

# 不锈钢常规铬质引流砂技术协议

甲方：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司不锈钢分公司

乙方：

本着平等互利的原则，经甲乙双方充分共同协商，就乙方供给甲方的不锈钢常规铬质引流砂达成如下协议：

## 1 不锈钢冶炼基本条件

1.1 生产钢种：200 系列、300 系列、400 系列、双相不锈钢和马氏体不锈钢。

1.2 钢包公称容量：120 吨。

1.3 AOD 出钢温度：max:1760℃， min：1580℃。

1.4 包内压钢时间范围：

1.4.1 全周期：最大：380min

1.4.2 LF 炉地面压钢时间：最大 160 分钟

1.4.3 AOD 出钢-LF 炉进站时间：最大 80 分钟

## 2 乙方供货范围

不锈钢常规铬质引流砂

## 3 技术要求

3.1 引流砂应具有较高的耐火度、流动性和较好的高温开浇性能，干燥，粒度均匀。

3.2 理化指标应满足以下技术要求：

3.2.1、常规钢种用引流砂理化指标应满足以下技术要求：

检验指标（%）							
水份	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	C	13 目-140 目
≤0.2%	-	≤20%	≤1%	-	≥30%	≤1%	≥95%

若入厂引流砂抽检项目中有一项指标成分不能满足上述要求时，甲方将对该批次引流砂停止使用（为提高大包自开率等技术指标经过双方技术人员研究讨论后决定进行调整的除外）。

3.3 包装、标志、运输要求符合国家标准 GB/T 15545-1995。

## 4 技术服务

4.1 乙方应派专职人员做长期现场技术服务并跟踪其产品使用情况，对甲方钢包处理情况和加砂人员的操作有权提出改进意见，甲方验证可行后应积极采纳。

4.2 根据产品的使用情况，乙方应进行技术分析及产品质量和工艺措施的持续改进。

4.3 乙方还将经常派技术专家来现场进行技术交流并同时提供国内国际相关的最新技术信息。

## 5 产品保证值

5.1 在正常的生产操作下，乙方提供的引流砂自开率 $\geq 98.5\%$ 。（按月统计，自开率小数点后四舍五入保留一位，以甲方实际统计为准，自开率 $\% = \text{全月自开炉数} / \text{全月浇注炉数} \times 100$ ）

5.2 产品保质期：一年

## 6 验收标准和方式

6.1 到货验收，产品应提供质保书一式三份，证明其符合产品技术规范。

6.2 产品在使用前，应对引流砂的包装、产品标识、产品的外观颜色、粒度等进行抽查验收，不应受潮、结块以及混入外来夹杂物。

6.3 每小袋单重 10.0kg（大袋单重 1000kg）。

## 7 索赔条款

在正常的使用、操作条件下，经双方确认因乙方产品质量问题未达到产品保证值，甲方将从应向乙方支付的货款中扣除相应违约金；导致发生生产及各类事故，乙方赔偿甲方事故直接损失。

7.1 乙方新到的货物，甲方抽检理化指标不能达到技术指标要求，判为不合格品的，将给予退货处理；如乙方不能及时提供合格的引流砂而甲方为保证生产被迫使用此批不合格的引流砂时，应先扣除使用此批不合格引流砂所对应的 5%的供货量。

7.2 由于引流砂质量问题未达到保证值，连续 3 个月引流砂自开率低于 97%，甲方有权解除供货合同。

7.3 同一吨袋的引流砂在使用过程中由于质量问题造成超过 3 炉不自开时，乙方必须派技术人员到现场跟踪、指导。甲方有权根据实际情况决定是否停止使用该袋引流砂并对该袋引流砂做报废处理，同时有权要求乙方整改，如整改后还是不符合甲方要求，甲方有权停止使用并解除合同。

## 8 结算方式

8.1 引流砂结算方式以吨钢耐火材料费用的方式进行结算，按吨钢费用总承包方式甲方给乙方每月结算一次，结算费用按照以下方式计算：

甲方支付乙方承包费用 = （甲方月常规钢种实际合格产量（吨）— 违约扣量（吨）） $\times$  合同单价（元/吨钢）（注：甲方月常规钢种实际合格产量以炼钢质检月报表为准）。

8.2、违约扣量：

8.2.1、当月大包烧氧炉数在 [0, 10] 炉时，扣除厂家结算产量 100 吨/炉，违约扣量（吨）=

当月烧氧炉数\*100 吨/炉。

8.2.2、当月大包烧氧炉数在[11, 20]炉时，扣除厂家结算产量 200 吨/炉，违约扣量（吨）= 当月烧氧炉数\*200 吨/炉。

8.2.3、当月大包烧氧炉数在[21, 30]炉时，扣除厂家结算产量 400 吨/炉，违约扣量（吨）= 当月烧氧炉数\*400 吨/炉。

8.2.4、当月大包烧氧炉数在 > 30 炉时，违约扣量=甲方月实际合格产量（吨）\*50%。

(备注：因甲方内部故障或生产组织原因造成包内压钢时间超出协议 1.4 条相关要求的视为异常炉次，不计入乙方烧氧炉数)

因甲方月实际合格产量在月结产后第二天上报，所以上月使用的引流砂只能在下月结算。每月月初由甲方统计自开率的多少折算钢产量报酒钢储运部耐材库结算。

## 9、其他

9.1 乙方进入酒钢厂区内后，必须严格遵守（集团）公司及不锈钢分公司相关规定。

9.2 本协议解释权归甲方。

9.3 在协议合同期内的大包自开率可作为下次招标过程分量依据。

9.4 本标准作为相应采购合同附件。

9.5 未尽事宜双方协商解决，协商不妥由（集团）公司相关部门裁决。

此协议一式三份，甲乙双方各保留一份，一份作为相应采购合同附件，自签定之日生效。

甲方：酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

乙方：

不锈钢分公司

代表：

代表：

日期：

日期：