

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表



项目名称: 一种多层金刚石刀头锯片项目

委托单位: 湖北昌利超硬材料有限公司

湖北同正检测科技股份有限公司

二〇一八年一月

# 检测机构资质



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:161712050330

名称:湖北同正检测科技股份有限公司

地址:湖北省黄石市杭州西路176号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期:2016年7月13日

有效期至:2022年7月12日

发证机关:湖北省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会制定,在中华人民共和国境内有效。

承 担 单 位：湖北同正检测技术股份有限公司

法 人：舒国会

项 目 负 责 人：

报 告 编 写：黄锦

报 告 审 核：王桂珍

报 告 签 发：刘红瑛

现 场 监 测 负 责 人：

湖北同正检测技术股份有限公司

主 要 参 加 人 员：

单位地址：湖北省黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435000

电 话：0714-5330625

表一 项目基本信息.....	1
表二 项目概况.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	10
表四 环评结论及批复要求.....	15
表五 监测方案.....	18
表六 废气监测结果.....	24
表七 噪声检测结果.....	28
表八 环保检查结果.....	29
表九 环保检查结果.....	30
表十 验收监测结论.....	32
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 平面布置图	
附图 3 现场照片	
附件 1 环评批复	
附件 2 委托书	
附件 3 废物处置协议	
附件 4 污水证明	
附件 5 检测工况	
附件 6 检测报告	

表一 项目基本信息

建设项目名称	一种多层金刚石刀头锯片				
建设单位名称	湖北昌利超硬材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
项目建设地点	鄂州市鄂城区燕矶镇				
设计生产能力	各种型号金刚石刀头 10 万副，各种型号金刚石圆锯片 300 万片， 各种型号金刚石磨轮、钻头 100 万个				
实际生产能力	各种型号金刚石刀头 10 万副，各种型号金刚石圆锯片 300 万片， 各种型号金刚石磨轮、钻头 100 万个				
环评时间	2014.1	开工日期	2004		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2017.12.29-2018.1.10		
环评报告表 审批部门	鄂州市环境 保护局	环评报告表 编制单位	浙江商达环保有限公 司		
环保设施 设计单位	商丘商宇环保设 备有限公司	环保设施 施工单位	商丘商宇环保设备有 限公司		
投资总概算	3000 万元	环保投资总概算	20.5 万元	比例	0.7%
实际总投资	3000 万元	实际环保投资	80 万元	比例	2.67%
验收监 测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》。</p> <p>2、国家环保总局令 第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》。</p> <p>3、《鄂州市湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目环境影响报告表》。</p> <p>4、鄂州市环境保护局关于《鄂州市湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目环境影响报告表的批复》（鄂州环保函【2014】259 号）（见附件）。</p> <p>5、《国家危险废物名录》2016 版（环境保护部、国家发展和改革委员会、公安部令 第 39 号）</p> <p>6、鄂州市湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目环保验收监测“委托书”。</p>				

验收监测标准号、级别	<p><b>环境质量标准</b></p> <p>1. 环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>2. 地表水环境：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；</p> <p>3. 声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；</p> <p><b>排放标准</b></p> <p>1、废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准及无组织排放限值。具体数值见表1。</p> <p style="text-align: center;">表1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 40%;">污染物</th> <th style="width: 45%;">限值/最高允许排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>颗粒物(无组织)</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>颗粒物(有组织)</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水：生活污水经化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。</p> <p>3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。具体数值见下表2。</p> <p style="text-align: center;">表2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">GB12348-2008</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">标准值 dB(A)</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">昼间</th> <th style="width: 20%;">夜间</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">厂界噪声</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4类</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">交通噪声</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物	限值/最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1	颗粒物(无组织)	1.0	2	颗粒物(有组织)	120	GB12348-2008	标准值 dB(A)			昼间	夜间	备注	2类	60	50	厂界噪声	4类	70	55	交通噪声
	序号	污染物	限值/最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）																						
1	颗粒物(无组织)	1.0																							
2	颗粒物(有组织)	120																							
GB12348-2008	标准值 dB(A)																								
	昼间	夜间	备注																						
2类	60	50	厂界噪声																						
4类	70	55	交通噪声																						
总量控制	<p>根据国家对实施污染物排放总量控制的要求及本项目的污染物排放特点，本项目不设置排放总量。</p>																								

## 表二 项目概况

### 1、项目背景

在我国石材行业起步晚，起点高，石材产品直接面向国际市场，为了提高石材的加工效率和加工质量，对于人造金刚石锯切工具的要求愈来愈高，包括切割效率，工具寿命及锯切综合成本等。湖北昌利超硬材料有限公司拟投资 3000 万在鄂州市鄂城区燕矶镇建成一种多层金刚石刀头锯片生产项目，主要是金刚石及制品加工，各种型号金刚石刀头、圆锯片、磨轮、钻头 etc 零配件。

我单位在接受委托后，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价技术导则》中的有关要求和技术规范，通过现场踏勘、资料收集、调查研究等工作，评价项目目前对周边环境的影响程度，编制完成了本项目的《建设项目环境影响验收检测表》，作为项目建设的依据和环境保护行政主管部门管理的依据。

### 2、项目建设内容

项目总投资 3000 万元，总用地面积 8293.6m<sup>2</sup>，总建筑面积 4715.6m<sup>2</sup>。本项目已经建成，由主体工程（厂房）及配套工程（包括办公楼、宿舍等）组成。项目主要经济技术指标 2-1:

表 2-1 建设项目主要经济技术指标

工程类别	工程内容	单位	数量
主体工程	厂房	m <sup>2</sup>	2866.97
配套工程	办公楼、宿舍	m <sup>2</sup>	1848.63
环保工程	化粪池	个	1
	吸尘机	套	6
	空气抽风机（轴流风机）	个	20
	水帘式喷漆装置	个	3
	UV 光氧催化设备	套	2

表 2-2 建设项目主要验收内容

验收类别	验收内容	单位	数量	验收情况
主体工程	厂房	m <sup>2</sup>	2866.97	已建成
配套工程	办公楼、宿舍	m <sup>2</sup>	1848.63	已建成
环保工程	化粪池	个	1	已建成
	吸尘机	套	6	已配套

	空气抽风机（轴流风机）	个	20	已配套
	水帘式喷漆装置	个	3	已配套
	UV 光氧催化设备	套	2	已配套
	油烟净化器	套	1	已配套

### 3、项目建设地点及平面布置

根据项目平面布置情况，项目主要布置生产区和办公生活区。项目办公生活区设置于厂区的东北部，生产车间设置于厂区西部。公司大门临路设置于办公楼与生产车间之间，方便员工出入。

办公楼及生产车间周围均布置有绿化树木。厂区各功能分区明显，主要生产设备安置在封闭厂房内；厂区内人车分流，办公区设置专用人车通道，生产区布置运输通道，不会造成道路拥堵现象。综上所述，厂区总体布局合理。

### 4、项目投资、规模及产品

项目总投资 3000 万元，总用地面积 8293.6m<sup>2</sup>，总建筑面积 4715.6m<sup>2</sup>。员工 140 人，8 小时工作制，工人年工作时间约为 300 天，年生产 2400 小时。

### 5、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备清单

序号	设备名称	设备型号	单位	数量	产地	备注
1	金刚石多层粉末冷压机	FL-50T	台	20台	鄂州市富力机电设备有限公司	运行5台
2	冷压机			2台	福建凯华	全运行
3	冷压机			2台	福建华天	全运行
4	热压烧结机	SM80	台	15台	郑州金海威科技实业有限公司	运行7台
5	吸尘设备			3台	河南新乡	全运行
6	半自动焊接机			6台	鄂州市富力机电设备有限公司	运行3台
7	手动焊接机			9台	鄂州市富力机电设备有限公司	全运行
8	激光打标机			2台	武汉三工	全运行
9	自动开刃机			2台	黄石	全运行

10	自动开刃机			5台	上海迈通	全运行
11	手动开刃机			5台	江苏丹阳	运行2台
12	锯片清洗机			1台	广东佛山	全运行
13	半自动抛光机			4台	江苏丹阳	全运行
14	手动抛光机			3台	鄂州长江精工	运行1台
15	水帘喷漆台			4台	扬州市诚信涂装设备有限公司	全运行
16	喷砂机			1台	广东东莞	全运行
17	磨片机			1台	鄂州长江精工	全运行
18	半自动冷压机	120T	台	5	苏州博格	第一车间全运行
19	半自动冷压机	120T	台	3	苏州腾龙	第二车间全运行
20	手动冷压机		台	3	郑州长城	全运行
21	钟罩炉		台	6	郑州长虹	运行3台
22	连续炉	直径150	台	1	北京极京	第三车间
23	连续炉	直径250	台	1	北京极度	第四车间
24	自动开刃机			5	河南奔瑞	全运行
25	端面口开刃机		台	3	江苏丹阳	全运行
26	吸索包装机	SP-3954C	台	5	温州华丰机械	全运行
27	吸尘设备		台	1	江苏丹阳	全运行
28	锯片冷压机	TLLY125-II	台	12	苏州五洲机械有限公司	运行8台

## 6、主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料及能耗表

序号	名称	年消耗数量
1	人造金刚石	4000 万克拉=8 吨
2	铜、铁等金属粉	200 吨
3	片底（不锈钢）	300 万片
4	油漆	0.19 吨/年
5	电	300 万度

## 7、生产定员及工作制

本项目员工 140 人，8 小时工作制，工人年工作时间约为 300 天，年生产 2400 小时。

## 8、环保措施

表2-5 环保投资一览表

项目	治理措施	投资（万）
生活污水	排入厂区化粪池后用于厂区周边菜地浇灌	5
刀头排尘排气筒出口	集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒	10
抛光排尘排气筒出口	集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒	10
开口排尘排气筒出口	集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒	10
小锯片开口排尘出口	集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒	10
喷漆尾气排气筒出口	集气罩+UV 光氧化设备+15m 高排气筒	30
噪声	1、厂房布置在南面 2、风机、打磨机等噪声设备安装隔声、消声、减震设施 3、噪声工段封闭生产，墙体安装隔声材料 4、种植高大树木	10
固废	1、生活垃圾委托环卫部门定期清运	8
排污口规范化	废气、噪声、废水标识牌	2
绿化环境	种植花草树木	5
合计	—	80

## 9、项目变更情况

(1) 环评批复要求项目污水经过污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入城市污水管网。实际情况为项目生活污水经过厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。

