



真空网络系统技术方案

KNF CHINA

凯恩孚科技（上海）有限公司

2018.12



目录

一．实验室真空系统配置方案

1. 研发合成室---真空网络系统配置方案
2. 落地式通风柜实验室---真空网络系统配置方案
3. 工艺实验室1---真空网络系统配置方案
4. 工艺实验室2---真空网络系统配置方案

二．隔膜真空系统技术参数

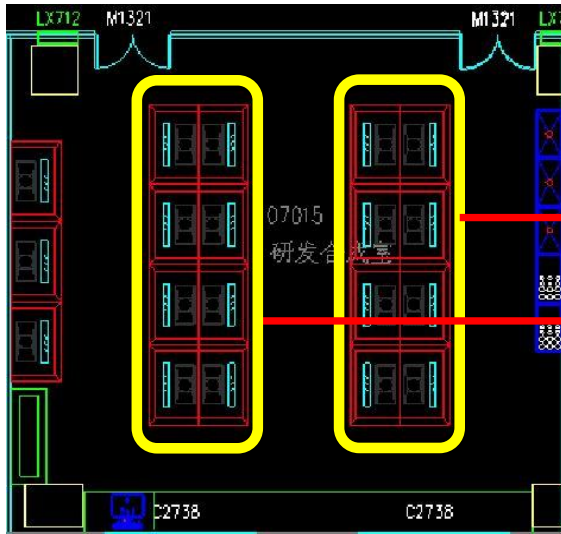
三．公司简介

理想有机合成实验室环境

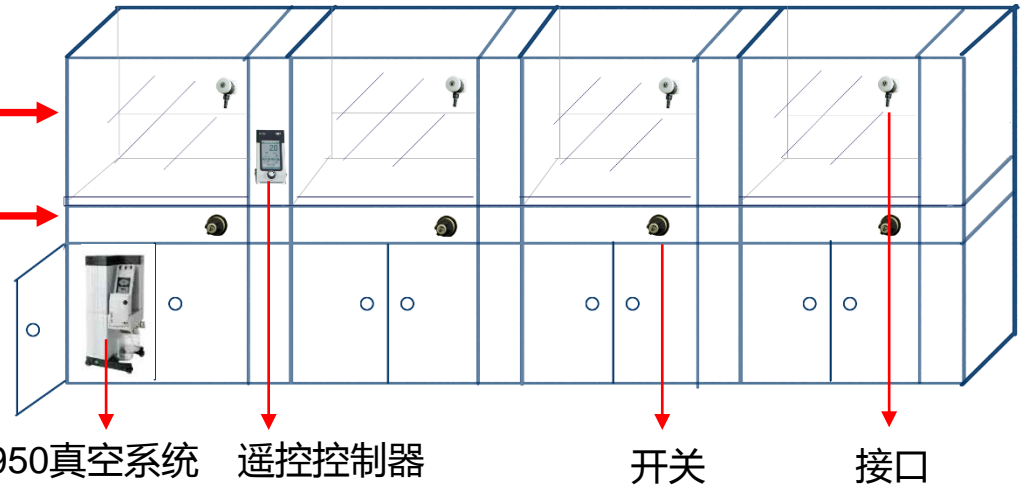
- 为了实验操作人员的安全，尽可能不要暴露在有机溶剂存在的环境下



1. 研发合成室---真空网络系统配置方案



1台SC950真空系统联接8个接口，正面4个，背面4个

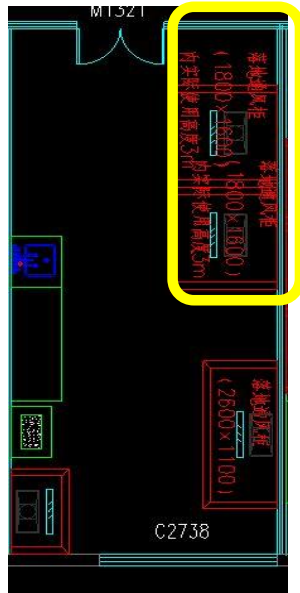


- 真空网络系统：1台SC950真空系统，联接8个通风橱；
- 配置：主机，SC950，1台；
分体式真空开关，8套；
接头，若干；
管路，若干；

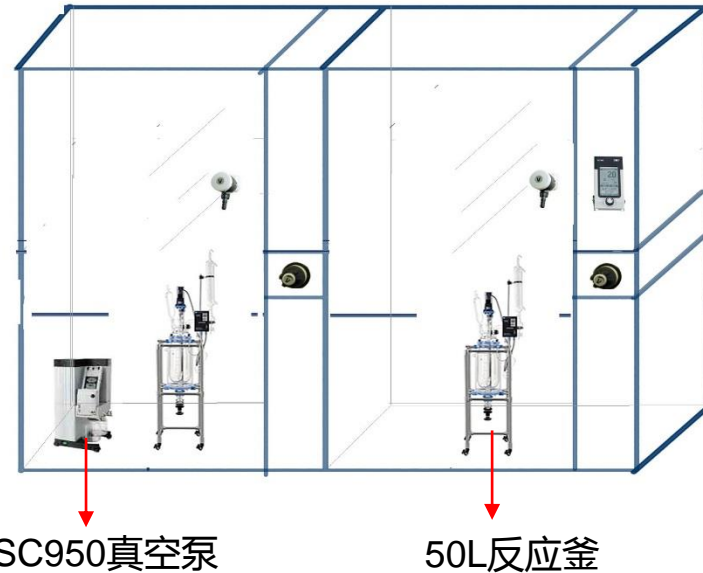
实际效果图



2. 落地式通风柜实验室1---真空配置方案



1台SC950真空系统，配套2台50L反应釜



配套50L反应釜：2台/组

•真空网络系统：1台SC950真空系统，配套2台反应釜；

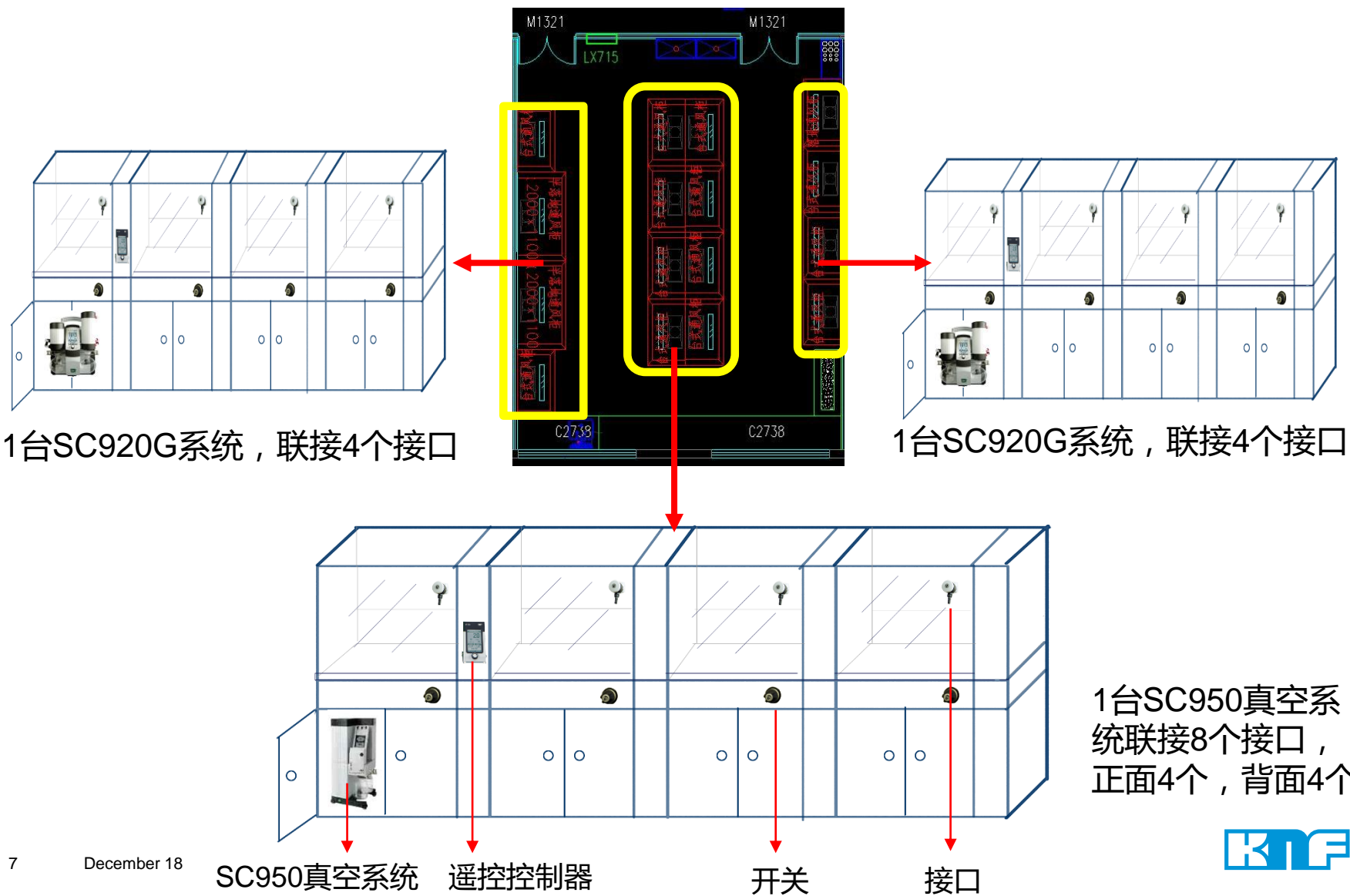
•配置：主机，SC950，1台；

分体式真空开关，2套；

接头，若干；

管路，若干；

3. 工艺实验室1-真空网络系统配置方案



配置清单：

