

湘潭建筑规划设计院有限责任公司		项目代码	XT2019-095				
		项目名称	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程				
		项目地点	安徽淮南市潘集区祁集镇豆制品产业园				
		编制单位	湘潭建筑规划设计院有限责任公司				
设备或材料名称	沼气处理、锅炉、发电机装置		文件编码	XT2019-095-WS-REQ-013			
单元号/单元名称	A04		专业	工艺			
沼气处理、锅炉、发电机装置技术规格书 买 方： 潘集区祁集镇人民政府 设计方： 湘潭建筑规划设计院有限责任公司 卖 方：							
编 制							
校 核							
审 核							
会签专业							
会签专业							
会签专业							
会签专业							
会签专业							
业主批注							
版次说明	用于询价						
版次及日期	A/2019-12-22						

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 1 页 共 15 页	

目 录

1 总则.....2

2 供货范围.....3

3 工作范围.....3

4 设计条件.....5

4.1 自然气象条件.....5

5 遵循的标准、规范和项目规定.....7

6 技术要求.....8

7 性能及质量保证.....8

8 材料、制造、检验、试验和验收.....9

9 包装与运输.....10

10 标志及质量证明书.....11

11 技术服务.....11

12 进度控制要求.....12

13 文件资料交付.....12

14 备品备件清单.....12

15 附件.....12

16 附图.....15

(1) 总平面布置图.....15

(2) 沼气处理系统工艺流程图（仅供参考）.....15

(3) 锅炉房、发电机房建筑图纸.....15

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 2 页 共 15 页	

1 总则

1.1 本采购技术文件适用于潘集区豆制品产业园 1 万 m³/d 废水处理设施建设项目沼气处理、锅炉、发电机装置的采购工作，卖方应按本询价书提供的数据、工程规定和有关标准规范的要求进行报价。

1.2 项目定义：

项目名称：潘集区豆制品产业园 1 万 m³/d 废水处理设施建设项目

项目地点：淮南市潘集区

业 主：潘集区祁集镇人民政府

设 计 方：湘潭建筑规划设计研究院有限公司

买 方：潘集区祁集镇人民政府

1.3 本询价技术文件与文中引用的其它文件及标准一起，作为本项目中一体化气浮设备的设计、制造、检验、交付、安装指导和售后服务的最低要求，卖方应严格执行。

1.4 当本询价书的某些规定与有关标准、规范相矛盾时，应优先执行本询价书的规定；当标准、规范对同一问题的规定不一致时，应按要求高的执行；对结构设计，当设备数据表中已有明确规定时，应优先执行设备数据表的规定。卖方可以列出偏离本询价书和相关标准、规范等要求的内容并与买方讨论确认。当各种技术文件之间存在不一致时，优先顺序为：

- 本采购技术文件（或采购技术协议）；
- 买方的设备数据表；
- 买方的工程标准；
- 买方批准的卖方设计图纸；
- 本采购技术文件所录的其它文件；
- 适用标准、规范。

1.5 本设备的分包厂商或供应商，需经买方确认、认可。

1.6 卖方技术文件中的计量单位制应采用国际单位制，温度采用摄氏度，文字采用中文，制图采用 AUTOCAD，表格文件采用 EXCEL 编制，文本文件采用 WORD 编制。

1.7 遵循本技术文件的要求并不能解除任何卖方的责任、保证和合同等规定的其它义务。

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 3 页 共 15 页	

2 供货范围

工作界面以内的所有设备、管道、防腐、保温、阀门、仪表、电气、电缆、控制系统以及配套附件等由厂商负责设计、制造、安装、试验、运输、调试、试运行、人员培训、性能保证和售后服务。

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	沼气脱水装置	台	2	卖方根据实际需要确定
2	沼气脱硫塔	台	2	卖方根据实际需要确定
3	双膜气柜	套	1	贮气量 2000m ³ （配套沼气增压设施/吹膜风机/阻火器/凝水器/正负压保护器）
4	火炬系统	套	1	含配套自控等（处理能力根据规范和处理能力确定等）
5	沼气锅炉	套	4（其中一期 2 台）	4t/h（配套沼气增压设施/锅炉辅机/软化水系统、再生系统等）
6	沼气发电机	套	2	发电机组 500kW（配套辅机）
7	配套管网及阀门	套	1	
8	配套电气、仪表系统	套	1	

3 工作范围

3.1 卖方工作范围（但不限于此）：

（1）设计

卖方应按照买方提供的设计基础条件 and 设计参数，提供所供成套设备的设计文件；卖方对提供产品的技术、性能、设计、安全、可靠性质量全面负责，卖方与设计方设计界

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 4 页 共 15 页	

面如下：

➤ 总体及工艺：卖方与买方以厌氧罐区域外 1.5 米处为设计分界线，卖方负责法兰后（含单片法兰不含紧固件）的沼气处理装置详细工程设计（沼气处理、火炬系统、锅炉系统、沼气发电系统等系统的设备、系统之间的连接管道、阀门等全部内容）；**法兰采用 WN-RF(1.6MPa)(HG/T20592-2009)(B 系列)；**

