

# 浙江荣泰二期密集库

项目名称：二期密集库消防设施

## 项目书

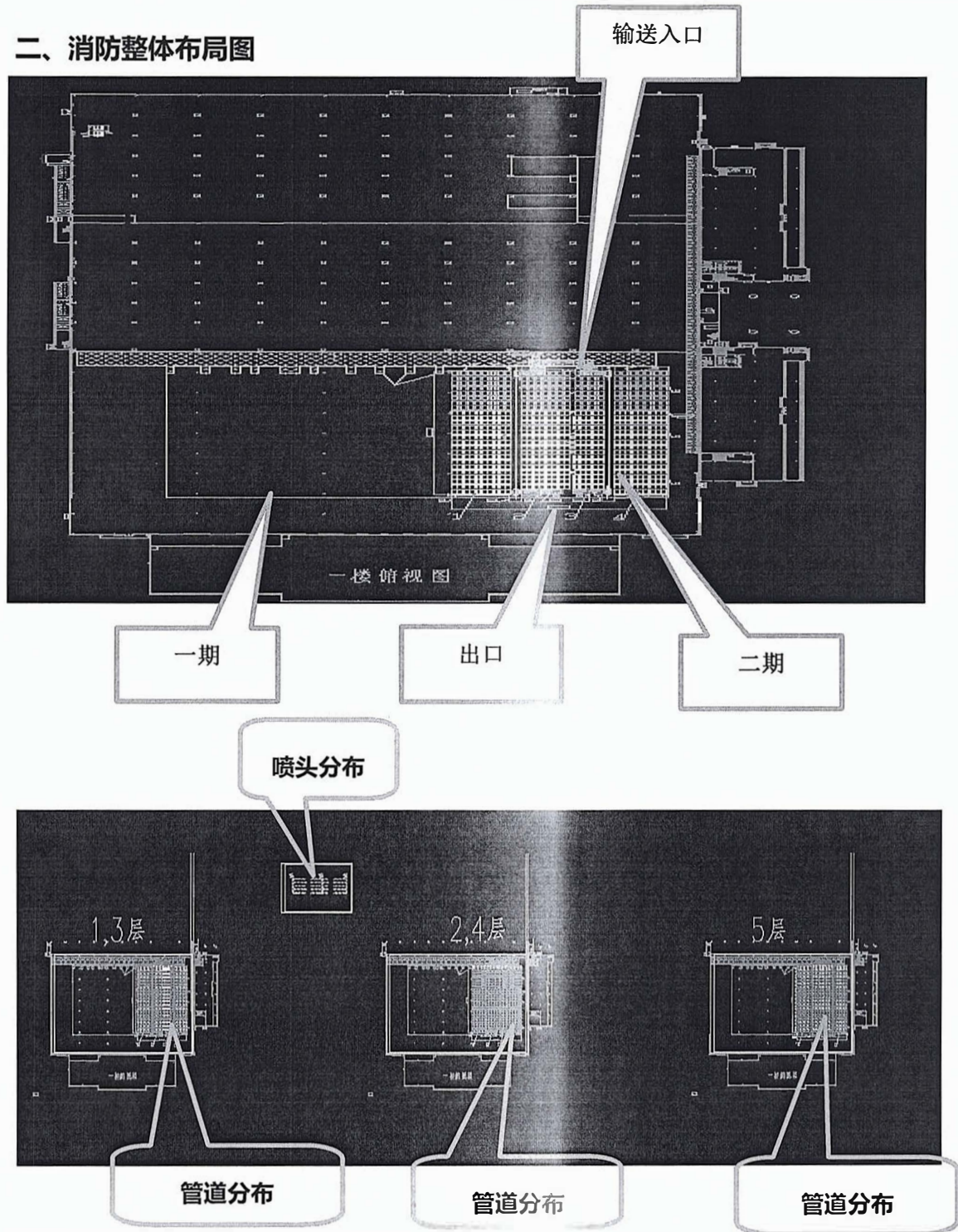
## 目录

项目简介：.....	3
布局图：.....	3
管道分布细则：.....	4
充电消防室：.....	5
组件清单：.....	5
验收：.....	6

## 一、基本情况

浙江荣泰二期密集库在一期的基础上扩建，占地面积 2847.25 平方米，库  
存空间面积 41858.25 立方，集先自动化先进技术、密集度高、存放量大，主  
要存放成品按摩椅，可存放多种型号产品。

