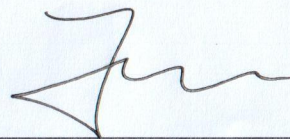


上海荣泰健康科技股份有限公司

项目书

项目名称：三期原材料仓货架项目

批准（签字）



2020 年 7 月 28 日

目录

一、项目介绍：	3
二、招标范围说明：	3
2.1 仓库货架平面布局图	3
2.2 双深货架立面布局图	4
2.3 单深货架立面布局图	5
三、设备要求：	6
3.1 单双横梁式货架	6
3.2 双深货架主、侧视立面图	7
3.2 单深货架主、侧视立面图	8
四、技术要求	10
4.1 基本要求	10
4.2 技术要求	11
五、工程进度计划	13
六、投标技术文件	13
第五章 附件	14

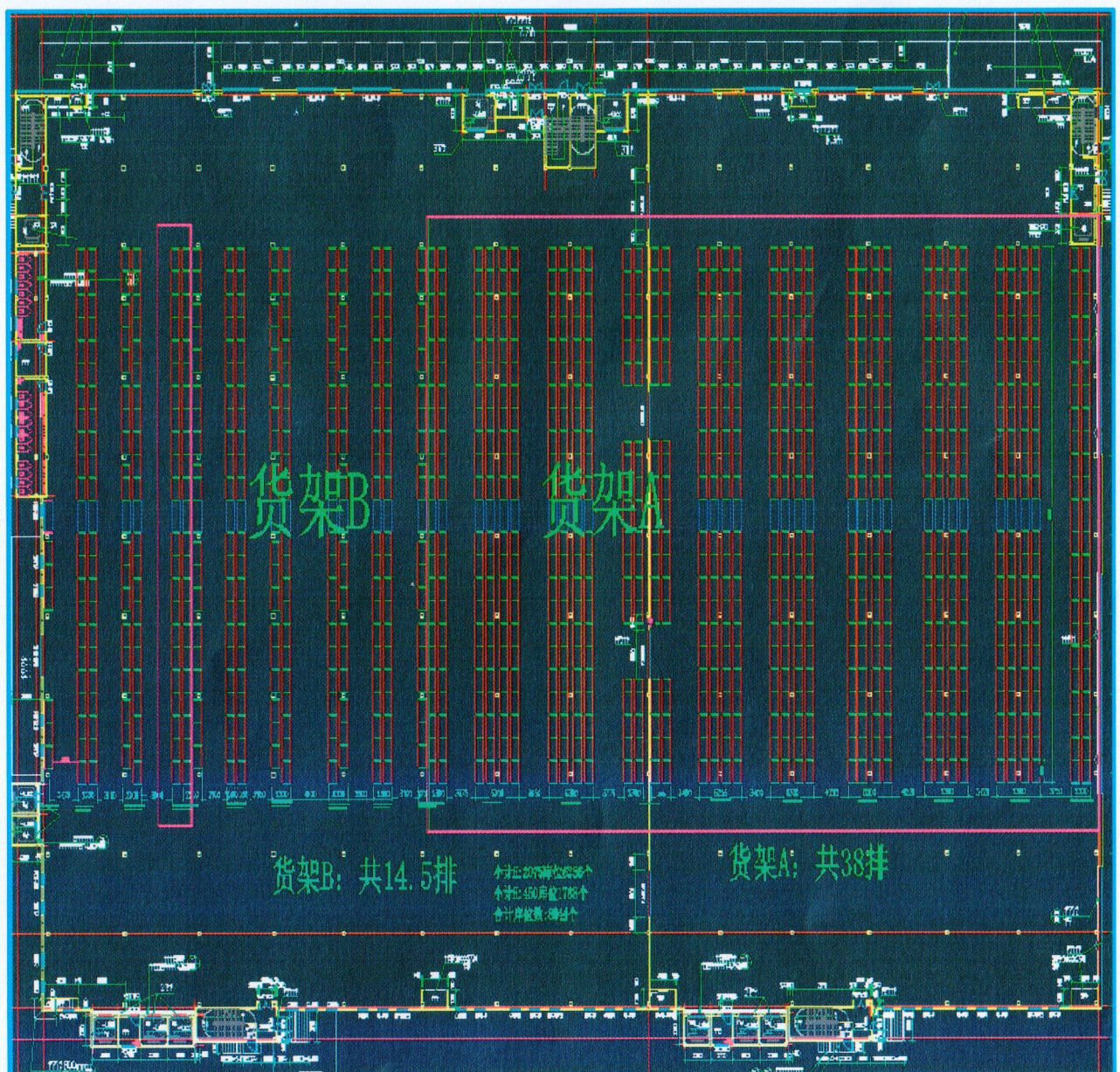
一、项目介绍：

上海荣泰健康科技股份有限公司项目工程基地位于上海市青浦区朱枫公路？号(三期门牌号待定)，建设主要用于上海工厂按摩椅原材料储层、周转、配送、制造等。

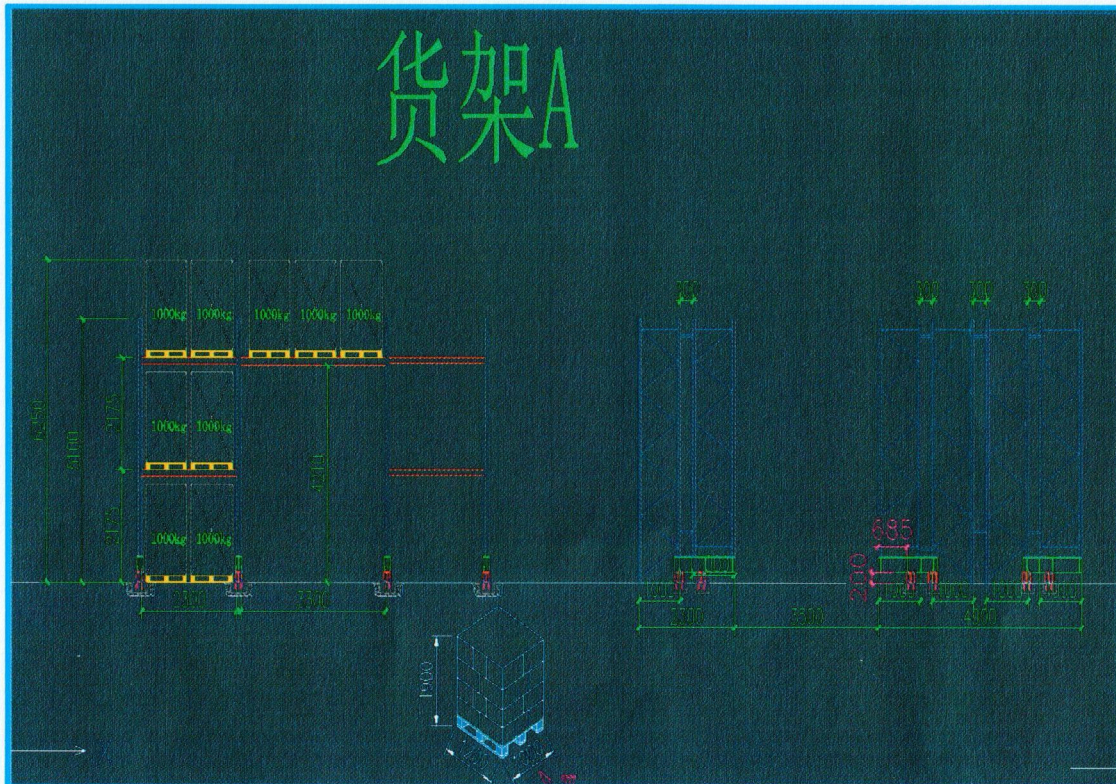
本次招标针对三期原材料仓库货架部分。

二、招标范围说明：

2.1 仓库货架平面布局图：



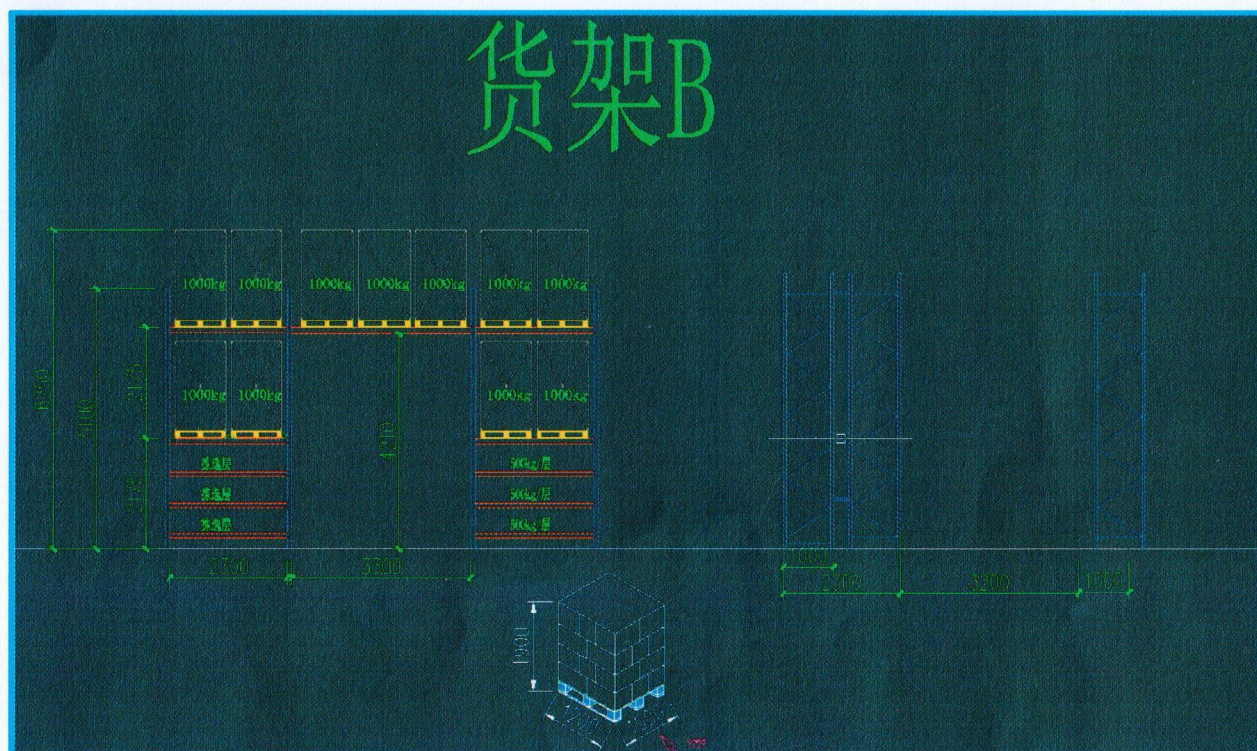
2.2 双深位货架立面图：



双深位说明：

- 1、双深位横梁式货架，2层横梁，3层货物摆放,底层可拣选。
- 2、货架单元尺寸：L2300/3300（净）*D1000*H5100mm；
- 3、层高 75MM/格，上下自由可调。
- 4、托盘尺寸：L1000*D1200*H1800mm，
- 5、载重要求：1000kg/托；

2.3 单深工位货架立面图：



说明：

- 1、横梁式货架，2层横梁，2层托盘位摆放；
- 2、底下三层为拣选货位
- 2、货架单元尺寸：L2300/3300/1200（净）*D1000*H5100mm；
- 3、层高 75MM/格，上下自由可调。
- 4、托盘尺寸：L1000*D1200*H1800mm，
- 5、载重要求：1000kg/托，拣选位按 500kg/层设计

