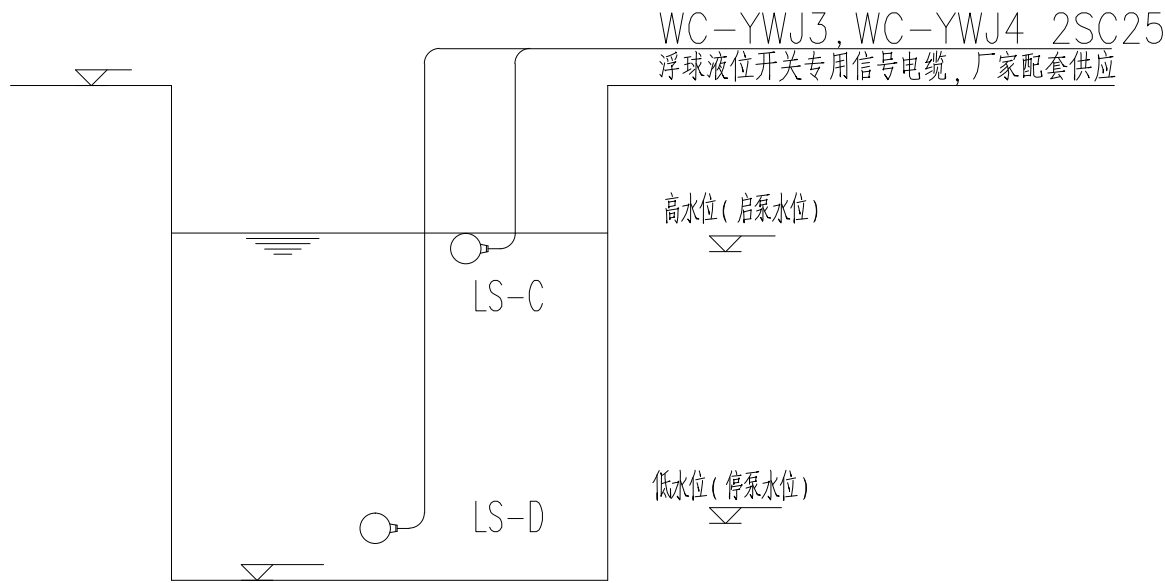


罐池潜水泵电机主回路



LNG罐池集水坑防爆浮球液位计开关安装示意图

说 明

- 罐池集水坑设潜水泵一台，其控制分为就地电控箱上手动控制和液位自动控制方式。
- 潜水泵就地电控箱内电气元件布置由生产厂家统一考虑，罐池潜水泵就地电控箱 ACWB为户外安装且要求防爆型（ExdIIBT4-Gb），其防护等级为IP65。罐区浮球液位开关采用防爆型浮球液位计，ExdIIBT4-Gb, IP68 配带配重器。
- 由潜水泵就地电控箱引至 PLC控制信号线由自控专业设计，本设计仅将其有关信号接入端子板，潜水泵控制原理图详图集《16D303-3》 P229;二次回路中应预留火灾报警接入控制点，当发生LNG燃气泄漏或火灾时应能由PLC远程控制切断潜水泵电源，紧急停泵；当排除险情并由人工确认后手动启泵。
- 各集水坑的潜水泵启、停泵水位详水专业施图要求。
- 潜水泵就地电控箱编号、电缆编号详电缆清册表。

潜水泵电机保护、控制配合表

序 号	名 称	额定功率	额定电流	断路器型号	接触器型号	热继电器型号	整定值	备 注
1	LNG罐区潜水泵电动机	11kW	22A	CM3L-63D/43482 In=10A IΔ=100mA	CK3-40	AC220V CJR3-13	21~29	辅助触点、报警触点及隔离功能

注册 工 程 师 签 署		中国市政工程西南设计研究总院有限公司					翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站项目				电 气
专 业		审 定	朱凯敏	申建波	校 核	申建波	LNG罐池潜水泵 一次回路接线图				
注 册 号		审 核	胡毅	胡毅	设 计	夏曹川	夏曹川	设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
签 名		设计负责人	梁泉水	梁泉水	制 图			图 号	DQ-11	页 数	11
日 期		专业负责人	夏曹川	夏曹川	日 期	2025.10		版 本 号	A	电子文档号	