



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：  
填 表 人：

建设单位	株洲建湖硬质合金有 限公司 (盖章)	编制单位	湖南泰华科技检测有限公 司 (盖章)
电话:	13574253670	电话:	0731-28102679
传真:	/	传真:	0731-28102679
邮编:	412000	邮编:	412000
地址:	湖南省株洲市荷塘区 华南路 29 号中南机 电工业园 4 号厂房	地址:	株洲市天元区栗雨工业园 A07 高新一街

# 目 录

表一：企业概况.....	1
表二：生产工艺及原辅材料.....	3
表三：主要污染源、污染物处理和排放.....	9
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.....	11
表五：验收监测质量保证及质量控制.....	16
表六：验收监测内容.....	18
表七：验收监测工况及结果.....	19
表八：验收监测结论.....	22

附件一：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件二：环评批复

附件三：项目地理位置

附件四：项目平面布置

附件五：项目环境保护目标

附件六：营业执照

附件七：危废处置协议

附件八：危废处置单位资质

附件九：危废处置单位营业执照

附件十：厂房租赁合同

附件十一：采样及现场照片

附件十二：自查报告

表一

建设项目名称	年产 230 吨硬质合金刀具建设项目				
建设单位名称	株洲建湖硬质合金有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	湖南省株洲市荷塘区华南路 29 号中南机电工业园 4 号厂房				
主要产品名称	球齿、潜孔钻齿				
设计生产能力	年产 230 吨硬质合金刀具				
实际生产能力	年产 230 吨硬质合金刀具				
建设项目环评时间	2018 年 6 月	开工建设时间	2018 年 10 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2019 年 3 月 21-22 日		
环评报告表审批部门	株洲市环境保护局荷塘分局	环评报告表编制单位	重庆九天环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	株洲三友冶金设备有限公司	环保设施施工单位	株洲三友冶金设备有限公司		
投资总概算	400 万	环保投资总概算	26	比例	6.5%
实际总概算	400 万	环保投资	26	比例	6.5%
验收监测依据	<p>1.建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016 年 11 月 7 日修正版）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》，国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(7) 国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 11 月 22 日；</p>				

	<p>(5) 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，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>(6) 株洲市环境保护局《关于印发过渡期建设项目竣工环境保护设施验收工作指引的通知》，2018 年 3 月 25 日；</p> <p>2.建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；</p> <p>(2) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p> <p>(3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(5) 《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；</p> <p>(6) 《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；</p> <p>3.建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 重庆九天环境影响评价有限公司《年产 230 吨硬质合金刀具建设项目》，2018.6；</p> <p>(2) 株洲市环境保护局荷塘分局关于年产 230 吨硬质合金刀具建设项目的审批意见（株环荷表[2018]34 号）2018.10.9</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1.废水执行标准： 生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准限值，COD<math>\leq</math>500mg/L；SS<math>\leq</math>400mg/L；BOD<sub>5</sub><math>\leq</math>300mg/L；动植物油<math>\leq</math>10mg/L；</p> <p>2.废气执行标准： 无组织废气中的粉尘、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16157-1996）表 2 无组织排放浓度限值，粉尘<math>\leq</math>1.0mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃<math>\leq</math>4.0mg/m<sup>3</sup>；无组织废气中的 VOCs 执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 其他行业厂界监控点浓度限值，VOCs<math>\leq</math>2.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3.噪声执行标准：厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，昼间等效声级 65dB（A），夜间等效声级 55dB（A）。</p>

表二

工程建设内容：				
本项目主要工程内容见表 1，项目主要设备见表 2。				
表 1 项目建设内容及规模一览表				
工程名称	环评拟建项目工程内容		实际建设内容	
主体工程	生产 厂房	办公区	主要进行办公等活动，建筑面积为 150m <sup>2</sup>	位于厂房二楼建设办公区，建筑面积约 150m <sup>2</sup>
		烧结区	烧结工序为脱成型剂、预烧、真空烧结，在烧结炉内完成，建筑面积 140m <sup>2</sup>	共使用三台真空烧结炉进行烧结成型，烧结区面积约 140m <sup>2</sup>
		酒精、石蜡仓库	存放酒精、石蜡，建筑面积 8m <sup>2</sup>	位于大门处设立酒精、石蜡仓库，面积约 5m <sup>2</sup>
		混合湿磨区	对原料与酒精进行球磨，建筑面积 100m <sup>2</sup>	共使用两台球磨机进行球磨，球磨区面积约 100m <sup>2</sup>
		压制区	将混合料通过模具和压力机压制成压胚。建筑面积 140m <sup>2</sup>	共使用五台压机进行压制，压制区面积约 140m <sup>2</sup>
		产品检测区	对产品质量进行检测，建筑面积 20m <sup>2</sup>	位于厂区西北角设置检验包装车间，面积约 20m <sup>2</sup>
		走道、楼梯等	建筑面积 62m <sup>2</sup> ，包括 1F 和 2F。	车间内各过道及前往二楼的楼梯共占约 62m <sup>2</sup>
		材料仓库	存放原辅材料，建筑面积 30m <sup>2</sup>	位于厂区北面设置材料仓库，面积约 30m <sup>2</sup>
		气体存放区	存放氩气，建筑面积 2m <sup>2</sup>	气体存放区面积约 2m <sup>2</sup>
公用工程	供电系统		依托中南机电工业园供电管网、变压器	依托租赁厂房自带的供电管网及变压器
	给水系统		依托中南机电工业园园区给水管网	给、排水依托厂房自带设施
	排水系统		园区雨污分流，排水依托园区雨、污管网，本项目废水进入厂房自带化粪池处理后进入龙泉污水处理厂处理再汇入湘江	项目无生产废水产生，生活废水依托园区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入龙泉污水处理厂处理再汇入湘江
	消防系统		依托园区的消防栓、厂区内设消防设施	已配置消防器材
环保工程	废水		生活污水依托园区污水管网排入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入龙泉污水处理厂进行处理后再汇入湘江；冷却水循环使用不外排。	生活污水依托厂区化粪池进行处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入龙泉污水处理厂进行处理后再汇入湘江；冷却水循环使用不外排。

