

# 中国有色集团大冶铜山口阀门询价文件

采购单号：JCEP-JN-XB-24019

## 一、项目概况：

大冶有色金属有限责任公司系湖北省重点骨干企业，中国 500 强企业，位于中国青铜文化发祥地--湖北省黄石市下陆区。公司始创于 1953 年，是国家"一五"时期建设的 156 个重点项目之一。经过近 70 年的发展，公司已成长为中国铜工业一支重要的生力军，成为集采矿、选矿、冶炼、化工、压延加工、余热发电、综合回收、科研设计、地勘井巷、建筑安装、机械修造、动力运输等于一体的国有特大型铜业联合企业。公司主要产品为阴极铜，以及黄金、白银、硫酸、铁精矿等综合利用产品。

本次采购一批电动调节蝶阀、电动旋转偏心阀等用于大冶有色金属有限责任公司铜山口生产使用，是 2024 年一级集中采购计划，计划编号：临时计划中色大冶 2024007-144~156。

## 二、供货要求：

### 1、供货范围

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	电动阀	详见技术附件	1	批	

### 2、交货期及交货地点：

交货期：合同签订生效之日起 30 天内到货，数量以需方委托单为准。

交货地点：湖北省黄石市大冶市陈贵镇铜山口铜矿

## 三、技术、质量要求：

### 3.1 技术要求

#### 3.1.1 闸阀阀体主要技术参数：见表 1-2

表 1-2 主要技术参数

类别	序号	阀门名称	数量	各部参数			
蝶阀	1	电动调节蝶阀	20 台	主要参数			
				阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN10
				公称直径	DN150	泄漏等级	ANSI VI
				介质条件	空气；温度：≤100℃		
				阀体组件		执行器（智能型电装）	
				阀体材质	碳钢	生产厂家	
				阀盖材质	/	型号	
				阀板材质	WCB	电源	380V
				阀杆材质	碳钢	位置反馈	输入输出 4-20mA
				阀座材质	碳钢	全开/全关时间	30S
				填料	柔性石墨	类型	
				填料压盖		附件	带控制箱可就地控制箱控制，也可以远传控制系统控制 DCS 端子 软密封/液晶显示 执行机构带就地手动操作功能，对夹式
				支架			
				螺母			
				手轮	带手轮		
	配对法兰	带 16Mn 配对法兰、螺栓及 304 金属缠绕垫片					
	单重(Kg)						
	2	电动调节蝶阀	18 台	主要参数			
				阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN10
				公称直径	DN100	泄漏等级	ANSI VI
				介质条件	空气；温度：≤100℃		
				阀体组件		执行器（智能型电装）	
				阀体材质	碳钢	生产厂家	
				阀盖材质	/	型号	
				阀板材质	WCB	电源	380V
				阀杆材质	碳钢	位置反馈	输入输出 4-20mA
				阀座材质	碳钢	全开/全关时间	30S

				填料	柔性石墨	类型	
				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控制，也可以远 传控制系统控制
				支架			DCS 端子
				螺母			软密封/液晶 显示
				手轮	带手轮		执行机构带 就地手动操 作功能
				配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片		
				单重(Kg)			
				主要参数			
球阀	3	电动调 节球阀	1 台	阀门型号	厂家根据参 数自行提供	公称压力	PN16
				公称直径	DN150	泄漏等级	ANSI VI
				介质条件	水；温度:≤100℃		
				阀体组件		执行器（智能型电装）	
				阀体材质	碳钢	生产厂家	
				阀盖材质	/	型号	
				阀板材质	WCB	电源	380V
				阀杆材质	碳钢	位置反馈	输入输出 4- 20mA
				阀座材质	碳钢	全开/全关时 间	30S
				填料	柔性石墨	类型	
				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控制，也可以远 传控制系统控制
				支架			DCS 端子
				螺母			软密封/液晶 显示
				手轮	带手轮		执行机构带 就地手动操 作功能
				配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片		
单重(Kg)							
旋转阀	4	电动偏 心旋转	4 台	主要参数			

