

张桥镇张桥居秸秆颗粒燃料化利用项目

（张桥秸秆收集综合利用标准化库房）

(建筑)



2025年05月

HZZ2025015

专业 建筑

阶段 施工图

图号 建施01

第 01 页

共 8 页

[illegible]

建筑设计说明



华洲设计(苏州)有限公司
Huazhou Design (Suzhou) Co., Ltd.

建筑行业乙级、市政行业乙级、风景园林工程乙级

证书编号: A232061022


江苏省苏州市高新区锦峰路158号25幢401室-02

电话: 13914425765;

邮箱: 68629042@qq.com

网址: http://www.hzsjsz.com.cn/

一	设计依据
1.1	设计委托合同书;
1.2	建设、规划、消防、人防等主管部门对项目的审批文件;
1.3	经批准的本工程初步设计或方案设计文件,建设方的修改确认意见(须经相关职能部门批准)
1.4	国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定;
1.5	《中华人民共和国城乡规划法》、《江苏省城市规划管理技术规定》《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版) 《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)及、《屋面工程技术规范》GB50345—2012
二	项目概况
2.1	项目名称:泰兴市张桥镇人民政府-张桥镇张桥居秸秆颗粒燃料化利用项目(张桥秸秆收集综合利用标准化库房)。
2.2	建设地点:泰州市—泰兴市—张桥镇
2.3	用地概况:场地平坦,地质均匀
2.4	建筑布局及功能:单层厂房;建筑层数:钢排架:一层;;
2.5	设计的主要范围和內容:本工程设计包括土建设计和一般装修设计(不含二次装修)。
2.6	占地面积:1303.5M ² ; 建筑面积:1303.5M ² ;
2.7	主要结构类型:钢排架结构。
2.8	耐久等级:二级; 火灾危险性分类:丁类;
2.9	建筑高度:8.00M,
2.10	抗震设防烈度:7度;设计使用年限:混凝土结构50年,钢结构25年。
三	标高及定位
3.1	标高:本工程±0.000筑现有室外路面高200mm,室内外高差200mm。
3.2	建筑标高以M计,其它以MM计。
3.3	各层标注标高为建筑完成面标高,屋面标高为结构面标高;
3.4	本工程定位详见总平面图
四	墙体工程
4.1	墙体防潮:标高-0.06M处设置20厚1:2防水砂浆防潮层。
4.2	主体±0.000以下采用200厚Mu20混凝土普通砖 随拌 WMM10 砂浆砌筑。 主体±0.000以上采用200厚Mu10混凝土普通砖 随拌 DMM10 砂浆砌筑。
4.3	墙体留洞及封堵:钢筋混凝土墙及墙体上留洞见结施和设备图,预留洞的封堵:混凝土墙留洞的封堵见结施,其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后,用C15细石混凝土填实;变形缝处及墙留洞的封堵,应在双墙分别增设套管,套管与穿墙管之间嵌堵沥青麻丝,表面用密封膏封平,防火墙上留洞的封堵为岩棉填充,表面密封膏封平。
4.4	当墙体两侧的室内地面有高差时,高差范围的墙体内侧应做防潮层。
4.5	墙体防裂措施及做法见结构图。
五	屋面工程
5.1	本工程钢屋面防水等级为I级,设防做法为防水卷材加屋面材料自防水。屋面彩钢厚度不小于0.6mm。
5.2	压型钢板技术参数: a.板裁度与跨度比宜符合以下限值:(1)墙板:1/200 (2)屋面板:屋面坡度<5% 1/300 屋面坡度≥5% 1/250 b.燃烧性能:单层压型钢板耐火极限为15min,钢檩条耐火极限为1.0h,钢梁耐火极限为1.5h,防火墙两侧2m范围内彩钢板耐火极限为1.0h.c.压型钢板的连接:(1)压型钢板的连接方式:屋面的排水坡度大于5%,小于10%;压型金属板采用咬口锁边连接(2)压型钢板纵向连接:压型钢板的纵向搭接应位于檩条或墙梁处,两块板均应伸至支承构件上。搭接长度:高波屋面板为350mm;屋面坡度≤10%的低波屋面板为250mm,板均应伸至支屋面坡度>10%的低波屋面板为200mm;墙板均为120mm。屋面搭接时,板缝间需设通长密封胶带。 (3)压型钢板横向连接:压型钢板的横向搭接方向宜与主导风向一致,搭接不小于一个波。搭接部位设通长密封胶带。
六	门窗工程
6.1	本工程的门窗为普通铝合金型材,型材厚度:外门不应小于2.2mm,内门不应小于2.0mm,外窗不应小于1.8mm,内窗不应小于1.4mm。
6.2	外门窗的各项性能应按《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106—2008等级要求: 抗风压性能4级、水密性能3级、气密性能6级,并应经过相关机构认可才能应用
6.3	门窗选型及门窗的传热系数要求详见门窗表。
6.4	门窗玻璃的选用应符合下列规范程:《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号,《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015,的有关规定; 下列的情况需使用玻璃时必须使用安全玻璃 a,地弹簧门用玻璃 f,玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗 b,窗单块玻璃面积大于1.5m ² g,倾斜装配窗,各类天窗(含天窗,采光顶),吊顶 c,有框门单块玻璃面积大于0.5m ² h,阳台、平台走廊的玻璃栏板和中亭内玻璃栏板 d,无框门窗玻璃 i,公共建筑的出入口,门厅等部位 e,7层及7层以上建筑的外开窗 j,易遭受撞击冲击而造成人体伤害的其他部位
6.6	门窗立樘:外门窗立樘除图中另有注明者外 内门窗立樘除图中另有注明者外 双向平开门立樘墙中 单向平开门