## 二、消防整体布局图



### 三、管道分布细则

1. 消防管道线路由上至下，从粗到细依次安装，喷头排列形式 1、3 层相同，2、4 层和 1、3 层错开，5 层和 1、3 层一样但与 2、4 层错开安装；
2. 材质采用热镀锌钢管，DN65 及以上卡箍连接，DN65 以下丝接；
3. 各层设置湿式自动喷水灭火系统，采用吊顶型喷头，无吊顶处采用直立型喷头；
4. 消防设施共分内、中、外三组，每组共 5 层，内外组一三五层每个库位安装 4 个喷淋头，二四层 5 个喷淋头，中间二四层 7 个喷淋头，其它层均为 6 个；
5. 消防进管统一为直径 100mm 型管，内外两组第四、五层为直径 80mm 管，中间组为直径 100mm 管；
6. 所有立管不得影响巷道堆垛机和运输小车通行；
7. 第五层管道由进管分开后采用 25mm 管靠一侧直立 2 米向下安装喷头；
8. 第二三层内外组缩小到 65mm 管，中间组为 80mm 管，第一层为 40mm；
9. 每个库位喷头靠一侧，各层喷头进管除第五层之外均在上层底部分开连接；
10. 每个库位横向管道由粗到小依次安装，即 40-32-25 等顺序；
11. 中间组列立管与承重梁并齐左右分开连接；
12. 喷头统一采用黄铜 DN15-68 型下喷头；
13. 采用螺纹连接的镀锌钢管公称尺寸 $<65\text{mm}$ ，其螺纹应清洁、规整，螺口处涂白厚漆，缠麻丝，连接紧固，油麻不得外露，不得有渗水；
14. 卡箍安装：密封圈润滑一般使用中性的润滑剂对密封圈整体或只对表面进行润滑。安装密封圈，把密封圈套入管子一端，然后将另一管子与该端管口对齐，把密封圈一移到两管子密封面处，密封圈两侧不应伸入两管子的沟槽。
15. 安装接头，先把接头两处螺丝松开，分成两块，先后在密封圈上套上两块外壳，装上螺栓，轮流拧紧螺母，确保卡箍紧固；
16. 所有的管路应注意建筑物的美观问题，保护好成品；
17. 喷头安装应在系统试压，冲洗合格后进行安装；
18. 安装有效的报警系统，报警系统与一期对接；
19. 高空作业操作者还必须系好安全带，防止高处坠落，并设置“禁止抛物”，“必须戴安全帽”，“必须系安全带”，等安全醒示标志牌。

#### 四、充电房措施：

1. 小车充电房防火措施必须独立隔离，用多层防火板做成倒 U 型；
2. 顶部悬挂自动检测干粉式灭火器，高度离小车 1 米，每隔 3 米一个；
3. 充电房设有单独的警报系统，与消控室对接，并安装独立的自动断电功能，出现异常能够立即关闭充电电源。

#### 五、组件清单

序号	部品名称	规格要求	数量	备注
1	水喷淋(雾)喷头	1.安装部位:天棚 2.材质、型号、规格:DN25 3.连接形式:螺纹	1978 个	
2	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN25 3.连接形式:螺纹	1972.19m	
3	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN32 3.连接形式:螺纹连接	4963.37m	
4	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN40 3.连接形式:螺纹连接	692.23m	
5	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN50 3.连接形式:卡箍连接	240.18m	
6	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN65 3.连接形式:卡箍连接	216m	
7	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管	473m	



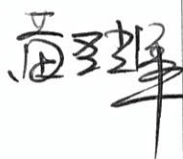
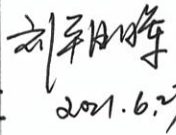

		DN80 3.连接形式卡箍连接		
8	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN100 3.连接形式:卡箍连接	54.53m	
9	水喷淋钢管	1.安装部位:室内 2.材质、规格:镀锌焊管 DN150 3.连接形式:卡箍	998.37m	
10	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑管壳 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:小于 50	24.41m <sup>3</sup>	
11	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑管壳 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:小于 80	6.3m <sup>3</sup>	
12	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑管壳 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:小于 125	0.98m <sup>3</sup>	
13	管道绝热	1.绝热材料品种:橡塑管壳 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:小于 200	25.88m <sup>3</sup>	
14	管道支架	1.材质:型钢 2.管架形式:一般管架	1346 套	
15	灭火器	68 度自动监测悬挂式干粉 灭火器, FZXA10/1.2 型	5 个	
16				

**注：原材料的用量根据现场实际用量为准。**

## 六. 验收

1. 管路连接紧密、牢固。配管及其支架，吊架平直、牢固、排列整齐，管子弯曲处，无明显折皱，凹扁现象；
2. 喷头安装距离标准不得大于 3.6 米；
3. 自动喷洒和水幕消防装置的喷头位置，间距和方向符合设计和规范；

4. 消防各部件必须按要求符合消控标准；
5. 手控和自动检测系统反应迅速，符合消控应急要求；
6. 提供消防产品有效文件和供货证明；
7. 阀门、接头的强度和严密性试验记录；
8. 管道、喷头的试压和冲洗记录。

集团 总经理	供应链 总经理	浙江荣泰总 经理	审核	编制
			 2021.6.23	 2021.6.23