

图纸目录

第1页 共1页

中联创工程设计有限公司



建筑资质:乙级

电力资质:乙级

市政资质:乙级

风景园林:乙级

公路资质:丙级

水利资质:丙级

证书编号: A2450117747

建设单位

广西水利电力职业技术学院

项目名称

汽车实验实训场
(子项名称)

日期 2022年04月

设计阶段 施工图

专业 建筑

设计号 GX-2021-035

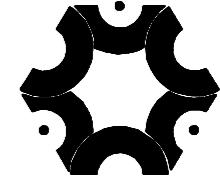
序号	图号 (通知单编号)	图名 (或采用标准图的图集编号/标准图号)	版本号	图幅	日期	备注
1	JS-01	建筑总说明		A2		
2	JS-02	一层原始平面图 排水沟大样图		A2+1/4		
3	JS-03	1-13轴原始立面图		A2+1/4		
4	JS-04	A-E轴原始立面图 E-A轴原始立面图		A2+1/4		
5	JS-05	一层平面图		A2+1/4		
6	JS-06	1-13轴立面图		A2+1/4		
7	JS-07	A-E轴立面图 E-A轴立面图		A2+1/4		
8	JS-08	门窗大样 门窗表		A2+1/4		
9	JS-09	铝单板构造大样		A2		
10	JS-10	门头钢架构造大样		A2		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

制图: 设计: 专业负责人:

注册执业章 (签名) _____

勘测设计专用章 (签名) _____

项目负责人:



中联创工程设计有限公司
ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

建筑设计总说明

一、设计依据		
1. 广西水利电力职业技术学院汽车实验实训场翻新工程施工图，以甲方认可的方案为设计依据。以甲方提供的原始建筑纸质版蓝图为制图依据。		
制图单位：mm m。		
2. 现行国家及地方有关本建筑设计的工程建设规范、法规、通则、图集及规定，主要包括：		
《民用建筑设计通则》(GB 50352-2019) 《工程建设标准强制性条文 房屋建筑工程部分》(2013年版)		
《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018年版)		
《屋面工程技术规范》(GB50345-2012) 10ZJ111变形缝构造(中南标图集)		
15ZJ001建筑构造用料做法(中南标图集) 15ZJ002平屋面(中南标图集)		
11ZJ901室外装修配件(中南标图集)		
二、项目概况		
1. 项目名称：汽车实验实训场 建设地点：广西南宁 建设单位：广西水利电力职业技术学院		
2. 工程规模：汽车实验实训场原建筑总面积：1508.27m ²		
3. 本工程图纸尺寸单位除标高为“米”外，其余均为“毫米”。		
4. 施工改造具体为室外立面的改造装修，不涉及建筑原有平面布局及原有结构的变动。		
三、设计标高		
1. 因本工程为一层门窗和大门外立面改造，改造标高的建筑标高不变。		
2. 屋面标高为结构面标高。		
3. 本工程标高以m为单位，其他尺寸以mm为单位。		
4. 施工前应先对场地标高及尺寸进行复核确定。		
四、墙体工程		
1. 本工程保留原有柱子，一层新建墙体详平面立面。		
2. 所有房间外墙与天面有交接处泛水参见11ZJ201①。		
3. 墙身护角柱做法：凡内墙体、柱的阳角做2000高、50宽，等级强度M20水泥砂浆护角线与内粉刷齐平。		
4. 凡有吊顶的房间，其粉刷或装饰面层，应做至吊顶标高以上0.10m处。		
5. 凡外墙窗头、窗台、阳台、雨蓬、飘板底等均做滴水线，做法参见11ZJ901②。		
6. 内外墙变形缝图集号详见平面图。		
7. 本工程新加装饰，在涉及到预埋到本楼原有墙体及板面的固定时，应对原有墙体及板面进行检测，确认安全后方可施工。		
五、防水做法		
1. 屋面防水不涉及改造		
2. 外墙防水：		
外墙不同材料交接处用5mm厚抗裂砂浆(网格布)，采用纤维砂浆打底，2聚合物防水砂浆面层。		
六、屋面及楼地面不涉及改造		
七、门窗工程		
1. 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。		
2. 所有门窗仅给出门窗的类型、洞口大小、开启形式及分格示意，未扣除安装缝宽度。		
3. 本工程采用的铝合金窗使用的主型材壁厚不低于1.4mm，门结构型材壁厚≥2.0mm，辅助型材壁厚≥1.0mm，门窗铰链应采用不锈钢配件。铝合金推拉门窗应有防止从室外拆卸及窗扇向室外脱落的装置；建筑外门窗的安装必须牢固，安装门窗严禁用射钉固定。应符合有关的国家或行业标准的规定，并按标准配备。		
4. 改造涉及门窗均采用LOW-e+12a+6中空钢化玻璃		

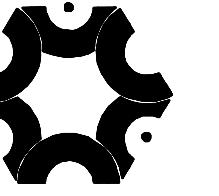
5. 凡窗台高度小于900且窗外无阳台或平台，在窗内侧安装100高不锈钢栏杆，具体做法参照11ZJ401⑧⑨⑩⑪⑫。	
6. 铝合金窗构件应连接牢固，需用耐腐蚀的填充材料，使连接部位密封、防水，外门窗在中横框和下框设排水孔。	
7. 门窗尺寸及数量须经现场核查无误后，方可定制及安装，门窗厂家自行承担由尺寸及数量错漏引起的返工成本。	
8. 门窗玻璃的选用应遵照规范及地方主管部门的有关规定，以及节能设计要求。门窗规格尺寸及玻璃的厚度应由具有设计资质的专业公司计算确定，并对其安全质量负责。	
八、内外装修	
1. 本工程外墙采用的面层材料具体颜色及位置详见工程做法表，为避免外墙面雨水渗漏，外墙抹灰中应加防水剂，并掺入适量的聚丙烯防裂纤维(6mm长)，掺量为1.2kg/m ³ 砂浆，并应保证外墙砂浆饱满，垂直和平缝中均不得有漏浆现象，每隔垂直高度600-1000mm设10mm宽伸缩缝一周，缝内涂防水胶。墙与框架梁柱间应加1@20宽度为200~300的钢丝网或玻璃纤维网格布抹灰。	
2. 本工程内外墙钢筋混凝土柱面应先刷内掺水重3~5%的建筑胶素水泥浆一道。	
3. 室内外装修做法详见工程做法表。此次室内外装修不应危及现有建筑结构安全，损害水电系统，并要满足消防要求。	
4. 室内外装修(不含二次装修部分)材料的规格、颜色、质地选择须通过产品样品和施工样板由业主和建筑师共同确定。	
5. 凡入墙柱预埋铁件经除锈后油红丹漆两道(含露明铁件)，露明铁件面涂银灰色磁漆两道。凡与砖(砌块)或混凝土接触的木材表面均须做环保型防腐处理。	
6. 本工程施工及验收应严格执行国家现行的工程设计规范，建筑工程施工及验收规范，以及工程所在地的有关建筑工程法规，本设计所有引用标准图集的工程做法均以标准图集中的说明(包括图集的总说明)作为施工依据。本说明未尽之处，在施工中各方协商配合，共同解决。	
九、其它设计要求	
1. 本工程要求精心施工，确保质量，除按本施工图外，还必须严格执行国家有关现行施工及验收规范。	
2. 在施工全过程中，必须按施工程序进行。预埋件均做防腐、防锈处理。	
3. 两种材料的墙体交接时，应根据饰面材质在做饰面前加钉金属网或在施工中加玻璃丝网格布，防止裂缝。	
4. 为了确保工程质量、本工程所采用的建筑制品、建筑材料应有国家有关部门颁发的生产许可证及质量检验证明。	
5. 本工程场地的氯含量及所采用的建筑材料必须符合《民用建筑室内环境污染控制规范》的规定。	
6. 本工程所采用的装修材料的选择，色彩选定，应由施工单位提供样板、经建设及设计单位确认后进行核对，并据此进行验收。	
7. 施工图交付后，未经设计单位许可，不得随意更改，如须更改应以设计变更通知书为准。	
8. 施工中若发现图纸中有矛盾处或其他未尽事宜，应及时召集建设、设计、施工及监理单位协商解决。	

