

**长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台建设项目  
竣工环境保护验收工作组名单**

建设单位：长沙中传变速箱有限责任公司

项目名称：长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台建设项目

时 间：2019 年 12 月 12 日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号	备注
负责人	张虎	长沙中传变速箱有限公司	15111074067	430104198701283013	
成员	张如	长沙中传变速箱有限公司	15876081152	430103195609012512	
	蒋松花	长沙市环境科学学会	13874935188	43010519630910006	
	王峰	长沙市环境科学学会	13974816908	43010219531020519	
	李松	长沙中传变速箱有限公司	15786139155	430104196506212778	
	李友兴	长沙中传变速箱有限公司	15874204070	43052119880228878x	
	邓勇	湖南华科环境检测技术有限公司	15802111311	/	
	李松	湖南华科环境检测技术有限公司	1363711111	/	

长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000  
台建设项目竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 12 日，长沙中传变速箱有限公司根据该公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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验收，提出如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于长沙市望城区郭亮中路 248 号，项目中心地理坐标为东经 112° 48' 27.25"，北纬 28° 21' 23.08"；项目建设性质属于新建（完善环评手续），由长沙中传变速箱有限公司投资建设；项目建设内容为变速箱生产车间、齿轮生产车间、办公区。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表由湖南新气象环境咨询有限公司于 2018 年 3 月编制完成，并于 2019 年 5 月 7 日通过长沙市望城区环境保护局审批（《关于长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台建设项目环境影响报告表》望环批[2019]21 号）。项目于 2014 年 2 月开工建设，2019 年 11 月竣工并投入生产。

（三）投资情况

项目实际总投资 2500 万元，其中实际环保投资为 132 万元，实际环保投资占总投资的 5.28%。

（四）验收范围

张虎 杨光 李强 陈红  
李强 李强 李强

本次验收根据长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮120000件、变速箱48000台建设项目实际建设内容和厂区平面布置进行验收。

## 二、工程变动情况

名称	环评及批复内容	实际建设情况	变动原因
建设内容	仓库（15号成品仓库、20号大车库、第一、第二临时仓库）	无	经公司决定，只租赁中国航发中传机械有限公司1号、3号厂房进行生产
公用工程	雨水污水分流	无	项目区域内实行雨污合流，项目废水依托中国航发中传机械有限公司厂区内的排污设施，目前中国航发中传机械有限公司正在对厂区内的排污设施进行整改，保证厂区内雨污分流。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目主要为喷漆房喷淋用水、清洗液配制用水、切削液配制用水、职工生活用水。

生活用水量包括职工工作时饮用水、洗手用水、厕所冲洗水等。生活废水经化粪池处理后经厂区总排口排入中传路一侧市政污水管网，经望城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准后排入浏水。

张庆 杨永 李强 陈华 王明 李强 陈华

生产用水主要为喷漆房喷淋用水，喷漆用水循环使用，不定期添加喷漆用水，其产生的废漆渣为危废，废漆渣收集后暂存于危废暂存间，并定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理。

产污环节	主要污染因子	处置方式	产生规律	外排方式	排气筒高度与内径尺寸	去除效率
机加工	颗粒物	机械通风	间歇	无组织排放	/	/
氩弧焊及电子束焊	颗粒物	中央集尘系统+15m 排气筒	连续	有组织排放	H=15m Φ=950mm	颗粒物去除效率：56.75%
喷漆	颗粒物、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯系物	水幕+洗涤塔+UV 光氧+活性炭+15m 排气筒	连续	有组织排放	H=15m Φ=1000mm	颗粒物为46.7%，苯为79.3%，甲苯为87%，二甲苯为86.6%，苯系物为84.8%，VOCs为59%

项目噪声主要来源于机械设备运行时产生的噪声。本项目机械设备布置在厂房内,通过建筑隔声,使得产生的噪声对周边环境影响很小。

### （三）固体废物

序号	名称	产生量	特性	处置措施
1	生活垃圾	31.2 t/a	生活垃圾	由环卫部门定期清运
2	废边角料	0.75 t/a	一般固废	集中收集后定期外售综合利用
3	废油漆桶	0.05 t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
4	废切削液	0.5t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
5	废清洗液	0.5t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
6	废含油抹布、手套	3t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
7	废漆渣、溶剂再生废渣	2.5t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
8	废矿物油桶	1t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
9	废矿物油	2.7t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理
10	废活性炭	2t/a	危险废物	暂存于危废暂存间、定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司处理

