

[illegible]

# 电气施工图设计说明

## 一, 工程概况

1、本工程为南京宝色股份公司卫生间改造设计项目食堂卫生间, 建筑面积为44平米, 使用高度3. 40m。

## 二, 设计依据

- 1, 上级部门批准的文件及业主提出的建设设计要求.
- 2, 本院内部各专业工种提出的配合要求和资料.
- 3, 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

## 三, 电气设计内容和范围:

本工程为改造项目, 电气设计仅包含照明系统。

## 四, 照明系统:

- 1, 所有灯具均选用LED灯具。
- 2, 本工程照明, 插座分别由不同的支路供电, 除图中已经注明的导线型号及规格外, 其余未注明的导线(强电)均采用阻燃导线 (ZRBV-0. 45/0. 75KV) 穿PVC管, 其中照明回路线采用2. 5mm<sup>2</sup>, 插座回路线采用2. 5mm<sup>2</sup> , 电源引自原照明和插座回路。
- 3, 照度及LPD值:
- 详见节能设计专篇。

## 六, 设备安装:

灯具的安装方式为嵌入式安装, 翘板式开关距地1. 3M暗装, 卫生间插座距地1. 3M暗装。

## 七, 其它:

1. 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。
2. 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; 供电产品应具有入网许可证。

# 公共建筑节能设计专篇 (电气专业)

## 一、工程概况

所在城市	气候分区	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	建筑层数	建筑高度 (m)	结构形式	建筑类别	有无太阳能热水系统
南京	夏热冬冷	44	1			二级	无

## 二、设计依据

1. 江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020
2. 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019
3. 《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010
4. 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
5. 《建筑照明设计标准》GB50034—2013
6. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
7. 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
8. 《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)
9. 国家、省、市现行的其它建筑节能相关的法律、法规。

## 三、照明节能设计要求及措施

### 1. 照明节能指标及措施

主要房间或场所	照明功率密度 (W/m <sup>2</sup> )		对应照度值 (lx)		光源类型 (功率、光通量、色温、Ra)	灯具效率	照明功率因数 补偿情况	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值				
厕所	3	2.8	75	70	4w、400、4000K、85	75%	≥0.95	分组控制

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。

## 江苏东方建筑设计有限公司



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	侯 锐	侯锐
项目负责人 PROJECT MANAGER	张 燕	张燕
校 对 CHECKED	侯 锐	侯锐
审 核 APPROVED	韩红喜	韩红喜
批 准 AUDITED	刘向阳	刘向阳

出图章: PERMISSION STAMP

建设单位 CLIENT  
南京宝色股份公司

项目名称 PROJECT TITLE  
卫生间改造设计项目  
食堂卫生间

图 名 DWG TITLE  
电气施工图设计说明  
公共建筑节能设计专篇

工程编号 PROJECT NO	2023-T015	
出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
2023. 08		电施-01

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，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。

江苏东方建筑设计有限公司



公司地址	Company Add.
------	--------------

江苏省建筑科学研究所

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	侯 锐	侯锐
项目负责人 PROJECT MANAGER	张 燕	张燕
校 对 CHECKED	侯 锐	侯锐
审 核 APPROVED	韩红喜	韩红喜
批 准 AUDITED	刘向阳	刘向阳