工程做法表

序号	类别	编号及名称	构造做法	备注
1	外墙	外墙1	真石漆外墙涂料 1. 15厚1:3水泥砂浆 2. 5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布 3. 涂饰底部涂料 4. 喷涂主层涂料 5. 喷涂面层涂料二遍	颜色及位置详立面图，效果图
2	内墙	内1	乳胶漆内墙面 1. 15厚1:3水泥砂浆 2. 5厚1:2水泥砂浆 3. 滚刮腻子一遍 4. 刷底漆一遍 5. 乳胶漆两遍	

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		
工程号	GX-2021-035	日期 2022年05月
阶段	施工图	专业 建筑
修改版次		图号 JS-01
建设单位	广西水利电力职业技术学院	
工程名称	汽车实验实训场	
子项		
图纸名称	建筑总说明	

会签栏	
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	
工艺	
盖章栏	未盖出图专用章无效
图审章	



中联创工程设计有限公司
ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑	结构	给排水
电气	暖通	工艺

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		

工程号	GX-2021-035	日期	2022年05月
阶段	施工图	专业	建筑
修改版次		图号	JS-02

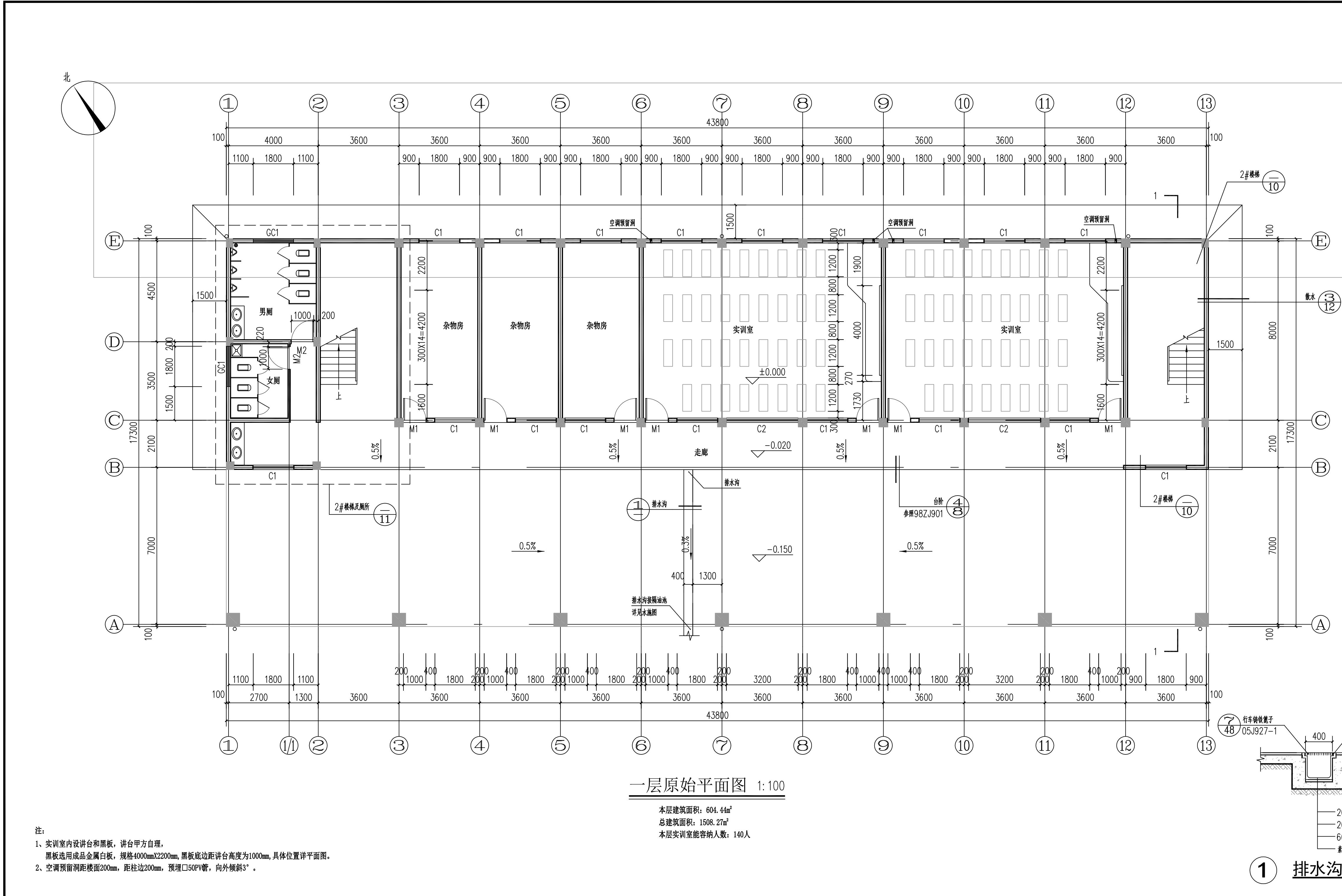
