

注：

一、线缆选型建议（模拟信号需有防干扰／屏蔽功能）：

1、启停、运行状态、故障状态、手自动状态：RVV8*1.0

二、配电箱为BA系统预留电气接口要求：

1、运行状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

2、手自动状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

3、故障状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

4、远程启停信号：提供AC24V继电器及接点，供BA系统接线。

数字直接 控制器 (DDC)	手自动状态、运行状态、故障状态	模拟输入(AI)	数字输入(DI)	模拟输出(AO)	数字输出(DO)	电源(AC24V)
	启停控制					
	监控内容					

说 明：

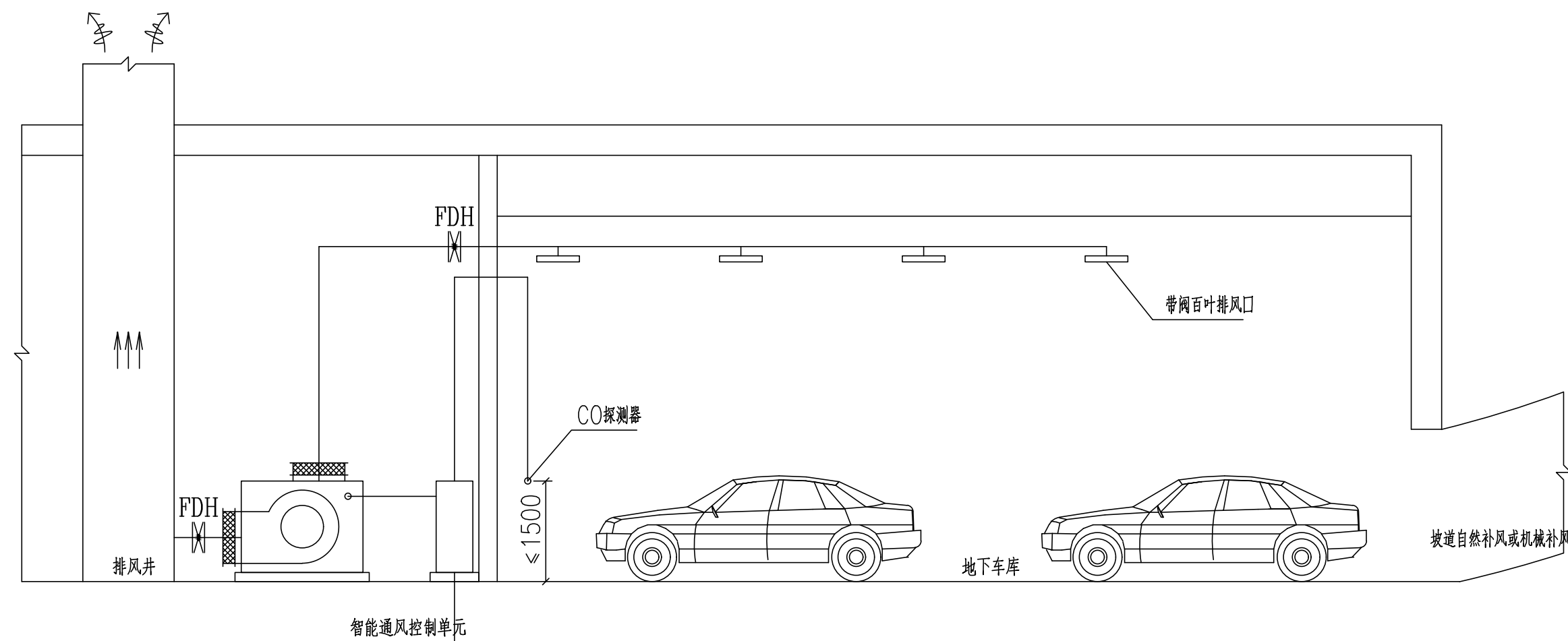
1、监控对象：排风、排烟兼排风风机。

2、监测内容：风机运行、故障及手自动状态反馈。

3、控制要求：（1）根据设定的工作程序或时间表，自动启停排风机。

（2）平时按排风机功能要求运行，消防状态下由火灾报警信号联动强制切换为高速运行，进行排烟。

地上排风、排烟兼排风风机监控原理图



车库CO联动排风机控制说明：

1、CO传感器用RWVP4*1.0传送到DDC控制器。

2、根据车库内设置的CO浓度数据与设定值的比较，控制风机的起停（同一单元内的CO数据最大值参与控制）。

3、车库内CO浓度高于30PPM，风机启动按通风档运行直至CO浓度低于5PPM风机停止运行。

4、防止风机频繁启停的设置延时间为8min。

5、火灾时根据消防电信号启动风机进行消防排烟。

CO浓度监控系统原理图

图例：

CO CO传感器

注：

一、线缆选型建议（模拟信号需有防干扰／屏蔽功能）：

1、启停、运行状态、故障状态、手自动状态：RVV8*1.0

2、CO浓度监测：RVVP4*1.0

二、配电箱为BA系统预留电气接口要求：

1、运行状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

2、手自动状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

3、故障状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

4、远程启停信号：提供AC24V继电器及接点，供BA系统接线。

数字直接 控制器 (DDC)	区域CO浓度值	模拟输入(AI)	数字输入(DI)	模拟输出(AO)	数字输出(DO)	电源(AC24V)
	手自动状态、运行状态、故障状态					
	启停控制					
	监控内容					