三、设备要求：

3.1 单、双深横梁式货架

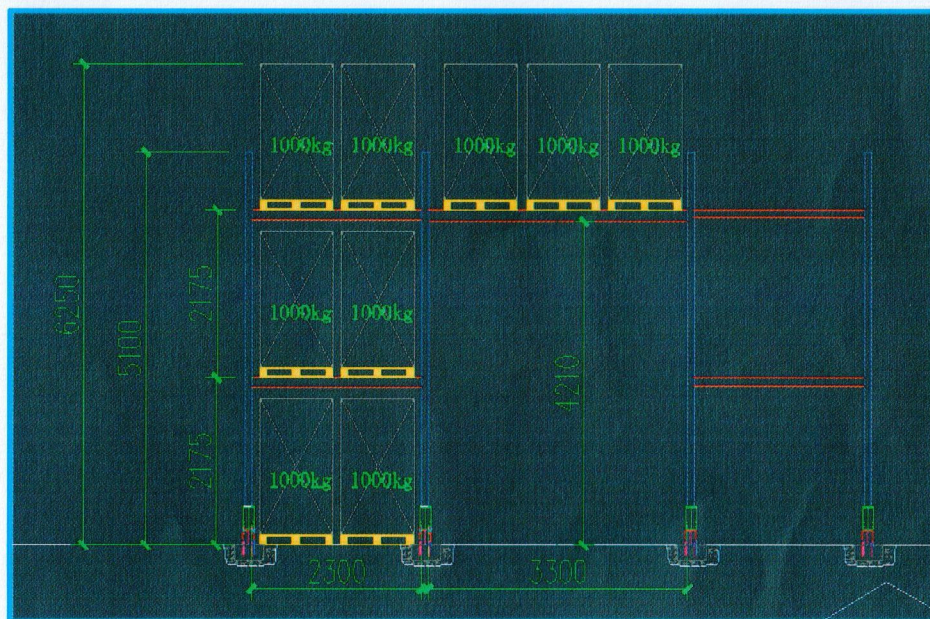
序号	单元货格尺寸 mm			满载承重,kg
	长（不含立柱）	宽	高（含横梁）	
1	2300	1000	2175	1000/托
2	3300	1000	2175	1000/托
3	1200	1000	2175	1000/托
单元货位尺寸 mm		L2300/3300/1200（净）*D1000*H2175mm		
货位分布		货架具体布局见招标图纸		
货架高度		5100mm		
货架组成		货架片、横梁、层板、立柱、通道标牌等。		
技术参数		1、本区域货架要求全部采用货架片+横梁，美观平整，并满足承载要求。 2、立柱厚度 2mm，斜拉杆厚度 1mm,立柱地脚厚度 6mm,货架片厚度 5mm;横梁厚度 1.5mm，拣选位钢板 1mm，钢板材质为冷轧板加工，表面平整。 3、立柱规格 90mm 变形量应$\leq L/1000$； 4、横梁为 C 型双包焊梁 5、采用表面处理：环氧树脂静电粉末喷涂工艺；涂层厚度≥ 100 微米；		