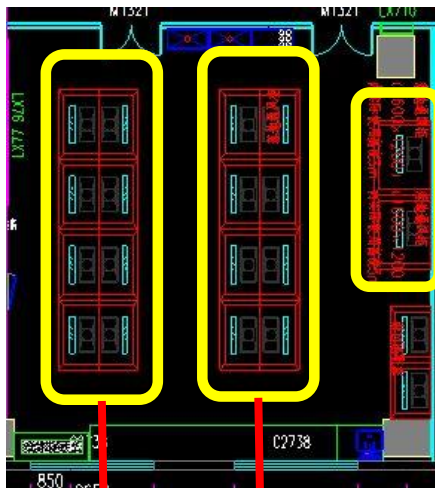
中央通风橱：8个/组

- 真空网络系统：1台SC950真空系统，联接8个通风橱；
- 配置：主机，SC950，1台；
分体式真空开关，8套；
接头，若干；
管路，若干；

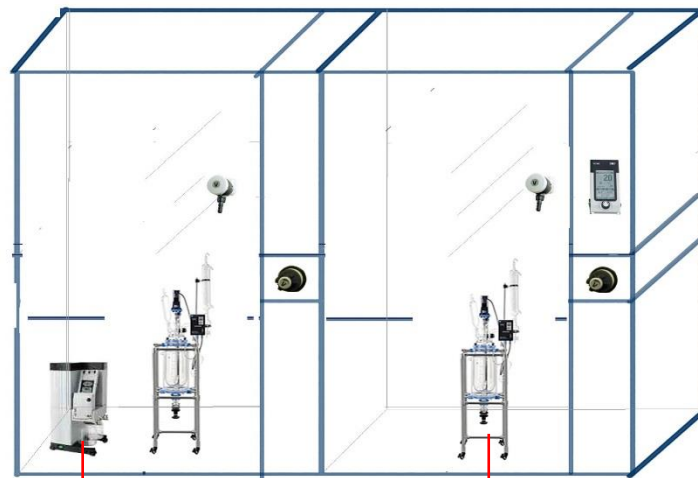
侧边通风橱：4个/组

- 真空网络系统：1台SC920G真空系统，联接4个通风橱；
- 配置：主机，SC920G，1台；
分体式真空开关，4套；
接头，若干；
管路，若干；

4. 工艺实验室2---真空网络系统配置方案

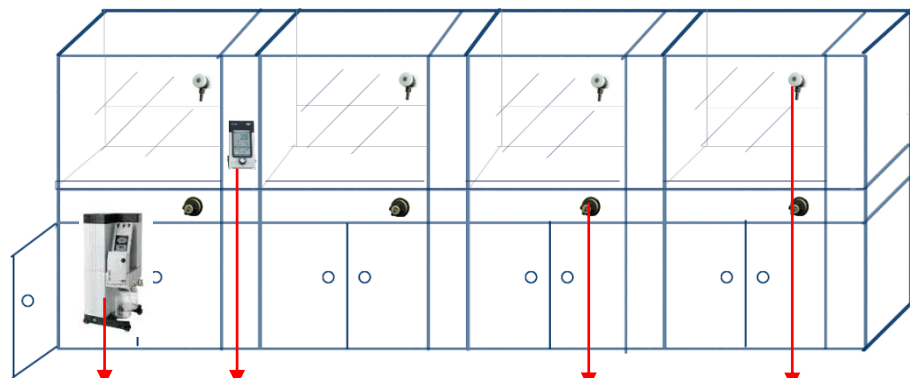


1台SC950真空系统
配套2台50L反应釜



SC950真空泵

50L反应釜



SC950真空系统

遥控控制器

开关

接口

1台SC950真空系统联接8个
接口，正面4个，背面4个

二 . 隔膜真空泵技术参数

SC950真空系统 主机

SC950真空系统具备以下功能:

- 可远程无线控制，操作方便
- 高效溶剂回收
- 安静节能、自身不产生任何污染
- 可达到2mbar高真空
- 直流变频电机，能更短时间达到高真空
- 带有气镇阀



| 型号 | 抽速 (l/min) | 极限真空度 (mbar abs.) | 压力 (bar g) | 接口 (mm) | 外形尺寸 (mm) | 膜片材料 | 阀片材料 |
|--------|---------------|----------------------|---------------|------------|--------------|--------------------|--------------|
