



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 219—2017

声学多普勒流速剖面仪数据存储格式

Acoustic doppler current profiler data saving format

2017-02-21 发布

2017-06-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会海洋调查技术与方法分技术委员会(SAC/TC 283/SC 4)归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七一五研究所、中国海洋大学、国家海洋标准计量中心。

本标准主要起草人:孙文俊、陈学恩、牟长青、宗桂华。

声学多普勒流速剖面仪数据存储格式

1 范围

本标准规定了声学多普勒流速剖面仪数据存储的数据文件类型要求、数据文件命名要求、数据组成及数据命名要求。

本标准适用于声学多普勒流速剖面仪数据存储格式。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7665—2005 传感器通用术语

GB/T 24558—2009 声学多普勒流速剖面仪

HY/T 042—2015 海洋仪器设备分类、代码与型号命名

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 7665—2005、GB/T 24558—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

声学多普勒流速剖面仪 **acoustic doppler current profiler**

利用声学多普勒原理,测量分层水介质后向散射信号的频移信息,并利用矢量合成方法获取水体流速剖面的水声仪器。

3.1.2

换能器阵 **transducer array**

一定数量的换能器按某种方式排列组成的阵列。

[GB/T 24558—2009,定义 3.2]

3.1.3

水中散射体 **scatter in the water**

水中的微小颗粒如:浮游生物、有机物或泥沙等。

[GB/T 24558—2009,定义 3.3]

3.1.4

底跟踪 **bottom tracking**

流速剖面仪发射声波,然后接收声波被河底或海底反射的回波信号并据其测量河底或海底相对于流速剖面仪的运动。

[GB/T 24558—2009,定义 3.4]

3.1.5

测量盲区 **measure blanking distance**

换能器发射声波后产生余震的衰减时间与声速的乘积。