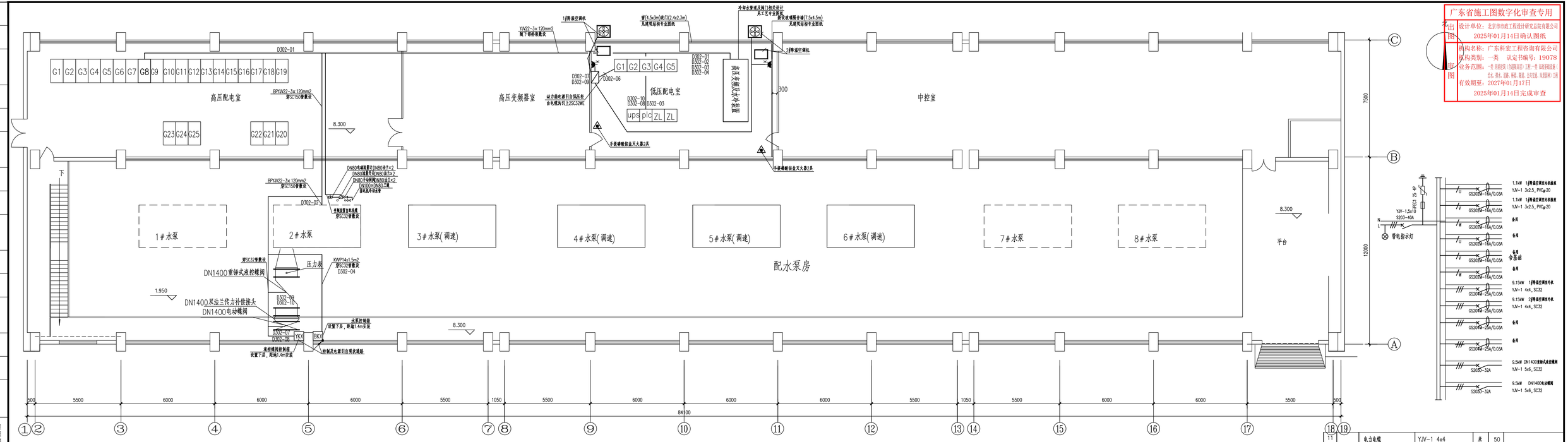

会签栏

北
高压配电室
G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16 G17 G18 G19
G23 G24 G25
G22 G21 G20
D302-01
BPYJV22-3x 120mm2
穿SC150管敷设
8.300
YJV22-3x 120mm2
随下部桥架敷设
1#降温空调机
窗(4.5x3m)改门(2.4x2.3m)
见建筑结构专业图纸
冷却水管道及阀门相关设计
见工艺专业图纸
新设玻璃隔音墙(7.5x4.5m)
见建筑结构专业图纸
2#降温空调机
高压变频器室
动力箱电源引自低压柜
由电缆沟引上2SC32WE
D302-07
D302-09
D302-06
低压配电室
D302-01
D302-02
D302-03
D302-04
D302-10
D302-08
D302-03
ups plc ZL ZL
高压变频及水冷装置
300
手提磷酸铵盐灭火器2具
中控室
7500
12000
DN80电磁流量计DN80法兰x2
DN80流量开关DN80法兰x2
DN80手动闸阀DN80法兰x2
DN100xDN80三通
接电机冷却水管
D302-02
变频装置自配线缆
穿SC32管敷设
1#水泵
2#水泵
3#水泵(调速)
4#水泵(调速)
5#水泵(调速)
6#水泵(调速)
7#水泵
8#水泵
配水泵房
平台
8.300
1.950
下
穿SC32管敷设
压力表
KWP14x1.5m2
穿SC32管敷设
D302-04
DN1400重锤式液控蝶阀
DN1400双法兰传力补偿接头
DN1400电动蝶阀
D302-09
D302-10
D302-07
D302-08
YKX
BKX
水泵控制箱
设置下层，距地1.4m安装
液控蝶阀控制箱
设置下层，距地1.4m安装
控制及电源引自现状通路
8.300
500 5500 6000 6000 6000 5500 1050 5500 6000 6000 6000 5500 1050 5500 6000 6000 5500 500
84100
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲
Ⓐ Ⓑ Ⓒ
N
L
YJV-1,5x10
S203-40A
iPEC1 25 4P
带电指示灯
U V W U V W
GS202M-16A/0.03A
GS204M-25A/0.03A
S203D-32A
1.1kW 1#降温空调室内机插座
YJV-1 3x2.5，PVCφ20
1.1kW 1#降温空调室内机插座
YJV-1 3x2.5，PVCφ20
备用
备用
备用
含基础
备用
9.15kW 1#降温空调室外机
YJV-1 4x4，SC32
9.15kW 2#降温空调室外机
YJV-1 4x4，SC32
备用
备用
9.5kW DN1400重锤式液控蝶阀
YJV-1 5x6，SC32
9.5kW DN1400电动蝶阀
YJV-1 5x6，SC32

