

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

竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 长沙岱勒新材料科技股份有限公司

编制单位： 湖南多杰环保管家科技有限公司

2022 年 6 月

建设单位法人代表：段志明

编制单位法人代表：左蒋超

项目负责人：谢海

报告编写人：张俊

建设单位	长沙岱勒新材料科技股份有限公司	编制单位	湖南多杰环保管家科技有限公司
------	-----------------	------	----------------

电话：		电话：	0731-89717655
-----	--	-----	---------------

传真：	/	传真：	0731-89717655
-----	---	-----	---------------

邮编：	/	邮编：	410018
-----	---	-----	--------

地址：		地址：	湖南省长沙市雨花区香樟路 469 号融科东南海 NH2 栋 21 层 2112
-----	--	-----	--

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	7
3.3 主要原辅材料及燃料	14
3.4 水源及水平衡	18
3.5 生产工艺	20
3.6 项目变动情况	28
4 环境保护设施	29
4.1 污染物治理措施	29
4.1.1 废水	29
4.1.2 废气	32
4.1.3 噪声	35
4.1.4 固体废物	35
4.1.5 辐射	37
4.2 其他环保设施	37
4.2.1 环境风险防范设施	37
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	46
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	47
4.3.1 项目环保设施投资内容	47
4.3.2 环保设施“三同时”落实情况	49
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	53
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	53
5.2 审批部门审批决定	54
6 验收执行标准	58
7 验收监测内容	62
7.1 环境保护设施调试效果	62
7.1.1 废水	62
7.1.2 废气	63
7.1.3 厂界噪声监测	65
7.1.4 固（液）体废物监测	65
7.1.5 辐射监测	65
7.2 环境质量监测	65
8 质量保证与质量控制	66
8.1 监测分析方法	66
8.2 监测仪器	67
8.3 人员资质	68

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
竣工环境保护验收监测报告

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	68
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	68
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	69
8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制	69
8.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制	69
9 验收监测结果	69
9.1 生产工况	69
9.2 环境保护设施调试效果	70
9.2.1 环保设施去除效率监测结果	70
9.2.1.1 废水治理设施	70
9.2.1.2 废气治理设施	70
9.2.1.3 厂界噪声治理设施	71
9.2.1.4 固体废物治理设施	71
9.2.1.5 辐射防护设施	71
9.2.2 染物排放监测结果	71
9.2.2.1 废水	71
9.2.2.2 废气	74
9.2.2.3 厂界噪声	93
9.2.2.4 固（液）体废物	93
9.2.2.5 污染物排放总量核算	93
9.2.2.6 辐射	94
9.3 工程建设对环境的影响	94
10 验收监测结论	95
10.1 环保设施调试运行效果	95
10.1.1 环保设施处理效率监测结果	95
10.1.2 污染物排放监测结果	97
10.1.2.1 废水监测达标情况	97
10.1.2.2 废气监测达标情况	97
10.1.2.3 噪声监测达标情况	98
10.1.2.4 固体废物处置情况调查结论	98
10.1.2.5 污染物排放总量达标情况	98
10.2 工程建设对环境的影响	98
10.3 总结论	100
10.4 建议	100
11. 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	101
附件一：年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目（即一期工程）环境影响报告书的批复及环保验收	102
附件二：《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》环境影响评价报告书的批复	107
附件三：长沙岱勒新材料科技股份有限公司营业执照	111
附件四：自查报告	112
附件五：生产工况证明	124
附件六：环保投资	125
附件七：危险废物处置合同及处置单位资质	128

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
竣工环境保护验收监测报告

附件八：湖南华清检测技术有限公司检测报告及检验检测机构资质认定书 ...	138
附件九：长沙岱勒新材料科技股份有限公司排污许可证	174
附件十：长沙岱勒新材料科技股份有限公司应急预案备案表	175
附件十一：长沙岱勒新材料科技股份有限公司防腐施工合同	178
附件十二：验收意见	189
附件十三：验收签到表	196

1 项目概况

长沙岱勒新材料科技股份有限公司成立于 2009 年 4 月，是国内金刚石线制造龙头企业，国际上也具有一定知名度，其主导产品为微电镀金刚石线，产品广泛应用于太阳能、LED、半导体、精密光学仪器、国防军工等行业。

长沙岱勒新材料科技股份有限公司委托中机国际工程设计研究院有限责任公司编制的《年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目（即一期工程）环境影响报告书》于 2013 年 12 月取得长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环评批复（长高新环评[2013]93 号，见附件 1）。该项目于 2014 年 1 月开工，2016 年 4 月建成，2017 年 9 月通过长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环保验收（长高新环验[2017]52 号，见附件 1）。

长沙岱勒新材料科技股份有限公司对镀覆金刚石线生产设备进行技改和自主研发，并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》，于 2019 年 8 月取得长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环评批复（长高新环评[2019]54 号）。

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，建设地点位于长沙高新区环联路 108 号，项目中心地理坐标为北纬 28°14'14.93"，东经 112°50'8.81"。项目建设性质属于改扩建，由长沙岱勒新材料科技股份有限公司投资建设。项目于 2019 年 11 月开工建设，2021 年 12 月竣工并投入生产运营。

根据国务院第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）有关要求，长沙岱勒新材料科技股份有限公司于 2022 年 5 月开展本项目的竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告书及批复内容，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，根据自查结果编制了验收监测方案，并委托湖南华清检测技术有限公司于 2022 年 5 月 22 日至 5 月 26 日进行了现场采样并检测，长沙岱勒新材料科技股份有限公司针对项目环评报告书及批复落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度和排放总量达标情况，收集有关技术资料，对照有关国家标准编制了本项目的环境保护竣工验收报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2020 年修订）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起施行）；
- （5）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月修订，自 2022 年 6 月 5 日起施行）；
- （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修

订)；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 国务院第 253 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；

(3) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》；

(4) 生态环境部，公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 《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影响报告书》

(2) 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影响报告书》的批复[长高新环评（2019）54 号]。

2.4 其他相关文件

(1) 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GBT16157-1996）；

(2) 《固定源废气监测技术规范》（HJ-T397-2007）；

(3) 空气和废气监测分析方法（第四版增补版）；

(4) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

(5) 水质样品的保存和管理技术规定 HJ493-2009；

(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；

(7) 《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)；

(8) 《国家危险废物名录(2021 年版)》；

(9) 环办环评函〔2020〕688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知，《电镀建设项目重大变动清单》。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于长沙高新技术产业开发区，项目中心地理坐标为北纬 28°14'14.93"，东经 112°50'8.81"。

项目地理位置图见图 3-1 所示，项目总平面布置图见图 3-2 所示。



图 3-1 项目地理位置图

3.2 建设内容

本项目基本情况一览表见表 3-1，建设项目产品基本情况一览表见表 3-2，改扩建工程组成和建设内容一览表表 3-3。

表 3-1 建设项目基本情况一览表

序号	类别	情况
1	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
2	建设单位	长沙岱勒新材料科技股份有限公司
3	项目地址	长沙高新技术产业开发区环联路 108 号 中心地理坐标为北纬 28°14'14.93"，东经 112°50'8.81"
4	建设性质	改扩建
5	总用地面积	不新征用地，利用现有一期工程用地面积 31008.85m ²
6	开工建设时间	2019 年 11 月
7	工作时间	年工作日 330 天，实行三班工作制，每班 8 小时
8	劳动定员	不新增劳动定员，维持现有工程（一期工程）550 人不变
9	投资情况	总投资 5000 万元，环保投资 66.5 万元，占总投资的 1.33%
10	环评情况、排污许可证办理情况及应急预案备案情况	<p>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，建设地点位于长沙高新区环联路 108 号，项目中心地理坐标为北纬 28°14'14.93"，东经 112°50'8.81"。项目建设性质属于改扩建，由长沙岱勒新材料科技股份有限公司投资建设。项目于 2020 年 11 月开工建设，2021 年 9 月竣工并投入生产运营。</p> <p>①2013 年，由中机国际工程设计研究院有限责任公司完成《年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目（即一期工程）环境影响报告书》，项目于 2013 年 12 月取得长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环评批复（长高新环评[2013]93 号），同意项目建设。该项目于 2014 年 1 月开工，2016 年 4 月建成，2017 年 9 月通过长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环保验收</p>

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
竣工环境保护验收监测报告

		<p>(长高新环验[2017]52 号, 见附件 3)。</p> <p>②2019 年, 长沙岱勒新材料科技股份有限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》, 于 2019 年 8 月取得长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环评批复(长高新环评[2019]54 号)。</p> <p>③长沙岱勒新材料科技股份有限公司排污许可证证书编号: 91430100687410136D001P, 有效期限为 2019 年 11 月 30 日-2022 年 11 月 29 日。</p> <p>③长沙岱勒新材料科技股份有限公司 2021 年 4 月取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表(长沙市生态环境局高新分局预案编号: 430104-2021-G35-M; 长沙市环境应急与调查中心预案编号: 430104-2021-025-M)。</p>
11	风险设施	<p>1、依托一期工程已建 400m³ 事故池及相应管道;</p> <p>2、依托一期工程 10m³ 围堰 1 座、3m³ 围堰一座;</p> <p>3、依托一期工程生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池等均进行防渗处理等;</p> <p>4、新建危化库滤液收集沟和清除系统、化学品库防渗漏托盘、浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池及导流沟、污水和雨水总排口关闭阀门、定期修订应急预案。</p>

表 3-2 建设项目产品基本情况一览表

序号	名称	规格	单位	数量
1	蓝开磁材切片用金刚石线	D=0.14-0.45mm	万 km	80
2	硅切片用金刚石线	D=0.05-0.13mm	万 km	420
合计	金刚石线		万 km	500

表 3-3 改扩建工程组成和建设内容一览表

类别	建设内容	具体设施
----	------	------

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
竣工环境保护验收监测报告

主体工程	1 号厂房	不新建建筑，依托一期工程 1 号厂房，3 层建筑（含 3 层夹层），1 层设仓库、包装车间、整形车间、净化车间、烘干车间、配电室、备料间、检测室等；2 层设金刚石前处理车间（含金刚石前处理后回收反溶）和 308 条蓝开磁材切片用金刚石线电镀生产线；2 层夹层设生产办公室、技术办公室；3 层淘汰 92 条蓝开磁材切片用金刚石线生产线，新增 72 条硅切片用金刚石线生产线，硅切片用金刚石线生产线购买已镀镍金刚石成品原料，取消金刚石前处理（活化、敏化、化学镀镍）工序，金刚石线打磨整形工序改为绕线工序。
辅助工程	2 号厂房（即辅助用房）	依托一期工程 2 号厂房（即辅助用房），1 层建筑，设置纯水站、洗衣房、固体废物贮存场、危废暂存间等
办公生活配套工程	研发中心	依托一期工程研发中心，3+2 层建筑，设置办公室、会议室、档案室、研发室等。
	倒班宿舍	依托一期工程倒班宿舍，6 层建筑，设置员工宿舍，可同时满足 808 人住宿
	员工食堂	依托一期工程员工食堂，2 层建筑，供应全厂员工用餐，可同时满足 800 人用餐
	门岗	依托一期工程门岗，1 层建筑，设置进出口门禁和门卫休息室
公用工程	配套用房	依托一期工程配套用房，内设锅炉房、危化库、化学品库、废水处理站等
	给水	由市政供水管网供水，依托一期工程给水系统、纯水供水系统和热水供水系统
	排水	依托一期工程厂区污水管网和污水总排口，连接市政污水管网，进入岳麓污水处理厂处理后排入湘江
	供热	依托一期工程配套用房内 2 台 1.75MW（2.5t/h）燃气热水锅炉（1 备 1 用）、1 台 1t/h 燃气蒸汽锅炉
	供电	由市政供电，依托一期工程配电房
环保工程	废水	1、依托一期工程废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池和 120m ³ 前处理上清液储存池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工序，处理后的蒸馏水回用于电镀车间、前处理车间和洗衣房，含镍污泥和浓缩废液作为危险废物处理等； 2、依托一期工程隔油池和化粪池处理生活污水

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
竣工环境保护验收监测报告

		<p>水、锅炉定期排水；</p> <p>3、纯水废水经厂区污水管和总排口排入市政污水管网；</p> <p>4、危废暂存间设滤液收集沟。</p>
	废气	<p>1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放；</p> <p>2、金刚石化学镀镍废气依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放；</p> <p>3、打磨粉尘依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放；</p> <p>4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放；</p> <p>5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。</p> <p>6、电镀车间蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。</p>
	噪声	<p>保留设备依托已建减震、隔声、消声措施，新增设备增加减震、消声措施，并依托一期工程厂房隔声措施。</p>
	固体废物	<p>1、浓缩废液储罐改造为 30m³ 防腐防渗钢筋混凝土储存池，其他危险废物依托一期工程危废暂存间暂存，危险废物定期交有资质单位处理；</p> <p>2、一般工业固体废物依托一期工程固体废物贮存场暂存，一般固废分类收集、暂存、处置；</p> <p>3、生活垃圾依托一期工程东北角垃圾站暂存，每天交由环卫部门收集、处置；食堂餐厨垃圾依托一期工程餐厨垃圾专用收集桶收集交长沙市餐厨垃圾处理中心处理。</p>
	风险设施	<p>1、依托一期工程已建 400m³ 事故池及相应管道；</p> <p>2、依托一期工程 10m³ 围堰 1 座、3m³ 围堰一座；</p> <p>3、依托一期工程生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池等均进行防渗处理等；</p> <p>4、新建危化库滤液收集沟和清除系统、化学品库防渗漏托盘、浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池及导流沟、污水和雨水总排口关闭阀门、定期修订应急预案。</p>
	地下水和土壤保护	<p>1、依托一期工程“源头建制、分区防建”措施；</p>

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
竣工环境保护验收监测报告

	措施	2、新建“污染监建、应急响应”和环境管理措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境环境影响跟踪监测计划和监测制度。
储运工程	/	1、依托一期工程危化库贮存危险化学品； 2、依托一期工程 1 号厂房内仓库和备料间贮存一般原料

项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见表 3-4 所示。

表 3-4 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	1号厂房	不新建建筑，依托一期工程1号厂房，3层建筑（含3层夹层），1层设仓库、包装车间、整形车间、净化车间、烘干车间、配电室、备料间、检测室等；2层设金刚石前处理车间（含金刚石前处理后回收反溶）和308条蓝开磁材切片用金刚石线电镀生产线；2层夹层设生产办公室、技术办公室；3层淘汰92条蓝开磁材切片用金刚石线生产线，新增72条硅切片用金刚石线生产线，硅切片用金刚石线生产线购买已镀镍金刚石成品原料，取消金刚石前处理（活化、敏化、化学镀镍）工序，金刚石线打磨整形工序改为绕线工序。	不新建建筑，依托一期工程1号厂房，3层建筑（含3层夹层），1层设仓库、包装车间、整形车间、净化车间、烘干车间、配电室、备料间、检测室等；2层设金刚石前处理车间（含金刚石前处理后回收反溶）和308条蓝开磁材切片用金刚石线电镀生产线；2层夹层设生产办公室、技术办公室；3层淘汰92条蓝开磁材切片用金刚石线生产线，新增72条硅切片用金刚石线生产线，硅切片用金刚石线生产线购买已镀镍金刚石成品原料，取消金刚石前处理（活化、敏化、化学镀镍）工序，金刚石线打磨整形工序改为绕线工序。	一致
2	辅助工程	2号厂房（即辅助用房）	依托一期工程2号厂房（即辅助用房），1层建筑，设置纯水站、洗衣房、固体废物贮存场、危废暂存间等	依托一期工程2号厂房（即辅助用房），1层建筑，设置纯水站、洗衣房、固体废物贮存场、危废暂存间等	一致
3	公用工程	配套用房	依托一期工程配套用房，内设锅炉房、危化库、化学品库、废水处理站等	依托一期工程配套用房，内设锅炉房、危化库、化学品库、废水处理站等	一致

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
竣工环境保护验收监测报告

		给水	由市政供水管网供水，依托一期工程给水系统、纯水供水系统和热水供水系统	由市政供水管网供水，依托一期工程给水系统、纯水供水系统和热水供水系统	一致
		排水	依托一期工程厂区污水管网和污水总排口，连接市政污水管网，进入岳麓污水处理厂处理后排入湘江	依托一期工程厂区污水管网和污水总排口，连接市政污水管网，进入岳麓污水处理厂处理后排入湘江	一致
		供热	依托一期工程配套用房内 2 台 1.75MW (2.5t/h) 燃气热水锅炉 (1 备 1 用)、1 台 1t/h 燃气蒸汽锅炉	依托一期工程配套用房内 2 台 1.75MW (2.5t/h) 燃气热水锅炉 (1 备 1 用)、1 台 1t/h 燃气蒸汽锅炉	一致
		供电	由市政供电，依托一期工程配电房	由市政供电，依托一期工程配电房	一致
4	环保工程	废水	1、依托一期工程废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池和 120m ³ 前处理上清液储存池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工序，处理后的蒸馏水回用于电镀车间、前处理车间和洗衣房，含镍污泥和浓缩废液作为危险废物处理等； 2、依托一期工程隔油池和化粪池处理生活污水、锅炉定期排水； 3、纯水废水经厂区污水管和总排口排入市政污水管网； 4、危废暂存间设滤液收集沟，收集车间和废水处理站跑冒滴漏废水、车间清洁废水、含镍污泥滤液进入废水站处理，关闭废水处理站高效蒸发器排气口，改造电镀加热槽立电镀车间，收集电镀水蒸气处理。	1、依托一期工程废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池和 120m ³ 前处理上清液储存池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工序，处理后的蒸馏水回用于电镀车间、前处理车间和洗衣房，含镍污泥和浓缩废液作为危险废物处理等； 2、依托一期工程隔油池和化粪池处理生活污水、锅炉定期排水； 3、纯水废水经厂区污水管和总排口排入市政污水管网； 4、危废暂存间设滤液收集沟，收集车间和废水处理站跑冒滴漏废水、车间清洁废水、含镍污泥滤液进入废水站处理，关闭废水处理站高效蒸发器排气口，改造电镀加热槽立电镀车间，收集电镀水蒸气处理。	一致
		废气	1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废	1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废	电镀车间

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
竣工环境保护验收监测报告

		<p>气依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放；</p> <p>2、金刚石化学镀镍废气依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放；</p> <p>3、打磨粉尘依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放；</p> <p>4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放；</p> <p>5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。</p>	<p>气依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放；</p> <p>2、金刚石化学镀镍废气依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放；</p> <p>3、打磨粉尘依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放；</p> <p>4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放；</p> <p>5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。</p> <p>6、电镀车间蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。</p>	<p>新增有组织排气筒，蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。</p>
	噪声	<p>保留设备依托已建减震、隔声、消声措施，新增设备增加减震、消声措施，并依托一期工程厂房隔声措施。</p>	<p>保留设备依托已建减震、隔声、消声措施，新增设备增加减震、消声措施，并依托一期工程厂房隔声措施。</p>	一致
	固体废物	<p>1、浓缩废液储罐改造为 30m³防腐防渗钢筋混凝土储存池，其他危险废物依托一期工程危废暂存间暂存，危险废物定期交有资质单位处理；</p> <p>2、一般工业固体废物依托一期工程固体废物贮存场暂存，一般固废分类收集、暂存、处置；</p> <p>3、生活垃圾依托一期工程东北角垃圾站暂存，每天交由环卫部门收集、处置；食堂餐厨垃圾依托一期工程餐厨垃圾专用收集桶收集交长沙市餐厨垃圾处理中心处理。</p>	<p>1、浓缩废液储罐改造为 30m³防腐防渗钢筋混凝土储存池，其他危险废物依托一期工程危废暂存间暂存，危险废物定期交有资质单位处理；</p> <p>2、一般工业固体废物依托一期工程固体废物贮存场暂存，一般固废分类收集、暂存、处置；</p> <p>3、生活垃圾依托一期工程东北角垃圾站暂存，每天交由环卫部门收集、处置；食堂餐厨垃圾依托一期工程餐厨垃圾专用收集桶收集交长沙市餐厨垃圾处理中心处理。</p>	一致
	风险设施	<p>1、依托一期工程已建 400m³事故池及相应管道；</p> <p>2、依托一期工程 10m³围</p>	<p>1、依托一期工程已建 400m³事故池及相应管道；</p> <p>2、依托一期工程 10m³围堰</p>	一致

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
竣工环境保护验收监测报告

			堰 1 座、3m ³ 围堰一座； 3、依托一期工程生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池等均进行防渗处理等； 4、新建危化库滤液收集沟和清除系统、化学品库防渗漏托盘、浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池及导流沟、污水和雨水总排口关闭阀门、定期修订应急预案。	1 座、3m ³ 围堰一座； 3、依托一期工程生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池等均进行防渗处理等； 4、新建危化库滤液收集沟和清除系统、化学品库防渗漏托盘、浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池及导流沟、污水和雨水总排口关闭阀门、定期修订应急预案。	
		地下水和土壤保护措施	1、依托一期工程“源头建制、分区防建”措施； 2、新建“污染监建、应急响应”和环境管理措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境环境影响跟踪监测计划和监测制度。	1、依托一期工程“源头建制、分区防建”措施； 2、新建“污染监建、应急响应”和环境管理措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境环境影响跟踪监测计划和监测制度。	一致
5	储运工程	储运工程	1、依托一期工程危化库贮存危险化学品； 2、依托一期工程 1 号厂房内仓库和备料间贮存一般原料。	1、依托一期工程危化库贮存危险化学品； 2、依托一期工程 1 号厂房内仓库和备料间贮存一般原料。	一致

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源用量见表 3-5 所示。

表 3-5 项目主要原辅料、能源用量一览表

序号	名 称	环评报告内 年使用量	实际年使用量	变化 情况
1	盐酸	182m ³ /a	182m ³ /a	无
2	硫酸	48m ³ /a	48m ³ /a	无
3	金刚石	6839 万 ct/a	6839 万 ct/a	无
4	胚线（钢丝）	776 万 km/a	776 万 km/a	无
5	钨粉	20kg/a	20kg/a	无
6	硼酸	56kg/a	56kg/a	无
7	氨水	6m ³ /a	6m ³ /a	无
8	氨基磺酸镍	106t/a	106t/a	无
9	镍饼	187t/a	187t/a	无
10	碱式碳酸镍	0.2t/a	0.2t/a	无

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	名 称	环评报告内 年使用量	实际年使用量	变化 情况
11	双氧水	36m³/a	36m³/a	无
12	柠檬酸钠	67t/a	67t/a	无
13	次磷酸钠	75t/a	75t/a	无
14	氯化亚锡	5t/a	5t/a	无
15	氢氧化钠	67t/a	67t/a	无
16	乳酸	1m³/a	1m³/a	无
17	滤芯	4000 支/a	4000 支/a	无
18	活性炭	42.5t/a	42.5t/a	无
19	润滑油等	1t/a	1t/a	无
20	天然气	250.88 万 m³/a	250.88 万 m³/a	无

经现场查核，实际建设时的主要生产设备与环评阶段主要生产设备一致，无变化，设备清单见表 3-6。

表 3-6 主要设备一览表

编号	车间	设备名称	设备型号	台数 (台)
蓝开磁材切片用金刚石线生产线				
1	前处理车间 (含金刚石 反溶车间)	敏化槽	人标塑料桶，容积 15L	20
2		活化槽	人标塑料桶，容积 15L	20
3		化学镀槽	人标塑料桶，容积 15L	20
4		反溶槽	人标塑料桶，容积 15L	12
5		搅拌电机	500W/230W/50W/2200 W	24
6		酸雾塔	7.5KW	2
7		氨吸收塔	7.5KW	1
8		冷水塔	370W	1
9		超声波	7.5KW/3000W	15
10		真空泵	7.5KW	4
11		水循环泵	1100W	5
12		恒数电机	40W	5
13		截砂泵	370W	1
14		电热水浴锅	1000W	1
15		过滤泵	550W	3
16		葫芦吊	510W	1
17	电镀车间	蓝开磁电镀设备	一线型	308
18		碱浸槽	50*54*25	308

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
竣工环境保护验收监测报告

19		酸浸槽	67*32*50	308
20		电镀槽	1 个平槽 88*42*80+2 个圆柱槽φ23+1 个圆柱槽φ30+1 个底槽 88*42*10	308
21		热气回收装置	/	2
22		抽风设备	/	30
23		通风设备	FD250	5
硅切片用金刚石线生产线				
24	金刚石反溶车间	反溶槽	人标塑料桶，容积 15L	12
25		搅拌电机	500W/230W/50W/2200W	24
26		酸雾塔	7.5KW	1
27		真空泵	7.5KW	4
28		水循环泵	1100W	5
29		恒数电机	40W	5
30		截砂泵	370W	1
31		电热水浴锅	1000W	1
32		过滤泵	550W	3
33		滚镀机	500W/200W	23
34	电镀车间	硅切片电镀设备	六线型	60
35		硅切片电镀设备	四线型	12
36		碱浸槽	70*100*40	72
37		酸浸槽	70*120*40	72
38		电镀槽	上砂槽φ104*100+预镀槽 67*120*37+加厚槽 68*129*47	72
39		热气回收装置	/	1
40		抽风设备	/	30
41		防腐离心风机	FD250	5
全厂共用				
42	金刚石回收（分选）车间	金刚石微粉自动分选机	W-IIP	2
43		金刚石微粉自动分选机	WFX-I	4
44		超声波清洗机	HT-2000	1
45		激光粒度仪	S3500	1

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
竣工环境保护验收监测报告

46	废水站	MVR 高效蒸发器	5 t/h	1
47		应急池	400m ³	1
48		危废暂存间	300m ³	1
49	纯水房	纯水制造设备	5t/h	1
50		纯水制造设备	10t/h	1
51	锅炉房	建自动燃油燃气蒸汽锅炉	WNS1-1.0-YQ	1
52		建自动燃油燃气热水锅炉	CWHS1.75-95170-YQ	2
53	溶液净化车间	三相异步电机	YS-7112	19
54		防腐耐磨泵	4HFM	5
55		日井泵	JLM60-400A	2
56		三相异步电机	BLD12-11-4KW	5
57		葫芦吊机	/	1
58		超声波发生器	/	4
59		筒式过滤泵	/	2
60		溶液储罐	/	5
61	整形车间	绕线机	切片	27
62		金刚线开刃复绕机	JRMN-FR-A0	2
63		打磨机	蓝开	10
64		布袋除尘器（集尘机）	NP-60	1
65	绕线车间	绕线机（中速机）	自制	6
66		绕线机（高和机）	自制	1
67		除湿机	SJ-1381E	1
68	烤线车间	电热鼓风在燥箱（烤炉）	101-3EBS	36
69		电热真空在燥箱（烤炉）	DZF-6210AB	22
70		除湿机	SJ-1381E	2
71	质管检验车间	电脑式材料拉力试验机	LK-108B	2
72		电脑式材料拉力试验机	LK-108C	2
73		激光粒度分析仪	S3500	1
74		线锯分析仪	KBXJ- II	2
75		数显洛氏硬度计	HRS-150	1
76		原子吸收分光光度计	TAS-990	1

77		扭力机	自制	4
78		影像测量仪	VMS-3020F	1
79	化验室	可调电热板	ML-2-4	1
80		电热恒温熔炉	DZKW-S-4	4
81		电子天平	JE2002/FA1104R	3
82		自动消解回流仪	YHCOD-1000E0D	2
83		高精度自动交流稳压器	/	1
84		F 型原子吸收分光光度计	TAS-990	1
85		建自动 RO 纯水机	SBK-RO-A04	1
86		智能参数消解仪	5B-1 (VB)	1
87	实验室	微波轨道窑 (电)	90KW	1

3.4 水源及水平衡

改扩建工程依托现有一期工程进行供水，供水水源为市政自来水。

改扩建工程对纯电站进水进行改造，原水全部改为自来水（不再使用废水处理站产生的蒸馏水作为原水），产生的纯水用于生产和锅炉房，废水处理站产生的蒸馏水回用于生产。

钢丝前处理和电镀、金刚石前处理和电镀依托热水锅炉热水进行间接加热，热水循环利用；员工办公生活依托热水锅炉供应热水。改扩建前后热水用量基本相同，燃气用量不增加。改扩建工程项目新鲜用水量（自来水）为 205.74m³/d，其中废水处理站蒸馏水回用水量为 26.86m³/d。

改扩建工程用排水情况见下表。

表 3-7 改扩建排水情况一览表

用水序号	用水类别	用水量 (m ³ /d)	用水来源	废水序号	类别	废水产生量 (m ³ /d)	处置措施	处置去向	废水排放量 (m ³ /d)
1	钢丝前处理	17.69	蒸馏水+	W1	钢丝前处理酸碱废水	6.74	29.85m ³ /d 进入废水	蒸馏水 26.86	0

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
竣工环境保护验收监测报告

2	钢丝电 镀	15.39	纯水	W6	钢丝电镀 废水	5.86	处理站 （前处 理+高 效蒸发 器处理 工艺）， 每 4 天 处理 1 次	m ³ /d 回用 于电 镀车 间、前 处理 车间 和洗 衣房， 含镍 污泥、 浓缩 废液 2.99m ³ /d作为 危险 废物 处置	
3	金刚石 活化敏 化	4.16		W2	金刚石活 化敏化废 水	1.75			
4	金刚石 化学镀 镍	3.23		W3	金刚石化 学镀镍废 水	1.36			
5	金刚石 回收反 溶	1.84		W4	金刚石回 收反溶废 水	0.77			
6	金刚石 回收分 选	1.52		W5	金刚石回 收分选废 水	0.64			
7	车间清 洁	2.50		W7	车间清洁 废水	2.25			
8	车间洗 手	1.75		W8	洗手废水	1.57			
9	废气（酸 雾和氨） 吸收	1.50		W9	废气（酸 雾和氨） 吸收废水	1.35			
10	实验室	1.00		W10	实验废水	0.90			
11	洗衣房	1.40		W11	洗衣废水	1.26			
12	蒸汽锅 炉	6.00	纯水	W12	蒸汽锅炉 热蒸汽	5.40	化粪池	市政污 水管网- 岳麓污 水处理 厂	156.78
13	热水锅 炉	33.00		W13	热水锅炉 定期排水	1.50			
14	纯水站	142.24	自来 水	W14	纯水废水	71.12	/		
15	食堂	19.25	自来 水+ 热水 锅炉 热水	W15	食堂含油 废水	17.33	隔油池 +化粪 池		
16	员工办 公	24.75		W16	其他生活 污水	22.28	化粪池		
17	员工住 宿	49.50		W16	其他生活 污水	44.55			

项目水平衡图见图 3-3 所示。

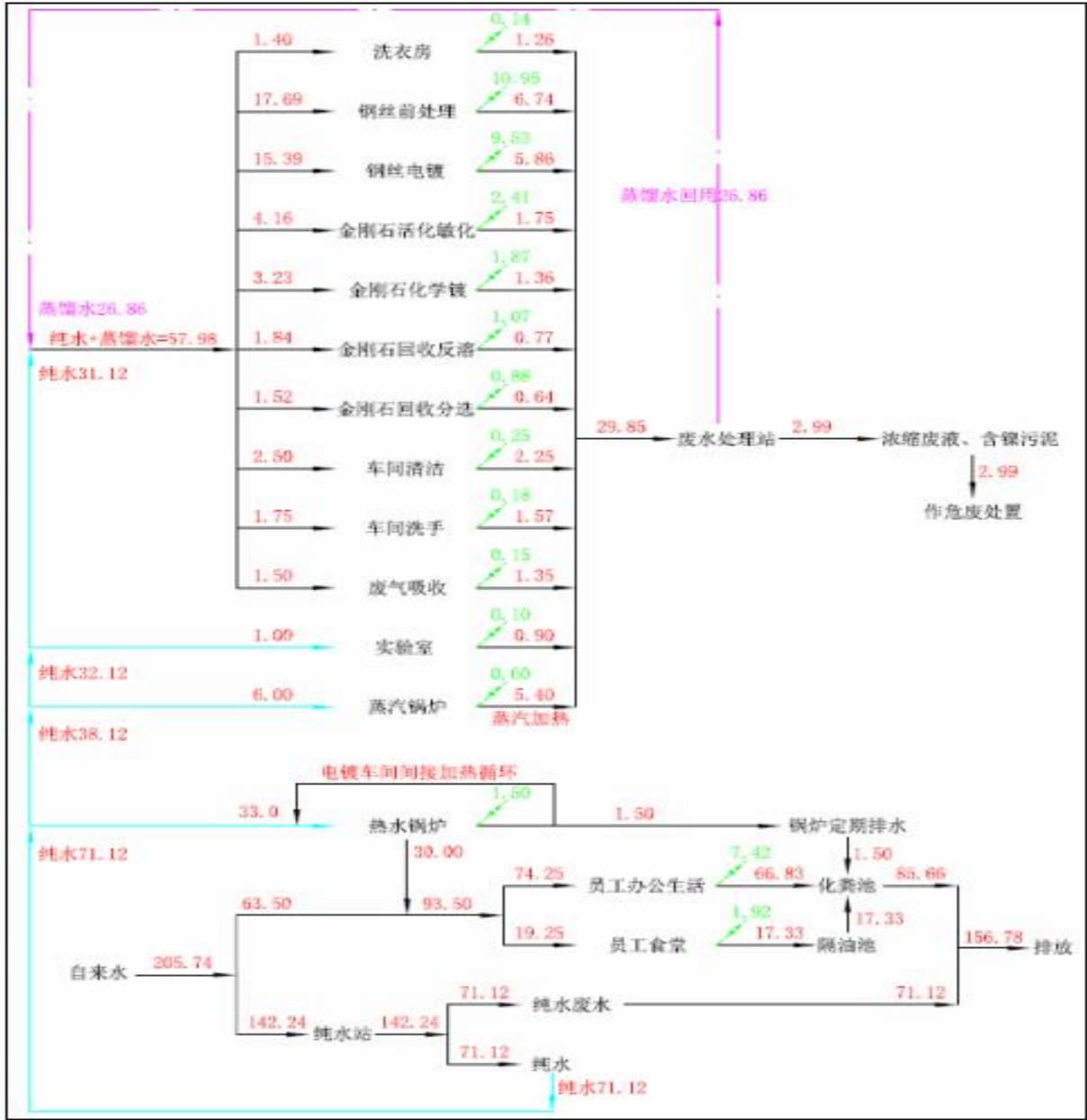


图 3-3 项目运营期实际水平衡图 (m³/d)

