

证书编号
建 筑: A137000881
石油天然气、市政: A237000888
城 乡 规 划: 鲁自资规乙字24370140

设计资质章

注册师章

备 注

建设单位 山东石油化工学院

项目名称 教学院、实验室等维修

项目编号 XCSF26024

工程名称 教学院、实验室等维修

工程编号 XCSF26024B

设计阶段 施工图

专 业 建 筑

图纸名称 2021室电气平面图

图纸编号 E-01
总 数 02

修改版次 0版

日 期 2026.04

实 名 签 名

审 定 李长城

项目负责人 李长城

专业负责人 王秀萍

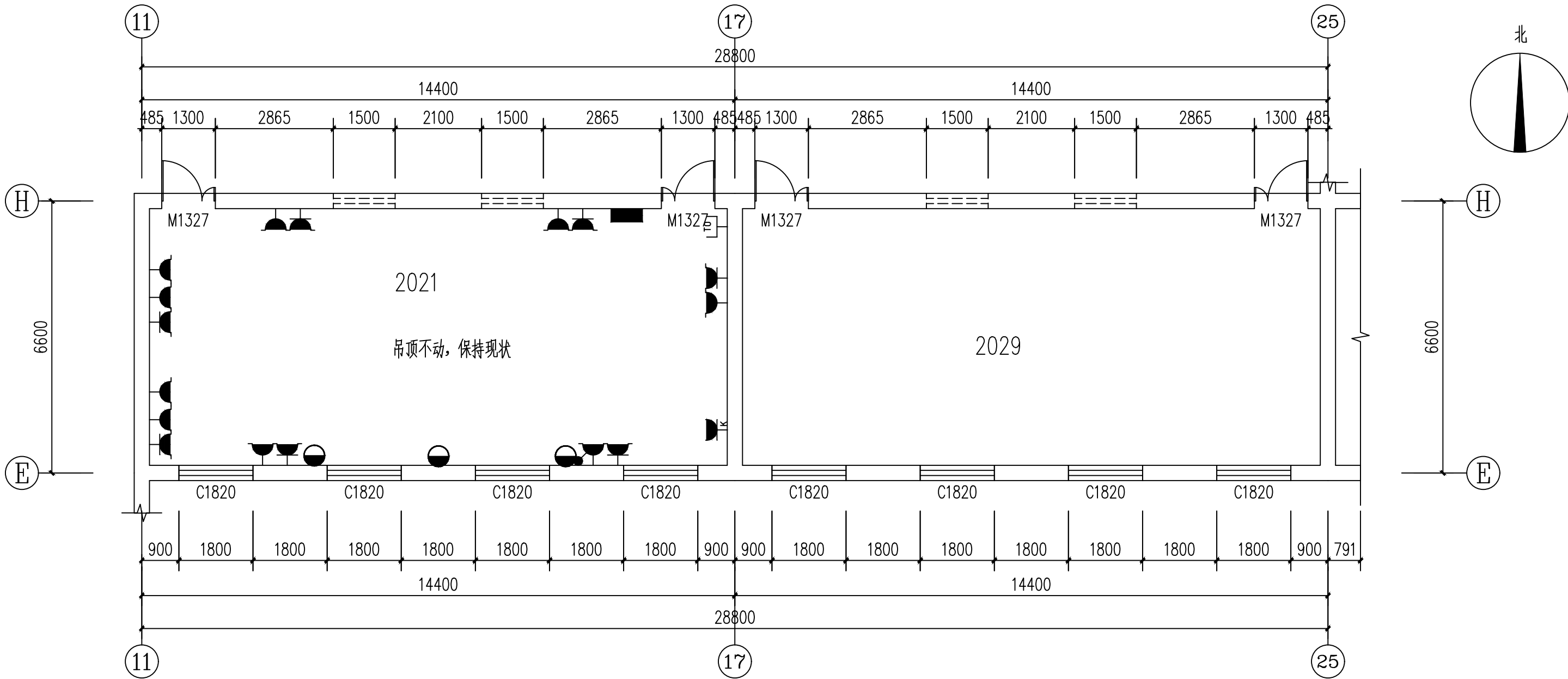
审 核 张振强

校 对 张笑笑

设 计 戴昕茹

会 签 栏

建 筑 结 构 给排水 暖通 电气



设计总说明

2021室电气平面图 1:100

1. 设计依据




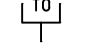



- 1.1 甲方提供的建筑设计任务书，以及建设审批的维修方案。
 - 1.2 国家及地方现行有关法规规范
 - 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018)
 - 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
 - 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
 - 《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011
 - 《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018
 - 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2012
 - 《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019
 - 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
 - 《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
 - 《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022
 - 《消防设施通用规范》 GB55036-2022
 - 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
 - 《教育建筑电气设计规范》 JGJ310-2013
 - 《建筑工程设计文件编制深度的规定》 (2016版)
- 业主的设计任务书及设计要求