说 明：

1、监控对象：排风、排烟兼排风风机。

2、监测内容：风机运行、故障及手自动状态反馈，排烟兼排风机管控区域的一氧化碳浓度值。

3、控制要求：（1）根据设定的工作程序表或地下车库区域一氧化碳含量，自动启停排风机。

（2）平时按排风机功能要求运行，消防状态下由火灾报警信号联动强制切换为高速运行，进行排烟。

地下车库排风、排烟兼排风风机监控原理图

注：

一、线缆选型建议（模拟信号需有防干扰／屏蔽功能）：

1、运行状态、故障状态：RVV8*1.0

1、高、低液位监测：2*RVV2*1.0

二、配电箱为BA系统预留电气接口要求：

1、运行状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

2、故障状态信号：无源常开接点，供BA系统接线。

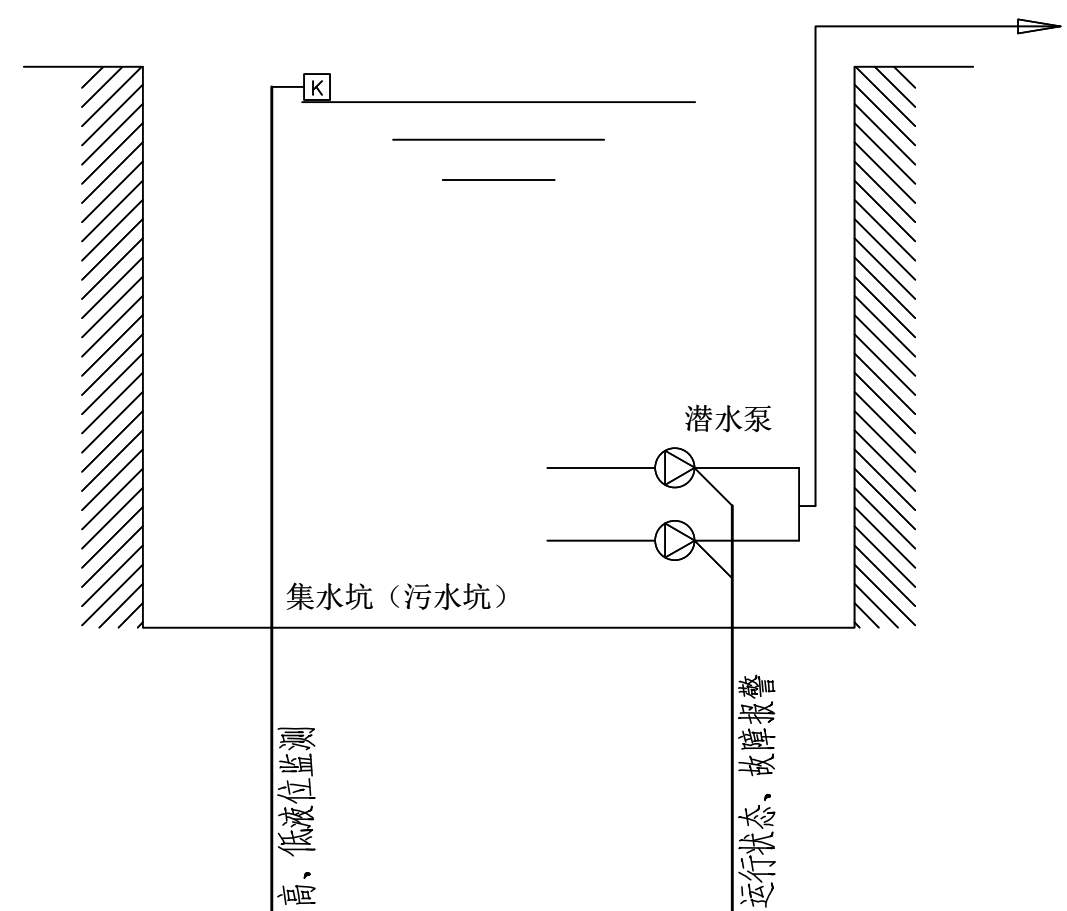
数字直接 控制器 (DDC)	运行状态、故障状态、高低液位监测	模拟输入(AI)	数字输入(DI)	模拟输出(AO)	数字输出(DO)	电源(AC24V)
	启停控制					
	监控内容					

说 明：

1、监控对象：集水井潜污泵。

2、监测内容：集水井潜污泵运行状态、故障报警。

集水井监控原理图



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。

本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

图 纸 会 签			
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			
(专 业)	(实 名)	(签 名)	(日 期)
(DISCIPLINE)	(NAME TYPED)	(SIGNATURE)	(DATE)
建 筑			
ARCHITECTURE			
结 构			
STRUCTURE			
给 排 水			
WATER/SEWASTY WATER			
电 气			
ELECTRIC			
暖 通			
HVAC			

南京金海设计工程有限公司
NANKING JINHA DESIGN ENGINEERING CO.LTD
资质证书编号：A132003438 A232003435

出图章：
PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章：
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S APPLY

	(实 名)	(签 名)
	(NAME TYPED)	(SIGNATURE)
审 定	张岩	
REVIEWED		
项目负责	尹卫良	
PROJECT MANAGER		
专业负责	田奔蓉	
DISCIPLINE CHARGE		
审 核	田奔蓉	
AUDITED		
校 对	朱海健	
CHECKED		
设 计	尹红梅	
DESIGNED		

建设单位	江苏省公共工程建设中心有限公司
CLIENT	
项目名称	江苏商贸职业学院新校区扩建三期工程学生宿舍四、五及学生和教师集体宿舍建设项目
PROJECT TITLE	
学生宿舍四、五及学生和教师集体宿舍	

工程编号	202402	子 项 号	
PROJECT NUMBER		SUB-DIVISION	
		图 号	智施-16
		DRAWING NUMBER	

图 名：

DRAWING

BA原理图（三）

专 业	阶 段	比 例	日 期
DISCIPLINE	STATUS	SCALE	DATE
智能化	施工图	1:100	2025. 06