

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司
年产100万套刀具生产线项目
竣工环境保护验收监测报告表

金环知验字（2020）第2号

建设单位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司

编制单位：金华环知环保科技有限公司

二〇二〇年四月

建设单位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司

法人代表：蔡飞浩

编制单位：金华环知环保科技有限公司

法人代表：孙鹏

报告编写：

审 核：

审 定：

建设单位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司

电话： 0579-84662408

传真： 0579-84651076

邮编：322300

地址：磐安县安文街道花溪路 52 号

编制单位：金华环知环保科技有限公司

电话： /

传真： /

邮编：321300

地址：浙江省金华市永康市城西新区玉桂路 23 号 2 楼

目录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一 建设项目基本情况..... | 1 |
| 表二 工程建设内容..... | 4 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放..... | 10 |
| 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..... | 13 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制..... | 17 |
| 表六 验收监测内容..... | 18 |
| 表七 验收监测结果..... | 20 |
| 表八 验收监测结论..... | 27 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 29 |

附图：

附图 1 项目地理位置图

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 危废协议

附件 3 监测数据

附件 4 专家意见及签到表

表一 建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 磐安县安文街道花溪路 52 号 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 100 万套刀具生产线项目 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 100 万套刀具生产线项目 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2019 年 6 月 | 开工建设时间 | 2019 年 8 月 | | |
| 调试时间 | 2020 年 2 月 | 验收现场监测时间 | 2020.4.12-4.13 | | |
| 环评报告表审批部门 | 金华市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 金华市环科环境技术有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 500 万元 | 环保投资总概算 | 55 万元 | 比例 | 11% |
| 实际总概算 | 500 万元 | 环保投资 | 55 万元 | 比例 | 11% |
| 验收监测依据 | <p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》中华人民共和国国务院令（第682号）（2017.7.16）；</p> <p>2、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>3、《浙江省人民政府令第321号浙江省建设项目环境保护管理办法》（2014年修正）（2014.3.13起施行）；</p> <p>4、生态环境部（公告2018年第9号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告。</p> <p>主要环保技术文件及相关批复文件</p> <p>1、《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表》，金华市环科环境技术有限公司，2019 年 6 月；</p> <p>2、《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表的审查意见》，金华市生态环境局；2019 年 7 月；</p> <p>3、业主提供的其他资料。</p> | | | | |

| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>1、废气</p> <p>项目大气污染物干磨粉尘、抛光粉尘、上油废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准,相关指标见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《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 rowspan="2">污染因子</th> <th rowspan="2">最高允许排放标准 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> <tr> <th>排放筒 (m)</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 污染因子 | 最高允许排放标准 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³) | | 排放筒 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | |
|---|--|----------------------------------|--------------------|-------|--------------------------------------|-----|----------|----------------------------------|--------------------|----|--------------------------------------|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|-----|-------|-----|-------|-----|----------|-------|-----|----|
| | 污染因子 | 最高允许排放标准 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 排放筒 (m) | 二级 | 监控点 | 浓度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>2、废水</p> <p>项目废水经预处理后排入污水管网,经磐安县城市污水处理厂处理达标后排放,最终进入南江。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准的 A 标准。具体指标详见表 1-2、1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位:除 pH 均为 mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>35*</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: *氨氮、总磷在《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准中无标准限值,故参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)氨氮、总磷标准值。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 单位:除 pH 均为 mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>CODcr</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一级A标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>5 (8)</td> <td>0.5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: *括号外的数值为水温大于 12°C时的控制指标,括号内的数值为水温小于 12°C时的控制指标。</p> | | | | | | 污染物 | pH | CODcr | SS | 氨氮 | 总磷 | 三级标准 | 6-9 | 500 | 400 | 35* | 8 | 类别 | pH | CODcr | 氨氮 | 总磷 | SS | 一级A标准 | 6~9 | 50 | 5 (8) | 0.5 | 10 |
| | 污染物 | pH | CODcr | SS | 氨氮 | 总磷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 三级标准 | 6-9 | 500 | 400 | 35* | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 类别 | pH | CODcr | 氨氮 | 总磷 | SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一级A标准 | 6~9 | 50 | 5 (8) | 0.5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3、噪声</p> <p>项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。具体标准值见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 《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>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | 3 类 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 类 | 65 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4、固体废物</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般固废暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及环境保护部“关于发布一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告”(公告2013年第36号)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001，2013修订)。</p> <p>5、总量控制指标</p> <p>污染物排放总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：COD_{Cr}为0.050t/a、NH₃-N为0.005t/a、粉尘为0.248t/a。</p> |
|--|---|

表二 工程建设内容

2.1 项目由来

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司成立于 2003 年 7 月，位于磐安县安文街道花溪路 52 号（磐安县安文镇下应工业功能区 7 号地块），是一家专业从事刀具经营销售的企业。为顺应市场需求，结合自身实际，企业投资 500 万元，租赁磐安县伊士曼机械设备有限公司现有厂房，购置冲床、磨床、卧式高压气淬真空炉等生产设备，实施年产 100 万套刀具生产线项目。本项目由磐安县经济商务局备案，项目代码：2019-330727-33-03-016075-000。

2019 年 6 月委托金华市环科环境技术有限公司编制了本项目环境影响报告表；于 2019 年 7 月 23 日通过金华市生态环境局环评审批（金环建磐[2019]84 号）。2019 年 8 月项目开工建设，2020 年 2 月项目建设完成，并投入试生产。

受浙江省磐安县磐锋刀片有限公司委托，金华环知环保科技有限公司承担了该公司年产 100 万套刀具生产线项目环境保护设施竣工验收工作。根据现场调查和资料收集情况编制监测方案，于 2020 年 4 月 12 日~13 日由浙江环资检测集团有限公司对该项目实施现场采样监测，并出具了验收监测数据报告。最终由金华环知环保科技有限公司编写了验收监测报告表。

根据环评及批复，本次新建项目主要内容为年产 100 万套刀具生产线项目，经实地勘察及企业提供的资料，企业购置冲床、磨床、卧式高压气淬真空炉等生产设备，实施年产 100 万套刀具生产线项目，故本次为针对年产 100 万套刀具生产线项目的整体性验收。

2.2 建设内容

- 1、项目名称：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目
- 2、建设单位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司
- 3、建设性质：新建
- 4、建设地点：磐安县安文街道花溪路 52 号
- 5、总投资及环保投资：本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 55 万元，占 11%。
- 6、员工及生产班制：本项目目前员工人数 35 人，年工作日为 300 天，每班 8 小时，厂区内无食堂，提供宿舍。

2.3 产品方案

根据业主提供资料，企业产品方案见表 2-1。

表2-1 产品方案一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 审批产能 | 实际生产能力 | 备注 |
|----|----|------|------|--------|----|
| 1 | 刀具 | 万套/a | 100 | 100 | |

2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 本项目审批主要生产设备与实际建设情况对照表

| 序号 | 设备名称 | 环评审批数量台(套) | 实际数量台(套) | 备注 |
|----|-----------|------------|----------|-------|
| 1 | 卧式高压气淬真空炉 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 卧式真空回火炉 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 回火炉 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 整平机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 砂带砂光机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 剪板机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 7 | 冲床 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 8 | 磨床 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 9 | 开口机 | 5 | 5 | 与环评一致 |
| 10 | 尾口开口机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 11 | 电脑开口机 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 12 | 清洗机 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 13 | 小车床 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 14 | 台转 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 15 | 退磁机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 16 | 自动开口机 | 6 | 6 | 与环评一致 |
| 17 | 高频退火机 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 18 | 线切割机 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 19 | 圆弧开口机 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 20 | 电火花机 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 21 | 倒角开口机 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 22 | 点焊机 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 23 | 抛光机 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 24 | 开齿机 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 25 | 双端面磨床 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 26 | 圆刀平面机 | 3 | 3 | 与环评一致 |

2.5 主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料用量见表2-3。

表 2-3 本项目原辅材料消耗清单

| 序号 | 原辅材料名称 | 规格 | 环评审批年用量 (t/a) | 实际年用量 (t/a) | 备注 |
|----|-----------|---------|------------------|----------------|-------|
| 1 | 高速钢板、高速钢卷 | / | 50 | 50 | 与环评一致 |
| 2 | 砂轮 | / | 500 个 | 500 个 | 与环评一致 |
| 3 | 麻轮 | 1kg/个 | 160 个 | 160 个 | 与环评一致 |
| 4 | 防锈油 | 200L/桶 | 2 桶 | 2 桶 | 与环评一致 |
| 5 | 切削液 | 25kg/桶 | 1 桶 | 1 桶 | 与环评一致 |
| 6 | 煤油 | 200kg/桶 | 1 桶 | 1 桶 | 与环评一致 |
| 7 | 亚硝酸钠 | 25kg/袋 | 4 | 4 | 与环评一致 |
| 8 | 氧化铝粉 | 25kg/袋 | 0.5 | 0.5 | 与环评一致 |
| 9 | 片碱 | / | 0.2 | 0.2 | 与环评一致 |
| 10 | 氮气 | 40L/瓶 | 35 | 35 | 与环评一致 |
| 11 | 液氮 | 175L/瓶 | 120 | 120 | 与环评一致 |
| 12 | 水 | / | 1260 | 1260 | 与环评一致 |
| 13 | 电 | / | 35 万度 | 35 万度 | 与环评一致 |

项目水平衡见图2-1。

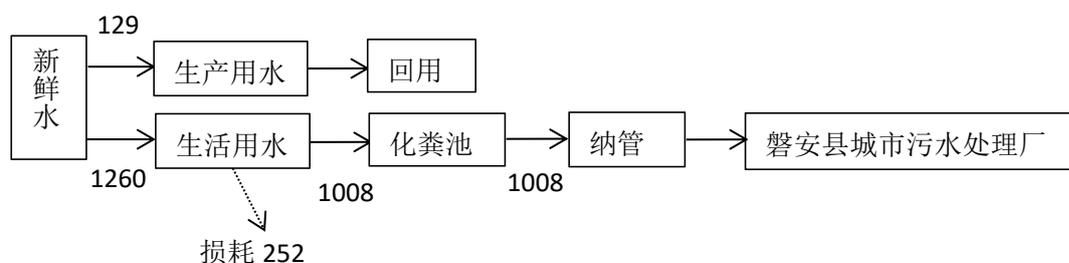


图2-1 本项目水平衡图 (t/a)