固废	设一般工业固废暂存间与危险固废暂存间，占地面积各2m <sup>2</sup>	不合格产品、原辅材料的废包装桶定点暂存，定期外售，职工生活垃圾与废含油抹布依托园区垃圾桶统一收集后交由环卫部门处理，废石蜡、废矿物油等危险废物交由有资质单位处理
废气	混合湿磨工序粉尘依托厂通风系统无组织排放，干燥工序废气经酒精回收系统冷凝回收，烧结工序废气依托烧结炉自带回收系统厂区内无组织排放。	车间已安装通风装置，利用酒精回收器回收酒精，利用烧结炉自带回收系统减少烧结废气的无组织排放。
噪声	选用低噪声设备，采用隔、吸声材料，采用消声、减振措施	设备安装在室内，利用厂房四周墙体建筑进行隔声，距离衰减

表2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	环评拟建项目总数量	实际数量	备注
1	球磨机	100L	台	1	1	球磨工序
2	球磨机	300L	台	1	1	
3	Z型号混合器	/	台	1	1	混合工序
4	酒精回收器	/	套	1	1	球磨工序
5	真空干燥器	200L	台	1	1	干燥工序
6	制粒机	/	台	1	1	制粒工序
7	TPA 压机	16T	台	1	1	压制工序
8	TPA 压机	50T	台	1	1	
9	自压机	14T	台	1	1	
10	油压机	40T	台	1	1	
11	油压机	63T	台	1	1	
12	油压机	250T	台	1	1	烧结工序
13	真空烧结炉	100kg	台	2	2	
14	真空烧结炉	200kg	台	1	1	过筛工序
15	过筛机	/	台	1	1	
16	空压机	0.3L/min	台	1	1	制压缩空气
17	空压机	0.6L/min	台	1	1	

**原辅材料消耗及水平衡：**

项目原辅材料见表 3，项目产品产量见表 4，水平衡见图 1。

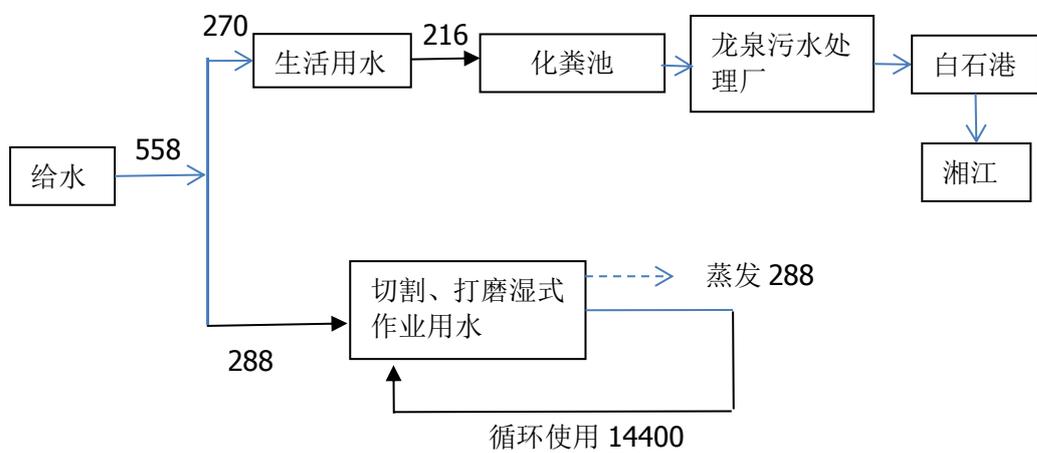
**表 3 项目原辅材料及能源消耗一览表**

序号	名称	环评拟建项目 年用量	实际月用量	实际折算年 用量	备注
1	碳化钨粉	7t	0.5t	12t	外购
2	钴粉	10t	0.5t	12t	外购
3	破碎料	214.3t	4t	96t	外购
4	酒精	0.6t	0.02t	0.24t	外购
5	石蜡	4.2t	0.1t	1.2t	外购
6	真空泵油	0.1t	0.01t	0.12t	外购
7	氩气	4222.8kg	120kg	1440kg	外购
8	水	558t	40t	480t	外购
9	电	15 万	0.8 万	9.6 万	外购

**表 4 项目产品产量一览表**

序号	名称	环评拟建项目 年产量	实际月产量	实际折算年 产量	备注
1	球齿	180	6t	72t	用作采石、采矿以及隧道和民用建筑中的采掘工具
2	潜孔钻齿	50	4t	48t	
合计		230	/	120	/

受市场影响，株洲建湖硬质合金有限公司虽然生产设备齐全，但实际年产量并不高，公司现主要生产销售的产品为碳化钨粉+钴粉作为原材料的产品，破碎料+钴粉（少量或不需）作为原材料的产品生产较少。



