

四川省方大钒钛集团有限责任公司

4#提钒炉护炉材料项目招标公告

招标编号：ZB/SC2026-NC006

四川省方大钒钛集团有限责任公司拟对以下项目进行公开招标，欢迎符合招标条件的单位踊跃参与投标。

一、招标项目内容、技术要求、招标数量、计划招标时间等

（一）招标项目名称：4#提钒炉护炉材料。

（二）技术要求：详见《四川钒钛转炉补炉料供货技术要求》《四川钒钛转炉出钢口供货技术要求》《四川钒钛 100 吨转炉出钢口图纸》。

（三）招标数量：年预计用量出钢口砖 60 吨、焦油镁砂砖 60 吨、镁质补炉料 600 吨、镁质喷补料 40 吨。

（四）计划招标时间：2026 年 8 月 14 日（具体时间以书面通知为准）。

（五）报名截止时间：2026 年 8 月 4 日。

（六）中标后合同签订完成期限：15 天。

二、资质要求

（一）公司具有独立法人资格，或具有独立法人资格的生产厂家，或具有营业执照的其他组织。

（二）公司成立满 5 年以上（2021 年 8 月 4 日前成立）。

三、意向投标人提交的资格证明文件

（一）资质材料（加盖报名单位公章）

1.最新有效的企业法人营业执照副本的复印件、开户许可证或基本存款账户信息复印件。

2.法定代表人资格证明（需载明身份证号码）、法定代表人授权书原件（法定代表人参加招标的不需要）、被授权人身份证复印件，参标人（被授权人）需带好身份证原件。

3.需提供近3年转炉护炉材料业绩合同（不少于2份）。

4.主要生产设备及工艺流程的介绍。

5.质量保证措施、违约责任、售后服务、商务承诺等。

6.投标人开票信息。

7.企业介绍、投标联系人及手机号码、电子邮箱、公司座机号码。

（二）提交时间：报名时提交。

（三）提交方式：书面、电子邮件（邮箱地址：sbclbm@163.com, 报名格式：公司名称+4#提钒炉护炉材料项目）。

四、投标方式

招标单位对意向投标单位提交的资质材料进行审查，向审查合格单位发出招标邀请函（说明书），接到招标邀请函（说明书）的单位请按邀请函（说明书）要求时间交纳相应投标保证金100000元、招标服务费500元。招标结束后，中标单位的投标保证金自动转为履约保证金，不足部分应予以补齐，未中标单位的投标保证金在宣标后十五个工作日内一次性返还（不计息）。

五、招标单位信息

（一）单位名称：四川省方大钒钛集团有限责任公司。

（二）联系地址：四川省乐山市沙湾区铜河路南段 8 号；邮编：614008。

（三）商务联系人：王工 13006407070，罗工 15183369997；技术联系人：蒋工 18284319389。

（四）审监法务部监督电话：19827291234；电子邮箱地址：scfdsjfwb@sina.com。

四川省方大钒钛集团有限责任公司设备材料公司

公告时间：2026 年 7 月 28 日

法定代表人身份证明书

兹证明_____（身份证号：_____）是我单位的法定代表人，
任_____职务。

特此证明

单位名称（公章）：

*****年**月**日

授权委托书

四川省方大钒钛集团有限责任公司：

_____是中华人民共和国合法企业，法定地址：_____。法定代表人_____特授权_____代表我公司全权办理与贵公司（项目名称）的业务，包括但不限于投标、签订合同、领取合同款、收货、退换货、质量异议处理等事项，并签署全部的有关文件、协议及合同，同时往来文件通过该邮箱（邮箱号：_____）接收、发送。

我公司对被授权人在办理上述事项过程中签署的一切文件均予以认可，并承担相应的法律责任，本授权书有效期：*年*月*日至*年*月*日。

在撤销授权的书面通知之前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人签字：_____	授权人（签章或签字）：_____
身份证号：_____	身份证号：_____
职务：_____	职务：_____（不能填法人）
电话：_____	电话：_____