➤ 结构：卖方负责提供详细设计和加工；设计方负责转化成套设备基础的详细工程设计，并对卖方提供的结构设计图纸进行审核；

➤ 电气：卖方负责系统内本身电气系统的设计、供货与安装（含配电柜及配线），并提供电气条件给设计方；

➤ 仪表：买方与卖方以现场仪表接线箱出线侧为设计与供货分界线，卖方负责提供现场接线箱接线图由买方确认；

➤ 卖方应提供所供成套设备遵循的有关设计、制造、安装、操作、维修、检验、试验、验收标准及规范条文，GB 类规范需提供清单。

（2）材料采购：卖方负责设备原材料的采购，**确保刚度满足要求；**

（3）设备制造：卖方在设备制造前，应得到设计院相关专业的边界条件和管道走向等确认后方可制造；

（4）设备检验和试验

➤ 卖方负责原材料的复验；

➤ 卖方负责按要求对设备各组成部分进行的检验和试验；

（5）设备涂漆

➤ 卖方负责设备的清洁处理；

➤ 卖方负责碳钢、低合金钢设备的表面处理和外部涂漆（根据需要）；

内壁：环氧煤沥青防腐，厚度不小于 150 微米；

➤ **外壁：底漆 1 道，环氧云铁中漆 1 道，高性能聚氨酯面漆 2 道，总漆膜厚度 80-120 微米**

(6) 电控系统

➤ **一键启动，全自动控制，实现无人值守**

➤ **主要元器件采用施耐德或者西门子品牌**

➤ **柜体采用 304 不锈钢（不低于 2mm）**

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 5 页 共 15 页	

- 设备带触摸屏
- PLC 采用西门子、ABB 或同等品，预留系统集成通讯接口。

(7) 包装运输和标识

- 卖方负责设备及备件的装运保护、保存和准备；
- 卖方负责设备的铭牌（根据买方要求制作）

(8) 技术服务

➤ 卖方应负责所供成套设备现场安装，对成套设备供货范围外的连接管路提供安装指导，并对业主技术人员进行现场技术培训；

3.2 卖方还应对以下工作负责：

- 分包商的选定，包括出自买方批准的供货商清单中的分包商，并确定分包商的工作范围；
- 卖方及其分包商供货范围和工作范围内的材料制造管理，卖方必须对其与分包商间在设计、制造和供货等交界面的管理，以及各个阶段的工作保持紧密有效的协调负全部责任；
- 卖方确保质量保证和控制严格按照法规及本询价要求，并及时交付，质量控制计划必须提交买方批准；
- 卖方应配合和提供检验部门要求的所有相关的工作和文件。

4 设计条件

4.1 自然气象条件

序号	自然、气象要素	单位	数值	备注
1	气温			
1.1	年平均温度	℃	13	
1.2	极端最高温度	℃	41.2	
1.3	极端最低温度	℃	-22.2	
1.4	最热月平均温度	℃	32.5	
1.5	最冷月平均温度	℃	1	
2	相对湿度			

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司		文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件		第 6 页 共 15 页	

序号	自然、气象要素	单位	数值	备注
2.1	最大月相对湿度	%	76.3	
2.2	最小月相对湿度	%	71.3	
3	气压			
3.1	最高月平均气压	KPa	102.27	
3.2	最低月平均气压	KPa	101.11	
4	降雨量			
4.1	年平均降雨量	mm	910.5	
4.2	最大日降雨量	mm	130.4	
5	风			
5.1	历年平均风速	m/s	2.8	
5.2	最大风速	m/s	19	
5.3	冬季风速	m/s	2.7	
5.4	夏季风速	m/s	2.8	
6	室外计算温度（干球）			
6.1	冬季采暖	℃	5	
6.2	冬季空气调节	℃	8	
6.3	冬季通风	℃	1	
6.4	夏季空气调节	℃	35.8	
7	室外计算相对湿度（湿球）			
7.1	冬季空气调节	%	71	
7.2	最热月日平均	%	79	
7.3	夏季通风	%	60	
8	主要风向及风频 E1			
8.1	冬季 C23% ENE		10%	
8.2	夏季 C13% ENE		10%	
8.3	全年 C13% ENE		10%	

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 7 页 共 15 页	

序号	自然、气象要素	单位	数值	备注
9	其他			
9.1	无霜期	d	230	
9.2	最大积雪	m	0.3	
9.3	最大冻土深度	cm	10.5	
9.4	年日照数	h	1940.9	

4.2 平均处理沼气的量

$Q=50000\text{m}^3/\text{d}$ ，其中一期工程设计 $Q=25000\text{m}^3/\text{d}$ 。

4.3 公用工程条件

序号	项目	分项目	单位	数值	备注
1	电	动力用电	V	380	
		仪表用电	V	24	
2	新鲜水	压力	Mpa	≥ 0.28	注：界区接点压力以装置地面标高计。
		温度	$^{\circ}\text{C}$	常温	

5 遵循的标准、规范和项目规定

本设备的设计、制造、检验、验收等都应严格遵循以下适用的国际、国家、行业、企业有关标准、规范和规定，以及相关的工程技术文件中相应条款的要求，且卖方应保证所使用的标准和规范为最新版本。

5.1 标准、规范

- 《大中型沼气工程技术规范》（GB/T51063-2014）
- 《沼气工程技术规范 第1部分工艺设计》（NY/1220.1-2006）
- 《沼气工程技术规范 第2部分供气设计》（NY/1220.2-2006）
- 《沼气工程技术规范 第3部分施工与验收》（NY/1220.3-2006）
- 《沼气工程技术规范 第4部分运行管理》（NY/1220.4-2006）
- 《沼气工程技术规范 第5部分质量评价》（NY/1220.5-2006）
- 《沼气工程技术规范 第6部分安全使用》（NY/1220.6-2006）

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 8 页 共 15 页	

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008

《钢制管法兰、垫片、紧固件》HG/T20592-2009

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002

《构筑物抗震设计规范》GB 50191-2012

《建筑结构荷载规范》GB50009-2012

5.2 其他专用标准

设备制造的其他专用标准执行制造标准。

6 技术要求

6.1 一般要求

设备的设计制造应满足国家的有关标准、规范的要求，并应充分考虑当地环境条件和使用条件的影响。

卖方提供的设备或成套机组，应保证安全、可靠、稳定、长期运行。

气浮设备应当依照本技术文件要求进行设计，该型气浮应具有国内外已建成并投入商业化运行的装置应有成功运行业绩。

气浮设备安装在室外，设计时需考虑两台设备相互之间的影响。

6.2 气浮设备结构形式

本工程采用碳钢防腐结构。

7 性能及质量保证

7.1 工艺担保

本设备为工艺包招标，卖方在充分消化主体设计参数的基础上，可以对沼气处理系统进行适当调整（沼气柜参数不能改变）。在设计规模及设计进水水质情况下，卖方需对该成套设备的工艺性能做担保。

7.2 性能保证

卖方按“技术要求”中的技术规定进行设计及制造，保证其产品满足所有规定的质量、满足各项工艺性能要求，并顺利通过投料试车。遵照这一原则，卖方应在不增加买方任何费用，并在买方规定的质量保证期内完成所有必要的修理、更换或修改，直至工作完成。

卖方须保证设备连续运转时间保证值 8400 小时/年，设备使用寿命不少于 15 年。在正

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 9 页 共 15 页	

常操作情况下，设备性能保证期至少为 3 年。

装置投产时，应用实际介质在额定工况下进行考核运转，买方提前 10 天通知卖方派人参加，由买、卖双方代表按订货参数进行考核，连续运转 1 个月，保证其设备在装置连续运行的情况下，能保持完好的设备工况，并满足相关技术要求及工艺担保中的要求。合格后签署验收文件。

