

图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府	项目负责人	卢发强
项目名称	嘉会镇苏陂村2025年农产品加工和储藏厂房	专业负责人	卢发强
子项目名称		制表人	卢发强
	项目代号	GL-DL-25-K03	
	设计阶段	施工图设计	
	专 业	目录编号	日 期
	给排水	SS-00	25.10

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
01	水施	SS-00	图纸目录	A4	
02	水施	SS-01	给排水设计说明	A2	
03	水施	SS-02	一层给排水平面图 屋面给排水平面图	A2	
04	水施	SS-03	屋面给排水平面图 系统图	A2	
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

本套图纸采用如下标准图集


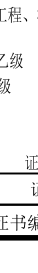






图集号	图集名称	图集号	图集名称

一	设计依据	
	1、《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019	
	2、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014	
	3、《建筑设计防火规范》GB50045—2014(2018年版)	
	4、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005	
	5、《建筑给水排水及采暖工程施工及验收规范》GB50242—2002	
	6、《民用建筑节能设计标准》GB50555—2010	
	7、《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021	
	8、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014	
	9、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021	
	10、《消防设施通用规范》GB55036—2022	
	11、《建筑防火通用规范》GB 55037—2022	
	12、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；建筑和有关专业提供的作业图和有关资料	
二	工程概况及设计范围：	
	本工程为嘉善镇建设村2025年农产品加工和仓储厂厂房。本工程建筑类别为二类，设计使用年限为25年，建筑耐火等级为二级，本建筑使用功能为墙头的铁皮加工，内部工艺流程由用户委托有资质专业公司设计，生产的火灾危险分类为丁类。	
	用地位置：桂林寺陈塘港边连接处。整个占地面积为774m ² ，建筑面积为774m ² ，建筑层数为1层，层高6.37m（室外地坪至窗口）。本设计范围包括红线以内的雨水系统、消防管道系统、灭火器配置。	
三	系统说明	
1	雨水排水系统：	
1.1	屋面雨水经雨水斗、雨水管收集后排至室外雨水管同层接排至市政雨水管网。	
1.2	雨水量计算： $q=2276.830(1+0.581lgP)/[(t+10.268)^{0.085}]$ ，其中：P：重现期，P=5年；t：集水时间，取t=5min；经计算， $q=493.48L/s$ 。 屋面雨水排水工程与溢流设施的总排水能力不小于10年重现期的雨水量。采用87型雨水斗，87型雨水斗，安装详09S302。	
2	给水系统：	
2.1	2.1本工程由场外市政道路分别引入两根DN150给水管，市政水压为0.35MPa；	
3	消防系统：	
