

安科瑞ASJ20-LD1A型剩余电流继电器-在某循环水系统项目中的应用

产品名称	安科瑞ASJ20-LD1A型剩余电流继电器-在某循环水系统项目中的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:剩余电流继电器 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

摘要：介绍该项目中采用安科瑞剩余电流动作继电器ASJ20-LD1A，使用开关柜屏装方式，实现监测TN系统中的剩余电流监测和保护。

关键词：剩余电流动作继电器；TN系统；剩余电流监测

0：概述

本项目是一炼钢企业的水循环电力系统改造项目，该企业成立于1978年，年产量约为2000万吨。该项目于2016年十月开工，于2017年七月完工，项目内容包括新水池面积增加2倍以上，将水池积渣沉淀由以前的三级改为现在的五级沉淀；滚筒生产用水、除尘系统用水、液压系统冷却用水分别形成各自的循环单元，确保各个系统水量稳定，水质达标，为今后二炼钢渣处理扩容生产和滚筒液压系统冷却用水需求提供了保证。

1：应用介绍

炼钢厂的循环水系统一般包括三个子系统，分别为炼钢循环水系统、轧钢循环水系统以及高炉循环水系统。炼钢厂的循环水系统的作用是利用水循环的水的流动，带走生产线设备上的热量，从而将其进行有效降温；同时还对生产过程中产生的铁矿以及铁渣进行冲洗，从而保证设备的干净以及足够的空间。本次项目中，ASJ20-LD1A主要用在泵机供电配电屏，共使用80只ASJ20-LD1A。

剩余电流继电器是由剩余电流互感器来检测剩余电流，并在规定条件下，当剩余电流达到或超过给定值时，使电器的一个或多个电气输出电路中的触点产生开闭动作的开关电器。

常见的相与相间发生短路可以产生很大电流，可采用开关保护，而发生人体触电、线路老化而导致的电流泄露产生的火灾以及设备的接地故障都是由于漏电流所造成，漏电流一般都在30mA-3A，这些值很小，传统开关无法进行保护，所以须采用剩余电流动作保护装置。

ASJ系列剩余电流动作继电器可与低压断路器或低压接触器等组成组合式剩余电流保护装置，主要适用于交流 50Hz，额定电压 400V 及以下的 TT 和 TN 系统配电线路，用来对电气线路进行接地故障保护，防止接地故障电流引起的设备损坏和电气火灾事故，也可用来对人身触电危险提供间接接触保护。

2：现场安装

3.项目总结

ASJ系列剩余电流继电器主要功能是监测电路中存在的漏电流情况，并且当系统中存在的漏电流值超过整定值时，剩余电流继电器产生动作，输出开关量信号，触发报警或者与断路器脱扣装置联动，实现线路的切断。本次项目中使用的ASJ20-LD1A型剩余电流动作继电器为该水循环项目的安全生产提供了保障。