	立樘开启方向墙面平,窗位位于墙厚之正中,上平台或露台平开门立樘开启方向墙面平		
6.7	所有门窗墙洞高度均应以楼地面建筑标高算起。		
6.8	门窗大样立面分格图仅为示意,其外包尺寸为门窗洞口尺寸,施工时按实际洞口尺寸留安装缝隙,门窗实际加工尺寸应扣除粉刷厚度,		
6.9	设计中采用安全玻璃的部位,当为中空玻璃时,其内外两片均为安全玻璃。		
6.10	伸出建筑的钢板、窗台等处粉刷面以2%的坡度坡向室外。		
6.11	本工程玻璃幕墙工程执行《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102—2003,由建设单位委托具有幕墙设计施工资质的单位		
	负责二次设计、制作、安装。		
七	楼地面工程		
7.1	楼、地面做法详见建筑装饰材料做法表。		
7.2	楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037和江苏省《住宅工程质量通病控制标准》DGJ32/J16—2014		
7.3	楼地面构造交接处和地坪高度变化处,除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。		
7.4	厕所和有防水要求的建筑楼、地面设置防水层;楼、地面防水层应沿墙面上翻不应小于200mm;		
八	外装修工程		
8.1	外墙做法详见建筑装饰材料表。		
8.2	墙面、雨蓬、檐沟等装饰线条须与基层墙体牢固地结合。		
8.3	承包商进行二次设计轻钢结构、装饰物等,经确认后,向建筑设计单位提供预埋件的设置要求		
8.4	外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设和设计单位确认后进行封样,并据此验收;		
九	内装修工程		
9.1	内装修做法详见建筑装饰材料表。		
9.2	内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017 及江苏省《住宅工程质量通病控制标准》 DGJ32/J16—2014		
9.3	除表面贴面材者外所有墙柱阳角均做水泥砂浆护角线,做法:15厚1:2.5水泥砂浆每边宽大于50、高2000。		
9.4	内装修选用的各项材料,均由施工单位制作样板和选样,经确认后进行封样,并据此进行验收。		
9.5	室内装修的土建设工应与暖通空调、给水排水、电气通信等安装专业密切结合。		
9.6	外墙上所有洞口应用套管预留,并向外墙方向水平倾斜10°,严禁后凿。		
9.7	管道井采用与楼面相同材料(燃烧等级不低于1.0小时的不燃烧材料)每层封堵;		
十	油漆涂料工程		
10.1	室内装修所采用的油漆涂料见建筑装饰材料表		
10.2	外水(钢)门窗油漆色彩结合二次装修设计 内门窗油漆色彩结合二次装修设计(含门套)		
10.3	室内外各项露明金属件均刷防锈漆二度, 防锈漆二度后再做同室内外部位相同颜色的漆;		
10.4	室内外各项不露明的金属件均防锈漆二度,凡埋入墙内之木构件均满刷硼酸盐类防腐剂二度;		
10.5	各项油漆均由施工单位制作样板,经确认后进行封样,并据此进行验收。		
十一	消防说明:		
11.1	主要设计依据:《建筑设计防火规范》 GB 50016—2014 (2018版) 《建筑内部装修设计防火规范》GB50210—GB50222—2017		
11.2	本工程建筑构件燃烧性能及耐火极限均满足规范要求: 防火间距:满足规范要求 安全疏散:满足规范要求 消防车道:满足规范要求		
11.3	火灾危险性分类:本工程为单层排架结构,根据业主提供的资料及防火规范《GB50016—2014 (2018版)》,本工程主要为铁件机械冷加工类,所有原材料均为铁制品,主要工艺为利用工具加工、制作铁制品,生产中无可燃物,根据其特性确定火灾危险性类别为戊类; 车间同一时间内最大作业人数为36人,为非劳动密集型企业的生产加工车间。		
11.4	本工程为一个防火分区,面积分别是2800.63平方米,满足规范第3.3.1条规定。		
11.5	安全疏散:本工程为戊类厂房,其中防火分区设置二个安全疏散出口,厂房内任一点距最近安全出口距离满足规范要求。		
11.6	建筑构件耐火极限:该建筑为钢排架钢结构屋面,耐火极限二级,所有外露铁构件均刷防火隔热涂料,钢梁等耐火极限不低于1.5h,采用膨胀型防火涂料时宜采用环氧类,厚度为7mm,檩条等耐火极限不低于1.0h,膨胀型防火涂料厚度宜为5.5mm,钢柱,柱间支撑耐火极限不低于2.5h,钢柱及柱间支撑宜采用非膨胀型防火涂料,厚度为10mm。		
十一	室外工程		
11.1	细石混凝土散水详建筑装饰材料做法表,宽度600	外挑沿、线脚下设滴水线,做法如图 	
11.2	坡道详见建筑装饰材料做法表		
11.3	台阶详见建筑装饰材料做法表		
十二	节能设计		
12.1	本工程属于二类工业建筑,通过自然通风设计,降低通风能耗。		
预拌砂浆 与传统砂 浆对应关系	种类	预拌砂浆	传统砂浆
	砌筑砂浆	DM05.0、WM05.0	M5.0混合砂浆、M5.0水泥石灰砂浆
		DM07.5、WM07.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥石灰砂浆
	抹灰砂浆	DM10.0、WM10.0	M10混合砂浆、M10水泥石灰砂浆
		DM05.0、WM05.0	1:1:6混合砂浆
DM10.0、WM10.0		1:1:4混合砂浆	
地面砂浆	DM15.0、WM15.0	1:3水泥石灰砂浆	
	DS020、WS020	1:2水泥石灰砂浆	

