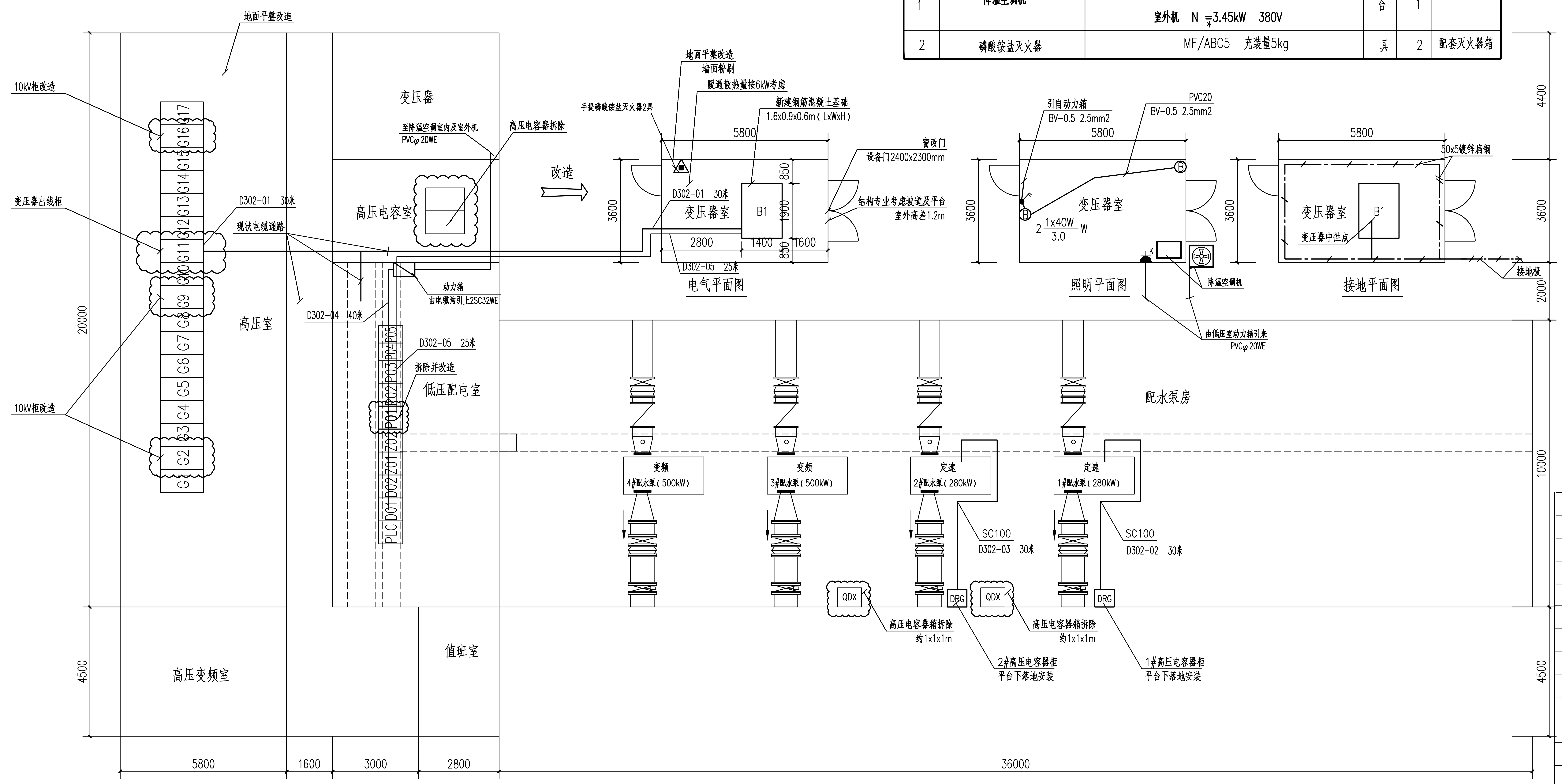
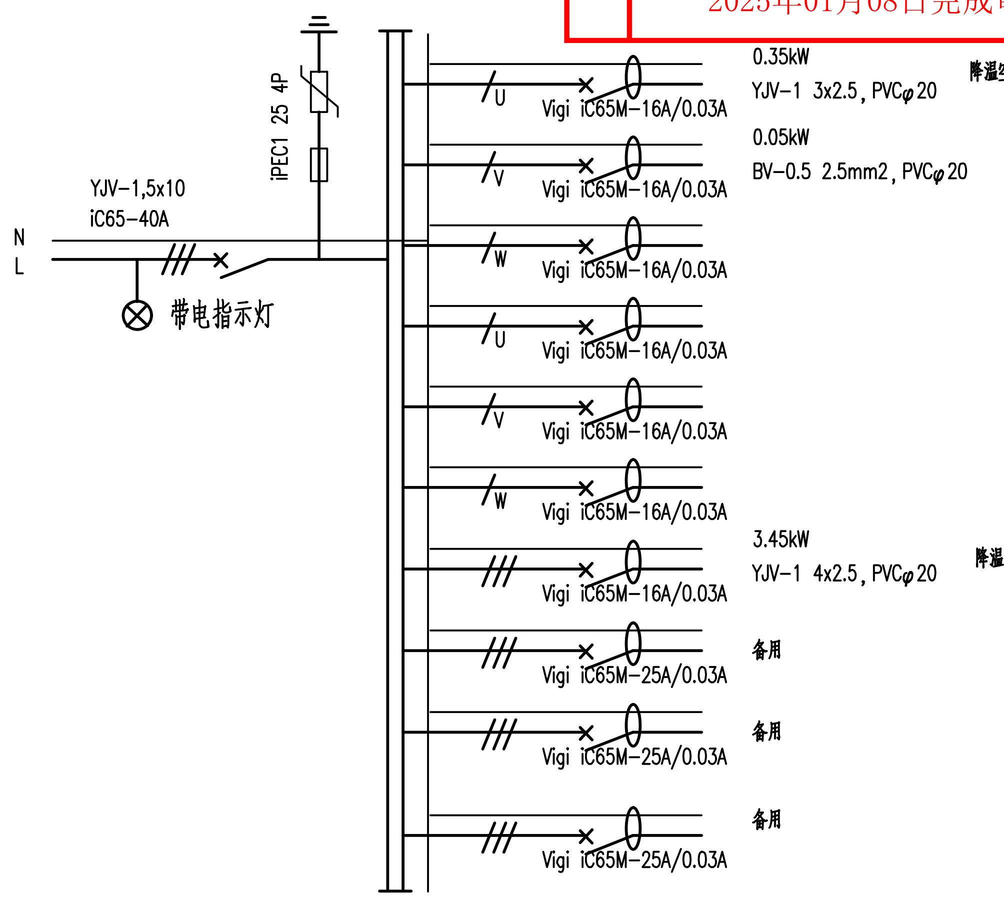
