



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1441—2013

覆膜电极溶解氧测定仪 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Dissolved Oxygen Meter
With Covered-Membrane-Electrode


2013-11-28 发布

2014-02-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

覆膜电极溶解氧测定仪 型式评价大纲

**Program of Pattern Evaluation of
Dissolved Oxygen Meter With
Covered-Membrane-Electrode**



JJF 1441—2013

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：浙江省计量科学研究院

参加起草单位：上海市计量测试技术研究院

上海精密科学仪器有限公司

中国测试技术研究院

本规范委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

徐远远（浙江省计量科学研究院）

沈文静（浙江省计量科学研究院）

张燕群（浙江省计量科学研究院）

参加起草人：

王震涛（上海市计量测试技术研究院）

金春法（上海精密科学仪器有限公司）

袁 礼（中国测试技术研究院）

目 录

引言	(Ⅲ)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 申请单位应提交的技术资料和试验样机	(1)
4.1 技术资料	(1)
4.2 试验样机	(1)
5 法制管理要求	(1)
5.1 计量单位要求	(1)
5.2 准确度(最大允许误差)要求	(2)
5.3 计量法制标志和计量器具标识要求	(2)
6 计量要求	(2)
6.1 零值误差	(2)
6.2 响应时间	(2)
6.3 溶解氧浓度示值误差	(2)
6.4 重复性	(2)
6.5 温度示值误差	(2)
6.6 盐度补偿误差	(2)
7 通用技术要求	(2)
7.1 外观	(2)
7.2 电源电压适应性	(2)
7.3 安全环境要求	(3)
7.4 额定工作温度条件下的零值误差试验	(3)
7.5 仪器的运输、运输贮存基本环境条件试验	(3)
8 型式评价项目一览表	(3)
9 试验项目的试验方法和条件	(4)
9.1 外观	(4)
9.2 零值误差	(4)
9.3 响应时间	(5)
9.4 溶解氧浓度示值误差	(5)
9.5 重复性	(6)
9.6 温度示值误差	(7)
9.7 盐度补偿误差	(7)
9.8 电源电压适应性	(8)
9.9 绝缘电阻	(9)

9.10	绝缘强度	(9)
9.11	额定工作温度条件下的零值误差	(9)
9.12	仪器的运输、运输贮存基本环境条件	(10)
10	型式评价结果的判定和处理	(11)
11	型式评价原始记录格式	(11)
附录 A	试验用水的制备	(12)
附录 B	制备试验用水装置结构图	(13)
附录 C	氧在不同温度的水中饱和浓度表	(14)
附录 D	不同温度下纯水的饱和蒸汽压力	(15)
附录 E	覆膜电极溶解氧测定仪型式评价原始记录格式	(16)

引 言

本型式评价大纲是依据 JJF 1015 《计量器具型式评价和型式批准通用规范》、JJF 1016 《计量器具型式评价大纲编写导则》以及 JJF 1001 《通用计量术语及定义》的规定进行制订的。

本型式评价大纲的技术指标参考了 JJG 291—2008 《覆膜电极溶解氧测定仪》、GB/T 11606—2007 《分析仪器环境试验方法》、HJ 506—2009 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》等技术法规。

本型式评价大纲为首次发布。

覆膜电极溶解氧测定仪 型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲适用于量程范围为（0~20）mg/L 的实验室用和便携式覆膜电极溶解氧测定仪（以下简称仪器）的型式评价。

2 引用文件

JJG 291—2008 覆膜电极溶解氧测定仪

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

HJ 506—2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法

上述文件中的条款通过本大纲的引用而成为本大纲的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用本大纲，然而，鼓励根据本大纲达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本大纲。

3 概述

仪器用于测定水中常量溶解氧浓度（DO），一般由覆膜氧电极、电子单元和显示器组成。

4 申请单位应提交的技术资料和试验样机

4.1 技术资料

技术资料包括：

- a) 样机照片；
- b) 产品企业标准（含检验方法）；
- c) 总装图、主要零部件图和电路图；
- d) 使用说明书；
- e) 研制单位或技术机构所做的试验报告。

4.2 试验样机

申请单位应提供自己生产的样机。申请单位可按单一产品提出申请，也可以按系列产品提出申请。凡按单一产品申请的，提供三台样机。按系列产品申请的，每个系列产品中抽取三分之一有代表性的规格产品；每种规格提供试验样机的数量，按申请单一产品的原则执行；按以上原则，数量太多的，可适当减少每一代表性产品样机数量。

5 法制管理要求

5.1 计量单位要求