说明:
1、本图版权为本设计数所有,任何人士如未获允许不得翻印任何部份。
2、所有尺寸均以标注为准,图上自量取无欺。
3、本图需加盖本设计数工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本图照实图按国家有关部门标准方可施工。

建 筑 构 造 做 法 表

类别	编号	名 称	做 法	适用部位（备注）
墙身防潮		防水砂浆防潮层	20厚1:2水泥砂浆掺5%避水浆	标高-0.06处
地面	地面1	水泥地面	1. 200厚C30细石混凝土随打随抹 2. 素水泥浆一道 3. C15混凝土垫层 4. 碎砖夯实(利用现场拆毁建筑) 5. 素土压实, 压实系数 ≥ 0.94	1. 用于地面, 室内外防滑等级(湿态) C_w , 室内外防滑等级(干态) C_d 2. 地面须作分仓缝, 面积 $\leq 6m \times 6m$;
内墙	内墙1	砖墙	1. 8厚1:2.5水泥砂浆粉面 2. 13厚1:3水泥砂浆找平层 3. 墙体基层	
	内墙2	彩钢板墙体	1. 单层彩钢板(0.600厚) 2. 钢柱	
外墙	外墙1	普通外墙	1. 8厚1:2.5水泥砂浆粉面, 压实抹光 2. 10厚1:3水泥砂浆找平层 3. 墙体基层	
	外墙2	彩钢板外墙	1. 0.600厚彩钢板 2. 钢支撑 3. 钢柱	
屋面	屋面1	彩钢瓦屋面 (从上到下) 单层厂房	1. 单层彩钢板0.600厚 2. C型檩条 3. H型钢钢梁	用于屋面(板厚详结构施工图)
散水	散水	细石混凝土散水	1. 40厚C20细石混凝土, 撒1:2水泥黄砂压实抹光 2. 120厚碎石或碎砖灌M2.5混合砂浆, 向外坡3% 3. 素土夯实	用于建筑四周
坡道	坡道1	锯齿形 水泥防滑坡道	1. 20厚1:2水泥砂浆(0.5M20)抹出锯齿形表面 2. 刷素水泥浆一道 3. 100厚C25混凝土 4. 200厚碎砖垫层, 灌1:5水泥砂浆 5. 素土夯实	用于建筑入口坡道

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	TM3625	3600X2500	2	不锈钢推拉门(上开藏开门)

门窗安装前，请与相关设备厂家联系，
如因工艺要求与图纸冲突，请联系我院

门窗说明：

门窗立面大样：

1200*2100 开门

2500

1800 1800

3600

M4048



华洲设计(苏州)有限公司
Huazhou Design (Suzhou) Co., Ltd.