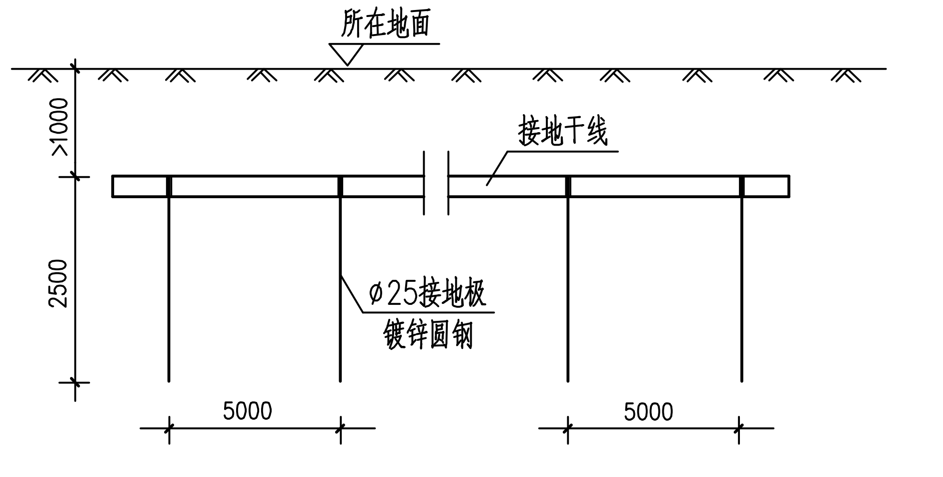
空调、消防主要设备材料表