		阀		阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN16	
				公称直径	DN350	泄漏等级	ANSI VI	
				介质条件	矿浆, 水; 温度: ≤100℃			
				阀体组件		执行器 (智能型电装)		
				阀体材质	WCB+STL	生产厂家		
				阀盖材质	/	型号		
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V	
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关到位)	
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S	
				填料	柔性石墨	类型		
				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控制, 也可以远 传控制系统控制	
				支架			DCS 端子	
				螺母				
				手轮	带手轮			
				配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片			执行机构带 就地手动操 作功能
				单重 (Kg)			硬密封	
				主要参数				
				阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN16	
				公称直径	DN300	泄漏等级	ANSI VI	
				介质条件	矿浆, 水; 温度: ≤100℃			
				阀体组件		执行器 (智能型电装)		
				阀体材质	WCB+STL	生产厂家		
				阀盖材质	/	型号		
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V	
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关到位)	
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S	
				填料	耐高温柔性 石墨	类型		
5	电动偏 心旋转 阀	2 台						

				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控制，也可以远 传控制系统控制	
				支架			DCS 端子	
				螺母				
				手轮	带手轮			
				配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片		执行机构带 就地手动操 作功能	
				单重(Kg)			硬密封	
6	电动偏 心旋转 阀	2 台	主要参数					
			阀门型号	厂家根据参 数自行提供	公称压力	PN16		
			公称直径	DN250	泄漏等级	ANSI VI		
			介质条件	矿浆，水；温度:≤100℃				
			阀体组件		执行器（智能型电装）			
			阀体材质	WCB+STL	生产厂家			
			阀盖材质	/	型号			
			阀板材质	WCB+STL	电源	380V		
			阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关 到位)		
			阀座材质	WCB+STL	全开/全关时 间	30S		
			填料	耐高温柔性 石墨	类型			
			填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控制，也可以远 传控制系统控制		
			支架			DCS 端子		
			螺母					
			手轮	带手轮				
			配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片		执行机构带 就地手动操 作功能		
			单重(Kg)			硬密封		
7	电动偏 心旋转 阀	10 台	主要参数					
			阀门型号	厂家根据参 数自行提供	公称压力	PN16		

				公称直径	DN200	泄漏等级	ANSI VI		
				介质条件	矿浆, 水; 温度: ≤100℃				
				阀体组件		执行器 (智能型电装)			
				阀体材质	WCB+STL	生产厂家			
				阀盖材质	/	型号			
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V		
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关到位)		
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S		
				填料	耐高温柔性石墨	类型			
				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控制, 也可以远 传控制系统控制  DCS 端子  执行机构带 就地手动操 作功能  硬密封		
				支架					
				螺母					
				手轮	带手轮				
				配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片				
	单重(Kg)								
	8	电动偏 心旋转 阀	7 台	主要参数					
				阀门型号	厂家根据参 数自行提供	公称压力	PN40		
				公称直径	DN200	泄漏等级	ANSI VI		
				介质条件	矿浆, 水; 温度: ≤100℃				
				阀体组件		执行器 (智能型电装)			
阀体材质				WCB+STL	生产厂家				
阀盖材质				/	型号				
阀板材质				WCB+STL	电源	380V			
阀杆材质				WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关 到位)			
阀座材质				WCB+STL	全开/全关时 间	30S			
填料				耐高温柔性 石墨	类型				
填料压盖					附件	带控制箱可就 地控制箱控制, 也可以远			

