

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

2026 年 3 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和规范和应符合所在国家的有关行业标准和规范以及国际通用标准。

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：  $\Phi 50$
- 3、数量： 2604 米
- 4、参数：  $\Phi 50$   $P_g=16\text{kg}/\text{cm}^2$  6m/根
- 5、接头形式： 含固定法兰 国家标准件
- 6、外观： 绿色

(二) PE 管型号及规格

- 1、产品名称： PE 管
- 2、型号：  $\Phi 110$
- 3、数量： 3798 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： 蓝色

(三) PE 管型号及规格

- 1、产品名称： PE 管
- 2、型号：  $\Phi 125$
- 3、数量： 10608 米
- 4、参数：  $\Phi 125$   $P_g=16\text{kg}/\text{cm}^2$  6m/根
- 5、接头形式： 含固定法兰 国家标准件
- 6、外观： 绿色 5304 米， 黑色 5304 米

(四) SSPE 管型号及规格

- 1、产品名称： SSPE 管



2、型号： Φ355

3、数量： 3702 米

4、参数： Φ355 Pg=25kg/cm<sup>2</sup> 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	Φ50 PE 管	Pg=16kg/cm <sup>2</sup> 6m/根; 绿色	米	2604	含法兰 国家标准件; 有产品合格证、煤安证书、阻燃报告、有关检验报告等
1.1	Φ50 PE 管配套连接螺栓		套	2000	国家标准件
1.2	Φ50 PE 管配套金属缠绕垫		片	500	国家标准件
2	Φ110 PE 管	Pg=16kg/cm <sup>2</sup> 6m/根; 蓝色	米	3798	含法兰 国家标准件; 有产品合格证、煤安证书、阻燃报告、有关检验报告等
2.1	Φ110 PE 管配套连接螺栓		套	5200	国家标准件
2.2	Φ110 PE 管配套金属缠绕垫		片	650	国家标准件
3	Φ125 PE 管	Pg=16kg/cm <sup>2</sup> 6m/根; 绿色 5304 米, 黑色 5304 米	米	10608	含法兰 国家标准件; 有产品合格证、煤安证书、阻燃报告、有关检验报告等
3.1	Φ125 PE 管配套连接螺栓		套	16336	国家标准件
3.2	Φ125 PE 管配套金属缠绕垫		片	2042	国家标准件
4	Φ355 钢丝网骨架 SSPE 管	DN350 Pg=25kg/cm <sup>2</sup> 6m/根; 黑色	米	3702	含法兰 国家标准件; 有产品合格证、煤安证书、阻燃报告、有关检验报告等
4.1	Φ355 SSPE 管配套连接螺栓	DN350, Pg=25kg/cm <sup>2</sup>	套	14500	国家标准件
4.2	Φ355 SSPE 管配套金属缠绕垫	DN350, Pg=25kg/cm <sup>2</sup>	片	900	国家标准件
4.3	Φ355 SSPE 管配套连接螺栓	DN350, Pg=16kg/cm <sup>2</sup>	套	5500	国家标准件

4.4	Φ355 SSPE 管配套金属缠绕垫	DN350, Pg=16kg/cm <sup>2</sup>	片	400	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：  $(-0.097 \pm 0.001)$  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日内处理。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。

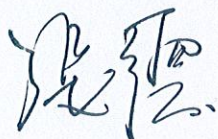
4、供货周期：接到中标通知书 20 日历内到货。

5、质保期：使用 12 个月或货到 18 个月。

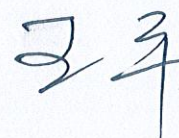
### 签字审批页

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：

26年 3月 13日

