

关于长沙岱勒新材料科技股份有限公司 年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程 环境保护设施调试信息公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，现对长沙岱勒新材料科技股份有限公司年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程的环境保护设施调试的信息向社会公示，使项目建设可能影响区域环境内的公众对项目建设情况有所了解，并通过公示了解社会对本项目的态度和建议，接受社会公众的监督。

一、建设项目情况简述

项目名称：长沙岱勒新材料科技股份有限公司年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程

建设单位：长沙岱勒新材料科技股份有限公司

建设概况：长沙岱勒新材料科技股份有限公司前身为长沙岱勒新材料科技有限公司，是国内首家掌握金刚石线关键生产技术的公司，并于 2011 年租用了位于长沙高新区园区二期工程的 E 区中的湖南成城精密科技有限公司 14# 厂房建设“高性能金刚石切割线的制备与产业化项目”，2011 年 11 月 3 日获得长沙市高新区环保局批复(长高新环评 2011(48))，2013 年 5 月 20 日取得长沙市高新区环保局验收批复(环验 2013(07))。为了进一步扩大公司生产规模，长沙岱勒新材料科技有限公司在长沙高新区产业园岳麓大道与雷高路交汇处东南角地块新建“年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目”，2013 年 12 月 12 日获得长沙市高新区环保局批复(长高新环评 2013(93))，2017 年 9 月 28 日取得长沙市高新区环保局验收批复(长高新环验 2017(52))。

为更好的发展，公司对镀覆金刚石线生产设备进行技改和自主研发，依托强大自主研发能力，公司对现有工程（一期工程）厂区内进行技改扩建，建设“年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程”，改扩建工程不新增用地面积，主要对现有工程（一期工程）厂区内部分生产设备进行更新和技改，将现有工程（一期工程）中的 92 套一拖一生产模式（即一台设备一个线头）的前处理和电镀生产设备淘汰更新为 72 套集成设备（将多台设备集成，降低占地面积和原辅材料单耗，提高生产效率）的前处理和电镀生产设备并提高设备的走速，取

消部分原料备料的金刚石活化、敏化和化学镀镍工序，改为直接购买已镀镍金刚石成品原料，调整其余前处理和电镀生产设备的走速，达到将生产规模从年产 12 亿米镀覆金刚石线改扩建为年产 50 亿米（即 500 万 km）镀覆金刚石线。该项目公司委托中机国际工程设计研究院有限责任公司编制《年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程环境影响报告书》，并于 2019 年 9 月 30 日取得长沙高新区技术产业开发区管理委员会城管环保局批复（长高新环评【2019】54 号）。本项目 2020 年 5 月 20 日开始进行建设，2021 年 11 月 10 日竣工。相关设备及治理措施已经安装完成，现进行调试公示。

二、建设单位调试时产生的污染物及措施简述

1、水污染物及治理措施：

公司在生产运营过程中产生的废水有：生产废水和洗衣房废水；生活污水、锅炉定期排水和纯水废水。

生产废水包括钢丝前处理废水、钢丝电镀废水、金刚石前处理废水、金刚石化学镀镍废水、金刚石回收返溶废水、金刚石回收分选废水、车间清洁废水、车间洗手废水、实验废水、废气吸收废水等和洗衣房废水，主要污染物为 COD_{Cr}、SS、Ni、石油类等，经废水处理站处理后，产生的蒸馏水回用于电镀车间、前处理车间和洗衣房等，浓缩废液、含镍污泥作为危险废物处置，无生产废水外排。

生活污水、锅炉定期排水和纯水废水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准后，经厂区污水管网和总排污口排入市政污水管网，进入岳麓污水处理厂，处理达地表水准 IV 类标准后排入湘江。

2、废气

运营期产生的废气主要来源于项目废气污染源主要为钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化等酸性废气、金刚石化学镀镍废气、金刚石回收返溶废气、打磨粉尘废气等。项目依托现有工程（一期工程）锅炉房和食堂，锅炉废气与食堂油烟废气污染源强与现有工程（一期工程）相同，不发生变化。