| SC 950 | 50 | 2 | 1 | ID 10 | 487*246*313 | PTFE- coated(T) | FFPM 全氟橡胶 |

SC920G真空系统 主机

SC920G真空系统具备以下功能:

- 可远程无线控制，操作方便
- 高效溶剂回收
- 安静节能、自身不产生任何污染
- 可达到2mbar高真空
- 直流变频电机，能更短时间达到高真空
- 带有气镇阀



| 型号 | 抽速 (l/min) | 极限真空度 (mbar abs.) | 压力 (bar g) | 接口 (mm) | 外形尺寸 (mm) | 膜片材料 | 阀片材料 |
|--------|---------------|----------------------|---------------|------------|--------------|--------------------|--------------|
| SC920G | 21 | 2 | 1 | ID 10 | 423*366*294 | PTFE- coated(T) | FFPM 全氟橡胶 |

三 . 公司简介



KNF是一个德国中等规模的家族企业

--- 全球有超过1000名员工

- 1946 Kurt Neuberger KG (KNF) 在德国弗莱堡成立
- 1962 开始研发和制造隔膜泵
- 1966 Erich Becker先生接管了公司
- 1968 在法国成立了第一家境外分公司
- 2000 Martin Becker-- Erich Becker 的儿子成为新一任总经理



生产和质量控制

看板管理



CIP/持续改善计划



5S企业标准化管理

| Japanese Term | Translation | Description |