							传控制系统控制	
				支架				
				螺母			DCS 端子	
				手轮	带手轮			
				配对法兰	带 16Mn 配对法兰、螺栓及 304 金属缠绕垫片		执行机构带就地手动操作功能	
				单重 (Kg)			硬密封	
				<b>主要参数</b>				
				阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	阀前压力 0.03MPa, 发后压力 0.04MPa	
				公称直径	DN150	泄漏等级	ANSI VI	
				介质条件	矿浆, 水; 温度: ≤100℃			
				<b>阀体组件</b>		<b>执行器 (智能型电装)</b>		
				阀体材质	WCB+STL	生产厂家		
				阀盖材质	/	型号		
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V	
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关到位)	
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S	
				填料	耐高温柔性石墨	类型		
				填料压盖		<b>附件</b>	带控制箱可就地控制箱控制, 也可以远传控制系统控制	
				支架			DCS 端子	
				螺母				
				手轮	带手轮			
				配对法兰	带 16Mn 配对法兰、螺栓及 304 金属缠绕垫片			执行机构带就地手动操作功能
				单重 (Kg)			硬密封	
				<b>主要参数</b>				
				阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN16	
				公称直径	DN100	泄漏等级	ANSI VI	
9	电动偏心旋转阀	4 台						
10	电动偏心旋转阀	4 台						

				介质条件	矿浆, 水; 温度: $\leq 100^{\circ}\text{C}$		
				阀体组件		执行器 (智能型电装)	
				阀体材质	WCB+STL	生产厂家	
				阀盖材质	/	型号	
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关 到位)
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时 间	30S
				填料	耐高温柔性 石墨	类型	
				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控 制, 也可以远 传控制系统控 制  DCS 端子  执行机构带 就地手动操 作功能  硬密封
				支架			
				螺母			
				手轮	带手轮		
				配对法兰	带 16Mn 配对 法兰、螺栓 及 304 金属 缠绕垫片		
				单重(Kg)			
切断蝶阀	11	电动切 断蝶阀	1 台	主要参数			
				阀门型号	厂家根据参 数自行提供	公称压力	PN16
				公称直径	DN100	泄漏等级	ANSI V
				介质条件	水; 温度: $\leq 100^{\circ}\text{C}$		
				阀体组件		执行器 (智能型电装)	
				阀体材质	WCB+STL	生产厂家	罗托克, 扬 修, RUIGE
				阀盖材质	/	型号	
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关 到位)
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时 间	30S
				填料	耐高温柔性 石墨	类型	
				填料压盖		附件	带控制箱可就 地控制箱控 制, 也可以远 传控制系统控
				支架			

							制
				螺母			DCS 端子
				手轮	带手轮		
				配对法兰	带 16Mn 配对法兰、螺栓及 304 金属缠绕垫片		执行机构带就地手动操作功能
				单重(Kg)			硬密封
12	电动切断蝶阀	3 台	主要参数				
			阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN16	
			公称直径	DN200	泄漏等级	ANSI V	
			介质条件	水；温度： $\leq 100^{\circ}\text{C}$			
			阀体组件		执行器（智能型电装）		
			阀体材质	WCB+STL	生产厂家	罗托克，扬修，RUIGE	
			阀盖材质	/	型号		
			阀板材质	WCB+STL	电源	380V	
			阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号（开到位、关到位）	
			阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S	
			填料	耐高温柔性石墨	类型		
			填料压盖		附件	带控制箱可就地控制箱控制，也可以远传控制系统控制	
			支架			DCS 端子	
			螺母				
			手轮	带手轮			
			配对法兰	带 16Mn 配对法兰、螺栓及 304 金属缠绕垫片		执行机构带就地手动操作功能	
			单重(Kg)			硬密封	
			13	电动切断蝶阀	1 台	主要参数	
阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力				PN16	
公称直径	DN250	泄漏等级				ANSI V	
介质条件	水；温度： $\leq 100^{\circ}\text{C}$						
阀体组件		执行器（智能型电装）					
阀体材质	WCB+STL	生产厂家				罗托克，扬修，RUIGE	

