广东生态工程职业学院高压室改造项目

施工图

GDYH24-0613Z

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

资质编号：A244076778

出图日期：2024年06月

图纸目录一

序号	图号	图纸内容	图幅	日期
01	ZX-FM01	封面	A3	2024.06
02	ZX-ML01	图纸目录一	A3	2024.06
03	ZX-SM01	装修设计说明一	A3	2024.06
04	ZX-SM02	装修设计说明二	A3	2024.06
05	ZX-SM03	装修设计说明三	A3	2024.06
06	ZX-SM04	电力设计说明	A3	2024.06
07	ZX-CL01	装饰装修材料做法表一	A3	2024.06
08	ZX-P01	高压室原始平面图	A3	2024.06
09	ZX-P02	高压室拆除平面图	A3	2024.06
10	ZX-P03-1	高压室新建基础图	A3	2024.06
11	ZX-P03-2	高压室新建隔墙图	A3	2024.06
12	ZX-P04	高压室平面布置图	A3	2024.06
13	ZX-P05	高压室地面布置图	A3	2024.06
14	ZX-L01	高压室拆除立面图	A3	2024.06
15	ZX-L02	高压室新建立面图	A3	2024.06
16	ZX-D01	高压室土建剖面图	A3	2024.06
17	ZX-D02	门窗表	A3	2024.06
18	ZX-D03	排气扇安装大样图	A3	2024.06
19	ZX-D04	高压室内明装接地线安装图	A3	2024.06
20	ZX-D05	高压室门接地大样图	A3	2024.06
21	ZX-D06	高压室内混凝土盖板图	A3	2024.06
22	ZX-D07	高压室内混凝土盖板配筋图	A3	2024.06
23	ZX-LD01	节点大样图1	A3	2024.06
24	ZX-LD02	节点大样图2	A3	2024.06
25			A3	2024.06
26			A3	2024.06
27			A3	2024.06
28			A3	2024.06
29			A3	2024.06
30			A3	2024.06
31			A3	2024.06
32			A3	2024.06
33			A3	2024.06
34			A3	2024.06
35			A3	2024.06
36			A3	2024.06
37			A3	2024.06
38			A3	2024.06

序号	图号	图纸内容	图幅	日期
39	ZX-3P06		A3	2024.06
40	ZX-3P07		A3	2024.06
41	ZX-3P08		A3	2024.06
42	ZX-3P09		A3	2024.06
43	ZX-4P01		A3	2024.06
44	ZX-4P02		A3	2024.06
45	ZX-4P03		A3	2024.06
46	ZX-4P04		A3	2024.06
47	ZX-4P05		A3	2024.06
48	ZX-4P06		A3	2024.06
49	ZX-4P07		A3	2024.06
50	ZX-4P08		A3	2024.06
51	ZX-4P09		A3	2024.06
52	ZX-5P01		A3	2024.06
53	ZX-5P02		A3	2024.06
54	ZX-5P03		A3	2024.06
55	ZX-5P04		A3	2024.06
56	ZX-5P05		A3	2024.06
57	ZX-5P06		A3	2024.06
58	ZX-5P07		A3	2024.06
59	ZX-5P08		A3	2024.06
60	ZX-5P09		A3	2024.06
61	ZX-1L01		A3	2024.06
62	ZX-1L02		A3	2024.06
63	ZX-2L01		A3	2024.06
64	ZX-3L01		A3	2024.06
65	ZX-3L02		A3	2024.06
66	ZX-3L03		A3	2024.06
67	ZX-3L04		A3	2024.06
68	ZX-3L05		A3	2024.06
69	ZX-3L06		A3	2024.06
70	ZX-3L07		A3	2024.06
71	ZX-3L08		A3	2024.06
72	ZX-4L01		A3	2024.06
73	ZX-4L02		A3	2024.06
74	ZX-5L01		A3	2024.06
75	ZX-MCSM		A3	2024.06
76	ZX-1MC01		A3	2024.06

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	图纸目录一
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-ML01
比 例	按图形
日 期	2024.06

装修设计说明一

一. 设计依据：

建设单位委托的设计合同及设计要点;主管单位的审批意见及建设单位认可的方案设计;建设单位各专业提供的相关资料

二. 工程概况：

2.1 工程名称：广东生态工程职业学院高压室改造项目

建设单位：广东生态工程职业学院

建设地点：广东生态工程职业学院电房高压室

2.2 装修设计范围面积：

本施工图为高压室改造，高压室层高4.50M。

2.3 设计功能分布:

电房：高压室

三. 设计主要规范：

3.1《民用建筑设计统一标准》 (GB 50352-2019)

3.2《建筑设计防火规范》 (GB 50016-2014（2018年版）)

3.3《无障碍设计规范》 (GB 50763-2012)

3.4《建筑防水工程技术规程》广东省标准 (DBJ 15-19-2006)

3.5《建筑地面设计规范》 (GB 50037-2013)

3.6《民用建筑隔声设计规范》 (GB 50118-2010)

3.7《绿色建筑评价标准》 (GB/T50378-2019)

3.8《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 (GB 50325-2020)

a 无机非金属建筑主体材料和装修材料放射性指标限量应按3.1中表3.1.1、3.1.2规定执行

b 人造木板和饰面人造木板游离甲醛含量和释放量限量应按3.2中规定执行

c 涂料中挥发性有机化合物(VOCs)和游离甲醛、苯限量应按3.3中表3.3.1、3.3.2规定执行

d 胶粘剂中挥发性有机化合物(VOCs)和游离甲醛、苯限量应按3.4中表3.4.1、3.4.2规定执行

e 室内用水性处理剂中挥发性有机化合物(VOCs)和游离甲醛限量应按3.5中表3.5.1规定执行

3.9《建筑安全玻璃管理规定》 发改运行[2003]2116号

3.10《建筑玻璃应用技术规程》 (JGJ 113-2015))

3.11《公共建筑节能设计标准》 广东省实施细则(DBJ 15-51-2007)

3.12《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016版)

3.13《办公建筑设计规范》 JGJ 67-2019

3.14《工程建设标准强制性条文-房屋建筑部分》

3.15《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)

3.16《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB 18580-2017

3.17《木器涂料中有害物质限量》GB18581-2020

3.18《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020

3.19《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2008

3.20《建筑装饰装修工程质量验收规范》 (GB50210-2018)

3.21《建筑制图标准》 (GB/T 50104-2017)

注:1. 若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准.

2. 若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方，须以上述国家规范为准。

四、标高及单位：

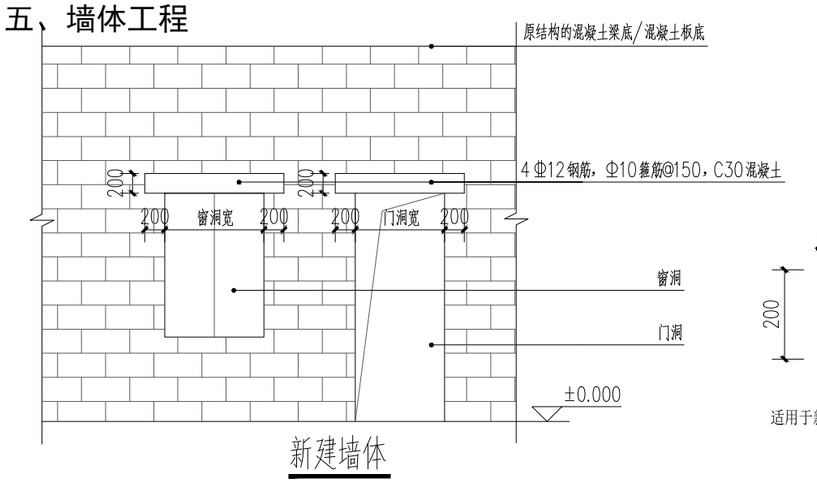
4.1 本工程所注各种标高，除注明者外，其余均为装修材料完成面计算的标高。

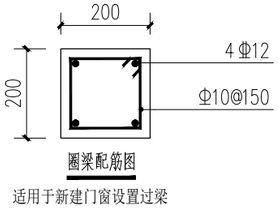
4.2 本工程标高以米为单位，平面图、立面图、详图等图纸尺寸以毫米为单位。

4.3 本工程采用的高程体系为广州高程，设计标高±0.000等于绝对标高值

4.4 本工程首层室内地面装饰完成面标高为0.000。

五、墙体工程





适用于新建门窗设置过梁

1.本说明仅针对非承重砌体墙，其他轻钢龙骨隔墙、复合材料轻质大板墙体应按相关规范和施工做法选材和安装。

2.除注明外，本工程砌体采用：

蒸压加气混凝土砌块，密度等级不大于1000kg/m³，采用DM M5混合砂浆或DM M5砌块专用砂浆砌筑。

其构造和技术要求详见国标图集《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》(03J104)。

凡施工图及选用的标准图集中涉及的砌筑.抹灰和地面等砂浆，《预拌砂浆》GB T25180-2019规定标注。

采用其他标注的，均应按照对应关系转换为《预拌砂浆》GB T25180-2019的相应标注。

3.本工程墙砌体厚度为：150mm；其余砌体厚度详平面图。

4.本工程墙面防水等级为Ⅰ级。

5.砌体材料表

墙名	用料	厚度	强度(MU)	容重(kg/m^3)	砂浆强度(CAS砌筑砂浆)
外墙	加气混凝土砌块	150/200	A5.0	≤1000	M5.0

6. 有地漏或有防潮要求的房间隔墙，覆土内隔墙、与阳台、露台、屋面及室外地面交接的外墙，当墙体材料采用轻质砌体时，应在离室外地面300范围内用C20混凝土

8. 捣制或用 DP M20 水泥砂浆砌筑大于MU7.5灰砂砖与墙体同宽的墙基；当墙体材料采用烧结空心（多孔）砖、普通混凝土空心砌块等材料时，应把离室内地面范围内300的砖孔用C20 细石混凝土灌实。

7 预留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕

10 后，用 C15 细石混凝土填实；变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌堵建筑油膏(有防火要求时改用防火胶泥）。

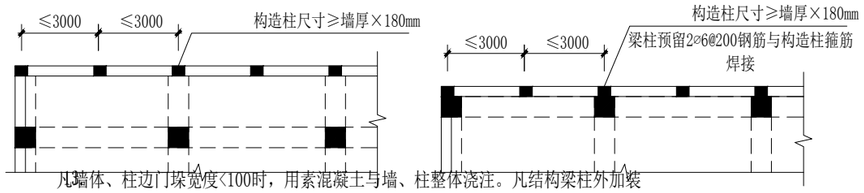
1 除图中说明外，支承在悬臂梁和悬臂板上的墙体应按附图所示设置钢筋混凝土构造柱。宽度大于或等于5m的窗台下砌体、砌体女儿墙及阳台拦板应参照上述做法设置钢筋混凝土构造柱，并设置钢筋混凝土压顶梁200mm 宽 ×100 mm高，具体做法详结施。

. 在室内地坪下约 60mm 处做 20 mm 厚DP M20 水泥砂浆内加3～5% 防水剂的墙身防潮层（在此标高为钢筋混凝土构造，或下为砌石构造时可不做），室内地坪变化处防潮层应设在较低标高处，并在高差处埋土一侧墙身做 20 mm 厚1:2 水泥砂浆防潮层。

1. 蒸压加气混凝土砌块砌体开洞、开槽、留孔、承重应满足相应墙体材料的构造技术措施,详见中南标11ZJ103《蒸压加气混凝土砌块墙体建筑构造》。

12. 除另有图纸说明外，应在墙体自由端及长度大于5m 的墙体（墙端部无转角墙或无钢筋混凝土柱拉结时）的1/2 长度附近（一般在门窗洞口边）设置与墙厚等宽的构造柱，构造柱做法详结构统一说明；高度>3m的 100 厚的墙体、高度>4m的 200 mm 厚墙体，应在2m 高度附近（一般在门窗洞口顶）设置与墙厚度等宽的混凝土过梁，不到顶的非承重墙，应在墙顶加与墙厚等宽的混凝土过梁，做法详结构统一说明。钢筋混凝土墙、柱与砌体墙联接之处构造详结构统一说明。

附图 悬臂梁、板上的墙体设置钢筋混凝土构造柱



凡墙体、柱边门垛宽度<100时，用素混凝土与墙、柱整体浇注。凡结构梁柱外加装饰墙体厚度＞ 100者，用C20素砼与结构梁柱一起浇注。

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	装修设计说明一
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-SM01
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑 结构 电气 给排水 工艺 总图

建筑 结构 电气 暖通

给排水 工艺 自控

装修设计说明二

六、顶棚工程

本工程室内吊顶装饰材料：

1、顶棚工程使用材料的耐火性能等级、使用范围应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 3.2~3.4的相关规定。在未经相关设计人同意下，不得擅自降低材料燃烧性能的等级。

