



(12) 发明专利 (扉页更正)

(10) 授权公告号 CN 103867120 B8

(45) 授权公告日 2016.02.03

(48) 更正文献出版日 2016.05.04

(21) 申请号 201410110469.0

桩施工过程控制.《新农村(黑龙江)》.2012,(第3期),第99-100页.

(22) 申请日 2014.03.24

汤振阳等.钻孔灌注桩施工质量控制研究.

(73) 专利权人 卢来运

《城市建设理论研究(电子版)》.2011,(第21期),第1-3页.

地址 454000 河南省焦作市山阳区人民法院东邻怀庆药都9号楼4楼

审查员 郑皓皓

(72) 发明人 卢来运 李焱 刘海霞 秦兰芳 郭在清

(74) 专利代理机构 深圳市金笔知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44297

代理人 王国旭

(51) Int. Cl.

E21B 7/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101270577 A, 2008.09.24, 全文.

CN 101586336 A, 2009.11.25, 全文.

CN 102094419 A, 2011.06.15, 全文.

CN 103122632 A, 2013.05.29, 全文.

JP 特开 2013-177808, 2013.09.09, 全文.

温根霞.浅谈特殊地质大直径超深钻孔灌注

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

特殊地质条件下钻孔灌注桩的施工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种特殊地质条件下的钻孔灌注桩施工方法,针对大直径、超长基桩上部地质中含有片石、岩层、混凝土、钢排桩等特殊物质,而下部地质主要是砂土的情况,使用回旋钻机无法有效钻进,单独使用冲击钻机功效又特别低下,采用冲击钻与回旋钻搭配使用的方法可以有效解决这些特殊地质的施工难题,功效可以提高几倍甚至十几倍,有效缩短了施工时间,施工方案简单便捷,可操作性强,具有很高的时效性和便捷性。