单位：m<sup>3</sup>/a

图 1 项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

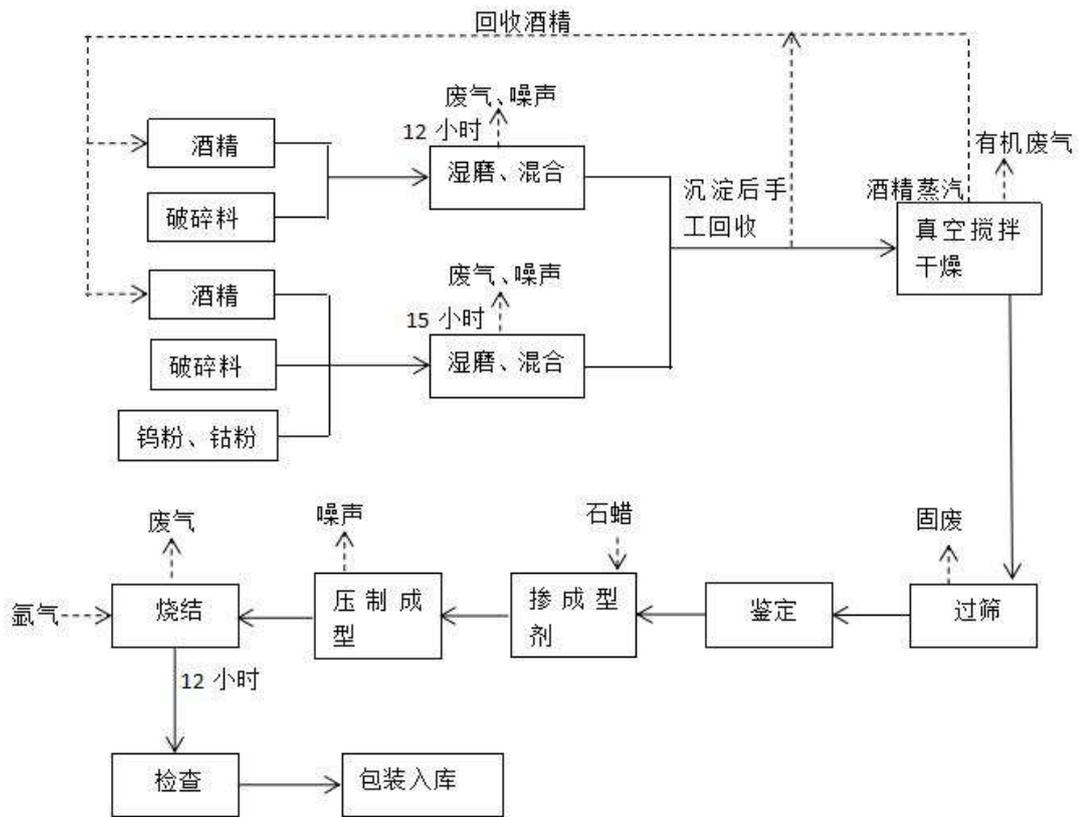


图2 生产工艺流程及产污节点图

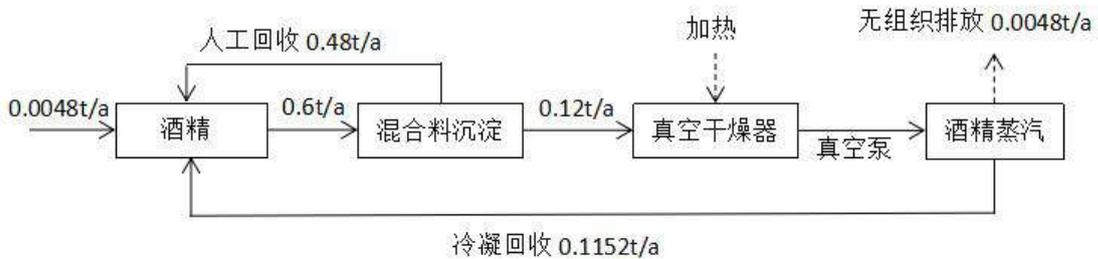


图3 酒精回收工艺流程及产污节点图

主要工艺流程简述

**混合料制备：**原料大部分使用破碎料与酒精进行配料，配好的料进行湿磨，湿磨时间12小时，小部分产品需要破碎料中添加钴粉和钨粉，湿磨时间为15小时，湿磨介质采用工业纯酒精。通过真空干燥器进行混合料干燥，湿磨介质乙醇会有一些挥发，干燥过程中产生的酒精蒸汽通过人工收集和冷凝装置全部回收利用。

**干燥、过筛、压制成型：**湿磨后的混合料则送去干燥，混合料进入真空搅拌干燥器进行干燥，干燥过程中产生的酒精蒸汽通过冷凝全部回收利用。干燥好的混合料过

筛，过筛则有利于同一批混合料粒度均匀。混合料通过模具和压力机压制成压坯。

**烧结：**烧结工序分为预烧、脱成型剂、真空烧结（通过氩气作为保护气体）三个阶段，在真空烧结一体炉内完成，一批料的烧结时间约为 12 小时。其中预烧及脱成型剂在常压下进行，当真空烧结一体炉的温度加热至 300℃-500℃时，完成预烧和脱成型剂两个过程，此时工件中成型剂转化为蒸汽，蒸汽通过真空泵抽入冷凝回收装置（真空烧结一体炉自带）内实现回收，根据设备资料查询，回收率达 95%以上；收集的成型剂定期清理，未收集的有机废气再厂内无组织排放；加热真空烧结炉温度至 1000℃-1400℃，得到要求性能的产品，烧结完成。烧结过程中，需要冷却的地方由夹套冷却水冷却。烧结完成后炉内冷凝下来的成型剂由石蜡回收罐（真空烧结一体炉自带）回收，定期交由有资质单位处理。’