建设单位 广西水利电力职业技术学院

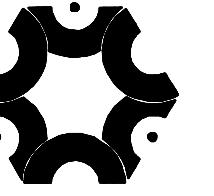
工程名称 汽车实训实训场

子项

图纸名称 一层原始平面图 排水沟大样图

一层原始平面图 排水沟大样图





中联创工程设计有限公司

HONGLI ANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

签栏			
筑			
构			
排水			
气			
通			
艺			

章 栏 未盖出图专用章无效

审 章

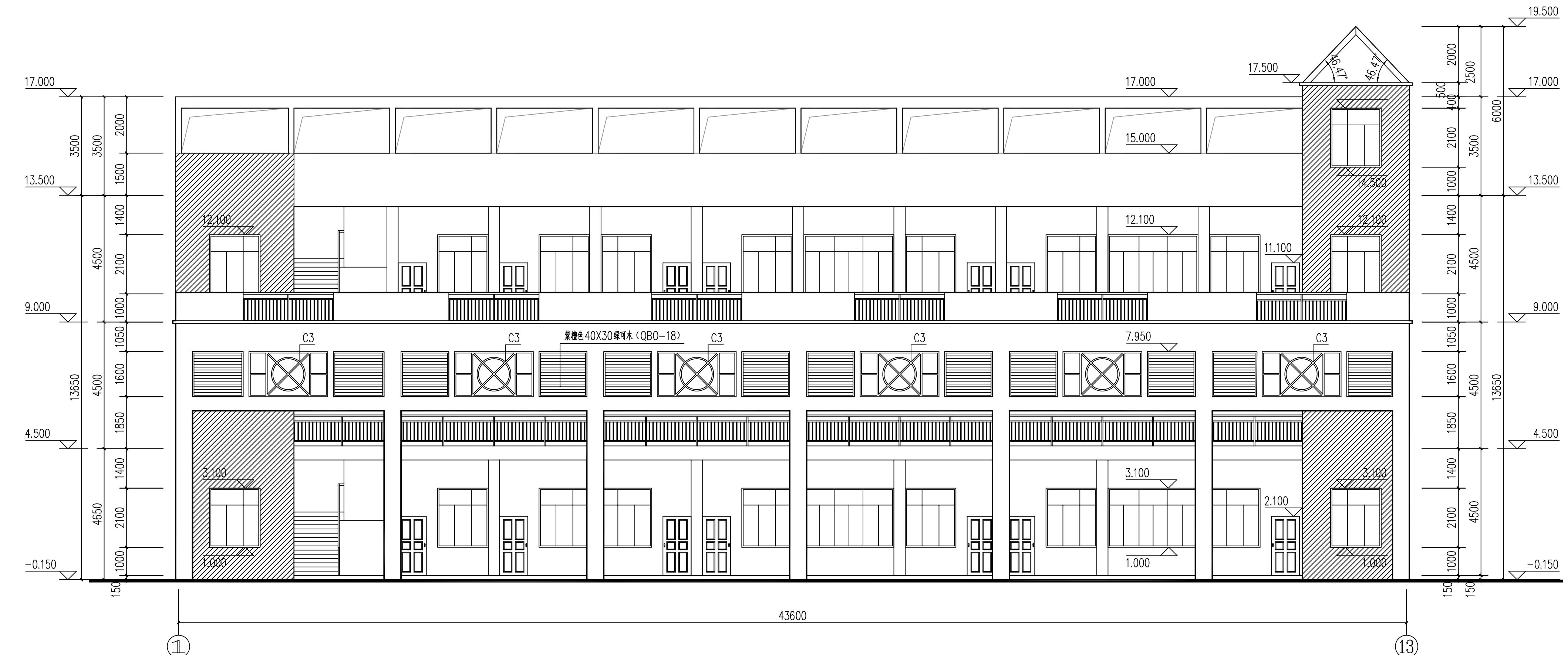
类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项目负责		
专业负责		
交 对		
设 计		
制 图		

程号	GX-2021-035	日期	2022年05月
段	施工图	专业	建筑
改版次		图号	JS-03
说明			

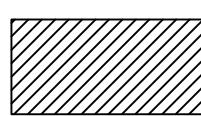
广西水利电力职业技术学院

工程名称

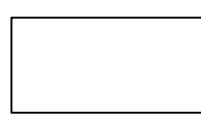
项



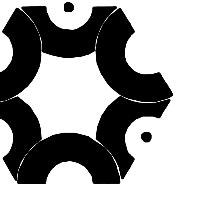
①~⑬轴原始立面图 1:100



外墙涂料颜色详02J503-1编号9-5-4



白色外墙涂料



中联创工程设计有限公司
ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑	结构	给排水
电气	暖通	工艺

