**陕西未来能源化工有限公司**

**煤制油分公司净化车间**

**磷酸三钠技术规格书**

**编 制：**

**校 核：**

**审 核：**

**审 批：**

**2017年3月5日**

# 1总则

1.1本技术规格书适用于陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司净化装置变换及热回收单元和硫回收单元废锅加药用磷酸三钠的采购，为磷酸三钠的工艺指标、检验、评价、包装、运输、装卸、标定验收及技术服务等方面的技术要求及供货范围、售后服务的要求。

1.2本技术规格书所提出的是最低限度技术要求，并未对所有技术细节作出详细规定，也未充分引述有关标准、规范中的条文。投标方应保证提供的磷酸三钠符合本技术规格书和HG/T2517-2009工业标准的优等产品与相关服务，所执行的标准应是最新和最高的；对国家有关安全、环保等强制性标准，必须无条件满足。

1.3投标方要求

1.3.1投标资格详见招标公告；

1.3.2投标方所提供的产品必须是成熟的、完整的和安全可靠的。无任何质量问题，无任何劣绩，同时提供相应的业绩证明材料（其业绩证明材料以合同原件或加盖公司印章的复印件为准）；

1.4如果投标方没有以书面形式对本技术规格书的条文提出异议，那么招标方将认为投标方提供的产品完全符合本技术规格书的要求；

1.5本技术规格书所使用的标准如与投标方所执行的规范、标准发生矛盾时，应按较高、较严要求的规范、标准执行；

1.6投标方对所供磷酸三钠的质量及性能负有全部责任；

1.7投标方所供磷酸三钠知识产权涉及到的全部费用均被认为已包含在报价中，投标方应保证招标方不承担有关磷酸盐药剂知识产权的一切责任。投标方保证其提交文件和供货产品的合法性，并不侵犯任何第三方知识产权，由此产生的责任或纠纷由投标方承担，并免除招标方的全部责任；

1.8签订合同后一周内，投标方将供货进度计划及运输路线返回招标方予以确认，招标方的确认不减免投标方的责任和义务。

1.9投标方提交文件的计量单位应采用国际单位制，文件使用的语言为简体中文。

1.10投标文件中必须提供权威机构的第三方检验报告原件或加盖公司印章的复印件。

# 2 工程概况及环境条件

招标方：陕西未来能源化工有限公司

地址：陕西省榆林市榆横煤化学工业区北区

# 3适用的标准及文件

3.1产品的生产、质检、包装、运输及交货等必须遵循本技术规格书性能要求；

3.2HG/T 2517-2009工业用磷酸三钠；

3.3国家相关生产、检验、包装、运输等相关规范。

# 4投标方供货及工作范围

4.1 投标方供货范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 状态 | 净重（吨） | 备注 |
| 磷酸三钠 | 固 | 4 | HG/T 2517-2009 |

4.2投标方工作范围，包括但不限于以下内容：

4.2.1根据与招标方签订磷酸三钠商务合同，严格按规定的指标，保质保量为招标方提供合同产品，并按招标方要求交货；

4.2.2产品的包装、运输及配合卸车；

4.2.3在合同产品到厂后通知招标方取样分析；

4.2.4提供产品质量证明文件、相关检验证明及产品安全技术说明书。

# 5产品技术要求及质量保证

5.1磷酸三钠指标要求：

5.1.1外观：白色或微黄色结晶。

5.1.2磷酸三钠具体指标如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 磷酸三纳(以Na3PO4.12H2O计)ω/% ≥ | 98 |
| 硫酸盐（以SO4计）ω/% ≤ | 0.5 |
| 氯化物（以Cl计）ω/% ≤ | 0.4 |
| 砷（As）ω/% ≤ | 0.005 |
| 铁（Fe）ω/% ≤ | 0.01 |
| 不溶物ω/% ≤ | 0.1 |
| PH值（10g/L溶液） | 11.5～12.5 |

5.2磷酸三钠质量保证

5.2.1产品验收合格后未使用的质量保证期为24个月；

5.2.2产品在质保期满前，如因投标方原因造成的质量问题，投标方必须免费更换；如因招标方原因造成的质量问题，投标方须积极配合更换，费用由招标方承担。

# 6性能保证

6.1磷酸三钠产品必须完全满足HG/T 2517-2009及本技术规格书3.1条具体指标要求；

6.2以招标方现场取样分析为准。

# 7技术资料的交付

投标方供货时，应包含以下随机资料（每套产品资料纸版6份）包括：

7.1质量证明文件；

7.2安全技术说明书；

7.3安全标签；

7.3装车清单；

7.4第三方提供的产品质量检验报告（原件、复印件，并加盖公章）。

# 8 技术服务

8.1按照技术协议和供货合同的要求，投标方应保质保量如期将合格产品送达招标方指定地点；

8.2开车过程中，投标方须在招标方规定的时间内派得力工程技术人员到现场做无偿技术服务。

# 9包装和运输

9.1工业磷酸三钠采用内衬聚丙烯薄膜的双袋作为内包装，内袋热合或人工扎口，25kg/袋标准；包装物符合长途运输要求，不污染、不泄露、不破损，包装物不计价不回收，符合环保的要求；

9.2包装袋上须有牢固的标志：名称、型号、批号、执行标准、净重、商标、生产厂名称，并醒目地标明标准中所要求的标志；

9.3包装好的产品，严防污染；运输装卸时严禁摔滚、撞击。运输过程中防止雨淋、日晒；

9.4 运输形式由投标方自定，在运输过程中所发生的一切责任由投标方承担。但不管采用什么运输形式，投标方必须保证按合同规定日期到货。

# 10.产品交付

10.1交货日期：接到招标方供货通知后15天内；

10.2交货地点：陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司生产现场；

10.3交货方式：地面交货，陕西未来能源化工有限公司煤制油分公司生产现场计量称重为准。