2.6 主要工艺流程及产污环节

2.6.1 生产工艺

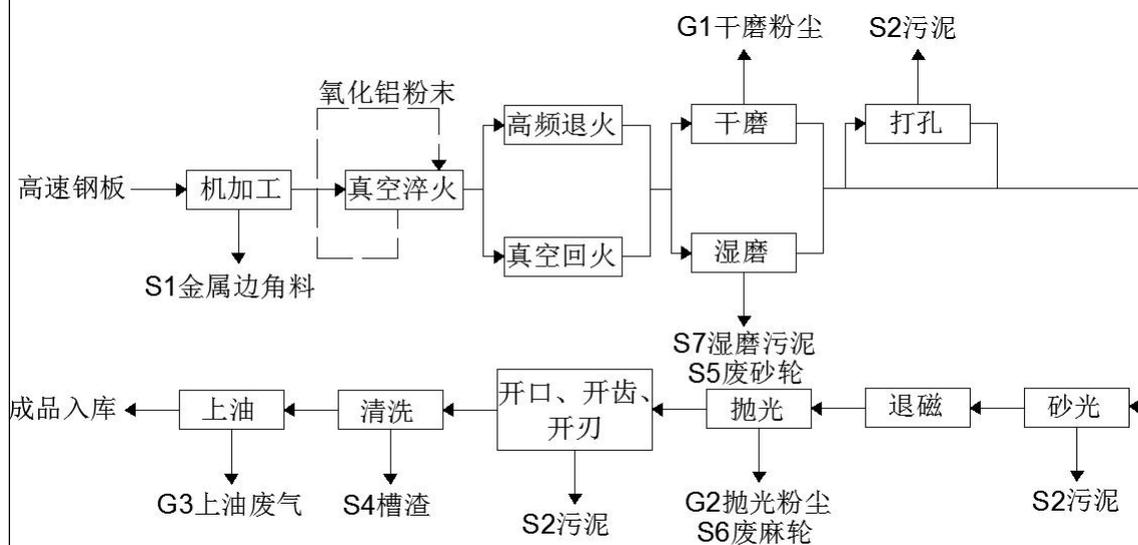


图 2-2 本项目环评生产工艺流程和产污环节图

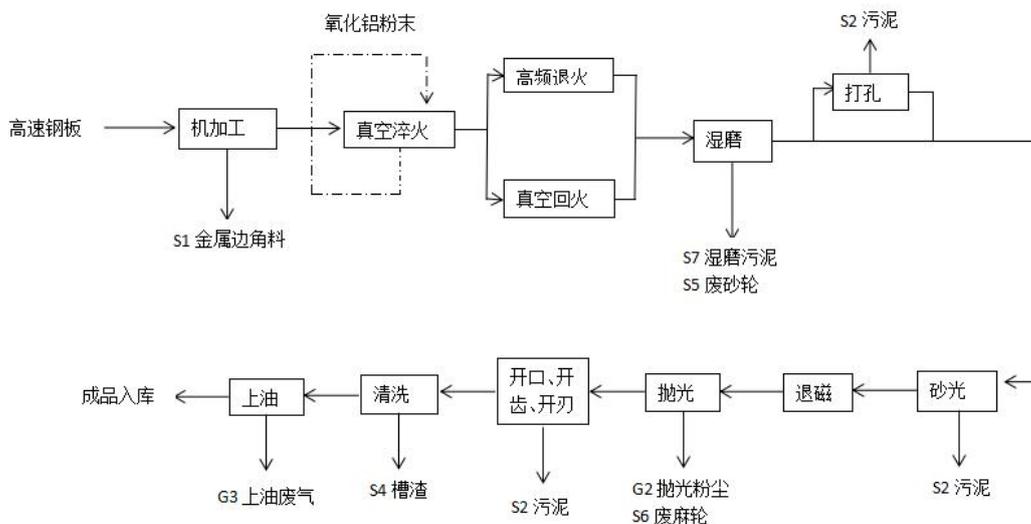


图 2-3 本项目实际生产工艺流程和产污环节图

工艺流程说明：

本项目的砂光、开口、开齿、开刃等工艺均采用水冷却（水中加入一定量的亚硝酸钠用以防锈，配比浓度约为 2.5%-3%左右），冷却水经沉淀后循环使用并不定期补充新水。沉淀产生的污泥主要成分为金属铁及亚硝酸钠，属危险废物，应委托有资质单位安全处置。

1、机加工：通过剪板机、整平机、冲床等设备对高速钢板（卷）进行剪切、整平、冲压成型等机加工，制成刀具毛坯。

2、真空淬火：将刀具毛坯加热到 A_{c3} 或 A_{c1} （钢的下临界点温度）以上某一温度，保持一定的时间，向冷却室中充以高纯度中性气体(如氮)进行冷却，获得马氏体（或贝氏体）组织的热处理工艺。淬火的目的是：使钢件获得所需的马氏体组织，提高工件的硬度，强度和耐磨性，为后道热处理作好准备等。为电加热。

本项目淬火前会将刀件粘上氧化铝粉末，其目的是为了防止刀件淬火时粘连，氧化铝粉末重复利用。

3、真空回火：刀具毛坯经淬硬后，再加热到 A_{c1} 以下的某一温度，保温一定时间，然后冷却到室温的热处理工艺。回火的目的是：主要是消除钢件在淬火时所产生的应力，使钢件具有高的硬度和耐磨性外，并具有所需要的塑性和韧性等。为电加热。

4、高频退火：为减少部分刀具硬度，需进行退火处理。退火工艺采用电加热，设备为高频退火炉。

5、湿磨：利用水对刀件表面及宽度进行磨削加工，工艺过程没有粉尘产生。水循环使用，湿磨污泥为一般固废，外卖综合利用。

6、打孔：部分刀件需要对其进行打孔，打孔设备分为线切割机和电火花机。线切割机打孔是指切线从刀件侧面进入打出圆形的孔洞，打孔过程需要稀释后的切削液来作为润滑、冷却用水，会有污泥产生。

电火花机打孔是指将刀件置于煤油桶中进行电火花打孔，打孔的碎屑会沉于煤油底下形成污泥，企业会每月清理一次。

7、砂光：指用砂光机使刀件表面光滑同时增加了表面的强度，厚度均匀一致。

8、退磁：刀件在与砂轮磨削过程中可能会产生磁性，需要使用退磁机对产生磁性的刀件进行退磁。

9、抛光：指用抛光机高速旋转的麻轮压向工件，使磨料对工件表面产生滚压和微量切削，从而获得光亮的加工表面，表面粗糙度一般可达 $Ra0.63\sim0.01$ 微米。其抛光粉尘经集气口收集布袋除尘后经由 15m 高排气筒排放。

10、开口、开齿、开刃：开口是指将刀件需要开刃的一面先磨出锥形的钝面形成刀口。开齿是指将部分刀件的刀口加工成齿状面。开刃是指对刀口表面进行磨削，让钢部份露出来，使刀口更锋利。

11、清洗：加工完毕的刀件在储存前需要使用清洗机对其进行清洗。清洗机共有 3 个槽，前 2 槽为清水清洗，第 3 槽为 2.5%-3%左右亚硝酸钠溶液清洗。其中清水槽每隔 10 天更换一次槽液，更换下的废水经过滤后重复利用于亚硝酸钠溶液配制。亚硝酸钠溶液槽定期补充运行中损失的亚硝酸钠溶液，平均每个月清理一次槽渣。

12、上油：成品刀件在入库储存前需要使用防锈油对其进行防锈处理。上油步骤是将刀件置于桶中，将防锈油从上方淋下，使刀件表面附上防锈油。

项目实际工艺中没有干磨，其它与环评设计工艺一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

依据环评，本项目废水主要为生活废水。经现场踏勘，实际项目废水产生情况与环评一致。

本项目废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中的三级标准后，纳管入磐安县城市污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准后排入南江。

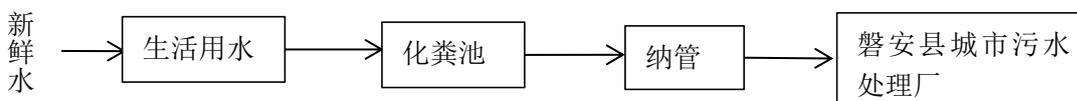


图3-1 生活废水处理流程

废水来源及环保设施一览表如下表所示。

表3-1 本项目废水来源及环保设施一览表

| 废水类别 | 污染物种类 | 治理措施及排放去向 | |
|------|--------|---|---|
| | | 环评要求 | 实际建设 |
| 生活废水 | COD、氨氮 | 经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中的三级标准后，纳管入磐安县城市污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准后排入南江。 | 经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中的三级标准后，纳管入磐安县城市污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准后排入南江。 |

3.2 废气

本项目营运期废气主要抛光粉尘和上油废气。根据现场踏勘，实际情况与环评一致。

（1）抛光粉尘

环评建议企业抛光形成的粉尘经集气口吸入经布网除尘后从 15m 高排气筒排放。经现场勘查，实际抛光形成的粉尘经集气口吸入经布网除尘后从 30m 高排气筒排放。

（2）上油废气

环评建议企业应加强车间通风换气，避免废气在车间内积聚。经现场勘查，实际情况与环评一致。

表3-2 废气来源及环保设施一览表

| 废气名称 | 污染物种类 | 处理措施及排放去向 | |
|------|-------|---------------------------|---------------------------|
| | | 环评要求 | 实际建设 |
| 抛光粉尘 | 颗粒物 | 经集气口吸入经布网除尘后后从 15m 高排气筒排放 | 经集气口吸入经布网除尘后后从 30m 高排气筒排放 |
| 上油废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 无组织排放 |

3.3 噪声

项目噪声主要来自磨床、开口机、冲床等机械设备运行时的噪声和试机过程产生的噪声。项目通过车间合理布局；选用低噪声设备；对高噪声设备加装隔振垫；加强厂区绿化等降噪措施确保厂界噪声达标。

