

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位:云城区德凯众恒金刚石工具厂

编制单位:云城区德凯众恒金刚石工具厂

2019年4月05日

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 李静

填 表 人： 李静

建设 单 位：

云城区德凯众恒金刚石工具厂 (盖章)

电 话： 13826731129

传 真： /

邮 编： 527300

地 址：

云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山
地段 (地号：04-08-0059) 之一

编 写 单 位：

云城区德凯众恒金刚石工具厂 (盖章)

电 话： 13826731129

传 真： /

邮 编： 527300

地 址：

云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山
地段 (地号：04-08-0059) 之一

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

表一

建设项目名称	云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目				
建设单位名称	云城区德凯众恒金刚石工具厂				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山地段（地号：04-08-0059）之一				
主要产品名称	金刚石磨轮				
设计生产能力	1 万件（折合 48 吨）				
实际生产能力	1 万件（折合 48 吨）				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 01 月		
调试时间	2019 年 02 月	验收现场监测时间	2019 年 03 月 21 日-22 日		
环评报告表审批部门	云浮市环境保护局	环评报告表编制单位	广州市番禺环境科学研究所有限公司		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算（万元）	100	环保投资总概算	5	比例	5%
实际投资总概算（万元）	100	环保实际投资	5	比例	5%
验收监测依据	<p>1、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令 第 682 号）；</p> <p>2、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函[2017]1945 号），广东省环境保护厅，2017 年 12 月 31 日；</p> <p>3、关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》国环规环评〔2017〕4 号；</p> <p>4、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（2018）第 9 号；</p> <p>5、《云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目环境影响报告表》，广州市番禺环境科学研究所有限公司，2018 年 12 月；</p> <p>6、《云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目环</p>				

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

	<p>境影响报告表的批复》（云环建管[2019]2 号，云浮市环境保护局，2019 年 1 月 7 日；</p> <p>7、云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目进行竣工环境保护验收监测的委托书；</p> <p>8、云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目检测报告；</p> <p>9、废铁丝渣回收协议。</p>																													
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>本项目生产废水回用，不外排；生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准。详见下表：</p> <p align="center">表 1 废水评价标准</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">评价标准</th> <th style="width: 40%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 中旱作标准</td> <td>5.5~8.5(无量纲)</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>100mg/L</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>200mg/L</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td>100mg/L</td> </tr> <tr> <td>阴离子表面活性剂</td> <td>8mg/L</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目无组织排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准要求。详见下表：</p> <p align="center">表 2 废气评价标准</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物名称</th> <th style="width: 40%;">评价标准</th> <th style="width: 30%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值</td> <td>1.0 (mg/m³)</td> </tr> <tr> <td>油烟</td> <td>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准要求</td> <td>2.0 (mg/m³)</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	评价标准	标准限值	pH 值	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 中旱作标准	5.5~8.5(无量纲)	悬浮物	100mg/L	总磷	--	氨氮	--	动植物油	--	化学需氧量	200mg/L	五日生化需氧量	100mg/L	阴离子表面活性剂	8mg/L	污染物名称	评价标准	标准限值	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	1.0 (mg/m ³)	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准要求	2.0 (mg/m ³)
污染物名称	评价标准	标准限值																												
pH 值	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 中旱作标准	5.5~8.5(无量纲)																												
悬浮物		100mg/L																												
总磷		--																												
氨氮		--																												
动植物油		--																												
化学需氧量		200mg/L																												
五日生化需氧量		100mg/L																												
阴离子表面活性剂		8mg/L																												
污染物名称		评价标准	标准限值																											
颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	1.0 (mg/m ³)																												
油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准要求	2.0 (mg/m ³)																												

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

本项目东北边界外 1m 处噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）声环境功能 3 类标准。详见下表：

表 3 噪声评价标准

标准	功能区类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	65	55

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

表二

工程建设内容：

本项目位于云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山地段（地号：04-08-0059）之一，占地面积 1528.7m²，中心地理坐标为北纬 22°55′45.35″，东经 112°11′39.63″，项目地理位置详见附图 1。项目东面紧邻其他石材厂，南面为其他石材厂，西面紧邻其他石材厂，北面隔入厂道路为金通汇石材厂，项目四至图详见附图 2。实际总投资 100 万元，项目占地面积 1528.7 平方米，总建筑面积约 2160.1 平方米。项目主要建筑物主要为 1 栋 1 层生产厂房，厂房内包含 1 栋 3 层办公楼、1 栋 1 层厨房以及一夹层（宿舍），项目平面布置图详见附图 3。

表 4 项目主要生产设备一览表

序号	环评报告表项目主要生产设备		实际情况项目主要生产设备	实际建设及落实情况
	生产设备名称	数量	数量	
1	锯床	3（台）	3（台）	与环评报告表一致
2	车床	6（台）	6（台）	
3	铣床	1（台）	1（台）	
4	钻床	1（台）	1（台）	
5	焊机	1（台）	1（台）	
6	2.8t 天车	1（台）	1（台）	
7	线切割机	0（台）	1（台）	增加一台

注：项目因生产需要，设备数量与原环评相比有所变化，不属于重大变更

项目周边环境敏感点分布情况：

本项目所在地不属于自然保护区，所处区域及周围没有珍稀动植物资源，根据项目污染影响特性，通过实地勘察并结合项目周边规划情况，选取建设项目周围的环境敏感点见表 5、敏感点示意图详见附图 4。

表 5 环境敏感点一览表

环境要素	保护目标	与项目距离	方位	规模	保护级别
水环境	安塘河	75m	西面	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
大气环境 声环境	替俄	340m	北面	约 150 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	桐围村	390m	西北面	约 450 人	

原辅材料消耗及水平衡:

本项目原辅材料如下表 6 所示:

表 6 项目主要原辅材料用量一览表

产品名称	环评报告表材料年消耗量	实际材料年消耗量	备注
钢棒材	50t/a	50t/a	--
金刚石刀头	2t/a	2t/a	已焊接在铁片上
铜焊片	0.01t/a	0.01t/a	--
切削液	0.44t/a	0.44t/a	乳化液类, 桶装, 220kg/桶
包装材料	0.1t/a	0.1t/a	纸箱

本项目产品产量如下表 7 所示:

表 7 项目投产后产品产量一览表

产品名称	环评报告表产品年产量	实际产品年产量	备注
金刚石磨轮	1 万件 (折合 48 吨)	1 万件 (折合 48 吨)	--

表 8 项目水平衡表 (m³/a)

序号	用水类别	给水			排水			排水去向
		总用水	新鲜水	循环水	损耗水	清净排水	污排水	
1	生活用水	142	142	0	14	0	128	经格栅及化粪池处理后, 定期清理, 由槽车运往厂区周边山体, 用作树木灌溉用水



图 1 本项目用水平衡图

单位: m³/a

主要工艺流程及产物环节：

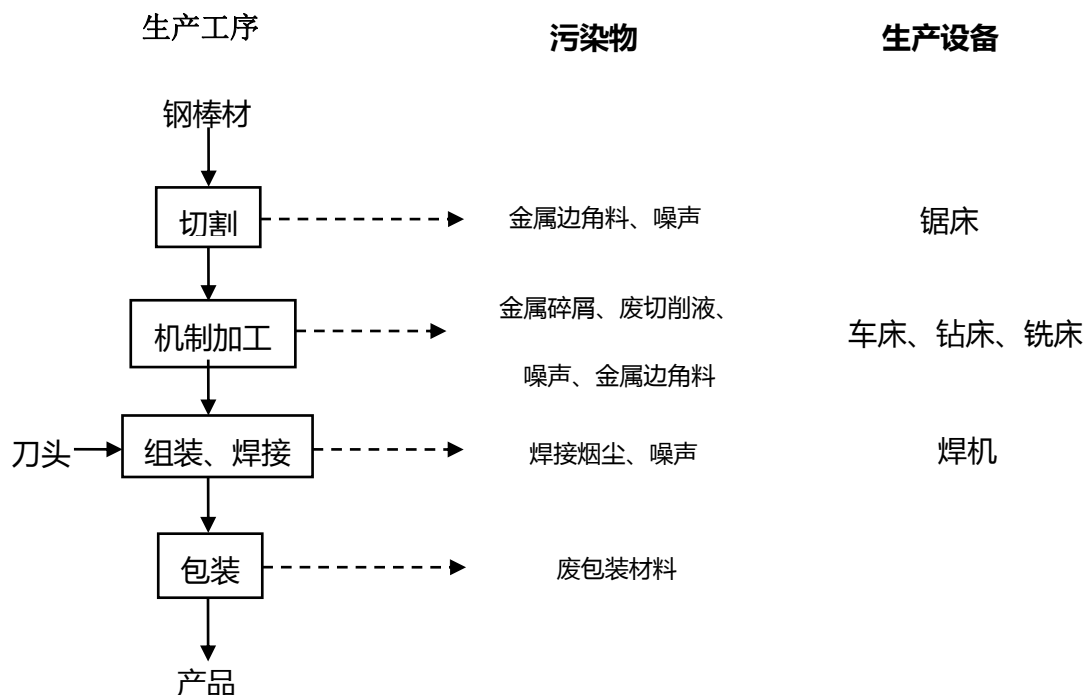


图 2 本项目工艺流程图

工艺流程说明：

①切割：外购的钢棒材，根据需要用锯床将其切割，会产生少量金属边角料。

②机制加工：主要是利用车床、钻床、铣床对切割好的毛坯进行铣、镗、镗、攻、旋、削、切等加工成所需的形状、尺寸，该加工过程中需加入切削液进行冷却刀具、模具，因此会产生少量废切削废液。