				阀盖材质	/	型号				
				阀板材质	WCB+STL	电源	380V			
				阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关到位)			
				阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S			
				填料	耐高温柔性石墨	类型				
				填料压盖		附件	带控制箱可就地控制箱控制，也可以远传控制系统控制			
				支架						
				螺母				DCS 端子		
				手轮	带手轮					
				配对法兰	带 16Mn 配对法兰、螺栓及 304 金属缠绕垫片			执行机构带就地手动操作功能		
				单重(Kg)			硬密封			
				14	电动切断蝶阀	6 台	<b>主要参数</b>			
							阀门型号	厂家根据参数自行提供	公称压力	PN16
							公称直径	DN300	泄漏等级	ANSI V
介质条件	水；温度： $\leq 100^{\circ}\text{C}$									
<b>阀体组件</b>		<b>执行器（智能型电装）</b>								
阀体材质	WCB+STL	生产厂家	罗托克，扬修，RUIGE							
阀盖材质	/	型号								
阀板材质	WCB+STL	电源	380V							
阀杆材质	WCB+STL	位置反馈	开关量信号 (开到位、关到位)							
阀座材质	WCB+STL	全开/全关时间	30S							
填料	耐高温柔性石墨	类型								
填料压盖		附件	带控制箱可就地控制箱控制，也可以远传控制系统控制							
支架										
螺母							DCS 端子			
手轮	带手轮									



### 3.1.3 阀门具体安装位置清单

序号	测量和控制对象	工艺条件	品名	连接方式	单位	数量
	调节阀					
1	新粗选浮选组充气支管调节阀	DN150, 阀前压力 0.03MPa, 发后压力 0.04MPa, 介质: 空气; 阀体碳钢/阀板 WCB/软密封/液晶显示, 执行机构带就地手动操作功能, PN10	电动调节阀蝶阀	对夹式	台	20
2	精选浮选组充气支管调节阀	DN100, 阀前压力 0.03MPa, 发后压力 0.04MPa, 介质: 空气; 阀体碳钢/阀板 WCB/软密封/液晶显示, 执行机构带就地手动操作功能, PN10	电动调节阀蝶阀	对夹式	台	18
3	砂泵池补水管调节阀	DN150, PN10, 介质: 水; 阀体碳钢/阀板 WCB/软密封/液晶显示, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动调节阀球阀	法兰式	台	1
	切断阀					
4	砂泵池泵进口管道切断阀	DN300, 介质: 矿浆 (浓度 30%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
5	再磨泵池泵出口管道切断阀	DN150, 介质: 矿浆 (浓度 20%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
6	精选球磨机旋流器进料支管切断阀	DN100, 介质: 矿浆 (浓度 20%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	4

7	精选球磨机旋流器溢流管道选择阀	DN200, 介质: 矿浆 (浓度 18%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
8	粗选泡沫冲洗水总管切断阀	DN250, 介质: 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动切断蝶阀	法兰式	台	1
9	精扫尾矿泵池泵出口管道切断阀	DN150, 介质: 矿浆 (浓度 25%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	1
10	浮选尾砂管道选择阀	DN350, 介质: 矿浆 (浓度 30%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
11	充填泵池泵出口管道切断阀	DN250, 介质: 矿浆 (浓度 30%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
12	尾矿旋流器泵池泵出口管道切断阀	DN200, 介质: 矿浆 (浓度 70%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
13	分配箱去 45 米浓密机管道切断阀	DN200, 介质: 矿浆 (浓度 30%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动偏心旋转阀	法兰式	台	2
14	30 米浓密机反冲洗水管管道切断阀	DN100, 介质: 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动切断蝶阀	法兰式	台	1

