

# Logix™ 742/762 Series Installer Quick-Start Sheet

## For 255 and Performa Valve

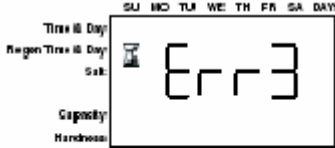
本文主要供经销商或工程公司在装配水处理系统时使用，不是供最终用户使用，终端用户若有相关疑问，请与供应商联系或参阅相关手册。

### Logix 系列控制器

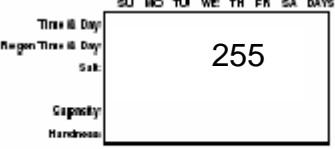
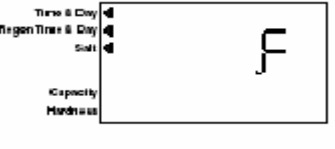
**742 控制器**— 电子时间型计时器可以提供以 7 天为周期的再生计时控制，或最长达 99 天的再生间隔，该控制器即可以作为软化水使用，也可以用在 3 流程的过滤器系统上。

**762 controller**— 电子流量型控制器，可以根据安装后实际使用的水量来引发再生，在此控制器中，超期再生是一个标准功能。


## 初始化加电

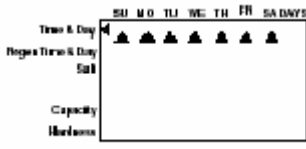
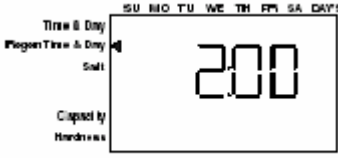
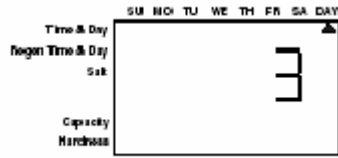
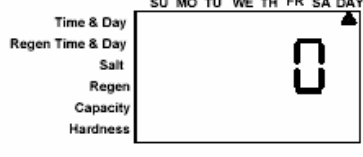
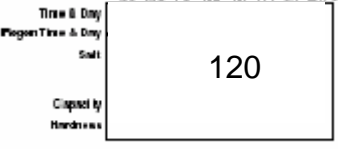
 <p>The LCD display shows 'Err 3' in the center. Above the display is a header 'SU MO TU WE TH FR SA DAYS'. To the left of the display are labels: 'Time &amp; Day', 'Regen Time &amp; Day', 'Salt', 'Capacity', and 'Hardness'.</p>	<p><b>初始化加电</b> - (凸轮轴归位)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当初始化加电时，凸轮轴将旋转至初始位置(工作位置)</li> <li>● 凸轮轴旋转至初始位置可能需要 1-2 分钟时间</li> <li>● 直到凸轮轴转到正确位置前，显示器将显示 Err 3</li> <li>● 如果超过 2 分钟(凸轮轴仍未归位)，请检查马达是不是在驱动凸轮轴，如果凸轮轴没转，请参考详细手册中的故障处理指南部分。</li> </ul>
---	---

## 初始化设置

 <p>The LCD display shows '255' in the center. Above the display is a header 'SU MO TU WE TH FR SA DAYS'. To the left of the display are labels: 'Time &amp; Day', 'Regen Time &amp; Day', 'Salt', 'Capacity', and 'Hardness'.</p>	<p><b>预设置 (Step 0) : 选择阀体型号</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 用上下按钮选择阀体类型</li> <li>255 = 255 阀, 263 = Performa 过滤型, 268 = Performa 软化型, 278 = Performa Cv 软化型, 273 = Performa Cv 过滤型; 298 = Magnum 单罐软体件型; 293 Magnum 单罐过滤型.</li> <li>• 按一下 SET 按钮确认所选择的阀体型号</li> </ul>
 <p>The LCD display shows '25' in the center. Above the display is a header 'SU MO TU WE TH FR SA DAYS'. To the left of the display are labels: 'Time &amp; Day', 'Regen Time &amp; Day', 'Salt', 'Capacity', and 'Hardness'.</p>	<p><b>第 1 步: 编程系统尺寸 (P0)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入系统尺寸-树脂量(单是 L 或立方英尺)</li> <li>● 使用 ↑ 和 ↓ 键翻动树脂量选择</li> <li>● 选择最接近你实际量的系统</li> <li>● 要选择 3 流程过滤器，按 ↓ 键直到显示出“F”</li> <li>● 按一下 SET (■) 按钮来设置你选择的系统尺寸</li> <li>● 如果选择了不正确的设置，请参照“复位控制器”一节重新设置控制器</li> </ul>
 <p>The LCD display shows 'F' in the center. Above the display is a header 'SU MO TU WE TH FR SA DAYS'. To the left of the display are labels: 'Time &amp; Day', 'Regen Time &amp; Day', 'Salt', 'Capacity', and 'Hardness'.</p>	<p>这一步应该由系统供应商完成，如果已经设置完毕，继续第 2 步</p>

