采购需求

# 供货范围

## 设备供货范围

乙方供货范围包括锂铅试验件、水平和竖直通道支架、仪表、测控系统等，乙方供货范围详见下表 1所示。

表 1 锂铅试验件供货范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **供货名称** | **数量** | **备注** |
|  | 锂铅试验件 | 1个 | 包括结构件、电加热部分、保温等 |
|  | 水平和竖直通道支架 | 1套 | 包括钢结构和滑道 |
|  | 仪表 | 1套 | 包括插入式热电偶、压力变送器、差压变送器、插入式阵列热电偶、壁温热电偶，详见表 4 |
|  | 测控系统 | 1套 | 包括测控机柜及相关模块，详见表 5 |

锂铅试验件制造完成后，至少提供以下文件：

1. 设计说明书
2. 施工图纸和源文件
3. 计算报告
4. 质量计划；
5. 原材料质量证明文件；
6. 制造过程记录文件；
7. 三维竣工图和源文件；
8. 产品尺寸和精度检测报告；
9. 清洁度检查报告；
10. 承压焊缝无损检测报告；
11. 试验记录（水压试验记录）；
12. 产品质量证明书或合格证；
13. 仪表第三方检定报告；
14. 不符合项及其处理报告（如有）。

## 服务供货范围

乙方负责完成锂铅试验件的设计、制造、试验、包装、运输、安装和调试，包括但不限于以下内容：

1）仪表安装，包括插入式热电偶、压力变送器、差压变送器、插入式阵列热电偶、壁温热电偶的安装，以及超声探头和电势探针的安装；

2）电缆安装，包括电缆走线和接线，桥架安装；

3）测控系统安装；

4）锂铅试验件安装和调试；

5）乙方负责提供仪表阀、导压管、电缆、电缆桥架等安装辅材。

# 适用标准与法规

乙方应遵守包括但不限于下方所列的相关标准及甲方有关管理规定等开展本项目工作：

1. GB150-2011 压力容器
2. ASME BPVC II Part D 性能
3. HG/T 20592-2009 钢制管法兰（PN系列）
4. NB/T 47010-2017 承压设备用不锈钢和耐热钢锻件
5. GB/T 14976-2012 流体输送用不锈钢无缝钢管
6. NB/T 47013-2015 承压设备无损检测
7. NB/T 47014-2011 承压设备焊接工艺评定
8. NB/T 47018-2011 承压设备用焊接材料订货技术条件
9. NB/T 47015-2011 压力容器焊接规程
10. NB/T 47016-2011 承压设备产品焊接试件的力学性能检验
11. GB/T 17395-2008 无缝钢管尺寸、外形、重量及允许偏差
12. GB/T 1804-2000 一般公差未注公差的线性和角度尺寸的公差
13. GB191-2008：包装储运图示标志
14. JB/T 12234-2015：铠装加热电缆
15. JB/T 12233-2015：铠装电加热器
16. GB/T 1234-2012：高电阻电热合金
17. JB/T 7117-2008；高电阻电热合金丝技术条件（φ＜0.2mm）
18. GB4793.1-2007：测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第一部分：通用要求
19. GB5226.1-2008：机械电气安全 机械电气设备 第一部分：通用技术条件
20. GB3805-2008：安全电压
21. GB50254-2014：电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范
22. GB/T25295：电气设备安全设计导则
23. GB50093-2002 《自动化仪表工程施工及验收规范》；
24. SH/T3104-2000 《石油化工仪表安装设计规范》。

对于本规格书中未予详细描述的设备或部件的要求，乙方应将采用的法规或标准提交甲方批准。

以上这些规范只是必须遵循的最低标准，本规格书所使用的标准若与卖方所执行的标准不一致时，按较严格标准执行。