7.3 质量保证期

按商务文件要求执行。

8 材料、制造、检验、试验和验收

8.1 设备材料

8.1.1 所有设备，材料，备件的检查和试验报告，材料证明，质量证书等检查文件均应由卖方提供。

8.1.2 卖方所使用的材料必须与图纸及技术文件完全一致，必须提供由材料供货厂家提供的材料质量合格证明书。当提交的材料质量证明/报告为复印件时，此复印件上必须有原件存档部门的签章（印章形式），注明存档部门、复印单位、复印人，以保证所有原材料、外购件质保书的可追溯性。

8.2 设备制造

8.2.1 本采购技术文件提出了设备制造的基本要求。卖方应遵守本采购技术文件、设计图纸及技术条件的规定，编制详细的制造工艺，并按卖方质量保证体系落实制造的各个环节，严格按照要求进行制造，并保证该设备投入生产运行后能够安全、正常操作。本采购技术文件并未对一切细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应保证提供符合本采购技术文件和有关最新标准的成熟优质产品。

8.2.2 当本采购技术文件的某些规定与有关标准、规范相矛盾时，或当标准、规范对同一问题的规定不一致时，应按要求高的和对业主有利的条款执行。

8.2.3 卖方成套设备的技术及设计方案须经买方/设计方（买方和业主）批准。卖方的各专业设计资料和图纸均须经买方/设计方（买方和业主）审查批准后方可进行备料和制造。在卖方负责设计的制造图没有被买方/设计方审核并书面确认前，不能开始制造。

8.2.4 买方/设计方（买方和业主）对卖方的图纸和文件的审查批准，并不解除卖方自身应满足订货合同中所有要求的责任。与买方和设计方（买方和业主）的技术要求和标准一致，并不意味着解除了卖方的责任，担保和其他合同义务。

8.2.5 采用合理的工艺顺序和方法进行组装，不得强力装配。

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 10 页 共 15 页	

8.2.6 组装前严格清理零部件的内、外表面，不得存留任何杂物。

8.2.7 设备铭牌材质为不锈钢，按采购方提供的标准铭牌图制造，安装在设备适当位置。铭牌托架材质与壳体材质相同，统一安装在设备适当位置。

8.2.8 制造期间，买方代表有权进入卖方车间进行检查。

8.3 设备检验、试验及验收

8.3.1 卖方供货的设备（材料）应按本技术文件及相关技术文件的要求进行检验、试验和验收。

8.3.2 在设备（材料）供货期间，买方（买方和业主）有权参与、审查所有相关检验和试验并随时检查卖方及其分包商的设计、制造、检验和试验等是否符合合同、相关标准规范、工程文件的规定，并检查制造加工进度。应允许买方或买方委托的第三方人员驻厂进行监造，参与主材进场检验且参与设备出厂验收。

8.3.3 买方或买方委托的第三方人员的检验或目睹不能解除卖方全面遵循、符合本文件的责任。

8.3.4 卖方应具有切实可行的质量控制程序和检测手段，以保证所供设备的可靠性、安全性和耐用性。卖方应依据自己的质量控制体系，制定具体的、明确的、可操作的质量计划。对于关键控制点，卖方应提请买方进行审查（目睹、确认等）。

8.3.5 卖方的标准检验程序和计划（包括项目和进度）应由卖方编制，并在合同生效后规定期限内提交给买方。

8.3.6 所有检验和试验项目应给以记录并反映在制造检验数据报告中，并在合同生效后规定期限内提交给买方。

8.3.7 卖方成套设备的试验项目应包括在卖方工厂的性能测试试验。

8.3.8 气浮设备的现场考核应视现场条件，由买卖双方协商考核时间、考核方法、考核标准。设备达不到考核标准要求的性能时，卖方承担违约责任。

8.3.9 货物验收按本文件、设计图纸及设计、制造、检验、试验所引用的国家标准、行业标准及相关文件资料条款。

8.3.10 对于双方约定的见证试验，卖方应于试验前至少 15 个工作日通知买方。

8.3.11 无论如何，车间的验收试验不代表买方放弃在现场于规定条件下做现场试验的要求，也不能解除卖方满足合同设计要求的责任。

9 包装与运输

9.1 减速器、电动机、联接轴、辅件、紧固件等应用木箱或其他足以保证储存安全的包装；填料片宜用编制袋包装；玻璃钢件（风机叶片除外）和钢件可用草绳缠包；大件应

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 11 页 共 15 页	

有起吊钩环和标志；玻璃钢件和填料片不应挤压，应满足防火要求。

9.2 减速器和电动机的包装应正位平放；填料避免暴晒；填料和玻璃钢件上不得堆压重物和碰撞，应满足防火要求。

9.3 设备在完成全部制造厂检验、试验、预组装后，卖方应负责对每个零部件进行编号、做出明显标志并装箱，运至合同约定的地点交货。

9.4 卖方要根据设备的要求、结构尺寸、重量选择合适的支撑。

9.5 所有机加工表面应做防护，防护剂应易被溶剂清除。法兰面和管口应作适当的封堵，以保证法兰面在设备运输过程中不被损伤。

9.6 易散失的小零件（螺栓、螺母、垫圈、垫片等）应采用防水暗箱包装。

9.7 备品备件、专用工具应分开包装。

9.8 随设备发送的文件、资料应用防水塑料袋密封包装。

9.9 标记：每个装运箱的两个侧面上应显著的标明收货人、目的港（站）、买方合同号、项目名称、箱号、设备位号及买方采购文件里所规定的其他标记内容。

10 标志及质量证明书

10.1 铭牌应牢固地固定在设备上醒目的位置。

10.2 铭牌上应用电脑刻字刻上与数据表一致的以下信息：

➤ 设备名称及型号；

➤ 制造厂商特记符号；

➤ 设计处理流量，m³/h；

➤ 执行标准号；

➤ 出厂编号及制造日期；

➤ 业主要求的其他信息。

10.3 质量证明书应包括以下内容：

➤ 制造厂名和出厂日期；

➤ 产品名称、型号及规格；

➤ 根据相应标准进行的各项检验结果和检验日期；

➤ 出厂编号；

➤ 检验人员及检验负责人签章。

11 技术服务

		湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013	
		沼气处理装置采购技术文件	第 13 页 共 15 页		