3.5 生产工艺

一、蓝开磁材切片用金刚石线生产线

改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线生产工艺及污染流程具体见下图。

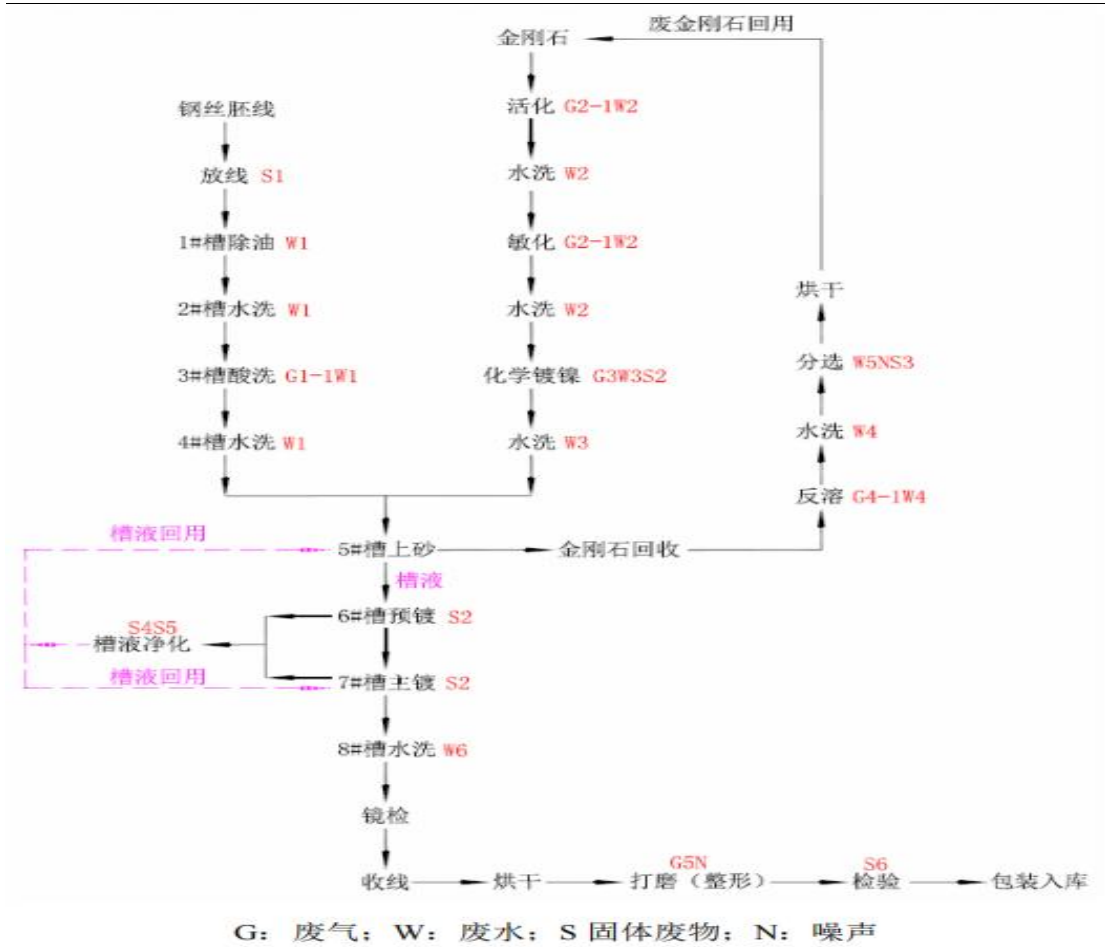


图 3-4 改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线生产工艺及污染流程

改扩建工程保留现有工程（一期工程）1 号厂房 308 套蓝开磁材切片用金刚石线生产线，其生产工艺和生产原理与现有工程（一期工程）蓝开磁材切片用金刚石线生产线相同，调高了生产线走速。

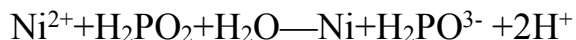
改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线生产工艺主要包括金刚石前处理、胚线（钢丝）前处理、电镀、水洗、镜检、收线、烘干、打磨、检验及包装等工序。

（1）前处理

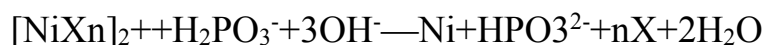
具体包括以下流程：金刚石→金刚石敏化处理→水洗→金刚石活化处理→水洗→金刚石化学镀镍→水洗

在金刚石表面化学镀镍，以金属钯作催化剂，以次亚磷酸钠作还原剂催化脱氢产生氢原子。 Ni^{2+} 的还原是在活性金属钯表面上吸附氢

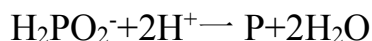
原子交出的电子实现的， Ni^{2+} 吸附电子后立即还原成金属 Ni 沉积在金刚石表面，体系在乳酸（既为络合剂又为酸碱调节剂）作用下化学镀镍得到的镀层是 Ni-P 合金。其原理如下：



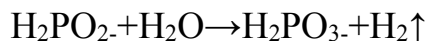
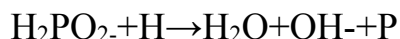
反应一段时间后，用氨水调节体系成碱性环境，此时体系反应原理如下：



磷的析出反应如下：



副反应方程式如下：



最后，镍和磷都沉积在金刚石上，组成体系 Ni:P=92%:8%。

（2）胚线（钢丝）前处理

①放线

胚线放置于生产线上进行加工生产，放线速度为 8-15m/min，放线过程中设备自动进行调节张力平衡。

②胚线前处理

将购入的成品钢丝依次通过 1# 槽（浓度 3% 的氢氧化钠溶液）除去钢丝上粘附的油脂，然后将去除油脂的钢丝通过 2# 槽（水洗槽）清水洗净，再将洗净的钢丝通过 3 号槽（浓度 2% 的盐酸溶液）除去钢丝表面氧化层，最后通过 4 号槽（水洗槽）洗净后进入下一步。其中 1#~3 号槽中液体定期更换，4 号槽水洗水每日排放。

（3）胚线（钢丝）电镀

微电镀钢丝就是以钢丝为基体，将镀镍金刚石和金属镍复合沉积在基体上的过程，其过程有以下几个步骤：

①5#槽上砂和6#槽预镀

采用悬浮法上砂，将前处理的金刚石不接加入到5#上砂槽中，上砂槽电镀液（碱式碳酸镍、氨基磺酸（调pH）、硼酸20-50g/L(缓冲剂)、镍饼（为阳极，放入钛城中，主要是维持电解液中镍离子平衡）中，金刚石在电镀液中处于悬浮状态，在这种状态下，部分金刚石接触母线表面，与金属镍离子发生共沉积而被镀覆在钢丝表面上。

5#槽电镀液移入6#槽预镀，电镀液温度建制在40-60℃，采用空气能加热机加热电镀液，母线完建浸泡在电镀液内，缓慢进入预镀，预镀一层镍镀层。

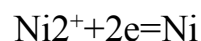
②7#槽主镀

母线预镀一层镍镀层厚进入主镀7#槽主镀加厚电镀，其作用是加强金刚石与胚线的结合力，使产品更为耐用。

电镀其反应原理如下：

A、阴极反应

镀镍时，阴极上的主反应是镍离子还原



B、阳极反应

镀镍时，阳极上的主反应为金属镍的电化学溶解：



③电镀液净化

电镀液循环使用，定期净化（平均1月1次），不排放。

电镀液净化原理是将电镀液通过连续精密过滤设备滤去电镀液中的杂质，滤液进入储槽，后投入6#至7#电镀槽循环使用。净化过程中产生的废滤芯和废活性炭作为危险废物处理。

（4）金刚石回收

上砂后金刚石需要进行回收，通过反溶工序去除表面附着的镀镍层，再经水洗和分选、烘干金刚石重新回到金刚石前处理工序，具体包括以下流程：

回收金刚石→反溶处理→水洗→分选→烘干→废金刚石回用于金刚石前处理。

在反溶槽中加入盐酸、硫酸等溶液，回收的金刚石通过反溶槽（槽液温度 20℃），去除表面附着的镀镍层，再经过水洗后进行分选，分选后的金刚石进行烘干，烘干采用电加热，温度建制在 120℃，烘干过程中会产生一定量的水蒸气。烘干后的金刚石回用于金刚石前处理。反溶、水洗和分选产生的废水进入废水处理站处理，反溶废气进入酸雾吸收塔。

（5）水洗、镜检、收线

镀好的金刚石线进入水洗槽洗净后，边收线边采用显微镜拍照检测，合格产品收线完毕后进入电烘干工序。水洗槽的水定期更换。

（6）烘干

烘干采用电加热，温度建制在 120℃，烘干过程中会产生一定量的水蒸气。

（7）打磨（整形）

将烘干的成品金刚石线放在打磨机上打磨，打磨后根据客户要求卷装。

（8）检验、包装入库

按规定比例抽检卷装的成品金刚石线，合格产品包装入库。

二、硅切片用金刚石线生产线

改扩建工程硅切片用金刚石线生产线生产工艺及污染流程具体见下图。

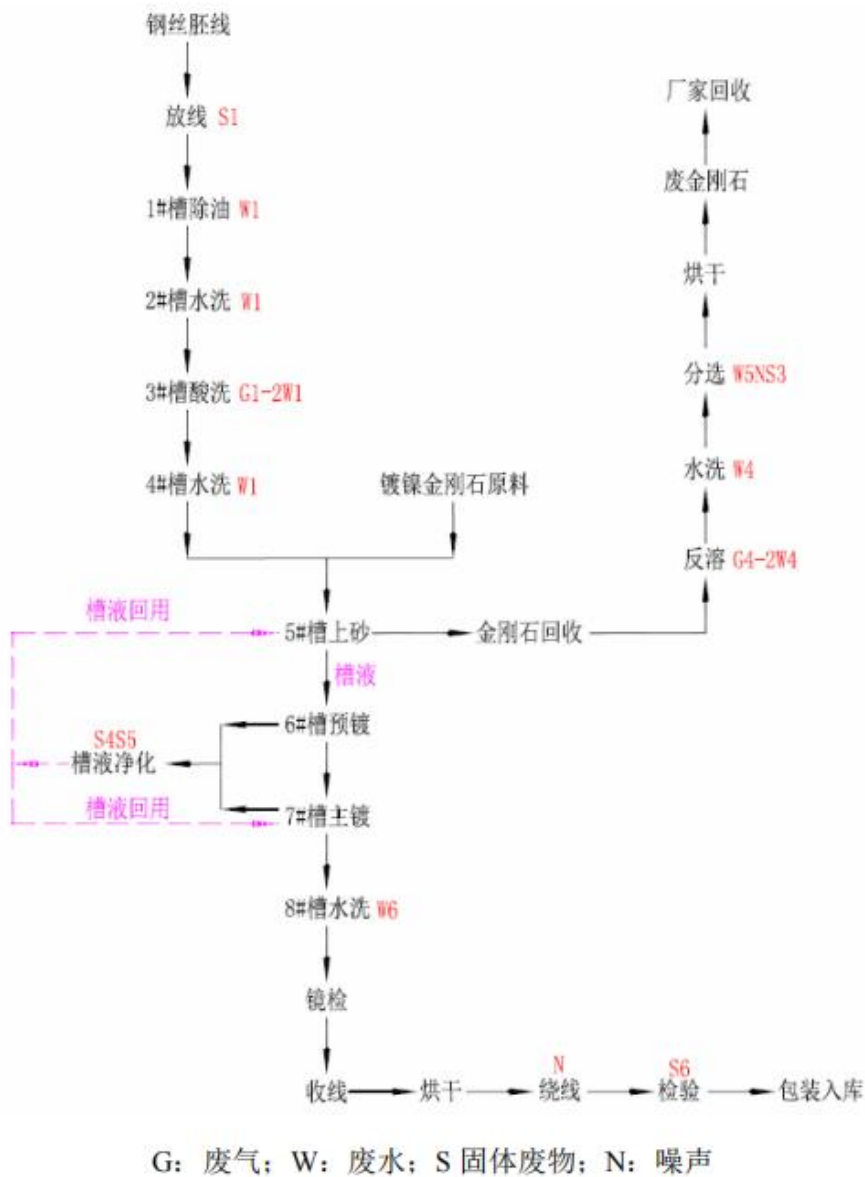


图 3-5 改扩建工程硅切片用金刚石线生产线生产工艺及污染流程

改扩建工程淘汰 1 号厂房 3 层 92 条蓝开磁材切片用金刚石线生产线，新增 72 条硅切片用金刚石线生产线（一拖几生产模式，即一台设备多个线头，降低占地面积和原辅材料单耗，提高生产效率），硅切片用金刚石线生产线购买已镀镍金刚石成品原料，取消金刚石前处理（活化、敏化、化学镀镍）工序，金刚石线打磨整形工序改为绕线工序。

硅切片用金刚石线生产线生产工艺主要包括胚线(钢丝)前处理、电镀、水洗、镜检、收线、烘干、绕线、检验及包装、金刚石回收等工序。

(1) 胚线(钢丝)前处理

①放线

胚线放置于生产线上进行加工生产，放线速度为 8-15m/min，放线过程中设备自动进行调节张力平衡。

②胚线前处理

将购入的成品钢丝依次通过 1#槽(浓度 3%的氢氧化钠溶液)除去钢丝上粘附的油脂，然后将去除油脂的钢丝通过 2#槽(水洗槽)清水洗净，再将洗净的钢丝通过 3 号槽(浓度 2%的盐酸溶液)除去钢丝表面氧化层，最后通过 4 号槽(水洗槽)洗净后进入下一步。其中 1#~3 号槽中液体定期更换，4 号槽水洗水每日排放，进入中和池处理。

(2) 胚线(钢丝)电镀

电镀钢丝就是以钢丝为基体，将镀镍金刚石和金属镍复合沉积在基体上的过程，过程有以下几个步骤：

①5#槽上砂和 6#槽预镀

采用悬浮法上砂，将已镀镍金刚石原料不接加入到 5#上砂槽中，上砂槽电镀液(碱式碳酸镍、氨基磺酸(调 pH)、硼酸 20-50g/L(缓冲剂)、镍饼(为阳极，放入钛城中，主要是维持电解液中镍离子平衡)中，金刚石在电镀液中处于悬浮状态，在这种状态下，部分金刚石接触母线表面，与金属镍离子发生共沉积而被镀覆在钢丝表面上。5#槽电镀液移入 6#槽预镀，电镀液温度建制在 40-60℃，采用空气能

加热机加热电镀液，母线完建浸泡在电镀液内，缓慢进入预镀，预镀一层镍镀层。

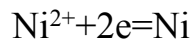
②7#槽主镀

母线预镀一层镍镀层后进入主镀 7#槽主镀加厚电镀，其作用是加强金刚石与胚线的结合力，使产品更为耐用。

电镀其反应原理如下：

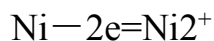
A、阴极反应

镀镍时，阴极上的主反应是镍离子还原



B、阳极反应

镀镍时，阳极上的主反应为金属镍的电化学溶解：



③电镀液净化

电镀液循环使用，定期净化（平均 1 月 1 次），不排放。电镀液净化原理是将电镀液通过连续精密过滤设备滤去电镀液中的杂质，滤液进入储槽，后投入 6# 至 7# 电镀槽循环使用。净化过程中产生的废滤芯和废活性炭作为危险废物处理。

（3）金刚石回收

上砂后金刚石需要进行回收，通过反溶工序去除表面附着的镀镍层，再经水洗和分选、烘干金刚石重新回到金刚石前处理工序，具体包括以下流程：

回收金刚石→反溶处理→水洗→分选→烘干→废金刚石回用于金刚石前处理。

在反溶槽中加入盐酸、硫酸等溶液，回收的金刚石通过反溶槽（槽液温度 20℃），去除表面附着的镀镍层，再经过水洗后进行分选，分选后的金刚石进行烘干，烘干采用电加热，温度建制在 120℃，烘

干过程中会产生一定量的水蒸气。烘干后的金刚石回用于金刚石前处理。

反溶、水洗和分选产生的废水进入废水处理站处理，反溶废气进入酸雾吸收塔。

(4) 水洗、镜检、收线

镀好的金刚石线进入水洗槽洗净后，边收线边采用显微镜拍照检测，合格产品收线完毕后进入电烘干工序。水洗槽的水定期更换。

(5) 烘干

烘干采用电加热，温度建制在 120℃，烘干过程中会产生一定量的水蒸气。

(6) 绕线

将烘干的成品金刚石线放在绕线机上绕线，打磨后根据客户要求卷装。

(7) 检验、包装入库

按规定比例抽检卷装的成品金刚石线，合格产品包装入库。

3.6 项目变动情况

与环评报告及批复对比，变动情况见表 3-8。

表 3-8 项目变动情况一览表

名称	环评及批复内容	实际建设情况	是否变动	变动原因
性质	改扩建	改扩建	否	/
规模	年产 500 万 km 镀覆金刚石线	年产 500 万 km 镀覆金刚石线	否	/
地点	项目地址位于长沙高新技术产业开发区环联路 108 号	项目地址位于长沙高新技术产业开发区环联路 108 号	否	/

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
竣工环境保护验收监测报告

名称	环评及批复内容	实际建设情况	是否变动	变动原因
生产工艺	改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线生产工艺主要包括金刚石前处理、胚线（钢丝）前处理、电镀、水洗、镜检、收线、烘干、打磨、检验及包装等工序。硅切片用金刚石线生产线生产工艺主要包括胚线（钢丝）前处理、电镀、水洗、镜检、收线、烘干、绕线、检验及包装、金刚石回收等工序。	改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线生产工艺主要包括金刚石前处理、胚线（钢丝）前处理、电镀、水洗、镜检、收线、烘干、打磨、检验及包装等工序。硅切片用金刚石线生产线生产工艺主要包括胚线（钢丝）前处理、电镀、水洗、镜检、收线、烘干、绕线、检验及包装、金刚石回收等工序。	否	/
环境保护措施	1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放； 2、金刚石化学镀镍废气依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放； 3、打磨粉尘依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放； 4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放； 5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。	1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放； 2、金刚石化学镀镍废气依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放； 3、打磨粉尘依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放； 4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放； 5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。 6、电镀车间蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。	是	电镀车间新增有组织排气筒，蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。

依据《电镀建设项目重大变动清单》参照执行，上述变动是电镀车间蒸汽由无组织排放变更为有组织排放，具有环境正效应，不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

（1）生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水

改扩建工程生产废水（包括钢丝前处理废水、钢丝电镀废水、金刚石活化敏化废水、金刚石化学镀镍废水、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水等产生量为 $29.85\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 COD_{Cr}、SS、Ni、石油类等，依托一期工程废水处理站（改造屋顶结构和出水口，取消纯水处理工艺）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，改扩建工程无含镍废水制排。

（2）生活污水、锅炉定期排水和纯水废水

改扩建工程生活污水、锅炉定期排水和纯水废水产生量为 $156.78\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，依托一期工程已建隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（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 IV 类标准（即《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）中的观赏性河道类景观环境用水标准、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 IV 类（TN \leq 10）水标准及《城城污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严标准）后排入湘江。

废水排放及其处理设施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及其处理设施

产污环节	日排放量(t/d)	年产生量(t/a)	排放量(t/a)	主要污染因子	产生规律	处置方式及设施	外排方式
生产废水、酸雾吸收	29.85	9850.5	0	Cr ⁶⁺ 、Cr、Cd、Pb、Ni	间歇	依托一期工程废水处理站（MVR 高效蒸发器）处	不外排

塔收集系统吸收液和洗衣房废水						理，产生的蒸馏水回用于电镀车间、前处理车间和洗衣房等，废水不排放	
生活污水、锅炉定期排水和纯水废水	156.78	51737.4	51737.4	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、石油类、总镍	间歇	依托一期工程已建隔油池、化粪池处理	排入市政污水管网，进入岳麓污水处理厂
雨水	/	/	/	SS	间歇	/	雨水管网

(3) 废水站处理工艺

废水处理站收集处理厂区含镍生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水，设计处理规模为 5 m³/h（合 120 m³/d），采取前处理+高效蒸发器+纯水处理工艺，可间歇式运行，也可连续运行。

工艺流程图如下：

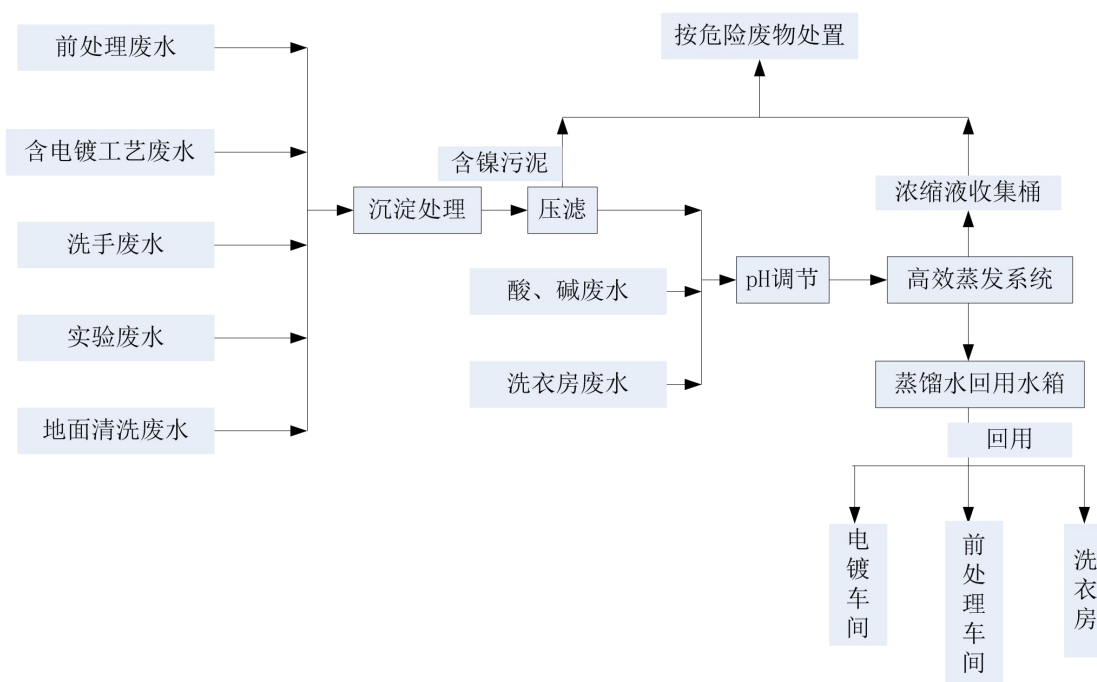


图 4-1 污水站处理工艺流程图

4.1.2 废气

改扩建工程依托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。改扩建工程按产品（蓝开磁材切片用金刚石线生产线和硅切片用金刚石线生产线）分废气污染源如下：

（1）蓝开磁材切片用金刚石线生产线：

改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线位于 1 号厂房 2 楼（打磨位于 1 楼），产生的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、金刚石回收反溶废气、打磨粉尘废气等。

（2）硅切片用金刚石线生产线：

改扩建工程硅切片用金刚石线生产线位于 1 号厂房 3 楼，不设置金刚石前处理工艺，镀镍钢丝绕线取代打磨工艺，无金刚石活化敏化工序、化学镀镍工序以及镀镍钢丝打磨工序，因此不产生金刚石活化敏化废气、化学镀镍废气和打磨粉尘。改扩建工程硅切片用金刚石线生产线产生的废气污染源主要为钢丝酸洗废气、金刚石回收反溶废气等。

废气排放及其处理设施见表 4-2。

表 4-2 废气排放及其处理设施

产污环节	废气名称	主要污染因子	治理设施	外排方式	排气筒高度
蓝开磁材切片用金刚石线生产线酸洗工序	钢丝酸洗废气	盐酸雾 (HCl)	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G1-1 排气筒，H=30m
蓝开磁材切片用金刚石线生产线活化敏化工序	金刚石活化敏化废气	盐酸雾 (HCl)	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G4-1 排气筒，H=30m
蓝开磁材切片用金刚石线生产线金刚石回收反溶	金刚石回收反溶废气	盐酸雾、硫酸雾	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G4-1 排气筒，H=30m

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
竣工环境保护验收监测报告

和金刚石活化工序					
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	氨气	废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理	有组织排放	G3 氨气排气筒，H=27m
打磨工序	打磨粉尘废气	颗粒物	布袋除尘器处理	有组织排放	G5 排气筒，H=27m
硅切片用金刚石线生产线 钢丝酸洗工序	钢丝酸洗废气	盐酸雾 (HCl)	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G1-2 排气筒，H=30m
硅切片用金刚石线生产线 金刚石回收反溶和金刚石活化工序	金刚石回收反溶废气	盐酸雾、硫酸雾	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G4-2 排气筒，H=30m
金刚石电镀砂工序	金刚石电镀砂废气 (3 楼)	氨气	废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理	有组织排放	G2 氨气排气筒，H=27m
1 号锅炉废气 (依托现有工程)	锅炉废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	/	有组织排放	G6 锅炉废气排筒，H=15m
2 号锅炉废气 (依托现有工程)	锅炉废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	/	有组织排放	G7 锅炉废气排筒，H=15m
3 号锅炉废气 (依托现有工程)	锅炉废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	/	有组织排放	G8 锅炉废气排筒，H=15m
电镀车间	电镀车间蒸汽	盐酸雾、镍及其化合物	废气收集罩、抽风管	有组织排放	12 个酸雾排气筒，H=30m

(3) 废气处理工艺

酸性废气处理工艺流程图如下：

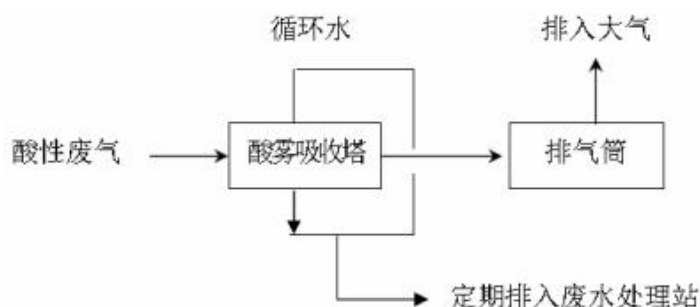


图 4-2 酸性废气处理工艺流程图

金刚石化学镀镍废气的处理方法：氨气废气净化处理

氨吸收塔吸收过程是依靠气体溶质在吸收剂中的溶解来实现，因此，氨吸收塔一般选用水作为吸收剂，氨吸收塔填料塔中，氨气和空气混合后，经由填料塔的下侧进入填料塔中，与从填料塔顶流下的清水逆流接触，在填料的作用下进行吸收。经吸收后的混合气体由塔顶排除，吸收了氨气的水由填料塔的下端流出定期排入废水处理站处理并定期补吸收水。

打磨粉尘常用的处理方法为布袋除尘器。布袋除尘器是一种在式滤尘装置，它适用于捕集细小、在燥、人纤维性粉，滤袋采用纺织的滤布立人纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进 行过滤，含尘气体由除尘器下部进气管道，经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化，净化后的气体逸出袋制，经排气管排出。滤袋上的积灰用气体逆洗法去除，清除下来的粉尘下到灰斗，经双层卸灰阀排到输灰装置。



	
布袋除尘装置	天然气锅炉排放口

4.1.3 噪声

营运期对声环境的影响主要有生产设备及风机等设备噪声对环境的影响。通过合理布局，并采取有效的减震、隔声等控制措施。

表 4-3 设备噪声情况一览表

设备名称	噪声级 dB (A)	运行方式	治理设施
生产设备及风机	60-75dB (A)	间断运行	室内、厂房隔声、合理布局

4.1.4 固体废物

改扩建工程固体废物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、废容器等、废矿物油等，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，生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾。

改扩建工程固体废物污染源及处置措施、去向具体见下表。

表 4-4 工程固体废物利用和处置情况

编号	废物名称	废物属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	暂存位置	包装形式	处置措施	处置去向
----	------	------	------	------	-----------	------	------	------	------

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
竣工环境保护验收监测报告

编号	废物名称	废物属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	暂存位置	包装形式	处置措施	处置去向
1	废钢丝	一般工业固体废物	/	/	310	固体废物贮存场隔间	捆扎堆存	回收利用	厂家
2	废金刚石				13	1 号厂房原料库	袋装	回收利用	厂内、厂家
3	废金刚石线(不合格品)				86	固体废物贮存场隔间	袋装	回收利用	废品回收公司
4	废包装				6	固体废物贮存场隔间	捆扎堆存	回收利用	废品回收公司
5	含镍废渣	危险废物	HW17 表面处理废物	336-054-17	10	危废暂存间	袋装	有资质单位处置	湖南金业环保科技有限公司
6	废水处理站浓缩废液、含镍污泥		HW17 表面处理废物	336-054-17	1220	废水处理站	浓缩废液罐装, 含镍污泥袋装	有资质单位处置	湖南金业环保科技有限公司
7	废活性炭		HW49 其他废物	900-041-49	50	危废暂存间	袋装	有资质单位处置	湖南瀚洋环保科技有限公司
8	废滤芯		HW49 其他废物	900-041-49	20	危废暂存间	袋装	有资质单位处置	湖南瀚洋环保科技有限公司
9	废容器等		HW49 其他废物	900-041-49	0.05	实验室	桶装	有资质单位处置	湖南瀚洋环保科技有限公司
10	废矿物油		HW08 废矿	900-217-08	1	危废暂存间	桶装	有资质单位处置	湖南瀚洋科技有

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
竣工环境保护验收监测报告

编号	废物名称	废物属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	暂存位置	包装形式	处置措施	处置去向
			物油与含矿物油废物						限公司
11	废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废物		HW49 其他废物	900-041-49	2	危废暂存间	袋装	有资质单位处置	湖南瀚洋环保科技有限公司
12	餐厨垃圾	餐厨垃圾	/	/	80	食堂餐厨垃圾收集桶	桶装	每天交由长沙市餐厨垃圾处理中心处置	长沙市餐厨垃圾处理中心
13	生活垃圾	生活垃圾	/	/	17	生活垃圾站	散装	每天交由环卫部门送垃圾填埋场处理	填埋场

4.1.5 辐射

本次验收不含辐射设备的验收。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

已将现有废水处理站废水原液、前处理、浓缩废液 PP 储罐拆除，改建防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池和 120m³ 前处理上清液储存池以及 30m³ 浓缩废液储存池，在规范要求的防腐防渗等级基础上再提高一级防腐防渗等级，收集、处理、储存

池均设置泄漏导流沟引至应急事故池，降低废水原液储存及处理、浓缩废液转运过程跑冒滴漏和储存设施破损泄漏风险。

并加强金刚石前处理车间和钢丝电镀车间的生产管理，车间清洁废水收集至各层生产废水收集池，危废暂存间设置滤液收集沟，收集车间和废水站内跑冒滴漏废水、车间清洁废水、含镍污泥滤液进入废水处理站处理，改造现有工程废水处理站屋顶和出水口，建设 120m³ 蒸馏水罐、回用水泵和回用水管道，出水口设置在蒸馏水罐出口，取消蒸馏水进入纯水设备工艺，处理工艺改为“前处理+高效蒸发器”处理工艺，高效蒸发器产生的蒸馏水通过蒸馏水箱收集，不接回用于前处理车间、电镀车间和洗衣房，纯水设备不再使用蒸馏水作为原水，防止含镍废水排入污水总排口，含镍初期雨水排入雨水总排口。厂区污水总排口和雨水总排口设置关闭阀门。

4.2.1.1 相关应急处置措施

发生环境污染事件时，现场负责人立即组织力量，采取有效措施，在抢险的过程中确保不发生人员伤亡，减少环境污染，降低社会影响，减少损失，全面了解情况，及时向公司应急指挥部和相关职能部门汇报；同时，应急指挥部密切关注事件发展态势，掌握环境污染现场先期处置效果。

1、化学品泄漏的现场处置

公司在生产过程中使用了大量危险化学品（主要为盐酸、硫酸、氨水、双氧水等），物质大都具有强腐蚀性、中毒窒息等特性，装卸、储存过程中设备或人为失误，从而导致大量危险化学品泄漏，或生产现场由于设备损坏或人为操作失误导致生产现场大量泄漏。

(1)现场处置程序

①事故现场发现事故的第一人立即撤至离开现场 100m 上风处，

拨打报警电话，应急指挥成员迅速赶赴事故现场，具体了解事故状况、泄漏物质情况等，事故现场工作人员加强现场巡检，要求与现场救援无关闭员迅速撤离现场。

②氨水泄漏事故发生后，有毒气体扩散范围难以预测。根据风速、风向、地型及建筑物的状况，通过有毒气体检测仪测试，划出警戒区，在有关地点设置“禁止入内”、“此处危险”的标志，或根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关闭员进入危险区。

③事故现场工作人员按紧急情况要求，切断泄漏气体波及场所内电源，控制一切火源，并配合完成其他相关操作；生产现场人员按应急情况要求完成相关停产操作。

④应急指挥部根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各应急救援组立即开展救援工作。如事故扩大时，立即向有关部门请求支援；并要求成员通知相邻单位，联系外部救援单位进展情况。

⑤关闭正常雨水排放口阀门，防止污染物通过雨水排放口流入到厂外，对厂外水沟造成污染。通知相关关闭员引导污染物和冲洗废水等流入事故池，经提升泵送入现有污水处理站进行处理。

⑥疏散协调搬运临近部位灭火器材、公司灭火装置、以及砂土、碱等物质放置到现场周围。

(2) 泄漏物处置方法

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。按原辅材料泄漏处置方法处置。

2、天然气火灾爆炸事故现场处置

(1) 现场处置程序

①事故现场发现第一人立即拨打 119 火警电话，讲明事故地点、

公司电话以及爆炸物质。

②在有关地点设置“禁止入内”、“此处危险”的标志，或根据情况设立警戒岗，切断通往危险区域的交通，禁止车辆、无关闭员进入危险区。

③事故现场工作人员加强现场巡检，要求与现场救援无关闭员迅速撤离现场。

④事故现场工作人员按应急人员要求，配合完成其他相关操作。

⑤生产现场人员按应急人员要求完成相关停车操作。

⑥生产现场人员加强现场巡检，确保现场正常，并按应急人员要求随时准备支援事故现场。

⑦及时通知多喜爱等友邻单位。

(2)火灾爆炸处置方法

①应急指挥成员迅速赶赴事故现场指挥部，具体了解事故状况、泄漏物质情况等；应急指挥小组根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各应急救援组立即开展救援工作，并立即向有关部门请求支援。

