**甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司检修工程部**

**电磁涡流检测仪供货技术规格书**

**甲方：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司检修工程部 乙方：**

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司检修工程部（以下称甲方）与 （以下称乙方）

就电磁涡流检测仪委托乙方进行采购经双方协商，达成如下技术规格：

# 一 、总则

本技术规格作为甲方设备订货合同的附件，与订货合同同时生效，具有同等法律效力。合同执行期间双方再协商形成的补充协议和追加条款也具有同等法律效力。

* 1. 本技术规格所提出的是最低标准的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有 关标准和规范的条文，乙方应保证提供符合有关标准和技术文件的优质产品。
  2. 乙方提供的设备必须具有国内同行业近几年内的先进制造水平，采用先进工艺，合格材料，成 熟的技术或专利技术。
  3. 乙方提供的设备必须是全新、规范、先进的高质量可靠产品，能够确保连续稳定的工作。
  4. 乙方提供货物的制造，材料的选择，都应按照国内外通用的现行标准和相应的技术规范执行， 而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发问的标准和技术规范。
  5. 乙方须对本设备设计的完整性、合理性和设计质量承担全部责任。保证设备、线路、插件等设 计满足现场工艺要求。
  6. 乙方在合同货物制造中，发生侵犯专利的行为时其侵权责任与甲方无关。
  7. 乙方不能按技术规格书约定的产品标准、技术、数量、型号规格、品牌等要求交货，供产品属 于假冒伪劣产品，翻新产品的甲方有权选择更换、退货及解除合同等方式进行处理，且乙方应向甲方支付 存在质量问题产品价款 20%的违约金，并承担由此给甲方造成的经济损失。

# 二、产品要求

1. 设备外表如图 1 所示。



图 1 设备外形仅供参考，以实际设计为准

1. 设备参数

主机功能：**常规涡流、磁记忆、漏磁、电导率检测、膜层测厚功能自由组合**长×宽×厚：240 mm × 175 mm ×75 mm

显示器：分辨率 640\*480 5.7 寸彩色 TFT-LCD 液晶显示器重 量： ≤1.5Kg (含电池)

裂纹检测精度：长×宽×深 3mm×0.1mm×0.072mm 频率范围：50 Hz～10MHz，步进 1K Hz

硬件增益：0~99dB,步进 1dB

软件增益：0 dB～99dB，步进 0.1/0.5/1 dB 相 位：0～359°，步进 1/5/10 Deg

探头驱动：Vpp=1～8V

显示方式：阻抗 时基 圆孔 直角坐标、极坐标磁记忆灵敏度：5Gs

数字电导率技术规格：电导率测试范围：0.5%IACS—100%IACS(0.29-58.18ms/m)，精度 0.1% IACS

非导电性涂层厚度：测试范围：0—1000μm（0—39.6mil），分辩率：±0.1μm，误差:3%H

±1μm

硬件实时采样：10 位 AD 转换器，采样速度 160MHz，波形高度保真报警窗：扇形、方形 ，窗口调节：1~12 级

1. 生产厂家/品牌：

参照或相当于康高特

**三、提供资料**

1. 设备的使用说明书贰套
2. 设备的出厂合格证明；
3. 设备的装箱清单；
4. 设备的常规备件清单。**四、质量验收**
5. 设备在乙方进行预验收
6. 预验收标准由甲方提供样品试制，并按照技术协议要求进行预验收。
7. 完成预验收在预验收表上双方签字后方能出厂，如客户放弃来乙方进行预验收也应签署预验收表，视同预验收合格。
8. 预验收完成后双方协商终验收事项并在预验收表上体现。
9. 设备在甲方进行终验收
10. 设备到达甲方现场，具备验收条件后，双方按预验收表上商定的终验收事项进行终验收。终验收完成后，双方签署终验收表，完成终验收。质保期开始计算。
11. 如没有签署终验收表的，设备在甲方运行 2 个月后，视同终验收合格。质保期开始计算。**五、售后服务**
12. 乙方负责设备的安装、调试并交付使用。
13. 乙方免费对甲方工程技术人员和操作维修人员进行技术培训和操作使用培训，为期 1 天。培训采用实际操作和授课方式，确保培训人员能正确使用和熟练操作该设备。
14. 该机从终验收交付使用之日起算质保期一年，设备投入运行后，在质量保证期以内，乙方应免费提供服务，乙方在接到用户故障信息 4 小时内作出响应，72 小时内到甲方排除故障并交付使用。
15. 质保期外为有偿服务，服务收费费率双方另行协商确定。**六、交货时间及地点**
16. 交货时间：合同签订后 2 个月
17. 交货地点：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司检修工程部

3 现场联系人：向志；联系电话：15379743245 ；座机 ： 0937-6715104 ；电子邮箱： [xiangzhi@jiugang.com](mailto:xiangzhi@jiugang.com)

# 七、其它

1. 未尽事宜双方可通过进一步沟通后再用附件形式予以确定。
2. 投标方在投标中所提供的系统必须是完整的、无缺项的。无论何时发现缺项、漏项，投标方都必须无偿补足。
3. 本规格书为合同附件，与合同具有同等法律效力。
4. 随机提供中文操作说明手册。
5. 其它未尽事宜，甲乙双方协商解决。
6. 本技术规格书一式四份，甲方三份，乙方一份，签字盖章生效，并作为合同附件之一。
7. 本技术规格书为附生效条件的合同，以主合同的生效为前提条件
8. 本 规 格 书 内 容 经 由 甲 乙 双 方 于 年 月 日 时 至 时 通过 方式商定。
9. 甲乙双方应当就签订本规格书的相关事宜保密，不得将签订主体、时间、内容等信息透露给其他第三人。
10. 若 单位不中标，本技术规格书自动失效，双方互不承担任何责任。

# 以上双方代表签字后生效

**甲 方：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 乙 方： 检修工程部**

**甲方代表： 乙方代表：**

**日 期： 日 期：**