

小型Selective Catalytic Reduction (SCR)安装 Orion Power

地点:

Avon Lake, 美国俄亥俄州

提供服务:

- * 机械设计
- * 电机设计
- * 仪器及控制设计修改

项目概观:

Source California Energy Services, Inc. (SCES)为了控制污染排放而改良Avon Lake电厂9号的锅炉与通风系统。设计里涉及同时改造Selective Catalytic Reduction和Selective Non-Catalytic Reduction (SCR/SNCR)两部分。在SCR设计里,注入Urea所产生的额外氨减少氧化氮百份之三十到四十。SCR不但与SNCR谐调的共同操作,SCR还包括一个旁路系统绕过部分或所有烟道气流。该设计把现有发电厂的设备拆毁或搬动减到最少,同时让维修工程能顺利进行。

此项目一些需要应付难题包括未知氧化氮与氨流动分布,较高烟气速度,高粉尘含量,高压降等等问题。因必须有旁路系统,设计里需要有节气闸,控制系统,传话筒及其他部分。