

# **HORIBA**

Explore the future

堀场（中国）贸易有限公司

过程与环境事业部 市场与技术部经理

吕岩

# 水循环中的“测量”技术

2018年11月25日

# 集团公司简介

**总公司**  
**业务内容**

**京都市南区吉祥院宫之东町2**  
**各种分析・测量系统的开发、制造、销售**

- 1 汽车测量系统用仪器**
- 2 环境与过程系统用仪器**
- 3 医用系统仪器**
- 4 半导体用仪器**
- 5 实验室用仪器**

**设立**  
**注册资金**  
**集团员工数**  
**集团会长**  
**结算日**

**1953年1月26日**  
**120亿日元**  
**7,399名**  
**堀场 厚**  
**12月31日**

**截止至2017年12月31日**



# 事业部门

汽车测量系统部门



环境与过程部门



医疗仪器部门



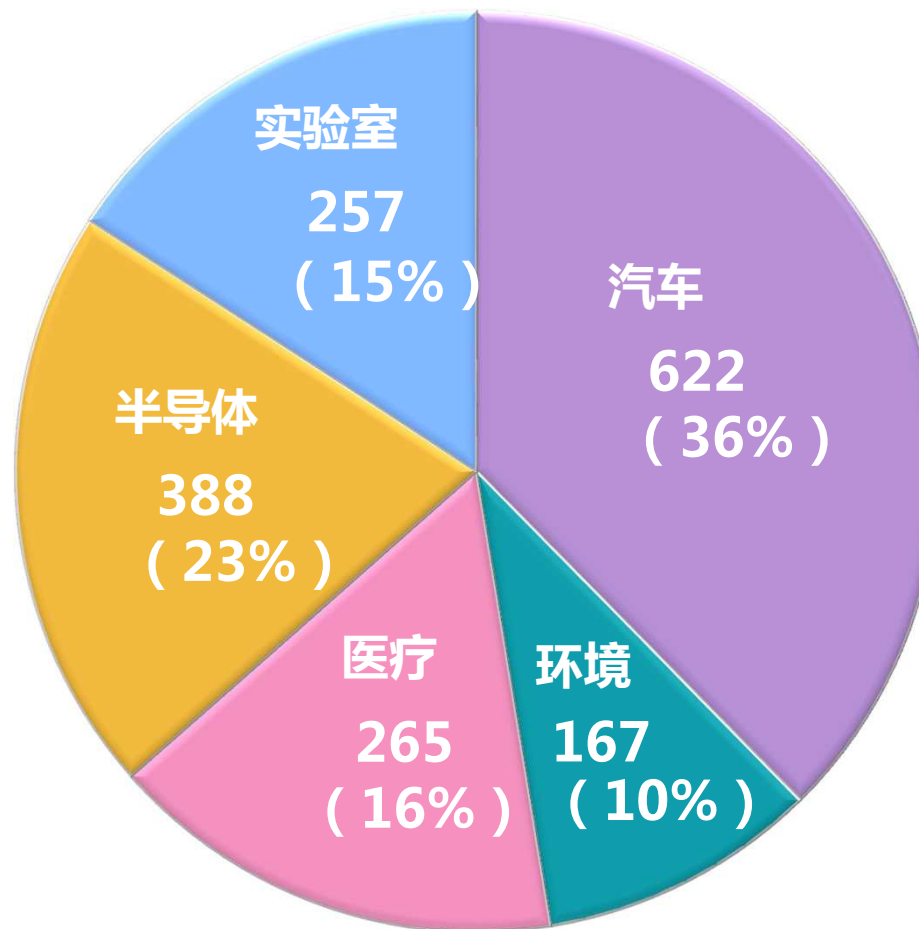
半导体部门



实验室仪器部门



销售额 1,700 亿日元 ( ) = 销售额所占比例



各事业部销售额 ( 亿日元 ) 2016年度

# 堀场（中国）贸易有限公司

[www.horiba.com/cn](http://www.horiba.com/cn)

