运行信号，当自动运行信号接通时，设备进入控制器的控制状态，当自动运行信号断开时，设备进入外部控制状态
7. 风机、水泵的轮流工作时间可调。
8. 记忆保存时间长达 10 年。

二、功能：

1. 污水提升泵 2 台：污水提升泵设置在调节池内，调节池内设置低水位液位浮球和高水位液位浮球，当调节池内的水位超过中水位时启动 1 台污水提升泵，当正常工作的污水提升泵发生故障时自动切换到另一台污水泵工作。当调节池水位超过高水位时同时启动 2 台污水提升泵。调节池内的水位降到低水位时则污水泵不能启动。要求污水提升泵自动工作时可以设定工作泵的工作时间，当工作泵连续运行满工作时间时自动切换到另一台泵做工作泵，此泵则作为备用泵使用（一般为 24 小时）。污水池内长时间没有水时，污水泵不工作，为了防止水泵长时间不工作锈掉，需要设定防锈延时时间、工作时间。
2. 排泥泵 1 台：排泥泵设置在二沉池内，间隔时间控制，即每隔 3 天工作 15 分钟，时间可以设置。排泥泵的作用是将二沉池内的淤泥外排至污泥池，污泥池内的污泥沉淀后由吸粪车运走。排泥泵工作时污泥回流泵则不能工作。
3. 污泥回流泵 1 台：污泥回流泵排泥泵设置在二沉池内，间隔时间控制，即每隔 3 天工作 15 分钟，时间可以设置。污泥回流泵的作用是将二沉池内带有活性的污泥打到水解酸化池内，使水解酸化池内的活性污泥保持一定的浓度。
4. 曝气风机 2 台：曝气风机设置在设备间内，一用一备，正常风机 24 小时连续工作，当工作风机发生故障时备用风机工作。2 台风机轮流工作时间可以设置。（一般为 24 小时）
5. 过滤泵 2 台：过滤泵设置在清水池内，控制要求与污水提升泵相同。过滤泵的作用是将清水池内的水提升至过滤罐进行进一步的过滤处理。

三、操作面板



1. 操作键:

[手动/自动]键 自动/手动切换键;

手动: 可以分别开启、关闭各个设备。

自动: 按照设定的程序运行

[PRG] 键: 连续按 3 秒, 进入或退出参数设置状态。

[SET] 键: 连续按2秒: 进入或保存退出数据设定。

点动按键: 移位设定数据位,

[<=>] 键 [≡] 键: 增/减键。 按一次, 相应功能码或数据增/减“1”若按下不放, 则连续增/减。

2. 显示灯:

(1) 工艺图中指示灯, 指示设备运行实际状态。

(2) 上排 8 个指示灯: 手动、自动和 5 个备用指示灯。

(3) 下排 8 个指示灯: 对应设备的工作/停止状态。常亮时表示正常工作, 闪烁表示故障, 不亮说明停止。

五、功能代码表

注意：凡是单位是“t”表示的时间，设定值中最高位是“0”则单位是0.1秒；最高位是“1”单位是秒；最高位是“2”单位是分；最高位是“3”单位是小时。

功能名称	功能号	范围	单位	出厂值	说明
密码输入位	CD000				当 CD000=CD002 里面设定的值时，CD001 以后参数才能修改。退出时请设置其它密码，否则记忆输入密码 CD000=00100，恢复出厂设置
输入高中低位延时时间	CD001	0-39999	t	10	信号延时，00010 表示液位达到，延时 1 秒输入信号接通
密码设定值	CD002			0	用户设定修改密码，默认值是 00000
污水泵轮流工作时间	CD003	0-39999	t	100	一台污水泵工作时，达到设定的时间值后，切换到另一台泵工作； 当 CD003=0 时两台污水泵不定时轮换工作
污水泵双泵延时时间	CD004	0-39999	t	250	一台污水泵工作时，达到设定时间值后未到低液位，则二台泵同时开； 当 CD004=0 无延时开两台泵功能
污水泵防锈延时时间	CD005	0-39999	t	20001	水泵长时间不工作，防锈等待时间，达到设定的时间值后启动泵， 设置为 0 无防锈
污水泵防锈工作时间	CD006	0-39999	t	10005	防锈工作时间 水泵长时间不工作，让水泵启动一下的时间
风机定时轮换时间	CD007	0-39999	t	10	一台风机工作时，达到设定时间的值后，切换到另一台风机工作； 当 CD007=0，或风机工位选择只有一台时，风机不会定时轮换工作
风机轮换停止时间	CD008	0-39999	t	1	一台风机连续工作，切换到另一台风机，这个之间间隔的时间
输入点常开常闭选择	CD012	0-65535	-	0	输入点属性设定，0 为常开
定时器号显示下限	CD013	0-11	-	3	定时器工作显示下限代码
定时器号显示上限	CD014	0-11	-	6	定时器工作显示上限代码 如 CD013 设定为 00003，CD013

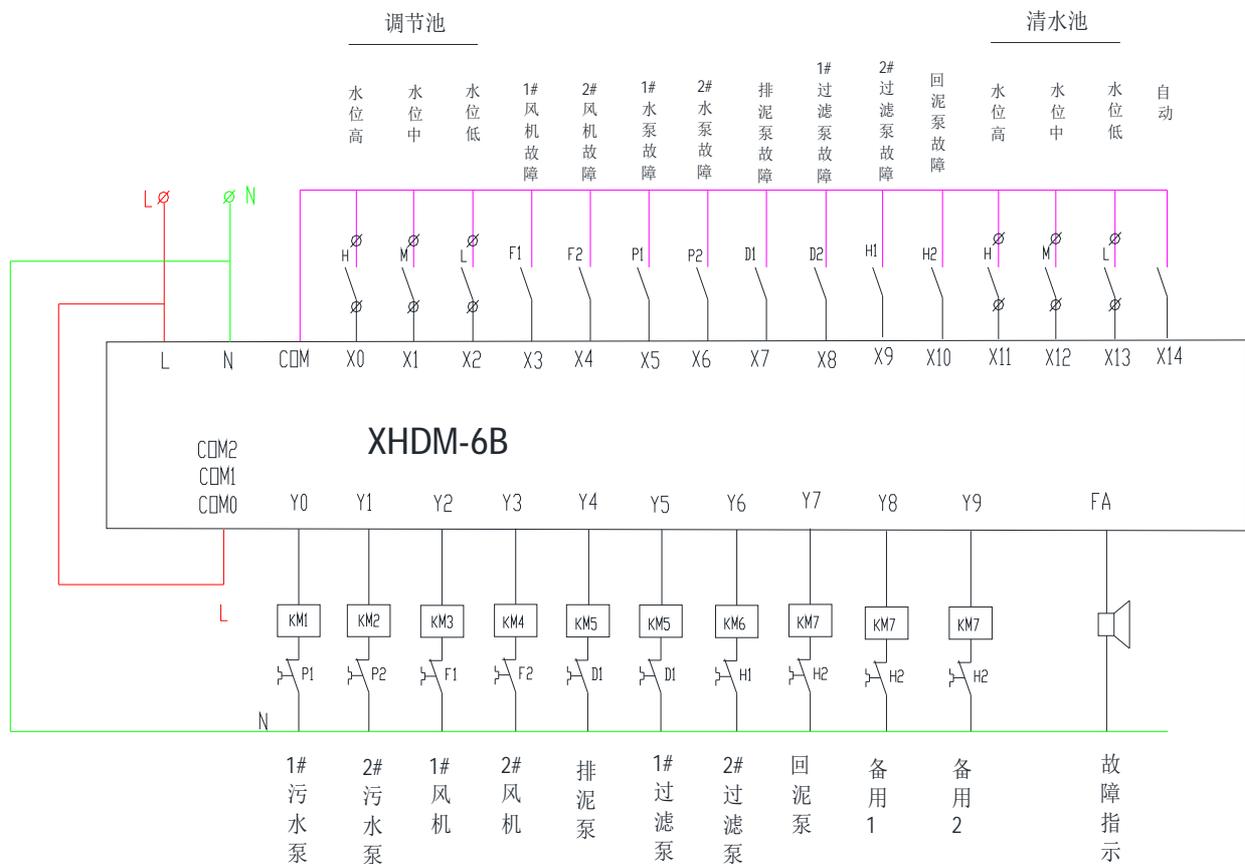
					设定为 00006, 则正常工作时, 数码管会显示 CD003 到 CD006 的时间工作情况
故障屏蔽	CD015	0-65535	-	0	该位为 1, 故障不使用。(是按照 2 的 N 次方来设定的) 2 (2 的 1 次方, X1 故障屏蔽)、 4 (2 的 2 次方, X2 故障屏蔽)、 8 (X3 故障屏蔽)、 16 (X4 故障屏蔽)、 32 (X5 故障屏蔽)、 64 (X6 故障屏蔽) 128 (X7 故障屏蔽), 40 (8+32, X3 和 X5 故障屏蔽) 48 (16+32, X4 和 X5 故障屏蔽)
过滤泵轮流工作时间	CD016	0-39999	t	100	一台过滤泵连续工作时, 达到设定时间值后, 切换另一台泵工作; 当 CD16=0 两台污水泵不定时轮换工作
过滤泵双泵延时时间	CD017	0-39999	t	250	一台过滤泵连续工作, 达到设定时间值后未到低液位, 则二台泵同时开; 当 CD17=0 无延时开两台泵功能
过滤泵防锈延时时间	CD018	0-39999	t	20001	防锈等待时间, 设置为 0 无防锈
过滤泵防锈工作时间	CD019	0-39999	t	10005	防锈工作时间
排泥泵工作时间	CD020	0-39999	t	50	
排泥泵延时时间	CD021	0-39999	t	20	
回泥泵间隙工作时间	CD022	0-39999	t	50	
回泥泵间隙停止时间	CD023	0-39999	t	20	功能 20, 21, 22, 23 为顺序控制, 轮流循环
污水泵选择工作方式	CD040	0-2		0	0-全部 (正常工作轮流、双泵) 1-1 号 2-2 号
风机选择工作方式	CD041	0-2		0	0-全部 (轮流) 1-1 号, 2-2 号
过滤泵选择工作方式	CD042	0-2		0	0-全部 (轮流) 1-1 号 2-2 号