3.1	室内消防给水系统设计 本工程室内消防给水系统设计依据《建筑防火通用规范》（GB 55037—2022）中的第八章“8 消防设施的设置，8.1.1.7下列建筑或场所应设置室内消防栓系统：建筑占地面积大于300m ² 的甲、乙、丙类厂房；”以及《建筑设计防火规范》（GB50016—2014,2018版）“《建筑防火通用规范》8.1.7条未规定的建筑或场所和符合本规范第8.2.2条规定的下列建筑或场所，可不设置室内消防栓系统，但宜设置消防软管卷盘或轻便消防水龙：1 耐火等级为一、二级且可燃物较少的单、多层丁、戊类厂房（仓库）。本工程建筑为耐火等级为二级且可燃物较少的丁类厂房，故本工程可不进行室内消防栓系统设计，设置挂式轻便消防水龙，型号为QG16—30，箱体尺寸为700x550x160，详图集15S202—51页。建筑内部消防水栓门不应设置玻璃门，消防水栓门四周的装饰材料和颜色应与消防水栓门的颜色有明显区别或在消防水栓门表面设置发光标志。消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置应采取防止误操作或被损坏的保护措施。	
3.2	室外消防给水系统设计 (1) 室外消防用水量：本建筑室外消防用水量为25L/S，火灾延续时间2小时。 (2) 系统设置：室外消防水接入市政消防管网，并在主管上设置室外消防栓供给本工程室外消防用水。室外消防栓保护距离不大于120米。本建筑与相邻2栋一起设置2个室外消防栓。	
3.3	建筑灭火器配置 本工程根据规范要求配置磷酸盐干粉灭火器，按A类火灾中危险级确定，用手提式磷酸盐干粉灭火器，保护距离为20m，型号为MF/ABC4，4kg/具，A类级别为2A，设于消防栓柜内及挂构，灭火器配置不影响疏散，详见各层平面图。灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式ABC类灭火器在灭火器箱内或挂构、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器不得上锁。	
四	管材及管道敷设：	
1	给排水管：	
1.1	管材及连接方式 室内给水管DN<50采用PP-R冷水型塑料给水管，专用管件热熔连接；DN>50采用PSP钢塑复合压力管根据接口形式采用G型或扩口管件连接；本给水管道公称压力为1.2MPa，给水管道试验压力为1.6MPa，阀门的公称压力1.2MPa。	
1.2	管道穿越楼板和墙体时应设置柔性防水套管，穿越水池壁、室内接驳或穿墙处采用A型防水套管，穿越构（建）筑物外墙及埋地敷设采用B型防水套管；套管高出地面50mm，套管管径比管道管径大两档；横管穿梁安装时，应预埋一至二档的防水套管。管道穿越伸缩缝、沉降缝等变形处均采用不锈钢金属软管连接。	
1.3	所有给排水管安装完毕，均应严格按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》要求进行管道试压试验并消毒冲洗。	
2	排水管道：	
2.1	室内主立管和排水横干管主要采用UPVC—U管，连接方式橡胶圈连接；室外埋地的雨水管采用I级钢筋混凝土管，橡胶圈接口。	
2.2	排水管道安装要求： (1) 排水横管与横管的连接不得采用正三通和正四通；排水立管偏置时，应采用乙字管或两个45°弯头。 (2) 排水立管与横管及排出管连接时两个45°弯头，且立管底部管管处应设支墩。 (3) 无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其它可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设置存水弯，存水弯的水封高度不小于50mm。 (4) 排水系统明露的排水水管管或存水弯应有检查口。 (5) 排水横管坡度按标准坡度安装（图上注明者除外）：室内横管坡度均采用坡度i=0.026。	
2.3	地漏篦子的安装高度应低于相应地面5~10mm，地面宜找坡坡向地漏。	
2.5	排水系统及雨水系统管道安装完毕，需严格做好灌水及通水试验。隐蔽埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。	
2.6	屋面雨水排水系统的管道、附配件以及连接接口，应能承受屋面满水产生的正压且应能承受系统在运行期间产生的负压。 塑料管道管材及管件的承压能力不应小于80KPa。雨水斗与天沟、横沟连接处应采取防水措施。	
2.7	车道上的所有检查井、阀门井并盖、井座均采用重型球墨铸铁井盖及座，型号为0800（ZQ）；人行及绿化带内井盖采用复合材料井盖，井盖上应有识别标识。 产品定购后须经有关部门验收后厂家提供产品合格证方可用。	

