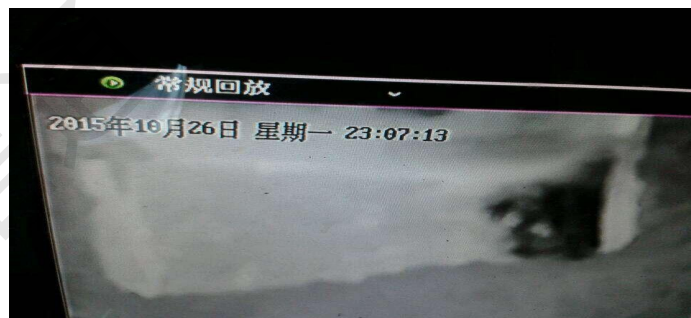


焦化干熄炉用高温窥镜系统



说

明

书

常州市信通电子有限公司

地 址:常州市新北区创业中心 A 座 312~316 单元 邮编:213022
电话/传真: 0519-85116122 85119915 E-mail:czxtdz2004@126.com

一、概述

本设备是移动式干熄焦炉窑内窥式高温工业电视系统,采用1/3" 700线(或1/2.8 CMOS)微型高清晰彩色摄像机,通过内窥式高温探头伸入炉窑内,观察牛腿部位,以获取监视目标的清晰影像,能清楚直观地查看牛腿的侵蚀和剥落情况、循环风道的状况、以及一次除尘器的墙体状况和存灰状况,为炉窑的检修及正常生产提供充分、可靠的依据。

为尽可能减少设备重量,本移动高温探头使用重量较轻的钛材,冷却保护结构设计合理可靠,在保证冷却水、冷却气正常供应的情况下,可适应高温粉尘环境 $\leq 1200^{\circ}\text{C}$,以及气体冲刷。能确保高温探头在炉窑内连续稳定地工作,每次连续工作时间不少于 30 分钟。探头内部连接线全部使用高温线缆。移动探头重量约 50Kg。使用寿命约 5~10 年(不包括易损件),是软管式高温窥镜的 5 倍以上。

二、系统组成

序 号	设 备 名 称	数量
常信通XT-JHSF1型移动式干熄焦炉用高温窥镜系统		1套
每套包括	1 水风冷高温保护罩 XT-JH-SL-5W	1套
	2 高温探枪 XT-JH-TQ2W	1套
	3 一体化不锈钢风冷高温视像仪XT-JH1050S (XT-JH050S /W)	1套
	4 便携式显示存储器 XT-JH-BX1T	1套
	5 不锈钢现场接线控制箱 XT-JX-01A	1套
	6 精密过滤器(压缩空气、氮气)	1套
	7 连接软管、部件间连接线及安装附件(易损件)	1套

三、系统主要技术参数指标

1、XT-JH1050S (XT-JH050S/W) 型不锈钢一体化高温视像仪(模拟、网络可选):

1.1) 模拟信号: CCD 扫描靶面 4.8*3.6(mm), 水平解析度 700TVL, 视场角大小可调; 具有手动调焦功能, 可与风冷高温探枪实现快速连接。

1.2) 网络信号: CMOS 1/2.8, 200 万高清图像传感器, 支持 1920*1080 显示分辨率, 视场角大小可调; 具有手动调焦功能, 可与风冷高温探枪实现快速连接。

2、XT-JH-BX1T 型便携式显示存储器:

便携式显示存储器, 具备抓拍和录像功能, 录像及抓拍完成之后具有自

动保存功能；全D1格式，工作时每路占用资源约720~1000MB/小时，总资源约1000小时，存储空间为1T。具有快速热插拔接口，连接方便快捷；具有通用接口，可与电脑显示器连接，方便进行录像回放及打印。

3、冷却系统：

本系统采用水气组合冷却方式对高温探头实施保护，设备使用的冷却介质氮气压力0.4~0.6Mpa。冷却水以可正常循环为准，无特别流量及压力要求。冷却气采用二级过滤，一级过滤为粗过滤，二级过滤采用高品质捷豹油水分离器，来保证探枪内冷却气的洁净度，以获取炉窑内的高品质图像。

4、XT-JX-01A型户外防水型不锈钢现场接线控制箱（含安装支架）

2mm厚304不锈钢板材制造，户外防水型结构，内置空气断路器、三孔及两孔插座，接线端子排、摄像机电源等等。为系统设备提供工作电源。

四、使用条件

- 1、冷却介质水：入口温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 。以能够正常循环为准，无特别流量及压力要求
- 2、冷却介质气：入口温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ，压力 $\geq 0.4\text{Mpa}$ ，流量 $\geq 800\text{L/M}$
- 3、电 源：AC220V，总功耗 $\leq 10\text{W}$ 。

五、使用、维护和保养注意事项

1、使用前的准备工作

- (1)检查水、电、气各使用条件是否具备；

注意：设备搁置一段时间再次使用时，应先将供气、供水管道排放 30 秒至一分钟，再连接使用；

- (2)检查水管和气管是否有漏气、漏水现象，备用管是否充足；接线控制箱电源供电是否正常；

- (3)降低料位至需要的监控面完全出露并勾掉挡板；

2、使用方法：

- (1)先将各电器连接线按要求连接正确，在探头伸进炉膛前先调试出清晰图像；
- (2)再将水管、气管按要求连接至正确位置；
- (3)送气、送水、打开观测孔上面盖板；
- (4)将探枪伸入观测点位，根据需求缓慢转动探枪，速度不宜过快。如果图像只显示部分监控目标，则根据具体情况，依托观测孔往前后左右倾斜、上下移动探枪水冷保护套，直至监控目标图像被全部获取为止。以上步骤完

成后，用管子钳将高温探头从炉膛内取出取出，取出过程中防止烫伤。

- (5) 将便携式显示存储器与显示器等连接，检视录像中炉体各位置炉况，从而为安全生产提供坚实、可靠的依据。

3、维护及保养

- (1) 定期或不定期检查水管气管是否破损漏水漏气；
- (2) 每次使用完毕，探头提离炉膛后，应先关闭电源，依次拔掉各连接线线缆、待水风冷保护套表面温度降至常温后再关闭冷却水、气阀门，拧开设备上连接的水、气软管，并对各接插件部位实施密封保护，以免进水和灰尘导致设备接口污染和内部接触不良，影响下次使用；
- (3) 每次使用完毕须拧开探枪保护套的前端帽，将一体化不锈钢风冷高温摄像机取出来，用干净的塑料袋包装好后，与便携式显示存储器一起，放在仓库妥善保管。

- (4) 油水分离器在使用后，搁置一段时间再次使用时，先排气和水再连接使用；

六、技术服务及售后服务

- 1、乙方在接到甲方要求派人指导安装、调试通知（电话或传真）后 5 天内到达甲方现场。**注意：水、气软管为易损件，不在乙方质保范围内。**
- 2、技术服务过程中，乙方指导甲方安装、调试、试运行和性能测试。
- 3、乙方负责在甲方的现场对甲方技术人员、操作人员和维修人员的免费培训。
- 4、货物安装或质保期间出现任何问题，乙方在接到通知后，先以电话沟通方式指导甲方相关人员进行故障分析及排除。如电话指导无法解决时，乙方承诺以尽可能快的方式，安排技术人员到现场进行解决。
- 5、一体化风冷高温摄像机属于精密仪器仪表，非经过培训合格的技术人员不得擅自拆装，否则厂方将不提供任何售后服务。

七、因技术改进、技术更新导致的相关变更，恕不另行通知。

常州市信通电子有限公司

2014 年 10 月