

建筑图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
(一)	总图			
01	总平面图(北区)	A0	00-JS-01	
02	消防总平面图(北区)	A0	00-JS-02	
03	竖向总平面图(北区)	A0	00-JS-03	
04	总平面图(南区)	A0	00-JS-04	
05	消防总平面图(南区)	A0	00-JS-05	
06	竖向总平面图(南区)	A0	00-JS-06	
(二)	服务区综合楼(北区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	01-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	01-JST-02	
03	建筑施工图设计说明(三)	A1	01-JST-03	
04	消防设计专篇(建筑专业)	A1	01-JST-04	
05	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	01-JST-05	
06	建筑节能设计说明专篇(公建)	A1	01-JST-06	
07	保温节点构造图	A1	01-JST-07	
08	一层平面图	A0	01-JS-01	
09	6.0标高平面图 B-C轴屋面标高示意图	A0	01-JS-02	
10	屋顶平面图	A0	01-JS-03	
11	1-20轴立面图 20-1轴立面图 A-K轴立面图 K-A轴立面图	A0	01-JS-04	
12	1-1剖面图 2-2剖面图 3-3剖面图	A0	01-JS-05	
13	墙身大样图一	A1	01-JS-06	
14	墙身大样图二	A1	01-JS-07	
15	墙身大样图三	A1+1/4	01-JS-08	
16	卫生间大样	A0	01-JS-09	
17	通用节点大样图一	A1	01-JS-10	

建筑图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
18	通用节点大样图二	A1	01-JS-11	
19	门窗表及门窗大样图一	A1+1/4	01-JS-12	
20	门窗表及门窗大样图二	A1+1/4	01-JS-13	
21	门窗表及门窗大样图三	A1+1/4	01-JS-14	
(三)	配电房(北区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	02-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	02-JST-02	
03	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	02-JST-03	
04	一层平面图	A2	02-JS-01	
05	屋顶平面图	A2	02-JS-02	
06	立面图、剖面图	A2	02-JS-03	
07	门窗表、门窗大样、节点大样图	A2	02-JS-04	
(四)	水泵房(北区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	03-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	03-JST-02	
03	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	03-JST-03	
04	地下一层平面图	A2	03-JS-01	
05	一层平面图	A2	03-JS-02	
06	屋顶平面图、4-6轴立面图、6-4轴立面图	A2	03-JS-03	
07	A-C轴立面图、C-A轴立面图、1-1剖面图	A2	03-JS-04	
08	楼梯大样详图	A2	03-JS-05	
09	门窗表、门窗大样、节点大样	A2	03-JS-06	
(五)	汽修房(北区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	04-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	04-JST-02	
03	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	04-JST-03	



资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468

建设单位	重庆渝湘复线高速公路有限公司	方 案		专业负责	刘晓艳	刘同志	图纸名称	目录		
合作单位		绘 图	蔡子璐	项目负责	刘晓艳	刘同志	项目编号	20031904	比 例	1:100
项目名称	重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)	设 计	蔡子璐	审 核	李欣阳	李欣阳	图 别	建筑	版 本 号	第一版
子项名称	阿依河服务区	校 核	裘德骅	审 定			图 号	01	日 期	2023.07

建筑图纸目录

序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
04	一层平面图、屋顶平面图、1-4立面图、1-1剖面图	A2	04-JS-01	
05	4-1立面图、A-C立面图、C-A立面图、大样图	A2	04-JS-02	
(六)	垃圾房(北区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	05-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	05-JST-02	
03	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	05-JST-03	
04	平面图、立面图、剖面图、节点详图	A2	05-JS-01	
(七)	后勤综合楼(北区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	06-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	06-JST-02	
03	建筑施工图设计说明(三)	A1	06-JST-03	
04	消防设计专篇(建筑专业)	A1	06-JST-04	
05	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	06-JST-05	
06	建筑节能设计说明专篇(公建)	A1	06-JST-06	
07	保温节点构造图	A1	06-JST-07	
08	一层平面图	A1	06-JS-01	
09	二层平面图	A1	06-JS-02	
10	屋顶平面图	A1	06-JS-03	
11	1~4轴立面图、4~1轴立面图、A~D轴立面图、D~A轴立面图、1-1剖面图	A1	06-JS-04	
12	楼梯大样图	A1	06-JS-05	
13	公共卫生间大样图、休息室大样图	A1	06-JS-06	
14	墙身大样图	A1	06-JS-07	
15	通用节点大样图	A1	06-JS-08	
16	门窗表、门窗大样图	A1	06-JS-09	

建筑图纸目录

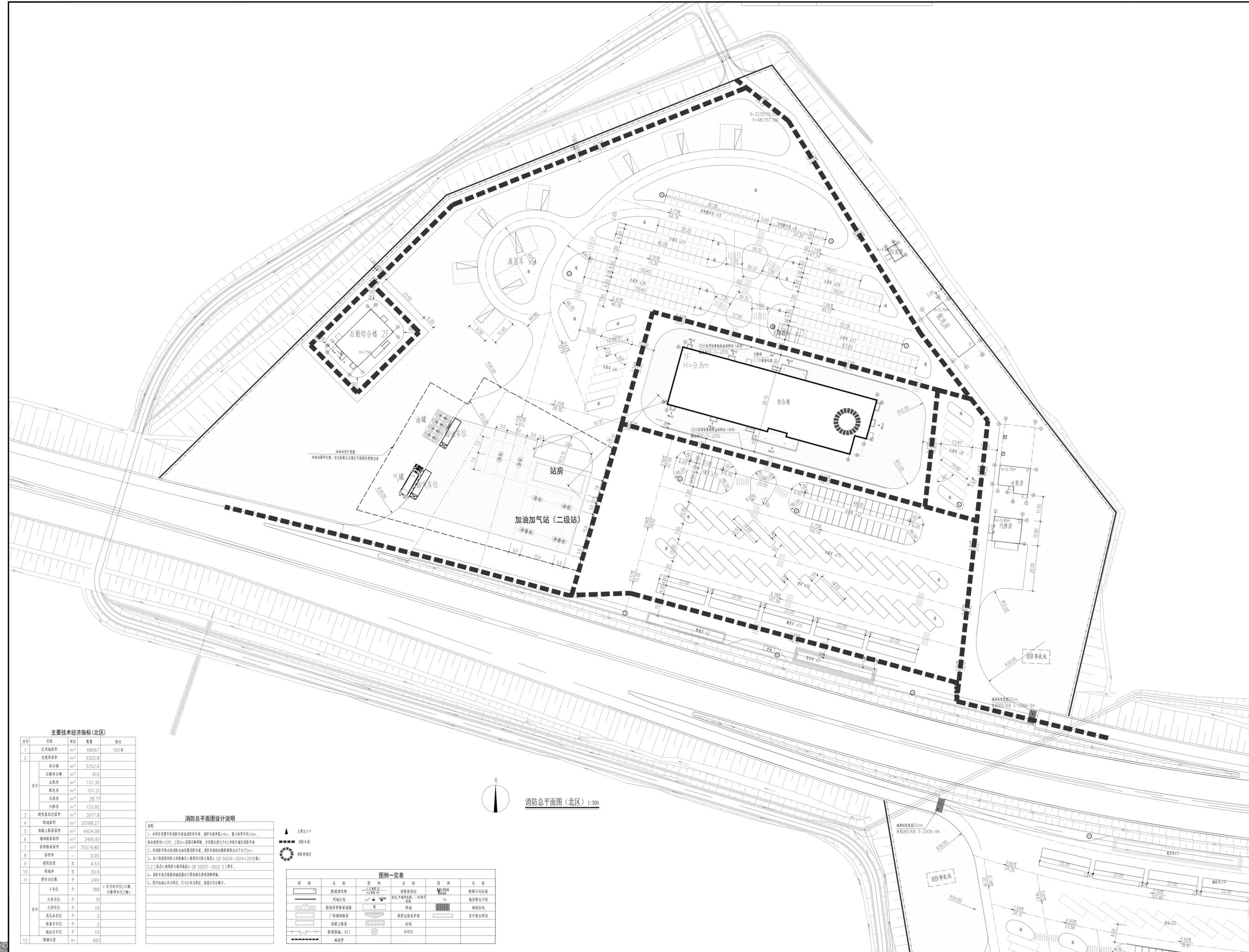
序号 COUNT	图纸名称 DRAWING TITLE	规格图幅 DRAWING SIZE	图号 DRAWING NO.	备注 REMARK
(八)	服务区综合楼(南区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	07-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	07-JST-02	
03	建筑施工图设计说明(三)	A1	07-JST-03	
04	消防设计专篇(建筑专业)	A1	07-JST-04	
05	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	07-JST-05	
06	建筑节能设计说明专篇(公建)	A1	07-JST-06	
07	保温节点构造图	A1	07-JST-07	
08	一层平面图	A0	07-JS-01	
09	6.0标高平面图 B-C轴屋面标高示意图	A0	07-JS-02	
10	屋顶平面图	A0	07-JS-03	
11	1-20轴立面图 20-1轴立面图 A-K轴立面图 K-A轴立面图	A0	07-JS-04	
12	1-1剖面图 2-2剖面图 3-3剖面图	A0	07-JS-05	
13	墙身大样图一	A1	07-JS-06	
14	墙身大样图二	A1	07-JS-07	
15	墙身大样图三	A1+1/4	07-JS-08	
16	卫生间大样	A0	07-JS-09	
17	通用节点大样图一	A1	07-JS-10	
18	通用节点大样图二	A1	07-JS-11	
19	门窗表及门窗大样图一	A1+1/4	07-JS-12	
20	门窗表及门窗大样图二	A1+1/4	07-JS-13	
21	门窗表及门窗大样图三	A1+1/4	07-JS-14	
(九)	配电房(南区)			
01	建筑施工图设计说明(一)	A1	08-JST-01	
02	建筑施工图设计说明(二)	A1	08-JST-02	
03	建筑工程做法及室内装修做法表	A1	08-JST-03	



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

建设单位	重庆渝湘复线高速公路有限公司	方 案		专业负责	刘晓艳	刘晓艳	图纸名称	目录		
合作单位		绘 图	蔡子璐	项目负责	刘晓艳	刘晓艳	项目编号	20031904	比 例	1:100
项目名称	重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察(房建工程)	设 计	蔡子璐	审 核	李欣阳	李欣阳	图 别	建筑	版 本 号	第一版
子项名称	阿依河服务区	校 核	裘德骅	审 定			图 号	02	日 期	2023.07

1. 本图由设计单位出具，设计单位对设计质量负责，监理单位对施工质量负责。
2. 本图设计内容不作为设计成果文件的一部分。
3. 本图设计内容不作为设计成果文件的一部分。
4. 本图设计内容不作为设计成果文件的一部分。



主要技术指标(北区)

序号	名称	单位	数量	备注
1	总用地面积	m ²	666.67	100亩
2	总建筑面积	m ²	3325.8	
其中	综合楼	m ²	2252.6	
	后厨综合楼	m ²	616	
	水泵房	m ²	137.36	
	配电房	m ²	157.21	
	站房	m ²	28.71	
	汽修房	m ²	133.92	
	建筑基底总面积	m ²	3017.8	
3	绿化面积	m ²	20188.27	
4	现状土地面积	m ²	4404.08	
5	硬化面积	m ²	3495.61	
6	沥青路面面积	m ²	35579.80	
7	容积率	-	0.05	
8	建筑密度	%	4.53	
9	绿化率	%	30.6	
10	停车位	个	249	
其中	小车位	个	188	(含充电桩24辆, 新能源车位5辆)
	大巴车位	个	31	
	大巴车位	个	16	
	危化品车位	个	2	
11	危化品车位	个	2	
12	危化品车位	个	10	
12	围墙长度	m	661	

消防总平面图设计说明

说明

1. 本项目设置室外消防给水系统，消防水池容积≥400m³，最小消防水池≥300m³，消防水池有效容积≥10%，且应4m高度无障碍，消防水池长度大于40m时，应设置消防水池取水构筑物。
2. 消防水池取水构筑物消防水池容积≥1000m³，消防水池取水构筑物取水点距取水点不大于20m。
3. 本工程建筑消防水池容积按《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014(2018版))5.2.2条及《建筑消防水池技术标准》(GB 51019-2014)3.3.3条。
4. 消防水池及消防水池取水构筑物不得设置其他用途。
5. 图中标高以米为单位，尺寸以米为单位，度量时以小数表示。

图例一览表

图例	名称	图例	名称	图例	名称
[Symbol]	新建建筑物	[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池
[Symbol]	新建围墙	[Symbol]	消防水池取水构筑物	[Symbol]	消防水池取水构筑物
[Symbol]	新建围墙	[Symbol]	消防水池取水构筑物	[Symbol]	消防水池取水构筑物
[Symbol]	新建围墙	[Symbol]	消防水池取水构筑物	[Symbol]	消防水池取水构筑物
[Symbol]	新建围墙	[Symbol]	消防水池取水构筑物	[Symbol]	消防水池取水构筑物

注册印章：
出图专用章：

江苏省工程勘察设计注册工程师
苏交科集团股份有限公司
注册证书号A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅(苏)
有效期至二〇二三年九月三十日
图：本加图文件专用章与正式文件



方案	姓名	姓名
设计	蔡子瑜	蔡子瑜
设计	蔡子瑜	蔡子瑜
专业负责	刘俊艳	刘俊艳
审核	李欣阳	李欣阳
审定	刘俊艳	刘俊艳
项目负责	刘俊艳	刘俊艳

图纸会签

建筑：蔡子瑜
结构：蔡子瑜
给排水：蔡子瑜

设计单位：苏交科

项目名称：南京溧水经济开发区道路工程二期工程前期设计(工程工程)

子项目名称：阿城安置房-总图

图样名称：消防总平面图(北区)

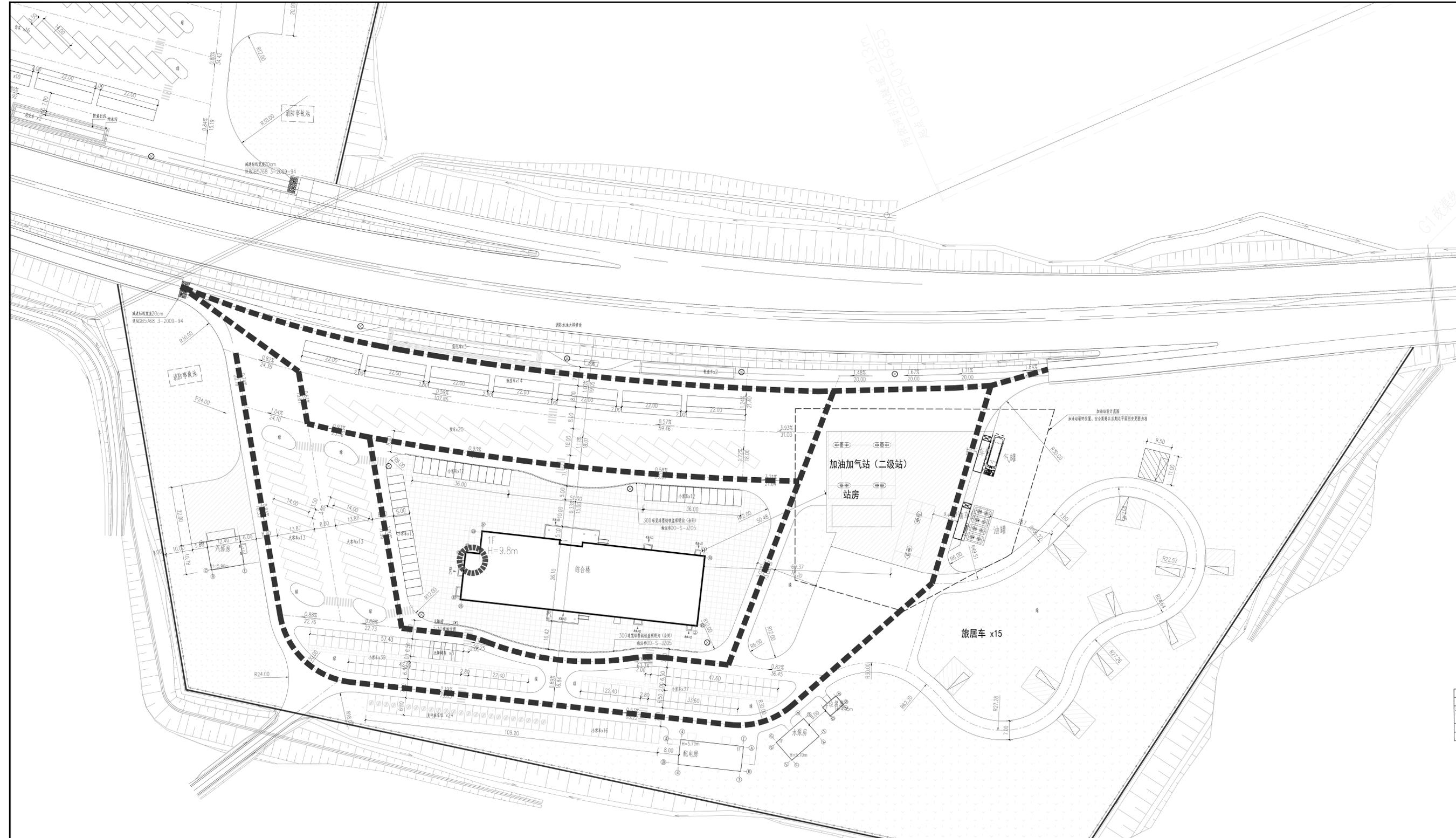
项目编号：20230901 专业：建筑

子项目编号：01 图号：90-25-01-0

设计阶段：施工图 比例：1:500

版本号：第壹版 日期：2023.07

1. 本图由设计单位负责, 设计单位对设计质量负责。
 2. 本图设计内容须经设计单位技术负责人审核。
 3. 本图设计内容须经设计单位技术负责人审核。
 4. 本图设计内容须经设计单位技术负责人审核。



消防总平面图(南区) 1:500

主要技术经济指标(南区)

序号	名称	单位	数量	备注
1	用地面积	m ²	6666.7	100亩
2	总建筑面积	m ²	2691.24	
其中	综合楼	m ²	2252.6	
	车库房	m ²	118.8	
	配电房	m ²	157.21	
	值班房	m ²	28.71	
	汽修房	m ²	133.92	
3	建筑基底面积	m ²	2691.24	
4	绿地面积	m ²	2690.33	
5	硬化铺装面积	m ²	2831.74	
6	铺装铺装面积	m ²	4832.73	
7	沥青铺装面积	m ²	29389.4	
8	容积率	-	0.04	
9	建筑密度	%	4.04	
10	绿化率	%	40.35	
11	停车位数量	个	223	
其中	小车位	个	158	1个车位占24㎡, 无摩托车位3辆
	大巴车位	个	26	
	大巴车位	个	20	
	危化品车位	个	3	
	危化品车位	个	2	
	危化品车位	个	14	
12	围墙长度	m	711	

消防总平面图设计说明

1. 本项目设置开平消防站, 消防站建筑耐火等级为二级, 耐火等级不低于二级。
 2. 消防站建筑耐火等级为二级, 耐火等级不低于二级。
 3. 本工程按照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014) (2018版) 5.2.2条及《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014) 5.2.2条。
 4. 消防站建筑耐火等级为二级, 耐火等级不低于二级。
 5. 消防站建筑耐火等级为二级, 耐火等级不低于二级。

图例一览表

图例	名称	图例	名称	图例	名称
[Symbol]	新建构筑物	[Symbol]	道路宽度	[Symbol]	围墙
[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池
[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池
[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池
[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池	[Symbol]	消防水池

注册印章:
 注册工程师:
 注册工程师:
 注册工程师:

出图专用章:
 江苏省工程勘察设计出图专用章
 江苏科泰集团股份有限公司
 资质证书A132006468
 有效期至二〇二三年九月三十日



姓名	姓名	姓名
方案	蔡子瑜	蔡子瑜
绘图	蔡子瑜	蔡子瑜
设计	蔡子瑜	蔡子瑜
校核	蔡子瑜	蔡子瑜
专业负责	刘俊艳	刘俊艳
审核	李欣阳	李欣阳
审定	刘俊艳	刘俊艳
项目负责人	刘俊艳	刘俊艳

图纸会签

姓名	姓名	姓名
建筑	何法	何法
结构	何法	何法
给排水	何法	何法
暖通	何法	何法
电气	何法	何法
工艺	何法	何法

项目名称: 南京江北新区...
 子项目名称: ...
 图例名称: ...
 项目编号: ...
 子项目编号: ...
 设计阶段: ...
 版本号: ...

建筑施工图设计说明（二）

- 处应设置提示盲道，提示盲道的长度应与缘石坡道的宽度相对应。缘石坡道具体做法详景观深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021 第2.10.4、2.10.5 条要求。
- 19.3.18 缘石坡道顶端处应留有过渡空间，过渡空间的宽度不应小于900mm。缘石坡道上下坡处不应设置雨水篦子。设置阻车桩时，阻车桩的间距不应小于阻车桩的净间距不应小于900mm。
- 19.3.19 盲道的铺设应保证视障障碍者安全行走和辨别方向，具体做法详景观或室内深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021 第2.11.2~2.11.4 条要求。
- 19.4 无障碍服务设施
- 19.4.1 通往无障碍服务设施的通道应为无障碍通道，具有内部使用空间的无障碍服务设施的入口和室内空间应方便轮椅进入和使用，内部应设轮椅回转空间，轮椅需要通行的区域通行净宽不应小于900mm。
- 19.4.2 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置，门在紧急情况下能从外面打开。
- 19.4.3 无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别，距地面高度应为0.85m~1.10m。
- 19.4.4 无障碍服务设施内安装的部件应符合下列规定：
(1) 应安装牢固；
(2) 安全抓杆直径应为30mm~40mm，内侧与墙面的净距离不应小于40mm；
(3) 低位挂衣钩、低位毛巾架、低位搁物架距地面高度不应大于1.20m。
- 19.4.5 无障碍坐便器、小便器、洗手盆、淋浴间、浴间、厨房等由专业厂家深化落实或详室内深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021 第3.1.8~3.1.13 条要求。
- 19.4.6 本项目公共卫生间每层至少设置一处满足无障碍要求的公共卫生间/独立的无障碍厕所。
- 19.4.7 为公众提供服务的各类服务台均设置低位服务设施，当设置饮水机、自动取票机、自动售票机、自动贩卖机等时，每个区域的不同类型设施应至少有1台为低位服务设施，具体做法由专业厂家深化落实或详室内深化设计。
- 19.4.8 低位服务设施的上表面距地面高度应为700mm~850mm，台面的下部应留出不小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm 范围内进深不小于450mm、其他部分进深不小于250mm的容膝容脚空间。
- 19.5 无障碍信息交流设施
- 19.5.1 无障碍标识详见内外环境的标识系统，应连续并清楚地指明无障碍设施的位置和方向。由专业厂家深化落实或详景观及室内深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021 第4.0.1~4.0.6 条要求。
- 19.5.2 公共场所中的网络通信设备部件由专业厂家深化落实，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021 第4.0.7条要求。
- 19.6 无障碍设施施工验收和维护
- 19.6.1 无障碍设施的施工验收和维护执行《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021、《无障碍设计规范》GB60763—2012、《无障碍设施施工验收及维护规范》（GB50642—2011）。
- 19.6.2 注：与本项目有关的无障碍设计内容，在本说明中未尽部分，详见图纸。
- 19.7 无障碍做法索引表

选用	设计内容	做法索引	备注
<input checked="" type="checkbox"/>	缘石坡道	12J926-A4	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍坡道扶手	12J926-H2	
<input type="checkbox"/>	升降平台	12J926-G3	
<input type="checkbox"/>	无障碍通道标识	《无障碍设计规范》GB50763—2012 附录B	
<input type="checkbox"/>	提示盲道	12J926-B2	材质同地面选材
<input checked="" type="checkbox"/>	防滑条	12J926-6/F9	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍楼梯中间扶手	12J926-1/F3	扶手应与背景有明显的颜色或亮度对比
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍楼梯靠墙扶手	12J926-2/F3	扶手应与背景有明显的颜色或亮度对比
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍机动车停车位地面标识	《无障碍设计规范》GB50763—2012 附录B	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍安全抓杆	安全抓杆做法：12J926-J16、J17	抓杆材质选用防滑拉丝不锈钢
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍坐便器安全抓杆安装示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.1.8图2、图3、图4	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍小便器安全抓杆安装示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.1.9图5、图6、图7	
<input type="checkbox"/>	无障碍淋浴间抓杆安装示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.1.11图8和图9	
<input type="checkbox"/>	无障碍浴盆浴间抓杆安装示意	12J926-K6	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍立式洗脸盆安装示意	12J926-J14	
<input type="checkbox"/>	无障碍台式洗脸盆安装示意	12J926-J15	
<input type="checkbox"/>	低位服务设施容膝空间示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.6.4图10	

20 建筑设备、设施

- 20.1 电梯参数详见电梯选型表，仅供电梯厂商参考。电梯机房、电梯井道、预留孔洞及预埋件等资料以电梯生产厂商提供的土建条件图为准，并由建设单位、生产厂商、设计单位三方签字同意并经设计单位按确定的厂方土建资料图修改出变更设计后方可施工，施工中由厂商密切配合。
- 20.2 电梯选型表
- | 编号 | 载重(KG) | 速度(m/s) | 门洞尺寸(宽x高) | 井道尺寸(宽x深) | 底坑深度(mm) | 运行高度(m) | 停靠楼层 |
|----|--------|---------|-----------|-----------|----------|---------|------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
- 20.3 电梯层门的耐火极限不应低于2.00h，并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T27903规定的完整性和隔热性要求。食梯、杂物梯等的层门耐火极限不应低于2.00h，参照执行。
- 20.4 消防电梯门前应设置挡水反坎（装修面层找坡）。
- 20.5 电梯设备执行《电梯制造与安装安全规范》GB 7588—2003的相关要求。电梯相邻两层门地坎间的距离大于11m 时，其间应设置并道安全门，以确保相邻地坎间的距离不大于11m；或相邻轿厢采用轿厢安全门措施。
- 20.6 当电梯井道、机房与有安静要求的用房毗邻布置时，增加隔振、隔声措施，在曳引机底座下面和承重梁之间设置减振装置，在电梯导轨和电梯井壁之间设置减振垫，以减少电梯噪声；为了使所有橡胶隔振垫受力均匀，应在各层橡胶隔振垫之上铺0厚钢板。（或由电梯厂家提供具体方案），墙面、顶棚隔声措施详见“建筑绿色节能专篇”及“装饰材料做法表”。
- 20.7 电梯基坑下方有人能够到达的空间时，坑底荷载应满足5000N/m²，且设置对重安全钳，电梯设计安全相关要求应符合GB 7588—2003第5.5条。
- 20.8 基坑内下人检修钢梯、机房预留、所有预埋铁件、管线、孔洞等详见电梯工艺设备图。
- 20.9 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。还应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无应答指令时自动转为节能运行模式的功能。
- 20.10 空调室外机、卫生间的洁具、家具等图中仅为位置示意，具体见装修二次设计或由用户自理。

21 机房屏蔽

- 21.1 机房屏蔽措施：收费机房、通讯机房、监控机房及监控中心等含电子设备的房间的顶面、墙面及地面需加屏蔽措施。
- 21.2 顶面和墙面采用金属网做屏蔽材料，将不锈钢金属网设置在墙体内部，与机房楼钢筋混凝土框架中的钢筋相连。收费机房、通讯机房、监控机房及监控中心的门、窗应采用高密度不锈钢纱窗对窗户进行屏蔽，不锈钢纱窗应与墙面屏蔽层相连，并置于玻璃窗外。地板采用防静电地板，防静电地板的金属支撑骨架应与机房楼钢筋混凝土框架中的钢筋连通。建筑设计需在墙四周预留至少4根扁钢，扁钢上预留直径8mm的圆孔。
- 21.1 屏蔽措施所用材料规格由三大系统设计单位确定。防静电地板由三大系统设计安装。

22 其他注意事项

- 22.1 本工程主要装饰材料包括墙、柱、楼地面、天花、油漆的颜色及质地等，均应先取样或做色板，会同设计单位及建设单位共同商定后，方可订货及大面积施工。
- 22.2 本施工图所标注的各种预留与预埋件应与各工种密切配合，确认无误后方可施工。
- 22.3 本工程管线较多，土建施工过程中，应与水、电、暖通等专业图纸密切配合，认真核对图纸，如有任何疑问必须在施工前通知设计单位，及时协商解决。
- 22.4 管线穿楼板时，待管线安装完后，用混凝土将洞封堵后再施工面层，不得率率从事造成隐患。有水房间的穿楼板的立管应预埋套管，套管高出楼面30mm，管间缝隙应用防水材料填实。所有预留孔洞及预埋件均不能后凿后堵，应严格按各有关工种及设备厂家提出的施工图纸预留。
- 22.5 本工程土建预埋所有管井、洞口，不得临时开凿。由于管道线路纵横交错，上下贯通穿架越堵较多，因此在框架施工时必须与设备安装密切配合，土建施工要熟悉设备图纸情况，设备安装应紧随土建进行，如有缺漏碰错之处，应及时与设计人员联系解决，以消灭失误。
- 22.6 钢筋砼墙上预留见结施图和设备安装施工图，砌体预留见建施图和设备安装施工图。轻质墙上预留应按结构总说明加强，安装施工时施工单位应注意各专业图纸，认真仔细核对，密切配合，做好预留、预埋。
- 22.7 严禁在工程中擅自更改隔墙位置，若更改或增加隔墙需通知设计单位，由设计单位认可后方可施工。
- 22.8 凡隐蔽部位与隐蔽工程施工完毕后，应及时会同有关部门进行检查及验收。
- 22.9 排气、排烟、雨水排水管等施工完后，应将施工中排入的砂、石、砖瓦等杂物清理干净，以确保排气、排烟、排水的畅通。
- 22.10 本设计未考虑冬季和雨季施工，施工中应做相应的防雨和防冻措施，屋面应避免雨季施工，并将保温层干燥后再施工下道工序。防水层施工完后，必须进行闭水试验，确认不漏水方可进行后续施工。
- 22.11 凡设地漏、排水明沟的房间，楼地面必须做向地漏或明沟。
- 22.12 预埋木砖须做防腐处理，露明铁件均须做防锈处理。
- 22.13 施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范。不得任意更改设计图纸内容。
- 22.14 本说明未尽事宜均按国家有关施工及验收规范施工。
- 22.15 本施工图未经设计人员同意不得擅自修改。
- 22.16 本施工图应与各专业设计图密切配合施工。设计未尽事项，在施工中各方应及时沟通，共同商定。

22 施工中注意事项选用标准图集目录

选用	图集号	图集名称
<input checked="" type="checkbox"/>	18J811-1	《建筑设计防火规范》图示
<input checked="" type="checkbox"/>	15K606	《建筑防烟系统技术标准》图示
<input type="checkbox"/>	17J927-1	《车库建筑构造》
<input checked="" type="checkbox"/>	12J926	《无障碍设计》
<input type="checkbox"/>	21J909	《工程做法》
<input type="checkbox"/>	12J201	《平屋面建筑构造》
<input type="checkbox"/>	14J206	《种植屋面建筑构造》
<input type="checkbox"/>	12J304	《楼地面构造》
<input type="checkbox"/>	10J301	《地下建筑防水构造》
<input checked="" type="checkbox"/>	12J003	《室内工程》
<input checked="" type="checkbox"/>	15J401	《楼梯》
<input type="checkbox"/>	07CJ03-1	《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》
<input checked="" type="checkbox"/>	07J501-1	《屋面(一) 玻璃面》
<input type="checkbox"/>	22J403-1	《楼梯 栏杆 栏板(一)》
<input type="checkbox"/>	12J609	《防火门》
<input type="checkbox"/>	17J908-2	《公共建筑节能构造(夏热冬冷和夏热冬暖地区)》
<input type="checkbox"/>	10J121	《外墙外保温建筑构造》
<input type="checkbox"/>	08J931	《建筑隔声与吸声构造》
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本1-112	墙、平屋面、装屋面
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本2-302	地下建筑防水构造、楼地面踢脚变形缝涂料构造、阳露台楼梯栏杆、花格花墙
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本-514	隔断、室内装修、厨卫浴设施
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本-516	室外装修、室外附属工程

23 预拌砂浆与传统砂浆对应关系表

- 23.1 砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223—2010的规定。施工现场严禁搅拌砂浆和砂浆。
- 23.2 预拌砂浆与传统砂浆对应关系

种类	预拌砂浆		传统砂浆	
	WM M5.0	DM M5.0	M5.0混合砂浆	M5.0水泥砂浆
砌筑砂浆	WM M7.5	DM M7.5	M7.5混合砂浆	M7.5水泥砂浆
	WM M10	DM M10	M10混合砂浆	M10水泥砂浆
	WM M15	DM M15	M15水泥砂浆	
	WM M20	DM M20	M20水泥砂浆	
抹灰砂浆	WP M5.0	DP M5.0	1:1:6混合砂浆	
	WP M10	DP M10	1:1:4混合砂浆	1:1:2混合砂浆
	WP M15	DP M15	1:3水泥砂浆	
	WP M20	DP M20	1:2水泥砂浆	1:2.5水泥砂浆
地面砂浆	WS M15	DS M15	1:3水泥砂浆	
	WS M20	DS M20	1:2水泥砂浆	

注：此表适用于本套图中所有大样及所采用标准图集节点和做法

- 注：1、不得篡改图纸内容，如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商。
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计许可同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章：

出图专用章：

江苏省工程勘察设计出图专用章	
苏交科集团股份有限公司	
资质证书	A132006468
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二三年九月三十日	

注：未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	裘德群	裘德群
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签

建 筑	暖 通	电 气
结 构	李 明	何 斌
给 排 水	刘 德 龙	

建设单位
重庆渝澳复线高速公路有限公司

合作单位

项目名称	重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计（房建工程）		
子项名称	阿依河服务区-服务区综合楼（北区）		
图纸名称	建筑施工图设计说明（三）		
项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	01-JST-03
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版本号	第一版	日 期	2023.07

注：1、不得复制或代予施工，如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商；
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据；
3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用；
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

- (2) 外墙保温材料的防护层采用不燃材料，并应将保温材料完全包裹。
- (3) 建筑外墙的装饰层采用不燃材料。

5.5.2 屋面保温系统防火：

- (1) 屋顶保温材料采用难燃性挤塑聚苯板, 燃烧性能B1级。
- (2) 屋面保温采用不燃材料混凝土作为保护层且厚度大于0mm。
- (3) 本子项外墙采用A级增强型发泡水泥保温板A型，不需要设置防火隔离带。

5.6 内装修材料的防火性能

- 5.6.1 内装修材料的设计选材执行《建筑内装饰装修设计防火规范》（GB 50222—2017）。
- 5.6.2 室内装修材料燃烧性能等级要求满足《建筑内装修设计防火规范》表5.2.1及5.3.1。

5.7 防火封堵

被贯穿的防火墙、楼板的贯穿孔口和空开口及建筑物内的建筑缝隙必须进行防火封堵，应满足《建筑防火封堵应用技术标准》（GB/T 51410—2020）求。不同管道并独立设置，并壁的耐火极限不低于1.00h，，管道井和电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料做防火分隔，待机电管道、电缆等安装完成后，将竖井内每层楼板后浇（80—100mm）厚细密混凝土楼板，并对缝隙进行防火封堵。与房间、走道等相连的孔洞，其空隙采用不燃烧材料填塞密实；风管洞口比风管高宽各大100设置，洞口用防火堵料填充，并用防火板封堵。各种管道穿墙防火隔墙、楼板和防火墙处的空隙应采用防火封堵材料封堵。

5.7.2 建筑幕墙：建筑幕墙在楼层处，做防火岩棉填充隔断，高度≥800mm（有喷淋）、高度>1200mm（无喷淋），构造做法详幕墙。

5.7.3 挡烟垂壁详见暖通图纸。

5.8 自然排烟

自然排烟前室、封闭楼梯间、靠外墙的防烟楼梯间、建筑内长度>20m且<60m的疏散走道、需要排烟的房间、净空高度小于12m的中庭等自然排烟的可开启外窗面积均应符合规范要求。

消火栓、灭火器设计

5.9.1 消火栓设置位置应同时参考建筑施工图和水专业施工图，如在剪力墙中开洞设置，则同时应对照施工图进行施工。

嵌入式消火栓应保证嵌入后墙体仍满足原墙体耐火极限的要求。

安全疏散标志

5.10.1 安全出口、疏散出口或通向安全区域、避难区域的门为单向时，应在顺疏散方向一面的门扇距地面1.1m—1.5m 范围内设置“推”（push）标志，在其反面设置“拉”（pull）。

5.10.2 非联动控制的安全出口或疏散通道中的门扇应设置“禁止锁闭”标志，室内疏散走道或室外通道的醒目处应设置“禁止阻塞”的标志。

5.11 其他

5.11.1 厨房、卫生间排气道均采用防火型金属止回阀成品承压式排烟道。

5.11.2 任何二次设计单位、施工单位不得擅自封堵、侵占、取消已设计的疏散出口、疏散通道、消防通道、消防设施，确需对本次设计疏散出口进行满足相关消防规范的改动时，应经我方设计人确认后后方可交现场进行施工。

消防设计专篇（建筑专业）

4.3.2 公共建筑内疏散出口门、室外疏散楼梯的净宽度均不应小于0.8m，，疏散走道、首层疏散外门、公共建筑中的室内疏散楼梯的净宽度均不应小于1.10m，疏散楼梯的净宽度为墙面至扶手中心线或扶手中心线之间的水平距离。

4.3.3 位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间，若房间面积不大于120平米，可设置1个疏散门；位于走道尽端的房间，建筑面积小于50平米且疏散门的净宽度不小于0.90m；或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于15m，建筑面积不大于200平米且疏散门的净宽度不小于1.40m，可设置1个疏散门。

疏散楼梯间:

本工程 有 无此项。

4.5 消防电梯

本工程 有 无此项。

前室的使用面积不应小于6.0m²，前室的短边不应小于2.4m；与防烟楼梯间合用的前室，使用面积不应小于10.0m²。除前室的出入口、前室内设置的正压送风口外，前室内不应开设其他门、窗、洞口。前室或合用前室的门应采用乙级防火门，不应设置卷帘。

消防电梯井和机房应采用耐火极限不低于2.0h且无开口的防火隔墙与相邻管道、机房及其他房间分隔。消防电梯的井底应设置排水设施，蓄水井的容量不应小于2m³，排水泵的排水量不应小于10L/s。

5 建筑构件的防火性能及建筑构造

5.1 建筑构件的燃烧性能和耐火等级、耐火极限(h) 满足下表要求：

建筑构件的燃烧性能和耐火极限（h）			
构件名称		耐火等级	
		一级	二级
墙	防火墙	不燃性 3.00	不燃性 3.00
	承重墙	不燃性 3.00	不燃性 2.50
	非承重外墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00
	楼梯间和前室的墙 电梯井的墙	不燃性 2.00	不燃性 2.00
	疏散走道两侧的隔墙	不燃性 1.00	不燃性 1.0
	房间隔墙	不燃性 0.75	不燃性 0.50
	柱	不燃性 3.00	不燃性 2.50
梁	不燃性 2.00	不燃性 1.50	
楼板	不燃性 1.50	不燃性 1.00	
屋顶承重构件	不燃性 1.50	不燃性 1.00	
疏散楼梯	不燃性 1.50	不燃性 1.00	
吊顶（包括吊顶格栅）	不燃性 0.25	难燃性 0.25	

5.1.2 墙体燃烧性能和耐火极限 详第六章6.3.1节《墙体材料设计做法及性能列表》

(1) 防火墙需直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重结构上，框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限3小时。

(2) 防火墙：防火分区隔墙应直接砌筑在建筑的基础或框架、梁等承重结构上，框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。防火墙应从楼地面基层隔断至梁、板或屋面板的底面基层。相邻两个防火分区之间的门、窗、洞口，其靠近边缘的水平距离不小于2m，在阴角处不小于4m，确需在防火墙上开设门、窗、洞口时，应设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗。穿防火墙的管道，应用防火封堵材料将管与墙体之间的空隙紧密填充，其耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。

(3) 防火墙、防火墙上暗装消火栓、配电盘等设备的部位，须保证与墙体同等的耐火极限，参见设计图纸。

(4) 隔墙：防火隔墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面基层。

(5) 消防控制室、消防水泵房、通风空气调节机房、变配电室等应采用耐火极限高于2.0h的防火隔墙和1.50h的楼板与其他部位分隔。

防火门窗、防火卷帘：

5.2.1 防火门窗、防火卷帘的性能和使用部位表（ 详附表10.7.3.1）

附表10.7.3.1 防火门窗、防火卷帘性能及使用部位表			
名称	级别	防火性能	使用部位
防火门	甲级	耐火隔热性≥1.5h	防火墙、通风、空气、调节机房，变配电室，柴油发电机房及其储油间，消防泵房，消防控制室
		耐火完整性≥1.5h	
防火门	乙级	耐火隔热性≥1.0h	楼梯间及前室、其他设备房
		耐火隔热性≥1.0h	
防火门	丙级	耐火隔热性≥0.5h	电缆井、管道井等竖向井道
		耐火隔热性≥0.5h	
防火卷帘	特级	耐火隔热性≥3.0h	防火墙
		耐火隔热性≥3.0h	

5.2.2 包括龙骨、窗框等在内，防火门窗、防火卷帘的整体耐火极限应达到相关现行国家标准的要求。

5.2.3 钢质防火门上的玻璃采用透明防火复合玻璃，钢质玻璃压条，防火玻璃应与防火门的耐火性能一致。

5.2.4 建筑中控制人员出入口的闸口和设置门禁系统的疏散出口门应具有在火灾时自动释放的功能，且人员不需使用任何工具即能容易地从内部打开，在门内一侧的显著位置应设置明显的标识。

5.2.5 按规范要求设置甲、乙、丙级防火门，施工不能随意更改门的消防等级、位置及开启方向。

5.2.6 防火门采用钢制或木质防火门，其具体位置详建施平面图，所有防火门必须由消防部门认可的及持有产品合格证书的厂家提供，其施工安装图及有关技术资料由厂家提供。

5.2.7 公共走道等人员频繁通行的防火门应采用常开式防火门；常开防火门应在火灾时自行关闭，并具有信号反馈功能。

5.2.8 除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门应采用常闭式防火门；应设置闭门器，双扇平开防火门应安装顺序器及防火门开闭状态信息反馈器。

5.2.9 防火卷帘采用双轨双帘无机复合特级防火卷帘，其耐火极限不应低于设置部位墙体的耐火极限要求；防火卷帘应具有火灾时靠自重自动关闭功能，并应具有信号反馈功能；防火卷帘应安装在建筑的承重构件上，卷帘上部加不设顶、与楼板、梁、墙、柱之间的空隙应采用与墙体耐火极限相同的防火材料密封封堵，构造做法由专业厂家进行设计并经相关部门确认；其他要求应符合现行《防火卷帘》GB14102 的规定。

钢结构防火

根据《钢结构防火涂料》（GB 14907—2018）、《建筑防火涂料（板）工程设计、施工与验收规范》（DBJ 01—616—2004）、《钢结构防火涂料应用技术规范》（CECS 24：90），采用外包敷不燃性材料或涂刷防火涂料的防火措施时，其构件名称、使用部位、厚度及耐火极限（详附表10.7.3.1）。

