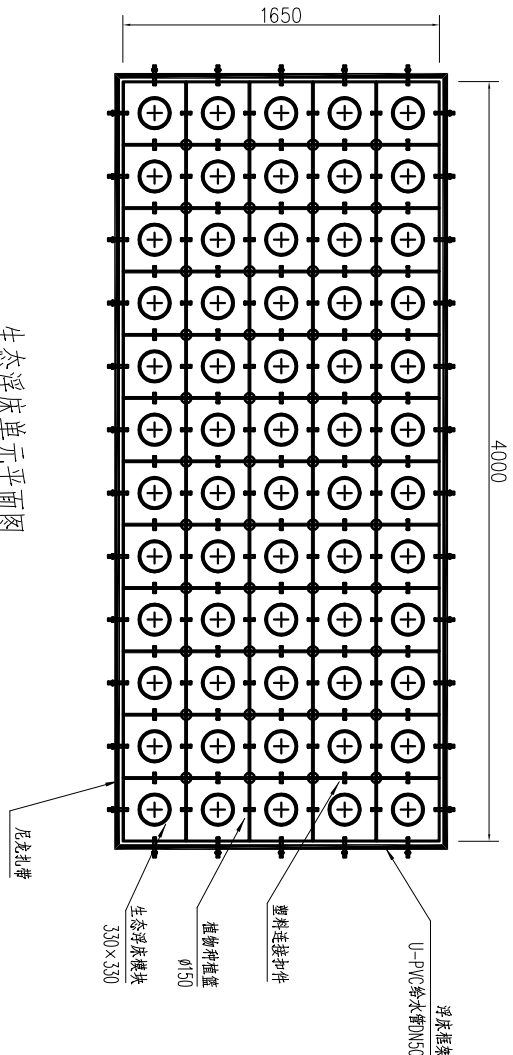
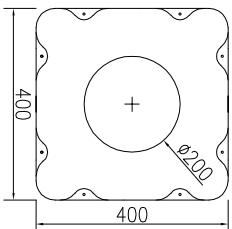
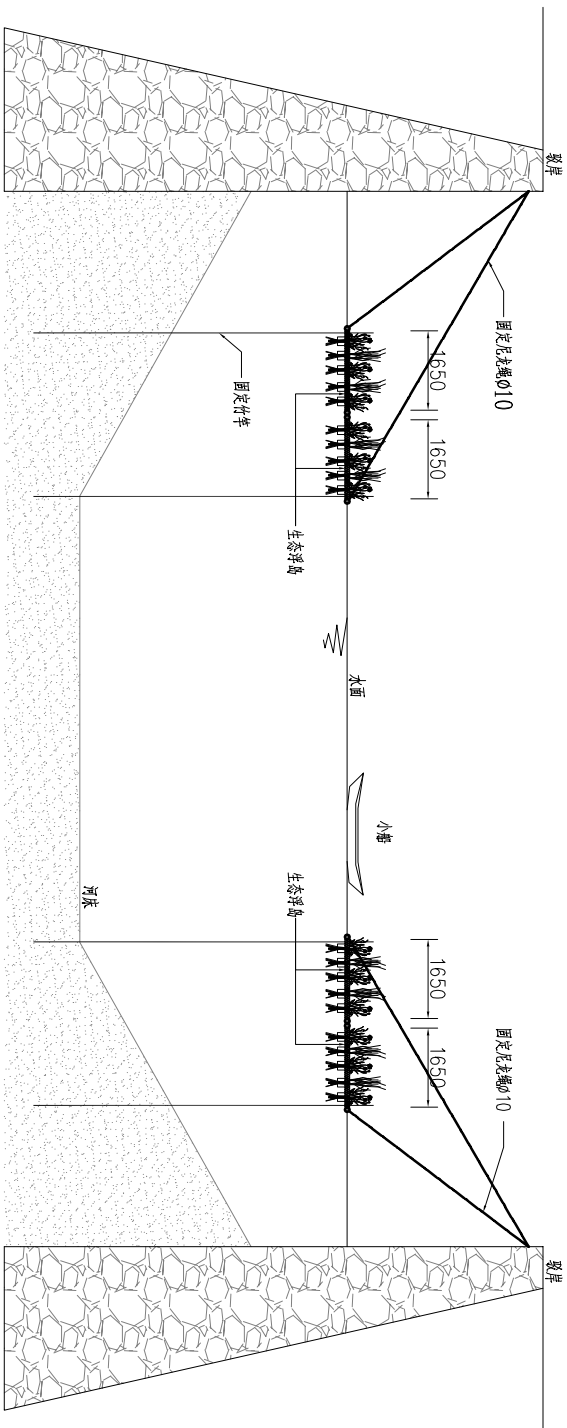