3.4 固（液）体废物

依据环评，本项目产生的固废主要有金属边角料、废砂轮、废麻轮、湿磨污泥、废包装袋、生活垃圾；危险废物有槽渣、污泥。详见表3-3。

表 3-3 项目固体废物来源及环保设施一览表

| 废物名称 | 性质 | 危废代码 | 环评估算量 t/a | 实际产生量 t/a | 利用处置去向 | |
|-------|------|--------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | 环评 | 实际 |
| 金属边角料 | 一般固废 | - | 2.5t/a | 2.5t/a | 外卖相关单位综合利用 | 外卖相关单位综合利用 |
| 废砂轮 | 一般固废 | - | 500 个/a | 500 个/a | | |
| 废麻轮 | 一般固废 | - | 160 个/a | 160 个/a | | |
| 湿磨污泥 | 一般固废 | - | 1t/a | 1t/a | | |
| 废包装袋 | 一般固废 | - | 0.1t/a | 0.1t/a | | |
| 生活垃圾 | 一般固废 | - | 6.3t/a | 6.3t/a | 委托环卫部门统一清运 | 委托环卫部门统一清运 |
| 槽渣 | 危险废物 | HW17 336-064-17 | 0.5t/a | 0.5t/a | 委托有危废处理资质的单位处置 | 委托有危废处理资质的单位处置 |
| 污泥 | 危险废物 | | 6t/a | 6t/a | | |

3.5 其他环保设施

本项目厂区实行雨污分流、清污分流，加强了厂区绿化，建立并完善了相关环保管理制度。

3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资为 55 万元，占项目总投资 500 万元的 11%。各污染物治理费用详见表 3-4。

表 3-4 环保投资清单

| 序号 | 分 项 | 投资（万元） |
|-----|--------|--------|
| 1 | 废水处理设施 | 10 |
| 2 | 废气处理设施 | 20 |
| 3 | 噪声治理 | 5 |
| 4 | 固废处理设施 | 20 |
| 合 计 | | 55 |

3.7 项目变动情况

项目变动情况见表3-5。

表3-5 项目变动情况一览表

| 项目 | 环评设计 | 实际建设 | 变更情况 |
|----|------------|-----------|-----------|
| 干磨 | 环评中生产工艺有干磨 | 实际生产工艺无干磨 | 实际生产工艺无干磨 |

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

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表》主要结论与建议：

1. 项目基本情况

本项目投资500万元，租赁磐安县伊士曼机械设备有限公司现有厂房，拟购置冲床、磨床、卧式高压气淬真空炉等生产设备，实施年产100万套刀具生产线项目。

2、执行标准

环境质量标准

大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。

地表水环境：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的3类标准。

污染物排放标准

废气：工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源标准限值及无组织监控浓度限值。

废水：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

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

固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）。

3、环境影响分析结论

（1）水环境影响

本项目生产用水均可循环利用，无生产废水外排，因此本项目废水仅为生活污水。本项目劳动定员 35人，员工生活用水按 120L/人·天，全年 300 个工作日计，则生活用水量为 1260t/a，排放量按 80%计算，生活污水产生量为1008t/a。生活污水按城市居民水污染排放调查结果COD_{Cr}、氨氮平均浓度分别为350mg/L、35mg/L进行估算，则生活污水COD_{Cr} 产生量约为0.353t/a、氨氮0.035t/a。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳管入磐安县城市污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 类标准后排入南江。

（2）大气环境影响

①干磨粉尘

干磨粉尘经集气口收集后通过重力沉降处理后，通过15m高排气筒排放，集气口集气效率按80%计，重力沉降处理效率按50%计。经有效处理后，本项目共排放金属粉尘0.226t/a，其中有组织排放量为0.151t/a（集气罩风机总风量按1000m³/h算，HCl排放速率为0.063kg/h，排放浓度为62.8mg/m³），无组织排放量为0.075t/a（排放速率为0.031kg/h）。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准的限值要求。

②抛光粉尘

抛光粉尘经布网除尘后集中处理从15m高排气筒排放，本项目集气口集气效率按80%计，布网除尘效率按90%计，则经有效处理后，本项目共排放金属粉尘0.022t/a，其中有组织排放量为0.006t/a（集气罩风机总风量按1000m³/h算，粉尘排放速率为0.003kg/h，排放浓度为2.67mg/m³），无组织排放量为0.016t/a（排放速率为0.007kg/h）。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准的限值要求。

③上油废气

在使用过程中挥发产生少量的有机废气，由于废气产生量极少，本环评对上油废气不做定量分析。企业应加强车间通风换气，避免废气在车间内积聚。

（3）噪声影响

预测结果表明，厂界最大噪声贡献值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求，对噪声造成影响较小。

（4）固废影响

本项目固废均能得到妥善处理，实际排放量为零，对周围环境基本无影响。

4、建议与要求

(1)本环评所需工程基础材料，均由建设单位提供。

(2)单位今后产品方案、生产规模、工艺发生重大变动或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。

(3)按当地环保部门要求，严格做到噪声达标，避免扰民。

(4)自行协调好与周边商业用房业主、单位等的关系，并按当地行政主管部门要求接受监督。

5、综合结论

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目，属专用设备制造业，符合国家和本省的产业政策；项目位于磐安县安文街道花溪路 52 号，项目建设符合金华市城市总体规划和金华市区生态环境功能区规划，项目生产工艺具有一定的先进性，装备技术能满足清洁

生产的要求；落实本次环评提出的各项污染防治措施后污染物均可达标排放，符合总量控制原则；项目排放的污染物对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持现状。项目实施过程中，建设单位必须严格落实本环评提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保“三废”达标排放，在此前提下，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

4.2 项目污染防治措施结论

项目污染防治对策清单及落实情况见表4-1。

表 4-1 本项目环评污染治理措施汇总表

| 污染物名称 | | 环评建议污染防治措施 | 实际建设污染防治措施 | 备注 |
|-------|--------------------------------------|--|--|---------|
| 大气污染物 | 干磨粉尘 | 经重力沉降除尘装置处理后 15m 高空排放。加强车间通风。 | 实际没有干磨这一生产工艺，故无干磨粉尘产生 | 无干磨粉尘产生 |
| | 抛光粉尘 | 经布网除尘装置处理后 15m 高空排放。加强车间通风。 | 经布网除尘装置处理后 15m 高空排放。加强车间通风。 | 与环评一致 |
| | 非甲烷总烃 | 加强车间通风。 | 加强车间通风。 | 与环评一致 |
| 水污染物 | 生活污水 | 生活污水经厂内现有化粪池预处理后纳管接入磐安县城市污水处理厂处理达标后最终纳入南江。 | 生活污水经厂内现有化粪池预处理后纳管接入磐安县城市污水处理厂处理达标后最终纳入南江。 | 与环评一致 |
| 固体废物 | 金属边角料 | 外卖相关单位综合利用 | 外卖相关单位综合利用 | 与环评一致 |
| | 废砂轮 | | | |
| | 废麻轮 | | | |
| | 湿磨污泥 | | | |
| | 废包装袋 | 环卫部门统一清运 | 环卫部门统一清运 | 与环评一致 |
| | 生活垃圾 | | | |
| | 槽渣 | | | |
| 污泥 | 委托有资质的单位处理 | 委托有资质的单位处 | 与环评一致 | |
| 噪声 | 车间合理布局；优先选用低噪声设备；对高噪声设备加装隔振垫等；加强厂区绿化 | 车间合理布局；优先选用低噪声设备；对高噪声设备加装隔振垫等；加强厂区绿化 | 与环评一致 | |

4.3 审批部门审批决定

对照金华市生态环境局《关于浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表》的审查意见，企业执行情况见表 4-2。

表4-2 环评批复落实情况

| 序号 | 环评审评要求 | 实际落实情况 |
|----|--|---|
| 废水 | 生活废水、生活污水经厂内现有化粪池预处理后纳管接入磐安县城污水处理厂处理达标后最终纳入南江,纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的A标准。 | 已落实。 生活废水、生活污水经厂内现有化粪池预处理后纳管接入磐安县城污水处理厂处理达标后最终纳入南江,纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的A标准。 |
| 废气 | 干磨粉尘经重力沉降除尘装置处理后15m高空排放。加强车间通风。达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准;抛光粉尘经布网除尘装置处理后15m高空排放。加强车间通风。达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准;非甲烷总烃加强车间通风。达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。 | 已落实。 抛光粉尘经布网除尘装置处理后15m高空排放。加强车间通风。达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准;非甲烷总烃加强车间通风。达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。注:无干磨粉尘。 |
| 噪声 | 设备噪声企业应合理布局车间,优先选用低噪声设备,定期对设备进行检查维修,使设备正常运转;对高噪声设备安装时基底加厚,设置缓冲器,在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。 | 已落实。 设备噪声企业应合理布局车间,优先选用低噪声设备,定期对设备进行检查维修,使设备正常运转;对高噪声设备安装时基底加厚,设置缓冲器,在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。 |
| 固废 | 金属边角料、废砂轮、废麻轮、湿磨污泥、废包装袋外卖相关单位综合利用。生活垃圾环卫部门统一清运。槽渣、污泥委托有资质的单位处理。减量化、资源化、无害化。 | 已落实。 金属边角料、废砂轮、废麻轮、湿磨污泥、废包装袋外卖相关单位综合利用。生活垃圾环卫部门统一清运。槽渣、污泥委托有资质的单位处理。减量化、资源化、无害化。 |

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。

监测分析方法见表 5.1

表 5.1 方法一览表

| 序号 | 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 | 检出限 |
|----|-----------|--------|--------------------------|-----------------|----------|
| 1 | 废水 | pH | 玻璃电极法 | GB/T 6920-1986 | -- |
| 2 | | 悬浮物 | 重量法 | GB/T11901-1989 | -- |
| 3 | | CODcr | 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 4mg/L |
| 4 | | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | 0.02mg/L |
| 5 | | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | -- |
| 6 | 无组织 | 颗粒物 | 重量法 | GB/T15432-1995 | -- |
| 7 | 废气 | 非甲烷总烃 | 直接进样气相色谱仪 | HJ604-2017 | -- |
| 8 | 有组织 废气 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 | GB/T 16157-1996 | -- |
| 9 | 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 重量法 | GB/T15432-1995 | -- |
| 10 | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | -- |
| 11 | | 噪声源 | 声环境质量标准 | GB 3096-2008 | -- |

5.2 监测质量保证和质量控制

采样和分析方法根据《浙江省环境监测技术规范》、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)等分析方法执行。

样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规定》要求进行。监测人员经过须考核并持有合格证书；所有监测仪器须经过计量部门核定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实行三级审核。

