



马鞍山市环美质检技术服务有限公司

报告编号:18HJ0990194640012

# 年产 300 台数控机床项目竣工环境保护 验收监测报告

建设单位：马鞍山市百超数控机床有限公司

编制单位：马鞍山市环美质检技术服务有限公司

2018 年 7 月



建设单位法人代表：赵子晗

编制单位法人代表：陈静

项目负责人：王冰

建设单位： 马鞍山市百超数控机床有限公司

电话： 13912792039

传真： 0555-6765675

邮编： 243001

地址： 博望区博望镇东城村丁家开发区

编制单位： 马鞍山市环美质检技术服务有限公司

电话： 18855585128

传真： /

邮编： 243000

地址： 马鞍山市雨山区九华西路 1350 号新晨商座



## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1、验收项目概况.....                    | 1  |
| 2、验收监测依据.....                    | 3  |
| 3、工程建设情况.....                    | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....               | 4  |
| 3.2 建设内容.....                    | 5  |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....               | 8  |
| 3.4 水源及水平衡.....                  | 9  |
| 3.5 主要产品方案.....                  | 9  |
| 3.6 主要生产设备.....                  | 9  |
| 3.7 劳动定员及工作制度.....               | 11 |
| 3.8 生产工艺.....                    | 11 |
| 3.9 项目变动情况.....                  | 14 |
| 4、环境保护设施.....                    | 15 |
| 4.1 污染治理/处置设施.....               | 15 |
| 4.2 其他环境环保设施.....                | 18 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....        | 18 |
| 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.... | 20 |
| 5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....          | 20 |
| 5.2 审批部门审批决定.....                | 21 |
| 6、验收监测评价标准.....                  | 23 |
| 6.1 废水排放标准.....                  | 23 |
| 6.2 废气排放标准.....                  | 23 |
| 6.3 厂界环境噪声标准.....                | 23 |
| 6.4 废水排放标准.....                  | 23 |
| 6.5 固体废物.....                    | 23 |
| 6.6 总量控制指标.....                  | 24 |
| 7、验收监测内容.....                    | 25 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果.....            | 25 |
| 8、质量保证和质量控制.....                 | 27 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 8.1 监测质量保证措施.....            | 28 |
| 8.2 监测分析方法.....              | 28 |
| 9、监测结果与评价.....               | 29 |
| 9.1 生产工况.....                | 29 |
| 9.2 环保设施调试运行效果.....          | 29 |
| 9.3 工程建设对环境的影响.....          | 34 |
| 10、验收监测结论.....               | 35 |
| 10.1 环保设施调试运行效果.....         | 35 |
| 10.2 工程建设对环境的影响.....         | 35 |
| 10.3 建议.....                 | 35 |
| 11、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 36 |

**附件：**

附件 1 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目保  
竣工验收监测检测报告及监测现场采样照片

附件 2 锻打外委加工协议

附件 3 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环  
保竣工验收监测委托书

附件 4 马鞍山市百超数控机床有限公司营业执照

附件 5 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目备案  
通知及备案

附件 6 《关于马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项  
目环境影响报告表的批复》

附件 7 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目危  
险废弃物处置合同

附件 8 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环保  
竣工验收期间工况证明

附件 9 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目油漆  
成分说明

附图 1 马鞍山市百超数控机床有限公司地理位置图

附图 2 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目平  
面布置图

附图 3 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目周  
边环境概况图

附图 4 危废库照片、环保设施照片





## 1、验收项目概况

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目位于博望区博望镇东城村丁家开发区，项目总投资 3000 万人民币，占地总面积 3500 平方米，主要生产数控机床及配套模具，年产折弯机 60 台、剪板机 40 台、模具 200 套。

本项目已于 2017 年 9 月 29 日经马鞍山市博望区发展改革和经济信息化委员会备案（备案号：博发经文【2017】90 号）。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）等有关规定，项目实施前需进行环境影响评价，故马鞍山市百超数控机床有限公司于 2018 年 1 月委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司对该项目进行环境影响评价工作并编制出《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表》。

2018 年 2 月 8 日本项目取得了马鞍山市博望区环境保护局《关于马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表的批复》（博环表【2018】37 号），2018 年 4 月 16 日马鞍山市百超数控机床有限公司委托马鞍山市环美质检技术服务有限公司对该项目做竣工环境保护验收监测，组织专业技术人员依据《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表》、《关于马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表的批复》以及验收监测技术规范等对项目进行现场踏勘，根据现场情况及环评报告和批复要求做出验收监测方案并确定验收范围，此次验收范围为马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目的主体工程（生产车间）、辅助工程（办公区）、储运工程（仓库等）、公用工程（给排水、供电）、环保工程（废气、废水、噪声、固废）等。

根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和 38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等文件的要求，马鞍山市环美质检技术服务有限公司于 2018 年 5 月 24、25 日对该项目废气、废水、噪声等污染源排放状况和环保治理设施的运行情况进行了现场监测及检查，根据监测结果

和环境管理检查情况，编制了本竣工验收监测报告，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

表 1-1 验收项目概况一览表

|             |                                       |        |         |                    |        |
|-------------|---------------------------------------|--------|---------|--------------------|--------|
| 项目名称        | 年产 300 台数控机床项目                        |        |         |                    |        |
| 建设单位        | 马鞍山市百超数控机床有限公司                        |        |         |                    |        |
| 建设地点        | 博望区博望镇东城村丁家开发区                        |        |         |                    |        |
| 法人代表        | 赵子晗                                   |        | 联系人     | 赵子晗                |        |
| 联系电话        | 15655588999                           | 传真     | /       | 邮政编码               | 243131 |
| 环境影响评价报告表名称 | 《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表》 |        |         |                    |        |
| 项目环境影响评价单位  | 安徽禹水华阳环境工程技术有限公司                      |        |         |                    |        |
| 环境保护设施施工单位  | 马鞍山市百超数控机床有限公司                        |        |         |                    |        |
| 建设项目性质      | 新建                                    |        | 行业类别    | C3422 金属成形机床制造     |        |
| 立项审批部门      | 马鞍山市博望区发展改革和经济信息化委员会                  |        | 批准文号    | 博发经函[2017]90 号     |        |
| 环评报告审批部门    | 马鞍山市博望区环境保护局                          |        | 批准文号    | 博环表[2018]37 号      |        |
| 概算总投资       | 3000 万元                               | 其中环保投资 | 100 万元  | 比例                 | 3.33%  |
| 验收实际总投资     | 3000 万元                               | 其中环保投资 | 30 万元   | 比例                 | 1%     |
| 占地面积        | 3500m <sup>2</sup>                    |        | 建筑面积    | 3500m <sup>2</sup> |        |
| 开工建设时间      | 2018 年 3 月                            |        | 投入试生产时间 | 2018 年 4 月         |        |
| 工程规模        | 项目属新建项目，生产能力为年产 300 台数控机床             |        |         |                    |        |

## 2、验收监测依据

2.1 国令第 685 号《建设项目环境保护管理条例》;

2.2 国家环保总局环发〔2000〕38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》;

2.3 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号);

2.4 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发);

2.5 《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表》(安徽禹水华阳环境工程技术有限公司, 2018 年 1 月);

2.6 《关于马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表的批复》博环表[2018]37 号(博望区环境保护局, 2018 年 2 月 8 日);

2.7 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目项目竣工环境保护验收监测委托书。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于博望区博望镇东城村丁家开发区，东侧江苏省田地、南侧为芮正兴厂，西侧为水泥路，北侧为陶家宝厂。周围企业生产时对本项目无影响。

经现场踏勘，项目周围无自然保护区、风景名胜区等环境敏感目标。本项目喷漆房向外设置 100m 卫生防护距离，目前在该卫生防护距离内无各类敏感目标。项目主要环境保护目标见表 3-1。项目周边环境情况及环境保护目标图见附图 3。

表 3-1 环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护目标名称 | 方位 | 距离(m) | 规模         | 保护级别                              |
|------|----------|----|-------|------------|-----------------------------------|
| 空气环境 | 小后村      | E  | 236   | 60 户/200 人 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级    |
|      | 丁家村      | S  | 241   | 50 户/170 人 |                                   |
|      | 老庄村      | W  | 409   | 50 户/170 人 |                                   |
| 水环境  | 博望河      | W  | 3389  | 小型         | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV 类 |
| 声环境  | 厂界外 1m   |    |       |            | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 3 类    |

根据现场调查，项目主要建筑有生产车间、办公室、仓库、休息室、厕所等。生产车间 1 位于厂区北侧，生产车间 2 位于厂区东侧，办公室、休息室位于厂区南侧。生产车间 1 内设置加工区，主要设备有铣床、磨床、刨床等；生产车间 2 内设置下料区、加工区、焊接区、装配区、喷漆房，主要设备包括锯床、铣床、钻床等。从车间内部布置情况可以看出，项目内部布置严格按照生产工艺流程来设计，可形成一个有序的空间，同时将高噪声设备布置在厂区较中间的位置，避免引起厂界噪声超标现象。项目地理位置图见附图 1，项目总平面布置图见附图 2。

### 3.2 建设内容

项目建设内容组成见表 3-2。

表 3-2 项目建设内容组成

| 工程类别 | 单项工程名称 | 工程建设内容及规模                                                                     | 实际建设情况                                                                                              | 与环评要求建设情况对比           |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 1 栋生产厂房，建筑面积为 3500m <sup>2</sup> ，钢结构、层高 12 米，厂房已建成，生产车间包括配件加工区、焊接区、整机装配区、喷漆房 | 2 栋生产厂房，生产车间 1 建筑面积为 1000m <sup>2</sup> ，原为备用房，位于厂区北侧；生产车间 2 建筑面积为 1500m <sup>2</sup> ，原有厂房，位于厂区东侧。 | 与环评建设相比，新利用一栋原有厂房进行生产 |
| 辅助工程 | 办公室    | 作为人员办公用房，位于厂区南侧，建筑面积 100m <sup>2</sup> 。                                      | 作为人员办公用房，位于厂区南侧，建筑面积 100m <sup>2</sup> 。                                                            | 与环评一致                 |
| 储运工程 | 原料仓库   | 用于暂存原辅材料，位于厂房内，面积为 800m <sup>2</sup> 。                                        | 用于暂存原辅材料，位于厂房内，面积为 800m <sup>2</sup> 。                                                              | 与环评一致                 |
|      | 成品仓库   | 用于成品保存，位于厂房内，面积为 400m <sup>2</sup> 。                                          | 用于成品保存，位于厂房内，面积为 400m <sup>2</sup> 。                                                                | 与环评一致                 |
|      | 运输系统   | 有专业运输公司运输                                                                     | 有专业运输公司运输                                                                                           | 与环评一致                 |
| 公用工程 | 给水     | 年用水量约为 600t/a(2t/d)，全部为职工生活用水，由博望区市政自来水管网供应                                   | 年用水量约为 600t/a(2t/d)，全部为职工生活用水，由博望区市政自来水管网供应                                                         | 与环评一致                 |
|      | 排水     | 采用雨污分流，全厂废水为生活污水 480t/a，经三级化粪池预处理后，近期，由周边农户运走，全部用于农田、菜园灌溉；远期待园区污水处理厂建成后，达《污水  | 采用雨污分流，全厂废水为生活污水 480t/a，经化粪池预处理后，由周边农户运走，全部用于农田、菜园灌溉；                                               | 与环评一致                 |

|      |    |      |                                                              |                                                                                    |                                               |
|------|----|------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|      |    |      | 综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，排入管网，最终进入污水处理厂集中处理。             |                                                                                    |                                               |
|      | 供电 |      | 由市政供电管网引入厂内配电房并分配至生产生活单元，全厂年用电量为 29 万 kWh/a                  | 由市政供电管网引入厂内配电房并分配至生产生活单元，全厂年用电量为 29 万 kWh/a                                        | 与环评一致                                         |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 三级化粪池(1 座)，废水处理规模为 2m <sup>3</sup> /d                        | 本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉。                                                      | 与环评一致                                         |
|      | 废气 | 喷漆废气 | 一套干式喷雾过滤器+玻璃纤维过滤器+活性炭吸附装置+15 排气筒。喷涂件喷漆后进入封闭式烘干房进行烘干，烘干采用电加热。 | 一套玻璃纤维过滤+活性炭吸附装置+UV 光氧催化废气处理设备+15m 排气筒达标排放。喷涂件喷漆后放置在喷漆房进行自然晾干。                     | 与环评相比，环保设施更先进，对废气的净化效果更好                      |
|      |    | 焊接烟尘 | 通过车间抽排风系统，根据焊接设备数量配别相应的移动式焊烟净化器，处理后达标排放。                     | 通过车间抽排风系统，设置移动式焊烟净化器，处理后达标排放                                                       | 与环评一致                                         |
|      | 噪声 |      | 厂房隔声、减振底座                                                    | 厂房隔声、减振底座，厂界噪声达标                                                                   | 与环评一致                                         |
|      | 固废 | 一般固废 | 一般固废堆场位于厂房内，堆放面积约 70m <sup>2</sup>                           | 一般固废暂存区位于生产车间 1 西侧，面积约为 30m <sup>2</sup> ，上方有挡雨棚，金属边角料、金属废屑等在一般工业固废堆场暂存后外售给专业回收单位。 | 根据企业实际生产情况，固废暂存区面积 30m <sup>2</sup> 能够满足生产需求。 |
|      |    | 危险   | 危险废物堆场位于厂房内，面积为 30m <sup>2</sup>                             | 危险废物暂存间位于厂区东侧，危险固废委托有资质的单位处置，面积为 10m <sup>2</sup>                                  | 根据企业实际生产情况，危废库面积                              |