**检测：**对产品进行尺寸和外观抽样统计检查，按工艺技术标准 and 用户要求，检查产品尺寸和外观质量，将符合要求产品标上印记，进行包装，不符合要求外卖。

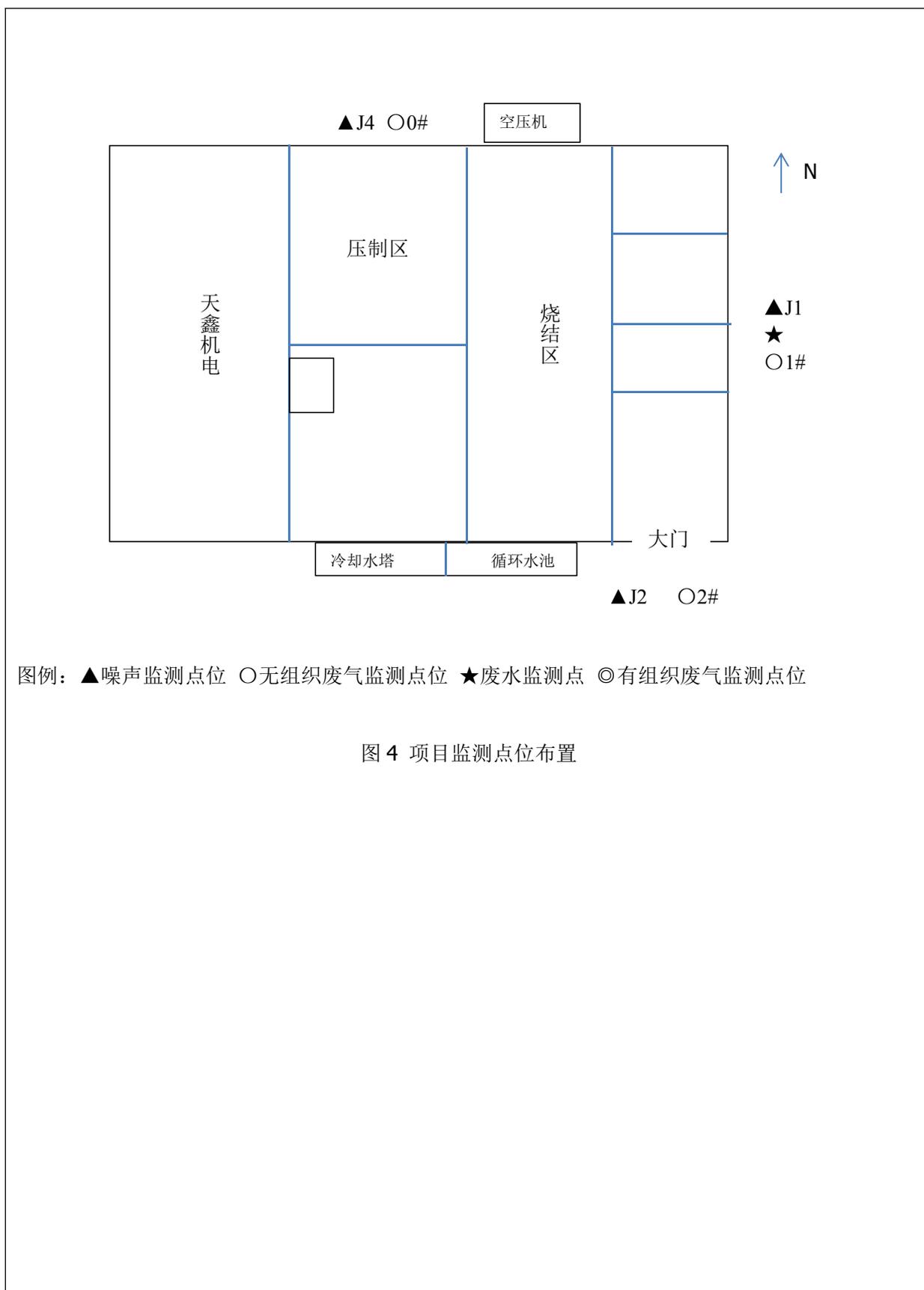
**产能计算：**本项目一共 2 台球磨机，其中 1 台为 100L，1 台为 300L，项目因产品不同所需球磨时间也有所差异，按年工作日的 90%为球磨 12h 计，磨机可球磨 0.8t/d，则产能=270\*0.8=216t/a；工作日的 10%为球磨 15h 计，则产能=(30\*24/15)\*0.4=19.4t/a，总产量为 235.4t/a。项目使用真空干燥，成型剂为石蜡，不属于《钨行业规范条件》中的淘汰工艺和淘汰设备，符合《钨行业规范条件》要求。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

表 5 主要污染源、污染物处理和排放情况表

污染物类型	污染物排放源	污染物名称	环评拟建项目污染物处理措施	实际处理措施	污染物排放情况
大气污染物	烧结废气	非甲烷总烃	石蜡回收系统	设备自带的石蜡回收系统	无组织排放
	酒精废气	VOCs	人工回收+冷凝回收装置	使用人工及设备进行冷凝回收	无组织排放
	压制成型产生的粉尘	粉尘	加强厂区通风	通过换气扇等通风设备进行通风	无组织排放
水污染物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	依托园区建设的化粪池、污水管网	建设单位不再自建管线，直接依托园区现有处理设施进行处理。	化粪池预处理后经市政管网进入龙泉污水处理厂处理达标后排入湘江
固体废物	生产设备	废矿物油	专用容器储存于危废暂存处，交由有资质的单位处置	公司设置专用贮存容器收集废油于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置	合理有效处置
	日常清洁	废含油抹布	按规范储存，定期交由垃圾站处置	通过车间设置的垃圾桶，交由市政环卫部门进行处置	
	生活	生活垃圾	环卫部门集中处置	环卫部门集中处置	
	原辅材料	废包装桶	一般工业固废暂存处暂存，定期交由废品回收站	统一放置在车间设置的一般固废暂存处，定期外送	
	运营生产	不合格产品	一般工业固废暂存处暂存，定期外售给其他加工企业	统一放置在车间设置的一般固废暂存处，定期外售	
噪声	生产设备	噪声	设备运行噪声经减震、隔声、距离衰减后，厂界噪声可达标排放	设备运行噪声经减震、隔声、距离衰减后，厂界噪声可达标排放	



图例：▲噪声监测点位 ○无组织废气监测点位 ★废水监测点 ◎有组织废气监测点位

图 4 项目监测点位布置

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定：**

**1.环境影响报告表主要结论**

**1.1 项目概况**

株洲建湖硬质合金有限公司成立于 2018 年 6 月，租赁了湖南省株洲市荷塘区中南机电工业园 4 号厂房作为生产车间，投资 400 万元建设一条年产 230 吨的硬质合金制品生产线，生产车间共 2 层，总建筑面积 682m<sup>2</sup>，第 1 层用于生产，第 2 层用于办公。本项目厂房设计呈矩形，单层布置生产车间，包括湿磨车间、压制车间、烧结车间，混合料仓库，质检间。一层的烧结车间西南角靠墙一角设置危险固废暂存间，占地面积约 2m<sup>2</sup>。本项目劳动定员 20 人，厂内不安排食宿，年工作 300 天，项目每班工作 8 小时，每天三班制。

