



设计单位
DESIGN UNIT

本溪市建筑设计研究院有限公司
BUILDING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd

BEN XI CITY

证书编号：建甲级 A121007798

单位地址：本溪市平山区东明路29号

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

设计专用章
DESIGN SPECIALIZED

本图未加盖设计专用章无效
NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

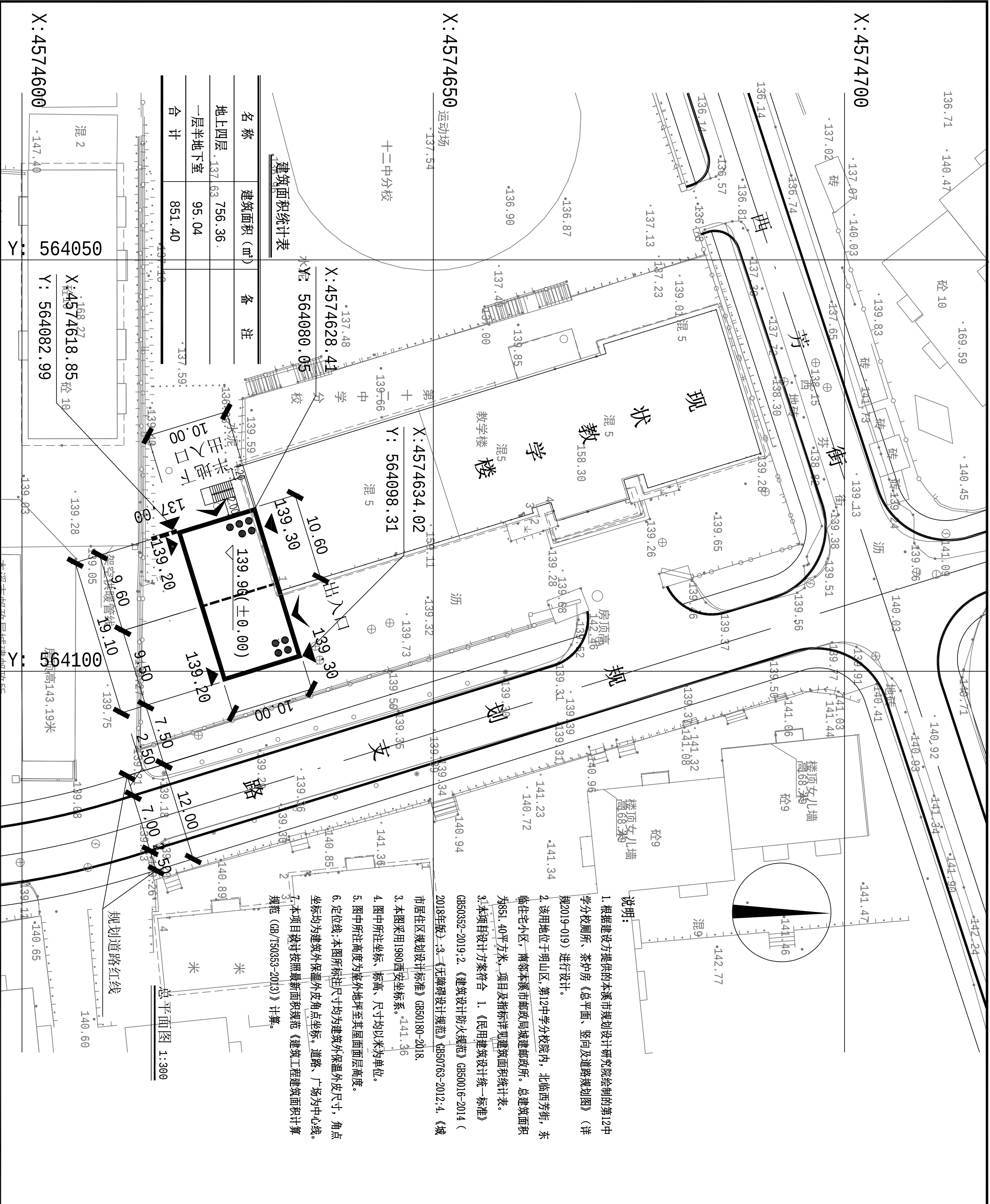
注册执业章
REGISTERED SEAL

委托单位
OWNER
本溪市第十二中学

项目名称
ITEM NAME
本溪市第十二中学分校校区
卫生间及生活用房改造扩建工程

图名
DRAWING TITLE
总平面图

——	第一版	2021.04.15	
升级原因	版本	升级日期	
CAUSE	REVISION	DATE	
设计编号	2018-28		
PROJECT NO.			
项目负责人	朴喜刚	审核人	陈世晋
PROJECT RESPONSIBLE		专业负责人	陈世晋
AUTHORIZED BY		专业负责人	陈世晋
DISURLINE RESPONSIBLE BY		审核人	石宏
EXAMINED BY		设计人	刘睿
DISIGNED BY		图号	1
STATUS	建筑	图号	1
图别	建筑	日期	2021.04.15
比例	1:300	DATE	
SCALE			





设计单位
DESIGN UNIT

本溪建筑设计研究院有限公司
BUILDING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd.
800 XI CITY