序号	资料名称	技术谈判资料 （技术谈判时 提供）	最终资料 （中标后 2 周内）	随机资料 （随设备 一起提供）	备注
1	全套工艺流程图、设备及管道布置图、设备表、材料表	√	√	√	
2	基础条件图；水、电气、自控条件图	√	√		
3	工艺计算书，供货范围清单，设备材料清单，分包商清单	√	√	√	
4	电动机规格书规定的其它资料			√	
5	电动机外形尺寸图（含接线盒螺纹尺寸）		√	√	
6	电动机数据单		√	√	
7	故障监控系统的说明书		√	√	
8	故障监控系统的回路图		√	√	
9	故障监控系统仪表安装材料表		√	√	
10	电机轴承、定子温度测量仪表接线图		√	√	
11	接线图（与 PLC）		√	√	
12	管道平面布置图，供施工用各专业全套图纸		√	√	
13	安装试车用备件清单	√		√	
14	两年操作备品备件清单	√			
15	专用工具清单	√			
16	类似或相同条件下的产品业绩表	√			
17	调试、操作和维护手册			√	
18	装箱单			√	
19	规定的检验、试验报告			√	
20	产品合格证等交工资料			√	
21	规定的检验、试验报告			√	
22	产品合格证等交工资料			√	

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 14 页 共 15 页	

图纸资料交付目录					
序 号	资料名称	技术谈判资料 (技术谈判时 提供)	最终资料 (中标后 2 周内)	随机资料 (随设备 一起提供)	备 注
23	产品合格证等交工资料			√	
注：（1）表中：P：纸质版资料；E：电子版资料；√：提供该类型资料。					

附件 B：偏差表

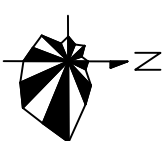
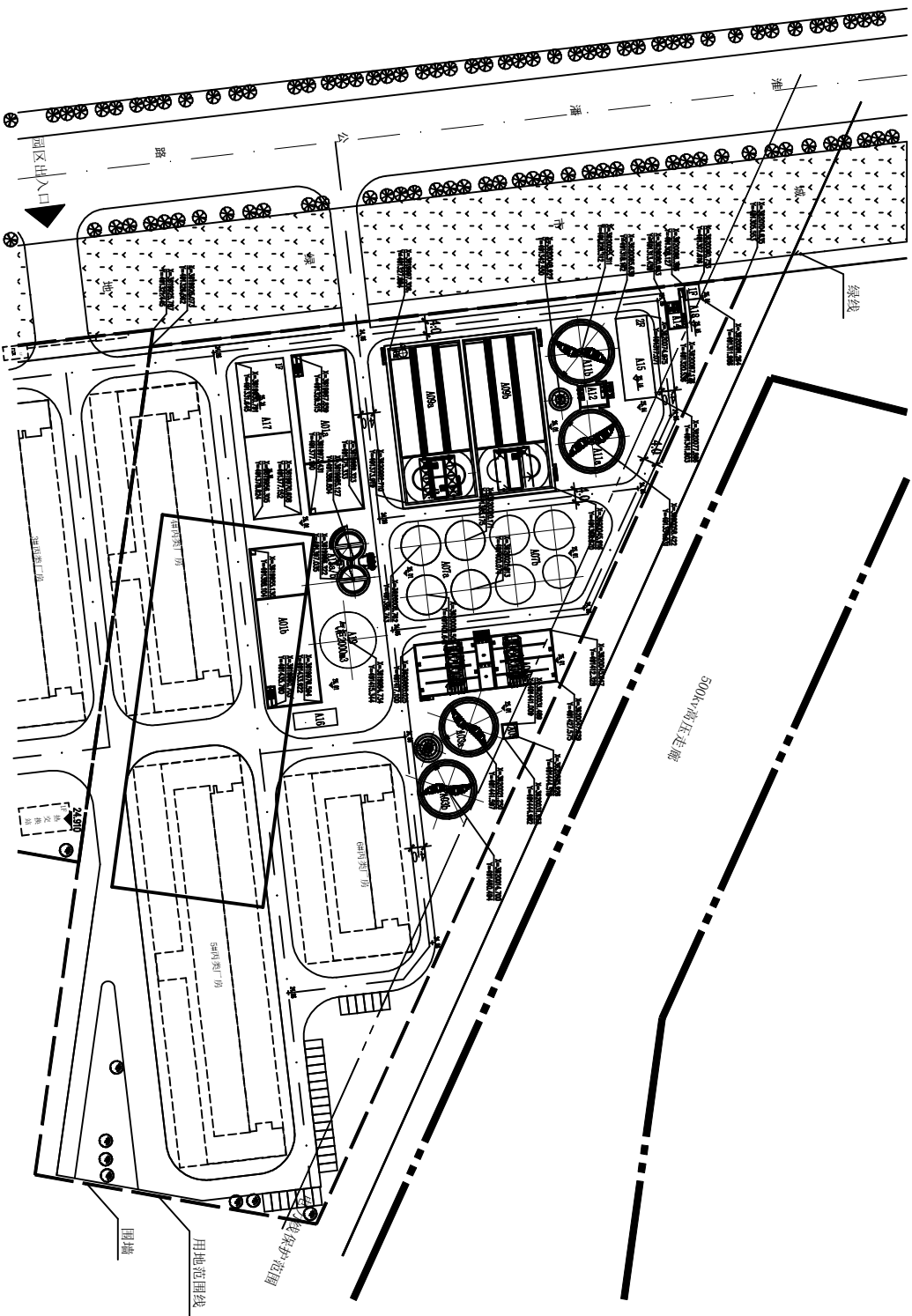
偏 差 表		
卖方意见：		买方意见
卖方名称：		
文件编号及段落号	卖方的意见	
附件 C：设备数据表		

	湘潭建筑规划设计院有限责任公司	文件 编码	XT2019-095-WS-RE Q-013
	沼气处理装置采购技术文件	第 15 页 共 15 页	

16 附图

- (1) 总平面布置图
- (2) 沼气处理系统工艺流程图（仅供参考）
- (3) 锅炉房、发电机房建筑图纸

潘集区豆制品产业园项目——总平面图



 照像的圖號	 平面的圖號	 道的圖號	 宣的外標高
 標化	 測量的標高	 日間的標高	 測量的標高

污水处理区域设计说明

1. 本规划采用的方案为轴侧图及透视图, 相关数据均满足规划条件而进行设计编制。
2. 厂区道路为城市路, 道路宽为 6 米和 8 米, 道路转弯半径为 20 米, 车行道宽度为 3 米。
3. 本图主要执行的国家和行业标准定为:《城乡规划制图规范》(GB 50016-2014) (2010 年版)。
4. 本图作为工程设计的辅助图, 需参照其他专业图纸。
5. 由于现场用地紧张, 厂门处时使道路较宽, 道路和现场情况, 并考虑安全。