本项目污水处理设施依托厂房自带的化粪池、园区污水管网。供电依托园区供电管网、变压器，消防依托园区消防栓、厂区内设消防设施。

**1.2 环境影响分析结论**

**环境空气：**本项目营运期废气主要为烧结工序产生的微量烧结废气，湿磨工序挥发的酒精废气，混合料制备工序和压制工序散落的金属粉尘。

**烧结废气：**烧结炉燃烧装置的上方设置一个排气管，产生的烧结废气通过排气管在厂内呈无组织排放，对周边环境空气影响较小。

**酒精蒸汽：**通过喷雾干燥塔和真空搅拌干燥器回收酒精，未被回收的酒精蒸汽在厂内无组织排放管，通过湿磨车间的排气筒加强换气和通风，并按消防要求配置相应的灭火器和防爆电气等，设置严禁烟火的标识，保证车间内工作环境达到工作作业要求。

**粉尘：**本项目产生的粉尘主要为金属粉尘，建设单位定期对除尘布袋进行清理和收集后，由厂家回收做一般固废处理，对厂房外环境空气影响较小。

综上所述，本项目对大气环境影响较小，不会对周围产生明显影响。

**水环境：**本项目营运期废水主要来源于作业人员生活污水。

本项目生活污水由化粪池预处理后，可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求，再经市政管网，排入龙泉污水处理厂处理达标后汇入湘江。因此本项目的污水排放对环境的影响较小。

**噪声：**项目营运期主要为设备运行产生的噪声，经隔声降噪处理，再经距离衰

减后其对厂界噪声的贡献值很小，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

**固废：**本项目在办公区设置垃圾桶，生活垃圾通过垃圾桶收集后送往园区内的垃圾桶，再由园区统一交由市政环卫部门处理；一般固废分类暂存于厂房内的一般固废暂存处后，废料、不合格产品定期外售给其他加工企业，原辅材料的废包装桶和布袋收集的粉尘外卖给废品回收站。废石蜡、废矿物油集中收集后置于厂区的危废暂存间的收集桶内，定期交由有资质的单位处理。综上所述，本项目产生的固废不会对周围环境造成不良影响。

#### 1.4 总量控制指标

本项目生活污水依托厂区化粪池处理后排至龙泉污水处理厂进行处理，然后再汇入湘江，因此本项目不涉及总量控制指标。

#### 2.环境影响报告表主要建议

（1）严格执行建设项目环境管理各项制度，落实“三同时”制度即环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用。

（2）项目实行雨污分流，雨水直接排入市政雨水管道，生活污水经化粪池预处理后统一排入龙泉污水处理厂处理达标后再排入湘江；酒精和冷却水均循环利用，不外排。

（3）项目营运期噪声采取有效治理措施，采取隔声、吸声、减震等降声措施，使项目产生的噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（4）对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值按本环评要求处置。

（5）做好各项能源节约措施，做到安全生产。

（6）本项目设计到扩大生产规模、增加或改变生产工艺、生产设备时，必须向当地环境保护行政主管部门重新申报，经审批后方可开工建设。

### 3.审批决定（原文）

一、株洲建湖硬质合金有限公司租赁荷塘区华南路 29 号中南机电工业园 4 号厂房作为生产车间，共 2 层，总建筑面积为 682m<sup>2</sup>，其中第 1 层用于生产，第 2 层用于办公年产量约 230t 硬质合金刀具。本项目不涉及电镀和喷漆工艺。总投资 400 万元，环保投资 26 万元。

根据重庆九天环境影响评价有限公司编制的环境影响报告表结论、专家技术审查意见，在建设单位落实报告表中提出的各项环保减缓措施后，项目对环境的影响可达到国家相关环保要求，从环境保护的角度，同意该项目按报告表中确定的地点、规模和内容建设。

二、工程设计、建设和运行管理中应重点做好的工作：

1、合理布局高噪声生产设备，安装基础做减振降噪处理，22:00-6:00 禁止高噪声设备生产，外排噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

2、加强外排废气管理，烧结废气经冷凝回收装置回收石蜡、酒精蒸气经冷凝回收装置回收酒精循环使用，外排废气需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放限值要求。

3、加强外排废水管理，项目无生产废水外排，生活污水依托园区建设的化粪池、污水管网处理外排，需符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，进入龙泉污水处理厂深度处理。

4、加强危险固废的暂存管理，厂内定点分类存放，设立标识标牌，危险废物处置应与有资质的单位签订危废处置协议并按规范处置，建立台账专人管理。

5、规范危险化学品的存放和使用。

6、建立健全环境管理制度，定期对厂内的污染防治设施进行清理维护，建立台账，专人管理，确保外排污染物达标排放。

三、环境影响报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点和环境保护措施等发生重大变动的，须重新报批环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