表六 验收监测内容

6.1 废水

废水污染源监测点位、项目及监测频次，具体监测内容见表6-1。

表 6-1 废水监测项目及监测频次表

| 污染源及监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|----------|-----------------|-----------------|
| 生活污水总排口 | pH、COD、氨氮、SS、总磷 | 连续监测 2 天，每天 4 次 |

6.2 废气

6.2.1 有组织废气

有组织废气监测项目及监测频次详见表 6-2。

表 6-2 监测项目及监测频次

| 污染源及监测点位 | 监测指标 | 监测频次 |
|--------------|----------|--------------|
| 布袋除尘处理设施进、出口 | 颗粒物、废气参数 | 2 个周期，3 次/周期 |

6.2.2 废气无组织排放监测

在公司的周界外10米范围内布设4个监测点（上风向一个，下风向三个），监测项目为非甲烷总烃、颗粒物，每天每个测点采样监测4次（上、下午各2次），监测2天。同步测量气温、气压、风向、风速、相对湿度等气象参数。各监测项目的采样时间按照各项目的国家标准监测方法规定执行。

6.2.3 环境空气检测

敏感点：在企业厂区北方向下应村设置一个监测点（选取距离企业厂界最近的一个居民点，同时记录该户主信息（门牌号或户主名）），分别对总悬浮颗粒物（24小时平均）进行监测，每个测点监测2天；同步测量气温、气压、风向、风速、相对湿度等气象参数。各检测项目的采样时间按照各项目的国家标准检测方法规定执行。

6.3 噪声

厂界噪声

厂界噪声：在厂界的东、南、西、北外1米处各设一个监测点。每个测点昼间测1次，测量2天，测量时记录主要声源。

敏感点：在企业厂区北方向下应村设置一个监测点（选取距离企业厂界最近的一个居民点，同时记录该户主信息（门牌号或户主名）），每个测点昼间各监测1次，测量2天。同时记录该户主信息。

噪声源：对该厂的主要噪声源进行监测，监测2天。



图 6-1 无组织废气、噪声监测点位

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表所示。

表7-1 项目验收监测期间工况

| 日期 | 监测期间 实际生产能力 | 环评设计 生产能力（阶段性） | 占实际生产能力 百分比（%） |
|------------|----------------|---------------------|-------------------|
| 2020年4月12日 | 0.32 万套/天 | 0.33 万套/天（100 万套/a） | 96% |
| 2020年4月13日 | 0.31 万套/天 | 0.33 万套/天（100 万套/a） | 94% |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

本项目废水监测情况见表7-2，分析表见7-3。

表7-2 本项目废水监测结果 单位：pH值无量纲，其余mg/L

| 采样位置及编号 | 检测项目 | | pH | 化学需 氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 |
|----------------------------|---------|--|------|-----------|------|------|-----|
| | 样品性状 | | | | | | |
| 生活污水总排口 (FS20200412201) | 液、微黄、微浊 | | 7.43 | 144 | 9.20 | 1.75 | 15 |
| 生活污水总排口 (FS20200412202) | 液、微黄、微浊 | | 7.40 | 132 | 10.1 | 1.84 | 17 |
| 生活污水总排口 (FS20200412203) | 液、微黄、微浊 | | 7.41 | 120 | 10.7 | 1.80 | 19 |
| 生活污水总排口 (FS20200412204) | 液、微黄、微浊 | | 7.45 | 110 | 11.2 | 1.72 | 18 |
| 生活污水总排口 (FS20200413201) | 液、微黄、微浊 | | 7.37 | 112 | 10.5 | 1.77 | 17 |
| 生活污水总排口 (FS20200413202) | 液、微黄、微浊 | | 7.39 | 100 | 11.2 | 1.81 | 16 |
| 生活污水总排口 (FS20200413203) | 液、微黄、微浊 | | 7.35 | 106 | 10.8 | 1.75 | 18 |
| 生活污水总排口 (FS20200413204) | 液、微黄、微浊 | | 7.32 | 96 | 11.0 | 1.68 | 17 |

表7-3 分析结果单位

pH值无量纲，其余mg/L

| 污染物名称 | | pH | 化学需氧量 | 总磷 | 氨氮 | 悬浮物 | |
|---------|-------|------|-----------|-----|------|------|-----|
| 生活污水总排口 | 4月12日 | 日均值 | 7.40-7.45 | 126 | 1.77 | 10.3 | 17 |
| | | 标准 | 6-9 | 500 | 8* | 35* | 400 |
| | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 4月13日 | 日均值 | 7.32-7.39 | 103 | 1.75 | 10.8 | 17 |
| | | 标准 | 6-9 | 500 | 8* | 35* | 400 |
| | | 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

根据监测结果，生活污水总排口中pH为7.32-7.45；COD_{Cr}浓度日均值分别为126mg/L，103mg/L；总磷浓度日均值分别为1.77mg/L，1.75mg/L；氨氮浓度日均值分别为10.3mg/L，10.8mg/L；悬浮物浓度日均值分别为17mg/L，17mg/L。

根据两天监测结果表明，生活污水总排口废水中pH、COD_{Cr}、悬浮物各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求，总磷、氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

7.2.2 废气

一、厂界无组织废气

采样期间气象参数见表 7-4。

表7-4 采样期间气象参数

| 检测时间 | 检测点位 | 风速 (m/s) | 风向 | 气温℃ | 大气压 Kpa | 天气 |
|-------------|-------------|----------|----|--------|---------|----|
| 4月12日 | 10:10-11:10 | 1.2 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.4 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.1 | 南风 | 18 | 100.31 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.3 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| | 10:10-11:10 | 1.4 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.1 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.6 | 南风 | 18 | 100.61 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.3 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| | 10:10-11:10 | 1.4 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.2 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.5 | 南风 | 18 | 100.31 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.2 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| 10:10-11:10 | 1.6 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 | |
| 12:28-13:28 | 1.4 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 | |
| 14:11-15:11 | 1.3 | 南风 | 18 | 100.31 | 晴 | |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|-----|----|--------|--------|---|
| | 16:20-17:20 | | 1.4 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| | 10:10-11:10 | 5#下应村 | 1.2 | 南风 | 13 | 100.45 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | | 1.3 | 南风 | 18 | 100.34 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | | 1.5 | 南风 | 20 | 100.24 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | | 1.4 | 南风 | 15 | 100.43 | 晴 |
| 10:51-11:51 | 1#上风向 (厂界南) | | 1.4 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| 12:42-13:42 | | 1.2 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 | |
| 14:43-15:43 | | 1.3 | 南风 | 16 | 100.63 | 晴 | |
| 16:27-17:27 | | 1.4 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 | |
| 4月13日 | 10:51-11:51 | 2#下风向 (厂界西北) | 1.4 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | | 1.3 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | | 1.4 | 南风 | 16 | 100.63 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | | 1.2 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 3#下风向 (厂界北) | 1.3 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | | 1.1 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | | 1.5 | 南风 | 16 | 100.13 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | | 1.2 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 4#下风向 (厂界东北) | 1.5 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | | 1.2 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | | 1.1 | 南风 | 16 | 100.13 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | | 1.4 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 5#下应村 | 1.6 | 南风 | 10 | 100.43 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | | 1.7 | 南风 | 15 | 100.25 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | | 1.5 | 南风 | 13 | 100.31 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | | 1.8 | 南风 | 14 | 100.17 | 晴 |

项目无组织废气监测结果详见表 7-5。

表7-5 无组织废气监测结果

| 检测时间 | | 检测点位 | 检测项目 | |
|-------|-------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | 颗粒物 (mg/m^3) | 非甲烷总烃 (mg/m^3) |
| 4月12日 | 10:10-11:10 | 1#上风向 (厂界南) | 0.067 | 1.47 |
| | 12:28-13:28 | | 0.083 | 1.55 |
| | 14:11-15:11 | | 0.067 | 1.51 |
| | 16:20-17:20 | | 0.083 | 1.61 |
| | 10:10-11:10 | 2#下风向 (厂界西北) | 0.167 | 2.79 |
| | 12:28-13:28 | | 0.183 | 2.45 |
| | 14:11-15:11 | | 0.167 | 2.42 |
| | 16:20-17:20 | | 0.183 | 2.51 |
| | 10:10-11:10 | 3#下风向 (厂界北) | 0.117 | 2.94 |
| | 12:28-13:28 | | 0.133 | 2.73 |
| | 14:11-15:11 | | 0.117 | 2.27 |

| | | | | |
|-------|-------------|-----------------|-------|------|
| | 16:20-17:20 | 4#下风向 (厂界东北) | 0.133 | 2.37 |
| | 10:10-11:10 | | 0.167 | 2.75 |
| | 12:28-13:28 | | 0.150 | 2.41 |
| | 14:11-15:11 | | 0.167 | 2.23 |
| | 16:20-17:20 | | 0.167 | 2.30 |
| 4月13日 | 10:10-11:10 | 1#上风向 (厂界南) | 0.083 | 1.53 |
| | 12:28-13:28 | | 0.100 | 1.45 |
| | 14:11-15:11 | | 0.083 | 1.65 |
| | 16:20-17:20 | | 0.100 | 1.49 |
| | 10:10-11:10 | 2#下风向 (厂界西北) | 0.183 | 2.83 |
| | 12:28-13:28 | | 0.167 | 2.27 |
| | 14:11-15:11 | | 0.200 | 2.37 |
| | 16:20-17:20 | | 0.167 | 2.50 |
| | 10:10-11:10 | 3#下风向 (厂界北) | 0.133 | 2.30 |
| | 12:28-13:28 | | 0.150 | 2.37 |
| | 14:11-15:11 | | 0.133 | 3.02 |
| | 16:20-17:20 | | 0.150 | 2.32 |
| | 10:10-11:10 | 4#下风向 (厂界东北) | 0.183 | 2.92 |
| | 12:28-13:28 | | 0.200 | 2.51 |
| | 14:11-15:11 | | 0.200 | 2.31 |
| | 16:20-17:20 | | 0.183 | 2.14 |

监测结果表明：厂界四周各测点 2 天所测无组织排放的颗粒物最高浓度分别为 0.183mg/m³、0.200mg/m³；非甲烷总烃最高浓度分别为 2.94mg/m³、3.02mg/m³。颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控点浓度限值，即颗粒物≤1.0mg/m³、非甲烷总烃≤4.0mg/m³。