证书编号：建研甲第 A121007298
单位地址：本溪市平山区东明路22号

合作设计单位
JINTEI DESIGN BUREAU

设计专用章
DESIGN SPECIAL SEAL

本图未加盖设计专用章无效
NO DESIGN SPECIAL SEAL IS VALID

注册执业章
REGISTERED SEAL

项目名称
ITEM NAME
本溪市第十二中学分校校区
卫生间及生活用房改造扩建工程

建设单位
OWNER
本溪市第十二中学

图名
DRAWING TITLE
建筑设计总说明

参数类别	参数	标准值	备注		
化学性	氨	0.20mg/m ³	1小时平均值		
	甲醛	0.10mg/m ³	1小时平均值		
	苯	0.11mg/m ³	1小时平均值		
	总挥发性有机物	0.60mg/m ³	8小时平均值		
	氨	400Bq/m ³	年平均值		

表1	
结构名称	空气声单侧评价量 +标准修正量
与相邻房间之间的隔墙、楼板	≥45dB
外窗	≥50dB
门	≥20dB

建筑设计总说明

一、工程名称：本溪市第十二中学分校校区卫生间及生活用房改造扩建工程。

二、工程地点：本溪市明山区。

三、工程概况：1.概述:本工程为四层民用公共建筑；

总建筑面积：851.40m²,其中地上建筑面积：756.36m²,半地下室建筑面积：95.04m²。

2.建筑高度：半地丁层高为2.6m,一～四层层高3.6m；

建筑总高度：17.6m；

3.结构形式：框架结构。

四、设计依据：

1.业主提供的设计条件；2.有关部门审定的建筑设计方案；3.建设方提供的本溪市规划设计研究院绘制的第12中学分校图册；本厂房《总平面图、竖向及道路规划图》（详规2019-019）；

4.国家、省、市现行建筑设计规范及法规：

(1)《民用建筑设计统一标准》GB 50352—2019；
(2)《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)；(3)《中小学校设计规范》GB50099—2011；
(4)《屋面工程技术规范》GB50345—2012；(5)《饮食建筑设计标准》(JGJ 64—2017)；

(6)《岩棉薄抹灰外墙保温技术规范》DB21/T2206—2013。
五、设计标高：±0.00相当于国家系统高程139.90。

各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。本工程标高以m为单位，其它尺寸以mm为单位。

六、抗震设计：本工程按地震烈度七度设防。

七、建筑年限：本工程设计使用年限为50年。

八、消防设计：

1.本工程根据《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)进行设计；

2.本工程为多层民用公共建筑，耐火等级为二级；

3.消防疏散：

1)本工程设两部楼梯，一部室外楼梯；一部室内封闭楼梯间，其首层直通室外，有直接的采光通风窗，疏散门为乙级防火门，在封闭楼梯间最高部位设置面积不小于1.0m²的可开启外窗；

2).供消防救援人员进入的窗口的净宽度和净高度均不小于1.0,下沿距室内地面不大于1.2m,间距不大于20m,设置可在室外易于识别的明显标识；详见门窗详图立面标识；

4.防火墙采用200厚砂浆抹灰在嵌盐砌块墙，耐火极限满足4小时；库房采用耐火极限2.00h的防火隔墙与其他部分完全分隔；

5.本工程的结构部分及非承重墙部分均采用非燃烧体，并满足相应耐火极限的建筑材料；

6.所有管道井内留洞待管道安装完后二次浇筑，楼层封堵，材料同楼板，缝缝用耐火极限为1.5小时的防火包封堵；

7.凡在有耐火极限要求的墙体上预留各种箱洞，在箱后侧设5厚钢板，抹防火涂料使其耐火极限达到3小时，钢板尺寸比洞口尺寸每边大150mm；

8.防火门框与墙间缝隙采用防火材料封堵；疏散通道上的防火门设闭门器；

9.本工程室内装修应满足《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017。

九、节能设计：

1.本工程所处地区属严寒(C)气候区。节能方式外墙外保温。2.经计算各项指标满足保温节能要求，详见建筑节能计算报告书。墙体传热系数:0.36屋顶传热系数:0.26W/(m²·k),外墙传热系数:0.47W/(m²·k),外门窗采用断桥铝5+12A+5Low-E空气，断桥宽14.8mm胶条封边，传热系数:2.4W/(m²·k)；

非透明外门采用钢制三防门，传热系数:1.35W/(m²·k)≤1.50；

甲类公共建筑单立面窗墙面积比小于0.40时，透光材料的可见光透射比不应小于0.60；

甲类公共建筑单立面窗墙面积比大于等于0.40时，透光材料的可见光透射比不应小于0.40；

2.外门窗框与墙间隙均采用发泡聚氨酯填堵，门窗框四周与抹灰层之间的缝隙，应采用防水胶密封；

门窗选用节能型中空玻璃门窗；

3.外门窗气密性等级不应低于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》中规定的6级；

4.选用各国护结构保温材料热工性能指标：

保温部位	材料名称	厚度(m)	导热系数W/(m·K)	修正系数计算值W/(m·K)	体积密度kg/m³	燃烧性能
外墙	岩棉板	0.10	≤0.040	1.1	0.048	A
	半地下室顶板					
屋面	阻燃挤塑	0.12				
楼层板			≤0.030	1.1	0.033	22~32
±0.00以下外墙	聚苯板	0.05				B1

注:1.岩棉板:压缩强度>40kPa;垂直于表面抗拉强度≥15kPa;

2.阻燃挤塑聚苯板:垂直于表面方向的抗压强度>0.20MPa。

十、墙体工程：

1.外墙为200厚非承重混凝土空心砌块墙，内墙为200(100)厚混凝土空心砌块墙，混凝土空心砌块强度等级以及其它性能指标均需满足本溪地区的要求，混合砂浆砌块混凝土空心砌块及混合砂浆型号、强度详见结施图。空心砌块壁厚不小于20厚，本工程所采用的砂浆为预拌砂浆。