2、轻钢龙骨架石膏板吊顶材料：防火等级达到A级。

a、板材尺寸大小为2440mm×1220mm×9mm的石膏板。

b、选用不上人直卡式槽型龙骨架，防火等级达到A级。

c、石膏板吊顶检修口尺寸大小为600mm×600mm铝合金百叶风口，防火等级达到A级，购买成品安装。

使用部位：见装修图纸要求的部位吊顶。

3、轻钢龙骨架铝格栅吊顶材料：防火等级达到A级。

a、板材尺寸大小按装修图纸要求，板材厚度达到0.8mm。

b、选用纯铝L5（1100）、铝合金LF2（3003）为原料，经辊压冷嘲热讽加工成各种形状的金属板材。具有重量轻、易加工、强度高、钢度好，经久耐用，便用运输和施工以及防火、防潮、耐腐蚀等特点。

c、选用不上人直龙骨架，防火等级达到A级。

使用部位：见装修图纸要求的部位吊顶。

4、轻钢龙骨架铝扣板吊顶材料：防火等级达到A级。

a、板材尺寸大小按装修图纸要求，板材厚度达到0.8mm。

b、选用纯铝L5（1100）、铝合金LF2（3003）为原料，经辊压冷嘲热讽加工成的金属板材。

使用部位：见装修图纸要求的部位吊顶。

七、 地面工程

1、地面铺贴石材：防火等级达到A级。

a、在建筑防水处理楼层板面用配合比1:2.5水泥砂浆找平30mm高,水泥粘合铺贴天然花岗石；铺砌完成面高度与建筑防水处理层面距50mm厚。

b、密缝拼贴、根据装修图纸要求铺贴造型地面。

使用部位：见装修图纸要求使用该材料部位地面。

2、地面铺贴陶瓷砖：防火等级达到A级。

a、在建筑防水处理楼层板面用配合比1:2.5水泥砂浆找平30mm高,水泥粘合铺贴陶瓷砖；铺砌完成面高度与建筑防水处理层面距50mm厚。

b、密缝拼贴、根据装修图纸要求铺贴造型地面。

使用部位：见装修图纸要求使用该材料部位地面。

3、地面铺贴地毯地板：防火等级达到B1级。

a、产品应有防滑性能达到R10、耐磨损性能达到T级、耐压痕性能达到0.06mm、抗菌性能达到最高抗菌级别0级、耐磨层厚度达到0.70mm、产品总厚度达到2.60mm。

b、密缝拼贴、根据装修图纸要求铺贴造型地面。

使用部位：见装修图纸要求使用该材料部位地面。

4、地面防静电地板地面 ：防火等级达到B1级。

a、在建筑防水处理楼层板面用配合比1:2.5水泥砂浆压光找平45mm高,表面光滑无痕。铺装成品架空防静电活动地板（150mm高）

使用部位：见装修图纸要求使用该材料部位地面。

5、地面PVC地板胶地面 ：防火等级达到B1级。

a、在建筑防水处理楼层板面用45厚1：2.5水泥砂浆找平层,吸收性界面处理剂 ，2厚超强自流平 ；专用胶粘剂粘铺，接缝处及四周边用专用滚轮压实（基层与地板背面同时涂胶） 3厚pvc地板胶(与室内地砖面平),同质透心无方向花纹,耐磨等级≥P

使用部位：见装修图纸要求使用该材料部位地面。

八、内墙饰面工程

1、墙面抹灰刷无机涂料：防火等级达到A级。

a、内墙涂料根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325-2020)所有选用的材料应有对氡（Rn-222）、甲醛、氨、苯和总挥发性有机化合物（TVOC）等室内污染的相关内容的检测报告，并应符合规范规定要求第4.3.6、第4.3.7、规定。

b、漆膜平滑、色调柔和、颜色丰富；防火等级达到A级；漆膜具有优良的抗碱、防霉抗藻耐擦洗性能，装饰效果持久；无不良气味，符合环保要求；在5℃以上、相对湿度85％以下施工；抹灰层面三度、刷涂底漆一度、刷涂面漆三度。

使用部位：见装修图纸要求的部位墙面。

2、墙面粘贴陶瓷砖：防火等级达到A级。

a、陶瓷砖尺寸大小按装修图纸、在砌体墙面用配合比1:2.5水泥砂浆找平35mm厚,水泥粘合粘贴陶瓷砖；粘贴高度不能高于3.5米。

b、密缝拼贴、根据装修图纸要求粘贴墙面。

c、粘贴的陶瓷砖厚度不能大于15mm、不能大于长600mm×高1200mm的规格尺寸。

使用部位：见装修图纸要求粘贴的部位墙面。

3.不锈钢装饰材料：防火等级达到A级。

a、不锈钢:不锈钢板应为铬和镍含量高的钢,一般应符合要求并且应为焊接稳定之整齐.

b、材料和工艺:所有材料均应是可获得材料中最优质的 ,指明其品种、质量、产地、花型、线条、颜色,具有产品合格证。并且在安装前清洁,挺直,无扭曲,如果需要进行拉直或者平展处理,那么该处应不得损伤材料,应不得损伤材料,所有不用铁钻锻造, 并且应整齐地去角 ,所有的焊接标和小木块应做成圆形, 并且所有多余的金属应除去.

使用部位：见装修图纸要求铝合金装饰材料的部位墙面。

4、墙面铝塑板装饰材料：防火等级达到A级。

a、选用铝塑板为原料，经辊压冷嘲热讽加工成各种形状的金属板材。具有重量轻、易加工、强度高、钢度好，经久耐用，便用运输和施工以及防火、防潮、耐腐蚀等特点。另外，可以采用阳极氧化或喷漆处理等方法着上各种颜色。

b、铝塑板面层壁厚达到4mm。

使用部位：见装修图纸要求铝塑板装饰材料的部位墙面。

九、门窗工程

（一）、基本要求

1、门窗工程中使用的门、窗在允许使用范围、耐火极限应符合国家现行的建筑设计防火规范相关规定，材质的燃烧性能等级应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 第3章相关规定。

2、门窗工程使用的材料或饰面无机涂料对环境污染控制应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325--2020第3章相关的规定。

3、门窗工程中使用的商品门窗产品质量应符合国家现行的行业标准规定；的质量应符合国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-使2018第8~11章相关项的要求。

4、支承或连结内墙饰面的墙体和基层应牢固稳定，应满足饰面材料荷重的支承要求。

5、内墙面有内保温节能构造设置时，应结合保温节能的设计要求进行饰面处理。

6、建筑外门窗安装必须牢固，在砌体上安装门窗严禁采用射钉固定；推拉门窗扇必须牢固，必须安装防脱落装置。

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:
全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。
所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	装修设计说明二
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-SM02
比 例	按图形
日 期	2024.06

装修设计说明三

十、 其他

1、施工前要看清图纸做好现场的土建和设施协调工作。

2、在施工过程中应与各专业工种配合，预留位置和孔洞。

3、在施工前施工单位必须提供材料样板,经业主方、设计方确认签字后方可按样施工。

4、设计文件所标示尺寸必与建筑现场有出入,最终应与现场尺寸为依据。施工前要核对现场尺寸并且做适当调整，如发现矛盾应与设计人员商定。

5、建设方的设计要求在此图完成之前已确认。如在施工过程中需提出设计变更要求，应以书面形式提出，否则设计方可不予修改。

6、防火处理:有防火性能要求的装修材料(包括纺织物材料、木质材料、高分子合成材料、复合材料及其他装饰材料)进入施工现场后,应由具备相应资质的检验单位进行见证取样检验,检验合格后方可使用。

7、所有设备（包括末端）以选型确定后的深化设计为准；

8、固定家私、活动家私需供应商进行深化设计，数量超过10件的，需做样板；

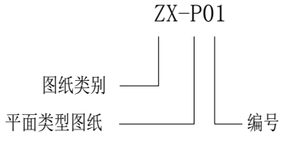
9、装修与建筑砌筑图不一致时，请咨询设计师。

根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017第4.0.1条，建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。

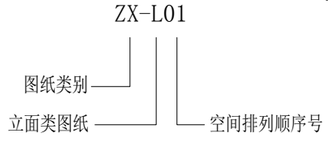
十一、通用说明

（一）图纸说明

a)、总平面部分索引



b)、立面部分索引

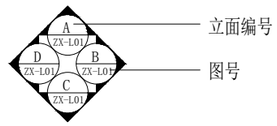


c)、字母缩写

1——首层 2——二层 3——三层

4——四层 5——五层 6——六层

d)、索引号选用代号如下图:



室内装修建筑消防设计说明

一、设计依据：

1.1 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)

1.2 《建筑设计防火规范》 (GB 50016-2014（2018年版）)

1.3 消防部门的审批意见

二、主要技术措施：

1、本项目按照原有建筑设计防火分区布置，安全疏散利用原疏散楼梯及消防电梯。

2、室内各部位装修材料的燃烧性能等级标准分为顶棚（A级）、墙身（不低于B1级）、地面（不低于B1级）、隔断（不低于B1级）、固定家具（不低于B1级）。

注 ：本表根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的规定而制定。

1、当照明灯具的高温部位靠近非A级材料时，应采取隔热，散热等防火保护措施，灯饰使用材料的燃烧性能不应低于B1级。

2、所有木作（隐蔽部分）均应做防火处理；刷三遍以上防火涂料。

3、所有窗帘、软包等装饰布艺均应选用阻燃性能符合防火规范的产品。

4、疏散指示标志设在门的顶部与疏散通道转角的墙上，通道的指示标志间距不大于20米。

5、墙面疏散标志与装饰部分接口采用嵌入式10X1.0亚面不锈钢收口，离地30CM高，顶部疏散指示标志采用 25mm 哑面不锈钢悬挂，离顶100MM高。

6、楼梯间及其前室顶棚、墙面、地面均应采用A级装修材料。

7、根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017第4.0.1条，建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。

8、施工图纸中未详事宜按国家有关消防技术规范执行；施工图必须通过消防部门审核后方可投入施工使用。

预拌砂浆标注对应表

品 种	《预拌砂浆》GB/T25181-2010 标 注	其 他 标 准 标 注
砌筑砂浆	DM M5、WM M5	M5混合砂浆、M5水泥砂浆；
		Mb5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
	DM M7.5、WM M7.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆
		Mb7.5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
	DM M10、WM M10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆；
		Mb10混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆；
		Ms10蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M15、WM M15	M15混合砂浆、M15 水泥砂浆；
		Mb15混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆；
		Ms15蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M20、WM M20	M20水泥砂浆；
		Mb20混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆；
		Ms20蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M25、WM M25	M25水泥砂浆；
		Ms25蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M25、WM M25	M25水泥砂浆；

品 种	《预拌砂浆》GB/T25181-2010 标 注	其 他 标 准 标 注
抹灰砂浆	DP M5、WP M5	1:1:6混合砂浆
	DP M10、WP M10	1:1:4混合砂浆
	DP M15、WP M15	1:3水泥砂浆
	DP M20、WP M20	1:2水泥砂浆、1:2.5水泥
		砂浆、1:1:2混合砂浆
地面砂浆	DS M15、WS M15	1:3水泥砂浆
	DS M20、WS M20	1:2水泥砂浆
	DS M25、WS M25	1:1水泥砂浆
备注:		
DM--干混砌筑砂浆 DP--干混抹灰砂浆 WM--湿拌砌筑砂浆		
WP--湿拌抹灰砂浆 DS--干混地面砂浆 WS--湿拌地面砂浆		

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:
全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。
所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	装修设计说明三
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-SM03
比 例	按图形
日 期	2024.06

专业 | 建筑 | 结构 | 电气 | 给排水 | 工艺 | 自控

电力设计说明

一、设计依据

1.《 中国南方电网有限责任公司10kV及以下业扩受电工程技术导则 》、《广州地区电能计量装置典型设计、

安装及验收技术规范》、《广州供电局有限公司客户资产接收系列技术标准(试行)》；

2.《供配电系统设计规范 GB50052-2009》、《20kV及以下变电所设计规范GB50053-2013》、《3-110kV高压配电装置设计规范GB50060-2008》、《电力工程电缆设计规范GB50217-2007》、

《66kV及以下架空电力线路设计规范GB50061-2010》、《低压配电设计规范GB50054-2011》、

《电力装置的继电保护和自动装置设计规范GB/T50062-2008》、《民用建筑电气设计规范JGJ16-2008》；

3.《中国南方电网10kV及以下业扩受电工程典型设计图集(2018版)》；

二、设计范围

从《用电咨询服务答复书》规定的接取电源点开始及至甲方规划提供的高压室、专变房、低压配电房内所有的电力设施装置，电房土建等相关10kV及以下用电设施的施工图设计、配置、安装及验收的技术要求。

三、主要设计原则

1. 设备环境条件要求

周围空气环境：最高温度 45℃；最低温度 -10℃；最热平均温度 35℃；最大温差 25K

环境相对湿度：日平均值 95%；月平均值 90%

海拔高度：≤1000m　　地震裂度：Ⅷ度　　防护等级：Ⅱ级(户内)、Ⅲ级

2. 电力系统条件要求

系统额定频率：50Hz

系统标称电压：10kV(中压)、0.4kV(低压)

系统最高运行电压：12kV(中压)、0.66kV (低压)

系统中性点接线方式：中压部分--△或Y(不接地、消弧线圈接地和小电阻接地)

低压部分--Y0、TN-S；TN-C；TN-C-S;

3. 主要设备选择（不在本次设计范围）

3.1 变压器的选择

安装室内变电所和露天变电所内的变压器，为了降低造价,宜采用高阻抗低损耗的油浸式无励磁调压电力变压器;室内型变电所在不具备条件使用油浸式变压器时，选用低损耗、低噪音的干式电力变压器。

3.2 中压开关柜选择

1）多回路进线电源或总容量在800kVA及以上，应选用中压断路器柜。

2）单回进线电源且总容量在800kVA以下，可采用负荷开关柜。

3）中压柜应选用具有五防功能、技术先进、质量可靠的系列。

3.3　低压开关柜选择

1）总容量在800kVA及以上，应选用抽屉型；总容量在800kVA以下，可采用固定型。

2）每台抽屉柜体多于六回路时，设计柜深宜为1000mm。

4. 电气二次要求（不在本次设计范围）

1）断路器保护装置宜采用微机综合式数字保护。

2）二次回路设备元件使用电压要求：直流电压48V，交流电压220V。

3）电流互感器二次电流5A或1A；电压互感器的二次电压100V。

5. 计量要求（不在本次设计范围）

1）电流互感器精度为0.2S级。电压互感器精度为0.2级，容量不少于30VA。

2）总容量在315kVA及以上采用中压计量，以下采用低压计量。

3）对于100～250kVA专变供电用户宜采用零距离计量装置。

4）施工用电或供电部门有要求的需配置预购电装置。

6. 无功补偿要求（不在本次设计范围）

无功补偿应根据就地平衡的原则进行配置，可采用分散就地补偿和集中补偿相结合的方式，优先考虑分散就地补偿。装设变压器容量在100kVA及以上的变电所，必须设置电容器柜补偿。补偿容量根据负荷的性质确定，未确定负荷使用性质的，一般按变压器容量的20～40％进行集中补偿。

7. 接地装置

设计采用高压电力设备与低压电力设备共用接地装置的方式，接地装置以水平接地体为主，垂直接地极为辅的方式构成，水平接地体选用φ16热镀锌圆钢，垂直接地极选用∠50×50（长度为2.5m）热镀锌角钢或φ50，δ=5的钢管。其接地电阻不宜大于4Ω；如果仅用于高压电力设备的接地，其接地装置的接地电阻不宜大于10Ω。垂直接地极采用埋深式，水平接地体的埋设深度不得少于0.8米；如果地下较深处的土壤电阻率较低，可采用井式或深钻式接地体，尽量利用规程、规范和标准允许利用的自然接地体作为降低接地电阻的辅助措施；利用自然接地体或引外接地装置时，应有不少于两根的接地引线与变电所人工接地网的不同地点相连接。如果变电所设在人行道路旁或人员过往比较频繁的场所，应在变电所四周加装散流装置和均压带。

