



储罐自动脱水控制

引言

存放油品原料、半成品和终端产品的储罐，随着时间的推移，都会在罐底形成一个水层。为了保证油品的标准规范，通用工业实践是定期排放罐中的水。脱水也会减小罐底腐蚀问题和火灾状况下的“溢罐风险”。手动控制排水会导致排放水中含油。排放水中含油就意味着油品的浪费和增加水处理费用。另外，环保部门会开出经济罚单。

AGAR ID-200系列界面探测仪有两种排水控制类型。每种排水控制策略都有自己独特的优缺点。



控制策略是：

1. 使用罐内界面探测仪和浓度探测仪
2. 在排水管线上插装油/水监控器

针对不同客户，AGAR应用专家会帮助确定排水控制的最佳方案。

I. 罐内界面探测仪

油/水界面的罐内测量可以给出消除油品排放的最好结果。通常，一个AGAR ID-201 探测器通过AGAR的专利密封室插入罐内，正如上图图示。在特殊情况情况下，安装需要使用AGAR ID-202 来延伸长度。

双探测系统可以在两种策略方式间工作。图1中显示的系统#1---一个主要的控制/安全策略，和图2中显示的系统#2---一个高-低控制策略。

系统#1

当AGAR ID-201 探测仪探测到水中不含油，排水阀打开。随着水从罐底排放，油/水界面开始下降。当AGAR ID-201探测仪探测到油/水界面，发出信号关闭排水阀。控制阀门的输出信号选项是4-20mA的继电器和/或风动控制信号。如果油品漂浮，ID-201会阻止它随污水一起排放。

图1中一个高位探测仪用来控制，一个低位探测仪用来低位报警和直接关闭排水阀。

SYSTEM 1 CONTROL LOGIC			
Hi Probe	WATER	OIL	Water or Oil
Low Probe	WATER	WATER	OIL
Local Indicating Light	WATER	OIL	ALARM
Valve Position	OPEN	CLOSED	CLOSED

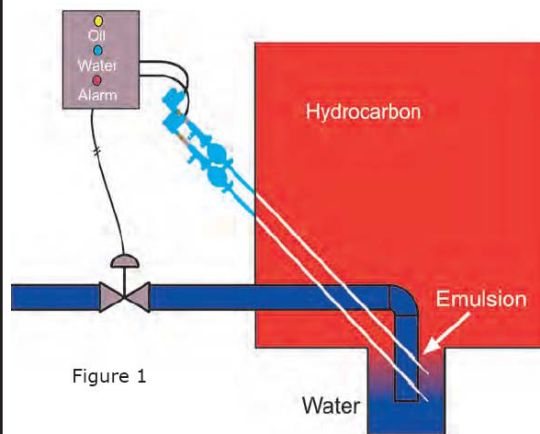


Figure 1

图 1

系统#2

图2中陈述高-低控制逻辑图，其中只有当两个探测仪同时探测到油品时才关闭排水阀。图1和图2也可看到放置一个活动部件ID-201探测仪在罐底排水槽中是如何防止罐底污泥沉积问题的。

SYSTEM 2 CONTROL LOGIC					
ID-201 PROBES		VALVE STATUS	LIGHTS		
HIGH	LOW		OIL	WATER	ALARM
WATER	WATER	OPEN	OFF	ON	OFF
OIL	WATER	OPEN	OFF	ON	OFF
OIL	OIL	CLOSED	ON	OFF	OFF
OIL	WATER	CLOSED	ON	OFF	OFF
WATER	WATER	OPEN	OFF	ON	OFF
WATER	OIL	CLOSED	OFF	OFF	ON

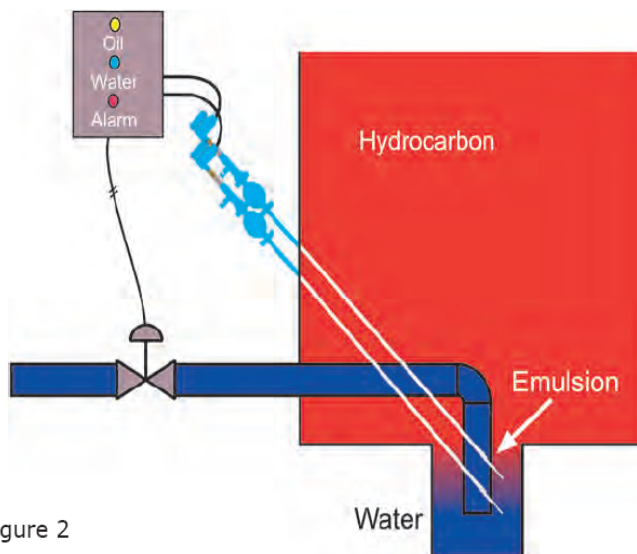


Figure 2

图 2

USA

Agar Corporation
5150 Tacoma Drive
Houston, TX 77041
Tel: (832) 476-5100
Fax: (832) 476-5299
ACI@agarcorp.com

CANADA

Agar Canada Corp
708 11th Ave SW, Ste 243
Calgary, Alberta T2R 0E4
Tel: (403) 718-9880
Fax: (403) 450-8350
ACC@agarcorp.com

VENEZUELA

Agarcorp de Venezuela C.A.
77 Edif. 5 de Julio, Piso 4, Oficina
D-4, Sector Tierra Negra, Zona
Postal 4002, Maracaibo, Edo. Zulia
Tel: +58 261 324 5789
ADV@agarcorp.com

MALAYSIA

AgarCorp SDN. BHD.
168-1st Fl Main Rd Salak So
57100 Kuala Lumpur
Tel: 603-7980-7069
Fax: 603-7980-5369
ACSB@agarcorp.com

ABU DHABI

Agar Corporation (ACAD)
1505, Three Sails Tower
Corniche, Khalidiya
Abu Dhabi, UAE
Tel/Fax: 971-2681-1779
ACAD@agarcorp.com

INDONESIA

PT AgarCorp Indonesia
Jalan Teratai CB-17
Ciputat Baru, Ciputat
Tangerang 15413
Tel: 62 21 7409206
PTAI@agarcorp.com