附表10.7.3.1 防火涂料耐火极限和厚度列表				
构件名称	设计耐火极限（h）	防火涂料类型	防火涂料厚度（mm）	使用部位
钢柱	3	非膨胀型钢结构防火涂料	≥25	柱
钢梁	2	防火涂料类型	≥22	梁
钢构件	1.5	防火涂料类型	≥3.0	屋顶承重构件

窗槛墙、窗间墙防火

5.4.1 公共建筑外墙上、下层开口之间的实体墙及幕墙的窗槛墙为不燃性材料基压加气混凝土砌块及混凝土墙，高度不小于0.8m（有喷淋）、1.2m（无喷淋）。

5.4.2 幕墙与楼板、隔墙处缝隙的防火封堵详见本章“防火封堵”。

5.5 建筑保温和外墙装饰防火

5.5.1 外墙保温系统及外墙装饰防火：

- (1) 本工程外墙热桥保温材料采用增强型改性发泡水泥保温板A型，燃烧性能A级。

1 设计依据及消防特征表

1.1 建筑设计主要执行的规范，包括（但不限于）：

《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018 版）

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067—2014

《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005

《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410—2020

《消防设施通用规范》GB 55036—2022

《建筑防火涂料（板）工程设计、施工与验收规范》DBJ 01—616—2004

1.2 建筑物消防特征表：

建筑名称	所在城市	建筑分类	建筑面积		建筑层数		建筑高度		耐火等级		是否有喷淋
			地上面积	地下面积	地上	地下	地上	地下	地上	地下	
综合楼	重庆	单层公建	2252.6	—	1	—	9.8	—	二级	—	有

2 总平面消防设计

2.1 通过审查后的总平面图才能作为下阶段园林景观设计和场区内道路、生化池、管线等构筑物设计的条件和依据。

2.2 防火间距

本工程建筑间防火间距满足《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018 版）5.2.2条及《建筑防火通用规范》GB 55037—2022 3.3要求，具体详见总平面图。

2.2 消防车道

2.2.1 消防车道与救援场地的设置详总平面图，设>4m净宽的消防车道，上空4m范围无障碍物，形成环形消防车道或设消防回车场，长度大于40米的尽端式消防车道设置不小于12x12m消防回车场；

2.2.2 消防车道最小转弯半径9m，坡度不大于10%。

2.2.3 消防车道及其下部的建筑结构、管道和暗沟等能承受36吨消防车的压力。

2.2.4 绿化景观二次设计不得占用消防车道及救援场地。

2.2.4 消防车道与建筑物之间，均不应设置妨碍消防车停靠和操作的障碍物，如花池、树池、高大乔木、架空管线等；

2.3 救援场地和入口

2.3.1 公共建筑在建筑的外墙上应设置便于消防救援人员出入的消防救援，同时满足下列要求：

- (1) 沿外墙的每个防火分区在对应消防救援操作面范围内设置的消防救援口不应少于2个；
- (2) 无外窗的建筑应每层设置消防救援口，有外窗的建筑自第三层起每层设置消防救援口；
- (3) 消防救援口的净高度和净宽度均不应小于1.0m，当利用门时，净宽度不应小于0.8m；
- (4) 消防救援口应易于从室内和室外打开或破拆，采用玻璃窗时，应选用安全玻璃；
- (5) 消防救援口应设置在室内和室外识别的永久性明显标志。

2.4 其他

2.4.1 消防水池及消防泵房设置于水泵房。

2.4.2 本工程 有 无高位水箱，高位水箱设于_____

2.4.2 本工程 有 无消防控制室，消防控制室设置于_____

3 防火分区及防烟分区

3.1 防火分区：

3.1.1 地下部分：

本工程无此项。

3.1.2 地上部分：

防火分区：本子项总建筑面积为2252.6平方米，共一个防火分区，设置自动火灾系统。每个防火分区的每个楼层不少于2个出口，每个防火分区至少设置两部疏散楼梯。

3.2 防烟分区：

3.2.1 地下部分：

本工程无此项。

3.2.2 地上部分：

本工程采用自然排烟，防烟分区以隔墙划分，对于无隔墙的大空间部分采用≥500mm高的结构梁或挡烟垂壁，详见暖通图纸。

3.2.3 其他：设在高处的不便于开启的排烟窗设有手动开启装置，手动开启装置距地面1.3m， 有 无电动可开启装置。

4 安全疏散和避难

4.1 安全出口及疏散门的数量：

4.1.1 每分区至少设置两个疏散出口；

4.1.2 本工程房间疏散门数量经计算确定且不少于2个，两个疏散门之间的水平距离不小于5m，当符合下列条件之一的房间可设置1个疏散门：

- (1) 位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间，对于托儿所、幼儿园、老年人照料设施，建筑面积不大于50m²；对于医疗建筑、教学建筑，建筑面积不大于75m²；对于其他建筑或场所，建筑面积不大于120m²。
- (2) 位于走道尽端的房间，建筑面积小于50m²且疏散门的净宽度不小于0.90m，或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于15m、建筑面积不大于200m²且疏散门的净宽度不小于1.40m。
- (3) 歌舞娱乐放映游艺场所内建筑面积不大于50m²且经常停留人数不超过15人的厅、室。

4.1.3 本工程 有 无地下车库，地下车库每个防火分区至少分开设置两个人员疏散出口，并满足相应疏散计算；本项目汽车疏散出口____个。

4.2 疏散距离：

4.2.1 其他单、多层公共建筑：位于两个安全出口之间的疏散门<40m；位于袋形走道两侧或尽端的疏散门<22m；房间内最远一点至房间的距离<22m。

4.2.2 设有自动灭火系统的部位，以上疏散距离可以增加25%。

4.2.3 本工程 有 无地下车库，地下汽车库设有自动灭火系统，最远工作地点至安全出口的距离≤60m；充电车位区域设置独立防火单元，每个单元面积不大于1000m²，最远工作地点至安全出口的距离≤60m。

4.3 疏散宽度：

4.3.1 计算依据：依息间人数按实际床位计算人数，办公室按照注明使用人数计算，商业区域按照《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018 年版）表

5.5.21—2要求计算。宽度计算根据《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018 年版）中5.5.21中的要求计算。

位置	人数(人)	计算疏散宽度(m)	实际疏散宽度(m)	是否满足
一层	1352	8.79	15.2	满足

建筑工程做法及室内装修做法表

地面做法							
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注			
地面一	防滑地砖 地面	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝（1~2层以装修设计为准）	A级	参照图集 18J312 14	14		
		2、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥石粉					
		3、40厚C20细石混凝土（内配双向φ6.5@150钢筋网）					
		4、0.2厚塑料膜浮铺					
		5、50厚B1级挤塑聚苯板保温层					
		6、0.2厚塑料膜浮铺					
		7、1.5厚聚氨酯防水层					
		8、20厚1:3水泥砂浆找平层					
		9、水泥浆一道（内掺建筑胶）				9、泡沫混凝土回填(厚度详平面设计)	
		10、80厚C15混凝土垫层				10、钢筋混凝土楼面板	10、钢筋混凝土楼面板
		11、素土夯实，压实系数不小于0.94				注：首层有结构板时选用此做法；注：首层为结构大降板时选用此做法	
地面二	防滑地砖 地面 有防水层	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝（1~2层以装修设计为准）	A级	参照图集 18J312 15	15		
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥石粉					
		3、1.5厚聚氨酯防水层					
		4、最薄处30厚1:3水泥砂浆找坡层，抹平，坡度1~1.5%，坡向地漏、地沟、地漏					
		5、40厚C20细石混凝土（内配双向φ6.5@150钢筋网）					
		6、0.2厚塑料膜浮铺					
		7、50厚B1级挤塑聚苯板保温层					
		8、0.2厚塑料膜浮铺					
		9、1.5厚聚氨酯防水层					
		10、20厚1:3水泥砂浆找平层				10、泡沫混凝土回填(厚度详平面设计)	
		11、水泥浆一道（内掺建筑胶）				11、钢筋混凝土楼面板	11、钢筋混凝土楼面板
		12、80厚C15混凝土垫层				8、钢筋混凝土楼面板	8、钢筋混凝土楼面板
		13、素土夯实，压实系数不小于0.94				注：首层有结构大降板时选用此做法	
地面三	细石混凝土 地面	1、40厚C20细石混凝土（内配双向φ6.5@150钢筋网）	A级	参照图集 18J312 11	11		
		2、0.2厚塑料膜浮铺					
		3、50厚B1级挤塑聚苯板保温层					
		4、0.2厚塑料膜浮铺					
		5、1.5厚聚氨酯防水层					
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层				7、泡沫混凝土回填(厚度详平面设计)	
		7、水泥浆一道（内掺建筑胶）				7、钢筋混凝土楼面板	7、钢筋混凝土楼面板
		8、80厚C15混凝土垫层				8、钢筋混凝土楼面板	8、钢筋混凝土楼面板
		9、素土夯实，压实系数不小于0.94				注：首层有结构板时选用此做法；注：首层为结构大降板时选用此做法	
地面四	防静电活动 地板地面	1、280高防静电活动地板（完成面标高为±0.00）	A级	参照图集 18J312 51	51		
		2、防尘漆一道					
		3、水泥浆一道（内掺建筑胶）					
		4、40厚C20细石混凝土（内配双向φ6.5@150钢筋网）					
		5、0.2厚塑料膜浮铺					
		6、50厚B1级挤塑聚苯板保温层					
		7、0.2厚塑料膜浮铺					
		8、1.5厚聚氨酯防水层					
		9、20厚1:3水泥砂浆找平层				10、泡沫混凝土回填(厚度详平面设计)	
		10、水泥浆一道（内掺建筑胶）				10、钢筋混凝土楼面板	10、钢筋混凝土楼面板
		11、80厚C15混凝土垫层				11、钢筋混凝土楼面板	11、钢筋混凝土楼面板
		12、素土夯实，压实系数不小于0.94				注：首层有结构板时选用此做法；注：首层为结构大降板时选用此做法	
楼面做法							
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注			
楼面一	防滑地砖 楼面	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝	A级	参照图集 18J312 14	14		
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥石粉					
		3、20厚1:3水泥砂浆找平层					
		4、水泥浆一道（内掺建筑胶）					
		5、钢筋混凝土楼面板				5、450厚泡沫混凝土回填	
6、钢筋混凝土楼面板	注：结构大降板时选用此做法						
楼面二	防滑地砖 楼面 有防水层	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝	A级	参照图集 18J312 15	15		
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥石粉					
		3、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层					
		4、最薄处30厚1:3水泥砂浆找坡层，抹平					
		5、水泥浆一道（内掺建筑胶）					
		6、钢筋混凝土楼面板					

编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
楼面三	防滑地砖 楼面 有防水层 有大降板	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝	A级	参照图集 18J312 15	15
		2、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥石粉			
		3、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层			
		4、最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡层，抹平，坡度1~1.5%，坡向地漏、地沟、地漏			
		5、回填400厚泡沫混凝土			
		6、水泥浆一道（内掺建筑胶）			
		7、钢筋混凝土楼面板			
楼面四	防静电活动 地板地面 无防水层	1、280高防静电活动地板	A级	参照图集 18J312 51	51
		2、防尘漆一道			
		3、20厚1:3水泥砂浆找平层			
		4、水泥浆一道（内掺建筑胶）			
		5、钢筋混凝土楼面板			
第1项由三大系统设计					
楼面五	细石混凝土 楼面 有防水层	1、30厚C25细石混凝土压实抹平	A级	参照图集 18J312 11	11
		2、1.5厚聚氨酯防水层（两道）高出楼面600			
		3、20厚1:3水泥砂浆找平			
		4、5厚减震垫板			
		5、钢筋混凝土楼面板			

内墙做法

编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注		
内墙一	乳胶漆墙面	1、白色乳胶漆	B1级	参照图集 18J515 09	09	
		2、腻子三遍				
		3、2~3厚聚合物水泥砂浆				
		4、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道				
		5、刷界面处理剂一道				
		6、基层墙体				
内墙二	瓷砖墙面 有防水	1、8厚瓷砖，白水泥擦缝	A级	参照图集 18J515 11	11	
		2、4厚强力胶粉泥胶接层，揉挤压实				
		3、1.5厚JS防水涂料（Ⅱ型）（带淋浴的卫生间整体做至吊顶，其余有水房间整体做至1500高）				
		4、2~3厚聚合物水泥砂浆				
		5、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道				
		6、刷界面处理剂一道				
内墙三	涂料墙面	1、白色无机涂料	A级	参照图集 18J515 09	09	
		2、2~3厚聚合物水泥砂浆				
		3、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道				3、12厚1:2防水砂浆找平（内掺5%防水剂）
		4、刷界面处理剂一道				4、刷界面处理剂一道
		5、基层墙体				5、基层墙体
注：用于有水要求的房间						

顶棚做法

编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
顶棚一	石膏板 顶棚	1、轻钢龙骨石膏板吊顶（石膏板厚度12mm）	A级	参照图集 18J515 70	70
		2、白色成品腻子两遍			
		3、钢筋混凝土顶板清理干净，表面清理干净，模板接缝处磨平，清除垃圾浮浆等			
顶棚二	铝合金 顶棚 有防水	1、铝合金集成吊顶（配套金属龙骨）	A级	参照图集 18J515 71	71
		2、1.5厚JS防水涂料（Ⅱ型）			
		3、钢筋混凝土顶板清理干净，表面清理干净，模板接缝处磨平，清除垃圾浮浆等			
顶棚三	涂料 顶棚	1、白色无机涂料	A级	参照图集 18J515 67	67
		2、2厚防水防腐腻子			
		3、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		4、素水泥浆一道甩毛			
		5、钢筋混凝土顶板清理干净，表面清理干净，模板接缝处磨平，清除垃圾浮浆等			
注：用于配电间等潮湿、3、4层					

踢脚做法

编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
踢脚一	地砖踢脚	1、10厚地砖踢脚，稀水泥浆擦缝	A级		
		2、9厚1:2水泥砂浆粘层			
		3、界面剂一道			
		4、基层			
踢脚二	水泥踢脚	1、6厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光	A级		
		2、素水泥浆一道			
		3、5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底划出纹道			
		4、基层			

屋面做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
平屋面一	防滑地砖 上人屋面 有保温隔热	1、10厚防滑地砖，防水砂浆勾缝	A级	参照图集 18J201 40	40
		2、20厚聚合物砂浆找平			
		3、40厚C20细石混凝土保护层（内配φ6.5@200钢筋网）			
		4、10厚低强度等级砂浆隔离层			
		5、难燃型挤塑聚苯板保温隔热层（厚度性能详节能专篇，保温层厚度比设计厚度增加25%）			
		6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料（Ⅱ型）+1.5厚JS防水涂料（Ⅱ型）			
		7、20厚1:3水泥砂浆找平层			
		8、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层			
		9、钢筋混凝土楼面板			
平屋面二	预制块 不上人屋面 有保温隔热	1、390x390x40，预制块	A级	参照图集 18J201 40	40
		2、20厚聚合物砂浆找平			
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层			
		4、难燃型挤塑聚苯板保温隔热层（厚度性能详节能专篇，保温层厚度比设计厚度增加25%）			
		5、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料（Ⅱ型）+1.5厚JS防水涂料（Ⅱ型）			
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层			
		7、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层			
		8、钢筋混凝土楼面板			
坡屋面一	坡屋面 (外包装饰板) 有保温层	1、0.9mm铝锰板（详见幕墙图纸）	燃烧等级B1级 防水保温隔热层		
		2、龙骨（固定位置采用用JS防水加强措施，详见专业厂家图纸）			
		3、40厚C20细石混凝土找平层内配：4@150X150钢筋网			
		4、0.4mm厚聚乙烯膜			
		5、3mm厚弹性体SBS改性沥青防水卷材			
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层			
		7、难燃型挤塑聚苯板保温隔热层（厚度性能详节能专篇）			
		8、20厚1:2水泥砂浆找平层			
		9、现浇钢筋混凝土屋面板			

外墙做法

编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注		
外墙一	涂料外墙 有保温防水	1、真石漆（颜色见外立面）	A级	参照图集 18J516 115	115	
		2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层				
		3、聚合物水泥浆粘层				
		4、5厚干拌聚合物水泥砂浆+2厚JS防水涂料				
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层				5、增强型改性发泡水泥保温板A型
		6、专业界面剂				6、15厚1:3水泥砂浆+5厚胶黏剂
外墙二	干挂铝板/ 石材外墙 有保温防水	1、龙骨、干挂铝板或石材外饰面（详二次设计）	A级	参照图集 18J516 115	115	
		2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层				
		3、聚合物水泥浆粘层				
		4、5厚干拌聚合物水泥砂浆+2厚JS防水涂料				
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层				5、增强型改性发泡水泥保温板A型
		6、专业界面剂				6、15厚1:3水泥砂浆+5厚胶黏剂
		7、基层墙体（自保温砖）				7、外墙热桥梁柱

备注：1、服务区综合楼（除楼梯间、设备用房及办公用房）由装修工程二次深化设计。
服务区综合楼内墙装修面层（地面、墙面、顶棚）由招商后商家二次装修。
2、楼地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层，防滑技术要求应满足《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB/T3131-2014）中，公共卫生间、餐厅等有水房间区域防滑值BPN≥80，其他干态地面静摩擦系数COF≥0.70。
3、钢结构雨棚、构件等部分由具有资质的钢结构公司二次设计，经设计单位及业主认可后方可施工。
4、玻璃幕墙、石材幕墙及铝板幕墙部分由具有资质的幕墙公司二次设计，经设计单位及业主认可后方可施工。

位置	房间名称	楼地面	墙面	顶棚	踢脚
首层	商业、对外小卖铺、商业通道、餐饮、门厅	地面一	内墙一	顶棚一	踢脚一
	公厕、第三卫生间、母婴室、厨房、开水间、水箱间	地面二	内墙二	顶棚二	踢脚一
	消防控制室	地面四	内墙三	顶棚一	踢脚一
	配电间、餐管间	地面三	内墙三	顶棚三	踢脚一
屋面	保温非上人平屋面	平屋面一			

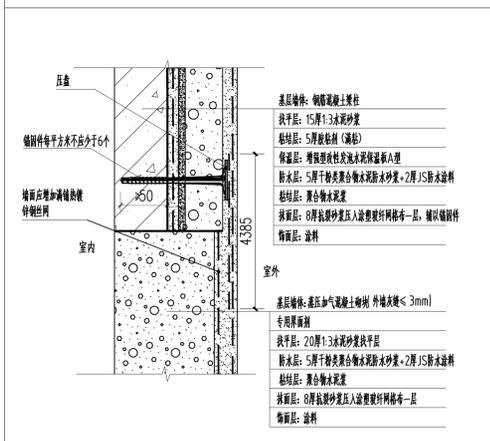
注：1、不得随意删减内容，如有任何不妥之处，请在施工与设计时咨询。
2、本图仅供参考，不作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计单位同意不得在其它地方使用。
4、未加盖公章文件非正式文件。

注册师印章：
出图专用章：
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日
注：未加盖公章文件非正式文件

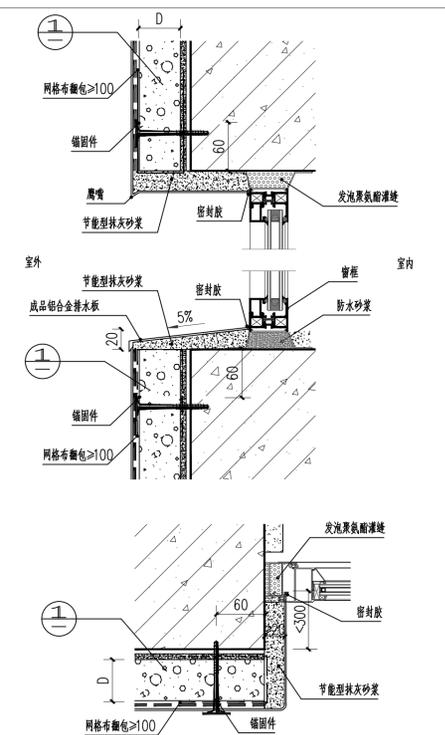
JSTI
苏交科
资质等级：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132006468
实 名 签 名
方 案
绘 图 蔡子璐 蔡子璐
设 计 蔡子璐 蔡子璐
校 核 陈德祥 陈德祥
专业负责 刘晓艳 刘晓艳
审 核 李欣阳 李欣阳
审 定
项目负责 刘晓艳 刘晓艳
图 纸 会 签
建 筑 暖通 蔡子璐
结 构 电气 何斌
给 排 水 陈德祥 工艺
建设单位
重庆渝复线高速公路有限公司
合作单位
项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计（房建工程）
子项名称
阿依河服务区-服务区综合楼（北区）
图纸名称
建筑工程做法及室内装修做法表
项目编号 20031904 专 业 建筑
子项编号 03 图 号 01-JST-05
设计阶段 施工图 比 例 1:100
版本号 第一版 日 期 2023.07

保温节点构造图

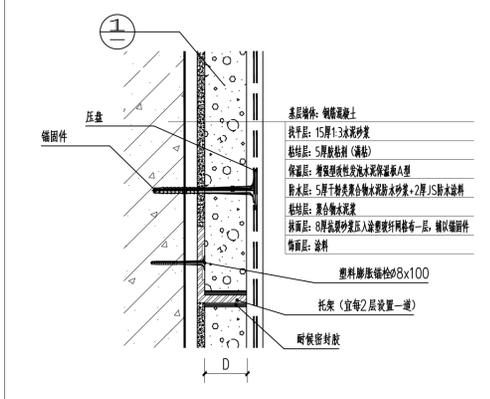
注:1、不得随意更改尺寸,如有任何不妥,请在施工前与设计单位沟通。
2、本图仅供参考,不作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计单位同意不得在其它地方使用。
4、未加文件专用章为非正式文件。



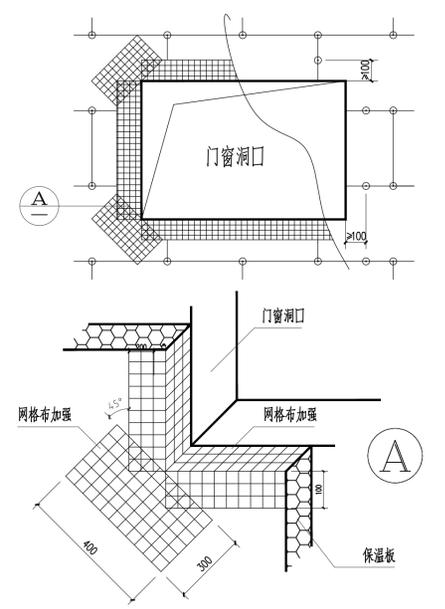
① 外墙自保温系统构造1



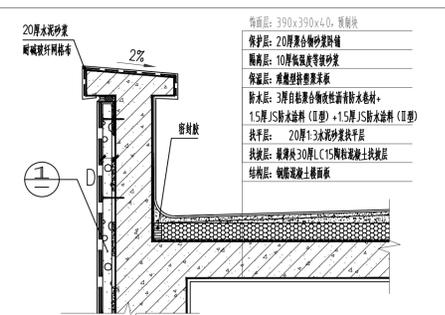
③ 窗上口、窗下口、窗侧口保温构造



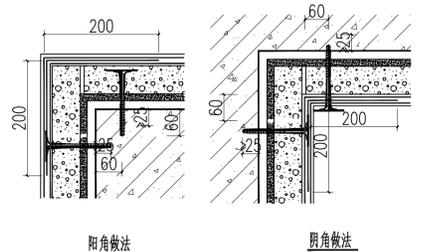
② 托架构造



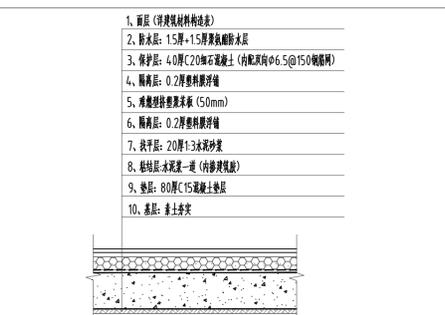
④ 门窗洞口大样



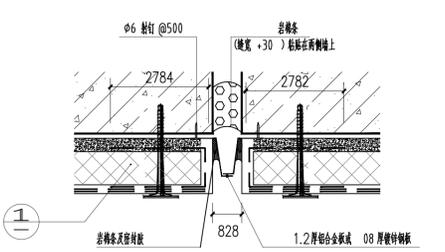
⑤ 屋面保温(挤塑聚苯板)



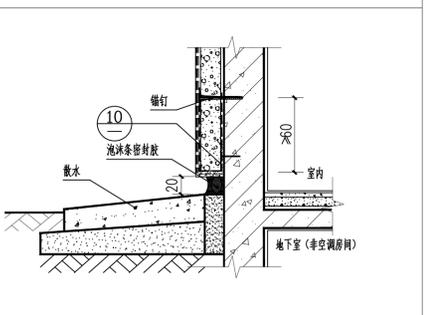
⑧ 阳角、阴角



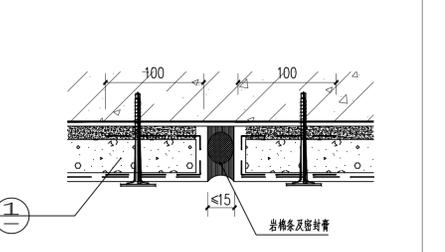
⑥ 地面保温做法



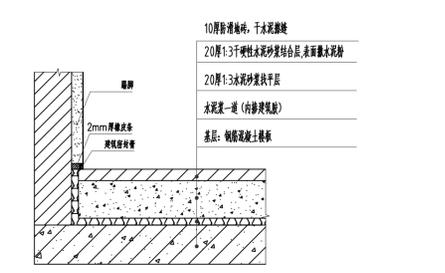
⑨ 变形缝保温构造



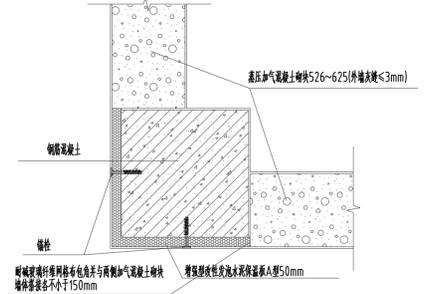
⑦ 勒脚大样



⑩ 垂直分格缝保温构造



⑪ 楼板构造



⑫ 外露柱墙体大样1

一、外墙保温说明

1. 热桥部位外保温的保温材料与填充墙体连接界面应平齐, 抹面层材料应相同。
2. 热桥保温材料与钢筋混凝土主体结构的连接应采用锚固结合方式, 并应符合下列规定:
 - (1) 保温材料粘贴应采用满粘法;
 - (2) 热桥部位外保温系统中, 墙面每平方米设置不少于6个锚固点, 实际设置数量应按抗风荷载计算确定; 单块保温材料不得少于1个锚固点; 锚固件在钢筋混凝土主体结构中的有效锚固深度不应小于50mm; 2) 热桥部位内保温系统中, 墙面每平方米设置不少于2个锚固点; 锚固件在钢筋混凝土主体结构中的有效锚固深度不应小于25mm。
3. 墙体不同组成材料交接部位拉结、抗裂处理应符合下列规定:
 1. 填充墙体与钢筋混凝土柱、剪力墙交接处应采用拉结钢筋等有效锚固措施进行可靠连接, 连接构造应满足传力、变形和耐久要求;
 2. 填充墙体与热桥保温材料交接处应附加单层热镀锌电焊网(丝径≥0.90mm、网孔大12.7mm×12.7mm), 搭接宽度不应小于150mm;
 3. 填充墙体及热桥保温材料表面均应采用满挂增强复合抹面砂浆进行抗裂加强处理, 并应符合下列规定:
 - 1) 轻质抹面基层内增设耐碱纤维网布(单位面积质量≥160g/m²), 耐碱纤维网布的铺设方式应按工程设计选用的热桥保温材料类型, 结合相应技术标准的规定进行设计;
 - 2) 新型轻质抹面基层内增设单层热镀锌电焊网(丝径≥0.90mm、网孔大12.7mm×12.7mm)。

二、外保温说明

1. 外窗台滴水线高出窗框10mm, 且应低于窗框的排水孔。
2. 密封胶参照相应材料进行封固。

三、外保温系统配套材料性能指标

1. 界面砂浆: 14d剪切粘结强度≥1.5MPa; 处理后拉伸粘结强度≥0.5MPa。
2. 密封胶: 拉伸粘结强度(与保温板)≥0.1MPa; 拉伸粘结强度(与基层)标准状态下>0.3MPa。
3. 抹面砂浆: 拉伸粘结强度(与保温板)≥0.1MPa; 压折比≤3.0。
4. 耐碱玻璃纤维网布: 标准单位面积质量≥160g/m²; 耐碱拉伸断裂强力(经、纬)≥1300N/50mm; 耐碱强力保留率(经、纬)≥75%; 涂覆量≥20g/m²。
5. 锚栓: 塑料圆盘直径≥50mm; 塑料套管外径7~10mm; 单个锚栓抗拉承载力标准值符合《外墙保温用锚栓》JGT 366-2012中6.2规定。
6. 托架: 铝合金托架, 壁厚不小于2mm, 锚固保温层厚度。

四、屋面保温说明

1. 本工程屋面为倒置式屋面。
2. 40厚C20细石混凝土保护层(内配φ6.5@200钢筋网), 且必须与屋面板预埋钢筋连接牢固。

五、外保温系统其它说明

1. 外窗台滴水线应高出窗框10mm, 且应低于窗框的排水孔。
2. 密封胶参照相应材料进行封固。
3. 节能型抹灰砂浆, 干密度951~1050kg/m³, 抗压强度不低于M7.5, 厚度不小于20mm, 导热系数不大于0.195W/(m·K)。

五、保温节点大样说明

1. 本保温节点构造仅节能需要的构造, 未包含完全的构造层以及材料及装饰一类的要求。
2. 节能节点构造除满足本节点构造外, 还应满足各保温材料对应的技术规范和标准图要求。

六、保温节点大样说明

1. 本保温节点构造仅节能需要的构造, 未包含完全的构造层以及材料及装饰一类的要求。
2. 节能节点构造除满足本节点构造外, 还应满足各保温材料对应的技术规范和标准图要求。

注册印章:

出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注: 未加盖文件专用章为非正式文件

JSTI 苏交科

资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

姓名	签名
方案	
绘图	蔡子璐
设计	蔡子璐
校核	姜德坤
专业负责	刘欣怡
审核	李欣阳
审定	
项目负责	刘欣怡

图纸会签

姓名	专业	签名
建筑	暖通	蔡子璐
结构	电气	何斌
给排水	工艺	姜德坤

建设单位: 重庆渝复线高速公路有限公司

合作单位:

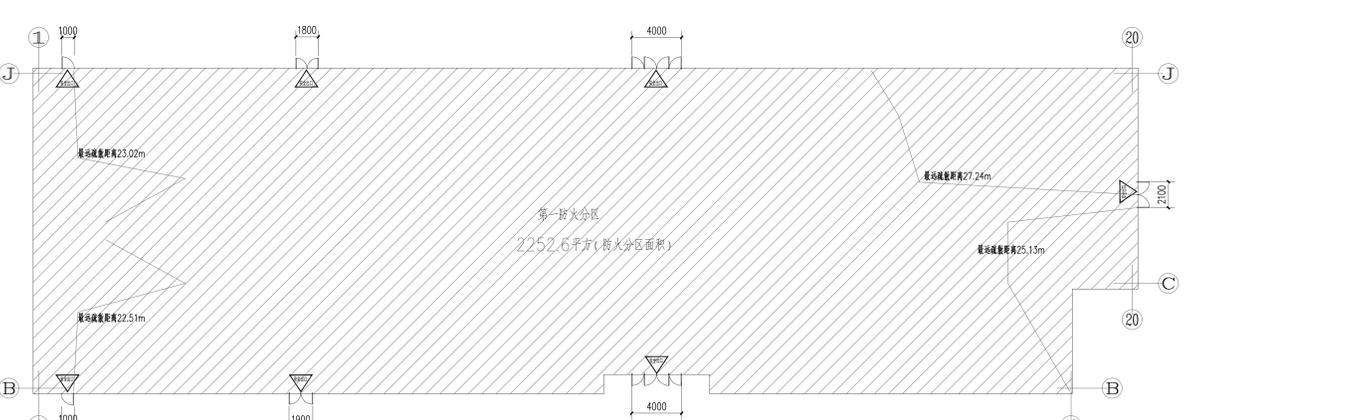
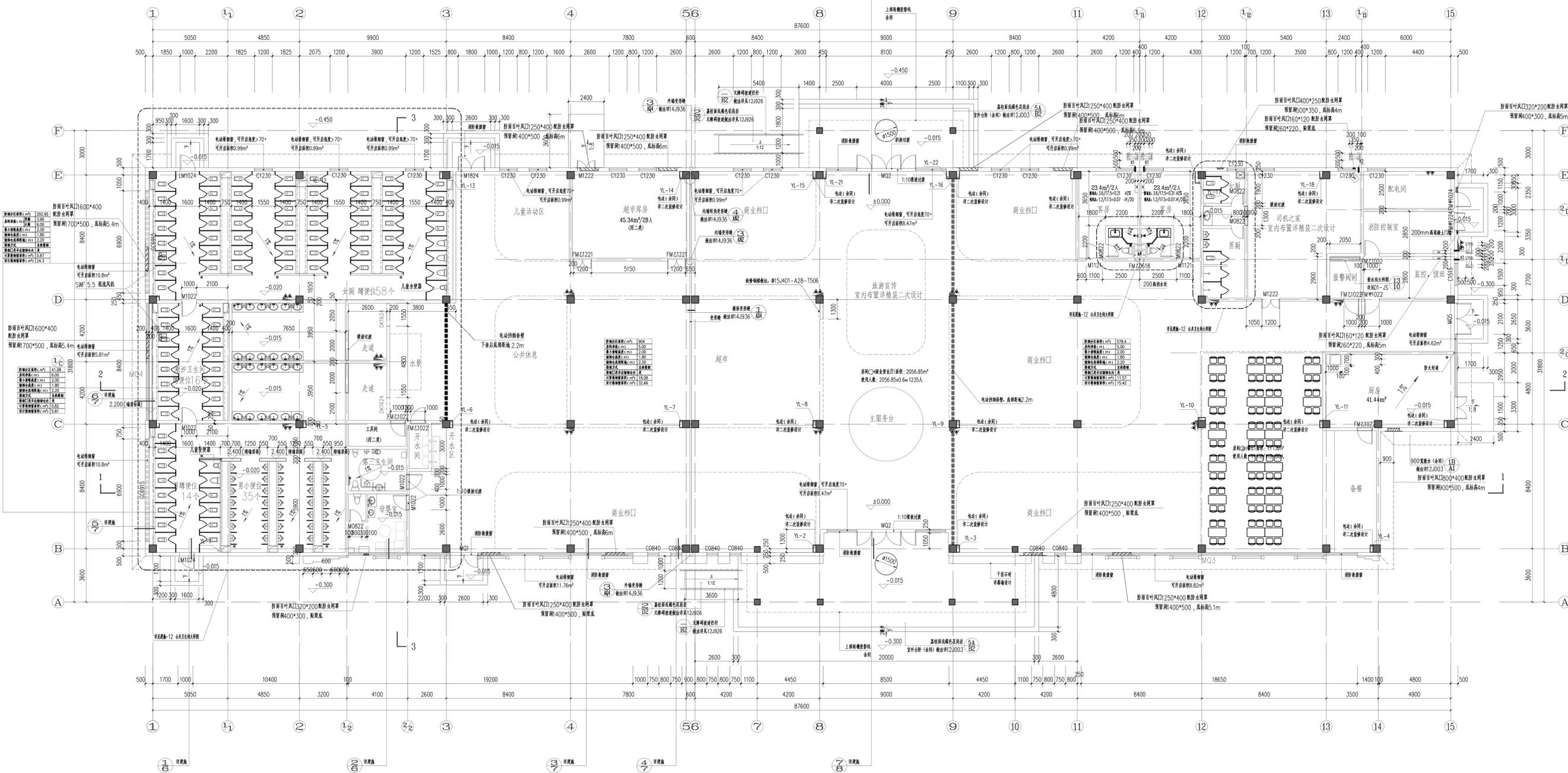
项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称: 阿依河服务区-服务区综合楼(北区)

图纸名称: 保温节点构造图

项目编号	专业	建筑
20031904	03	01-JS-07
设计阶段	施工图	比例 1:100
版本号	第一版	日期 2023.07

1. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
2. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
3. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。
4. 本图仅供施工参考，不作为法律依据。



一层平面图 1:100
 本层建筑面积: 2252.6m²
 总建筑面积: 2252.6m²
 本层使用人数: 房间①+房间②=1235+86=1321(人)
 考虑人员服务系数1.1, 实际本层使用人数为1321×1.1≈1453(人)
 本层所需疏散宽度为: 1453/100×0.65≈9.45(m)
 注: 所有高度超过2m的可开启窗扇, 在距离地面1.30m处设置可开启装置。
 内嵌式防火门背板需涂饰钢结构防火涂料, 厚度为15mm, 使其背板所在隔墙的耐火极限达到1h。

防火分区指标:

防火分区编号	防火分区面积(m ²)	判定标准(m ²)	使用功能	自动喷淋	需求疏散宽度(m)	设计疏散宽度(m)	结论
防火分区一	2252.6	≤5000	餐饮、商业	有	9.45	13.80	符合要求

疏散说明:
 本层建筑面积2252.6m², 本层总疏散人数1453人。
 根据《建筑设计防火规范》(2018年版)第5.5.21-1条, 每层的疏散门、安全出口、疏散走道和疏散楼梯的净宽度不小于0.65米, 可计算出本层的总疏散宽度为9.45m。
 本层共设置5个对外出入口, 总疏散宽度为13.8m, 疏散距离计算详见防火分区示意图, 疏散距离与疏散宽度满足规范要求。

墙体材料燃烧性能与耐火极限表

墙体名称	设置部位	燃烧性能	耐火极限	备注	
墙体材料燃烧性能	一层	H	H	H-0.015	
耐火极限	H-0.050	H-0.300	H-0.100	H-0.100	H-0.050

墙体图例		设备图例		水管图例	
图例	名称	图例	名称	图例	名称
200厚外墙	备注: 高压砂加气混凝土砌块	成品门	名称	Φ100排水管	说明
200厚内墙	备注: 高压砂加气混凝土砌块	雨水斗	名称	Φ50冷水管	
100厚内墙/200厚内墙	备注: 加气混凝土砌块(空斗砖)	塑料雨水斗	名称	Φ100预留空调孔	出屋面板, 内留铜管, 管顶做防水
		1. 外窗立管表面喷涂防腐面漆, 防腐面漆、防腐面漆、防腐面漆		K1	高位水箱排水管, 材料尺寸详见详图, 孔中做防水200mm。
		2. 所有与设备相关的图例, 请见设备专业施工图		K2	低位水箱排水管, 材料尺寸详见详图, 孔中做防水200mm。
		3. 所有排水立管均做防臭措施			

注册师印: [Signature]
 出图专用章:
 江苏安工工程勘察设计有限公司
 苏交科集团建设有限公司
 资质证书[A132006468]
 注册号:
 江苏住房和城乡建设厅制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日
 注: 本图文件与电子版文件一致

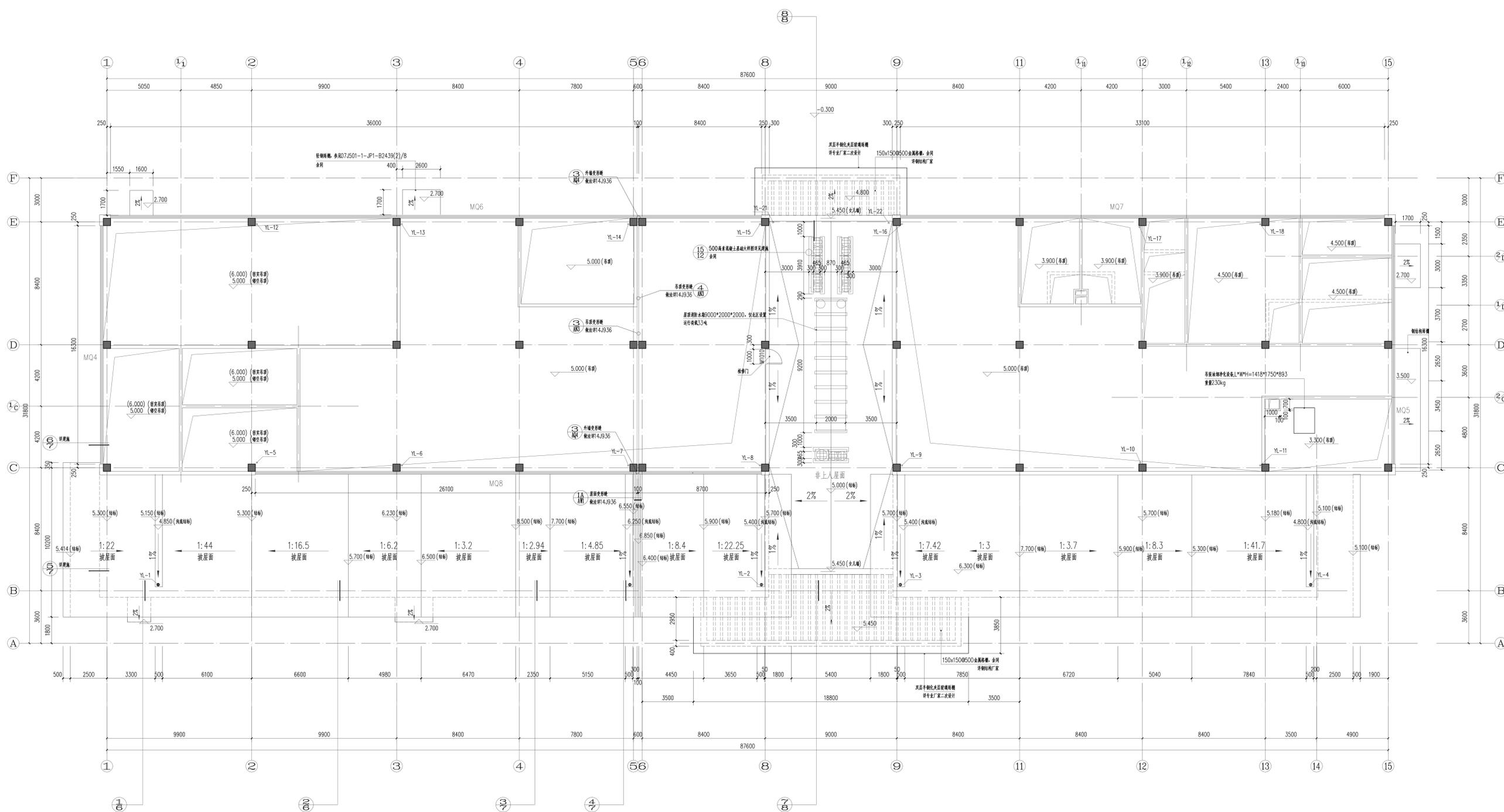
JST 苏交科
 注册号: 工程勘察设计甲级
 证书编号: A132006468

姓名	职务	姓名	职务
陈子雄	方案	陈子雄	设计
陈子雄	设计	陈子雄	校核
陈子雄	专业负责	陈子雄	审核
陈子雄	审核	陈子雄	审批
陈子雄	项目负责	陈子雄	项目负责