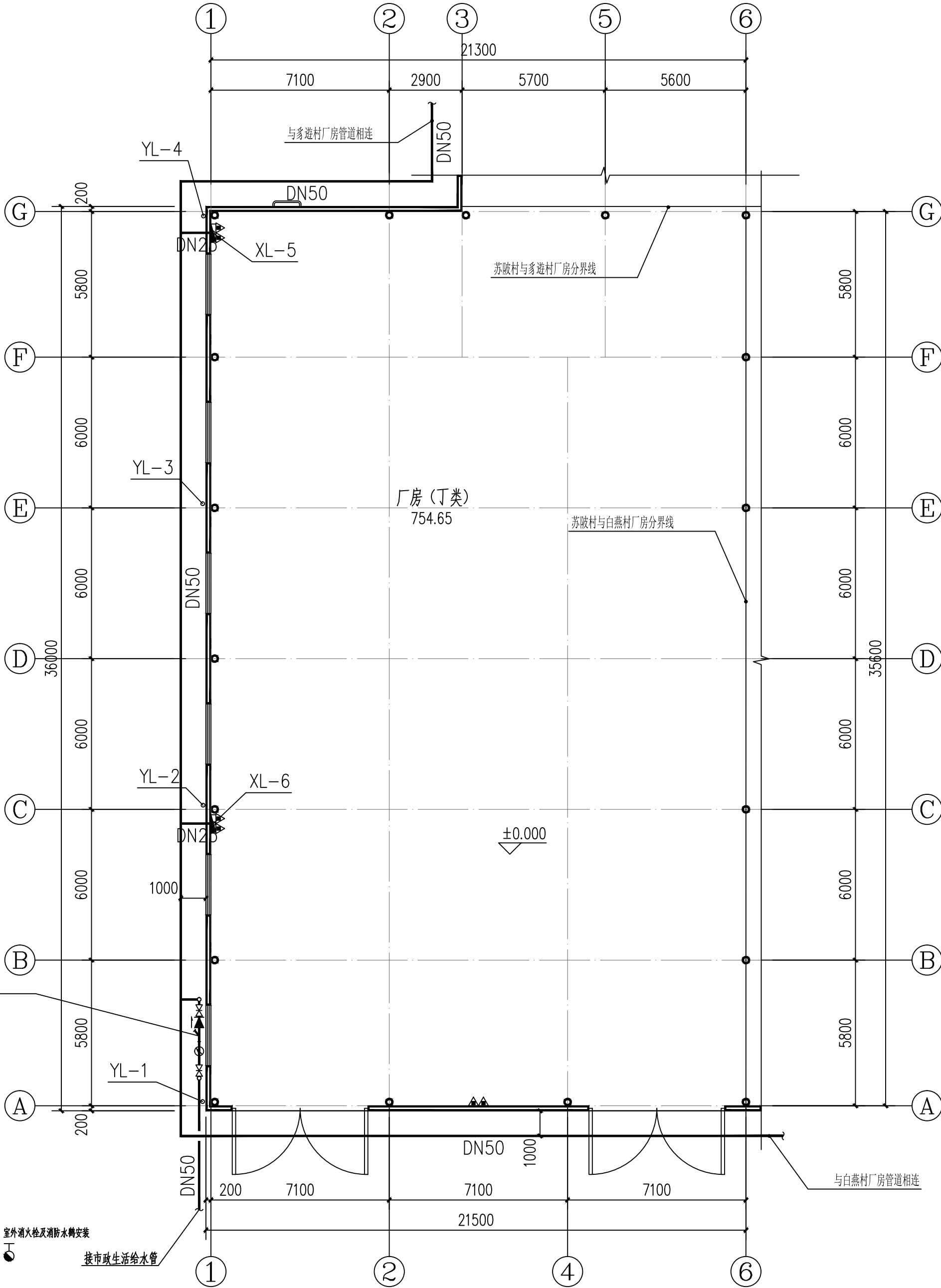
重复利用图			
本工程参考图集选:			
1	05S502	《室外给水管道附属构筑物》	外购
2	04S301	《建筑排水设备附件选用安装》	外购
3	02S515	《排水检查井》	外购
4	02S404	《防水套管》	外购
5	03S402	《室内管道支架及吊架》	外购
6	09S304	《卫生设备安装》	外购
7	09S302	《雨水斗选用及安装》	外购
8	15S202	《室内消火栓安装》	外购
9	14S706	《玻璃钢化粪池》	外购
10	07S207	《气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置》	外购
11	99S203 99S203S203	《消防水泵接合器安装》	外购
12	04S206	《自动喷水与水喷雾灭火设施安装》	外购
13	11S405	《建筑给水塑料管安装》	外购
14	10S406	《建筑排水塑料管安装》	外购
15	02S403	《钢管管件》	
16	16S518	《雨水口》	外购
17	04S520	《埋地塑料排水管道施工》	外购
18	12S108-1	《倒流防止器选用及安装》	外购
19	13S201	《室外消火栓及消防水鹤安装》	外购