建筑行业乙级、市政行业乙级、风景园林工程乙级

证书编号: A232061022

江苏省苏州市高新区锦峰路158号25幢401室-02

电话: 13914425765;

邮箱: 68629042@qq.com

网址: <http://www.hzsjsz.com.cn/>

执业签章

REGISTRATION STAMP

出图签章

DRAWING SPECIAL SEAL

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT IN CHARGE	董立民	董立民
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	董立民	董立民
审定 APPROVED	阳宇	阳宇
审核 REVIEWED	董立民	董立民
校对 CHECKED	阳宇	阳宇
设计 DESIGN	张玉光	张玉光
制图 DRAWN	张玉光	张玉光

设计号 PROJECT NO.	HZTZ2025015
--------------------	-------------

专业 DWG. CATEGORY	建筑	日期 DATE	
图号 DWG. NO.	建施03	版次 VER. NO.	第一版
比例 PROPORTION	1:100	阶段 STAGE	施工图

建设单位

CLIENT 泰兴市张桥镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE

子項名稱
SUB ITEM

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

建筑构造做法表 门窗表

说明:

- 1、本图版权为本设计院拥有,任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准,图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计施工图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



建筑行业乙级、市政行业乙级、风景园林工程乙级

证书编号: A232061022

江苏省苏州市高新区锦峰路158号25幢401室-02

电话: 13914425765;

邮箱: 68629042@qq.com

网址: <http://www.hzsjsz.com.cn/>

执业签章

REGISTRATION STAMP

出图签章

DRAWING SPECIAL SEAL

设计号	HZTZ2025015
-----	-------------

建设单位
CLIENT

泰兴市张桥镇人民政府

项目名称	
------	--

张桥镇张桥居秸秆颗粒燃料化利用项目

(张桥秸秆收集综合利用标准化库房)
王保华摄

SUB ITEM

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

下部平面图

1 本图版权归本设计院所有 任何人士如未经许可不得翻印任何

2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。

4. 本图须经省级国家有关部门批准方可施工

特别说明:

1. 钢梁耐火极限 $\geq 1.5\text{h}$, 屋顶承重构件耐火极限 $\geq 1.0\text{h}$, 檩条耐火极限 $\geq 1.0\text{h}$, 采用薄涂型防火涂料。
2. 柱间支撑耐火极限 $\geq 2.5\text{h}$, 钢柱耐火极限 $\geq 2.5\text{h}$, 采用厚涂型防火涂料。

- 构造柱截面形状及尺寸详施图纸
- 墙体材料参照结构施工图。
- 所有大门兼做灭火救援窗，并设置室外易于识别的明显标志(▲)。
- 本层建筑面积1303.5平方米,总建筑面积1303.5平方米。



华洲设计(苏州)有限公司
Huazhou Design (Suzhou) Co., Ltd.

建筑行业乙级、市政行业乙级、风景园林工程乙级

证书编号: A232061022

江苏省苏州市高新区锦峰路158号25幢401室-02

电话: 13914425765;

邮箱: 68629042@qq.com

网址: <http://www.hzsjsz.com.cn/>

执业印章

REGISTRATION STAMP

出图印章

DRAWING SPECIAL SEAL

职务 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PRINCIPAL IN CHARGE	董立民	董立民
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	董立民	董立民
审核 APPROVED	阳宇	阳宇
审核 REVIEWED	董立民	董立民
校对 CHECKED	阳宇	阳宇
设计 DESIGN	张玉龙	张玉龙
制图 DRAWING	张玉龙	张玉龙

设计号 PROJECT NO.	HZT22025015		
专业 DWG. CATEGORY	建筑	日期 DATE	2025. 05
图号 DWG. NO.	建筑04	版本 VER. NO.	第一版
比例 PROPORTION	1:100	阶段 STAGE	施工图