2.卫生间墙根部采用300mm高C20现浇混凝土条带；
3.本工程所采用混凝土砌块的性能须达到GB50003—2001标准规定。同时200厚砌块墙(包括抹灰)空气声计权隔声量须大于50dB；

4.图中预留墙洞标注尺寸为“宽X插入深”，洞口施工应与设备图纸密切配合；

5.分户采暖计量控制箱应防鼠、防火、防东，凡与箱体接触的墙体在箱体安装前抹20厚保温砂浆；

6.防潮层设在一层地面面层以下-0.06米处砌块墙体中。做法为:1：2水泥砂浆20厚(加5%防水剂)；

7.岩棉与墙体连接应以锚固与粘结合的方式，岩棉带应以粘结为主，做法详见《岩棉薄抹灰外墙保温技术规范》；

8.阻燃烧岩棉板外墙保温材料的施工粘锚措施详见《XPS板外保温技术规范》GB50574—2010第3.1.4条规定要求；

9.非燃烧墙体材料采用蒸汽养护，并满足《墙体材料应用统一技术规范》GB50574—2010第3.1.4条规定要求；

10.穿墙管道、埋件等为地下防水工程的薄弱环节，必须精心施工，确保整体防水的连续性；

11.墙体留洞及封堵:钢筋混凝土墙上的预留洞及设备图、砌体墙上的预留洞见建施和设备图，其封堵为待管道设备安装完后，用C20细石混凝土(均内掺膨胀剂)填充，变形缝及墙留洞的封堵，应在双端分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌填岩棉块外设密封胶，防火墙上留洞的封堵为C20细石混凝土防火封堵，在管线穿过防水层部位时，管根用建筑密封胶填充，管根周围300范围刷聚氨酯防水涂料一道；

12.凡砌体与混凝土等不同材料平缝交接处均需设纤维布带挂接，宽度>250mm。

十一、材料作法

1.外墙装饰材料及色彩详见立面图，内外部做法见构造作法表；

2.所有外墙饰面材料的材质、规格、颜色等均由施工单位提供样板，并经当地规划审批部门、业主与设计单位确认后后方可施工；

3.外墙装修时注意冷桥保温处理，涉及到外墙装饰构件(轻钢结构、装饰物等)须由专业厂家二次设计经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的位置要求，以保证其安全性及可靠性；

4.本工程室内装修仅作初步处理，室内精装修业另行委托专业设计公司设计；

5.楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明外均位于齐平门扇开启面处；

6.凡设有排水沟或地漏的房间应做防水层，防水层采用聚氨酯及高分子涂膜防水层，要求墙体四周上翻300mm，并且做好排水坡，楼地面坡度1%坡向地漏，地漏周边1000范围内做=1%~2%坡，不得出现倒坡积水现象，做法详见12J304，有水房间和卫生间的楼地面应低于相邻房间至少20mm或做挡水门槛，淋浴区墙面设高度不小于1800的刚性防水层；

7.内墙阳角均做0.2m宽2m高1:2水泥砂浆包角；

8.地面地基层压实系数≥0.9；

9.凡有管道穿楼板时须加套管，套管高出楼面面层50，套管周围与找平层之间预留宽10，深7的凹槽，并用防水油膏堵塞密实。

十二、门窗工程：

1.外窗为断桥铝5+12A+5Low-E氩气平开窗，镀膜无色玻璃；

2.门、窗总尺寸均为洞口尺寸，制作前须现场实测并校对数据；除木门外，所有门窗式样由有资质的承包商二次设计，并由甲方和设计院审定后方可施工；详见门窗表；外门窗立建位置除注明外均与外墙结构外缘齐平；

3.本工程外门窗性能指标:抗风压强度值:抗风压强度值P>3.0kPa(Gb/T17106—2008中规定的4级)；

气密性:q≤1.5m³/(m·h)(GB/T17106—2008中规定的6级)；

保温性能满足国标等级6级，传热系数K=2.4W/(m²·k),隔声性能:RW≥50dB；

水密性:qP≥250Pa(Gb/T17106—2008中规定的6级)；

气密性:q≤1.5m³/(m·h)(GB/T17106—2008中规定的6级)；

保温性能满足国标等级6级，传热系数K=2.4W/(m²·k),隔声性能:RW≥50dB；

4.内木门为实木套装门，木门制作时木材均需要进行干燥处理，含水率不得大于下列数值:门扇15%，门框18%，所有木门油漆先刷底子油一道，清刷腻子一道，砂纸打平后再刷调和漆两道，颜色待定；

5.门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》和《建筑安全玻璃管理规定》[2003]2116号及地方主管部门的规定。

十三、建筑设备、设施工程：

1.楼梯:详见楼梯详图及结构图，楼梯栏杆见15J403—1页B5—A1型，扶手为不锈钢扶手，栏杆竖杆间距≤110mm，楼梯栏杆高900mm，楼梯水平段栏杆长度大于500mm时，扶手高度为1.1m，踏步防滑条见15J403—1页E6；

2.钢梯:见15J401图集

十四、屋顶工程：

1.屋面防水等级为Ⅰ级，屋顶构造详见材料作法表，材料性能指标应符合相关规范要求，屋面上各种设备基础的防水构造参见《平屋面建筑构造》(12J202)，雨水口周边直径300范围内坡度须大于5%，须由专业队伍施工；