表面硬度经 2H 铅笔测试无划痕

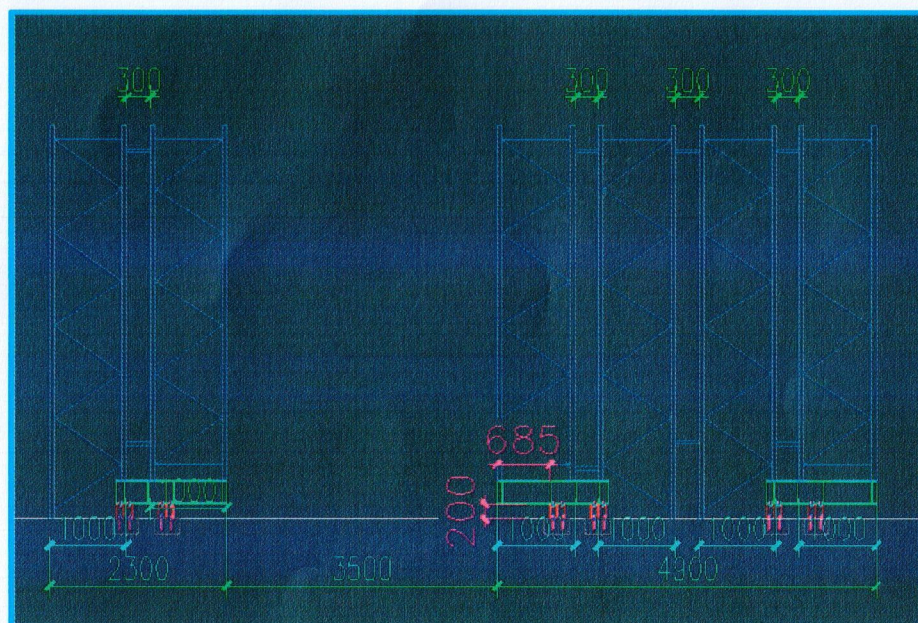
6、颜色中标后与业主确定（蓝色：提供色板）。

7、满足当地抗震烈度设防，抗震设计满足 GB 50011-2010。

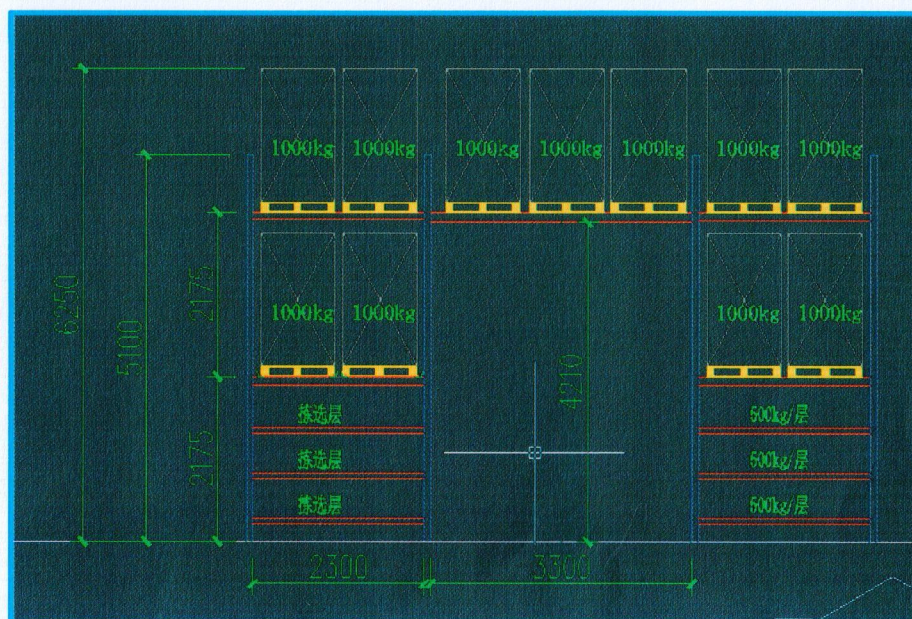
双深货架主视立面图：



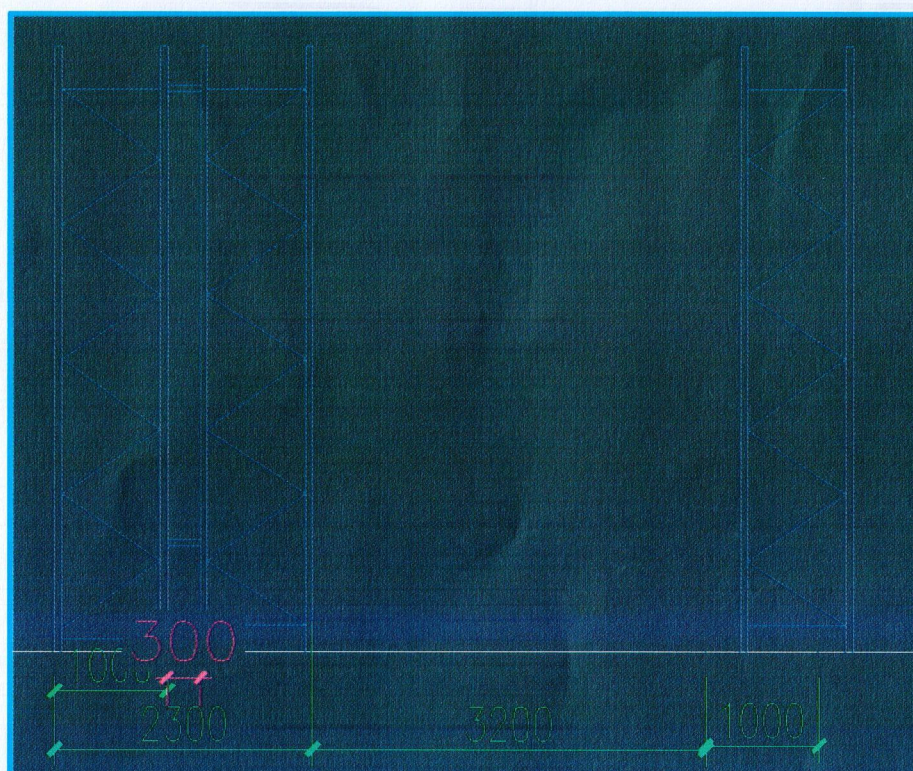
双深货架侧视立面图：



单工位货架主视立面图：



单工位货架侧视立面图：



注：通道宽度以图纸为准，不影响储量的前提下可进行微调；此图为存放单元示意图，投标单位需根据实际需承载的重量细化设计方案，并在标书中体现（包括立柱、横梁、隔板等具体的技术参数）