(2) 环评批复要求项目喷漆废气由水帘喷雾加活性炭吸附装置处理，该厂已将活性炭吸附装置更换为UV光氧分解装置。

项目变更情况详情见表2-5

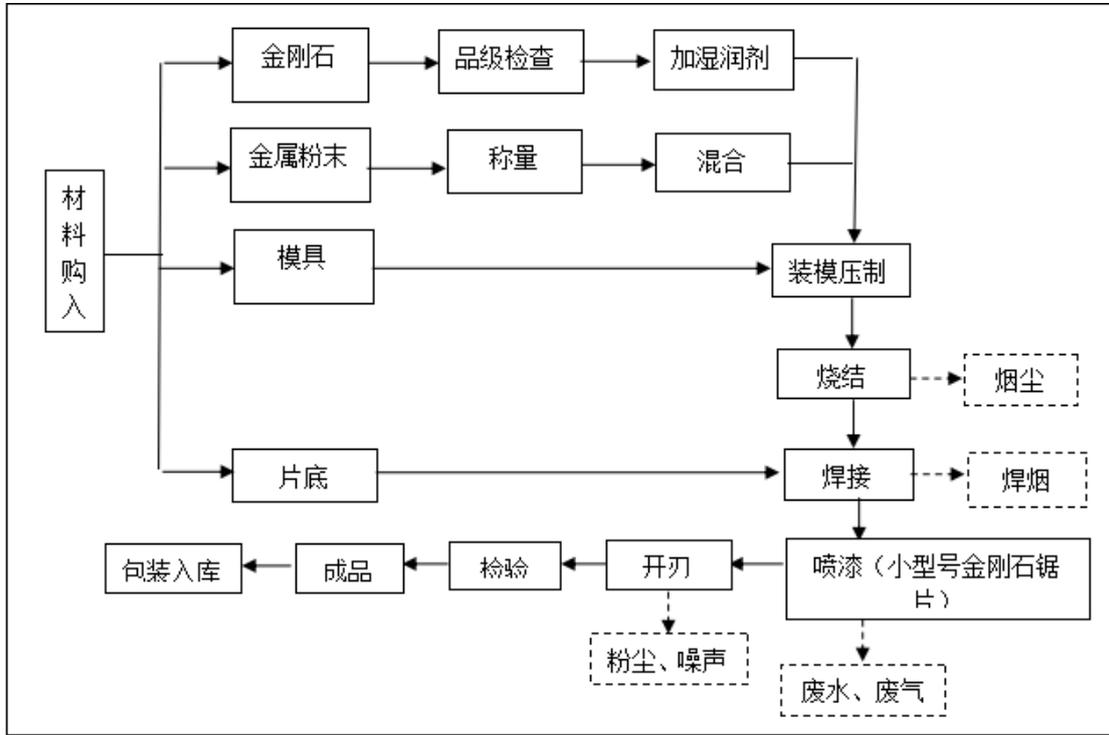
表 2-5 本项目变更情况

环评批复情况	现变更情况	变更后影响对比
<p>生活污水经污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，排入城市污水管网。</p>	<p>项目生活污水经过厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。</p>	<p>生活污水内污染物较简单经过厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排，属于生活污水的再利用，不会对周边环境产生影响</p>
<p>喷漆废气由水帘喷雾+活性炭吸附装置处理</p>	<p>喷漆废气由水帘喷雾+UV光氧化处理，将活性炭吸附装置更换为喷淋塔+UV光氧分解装置</p>	<p>喷漆废气由水帘喷雾加UV光氧化处理，将活性炭吸附装置更换为UV光氧分解装置处理效果更高且更经济，该项变更高于环评批复的要求，属于企业自主的积极变更。</p>

## 10、主要生产工艺及污染物产出环节

项目生产工艺流程及产污环节图如下：

图 1 生产工艺流程及产污环节示意图



### 工艺流程及产污环节

- (1) 材料购入：首先根据不同产品的需求不同，要进行不同的材料的选购与配比。
- (2) 称量：将产品原料金属粉末（铜、铁等）利用称料机进行称量。
- (3) 混合：将金属粉末（铜、铁等）在密闭搅粉机中进行混匀。
- (3) 装模压制：将拌匀的金属粉末作为金刚石结合剂一同注入模具中进行冷压热压。
- (4) 石墨切割：将石墨进行切割，会产生粉尘、噪声和少量颗粒物固废。
- (5) 烧结：然后装入密封炉胆，再将炉胆放入烧结炉体中，加热前向炉胆通入微流动还原性保护气体，在升温、保温期间，可根据工艺对模块加压，直至模块成型。此过程会产生烧结烟尘。
- (6) 焊接：将修整好的金刚石刀具产品放入焊接机中进行焊接。此过程会产生焊接废气。
- (7) 喷漆：操作者用手持式喷漆枪对小型号金刚石锯片产品进行喷涂作业，

然后用自来水进行喷淋净化，将喷好漆的产品放在晾漆车间进行晾漆。此过程会产生废水和喷漆废气。

(8) 开刃：将不同型号的金金刚石锯片放入锯片开口机进行打磨开刃。此过程会产生相应的机械噪声和粉尘废气。

(9) 检验：检验程序可按各种型号金刚石磨轮、钻头、圆锯片、刀头的检验标准划分为一个或若干个检验批。检查时其质量应符合设计要求和相关国家标准的规定。

(10) 包装：入库经质量检验工程师、监理检验合格后方可包装入库。

## 12、项目用料及用水平衡

### 1、项目用料平衡

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-6。

表 2-6 本项目原辅材料及能耗表

序号	名称	年消耗数量	年损耗量
1	人造金刚石	4000 万克拉=8 吨	0.025
2	铜、铁等金属粉	200 吨	1.2
3	片底（不锈钢）	300 万片	1000
4	油漆	9 吨/年	0.5
5	电	300 万度	0

### 2、项目用水平衡

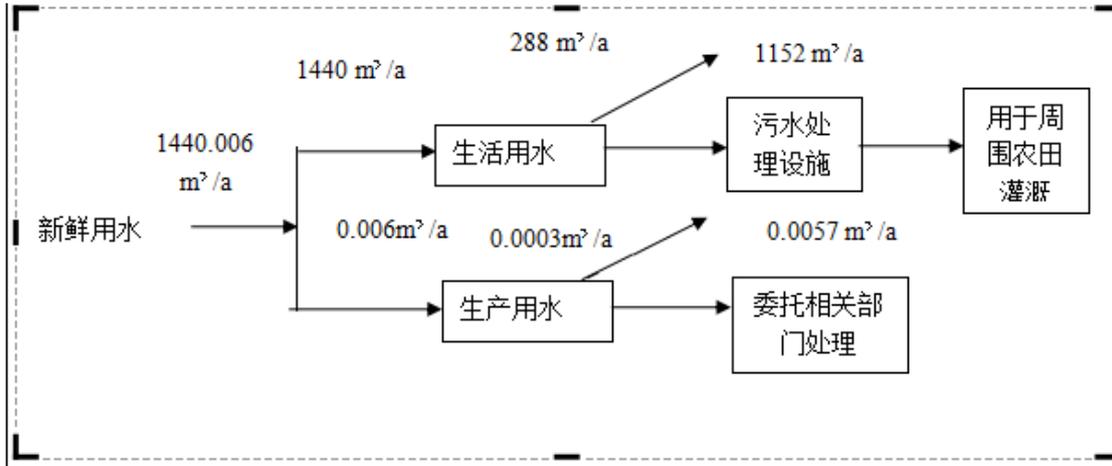
本项目的厂区排水采用分流制排水系统。根据雨污分流的原则分别设置雨水管网和污水管网。生产废水委托相关部门处理，不外排，生活污水经污水处理设施处理后用于周围农田灌溉。

项目给排水情况见表2-7，水平衡图见图2。

表 2-7 项目给排水一览表

序号	项目	用水量	排水量	损耗水量	备注
1	生活用水	1440 m <sup>3</sup> /a	1152 m <sup>3</sup> /a	288 m <sup>3</sup> /a	/
2	生产用水	0.006m <sup>3</sup> /a	0.0003m <sup>3</sup> /a	0.0057 m <sup>3</sup> /a	喷漆废水每 2 月循环一次，每次 0.001m <sup>3</sup>
3	合计	1440.006 m <sup>3</sup> /a	1152.0003 m <sup>3</sup> /a	288.0057 m <sup>3</sup> /a	/

图2 拟建项目水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/a



**表三 主要污染源、污染物处理和排放流程**

**1、废水污染源、污染物及其处理和排放流程**

项目设备冷却水通过冷却塔循环使用，无生产废水排放，项目产生的废水主要是生活污水。由于项目区域污水处理厂未建成，所以生活污水不外排。厂区建有化粪池，生活污水经化粪池收集处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。

**2、废气污染源、污染物及其处理和排放流程**

**1) 废气**

项目营运期产生的废气主要为打磨开刃时产生的粉尘，烧结时产生的烟尘，焊接时产生的焊烟，喷漆工序产生的喷漆废气，食堂油烟等。

**①粉尘**

项目废气主要排放源是金刚石刀具进行开刃时产生的粉尘，根据厂方提供的资料，原料损耗率按 5%计，则原料的损耗量为 10t/a。本环评要求项目对打磨产生粉尘进行收集治理，在打磨机上安装集气罩利用风机通过管道抽至脉冲布袋除尘器处理，收集率按 80%计算，风机设计风量为 8000m<sup>3</sup>/h，打磨每天工作 7.5h，年工作 1800h，则粉尘产生量为 8t/a，浓度为 555.6mg/m<sup>3</sup>，布袋除尘器除尘效率为 98%，则粉尘治理后的排放量为 0.16t/a，排放浓度为 11.1mg/m<sup>3</sup>。未收集到无组织排放的金属粉尘较重自然沉降在厂房内产生量约 2t/a, 定期进行清理打扫收集。

**②烟尘**

本项目选用真空烧结炉，在烧结过程中产生的烧结废气中主要的污染因子为烟尘。其原理为在抽真空后充氢气保护状态下，利用中频感应加热的原理，使处于线圈内的钨坩埚产生高温，通过热辐射传导到工作上，使硬质合金刀头及各种金属粉末压制体实现烧结的成套设备，是为硬质合金、金属镗、陶瓷材料的工业生产而设计的。

本项目金刚石年用量约为 8 吨/年，则其废气产生及排放量为 4800m<sup>3</sup>/a，烟尘产生量为 22.4kg/a，产生浓度为 0.0097mg/m<sup>3</sup>，本项目采用引风机将烧结炉废气排放口的废气引入水帘装置中进行沉淀后排放，引风机的风量为 800m<sup>3</sup>/h。

**③焊烟**

项目在焊接过程中会产生焊接烟气，根据同类厂调查统计，焊接烟尘的产生

量约为 7~9kg/t 焊条，项目焊条年用量 5t，则焊接烟尘产生量约为 0.045t/a。焊条在高压电下与锯片接触过程中产生焊接烟气，焊接烟尘采用自动定位的烟气捕集手臂的移动式焊烟净化机组，直接从焊接工作点附近捕集烟气，经焊烟筒式过滤器处理后无组织排放，对焊接烟尘处理效率 >98%，经处理后的焊接烟尘经车间自然通风换气后浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 7 无组织排放监控点浓度限值。

#### ④食堂油烟

项目员工食堂炉灶使用液化气为燃料，属清洁燃料，完全燃烧产生 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O，据业主介绍，员工共 140 人。目前居民人均食用油日用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 3%，则油烟产生量约为 0.126kg/d，37.8kg/a。项目设一个基准灶头，单灶风量 2000m<sup>3</sup>/h。按日均作业 2 小时计，则排风量为 4000m<sup>3</sup>/d，油烟产生浓度约 31.5mg/m<sup>3</sup>，超过《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 限值。据现场踏勘，项目未采用油烟净化器装置进行处理，直接由暗烟管道集中升至厨房楼顶排放。本环评要求建设单位在抽油烟机系统中配置相应的静电油烟净化系统，净化效率约 95%，油烟净化后排放浓度降至 1.58mg/m<sup>3</sup>，烟气通过烟道引至屋顶排放。