15	浓浆搅拌桶 出口管道切 断阀	DN150, 介质: 浓矿浆 (浓度 50%左右, 铜、碳/硅酸盐等); /阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动 偏心 旋转 阀	法 兰 式	台	1
16	柱塞泵池泵 出口管道切 断阀	DN200, 介质: 浓矿浆 (浓度 50%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水, PN40; /阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能	电动 偏心 旋转 阀	法 兰 式	台	7
17	尾砂坝泵池 泵出口管道 切断阀	DN350, 介质: 矿浆 (浓度 50%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水; 阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动 偏心 旋转 阀	法 兰 式	台	2
18	溢流水泵池 泵进口管道 切断阀	DN200, 介质: 水; /阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动 切断 蝶阀	法 兰 式	台	3
19	45 米浓密机 底流进柱塞 泵池管道切 断阀	DN200, 介质: 浓矿浆 (浓度 50%左右, 铜、碳/硅酸盐等), 水, PN40; /阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动 偏心 旋转 阀	法 兰 式	台	4
20	-58 米水泵房 泵出口管道 切断阀	DN250, 介质: 水; /阀体 WCB+STL /阀板 WCB+STL /阀芯 WCB+STL /硬密封, 执行机构带就地手动操作功能, PN16	电动 切断 蝶阀	法 兰 式	台	6

### 3.1.4 总体要求

- 阀门应动作灵敏, 反应快速, 并满足恶劣工况条件下长期安全、可靠、稳定运行的要求;
- 阀门应配置必要的限位保护以防止造成设备损坏;
- 执行器及传动机构的输出扭矩等参数应具备足够的设计裕量;
- 电动阀门开闭时间要求 (将在合同技术协议中最终确定):
- 阀门公称直径 < DN1600 的, 阀门的全开/全关时间不得超过 1min;
- 所有阀门出厂前均应进行必要的检验和试验, 并提供材质证明书、检验和实验报告等;

- 正常情况下，阀门使用寿命不低于 20 年；

工艺参数和技术要求亦参照附件二，附件中描述的技术要求和本订货主要技术要求都应得到一致的严格遵守，但凡是与本订货主要技术要求不一致的，应以相对苛刻的标准和要求为准；

- 所有用于矿浆管道的阀门，因管道介质含有固体，因此必须做碳化钨处理。

### 3.1.5 阀门本体

- 采用铸造阀体及阀板，具备足够的强度和刚度等机械性能；
- 采用优良的密封形式，满足阀门泄漏等级要求；
- 与介质接触的各部件如阀体、蝶板、阀杆等材质应完全满足工况条件下的耐腐蚀、耐磨损等要求；
- 阀板优化设计，在保证足够刚性的同时，使阀门的流通面积最大，流阻最小；
- 阀杆具有防尘功能，阀杆密封设计应充分考虑工况条件下粉尘渗入引起的粘结问题；
- 阀杆的支承应避免与介质接触（即采用如外置式支承等结构）；采用一流品牌轴承（或自制轴承）；
- 正常情况下，阀体使用寿命不低于 20 年；

### 3.1.6 执行器

主要技术要求：

采用智能型、非侵入、一体式电动执行器；能通过现场按钮对执行器进行参数的修改及现场对阀门的操作，液晶面板和远传站控系统上能显示阀门和执行机构状态及故障，电动执行机构采用高亮 LCD 显示屏，能使操作人员远距离看到阀位指示状态及故障报警，液晶显示屏能显示执行器以下信息：扭矩、阀门位置、运行参数、故障信号、配置等；

电动执行机构内部控制模块采用可旋转防震架式固定结构，操作面板可进行 90 度，180 度，270 度旋转或更换位置安装，以保证执行机构显示内容在任何安装位置均可现场调整为正视操作者，电动执行机构接线端电缆入口的方向可以调整，以保证电缆入口始终朝下，防止意外进水导致电动执行机构内部板件损坏；

电动执行器所有的控制信号、通信信号以及电源必须连接到多针式插拔式连接器中用于客户连接，可在维护或维修时快速断开,便于维修维护，当遇断电情况时，能迅速采用备用电源进行紧急切换，以确保电动执行机构能在最短的时间内对阀门做出动作；

