

江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万
片金刚石超薄锯片生产项目（一期）竣
工环境保护验收监测报告表
（江西力圣(2019)第 LSY01049 号）



建设单位： 江西开来金刚石有限公司

编制单位： 江西力圣检测有限公司

二〇一九年二月

年产万 40 片金刚石超薄锯片生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况、验收依据及执行标准

建设项目名称	年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目（一期）				
建设单位名称	江西开来金刚石工具有限公司		法人代表	邱正竹	
			联系电话	13807928449	
			行业类别及代码	C332 金属工具制造	
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input checked="" type="checkbox"/> （划√）				
建设地点	江西省九江市开发区汽车工业园区（长江南路）（E115°58'30"，N29°39'50"）				
设计生产能力	年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目				
实际生产能力	年产 20 万片金刚石超薄锯片生产项目				
环评日期	2018 年 7 月		开工建设时间	2018 年 8 月	
环评批复日期	2018 年 8 月 28 日				
调试日期	2018 年 12 月		现场监测时间	2019 年 1 月 12 日、13 日	
环评报告表编制单位	江西景瑞祥科技有限公司		环评报告表审批部门	九江经济技术开发区环境保护局	
投资概算（万元）	15000	环保投资概算（万元）	8	比例（%）	0.05%
实际投资（万元）	6000	实际环保投资（万元）	4	比例（%）	0.06%
工作制度	员工定员 14 人，年工作 300 天，8 小时/天				
情况说明	<p>江西开来金刚石工具有限公司投资 15000 万元收购江西养蚕人家纺有限公司，利用已建成厂房建设年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目，项目位于九江经济技术开发区汽车工业园区（长江南路），中心地理位置坐标：北纬 29°39'50"，东经 115°58'30"。项目一期由江西开来金刚石工具有限公司投资 6000 万元，本次验收为江西开来金刚石工具有限公司年产 20 万片金刚石超薄锯片生产项目，从事金刚石工具生产、销售及进出口。</p> <p>公司按照有关环保法规于 2018 年 7 月委托江西景瑞祥科技有限公司编制了《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》，2018 年 8 月取得九江经济技术开发区环境保护局关于《江西开来金</p>				

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表一

石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》的批复（九开环审字[2018]47 号）。根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，江西开来金刚石工具有限公司于 2018 年 10 月委托江西力圣检测有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测，我公司在 2019 年 1 月 12 日、1 月 13 日委派技术人员进行现场监测。

验收监测依据

1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号
- (8) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
- (9) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》，2018 年 5 月

1.2 执行标准及技术规范

- (1) 上海市《大气污染物排放标准》（DB31/933-2015）
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
- (3) 《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ-T 92-2002）

1.3 工程文件

《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》
九江经济技术开发区环境保护局关于对《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》的批复（九开环审字[2018]47 号）

1.4 其他验收监测依据

江西开来金刚石工具有限公司提供的相关资料

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表一

1.5 验收监测评价标准

根据《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》以及九江经济技术开发区环境保护局关于对《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》的批复（九开环审字[2018]47 号），该项目的验收监测评价标准如下：

1.5.1 废水监测评价标准

项目产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后由管网排入汽车工业园污水处理厂，生活污水执行汽车工业园污水处理厂接管标准。具体限值详见表 1-1。

表 1-1 废水污染物排放评价标准

项目	浓度限值 (mg/L)	评价依据
COD	350	执行汽车工业园污水处理厂接管标准
BOD ₅	180	
悬浮物	300	
氨氮	25	

1.5.2 废气监测评价标准

废气主要为生产过程中产生的粉尘，粉尘排放执行上海市《大气污染物排放标准》（DB31/933-2015）中相应标准值。具体限值详见表 1-2。

表 1-2 废气污染物排放评价标准

污染物	排放标准			无组织排放浓度限值		标准来源
	烟囱高度 (m)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	15	30	1.5	周界外浓度最高点	0.5	上海市《大气污染物排放标准》（DB31/933-2015）

1.5.3 噪声监测评价标准

项目噪声源主要为自动冷压机、磨弧机和毛刺去除机等机器设备运转时产生的噪声。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。具体限值见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声最大允许限值

