## 给排水设计施工总说明

设计范围

本施工图设计内容为: 雨水排水系统及消防软管卷盘系统。 本工程为地上四层戊类框架厂房,独立基础, 耐火等级二级, 且可燃物较少。 本工程占地面积为 $1014.0\,\mathrm{m2}$ ,总建筑面积 $4247.0\,\mathrm{m2}$ ,建筑高度 $14.4\,\mathrm{m}$ 。

设计依据

规范参见: 〈〈建筑给水排水设计规范〉〉 GB50015-2019

1 雨水排水系统 〈〈建筑灭火器配置设计规范〉〉(GB50140-2005),〈〈建筑设计防火规范〉〉 (GB50016-2014)2018 版,〈〈消防给水及消火栓系统技术规范〉〉(GB50974-2014) 一)以

屋面雨水排放采用内外排水系统,屋面雨水排入室外道路雨水井,暴雨强度为393,30升/秒,公顷,重现期为五年。

ļu

消防给水系统 1. 室外消火栓由室外厂区环状管网直接供水。室外消防用水量:15L/S

室内设消防软管卷盘系统、具体见平面图、灭火器配置级别按轻危险级设计。 室内消防软管卷盘采用JPS0.8-19型,安装详15S202,
 厂房内生活给水直接由市政给水管网供给,市政供水压力为0.25MPQ。

## 旧 设备和管道安装

- 1. 各类设备、管材、阀门等到货后,应检查并确认符合制造厂的技术规定和本设计的技术要求方可进行安装
- (i) 教管卷盘供水 采用镀锌钢管, 本工程中当管径小于或等于DN50时, 采用螺纹和卡压连接 当管径大于DN50时,采用沟槽连接件连接、法兰连接

(2) 雨水立管 , 埋地排出管采用 PVC-U 硬聚乙烯塑料排水管 , 承插连接 , 其中室内及埋地部分采用胶合济粘接 .

给排水管道均为明装。

4. 管道防腐

室肉钢管外刷银粉漆两遍,埋地钢管内外涂冷底子油两道、外壁石油沥青两道外加玻璃丝布保护层。5. 管道试压: (1)消防给水管试验压力为1.4Mpa,消防给水管道应进行强度试验、冲洗和严密性试验。 详细见GB50974-2014之12,4,1-1, (2)排水管道需做灌水试验,详细参见GB50242-2002第5,2,1条。

(3) 生活给水管道,必须进行冲洗消毒,详细参见GB50242-2002 第4,2,3 条。、 灭火器配置:

本工程火灾类别为 A 类,厂房按轻危险级配置灭火器,每处设置两具MF / ABC2 灭火器灭火器设置于卷盘箱内或灭火器箱内。

<u>;</u>} 图注尺寸

标高以米计,其余均以毫米计,管道标高:给水管道以管中心计,排水管道以管内底计,水平尺寸均标至管中心。

给排水 四季 

2020-XA-04

Ψ 本说明未尽之处均按国家现行有关规范,规程进行施工和验收

八、 机电抗震设计专篇

4.1 机电管线抗震支撑系统

(1)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 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第1.04、5.1.4 及7.4.6 条规定 对机电管线系统进行抗震加固。

(2)本项目对直径 $> \mathrm{DN65}$ 的管道设置抗震支吊架。支吊架的的设置原则为:新建工程刚协 减半;为保证抗震系统的整天安全性能,对长度低于300mm的吊杆,也建议进行适当的补弱 管道侧向抗震支撑最大设计间距12米,纵向抗震支撑最大设计间距24米,柔性管道上述参数

4.2 机电设备抗震支撑系统 (3)具体深化设计由业主选择专业公司完成,最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定

(1)已设防震基础的机器设备,如水泵等,需设置限位器,以防止机器设备地震时产生过量的 移动,甚至倾覆而扭坏管道。

(2)未设防震基础的机器设备,如水箱等必须与主体结构连接牢固,以防止地震时机器设备 地面上滑动或者倾覆,破坏其使用功能或扭坏其连接管道。

## 给排水图例及材料表

. I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	大柱工柱规划设计研究所 图 纸 目 录 工程	大柱工柱规划设计研究所 图 纸 目 录 工程	! 🗌	4	F	П	Ŧ	F	F	_	<b>o</b> .	57	*	٠.	2	1	中海	黄		H	
第一大任工性規划が 図 纸   図 纸   図 纸   図 紙   図 紙   図 紙   図 紙   図 紙   図	大柱工柱规划设计研究所 图 纸 目 录 工程	新大社工程規划设计が完有限公司 図 纸 目 录	الم الم								- 06 - 06	水第-05	<b>水海-04</b>	(第-03	<b>★第</b> -02	大端-01		上神.	<u>=</u>	竹賽	汝德
	は、	世 次 1 中 2 に 2 に 4 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年									是現给養水平面图	三 四层单非水平面图	二层给排水平面图	一层给秦水平面图		给看水设计说明	199	*	<b>形发厂房</b>	的地质非机械制造有限公司	新大柱工程规划设置 纸

∞	7	6	<u>~</u>	4	w	2		序号
真空破坏器	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	检查口	卷盘箱	软管卷盘	闸阀	雨, 排水管道	软管卷盘供水管道	名称
4	<b>▶</b>	Ŧ	I	•	X			图例
	MF/ABC2(2Kg1A)	DN100		SN25	Z41H-16C DN100	DN150	DN32\50	型号规格
					"	"	*	单位 数量
	皿	" "	" "	" "	"	"	按实计	数單
#12S108-2	"	UPVC管件	详国标15S202			UPVC會	镀锌钢管	备注

	## 分	福在	調		数字/编画	供料	AWARTS WATER	THE THE	Sichery Sichery	A RESIDENT	2 X#	雅	子通名等 Sua-mag	#	1900年			合作設计单位 cusur	нн	A MANAGEMENT AND A STATE OF THE
I					7	•	, T	icig >	•	SUE W		舷	<b>\$</b>	₹5007			_	l Par	近代發展工	A THE THE PART OF
ļ				中的市	н	王水平	光幽	平水王	兴	н	推位量	经排水设计说明	研发厂房	500万件金					<b>3</b>	Name Andread
l		標	2,4	•	*	#	1992	H	1200	2			dit			Í			A134011	
ľ					# **-	THE STATE OF	如此	E C	松级	1	amowess 也 也			组件项目	E CE				11946	mrom NSSA