8. 土建设计要求：

1）变电所、开闭所的建筑物，按天然地基承载力标准值fak≥120kpa设计；地基处理和变电所地面标高按工程实际计算。

2）变电所、开闭所采用框架结构，其基础、梁、柱等建构物应选用现浇式构件。

3）变电所、开闭所的地面按表计算荷载:

序号	地面部位	计算负荷（kN/m²）
1	高压设备基础	10
2	低压开关柜基础	5
3	电缆沟盖板	2.5
4	搬运高压负荷柜走廊（通道）	10
5	搬运低压柜走廊（通道）	5
6	控制室	4
注：以上计算负荷仅供参考，工程设计时请按设备的实际重量和操作冲击力校核。		

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:
全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。
所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	电力设计说明
项目负责人	姜　柯
专业负责人	吴　文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-SM04
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑 结构 电气 暖通 给排水 工艺 自控

装饰装修材料做法表一

房间名称	吊顶高度	地面装饰材料	防火等级	墙面装饰材料	防火等级	顶面装饰材料	防火等级	踢脚线	防火等级
高压室	4.30M	1、3厚防静电地坪漆（分2次涂刷） 2、5厚扫水泥浆一道 3、120厚C30混凝土 4、陶粒回填680mm 5、原建筑地面	A	1、刷2遍底漆2遍面漆（白色无机涂料） 2、刮腻子2遍抹平 3、20mm1:2.5水泥砂浆 4、适用于新建墙体 5、高度从0.000-天棚底	A	1、刷2遍底漆2遍面漆（白色无机涂料） 2、刮腻子2遍抹平 3、10mm1:2.5水泥砂浆结合层 4、适用于新建楼板	A		
外墙		1.刷专用界面剂一遍 2.15厚1:3水泥砂浆加水泥重量5%建筑胶抹灰满挂热镀锌钢丝网,规格:直径1mm@10*10 3.10厚聚合物砂浆找平、压入耐碱网格布 4.5厚专用瓷砖胶 4.橙色外墙砖95x45x10mm（颜色同原外墙），填白色水泥膏缝剂填缝							
		1、刷2遍底漆2遍面漆（白色防水无机涂料） 2、刮腻子2遍抹平 3、10mm1:2.5水泥砂浆结合层 4、刷专用界面剂一遍 5、适用于飘板位置							
		1.刷专用界面剂一遍 2.满挂热镀锌钢丝网,规格:直径1mm@10*10 3.15厚1:3水泥砂浆批荡哑光							

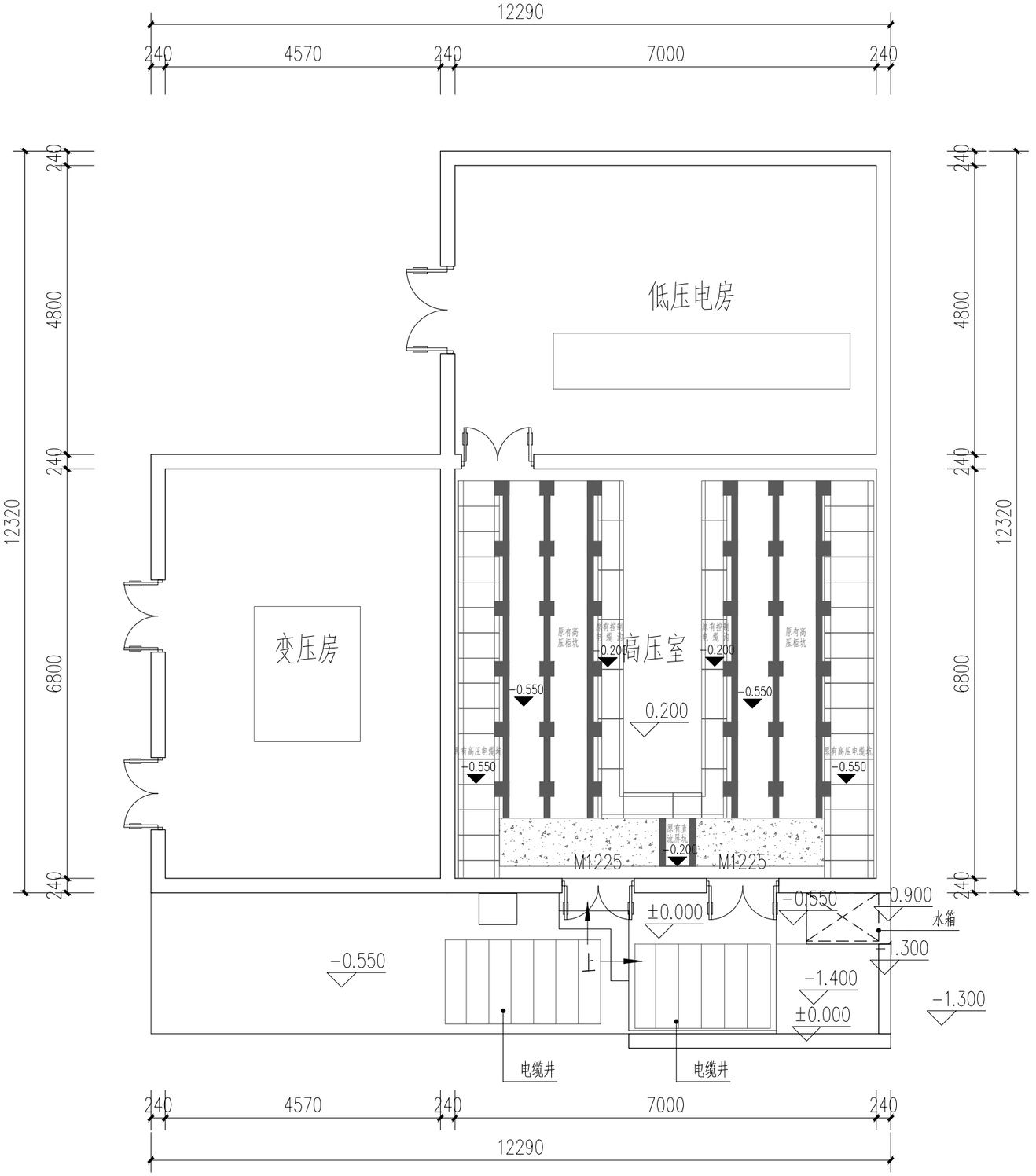
广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	装饰装修材料做法表一
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-CL01
比 例	按图形
日 期	2024.06



高压室原始平面图 1:80

备注：原建筑层高为4.50M,±0.000相对于地面完成面标高。

专业	
建筑	
结构	
电气	
给排水	
暖通	
工艺	
自控	

广东誉华设计院有限公司

GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

资质编号：A244076778

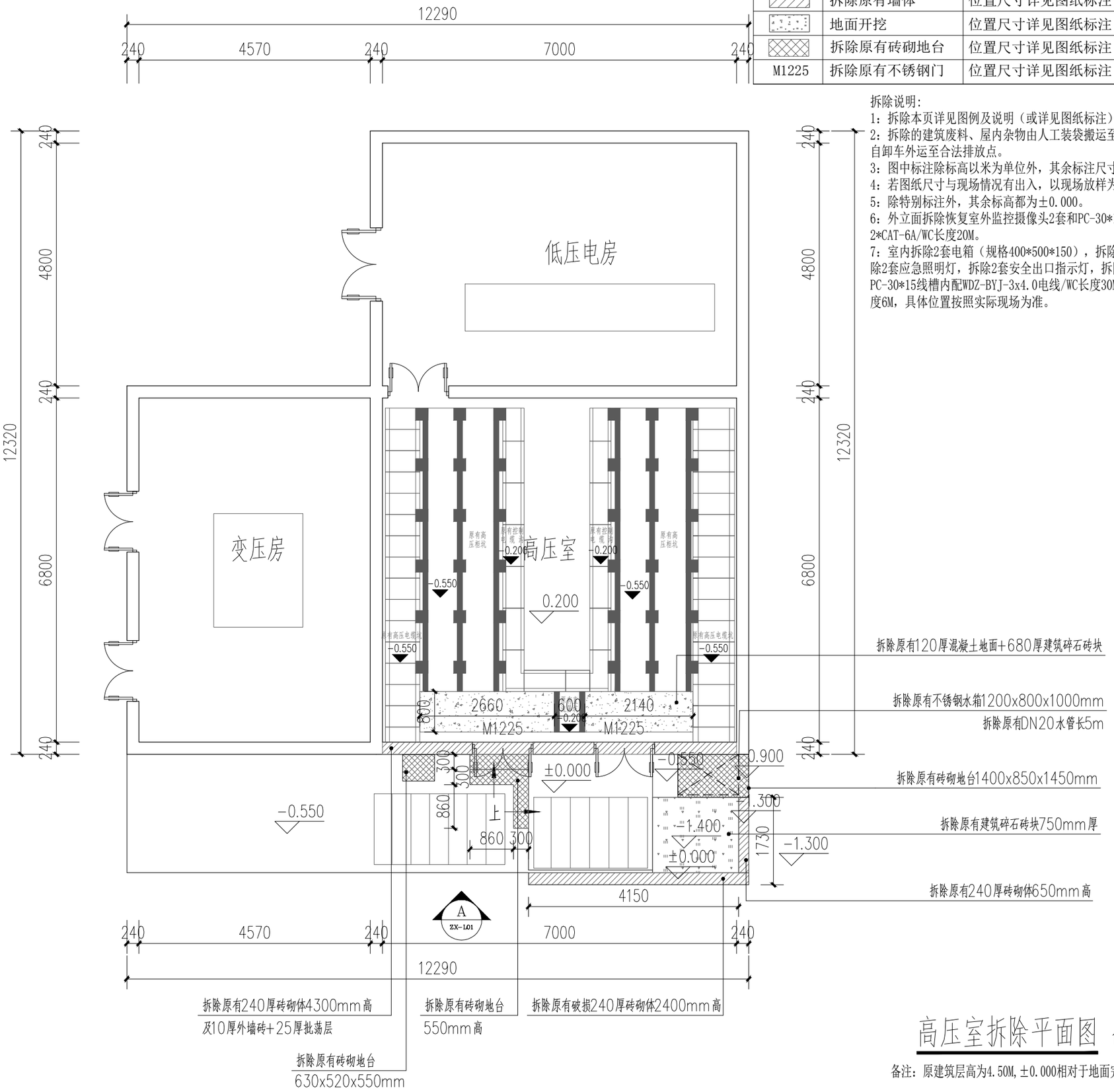
说明：

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室原始平面图
项目负责人	姜 柯 •
专业负责人	吴 文 •
设 计	黄沛良 •
校 对	任吉昌 •
审 核	曲海涛 •
审 定	吴楚彬 •
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-P01
比 例	按图形
日 期	2024.06

图 例	名 称	备 注
	拆除原有墙体	位置尺寸详见图纸标注
	地面开挖	位置尺寸详见图纸标注
	拆除原有砖砌地台	位置尺寸详见图纸标注
M1225	拆除原有不锈钢门	位置尺寸详见图纸标注



高压室拆除平面图 1:80

备注：原建筑层高为4.50M,±0.000相对于地面完成面标高。

拆除说明:

1：拆除本页详见图例及说明（或详见图纸标注）。

2：拆除的建筑废料、屋内杂物由人工装袋搬运至指定地点，再人工装自卸车外运至合法排放点。

3：图中标注除标高以米为单位外，其余标注尺寸均以毫米为单位。

4：若图纸尺寸与现场情况有出入，以现场放样为准。

5：除特别标注外，其余标高都为±0.000。

6：外立面拆除恢复室外监控摄像头2套和PC-30*15线槽内配2*CAT-6A/WC长度20M。

7：室内拆除2套电箱（规格400*500*150），拆除2套1.2米T5灯管，拆除2套应急照明灯，拆除2套安全出口指示灯，拆除8个开关插座，拆除PC-30*15线槽内配WDZ-BYJ-3x4.0电线/WC长度30M，拆除镀锌管75*75长度6M，具体位置按照实际现场为准。