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_{*}=10.8kW N_{*}=0.35kW 220V **室外机** N_{*}=3.45kW 380V	台	1	
2	磷酸铵盐灭火器	MF/ABC5 充装量5kg	具	2	配套灭火器箱


地面平整改造
10kV柜改造
变压器出线柜
10kV柜改造
G17 G16 G15 G14 G13 G12 G11 G10 G9 G8 G7 G6 G5 G4 G3 G2 G1
D302-01 30米
现状电缆通路
D302-04 140米
D302-05 25米
拆除并改造
P05 P04 P03 P02 P01 Z02 Z01 D02 D01 PLC
变压器
至降温空调室内及室外机
PVCφ20WE
高压电容器拆除
高压电容室
高压室
低压配电室
动力箱
由电缆沟引上2SC32WE
改造
手提磷酸铵盐灭火器2具
地面平整改造
墙面粉刷
暖通散热量按6kW考虑
新建钢筋混凝土基础
1.6x0.9x0.6m（LxWxH）
5800
850
1900
850
3600
2800
1400
1600
D302-01 30米
D302-05 25米
B1
变压器室
窗改门
设备门2400x2300mm
结构专业考虑坡道及平台
室外高差1.2m
电气平面图
引自动力箱
BV-0.5 2.5mm2
PVC20
BV-0.5 2.5mm2
5800
3600
2 1x40W/3.0 W
变压器室
照明平面图
降温空调机
由低压室动力箱引来
PVCφ20WE
5800
50x5镀锌扁钢
3600
变压器室
B1
变压器中性点
接地板
接地平面图
4400
3600
2000
10000
4500
20000
4500
变频 4#配水泵（500kW）
变频 3#配水泵（500kW）
定速 2#配水泵（280kW）
定速 1#配水泵（280kW）
SC100
D302-03 30米
SC100
D302-02 30米
配水泵房
QDX
DRG
QDX
DRG
高压电容器箱拆除
约1x1x1m
高压电容器箱拆除
约1x1x1m
2#高压电容器柜
平台下落地安装
1#高压电容器柜
平台下落地安装
高压变频室
值班室
5800
1600
3000
2800
36000

中堂水厂配水泵房及变配电室改造平面图


N
L
YJV-1,5x10
iC65-40A
带电指示灯
iPEC1 25 kA
U V W U V W
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-16A/0.03A
Vigi iC65M-25A/0.03A
Vigi iC65M-25A/0.03A
Vigi iC65M-25A/0.03A
0.35kW
YJV-1 3x2.5，PVCφ20
降温空调室内机插座
0.05kW
BV-0.5 2.5mm2，PVCφ20
照明
备用
备用
备用
备用
备用
3.45kW
YJV-1 4x2.5，PVCφ20
降温空调室外机
备用
备用
备用


所在地面
>1000
接地干线
2500
ø25接地极
镀锌圆钢
5000
5000

接地极安装大样图

说明：

1. 建筑结构专业需考虑变压器室门、墙面、地面平整。
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. 地面及暖通等专业设备设施改造详见结构及暖通专业图纸。

序号	符号	名称	规格 型号	单位	数量	备注
20		电力电缆	YJV-1 4x2.5	米	40	
19		电力电缆	YJV-1 3x2.5	米	40	
18	⧅	动力箱	400x500x300mm	台	1	
17	K	空调插座	380V，16A	个	1	
16		钢管	SC32	米	5	
15		钢管	SC100	米	40	
14		接地极	ø25镀锌圆钢L=2.5m	根	5	
13		接地干线	50x5镀锌扁钢	米	100	
12		照明灯具	LED，40W壁灯	盏	2	
11		双联开关	250V 10A	个	1	
10		照明电线	BV-0.5 2.5mm2	米	40	
9		线管	PVC20	米	100	
8		安健环	满足供电局验收要求	平米	100	高压配电室
7		地面平整改造	A级防火地坪漆	平米	80	高压配电室
6		高压电容器柜拆除	旧设备拆除	面	2	
5		低压柜拆除	旧设备拆除	面	1	
4		高压柜改造	更换CT，调参数等	面	3	
3	P01	低压柜	见系统图	面	1	
2	DRG	高压电容柜	100kVar 1000x1500x2200mm	面	2	配套角钢支架
1	B1	干式变压器	SCB14-800KVA 10/0.4KV	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

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

会签栏	结构专业	闫京涛
	暖通专业	林欣欣

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(高低压配电标段)	项目(副)负责人	姚左钢	校核人	胡田力	阶段	施工图设计
	中堂水厂电气改造设计图	专业负责人	梁毅	审核人	董威	图号	2023N121-SS0406-DQ04
	变压器室电气、照明、接地改造平面图	设计人	赵申	审定人	董威	日期	2024.09 比例