单位名称：（公司公章、财务专用章、法人章）：

签署时间：_____

授权人身份证（正、反面）：_____ 被授权人身份证（正、反面）：_____

承诺书

四川省方大钒钛集团有限责任公司：

我司自愿参与贵司_____项目的投（议）标，现承诺如下：

一、我司将严格遵守招标现场纪律，保证在招标现场外不探讨、不议论招标项目的有关问题和不发表对招标单位不利的话题。

二、我司将遵循公平、公正、公开及诚实信用的原则参加本项目投（议）标，理解并接受贵公司的开标、评标、定标等相关规定。

三、我司按本项目招（议）标公告要求提供的所有法人资料及有关材料均真实有效、合法持有，不存在失效、虚假的情况。

四、严格遵守贵司的有关规定，投（议）标中不围标、不串标、不泄标，以及不排挤其他投标人参与公平竞争。

五、在本项目投（议）标有效期之内不撤销投标，中标后在贵司规定的期限内签订合同，全面履行合同义务。

若违反上述承诺内容，我司自愿接受贵司处理（如：取消投标中标资格、没收投标或履约保证金），并承担由此造成贵司的经济损失赔偿及法律责任。

承诺单位（公章）：

法定代表人或委托代理人（签名）：

*****年**月**日

四川钒钛转炉补炉料供货技术要求

一、使用条件

(一)甲方炼钢厂在提钒炼钢生产模式下,提钒冶炼周期 22 ~ 28min/炉,半钢出钢温度 1330 ~ 1420℃;半钢炼钢冶炼周期 24 ~ 30min/炉,出钢温度 1620 ~ 1700℃。

(二)生产钢种: HRB400E、HRB500E 等。

二、供货范围

镁质补炉料、补炉砖、镁质喷补料、改质剂,并根据甲方炼钢厂日需求计划量,负责及时运送到甲方库房或指定现场。

三、质量要求

(一) 镁质补炉料

1. 理化指标: $MgO+Al_2O_3 \geq 75\%$ 、 $MgO \geq 70\%$ 、 $C \geq 8\%$ 、 $SiO_2 \leq 2\%$ 、 $CaO \geq 3\%$ 、体积密度 $\geq 2.1g/cm^3$ (1000℃碳化),耐压强度 $\geq 12Mpa$ (1000℃碳化),粒度 0 ~ 40mm,粒度大于 40mm 占 20%以下。

2. 外观质量: 包装内补炉料无结坨、结块现象。

3. 使用质量: 每次补炉的补炉料用量 2 ~ 4 吨,烧结时间(投料结束至补炉料基本无冒黑烟) 15 ~ 35 分钟(烧结时间作为参考指标,不考核,但可作为质量异议及事故状态下分析判定依据)。

4. 包装要求: 散装的料以 500kg、1000kg 左右装入吨袋;手投的料以 4-5kg/包袋装,装袋后以 1000kg 左右装入吨袋,甲方可根据实际生产需要调整手投料、补炉料装袋需求。

（二）补炉砖使用焦油镁砂砖

1. 理化指标： $MgO \geq 78\%$ 、 $C \geq 6\%$ ，体积密度 $\geq 2.5g/cm^3$ ，常温耐压强度 $\geq 35Mpa$ ，显气孔率 $\leq 18\%$ 。

2. 外观质量：不得有大于 20mm 以上的缺陷和明显裂纹、断裂，无混入泥土、石块。

3. 使用质量：每次补炉的焦油镁碳砖用量 0.8 吨以内，烧结时间（投料结束至补炉料基本无冒黑烟）20 ~ 30 分钟，每超 0.2t 多烧结 10 分钟（烧结时间作为参考指标，不考核，但可作为质量异议及事故状态下分析判定依据）。

4. 包装要求：木托盘打包，底部留叉车孔。

（三）镁质喷补料

1. 理化指标： $MgO > 80\%$ 。

2. 外观质量：包装内补炉料无结坨、结块现象。

3. 使用质量：每次更换出钢口的喷补料用量 0.2-0.5 吨，烧结时间 10 ~ 20 分钟（烧结时间作为参考指标，不考核，但可作为质量异议及事故状态下分析判定依据）。

4. 包装要求：散装的料以 1000kg 左右装入吨袋。

（四）改质剂

1. 理化指标： $MgO \geq 50\%$ ， $C \geq 9\%$ ， $CaO \leq 10\%$ ， $Al_2O_3 \geq 5\%$ ，体积密度 $\geq 1.8g/cm^3$ ，水分 $\leq 1\%$ ，粒度 5 ~ 50mm，粒度 $< 5mm$ 占 5% 以下。