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目  
竣工环境保护验收监测报告

|  |    |                  |                            |                            |                            |
|--|----|------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  |    | 废<br>物           |                            |                            | 10m <sup>2</sup> 能够满足生产需求。 |
|  |    | 生<br>活<br>垃<br>圾 | 建立生活垃圾收集桶，暂存后由环卫清运<br>统一清运 | 建立生活垃圾收集桶，暂存后由环卫清运统一清<br>运 | 与环评一致                      |
|  | 绿化 |                  | 绿化，绿地面积为 100m <sup>2</sup> | 绿化，绿地面积为 100m <sup>2</sup> | 与环评一致                      |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

主要原辅料及能源见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源一览表

| 原辅材料及能源 | 来源   | 环评设计消耗量                                  | 验收工程消耗量                                  | 备注        |
|---------|------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| 钢板      | 外购   | 1000t/a                                  | 1000t/a                                  | 与环评建设内容相同 |
| 电机      | 外购   | 200 台                                    | 200 台                                    |           |
| 焊材      | 外购   | 2t/a                                     | 2t/a                                     |           |
| 切削液     | 外购   | 1.4t/a                                   | 1.4t/a                                   |           |
| 乙炔      | 外购   | 1.08m <sup>3</sup> /a<br>(27 瓶/年, 40L/瓶) | 1.08m <sup>3</sup> /a<br>(27 瓶/年, 40L/瓶) |           |
| 氧气      | 外购   | 1.92m <sup>3</sup> /a<br>(48 瓶/年, 40L/瓶) | 1.92m <sup>3</sup> /a<br>(48 瓶/年, 40L/瓶) |           |
| 二氧化碳    | 外购   | 0.56m <sup>3</sup> /a<br>(14 瓶/年, 40L/瓶) | 0.56m <sup>3</sup> /a<br>(14 瓶/年, 40L/瓶) |           |
| 环氧树脂底漆  | 外购   | 0.96t/a                                  | 0.96t/a                                  |           |
| 聚氨酯树脂面漆 | 外购   | 0.45t/a                                  | 0.45t/a                                  |           |
| 底漆稀释剂   | 外购   | 0.24t/a                                  | 0.24t/a                                  |           |
| 面漆稀释剂   | 外购   | 0.11t/a                                  | 0.11t/a                                  |           |
| 底漆固化剂   | 外购   | 0.24t/a                                  | 0.24t/a                                  |           |
| 稀释剂     | 外购   | 0.11t/a                                  | 0.11t/a                                  |           |
| 电       | 市政电网 | 29 万 kWh/a                               | 29 万 kWh/a                               |           |
| 水       | 市政管网 | 600m <sup>3</sup> /a                     | 600m <sup>3</sup> /a                     |           |

注：切削液其主要成分包括水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂（环烷酸锌、石油磺酸钠（亦是乳化剂）、石油磺酸钡、苯并三唑、山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝）、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂，是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工，但不适用于含铅的材料，比如一些黄铜和锡类金属。



### 3.4 水源及水平衡

项目所需水源由博望区市政给水管网提供，项目用水主要为员工生活用水。项目生活用水量约为  $600\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.0\text{m}^3/\text{d}$ )，废水产生量为  $480\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.6\text{m}^3/\text{d}$ )，生活污水进入化粪池处理后，用于周边农田灌溉，不外排。项目购买的切削液使用时按切削液：水=1：5 调配后使用，项目切削液年用量  $1.4\text{t}/\text{a}$ ，则调配用水量  $7\text{m}^3/\text{a}$ ，兑合后的切削液循环使用不外排，产生的废切削液为长期使用后发黑无法回用的兑水切削液，废切削液产生量为  $0.1\text{t}/\text{a}$ ，项目用水情况见下表所示，水平衡图见图 3-1。

表 3-4 项目用水情况表

| 序号 | 产生位置    | 用水标准           | 用水量                      | 排水量                      |
|----|---------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1  | 生活用水    | 40 人，50L/（人·天） | $600\text{m}^3/\text{a}$ | $480\text{m}^3/\text{a}$ |
| 2  | 切削液调配用水 | 切削液：水=1：10     | $14\text{m}^3/\text{a}$  | 0                        |

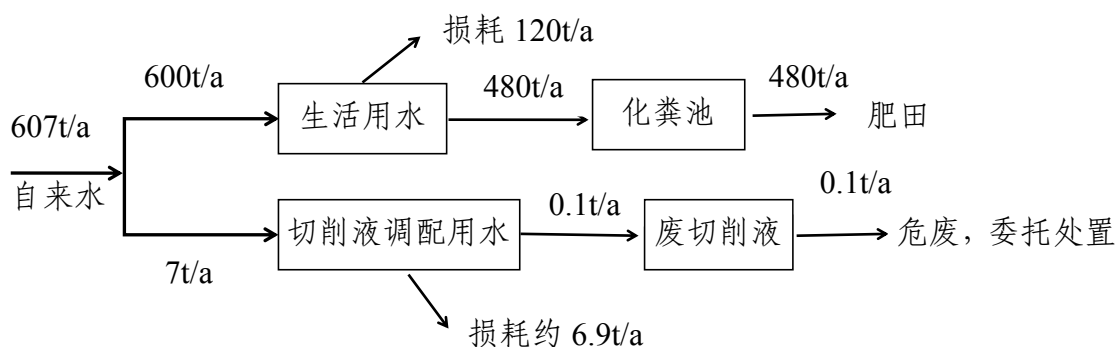


图 3-1 项目水平衡图

### 3.5 主要产品方案

本项目设计年产刃模具 2 万件。主要产品方案见表 3-5。

表 3-5 主要产品方案一览表

| 产品名称 | 环评设计年产量 | 验收项目年产量 | 备注         |
|------|---------|---------|------------|
| 折弯机  | 60 台    | 60 台    | 项目产量满足验收要求 |
| 剪板机  | 40 台    | 40 台    |            |
| 模具   | 200 套   | 200 套   |            |

### 3.6 主要生产设备

建设项目生产设备详见表 3-6，设备布局图见图 3-2、图 3-3。

表 3-6 建设项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 规格型号           | 环评设计数量 (台/间) | 验收时数量 (台/套) | 备注    |
|----|-----------|----------------|--------------|-------------|-------|
| 1  | 摇臂钻床      | 23050*16       | 2            | 2           | 与环评一致 |
| 2  | 油压校平机     | /              | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 3  | 单边铣床      | ZD09*4000      | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 4  | 侧面铣床      | 5020*5000      | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 5  | 锯床        | GD4028*40      | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 6  | 龙门刨床      | 6000*1600      | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 7  | 磨床        | 1000mmM7130H   | 3            | 2           | 数量减少  |
| 8  | 磨床        | 2500mmHZ-033/3 | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 9  | 磨床        | 4000mmHZ-033/4 | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 10 | 立式升降台铣床   | X53T           | 2            | 2           | 与环评一致 |
| 11 | 万能滑枕升降台铣床 | X5750/1        | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 12 | 台式钻床      | Z16            | 3            | 3           | 与环评一致 |
| 13 | 封闭式喷漆房    | 8m*4m*3m       | 1            | 1           | 与环评一致 |
| 14 | 电焊机       | ZX7-200        | 3            | 3           | 与环评一致 |