（1）酸性废气

①钢丝酸洗废气

钢丝酸洗工序有一定量的盐酸雾废气随水蒸气挥发，酸洗槽上方配有废气收集罩抽风管，2 楼配置风机抽风，将酸性废气收集，抽取至酸雾吸收塔处理，处

理后的盐酸雾经 27m 高的排气筒排放；未收集到的盐酸雾呈无组织排放。

②金刚石活化敏化废气

项目 2 楼保留蓝开磁材切片用金刚石线生产线金刚石活化、敏化工序有一定量的盐酸雾废气随水蒸气挥发，活化敏化桶上方配有废气收集罩和抽风管，将酸性废气收集，抽取至酸雾吸收塔处理，处理后的盐酸雾经 27m 高的排气筒排放；未收集到的盐酸雾呈无组织排放。

③金刚石回收返溶废气

改扩建工程金刚石回收返溶和金刚石活化工序有一定量的盐酸雾和硫酸雾等酸性废气随水蒸气挥发。返溶工序上方配有废气收集罩和抽风管，将酸性废气收集，抽取至酸雾吸收塔处理，处理后的酸雾经 27m 高的排气筒排放；未收集到的酸雾呈无组织排放。

(2) 金刚石化学镀镍废气

项目硅切片用金刚石线生产线不设置金刚石化学镀镍工序，不产生化学镀镍废气。保留 2 楼蓝开磁材切片用金刚石线生产线金刚石化学镀镍工序会产生一定量的氨气随水蒸气挥发，本项目保留 2 楼蓝开磁材切片用金刚石线生产线金刚石化学镀镍工序，金刚石化学镀镍废气依托一期工程废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理，处理后经 30m 高排气筒排放。

(3) 打磨粉尘废气

项目硅切片用金刚石线生产线无打磨工序，不产生打磨粉尘，保留的蓝开磁材切片用金刚石线生产线仍需要进行打磨，打磨规模减少了 1/3，打磨工序产生打磨粉尘，主要污染物为粉尘（颗粒物），经布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放。

3、噪声

本工程营运期设备运行噪声强度在 75~110dB(A)之间，针对各类噪声源，采取了以下控制措施：

- (1) 在平面布置中，将高噪声设备布置在远离周边敏感目标的位置；
- (2) 设备选型时尽量选用低噪声设备；
- (3) 噪声较强的设备设隔音罩，操作岗位设隔音室；合理布局，防止噪声叠加和干扰。

4、固废

运营期产生的一般固体废物主要有公司在运营过程中产生的固体废物种类包括危险废物、一般工业固体废物、生活垃圾，其中危险废物包括含镍废渣、废水处理站浓缩废液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废物、废试剂、废容器等、废矿物油等，交由有资质的单位进行处理，一般工业固体废物包括废钢丝、废金刚石、废金刚石线、废包装由厂家回收或外售，生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾。餐厨垃圾由长沙市餐厨垃圾处理中心每天清理收集处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

5、《突发环境事件应急预案》已完成备案（备案号：430104-2021-025-M），环境风险防范措施和应急措施已完成。

6、2019年11月30日办理了排污许可证，证书号为：91430100687410136D001P。

三、调试日期

计划调试开始时间：2021年11月11日

计划调试完成时间：2021年12月10日

四、征求公众意见的范围

关注本建设项目和周边环境影响区域的居民、单位等公众。

五、公众反馈方式：

公众可采用向公示指定地址发信函、电子邮件等方式，发表对该工程竣工的意见和看法，发表意见的同时请提供详细的联系方式，建设单位将听取公众的意见对建设项目进行整改。

六、建设单位名称及联系方式：

建设单位：长沙岱勒新材料科技股份有限公司

建设地址：长沙高新开发区环联路108号

竣工日期：2021年11月10日

联系人：谢海

联系电话：18774880588

邮箱：185953865@qq.com

长沙岱勒新材料科技股份有限公司

2021年11月10日