电动执行机构的控制单元应采用积木累加结构，每块电路板单独分开，给日后维修

维护降低成本，并且同系列产品的电路板为通用，易于检修更换和升级；

按照安全系数不小于 1.5 进行选型（即当阀门全关，阀板前后处于工况条件下最大压差时，驱动/传动扭矩富裕系数不小于 1.5）；

所有电动执行器的防护等级不低于 IP68，外壳采用铝合金；执行器防腐保护应符合 EN ISO 12944-2 标准要求，环境等级 C5-M、盐雾试验时长 720 小时；

执行器配置现场（执行器本体）/远程（DCS 操作站）切换开关，具备远程操作和就地执行器操作的配置；

当采用调节型电动阀门时，应选用频繁调节型电动执行器（固态接触器（可控硅））；

执行器需选用国内成熟稳定的一线品牌，建议使用罗托克，扬修，RUIGE 或同等档次及以上的品牌。

### 3.1.7 阀位检测元件，应满足：

- 可在-20℃~70℃的环境温度中正常运行；
- 阀位反馈开度与实际开度值误差小于 0.5%；
- 执行器内部所有传动部件（含阀位检测传动机构），严禁采用非金属传动构件，并设置易更换的自保护（防过力矩）装置；
- 配置手动开关阀装置，在断电状态下可不借助外在工具情况下单人操作；
- 无故障连续运行时间不低于 15 年；

### 3.1.8 质量标准

① 阀门设计、制造、检验标准，（若有，均以最新版本为准）包括但不限于

标准代号	名称
JB/T 8527-2015	金属密封蝶阀
JB/T 8692-2013	烟道蝶阀
JB/T 7927	铸钢件 外观质量要求
JB/T 8219-2016	工业过程测量和控制系统用电动执行机构
GB/T 12230-2005	通用阀门 不锈钢铸件技术条件
GB/T 12221-2005	金属阀门 结构长度
JB/T 9092-1999	阀门的检验与试验
GB/T 26480-2011	阀门的检验和试验
GB/T 12229-2005	通用阀门 碳素钢铸件技术条件
GB/T12221-2005	法兰连接金属阀门结构长度

- ② 除有特殊规定外，计量单位均采用公制计量单位；
- ③ 所有机加工件的加工精度应符合国家标准的规定；
- ④ 所有设备均按国家标准的规定进行组装。

### **3.2 设计、制造、检验标准和制造技术要求**

- 1、供货范围内所有标的物应符合和满足规定的技术要求；
- 2、标的物外观质量、制造质量符合和满足上述描述的所遵守的标准要求；
- 3、供货范围内所有标的物应符合和满足标的物制造国现行标准，同时也应符合和满足中国国家现行的相关标准；

### **3.3 设计、制造、检验标准和制造技术要求**

1、进厂入库的备件必须出具该生产企业质检部门的产品质量检验证书。

2、进厂入库的备件材质必须与要求的材质一致，货物进厂以招标方计量检验为准，投标方随货物附产品检验报告单，如有异议可提请有资质的机构进行仲裁，以仲裁结果为准进行结算。

3、报价人对质量负责的条件及期限：

质保期按招标要求达到的使用周期。质保期内质量“三包”；

质保期内，报价人应按照货物生产厂家质保规定和国家相关法律规定（以标准较高者为准）免费提供售后服务；

4、报价人收到采购人质量问题通知后应在 24 小时内无条件上门服务。未能及时提供达到采购人要求的合格产品，采购人可自行或委托第三方提供，因此产生的价差等相关费用由报价人承担；