2.屋面做有组织排水，高低跨屋面的落水管下要做混凝土水簸箕；

3.平屋面排水方式为有组织排水，排水坡度为2%；

4.凡檐口、转折、凹凸部位，均加设无纺布，加涂防水一道，凡泛水阴角及其他转角需铺贴卷材，其基层应做半径为100圆角并加铺一层卷材，雨水口周围加铺卷材一层；

5.所有混凝土构件内埋钢管(排水管)的标高务必按找准施工时严防杂物进入。

6.平屋面落水口参见12J201页A20，雨水管参见12J201页H6~H10，选用绝热PVC管，内径100；

高低跨泛水及女儿墙泛水参见12J201页A13~A14；

7.屋面保护层采用现浇细石混凝土，细石混凝土保护层与卷材防水层之间采用低强度等级的砂浆作为隔离层，细石混凝土保护层与女儿墙或山墙之间应预留宽度为30mm的缝隙，缝内用密封剂封严。细石混凝土板保护层时，应设分格缝，纵横缝间距不宜大于6m，分格缝宽20mm，并用密封胶封严。

8.屋面找平层设分格缝，缝宽20mm，并嵌填密封材料，纵横缝结构间距为6米。

十五、室外工程及墙体构造：

1.散水：参见12J003页A1中①、2.台阶：参见12J003页B1中①、3.坡道：见12J003页A7中①、②、③、④、

4.内墙面、外墙和屋面变形缝详见14J936《变形缝建筑构造》图集；5.外保温墙体构造详见《岩棉薄抹灰外墙保温技术规范》和10J121《外墙外保温建筑构造》图集；

6.检修楼梯详见15J401《楼梯》。

十六、地下室防水工程：

1.地下室防水等级：二级（两道防水设防）；防水材料应高出室外地坪500以上；

2.地下室防水工程执行《地下工程防水技术规范》和地方有关规程和规定；

3.地下室底板及侧墙抗渗等级P8，并内掺高效防水剂。

4.防水混凝土的施工缝、穿墙管道预留、转角、抗槽、后浇带等地下工程薄弱环节，建筑构造做法应按《地下防水工程质量验收规范》处理；

5.地下室防水构造节点做法参见10J301。

十七、其它：

1.施工中应严格执行国家现行的有关施工及验收规范规定，以确保施工质量，如遇到问题请及时与设计人员联系解决。

2.本工程除体育馆其他均设地坑，结构降板要求:楼梯间休息平台、体育馆降50，卫生间降170，其它降100。

3.预埋水坑及靠砌墙体大构件侧均满涂防腐油一道，外露铁件须除锈后涂防锈漆一道，满刮腻子砂纸磨平，再涂调和漆两道，调和漆颜色同所在环境（或见具体设计）；

4.凡设有地漏房间均应按作防水层，厨房地面要求在水池附近及进风道与地面交接处作刚性防水，并防水砂浆(内掺高液效防水剂)；

5.未尽事宜宜请施工单位认真执行国家现行有关施工及验收规范，并遵照执行建筑行业的有关的法规、条例等。

十八、注意事项：

1.所有能形成热桥的部位均在外侧贴30厚挤塑保温板，详见节点详图；

2.所有上下水、采暖、通风、电气、消防等预留洞及其位置尺寸、高度必须参照结构及设备专业图纸密切配合施工，预留各工种穿墙空须留在管线安装完后，将缝灌密封胶；

3.梁柱、板、屋面等处不得随意打洞；

4.管道井待设备及管道安装完后再进行砌筑；

5.两种饰面材料交接处，应根据饰面材质在施工前加金属网或在施工中加贴玻璃丝网格布，防止裂缝；

6.所有楼板预留洞待设备管线安装完毕后，用C20细石混凝土封堵密实；

7.重要部位的装修施工，应由施工单位先提供样品或做样板，经甲方和设计人员同意后方可进料，安装和大面积施工；

8.本工程按正常条件设计，冬季施工时应采取相应措施；

9.沿街及道路周边建筑施工时，请施工单位按相关标准做好施工安全防护措施；

10.本工程须经相关部门审查通过后，方可施工；

11.本工程未经设计单位允许，不得随意修改设计。

十九、绿色建筑设计：

1.《辽宁省绿色建筑施工图设计评价规程》DB21/T 3163—2019；

2.本工程框架填充墙均采用混凝土空心砌块；

3.本工程外墙外保温：采用岩棉板(A级)；

4.本工程外门窗采用断桥铝5+12A+5Low-E空气，节能型中空玻璃门窗；

5.本工程大量利用可回收利用的钢等金属材料。

6.室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氡等污染物浓度应符合下表及现行国家标准《室内空气质量标准》(GB/118883—2002)的有关规定，建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，

并应在醒目位置设置禁烟标志。

7.室内噪声等级应≤45dB，并满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》(GB50118—2010)中的限值要求；外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能应满足下表，并满足《民用建筑隔声设计规范》(GB50118—2002)中低限要求如表1：

参数类别	参数	标准值	备注		
化学性	氨	0.20mg/m ³	1小时平均值		
	甲醛	0.10mg/m ³	1小时平均值		
	苯	0.11mg/m ³	1小时平均值		
	总挥发性有机物	0.60mg/m ³	8小时平均值		
	氨	400Bq/m ³	年平均值		

表1	
结构名称	空气声单侧评价量 +标准修正量
与相邻房间之间的隔墙、楼板	≥45dB
外窗	≥50dB
门	≥20dB



设计单位
DESIGN UNIT

本溪市建筑设计研究院有限公司
BUILDING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd.
BEN XI CITY