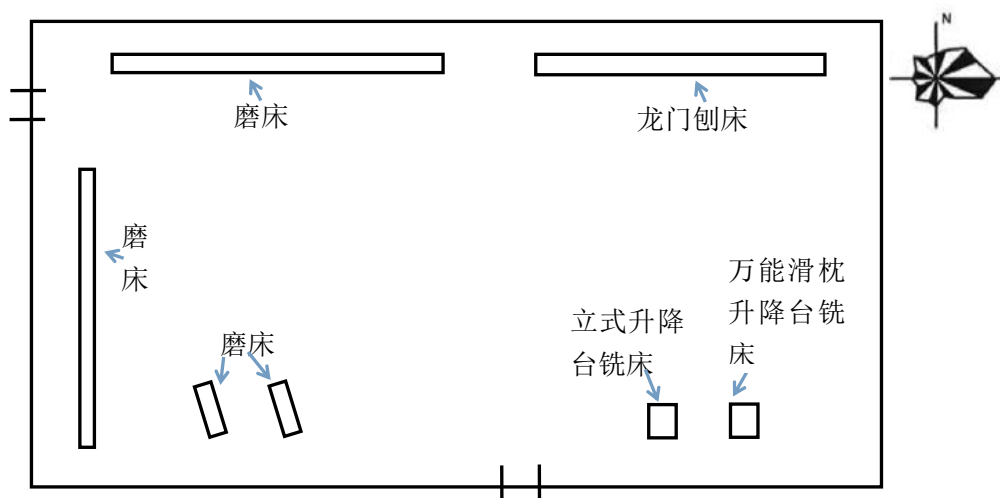


图 3-2 生产车间 1 设备布局图

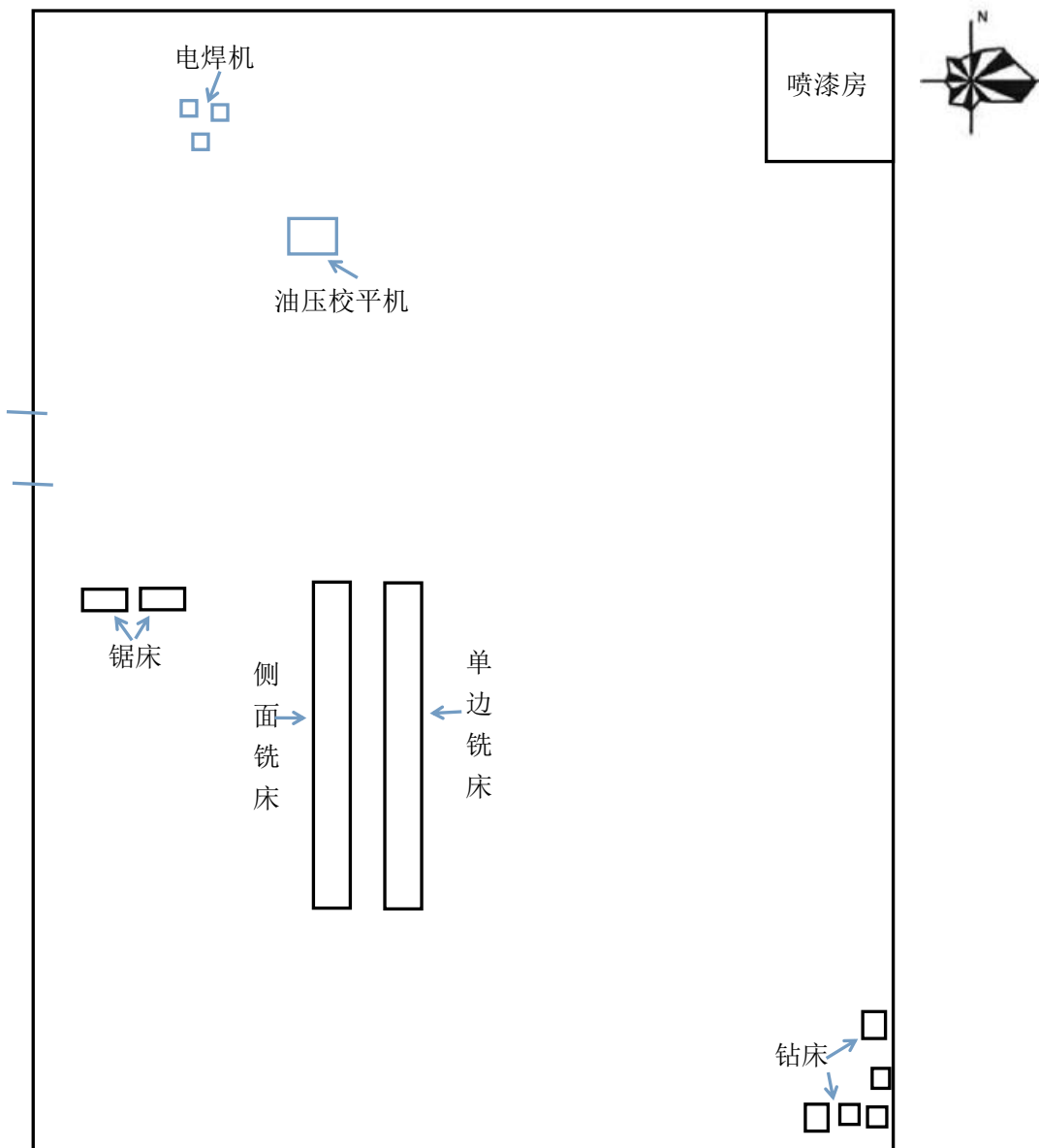


图 3-3 生产车间 2 设备布局图

### 3.7 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 40 人，工作班制为白班单班制，每天工作 8 小时，项目夜间不生产，年工作日 300 天。项目不提供食宿。

### 3.8 生产工艺

项目主要从事机床和模具的生产。

#### 1、机床生产工艺

机床生产工艺流程图及产污节点图见图 3-5。

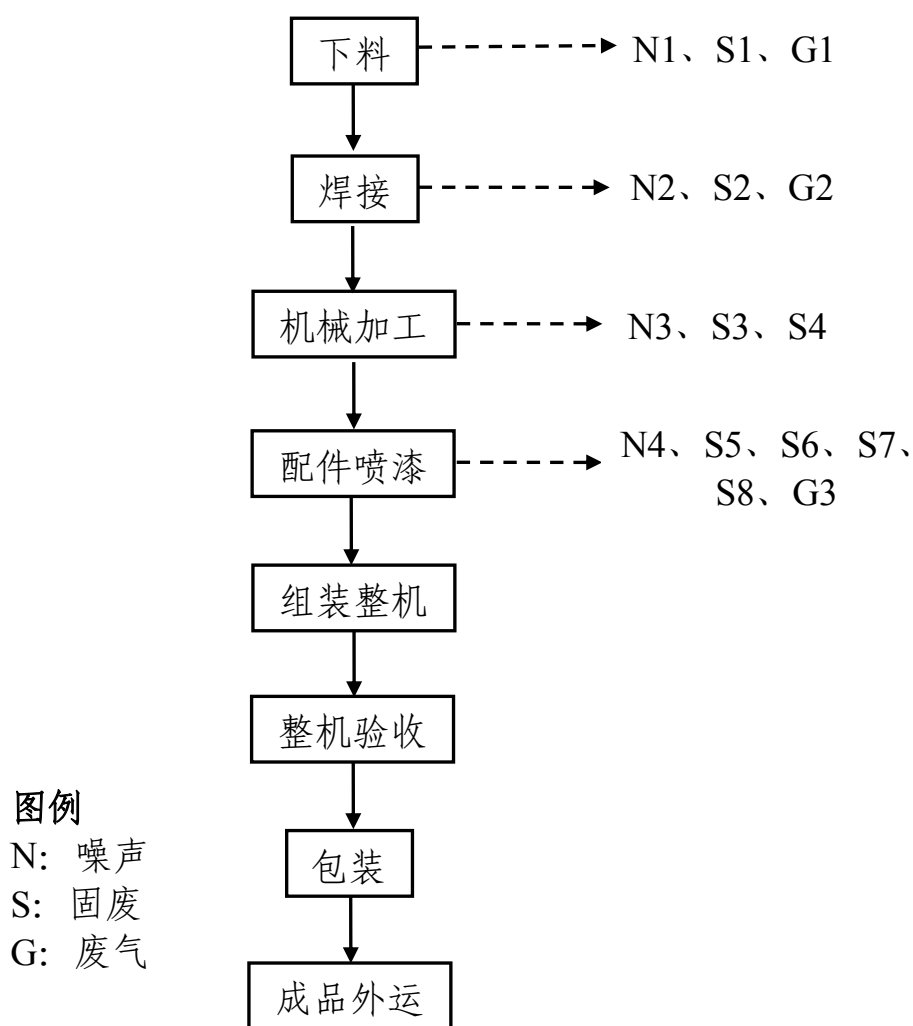


图 3-5 机床生产工艺流程图及产污节点图

工艺说明:

(1) 下料: 根据机床设计尺寸, 使用切割机等对原材料进行切割下料, 一部分钢板需要利用氧气火焰切割, 氧气切割时利用气体火焰将金属加热到熔点, 并在高压氧气流下剧烈氧化燃烧, 生成的熔渣被高压氧气射流吹掉。燃烧时产生的热量将金属加热到熔点, 且加热—燃烧—吹渣过程连续进行, 从而随着割嘴的移动而形成割缝, 最终达到切割分离废钢的目的。该工序会产生一定的切割废气 G1、金属边角料 S1 和设备噪声 N1。

(2) 焊接: 使用电焊机将机床部件进行组装, 该工序会产生一定量的焊接废气 G2、废焊条 S2 和设备噪声。

(3) 机械加工：使用锯床、铣床、钻床等机加工设备对机床粗产品进行加工，该工序使用切削液湿式加工，不产生废气，会产生一定量的危险废物废切削液 S3、金属废屑 S4 和设备噪声 N3。

(4) 配件喷漆：将机床零部件送入喷漆房进行人工喷漆，该工序会产生一定量的漆渣 S5、废油漆桶 S6 和喷漆废气 G3，废气处理过程会产生废活性炭 S7、废过滤棉和废玻璃纤维 S8。

(5) 组装整机：将晾干后的零部件，以及外购电气元件，按照机床图纸进行安装。

(6) 整机验收：对组装好的机床进行调试，测试设备性能，直到设备运转稳定。

## 2、模具生产工艺

模具生产工艺流程图及产污节点图见图 3-6。

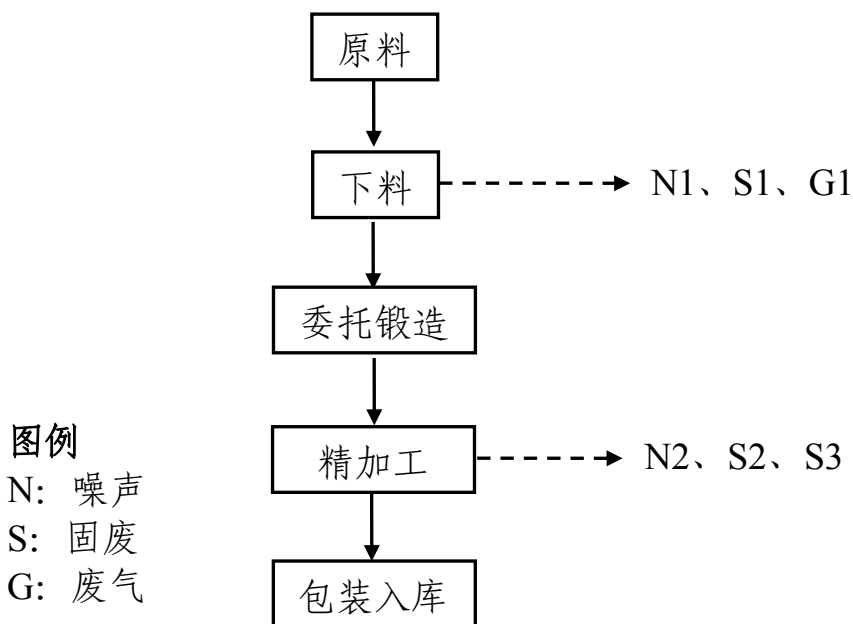


图 3-6 模具生产工艺流程图及产污节点图

工艺说明：

(1) 下料：根据模具设计尺寸，使用切割机、锯床对原材料进行下料，该工序会产生金属边角料 S1、切割废气 G1 和设备噪声 N1；

(2) 委托锻造：委托其他企业对下料工序后的工件进行锻造，此工序委外处理；

(3) 精加工：使用铣床、磨床、刨床对锻造后的工件进行精加工形成成品模具，该工序使用切削液湿式加工，会产生一定量的金属废屑 S2、废切削液 S3 和设备噪声 N2。

项目生产过程中还会产生废棉纱、废手套，定期使用抹布蘸取清洗剂擦拭喷枪以保持喷枪清洁，此工序会产生废抹布。

### 3.9 项目变动情况

项目原辅材料用量、生产工艺等未发生变化，与环评设计保持一致；项目根据实际生产需求，减少了 1 台磨床；项目根据生产需要将环评中设置的备用房作为生产车间 1 进行模具生产；项目根据实际生产情况，将模具生产工艺转移至备用房内进行生产，同时将磨床、铣床、钻床等设备设置在生产车间 1（备用房）内。项目危废库、固废库实际设置位置由于厂区布局限制发生变化。以上变化未构成重大变更。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目无生产废水产生，项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉。生活污水排放量为 480t/a。主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮等。

表 4-1 废水产生及排放情况一览表

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类                    | 排放规律 | 排放量    | 治理设施 | 排放去向 |
|------|----|--------------------------|------|--------|------|------|
| 生活污水 | 生活 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮 | 间断   | 480t/a | 化粪池  | 肥田   |

#### 4.1.2 废气

项目生产中的废气主要为钢材切割产生的切割废气、焊接过程中产生的焊接烟尘以及喷漆过程产生的喷漆废气。

##### 1、切割废气

本项目的切割废气产生量较小。项目气割采用手工操作，氧气切割过程温度极高，切割瞬时完成，会产生少量的含二氧化碳和水的废气产生，对周边环境影响较小。项目主要通过设置排风扇来加强车间通风。

##### 2、焊接烟尘

本项目使用电焊机，采用焊条进行焊接组装，年消耗焊条 2t/a，焊接烟尘于厂房内无组织排放。建设单位设置排风扇来加强车间通风，设置移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，处理后达标排放。

##### 3、喷漆废气

本项目设 1 个喷漆房，喷底漆、面漆工序、晾干均在密闭的喷漆房中进行。喷漆之前需在油漆中加入固化剂、稀释剂进行调配，调配工作在喷漆房内完成。项目喷漆、晾干每天工作时间 2 小时。项目喷漆房产生的废气采用玻璃纤维过滤+活性炭吸附装置+UV 光氧催化废气处理设备+15m 排气筒达标排放。

表 4-2 废气产生及排放情况一览表

| 废气名称  | 来源    | 污染物种类 | 排放形式  | 治理设施                                    | 排气筒高度 (m) | 排放去向 |
|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|-----------|------|
| 无组织废气 | 焊接、喷漆 | 焊接烟尘  | 无组织排放 | 车间排风扇、移动式焊烟净化器                          | /         | 周边   |
|       |       | 甲苯    |       | 车间排风扇                                   | /         | 周边   |
|       |       | 二甲苯   |       | 车间排风扇                                   | /         | 周边   |
|       |       | 非甲烷总烃 |       | 车间排风扇                                   | /         | 周边   |
| 有组织废气 | 喷漆、晾干 | 甲苯    | 有组织排放 | 玻璃纤维过滤+活性炭吸附装置+UV光氧催化废气处理设备+15m 排气筒达标排放 | 15        | 高空排放 |
|       |       | 二甲苯   |       |                                         |           |      |
|       |       | 非甲烷总烃 |       |                                         |           |      |

#### 4.1.3 噪声

本项目运营期噪声主要来自生产设备钻床、铣床、磨床、锯床、焊机等机械设备在工作时产生的噪声，单台设备噪声值在 70~100dB(A)之间。项目夜间不生产，经厂房隔声、选取低噪设备、合理布局、合理安排设备使用时间、对主要噪声源采取基座减振等措施以减低噪声值。经过现场监测，本项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求，项目噪声对区域声环境的影响在可接受范围内。

#### 4.1.4 固（液）体废物

建设项目产生的固体废物主要包括危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。危险废物主要为废切削液、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废玻璃纤维、漆渣、废抹布；一般工业固体废物主要有废金属边角料、金属废屑、废焊条、废棉纱、手套、生活垃圾。



(一) 厂内一般固废临时贮存: (1) 对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理, 加强固体废物运输过程的事风险防范, 按照有关法律、法规的要求, 对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。(2) 加强固体废物规范化管理, 固体废物分类定点堆放, 堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染, 临时堆放场地要加盖顶棚。(3) 生活垃圾及时清运, 避免产生二次污染。

(二) 危险固体废物污染防治措施: 项目生产中产生的危险固体废物为危险废物主要为废切削液、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废玻璃纤维、漆渣、废抹布, 根据《国家危险废物名录》(2016) 这些物质均属于危险固废, 交由马鞍山澳新环保科技有限公司无害化处置, 其中废抹布已豁免, 收集后由当地环卫部门集中处置。

企业将危险暂存场所设置于生产车间内, 满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的选址及设计原则。危险废物临时贮存场所内各类危险废物分类放置, 与其他固体废物严格隔离, 禁止危险废物和生活垃圾混入; 危险废物应当使用符合标准的容器分类盛装, 无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装; 禁止将不相容(相互反应) 的危险废物在同一容器内混装; 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签; 完善维护制度, 定期检查维护挡围堰、防渗层、导流渠等设施, 发现有损坏可能或异常, 应及时采取必要措施, 以保障正常运行; 详细记录入场固体废物的种类和数量以及其他相关资料并长期保存, 供随时查阅。

表 4-3 项目固体废物产生及排放情况一览表

| 废物属性     | 废物名称        | 来源    | 产生量(t/a) | 处理处置量(t/a) | 暂存场所  | 处理措施          |
|----------|-------------|-------|----------|------------|-------|---------------|
| 一般工业固体废物 | 废金属边角料、金属废屑 | 机加工作业 | 6        | 6          | 一般固废库 | 收集后统一外售处理。    |
|          | 废焊条         | 焊接作业  | 0.1      | 0.1        | 一般固废库 |               |
|          | 废棉纱、手套      | 生产过程  | 0.07     | 0.07       | 一般固废库 |               |
| 危险废物     | 废切削液        | 机加工作业 | 0.1      | 0.1        | 暂存危废库 | 集中收集, 委托马鞍山澳新 |

| 废物属性 | 废物名称       | 来源    | 产生量 (t/a) | 处理处置量 (t/a) | 暂存场所  | 处理措施                                   |
|------|------------|-------|-----------|-------------|-------|----------------------------------------|
|      | 废油漆桶       | 喷漆作业  | 0.2       | 0.2         | 暂存危废库 | 环保科技有限公司处理。                            |
|      | 废活性炭       | 废气处理  | 2.8       | 2.8         | 暂存危废库 |                                        |
|      | 废过滤棉、废玻璃纤维 | 废气处理  | 1         | 1           | 暂存危废库 |                                        |
|      | 漆渣         | 喷漆作业  | 0.3       | 0.3         | 暂存危废库 |                                        |
|      | 废抹布        | 机加工作业 | 0.2       | 0.2         | 垃圾桶   | 根据《国家危险废物名录》2016 版，废抹布已豁免，由当地环卫部门集中处置。 |
| 生活垃圾 | 员工生活垃圾     | 员工生活  | 6         | 6           | 垃圾桶   | 收集后由当地环卫部门集中处置。                        |

