图纸目录

序号	图纸名称	图号	张数	备注
1	图纸目录	B2018-000-00	1	
2	设计说明	B2018-000-01	1	
3	南山变电所一次系统及开关柜排列订货图	B2018-000-02	1	
4	电气总平面	B2018-000-03	1	
5	设备材料表	B2018-000-04	1	
6	电力电缆沟通用施工图	B2018-000-05	1	

本设计	张	复用设计 张
折合一号图	张	折合一号图 张

南京师大建筑工程设计研究院			工程名称	南京财经大学红山学院10kV变电所增容改造工程	
			设计项目		
职责	签字	日期	图纸目录	设计阶段	电施
编制				B2018-000-00	
校对					
审核				第张	共张

电气一次
电气二次

设计说明

一.设计范围:

受南京财经大学委托对其红山学院10kV变电所增容改造工程进行设计.本册图纸仅包括南山变电所本体电气改造部分及低压出线的设计。

二.设计依据:

1.南京财经大学提供的红山学院相关土建及用电负荷资料.

2.原设计图纸和现场勘查资料.

三.设计内容:

1.南京财经大学红山学院食堂负荷急剧增加,原有的电缆载流量已不满足要求,需要增容改造,根据实地勘探发现,原有供电管网可以部分占用,部分需要新建.

2.原食堂有两台低压配电柜XL1和XL2,均由南山变AL5馈线柜一台400开关提供电源,XL1低压配电柜还由原400开关供电,XL2低压配电柜由AL5馈线柜内备用400开关供电.

3.原食堂-1F电源由锅炉房提供,由于锅炉房过载,现食堂-1F电源由南山变AL5馈线柜225A开关供电.

4.食堂XL2低压配电柜进线电缆由南山变电所新放电缆$ZRYJV_{22}$-0.6/1KV-4x120mm²至食堂配电间,敷设方式采用沟管结合.

5.食堂-1F低压配电柜进线电缆由南山变电所新放电缆$ZRYJV_{22}$-0.6/1KV-4x95mm²至食堂-1F配电间,敷设方式采用沟管结合.

6.本次改造工程依据原设计图纸和现场勘查所得资料绘制,如与现场不符,请以现场实际为准

7.未提及部分按相关规程处理.

南京师大建筑工程设计研究院			南京财经大学红山学院10kV变电所增容改造工程		电施
设计		校对		设计说明	
专业负责		审核			
项目负责		审定			
日期		比例		图号	B2018-000-01

A4

材料综合明细表

序号	材料名称及规格		单位	数量	备注
1	低压电力电缆	$ZRYJV_{22}$-0.6/1KV-4x120mm²	米	225	南山变-食堂AL2
		$ZRYJV_{22}$-0.6/1KV-4x95mm²	米	243	南山变-食堂-1F
		$ZRYJV_{22}$-0.6/1KV-4x70mm²	米	100	锅炉房电缆破损,本次更换
2	低压电缆终端	4x120MM²	套	2	
		4x95MM²	套	2	
		4x70MM²	套	4	
3	铜端子	DDT120	个	8	
		DDT95	个	8	
		DDT70	个	8	
4	电缆保护管	HDPE,φ100mm	米	440	
5	电缆沟	IV型	米	12	非机动车道
6	塑壳开关	250A	个	4	备用

南京师大建筑工程设计研究院			南京财经大学红山学院10kV变电所增容改造工程		电施
设计		校对		设备材料表	
专业负责		审核			
项目负责		审定			
日期		第张	共张	图号	B2018-000-03