②抢险协调员穿戴好防护用具，占领上风或侧风阵地，采用泡沫或干粉灭火器首先扑救火场外沿火势，切断火势蔓延的途径，同时采取措施冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围。并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，筑堤（或用围栏）拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导疏。

③疏散协调员切断蔓延方向并控制火势的同时，采取必要保护措施后，关闭输送管道进、出阀门，如果管道阀门已损坏，应迅速准备好堵漏材料，然后采用泡沫、砂子、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰；再扑灭火焰，并迅速采取堵漏措施。

④向有害物蒸气喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，

也可以现场释放大量的水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或锯末覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖物，抑制蒸发。

⑤联络员及时补充灭火器材、公司灭火装置、以及砂土、泡沫等物质放置到现场周围。

⑥对有可能发生爆炸等特别危险需紧急撤退的情况，各应急人员应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。

⑦火灾扑灭后，安全员指派专人监护现场，以消灭余火。

3、大气污染事故现场处置

大气环境突发事件的主要类型有：环保设施故障引起的废气超标排放、危化品泄漏、生产安全事件引起的次生大气环境事件。

(1) 现场人员发现“大气环境突发环境事件”时应及时汇报值班组长（或车间负责人），生产部迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关闭员通讯要保持畅通，便于联络。

(2) 废气处理岗位操作人员在第一时间启动应急处理系统，对废气处理设施故障进行排查，采取关闭阀门、切断受损设施内的进料或转出受损设施内的物料，或者紧急抢修堵漏点等措施，避免污染物进一步产生，必要时关停生产设施，确保未达标的废气不对外排放。

(3) 明确防止污染物扩散的程序与措施；

①若易挥发原料发生泄漏，必须立即采用喷淋和吸附等方式进行处置；

②根据发生泄漏、火灾、爆炸等事件情形，划定可能受影响区域和最短响应时间；

(4) 废气处理系统设备运营异常，检查设备查找原因直至消除，调整系统运行方式，减少废气排放，通知相关闭员采取防尘措施。根

据“大气环境突发事件”类型，启动相应的现场处置预案。

(5) 人员防护、隔离、疏散措施

- ①明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；
- ②确定不同情况下的危险区、安全区、现场隔离区；
- ③设置人员撤离、疏散路线；
- ④及时向政府报告，并通报下风向可能受影响居民和企业。

(6) 基本防护措施

①呼吸防护：在确认发生危险化学品泄漏后，应马上用手帕、餐巾纸、衣物等随手可及的物品捂住口鼻。手头如有水或饮料，最好把手帕、衣物等浸湿。最好能及时戴上自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。

②皮肤防护：尽可能戴上穿橡胶耐酸碱服；戴橡胶耐酸碱手套。

③眼睛防护：尽可能戴上各种防毒眼镜、防护镜或游泳用的护目镜等。

④洗消：到达安全地点后，要及时脱去被污染的衣服，用流动的水冲洗身体，特别是曾经裸露的部分。

⑤救治：迅速拨打 120，将受伤人员及早送医院救治。中毒人员在等待救援时应保持平静，避免剧烈运动，以免加重心肺负担致使病情恶化。

⑥食品检测：污染区及周边地区的食品和水源不可随便动用，须经检测无害后方可食用。

4、水污染事故现场处置

公司发生水环境突发事件主要有：危化品泄漏进入水体、污水处理站故障事故排放、安全生产事件次生水环境突发事件以及地下水环境事件。

(1) 现场人员发现“水环境突发事件”时应及时汇报车间负责人，车间负责人迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关闭员通讯要保持畅通，便于联络。

(2) 立即关闭雨水总排放口，并采取围堵措施，切断废水进入外环境、雨水管网的通道，防止污染物进入外界环境；

(3) 启动截流措施、事故排水收集措施，将废水引至污水处理站事故应急池；

(4) 启动雨水系统防控措施及时切断、分流无污染的水流，减少污染事件产生的污水量；防止消防水和泄漏物通过雨水系统进入外环境及公共排水设施等关键环节的程序与措施；

(5) 根据“水体环境突发事件”类型，启动相应的现场处置预案。

(6) 如事件污水有发生超出厂区控制范围内的趋势，应及时报告环保部门及岳麓污水处理厂，请求支援，防止造成大范围污染事件。

(7) 事故废水必须送污水处理站进行处置后方能外排，吸附物质属于危险固废，必须交由有资质的单位进行处置。

5、人员的紧急疏散和撤离

当发生重大泄漏事故时，可能对事故现场、厂区、工厂邻近区人员及公众的安全构成威胁时：

(1) 事故现场人员或得知事故信息者第一时间通知事故救援指挥部，由事故救援指挥通过电话、广播、移动喇叭等通讯方式发布疏散令。疏散命令内容包括：疏散原因、有害物质性质、应急方法、紧急救治方法、疏散区域、正确的疏散分向、影响时间及其他注意事项。当事故后果可能威胁到公司外周边地区人员安全时，指挥部应立即报告攸县应急办及园区应急指挥部，请求组织人员疏散。

(2) 事故现场人员根据当时风向向上风向撤离，并至集合点处集

合。

(3)公司内部非事故现场人员撤离时，不得破坏事故现场，服从应急救援指挥部的安排，按事故应急疏散路线图到达集合点。

(4)负责疏散引导人员清点集合处疏散人数，将清点结果及时上报指挥部，并对其进行安全转移。

(5)事故现场应急救援人员撤离现场时，同时向应急指挥汇报现场情况，按指挥要求，根据当时风向向上风向撤离，并在撤离至安全区后立即通知指挥人员。

(6)公司外周边人员的撤离疏散由区政府应急办、长沙高新技术产业开发区管委会等有关部门组织指挥。

(7) 受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，如氨水大量泄漏事故等，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

①保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

②明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

③疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。

④积极配合好有关部门（如公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

⑤事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

⑥正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先

疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

⑦口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

⑧广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

⑨事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

⑩对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

11 专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

6、应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一由应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动

(1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；

(2) 启动本部门的应急指挥机构；

(3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；

(4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有防毒面具、防化服、各种应急药品、应急排污泵等。

7、防止危害扩大的必要措施

1) 切断污染源

危险源发生泄漏时，应启动紧急停车停产程序，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

(1) 控险

包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

(2) 堵漏

局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见表 4-5。

(3) 输转

利用工艺措施倒流或倒罐，转移较危险的罐、桶等，对已漏物料进行收集、中和等措施，将泄漏罐体内的危险物转移到安全罐体。

表 4-5 常用堵漏方式

部位	形式	方 法
罐体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

根据环评批文要求，本项目无需设置在线监控系统。本项目已设

置危险废物间相关标识、废气排放口标识标牌、雨水排放口标识标牌及污水排放口标识标牌。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 4500 万元，其中实际环保投资 448 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 10%。实际环保设施投资情况具体见表 4-6:

表 4-6 项目实际环保投资一览表

序号	类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
1	废水	营运期生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水	依托一期工程已建废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工艺，危废暂存间设置滤液收集沟，各类生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水进废水处理站处理	依托一期工程已建废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工艺，危废暂存间设置滤液收集沟，各类生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水进废水处理站处理	20(依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	210
		营运期生活污水、锅炉定期排水、纯水废水	依托一期工程已建隔油池、化粪池处理	依托一期工程已建隔油池、化粪池处理	依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程)	-
2	废气	营运期钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气	依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	依托一期工程酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	2(依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	0.5
		营运期金刚石化学电镀废气	依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	依托一期工程氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	1(依托措施环保投资已计入)	0

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
			口标志		现有工程 (一期工程)	
		营运期打磨粉尘	依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放, 排气筒朝不改造	依托一期工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放, 排气筒朝不改造	1 (依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	0
		营运期锅炉废气	依托一期工程 15m 排气筒排放	依托一期工程 15m 排气筒排放	环保投资已计入现有工程(一期工程)	-
		营运期电镀车间蒸汽	/	新增废气收集罩、抽风管及 12 根 30m 排气筒排放	-	168
3	噪声	施工安装调试噪声	减震、隔声等措施	减震、隔声等措施	0.3	0.3
		营运期污水处理设备噪声	依托保留设备减震、隔声、消声等降噪措施, 新增设备采取减震、消声等措施	依托保留设备减震、隔声、消声等降噪措施, 新增设备采取减震、消声等措施	2 (依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	0
4	固废	施工期一般工业固体废物	回收利用	回收利用	0.2	0.2
		营运期一般工业营运期固体废物	分类收集, 依托一期工程固体废物贮存场、原料库隔间贮存, 厂家立废品回收公司回收综合利用	分类收集, 依托一期工程固体废物贮存场、原料库隔间贮存, 厂家立废品回收公司回收综合利用	环保投资已计入现有工程(一期工程)	-
		营运期危险废物	分类收集, 依托一期工程危废暂存间、实验室危险危废专用垃圾桶暂存, 改造浓缩废液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池, 签订危险废物处置协议	分类收集, 依托一期工程危废暂存间、实验室危险危废专用垃圾桶暂存, 改造浓缩废液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池, 签订危险废物处置协议	2 (依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	15
		营运期餐厨垃圾、	分类收集, 依托一期工程餐厨垃圾专用收集	分类收集, 依托一期工程餐厨垃圾专用收集桶、垃	环保投资已计入现	-

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资(万元)
		其他生活垃圾	桶、垃圾站收集, 每天交由长沙市餐厨垃圾处理中心、环卫部门处理	圾站收集, 每天交由长沙市餐厨垃圾处理中心、环卫部门处理	有工程(一期工程)	
5	环境风险		依托一期工程事故池及相应管道、围堰以及生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池防渗处理, 新建危化库、化学品库防渗漏托盘、危废暂存间滤液收集沟和清除系统设环浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池的防漏收集沟至事故池, 完善雨污总排口关闭阀门, 定期修订应急预案	依托一期工程事故池及相应管道、围堰以及生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池防渗处理, 新建危化库、化学品库防渗漏托盘、危废暂存间滤液收集沟和清除系统设环浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池的防漏收集沟至事故池, 完善雨污总排口关闭阀门, 定期修订应急预案	8	28
6	地下水和土壤保护		依托一期工程“污染监建、应急响应”措施, 采取”污染监建、应急响应”、环境管理等以新带老措施, 建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系, 制定地下水和土壤环境环境环境影响跟踪监测计划和监测制度	依托一期工程“污染监建、应急响应”措施, 采取”污染监建、应急响应”、环境管理等以新带老措施, 建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系, 制定地下水和土壤环境环境环境影响跟踪监测计划和监测制度	10	6
7	环保验收		验收监测及验收报告编制及评审等	验收监测及验收报告编制及评审等	20	20
合计					66.5	448

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

项目环评批复与实际落实情况一览表见表 4-7 所示。

表 4-7 项目环评批复与实际落实情况一览表

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
1	落实水污染防治措施。项目内排水管网须严格实行“雨污分流、污污分流”, 本项目不得新增排	公司排水管网落实了“雨污分流、污污分流”, 未新增排污口, 废水分类收	已落实

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
	<p>污口，废水分类收集、分质处理。严格落实报告书中提出的废水污染防治措施，“以新带老”解决一期遗留的问题，厂区污水总排口和雨水总排口设置关闭阀门；将现有废水处理站废水原液、前处理、浓缩废液 PP 储罐拆除，改建防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池、前处理上清液储存池以及浓缩液储存池，并提高防腐防渗等级；车间各层设置收集沟和收集池用于收集清洁废水、危险暂存间设置滤液收集沟，收集的废水均进入现有废水处理站处理。改造现有废水处理站的屋顶结构，并建设蒸馏水罐、回用水泵和回用水管道，废水处理站处理工艺由“前处理+高效蒸发器+纯水”工艺调整为“前处理+高效蒸发器”工艺，制纯水设备不再使用高效蒸发器产生的蒸馏水作为原水，污水处理站的出水口设置蒸馏水罐出口，蒸馏水通过蒸馏水罐收集后直接回用于前处理车间、电镀车间和洗衣房，避免使用纯水工艺携带镍进入污水总排口以及废水站漏雨携带镍进入雨水总排口。</p> <p>含镍生产废水（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、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水必须全部收集，经现有的废水处理站处理，处理后产生的蒸馏水回用、含镍污泥和浓缩废液不得外排，须按规范分类收集、暂存，并交有资质单位处置，含镍废水必须做到零排放；食堂含油废水</p>	<p>集、分质处理。已严格落实报告书中提出的废水污染防治措施，“以新带老”解决一期遗留的问题，厂区污水总排口和雨水总排口设置关闭阀门；污水处理站改造也已经完成。</p> <p>含镍生产废水（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、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水已全部收集，经现有的废水处理站处理，处理后产生的蒸馏水回用、含镍污泥和浓缩废液不得外排，须按规范分类收集、暂存，并交有资质单位处置，含镍废水必须做到零排放；食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水、锅炉定期排水进入化粪池预处理。总排口废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。</p>	

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
	经隔油池处理后与其他生活污水、锅炉定期排水进入化粪池预处理。总排口废水拜访执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。		
2	<p>落实大气污染防治措施。严格落实报告中提出的各项废气污染防治措施，且排气筒采样口设置须规范化。钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化、金刚石回收反溶废气等酸性废气收集后经一期已建的酸雾吸收塔处理后高空排放；金刚石化学镀镍废气经收集后经一期已建的氨吸收塔处理后高空排放；打磨粉尘收集后经一期已建的布袋除尘器处理后高空排放。上述外排生产废气中酸性废气执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）相应标准限值要求，金刚石化学镀镍废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应标准限值要求，其他废气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应标准限值要求；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限制要求，其中氮氧化物执行《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造限值要求（50mg/m³）；食堂油烟废气经油烟净化器处理后，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值要求后高空排放。</p>	<p>现已落实报告中提出的各项废气污染防治措施，排气筒已设置规范化的采样口。</p> <p>钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化、金刚石回收反溶废气等酸性废气收集后经一期已建的酸雾吸收塔处理后高空排放；</p> <p>金刚石化学镀镍废气经收集后经一期已建的氨吸收塔处理后高空排放；</p> <p>打磨粉尘收集后经一期已建的布袋除尘器处理后高空排放。上述外排废气经检测，能满足相关排放标准。</p>	已落实
3	落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，并对高噪声设备采取减振、降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求	经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求	已落实

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
4	<p>落实固体废物分类管理措施。</p> <p>“以新带老”解决一期危险废物暂存间存在的问题，改造浓缩液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池，并设置导流沟至事故池；危险废物间内设置收集沟和清除系统。废钢丝、废金刚石、废金刚石线（不合格品）等一般工业固体废物收集后综合利用；含镍废渣、废水处理站浓缩液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废容器、废矿物油和废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废等危险废物收集、暂存后，按照协议交有资质单位处置；生活垃圾收集后统一交环卫部门处理；危险废物暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及 2013 年修改单要求，规范设置危险废物暂存间，危险废物转移须办理转移联单手续，并建立登记台帐。</p>	<p>已解决一期危险废物暂存间存在的问题；</p> <p>浓缩液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池；危险废物间内已设置收集沟和清除系统。</p> <p>废钢丝、废金刚石、废金刚石线（不合格品）等一般工业固体废物收集后综合利用；</p> <p>含镍废渣、废水处理站浓缩液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废容器、废矿物油和废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废等危险废物收集、暂存后，已与有处理资质的单位签订了协议（见附件）；</p> <p>生活垃圾收集后统一交环卫部门处理；</p> <p>危险废物暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及 2013 年修改单要求，规范设置危险废物暂存间，危险废物转移须办理转移联单手续，并建立有登记台帐。</p>	已落实
5	<p>建立健全环境管理制度，制订环境风险应急防范预案。严格落实报告书中提出的环境风险事故预防和应急处理措施，加强生产过程中环保设施与风险防范设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运转，定期修订突发环境事件应急预案并报环保部门备案，提高应对突发事故的能力。</p>	环境应急预案已修订	已落实
6	<p>落实地下水和土壤环保措施，依托一期工程“源头控制、分区防控”措施，采取“污染监控、应急响应”、环境管理等以新带老措施，建立地下水和土壤环境监</p>	已落实，并委托第三方机构进行了监测，监测报告见附件	已落实

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
	测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境影响跟踪监测计划和监测制度并严格执行。		

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

结论：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符合国家产业政策和区域环境功能区划，项目选址合理。本项目营运期产生废气、废水、固体废物和噪声，在落实好环评报告书提出的各项污染防治措施和风险防范、应急措施的前提下，三废能做到达标排放，固体废物可做到综合利用立安建处置，对区域环境影响和风险在可承受范围之内。在加强环境管理、严格落实各项环保和风险防范措施、确保镍零排放和各项污染物达标排放的前提下，从环保角度出发，本项目在现有工程（一期工程）厂区内建设是可行的。

建议：为搞好项目建设，减少环境污染，提出以下建议和要求。

（1）“以新带老”措施经竣工环保验收合格后，改扩建工程方能投入正式运行。

（2）进一步采取节水措施和防止镀液带出措施，加强原辅材料配比和回用率建制和管理，提高漂洗废水回用率，降低漂洗取水量、含镍电镀废水产生量和镍原料消耗量，提高镍利用率和清洁生产水平。

（3）加强含镍废水收集处置管理，收集车间和浓缩废液等转移的跑冒滴漏废水处理，加强废水处理站和车间的运行管理，定期对废水处理站排口、厂区雨水总排口和污水总排口进行检测，根据总镍检测结果排查厂区总镍排放原因，并采取针对性的环保措施进行治理，

防止含镍污染物排入污水总排口和雨水总排口，确保镍零排放。

(4) 加强酸雾吸收塔和氨吸收塔的维护保养，确保废气达标排放。

(5) 做好危险废物的贮存、转移和处置管理，按照相关规范要求做好进出库记录，实行“五联单”转运制度。

(6) 做好厂区地面、车间、环保设施的防渗漏以及设备、管道、储罐、储槽、环保设施的防腐和收集设施的维护，加强风险物质的装卸、贮存、使用的管理和泄漏风险物质的应急处置。

(7) 定期开展厂区土壤和地下水监测工作，及时掌握厂区土壤和地下水环境质量状况和变化趋势。

5.2 审批部门审批决定

长沙岱勒新材料科技股份有限公司：

你公司委托中机国际工程设计研究院有限责任公司编制的《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》已收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 5000 万元（其中环保投资 66.5 万元），在长沙高新区环联路 108 号公司现有工程（一期工程）厂区内建设年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程。本次改扩建工程不新增用地面积，不新建建筑，依托一期工程 1 号厂房、2 号厂房（即辅助用房）以及公用工程、办公生活配套、环保工程、储运工程。主要改扩建内容为：保留 1 号厂房第 2 层 308 条蓝开磁材切片用金刚石线生产线（一拖一生产模式，即一台设备一个线头），调高生产线走速，提高生产效率；拆除 1 号厂房第 3 层原有的 92 条蓝开磁材切片用金刚石线生产线，取消金刚石前处理及金刚石线打磨整形工序，购买已镀镍金刚石成品为原料，新建 72 条硅切片用金刚石线生产线（一拖

几生产模式，即一台设备多个线头，降低占地面积和原辅材料单耗，提高生产效率)。本次改扩建工程完成后，镀覆金刚石线年生产规模从 12 亿米增加到 50 亿米（即 500 万 km，其中年产蓝开磁材切片用金刚石线 80 万 km，硅切片用金刚石线 420 万 km)。该项目符合国家产业政策，根据环评报告书的分析结论和专家评审意见，在建设单位严格落实各项污染防治和风险防范措施，实现污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护的角度，同意该项目按照报告表提出的地点、性质、规模、工艺和污染防治措施要求实施建设。

二、你公司须严格落实报告书提出的各项污染防治措施，加强运营期污染源的控制和管理，并着重做好以下工作：

（一）落实水污染防治措施。项目内排水管网须严格实行“雨污分流、污污分流”，本项目不得新增污水排放口，废水分类收集、分质处理。严格落实报告书中提出的废水污染防治措施，“以新带老”解决一期遗留的问题，厂区污水总排口和雨水总排口设置关闭阀门：将现有废水处理站废水原液、前处理、浓缩废液 PP 储罐拆除，改建防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池、前处理上清液储存池以及浓缩废液储存池，并提高防腐防渗等级：车间各层设置收集沟和收集池用于收集清洁废水、危废暂存间设置滤液收集沟，收集的废水均进入现有废水处理站处理：改造现有废水处理站的屋顶结构，并建设蒸馏水罐、回用水泵和回用水管道，废水处理站处理工艺由“前处理+高效蒸发器+纯水”工艺调整为“前处理+高效蒸发器”工艺，制纯水设备不再使用高效蒸发器产生的蒸馏水作为原水，污水处理站的出水口设置在蒸馏水罐出口，蒸馏水通过蒸馏水罐收集后直接回用于前处理车间、电镀车间和洗衣房，避免使用纯水工艺携带镍进入污水总排口以及废水站漏雨携带镍进入雨水总排口。

含镍生产废水（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、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水必须全部收集，经现有的废水处理站处理，处理后产生的蒸馏水回用、含镍污泥和浓缩废液不得外排，须按规范分类收集、暂存，并交有资质单位处置，含镍废水必须做到零排放；食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水、锅炉定期排水进入化粪池预处理。总排口废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求。

(二)落实大气污染防治措施。严格落实报告书中提出的各项废气污染防治措施，且排气筒采样口设置须规范化。钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化、金刚石回收反溶废气等酸性废气收集后经一期已建的酸雾吸收塔处理后高空排放；金刚石化学镀镍废气收集后经一期已建的氨吸收塔处理后高空排放；打磨粉尘收集后经一期已建的布袋除尘器处理后高空排放；上述外排生产废气中酸性废气执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)相应标准限值要求，金刚石化学镀镍废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相应标准限值要求，其他废气污染物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限制要求，其中氮氧化物执行《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造工作方案（试行）》的在用锅炉（设施）氮氧化物排放浓度限值要求(50mg/m³)；食堂油烟废气经油烟净化器处理，达到《餐饮业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准限值要求后高空排放。

(三)落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，并对高噪声设备采取减振、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

(四)落实固体废物分类管理措施。“以新带老”解决一期危废暂存间存在的问题，改造浓缩废液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池，并设置导流沟至事故池；危废暂存间内设置收集沟和清除系统。废钢丝、废金刚石、废金刚石线（不合格品）等一般工业固体废物收集后综合利用；含镍废渣、废水处理站浓缩废液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废容器、废矿物油和废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废物等危险废物收集、暂存后，按照协议交由有资质单位处置；生活垃圾收集后统一交环卫部门处理；危废暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求，规范设置危险废物暂存间，危险废物转移须办理转移联单手续，并建立登记台账。

(五)建立健全环境管理制度，制定环境风险应急防范预案。严格落实报告书提出的环境风险事故预防和应急处理措施，加强生产过程中环保设施与风险防范设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运转，定期修订突发环境事件应急预案并报环保部门备案，提高应对突发性事故的能力。

(六)落实地下水和土壤环保措施。依托现有工程（一期工程）“源头控制、分区防控”措施，采取“污染监控、应急响应”、环境管理等以新带老措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境影响跟踪监测计划和监测制度并严格执行。

三、项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，及时开展竣工环保验收。

四、项目批准后，若性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批本项目的环境影响评价文本。自环境影响评价批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定

开工建设的，环境影响评价文件应当重新审核。

6 验收执行标准

1、废水执行标准

项目食堂含油废水、其他生活污水、锅炉定期排水、纯水废水执行《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962-2015）中 B 级标准，生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水，《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 2 标准，不排放。各标准值详见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准及其限值

监测点位	污染因子	标准值	验收执行标准
废水处理站出口（蒸馏水）W2，注：此排放口为车间排放口	Cr6+	0.2mg/L	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 标准，不排放。
	Cr	1.0mg/L	
	Cd	0.05mg/L	
	Pb	0.2mg/L	
	Ni	0.5mg/L	
食堂含油废水、其他生活污水、锅炉定期排水、纯水废水总排放口 W4	pH	6-9	《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962-2015）中 B 级标准。
	COD _{Cr}	500mg/L	
	BOD ₅	300mg/L	
	SS	400mg/L	
	NH ₃ -N	45mg/L	
	动植物油	100mg/L	
	石油类	20mg/L	
	总镍	1.0mg/L	

2、废气排放标准

无组织废气污染因子执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2

无组织排放浓度限值；

钢丝酸洗废气、金刚石电镀砂废气、金刚石化学镀镍废气、金刚石活化敏化废气、金刚石回收反溶废气、金刚石回收反溶废气执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；

打磨粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）B 表 2 中燃气锅炉限值；《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度。

电镀车间蒸汽执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

表 6-2 废气执行标准及其限值

类别	污染物名称	标准值		标准来源
		排放浓度	排放速率	
无组织排放	HCl	0.2mg/m ³	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监建浓度限值。
	硫酸雾	1.2mg/m ³	/	
	NH ₃	1.5mg/m ³	/	
	臭气浓度	20	/	
钢丝酸洗废气（2 楼）	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求。
钢丝酸洗废气（3 楼）	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求。
金刚石电镀砂废气（3 楼）	NH ₃	/	16.2kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准

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
竣工环境保护验收监测报告

金刚石化学镀 镍废气（2 楼）	NH ₃	/	16.2kg/h	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 2 标准
金刚石活化敏 化废气、金刚石 回收反溶废气 （2 楼）	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 限值 要求。
	硫酸雾	30mg/m ³	/	
金刚石回收反 溶废气（3 楼）	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 限值 要求。
	硫酸雾	30mg/m ³	/	
打磨粉尘 G5 排 气筒出口	颗粒物	120mg/m ³	23kg/h	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 二级 标准。
1 号锅炉废气	SO ₂	50mg/m ³	/	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）B 表 2 中 燃气锅炉限值；《长沙市燃气 锅炉（设施）低氮改造指导意 见（试行）》中在用的燃气锅 炉（设施）经改造后氮氧化物 排放浓度。
	颗粒物	20mg/m ³	/	
	NO _X	50mg/m ³	/	
2 号锅炉废气	SO ₂	50mg/m ³	/	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）B 表 2 中 燃气锅炉限值；《长沙市燃气 锅炉（设施）低氮改造指导意 见（试行）》中在用的燃气锅 炉（设施）经改造后氮氧化物 排放浓度。
	颗粒物	20mg/m ³	/	
	NO _X	50mg/m ³	/	
3 号锅炉废气	SO ₂	50mg/m ³	/	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）B 表 2 中 燃气锅炉限值；《长沙市燃气 锅炉（设施）低氮改造指导意 见（试行）》中在用的燃气锅 炉（设施）经改造后氮氧化物 排放浓度。
	颗粒物	20mg/m ³	/	
	NO _X	50mg/m ³	/	
电镀车间蒸汽 G9 排气筒出口	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 限值 要求；《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
	镍及其化合 物	4.3mg/m ³	0.88kg/h	
电镀车间蒸汽 G11 排气筒出口	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 （GB21900-2008）表 5 限值 要求；《大气污染物综合排放 标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
	镍及其化合 物	4.3mg/m ³	0.88kg/h	

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
竣工环境保护验收监测报告

电镀车间蒸汽 G13 排气筒出口	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 限值 要求;《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	镍及其化合物	4.3mg/m ³	0.88kg/h	
电镀车间蒸汽 G15 排气筒出口	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 限值 要求;《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	镍及其化合物	4.3mg/m ³	0.88kg/h	
电镀车间蒸汽 G17 排气筒出口	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 限值 要求;《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	镍及其化合物	4.3mg/m ³	0.88kg/h	
电镀车间蒸汽 G19 排气筒出口	HCl	30mg/m ³	/	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008) 表 5 限值 要求;《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
	镍及其化合物	4.3mg/m ³	0.88kg/h	

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) 3 类, 具体标准见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准及其限值

类别	时段	计量单位	标准值	验收执行标准
厂界噪声	昼间	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 3 类区 限值
	夜间	dB(A)	55	

4、固体废物

《一般工业固体废物贮存、处置场污染建制标准》
(GB18599-2001) 及 2013 年修改单,《危险废物贮存污染控制标准》
(GB18579-2001) 及 2013 年修改单、《危险废物转移联单管理办法》
相关要求。

5、污染物排放总量控制指标

项目生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水经废水

处理站处理后全部回用，不排放；总排口制排食堂含油废水、其他生活污水、锅炉定期排水、纯水废水，排水量 51737.4m³/a，进入岳麓污水处理厂处理，排入环境浓度为 COD_{cr}30 mg/L、BOD₅6mg/L、SS10mg/L、NH₃-N 1.5mg/L、动植物油 1mg/L，污染物总量分别为 COD_{cr}1.552t/a、BOD₅0.310t/a、NH₃-N 0.078t/a、SS 0.517 t/a、动植物油 0.052 t/a。

COD_{cr}1.552t/a、NH₃-N 0.078t/a，满足现有工程（一期工程）排污权交易总量，无需申请总量。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

长沙岱勒新材料科技股份有限公司委托湖南华清检测技术有限公司于,2022 年 05 月 22 日~2022 年 05 月 26 日采样，2022 年 05 月 22 日~2022 年 06 月 01 日进行了验收监测，通过对废水、废气、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环保设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

本次验收对废水处理站进口及出口、废水总排放进行采样检测，项目废水监测内容见表 7-1，监测布点情况见图 3-2。

表 7-1 项目废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水	废水处理站进口（蒸馏水）W1	废水量、Cr ⁶⁺ 、Cr、Cd、Pb、Ni	连续 2 天,每天 3 次
	废水处理站出口（蒸馏水）W2，注：此排放口为车间排放口。		
食堂含油废水、其他	废水总进水口 W3	流量、pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、	连续 2 天,每天 3 次

生活污水、 锅炉定期 排水、纯水 废水	废水总排放口 W4	NH ₃ -N、动植物 油、石油类总镍	
------------------------------	-----------	-----------------------------------	--

7.1.2 废气

废气监测工作内容见表 7-2。监测布点情况见图 3-2。

表 7-2 项目废气监测内容

类别	监测点	监测因子	监测频次
无组织 废气	上风向(1 个点位 A1)、下风向(3 个点位 A2、A3、 A4)	HCl、硫酸雾、NH ₃ 、臭气浓度	连续 2 天,每 天 3 次
钢丝酸洗废 气(2 楼)	G1-1 排气筒 进口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl	连续 2 天,每 天 3 次
	G1-1 排气筒 出口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl	连续 2 天,每 天 3 次
钢丝酸洗废 气(3 楼)	G1-2 排气筒 进口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl	连续 2 天,每 天 3 次
	G1-2 排气筒 出口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl	连续 2 天,每 天 3 次
金刚石电镀 砂废气(3 楼)	G2 氨气排气筒 进口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、NH ₃	连续 2 天,每 天 3 次
	G2 氨气排气筒 出口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、NH ₃	连续 2 天,每 天 3 次
金刚石化学 镀镍废气(2 楼)	G3 氨气排气筒 进口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、NH ₃	连续 2 天,每 天 3 次
	G3 氨气排气筒 出口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、NH ₃	连续 2 天,每 天 3 次
金刚石活化 敏化废气、 金刚石回收 反溶废气 (2 楼)	G4-1 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl、硫酸雾	连续 2 天,每 天 3 次
	G4-1 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl、硫酸雾	连续 2 天,每 天 3 次
金刚石回收 反溶废气(3	G4-2 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风 向、流量、HCl、硫酸雾	连续 2 天,每 天 3 次

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
竣工环境保护验收监测报告

楼)	G4-2 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、硫酸雾	连续 2 天,每天 3 次
打磨粉尘	G5 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、颗粒物	连续 2 天,每天 3 次
	G5 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、颗粒物	连续 2 天,每天 3 次
1 号锅炉废气	G6 锅炉废气排放口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	连续 2 天,每天 3 次
2 号锅炉废气	G7 锅炉废气排放口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	连续 2 天,每天 3 次
3 号锅炉废气	G8 锅炉废气排放口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	连续 2 天,每天 3 次
电镀车间蒸汽 注:新增的 12 个酸雾排气口,抽测六个。	G9 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
	G9 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
电镀车间蒸汽 注:新增的 12 个酸雾排气口,抽测六个。	G11 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
	G11 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
电镀车间蒸汽 注:新增的 12 个酸雾排气口,抽测六个。	G13 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
	G13 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
电镀车间蒸汽 注:新增的 12 个酸雾排气口,抽测六个。	G15 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
	G15 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
电镀车间蒸汽	G17 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次

注：新增的 12 个酸雾排气口，抽测六个。	G17 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
电镀车间蒸汽 注：新增的 12 个酸雾排气口，抽测六个。	G19 排气筒进口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次
	G19 排气筒出口	温度、湿度、气压、风速、风向、流量、HCl、镍及其化合物	连续 2 天,每天 3 次

7.1.3 厂界噪声监测

在厂界（围墙外 1 米处）布设 4 个噪声监测点位，监测内容见表 7-3，监测布点情况见图 3-2。

表 7-3 项目厂界噪声监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	等效 A 声级	厂界四周 ▲1~4	连续监测 2 天，每天 2 次，昼夜各一次

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物全部进行安全处置。

7.1.5 辐射监测

本次验收不包含辐射项目的验收。

7.2 环境质量监测

废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后，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Ⅳ类标准（即《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）中的观赏性河道类景观环境用水标准、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅳ类（TN≤10）水标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严标准）后排入湘江，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的氨、硫化氢、盐酸雾、臭气浓度在厂界上、

下风向监测结果达标排放。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境的影响较小。

8 质量保证与质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

样品类别	分析项目	分析方法及方法来源	仪器名称	最低检出限
废水	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 螯合萃取法》GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 螯合萃取法》GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.001 mg/L
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收光度法》HJ 757-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	UV2300II 紫外可见分光光度计	0.001 mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11912-89	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 pH 计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	LE204E 电子天平	4 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-101 标准 COD 消解仪	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SHP-250 生化培养箱	0.5 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	OIL 460 红外测油仪	0.06 mg/L
	石油类			0.06 mg/L
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	MS105DU 电子天平	1.0 mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的	IC1800	0.2 mg/m ³

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
竣工环境保护验收监测报告

		测定 离子色谱法（暂行）》HJ 549-2016	离子色谱仪	
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	IC1800 离子色谱仪	0.2 mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	0.25mg/m ³
	镍及其化合物	《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）》中 3.2.12 原子吸收分光光度法	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.0005 mg/m ³
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（暂行）》HJ 549-2016	IC1800 离子色谱仪	0.2 mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	IC1800 离子色谱仪	0.2 mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6288+ 多功能声级计	/