③组装、焊接：在经过机制加工后的半成品，使用铜焊片把外购的金刚石刀头焊接在其上，得出成品。其中外购的金刚石刀头本身已焊接在铁片上，本工序只是焊接铁片部分，因此该焊接工艺可行，焊接的过程会产生少量的焊接烟尘。

④包装：包装入库，该工序会产生少量废包装材料。

表三

主要污染源、污染物处理和排放:

本项目营运期生产过程中产生主要污染物为粉尘、废水、噪声、固废。

1、废水治理措施:

本项目无生产废水产生，主要为生活污水。

根据相关资料核算得，本项目生活污水排放量为 128t/a，主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 和 SS，经三级化粪池处理后，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，本项目定期对化粪池进行清理，定时运送至周边山体，用作树木灌溉用水。

2、废气治理措施:

项目产生的大气污染物主要为焊接烟尘及厨房油烟，焊接工序会产生少量焊接烟尘，焊接烟尘采用无组织排放的方式，通过安装通风扇等通风设备，保证生产区内空气流通，可以满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放浓度限值。项目食堂油烟废气经建设单位安装的油烟收集、净化装置净化处理后，自厂房顶有组织排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的要求。

3、噪声治理措施:

本项目噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声，噪声值 60-90dB(A)。为确保由本项目边界噪声能达标排放，建设单位还应加强设备噪声的防治工作。噪声防治措施如下：①合理布局噪声源，使噪声源远离厂边界；②对锯床、车床、铣床、钻床以及焊机 etc 强噪声设备设置隔声屏障，且设备底座均应设置防震装置；③定期检修设备，减少因零部件磨损产生的噪声；④选用低噪声型设备，从源头上降低噪声污染源的影响；⑤严禁午间、夜间生产。

4、固体废物治理措施:

根据企业提供资料和现场勘察可知，本项目产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、金属边角料、金属碎屑以及包装工序产生废包装材料等，切削液循环利用不外排，故不产生废切削液。

本项目员工生活垃圾、废包装材料经统一收集后，交由环卫部门回收处理。

金属边角料、金属碎屑均交由高要区源隆废旧金属回收场进行处理。经现场勘察调查，本项目员工生活垃圾约 2 吨/年，金属边角料及金属碎屑约 3.2 吨/年，切削液循环利用不外排，故不产生废切削液。

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

5、环保设施及“三同时”落实情况：

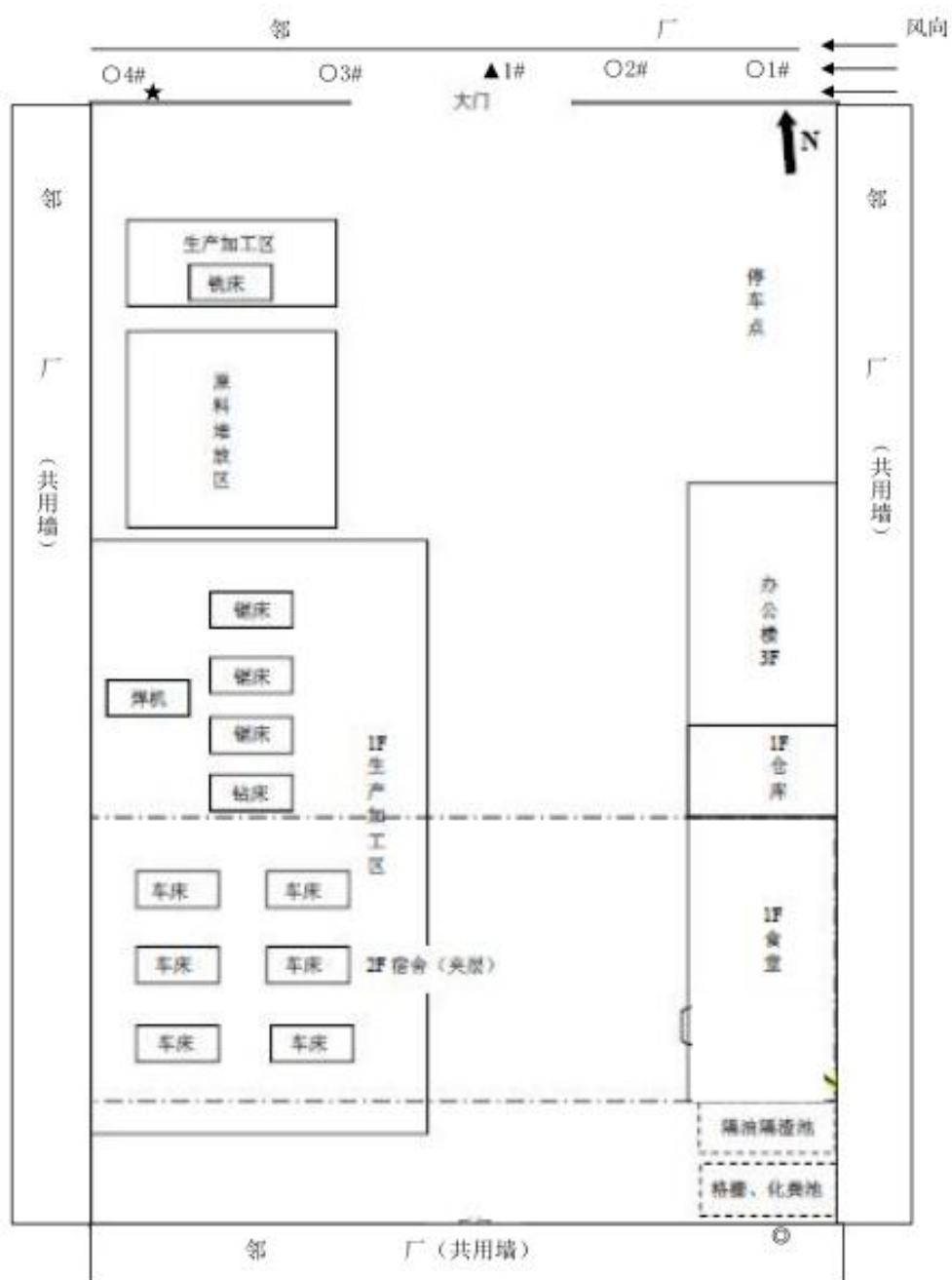
项目实际总投资 100 万元，环保投资 5 万元，占总投资比例的 5%。

项目严格执行“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，本项目环保设施投入使用情况见下表：

表 9 环保设施落实情况

类别	污染源	环评治理设施	投资（万元）	实际治理设施落实情况
废水	生活污水	化粪池	1	设置化粪池，预处理达标后用周边林地果园灌溉
废气	粉尘	通风设施	1	通风设施
噪声	设备噪声	减震、隔声、消声等措施	1	生产设备已安装消声减振设施，严格执行生产时间，夜间不生产
固废	员工生活垃圾、金属边角料、金属碎屑以及包装工序产生废包装材料、废切削液	项目员工生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门回收处理；生产过程产生的金属边角料、金属碎屑以及包装工序产生废包装材料，妥善收集后出售给废品回收站；生产过程产生的废切削液，交由有资质的单位处理	2	生活垃圾、废包装材料交由环卫部门处理，金属边角料、金属碎屑委托高要区源隆废旧金属回收场处理，切削液循环利用不外排，故不产生废切削液
合计			5	

监测点位图:



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环境影响报告表结论

(1) 地表水环境影响评价结论

本项目无生产废水产生。营运期废水主要为员工生活污水，本项目食堂含油废水先经隔油隔渣池处理后，再与员工生活污水经化粪池及格栅处理，定期清理，用作厂区周边山体的树木灌溉用水对周边水体基本无影响。