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

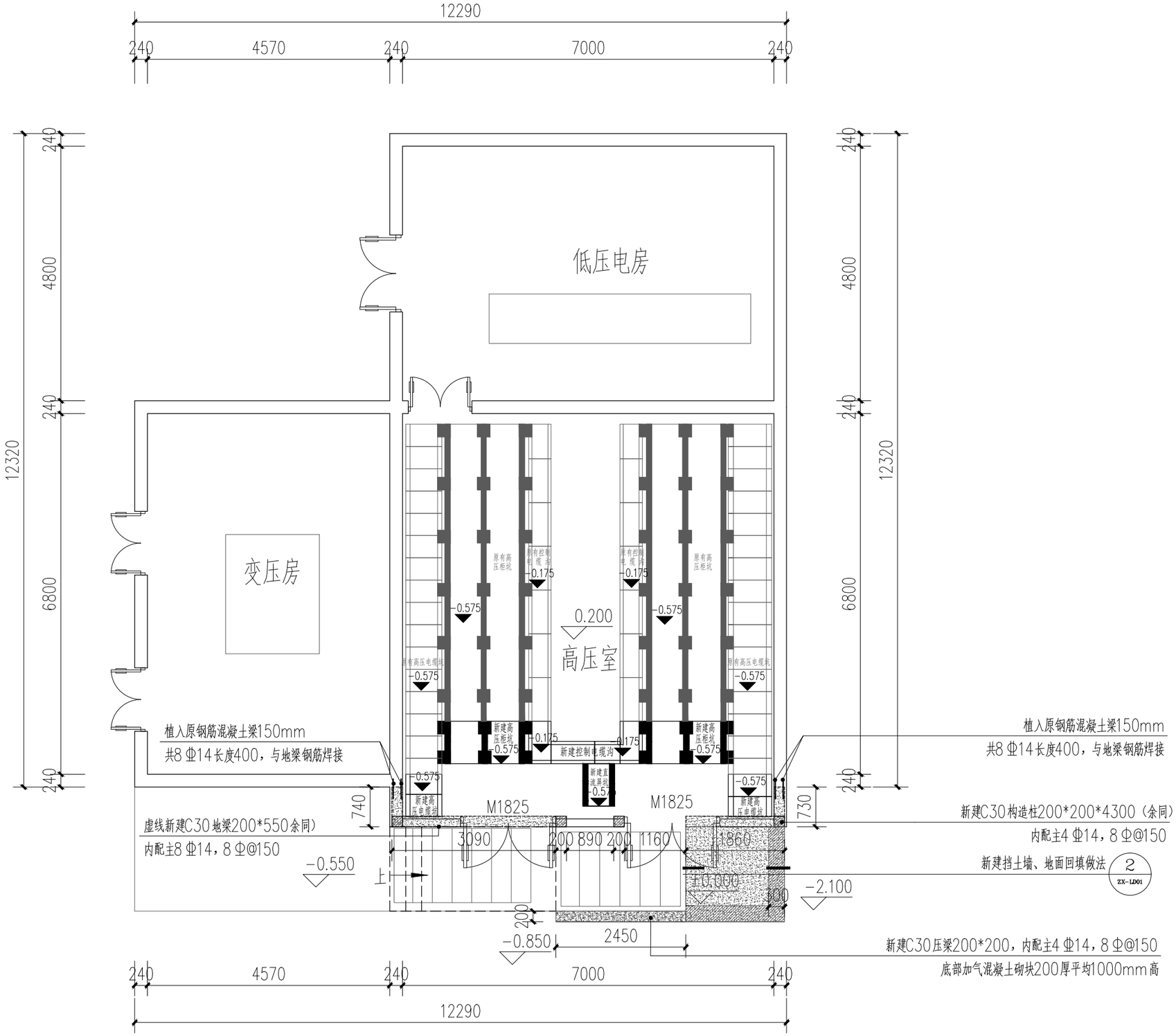
说明:

全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室拆除平面图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-P02
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑	结构	电气	暖通
		给排水	
		工艺	
		自控	



高压室新建基础图 1:80

备注：原建筑层高为4.50M,±0.000相对于地面完成面标高。

专业
建筑
结构
电气
暖通
给排水
工艺
自控

广东誉华设计院有限公司

GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

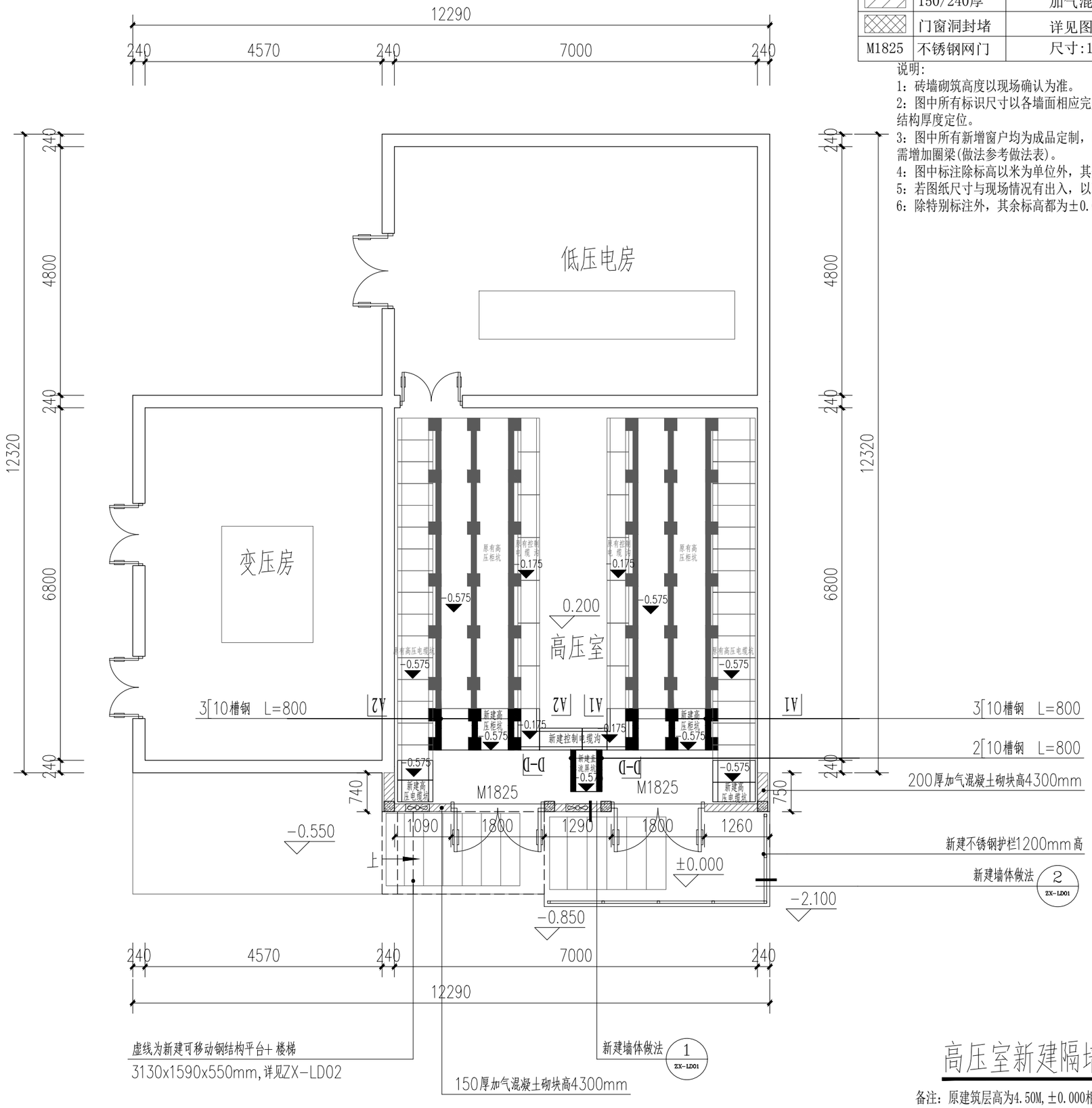
资质编号：A244076778

说明：

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室新建基础图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-P03-1
比 例	按图形
日 期	2024.06



高压室新建隔墙图 1:80

备注：原建筑层高为4.50M,±0.000相对于地面完成面标高。

图 例	名 称	备 注
	150/240厚	加气混凝土砌块高度详见图纸标注
	门窗洞封堵	详见图纸标注（外侧刷白色外墙漆）
M1825	不锈钢网门	尺寸:1800X2500mm/数量:2扇

说明:

1：砖墙砌筑高度以现场确认为准。

2：图中所有标识尺寸以各墙面相应完成面为界,请考虑各墙面的面饰材料结构厚度定位。

3：图中所有新增窗户均为成品定制，以现场测量为准。图中所有新建门窗需增加圈梁(做法参考做法表)。

4：图中标注除标高以米为单位外，其余标注尺寸均以毫米为单位。

5：若图纸尺寸与现场情况有出入，以现场放样为准。

6：除特别标注外，其余标高都为±0.000。

专业 建筑 结构 电气 给排水 工艺 暖通

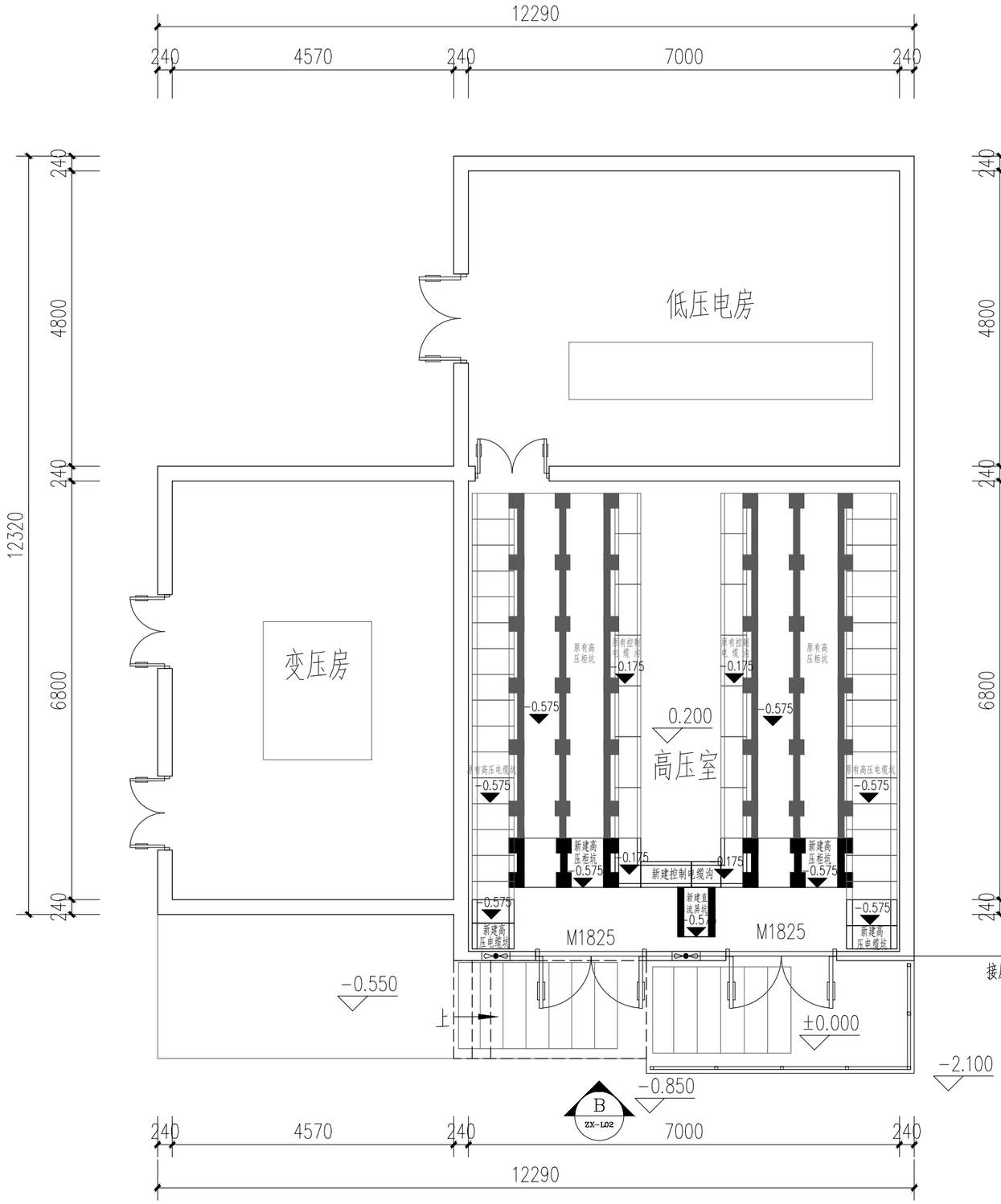
广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

全部设计图则及说明之版权属于本公司,未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对,不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室新建隔墙图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-P03-2
比 例	按图形
日 期	2024.06



高压室平面布置图 1:80

备注：原建筑层高为4.50M,±0.000相对于地面完成面标高。

说明1:

1、专变电房为附属于建筑物首层，净高不小于3米。配电房耐火等级不低于二级。

2、新建电房门要求向外开启，且电房门前应有不少于2米宽通道至建筑物外街道。

3、新建电房正上方或贴邻应避免有厕所水池浴室之类房间。

4、电房内严禁存在与供电系统无关的管线，包括但不限于自来水管、排污管、雨水管。

5、电房内所有金属构架需接地，接地电阻要求不大于4欧姆以下。

6、配电房通往外面的门口设防鼠板，防鼠挡板为8mm硬塑板，500mm高，档板两侧墙上贴上不低于700毫米高瓷片。

7、电房的电缆沟（桥架）通道出入口处，需做防鼠封堵措施。进入房内的电缆宜涂上防火涂料。配电房内电缆沟盖板运用混泥土盖板，未安装设备的基础坑需加花纹钢盖板。

8、电房底面需要涂防静电地坪漆（涂刷不少于2遍），电气设备操作面需要安装绝缘垫（新增10厚灰色硬塑板总共5平方）。

说明2:

1、新装门（1.8m*2.5m）、窗（1.8m*0.6m）各2扇，新装风机2台。

2、新建高压柜坑及电缆沟各1.6米、新建直流屏基础0.8米、新建控制电缆沟1.3米。

说明3:

1、室内移位2套电箱（规格400*500*150），新增2套1.2米T5防爆灯，新增2套应急照明灯（5W 自带蓄电池，应急时间：不小于60min），新增2套安全出口指示灯（1W 自带蓄电池，应急时间：不小于60min），新增2个3位单控开关，新增6个二三孔10A插座，新增PC-30*15线槽内配WDZ-BYJ-3x2.5电线/WC长度20M，新增PC-30*15线槽内配WDZ-BYJ-3x4.0电线/WC长度20M。具体由施工单位根据实际现场布置为准。