## 一级参数设置

 <p>The LCD display shows '12:00' in the center. Above the display is a header 'SU MO TU WE TH FR SA DAYS'. To the left of the display are labels: 'Time &amp; Day', 'Regen Time &amp; Day', 'Salt', 'Capacity', and 'Hardness'.</p>	<p><b>第 2 步: 输入当前时间 (P1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当“12:00”闪动时，设置当前正确时间</li> <li>● 用 ↑ 和 ↓ 键将时间调到当前正确时间</li> <li>● “PM”是有指示的，而“AM”没有特别的指示</li> <li>● 按 SET (■) 按钮确认当前时间并转到下一个参数设置</li> </ul>
---	---

	<p><b>第 3 步: 设置星期数 (P2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置当天的星期数</li> <li>● 按 SET (■) 按钮使 SU 下面的箭头闪烁</li> <li>● 使用 ↑ 和 ↓ 键移动箭头直到移到正确日期下面</li> <li>● 按 SET (■) 按钮接受当前设置, 进入下一个参数设置</li> </ul>
<p>第 1-3 步结束后, 控制器可以在多数系统下运作了, 要调整系统的参数请继续第 4 步。要退出编程状态, 等待 30 秒钟控制器将自动退出到正常工作状态。</p>	
	<p><b>第 4 步: 设置再生时间 (P3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 设置再生时间</li> <li>● 系统系统的再生时间是凌晨 2:00。要直接接受这个时间, 按 ↓ 键直接跳到第 5 步。</li> <li>● 要改变再生时间, 按 SET (■) 按钮 - 2:00 将会闪烁</li> <li>● 使用 ↑ 和 ↓ 键调整到你希望的再生时间</li> <li>● 按 SET (■) 按钮确认时间并跳到下一步</li> </ul>
	<p><b>第 5 步: 设置再生日期 (P4)</b> (仅适用于 742 时间控制器)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果用 762 控制器, 请跳至第 5a 步骤。</li> <li>● 设定计时再生间隔的天数 (再生频率), 默认是 3 天</li> <li>● 日期可调范围是: ½ (.5) 到 99 天</li> <li>● 要改变, 按 SET (■) 按钮使数字 “3” 闪烁。</li> <li>● 使用 ↑ 和 ↓ 键按钮改变天数</li> <li>● 要接受设定的再生频率, 按一下 SET (■) 钮, 系统接受数值并跳至下一步</li> </ul> <p>要使用 7 天周期的控制器的所有选项, 请参阅详细说明书及手册</p>
	<p><b>第 5a 步: 设定超期再生天数 (P4)</b> (仅用于 762 流量控制器)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果使用 742 控制器, 请跳到第 6 步</li> <li>● 默认的超期再生天数是 “0”</li> <li>● 天数的可调整范围是从 ½ (.5) 到 99</li> <li>● 要改变数值, 按一下 SET (■) 按钮使 “0” 闪烁</li> <li>● 使用 ↑ 和 ↓ 键按钮改变天数</li> <li>● 要接受设定的再生频率, 按一下 SET (■) 钮, 系统接受数值并跳至下一步</li> </ul>
	<p><b>第 6 步: 设定盐量 (再生盐量) (P6)</b></p> <p><u>每单位体积的树脂再生用盐量 (g/L 每升树脂用多少克盐或磅/立方英尺)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 要改变盐量设定, 按一下 SET (■) 按钮, 然后然后按 ↑ 和 ↓ 键按钮改变按到希望的设定值</li> <li>● 按 SET (■) 按钮接受当前设置, 进入下一个参数设置</li> </ul> <p>对于不同尺寸、容量、期望效率的系统, 其盐量设定及更多详细信息请参见安装手册</p>