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14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14日完成审查

编　号	用　途	型号及规格	起　点	终　点	敷设方式	数量（米）	电压种类	参考图号	备　注
D302-01	新增变频器电源	YJV22-10KV-3x120	配水泵房高压柜G08	新增变频器	沟、桥架、管	50	10kV	含终端头制作	现状通路
D302-02	2#水泵电机电源	BP-YJV22-10KV-3x120	新增变频器	2#水泵电机	沟、桥架、管	50	10kV	含终端头制作	现状通路
D302-03	新增变频器通信	4芯单模光纤	新增变频器	PLC	沟、桥架、管	50	~		
D302-04	2#水泵控制	KWP 14x1.5	新增变频器	2#水泵控制箱	沟、桥架、管	20	220		现状通路
D302-05									
D302-06	动力箱电源	YJV-1 5x10	低压柜	动力箱	沟、桥架、管	10	380		
D302-07	DN1400重锤式液控蝶阀电源	YJV-1 5x6	动力箱	DN1400重锤式液控蝶阀	沟、桥架、管	80	380		
D302-08	DN1400重锤式液控蝶阀信号	4芯单模光纤	DN1400重锤式液控蝶阀控制箱	新增变频器PLC	沟、桥架、管	80	~		
D302-09	DN1400电动蝶阀电源	YJV-1 5x6	动力箱	DN1400电动蝶阀	沟、桥架、管	80	380		
D302-10	DN1400电动蝶阀信号	KVVP 14x1.5	DN1400电动蝶阀	新增变频器PLC	沟、桥架、管	80	220		

空调、消防主要设备材料表

序号	名　称	规格与型号	单位	数量	备　注
1	降温空调机	室内机 $Q_{冷}$=28.6kW $N_{冷}$=1.1kW 220V 室外机 $N_{冷}$=9.15kW 380V	台	2	
2	磷酸铵盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	4	配套灭火器箱

说明：

1. 建筑结构专业考虑低压配电室窗改门，隔音墙设置。
2. 暖通专业考虑通风散热，动力箱至暖通设备采用明敷管线至设备处。
3. 工艺专业考虑变频器的循环上下水系统。
4. 变频冷却水、地面及暖通等专业设备设施改造详见工艺、结构及暖通专业图纸。
5. 高压柜G08至新设变频器柜的路由，可随夹层桥架敷设，局部设金属软管。柜体下部开孔。
6. 高压变频器为成套供货，其内部所有电缆、散热装置、地脚螺栓等附件由厂家成套供货。
7. 流量计、流量开关、电动闸阀及测温原件的电源由高压变频器本体提供，其信号接入高压变频器PLC系统中。

序号	符号	名　称	规格　型号	单位	数量	备　注
11		电力电缆	YJV-1 4x4	米	50	
10		电力电缆	YJV-1 3x2.5	米	50	
9	⊠	动力箱	400x500x300mm	台	1	
8	K	空调插座	220V，16A	个	2	
7		PVC管	φ20	米	30	
6		镀锌钢管	SC150	米	30	
5		镀锌钢管	SC32	米	100	
4	YKX	液控蝶阀控制箱	与液控蝶阀配套	台	1	
3	BKX	机组就地控制箱		台	1	
2		风水冷装置	与高压变频器配套	套	1	
1		高压变频器	2000kW，风水冷	台	1	

设备材料表

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（机电设备标段）
市第六水厂高压变频器改造设计图
配水泵房高压变频器平面布置图

项目(副)负责人	姚左钢 鲍磊	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 胡田力	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS020302-DQ02
设计人	薛培	薛培	审定人	董威	董威	日期	2024.08
						比例	