## 4.2 其他环境保护设施

本项目无其他环保设施。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资 3000 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 1%。项目投资明细详见表 4-4。

表 4-4 工程环保投资一览表

| 类别   |      | 环评内容中工程环保投资概况         |         | 实际工程环保投资概况                 |         | 备注 |
|------|------|-----------------------|---------|----------------------------|---------|----|
|      |      | 治理措施                  | 金额 (万元) | 治理措施                       | 金额 (万元) |    |
| 废水治理 | 生活用水 | 污水处理灌渠                | 2       | 化粪池处理后用于肥田                 | 3       |    |
|      |      | 化粪池                   | 5       |                            |         |    |
| 废气治理 | 焊接烟尘 | 机械通风                  | 5       | 设置排风扇、移动式焊烟净化器             | 2       |    |
|      | 喷漆废气 | 一套干式漆雾过滤器+玻璃纤维过滤器+活性炭 | 70      | 一套玻璃纤维过滤+活性炭吸附装置+UV 光氧催化废气 | 15      |    |

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目  
竣工环境保护验收监测报告

|             |      |                 |     |                      |    |  |
|-------------|------|-----------------|-----|----------------------|----|--|
|             |      | 吸附装置+15m<br>排气筒 |     | 处理设备+15m 排<br>气筒达标排放 |    |  |
| 噪声治理        |      | 设备隔声            | 3   | 设备隔声                 | 3  |  |
| 固废、危废<br>治理 | 暂存场所 | 10              |     | 固废暂存区                | 4  |  |
|             |      |                 |     | 危废库                  |    |  |
|             |      |                 |     | 生活垃圾收集桶              |    |  |
| 生态环保        |      | 厂区绿化            | 5   | 厂区绿化                 | 3  |  |
| 合计          |      | /               | 100 | /                    | 30 |  |

项目在建设过程中，严格执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。建设项目运营时，制订并落实必要的环境管理规章制度和岗位操作规程。

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

表 5-1 环境影响报告表主要要求

| 内容<br>类型 | 排放源                                                                                                              | 污染物名称            | 防治措施                              | 要求治理效果                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 废气       | 焊接工序                                                                                                             | 焊接烟尘             | 加强通风、厂房隔尘。                        | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值。            |
|          | 喷漆房                                                                                                              | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 | 一套干式漆雾过滤器+玻璃纤维过滤器+活性炭吸附装置+15m 排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准       |
| 废水       | 生活污水                                                                                                             | COD、SS、氨氮        | 三级化粪池                             | 近期废水经三级化粪池处理后,由周边农户运走,作为农肥全部回用于农田灌溉,无外排。远期废水接管进入污水处理厂集中处理。 |
| 固体废物     | 一般固体废物                                                                                                           | 废金属边角料、金属废屑      | 统一收集后外售                           | 有效处置                                                       |
|          |                                                                                                                  | 废焊条              |                                   |                                                            |
|          |                                                                                                                  | 废棉纱、废手套          |                                   |                                                            |
|          | 危险废物                                                                                                             | 废切削液             | 委托有资质单位处置                         |                                                            |
|          |                                                                                                                  | 废油漆桶             |                                   |                                                            |
|          |                                                                                                                  | 废活性炭             |                                   |                                                            |
|          |                                                                                                                  | 废过滤棉、废玻璃纤维       |                                   |                                                            |
|          |                                                                                                                  | 漆渣               |                                   |                                                            |
|          |                                                                                                                  | 废抹布              |                                   |                                                            |
| 办公生活     | 生活垃圾                                                                                                             | 环卫清运             |                                   |                                                            |
| 噪声       | 本项目高噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声,其单台设备噪声值在 70~100dB(A),高噪声设备经过减振底座、厂房隔声及距离衰减,且生产厂区周围设置绿化,可使厂界昼间噪声值≤65dB(A),夜间噪声值≤55dB(A)。 |                  |                                   |                                                            |
| 其他       | 无                                                                                                                |                  |                                   |                                                            |

| 内容<br>类型                                                                                                        | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 要求治理效果 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|--------|
| <b>生态保护措施及预期效果：</b> 项目建设地址为规划工业土地，绿化面积 100 平方米，厂房周围设置草地和绿化带，厂区周围种植高大乔木，可是改善当地环境，发挥生态效益，改善厂区的环境生态质量，又达到了防尘降尘的效果。 |     |       |      |        |

## 5.2 审批部门审批决定

表 5-2 审批部门审批决定及落实情况

| 序号  | 审批部门审批决定                                                                                                                                                                                                                 | 落实情况                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一   | 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目位于马鞍山市博望区博望镇东城村丁家开发区内，项目总投资 3000 万元，其中环保投资 100 万元，项目占地面积 3500m <sup>2</sup> 。项目完成后，可实现年产折弯机 60 台，剪板机 40 台，模具 200 套。根据现场勘察及《报告表》结论，从环境保护角度，我局原则同意你单位按照《报告表》总所列建设项目的性质、规模、地点进行项目建设，并履行好环境保护措施。 | 已按要求落实。                                                                                                         |
| 二   | 项目在建设和运营期应重点做好以下工作：                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |
| (一) | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排污量。严格《报告表》实施，落实污染防治措施，执行“三同时”制度，确保污染物稳定达标排放。                                                                                                                                    | 已按要求落实。                                                                                                         |
| (二) | 加强水污染治理工作。按“清污分流、雨污分流、水质处理、一水多用”的原则，落实《报告表》所提出的综合利用措施。本项目无生产废水外排，生活污水经三级化粪池预处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中相应标准及污水处理厂接管标准后，经园区管网排渠污水处理厂进行处理。                                                                               | 已按要求落实。项目无生产废水，生活废水经化粪池处理后用于农田灌溉、绿化等综合利用。                                                                       |
| (三) | 做好大气污染防治工作。落实《报告表》中提出的大气污染防治措施。本项目废气主要为焊接烟尘、喷漆工序产生的甲苯、二甲苯、非甲烷总烃。焊接烟尘通过加强通风、厂房隔尘等措施后，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放限值；喷漆工序产生的甲苯、二甲苯、非甲烷总烃通过干式喷雾过滤器+玻璃纤维过滤器+活性炭吸附装置，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级       | 已按要求落实。喷漆废气通过一套干式环保处理箱(漆雾过滤器+玻璃纤维+活性炭吸附)+UV 光氧催化废气处理设备+15m 排气筒处理，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关浓度限值要求后排放； |

| 序号  | 审批部门审批决定                                                                                                                                                                                                                                                       | 落实情况                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 标准后，经 15 米高排气筒高空排放。                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
| (四) | 做好噪声污染防治工作。厂区要合理布局，主要产噪设备要远离厂界布置，同时选用低噪声设备，对高噪声设备应采取有效减振、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境吸声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。                                                                                                                                              | 已按要求落实。通过厂房隔声，合理布局，设备减震降噪降低噪声影响。                                                                                                                                                                         |
| (五) | 按固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，落实《报告表》中提出的各类固废的收集、处理处置和综合利用措施，防止发生二次污染。危险废物必须单独收集并委托有资质的单位安全处置，同时，执行危废处置备案管理制度，严禁企业擅自处置。厂内危废暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的规定要求，设置危险废物识别标志，并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。其它一般固废暂存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的规定要求。 | 已按要求落实。一般固废(废金属边角料、金属废屑、废焊条、废棉纱、废手套)集中收集暂存固废暂存区，固废暂存区面积为 30m <sup>2</sup> ；危险废物(废废切削液、废油漆桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废玻璃纤维、废抹布)暂存危废库，危废库面积为 10m <sup>2</sup> ，并已与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废弃物处置合同；一般固废和生活垃圾进行分类收集交于环卫部门统一处理。 |
| 三   | 项目规模、地点、内容、采用的生产工艺或者防治污染措施等发生重大变动时，应依法重新履行相关审批手续。                                                                                                                                                                                                              | 本项目无重大变更。                                                                                                                                                                                                |
| 四   | 项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后按规定对该项目进行竣工环境功能保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。                                                                                                                                                                    | 已按要求落实。                                                                                                                                                                                                  |

## 6、验收监测评价标准

### 6.1 废水排放标准

本项目废水主要是职工生活污水，生活污水经化粪池处理后，用于周边农田灌溉，不外排。

### 6.2 废气排放标准

颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及其无组织排放限值。详见表 6-1。

表 6-1 废气污染物排放标准

| 污染物       | 最高允许排放浓度(mg/m³) | 排气筒高度(m) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 无组织废气<br>排放浓度限值<br>(mg/m³) |     |
|-----------|-----------------|----------|--------------------|----------------------------|-----|
|           |                 |          | 二级                 |                            |     |
| 颗粒物       | 120             | 15       | 3.5                | 周界<br>外浓<br>度最<br>高点       | 1.0 |
| 甲苯        | 40              | 15       | 3.1                |                            | 2.4 |
| 二甲苯       | 70              | 15       | 1.0                |                            | 1.2 |
| 非甲烷<br>总烃 | 120             | 15       | 10                 |                            | 4.0 |

### 6.3 厂界环境噪声标准

建设项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。如表 6-3 所示：

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 执行标准类别                | 标准值[dB (A) ] |    |
|-----------------------|--------------|----|
|                       | 昼间           | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 | 65           | 55 |

### 6.4 废水排放标准

本项目废水主要是职工生活污水，近期经化粪池处理后，用于肥田，不外排，不设监测点。

### 6.5 固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污

染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求及修改单。

## 6.6 总量控制指标

依据《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表》中的总量控制标准,各污染物总量控制指标如下:

大气污染物控制总量:

VOCs:0.07997t/a。



## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中验收监测技术要求，通过对各类污染物达标排放及各类污染物治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果。结合本项目的实际情况，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

本项目废水主要是职工生活污水，近期经化粪池处理后，用于肥田，不外排，不设监测点。

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

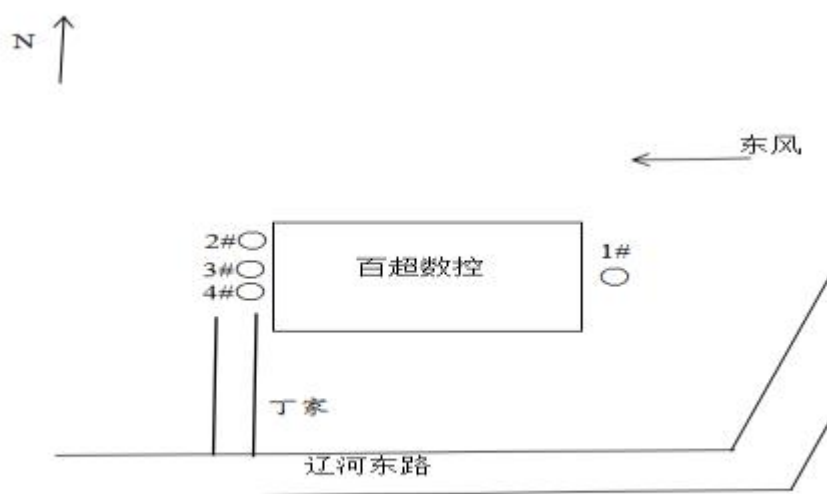
表 7-1 有组织排放监测内容

| 废气名称  | 监测点位          | 监测因子             | 监测频次及周期       |
|-------|---------------|------------------|---------------|
| 有组织废气 | 喷漆废气处理装置进口、出口 | 颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 3 次/天，<br>2 天 |

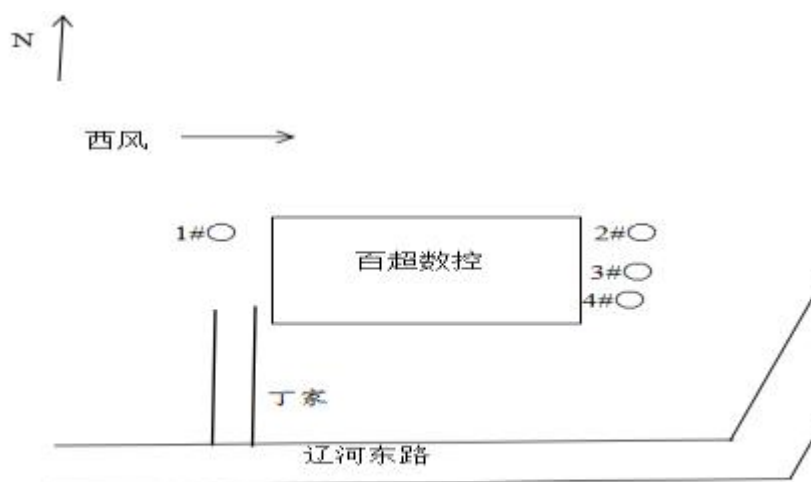
##### 7.1.2.2 无组织排放

表 7-2 无组织排放监测内容

| 无组织排放源 | 监测点位                            | 监测因子             | 监测频次及周期       |
|--------|---------------------------------|------------------|---------------|
| 生产车间   | 上风向设置 1 个监测点，下风向浓度最高点处设置 3 个监测点 | 颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 3 次/天，<br>2 天 |