	<p><b>第7步 - 估计容量(P7)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系统容量显示为下次再生前系统给移去的硬度的总量，单位是 Kg 或 Kgrain(千格令)</li> <li>● 该数值由系统的树脂量及再生走耗盐量决定</li> <li>● 要改变 762 的容量，按 SET (■) 按钮使默认数值闪烁，使用 ↑ 和 ↓ 按钮调整到实际的容量</li> <li>● 按 SET (■) 按钮接受设定值并跳到下一个参数</li> <li>● 数值来自于系统树脂体积和盐耗量；显示的容量仅仅是一个建议数值(参考值)——可做为树脂厂的推荐值</li> </ul> <p>在 742 控制器上，容量仅做为一个信息显示出来 - 该数值不能(也不需要)改变。如果使用 742 控制器，至此控制器已经设定完毕，控制器将返回正常工作状态</p>
<p><b>第8步 - 输入硬度值(P8)</b> (P8 只用于 762 流量型的硬度输入，在 742 中可按 “■” 跳过)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 输入安装地区的进水硬度</li> <li>● 默认的硬度是 250 ppm(按CaCO<sub>3</sub>计)(美制单位是格令grains，一格令=17.1ppm)</li> <li>● 要改变硬度，按 SET (■) 按钮使当前数值闪烁，使用 ↑ 和 ↓ 按钮将数值调整到正确的硬度</li> <li>● 按 SET (■) 按钮接受输入的数值</li> <li>● 控制器将返回到正常的工作状态</li> </ul> <p>控制器已经设定完毕——控制器将返回正常工作状态</p>	

对于系统初次使用步骤(包括冲洗树脂罐、盐箱注水、吸盐等)，请参照分销商安装服务手册中相应部分

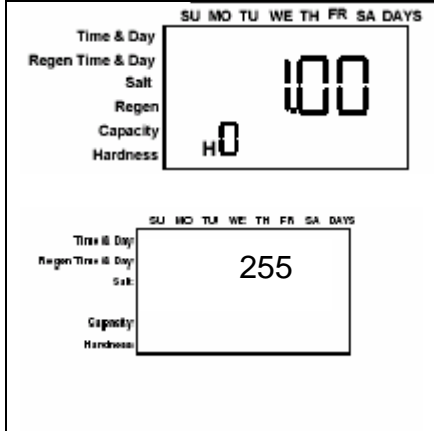
## 手动再生过程

<p><u>要引发一次手动再生:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 按一下手动再生按钮来引发延期再生 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 控制器将显示一个闪烁的再生标记(此时也可以按一下手动再生按钮来取消延期再生指令)</li> <li>● 系统将在下次再生时间引发再生(再生时间由P2指定--默认是2:00 AM)</li> </ul> </li> <li>● 按住 REGEN 按钮 5 秒，来引发一次立即再生，控制器将显示一个固定的(不闪烁的)再生标记</li> <li>● 在立刻再生开始以后，再按一次再生按钮，将引发二次再生，控制器将显示二次再生标记 X2，表示在控制器的工作序列中有一个二次再生的设定。</li> </ul>	
	<p><u>在再生过程中:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 屏幕显示再生所需的剩余总时间</li> <li>● 屏幕将显示 “C#” (#为一个数字)表示当前循环</li> <li>● 按住 SET (■) 按钮显示当前循环步骤的剩余时间</li> </ul> <p><u>要快进再生流程:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 按住 SET (■) 按钮-显示当前循环的时间</li> <li>● 同时按一下 SET (■) 和 UP 按钮前进一个循环 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当凸轮轴旋转时屏幕将显示一个沙漏标记</li> <li>● 当凸轮轴到达下一个位置后，屏幕将显示 “C2”</li> </ul> </li> <li>● 重复按 SET (■) 和 UP 按钮可依次跳过每个循环流程</li> <li>● 按住 SET (■) 和 UP 按钮 5 秒钟可以中断再生过程: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一旦再生被中断，沙漏图标将闪烁</li> <li>● 凸轮轴将自动归位--这大概需要1-2分钟</li> </ul> </li> </ul>
<p><u>再生循环:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● C1 - 反洗</li> <li>● C2 - 吸盐/慢洗(过滤器无此过程)</li> <li>● C3 - 慢冲洗(过滤器无此过程)</li> <li>● C4 - 系统暂停(以便给罐体重新加压)</li> <li>● C5 - 快冲洗 1(1次快洗)</li> <li>● C6 - 反冲洗步骤 2(2次反洗)(过滤器无此过程)</li> </ul>	