生活给水(通用)		普通水龙头	开闭	→	系统	→
市政直供水管		冲水龙头	开闭	→	系统	→
低压加压水管		洒水龙头				
中区加压水管		双向自动冲洗阀				
高压加压水管		暗流式冲洗阀				
热水管		疏水器	开闭	HO	系统	→
热水回水管		室内排气阀龙头	开闭		系统	→
室外消火栓供水管		室内喷淋、半暗流、暗流消防软管卷盘				
室内高压区消防供水管		手提式(推车式)灭火器	手提式	△	推车式	△
室内高压区消防供水管		固定式自动喷头	开闭	—○—	系统	→
普通喷淋供水管		固定式自动喷头	开闭	—○—	系统	→
车库消防供水管		脚踏式喷头	开闭	—○—	系统	→
污水管		水封式(通) (周)	开闭	→	系统	→
废水管		截留水封式装置	开闭	→	系统	→
通气管		气体天然气系统喷嘴	开闭	—○—	系统	→
压力废水管		室外消火栓				
雨水管		消防水双除小器				
压力雨水管		潜水泵				
空调冷却水供水管		水泵(通用)				
市政直供水引入管编号		压力表				
加压高压区供水引入管编号		电接点压力表				
加中压供水引入管编号		温度计				
加高压区供水引入管编号		喇叭口	开闭	→	系统	→
消火栓引入管编号		普通脚踏地漏	开闭	→	系统	→
普通引入管编号		防流地漏	开闭	→	系统	→
污水出户管编号		洗衣机用地漏	开闭	→	系统	→
压力废水出户管编号		铜地漏				
压力雨水出户管编号		P型存水弯/S型存水弯				
雨水出户管编号		87式雨水斗	开闭	→	系统	→
压力雨水出户管编号		侧入式雨水斗	开闭	→	系统	→
水表组(井)		检查口				
水表		塑料管气阀				
闸阀/防护闸阀		排污口	开闭		系统	→
蝶阀		管帽				
截止阀/防护截止阀		塑料管管				
止回阀		铜管管				
潜水止回阀		刚性排水管				
减压阀		柔性排水管				
倒流防止器		两瓣防护管管管				
管卡阀		柔性连接接头				
浮球阀	开闭 +○ 系统	偏心异径管				
通流浮球阀		同心异径管				
通式管阀	开闭 → 系统	波纹管/金属软管				
水流指示器		减压阀				
自动排气阀	开闭 → 系统	单(双)电源水口	单数	□	双数	□
真空破坏器		检查井	污水井	Wm	雨水井	Yn
排粪安全阀		阀门前盖				
丫型过滤器		阀门井				
溢流阀		化粪池				
水箱平衡安全阀		室外检查井标注	管径-长度(m)	检查井	检查井号(地面标高)	井底标高
角阀						
洗脸盆排水嘴						

公称直径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
公称外径 De(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110

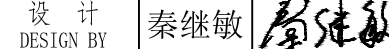
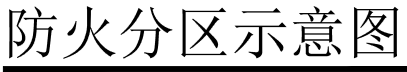
			
中物事規劃設計研究院有限公司			
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD			
本院质量及服务投诉电话: 0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832 0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780			
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400			
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160			
建筑行业建筑工程甲级 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 风景园林专项乙级资质 环境工程(水污染防治工程)专项乙级 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级 公路行业(公路)专业丙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级			
		证书编号: A245006795	
土地规划乙级资质		证书编号: 201402	
工程勘察专业乙级资质		证书编号: B245006759	
注册执业章			
出图专用章			
			