类别	评价标准[dB (A)]		评价依据
厂界噪声	时间	标准值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求
	昼间	65	
	夜间	55	

1.5.4 固废评价标准

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表二 建设项目工程内容及产污分析

项目固体废物主要为生活垃圾，一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改清单。

2.1 工程建设内容

该公司占地面积共13860平方米，与环评一致

江西开来金刚石工具有限公司位于九江经济开发区汽车工业园长江南路（E115°58'30"，N29°39'50"），项目东面紧邻长江大道，北面紧邻顺意路，南面和西面均为九江市 3T 国际光电（生产和经营市场最前沿的光、机、电于一体的高科技产品）。该项目属于新建项目。该公司根据市场需求及公司内部规划，实际建设时将项目分为两期，本次验收内容为：年产 20 万片金刚石超薄锯片生产项目（一期）及辅助配套设施及环保设施。

建设规模见表 2-1。

表 2-1 建设规模一览表

编号	环评内容	建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	厂房 1	2 层，建筑面积 1000m ²	2 层，建筑面积 1000m ²	一期建设
	厂房预留地	2 层，占地面积约 1000m ²	未建	后期建设
辅助工程	办公楼	3 层，建筑面积 330m ²	3 层，建筑面积 330m ²	不在本期验收范围
	宿舍	1 层，建筑面积 300m ²	1 层，建筑面积 300m ²	一期建设
工用工程	供水	园区供水系统提供，满足生产、生活、消防用水需求	园区供水系统提供，满足生产、生活、消防用水需求	园区供水系统提供
	供电	园区供电系统提供，可满足项目生产、生活用电需求	园区供电系统提供，可满足项目生产、生活用电需求	园区供电系统提供
环保工程	废水	化粪池	化粪池	化粪池
	废气	粉尘采用脉冲滤筒除尘器	粉尘采用脉冲滤筒除尘器	粉尘采用脉冲滤筒除尘器
	噪声	选取低噪声设备、加强设备维护保养、高噪声设备隔音减震	选取低噪声设备、加强设备维护保养、高噪声设备隔音减震	选取低噪声设备、加强设备维护保养、高噪声设备隔音减震
	固废	生活垃圾委托环卫部门处置	生活垃圾委托环卫部门处置	生活垃圾委托环卫部门处置

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表二

表 2-2 主要原辅料用量一览表

序号	原辅料	环评用量	实际用量	计量单位	备注
1	纯铜粉	100 吨	50 吨	t/a	汽运
2	人造金刚石	0.8 吨	0.4 吨	根/a	汽运
3	银焊片	0.36 吨	0.18 吨	m/a	汽运
4	锯片基体	40 万片	20 万片	片	汽运
5	润滑油	0.17 吨	0.085 吨	t/a	汽运
6	银焊剂	0kg	20kg	kg	汽运

主要设备设备，见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	型号	备注
1	新型热压机	台	12	3	ZJRY98	新建
2	全自动锯片开刃机	台	2	1	CJZK-5-1	新建
3	半自动锯片抛光机	台	2	1	CJZP-3-4	新建
4	脉冲滤筒除尘器	台	2	1	CJZC-1-3	新建
5	刀头毛刺去除机	台	2	2	CJZD-1-9	新建
6	自动焊接机	台	16	6	/	新建
7	半自动焊接机	台	0	1	XGP-25KW	新建
8	焊接质量检测机	台	1	1	/	新建
9	磨弧机	台	2	1	/	新建
10	自动冷压机	台	6	3	/	新建
11	ZX 台式铣钻床	台	0	1	/	新建
12	自动冷水机	台	0	1	NWS-20AC	新建
13	焊接设备冷却机	台	0	3	DQF-Y	新建

