

UZGJ
简易钢带使用说明书

北京京仪海福尔自动化仪表有限公司

■ 概述

本产品是一种就地显示仪表，用于各种地上贮罐的液位测量。

■ 工作原理

根据力平衡原理，当液位发生变化时，浮子通过支点与罐外重锤平衡；重锤上带有指针，指针对应刻度板的位置即为液位实际位置。

本仪表主要由浮子、钢丝、弯头、导管、标尺、重锤等组成，接触介质材料为不锈钢。

■ 技术参数

● 正常工作条件

环境温度：-20℃～70℃

相对湿度：5%～100%

大气压力：86KPa～108KPa

● 测量范围：2m～20m

● 测量误差：±10mm

● 工作压力：≤0.25MPa

● 介质温度：-40℃～150℃

■ 安装调整与使用

● 仪表安装示意图见附图。

● 上固定架和端标尺板、下固定架和端标尺板用用户自备的支架固定在罐体侧壁的上下端。安装时确保上下固定架在同一轴线上。

● 上下固定架上均装有活节螺栓，用以调整并拉紧导向钢丝。为保证重锤组件运动灵活，导向钢丝安装时应确保拉紧。

● 标尺用用户自备的支架固定在罐体的侧壁上。

● 浮子安装位置应远离进出料口及搅拌器，以防止液面波动影响测量；当无法避免时，可安装分流板、防波罩等装置。

● 根据现场的实际尺寸，用户自备仪表连接导管，仪表连接导管使用 1 1/2 " 水煤气输送管或镀锌管，与各弯头的连接为 R1 1/2 " 的螺纹。

● 测量介质密度不同时，可在重锤组件下加配重盘（或大螺母）平衡。

■ 成套性

见附件清单。

■ 维护与保养

● 对于正确安装于规定环境中的仪表，除正常的清洁工作外，不需特殊的维护保养。

■ 制造厂保证

自发货之日起一年内，产品因制造质量不良而不能正常工作时，我公司将无偿为用户修理或更换。

5 米量程简易钢带附件清单

序号	代号	名称	数量	材料	备注
1		钢丝拉紧器	2 个/台	20	
2		浮子	1 个/台	1Cr18Ni9Ti	
3		底部固定器	1 个/台		
4		导向钢丝 ϕ 2.5	25 米/台	1Cr18Ni9Ti	
5		横管	1 个/台	A3 镀锌管	用户自备
6		罐顶立管	1 个/台	A3 镀锌管	用户自备
7		罐旁立管	1 个/台	A3 镀锌管	用户自备
8		端标尺板	2 个/台	LY12	
9		中间标尺板	3 个/台	LY12	
10		标尺连接板	4 个/台	A3 镀锌	
11		下固定架	1 个/台	A3 镀锌	
12		上固定架	1 个/台	A3 镀锌	
13		重锤组件	1 个/台		
14		钢丝绳 ϕ 1.5 7 \times 7	10 米/台	1Cr18Ni9Ti	
15		90° 弯头	2 个/台		
16		浮子连接装置	1 个/台		
17		卡板	2 个/台	1Cr18Ni9Ti	
18					
19	GB67-85	螺钉 M4 \times 10	4 个/台	A3 镀锌	
20	GB3289.24-82	异径外接头 1 $\frac{1}{2}$ " \times 3/4"	1 个/台	A3 镀锌	
21	GB6170-86	六角螺母 M8	12 个/台	A3 镀锌	
22	GB97.1-85	平垫圈 8	12 个/台	A3 镀锌	
23	GB93-87	弹簧垫圈 8	12 个/台	A3 镀锌	
24	GB798-76	活节螺栓 M8 \times 80	4 个/台	A3 镀锌	
25	GB6170-86	六角螺母 M6	16 个/台	A3 镀锌	
26	GB97.1-85	平垫圈 6	16 个/台	A3 镀锌	
27	GB93-87	弹簧垫圈 6	16 个/台	A3 镀锌	
28	GB5783-86	六角头螺栓 M6 \times 12	16 个/台	A3 镀锌	
29	GB5783-86	六角头螺栓 M8 \times 30	8 个/台	A3 镀锌	
30		1 $\frac{1}{2}$ "管接头	1 个/台	A3 镀锌	

罐顶开孔尺寸图