备注：“O”表示无组织排放监测点  
采样日期：2018.5.24



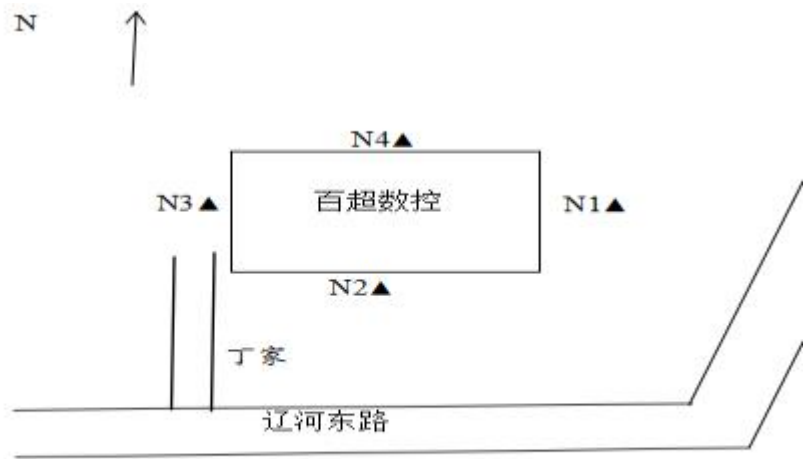
备注：“O”表示无组织排放监测点  
采样日期：2018.5.25

图 7-1 无组织排放监测采样布点图

7.1.3 厂界噪声监测

表 7-3 厂界噪声监测内容

| 监测点位                 | 监测因子      | 监测频次 |
|----------------------|-----------|------|
| 厂界外 1m 东、西、南、北各 1 个点 | 等效连续 A 声级 | 2 天  |



备注：“▲” 噪声测量监测点

图 7-2 厂界噪声监测采样布点图

## 8、质量保证和质量控制

### 8.1 监测质量保证措施

- 1、及时了解生产情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；
- 2、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持证上岗；
- 3、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- 4、监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、质量负责人校核，最后由技术负责人审定。

### 8.2 监测分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标(或推荐)方法。验收监测所使用的仪器全部经过计量检定部门检定合格并在有效期内。监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法表

| 类别 | 项目     | 监测分析方法                  | 依据                               |
|----|--------|-------------------------|----------------------------------|
| 废气 | 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                  |
|    | 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                  |
|    | 甲苯、二甲苯 | 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法        | 空气和废气监测分析方法（第四版 增补版）国家环保总局（2003） |
|    | 非甲烷总烃  | 气相色谱法                   | 空气和废气监测分析方法（第四版 增补版）国家环保总局（2003） |
| 噪声 | 厂界噪声   | 工业企业厂界噪声排放标准            | GB 12348-2008                    |

## 9、监测结果与评价

### 9.1 生产工况

安徽省公众检验研究院有限公司于 2018 年 5 月 24 日至 2018 年 5 月 25 日对本项目进行了环保验收监测工作。监测时马鞍山市百超数控机床有限公司正常生产，日工作 8 小时，项目夜间不生产，回火炉油烟废气处理装置等环保设施正常运行，生产工况稳定，满足竣工验收监测要求。

表 9-1 企业生产工况一览表

| 日期              | 产品类别 | 计划生产数量<br>台/年 | 实际生产数量<br>台/d | 生产负荷<br>% |
|-----------------|------|---------------|---------------|-----------|
| 2018 年 5 月 24 日 | 数控机床 | 300           | 0.9           | 90        |
| 2018 年 5 月 25 日 | 数控机床 | 300           | 0.9           | 90        |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率检测结果

##### 9.2.1.1 废气治理设施

本项目有组织废气处理效率见表 9-2。

表 9-2 有组织废气处理效率情况一览表

| 名称   | 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |     | 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |       | 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |      |
|------|-----------------------------|-----|----------------------------|-------|-----------------------------|------|-------------------------------|------|
|      | 总进口                         | 总出口 | 总进口                        | 总出口   | 总进口                         | 总出口  | 总进口                           | 总出口  |
| 均值   | 40.4                        | <20 | <0.017                     | <0.01 | 66.8                        | 0.11 | 86.4                          | 35.4 |
| 处理效率 | /                           |     | /                          |       | 99.8%                       |      | 59%                           |      |

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废气

##### (1) 有组织排放

验收监测期间有组织排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 有组织废气颗粒物监测结果及评价表

| 污染源 | 检测项目 | 计量 | 检测结果 | 标 | 是否 |
|-----|------|----|------|---|----|
|-----|------|----|------|---|----|

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目  
竣工环境保护验收监测报告

| 名称                      |             | 单位    | 2018.05.24 |       |       | 2018.05.25 |       |       | 准<br>限<br>值 | 达标 |
|-------------------------|-------------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------------|----|
|                         |             |       | ①          | ②     | ③     | ①          | ②     | ③     |             |    |
| 喷漆废<br>气处理<br>前（进<br>口） | 排气筒高度       | m     | /          | /     | /     | /          | /     | /     | /           | /  |
|                         | 烟道内径        | m     | 0.4        | 0.4   | 0.4   | 0.4        | 0.4   | 0.4   | /           | /  |
|                         | 烟气温度        | ℃     | 23.4       | 23.3  | 23.3  | 23.5       | 23.6  | 23.7  | /           | /  |
|                         | 烟气流速        | m/s   | 9.3        | 9.5   | 9.6   | 9.5        | 9.6   | 9.8   | /           | /  |
|                         | 标态流量        | Nm³/h | 3731       | 3788  | 3848  | 3804       | 3852  | 3940  | /           | /  |
|                         | 颗粒物<br>排放浓度 | mg/m³ | 56.6       | 48.3  | 48.3  | 34.8       | 27.5  | 26.7  | 120         | /  |
|                         | 颗粒物<br>排放速率 | kg/h  | 0.211      | 0.183 | 0.186 | 0.132      | 0.106 | 0.105 | 3.5         | /  |
| 喷漆废<br>气处理<br>后（出<br>口） | 排气筒高度       | m     | 15         | 15    | 15    | 15         | 15    | 15    | /           | /  |
|                         | 烟道内径        | m     | 0.48       | 0.48  | 0.48  | 0.48       | 0.48  | 0.48  | /           | /  |
|                         | 烟气温度        | ℃     | 24.8       | 25.0  | 24.8  | 24.8       | 24.8  | 24.9  | /           | /  |
|                         | 烟气流速        | m/s   | 18.4       | 18.3  | 18.7  | 18.6       | 17.9  | 18.2  | /           | /  |
|                         | 标态流量        | Nm³/h | 10551      | 10528 | 10767 | 10668      | 10285 | 10440 | /           | /  |
|                         | 颗粒物<br>排放浓度 | mg/m³ | <20        | <20   | <20   | <20        | <20   | <20   | 120         | 达标 |
|                         | 颗粒物<br>排放速率 | kg/h  | /          | /     | /     | /          | /     | /     | 3.5         | 达标 |

表 9-4 有组织废气甲苯、二甲苯监测结果及评价表

| 污染源名称     | 检测项目   | 计量单位  | 检测结果       |        |        |            |        |        | 标准限值 | 是否达标 |
|-----------|--------|-------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|------|------|
|           |        |       | 2018.05.24 |        |        | 2018.05.25 |        |        |      |      |
|           |        |       | ①          | ②      | ③      | ①          | ②      | ③      |      |      |
| 喷漆废气处理前（进 | 排气筒高度  | m     | /          | /      | /      | /          | /      | /      | /    | /    |
|           | 烟道内径   | m     | 0.4        | 0.4    | 0.4    | 0.4        | 0.4    | 0.4    | /    | /    |
|           | 烟气温度   | ℃     | 23.3       | 23.4   | 23.5   | 23.5       | 23.5   | 23.6   | /    | /    |
|           | 烟气流速   | m/s   | 9.9        | 10.1   | 9.4    | 9.8        | 9.2    | 10.1   | /    | /    |
|           | 标态流量   | Nm³/h | 3964       | 4040   | 3768   | 3916       | 3672   | 4053   | /    | /    |
|           | 甲苯排放浓度 | mg/m³ | <0.017     | <0.017 | <0.017 | <0.017     | <0.017 | <0.017 | 40   | /    |

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目  
竣工环境保护验收监测报告

|                                         |             |                    |       |        |       |       |       |       |     |    |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|                                         |             |                    |       |        |       |       |       |       |     |    |
|                                         | 甲苯<br>排放速率  | kg/h               | /     | /      | /     | /     | /     | /     | 3.1 | /  |
|                                         | 二甲苯<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 121   | 72.9   | 48.0  | 58.4  | 52.4  | 48.2  | 70  | /  |
|                                         | 二甲苯<br>排放速率 | kg/h               | 0.480 | 0.295  | 0.181 | 0.229 | 0.192 | 0.195 | 1.0 | /  |
| 喷漆<br>废气<br>处理<br>后<br>(<br>出<br>口<br>) | 排气筒<br>高度   | m                  | 15    | 15     | 15    | 15    | 15    | 15    | /   | /  |
|                                         | 烟道内径        | m                  | 0.48  | 0.48   | 0.48  | 0.48  | 0.48  | 0.48  | /   | /  |
|                                         | 烟气温度        | ℃                  | 24.8  | 24.9   | 24.9  | 23.9  | 23.9  | 24.0  | /   | /  |
|                                         | 烟气流速        | m/s                | 18.6  | 18.5   | 18.8  | 18.5  | 18.5  | 18.6  | /   | /  |
|                                         | 标态流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 10669 | 10641  | 10807 | 10618 | 10609 | 10668 | /   | /  |
|                                         | 甲苯<br>排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>  | <0.01 | <0.01  | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 40  | 达标 |
|                                         | 甲苯<br>排放速率  | kg/h               | /     | /      | /     | /     | /     | /     | 3.1 | 达标 |
|                                         | 二甲苯<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 0.084 | 0.033  | 0.049 | 0.12  | 0.19  | 0.22  | 70  | 达标 |
|                                         | 二甲苯<br>排放速率 | kg/h               | 0.001 | 0.0004 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 1.0 | 达标 |

表 9-5 有组织废气非甲烷总烃监测结果及评价表

| 污<br>染<br>源<br>名<br>称                           | 检测项目              | 计<br>量<br>单<br>位 | 检测结果       |       |       |            |       |       | 标<br>准<br>限<br>值 | 是<br>否<br>达<br>标 |
|-------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------------|------------------|
|                                                 |                   |                  | 2018.05.24 |       |       | 2018.05.25 |       |       |                  |                  |
|                                                 |                   |                  | ①          | ②     | ③     | ①          | ②     | ③     |                  |                  |
| 喷漆<br>废<br>气<br>处<br>理<br>前<br>(<br>进<br>口<br>) | 排气筒<br>高度         | m                | /          | /     | /     | /          | /     | /     | /                | /                |
|                                                 | 烟道内径              | m                | 0.4        | 0.4   | 0.4   | 0.4        | 0.4   | 0.4   | /                | /                |
|                                                 | 烟气温度              | ℃                | 23.5       | 23.4  | 23.3  | 23.4       | 23.5  | 23.5  | /                | /                |
|                                                 | 烟气流速              | m/s              | 9.7        | 9.7   | 9.6   | 10.0       | 9.8   | 9.9   | /                | /                |
|                                                 | 标态流量              | Nm³/h            | 3896       | 3888  | 3828  | 3992       | 3924  | 3952  | /                | /                |
|                                                 | 非甲烷总<br>烃<br>排放浓度 | mg/m³            | 137        | 103   | 75.4  | 72.7       | 66.4  | 63.5  | 120              | /                |
|                                                 | 非甲烷总<br>烃         | kg/h             | 0.534      | 0.400 | 0.289 | 0.290      | 0.261 | 0.251 | 10               | /                |

|                 |           |                    |       |       |       |       |       |       |     |    |
|-----------------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|                 | 排放速率      |                    |       |       |       |       |       |       |     |    |
| 喷漆废气处理后<br>(出口) | 排气筒高度     | m                  | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    | /   | /  |
|                 | 烟道内径      | m                  | 0.48  | 0.48  | 0.48  | 0.48  | 0.48  | 0.48  | /   | /  |
|                 | 烟气温度      | ℃                  | 24.9  | 24.7  | 24.8  | 24.0  | 24.0  | 24.1  | /   | /  |
|                 | 烟气流速      | m/s                | 19.6  | 18.5  | 18.5  | 17.9  | 18.2  | 18.5  | /   | /  |
|                 | 标态流量      | Nm <sup>3</sup> /h | 11513 | 10618 | 10609 | 10285 | 10440 | 10641 | /   | /  |
|                 | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 37.1  | 38.4  | 34.2  | 35.2  | 36.2  | 31.2  | 120 | 达标 |
|                 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 0.427 | 0.408 | 0.363 | 0.362 | 0.378 | 0.332 | 10  | 达标 |

本次有组织废气监测结果表明：排气筒高度为 15 米，废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度以及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准标准限值。

