



大量炙热钢渣水 因何倾倒金沙江边？



绿色江南公众环境关注中心 (PECC)

2023年4月

2023年全国两会强调“推动发展方式绿色转型。深入推进环境污染防治。推进煤炭清洁高效利用和技术研发，加快建设新型能源体系。完善支持绿色发展的政策，发展循环经济，推进资源节约集约利用，推动重点领域节能降碳，持续打好蓝天、碧水、净土保卫战。”

在“双碳”目标背景下，钢铁行业作为能源终端消费领域碳排放最大的行业，是碳控管理的重点领域。“十四五”规划在第八章和第三十九章的第三节分别提出，“改造提升传统产业，推动石化、钢铁、有色、建材等原材料产业布局优化和结构调整”以及“推进钢铁、石化、建材等行业绿色化改造。”由此可见，各行各业，尤其是作为高耗能、高排放的钢铁行业，理应积极落实绿色低碳发展的各项要求，坚定不移走绿色低碳发展之路。

绿色江南公众环境关注中心（以下简称“**绿色江南**”）一直保持高度关注全国钢铁行业的减污降碳行动，并对全国各地近50家钢铁企业开展现场环境调研，并向全国各地生态环境部门提交三十多份钢铁企业现场环境调研报告。

2023年3月底，绿色江南对位于四川省攀枝花市相关钢铁企业进行现场调研。我们发现这家钢铁企业西北侧金沙江边的现场环境和安全问题触目惊心，具体问题如下：1）多处烟尘疑似无组织排放，建筑立面积尘严重；2）疑似排放有问题废气，城市和青山疑似被废

气和烟尘笼罩；3) 大量物料露天堆放，未做抑尘和防扬散措施；4) 大量炙热的钢渣水正在被露天倾倒金沙江边，有害气体弥漫，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁。



图 1、攀枝花市地理位置卫星图

一、大量炙热的钢渣水被倾倒金沙江边，或威胁金沙江生态环境

通过现场航拍影像，我们发现一列“铁轨车”满装着 15 罐才出炉的钢渣水正停在金沙江边，一罐罐炙热翻滚的钢渣水被人工倾倒而出，场面如火山喷涌的岩浆般震撼。现场人工零距离操作倾倒钢渣罐内的钢渣水的行为险象环生，震撼的现场让我们惊讶不已，不禁让人为他们捏把汗。

现场我们还发现，金沙江边几处已经被倾倒炙热的钢渣水迅速被喷洒大量的冷却水快速冷却（在温度骤降产生极限应力的作用下，钢

渣快速开裂，加快破碎后钢渣彻底凝固，再处理进行再破碎和磁选)。在此过程中产生大量疑似有问题的热蒸汽气体未做任何收集处理，或对周边生态环境直接造成严重影响和伤害，现场触目惊心。



图 2、炙热的钢渣水倾倒在金沙江边位置图



图 3、金沙江旁的城市与青山疑似被排放大量较有问题的烟尘笼罩，建筑立面积尘严重；大量炙热的钢渣水被露天倾倒金沙江边，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场触目惊心

金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场触目惊心



图 4、15 罐炙热的钢渣水正在被露天倾倒金沙江边，如火山喷涌的岩浆般流淌，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场震撼、触目惊心



图 5、现场人工正在倾倒钢渣罐内炙热的钢渣水、险象环生！15 罐炙热的钢渣水正在被露天倾倒金沙江边，如火山喷涌的岩浆般流淌，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场震撼、触目惊心



图 6、工人在钢渣罐旁倾倒炙热的钢渣水，险象环生！15 罐炙热的钢渣水正在被露天倾倒金沙江边，如火山喷涌的岩浆般流淌，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场震撼、触目惊心



图 7、工人零距离在钢渣罐旁倾倒炙热的钢渣水、致生命安全不顾！15 罐炙热的钢渣水正在被露天倾倒金沙江边，如火山喷涌的岩浆般流淌，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场震撼、触目惊心



图 8、在炙热火红的钢渣水上、一台破碎机正在作业；多名工人在炙热的钢渣堆旁施工，危机四伏



图 9、20 多人在炙热的钢渣堆旁施工，危机四伏。大量炙热的钢渣水正在被露天倾倒金沙江边，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场触目惊心



图 10、20 多人在炙热的钢渣堆旁施工，危机四伏

二、烟尘疑似无组织排放，建筑立面积尘较严重

通过航拍影像，我们发现位于金沙江边的这家钢铁企业厂区部分设施烟尘、粉尘、废气排放状态异常，部分设施烟尘疑似未做收集处理无组织排放，且疑似排放有问题废气。整个厂区烟尘弥漫，厂区地面、屋顶等建筑外立面积尘较严重。