四、本项目“三同时”监督检查及日常监督检查由环保荷塘分局一中队负责；待项目建成后，由企业自主验收，合格后方可正式投入生产。

4.审批决定落实情况	
审批决定要求	实际落实情况
<b>一、项目概况</b>	
<p>株洲建湖硬质合金有限公司租赁荷塘区华南路 29 号中南机电工业园 4 号厂房作为生产车间，共 2 层，总建筑面积为 682m<sup>2</sup>，其中第 1 层用于生产，第 2 层用于办公。年产量约 230t 硬质合金刀具。本项目不涉及电镀和喷漆工艺。总投资 400 万元，环保投资 26 万元。</p>	<p>株洲建湖硬质合金有限公司租赁荷塘区华南路 29 号中南机电工业园 4 号厂房作为生产车间，共 2 层，总建筑面积为 682m<sup>2</sup>，其中第 1 层用于生产，第 2 层用于办公。现受市场影响，实际月产量为 10t，折算成年产量约 120t 硬质合金刀具。本项目不涉及电镀和喷漆工艺。总投资 400 万元，环保投资 26 万元。</p>
<b>二、审批意见</b>	
<p>合理布局高噪声生产设备，安装基础做减振降噪处理，22:00-6:00 禁止高噪声设备生产，外排噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>	<p>设备基本安装在室内，利用墙体隔声以及距离衰减等方式，产生的噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。</p>
<p>加强外排废气管理，烧结废气经冷凝回收装置回收石蜡、酒精蒸气经冷凝回收装置回收酒精循环使用，外排废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放限值要求。</p>	<p>废气都是无组织排放，厂区内已安装通风装置，石蜡冷凝回收放置在危废暂存间内，酒精蒸汽通过酒精回收器冷凝回收，外排无组织废气可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放标准，以及参照的《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 无组织排放浓度限值。</p>
<p>加强外排废水管理，项目无生产废水外排，生活污水依托园区建设的化粪池、污水管网处理外排，需符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，进入龙泉污水处理厂深度处理。</p>	<p>项目无生产废水产生，生活污水依托园区建设的化粪池、污水管网处理外排，经检测发现可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，处理后的生活污水进入龙泉污水处理厂深度处理后再排入湘江。</p>
<p>加强危险固废的暂存管理，厂内定点分类存放，设立标识标牌，危险废物处置应与有资质的单位签订危废处置协议并按规范处置，建立台账专人管理。</p>	<p>本项目一般工业固废包括不合格产品、原辅材料的包装桶等，定点设立标识牌暂存，定期外售。危险废物包括废矿物油，已设危废暂存间并设立标识牌，设立台账由专人管理，与 X 签订危废协议并按规范处置。</p>

规范危险化学品的存放和使用。	危险化学品存放在固定的危险化学品存放间内，要求员工按照生产规范严格操作。
建立健全环境管理制度，定期对厂内的污染防治设施进行清理维护，建立台账，专人管理，确保外排污染物达标排放。	本项目制定了环保管理制度，并张贴上墙，生产过程中已严格按照清洁生产制度，减少污染物的排放量，对各类环保设施进行定期清理、维护及保养，每天登记情况，落实到相关责任人，生产废水导流沟、生产废水处理设施等地面都已硬化，不对地下水产生污染。

### 5. “三同时”落实情况

污染类型	污染源	环保措施要求	实际环保措施
废气	烧结废气	石蜡回收系统+无组织排放	石蜡冷凝回收放置在危废暂存间，烧结废气无组织排放，已安装排风装置
	酒精废气	人工回收+冷凝回收装置+无组织排放	使用酒精回收器回收酒精，并安装了排风装置
	压制成型产生的粉尘	加强厂区通风	通过换气扇等设施在厂区内无组织排放
废水	生活污水	依托厂区建设的化粪池、污水管网	公司不再自建处理设施与管线，依托园区现有化粪池等处理设施
固废	不合格产品	一般固废暂存处暂存，定期外卖给回收单位	统一放置在车间设置的一般固废暂存处，定期外售
	原辅材料的废包装桶	一般固废暂存处暂存，定期外卖给回收单位	统一放置在车间设置的一般固废暂存处，定期外送
	废矿物油	专用容器储存于危险废物暂存间定期交由有资质单位处理	公司设置专用贮存容器收集废油于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置
	废含油抹布	统一收集依托园区垃圾桶交由环卫部门进行处理	统一收集依托园区垃圾桶交由环卫部门进行处理
	生活垃圾		
噪声	生产设备	选用低噪声设备、基础减振	设备安装在室内，利用厂房建筑进行隔声，距离衰减

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1.监测分析方法

表 6 监测分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	方法依据	检出限
无组织 废气	VOCs	气相色谱-质谱法	HJ644-2013	0.3~1.0μg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	粉尘	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	COD	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	SS	重量法	GB/T11901-1989	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
噪声	昼夜等效声级	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	/
备注	无组织废气中的 VOCs 分包给湖南云天检测技术有限公司进行检测			

2.监测仪器

表 7 监测方法及仪器

监测类别	监测项目	监测仪器	仪器型号	自编号	校准/检定
噪声	昼夜等效声级	多功能声级计	AWA6228	TH05-AQ-004	校准
无组织 废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790-II	TH05-AQ-105	检定
	粉尘	电子天平	ME204/02	TH05-AQ-037	检定
废水	COD	滴定管	/	/	校准
	SS	电子天平	ME204/02	TH05-AQ-037	检定
	氨氮	紫外分光光度计	UV759	TH05-AQ-030	检定
	BOD <sub>5</sub>	生化培养箱	SPX-150B	TH05-AQ-012	校准

### 3.水质监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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据进行分析。

### 4.气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间；采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

### 5.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表六

**验收监测内容:**

**1.无组织排放废气**

监测因子: 粉尘、非甲烷总烃、VOC<sub>s</sub>

监测点位: 3 个点 (上风向设 1 个点, 下风向设 2 个点)

监测频次: 连续监测 2 天, 每天 3 次

**2.生活污水**

监测因子: COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮

监测点位: 1 个点 (园区化粪池)

监测频次: 连续监测 2 天, 每天 4 次

**3.厂界噪声**

监测因子: 等效连续声级 LeqA (dB)

监测点位: 3 个点 (厂界东、南、北边界外 1 米)

监测频次: 连续监测 2 天 (昼、夜各监测 1 次)

表七

**验收监测期间生产工况：**

验收监测期间，该厂处于正常生产，球磨机、真空烧结炉等生产设备全部投入运行，各项环保设施正常运行。本项目一共 2 台球磨机，1 台 100L，1 台 300L，据企业介绍平均一天可球磨 0.6t，2019 年 3 月 28 日，当天球磨量为 0.51t，2019 年 3 月 29 日，当天球磨量为 0.48t，两天工况负荷为 85%、80%。