出图章: PERMISSION STAMP

建设单位 CLIENT

南京宝色股份公司

项目名称	PROJECT TITLE
------	---------------

## 卫生间改造设计项目

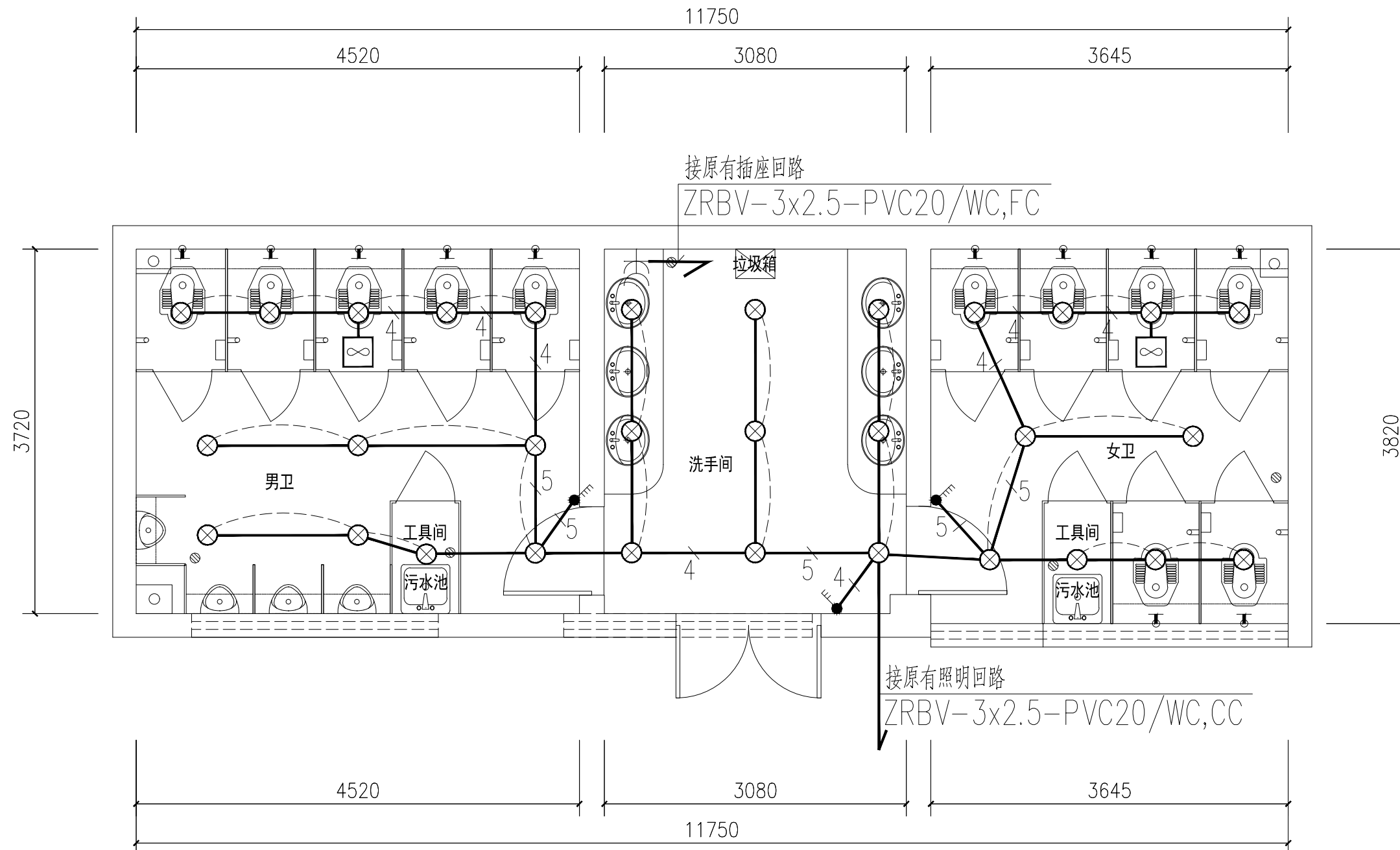
图	名	DWG TITLE
---	---	-----------

### 电气平面图

工程编号 PROJECT NO	2023-T015
--------------------	-----------

出图日期 DATE	修改版本 REV	图纸编号 DWG NO
--------------	-------------	----------------

2023. 08		电施- 02
----------	--	--------



电气平面图 1:50

序号	符号	设备名称	型号规格	单位	数量	安装方式
1		嵌入式筒灯	LED-4W	个	31	嵌入式
2		暗装四极开关	NB84Q/1	个	2	距地1.3M 暗装
3		暗装三极开关	NB83Q/1	个	1	距地1.3M 暗装
4		一般安全型插座	NB81023	个	1	距地1.3M 暗装
5		排气扇	业主自定	个	2	吸顶