5、由于报价人原因，未按计划供货造成采购人从其它渠道采购的设备、备件，除高出的价差由报价人承担外，根据情节，采购人有权终止合同，并处以一定数量的赔偿金。

6、确认质量有问题，除无条件不予结算外，根据影响生产情节，采购人有权终止合同，对造成采购人的人生伤害等均应负责赔偿。

7、合同货物如产生专利纠纷，由报价人负全部责任，与采购人无关。

8、供应商必须提供真实、合法、有效的增值税专用发票。

9、以上由供应商承担的违约赔偿金，采购人有权从供应商的履约保证金和货款中扣除，不足部分采购人将依法追究。

### **四、相关服务要求：**

1、 供方自行组织运输，运输过程符合国家相关法律、法规要求；供方负责包装费、运输费、13%增值税费以及其它应由供方承担的费用等；

2、 供方在交货时，向需方提交产品合格证、检验报告单、验收报告单、产品质量证明文件、出厂质量检测报告等相关资料；

3、供方所提供产品在使用前经需方检验不合格需方可以无条件退货，并要求供方重新组织供货，因供方供货不合格对需方造成的损失和影响，供方必须无条件赔偿。

4、代理商必须提供所报品牌制造商授予的授权委托书或厂家的相关证明材料，如未提供视为无效报价。

## 五、付款方式：

1、付款形式：货到验收合格后，供方开具全额 13%增值税专用发票，90 天内付 90% 货款。余 10%款为质保金质保期届满且无质量问题后无息返还。

2、产品质保货到 18 个月或使用 12 个月，先到为准，质保期内质量“三包”质保期内供方应按照生产厂家质保规定和国家相关法律规定免费提供质保维修服务。

## 六、★验收要求

1、按国家最新相关行业标准结合我公司实际要求和使用效果为验收标准，需方有权随机抽取样品，进行包括理化指标化验及其他方式检验；供方对检测结果有异议的，可将样品送第三方检测机构（具备国家认可的检测资质）检测，最终结果以第三方检测机构检测结果为准，费用由供方承担。

2、标的物到达指定交货地点后，供需双方共同参入验收，供方在约定的时间不到场，视同认可需方的验收结果，按照但不限于下列方式验收

2.1 核对资料：包括但不限于订货委托单、订货合同、供货单位提供的质量证明书和产品合格证、装箱单、发货清单等随货资料，对合同约定规格型号、技术参数、品牌等相关资料一一核对，资料不齐，需方有权拒绝收货。

### 2.2 外观检验：

2.2.1 查看及核对包装物是否符合国家标准和招标要求，包装物应对产品的运输和储存起到保护作用。包装应完整，无破损；包装物不符要求及破损，需方有权拒绝收货。

2.2.3 感官检验：对标的物的形状、颜色、气味、伤痕、锈蚀、老化程度等与标的物相关指标进行检验；标的物应为全新产品，达不到验收要求的，需方有权拒绝收货。

### 2.2.4 理化检验：

2.2.4.1 需方通过量检具、仪器、仪表、测量装置等分析方法对标的物进行检验；如光谱仪对材质进行检验，卡尺对直径进行检验，达不到验收要求的，需方有权拒绝收货。

2.2.4.2 抽取样品送第三方检测机构检测的，根据检测报告判定产品是否合格。

2.2.5 数量检验：根据标的物特性采用检斤（过磅）、检尺、计件（点数）、按国标换算等方式确认供货数量；收货数量，以需方检验为准。

2.2.6 其他方式：非生产商直接供货的，需方有权邀请生产厂家技术人员参与验收。供方不能证明标的物为正品的，需方有权拒绝收货。

2.3 标的物到达指定交货地点后，需方对包装、外观质量、规格型号、数量等进行验收、提供样品的严格按样品验收。对于合同清单中规格型号、技术参数、品牌不符的需方有权拒收；对于外观质量有明显缺陷、材质不符、长度和直径达不到要求的必须退货，并视情况追究供方责任；

2.4 理化检验结果未出来的，需方按流程收货；如检测结果不合格，已使用的不退货、不结算，未使用的，供方需全部更换，无法更换的不予结算；并视情况追究供方责任；

2.5 标的物的最终验收地点为需方使用现场，提出异议期限为质量检测后一个月内。

3、进厂入库的标的物技术要求必须与招标要求一致，标的物进厂以需方计量检验为准，供方随标的物附产品检验报告单，如有异议可提请有资质的机构进行仲裁，以仲裁结果为准进行结算。