- 堀场（中国）贸易有限公司
- 堀场仪器（上海）有限公司
- 北京堀场汇博隆精密仪器有限公司

堀场（中国）贸易有限公司 北京分公司  
100080北京市海淀区海淀东三街2号  
欧美汇大厦12层



堀场（中国）贸易有限公司|上海技术中心  
堀场仪器（上海）有限公司|上海工厂  
201814上海市嘉定区安亭镇泰涛路200号



堀场（中国）贸易有限公司  
200335中国上海市天山西路1068号  
联强国际广场A栋1层D单元

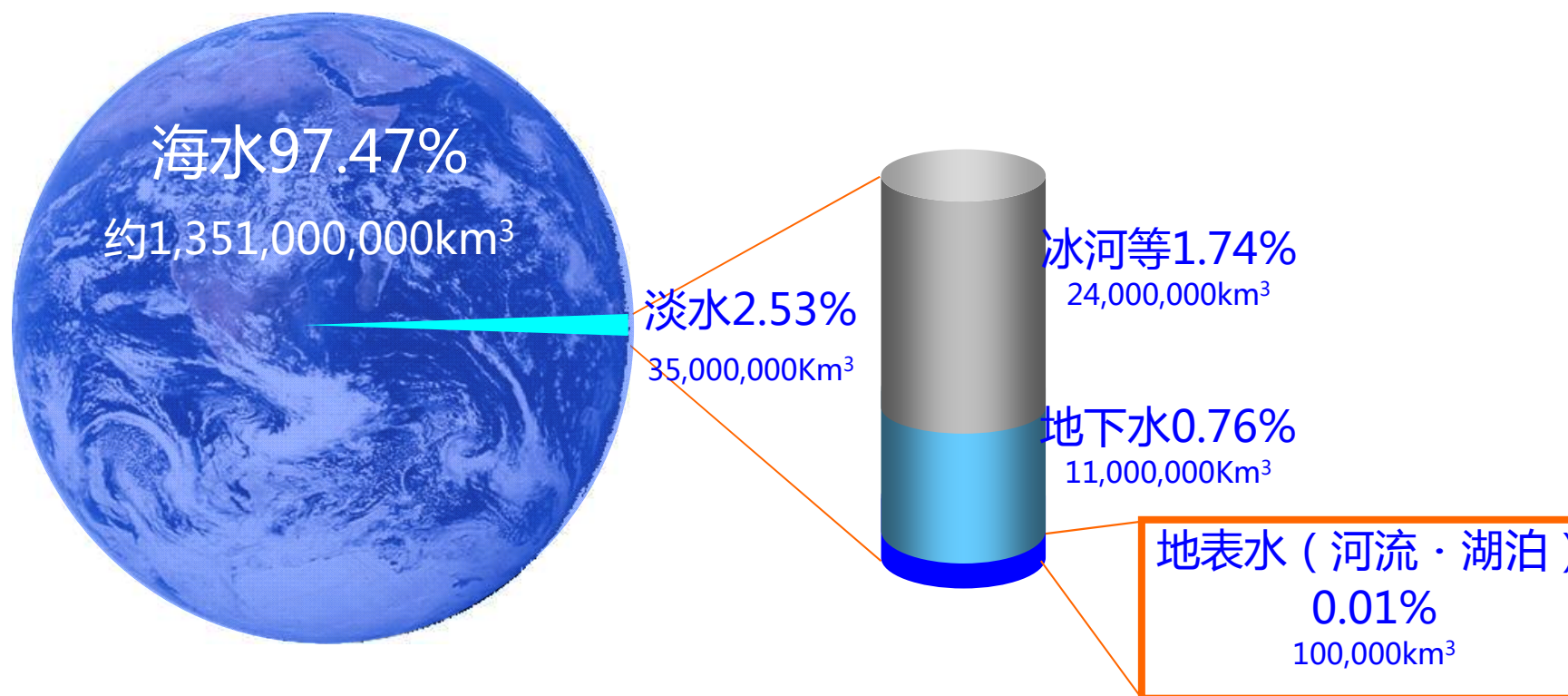


**堀场（中国）贸易有限公司**  
 [中国业务开始] 1957年  