项目产品情况见表 2-4。

表 2-4 项目产品情况表

序号	产品名称	单位	环评设计产能	实际建设产能	备注
1	金刚石超薄锯片	套	40 万片	20 万片	

2.3 项目劳动定员及工作制度

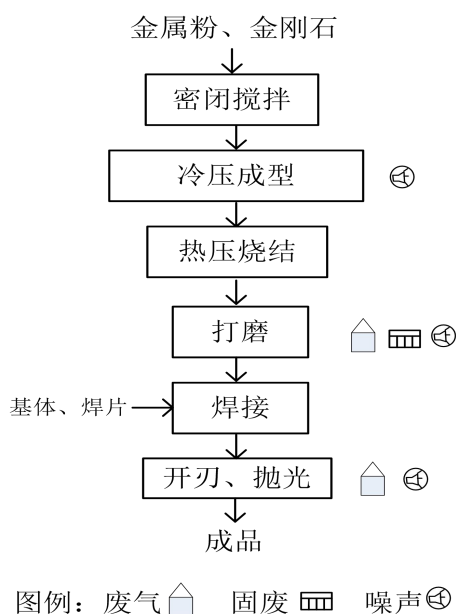
经了解，项目每天生产 8 小时，年工作 300 天，员工约 14 人。

2.4 项目主要排污环节

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表二



项目工艺流程：

图 2-1 项目生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明：

工艺流程简述：

1、金属粉与金刚石按一定比例混合均匀，此工序在密闭的混合室内进行，由于搅拌器本身为全密闭的球体，此工序不会产生粉尘；

2、混合后的粉末装入模具，用自动冷压机冷压成型，此工序将产生噪声。

3、成型后的毛坯刀头通过热压机烧结，成为刀头半成品。

4、烧结后的刀头半成品，用磨弧机对刀头内弧面进行磨抛、用刀头毛刺去除机去除毛刺，磨弧机产生噪声不大（75dB（A）），但在打磨时将产生少量的Cu粉末，建设方必须将打磨机至于密闭的打磨室内，杜绝粉尘无组织排放，并用脉冲滤筒除尘器收集粉末，此工序将产生打磨粉尘。

5、经以上处理后的刀头，与基体一起组装，使用自动焊接机进行焊接成锯片，再进行开刃、抛光，形成超薄锯片（成品）。本项目采用的焊接并非通俗焊接，而用银焊片在高频感应加热机上加热，使刀头、银焊片、基体三者连接一体。焊接时为了提高焊接质量，在刀头、基体、银焊片接触面需涂少许的银焊剂，银焊剂无毒、无味。

生产过程中使用的润滑油，在机械设备运转时起到润滑、冷却、防锈等作用，为消耗性原

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表二

料，定期添加，不产生废弃润滑油。

2.5 产污分析

2.3.1 废水

项目生产过程无废水产生，外排废水主要为员工生活污水。

2.3.2 废气

打磨、抛光过程中会产生粉尘，通过脉冲滤筒除尘器收集后作为原料利用。

2.3.3 噪声

主要为自动冷压机、磨弧机和毛刺去除机等机器设备运转时产生的噪声。

2.3.4 固废

生产过程中产生的打磨砂轮渣及脉冲除尘器的废渣、员工的生活垃圾。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表三 项目主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废气

项目废气主要为打磨、开刃抛光过程中产生的粉尘，项目打磨、开刃抛光过程中产生的粉尘，由经脉冲滤筒除尘器过滤后直排。

3.2 废水

项目生产过程无废水产生，外排废水主要为员工生活污水。员工生活污水经化粪池处理后由管网排入汽车工业园污水处理厂处理。

3.3 噪声

本项目噪声源主要是自动冷压机、磨弧机和毛刺去除机等设备运转时产生的噪声。通过将噪声源放置在室内，对设备进行基础减振、隔声等措施降低厂区生产噪声对周围环境的影响。

3.4 固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的打磨砂轮渣及脉冲除尘器的废渣、员工的生活垃圾。

- (1) 生产过程中产生的砂轮渣及脉冲除尘器的废渣为 0.05t/a，统一收集外售；
- (2) 生活垃圾产生量约为 7t/a，统一收集后交由环卫部门处理。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定及实际落实情况