证书编号：建研甲设 A121007798
单位地址：本溪市平山区东明路29号

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

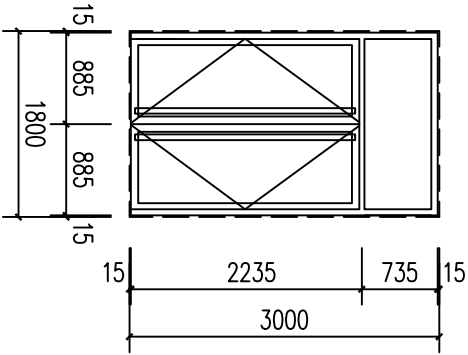
设计专用章
DESIGN SPECIAL SEAL

本图未加设计专用章无效
NO DESIGN SPECIAL SEAL IS VALID
注册执业章
REGISTERED SEAL

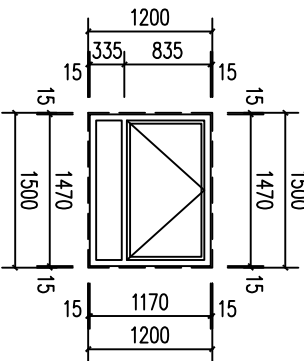
项目名称 ITEM NAME	本溪市第十二中学分校区 卫生间及生活用房改扩建工程		
图名 DRAWING TITLE	构造做法表、门窗详图		
委托单位 OWNER	本溪市第十二中学		
设计专用章 DESIGN SPECIAL SEAL	2018-28		
设计人 DESIGNED BY	朴善刚	审核人 CHECKED BY	陈世晋
审核人 EXAMINED BY	石宏	设计人 DESIGNED BY	刘睿
日期 DATE	2021.04.15	比例 SCALE	1:50

门窗表

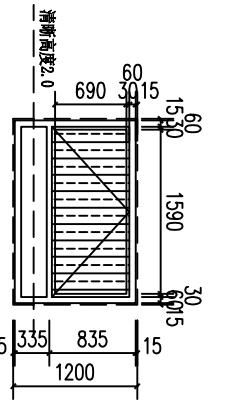
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量					备注
			1	2	3	4	合计	
普通门	M1021	1000x2100			2	1	3	成品防火门 (甲方自理)
	M1521	1500x2100				2	1	成品防火门 (甲方自理)
	M1830	1800x3000		2	2		1	中空玻璃平开门, 详见门窗图
	M1820	1800x2100		1				成品甲级防火门
	M1812	1800x1200						成品乙级防火门
乙级防火门	M121021	1500x2100		1	1		2	成品乙级防火门
	M121021	1200x2100		1	1		1	成品乙级防火门
	M121520	1500x2100		1			2	成品乙级防火门
	M121521	1500x2100		1	1		1	成品乙级防火门
	C1512	1500x1200		3	3	2	2	中空玻璃外开窗(高窗), 详见门窗图
普通窗	C1521	1500x2100				1	1	中空玻璃内开窗, 详见门窗图
	C1812	1800x1200		4			8	中空玻璃外开窗(高窗), 详见门窗图
	C1821	1800x2100			1	5	5	中空玻璃内开窗, 详见门窗图
	C2712	2700x1200	1	1	1	1	5	中空玻璃外开窗(高窗), 详见门窗图
	C1821a	1800x2100		1	1	1	4	中空玻璃外开窗(消防疏散窗), 详见门窗图
消口	DK1521	1500x2100		1	1	1	4	