 [北京办事处成立] 1996年  
 [成立] 2012年2月1日  
 [注册资金] 1180万美元  
 [员工人数] 277人



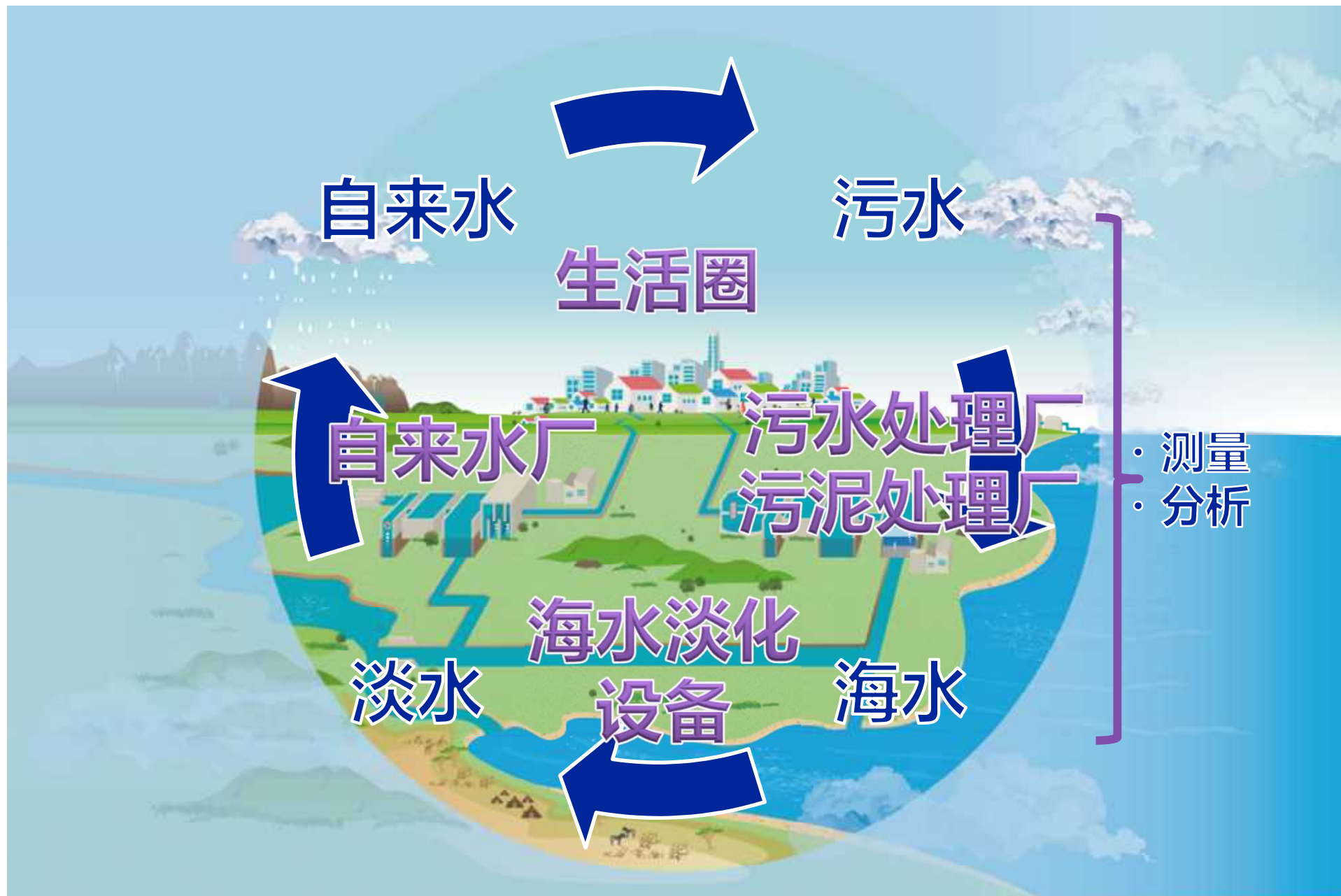
# 我们地球上匮乏的水资源

人类可利用淡水仅占0.01%(100,000km<sup>3</sup>)以下



出典) I.A. Shiklomanov and John C. Rodda, World Water Resources at the Beginning of the Twenty-First Century, Cambridge University Press, 2004, p. 13