8.2 监测仪器

项目监测仪器见表 8-2。

表 8-2 项目监测仪器一览表

序号	监测项目	主要仪器及型号
1	铅	AA-6880 原子吸收分光光度计
2	镉	AA-6880 原子吸收分光光度计
3	铬	AA-6880 原子吸收分光光度计
4	铬（六价）	UV2300 II 紫外可见分光光度计
5	镍	AA-6880 原子吸收分光光度计
6	pH 值	PHBJ-260 pH 计
7	悬浮物	LE204E 电子天平
8	氨氮	SP-1920 紫外可见分光光度计
9	化学需氧量	HCA-101 标准 COD 消解仪
10	五日生化需氧量	SHP-250 生化培养箱
11	动植物油	OIL 460 红外测油仪
12	石油类	
13	颗粒物	MS105DU 电子天平
14	氯化氢	IC1800 离子色谱仪
15	硫酸雾	IC1800 离子色谱仪
16	氨气	SP-1920 紫外可见分光光度计

17	镍及其化合物	AA-6880 原子吸收分光光度计
18	臭气浓度	/
19	氨	SP-1920 紫外可见分光光度计
20	氯化氢	IC1800 离子色谱仪
21	硫酸雾	IC1800 离子色谱仪
22	等效连续 A 声级	AWA6288+ 多功能声级计

8.3 人员资质

参加本次检测验收监测人员包括湖南华清检测技术有限公司马林芳、吕芷倩、阳倩红、廖承晖，监测人员经考核并持有合格证书。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准 pH 计。化学需氧量、氨氮各采集 10% 的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

平行样、质控样结果见表 8-3、8-4。

表 8-3 平行样分析结果统计表

项目	监测日期	样品编号	测定结果 (mg/L)		相对 偏差 (%)	允许 相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
COD	2022 年 5 月 24 日	1-S01-4	75	74	0.7	≤10	合格	实验室 平行
	2022 年 5 月 25 日	2-S01-4	72	74	1.3		合格	
氨氮	2022 年 5 月 24 日	1-S01-4	6.75	6.77	0.1	≤10	合格	
	2022 年 5 月 25 日	2-S01-4	7.05	6.98	0.5		合格	

表 8-4 质控样分析结果统计表

项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
COD	2001110	71.8mg/L	72.8±4.9mg/L	合格
氨氮	2005106	6.75mg/L	6.75mg/L	合格

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程

严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）执行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

表 8-5 噪声测量前后统计表

测量时间	校准声级			备注
	测量前	测量后	差值	
2022.05.22	56.1	56.2	-0.1	测量前后校准声级差值 ≤0.5dB（A），测量数据有效
2022.05.23	54.5	54.4	0.1	

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

无。

8.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制

无。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，该项目生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测时段内，各工序均处于正常运转状态，环保设施均正常运行，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法，该项目工况记录以劳动定员到岗情况核算法核定工况（详见附件），2022 年 5 月 22 日、23 日、24 日、25 日、26 日工况为 80%，采样监测时段内天气以晴天为主，风向以北风为主导风向，风速小于 5m/s，满足竣工环境保护验收监测技术要求。监测期间，现场气象情况见表 9-1。

表 9-1 监测期间气象参数一览表

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	环境气温 (℃)	环境气压 (kPa)	相对湿度 (%)
2022.05.22	阴	北	1.8-2.6	19-25	99.7-100.0	49-63
2022.05.23	阴	北	1.6-2.5	19-25	100.0-100.3	44-59
2022.05.24	阴	北	1.5-2.6	17-23	100.2-100.7	49-67
2022.05.25	阴	北	1.5-2.6	16-22	100.3-100.9	44-60
2022.05.26	阴	西北	1.6-2.3	15-21	100.4-100.9	51-66

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

项目在生产运营过程中产生的废水有：生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水；生活污水、锅炉定期排水和纯水废。

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、金刚石回收反溶废水、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（即《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921—2002）中的观赏性河道类景观环境用水标准、《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中 IV 类（TN≤10）水标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严标准）后排入湘江。

9.2.1.2 废气治理设施

项目生产过程的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、金刚石回收反溶废气、打磨粉尘废气、电镀车间蒸汽等。钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化等酸性废气、金刚石回收反溶废气通过废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理后经 30m 高排气筒排放，金刚石化学镀镍废气通过废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理后经 27m 高排气筒排放，打磨粉尘废气通过布袋除尘器处理后经 27m 高排气筒排放，电镀车间蒸汽通过废气收集罩、抽风管收集后经 30m 高排气筒排放。

9.2.1.3 厂界噪声治理设施

项目通过隔声降噪，厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

9.2.1.4 固体废物治理设施

项目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，危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司、湖南金业环保科技有限公司处置；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，一般工业固体废物厂内和厂家回收利用；生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾，由环卫部门统一清运。

9.2.1.5 辐射防护设施

本次验收不包含辐射验收。

9.2.2 染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

湖南华清检测技术有限公司于 2022 年 5 月 24 日、25 日对本项

目废水进口、总排口进行采样监测，废水监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 废水监测结果

检测点 位	样品状 态	采样日期	检测项 目	单位	检测频次及检测结果			参 考 标 准 限 值
					第一次	第二次	第三次	
F01 生 产废水、 酸雾吸 收塔收 集系统 吸收液 和洗衣 房废水 处理站 进口	绿色、 微臭	2022.05.24	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/
		2022.05.25			0.01L	0.01L	0.01L	
		2022.05.24	镉	mg/L	0.001 L	0.001 L	0.001 L	/
		2022.05.25			0.001 L	0.001 L	0.001 L	
		2022.05.24	铬	mg/L	1.18	1.15	1.21	/
		2022.05.25			1.14	1.13	1.12	
		2022.05.24	铬（六 价）	mg/L	0.010	0.003	0.011	/
		2022.05.25			0.007	0.004	0.003	
		2022.05.24	镍	mg/L	5.43×10^3	5.36×10^3	5.39×10^3	/
		2022.05.25			5.35×10^3	5.47×10^3	5.42×10^3	
F02 生 产废水、 酸雾吸 收塔收 集系统 吸收液 和洗衣 房废水 处理站 出口	微绿、 无气味	2022.05.24	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
		2022.05.25			0.01L	0.01L	0.01L	
		2022.05.24	镉	mg/L	0.001 L	0.001 L	0.001 L	0.05
		2022.05.25			0.001 L	0.001 L	0.001 L	
		2022.05.24	铬	mg/L	0.03 L	0.03 L	0.03 L	1.0
		2022.05.25			0.03 L	0.03 L	0.03 L	
		2022.05.24	铬（六 价）	mg/L	0.003	0.006	0.004	0.2
		2022.05.25			0.003	0.006	0.003	
		2022.05.24	镍	mg/L	123	125	125	0.5
		2022.05.25			128	127	126	
F03 生 活废水 及工业 用水总 进水口	灰黑、 微臭、 有沉淀	2022.05.24	pH 值	无量 纲	7.6 (12℃)	7.5 (14℃)	7.6 (15℃)	/
		2022.05.25			7.5 (11℃)	7.6 (13℃)	7.6 (15℃)	
		2022.05.24	悬浮物	mg/L	38	36	34	/

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
竣工环境保护验收监测报告

检测点 位	样品状态	采样日期	检测项目	单位	检测频次及检测结果			参考 标准 限值
					第一次	第二次	第三次	
		2022.05.25			38	40	36	
		2022.05.24	氨氮	mg/L	3.13	3.13	3.27	/
		2022.05.25			3.12	3.24	3.21	
		2022.05.24	化学需氧量	mg/L	252	245	252	/
		2022.05.25			249	251	252	
		2022.05.24	五日生化需氧量	mg/L	80.0	80.8	79.2	/
		2022.05.25			75.6	78.0	75.6	
		2022.05.24	动植物油	mg/L	6.24	6.33	6.26	/
		2022.05.25			6.28	6.25	6.22	
		2022.05.24	石油类	mg/L	1.20	1.14	1.17	/
		2022.05.25			1.17	1.18	1.18	
		2022.05.24	镍	mg/L	2.38	2.38	2.37	/
		2022.05.25			2.39	2.45	2.38	
F04 生活废水及工业用水总排放口	微灰、微臭、有沉淀	2022.05.24	pH 值	无量纲	7.4 (13℃)	7.1 (14℃)	7.7 (12℃)	6~9
		2022.05.25			7.4 (12℃)	7.2 (11℃)	7.7 (12℃)	
		2022.05.24	悬浮物	mg/L	38	36	32	400
		2022.05.25			32	34	36	
		2022.05.24	氨氮	mg/L	1.64	1.61	1.68	45
		2022.05.25			1.62	1.65	1.60	
		2022.05.24	化学需氧量	mg/L	96	92	99	500
		2022.05.25			99	94	97	
		2022.05.24	五日生化需氧量	mg/L	27.7	27.8	27.8	300
		2022.05.25			28.2	29.7	26.8	
		2022.05.24	动植物油	mg/L	2.60	1.77	2.61	100
		2022.05.25			1.82	1.56	1.80	
		2022.05.24	石油类	mg/L	0.31	0.31	0.29	20
		2022.05.25			0.27	0.30	0.29	
		2022.05.24	镍	mg/L	0.83	0.86	0.83	1.0

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
竣工环境保护验收监测报告

检测点 位	样品状 态	采样日期	检测项 目	单位	检测频次及检测结果			参考 标准 限值
					第一次	第二次	第三次	
		2022.05.25			0.87	0.87	0.86	
备注	①检测结果低于检测方法的最低检出限时，用“检出限+L”表示 ②废水处理设施：F02:酸碱中和+MVR 设备；F04:化粪池 ③废水排放去向：污水处理厂 ④参考标准限值来源：F02 依据《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 2 中标准限值；F04 依据《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中悬浮物、氨氮、镍依据《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 级标准，上述评价标准由委托方提供。							

项目食堂含油废水、其他生活污水、锅炉定期排水、纯水废水中污染物悬浮物、pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、镍均达到了《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962-2015）中 B 级标准，项目生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水中污染物铅、镉、铬、铬（六价）达到了《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 2 标准，其中项目生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水中镍的出水口浓度为 125mg/L，但项目生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水不排放，处理后的含镍废水和含镍污泥交湖南金业环保科技有限公司收集处置。

9.2.2.2 废气

湖南华清检测技术有限公司于 2022 年 5 月 22 日-26 日对本项目废气进行采样监测，本次验收监测在项目下风向设有 3 个监测点位，在上风向选取一个点位作为背景参照，无组织废气监测结果见表 9-3 所示。

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

采样点 位	采样日期	检测项 目	单位	检测频次及检测结果			参考标 准限值
				第一次	第二次	第三次	
UE01	2022.05.22	臭气浓	无量纲	< 10	< 10	< 10	20

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点 位	采样日期	检测项 目	单位	检测频次及检测结果			参考标 准限值
				第一次	第二次	第三次	
上风向	2022.05.23	度		< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.01	0.02	0.02	1.5
	2022.05.23			0.02	0.02	0.01	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
UE02 下风向1	2022.05.22	臭气浓 度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.02	0.02	0.01	1.5
	2022.05.23			0.02	0.01	0.02	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
UE03 下风向2	2022.05.22	臭气浓 度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.02	0.01	0.01	1.5
	2022.05.23			0.02	0.02	0.03	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
UE04 下风向3	2022.05.22	臭气浓 度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.02	0.01	0.02	1.5

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点 位	采样日期	检测项 目	单位	检测频次及检测结果			参考标 准限值
				第一次	第二次	第三次	
	2022.05.23			0.02	0.02	0.02	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
备注	参考标准限值来源：臭气浓度依据《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-92）表1中二级新扩改建标准；《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，上述评价标准由委托方提供。						

由表 9-3 可见，厂界无组织废气排放的臭气浓度、氨、氯化氢、硫酸雾排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值要求。

表 9-4 有组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE01 G6 号 锅炉废气排 放口	2022.05.24	标干流量（m ³ /h）		782	677	730	/
		实测含氧量（%）		7.8	7.6	7.7	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		56.4	56.1	57.2	/
		烟气流速（m/s）		3.2	2.8	3.0	/
		烟气含湿量（%）		14.30	14.30	14.30	/
		颗粒 物	实测浓度(mg/m ³)	5.0	5.1	6.4	/
			折算浓度(mg/m ³)	6.6	6.7	8.4	20
			排放速率（kg/h）	0.00391	0.00345	0.00467	/
OE01 G6 号 锅炉废气排 放口	2022.05.24	二氧化 化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	50

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	34	31	37	/
			折算浓度(mg/m³)	45	40	49	50
			排放速率（kg/h）	0.0266	0.0209	0.0270	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		700	572	639	/
		实测含氧量（%）		6.7	6.7	6.8	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		53.2	53.6	53.4	/
		烟气流速（m/s）		2.8	2.2	2.5	/
		烟气含湿量（%）		11.81	11.84	11.87	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.4	6.1	6.3	/
			折算浓度(mg/m³)	6.6	7.5	7.8	20
			排放速率（kg/h）	0.00378	0.00349	0.00403	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	41	37	34	/
			折算浓度(mg/m³)	50	45	42	50
			排放速率（kg/h）	0.0287	0.0212	0.0217	/
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：8 m； ③烟道尺寸：Φ0.35 m； ④燃料：天然气； ⑤参考标准限值来源：依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中燃气锅炉标准及《长沙市燃气锅炉（设施）底氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度，上述评价标准由委托方提供。						
OE02 G7 号	2022.05.24	标干流量（m³/h）		948	988	856	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
锅炉废气排 放口	2022.05.25	实测含氧量 (%)		7.1	7.3	7.2	/
		基准含氧量 (%)		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度 (°C)		51.7	52.4	52.6	/
		烟气流速 (m/s)		3.7	3.9	3.4	/
		烟气含湿量 (%)		12.16	12.12	12.14	/
		颗粒 物	实测浓度(mg/m³)	5.3	6.2	5.9	/
			折算浓度(mg/m³)	6.7	7.9	7.5	20
			排放速率 (kg/h)	0.00502	0.00613	0.00505	/
		二氧 化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		氮氧 化物	实测浓度(mg/m³)	29	26	31	/
			折算浓度(mg/m³)	37	33	39	50
			排放速率 (kg/h)	0.0275	0.0257	0.0265	/
		标干流量 (m³/h)		626	740	687	/
		实测含氧量 (%)		7.1	7.2	7.1	/
		基准含氧量 (%)		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度 (°C)		57.1	57.4	56.8	/
		烟气流速 (m/s)		2.5	3.0	2.8	/
		烟气含湿量 (%)		13.19	13.16	13.14	/
OE02 G7 号 锅炉废气排 放口	2022.05.25	颗粒 物	实测浓度(mg/m³)	5.4	5.7	6.5	/
			折算浓度(mg/m³)	6.8	7.2	8.2	20
			排放速率 (kg/h)	0.00338	0.00422	0.00447	/
		二氧 化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	29	35	32	/
			折算浓度(mg/m³)	37	44	40	50
			排放速率（kg/h）	0.0181	0.0259	0.0220	/
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：8 m； ③烟道尺寸：Φ0.35 m； ④燃料：天然气； ⑤参考标准限值来源：依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准及《长沙市燃气锅炉（设施）底氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度，上述评价标准由委托方提供。						
OE03 G8 号 锅炉废气排 放口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		818	765	845	/
		实测含氧量（%）		6.7	6.8	6.9	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		55.4	55.1	54.3	/
		烟气流速（m/s）		4.5	4.2	4.6	/
		烟气含湿量（%）		13.81	13.88	13.83	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	4.5	4.8	5.7	/
			折算浓度(mg/m³)	5.5	5.9	7.1	20
			排放速率（kg/h）	0.00368	0.00367	0.00482	/
OE03 G8 号 锅炉废气排 放口	2022.05.24	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	35	29	36	/
			折算浓度(mg/m³)	43	36	45	50
			排放速率（kg/h）	0.0286	0.0222	0.0304	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE03 G8 号 锅炉废气排 放口	2022.05.25	标干流量（m³/h）		946	855	903	/
		实测含氧量（%）		7.1	7.0	7.1	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		50.2	50.7	51.2	/
		烟气流速（m/s）		3.7	3.4	3.5	/
		烟气含湿量（%）		12.72	12.77	12.72	/
		颗粒 物	实测浓度(mg/m³)	5.4	5.6	5.1	/
			折算浓度(mg/m³)	6.8	7.0	6.4	20
			排放速率（kg/h）	0.00511	0.00479	0.00461	/
		二氧 化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧 化物	实测浓度(mg/m³)	32	26	29	/
			折算浓度(mg/m³)	40	33	37	50
			排放速率（kg/h）	0.0303	0.0222	0.0262	/
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：8 m； ③烟道尺寸：Φ0.3 m； ④燃料：天然气； ⑤参考标准限值来源：依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准及《长沙市燃气锅炉（设施）底氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度，上述评价标准由委托方提供。						
OE04 G1-1 排 气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		2226	2191	2206	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.80	4.19	6.03	/
			排放速率（kg/h）	0.00623	0.00918	0.0133	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		2127	2077	2286	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.83	3.53	2.98	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
		氢	排放速率（kg/h）	0.00815	0.00733	0.00681	/
OE05 G1-1 排 气筒出口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		1656	1171	1432	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	1.98	2.71	3.10	30
			排放速率（kg/h）	0.00328	0.00317	0.00444	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		1667	1863	1664	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.67	2.30	2.19	30
			排放速率（kg/h）	0.00445	0.00428	0.00364	/
备注	①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE06 G1-2 排 气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		2567	2507	2547	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.48	4.30	5.25	/
			排放速率（kg/h）	0.00893	0.0111	0.0134	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		2172	2110	2135	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.10	2.34	2.43	/
			排放速率（kg/h）	0.00673	0.00494	0.00519	/
OE07 G1-2 排 气筒出口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		2202	1861	2035	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.30	2.68	2.43	30
			排放速率（kg/h）	0.00892	0.00499	0.00495	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		2213	1867	2046	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.13	2.40	2.17	30

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
			排放速率 (kg/h)	0.00471	0.00448	0.00444	/
备注	①排气筒高度: 21 m; ②烟道尺寸: $\Phi 0.6$ m; ③废气处理设施: 水喷淋 ④参考标准限值来源: 依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准, 上述评价标准由委托方提供。						
OE08 G4-1 排气筒进口	2022.05.24	标干流量 (m ³ /h)		11257	11028	11125	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	3.79	3.59	7.17	/
			排放速率 (kg/h)	0.0423	0.0396	0.0798	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	1.00	1.42	2.20	/
			排放速率 (kg/h)	0.0113	0.0157	0.0245	/
	2022.05.25	标干流量 (m ³ /h)		11433	11204	11223	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	5.15	5.89	5.06	/
			排放速率 (kg/h)	0.0589	0.0660	0.0568	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	1.17	1.49	1.98	30
			排放速率 (kg/h)	0.0134	0.0167	0.0222	/
OE09 G4-1 排气筒出口	2022.05.24	标干流量 (m ³ /h)		9325	9646	9418	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	3.60	2.82	2.89	30
			排放速率 (kg/h)	0.0336	0.0272	0.0272	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	1.04	1.31	1.58	30
			排放速率 (kg/h)	0.00970	0.0126	0.0149	/
	2022.05.25	标干流量 (m ³ /h)		9870	9682	9780	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	4.90	4.10	3.89	30
			排放速率 (kg/h)	0.484	0.0397	0.0380	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
		硫酸 雾	排放浓度(mg/m³)	0.80	1.02	2.15	30
			排放速率（kg/h）	0.00790	0.00988	0.0210	/
备注	①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE10 G3 排 气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		14096	11014	14310	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		13962	11582	13743	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
OE11 G3 排 气筒出口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		11381	13942	11229	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	16.2
OE11 G3 排 气筒出口	2022.05.25	标干流量（m³/h）		11305	13845	11367	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	16.2
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.6 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：依据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE12 G2 排 气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		10763	7856	10381	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		2022.05.25	标干流量（m³/h）		11741	11625	11271

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
OE13 G2 排 气筒出口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		8069	10510	7984	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	16.2
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		8168	7909	8009	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	16.2
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.6m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：依据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准， 上述评价标准由委托方提供。						
OE14 G4-2 排 气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		13217	12782	12970	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.69	5.66	3.55	/
			排放速率（kg/h）	0.0356	0.0723	0.0460	/
		硫酸 雾	排放浓度(mg/m³)	1.96	2.70	1.37	/
			排放速率（kg/h）	0.0260	0.0345	0.0178	/
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		13389	13211	12949	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.50	6.65	4.73	/
			排放速率（kg/h）	0.0335	0.0879	0.0612	/
OE15 G4-2 排 气筒出口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		7511	7269	7379	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.37	3.79	3.10	30
			排放速率（kg/h）	0.0178	0.0275	0.0229	/
		硫酸 雾	排放浓度(mg/m³)	1.67	1.11	2.16	30

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
			排放速率（kg/h）	0.0125	0.00807	0.0159	/
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		7546	7310	7393	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.54	2.83	3.29	30
			排放速率（kg/h）	0.0192	0.0207	0.0243	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.68	1.31	2.38	30
			排放速率（kg/h）	0.0127	0.00957	0.0176	/
备注	①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④G4-2排气筒一个排气筒进口，两个排气筒出口； ⑤参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE16 G5 排气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		7389	7501	7485	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	49	56	57	/
			排放速率（kg/h）	0.0362	0.0420	0.0427	/
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		7364	7168	7241	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	67	44	56	/
			排放速率（kg/h）	0.0493	0.0315	0.0405	/
OE17 G5 排气筒出口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		6852	6788	6668	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	4.6	6.4	4.0	120
			排放速率（kg/h）	0.0315	0.0434	0.0267	23
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		7616	7912	7789	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	4.2	4.8	5.0	120
			排放速率（kg/h）	0.0320	0.0380	0.0389	23

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
备注	①排气筒高度：21m； ②烟道尺寸：Φ0.5 m； ③废气处理设施：布袋除尘 ④参考标准限值来源：依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE18 G9 排 气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		15367	14165	15026	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.62	3.72	4.72	/
			排放速率（kg/h）	0.0423	0.0527	0.0709	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.0009	0.0013	0.0042	/
			排放速率（kg/h）	1.38×10 ⁻⁵	1.84×10 ⁻⁵	6.31×10 ⁻⁵	/
OE18 G9 排 气筒进口	2022.05.27	标干流量（m³/h）		15591	15578	15750	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.43	3.23	3.51	/
			排放速率（kg/h）	0.0535	0.0503	0.0553	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.0009	0.0011	0.0037	/
			排放速率（kg/h）	1.40×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁵	/
OE19 G9 排 气筒出口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		10502	9951	10303	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.18	2.67	3.66	30
			排放速率（kg/h）	0.0334	0.0266	0.0377	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.0005	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	5.25×10 ⁻⁶	/	/	0.88
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		10469	10137	10266	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.90	2.70	2.74	30
			排放速率（kg/h）	0.0304	0.0274	0.0281	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.0009	ND	0.0006	4.3
排放速率（kg/h）	9.42×10 ⁻⁶		/	6.16×10 ⁻⁶	0.88		

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准；镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE20 G11 排 气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		14415	15040	14775	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	6.84	2.40	4.42	/
			排放速率（kg/h）	0.0986	0.0367	0.0653	/
OE20 G11 排 气筒进口	2022.05.26	镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		15533	15001	15472	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	4.28	3.06	3.14	/
			排放速率（kg/h）	0.0665	0.0459	0.0486	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
OE21 G11 排 气筒出口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		10641	10323	10232	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.29	2.84	2.00	30
			排放速率（kg/h）	0.0350	0.0293	0.0204	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	/	/	/	0.88
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		10837	10730	10309	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.45	3.06	2.94	30
排放速率（kg/h）			0.0374	0.0328	0.0303	/	

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	/	/	/	0.88
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准；镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE22 G13 排气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		15453	14569	15016	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.07	2.05	1.96	/
			排放速率（kg/h）	0.0320	0.0299	0.0294	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		13078	15819	15644	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.58	4.41	3.91	/
			排放速率（kg/h）	0.0468	0.0698	0.0612	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0013	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	1.70×10 ⁻⁶	/	/	/
OE23 G13 排气筒出口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		9957	10308	10507	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	1.97	1.97	2.92	30
			排放速率（kg/h）	0.0196	0.203	0.0307	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	/	/	/	0.88

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE23 G13 排 气筒出口	2022.05.27	标干流量（m³/h）		10463	9787	10131	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.62	3.68	3.42	30
			排放速率（kg/h）	0.0379	0.0360	0.0346	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	/	/	/	0.88
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准；镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE24 G15 排 气筒进口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		16518	16096	15864	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.27	3.56	3.58	/
			排放速率（kg/h）	0.0540	0.0573	0.0568	/
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.00308	0.00317	0.00325	/
			排放速率（kg/h）	5.09×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵	5.16×10 ⁻⁵	
	2022.05.29	标干流量（m³/h）		16224	15878	15704	
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	3.60	4.41	3.58	
			排放速率（kg/h）	0.0584	0.0700	0.0562	
		镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.030	0.0328	0.0317	
			排放速率（kg/h）	0.000487	0.000521	0.000498	
OE25 G15 排 气筒出口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		9536	10002	9772	/
		氯化 氢	排放浓度(mg/m³)	2.63	2.84	3.44	30
			排放速率（kg/h）	0.0253	0.0284	0.0336	/
OE25 G15 排 气筒出口	2022.05.28	镍及 其化 合物	排放浓度(mg/m³)	0.0006	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	5.73 ×10 ⁻⁶	/	/	0.88

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
	2022.05.29	标干流量（m³/h）		9837	9719	10200	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.39	3.35	3.25	30
			排放速率（kg/h）	0.0333	0.0326	0.0332	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	/	/	/	0.88
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准；镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE26 G17 排气筒进口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		15474	14931	15321	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.02	2.69	5.35	/
			排放速率（kg/h）	0.0622	0.0402	0.0820	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0022	0.0031	0.0037	/
			排放速率（kg/h）	3.40×10 ⁻⁵	4.63×10 ⁻⁵	5.22×10 ⁻⁶	/
	2022.05.29	标干流量（m³/h）		15960	15703	15643	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.41	3.64	4.95	/
			排放速率（kg/h）	0.0704	0.0572	0.0774	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0012	0.0008	0.0008	/
			排放速率（kg/h）	1.92×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵	/
OE27 G17 排气筒出口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		10261	9928	10024	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.72	2.98	3.41	30
			排放速率（kg/h）	0.0279	0.0296	0.0342	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0063	0.0009	0.0011	4.3
			排放速率（kg/h）	6.46×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁶	5.36×10 ⁻⁶	0.88
	2022.05.29	标干流量（m³/h）		10858	10643	10182	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.05	3.44	3.32	30
			排放速率（kg/h）	0.0440	0.0366	0.0338	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0043	ND	ND	4.3
	排放速率（kg/h）		4.67×10 ⁻⁵	/	/	0.88	
	备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准；镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。					
OE28 G19 排气筒进口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		15455	14918	15567	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.78	6.67	3.92	/
			排放速率（kg/h）	0.0739	0.995	0.0610	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0019	0.0008	0.0018	/
			排放速率（kg/h）	2.94×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵	/
OE28 G19 排气筒进口	2022.05.29	标干流量（m³/h）		14822	15449	15210	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	7.16	7.26	6.39	/
			排放速率（kg/h）	0.106	0.112	0.0972	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.001	ND	ND	/
			排放速率（kg/h）	1.482×10 ⁻⁵	/	/	/
OE29 G19 排	2022.05.28	标干流量（m³/h）		10811	10593	10369	/

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
竣工环境保护验收监测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
气筒出口	2022.05.29	氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.37	3.14	5.60	30
			排放速率（kg/h）	0.0364	0.0333	0.0581	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	/	/	/	0.88
		标干流量（m³/h）		9908	10248	10119	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.79	2.60	3.42	30
			排放速率（kg/h）	0.0376	0.0266	0.0346	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
	排放速率（kg/h）		/	/	/	0.88	
	备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准；镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。					

由表 9-4 可见，钢丝酸洗废气、金刚石电镀砂废气、金刚石化学镀镍废气、金刚石活化敏化废气、金刚石回收反溶废气、金刚石回收反溶废气中 HCl、硫酸雾达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 限值要求，NH₃ 达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；打磨粉尘中颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；锅炉废气中二氧化硫、颗粒物达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）B 表 2 中燃气锅炉限值；氮氧化物达到《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度限值要求；电镀车间蒸汽中 HCl、镍及其化合物达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求、《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

9.2.2.3 厂界噪声

湖南华清检测技术有限公司于2022年5月22日、23日对本项目厂界噪声进行监测，监测结果见表9-5所示。

表 9-5 厂界噪声监测结果一览表

检测点位	检测日期	检测时段和检测结果					
		昼间			夜间		
		检测时段	检测结果	参考标准限值	检测时段	检测结果	参考标准限值
N1 厂界东面外1m处	2022.05.22	09:58-10:08	50.4	65	22:08-22:18	46.3	55
	2022.05.23	09:06-09:16	54.2		22:04-22:14	46.0	
N2 厂界南面外1m处	2022.05.22	10:11-10:12	55.5	65	22:20-22:30	47.0	55
	2022.05.23	09:18-09:28	53.3		22:17-22:27	47.3	
N3 厂界西面外1m处	2022.05.22	10:24-10:34	54.2	65	22:32-22:42	44.6	55
	2022.05.23	09:30-09:40	53.2		22:30-22:40	46.3	
N4 厂界北面外1m处	2022.05.22	10:37-10:38	52.2	65	22:44-22:54	46.6	55
	2022.05.23	09:44-09:54	53.0		22:44-22:54	46.5	
备注	参考标准限值来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类声环境功能区标准；上述评价标准由委托方提供。						

由表 9-5 可知，厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

9.2.2.4 固（液）体废物

项目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，危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司、湖南金业环保科技有限公司处置；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，一般工业固体废物厂内和厂家回收利用；生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾，由环卫部门统一清运。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

环评对本项目下达了总量控制指标。根据 5 月 24 日和 5 月 25 日验收监测结果计算了化学需氧量、氨氮的排放总量，见表 9-6。

表 9-6 污染物排放总量

控制项目	监测期间本项目 排放总量	纳入岳麓区污水处理厂	
		本项目排放总量	环评建议本项目总量 控制指标
废水量	51737.4t/a	51737.4t/a	-
CODcr	2.587t/a	2.587t/a	3.006t/a
氨氮	0.155t/a	0.155t/a	0.223t/a
备注	1、根据建设单位提供资料，生产废水排放量为生活废水 51737.4t/a，生产废水不外排 2、监测期间实际污染物排放浓度按两天监测的日均浓度最大值计算； 3、纳入岳麓区排污总量中化学需氧量按 50mg/L；氨氮浓度按 5mg/L 计算。		

9.2.2.6 辐射

本次验收不包含辐射设备验收。

9.3 工程建设对环境的影响

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、金刚石回收反溶废水、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 CODcr、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（即《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921—2002）中的观赏性河道类景观环境用水标准、《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中 IV 类（TN≤10）水标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入湘江，

不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：项目生产过程的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、金刚石回收反溶废气、打磨粉尘废气、电镀车间蒸汽等。钢丝酸洗废气金刚石活化敏化等酸性废气、金刚石回收反溶废气通过废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理后经 30m 高排气筒排放，金刚石化学镀镍废气通过废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理后经 27m 高排气筒排放，打磨粉尘废气通过布袋除尘器处理后经 27m 高排气筒排放，电镀车间蒸汽通过废气收集罩、抽风管收集后经 30m 高排气筒排放，本项目产生的有组织废气经盐酸雾、硫酸雾、氨、颗粒物等监测结果达标排放，对周边环境影响较小。

本项目产生的废气盐酸雾、硫酸雾、氨、臭气浓度等在厂界上、下风向监测结果达标排放，对周边环境影响较小。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

根据湖南华清检测技术有限公司于 2022 年 5 月 22 日-26 日对项目废水、废气、噪声现场监测结果分析项目环保设施调试运行效果。

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据本项目的废水处理设施进、出口监测结果，计算得污水处理站对废水各项因子处理效率约为：

本项目依托一期工程已建隔油池、化粪池处理效率为悬浮物 6.3%、氨氮 48.7%、化学需氧量 61.6%、五日生化需氧量 64.2%、动植物油 67.6%、石油类 74.8%。

本项目依托一期工程废水处理站（MVR 高效蒸发器）处理效率为铬 97.4%、铬（六价）34.2%、镍 99.7%。

根据本项目的废气处理设施进、出口监测结果，计算得废气处理站对废气各项因子处理效率约为：

表 10-1 废气处理效率情况表

产污环节	废气名称	主要污染因子	治理设施	外排方式	排气筒高度	处理效率
蓝开磁材切片用金刚石线生产线酸洗工序	钢丝酸洗废气	盐酸雾（HCl）	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G1-1 排气筒，H=30m	盐酸雾：36%
蓝开磁材切片用金刚石线生产线活化敏化工序	金刚石活化敏化废气	盐酸雾（HCl）	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G4-1 排气筒，H=30m	盐酸雾：27.5%
蓝开磁材切片用金刚石线生产线金刚石回收反溶和金刚石活化工序	金刚石回收反溶废气	盐酸雾、硫酸雾	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G4-1 排气筒，H=30m	盐酸雾：27.5% 硫酸雾：14.6%
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	氨气	废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理	有组织排放	G3 氨气排气筒，H=27m	-
打磨工序	打磨粉尘废气	颗粒物	布袋除尘器处理	有组织排放	G5 排气筒，H=27m	颗粒物：91%
硅切片用金刚石线生产线钢丝酸洗工序	钢丝酸洗废气	盐酸雾（HCl）	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G1-2 排气筒，H=30m	盐酸雾：27.7%
硅切片用金刚石线生产线金刚石回收反溶和金刚石活化工序	金刚石回收反溶废气	盐酸雾、硫酸雾	废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理	有组织排放	G4-2 排气筒，H=30m	盐酸雾：30.5% 硫酸雾：15.2%
金刚石电镀砂工序	金刚石电镀砂废气（3楼）	氨气	废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理	有组织排放	G2 氨气排气筒，H=27m	-
1 号锅炉废气（依托现有工程）	锅炉废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	/	有组织排放	G6 锅炉废气排筒，H=15m	-
2 号锅炉废气（依托现有工程）	锅炉废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧	/	有组织排放	G7 锅炉废气排筒，H=15m	-

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
竣工环境保护验收监测报告

		化物				
3 号锅炉废气 (依托现有工程)	锅炉废气	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	/	有组织排放	G8 锅炉废气排筒， H=15m	-
电镀车间	电镀车间蒸汽	盐酸雾、镍及其化合物	废气收集罩、抽风管	有组织排放	12 个酸雾排气筒， H=30m	盐酸雾：2.2%

