

附件 1:

回 执

至青海中铝工业服务有限公司:

贵单位的青海中铝工业服务有限公司内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司电解槽大修项目（400kA 中大 2 台）用侧角块采购（GFZB-18-2025-087），询价函已收悉，经我公司研究，同意参加报价，并按照询价文件的要求准备好文件，准时参加。

附件：营业执照、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书等

单位（盖章）

联系人：

联系电话：

日期：2025 年 月 日

附件 2

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间： ____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：____年龄：____职务：_____

系 _____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证（扫描件）

（身份证扫描件正反面）

注：不要将身份证复印件直接粘贴，建议采用扫描的方式复制于此。

单位名称：（盖单位章）

日期： 年 月 日

附件 3

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____
_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改青海中铝工业服务有限公司内蒙古大唐国际呼和浩特铝
电有限责任公司电解槽大修项目（400kA 中大 2 台）用侧角块采购的报价、签订合
同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日至 年 月 日。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及授权委托书代理人身份证（复印件）

（身份证复印件）

注：不要将身份证复印件直接粘贴，建议采用扫描的方式复制于此。

单位名称：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

日期： 年 月 日

附件 4

项目名称：青海中铝工业服务有限公司内蒙古大唐国际呼和浩特铝电有限责任公司电解槽大修项目（400kA 中大 2 台）用侧角块采购
招标编号：GFZB-18-2025-087

报价单

物料	单位	数量	报价单价	报价金额	货期及指标的响应	备注

以上报价包含运输费、装卸等所有费用。

单位名称（盖单位公章）： _____

法定代表人或其委托代理人（签字）： _____

日期： _____年_____月_____日

6. 側部炭块、角部碳块、側部调整炭块 (YS/T623-2021)

6.1 用途：砌筑电解槽槽膛角部、大面和小面；

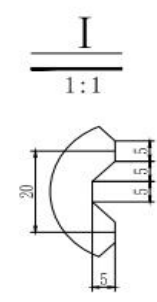
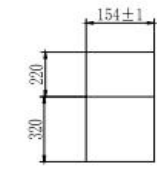
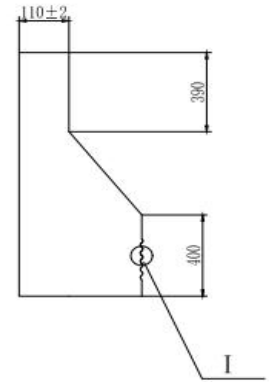
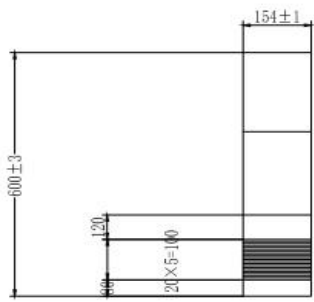
6.2 牌号：GS-C；

6.3 规格：见图纸；

6.4 理化指标：

项目	指标	备注
真密度 (g/cm ³)	≥1.91	
表观密度 (g/cm ³)	≥1.56	
耐压强度 (MPa)	≥32	
灰分 (%)	≤8	
热膨胀系数 ×10 ⁻⁶ /°C (300°C)	≤4.2	
钠膨胀率 (%)	≤1.0	

6.5 材料计划用量以图纸为准。



附注

1. 本图为侧部小面调整炭块, 共有4块, 订货尺寸如图所示。
2. 槽内衬砌筑时, 开槽方向朝向炉膛内。
3. 计算比重为1.58g/cm³

总重: 27.84KG

标号	标准或图号	名称	规格	数量	材料 标号	个重	总重	密度
1	DT400KA-7	小面调整块		1	炭素	27.84	27.84	密度=1.58g/cm ³
1:10	侧部小面调整块			DT400KA-1	DT400KA-7			
比例	部件标号及名称		套数	所属图号				

湖南中大设计有限公司
HUNAN ZHONGDA DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

工程设计证书号 证书级别
DESIGN CERTIFICATE NO. CERTIFICATE GRADE
A143000040 甲级 A GRADE

备注:
NOTES:
1. 承建商必须实地复核所有尺寸。
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.
2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废。
DRAWINGS OTHER THAN THE FINAL EDITION ARE TO BE OBSOLETE.

会 签 栏
Verified by

总图 Site plan		建筑 Architecture	
结构 Structural		给排水 Plumbing	
电气 Electrical		暖通 Hvac	
工艺 Craft		室内 Interior	
景观 Landscape			

项目负责人 Design chief	李贺松	李贺松
制 图 Drawn by	杨海峰	杨海峰
设 计 Designed by	杨海峰	杨海峰
校 对 Checked by	樊锦芳	樊锦芳
专业负责人 Discipline chief	靳文军	靳文军
审 核 Reviewed by	靳文军	靳文军
审 定 Approved by	李贺松	李贺松

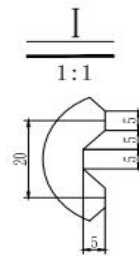
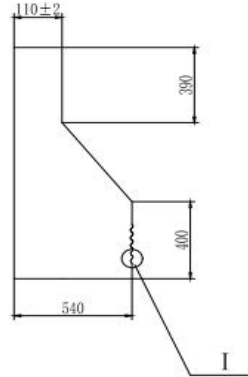
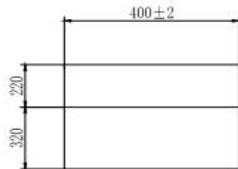
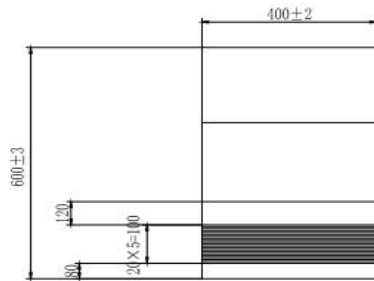
湖南中大设计有限公司
Client 院有李贺松和浩特
出图专用章 启电有限责任公司