# 水循环



# 水质环境仪器用途






# 面向海水淡化装置的仪表



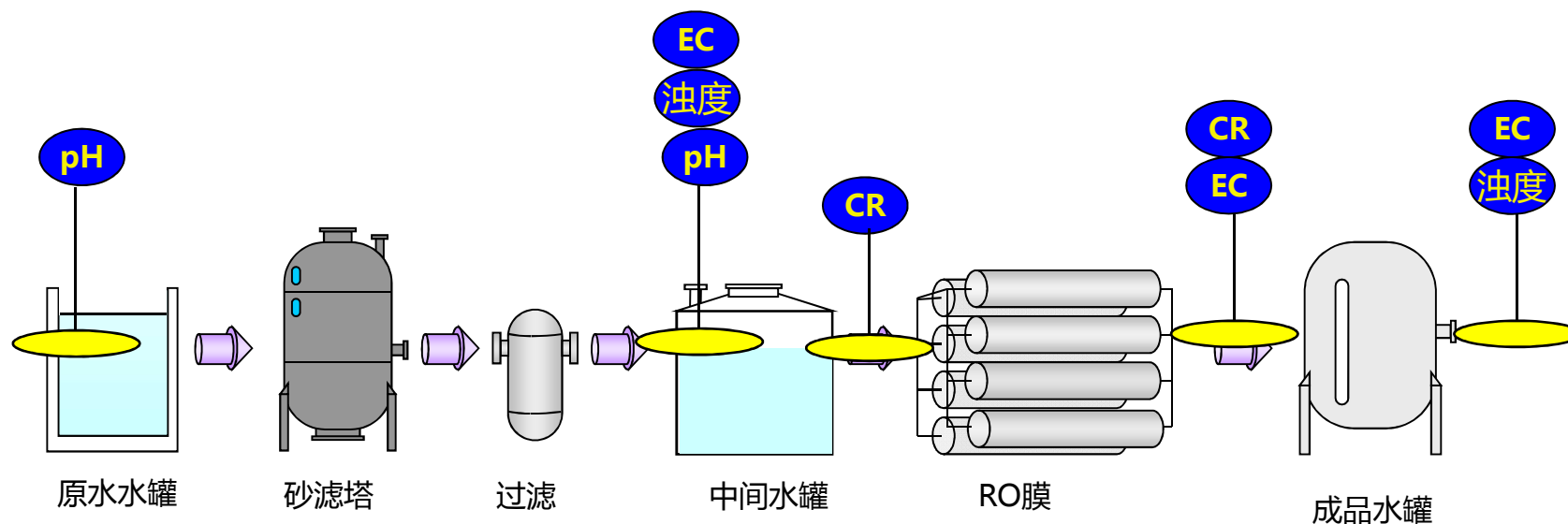
**pH仪 HP-200**  
丰富的pH电极产品线

- 大幅提高pH电极玻璃相应膜强度提供可适用于各种用途的选择
- 变送器也可根据客户的使用要求提供选择
- 清洗器种类丰富




**浊度仪 HU-200TB**  
采用透过散乱光法，实现广域量程

- 长寿命红色LED660nm光源
- 可以显示 S S
- 量程：0 ~ 2度  
0 ~ 1000度




**电导率仪 HE-200C**  
适用于纯水连续监测


- 多样的温度补偿功能
- 自带USP水质判定功能
- 带自我诊断功能



**余氯仪 HR-200**  
适用于自来水·泳池等的余氯监测

- 陶瓷珠清洗·电化学清洗并用
