

暖通	
电气	
水	
结构	
建筑	
专业名称	
日期	

电气设计施工说明

一. 工程概况及设计依据:

- 本工程为江苏省如皋第一中等专业学校C楼厕所2345层改造改造电气部分。
- 初步设计文件
- 建筑、通风与给排水专业提供的条件图
- 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- 《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2018

二. 设计内容:

- 照明及其配电系统;

三. 供电电源及计量：

- 本工程电源利用改造前现有不变。

四. 线路敷设:

- 配电支线采用BV-450/750-3x2.5型电线，穿JDG20管敷设。
- 管线过长或拐弯较多时应适当增加过路箱，两个拉线点间距离应符合以下要求：
无弯管路时，不超过 30m；有一个转弯时，不超过 20m；
有两个转弯时，不超过 15m；有三个转弯时，不超过 8m。
- 安装工程结束后，电气竖井在每层楼板处的孔洞应采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵。
电气竖井在墙壁上的孔洞应采用防火封堵材料封堵。管线穿越住户楼板和墙体时，孔洞周围应采取封闭隔声措施。

五. 照明：

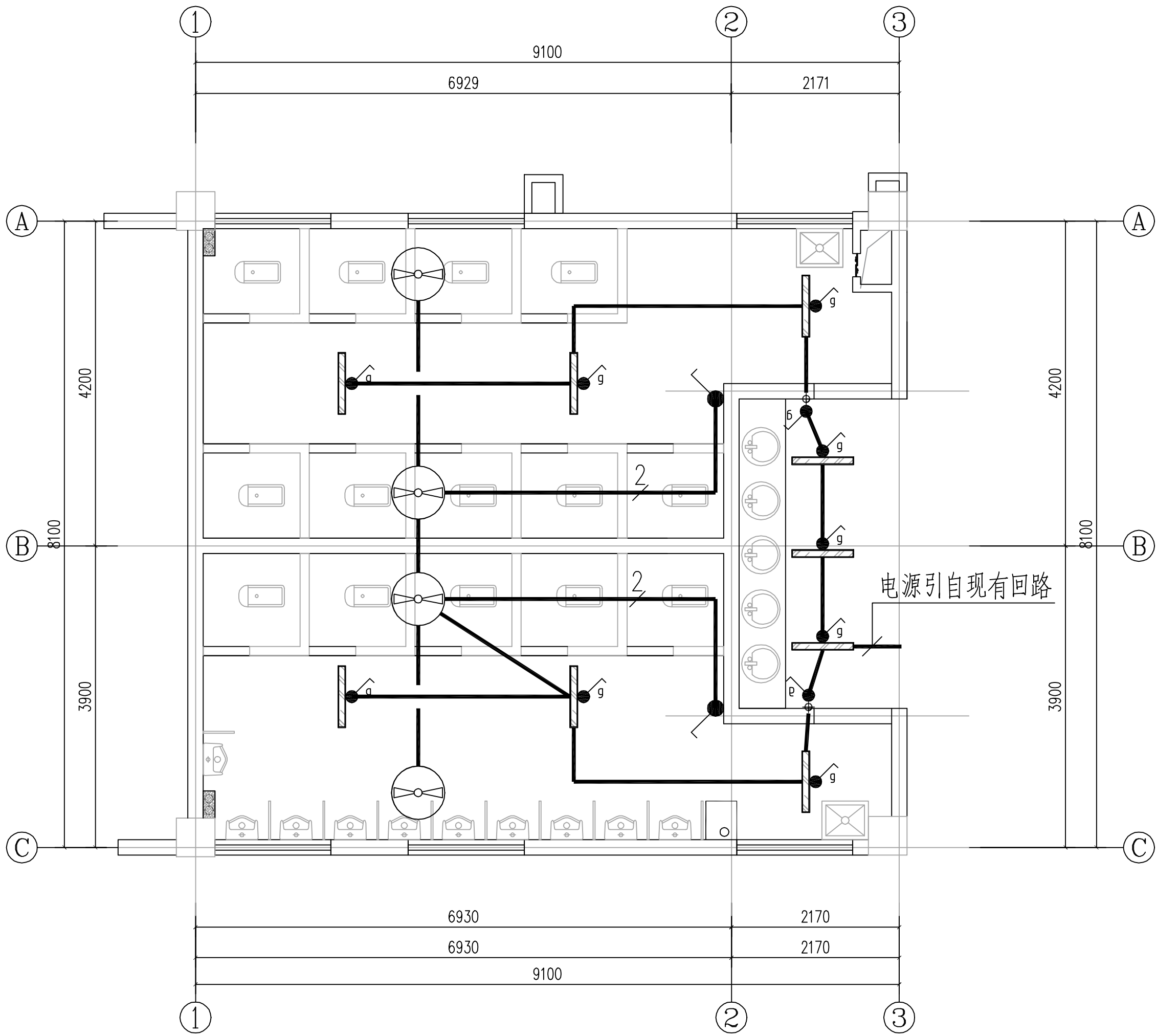
- 灯具及参数详见装修图。
- 照明配电：照明、插座均由不同的支路供电；所有插座回路均设漏电断路器保护，漏电信采用30mA，漏电动作时间t<0.1s。

六. 安装方式：

- 配电箱安装方式见系统图，安装高度见系统图；
- 电源插座嵌墙暗装，安装高度见图例表。卫生间及潮湿场所内插座开关采用防潮防溅型面板。
- 各类设备安装高度及尺寸详见装修平面图。

七. 其它

- 设计中未尽事宜协商解决。
- 本工程所选设备、才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、消防产品及防雷产品等均应具有相关主管部门的入网许可证。
- 安装在地下层的电气设备与电缆桥架等应选用防潮耐腐蚀处理的产品，设置在易燃材料附近的电气设备应做好隔热通风处理。
- 施工时应避免在现浇楼板内三根暗敷设管重叠在一点，同时现浇板内暗敷设管线时应参照结构专业相关图纸做好局部加强，避免由于管线埋设引起的楼板开裂。
- 严格按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015及国家其它现行施工验收规范要求施工，并与土建施工密切配合。
- 本工程仅涉及装修部分电气设计，有特殊用电需求的场所需要专业厂家二次设计后方可施工。



2~5层卫生间电气平面图 1:50

未标注导线均为3根

图例：

- 7W防水嵌入式壁灯，距地2.5m壁装
- 28W防水长条灯，吸顶安装
- 30W排气扇，吸顶安装
- 10A，86型红外线感应开关，灯具旁安装
- 10A，86型开关，底距地1.3m嵌装
- BV-3x2.5-JDG20-CE/WC

C			业主名称 CLIENT	江苏省如皋第一中等专业学校	图 名 DRAWING TITLE 电气设计说明 卫生间电气平面图	 南通勘察 设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 设计证书编号 A232060314 (甲级) DESIGN CERTIFICATE No.A232060314 (CLASS A)	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波 2025. 03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞 王霞	设计编号 JOB No.	RG2513	出版信息 PUBLICATION INFORMATION	
B			项目名称 PROJECT	C楼厕所2345层改造			项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强 康强	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰线 臧丰线	专 业 DISCIPLINE	电 气		
A							专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞 王霞	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	吴光庭 吴光庭	阶 段 STATUS	施工图设计		
序号 NO.		修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE								图 号 DRAWING No.	1	1	