2. 外观质量：粒度满足要求。

3. 包装要求：以 1000kg 左右装入吨袋。

四、考核

(一) 回厂材料必须随车附检测报告和质保书，若在使用中出现质量异议，则外送第三方检测，检测结果作为质量异议的评定依据，检测费由乙方负责。

(二) 所有耐材 MgO 含量必须满足理化指标要求。 MgO 的含量每下降 1% (不足 1% 按照 1% 计算)，则单价下降 7%。其它理化指标作为质量异议的评定依据。

(三) 经双方共同核实材料外观质量满足质量要求范围，若有不满足，拒付所属包装内材料的货款。

(四) 在正常使用情况下发生塌料、垮砖等，拒付本次护炉所用材料的货款，非耐材质量原因造成的剔除考核。

四川钒钛转炉出钢口供货技术要求

一、使用条件

(一) 甲方炼钢厂在提钒炼钢生产模式下, 提钒冶炼周期 22~28min/炉, 半钢出钢温度 1330~1420℃; 半钢炼钢冶炼周期 24~30min/炉, 出钢温度 1620~1700℃。

(二) 生产钢种: HRB400E、HRB500E 等。

二、供货范围

出钢口砖根据甲方炼钢厂日需求计划量, 负责及时运送到甲方库房或指定现场。

三、质量要求

1. 理化指标: $MgO \geq 75\%$ 、 $C \geq 15\%$, 体积密度 $\geq 3g/cm^3$, 常温耐压强度 $\geq 40Mpa$, 显气孔率 $\leq 3.5\%$ 。(注: 考核以使用寿命为判据, 技术指标作为参考指标, 不作为考核依据, 但可作为事故状态下的分析判定依据。)

2. 外观质量: 出钢口砖采用整体式或分段式(具体见图纸, 长度或尺寸以满足炼钢厂生产需求为主, 炼钢厂有权通知厂家进行调整), 无大于 20mm 以上的缺陷和明显裂纹、断裂。

3. 使用质量: 提钒炉出钢口寿命 ≥ 300 次, 炼钢炉出钢口寿命 ≥ 150 次。

4. 包装要求: 木箱盛装, 底部留叉车孔。

四、考核

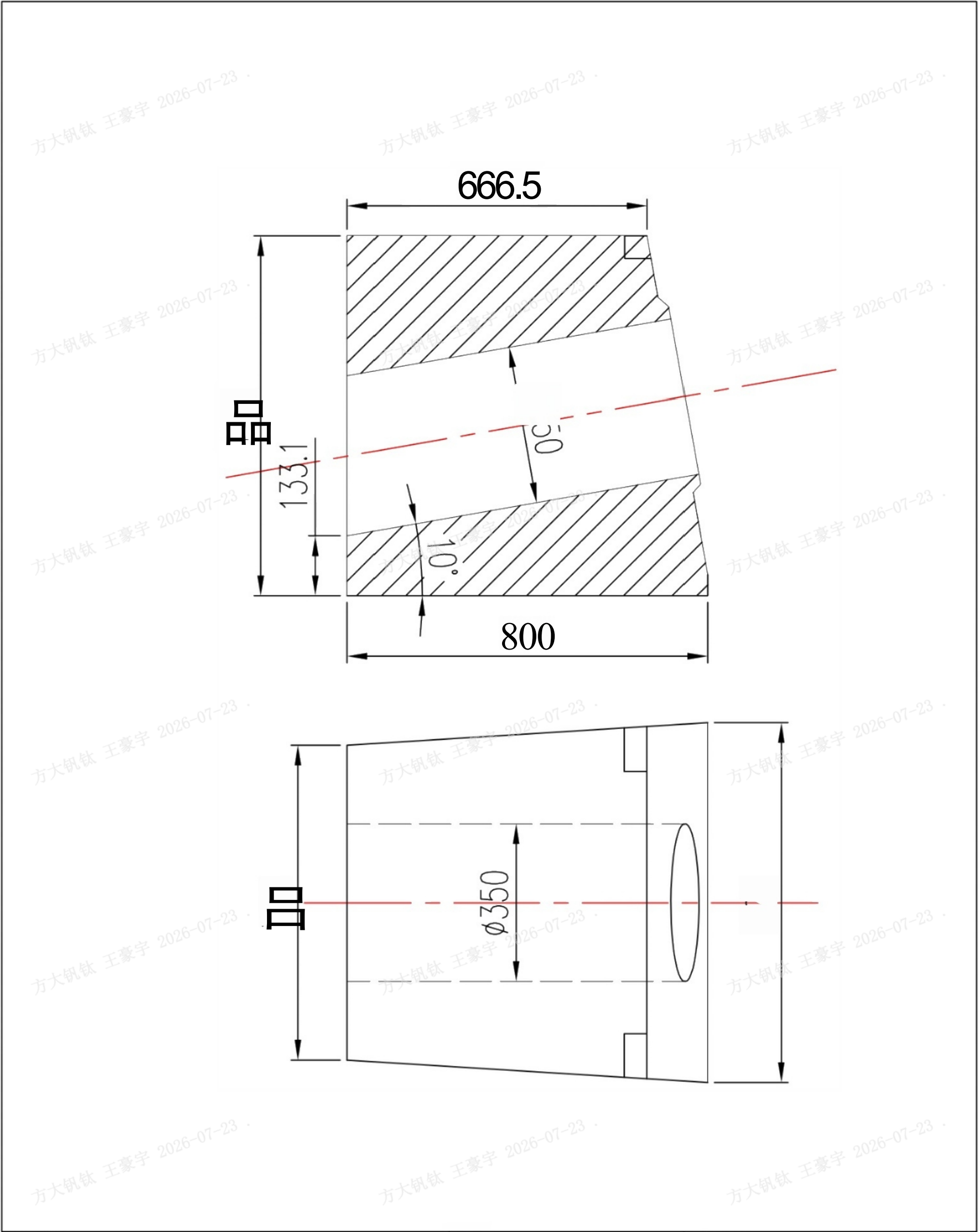
(一) 提钒为主的出钢口套管砖 ≥ 300 次。考核办法 290 次 $\leq$ 使用寿命 < 300 次, 按合同价的 90% 结算; 280 次 $\leq$ 使用