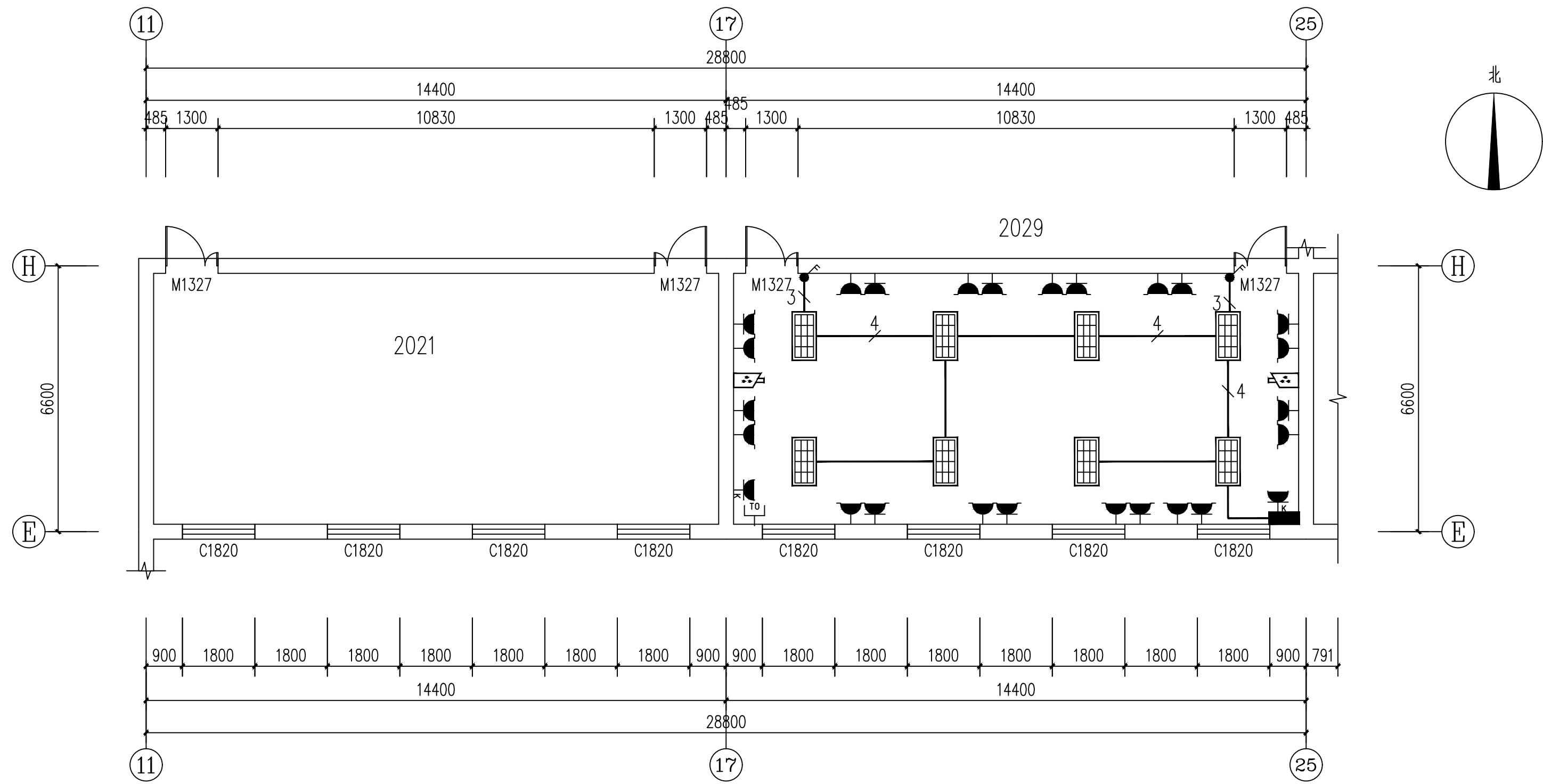
2. 改造范围

1. 本工程为教学院、实验室等改造
 - 涉及2021、20292个实验室内电路维修。
2. 根据学院使用要求进行设计。

3. 2021室改造内容

- 2021 室: 墙面装饰及暖气壁龛等拆除。
- 3.1. 拆除墙面老旧插座，原位置更换安全型二三孔插座。
 - 3.2. 拆除壁灯3个及控制开关、线缆等。
 - 3.3. 拆除墙面老旧信息插座和线槽，原位置更换双孔信息插座，线槽重新敷设。
 - 3.4. 插座导线采用WDZ-BYJ-750 3X4mm²。
 - 3.5. 线缆穿阻燃槽盒25X15沿墙明敷设，外刷防火涂料。
 - 3.6. 图例:

-  1组2个安全型五孔插座, 250V 10A, 明装
-  1组3个安全型五孔插座, 250V 10A, 明装
-  单相空调模数化插座, 250V 16A, 明装, 拆除老旧插座
-  双孔信息插座, 明装, 采用六类双绞线
-  单联单控开关, 250V 10A, 拆除, 封堵孔洞
-  3个壁灯, 拆除, 墙面恢复
-  已建配电箱


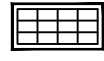
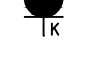
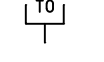





2029室电气平面图 1:100

4. 2021室改造内容

2029室：墙面装饰及暖气壁龛、吊顶等拆除。

- 4.1. 拆除墙面老旧插座，原位更换安全型二三孔插座。
- 4.2. 原位更换灯具、线缆等。已建摄像机、音响以及线缆等，原样恢复。