(2) 大气环境影响评价结论

项目焊接工序会产生焊接烟尘，由于焊机基本是在固定的作业区域进行，加上本项目的铜焊片用量较少，且使用高频焊工艺进行焊接，焊接烟尘产生量极少。焊接烟尘采用无组织排放的方式，通过安装通风扇等通风设备，保证生产区内空气流通，可以满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放浓度限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；项目食堂油烟废气经建设单位安装的油烟收集、净化装置净化处理后，自厂房顶有组织排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

综上所述，本项目废气经处理设施处理后，对周围大气环境和敏感点不会造成明显的影响。

(3) 声环境影响评价结论

本项目噪声主要来自锯床、车床、铣床、钻床以及焊机等生产设备运行时产生的噪声，噪声值 60-90dB(A)。为确保由本项目边界噪声能达标排放，建设单位还应加强设备噪声的防治工作。噪声防治措施如下：①合理布局噪声源，使噪声源远离厂边界；②对锯床、车床、铣床、钻床以及焊机等强噪声设备设置隔声屏障，且设备底座均应设置防震装置；③定期检修设备，减少因零部件磨损产生的噪声；④选用低噪声型设备，从源头上降低噪声污染源的影响；⑤严禁午间、夜间生产。

本项目所产生的噪声采取有效的治理措施后，各种生产设备的噪声可以得到有效的减弱，项目东、西、北边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；其中南边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，即昼间噪声 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，不会对周围声环境和敏感点产生明显影响。

(4) 固体废物环境影响评价结论

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

本项目员工生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门回收处理；生产过程产生的金属边角料、金属碎屑以及包装工序产生废包装材料，妥善收集后出售给废品回收站；生产过程产生的废切削液，交由有资质的单位处理。

项目产生的固体废弃物经上述措施处理后，对周围环境基本无影响。

综合结论

综上所述，云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目与产业政策相符，符合规划布局要求，选址合理可行。建设项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把项目对环境的影响控制在最低限度。从环境保护角度分析，在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转以及污染物达标排放的前提下，本项目的建设是可行的。

建议

1、严格落实评价提出的污染物治理措施，将本项目污染物对周围环境的影响降至最低。同时本项目应加强厂区绿化，减少无组织烟尘对周围环境的影响。

2、加强职工安全教育，并设置必要的安全标志和防护措施，确保职工安全生产。

3、加强厂区环保管理，注意在设备检修时减少污染物的排放；定期对高噪声设备进行检修，确保各设备正常运行。

4、增加污染治理投入，严格落实各项污染防治措施，落实建设项目环境管理“三同时”制度，确保污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

二、审批部门审批决定

1、本项目位于云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山地段（地号：04-08-0059）之一，总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，占地面积 1528.7m²。项目年生产金刚石磨轮 1 万件。

2、报告表对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论基本可信。你公司应按照报告表内容组织实施。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 采样过程中按 10%的样品数采集平行样，样品数少于 10 个时，采集 1 个平行样，并采集全程序空白。实验室分析过程采用平行样测定和质控样测定方法进行质量控制。样品质量控制数据见下表：

表 10 空白样测试结果

检测项目	日期	现场空白结果 (mg/L)	方法检出限 (mg/L)	技术要求	结果判定
COD _{Cr}	2019.03.21	ND	4	小于方法检 出限	符合要求
	2019.03.22	ND	4		符合要求
总磷	2019.03.21	ND	0.01		符合要求
	2019.03.22	ND	0.01		符合要求
氨氮	2019.03.21	ND	0.025		符合要求
	2019.03.22	ND	0.025		符合要求

注：“ND”表示检测数据值低于方法最低检出限。

二、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。

(3) 废气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时保证其采样流量的准确。废气全程序空白测试及仪器校准结果见下表：

表 11 全程序空白测试及仪器校准结果

校准器名称	智能高精度综合标准仪 型号：崂应 8040 编号：HQ-CY-018						
校准日期	采样器名称	设定流量 (L/min)	流量 (L/min)		示值误差 (%)	允许示值 误差 (%)	结果 判定
2019.03.21	烟尘自动测试仪 崂应 3012H HQ-CY-075	10.0	采样前	10.1	-1.0	±5	合格
			采样后	10.0	0		合格
		20.0	采样前	19.8	1.0		合格
			采样后	19.8	1.0		合格
		40.0	采样前	40.3	-0.8		合格
			采样后	40.3	-0.8		合格
	烟尘自动测试仪 崂应 3012H HQ-CY-119	10.0	采样前	9.8	2.0		合格
			采样后	9.9	1.0		合格
		20.0	采样前	20.2	-1.0		合格
			采样后	20.0	0		合格
		40.0	采样前	40.1	-0.2		合格
			采样后	39.8	0.5		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-087	100.0	采样前	99.7	0.3		合格
			采样后	100.0	0		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-116	100.0	采样前	99.4	0.6		合格
			采样后	100.3	-0.3		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-117	100.0	采样前	99.8	0.2		合格
			采样后	99.7	0.3		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-118	100.0	采样前	100.1	-0.1		合格
			采样后	99.8	0.2		合格

三、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位，保证各监测点布设的代表性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的、并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准，其前后校准示值偏差不大于 0.5dB。声级计校准记录表见下表：

表 12 声级计校准记录一览表

监测日期	仪器型号	校准设备型号	校准器标准值 dB (A)	仪器示值		示值偏差 dB	达标情况	
				测量前	测量后			
2019.03.21	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	93.8	昼间	测量前	93.5	-0.3	达标
					测量后	93.6	-0.2	达标
2019.03.22	多功能声级计 AWA5688	声校准器 AWA6221B	93.8	昼间	测量前	93.6	-0.2	达标
					测量后	93.7	-0.1	达标

表六

验收监测内容:

表 13 检测方法及采样依据

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 pH-3E	0.01pH
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平 AUW220D	/
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	/	4mg/L
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.01mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-480	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.05mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
有组织废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	红外测油仪 OIL-480	0.1mg/m ³
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	25-125dB (A)
样品采集	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002			
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000			

表 14 废水监测点位、监测因子及频次

编号	监测点位	监测因子	监测频次
1	生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、动植物油	监测两天 每天监测四次

表 15 废气监测点位、监测因子及频次

编号	监测点位	监测因子	监测频次
1	无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	监测两天 每天监测三次
2	无组织废气下风向监控点 2#		
3	无组织废气下风向监控点 3#		
4	无组织废气下风向监控点 4#		
5	厨房油烟	油烟	监测两天 每天监测三次

表 16 噪声监测点位、监测因子及频次

测点类别	监测点位	评价因子	监测频次
噪声	项目所在地东北边界外 1m 处	LeqdB(A)	监测两天 每天监测两次 (昼监测一次)

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目年运行 300 天，日生产 8 小时。验收监测期间，该厂连续 2 天的产能达到了设计能力的 75%以上，符合验收监测条件，且连续 2 天的生产波动不大，生产状况基本稳定，基本符合监测验收标准要求。

表 17 验收期间生产负荷表

产品名称	检测日期	设计年产量	设计日产量	监测当天产量	生产负荷
金刚石磨轮	2019.03.21	1 万件	33 件	28 件	85%
	2019.03.22	1 万件	33 件	29 件	88%

验收监测结果：

项目生产废水通过管道收集至沉淀池处理后回用，不外排。生活污水经预处理后的所有监测因子的监测结果均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准要求。详细监测结果见下表：

表 18 生活污水监测结果表

单位：mg/L（pH 值及注明除外）

检测位置	生活污水排放口					
检测项目	检测日期	检测结果				日均值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
pH 值	2019.03.21	7.22	7.13	7.32	7.45	7.13~7.45
	2019.03.22	7.20	7.15	7.33	7.45	7.15~7.45
SS	2019.03.21	30	36	40	42	37
	2019.03.22	29	36	41	42	37
COD _{Cr}	2019.03.21	173	184	192	196	186
	2019.03.22	167	176	186	190	180
BOD ₅	2019.03.21	75.0	80.1	85.6	94.2	83.7
	2019.03.22	71.8	77.7	83.6	91.6	81.2
氨氮	2019.03.21	8.89	9.00	9.11	8.36	8.84
	2019.03.22	8.72	9.14	8.50	8.70	8.77
动植物油	2019.03.21	5.35	6.99	6.26	4.20	5.70
	2019.03.22	5.19	5.35	6.18	6.47	5.80
总磷	2019.03.21	1.18	1.19	1.18	1.21	1.19
	2019.03.22	1.16	1.15	1.19	1.20	1.18

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

阴离子表面	2019.03.21	0.798	0.890	0.714	0.657	0.764
活性剂	2019.03.22	0.840	0.740	0.904	0.828	0.828

项目在生产经营过程中会产生无组织的颗粒物。由监测结果表明，监测期间，颗粒物符合广东省地《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，油烟符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m³。监测结果表详见下表：