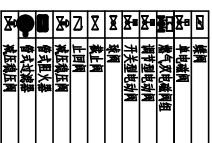
序号	名称	主料代号	规格材料尺寸 mm	备注
01	垫层+普通清水池	M0.0	4.0×1.6	工料+重量+材料
02	垫层+1	M02	直径16	
03	干砌块(二册)	M03.0	直径16	
04	气冲管(二册)	M04.0	16.0×3.5	
05	干砌块	M05	3.0×3.0	
06	水砌块(二册)	M06.0	15.8×12.85	
07	干砌反滤层(八分)	M07.0	13.0×1.0	
08	中砌块(二册)	M08.0	13.5×12.75	
09	A砌块(二册)	M09.0	4.35×12.55	
10	配水杆2	M10	直径18	
11	拱块(二册)	M11.0	直径18	
12	干砌块	M12	6×6	
13	干砌块(二册)	M13.0	直径18	
14	干砌块清水池	M14	10.11×4.16	
15	普通块干砌清水池	M15	6.4×24.4(29)	
16	普通块	M16	13.0×5.0	
17	普通块清水池旁	M17	14.4×4.2	
18	干砌块清水池旁	M18	4.4×4.4	
19	干砌块	M19	6×6	
20	大堤	M20	6×2.2	
21				

项目主持人	陈昆明	
审定	陈昆明	
审核	傅炎冬	
专业负责人	傅炎冬	
校对	石友康	
设计	陈卫红	
方案设计		

建设单位 南通市国联兴城建设投资有限公司	
工程名称 新建国联兴城污水处理厂工程	
单位名称	工艺流程图
图名 事故制定工艺流程图(九)	
合同号 XT2018-S115	
图别 工艺流	图号 10/10
版次 VL0	日期 2019.04
工程设计文件专用章	

工程设计文件专用章

注册师盖章



注：本图为沼气利用系统初步流程图，待业主订货后由专业厂商进行深化设计。

潘集区豆制品产业园污水处理设施工程

综合用房、锅炉房建筑专业施工图

工程名称	潘集区豆制品产业园污水处理设施工程	公司资质	市政行业、建筑工程 甲级
工程编号	XT2018-S115	证书编号	A143003730
建设单位	淮南市国弘城镇建设投资有限公司	设计阶段	施工图
项目负责人	陈昆明	日期	2019年04月



湘潭市规划建筑设计院

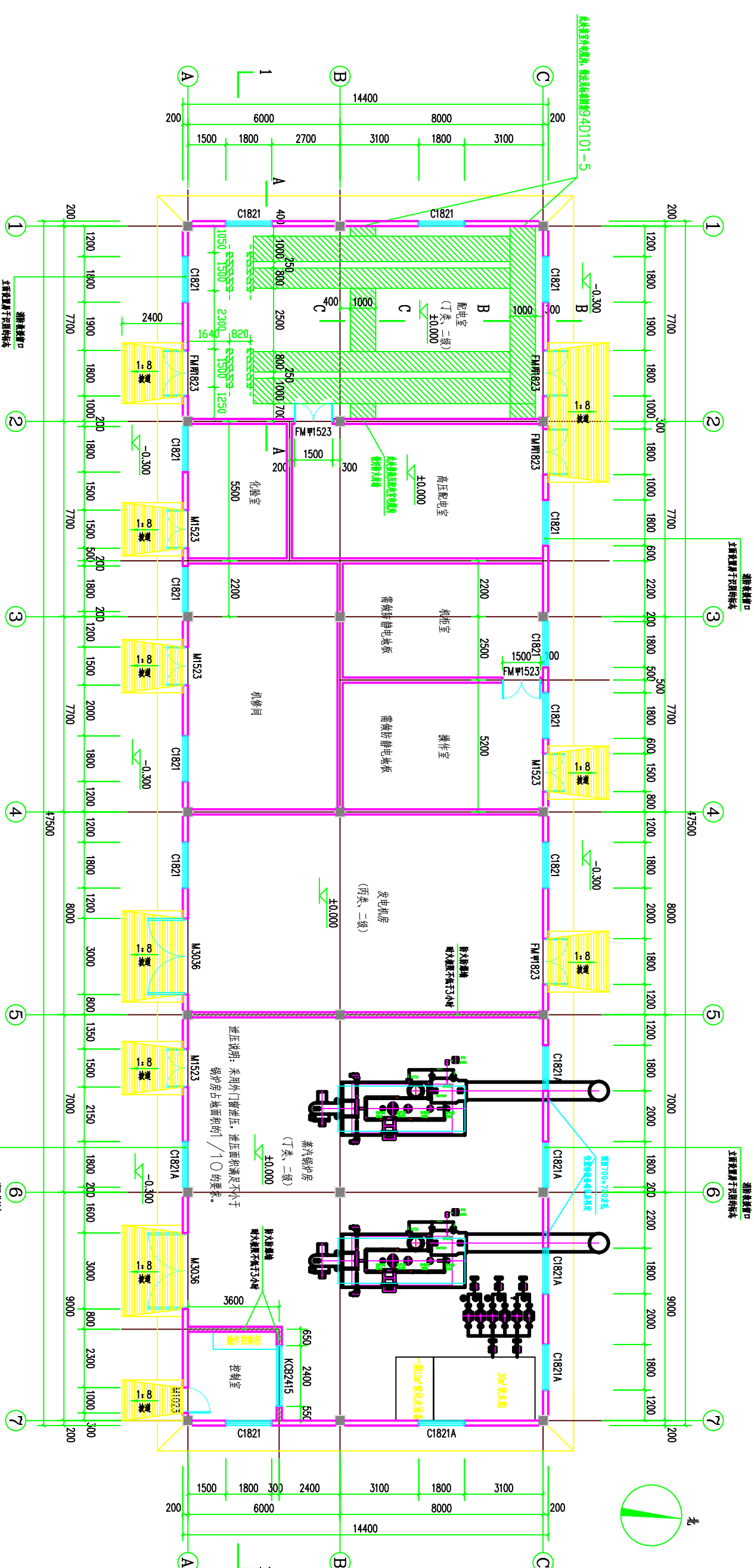


景观		
总图		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
道路		
园林		

项目负责人	陈品娟	陈品娟	陈品娟	陈品娟
审 定	陈品娟	陈品娟	陈品娟	陈品娟
审 核	陈品娟	陈品娟	陈品娟	陈品娟
专业负责人	陈品娟	陈品娟	陈品娟	陈品娟
校 对	晏益力	晏益力	晏益力	晏益力
设 计	陈 华	陈 华	陈 华	陈 华
方案设计				