请核实现项目二维码信息 www.zwl-ad.com			
建设单位 DEVELOPER			
恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府			
项目名称 PROJECT			
嘉会镇苏陂村2025年农产品加工和储藏厂房			
子项目名称 SUB PROJ.			
图纸名称 DRAWING TITLE			
给排水设计说明			
项目代号 PROJECT NO.		GL-DL-25-K03	
阶段 STAGE		施工图	
图别 STATUS		水施	版次 REVISION
图号 DRAWING No.		SS-01	日期 DATE
		2025.10	
审定 CHECK BY		覃克猛	
审核 EXAM BY		李丽	
项目负责人 CHIEF DESIGNER		卢发劲	
专业负责人 PRO. ENG. BY		刘仲东	
校对 CHECK BY		刘仲东	
设计 DESIGN BY		秦继敏	

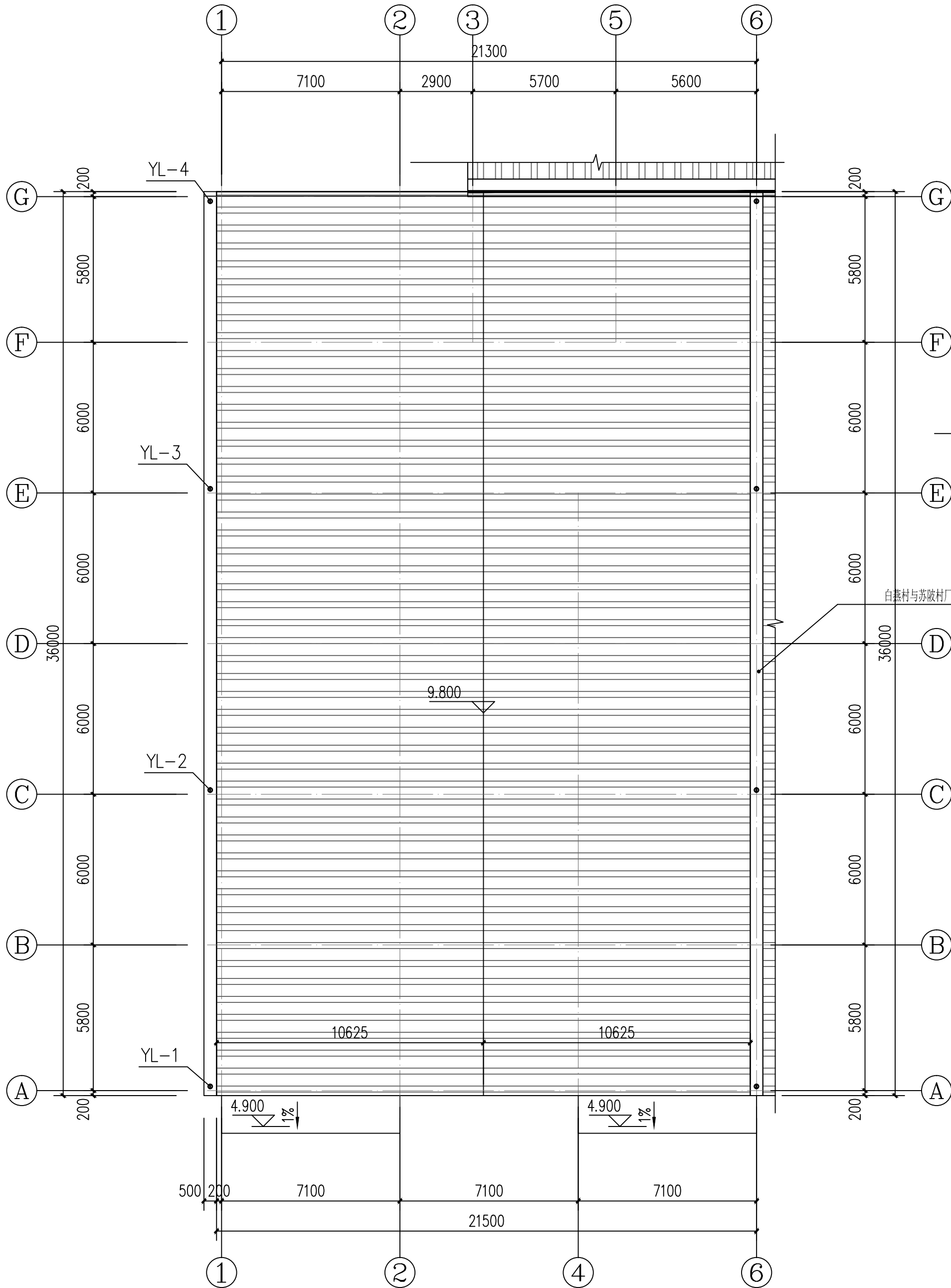
A vertical number line with points A, B, C, D, E, and F. A right arrow points to point D.