**表 8 监测期间气象参数一览表**

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
3 月 28 日	晴	西北	20	100.9	2.0
3 月 29 日	晴	西北	23	100.5	2.5

**验收监测结果：**

**表 9 噪声废气监测结果及评价**

采样点位	采样日期	测量值 dB(A)		达标情况
		昼间 Leq	夜间 Leq	
厂界东外 1 米 1#	2019.3.28	55.2	47.1	达标
	2019.3.29	54.5	46.3	达标
厂界南外 1 米 2#	2019.3.28	56.7	45.7	达标
	2019.3.29	57.2	44.7	达标
厂界北外 1 米 4#	2019.3.28	54.3	46.4	达标
	2019.3.29	55.8	47.1	达标
标准值		65	55	/

表 10 无组织废气监测结果及评价

采样点位	采样日期	监测项目	监测结果				计量单位	标准限值	是否达标
			一次	二次	三次	最大值			
上风向 0#	3.28	粉尘	0.052	0.035	0.053	0.301	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (扣除上风向参照点)	是
下风向 1#			0.224	0.140	0.228				
下风向 2#			0.260	0.246	0.301				
上风向 0#	3.28	VOC <sub>s</sub>	0.169	0.214	0.280	0.451	mg/m <sup>3</sup>	2.0 (扣除上风向参照点)	是
下风向 1#			0.292	0.421	0.451				
下风向 2#			0.391	0.323	0.349				
上风向 0#	3.28	非甲烷总烃	0.14	0.13	0.21	0.33	mg/m <sup>3</sup>	4.0 (扣除上风向参照点)	是
下风向 1#			0.17	0.33	0.29				
下风向 2#			0.30	0.28	0.29				
上风向 0#	3.29	粉尘	0.069	0.035	0.052	0.406	mg/m <sup>3</sup>	1.0 (扣除上风向参照点)	是
下风向 1#			0.207	0.361	0.378				
下风向 2#			0.173	0.406	0.341				
上风向 0#	3.29	VOC <sub>s</sub>	1.46	1.46	0.039	1.91	mg/m <sup>3</sup>	2.0 (扣除上风向参照点)	是
下风向 1#			1.73	1.75	0.138				
下风向 2#			1.82	1.91	1.44				
上风向 0#	3.29	非甲烷总烃	1.28	1.33	0.07ND	1.77	mg/m <sup>3</sup>	4.0 (扣除上风向参照点)	是
下风向 1#			1.45	1.43	0.11				
下风向 2#			1.56	1.77	1.08				

表 11 废水监测结果及评价

采样日期	采样点位	监测项目	监测结果					计量单位	标准限值	是否达标
			一次	二次	三次	四次	均值			
3.28	园区化粪池	COD	163	182	175	188	177	mg/L	500	/
		SS	49	32	39	45	41	mg/L	400	/
		氨氮	13.6	12.3	11.4	10.8	12.0	mg/L	/	/
		BOD <sub>5</sub>	82.6	85.2	75.8	107	87.7	mg/L	300	/
3.29	园区化粪池	COD	179	197	186	210	193	mg/L	500	/
		SS	34	41	47	36	40	mg/L	400	/
		氨氮	11.6	10.2	9.8	10.6	10.6	mg/L	/	/
		BOD <sub>5</sub>	84.9	87.6	79.4	113	91.2	mg/L	300	/

## 表八

### 验收监测结论:

验收监测监测期间,园区化粪池生活污水中的 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 指标监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准限值。

无组织废气中粉尘、非甲烷总烃污染因子监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值;无组织废气中 VOC<sub>s</sub> 污染因子监测结果参照《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 其他行业厂界监控点浓度限值,同样满足该标准。

厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

同时,监测表明,项目废水、废气、噪声排放达到环评规定标准,对周围环境的影响在可控范围内。

经现场检查及监测,本项目废水、废气、厂界噪声监测结果均达到验收执行标准要求,该项目按照环评及批复要求基本落实到位。

附件一：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：株洲建湖硬质合金有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 230 吨硬质合金刀具建设项目		项目代码		C3259		建设地点		株洲市荷塘区华南路 29 号中南机电工业园 4 号厂房												
	行业类别（分类管理名录）		其他有色金属压延加工		建设项目性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造												
	设计生产能力		年产 230 吨硬质合金刀具		实际生产能力		年产 120 吨硬质合金刀具		环评单位		重庆九天环境影响评价有限公司												
	环评文件审批机关		株洲市环境保护局荷塘分局		审批文号		株荷环表（[2018]34 号）		环评文件类型		环评报告表												
	开工日期		2018.10		竣工日期		2018.12		排污许可证申领时间		/												
	环保设施设计单位		株洲三友冶金设备有限公司		环保设施施工单位		株洲建湖硬质合金有限公司		本工程排污许可证标号		/												
	验收单位		湖南泰华科技检测有限公司		环保设施监测单位		湖南泰华科技检测有限公司		验收监测时工况		80-85%												
	投资总概算（万元）		400		环保投资总概算（万元）		26		所占比例（%）		6.5												
	实际总投资（万元）		400		实际环保投资（万元）		26		所占比例（%）		6.5												
	废水治理（万元）		/		废气治理（万元）		16		噪声治理（万元）		5		固体废物治理（万元）		0.8		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		4
新增废水处理能力		/		新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7200h													
运营单位		株洲建湖硬质合金有限公司		统一运营社会统一信用代码（或组织机构代码）		91430202MA4LMJAGX9		验收时间		2019.3.28-29													
污染物排放达与总量控制（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）	本期工程核定排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以老带新”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）										
	生活废水量	/	/	/	216t/a	/	/	/	/	/	/	/	/										
	COD	/	185	500	0.0400	/	/	/	/	/	/	/	/										
	BOD <sub>5</sub>	/	89.5	300	0.0193	/	/	/	/	/	/	/	/										
	氨氮	/	11.3	/	0.0024	/	/	/	/	/	/	/	/										
	SS	/	41	400	0.0089	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										