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

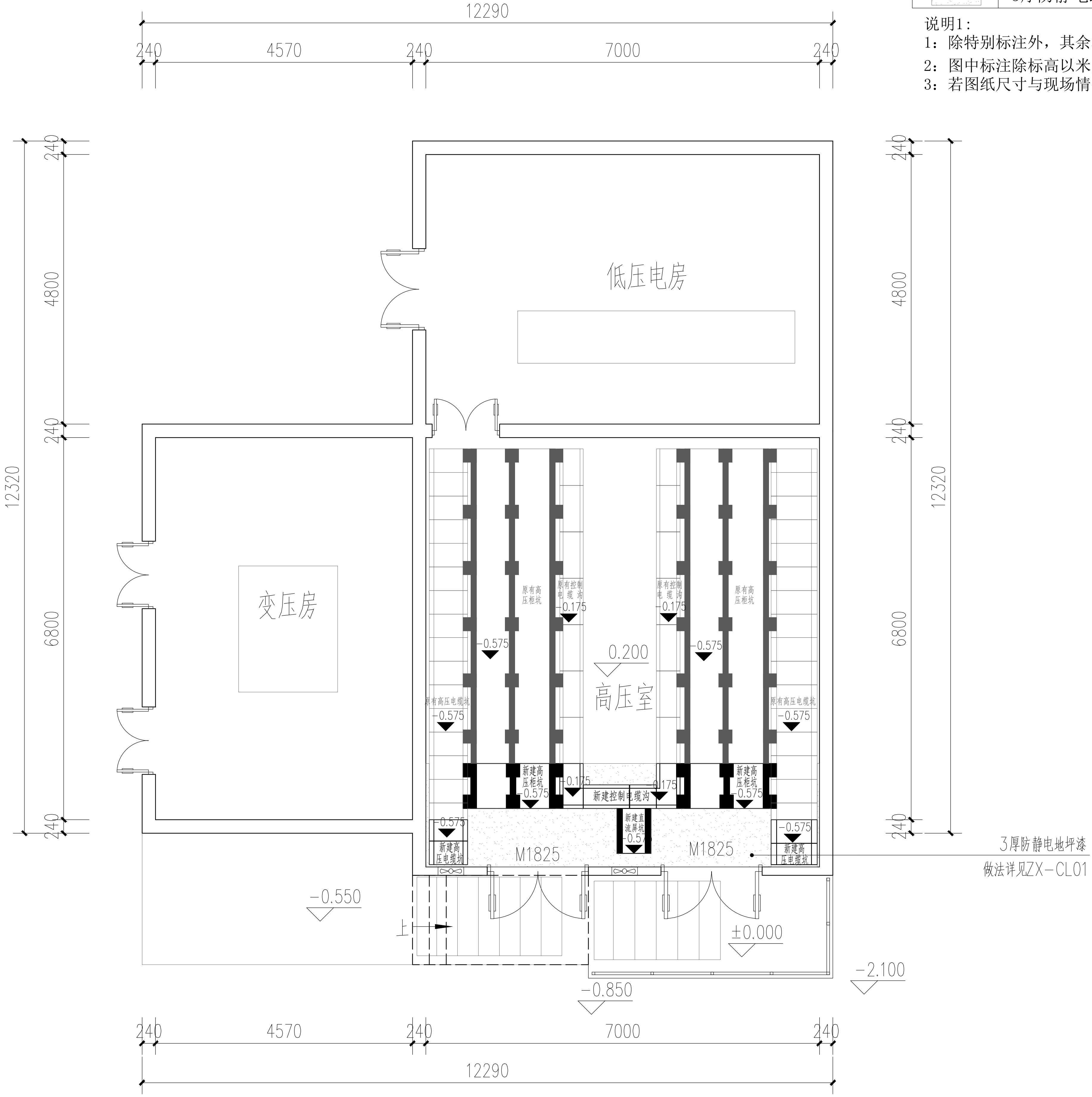
说明：
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。
所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室平面布置图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-P04
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑	给排水	工艺	自控
结构			
电气			
暖通			

图 例	名 称	备 注
	3厚防静电地坪漆	业主选样

说明1：
1：除特别标注外，其余标高都为±0.000。
2：图中标注除标高以米为单位外，其余标注尺寸均以毫米为单位。
3：若图纸尺寸与现场情况有出入，以现场放样为准。



高压室地面布置图 1:80

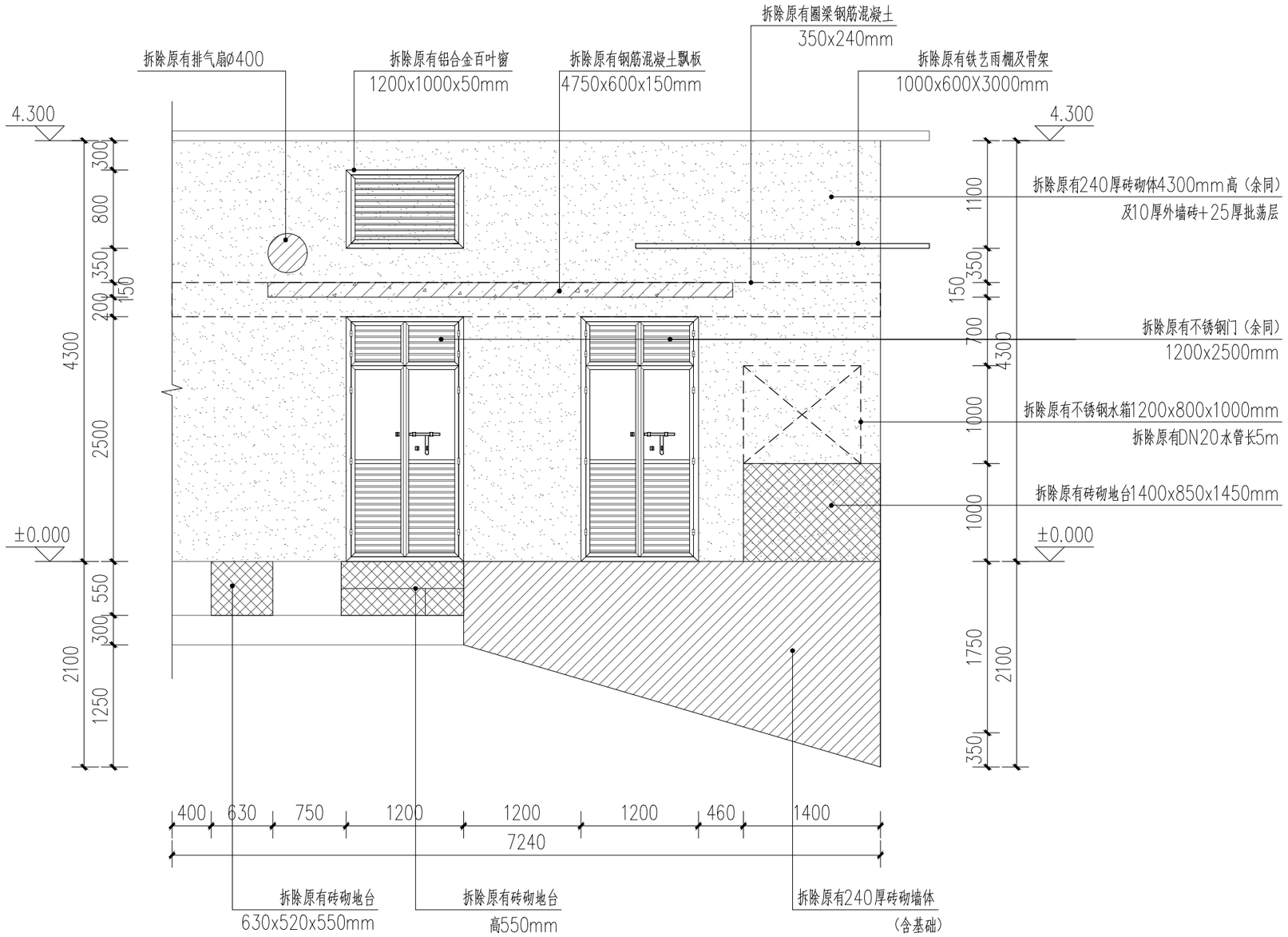
备注：原建筑层高为4.50M，±0.000相对于地面完成面标高。

建筑	结构	电气	通讯
暖通	给排水	工艺	自控

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明：
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。
所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室地面布置图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-P05
比 例	按图形
日 期	2024.06



A ZX-P02 高压室拆除立面图 1:50

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

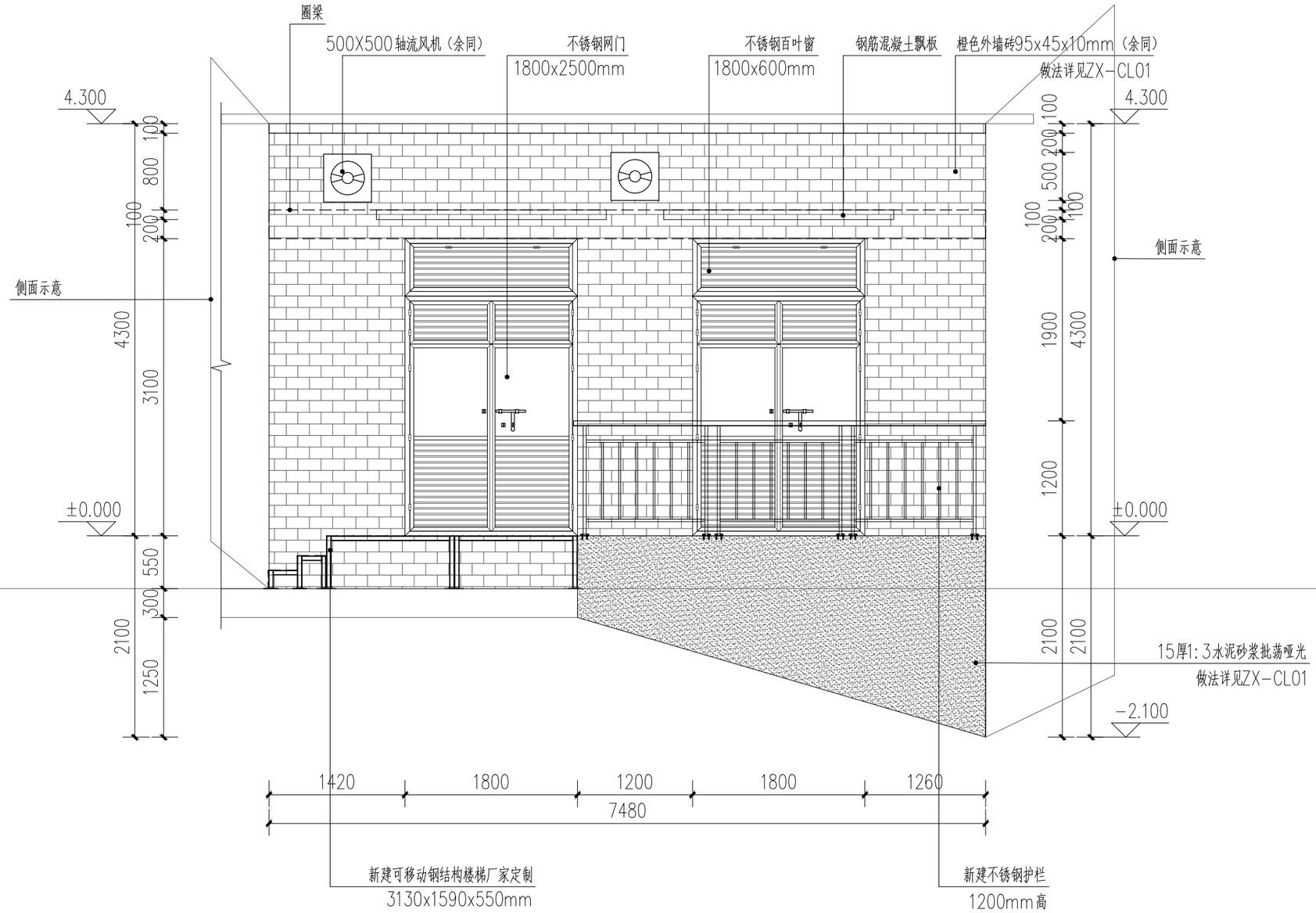
说明：

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室拆除立面图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-L01
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑	给排水
结构	工艺
电气	自控
暖通	



B ZX-P04 高压室新建立面图 1:50

注明：两侧面参考此立面做法。

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

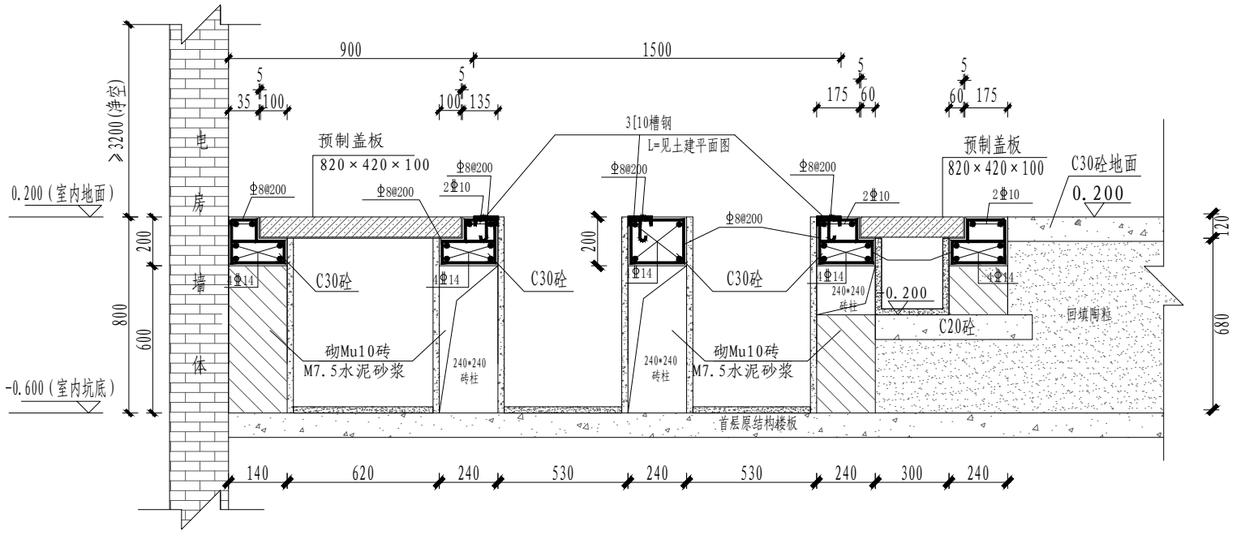
说明：

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

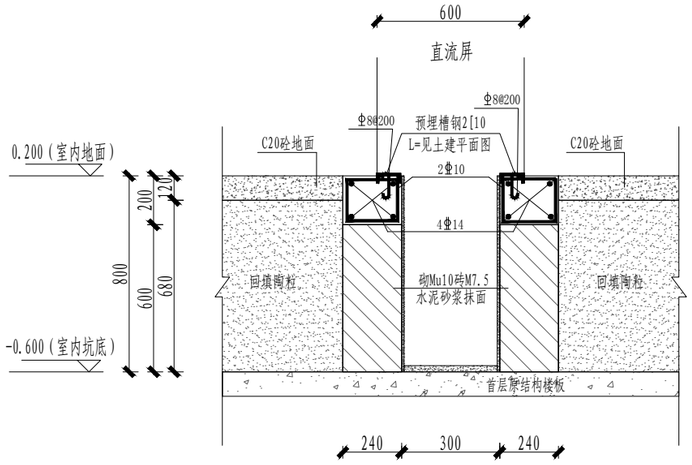
建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室新建立面图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-L02
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑 结构 电气 暖通 给排水 工艺 自控



