

化学科技焦油精制和西部焦油加热炉尾气脱硫脱硝项目 视频监控系统设备技术协议（补充）

一、总则

鞍钢集团工程技术有限公司（以下简称甲方）与设备供货厂家（以下简称乙方）经过技术交流和认真协商，就化学科技焦油精制和西部焦油加热炉尾气脱硫脱硝项目视频监控系统设备与供应商厂达成如下协议。

本协议与合同具有同等法律效力，作为合同的一部分，经甲乙双方签字盖章后与合同同时生效。

本协议所提出的是最低限度的技术要求，并未对全部细节做出规定，未规定内容的技术要求以最新国标要求为准。如相关标准发生冲突，按较高标准要求执行。

二、协议内容

1. 概述

本项目在苯加氢区域设置 1 台防爆高清摄像机，视频信号送至苯加氢控制室，接入现有视频监控系统。

本项目在焦油精制区域设置 4 台防爆高清摄像机，视频信号送至焦油精制控制室，接入现有视频监控系统。

本项目在西部焦油精制区域设置 5 台防爆高清摄像机，视频信号送至西部焦油精制控制室，接入现有视频监控系统。

本项目将苯加氢区域、焦油精制区域及西部焦油精制区域新增部分视频信号集中上传至西部焦油中控室，在新增控制终端上集中显示。

乙方对本项目所供设备的兼容性，完整性，可靠性负责。

2. 设备的使用条件

该套系统安装于辽宁省鞍山市化学科技焦油精制和西部焦油加热炉尾气脱硫脱硝项目区域，部分使用环境为爆炸危险环境。

3. 供货范围

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	一体化摄像机	防爆 含镜头、电源、安装支架等	套	10	
2	光纤收发器（发射端）	一光四电	台	3	安装在现有控制箱内
3	光纤收发器（发射端）	一光一电	台	3	安装在现有控制箱、机柜内

4	光纤收发器（接收端）		台	6	安装在现有机柜内
5	光纤终端盒	4 芯 耦合器、尾纤、跳纤满配	台	2	安装在现有机柜内
6	光纤终端盒	8 芯 耦合器、尾纤、跳纤满配	台	1	安装在现有机柜内
7	控制终端	含软件、显示器、鼠标、 键盘、显示器支架等	套	1	

说明：供货清单中仅列出主要设备，设备相关配件未详细列出，乙方应提供设备安装调试相关所有附件。

4. 设备规格书

一体化摄像机

传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS

像素：400 万

最大分辨率：2568×1440

最低照度：0.005lux（彩色模式）；0.002lux（黑白模式）

最大补光距离：30m（红外）

补光灯类型：双光补光（白光和红光）

镜头焦距：2.8mm~12mm

宽动态：120 dB

视频压缩标准：H.265/H264/MJPEG

图像增强：背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪等

防护等级：IP67

防爆认证：防爆合格证、防爆 CCC

防爆标志：Ex db IIC T6 Gb

5. 技术标准

系统技术标准应符合国家相关的规范和标准。

《冶金电信工程设计导则》（T/CMCA 2004-2019）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）

《工业电视系统工程设计规范》（GB/T 50115-2019）

《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058-2014）

本协议使用的条款及技术参数如遇与乙方所提供的标准不一致时，按较高技

术标准及参数执行。乙方应按本协议的技术要求提供符合工业标准和本协议内容的优质产品。

6. 质量保证

乙方长期优惠提供各种备品备件。

保质期：设备到安装调试验收合格后 12 个月。

7. 售后服务及承诺

自签订合同起，提供全过程的技术服务，乙方在接到甲方通知后，8 小时内乙方技术人员必须到达现场，处理现场出现的问题。

设备安装、调试过程中，乙方派人员到现场服务、指导、调试；乙方负责免费培训现场操作人员。

乙方对设备安装或运行中出现的任何问题，坚持“先解决问题，恢复正常生产，后分清责任”的原则，解决甲方的后顾之忧。

8. 设计审查及设计联络

本协议无此项要求。

9. 技术文件交付

提供供货商所出具的产品售后服务承诺函。

提供投标产品的品牌及型号，并加盖供货商公章。

提供投标产品的产品样本及检测报告（需体现技术协议中所要求的参数及功能）。

提供防爆产品的防爆合格证。

10. 涂漆、包装及运输

乙方负责设备运输至指定的施工现场。

11. 出厂检验与验收

乙方需提供全套设备的检定合格证书。

12. 附图及附表

本协议无此项要求。

13. 未尽事宜，双方友好协商解决。

甲方：

乙方：

鞍钢集团工程技术有限公司：

主体专业负责人：

姜永 2026.2.10

孙存忠 2026.2.10

王楠 10/2-2026

主体专业室主任：

姜永 2026.2.10

关联专业（成套设备）：

总设计师：姜永 2026.2.10

项目经理（总包项目）：

姜永 2026-2.10

2026年2月10日

本协议归属工程技术公司的工程编号：10180391