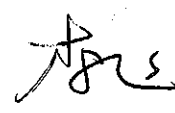


设备购置技术标书审批表

2016 年 3 月 15 日

设备名称		Ω 型钢带及托盘	购置数量	
计划来源		寄售		
主要技术参数		1、钢带宽度、钢带厚度、钢带长度、孔数：140×4×2400mm 二孔、140×4×2600mm 二孔、140×4×2800mm 三孔、140×4×3400mm 二孔、140×4×5400mm 三孔、140×4×4200mm 三孔、140×8×1800mm 二孔、140×8×2600mm 两孔、140×8×3000mm 三孔、140×8×3400mm 二孔、140×8×3500mm 三孔、140×8×4200mm 四孔、140×8×4600mm 三孔、140×8×4800mm 四孔、140×8×5000mm 四孔、140×8×5200mm 三孔、140×8×5400mm 四孔、140×8×6600mm 四孔、140×8×5000mm 五孔、140×8×3200mm 三孔、140×8×4600mm（孔数根据生产需求）、140×8×2000mm（孔数根据生产需求）、140×8×2000mm 二孔、140×8×4000mm（孔数根据生产需求）、140×8×6200mm（孔数根据生产需求）。 2、托盘宽度、厚度、长度：140×8×200mm、140×8×300mm、140×8×400mm。 3、材质：不低于 Q345 低合金高强度结构钢		
项目提报单位		物资供应中心		
设备 管理 中心	技术 部	 2016.3.27		
	分管 领导	 2016.3.27		

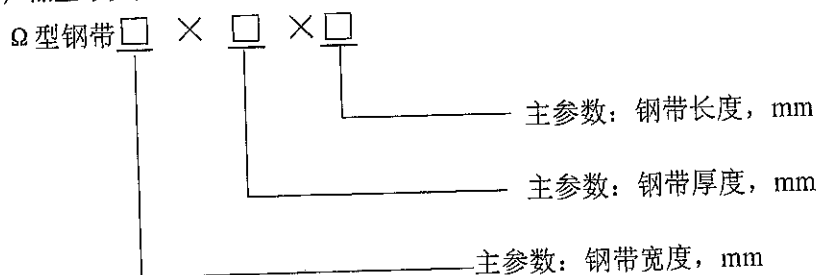
第一节 供货范围、技术规格、参数与要求

一、货物需求一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量	交货时间	交货地点	备注
1	Ω型钢带	140×4×2400mm 二孔	条				
2	Ω型钢带	140×4×2600mm 二孔	条				
3	Ω型钢带	140×4×2800mm 三孔	条				
4	Ω型钢带	140×4×3400mm 二孔	条				
5	Ω型钢带	140×4×5400mm 三孔	条				
6	Ω型钢带	140×4×4200mm 三孔	条				
7	Ω型钢带	140×8×1800mm 二孔	条				
8	Ω型钢带	140×8×2600mm 两孔	条				
9	Ω型钢带	140×8×3000mm 三孔	条				
10	Ω型钢带	140×8×3400mm 二孔	条				
11	Ω型钢带	140×8×3500mm 三孔	条				
12	Ω型钢带	140×8×4200mm 四孔	条				
13	Ω型钢带	140×8×4600mm 三孔	条				
14	Ω型钢带	140×8×4800mm 四孔	条				
15	Ω型钢带	140×8×5000mm 四孔	条				
16	Ω型钢带	140×8×5200mm 三孔	条				
17	Ω型钢带	140×8×5400mm 四孔	条				
18	Ω型钢带	140×8×6600mm 四孔	条				
19	Ω型钢带	140×8×5000mm 五孔	条				
20	Ω型钢带	140×8×3200mm 三孔	条				
21	Ω型钢带	140×8×4600mm	条				孔数根据实际生产需求提报
22	Ω型钢带	140×8×2000mm	条				孔数根据实际生产需求提报
23	Ω型钢带	140×8×2000mm 两孔间距为 1.6m	条				
24	Ω型钢带	140×8×4000mm	条				孔数根据实际生产需求提报
25	Ω型钢带	140×8×6200mm	条				孔数根据实际生产需求提报
26	Ω型托盘	140×8×200mm	个				
27	Ω型托盘	140×8×300mm	个				
28	Ω型托盘	140×8×400mm 一孔	个				

李明科

备注：产品型号说明



例如：Ω型钢带 140×8×4600 表示 Ω型钢带宽度为 140mm，钢带厚度为 8.0mm，钢带长

度为 4600mm。（托盘与钢带表达方式一致）

二、工作环境

1.1 基本情况

神东公司各矿井主要开采 1²、2²和 5²煤层，采用的主要设备有电牵引采煤机、电液控制液压支架、刮板输送机、顺槽胶带机等综采设备，连续采煤机掘进配套设备及综采工作面回撤安装设备。

