



镇江普境新能源科技有限公司
10万吨/年固体替代燃料（SRF）再生能源项目

设计 DESIGNED		2021. 04. 19	设计说明				主项名称 UNIT	/	
校核 CHECKED		2021. 04. 19					设计阶段 PHASE	施工图	
审核 REVIEW		2021. 04. 19					图号 DWG NO.	202242-W01/0	
审定 APPROVE	/	/					版本 REV.	0	
专业负责人 SPECI. M.		2021. 04. 19							
项目负责人 PROJ. M.		2021. 04. 19	专业SPECI.	给排水	比例SCALE	/	第 1 张 SHEET	共 1 张 TOT.	

本项目对现有厂房内部进行改造升级以满足项目生产要求。本工程设计范围包括该改造区域内的建筑、给排水、消防、电气设计。特殊设计见各专业要求；本设计范

围护室内消防栓系统及灭火器配置。本工程内部引导、指示标志物及室内装修及室外景观,建设单位委托装饰公司具体设计实施。

2.1 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018年版

2.2 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)

2.3 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)

3.1 火灾种类: A 类

3.2 危险等级：中危险级

3.3 灭火器最大保护距离: 20m (手提式)

3.4 灭火器类型:手提式磷酸铵盐干粉灭火器,型号:MF7/ABC5,共计24具

3.5 灭火器设置

(1) 灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不得影响安全疏散。

(2) 对有视线障碍的灭火器设置点, 应设置指示其位置的发光标志:

(3) 灭火器摆放应稳固, 其铭牌应朝外, 手提式灭火器设置在灭火器箱内时, 其顶部离地面不应大于1.50m, 底部离地面高度不宜小于0.08m, 灭火器箱不得上锁。

(4) 灭火器不宜设置在潮湿或强腐蚀性的地点, 当必须设置时, 应有相应保护措施。

(5) 灭火器设置在室外时, 应有相应的保护措施;

(6) 灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点。

4、消火栓设置

4.1 本车间室内消防流量 20L/s , 室外消防流量 40L/s , 火灾延续时间 3h , 一次消防总用水量 648m^3 ;

4.2 消防栓采用内外壁热镀锌焊接钢管及管件,埋地管道采用法兰连接,架空管道当 $DN \leq 50$ 时螺纹连接,当 $DN > 50$ 时沟槽式(卡箍)连接;

4.3 埋地镀锌钢管采用环氧煤沥青漆特加强级防腐,一底二布六油,施工要求参照《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》(SY/T0447-2014):

4.4 室内消火栓箱采用乙型单栓室内消火栓箱,明装,内配:SN65型栓1个、8-65-25型有衬里(衬橡胶)消防水带1根及 $\phi 19\text{mm}$ 口径直流水雾两用水枪1支;

4.5 试验消火栓处设置Y100压力表,精度等级1.5,量程0~1.6MPa;

4.6 乙型单栓消火栓箱见标准图集15S202 (9页), 试验用消火栓箱见标准图集15S202 (54页);

4.7 管道水压强度试验试验压力为1.40MPa,测试点在系统管网最低点,向管网内注水排净管道内的空气,缓慢增压并达到试验压力后稳压30min,管网应无泄漏。

无变形,且压力降不应大于0.05MPa,为合格。水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后再进行,试验压力应为系统工作压力,稳压24h,应无泄漏。

4.8 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。











5 其他

5.1 本单体建筑在厂区室外消火栓保护半径范围内,故不设室外消火栓,厂区室外消火栓布置详见给排水及消防总平面图。

5.2 除本设计说明外,施工及验收中还应遵守《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)条文之规定。

5.3 屋面雨水排水及溢流设施设置见建筑专业图。

5.4 本设计须得到消防部门的审查合格,方可施工。

图例	灭火器  (手提)  (推车)	消火栓  (干式)  (湿式)	阀门 	截止阀 	蝶阀 	自动排气阀  (干式)  (湿式)	压力表 
----	--	--	---	--	---	--	--