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废水监测达标情况

根据9.2.2监测报告中染物排放监测结果分析，项目食堂含油废水、其他生活污水、锅炉定期排水、纯水废水符合《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表4三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962-2015）中B级标准，生产废水、酸雾吸收塔收集系统吸收液和洗衣房废水，符合《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表2标准，不排放。

10.1.2.2 废气监测达标情况

根据 9.2.2 监测报告中染物排放监测结果分析，无组织废气污染因子符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监建浓度限值要求。

钢丝酸洗废气、金刚石电镀砂废气、金刚石化学镀镍废气、金刚石活化敏化废气、金刚石回收反溶废气、金刚石回收反溶废气符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求。

打磨粉尘符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

锅炉废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）B

表 2 中燃气锅炉限值要求；《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度限值要求。

电镀车间蒸汽符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

10.1.2.3 噪声监测达标情况

根据 9.2.2 监测报告中染物排放监测结果分析，厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

10.1.2.4 固体废物处置情况调查结论

危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司、湖南金业环保科技有限公司处置；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，一般工业固体废物厂内和厂家回收利用；生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾，由环卫部门统一清运。

10.1.2.5 污染物排放总量达标情况

根据监测结果可以计算出，项目 COD 排放总量为 2.587t/a，氨氮排放总量为 0.155t/a，均达标排放。

10.2 工程建设对环境的影响

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、金刚石回收反溶废水、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（即《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921—2002）中的观赏性河道类景观环境用水标准、《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中 IV 类（TN≤10）水标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后排入湘江，不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：项目生产过程的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、金刚石回收反溶废气、打磨粉尘废气、电镀车间蒸汽等。钢丝酸洗废气金刚石活化敏化等酸性废气、金刚石回收反溶废气通过废气收集罩、抽风管、酸雾吸收塔处理后经 30m 高排气筒排放，金刚石化学镀镍废气通过废气收集罩、抽风管、氨吸收塔处理后经 27m 高排气筒排放，打磨粉尘废气通过布袋除尘器处理后经 27m 高排气筒排放，电镀车间蒸汽通过废气收集罩、抽风管收集后经 30m 高排气筒排放，本项目产生的有组织废气经盐酸雾、硫酸雾、氨、颗粒物等监测结果达标排放，对周边环境影响较小。

本项目产生的废气盐酸雾、硫酸雾、氨、臭气浓度等在厂界上、下风向监测结果达标排放，对周边环境影响较小。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境影响较小。

10.3 总结论

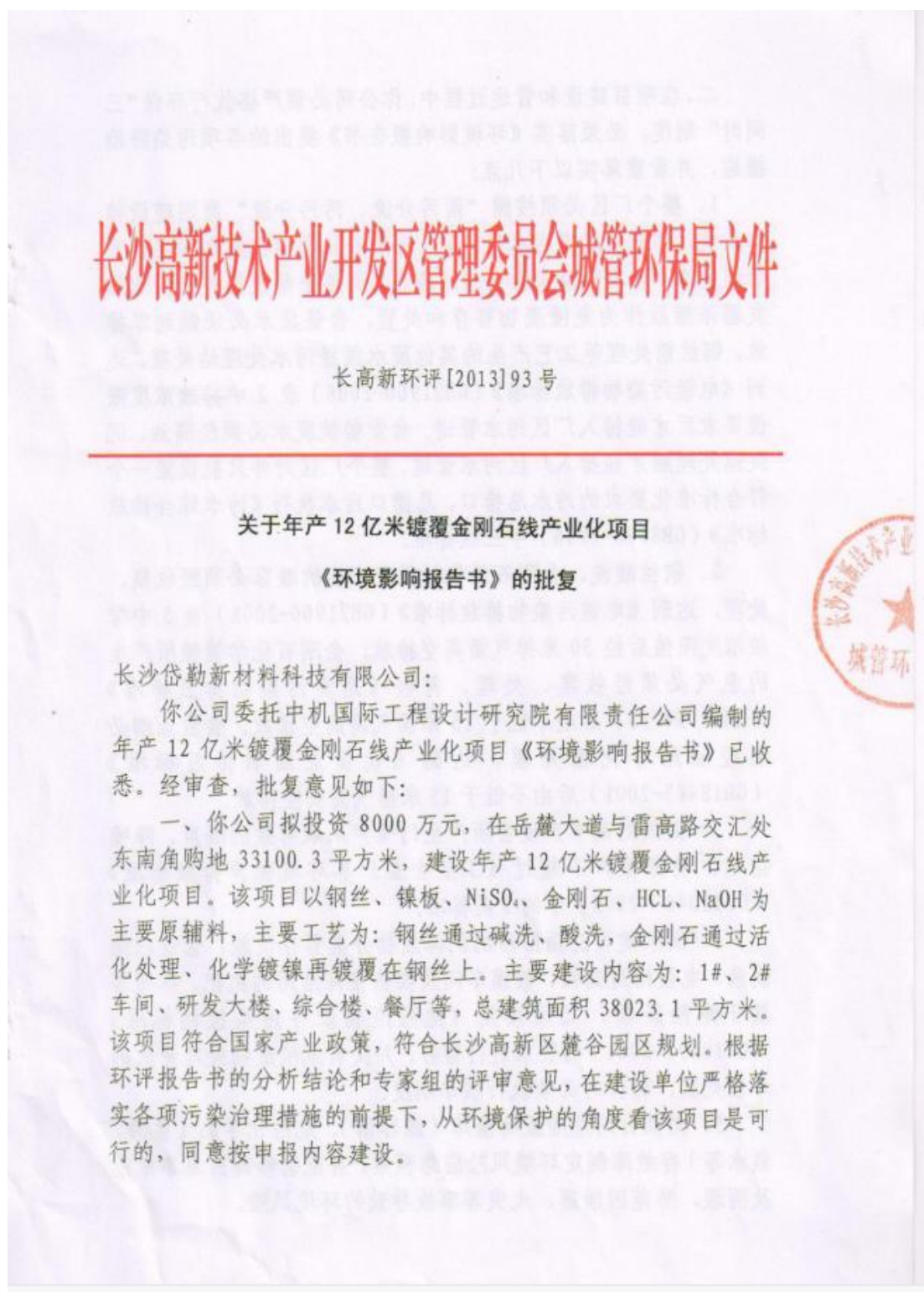
该项目在运营过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施，各项污染物达标排放，符合竣工环境保护验收要求，建议通过环保竣工验收。

10.4 建议

①建议按《湖南省危险废物规范化管理督查考核危险废物产生单位规范化管理现场检查表》要求，规范危险废物转移台账等。

②定期维护废水处理设备，保证处理设施正常运行。

附件一：年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目（即一期工程）环境
影响报告书的批复及环保验收



二、在项目建设和营运过程中，你公司必须严格执行环保“三同时”制度，必须落实《环境影响报告书》提出的各项污染防治措施，并着重落实以下几点：

1、整个厂区必须按照“雨污分流、污污分流”原则建设排水系统，并配套建设污水处理站。金刚石化学镀镍废水和实验室含镍废水（含车间及实验室清洁废水）必须全部收集并经高效蒸发器浓缩后作为危险废物暂存和处置，含镍废水必须做到零排放。钢丝前处理等工艺产生的其他废水须经污水处理站处理，达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 2 中排放浓度限值要求后才能排入厂区污水管道。食堂餐饮废水必须经隔油、沉淀池处理后才能排入厂区污水管道。整个厂区对外只能设置一个符合标准化要求的污水总排口，总排口污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

2、钢丝酸洗、金刚石活化过程所产生的酸雾必须经收集、处理，达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 中排放浓度限值后经 30 米排气筒高空排放；金刚石化学镀镍所产生的氨气必须经收集、处理，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）后经不低于 15 米排气筒高空排放。食堂油烟必须经油烟净化器处理，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后由不低于 15 米排气筒高空排放。

3、必须对高噪声设备所产生的噪声采取有效的隔声、降噪措施，确保噪声不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4、必须建设防雨防渗的固体废物分类暂存设施，含镍浓缩废液、电镀槽过滤棉、镀镍车间及实验室保洁用的拖把、抹布等属于危险废物，必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行暂存，并交有危险废物处理资质的单位处置，转移时必须执行联单制度。

5、必须针对危险废物渣库（或容器）、危险化学品（盐酸、氨水等）存放库制定环境风险应急预案，并配套修建应急事故池及围堰，防范因泄露、火灾等事故导致的环境风险。

6、必须成立环保管理机构，制定内部环保管理制度，安排专人负责环保工作和环保设施的运行、维护，确保污染物稳定达标排放，危废得到安全合规处置。必须在生产车间的污水排口安装在线监测和视频监控设备，并与环保部门联网，对含镍废液的产生、暂存和转运环节实施监控。相关监测数据和监控视频文件须存档六个月以上。

7、项目建设期间必须全封闭式围挡施工，并采取洒水防尘措施。出入工地的运输车辆必须定点清洗并配套建设污水沉淀、隔油设施，禁止带泥上路，施工废水不得排入雨水管道。基建施工噪声必须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的要求，夜间施工必须办理施工噪声许可，不得对周围敏感目标造成影响。

三、项目竣工拟投入试生产前，必须向环保主管部门提交试生产申请，批准后方可开始试生产。从试生产之日起 3 个月内必须向环保主管部门申请该项目的环境保护竣工验收，经验收合格后方可正式投入生产。


2013 年 12 月 12 日


保局

长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局

长高新环验〔2017〕52 号

关于长沙岱勒新材料科技股份有限公司 年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目竣工环境保护验收 的函

长沙岱勒新材料科技股份有限公司：

你单位报送的《长沙岱勒新材料科技股份有限公司年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目竣工环境保护验收申请》及相关验收材料已收悉，经研究，现函复如下：

一、该项目位于长沙高新区岳麓大道与雷高路交汇处东南角地块，2013 年 12 月取得我局环评批复（长高新环评〔2013〕93 号），建设了 1#、2#车间、综合楼、研发试验大楼、餐厅，车间内建成年产 12 亿米镀覆金刚石生产线，总建筑面积 38023.1 平方米。

二、广电计量检测（湖南）有限公司编制的《长沙岱勒新材料科技股份有限公司年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：B201706258193-2）表明：

1、废水：验收监测期间，车间污水处理设施排口中各监测因子的排放浓度均符合《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 2 标准限值要求。总排口中各监测因子的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求，

镍排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度要求。

2、废气：验收监测期间，氨气吸收塔排气筒中氨最大排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）恶臭污染物排放标准值要求，酸雾吸收塔排气筒中氯化氢最大排放浓度符合《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中表 5 排放限值要求，食堂油烟经油烟净化器处理后最大均值浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）限值要求。

厂界无组织监控点中氨、臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值二级标准浓度限值要求，厂界无组织监控点中氯化氢浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求。

3、噪声：验收监测期间，厂界各监测点的昼、夜间噪声排放最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

4、固废：固体废物进行了分类收集、暂存，含镍浓缩废液、电镀槽过滤棉、镀镍车间及实验室保洁用的拖把、抹布等危险废物交由有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门外运处置。

三、该项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复中的环保措施和要求，建立了环保管理制度，验收资料齐全，主要污染物达标排放，项目竣工环境保护验收合格，准予正式投入生产。

四、项目正式投入生产后应重点做好废气处理设施的运行管理和危险废物的规范化管理工作。



附件二：《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》环境影响评价报告书的批复

长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局文件

长高新环评〔2019〕54 号

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
环境影响报告书的批复

长沙岱勒新材料科技股份有限公司：

你公司委托中机国际工程设计研究院有限责任公司编制的
《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》已收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 5000 万元（其中环保投资 66.5 万元），在
长沙高新区环联路 108 号公司现有工程（一期工程）厂区内建设
年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程。本次改扩建
工程不新增用地面积，不新建建筑，依托一期工程 1 号厂房、2
号厂房（即辅助用房）以及公用工程、办公生活配套、环保工程、
储运工程。主要改扩建内容为：保留 1 号厂房第 2 层 308 条蓝开
磁材切片用金刚石线生产线（一拖一生产模式，即一台设备一个
线头），调高生产线走速，提高生产效率；拆除 1 号厂房第 3 层
原有的 92 条蓝开磁材切片用金刚石线生产线，取消金刚石前处理
及金刚石线打磨整形工序，购买已镀镍金刚石成品为原料，新建
72 条硅切片用金刚石线生产线（一拖几生产模式，即一台设备多



个线头，降低占地面积和原辅材料单耗，提高生产效率）。本次改扩建工程完成后，镀覆金刚石线年生产规模从 12 亿米增加到 50 亿米（即 500 万 km，其中年产蓝开磁材切片用金刚石线 80 万 km，硅切片用金刚石线 420 万 km）。该项目符合国家产业政策，根据环评报告书的分析结论和专家评审意见，在建设单位严格落实各项污染防治和风险防范措施，实现污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护的角度，同意该项目按照报告表提出的地点、性质、规模、工艺和污染防治措施要求实施建设。

二、你公司须严格落实报告书提出的各项污染防治措施，加强运营期污染源的控制和管理，并着重做好以下工作：

（一）落实水污染防治措施。项目内排水管网须严格实行“雨污分流、污污分流”，本项目不得新增污水排放口，废水分类收集、分质处理。严格落实报告书中提出的废水污染防治措施，“以新带老”解决一期遗留的问题，厂区污水总排口和雨水总排口设置关闭阀门；将现有废水处理站废水原液、前处理、浓缩废液 PP 储罐拆除，改建防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池、前处理上清液储存池以及浓缩废液储存池，并提高防腐防渗等级；车间各层设置收集沟和收集池用于收集清洁废水、危废暂存间设置滤液收集沟，收集的废水均进入现有废水处理站处理；改造现有废水处理站的屋顶结构，并建设蒸馏水罐、回用水泵和回用水管道，废水处理站处理工艺由“前处理+高效蒸发器+纯水”工艺调整为“前处理+高效蒸发器”工艺，制纯水设备不再使用高效蒸发器产生的蒸馏水作为原水，污水处理站的出水口设置在蒸馏水罐出口，蒸馏水通过蒸馏水罐收集后直接回用于前处理车间、电镀车间和洗衣房，避免使用纯水工艺携带镍进入污水总排口以及废水站漏雨携带镍进入雨水总排口。

含镍生产废水（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、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水必须全部收集，经现有的废水处理站处理，处理后产生的蒸馏水回用、含镍污泥和浓缩废液不得外排，须按规范分类收集、暂存，并交有资质单位处置，含镍废水必须做到零排放；食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水、锅炉定期排水进入化粪池预处理。总排口废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

（二）落实大气污染防治措施。严格落实报告书中提出的各项废气污染防治措施，且排气筒采样口设置须规范化。钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化、金刚石回收反溶废气等酸性废气收集后经一期已建的酸雾吸收塔处理后高空排放；金刚石化学镀镍废气收集后经一期已建的氨吸收塔处理后高空排放；打磨粉尘收集后经一期已建的布袋除尘器处理后高空排放；上述外排生产废气中酸性废气执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）相应标准限值要求，金刚石化学镀镍废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应标准限值要求，其他废气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应标准限值要求；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 特别排放限制要求，其中氮氧化物执行《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造工作方案（试行）》的在用锅炉（设施）氮氧化物排放浓度限值要求（ 50 mg/m^3 ）；食堂油烟废气经油烟净化器处理，达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）标准限值要求后高空排放。

（三）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，并对高噪声设备采取减振、降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

（四）落实固体废物分类管理措施。“以新带老”解决一期危废暂存间存在的问题，改造浓缩废液储罐为防腐防渗钢筋混凝土

土储存池，并设置导流沟至事故池；危废暂存间内设置收集沟和清除系统。废钢丝、废金刚石、废金刚石线（不合格品）等一般工业固体废物收集后综合利用；含镍废渣、废水处理站浓缩废液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废容器、废矿物油和废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废物等危险废物收集、暂存后，按照协议交由有资质单位处置；生活垃圾收集后统一交环卫部门处理；危废暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求，规范设置危险废物暂存间，危险废物转移须办理转移联单手续，并建立登记台账。

（五）建立健全环境管理制度，制定环境风险应急防范预案。严格落实报告书提出的环境风险事故预防和应急处理措施，加强生产过程中环保设施与风险防范设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运转，定期修订突发环境事件应急预案并报环保部门备案，提高应对突发性事故的能力。

（六）落实地下水 and 土壤环保措施。依托现有工程（一期工程）“源头控制、分区防控”措施，采取“污染监控、应急响应”、环境管理等以新带老措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境影响跟踪监测计划和监测制度并严格执行。

三、项目竣工后，须按照《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，及时开展竣工环保验收。

四、项目批准后，若性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批本项目的环评影响评价文本。自环境影响评价批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，环境影响评价文件应当重新审核。

2019 年 9 月 30 日



附件三：长沙岱勒新材料科技股份有限公司营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本) 副本编号: 1 - 1	
统一社会信用代码 91430100687410136D	
名 称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司
类 型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)
住 所	长沙高新开发区环联路108号
法定代表人	段志明
注 册 资 本	捌仟贰佰肆拾万元整
成 立 日 期	2009年04月08日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	新材料的研究、开发; 金刚石制品、超硬材料制品的研究、生产、销售及相关的技术服务; 自营和代理各类商品和技术的进出口(国家限定公司经营和禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
登 记 机 关	
2017 年 11 月 9 日	

提示:
1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.hnaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件四：自查报告

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
扩建工程竣工环境保护验收自查报告

长沙岱勒新材料科技股份有限公司
2022 年 5 月 31 日

目录

一、 环保手续履行情况1

二、 项目建设情况..... 1

三、 项目建设情况..... 5

四、 环评批复落实情况7

五、 环保管理制度情况7

长沙岱勒新材料科技股份有限公司 竣工环境保护验收 自查报告

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，建设地点位于长沙高新区环联路 108 号，项目中心地理坐标为北纬 28°14'14.93"，东经 112°50'8.81"，目前我公司该项目已正式运营，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

一、环保手续履行情况

长沙岱勒新材料科技股份有限公司 2019 年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》，于 2019 年 8 月取得长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环境批复（长高新环评[2019]54 号），本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现重大变动情况。项目于 2019 年 11 月开工建设，2021 年 12 月竣工并投入生产运营。

二、项目建设情况

项目建设内容为：主体工程、辅助工程、办公生活配套工程、公用工程、环保工程等。项目总投资 4500 万元，环保投资 448 万元，占总投资的 10%，不新征用地，利用现有一期工程用地面积 31008.85m²，项目不新增劳动定员，维持现有工程（一期工程）550 人不变，年工作日 330 天，实行三班工作制，每班 8 小时。

本项目工程现状与环评及环评批复基本相一致，现场检查未发现重大变动情况。本项目主要生产设备、主要产品及副产品、主要原辅材料及能源消耗见表 2-1、表 2-2、表 2-3。

表 2-1 项目主要设备一览表

编号	车间	设备名称	设备型号	台数 (台)
蓝开磁材切片用金刚石线生产线				
1	前处理车间 (含金刚石 反应车间)	敏化槽	人标塑料桶，容积 15L	20
2		活化槽	人标塑料桶，容积 15L	20

3		化学镀槽	人标塑料桶, 容积 15L	20	
4		反溶槽	人标塑料桶, 容积 15L	12	
5		搅拌电机	500W/230W/50W/2200W	24	
6		酸雾塔	7.5KW	2	
7		氨吸收塔	7.5KW	1	
8		冷水塔	370W	1	
9		超声波	7.5KW/3000W	15	
10		真空泵	7.5KW	4	
11		水循环泵	1100W	5	
12		恒数电机	40W	5	
13		截砂泵	370W	1	
14		电热水浴锅	1000W	1	
15		过滤泵	550W	3	
16		葫芦吊	510W	1	
17		电镀车间	蓝开磁电镀设备	一线型	308
18			碱浸槽	50*54*25	308
19	酸浸槽		67*32*50	308	
20	电镀槽		1 个平槽 88*42*80+2 个圆柱槽φ23+1 个圆柱槽φ30+1 个底槽 88*42*10	308	
21	热气回收装置		/	2	
22	抽风设备		/	30	
23	通风设备		FD250	5	
硅切片用金刚石线生产线					
24	金刚石反溶车间	反溶槽	人标塑料桶, 容积 15L	12	
25		搅拌电机	500W/230W/50W/2200W	24	
26		酸雾塔	7.5KW	1	
27		真空泵	7.5KW	4	
28		水循环泵	1100W	5	
29		恒数电机	40W	5	
30		截砂泵	370W	1	
31		电热水浴锅	1000W	1	

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
竣工环境保护验收监测报告

32	电镀车间	过滤泵	550W	3
33		滚镀机	500W/200W	23
34		硅切片电镀设备	六线型	60
35		硅切片电镀设备	四线型	12
36		碱浸槽	70*100*40	72
37		酸浸槽	70*120*40	72
38		电镀槽	上砂槽φ104*100+预镀槽 67*120*37+加厚槽 68*129*47	72
39		热气回收装置	/	1
40		抽风设备	/	30
41		防腐离心风机	FD250	5
全厂共用				
42	金刚石回收 (分选) 车间	金刚石微粉自动分选机	W-IIP	2
43		金刚石微粉自动分选机	WFX-I	4
44		超声波清洗机	HT-2000	1
45		激光粒度仪	S3500	1
46	废水站	MVR 高效蒸发器	5 t/h	1
47		应急池	400m³	1
48		危废暂存间	300m³	1
49	纯水房	纯水制造设备	5t/h	1
50		纯水制造设备	10t/h	1
51	锅炉房	建自动燃油燃气蒸汽锅炉	WNS1-1.0-YQ	1
52		建自动燃油燃气热水锅炉	CWHS1.75-95170-YQ	2
53	溶液净化 车间	三相异步电机	YS-7112	19
54		耐腐耐磨泵	4HFM	5
55		日井泵	JLM60-400A	2
56		三相异步电机	BLD12-11-4KW	5
57		葫芦吊机	/	1
58		超声波发生器	/	4
59		筒式过滤泵	/	2
60		溶液储罐	/	5
61	整形车间	绕线机	切片	27

62		金刚线开刃复绕机	JRMN-FR-A0	2
63		打磨机	蓝开	10
64		布袋除尘器（集尘机）	NP-60	1
65	绕线车间	绕线机（中速机）	自制	6
66		绕线机（高和机）	自制	1
67		除湿机	SJ-1381E	1
68	烤线车间	电热鼓风干燥箱（烤炉）	101-3EBS	36
69		电热真空干燥箱（烤炉）	DZF-6210AB	22
70		除湿机	SJ-1381E	2
71	质管检验车间	电脑式材料拉力试验机	LK-108B	2
72		电脑式材料拉力试验机	LK-108C	2
73		激光粒度分析仪	S3500	1
74		线锯分析仪	KBXJ-II	2
75		数显洛氏硬度计	HRS-150	1
76		原子吸收分光光度计	TAS-990	1
77		扭力机	自制	4
78		影像测量仪	VMS-3020F	1
79	化验室	可调电热板	ML-2-4	1
80		电热恒温熔炉	DZKW-S-4	4
81		电子天平	JE2002/FA1104R	3
82		自动消解回流仪	YHCOD-1000EOD	2
83		高精度自动交流稳压器	/	1
84		F 型原子吸收分光光度计	TAS-990	1
85		建自动 RO 纯水机	SBK-RO-A04	1
86		智能参数消解仪	5B-1 (VB)	1
87	实验室	微波轨道窑（电）	90KW	1

表 2-2 主要产品及副产品一览表

序号	名称	规格	单位	数量
1	蓝开磁材切片用金刚石线	D=0.14-0.45mm	万 km	80
2	硅切片用金刚石线	D=0.05-0.13mm	万 km	420
合计	金刚石线		万 km	500

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名 称	环评报告内 年使用量	实际年使用量	变化 情况
1	盐酸	182m³/a	182m³/a	无
2	硫酸	48m³/a	48m³/a	无
3	金刚石	6839 万 ct/a	6839 万 ct/a	无
4	胚线（钢丝）	776 万 km/a	776 万 km/a	无
5	钨粉	20kg/a	20kg/a	无
6	硼酸	56kg/a	56kg/a	无
7	氨水	6m³/a	6m³/a	无
8	氨基磺酸镍	106t/a	106t/a	无
9	镍饼	187t/a	187t/a	无
10	碱式碳酸镍	0.2t/a	0.2t/a	无
11	双氧水	36m³/a	36m³/a	无
12	柠檬酸钠	67t/a	67t/a	无
13	次磷酸钠	75t/a	75t/a	无
14	氯化亚锡	5t/a	5t/a	无
15	氢氧化钠	67t/a	67t/a	无
16	乳酸	1m³/a	1m³/a	无
17	滤芯	4000 支/a	4000 支/a	无
18	活性炭	42.5t/a	42.5t/a	无
19	润滑油等	1t/a	1t/a	无
20	天然气	250.88 万 m³/a	250.88 万 m³/a	无

三、项目建设情况

1、建设过程

项目于 2019 年 11 月开工建设，2021 年 12 月竣工。项目主体工程和环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目实际总投资 4500 万元，环保投资 448 万元，占总投资的 10%。

2、污染治理设施情况

①废水治理设施建设情况

生产废水和洗衣房废水：

改扩建工程生产废水（包括钢丝前处理废水、钢丝电镀废水、金刚石活化敏化废水、金刚石化学镀镍废水、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水等产生

量为 29.85m³/d，主要污染物为 COD_{Cr}、SS、Ni、石油类等，依托一期工程废水处理站（改造屋顶结构和出水口，取消纯水处理工艺）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，改扩建工程无含镍废水制排。

生活污水、锅炉定期排水和纯水废水：

改扩建工程生活污水、锅炉定期排水和纯水废水产生量为 156.78m³/d，主要污染物 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，依托现有工程（一期工程）已建隔油池、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Ⅳ类标准（即《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）中的观赏性河道类景观环境用水标准、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅳ类（TN≤10）水标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严标准）后排入湘江。

②废气治理设施建设情况

蓝开磁材切片用金刚石线生产线：

改扩建工程蓝开磁材切片用金刚石线生产线位于 1 号厂房 2 楼（打磨位于 1 楼），产生的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、金刚石回收反溶废气、打磨粉尘废气等。

硅切片用金刚石线生产线：

改扩建工程硅切片用金刚石线生产线位于 1 号厂房 3 楼，不设置金刚石前处理工艺，镀镍钢丝绕线取代打磨工艺，无金刚石活化敏化工序、化学镀镍工序以及镀镍钢丝打磨工序，因此不产生金刚石活化敏化废气、化学镀镍废气和打磨粉尘。改扩建工程硅切片用金刚石线生产线产生的废气污染源主要为钢丝酸洗废气、金刚石回收反溶废气等。

③降噪设施建设情况

通过合理布局，并采取有效的减震、隔声等控制措施。

④固体废物

改扩建工程固体废物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、废容器等、废矿物油等，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，生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾。危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司、湖南金业环保科技有限公司处置；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，一般工业固体废物厂内和厂家回收利用；生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾，由环卫部门统一清运。

四、环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目环评批复落实情况自查表

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
1	落实水污染防治措施。项目内排水管网须严格实行“雨污分流、污水分流”，本项目不得新增排污口，废水分类收集、分质处理。严格落实报告中提出的废水污染防治措施，“以新带老”解决一期遗留的问题，厂区污水总排口和雨水总排口设置关闭阀门；将现有废水处理站废水原液、前处理、浓缩废液 PP 储罐拆除，改建防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池、前处理上清液储存池以及浓缩液储存池，并提高防腐防渗等级；车间各层设置收集沟和收集池用于收集清洁废水、危险暂存间设置滤液收集沟，收集的废水均进入现有废水处理站处理。改造现有废水处理站的屋顶结构，并建设蒸馏水罐、回用水泵和回用水管道，废水处理站处理工艺由“前处理+高效蒸发器+纯水”工艺调整为“前处理+高效蒸发器”工艺，制纯水设备不再使用高效蒸发器产生的蒸馏水作为原水，污水处理站的出水口设置蒸馏水罐出口，蒸馏水通过蒸馏水罐收集后直接回用于前处理车间、电镀车间和洗衣房，避免使用纯水工艺携带镍进入污水总排口以及废水站漏雨携带镍进入雨水总排口。	公司排水管网落实了“雨污分流、污水分流”，未新增排污口，废水分类收集、分质处理。已严格落实报告中提出的废水污染防治措施，“以新带老”解决一期遗留的问题，厂区污水总排口和雨水总排口已设置关闭阀门；污水处理站改造也已经完成。 含镍生产废水（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、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水已全部收集，经现有的废水处理站处理，处理后产生的蒸馏水回用、含镍污泥和浓缩废液不得外排，须按规范分类收集、暂存，并交有资质单位处置，含镍废水必须做到零排放；食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水、锅炉定期排水进入化粪池预处理。总排口废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。	已落实

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
	含镍生产废水（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、金刚石回收反溶废水、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）和洗衣房废水必须全部收集，经现有的废水处理站处理，处理后产生的蒸馏水回用、含镍污泥和浓缩废液不得外排，须按规范分类收集、暂存，并交有资质单位处置，含镍废水必须做到零排放；食堂含油废水经隔油池处理后与其他生活污水、锅炉定期排水进入化粪池预处理。总排口废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。		
2	落实大气污染防治措施。严格落实报告中提出的各项废气污染防治措施，且排气筒采样口设置须规范化。钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化、金刚石回收反溶废气等酸性废气收集后经一期已建的酸雾吸收塔处理后高空排放；金刚石化学镀镍废气经收集后经一期已建的氨吸收塔处理后高空排放；打磨粉尘收集后经一期已建的布袋除尘器处理后高空排放。上述外排生产废气中酸性废气执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）相应标准限值要求，金刚石化学镀镍废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应标准限值要求，其他废气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应标准限值要求；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限制要求，其中氮氧化物执行《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造限值要求（50mg/m ³ ）；食堂油烟废气经油烟净化器处理后，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值要求后高空排放。	<p>现已落实报告中提出的各项废气污染防治措施，排气筒已设置规范化的采样口。</p> <p>钢丝酸洗废气、金刚石活化敏化、金刚石回收反溶废气等酸性废气收集后经一期已建的酸雾吸收塔处理后高空排放；</p> <p>金刚石化学镀镍废气经收集后经一期已建的氨吸收塔处理后高空排放；</p> <p>打磨粉尘收集后经一期已建的布袋除尘器处理后高空排放。上述外排废气经检测，能满足相关排放标准。</p>	已落实

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
3	落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，并对高噪声设备采取减振、降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求	经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求	已落实
4	落实固体废物分类管理措施。“以新带老”解决一期危险废物暂存间存在的问题，改造浓缩液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池，并设置导流沟至事故池；危险废物间内设置收集沟和清除系统。废钢丝、废金刚石、废金刚石线（不合格品）等一般工业固体废物收集后综合利用；含镍废渣、废水处理站浓缩液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废容器、废矿物油和废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废等危险废物收集、暂存后，按照协议交由资质单位处置；生活垃圾收集后统一交环卫部门处理；危险废物暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及 2013 年修改单要求，规范设置危险废物暂存间，危险废物转移须办理转移联单手续，并建立登记台账。	已解决一期危险废物暂存间存在的问题： 浓缩液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池；危险废物间内已设置收集沟和清除系统。 废钢丝、废金刚石、废金刚石线（不合格品）等一般工业固体废物收集后综合利用； 含镍废渣、废水处理站浓缩液、含镍污泥、废滤芯、废活性炭、废容器、废矿物油和废抹布、废拖把、废手套、废口罩等沾染废等危险废物收集、暂存后，已与有处理资质的单位签订了协议（见附件）； 生活垃圾收集后统一交环卫部门处理； 危险废物暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及 2013 年修改单要求，规范设置危险废物暂存间，危险废物转移须办理转移联单手续，并建立有登记台账。	已落实
5	建立健全环境管理制度，制订环境风险应急预案。严格落实报告书中提出的环境风险事故预防和应急处理措施，加强生产过程中环保设施与风险防范设施的运行管理和维护，确保环保设施正常运转，定期修订突发环境事件应急预案并报环保部门备案，提高应对突发事故的能力。	环境应急预案 2021 年初已修订并备案	已落实
6	落实地下水和土壤环保措施，依托现有工程（一期工程）“源头控制、分区防控”措施，采取“污染监控、应急响应”、环境管理等以新带老措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环	已落实，并委托第三方机构进行了监测，监测报告见附件	已落实

序号	长高新环评[2019]54 号	实际建设情况	是否落实
	境影响跟踪监测计划和监测制度并严格执行。		

五、环保管理制度情况

- ①环保“三同时”落实情况；
- ②环保设施标识标牌规范化情况，项目环保设施悬挂或粘贴了规范化的标识标牌；
- ③环保制度制定和落实情况；
- ④委托有资质单位编制了验收检测报告。

附件五：生产工况证明

工况证明

表 2-1 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工况表

产品名称	监测日期	设计规模	实际生产规模	工况负荷
蓝开磁材切片用金刚石线	2025 年 5 月 22 日-26 日	80 万 km	64 万 km	80%
硅切片用金刚石线	2025 年 5 月 22 日-26 日	420 万 km	336 万 km	80%

长沙岱勒新材料科技股份有限公司（盖章）

2022 年 5 月 31 日

附件六：环保投资

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
环保投资说明

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实际总投资 4500 万元，其中实际环保投资 448 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 10%。实际环保设施投资情况具体见表：

表 1-1 项目实际环保投资一览表

序号	类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
1	废水	营运期生产废水和洗衣房废水	依托现有工程（一期工程）已建废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工艺，危废暂存间设置滤液收集沟，各类生产废水和洗衣房废水进废水处理站处理	依托现有工程（一期工程）已建废水处理站并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土池，建设 120m ³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工艺，危废暂存间设置滤液收集沟，各类生产废水和洗衣房废水进废水处理站处理	20（依托措施环保投资已计入现有工程（一期工程））	210
		营运期生活污水、锅炉定期排水、纯水废水	依托现有工程（一期工程）已建隔油池、化粪池处理	依托现有工程（一期工程）已建隔油池、化粪池处理	依托措施环保投资已计入现有工程（一期工程）	-
2	废气	营运期钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气	依托现有工程（一期工程）酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	依托现有工程（一期工程）酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	2（依托措施环保投资已计入现有工程（一期工程））	0.5
		营运期金刚石化学电镀废气	依托现有工程（一期工程）氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	依托现有工程（一期工程）氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放，新增排气筒排气口标志	1（依托措施环保投资已计入现有工程（一期工程））	0