- 采用3极式极谱电极法
- 附带自我诊断功能

# 面向自来水管厂的仪表



**油膜检出器 LO-300**  
 采用激光面扫方式  
 可以高灵敏度检出油膜

- 在水位变化大的点位也可设置检出油膜  
 可以对应水位变动高度0.3~4m
- 不会受周围光线影响产生误读



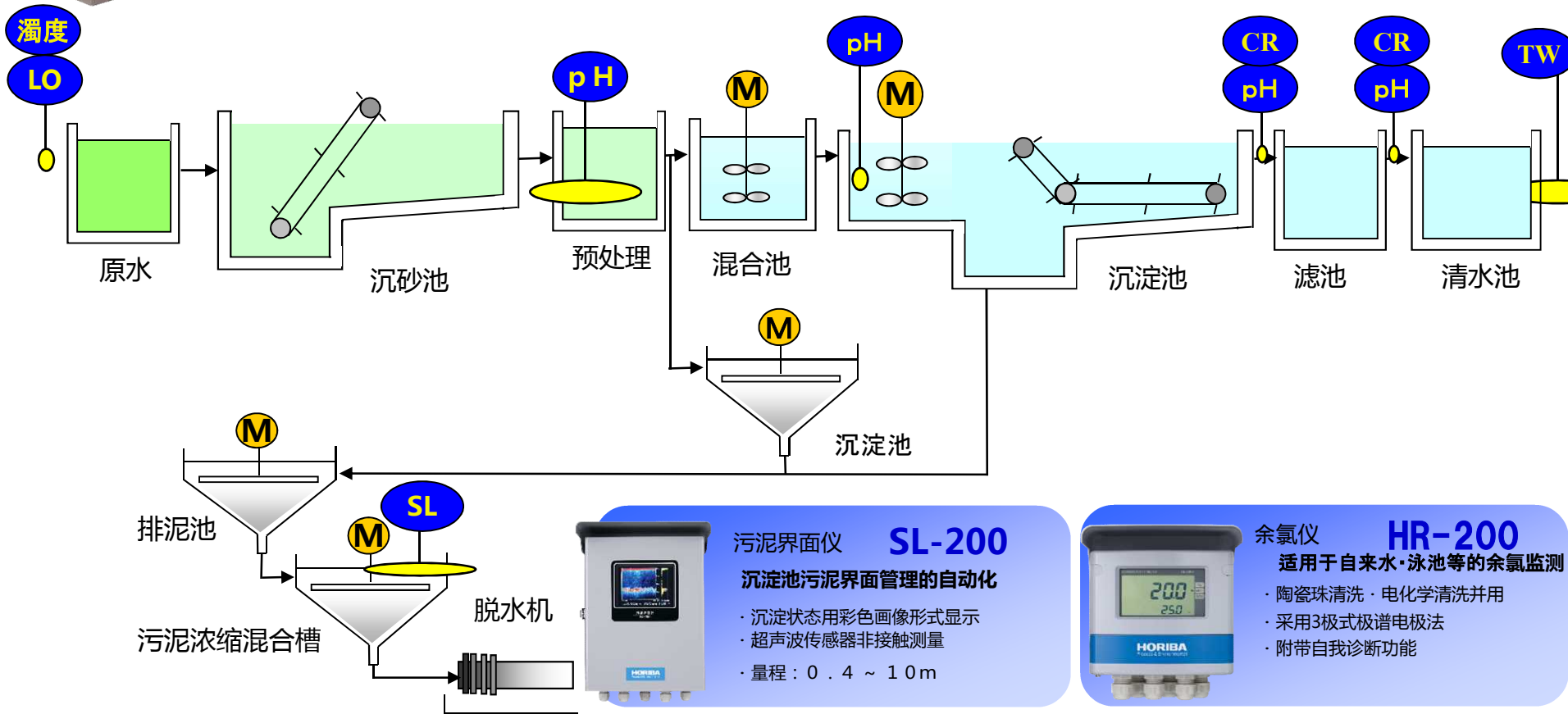
**浊度仪 HU-200TB**  
 采用透过散乱光法，实现广域量程

- 长寿命红色LED660nm光源
- 可以显示 S S
- 量程：0 ~ 2度  
 0 ~ 1000度




**pH仪 HP-200**  
 丰富的pH电极产品线

- 大幅提高pH电极玻璃相应膜强度  
 提供可适用于各种用途的选择
- 变送器也可根据客户的使用要求  
 提供选择
- 清洗器种类丰富




