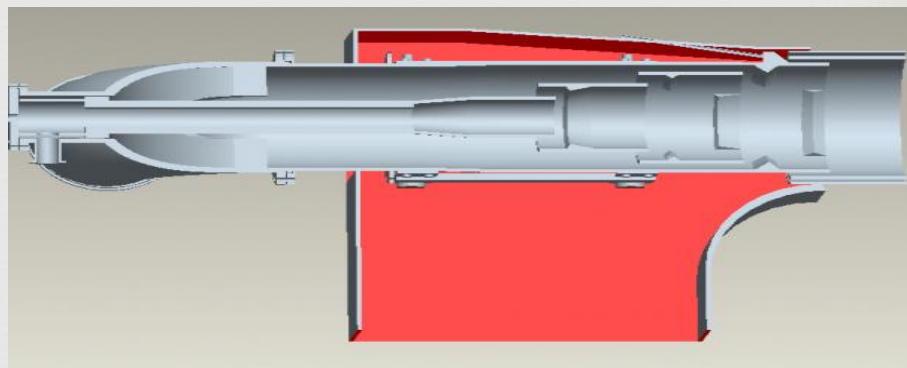
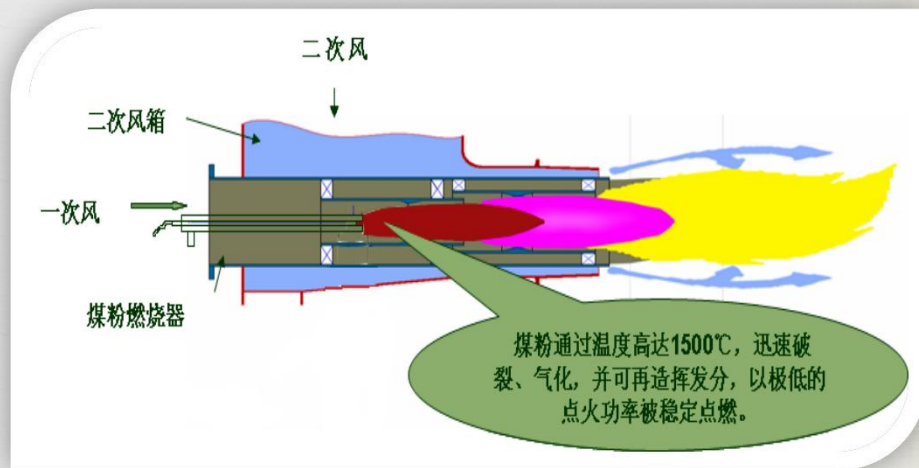


1

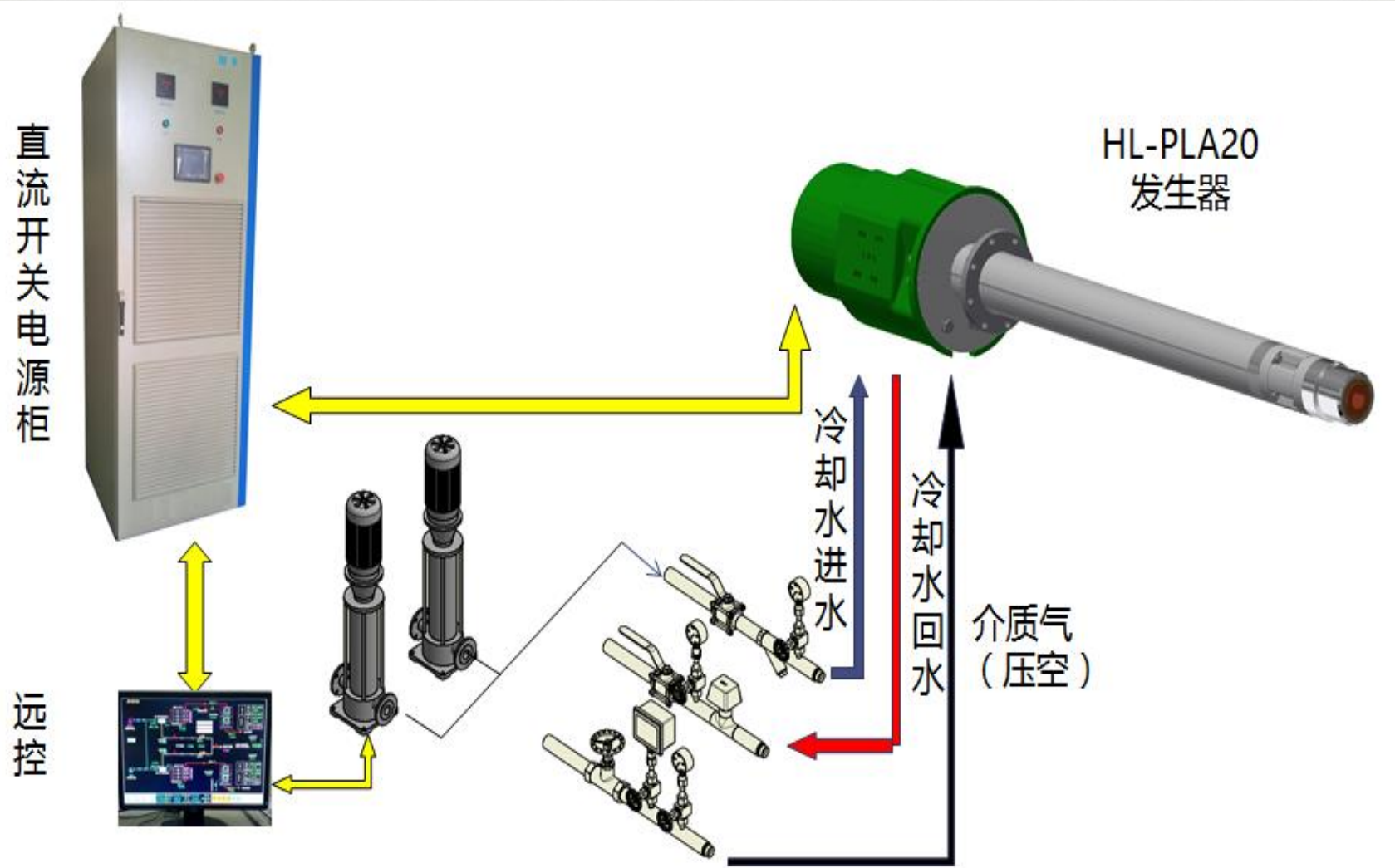
等离子点火技术

公司技术团队拥有设计内燃式节油煤粉燃烧器能力，多年来参与研发针对不同炉型、不同煤质的等离子点火燃烧系统，且通过大量的真炉型试验获得丰富改造经验，可满足适应于不同工程项目需求。

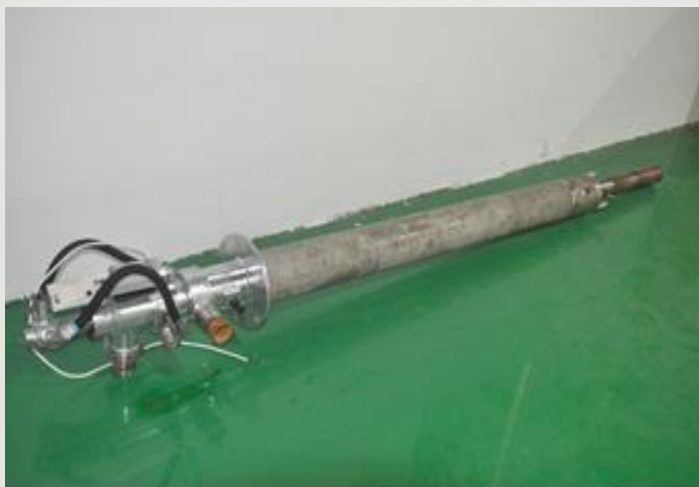
通过技术积累及工程试验与实践，将内燃式等离子体点火系统点火技术的两大核心即煤粉燃烧器、点火发生器向更宽煤质范围推广应用。



等离子系统示意图



等离子实物照片

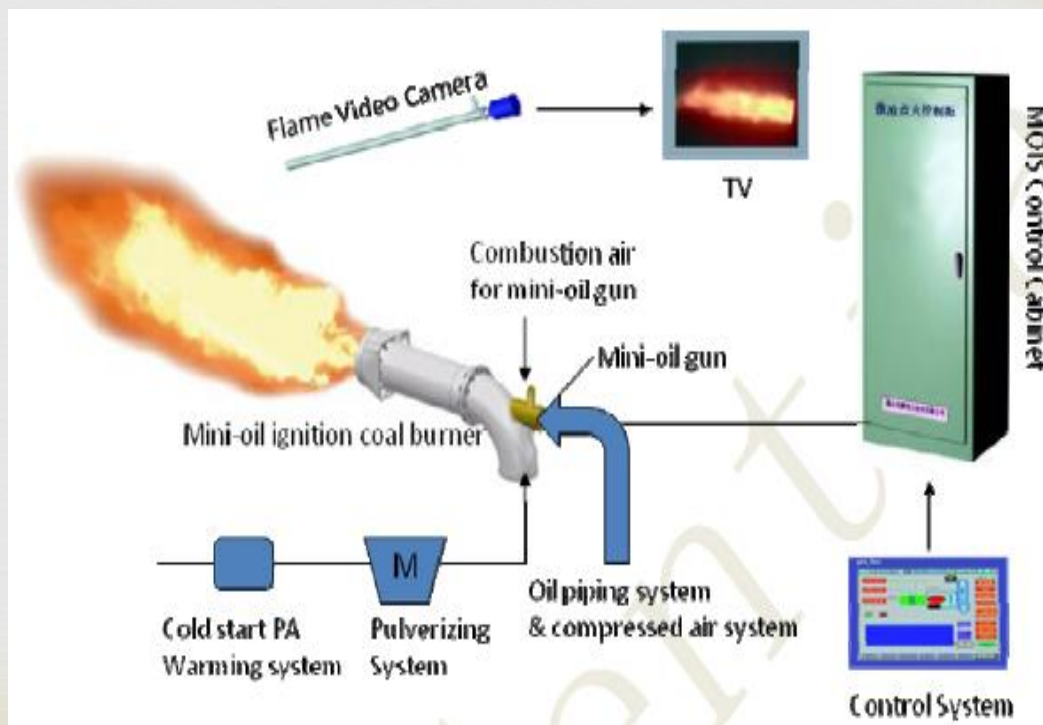


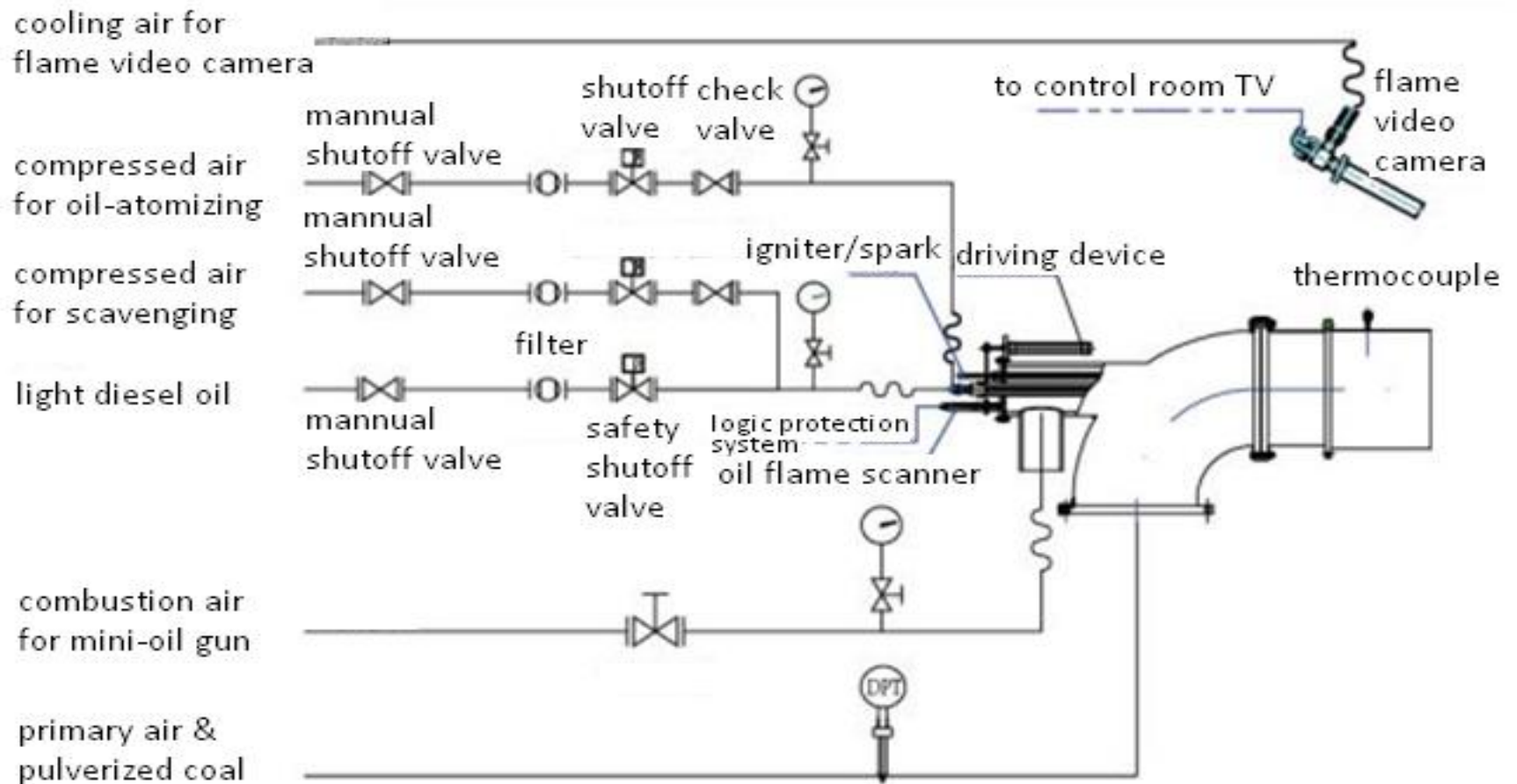
2

微油点火技术

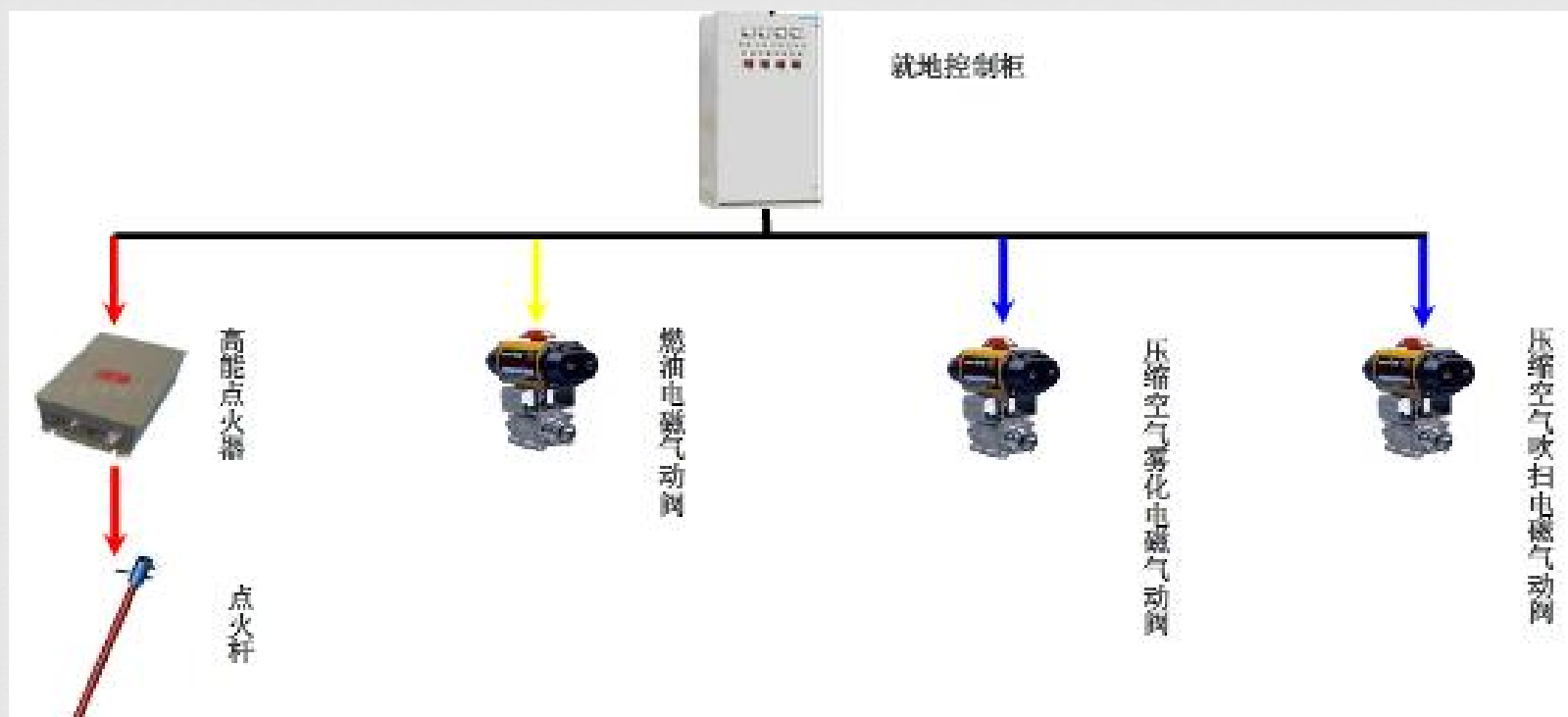
Mini-oil ignition system (the “MOIS”) mainly consists of dedicated coal burners (incl. burner inlet elbow), enhanced Mini-oil burner, oil piping, complementary combustion air system, cold air heating system, flame-image monitoring system, control system, etc.

该系统主要由少油点火煤粉燃烧器（含煤粉浓缩装置），强化燃烧油燃烧器，炉前油（气）管路系统，助燃风系统，冷炉制粉系统、图像火检系统和热工监控系统等组成。



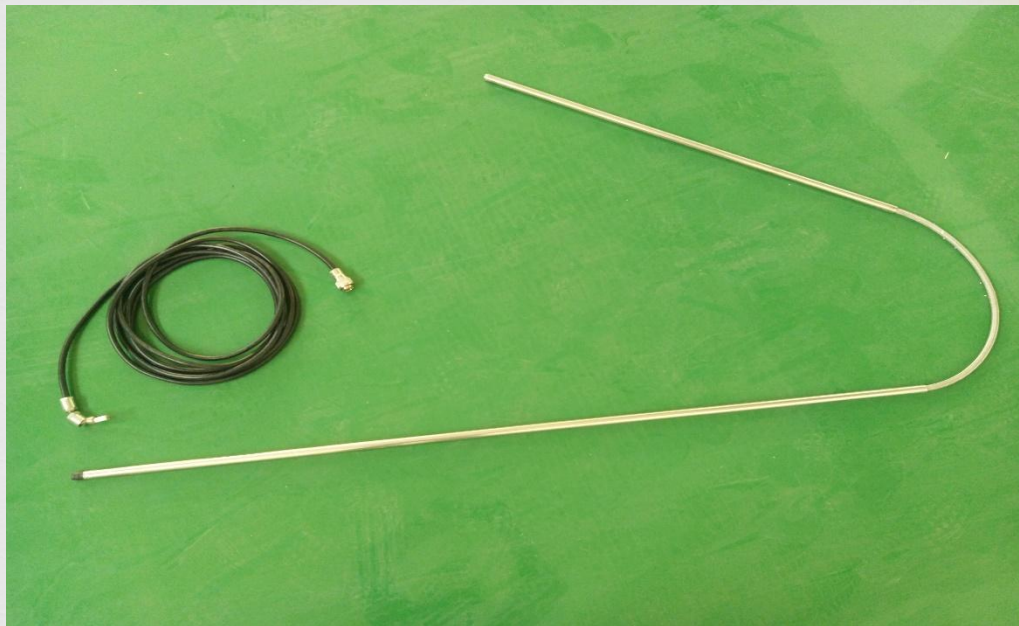


It consists of Mini- oil ignition control system, flame- image monitoring system, burner wall monitoring system.



3

高能点火枪、点火器及点火电缆



风粉在线监测

每角配套一台一次风粉速度测量柜。差压变送器，反吹扫系统均安装在柜内。只需接入AC220V/2A电源即可，各个管路自动吹扫均由PLC完成，无需接入DCS系统控制。



5

火焰检测-包含图像火检和可见光火检

图像火检是观察火焰的燃烧的真实情况，主要是视频的影像在线。内部结构如照片：



6

可见光火检是通过观察火焰的亮度及闪动频率判断是否有火焰存在，通过数据传输给DCS系统进行燃烧系统的控制。主要包含火检探头和火检变送器两部分组成。



火检探头



火检变送器