#### ⑤喷漆废气

小型号金刚石锯片加工过程中会有少量人工喷漆，年使用油漆量为 0.19t，人工喷漆、晾干年用时间约 4800h。根据油漆供应商提供的化学安全数据，油漆、稀释剂主要挥发成分含量见表 3-1。

表 3-1 油漆主要挥发成分含量（%）

主要成分	二甲苯	其他挥发性有机物（乙酸丁酯、环己酮等）
油漆	20	24
稀释剂	50	50

综上所述，项目有机废气产生情况见表 3-1，排放情况见表 3-2。

表 3-1 废气中污染物产生情况

工序	颗粒物		二甲苯		甲苯		*年工时 (h/a)
	有组织		有组织		无组织		
	(t/a)	(mg/m <sup>3</sup> )	(t/a)	(mg/m <sup>3</sup> )	(t/a)	(mg/m <sup>3</sup> )	
喷漆	0.19	0.08	0.086	0.036	0.082	0.044	2400
晾干	/	/	0.095	0.04	0.095	0.04	4800
合计	0.19	0.08	0.18	0.076	0.195	0.084	/

表 3-2 各污染物排放情况汇总

工序	颗粒物		二甲苯		非甲烷总烃		*年工时 (h/a)
	有组织		有组织		无组织		
	(t/a)	(mg/m <sup>3</sup> )	(t/a)	(mg/m <sup>3</sup> )	(t/a)	(mg/m <sup>3</sup> )	
喷漆	0.19	0.08	0.086	0.036	0.1	0.044	2400
晾干	/	/	0.095	0.04	0.095	0.04	4800
合计	0.19	0.08	0.18	0.076	0.195	0.084	/

项目			喷漆	排放标准	达标情况
有组织	总风量	m <sup>3</sup> /h	10000	/	/
	二甲苯	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0076	70(mg/m <sup>3</sup> )	达标
		最大速率(kg/h)	0.008	3.8(kg/h)	达标
		排放量(t/a)	0.018	/	/
	非甲烷总烃	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0084	120(mg/m <sup>3</sup> )	达标
		最大速率(kg/h)	0.008	35(kg/h)	达标
		排放量(t/a)	0.02	/	/
	颗粒物	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.008	120(mg/m <sup>3</sup> )	达标
		最大速率(kg/h)	0.008	14.5(kg/h)	达标
		排放量(t/a)	0.02	/	/

由上表可知，项目油漆废气经水帘喷漆室设备+UV 光氧化处理，后经 15m 排气筒高空排放，各污染物排放速率及排放量分别为：二甲苯 0.008kg/h，非甲烷总烃 0.084kg/h；二甲苯 0.018kg/a，非甲烷总烃 0.02kg/a，均能满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控点浓度限值要求。

### 3、噪声来源及其降噪措施

项目营运期间产生的噪声主要源自锯片开口机、锯片焊接机、搅粉机等设备噪声，噪声源强约为 70-100dB(A)。建设单位通过对设备采取隔声、消声、合理布局、距离衰减、绿化等治理措施进行治理，根据现状监测结果可知，项目营运期间噪声通过采取措施治理后，东，北厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求；南厂界靠近公路满足 4 类标准；西厂界噪声超标，应该加强隔音罩等设备来降低噪音。

### 4、固废来源及其处理措施

项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业废物和危险工业废物。项目实

施后全厂固体废物产生情况见表 3-3。

表 3-3 固废种类、排放量及处置去向一览表

废物来源		危废	废物类别	产生量	排放量	处置方式
一般工业固体废物	金刚石边角料	---	---	0.08	0	交由当地物资部门回收利用
危险废物	废漆桶及稀释剂包装材料和废活性炭	HW49	含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物	0.05	0	委托有资质单位安全处置
	少量油漆、油漆凝聚剂、漆渣	HW12	使用溶剂、光漆进行光漆涂布、喷漆工艺过程中产生的染料和涂料废	0.05		
合计		---	---	0.18	0	
生活垃圾	办公生活垃圾	---	---	6	0	交由环卫部门清运处理

主要污染源、污染物处理及排放情况

表 3-4 主要污染源、污染物处理及排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	治理效果
大气污染物	金刚石刀具的磨弧、开刃	金属粉尘	集气罩收集除尘器处理	达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准
	石墨打磨	石墨粉尘	集气罩收集除尘器处理	
水污染物	生活污水	COD、BOD5、SS NH3-N	经厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌	不外排
固体	布袋除尘器	金属和石墨粉末	回收利用	综合利用

废物	生活	生活垃圾	委托环卫部门定期清运	环卫部门清运
噪声	风机、打磨设备	噪声	隔声、减振、消声	厂界达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声标准排放标准》2类标准
其它	—			

**表四 环评结论及批复要求**

**一、环评主要结论**

项目位于鄂州市鄂城区燕矶镇，项目东面为周秀波厂房（50m），项目南面为燕矶大道（50m），项目西面为燕矶法庭办公楼（50m），项目北面为荒地（50m）。经现场踏勘项目北面为空地，环评要求喷漆车间转移到厂区北面一侧，100m 范围内无环境敏感点，符合卫生防护距离的要求。今后，当地政府及相关部门应严格控制周边用地性质，喷漆车间 100m 范围内均不得新建易受大气环境影响的环境敏感点。

在评价范围内无名胜古迹、重要公共设施，也无特殊保护区，环境保护目标为一般环境保护区域。项目用地规划为工业用地，符合规划，只要项目采取相应的环保措施对周边环境加以保护，项目的选址是合理的。

**二、项目产业政策**

本项目原辅材料均为外购，用烧结炉加热成型，严禁采用污染严重的土法、淘汰设备，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订版），本项目属其他非金属矿物制品制造，不属于第一类鼓励类，第二类限制类，生产工艺及设备均不属于第三类 淘汰类中的设备，属于国家允许类项目，符合当前国家和地方产业政策。

同时，项目于 2014 年 7 月取得《湖北省企业投资项目备案证》（登记备案证项目编码：20140704352430012），项目符合法律、法规及其他有关规定。总之，项目建设符合国家的产业政策。

**三、土地利用和相关规划符合性**

项目用地已由鄂州市人民政府以“鄂州规设字（2006）第 1-69 号”出具了项目用地土地证（附件 4），因此，综合考虑项目建设符合鄂州市城市总体规划要求。

同时，项目不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区、基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、重要湖泊周边、沙化土地封禁保护区、水土流失重点防治区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道等范围内。场区占地类型为荒山林地，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012

年本)》中的限制用地和禁止用地。

根据《鄂州市城乡总体规划》(2009-2020),项目规划地块属于城东产业园区,定位为冶金、建材,该项目生产金刚石刀具,符合区域定位,因此,项目的建设符合《鄂州市城乡总体规划》(2009-2020)及相关土地利用规划。

#### 四、环保可行性总结

在落实相应污染防治措施的前提下,各主要污染物均可达标排放,项目的建设从环境保护的角度讲是可行的。

#### 五、环评批复要求

##### 1、项目后续建设应重点做好一下工作

(1) 石墨片加工、刀具开口、打磨工艺产生的粉末由收集罩收集,经袋式除尘器除尘,废气中颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准后,经15m以上排气筒排放。喷漆废气由水帘喷雾加活性炭吸附装置处理(注:该厂已将活性炭吸附装置更换为UV光氧分解装置处理效果更高且更经济,符合环评批复要求);焊接烟气净化气由移动式烟气吸收装置处理。食堂以液化气或天然气为燃料,油烟经过油烟净化器净化达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型标准后,经专用烟道屋顶排放。

(2) 生活污水经污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后,排入城市污水管网。

(3),水帘喷雾循环废水、废漆桶、废渣等交由有危险废物处理资质的单位回收;除尘粉尘、金属屑、废次品回收外售。生活垃圾有环卫部门定期清理。

(4) 建设半封闭厂房,采取隔声、吸音措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

2、项目建设必须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。项目建设完成后,必须向市环保局申请试生产,获批后经行试生产并于三个月试生产期内申请项目竣工环保验收,验收合格后方可投入正产生产。

3、项目实施期间,鄂城区环保局经加强现场监督管理,确保各项环境保护措施落实到位。

4、本批文下达值日五年内有效。项目的性质、规模、地点采用的生产工艺、

或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动时，须报鄂州市环境保护局

## 表五 监测方案

### 1.验收方案

#### 一、厂界有组织废气排放检测：

1、监测点位：粉尘废气排气筒出口 4 处；有机废气排气筒出口 1 处。

2、监测项目：粉尘废气排气筒出口监测颗粒物；有机废气排气筒出口监测甲苯、二甲苯

3、监测频次：4 次/天，监测 2 天。

4、监测方法：根据所确定的监测项目，按照《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中所规定的采样方法和分析方法执行。同时应提供监测期间工况、生产负荷等情况。

#### 二、厂界无组织废气排放检测：

监测点位：厂界主导风向上风向布设一个对照监测点，主导风向下风向可能浓度最高点设三个监测点。

监测项目：颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃

3、监测频次：4 次/天，监测 2 天。

4、监测方法：根据所确定的监测项目，按照《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》、《大气污染无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中所规定的采样方法和分析方法执行。同时应提供监测期间工况、生产负荷等情况。

#### 三、噪声监测

1、监测因子：监测昼夜、夜间等效连续 A 声级值；

2、监测点设置：场界四周东、南、西、北各设 1 个监测点。

3、监测频率：监测时间为连续两天，昼夜各一次。

表 5-1 厂界噪声监测方案一览表

编号	名称	方位	监测点位置
1#	东厂界	东	场界外 1m

2#	南厂界	南	场界外 1m
3#	西厂界	西	场界外 1m
4#	北厂界	北	场界外 1m

4、监测方法：按照 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中有关规定进行。同时应提供监测期间工况、生产负荷等情况。

四、执行标准

气	《大气污染物综合排放标准》 ( GB16297-1996)	二级	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	周界外浓度最高点
		颗粒物	120 mg/m <sup>3</sup>	3.5 kg/h	1.0
		二甲苯	90 mg/m <sup>3</sup>	1.2 kg/h	1.5
		甲苯	60 mg/m <sup>3</sup>	3.6 kg/h	3.0
		非甲烷总烃	150 mg/m <sup>3</sup>	6.3 kg/h	4.0
声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 ( GB12348-2008)	2	昼间	夜间	
			60 dB(A)	50 dB(A)	

		4	70dB	55dB
--	--	---	------	------

检测内容

表 5-2 检测内容一览表

检测类型	监测点位	样品编号	检测指标	监测频次
有组织废气	刀头排尘排气筒出口	CLFS171229G101-0	颗粒物	连续检测 2 天，每天检测 4 次
		4		
		CLFS180108G101-0		
		4		
	抛光排尘排气筒出口	CLFS171229G101-0		
		4		
		CLFS180108G101-0		
		4		
	开口排尘排气筒出口	CLFS171229G101-0		
		4		
		CLFS180108G101-0		
		4		
小锯片开口排尘出口	CLFS171229G101-0			
	4			
	CLFS180108G101-0			
	4			