建设单位	淮南市中弘城建设投资有限公司			
工程名称	襄城豆腐干生产用水处理建设工程			
单元名称	综合楼、锅炉房			
图名	一层平面图			
合同号	XT2018-S115			
图别	建筑	图号	2/5	
版次	V1.0	日期	2019.04	
工程设计文件号用章				

蓋章有效 不得復辦



一层平面图:10C

花枝细嫩高, 每株小于30kg, 株距250kg/m²的播种量, 与地面齐平。

全	
---	--

銅 +0.000

$\frac{-10 \pm \sqrt{100 - 4 \cdot 1 \cdot 11}}{2 \cdot 1}$

10

工程设计

说明:

- 1) 所有电缆应做防水处理, 沟底及沟壁均应采用 O 型防水漆渗透结晶型防水涂料, 同时请电工配合预埋, 预留电气配线
- 2) 所有电缆沟应做覆盖外加垫层钢板, 每块小于 50kg , 荷载 $250\text{kg}/\text{m}^2$ [有防震动措施, 与地面找平]
- 3) 高、低压配电柜基础型钢安装允许偏差: 不直度 $\text{水平度}/1000\text{mm}$, 不平程度全长 5mm 。
- 4) 1、2 轴墙下梁应低于室内 $1\sim 2\text{m}$ 。
- 5) 图中的设备均为示意。

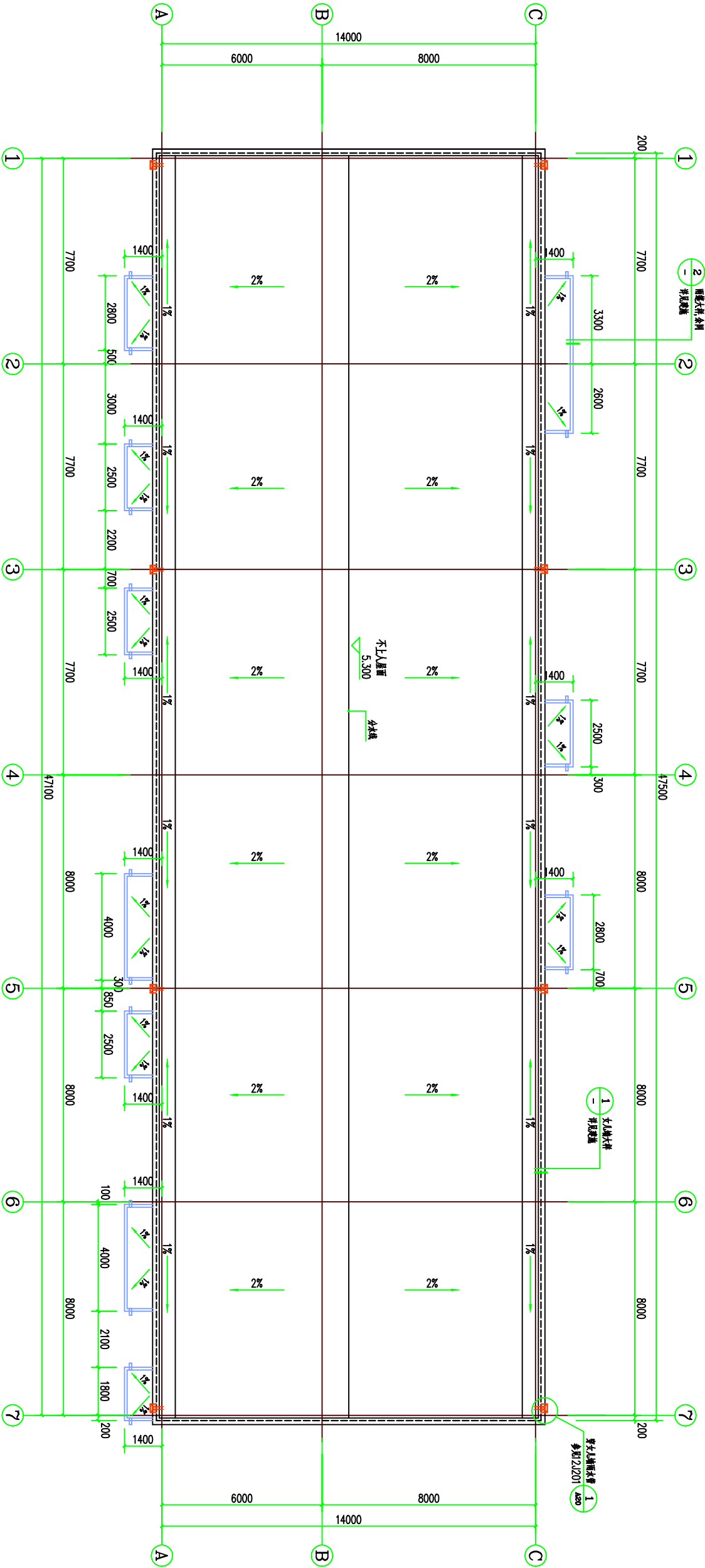
规划					
总图					
建筑					
结构					
给排水					
电气					
暖通					
路桥					
园林					

