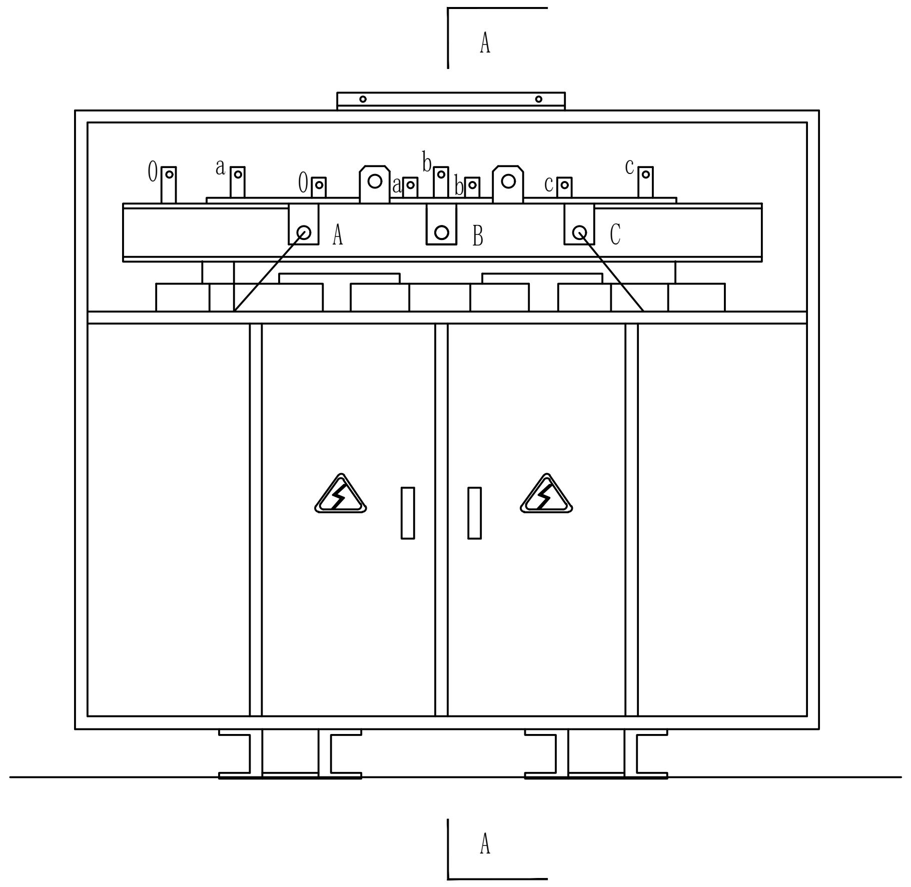
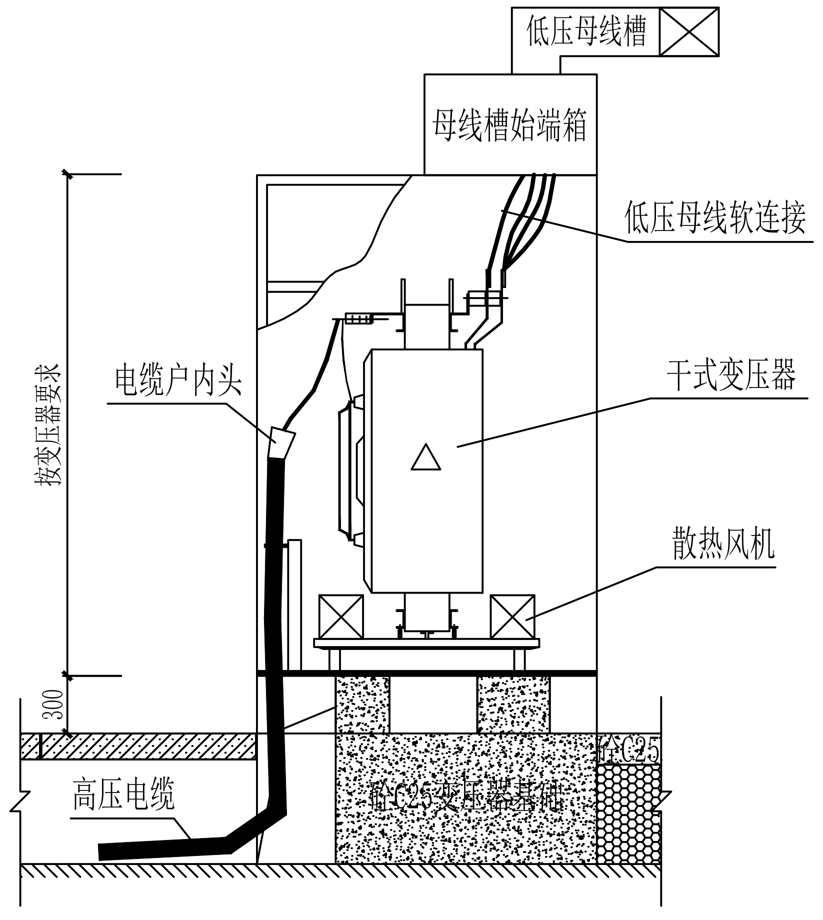
广东省施工图数字化审查专用

出图　设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年09月20日确认图纸

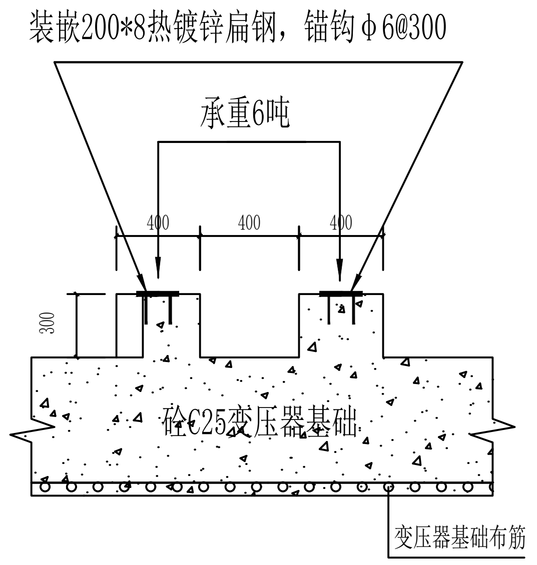
审图　机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19078
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年09月20日完成审查





