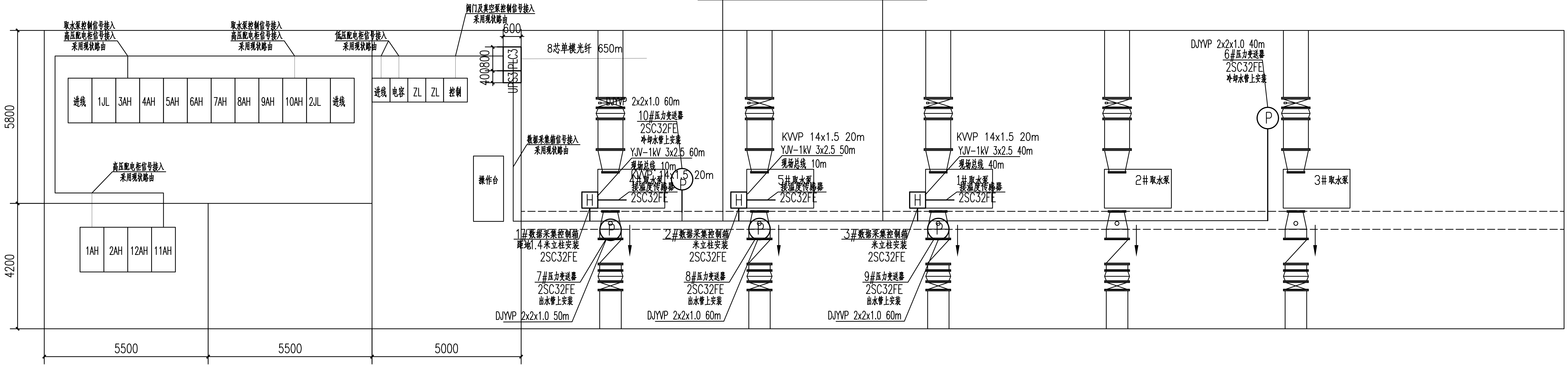
1#取水泵出口阀控制	KVVP 14x1.5	20m
2#取水泵出口阀控制	KVVP 14x1.5	20m
3#取水泵出口阀控制	KVVP 14x1.5	20m
1#取水泵房真空泵控制	KVVP 14x1.5	80m
2#取水泵房真空泵控制	KVVP 14x1.5	90m


取水泵控制信号接入
高压配电柜信号接入
采用现状路由
取水泵控制信号接入
高压配电柜信号接入
采用现状路由
低压配电柜信号接入
采用现状路由
阀门及真空泵控制信号接入
采用现状路由
600
400
800
UPS3
PLC3
8芯单模光纤 650m
进线
1JL
3AH
4AH
5AH
6AH
7AH
8AH
9AH
10AH
2JL
进线
进线
电容
ZL
ZL
控制
5800
4200
高压配电柜信号接入
采用现状路由
1AH
2AH
12AH
11AH
数据采集箱信号接入
采用现状路由
操作台
DJYVP 2x2x1.0 60m
10#压力变送器
2SC32FE
冷却水管上安装
YJV-1kV 3x2.5 60m
现场总线 10m
KVVP 14x1.5 20m
4#取水泵
接温度传感器
2SC32FE
KVVP 14x1.5 20m
YJV-1kV 3x2.5 50m
现场总线 10m
5#取水泵
接温度传感器
2SC32FE
KVVP 14x1.5 20m
YJV-1kV 3x2.5 40m
现场总线 40m
1#取水泵
接温度传感器
2SC32FE
DJYVP 2x2x1.0 40m
6#压力变送器
2SC32FE
冷却水管上安装
2#取水泵
3#取水泵
H
P
1#数据采集控制箱
距地1.4米立柱安装
2SC32FE
7#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
DJYVP 2x2x1.0 50m
2#数据采集控制箱
米立柱安装
2SC32FE
8#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
DJYVP 2x2x1.0 60m
3#数据采集控制箱
米立柱安装
2SC32FE
9#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
DJYVP 2x2x1.0 60m
5500
5500
5000

取水泵房及配电室

比例 1:1000.

说明：

1、单位：高程为米，其余为毫米。

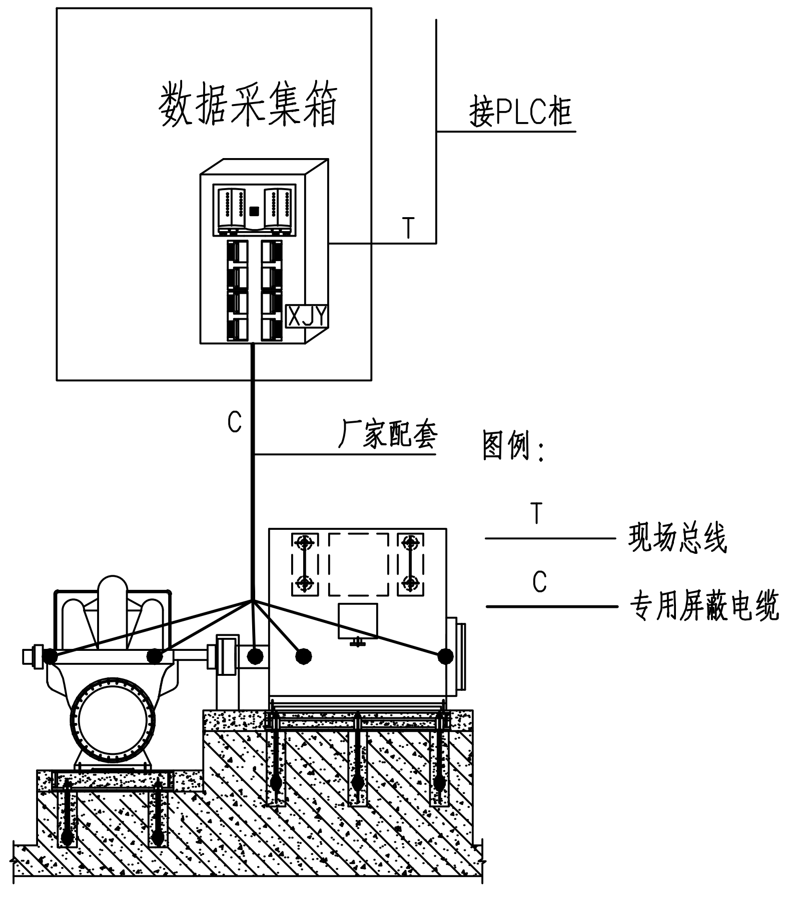
2、由于厂平面原有管道基础资料缺失，图中管道高程仅供参考。施工时以实际管道高程为准。