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
竣工环境保护验收监测报告

序号	类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
					程)	
		营运期打磨粉尘	依托现有工程(一期工程)布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放,排气筒朝不改造	依托现有工程(一期工程)布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放,排气筒朝不改造	1(依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	0
		营运期锅炉废气	依托现有工程(一期工程)15m 排气筒排放	依托现有工程(一期工程)15m 排气筒排放	环保投资已计入现有工程(一期工程)	-
		营运期电镀车间蒸汽	/	新增废气收集罩、抽风管及 12 根 30m 排气筒排放	-	168
3	噪声	施工安装调试噪声	减震、隔声等措施	减震、隔声等措施	0.3	0.3
		营运期污水处理设备噪声	依托保留设备减震、隔声、消声等降噪措施,新增设备采取减震、消声等措施	依托保留设备减震、隔声、消声等降噪措施,新增设备采取减震、消声等措施	2(依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	0
4	固废	施工期一般工业固体废物	回收利用	回收利用	0.2	0.2
		营运期一般工业营运期固体废物	分类收集,依托现有工程(一期工程)固体废物贮存场、原料库隔间贮存,厂家立废品回收公司回收综合利用	分类收集,依托现有工程(一期工程)固体废物贮存场、原料库隔间贮存,厂家立废品回收公司回收综合利用	环保投资已计入现有工程(一期工程)	-
		营运期危险废物	分类收集,依托现有工程(一期工程)危废暂存间、实验室危险危废专用垃圾桶暂存,改造浓缩废液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池,签订危险废物处置协议	分类收集,依托现有工程(一期工程)危废暂存间、实验室危险危废专用垃圾桶暂存,改造浓缩废液储罐为防腐防渗钢筋混凝土储存池,签订危险废物处置协议	2(依托措施环保投资已计入现有工程(一期工程))	15
		营运期餐厨垃圾、其他生活垃圾	分类收集,依托现有工程(一期工程)餐厨垃圾专用收集桶、垃圾站收集,每天交由长沙市	分类收集,依托现有工程(一期工程)餐厨垃圾专用收集桶、垃圾站收集,每天交由长沙市	环保投资已计入现有工程	-


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
竣工环境保护验收监测报告

序号	类别	污染源	环评防治措施	实际防治措施	环评投资额 (万元)	实际投资 (万元)
		圾	沙市餐厨垃圾处理中心、环卫部门处理	餐厨垃圾处理中心、环卫部门处理	(一期工程)	
5	环境风险		依托现有工程（一期工程）事故池及相应管道、围堰以及生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池防渗处理，新建危化库、化学品库防渗漏托盘、危废暂存间滤液收集沟和清除系统设环浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池的防漏防漏收集沟至事故池，完善雨污总排口关闭阀门，定期修订应急预案	依托现有工程（一期工程）事故池及相应管道、围堰以及生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池防渗处理，新建危化库、化学品库防渗漏托盘、危废暂存间滤液收集沟和清除系统设环浓缩废液防腐防渗钢筋混凝土储存池的防漏防漏收集沟至事故池，完善雨污总排口关闭阀门，定期修订应急预案	8	28
6	地下水和土壤保护		依托现有工程（一期工程）“污染监建、应急响应”措施，采取“污染监建、应急响应”、环境管理等以新带老措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境环境影响跟踪监测计划和监测制度	依托现有工程（一期工程）“污染监建、应急响应”措施，采取“污染监建、应急响应”、环境管理等以新带老措施，建立地下水和土壤环境监测管理和应急响应体系，制定地下水和土壤环境环境影响跟踪监测计划和监测制度	10	6
7	环保验收		验收监测及验收报告编制及评审等	验收监测及验收报告编制及评审等	20	20
合计					66.5	448

长沙岱勒新材料科技股份有限公司（盖章）

2022 年 5 日

附件七：危险废物处置合同及处置单位资质



合同编号：HWHT-20220112-010502

危险废物处置合同

签约地：湖南省长沙市

本合同于 2022 年 1 月 17 日由以下双方签署：

甲方：长沙岱勒新材料科技股份有限公司
地址：长沙高新区环联路108号
电话：18774880588
联系人：谢海

乙方：湖南瀚洋环保科技有限公司
厂址：长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭
电话：18684672303
联系人：钟志威

鉴于：

(1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力与资质。

(2) 甲方在生产经营过程中将产生危险废物（废物名称、代码）-详见附件。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，甲方产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，做到集中处置。经协商一致，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

一、 服务内容及有效期限

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对危险废物进行处理和处置。

2. 甲方所产生的危险废物需转运时应提前做好转移申请等手续，待危险废物转移申请手续完成后，至少提前【五】个工作日书面通知乙方，以便乙方安排运输计划。在运输过程中，甲方应为乙方提供进出其厂区的方便，并提供叉车、卡板等装卸协助。乙方保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。

版本号：Ver 1.2

第 1 页 共 7 页

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话：0731-89961780



合同编号: HWHT-20220112-010502

3. 合同有效期自 2022 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止,若继续合作签约,可提前15天经双方书面同意后续签。

二、甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废弃危险物品进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,并有责任根据国家有关规定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或/和废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同所约定的废物本质上是一致的,但是废物名称不一致,或者标签填写、张贴不规范,经过乙方确认后,乙方可以接受该废物,但是甲方有义务整改。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料(包括产废单位基本情况调查表、危险废物调查表、危险废物包装等),作为废物性状、包装及运输的依据,如无法及时提供,乙方可根据国家有关规定进行临时处理。

3. 若甲方产生新的废物,或生产工艺有重大调整导致废物性状发生较大改变,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通报乙方,经双方协商,可签订补充合同。若甲方未及时通知乙方,或者甲方故意夹杂合同规定外的其他类型废物,导致在该废物的清理、运输、储存、或处置等过程中产生不良影响或发生事故的,甲方须承担相应责任;由此导致乙方处置费用增加的,乙方有权向甲方追加处置费用和相应赔偿,包括但不限于人工费、运输费、工艺研发费、处理费等。

4. 甲方保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:

(1) 未列入本合同的危险废物或者是废物中夹杂合同外废物,尤其是爆炸性废物、放射性物质、多氯联苯以及国家明令禁止的危险化学品等剧毒物质。未列入本合同的废物运输进入乙方场地,经乙方发现后,甲方应承担退回本合同外废物的运输费用。

(2) 标识不规范或者错误,包装破损或者密封不严,液体和半固体等废物入场检查时发生泄漏。

(3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器(以乙方化验结果为准)。

版本号: Ver 1.2

第 2 页 共 7 页

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-20220112-010502

(4) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

5. 甲方指定工作联系人,协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。

三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置,并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。

2. 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持,危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导,危险废弃物特性等相关技术咨询。

3. 乙方可提供危险废弃物(跨市)转移及转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务,以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

4. 运输由乙方委托有危险废物运输资质的公司负责,乙方应对其委派的运输公司资质进行监管,并承诺废物自甲方场地运出起,其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行。

5. 乙方须监管其委派的运输公司人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

6. 乙方协助负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

四、交接废物有关责任

1. 甲乙双方交接危险废物时,必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章,作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

2. 废物转运时,甲方应已将联单打印出并盖章,以确保联单随车到厂,如甲方未按要求提交相关资料,乙方可暂缓对甲方危险废物的收运,待甲方手续完成后再行安排车辆运输。

3. 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可,如不符合本合同第二条甲方责任与义务的相关规定,乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失,甲方负责全额赔偿。

4. 若发生意外或者事故,则根据其发生原因,主要责任由过失方承担,并追究相关方次要责任。

五、废物的计重

危险废物(液)的计重应按下列第 1 种方式进行:

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付相关费用;并提供有双方签章的过磅单原件作为结算依据,如甲方未提供有效过磅单据则以乙方过磅单重量为准结算

版本号: Ver 1.2

第 3 页 共 7 页

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-20220112-010502

2. 在乙方地磅称重;

以上两种计重方式均采用现场过磅(称), 以一方称重另一方复核的方式确认重量, 称重误差在5%内的以上述签订的计重方称重重量为准, 双方确认签字; 若发生争议, 双方协商解决。

六、电子联单的填写

1. 甲方应完全按照合同签订的危险废物名称及废物代码(小代码)填写电子联单备案转移计划。

2. 甲方可在称重后, 在联单上填写重量并附上磅单书面告知乙方(可拍照)后, 交由运输公司, 与打印出的电子联单一并交至乙方, 如乙方所称重量与之差别较大, 双方可协商解决。

3. 每种废物的信息必须填写清楚, 一种废物名称填写一张电子联单, 重量单位为吨(电子联单默认单位)。

4. 乙方对电子联单上接收部分内容填写的准确性、真实性负责, 并及时将办结完成的电子联单和磅单一并交至甲方。

七、服务价格与结算方法

1. 处置费: 见合同《危险废物处置价格表》

2. 运输费: 见合同《危险废物处置价格表》

3. 收集费, 包含分类、技术指导、咨询、包装材料、现场服务、装卸等相关费用, 以上项目按实际执行情况收取费用。(见合同《危险废物处置价格表》)

4. 结算: 以经双方签章的过磅单或者《磅单确认函》作为废物接收数量的依据, 根据价格表单价按实结算。

5. 费用的支付:

(2) 实际处置费用按相关废物接收重量及单价按实结算, 甲方自收到乙方发出的《危险废物接收对账单》之日起10天内确认账单, 由乙方开具处置服务费发票(增值税发票现在是6%的税率, 以后根据国家调整的税率开票)后十五天内由甲方支付所发生的处置费用。

(3) 如甲方未按乙方要求如期支付处置款, 乙方有权暂停甲方废物的收运。

6. 支付方式: 银行转账。

开户名: 湖南瀚洋环保科技有限公司

开户银行: 中国银行长沙市四方坪支行

开户银行账号: 5885 5863 0256

版本号: Ver 1.2

第 4 页 共 7 页

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-20220112-010502

八、合同的违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 造成守约方经济以及其它方面损失的, 违约方应予以赔偿, 包括但不限于律师费、差旅费、鉴定费。

2. 合同双方中一方撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失。

3. 合同执行期间, 如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同, 则乙方不予返还甲方已支付的费用。

4. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交予甲方, 经双方协商同意后, 由乙方负责处理; 或者返还给甲方, 并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费等费用)并承担相应的法律责任。

5. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方责任与义务中第4条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

6. 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

九、合同的免责

在合同期内, 甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时, 应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

十、廉政条款

在与甲方业务往来的过程中, 按照有关法律法规和程序开展工作, 严格执行国家的有关方针、政策, 并遵守以下规定:

版本号: Ver 1.2

第 5 页 共 7 页

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780





合同编号: HWHT-20220112-010502

1. 乙方同意乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。

2. 乙方承诺,在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员,包括但不限于:董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。

十一、其他

1. 本合同发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交甲方所在地法院诉讼解决。

2. 本合同一式肆份,甲方持贰份,乙方持贰份。

3. 未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

DIALINE 岱勒新材
DIALINE New Material Sci.&Tech.

长沙岱勒新材料科技股份有限公司
Changsha DIALINE New Material Sci.&Tech. Co., Ltd.

+86-0731-87961788
湖南省长沙市高新区环联路108号

dialine@dialine.cn
www.dialine.cn

合同编号: CSDL-WFHT2022.1.4

危
险
废
物
处
理
合
同
书

移出单位: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司

接收单位: 湖南金业环保科技有限公司

签订时间: 2022 年 1 月 4 日

签订地点: 湖南省长沙市

Changsha DIALINE New Material Sci.&Tech. Co.,Ltd.

第 页 共 3 页

DIALINE岱勒新材

DIALINE New Material Sci.&Tech.

长沙岱勒新材料科技股份有限公司

Changsha DIALINE New Material Sci.&Tech. Co., Ltd.

+86-0731-87961788

湖南省长沙市高新区环联路 108 号

dialine@dialine.cn

www.dialine.cn

合同编号: CSDL-WFHT2022.1.4

危险废物处理合同

甲方：长沙岱勒新材料科技股份有限公司
法定代表人：段志明
公司住所地：长沙高新区环联路 108 号
乙方：湖南金业环保科技有限公司
法定代表人：李智
公司住所地：湖南省郴州市永兴县柏林工业园

根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中产生的工业废物，不得随意排放、弃置或者转移，应集中处理。经洽谈，乙方作为有资质处理工业废物的专业公司，受甲方委托，负责处理甲方现有生产基地产生的部分工业废物。为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

第一条 甲、乙双方合同义务

一、甲方合同义务：

- 1、甲方生产过程中所产出的表面处理废物交予乙方处理。
- 2、甲方应将工业废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方收运方便及操作安全。袋装、桶装工业废水、废物应按照工业废物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。甲方应将待处理的工业废物集中摆放。
- 3、甲方保证提供给乙方的工业废水、废物不出现下列异常情况：
 - 3.1 品种未列入本协议（工业废物不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）。
 - 3.2 其他违反工业废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

二、乙方合同义务：

- 1、乙方在合同的存续期间内，必须保证所持有许可证、执照、批准书等相关证件合法有效，并提交相关证件的复印件于甲方备案。
- 2、乙方应具备处理工业废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

DIALINE 岱勒新材
DIALINE New Material Sci.&Tech.

长沙岱勒新材料科技股份有限公司
Changsha DIALINE New Material Sci.&Tech. Co., Ltd.
+86-0731-87961788
湖南省长沙市高新区环联路108号
dialine@dialine.cn
www.dialine.cn

合同编号: CSDL-WFHT2022.1.4

- 3、乙方自备运输车辆，按双方商议的计划定期到甲方收取工业废物，不影响甲方正常生产、经营活动。
- 4、乙方收运车辆以及司机，应在甲方厂区内文明作业，遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。
- 5、乙方在清运完甲方厂区内工业废物之后，应将其作业范围内清理干净。
- 6、在与甲方合作期间，乙方有义务协助甲方处理相关环保问题。

第二条 工业废物的计重

计重在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或支付相关费用。

第三条 工业废物种类、数量以及收费凭证

序号	废物编号	废物名称	预估数量（湿吨/年）
1	HW17 (336-054-17)	表面处理废物（含镍废水）	1000
2	HW17 (336-054-17)	表面处理废物（含镍污泥）	250

甲、乙双方交接工业废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物种类、数量以及收费凭证。

第四条 工业废物转接责任

合同双方在工业废物转接前后，若发生意外或者事故，按下列情况分别承担责任：

- 1、工业废物甲方交乙方签收之前，若发生意外或者事故，责任由甲方自行承担。
- 2、工业废物甲方交乙方签收之后，若发生意外或者事故，责任由乙方自行承担。

第五条 合同费用的结算

- 1、结算依据：见合同附件。
- 2、结算方式：见合同附件。
- 3、废物的打包费、装车费由甲方负责。

第六条 合同的免责

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

第七条 合同的违约责任



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
竣工环境保护验收监测报告

DIALINE 岱勒新材

长沙岱勒新材料科技股份有限公司
Changsha DIALINE New Material Sci.&Tech. Co., Ltd.

☎ +86-0731-87961788

✉ dialine@dialine.cn

📍 湖南省长沙市高新区岳麓路108号

🌐 www.dialine.cn

合同编号: CSDL-WFHT2022.1.4

1、合同双方中任何一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 造成守约方经济以及其他方面损失的, 违约方应予以赔偿。

2、合同甲方所交付的工业废物不符合本合同规定的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物重新提供报价单交于甲方, 经双方商议同意后, 由乙方负责处理, 或者将不符合本合同规定的工业废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理, 乙方不承担由此而产生的费用。

3、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费, 除承担违约责任外, 每逾期一日按应付总额 3 %支付滞纳金给合同另一方。

4、甲方不得将乙方备案的许可证、执照、批准书等相关证件用于本合同之外的任何用途或交于第三方使用, 否则应承担法律责任, 造成乙方损失的, 甲方应予全额赔偿。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的环境保护法律责任。

5、为保证甲方工业废物及时得到处理, 乙方在收到甲方通知后 (包括但不限于电话、微信、QQ 等便捷联系方式) 3 天内安排转移, 不得延误, 为此甲方造成损失的, 乙方应予以全额赔偿。

第八条 合同争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方协商未达成一致, 向甲方人民法院提出诉讼。

第九条 合同其他事宜


1、本协议有效期: 从 2022 年 1 月 4 日起至 2022 年 12 月 30 日止。


2、未尽事宜和修正事项, 可经双方协商解决或另行签约, 本合同与补充协议均具有同等法律效力。

3、本协议一式 陆 份, 甲方持 壹 份, 长沙市生态环境局高新分局 壹 份, 长沙市生态环境局 壹 份, 乙方持 壹 份, 郴州市生态环境局永兴县分局 壹 份, 郴州市生态环境局 壹 份。

甲方盖章: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司

乙方盖章: 湖南金业环保科技有限公司

代表签字: 

代表签字: 

联系电话: 0731-87961788

联系电话: 

传真: 0731-84115848

传真:

Changsha DIALINE New Material Sci.&Tech. Co., Ltd.

第 5 页 共 5 页

附件八：湖南华清检测技术有限公司检测报告及检验检测机
构资质认定书

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：
Report ID HQ2204H072-0363

项目名称：
Project Name 年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩
建工程

检测类别：
Test Category 委托检测

委托单位：
Applicant 湖南多杰环保管家科技有限公司

报告日期：
Date of Report 2022 年 06 月 10 日

湖南华清检测技术有限公司
HUNAN HUAQING TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
检验检测专用章盖章处

报 告 说 明

Remark

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和资质认定章无效。

The report is invalid without the company's special seal , riding seam seal and qualification seal.

2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

The test report shall not be copied partly without the written approval of HQJC.

3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。

The test report is not valid without the signatures or seals of the writing, checking and approving persons.

4. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

5. 送样检测仅对来样负责。

The result of the commission test is only referring to the sample(s) accepted.

6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

These testing results would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

7. 未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

Without the authorization of the HQJC, the entrusting party is not allowed to publicize the test result.

8. 如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。

Any dispute of the test report must be raised to the HQJC within 7 days after the test report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

9. “*”号标记项目为分包项目。

Item(s) that marked with “*” is (are) subcontracted.

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
网址 (Website): <http://www.hnhqjc.cn>

邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 1 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

1 基本信息

委托单位	湖南多杰环保管家科技有限公司		
地 址	长沙市雨花区香樟路 469 号融科东南海小区 NH2 栋 21 层 2112	联系信息	陈总 186 7047 8777
受检单位	长沙岱勒新材料科技股份有限公司		
地 址	长沙高新技术产业开发区环联路 108 号	联系信息	谢海 187 7488 0588
样品类型	废水、无组织废气、有组织废气、噪声	样品来源	委托采样
采样日期	2022 年 05 月 22 日~2022 年 05 月 26 日 2022 年 06 月 14 日~2022 年 06 月 15 日	采样人员	谈震宇、易罗臣、龚扬名、朱凯
检测日期	2022 年 05 月 22 日~2022 年 06 月 01 日、2022 年 06 月 15 日	检测人员	马林芳、周芷倩、阳倩红、廖承晖
备 注	①检测结果的不确定度:未评定 ②偏离标准方法情况:无 ③非标方法使用情况:无 ④分包情况:无 ⑤其他:无		

2 检测内容

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
废水	F01 生产废水和洗衣房废水处理站进口	铅、镉、铬、铬（六价）、镍	连续检测 2 天，每天检测 3 次
	F02 生产废水和洗衣房废水处理站出口		
	F03 生活废水及工业用水总进水口	pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、总镍	
	F04 生活废水及工业用水总排放口		
无组织废气	UE01 上风向	臭气浓度、氨、氯化氢、硫酸雾	连续检测 2 天，每天检测 3 次
	UE02 下风向 1		
	UE03 下风向 2		

地址(Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
网址(Website): <http://www.hnbgjc.cn>
邮编(Post Code): 410000
电话(Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HQ2204H072-0363 第 2 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
无组织废气	UEO4 下风向 3	臭气浓度、氨、氯化氢、硫酸雾	连续检测 2 天，每天检测 3 次
有组织废气	OE01 G6 号锅炉废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续检测 2 天，每天检测 3 次
	OE02 G7 号锅炉废气排放口		
	OE03 G8 号锅炉废气排放口		
	OE04 G1-1 排气筒进口		
	OE05 G1-1 排气筒出口		
	OE06 G1-2 排气筒进口		
	OE07 G1-2 排气筒出口	氯化氢、硫酸雾	
	OE08 G4-1 排气筒进口		
	OE09 G4-1 排气筒出口	氨气	
	OE10 G3 氨气排气筒进口		
	OE11 G3 氨气排气筒出口		
	OE12 G2 氨气排气筒进口		
	OE13 G2 氨气排气筒出口	氯化氢、硫酸雾	
	OE14 G4-2 排气筒进口		
	OE15 G4-2 排气筒出口	颗粒物	
	OE16 G5 排气筒进口		
	OE17 G5 排气筒出口	氯化氢、镍及其化合物	
	OE18 G9 排气筒进口		
	OE19 G9 排气筒出口		
	OE20 G11 排气筒进口		
	OE21 G11 排气筒出口		
	OE22 G13 排气筒进口		

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnhsqc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	OE23 G13 排气筒出口	氯化氢、镍及其化合物	连续检测 2 天，每天检测 3 次
	OE24 G15 排气筒进口		
	OE25 G15 排气筒出口		
	OE26 G17 排气筒进口		
	OE27 G17 排气筒出口		
	OE28 G19 排气筒进口		
	OE29 G19 排气筒进口		
噪声	N1 厂界东面外 1m 处	等效连续 A 声级	连续检测 2 天，每天昼、夜各检测 1 次
	N2 厂界南面外 1m 处		
	N3 厂界西面外 1m 处		
	N4 厂界北面外 1m 处		

3 检测方法与仪器设备

表 3-1 检测仪器一览表

检测类别	检测项目	分析及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
废水	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 整合萃取法》GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.01 mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 整合萃取法》GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.001 mg/L
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收光度法》HJ 757-2015	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.03 mg/L
	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987	UV2300II 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-010	0.001 mg/L

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 4 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析方法及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
废水	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11912-89	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.05 mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 pH 计	HQJC/SB-01-029	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	LE204E 电子天平	HQJC/SB-02-023	4 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-008	0.025 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-101 标准 COD 消解仪	HQJC/SB-02-047	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SHP-250 生化培养箱	HQJC/SB-02-063	0.5 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	OIL 460 红外测油仪	HQJC/SB-02-138	0.06 mg/L
	石油类				0.06 mg/L
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/	/
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-008	0.01 mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法(暂行)》HJ 549-2016	IC1800 离子色谱仪	HQJC/SB-02-007	0.2 mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	IC1800 离子色谱仪	HQJC/SB-02-007	0.2 mg/m ³

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnjqj.com> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测类别	检测项目	分析方法及标准编号	仪器型号及名称	仪器编号	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	MS105DU 电子天平	HQJC/SB-02-021	1.0 mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法（暂行）》HJ 549-2016	IC1800 离子色谱仪	HQJC/SB-02-007	0.2 mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	IC1800 离子色谱仪	HQJC/SB-02-007	0.2 mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	SP-1920 紫外可见分光光度计	HQJC/SB-02-009	0.25mg/m ³
	镍及其化合物	《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）》中 3.2.12 原子吸收分光光度法	AA-6880 原子吸收分光光度计	HQJC/SB-02-006	0.0005 mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6288* 多功能声级计	HQJC/SB-01-032	/

表3-2 采样仪器一览表

类别	仪器型号及名称	仪器编号
有组织废气	2020 大气采样器	HQJC/SB-01-010
	2020 大气采样器	HQJC/SB-01-01
	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	HQJC/ SB-01-088
	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	HQJC/ SB-01-089
无组织废气	2050 智能大气综合采样器	HQJC/SB-01-080
	2050 智能大气综合采样器	HQJC/SB-01-081

报告编号: HQ2204H072-0363

第 6 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

无组织废气	2050 智能大气综合采样器	HQJCSB-01-082
	2050 智能大气综合采样器	HQJCSB-01-083

4 检测结果

4.1 检测期间气象参数

表 4-1 检测期间气象参数

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	相对湿度 (%)
2022.05.22	阴	北	1.8~2.6	19~25	99.7~100.0	49~63
2022.05.23	阴	北	1.6~2.5	19~25	100.0~100.3	44~59
2022.05.24	阴	北	1.5~2.6	17~23	100.2~100.7	49~67
2022.05.25	阴	北	1.5~2.6	16~22	100.3~100.9	44~60
2022.05.26	阴	西北	1.6~2.3	15~21	100.4~100.9	51~66

4.2 检测结果

表 4-2 废水检测结果

检测点位	样品状态	采样日期	检测项目	单位	检测频次及检测结果			参考 标准 限值
					第一次	第二次	第三次	
F01 生产废水和洗衣房废水处理站进口	绿色、微臭	2022.05.24	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	/
		2022.05.25			0.01L	0.01L	0.01L	
		2022.05.24	镉	mg/L	0.001 L	0.001 L	0.001 L	/
		2022.05.25			0.001 L	0.001 L	0.001 L	
		2022.05.24	铬	mg/L	1.18	1.15	1.21	/
		2022.05.25			1.14	1.13	1.12	
		2022.05.24	铬(六价)	mg/L	0.010	0.003	0.011	/
		2022.05.25			0.007	0.004	0.003	
		2022.05.24	镍	mg/L	5.43×10^3	5.36×10^3	5.39×10^3	/
		2022.05.25			5.35×10^3	5.47×10^3	5.42×10^3	

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
网址 (Website): <http://www.hnbgjc.cn>
邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 7 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测点位	样品状态	采样日期	检测项目	单位	检测频次及检测结果			参考标准限值
					第一次	第二次	第三次	
F02 生产废水和洗衣房废水处理站出口	微绿、无气味	2022.05.24	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
		2022.05.25			0.01L	0.01L	0.01L	
		2022.05.24	镉	mg/L	0.001 L	0.001 L	0.001 L	0.05
		2022.05.25			0.001 L	0.001 L	0.001 L	
		2022.05.24	铬	mg/L	0.03 L	0.03 L	0.03 L	1.0
		2022.05.25			0.03 L	0.03 L	0.03 L	
		2022.05.24	铬（六价）	mg/L	0.003	0.006	0.004	0.2
		2022.05.25			0.003	0.006	0.003	
		2022.05.24	镍	mg/L	123	125	125	0.5
		2022.05.25			128	127	126	
F03 生活废水及工业用水总进水口	灰黑、微臭、有沉淀	2022.05.24	pH 值	无量纲	7.6 (12℃)	7.5 (14℃)	7.6 (15℃)	/
		2022.05.25			7.5 (11℃)	7.6 (13℃)	7.6 (15℃)	
		2022.05.24	悬浮物	mg/L	38	36	34	/
		2022.05.25			38	40	36	
		2022.05.24	氨氮	mg/L	3.13	3.13	3.27	/
		2022.05.25			3.12	3.24	3.21	
		2022.05.24	化学需氧量	mg/L	252	245	252	/
		2022.05.25			249	251	252	
		2022.05.24	五日生化需氧量	mg/L	80.0	80.8	79.2	/
		2022.05.25			75.6	78.0	75.6	
		2022.05.24	动植物油	mg/L	6.24	6.33	6.26	/
		2022.05.25			6.28	6.25	6.22	
		2022.05.24	石油类	mg/L	1.20	1.14	1.17	/
		2022.05.25			1.17	1.18	1.18	
		2022.06.14	镍	mg/L	2.38	2.38	2.37	/
		2022.06.15			2.39	2.45	2.38	

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼

邮编 (Post Code): 410000

网址 (Website): <http://www.hnqjc.cn>

电话 (Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 8 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

检测点位	样品状态	采样日期	检测项目	单位	检测频次及检测结果			参考标准限值
					第一次	第二次	第三次	
F04 生活废水及工业用水总排放口	微灰、微臭、有沉淀	2022.05.24	pH 值	无量纲	7.4 (13℃)	7.1 (14℃)	7.7 (12℃)	6~9
		2022.05.25			7.4 (12℃)	7.2 (11℃)	7.7 (12℃)	
		2022.05.24	悬浮物	mg/L	38	36	32	400
		2022.05.25			32	34	36	
		2022.05.24	氨氮	mg/L	1.64	1.61	1.68	45
		2022.05.25			1.62	1.65	1.60	
		2022.05.24	化学需氧量	mg/L	96	92	99	500
		2022.05.25			99	94	97	
		2022.05.24	五日生化需氧量	mg/L	27.7	27.8	27.8	300
		2022.05.25			28.2	29.7	26.8	
		2022.05.24	动植物油	mg/L	2.60	1.77	2.61	100
		2022.05.25			1.82	1.56	1.80	
		2022.05.24	石油类	mg/L	0.31	0.31	0.29	20
		2022.05.25			0.27	0.30	0.29	
		2022.06.14	镍	mg/L	0.83	0.86	0.83	1.0
		2022.06.15			0.87	0.87	0.86	
备注	①检测结果低于检测方法的最低检出限时,用“检出限+L”表示 ②废水处理设施: F02:酸碱中和+MVR 设备; F04:化粪池 ③废水排放去向: 污水处理厂 ④参考标准限值来源: F02依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表2中标准限值; F04依据《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级标准,其中悬浮物、氨氮、镍依据《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中B级标准,上述评价标准由委托方提供。							

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnbgjc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

表4-3 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
UE01 上风向	2022.05.22	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.01	0.02	0.02	1.5
	2022.05.23			0.02	0.02	0.01	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
UE02 下风向1	2022.05.22	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.02	0.02	0.01	1.5
	2022.05.23			0.02	0.01	0.02	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
UE03 下风向2	2022.05.22	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.02	0.01	0.01	1.5
	2022.05.23			0.02	0.02	0.03	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnbgjc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目	单位	检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
UE04 下 风向3	2022.05.22	臭气浓度	无量纲	< 10	< 10	< 10	20
	2022.05.23			< 10	< 10	< 10	
	2022.05.22	氨	mg/m ³	0.02	0.01	0.02	1.5
	2022.05.23			0.02	0.02	0.02	
	2022.05.22	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND	0.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
	2022.05.22	硫酸雾	mg/m ³	ND	ND	ND	1.2
	2022.05.23			ND	ND	ND	
备注	参考标准限值来源：臭气浓度依据《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-92）表2中二级新改扩建标准；《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，上述评价标准由委托方提供。						

表4-4 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE01 G6 号锅 炉废气排放口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		782	677	730	/
		实测含氧量（%）		7.8	7.6	7.7	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		56.4	56.1	57.2	/
		烟气流速（m/s）		3.2	2.8	3.0	/
		烟气含湿量（%）		14.30	14.30	14.30	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.0	5.1	6.4	/
			折算浓度(mg/m³)	6.6	6.7	8.4	20
			排放速率（kg/h）	0.00391	0.00345	0.00467	/

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HQ2204H072-0363

第 11 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE01 G6 号锅炉废气排放口	2022.05.24	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	34	31	37	/
			折算浓度(mg/m³)	45	40	49	50
			排放速率（kg/h）	0.0266	0.0209	0.0270	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		700	572	639	/
		实测含氧量（%）		6.7	6.7	6.8	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		53.2	53.6	53.4	/
		烟气流速（m/s）		2.8	2.2	2.5	/
		烟气含湿量（%）		11.81	11.84	11.87	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.4	6.1	6.3	/
			折算浓度(mg/m³)	6.6	7.5	7.8	20
			排放速率（kg/h）	0.00378	0.00349	0.00403	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	41	37	34	/
			折算浓度(mg/m³)	50	45	42	50
			排放速率（kg/h）	0.0287	0.0212	0.0217	/
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：8 m； ③烟道尺寸：Φ0.35 m； ④燃料：天然气；						

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
网址 (Website): <http://www.hnbgjc.cn> 邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目	检测频次及检测结果			参考标准 限值	
			第一次	第二次	第三次		
⑤参考标准限值来源:依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中燃气锅炉标准及《长沙市燃气锅炉(设施)底氮改造指导意见(试行)》中在用的燃气锅炉(设施)经改造后氮氧化物排放浓度,上述评价标准由委托方提供。							
OE02 G7 号锅炉废气排放口	2022.05.24	标干流量 (m³/h)		948	988	856	/
		实测含氧量 (%)		7.1	7.3	7.2	/
		基准含氧量 (%)		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度 (°C)		51.7	52.4	52.6	/
		烟气流速 (m/s)		3.7	3.9	3.4	/
		烟气含湿量 (%)		12.16	12.12	12.14	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.3	6.2	5.9	/
			折算浓度(mg/m³)	6.7	7.9	7.5	20
			排放速率 (kg/h)	0.00502	0.00613	0.00505	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	29	26	31	/
			折算浓度(mg/m³)	37	33	39	50
			排放速率 (kg/h)	0.0275	0.0257	0.0265	/
	2022.05.25	标干流量 (m³/h)		626	740	687	/
		实测含氧量 (%)		7.1	7.2	7.1	/
		基准含氧量 (%)		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度 (°C)		57.1	57.4	56.8	/
		烟气流速 (m/s)		2.5	3.0	2.8	/
		烟气含湿量 (%)		13.19	13.16	13.14	/

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HQ2204H072-0363

第 13 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE02 G7 号锅炉废气排放口	2022.05.25	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.4	5.7	6.5	/
			折算浓度(mg/m³)	6.8	7.2	8.2	20
			排放速率（kg/h）	0.00338	0.00422	0.00447	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	29	35	32	/
			折算浓度(mg/m³)	37	44	40	50
			排放速率（kg/h）	0.0181	0.0259	0.0220	/
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：8 m； ③烟道尺寸：Φ0.35 m； ④燃料：天然气； ⑤参考标准限值来源：依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准及《长沙市燃气锅炉（设施）底氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度，上述评价标准由委托方提供。						
OE03 G8 号锅炉废气排放口	2022.05.24		标干流量（m³/h）	818	765	845	/
			实测含氧量（%）	6.7	6.8	6.9	/
			基准含氧量（%）	3.5	3.5	3.5	/
			烟气温度（℃）	55.4	55.1	54.3	/
			烟气流速（m/s）	4.5	4.2	4.6	/
			烟气含湿量（%）	13.81	13.88	13.83	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	4.5	4.8	5.7	/
			折算浓度(mg/m³)	5.5	5.9	7.1	20
			排放速率（kg/h）	0.00368	0.00367	0.00482	/

