

## 浴室改造电气设计说明

### 一, 工程概况

- 本工程为南京宝色股份公司建设的南京宝色三项改造升级项目职工浴室及给水改造升级, 职工浴室及给水改造升级, 建筑面积为115.09平米。

### 二, 设计依据

- 上级部门批准的文件及业主提出的建设设计要求。
- 本院内部各专业工种提出的配合要求和资料。
- 国家和地方现行的有关民用建筑电气的设计标准及规范:  
<<建筑照明设计标准>>GB50034-2013  
<<民用建筑电气设计标准>>GB51348-2019  
<<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版)  
<<建筑节能与可再生能源利用通用规范>>GB55015-2021

### 三, 电气设计内容和范围:

低压电力配电系统;照明系统;接地系统.

### 四, 低压电力配电系统:

- 负荷等级:本工程用电负荷为三级负荷。
- 灯具电源引自就近照明灯回路或配电箱备用回路, 插座电源引自就近插座回路或配电箱备用回路 (需设置剩余电流保护器)。

### 五, 照明系统:

- 所有灯具选用LED灯, 潮湿场所灯具需防水防尘。
- 本工程照明, 插座分别由不同的支路供电, 导线(强电)均采用无卤低烟阻燃导线 (WDZ-BYJ-0.45/0.75KV), 其中照明回路线采用2.5mm², 插座回路线采用2.5mm²。
- 照度及LPD值:

房间或场所	照明功率密度 (W/m²)		对应照度值 (lx)		光源类型	光源功率 (W)	光通量 (lm)	色温 (K)	显色指数 (Ra)	统一眩光值 (UGR)	驱动器型式	灯具效率	照明功率因数补偿	灯具效率/效能	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值											
更衣室,浴室	3.0	≤3.0	75	75	LED	24	2600	4000	≥60		节能型	>70%	>0.9	90 lm/W	分组就地控制

如果甲方对某些场所需要进行二次装修, 其LPD值要求按GB50034-2013第6.3条标准实施, 并满足GB55015-2021第3.3.7条的要求。

### 六, 设备安装

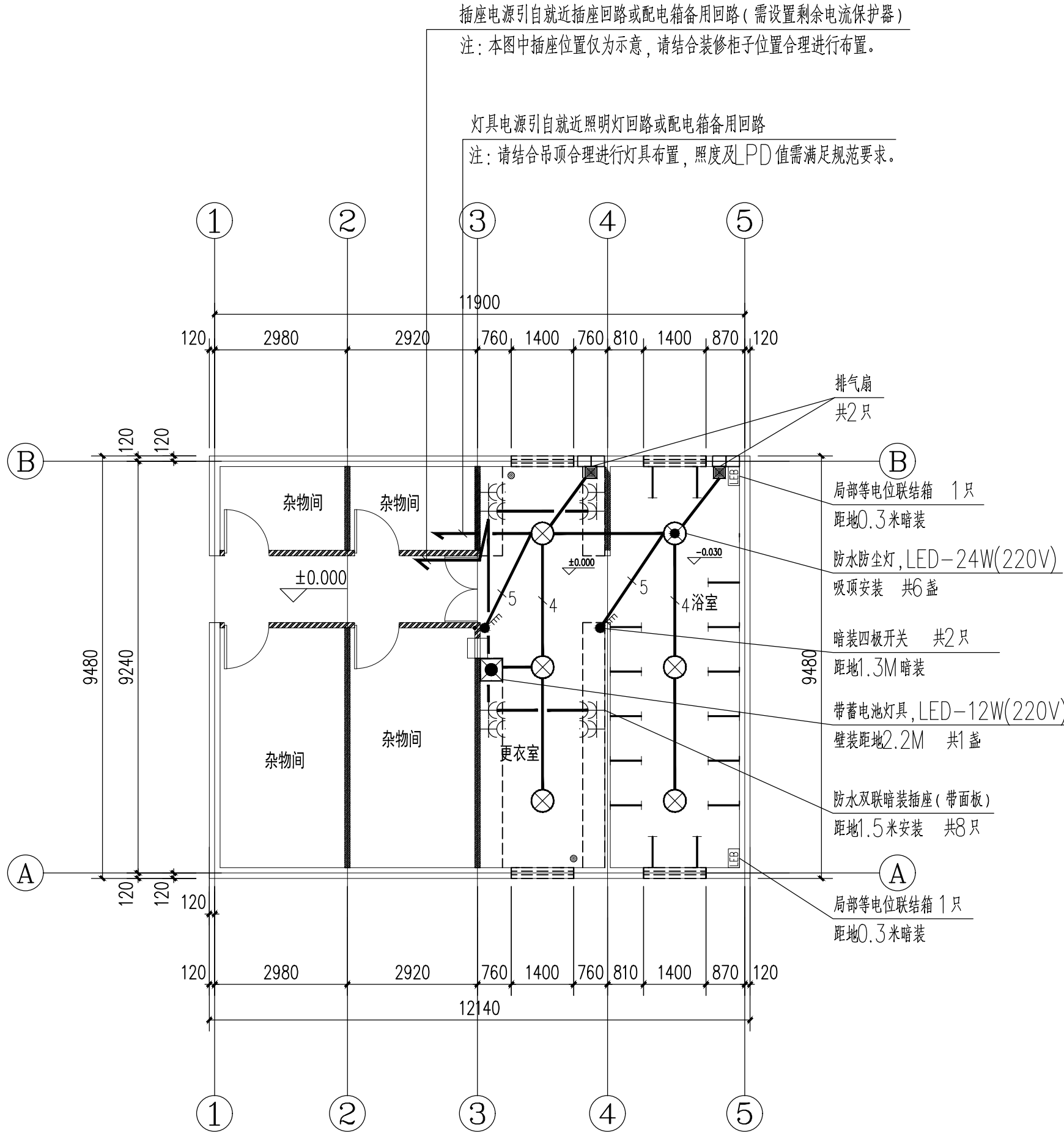
翘板式开关距地1.3M暗装. 防水双联暗装插座距地1.5M安装, 或台面上0.3M安装. 其余详见平面图.

