

铅酸蓄电池采购 技术要求

甲 方：福海创石油化工有限公司

乙 方：

电气团队 经办人：郭锦楷 2022.03.18 审核：李继江 2022.03.18 核准：吉明浩 2022.03.22

设备管理部 经办人：孙斌 2022.3.23 审核：陈士文 23/3 核准：李 斌 23/3

2022年03月18日

1. 总则

1.1 本技术协议适用于福建福海创石油化工有限公司 PX 厂区直流电源控制屏和 FEPS 柜电池更新项目，提出了该采购项目的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 在本技术协议中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准。乙方应提供一套满足本技术协议和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。

1.3 乙方如对本技术协议有异议，应以书面形式明确提出，在征得甲方同意后可对有关内容进行修改。如甲方不同意修改，仍以甲方意见为准。

如乙方未以书面形式对本技术协议明确提出异议，则乙方提供的产品应完全满足本技术协议的要求。

乙方对招标文件的偏差（无论多少或者微小）都要以书面形式清楚地写进附件中的“偏差异表”，否则甲方将认为乙方完全接受和同意本技术规范的要求。

1.4 本技术协议所使用的标准如遇与乙方执行的标准不一致时，按其中要求较高的标准执行。在合同签订后，甲方有权因规范、标准、规程等发生变化而提出补充要求。

1.5 本技术协议经甲、乙双方确认后作为订货合同的技术附件、与合同正文具有同等的法律效力。

1.6 本材料技术协议未尽事宜，由甲、乙双方协商确定。

2. 设备运行于环境条件

2.1 工程简介

厂址:福建省漳州市古雷开发区腾龙路 84 号,乙方应保证所提供的设备在运输、卸货、搬运、储存、安装和运行中能经得起下列环境条件的考验,且没有损坏,可长期满容量连续运行。

2.2 安装地点: 室内

2.3 环境温度:

最高气温: +40℃

最低气温: -10℃

2.4 最大相对湿度(25℃):

日平均: ≤90%

月平均: ≤85%

2.5 地震烈度: 7 度

3. 设备标准和规范

3.1 乙方提供的设备和附件需要满足以下主要标准,包括乙方向其他厂商购买的所有附件和设备,都应符合标准、规范或准则的要求。

DL/T 637-2019	电力用固定型阀控式铅酸蓄电池
GB/T 19638.1	固定型阀控式铅酸蓄电池第 1 部分: 技术条件
GB/T 19638.2	固定型阀控式铅酸蓄电池第 2 部分: 产品品质和规格
GB/T 2408-2008	塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法

以上所列标准并非全部标准,它仅指出了主要标准。

以上所列标准、规范如与乙方所执行的标准不一致时，应按较高标准要求执行，且乙方应充分描述本技术规定与相关标准的不同点。

4. 技术要求

4.1 电池为固定型免维护阀控式铅酸蓄电池；

4.2 蓄电池单体标称电压为 12V；

4.3 蓄电池设计使用寿命 ≥ 10 年（20℃）；

4.4 因原有电池柜设计问题，蓄电池尺寸应满足 GB/T 19638.2 中规格相关要求，参考尺寸如下表：

序号	电池规格	原电池尺寸（仅供参考）
1	12V 38Ah	197*165*170
2	12V 65Ah	350*166*174
3	12V 100Ah	407*172.5*240
4	12V 150Ah	530*125*325

4.5 蓄电池应具有连续输出 $2C_{10}$ 以上短时冲击电流的能力，其连接部位的极柱、连接材料的强度应有足够的抗冲击能力；

4.6 在环境温度 5-35℃ 范围内，蓄电池 10 小时率容量在第 1 次充放电循环应达 95%，第 5 次充放电循环应达 100%；

4.7 蓄电池间的连接件压降应不大于 6mV；

4.8 蓄电池应带电解液且完全充电，并配备整套的电池间连接件，连接件应能通过故障电流并绝缘；

4.9 蓄电池应有永久性清晰的极性标记；

4.10 乙方提供的蓄电池应在 3 个月内生产，且开具附带序列号的原厂证明函；

4.11 蓄电池质保期应为设备到货后 36 个月；

4.12 乙方提供蓄电池生产厂商应在以下厂商中选择：埃克塞德电源(上海)有限公司、武汉非凡储能电源系统有限公司、荷贝克电源系统(武汉)有限公司、松下蓄电池(沈阳)有限公司，其提供电池系列品牌名称、标志应如下表所示：

序号	品牌名称	品牌标志	生产厂家
1	德国阳光		埃克塞德电源(上海)有限公司
2	菲意特		武汉非凡储能电源系统有限公司
3	荷贝克		荷贝克电源系统(武汉)有限公司
4	松下		松下蓄电池(沈阳)有限公司

5. 资料提供

序号	名称	型号	数量	备注
1	产品合格证明	\	多份	与电池数量配套
2	出厂试验报告	\	多份	与电池数量配套
3	原厂证明函	\	1份	

6. 技术偏差表

序号	偏差项目	说明	备注
1			
2			