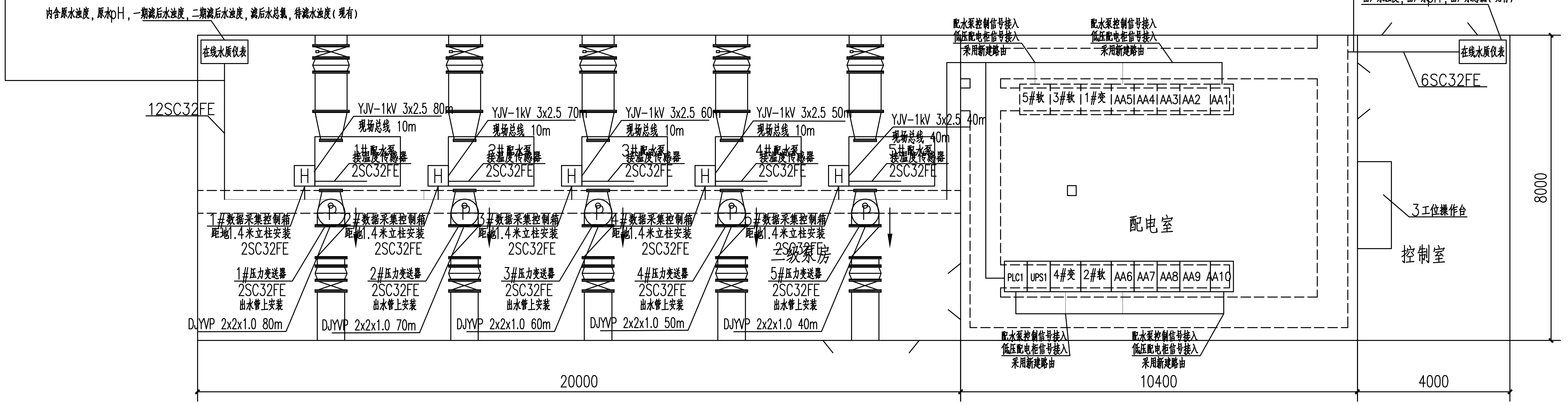
一期滤后水浊度计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
一期滤后水浊度计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m
二期滤后水浊度计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
二期滤后水浊度计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m
滤后水总氯计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
滤后水总氯计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m
待滤水浊度计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
待滤水浊度计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m

配水泵房原水浊度计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
配水泵房原水浊度计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m
配水泵房原水PH计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
配水泵房原水PH计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m

出厂水浊度计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
出厂水浊度计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m
出厂水PH计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
出厂水PH计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m
出厂水总氯计电源	YJV-1kV 3x2.5	40m
出厂水总氯计信号	DJYVP 2x2x1.0	40m

广东省施工图数字化审查专用

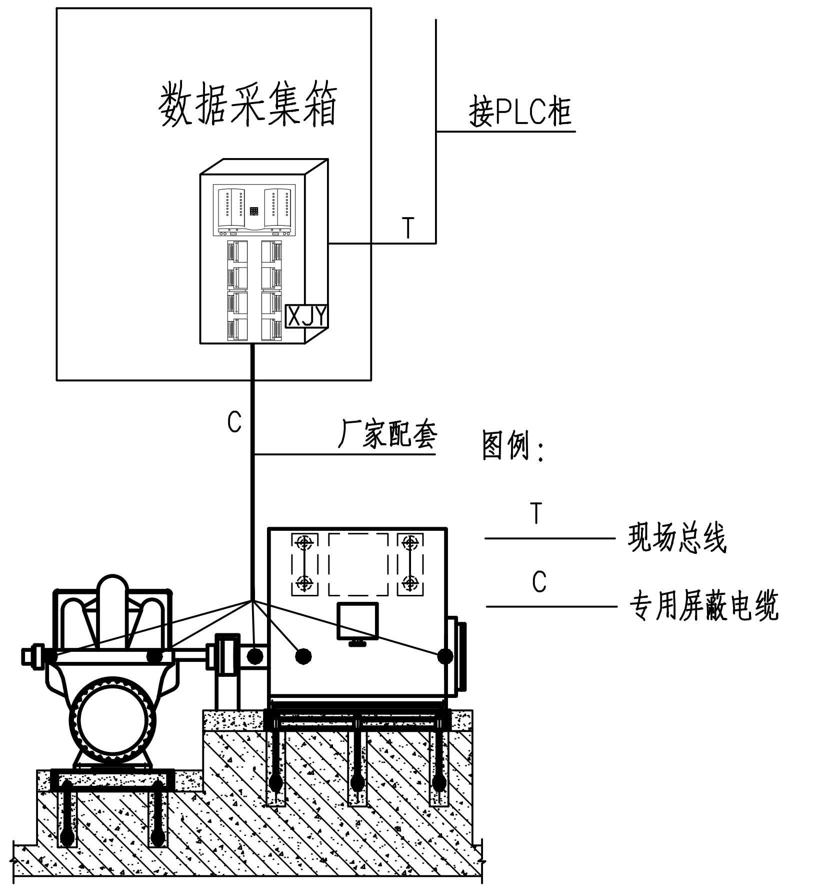
出图	设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司 2025年01月08日确认图纸
审图	机构名称：广东科宏工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19078 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程 有效期至：2027年01月17日 2025年01月08日完成审查



