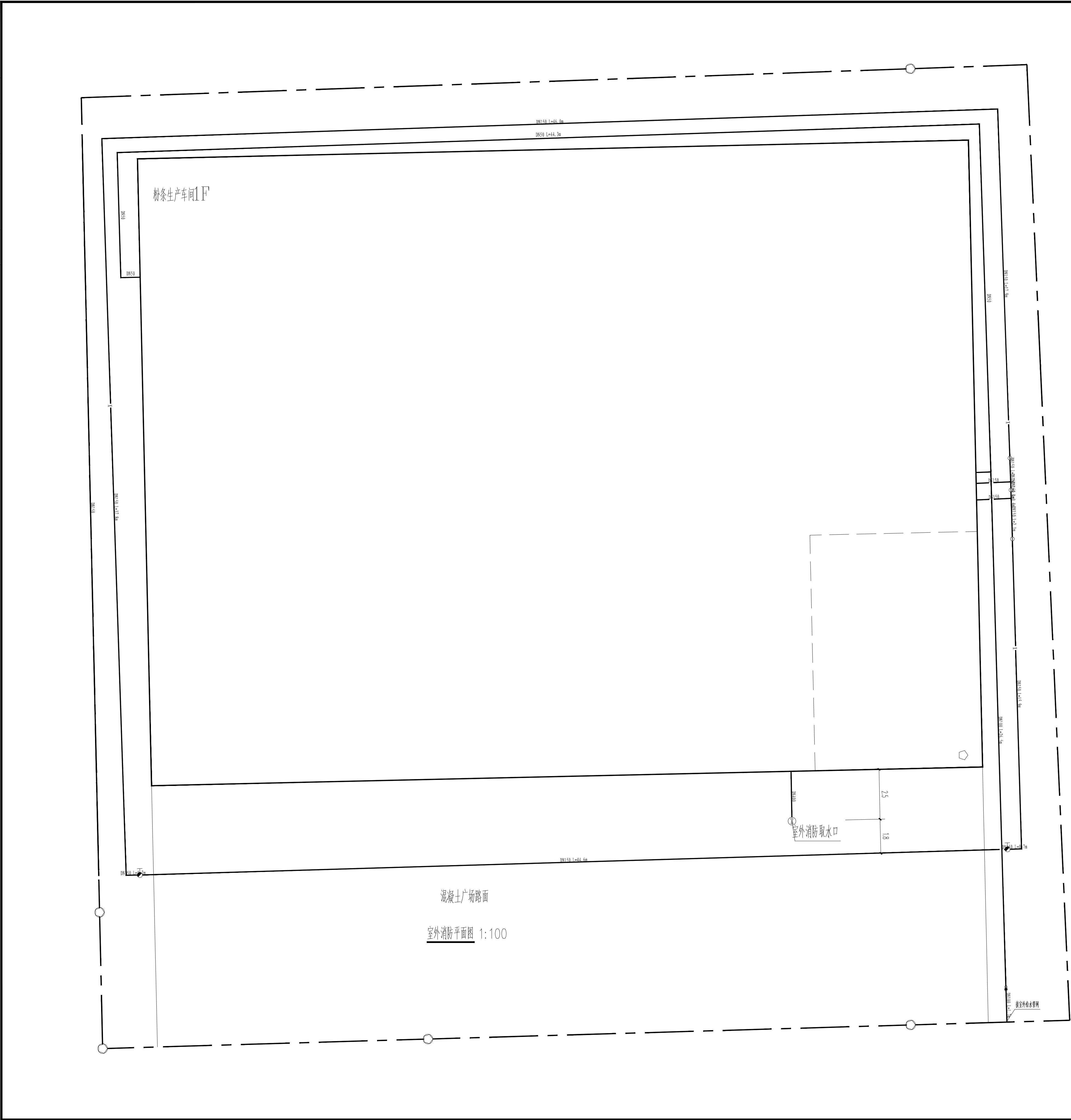


会 签 栏 COORDINATION	建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.	给 排 水 PLUMBING
	李国栋	程景伟	
	结 构	暖 通	



