



上海鹰翔建筑设计有限公司
SHANGHAI YINGXIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

甲级 A131002691 上海市钦州路109号

YINGXIANG

86-21-64700945; shyxad@163.com;

设计 变更 通知单
修改

变(电)第1号

日期	名称	奉贤校区教学楼维修工程			子项	化工楼总体
	编号	2022-07	修改专业	电气	受影响专业	
主送	上海师范大学				日期	2023年05月09日

变更/修改原因及内容:

1.根据业主联系单,取消箱变及10KV高压埋管线路图;化工楼共有7个回路,2个回路由北区1号变电站供电,其余5个回路接入科技楼配电站。科技楼配电站需增加一套开关柜,开关柜出线开关整定电流详见DSZ-01出线电缆表,变电所电缆沟至室外需预埋8根SC150钢管。

2.弱电室外管线走向根据业主要求作适当调整。

以上图纸变更详见DSZ-01A~03A,相应原图纸作废。

以下空白

审定人	
项目负责人	
审核人	
专业负责人	
校对	
变更、修改人	

注册师专用章

出图专用章

电气设计说明

一、工程概述：

本图纸为上海师范大学奉贤校区化工楼至北区1号变电站、科技楼配电站室外电缆总体图及弱电排管图。

二、设计依据

- 城市电力规划规范 (GB 50293-2014)
- 城市工程管线综合规划规范 (GB50289-2016)
- 电力工程电缆设计规范 (GB50217-2018)
- 低压配电设计规范 (GB50054-2011)

国家现行有关电气设计规范

三、工程管线之间及其与建(构)筑物之间的最小水平净距(m)、工程管线交叉时最小垂直净距(m)要满足下表要求：

序号	其他地下管线及建筑物名称	电力管线				通信管线			
		平行间距(m)		交叉间距(m)		平行间距(m)		交叉间距(m)	
		直埋	保护管	直埋	保护管	直埋	保护管	直埋	保护管
1	建筑物	0.6				1.0	1.5		
2	给水管	0.5		0.5	0.25	1.0		0.5	0.15
3	污水、雨水管	0.5		0.5	0.25	1.0		0.5	0.15
4	电力管线			0.5	0.25	<35KV >35KV	0.5 2.0	0.5	0.25
5	通信管线	<35KV >35KV	0.5 2.0					0.25	0.25
6	管沟			0.5	0.25			0.25	0.25
7									

四、电缆敷设：

低压电缆采用YJV22-0.6/1KV铠装电缆在绿化带内直埋敷设，深度为室外地坪下0.8米，敷设时应在电缆上面、下面各均匀铺设100mm厚的细砂层，再盖混凝土板保护，保护板应超出电缆两侧各50mm.具体施工详见全国电气标准图集94D101-5；过道路处选用150镀锌钢管保护.严禁将电缆放在其他管道上面或下面平行敷设。施工完毕根据电缆走向做好电缆标记。

五、弱电埋管说明见图纸弱电埋管总平面图内说明。

北区1号、科技楼变电站--化工楼低压电缆表

序号	型号规格	起点	出线开关 额定电流	终点	参考长度(m)	备注
1	YJV22-0.6/1KV-4x240+E120	北区1号站	350A	化工楼配电间 ZAP1	160	
2	YJV22-0.6/1KV-4x240+E120	科技楼变电站	350A	化工楼配电间 ZAP2	210	
3	YJV22-0.6/1KV-4x185+E95	科技楼变电站	315A	室外设备 ZAP3	165	
4	2x(YJV22-0.6/1KV-4x120+E70)	北区1号站	400A	化工楼配电间 ZAP4		原有电缆
5	YJV22-0.6/1KV-4x185+E95	科技楼变电站	315A	室外设备 ZAP5	125	
6	YJV22-0.6/1KV-4x240+E120	科技楼变电站	350A	室外设备 ZAP6	125	
7	YJV22-0.6/1KV-3x120+2x70	科技楼变电站	250A	室外设备 KTAP	140	
8	ZB-YJV-1KV-3x70+2x35	室外设备 ZAP3		室外设备 PFAP2	100	
9	ZB-YJV-1KV-3x35+2x16	室外设备 ZAP3		室外设备 XFAP1	100	
10	ZB-YJV-1KV-3x16+2x16	室外设备 ZAP3		室外设备 XFAP2	100	

注：本电缆表电缆长度为图中所量实际长度，未留裕量，电缆长度仅供参考，以现场实际长度为准。



上海盈翔建筑设计有限公司
SHANGHAI YINGXIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

