

渠江风洞子航运工程灯泡贯流式水轮发电机组及其附属设备采购  
招标异议答复公示

异议内容 1	<p>1、招标文件评标办法商务部分2.24（1）中生产能力、技术质量方面要求“投标人自身具有满足本项目大型构件加工的直径10米及以上的数控<b>双柱</b>立式车床的加0.5分”。</p> <p>需澄清：直径10米及以上的“数控<b>单柱</b>立式车床”同样满足本项目大型构件的生产能力及技术质量要求，仅要求具有直径10米及以上的“数控<b>双柱</b>立式车床”具有严重的评分倾向性及歧视排斥限制，有违公平公正原则。</p> <p>请明确具有直径10米及以上的“数控<b>单柱</b>立式车床”是否可以加0.5分，否则我公司仍对此评分项保留质疑的权利。</p>
答复 1	详见补遗文件
异议内容 2	<p>2、招标文件投标人须知前附表中4.2.2项递交投标文件中规定投标方式为网上递交，但在投标人须知正文部分4.2.2（A）提到投标人现场递交投标文件光盘地点。</p> <p>请明确投标人是否需要现场递交投标文件光盘。</p>
答复 2	以招标文件第二章投标人须知前附表中4.2.2项为准。
异议内容 3	<p>招标文件技术条款中规定：</p> <p>“冷却方式：具有空气冷却器的双密闭循环强迫通风一次冷却方式（灯泡体内为常压）。”以及“发电机冷却系统采用一次冷却方式，灯泡体内为常压。它是一个完全独立的系统，由风机、气/水热交换器、离心水泵、滤水器和灯泡头锥体部位的水/水热交换器等组成。”</p>

需澄清：如果灯泡头锥体部位采用水/水热交换器结构，冷却方式则为“具有空气冷却器的双密闭循环强迫通风二次冷却方式（灯泡体内为常压）”以及“发电机冷却系统采用二次冷却方式”

否则冷却方式为“具有空气冷却器的密闭循环强迫通风一次冷却方式（灯泡体内为常压）”以及“发电机冷却系统采用一次冷却方式”。

请明确发电机冷却方式。

答复 3

回复3：本工程发电机冷却采用二次冷却，每台机组配置成套均衡水箱、加压水泵机组、阀门及附件等。

异议内容 4

招标文件技术条款中规定：

定子线棒（线圈）常态介质损失角正切及增量的限值符合下表的规定：

试验电压	0.2U N	0.2UN~0.6UN	
介质损失角正切值	tg δ	$\Delta \text{tg } \delta = \text{tg } \delta 0.6UN (- \text{tg } \delta 0.2UN)$	
试样	100	95	5
指 标	4	0. 25	0 . 3

注：表中UN为发电机的额定线电压。

需澄清：而GB/T7894—2009《水轮发电机基本技术条件》规定如下：

水轮发电机定子线棒（线圈）常态介质损失角正切及其增量的限值应符合表6的规定。

表6 常态介质损失角正切及其增量限值





	试验电压	0.2UN	0.2 UN~0.6UN
	质损失角正切值及其增量	tg δ	$\Delta tg \delta = tg \delta_{0.6 U_N} - tg \delta$
	指标量, %	≤2	≤1
	<p>注：UN—水轮发电机额定线电压（kV）。每台发电机按3%抽检，如不合格则加倍抽试。</p> <p>请明确是否可按照GB/T7894—2009《水轮发电机基本技术条件》规定执行。</p>		
答复 4	<p>灯泡贯流式水轮发电机的运行环境是在密闭的空间里，对电气要求更高，本工程按招标文件执行。</p>		
异议内容 5	<p>招标文件技术条款中规定：</p> <p>“发电机定子和转子组装后，定子内圆和转子外圆半径的最大与最小值分别与其平均半径之差不大于设计空气间隙的±3%，定子和转子间的气隙，其最大值或最小值与其平均值之差不得超过平均值的±5%。”</p> <p>需澄清：而GBT7894—2009《水轮发电机基本技术条件》规定如下：</p> <p>水轮发电机的定子和转子组装后，定子内圆和转子外圆半径的最大或最小值分别与其设计半径之差不大于设计气隙值的±4%。定子和转子间的气隙的最大值或最小值与其平均值之差应不超过平均值的±8%。</p> <p>请明确是否可按照GBT7894—2009《水轮发电机基本技术条件》规定执行。</p>		
答复5	<p>灯泡贯流式水轮发电机组为双悬臂结构，转子挂装后存在一定的扰度，为保证机组安全稳定的运行，所以对机组的气隙提出更高的要求，本工程按招标文件执行。</p>		



招标人签字盖章