**污泥界面仪 SL-200**  
 沉淀池污泥界面管理的自动化

- 沉淀状态用彩色画像形式显示
- 超声波传感器非接触测量
- 量程：0.4 ~ 1.0m



**余氯仪 HR-200**  
 适用于自来水·泳池等的余氯监测

- 陶瓷珠清洗·电化学清洗并用
- 采用3极式极谱电极法
- 附带自我诊断功能

# 面向污水处理厂的仪表

**pH仪 HP-200**  
丰富的pH电极产品线

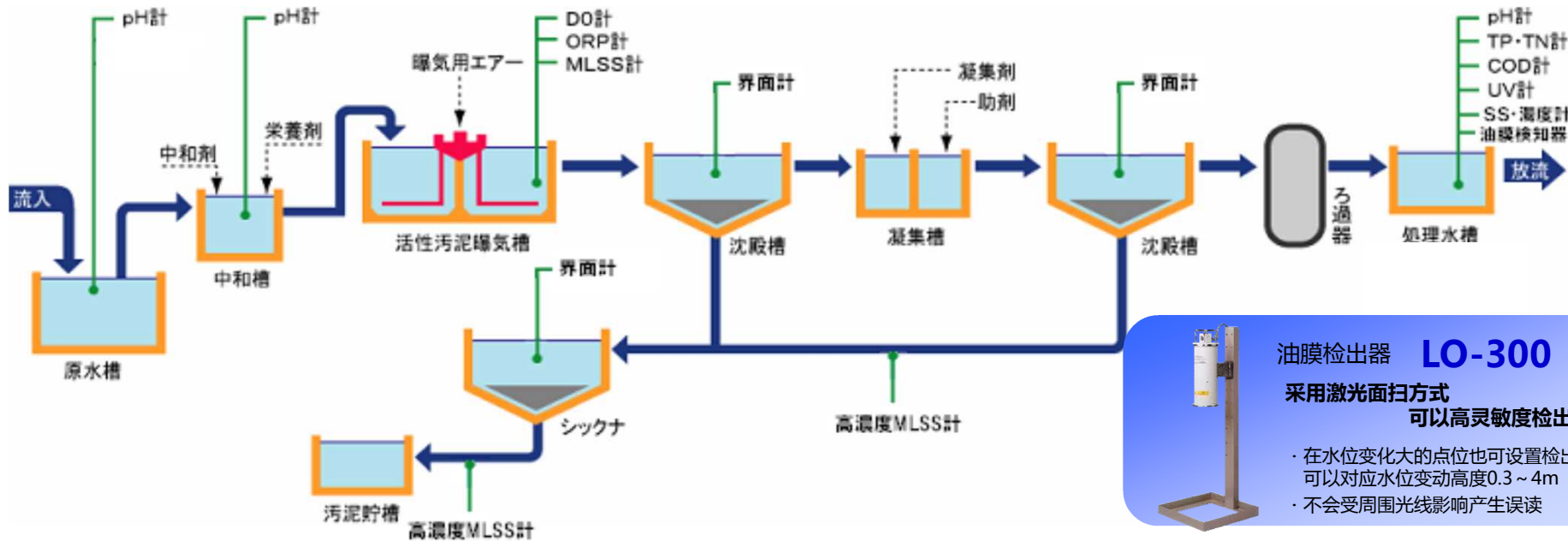
- 大幅提高pH电极玻璃相应膜强度提供可适用于各种用途的选择
- 变送器也可根据客户的使用要求提供选择
- 清洗器种类丰富

**溶氧仪 HD-200**  
传感器交换方便

- 量程：0~20mg/L 适用各个场景的使用需求
- 便捷的交换方式 膜组件形式可更换式传感器
- 不含Pb (符合中国RoSH)