项目负责人	陈启明	陈启明
审定	陈启明	陈启明
审核	陈启明	陈启明
专业负责人	陈启明	陈启明
校对	袁致力	袁致力
设计	陈华	陈华
方案设计		

建设单位	淮南市区乳城镇建设投资咨询有限公司
工程名称	淮安区印刷品产业园污水处理建设工程
单位名称	综合用房、锅炉房
图名	屋顶平面图 1-1剖面图

合同号	XT2018-S115		
图别	建筑	图号	3/5
版次	V1.0	日期	2019.04
工程设计文件专用章			

注册师盖章	
-------	--



屋顶平面图:100

1 女儿墙大檐25

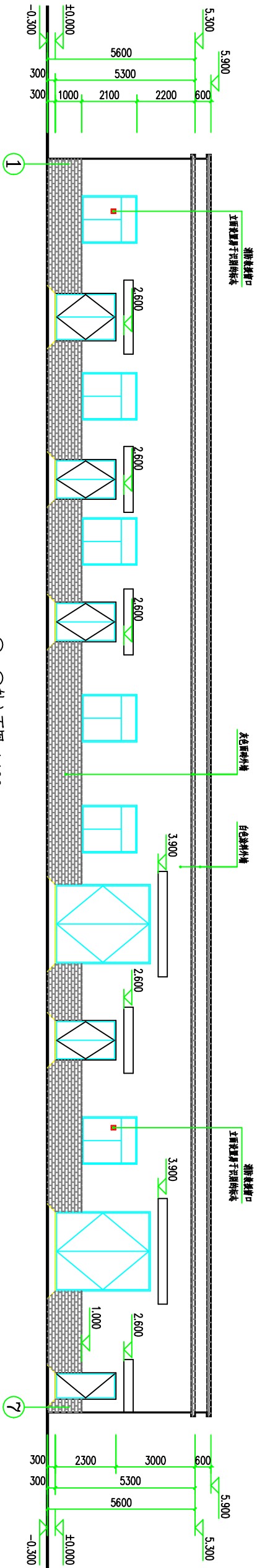
2 雨篷大檐25

规划				
总图				
建筑				
结构				
给排水				
电气				
暖通				
路桥				
园林				

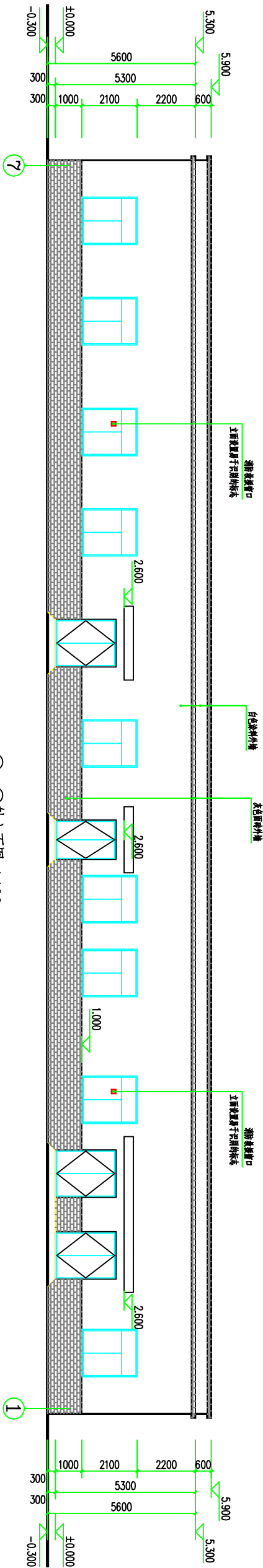
项目负责人	陈启明
审定	陈启明
审核	陈启明
专业负责人	陈启明
校对	袁致力
设计	陈华
方案设计	

建设单位	湘潭市同兴城镇建设投资有限公司
工程名称	湘潭市同兴城镇污水处理厂建设工程
单位名称	综合用房、锅炉房
图名	立面图
合同号	XT2018-S115
图别	建筑
图号	4/5
版次	V1.0
日期	2019.04
工程设计文件专用章	

