

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：陈老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2026.4.16

chenwenjia@ustc.edu.cn

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：准直吸收器和管道屏蔽体

预算：945000 元

技术要求：

1、规格

辐射防护设备有准直吸收器和管道屏蔽体，类型及数量见表 1-3。

表 1 除 BL07、BL09，其他光束线整套辐射防护设备参数表（含通光管外径、支撑结构）

线站	设备名称	准直吸收器尺寸 W×H×L (mm)	材料	通光孔大小 (mm)	通光孔中心 高度 (mm)	准直器中心 高度 (mm)	支撑 结构
BL01	准直吸收器 P-1	800×800×100	铅	30×30	1235.02	1350	支架
	准直吸收器 P-2	800×800×100	含硼聚 乙烯	30×30	1235.02	1350	
BL02	准直吸收器 P-1	800×800×100	铅	30×30	1300	1300	支架
	准直吸收器 P-2	800×800×100	含硼聚 乙烯	30×30	1300	1300	
	管道屏蔽体	内径 200×200， 壁厚 3.5，长 4000	不锈钢	-	-	单色器前 1300，单色 器后 1320	支架
BL03	准直吸收器 P1	600×600×100	铅	20×20	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2-1	800×800×100	铅	20×20	1300	1300	
	准直吸收器 P2-2	800×800×100	含硼聚 乙烯	20×20	1300	1300	支架
BL04	准直吸收器 P1	400×400×300	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2-1	600×600×100	铅	15×15	1300	1300	
	准直吸收器 P2-2	600×600×100	含硼聚 乙烯	15×15	1300	1300	支架
BL05	准直吸收器 P1-1	500×500×50	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P1-2	300×300×200	铅	15×15	1300	1300	
	准直吸收器 P2-1	600×600×50	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2-2	300×300×300	铅	15×15	1300	1300	
BL06	准直吸收器 P1	200×200×300	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2-1	1000×1000×50	铅	15×15	1300	1300	
	准直吸收器 P2-2	400×400×150	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2-3	400×400×50	含硼聚 乙烯	15×15	1300	1300	



BL08	准直吸收器 P1	200×200×300	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2	300×300×300	铅	15×15	1300	1300	支架
BL10	准直吸收器 P1	300×300×300	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P2	350×300×300	铅	66 (水平) × 15 (竖直)	1300	1300	支架
	准直吸收器 P3	300×300×300	铅	15×15	1300	1300	支架
	准直吸收器 P4	300×300×300	铅	15×15	1320	1300	支架

表 2 前端区铅准直吸收器参数表

设备名称	准直器吸收器尺寸 W×H×L (mm)	开孔 (mm)		材料	数量
		形状	尺寸		
前端区准直吸收器 B	100×100×350	方形	25	铅	20
03 端口 Wiggler	100×100×350	方形	25	铅	4

表 3 BL07、BL09 光束线准直吸收器参数表

线站	设备名称	准直器吸收器尺寸 W×H×L (mm)	开孔 (mm)		透光孔中心 高度 (mm)	准直器中心 高度 (mm)	材料
			形状	尺寸			
BL07	准直吸收器 P1	300×300×100	方形	20	1300	1300	铅
	准直吸收器 P2-1	600×600×100	方形	20	1300	1300	铅
	准直吸收器 P2-2	600×600×100	方形	20	1300	1300	含硼聚乙烯
BL09	准直吸收器 P1	400×400×300	方形	15	1300	1300	铅
	准直吸收器 P2	400×400×300	方形	20	1318	1300	铅

2、技术要求

- 1、准直吸收器：没有通缝，整体尺寸公差 0~5mm。铅密度 $\geq 11.25\text{g/cm}^3$ ，铅中铋含量 2%，铅和铋总质量分数 $\geq 99.5\%$ ；含碳化硼聚乙烯的含硼量 $\geq 10\%$ ，密度 $\geq 1.00\text{g/cm}^3$ 。
- 2、表 1 与表 3 的准直吸收器需要外壳，材料使用不锈钢，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，颜色待定。
- 3、管道屏蔽体：材料使用不锈钢，厂家需依据实际情况深化设计、加工、安装，颜色待定。
- 4、辐射防护设备支架：具备四维（升降（Z），左右平移（X），俯仰角（pitch）和偏摆角（yaw））的姿态调节能力。支架主体使用碳钢，准直吸收器支撑板使用不锈钢。厂家需依据实际情况深化设计、加工、安装。图 1 仅供参考。

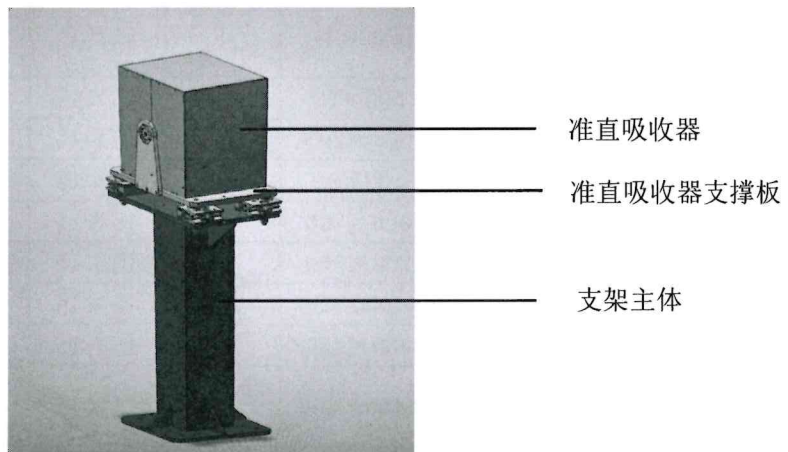


图 1 支架示意图

5、辐射防护设备安装完成后，需满足通光孔尺寸与光束线通光管道的缝隙 $\leq 2\text{mm}$ 。

交货期：

交付时间：合同签订之日起 3 个月内货到采购人现场。

交付进度：

合同签订之日起 20 个工作日内完成工艺方案评审；合同签订之日起 3 个月内货到采购人现场；接到采购人通知后 1 个月内完成设备安装、调试，并通过验收。

付款方式：

合同签订后预付合同总金额的 30%。合同执行完成并验收合格，且收到供应商提供的全额发票，付清尾款。

验收指标及验收要求：

1、出场检验和测试记录报告。

2、提供屏蔽材料的证明文件：含碳化硼聚乙烯、铅、不锈钢密度、成分证明材料，含碳化硼聚乙烯含硼量证明材料。按要求完成现场安装任务，并保证支撑结构的承重，调节机构的精度。

保修及售后服务：

保修期不少于一年，起始时间以全部设备通过最终验收之日起开始计算。在保修期内，非采购人人为原因引起的设备故障，供应商负责免费维修和免费更换零部件。供应商应于接到采购人维修通知后 24 小时内(法定假期除外)进行响应，需要抵达现场进行维修的，供应商应在两个工作日内抵达现场，并应在合理的时间

备注：一、**报价单列明总价和各分项价格**。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

二、**报价单上需列明交货期和质保期**。

三、**报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封**。

四、**提供报价单盖章原件 2 份、营业执照复印件 2 份**，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标供及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026.4.10