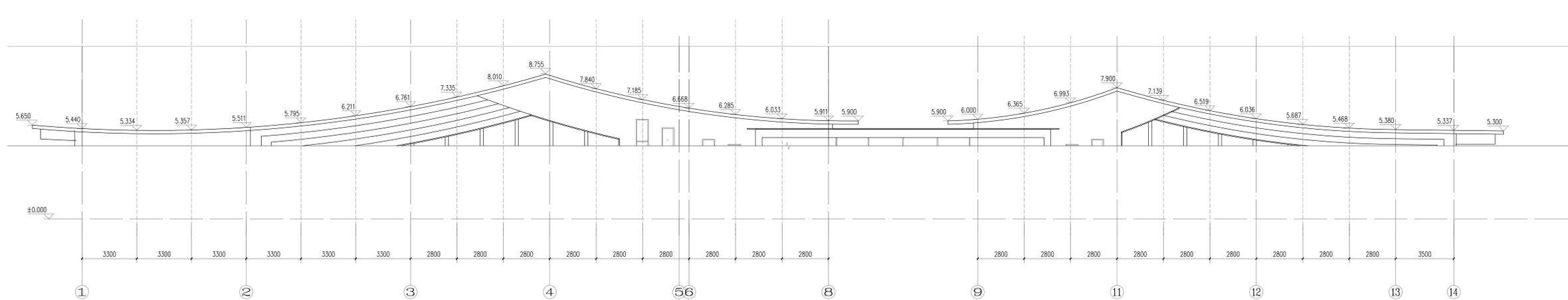
图纸会签:
 建筑: 陈子雄
 结构: 陈子雄
 给排水: 陈子雄
 暖通: 陈子雄
 电气: 陈子雄
 工艺: 陈子雄

建设单位: 重庆渝发轨道交通有限公司
 项目名称: 重庆渝发轨道交通有限公司一期工程施工图设计(房建工程)
 子项名称: 阿坝州服务区-服务综合楼(北)
 图名: 一层平面图
 项目编号: 2023094
 专项: 建筑
 子项编号: 01-JS-01
 设计阶段: 施工图
 比例: 1:100
 版本号: 第一版
 日期: 2023.07

1. 本图仅供施工、设计、监理、业主等单位使用，不得用于其他用途。
 2. 本图设计内容如有变更，请及时通知设计单位。
 3. 本图设计内容如有变更，请及时通知设计单位。
 4. 本图设计内容如有变更，请及时通知设计单位。



6.0标高平面图 1:100

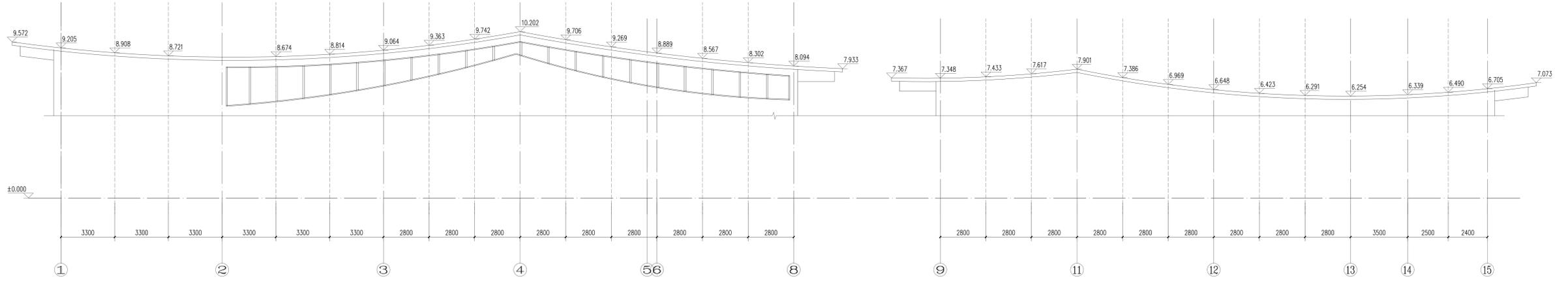


B-C轴屋面标高示意图 1:100

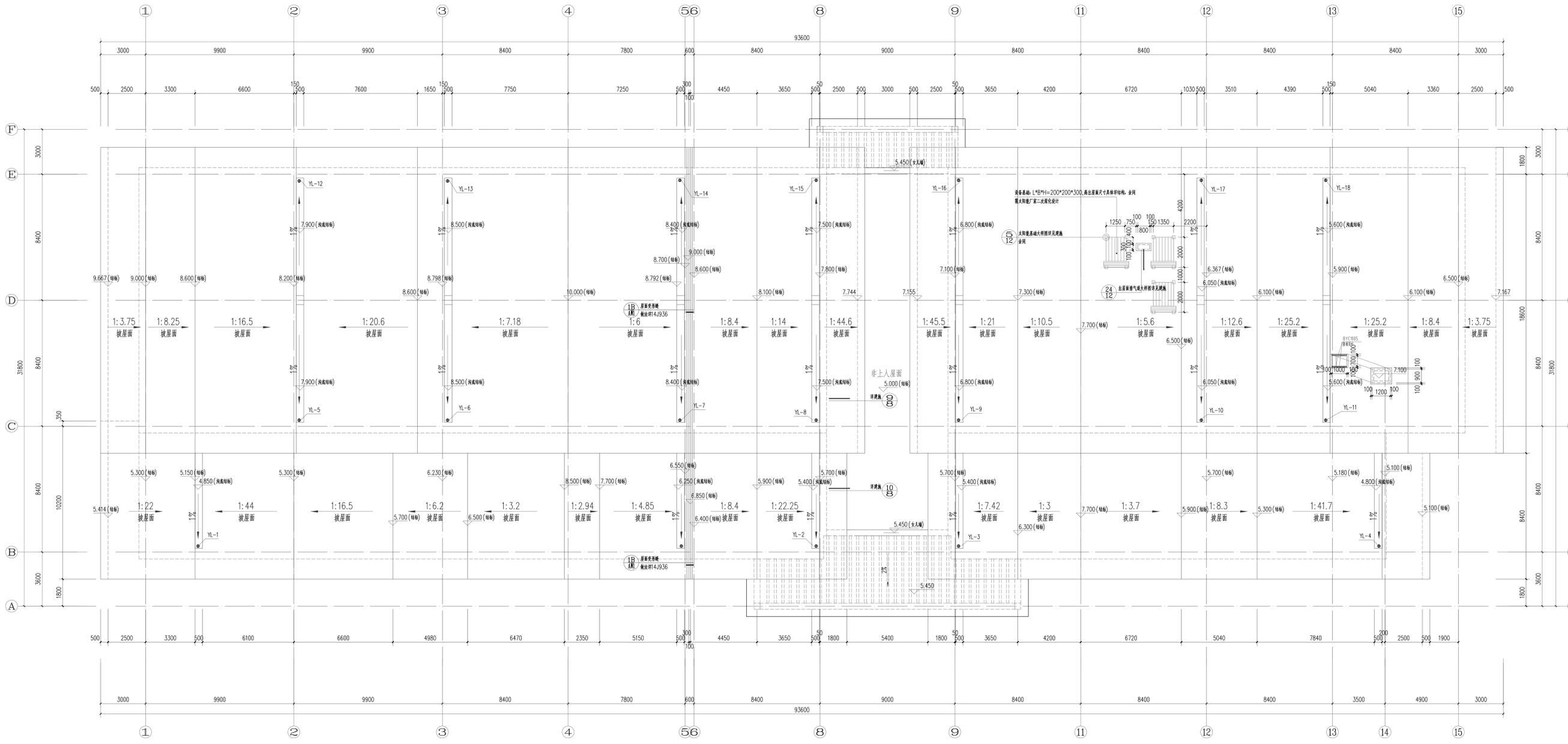
注册印章
出图专用章
江苏安工工程勘察设计有限公司
苏交科集团有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日
注: 本图设计内容如有变更, 请及时通知设计单位。

JST 苏交科	
注册等级: 工程设计综合甲级 证书编号: A132006468	
方案	张子琳
绘图	张子琳
设计	张子琳
校核	张德祥
专业负责	刘德旭
审核	李欣阳
审定	张子琳
项目负责	刘德旭
图底会签	
建筑	张子琳
结构	张子琳
给排水	张子琳
暖通	张子琳
电气	张子琳
工艺	张子琳
建设单位: 重庆渝发轨道交通有限公司	
合作单位:	
项目名称: 重庆轨道交通10号线一期工程工程勘察设计(房建工程)	
子项目名称: 阿坝州服务楼-服务综合楼(北区)	
图底名称: 6.0标高平面图 B-C轴屋面标高示意图	
项目编号	202304
子项目编号	01-05-02
设计阶段	施工图
设计比例	1:100
版本号	第一版
日期	2023.07

1. 本图是根据《建筑工程设计文件编制深度规定》、《屋面工程技术规范》等编制。
 2. 本图设计内容仅限于屋面工程，不包括其他专业工程。
 3. 本图设计内容仅供参考，不作为施工依据。
 4. 本图设计内容不作为其他专业工程的设计依据。



C-E轴屋面标高示意图 1:100



屋顶平面图 1:100

注册师印章
 出图专用章
 江苏宇工程勘察设计有限公司
 苏农科集团股份有限公司
 苏农科集团 A132006468
 江苏宇住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日
 注:本图加盖专用章与正式文件

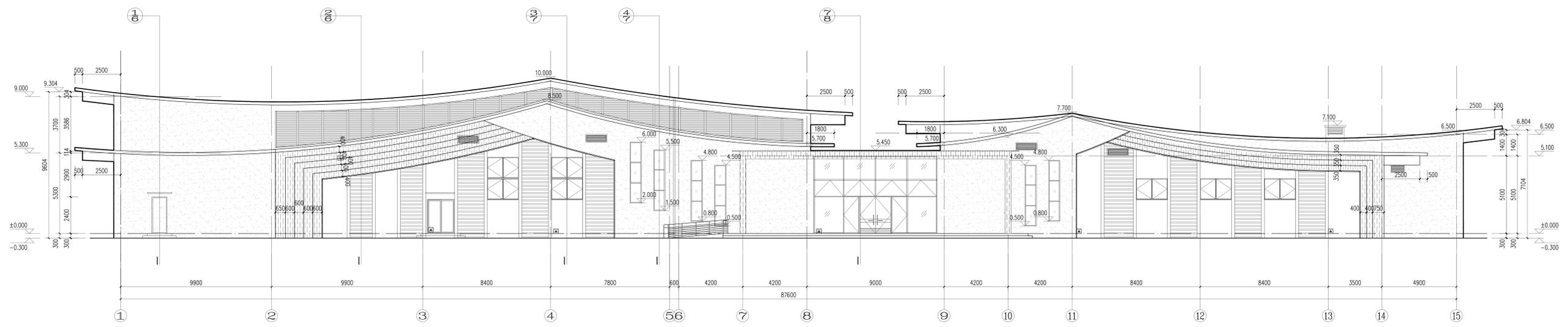


姓名	职务	签名
方 案	方 案	方 案
绘 图	绘 图	绘 图
设 计	设 计	设 计
校 核	校 核	校 核
专 业 负 责	专 业 负 责	专 业 负 责
审 核	审 核	审 核
审 定	审 定	审 定
项 目 负 责	项 目 负 责	项 目 负 责

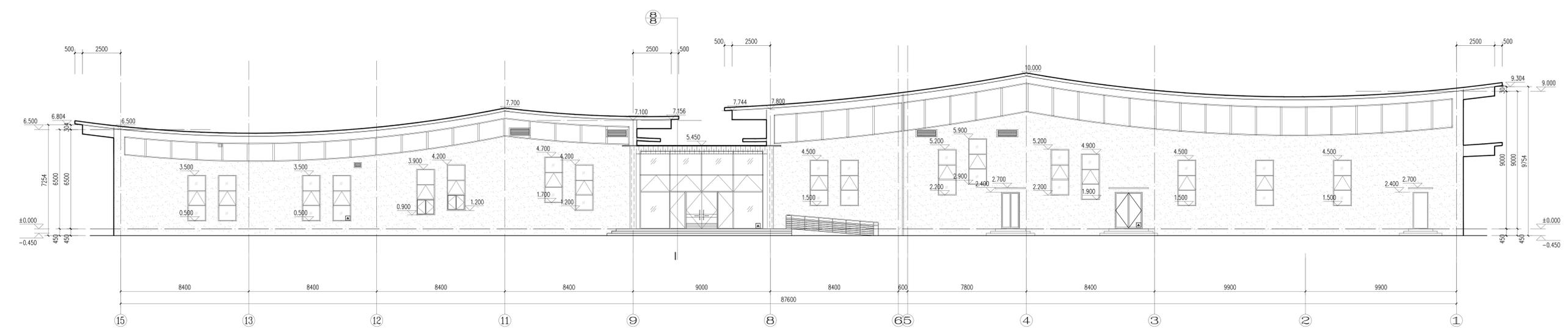
图 纸 会 签		
建 筑	暖 通	电 气
结 构	水 电	工 艺
给 排 水	工 艺	

合作单位	
项目名称	重庆科技学院国际会议中心一期工程工程总承包设计(房建工程)
子项目名称	国际会议中心-服务综合楼(北区)
图纸名称	屋顶平面图
项目编号	2023004
子项目编号	01-05-03
设计阶段	施工图
版本号	第一版
日期	2023.07

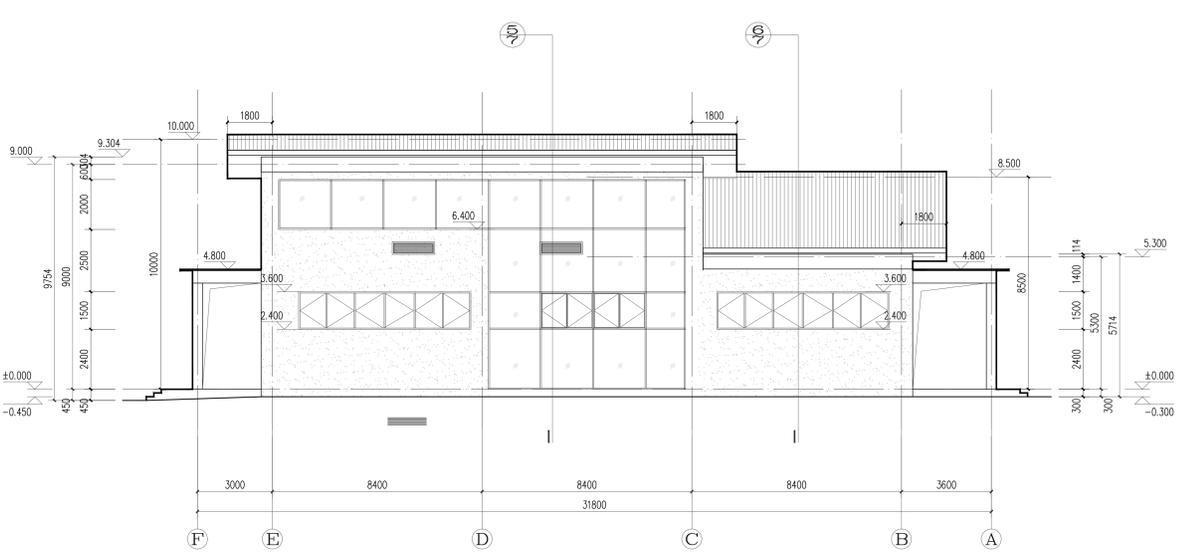
1. 本图是根据设计任务书、设计合同、设计委托书、设计说明、设计标准、设计规范和设计规程编制的。
 2. 本图设计内容仅限于设计范围内，设计范围以外的内容不在设计范围内。
 3. 本图设计内容不作为设计依据，不作为施工依据。
 4. 本图设计内容不作为设计依据，不作为施工依据。



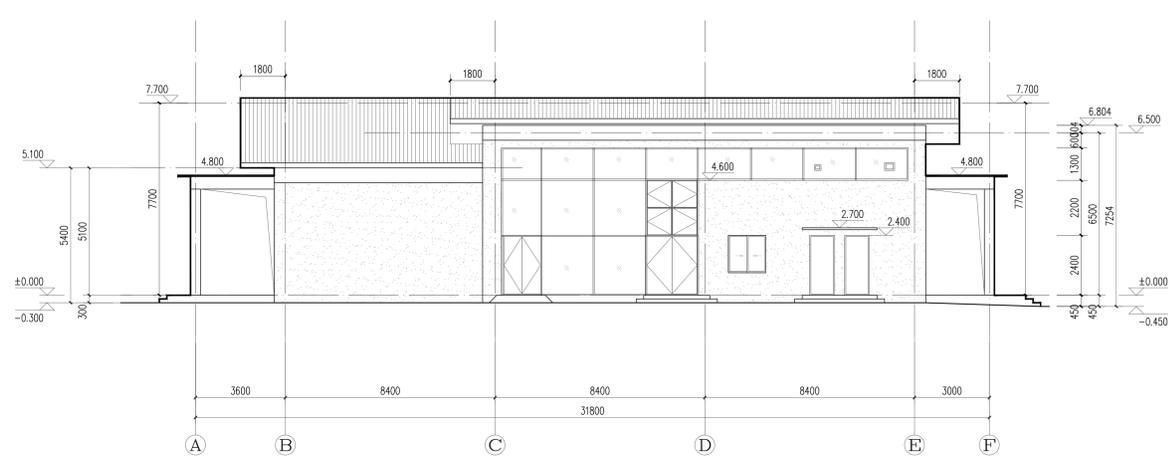
①-15立面图 1:100



15-1立面图 1:100



F-A立面图 1:100



A-F立面图 1:100

图例:
 浅灰色填充 浅灰色石材
 深灰色填充 深灰色石材
 斜线填充 玻璃幕墙

注册印章:
 出图专用章:
 江苏省工程勘察设计出图专用章
 苏交科集团有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注: 本加图文件专用章为非正式文件

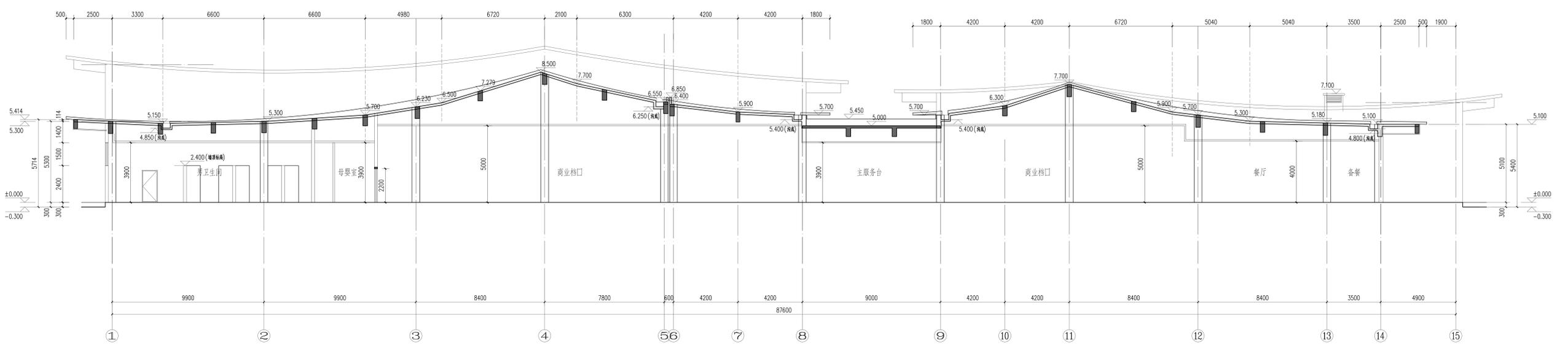
 苏交科
 苏交科 工程勘察设计甲级
 证书编号: A132006468

姓名	姓名	姓名	姓名
方案	蔡子琳	蔡子琳	蔡子琳
绘图	蔡子琳	蔡子琳	蔡子琳
设计	蔡子琳	蔡子琳	蔡子琳
校核	刘俊艳	李欣阳	李欣阳
专业负责	刘俊艳	李欣阳	李欣阳
审核	李欣阳	李欣阳	李欣阳
审定	刘俊艳	李欣阳	李欣阳
项目负责人	刘俊艳	李欣阳	李欣阳

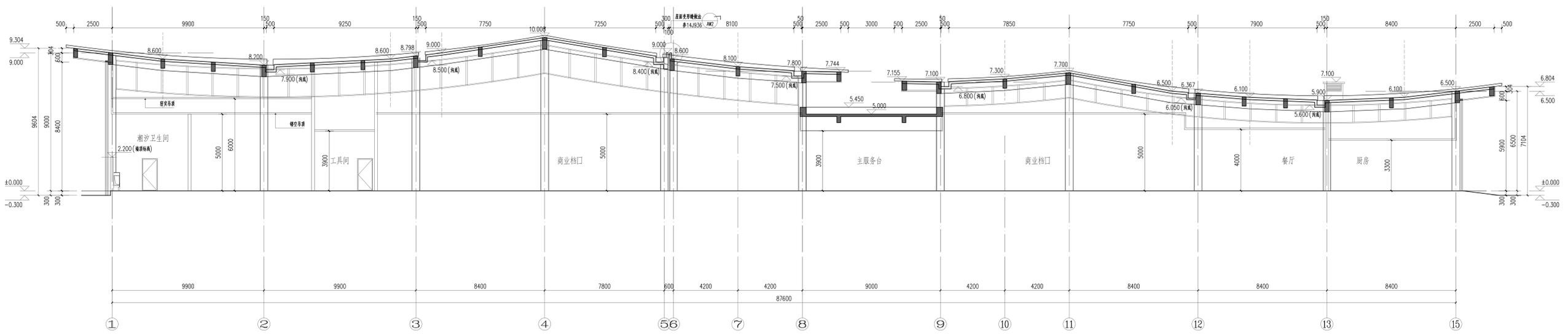
姓名	姓名	姓名	姓名
建筑	蔡子琳	蔡子琳	蔡子琳
结构	蔡子琳	蔡子琳	蔡子琳
给排水	蔡子琳	蔡子琳	蔡子琳

建设单位	重庆谢家湾轨道交通有限公司		
合作单位			
项目名称	重庆谢家湾轨道交通一期工程工程勘察设计(房建工程)		
子项目名称	阿坝州服务区-服务综合楼(北区)		
图名	1-15立面图 15-1立面图 A-F立面图 F-A立面图		
项目编号	202304	专业	建筑
子项目编号	01	图号	01-JS-04
设计阶段	施工图	比例	1:100
版本号	第一版	日期	2023.07

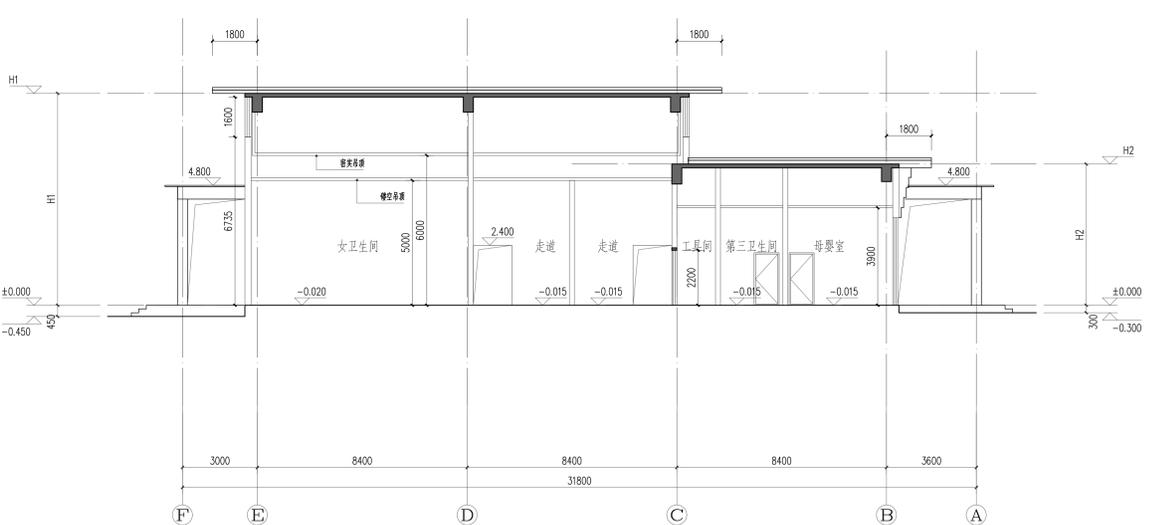
1. 本图是根据设计任务书、设计合同书、设计委托书、设计说明、设计标准、设计规范和设计规程编制的。
 2. 本图设计内容仅限于设计范围内，不得随意扩大使用范围。
 3. 本图设计内容如涉及其他专业时，应与其他专业密切配合。
 4. 本图设计内容如涉及其他专业时，应与其他专业密切配合。



1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100



3-3剖面图 1:100

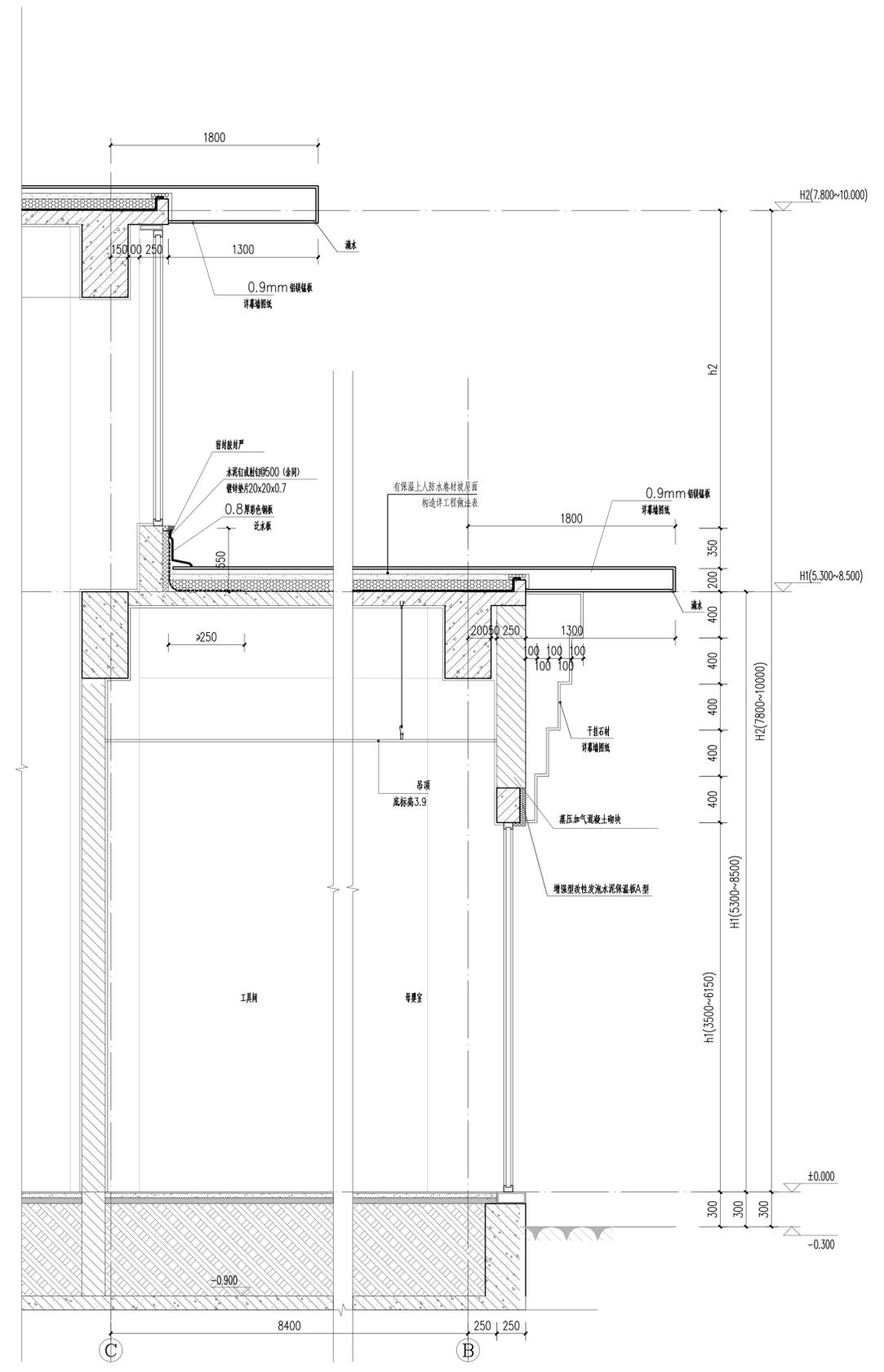
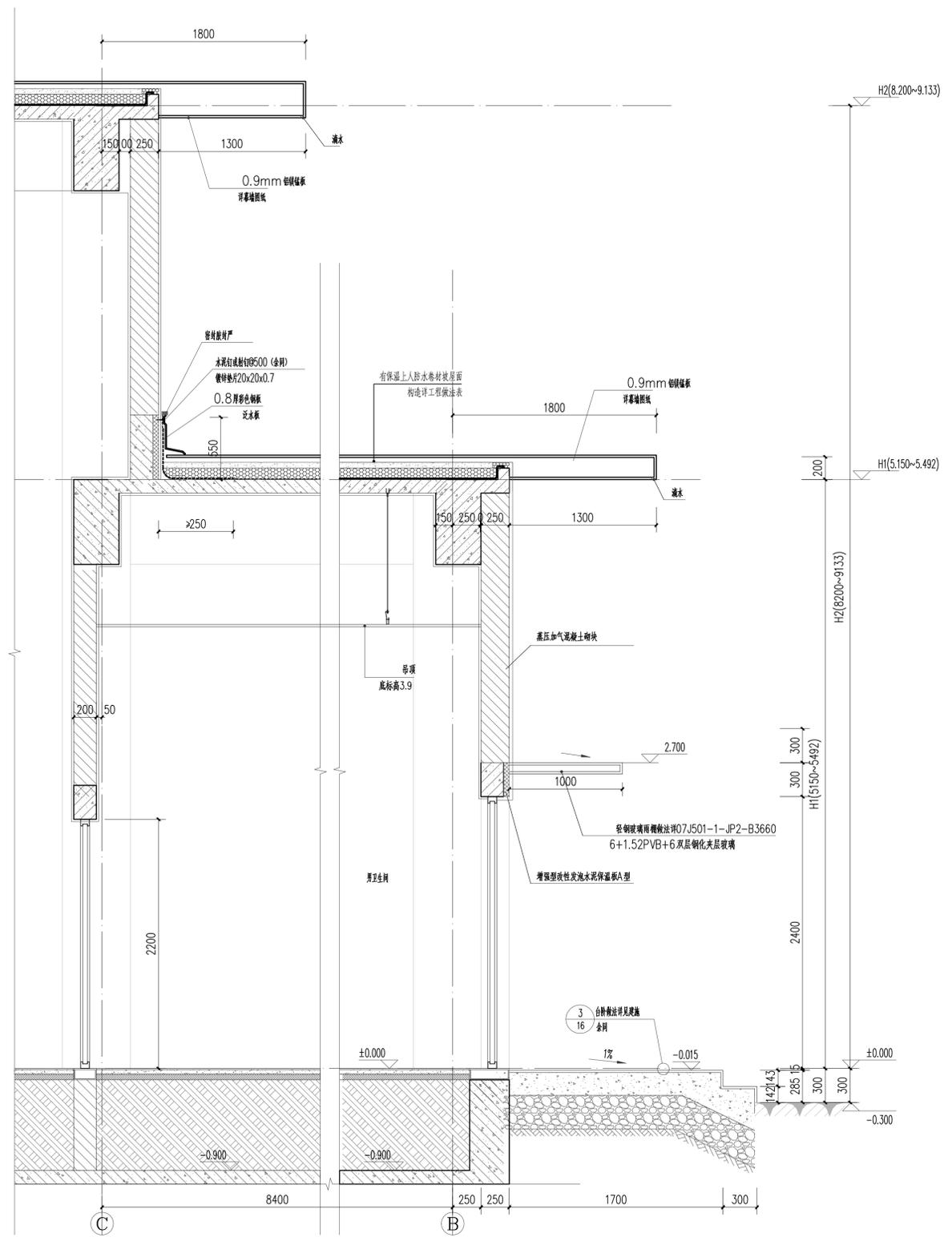
注册印章	
出图专用章	
江苏省工程勘察设计出图专用章	
苏交科集团股份有限公司	
资质证书[A132006468]	
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二三年九月三十日	
注：本图设计内容仅限于设计范围内	



姓名	姓名	姓名
方案	蔡子琳	蔡子琳
绘图	蔡子琳	蔡子琳
设计	蔡子琳	蔡子琳
校核	刘欣怡	李欣阳
专业负责	刘欣怡	李欣阳
审核	李欣阳	李欣阳
审定	刘欣怡	李欣阳
项目负责人	刘欣怡	李欣阳

图纸会签		
建筑	何强	何强
结构	何强	何强
给排水	何强	何强
暖通	何强	何强
电气	何强	何强
工艺	何强	何强
建设单位 重庆渝发轨道交通集团有限公司		
合作单位		
项目名称 重庆渝发轨道交通集团有限公司一期工程工程勘察设计(房建工程)		
子项目名称 阿能河服务楼-服务综合楼(北区)		
图纸名称 1-1剖面图 2-2剖面图 3-3剖面图		
项目编号	202304	专业
子项目编号	01-JS-06	图号
设计阶段	施工图	比例
版本号	第一版	日期

注: 1. 不得随意更改尺寸, 如有任何不妥, 请在施工前与设计院沟通。
 2. 本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
 3. 本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。
 4. 未加盖文件专用章为非正式文件。



注:
 1、外挑板上部应做2%排水找坡。
 2、窗台、窗框排水坡度≥10%。
 3、外墙腰线应做5%排水找坡。
 4、立墙顶面应做R30圆角, 外墙变形缝必须做防水处理。
 5、大样中保温层仅示保温范围, 具体保温材料厚度详节能专项设计。
 6、h1、h2、H1、H2具体高度详立面标注。

注册师印章:
 出图专用章:
 江苏省工程勘察设计出图专用章
 苏交科集团股份有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注: 未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
 证书编号: A132006468

姓名	签名
方案	
绘图	蔡子璐
设计	蔡子璐
校核	裘德祥
专业负责	刘旭艳
审核	李欣阳
审定	
项目负责	刘旭艳

图纸会签

建筑	暖通	结构	电气
给排水	工艺		

建设单位
 重庆渝湘复线高速公路有限公司

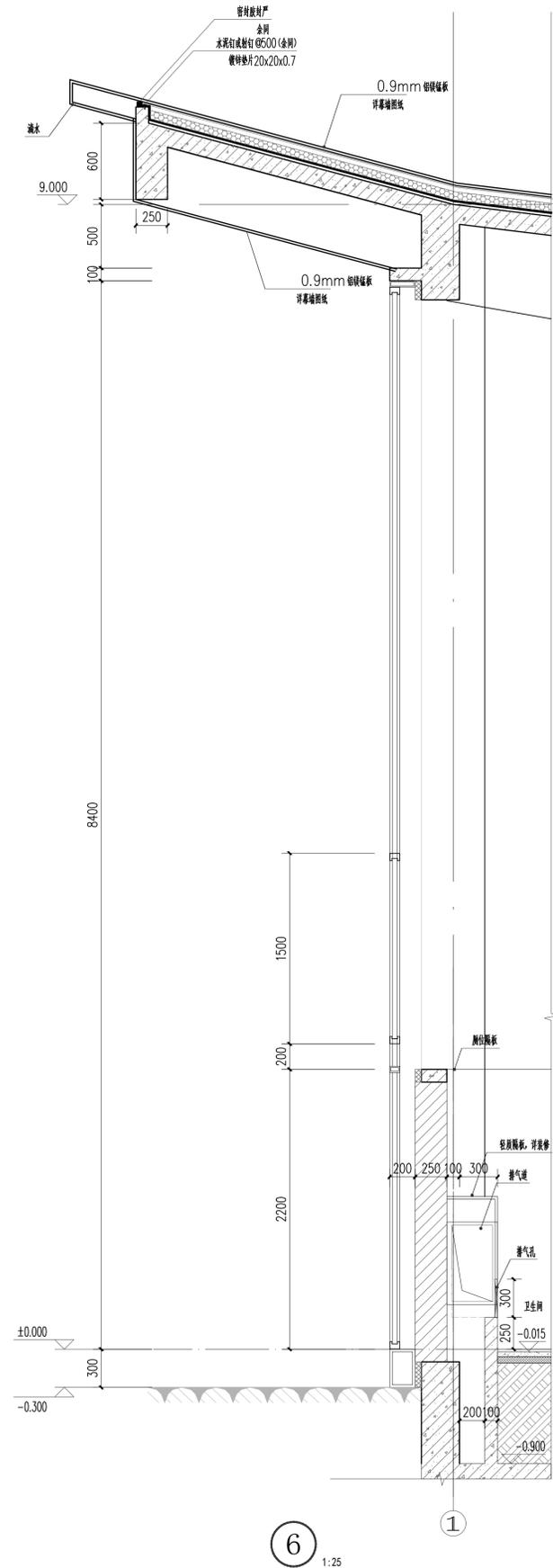
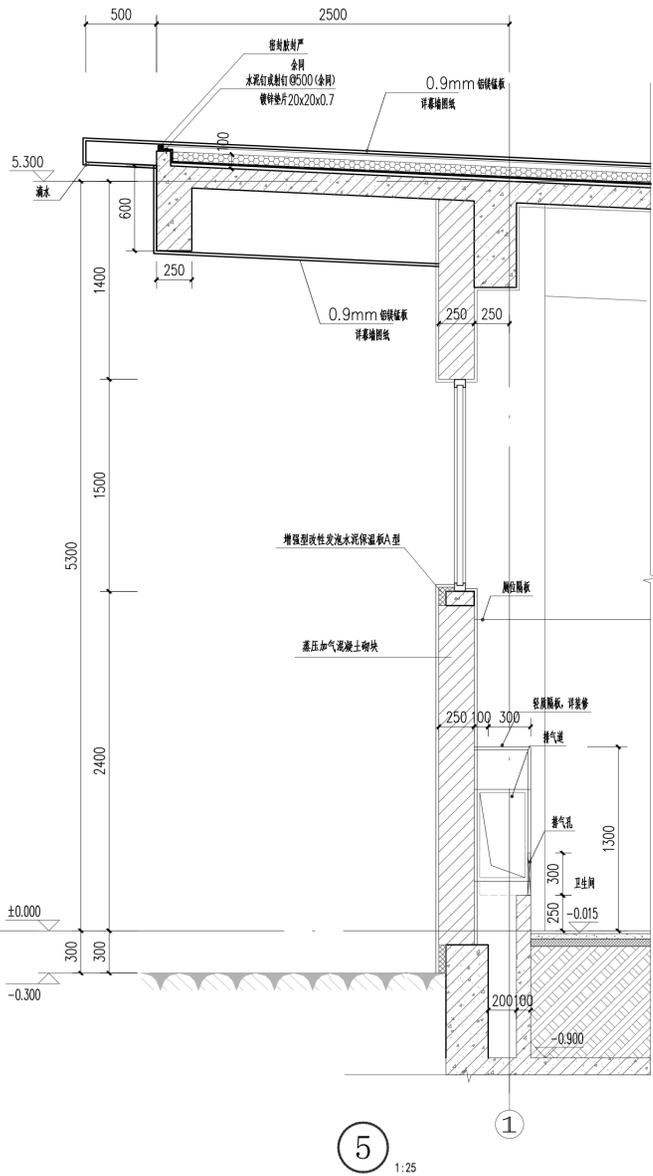
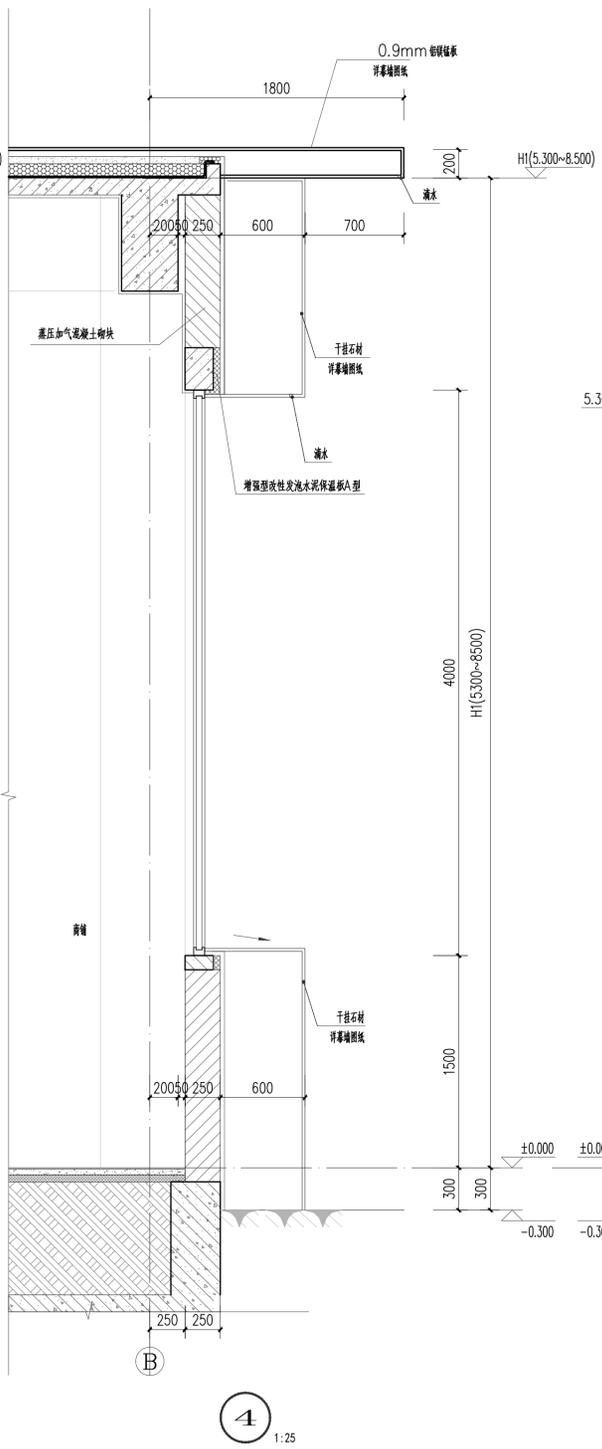
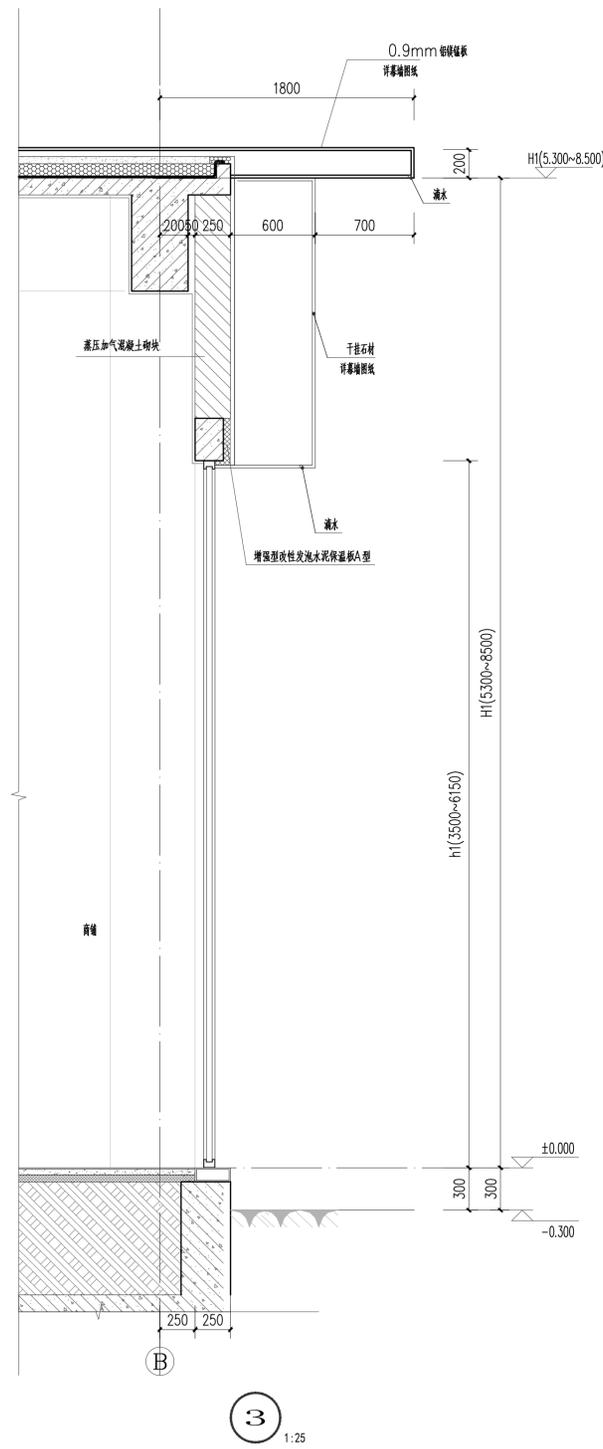
合作单位