1.2 煤层情况

所开采的 1²煤层，2²煤层和 5²煤层厚 3.5~6m，大部为 5~6m，煤层中含 1~2 层夹矸，矸石岩性为粉砂岩或泥岩，夹矸厚度 0.1~0.4m，夹矸的单向抗压强度 50~100MPa。煤层上部到地面覆盖层厚度一般为 80~180m，地面大部分被厚风积沙覆盖，回采时矿压显现剧烈，地表呈台阶下沉，裂隙直达地面。煤层结构简单，倾角 1°~5°，局部 5°~8°。1²煤层，2²煤的单向抗压强度 22~57MPa，一般均大于 30 Mpa，榆家梁矿 5²煤的单向抗压强度为 40.2MPa。煤层裂隙不发育，容重 1.28~1.43t/m³。

1.3 顶板

1²煤层顶板直接顶岩性为粉砂岩、砂质泥岩和泥岩，抗压强度 22~40Mpa，平均抗压强度 31Mpa，抗拉强度 1.5Mpa。老顶为细-中粗砂岩。

2²煤层顶板大部分直接顶岩性为砂质泥岩、泥岩、粉砂岩，因滑面发育，易冒落。砂质泥岩、泥岩抗压强度 20~53Mpa，平均 43.1Mpa，抗拉强度 2.6Mpa。老顶为粉砂岩、细砂岩、粗砂岩。

5²煤顶板大部为砂质泥岩或粉砂岩，抗压强度 46~90Mpa(干燥)，抗拉强度 3Mpa。

1.4 底板

李明利

1⁻²、2⁻²、5⁻²煤层底板均由砂质泥岩、泥岩、粉砂岩组成。直接底抗压强度在天然未遇水情况下，一般为 20~30Mpa，最高 50Mpa(粉砂岩)。直接底遇水易泥化、崩解，强度大为降低，遇水后的饱和抗压强度与干燥状态下相比可降低 50%，在设备选型时要充分考虑设备对底板的适应能力。

1.5 水文情况

矿区水文情况简单，属于裂隙含水层充水为主的简单水文地质条件。顶板有淋水，底板有渗水。

1.6 井下瓦斯和煤尘

矿井属低瓦斯矿井、煤尘有爆炸危险，煤有自燃发火倾向。

1.7 开采方法

采用综合机械化长壁采煤法一次采全高开采 1⁻²煤层、2⁻²煤层和 5⁻²煤层。顶板管理采用全部垮落法。工作面走向长度 3000~6500m，起伏角度不大于 9°，一般 3°~5°，工作面布置长度 300 米，起伏角度不大于 5°。工作面使用高产高效双滚筒采煤机落煤，工作面设计生产原煤能力不小于 3500t/h。

1.8 井下温度、湿度和海拔高度

环境温度小于 25℃，相对空气湿度 97%，海拔不高于 1200m。

1.9 用途：井下巷道顶，帮支护。

三、技术参数及要求

1. 技术参数（附表 1）

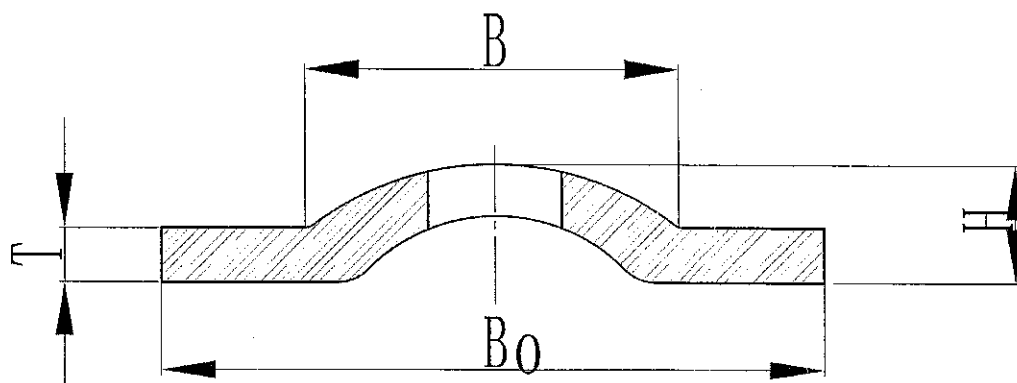
1.1 基本尺寸技术要求

技术要求 序号	型号	*长度	*宽度		*厚度		*顶宽		*高度		*孔距
		允许 偏差 mm	B ₀ mm	允许 偏差 mm	T mm	允许偏 差 mm	B mm	允许偏 差 mm	H mm	允许偏 差 mm	允许 偏差 mm
1	Ω型钢带\140×4×2400mm 二孔	+20 0	140	±2	4.0	+0.4 0	65	±2	20	+1.5 -1	
2	Ω型钢带\140×4×2600mm 两孔										
3	Ω型钢带\140×4×2800mm 三孔										
4	Ω型钢带\140×4×3400mm 二孔										
5	Ω型钢带\140×4×5400mm 三孔										
6	Ω型钢带\140×4×4200mm 3孔										
7	Ω型钢带\140×8×1800mm 二孔										