二、环境空气

项目环境空气监测结果详见下表7-6。

表7-6 环境空气检测结果

| 检测时间 | | 检测点位 | 检测项目 | |
|-------|-------------|-------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | 总悬浮颗粒物 (μg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
| 4月12日 | 10:10-11:10 | 5#下应村 | 86 | 1.51 |
| | 12:28-13:28 | | | |
| | 14:11-15:11 | | | |
| | 16:20-17:20 | | | |
| 4月13日 | 10:10-11:10 | 5#下应村 | 96 | 1.45 |
| | 12:28-13:28 | | | |
| | 14:11-15:11 | | | |
| | 16:20-17:20 | | | |

监测结果表明：厂界北面下应村2天所测环境空气的总悬浮颗粒物浓度分别为 $86\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $96\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃浓度分别为 $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.45\text{mg}/\text{m}^3$ 。总悬浮颗粒物环境空气排放浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，即颗粒物 $\leq 300\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃环境空气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

三、有组织废气

项目有组织废气监测结果详见下表7-7。

表7-7 有组织废气监测结果

| 测试位置 | 布袋除尘废气处理设施进口 | | | | | |
|---|--------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| 测试时间 | 2020年4月12日 | | | 2020年4月13日 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 废气流量 (m^3/h) | 3629 | 3730 | 3629 | 3780 | 3578 | 3679 |
| 标干流量 ($\text{N.d.m}^3/\text{h}$) | 3291 | 3383 | 3291 | 2780 | 2578 | 2674 |
| 流速 (m/s) | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.1 | 7.3 |
| 截面积 (m^2) | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 |
| 废气温度 ($^{\circ}\text{C}$) | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 |
| 颗粒物 (mg/m^3) | 340 | 358 | 346 | 362 | 351 | 384 |
| 平均浓度 (mg/m^3) | 348 | | | 365 | | |
| 排放速率 (kg/h) | 1.12 | 1.21 | 1.14 | 1.01 | 0.90 | 1.03 |
| 平均排放速率 (kg/h) | 1.15 | | | 0.98 | | |
| 测试位置 | 布袋除尘废气处理设施出口 | | | | | |
| 排气筒高度 | 30m | | | | | |
| 测试时间 | 2020年4月12日 | | | 2020年4月13日 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 废气流量 (m^3/h) | 3861 | 3812 | 3877 | 3799 | 3864 | 3815 |
| 标干流量 ($\text{N.d.m}^3/\text{h}$) | 2564 | 2642 | 2737 | 2499 | 2884 | 2845 |
| 流速 (m/s) | 17.7 | 17.4 | 17.8 | 17.2 | 17.6 | 17.3 |
| 截面积 (m^2) | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 废气温度 (°C) | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 |
| 颗粒物 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| 平均浓度 (mg/m ³) | <20 | | | <20 | | |
| 标准 (mg/m ³) | 120 | | | 120 | | |
| 达标情况 | 达标 | | | 达标 | | |
| 排放速率 (kg/h) | 2.56×10 ⁻² | 2.64×10 ⁻² | 2.74×10 ⁻² | 2.50×10 ⁻² | 2.88×10 ⁻² | 2.85×10 ⁻² |
| 平均排放速率 (kg/h) | 2.64×10 ⁻² | | | 2.74×10 ⁻² | | |

根据检测结果,本项目布袋除尘废气处理设施出口两天所测废气中颗粒物排放浓度均值分别为<20mg/m³、<20mg/m³,排放速率均值分别为2.64×10⁻²kg/h、2.74×10⁻²kg/h。

根据两天监测结果表明,布袋除尘废气处理设施出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源污染物排放标准,即颗粒物最高允许排放浓度120mg/m³,最高允许排放速率3.5kg/h。

7.2.3 厂界噪声

表7-8 厂界噪声监测结果

| 检测时间 | 检测地点 | 昼间 | |
|-------|-------|-------|---------------|
| | | 检测时间 | 检测值 dB (A) |
| 4月12日 | 1#厂界东 | 10:21 | 59.1 |
| | 2#厂界南 | 10:30 | 62.6 |
| | 3#厂界西 | 10:38 | 63.5 |
| | 4#厂界北 | 10:45 | 64.0 |
| 4月13日 | 1#厂界东 | 13:48 | 61.7 |
| | 2#厂界南 | 13:56 | 63.0 |
| | 3#厂界西 | 14:04 | 64.0 |
| | 4#厂界北 | 14:12 | 61.7 |

表 7-9 敏感点噪声检测结果

| 检测时间 | 检测地点 | 昼间 | |
|-------|-------|-------|------------|
| | | 检测时间 | 检测值 dB (A) |
| 4月12日 | 5#下应村 | 09:14 | 55.9 |
| 4月13日 | 5#下应村 | 09:20 | 56.0 |

2 天监测期间，项目厂区厂界各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求：昼间 $\leq 65\text{dB}$ ，敏感点噪声昼间测得值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB}$ 。

7.2.4 固（液）体废物

表7-10 项目固体废物利用处置方式一览表

| 废物名称 | 成分 | 性质 | 危废代码 | 环评估算量 t/a | 实际产生量 t/a | 利用处置去向 | |
|-------|----------|------|------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| | | | | | | 环评 | 实际 |
| 金属边角料 | 金属 | 一般固废 | - | 2.5t/a | 2.5t/a | 外卖相关单位综合利用 | 外卖相关单位综合利用 |
| 废砂轮 | 废砂轮 | 一般固废 | - | 500 个/a | 500 个/a | | |
| 废麻轮 | 废麻轮 | 一般固废 | - | 160 个/a | 160 个/a | | |
| 湿磨污泥 | 铁屑、水 | 一般固废 | - | 1t/a | 1t/a | | |
| 废包装袋 | 塑料、纤维、原料 | 一般固废 | - | 0.1t/a | 0.1t/a | | |
| 生活垃圾 | 有机质 | 一般固废 | - | 6.3t/a | 6.3t/a | 委托环卫部门统一清运 | 委托环卫部门统一清运 |
| 槽渣 | 槽渣 | 危险废物 | HW17 | 0.5t/a | 0.5t/a | 委托有危废处理资质的单位处置 | |
| 污泥 | 污泥 | 危险废物 | 336-064-17 | 6t/a | 6t/a | | |

7.2.5 污染物排放总量核算

根据项目的特征，本项目确定纳入总量控制的 COD_{Cr} 、氨氮、粉尘。

本项目年排水量为 1008 吨，根据磐安县城市污水处理厂出水标准以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准核算，则本项目废水污染物排放量为：化学需氧量 0.050t/a，氨氮 0.005t/a，烟尘 0.064t/a。

表 7-11 项目污染物排放总量一览表 单位：t/a

| 污染物 | 废水纳管量 (t/a) | 环评批复总量控制值 | 排环境量 (t/a) | 是否达到总量控制要求 |
|--------------------------|-------------|--------------|------------|------------|
| COD_{Cr} | 1008 | ≤ 0.050 | 0.050 | 是 |
| $\text{NH}_3\text{-N}$ | | ≤ 0.005 | 0.005 | 是 |
| 粉尘 | / | ≤ 0.248 | 0.064 | 是 |

※注：排环境量按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} 50\text{mg/L}$ ，氨氮 5mg/L。

表八 验收监测结论

8.1 废水监测结果

根据两天监测结果表明，生活污水总排口废水中 pH、COD_{Cr}、悬浮物各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求，总磷、氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

8.2 废气监测结果

8.2.1 无组织废气监测结果

监测结果表明：厂界四周各测点 2 天所测无组织排放的颗粒物最高浓度分别为 0.183mg/m³、0.200mg/m³；非甲烷总烃最高浓度分别为 2.94mg/m³、3.02mg/m³。颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控点浓度限值，即颗粒物≤1.0mg/m³、非甲烷总烃≤4.0mg/m³。

8.2.2 环境空气监测结果

监测结果表明：厂界北面下应村2天所测环境空气的总悬浮颗粒物浓度分别为86μg/m³、96μg/m³；非甲烷总烃浓度分别为1.51mg/m³、1.45mg/m³。总悬浮颗粒物环境空气排放浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，即颗粒物≤300μg/m³，非甲烷总烃环境空气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》（GB16297-1996）中2.0mg/m³。

8.2.3 有组织废气监测结果

根据两天监测结果表明，布袋除尘废气处理设施出口颗粒物排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源污染物排放标准，即颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m³，最高允许排放速率 3.5kg/h。

8.3 噪声

2 天监测期间，项目厂区厂界各测点昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求：昼间≤65dB，敏感点噪声昼间测得值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间≤60dB。

8.4 固废调查结果

表8-1 项目固体废物利用处置方式一览表

| 废物名称 | 性质 | 危废代码 | 环评估算量 t/a | 实际产生量 t/a | 利用处置去向 | |
|-------|------|------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| | | | | | 环评 | 实际 |
| 金属边角料 | 一般固废 | - | 2.5t/a | 2.5t/a | 外卖相关单位综合利用 | 外卖相关单位综合利用 |
| 废砂轮 | 一般固废 | - | 500 个/a | 500 个/a | | |
| 废麻轮 | 一般固废 | - | 160 个/a | 160 个/a | | |
| 湿磨污泥 | 一般固废 | - | 1t/a | 1t/a | | |
| 废包装袋 | 一般固废 | - | 0.1t/a | 0.1t/a | | |
| 生活垃圾 | 一般固废 | - | 6.3t/a | 6.3t/a | 委托环卫部门统一清运 | 委托环卫部门统一清运 |
| 槽渣 | 危险废物 | HW17 | 0.5t/a | 0.5t/a | 委托有危废处理资质的单位处置 | |
| 污泥 | 危险废物 | 336-064-17 | 6t/a | 6t/a | | |

8.5 建议

- 1、本环评所需工程基础材料，均由建设单位提供。
- 2、单位今后产品方案、生产规模、工艺发生重大变化或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。
- 3、按当地环保部门要求，严格做到噪声达标，避免扰民。
- 4.自行协调好与周边商业用房业主、单位等的关系，并按当地行政主管部门要求接受监督。

8.6 总结论

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；在环保设备正常运行情况下，废水、废气达标排放，厂界噪声符合相应标准，固废处置基本符合国家有关的环保要求，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