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼

邮编 (Post Code): 410000

网址 (Website): <http://www.hnhaqs.cn>

电话 (Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 14 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE03 G8 号锅炉废气排放口	2022.05.24	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	35	29	36	/
			折算浓度(mg/m³)	43	36	45	50
			排放速率（kg/h）	0.0286	0.0222	0.0304	/
OE03 G8 号锅炉废气排放口	2022.05.25	标干流量（m³/h）		946	855	903	/
		实测含氧量（%）		7.1	7.0	7.1	/
		基准含氧量（%）		3.5	3.5	3.5	/
		烟气温度（℃）		50.2	50.7	51.2	/
		烟气流速（m/s）		3.7	3.4	3.5	/
		烟气含湿量（%）		12.72	12.77	12.72	/
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.4	5.6	5.1	/
			折算浓度(mg/m³)	6.8	7.0	6.4	20
			排放速率（kg/h）	0.00511	0.00479	0.00461	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	50
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	32	26	29	/
			折算浓度(mg/m³)	40	33	37	50
			排放速率（kg/h）	0.0303	0.0222	0.0262	/
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：8 m； ③烟道尺寸：Φ0.3 m；						

地址(Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
网址(Website): <http://www.hnhsqc.cn> 邮编(Post Code): 410000
电话(Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 15 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
		④燃料：天然气； ⑤参考标准限值来源：依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准及《长沙市燃气锅炉（设施）底氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度，上述评价标准由委托方提供。					
OE04 G1-1 排气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		2226	2191	2206	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.80	4.19	6.03	/
			排放速率（kg/h）	0.00623	0.00918	0.0133	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		2127	2077	2286	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.83	3.53	2.98	/
			排放速率（kg/h）	0.00815	0.00733	0.00681	/
OE05 G1-1 排气筒出口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		1656	1171	1432	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	1.98	2.71	3.10	30
			排放速率（kg/h）	0.00328	0.00317	0.00444	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		1667	1863	1664	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.67	2.30	2.19	30
			排放速率（kg/h）	0.00445	0.00428	0.00364	/
备注	①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE06 G1-2 排气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		2567	2507	2547	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.48	4.30	5.25	/
			排放速率（kg/h）	0.00893	0.0111	0.0134	/

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼

邮编 (Post Code): 410000

网址 (Website): <http://www.hnbgjc.cn>

电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		2172	2110	2135	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.10	2.34	2.43	/
			排放速率（kg/h）	0.00673	0.00494	0.00519	/
OE07 G1-2 排 气筒出口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		2202	1861	2035	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.30	2.68	2.43	30
			排放速率（kg/h）	0.00892	0.00499	0.00495	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		2213	1867	2046	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.13	2.40	2.17	30
			排放速率（kg/h）	0.00471	0.00448	0.00444	/
备注 ①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述 评价标准由委托方提供。							
OE08 G4-1 排 气筒进口	2022.05.24	标干流量（m³/h）		11257	11028	11125	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.79	3.59	7.17	/
			排放速率（kg/h）	0.0423	0.0396	0.0798	/
			硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.00	1.42	2.20
		排放速率（kg/h）		0.0113	0.0157	0.0245	/
	2022.05.25	标干流量（m³/h）		11433	11204	11223	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	5.15	5.89	5.06	/
			排放速率（kg/h）	0.0589	0.0660	0.0568	/
硫酸雾			排放浓度(mg/m³)	1.17	1.49	1.98	30

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
 网址 (Website): <http://www.hnhsj.com>
 邮编 (Post Code): 410000
 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值	
				第一次	第二次	第三次		
			排放速率 (kg/h)	0.0134	0.0167	0.0222	/	
OE09 G4-1 排 气筒出口	2022.05.24	标干流量 (m³/h)		9325	9646	9418	/	
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.60	2.82	2.89	30	
			排放速率 (kg/h)	0.0336	0.0272	0.0272	/	
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.04	1.31	1.58	30	
			排放速率 (kg/h)	0.00970	0.0126	0.0149	/	
		标干流量 (m³/h)		9870	9682	9780	/	
	2022.05.25	氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.90	4.10	3.89	30	
			排放速率 (kg/h)	0.484	0.0397	0.0380	/	
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	0.80	1.02	2.15	30	
			排放速率 (kg/h)	0.00790	0.00988	0.0210	/	
		<div>备注</div> ①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述 评价标准由委托方提供。						
		OE10 G3 氨气 排气筒进口	2022.05.24	标干流量 (m³/h)		14096	11014	14310
氨气	排放浓度(mg/m³)			ND	ND	ND	/	
	排放速率 (kg/h)			/	/	/	/	
2022.05.25	标干流量 (m³/h)		13962	11582	13743	/		
	氨气		排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
OE11 G3 氨气 排气筒出口	2022.05.24	标干流量 (m³/h)		11381	13942	11229	/	
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	16.2	

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
 网址 (Website): <http://scwv.hnqjcs.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE11 G3 氨气 排气筒出口	2022.05.25	标干流量 (m³/h)		11305	13845	11367	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	16.2
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时, 用“ND”表示; ②排气筒高度: 21 m; ③烟道尺寸: Φ0.6 m; ④废气处理设施: 水喷淋 ⑤参考标准限值来源: 依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 中标准, 上述评价标准由委托方提供。						
OE12 G2 氨气 排气筒进口	2022.05.24	标干流量 (m³/h)		10763	7856	10381	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	2022.05.25	标干流量 (m³/h)		11741	11625	11271	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
OE13 G2 氨气 排气筒出口	2022.05.24	标干流量 (m³/h)		8069	10510	7984	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	16.2
	2022.05.25	标干流量 (m³/h)		8168	7909	8009	/
		氨气	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	16.2
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时, 用“ND”表示; ②排气筒高度: 21 m; ③烟道尺寸: Φ0.6m; ④废气处理设施: 水喷淋 ⑤参考标准限值来源: 依据《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 中标准, 上述评价标准由委托方提供。						

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE14 G4-2 排 气筒进口	2022.05.26	标干流量 (m³/h)		13217	12782	12970	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.69	5.66	3.55	/
			排放速率 (kg/h)	0.0356	0.0723	0.0460	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.96	2.70	1.37	/
			排放速率 (kg/h)	0.0260	0.0345	0.0178	/
		标干流量 (m³/h)		13389	13211	12949	/
	2022.05.27	氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.50	6.65	4.73	/
			排放速率 (kg/h)	0.0335	0.0879	0.0612	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.81	2.84	1.48	/
			排放速率 (kg/h)	0.0242	0.0375	0.0192	/
OE15 G4-2 排 气筒出口	2022.05.26	标干流量 (m³/h)		7511	7269	7379	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.37	3.79	3.10	30
			排放速率 (kg/h)	0.0178	0.0275	0.0229	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.67	1.11	2.16	30
			排放速率 (kg/h)	0.0125	0.00807	0.0159	/
		标干流量 (m³/h)		7546	7310	7393	/
	2022.05.27	氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.54	2.83	3.29	30
			排放速率 (kg/h)	0.0192	0.0207	0.0243	/
		硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	1.68	1.31	2.38	30
			排放速率 (kg/h)	0.0127	0.00957	0.0176	/
备注	①排气筒高度：21 m； ②烟道尺寸：Φ0.6 m； ③废气处理设施：水喷淋 ④G4-2排气筒一个排气筒进口，两个排气筒出口； ⑤参考标准限值来源：依据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准，上述 评价标准由委托方提供。						

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 20 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE16 G5 排气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		7389	7501	7485	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	49	56	57	/
			排放速率（kg/h）	0.0362	0.0420	0.0427	/
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		7364	7168	7241	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	67	44	56	/
			排放速率（kg/h）	0.0493	0.0315	0.0405	/
OE17 G5 排气筒出口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		6852	6788	6668	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	4.6	6.4	4.0	120
			排放速率（kg/h）	0.0315	0.0434	0.0267	23
	2022.05.27	标干流量（m³/h）		7616	7912	7789	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	4.2	4.8	5.0	120
			排放速率（kg/h）	0.0320	0.0380	0.0389	23
备注	①排气筒高度：21m； ②烟道尺寸：Φ0.5 m； ③废气处理设施：布袋除尘 ④参考标准限值来源：依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						
OE18 G9 排气筒进口	2022.05.26	标干流量（m³/h）		15367	14165	15026	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.62	3.72	4.72	/
			排放速率（kg/h）	0.0423	0.0527	0.0709	/
			镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0009	0.0013	0.0042
		排放速率（kg/h）		1.38×10 ⁻⁵	1.84×10 ⁻⁵	6.31×10 ⁻⁵	/

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnbaqc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 21 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE18 G9 排气筒进口	2022.05.27	标干流量 (m³/h)		15591	15578	15750	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.43	3.23	3.51	/
			排放速率 (kg/h)	0.0535	0.0503	0.0553	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0009	0.0011	0.0037	/
			排放速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁵	/
OE19 G9 排气筒出口	2022.05.26	标干流量 (m³/h)		10502	9951	10303	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.18	2.67	3.66	30
			排放速率 (kg/h)	0.0334	0.0266	0.0377	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0005	ND	ND	4.3
			排放速率 (kg/h)	5.25×10 ⁻⁶	/	/	0.88
	2022.05.27	标干流量 (m³/h)		10469	10137	10266	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.90	2.70	2.74	30
			排放速率 (kg/h)	0.0304	0.0274	0.0281	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0009	ND	0.0006	4.3
			排放速率 (kg/h)	9.42×10 ⁻⁶	/	6.16×10 ⁻⁶	0.88
①检测结果小于检测方法的最低检出限时, 用“ND”表示; ②排气筒高度: 21 m; ③烟道尺寸: Φ0.8 m; ④废气处理设施: 水喷淋 ⑤参考标准限值来源: 氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准; 镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准, 上述评价标准由委托方提供。							
OE20 G11 排气筒进口	2022.05.26	标干流量 (m³/h)		14415	15040	14775	/
氯化氢		排放浓度(mg/m³)	6.84	2.40	4.42	/	
		排放速率 (kg/h)	0.0986	0.0367	0.0653	/	

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼

邮编 (Post Code): 410000

网址 (Website): <http://www.hnbgjc.cn>

电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE20 G11 排气 筒进口	2022.05.26	镍及其 化合物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
	2022.05.27	标干流量(m ³ /h)		15533	15001	15472	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	4.28	3.06	3.14	/
			排放速率(kg/h)	0.0665	0.0459	0.0486	/
		镍及其 化合物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/
OE21 G11 排气 筒出口	2022.05.26	标干流量(m ³ /h)		10641	10323	10232	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	3.29	2.84	2.00	30
			排放速率(kg/h)	0.0350	0.0293	0.0204	/
		镍及其 化合物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率(kg/h)	/	/	/	0.88
	2022.05.27	标干流量(m ³ /h)		10837	10730	10309	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	3.45	3.06	2.94	30
			排放速率(kg/h)	0.0374	0.0328	0.0303	/
		镍及其 化合物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率(kg/h)	/	/	/	0.88

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HQ2204H072-0363

第 23 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准； 镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准，上述 评价标准由委托方提供。						
OE22 G13 排气 筒进口	2022.05.26	标干流量 (m³/h)		15453	14569	15016	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.07	2.05	1.96	/
			排放速率 (kg/h)	0.0320	0.0299	0.0294	/
		镍及其 化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	2022.05.27	标干流量 (m³/h)		13078	15819	15644	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.58	4.41	3.91	/
			排放速率 (kg/h)	0.0468	0.0698	0.0612	/
		镍及其 化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0013	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	1.70×10 ⁻⁶	/	/	/
OE23 G13 排气 筒出口	2022.05.26	标干流量 (m³/h)		9957	10308	10507	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	1.97	1.97	2.92	30
			排放速率 (kg/h)	0.0196	0.203	0.0307	/
		镍及其 化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.88

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnbqjc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE23 G13 排气筒出口	2022.05.27	标干流量 (m³/h)		10463	9787	10131	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.62	3.68	3.42	30
			排放速率 (kg/h)	0.0379	0.0360	0.0346	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.88
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时, 用“ND”表示; ②排气筒高度: 21 m; ③烟道尺寸: Φ0.8 m; ④废气处理设施: 水喷淋 ⑤参考标准限值来源: 氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准; 镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准, 上述评价标准由委托方提供。						
OE24 G15 排气筒进口	2022.05.28	标干流量 (m³/h)		16518	16096	15864	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.27	3.56	3.58	/
			排放速率 (kg/h)	0.0540	0.0573	0.0568	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.00308	0.00317	0.00325	/
			排放速率 (kg/h)	5.09×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵	5.16×10 ⁻⁵	
	2022.05.29	标干流量 (m³/h)		16224	15878	15704	
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.60	4.41	3.58	
			排放速率 (kg/h)	0.0584	0.0700	0.0562	
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.030	0.0328	0.0317	
			排放速率 (kg/h)	0.000487	0.000521	0.000498	
OE25 G15 排气筒出口	2022.05.28	标干流量 (m³/h)		9536	10002	9772	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.63	2.84	3.44	30
			排放速率 (kg/h)	0.0253	0.0284	0.0336	/

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnbaqc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号: HQ2204H072-0363

第 25 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值	
				第一次	第二次	第三次		
OE25 G15 排气筒出口	2022.05.28	镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0006	ND	ND	4.3	
			排放速率 (kg/h)	5.73×10 ⁻⁶	/	/	0.88	
	2022.05.29	标干流量 (m³/h)		9837	9719	10200	/	
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.39	3.35	3.25	30	
			排放速率 (kg/h)	0.0333	0.0326	0.0332	/	
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.88	
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时,用“ND”表示; ②排气筒高度: 21 m; ③烟道尺寸: Φ0.8 m; ④废气处理设施: 水喷淋 ⑤参考标准限值来源: 氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准; 镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准,上述 评价标准由委托方提供。							
	OE26 G17 排气筒进口	2022.05.28	标干流量 (m³/h)		15474	14931	15321	/
			氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.02	2.69	5.35	/
				排放速率 (kg/h)	0.0622	0.0402	0.0820	/
			镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0022	0.0031	0.0037	/
排放速率 (kg/h)				3.40×10 ⁻⁵	4.63×10 ⁻⁵	5.22×10 ⁻⁶	/	
2022.05.29		标干流量 (m³/h)		15960	15703	15643	/	
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.41	3.64	4.95	/	
			排放速率 (kg/h)	0.0704	0.0572	0.0774	/	
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0012	0.0008	0.0008	/	
			排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁵	1.25×10 ⁻⁵	/	

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼
网址 (Website): <http://www.hnbaqc.cn>
邮编 (Post Code): 410000
电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE27 G17 排气筒出口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		10261	9928	10024	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	2.72	2.98	3.41	30
			排放速率（kg/h）	0.0279	0.0296	0.0342	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0063	0.0009	0.0011	4.3
			排放速率（kg/h）	6.46×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁶	5.36×10 ⁻⁶	0.88
	2022.05.29	标干流量（m³/h）		10858	10643	10182	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.05	3.44	3.32	30
			排放速率（kg/h）	0.0440	0.0366	0.0338	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0043	ND	ND	4.3
			排放速率（kg/h）	4.67×10 ⁻⁵	/	/	0.88
①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准； 镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准，上述 评价标准由委托方提供。							
OE28 G19 排气筒进口	2022.05.28	标干流量（m³/h）		15455	14918	15567	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	4.78	6.67	3.92	/
			排放速率（kg/h）	0.0739	0.995	0.0610	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.0019	0.0008	0.0018	/
			排放速率（kg/h）	2.94×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵	/

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
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HQ2204H072-0363 第 27 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告

采样点位	采样日期	检测项目		检测频次及检测结果			参考标准 限值
				第一次	第二次	第三次	
OE28 G19 排气筒进口	2022.05.29	标干流量 (m³/h)		14822	15449	15210	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	7.16	7.26	6.39	/
			排放速率 (kg/h)	0.106	0.112	0.0972	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	0.001	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	1.482×10 ⁻⁵	/	/	/
OE29 G19 排气筒出口	2022.05.28	标干流量 (m³/h)		10811	10593	10369	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.37	3.14	5.60	30
			排放速率 (kg/h)	0.0364	0.0333	0.0581	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.88
	2022.05.29	标干流量 (m³/h)		9908	10248	10119	/
		氯化氢	排放浓度(mg/m³)	3.79	2.60	3.42	30
			排放速率 (kg/h)	0.0376	0.0266	0.0346	/
		镍及其化合物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	4.3
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	0.88
备注	①检测结果小于检测方法的最低检出限时，用“ND”表示； ②排气筒高度：21 m； ③烟道尺寸：Φ0.8 m； ④废气处理设施：水喷淋 ⑤参考标准限值来源：氯化氢据《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表 5 中标准； 镍及其化合物依据《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准，上述评价标准由委托方提供。						

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
 网址 (Website): <http://www.hnbqj.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

表4-5 噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点位	检测日期	检测时段和检测结果					
		昼间			夜间		
		检测时段	检测结果	参考标准限值	检测时段	检测结果	参考标准限值
N1 厂界东面 外1m处	2022.05.22	09:58-10:08	50.4	60	22:08-22:18	46.3	50
	2022.05.23	09:06-09:16	54.2		22:04-22:14	46.0	
N2 厂界南面 外1m处	2022.05.22	10:11-10:12	55.5	60	22:20-22:30	47.0	50
	2022.05.23	09:18-09:28	53.3		22:17-22:27	47.3	
N3 厂界西面 外1m处	2022.05.22	10:24-10:34	54.2	60	22:32-22:42	44.6	50
	2022.05.23	09:30-09:40	53.2		22:30-22:40	46.3	
N4 厂界北面 外1m处	2022.05.22	10:37-10:38	52.2	60	22:44-22:54	46.6	50
	2022.05.23	09:44-09:54	53.0		22:44-22:54	46.5	
备注	参考标准限值来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类声环境功能区标准；上述评价标准由委托方提供。						

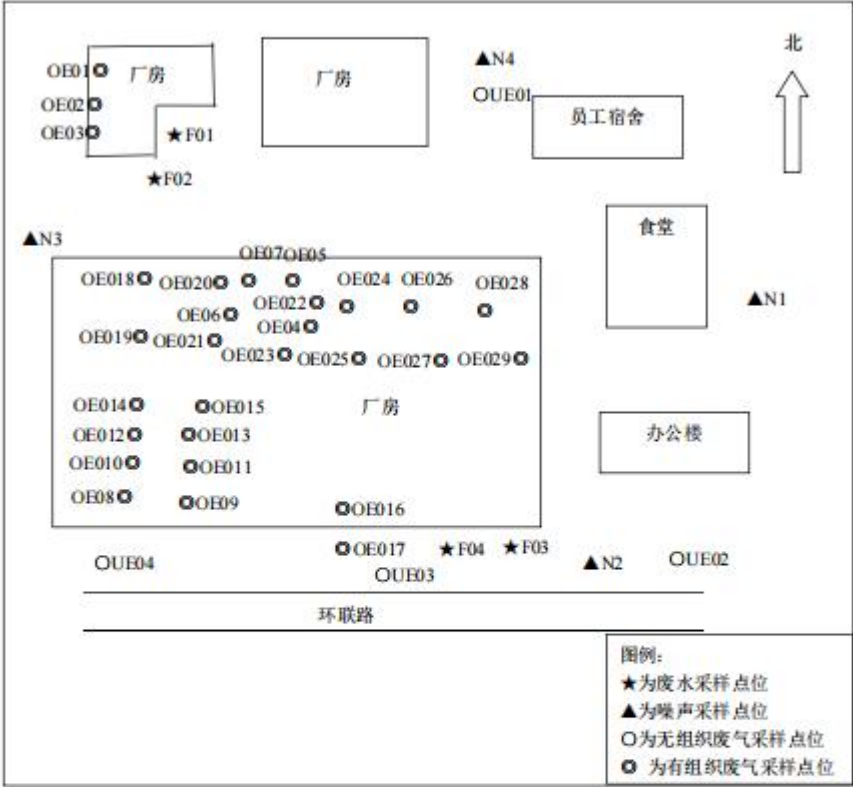
*****正文结束，以下为签字页及附图、附件*****

编制：_____ 审核：_____ 批准：_____

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hobqj.com> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图一：点位示意图



湖南华清检测技术有限公司检测报告

附图二：现场采样照片



地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hbqjcs.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告



报告编号: HQ2204H072-0363

第 32 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告



地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnjq.com> 电话 (Tel): 0731-89822466

湖南华清检测技术有限公司检测报告

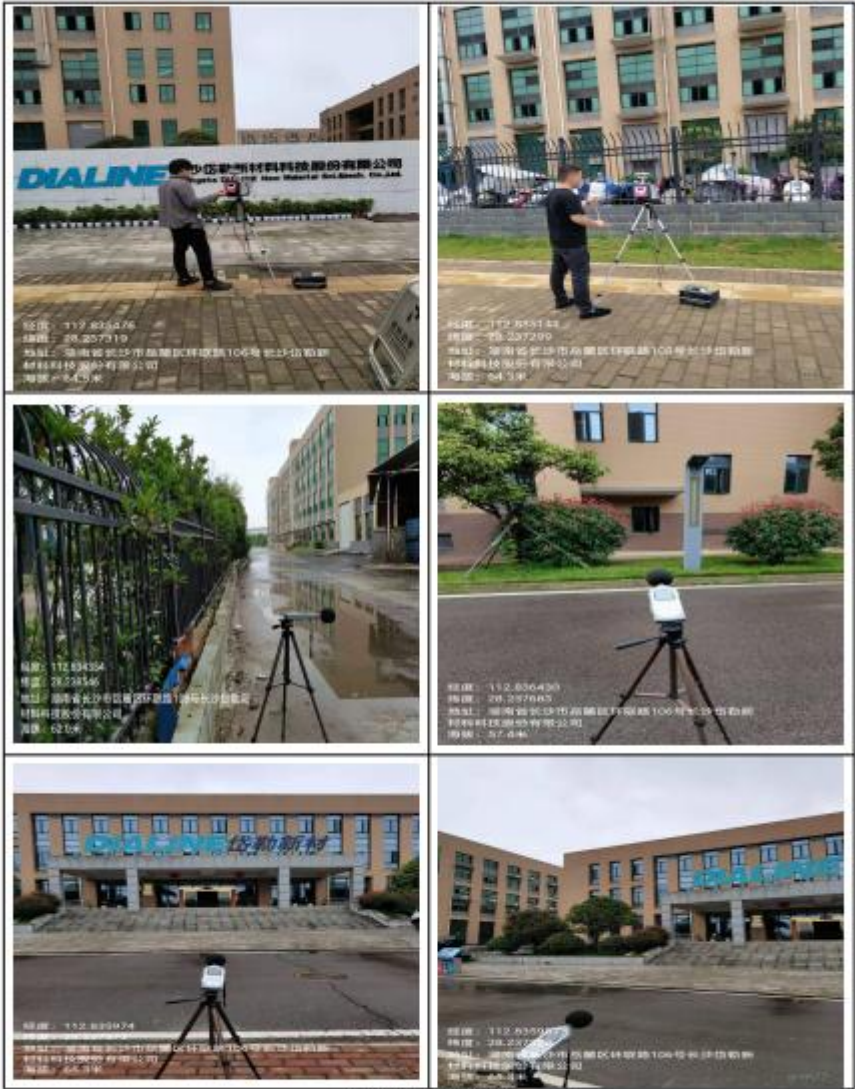


长沙岱勒新材料科技股份有限公司年产 500 万 km 镀覆金刚石线产业化项目改扩建工程
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HQ2204H072-0363

第 34 页 共 34 页

湖南华清检测技术有限公司检测报告



*****报告结束*****

地址 (Add): 湖南省长沙市芙蓉区东湖街道湖南农业大学食品科技学院教学基地二楼 邮编 (Post Code): 410000
网址 (Website): <http://www.hnbqjc.cn> 电话 (Tel): 0731-89822466

附件九：长沙岱勒新材料科技股份有限公司排污许可证

排污许可证

证书编号：91430100687410136D001P

单位名称:长沙岱勒新材料科技股份有限公司

注册地址:长沙高新区环联路108号

法定代表人:段志明

生产经营场所地址:长沙高新区环联路108号

行业类别:金属表面处理及热处理加工，锅炉

统一社会信用代码：91430100687410136D

有效期限：自2019年11月30日至2022年11月29日止



发证机关：（盖章）长沙市生态环境局

发证日期：2019年11月30日

中华人民共和国生态环境部监制

长沙市生态环境局印制

附件十：长沙岱勒新材料科技股份有限公司应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司	统一社会信用代码	91430100687410136D
法定代表人	段志明	联系电话	87961799
联系人	谢海	联系电话	18774880588
传 真	0731-84115848	电子邮箱	185953865@qq.com
地 址	长沙高新开发区环联路 108 号 中心经度：N28°14'15.97" 中心纬度：E112°50'7.04"		
预案名称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	较大【一般--大气（Q0）+较大-水（Q1-M1-E1）】		
<p>本单位于 2021 年 3 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章） 2021 年 3 月 26 日</p>			
预案签署人	段志明	报送时间	2021 年 3 月 26 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3. 环境风险评估报告；</p> <p>4. 环境应急资源调查报告；</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 4 月 23 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2021 年 4 月 23 日</p>		
备案编号	430104-2021-635-M		
报送单位	长沙岱勒新材料科技股份有限公司		
受理部门负责人		经办人	

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司	统一社会信用代码	91430100687410136D
法定代表人	段志明	联系电话	87961799
联系人	谢海	联系电话	18774880588
传 真	0731-87961799	电子邮箱	185953865@qq.com
地 址	长沙高新开发区环联路 108 号 中心经度: N28°14'15.97" 中心纬度: E112°50'7.04"		
预案名称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	较大【一般-大气(Q0)+较大-水(Q1-MI-E1)】		
<p>本单位于2021年 3 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实, 无虚假, 并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位(公章)</p> 			
预案签署人		报送时间	2021 年 4 月 29 日

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
竣工环境保护验收监测报告

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明:环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 4 月 29 日收讫,文件齐全,予以备案。 		
备案编号	430104-2021-025-M		
报送单位	长沙岱勒新材料科技股份有限公司		
受理部门负责人	郭小龙	经办人	高南

DIALINE 岱勒新材
DIALINE New Materials Ltd., Inc.

浙江岱勒新材料科技股份有限公司
Zhejiang Dailin New Materials Ltd., Inc.

86-571-87961788
浙江省杭州市萧山区新街街道108号
Dialin New Materials Ltd., Inc. 100800

✉ dialin@diamond.com
http://www.dialin.com

合同编号: DTB210816063

发包人: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司 (以下简称甲方)

签订日期：2021年08月16日

发包人：河北利达农业科技开发有限公司 (以下简称乙方)

承包人：河北利达宏业科技有限公司（以下简称乙方）

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则下，甲委托乙方对甲方工厂地面进行环氧防腐耐酸碱地坪工程施工，乙方接受甲方委托并进行了现场勘查，理解并接受了甲方的要求，双方协商一致，订立本合同。

第一条：工程概况：

第一条：工程概况：
1. 本合同的工程量为甲方废水站区域地面、墙裙、污水处理池等区域（甲方现场指定，双方确认后开始施工）施工及环氧树脂现场稀释。二期废水站一层地面面积合计约 410 平方米，二层地面面积合计约 100 平方米；一、二期废水站水池，内平面及立面面积约 250 平方米，外立面面积约 270 平方米。

2.本工程执行国家规范:a、《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008);b、《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》(GB50212-2002);c、《建筑钢结构防腐蚀技术规程》(JGJT 251-2011)

第二条：施工工艺及范围

2. 乙方承包范围包括但不限于以下内容:

2.1 乙方负责清场、现场整理,包含:施工现场物料搬运、树脂现场稀释、施工、验收、调试等。施工完毕负责卫生、清场、申请验收等。

2.2 环氧树脂稀释工艺: 乙方负责在施工现场将环氧树脂与固化剂、稀释剂按比例混合, 以达到施工工艺要求为标准。

2.3 二期废水站地面施工工艺流程:

a. 一层地面施工工艺流程: 基层处理; 底涂; 第一层玻璃纤维布施工; 第二层玻璃纤维布施工; 第三层玻璃纤维布施工; 整体打磨; 环氧中砂 (20-40 目) 层施工 (一遍); 整体打磨; 环氧腻子层施工 (一遍); 腻子层打磨; 环氧平涂面层 (两遍)。树脂采用环氧树脂, 要求墙角一布翻边至墙上 5-10cm (即端帮施工工艺为底涂、一层玻璃纤维布施工、环氧平涂面层两遍)。

b. 二层地面施工工艺流程: 基层处理: 底涂: 一层玻璃纤维布施工; 整体打磨: 环氧中砂 (20-40 目) 层施工 (一遍); 整体打磨: 环氧腻子层施工 (一遍); 腻子层打磨: 环氧平涂面层 (两遍)。树脂采用环氧树脂。

2.4 地面施工工艺要求:

a、基面处理:用专业打磨机对基面进行打磨,将待施工地面上的浮浆及其他杂物清理干净,并检查基底有无裂缝、空壳,如有,则须深层切割清理后用专用环氧水泥加固剂和石英砂填补;

b、施工前需滚筒除毛处理：施工前，检查滚筒是否掉毛，在滚涂环氧底漆前，先用透明胶布针对专用滚筒作除毛处理；

6. 防腐底漆层: 对基面吸尘干净后, 进行环氧底漆涂装; 施工期间及养护时间内管制人员进出, 养护时间为 12

1/3



扫描全能王 创建

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
竣工环境保护验收监测报告



小时；

d、铺贴玻纤布：在防腐底漆干透后铺设防腐玻纤布，用环氧树脂浸透玻纤布，布必须密实、不留气泡，不起褶皱，每幅布搭接密度不小于 5cm，按照竖横竖的顺序或者每层布之间搭接缝错开 5cm 以上铺贴玻纤布，每一层玻纤布硬化后才能铺贴下一层，且每层玻纤布铺贴后需检查有无气泡、布须等问题，如有气泡需剪开、布须需减掉并重新铺贴一小块玻纤布；

e、中涂层施工需待中涂砂浆层完全固化后方可施工下一道工序，完全固化的标准为：受到重压后不会出现凹陷；施工限定时间及固化养护期均需达到技术要求才能进行下一步施工；

f、中涂层打磨处理：打磨后的砂浆层平整，平滑，表面无凸起；

g、防腐腻子层施工：待中涂层养护干透后，将色漆与固化剂按比例混合，充分搅拌均匀后，添加适量石英粉搅拌均匀；用平刀批刮环氧腻子层，完全封闭砂眼和气孔；材料使用限时 30 分钟。固化养护期 12 小时；

h、环氧防腐面涂层：腻子层固化并打磨后，将环氧防腐面漆主材搅拌均匀，然后将固化剂加入色漆桶中（按比例调配），充分搅拌均匀后，用滚筒均匀滚涂 2 遍。（注：滚涂面涂材料时，要求涂层均匀、无漏涂；施工中发现杂质应立即去除；施工期间及养护时间内管制人员进出，养护时间为 48—72 小时）。

2.5 一、二期废水站水池施工工艺流程：

a、水池内地平面、内立面施工工艺流程：基面处理；底涂：第一层玻璃纤维布施工；第二层玻璃纤维布施工；第三层玻璃纤维布施工；整体打磨；平涂面漆（两遍）。树脂采用乙烯基耐高温树脂（华昌 MFE-2 型号）。

b、水池外立面施工工艺流程：基面处理；底涂：整体打磨；平涂面漆（两遍）。树脂采用环氧树脂。

2.6 一、二期废水站水池施工工艺要求：

a、墙面基础不平处或有些小坎的位置，先手磨机磨平，再使用砂浆或腻子填平。

b、施工前需滚筒除毛处理（施工前，检查滚筒是否掉毛，在滚涂环氧底漆前，先用透明胶布针对专用滚筒作除毛处理）；

c、防腐底涂层（对基面吸尘干净后，进行底涂涂装；施工期间及养护时间内管制人员进出，养护时间为 12 小时）；

d、铺贴玻纤布（在防腐底漆干透后铺设防腐玻纤布，用树脂浸透玻纤布，布必须密实、不留气泡，不起褶皱，每幅布搭接密度不小于 5cm，按照竖横竖的顺序或者每层布之间搭接缝错开 5cm 以上铺贴玻纤布，每一层玻纤布硬化后才能铺贴下一层，且每层玻纤布铺贴后需检查有无气泡、布须等问题，如有气泡需剪开、布须需减掉并重新铺贴一小块玻纤布）；

e、中涂层施工需待中涂砂浆层完全固化后方可施工下一道工序，完全固化的标准为：受到重压后不会出现凹陷；施工限定时间及固化养护期均需达到技术要求才能进行下一步施工；

f、中涂层打磨处理（打磨后的砂浆层平整，平滑，表面无凸起）；

2/5



扫描全能王 创建



8、乙烯基防腐面涂层（腻子层固化并打磨后，将面涂层材料充分搅拌均匀后，用滚筒均匀滚涂 2 遍。注：滚涂面涂层材料时，要求涂层均匀、无漏涂；施工过程中发现杂质应立即去除；施工期间及养护时间内管制人员进出，养护时间为 48—72 小时）；

其他工程质量验收标准按照国家和行业现行规范、施工图纸、乙方投标书、有关资料及说明以及其他现行规范、规定、检验标准等执行。（以上每个步骤开工前和完工后均需甲方现场跟进人员确认，否则甲方不予验收）。

第三条：承包方式：水池内地平面、内立面包工包料（其中玻纤布由甲方提供），包质量、包工期、包安全、包验收全部包干；其余区域施工包工不包料，包质量、包工期、包安全，包验收全部包干。

在签订本合同前，乙方对甲方的使用安装条件及要求进行了充分沟通，对该项安装工程的标准、目的、不利条件有充分了解，比如施工现场的自然物质条件、非自然的物质障碍物等。乙方遇到不利物质条件时，应采取克服不利物质条件的合理措施，以满足甲方提出的工艺要求。乙方对施工现场材料放置提出要求，经甲乙双方确认后实行，乙方对施工材料在施工过程中的使用承担安全责任。

第四条：工程价款与结算

4.1 本工程采用合同固定单价作为结算价款。详见下表：

施工区域	预估面积 (平米)	单 价 (元/米)	合 计 (元)	备注
水池内地平面、内立面	250	160	40000	包工包料（其中玻纤布由甲方提供），树脂采用 乙烯基耐高温树脂（华昌 WFE-2 型号）
水池外立面	270	15	4050	包工不包料
二期污水处理房一层地面	410	24.5	10045	包工不包料（墙角一布翻边至墙上 5~10cm。此 部分增租面积不另外计算施工费）
二期污水处理房二层地面	100	18.5	1850	包工不包料
暂估总价（含税 9%）	人民币：伍万伍仟玖佰肆拾伍元整（¥55945.00 元）			
备注：工程完工后双方确认按实结算。				