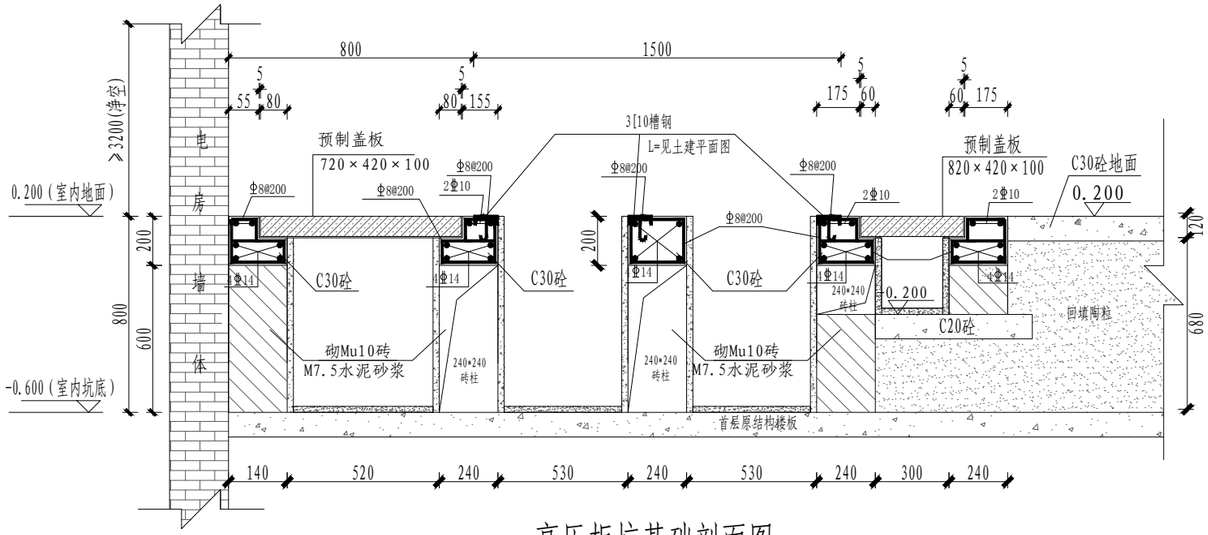
高压柜坑基础剖面图

(A1-A1剖面)



直流屏基础剖面图

(D-D剖面)



高压柜坑基础剖面图

(A2-A2剖面)

说明:

1、本图尺寸以毫米计，标高以米计，电房抬高数值以平面图为准。
2、所有砌体均采用Mu10砖M7.5水泥砂浆。
3、砌体内侧需要抹面，要求用1:3水泥沙浆抹面25mm厚。
4、电房地面需要用C30砼铺平120mm厚，压梁盖板采用C30砼现浇。
5、浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
6、室内电房完成面需比室外地面高出不少于300mm。
7、所有基础顶面完成面和预制盖板完成面需要做5厚扫水泥浆一道+3厚防静电地坪漆。

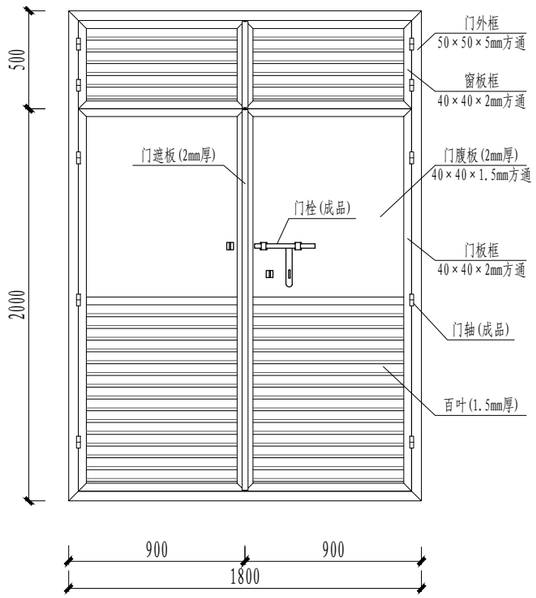
广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

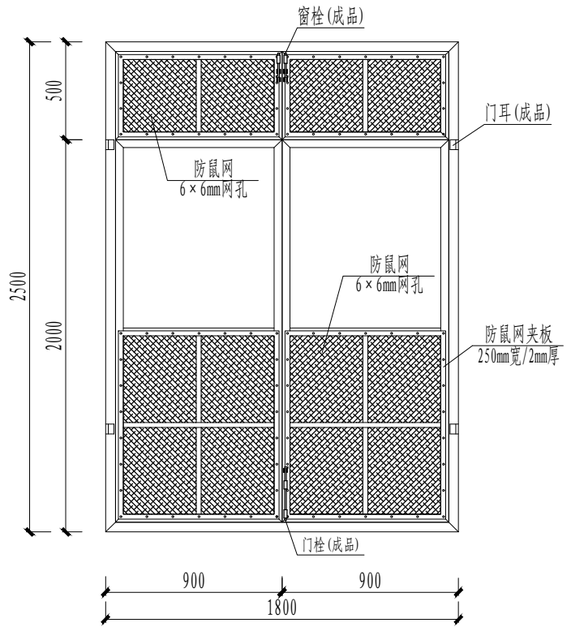
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

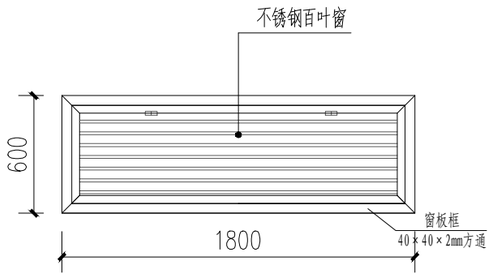
建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室土建剖面图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D01
比 例	按图形
日 期	2024.06

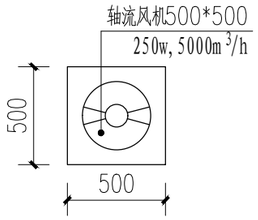


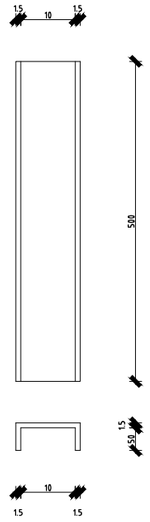
1800×2500不锈钢通风百叶门（M1）正视图



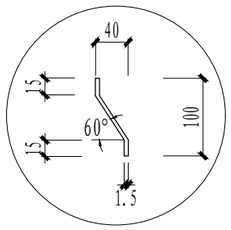
1800×2500不锈钢通风百叶门（M1）背视图







防鼠挡板插架大样



百叶大样图

门窗一览表

编号	名 称	规 格	数量	
M1	不锈钢网门	1800×2500	2	
C1	不锈钢百叶窗	1800×600	2	
F1	排气扇	500×500	2	内装φ6mm不锈钢冲孔板

制作要求:

1. 不锈钢通风百叶门选用304号不锈钢制作。
2. 户内防鼠网必须采用不锈钢板网，用螺钉及平铁板固定在防鼠网框上，以便更换。
3. 构件焊接完毕，需磨平焊口，再进行电镀并喷涂二次处理。
4. 电房门成品应整齐美观，不能有大的缝隙。
5. 在门内两侧下方加装防鼠挡板插架，高500mm，插架槽宽10mm,与门框点焊连接。
6. 电房门生产厂家需根据本图要求进行细化设计后定制安装。

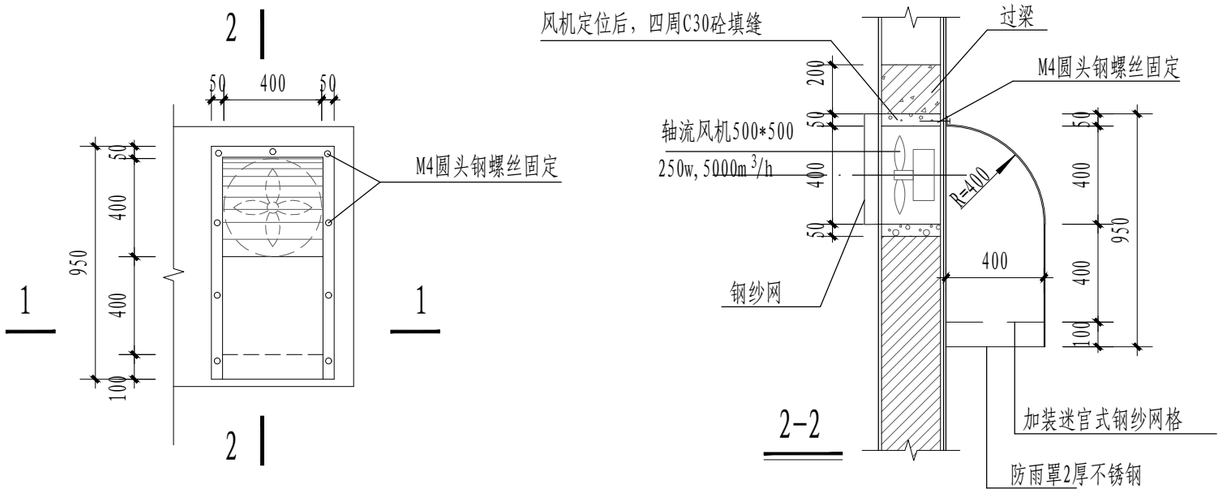
广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

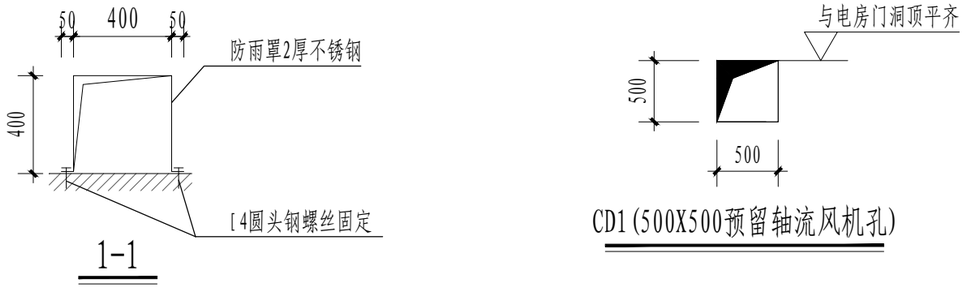
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	门窗表
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D02
比 例	按图形
日 期	2024.06



轴流风机防雨罩大样 1:25



建筑 结构 电气 暖通 给排水 工艺 自控

广东誉华设计院有限公司

GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

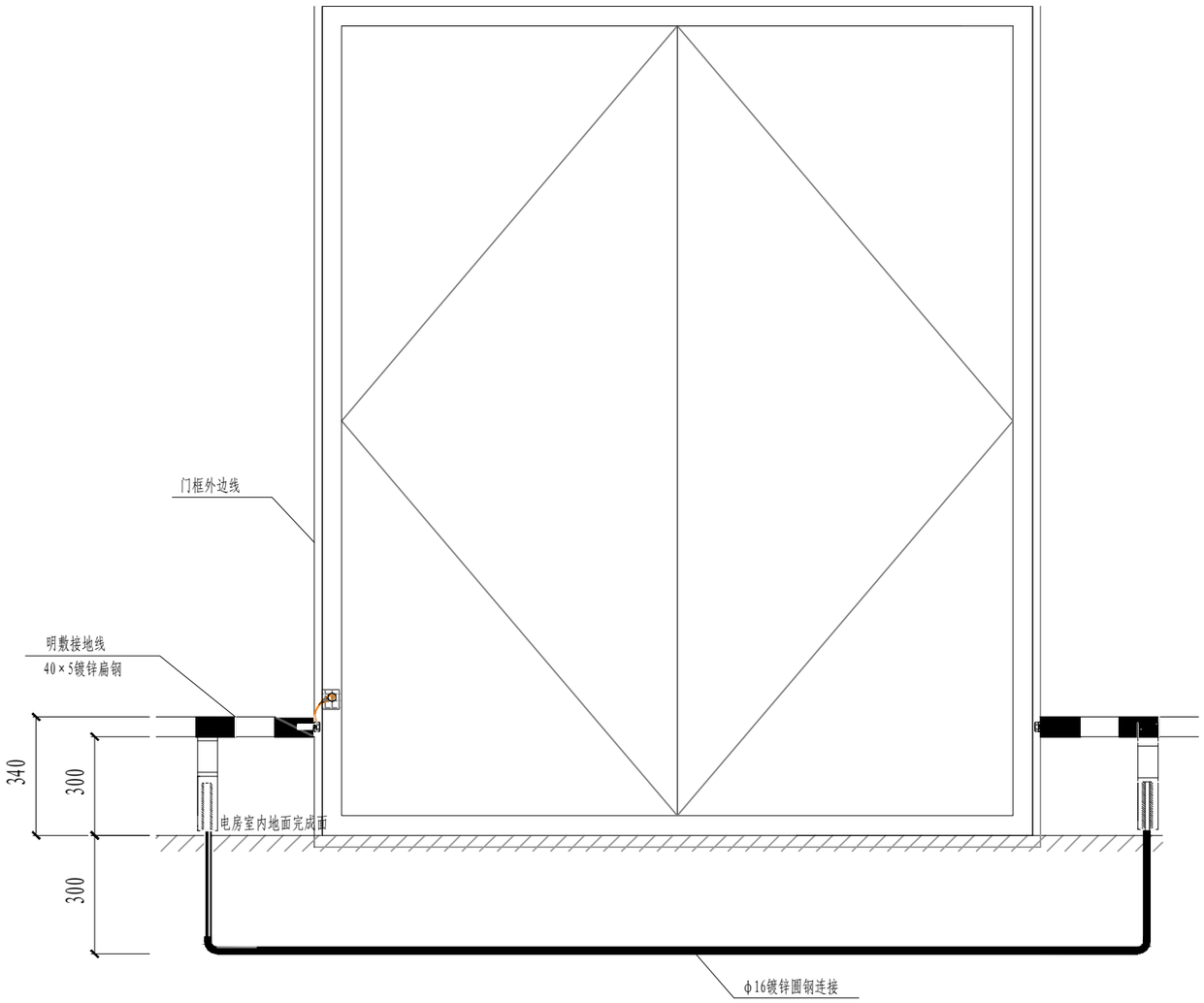
资质编号：A244076778

说明：

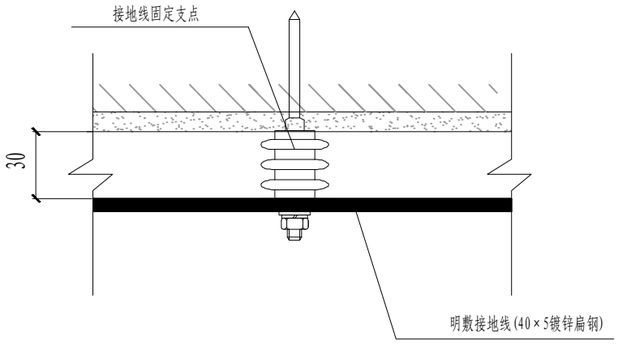
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