3、由于原始设计资料缺失，图中标注尺寸均为现场测量值。施工时需现场复测。如设计图纸与现场实际情况不符，应通知设计人及甲方共同协商解决后再施工。

4、图中所示房间壁厚、门窗、楼梯、护栏等位置仅为示意，并非实际尺寸。

5、所有设备电源及信号路由就近引自现状电缆通路（电缆沟、线槽、管）。

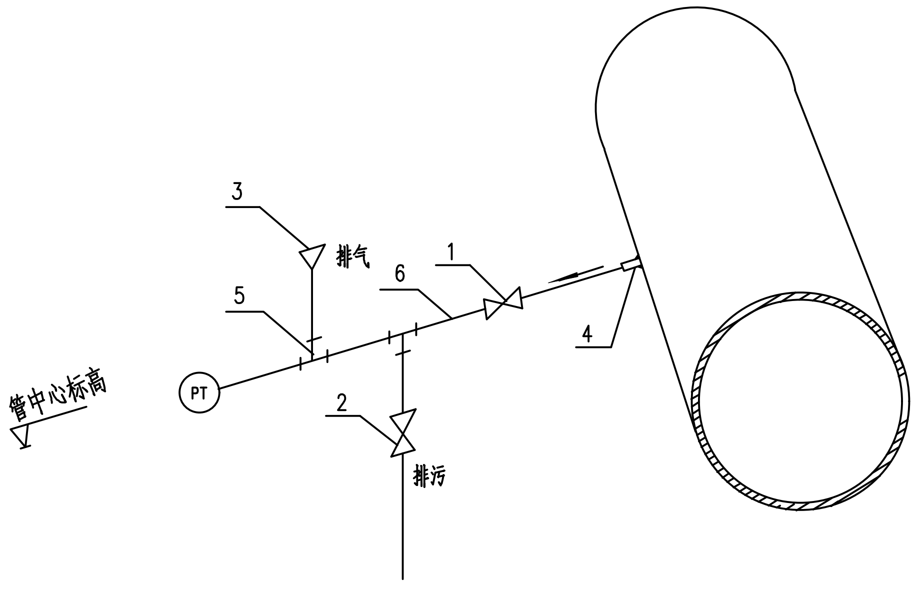
6、本工程无实勘详图，图纸中仅体现埋管管线敷设路由，电缆规格与长度参见电缆清册与材料表，为实际测量结果。


数据采集箱
接PLC柜
T
XJY
C
厂家配套
图例：
T
现场总线
C
专用屏蔽电缆

水泵机组测温示意图

设 备 材 料 表（单套计）

序号	位 号	名 称	型 号 规 格	数量	单位	备 注
1		阻尼截止阀	DN15 不锈钢304	1	只	
2		截止阀	DN15 不锈钢304	1	只	
3		排气阀	DN15 不锈钢304	1	只	
4		加厚短管	DN15 不锈钢304	1	只	
5		三通	DN15 不锈钢304	2	只	
6		钢管	DN15 不锈钢304	2	米	


3
排气
5
6
1
4
2
排污
PT
管中心标高

压力变送器安装图

10						
9						
8						
7		镀锌钢管	SC32	米	100	
6		温度传感器	每台机组5个测量点 铂电阻，精度：±0.1℃，磁吸式或插入式	套	3	
5	Ⓟ	压力变送器	量程：0~1MPa	个	5	具体规格及配套内容见总材料表
4						
3	H	数据采集控制箱	含温度信号采集、变送模块、内部电源及附件 400x300x500mm（WxDxH）	面	3	具体规格及配套内容见总材料表
2	PLC	PLC3柜	内置PLC可编程控制器等	面	1	具体规格及配套内容见总材料表
1	UPS	UPS3柜	1KVA UPS主机	面	1	具体规格及配套内容见总材料表
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

工程设计出图专用章
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-水厂设备及工艺改造工程（自控集成标段）	项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊		校核人	赵申	赵申	阶段	施工图设计	
	石排水厂自控、安防改造设计图	专业负责人	梁毅 胡田力	梁毅 胡田力	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS031002-YZ15	
	自控平面布置图（二）	设 计 人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08	比例

会签栏