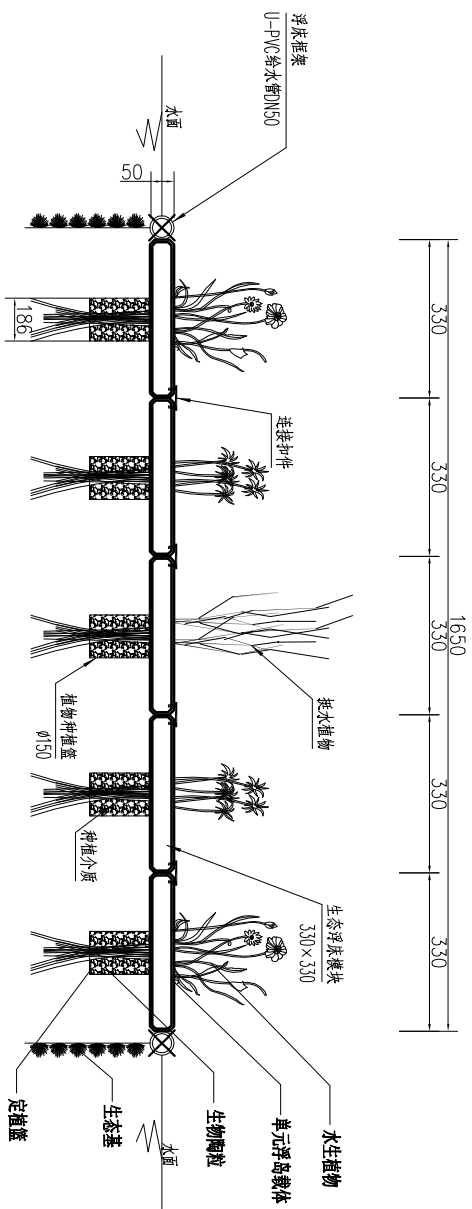
生态浮床单元平面图



单体浮床平面图