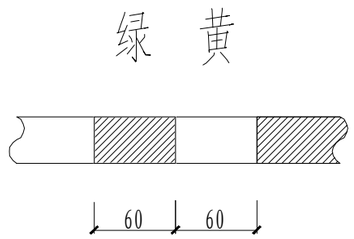
建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	排气扇安装大样图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D03
比 例	按图形
日 期	2024.06



房内明装接地线门口位置连接示意图1：20



明装接地线俯视图1：5



外露接地线刷漆大样1：5

说明：

1. 采用40×5mm镀锌扁铁环绕整个电房墙脚（离地300mm/离墙30mm）一周作为明装接地线，与地网应不少于有两点的连接，明装接地线需油成黄绿相间颜色。
2. 门口位置采用ϕ16镀锌圆钢埋地引上连接。

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

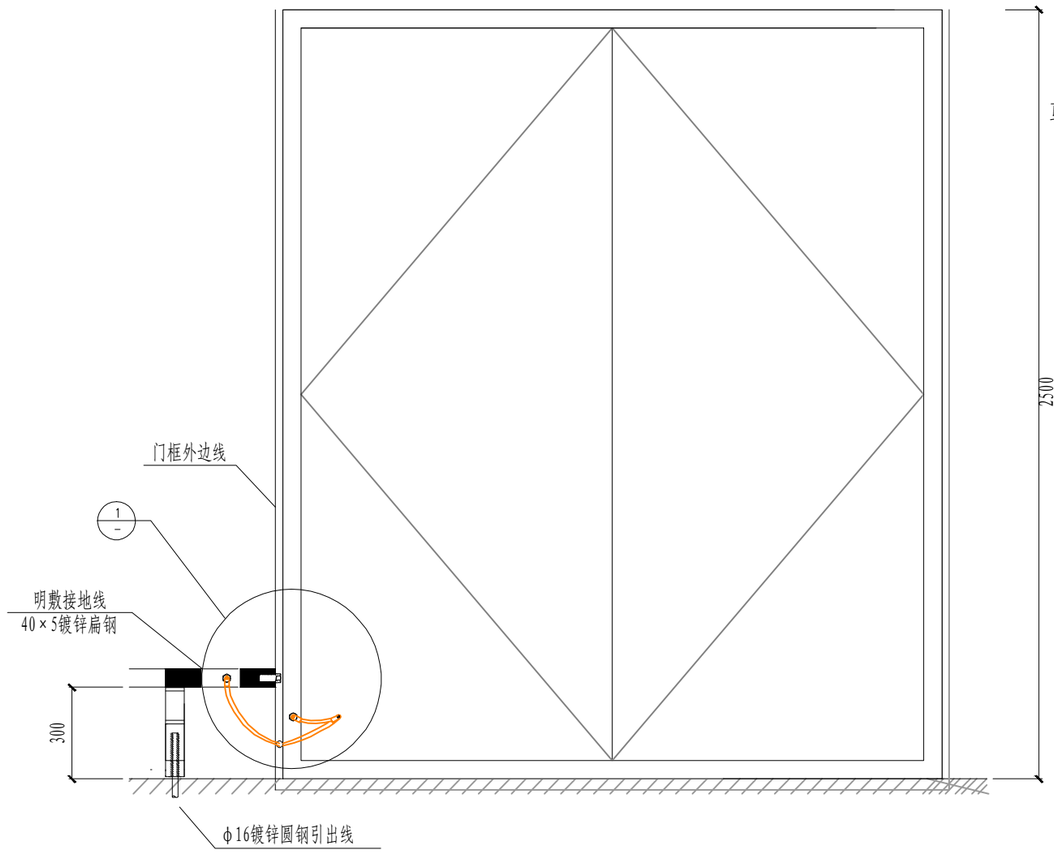
说明：

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

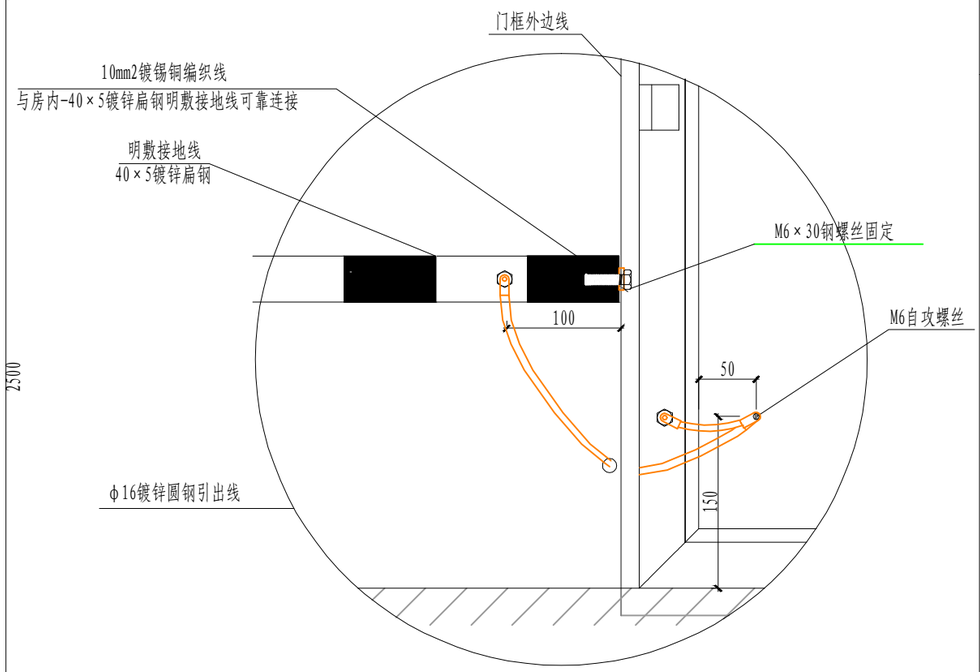
所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室内明装接地线安装图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D04
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑	给排水	工艺	自控
结构			
电气			
暖通			



电房门门接地示意图1:20



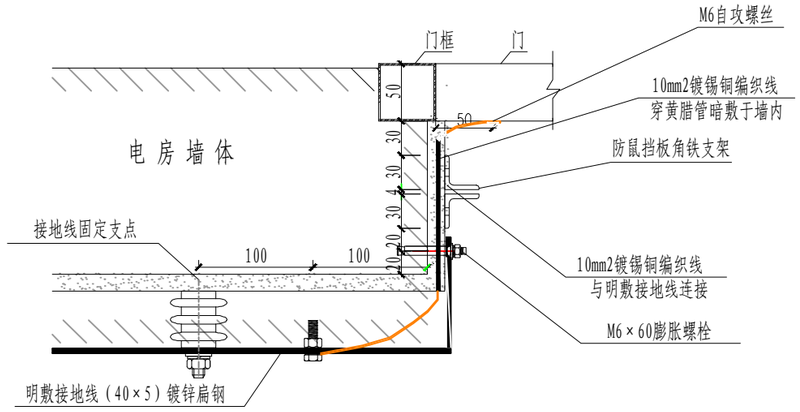
1 1:5

门接地材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	镀锡铜编织线	10mm2	米	1	
2	铜接线端子	OT-50A	个	4	
3	螺栓	M6×30	副	8	
4	自攻螺栓	M6	副	8	
5	黄腊管	ф30mm	米	0.2	

安装要求:

1. 电房防火门均应接地，10mm2镀锡铜编织线两端通过铜端子与金属构架、接地网可靠连接;
2. 接地点处应做好接地标识。



明敷接地线与金属门框连接图1:5

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明:

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

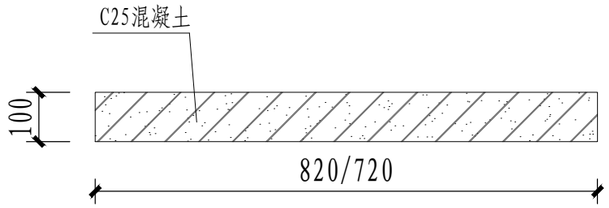
所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室门接地大样图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D05
比 例	按图形
日 期	2024.06

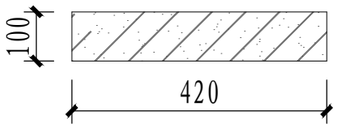
建筑 结构 电气 给排水 工艺 自控 暖通



盖板平面图1



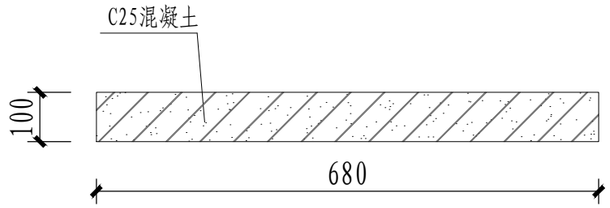
I-I剖面1



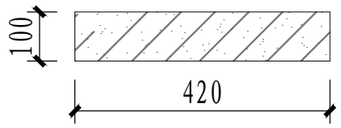
2-2剖面1



盖板平面图2



I-I剖面2



2-2剖面2

说明:

1、本图尺寸以毫米计。

2、盖板必须加浆压光处理，盖板上方应有"闪电"标志及"高压电缆"字样。

3、本盖板适用于电房内电缆沟盖板，配筋详见电房内混凝土盖板配筋图。

4、预制盖板完成面需要做5厚扫水泥浆一道+3厚防静电地坪漆。

广东誉华设计院有限公司

GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

资质编号：A244076778

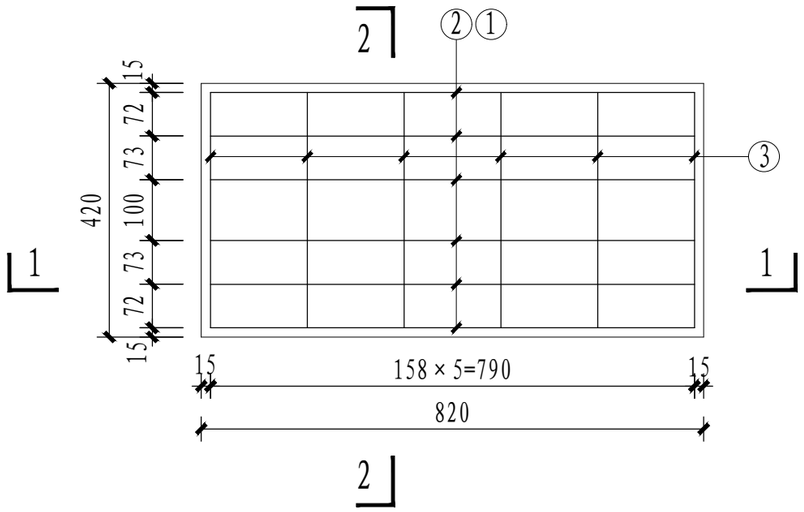
说明:

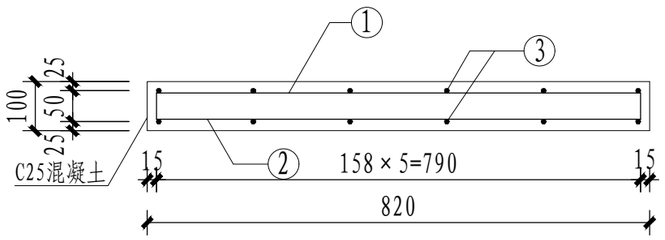
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

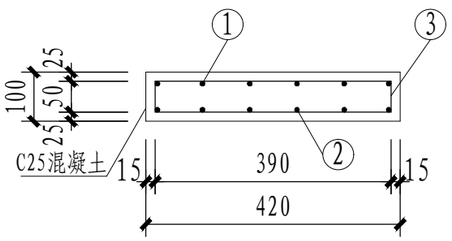
建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室内混凝土盖板图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D06
比 例	按图形
日 期	2024.06

建筑 结构 电气 暖通 给排水 工艺 自控





1-1剖面



2-2剖面

盖板材料表

编号	名 称	规 格	图 形	数 量	单位	重（千克）量	
						一件	小 计
1	钢筋	φ0 1155	70 790 70	6	根	0.713	4.278
2	钢筋	φ10 975	750	6	根	0.602	3.612
3	箍筋	φ6 950	385 385 70 70	6	个	0.211	1.266
4	混凝土	C25		0.034	米^3		
合 计		钢材：9.156千克,总重85.1千克		承载力		10kN集中荷载	