四、技术要求

4.1 基本要求

4.1.1 本次招标范围内的货架规格已经过详细论证，投标人的方案仅能对其进行微小调整。所有货架规格以及数量均应严格按照招标文件提供的 CAD 图纸要求进行设计及报价，招标文件中的附图仅为示意图。

4.1.2 本招标文件技术部分并未充分引述有关标准和规范的条文，提出的是最低限度的技术要求。投标人应提供符合本招标文件技术要求和工业制造标准的优质产品。

4.1.3 如果投标人没有以书面形式对本招标文件技术部分的条文提出异议，则意味着投标人承诺所提供的设备及系统完全符合本招标文件的要求；否则，投标人应在投标书《技术偏离表》中列明，并在技术投标书中加以详细描述。

4.2 技术要求

4.2.1 货架结构

所有货架结构均要求有足够的强度、刚度及整体稳定性，并提供针对本项目的有限元分析；而且应保证安装精度，以确保整体稳定性。

4.2.2 货架用钢材材质及壁厚的基本要求

货架(立柱、层板、梁体等主要结构件)的钢材（板材或型材）材质要求采用宝钢产 Q235 钢板。

4.2.3 货架的制造工艺及质量：

- 1) 为保证本项目货架的制造质量，招标人（业主）还要求货架供应商针对本项目编制货架生产制造工艺及质量保证措施，即货架供应商的企业标准。
- 2) 部件焊缝表面焊接均匀,不得有裂纹、夹渣、焊瘤、烧穿、弧坑和针状气孔等缺陷。

- 3) 对按焊缝和贴角焊缝的外形尺寸极限偏差应符合 GBJ205 中有关规定。
- 4) 货架表面经脱脂、酸洗—磷化 - 水洗 - 烘干 - 静电喷涂，涂料采用热固环氧树脂（粉状），平均涂层厚度 $60\mu\text{m}$ ，其质量均按 GB6807-86 标准，保证涂层表面丰满平滑，无色差，不允许出现缩孔包花等现象，货架颜色等招标人通知确定。

4.2.4 主要设计原则

货架直接安装，不与建筑物相连；

4.2.5 标牌及附件

特别说明，为了保证系统的完整性，本次招标包括货架的必要的附件，包括巷道指示排（每巷道各 2 套，钢质，规格应满足美观、大方、发光醒目的总体要求，具体规格要求见 CAD 图纸）、护脚板、隔网等，投标人除按照招标文件明示的内容完成投标外，还应对附件进行描述。

4.2.6 货架加工精度

- 1) 立柱片全高极限偏差 $\pm 3\text{mm}$ ；
- 2) 立柱两侧弯曲变形不大于 $1/1000$ ；
- 3) 各横梁高度尺寸极限偏差 2mm ；
- 4) 立柱片底板高低差极限偏差 0.5mm ；
- 5) 横梁长度极限偏差 0.5mm ；
- 6) 立柱制造长度偏差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ；
- 7) 横梁弯曲度 $\leq L/1000$ 且 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 8) 立柱弯曲度 $\leq H/1000$ 且 $\leq 5\text{mm}$ 。

4.2.7 货架的安装精度

- 1) 货架片全高极限偏差为 $\pm 10\text{mm}$;
- 2) 货架片全宽极限偏差为 $\pm 10\text{mm}$;
- 3) 货架片同侧面在巷道全长弯曲偏差 $\leq 10\text{mm}$;
- 4) 立柱轴线安装位置的位移偏差 $\leq 10\text{mm}$;

4.2.8 货架的安装调试与交验：

货架供应商在投标时提出《货架交验规范》初稿，经招标人审核、修改、且双方确认后，作为货架交验的最终依据，并作为合同不可撤销的一部分。该规范未审核之前不得进入现场安装施工。

