



1、辅助用房由暖通专业在消防泵房设2台轴流风机,配电室设1台轴流风机、发电机房设1台防爆轴流风机。轴流风机用一台电控箱。其控制分为就地电控箱上手动控制和 PLC远程控制,手动控制一般在调试试车和应急时使用,正常工作时选择开关应处于自动控制状态,自动控制由轴流风机就地电控箱 ACFJ根据工艺要求进行控制,并将其选择开关自动挡位置信号、风机运行信号及故障信号分别引至 PLC。

2、辅助用房轴流风机就地电控箱 ACFJ(IP65)及就地按钮箱编号、电缆编号详对应的电缆清册表。

3、图中辅助用房轴流风机现场按钮箱按原理图制,编号为 ABFJ1~3(IP65)、ABFJ4~5(ExdIIBT4—Gb, IP65)。该就地按钮箱为挂墙明装,就地按钮箱由设备厂家配套。

4、箱内元器件及箱面布置由设备生产厂家完成。

5、由轴流风机电控箱引至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,轴流风机控制原理图详图集《16D303—2》P91;二次回路中应预留火灾报警信号线接入控制点,当发生火灾时应能由 PLC远程控制切断轴流风机电源,紧急停机;当排除险情并由人工确认后手动启动。

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	轴流风机	0.06kW	0.15A	CH2-63D/33482 6A	CK3-09 AC220V	CJR3-13	0.13~0.2A	带辅助触头、报警触头及隔离功能
2	轴流风机	0.18kW	0.4A	CH2-63D/33482 6A	CK3-09 AC220V	CJR3-13	0.34~0.52A	带辅助触头、报警触头及隔离功能

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 SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA				翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目			电气	
						翁城LNG气化站项目			辅助用房轴流风机就地电控箱 ACFJ	
专 业		审 定	朱凯敬	校 核	申建波	一次回路接线图				
注 册 号		审 核	胡毅	设 计	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	制 图		图 号	DQ-10	页 数	10	
日 期		专业负责人	夏曹川	日 期	2025.10	版 本 号	A	电子文档号		