### 七, 接地:

有洗浴设备的淋浴间应作局部等电位联结, 设LEB端子箱, 等电位联结做法详15D502第18页.

### 八, 其它:

- 凡与施工有关而又未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计院协商解决。
- 本工程所选设备、材料, 必须具有国家级检测中心的检测合格证书 (3C认证); 必须满足与产品相关的国家标准; 供电产品、防雷产品及消防产品应具有入网许可证。
- 本工程各干线电缆规格根据各路干线所带负荷的计算电流选定。施工安装时应核对相应变电所出线开关规格, 要求进线电缆规格满足开关对配电线路的保护要求。
- 为设计方便, 所选设备型号仅供参考, 招标所确定的设备规格、性能等技术指标, 不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。



改造浴室电气平面图 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。版本号: 第一次出图为空白, 第一次修改为A, 第二次修改为B。

出图章: PERMISSION STAMP

执业资格章: PRACTICE QUALIFICATION AFFIX

### 江苏东方建筑设计有限公司

JIANGSU ORIENTAL ARCHITECTURAL  
DESIGN CO. LTD.  
设计证书甲级编号: A132003462

公司地址 Company Add.

江苏省建筑科学研究院  
中国·江苏省南京市北京西路12号

办公室电话 Office Tel

86 (25) 83278527, 86 (25) 83278528 (Fax)

职 责 RESPONSIBILITY	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
制 图 DRAWN	张 璇	张璇
设 计 DESIGNED	张 璇	张璇
专业负责人 DISCIPLINE CHARGE	韩红喜	韩红喜
项目负责人 PROJECT MANAGER	左中楼	左中楼
校 对 CHECKED	聂春晗	聂春晗
审 核 APPROVED	侯 锐	侯锐
批 准 AUDITED	刘向阳	刘向阳

图 纸 会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		
专 业 DISCIPLINE	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE	肖 锋	肖锋
结 构 STRUCTURE	谈技威	谈技威
给 排 水 WATER&WASTE WATER	俞松灵	俞松灵
电 气 ELECTRIC		
暖 通 HVAC		
景 观 LANDSCAPE		
智 能 INTELLIGENCE		

建设单位 CLIENT

南京宝色股份公司

项目名称 PROJECT TITLE

南京宝色三项改造升级项目

子项名称 SUBPROJECT TITLE

职工浴室及给水改造升级

图 名 DWG TITLE

改造浴室电气图

工程编号 PROJECT NO	2023-T009	
出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
2023. 03		电施-01