五、工程进度计划

- 1 根据整个中心建设的需要，货架设备的制造、安装应满足总体进度的要求。投标人应按照总工期安排，提出从设计联络、制造、组装、出厂检验、运输、安装调试、集成测试、竣工验收、人员培训、试运行及最终验收交付使用的整个周期的时间进度表。
- 2 合同工期：合同买、卖双方签订并盖章生效后不超过 120 个日历日，全部设备、材料、分别运抵买方各使用现场，并完成安装完成，验收合格，交付买方使用。

六、投标技术文件

- 1 投标时提供的投标技术文件包括但不限于如下内容：
 - 1.1 总体方案说明；
 - 1.2 投标设备综合说明；
 - 1.3 项目实施综合说明；
 - 1.4 附图（要求出具总体方案平面图、立面图及侧面图）；

第五章 附件

原二期货架材料清单（三期投标扣除以下材料费用（**立柱用于重力式货架**），可单独报拆卸费用）

序号	名称	数量	规格	备注
1	立柱片 1	505	M90B*2.0, L9750	可用于重力式货架
3	横梁 1	3663	100*50*1.5, L2300	可用于三期货架
4	横梁 2	208	140*50*1.8, L3300	可用于三期货架
6	横梁 4	232	80*45*1.5, L1200	可用于三期货架
7	横梁 5	368	B100*1.8, L3300	可用于三期货架
8	横梁 6	8	BP50*1.5, L1200	可用于三期货架
9	横梁 7	838	BP50*1.5, L2390	可用于三期货架
10	横梁 8	88	BP80*1.5, L3300	可用于三期货架
11	横梁 9	16	BP50*1.5, L1690	不可用
12	横梁 10	20	L2110*100*50*1.4	不可用
13	横梁 11	20	L1690*80*45*1.5	不可用
14	横梁 12	40	L1200*80*45*1.5	可用于三期货架
15	特殊横梁	30	B100*1.5, L2332	不可用
16	连续横梁	20	B100*1.5, L2620	不可用
17	搁挡	1326	C200*40*20*2.5	可用于三期货架
18	搁板（一）	404	L2300*W1000*0.8	可用于三期货架
19	搁板（四）	8	L1690*W1000*0.8	不可用
20	搁板（三）	44	L3300*W1000*0.8	可用于三期货架
21	搁板（二）	4	L1200*W1000*0.8	可用于三期货架
23	保护栏	124	L1000*H400	可用于三期货架
24	网格板 3	6	L3300*1000*100*50*5	可用于三期货架
25	网格板 2	3	L3300*3060*100*50*5	不可用
26	网格板 1	20	L3300*2300*100*50*5	可用于三期货架