表 19 无组织颗粒物监测结果表

浓度单位：mg/Nm³，备注除外

检测项目	采样位置	检测日期和频次						排放限值
		2019.03.21			2019.03.22			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
颗粒物	厂界上风向参照点 1#	0.436	0.419	0.458	0.415	0.452	0.419	1.0
	厂界下风向监控点 2#	0.674	0.639	0.569	0.596	0.615	0.564	
	厂界下风向监控点 3#	0.637	0.676	0.605	0.542	0.597	0.638	
	厂界下风向监控点 4#	0.599	0.602	0.643	0.541	0.652	0.566	
	最大值	0.674	0.676	0.643	0.596	0.652	0.638	

注：1、厂界无组织废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；
2、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照点的结果。

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

表 20 油烟监测结果表

单位：浓度 mg/Nm³；速率：kg/h

处理工艺	静电除油				排气筒高度 (m)	12					
采样位置	检测项目	检测日期及检测结果								限值	
		2019.03.21				2019.03.22					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
厨房油烟废气处理前	实测排放风量	440	541	561	514	585	528	618	577	/	
	油烟	实测浓度	5.6	12.5	11.1	9.7	5.0	10.6	8.8	8.1	/
		速率	2.5 ×10 ⁻³	6.8 ×10 ⁻³	6.2 ×10 ⁻³	5.0 ×10 ⁻³	2.9 ×10 ⁻³	5.6 ×10 ⁻³	5.4 ×10 ⁻³	4.7 ×10 ⁻³	/
厨房油烟废气排放口 (◎1#)	实测排放风量	1073	1355	1041	1156	1085	1188	1110	1128	/	
	油烟	实测浓度	0.7	1.5	1.6	1.3	0.7	1.5	1.7	1.0	/
		基准浓度	0.4	1.0	0.8	0.7	0.4	0.9	0.9	0.7	2.0
		速率	7.5 ×10 ⁻⁴	2.0 ×10 ⁻³	1.7 ×10 ⁻³	1.5 ×10 ⁻³	7.6 ×10 ⁻⁴	1.8 ×10 ⁻³	1.9 ×10 ⁻³	1.1 ×10 ⁻³	/
	去除效率 (%)	70.0				76.6				60	

注：油烟浓度参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许排放浓度。

监测结果表明，验收监测期间，项目所在地东北边界外 1m 处噪声，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）声环境功能 3 类区标准限值要求。

表 21 噪声监测结果表 单位：dB (A)

气象条件	2019.03.21 晴天，风速：昼间：2.5m/s 2019.03.22 晴天，风速：昼间：1.6m/s
------	--

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

测点编号	检测位置	检测时间及检测时段		主要声源	检测结果
1#	厂界东北外 1 米处	2019.03.21	昼间	机械噪声	65
		2019.03.22	昼间	机械噪声	64

本项目员工生活垃圾、废包装材料经统一收集后，交由环卫部门回收处理。金属边角料、金属碎屑均交由高要区源隆废旧金属回收场进行处理，切削液循环利用不外排，故不产生废切削液，因此项目固体废物不做监测评价。

污染物排放总量控制：

项目生活污水外运处理，不单独排放，故不设排放总量。

环评报告表及批复要求落实情况：

表 22 批复要求及落实情况

污染源	环评报告表批复要求	环评报告表要求治理措施	实际建设及落实情况
废水	按照环评报告表内容组织实施	本项目食堂含油废水先经隔油隔渣池处理后，再与员工生活污水经化粪池及格栅处理，定期清理，用作厂区周边山体的树木灌溉用水	基本落实，生活污水用作厂区周边山体的树木灌溉用水
废气	按照环评报告表内容组织实施	焊接烟尘采用无组织排放的方式，通过安装通风机等通风设备，项目食堂油烟废气经建设单位安装的油烟收集、净化装置净化处理后，自厂房顶有组织排放	基本落实，安装通风机等通风设备，厨房已经安装油烟净化器
噪声	按照环评报告表内容组织实施	选用低噪声设备，设置减振装置，建设隔声屏障	基本落实
固废	按照环评报告表内容组织实施	本项目员工生活垃圾经统一收集后，交由环卫部门回收处理；生产过程产生的金属边角料、金属碎屑以及包装工序产生废包装材料，妥善收集后出售给废品回收站；生产过程产生的废切削液，交由有资质的单位处理	本项目员工生活垃圾、废包装材料经统一收集后，交由环卫部门回收处理。金属边角料、金属碎屑均交由高要区源隆废旧金属回收场进行处理，

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

			切削液循环利用不外排，故不产生废切削液
--	--	--	---------------------

环境管理检查：

环保审批手续及“三同时”执行情况

项目执行环境影响评价及“三同时”制度，由广州市番禺环境科学研究所有限公司完成了《云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目环境影响报告表》的编写工作，云浮市环境保护局以云环建管[2019]2 号文给予批复。该项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、并同时投入试运行，目前已经投入生产，各环保设施运转基本正常。

环保机构的设置及环境管理规章制度

建设环境保护管理机构

为了做好环境保护工作，减轻建设项目噪声对环境的影响程度，建设单位成立专门的环境管理小组负责各主要环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

建立环境管理制度

建立建设项目内部的环境管理制度，加强日常环境管理工作，从噪声污染的防治以及生活垃圾的收集处置执行统一的环境管理制度。

环保设施运行检查及维护情况

《云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目》的环保设施有专人负责检查、维护，职责明确，运行记录完整。

固体废物的排放、类别、处理和综合利用情况

本项目员工生活垃圾、废包装材料经统一收集后，交由环卫部门回收处理。金属边角料、金属碎屑均交由高要区源隆废旧金属回收场进行处理，切削液循环利用不外排，故不产生废切削液。

其他情况说明

项目生产工艺、平面布置、排污等与环评报告及批复相符，未发生重大变更事项，运行期间未发生污染事故，未受到因环境污染问题而接受环保部门处罚或投诉。

表八

验收监测结论：

项目验收期间（2019 年 03 月 21 日至 2019 年 03 月 22 日），项目工况达到该项目设计产能的 75%以上，符合项目竣工环境保护验收要求。

废水

项目生产废水通过管道收集至沉淀池处理后回用，不外排。生活污水经预处理后的的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油的监测结果均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准要求。

废气

项目无组织废气中的颗粒物排放，其监测结果符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。厨房油烟的排放符合饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的要求。

噪声

项目东北边界外 1m 处噪声，其监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

固体废物

本项目员工生活垃圾、废包装材料经统一收集后，交由环卫部门回收处理。金属边角料、金属碎屑均交由高要区源隆废旧金属回收场进行处理，切削液循环利用不外排，故不产生废切削液。

环保执行情况

项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环保审批手续齐全，基本按环境影响评价及批复的要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、并同时投入试运行。制定了环境管理制度，环境保护档案资料基本齐全，环评批复基本得到落实，各项环保设施运转正常。项目没有收到过投诉、整改信息。

验收总结论

项目执行了环境影响评价制度，基本落实了项目环评文件及批复的有关环保措施。项目建设并运行至今，未发生环境污染事件、未发生环境污染纠纷和投诉等，监测期间各项污染物排放均符合相关标准。综上所述，建议通过该建设项目竣工环境保护验收。