## (2) 无组织排放

无组织排放监测结果见表 9-6。

表 9-6 验收监测期间无组织排放监测结果与评价表

| 监测位置                               |            |   | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |            |            | 标准值 | 是否达标 |
|------------------------------------|------------|---|---------------------------|------------|------------|------------|-----|------|
| 检测项目、时间、频次                         |            |   | ○1#<br>上风向                | ○2#<br>下风向 | ○3#<br>下风向 | ○4#<br>下风向 |     |      |
| 总悬浮<br>颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2018.05.24 | ① | 0.166                     | 0.239      | 0.239      | 0.239      | 1.0 | 达标   |
|                                    |            | ② | 0.184                     | 0.258      | 0.258      | 0.258      |     | 达标   |
|                                    |            | ③ | 0.187                     | 0.261      | 0.261      | 0.261      |     | 达标   |
|                                    | 2018.05.25 | ① | 0.165                     | 0.238      | 0.256      | 0.238      |     | 达标   |
|                                    |            | ② | 0.184                     | 0.257      | 0.257      | 0.257      |     | 达标   |
|                                    |            | ③ | 0.187                     | 0.262      | 0.262      | 0.262      |     | 达标   |
| 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )         | 2018.05.24 | ① | <0.008                    | <0.008     | <0.008     | <0.008     | 2.4 | 达标   |
|                                    |            | ② | <0.008                    | <0.008     | <0.008     | <0.008     |     | 达标   |
|                                    |            | ③ | <0.008                    | <0.008     | <0.008     | <0.008     |     | 达标   |
|                                    | 2018.05.25 | ① | <0.008                    | <0.008     | <0.008     | <0.008     |     | 达标   |
|                                    |            | ② | <0.008                    | <0.008     | <0.008     | <0.008     |     | 达标   |
|                                    |            | ③ | <0.008                    | <0.008     | <0.008     | <0.008     |     | 达标   |



|                             |            |   |        |        |        |        |     |    |
|-----------------------------|------------|---|--------|--------|--------|--------|-----|----|
| 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2018.05.24 | ① | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | 1.2 | 达标 |
|                             |            | ② | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |     | 达标 |
|                             |            | ③ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |     | 达标 |
|                             | 2018.05.25 | ① | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |     | 达标 |
|                             |            | ② | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |     | 达标 |
|                             |            | ③ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |     | 达标 |
| 非甲烷总<br>烃                   | 2018.05.24 | ① | 1.68   | 1.74   | 1.87   | 1.81   | 4.0 | 达标 |
|                             |            | ② | 1.66   | 1.71   | 1.87   | 1.82   |     | 达标 |
|                             |            | ③ | 1.63   | 1.80   | 1.94   | 1.94   |     | 达标 |
| 非甲烷总<br>烃                   | 2018.05.25 | ① | 1.73   | 1.92   | 1.89   | 1.94   |     | 达标 |
|                             |            | ② | 1.67   | 1.90   | 1.88   | 1.87   |     | 达标 |
|                             |            | ③ | 1.73   | 1.82   | 1.98   | 1.89   |     | 达标 |

无组织废气监测结果表明:该项目无组织废气中总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度以及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值。

### 9.2.2.2 厂界噪声

项目夜间不生产,厂界噪声监测结果(昼间)与评价见表 9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果表

| 监测位置  | 监测日期       | 等效声级 dB (A) |
|-------|------------|-------------|
|       |            | 昼间          |
| 1#厂界东 | 2018.05.24 | 56.9        |
|       | 2018.05.25 | 56.0        |
| 2#厂界南 | 2018.05.24 | 55.4        |
|       | 2018.05.25 | 55.0        |
| 3#厂界西 | 2018.05.24 | 52.1        |
|       | 2018.05.25 | 52.1        |
| 4#厂界北 | 2018.05.24 | 53.4        |
|       | 2018.05.25 | 53.3        |
| 标准限值  |            | 65          |
| 是否达标  |            | 达标          |

监测结果表明:验收监测期间厂界外 4 个监测点位的昼间噪声等

效声级范围均符合标《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008) 3 类标准限值的要求。

### 9.2.2.3 污染物排放总量核算

根据调查,本项目喷漆年工作时间为 150h,经计算,本项目 VOCs 排放总量为 0.05694t/a,满足《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响报告表》规定的总量控制指标 0.07997t/a。

## 9.3 工程建设对环境的影响

根据各项污染物的监测结果表明:有组织废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度以及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级相应标准。无组织废气中总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放限值。厂界噪声的排放符合《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准要求。工程建设对周边环境的影响较小。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施排放监测结果

本项目有组织废气中颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度以及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中表 2 二级相应标准。无组织废气中总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值。厂界噪声的排放符合《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目产生的废水、废气、噪声及固废都得到了有效的处理，各项污染物均达标排放；本项目喷漆房外需设置 100m 卫生防护距离，距离本项目最近的敏感点为厂界东侧 236m 处的小后村，目前卫生防护距离内无长期居住的居民，符合要求。本项目建设对周边环境影响较小。因此，建议本项目通过竣工环境保护验收。

### 10.3 建议

1、加强环境管理，对环境监测计划要认真组织实施，保证各项环保投资和措施落实。

2、确保环保设施的运行管理，建立监测机构或委托有资质的监测单位，定期进行监测分析和记录，确保外排污染物、噪声等达标。

3、切实做好本项目危险废物处理处置工作，完善危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息。

项目经办人（签字）：

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



# 检测报告

报告编号: Q2018050081

委托方: 马鞍山市百超数控机床有限公司

检测类型: 验收检测

报告日期: 2018年06月06日



安徽省公众检验研究院有限公司



## 检测报告

|         |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| 委托方     | 马鞍山市百超数控机床有限公司                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                        |
| 委托方地址   | 马鞍山市博望区博望镇东城村丁家开发区内                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                        |
| 项目名称    | 年产 300 台数控机床项目竣工验收监测                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                        |
| 样品类别    | 废气、噪声                                                                                                                                                                                                                                                  | 采样人  | 刘伟、钱成龙                                 |
| 联系人     | 赵子晗                                                                                                                                                                                                                                                    | 联系电话 | 139 1279 2039                          |
| 采样日期    | 2018 年 05 月 24 日 -<br>2018 年 05 月 25 日                                                                                                                                                                                                                 | 分析日期 | 2018 年 05 月 24 日 -<br>2018 年 06 月 06 日 |
| 检测项目    | 无组织废气：总悬浮颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃<br>有组织废气：颗粒物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃<br>噪声：工业企业厂界噪声                                                                                                                                                                                     |      |                                        |
| 主要检测仪器  | 电子天平、气相色谱仪、多功能声级计                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                        |
| 检测依据及方法 | 总悬浮颗粒物：GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>颗粒物：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<br>甲苯、二甲苯：活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法（B）空气和废气监测分析方法（第四版 增补版）国家环保总局（2003）<br>非甲烷总烃：空气和废气监测分析方法（第四版）国家环境保护总局 2003 年气相色谱法第六篇第一章（五）<br>工业企业厂界噪声：GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 |      |                                        |
| 检测结果    | 数据详见第 2-8 页                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                        |
| 备注      | 无                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                        |

编

制：史静静

审

核：管李梅

批

日

期

2018.6.6



## 检测报告

验收监测期间气象参数:

| 监测项目      | 采样日期       | 监测结果  |
|-----------|------------|-------|
| 温度 (°C)   | 2018.05.24 | 25.7  |
|           | 2018.05.25 | 25.5  |
| 湿度 (%)    | 2018.05.24 | 48    |
|           | 2018.05.25 | 46    |
| 大气压 (kPa) | 2018.05.24 | 100.1 |
|           | 2018.05.25 | 100.1 |
| 风速 (m/s)  | 2018.05.24 | 1.3   |
|           | 2018.05.25 | 1.2   |
| 风向        | 2018.05.24 | 东风    |
|           | 2018.05.25 | 西风    |





## 检测报告

无组织废气监测结果 (2018.05.24) :

| 检测项目、频次                                  | 监测位置 | 上风向<br>(1#) | 下风向<br>(2#) | 下风向<br>(3#) | 下风向<br>(4#) |
|------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 总悬浮<br>颗粒物<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | ①    | 0.166       | 0.239       | 0.239       | 0.239       |
|                                          | ②    | 0.184       | 0.258       | 0.258       | 0.258       |
|                                          | ③    | 0.187       | 0.261       | 0.261       | 0.261       |
| 甲苯<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )         | ①    | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                          | ②    | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                          | ③    | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
| 二甲苯<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )        | ①    | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                          | ②    | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                          | ③    | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
| 非甲烷总烃<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )      | ①    | 1.68        | 1.74        | 1.87        | 1.81        |
|                                          | ②    | 1.66        | 1.71        | 1.87        | 1.82        |
|                                          | ③    | 1.63        | 1.80        | 1.94        | 1.94        |

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点





## 检测报告

无组织废气监测结果 (2018.05.25) :

| 监测位置<br>检测项目、频次                    |   | 上风向<br>(1#) | 下风向<br>(2#) | 下风向<br>(3#) | 下风向<br>(4#) |
|------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 总悬浮<br>颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | ① | 0.165       | 0.238       | 0.256       | 0.238       |
|                                    | ② | 0.184       | 0.257       | 0.257       | 0.257       |
|                                    | ③ | 0.187       | 0.262       | 0.262       | 0.262       |
| 甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )         | ① | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                    | ② | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                    | ③ | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
| 二甲苯<br>(mg/m <sup>3</sup> )        | ① | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                    | ② | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
|                                    | ③ | <0.008      | <0.008      | <0.008      | <0.008      |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )      | ① | 1.73        | 1.92        | 1.89        | 1.94        |
|                                    | ② | 1.67        | 1.90        | 1.88        | 1.87        |
|                                    | ③ | 1.73        | 1.82        | 1.98        | 1.89        |

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点



## 检测报告

有组织废气监测结果:

| 污染源<br>名称   | 检测项目        | 计量<br>单位           | 检测结果       |       |       |            |       |       |
|-------------|-------------|--------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             |             |                    | 2018.05.24 |       |       | 2018.05.25 |       |       |
|             |             |                    | ①          | ②     | ③     | ①          | ②     | ③     |
| 喷漆废气<br>处理前 | 排气筒高度       | m                  | /          | /     | /     | /          | /     | /     |
|             | 烟道内径        | m                  | 0.4        | 0.4   | 0.4   | 0.4        | 0.4   | 0.4   |
|             | 烟气温度        | ℃                  | 23.4       | 23.3  | 23.3  | 23.5       | 23.6  | 23.7  |
|             | 烟气流速        | m/s                | 9.3        | 9.5   | 9.6   | 9.5        | 9.6   | 9.8   |
|             | 标态流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 3731       | 3788  | 3848  | 3804       | 3852  | 3940  |
|             | 颗粒物浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 56.6       | 48.3  | 48.3  | 34.8       | 27.5  | 26.7  |
|             | 颗粒物速率       | kg/h               | 0.211      | 0.183 | 0.186 | 0.132      | 0.106 | 0.105 |
| 喷漆废气<br>处理后 | 排气筒高度       | m                  | 15         | 15    | 15    | 15         | 15    | 15    |
|             | 烟道内径        | m                  | 0.48       | 0.48  | 0.48  | 0.48       | 0.48  | 0.48  |
|             | 烟气温度        | ℃                  | 24.8       | 25.0  | 24.8  | 24.8       | 24.8  | 24.9  |
|             | 烟气流速        | m/s                | 18.4       | 18.3  | 18.7  | 18.6       | 17.9  | 18.2  |
|             | 标态流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 10551      | 10528 | 10767 | 10668      | 10285 | 10440 |
|             | 颗粒物<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | <20        | <20   | <20   | <20        | <20   | <20   |
|             | 颗粒物<br>排放速率 | kg/h               | /          | /     | /     | /          | /     | /     |
| 备注          | 无           |                    |            |       |       |            |       |       |



## 检测报告

有组织废气监测结果:

| 污染源<br>名称   | 检测项目        | 计量<br>单位           | 检测结果       |        |        |            |        |        |
|-------------|-------------|--------------------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|
|             |             |                    | 2018.05.24 |        |        | 2018.05.25 |        |        |
|             |             |                    | ①          | ②      | ③      | ①          | ②      | ③      |
| 喷漆废气<br>处理前 | 排气筒高度       | m                  | /          | /      | /      | /          | /      | /      |
|             | 烟道内径        | m                  | 0.4        | 0.4    | 0.4    | 0.4        | 0.4    | 0.4    |
|             | 烟气温度        | ℃                  | 23.3       | 23.4   | 23.5   | 23.5       | 23.5   | 23.6   |
|             | 烟气流速        | m/s                | 9.9        | 10.1   | 9.4    | 9.8        | 9.2    | 10.1   |
|             | 标态流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 3964       | 4040   | 3768   | 3916       | 3672   | 4053   |
|             | 甲苯浓度        | mg/m <sup>3</sup>  | <0.017     | <0.017 | <0.017 | <0.017     | <0.017 | <0.017 |
|             | 甲苯速率        | kg/h               | /          | /      | /      | /          | /      | /      |
|             | 二甲苯<br>浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 121        | 72.9   | 48.0   | 58.4       | 52.4   | 48.2   |
|             | 二甲苯<br>速率   | kg/h               | 0.480      | 0.295  | 0.181  | 0.229      | 0.192  | 0.195  |
| 喷漆废气<br>处理后 | 排气筒高度       | m                  | 15         | 15     | 15     | 15         | 15     | 15     |
|             | 烟道内径        | m                  | 0.48       | 0.48   | 0.48   | 0.48       | 0.48   | 0.48   |
|             | 烟气温度        | ℃                  | 24.8       | 24.9   | 24.9   | 23.9       | 23.9   | 24.0   |
|             | 烟气流速        | m/s                | 18.6       | 18.5   | 18.8   | 18.5       | 18.5   | 18.6   |
|             | 标态流量        | Nm <sup>3</sup> /h | 10669      | 10641  | 10807  | 10618      | 10609  | 10668  |
|             | 甲苯<br>排放浓度  | mg/m <sup>3</sup>  | <0.01      | <0.01  | <0.01  | <0.01      | <0.01  | <0.01  |
|             | 甲苯<br>排放速率  | kg/h               | /          | /      | /      | /          | /      | /      |
|             | 二甲苯<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 0.084      | 0.033  | 0.049  | 0.12       | 0.19   | 0.22   |
|             | 二甲苯<br>排放速率 | kg/h               | 0.001      | 0.0004 | 0.001  | 0.001      | 0.002  | 0.002  |
| 备注          | 无           |                    |            |        |        |            |        |        |





