



说明：

- 1、ATL401控制箱控制对象为1#潜水推流器，ATL402~416控制箱控制原理相同。潜水推流器由设备厂家配套提供，潜水推流器要求采用变频控制方式，变频器由控制柜配置，控制柜配套散热装置。
- 2、控制柜要求能传输如下信号给上位PLC，且不限于此：  
DI：控制方式（手/自动），运行状态，故障等；  
DO：开关控制；  
Modbus：变频器。
- 3、潜水推流器具有手动与自动两种控制方式，手动时，由人工操作开闭；自动时，由PLC操作开停。
- 4、控制柜进线应安装I级试验浪涌保护器。
- 5、由控制柜至设备的电源电缆及控制电缆均由设备厂家提供。

|  |       |   |     |          |   |                    |                 |           |     |     |  |
|--|-------|---|-----|----------|---|--------------------|-----------------|-----------|-----|-----|--|
|  中国市政工程东北设计研究总院有限公司 |       |   |     |          |   | 代建单位               | 东莞市水务集团建设管理有限公司 |           |     |     |  |
|  |       |   |     |          |   | 工程名称               | 东莞市大朗蔡边水质净化厂工程  |           |     |     |  |
| 审 定  | 具 瑞 强 |  | 校 核 | 徐 小 玲    |  | 子项名称               | AOA生物池          |           |     |     |  |
| 审 核  | 具 瑞 强 |  | 设 计 | 吕 振 兴    |  | AOA生物池潜水推流器控制柜设计图  |                 |           |     |     |  |
| 项目负责人  | 薛 昆   |  | 制 图 | 吕 振 兴    |  | 阶 段                | 施工图             | 专 业       | 电 气 | 比 例 |  |
| 专业负责人  | 张 生   |  | 日 期 | 2025. 04 | 图 号   | 25P-8304S-16D-0505 | 工程编号            | 25P-8304S | 版 次 | A   |  |