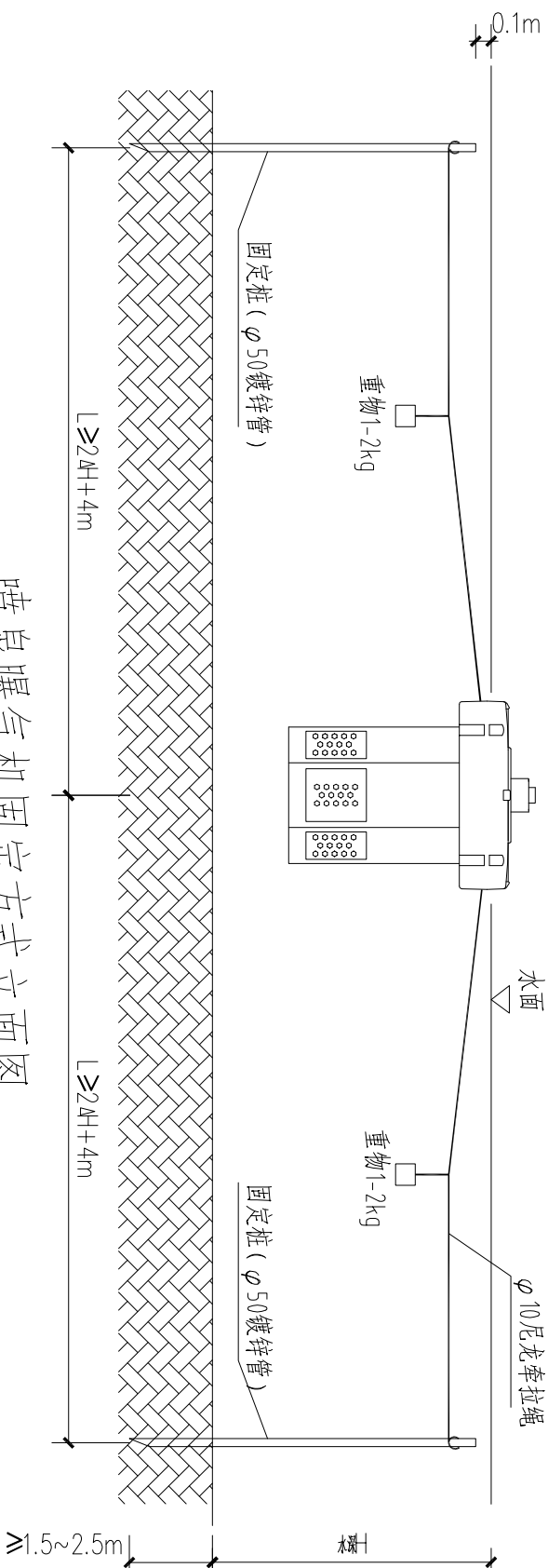
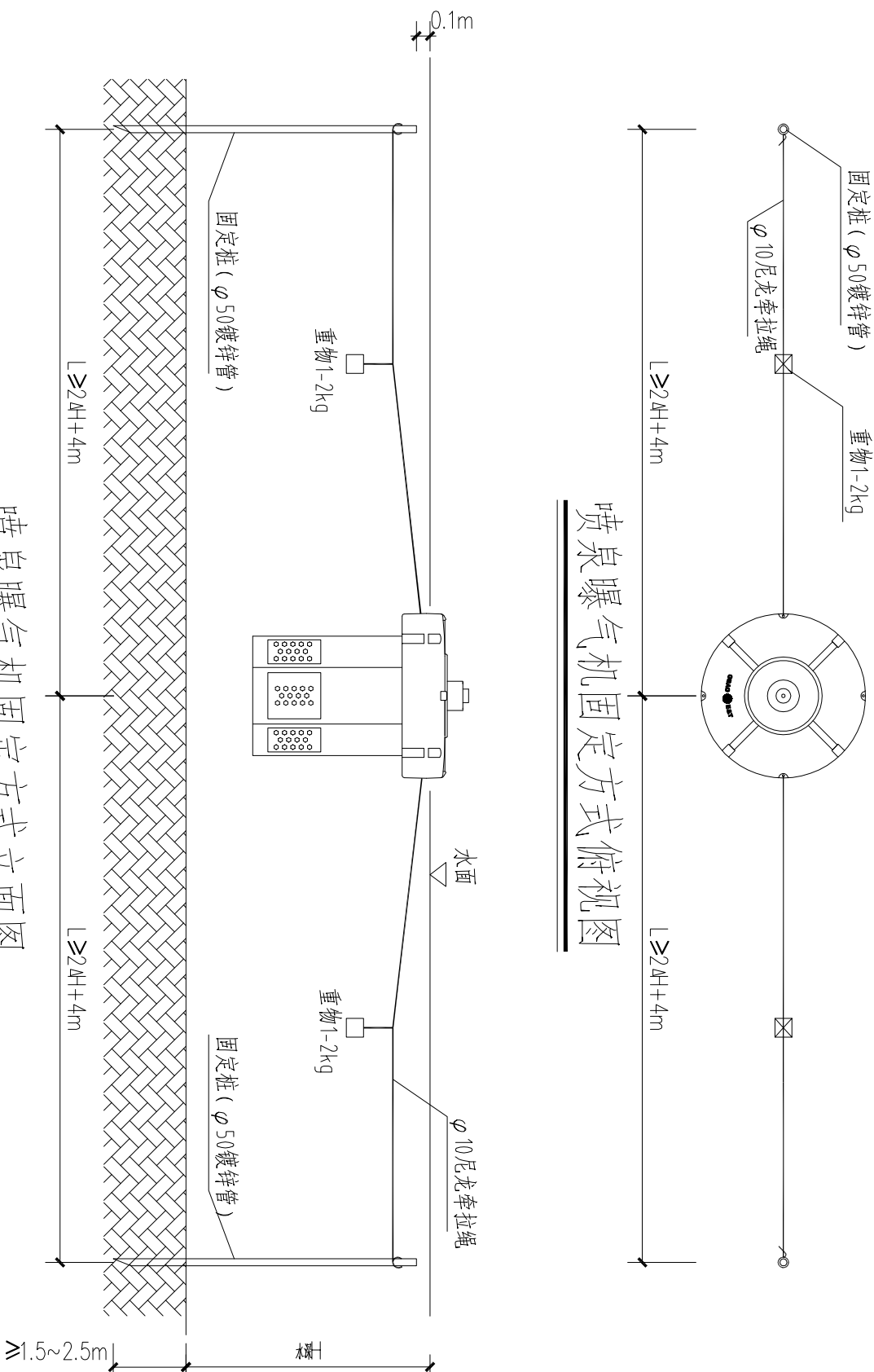
生态浮床安装断面示意图