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 | 年产 100 万套刀具生产线项目 | | 项目代码 | / | | 建设地点 | 磐安县安文街道花溪路 52 号 | | | | |
| | 行业类别 (分类管理名录) | C3321 切削工具制造 | | 建设性质 | 新建 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 100 万套刀具生产线项目 | | 实际生产能力 | 年产 100 万套刀具生产线项目 | | 环评单位 | 金华市环科环境技术有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 金华市生态环境局 | | 审批文号 | / | | 环评文件类型 | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2019 年 8 月 | | 竣工日期 | 2020 年 2 月 | | 排污许可证申领时间 | / | | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | |
| | 验收单位 | 金华环知环保科技有限公司 | | 环保设施监测单位 | 浙江环资检测集团有限公司 | | 验收监测时工况 | / | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 500 | | 环保投资总概算（万元） | 55 | | 所占比例（%） | 11 | | | | |
| | 实际总投资 | 500 | | 实际环保投资（万元） | 55 | | 所占比例（%） | 11 | | | | |
| | 废水治理（万元） | 10 | 废气治理（万元） | 20 | 噪声治理（万元） | 5 | 固体废物治理（万元） | 20 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | |
| | 新增废水处理设施能力 | | | | 新增废气处理设施能力 | | | 年平均工作时 | | | | |
| 运营单位 | 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司 | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330727751918488W | | 验收时间 | | | | | |

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目竣工环境保护验收监测报告表

| 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) | 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) |
|--|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| | 废水 | | | | 0.100 | | 0.100 | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | 50 | | | 0.05 | 0.05 | | | | | |
| | 氨氮 | | | 5 | | | 0.005 | 0.005 | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有 关的其他 特征污染 物 | | | | | | | | | | | | |

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，排放量 t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量 t/a。

附图一 项目地理位置图



金华市生态环境局文件

金环建磐（2019）84 号

关于浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表的 审查意见

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司：

你单位《关于要求对浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产100万套刀具生产线项目环境影响报告表进行审查的申请》及其他相关材料收悉。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》等环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托金华市环科环境技术有限公司编制的《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产100万套刀具生产线项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）、磐安县经商局投资项目备案表（项目代码2019-330727-33-03-016075-000）等材料，以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，原则同意《报告表》结论。

- 1 -

二、项目属新建性质，位于磐安县安文街道花溪路52号（磐安县安文镇下应工业功能区7号地块），是一家专业从事刀具经营销售的企业。实施年产100万套刀具生产线项目。项目总投资500万，其中环保投资55万元。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量，采取各项防治措施防止或减少项目实施对周围环境的影响。重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治工作。生活污水经厂内现有化粪池预处理后纳管接入磐安县城市污水处理厂处理达标后最终纳入南江，纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级标准的A标准。

（二）加强废气污染防治工作。干磨粉尘经重力沉降除尘装置处理后15m高空排放；抛光粉尘经布网除尘装置处理后15m高空排放；其他少量有机废气加强车间通风。以上废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

（三）加强噪声污染防治工作。设备噪声企业应合理布局车间，优先选用低噪声设备，定期对设备进行检查维修，使设备正常运转；对高噪声设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）加强固废污染防治工作。金属边角料、废砂轮、

废麻轮、湿磨污泥、废包装袋外卖相关单位综合利用。生活垃圾由环卫部门统一清运。槽渣、污泥等危废委托有资质的单位处理,同时按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)中相关贮存要求建设危废暂存仓库。

四、若项目的性质、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的,应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起满 5 年,项目方开工建设的,其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的,应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施,你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实,确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度,落实法人承诺。在项目投入生产或使用前,依法对环保设施进行验收,未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。

项目实施过程中,请金华市生态环境局磐安分局加强日常监督管理。

金华市生态环境局

2019 年 7 月 23 日

(12)

附件 2 危废协议

危险废物回收、利用、处置合同

甲方：浙江升阳再生资源科技股份有限公司

乙方：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司

为了便于甲方危险废物收集工作的规范有序进行，使收集乙方的 污泥、槽渣 代码：336-064-17 不造成二次污染，规范和约束双方的操作行为，经双方协商特定以下协议。

- 一、乙方将 2020 年度金属表面处理过程中产生的 污泥、槽渣 代码：336-064-17 交由甲方收集处置。
- 二、协议期内，乙方按实际产废计划量委托甲方处置危废 4 吨，具体以实际处置量为准。
- 三、乙方进厂废物结算数量以甲方地磅单为准，每批过磅。
- 四、废物处置费用，视金属含量双方协商确定，或按合同附件执行。
- 五、乙方废物够一车时，必须提前 7 天通知甲方安排运输车辆。
- 六、甲方接到通知后，应尽快安排危险品专用车（或槽罐车）去乙方装运。
- 七、甲方接受废物后，严格按照国家相关规定规范化处置。
- 八、乙方必须在转移当天在其所在地的环保危废系统中开具电子转移联单，并将转移联单交由驾驶员随车携带至甲方公司，如未在当天开具联单擅自装运的，由乙方负全部责任。每次过磅后，甲方按确切数字填写五联单，并及时寄给乙方。
- 九、乙方需在签订协议时提供废物种类、检测报告及样品，作为协议附件，如果转移的废物与样品不一致时，甲方有权退回，所产生的费用由乙方承担。
- 十、乙方应当对本合同描述的废物一致性负责，如废物性质发生重大改变时，应及时通知甲方，以确保甲方正常生产。如发现有超经营许可范围的废物，甲方有权拒绝接收。在装车过程中应由乙方安排好装车人员，保护好现场，做好整个装货过程的环境保护工作。
- 十一、乙方的废物 PH 值不得超出 PH5—9 范围，氟离子含量不能超过 1.5%，铬含量不能超过 0.3%，不能含有硝酸根离子，不能夹带如废油、乳化液、油漆渣、抹布、手套等其它废物，如因乙方的废物不符合要求造成的后果由乙方承担。

十二、乙方提供的废物必须按照废物的种类进行分类包装，标识清楚。不明废物不属于本协议范围，若掺有其它（甲方经营范围外）废物，由乙方承担相关法律责任。

十三、如因乙方废物成分发生重大变化、混入杂质较多，未通知甲方的，甲方有权退回废物、终止本协议，并没收保证金。

十四、本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应协商解决，协商不成的，双方同意将此争议提交甲方所在地法院裁决。

十五、运输过程由甲方委托的运输方派押运员全程监管，责任由运输方承担。

十六、乙方必须按照甲方提供的公司账号和卡号支付处置费，不得擅自支付给其他个人账号或个人，否则由此产生的责任由乙方承担。

十七、本合同一式四份，双方各执一份，双方当地环保局保留一份备案，签字盖章后生效，不得反悔。合同有效期 2020 年 1 月 1 日到 2020 年 12 月 31 日止。



附件 3 监测数据



检测 报 告

Test Report

浙环检水字（2020）第 042701 号



项 目 名 称：年产 100 万套刀具生产线项目废
水委托检测（验收检测）

委 托 单 位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司

浙江环资检测集团有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 2 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

浙环检水字（2020）第 042701 号

样品类别：废水 检测类别：委托检测
委托方及地址：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司 委托日期：2020 年 4 月 10 日
采样方：浙江环资检测集团有限公司 采样日期：2020 年 4 月 12 日-13 日
采样地点：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司生活污水总排口
检测地点：浙江环资检测集团有限公司实验室（浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢）
检测日期：2020 年 4 月 12 日-13 日
检测仪器名称及编号：酸式滴定管（HZJC/JL-008）、V-5000 可见分光光度计（HZJC-007）、pHS-3C 精密 pH 酸度计（HZJC-117、HZJC-081）、ME204 电子天平（HZJC-036）、JLBG-126 红外分光测油仪（HZJC-009）
检测方法依据：pH：水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
动植物油类：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
检测结果：
(检测结果见表 1)



浙环检水字（2020）第 042701 号

表 1 检测结果表

单位：pH值无量纲，其他mg/L

| 采样位置及编号 | 检测项目 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 动植物油类 |
|----------------------------|---------|------|-------|------|------|-----|-------|
| | 样品性状 | | | | | | |
| 生活污水总排口 (FS20200412201) | 液、微黄、微浊 | 7.43 | 144 | 9.20 | 1.75 | 15 | 7.69 |
| 生活污水总排口 (FS20200412202) | 液、微黄、微浊 | 7.40 | 132 | 10.1 | 1.84 | 17 | 7.98 |
| 生活污水总排口 (FS20200412203) | 液、微黄、微浊 | 7.41 | 120 | 10.7 | 1.80 | 19 | 7.99 |
| 生活污水总排口 (FS20200412204) | 液、微黄、微浊 | 7.45 | 110 | 11.2 | 1.72 | 18 | 8.82 |
| 生活污水总排口 (FS20200413201) | 液、微黄、微浊 | 7.37 | 112 | 10.5 | 1.77 | 17 | 8.72 |
| 生活污水总排口 (FS20200413202) | 液、微黄、微浊 | 7.39 | 100 | 11.2 | 1.81 | 16 | 7.73 |
| 生活污水总排口 (FS20200413203) | 液、微黄、微浊 | 7.35 | 106 | 10.8 | 1.75 | 18 | 7.93 |
| 生活污水总排口 (FS20200413204) | 液、微黄、微浊 | 7.32 | 96 | 11.0 | 1.68 | 17 | 8.57 |



编制： 石佳莉

校核： 张琦

批准人： 张琦
浙江环资检测集团有限公司

批准日期： 2020.04.27





检测报告

Test Report

浙环检气字（2020）第 042702 号



项目名称：年产 100 万套刀具生产线项目无组织
废气、废气委托检测（验收检测）

委托单位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司



浙江环资检测集团有限公司

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 3 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

浙环检气字(2020)第 042702 号

样品类别: 无组织废气、废气 检测类别: 委托检测
委托方及地址: 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司 委托日期: 2020 年 4 月 10 日
采样方: 浙江环资检测集团有限公司 采样日期: 2020 年 4 月 12 日-13 日
采样地点: 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司厂界四周、布袋除尘废气处理设施进出口、下应村
检测地点: 浙江环资检测集团有限公司实验室(衢州市勤业路 20 号 6 幢)
检测日期: 2020 年 4 月 12 日-15 日
仪器名称及仪器编号: 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器(HZJC-013、HZJC-014、HZJC-015、HZJC-023)、全玻璃针筒注射器、YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪(HZJC-115)、ME204 电子天平(HZJC-036)、GC-6890A 气相色谱仪(HZJC-026)
检测方法依据: 总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
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 及修改单
非甲烷总烃: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
检测结果:
(检测结果见表 1-表 3)