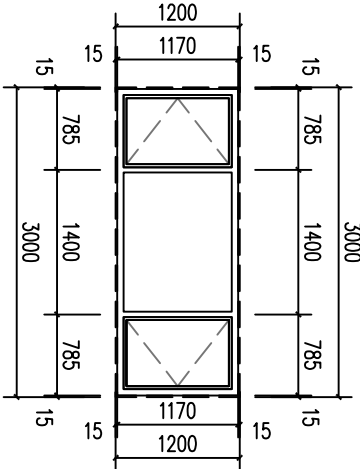
M1830立面图



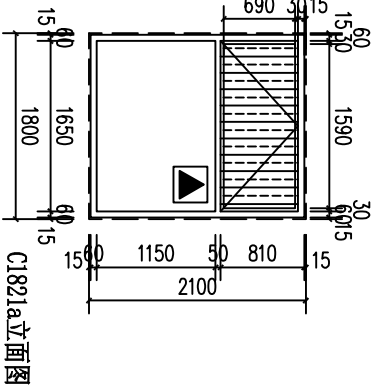
C1512立面图



C1812立面图



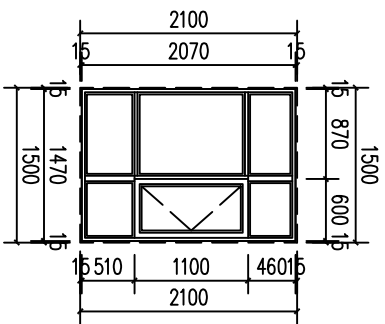
C2712立面图



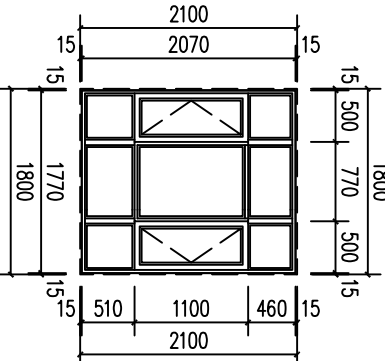
C1821a立面图

注：表制间量按自然净尺寸标注，1.00m²；
▲为消防疏散窗。

类别	编号	名称	材料做法说明	所用部位
楼地面	地1 楼1	地楼楼地面 (双层防水)	1).5厚1:2水泥砂浆找面一次压实 2).60厚细石混凝土(上铺φ3@50钢丝网片,中间配散热管) 3).0.2厚真空玻纤毯保温层 4).20厚聚苯乙稀泡沫板(密度≥0.2kg/m ³) 5).1.5厚聚氨酯防水涂料(两遍) 6).20厚1:3水泥砂浆找平层 7).80厚C15混凝土垫层 8).100厚水泥聚苯板保温层 9).150厚碎石垫层M2.5混合砂浆,振捣密实或3:7灰土 10).素土夯实	地1 一层楼梯间 楼下坡房间 外所有房间
			1).20厚1:3干硬性水泥砂浆层	
			2).1.5厚聚氨酯防水涂料(两遍),周边翻起不小于300(靠墙)	
			3).最薄处60厚细石混凝土(上铺φ3@50钢丝网片,中间配散热管),兼作找坡层	
			4).0.2厚真空玻纤毯保温层 5).20厚聚苯乙稀泡沫板(密度≥0.2kg/m ³)	
			6).1.5厚聚氨酯防水涂料(两遍) 7).20厚1:3水泥砂浆找平层	
			8).80厚C15混凝土垫层	
			9).100厚水泥聚苯板保温层	
			10).150厚碎石垫层M2.5混合砂浆,振捣密实或3:7灰土	
			11).素土夯实	
内墙	项1 项2	大白项棚 (潮湿房间)	1).50厚C25细石混凝土,表面撒1:1水泥沙子随打随抹光,表面涂饰界面剂 2).水泥浆一道(内掺建筑胶) 注:楼3层120304页10中L46 3).现浇钢筋混凝土楼板	楼梯平台
			1).素水泥浆一道(内掺建筑胶) 2).3厚1:0.5:1水泥石灰膏砂浆打底厚层刷水腻子分遍刮平	
			3).5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆 4).3~5厚底基防裂腻子分遍找平	
			5).2厚面层腻子刮平 6).大白涂料饰面 注:项1层11J930页H23中项2	
			1).素水泥浆一道(内掺建筑胶) 2).5厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	
			3).3厚1:2.5水泥砂浆找平 4).大白涂料饰面 注:项2层11J930页H23中项4	
			4).刷素水泥浆一道(内掺建筑胶) 注:内墙1层11J930页H6中内墙14	
			1).1:1彩色水泥细砂浆(白水泥掺终)或专用腻子腻子粉	
			2).5~7厚面砖(粘贴前先挂面砖浆水2m以上) 3).4厚强力胶粉水泥砂浆层 揉挤压实	
			4).1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层 5).9厚1:3水泥砂浆打底压实抹平	
外墙	项1 项2	面砖墙面 (有防水)	1).10厚1:2水泥砂浆面层压光 2).15厚1:3水泥砂浆打底,扫毛	卫生间
			注:墙1层11J930页H27中1	
			1).墙或滚刷面层素石灰(颜色见立面标注)	
			2).墙或滚刷底涂料 3).刮柔性腻子腻子 4).薄抹第三道抹面砂浆	
			5).抹第二道抹面砂浆3~6厚,压入耐碱玻纤纤维网布	
			6).铺贴锚固抹面砂浆复合耐碱玻纤纤维网布层	
			7).抹第一道抹面砂浆3~6厚,压入耐碱玻纤纤维网布	
			8).100厚A级R7.5岩棉板,板西表面及侧面涂刷界面剂,配套胶粉剂粘贴	
			9).15厚1:3水泥砂浆找平层 10).混凝土墙或混凝土空心砖墙	
			注:外1层2015.1101页124外墙15	
屋面	项1 项2	保温不上人屋面	1).20厚1:2.5水泥砂浆保护层 2).0.4厚聚乙稀膜或3厚聚氨酯乙稀膜隔高层	楼下坡房间外 所有屋面
			3).1:2+1:2灰层合成分子防水卷材 4).20厚1:3水泥砂浆找平层	
			5).最薄30厚C5.0细集料混凝土2%找坡层 6).120厚阻燃挤塑聚苯板保温层	
			7).钢筋混凝土屋面板 注:屋面3参见12J201页A8中A17	



C1521立面图



C1821立面图

注：1.本图所画门窗均为节能型中空玻璃门窗，门、窗、起封尺寸均按洞口尺寸，所需洞口尺寸位按标准，制作时按实际洞口尺寸按标准量，须由其有相应资质的设计单位审核，门窗工程进行二次设计。
2.本表为门窗详图，所有门窗均按标准图集图集12J201页A8中A17。
3.门窗框及附件尺寸，由门窗框及附件图集图集12J201页A8中A17。
4.所有门窗均按标准图集图集12J201页A8中A17。
5.外窗可开启面积比例按27%、27%、27%、27%、27%、27%、27%、27%、27%、27%。

设计单位
DESIGN UNIT

本溪市建筑设计研究院有限公司

BUILDING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd
BEN XI CITY

BEN XI CIT

证书编号：建筑甲级 A121007798
单位地址：本溪市平山区东明路29号

本溪市平山区东明路29号

合作设计单位

JOINTLY DESIGN WITH

设计专用章
DESIGN SPECIALIZE

DESIGN SPECIALIZE

本图未加盖设计专用章无效
NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

注册执业章
REGISTERED SEAL

REGISTERED SEAL

委托单位
OWNER

DINNER

本溪市第十二中学

项目名称	...
------	-----

与血为要

本溪市第十二中学分校

卫生间及生活用房改造扩建工程

圖名
DRAWING TITLE

DRAINING TIPS

二、层平面图

一层平面

[illegible]

