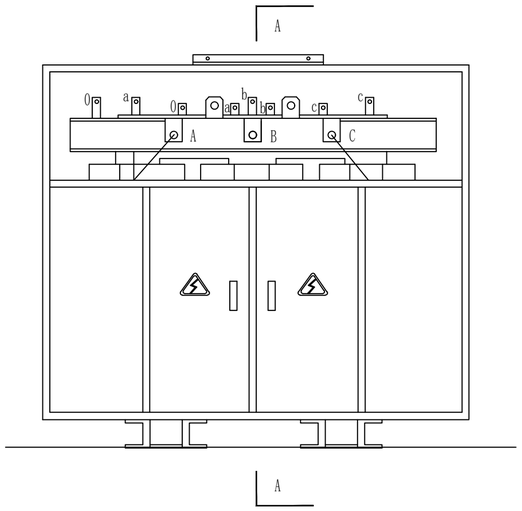
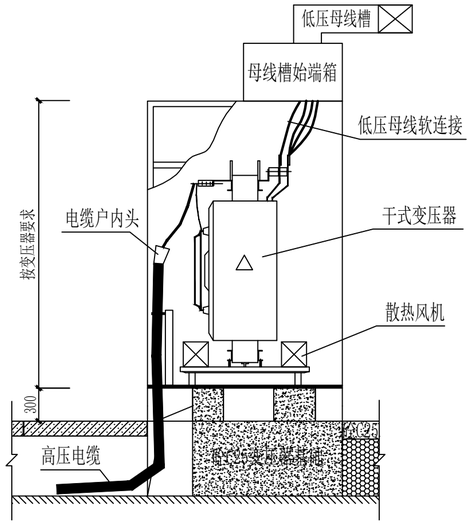
广东省施工图数字化审查专用

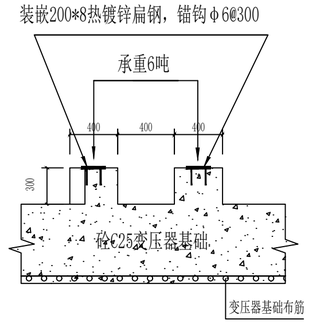
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年09月20日确认图纸

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





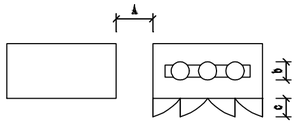
干式变压器（带外壳）安装A-A视图(母线上出)



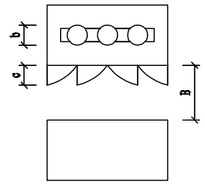
大样B

变压器防护外壳间防最小净距(m)

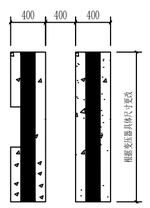
变压器容量（kVA） 项目	尺寸	100～1000	1250～2500
变压器侧面具有IP2X防护等级及以上的金属外壳	A	0.6	0.8
变压器侧面具有IP2X防护等级及以上的金属外壳	A	可贴邻布置	可贴邻布置
考虑变压器外壳之间有一台变压器检出防护外壳	B[1]	变压器宽度b+0.6	变压器宽度b+0.6
不考虑变压器外壳之间有一台变压器检出防护外壳	B	1.8	1.8
注：①当变压器外壳的门为不可拆卸式时，其B值应是门扇的宽度c加变压器宽度b之和再加0.3m。			



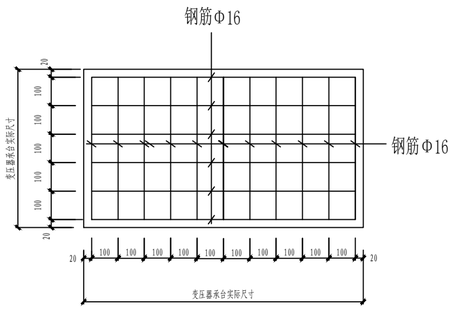
多台干式变压器之间A值



多台干式变压器之间B值



大样B



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)
中堂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		校核人	胡田力		阶段	施工图设计
专业负责人	梁毅	梁毅	审核人	董威		图号	2023N121-SS0406-DQ08
设 计 人	赵申	赵申	审定人	董威		日期	2024.09
						比例	