由设计单位盖章有效
建设单位盖章有效
监理单位盖章有效

设计单位: 湖南中大设计有限公司
Project-Name: 电炉二炉大修
图号: DT400KA-7

图 名 Drawing Title	小面调整块
工程编号 Project NO.	YJ-2025-04
设计阶段 Design Phase	施工图
图 别 Special Type	工艺
图纸编号 Drawing NO.	DT400KA-7
版本号 Edition NO.	第 1 版
日 期 Date	2025年07月15日

网址: www.hzcdsjy.com



附注

1. 本图为侧部复合炭块, 共有104块, 订货尺寸如图所示。
2. 槽内衬砌筑时, 开槽方向朝向炉膛内。
3. 计算比重为1.58g/cm³

标号	标准或图号	名称	规格	数量	材料 标号	个重	总重	密度
1	DT400KA-5	侧部炭块		1	炭素	72.3	72.3	密度=1.58g/cm ³
比例	1:10	侧部炭块		DT400KA-1	DT400KA-5			
		部件标号及名称		套数	所属图号			

总重: 72.3KG

湖南中大设计有限公司
HUNAN ZHONGDA DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.
工程设计证书号 A143000040 证书级别 甲级 A GRADE

备注:
NOTES:
1. 承建商必须实地复核所有尺寸。
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.
2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废。
DRAWINGS OTHER THAN THE FINAL EDITION ARE TO BE OBSOLETE.

会签栏		
Verified by		
总图 Site plan	建筑 Architecture	
结构 Structural	给排水 Plumbing	
电气 Electrical	暖通 Hvac	
工艺 Craft	室内 Interior	
景观 Landscape		

项目负责人 Design chief	李贺松	李贺松
制图 Drawn by	靳文军	靳文军
设计 Designed by	杨海峰	杨海峰
校对 Checked by	樊锦芳	樊锦芳
专业负责人 Discipline chief	靳文军	靳文军
审核 Reviewed by	靳文军	靳文军
审定 Approved by	李贺松	李贺松

湖南中大设计有限公司 院有章专用章

建设单位: 湖南中大设计有限公司和浩特
 工程名称: 电焊厂电焊槽大修
 项目编号: 4221000047

图名 Drawing Title	侧部炭块
工程编号 Project NO.	YJ-2025-04
设计阶段 Design Phase	施工图
图别 Special Type	工艺
图纸编号 Drawing NO.	DT400KA-5
版本号 Edition NO.	第 1 版
日期 Date	2025年07月15日

网址: www.huzdsj.com



湖南中大设计有限公司
HUNAN ZHONGDA DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
工程设计证书号 证书级别
DESIGN CERTIFICATE NO. CERTIFICATE GRADE
A143000040 甲级 A GRADE

备注:
NOTES:
1. 承建商必须实地复核所有尺寸。
ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.
2. 本图以最后更改版本为准其它版本自动作废。
DRAWINGS OTHER THAN THE FINAL EDITION ARE TO BE OBSOLETE.

会签栏

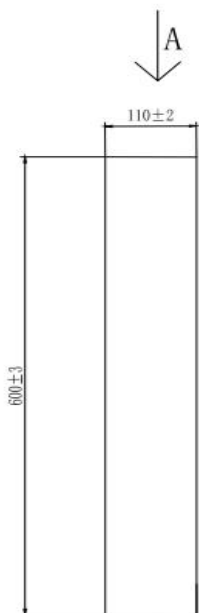
总图 Site plan	建筑 Architecture
结构 Structural	给排水 Plumbing
电气 Electrical	暖通 Hvac
工艺 Craft	室内 Interior
景观 Landscape	

项目负责人 Design chief	李贺松	
制图 Drawn by	杨海峰	
设计 Designed by	杨海峰	
校对 Checked by	樊锦芳	
专业负责人 Discipline chief	靳文军	
审核 Reviewed by	靳文军	
审定 Approved by	李贺松	

湖南中大设计有限公司 和浩特
院有限公司
出图专用章
Project Name: 和浩特二厂电修
证书编号: A143000047

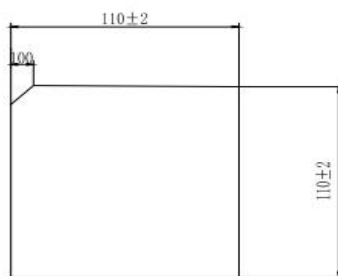
图名 Drawing Title	角部炭块
工程编号 Project NO.	YJ-2025-04
设计阶段 Design Phase	施工图
图别 Special Type	工艺
图纸编号 Drawing NO.	DT400KA-8
版本号 Edition NO.	第1版
日期 Date	2025年07月15日

网址: www.hzsdjy.com



A向视图

1:2



附注

1. 本图为角块, 共有4块, 订货尺寸如图所示。
2. 计算比重为1.58g/cm³。
3. 角部炭块与槽壳中有缝隙的地方用耐火颗粒料进行填充。
4. 有倒角的地方朝向槽壳。

总重: 23.94KG

标号	标准或图号	名称	规格	数量	材料 材料号	个重 重量 (公斤)	总重	密度=1.58g/cm ³
1	DT400KA-8	角部炭块		1	炭素	11.47	11.47	
1:5	角部炭块			DT400KA-1				
比例	部件标号及名称		套数	所属图号		DT400KA-8		