●C7 - 快冲洗 2 (2 次快洗/过滤器无此过程)

●C8 - 重注水(过滤器无此过程)

## 复位控制器



按住SET (■) 和 ↓ 钮大概5秒钟。

将显示H0，系统设定树脂量(或“F”-状态)将显示出来，如果显示“H0”以外的其他历史数据，用↑和↓键调整直至“H0”显示出来要复位控制器，按住SET (■) 钮5秒钟。

控制器将复位到未编程状态，复位到出厂默认值。

转到“初始化设定”一节来设定控制器

在断电状态下用针状物戳一下控制器背面的复位孔，然后通电，可以清除控制器中的所有临时数据(时间、日期等)

警告：复位控制器将删除控制器中存储的所有数据，这将需要你从初始加电开始完全重新设置控制器(有时可能并不会清除所有信息，但建议重新设定所有数据)

P. S. :

所有的编程、设定内容都在分销商安装维护手册中的相关章节有详细讲述  
本指导主要供设备安装人员使用, 而不是给最终用户使用的

## Logix™ 742/762 系列控制器安装默认设置

适用于 255 和 Performa 阀体

当在一个软化水系统中设置树脂量时(255-268), 742 and 762 控制器计算各阶段时间。

当选择树脂量设定功能时，控制器有几个功能：

- 控制器载入默认的盐量设置：每升树脂耗盐 110g 进行再生（美制 9 pounds per cubic foot of resin)；
- 控制器自动载入吸盐及重注水速率，默认的速率采用一个推荐的罐体尺寸及标准的盐耗量（50PSI 压力下，参见表 1），如果默认值与系统实际值不一重注水及吸盐速度可以在 2 级参数编程中改变。
- 控制器将自动计算正确的吸盐时间/重注水时间和慢冲洗时间。慢冲洗时间依据树脂床总容量的 1.5 倍及高再生率系统计算(255 and Performa valve)。如果默认的时间不正确，可以自己调整慢冲洗时间。
- 控制器可以依据树脂量及盐耗设定自动计算系统的交换容量，交换容量也可以另行设定。 NO SALT TABLES NEEDED

TABLE 1 Injectors, Slow rinse and Refill rates (Softener configurations)

## LEVEL 2 PROGRAMMING

255/268 (0.25 CuFt/5 liter steps)				Injector rates (@ 50 PSI)				
罐尺寸 (inch)	树脂量			Injector	吸盐	慢冲	重注	NUM BER
	升	加仑	喷射器	Filter	0.00	0.00	0.00	0
6	5	0.25	E	E	0.10	0.09	0.33	1
6	10		E	F	0.14	0.12	0.33	2
7	15	0.50	F	G	0.18	0.17	0.33	3

8	20	0.75	G	H	0.22	0.23	0.33	4
9	25		H	J	0.26	0.31	0.33	5
9	30	1.00	H	K	0.38	0.43	0.33	6
10	35	1.25	J	L	0.50	0.64	0.33	7
10	40	1.50	J					
12	45		K					
12	50	1.75	K					
12	55	2.00	K					
13	60		L					
13	65	2.25	L					
14	70	2.50	L					
14	75		L					
14	80	2.75	L					
14	85	3.00	L					

按住 ↑ 和 ↓ 键5秒钟将进入二级程序模式, 在显示屏上将显示一个小的字母P附加一个数字表明已进入到二级程序模式, 字母P之后的数值可以改变, P1到P8与一级程序模式中的参数是完全一样的。