	喷漆尾气排气筒出口	CLFS171229G101-0 4	甲苯, 二甲苯	
		CLFS180108G101-0 4		
检测类型	监测点位	样品编号	检测指标	监测频次
无组织废气	厂界外上风向	CLFS171229G101-0 4	颗粒物, 甲苯, 二甲苯、 非甲烷总 烃	连续检测 2 天 , 每天 检测 4 次
		CLFS180108G101-0 4		
	厂界外下风向	CLFS171229G101-0 4		
		CLFS180108G101-0 4		
	厂界外下风 向	CLFS171229G101-0 4		
		CLFS180108G101-0 4		
	厂界外下风向	CLFS171229G101-0 4		
		CLFS180108G101-0 4		
项目南厂界外 1 米处	N1		昼间一次,	
项目西厂界外 1 米处	N2			

厂界噪声	项目北厂界外 1米处	N3	等效 A 声	连续检测 2 天
	项目东厂界外 1米处	N4		

注：采样依据（1）GB/T 16157-1996 《固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》；

（2）HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放检测技术导则》；

（3）GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

### 检测项目、方法依据及主要仪器

表 5-3 检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目		分析方法和依据	检出限	仪器名称、型号	
有 组 织 起 提	颗粒物	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	/	ME204E 电 子分析天 平	YQ3000-C 型全自动 烟尘（气） 测试仪
	甲苯	环境空气 苯系物 的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸 -气相色谱法 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	岛津 GC2014 C1216530 1124	YQ3000-C 型全自动 烟尘（气） 测试仪 MH1200-D 采样器
	二甲苯	环境空气 苯系物 的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸 -气相色谱法 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	岛津 GC2014 C1216530 1124	MH1200-D 采样器 TH-150F 智能中流 量空空气 总悬浮颗 粒物采样 器
		环境空气总悬浮			

无 组 织 废 气	颗粒物	颗粒物测定重量 法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>	ME204E 电 子分析天 平	MH1200-D 采样器 TH-150F 智能中流 量空空气 总悬浮颗 粒物采样 器
	甲苯	环境空气 苯系物 的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸 -气相色谱法 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	岛津 GC2014	
	二甲苯	环境空气 苯系物 的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸 -气相色谱法 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	C1216530 1124	
噪 声	厂界噪声	工业企业厂界环 境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA5688 多功能声级计 00302648	
检测项目		分析方法、依据	检出限	检测仪器 型号、名称	
无组织排 放	非甲烷总 烃	总烃和非甲烷总烃— (B)《空气和废气检 测方法》(第四版增 补版)国家环境保护 总局(2007)6.1.5.1	0.2mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC9790II	

表六 废气监测结果

有组织排放废气

表6-1 粉尘废气排气筒出口废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	管道高度 (m)	燃料类型	
刀头排尘排气筒出口		圆形	0.1256	/	/	
采样日期	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (Kg/h)
12月 29日	15.4	1.2	12	6677	6.40	0.04
	15.5	1.3	12	6702	6.82	0.05
	15.6	1.1	13	6762	7.26	0.05
	15.7	1.2	12	6813	8.17	0.06
01月 08日	14.7	1.3	10	6449	6.05	0.04
	14.8	1.2	10	6470	6.52	0.04
	14.9	1.3	11	6485	7.50	0.55
	15.0	1.3	10	6570	7.91	0.05

管道名称		管道形状	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	管道高度 (m)	燃料类型	
刀头排尘排气筒出口		圆形	0.1256	/	/	
采样日期	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (Kg/h)
12月 29日	9.5	1.1	12	5246	17.8	0.09
	9.6	0.9	12	5316	18.1	0.10
	9.8	1.0	13	5364	14.8	0.08
	9.9	1.2	12	5426	16.8	0.09
01月 08日	9.7	1.4	10	5355	19.3	0.10
	9.8	1.3	11	5410	17.1	0.09
	9.9	1.2	11	5475	18.2	0.10
	10.0	1.3	10	5550	16.0	0.09

管道名称			管道形状	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	管道高度 (m)	燃料类型
刀头排尘排气筒出口			圆形	0.1256	/	/
采样日期	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	标干烟气流 量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实 测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排 放速率 (Kg/h)
12月 29日	17.5	1.3	13	11839	5.55	0.07
	17.6	1.1	13	11878	3.95	0.05
	17.7	1.2	13	11932	6.15	0.07
	17.9	1.2	13	12077	4.94	0.06
01月 08日	18.2	1.4	11	12408	4.79	0.06
	18.1	1.3	10	12396	5.18	0.06
	18.0	1.5	10	12275	5.85	0.07
	17.8	1.4	10	12480	3.79	0.05

管道名称			管道形状	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	管道高度 (m)	燃料类型
刀头排尘排气筒出口			圆形	0.1256	/	/
采样日期	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	标干烟气流 量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实 测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排 放速率 (Kg/h)
12月 29日	16.6	1.3	19	11014	20.1	0.22
	16.7	1.2	19	11066	18.8	0.21
	16.9	1.1	18	11225	17.9	0.20
	17.0	1.3	19	11232	20.0	0.22
01月 08日	15.1	1.4	16	10104	20.7	0.21
	15.2	1.5	17	10125	24.0	0.24
	15.3	1.6	16	10183	19.9	0.20
	15.4	1.4	16	10271	18.0	0.18

表6-2 有机废气排气筒出口检测结果

管道名称		管道形状		烟道截面 (m <sup>2</sup> )	管道高度 (m)	燃料类型	
喷漆尾气处理排气筒出口		圆形		0.2827	/	/	
采样日期	排气流速 (m/s)	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排气温度(°C)	甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯排放速率 (Kg/h)	二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯排放速率 (Kg/h)
12月29日	13.2	12743	15	1.06	0.01	0.0006	13.2
	11.9	11300	19	2.49	0.03	0.0022	11.9
	10.2	9684	19	8.92	0.09	0.0069	10.2
	9.9	9451	19	16.5	0.16	0.0140	9.9
01月08日	13.7	13511	9	1.93	0.03	0.0090	13.7
	11.9	11734	10	4.22	0.05	0.0088	11.9
	11.9	11679	10	15.5	0.18	0.1238	11.9
	12.7	8628	11	12.4	0.11	0.0511	12.7

废气监测结果表明：有组织排放的颗粒物浓度达标，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准：有组织排放颗粒物 120mg/m<sup>3</sup> 限值。

表6-3 无组织排放废气检测结果

检测项目	采样日期	采样频次	A1（上风向）	A2（下风向）	A3（下风向）	A4（下风向）
颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	12月29日	01	0.23	0.32	0.25	0.32
		02	0.21	0.37	0.28	0.30
		03	0.18	0.56	0.23	0.28
		04	0.23	0.37	0.30	0.30
	01月08日	01	0.14	0.23	0.18	0.20
		02	0.16	0.18	0.25	0.18
		03	0.11	0.28	0.23	0.23
		04	0.11	0.18	0.18	0.18
甲苯 mg/m <sup>3</sup>	12月29日	01	ND	0.0016	ND	ND
		02	ND	0.0232	0.0350	ND
		03	ND	ND	ND	ND
		04	ND	ND	ND	ND
	01月08日	01	ND	0.0056	0.0108	ND
		02	ND	ND	ND	ND
		03	ND	0.0018	0.0059	ND

		04	ND	ND	ND	ND
二甲苯 mg/m <sup>3</sup>	12月29日	01	ND	ND	ND	ND
		02	ND	0.0101	ND	ND
		03	ND	ND	ND	ND
		04	ND	ND	ND	ND
	01月08日	01	ND	ND	0.0028	ND
		02	ND	ND	ND	ND
		03	ND	ND	0.0021	ND
		04	ND	ND	ND	ND

表 6-4 非甲烷总无组织排放废气检测结果

采样点	检测项目	(2018.2.8) 监测结果mg/m <sup>3</sup>			GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2 无组织排放浓度 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
厂界上风向01#	非甲烷总烃	1.6	1.2	1.5	4.0
厂界上风向 02#		2.0	2.0	2.1	
厂界下风向 03#		2.2	2.7	2.0	
厂界下风向 04#		1.8	1.5	2.7	
采样点	检测项目	(2018.2.9) 监测结果mg/m <sup>3</sup>			GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2 无组织排放浓度 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
厂界上风向01#	非甲烷总烃	1.0	1.0	1.0	4.0
厂界上风向 02#		1.1	1.2	1.3	
厂界下风向 03#		1.7	1.8	1.3	
厂界下风向 04#		1.6	1.3	1.8	
备注	1. 每组非甲烷总烃采样体积为0.11				

注：1.因天气原因在 12 月 29 号检测第一天后开始下雨未能连续检测直至 1 月 8 号进行了第二次检测。工况见后附件。

2. “ND” 表示结果未检出或者检测值低于该检测方法检出限。

废气监测结果表明：无组织排放的颗粒物浓度达标，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

3.非甲烷总烃的监测是在听从专家组的意见后于 2018 年 2 月 8 号和 2018 年 2 月 9 号补测

## 表七 噪声检测结果

表7-1 噪声检测结果

检测点位	检测时间	测量值dB(A)	主要生源
	12月29日	Leq	
N1(南厂界)	昼间	67	交通
N2(西厂界)	昼间	72	水泵, 冷却塔, 风机
N3(北厂界)	昼间	51	环境
N4(东厂界)	昼间	56	生产
检测点位	检测时间	测量值dB(A)	主要生源
	12月29日	Leq	
N1(南厂界)	昼间	68	交通
N2(西厂界)	昼间	73	水泵, 冷却塔, 风机
N3(北厂界)	昼间	56	环境
N4(东厂界)	昼间	57	生产

噪声监测结果表明：项目北厂界，东厂界噪声昼间排放值均达标，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求昼间60dB。南厂界靠近马路满足环境噪声标准中第4类声环境功能区昼间70dB。西厂界因水泵、风机、喷淋塔等设备工作，昼间声环境超标，后续按建议中的要求采取改善措施。

## 表八 环保检查结果

### 一、环保审批手续及“三同时”执行情况

项目执行了环境影响评价制度，2014年1月，建设单位委托浙江商达环保有限公司承担该项目环境影响评价工作，并于2014年8月编制完成《鄂州湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目环境影响报告表》。2014年8月，鄂州市环境保护局以鄂州环保函〔2014〕259号文对该项目环境影响报告表进行了审核批复。

### 二、环保管理机构和制度

公司安环部专门人员负责厂区环保管理工作，制定了相关环保制度并负责执行，并协调公司与环保部门的工作。

### 三、环保设备运行和维护情况

建设项目基本按环评批复中提出的各项污染防治措施要求落实了环保工作，环保设施的运行及维护由公司专职人员负责，验收监测期间各环保设施正常运转，环保设施处理能力和处理效果能够满足公司环保要求。