寿命 < 290 次，按合同价的 80% 结算；270 次 ≤ 使用寿命 < 280 次，按合同价的 50% 结算；使用寿命 < 270 次不结算。由于甲方原因造成出钢口套管砖使用寿命未满足要求，予以正常结算。

（二）炼钢为主的出钢口套管砖要求使用寿命 ≥ 150 次。考核办法：140 次 ≤ 使用寿命 < 150 次，按合同价的 90% 结算；130 次 ≤ 使用寿命 < 140 次，按合同价的 80% 结算；120 次 ≤ 使用寿命 < 130 次，按合同价的 50% 结算；使用寿命 < 120 次不结算。由于甲方原因造成出钢口套管砖使用寿命未满足要求，予以正常结算。

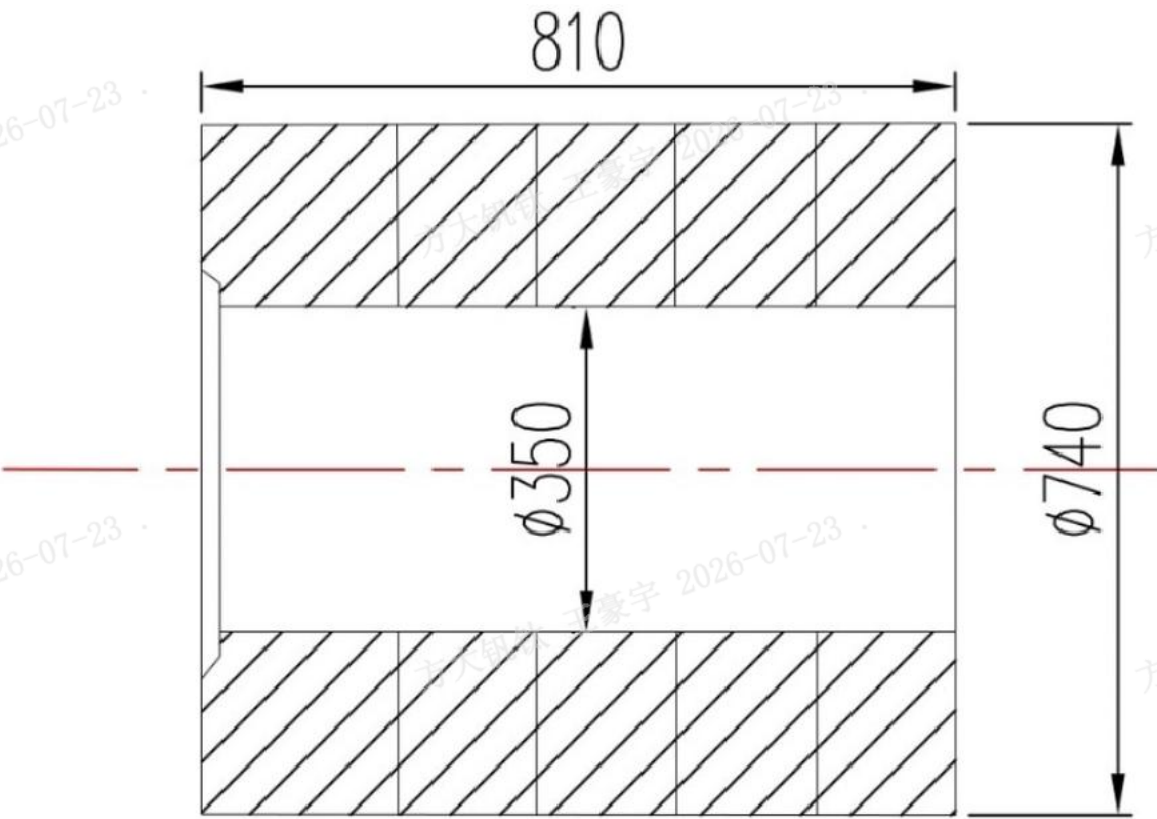
（三）经双方共同核实材料外观质量满足质量要求范围，若有不满足，拒付所属包装内材料的货款。