项目名称
 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
 阿依河服务区-服务区综合楼(北区)

图纸名称
 墙身大样图一

项目编号	20031904	专业	建筑
子项编号	03	图号	01-JS-06
设计阶段	施工图	比例	1:25
版本号	第一版	日期	2023.07



- 注:
- 1、外挑板等上部应做2%排水找坡。
 - 2、窗台、窗眉排水坡度≥10%。
 - 3、外墙腰线应做5%排水找坡。
 - 4、立墙面转角处应做R30圆角，外墙变形缝必须做防水处理。
 - 5、大样中保温层仅示意保温范围，具体保温材料厚度详节能专项设计。
 - 6、h1、h2、H1、H2具体高度详立面标注。

- 1、不得随意更改尺寸施工，如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师沟通。
- 2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
- 3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。
- 4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件

JSTI
苏交科

资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

姓名	签名
方案	
绘图	蔡子璐
设计	蔡子璐
校核	裘德祥
专业负责	刘旭艳
审核	李欣阳
审定	
项目负责	刘旭艳

图纸会签

专业	姓名	签名
建筑	暖通	蔡子璐
结构	电气	何斌
给排水	工艺	刘旭艳

建设单位: 重庆渝复线高速公路有限公司

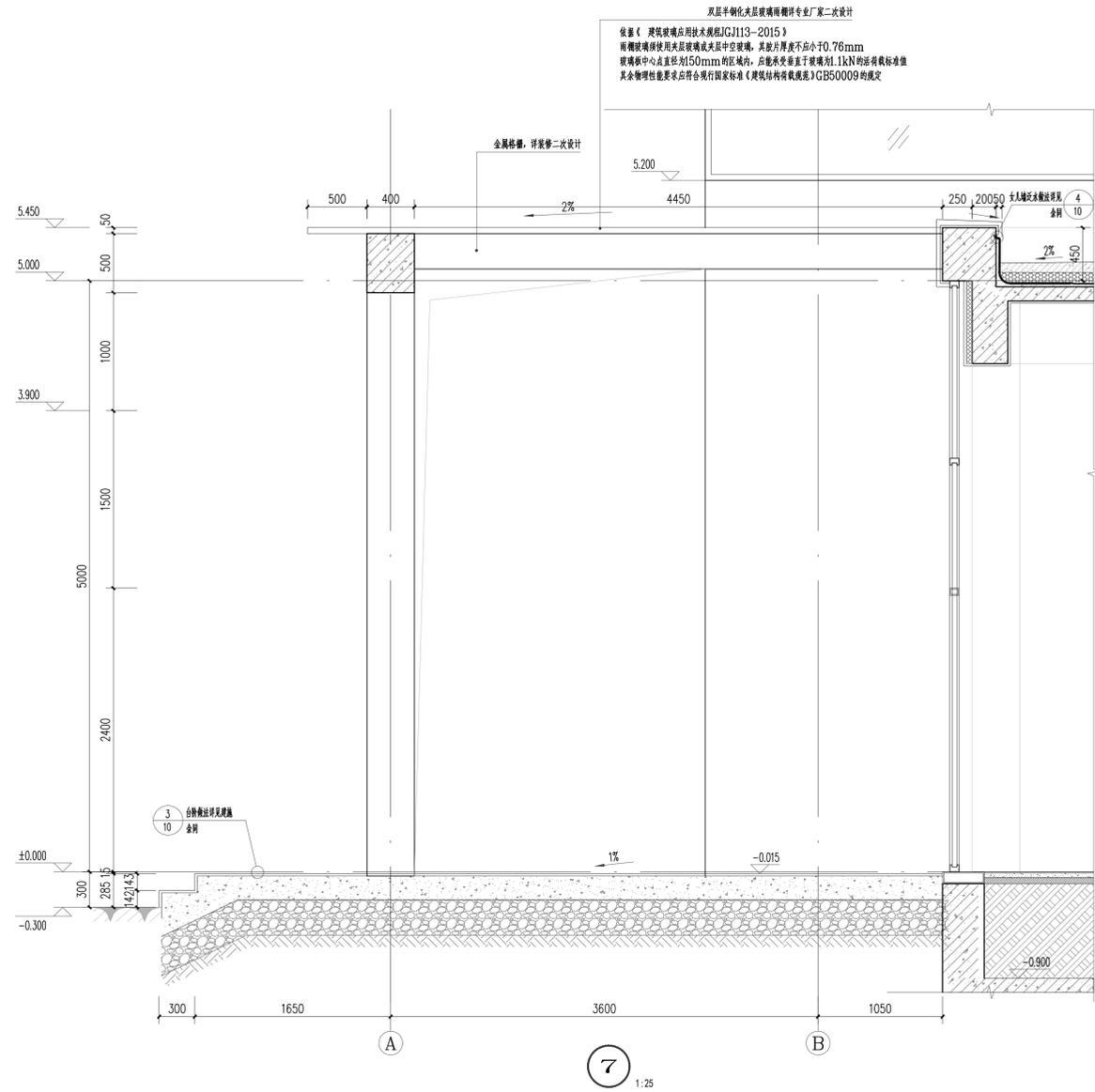
合作单位:

项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

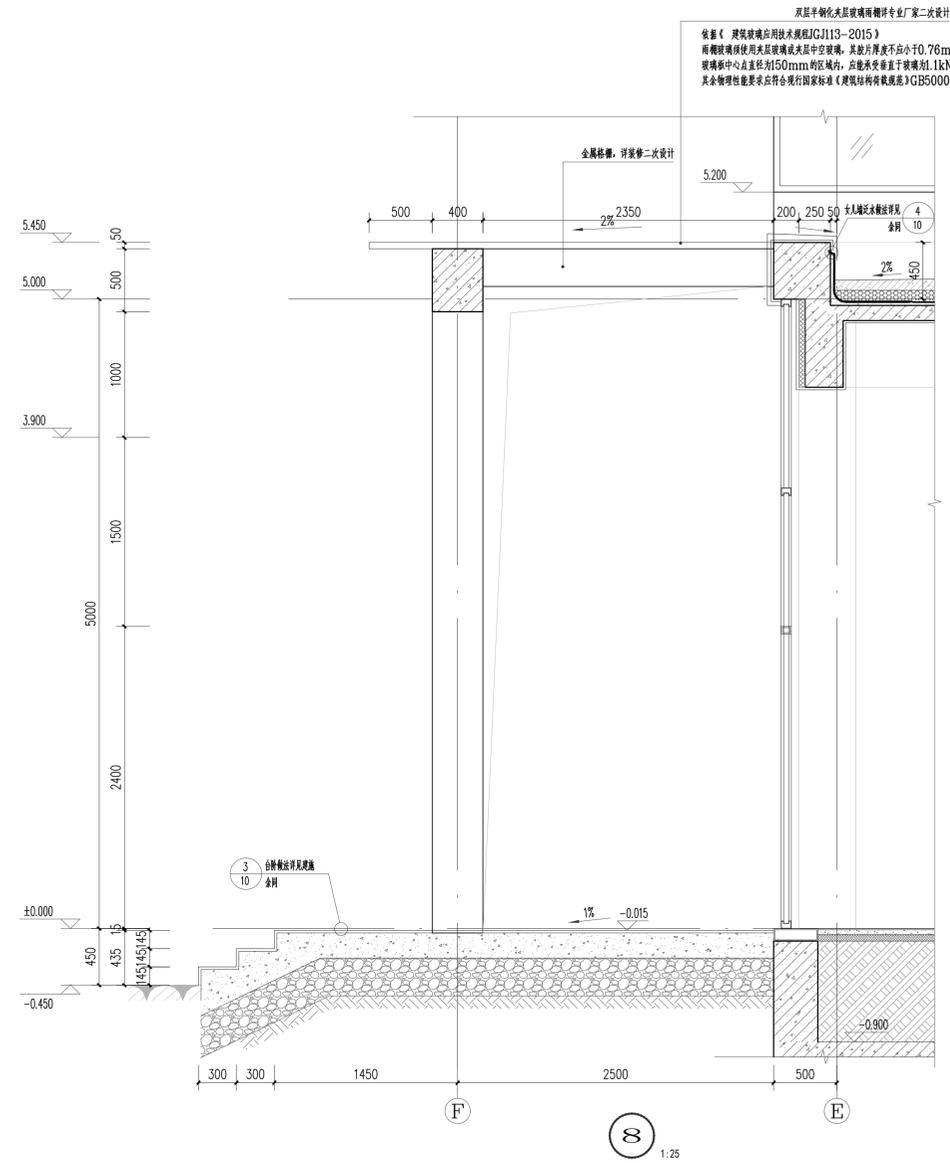
子项名称: 阿依河服务区-服务区综合楼(北区)

图纸名称: 墙身大样图二

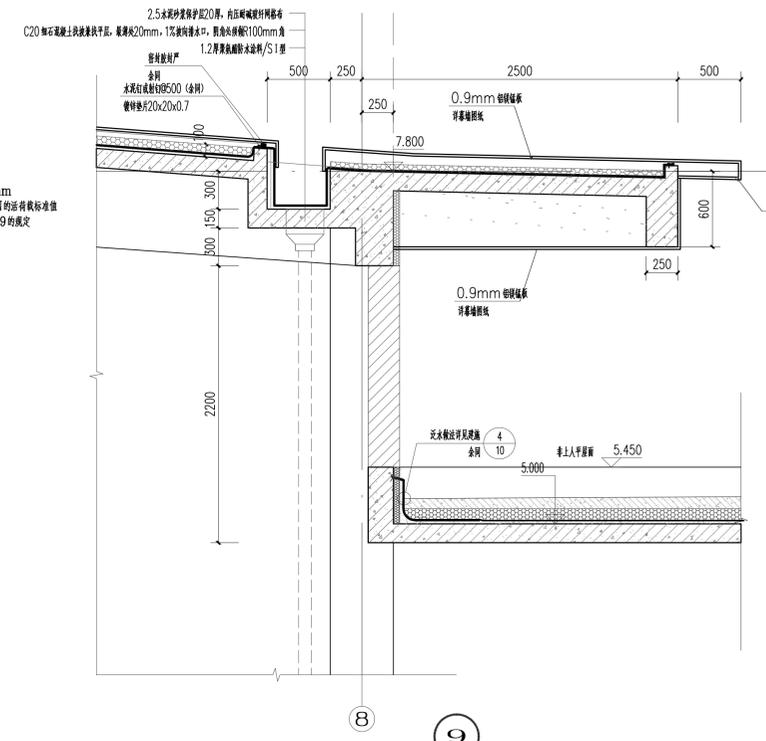
项目编号	专业	日期
20031904	建筑	2023.07
03	图号	01-JS-07
施工图	比例	1:25
第一版	日期	2023.07



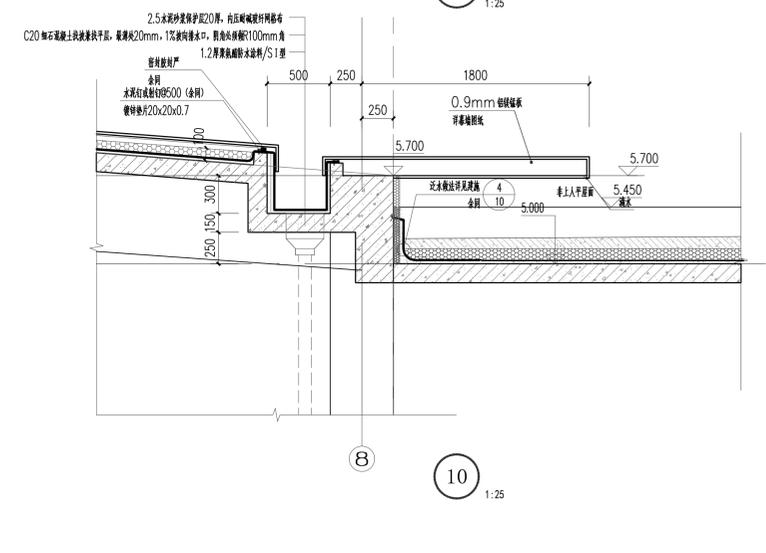
7 1:25



8 1:25



9 1:25



10 1:25

注:1.本图仅供施工图设计使用,如有任何不妥,请在施工图设计与施工过程中,由设计单位负责。
2.本图仅供相关部门审批使用,不作为施工依据。
3.本图设计内容未经设计单位同意不得在其他地方使用。
4.本图文件专用章为正式文件。

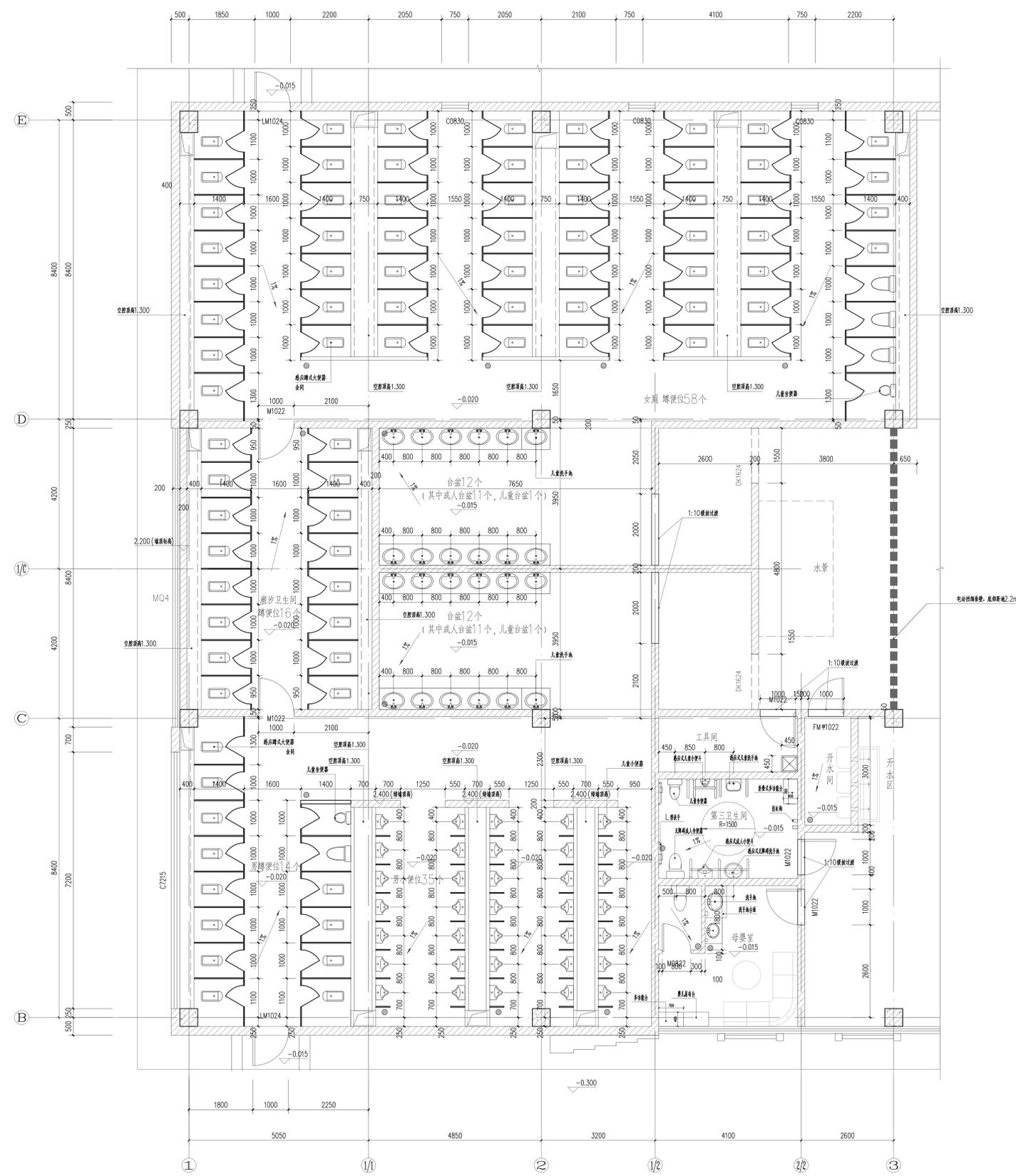
注册印章:
出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号:
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

JSTI 苏交科
资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

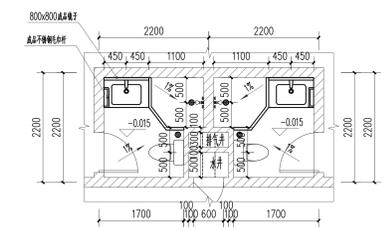
方 案	实 名	签 名
绘 图	陈子璐	陈子璐
设 计	陈子璐	陈子璐
校 核	刘学刚	刘学刚
专 业 负 责	刘学刚	刘学刚
审 核	刘学刚	刘学刚
审 定	刘学刚	刘学刚
项 目 负 责	刘学刚	刘学刚

图 纸 会 签		
建 筑	暖通	结构
结构	电气	给排水
给排水	工艺	
建设单位	重庆渝湘复线高速公路有限公司	
合作单位		
项目名称	重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)	
子项名称	阿依河服务区-服务区综合楼(北区)	
图纸名称	墙身大样图二	
项目编号	20031904	专业
子项目编号	03	图号
设计阶段	施工图	比例
设计阶段	施工图	比例
版本号	第一版	日期
		2023.07

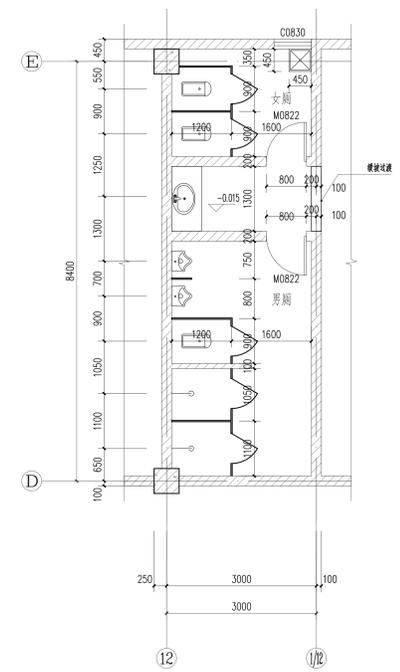
1. 本图是根据设计任务书及设计合同编制，经设计单位审核合格。
 2. 本图设计内容不作为工程变更的依据。
 3. 本图设计内容不作为工程变更的依据。
 4. 本图设计内容不作为工程变更的依据。



一层公共卫生间放大平面图 1:50



客房卫生间放大平面图 1:50



司机之家公共卫生间放大平面图 1:50

- 说明:
1. 卫生洁具间距20mm, 1%坡度找平。
 2. 卫生洁具间距20mm, 1%坡度找平。
 3. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 4. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 5. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 6. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 7. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 8. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 9. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 10. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 11. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 12. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 13. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 14. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。
 15. 洁具间距1600mm, 1%坡度找平。

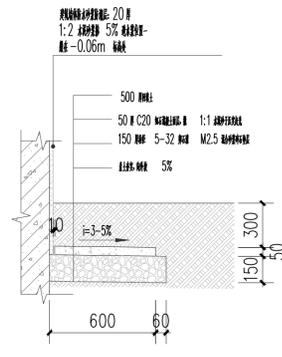
注册印章:
出图专用章:
江苏舜工程勘察设计有限公司
苏交科集团股份有限公司
资质证书[A132006468]
姓名
江苏舜住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日
注: 本图文件专用章为正式文件



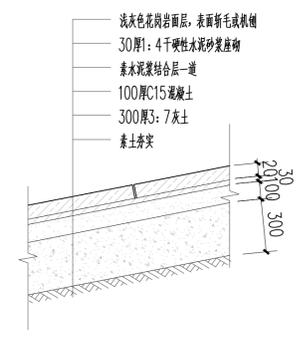
方案	张子瑜	张子瑜
绘图	张子瑜	张子瑜
设计	张子瑜	张子瑜
校核	张子瑜	张子瑜
专业负责	张子瑜	张子瑜
审核	张子瑜	张子瑜
审定	张子瑜	张子瑜
项目负责人	张子瑜	张子瑜

建筑	张子瑜	张子瑜
结构	张子瑜	张子瑜
给排水	张子瑜	张子瑜
暖通	张子瑜	张子瑜
电气	张子瑜	张子瑜
工艺	张子瑜	张子瑜
建设单位	重庆舜发轨道交通有限公司	

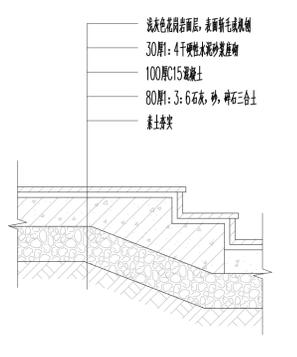
项目名称	重庆舜发轨道交通有限公司一期工程工程勘察设计(房建工程)	
子项目名称	阿坝州服务区-服务区综合楼(北区)	
图纸名称	卫生间详图	
项目编号	2023004	专业
子项目编号	01-05-09	建筑
设计阶段	施工图	比例
版本号	第一版	日期
		2023.07



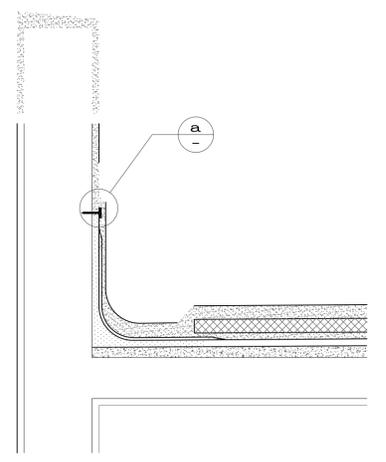
① 散水做法 1:20



② 花岗岩坡道做法 1:20

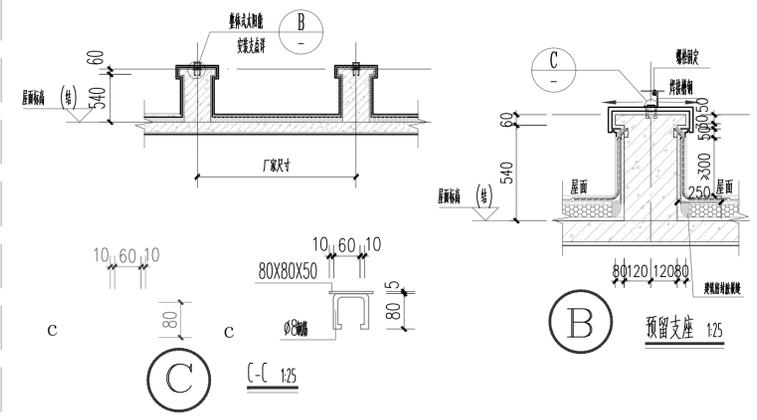


③ 花岗岩台阶做法 1:20

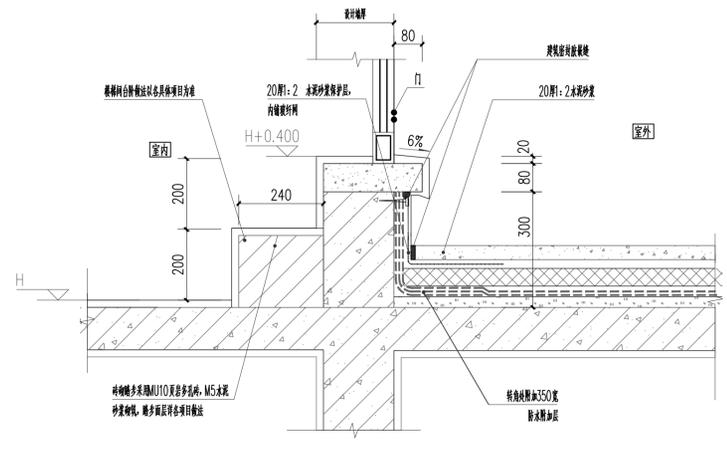


④ 女儿墙泛水及浅沟大样 1:10

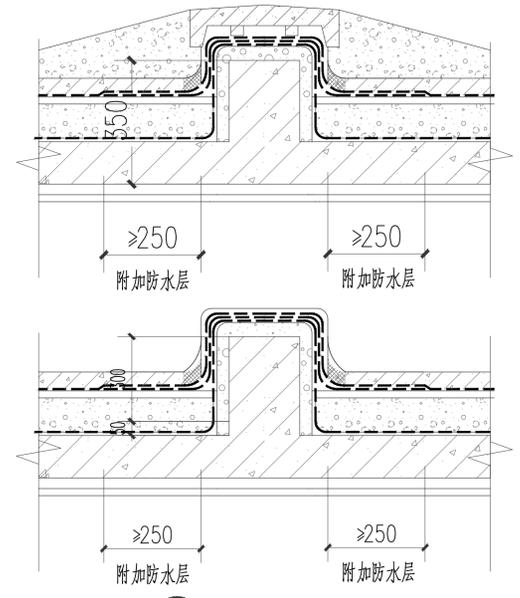
此屋面示意采用倒置式屋面防水做法在水沟宽度范围内不做保温



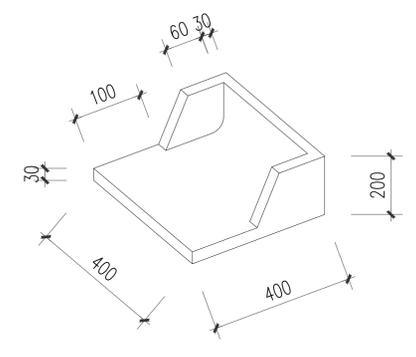
⑤ 太阳能设备基础示意图 1:25



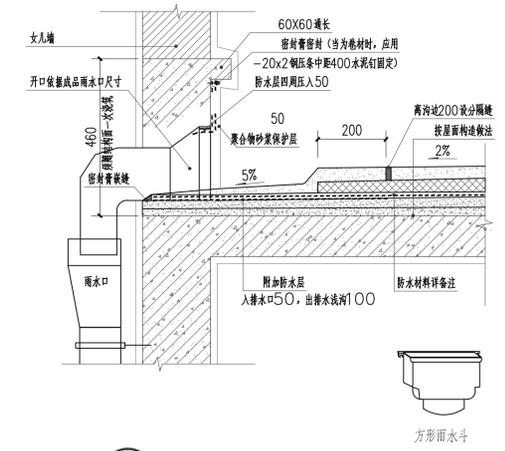
⑥ 屋面出入口大样 1:10



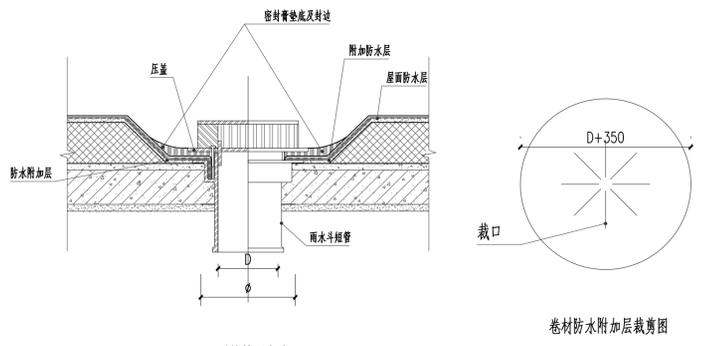
⑦ 屋面反梁大样 1:10



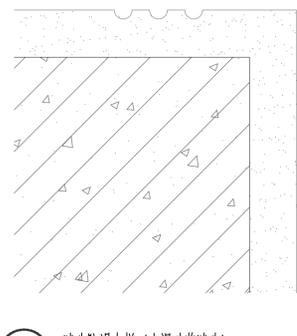
⑧ 水篦子做法大样 1:10



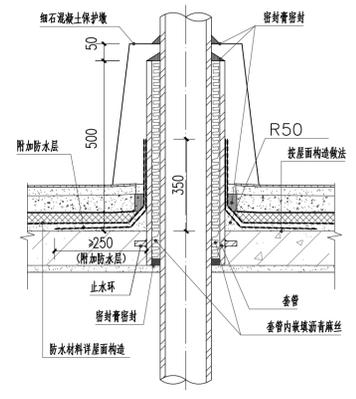
⑨ 外排水落水口做法 1:10



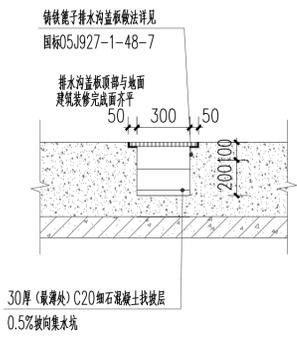
⑩ 直排式雨水口做法 1:10



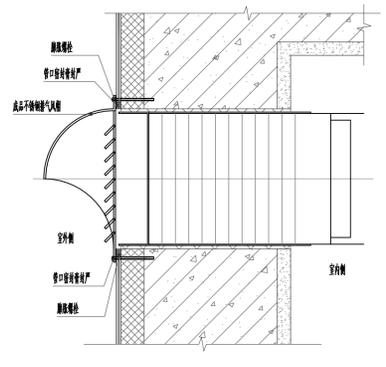
⑪ 踏步防滑大样 (水泥砂浆踏步) 1:20



⑫ 屋面穿管大样 1:10



⑬ 排水沟大样图 1:25



⑭ 卫生间排气口详图 1:5

注: 1. 不得随意更改尺寸, 如有任何不妥, 请在施工前与设计院沟通。
2. 本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3. 本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。
4. 未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

注: 未加盖文件专用章为非正式文件

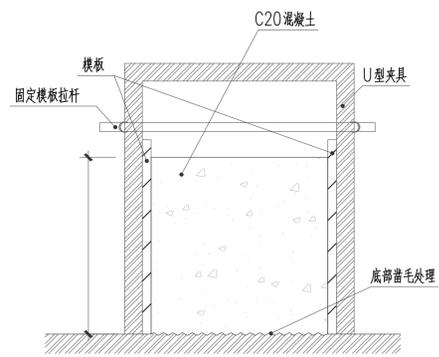


资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132000468

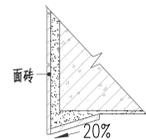
姓名	签名
方案	
绘图	蔡子璐
设计	蔡子璐
校核	姜德祥
专业负责	刘旭艳
审核	李欣阳
审定	刘旭艳
项目负责	刘旭艳

图纸会签

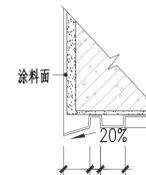
建筑	暖通	结构	电气	给排水	工艺
建设单位: 重庆渝复线高速公路有限公司					
合作单位:					
项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计 (房建工程)					
子项名称: 阿依河服务区-服务区综合楼 (北区)					
图纸名称: 通用节点大样图一					
项目编号	20031904	专业	建筑		
子项编号	03	图号	01-JS-10		
设计阶段	施工图	比例	1:20		
版本号	第一版	日期	2023.07		



15 素混凝土反坎做法 1:5

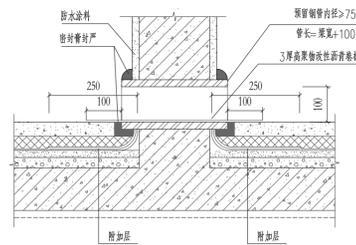


面砖滴水线 1:5

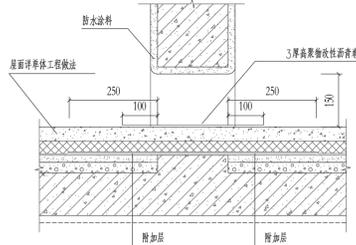


涂料滴水线 1:5

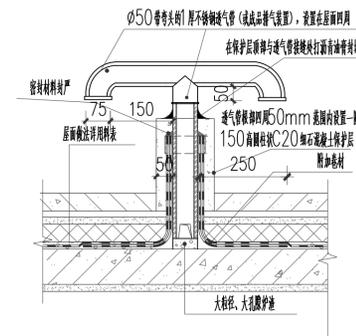
16 滴水大样图 1:20



17 预埋过水管道 1:10

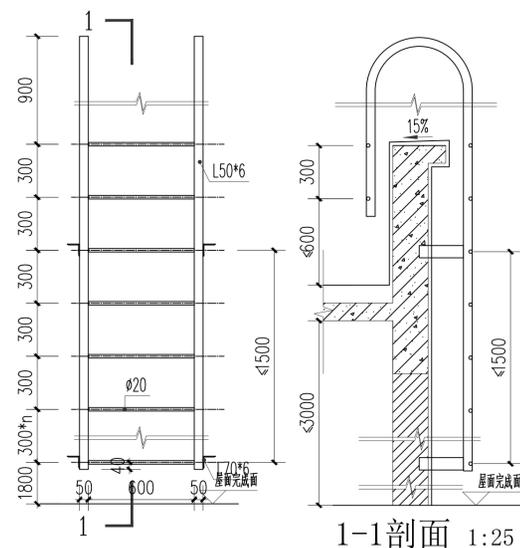


18 穿梁过水洞 1:10

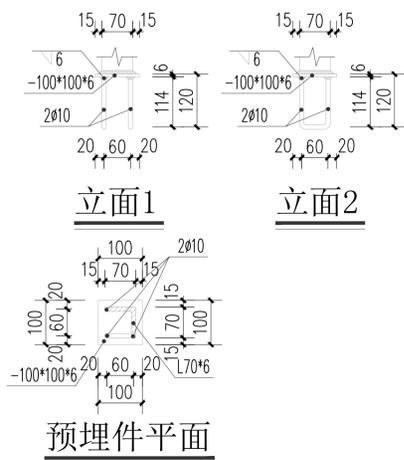


19 保温屋面排气孔防水节点 1:25

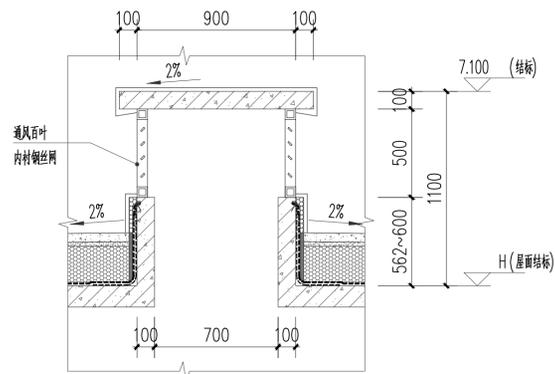
注:1、不得随意更改尺寸,如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师沟通。
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其他地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。



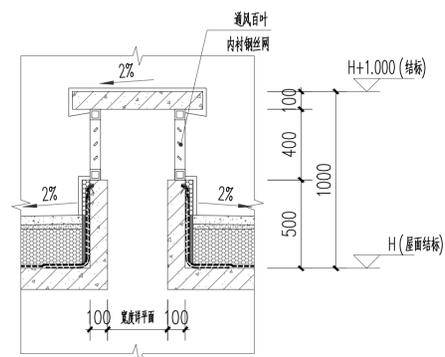
20 屋面检修梯做法 1:25



21 预埋件平面
注:1.此节点适用于不同高度屋面检修梯爬梯,本梯爬高<3m。
2.墙后,女儿墙尺寸及屋面做法见各专项设计。
3.各节点连接均为焊接。
4.钢爬梯等外用冷镀锌,不可通电。
物件一律涂防锈漆一道,银灰色油漆二道。



21 出屋面烟道详图 1:25



22 屋脊节点大样 1:10

24 出屋面排气道1详图 1:25

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程综合资质甲级
证书编号:A132006468

方案	姓名	签名
绘图	蔡子璐	蔡子璐
设计	蔡子璐	蔡子璐
校核	裘德群	裘德群
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审核	李欣阳	李欣阳
审定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建筑	暖通	结构	电气	给排水	工艺

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区-服务区综合楼(北区)

图纸名称
通用节点大样图二

项目编号	20031904	专业	建筑
子项编号	03	图号	01-JS-11
设计阶段	施工图	比例	1:20
版本号	第一版	日期	2023.07

门窗表

Table with columns: 类型, 设计编号, 洞口尺寸 BxH(mm), 数量, 型材种类, 玻璃构造, 开启方式, 备注, 门窗说明, 一、设计依据, 二、门窗物理性能表. It lists various window and door models like C0840, C1230, C1230', C1515, etc.

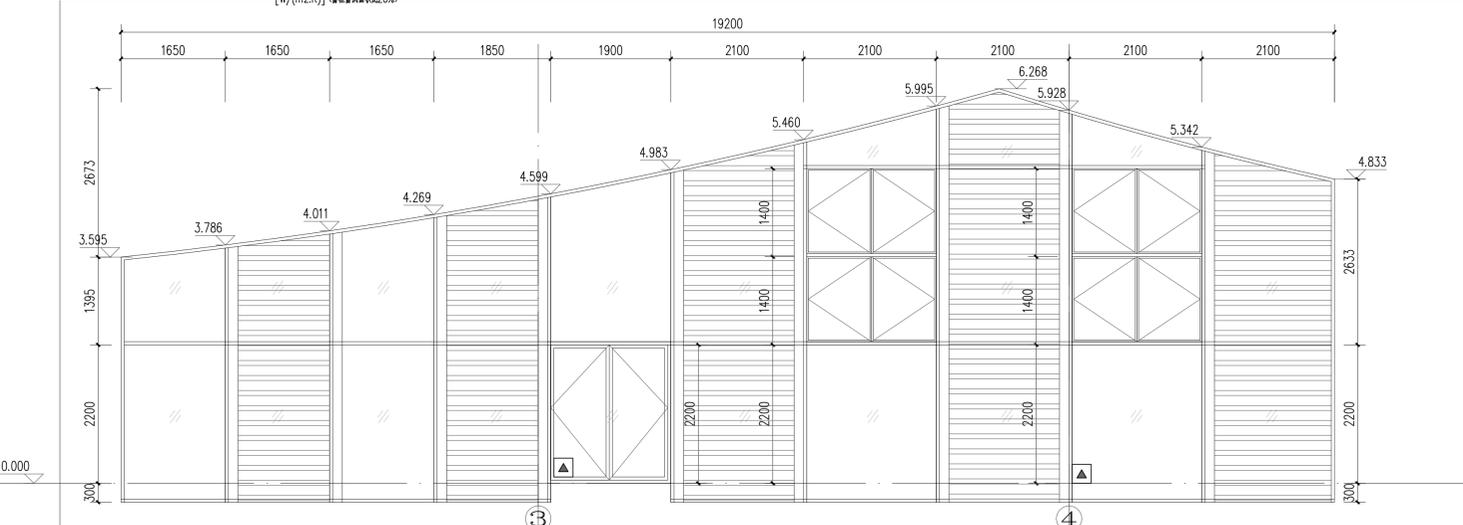


Table with columns: 门窗编号, 型材种类, 玻璃构造, 位置. It provides detailed specifications for specific window models MQ1 and MQ2, including material types and glass construction details.

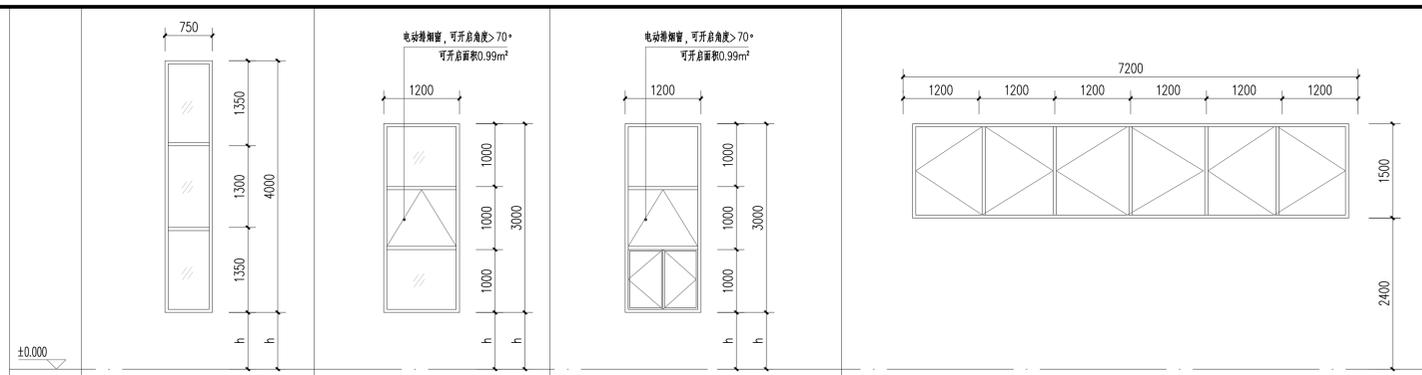


Table with columns: 门窗编号, 型材种类, 玻璃构造, 位置. It lists window models C0840, C1230, C1230', and GC7215 with their respective specifications and locations.



Table with columns: 门窗编号, 型材种类, 玻璃构造, 位置. It lists window models C1515, M1824, M0822, M1022, M1122, and M1222 with their specifications.

