

横琴口岸武警营房用电改造方案

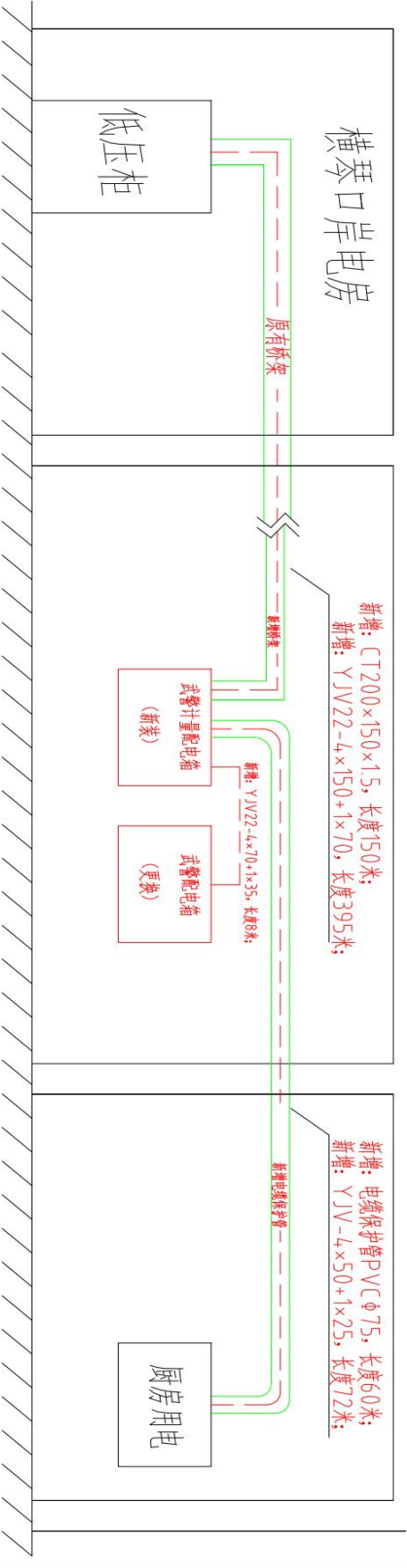
横琴口岸武警营房电磁厨房已建成，由于厨房用电需求量较大，现有的武警营房配电箱无法在用电高峰期同时满足生活用电和厨房用电的负荷需求。经与横琴经济发展局、城市规划和建设局，横琴供电局，珠海大横琴口岸实业有限公司现场勘察，根据现场环境及周边电源点分布情况，初步拟定如下方案：

因周围其他用电位置已无多余的备用间隔使用，拟定方案需要从横琴口岸及综合交通枢纽开发工程 F1 区南侧配电房粤方低压室（以下简称“横琴口岸电房”）4021 开关取电源点。从“横琴口岸电房”至武警营房配电箱之间新敷设低压电缆 395 米（型号：YJV22-4*150+1*70），其中沿原有桥架敷设约 235 米，新增 CT200*150*1.5 桥架 150 米。

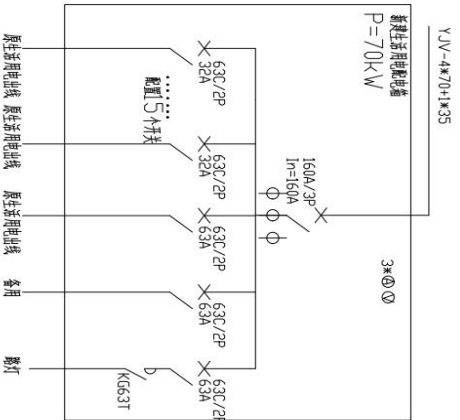
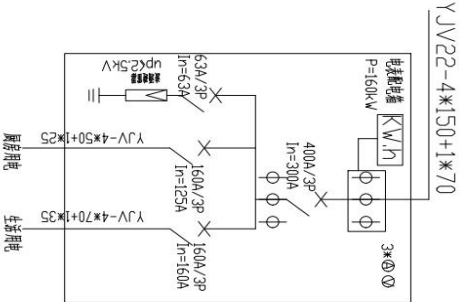
在原武警营房原配电箱位置新增含计量功能的电表配电箱一台。同时由于目前武警营房配电箱为利旧的工地用施工电箱，设备较为老旧，为了安全用电需要更换新的生活用电配电箱，并为新装的两台配电箱安装防雨棚。

电表配电箱两个出线回路分别为“厨房用电”和“生活用电”，其中厨房用电回路新出电缆（型号：YJV-4*50+1*25）供电至厨房总配电箱；生活用电回路新出电缆（型号：YJV-4*70+1*35）至生活用电配电箱。武警营房供电改造方案示意图及需求如下：

武警营房供电改造示意图：



设备材料表				
序号	设备名称	规格	单位	数量
1	电表配电箱		台	1
2	生活配电箱		台	1
3	低压线路敷设	1kV	系统	2
4	镀锌桥架	200*150*1.5	米	150
5	桥架支架		套	100
6	电缆保护管	PVC Φ75	米	55
7	管件		批	1
8	低压电缆	YJV22-4*150+1*70	米	395
9	低压电缆头	4*150+1*70	套	2
10	低压电缆	YJV-4*50+1*25	米	72
11	低压电缆头	4*50+1*25	套	2
12	低压电缆头		套	2
13	交接箱		个	1
14	低压电缆	YJV-4*70+1*35	米	8
15	低压电缆头	4*70+1*35	套	2
16	防雷器	不锈钢材质	套	1



审批			设计		工程	
批准	审核	校核	设计	CAD制图	审核	设计
会签	会签	会签	日期	比例	图号	备注
			2025.11			

武警营房供电改造需求：

序号	名称	型号需求	单位	数量
1	生活配电箱		台	1
2	电表配电箱	含计量功能	台	1
3	低压系统调试 1kV		系统	2
4	镀锌桥架	200*150*1.5	米	150
5	桥架支架		套	100
6	电缆保护管	PVCφ75	米	55
7	管件（管码、直通、弯头等）		批	1
8	电缆敷设	YJV22-4*150+1*70	米	395
9	电缆终端头制作、安装	4*150+1*70，含线耳	套	2
10	电缆敷设	YJV-4*50+1*25	米	72
11	电缆终端头制作、安装	4*50+1*25，含线耳	套	2
12	电缆敷设	YJV-4*75+1*35	米	8
13	电缆终端头制作、安装	4*75+1*35，含线耳	套	2
14	低压电缆试验		根	2
15	安健环标识		项	1
16	防雨棚		项	1
17	施工安全文明措施		项	1