## 检测报告

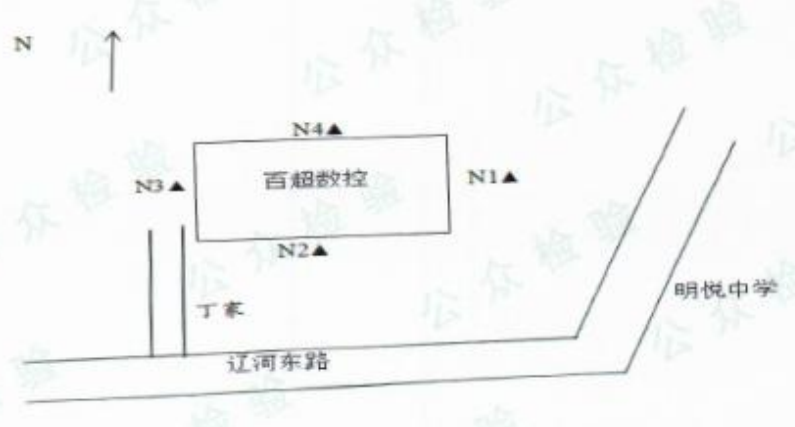
有组织废气监测结果:

| 污染源<br>名称   | 检测项目          | 计量<br>单位           | 检测结果       |       |       |            |       |       |
|-------------|---------------|--------------------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             |               |                    | 2018.05.24 |       |       | 2018.05.25 |       |       |
|             |               |                    | ①          | ②     | ③     | ①          | ②     | ③     |
| 喷漆废气<br>处理前 | 排气筒高度         | m                  | /          | /     | /     | /          | /     | /     |
|             | 烟道内径          | m                  | 0.4        | 0.4   | 0.4   | 0.4        | 0.4   | 0.4   |
|             | 烟气温度          | ℃                  | 23.5       | 23.4  | 23.3  | 23.4       | 23.5  | 23.5  |
|             | 烟气流速          | m/s                | 9.7        | 9.7   | 9.6   | 10.0       | 9.8   | 9.9   |
|             | 标态流量          | Nm <sup>3</sup> /h | 3896       | 3888  | 3828  | 3992       | 3924  | 3952  |
|             | 非甲烷总烃<br>浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 137        | 103   | 75.4  | 72.7       | 66.4  | 63.5  |
|             | 非甲烷总烃<br>速率   | kg/h               | 0.534      | 0.400 | 0.289 | 0.290      | 0.261 | 0.251 |
| 喷漆废气<br>处理后 | 排气筒高度         | m                  | 15         | 15    | 15    | 15         | 15    | 15    |
|             | 烟道内径          | m                  | 0.48       | 0.48  | 0.48  | 0.48       | 0.48  | 0.48  |
|             | 烟气温度          | ℃                  | 24.9       | 24.7  | 24.8  | 24.0       | 24.0  | 24.1  |
|             | 烟气流速          | m/s                | 19.6       | 18.5  | 18.5  | 17.9       | 18.2  | 18.5  |
|             | 标态流量          | Nm <sup>3</sup> /h | 11513      | 10618 | 10609 | 10285      | 10440 | 10641 |
|             | 非甲烷总烃<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 37.1       | 38.4  | 34.2  | 35.2       | 36.2  | 31.2  |
|             | 非甲烷总烃<br>排放速率 | kg/h               | 0.427      | 0.408 | 0.363 | 0.362      | 0.378 | 0.332 |
| 备注          | 无             |                    |            |       |       |            |       |       |



## 检测报告

声质量现状监测结果:

|                                                                                      |                                                                                                                              |      |            |             |      |           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|------|-----------|-----|
| 声质量现状监测结果:                                                                           |                                                                                                                              |      |            |             |      |           |     |
| 天气情况                                                                                 | 2018年05月24日为多云, 2018年05月25日为阴。                                                                                               |      |            |             |      |           |     |
| 监测时间                                                                                 | 2018年05月24日10时00分至12时00分(昼间)<br>2018年05月24日22时00分至00时00分(夜间)<br>2018年05月25日10时00分至12时00分(昼间)<br>2018年05月25日22时00分至00时00分(夜间) |      |            |             |      |           |     |
| 测点编号                                                                                 | 监测位置                                                                                                                         | 主要声源 | 采样日期       | 等效声级 dB (A) |      | 测点风速(m/s) |     |
|                                                                                      |                                                                                                                              |      |            | 昼间          | 夜间   | 昼间        | 夜间  |
| N1                                                                                   | 厂界东                                                                                                                          | 厂界噪声 | 2018.05.24 | 56.9        | 40.3 | 1.7       | 1.9 |
|                                                                                      |                                                                                                                              |      | 2018.05.25 | 56.0        | 40.1 | 2.2       | 1.9 |
| N2                                                                                   | 厂界南                                                                                                                          | 厂界噪声 | 2018.05.24 | 55.4        | 40.2 | 1.9       | 1.9 |
|                                                                                      |                                                                                                                              |      | 2018.05.25 | 55.0        | 40.2 | 2.3       | 1.9 |
| N3                                                                                   | 厂界西                                                                                                                          | 厂界噪声 | 2018.05.24 | 52.1        | 41.0 | 1.8       | 1.8 |
|                                                                                      |                                                                                                                              |      | 2018.05.25 | 52.1        | 40.0 | 2.2       | 1.8 |
| N4                                                                                   | 厂界北                                                                                                                          | 厂界噪声 | 2018.05.24 | 53.4        | 40.0 | 1.8       | 1.8 |
|                                                                                      |                                                                                                                              |      | 2018.05.25 | 53.3        | 39.7 | 2.2       | 1.9 |
| 测点示意图:                                                                               |                                                                                                                              |      |            |             |      |           |     |
|  |                                                                                                                              |      |            |             |      |           |     |
| 备注: “▲” 噪声测量监测点                                                                      |                                                                                                                              |      |            |             |      |           |     |



## 检测报告

现场采样照片:



\*\*\*报告结束\*\*\*

Q2018050081

第 9 页 共 10 页





## 报 告 说 明

- 一、若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责
- 二、本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检测报告专用章”无效，部分复印无效
- 三、若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内，提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
- 四、未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

安徽省公众检验研究院有限公司

电 话：0551-65147355/4008310035

传 真：0551-65146977

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

## 委托加工合作协议

甲方(委托方): 马鞍山市百超数控机床有限公司

乙方(被委托方): 马鞍山市荣泰机械制造有限公司

### 一、总则

甲方委托乙方进行机械加工为了确保双方合作关系的继续与发展,在双方友好协商沟通的前提下,经双方充分协议,双方愿意信守和遵守下列条款:

### 二、双方责任

1. 乙方必须具备完善的机械加工条件和质量保证,为确保甲方任务的顺利完成,乙方要做到交货及时,无条件满足甲方的供货时间。
2. 首批订单由乙方无条件负责提供样品,样品,确认合格后由乙方严格把好质量关时进行批量制作。
3. 乙方确保甲方的相关资料和产品不得外流或泄露,一经发现,后果由乙方全权负责。
4. 质量技术要求:乙方严格按甲方图纸要求及样品生产加工,产品加工完毕,乙方必须进行自检,产品在使用过程中出现的因加工问题造成的损失由乙方负责,如所供产品质量不稳定,甲方有权终止履行合同。
5. 如果产品由于乙方加工报废,乙方必须把报废零件拿回甲方,重新领用原料,如供方自行拿其它材料补用,使产品出现质量问题,乙方负全部责任。
6. 乙方保证给予甲方的价格合理,不允许联合其他供应商报虚价。

### 三、产品交付验收

1. 货到甲方厂内由甲方检验员按图纸要求及样品验收。
2. 如乙方提供的产品有质量问题,甲方随时提出,属乙方责任经确认后由乙方负责赔偿。

### 四、结算方式

1. 乙方将货送到甲方厂内,经甲方检验员验收合格后三个月内付款。
2. 结算方式:电汇、支票或银行承兑汇票结算。

### 五、其它

1. 本协议经双方代表签字盖章后生效,有效期为一年(自2018年4月2日至2019年4月1日止),逾期可续签。
2. 在本协议有效期内,双方经办人的变更,不影响业务合作及双方责任的承担。
3. 本协议一式两份,供需双方各持一份,传真件具有同等法律效力。

甲方(盖章): 马鞍山市百超数控机床有限公司

乙方(盖章): 马鞍山市荣泰机械制造有限公司

合同专用章



附件3 马鞍山市百超数控机床有限公司年产300台数控机床项目环保竣工验收  
监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测  
委托书

马鞍山市环美质检技术有限公司：

我公司年产300台数控机床项目已竣工并已开始运行，现生产及环保治理设施正常运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

委托单位：马鞍山市百超数控机床有限公司

委托时间：2018年4月16日



附件 4 马鞍山市百超数控机床有限公司营业执照

|                                                                                      |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|     |                                               |
| <b>营 业 执 照</b>                                                                       |                                               |
| (副 本)                                                                                |                                               |
| 统一社会信用代码 91340506694119603Y(1-1)                                                     |                                               |
| 名 称                                                                                  | 马鞍山市百超数控机床有限公司                                |
| 类 型                                                                                  | 有限责任公司(自然人投资或控股)                              |
| 住 所                                                                                  | 博望区博望镇东城村丁家开发区                                |
| 法定代表人                                                                                | 赵子晗                                           |
| 注 册 资 本                                                                              | 伍拾万圆整                                         |
| 成 立 日 期                                                                              | 2009年09月08日                                   |
| 营 业 期 限                                                                              | / 长期                                          |
| 经 营 范 围                                                                              | 机床及配件、机械刃模具生产、销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。 |
|   | 登记机关                                          |
| 每年1月1日至6月30日填报年度报告                                                                   |                                               |
|  |                                               |

企业信用信息公示系统网址: <http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 马鞍山市博望区发展改革和经济信息化委员会文件

博发经文〔2017〕90 号

## 关于马鞍山市百超数控机床有限公司年产300 台 数控机床项目备案的通知

马鞍山市百超数控机床有限公司：

你公司《关于年产 300 台数控机床项目备案的请示》及有关附件已收悉。根据《安徽省企业投资项目目录核准办法及企业投资项目备案暂行办法》（皖政办〔2004〕85 号）和《国家产业结构调整指导目录(2011)》之规定，经研究，同意该项目备案。

请据此抓紧完善规划、土地、安全、环评和能评等相关手续，待有关部门批准后，方可开工建设。

附：项目备案表



## 马鞍山市博望区项目表

马鞍山市博望区发展和改革委员会制

|                                                                                                                                                         |                                      |              |             |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----|
| 拟建项目名称                                                                                                                                                  | 年产300台数控机床项目                         |              |             |              |     |
| 拟建项目选址                                                                                                                                                  | 马鞍山市博望区                              |              |             |              |     |
| 项目投资单位                                                                                                                                                  | 马鞍山市百超数控机床有限公司                       |              |             |              |     |
| 项目负责人                                                                                                                                                   | 赵子哈                                  | 联系电话         | 13912792039 |              |     |
| 投资总额                                                                                                                                                    | 3000 万元                              | 固定资产投入       | 2900 万元     |              |     |
| 资金来源                                                                                                                                                    | 自筹：3000 万元    贷款：    万元    其他：    万元 |              |             |              |     |
| <p>主要建设内容及规模：</p> <p>该项目改扩建生产厂房和办公楼建筑面积约3500平米，购置磨床、摇臂钻床等设备18台（套），采用下料-外协加工-精加工-检验-成品的工艺流程，项目达产后，可形成年产300台数控机床的生产能力。</p>                                |                                      |              |             |              |     |
| 新增销售收入<br>(万元)                                                                                                                                          | 1500                                 | 新增利润<br>(万元) | 400         | 新增税收<br>(万元) | 100 |
| 项目拟开工时间                                                                                                                                                 | 2017年9月                              |              | 项目拟竣工时间     | 2018年12月     |     |
| <p>主管部门意见：</p> <div style="text-align: center;">  <p>同意备案</p> </div> |                                      |              |             |              |     |

注：1、根据《安徽省企业投资项目备案暂行办法》规定，项目报告单位须对填写的上述备案项目内容的真实性、完整性负责。

2、工业项目须在“主要建设内容及规模”一栏中详细填写生产工艺流程、主要设备及能耗、主要产品及产量等。



# 马鞍山市博望区环境保护局

博环表[2018]37 号

## 关于马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响评价报告表的 批 复

马鞍山市百超数控机床有限公司：

你公司报送的《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环境影响评价报告表》收悉，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条之规定，经研究，现批复如下：

一、马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目位于马鞍山市博望区博望镇东城村丁家开发区内，项目总投资 3000 万元，其中环保投资 100 万元，总占地面积 3500m<sup>2</sup>，项目完成后，可实现年产折弯机 60 台，剪板机 40 台，模具 200 套。根据现场勘查及《报告表》结论，从环境保护角度，我局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点进行项目建设，并履行好环境保护措施。



二、项目建设和运营管理中应重点做好以下工作：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。严格按《报告表》实施，落实污染防治设施，执行“三同时”制度，确保污染物稳定达标排放。

