

大唐哈尔滨第一热电厂烟塔防腐工程

选用德国固斯特材料施工情况的证明

由浙江恒通能源发展有限公司承接的 2×300MW 机组排烟冷却塔防腐工程 1#烟塔防腐施工于 2008 年 8 月 26 日开工， 2008 年 10 月 14 日完工。2#烟塔防腐施工于 2009 年 6 月 12 日开始， 8 月 3 日施工结束（除地面水池目前因土建未完工暂未做防腐）。

哈一热烟塔防腐采用德国固斯特集团生产的具有耐温及防腐性能的水泥基渗透结晶系列防腐材料。该材料经过了工程招标领导小组及华北电力设计院、东北电力设计院等专家的反复论证，全部产品为德国原装进口。

固斯特烟塔结构矿物质基渗透结晶防腐防护方案的特点在于：材料除了满足烟塔合一结构运行工况要求的具有良好的耐水、耐温、耐化学介质、耐冲刷、耐侯、耐老化等指标外，还与混凝土的理化特性接近，而且二者能够通过理化反应完全融为一体。因此固斯特材料最大特点是用无机的材料来保护无机的混凝土基体。

1#、2#烟塔防腐各项工作基本完成，浙江恒通能源发展公司在整个防腐工程施工过程中对施工质量和施工安全十分重视。为确保工程质量。施工前德国固斯特专家专程来厂进入现场对施工人员进行材料施工培训指导和检查混凝土基面是否符合施工涂刷条件。施工中期固斯特集团总裁亲临现场检查施工质量。整个工程期间固斯特也派技术人员从头至尾对施工质量进行监控。浙江恒通能源发展公司组织有序，从施工作业指导书、现场施工技术交底、安全交底、施工程序、施工安全等基础工作抓起。对施工过程中的每一节点、每一关键点都牢牢把住质量关。视施工质量为企业的生命线。整个施工期间未发生任何大小伤害事故。

目前烟塔防腐工程尚未投运，但德国固斯特材料在国外的成功运用以及在国内的首次采用都是建立在科学论证的基础上的。整个施工过程中的质量监控是十分严谨的。施工质量得到德国固斯特亚太技术总监等专家以及长春国电建设监理有限公司大唐哈尔滨第一热电厂项目监理部的认可。我们期待投运后的成功。

大唐黑龙江发电有限公司哈尔滨第一热电厂工程管理部

2009 年 9 月 2 日