盖章栏		
未盖出图专用章无效		

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		

工程号	GX-2021-035	日期	2022年05月
阶段	施工图	专业	建筑
修改版次		图号	JS-04

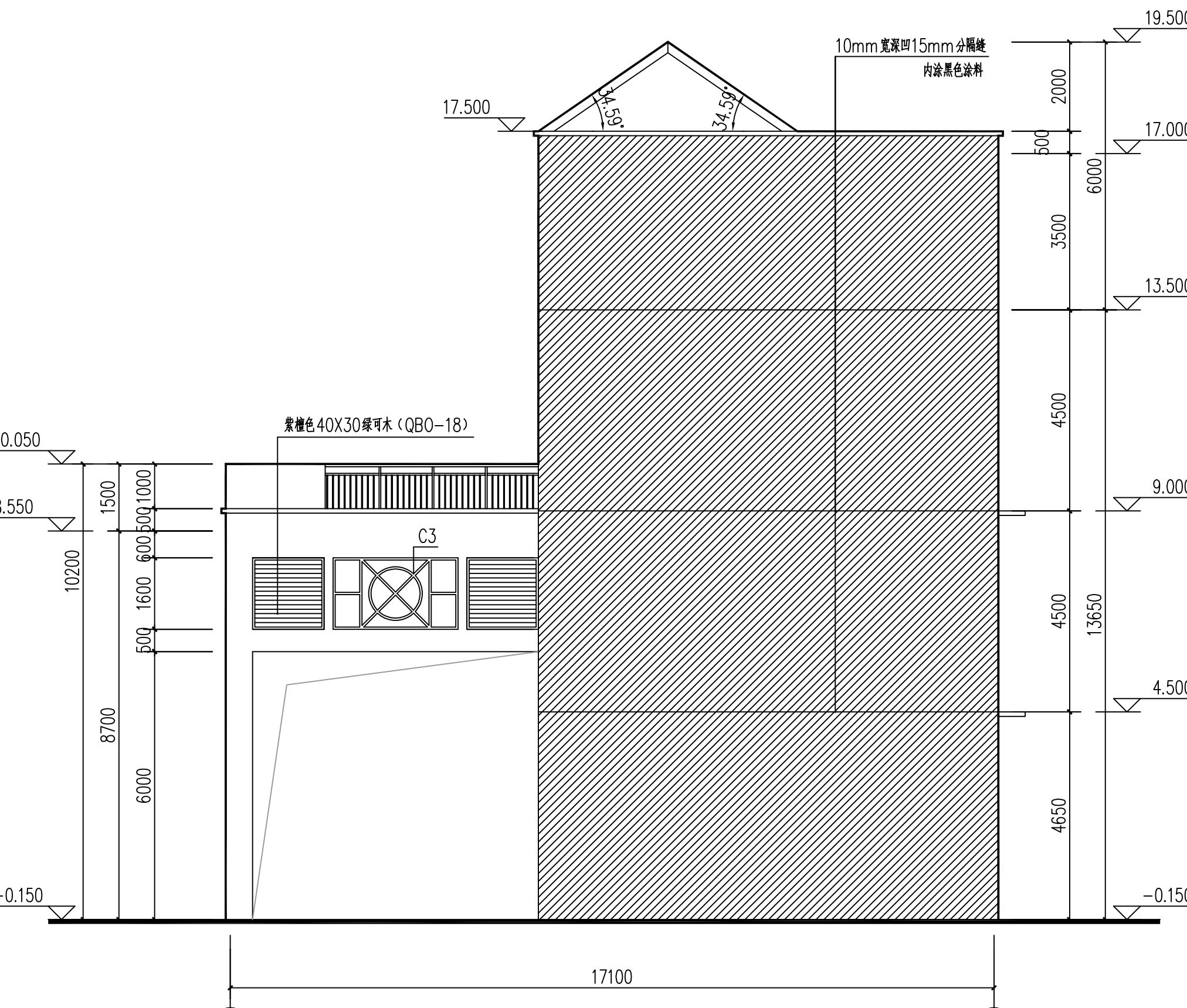
建设单位 广西水利电力职业技术学院

工程名称 汽车实训实训场

子项

图纸名称

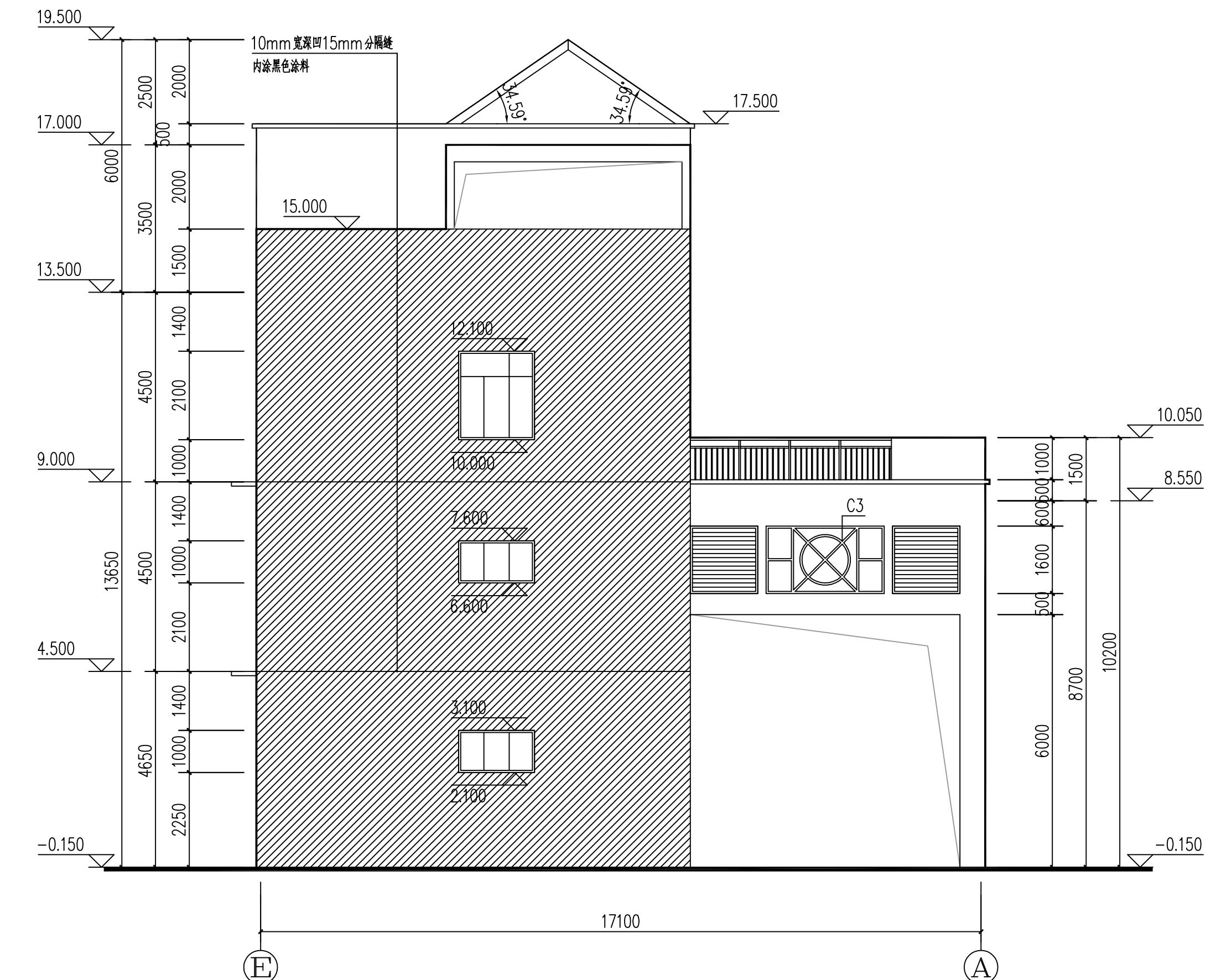
A-E轴原始立面图 E-A轴原始立面图



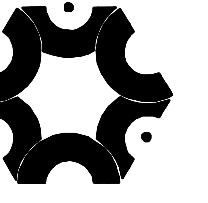
①~⑤轴原始立面图 1:100

外墙涂料颜色详02J503-1编号9-5-4

白色外墙涂料



⑤~①轴原始立面图 1:100



中联创工程设计有限公司
ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
工艺		

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		

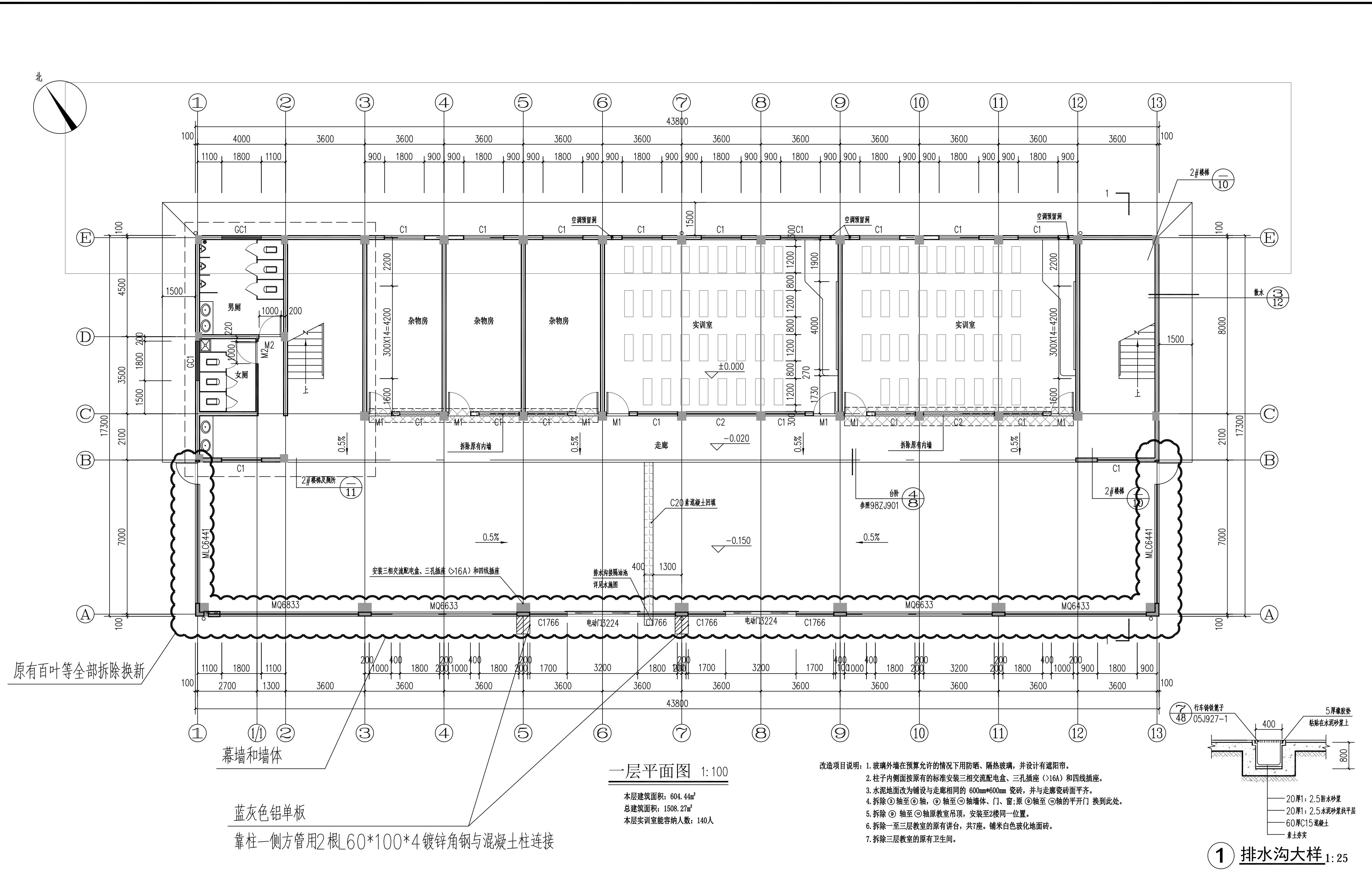
工程号 GX-2021-035 日期 2022年05月
阶段 施工图 专业 建筑
修改版次 图号 JS-05

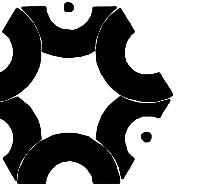
建设单位 广西水利电力职业技术学院

工程名称 汽车实训实训场
60#C15混凝土
素土夯实

子项

图纸名称 一层平面图





中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专业乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
工艺		