通讯地址	CD099	0-255	-	1	485通讯本机地址，目前没有
定时设定（天）	CD101	0-366	天 (24 小时)		定时设定天数超过 366 时，定时停机功能无效
定时设定（0.1 小时）	CD102	0-9999	0.1 小时		
实际累计（天）	CD103	0-366	天 (24 小时)		实际累计时间超过定时设定控制器自动停止运行程序。液位检测后泵不动作
实际累计（0.1 小时）	CD104	0-9999	0.1 小时		
厂家参数	CD109				用户禁止设定

六、故障代码表

序号	故障代码	故障名称	序号	故障代码	故障名称
1	Err01	调节池中液位信号故障	7	Err07	排泥泵故障
2	Err02	调节池低液位信号故障	8	Err08	1#过滤泵故障
3	Err03	1#风机故障	9	Err09	2#过滤泵故障
4	Err04	2#风机故障	10	Err10	回泥泵故障
5	Err05	1#水泵故障	11	Err12	清水池中液位信号故障
6	Err06	2#水泵故障	12	Err13	清水池低液位信号故障

七、接线原理图



地理式污水处理控制器6B典型应用图

八、外形尺寸和开孔尺寸：

本控制仪为全密封 ABS 塑料外壳，面板式嵌入式安装
外型尺寸为 288*208*150（深度），
开孔尺寸为 265*187