- 4.3. 拆除墙面老旧信息插座和线槽，原位更换双控信息插座，线槽重新敷设。
- 4.4. 插座配线采用WDZ—BYJ—750 3X4mm²。
- 照明配线采用WDZ—BYJ—750 3X2.5mm²。
- 4.5. 线缆穿阻燃槽盒25X15沿墙和顶板明敷设，外刷防火涂料。
- 4.6. 图例：

-  1组2个安全型五孔插座， 250V 10A，明装
-  新建LED灯具，2X36W，吸顶安装
-  单相空调模数化插座， 250V 16A，明装，拆除老旧插座
-  新建双孔信息插座，明装，采用六类双绞线，原位更换
-  已建摄像机、音响等，利旧，原样恢复
-  已建配电箱
-  新建双联单控开关， 250V 10A，原位更换

<div><div></div><div><div>山东信诚</div><div>建筑规划设计有限公司</div></div></div>				
证书编号				
建		筑：A137000881		
石油天然气、 市政：A237000888				
城 乡 规		划：鲁自资规乙字24370140		
设计资质章				
注册师章				
备 注				
建设单位		山东石油化工学院		
项目名称		教学院、实验室等维修		
项目编号		XCSF26024		
工程名称		教学院、实验室等维修		
工程编号		XCSF26024B		
设计阶段		施工图		
专 业		建 筑		
图纸名称		2029室电气平面图		
图纸编号		E-02		
		总 数	02	
修改版次		0版		
日 期		2026. 04		
		实 名	签 名	
审 定		李长城		
项目负责人		李长城		
专业负责人		王秀萍		
审 核		张振强		
校 对		张笑笑		
设 计		戴昕茹		
会 签 栏				
建 筑	结 构	给排水	暖 通	电 气