

伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司

淖尔壕煤矿

PE 管

技
术
规
格
书

伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司机电部

2025 年 8 月

一、总则

1、本技术要求适用于淖尔壕煤矿 PE 管。它提出了该设备的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

2、本技术要求提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方保证提供符合本技术书和工业（行业）标准的优质产品。保证设备的设计、制造、安装、检验、试验应符合中华人民共和国有关行业标准、规范和应符合所在国家的有关行业标准、规范和国际通用标准。

3、卖方提供完整的投标产品的样本，包括组装设备尺寸。

4、本技术要求所使用的标准如遇与买方所执行的标准发生矛盾时，应按较高标准执行。

5、作为生产性企业，制造厂家获得 ISO9001 质量体系认证、必须具有 MA 标志。

6、卖方提供高质量产品，是技术先进并经过成功运行实践证明是成熟可靠的产品。

7、所提供产品型号是生产厂有工程实例的最先进产品，且附有型号先进性证明文件，在企标、国标、生产国标准中取上限；

二、执行标准

GB/T2791 《胶粘剂 T 剥离强度试验方法，挠性材料对挠性材料》

GB/T8806 《塑料管材尺寸测量方法（eqv ISO 3126:1974）》

GB/T15560-1995 《流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法》

MT181-1988 《煤矿井下用塑料管安全性能检验规范》

AQ1043-2007 《矿用产品安全标志标识》

煤矿安全规程相关规定

三、设备技术规格及要求：

(一) PE 管型号及规格

- 1、产品名称： PE 管
- 2、型号： $\Phi 110$
- 3、数量： 2616 米
- 4、参数： $\Phi 110$ $P_g=16\text{kg}/\text{cm}^2$ 6m/根
- 5、接头形式： 含固定法兰 国家标准件
- 6、外观： 黑色

(二) PE 管型号及规格

- 1、产品名称： PE 管
- 2、型号： $\Phi 140$
- 3、数量： 2616 米
- 4、参数： $\Phi 140$ $P_g=16\text{kg}/\text{cm}^2$ 6m/根
- 5、接头形式： 含固定法兰 国家标准件
- 6、外观： 黑色

(三) 投标设备的供货范围

序号	设备、器材名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	$\Phi 110$ PE 管				有产品合格证、煤安证书、阻燃报告、有关检验报告等
1.1	$\Phi 110$ PE 管	$\Phi 110$ $P_g=16\text{kg}/\text{cm}^2$ 6m/根	米	2616	含法兰 国家标准件
1.2	$\Phi 110$ PE 管配套螺栓		套	3488	国家标准件
1.3	$\Phi 110$ PE 管配套金属缠绕垫		片	436	国家标准件
2	$\Phi 140$ PE 管				有产品合格证、煤安证书、阻燃报告、有关检验报告等
2.1	$\Phi 140$ PE 管	$\Phi 140$ $P_g=16\text{kg}/\text{cm}^2$ 6m/根	米	2616	含法兰 国家标准件

2.2	Φ140 PE 管配套螺栓		套	3488	国家标准件
2.3	Φ140 PE 管配套金属缠绕垫		片	436	国家标准件

（四）设备技术性能

1、耐腐蚀性强、使用寿命长

管材具有很强的耐腐蚀性，使用寿命是钢管的 4-6 倍，并克服了钢管因腐蚀磨损造成管壁薄、寿命缩短现象。

2、安全性能高

内外层均为抗静电、阻燃改性聚乙烯，其抗静电和阻燃性能均可满足国家 AQ1071-2009、MT181-88 标准及现场需要。

3、良好的耐冲击性和柔韧性

管材的耐冲击强度高，并具有良好的柔韧性、不易断裂。可有效的抗击因井下地质变化而引起的管道位移，在井下铺设时也便于灵活调整。

4、管壁光滑阻力小

管材内壁光滑流体阻力小，不附着水垢，流体阻力比同管径金属管道减小 25%左右。

5、连接方式安全、可靠

采用固定法兰方式连接

6、绿色环保

采用原料为聚乙烯（PE）树脂，清洁无毒、不产生二次污染、可重复利用。

7、PE 聚乙烯管材出厂检验项目：

7.1 外观：管材内外表面清洁、光滑、无气泡、裂口和明显划伤、凹陷、杂质、色泽不均等缺陷

7.2 壁厚偏差：符合 CJ/T189-2007 标准要求

7.3 壁厚：符合 CJ/T189-2007 标准要求

7.4 公称外径极限偏差：符合 CJ/T189-2007 标准要求

7.5 不圆度：不大于 5%。

7.6 受压开裂稳定性：10s - 15s 压至管材公称外径 50%，应无裂纹、开裂现象。（抽检项目）

7.7 表面电阻性能：内外壁表面电阻值算术平均值不大于 $1.0 \times 10^9 \Omega$ 。

7.8 阻燃氧指数 $\geq 28\%$ 。

7.9 耐负压性能试验：（ -0.097 ± 0.001 ）MPa 不破坏、不吸扁。

（五）其他要求

1、供货厂家需提供以下图纸资料：

安装图、安装使用说明书、PE 管特性曲线图及性能表等。

2、开标时投标厂家需提供同等型号的管道及接头样品以供评标。

3、管材表面应有清晰的标识，内容包括：

（a）……………安全标志标识及编号；

（b）……………生产厂家名称；

（c）……………产品型号；

（d）……………生产日期；

（e）……………公称压力；

四、技术及售后服务：

1、凡在质保期内产品的使用方法按供方说明书使用的，其维修费用全部由供方承担。

2、供方对销售产品一律实行终身跟踪保养及维修，在需方使用不当及保修期外的维修及配件，收取成本费。

3、需方在使用中，产品出现问题时，供方维修人员将在八个工作日内到现场，一般问题在十六个工作日内处理，重大问题在二十四个工作

小时内处理。供方本着为用户服务，让用户满意的原则，对售出产品附产品质量跟踪卡，及时收集反馈信息，不断提高产品质量。

4、供货周期：接到中标通知书 15 日历内到货。

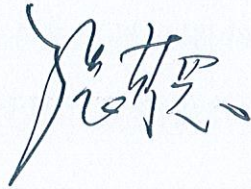
5、质保期：使用 12 个月或货到 18 个月。

（以下无正文）

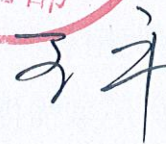
签字审批页

审核方（章）：伊金霍洛旗呼氏煤炭有限责任公司机电部

分管领导：



经办人：



审批日期：

25 年 8 月 14 日