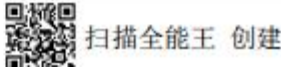
4.2 固定价款为乙方完成本合同约定的承包范围内全部内容所发生的全部费用，乙方承诺不因此向甲方提出增加固定价款的请求，因此所发生的费用均由乙方自行承担。

4.3 与安全防护、文明施工有关的费用已包含在该固定价款中，不再另外计取。安全责任与风险乙方自负，与甲方无关。

4.4 现场施工的水电费甲方提供，乙方节约使用。

第五条：付款方式与结算：

5.1 付款方式：





a. 验收款：双方核对工程量书面验收合格后，经甲方书面确认结算金额，乙方开具结算金额的全款增值税专用发票，甲方向乙方以银行电汇的方式支付至结算金额的 95%；
b. 质保金为结算金额的 5%，乙方如履行质保义务，两年质保期满后无质量问题和质量纠纷，一个月无息支付。

5.2 结算方式：电汇。
第六条：质量标准与工期
6.1 工程质量符合 GB50209-2010《建筑地面工程施工质量验收规范》的相关要求，本工程质量标准合格工程，目视标准如下：

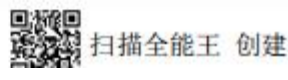
- 在常温固化二天后
- a. 颜色一致、均一，无浮色、发花现象，无色差，明暗深浅一致；
 - b. 漆膜表面平整光滑，地坪表面无发粘现象，手摸漆膜无划手现象，无粗杂质，无砂孔，无裂缝，允许有少量滚筒痕迹；
 - c. 阴阳角、倒角等复杂地形的处理，不能有遗漏及不平整现象，尤其各门口不能有堆积现象，门的开闭不会划伤漆膜；
 - d. 做到施工现场干净、整洁、把洒落油漆，配漆的操作场地，超出施工范围的涂层，清理干净，施工所使用的胶带、报纸、压条及其它废弃物处理干净；
 - f. 平整度：平整度随原混凝土基面，一般用两米靠尺测量，公差不得超过 2-5mm。
 - g. 硬度：用 HB 铅笔划漆膜，无划痕为合格。
 - h. 冲击强度及韧性：用一公斤钢球从一米高处落下，看其对漆膜的影响，允许有漆膜下陷，但不允许有裂纹；
 - i. 固化完全后，漆膜与基层结合协调、牢固、无起泡、无脱层起壳。

6.2 甲方指定谢海（电话号码 18774880588）为甲方现场代表，负责施工质量把关，负责办理验收、变更签证、各项资料的签收、登记等手续；乙方指定崔建昌（电话号码 15303188217）为乙方现场代表，按照合同约定全面负责乙方工作的实施。每一遍施工工序完成，乙方需通知甲方验收确认。

6.3 施工前乙方对由甲方采购的材料进行检验确认，充分了解产品使用说明，确认无误后开始施工。施工即视同无异议并承担工程质保责任。质保期验收合格之日起两年，自验收合格之日起计算；质保期内正常使用出现的地面脱层、起泡等质量问题，乙方无偿返工返修，确保甲方的正常使用。但由于甲方出现的人为和机械及其它原因造成的质量问题，由甲方负责，免费保修期满，乙方承诺继续提供维修服务，只收材料、人工等成本费用。

6.4 免责条款：原地面基层砼施工的空鼓及开裂等非环氧施工造成，不属于乙方的质量责任范围，不属于乙方的质量问题。

6.5 乙方收到甲方进场通知后，在确定的地坪施工日期前 1 天进场并办理相关施工手续。



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
竣工环境保护验收监测报告



工程名称	控制工期（日历天）			备注
	工期	拟定开工日期	拟定竣工日期（甲方合格验收）	
废水站水池防腐施工	10 日	2021 年 8 月 18 日	2021 年 8 月 27 日	
二期废水站地坪防腐施工	10 日	2021 年 8 月 25 日	2021 年 9 月 3 日	以接到甲方通知为准

注：实际入场施工时间以甲方通知为准，工期不变。

工期按上表要求时间完工并验收合格，每延迟交付一天罚款人民币壹千元。甲方有权从工程款中直接扣除。

6.6 双方对工程质量有争议，由甲方委托有资质的单位进行鉴定。双方均应认可该单位出具的鉴定结论。如工程质量符合本合同的约定，委托及鉴定费用由甲方承担；如工程质量不符合本合同的约定，委托及鉴定费用由乙方承担。

6.7 工程完工后 7 天内，乙方应及时自行清理垃圾并负责运出现场，施工人员及机械设备全部撤离现场。

6.8 如因工程质量不合格需要进行返工，或因乙方原因导致工期受到或很可能受到严重影响的，在甲方发出整改通知后 48 小时内乙方应开始整改。否则，则甲方有权委托第三方进行整改，所需费用（以甲方与被委托人结算的金额为准）由乙方承担，该费用直接从乙方工程款中扣除。

第七条：合同解除

7.1 甲方与乙方协商一致，可以解除合同；不可抗力致使合同无法履行，双方可以解除合同。

7.2 乙方在项目实施过程中非甲方原因或非因不可抗力出现下列情况之一的，甲方有权解除合同：

- 1) 拒不履行合同条款或者承诺的；
- 2) 乙方不能按时进场施工；
- 3) 将项目转包或者违法分包的；
- 4) 非甲方原因造成工期滞后10天以上，不能满足工程总进度要求。

第八条：其它

8.1 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自双方签字后生效。

8.2 合同履行过程中如发生纠纷，双方应平等友好协商解决，协商不成的，可向长沙仲裁委员会提起仲裁。

甲方			乙方		
全称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司		全称	河北利达实业科技有限公司	
地址	湖南省长沙高新开发区环联路108号		地址	衡水市桃城区胜利西路2589号	
开户行	上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行		开户行	建设银行衡水人民支行	
帐号	66150154700000225		帐号	13001715208060504106	
税号	91430100687410186D		税号	91131101601184601X	
联系人	彭怡欣	电话	13787108247	联系人	崔建昌
传真	0731-84115848	邮编	410205	电话	15303188217
				传真	
				邮编	

5/5



扫描全能王 创建

长沙岱勒新材料科技股份有限公司合同书
工程承包合同

合同编号: DTB210406035
甲方: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司
乙方: 湖南达兴建筑装饰工程有限公司
签订时间: 2021 年 04 月 06 日
签订地点: 湖南省长沙高新开发区环联路 108 号
依照《民法典》及其他有关法律、法规、规章, 在遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则下, 甲乙双方就长沙岱勒新材料科技股份有限公司废水站前坪消防整改及废水站内部整改工程施工事宜协商一致, 订立本合同。

第一条: 工程概况:

- 1.1 工程名称: 长沙岱勒新材料科技股份有限公司废水站前坪消防整改及废水站内部整改工程;
1.2 工程地址: 长沙市高新开发区环联路 108 号长沙岱勒新材料科技股份有限公司;
1.3 废水站前坪消防整改及废水站内部整改工程基本情况:
1) 围堰、围墙、混凝土基础、门洞等拆除;
2) 地面被损防腐层铲除;
3) 地面混凝土、混凝土基础浇筑;
4) 导流沟、踏步、围堰、集水坑修砌;
5) 地面防腐施工;
6) 钛槽固定、围堰应急管道安装、金钢纱网安装等;

第二条: 承包范围

乙方的承包范围包括但不限于以下内容:

2.1 负责本项目废水站前坪消防整改及废水站内部整改工程施工及维护等服务。该工程涉及到的材料及人工消单价格见附件。由乙方负责提供施工用材料、设备、人工等服务, 并负责保证其品质和服务满足本合同中规定的技术说明及技术要求。项目使用的板材由乙方提供设备生产厂家的产品合格证。

2.2 具体内容详见施工价格清单。

第三条: 承包方式: 包施工、包材料、包质量、包工期、包安全、包验收等全部包干的交钥匙工程。乙方承担相应的质量保修、保养、后期维护的责任及义务。

第四条: 工程价款与结算

4.1 本工程合同价格形式: 本工程合同含税 (3% 增值税普通发票) 总价人民币: 壹拾壹万柒仟壹佰贰拾肆元整 (117124.00 元), 合同以确定的乙方清单报价为基准, 按实际完成工程量进行结算, 结算时除本合同约定外, 综合单价不作任何调整。增加工程部份, 按实际进补工程费用给乙方, 综合单价参考已有或者相似合同单价, 无参考的双方协商。

4.2 清单报价为乙方完成本合同约定的承包范围内全部内容所发生的全部费用, 乙方承诺不因此向甲方提出更改材料品牌型号、增加清单报价的主张, 因此所发生的费用均由乙方自行承担。

4.3 与安全防护、文明施工有关的费用已包含在合同价款中, 不再另外计取。

长沙岱勒新材料科技股份有限公司合同书

第五条：付款方式与结算：

5.1 预付款：合同签订后，甲方 5 个工作日内支付工程总货款的 40% 预付款，（即人民币 ¥46849.6，人民币 肆万陆仟捌佰肆拾玖元陆角零分）；

5.2 验收款：工程施工完成并由甲方验收合格，乙方开具 3% 增值税普通发票（合同全款发票）给甲方后，甲方 10 个工作日内支付工程总货款的 55% 验收款，（即人民币 ¥64418.2，人民币 陆万肆仟肆佰壹拾捌元贰角零分）；

5.3 质保金：余 5% 质保金，质保期满查年，乙方正常履行质保义务，甲方在到期后 10 个工作日内支付工程总货款的 5% 质保金，（即人民币 ¥5856.2，人民币 伍仟捌佰伍拾陆元贰角零分）。

第六条：甲方责任：

6.1 提供施工所需水、电源接驳点，以及现场施工地点及设备仓库，并进行现场交验。

6.2 提供应当由甲方提供的办理相关手续所需的相关资料。

6.3 审核乙方编制的施工组织设计及材料设备进场。

6.4 按本合同约定进行验收和支付工程款。

6.5 乙方进入现场安装时，甲方保证安装现场具备水、电齐全；

6.6 乙方设备运抵施工现场时，甲方有责任为乙方提供中转储存场所；

6.7 乙方施工过程中，如果甲方中途要求变更安装方案或由于甲方提供的安装条件不适当，妨碍乙方施工的，安装工期顺延。

第七条：乙方责任：

7.1 乙方依据本合同需提交的施工资料，应以书面形式送达甲方，甲方在回执上加盖印鉴和签署收到时间。

7.2 乙方应遵守与工程建设安全生产有关的管理规定，严格按照安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，并随时接受甲方、或政府有关部门的监督检查。如因乙方安全措施或管理存在瑕疵造成事故，相关责任和因此发生的费用，由乙方承担。如因乙方责任发生重大伤亡或其他重大安全事故的，乙方应接受政府有关部门处罚、对甲方遭受的损失进行赔偿，甲方还有权解除本合同。

第八条：质量标准与工期

8.1 工程质量标准：合格，符合国家规范的验收标准；相关材料乙方确保正品行货并按甲方约定品牌型号进行验收合格之后投入施工使用，施工完成之后竣工验收。质保期自竣工验收合格之日起壹年。

8.2 本工程适用的标准、规范和图集为：国家、行业和地方政府所制订的现行有效的标准、规范和图集。

8.3 工期：废水站前坪消防整改施工应于 2021 年 4 月 15 日前完成，废水站内部整改工程物料房区域、预处理区域施工应于 2021 年 5 月 20 日前完成，废水站内部整改 MVR 设备区域施工应于 2021 年 5 月 31 日前完成。

第九条：材料设备供应、施工管理与工程验收

9.1 本工程环氧玻璃钢防腐涂装饰材料均为乙烯基树脂品牌为上纬，底涂、中涂、面涂都需要选择耐酸腐型号乙烯基树脂；土建均采用抗渗等级大于 P6 的混凝土、425 标号以上标准水泥；导流沟施工开槽后用混凝土砂浆抹平再做防腐（放坡 100—200mm）；地面集水坑用实心红砖砌筑后批荡做防腐；钛槽固定槽体周围用耐酸膨胀水泥砂浆填

长沙岱勒新材料科技股份有限公司合同书

请固定载体：

9.2 乙方购买的材料、设备应当与合同约定的规格、型号、质量、等级、品牌相符，且须经甲方单位指派人员清点签收，对品质品牌认可后方可用于施工。

9.3 乙方应基于其专业技能有义务向甲方提出合理化建议。如该合理化建议被甲方采纳并产生经济效益，甲方可酌情对乙方给予奖励。

9.4 乙方提出的建议，如涉及对设计图纸或施工组织设计进行变更及换用材料及工艺，须经甲方同意后方可执行。未经甲方书面同意，乙方进行变更或换用的，乙方承担由此发生的费用，赔偿甲方的相关损失，且工期不予顺延。

9.5 防腐涂装施工区域含围堰、导流沟、部分地面区域，具体位置需经甲乙双方现场确认，环氧玻璃钢防腐涂装施工采用三布五涂工艺：

- a、基面处理（用专业打磨机对基面进行打磨，将待施工地面上的浮浆及其他杂物清理干净，并检查基底有无裂缝，空壳如有，则须深层切割清理后用专用环氧水泥加固剂调和石英砂填补）；
- b、切缝、修补处理（地面开裂部位用手磨机切缝，将缝内的碎石及其他杂物清理干净后，用环氧中涂加适量石英砂搅拌均匀，进行修补平整，注：地面修复后注意平整度，材料完全干透后检查及清洁地面灰尘杂物）；
- c、滚筒除毛处理（施工前，检查滚筒是否掉毛，在滚涂环氧底漆前，先用透明胶布针对专用滚筒作除毛处理）；
- d、滚涂防腐底漆层，厚度 0.1mm（对基面吸尘干净后，进行环氧底漆涂装，将材料充分搅拌均匀后，用专业滚筒将材料均匀涂布；施工期间及养护时间内管制人员进出，养护时间为 12 小时）；
- e、铺贴玻纤布（在防腐底漆干透后铺设防腐玻纤布，用环氧树脂浸透玻纤布，布必须密实、不留气泡，不起褶皱，每幅布搭接密度不小于 5cm，按照竖横竖的顺序或者每层布之间搭接缝错开 5cm 以上铺贴玻纤布，第一层玻纤布硬化后才能铺贴第二层，且每层玻纤布铺贴后需检查有无气泡、布须等问题，且气泡需剪开、布须需减掉并重新铺贴一小块玻纤布）；
- f、滚涂防腐中涂层，厚度 0.6mm（目的在于进一步修补，找平地面，为下道施工做准备。将防腐中涂主材与固化剂按比例混合，充分搅拌均匀，混合的施工限定时间 30 分钟左右，用滚筒滚涂防腐中涂 1 遍，使表面平整。注：中涂砂浆层完全固化后方可施工下一道工序，完全固化的标准为：受到重压后不会出现凹陷；施工限定时间 30 分钟左右。固化养护期 12 小时）；
- g、中涂层打磨处理（待中涂层固化后，用研磨机将地面整体打磨 1 遍，将批刮刀痕清理干净。注：打磨后的砂浆层平整，平滑，表面无凸起）；
- h、根据设计铺 3 道玻纤布；

长沙岱勒新材料科技股份有限公司合同书



- i、批刮防腐中涂层,厚度 0.6mm (目的在于进一步修补,找平地面,为下道工序做准备。将防腐中涂主材与固化剂按比例混合,充分搅拌均匀,混合的施工限定时间 30 分钟左右,用带批刀整体批刮防腐中涂 1 遍,使表面平整。
注:中涂砂浆层完全固化后方可施工下一道工序,完全固化的标准为:受到重压后不会出现凹陷;施工限定时间 30 分钟左右。固化养护期 12 小时);
- j、批刮防腐腻子层,厚度 0.15mm (待中涂层养护干透后,将色漆与固化剂按比例混合,充分搅拌均匀后,添加适量石英粉搅拌均匀;用平刀批刮环氧腻子层,完全封闭砂眼和气孔;材料使用限时 30 分钟。固化养护期 12 小时);
- k、滚涂环氧防腐面涂层,厚度 0.3mm (腻子层固化后,将环氧防腐面漆主材搅拌均匀,然后将固化剂加入色漆桶中 (按比例调配),充分搅拌均匀后,用滚筒均匀滚涂 1-2 遍。注:滚涂面涂材料时,要求涂层均匀、无漏涂;施工中发现杂质应立即去除;施工期间及养护时间内管制人员进出,养护时间为 48—72 小时);

l、地坪涂装验收标准:

- (1) 地坪整体色泽一致和谐、无起泡、无脱落,完工后地面平整度与原基面顺平。
- (2) 地坪表面无发粘现象,无粗杂质,无砂孔,无裂缝,允许有少量滚筒痕迹。
- (3) 耐强酸强碱(施工完毕后选取 2-3 个点局部用浓盐酸浸泡 7 天确保防腐层无明显变化),符合涂层要求厚度。
- 其他工程质量验收标准按照国家和行业现行规范、施工图纸、乙方投标书、有关资料及说明以及其他现行规范、规定、检验标准等执行。(以上每个步骤开工前和完工后均需要甲方现场跟进人员确认,否则甲方不予验收)。

9.6 双方对工程质量有争议,由甲方委托有资质的单位进行鉴定。双方均应认可该单位出具的鉴定结论。如工程质量符合本合同的约定,委托及鉴定费用由甲方承担;如工程质量不符合本合同的约定,委托及鉴定费用由乙方承担。

9.7 工程完工后 3 天内,乙方应及时自行清理垃圾并负责运出现场,施工人员及设备全部撤离现场。

第十条:违约责任

10.1 本合同生效后,如因乙方不履行合同、中途毁约或者因乙方责任导致合同解除的,乙方除按本合同其他条款的规定承担责任外,还应向甲方支付合同固定价款的 20%作为违约金。

10.2 如因乙方原因造成工程逾期竣工,每逾期 1 天,乙方应向甲方支付 1 千元/天的违约金,逾期竣工超过 7 天或乙方无正当理由停工超过 3 天,甲方有权解除合同,乙方赔偿由此给甲方造成的损失。

10.3 工程竣工后,如经乙方两次整改仍不能达到合格标准,乙方除应向甲方支付合同固定价款 20%的违约金外,还应承担甲方聘请第三方进行整改以使工程达到合格所发生的一切费用。在工程未竣工验收合格前,甲方有权不予支付工程结算款。

长沙岱勒新材料科技股份有限公司合同书

10.4 如因工程质量不合格需要进行返工，或因乙方原因导致工期受到或很可能受到严重影响的，在甲方发出整改通知后 48 小时内乙方应开始整改。否则，则甲方有权委托第三方进行整改，所需费用（以甲方与被委托人结算的金额为准）由乙方承担，该费用直接从乙方工程款中扣除，乙方还应按该费用的 20%向甲方支付违约金。

第十一条：合同解除

- 11.1 甲方与乙方协商一致，可以解除合同；不可抗力致使合同无法履行，双方可以解除合同。
- 11.2 乙方在项目实施过程中非甲方原因或非因不可抗力出现下列情况之一的，甲方有权解除合同：
- 1) 拒不履行合同条款或者报价方案清单承诺的；
 - 2) 乙方不能按时进场施工；
 - 3) 将项目转包或者违法分包的；
 - 4) 非甲方原因造成工期滞后 30 天以上，不能满足工程总进度要求。
- 11.3 如因政府文件规定，须由甲方代乙方缴纳费用的，甲方将按规定从乙方工程款中扣回。

第十二条：合同签订与份数

- 12.1 本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，均具有同等法律效力，自双方盖章后生效。双方权利义务履行完毕后失效。
- 12.2 本协议书与下列文件一起构成合同文件：（1）报价文件（2）技术方案（3）其他合同文件，在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。
- 12.3 合同履行过程中如发生纠纷，双方应平等友好协商解决，协商不成的，可向长沙仲裁委员会提起仲裁。

甲方				乙方			
全称	长沙岱勒新材料科技股份有限公司			全称	湖南兴达建筑装饰工程有限公司		
地址	湖南省长沙高新区环联路 108 号			地址	长沙县芙蓉区火星街道凉亭路紫薇公寓 5 栋 1306		
开户行	上海浦东发展银行股份有限公司长沙麓谷科技支行			开户行	长沙银行华信支行		
帐号	66150154700000226			帐号	810000219019000001		
税号	91430100687410136D			税号	91430102MA4R2G69Y		
联系人	彭怡歆	电话	13787108247	联系人	姚铁	电话	15874188588
传真	0731-84115848	邮编	410205	传真		邮编	

消防及废水站整改费用清单

一、拆除部分：

1. 消防拆除砖砌围堰 25 墙(M)。45*0.6+12*1.5。
2. 废水站拆除砖砌围堰 25 墙(M)。10*2+14*0.6+8*0.6。
3. 打门洞 25 墙。轻质砖墙+混凝土现浇墙(M)。宽 1.5+高 2 (加过梁, 用砂浆粉平)
4. 拆混凝土墩(M)1.1*0.7*0.45 + 1.1*0.3*0.3 + 1.6*0.75*0.4 + 0.9*0.5*0.2 + 0.9*0.3*0.2 + 0.5*0.5*0.25(4 个)
5. 废水站防腐层铲除: 83 m²+112 m²
6. 地面导流沟切除(M): 20*0.2*0.1+30*0.2*0.1+14*0.2*0.2 (64*0.2*0.4=38.4 m²)
7. 挖集水坑(M): 1*1*1
8. 空压机防开窗洞 (24 红砖) (M) 0.95*1.2

合计拆墙 105 m²+防腐铲除+导流沟+集水坑产出垃圾约为 9 车, 800 元每车。
9*800=7200 元。

打混凝土现浇门洞+过梁: 1800 元。
拆除人工+铲车: 25*350=8750+2000=10750 元。
合计: 7200 + 1800 + 10750= 19750 元。

二、修砌部分：

1. 消防砌围堰粉砂浆 (红砖 24) (M) 12*0.2*0.2
2. 废水站砌围堰粉砂浆 (红砖 24) (M) 14*0.4*0.25 + 2*1*0.25 + 8*0.6*0.25
人工: 8 个*350=2800 元 材料: 3000 元 合计: 2800+3000=5800 元。
3. 水泥墩现浇(M)1.2*0.3*0.2 + 1*0.5*0.2 + (0.7*0.2*0.2) 2 个+(0.2*0.2*0.2)2 个
人工: 4 个*350=1400 元 材料: 2600 元 合计: 1400+2600=4000 元。
4. 地面混凝土现浇: 64 m²*0.15
人工: 6 个*350=2100 元 材料: 4500 元 合计: 2100+4500=6600 元。
5. 围堰应急管道开孔及安装: 人工+材料: 200 元。
6. 铁槽固定及填满固定槽: (M)1.5*1.5*1.5 (膨胀水泥填充膨胀螺栓固定)
人工: 1 个*350=350 元 材料: 650 元 合计: 350+650=1000 元。
7. 砌踏步 2 步: (M) (长 0.6*宽 0.3*高 0.2) 2 个。
人工: 2 个*350=700 元 材料: 650 元 合计: 700+650=1350 元。
9. 砌集水坑: (M)1*1*1 (用红砖围砌粉砂浆) (5 m²)
人工: 2 个*350=700 元 材料: 800 元 合计: 700+800=1500 元。
9. 消防地面混凝土现浇(M)9*4.6*0.2+4*3*0.15 (53.4 m²)
人工: 6 个*350=2100 元 材料: 4000 元 合计: 2100+4000=6100 元。
10. 空压机房安装金刚网 (带铝合金外框): 600 元
11. 地面防腐: 3 布 5 油 (96 m²+83 m²+5 m²+112 m²+38.4 m²) 334.4*210 = 70224 元

5800+4000+6600+200+1000+1350+1500+6100+70224+600=97374 元。

总计: 19750+97374=117124 元。

以上报价含 3% 增值税普通发票。

联系人: 姚铁

联系电话: 15874188588

附件十二：验收意见

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
竣工环境保护验收意见

2022 年 6 月 23 日，由长沙岱勒新材料科技股份有限公司组织《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》验收工作组，验收工作组根据《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竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

长沙岱勒新材料科技股份有限公司成立于 2009 年 4 月，2016 年完成年产 12 亿米镀覆金刚石线产业化项目（即一期工程）建设，2017 年 9 月通过长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环保验收（长高新环验[2017]52 号，见附件 1）。2019 年长沙岱勒新材料科技股份有限公司对镀覆金刚石线生产设备进行技改和自主研发，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》，取得长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局的环评批复（长高新环评[2019]54 号）。

本次改扩建工程建设地点位于长沙高新区环联路 108 号，项目中心地理坐标为北纬 28°14'14.93"，东经 112°50'8.81"。2019 年 11 月开工建设，2021 年 12 月竣工并投入生产运营，公司取得排污许可证证书编号：91430100687410136D001P，有效期限为 2019 年 11 月 30 日-2022 年 11 月 29 日，2021 年 4 月取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（长沙市生态环境

唐成新 王敬 郭子 朱丹 权世 谭海

局高新分局预案编号: 430104-2021-G35-M; 长沙市环境应急与调查中心预案编号: 430104-2021-025-M)。

本次扩建内容: 不新建建筑, 依托一期工程 1 号厂房, 3 层建筑 (含 3 层夹层), 1 层设仓库、包装车间、整形车间、净化车间、烘干车间、配电室、备料间、检测室等; 2 层设金刚石前处理车间 (含金刚石前处理后回收反溶) 和 308 条蓝开磁材切片用金刚石线电镀生产线; 2 层夹层设生产办公室、技术办公室; 3 层淘汰 92 条蓝开磁材切片用金刚石线生产线, 新增 72 条硅切片用金刚石线生产线, 硅切片用金刚石线生产线购买已镀镍金刚石成品原料, 取消金刚石前处理 (活化、敏化、化学镀镍) 工序, 金刚石线打磨整形工序改为绕线工序, 依托一期工程 2 号厂房 (即辅助用房), 1 层建筑, 设置纯水站、洗衣房、固体废物贮存场、危废暂存间等, 依托现有工程 (一期工程) 配套用房, 内设锅炉房、危化库、化学品库、废水处理站等。

二、验收范围

本项目验收范围: 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影响报告书》及环评批复的建设内容, 包括项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等。

三、工程变动情况

本项目经现场核查后, 按照《污染影响类建设项目重大变动清单 (试行)》 (环办环评函【2020】688 号文件) 对项目建设地点、建设内容、原辅材料、主要产品、主要设备、生产工艺、主要环保措施等方面与环评报告及批复对比, 主要的变动情况见下表。

项目变动情况一览表

名称	环评及批复内容	实际建设情况	是否变动	变动原因
----	---------	--------	------	------

邵 树

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
竣工环境保护验收监测报告

名称	环评及批复内容	实际建设情况	是否变动	变动原因
废气处理	1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气依托现有工程（一期工程）酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放； 2、金刚石化学镀镍废气依托现有工程（一期工程）氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放； 3、打磨粉尘依托现有工程（一期工程）布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放； 4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放； 5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。	1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气依托现有工程（一期工程）酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放； 2、金刚石化学镀镍废气依托现有工程（一期工程）氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放； 3、打磨粉尘依托现有工程（一期工程）布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放； 4、锅炉废气托现有工程（一期工程）经 15m 排气筒排放； 5、食堂油烟废气托现有工程（一期工程）采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。 6、电镀车间蒸汽通过集气罩收集后通过喷淋吸收处理后 30m 排组织达标排放。	是	电镀车间新增有组织排气筒，蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。

上述变动是电镀车间蒸汽由无组织排放变更为有组织排放，具有环境正效应，不属于重大变更。

四、环境保护设施建设情况

废水：

1、依托企业一期工程已建废水处理站进行处理，并对屋顶、出水口和回用水系统改造，原液池和前处理储罐改造为防腐防渗钢筋混凝土原液收集池、沉镍处理池、pH 调节池和 120m³ 前处理上清液储存池，建设 120m³ 蒸馏水罐，取消纯水处理工序，处理后的蒸馏水直接回用于电镀车间、前处理车间和洗衣房，含镍污泥和浓缩废液作为危险废物处理；

2、依托现有工程隔油池和化粪池处理生活污水、锅炉定期排水；

3、纯水废水经厂区污水管和总排口排入市政污水管网；

4、危废暂存间设滤液收集沟，收集进入危废间暂存物的渗漏液。

废气：

邵 王 郭 康 朱 杨 谭

1、钢丝酸洗、金刚石活化、金刚石回收反溶等酸性废气依托现有工程（一期工程）酸雾吸收塔处理后经 30m 排气筒排放；

2、金刚石化学镀镍废气依托现有工程（一期工程）氨吸收塔处理后经 27m 排气筒排放；

3、打磨粉尘依托现有工程布袋除尘器处理后经 27m 排气筒排放；

4、锅炉废气托现有工程经 15m 排气筒排放；

5、食堂油烟废气托现有工程采取油烟净化器处理后经 12m 排气筒排放。

6、电镀车间蒸汽通过集气罩收集 30m 排气筒有组织排放。

噪声：

保留设备依托已建减震、隔声、消声措施，新增的设备采取减震、消声措施，并依托现有工程厂房隔声措施。

固体废物：

1、浓缩废液储罐改造为 30m³防腐防渗钢筋混凝土储存池，其他危险废物依托现有工程（一期工程）危废暂存间暂存，危险废物定期交有资质单位处理；

2、一般工业固体废物依托现有工程（一期工程）固体废物贮存场暂存，一般固废分类收集、暂存、处置；

3、生活垃圾依托现有工程（一期工程）东北角垃圾站暂存，每天交由环卫部门收集、处置；食堂餐厨垃圾依托现有工程（一期工程）餐厨垃圾专用收集桶收集交长沙市餐厨垃圾处理中心处理。

风险设施：

1、依托一期工程已建 400m³ 事故池及相应管道；

2、依托一期工程 10m³ 围堰 1 座、3m³ 围堰一座；

3、依托一期工程生产厂房、污水站、危化库、化学品库、固体废物贮存场、危废暂存间、事故池等均进行防渗处理等；

4、新建危化库滤液收集沟和清除系统、化学品库防渗漏托盘、浓缩废液防

陈 王敬 郭 李 树

防腐渗钢筋混凝土储存池及导流沟、污水和雨水总排口关闭阀门、定期修订应急预案。

五、环境保护设施调试效果

废水：监测期间，项目生产废水和洗衣房废水中污染物铅、镉、铬、铬（六价）达到了《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 2 标准，其中项目生产废水和洗衣房废水中镍的出水口浓度为 125mg/L 全部送回污水处理站，项目食堂含油废水、其他生活污水、锅炉定期排水、纯水废水中污染物悬浮物、pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、镍均达到了《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 三级标准和《污水排入城下水道水质标准》GB/T 31962-2015）中 B 级标准。

废气：监测期间，钢丝酸洗废气、金刚石电镀砂废气、金刚石化学镀镍废气、金刚石活化敏化废气、金刚石回收反溶废气、金刚石回收反溶废气中 HCl、硫酸雾达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求，NH₃ 达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；打磨粉尘中颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；锅炉废气中二氧化硫、颗粒物达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）B 表 2 中燃气锅炉限值；氮氧化物达到《长沙市燃气锅炉（设施）低氮改造指导意见（试行）》中在用的燃气锅炉（设施）经改造后氮氧化物排放浓度限值要求；电镀车间蒸汽中 HCl、镍及其化合物达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 限值要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

噪声：验收监测结果表明：厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

固（液）体废物：项目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

康成 王敬亭 朱 林 谭海

染废物、废试剂、废容器等、废矿物油等，危险废物暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司、湖南金业环保科技有限公司处置；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，一般工业固体废物厂内和厂家回收利用；生活垃圾包括餐厨垃圾和其他生活垃圾，由环卫部门统一清运。

污染物排放总量：根据 5 月 24 日和 5 月 25 日验收监测结果计算化学需氧量、氨氮的排放总量，见表 9-6。

表 9-6 污染物排放总量

控制项目	监测期间本项目 排放总量	纳入岳麓区污水处理厂	
		本项目排放总量	环评建议本项目总量控制指标
废水量	51737.4t/a	51737.4t/a	-
CODcr	2.587t/a	2.587t/a	3.006t/a
氨氮	0.155t/a	0.155t/a	0.223t/a
备注	1、根据建设单位提供资料，生产废水排放量为生活废水 51737.4t/a，生产废水不外排 2、监测期间实际污染物排放浓度按两天监测的日均浓度最大值计算； 3、纳入岳麓区排污总量中化学需氧量按 50mg/L；氨氮浓度按 5mg/L 计算。		

六、工程建设对环境的影响

本次验收项目的废水、废气、噪声监测值均达到环评批复要求，固废得到妥善处置，验收监测结果显示，无组织废气、噪声、废水中污染物均未超标，对环境影响较小。

七、验收结论

验收组通过对“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”的现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，认为本项目前期环境保护审查、审批手续完备；项目建设和污染控制设施按照环评报告书及批复文件要求落实，项目生产过程中产生污染物全部回用，项目建设总体符合竣工环保验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

康成 邵正 朱林 杨杰

八、后续要求

(1) 核实项目原有已建工程遗留的环境问题，完善本项目“以新带老”的整改措施和计划，完善规范化危废暂存间的标识标牌。

(2) 制订严格的地下水、土壤、雨污排污口的重金属监测计划，依法依规执行第三方进行监督性监测制度。

(3) 建立完善企业环境保护管理制度，加强对设备的维修和管理，，明确责任人，确保污染防治处理设施正常运行。

项目竣工环保验收组：

朱丹 郭正 杜世
周 王敬 康成桥
谭海

附件十三：验收签到表

长沙岱勤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
竣工环境保护验收组名单

建设单位：长沙岱勤新材料科技股份有限公司
项目名称：长沙岱勤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
时 间：2024 年 6 月 29 日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号	备注
负责人	康成新	长沙岱勤新材料	13915986668	43010219771216013	组长
	朱丹	长沙岱勤新材料	13787225100	430104196101244810	组长
	郭正	长沙岱勤新材料	1370485456	430104196105114011	专家
	杨正	湖南石材	15174188668	430105197406220715	专家
	康成新	长沙岱勤新材料	13915986668	430203197712216013	
	王丹	长沙岱勤新材料	13925149140	430225198109052037	
	康成新	长沙岱勤新材料	18724880588	430120198203229559	
成员	王丹	长沙岱勤新材料	1860098777	430481197812279273	
	王丹	长沙岱勤新材料			