

# 西门子代理-江苏省总代理

产品名称	西门子代理-江苏省总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

## 产品详情

细细剖析原因无非以下三点：时间紧一个项目的设计周期即使有半年，到了电气专业这里可能也就只剩下1个月了，设计人员肯定是能用项的就甩项，能不标注的就不标注，到最后图能画完就不错了，三审就更谈不上。这样的图纸拿出去及格可能都费劲，更谈不上youxiu了。修改多建筑挪挪门挪挪墙我们要改，要不开关就在飞着；设备加个风机减个水泵我们要改，要不系统就对不上。。。许多错误不是在设计过程中犯下的，而是在一遍一遍的套图过程中犯下的。设计队伍过于年轻化试问一个项目里有多少张图出自zishen设计师的手里，又有多少张图出自年轻设计师的手里呢？保守的说至少80%的图纸是出自于后者吧。会画图的人没有爱画图的；不会画图的人倒是满满都是热情愿意加班加点去画图，可画出来的图纸又怎么样呢？我想我的答案只能是呵呵了。

**那么什么样的电气施工图算是youxiu的呢？我来说说我的体会。**

姑且我们把电气施工图分为三个部分，强弱电施工设计说明、强弱电系统图和强弱电平面图。那么这三部分图纸分别是针对给谁看的呢？可能很多设计人人没想过。

在这里我告诉大家：设计说明是给审图和找茬的人看的，强弱电系统是给配电箱生产厂家和弱电深化单位看的，而强弱电平面才是给施工单位和甲方工程部人看的。

知道了这些，那么我下面说的应该就容易理解多了。

1

## 设计说明

设计说明我们强调的是专业性强。如果一些搞施工的朋友觉得设计说明里看不懂的废话太多，那就对了。设计说明里最多20%的内容是用来指导你们施工的，而80%以上的内容则是用来规避风险和保护我们自己的。举个例子说吧，我2013年负责了某某省会城市某某中心的项目，是一个220米的超高层办公楼，算是该市的地标型建筑。当时我也不知出于什么变态心理，强弱电设计说明没有套用以前的模板，而是重新细细的写了一遍，A0的图纸一共写了11张。在技术小组专业评审时，所有人都说我多此一举，说明写的没有必要这么详细，但我最后仍然坚持就这么出图了。2015年4月份接到通知，这个项目被该省的勘察设计管理处抽检，专家检出违反了一条强制性条文。所有做设计的人都知道违反强条意味着什么，院里确实也是如临大敌。但是作为第一责任人的我当时却一点也没紧张，因为我知道我那包罗万象的设计说明里肯定有。果然打开了设计说明，规范里黑体字那句话赫然映入眼底，连个标点符号都不差。我拿着设计说明去和专家沟通，专家的原话是，你系统图上不标写在这么一个杳晃里你让我哪找去？（一是说明写的多到人家都懒得看了，二是系统图还真心不是我画的）无论如何终于强条还是给抹了。通过这件事大家应该理解设计说明里抄了那么多规范是干嘛用的了吧。平面图是小孩画的，系统图是小弟画的，我知道里面究竟埋了多少雷烟火炮啊！我再不写个《十万个为什么》的包罗万象大说明，真出了事哭我都不知道该找谁哭去！

2

## 系统图

再说说系统图吧（只说低压配电系统，弱电系统就自己脑补吧），我对配电系统图的要求是基于计算，合理准确。这八个字如果展开可以说5个小时，我想还是举个例子简单说明一下吧。我有个大学同学在某地产公司做设计部电气经理，2014年的一天他给我打了个电话，说他们正在做的一个11万平米五星级酒店项目电气预算大大超出了预期，想请我去帮他们看看，能不能在不牺牲功能的前提下节约一下成本。我欣然前往，看完图纸发现预算超出预期的最主要原因就是原设计的配电系统不合理。怎么不合理呢？听我细细道来。这个酒店分为南北两个楼，都是地上9层，中间是一个花园。而原设计只在北楼地下一层做了一个变配电所，内设了8台1600kVA变压器，而南楼的所有负荷都是通过一个90米长的地下连廊由这个变电所供电的，这样一来就造成了大量的导体浪费（且考虑到电压降很多导体截面积还要加大），日后运行也不经济。于是我给他们出了个方案：在南楼地下一层增设一个分变电所，把2台1600kVA变压器挪过去（因制冷机房、厨房等大型用电负荷都集中北楼，因此只挪过去2台1600kVA的变压器即可）专门为南楼的负荷供电。这样一来不仅节省了大量的铜导体，还使变电所深入了负荷中心，更有利于以后的经济运行。通过这次方案调整，最终给甲方节省了成本将近1000万，我同学也因此升成了设计副总监。通过这件事我想说的是，配电系统是维系电气工程的命脉，甲方给电气花的80%的钱（不包括弱电智能化）都会花在你这十几张高低压配电系统图和配电箱系统图上。成本这东西，几千只眼睛都在盯着，被人揪住了尾巴就不会是小事。所以我们的设计务必要合理准确。在这个成本至上的社会，你赢得了配电系统，你也就赢得甲方的心！

3

## 平面图

我们对平面图的要求就是简明易懂准确。换句话说，图纸扔给门口修鞋的大爷，让他也能照着干活那就对了。我个人觉得，平面图虽然是一套图中量最大的部分，却也是对整体质量影响最小的部分，所以我也好多年没细细审过一套图的平面了。最后我想说的是，建筑电气看似平平无奇实则博大精深，非常值得我们时常怀着一颗畏惧之心去细细探究其中的精髓。一套好的设计图纸就像一篇好的文章，要让别人理会你的思想，要让别人读懂你的语言。与大家共勉！