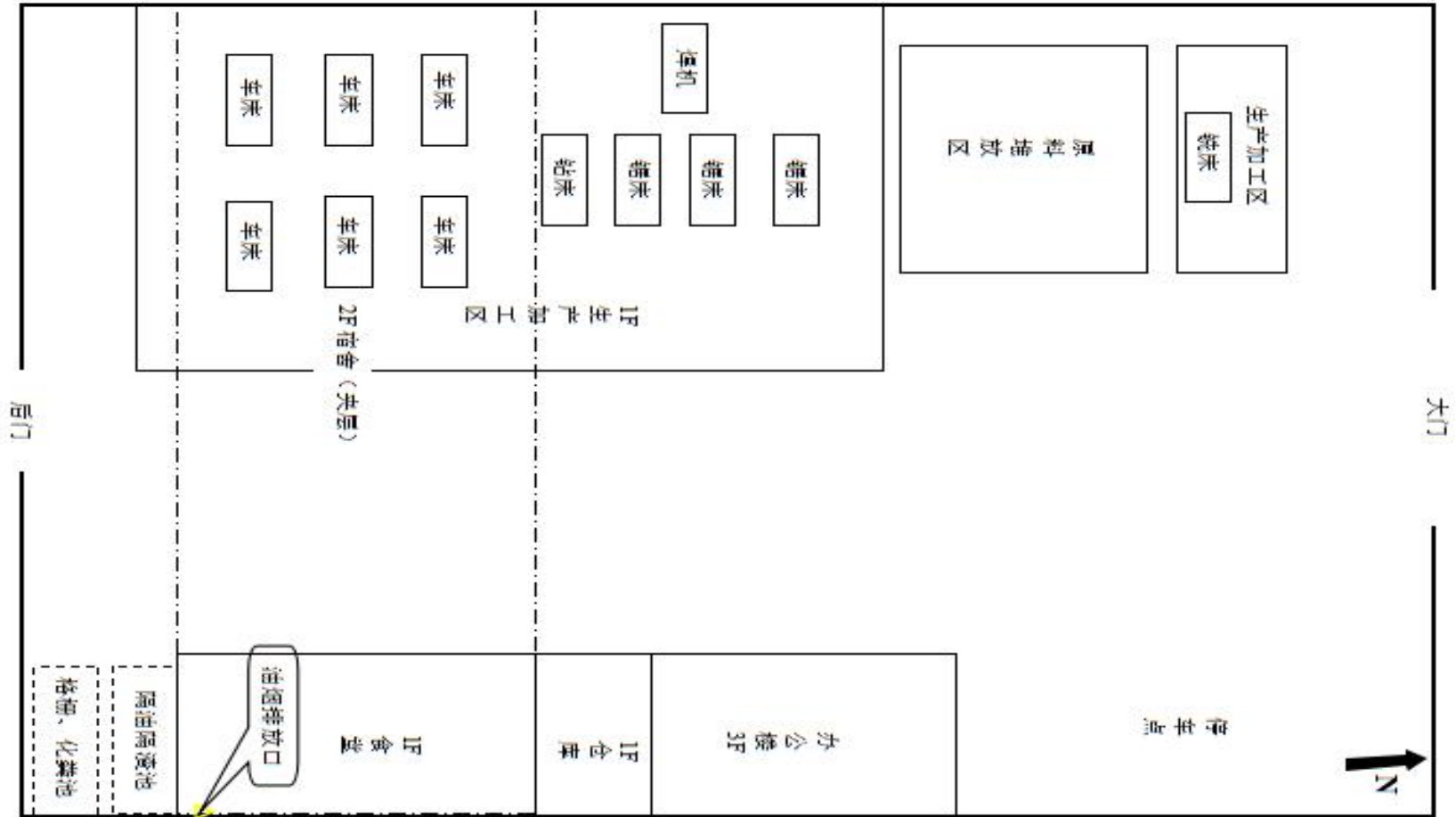
附图 1 项目地理位置图



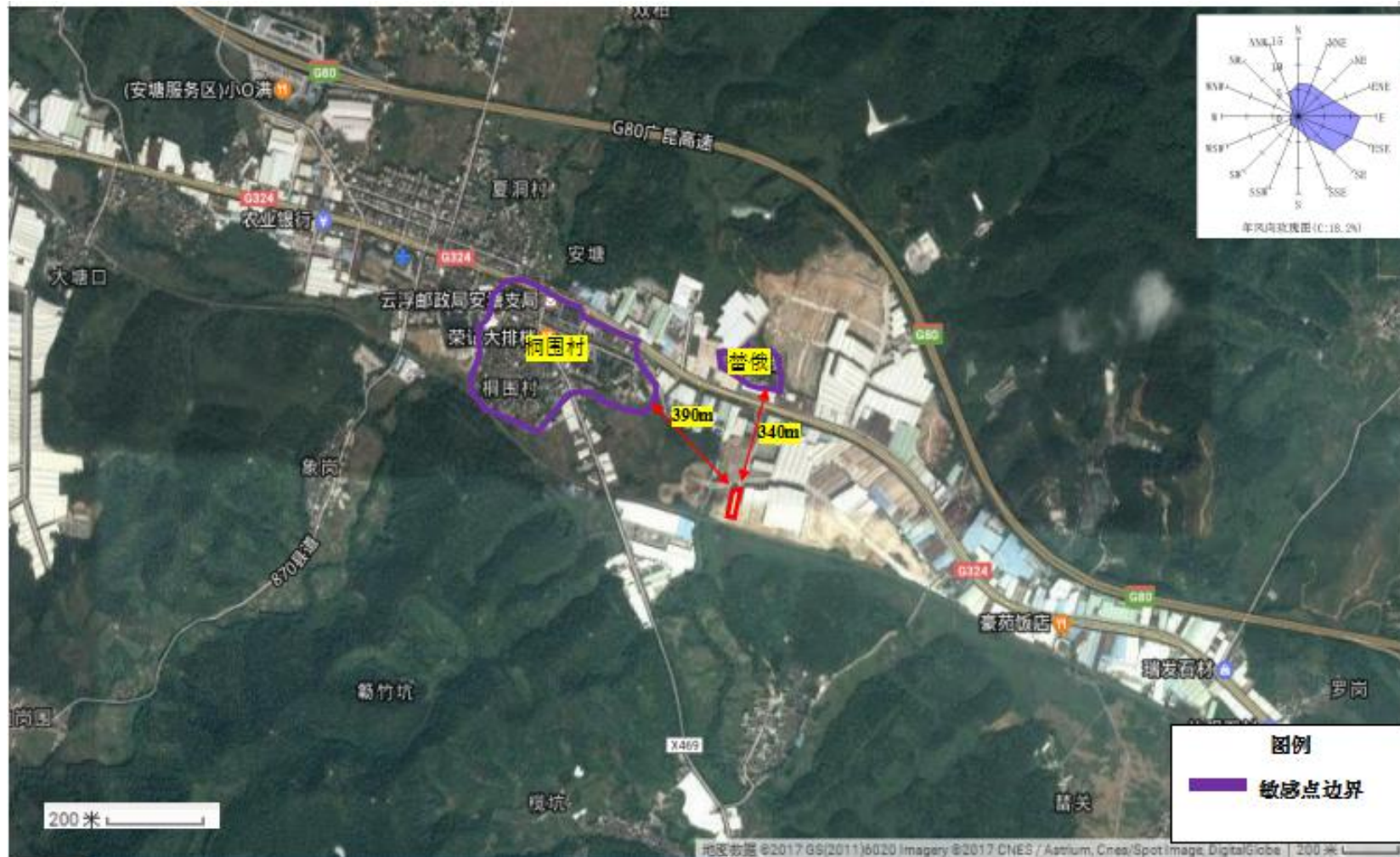
附图 2 项目四至图



附图 3 项目平面布置图



附图 4 项目周边敏感点图



附图 5 项目现场监测图



照片 5-1 生活污水采样点



照片 5-2 油烟废气检测点



照片 5-3 厂界上风向参照点 1#



照片 5-4 厂界下风向监控点 2#

附件 1 关于云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件
建设项目环境影响报告表的批复

云浮市环境保护局

云环建管（2019）2 号

关于云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目环境影响报告表的批复

云城区德凯众恒金刚石工具厂：

你公司报来的《云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件
建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等相关资料收悉。经
研究，批复如下：

一、项目位于云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山地段（地号：
04-08-0059）之一，占地面积 1528.7 平方米，总投资 100 万元，其中环
保投资 5 万元。项目年产金刚石磨轮 1 万件。

二、报告表对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符
合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措
施合理，环境影响评价结论基本可信。你公司应严格按照报告表内容组织
实施。

三、建设项目应严格执行配套建设的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。项目建成后，
你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套

建设的环境保护设施进行验收。



公开方式：主动公开

抄送：云浮市环保局云城分局，广州市番禺环境科学研究所有限公司。

附件 2 环保验收监测委托书

竣工环保验收委托书

广东华清检测技术有限公司：

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目主体工程已按要求和相关的技术规范建设完成，治理设施已经安装，可正常运行，所需资料已备，具备验收监测条件，现委托贵公司开张竣工验收监测，自委托一个月内，贵公司可随时到我司开展现场勘察及监测工作。

云城区德凯众恒金刚石工具厂

2019 年 03 月 01 日

云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目竣工验收监测报告表

附件 3 工况负荷表

验收期间生产负荷表

产品名称	检测日期	设计年产量	设计日产量	监测当天产量	生产负荷
金刚石磨轮	2019.03.21	1 万件	33 件	28 件	85%
	2019.03.22	1 万件	33 件	29 件	88%

云城区德凯众恒金刚石工具厂

2019 年 03 月 22 日

附件 4 夜间不生产证明

证 明

兹有云城区德凯众恒金刚石工具厂地址位于云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山地段，主要从事金刚石磨轮的生产，每天工作 8 小时已经满足经营需求，为了夜间不扰民，故在夜间 22：00 至次日 6：00 不从事生产活动，特此证明！