表 4-1 环评、环评批复要求及工程实际落实情况一览表		
序号	环评批复要求	实际落实情况
项目基本情况	项目位于九江经济开发区汽车工业园长江南路（E115° 58' 30' '，N29° 39' 50' '），占地共 13860 平方米。项目东面紧邻长江大道，北面紧邻顺意路，南面和西面均为九江市 3T 国际光电（生产和经营市场最前沿的光、机、电于一体的高科技产品）。建设内容主要包括生产车间、办公楼，及环保工程和公用工程等。项目建成后年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目，项目总投资 15000 万元，其中环保投资为 8 万元，占总投资额的 0.05%。	项目位于九江经济开发区汽车工业园长江南路（E115° 58' 30' '，N29° 39' 50' '），占地共 13860 平方米。项目东面紧邻长江大道，北面紧邻顺意路，南面和西面均为九江市 3T 国际光电（生产和经营市场最前沿的光、机、电于一体的高科技产品）。建设内容主要包括生产车间、办公楼，及环保工程和公用工程等。项目内容为（一期）年产 20 万片金刚石超薄锯片生产项目，项目一期总投资 7000 万元，其中环保投资为 4 万元，占总投资额的 0.06%。
废气	本项目废气主要为打磨、开刃抛光过程中产生的粉尘，粉尘经脉冲滤筒除尘器过滤后排出，废气执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中相应的标准。	本项目废气主要为打磨、开刃抛光过程中产生的粉尘，粉尘经脉冲滤筒除尘器过滤后排出，对环境的影响不大。
废水	项目废水主要为工作人员产生的生活污水，生活污水经化粪池预处理达到汽车工业园污水处理厂进水水质标准后，通过区域管网排入汽车工业园污水处理厂，最终排入八里湖。	本项目废水主要为工作人员产生的生活污水，生活污水经化粪池预处理后进入汽车工业园污水处理厂，废水执行汽车工业园污水处理厂接管标准。
噪声	本项目的噪声主要是自动冷压机、磨弧机和毛刺去除机等机器设备运转时产生的噪声，通过选用低噪声设备、高噪声设备基础减振等措施降低对外环境的影响。噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。	本项目的噪声主要是自动冷压机、磨弧机和毛刺去除机等机器设备运转时产生的噪声，通过厂区种植绿化等方式和选用低噪声设备等降低对外环境噪声对项目的影
固体废物	生产过程中产生的打磨砂轮渣、员工的生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门处理，砂轮渣收集统一外售。	生产过程中产生的打磨砂轮渣及脉冲除尘器的废渣、员工的生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门处理，砂轮渣及脉冲除尘器的废渣统一收集外售。
三同时	项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入运行。	已按环评要求，遵循“三同时”制度。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表五 验收监测质量保证及质量控制

质量控制措施：

- (1) 检测人员经上岗培训，持有相应项目合格书。
- (2) 所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。
- (3) 检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。
- (4) 按照 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每 10 个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每 10 个样品至少一个实际样品加标回收。
- (5) 监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。
- (6) 数据和报告实行三级审核。

表 5-1 水样质控样品测定结果

项目	质控样证书编号	保证值	测定值(mg/L)	评价
化学需氧量	GSB07-3161-2014	87.6±5.1	87	合格
五日生化需氧量	200253	82.3±5.9	85.1	合格
氨氮	GSB07-3164-2014	5.29±0.21	5.10	合格

表 5-2 声级计质控校核表

仪器名称	仪器编号	校准时间	监测前仪器 读数dB(A)	监测后仪器 读数dB(A)	指标	评价
声级计 AWA6228	LS-017-01	2019 年 1 月 12 日	93.9	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		2019 年 1 月 13 日	94.0	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

表 5-3 粉尘采样仪质控校核

核查 内容	第一次			第二次			第三次		
	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误 差%FS	仪器示值 L/min	实测流 量 L/min	示值误 差%FS	仪器示 值 L/min	实测流 量 L/min	示值误 差%FS
核查	60	59.0	0.8	60	58.7	1.1	60	58.6	1.2
结果	100	98.8	1.1	100	99.7	0.2	100	99.0	0.8
技术 要求	±5%FS								

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

6.1.1 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 6-1

表 6-1 监测期间气象条件

监测日期	天气情况	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2018-11-08	多云	7.2	102.6	43	北	2.1
2018-11-09	阴	7.4	102.3	46	北	2.0