内含原水浊度，原水pH，一期滤后水浊度，二期滤后水浊度，滤后水总氯，待滤水浊度（现有）
在线水质仪表
12SC32FE
YJV-1kV 3x2.5 80m
现场总线 10m
1#配水泵
接温度传感器
2SC32FE
YJV-1kV 3x2.5 70m
现场总线 10m
2#配水泵
接温度传感器
2SC32FE
YJV-1kV 3x2.5 60m
现场总线 10m
3#配水泵
接温度传感器
2SC32FE
YJV-1kV 3x2.5 50m
现场总线 10m
4#配水泵
接温度传感器
2SC32FE
YJV-1kV 3x2.5 40m
现场总线 40m
5#配水泵
接温度传感器
2SC32FE
H
1#数据采集控制箱
距地1.4米立柱安装
2SC32FE
2#数据采集控制箱
距地1.4米立柱安装
2SC32FE
3#数据采集控制箱
距地1.4米立柱安装
2SC32FE
4#数据采集控制箱
距地1.4米立柱安装
2SC32FE
5#数据采集控制箱
距地1.4米立柱安装
2SC32FE
二级泵房
1#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
2#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
3#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
4#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
5#压力变送器
2SC32FE
出水管上安装
DJYVP 2x2x1.0 80m
DJYVP 2x2x1.0 70m
DJYVP 2x2x1.0 60m
DJYVP 2x2x1.0 50m
DJYVP 2x2x1.0 40m
配水泵控制信号接入
低压配电柜信号接入
采用新建路由
5#软
3#软
1#变
AA5
AA4
AA3
AA2
AA1
配电室
PLC1
UPS1
4#变
2#软
AA6
AA7
AA8
AA9
AA10
出厂水浊度，出厂水pH，出厂水总氯（现有）
在线水质仪表
6SC32FE
3工位操作台
控制室
8000
20000
10400
4000

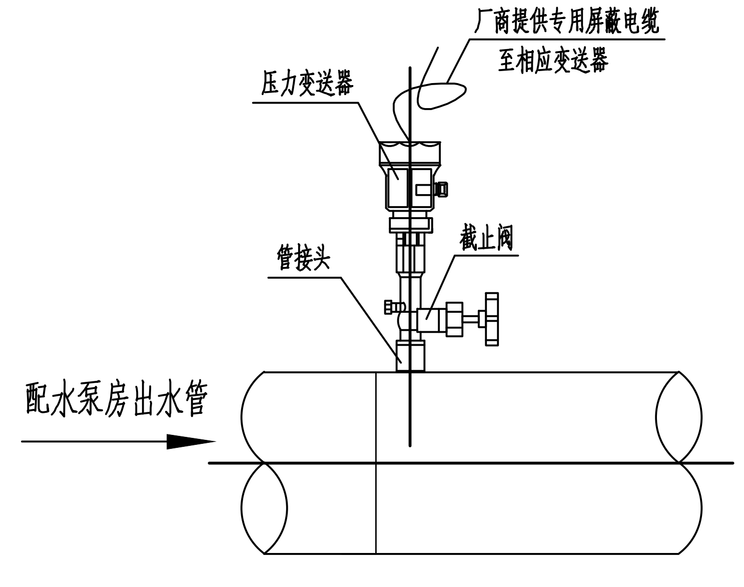
配水泵房及配电室

比例 1:1000.



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



厂商提供专用屏蔽电缆
至相应变送器
压力变送器
截止阀
管接头
配水泵房出水管

现有通路

压力变送器安装示意图

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。

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
10						
9						
8		操作台	3工位（3*1m）	套	1	
7		镀锌钢管	SC32	米	250	
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	5	
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	5	具体规格及配套内容见总材料表
2	PLC	PLC1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	UPS1柜	5KVA UPS主机	面	1	具体规格及配套内容见总材料表

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） 石排水厂自控、安防改造设计图 自控平面布置图（一）	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
		专业负责人	梁毅　胡田力	梁毅	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS031002-YZ14
		设　计　人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08　比例

会签栏