注：1、排放增减量：（+）标示增加，（-）标示减少。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/年；工业固体废物排放量-万吨/年；

株环荷表[2018]34号

审批意见：

一、株洲建湖硬质合金有限公司租赁荷塘区华南路29号中南机电工业园4号厂房作为生产车间，共2层，总建筑面积为682m<sup>2</sup>，其中第1层用于生产，第2层用于办公。年产量约230t硬质合金刀具。本项目不涉及电镀和喷漆工艺。总投资400万元，环保投资26万元。

根据重庆九天环境影响评价有限公司编制的环境影响报告表结论、专家技术审查意见，在建设单位落实报告表中提出的各项环保减缓措施后，项目对环境的影响可达到国家相关环保要求，从环境保护的角度，同意该项目按报告表中确定的地点、规模和内容建设。

二、工程设计、建设和运行管理中应重点做好的工作：

1、合理布局高噪声生产设备，安装基础做减振降噪处理，22:00-6:00禁止高噪声设备生产，外排噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

2、加强外排废气管理，烧结废气经冷凝回收装置回收石蜡、酒精蒸气经冷凝回收装置回收酒精循环使用，外排废气需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放限值要求。

3、加强外排废水管理，本项目无生产废水外排，生活污水依托园区建设的化粪池、污水管网处理外排，需符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，进入龙泉污水处理厂深度处理。

4、加强危险固废的暂存管理，厂内定点分类存放，设立标识标牌，危险废物处置应与有资质的单位签订危废处置协议并按规范处置，建立台账专人管理。

5、规范危险化学品的存放和使用。

6、建立健全环境管理制度，定期对厂内的污染防治设施进行清理维护，建立台账，专人管理，确保外排污染物达标排放。

三、环境影响报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点和环境保护措施等发生重大变动的，须重新报批环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

四、本项目“三同时”监督检查及日常监督检查由环保荷塘分局一中队负责；待项目建成后，由企业自主验收，合格后方可正式投入生产。

经办人：

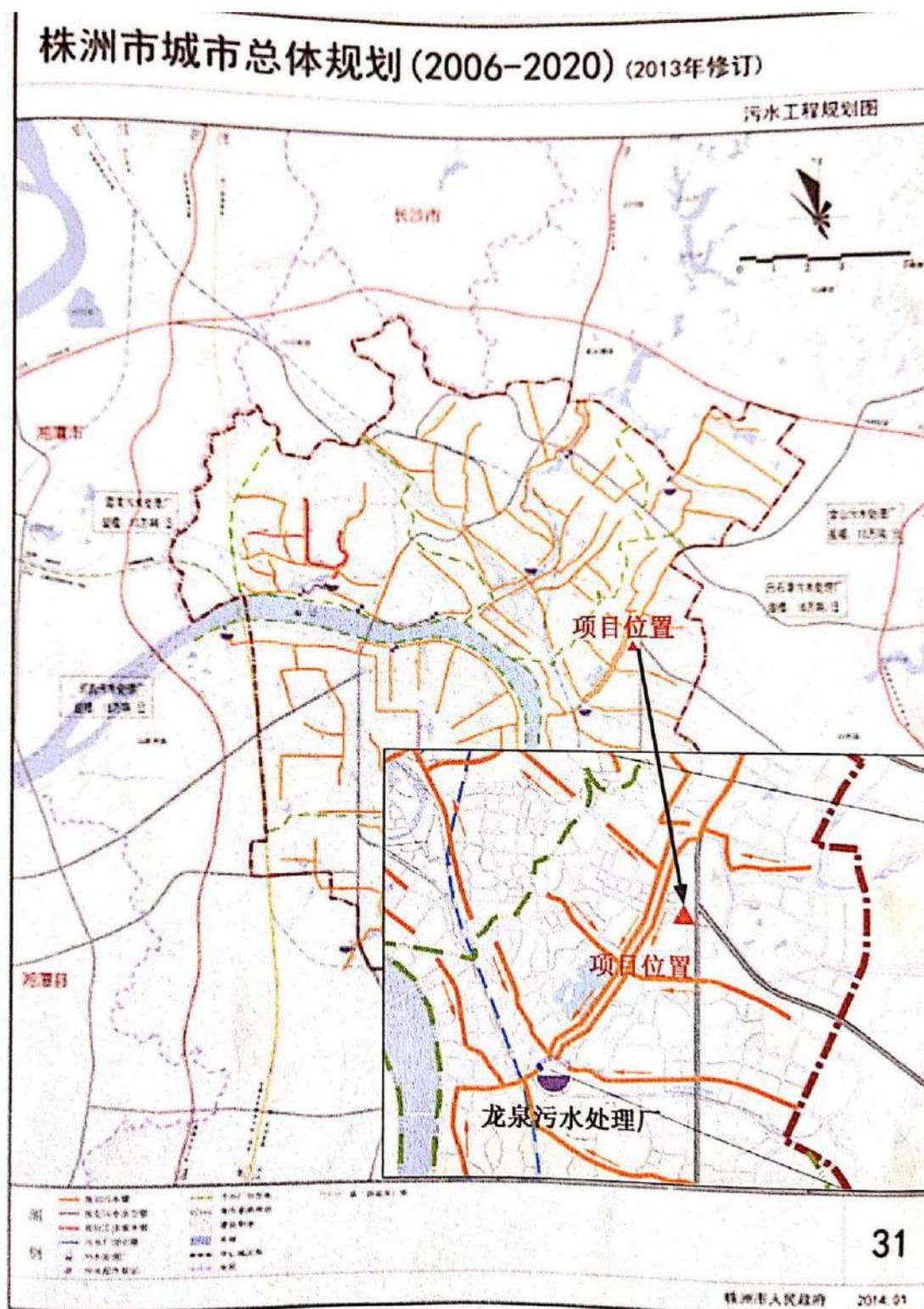
李四

审批人：

王五



附件三：项目地理位置



附件四：项目平面布置