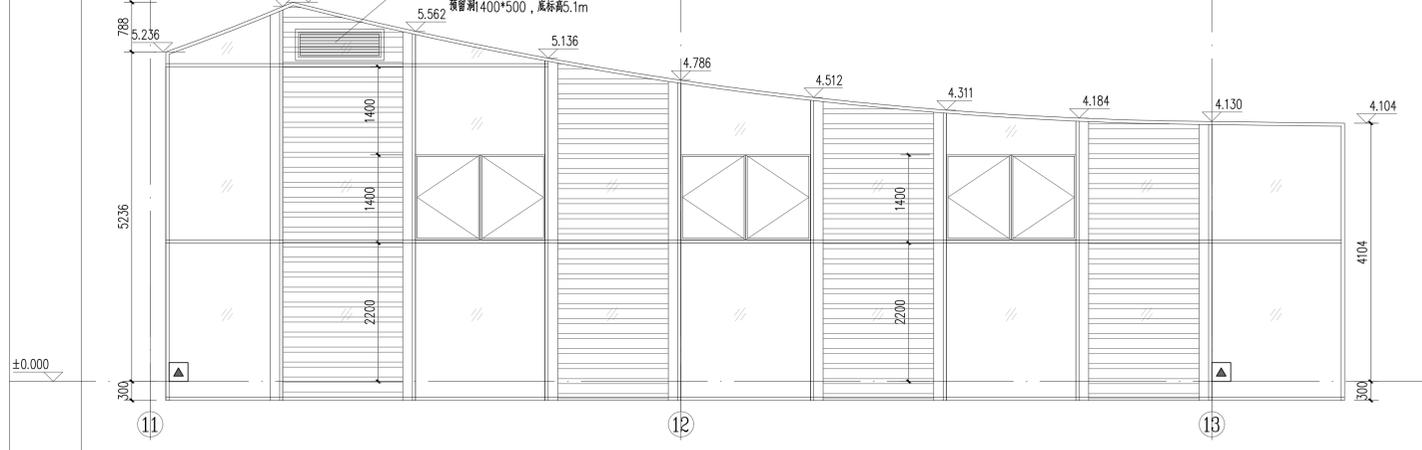


Table with columns: 门窗编号, 型材种类, 玻璃构造, 位置. It lists window models MQ3 and MQ4 with their specifications.

注: 1. 本图仅供施工图使用, 如有任何不妥之处, 请在施工图设计阶段前... 2. 本图由相关部门审批通过后方可作为施工依据... 3. 本图设计内容未经设计单位同意不得在其他地方使用... 4. 本图文件专用章为正式文件。

注册印章: [Red Seal]

出图专用章: 江苏省工程勘察设计出图专用章 苏交科集团股份有限公司 资质证书 A132006468 编号 [Red Seal] 江苏省住房和城乡建设厅监制(A) 有效期至二〇二三年九月三十日

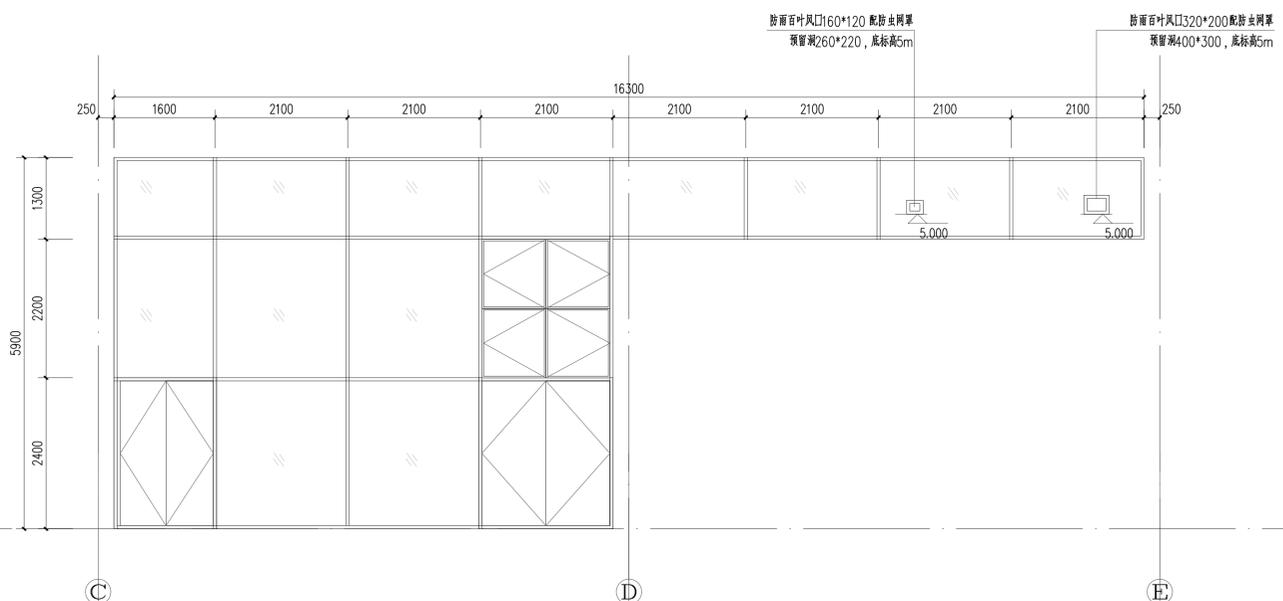
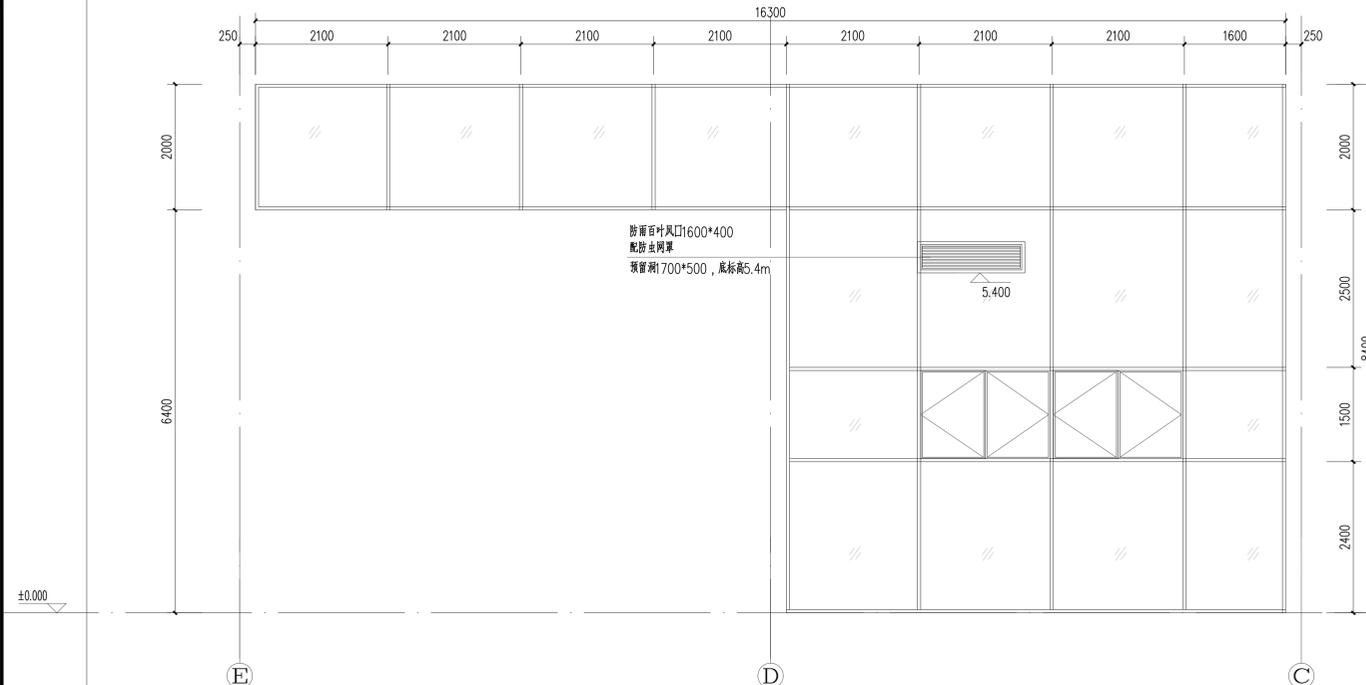
江苏苏交科 JSTI 苏交科 资质证书 A132006468

Table with columns: 姓名, 职位. It lists project team members including 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐, 蔡子璐.

Table with columns: 建筑, 暖通, 电气, 给排水, 工艺. It lists professional disciplines and their responsible persons.

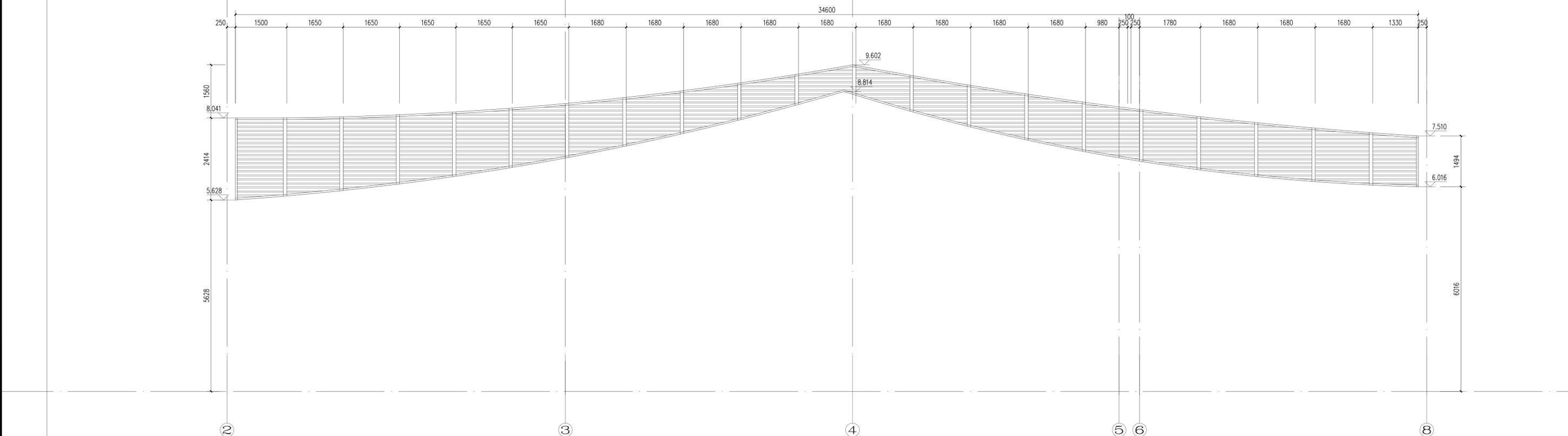
Table with columns: 建设单位, 合作单位, 项目名称, 子项目名称, 图纸名称, 项目编号, 子项目编号, 设计阶段, 版本号. It provides project and drawing identification information.

注: 1. 本图仅供施工参考, 如有任何不妥, 请在施工前与设计单位沟通。
 2. 本图须经相关部门审批后方可作为施工依据。
 3. 本图设计内容未经设计单位同意不得在其他地方使用。
 4. 本图文件专用章为正式文件。



门窗编号	MQ4
材料种类	隔热铝合金型材多腔窗框 $K_f=5.0[W/(m^2.K)]$ (窗框窗洞面积比20%)
玻璃构造	6mm钢化LOW-E+12mm气+6mm
位置	大厅

门窗编号	MQ5
材料种类	隔热铝合金型材多腔窗框 $K_f=5.0[W/(m^2.K)]$ (窗框窗洞面积比20%)
玻璃构造	6mm钢化LOW-E+12mm气+6mm
位置	大厅



门窗编号	MQ8
材料种类	隔热铝合金型材多腔窗框 $K_f=5.0[W/(m^2.K)]$ (窗框窗洞面积比20%)
玻璃构造	6mm钢化LOW-E+12mm气+6mm
位置	大厅

注册印章:

出图专用章:
 江苏省工程勘察设计出图专用章
 苏交科集团股份有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日



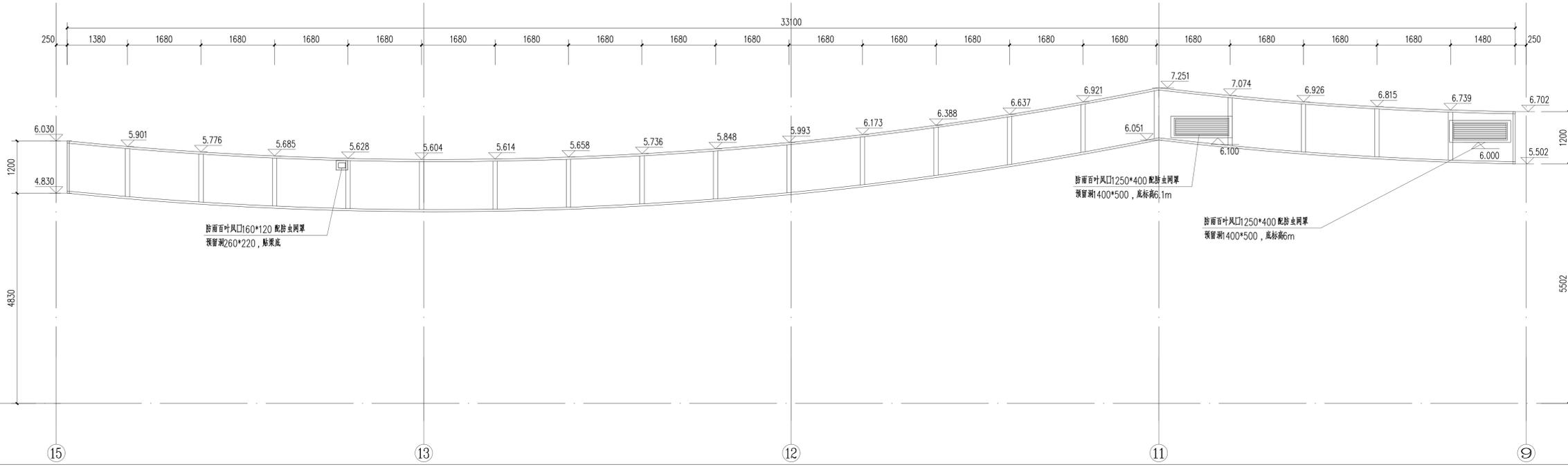
方 案	实 名	签 名
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	裴德祥	裴德祥
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签		
建 筑	暖通	结构
结 构	电 气	给 排 水
给 排 水	工 艺	

建设单位: 重庆渝湘复线高速公路有限公司
 合作单位:
 项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)
 子项名称: 阿依河服务区-服务区综合楼(北区)
 图纸名称: 门窗表及门窗大样图二

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项目编号	03	图 号	01-JS-13
设计阶段	施工图	比 例	1:50
版 本 号	第一版	日 期	2023.07

注:1. 本图仅供施工参考,如有任何不妥,请在施工前与设计单位沟通。
2. 本图须经相关部门审批后方可作为施工依据。
3. 本图设计内容未经设计单位同意不得在其他地方使用。
4. 本图文件专用章为正式文件。



门窗编号	MQ7
型材种类	隔热铝合金型材多腔密封Kf=5.0[W/(m2.K)] (窗框窗洞面积比20%)
玻璃构造	6 钢化Low-E+12 空气+6 钢化
位置	黄金路口

注册印章:
出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日
注: 未加盖文件专用章为非正式文件

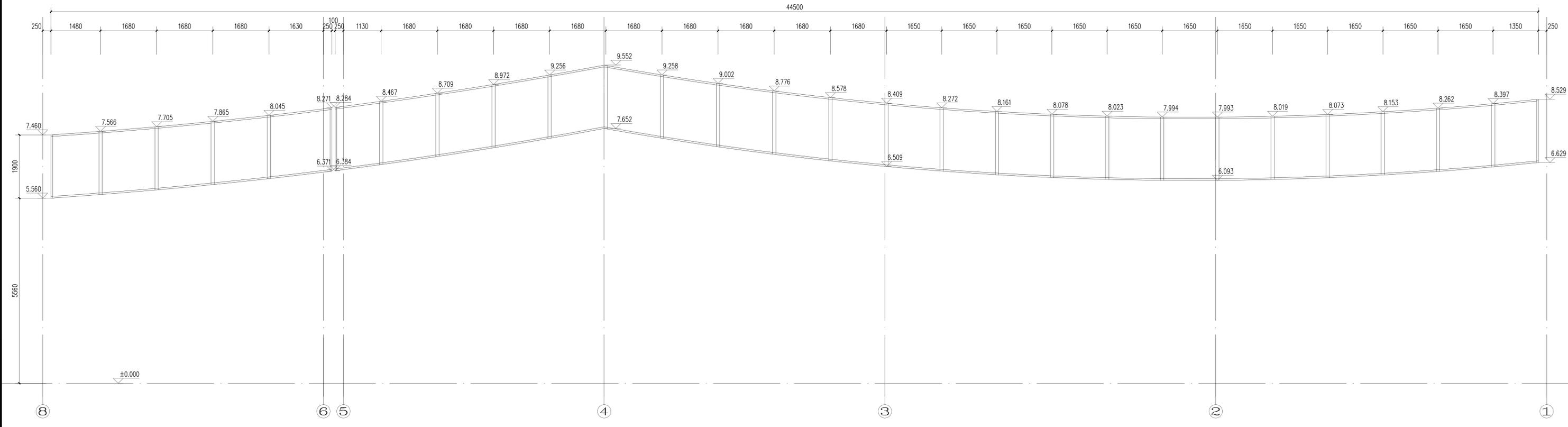
注册印章:
出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日
注: 未加盖文件专用章为非正式文件



方 案	实 名	签 名
绘 图	陈子游	陈子游
设 计	陈子游	陈子游
校 核	刘树刚	刘树刚
专 业 负 责	刘树刚	刘树刚
审 核	刘树刚	刘树刚
审 定	刘树刚	刘树刚
项 目 负 责	刘树刚	刘树刚

图 纸 会 签		
建 筑	暖通	陈子游
结 构	电气	何强
给 排 水	工艺	张松松

建设单位: 重庆渝湘复线高速公路有限公司
合作单位:
项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)
子项名称: 阿依河服务区-服务区综合楼(北区)
图纸名称: 门窗表及门窗大样图三



门窗编号	MQ6
型材种类	隔热铝合金型材多腔密封Kf=5.0[W/(m2.K)] (窗框窗洞面积比20%)
玻璃构造	6 钢化Low-E+12 空气+6 钢化
位置	黄金路口

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项目编号	03	图 号	01-JS-14
设计阶段	施工图	比 例	1:50
版本号	第一版	日 期	2023.07

建筑工程做法及室内装修做法表

地面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
地面一	防滑地砖 地面 无防水层	1、10厚防滑地砖,干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (14)
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、刷素水泥浆(或界面剂)一道		
		4、60厚C15混凝土垫层		
		5、素土夯实		
地面二	防滑地砖 地面 有防水层	1、10厚防滑地砖,干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (15)
		2、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		4、最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡,抹平		
		5、刷素水泥浆(或界面剂)一道		
		6、60厚C15混凝土垫层		
		7、素土夯实		
地面三	防静电 水泥砂浆地面 有防水层	1、20厚1:2防静电水泥砂浆一道	A级	参考图集 18J312 (53)
		2、防静电水泥浆一道		
		3、30厚1:3水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网,表面抹平		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、20厚1:3水泥砂浆		
		6、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		7、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		8、素土夯实		
地面四	防油 细石砂地面 有防水层	1、50厚C20防油细石混凝土面层,随打随抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J312 (55)
		2、1.5厚聚氨酯防水层		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		4、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		5、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		6、素土夯实		
地面五	地下室 水泥砂浆 防水砂底版 有防水层	1、15厚1:2.5水泥砂浆,表面撒适量水泥石粉抹压平整	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、35厚细石混凝土		
		3、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		4、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		5、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		6、P6防水混凝土底板		
		7、50厚C20细石混凝土		
		8、聚乙烯薄膜隔离层		
		9、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		10、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		11、120厚C15混凝土垫层		
		12、素土夯实		
地面六	地下室 细石砂 防水砂底版 有防水层	1、40厚C25细石混凝土,表面撒适量水泥石粉抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		3、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		4、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		5、P6防水混凝土底板		
		6、50厚C20细石混凝土		
		7、聚乙烯薄膜隔离层		
		8、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		9、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		10、120厚C15混凝土垫层		
		11、素土夯实		
地面七	金刚砂地面	1、金刚砂耐磨地坪做防滑处理(金刚砂用量5kg/m ²)	A级	
		2、150厚C40混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,表面施工混凝土密封固化剂, 内配φ6双向钢筋@150*150		
		3、20厚WSM15水泥砂浆找平,1.5厚聚氨酯防水层		
		4、280厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值f _{ak} ≥80kPa		

屋面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
平屋面一	预制块 不上人屋面 有保温隔热	1、390x390x40, 预制块	A级	参考图集 C9 18J201 (40)
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		7、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面二	预制块 不上人屋面 无保温	1、390x390x40, 预制块	A级	
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		7、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面三	种植屋面 不上人屋面 无保温隔热	1、植被层	A级	参考图集 D12 18J201 (64)
		2、150厚种植土		
		3、土工布过滤层		
		4、100厚陶粒垫(蓄)水层		
		5、40厚C20细石混凝土保护层		
		6、4厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		8、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		9、现浇钢筋混凝土屋面板		
坡屋面一	平瓦坡屋面 有保温层	1、水泥瓦	A级	参考图集 AW9 18J202 (53)
		2、挂瓦条30X30(h),中距按瓦材规格		
		3、顺水条30X30(h),@500		
		4、40厚C20细石混凝土找平层,内配4@150X150钢筋网		
		5、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:2水泥砂浆找平层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
外墙做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
外墙一	涂料外墙 无保温有防水	1、真石漆(颜色见立面)	A级	参考图集 18J516 (115)
		2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层		
		4、聚合物水泥浆粘结层		
		5、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆+2厚JS防水涂料		
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		7、专业界面剂		
		8、基层墙体		
外墙二	地下室外墙 有防水	1、2:8灰土分层夯实	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、120厚砖胎膜		
		3、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、P6防水混凝土外墙		
楼面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
楼面一	细石砂 楼面 有防水层	1、30厚C25细石混凝土压实抹平	A级	参考图集 18J312 (11)
		2、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层,高出楼面600		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平(四周阴角做小圆角)		
		4、钢筋混凝土楼面		

内墙做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
内墙一	乳胶漆 墙面	1、白色乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (N06 09)	
		2、刮腻子三遍			
		3、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		4、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、刷界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
内墙二	瓷砖墙面 有防水	1、10厚瓷片,白水泥擦缝	A级	参考图集 18J515 (11)	
		2、4厚强力胶粉泥粘结石,揉擦压实			
		3、1.5厚JS防水涂料(II型)			
		4、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		5、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		6、3厚外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛			
		7、基层墙体			
内墙三	涂料墙面	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (N06 09)	
		2、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		3、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、刷界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
		6、基层墙体			
内墙四	水泥砂浆 墙面 有防水	1、20厚1:2水泥砂浆面层	A级		
		2、P6混凝土板			
顶棚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
顶棚一	涂料 顶棚	1、乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (P06 67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		4、素水泥浆一道甩毛			
		5、钢筋混凝土楼板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚二	涂料 顶棚	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (P06 67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、钢筋混凝土楼板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚三	涂料 顶棚	1、20厚1:2水泥砂浆面层	A级		
		2、水泥基渗透结晶防水涂料			
踢脚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
踢脚一	地砖踢脚	1、10厚地砖踢脚,稀水泥浆擦缝	A级		
		2、9厚1:2水泥砂浆粘接层			
		3、界面剂一道			
		4、基层			
踢脚二	水泥踢脚	1、6厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光	A级		
		2、素水泥浆一道			
		3、5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底划出纹道			
		4、基层			
室外工程做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
散水	细石砂散水	细石混凝土散水做法详12J003-A1-1A(有地下室)、12J003-A1-1B(无地下室)			
台阶、平台	水泥抹面台阶、平台做法详12J003-B1-2B				
坡道	水泥面层碾压坡道做法详12J003-A7-3B				
房间用料表					
位置	房间名称	楼地面	墙面	顶棚	踢脚
配电房	变电室、发电机室	地面三	内墙三	顶棚二	踢脚二
	储油间	地面四	内墙三	顶棚二	踢脚二
屋面层	平屋面	平屋面一			

注:1、不得随意降低工程标准,如有任何不妥事宜,请在施工与设计时协商;
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用;
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件
JSTI
苏交科
资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

方案	蔡子璐	蔡子璐
绘图	蔡子璐	蔡子璐
设计	蔡子璐	蔡子璐
校核	蔡子璐	蔡子璐
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审核	李欣阳	李欣阳
审定	李欣阳	李欣阳
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建筑	暖通	李欣阳
结构	电气	何斌
给排水	工艺	何斌

建设单位
重庆渝复线高速公路有限公司

合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区—配电房(北区)

图纸名称
建筑工程做法及室内装修做法表

项目编号	20031904	专业	建筑
子项编号	03	图号	02-JST-03
设计阶段	施工图	比例	1:100
版本号	第一版	日期	2023.07

注:1、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;
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建 筑		暖通	孙明
结 构	李润	电气	何强
给 排 水	刘培龙	工艺	

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

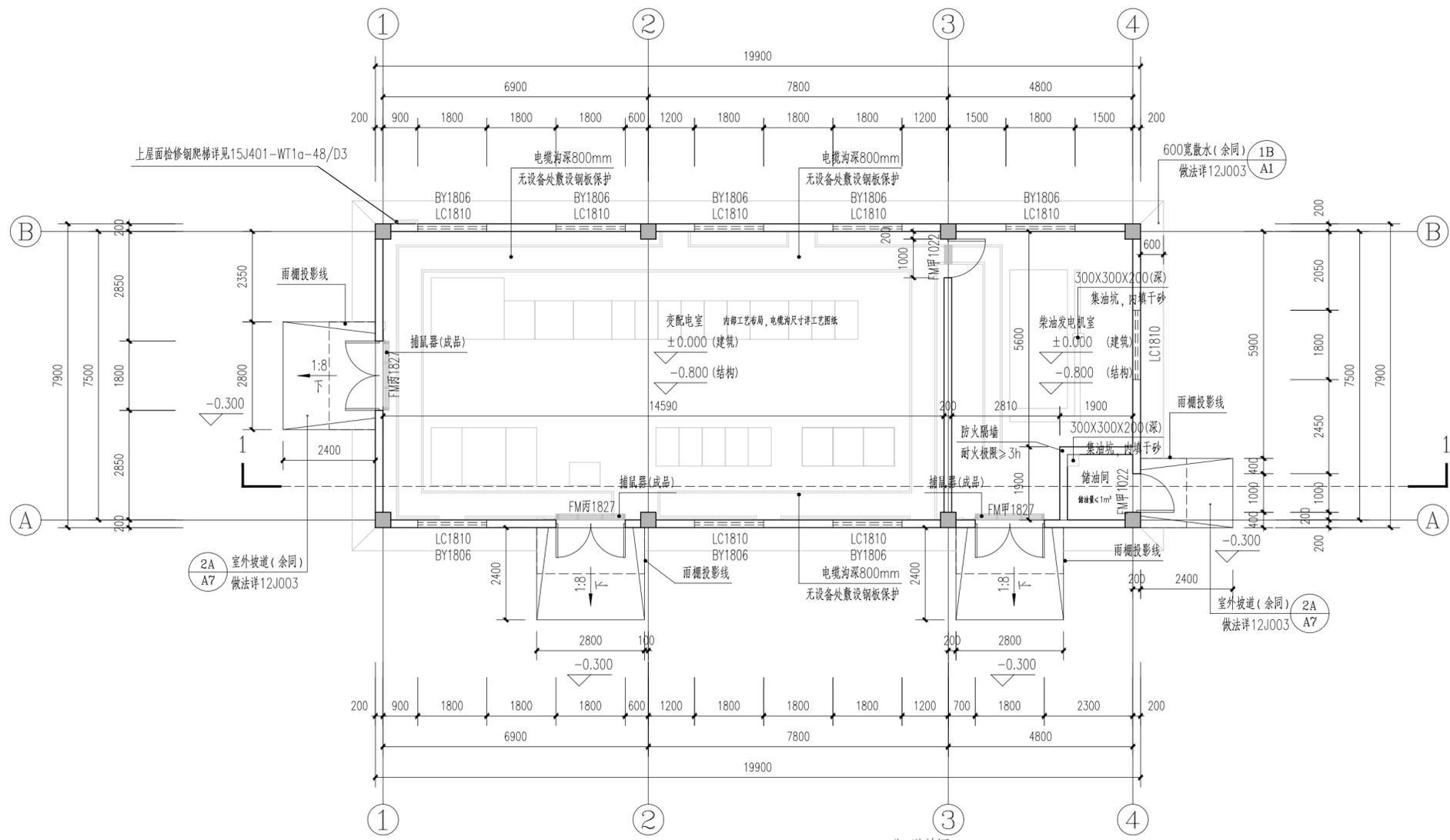
合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区—配电房(北区)

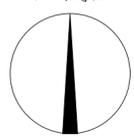
图纸名称
一层平面图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	02-JS-01
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



一层平面图 1:100

本层建筑面积: 157.21m²
总建筑面积: 157.21m²



注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不事宜,请在施工前与设计会商;
2、本图应经相关部门批准通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司

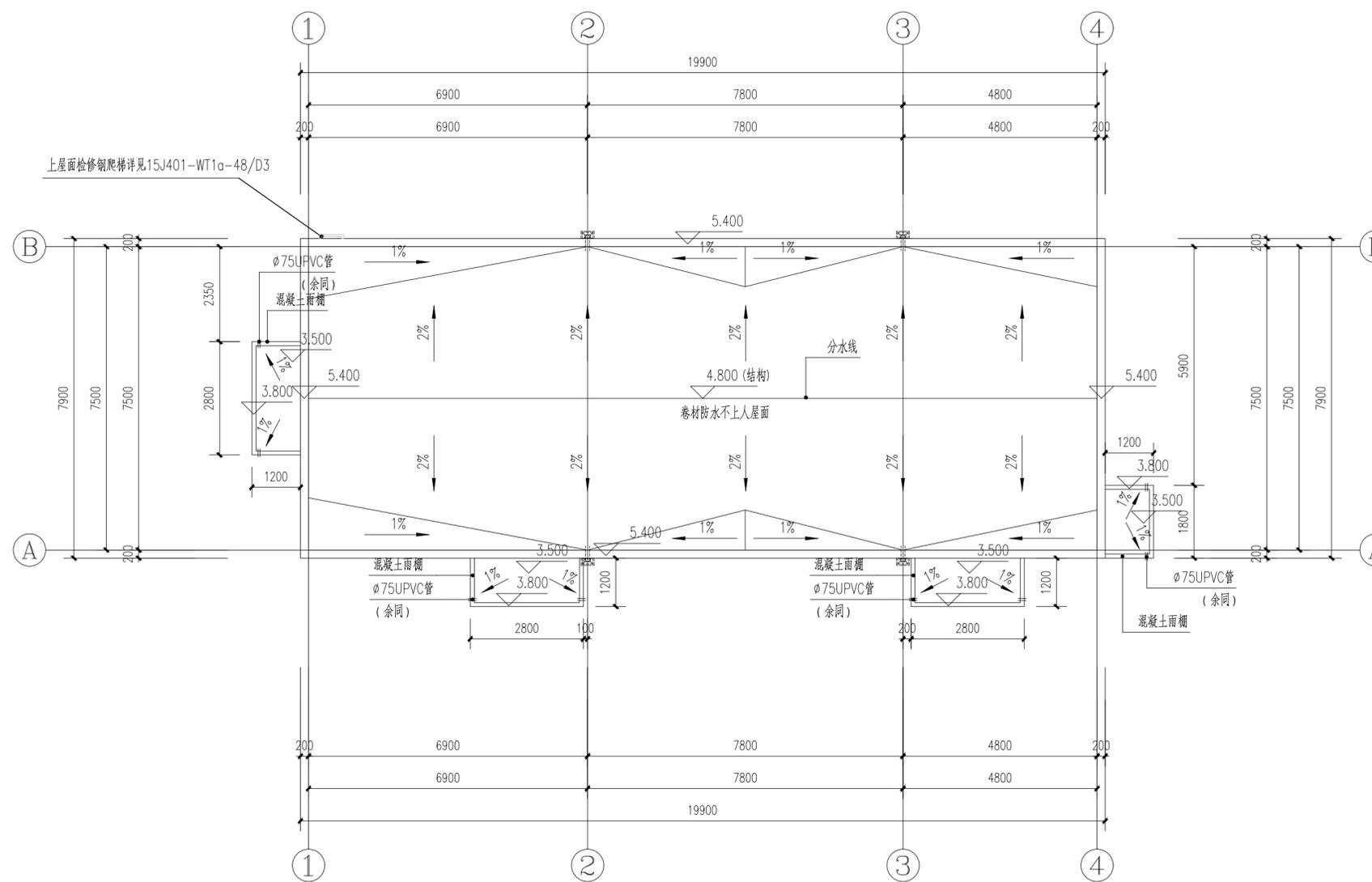
资质证书 A132006468
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468



屋顶平面图 1:100

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建 筑		暖通	刘 明
结 构	李 焱	电气	何 强
给 排 水	刘 皓 龙	工艺	

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

合作单位

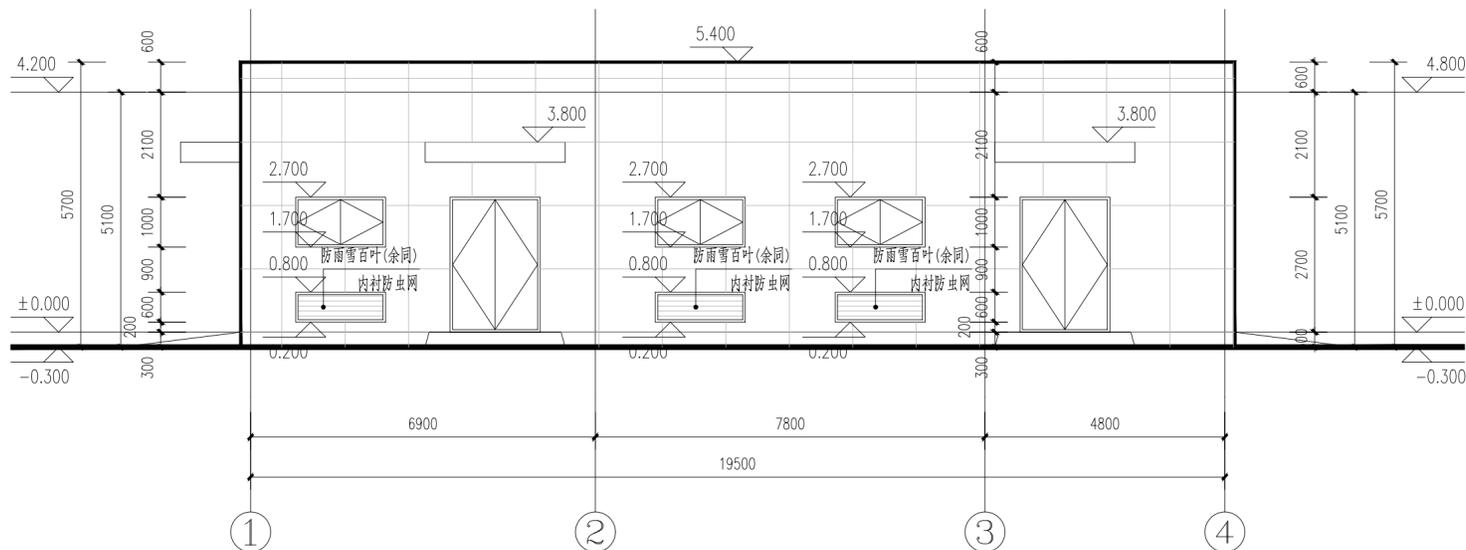
项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区—配电房(北区)

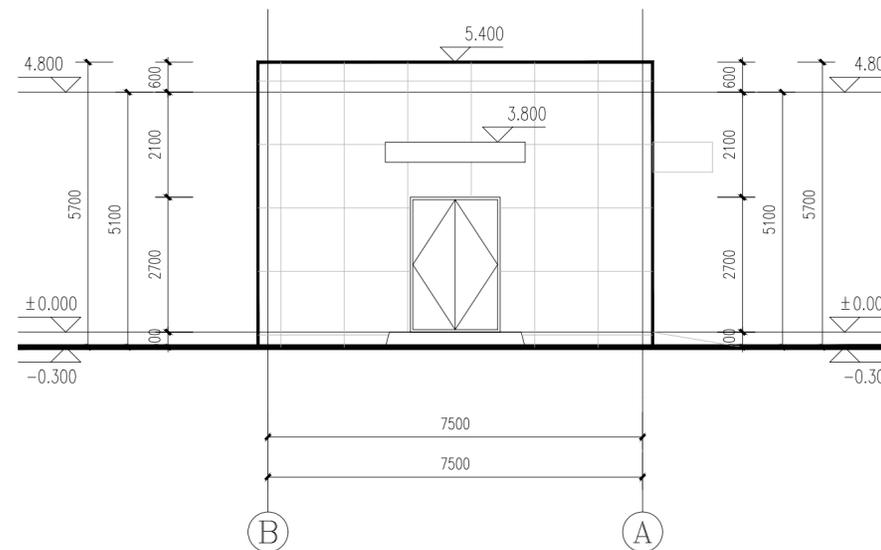
图纸名称
屋顶平面图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	02-JS-02
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07

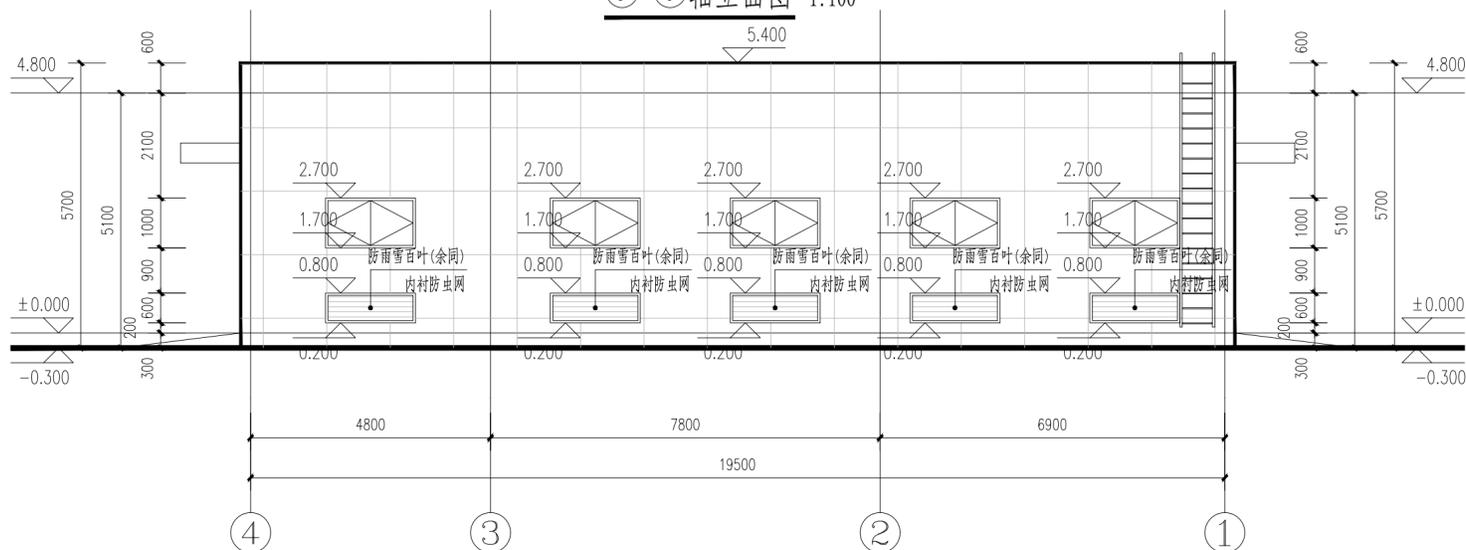
注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。
 2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
 3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
 4、未加盖文件专用章为非正式文件。



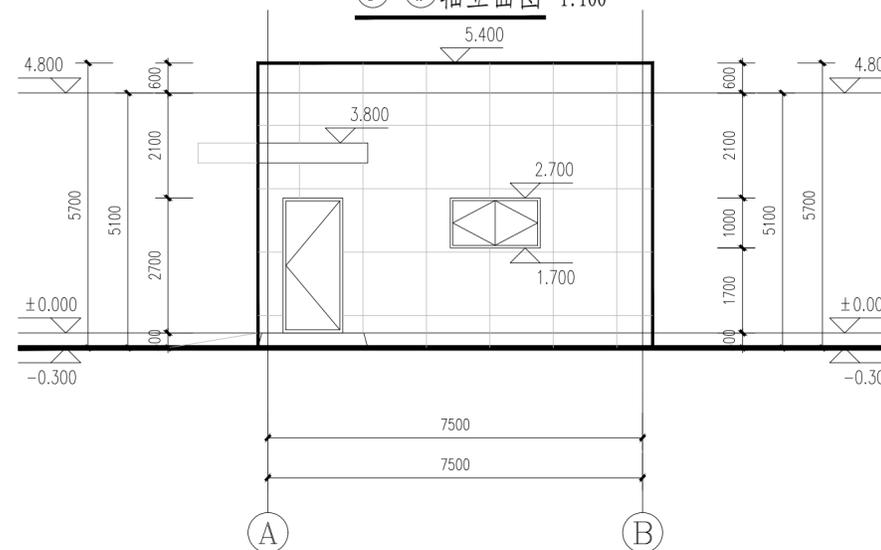
①-④轴立面图 1:100



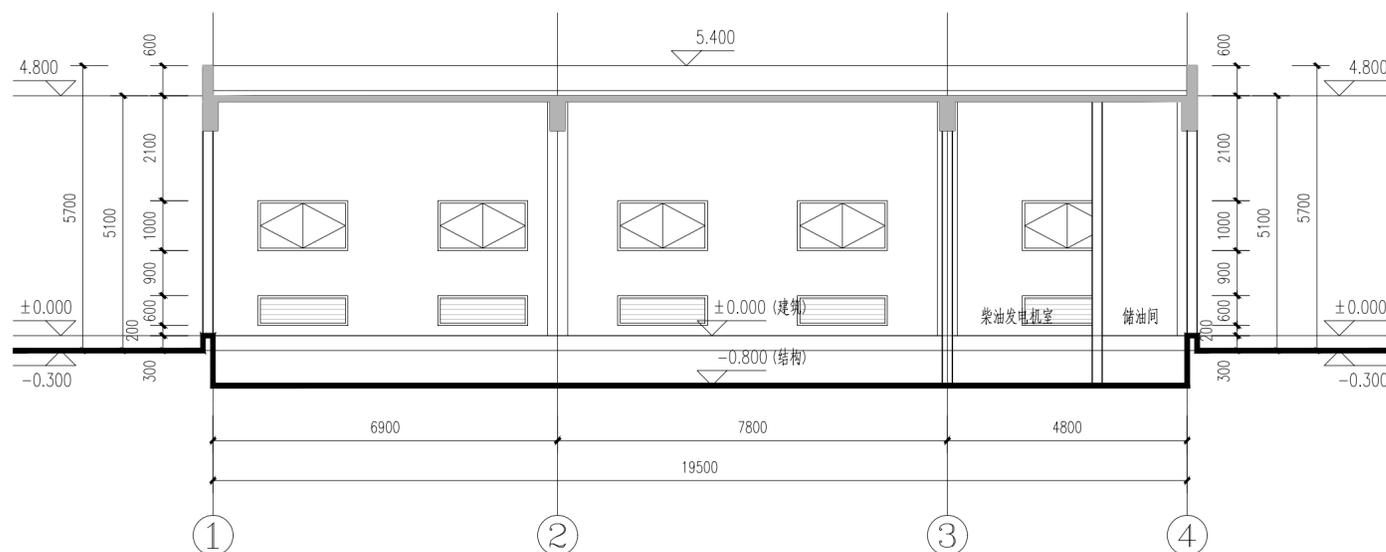
B-A轴立面图 1:100



④-①轴立面图 1:100



A-B轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

浅灰色真石漆
 浅灰色丙烯酸高弹涂料

注册师印章:
 出图专用章:
 江苏省工程勘察设计出图专用章
 苏交科集团股份有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件