生态浮床单元剖面图

- 说明：
1. 本图尺寸单位为毫米。
 2. 生态浮床单元由框架、浮床、种植篮、连接扣、植物介质、水生植物组成。
 3. 生态浮床采用模块化制作安装，浮床模块尺寸为4.00m x 1.65m。
 4. 浮床框架采用DN50 U-PVC给水管制作，浮床之间采用φ4不锈钢钢丝绳绑扎。
 5. 水生植物选择美人蕉、旱金草、千屈菜等搭配种植，高度25-35cm，冠幅20-30cm。
 6. 浮床采用尼龙绳进行固定，可以随着水位的涨落而自由升降，始终保持漂浮在水面。

设计阶段										可研设计		比例		分 示		会 签			
中普设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO.,LTD.,										建设单位		图纸名称		设计		专业负责		日期	
工程名称										平阳县横阳市政园林建设有限公司		生态浮床安装大样图		校 核		审 定		2020. 09	
坡南街水系生态修复工程										专业		排 水		资质证书编号		甲级:A144003251		项目负责	
																审 定		图 号	
																		附图12	



说明:

1. 图中标注单位为米;
 2. 浮水喷桌式曝气机选型要求
- 2.1 设备整机采用抗腐蚀材料制成, 必须是符合国标的产品。

2.1 设备整机采用抗腐蚀材料制成, 必须是符合国标的产品。

2.2 设备电机所用电缆部分包括前后端盖不得为工程塑料, 电机可连续运转3年以上不需维护, 同时主机部分设有不锈钢防堵网罩。

2.3 叶轮轴与电机同轴心, 使电机运转平稳, 无噪声和振动现象。

2.4 设备满足漂浮式安装条件, 浮体浮力大于100kg, 为耐腐蚀工程塑料结构, 其壁厚不得小于4mm, 且内部必须为发泡填充处理。

2.5 设备运行性能良好, 运行噪音符合环保要求, 所有外露的部件均为 SUS304 不锈钢或抗氧化抗紫外线照射的工程塑料。

2.6 能够及时提供所有备品备件, 易损件, 有良好的售后服务保障。

2.7 采用水上防水接线盒防水处理, 确保用电安全。

2.8 设备所有外露螺丝为不锈钢,应能保证每小时启动20次而不会损坏。

2.9 设备重量不小于90公斤(满足设备运转平稳),设备设有不锈钢防堵网罩。

3. 浮水喷泉式曝气机配电、自控要求

3.1 设备安装需整体包含供电及自控柜体,并现场可进行设备启停。

3.2 自控需包含远程通讯模块,设备启动控制箱运行信号需上传至流域在线监测控制中心平台。

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	浮水喷泉式 曝气机	功率:3.7Kw/380V 循环通量:95m ³ /h 动力效率:0.4KgO ₂ /(Kw·h) 增氧能力:1.5KgO ₂ /h 水深>1m时水面溶氧有效扩散距离≥4.0m	套	1	漂浮式安装
2	固定桩	φ50镀锌管,顶端低于常水位	件	2	
3	固定绳索	φ10, 尼龙材质	m	14	
4	电缆	按需	m	按需	
5	电气, 自控系统	具备无线远程控制及信号上传功能, 配套提供	套	1	

