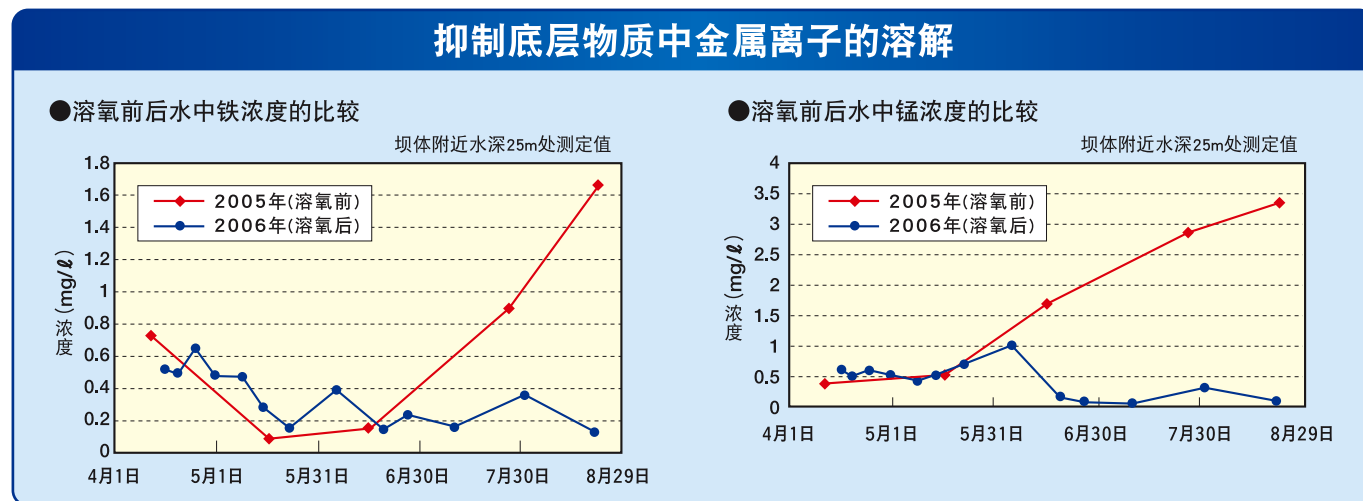
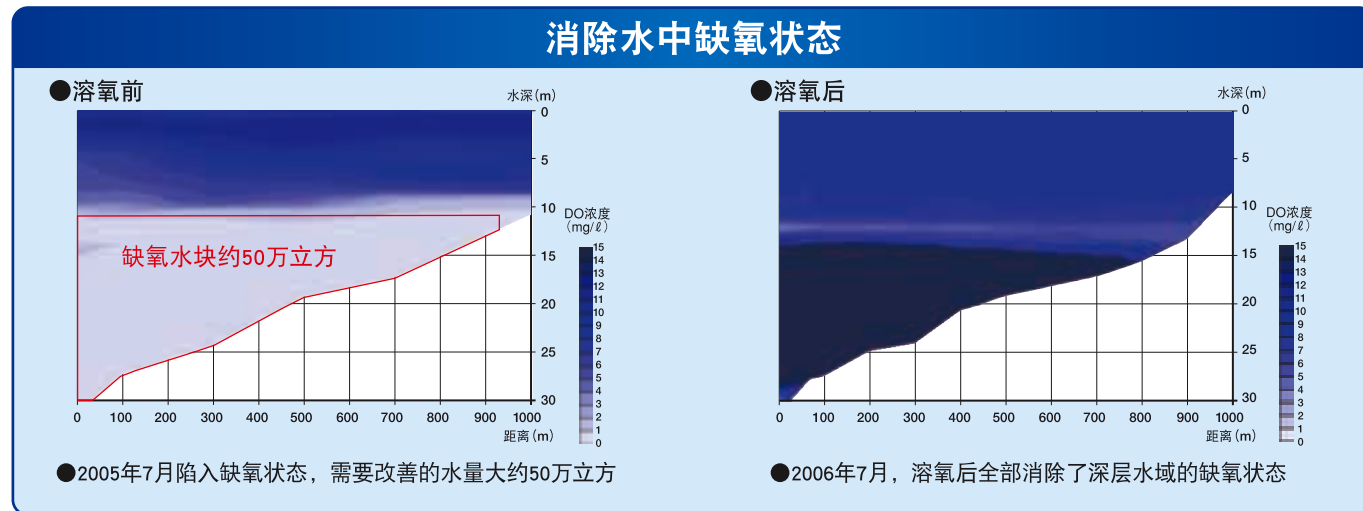


● 验证效果

下面的实例验证了WEP / 水环境修复系统的溶氧能力
(实验期间: 2005年和2006年的4-8月。实验地点: 日本S水库)