**MLSS仪 HU-200SS**  
采用抗污渍能力强的PFA树脂材料

- 通过采用光源变调方式消除源于周围光线的影响
- 设置方式为简单的投入式



**油膜检出器 LO-300**  
采用激光面扫方式  
可以高灵敏度检出油膜

- 在水位变化大的点位也可设置检出油膜 可以对应水位变动高度0.3~4m
- 不会受周围光线影响产生误读

**浊度仪 HU-200TB**  
采用透过散乱光法，实现广域量程

- 长寿命红色LED660nm光源
- 可以显示 S S
- 量程：0~2度 0~1000度

**污泥界面仪 SL-200**  
沉淀池污泥界面管理的自动化

- 沉淀状态用彩色画像形式显示
- 超声波传感器非接触测量
- 量程：0.4~1.0m

**污泥浓度仪 SG-200**  
高浓度污泥在线测量

- 在构造和原理上消除因气泡带来的影响
- 传感器为送泥时可以拆下的安装方式
- 量程：0~8%

# 膜式分离 ( MBR ) 活性污泥处理装置案例



## pH仪 HP-200

### 丰富的pH电极产品线

- 大幅提高pH电极玻璃相应膜强度提供可适用于各种用途的选择
- 变送器也可根据客户的使用要求提供选择
- 清洗器种类丰富



## MLSS仪 HU-200SS

### 采用抗污渍能力强的PFA树脂材料

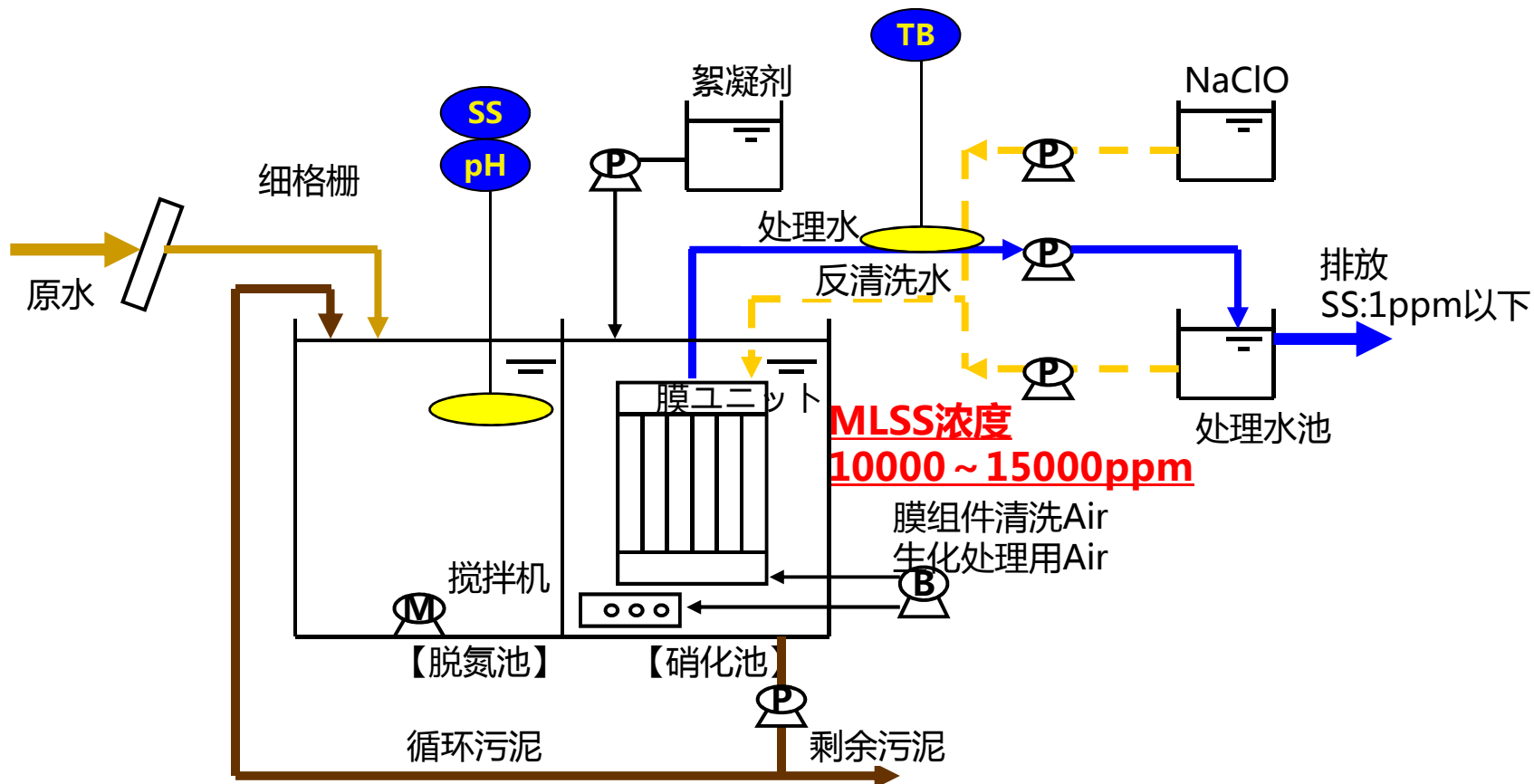