甲级 A131002691 上海市钦州路109-1号

86-21-64700945/www.shyxad.com/shyxad@163.com

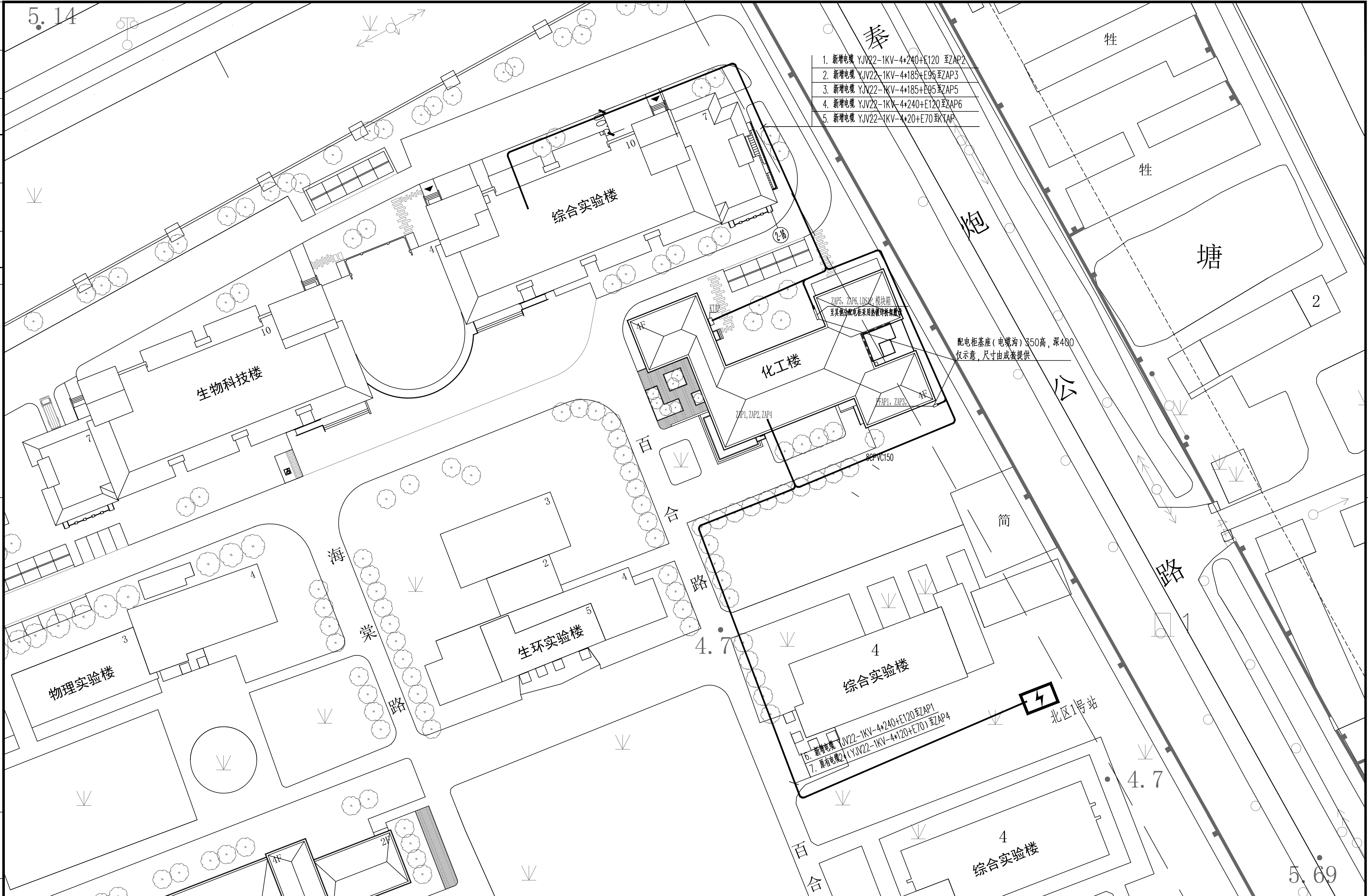
审定人 DATE FOR ISSUE BY		专业负责人 DISCIPLINE RESP.	邵书同	业主 CLIENT	上海师范大学		图名 DRAWING TITLE	设计说明及出线电缆表			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	杨森	校对人 CHECKED BY	杨森	项目名称 PROJECT	奉贤校区教学楼维修工程		工程编号 JOB NO.	2022-07	专业 PROFESSION	电气	
审核人 AUDITING BY	沈国云	设计人 DESIGNED BY	邵书同		子项	化工楼总体		图别 DRAWING CAT.	施工图	图号 DRAWING NO.	DSZ-01A
							比例 SCALE		日期 DATE	2023.05	注册师专用章

5.14

1. 新增电缆 YJV22-1KV-4*240+E120 至ZAP2
2. 新增电缆 YJV22-1KV-4*185+E95 至ZAP3
3. 新增电缆 YJV22-1KV-4*185+E95 至ZAP5
4. 新增电缆 YJV22-1KV-4*240+E120 至ZAP6
5. 新增电缆 YJV22-1KV-4*20+E70 至ZAP7

配电柜底座(电缆沟) 350高, 深400
仅示意, 尺寸由成套提供

6. 新增电缆 YJV22-1KV-4*240+E120 至ZAP1
7. 原有电缆2*1(YJV22-1KV-4*120+E70) 至ZAP4



上海盈翔建筑设计有限公司
SHANGHAI YINGXIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
甲级 A131002691 上海市钦州路109-1号
86-21-64700945/www.shyxad.com/shyxad@163.com

审定人 DATE FOR ISSUE BY	专业负责人 DISCIPLINE RESP.	校对人 CHECKED BY	设计人 DESIGNED BY
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	审核人 AUDITING BY		

业主 CLIENT	上海师范大学
项目名称 PROJECT	奉贤校区教学楼维修工程
子项	化工楼总体

图名 DRAWING TITLE	电力总平面图		
工程编号 JOB NO.	2022-07	专业 PROFESSION	电气
图别 DRAWING CAT.	施工图	图号 DRAWING NO.	DSZ-02A
比例 SCALE	1:500	日期 DATE	2023.05

注册师专用章

出图专用章