6.1.2 废气监测

(1) 无组织废气

监测点位示意图见附图一：

依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》GB/T55-2000 的规定和要求。共布设 4 个监测点位，监测因子见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	○1	厂界上风向
	○2	厂界下风向
	○3	厂界下风向
○4	厂界下风向	
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，每天 4 次。记录工况，同步记录气象条件	

6.1.3 废水监测

监测点位见附图一：

依据《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ-T 92-2002）的规定和要求，生活污水总排口共布设 1 个测点位，监测点位布设情况见表 6-4。

表 6-4 生活污水监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	★1	生活污水总排口
监测项目和监测频次	监测项目：COD、BOD ₅ 、SS、氨氮 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

6.1.4 噪声监测

噪声监测点位设置 4 个，分别在东、南、西、北厂界四周 1m 处，监测点具体位置见表 6-5。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表六

噪声监测点位见附图一：

表 6-5 噪声监测点位

监测点布设	编号	测点位置及功能
	▲1	厂界东
	▲2	厂界南
	▲3	厂界西
	▲4	厂界北
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 2 天，各监测点在昼、夜间各监测一次。	

6.2 项目分析方法及仪器

表 6-6 项目分析方法

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限	使用仪器名称及型号	仪器编号
水（含大气降水）和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法，HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解器 /JC-102C	LS-029-01
	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	0.5mg/L	生化培养箱 /SPX-150BIII	LS-028-03
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法，GB 11901-1989	4mg/L	电子天平/FA1204B	LS-026-01
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法，HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计/SP-756P	LS-008-02
环境空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法，GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	电子天平/FA1204B	LS-026-01
噪声和振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准，GB 12348-2008	35.0dB（A）	声级计 /AWA6228+	LS-017-03

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表七 监测结果

7.1 监测期间工况说明

表7-1 监测期间生产负荷表

日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2019.1.12	年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目	日均 666.67 片	日均 653.34 片	98%
2019.1.13	年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目	日均 666.67 片	日均 640 片	96%

7.2 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果

分析项目及时间			检测结果			
			厂区上风向	厂区下风向 1	厂区下风向 2	厂区下风向 3
颗粒物 (mg/m ³)	2019年 01月12 日	第一次	0.317	0.417	0.434	0.450
		第二次	0.334	0.434	0.451	0.467
		第三次	0.317	0.417	0.417	0.434
		第四次	0.350	0.451	0.434	0.417
	2019年 01月13 日	第一次	0.300	0.434	0.434	0.467
		第二次	0.334	0.417	0.417	0.417
		第三次	0.350	0.455	0.434	0.434
		第四次	0.317	0.400	0.401	0.407
最高允许排放浓度			0.5			
是否达标			达标	达标	达标	达标

根据监测数据可知，项目厂界无组织颗粒物的最大排放浓度为 0.467mg/m³，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表三标准限值。

7.3 废水监测结果

表 7-4 废水监测结果

分析项目	检测结果	最高允许排放浓度	是否达标
	生活废水排口		

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表七

	第一天				第二天					
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
化学需氧量 (mg/L)	145	149	152	147	149	154	151	156	500	达标
生化需氧量 (mg/L)	33.7	35.9	36.8	35.1	35.0	37.4	35.9	36.8	180	达标
悬浮物 (mg/L)	46	43	46	48	48	45	43	46	300	达标
氨氮 (mg/L)	18.8	18.8	18.6	18.4	18.6	18.8	18.4	18.3	25	达标
样品状态	微黄、微臭、澄清				微黄、微臭、澄清					

生活污水总排口最大排放浓度为：化学需氧量最大排放浓度为 156mg/L、五日生化需氧量最大排放浓度为 37.4mg/L、悬浮物最大排放浓度为 48mg/L、氨氮最大排放浓度为 18.8mg/L，各项污染因子排放浓度均达到汽车工业园污水处理厂进水水质标准限值。