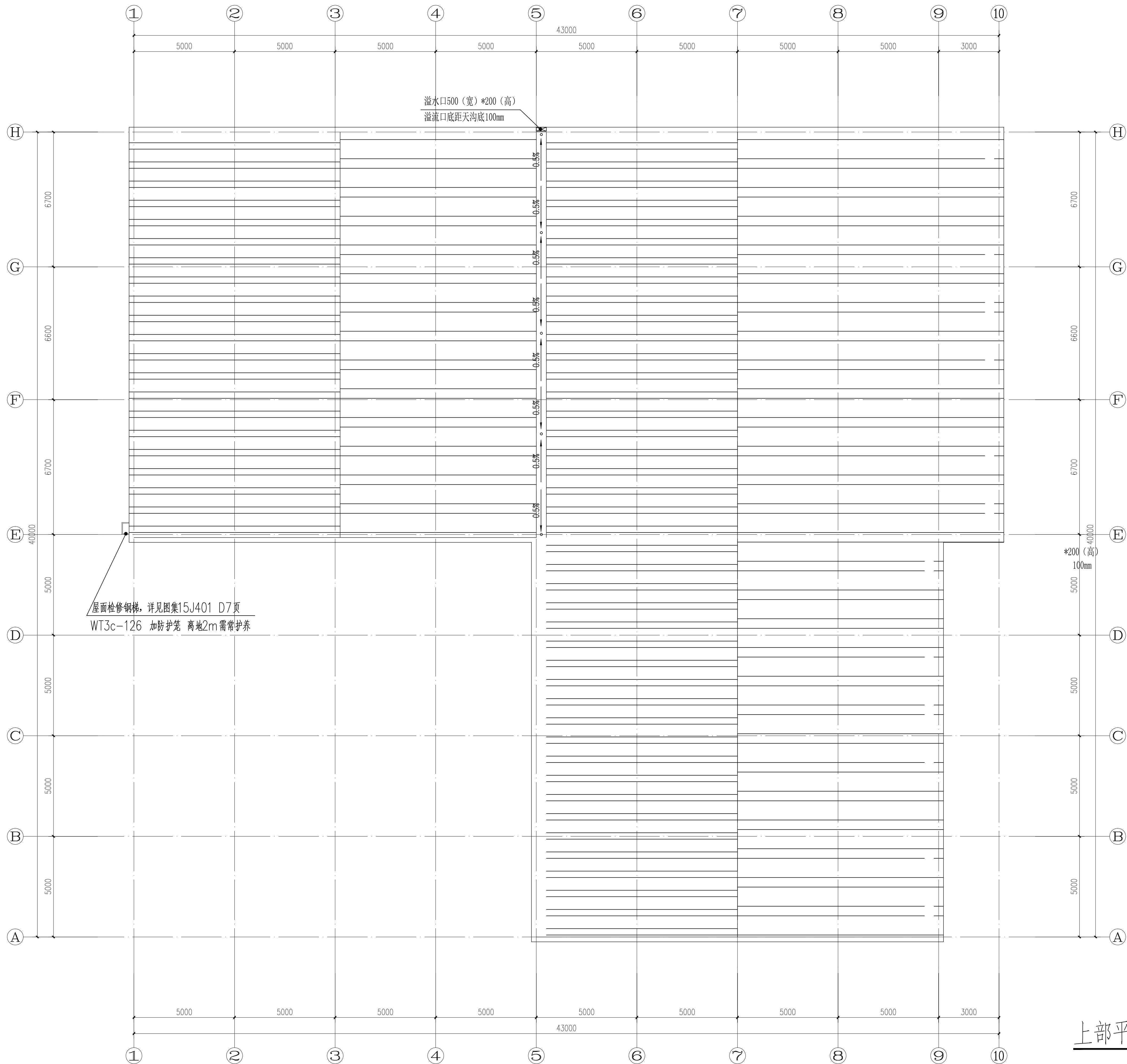
建设单位
CLIENT
泰兴市张桥镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
张桥镇张桥居秸秆颗粒燃料化利用项目
(张桥秸秆收集综合利用标准化库房)

子项名称
SUB ITEM

图纸名称
DRAWING TITLE
上部平面图

说明
1、本图所收为本设计数据, 任何人士如未获允不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计数工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本图需按照国家标准有关制图标准方可施工。



上部平面图 1:125



华洲设计(苏州)有限公司
Huazhou Design (Suzhou) Co., Ltd.