附图：三期货架平面图。



荣泰三期原材料货
架平面布局图.dwg

批准：

审核：孙大伟 2020.7.28

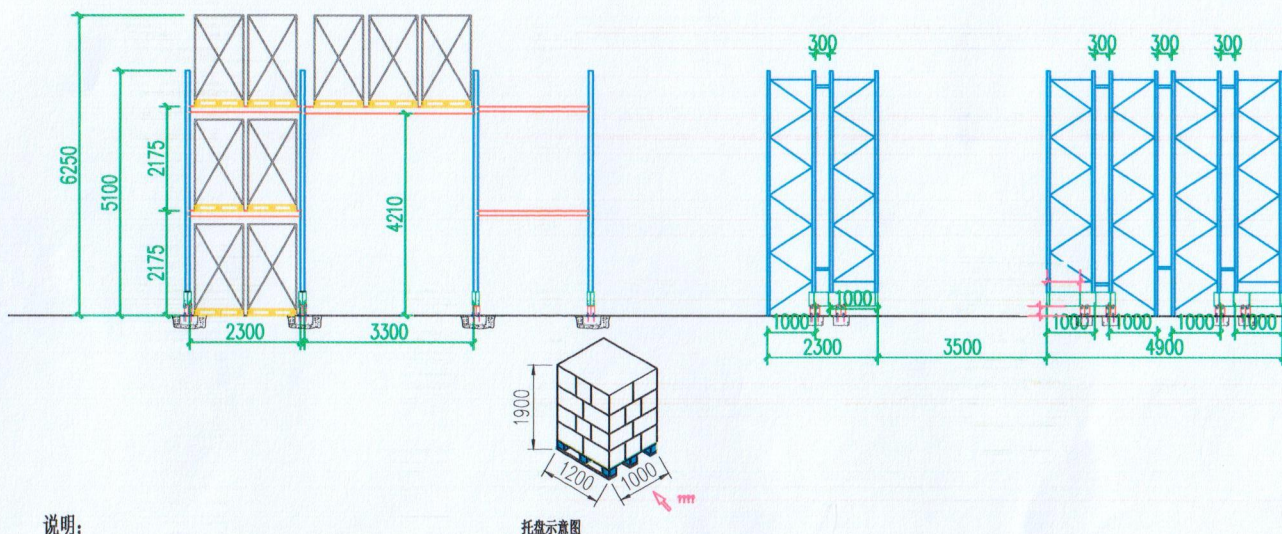
编制：

孙大伟 2020.7.28

孙建波 7/28

孙

货架A

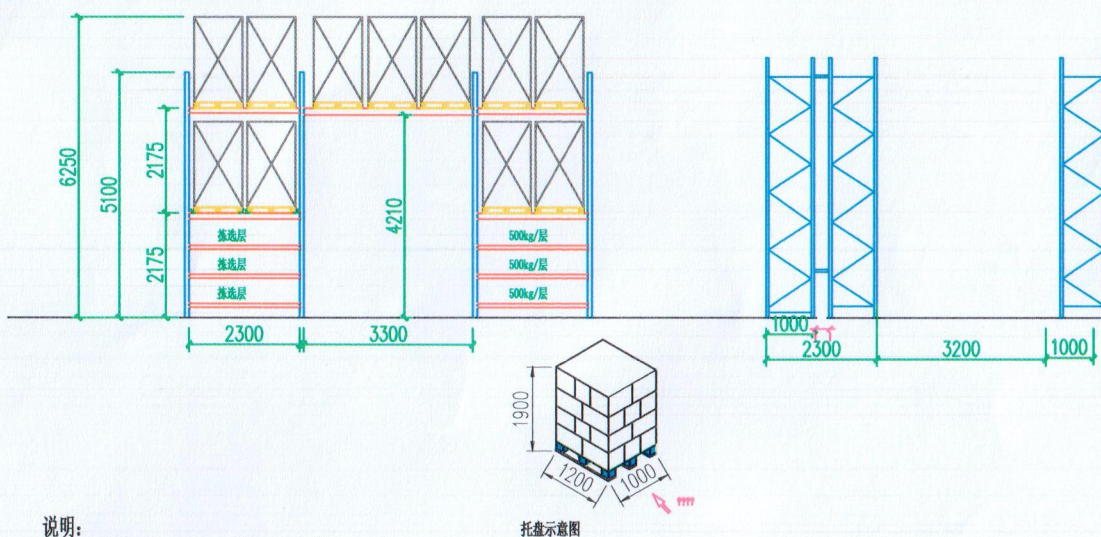


说明:

- 1、双深位横梁式货架, 2层横梁, 3层货物摆放, 底层可拣选。
- 2、货架单元尺寸: L2300/3300 (净)*D1000*H5100mm;
- 3、层高75MM/格, 上下自由可调。
- 4、托盘尺寸: L1000*D1200*H1600mm,
- 5、载重要求: 1000kg/托;

Item No.	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension	Article No./Reference
Designed by	Checked by	Approved by - dot file name	Date
上海荣泰健康			Scale 1:1
横梁式货架立面图			Edition 0 Sheet 1/1

货架B



说明:

- 1、横梁式货架, 2层横梁, 2层托盘位摆放;
- 2、底下三层为拣选货位
- 2、货架单元尺寸: L2300/3300/1200 (净)*D1000*H5100mm;
- 3、层高75MM/格, 上下自由可调。
- 4、托盘尺寸: L1000*D1200*H1900mm,
- 5、载重要求: 1000kg/托, 拣选位按500kg/层设计

Item No.	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension	Article No./Reference
Designed by	Checked by	Approved by - dot file name	Date
上海荣泰健康			Scale 1:1
横梁式货架立面图			Edition 0 Sheet 1/1