### 四、固体废物处置情况

项目产生的固体废物主要有磨弧、开刃、石墨片加工产生的金属粉尘和员工的生活垃圾，以及水帘喷雾循环废水、废漆桶、少量油漆、油漆凝聚剂、漆渣等危险废物。

1、除尘金属粉末收集后外售处理。

2、生活垃圾委托环卫部门定期清运。

3、水帘喷雾循环废水、废漆桶、少量油漆、油漆凝聚剂、漆渣等交由危险废物处理资质的公司处理。

### 五、环评报告表及批复要求的落实情况

验收监测期间，对项目落实环评批复要求情况进行了检查。

### 六、现场检查情况说明

项目生活污水经过化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，污水不外排，厂区化粪池采用地埋式。生产的粉尘通过布袋除尘器处理后由15m高的排气筒排放，焊接烟气由移动式烟气收集装置处理。布袋除尘器收集的金属粉尘定期外售。厂房半封闭，对高噪声设备安装了消音罩但西厂界还需要对高噪声设备加强减噪措

施。

表九环保检查结果

序号	批复要求	落实情况
1	石墨片加工、刀具开口、打磨工艺产生的粉尘由捕集罩收集，经袋式除尘器除尘，废气中颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）中二级标准后，经15米以上排气筒排放。喷漆废气由水帘喷雾加活性炭吸附装置处理；焊接烟气净化气由移动式烟气吸收装置处理。食堂以液化气或天然气为燃料，油烟经油烟净化器净化达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型标准后，经专用烟道屋顶排放。	本项目在刀片加工、刀具开口、打磨工艺中都安装了捕集罩收集粉尘，并将收集的粉尘经布袋除尘器处理后由15米排气筒达标排放；喷漆废气由水帘喷雾加UV光氧化处理，将活性炭吸附装置更换为UV光氧分解装置处理效果更高且更经济，符合环评批复要求；由于厂里的员工中午都回去吃饭，食堂已经按照环保部门的要求安装油烟净化器。
2	生活污水经污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，排入城市污水管网。	项目生活污水经化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌，不外排。
3	除尘粉尘、金属屑、废次品回收外售。生活垃圾由环卫部门定期清理。	除尘粉尘、金属屑、废次品都已分类收集贮存定期外售；垃圾分类收集贮存后由环卫部门统一清运作无害化处理。危险废物交由危废公司处理
4		已建设半封闭厂房，对墙体进

	<p>建设半封闭厂房，采取隔声、吸音措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准</p>	<p>行了隔音、吸音处理，对高噪声设备安装了消声罩；同时加强了设备日常维护减少异常噪声；验收监测表明南、北东厂界噪声排放标准满足 2 类功能区标准。西厂界还需按要求加强隔音减噪措施</p>
--	--	--

## 表十 验收监测结论

### 一、项目基本情况

湖北昌利超硬材料有限公司拟投资 3000 万在鄂州市鄂城区燕矶镇建成一种多层金刚石刀头锯片生产项目,主要是金刚石及制品加工,各种型号金刚石刀头、圆锯片、磨轮、钻头 etc 零配件。

湖北昌利超硬材料有限公司自成立以来一直未办理相关环保手续,按照《中华人民共和国环境评价法》的法规和国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》的要求,该项目必须进行环境影响评价,并编制环境影响报告表。湖北昌利超硬材料有限公司于 2014 年 8 月正式委托浙江商达环保有限公司公司对该项目进行环境影响评价,并编制环境影响报告表。

### 二、验收监测期间工况

本项目为年产各种型号金刚石刀头 10 万副,各种型号金刚石圆锯片 300 万片,各种型号金刚石磨轮、钻头 100 万个,全年工作 240 天,每天工作八小时。验收监测期间(2017 年 12 月 29 日和 2018 年 1 月 8 日),实际生产量分别为各种型号金刚石刀头 300 副,各种型号金刚石圆锯片 300 片,各种型号金刚石磨轮、日生产记录见附件,生产负荷分别为设计能力的 80%和 90%,均符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。验收监测期间,该厂各环保设备运行状况正常,符合验收监测的要求。

### 三、各污染物监测结论

#### (1) 废气

本次验收监测结果显示,厂界和敏感点颗粒物的排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级排放标准即有组织排放颗粒物 120mg/m<sup>3</sup> 限值及无组织排放限值 1.0mg/m<sup>3</sup>。

#### (2) 废水

项目设备冷却水通过冷却塔循环使用,无生产废水排放。生活污水经厂区化粪池处理后用于厂区周边菜地浇灌,不外排。

#### (3) 噪声

本次验收监测结果显示,厂界和敏感点噪声监测结果均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求:昼间 60dB,夜

间 50dB。

#### (4) 固体废物

除尘粉尘、金属屑都已分类收集贮存定期外售；生活垃圾分类收集贮存后由环卫部门统一清运作无害化处理。

### 四、环保管理检查

项目具备专门的部门负责厂区环保管理工作，制定了较完备的环保管理制度，并规范执行，环评批复要求基本得到落实。

### 五、验收结论

鄂州市湖北昌利超硬材料有限公司的一种多层金刚石刀头锯片项目产生的废气、废水、噪声、固体废物均采取了相应的防治措施，验收监测期间，项目生产负荷达到75%以上，各污染物排放浓度均满足相应的国家排放标准要求，环保机构管理制度健全。

### 六、建议：

(1) 该公司应严格执行环保“三同时”制度，落实环保投资确保污染物达标排放，并做好长效管理工作。

(2) 落实各项环保措施，完善环境管理、监控制度及环境监测计划，把对环境的负面影响降到最低程度。进一步落实排污治理措施，避免扰民投诉。

(3) 项目应加强对设备的维护保养和规范操作，以维持其正常运转。

(4) 加强厂区内的绿化覆盖率，保持厂区内卫生环境清洁。

### 七、要求：

为了预防生产过程中各种机械设备产生的噪声对环境的影响，本评价要求该项目的建设单位进一步采取如下噪声控制措施：

(1) 加强生产作业管理，尽量选用低噪声设备；

(2) 在各生产厂房的墙体加装隔声板材，减低噪声的排放；

(3) 在厂界处种植高大的常绿乔木林隔声带(如移植较高的松树、柏树等)，厂区内其它空地处的绿化应注重乔、灌、草的立体配植。

## 注释

### 附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置图

附图三 项目现场照片

### 附件：

附件一 环评批复

附件二 委托书

附件三 废物处置协议

附件四 污水证明

附件五 检测工况

附件六 检测报告

### 附表：

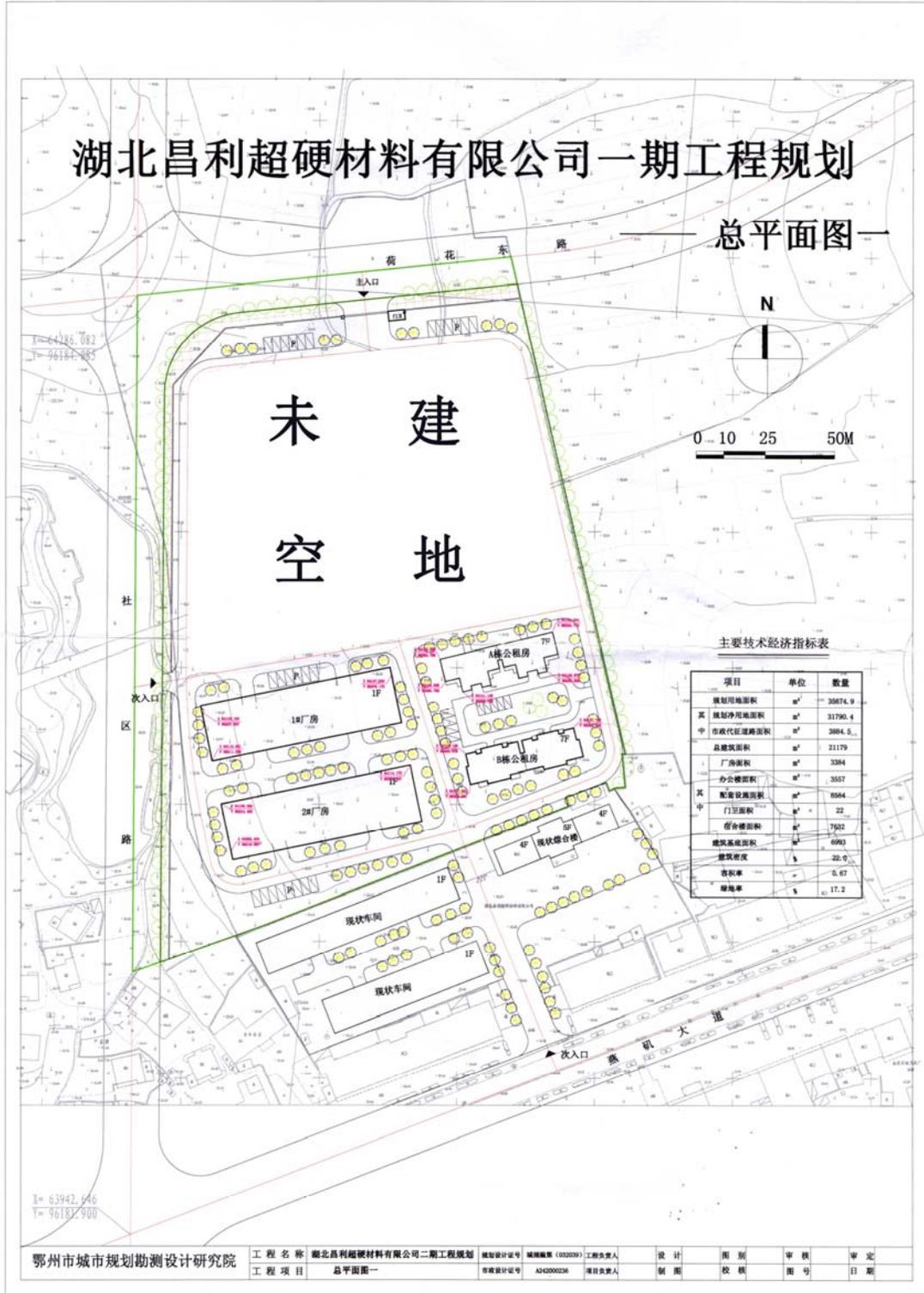
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图 1 项目地理位置图

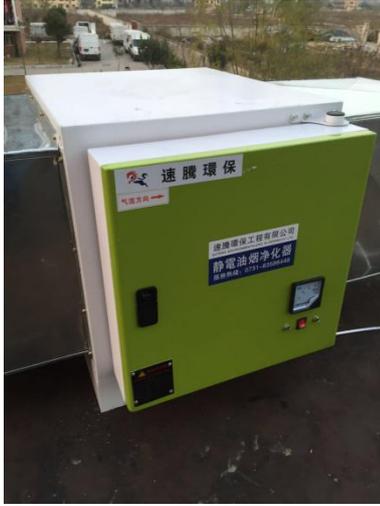


附图 项目地理位置图

附图 2 平面布置图



### 附图 3 现场照片



油烟净化设备



UV光氧化设备



除尘设备



集气设备



厂区绿化



废水循环处理设备



车间生产



封闭车间



车间生产



车间生产



无组织排放烟囱



车间生产



厂区水池



固体废物存储棚



车间内集气设备



布袋除尘器



15 米烟囱



食堂油烟机

# 鄂州市环境保护局

鄂州环保函[2014]259号

## 关于湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头 锯片项目环境影响报告表审批意见的函

湖北昌利超硬材料有限公司:

你单位报送的《湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究,现提出审批意见如下:

湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目(以下简称项目)拟建于鄂城区燕矶镇。项目已基本建成,环评属补办性质。项目主要是对金属粉末进行配料密闭搅拌,将拌匀的金属粉末作为结合剂与金刚石一同注入模具中进行冷压、热压烧结成型,成型的刀头与片底进行焊接,得到金刚锯片,部分金刚石锯片根据需要进行喷漆,最后将金刚石刀具进行开刃、检验、成品、包装入库。项目年产金刚石刀头10万付、金刚石圆锯片100万个、金刚石磨轮、钻头300万片。

项目符合国家产业政策,选址符合土地利用规划,项目所在区域环境质量能满足功能区要求,在落实《报告表》提出的污染防治措施后,污染物可达标排放。我局原则同意你公司按照《报告表》中所提出的环境保护对策措施及下述要求进行建设。

一、项目后续建设应重点做好以下工作。

(1) 石墨片加工、刀具开口、打磨工艺产生的粉尘由捕集罩收

集，经袋式除尘器除尘，废气中颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准后，经15m以上排气筒排放；喷漆废气由水帘喷雾加活性炭吸附装置处理，污染物达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准后，经15m以上的排气筒排放；焊接烟气由移动式烟气吸收装置处置；食堂以液化气或天然气为燃料，油烟经油烟净化器净化达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型标准后，经专用烟道屋顶排放。

(2) 生活污水经污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后，排入燕矶镇污水管网。

(3) 水帘喷雾循环废水、废漆桶、废活性炭、漆渣交由有危险废物处理资质单位回收。除尘粉尘、金属屑、废次品回收外售。生活垃圾由环卫部门定期清理。

(4) 建设半封闭厂房，采取隔声、吸音措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

二、项目后续建设完成后，必须向市环保局申请试生产，获批后进行试生产，并于三个月试生产期内申请项目竣工环保验收，验收合格后方可投入正常生产。

三、项目实施期间，鄂城区环保局应加强现场监督管理，确保各项环境保护措施落实到位。

四、本批文下达之日起五年内有效。湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头锯片项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，须报我局重新审批。



鄂州市环境保护局办公室

2014年12月22日印发

## 附件 2

### 委托书

湖北同正检测科技股份有限公司：

根据建设项目的有关规定和要求，兹委托贵公司对“湖北昌利超硬材料有限公司多层金刚石刀头锯片”进行竣工环境保护验收监测，望贵单位接受委托后，按照国家当地有关环境保护要求尽快开展建设项目竣工环境保护验收监测工作。

委托单位：湖北昌利超硬材料有限公司

2017年8月30日



### 附件 3 废物处置协议

# 湖北省 危险废物经营许可证 (副本)

编号: S42-01-07-0005

法人名称: 武汉北湖云峰环保科技有限公司

法定代表人: 梅钢

住所: 武汉市青山区武钢北湖农工商公司内

经营设施地址: 武汉市青山区武钢北湖农工商公司内

核准经营方式: 收集、贮存、处置、利用

核准经营危险废物类别: 废有机溶剂HW06 (900-401-06、900-402-06、900-403-06、900-404-06) 10000吨/年; 废矿物油HW08, 20000吨/年; 废乳化液HW09 (不含重金属) 5000吨/年; 高炉灰HW23、HW31 (312-001-31)、HW48 (321-010-48、321-014-48)、HW50含锌催化剂 (251-016-50至251-019-50、261-152-50) 3000吨/年; 铅泥HW31 (312-001-31、384-004-31、421-001-31、900-025-31) 5000吨/年; 废酸HW34 (251-014-34、314-001-34、397-005-34、397-006-34、397-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34) 10000吨/年; 焚烧处置6000吨/年, HW06 (900-405-06至900-410-06)、HW08 (251-002-08、251-006-08、251-011-08、900-200-08、900-210-08)、HW11 (252-001-11至252-016-11、772-001-11)、HW12 (900-299-12、900-252-12)、HW13 (900-015-13)、HW17 (336-064-17)、HW18污水处理污泥 (772-003-18)、HW49 (900-047-49、900-999-49、900-039-49); 废包装容器HW49 (900-041-49) 30万只/年; 废铅酸蓄电池收集HW49 (900-044-49) 10000吨/年。

核准经营规模: 69000吨/年和30万只/年

有效期限: 自2017年3月20日至2018年3月19日, 经营期限为一年

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 危险废物经营单位必须守法经营, 并于每年12月30日前接受发证机关的年度检验, 无年度检验合格标志, 证件无效。

发证机关: 湖北省环境保护厅

发证日期: 2017年3月20日

年检验合格标志:

2017-2018				
-----------	--	--	--	--



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91420107581802940T

名称 武汉北湖云峰环保科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 武汉市青山区武钢北湖农工商公司内  
法定代表人 梅钢  
注册资本 叁仟万元整  
成立日期 2011年08月24日  
营业期限 2011年08月24日至2031年08月23日  
经营范围 工程和技术研究与试验发展；专业技术服务；技术推广服务；  
工程环保设施施工；污水处理及其再生利用；环境污染防治专  
用设备制造和销售；再生物资的回收与批发（含生产性废旧金  
属回收）（国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定  
的期限内方可经营）。\*\*\*\*



登记机关



2016年 3 月 18 日

## 危险废物处置合作协议

合同编号: JF20200911-156

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《湖北省固体(危险)废物转移管理办法》等有关规定,湖北昌利超硬材料有限公司(以下简称甲方)与武汉北湖云峰环保科技有限公司(以下简称乙方)经友好协商,就甲方产生的危险废物委托乙方进行处置相关的事宜订立合作协议如下:

一、甲乙双方同意:甲方将下列危险废物交由乙方进行处理处置。

序号	危险废物名称	废物类别	备注
1	涂料类废物	HW12	900-252-12
2	包装及其它废物	HW49	900-041-49

二、双方的权利和义务

甲方权利和义务:

- 1、甲方危险废物转移之前需向环保部门申请危险废物的转移报批手续,经环保主管部门审批通过并取得湖北省危险废物物联网系统身份识别卡后方可开展危险废物的转运工作。
- 2、甲方应将本协议约定的危险废物连同包装物全部交给乙方进行处理,危险废物的包装应完好无损,确保转运过程中不发生泄漏,包装容器上必须粘贴相应的危险废物标识。
- 3、甲方需提前五个工作日通知乙方进行危险废物转运事宜,双方约定每次起运量应不低于叁吨,否则按叁吨计费。
- 4、甲方需安排专人负责危险废物的交接,并向乙方无偿提供危险废物的装载服务,否则乙方有权根据现场作业条件加收机械和劳务费 500 元/吨。
- 5、甲方承诺实际转运的危险废物与合同约定的废物完全一致,不得含有易爆、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质。当废物成份、特性及包装形式等发生重大变化时,甲方应及时书面告知乙方,否则由此造成乙方的损失或出现的环境、安全事故将由甲方承担主要法律责任。

乙方权利和义务:

- 1、协议的存续期间内,乙方须保证所持有许可证合法有效,具备危险废物处置资格。在申报过程中乙方需配合甲方提供环保申报所需的资质文件及其它相关手续资料。
- 2、乙方需安排专人、专用车辆,按约定时间转运甲方所产生的危险废物,并办好交接手续。
- 3、乙方需严格按照国家有关法律法规的要求确保危险废物转运过程中的污染防治措施,制订相应应急预案,有效防止二次环境污染的发生。
- 4、乙方运输车辆和装卸人员在甲方厂区内应文明作业,严格遵守甲方的相关安全、环保管理规定,不



得影响甲方有关正常生产经营活动。

5、乙方转运过程中若发现危险废物的形态、成份、特性、数量、包装方式、危险废物标签等与合同约定或环保申报信息不符，则乙方有权拒绝接收该类废物，并保留向甲方追偿由此造成的人员和车辆误工损失的权利。

### 三、款项支付和结算

1、本协议签订当日甲方需预付叁仟元处置服务费，具体处置收费标准详见附件。

2、结算方式：根据双方实际转运的危险废物品种和数量为结算依据，其中预付款可以进行冲抵，若本合同周期内预付款未处置完，则该款项不退还。

3、付款方承诺合同签订后3个工作日内完成付款，否则，收款方每日将按发票金额的千分之五加收滞纳金。

### 四、协议变更与终止

1、本协议具有排他性，协议生效期间未经乙方书面同意，甲方不得将协议中列明的危险废物转交第三方处理，否则视为甲方违约，甲方应按协议价款和实际发生业务量双倍赔偿乙方。

2、国家和地方法律法规对危险废物的处置要求发生变化时，双方应根据新的政策要求对本合作协议进行变更和修改。

3、在本合作协议存续期内，甲、乙任何一方因不可抗力的原因，导致不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。否则不能视为免于承担违约责任。

### 五、违约责任

双方应严格履行本合作协议，任何一方未按协议内容履行，视为违约。守约方有权要求违约方赔偿经济损失。

六、本合作协议有效期为壹年（自2017年09月05日至2018年09月04日止）。

七、本合作协议壹式肆份，甲乙双方各执贰份，双方签字盖章生效。

八、其他未尽事宜，双方可签署补充协议，与本协议同具法律效力。

甲方（盖章）

地址：

电话：

代理人：

日期：

湖北易创超硬材料有限公司  
地址：湖北省随州市随县柳林镇  
电话：13172238838  
代理人：李顺强  
日期：2017年9月7日

乙方（盖章）：武汉北湖云峰环保科技有限公司

地址：武汉市青山北湖工业园

电话：15377087728

代理人：骆景陵

日期： 年 月 日

武汉北湖云峰环保科技有限公司

武汉北湖云峰环保科技有限公司

## 附件 4 污水证明

### 证 明

兹有湖北昌利超硬材料有限公司座落于我镇燕矶大道  
251 号龙山路口对面，该公司生活用水直排城镇污水管网内，  
特此证明！

2017 年 9 月 6 日

办公室

# 附件 5 监测工况

本表格共 页，第 页

## 湖北同正检测科技股份有限公司 现场记录单

被检单位: 湖北同正检测科技股份有限公司 采样日期: 12月10日 天气: 晴

生产工况: 正常生产 检测当日产能: 刀头3000件, 砂轮1500件, 砂轮3000件

主要污染物: 粉尘 主要原料: 陶瓷粉, 氧化铝, 氧化铝 行业类型: 其他非金属矿物制品业

生产情况:  白天  夜间

有组织废气部分	采样点位 (1): <u>刀头排尘口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>400mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>卢俊 潘欣</u>
	采样点位 (2): <u>砂轮排尘口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>450mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>卢俊 潘欣</u>
	采样点位 (3): <u>砂轮排尘口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>500mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>卢俊 潘欣</u>
	采样点位 (4): <u>小砂轮排尘口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>500mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>胡哲 潘欣 胡哲</u>
	采样点位 (5): <u>砂轮排尘口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>胡哲 潘欣 胡哲</u>
	采样点位 ( ): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人:
	采样点位 ( ): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人:
	采样点位 ( ): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人:
现场情况	