利用高浓度溶解氧水
更生自然

WEP

Water Environmental Preservation System

水环境修复系统

提供高浓度溶解氧水的气液溶解装置

开发·设计  松江土建株式会社

共同开发  独立行政法人 土木研究所

中国销售总代理商

NETIS登录技术
CG-D50013-A

与日本土木研究所
共同获得日美中专利



高效 节能 易维修保养

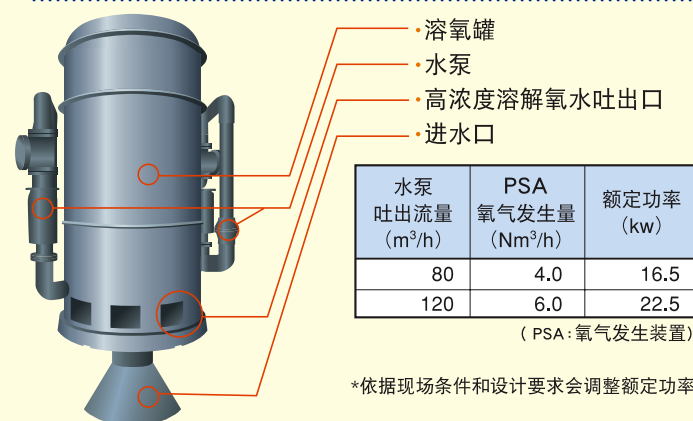
实现水库湖泊等水质的高度保护与修复

消除由于缺氧水块的发生而引发的水质恶化

在很多水库、湖泊以及海域，伴随着有机物的分解溶解氧被逐渐消耗，最终在底层形成缺氧水块。而缺氧水块的出现会引发底质中营养盐和金属类的溶解，进而成为水质恶化的主要原因之一，影响鱼贝类的生存，甚至会发生恶臭现象。

松江土建株式会社与日本独立行政法人土木研究所共同开发的水中型气液溶解装置 WEP / 水环境修复系统，利用在水底层高效率溶解氧气消除缺氧水块，实现了水库湖泊等封闭半封闭水域的水质保护与修复。

● WEP / 水环境修复系统水中型气液溶解装置的构造、规格和能力



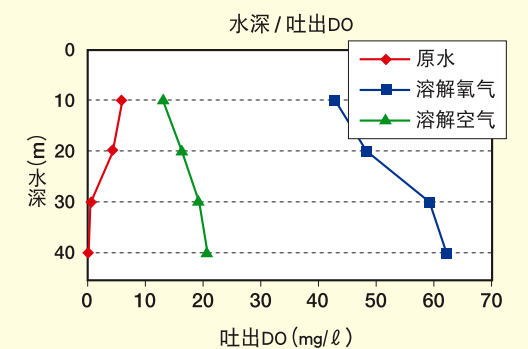
● WEP / 水环境修复系统的溶解能力数据

(引自在水库的验证试验数据)

水深 (m)	水温 (°C)	原水DO (mg/l)	吐出DO (mg/l)	
			溶解氧气	溶解空气
10	14.4	6.0	43.0	13.0
20	6.0	4.3	48.5	16.4
30	5.4	0.6	59.0	19.0
40	6.7	0.1	62.0	20.6

(DO: 溶解氧浓度 mg/l)

*吐出DO为气液溶解装置吐出口的实测值
气体供给量为水泵送水量的5%(氧气)或15%(空气)



水环境修复系统的特长

1 利用水压溶解氧气实现了高效节能

水环境修复系统将气液溶解装置设置在水中，利用水深产生的水压溶解氧气，即省却了加压罐又提高了溶解效率，即节省能源又便于操作。

另外，无论是氧气还是空气都可以作为该系统的溶解气源。

2 水平扩散高浓度溶解氧水

高浓度溶解氧水以气液溶解装置为中心，以大约 2m 的厚度 500m 的半径进行同心圆状水平扩散，对缺氧水块高效率地提供氧气。由于溶解氧水中不含有气泡，因此不会出现底层水被气泡携带上升的现象，也不会出现现象过去那样底泥被卷起上升的现象。

3 构造简单易维修保养与操作

因为设置在水中的气液溶解装置内外压力相同，使其构造简单便于维修保养，用户只需要按入启动键便可以简单地进行操作。另外，该系统还可以利用传感器进行自动监控。

水中型气液溶解装置的设置·操作方法

- 利用陆地上设置的卷扬机升降水中的气液溶解装置，立体改善缺氧水域。
- 利用水泥桩固定气液溶解装置的平面位置，利用浮力保持其直立状态。
- 电缆和输气管从陆地直接与水中的气液溶解装置相联接。

