

## 刘曙光 教授

所属学科：资源与环境（采矿工程）、地下工程与地质技术

电子邮箱：liusg6011@126.com

联系电话：13500610858



### 一、基本情况

刘曙光，男，硕士，教授，硕士生导师，博士生导师。现就职于内蒙古工业大学矿业学院。

### 二、招生信息

- [1] 招生专业：资源与环境（采矿工程）、地下工程与地质技术；
- [2] 研究方向：固废建材化；
- [3] 研究生培养情况：已指导毕业博士生 1 人，现在读博士 5 人；指导毕业硕士生 30 余人，现在读硕士 16 人。

### 三、教育背景

- [1] 1980 年 9 月-1984 年 7 月 内蒙古工业大学 土木工程学院 建筑工程专业，获得工学学士学位；
- [2] 1993 年 9 月-1996 年 7 月 大连理工大学 结构工程专业，获得工学硕士学位。

### 四、学术兼职、人才工程或专家称谓

- [1] 内蒙古煤炭学会副会长；
- [2] 内蒙古力学学会常务理事；
- [3] 内蒙古自治区“草原英才”；
- [4] 国务院特殊津贴专家；
- [5] 内蒙古自治区突出贡献专家。

### 五、发表论文（代表作 5 篇）

- [1] Yin L, Yan C, 刘曙光\*, et al. Shear behavior of a strain hardening cementitious composites (SHCC)-Grooved steel composite deck[J]. Composites Part B: Engineering, 2019, 160: 195-204. (SCI 收录)
- [2] Bai R, 刘曙光\*, Yan C, et al. Flexural cracking performance of strain-hardening cementitious composites with polyvinyl alcohol: Experimental and analytical study[J]. Construction and Building Materials, 2020, 247: 118110. (SCI 收录)
- [3] Yin L, Yan C, 刘曙光\*. Freeze - Thaw Durability of Strain-Hardening Cement-Based

Composites under Combined Flexural Load and Chloride Environment[J]. Materials, 2018, 11(9): 1721. (SCI 收录)

- [4] 刘曙光, Bai R, Zhang J, et al. Flexural load-deflection performance of polyvinyl alcohol fiber reinforced cementitious composite beams[J]. Construction and Building Materials, 2019, 223: 1135-1144. (SCI 收录)
- [5] Wang X, Liu C, 刘曙光\*, et al. Compressive strength of pile foundation concrete in permafrost environment in China[J]. Construction and Building Materials, 2020, 247: 118431. (SCI 收录)

## 六、出版专著或教材

- [1] 刘曙光, 闫长旺. PVA 纤维水泥基复合材料性能与抗冻、抗盐腐蚀研究[M].北京: 科学出版社, 2013 年 4 月.
- [2] 闫长旺, 刘曙光. 碳纤维布加固钢筋混凝土构件失效分析与承载力计算[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2014 年 4 月.
- [3] 王玉清, 刘曙光, 闫长旺. 聚乙烯醇纤维水泥基复合材料长期性能[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2020 年 7 月.
- [4] 刘曙光. 副主编. 结构力学(上册) [M].第三版. 北京: 科学出版社, 2017 年 8 月. 获北京高等教育精品教材.
- [5] 全国高校建筑施工研究会, 土木工程施工手册[M].第一版.北京.北京建材工业出版社.2009 年 8 月.

## 七、授权发明专利

- [1] 张菊; 闫长旺; 刘曙光; 张响. 一种环保型抗冻 PVA 纤维水泥基复合材料及其制备方法[P]. 发明专利. ZL201710397629.8, 2019-08-21.
- [2] 刘曙光; 景浩; 闫长旺. PVA 纤维水泥基复合材料的装配式简支箱型梁结构及制作方法[P]. 发明专利. ZL201711104406.4, 2019-08-13.
- [3] 刘曙光; 白茹; 闫长旺; 张菊. 含有减震层、刚性层、防水耐磨层的组合钢桥面结构及施工方法[P]. 发明专利. ZL201711068106.5, 2019-04-16.
- [4] 张菊; 闫长旺; 刘曙光; 赵建军. 一种桥面组合结构施工一体机[P]. 发明专利. ZL201710434799.9, 2019-01-25.
- [5] 张菊; 闫长旺; 刘曙光; 王慧文. 车辆对桥面现浇混凝土影响的模拟实验装置及其实验方法[P]. 发明专利. ZL201710219890.9, 2019-11-21.

## 八、科研项目

- [1] 国家自然科学基金项目, 氯盐环境与持载耦合作用下 ECC 改善 RC 连续梁桥负弯矩区抗疲劳性能研究, 2020.01-2023.12.

- [2] 国家自然科学基金项目, 冻融环境中 ECC/钢复合桥面结构疲劳性能退化机理研究, 2018.01-2021.12.
- [3] 国家自然科学基金项目, 氯盐环境与冻融循环耦合作用后钢筋-PVA 纤维水泥基复合材料疲劳损伤机理研究, 2014.01-2017.12.
- [4] 国家自然科学基金项目, 弯曲荷载、冻融及氯盐耦合作用下 PVA 纤维水泥基复合材料失效机理研究, 2012.01-2015.12.
- [5] 国家自然科学基金项目, 聚乙烯醇纤维水泥基复合材料抗冻性及耐盐腐蚀性试验研究, 2010.01-2012.12.
- [6] 内蒙古自治区科技创新引导重点项目, PVA 纤维水泥基复合材料用于装配式桥梁桥面连续构造关键技术研究及应用示范, 2018.01-2019.12.
- [7] 内蒙古自治区科技成果转化项目, 生态型水泥基复合材料高韧化与结构耐久性性能提升关键技术研发及产业化, 2020.01-2022.12.

## 九、获奖

- [1] 2014 年 12 月, 获内蒙古自治区科技进步二等奖 (排名第 1);
- [2] 2001 年 11 月, 获内蒙古自治区青年科技创新奖。

## 十、其他

- [1] 内蒙古自治区“草原英才”工程产业创新人才团队带头人;
- [2] 生态型建筑材料与装配式结构内蒙古自治区工程研究中心主任。