说明：

1、本图尺寸以毫米计。

2、本盖板中，板主筋使用Ⅰ级钢筋fy=210N/mm²，箍筋使用Ⅰ级钢筋fy=210N/mm²。

3、浇筑混凝土时必须符合验收规范有关规定。

4、其他盖板配筋参考此大样图。

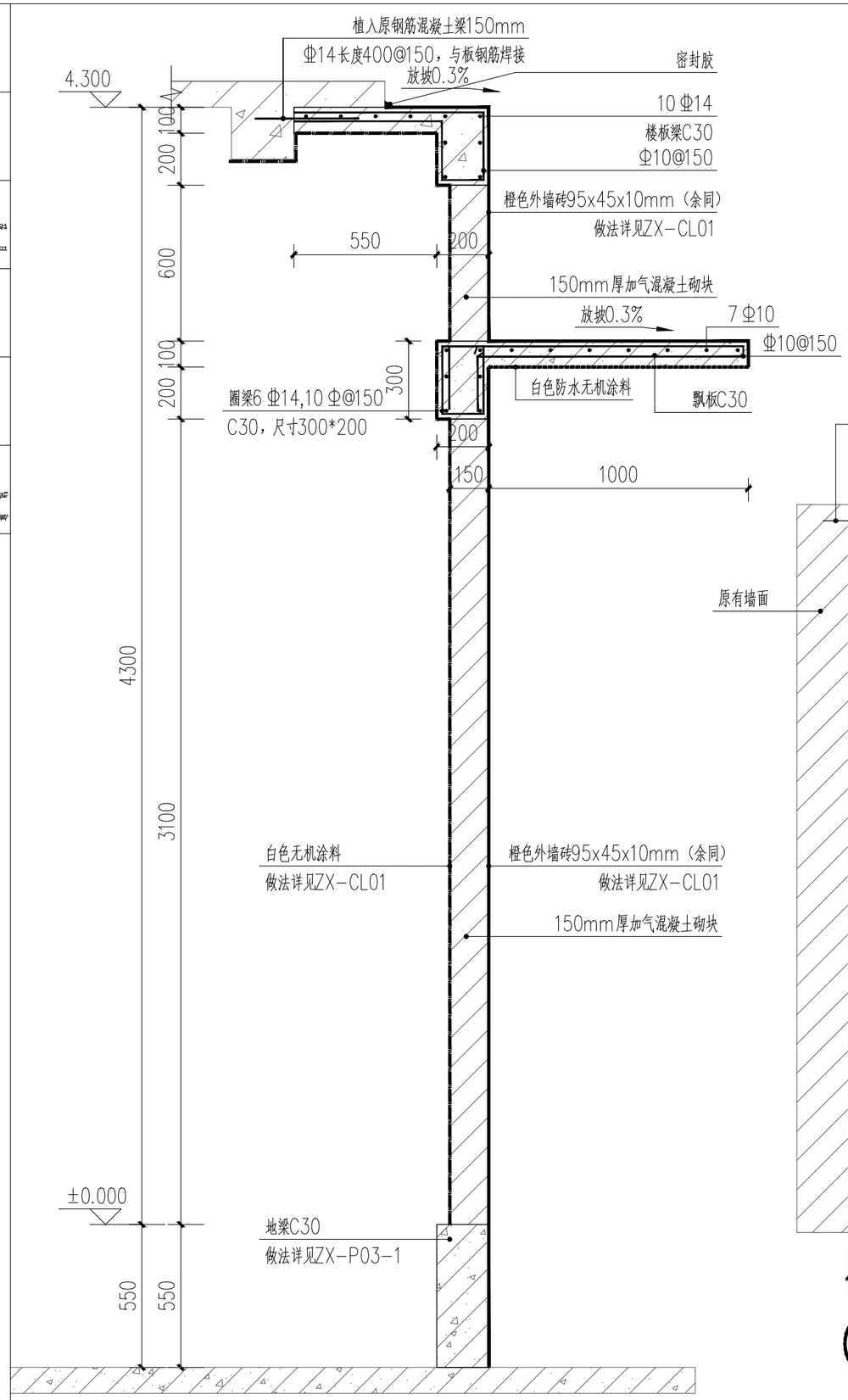
广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明：

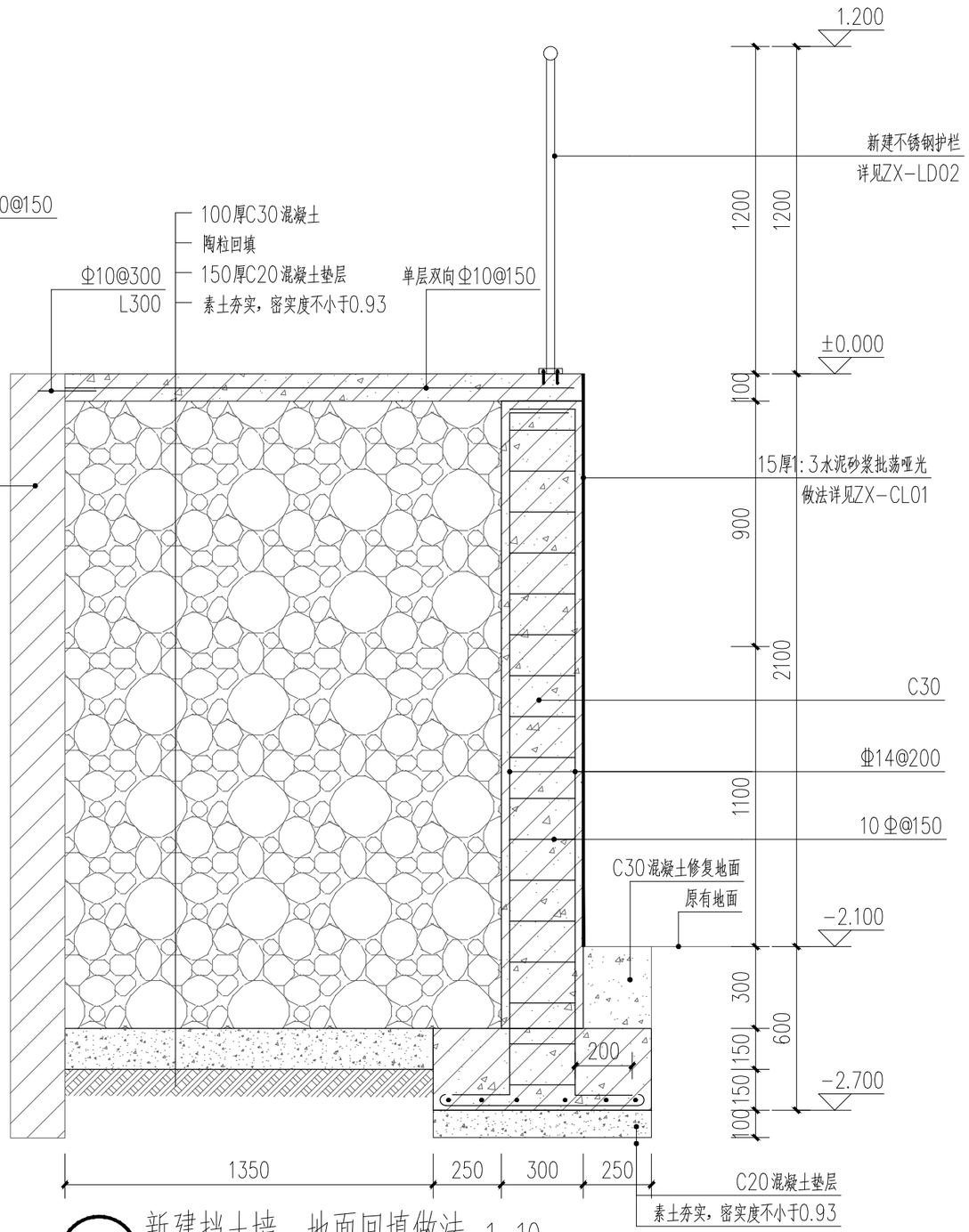
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	高压室内混凝土盖板配筋图
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-D07
比 例	按图形
日 期	2024.06



1 ZX-P03 新建墙体做法1 1：10



2 新建挡土墙、地面回填做法 1：10

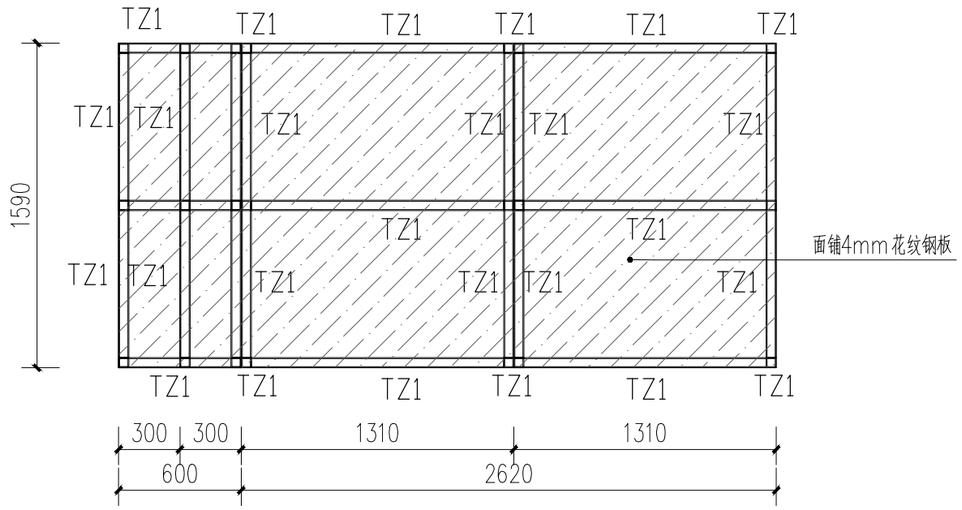
广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明：

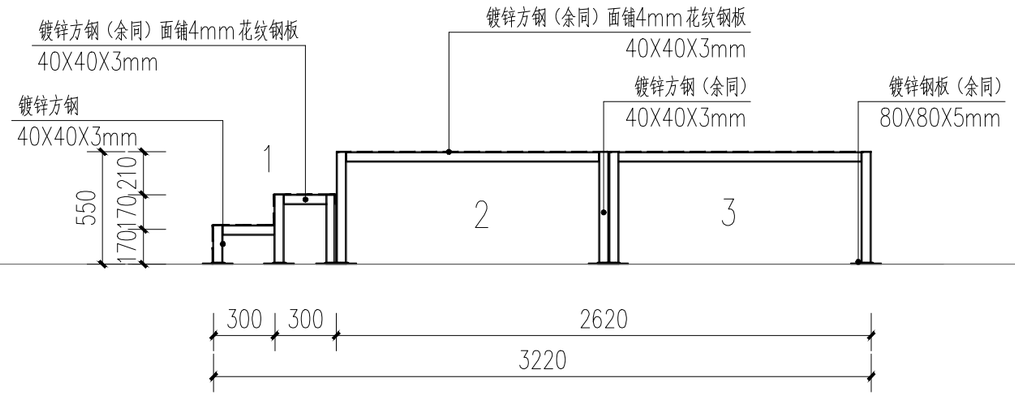
全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	节点大样图1
项目负责人	姜 柯
专业负责人	吴 文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-LD01
比 例	按图形
日 期	2024.06



可移动钢结构楼梯平面图 1:30



可移动钢结构楼梯侧面图 1:30

注明：需要分三部分组合。

钢构件截面表

材　料　表		
名 称	规　格	材 质
TZ1	40X40X3	Q345B

说明：1、禁止在锚筋处进行焊接，钢结构构件应该在加工厂焊接后在现场进行拼装，在拼接处进行等强焊接。

2、防腐底漆采用环氧富锌涂料，干膜厚度100μm；中间漆采用环氧云铁涂料，干膜厚度120μm；面漆采用丙烯酸聚氨酯面漆，干膜厚度80μm，最后一道在全部安装完毕后整体涂装，面漆颜色详建筑图（面漆样本需提交建筑设计或业主确认）。

3、本工程钢结构耐火等级为二级，钢结构防火涂料采用薄型，耐火极限时间为1.5小时，干膜厚度为7mm。

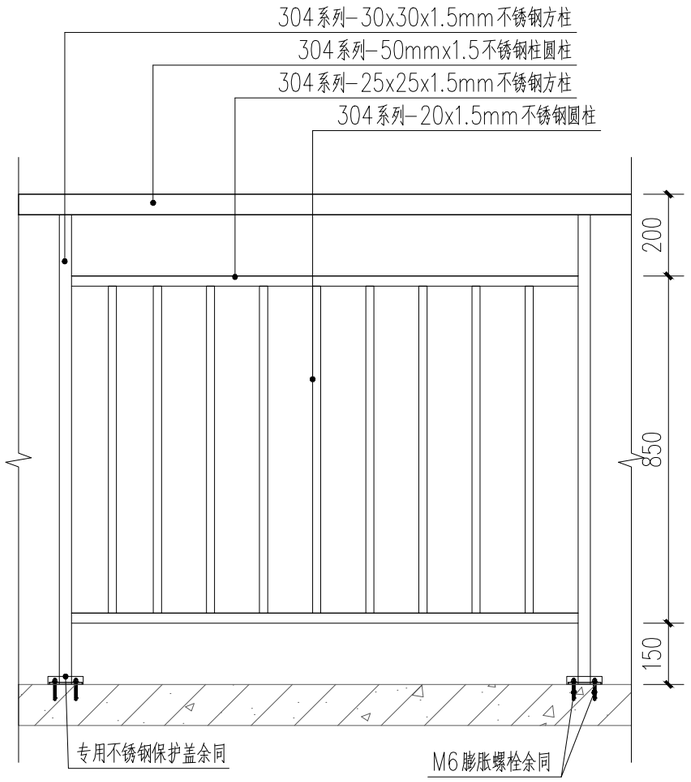
4、施工顺序：先植筋、再加工钢构件、再焊接。

5、栏杆详见建筑图，楼梯仅为示意，具体尺寸需按实际放样，未详节点参照《02J401钢梯图集》。

6、未注明接板厚度为8t,未注明的焊缝均为全熔透焊，焊坡角度为45度

7、未注明节点为现场焊接

8、由厂家深化定制安装



不锈钢护栏节点图 1:15

注、由厂家深化定制安装

广东誉华设计院有限公司
GUANGDONG YUHUA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
资质编号：A244076778

说明：

全部设计图则及说明之版权属于本公司，未得本公司书面同意，不得使用、抄袭及复制。

所有尺寸均需做实地核对，不能以度量图中之尺寸为准。

建设单位	广东生态工程职业学院
项目名称	广东生态工程职业学院高压室改造项目
图 名	节点大样图2
项目负责人	姜　柯
专业负责人	吴　文
设 计	黄沛良
校 对	任吉昌
审 核	曲海涛
审 定	吴楚彬
设计阶段	施工图
设计编号	GDYH24-0613Z
图 别	装修
图 号	ZX-LD02
比 例	按图形
日 期	2024.06