李明利

8	Ω型钢带\140×8×2600mm 两孔	140	±2	8.0	+0.4 0	65	±2	23	+1.5 -1	±10
9	Ω型钢带\140×8×3000mm 3孔									
10	Ω型钢带\140×8×3400mm 二孔									
11	Ω型钢带\140×8×3500mm 三孔									
12	Ω型钢带\140×8×4200mm 四孔									
13	Ω型钢带\140×8×4600mm 三孔									
14	Ω型钢带\140×8×4800mm 四孔									
15	Ω型钢带\140×8×5000mm 四孔									
16	Ω型钢带\140×8×5200mm 三孔									
17	Ω型钢带\140×8×5400mm 四孔									
18	Ω型钢带\140×8×6600mm 四孔									
19	Ω型钢带\140×8×2400mm 3孔									
20	Ω型钢带\140×8×5000mm 五孔									
21	Ω型钢带\140×8×3200mm 三孔									
22	Ω型钢带\140×8×4600mm									
23	Ω型钢带\140×8×2000mm 两空间距为 1.6m									
24	Ω型钢带\140×8×4000mm									
25	Ω型钢带\140×8×6200mm									
26	Ω型托盘\140×8×200mm	+10 0				70	±2	35	±2	
27	Ω型托盘\140×8×300mm									
28	Ω型托盘\140×8×400mm 一孔									

备注：Ω型钢带及托盘截面形状及标注符号说明（附图1）



李刚科

1.2 性能要求

序号	项 目		单位	要求
1	*材质		/	不低于 Q345 低合金高强度结构钢
2	*弯曲度		mm/m	≤3
3	力学性能	*屈服强度 R_{eL}	MPa	≥345
		*抗拉强度 R_m	MPa	≥470
		*断后伸长率 A	%	≥20
		*破断力	4mm	≥274
			8mm	≥548
		*Ω 型托盘承载力	KN	≥200
4	化学成分	*C	%	≤0.20
		*Si		≤0.50
		*Mn		≤1.70
		*S		≤0.035
		*P		≤0.035

2 技术要求

*2.1 产品原材料选自如下企业：1 上海宝钢集团公司 2 首钢总公司（集团）3 鞍山钢铁集团公司 4 武汉钢铁（集团）公司 5 江苏沙钢集团有限公司 6 莱芜钢铁集团 7 太原钢铁（集团）有限公司 8 济南钢铁集团总公司 9 马鞍山钢铁股份有限公司 10 邯郸钢铁集团有限责任公司 11 攀枝花钢铁（集团）公司 12 唐山钢铁集团有限责任公司 13 本溪钢铁（集团）有限责任公司 14 南京钢铁集团有限公司 15 北台钢铁（集团）有限公司 16 杭州钢铁集团公司 17 包钢集团 18 天津天铁冶金集团有限公司 19 青岛钢铁控股集团有限责任公司 20 江苏华西集团公司。

上述企业出自：中国报告大厅首页（www.chinabgao.com）提交的行业数据，关于钢铁行业 2015 年我国钢铁企业排行榜前 20 名。

*2.2 产品表面不得有气泡、裂纹、结疤、折叠、夹杂、毛刺和端面分层现象，且不得有大于公称厚度 10% 的凹坑、凸起、压痕、发纹、擦伤和压入的氧化铁皮。

*2.3 产品在交货同时出具该批产品符合标准要求证明及订货合同的质量证明书，质量证明书内容涵盖：供方名称，需方名称、合同号、钢号、批号和重量、产品名称和规格、技术监督部门印记、标准编号、检验出厂日期等。

王明利

*2.4 具有省级或省级以上质检部门提供的关于产品力学性能的有效计量认证章的检测报告。

*2.5 产品应满足神东检测中心相关质检部门的关于产品基本尺寸和化学成分检验要求。

*2.6 产品应用钢印标记：生产厂家，产品规格、产品标准号、重量、制造日期和质量检查部门的印记。

3 招标人提出的特别技术要求

*3.1 必须对标书的技术条款分项逐条解释并满足工作环境要求。

*3.2 未说明事项必须符合国家相关标准。

第二节 标准

所供应的货物将按下列标准（推荐）进行设计和制造

1、执行标准：GB/T1591-2008《低合金高强度结构钢》

2、执行标准：MT/T861-2000《矿用W型钢带行业标准》

李明科