资质等级: 工程设计综合资质甲级
 证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建 筑	暖 通	电 气	工 艺

建设单位
 重庆渝湘复线高速公路有限公司

合作单位

项目名称
 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
 阿依河服务区—配电房(北区)

图纸名称
 立面图、剖面图

项目编号	20031904	专 业	建 筑
子项编号	03	图 号	02-JS-03
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07

门窗表

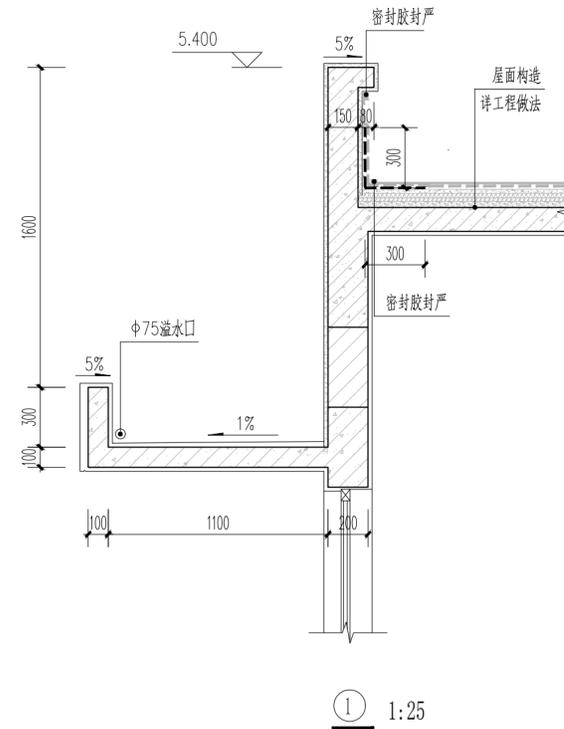
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	FM丙1827	1800X2700	2			丙级防火门	
	FM甲1022	1000X2200	2			甲级防火门	
	FM甲1827	1800X2700	1			甲级防火门	
普通窗	LC1810	1800X1000	9			铝合金窗	
百叶窗	BY1806	1800X600	8			铝合金窗	

备注:

- 1、门窗根据其物理性能、强度要求由专业厂家二次设计后再制作、安装。
- 2、门窗玻璃强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求应符合国家有关规定。
- 3、外窗窗框采用深灰色隔热铝合金型材多腔密封窗框，玻璃采用6高透Low-E+12Ar+6透明。(窗框与窗洞的面积比<20%)。
- 4、外窗气密性为《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008分级标准的6级；
- 5、玻璃面积大于1.5m²时采用钢化玻璃，玻璃应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015相关要求。
- 6、木门制作的材质含水率不应大于15%，材质不得有变形、裂缝。
- 7、本图所注尺寸为洞口尺寸，施工墙须核对无误后方可施工。凡门窗未顶到梁底的门窗均需设过梁。
- 8、大玻璃门窗、落地门窗施工后需做好防护措施及防撞标志。
- 9、外门窗应配置纱门、纱窗，窗纱宜使用径向不低于18目的不锈钢窗纱，外窗做单轨窗帘盒。
- 10、本工程最小钢化玻璃厚度为6厚，当玻璃面积超过3m²时，应选用下表对应的玻璃厚度：

玻璃种类	公称厚度(mm)	最大许用面积(m²)
钢化玻璃	8	4.0
	10	5.0
	12	6.0

FM丙1827	FM甲1827	FM甲1022
1800X2700	1800X2700	1000X2200
防火门	防火门	防火门
BY1806	LC1810	
1800X600	1800X1000	
百叶窗	防火门	



- 1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详尽事宜,请在施工前与设计师会商。
- 2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
- 3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
- 4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
 苏交科集团股份有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
 证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签		
建 筑		暖通 李润
结 构	李润	电气 何强
给 排 水	刘培龙	工艺

建设单位
 重庆渝湘复线高速公路有限公司

合作单位

项目名称
 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
 阿依河服务区—配电房(北区)

图纸名称
 门窗表、门窗大样、节点大样图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	02-JS-04
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



建筑工程做法及室内装修做法表

地面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
地面一	防滑地砖 地面 无防水层	1、10厚防滑地砖,干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (14)
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、刷素水泥浆(或界面剂)一道		
		4、60厚C15混凝土垫层		
		5、素土夯实		
地面二	防滑地砖 地面 有防水层	1、10厚防滑地砖,干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (15)
		2、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		4、最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡,抹平		
		5、刷素水泥浆(或界面剂)一道		
		6、60厚C15混凝土垫层		
		7、素土夯实		
地面三	防静电 水泥砂浆地面 有防水层	1、20厚1:2防静电水泥砂浆一道	A级	参考图集 18J312 (53)
		2、防静电水泥浆一道		
		3、30厚1:3水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网,表面抹平		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、20厚1:3水泥砂浆		
		6、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		7、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		8、素土夯实		
地面四	防油 细石砂地面 有防水层	1、50厚C20防油细石混凝土面层,随打随抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J312 (55)
		2、1.5厚聚氨酯防水层		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		4、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		5、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		6、素土夯实		
地面五	地下室 水泥砂浆 防水砂底版 有防水层	1、15厚1:2.5水泥砂浆,表面撒适量水泥石粉抹压平整	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、35厚细石混凝土		
		3、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		4、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		5、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		6、P6防水混凝土底板		
		7、50厚C20细石混凝土		
		8、聚乙烯薄膜隔离层		
		9、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		10、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		11、120厚C15混凝土垫层		
		12、素土夯实		
地面六	地下室 细石砂 防水砂底版 有防水层	1、40厚C25细石混凝土,表面撒适量水泥石粉抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		3、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		4、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		5、P6防水混凝土底板		
		6、50厚C20细石混凝土		
		7、聚乙烯薄膜隔离层		
		8、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		9、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		10、120厚C15混凝土垫层		
		11、素土夯实		
地面七	金刚砂地面	1、金刚砂耐磨地坪做防滑处理(金刚砂用量5kg/m ²)	A级	
		2、150厚C40混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,表面施工混凝土密封固化剂,内配φ6双向钢筋@150*150		
		3、20厚WSM15水泥砂浆找平,1.5厚聚氨酯防水层		
		4、280厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值f _{ak} ≥80kPa		

屋面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
平屋面一	预制块 不上人屋面 有保温隔热	1、390x390x40, 预制块	A级	参考图集 18J201 (40)
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		7、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面二	预制块 不上人屋面 无保温	1、390x390x40, 预制块	A级	
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		7、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面三	种植屋面 不上人屋面 无保温隔热	1、植被层	A级	参考图集 18J201 (64)
		2、150厚种植土		
		3、土工布过滤层		
		4、100厚陶粒垫(蓄)水层		
		5、40厚C20细石混凝土保护层		
		6、4厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		8、P6防水混凝土顶板		
坡屋面一	平瓦坡屋面 有保温层	1、水泥瓦	A级	参考图集 18J202 (53)
		2、挂瓦条30X30(h),中距按瓦材规格		
		3、顺水条30X30(h),@500		
		4、40厚C20细石混凝土找平层,内配4@150X150钢筋网		
		5、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:2水泥砂浆找平层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
外墙做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
外墙一	涂料外墙 无保温有防水	1、真石漆(颜色见外立面)	A级	参考图集 18J516 (115)
		2、8厚抗裂砂浆压入涂塑镀锌网布一层		
		4、聚合物水泥浆粘结层		
		5、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆+2厚JS防水涂料		
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		7、专业界面剂		
		8、基层墙体		
		8、基层墙体		
外墙二	地下室外墙 有防水	1、2:8灰土分层夯实	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、120厚砖胎膜		
		3、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、P6防水混凝土外墙		
楼面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
楼面一	细石砼 楼面 有防水层	1、30厚C25细石混凝土压实抹平	A级	参考图集 18J312 (11)
		2、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层,高出楼面600		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平(四周阴角做小圆角)		
		4、钢筋混凝土楼面板		

内墙做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
内墙一	乳胶漆 墙面	1、白色乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (09)	
		2、刮腻子三遍			
		3、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		4、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、刷界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
内墙二	瓷砖墙面 有防水	1、10厚瓷片,白水泥擦缝	A级	参考图集 18J515 (11)	
		2、4厚强力胶粉泥粘层,揉擦压实			
		3、1.5厚JS防水涂料(II型)			
		4、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		5、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		6、3厚外加剂专用砂浆抹基底或界面剂一道甩毛			
		7、基层墙体			
内墙三	涂料墙面 有防水	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (09)	
		2、8厚1:2水泥防水砂浆抹面			
		3、12厚1:2水泥防水砂浆找平			
		4、刷界面处理剂一道			
		5、基层墙体			
内墙四	水泥砂浆 墙面 有防水	1、20厚1:2水泥防水砂浆找平	A级		
		2、P6混凝土顶板			
顶棚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
顶棚一	涂料 顶棚	1、乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		4、素水泥浆一道甩毛			
		5、钢筋混凝土顶板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚二	涂料 顶棚	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、钢筋混凝土顶板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚三	涂料 顶棚	1、20厚1:2水泥防水砂浆找平	A级		
		2、P6防水混凝土顶板			
踢脚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
踢脚一	地砖踢脚	1、10厚地砖踢脚,稀水泥浆擦缝	A级		
		2、9厚1:2水泥砂浆粘层			
		3、界面剂一道			
		4、基层			
踢脚二	水泥踢脚	1、6厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光	A级		
		2、素水泥浆一道			
		3、5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底划出纹道			
		4、基层			
室外工程做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
散水	细石砼散水	细石混凝土散水做法详12J003-A1-1A(有地下室)、12J003-A1-1B(无地下室)			
台阶、平台	水泥抹面台阶、平台	水泥抹面台阶、平台做法详12J003-B1-2B			
坡道	水泥坡道	水泥面层碾压坡道做法详12J003-A7-3B			
房间用料表					
位置	房间名称	楼地面	墙面	顶棚	踢脚
水泵房	生活泵房	楼面一	内墙三	顶棚二	踢脚二
	楼梯间	楼面一/楼面一	内墙三	顶棚二	踢脚二
	消防泵房	楼面六	内墙三	顶棚二	
	消防水池	同内墙四	内墙四	顶棚三	
屋面层	平屋面	平屋面二			
		平屋面三			
	消防水池顶板				

注:1、不得随意降低工程标准,如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师会商;
2、本图须经相关部门审批通过后后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用;
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	姜德祥	姜德祥
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签			
建 筑	暖 通	电 气	
		李 明	何 强
结 构	电 气	何 强	
给 排 水	工 艺	孙 磊	
建设单位 重庆渝复线高速公路有限公司			
合作单位			
项目名称 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)			
子项名称 阿依河服务区-水泵房(北区)			
图纸名称 建筑工程做法及室内装修做法表			
项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	03-JST-03
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版本号	第一版	日 期	2023.07

注:1、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;
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签		
建 筑		暖通 孙明
结 构	李润	电气 何强
给 排 水	刘培龙	工艺

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

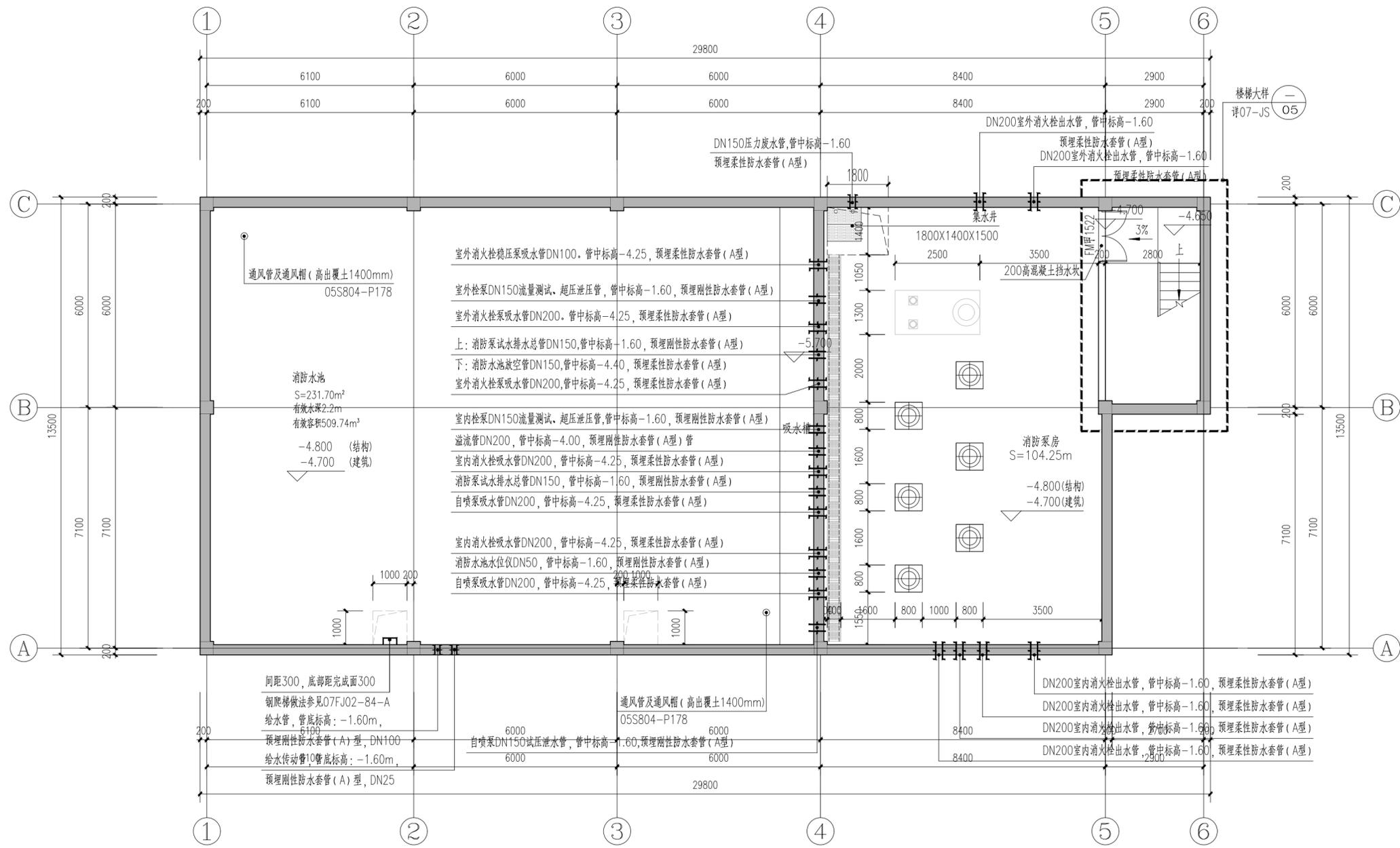
合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区-水泵房(北区)

图纸名称
地下一层平面图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	03-JS-01
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



地下一层平面图 1:100

本层建筑面积:381.71m²

注:1、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;
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签		
建 筑		暖通 孙明
结 构	李润	电气 何强
给 排 水	刘培龙	工艺

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

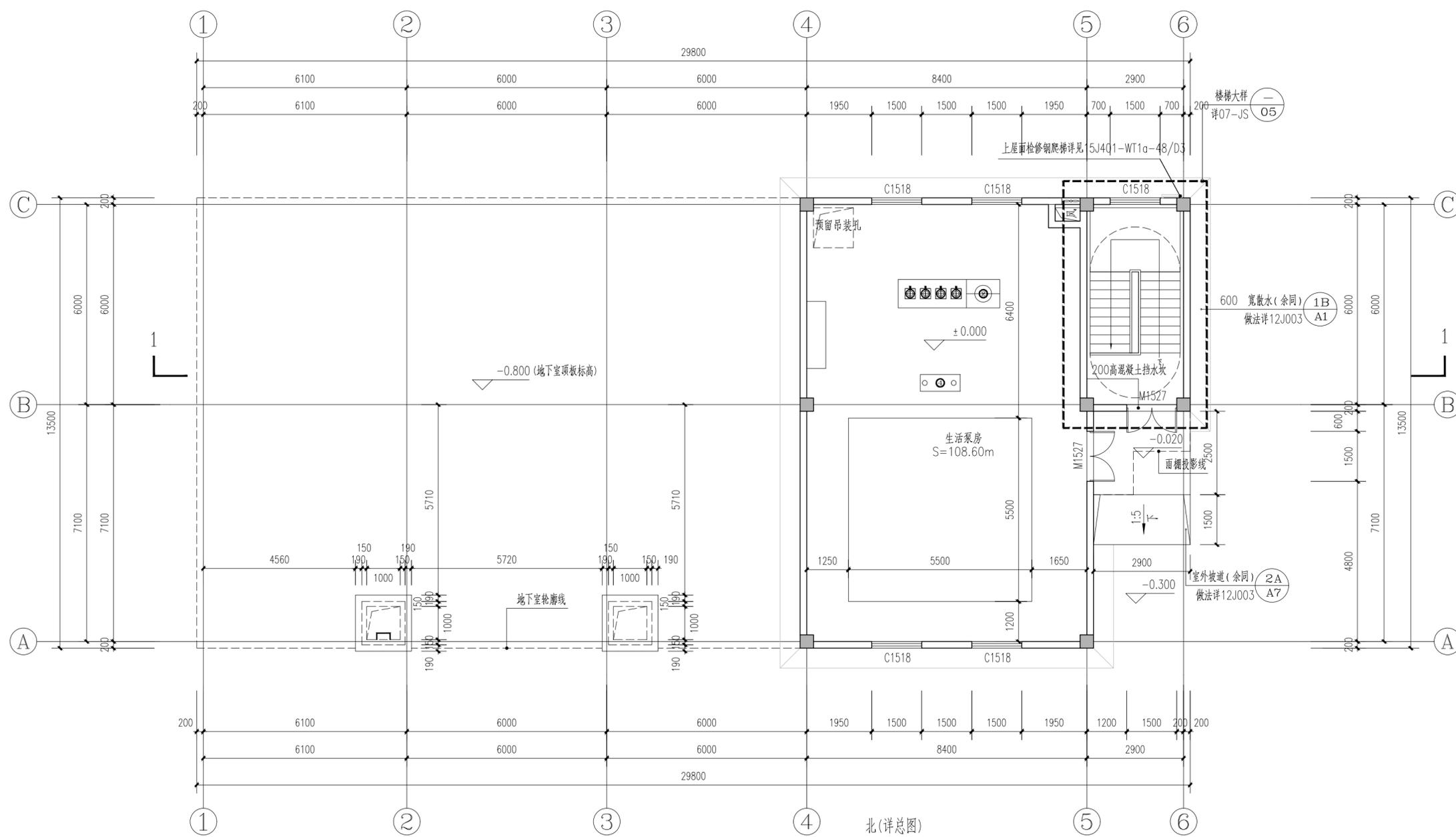
合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

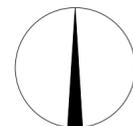
子项名称
阿依河服务区-水泵房(北区)

图纸名称
一层平面图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	03-JS-02
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



一层平面图 1:100
本层建筑面积:137.36m²



注:1、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;
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司

资质证书 A132006468

编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)

有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建 筑		暖通	李响
结 构	李响	电气	何强
给 排 水	刘培龙	工艺	

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

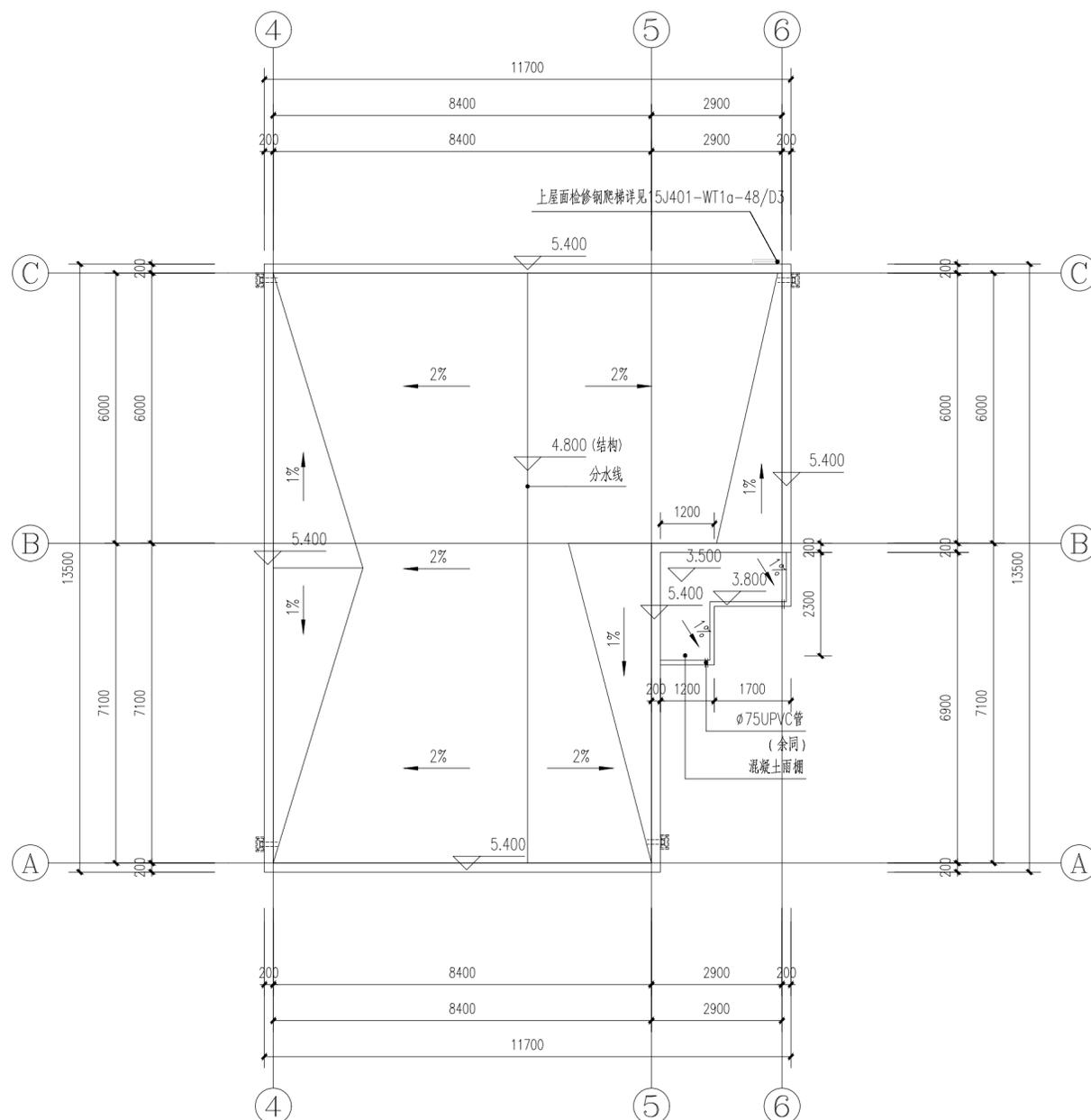
合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

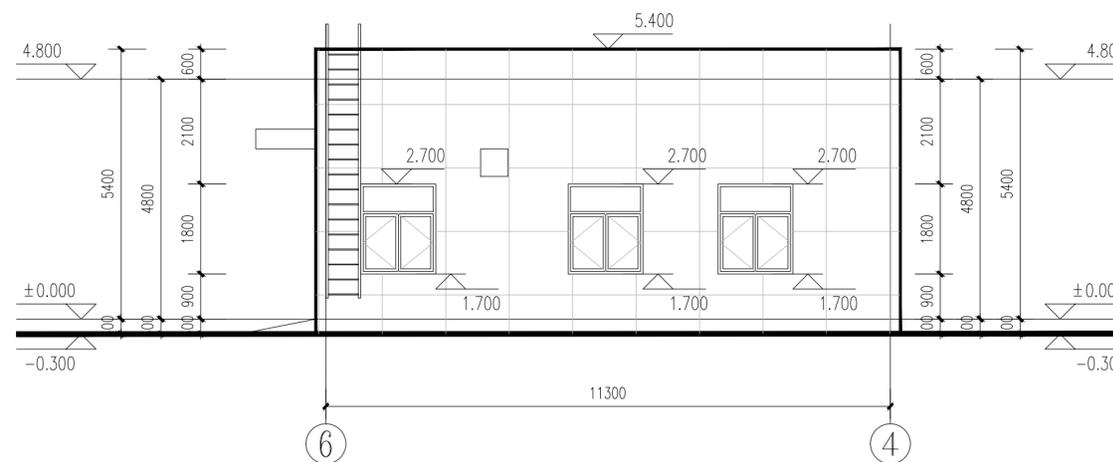
子项名称
阿依河服务区-水泵房(北区)

图纸名称
屋顶平面图、4-6轴立面图、6-4轴立面图

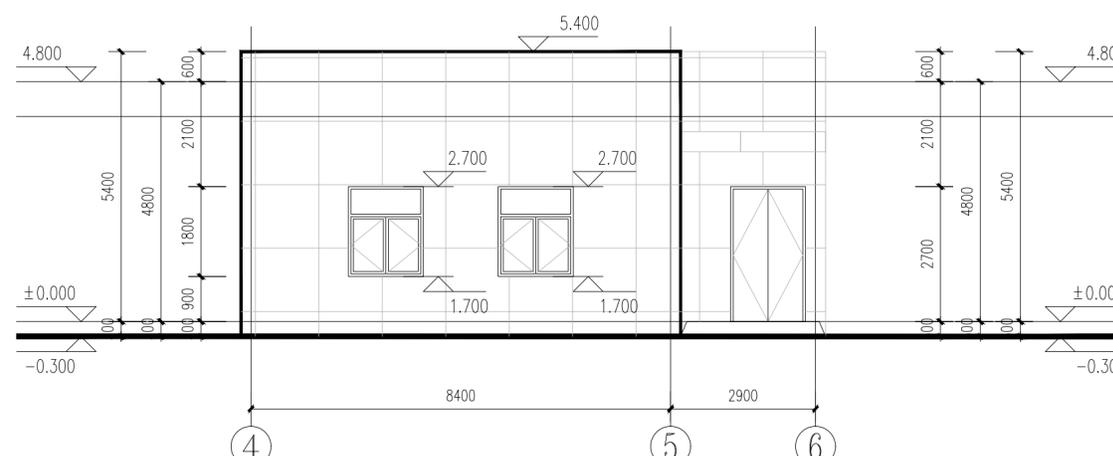
项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	03-JS-03
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



屋顶平面图 1:100



6-4轴立面图 1:100



4-6轴立面图 1:100

浅灰色真石漆
浅灰色丙烯酸高弹涂料

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详尽事宜,请在施工前与设计师会商。
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司

资质证书 A132006468
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建 筑		暖通	孙明
结 构	李润	电气	何强
给 排 水	刘培龙	工艺	

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

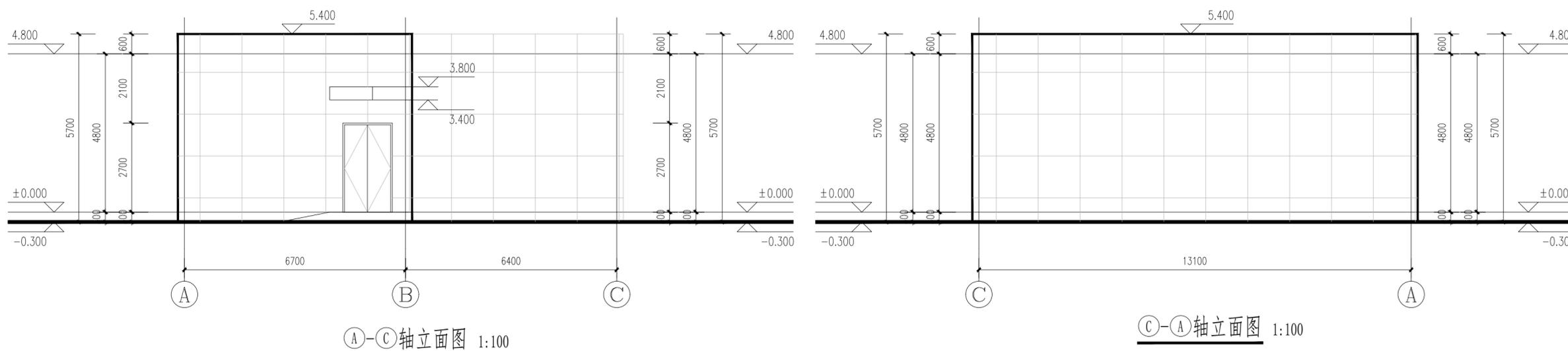
合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区-水泵房(北区)

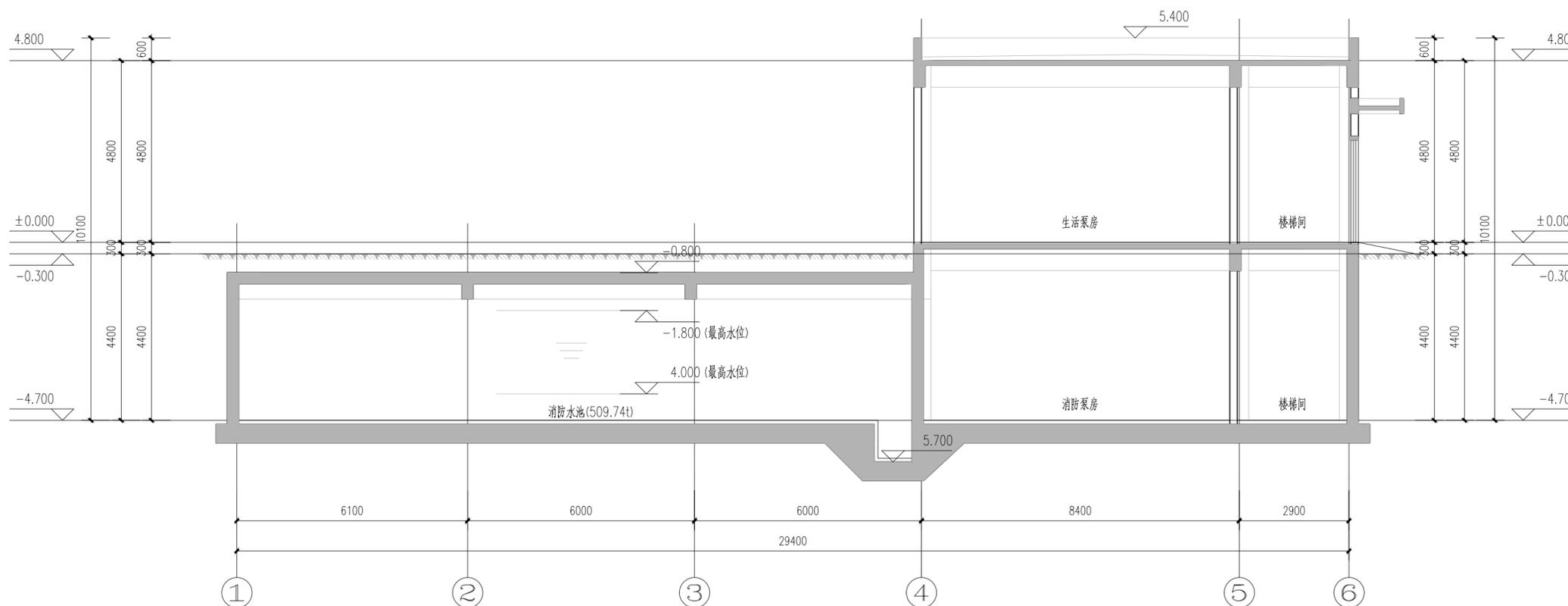
图纸名称
A-C轴立面图、C-A轴立面图、1-1剖面图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	03-JS-04
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



A-C轴立面图 1:100

C-A轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司

资质证书 A132006468
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级: 工程设计综合资质甲级
证书编号: A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签

建 筑		暖通	孙明
结 构	李润	电气	何强
给 排 水	刘培龙	工艺	

建设单位
重庆渝湘复线高速公路有限公司

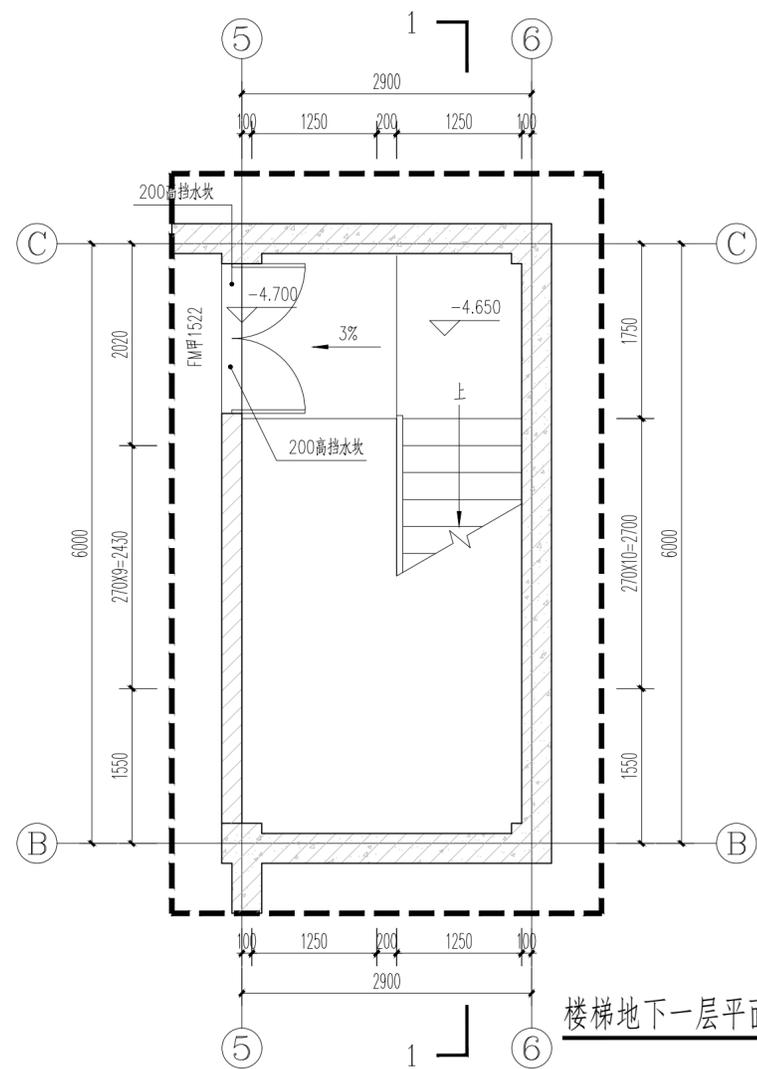
合作单位

项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

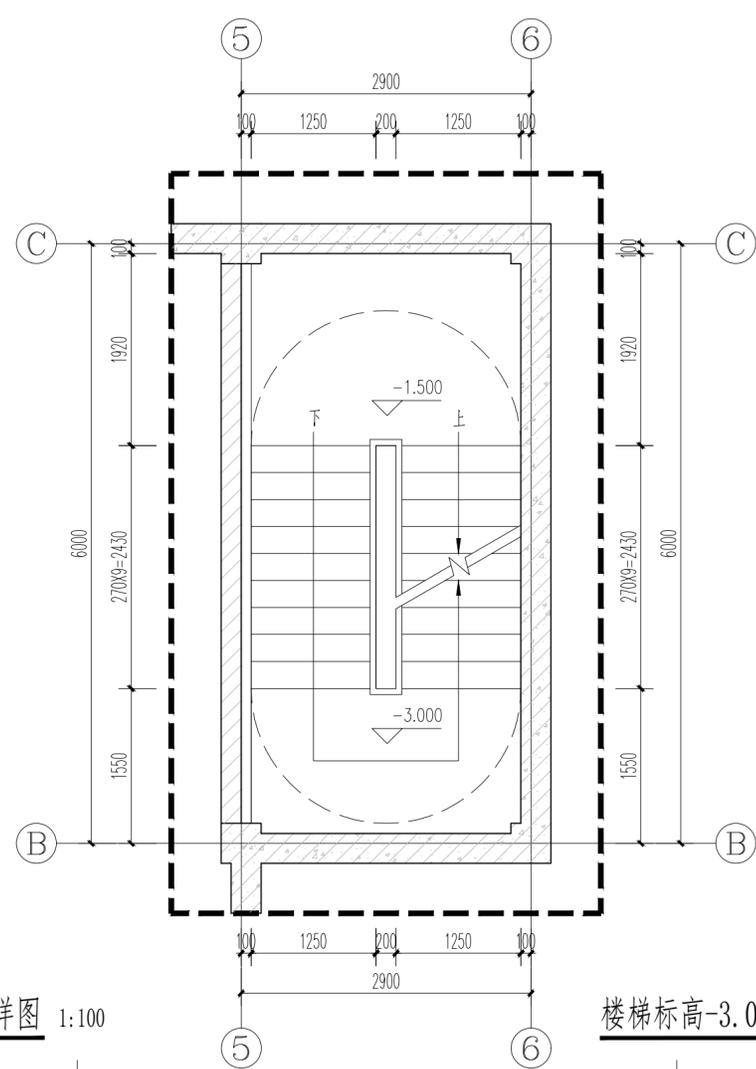
子项名称
阿依河服务区-水泵房(北区)

图纸名称
楼梯大样详图

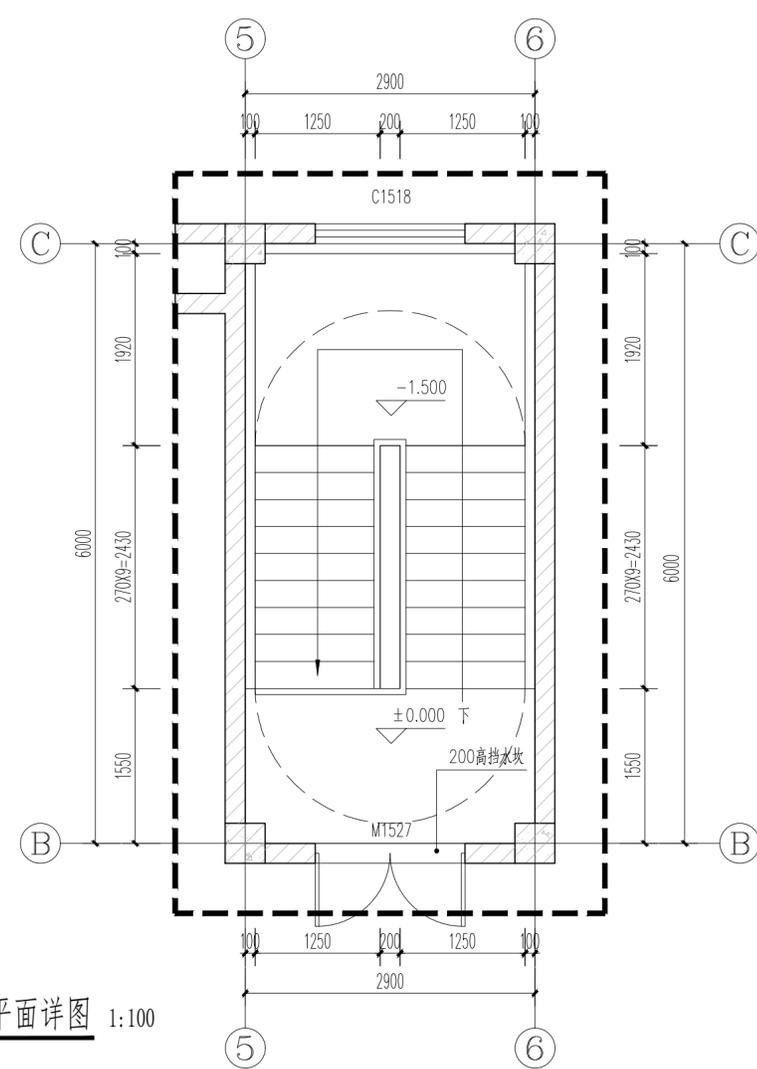
项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	03-JS-05
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



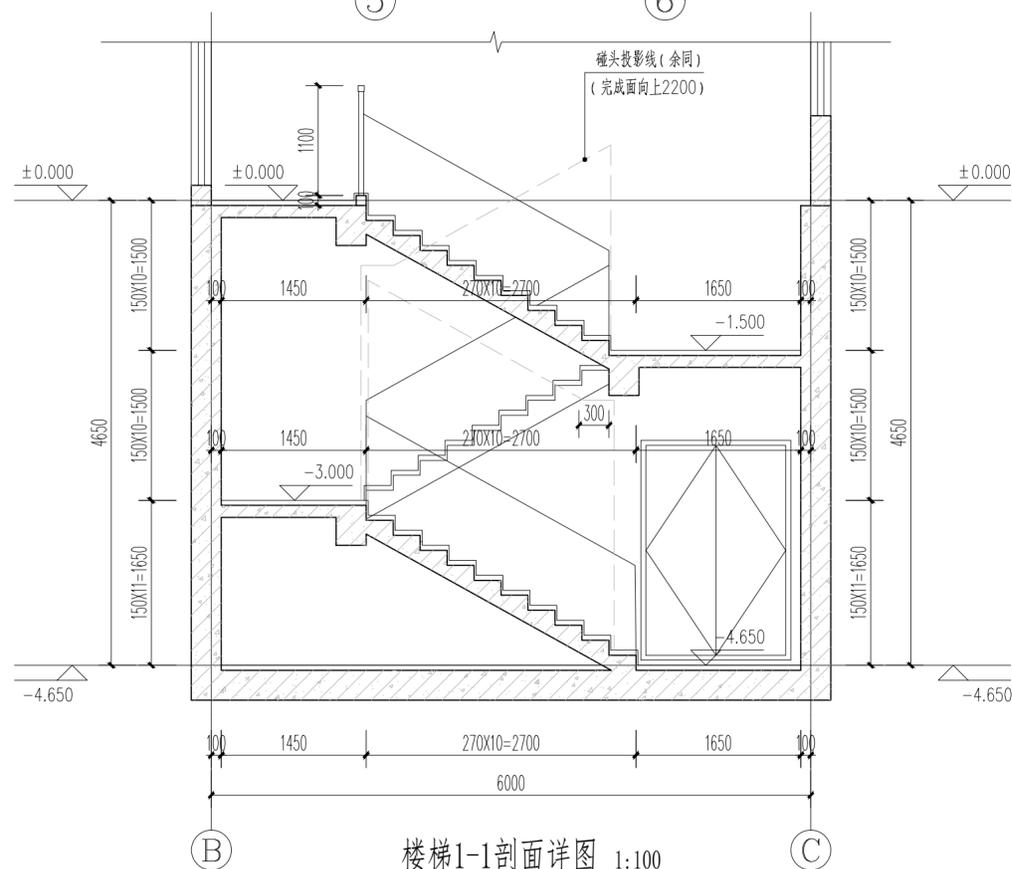
楼梯地下一层平面详图 1:100



楼梯标高-3.000平面详图 1:100



楼梯一层平面详图 1:100



楼梯1-1剖面详图 1:100

说明:

- 1、楼梯中间扶手做法详见西南18J412-5/47。
- 2、楼梯靠墙扶手做法详见西南18J412-3/60。
- 3、楼梯踏步防滑做法详见西南18J412-8/70。
- 4、无障碍楼梯中间扶手做法详见12J926-1/F3。
- 5、无障碍楼梯靠墙扶手做法详见12J926-2/F3。
- 6、楼梯同护栏做法详见西南18J412-2B/61。
- 7、无障碍楼梯盲道做法详见12J926-4/B3。
- 8、安全防护相关要求详见建筑施工图设计说明第11项。