浙环检气字(2020)第 042702 号

表 1 无组织废气检测结果

| 检测时间 | | 检测点位 | 检测项目 | |
|----------|-------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | 颗粒物 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
| 4 月 12 日 | 10:10-11:10 | 1#上风向 (厂界南) | 0.067 | 1.47 |
| | 12:28-13:28 | | 0.083 | 1.55 |
| | 14:11-15:11 | | 0.067 | 1.51 |
| | 16:20-17:20 | | 0.083 | 1.61 |
| | 10:10-11:10 | 2#下风向 (厂界西北) | 0.167 | 2.79 |
| | 12:28-13:28 | | 0.183 | 2.45 |
| | 14:11-15:11 | | 0.167 | 2.42 |
| | 16:20-17:20 | | 0.183 | 2.51 |
| | 10:10-11:10 | 3#下风向 (厂界北) | 0.117 | 2.94 |
| | 12:28-13:28 | | 0.133 | 2.73 |
| | 14:11-15:11 | | 0.117 | 2.27 |
| | 16:20-17:20 | | 0.133 | 2.37 |
| | 10:10-11:10 | 4#下风向 (厂界东北) | 0.167 | 2.75 |
| | 12:28-13:28 | | 0.150 | 2.41 |
| | 14:11-15:11 | | 0.167 | 2.23 |
| | 16:20-17:20 | | 0.167 | 2.30 |
| 4 月 13 日 | 10:10-11:10 | 1#上风向 (厂界南) | 0.083 | 1.53 |
| | 12:28-13:28 | | 0.100 | 1.45 |
| | 14:11-15:11 | | 0.083 | 1.65 |
| | 16:20-17:20 | | 0.100 | 1.49 |
| | 10:10-11:10 | 2#下风向 (厂界西北) | 0.183 | 2.83 |
| | 12:28-13:28 | | 0.167 | 2.27 |
| | 14:11-15:11 | | 0.200 | 2.37 |
| | 16:20-17:20 | | 0.167 | 2.50 |
| | 10:10-11:10 | 3#下风向 (厂界北) | 0.133 | 2.30 |
| | 12:28-13:28 | | 0.150 | 2.37 |
| | 14:11-15:11 | | 0.133 | 3.02 |
| | 16:20-17:20 | | 0.150 | 2.32 |
| | 10:10-11:10 | 4#下风向 (厂界东北) | 0.183 | 2.92 |
| | 12:28-13:28 | | 0.200 | 2.51 |
| | 14:11-15:11 | | 0.200 | 2.31 |
| | 16:20-17:20 | | 0.183 | 2.14 |

浙环检气字(2020)第 042702 号

表 2 环境空气检测结果

| 检测时间 | | 检测点位 | 检测项目 | |
|----------|-------------|-------|--|-------------------------------------|
| | | | 总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 非甲烷总烃 (mg/m^3) |
| 4 月 12 日 | 10:10-11:10 | 5#下应村 | 86 | 1.51 |
| | 12:28-13:28 | | | |
| | 14:11-15:11 | | | |
| | 16:20-17:20 | | | |
| 4 月 13 日 | 10:10-11:10 | 5#下应村 | 96 | 1.45 |
| | 12:28-13:28 | | | |
| | 14:11-15:11 | | | |
| | 16:20-17:20 | | | |

表 3 废气检测结果

| 测试位置 | 布袋除尘废气处理设施进口 | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 2020 年 4 月 12 日 | | | 2020 年 4 月 13 日 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 废气流量 (m^3/h) | 3629 | 3730 | 3629 | 3780 | 3578 | 3679 |
| 标干流量 ($\text{N.d.m}^3/\text{h}$) | 3291 | 3383 | 3291 | 2780 | 2578 | 2674 |
| 流速 (m/s) | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.1 | 7.3 |
| 截面积 (m^2) | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 | 0.1400 |
| 废气温度 ($^{\circ}\text{C}$) | 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 |
| 颗粒物 (mg/m^3) | 340 | 358 | 346 | 362 | 351 | 384 |
| 排放速率 (kg/h) | 1.12 | 1.21 | 1.14 | 1.01 | 0.90 | 1.03 |
| 测试位置 | 布袋除尘废气处理设施出口 | | | | | |
| 排气筒高度 | 30m | | | | | |
| 测试时间 | 2020 年 4 月 12 日 | | | 2020 年 4 月 13 日 | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| | 废气流量 (m^3/h) | 3861 | 3812 | 3877 | 3799 | 3864 |
| 标干流量 ($\text{N.d.m}^3/\text{h}$) | 2564 | 2642 | 2737 | 2499 | 2884 | 2845 |
| 流速 (m/s) | 17.7 | 17.4 | 17.8 | 17.2 | 17.6 | 17.3 |
| 截面积 (m^2) | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 | 0.0490 |
| 废气温度 ($^{\circ}\text{C}$) | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 20 |
| 颗粒物 (mg/m^3) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| 排放速率 (kg/h) | 2.56×10^{-2} | 2.64×10^{-2} | 2.74×10^{-2} | 2.50×10^{-2} | 2.88×10^{-2} | 2.85×10^{-2} |

编制: 张朝晖 校核: 张朝晖批准人: 张朝晖 批准日期: 2020.9.27

浙江环资检测集团有限公司

第 3 页 共 3 页

浙环检气字(2020)第 042702 号

附件 1: 检测期间气象条件说明

| 检测时间 | 检测点位 | 风速(m/s) | 风向 | 气温℃ | 大气压 Kpa | 天气 |
|-------------|-------------|---------|----|--------|------------|----|
| 4月12日 | 10:10-11:10 | 1.2 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.4 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.1 | 南风 | 18 | 100.31 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.3 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| | 10:10-11:10 | 1.4 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.1 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.6 | 南风 | 18 | 100.61 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.3 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| | 10:10-11:10 | 1.4 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.2 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.5 | 南风 | 18 | 100.31 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.2 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| | 10:10-11:10 | 1.6 | 南风 | 12 | 100.83 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.4 | 南风 | 20 | 100.15 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.3 | 南风 | 18 | 100.31 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.4 | 南风 | 14 | 100.62 | 晴 |
| 4月13日 | 10:10-11:10 | 1.2 | 南风 | 13 | 100.45 | 晴 |
| | 12:28-13:28 | 1.3 | 南风 | 18 | 100.34 | 晴 |
| | 14:11-15:11 | 1.5 | 南风 | 20 | 100.24 | 晴 |
| | 16:20-17:20 | 1.4 | 南风 | 15 | 100.43 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 1.4 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | 1.2 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | 1.3 | 南风 | 16 | 100.63 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | 1.4 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 1.4 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | 1.3 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | 1.4 | 南风 | 16 | 100.63 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | 1.2 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 1.3 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | 1.1 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | 1.5 | 南风 | 16 | 100.13 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | 1.2 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| | 10:51-11:51 | 1.5 | 南风 | 10 | 100.89 | 晴 |
| | 12:42-13:42 | 1.2 | 南风 | 18 | 100.27 | 晴 |
| | 14:43-15:43 | 1.1 | 南风 | 16 | 100.13 | 晴 |
| | 16:27-17:27 | 1.4 | 南风 | 14 | 100.72 | 晴 |
| 10:51-11:51 | 1.6 | 南风 | 10 | 100.43 | 晴 | |
| 12:42-13:42 | 1.7 | 南风 | 15 | 100.25 | 晴 | |
| 14:43-15:43 | 1.5 | 南风 | 13 | 100.31 | 晴 | |
| 16:27-17:27 | 1.8 | 南风 | 14 | 100.17 | 晴 | |

浙江环资检测集团有限公司



检测报告

Test Report

浙环检噪字（2020）第 042701 号



项目名称：年产 100 万套刀具生产线项目噪

声委托检测（验收检测）

委托单位：浙江省磐安县磐锋刀片有限公司



浙江环资检测集团有限公司

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 1 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

浙环检噪字(2020)第 042701 号

样品类别: 噪声 检测类别: 委托检测
 委托方及地址: 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司 委托日期: 2020 年 4 月 10 日
 检测方: 浙江环资检测集团有限公司 检测日期: 2020 年 4 月 12 日-13 日
 检测地点: 浙江省磐安县磐锋刀片有限公司厂界四周、下应村
 检测仪器名称及编号: AWA6228+多功能声级计(HZJC-033)、AWA6221A 声校准器(HZJC-002)
 检测方法依据: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
声环境质量标准 GB 3096-2008
 检测结果:

表 1 厂界四周噪声检测结果

| 检测时间 | 检测地点 | 昼间 | |
|----------|-------|-------|------------|
| | | 检测时间 | 检测值 dB (A) |
| 4 月 12 日 | 1#厂界东 | 10:21 | 59.1 |
| | 2#厂界南 | 10:30 | 62.6 |
| | 3#厂界西 | 10:38 | 63.5 |
| | 4#厂界北 | 10:45 | 64.0 |
| 4 月 13 日 | 1#厂界东 | 13:48 | 61.7 |
| | 2#厂界南 | 13:56 | 63.0 |
| | 3#厂界西 | 14:04 | 64.0 |
| | 4#厂界北 | 14:12 | 61.7 |

表 2 敏感点噪声检测结果

| 检测时间 | 检测地点 | 昼间 | |
|----------|-------|-------|------------|
| | | 检测时间 | 检测值 dB (A) |
| 4 月 12 日 | 5#下应村 | 09:14 | 55.9 |
| 4 月 13 日 | 5#下应村 | 09:20 | 56.0 |

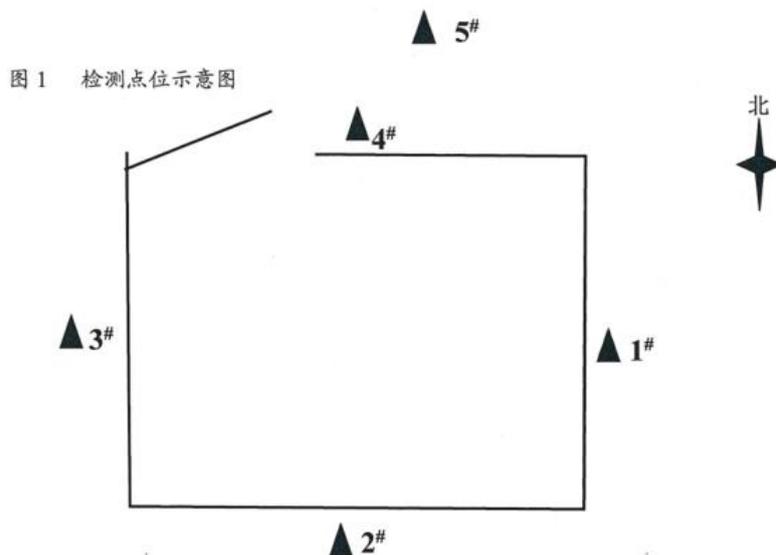
编制: 张朝源 校核: 任和
 批准人: 汪静 批准日期: 2020.4.12
 浙江环资检测集团有限公司 第 1 页 共 1 页

