



中国金属学会团体标准项目建议书

标准项目名称： 大包智能浇钢平台

牵头起草单位： 湖南镭目科技有限公司

参加编写单位：

1. 湖南镭目科技有限公司
2. 宝钢韶关钢铁有限公司
3. 衡阳镭目科技有限责任公司
4. 北京镭硼科技有限公司

中国金属学会标准化工作委员会

2020年01月15日

建议项目名称 (中文)	大包智能浇钢平台		
建议项目名称 (英文)	Big bag intelligent steel pouring platform		
制定或修订	制定	被修订标准号	
牵头单位	湖南镭目科技有限公司	计划起止时间	2020-01-15 至 2020-11-11
联系人	镭目科技	手机	15211188227
电话	88702051	电子信箱	1085550755@qq.com
目的、意义 或必要性	<p>目前,钢厂大包操作平台上的工艺操作拆装大包长水口、长水口腕部清理、长水口加腕部密封圈,下水口吹氧引流、滑板油缸装拆,介质管线插拔、中间包钢水测温、中间包钢水取样、中间包添加保温覆盖剂等工作全部由人工现场操作完成。存在工作强度大,环境恶劣,事故频发,人工成本高,自动化程度低等一系列问题,根据国家2025战略规划,各个行业需要积极提升自身的智能化、自动化水平水平以适应日益激烈的市场竞争,采用结合机器人、激光视觉定位、大数据处理等前沿技术的大包智能浇钢平台能够满足钢厂连铸生产的整体工艺需求,解决现在传统炼钢中存在的问题,对提升炼钢行业的整体智能制造水平有很重要的意义。</p>		
范围和主要 技术内容	<p>本项目主要应用在连铸大包平台上,项目以工业机器人为核心,利用相应的视觉、激光定位设备,及专门设计的各种夹具,完成自动拆装大包长水口,自动长水口腕部清理、自动加长水口腕部密封圈、自动下水口吹氧引流、自动拆装大包滑板油缸、自动插拔介质管线、自动中间钢水测温、自动中间包钢水取样、自动添加中间包保温覆盖剂。</p>		
国内外情况 简要说明	<p>该项目技术尚处于研发突破阶段,还未大规模推广使用。主要竞争对手有四个,国外有普锐特、达涅利、维苏威三家,国内有宝钢工程一家。目前国际上普锐特做出实际案例应用于宝钢3#机上,还在解决加覆盖剂、换长水口定位识别稳定性等技术问题。其他的竞争对手都还在实验室研发阶段。</p>		
		专业 技术 委员 会 (签字或盖公章) 年 月 日	中国金属 学会标准 化工作委 员会 (签字或盖公章) 年 月 日

[注1] 表中内容需认真填写,内容要翔实、全面、条理清晰,阐述准确、明白。

如不符合要求,则不予立项;

[注2] 填写制定或修订项目中,若选择修订必须填写被修订标准号;

[注3] 选择采用国际标准,必须填写采标号及采用程度;

[注 4] 请在中国金属学会网站下载此表格电子版填写。