建筑行业乙级、市政行业乙级、风景园林工程乙级

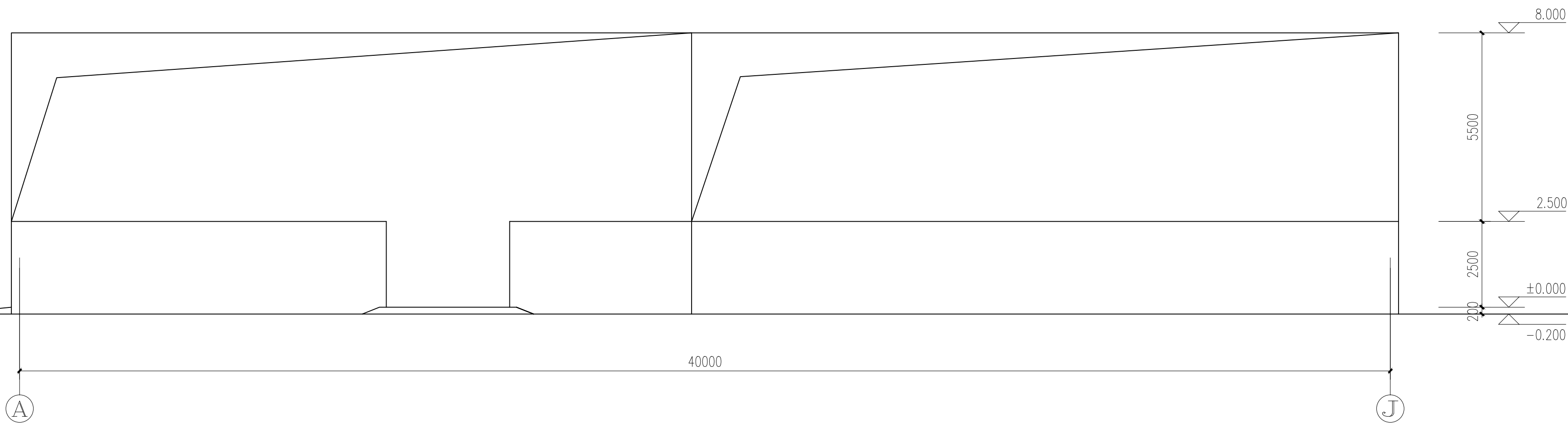
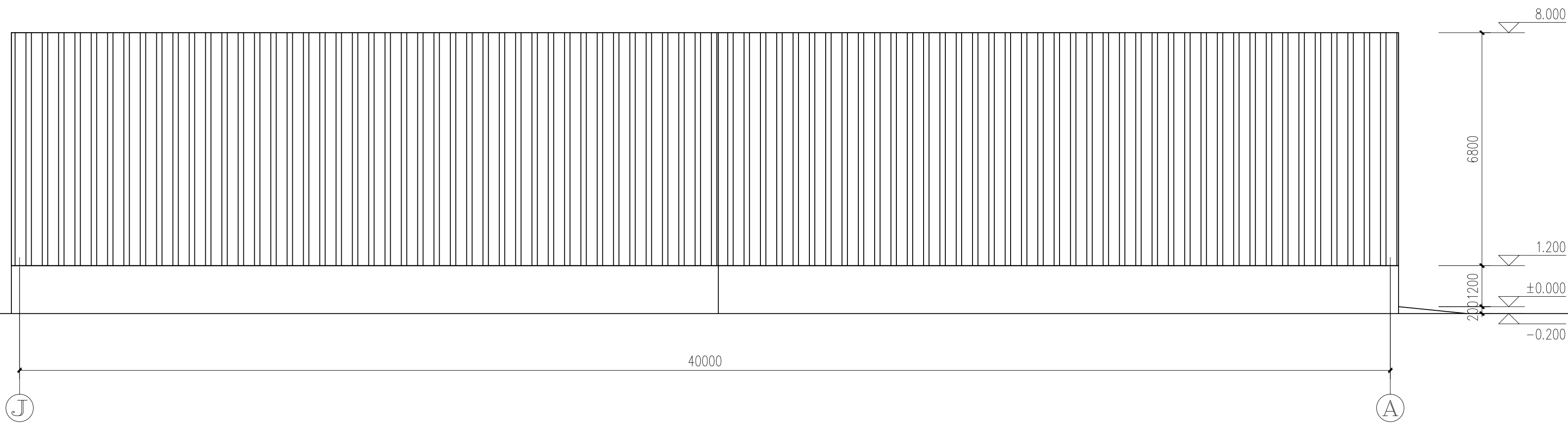
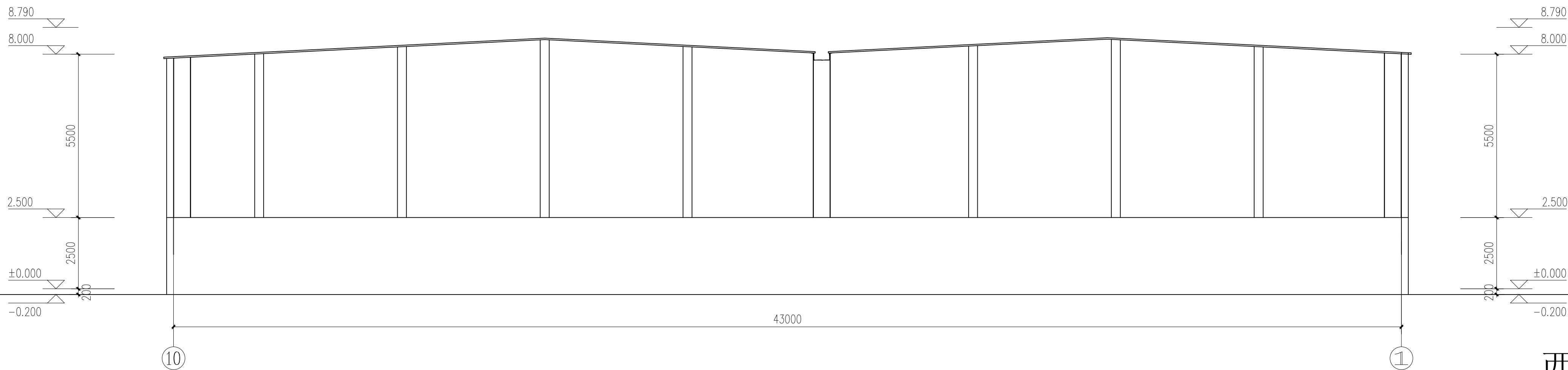
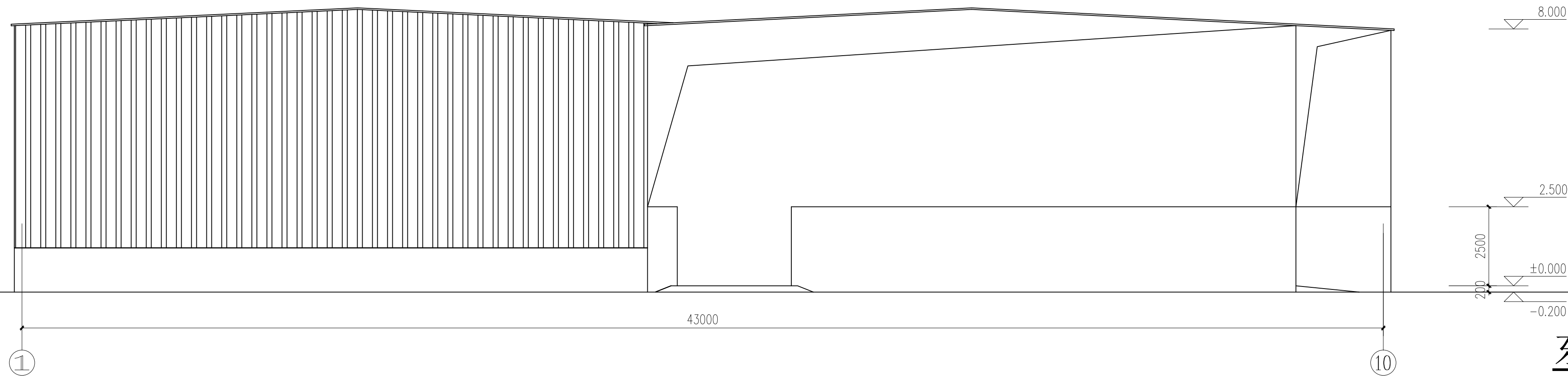
证书编号: A232061022

