

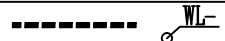

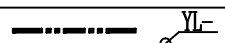
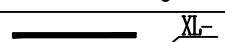


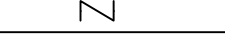



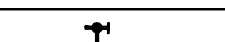
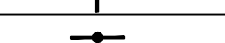


给排水设计说明

一. 设计依据：							
1.	国家现行有关规范、规定：	五. 阀门及附件：					
	《建筑给水排水设计规范》（GB50015—2003）2009年版	1.		消防给水系统室外采用耐腐蚀的明杆闸阀，室内采用对夹式蝶阀，阀门处法兰连接；			
	《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）			阀门材质均为球墨铸铁。			
	《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）	2.		消防给水系统的室内外消火栓、阀门等设置位置，应设置永久性的固定标识。			
	《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）	六. 管道敷设：					
	《民用建筑节能设计标准》（GB 50555-2010）	1.		管道和设备保温：			
	《安徽省公共建筑节能设计标准》（DB34/1467—2011）	1).		管道保温：屋顶明露于室外的生活、消防管道须做保温处理，保温材料采用高发泡聚乙烯管保温，			
	《公共建筑节能设计标准》（GB50189—2015）			厚30mm，外包铝箔，管道保温参照16S401。			
	《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014	2).		保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。			
2.	建筑及其他专业所提条件	2.		管道冲洗：			
二. 系统说明：		室内消防给水系统在与室外给水管连接前，必须将室外给水管冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时					
本工程为戊类厂房，一层，耐火等级2级；建筑高度15.0m；总建筑面积		最大设计流量；室内消火栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。					
2048m ² ，占地面积2048m ² 。		3.		管道防腐及油漆：消火栓管刷红色调和漆二道；管道支架除锈后刷灰色调和漆二道。			
本工程设有雨水系统、消火栓给水系统、室内灭火器配置。				埋地内外壁热镀锌钢管采用加强级防腐，红丹防锈漆2道，环氧沥青漆2道，总厚度3mm。			
1.	生活给水系统：无						
		七.		给排水抗震设计专篇：			
2.	生活排水系统：无	为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建设抗震					
		设计规范》（GB50011—2011）第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》					
3.	雨水排水系统：详见施工图。	（GB50981—2014）第1.0.4条等强制性条文，应对机电管线进行抗震加固，本项目对直径≥					
		DN65的管道设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土等需采取可靠的					
4.	消火栓给水系统：	锚固形式，具体深化设计由专业公司完成，抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大					
1).	本工程为戊类厂房，耐火等级2级，室外消火栓用水量20L/s，室内消火栓用水量为10L/s，	设计间距为12米，纵向抗震支撑最大设计间距为24米，柔性管道上述参数减半（为保证抗震系统的整体					
	栓口动压不小于0.35MPa，消火栓水枪充实水柱按13m计算；	安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）；最终间距根据现场实际情况在					
		深化设计阶段确定，所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476—2015					
2).	室内消火栓安装参照国标15S202，安装高度1.1m，每具消火栓内配置：箱内配DN65mm	八.		其它：			
	消火栓一个，DN65mm，L25m衬胶水带一条，DN19mm水枪一支，消火栓报警按钮一只，	1.		图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。			
	30m消防软管卷盘一套。	2.		本图所注管道标高：给水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢			
				水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。			
5.	灭火器：	3.		本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时业主及施工单位应及时提出并以设计单位解释为准。			
	根据《建筑灭火器配置设计规范》的规定，本工程为中危险级，A类火灾，采用手提式	4.		施工前甲方需确定卫生洁具型号，以便洁具排水口穿板留洞定位。			
	磷酸铵盐干粉灭火器，中危险级采用MF/ABC4，灭火级别2A，保护面积75m ² /A，	5.		严格按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）及相关规范进行施工			
	最大保护距离20m；所有灭火器均置于消火栓箱或灭火器箱内。			和验收。			
四. 管材及接口：		排水UPVC塑料管公称外径与公称直径对照表（mm）					
1	排水管道：详见虹吸排水施工图。	公称外径（de）		50	75	110	160
2.	消防给水管道：	公称直径（DN）		50	75	100	150
	室内消防管均采用热镀锌钢管，DN≤50，为螺纹连接，DN>50，采用沟槽式（卡箍）连接						
	或法兰连接（阀门处）。						

图 例

	生活给水管		透气帽
	污水排水管		检查口
	雨水排水管		清扫口
	消防给水管		地漏
	截止阀		存水弯
	闸阀		雨水斗
	止回阀		金属波纹管
	蝶阀		自动排气阀
	倒流防止器		压力表
	水表井		室内消火栓
	水嘴		灭火器
	角阀		
	小便器冲洗阀		
	大便器冲洗阀		
	水表		

序号	图 集 号	图 集 名
1	09S304	卫生设备安装
2	09S302	雨水斗（87型）
3	16S401	管道和设备保温、防结露及电伴热
4	03S402	室内管道支架及吊架
5	04S301	建筑排水设备附件选用安装
6	02S404	防水套管
7	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装
8	10S406	建筑排水用硬聚氯乙烯PVC—U管道安装
9	11S405	给水塑料管安装
10	13S201	室外消火栓及消防水鹤安装
11	15S202	室内消火栓安装

上海申联
建筑设计有限公司



SHANGHAI SHENLIAN ARCHITECTURAL DESIGN L.T.D

设计证书等级：甲级 编号：A131002819

合作设计单位
COOPERATOR

单位出图专用章盖章

发图负责人
专用章盖章

个人执业专用章盖章

版 本 升版日期 升版原因
REVISION DATE COUSE

本图升版后以最新版本为准

建 设 单 位
CONTRACTOR

池州市大恒生化有限公司

项 目 名 称
SECTION

5#车间

图 纸 名 称
DRA. TITLE

给排水设计说明

工 程 编 号
PROJ. NO.

审 定
CHIEF ENGINEER

朱翔

审 核
SUPERVISOR

刘家海

项目负责人
PROJECT MANAGER

朱翔

专业负责人
DISCIPLINE MANAGER

郑汉清

校 核
CHECKER

设 计
DESIGNER

应虹霞

制 图
DRAFTER

设 计 专 业
DISCIPLINE

给排水

阶 段
STATUS

施工图

比 例
SCALE

1:100

日 期
DATE

2019.7

图 号
ORG. NO.

01/04

版 本

第1版

图纸盖章后有效