云城区德凯众恒金刚石工具厂

2019 年 3 月 1 日

附件 5 广东华清检测技术有限公司资质证书



附件 6 云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目检测报告

	 2016192503U	
<h1>检测报告</h1> <h2>Test Report</h2>		
报告编号: Report No	RGY1903-003	
检测目的: Detection purpose	验收检测数据	
委托单位: Client	云城区德凯众恒金刚石工具厂	
受测单位: Unit	云城区德凯众恒金刚石工具厂	
受测地址: Address	云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧 山地段（地号：04-08-0059）之一	
报告日期: Report Date	2019.04.02	
<p>广东华清检测技术有限公司 GuangDong Huaqing Detection Technology Co., Ltd. (检验检测专用章) (Special seal for report)</p> 		



华清检测
HUAQING DETECTION

报告编号: RGY1903-003

检测报告

Test Report

第 1 页 共 13 页

编制人: [Signature]
Written by

审核人: 郑洁
Check by

签发人: 袁伟杰
Authorized Signatory

签发日期: 2019.04.02
Date

报告编制声明

Notice

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
Our company ensures the scientificity, impartiality and accuracy of the test and takes detection technology responsibility for the testing data. As the same time we will keep secret for the samples and technical information that you offered.
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
This report is only responsible for the samples or the analysis result.
3. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
This result of the test is effective only under the working conditions which you offered.
4. 本报告涂改、增删无效;无复核、签发人签字无效。
The report is invalid if it is modified, added and deleted or not signed by the verifier and the authorized signatory.
5. 本报告无[Red Seal]章、检验检测报告专用章、骑缝章无效。
The report is invalid without [Red Seal], Special Seal for Report and Paging Seal.
6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告,不得用于商业广告。
Without the written permission of our Company please do not copy and use for commercial advertisements.
7. 对本报告若有疑问,请向本公司来函来电并注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十天内向本公司提出复测申请,逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理。
If you have any questions about this report, please contact us within 10 days after receiving the report. Samples which are not stable or not easy to keep will not be accepted.



5th floor and 6th floor of JiChilLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
HL 4001391886 t (0769) 85654567 f (0769) 85614567 e test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



华清检测
HUQING DETECTION
报告编号: RGY1903-003

检测报告

Test Report

第 2 页 共 13 页

1 检测人员: 黄洪熙、尹鸿、黄港强、林伟文、陈利平、徐露、谢佳敏、南裴、陈琪、何志洪、洪凯娜、陈艾利、叶雪迎、蒋倩

2 检测内容:

2.1 检测条件

检测日期	气温 (°C)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2019.03.21	24.3	101.0	72.6	1.5	东北
2019.03.22	22.1	101.2	74.5	1.6	东北

2.2 废水

检测位置	检测项目	检测频次
生活污水排放口 (★1#)	pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、动植物油、LAS	4 次/天, 连续 2 天

2.3 废气

检测位置	检测项目	检测频次
厨房油烟废气处理前	油烟浓度	3 次/天, 连续 2 天
厨房油烟废气排放口 (◎1#)		
厂界废气上风向参照点 1#	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天
厂界废气下风向监控点 2#	颗粒物	
厂界废气下风向监控点 3#	颗粒物	
厂界废气下风向监控点 4#	颗粒物	

2.4 厂界噪声

检测位置	检测项目	检测频次
厂界东北外 1 米处	厂界噪声	1 次/天, 连续 2 天



5th floor and 6th floor of JiChiLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
东莞市大岭山镇鸡鸣岭村村委会第 5 楼、6 楼
HL 4001391886 t:(0769)85654567 f:(0769)85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



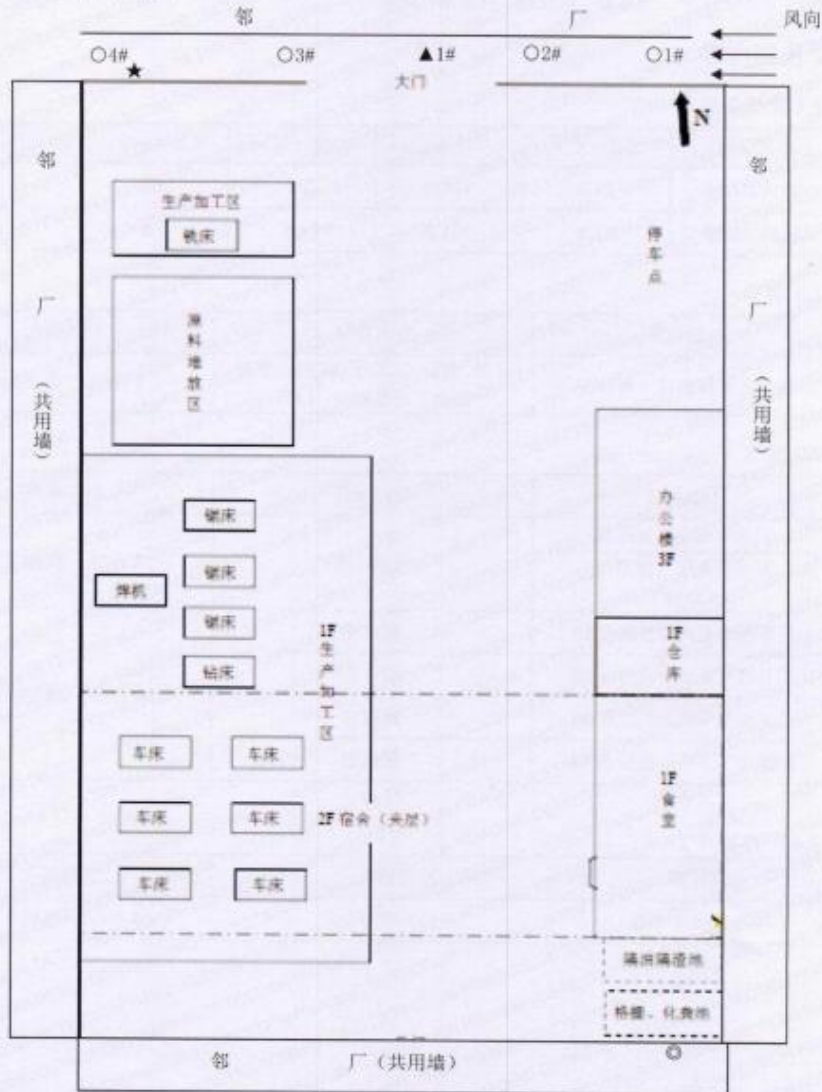
检测报告

Test Report

报告编号: RGY1903-003

第 3 页 共 13 页

附检测点位分布示意图: ★表示生活污水检测点, ○表示厨房油烟废气检测点, ◦表示无组织废气检测点, ▲表示噪声检测点;



5th floor and 6th floor of JiChiling village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
 HL 4001391886 t:(0769) 85654567 f:(0769) 85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 4 页 共 13 页

3 检测结果:

3.1 检测期间工况负荷 (该工况负荷为企业提供已出具相关说明)

产品名称	检测日期	设计年产量	设计日产量	监测当天产量	生产负荷
金刚石磨轮	2019.03.21	1 万件	33 件	28 件	85%
	2019.03.22	1 万件	33 件	29 件	88%

3.2 废水

3.2.1 生活污水

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测位置	生活污水排放口						
	检测项目	检测日期	检测结果				日均值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
pH 值	2019.03.21	7.22	7.13	7.32	7.45	7.13~7.45	
	2019.03.22	7.20	7.15	7.33	7.45	7.15~7.45	
SS	2019.03.21	30	36	40	42	37	
	2019.03.22	29	36	41	42	37	
COD _{Cr}	2019.03.21	173	184	192	196	186	
	2019.03.22	167	176	186	190	180	
BOD ₅	2019.03.21	75.0	80.1	85.6	94.2	83.7	
	2019.03.22	71.8	77.7	83.6	91.6	81.2	
氨氮	2019.03.21	8.89	9.00	9.11	8.36	8.84	
	2019.03.22	8.72	9.14	8.50	8.70	8.77	
动植物油	2019.03.21	5.35	6.99	6.26	4.20	5.70	
	2019.03.22	5.19	5.35	6.18	6.47	5.80	
总磷	2019.03.21	1.18	1.19	1.18	1.21	1.19	
	2019.03.22	1.16	1.15	1.19	1.20	1.18	
阴离子表面活性剂	2019.03.21	0.798	0.890	0.714	0.657	0.764	
	2019.03.22	0.840	0.740	0.904	0.828	0.828	



5th floor and 6th floor of JiChilLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
 HL 4001391886 t(0769) 85654567 f(0769) 85614567 e test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 5 页 共 13 页