- 通过采用光源变调方式消除源于周围光线的影响
- 设置方式为简单的投入式



## 浊度仪 HU-200TB

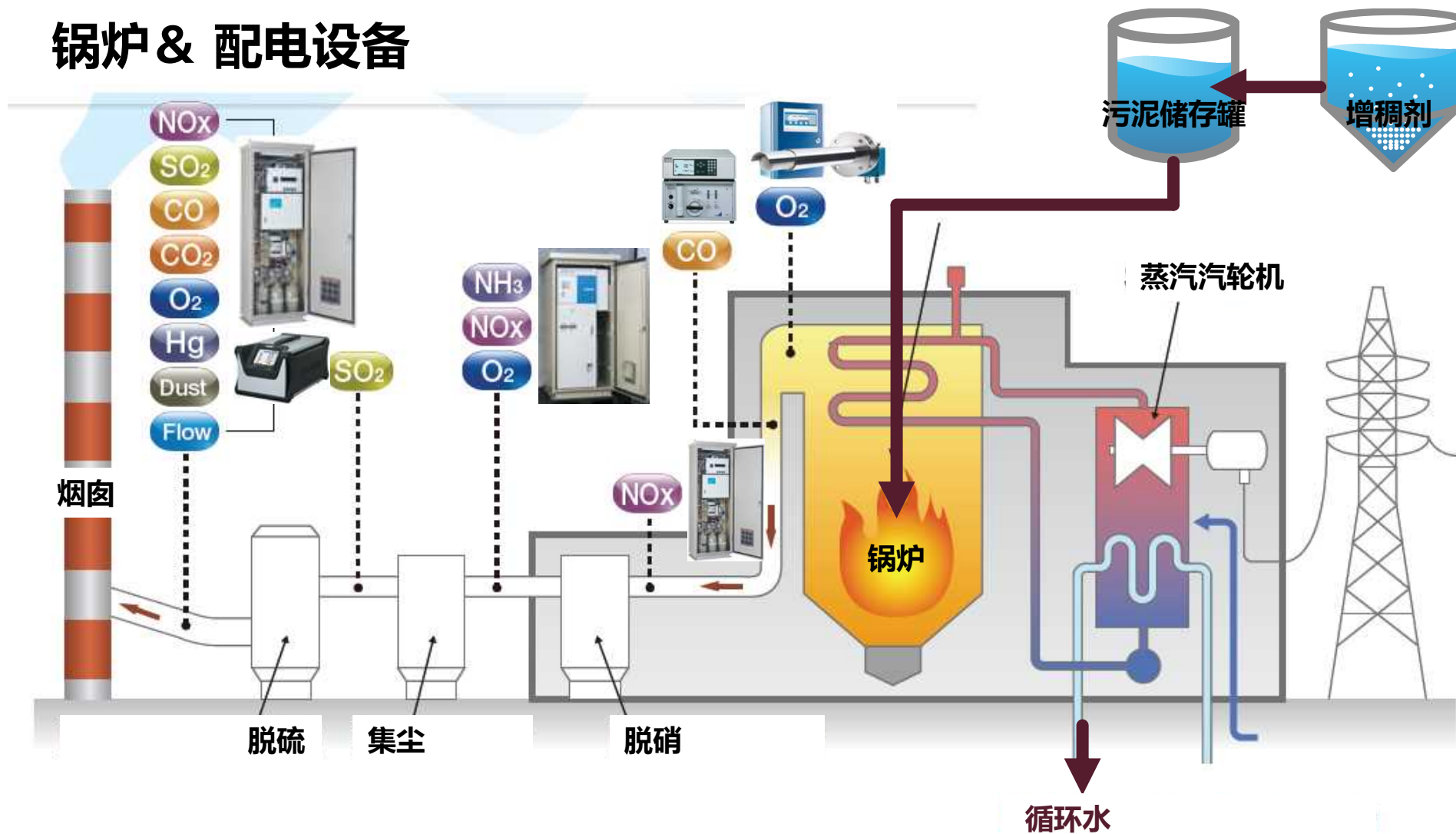
### 采用透过散乱光法, 实现广域量程

- 长寿命红色LED660nm光源
- 可以显示SS
- 量程: 0 ~ 2度  
0 ~ 1000度



# 火力发电设施测量方案案例

## 锅炉 & 配电设备



# 通过测量技术作贡献



# 联系方式

---

- 吕岩
  - 堀场（中国）贸易有限公司  
过程与环境事业部 市场与技术部经理
  - [yan.lv@horiba.com](mailto:yan.lv@horiba.com)
  - +86 10 8567 9966

# Thank you

Omoshiro-okashiku  
Joy and Fun



감사합니다

Cảm ơn

ありがとうございました

Dziękuję

धन्यवाद

Grazie

Merci

谢谢

நன்றி

ขอบคุณครับ

Obrigado

Σας ευχαριστούμε

شُكْرًا

Tack ska ni ha

Большое спасибо

Danke

Gracias