|---------------|----------------------------|---|
| Seiri | Sort | Throw out obsolete and useless items. Sort remaining items by frequency of use. |
| Seiton | Straighten or set in order | Arrange tools in a manner that promotes smooth workflow: a place for everything, and everything in its place. |
| Seiso | Shine or sweep | Keep the workplace clean, which includes the concept of preventive and corrective maintenance. |
| Seiketsu | Standardize or systematize | Develop a consistently organized workspace. |
| Shitsuke | Sustain | Have a system for ongoing support and maintenance of the first four elements. |

产品性能和机械测试

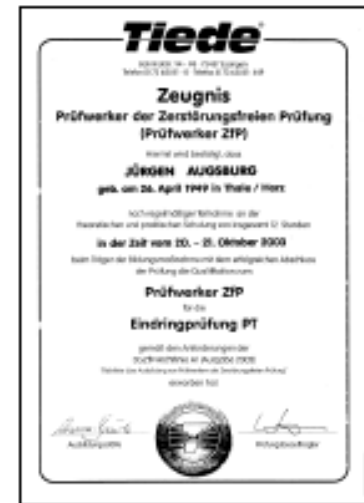


公司专利

- KNF拥有超过200项全球专利，不断创新是我们永远的追求。



符合主流的管控和卫生、环保标准



THANK YOU !