现场检测负责人签名: 卢俊 企业人员签名 (企业公章): 日期: 2017.12.30

### 湖北同正检测科技股份有限公司 现场记录单

企业名称: 湖北同正检测科技股份有限公司 采样日期: 1月8日 天气: 晴  
 设计产能: DK300付. 10000块/天 检测当日产能占设计产能的百分比: 83% 检测当日产能: DK300付. 10000块/天  
 主要产品: DK. 100. 1000 主要原料: 人造砂, 铝粉, 石膏 行业类型: 其他非金属矿物制品业  
 生产情况: 白天  夜间

有组织烟 气部分	采样点 (G1): <u>DK排尘出口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>400mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>居俊 潘欣</u>
	采样点 (G2): <u>DK排尘出口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>450mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>居俊 潘欣</u>
	采样点 (G3): <u>DK排尘出口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>500mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>居俊 潘欣</u>
	采样点 (G4): <u>DK排尘出口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>500mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>居俊 潘欣</u>
	采样点 (G5): <u>DK排尘出口</u> 烟道形状: <u>圆形</u> 烟道内径: <u>600mm</u> 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人: <u>居俊 潘欣</u>
	采样点 ( ): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人:
	采样点 ( ): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人:
	采样点 ( ): 烟道形状: 烟道内径: 排气筒高度: 环保设施是否正常运行: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 环保设施: 锅炉 <input type="checkbox"/> 工业炉窑 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 燃料类型: 采样人:

现场情况

现场检测负责人签名: 居俊 企业人员签名 (企业公章): 日期: 2018.1.9

## 附件 6 监测报告



同正检测



161712050330  
2022年7月12日

湖北同正检测科技股份有限公司

# 检测 报 告

鄂同正检字（2018）第 028 号

报告名称： 湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头  
锯片项目环境保护设施竣工验收检测报告

委托单位： 湖北昌利超硬材料有限公司

检测类别： 委托检测



## 说 明

- 1、检测报告无本公司业务专用章、骑缝章及无  无效。
- 2、检测报告无三级审核签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告若有异议，应于收到该报告后三天内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、检测只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同正检测科技股份有限公司

地 址：黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435003

电 话：0714-5335250

## 1、基本情况

受湖北昌利超硬材料有限公司的委托,我公司于2017年12月29日至2018年1月10日对该公司一种多层金刚石刀头锯片项目有组织排放废气、无组织排放废气及噪声进行了检测。依据实际检测分析结果,编制了此报告。

## 2、检测内容

表1 检测内容一览表

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次	
有组织 废气	刀头排尘排气筒出口	CLFS171229G101-04	颗粒物	4次/天,连续 检测2天	
		CLFS180108G101-04			
	抛光排尘排气筒出口	CLFS171229G201-04			
		CLFS180108G201-04			
	开口排尘排气筒出口	CLFS171229G301-04			
		CLFS180108G301-04			
	小锯片开口排尘出口	CLFS171229G401-04			
		CLFS180108G401-04			
	喷漆尾气排气筒出口	CLFS171229G501-04			甲苯、二甲苯
		CLFS180108G501-04			

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次
无组织 废气	厂界外上风向	CLFQ171229A101-04	颗粒物、甲苯、二甲苯	4次/点,连 续检测2天
		CLFQ180108A101-04		
	厂界外下风向	CLFQ171229A201-04		
		CLFQ180108A201-04		
	厂界外下风向	CLFQ171229A301-04		
		CLFQ180108A301-04		
	厂界外下风向	CLFQ171229A401-04		
		CLFQ180108A401-04		
厂界 噪声	项目南厂界外1米处	N1	等效A声级	昼间一次,连 续检测2天
	项目西厂界外1米处	N2		
	项目北厂界外1米处	N3		
	项目东厂界外1米处	N4		

注: 采样依据 (1) GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》;

(2) HJ/ T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》;

(3) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

### 3、检测项目、方法依据及主要仪器

表2 检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目	分析方法、依据	检出限	检测仪器	
			型号、名称	
有组织废气	颗粒物	—	ME204E 电子分析天平 B542590137	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 5767170214、 5769170221
	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	岛津 GC 2014 C12165301124	YQ3000-C 型全自动烟尘(气)测试仪 5769170221
	二甲苯	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	岛津 GC 2014 C12165301124	MH1200-D 采样器 E318170103
无组织废气	颗粒物	0.001 mg/m <sup>3</sup>	ME204E 电子分析天平 B542590137	MH1200 采样器 A055160811、 A054160811
	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	岛津 GC 2014 C12165301124	TH-150F 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器
	二甲苯	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>		401603026、 401603029
噪声	厂界噪声	—	AWA5688 多功能声级计 00302648	

### 4、质量控制措施

- (1) 检测人员经培训合格上岗。
- (2) 所使用仪器、设备均经计量检定合格，且在有效期内使用。
- (3) 噪声检测仪在测量现场进行声学校准，校准前 93.8dB (A)，校准后 93.8 dB (A)，合格。

- (4) 废气采样仪器测量前经过校准, 并进行气密性检查。
- (5) 样品采用平行双样、质控样及全程序空白样质量控制。

## 5、检测结果

### 5.1 有组织排放废气

表 3 粉尘废气排气筒出口废气检测结果

管道名称		管道形状	烟道截面 (m <sup>2</sup> )	管道高度 (m)	燃料类型	
刀头排尘排气筒出口		圆形	0.1256	—	—	
采样日期	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)
12月29日	15.4	1.2	12	6677	6.40	0.04
	15.5	1.3	12	6702	6.82	0.05
	15.6	1.1	13	6762	7.26	0.05
	15.7	1.2	12	6813	8.17	0.06
01月08日	14.7	1.3	10	6449	6.05	0.04
	14.8	1.2	10	6470	6.52	0.04
	14.9	1.3	11	6485	7.50	0.05
	15.0	1.3	10	6570	7.91	0.05

管道名称			管道形状	烟道截面(m <sup>2</sup> )	管道高度(m)	燃料类型
抛光排尘排气筒出口			圆形	0.1590	—	—
采样日期	烟气流速(m/s)	烟气含湿量(%)	烟气温度(°C)	标干烟气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率(kg/h)
12月29日	9.5	1.1	12	5246	17.8	0.09
	9.6	0.9	12	5316	18.1	0.10
	9.8	1.0	13	5364	14.8	0.08
	9.9	1.2	12	5426	16.8	0.09
01月08日	9.7	1.4	10	5355	19.3	0.10
	9.8	1.3	11	5410	17.1	0.09
	9.9	1.2	11	5475	18.2	0.10
	10.0	1.3	10	5550	16.0	0.09
管道名称			管道形状	烟道截面(m <sup>2</sup> )	管道高度(m)	燃料类型
开口排尘排气筒出口			圆形	0.1963	—	—
采样日期	烟气流速(m/s)	烟气含湿量(%)	烟气温度(°C)	标干烟气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率(kg/h)
12月29日	17.5	1.3	13	11839	5.55	0.07
	17.6	1.1	13	11878	3.95	0.05
	17.7	1.2	13	11932	6.15	0.07
	17.9	1.2	13	12077	4.94	0.06
01月08日	18.2	1.4	11	12408	4.79	0.06
	18.1	1.3	10	12396	5.18	0.06
	18.0	1.5	10	12275	5.85	0.07
	17.8	1.4	10	12180	3.79	0.05

管道名称			管道形状	烟道截面(m <sup>2</sup> )	管道高度(m)	燃料类型
小锯片开口排尘排气筒出口			圆形	0.1963	—	—
采样日期	烟气流速(m/s)	烟气含湿量(%)	烟气温度(°C)	标干烟气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率(kg/h)
12月29日	16.6	1.3	19	11014	20.1	0.22
	16.7	1.2	19	11066	18.8	0.21
	16.9	1.1	18	11225	17.9	0.20
	17.0	1.3	19	11232	20.0	0.22
01月08日	15.1	1.4	16	10104	20.7	0.21
	15.2	1.5	17	10125	24.0	0.24
	15.3	1.6	16	10183	19.9	0.20
	15.4	1.4	16	10271	18.0	0.18

表4 有机废气排气筒出口检测结果

管道名称			管道形状	烟道截面(m <sup>2</sup> )	管道高度(m)	燃料类型	
喷漆尾气处理排气筒出口			圆形	0.2827	—	—	
采样日期	排气流速(m/s)	标干排气流量(Nm <sup>3</sup> /h)	排气温度(°C)	甲苯排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	甲苯排放速率(kg/h)	二甲苯排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯排放速率(kg/h)
12月29日	13.2	12743	15	1.06	0.01	0.0461	0.0006
	11.9	11300	19	2.49	0.03	0.197	0.0022
	10.2	9684	19	8.92	0.09	0.713	0.0069
	9.9	9451	19	16.5	0.16	1.48	0.0140
01月08日	13.7	13511	9	1.93	0.03	0.670	0.0090
	11.9	11734	10	4.22	0.05	0.752	0.0088
	11.9	11679	10	15.5	0.18	10.6	0.1238
	12.7	8628	11	12.4	0.11	5.92	0.0511

## 5.2 无组织排放废气

表5 无组织废气监测气象条件

采样日期	天气	温度(°C)	大气压(kpa)	风速(m/s)	湿度(%)	风向
12月29日	阴	11.4	102.35	1.7	69	西北风
01月08日	晴	6.7	102.38	2.0	67	西北风

表6 无组织排放废气检测结果

检测项目	采样日期	采样频次	A1(上风向)	A2(下风向)	A3(下风向)	A4(下风向)
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	12月29日	01	0.23	0.32	0.25	0.32
		02	0.21	0.37	0.28	0.30
		03	0.18	0.56	0.23	0.28
		04	0.23	0.37	0.30	0.30
	01月08日	01	0.14	0.23	0.18	0.20
		02	0.16	0.18	0.25	0.18
		03	0.11	0.28	0.23	0.23
		04	0.11	0.18	0.18	0.18
甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	12月29日	01	ND	0.0016	ND	ND
		02	ND	0.0232	0.0350	ND
		03	ND	ND	ND	ND
		04	ND	ND	ND	ND
	01月08日	01	ND	0.0056	0.0108	ND
		02	ND	ND	ND	ND
		03	ND	0.0018	0.0059	ND
		04	ND	ND	ND	ND

检测项目	采样日期	采样频次	A1(上风向)	A2(下风向)	A3(下风向)	A4(下风向)
二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	12月29日	01	ND	ND	ND	ND
		02	ND	0.0101	ND	ND
		03	ND	ND	ND	ND
		04	ND	ND	ND	ND
	01月08日	01	ND	ND	0.0028	ND
		02	ND	ND	ND	ND
		03	ND	ND	0.0021	ND
		04	ND	ND	ND	ND

