

**酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司信息  
自动化分公司设备状态在线监测设备采购  
技术规格书**

甲方：酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司信息自动化分公司

代表（签字盖章）：

乙方：

代表（签字盖章）：

2026年 月 日

## 一、总体要求

酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司信息自动化分公司（以下称甲方）与\*\*\*\*\*（以下称乙方）就信息自动化分公司设备状态在线监测经双方协商，达成如下技术规格要求：

本技术规格书作为信息自动化分公司设备状态在线监测设备采购合同的附件，与信息自动化分公司设备状态在线监测设备采购合同，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。

（一）本技术规格书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。

（二）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。

（三）乙方签订技术规格书前，需认真阅读技术规格书，如认为技术规格书中存在描述模糊的参数指标或其他技术要求不清楚的地方，通过电子邮件或纸质书面形式与甲方进行技术澄清及答疑。

（四）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文的标准和技术规范。

（五）本协议所使用的标准如遇与供方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

（六）乙方在合同供货及后续安装使用中，发生侵犯专利的行为时其侵权责任与甲方无关。

（七）本项目涉及的设备需要原厂现场技术支持、现场验货服务及现场调试，配合甲方完成实施，设备及设备备件必须是原厂正品行货。

（八）乙方需提供物资必须是全新、正品行货。在质量保证期内，乙方有义务对其所供设备（物资）存在的质量问题无偿进行处理、更换或退货。

## 二、服务范围

负责设备在线监测项目设备供货和技术指导，负责接入酒钢集团现有设备状态在线监测系统（sc）。

### 三、主要设备及参数

| 序号 | 物资名称  | 规格型号   | 品牌             | 单位 | 数量 |
|----|-------|--------|----------------|----|----|
| 1  | 有线监测站 | RH2000 | 参照或相当于容知<br>日新 | 套  | 17 |

有线监测站固定方式为每台 1 套墙壁固定件，固定件扩孔 $\phi$ 10MM，带防护箱，带空开电源、螺栓、堵头等安装辅材。乙方所提供的辅材必须保证满足安装质量要求。

### 四、主要技术指标要求

#### （一） RH2000 有线监测站技术参数要求

1. 具备 24 路振动（带测温）、2 路转速、2 路工艺量通道同步和实时采集，24 位 A/D 转换。
2. 集电源、信号调理、数据处理和通讯于一体。
3. IP65 防护等级。
4. 具备 RJ45 以太网/光纤、RS485 等通讯方式，通讯方式选配。
5. 离线存储 1G，运行环境 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ ， $\leq 95\%RH$ ，非冷凝。
6. 箱体尺寸 400mm $\times$ 300mm $\times$ 110mm。
7. 供电：AC 220V。
8. 功耗 8W。
9. 接地线满足国家标准 GB 50169-2016 要求。
10. 接入酒钢集团现有设备状态在线监测系统（sc）平台中。
11. 接入安徽容知日新科技股份有限公司产品 RH102T 振动温度一体式有线传感器，保证传感器采集数据完整准确无丢失，上传至酒钢集团现有设备状态在线监测系统（sc）平台中。上传数据满足系统（sc）平台各项技术指标。

（二）供货设备、材料、备件均符合工业级标准，安装辅材数量以甲方现场评估为准。乙方所供设备、材料必须严格按照技术要求执行，本技术规格书

范围内未提及的，但为实现本项目完整性以及满足安装施工规范要求，又是必需的现场施工和有关设备材料，乙方应无条件提供。原则上设备、材料、备件配置只能高于清单要求。

## **五、质保期要求**

所供设备的质量保证期为系统竣工验收之日起 12 个月。

## **六、售后服务要求**

(一) 质保期内如因设备本身引起的质量问题，乙方免费更换。

(二) 质保期内乙方需提供 24 小时不间断服务支持，出现质量问题时，乙方接到通知后先通过远程诊断指导甲方人员处理，如需现场解决，乙方应派人在 72 小时内赶到现场解决。

(三) 质保期后系统的运行维护将全部交由甲方承担，乙方有义务在系统的建设、升级、维护和日常运行管理方面继续给予技术支持、协作和咨询，继续为系统使用单位提供支持服务，产生费用由甲方负责。

## **七、资料交付要求**

乙方向甲方交付资料包括：

(一) 产品合格证(包括外购件)。

(二) 设备安装要求、安装质量标准及使用维护说明书(包括外购件)。

(三) 主要设备、材料的质量检验书。

(四) 设备交货清单、装箱单、设备主要技术参数、设备主要备件一览表、图纸及使用说明等相关技术文件。

(五) 设备使用手册、操作手册、维护手册、培训资料等，包括书面版与电子版。

## **八、违约责任**

乙方服务过程中涉及的相关备件质保期为一年，从系统竣工验收之日开始计算，质保期内由于制作质量问题发生损坏的，乙方须免费维修，如果确实无法修复则提供新的备件，费用由乙方承担。

## **九、其他约定事项：**

(一) 乙方负责所供设备质量把关和检验，确保设备质量合格。负责设备状态监测检测元件、监测站安装指导及调试工作。如乙方对安装质量、辅材消耗量等有异议，可在施工方施工过程中，派人现场盯控或远程视频指导安装等方式，保证安装质量合格。乙方给出现场施工标准和要求，甲方负责施工队现场管理和施工质量监督工作。施工队实施安装完成后及时反馈乙方要求拍摄的现场安装照片，如果乙方反馈缺少照片或者施工要求不达标，甲方应督促施工队及时整改。

(二) 合同签订后，如甲方对乙方提出合理意见和要求，乙方应及时予以采纳。

(三) 乙方如需派遣人员进入甲方现场，在现场期间必须严格遵守甲方相关管理制度，如因乙方派驻现场人员自身原因违反法律法规或甲方规章制度，导致任何后果由乙方承担。

(四) 乙方保证按合同约定时间完成该项目所有任务。

(五) 本协议中未尽事宜，双方协商解决。

(六) 若乙方不中标，本技术规格书自动失效，双方互不承担任何责任。

(七) 本技术规格书内容经由甲乙双方于 2026 年\_\_月\_\_日通过\_\_\_\_\_方式商定。

(八) 甲乙双方应当就签订本技术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。

(九) 本协议中未尽事宜，双方协商解决。

(十) 本协议一式两份，甲、乙双方各一份。

以下无正文