总图 景观
建筑 结构
给排水 暖通
电气 弱电

赤峰市国防动员办公室军分区地下室修缮工程
建筑电气施工图

卷内目录（图纸目录）

电气专业图纸目录		
序号	图号	图名
01	电施-01	图纸目录 设计说明 主要材料表 系统图
02	电施-02	配电及照明平面图

设计说明

一. 设计依据

1、建筑概况:

1.1 工程名称: 军分区地下室修缮工程。

1.2 本工程位于赤峰市红山区, 建造时间为1983年, 该工程原设计防护等级为五级, 一个防护单元掘开式防空地下室。设计战时为300人的普通人员掩蔽部, 平时为综合游戏活动厅, 供300人使用。该工程为地下1层石砌直墙半圆拱钢筋混凝土顶结构, 条形扩展基础。

1.3 根据《早期人防工程鉴定项目分类 鉴定报告》。该工程照明灯具缺失, 开关拆除, 照明灯具、开关防护功能等级评定为d级; 本次修缮工程内容如下: 1、拆除原有平时安装不牢固及损坏的照明灯具; 2、安装通道及房间内照明灯具。

2. 相关专业提供的工程设计资料;

3. 中华人民共和国现行主要标准及法规:

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二. 设计范围:

1. 本工程设计仅包括红线内的电气照明系统。

2. 消防部分不在本次改造范围内。

3. 原有照明灯具均已损坏或拆除, 仅剩灯座, 无需对灯座进行拆除。管线老化严重, 无需对管线拆除。

三. 消防配电系统:

1.负荷分级: 本工程照明负荷为三级负荷。

3.供电方案: 供电电源由一层原有配电箱引来。

四.电气照明系统:

1.光源及灯具: 一般场所为LED荧光灯或节能型光源。

四. 导线选择及敷设

1.一般照明支路导线选用WDZB-BYJ-450/750V低烟无卤阻燃型铜芯交联聚乙烯绝缘电线。

2. 绝缘导体应符合工作电压的要求, 室内敷设塑料绝缘电线不应低于0.45kV/0.75kV, 电力电缆不应低于0.6kV/1kV。

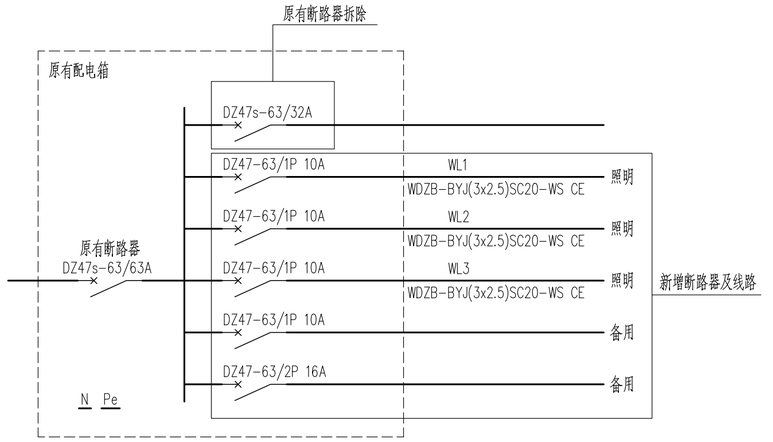
3. 穿过外墙、临空墙、防护密闭墙、密闭隔墙的管路和备用管路, 进行防护密闭处理, 选用管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管, 具体做法参见图集《防空地下室电气设计》07FD02 P23。其余管路均为焊接钢管明敷设。

主要设备表

序号	图例	名称	型号规格	安装要求	备注
1	▬	原有照明配电箱			
2	⊢⊣	LED单管荧光灯	1x18W	吸顶安装	
3	⊗	LED吸顶灯	1x18W	吸顶安装	
4	✓	单联单控开关	86系列10A	明装距地1.3米	
5	✓	双联单控开关	86系列10A	明装距地1.3米	
6	✓	双联单控开关	86系列10A	明装距地1.3米	

敷设方式

敷设部位					设方法				
敷	SCE	吊顶内敷设	CE	沿顶板面敷设		CT	电缆桥架敷设	DB	直埋敷设
	FC	地板或地面下敷设	CC	暗敷设在屋面或顶板内		MR	金属线槽敷设	TC	电缆沟敷设
	WS	沿墙面敷设	WC	暗敷设在墙内		PR	塑料线槽敷设	PC	穿硬塑料管敷设
	CE	混凝土排管敷设	SC	穿焊接钢管敷设		CP	穿金属软管敷设	MT	穿电线管敷设



出图专用章:

内蒙古建筑科学研究院有限公司 出图专用章

内蒙古建筑科学研究院有限公司 Inner Mongolia Construction Science Research Institute co., LTD 建筑设计证书乙级编号：A215000016											
建设单位	赤峰市国防动员办公室	注册执业师			审 核	刘灏然	刘灏然	注册执业章:	图名:	设计号	25SJ053
工程名称	军分区地下室	审 定	刘志坚	刘志坚	校 对	程海坤	程海坤		图纸目录 设计说明 主要材料表 系统图	图 号	电施01
子项	修缮工程	项目负责人	张 宇		设 计	包晓光	包晓光			日 期	2024.03