

附件:

“多功能烧结鼓风环式环冷机”项目信息表

专利名称	多功能烧结鼓风环式环冷机
专利号	ZL 201310598915.2
专利权人	中冶北方(大连)工程技术有限公司
发明人	王晶萍; 张忠波; 张永涛; 施荣; 陈沙沙
授权公告日	2015/2/18
专利法律状态	有效
项目简介	<p>多功能烧结鼓风环式环冷机, 包括环冷机机架, 与环冷机机架相连的内支承辊和外支承辊, 通过内支承辊和外支承辊支撑的内回转框架和外回转框架, 设置在内回转框架和外回转框架之间并将两者相连的连接梁, 设置在内回转框架和外回转框架之间的台车, 将台车与内回转框架和外回转框架相连的台车轴, 分别与内回转框架和外回转框架上部相连的内台车栏板和外台车栏板, 吊装在环冷机机架上的门型密封罩, 位于环冷机外侧用于驱动回转体绕着回转中心旋转的传动装置, 位于内回转框架和外回转框架下部与环冷机机架之间衔接部位的第一内密封装置和外密封装置, 设置在内台车栏板和外台车栏与门型密封罩之间的第二内密封装置和外密封装置, 固定于环冷机机架内侧立柱上用于防止回转体水平窜动的侧挡辊, 固定于环冷机机架内侧立柱上用于保持台车冷却段水平及卸料段自由翻转复位的压轨, 与环冷</p>

	<p>机机架下部相连的风箱及其智能配风系统，与风箱下部相连的双层卸灰阀，双层卸灰阀下部的散料小车，固定于工艺结构梁上的给料漏斗，位于卸料区机架下部的卸料漏斗，板式给矿机，与环冷机门型密封罩相连用于排放废气的烟窗。</p>
<p>实施情况</p>	<p>自 2015 年依托本专利技术研发的多功能烧结鼓风环冷机技术及装备研发成功以来，烧结工程的冷却设备 90%以上选用本专利技术。</p> <p>目前该技术普遍应用于江苏永钢，邯郸钢铁，鞍钢，安阳钢铁，山东钢铁、山西太钢、河北钢铁等国内多家冶金企业以及越南等海外市场。目前拥有 650m²-170 m² 等十多个规格的系列产品。该技术不仅应用于新建工程，也非常适用于传统环冷机的升级换代。</p> <p>截止 2020 年 9 月底，依托本专利的技术方案研发的多功能烧结鼓风环式冷却机已投入多项工程应用。环冷机规格为从 170 到 715 等 10 多个规格型号，其中用于新建工程 20 项，改造工程 13 项，已投运 17 项，均取得了良好的经济效益和社会效益。</p>