

## 2025年度广东省科学技术奖公示表 (技术发明奖)

项目名称	工程建设余泥渣土固液调控与生态化再生利用关键技术
提名者	深圳市科技创新局
主要知识产权和标准规范等目录	<p>专利 1: 孙晓辉;刘恒;段华波;陈曦;周学彬;郭柯雨;胡光华;宋佳豪. 泥浆絮凝固化剂及其制备方法、应用[P]. ZL202010588633.4</p> <p>专利 2: 赵计辉;刘强;杨刚强;童良玉. 一种利废环保型高早强快硬胶凝材料及其制备方法[P]. ZL202010566673.9</p> <p>专利 3: 刘承帅;李芳柏. 基于粘土的重金属热固化剂及其固化重金属的方法[P]. ZL201210107104.3</p> <p>专利 4: 孙晓辉;刘文豪;孙宗波;陈曦;付艳斌;陈子奕;毕月峰;董紫君. 地聚物基功能型泥浆及其制备方法和应用[P]. ZL 202211419255.2</p> <p>专利 5: 孙晓辉;陈钒;陈曦;陈子奕;彭永燊;何俊培;韩志豪;刘文豪. 一种主动吸水路基结构[P]. ZL202210582044.4.</p> <p>专利 6: 董紫君;张明;吕果;陈佛赐;陈湘生;陈长卿;孙晓辉;周岳富. 一种盾构渣土中痕量污染物识别与检测方法[P]. ZL202411196440.9</p> <p>专利 7: 赵勇;孙晓辉;刘学勤;刘恒;牟松;陈湘生;段华波;陈曦;周学彬;刘继辉;刁鹏. 一种渣土资源化利用系统[P]. ZL202010826477.0</p> <p>专利 8: 刁鹏;李恒;陈鑫;段文军;刘光鑫;高旭东;梅元元;郑军. 一种集成化盾构渣土环保处理系统[P]. ZL202011643408.2</p> <p>专利 9: 孙晓辉;廖博文;孙宗波;董紫君;陈曦;陈湘生;陈子奕;陈桂林;毕月峰;吕果;陈蓝. 一种智能化废弃渣土多功能资源化处理方法及其系统[P]. ZL202310631943.3</p> <p>标准 1: 孙晓辉;肖建庄;梅元元;王振;李水生;董紫君;柏美岩;顾琳琳;阳栋;彭远胜;程子春;侯亚康;王锋;张水;宋合龙;刘岩;吴永利;汪贤峰;成伟伟;徐敬铭;包瑾;倪艺瑾. 盾构渣土资源化利用技术规范: T/CIET 1692-2025[S]. 中国国际经济技术合作促进会, 2025.</p>
主要完成人(完成单位)	1. 孙晓辉 (深圳大学) 2. 赵计辉 (中山大学) 3. 董紫君 (深圳大学) 4. 刘承帅 (广东省科学院生态环境与土壤研究所) 5. 陈曦 (深圳大学) 6. 吴启堂 (华南农业大学) 7. 刘恒 (中铁南方投资集团有限公司) 8. 张明 (中国建筑国际集团有限公司) 9. 闵凡路 (河海大学) 10. 黄晟程 (深圳申佳原环保科技有限公司) 11. 高旭东 (中铁工程服务有限公司) 12. 王宁宁 (南京三合建环保技术研究院有限公司) 13. 张力 (南京三合建环保技术研究院有限公司) 14. 厉彦军 (中铁南方投资集团有限公司) 15. 吴泽洲 (深圳大学)