

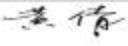
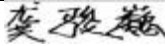


<div></div> <div>江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.</div>	仪表设计说明 INSTRUMENT DESIGN SPECIFICATION			镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 V5201 醋酸储罐重建与设施升级项目				
				工程号 ENG. NO	202503-02	主项号 PROJ. NO.	01	
				图号 DWG. NO	202503-02-01K01/0			
	合同号 CONT. NO.		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 共 5 页 SHEET OF			
<div>仪表设计说明 INSTRUMENT DESIGN SPECIFICATION</div>								
			2025.11.17		2025.11.17		2025.11.17	
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DES' D	日期 DATE	校核 CHK' D	日期 DATE	审核 APP' D	日期 DATE	



江苏索普工程科技有限公司  
JiangSu Sopo Engineering  
Technology Co. Ltd.

## 仪表设计说明 INSTRUMENT DESIGN SPECIFICATION

镇江海纳川物流产业发展有限责任公司  
V5201 醋酸储罐重建与设施升级项目

工程号  
ENG. NO

202503-02

主项号  
PROJ. NO.

01

图号  
DWG. NO

202503-02-01K01/0

合同号  
CONT. NO.

设计阶段  
STAGE

施工图

第 2 页 共 5 页  
SHEET OF

### 1 设计依据

1.1 工艺专业提出的工艺条件和控制要求。

1.2 标准规范。

标准编号	标准名称
GB 50058-2014	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
GB 50093-2013	自动化仪表工程施工及质量验收规范
GB/T 50493-2019	石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准
GB/T 2624-2006	流量测量节流装置用孔板、喷嘴和文丘里管测量充满管道的流体流量
GB 4208-2017	外壳防护等级（IP 代码）
GB/T 14976-2012	流体输送用不锈钢无缝钢管
GB/T 3091-2015	低压流体输送用焊接钢管
SHT3164-2021	石油化工仪表系统防雷设计规范
HG/T 20573-2012	分散型控制系统工程设计规范
HG/T 20505~20516-2014	化工自控设计规范
HG/T 20700-2014	可编程控制器系统工程设计规范
HG/T 21581-2012	自控安装图册
GB/T 50770-2013	石油化工安全仪表系统设计规范

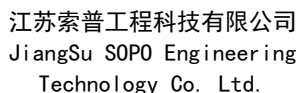
### 2 设计概况

本设计为镇江海纳川物流产业发展有限责任公司 V5201 醋酸储罐重建与设施升级项目自控施工图设计。根据工艺要求，现场仪表选用隔爆型智能电子式，仪表信号送到中控室的 DCS 机柜间，由 DCS 系统对工艺主要参数实现显示、控制、报警和联锁等功能。

### 3 设计说明：

#### 3.1 仪表安装说明

所有在设备上安装的仪表都选法兰连接，法兰接管由设备专业预留；在工艺管道上安装仪表用的取源管件由工艺专业负责设计，温度取源点由工艺预留法兰，压力取源点工艺预留取源管接



镇江海纳川物流产业发展有限责任公司  
V5201 醋酸储罐重建与设施升级项目

工程号  
ENG. NO

202503-02

主项号  
PROJ. NO.

---

01图号  
DWG. NO

202503-02-01K01/0

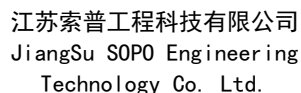
合同号  
CONT. NO.

设计阶段  
STAGE

施工图

第 3 页 共 5 页  
SHEET OF

各检测仪表的型号、规格及材质以仪表数据表为准。



镇江海纳川物流产业发展有限责任公司  
V5201 醋酸储罐重建与设施升级项目

工程号  
ENG. NO

202503-02

主项号  
PROJ. NO.

01

图号  
DWG. NO

202503-02-01K01/0

合同号  
CONT. NO.

设计阶段  
STAGE

施工圖

第 4 页 共 5 页  
SHEET OF

4.1 凡是在设计文件中编有仪表位号的仪表和设备，都必须在其不锈钢铭牌上标注仪表位号。

4.3 仪表材料表中的备用量为施工备用量，设计备用量已包含在实际量中。施工备用量解决施工过程中可能发生的损坏或遗失所需要的数量，施工单位不得将施工备用量与材料表实际量一并领出库。

5.1 仪表安装应与工艺管道、土建、设备密切配合，本着避开高温、机械损伤、不影响整齐美观的原则进行施工。

5.3 仪表安装应与工艺管道、土建、设备密切配合，本着避开高温、机械损伤、不影响交通、整齐美观的原则进行施工。

5.5 用电仪表的外壳、控制室机柜、操作台、电缆桥架、穿线管等均应进行保护接地。电缆的屏蔽层应在控制室单端接地并且接入控制室侧相应机柜屏蔽接地汇流排。



江苏索普工程科技有限公司  
JiangSu SOPO Engineering  
Technology Co. Ltd.

仪表设计说明  
INSTRUMENT DESIGN SPECIFICATION

镇江海纳川物流产业发展有限责任公司  
V5201 醋酸储罐重建与设施升级项目

工程号  
ENG. NO

202503-02

主项号  
PROJ. NO.

01

图号  
DWG. NO

202503-02-01K01/0

合同号  
CONT. NO.

设计阶段  
STAGE

施工图

第 5 页 共 5 页  
SHEET OF

## 6 其他:

6.1 仪表安装、调校及验收应遵循国标 GB50093-2013 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》。

6.2 仪表的施工应遵守国标《石油化工仪表工程施工技术规程》(SH/T3521-2013)的要求进行。

6.3 控制室仪表设置电涌防护器, 安装在机柜内, 采用免维护型, 应能耐受多次雷电电涌冲击而不损坏。仪表电缆进入机柜间, 应该先接入电涌防护器, 再接入 DCS 卡件。

6.4 本设计中的未尽事宜留待施工时协商解决。