4、使用过程中发现的质量异议，经确认为质量问题的，供方须按不合格品，进行换货或等额赔偿。

5、合同标的物如产生专利纠纷，由供方负全部责任，与需方无关。

6、需方对产品提出的问题，供方应在 24 小时内无条件上门服务。

## 七、包装及运输要求

1、通用方式包装，符合国家标准，包装物不回收。

2、装卸及运输过程中应有遮盖物，防止日晒、雨淋、受潮。不得受有害物质的浸蚀。

3、供方自行组织运输，运输过程符合国家相关法律、法规要求。因需方申报环保 A 级企业中，供方提供的运输车辆须全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆。供方须在需方门禁系统中将车辆下列信息录入：车辆类型、车牌颜色、车牌号、注册日期、车辆识别码(VIN)、发动机号码、燃料类型、排放标准、使用性质、运输单位名称、行驶证及司机相关信息。如因供方车辆达不到要求或未按要求填表信息致使送货车辆不能进厂，产生的交货延误或二次转运费用都由供方承担。

4、所有进入生产区域（库房、收货点均在生产区域）人员必须穿戴劳保用品，劳保

用品包括：长袖工作服（全套含上下装）、劳保鞋、安全帽等安全防护用品（样式类型自行确定）；如司乘人员下车从事配合起吊的工作，须带劳保手套。因天气炎热，司机可用长袖服装加反光背心代替长袖工作服。司乘人员不按要求穿戴劳保用品的，致使进厂后因劳保用品穿戴不规范造成的罚款，均由供方承担。

5、供方自行组织运输，运输过程符合国家相关法律、法规要求。

6、按国家最新相关行业标准结合我公司实际使用效果为验收标准，随车携带质检单，数量以需方检斤为准。产品外包装上须注明品牌及其他相关信息。

7、供方至少在货物发往交货地 1 个工作日前，以传真、电子邮件或其它方式通知需方订单号、货物名称、件数、毛重、运输量、运输方式、起运日期、联系方式等，以便需方安排接货和储存；

8、运输车辆到达接收方工厂后必须接受相关工作制度的约束以及工作人员指挥并按章操作。厂内行驶速度不超过 20 码。司乘人员不遵守上述要求，造成的罚款，均由供方承担。

9、货物风险承担：货物运输过程中发生的毁损、灭失的风险由供方承担，与需方无关。货到需方指定地点且经需方书面验收合格后，货物毁损、灭失的风险转由需方承担。

## 八、报价要求：

1、 报价人必须具备本次项目经营、销售资质；

2、 报价人必须按照《物资询比价采购报价表》标注内容填报，不得随意更改我方已填写的内容。填报完成的《物资询比价采购报价表》需加盖公章（PDF 格式）于 2024 年 7 月 30 日下午 15：00 前在 <http://epc.cnmc.com.cn> 报价，逾期报价视为无效；

3、 报价单标注必填的项目不得空项，如有空白或填无，视为无效；

4、 报价未满足报价单规定的要求，视为无效；

5、 报价单所有项目价格必须报全，不得空项或是选择项报价，否则视无效报价；

6、 投标价格有下列情形时，采购方有权将其视为无效报价：

（1）高于采购方历史采购价

（2）明显偏离市场价格

（3）项目投标总价高于人民币 200 万元以上（含本数）

7、本次报价为总价最低者中标，在价格相同情况下供货期最短者优先，总价和供货期相同的，最先提交报价者优先；

8、所供产品必须为正品非试制品，发现所供产品为非正品或翻新品，对生产经营造成后果的由中标供应商全权负责，并承担一切法律责任；

9、不按要求报价或中标后无故（非需方原因）不履约等行为将对照中国有色矿业集团集中采购中心《供应商管理办法》做出相应处罚。