PROJECT RESPONSIBLE	项目负责人	朴喜刚	朴喜刚	2015.08.	6
AUTHORIZED BY	负责人	陈世晋	陈世晋		
SPECIALIZED BY	专业负责人	陈世晋	陈世晋		
DESIGNED BY	设计人	石宏	石宏		
CHECKED BY	审核人	刘睿	刘睿		
DATE	日期			2015.08.	6

设计单位
DESIGN UNIT

本溪市建筑设计研究院有限公司

DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd
BEN XI CITY

BEN XI CIT

证书编号：建筑甲级 A121007798
单位地址：本溪市平山区东明路29号

工：本溪市平山

合作设计单位
JOINTLY DESIGN BY

JOINTLY DESIGN IN

设计专用章
DESIGN SPECIALIZ

DESIGN SPECIALIZ

本图未加盖设计专用章无效
NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

注册执业章
REGISTERED SEAL

REGISTERED SEAL

委托单位
OWNER

OWNER

本溪市第十二中学

坂田 幸司

海血成藥

本溪市第十二中学分校
卫生间及生活用房改造扩建工程

上上同又上上同乃以延延上上

DRAINING TIPS

DRAWINGS

三层平面图

[illegible][illegible]

设计单位
DESIGN UNIT

本溪市建筑设计研究院有限公司

BUILDING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd
BEN XI CITY

BEN XI CIT

证书编号：建筑甲级 A121007798
单位地址：本溪市平山区东明路29号

本溪市平山区东明路29号

合作设计单位

设计专用章
DESIGN SPECIALIZED

DESIGN SPECIALIZE

本图未加盖设计专用章无效
NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE

注册执业章
REGISTERED SEAL

REGISTERED SEAL

委託單位
OWNER

DINNER

本溪市第十二中学

与田中

与血为要

本溪市第十二中学分校

卫生间及生活用房改造扩建工程

图名
DRAWING TITLE

DRAWING TITLE

屋顶平面图

升版原因 CAUSE	第一版	2021. 04. 13
升版日期 DATE	版本 REVISION	

设计编号
PROJECT NO.

