

便携式明渠流量计

产品名称	便携式明渠流量计
公司名称	海阳市启恒环保科技有限公司
价格	24000.00/个
规格参数	
公司地址	山东省烟台市海阳市碧城工业园中山街16号（注册地址）
联系电话	15753508270

产品详情

产品介绍2.1 仪器外观，组成

2.2 现场安装

既然是便携式的明渠流量计，对于现场的安装，要求能简便、快速的完成现场流量计的安装部署工作。

1、安装纵向支撑柱	2、安装横向传感器固定杆
3、安装液位传感器	4、将传感器连接到电脑，安装完成

2.3 现场的比对过程	步骤	HX-F3屏幕显示界面
	1、录入现场信息	

2、液位检测		
3、流量检测		
4、录入在线流量计数据	用户在此界面输入现场的液位数据及流量数据。	
5、生成测量报告，任务完成。	现场的测量报告，会自动的计算出液位误差及流量误差，用户可以保存或现场打印测量数据。	

通过以上可以看出，HX-F型便携式明渠流量计是完全依照《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）安装技术规范》和《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》的要求设计的，通过HX-F型便携流量计对现场进行比对任务，轻松快捷，用户只需要输入现场的数据即可。

2.4 现场明渠堰槽尺寸参数的输入

根据《JJG711-1990 明渠堰槽流量计检定规程》的要求，在进行明渠流量测量的时候需要输入一些现场明渠堰、槽的尺寸数据，对于不十分了解明渠检定规程的使用者来说，这些尺寸容易搞混，使测量的结果偏离正常值。为此，我们设计这款产品时，对于堰槽参数的输入，采用了图文结合的方式提示用户输入，用户只需要根据图片提示的位置量出相关的尺寸，输入便携流量计即可，如下：

步骤	HX-F3屏幕显示界面	
1、根据现场情况选择堰型		
2、输入对应位置的尺寸参数		

用户根据流量计屏幕提示的位置，量出现场的尺寸数据，输入流量计即可。

2.5 数据的保存、查询、打印及导出

HX-F便携式明渠流量计内置了存储器，可以保存一万次的现场比对记录，数据永不丢失。HX-F型便携式明渠流量计自带有打印机，可以在现场打印校正报告，便于证据的保存。

HX-F型便携式明渠流量计具有数据导出功能，可以在回到办公室以后对现场测量的数据导出到电脑，生成EXCEL表格文件，对现场的测量数据进行统计分析。

3、关于数据的准确性

明渠堰槽流量计的工作原理是在明渠中设置标准的量水堰槽，使流过堰槽的水的流量与水位呈单值关系，并按规定的位置测量水位，通过相应的公式计算出流量。根据原理可知，流量计测量的水的流量准确性，除了现场需要有规范的量水堰槽以外，流量只与水位高度呈单值关系，因此，水位的准确性是流量检测的关键，我们采用的液位计是邦纳的T30型超声波液位计，这款液位计无论在数据的准确性，还是产品的抗干扰耐腐蚀性，都能满足现场测量的需求。

有了准确的液位检测，对于计算公式，我们充分的研究了《JJG711-1990 明渠堰槽流量计检定规程》，对测量数据做了大量的比对工作，经过实验说明，HX-F3便携式明渠流量计根据检定规程的计算没有误差。

实验数据：

堰型	液位落差p (mm)	渠宽B (mm)	堰宽b (mm)	液位h (mm)	JJG711 (m3)	流量计 (m3)
三角堰	200	500	/	100	2.649	0
矩形堰	200	6.841				
等宽堰	18.340					
巴歇尔槽	/	8.342	300	600	150	7.28

另外，在产品出厂前，我们会为每一台便携流量计配有一个有资质部门出具的检验校准报告，进一步说明流量计测量数据的准确性与合法性。