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		

工程号	GX-2021-035	日期	2022年05月
阶段	施工图	专业	建筑
修改版次		图号	JS-06

建设单位

广西水利电力职业技术学院

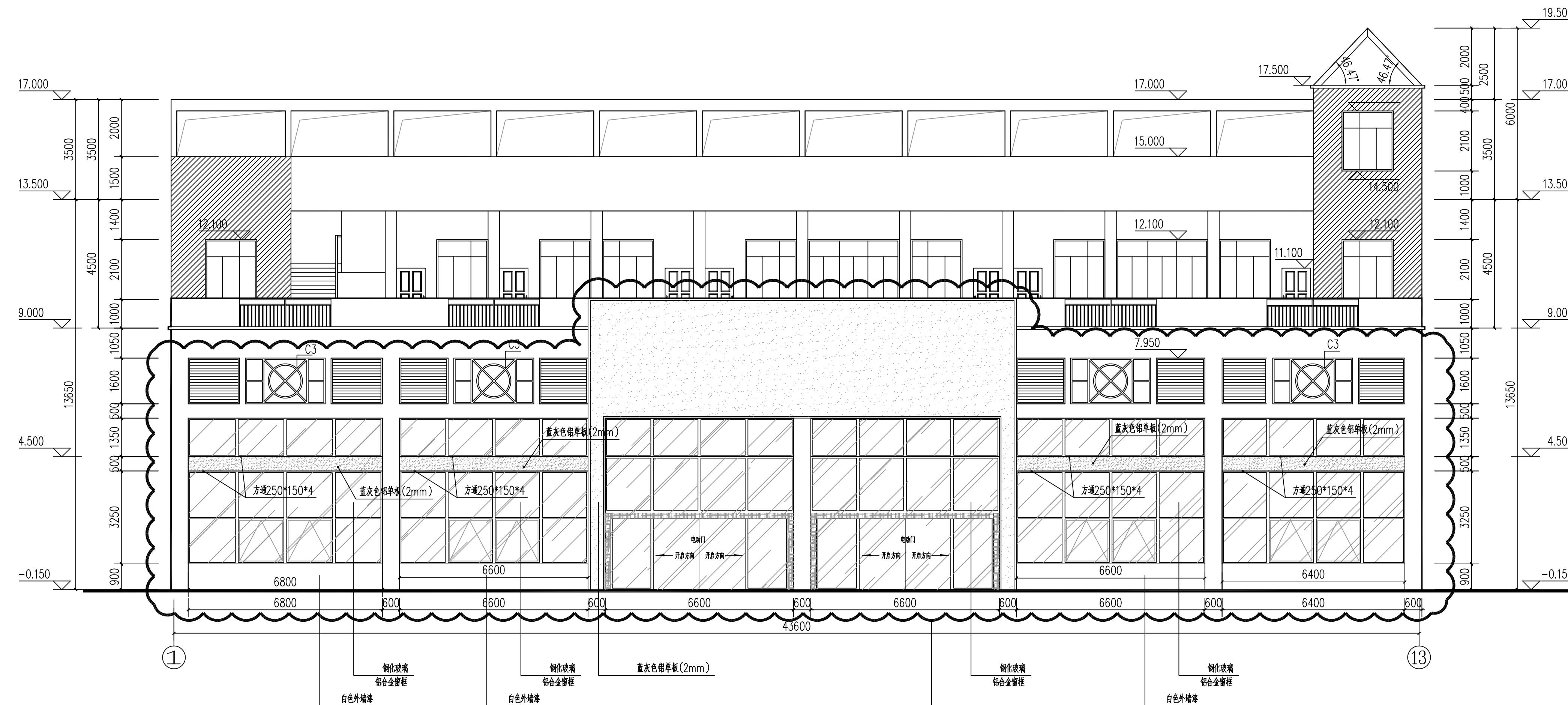
工程名称

汽车实训场

子项

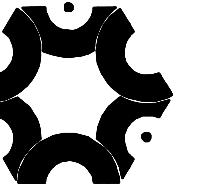
图纸名称

1-13轴立面图



外墙涂料颜色详02J503-1编号9-5-4

白色外墙涂料



中联创工程设计有限公司
ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
工艺		

盖章栏		
未盖出图专用章无效		

图审章		
-----	--	--

类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		

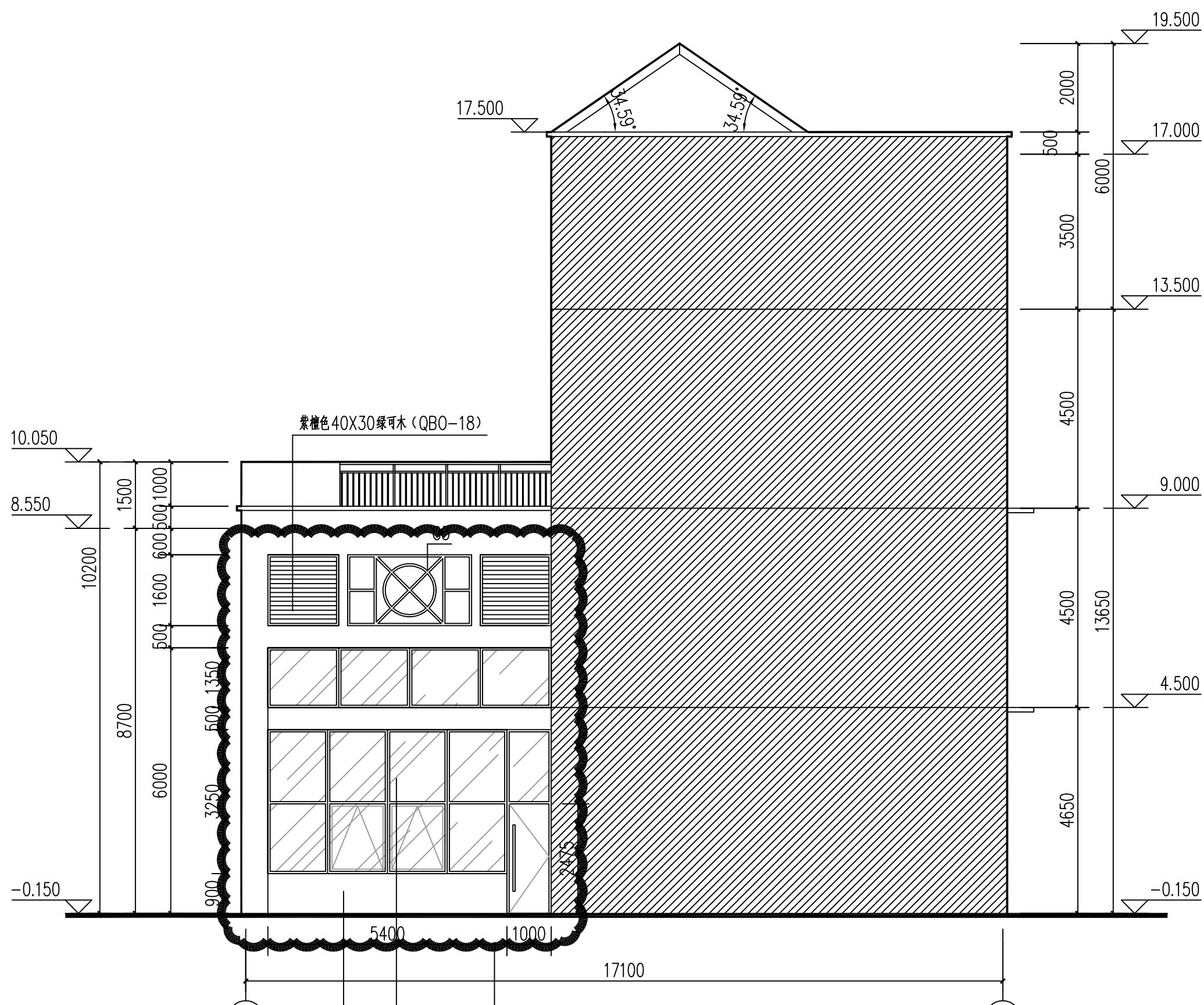
工程号	GX-2021-035	日期	2022年05月
阶段	施工图	专业	建筑
修改版次		图号	JS-07