项目负责人	朴喜刚	
-------	-----	---

PROJECT RESPONSIBLE	DATE	
审定人		

中定人 AUTHORIZED BY	陈世普	
----------------------	-----	---

专业负责人
陈世晋

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
審核人	王	王

平山、 EXAMINED BY	白 宏	
--------------------	-----	---

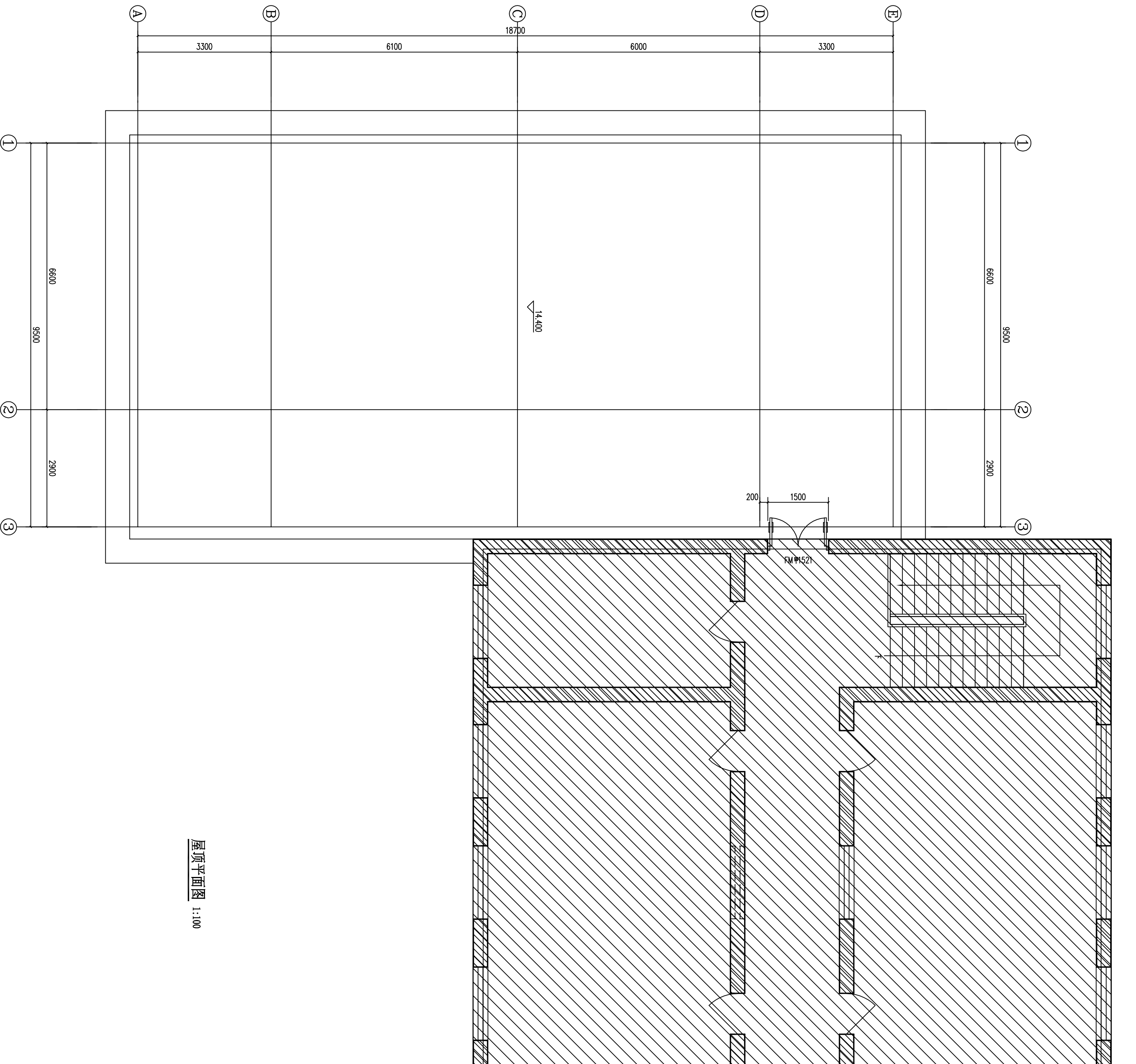
设计人
DESIGNED BY
刘睿
创客

圖別建統圖品

STATUS	DRAINING NO.
3	3

比例 SCALE	1:50	日期 DATE	2021.04.1
-------------	------	------------	-----------

屋顶平面图 1:100



本溪市建筑设计研究院有限公司
BUILDING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd
BEN XI CITY
证书编号：建筑甲级 A121007798
单位地址：本溪市平山区东明路99号
合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

设计专用章
DESIGN SPECIALIZED

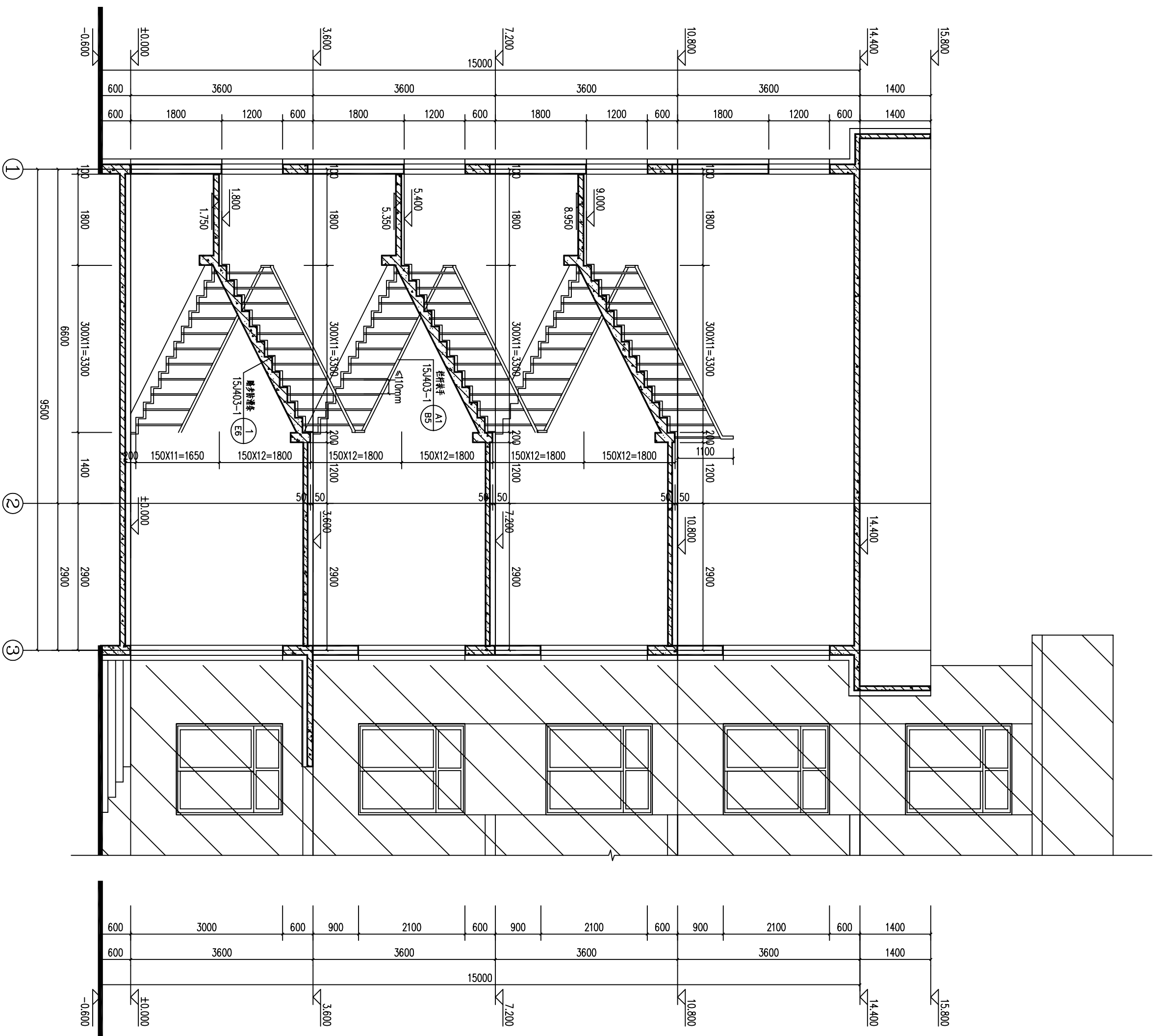
本图未加盖设计专用章无效
NO DESIGN SPECIALIZED IS VOIDABLE
注册执业章
REGISTERED SEAL

本溪市第十二中学

项目名称 ITEM NAME	本溪市第十二中学分校 卫生间及生活用房改造扩建工程
-------------------	------------------------------

2-2剖面图

2-2剖面图

[illegible]

2-2剖面图 1:50

阴影部分为原建筑,不在此次设计范围内