一、工程概况

本项目为“汝南县宿鸭湖街道办事处陈坡社区薯蓣园提升项目—粉条加工车间”，河南省驻马店市汝南县宿鸭湖街道办事处陈坡社区。

室内外消火栓采用区域临时高压给水系统,消防水池(储存室内消防用水量)及消防泵房($Q=45\text{L}/\text{S}, H=50\text{m}$)设置在生产厂房地室内,消防水池的有效容积不小于468立方,高位消防水箱(有效容积不小于18立方)设置在本项目屋顶。本工程消防系统不分区,消防栓供水由消防栓泵加压供给。

二、设计范围

本设计内容建筑红线内的室外给水系统、室外污水管网系统、室外消防系统、室外雨水系统。
绿化及景观排水由景观公司深化设计。

三、设计依据

1. 批准的初设、建设方提供的有关资料及设计任务书

2. 主要标准

《建筑给水排水设计标准》 GB 50015-2019

《城镇给水排水技术规范》 GB 50788-2012

《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB 50974-2014

《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018版)

3. 建筑及有关专业提供的条件图和有关资料

四、给水排水管网现状

本工程的供水水源为自备水源,生活饮用水的水质,符合《生活饮用水卫生标准》

GB5749-2022的要求,周边道路无污水管网和雨水管网,排水体制为雨、污分流制。坚

向蓄至周边水体。

五、给水工程

1. 设计用水量
最高日生活用水量为 $50\text{m}^3/\text{d}$, 消防水池补水不小于 $3.75\text{m}^3/\text{h}$ 。小区内同一时间火灾发生次数为1次, 消防水量按最大建筑确定, 室外消防用水量为 25L/s 。室内消防栓用水量 20L/s 。

2. 管网布置

1. 引入园区内形成环状给水管网,供给消防水池、消防水箱补水。生活给水管设计埋深1.1米(管中心),消防加压给水管管道设计埋深1.2米(管中心),局部调整时最小覆土深度不得小于0.7米。在蓄水管(废水、雨水)之下时应加钢制套管,套管长度为交叉点两侧各3米,套管两端应采用防水材料封闭,钢套管管径比被加固管道大两号。

3. 设备材料

室外埋地给水管道及消防管道均采用多层钢丝缠绕改性聚乙烯耐磨管, 压力等级2.0Mpa, 电焊连接, 产品执行: CJ/T 537 -2019标准。管村件须同一厂家生产

除消防管网上阀门压力等级选用1.6Mpa, 其余为1.0Mpa, 水表采用电磁流量计, 倒流防止器采用低水损(不大于3米)产品。

附注 DESCRIPTIONS		
图市公司章		
修改原因 REVISION REASON		
注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL		
出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL		
审定 APPROVED BY	李建存	李建存
审核 EXAMINED BY	姜友坚	姜友坚
项目负责人 DESIGN DIRECTOR:	李建存	李建存
专业负责人 CHIEF ENGINEER	郝延月	郝延月
校对 CHECKED BY	孙丹阳	孙丹阳
设计 DESIGNED BY	孙丹阳	孙丹阳
制图 DRAWN BY	孙丹阳	孙丹阳

建设单位 CLIENT		汝南县宿鸭湖街道办事处	
项目名称 PROJECT		汝南县宿鸭湖街道办事处 陈坡社区馨菊园提升项目	
子项名称 SUB-PROJECT		糌条加工车间	
图 名 TITLE		室外消防平面图	
工程编号 PROJECT NO.	HZ2024-HNIN-007	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION	A	专业 DRAWING TYPE	给排水
日期 DATE	2024.01	图号 DRAWING NO.	A-201

禾澤都林
HESOMS
International Design Institute

禾澤都林設計集團有限公司
HESOMS DESIGN GROUP COMPANY, LTD

国家甲级工程设计证书编号: A233012588
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO. A233012588