开设计

比例

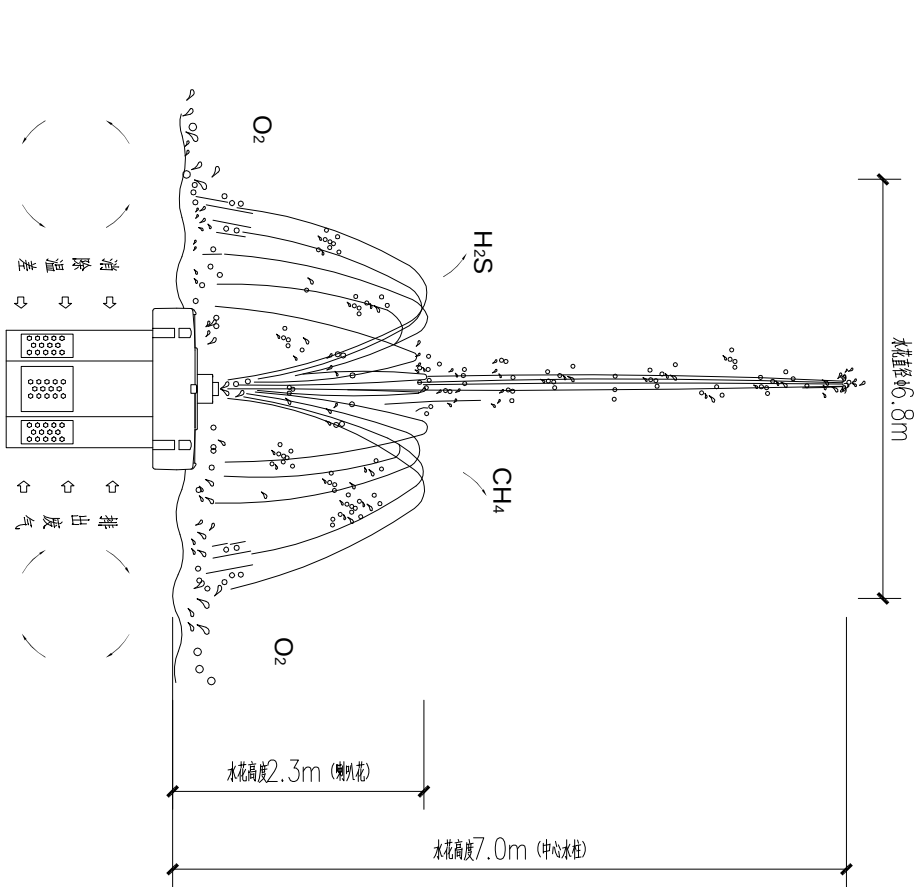
--	--

会 签

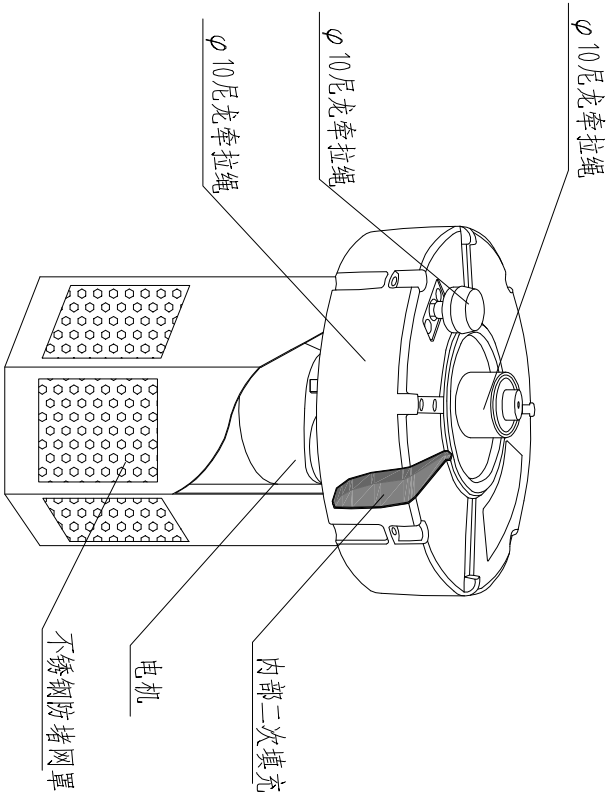
设计阶段

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO., LTD..	建设单位	平阳县横阳市政园林建设有限公司				设计	专业负责	审核	日期	2020. 09			
	工程名称	坡南街水生态修复工程				专业	排水	资质证书编号	甲级: A144003251	校核	项目负责	审定	图号

 中誉设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO., LTD.	建设单位	平阳县横阳市政园林建设有限公司			图纸名称	喷泉曝气机设备安装图（一）			设计		专业负责		审核		日期	2020. 09
	工程名称	坡南街水系生态修复工程			专 业	排 水	资质证书编号	甲级:A144003251	校 核		项目负责人		审 定		图 号	附图13



喷泉曝气机工作原理及水花尺寸



FANS4000浮水喷泉曝气机结构图



喷泉曝气机参考案例照片

说明：

- 图中标注单位为米；
- 喷泉曝气机净水原理：

浮水喷泉式曝气机特有的水体对流形式，在制造垂直循环过程中，使表层水体与底部水体交换，新鲜的氧气被输入湖底，在湖底形成富氧水层，消化分解底部沉积污染物，废气被夹带从水中逸出，底层低温水被输送到表层后，调节表层水温，抑制水体表面藻类繁殖及生长，改善微生态环境，强化水体自净能力，短期内改善水质。