浙环检噪字(2020)第 042701 号

附件 1 检测现场环境条件记录

表 1 气象条件

| 检测时间 | 检测位置 | 风速 (m/s) | 风向 | 气温℃ | 大气压 Kpa | 天气 |
|----------|-------|----------|-----|-----|---------|----|
| 4 月 12 日 | 1#厂界东 | 1.4 | 西北风 | 16 | 100.21 | 晴 |
| | 2#厂界南 | 1.3 | 西北风 | 16 | 100.21 | 晴 |
| | 3#厂界西 | 1.5 | 西北风 | 16 | 100.21 | 晴 |
| | 4#厂界北 | 1.3 | 西北风 | 16 | 100.21 | 晴 |
| 4 月 13 日 | 1#厂界东 | 1.5 | 西北风 | 20 | 100.23 | 晴 |
| | 2#厂界南 | 1.3 | 西北风 | 20 | 100.23 | 晴 |
| | 3#厂界西 | 1.3 | 西北风 | 20 | 100.23 | 晴 |
| | 4#厂界北 | 1.4 | 西北风 | 20 | 100.23 | 晴 |



注：1#为厂界东，主要声源为厂区设备噪声

2#为厂界南，主要声源为厂区设备噪声

3#为厂界西，主要声源为厂区设备噪声

4#为厂界北，主要声源为厂区设备噪声

5#下应村，主要声源为环境噪声

浙江环资检测集团有限公司

附件 4 专家意见及签到表

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目竣工环境保护验收意见

2020 年 5 月 23 日，浙江省磐安县磐锋刀片有限公司根据《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目的环境保护设施进行验收，经过前期整改，现提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司位于磐安县安文街道花溪路 52 号（磐安县安文镇下应工业功能区 7 号地块），是一家专业从事刀具经营销售的企业。企业租赁磐安县伊士曼机械设备有限公司现有厂房，购置冲床、磨床、卧式高压气淬真空炉等生产设备，建设年产 100 万套刀具生产线项目。本项目建筑面积 6511.08m²，现有员工 35 人，年工作日 300 天，实行单班制生产，每班工作 8h，夜间不生产，项目设宿舍不设食堂。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目 2019 年 3 月 26 日通过磐安县经济商务局备案，取得浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书，项目代码：2019-330727-33-03-016075-000。2019 年 6 月委托金华市环科环境技术有限公司编制完成《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表》，2019 年 7 月 23 日取得金华市生态环境局《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目环境影响报告表的审查意见》（金环建磐〔2019〕84 号）。项目 2019 年 8 月开工建设，2020 年 2 月项目建设完成投入试生产。

（三）投资情况

本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 55 万元，占总投资的 11.0%。

（四）验收范围

本次验收的范围为浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目，涉及范围 1 幢生产厂房，涉及生产车间、包装车间、抛光车间、宿舍楼，

为该项目的整体性竣工环保验收。

二、工程变更情况

本项目环评设计中有干磨工序，实际建设取消干磨工序，不产生干磨粉尘。

三、环境保护设施建设情况

1、废水：本项目冷却水循环使用，清洗废水定期更换过滤后重复利用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，统一由磐安县城市污水处理厂处理达标后排放。

2、废气：本项目抛光工序产生抛光粉尘收集经布网除尘处理后 15m 排气筒高空排放；上油工序产生少量上油废气，通过加强车间通风换气车间内无组织排放。

3、噪声：本项目噪声主要来自磨床、开口机、冲床、风机等生产设备运行时产生的机械噪声，通过选用低噪声设备、车间合理布局、高噪声设备加装隔振垫、加强厂区绿化等降噪措施，减少对边环境的影响。

4、固体废物：本项目金属边角料、废砂轮、废麻轮、湿磨污泥、废包装袋收集后外卖相关单位综合利用；槽渣、污泥委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司进行安全处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

四、环境保护设施调试效果

《浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目竣工环境保护验收监测报告表》表明，2020 年 4 月 12 日至 4 月 13 日验收监测期间，主体工程运行正常，金属支架的生产负荷达到 94%~96%，验收监测结果如下：

（一）环保设施处理效率

1、废气治理设施

本项目抛光粉尘收集经布网除尘处理后 15m 排气筒高空排放。根据废气治理设施进出口监测结果，抛光粉尘排气筒中颗粒物处理效率为 97.2%~97.7%。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，生活污水排放口废水中 pH 值范围为 7.32~7.45，其他主要污染物最大日均浓度分别为化学需氧量 126mg/L、氨氮 10.8mg/L、总磷 1.77mg/L、

悬浮物 17mg/L, 其中 pH 值、化学需氧量、悬浮物达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准要求, 氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 表 1 规定的其它企业间接排放限值要求。

2、废气

有组织排放:

验收监测期间, 抛光粉尘排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.027\text{kg}/\text{h}$, 均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中最高允许排放浓度及二级标准最高允许排放速率的限值要求。

无组织排放:

验收监测期间, 厂界无组织排放废气中颗粒物、非甲烷总烃最高浓度分别为 $0.200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.02\text{mg}/\text{m}^3$, 均达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3、厂界噪声

验收监测期间, 项目厂界东、南、西、北四侧最大昼间噪声分别为 61.7、63.0、64.0、64.0dB(A), J 均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准要求。

4、固体废物

本项目金属边角料、废砂轮、废麻轮、湿磨污泥、废包装袋收集后外卖相关单位综合利用; 槽渣、污泥委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司进行安全处置; 生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。固体废物具体产生情况见汇总表。

固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 实际产生量 (t/a) | 处置方式 |
|----|-------|------|-------------------------|-------------|----------------------|
| 1 | 金属边角料 | 机加工 | 一般固废 | 2.5 | 收集后外卖相关单位综合利用 |
| 2 | 废砂轮 | 磨床 | 一般固废 | 500 个/a | |
| 3 | 废麻轮 | 抛光工序 | 一般固废 | 160 个/a | |
| 4 | 湿磨污泥 | 湿磨工序 | 一般固废 | 1.0 | |
| 5 | 废包装袋 | 原料使用 | 一般固废 | 0.1 | |
| 6 | 槽渣 | 清洗工序 | 危险废物 HW17 336-064-17 | 0.5 | 委托浙江升阳再生资源科技股份有限公司进行 |

| | | | | | |
|---|------|----------------------|-------------------------|-----|--------------------|
| 7 | 污泥 | 砂光、开口 开齿、开刃 打孔 | 危险废物 HW17 336-064-17 | 6.0 | 安全处置 |
| 8 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 3.0 | 收集后由环卫部门统一 清运处理 |

5、污染物排放总量

根据验收监测结果，本项目生活污水年排放量为 1008 吨，化学需氧量、氨氮的排放量分别为 0.050 吨/年、0.005 吨/年，均达到环评中“COD_{Cr}0.050 吨/年、NH₃-N0.005 吨/年”的总量控制建议值。

五、工程建设对环境的影响

1、环境空气

验收监测期间，本项目附近敏感点下应村的总悬浮颗粒物最大日均浓度值分别为 86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大日均浓度值分别 1.51 mg/m^3 、1.45 mg/m^3 ，均达到《大气污染物综合排放标准详解》中推荐的限值要求，表明本项目对周围敏感点环境空气无明显影响。

2、声环境

验收监测期间，本项目附近敏感点下应村的最大昼间噪声为55.9dB(A)、56.0dB(A)，达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求，表明本项目对周围敏感点声环境无明显影响。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浙江省磐安县磐锋刀片有限公司成立了验收工作组，组织召开浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为浙江省磐安县磐锋刀片有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度与台帐记录，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求，补充

“其它需要说明的事项”中环境保护设施设计、施工和验收过程简况，其他环境保护措施以及整改工作情况等相关内容。

2、加强环境保护设施的日常管理和运行维护，建立健全各项环保规章制度和运行台账记录，完善相关标识标牌，落实长效管理机制，确保污染物稳定达标排放。

3、加强生产设备的日常维护和定期保养，做好噪声污染防治工作，确保企业厂界噪声达标。

验收组签名：

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司（建设单位）：*苏卫华*

金华环知环保科技有限公司（验收监测报告表编制机构）：*孙明勇*

浙江环资检测集团有限公司（验收监测机构）：*陈梦婷*

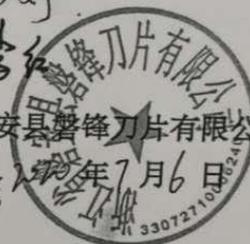
专业技术专家：*张苗云、姜永、李红*

杨晓刚

浙江省磐安县磐锋刀片有限公司

(针对建设项目因环评验收不合格

治理验收合格)



浙江省磐安县磐锋刀片有限公司年产 100 万套刀具生产线项目
竣工环境保护验收会议签到单

会议时间：2020.7.6

会议地点：企业会议室

| 姓名 | 单位 | 职务（职称） | 联系电话 | 备注 |
|-----|--------------|--------|-------------|----|
| 蔡飞浩 | 浙江省磐锋刀片有限公司 | 经理 | 15858919568 | |
| 孙鹏 | 金华环知环保科技有限公司 | 总经理 | 13605896610 | |
| 陈梦婷 | 浙江环质检测集团有限公司 | | 17774261617 | |
| 毛尼航 | 金华环知环保科技有限公司 | | 13957220705 | |
| 李红 | 浙江磐安清水环境公司 | 总经理 | 13967969550 | |
| 夏尔 | 金华市环境检测中心 | | 13819991644 | |
| 张茜云 | 金华市环境检测中心 | 正高 | 13106208926 | |
| 杨德新 | 金华市生态环境局磐安分局 | | 18257095498 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |