

# 酒钢集团炼轧厂二高线二号电气室零固集中空调安装

## 服务采购内容

### 一. 施工内容:

炼轧厂二高线项修期间，对2号电气室K2中央空调、大传动室K5中央空调主机进行更换，包括新机组二次倒运及相关管道、土建施工。具体施工内容如下：

1. 2号电气室K2空调主机拆除(包括室外机、部分通风管道)；K2机组回风口扩大需要砸墙和墙体恢复的施工，安装新空调机组，室外机安装在厂房外西侧台阶处(50与52柱之间)，K2空调出风管道由原传动柜1-6架、7-9架、11--13架上方向东侧移500MM。

2. 2号电气室K3空调出风管道由原传动柜10--13架、14-16架、17--18架上方向通风管道西侧500MM新增出风管道30米，原通风管到做为热气回收管道使用。

3. 自动化室集中空调K4空调主机拆除，管道拆除。

4. 大传动室K5空调主机向东移动3米，向南移动1米；新空调在原空调机位向南移动一米，大传动室墙面回风口及出风管道全部用作传动室回风使用，管道两侧安装5个强排吸风口，增加传动室出风风道，风道安装在大传动室东墙处，风口要求出风角度符合精轧和减定径传动柜进风要求。安装机组风口扩大需要砸墙和墙体恢复的施工。

5. 二高线2号电气室，大传动室，自动化室顶棚拆除和恢复，

6. 新空调机组的安装，包括室外机底座基础施工和底座制作，通风管道的制作安装及辅助设备的安装，西墙轴流风机的安装(包括墙体开孔、风机安装、风机管道的制作安装等)。

7. 协助空调机组供货单位对机组进行调试。

## 二. 项目技术要求:

1. 空调机组的安装必须由受过专门培训的专业安装人员来完成，其安装附件的制作和空调器安装应符合本标准要求和安全技术规定的一般原则。

2. 空调机组室外机安装必须做钢制底座，钢制底座安装在基础平台上，基础平台的大小不能影响铁路线和排水沟。

3. 空调器安装过程中如需要对空调加注制冷剂应按照产品说明书的要求进行。

4. 电源线路应安装漏电保护器或空气开关等保护装置，空调外机与空调内机电气布线应可靠地接地，不得随意更改电源线及其末端。动力电源线不应随意调整电源相序。

5. 空调机组安装时绝不允许让杂物、水份进入冷媒管路零件。

6. 空调机组的送回风道按图纸要求制作安装，做好风道的密封和保温。

7. 送回风百叶风口的安装需用帆布软连接，百叶风口的安装高度与吊顶同一平面。

8. 空调机组与通风管道的连接处有静压箱与通风管道连接，减少震动与噪音。

9. 拆除顶棚矿棉板和通风管道施工时下方的电气柜要做好防尘和防护处理。对不能停电的及施工期间仍需运行的 MCC 柜和传动柜制定专门安全防护措施。

10. 墙壁开孔安装设备完成后，及时做好墙面的恢复工作。