要改变显示的数值, 按 SET(■) 按钮使数字闪烁, 使用 ↑ 和 ↓ 键按钮改变数值, 按一下 SET(■) 钮, 系统接受数值。

可以按住 ↑ 和 ↓ 键5秒退出二级程序模式, 如果没有任何按键操作, 30秒后也自动退出。

**Table 2 : 742及762控制器的二级参数(255 and 268软化器)**

参数	描述	数值	742	762
P1	时间	Hh:mm	Yes	Yes
P2	星期数		Yes	Yes
P3	再生时间	Hh:mm	Yes	Yes
P4	强制再生间隔	天数	Yes	Yes
P5	再生间隔(742)	仅742有效-P4=0时	Yes	NO
P6	盐量	如果P9=1,g/L(P9=0,单位是磅)	Yes	Yes
P7	交换容量	如果P9=1,Kg(P9=0,单位是千格令)	Yes(不可更改)	Yes(不可更改)
P8	硬度	如果P9=1,mg/L(P9=0,单位是格令)	NO	Yes
P9	单位	1=公制 0=英制	Yes	Yes
P10	时钟模式	1=24小时 0=12小时	Yes	Yes
P11	工作间隔	月	Yes	Yes
P12	远程手动再生延迟	秒	Yes	Yes
P13	氯发生器	0=无 1=仅检查盐量 2=有氯发生器且检查盐量	Yes	Yes
P14	重注水速度	gpmX100	Yes	Yes
P15	吸盐速度	gpmX100	Yes	Yes
P16	储备模式	0=变动储量,延迟再生 1=固定储量,延迟再生 2=变动储量 ,3=固定储量,立即再生	Not Used	Yes
P17	固定储量的数值	%	Not Used	Yes
P18	流量计K参数选择	0=内置流量计(MG IT NHWB) 1=1"Autotrol流量计	Not Used	Yes

		2=1"Autotrol流量计 3=用户定义的K因数 4=用户定义的脉冲比例 5=MG IT HWB		
P19	流量计K参数或脉冲比例	脉冲数/加仑(P18=3,P9=0) 加仑数/脉冲 (P18=4,P9=0) 脉冲数/升(P18=3,P9=1) 升数/脉冲 (P18=4,P9=1)	Not Used	Yes

**Table 3 : 742及762控制器的二级参数(263过滤器)**

参数	描述	数值	742	762
P1	时间	Hh:mm	Yes	Yes
P2	星期数		Yes	Yes
P3	再生时间	Hh:mm	Yes	Yes
P4	强制再生间隔	天数	Yes	Yes
P5	再生间隔(742)	仅742有效-P4=0时	Yes	NO
P6	反洗时间	分钟	Yes	Yes
P7	工作容量	m <sup>3</sup> (P9=1)/立方英尺(P9=0)	NO	Yes(可调)
P9	单位	1=公制 0=英制	Yes	Yes
P10	时钟模式	1=24小时 0=12小时	Yes	Yes
P11	工作间隔	月	Yes	Yes
P12	远程手动再生延迟	秒	Yes	Yes
P13	氯发生器	0=无 1=仅检查盐量 2=有氯发生器且检查盐量	Not Used	Not Used
P14	重注水速度	gpmX100	Not Used	Not Used
P15	吸盐速度	gpmX100	Not Used	Not Used
P16	储备模式	0=变动储量,延迟再生 1=固定储量,延迟再生 2=变动储量 3=固定储量,立即再生	Not Used	Yes
P17	固定储量的数值	%	Not Used	Yes
P18	流量计K参数选择	0=内置流量计(MG IT NHWB) 1=1"Autotrol流量计 2=1"Autotrol流量计 3=用户定义的K因数 4=用户定义的脉冲比例 5=MG IT HWB	Not Used	Yes
P19	流量计K参数或脉冲比例	脉冲数/加仑(P18=3,P9=0) 加仑数/脉冲 (P18=4,P9=0) 脉冲数/升(P18=3,P9=1) 升数/脉冲 (P18=4,P9=1)	Not Used	Yes