（二）加强水污染治理工作。按“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”的原则，落实《报告表》所提出的综合利用措施。本项目无生产废水外排，生活污水经三级化粪池预处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及污水处理厂纳管要求后，经园区管网排入污水处理厂进行处理。

（三）做好大气污染防治工作。落实《报告表》中提出的大气污染防治措施。本项目废气主要焊接烟尘、喷漆工序产生的甲苯、二甲苯、非甲烷总烃。焊接烟尘通过加强通风、厂房隔尘等措施后，满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放限值；喷漆工序产生的甲苯、二甲苯、非甲烷总烃通过干式喷雾过滤器+玻璃纤维过滤器+活性炭吸附装置，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准后，经15米高排气筒高空排放。

（四）做好噪声污染防治工作。厂区要合理布局，主要产噪设备要远离厂界布置，同时选用低噪声设备，对高噪声设备应采取有效减振、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。



(五) 固体废物集中收集, 分类处置。按固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则, 落实《报告表》中提出的各类固废的收集、处理处置和综合利用措施, 防止发生二次污染。危险废物必须单独收集并委托有资质的单位安全处置, 同时, 执行危废处置备案管理制度, 严禁企业擅自处置。厂内危废暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及修改单的规定要求, 设置危险废物识别标志, 并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。其中, 其它一般固废暂存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单的规定要求。

三、项目规模、地点、内容、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动时, 应依法重新履行相关审批手续。

四、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后按规定申请该项目竣工环境保护验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产。



附件 7 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目危险废弃物处  
置合同

AXHB(MAS)-2018-00

马鞍山危险废物集中  
处置中心

危险废物处置合同





## 危险废物委托处置合同

甲方：马鞍山澳新环保科技有限公司

乙方：马鞍山市百超数控机床有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，乙方意委托甲方处置所产生的危险废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

### 一、服务内容及有效期限：

- 1、乙方作为危险废物产生单位委托甲方对其产生的危险废物进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。如由乙方负责运输，须提前 10 个工作日向甲方提出申请，以便甲方做好入库准备；如由甲方安排运输，乙方须提前 10 个工作日向甲方提出申请，以便甲方安排运输服务，在运输过程中乙方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，乙方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。
- 4、合同有效期自 2018 年 4 月 17 日起至 2019 年 4 月 16 日止，并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。

### 二、乙方责任与义务：

- 1、乙方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于甲方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称一致。乙方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内废物不一致时，甲方有权拒绝接收乙方危险废物。如果废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过甲方确认后，甲方可以接收该废物，但是乙方有义务整改。
- 2、乙方须按照甲方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择要求等）并加盖公章，作为危险废物性状、包装及运输的依据。
- 3、合同签订前（或处置前），乙方须提供废物的样品给甲方，以便甲方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若乙方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，乙方应及时通报甲方，并重新取样，重新确认废

物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果乙方未及时告知甲方，则

- (a) 甲方有权拒绝接收；
- (b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加，乙方应承担因此产生的损害责任(包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用)。
- 4、乙方需指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。
- 5、乙方需确定一名危险废物管理联系人，填好委托书并加盖公章。联系人需具备一部通信手机作为电子联单信息接收和回复确认用途。委托书由甲方统一交至马鞍山市环保局备案，作为电子联单系统确认信息用。
- 6、乙方的危险废物转移计划由乙方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请，经相关部门批准通过后，才能通知甲方实施危废转移。

### 三、 甲方的责任与义务

- 1、甲方负责按照国家有关规定和标准对乙方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。
- 2、运输由甲方负责，甲方承诺危险废物自乙方场地运出起，运输、处置过程均遵照国家有关规守执行，并承担由此带来的风险和责任，国家法律另外规定者除外。
- 3、甲方承诺其人员及车辆进入乙方的厂区将遵守乙方的有关规定。
- 4、甲方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。
- 5、甲方应协助乙方办理废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应有乙方自行去环保部门办理的手续外。

### 四、 废物的种类、数量、服务价格与结算方法

#### 1、废物的种类、数量(T)、处置费：

| 序号 | 废物种类  | 形态 | 年产量  | 包装方式 | 废物编号 | 废物代码       | 主要有害成分 | 处置费标准    |
|----|-------|----|------|------|------|------------|--------|----------|
| 1  | 废切削液  | 液态 | 6    | 桶装   | HW09 | 900-007-09 | 切削液    | 5000 元/吨 |
| 2  | 废油漆桶  | 固态 | 0.1  | 袋装   | HW49 | 900-041-49 | 油漆     | 5000 元/吨 |
| 3  | 废活性炭  | 固态 | 0.07 | 袋装   | HW49 | 900-041-49 | 活性炭    | 5000 元/吨 |
| 4  | 废玻璃纤维 | 固态 | 2.8  | 袋装   | HW49 | 900-041-49 | 玻璃纤维   | 5000 元/吨 |
| 5  | 废过滤棉  | 固态 | 0.2  | 袋装   | HW49 | 900-041-49 | 过滤棉    | 5000 元/吨 |
| 6  | 漆渣    | 固态 | 0.3  | 袋装   | HW12 | 900-299-12 | 油漆     | 5000 元/吨 |

AXHB(MAS)-2018-00

|   |     |    |     |    |      |            |    |          |
|---|-----|----|-----|----|------|------------|----|----------|
| 7 | 废抹布 | 固态 | 0.2 | 袋装 | HW49 | 900-041-49 | 油漆 | 5000 元/吨 |
|---|-----|----|-----|----|------|------------|----|----------|

危废数量以实际称重为准

2、装运费：处置费用包括运费。

3、支付方式：

处置费按甲方实际称重数据为准，乙方磅单为参考值。按每月结算一次，乙方在收到甲方开出的符合甲方行业规定的发票后十日内支付。

4、计量：以经双方签字确认的过磅单据为准

5、银行信息：

开户名称：马鞍山澳新环保科技有限公司

开户银行：农行马鞍山向山支行

账 号：12624701040004748

五、双方约定的其他事项

1、废物包装由乙方提供；

2、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更，主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致甲方无法收集或处置某类废物时，甲方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

六、其他

1、本危废处置合同一年一签，一式肆份，由甲、乙双方各贰份。

2、本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交马鞍山市仲裁委员会仲裁或向马鞍山市人民法院提起诉讼。

甲方：马鞍山澳新环保科技有限公司

乙方：马鞍山市百超数控机床有限公司



联络人：江永飞  
电话：13855536265

联络人：赵友清  
电话：13951979608

年 月 日

年 月 日



附件 8 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目环保竣工验收  
期间工况证明

### 工况证明

马鞍山市百超数控机床有限公司于 2018 年 5 月 24-25 日委托马鞍山市环美质检技术服务有限公司对我公司年产 1 万件刀模具项目进行竣工环境保护验收监测，监测期间生产情况如下表：

2018.5.24

| 产品名称 | 开机时间<br>(h/d) | 生产天数<br>(天/年) | 设计量<br>(台/年) | 实际生产量<br>(台/天) | 生产负荷<br>(%) |
|------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------|
| 数控机床 | 8             | 300           | 300          | 0.9            | 90          |

2018.5.25

| 产品名称 | 开机时间<br>(h/d) | 生产天数<br>(天/年) | 设计量<br>(台/年) | 实际生产量<br>(台/天) | 生产负荷<br>(%) |
|------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------|
| 数控机床 | 8             | 300           | 300          | 0.9            | 90          |

马鞍山市百超数控机床有限公司

2018 年 5 月 25 日

# 丙烯酸漆类安全技术说明书

## (MSDS)

## 化学品安全技术说明书

修订日期: 2015 年 1 月 28 日

SDS 编号: LH-AJ-003

产品名称: 丙烯酸漆

版 本: B

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 丙烯酸漆类

化学品英文名称: Acrylic resin paints series

供应商(制造商): 芜湖力特尔涂料制造有限公司

地址: 安徽省芜湖市芜湖县六郎镇殷港工业园

邮编: 241111

传真号码: 0553-8521300

联系电话: 0553-8521018

电子邮件地址: 无

企业应急号码: 0553-8521018

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于大型机械、设备、车辆涂装。未

知限制用途。

## 第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别: 第 3.3 类 高闪点易燃液体。

GB13690-2009 (GHS)

| 危险级别/危险分类 | 危害陈述  |
|-----------|-------|
| 易燃液体 3 类  | H226  |
| 皮肤刺激 2 类  | H315  |
| 生殖毒性 2 类  | H361d |

去除所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+340 如误吸入：将受害人移至空气新鲜处，保持呼吸舒服的休息状态。

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P314 如感觉不适，需求医/就诊。

P331 不得诱导呕吐。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P362 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P370+P378 火灾时：使用……灭火（续）

安全储存：P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处需加锁。

废弃物处置：P501 本品、容器的处置应符合相关法规。

危险特征：易燃、遇明火、高热能燃烧，受高热分解出有毒气体。气体挥发时与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时遇静电、雷击、磨擦和撞击产生的火星会发生爆炸。

### 第三部分 成分 / 组成信息

物质/混合物：混合物

| 危险组分 | 含量 | CAS NO |
|------|----|--------|
|------|----|--------|



|       |    |           |
|-------|----|-----------|
| 丙烯酸树脂 | 66 | 9003-01-4 |
| 颜料    | 20 |           |
| 二甲苯   | 10 | 108-38-3  |
| 乙酸丁酯  | 3  | 123-86-4  |
| 辅助材料  | 1  |           |

#### 第四部分 急救措施

措施概述：如有任何疑似症状和症状持续存在，请就医治疗。

吸入：迅速脱离现场移到空气新鲜的地方。保暖、休息。

若呼吸困难，给吸氧。如呼吸停止，进行人工呼吸急救法，立即就医。

皮肤接触：用肥皂及清水彻底冲洗皮肤。脱去污染衣着，并清洗后方可再次使用。如刺激症状持续请就医。

眼睛接触：用清洁，新鲜的水充份地冲洗至少 15 分钟，偶尔提起上下眼睑，就医治疗。

食入：若发生吞食，就医。千万不要催吐，如果保持着清醒和警惕，冲洗嘴巴并喝 2-4 杯牛奶或水。

主要的症状和影响：造成皮肤刺激；怀疑会对生育能力或胎儿造成伤害。吞咽并进入呼吸道可能致命。长期或重复接触可能对器官造成伤害。

对保护施救者的忠告和对医生的特别提示：如发生皮肤刺激或红疹，请就医咨询/治疗。

医疗护理和特殊的治疗：未知。

#### 第五部分 消防措施



附图 2 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目地理位置图





附图 2 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目平面布置图



附图3 马鞍山市百超数控机床有限公司年产300台数控机床项目周边环境概况图





附图 4 危废库



固废库



## 环保设施





## 马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目 竣工环境保护验收监测报告专家技术审查意见

2018 年 6 月 30 日,马鞍山市百超数控机床有限公司在博望区组织召开了《马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目竣工环境保护验收监测报告》技术审查会;参加会议的有马鞍山市百超数控机床有限公司(建设单位)、马鞍山市环美质检技术服务有限公司(验收监测单位)等单位的代表和专家。会议邀请 3 名专家组成技术审查组(名单附后)。与会专家、代表在踏勘现场的基础上,听取了相关单位对工程竣工环境保护验收监测报告的汇报,经充分讨论,形成技术审查意见如下:

### 一、报告编制质量

报告编制较规范,经进一步修改完善后可作为本工程竣工环境保护验收依据。

### 二、报告应对以下问题修改完善:

1、核实工程建设内容、主要设备、原辅材料清单及生产工艺及产污环节与原环评及批复一致性。补充变化情况说明。

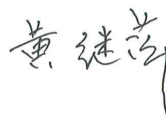
2、补充漆料成分分析。核实环保措施与环评批复的落实情况及环境防护距离是否满足要求。完善雨污分流,完善厂区防渗措施。

3、核实固废(含危废)种类、数量,规范固废(含危废)分类收集、场内暂存场所及处理去向等环保措施。

4、明确监测时的工况,规范本次验收监测内容及数据。补充总量符合性分析。核实“三同时”验收登记表。完善相关环境保护规章制度和台帐;完善相关附图、附件。

5、规范设置喷漆房,进一步强化有机废气的处理措施,提高有机废气处理效率。

专家组组长:



2018 年 6 月 30 日

马鞍山市百超数控机床有限公司年产 300 台数控机床项目

竣工环保验收组成员签到表

| 验收组 |      | 姓名  | 单位               | 职务/职称 | 联系方式        |
|-----|------|-----|------------------|-------|-------------|
| 组长  |      | 赵友清 | 马鞍山市百超数控机床有限公司   | 总经理   | 13951979608 |
| 成员  | 专家组  |     |                  |       |             |
|     |      | 黄继强 | 中治华之工程技术有限公司     | 高工    | 13955597145 |
|     |      | 吴卫  | 马鞍山市环境科学学会       | 高工    | 18055588669 |
|     |      | 孙雯  | 安徽正能环保发展有限公司     | 工程师   | 13635551475 |
|     |      |     |                  |       |             |
|     | 其他单位 | 郑吉祥 | 马鞍山市环美质检技术服务有限公司 | 技术员   | 18326908326 |
|     |      | 丁雪峰 | 马鞍山市环美质检技术服务有限公司 | 技术员   | 15309653780 |
|     |      |     |                  |       |             |
|     |      |     |                  |       |             |
|     |      |     |                  |       |             |
|     |      |     |                  |       |             |

2018 年 6 月 30 日