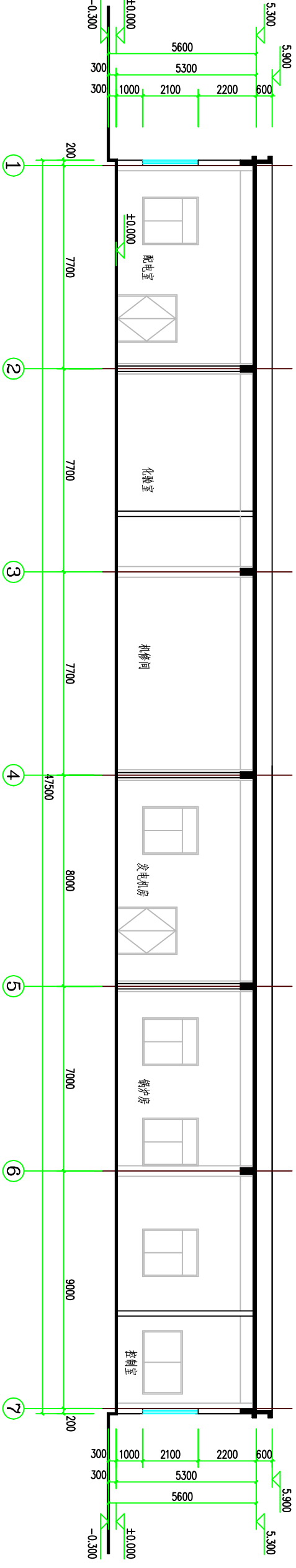
注册师盖章



①~⑦轴立面图 1:100



⑦~①轴立面图 1:100

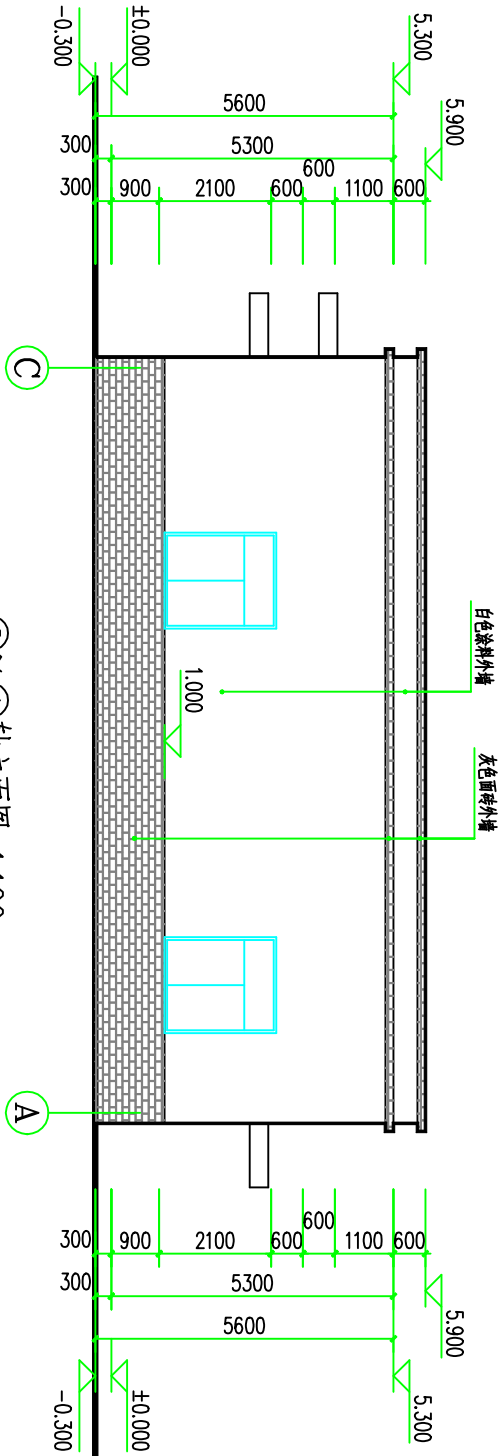


1-1 剖面图 1:100

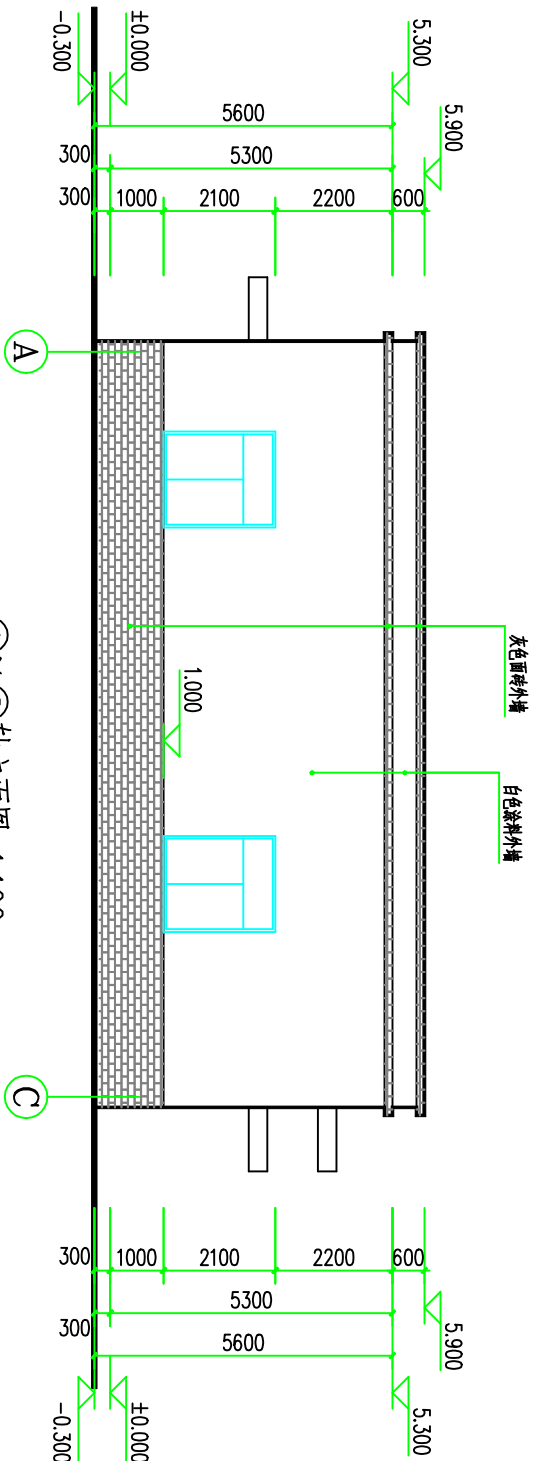
规划		
总图		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
道桥		
园林		

项目负责人	陈昆明	陈昆明
审定	陈昆明	陈昆明
审核	陈昆明	陈昆明
专业负责人	陈昆明	陈昆明
校对	晏益力	晏益力
设计	陈华	陈华
方案设计		

建设单位 淮南市国弘城镇建设投资有限公司		
工程名称 慈湖区豆制品产业园污水处理装置工程		
单位名称	综合用房、锅炉房	
图名	立面图 门窗表	
合同号	XT2018-S115	
图别	建筑	图号 5/5
版次	V1.0	日期 2019.04
工程设计文件专用章		
注册师盖章		



③~①轴立面图 1:100

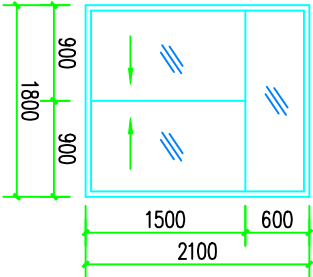


①~③轴立面图 1:100

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	名称	图集名称	备注
普通门	M1523	1500X2300	4	钢质平开门	03J611-4	甲方选型
	M1023	1000X2300	1			
	M3036	3000X3600	2	钢制防火门(专用门)	17J610-1	
丙级防火门	FM丙823	1800X2300	3	钢质丙级防火门		
甲级防火门	FM甲823	1800X2300	1	钢质甲级防火门	12J609	
	FM甲1523	1500X2300	2			
普通窗	C1821A	1800X2100	6	塑钢推拉窗 (5+9A+5), 安全玻璃	07J604	用于地压
	C1821	1800X2100	13	塑钢推拉窗 (5+9A+5)	07J604	定购
抗爆窗	KCB2415	2400X1500	1	不锈钢 B 型抗爆窗	14J938	

- 1、门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》
- 2、本图门窗尺寸仅表示洞口尺寸, 实际安装以施工后现场实测为准;
- 3、外门样式需供货单位报建设单位、设计单位认可后方可施工;
- 4、门窗详图只表示分隔和开启方式, 未注明开启的为固定玻璃。
- 5、塑钢窗采用88 系列, 玻璃与玻璃间的连接用硅酮结构密封胶粘接, 粘接缝宽不得小于7mm;
- 6、门窗安装固定方法必须符合相关施工验收规范要求;
- 7、未注明的窗台设80 厚同墙宽素砼压顶, 施工单位必须保证其泛水坡度, 以防渗水;



C1821 1:50
C1821A
兼做消防玻璃窗, 位置见平面图。