7.4 噪声监测结果

表 7-5 厂界噪声监测结果

测点 编号	测点名称	监测时间及结果 Leq[dB(A)]			
		2019年01月12日		2019年01月13日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#	厂界东外 1m	53.5	42.4	53.1	42.9
▲2#	厂界南外 1m	52.4	40.9	55.5	41.7
▲3#	厂界西外 1m	54.5	43.0	52.8	41.5
▲4#	厂界北外 1m	52.4	40.8	53.2	43.8
标准限值		65	55	65	55
是否达标		达标	达标	达标	达标

项目厂界东、南、西、北周界昼间噪声排放最大等效声级为 55.5dB(A)、夜间噪声排放最大等效声级为 43.8dB(A)、均低于《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

表八 验收监测结论与建议

9.1 “三同时”执行情况

江西金刚石工具有限公司有限公司于 2018 年 7 月委托江西景瑞祥科技有限公司编制了《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》，于 2018 年 8 月取得九江经济技术开发区环境保护局关于对《江西开来金刚石工具有限公司年产 40 万片金刚石超薄锯片生产项目环境影响报告表》的批复（九开环审字[2018]47 号），项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”；并且试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

9.2 环保设施建设情况

经环境管理检查，该项目基本落实了九江经济技术开发区环境保护局环评批复意见。

(1) 本项目废水主要为工作人员产生的生活污水，生活污水经化粪池预处理后进入汽车工业园污水处理厂，废水执行汽车工业园污水处理厂接管标准。

(2) (2) 本项目废气主要为打磨、开刃抛光过程中产生的粉尘，粉尘经脉冲滤筒除尘器过滤后排出，对环境影响不大。

(3) 本项目的噪声主要是自动冷压机、磨弧机和毛刺去除机等机器设备运转时产生的噪声，通过厂区种植绿化等方式和选用低噪声设备等降低外环境噪声对项目的影

(4) 生产过程中产生的打磨砂轮渣及脉冲除尘器的废渣、员工的生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门处理，砂轮渣及脉冲除尘器的废渣统一收集外售。

9.3 批复执行情况

(1) 企业针对项目产生的污染情况，对各产污点均进行了有效处理，根据监测情况可知，全厂各项污染物排放均达到批复要求标准限值。

(2) 项目生活污水经化粪池处理后进入汽车工业园污水处理厂，废水执行汽车工业园污水处理厂接管标准。

(3) 项目产生的粉尘经脉冲滤筒除尘器过滤排除，废气执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 中相应的标准限值。

(4) 项目通过选用低噪声设备、高噪声设备基础减振等措施降低对外环境的影响，噪声排

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

续表八

放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（5）生产过程中产生的打磨砂轮渣及脉冲除尘器的废渣、员工的生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门处理，砂轮渣及脉冲除尘器的废渣统一收集外售。固体废弃物实行“减量化、资源化、无害化”处置原则。

9.4 验收监测结论

（1）验收监测期间工况

本次验收监测期间，2019年1月12日工况达到设计能力的98%，2019年1月13日工况达到设计能力的96%。

（2）废气

验收监测期间：

无组织废气：项目厂界无组织颗粒物的最大排放浓度为 $0.467\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表三标准限值。

（3）废水

生活污水总排口最大排放浓度为：

生活污水总排口最大排放浓度为：化学需氧量最大排放浓度为 $156\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量最大排放浓度为 $37.4\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物最大排放浓度为 $48\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮最大排放浓度为 $18.8\text{mg}/\text{L}$ ，各项污染因子排放浓度均达到汽车工业园污水处理厂进水水质标准。

（4）噪声

项目厂界东、南、西、北周界昼间噪声排放最大等效声级为 $55.5\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声排放最大等效声级为 $43.8\text{dB}(\text{A})$ 、均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（5）固废

生产过程中产生的打磨砂轮渣及脉冲除尘器的废渣、员工的生活垃圾，生活垃圾交由环卫部门处理，砂轮渣及脉冲除尘器的废渣统一收集外售。

9.5 建议

（1）建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

（2）做好项目运行过程中的防火防电工作。

（3）厂区内加强绿化，利用绿色植物减少生产噪声对周边环境的影响。

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

年产万 40 片金刚石超薄锯片生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000