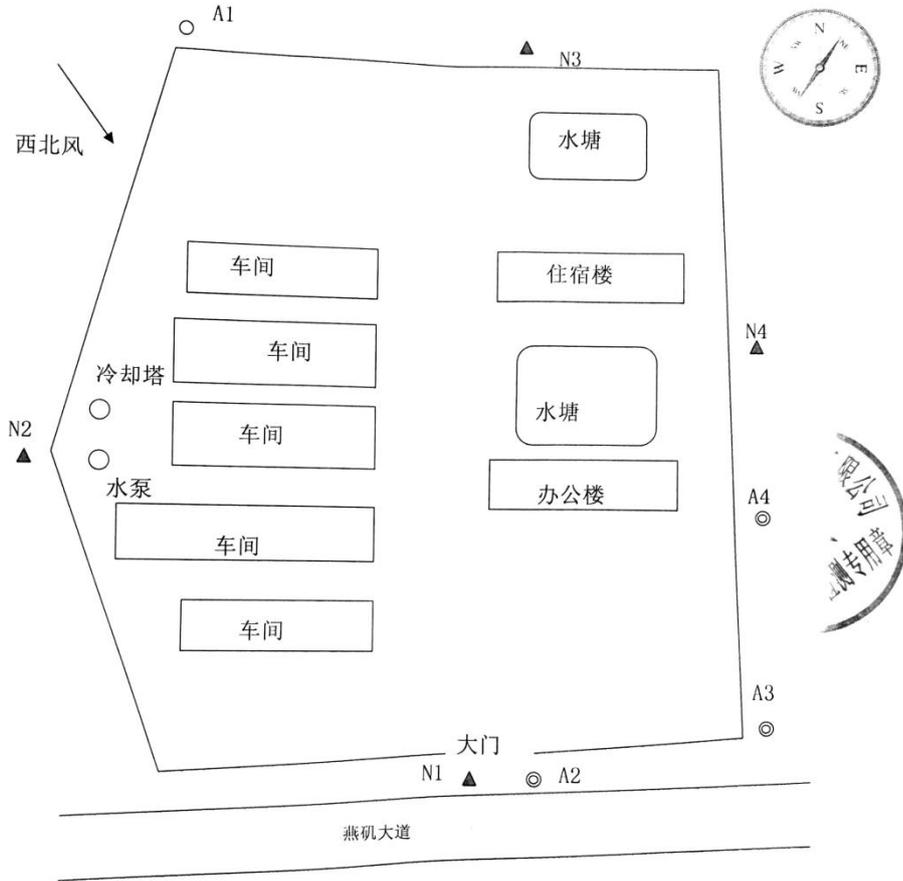
注：“ND”表示结果未检出或者检测值低于该方法的检出限。

### 5.3 噪声

表7 噪声检测结果

检测点位	检测时间	测量值 dB (A)	主要声源
	12月29日	Leq	
N1(南厂界)	昼间	67	交通
N2(西厂界)	昼间	72	水泵、冷却塔、风机
N3(北厂界)	昼间	51	环境
N4(东厂界)	昼间	56	生产
检测点位	检测时间	测量值 dB (A)	主要声源
	01月08日	Leq	
N1(南厂界)	昼间	68	交通
N2(西厂界)	昼间	73	水泵、冷却塔、风机
N3(北厂界)	昼间	56	环境
N4(东厂界)	昼间	57	生产

无组织排放废气及噪声测点示意图



报告结束

报告编制: 黄锦  
 审核: [Signature]  
 复核: [Signature]  
 签发: [Signature]

日期: 2018.1.12  
 日期: 2018.1.15  
 日期: 2018.1.15  
 日期: 2018.1.25



同正检测



161712050330  
2022年7月12日

湖北同正检测科技股份有限公司

# 检测报告

鄂同正检字（2018）第 028 号

报告名称： 湖北昌利超硬材料有限公司一种多层金刚石刀头  
锯片项目环境保护设施竣工验收检测报告

委托单位： 湖北昌利超硬材料有限公司

检测类别： 委托检测

（业务专用章）

2018年2月9日



## 说 明

- 1、检测报告无本公司业务专用章、骑缝章及无  无效。
- 2、检测报告无三级审核签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告若有异议，应于收到该报告后三天内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、检测只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

单位全称：湖北同正检测科技股份有限公司

地 址：黄石市杭州西路 176 号

邮 编：435003

电 话：0714-5335250

### 3、检测项目、方法依据及主要仪器

表 2 检测项目、方法依据及主要仪器一览表

检测项目		分析方法、依据	检出限	检测仪器 型号、名称
无组织 废气	非甲烷总 烃	总烃和非甲烷总烃测定方法一（B） 《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（2007 年）6.1.5.1	0.2mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC9790 II

### 4、质量控制措施

- （1）检测人员经培训合格上岗。
- （2）所使用仪器、设备均经计量检定合格，且在有效期内使用。
- （3）噪声检测仪在测量现场进行声学校准，校准前 93.8dB (A)，校准后 93.8 dB (A)，合格。
- （4）废气采样仪器测量前经过校准，并进行气密性检查。
- （5）样品采用平行双样、质控样及全程序空白样质量控制。

## 5、检测结果

表3 粉尘废气排气筒出口废气检测结果

采样点	检测项目	(2018.2.8) 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2 无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
厂界上风向 01#	非甲烷总烃	1.6	1.2	1.5	4.0
厂界下风向 02#		2.0	2.0	2.1	
厂界下风向 03#		2.2	2.7	2.0	
厂界下风向 04#		1.8	1.5	2.7	
采样点	检测项目	(2018.2.9) 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2 无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
厂界上风向 01#	非甲烷总烃	1.0	1.0	1.0	4.0
厂界下风向 02#		1.4	1.2	1.3	
厂界下风向 03#		1.7	1.8	1.3	
厂界下风向 04#		1.6	1.3	1.8	
备注	1、每组非甲烷总烃采样体积为 0.1L				

## 1、基本情况

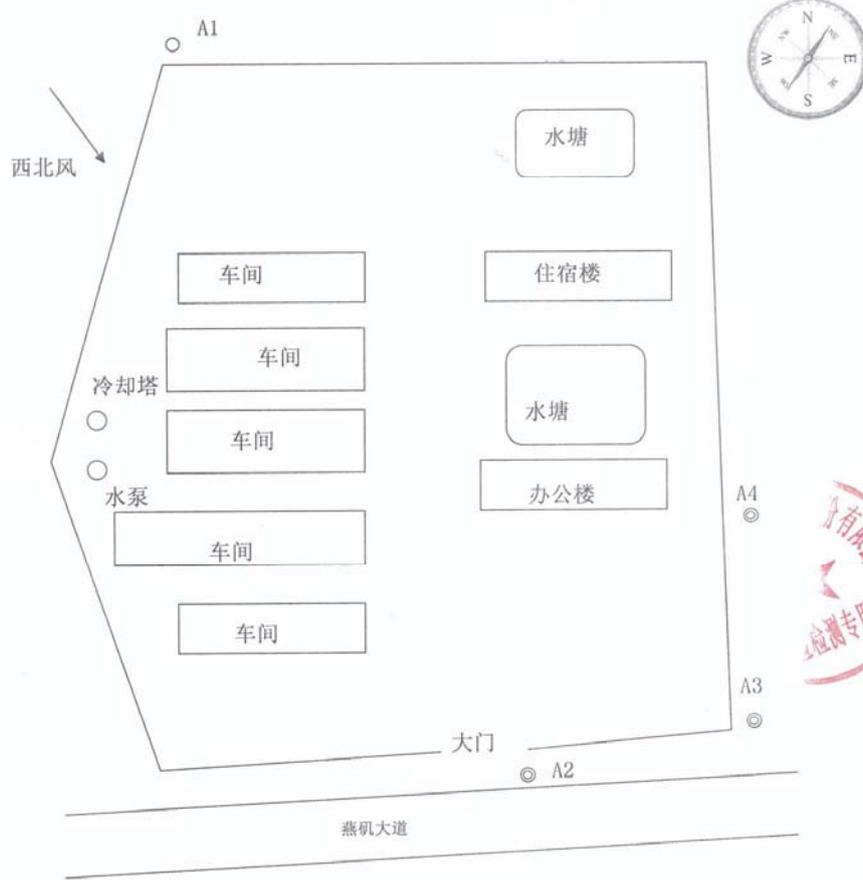
受湖北昌利超硬材料有限公司的委托，我公司于2018年2月8日至2018年2月9日对该公司一种多层金刚石刀头锯片项目非甲烷总烃进行了检测。依据实际检测分析结果，编制了此报告。

## 2、检测内容

检测类型	检测点位	样品编号	检测指标	检测频次
无组织 废气	厂界外上风向	CLFQ171229A101-04	非甲烷总烃	检测 2 天， 1 天 3 次
		CLFQ180108A101-04		
	厂界外下风向	CLFQ171229A201-04		
		CLFQ180108A201-04		
	厂界外下风向	CLFQ171229A301-04		
		CLFQ180108A301-04		
	厂界外下风向	CLFQ171229A401-04		
		CLFQ180108A401-04		

注：采样依据（1）HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》

无组织排放废气及噪声测点示意图



报告结束

报告编制: 黄锦

日期: \_\_\_\_\_

审核: 刘明

日期: \_\_\_\_\_

复核: 刘明

日期: \_\_\_\_\_

签发: 刘明

日期: \_\_\_\_\_



## 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	一种多层金刚石刀头锯片项目					建设地点	鄂州市燕矶金刚石工业园特 1 号				
	建设单位	湖北昌利超硬材料有限公司					邮编	436056	联系电话	0711-2713888		
	行业类别	制造业	建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			建设项目开工日期	2011 年 9 月	投入试运行日期	2013 年 6 月		
	设计生产能力	号金刚石刀头 10 万付、号金刚石圆锯片 300 万片、金刚石磨轮钻头 100 万个					实际生产能力	金刚石刀头 10 万副、号金刚石圆锯片 300 万片、金刚石磨轮钻头 100 万个				
	投资总概算(万元)	3000	环保投资总概算(万元)	20.5	所占比例%	0.7%	环保设施设计单位	商丘市商宇环保设备有限公司				
	实际总投资(万元)	3000	实际环保投资(万元)	80	所占比例%	2.67%	环保设施施工单位	商丘市商宇环保设备有限公司				
	环评审批部门	鄂州市环境保护局	批准文号	鄂州环保函【2014】259 号			批准时间	2014 年 12 月 22 日	环评单位	浙江商达环保有限公司		
	初步设计审批部门		批准文号				批准时间					
	环保验收审批部门		批准文号				批准时间					
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	40	噪声治理(万元)	10	固废治理(万元)	8	绿化及生态(万元)	5	其它(万元)	2
新增废水处理设施能力	/ t/d			新增废气处理设施能力	/ Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时	1920 h/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)	本期工程核定排放总量(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)
	废 水				0.1152	0	0.1152					0
	化学需氧量				0.29	0	0.29					0
	氨 氮				0.017	0	0.17					0
	石 油 类											
	废 气											
	二 氧 化 硫											
	烟 尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物	0.017	0.017									
工业固体废物												
与项目有关的其它特征污染物					0.018							

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