图 11、金沙江旁的城市与青山疑似被排放有问题的废气和烟尘笼罩，
建筑立面积尘较严重



图 12、金沙江旁的城市与青山疑似被排放有问题的废气和烟尘笼罩，
建筑立面积尘较严重



图 13、金沙江旁的城市与青山疑似被排放有问题的废气和烟尘笼罩，
建筑立面积尘较严重



图 14、疑似排放较有问题的废气，建筑立面积尘较严重；疑似无组织排放烟尘



图 15、金沙江旁的城市与青山疑似被排放有问题的废气和烟尘笼罩，建筑立面积尘较严重；正在排放有问题黄色烟气



图 16、疑似排放有问题废气，建筑立面积尘较严重



图 17、金沙江旁的城市与青山疑似被排放有问题的废气和烟尘笼罩，
建筑立面积尘较严重



图 18、疑似大量废气未做收集处理无组织排放，烟尘弥漫



图 19、疑似大量废气未做收集处理无组织排放，烟尘弥漫，建筑立面积尘较严重



图 20、疑似大量废气未做收集处理无组织排放，烟尘弥漫，建筑立面积尘较严重

三、物料露天堆放，抑尘和防扬散施缺失

通过航拍图像，我们发现这家钢铁企业厂区内多处存在大量物料露天堆放现象，且有效抑尘和防扬散措施不完善。区域烟尘弥漫，建筑立面积尘较严重。



图 21、金沙江旁的城市与青山疑似被排放较有问题的烟尘笼罩；大量废气疑似未做收集处理排放，烟尘弥漫，建筑立面积尘较严重；大量物料露天堆放，未做抑尘防扬尘处理



图 22、大量物料露天堆放，抑尘和防扬尘措施不完善



图 23、大量铁矿石等物料露天堆放作业，未做抑尘和防扬尘措施



图 24、大量物料露天堆放作业，未做抑尘和防扬尘措施；大量钢渣正在被露天倾倒金沙江边，有问题热蒸汽气体弥漫，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场触目惊心



图 25、大量物料露天堆放作业，未做抑尘和防扬尘措施；大量钢渣正在被露天倾倒金沙江边，有问题热蒸汽气体弥漫，或对金沙江生态环境直接造成严重影响和威胁，现场触目惊心

四、安全生产、警钟长鸣

安全生产是关系到国家和人民群众生命财产的安全和人民群众切身利益的大事，也是保障企业正常生产最基本的要求。2011年7月，勉县汉钢公司发生爆炸，钢渣遇水“放炮”烫伤工人；2012年12月，宝钢股份炼钢厂钢水泄漏致2死12伤……类似的钢渣钢水导致的安全生产事故屡见不鲜。

为了加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，早在2002年国家就制定了《中华人民共和国安全生产法》，并多次进行修订，要求企业“安全生产工作实行管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全，强化和落实生产经营单位主体责任与政府监

管责任，建立生产经营单位负责、职工参与、政府监管、行业自律和社会监督的机制。”

为确保钢铁企业在生产过程中的安全运行，保障岗位员工人身安全，避免发生安全事故，2018年5月22日中华人民共和国安全生产行业标准发布了《炼钢安全规程》、《高温熔融金属吊运安全规程》，对钢渣安全运输、处理流程进行严格规范化要求。对照以上相关安全生产规程，我们发现相关钢铁企业对钢渣运输和处理的现象明显违规，而现场操作人员零距离在钢渣罐旁倾倒炙热的钢渣水把安全生产当儿戏的行为，明显与国家对企业重视安全生产的要求相悖。

五、环境治理有法可依

根据被调研的钢铁企业情况，现场发现疑似烟粉尘无组织排放、物料及工业固体废物露天堆放、钢渣露天倾倒的行为存在不符合以下条款的情形：

- 1、《中华人民共和国大气污染防治法》第四十八条“钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放”；
- 2、第七十二条“贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染”；
- 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第二十条“产生、

收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物”；

4、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）

“7 贮存场和填埋场运行要求。7.5 易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染”；

5.《四川省环境保护条例》第四十三条“排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害”。

六、呼吁多方关注，推动解决金沙江生态环境问题

钢渣含有钙、铁、硅、镁、铝、锰、锌、磷等金属元素，长期富集将对土壤、地下水造成严重影响。倾倒钢渣水位置地处金沙江边，地质稳定性较差，钢渣随意倾倒堆放易造成滑坡、流失、渗漏，将严重威胁金沙江的生态环境，而金沙江又是长江的上游，这会对长江的生态环境带来较大影响。

随着全社会环境意识的提升，“长江大保护”已深入人心。2020年12月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过的《中华人民共和国长江保护法》明确提出：“第四十九条 禁

止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。”、“第六十六条 长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。”、“第九十二条 对破坏长江流域自然资源、污染长江流域环境、损害长江流域生态系统等违法行为，本法未作行政处罚规定的，适用有关法律、行政法规的规定。”

在“双碳”背景下，钢铁行业作为制造业 31 个门类中碳排放量最大的行业，其落实减污降碳是实现“双碳”目标的重中之重，且任务具有紧迫性和艰巨性。国家制定的关于碳达峰、碳中和的 30·60 战略，为此特别强调钢铁等高耗能高排放行业，必须大力节能减排，实施减污降碳协同治理。为了确保钢铁行业 2030 年前实现碳达峰的目标，国家发展改革委同有关部门研究制订的《钢铁行业碳达峰实施方案》也即将发布，该实施方案中包含钢铁行业实现碳达峰的途径和具体措施，这对钢铁行业的发展又是一大挑战。

因此，我们呼吁相关钢铁企业所在城市生态环境、安监部门，督促钢铁企业立即停止向金沙江边倾倒大量炙热钢渣水的行为，彻底落实整改措施，承担治污主体责任，弥补安全和环境管理漏洞。合力推

动企业治理污染，共同帮助企业走可绿色持续发展道路，切实保护我们金沙江的生态环境，也希望社会各界共同关注大量炙热钢渣水因何倾倒金沙江边？

注：2023年4月6日，绿色江南分别向各级生态环境部门、安全生产监督管理局提交了一份详细的环境调研报告，具体反映了位于攀枝花市相关钢铁企业向金沙江边露天倾倒大量炙热钢渣水现象，共同期待相关部门的回复。