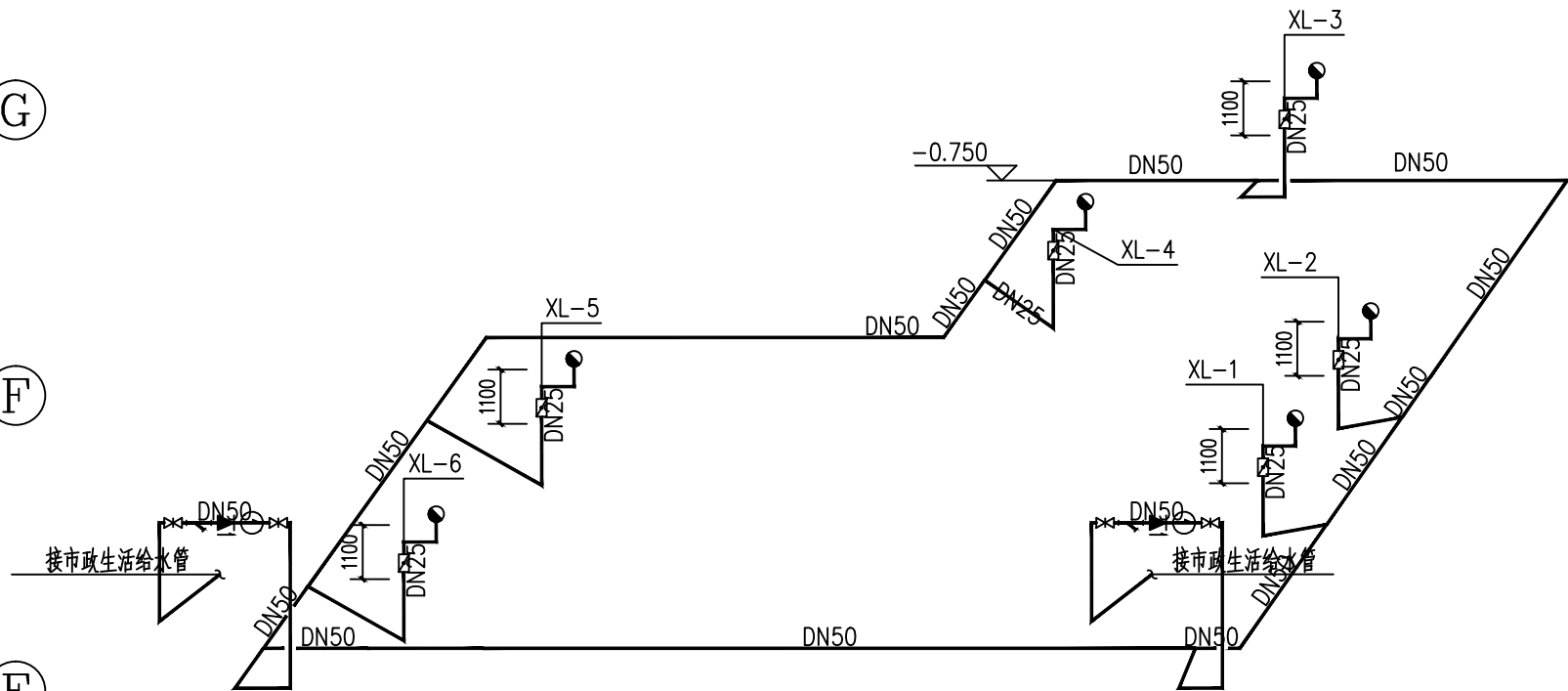
- 1、消火栓距路边不宜小于0.5m，并不应大于2m；
- 2、消火栓距建筑物外墙或外墙边缘不宜小于5m；
- 3、消火栓应避免设置在机械易撞击的地点，当确有困难时应采取防撞措施。
- 4、室外消火栓管网上的阀门均应设置阀门井。