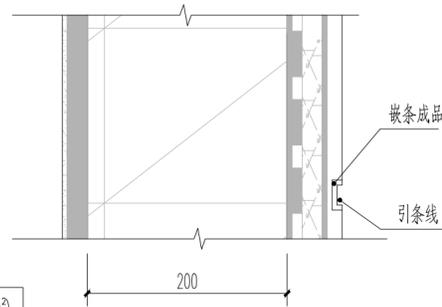
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M1527	1500X2700	2				
甲级防火门	FM甲1522	1500X2200	1				
普通窗	C1518	1500X1800	5				

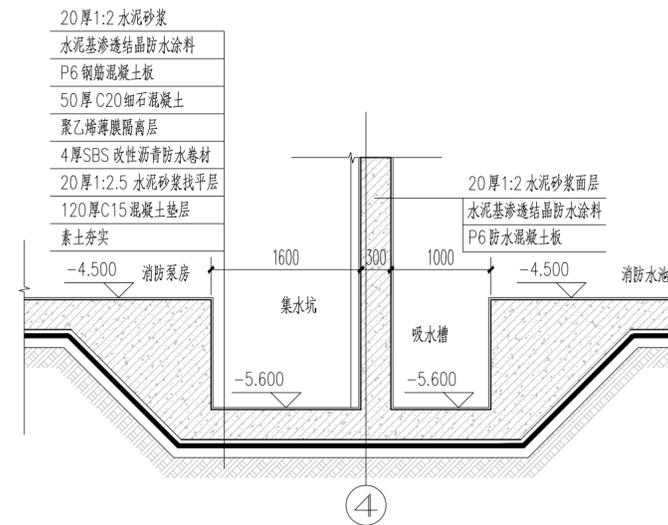
备注:

- 门窗根据其物理性能、强度要求由专业厂家二次设计后再制作、安装。
- 门窗玻璃强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求应符合国家有关规定。
- 外窗窗框采用深灰色隔热铝合金型材多腔密封窗框，玻璃采用6高透Low-E+12Ar+6透明。(窗框与窗洞的面积比<20%)。
- 外窗气密性为《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008分级标准的6级；
- 玻璃面积大于1.5m²时采用钢化玻璃，玻璃应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015相关要求。
- 木门制作的材质含水率不应大于15%，材质不得有变形、裂缝。
- 本图所注尺寸为洞口尺寸，施工时须核对无误后方可施工。凡门窗未顶到梁底的门窗均须设过梁。
- 大玻璃门窗、落地门窗施工后需做好防护措施及防撞标志。
- 外门窗应配置纱门、纱窗，窗纱宜使用径向不低于18目的不锈钢窗纱，外窗做单轨窗帘盒。
- 本工程最小钢化玻璃厚度为6mm，当玻璃面积超过3m²时，应选用下表中对应的玻璃厚度：

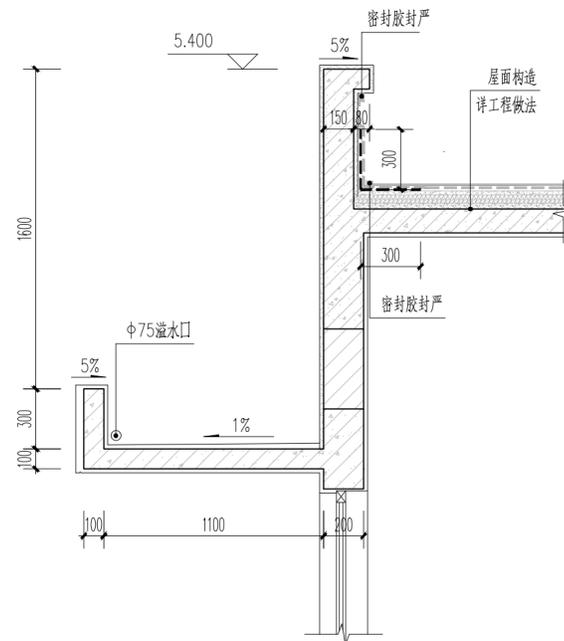
玻璃种类	公称厚度(mm)	最大许用面积(m²)
钢化玻璃	8	4.0
	10	5.0
	12	6.0



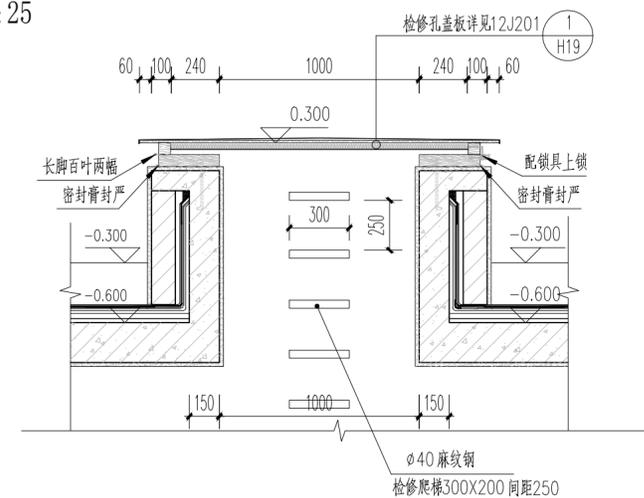
① 1:25



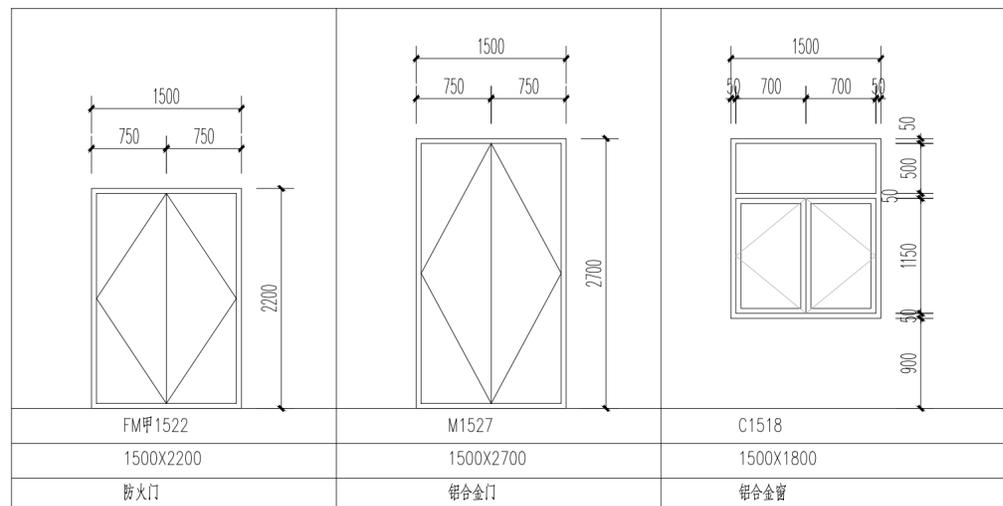
② 1:25



③ 1:25

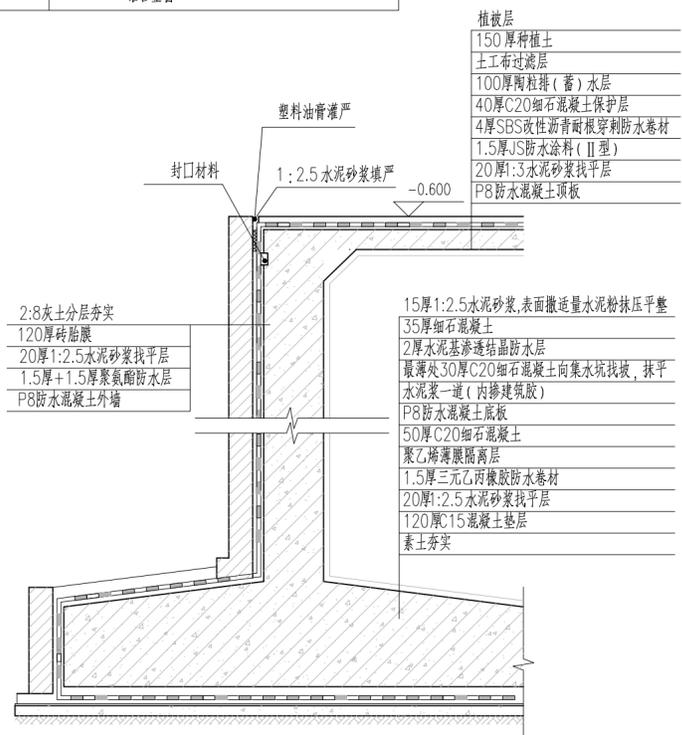


④ 1:25 1、消防水池检修盖板需上锁。

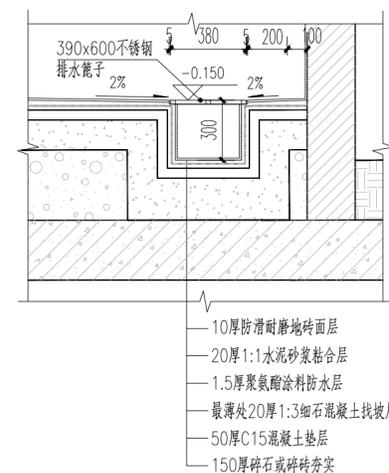


洞口尺寸	门/窗类型	材料
1500X2200	防火门	铝合金窗
1500X2700	铝合金门	
1500X1800	铝合金窗	

- 植被层
- 150厚种植土
 - 土工布过滤层
 - 100厚陶粒排(蓄)水层
 - 40厚C20细石混凝土保护层
 - 4厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材
 - 1.5厚JS防水涂料(II型)
 - 20厚1:3水泥砂浆找平层
 - P8防水混凝土顶板



- 2:8灰土分层夯实
- 120厚砖胎膜
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层
- P8防水混凝土外墙
- 15厚1:2.5水泥砂浆,表面撒适量水泥粉抹压平整
- 35厚细石混凝土
- 2厚水泥基渗透结晶防水层
- 最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平
- 水泥浆一道(内掺建筑胶)
- P8防水混凝土底板
- 50厚C20细石混凝土
- 聚乙烯薄膜隔离层
- 1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材
- 20厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 120厚C15混凝土垫层
- 素土夯实



- 10厚防滑耐磨地砖面层
- 20厚1:1水泥砂浆粘层
- 1.5厚聚氨酯防水涂料
- 最薄处20厚1:3细石混凝土找坡层
- 50厚C15混凝土垫层
- 150厚碎石或碎砖夯实

地下室防水详图 1:25

注:1、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。
2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件

JSTI
苏交科

资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签

建 筑	暖 通	电 气
		李 明
结 构	李 明	何 强
给 排 水	刘 培 培	

建设单位: 重庆渝复线高速公路有限公司

合作单位:

项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称: 阿依河服务区-水泵房(北区)

图纸名称: 门窗表、门窗大样、节点大样

项目编号	20031904	专 业	建 筑
子项编号	03	图 号	03-JS-06
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07

建筑工程做法及室内装修做法表

地面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
地面一	防滑地砖 地面 无防水层	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (14)
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、素水泥浆(或界面剂)一道		
		4、60厚C15混凝土垫层		
		5、素土夯实		
地面二	防滑地砖 地面 有防水层	1、10厚防滑地砖，干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (15)
		2、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		4、最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡,抹平		
		5、素水泥浆(或界面剂)一道		
		6、60厚C15混凝土垫层		
		7、素土夯实		
地面三	防静电 水泥砂浆地面 有防水层	1、20厚1:2防静电水泥砂浆一道	A级	参考图集 18J312 (53)
		2、防静电水泥浆一道		
		3、30厚1:3水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网,表面抹平		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、20厚1:3水泥砂浆		
		6、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		7、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		8、素土夯实		
地面四	防油 细石砂地面 有防水层	1、50厚C20防油细石混凝土面层,随打随抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J312 (55)
		2、1.5厚聚氨酯防水层		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		4、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		5、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		6、素土夯实		
地面五	地下室 水泥砂浆 防水砂底版 有防水层	1、15厚1:2.5水泥砂浆,表面撒适量水泥石粉抹压平整	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、35厚细石混凝土		
		3、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		4、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		5、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		6、P6防水混凝土底板		
		7、50厚C20细石混凝土		
		8、聚乙烯薄膜隔离层		
		9、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		10、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		11、120厚C15混凝土垫层		
		12、素土夯实		
地面六	地下室 细石砂 防水砂底版 有防水层	1、40厚C25细石混凝土,表面撒适量水泥石粉抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		3、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		4、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		5、P6防水混凝土底板		
		6、50厚C20细石混凝土		
		7、聚乙烯薄膜隔离层		
		8、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		9、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		10、120厚C15混凝土垫层		
		11、素土夯实		
地面七	金刚砂地面	1、金刚砂耐磨地坪做防滑处理(金刚砂用量5kg/m ²)	A级	
		2、150厚C40混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,表面施工混凝土密封固化剂, 内配Φ6双向钢筋@150*150		
		3、20厚WSM15水泥砂浆找平,1.5厚聚氨酯防水层		
		4、280厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值f _{ak} ≥80kPa		

屋面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
平屋面一	预制块 不上人屋面 有保温隔热	1、390x390x40, 预制块	A级	参考图集 18J201 (40)
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		7、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面二	预制块 不上人屋面 无保温	1、390x390x40, 预制块	A级	
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		7、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面三	种植屋面 不上人屋面 无保温隔热	1、植被层	A级	参考图集 18J201 (64)
		2、150厚种植土		
		3、土工布过滤层		
		4、100厚陶粒垫(蓄)水层		
		5、40厚C20细石混凝土保护层		
		6、4厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		8、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		9、现浇钢筋混凝土屋面板		
坡屋面一	平瓦坡屋面 有保温层	1、水泥瓦	A级	参考图集 18J202 (53)
		2、挂瓦条30X30(h),中距按瓦材规格		
		3、顺水条30X30(h),@500		
		4、40厚C20细石混凝土找平层,内配4@150X150钢筋网		
		5、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
外墙做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
外墙一	涂料外墙 无保温有防水	1、真石漆(颜色见外立面)	A级	参考图集 18J516 (115)
		2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层		
		4、聚合物水泥浆粘结层		
		5、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆+2厚JS防水涂料		
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		7、专业界面剂		
		8、基层墙体		
外墙二	地下室外墙 有防水	1、2:8灰土分层夯实	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、120厚砖胎膜		
		3、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、P6防水混凝土外墙		
楼面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
楼面一	细石砂 楼面 有防水层	1、30厚C25细石混凝土压实抹平	A级	参考图集 18J312 (11)
		2、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层,高出楼面600		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平(四周阴角做小圆角)		
		4、钢筋混凝土楼面板		

内墙做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
内墙一	乳胶漆 墙面	1、白色乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (09)	
		2、刮腻子三遍			
		3、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		4、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
内墙二	瓷砖墙面 有防水	1、10厚瓷砖,白水泥擦缝	A级	参考图集 18J515 (11)	
		2、4厚强力胶粉泥粘接层,揉擦压实			
		3、1.5厚JS防水涂料(II型)			
		4、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		5、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		6、界面处理剂一道			
		7、基层墙体			
内墙三	涂料墙面	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (09)	
		2、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		3、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
		6、基层墙体			
内墙四	水泥砂浆 墙面 有防水	1、20厚1:2水泥砂浆面层	A级		
		2、P6混凝土板			
顶棚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
顶棚一	涂料 顶棚	1、乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		4、素水泥浆一道甩毛			
		5、钢筋混凝土楼板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚二	涂料 顶棚	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、钢筋混凝土楼板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚三	涂料 顶棚	1、20厚1:2水泥砂浆面层	A级		
		2、水泥基渗透结晶防水涂料			
踢脚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
踢脚一	地砖踢脚	1、10厚地砖踢脚,稀水泥浆擦缝	A级		
		2、9厚1:2水泥砂浆粘接层			
		3、界面剂一道			
		4、基层			
踢脚二	水泥踢脚	1、6厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光	A级		
		2、素水泥浆一道			
		3、5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底划出纹道			
		4、基层			
室外工程做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
散水	细石砂散水	细石混凝土散水做法详12J003-A1-1A(有地下室)、12J003-A1-1B(无地下室)			
		台阶、平台	水泥抹面台阶,平台做法详12J003-B1-2B		
		坡道	水泥面层碾压坡道做法详12J003-A7-3B		
房间用料表					
位置	房间名称	楼地面	墙面	顶棚	踢脚
汽修房	维修间	地面七	内墙三	顶棚二	踢脚二
	工具间	地面一	内墙三	顶棚二	踢脚一
屋面层	平屋面	平屋面二			

注:1、不得篡改图纸尺寸施工,如有任何不妥事宜,请在施工与设计时沟通。
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件
JSTI
苏交科
资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

方案	蔡子璐	蔡子璐
绘图	蔡子璐	蔡子璐
设计	蔡子璐	蔡子璐
校核	蔡德祥	蔡德祥
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审核	李欣阳	李欣阳
审定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签
建筑 暖通 李欣阳
结构 李欣阳 电气 何斌
给排水 孙德龙 工艺
建设单位
重庆渝复线高速公路有限公司
合作单位
项目名称
重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)
子项名称
阿依河服务区-汽修房(北区)
图纸名称
建筑工程做法及室内装修做法表
项目编号 20031904 专业 建筑
子项编号 03 图号 04-JST-03
设计阶段 施工图 比例 1:100
版本号 第一版 日期 2023.07

注:1、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。
 2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
 3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
 4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
 证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签		
建 筑		暖通 孙明
结 构	李润	电气 何强
给 排 水	刘培龙	工艺

建设单位
 重庆渝湘复线高速公路有限公司

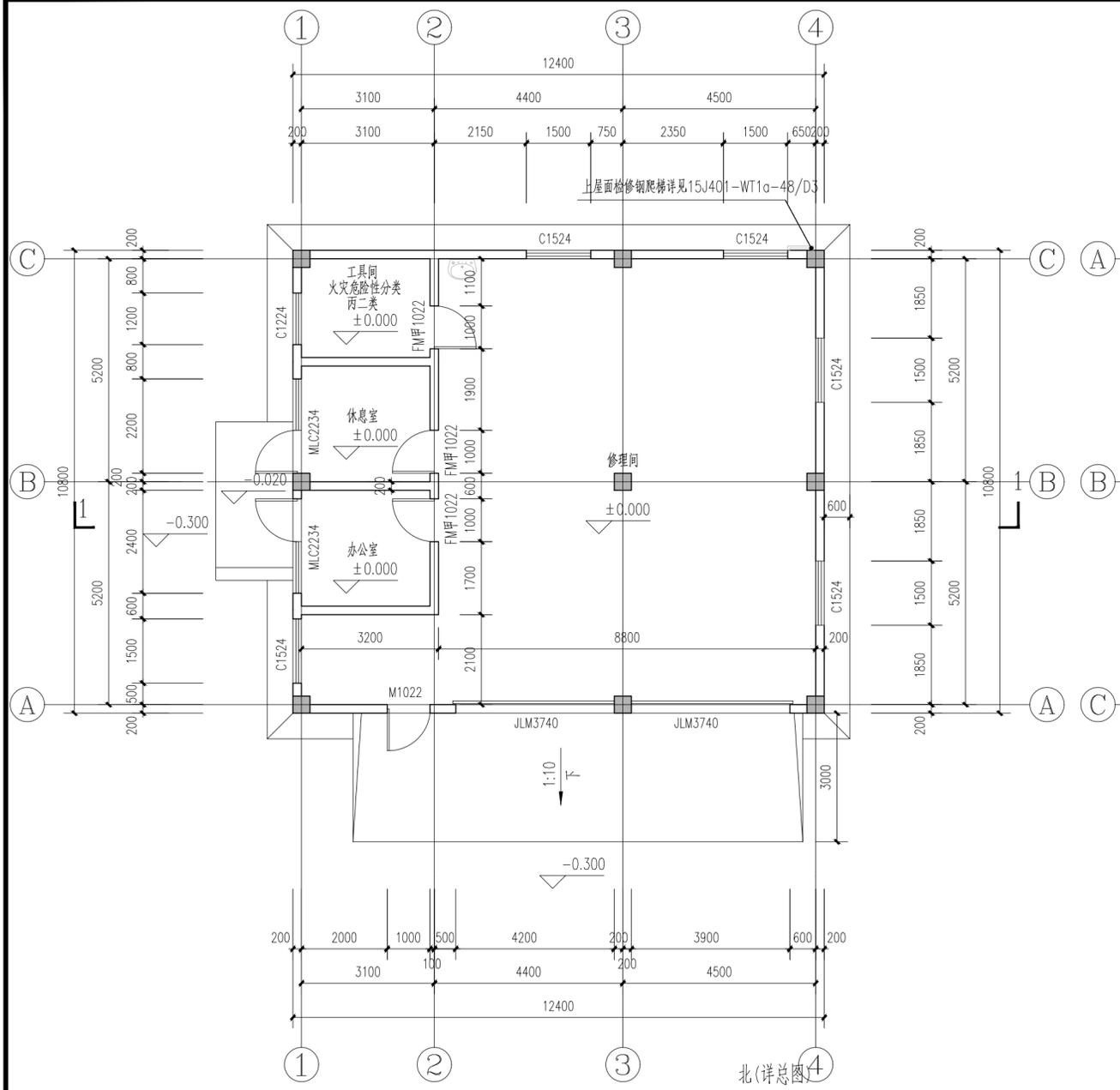
合作单位

项目名称
 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
 阿依河服务区-汽修房(北区)

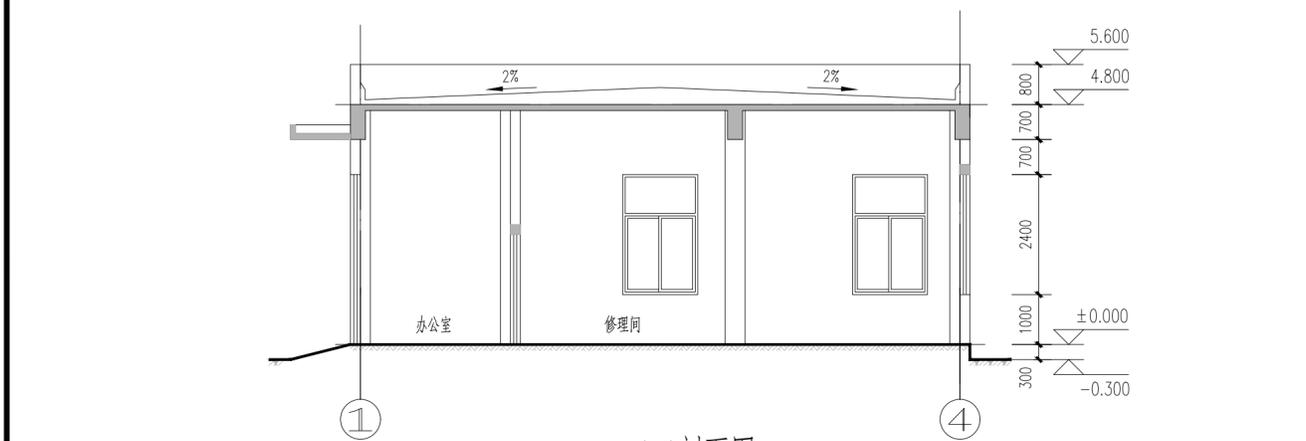
图纸名称
 一层平面图、屋顶平面图、1-4立面图、1-1剖面图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	04-JS-01
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07

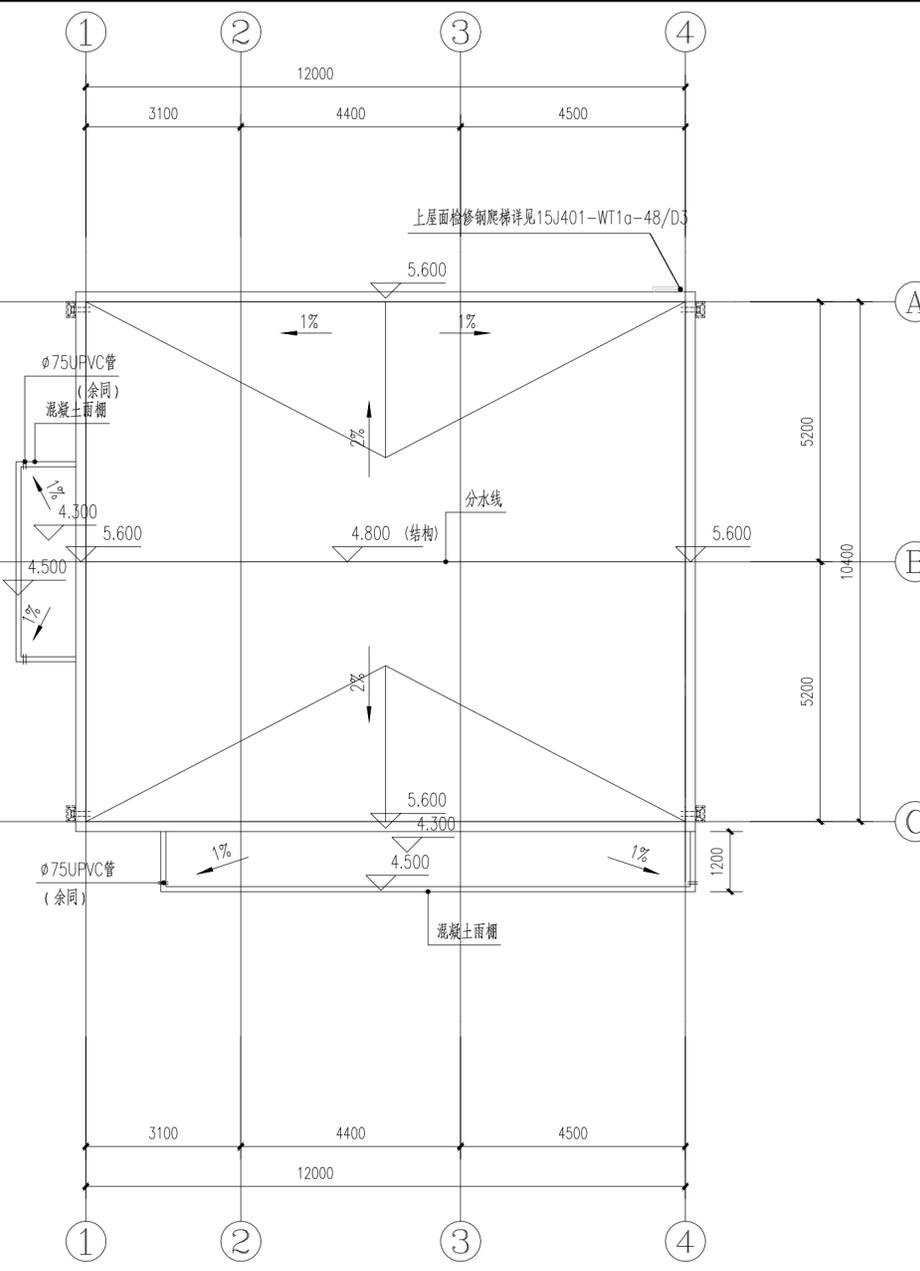


一层平面图 1:100

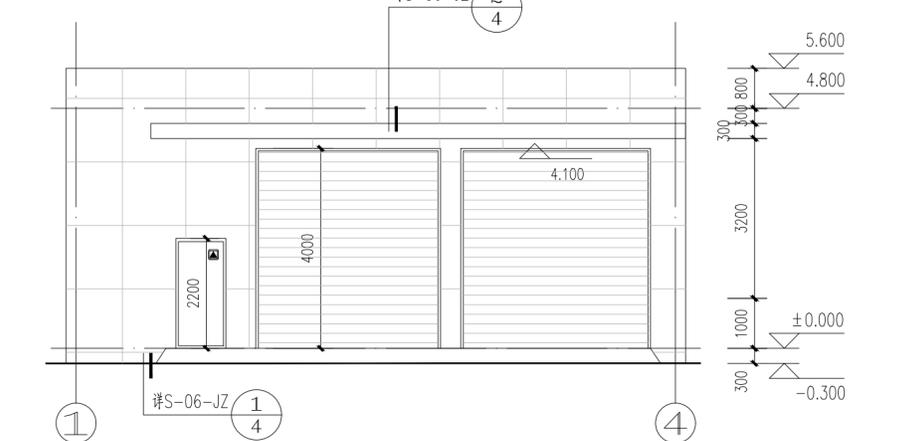
本层建筑面积:133.92m²
 总建筑面积:133.92m²



1-1剖面图 1:100



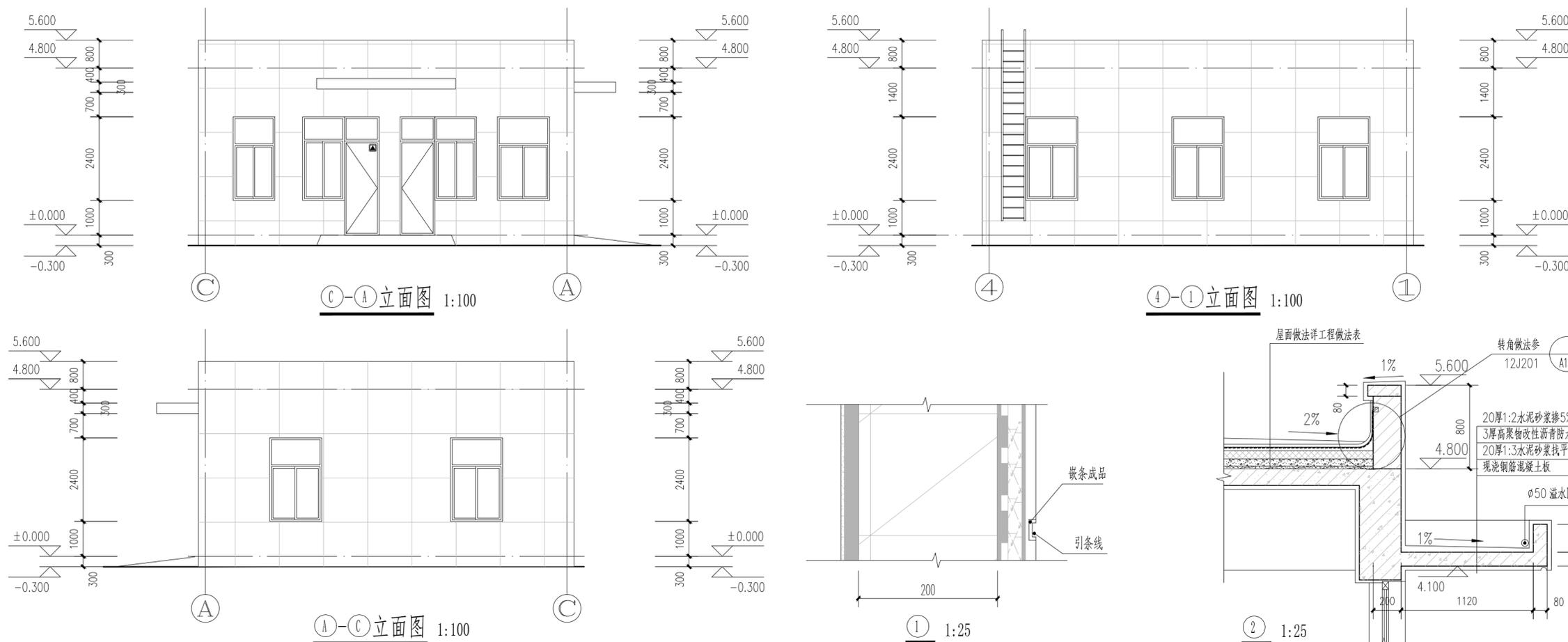
屋顶平面图 1:100



1-4立面图 1:100

- 浅灰色真石漆
- 浅灰色丙烯酸高弹涂料

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详尽事宜,请在施工前与设计师会商。
 2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
 3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
 4、未加盖文件专用章为非正式文件。



编号	M0922	M1022	LJM3740	C1524	C1224	MLC2234
尺寸	900x2200	1000x2200	3700x4000	1500x2400	1200x2400	2200x3400
备注	单开门	单开门	电动卷帘门	推拉窗(上部固定)	推拉窗(上部固定)	推拉窗(上部固定)

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选图	备注
防火门	FM M1022	1000x2200	3	甲级防火门	单开甲级防火门
卷帘门	JLM3740	3700x4000	2	成品卷帘门	电动卷帘门
普通门	M1022	1000x2200	4	成品模压门	单开门
窗	C1224	1200x1700	1	参考02J603-1 (原色铝合金门窗玻璃 厚度6mm)	推拉窗(上部固定)
	C1524	1500x1700	6		推拉窗(上部固定)
门连窗	MLC2234	2200x3400	2		推拉窗(上部固定)

备注:
 1、门窗根据其物理性能、强度要求由专业厂家二次设计后再制作、安装。
 2、门窗玻璃强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求应符合国家有关规定。
 3、外窗窗框采用深灰色隔热铝合金型材多腔密封窗框,玻璃采用6高透Low-E+12Ar+6透明。(窗框与窗洞的面积比<20%)。
 4、外窗气密性为《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008分级的6级;
 5、玻璃面积大于1.5m²时采用钢化玻璃,玻璃应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015相关要求。
 6、木门制作的材质含水率不应大于15%,材质不得有变形、裂缝。
 7、本图所注尺寸为洞口尺寸,施工时需核对无误后方可施工。凡门窗未顶到梁底的门窗均需设过梁。
 8、大玻璃门窗、落地门窗施工后需做好防护措施及防撞标志。
 9、外门窗应配置纱门、纱窗,窗纱宜使用径向不低于18目的不锈钢窗纱,外窗做单轨窗帘盒。
 10、本工程最小钢化玻璃厚度为6mm,当玻璃面积超过3m²时,应选用下表中对应的玻璃厚度:

玻璃种类	公称厚度(mm)	最大许用面积(m²)
钢化玻璃	8	4.0
	10	5.0
	12	6.0

浅灰色真石漆
 浅灰色丙烯酸高弹涂料

注册师印章:
 出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
 资质证书 A132006468
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件
JSTI
苏交科
 资质等级:工程设计综合资质甲级
 证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	
设 计	蔡子璐	
校 核	袁德骅	
专业负责	刘晓艳	
审 核	李欣阳	
审 定		
项目负责	刘晓艳	

图纸会签

建 筑		暖通	
结 构		电气	
给 排 水		工艺	

建设单位
 重庆渝湘复线高速公路有限公司

合作单位

项目名称
 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
 阿依河服务区-汽修房(北区)

图纸名称
 4-1立面图、A-C立面图、C-A立面图、大样图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	04-JS-02
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07

建筑工程做法及室内装修做法表

地面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
地面一	防滑地砖 地面 无防水层	1、10厚防滑地砖,干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (14)
		2、20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、刷素水泥浆(或界面剂)一道		
		4、60厚C15混凝土垫层		
		5、素土夯实		
地面二	防滑地砖 地面 有防水层	1、10厚防滑地砖,干水泥擦缝	A级	参考图集 18J312 (15)
		2、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层,表面撒水泥石粉		
		3、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		4、最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡,抹平		
		5、刷素水泥浆(或界面剂)一道		
		6、60厚C15混凝土垫层		
		7、素土夯实		
地面三	防静电 水泥砂浆地面 有防水层	1、20厚1:2防静电水泥砂浆一道	A级	参考图集 18J312 (53)
		2、防静电水泥浆一道		
		3、30厚1:3水泥砂浆找平层,内配防静电接地金属网,表面抹平		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、20厚1:3水泥砂浆		
		6、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		7、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		8、素土夯实		
地面四	防油 细石砂地面 有防水层	1、50厚C20防油细石混凝土面层,随打随抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J312 (55)
		2、1.5厚聚氨酯防水层		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		4、水泥砂浆一道(内掺建筑胶)		
		5、60厚C15混凝土垫层(用于电缆沟侧壁此做法改为:200厚钢筋混凝土侧壁)		
		6、素土夯实		
地面五	地下室 水泥砂浆 防水砂底版 有防水层	1、15厚1:2.5水泥砂浆,表面撒适量水泥石粉抹压平整	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、35厚细石混凝土		
		3、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		4、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		5、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		6、P6防水混凝土底板		
		7、50厚C20细石混凝土		
		8、聚乙烯薄膜隔离层		
		9、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		10、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		11、120厚C15混凝土垫层		
		12、素土夯实		
地面六	地下室 细石砂 防水砂底版 有防水层	1、40厚C25细石混凝土,表面撒适量水泥石粉抹光,表面涂密封固化剂	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、2厚水泥基渗透结晶防水层		
		3、最薄处30厚C20细石混凝土向集水坑找坡,抹平		
		4、水泥浆一道(内掺建筑胶)		
		5、P6防水混凝土底板		
		6、50厚C20细石混凝土		
		7、聚乙烯薄膜隔离层		
		8、1.5厚三元乙丙橡胶防水卷材		
		9、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		10、120厚C15混凝土垫层		
		11、素土夯实		
地面七	金刚砂地面	1、金刚砂耐磨地坪做防滑处理(金刚砂用量5kg/m ²)	A级	
		2、150厚C40混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光,表面施工混凝土密封固化剂, 内配φ6双向钢筋@150*150		
		3、20厚WSM15水泥砂浆找平,1.5厚聚氨酯防水层		
		4、280厚级配碎石,压实系数≥0.95,地基承载力特征值f _{ak} ≥80kPa		

屋面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
平屋面一	预制块 不上人屋面 有保温隔热	1、390x390x40, 预制块	A级	参考图集 C9 18J201 (40)
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		7、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面二	预制块 不上人屋面 无保温	1、390x390x40, 预制块	A级	
		2、20厚聚合物砂浆找平		
		3、10厚低强度等级砂浆隔离层		
		4、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		5、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		6、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		7、现浇钢筋混凝土屋面板		
平屋面三	种植屋面 不上人屋面 无保温隔热	1、植被层	A级	参考图集 D12 18J201 (64)
		2、150厚种植土		
		3、土工布过滤层		
		4、100厚陶粒垫(蓄)水层		
		5、40厚C20细石混凝土保护层		
		6、4厚SBS改性沥青耐根穿刺防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		8、最薄处30厚C15陶粒混凝土找坡层		
		9、现浇钢筋混凝土屋面板		
坡屋面一	平瓦坡屋面 有保温层	1、水泥瓦	A级	参考图集 AW9 18J202 (53)
		2、挂瓦条30X30(h),中距按瓦材规格		
		3、顺水条30X30(h),@500		
		4、40厚C20细石混凝土找平层,内配4@150X150钢筋网		
		5、40厚难燃性挤塑聚苯板保温隔热层		
		6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)		
		7、20厚1:2水泥砂浆找平层		
		8、现浇钢筋混凝土屋面板		
外墙做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
外墙一	涂料外墙 无保温有防水	1、真石漆(颜色见外立面)	A级	参考图集 18J516 (115)
		2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层		
		4、聚合物水泥浆粘结层		
		5、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆+2厚JS防水涂料		
		6、20厚1:3水泥砂浆找平层		
		7、专业界面剂		
		8、基层墙体		
		9、P6防水混凝土外墙		
外墙二	地下室外墙 有防水	1、2:8灰土分层夯实	A级	参考图集 18J302 (27)
		2、120厚砖胎膜		
		3、20厚1:2.5水泥砂浆找平层		
		4、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层		
		5、P6防水混凝土外墙		
楼面做法				
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
楼面一	细石砂 楼面 有防水层	1、30厚C25细石混凝土压实抹平	A级	参考图集 18J312 (11)
		2、1.5厚+1.5厚聚氨酯防水层,高出楼面600		
		3、20厚1:3水泥砂浆找平(四周阴角做小圆角)		
		4、钢筋混凝土楼面板		

内墙做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
内墙一	乳胶漆 墙面	1、白色乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (09)	
		2、刮腻子三遍			
		3、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		4、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、刷界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
内墙二	瓷砖墙面 有防水	1、10厚瓷砖,白水泥擦缝	A级	参考图集 18J515 (11)	
		2、4厚强力胶粉泥粘接层,搭接压实			
		3、1.5厚JS防水涂料(II型)(高度2000)			
		4、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		5、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		6、刷界面处理剂一道			
		7、基层墙体			
内墙三	涂料墙面	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (09)	
		2、2~3厚聚合物水泥砂浆			
		3、6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		5、刷界面处理剂一道			
		6、基层墙体			
		7、基层墙体			
内墙四	水泥砂浆 墙面 有防水	1、20厚1:2水泥防水砂浆找平	A级		
		2、P6混凝土板			
顶棚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
顶棚一	涂料 顶棚	1、乳胶漆	B1级	参考图集 18J515 (67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛或划出纹道			
		4、素水泥浆一道甩毛			
		5、钢筋混凝土楼板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚二	涂料 顶棚	1、白色无机涂料	A级	参考图集 18J515 (67)	
		2、2厚防水石膏腻子			
		3、钢筋混凝土楼板清理干净,表面清理干净,模板接缝处磨平,清除垃圾浮浆等。			
顶棚三	涂料 顶棚	1、20厚1:2水泥砂浆面层	A级		
		2、水泥基渗透结晶防水涂料			
		3、P6防水混凝土顶板			
踢脚做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
踢脚一	地砖踢脚	1、10厚地砖踢脚,稀水泥浆擦缝	A级		
		2、9厚1:2水泥砂浆粘接层			
		3、界面剂一道			
		4、基层			
踢脚二	水泥踢脚	1、6厚1:2.5水泥砂浆抹面压实赶光	A级		
		2、素水泥浆一道			
		3、5厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底划出纹道			
		4、基层			
室外工程做法					
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注	
散水	细石砂散水	细石混凝土散水做法详12J003-A1-1A(有地下室)、12J003-A1-1B(无地下室)			
台阶、平台	水泥抹面台阶、平台	水泥抹面台阶、平台做法详12J003-B1-2B			
坡道	水泥路面	水泥路面碾压坡道做法详12J003-A7-3B			
房间用料表					
位置	房间名称	楼地面	墙面	顶棚	踢脚
垃圾房	垃圾房	地面二	内墙二	顶棚二	踢脚一
屋面层	平屋面	平屋面二			

注:1、不得随意删改尺寸施工,如有任何不妥事宜,请在施工与设计时沟通。
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:
江苏省工程勘察设计出图专用章
苏交科集团股份有限公司
资质证书 A132006468
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件
JSTI
苏交科
资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

方案	蔡子璐	蔡子璐
绘图	蔡子璐	蔡子璐
设计	蔡子璐	蔡子璐
校核	蔡子璐	蔡子璐
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审核	李欣阳	李欣阳
审定	李欣阳	李欣阳
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图纸会签
建筑: 暖通: 结构: 电气: 给排水: 工艺:
建设单位: 重庆渝复线高速公路有限公司
合作单位:
项目名称: 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)
子项名称: 阿依河服务区-垃圾房(北区)
图纸名称: 建筑工程做法及室内装修做法表
项目编号: 20031904 专业: 建筑
子项编号: 03 图号: 05-JST-03
设计阶段: 施工图 比例: 1:100
版本号: 第一版 日期: 2023.07

注:1、不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详细事宜,请在施工前与设计师会商。
 2、本图应经相关部门审批通过后方可作为施工依据;
 3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
 4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章:

出图专用章:

江苏省工程勘察设计出图专用章
 苏交科集团股份有限公司

资质证书 A132006468
 编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二三年九月三十日

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
 证书编号:A132006468

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	蔡子璐
设 计	蔡子璐	蔡子璐
校 核	袁德骅	袁德骅
专业负责	刘晓艳	刘晓艳
审 核	李欣阳	李欣阳
审 定		
项目负责	刘晓艳	刘晓艳

图 纸 会 签		
建 筑		暖通 孙明
结 构	李润	电气 何强
给 排 水	刘培龙	工艺

建设单位
 重庆渝湘复线高速公路有限公司

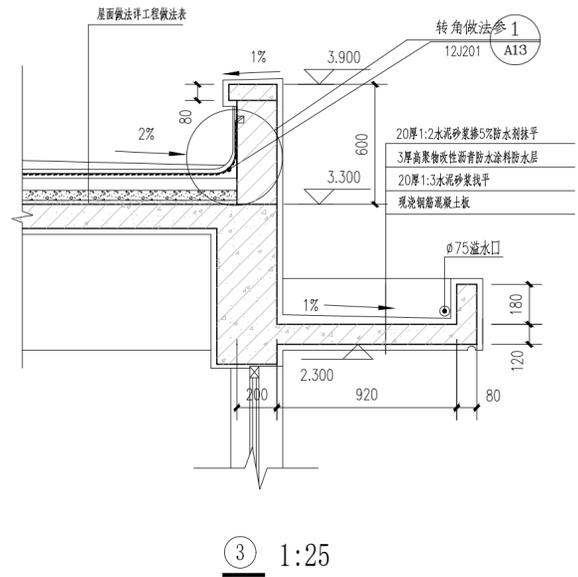
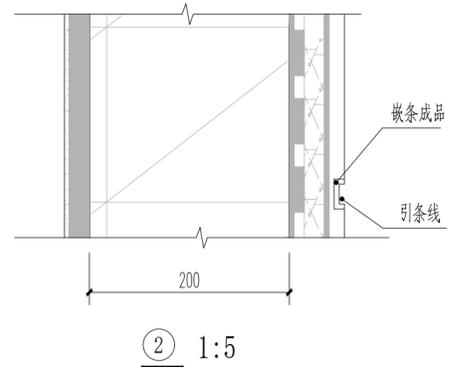
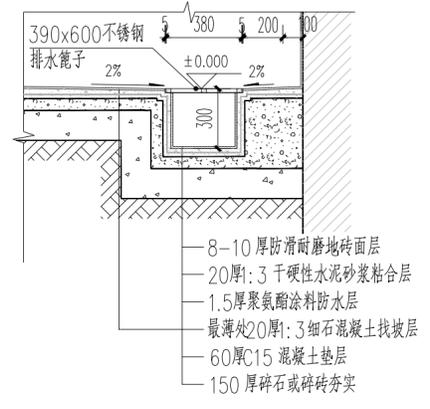
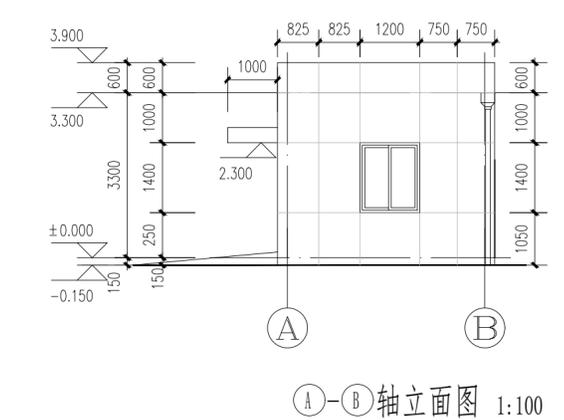
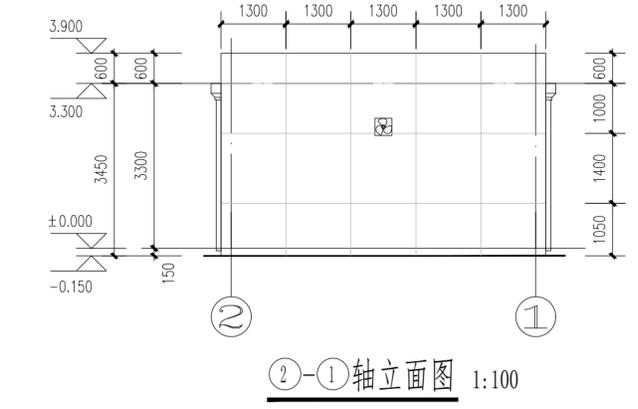
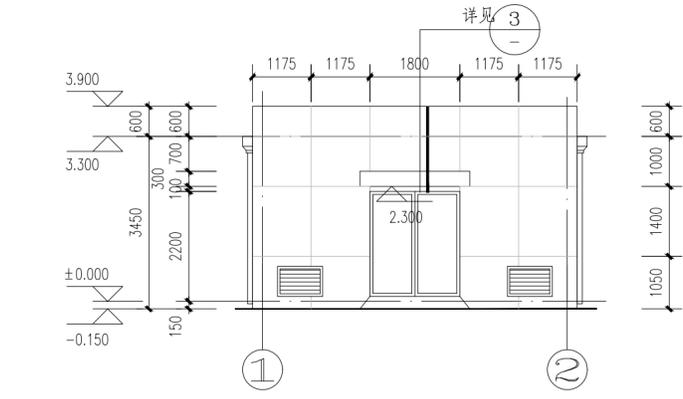
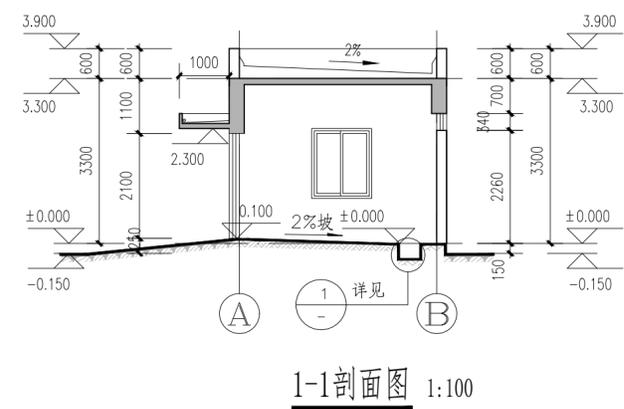
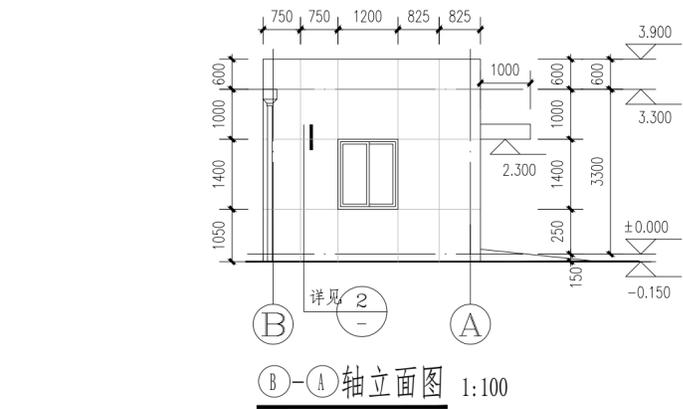
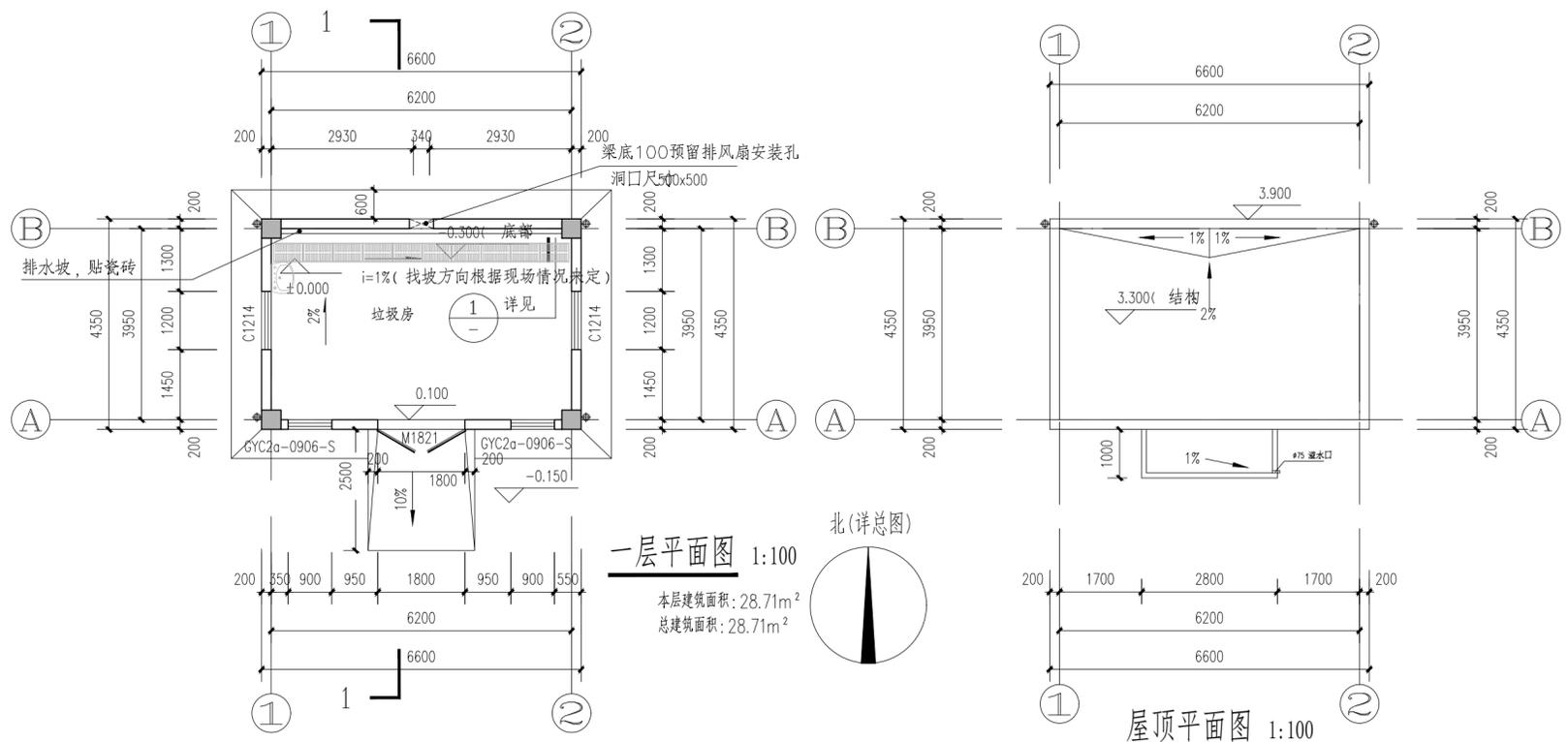
合作单位

项目名称
 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
 阿依河服务区-垃圾房(北区)

图纸名称
 平面图、立面图、剖面图、节点详图

项目编号	20031904	专 业	建筑
子项编号	03	图 号	05-JS-01
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	第一版	日 期	2023.07



1 1:25

2 1:5

3 1:25

- 浅灰色真石漆
- 浅灰色丙烯酸高弹涂料

建筑施工图设计说明（三）

- 处应设置提示盲道，提示盲道的长度应与缘石坡道的宽度相对应。缘石坡道具体做法详景观深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021第2.10.4、2.10.5条要求。
- 19.3.18 缘石坡道顶端处应留有过渡空间，过渡空间的宽度不应小于900mm。缘石坡道上下坡处不应设置雨水篦子。设置阻车桩时，阻车桩的净间距不应小于阻车桩的净间距不应小于900mm。
- 19.3.19 盲道的铺设应保证视障障碍者安全行走和辨别方向，具体做法详景观或室内深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021第2.11.2~2.11.4条要求。
- 19.4 无障碍服务设施
- 19.4.1 通往无障碍服务设施的通道应为无障碍通道，具有内部使用空间的无障碍服务设施的入口和室内空间应方便轮椅进入和使用，内部应设轮椅回转空间，轮椅需要通行的区域通行净宽不应小于900mm。
- 19.4.2 具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置，门在紧急情况下应从外面打开。
- 19.4.3 无障碍服务设施内供使用者操控的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别，距地面高度应为0.85m~1.10m。
- 19.4.4 无障碍服务设施内安装的部件应符合下列规定：
- （1）应安装牢固；
- （2）安全抓杆直径应为30mm~40mm，内侧与墙面的净距离不应小于40mm；
- （3）低位挂衣钩、低位毛巾架、低位储物架距地面高度不应大于1.20m。
- 19.4.5 无障碍坐便器、小便器、洗手盆、淋浴间、浴间、厨房等由专业厂家深化落实或详室内深化设计，并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021第3.1.8~3.1.13条要求。
- 19.4.6 本项目公共卫生间每层至少设置一处满足无障碍要求的公共卫生间/独立的无障碍厕所。
- 19.4.7 为公众提供服务的各类服务台均设置低位服务设施，当设置饮水机、自动取款机、自动贩卖机、自动贩卖机等时，每个区域的不同类型设施应至少有1台为低位服务设施。具体做法由专业厂家深化落实或详室内深化设计。
- 19.4.8 低位服务设施的上表面距地面高度应为700mm~850mm,台面的下部应留出小于宽750mm、高650mm、距地面高度250mm 范围内进深不小于450mm、其他部分进深不小于250mm的容纳脚空间。
- 19.5 无障碍信息交流设施
- 19.5.1 无障碍标识详见内外环境的标识系统，应连续并清楚地指明无障碍设施的位置和方向。由专业厂家深化落实或详景观及室内深化设计,并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021第4.0.1~4.0.6条要求。
- 19.5.2 公共场所中的网络通信设备部件由专业厂家深化落实,并满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021第4.0.7条要求。
- 19.6 无障碍设施施工验收和维护
- 19.6.1 无障碍设施的施工验收和维护执行《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019—2021、《无障碍设计规范》GB60763—2012、《无障碍设施施工验收及维护规范》（GB50642—2011）。
- 19.6.2 注：与本项目有关的无障碍设计内容，在本说明中未尽部分，详见图纸。
- 19.7 无障碍做法索引表

选用	设计内容	做法索引	备注
<input checked="" type="checkbox"/>	缘石坡道	12J926-A4	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍坡道扶手	12J926-H2	
<input type="checkbox"/>	升降平台	12J926-G3	
<input type="checkbox"/>	无障碍通道标识	《无障碍设计规范》GB50763—2012附录B	
<input type="checkbox"/>	提示盲道	12J926-B2	材质同地面选材
<input checked="" type="checkbox"/>	防滑条	12J926-6/F9	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍楼梯中间扶手	12J926-1/F3	扶手应与背景有明显的颜色或亮度对比
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍楼梯靠墙扶手	12J926-2/F3	扶手应与背景有明显的颜色或亮度对比
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍机动车停车位地面标识	《无障碍设计规范》GB50763—2012附录B	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍安全抓杆	安全抓杆做法：12J926-J16、J17	抓杆材质选用防滑拉丝不锈钢
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍坐便器安全抓杆安装示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.1.8图2、图3、图4	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍小便器安全抓杆安装示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.1.9图5、图6、图7	
<input type="checkbox"/>	无障碍淋浴间抓杆安装示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.1.11图8和图9	
<input type="checkbox"/>	无障碍盆浴间抓杆安装示意	12J926-K6	
<input checked="" type="checkbox"/>	无障碍立式洗脸盆安装示意	12J926-J14	
<input type="checkbox"/>	无障碍台式洗脸盆安装示意	12J926-J15	
<input type="checkbox"/>	低位服务设施脚空间示意	《建筑与市政工程无障碍通用规范》条文说明附图3.6.4图10	

20 建筑设备、设施

- 20.1 电梯参数详见电梯选型表，仅供电梯厂商参考。电梯机房、电梯井道、预留孔洞及预埋件等资料以电梯生产厂商提供的土建条件图为准，且由建设单位、生产厂商、设计单位三方签字同意并经设计单位按确定的厂方土建资料图修改出变更设计后方可施工，施工中由厂商密切配合。
- 20.2 电梯选型表
- | 编号 | 载重(KG) | 速度(m/s) | 门洞尺寸(宽x高) | 井道尺寸(宽x深) | 底坑深度(mm) | 运行高度(m) | 停靠楼层 |
|----|--------|---------|-----------|-----------|----------|---------|------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
- 20.3 电梯层门的耐火极限不应低于2.00h，并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法》GB/T27903规定的完整性和隔热性要求。食梯、杂物梯等的层门耐火极限不应低于2.00h，参照执行。
- 20.4 消防电梯门前应设置挡水反坡（装修面层找坡）。
- 20.5 电梯设备执行《电梯制造与安装安全规范》GB 7588—2003的相关要求。电梯相邻两层门地坎间的距离大于11m 时，其间应设置井道安全门，以确保相邻地坎间的距离不大于11m；或相邻轿厢采用轿厢安全门措施。
- 20.6 当电梯井道、机房与有安静要求的用房毗邻布置时，增加隔振、隔声措施，在曳引机底盒下面和承重梁之间设置减振装置，在电梯导轨和电梯井壁之间设置减振垫，以减小电梯噪声；为了使所有橡胶隔振垫受力均匀，应在各层橡胶隔振垫之上铺6厚钢板。（或由电梯厂家提供具体方案），墙面、顶棚隔声措施详见“建筑绿色节能专篇”及“装修材料做法表”。
- 20.7 电梯基坑下方有人能够到达的空间时，坑底荷载应满足5000N/m²，且设置对重安全钳，电梯设计安全相关要求应符合GB 7588—2003第5.5条。
- 20.8 基坑内下人检修钢梯、机房预留、所有预埋铁件、管线、孔洞等详见电梯工艺设备图。
- 20.9 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。还应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无回应指令时自动转为节能运行模式的功能。
- 20.10 空调室外机、卫生间的洁具、家俱等图中仅为位置示意，具体见装修二次设计或由用户自理。

21 机房屏蔽

- 21.1 机房屏蔽措施：收费机房、通讯机房、监控机房及监控中心等含电子设备的房间的顶面、墙面及地面需加屏蔽措施。
- 21.2 顶面和墙面采用金属网做屏蔽材料，将不锈钢金属网设置在墙体内，与机房楼钢筋混凝土框架中的钢筋相连。收费机房、通讯机房、监控机房及监控中心的门、窗应采用高密度不锈钢纱窗对窗户进行屏蔽，不锈钢纱窗应与墙面屏蔽层相连，并置于玻璃窗外。地板采用防静电地板，防静电地板的金属支撑骨架应与机房楼钢筋混凝土框架中的钢筋连通。建筑设计需在墙四周预留至少4根扁钢，扁钢上预留直径8mm的圆孔。
- 21.1 屏蔽措施所用材料规格由三大系统设计单位确定。防静电地板由三大系统设计安装。

22 其他注意事项

- 22.1 本工程主要装饰材料包括墙、柱、楼地面、天花、油漆的颜色及质地等，均应先取样或做色板，会同设计单位及建设单位共同商定后，方可订货及大面积施工。
- 22.2 本施工图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合，确认无误后方可施工。
- 22.3 本工程管线较多，土施工过程中，应与水、电、暖通等专业图纸密切配合，认真核对图纸，如有任何疑问必须在施工前通知设计单位，及时协商解决。
- 22.4 管线穿楼板时，待管线安装完后，用混凝土将洞填严后再施工面层，不得率率从事造成隐患。有水房间的穿楼板的立管应预埋套管，套管高出楼面30mm,管道缝隙应用防水材料填实。所有预留孔洞及预埋件均不能后凿后嵌，应严格按各有关工种及设备厂家提出的施工图纸预留。
- 22.5 本工程土建预留所有管井、洞口，不得临时开凿。由于管道线路纵横交错，上下贯通穿梁处较多，因此在框架施工时必须与设备安装密切配合，土建施工要熟悉设备图纸情况，设备安装应紧跟土建进行，如有缺漏之处时，应及时与设计人员联系解决，以消灭失误。
- 22.6 钢筋砼墙上留洞见结施图和设备安装施工图，砌体留洞见建施图和设备安装施工图。轻质墙上留洞应按结构总说明加强，安装施工时施工单位应注意总各专业图纸，认真仔细核对，密切配合，做好预留、预埋。
- 22.7 严禁在工程中擅自更改隔墙位置，若更改或增加隔墙需通知设计单位，由设计单位认可后方可施工。
- 22.8 凡隐蔽部位与隐蔽工程施工完毕后，应及时会同有关部门进行检查及验收。
- 22.9 排气、排烟、雨水排水管等施工完后，应将施工中排入的砂、石、砖瓦等杂物清理干净，以确保排气、排烟、排水的畅通。
- 22.10 本设计未考虑冬季和雨季施工，施工中应按相应的防雨和防冻措施，屋面应避免雨季施工，并将保温层干燥后再施工下道工序。防水层施工完后，必须进行闭水试验，确认不漏水方可进行后续施工。
- 22.11 凡设地漏、排水明沟的房间，楼地面必须做向地漏或明沟。
- 22.12 预埋木砖须做防腐处理，露明铁件均须做防锈处理。
- 22.13 施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范。不得任意改变设计图纸内容，
- 22.14 本说明未尽事宜均按国家有关施工及验收规范施工。
- 22.15 本施工图未经设计人员同意不得擅自修改。
- 22.16 本施工图应与各专业设计图密切配合施工。设计未尽事项，在施工中各方应及时沟通，共同商定。

23 施工中注意事项选用标准图集目录

选用	图集号	图集名称
<input checked="" type="checkbox"/>	18J811-1	《建筑设计防火规范》图示
<input checked="" type="checkbox"/>	15K606	《建筑防烟系统技术标准》图示
<input type="checkbox"/>	17J927-1	《车库建筑构造》
<input checked="" type="checkbox"/>	12J926	《无障碍设计》
<input type="checkbox"/>	21J909	《工程做法》
<input type="checkbox"/>	12J201	《平屋面建筑构造》
<input type="checkbox"/>	14J206	《种植屋面建筑构造》
<input type="checkbox"/>	12J304	《楼地面防水》
<input type="checkbox"/>	10J301	《地下建筑防水构造》
<input checked="" type="checkbox"/>	12J003	《室外工程》
<input checked="" type="checkbox"/>	15J401	《钢梯》
<input type="checkbox"/>	07CJ03-1	《轻钢龙骨石膏板隔墙、吊顶》
<input checked="" type="checkbox"/>	07J501-1	《屋面蓬（一）玻璃蓬》
<input type="checkbox"/>	22J403-1	《楼梯 栏杆 栏板（一）》
<input type="checkbox"/>	12J609	《防火门窗》
<input type="checkbox"/>	17J908-2	《公共建筑节能构造(夏热冬冷和夏热冬暖地区)》
<input type="checkbox"/>	10J121	《外墙外保温建筑构造》
<input type="checkbox"/>	08J931	《建筑隔声与吸声构造》
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本1-112	墙、平屋面、坡屋面
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本2-302	地下建筑防水构造、楼地面防潮变形缝涂料构造、阳台外廊楼梯栏杆、花格花墙
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本-514	隔墙、室内装修、厨卫浴设施
<input checked="" type="checkbox"/>	西南18J合订本-516	室外装修、室外附属工程

24 预拌砂浆与传统砂浆参考对应关系表

- 24.1 砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223—2010的规定。施工现场严禁筛拌砂浆和砂浆。

- 24.2 预拌砂浆与传统砂浆对应关系

种类	预拌砂浆		传统砂浆	
	WM M5.0	DM M5.0	M5.0混合砂浆	M5.0水泥砂浆
砌筑砂浆	WM M7.5	DM M7.5	M7.5混合砂浆	M7.5水泥砂浆
	WM M10	DM M10	M10混合砂浆	M10水泥砂浆
	WM M15	DM M15	M15水泥砂浆	
	WM M20	DM M20	M20水泥砂浆	
抹灰砂浆	WP M5.0	DP M5.0	1:1:6混合砂浆	
	WP M10	DP M10	1:1:4混合砂浆	1:1:2混合砂浆
	WP M15	DP M15	1:3水泥砂浆	
	WP M20	DP M20	1:2水泥砂浆	1:2.5水泥砂浆
地面砂浆	WS M15	DS M15	1:3水泥砂浆	
	WS M20	DS M20	1:2水泥砂浆	

注：此表适用于本套图中所有大样及所采用标准图集中节点和做法

注：1、不得篡改图纸内容施工，如有任何不妥事宜，请在施工前与设计师会商；
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据；
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

注册师印章：

1.1	建筑设计主要执行的规范,包括(但不限于): 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018版) 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067—2014 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140—2005 《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410—2020 《消防设施通用规范》GB 55036—2022 《建筑防火涂料(板)工程设计、施工与验收规范》DBJ 01—616—2004	《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017 《防火门》GB 12955—2008 《防火门》GB 16809—2008 《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017 《建筑防火通用规范》GB 55037—2022												
1.2	建筑物消防特征表:													
	<table border="1"> <tr> <td>建筑名称</td> <td>所在城市</td> <td>建筑分类</td> <td>建筑面积</td> <td>建筑层数</td> <td>建筑高度</td> </tr> <tr> <td>综合楼</td> <td>重庆</td> <td>多层公建</td> <td>地上面积 623.22</td> <td>地下面积 —</td> <td>地上 2 地下 —</td> </tr> </table>	建筑名称	所在城市	建筑分类	建筑面积	建筑层数	建筑高度	综合楼	重庆	多层公建	地上面积 623.22	地下面积 —	地上 2 地下 —	
建筑名称	所在城市	建筑分类	建筑面积	建筑层数	建筑高度									
综合楼	重庆	多层公建	地上面积 623.22	地下面积 —	地上 2 地下 —									

2.1	通过审查后的总平面图才能作为下阶段园林景观设计和场区内道路、生化池、管线等构筑物设计的条件和依据。
2.2	防火间距 本工程建筑防火间距满足《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018版)5.2.2条及《建筑防火通用规范》GB 55037—2022 3.3要求,具体详见总平面图。
2.2	消防车进
2.2.1	消防车道与救援场地的设置详见平面图,设>4m净宽的消防车道,上空4m范围无障碍物,形成环形消防车道或消防回车场,长度大于40米的尽头式消防车道设置不小于12x12m消防回车场;
2.2.2	消防车道最小转弯半径9m,坡度不大于10%。
2.2.3	消防车道及其下部的建筑结构、管道和暗沟等能承受36吨消防车的压力。
2.2.4	绿化景观二次设计不得占用消防车道及救援场地。
2.2.4	消防车道与建筑物之间,均不应设置妨碍消防车停靠和操作的障碍物,如花池、树池、高大乔木、架空管线等;
2.3	救援场地和入口
2.3.1	公共建筑在建筑的外墙上应设置便于消防救援人员出入的消防救援,同时满足下列要求: (1)沿外墙的每个防火分区在对应消防救援操作面范围内设置的消防救援口不应少于2个; (2)无外窗的建筑应每层设置消防救援口,有外窗的建筑自第三层起每层设置消防救援口; (3)消防救援口的净高度和净宽度均不应小于1.0m,当利用门时,净宽度不应小于0.8m; (4)消防救援口应易于从室内和室外打开或破拆,采用玻璃窗时,应选用安全玻璃; (5)消防救援口应设置在室内和室外识别的永久性明显标志。
2.4	其他
2.4.1	消防水池及消防泵房设置于水泵房。
2.4.2	本工程有高位水箱,高位水箱设于
2.4.2	本工程有消防控制室,消防控制室设置于

3.1	防火分区:
3.1.1	地下部分: 本工程无此项。
3.1.2	地上部分: 防火分区:本子项总建筑面积为623.22平方米,共二层,为一个防火分区,未设置自动灭火系统。每个防火分区的每个楼层不少于2个出口,每个防火分区至少设两部疏散楼梯。
3.2	防烟分区:
3.2.1	地下部分: 本工程无此项。
3.2.2	地上部分: 本工程采用自然排烟,防烟分区以隔墙划分,对于无隔墙的大空间部分采用>500mm高的结构梁或挡烟垂壁,详见暖通图纸。
3.2.3	其他:设在高处的不利于开启的排烟窗设有手动开启装置,手动开启装置距地面1.3m,有无线电可开启装置。

4.1	安全出口及疏散门的数量:
4.1.1	每分区至少设置两个疏散出口;
4.1.2	本工程房间疏散门数量经计算确定且不少于2个,两个疏散门之间的水平距离不小于5m,当符合下列条件之一的房间可设置1个疏散门: (1)位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间,对于托儿所、幼儿园、老年人照料设施,建筑面积不大于50m²;对于医疗建筑、教学建筑,建筑面积不大于75m²;对于其他建筑或场所,建筑面积不大于120m²。 (2)位于走道尽端的房间,建筑面积小于50m²且疏散门的净宽度不小于0.90m,或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于15m、建筑面积不大于200m²且疏散门的净宽度不小于1.40m。 (3)歌舞娱乐放映游艺场所内建筑面积不大于50m²且经常停留人数不超过15人的厅、室。
4.1.3	
4.2	疏散距离: ;房

4.3.2	公共建筑内疏散出口门、室外疏散楼梯的净宽度均不应小于0.8m,,疏散走道、首层疏散门外、公共建筑中的室内疏散楼梯的净宽度均不应小于1.10m,疏散楼梯的净宽度为墙面至扶手中心线或扶手中心线之间的水平距离。
4.3.3	位于两个安全出口之间或袋形走道两侧的房间,若房间面积不大于120平米,可设置1个疏散门;位于走道尽端的房间,建筑面积小于50平米且疏散门的净宽度不小于0.90m;或由房间内任一点至疏散门的直线距离不大于15m,建筑面积不大于200平米且疏散门的净宽度不小于1.40m,可设置1个疏散门。
4.4	疏散楼梯间:
4.5	消防电梯 本工程 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无此项。 前室的使用面积不应小于6.0m²,前室的短边不应小于2.4m;与烟楼梯间合用的前室,使用面积不应小于10.0m²,除前室的出入口、前室内设置的正压送风口外,前室内不应开设其他门、窗、洞口。前室或合用前室的门应采用乙级防火门,不应设置卷帘。 消防电梯井和机房应采用耐火极限不低于2.0h且无开口的防火隔墙与相邻井道、机房及其他房间分隔。消防电梯的井底应设置排水设施,排水井的容量不应小于2m³,排水泵的排水量不应小于10L/s。

5 建筑构件的防火性能及建筑构造

5.1 建筑构件的燃烧性能和耐火等级、耐火极限(h)满足下表要求:

构件名称	耐火等级		
	一级	二级	
墙	防火墙	不燃性 3.00	不燃性 3.00
	承重墙	不燃性 3.00	不燃性 2.50
	非承重外墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00
	楼梯间和前室的墙 电梯井的墙	不燃性 2.00	不燃性 2.00
	疏散走道两侧的隔墙	不燃性 1.00	不燃性 1.0
	房间隔墙	不燃性 0.75	不燃性 0.50
柱	不燃性 3.00	不燃性 2.50	
梁	不燃性 2.00	不燃性 1.50	
楼板	不燃性 1.50	不燃性 1.00	
屋顶承重构件	不燃性 1.50	不燃性 1.00	
疏散楼梯	不燃性 1.50	不燃性 1.00	
吊顶(包括吊顶搁栅)	不燃性 0.25	难燃性 0.25	

5.1.1 墙体燃烧性能和耐火极限 详第六章6.3.1节《墙体材料设计做法及性能列表》

(1)防火墙直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重结构上,框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限3小时。
(2)防火墙:防火分区隔墙应直接砌筑在建筑的基础或框架、梁等承重结构上,框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。防火墙应从楼地面基层隔断至梁、板或屋面板的底部基层,相邻两个防火分区之间的门、窗、洞口,其最近边缘的水平距离不小于2m,在阴角处不小于4m。确需在防火墙上开设门、窗、洞口时,应设置不可开启或火灾时能自动关闭的甲级防火门、窗。穿防火墙的管道,应用防火封堵材料将管与墙体之间的空隙紧密填实,其耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。
(3)防火墙、防火墙上应装消火栓,配电盘等设备的部位,须保证与墙体同等的耐火极限,参见设计图纸。
(4)隔墙:防火隔墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底部基层。
(5)消防控制室、消防水泵房、通风空气调节机房、变配电室等应采用耐火极限高于2.0h的防火隔墙和1.50h的楼板与其他部位分隔。

5.2 防火门窗、防火卷帘;

5.2.1 防火门窗、防火卷帘的性能和使用部位(详附表10.7.3.1)

名称	级别	防火性能	使用部位
防火门	甲级	耐火隔热性≥1.5h	防火墙,通风、空气、调节机房,变配电室,柴油发电机房及其储油间,消防泵房,消防控制室
		耐火完整性≥1.5h	
防火门	乙级	耐火隔热性≥1.0h	楼梯间及前室、其他设备房
		耐火隔热性≥1.0h	
防火门	丙级	耐火隔热性≥0.5h	电缆井、管道井等竖向井道
		耐火隔热性≥0.5h	
防火卷帘	特级	耐火隔热性≥3.0h	防火墙
		耐火隔热性≥3.0h	

5.2.2 包括龙骨、窗框等在内,防火门窗、防火卷帘的整体耐火极限应达到相关现行国家标准的要求。
5.2.3 钢质防火门上的玻璃采用透明防火复合玻璃,钢质玻璃压条、防火玻璃应与防火门的耐火性能一致。
5.2.4 建筑中控制人员出入的网口和设置门禁系统的疏散出口门应具有在火灾时自动释放的功能,且人员不需使用任何工具就能容易地从内部打开,在门内一侧的显著位置应设置明显的标识。
5.2.5 按规范要求设置甲、乙、丙级防火门,施工不能随意更改门的消防等级、位置及开启方向。
5.2.6 防火门采用钢制或木质防火门,具体位置详见建筑平面图,所有防火门必须由消防部门认可的及持有产品合格证书的厂家提供,其施工安装图及有关技术资料由厂家提供。
5.2.7 公共走道等人员频繁通行的防火门应采用常开式防火门,常开防火门应具有火灾时自行关闭,并应具有信号反馈功能。
5.2.8 除允许设置常开防火门的位臵外,其他位置的防火门应采用常闭式防火门;应设置闭门器,双扇平开防火门应安装顺序器及碰头门开启状态信息反馈器。
5.2.9 防火卷帘采用双轨及帘无机复合特级防火卷帘,其耐火极限不应低于设置部位墙体的耐火极限要求;防火卷帘应具有火灾时靠自重自动关闭功能,并应具有信号反馈功能;防火卷帘应安装在建筑的承重构件上,卷帘上部如不到顶,与楼板、梁、墙、柱之间的空隙应采用与墙体耐火极限相同的防火材料密实封堵,构造做法由专业厂家进行设计并经相关部门确认;其他要求应符合现行《防火卷帘》GB14102的规定。

5.3 钢结构防火
根据《钢结构防火涂料》(GB 14907—2018)、《建筑防火涂料(板)工程设计、施工与验收规范》(DBJ 01—616—2004)、《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS 24:90),采用外包敷不燃性材料或涂刷防火涂料的防火措施时,其构件名称、使用部位、厚度及耐火极限(详附表10.7.3.1)。

构件名称	设计耐火极限(h)	防火涂料类型	防火涂料厚度(mm)	使用部位
钢柱	3	非膨胀型钢结构防火涂料	≥25	柱
钢梁	2	防火涂料类型	≥22	梁
钢构件	1.5	防火涂料类型	≥3.0	屋顶承重构件

5.4 窗槛墙、窗间墙防火

5.4.1 公共建筑外墙上、下层开口之间的实体墙及幕墙的窗槛墙为不燃性材料加压加气混凝土砌块及混凝土墙,高度不小于0.8m(有喷淋)、1.2m(无喷淋)。

5.4.2 幕墙与楼板、隔墙处缝隙的防火封堵详见本章“防火封堵”。

5.5 建筑保温和外墙装饰防火

5.5.1 外墙保温系统及外墙装饰防火:

注:1、不得采取降低防火施工如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师会商。
2、本图经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其他地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

5.5.2	(1)本工程外墙热桥保温材料采用增强型改性发泡水泥保温板A级,燃烧性能A级。 (2)外墙保温材料的防护层采用不燃材料,并应将保温材料完全包裹。 (3)建筑外墙的装饰层采用不燃材料。 屋面保温系统防火: (1)屋顶保温材料采用难燃性挤塑聚苯板,燃烧性能B1级。 (2)屋面保温采用不燃材料混凝土作为保护层并厚度大于10mm。 (3)本子项外墙采用A级增强型改性发泡水泥保温板A型,不需要设置防火隔离带。 内装修材料的防火性能 5.6 内装修材料的设计选材执行《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—2017)。 5.6.1 室内装修材料燃烧性能等级要求满足《建筑内部装修设计防火规范》表5.2.1及5.3.1。 5.7 防火封堵 5.7.1 被贯穿的防火墙、楼板的贯穿孔口和空开口及建筑物内的建筑空隙必须进行防火封堵,应满足《建筑防火封堵应用技术标准》(GB/T 51410—2020)要求。不同管道应独立设置,并壁的耐火极限不低于1.00h,,管道井和电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料做防火分隔,待机电管道、电缆等安装完成后,将竖井内每层楼板后浇(80—100mm)厚钢筋混凝土楼板,并对缝隙进行防火封堵。与房间、走道等相连的孔洞,其空隙采用不燃材料填塞密实;风管洞口比风管宽各大100设置,洞口用防火堵料填实,并用防火板封堵。各种管道穿越防火墙、楼板和防火门处的空隙应采用防火封堵材料封堵。 5.7.2 建筑幕墙:建筑幕墙在楼层处,做防火岩棉填充隔断,高度>800mm(有喷淋)、高度>1200mm(无喷淋),构造做法详幕墙。 5.7.3 挡烟垂壁详见暖通图纸。 5.8 自然排烟 自然排烟前室、封闭楼梯间、靠外墙的防烟楼梯间,建筑内长度>20m且<60m的疏散走道,需要排烟的房间,净空高度小于12m的中庭等自然排烟的可开启外窗面积均应符合规范要求。 5.9 消火栓、灭火器设计 5.9.1 消火栓设置位置应同时参考建筑施工图和专业施工图,如在剪力墙中开设洞口,则同时应对照结施图进行施工。 嵌入式消火栓应保证嵌入后墙体仍满足原墙体耐火极限的要求。
5.10	安全疏散标志
5.10.1	安全出口、疏散出口或通向安全区域、避难区域为门单向时,应在顺疏散方向一面的门扇距地面1.1m—1.5m范围内设置“推”(push)标志,在其反面设置“拉”(pull)。
5.10.2	非联动控制的安全出口或疏散通道中的门扇应设置“禁止锁闭”标志,室内疏散走道或室外通道的醒目处应设置“禁止阻塞”的标志。
5.11	其他
5.11.1	厨房、卫生间排气道均采用防火型金属止回阀或承压式排烟道。
5.11.2	任何二次设计单位、施工单位不得擅自封堵、侵占、取消已设计的疏散出口、疏散通道、消防通道、消防设施,确需对本次设计疏散出口进行满足相关消防规范的改动时,应经我方设计人确认后后方可交付现场进行施工。

注册师印章:		
出图专用章:		
注:未加盖文件专用章为非正式文件		
		

	实 名	签 名
方 案		
绘 图	蔡子璐	
设 计	蔡子璐	
校 核	裘德骅	
专业负责	刘晓艳	
审 核	李欣阳	
审 定		
项目负责	刘晓艳	

图 纸 会 签		
建 筑	暖 通	
结 构	电 气	
给 排 水	工 艺	
建设单位		
重庆渝海复筑高速公路有限公司		

合作单位	
项目名称 重庆彭水至酉阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)	
子项名称 阿依河服务区-后期综合楼(北区)	
图纸名称 消防设计专篇(建筑专业)	
项目编号 20031904	专 业 建 筑
子项编号 03	图 号 06-JST-04
设计阶段 施工图	比 例 1:100
版本号 第一版	日 期 2023.07

注:1、不得篡改图纸尺寸施工,如有任何不妥事宜,请在施工与设计师沟通。
2、本图须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。
3、本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。
4、未加盖文件专用章为非正式文件。

屋面做法		燃烧性能等级
编号	1、10厚防滑地砖,防水砂浆勾缝 2、20厚聚合物砂浆找平	
防滑地砖 上人屋面 有保温隔热		A级 参考图集 / C22 18J201 / 46
9.		
平屋面二 不上人屋面 有保温隔热	预制成块 难燃型找平 3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型)+1.5厚JS防水涂料(II型) 20厚1:3水泥砂浆找平层 最薄处30厚LC15陶粒混凝土找坡层 钢筋混凝土楼面板	A级 参考图集 / C23 18J201 / 40
坡屋面一 有保温层	1、水泥瓦 2、挂瓦条30X30(h),中距按瓦材规格 3、顺水条30X30(h),@500 4、40厚C20细石混凝土找平层,内配内配Φ6.5@200钢筋网 5、难燃型挤塑聚苯板保温隔热层(厚度性能详节能专篇,保温层厚度比设计厚度增加25%) 6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型) 7、20厚1:3水泥砂浆找平层 8、钢筋混凝土楼面板	A级 参考图集 / AW9 18J202 / 53
坡屋面二 平瓦坡屋面 无保温层	1、水泥瓦 2、挂瓦条30X30(h),中距按瓦材规格 3、顺水条30X30(h),@500 4、40厚C20细石混凝土找平层,内配内配Φ6.5@200钢筋网 5、10厚低强度等级砂浆隔离层 6、3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材+1.5厚JS防水涂料(II型) 7、20厚1:3水泥砂浆找平层 8、钢筋混凝土楼面板	A级 参考图集 / AW9 18J202 / 53
雨蓬	混凝土雨蓬 无保温层	1、2厚JS防水涂料 2、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆 3、20厚1:3水泥砂浆找平层 4、钢筋混凝土雨蓬板

外墙做法		燃烧性能等级		
编号	名称	做法	燃烧性能等级	备注
外墙一	涂料外墙 有保温防水	1、真石漆(颜色见外立面) 2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层 3、聚合物水泥浆粘结层 4、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆+2厚JS防水涂料 5、20厚1:3水泥砂浆找平层 6、专业界面剂 7、基层墙体(自保温砖)	A级	参考图集 / G312 18J516 / 115
	石材	1、龙骨、干挂铝板或石材外饰面(详二次设计) 2、8厚抗裂砂浆压入涂塑玻纤网格布一层 3、聚合物水泥浆粘结层 4、5厚干拌聚合物水泥防水砂浆+2厚JS防水涂料 5、20厚1:3水泥砂浆找平层 6、专业界面剂 7、基层墙体(自保温砖)		

注册师印章:

出图专用章:

注:未加盖文件专用章为非正式文件



资质等级:工程设计综合资质甲级
证书编号:A132006468

姓名	签名
方案	
绘图	蔡子璐
设计	蔡子璐
校核	姜德坤
专业负责	刘晓艳
审核	李欣阳
审定	
项目负责	刘晓艳

图纸会签

专业	姓名
建筑	李娟
暖通	何涵
结构	李娟
电气	何涵
给排水	刘松松
工艺	

建设单位
重庆渝澳线高速公路有限公司

合作单位

项目名称
重庆彭水至邵阳高速公路一期工程施工图勘察设计(房建工程)

子项名称
阿依河服务区-后勤综合楼(北区)

图纸名称

项目编号	20031904	专业	建筑
子项编号	03	图号	
设计阶段	施工图	比例	
版本号	第一版	日期	2023.07