（四）在正常使用情况下发生垮砖、出钢口穿钢等，拒付本次护炉所用材料的货款，非耐材质量原因造成的剔除考核。

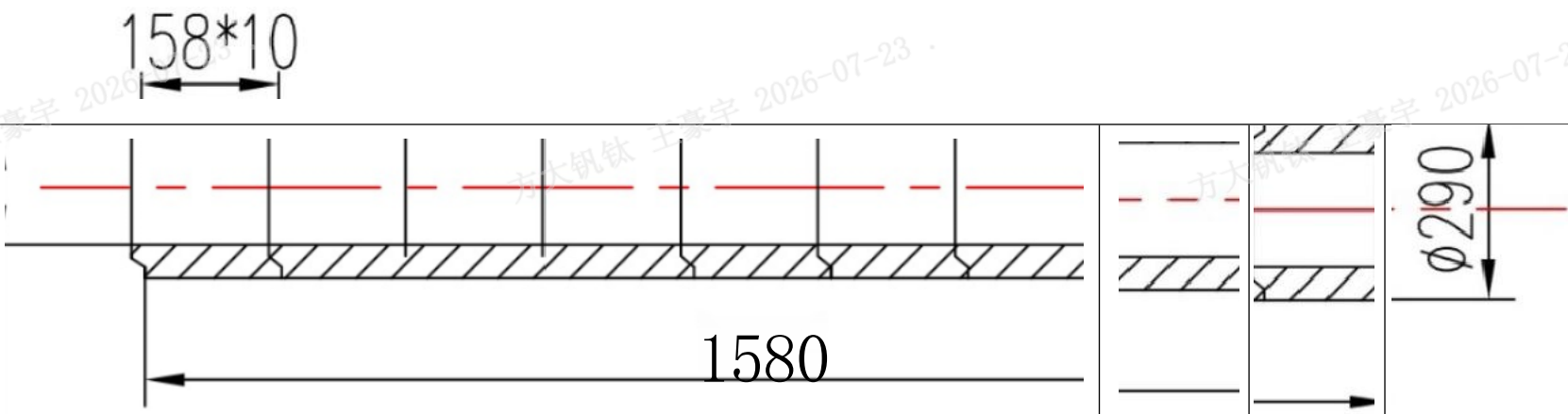


图纸名称 转炉出钢口座砖视图		图 号	绘图日期
用户名称 四川省方大钒钛集团有限责任公司			
	制图	审核	批准
			图纸型号 A4
			第 共 页

出钢口尾砖



出钢口套管



图纸名称		图号		绘图日期	
转炉出钢口尾砖视图					
用户名称					
四川省方大钒钛集团有限责任公司					
	制图		审核		图纸型号
					A4
				第	页
				共	而

注：本图纸仅作为参考，乙方需根据甲方生产情况，以满足甲方实际生产需求为主，配合甲方对出钢口相关参数进行调整。

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .

方大钒钛 王豪宇 2026-07-23 .