本层建筑面积：774.00m²，建筑占地面积：774.00m²

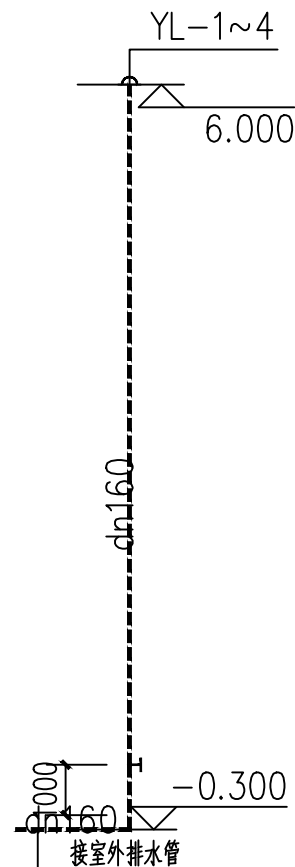




屋顶给排水平面图 1:150



壁挂式轻便消防水龙给水系统图 1:150

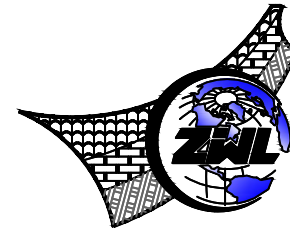


雨水排水系统 1:150

主要材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	
1		内外壁热浸镀锌钢管	DN25/DN50	米	按实计	
2		手提式灭火器	A类:MF/ABC4 ,2A	个	6	
3		壁挂式轻便消防水龙	型号: LQG16-30	个	2	尺寸: 700x550x160
4		87型雨水斗	DN150	个	4	
5		室外消火栓			1	

注: 在实际定货时, 应以图纸核实数量无误后方可定货。



中物聯规划设计研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS
PLANNING & ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252021011160

建筑行业建筑工程甲级

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质

风景园林专项乙级资质

环境工程(水污染防治工程)专项乙级

农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级

公路行业(公路)专业丙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

土地规划乙级资质 证书编号: 201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER

嘉会镇人民政府

项目名称 PROJECT

嘉会镇苏破村2025年农产品加工
和储藏厂房

子项目名称 SUB PRO.

图纸名称 DRAWING TITLE

屋顶给排水平面图
系统图

项目代号

PROJECT NO.

GL-DL-25-K03

阶段

STAGE

施工图

图别

STATUS

水施

图号

DRAWING NO.

SS-03

审定

CHECK BY

覃克猛

审核

EXAM BY

李丽

项目负责人

CHIEF DESIGNER

卢发劲

专业负责人

PRO. ENG BY

刘仲东

校对

CHECK BY

刘仲东

设计

DESIGN BY

秦继敏