3. 喷泉曝气机具有以下净水效果：

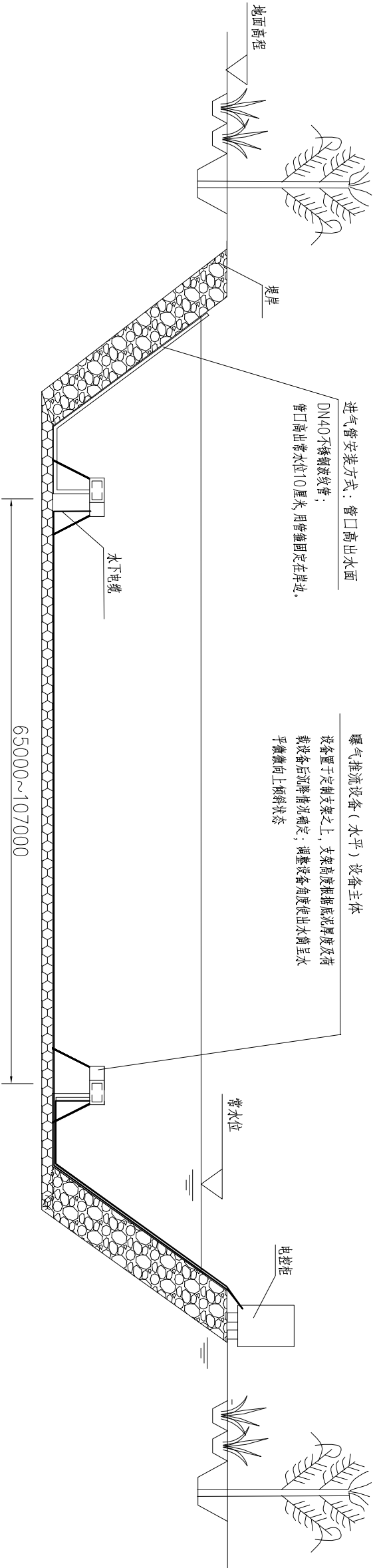
- 促进水体上下循环，提高水体流动性，消减水体死角；
- 垂直循环流，迅速交换上下层水体，提升底层溶解氧；
- 增强底泥中微生物活性及繁殖能力，加速分解污染物；
- 快速去除底泥产生的硫化物、甲烷及氨气，减轻水体臭味；
- 消除水体自然温跃层，缩减水体上下层温差；
- 喷洒样式形成造波效果，有助于打散藻类，抑制蚊子孳生。

图例：



浮水喷泉曝气机平面布置图标

设计阶段									
可研设计									
比例									
分示									
会签									
中普设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO.,LTD.,									
建设单位	平阳县黄阳市政园林建设有限公司	图纸名称	喷泉曝气机设备安装图（二）						
工程名称	坡南街水系生态修复工程	专业	排水	资质证书编号	甲级:A144003251	设计		专业负责	
				校核				项目负责人	
						审核			
						审定			
						日期	2020.09	图号	附图14



曝气推流设备（水平）安装示意图

设备参数

名称	功率(kw)	电压(v)	造流量m³/h	溶氧能力(kgO₂/h)
曝气推流设备（水平）	1.5	380	750	2.0

说明：

- 1、图中高程均以m计，其余尺寸以mm计，设备尺寸为2400*800*400mm,设备置于定制支架之上，支架高度根据底泥厚度及荷载设备后沉降情况确定；调整设备角度使出水管呈水平微微向上倾斜状态,本工程暂设计支架高度1000mm；
- 2、根据现场情况并结合设计点位稍微调整设备位置即可；
- 3、曝气推流设备自重能达到80Kg左右;
- 4、设备安装后，保证设备完全淹没于水下，设备顶端距水面至少为200~300mm，实际安装时可根据实际情况进行调整；
- 5、电控系统置于岸边。

设计阶段	可研设计	比例	分 示	备注
中普设计有限公司 ZHONGYU DESIGN CO.,LTD., 建设单位 平阳县横阳市政园林建设有限公司 图纸名称 曝气推流设备（水平）安装示意图 设计 专业负责 审核 日期 2020.09 工程名称 坡南街水系生态修复工程 专 业 排 水 资质证书编号 甲级:A144003251 校 核 项目负责 审 定 图 号 附图15				