建设单位 广西水利电力职业技术学院

工程名称 汽车实训实训场

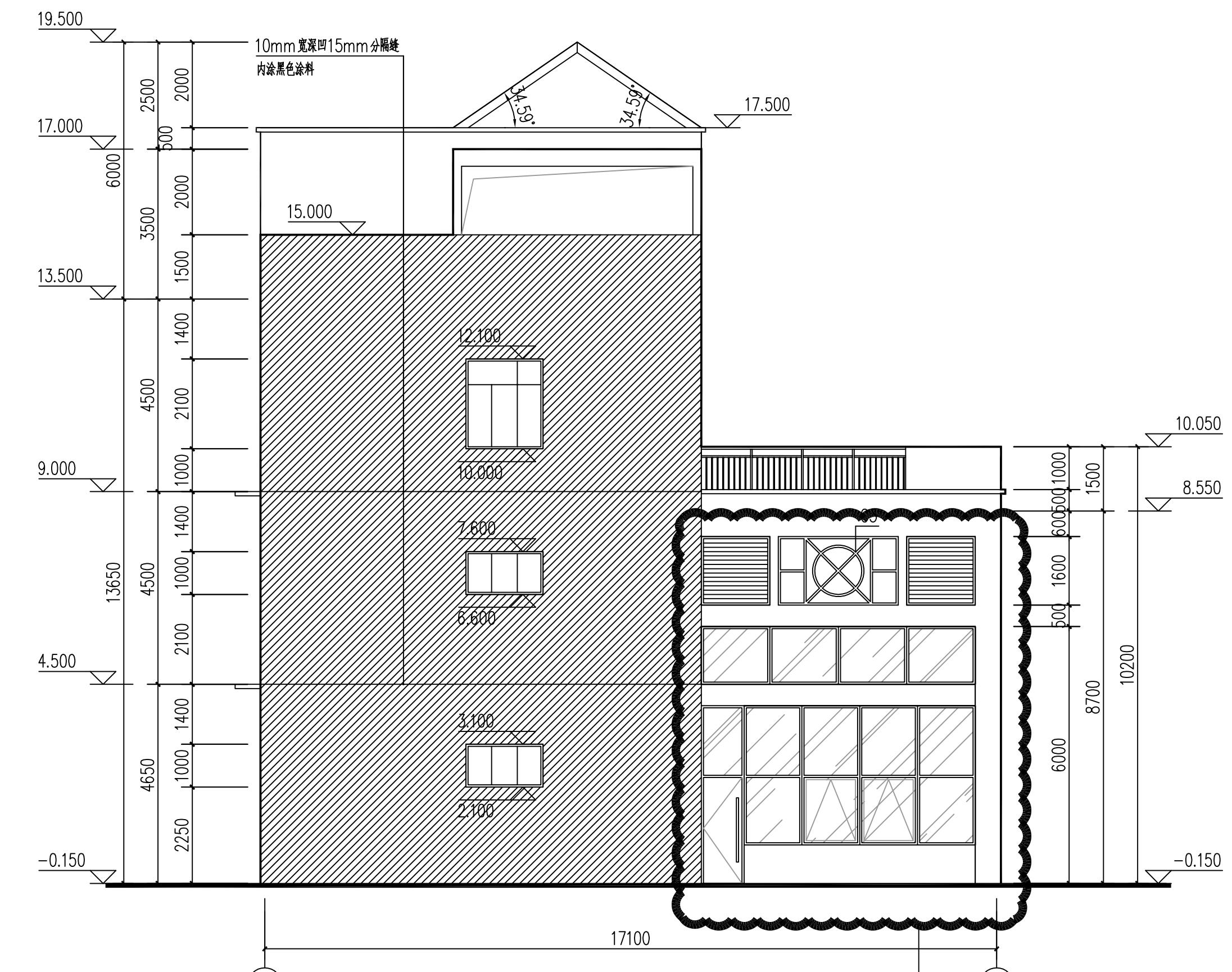
子项

图纸名称 A-E轴立面图 E-A轴立面图

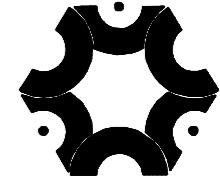


外墙涂料颜色详02J503-1编号9-5-4

白色外墙涂料



A-E轴立面图 E-A轴立面图

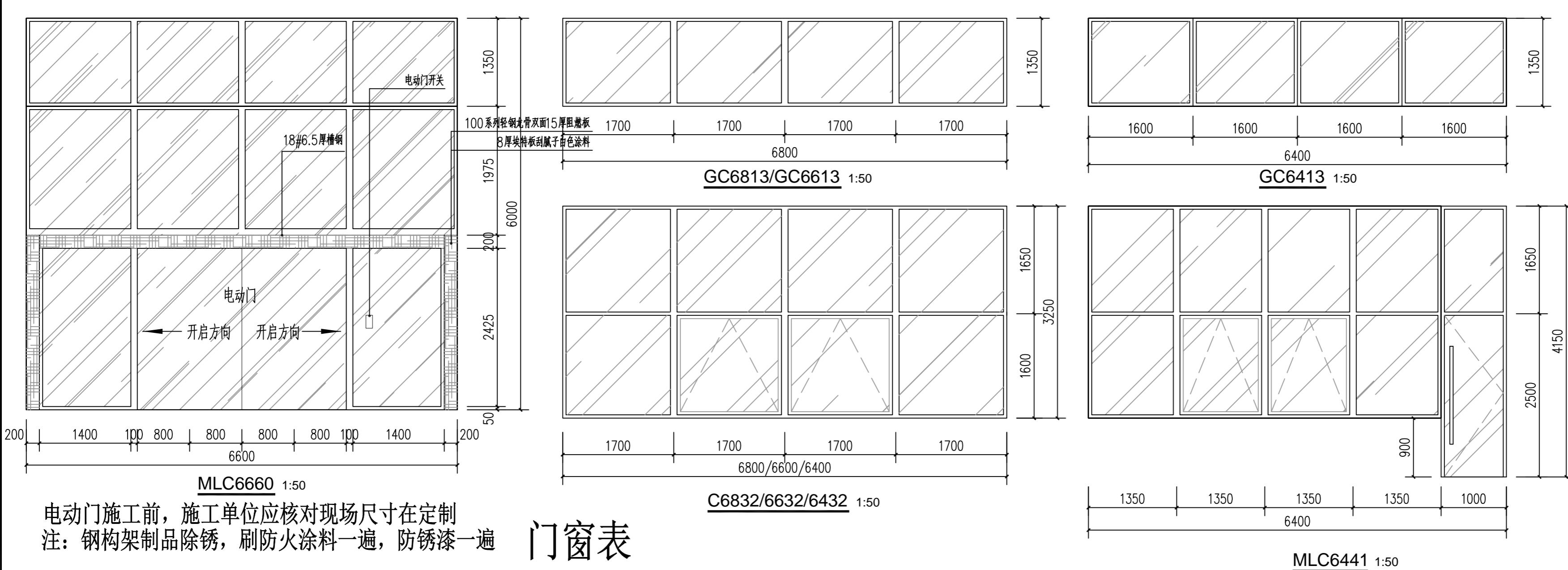


中联创工程设计有限公司
ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
工艺		

盖章栏 未盖出图专用章无效

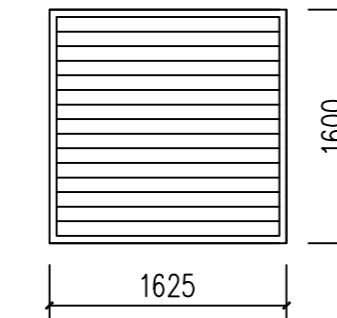
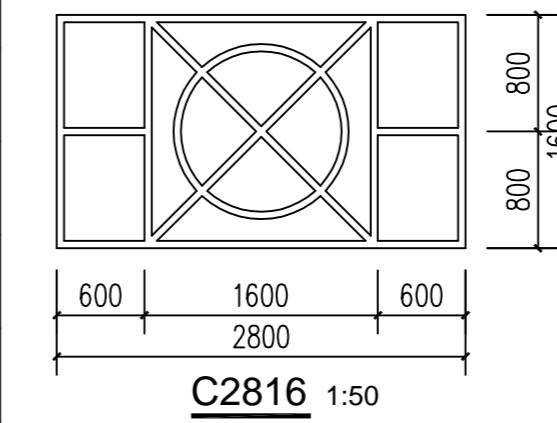


门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		樘数		采用的标准图集及编号	备注
		宽	高	一层	总数		
幕墙	MLC6660	6600	6000	2	2	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃（非电动门部分） 12厚钢化玻璃（电动门部分）
	MLC6441	6400	4100	2	2	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	MQ6832	6800	3200	1	1	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	MQ6632	6600	3200	2	2	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	MQ6432	6400	3200	1	1	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	GC6813	6800	1300	1	1	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	GC6613	6600	1300	2	2	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
窗	GC6413	6400	1300	3	3	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	C2816	2800	1600	6	6	本图	6low-e+12a+6中空钢化玻璃
	BYC1616	1600	1600	12	12	本图	

注： 1.

