

日本冶金工业和 Nastoa 生产的双相不锈钢焊接钢管 被电源开发株式会社的地热发电设备采用

以本公司的双相不锈钢 NAS 64 (SUS329J4L: 25Cr-6.5Ni-3.3Mo-0.17N) 为原材料, 由集团公司 Nastoa 株式会社 (以下简称“Nastoa”) 生产的焊接钢管被电源开发株式会社 (以下简称“J-POWER”) 运营的鬼首地热发电站采用。(约 110 吨)

地热发电是一种纯国产可再生能源, 通过利用从火山地带的地下深处喷出的两相流 (蒸汽和热水) 中提取的蒸汽进行发电的系统, 可以不受天气影响, 有望实现全年稳定发电。自 1975 年以来, J-POWER 在宫城县大崎市已持续运营鬼首地热发电站 40 多年, 利用长期运营所积累的经验 and 知识, 正在进行最新设备的更新工程。(计划从 2023 年开始运营)

从地热发电的生产井提取的两相流、特别是热水中含有多种化学物质, 而且温度高、流速快, 是地热发电站处理的流体中腐蚀性最强的一种。Nastoa 使用本公司的双相不锈钢生产了焊接钢管, 其在该环境下具有高耐腐蚀性, 满足客户要求的产品特性, 因此被采用为该地热发电设备的两相流管 (从生产井输送两相流的配管)。

本公司集团今后还将致力于发挥集团优势, 扩大应用领域, 通过提供符合客户需求的商品, 为实现脱碳社会做出贡献。

【产品概述 (敬称略)】

- 订购 电源开发株式会社
- 安装位置 宫城县大崎市 鬼首地热发电所
- 开始运转时间 计划 2023 年 4 月
- 使用量 NAS 64 (SUS329J4L) 焊接钢管 约 110 吨



鬼首地热发电站的竣工效果图 (J-POWER 提供)