江苏省苏州市高新区锦峰路158号25楼401室-02

电话: 13914425765;

邮箱: 68629042@qq.com

网址: <http://www.hzsjsz.com.cn/>



注册章

REGISTRATION STAMP

出图章

DRAWING SPECIAL SEAL

职务 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PRINCIPAL IN CHARGE	董立民	董立民
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	董立民	董立民
审定 APPROVED	阳宇	阳宇
审核 REVIEWED	董立民	董立民
校对 CHECKED	阳宇	阳宇
设计 DESIGN	张玉克	张玉克
制图 DRAWING	张玉克	张玉克

设计号 PROJECT NO.	HZT2025015		
专业 DWG. CATEGORY	建筑	日期 DATE	2025. 05
图号 DWG. NO.	建筑05	版本 VER. NO.	第一版
比例 PROPORTION	1:100	阶段 STAGE	施工图

建设单位
CLIENT

泰兴市张桥镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE

张桥镇张桥居秸秆颗粒燃料利用项目
(张桥秸秆收集综合利用标准化库房)

子项名称
SUB ITEM

图纸名称
DRAWING TITLE

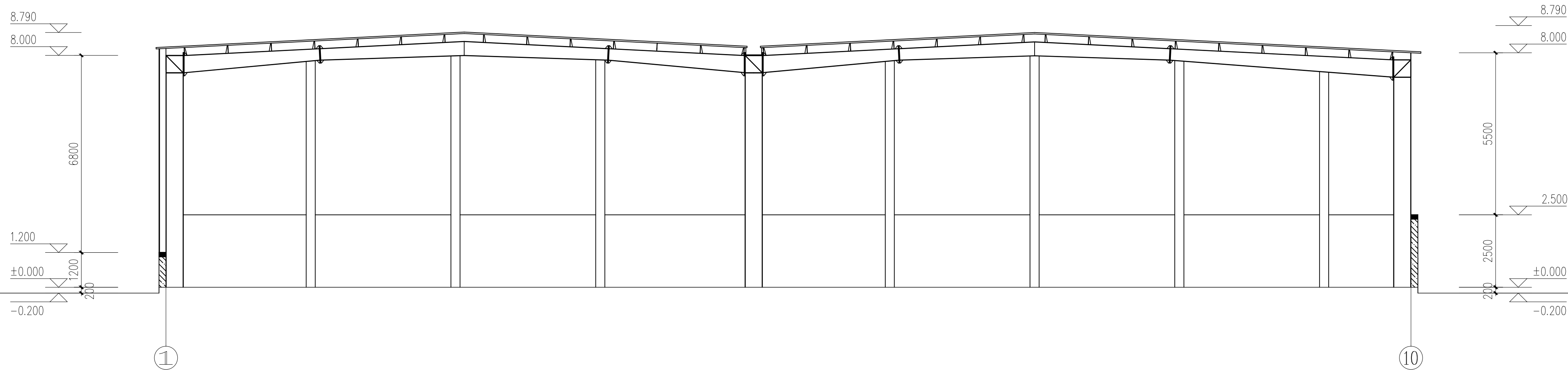
立面图

说明
1、本图属设计文件, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖公章及设计工程师设计专用章及注册章方有效。
4、本图需加盖国家有关部门批准方可施工。