低压母线槽
母线槽始端箱
低压母线软连接
按变压器要求
电缆户内头
干式变压器
散热风机
300
高压电缆
砼C25变压器基础
C25

干式变压器（带外壳）安装A-A视图(母线上出)

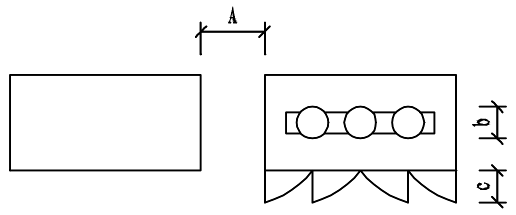


装嵌200*8热镀锌扁钢，锚钩Φ6@300
承重6吨
400
400
400
300
砼C25变压器基础
变压器基础布筋

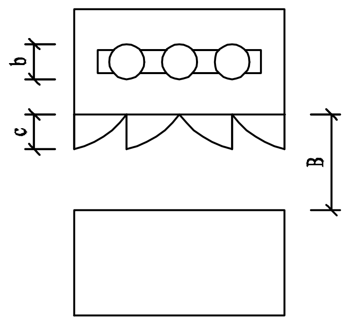
大样B

变压器防护外壳间的最小净距(m)

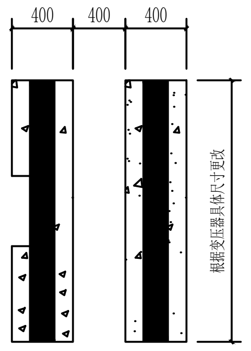
项目 \ 变压器容量（kVA）	尺寸	100～1000	1250～2500
变压器侧面具有IP2X防护等级及以上的金属外壳	A	0.6	0.8
变压器侧面具有IP3X防护等级及以上的金属外壳	A	可贴邻布置	可贴邻布置
考虑变压器外壳之间有一台变压器拉出防护外壳	B①	变压器宽度b+0.6	变压器宽度b+0.6
不考虑变压器外壳之间有一台变压器拉出防护外壳	B	1.0	1.2
注：①当变压器外壳的门为不可拆卸式时，其B值应是门扇的宽度c加变压器宽度b之和再加0.3m。			



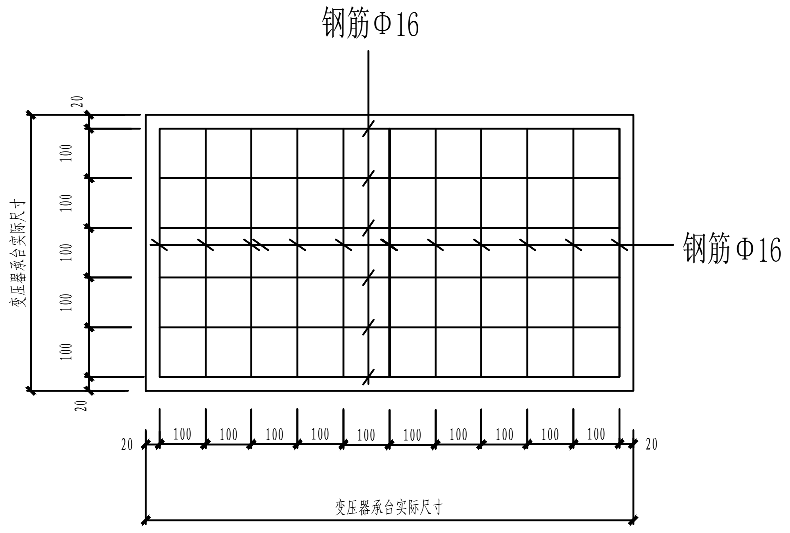
多台干式变压器之间A值



多台干式变压器之间B值



大样B



钢筋Φ16
钢筋Φ16
20
100
20
变压器基础布筋

变压器基础布筋图

说明:

1.上进线方式低压侧可为电缆或铜排，高压侧为电缆。变压器定货时须说明，以便在外壳上留进出线孔。

2.选用变压器为带防护外壳的干式变压器，变压器底座应配置橡胶减振器或阻尼弹簧减振器；阻尼弹簧减振器；变压器低压侧接线端子、低压母线槽软连接需加热缩式绝缘外套。

3.电房内所有电气设备及构架均须接地，并需有可靠的接地线，接地电阻要求4欧姆以下

4.设计参照《中国南方电网10kV及以下业扩受电工程典型设计图集2018年版》带外壳干式变压器安装及土建基础图

带外壳干式变压器安装及土建基础图 图号：CSG-2018-10YK-AZ-12;

5、电缆沟实际尺寸以平面为准，大样图以作参考，要求平整光滑，向出口方向1%坡度，

6、电房门应为乙级（或以上）防火门，耐火时间为1.5小时，门应外开；

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

会签栏

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) 石排水厂电气改造设计图 带外壳干式变压器安装及土建基础图	项目(副)负责人	姚左钢	姚左钢	校核人	胡田力	胡田力	阶段	施工图设计
		专业负责人	梁毅	梁毅	审核人	董威	董威	图号	2023N121-SS0409-DQ16
		设　计　人	赵申	赵申	审定人	董威	董威	日期	2024.09　比例