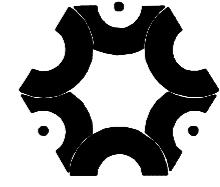
- 开启形式及分格示意。具体尺寸及构造用料由承建商负责提供。
- 2. 铝合金窗与墙体的连接构造参照《铝合金窗》(98ZJ721)。
- 3. 铝合金窗框料及玻璃规格由专业资质公司设计确定，
技术要求须符合国家相关的安全与防火规范，并由设计人员确认。



类别	实名	签名
审定		
审核		
项目负责		
专业负责		
校对		
设计		
制图		

工程号 GX-2021-035 日期 2022年05月
阶段 施工图 专业 建筑
修改版次 图号 JS-08

建设单位 广西水利电力职业技术学院
工程名称 汽车实验实训场
子项
图纸名称 门窗大样 门窗表



中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级:

工程设计建筑行业(建筑工程)乙级

工程设计风景园林工程设计专项乙级

工程设计市政行业给水工程专业乙级

工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级

工程设计市政行业排水工程专业乙级

工程设计市政行业道路工程专业乙级

工程设计公路行业(公路)专业丙级

工程设计水利行业丙级

工程设计电力行业新能源发电专业乙级

工程设计电力行业送电工程专业乙级

工程设计电力行业变电工程专业乙级

证书编号 A245017747

会签栏

建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		
工 艺		

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项 目 负 责		
专 业 负 责		
校 对		
设 计		
制 图		

工程号 GX-2021-035 日期 2022年05月

阶 段 施工图 专 业 建筑

修改版次 图 号 JS-09

建设单位

广西水利电力职业技术学院

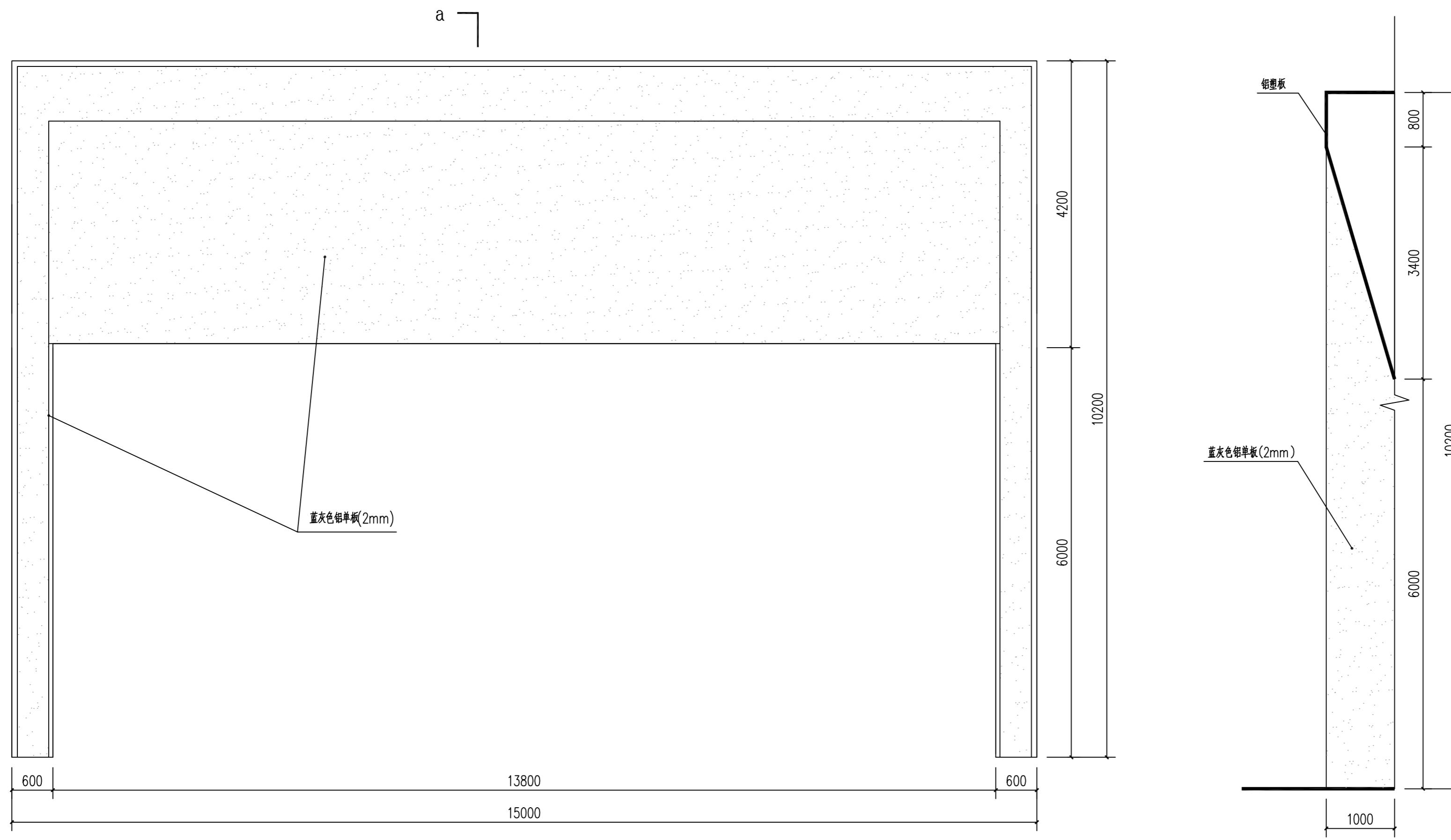
工程名称

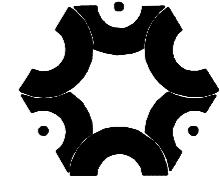
汽车实验实训场

子 项

图纸名称

铝单板构造大样





中联创工程设计有限公司

ZHONGLIANCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计证书等级：
工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计风景园林工程设计专项乙级
工程设计市政行业给水工程专业乙级
工程设计市政行业环境卫生工程专业乙级
工程设计市政行业排水工程专业乙级
工程设计市政行业道路工程专业乙级
工程设计公路行业（公路）专业丙级
工程设计水利行业丙级
工程设计电力行业新能源发电专业乙级
工程设计电力行业送电工程专业乙级
工程设计电力行业变电工程专业乙级
证书编号 A245017747

会签栏		
建筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		
工 艺		

盖章栏 未盖出图专用章无效

图审章

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
项 目 负 责		
专 业 负 责		
校 对		
设 计		
制 图		

工程号	GX-2021-035	日期	2022年05月
阶 段	施工图	专 业	建 筑
修改版次		图 号	JS- 10

建设单位
广西水利电力职业技术学院

工程名称
汽车实验实训场

子 项

图纸名称
门头钢架构造大样