### （五）辐射

本项目不涉及。

### （六）其他环境保护设施

#### 1. 环境风险防范设施

本项目环境风险主要为废气处理系统故障突发环境事件及危险化学品泄露。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)的要求，且经查 HJ/T 169-2018 附录中有毒和爆炸物质名称及临界量识别，本项目不存在重大危险源。

#### 2. 在线监测装置

张庆 张兴 张强 张超 张超 张超 张超 张超 张超 张超

本项目未设在线监测系统。

### 3. 其他设施

本项目为新建项目，不涉及“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置、生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

#### 1. 废水治理设施

在废水总排口监测的 7 项污染物中，pH 值、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、石油类、动植物油、BOD<sub>5</sub> 浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

#### 2. 废气治理设施

无组织废气排放中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准及无组织浓度限值，苯、苯系物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 标准限值。

有组织排放废气中焊接废气的污染因子颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；有组织排放废气中喷漆废气的污染因子颗粒物、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、苯系物排放浓度及排放速率均湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 中汽车制造标准限值。

#### 3. 厂界噪声治理设施

张庆 张兴 张庆 张庆  
张庆 张庆 张庆 张庆

厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

#### 4. 固体废物治理设施

废边角料集中收集外售，生活垃圾由环卫部门定期清运，危险废物：废油漆桶、废切削液、废清洗液、废含油抹布、手套、废漆渣、溶剂再生废渣、废矿物油桶、废矿物油、废活性炭，暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司回收进行安全处置。

#### 5. 辐射防护设施

本项目不涉及辐射。

### （二）污染物排放情况

#### 1. 废水

在废水总排口监测的7项污染物中，pH值、COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、石油类、动植物油、BOD<sub>5</sub>浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

#### 2. 废气

无组织废气排放中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准及无组织浓度限值，苯、苯系物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表3标准限值。

有组织排放废气中焊接废气的污染因子颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；有组织排放废气中喷漆废气的污染因子颗粒物、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、苯系物排放浓度及排放速率均符合湖南省地方标准《表面涂装（汽

张庆 张兴 张庆 张庆  
张庆 张庆 张庆 张庆

车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表1中汽车制造标准限值。

### 3. 厂界噪声

厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

### 4. 固体废物

废边角料集中收集外售，生活垃圾由环卫部门定期清运，危险废物：废油漆桶、废切削液、废清洗液、废含油抹布、手套、废漆渣、溶剂再生废渣、废矿物油桶、废矿物油、废活性炭，暂存于危险废物暂存间内，定期由湖南瀚洋环保科技有限公司回收进行安全处置。

### 5. 辐射

本项目不涉及辐射。

### 6. 污染物排放总量

生活废水对总量无要求

## 五、工程建设对环境的影响

废水：本项目生产废水不外排，生活污水依托中国航发中传机械有限公司污水管网进入化粪池处理后，通过废水总排口纳入市政污水管网排放至排入望城污水处理厂，然后排入浏水进入湘江，不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的废气颗粒物、VOCs在厂界上、下风向监测结果达标排放，对周边环境的影响较小；

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境的影响较小。

## 六、验收结论

该项目履行了环境保护手续，完善了环境管理制度，雨污分流体制完备。经监测，各类污染物排放符合国家和地方污染物排放标准，符合

张庆 孙永 李强 张永  
王明 李强 张永



环境管理部门对该项目环评批复文件要求。验收组认为：该项目竣工环境保护验收合格。

#### 七、后续要求

完善危险废物间建设，明确“三防”要求，乳化液、清洗剂等危险废物不能露天存放，应室内储存。提高 VOC 净化设施收集率，补充环境保护设施、危废储存间台账，完善环境保护图形标识。

#### 八、验收人员信息

2019 年 12 月 12 日

张庆 杨兴 张宏 张明  
王松 李华 陈明