### 三级编程LEVEL 3 : 各步骤时间设定

当控制器不在再生位置时, 按住上箭头和 SET 键 5 秒钟, 系统将进入“各步骤时间设定模式”, 屏幕上有一个小的“C”加一个数字来表示控制器在此模式下, 数字表明显示或正改变的具体循环号, 时间可调范围为 0-200 分钟

- |        |          |         |         |
|--------|----------|---------|---------|
| C1-反洗  | C5-快冲洗   | C2-吸盐   | C6-二次反洗 |
| C3-慢冲洗 | C7-二次快冲洗 | C4-重新加压 | C8-重注水  |

**注:** 二次反洗及二次快冲过程在278,273,293, or 298 阀中没有, 重新加压过程在293、298中没有

#### 软化器模式:

可以看到吸盐时间(C2)，但是不可直接更改该时间，吸盐时间是由盐量设定和吸盐速度来确定的，重注水时间(C8)可以看到但也不可直接更改，重注水时间由二级编程中的盐量设定和重注水速度来确定。

### 过滤器：

在3步骤过滤器中，所有的步骤时间(包括重注水及吸盐)都可以调整(以分钟为单位)。(但实际上有很多数值不起作用。

备注：在255及268(Performa)中，阀板及凸轮位置在C2和C3步骤确认，所以存储的C2和C3时间值会自动增加，以使凸轮在C2和C3步骤有停留的时间

**Table 4 三级编程模式下各步骤可调整情况一览**

	阀型	255		268		263	
		742	762	742	762	742	762
C1	反洗1	M	M	M	M	M	M
C2	吸盐	N.M	N.M	N.M	N.M	M	M
C3	慢冲洗	M	M	M	M	M	M
C4	重新加压	M	M	M	M	M	M
C5	快冲洗1	M	M	M	M	M	M
C6	反洗2	M	M	M	M	M	M
C7	快冲洗2	M	M	M	M	M	M
C8	重注水	N.M	N.M	N.M	N.M	M	M

M可调整 N.M不可调整

## 历史数据

按下键头和设定钮 5 秒钟可以进入历史数据

H0 至 H13 与 LOGIX 762 控制器一样，但是 742 和 762 控制器有一些增加的值，注意新性能在其他 LOGIX(或 700)系列控制器中没有的均以下划线标出。

- H14 – 平均工作周期 这是两次再生期间的天数，以过去四次循环为计算基础
- H15 – 流量峰值 指控制器所监测到的最高流量值，此峰值由过去 8 个 5 秒间隔的值平均算出来，以减少存入一个短时间内偶尔的峰值的可能性。峰值可以通过按 SET 钮 5 秒来复位
- H16 – 峰值流量发生的日期和时间，这将显示峰值流量发生的时间及星期数
- H17 – 自工作以来的月数 这是控制器工作的月数，该值用来估量需要维护的间隔(看扳手标记是不是显示出来)，自使用以来的月数可以通过按SET钮 5 秒来复位

**Table 5: 历史数据**

	描述	范围	注
H0	树脂量	升 L 或立方英尺	
H1	自上次再生以来的天数	0-255	
H2	当前流量	0-177 L/Min 或 0-47 GPM	762 only
H3	自再生时间后今天使用的水量(m <sup>3</sup> /gallons)	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H4	自上次再生后的产水量m <sup>3</sup> / gallons	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H5	自上次复位后的总水量(以 100 为单位)	0-999900 gallons or 0-9999 m <sup>3</sup>	762 only
H6	自上次复位后的总水量(以 1000000 为单位)	4,294 x 10 <sup>6</sup> gal or 4264 x 10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>	762 only
H7	星期天的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H8	星期一的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H9	星期二的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H10	星期三的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only

H11	星期四的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H12	星期五的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H13	星期六的平均用水量	0-65536 gallons or 0-6553.60 m <sup>3</sup>	762 only
H14	平均工作周期	0-255 days	762 only
H15	峰值流量	0-200 GPM or 1000 Lpm	762 only
H16	峰值流量发生的时间和日期	Time and day that peak flow occurred	762 only
H17	自工作以来的月数	0 – 2184 months	