3.3 废气

3.3.1 厨房油烟废气

单位: 浓度 mg/Nm³; 速率: kg/h

处理工艺	静电除油		排气筒高度 (m)	12							
采样位置	检测项目	检测日期及检测结果								限值	
		2019.03.21				2019.03.22					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
厨房油烟 废气处理 前	实测排放风量	440	541	561	514	585	528	618	577	/	
	油烟	实测浓度	5.6	12.5	11.1	9.7	5.0	10.6	8.8	8.1	/
		速率	2.5 ×10 ⁻³	6.8 ×10 ⁻³	6.2 ×10 ⁻³	5.0 ×10 ⁻³	2.9 ×10 ⁻³	5.6 ×10 ⁻³	5.4 ×10 ⁻³	4.7 ×10 ⁻³	/
厨房油烟 废气排放 口 (◎1#)	实测排放风量	1073	1355	1041	1156	1085	1188	1110	1128	/	
	油烟	实测浓度	0.7	1.5	1.6	1.3	0.7	1.5	1.7	1.0	/
		基准浓度	0.4	1.0	0.8	0.7	0.4	0.9	0.9	0.7	2.0
		速率	7.5 ×10 ⁻⁴	2.0 ×10 ⁻³	1.7 ×10 ⁻³	1.5 ×10 ⁻³	7.6 ×10 ⁻⁴	1.8 ×10 ⁻³	1.9 ×10 ⁻³	1.1 ×10 ⁻³	/
	去除效率 (%)	70.0				76.6				60	

注: 油烟浓度参照《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 最高允许排放浓度。



5th floor and 6th floor of JiChilIng village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
 HL 4001391886 t(0769)85654567 f(0769)85614567 e test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 6 页 共 13 页

3.3.2 无组织废气

浓度单位: mg/Nm³, 备注除外

检测项目	采样位置	检测日期和频次						排放 限值
		2019.03.21			2019.03.22			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
颗粒物	厂界上风向参照点 1#	0.436	0.419	0.458	0.415	0.452	0.419	1.0
	厂界下风向监控点 2#	0.674	0.639	0.569	0.596	0.615	0.564	
	厂界下风向监控点 3#	0.637	0.676	0.605	0.542	0.597	0.638	
	厂界下风向监控点 4#	0.599	0.602	0.643	0.541	0.652	0.566	
	最大值	0.674	0.676	0.643	0.596	0.652	0.638	

注: 1、厂界无组织废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值;
2、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照点的结果。

3.4 厂界噪声

(1)、执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

3 类排放限值: 昼间 65dB(A), 夜间 55 dB(A)

(2)、检测结果

单位: dB(A)

气象条件	2019.03.21 晴天, 风速: 昼间: 2.5m/s 2019.03.22 晴天, 风速: 昼间: 1.6m/s				
测点编号	检测位置	检测时间及检测时段		主要声源	检测结果
1#	厂界东北外 1 米处	2019.03.21	昼间	机械噪声	65
		2019.03.22	昼间	机械噪声	64

注: 1、该项目夜间不生产, 因此夜间噪声未检测;
2、厂界东南、西南、西北面均与邻厂共用一面墙, 因此未布设噪声检测点。



5th floor and 6th floor of JiChiLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
东莞市大岭山镇鸡沥岭村村委会 5 楼、6 楼

HL 4001391886 t(0769)85654567 f(0769)85614567 e test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

报告编号: RGY1903-003

第 7 页 共 13 页

4 质量保证及质量控制

4.1 检测方法

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 pH-3E	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平 AUW220D	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	/	4mg/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	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.01mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-480	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外/可见分光光度计 UV-1801	0.05mg/L
有组织废气	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	红外测油仪 OIL-480	0.1mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
厂界噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	25-125dB (A)
样品采集	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002			
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996			
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000			



5th floor and 6th floor of JiChilLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
 HL 4001391886 t:(0769) 85654567 f:(0769) 85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司

4.2 检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效日期
1	烟尘自动测试仪	崂应 3012H	HQ-CY-075	2020.01.19
2	烟尘自动测试仪	崂应 3012H	HQ-CY-119	2020.01.31
3	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-087	2020.01.31
4	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-116	2020.01.31
5	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-117	2020.01.31
6	智能综合采样器	ADS-2062E	HQ-CY-118	2020.01.31
7	声校准器	AWA6221A	HQ-CY-016	2020.01.30
8	多功能声级计	AWA5688	HQ-CY-099	2020.01.31
9	米家蓝牙温湿度计	LYWSDCGQ/01 ZM	HQ-CY-167	2020.01.29
10	轻便三杯风向风速表	FYF-1	HQ-CY-009	2020.01.30
11	pH 计	PHS-3E	HQ-FX-001	2019.10.18
12	电子天平	AUW220D	HQ-FX-054	2019.08.26
13	生化培养箱	SPX-250B-Z	HQ-FX-010	2019.10.18
14	溶解氧测定仪	JPSJ-605F	HQ-FX-025	2019.10.28
15	紫外/可见分光光度计	UV-1801	HQ-FX-004	2019.10.29
16	红外测油仪	OIL480	HQ-FX-031	2020.01.02

4.3 人员资质

本次检测所有参与人员均持证上岗。

4.4 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《地表水和污水监测技术规范》(HJ91-2002)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的要求进行。实验室质控结果如下表。



5th floor and 6th floor of JiChiling village Committee, DalingShan town, DongGuan city
东莞市大岭山镇鸡棚岭村村委会第 5 楼、6 楼
HL 4001391886 t:(0769) 85654567 f:(0769) 85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



华清检测
HUQING DETECTION

报告编号: RGY1903-003

检测报告

Test Report

第9页 共13页

现场空白样品测试结果:

检测项目	日期	现场空白结果 (mg/L)	方法检出限 (mg/L)	技术要求	结果判定
COD _{Cr}	2019.03.21	ND	4	小于方法检 出限	符合要求
	2019.03.22	ND	4		符合要求
总磷	2019.03.21	ND	0.01		符合要求
	2019.03.22	ND	0.01		符合要求
氨氮	2019.03.21	ND	0.025		符合要求
	2019.03.22	ND	0.025		符合要求

注: "ND"表示检测数据值低于方法最低检出限。

生活污水平行样:

检测项目	有效数据 (个)	平行样分析(含暗码)			结果判定
		平行(对)	样品比例数(%)	合格率(%)	
pH值	8	8	100	100	符合要求
COD _{Cr}	8	3	37.5	100	符合要求
BOD ₅	8	8	100	100	符合要求
氨氮	8	3	37.5	100	符合要求
总磷	8	3	37.5	100	符合要求

生活污水盲样考核:

检测项目	盲样考核				
	盲样标号	理论值	实测结果	单位	结果判定
pH值	DGHQ2015-10-13	7.34±0.08	7.29	无量纲	符合要求
	DGHQ2015-10-13	7.34±0.08	7.33	无量纲	符合要求
COD _{Cr}	HQJC-01-14	211±8	210	mg/L	符合要求
BOD ₅	DGHQ2015-02-04	78.9±6.8	79.9	mg/L	符合要求
氨氮	HQJC2018-BY-07-09	1.91±0.09	1.90	mg/L	符合要求
总磷	HQJC-27-13	1.52±0.06	1.47	mg/L	符合要求

4.5 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即30%~70%之间)。
- (3) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核检测(分析)仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时应保证其采样流量的准确。检测仪器校准结果如下表:



5th floor and 6th floor of JiChiLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
东莞市大岭山镇鸡棚岭村村委会第5楼、6楼
HL 4001391886 t:(0769) 85654567 f:(0769) 85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 10 页 共 13 页

流量校准结果:

校准器名称 智能高精度综合标准仪 型号: 蜗应 8040 编号: HQ-CY-018							
校准日期	采样器名称	设定流量 (L/min)	流量 (L/min)		示值误差 (%)	允许示值误差 (%)	结果判定
2019.03.21	烟尘自动测试仪 蜗应 3012H HQ-CY-075	10.0	采样前	10.1	-1.0	±5	合格
			采样后	10.0	0		合格
		20.0	采样前	19.8	1.0		合格
			采样后	19.8	1.0		合格
		40.0	采样前	40.3	-0.8		合格
			采样后	40.3	-0.8		合格
	烟尘自动测试仪 蜗应 3012H HQ-CY-119	10.0	采样前	9.8	2.0		合格
			采样后	9.9	1.0		合格
		20.0	采样前	20.2	-1.0		合格
			采样后	20.0	0		合格
		40.0	采样前	40.1	-0.2		合格
			采样后	39.8	0.5		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-087	100.0	采样前	99.7	0.3		合格
			采样后	100.0	0		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-116	100.0	采样前	99.4	0.6		合格
			采样后	100.3	-0.3		合格
便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-117	100.0	采样前	99.8	0.2	合格		
		采样后	99.7	0.3	合格		
便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-118	100.0	采样前	100.1	-0.1	合格		
		采样后	99.8	0.2	合格		



