SuperWORKS
绘图软件

一、工程概况

本工程为武汉留学生创业园配电房改造项目
建筑主楼三栋，每栋四层
一期工程对中心配电房的高低压设备进行改造，满足当前园区的用电需求。

二、设计依据

1. 园区电力线路图；
2. 园区用电设备功率统计表；
3. 园区用电功率；
4.中华人民共和国现行主要标准及地方法规。
《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009
《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013
《低压配电设计规范》 GB 50054-2011
湖北省电力公司<380V-500V电网建设与改造技术导则>
DL/T599-2005<城市中低压配电网改造技术导则>
工业与民用配电设计手册(第三版)
电力工程电缆设计规范GB 50217-2007

三、设计范围

1). 10/0.4KV变配电系统；
2). 电力配电系统；

四、计量计费方案

主供总表:采用高供高量,0.5S级.
主供总表CT变比:200/5,0.2S级；主供总表PT变比:10000/100，0.2级，功率因数考核标准：0.9

五、设备选型

高压开关柜KYN28-12型，5台.
低压开关柜MNS型，16台
变压器SCB10-630kVA/10/0.4 Dyn11 UK=6% ±2X2.5%/0.4KV，2台

六、其他

中心配电室位于地上一层，A栋
中心配电室为设备升级改造，拆除原有设备，完善地基基础，安装新设备

材 料 表

中心配电室材料表

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注
1	高压开关柜	KYN28-12	台		共6台
	进线柜		台	1	含微机保护装置
	计量负控		台	1	含微机保护装置
	PT、避雷器柜		台	1	
	馈线柜		台	3	含微机保护装置
2	UPS电源		台	1	2kVA AC220V
3	变压器	SCB10-630kVA	台	2	含外壳、风机、温控
4	低压柜	MNS	台		共16台
	进线柜	MNS	台	2	
	母联柜	MNS	台	1	
	电容补偿柜	DRJ	台	2	
	馈线柜	MNS	台	11	
5	10kV电缆	ZR-YJV-8.7/15-3*50	米	12	以实测为准
6	10kV电缆附件	冷缩式户内电缆终端头(-50)	套	4	
7	软连接头	1250A	套	2	

新建联合站房配电室标准化材料表

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注
1	高压开关柜编号标示牌		块	5	
2	不锈钢配电室标识牌		块	2	
3	供电热线标识牌		块	2	
4	内部定制图,有机玻璃牌		块	1	
5	绝缘垫		批	1	
6	禁止合闸,有人工作标识牌		块	4	
7	止步,高压危险标识牌		块	4	
8	一次系统图,有机玻璃牌		块	1	
9	黄色安全警示牌		块	4	
10	木质遮拦	1.5*1.2	块	4	
11	消防箱(四支灭火器)		个	4	
12	工具箱		套	2	
13	挡鼠板		块	2	
14	木质检修梯		个	2	
15	绝缘手套		副	5	

借(通)用件登记	
CAD 制 图	
旧底图总号	
底图总号	
签 名	
日 期	

工程名称	武汉留学生创业园配电房改造项目	CHXS202101003-SM-01	
设 计	设计说明	第 1 张	共 1 张
校 对		昌华电气设备集团有限公司	
审 核		Changhua Electric Equipment Group Co., Ltd.	
日 期	用于产品		