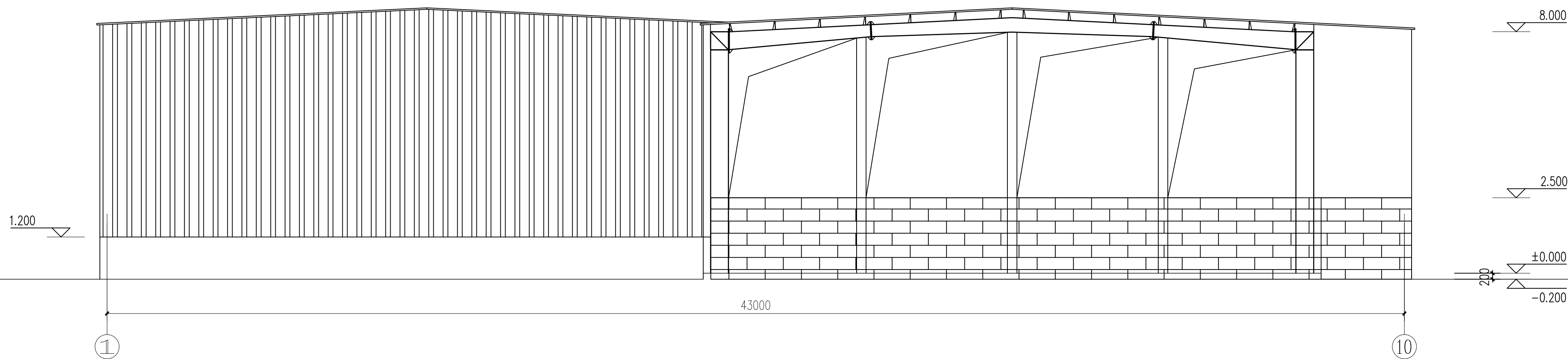


华洲设计(苏州)有限公司
Huazhou Design (Suzhou) Co., Ltd.

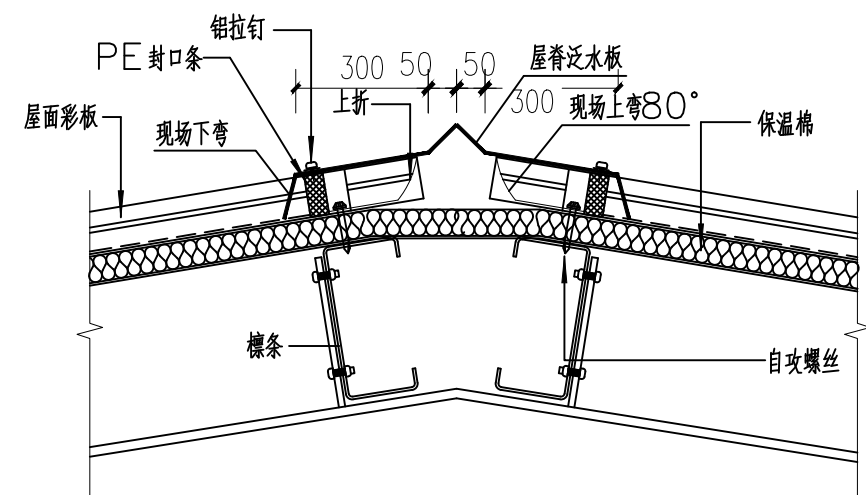
建筑行业乙级、市政行业乙级、风景园林工程乙级
证书编号: A232061022
江苏省苏州市高新区 锦峰路158号25楼401室-02
电话: 13914425765;
邮箱: 68629042@qq.com
网址: http://www.hzsjz.com.cn/



1-1剖面图1:100



2-2剖面图1:100



檩条与山墙连接

注：图中未明之处参照国标17J925

注册章

REGISTRATION STAMP

出图章

DRAWING SPECIAL SEAL

责任	姓名	签字
RESPONSIBILITY	NAME	SIGNATURE
项目负责人 PRINCIPAL IN CHARGE	董立民	董立民
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	董立民	董立民
审核 APPROVED	阳宇	阳宇
审核 REVIEWED	董立民	董立民
校对 CHECKED	阳宇	阳宇
设计 DESIGN	张玉龙	张玉龙
制图 DRAWING	张玉龙	张玉龙

设计号 PROJECT NO.	HZT22025015		
专业 DWG. CATEGORY	建筑	日期 DATE	2025. 05
图号 DWG. NO.	建施06	版本 VER. NO.	第一版
比例 PROPORTION	1:100	阶段 STAGE	施工图

建设单位
CLIENT
泰兴市张桥镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
张桥镇张桥居秸秆颗粒燃料化利用项目
(张桥秸秆收集综合利用标准化库房)

子项名称
SUB ITEM

图纸名称
DRAWING TITLE
剖面图 详图

说明
1、本图所收为本设计数据, 任何人士如未获允不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计数工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本图需加盖国家有关部门批准方可施工。