5th floor and 6th floor of JiChilIng village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡鸣岭村村委会第5楼、6楼
 HL 4001391886 t(0769) 85654567 f(0769) 85614567 e test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 11 页 共 13 页

续上表

校准器名称	智能高精度综合标准仪 型号: 崂应 8040 编号: HQ-CY-018						
校准日期	采样器名称	设定流量 (L/min)	流量 (L/min)		示值误差 (%)	允许示值误差 (%)	结果判定
2019.03.22	烟尘自动测试仪 崂应 3012H HQ-CY-075	10.0	采样前	9.8	2	±5	合格
			采样后	10.2	-2.0		合格
		20.0	采样前	20.1	-0.5		合格
			采样后	19.7	1.5		合格
		40.0	采样前	39.7	0.8		合格
			采样后	39.8	0.5		合格
	烟尘自动测试仪 崂应 3012H HQ-CY-119	10.0	采样前	10.0	0		合格
			采样后	9.9	1.0		合格
		20.0	采样前	20.0	0		合格
			采样后	20.2	-1.0		合格
		40.0	采样前	39.8	0.5		合格
			采样后	40.1	0.2		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-087	100.0	采样前	99.8	0.2		合格
			采样后	100.2	-0.2		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-116	100.0	采样前	100.5	-0.5		合格
			采样后	100.1	-0.1		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-117	100.0	采样前	99.9	0.1		合格
			采样后	99.9	0.1		合格
	便携式个体采样器 EM-1500 HQ-CY-118	100.0	采样前	99.4	0.6		合格
			采样后	100.1	-0.1		合格



5th floor and 6th floor of JiChiLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡鸣岭村村委会第5楼、6楼
 HL 4001391886 t:(0769) 85654567 f:(0769) 85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 12 页 共 13 页

4.6 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

单位: dB (A)

校准器名称	声校准器 型号: AWA6221A 编号: HQ-CY-016						
校准日期	检测器名称	校准器标准值	校准值		示值偏差	技术要求	结果判定
2019.03.21	多功能声级计 AWA5688	93.8	检测前校准值	93.5	-0.3	±0.5	合格
			检测后校准值	93.6	-0.2		合格
2019.03.22	多功能声级计 AWA5688	93.8	检测前校准值	93.6	-0.2		合格
			检测后校准值	93.7	-0.1		合格

5、现场检测照片



照片 5-1 生活污水采样点



照片 5-2 油烟废气检测点



照片 5-3 厂界上风向参照点 1#



照片 5-4 厂界下风向监控点 2#



5th floor and 6th floor of JiChiLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
 东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
 HL 4001391886 t(0769) 85654567 f(0769) 85614567 e test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司



检测报告

Test Report

第 13 页 共 13 页



照片 5-5 厂界下风向监控点 3#



照片 5-6 厂界下风向监控点 4#



照片 5-7 厂界东北外 1 米处

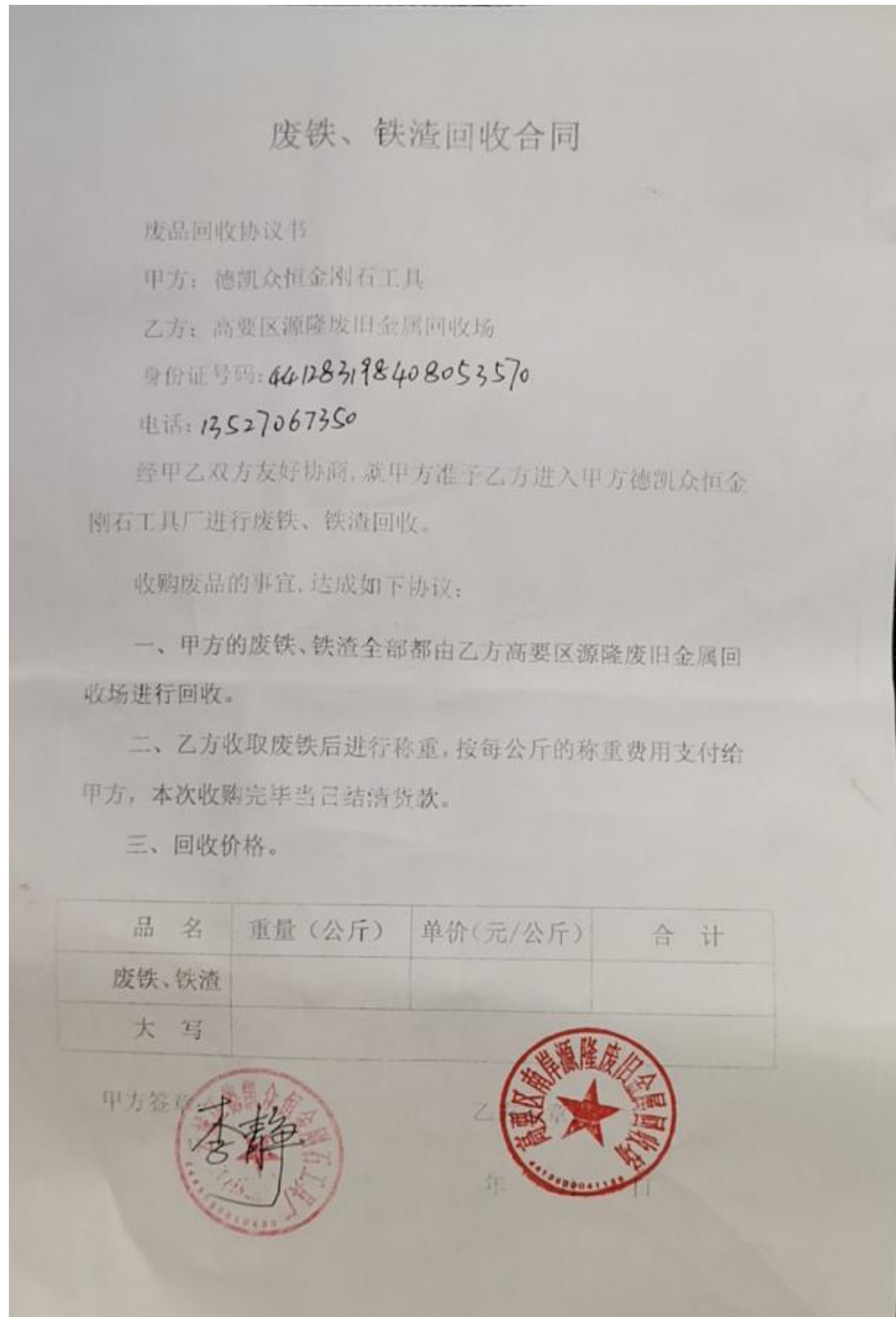
报告结束
End



5th floor and 6th floor of JiChiLing village Committee, DalingShan town, DongGuan city
东莞市大岭山镇鸡翅岭村村委会第 5 楼、6 楼
HL 4001391886 t:(0769) 85654567 f:(0769) 85614567 e: test@gdhqjc.com www.gdhqjc.com

广东华清检测技术有限公司

附件 7 固废处理合同



附件 8

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 填表人(签字): 项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	云城区德凯众恒金刚石工具厂年产金刚石磨轮 1 万件建设项目					建设地点	云浮市云城区安塘街古宠村委凤尾村屋侧山地段（地号：04-08-0059）之一				
	建设单位	云城区德凯众恒金刚石工具厂					邮编	527300	联系电话	13826731129		
	行业类别	金属制品业	建设性质		■新建 □扩建 □技改		建设项目 开工日期	2018 年 12 月	投入试 运行日期	--		
	设计生产能力	年生产金刚石磨轮 1 万件					实际生产能力	年生产金刚石磨轮 1 万件				
	投资总概算(万元)	100	环保投资总概算(万元)		5	所占比例%	5%	环保设施设计单位		--		
	实际总投资(万元)	100	实际环保投资(万元)		5	所占比例%	5%	环保设施施工单位		--		
	环评审批部门	云浮市环境保护局	批准文号	云环建管[2019]2 号	批准时间	2019 年 1 月 7 日	环评单位		广州市番禺环科科学研究所有限公司			
	初步设计审批部门	--	批准文号	--	批准时间	--	环保设施监测单位		广东华清检测技术有限公司			
	环保验收审批部门	--	批准文号	--	批准时间	--						
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	--	其它(万元)	--
新增废水处理设施能力		t/d			新增废气处理设施能力			Nm ³ /h		年平均工作时		2400h/a
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程允许 排放浓度 (3)	本期工程产生 量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核定 排放量(7)	本期工程 “以新带老”削 减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)
	与项目有 关的其它 特征污染 物											
备注	--											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年