

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
竣工环境保护验收报告

建设单位： 长沙中传变速箱有限公司

编制单位： 湖南华科环境检测技术服务有限公司

2019 年 12 月

声明：复制本报告中的部分内容无效。

建设单位	长沙中传变速箱有限公司 (盖章)	编制单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司 (盖章)
电话:	15111074067	电话:	0731-84215738
传真:	/	传真:	0731-84780446
邮编:	410200	邮编:	/
地址:	湖南省长沙市望城区郭亮路 248 号	地址:	湖南省长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房



目 录

1 建设项目概况.....	1
2 验收监测依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料、设备清单.....	9
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 生产工艺.....	11
3.6 项目变动情况.....	13
4 环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理措施.....	14
4.2 其他环保设施.....	17
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.....	21
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	21
5.2 审批部门审批决定.....	23
6 验收执行标准.....	25
6.1 废水执行标准.....	25
6.2 废气排放标准.....	25
6.3 噪声排放标准.....	27
6.4 固体废物.....	27
7 验收监测内容.....	27
7.1 环境保护设施调试效果.....	27
7.2 环境质量监测.....	29
8 质量保证与质量控制.....	29
8.1 监测分析方法.....	29
8.2 监测仪器.....	31
8.3 人员资质.....	32
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	33
8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	33
8.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制.....	33
9 验收监测结果.....	33
9.1 生产工况.....	33
9.2 环境保护设施调试效果.....	34
10 验收监测结论.....	45
10.1 环保设施调试运行效果.....	45
10.2 工程建设对环境的影响.....	46
10.3 总结论.....	47
10.4 建议.....	47
11 附件.....	48

附件：

1、项目过环境影响评价报告表的批复《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

2、自查报告

3、生产工况证明

4、环保投资

5、危险废物处置合同及处置单位资质

6、原材料购买合同

7、湖南华科环境检测技术服务有限公司检测报告

8、建设项目“三同时”竣工验收登记表

1 建设项目概况

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，建设地点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"），租赁中国航发中传机械有限公司 1 号、3 号厂房进行生产，项目建设性质属于新建（补办环评），由长沙中传变速箱有限公司投资建设。

该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（编号：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。

根据批复的环评报告，项目建设内容为变速箱生产车间、齿轮生产车间、仓库（15 号成品仓库、20 号大车库、第一、第二临时仓库）、办公区。项目总投资 2500 万元，建筑面积 17305.29m²，本项目年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台。在实际建设生产过程中，与环评及环评批复基本相同，本次验收根据实际建设内容和厂区平面布置进行验收。

根据国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版），长沙中传变速箱有限公司于 2019 年 11 月 29 日开展本项目的竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告表及批复内容，对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查，根据自查结果编制了验收监测方案，并委托湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 19 日至 11 月 20 日进行了现场监测，公司针对项目环评报告及批复落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度和排放总量达标情况，收集有关技术资料，对照有关国家标准编制了本项目的竣工环境保护验收监测报告。

2 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订，9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996 年 10 月）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修订）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (3) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2017 年版）》；
- (4) 生态环境部，公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告。

2.3 建设项目环境影响报告表（表）及审批部门审批决定

- (1) 《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》环评批复望环批[2019]21 号；
- (2) 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

2.4 其他相关文件

- (1) 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》(GBT 16157-1996)；
- (2) 《固定源废气监测技术规范》(HJ-T397-2007)；
- (3) 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)；
- (4) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)；
- (5) 水质样品的保存和管理技术规定 HJ493-2009；
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)；
- (7) 建设单位提供的其他资料。

3 工程建设情况

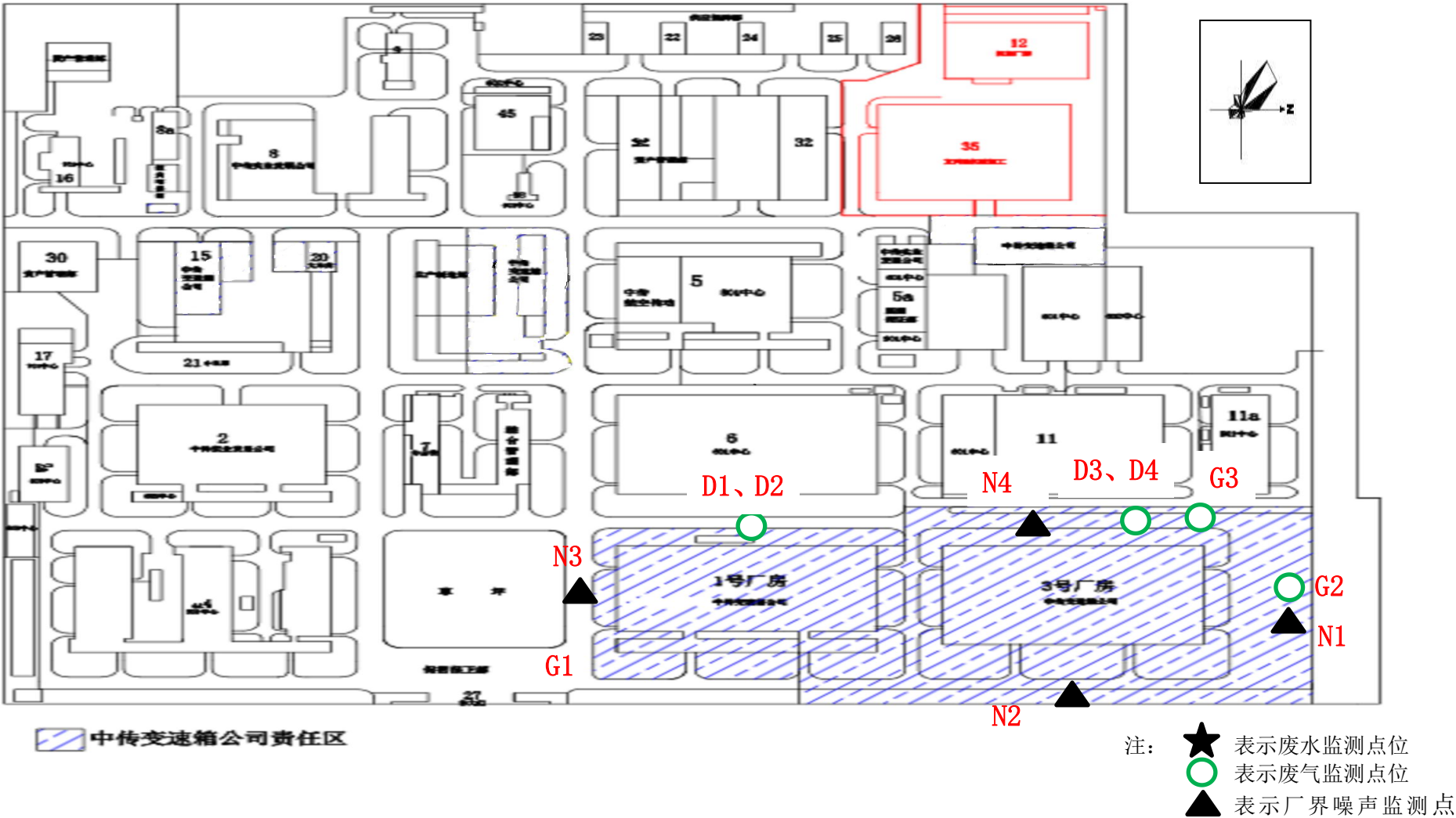
3.1 地理位置及平面布置

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"。

项目地理位置图见图 3-1 所示,项目总平面布置图见图 3-2 所示。



图 3-1 项目地理位置图



3.2 建设内容

项目建设内容为：变速箱生产车间、齿轮生产车间、仓库（15 号成品仓库、20 号大车库、第一、第二临时仓库）、办公区。项目总投资 2500 万元，建筑面积 17305.29m²，在实际建设生产过程中，与环评及环评批复基本相同。

本项目基本情况一览表见表 3-1，项目产品情况见表 3-2，主要建筑物见表 3-3，项目实际建设内容见表 3-4。

表 3-1 建设项目基本情况一览表

序号	类 别	情 况
1	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
2	建设单位	长沙中传变速箱有限公司
3	项目地址	长沙市望城区郭亮中路 248 号
4	建设性质	新建（补办）
5	实际建设规模	年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台
6	开工建设时间	2014 年 2 月
7	工作时间	245 天
8	劳动定员	245 人
9	员工住宿情况	本项目不设食堂、住宿
10	投资情况	总投资 2500 万元，其中环保投资 132 万元，占总投资比例 5.28%。
11	环评情况	2019 年 5 月 7 日获得长沙市望城区环境保护局关于《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）的批复，同意项目建设
12	工程纳污水体	主要为员工的生活用水，生活污水经化粪池，后经市政污水管网排入望城污水处理厂，处理达标排入浏水后再汇入湘江。

表 3-2 项目产品情况一览表

序号	产品名称	单位	年产量
1	高精密齿轮	件	120000
2	变速箱	台	48000

表 3-3 项目主要建筑物一览表

项目组成		建设内容	建设规模	备注
主体工程	变速箱生产车间	3 号厂房 1 层，主要为壳体加工及变速箱组装	9332m ²	已建
	齿轮生产车间	1 号厂房 1 层，主要为精密齿轮加工	3662.55m ²	已建
辅助工程	办公区	1 号厂房 2 层，3 号厂房 2、3 层。	/	已建
	仓库	15 号成品仓库、20 号大车库、第一、第二临时仓库	/	公司没有租赁
公用工程	供电	引自园区供电系统，年用电量为 114 万 kW·h。	用电量 114 万 kWh/a	/
	供水	市政供水	用水量 3239m ³ /a	/
	排水	本项目生产废水不外排，生活污水进入化粪池，再排入中传路一侧市政污水管网	/	/
环保工程	废气	机加工金属粉尘	无组织排放、车间通风	新建
		焊接废气	集中焊烟净化系统	新建
		喷漆废气	水幕+洗涤塔+UV 光氧+活性炭	新建
	废水	化粪池	/	已建
	噪声	采用设备车间内合理布局、设备采取基础减振处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减、绿化降噪等措施。		新建
	固废	生活垃圾	生活垃圾箱	已建
		边角料	固废暂存间	已建
		废切削液、废清洗液、废矿物油	危废暂存间	
		废桶	危废暂存间	
		废含油抹布、手套	危废暂存间	
		废漆渣、溶剂再生废渣	危废暂存间	

项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见表 3-4 所示。

表 3-4 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	变速箱生产车间	3 号厂房 1 层, 建筑面积 9332m ² , 主要为壳体加工及变速箱组装	3 号厂房 1 层, 建筑面积 9332m ² , 主要为壳体加工及变速箱组装	一致
		齿轮生产车间	1 号厂房 1 层, 建筑面积 3662.55m ² , 主要为精密齿轮加工	1 号厂房 1 层, 建筑面积 3662.55m ² , 主要为精密齿轮加工	一致
2	辅助工程	办公区	1 号厂房 2 层, 3 号厂房 2、3 层。	1 号厂房 2 层, 3 号厂房 2、3 层	一致
		仓库	15 号成品仓库、20 号大车库、第一、第二临时仓库	没有租赁仓库	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
3	公用工程	供水	市政供水, 用水量 3239m ³ /a	市政供水, 用水量 3239m ³ /a	一致
		排水	本项目生产废水不外排, 生活污水经过中国航发中传机械有限公司污水管网进入化粪池, 通过废水总排口经过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。	本项目生产废水不外排, 生活污水经过中国航发中传机械有限公司污水管网进入化粪池, 通过废水总排口经过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。	一致 (雨污未分流)
		供电	引自园区供电系统, 年用电量为 114 万 kW·h。	引自园区供电系统, 年用电量为 114 万 kW·h。	一致
4	环保工程	废气治理	金属粉尘依托机械通风	金属粉尘依托机械通风	一致
			焊接烟尘, 中央集尘系统+15m 排气筒	焊接烟尘, 中央集尘系统+15m 排气筒	一致
			喷漆废气, 水幕+UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 排气筒	喷漆废气, 水幕+UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 排气筒	一致

		污水治理	依托中国航发中传机械有限公司隔油化粪池处理设施	依托中国航发中传机械有限公司隔油化粪池处理设施	一致
			漆雾喷淋废水使用循环水池	漆雾喷淋废水使用循环水池	一致
		噪声治理	隔声、减震	隔声、减震	一致
		固废处理处置	危险固废暂存间	危险固废暂存间	一致
			一般固废储存场所	一般固废储存场所	一致

3.3 主要原辅材料及燃料、设备清单

项目主要原辅材料及能源用量见表 3-5 所示，设备清单见表 3-6。

表 3-5 项目主要原料、能源用量一览表

序号	类别	名称	单位	年消耗量	备注
1	原料消耗	钢制件原材料	吨/年	3500	/
2		成品壳体	吨/年	1000	/
3		壳体毛坯件	吨/年	5000	/
4		钢制件毛坯	吨/年	2500	/
5		油漆（硝基漆）	吨/年	5.9	3 号厂房危化品仓库
6		油漆稀释剂	吨/年	2.2	3 号厂房危化品仓库
7		液压油	吨/年	22	3 号厂房危化品仓库 循环使用，消耗主要是变速箱内会存留少量液压油
8		机油	吨/年	9.5	3 号厂房危化品仓库
9		防锈油	吨/年	0.9	3 号厂房危化品仓库
10		防锈剂	吨/年	0.5	1 号厂房危化品仓库
11		清洗剂	吨/年	3.2	1 号厂房危化品仓库
12		密封胶	吨/年	0.003	3 号厂房危化品仓库
13		丙酮	吨/年	0.13	3 号厂房危化品仓库
14		乳化液	吨/年	6.2	1 号厂房危化品仓库
15		焊丝	吨/年	0.3	3 号厂房危化品仓库
16	能源消耗	水	吨/年	3239	/
17		电	万 kWh/a	114	/

表 3-6 主要设备一览表

序	名称	单	数量	备注
1	数控设备	台	84	包括各类数控
2	普通机加设备	台	19	/

3	焊接设备	台	3	氩弧焊 2 台，电子束焊 1 台
4	清洗设备	台	2	/
5	压力机	台	10	/
6	手动装配线	套	3	变速箱装配
7	喷漆线	套	1	/
8	试车台	台	11	变速箱性能测试

3.4 水源及水平衡

项目用水主要是喷漆房喷淋用水、清洗液配制用水、切削液配制用水、职工生活用水，用水量为 3239t/a。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。

生产用水主要为喷漆房喷淋用水，喷漆用水循环使用，每月更换 1 次，每次更换用水量约 20m³，则年用水量为 240m³/a；清洗零部件用清洗液采用清洗剂、防锈剂与水配制而成，清洗液循环使用，因存在损耗，需定期补充清洗剂、新鲜水及少量的防锈剂（配比为 1:20），清洗剂年用量为 3.2t，则年补水量为 64m³/a；乳化液循环使用，由于损耗，同样需要定期补充新乳化液及新鲜水（配比为 1:20），乳化液年使用量为 6.2t，则年补水量为 124m³/a；清洗液及切削液定期会由供应商在现场进行过滤—除油—杀菌除味—PH 值调整等工艺处理，处理后的清洗液及切削液可以继续循环使用，但净化后的清洗液及切削液底部液体作为危废收集后存放于危废暂存间（废清洗液约 0.5t/a，废切削液约 0.5t/a），定期交由湖南瀚洋环保科技有限公司无害化处理。

项目水平衡图见图 3-3 所示。

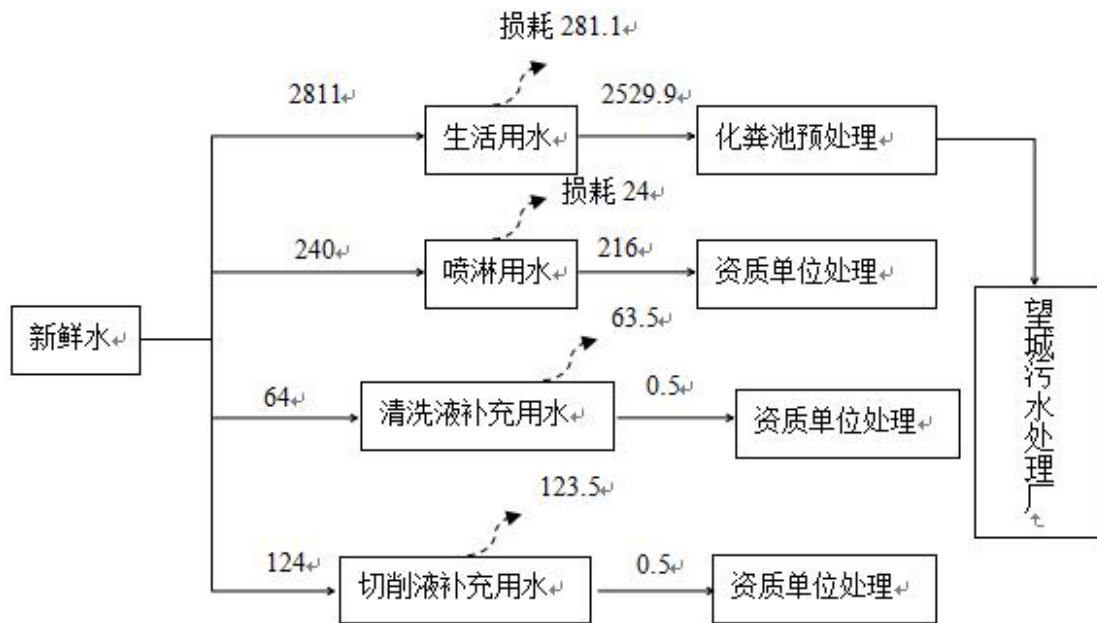


图 3-3 项目运营期实际水平衡图 (m³/d)

3.5 生产工艺

本项目主要有高精密齿轮、变速箱生产工艺。具体生产工艺流程分述如下，流程图详见图 3-4、3-5 所示。

(1) 变速箱生产工艺

变速箱的生产工艺流程一般要经过预检、机加工、清洗、装配、喷漆、试验、油封交付、入库等工序。

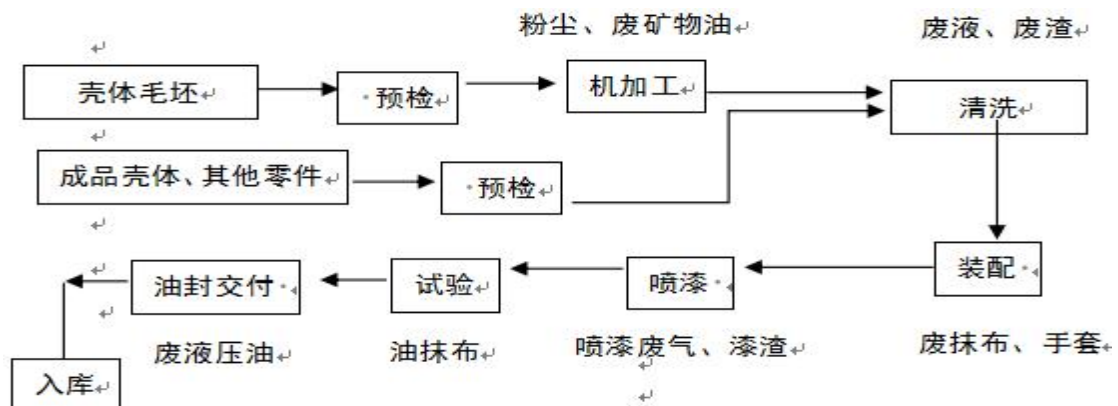


图 3-4 项目变速箱生产工艺流程图

变速箱生产工艺说明：

- 1) 预检：将外购的原材料进行检查，剔除受损的材料；
- 2) 机加工：将钢制件壳体毛坯进行机加工，主要是铣削等操作。

该工序会产生少量金属粉尘、废矿物油等；

3) 清洗：该工序主要是除去零件表面的杂物，该工序会产生废清洗液、废渣等；

4) 装配：本项目设有一条变速箱手动装配线，将清洗后的零部件组装成变速箱；

5) 喷漆：项目设一喷漆房，内有喷漆线一条，调漆、喷漆、固化均在喷漆房内进行。组装完成的变速箱进入喷漆房进行喷漆处理。项目使用硝基漆，稀释剂使用香蕉水。该工序会产生喷漆废气，主要为有机废气、漆雾等；

6) 试验：需要对喷漆后的变速箱进行性能试验，本项目设置有试验台。主要使用液压油进行试验；

7) 油封交付：试验合格的变速箱会用防锈油进行防锈处理等，防止部分零部件锈蚀；

8) 入库：油封后的变速箱进行入库待售。

(2) 高精密齿轮生产工艺

高精密齿轮生产工艺流程一般要经过机械加工、精加工、焊接、清洗、将清洗后的成品齿轮件进行入库后待售等工序。

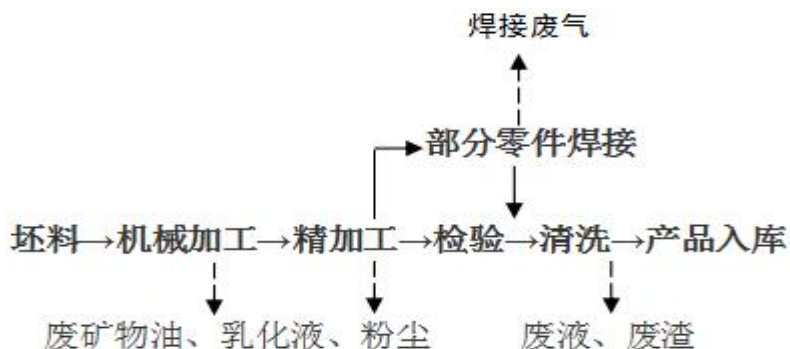


图 3-5 项目高精密齿轮生产工艺流程图

精密齿轮生产工艺说明：

1) 机械加工：将外购的钢制毛坯件按照设计图纸在普通机床上进行粗加工，主要是切、削、钻孔等一系列操作，该过程会产生少量

金属粉尘、金属边角料等、废机油及废切削液等；

2) 精加工：将经过普通机加工后的半成品在数控设备上面进行精加工，进而使其达到一定要求的精密度，主要操作是铣、削、磨齿等。该过程会产生少量金属粉尘、金属边角料等、废机油及废切削液等；

3) 焊接：精加工后的大部分齿轮件直接进入清洗工序，少部分则需要焊接操作，本项目采用氩弧焊及电子束焊，焊接完成后使用丙酮进行清洗。该工序会产生焊接废气；

4) 清洗：本项目使用清洗机对加工后的齿轮进行清洗，除去表面的杂物。该过程会产生少量的废渣、废清洗液等；

5) 将清洗后的成品齿轮件进行入库后待售。

3.6 项目变动情况

与环评报告及批复对比，变动情况见表 3-7。

表 3-7 项目变动情况一览表

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。

上述变动不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 废水

本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。

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。

厂区实行雨污合流制，废水排放及其处理设施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及其处理设施

产污环节	产生量 (t/a)	主要污染因子	产生规律	处置方式及设施	外排方式
生活废水	3239	COD、SS、氨氮、石油类、动植物油	间歇	化粪池	市政污水管网
雨水	/	SS	间歇	/	市政污水管网

4.1.2 废气

1、机加工粉尘

机加工过程中会有粉尘产生，这些颗粒物的主要成分为金属。使用机械大部分为数控机床，加工过程基本处于全封闭状态，加工过程产生的粉尘基本不会溢出；且在机加工过程中配合使用切削液，可以起到吸附金属粉尘的作用，不会有粉尘逸出数控设备。普通机床加工过程不属

于封闭状态，会有少量的金属粉尘散逸，依托厂房机械通风设备进行通风。

2、焊接废气

精密齿轮加工过程会使用氩弧焊及电子束焊，焊接废气采取中央集尘系统+15m 排气筒处理后外排。

3、喷漆废气

本项目需对装配好的变速箱进行喷漆处理。公司设有一喷漆房，调漆、喷漆、固化等操作均在喷漆房进行。喷漆过程中会产生喷漆废气，主要为漆雾（颗粒物）、有机废气（VOCs、甲苯、二甲苯）。采用水幕+洗涤塔+UV 光氧+活性炭+15m 排气筒来净化喷漆废气。

废气排放及其处理见表4-2。

表 4-2 废气排放及其处理

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
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
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

4.1.3 噪声

本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。

4.1.4 固体废物

本项目运营期产生的固废主要为废边角料、生活垃圾、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）。

1、废边角料：本项目在机加工过程中有废边角料产生，废边角料产生量约为 0.75t/a，集中收集后定期外售综合利用。

2、生活垃圾：项目职工定员 245 人，则本项目生活垃圾的产生量为 127.5kg/d（约 31.2t/a）。生活垃圾暂存于垃圾桶，定期由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理。

3、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（合同见附件）。

固废具体处理方式见表 4-3。

表 4-3 工程固体废物利用和处置情况

序号	名称	产生量	特性	处置措施
1	生活垃圾	31.2t/a	生活垃圾	由环卫部门定期清运
2	废边角料	0.75t/a	一般固废	集中收集后定期外售综合利用
3	废油漆桶	0.05t/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

4.1.5 辐射

本项目不涉及。

4.1.6 环保设施图片



图 4-1 项目环保设施图

4.2 其他环保设施

4.2.1 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。

4.2.1.1 废气非正常突发环境事件

项目废气处理设施失效，导致废气非正常排放，立即停止生产，待修好废气处理设施后方可进行生产。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未设在线监测系统。

4.2.3 其他设施

本项目为新建（补办）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。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 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%。实际环保设施投资情况具体见表 4-4。

表 4-4 项目实际环保投资一览表

序号	项目	污染源	主要环保措施	投资额 (万)
1	水环境	生活污水	依托中传公司化粪池处理设施	依托 (0)
		漆雾喷淋废水	循环水池	5
2	大气环境	金属粉尘	机械通风	依托 (0)
		焊接烟尘	中央集尘系统+15m 排气筒	45
		喷漆废气	水幕+UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 排气筒	70
3	固废	废边角料	固废间	1

	体 废 物	废油漆桶	危废暂存间	10
		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		
		生活垃圾	垃圾桶	依托(0)
4	声环境	机械设备	隔声、减震	1
5	合计			132

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

项目环评批复与实际落实情况一览表见表 4-5 所示。

表 4-5 项目环评批复与实际落实情况一览表

序号	环评要求	实际建设情况	落实情况
1	项目区域内须实行雨污分流。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,生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由市政污水管网排入望城污水处理厂处理;漆雾喷淋废水定期交由有资质单位处理,不外排。	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,生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由市政污水管网排入望城污水处理厂处理;漆雾喷淋废水定期交由有资质单位处理,不外排。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。	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。
2	严格落实大气污染防治措施。金属粉尘通过车间通风、焊接烟尘采用集中式烟尘净化系统+15m 排气筒处理、喷漆废气采用水幕+洗涤塔+U 光氧+活性炭来净化喷漆废气处理均须达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监测浓度限值;VOCs 排放执行湖南省地方标准《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)浓度限值要求。	严格落实大气污染防治措施。金属粉尘通过车间通风、焊接烟尘采用集中式烟尘净化系统+15m 排气筒处理、喷漆废气采用水幕+洗涤塔+U 光氧+活性炭来净化喷漆废气处理均须达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监测浓度限值;VOCs 排放执行湖南省地方标准《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)浓度限值要求。	已落实
3	严格控制噪声污染。合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的减振、隔音和消声等措施，确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	严格控制噪声污染。合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的减振、隔音和消声等措施，确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	已落实
4	固体废物须分类收集，综合利用，减量排放。须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置规范的危险废物暂存间，废油漆桶、废液、废渣、废油、废劳保品、废矿物油桶、废活性炭、含油废抹布手套等须集中收集暂存后委托有资质的单位合理处置;项目产生的边角废料集中收集后定期外售综合利用;生活垃圾须分类减量后交由环卫部门定期清运。	固体废物须分类收集，综合利用，减量排放。须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置规范的危险废物暂存间，废油漆桶、废液、废渣、废油、废劳保品、废矿物油桶、废活性炭、含油废抹布手套等须集中收集暂存后委托有资质的单位合理处置;项目产生的边角废料集中收集后定期外售综合利用;生活垃圾须分类减量后交由环卫部门定期清运。	已落实
5	加强环境管理，须制定严格的风险防范措施、安全操作规程和环境应急预案;在区域内设置醒目的节能环保宣传标牌，明确专职环保人员负责各项环保处理设施的运行、维护和保养，确保所	加强环境管理，须制定严格的风险防范措施、安全操作规程和环境应急预案;在区域内设置醒目的节能环保宣传标牌，明确专职环保人员负责各项环保处理设施的运行、维护和	已落实

	有外排污染物长期稳定达标排放。	保养,确保所有外排污染物长期稳定达标排放。	
--	-----------------	-----------------------	--

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 建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、结论

(1) 废气

本项目废气主要为机加工金属粉尘、焊接废气、喷漆废气。

金属粉尘预计经过自然沉降及大气的稀释作用,能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值要求,对周边大气环境不会有明显的影响;焊接烟尘经集中式烟尘净化系统处理后高空排放,可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求;喷漆废气经净化后漆雾能满足《大气污染物综合排放标准》(GB9067-1996)的表 2 中(颗粒物 3.5kg/h、120mg/m³)的排放要求,VOCs、甲苯、二甲苯能满足湖南省地方标准《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)中“汽车制造”污染物排放标准。

因此,本项目若能有效落实以上措施,则项目所产生的废气不会对项目周围大气环境造成明显影响。

(2) 废水

项目生活污水进入化粪池,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准后排入望城污水处理厂,出水水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准排入浏水;漆雾喷淋废水循环使用,不外排。

因此,项目完成后若能有效落实以上措施,则项目产生的污水不会对周围水环境造成明显的影响。

(3) 噪声

该项目的噪声源主要是生产车间的生产加工过程中的机械噪声等，噪声值在 75~95dB(A)之间。通过选用低噪声设备、加装基础减振、加强厂房隔声等措施，并经距离衰减后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。对周围环境影响不大。

(4) 固废

项目生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理；废边角料集中收集后定期外售综合利用；各类危险废物分类收集存放于危废暂存间，定期交由有资质单位进行无害化处理。

因此，项目完成后若能有效落实以上措施，则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

2、建议

为搞好建设项目，减少环境污染，提出以下建议和要求。

(1) 项目应严格按照环评报告中提出的相关要求，落实各项环保措施。

(2) 加强环境管理，制定完善的环境管理规章制度并公示，建立环境管理档案。

(3) 定期维修设备，严格操作规程，确保设备正常运行，现场收集废油的托盘要求定期收集，公司可增加收集废油的频次。

(4) 定期监控污染治理设施运行情况，实现污染物达标排放。

(5) 选用高效、低噪声设备，设备安装时做好隔音、减震措施，并做好设备的维护工作，进一步降低生产时的噪声。

(6) 项目应加强文明生产管理，加强消防安全管理。

(7) 对生产车间产生的固体废弃物要妥善收集、保管，严禁乱

丢乱放，严防其二次污染。

(8) 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

(9) 危废暂存间要求规范化管理，建立危废暂存间管理制度。

5.2 审批部门审批决定

长沙中传变速箱有限公司：

你公司委托湖南新气象环境咨询有限公司编制的《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》及相关资料收悉。根据环境保护方面的法律、法规和项目所在地环境功能要求，经研究，批复如下：

一、长沙中传变速箱有限公司投资 2500 万元，其中环保投资 100 万元，在长沙市望城区郭亮中路 248 号租赁中国航发中传机械有限公司厂房生产高精密齿轮及变速箱，项目占地面积为 17305.29m²，年产高精密齿轮 12000 件，变速箱 48000 台。本项目属于未批先建，已按环保法律法规进行行政处罚，本次为补办环评手续。根据现场勘察和环境影响报告表结论：该项目符合国家产业政策，在全面落实环评文本中提出的各项污染防治措施和风险防控措施的前提下，项目的建设运营对周边环境影响较小，从环境保护角度出发，同意该项目在现址生产。

二、同意环境影响报告表中引用的环境质量和污染物排放标准，并要求严格遵照执行。

三、根据环境保护“三同时”制度，为确保项目所排污染物全面达标，落实各项污染防治措施，项目须迅速做好以下几项工作：

1、项目区域内须实行雨污分流。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，生活废水经化粪池处理，达到《污水

综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由市政污水管网排入望城污水处理厂处理;漆雾喷淋废水定期交由有资质单位处理,不外排。

2、严格落实大气污染防治措施。金属粉尘通过车间通风、焊接烟尘采用集中式烟尘净化系统+15m 排气筒处理、喷漆废气采用水幕+洗涤塔+U 光氧+活性炭来净化喷漆废气处理均须达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监测浓度限值;VOCs 排放执行湖南省地方标准《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)浓度限值要求。

3、严格控制噪声污染。合理布局,选用低噪声设备,并采取有效的减振、隔音和消声等措施,确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

4、固体废物须分类收集,综合利用,减量排放。须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置规范的危险废物暂存间,废油漆桶、废液、废渣、废油、废劳保品、废矿物油桶、废活性炭、含油废抹布手套等须集中收集暂存后委托有资质的单位合理处置;项目产生的边角废料集中收集后定期外售综合利用;生活垃圾须分类减量后交由环卫部门定期清运。

5、加强环境管理,须制定严格的风险防范措施、安全操作规程和环境应急预案;在区域内设置醒目的节能环保宣传标牌,明确专职环保人员负责各项环保处理设施的运行、维护和保养,确保所有外排污染物长期稳定达标排放。

四、项目建成后,须按照《建设项目环境保护管理条例》等规定开展验收,验收合格后方可正式投入使用。

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目废水执行《污水综合排放标准》（GB9878-1996）表 4 中的三级标准，各标准值详见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准及其限值

监测点位	污染因子	标准值	验收执行标准
总排口	pH	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 （GB9878-1996）表 4 中的三级标准
	SS	400mg/L	
	COD	500mg/L	
	BOD ₅	300mg/L	
	氨氮	/	
	石油类	20mg/L	
	动植物油	100mg/L	

6.2 废气排放标准

无组织废气排放中颗粒物执行《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、非甲烷总烃参照执行湖南省地方标准《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执行《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、苯系物参照执行湖南省地方标准《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。

标准值详见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准及其限值

污染物类型		污染物种类	国家或地方污染物排放标准	排放速率限值 kg/h	浓度限值
大气污染物	无组织排放废气（厂界）	颗粒物	大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)表 2 中的无组织排放浓度限值	120	1.0mg/m ³
		苯	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	/	0.1mg/m ³
		苯系物	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		1.0mg/m ³
		非甲烷总烃	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		2.0mg/m ³
	有组织排放废气	焊接废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准	3.5	120mg/m ³
		颗粒物	大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)表 2 二级标准	3.5	120mg/m ³
		挥发性有机物	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 中其他车型标准限值	/	80mg/m ³
		苯	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		1mg/m ³
		甲苯	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		3mg/m ³
		二甲苯	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		17mg/m ³
		苯系物	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		25mg/m ³

6.3 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类，具体标准见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准及其限值

类别	时段	计量单位	标准值	验收执行标准
厂界噪声	昼间	dB(A)	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类
	夜间	dB(A)	55	

6.4 固体废物

（1）《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；

（2）《一般工业废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准；

（3）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及 2013 年修改单要求。

5、污染物排放总量控制指标

项目主要污染物排放量执行环评报告中的总量控制指标，见表 6-4。

表 6-4 污染物排放总量控制指标

污染物名称	环评报告建议排放总量
化学需氧量	0.63t/a
氨氮	0.063t/a

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

长沙中传变速箱有限公司委托湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 19 日至 11 月 20 日进行了现场监测，通过对废水、废气、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环保设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

本次验收对废水总排口进行采样检测，项目废水监测内容见表 7-1，监测布点情况见图 3-2。

表 7-1 项目废水监测内容

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率、样品数
废水总排口	★W1	pH、SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油、石油类	每天 3 次，连续 2 天

7.1.2 废气

(1) 无组织排放废气

无组织废气监测工作内容见表 7-2。监测布点情况见图 3-2。

表 7-2 项目废气监测内容

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率、样品数
厂界上风向	○G1	颗粒物、苯、苯系物、非甲烷总烃、气象参数（气温、气压、风速、风向）	每天 3 次、共 2 天，1 小时连续采样，取均值
厂界下风向	○G2		
厂界下风向	○G3		

(2) 有组织排放废气

无组织废气监测工作内容见表 7-3。监测布点情况见图 3-2。

表 7-3 项目废气监测内容

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率、样品数
焊接烟尘处理设施进口	○D1	颗粒物及排气量	每天 3 次、共 2 天，1 小时 连续采样，取均值
焊接烟尘处理设施出口	○D2		
喷漆、烘干废气处理设施进口	○D3	苯、甲苯、二甲苯、 苯系物、VOCs 、颗粒物及排气量	
喷漆、烘干废气处理设施出口	○D4		

7.1.3 厂界噪声监测

在厂界（围墙外 1 米处）布设 4 个噪声监测点位，监测内容见表 7-4，监测布点情况见图 3-2。

表 7-4 项目厂界噪声监测内容

监测点位置	监测符号	监测项目	监测周期、频率、样品数
北侧厂界外 1m 处	▲N1	连续等效 A 声级, Leq(A)	昼夜每天各 1 次, 共 2 天
东侧厂界外 1m 处	▲N2		
南侧厂界外 1m 处	▲N3		
西侧厂界外 1m 处	▲N4		

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物全部进行安全处置。

7.1.5 辐射监测

本项目不涉及。

7.2 环境质量监测

废水：本项目生产废水不外排，生活污水经过中国航发中传机械有限公司污水管网进入化粪池处理后，通过废水总排口经过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，且监测结果达标排放，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的废气颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、VOCs 在厂界上、下风向监测结果达标排放，对周边环境影响较小；

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影响较小。

8 质量保证与质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
无组织废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	HK-129 电子天平	0.010mg/m ³

类别	检测项目		分析方法	使用仪器	方法检出限
	苯系物	苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		乙苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		二甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		苯乙炔	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
	非甲烷总烃		气相色谱法 HJ 604-2017	HK-98 气相色谱仪	0.07mg/m ³
有组织废气	颗粒物		重量法 HJ 836-2017	HK-129 电子天平	1.0mg/m ³
	苯系物	苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		乙苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		二甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		苯乙炔	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
	VOCs		固相吸附-热脱附 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.001mg/m ³
废水	pH 值		玻璃电极法 GB 6920-86	HK-261 pH 计	0.00~14.00 (测定范围)
	化学需氧量		重铬酸盐法 HJ 828-2017	HK-124 COD 消解器	4mg/L
	悬浮物		重量法 GB 11901-89	HK-129 电子天平	4mg/L
	石油类		红外分光光度法 HJ 637-2018	HK-394 红外分光测油仪	0.06mg/L
	动植物油		红外分光光度法 HJ 637-2018	HK-394 红外分光测油仪	0.06mg/L
	氨氮		纳氏试剂分光光度法	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
		HJ 535-2009		
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HK-23 生化培养箱	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	HK-132 多功能声级计	35~130dB(A)

8.2 监测仪器

项目监测仪器见表 8-2。

表 8-2 项目监测仪器一览表

序号	监测项目	主要仪器及型号
1	pH	HK-261 pH 计
2	悬浮物	HK-129 电子天平
3	化学需氧量	HK-124 COD 消解器
4	五日生化需氧量	HK-23 生化培养箱
5	氨氮	HK-128 可见分光光度计
6	动植物油	HK-394 红外分光测油仪
7	石油类	HK-394 红外分光测油仪
8	颗粒物	HK-129 电子天平
9	苯	HK-95 气相色谱仪
10	甲苯	HK-95 气相色谱仪
11	乙苯	HK-95 气相色谱仪
12	二甲苯	HK-95 气相色谱仪
13	苯乙烯	HK-95 气相色谱仪
14	VOCs	HK-169 气相色谱质谱联用仪

15	非甲烷总烃	HK-98 气相色谱仪
16	噪声	HK-132 多功能声级计

8.3 人员资质

参加本次验收监测人员包括许娜、邓勇等，监测人员经考核并持有合格证书。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准 pH 计。化学需氧量、氨氮各采集 10% 的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

平行样、质控样结果见表 8-3、8-4。

表 8-3 平行样分析结果统计表

项目	监测日期	样品编号	测定结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许 相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
COD _{Cr}	11 月 19 日	4-HK1-1	56	55	0.90	≤10	合格	实验室平行
	11 月 20 日	4-HK1-2	49	50	-1.01		合格	
氨氮	11 月 19 日	5-HK1-1	1.32	1.30	0.76	≤10	合格	
	11 月 20 日	5-HK1-1	1.43	1.45	-0.69		合格	

表 8-4 质控样分析结果统计表

项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
COD _{Cr}	B1803131	104mg/L	104±5mg/L	合格
氨氮	B1804032	7.15mg/L	7.01±0.350.49mg/L	合格

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程

严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）执行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

表 8-5 噪声测量前后统计表

测量时间	校准声级			备注
	测量前	测量后	差值	
11 月 19 日	93.8	93.9	-0.1	测量前后校准声级差值 ≤0.5dB (A)，测量数据有效
11 月 20 日	93.8	93.6	0.2	

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

无。

8.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制

无。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，该项目生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测时段内，各工序均处于正常运转状态，环保设施均正常运行，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法，该项目工况记录以原辅材料核算法核定工况（详见附件），2019 年 11 月 19 日、20 日两天的工况为 80%，采样监测时段内天气以晴天为主，风向以东北为主导风向，风速小于 5m/s，满足竣工环境保护验收监测技术要求。监测期间，现场气象情况见表 9-1。

表 9-1 监测期间气象参数一览表

采样时间	天气状况	温度(℃)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
2019.11.19	多云	21.4	56	东北	1.4	101.1
2019.11.20	多云	22.2	59	东北	1.7	100.3

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

本项目生产废水不外排,生活污水经过中国航发中传机械有限公司污水管网进入化粪池处理后,通过废水总排口经过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。

9.2.1.2 废气治理设施

根据本项目的废气处理设施进、出口监测结果,废气均达标排放。

9.2.1.3 厂界噪声治理设施

项目通过隔声降噪,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。

9.2.1.4 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。

9.2.1.5 辐射防护设施

本项目不涉及。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 19 日、20 日对本项目废水总排口进行采样监测，废水监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 废水总排口监测结果

采样点位	检测项目	采样日期及检测结果			参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准
		2019.11.19			
		第一次	第二次	第三次	
废水总排口	样品状态	无色微浊 无味	无色微浊 无味	无色微浊 无味	——
	pH 值(无量纲)	6.94	7.11	7.03	6~9
	化学需氧量（mg/L）	56	71	64	500
	悬浮物（mg/L）	27	31	25	400
	石油类（mg/L）	0.76	0.58	0.71	20
	动植物油（mg/L）	1.10	0.90	1.03	100
	氨氮（mg/L）	1.32	0.987	1.19	——
	生化需氧量（mg/L）	13.1	16.2	14.4	300
采样点位	检测项目	采样日期及检测结果			参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准
		2019.11.20			
		第一次	第二次	第三次	
废水总排口	样品状态	无色微浊 无味	无色微浊 无味	无色微浊 无味	——
	pH 值(无量纲)	6.67	6.81	6.90	6~9
	化学需氧量（mg/L）	49	62	55	500
	悬浮物（mg/L）	28	33	29	400
	石油类（mg/L）	0.62	0.63	0.74	20
	动植物油（mg/L）	0.88	0.96	0.93	100

	氨氮 (mg/L)	1.43	0.783	1.36	——
	生化需氧量 (mg/L)	12.5	14.7	13.8	300

在废水总排口监测的7项污染物中，pH值、COD_{Cr}、SS、BOD₅、氨氮、石油类、动植物油浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

9.2.2.2 废气

湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 19 日、20 日对本项目废气进行采样监测，本次验收监测在项目下风向设有 2 个监测点位，在上风向选取一个点位作为背景参照，无组织废气监测结果见表 9-3 所示，有组织废气监测结果见表 9-4 所示。

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期		检测项目及检测结果			
			颗粒物 (mg/m ³)	苯 (mg/m ³)	苯系物 (mg/m ³)	非甲烷总烃(mg/m ³)
G1 上风向	2019.11.19	第一次	0.274	0.0019	0.0283	0.18
		第二次	0.290	0.0016	0.0103	0.21
		第三次	0.283	0.0018	0.0091	0.11
	2019.11.20	第一次	0.265	0.0026	0.0131	0.13
		第二次	0.277	0.0019	0.0116	0.19
		第三次	0.291	0.0023	0.0146	0.19
G2 下风向	2019.11.19	第一次	0.351	0.0083	0.0342	0.42
		第二次	0.342	0.0075	0.0302	0.32
		第三次	0.366	0.0089	0.0335	0.30
	2019.11.20	第一次	0.356	0.0072	0.0308	0.43

		第二次	0.338	0.0063	0.0284	0.32
		第三次	0.341	0.0036	0.0258	0.35
G3 下风向	2019.11.19	第一次	0.370	0.0066	0.0315	0.31
		第二次	0.384	0.0059	0.0285	0.38
		第三次	0.376	0.0068	0.0334	0.38
	2019.11.20	第一次	0.391	0.0104	0.0388	0.34
		第二次	0.403	0.0091	0.0343	0.32
		第三次	0.388	0.0086	0.0314	0.31
参照大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)表 2 中的无组织排放浓度限值			1.0	——	——	——
参照湖南省地方标准《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			——	0.1	1.0	2.0

由表 9-3 可见，厂界无组织废气排放的颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；苯、苯系物、非甲烷总烃排放浓度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。

表 9-4 有组织废气监测结果一览表

采样 点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照《大气污染物 综合排放标准》 （GB16297-1996） 表2二级标准限值
			2019.11.19			
			第一次	第二次	第三次	
焊接 烟尘	颗粒 物	排放浓度 （mg/m³）	36.1	38.9	35.5	——
		排放速率	1.22	1.39	1.25	——

处理设施进口		(kg/h)				
	标准风量	(N·m ³ /h)	33749	35678	35326	——
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：3.1%； 烟气温度：19℃。 烟道截面积：1.000m ² ； 排气筒高度：15m；					
焊接烟尘处理设施出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	16.4	17.1	15.5	120
		排放速率 (kg/h)	0.451	0.504	0.464	3.5
	标准风量	(N·m ³ /h)	27524	29447	29952	——
污染源参数	烟道尺寸：950×950mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：18℃。 烟道截面积：0.902m ² ； 排气筒高度：15m；					
喷漆、烘干废气处理设施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	27.1	30.2	28.6	——
		排放速率 (kg/h)	0.146	0.155	0.155	——
	标准风量	(N·m ³ /h)	5404	5126	5409	——
污染源参数	烟道尺寸：700×700mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：20℃。 烟道截面积：0.490m ² ； 排气筒高度：15m；					
喷	颗粒	排放浓度	15.4	16.2	14.8	120

漆、烘干废气处理设施出口	物	(mg/m³)				
		排放速率 (kg/h)	0.368	0.407	0.334	3.5
	标准风量	(N•m³/h)	23896	25124	22581	——
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.8%； 吸附； 排气筒高度：15m； 烟道截面积：1.000 m²； 净化设备：光氧催化、活性炭 烟气温度：20℃。					
采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2二级标准限值
			2019.11.20			
			第一次	第二次	第三次	
焊接烟尘处理设施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	34.7	39.1	37.2	——
		排放速率 (kg/h)	1.08	1.17	1.13	——
	标准风量	(N•m³/h)	31239	29841	30448	——
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：19℃。 烟道截面积：1.000m²； 排气筒高度：15m；					
焊接烟尘处理设施	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	14.9	16.0	15.8	120
		排放速率 (kg/h)	0.436	0.456	0.477	3.5
	标准风量	(N•m³/h)	29273	28495	30181	——

出口						
污染源参数	烟道尺寸：950×950mm； 烟气湿度：3.7%； 烟气温度：20℃。 烟道截面积：0.902m²； 排气筒高度：15m；					
喷漆、烘干废气处理设施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	29.0	27.3	30.4	——
		排放速率 (kg/h)	0.157	0.132	0.164	——
	标准风量	(N•m³/h)	5404	4838	5408	——
污染源参数	烟道尺寸：700×700mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：20℃。 烟道截面积：0.490m²； 排气筒高度：15m；					
喷漆、烘干废气处理设施出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	13.9	16.1	15.5	120
		排放速率 (kg/h)	0.346	0.381	0.401	3.5
	标准风量	(N•m³/h)	24924	23671	25860	——
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.8%； 净化设备：光氧催化、活性炭吸附； 排气筒高度：15m； 烟道截面积：1.000m²； 烟气温度：19℃。					
采样点	检测项目	采样时间及检测结果				参照湖南省地方标准《表面涂装（汽车制
		2019.11.19				

位			第一次	第二次	第三次	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
喷漆、烘干废气处理设施进口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.134	0.122	0.132	——
		排放速率 (kg/h)	0.000724	0.000625	0.000714	——
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.429	0.414	0.411	——
		排放速率 (kg/h)	0.00232	0.00212	0.00222	——
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0567	0.0553	0.0548	——
		排放速率 (kg/h)	0.000306	0.000283	0.000296	——
	苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	0.636	0.607	0.613	——
		排放速率 (kg/h)	0.00344	0.00311	0.00332	——
	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	33.8	33.9	33.8	——
		排放速率 (kg/h)	0.183	0.174	0.183	——
	标准风量	(N·m ³ /h)	5404	5126	5409	——
污染源参数	烟道尺寸: 700×700mm; 烟道截面积: 0.490m ² ; 烟气湿度: 2.7%; 排气筒高度: 15m; 烟气温度: 20℃。					
喷漆、烘干废气	苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0297	0.0231	0.0300	1
		排放速率 (kg/h)	0.000710	0.000580	0.000677	——
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0540	0.0535	0.0530	3

		排放速率 (kg/h)	0.00129	0.00134	0.00120	——
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0073	0.0075	0.0078	17
		排放速率 (kg/h)	0.000174	0.000188	0.000176	——
	苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	0.0938	0.0865	0.0934	25
		排放速率 (kg/h)	0.00224	0.00217	0.00211	——
	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	13.6	13.8	14.1	80
		排放速率 (kg/h)	0.325	0.347	0.318	——
	标准风量	(N•m ³ /h)	23896	25124	22581	——
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.8%； 吸附； 排气筒高度：15m； 烟道截面积：1.000 m ² ； 净化设备：光氧催化、活性炭 烟气温度：19℃。					
采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照湖南省地方标准《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
			2019.11.20			
			第一次	第二次	第三次	
喷漆、烘干废气处理设施进口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.132	0.134	0.133	——
		排放速率 (kg/h)	0.000713	0.000648	0.000719	——
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.412	0.428	0.412	——
		排放速率 (kg/h)	0.00223	0.00207	0.00223	——
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0551	0.0588	0.0565	——
		排放速率 (kg/h)	0.000298	0.000284	0.000306	——

	苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	0.614	0.635	0.618	——
		排放速率 (kg/h)	0.00332	0.00307	0.00334	——
	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	32.7	32.6	32.5	——
		排放速率 (kg/h)	0.177	0.158	0.176	——
	标准风量	(N·m ³ /h)	5404	4838	5408	——
污染源参数	烟道尺寸：700×700mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：20℃。 烟道截面积：0.490m ² ； 排气筒高度：15m；					
喷漆、烘干废气处理设施出口	苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0265	0.0260	0.0271	1
		排放速率 (kg/h)	0.000660	0.000615	0.000701	——
	甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0544	0.0551	0.0564	3
		排放速率 (kg/h)	0.00136	0.00130	0.00146	——
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.0072	0.0075	0.0078	17
		排放速率 (kg/h)	0.000179	0.000178	0.000202	——
	苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	0.0910	0.0989	0.101	25
		排放速率 (kg/h)	0.00227	0.00234	0.00261	——
	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	14.2	14.1	11.9	80
		排放速率 (kg/h)	0.354	0.334	0.308	——
	标准风量	(N·m ³ /h)	24924	23671	25860	——
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.8%； 吸附； 排气筒高度：15m； 烟道截面积：1.000 m ² ； 净化设备：光氧催化、活性炭 烟气温度：19℃。					

由表 9-4 可见，有组织排放废气中焊接废气的污染因子颗粒物排放浓度及排放速率均符合《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。

9.2.2.3 厂界噪声

湖南华科环境检测技术服务有限公司于2019年11月19日、20日对本项目厂界噪声进行监测，监测结果见表9-5所示。

表 9-5 厂界噪声监测结果一览表

测点名称	测试时间	测试结果/Leq [dB(A)]	
		昼间	夜间
N1 厂界北	2019.11.19	56.1	46.1
	2019.11.20	56.5	46.3
N2 厂界东	2019.11.19	56.8	46.2
	2019.11.20	56.8	48.0
N3 厂界南	2019.11.19	58.2	48.2
	2019.11.20	55.4	48.6
N4 厂界西	2019.11.19	57.3	48.0
	2019.11.20	56.6	48.7
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准		65	55

由表 9-5 可知，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。

9.2.2.4 固（液）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。

9.2.2.5 辐射

本项目不涉及。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

根据湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 11 月 19 日、20 日对项目废水、废气、噪声现场监测结果分析项目环保设施调试运行效果。

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据本项目的废气处理设施进、出口监测结果，废气均达标排放。计算得焊接废气经过中央集尘系统+15m 排气筒处理颗粒物的处理效率为 56.75%；喷漆废气经过水幕+洗涤塔+UV 光氧+活性炭+15m 排气筒的处理效率，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%。

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废水治理设施

在废水总排口监测的7项污染物中，pH值、COD_{Cr}、SS、氨氮、石油类、动植物油、BOD₅浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。

10.1.2.2 废气监测达标情况

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。

10.1.2.3 噪声监测达标情况

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。

10.1.2.4 固体废物处置情况调查结论

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。

10.2 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，通过废水总排口经过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影响较小。

10.3 总结论

该项目在运营过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施，各项污染物达标排放，符合竣工环境保护验收要求，建议通过环保验收。

10.4 建议

- ①按规范建设危险废物暂存间，建立危险废物转移台账，
- ②定期维护废气处理设备，保证处理设施正常运行。



11 附件

附件 1 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》的批复

长沙市望城区环境保护局文件

望环批（2019）21 号

长沙市望城区环境保护局 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》的批复

长沙中传变速箱有限公司：

你公司委托湖南新气象环境咨询有限公司编制的《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》及相关资料收悉。根据环境保护方面的法律、法规和项目所在地环境功能要求，经研究，批复如下：

一、长沙中传变速箱有限公司投资 2500 万元，其中环保投资 100 万元，在长沙市望城区郭亮中路 248 号租赁中国航发中传机械有限公司厂房生产高精密齿轮及变速箱，项目占地面积

为 17305.29m²，年产高精密齿轮 120000 件，变速箱 48000 台。本项目属于未批先建，已按环保法律法规进行行政处罚，本次为补办环评手续。根据现场勘察和环境影响报告表结论：该项目符合国家产业政策，在全面落实环评文本中提出的各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，项目的建设运营对周边环境的影响较小，从环境保护角度出发，同意该项目在现址生产。

二、同意环境影响报告表中引用的环境质量和污染物排放标准，并要求严格遵照执行。

三、根据环境保护“三同时”制度，为确保项目所排污染物全面达标，落实各项污染防治措施，项目须迅速做好以下几项工作：

1、项目区域内须实行雨污分流。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，生活废水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由市政污水管网排入望城污水处理厂处理；漆雾喷淋废水定期交由有资质单位处理，不外排。

2、严格落实大气污染防治措施。金属粉尘通过车间通风、焊接烟尘采用集中式烟尘净化系统+15m 排气筒处理、喷漆废气采用水幕+洗涤塔+UV 光氧+活性炭来净化喷漆废气处理均须达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监测浓度限值；VOCs 排放执行湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》

(DB12/524-2014) 浓度限值要求。

3、严格控制噪声污染。合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的减振、隔音和消声等措施，确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4、固体废物须分类收集，综合利用，减量排放。须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求设置规范的危险废物暂存间，废油漆桶、废液、废渣、废油、废劳保品、废矿物油桶、废活性炭、含油废抹布手套等须集中收集暂存后委托有资质的单位合理处置；项目产生的边角废料集中收集后定期外售综合利用；生活垃圾须分类减量后交由环卫部门定期清运。

5、加强环境管理，须制定严格的风险防范措施、安全操作规程和环境应急预案；在区域内设置醒目的节能环保宣传标牌，明确专职环保人员负责各项环保处理设施的运行、维护和保养，确保所有外排污染物长期稳定达标排放。

四、项目建成后，须按照《建设项目环境保护管理条例》等规定开展验收，验收合格后方可正式投入使用。



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
境保护验收自查报告

长沙中传变速箱有限公司
2019 年 11 月 29 日



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自查报告

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"), 租赁中国航发中传机械有限公司 1 号、3 号厂房进行生产, 项目建设性质属于新建(补办环评), 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。项目总投资 2500 万元, 建筑面积 17305.29m², 本项目年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台。目前, 我公司该项目主体工程、公用辅助工程、环保工程等均已建成建设并调试工作, 现开展竣工环境保护验收自查工作, 具体内容如下:

一、环保手续履行情况

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(编号: 望环批[2019]21 号)。本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致, 现场检查未发现有重大变动情况。项目于 2014 年 2 月开工建设, 2019 年 11 月竣工并投入生产。

二、项目建设情况

项目建设内容为: 变速箱生产车间、齿轮生产车间、办公区。项目总投资 2500 万元, 建筑面积 17305.29m², 项目劳动定员 245 人, 年运行 245 天。

本项目工程现状与环评及环评批复基本相一致, 现场检查未发现有重大变动情况。本项目主要原辅料及能源消耗见表 1。

表 1 项目主要原料、能源用量一览表

序号	类别	名称	单位	年消耗量	备注
1	原材料消耗	钢制件原材料	吨/年	3500	/
2		成品壳体	吨/年	1000	/
3		壳体毛坯件	吨/年	5000	/
4		钢制件毛坯	吨/年	2500	/
5		油漆(硝基漆)	吨/年	5.9	3 号厂房危化品仓库
6		油漆稀释剂	吨/年	2.2	3 号厂房危化品仓库
7		液压油	吨/年	22	3 号厂房危化品仓库 循环使用, 消耗主要是变速箱内 会存留少量液压油
8		机油	吨/年	9.5	3 号厂房危化品仓库

9		防锈油	吨/年	0.9	3号厂房危化品仓库
10		防锈剂	吨/年	0.5	1号厂房危化品仓库
11		清洗剂	吨/年	3.2	1号厂房危化品仓库
12		密封胶	吨/年	0.003	3号厂房危化品仓库
13		乳化液	吨/年	6.2	1号厂房危化品仓库
14		焊丝	吨/年	0.3	3号厂房危化品仓库
15	能源消耗	水	吨/年	3239	/
16		电	万 kWh/a	114	/

三、项目建设情况

1、建设过程

2014年2月开工建设，2019年11月竣工。项目主体工程和环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目实际总投资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%。

2、污染治理设施情况

①废水治理设施建设情况

本项目用水主要是喷漆房喷淋用水、清洗液配制用水、切削液配制用水、职工生活用水。生活废水依托中国航发中传机械有限公司所建的化粪池处理后，通过废水总排口经过市政污水管网排放至排入望城污水处理厂，然后排入污水进入湘江。喷漆房喷淋用水，喷漆用水循环使用，每月更换1次，每次更换用水量约20m³，更换的废水不外排，定期交资质单位处理。

②废气治理设施建设情况

运营期生产的废气主要为金属粉尘、焊接烟尘、喷漆废气，金属粉尘依托机械通风处理。焊接烟尘经过中央集尘系统+15m排气筒处理后外排，喷漆废气通过水幕+UV光氧+活性炭吸附装置+15m排气筒处理后外排。

③降噪设施建设情况

主要来源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。

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

图 3-1-1

司、回收进行安全处置。

四、环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 2。

表 2 项目环评批复落实情况自查表

序号	环评要求	实际建设情况	落实情况
1	项目区域内须实行雨污分流。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。生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由市政污水管网排入望城污水处理厂处理；漆雾喷淋废水定期交由有资质单位处理，不外排。	项目区域内实行雨污分流。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。生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后由市政污水管网排入望城污水处理厂处理；漆雾喷淋废水定期交由有资质单位处理，不外排。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。	项目区域内实行雨污分流。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。
2	严格落实大气污染防治措施。金属粉尘通过车间通风、焊接烟尘采用集中式烟尘净化系统+15m 排气筒处理、喷漆废气采用水幕+洗涤塔+U 光氧+活性炭来净化喷漆废气处理均须达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监测浓度限值；VOCs 排放执行湖南省地方标准《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)浓度限值要求。	严格落实大气污染防治措施。金属粉尘通过车间通风、焊接烟尘采用集中式烟尘净化系统+15m 排气筒处理、喷漆废气采用水幕+洗涤塔+U 光氧+活性炭来净化喷漆废气处理均须达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监测浓度限值；VOCs 排放执行湖南省地方标准《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)浓度限值要求。	已落实
3	严格控制噪声污染。合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的减振、隔音和消声等措施，确保噪声达到《工业企业	严格控制噪声污染。合理布局，选用低噪声设备，并采取有效的减振、隔音和消声等措施，确保噪声达到	已落实

	厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)中3类标准。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	
4	固体废物须分类收集,综合利用,减量排放。须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置规范的危险废物暂存间。废油漆桶、废液、废渣、废油、废劳保品、废矿物油桶、废活性炭、含油废抹布手套等须集中收集暂存后委托有资质的单位合理处置;项目产生的边角废料集中收集后定期外售综合利用;生活垃圾须分类减量后交由环卫部门定期清运。	固体废物须分类收集,综合利用,减量排放。须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求设置规范的危险废物暂存间。废油漆桶、废液、废渣、废油、废劳保品、废矿物油桶、废活性炭、含油废抹布手套等须集中收集暂存后委托有资质的单位合理处置;项目产生的边角废料集中收集后定期外售综合利用;生活垃圾须分类减量后交由环卫部门定期清运。	已落实
5	加强环境管理,须制定严格的风险防范措施、安全操作规程和环境应急预案;在区域内设置醒目的节能环保宣传标牌,明确专职环保人员负责各项环保处理设施的运行、维护和保养,确保所有外排污染物长期稳定达标排放。	加强环境管理,须制定严格的风险防范措施、安全操作规程和环境应急预案;在区域内设置醒目的节能环保宣传标牌,明确专职环保人员负责各项环保处理设施的运行、维护和保养,确保所有外排污染物长期稳定达标排放。	已落实

五、环保管理制度情况

①环保“三同时”落实情况:

②环保设施标识标牌规范化情况,项目环保设施悬挂或粘贴了规范化的标识标牌;

③环保制度制定和落实情况;

④委托有资质单位编制了验收检测报告。



工况证明

长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台建设项目生产工况表：

日期	名称	设计产量	实际产量	工况负荷
2019 年 11 月 19 日	高精密齿轮	120000 件	84887	80%
	变速箱	48000 台	39012	80%
2019 年 11 月 20 日	高精密齿轮	120000 件	85407	80%
	变速箱	48000 台	39182	80%

长沙中传变速箱有限公司



长沙中传变速箱有限公司年产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台建设项目环保投资说明



本项目实际总投资 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%。实际环保设施投资情况具体见表：

序号	项目	污染源	主要环保措施	投资额 (万)
1	水环境	生活污水	依托中传公司化粪池处理设施	依托
		漆雾喷淋废水	循环水池	5
2	大气环境	金属粉尘	机械通风	依托
		焊接烟尘	中央集尘系统+15m 排气筒	45
		喷漆废气	水幕+UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 排气筒	70
3	固体废物	废边角料	固废间	1
		废油漆桶	危废暂存间	10
		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		
		生活垃圾	垃圾桶	依托
4	声环境	机械设备	隔声、减振	1
5	合计			132

长沙中传变速箱有限公司

2019 年 11 月 29 日

附件 5 危废处置合同

	
合同编号: HWHT-191129-001	
2019-100	
委 托 处 置 合 同	
签约地: 湖南省长沙市	
本合同于2019年11月1日由以下双方签署:	
甲方:长沙中传变速箱有限公司	
地址:长沙市望城区郭亮路248号	
联系人:张虎	
电话:15111074067	
乙方:湖南瀚洋环保科技有限公司	
厂址:长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭	
办公地址:长沙市芙蓉区晚报大道569号金域蓝湾小区二期综合楼三楼	
电话:18163680008	
联系人:黄中亚	
鉴于:	
(1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司,具备提供危险废物处置服务的能力与资质。	
(2) 甲方在生产经营过程中将产生危险废物:废活性炭,废油漆渣,废油漆桶、油桶,废乳 化液、废油水混合物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、 法规的规定,甲方产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移,做到集中处置。经协 商一致,甲方愿意委托乙方处置上述废物。	
双方就此委托服务达成如下一致意见,以供双方共同遵守:	
一、 服务内容及有效期限	
1. 甲方作为危险废物产生单位,委托乙方对危险废物进行处理和处置。	
2. 甲方所产生的危险废物需转运时应提前做好转移申请等手续,待危险废物转移申请手续 完成后,至少提前【五】个工作日通知乙方,以便乙方安排运输计划。在运输过程中,甲方应	
版本号: Ver 1.1	湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-191129-001

为乙方提供进出其厂区的方便,并提供叉车、卡板等装卸协助。乙方保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。

3. 合同有效期自2019年11月22日起至2020年11月21日止,若继续合作签约,可提前15天经双方书面同意后续签。

二、 甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废弃危险物品进行安全收集并分类暂存于乙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。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或/和废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同所约定的废物本质上是是一致的,但是废物名称不一致,或者标签填写、张贴不规范,经过乙方确认后,乙方可以接受该废物,但是甲方有义务整改。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料(包括工业废弃物和危险废物调查表、危险废物成分调查表、危险废物包装等),并加盖公章,作为废物性状、包装及运输的依据。

3. 若甲方产生新的废物,或生产工艺有重大调整导致废物性状发生较大改变,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,甲方应及时通报乙方,经双方协商,可签订补充合同。若甲方未及时通知乙方,或者甲方故意夹杂合同规定外的其他类型废物,导致在该废物的清理、运输、储存、或处置等过程中产生不良影响或发生事故的,甲方须承担相应责任;由此导致乙方处置费用增加的,乙方有权向甲方追加处置费用和相应赔偿。

4. 甲方保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:

(1) 未列入本合同的危险废物或者是废物中夹杂合同外废物,尤其是爆炸性废物、放射性物质、多氯联苯以及国家明令禁止的危险化学品等剧毒物质。未列入本合同的废物运输进入乙方场地,经乙方发现后,甲方应承担退回本合同外废物的运输费用。

(2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严,液体和半固体等废物入场检查时发生泄漏。

(3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器(以乙方化验结果为准)。

(4) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

版本号: Ver 1.1

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-191129-001

5. 甲方指定(姓名:刘建民 电话:13549659347)为乙方工作联系人,协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。甲方负责危险废物转运前的装车、收集。

三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲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应责任。

2. 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持,危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导,危险废弃物特性等相关技术咨询。

3. 乙方可提供危险废弃物(跨市)转移及转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务,以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

4. 运输由乙方委托有危险废物运输资质的公司负责,乙方应对其委派的运输公司资质进行监管,并承诺废物自甲方场地运出起,其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行。

5. 乙方须监管其委派的运输公司人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

6. 乙方指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

四、交接废物有关责任

1. 甲乙双方交接危险废物时,必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章,作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

2. 甲方应于转运前一天准备好盖章联单,并拍照发至乙方,以便乙方安排运输车辆,并确保联单随车到厂。如甲方未按要求提交相关资料,乙方可暂缓对甲方危险废物的收运,待甲方手续完成后另行安排车辆运输。

3. 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可,如不符合本合同第二条甲方责任与义务的相关规定,乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失,甲方负责全额赔偿。

4. 若发生意外或者事故,则根据其发生原因,主要责任由过失方承担,并追究相关方次要责任。

五、废物的计重

危险废物(液)的计重应按下列第 1 种方式进行:

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付相关费用;并提供有双方签字的过磅单原件作为结算依据,如甲方未提供有效过磅单据则以乙方过磅单重量为准结算

版本号: Ver 1.1

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-191129-001

2. 在乙方地磅称重;

以上两种计重方式均采用现场过磅(称),以一方称重另一方复核的方式确认重量,称重误差在5%内的以上述签订的计重方称重重量为准,双方确认签字;若发生争议,双方协商解决。

六、电子联单的填写

1. 甲方应完全按照合同签订的危险废物名称及废物代码(小代码)填写电子联单备案转移计划。
2. 甲方可在称重后,在联单上填写重量并附上磅单交由运输公司,与打印出的电子联单一并交至乙方。
3. 每种废物的信息必须填写清楚,一种废物名称填写一张电子联单,重量单位为吨(电子联单默认单位)。
4. 乙方对电子联单上接收部分内容填写的准确性、真实性负责,并及时将办结完成的电子联单和磅单一并交至甲方。

七、服务价格与结算方法

1. 处置费:见合同附件《危险废物处置服务价格表》
2. 运输费:见合同附件《危险废物处置服务价格表》
3. 服务费:包含取样、检测、技术指导、咨询、包装材料、现场服务、装卸、差旅等相关费用。以上服务项目按实际执行情况收取费用。(见合同附件《危险废物处置服务价格表》)
4. 结算:以过磅单或者《磅单确认函》作为废物接收数量的依据,根据附件价格表单价按实结算。

5. 费用的支付:

(1) 实际处置费用按相关废物接收重量及单价按实结算,甲方自收到乙方发出的《危险废物接收对账单》之日起10天内确认账单,由乙方开具处置服务费发票后三十个自然日内由甲方支付所发生的处置费用。

(2) 如甲方未按乙方要求如期支付处置费,乙方有权暂停甲方废物的收运。

6. 支付方式:银行转账。

开户名:湖南瀚洋环保科技有限公司

开户银行:中国银行长沙市四方坪支行

开户银行账号:5885 5863 0256

八、合同的违约责任

版本号: Ver 1.1

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-191129-001

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 造成守约方经济以及其它方面损失的, 违约方应予以赔偿。
2. 合同双方中一方撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失。
3. 合同执行期间, 如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同, 则乙方不予返还甲方已支付的费用。
4. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收运。对已经收运进入乙方仓库的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交予甲方, 经双方协商同意后, 由乙方负责处理; 或者返还给甲方。
5. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方责任与义务中第4条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失。
6. 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

九、合同的免责

在合同期内, 甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时, 应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

十、廉政条款

在与甲方业务往来的过程中, 按照有关法律法规和程序开展工作, 严格执行国家的有关方针、政策, 并遵守以下规定:

1. 乙方同意乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。

版本号: Ver 1.1

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780



合同编号: HWHT-191129-001

2. 乙方承诺,在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员,包括但不限于:董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。

十一、其他

1. 本合同发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交异议方所在地法院诉讼解决。

2. 本合同一式肆份,甲方持壹份,乙方持壹份,另贰份交环保部门备案。本合同的《工业废弃物和危险废弃物调查表》和《危险废弃物处置价格表》附后,作为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

3. 未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

甲方盖章:

代表签字:

收运联系人:

联系电话:

乙方盖章:

代表签字:

收运联系人:

联系电话:



合同编号: HWHT-191129-001

附件:

危险废物处置服务价格表

序号	废物名称	废物编号	年预计量 (吨)	处置服务费 (元/吨)	运输费 (元/吨)	包装要求	处置方式	备注
1	废活性炭	900-039-49	1.5	3000	400	25kg 编织袋	焚烧	
2	废油漆渣	900-252-12	5	3000	400	25kg 编织袋/吨袋	焚烧	
3	废油漆桶、油桶	900-041-49	2	3000	600	200L 桶/吨袋	焚烧	
4	废乳化液、废油水混合物	900-006-09	5	3000	400	吨桶/200L 桶	焚烧	
备注	1. 收款人名称: 湖南瀚洋环保科技有限公司 2. 开户银行: 中国银行长沙市四方坪支行 3. 账号: 5885 5863 0256 4. 此表有效期与《委托处置合同》一致, 自 2019 年 11 月 22 日至 2020 年 11 月 21 日止。 5. 此表包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供! 6. 甲方如需处置以上表格中未列入危废种类, 需双方重新协商签订合同。 7. 以上危险废物价格均为含税价, 税率为 13%。 8. 每次转运不低于 5 吨, 低于 5 吨, 甲方应按 1500 元/车次向乙方支付运输费用。如因甲方原因造成的车辆空驶, 空驶费 1500 元/车次由甲方承担。 9. 甲方账务核对联系人 (刘建民) 电话 (13549659347) 账单发送邮箱地址: liujm@zetc.com.cn							

甲方盖章

乙方盖章

长沙中传变速箱有限公司

湖南瀚洋环保科技有限公司

版本号: Ver 1.1

湖南瀚洋环保科技有限公司投诉电话: 0731-89961780

附件 6 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
副本编号: 1-1	
(副本) 统一社会信用代码 91430122090898909H	
名 称	长沙中传变速箱有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	长沙市望城区郭亮路248号
法定代表人	雷兵
注 册 资 本	贰仟伍佰万元整
成 立 日 期	2014年01月22日
营 业 期 限	2014年01月22日 至 2084年01月21日
经 营 范 围	齿轮及变速箱研发、制造、销售及相关技术服务;汽车零部件及配件制造(不含汽车发动机制造);工程机械车的销售;工程机械维修服务。(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	
2018 年 8 月 23 日	
	

提示:

1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

<http://hn.gsxt.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 7 检测报告



检测报告

项目名称: 长沙中传变速箱有限公司环保竣工验收项目

委托单位: 长沙中传变速箱有限公司

单位地址: 长沙市望城区郭亮中路 248 号

样品类型: 废气、噪声、废水

检测类别: 委托检测

湖南华科环境检测技术有限公司

二〇一九年十一月二十八日

第 1 页 共 15 页

HUKE 华科检测

TEST & TECHNOLOGY
www.hnhuakejc.com

华科检测字环质（2019）第1102199号

报告编制说明

- 1、检测报告无公司检验检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

湖南华科环境检测技术服务有限公司

地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

1 基础信息

采样单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司
采样方法	噪声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
	有组织废气：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》
	臭气浓度：HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》
	无组织废气：HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》
	废水：HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》
采样日期	2019.11.19~2019.11.20
检测日期	2019.11.19~2019.11.28
备 注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

类别	检测项目		分析方法	使用仪器	方法检出限
无组织废气	颗粒物		重量法 GB/T 15432-1995	HK-129 电子天平	0.010mg/m ³
	苯系物	苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		乙苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		二甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		苯乙烯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
	非甲烷总烃		气相色谱法 HJ 604-2017	HK-98 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 2-1（续）

类别	检测项目		分析方法	使用仪器	方法检出限
有组织废气	颗粒物		重量法 HJ 836-2017	HK-129 电子天平	1.0mg/m ³
	苯系物	苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		乙苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		二甲苯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
		苯乙烯	气相色谱法 HJ 584-2010	HK-95 气相色谱仪	0.0015mg/m ³
	VOCs		固相吸附-热脱附 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.001mg/m ³
废水	pH 值		玻璃电极法 GB 6920-86	HK-261 pH 计	0.00~14.00 (测定范围)
	化学需氧量		重铬酸盐法 HJ 828-2017	HK-124 COD 消解器	4mg/L
	悬浮物		重量法 GB 11901-89	HK-129 电子天平	4mg/L
	石油类		红外分光光度法 HJ 637-2018	HK-394 红外分光测油仪	0.06mg/L
	动植物油		红外分光光度法 HJ 637-2018	HK-394 红外分光测油仪	0.06mg/L
	氨氮		纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L
	生化需氧量		稀释与接种法 HJ 505-2009	HK-23 生化培养箱	0.5mg/L
噪声	厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008	HK-132 多功能声级计	35~130dB(A)

(本页以下空白)

3 检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2二级标准限值
			2019.11.19			
			第一次	第二次	第三次	
焊接烟尘处 理设施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	36.1	38.9	35.5	——
		排放速率 (kg/h)	1.22	1.39	1.25	——
	标准风量	(N·m³/h)	33749	35678	35326	——
污染源 参数	烟道尺寸: 1000×1000mm; 烟气湿度: 3.1%; 烟气温度: 19℃。		烟道截面积: 1.000m²; 排气筒高度: 15m;			
焊接烟尘处 理设施出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	16.4	17.1	15.5	120
		排放速率 (kg/h)	0.451	0.504	0.464	3.5
	标准风量	(N·m³/h)	27524	29447	29952	——
污染源 参数	烟道尺寸: 950×950mm; 烟气湿度: 2.7%; 烟气温度: 18℃。		烟道截面积: 0.902m²; 排气筒高度: 15m;			
喷漆、烘干 废气处理设 施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	27.1	30.2	28.6	——
		排放速率 (kg/h)	0.146	0.155	0.155	——
	标准风量	(N·m³/h)	5404	5126	5409	——
污染源 参数	烟道尺寸: 700×700mm; 烟气湿度: 2.7%; 烟气温度: 20℃。		烟道截面积: 0.490m²; 排气筒高度: 15m;			
喷漆、烘干 废气处理设 施出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	15.4	16.2	14.8	120
		排放速率 (kg/h)	0.368	0.407	0.334	3.5
	标准风量	(N·m³/h)	23896	25124	22581	——
污染源 参数	烟道尺寸: 1000×1000mm; 烟气湿度: 2.8%; 排气筒高度: 15m;		烟道截面积: 1.000 m²; 净化设备: 光氧催化、活性炭吸附; 烟气温度: 20℃。			

(本页以下空白)

表 3-1（续）

采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2二级标准限值
			2019.11.20			
			第一次	第二次	第三次	
焊接烟尘处 理设施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	34.7	39.1	37.2	——
		排放速率 (kg/h)	1.08	1.17	1.13	——
	标准风量	(N·m ³ /h)	31239	29841	30448	——
污染源 参数	烟道尺寸: 1000×1000mm; 烟气湿度: 2.7%; 烟气温度: 19℃。		烟道截面积: 1.000m ² ; 排气筒高度: 15m;			
焊接烟尘处 理设施出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	14.9	16.0	15.8	120
		排放速率 (kg/h)	0.436	0.456	0.477	3.5
	标准风量	(N·m ³ /h)	29273	28495	30181	——
污染源 参数	烟道尺寸: 950×950mm; 烟气湿度: 3.7%; 烟气温度: 20℃。		烟道截面积: 0.902m ² ; 排气筒高度: 15m;			
喷漆、烘干 废气处理设 施进口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	29.0	27.3	30.4	——
		排放速率 (kg/h)	0.157	0.132	0.164	——
	标准风量	(N·m ³ /h)	5404	4838	5408	——
污染源 参数	烟道尺寸: 700×700mm; 烟气湿度: 2.7%; 烟气温度: 20℃。		烟道截面积: 0.490m ² ; 排气筒高度: 15m;			
喷漆、烘干 废气处理设 施出口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	13.9	16.1	15.5	120
		排放速率 (kg/h)	0.346	0.381	0.401	3.5
	标准风量	(N·m ³ /h)	24924	23671	25860	——
污染源 参数	烟道尺寸: 1000×1000mm; 烟气湿度: 2.8%; 排气筒高度: 15m;		烟道截面积: 1.000m ² ; 净化设备: 光氧催化、活性炭吸附; 烟气温度: 19℃。			

(本页以下空白)

表 3-1 (续)

采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照湖南省地方标准 《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
			2019.11.19			
			第一次	第二次	第三次	
喷漆、烘干废气处理设施进口	苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.134	0.122	0.132	——
		排放速率（kg/h）	0.000724	0.000625	0.000714	——
	甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.429	0.414	0.411	——
		排放速率（kg/h）	0.00232	0.00212	0.00222	——
	二甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0567	0.0553	0.0548	——
		排放速率（kg/h）	0.000306	0.000283	0.000296	——
	苯系物	排放浓度（mg/m ³ ）	0.636	0.607	0.613	——
		排放速率（kg/h）	0.00344	0.00311	0.00332	——
	VOCs	排放浓度（mg/m ³ ）	33.8	33.9	33.8	——
		排放速率（kg/h）	0.183	0.174	0.183	——
标准风量	（N·m ³ /h）	5404	5126	5409	——	
污染源参数	烟道尺寸：700×700mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：20℃。		烟道截面积：0.490m ² ； 排气筒高度：15m；			
喷漆、烘干废气处理设施出口	苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0297	0.0231	0.0300	1
		排放速率（kg/h）	0.000710	0.000580	0.000677	——
	甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0540	0.0535	0.0530	3
		排放速率（kg/h）	0.00129	0.00134	0.00120	——
	二甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0073	0.0075	0.0078	17
		排放速率（kg/h）	0.000174	0.000188	0.000176	——
	苯系物	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0938	0.0865	0.0934	25
		排放速率（kg/h）	0.00224	0.00217	0.00211	——
	VOCs	排放浓度（mg/m ³ ）	13.6	13.8	14.1	80
		排放速率（kg/h）	0.325	0.347	0.318	——
标准风量	（N·m ³ /h）	23896	25124	22581	——	
污染源参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.8%； 排气筒高度：15m；		烟道截面积：1.000 m ² ； 净化设备：光氧催化、活性炭吸附； 烟气温度：19℃。			

HUKE 华科检测
TEST & TECHNOLOGY

www.hnhuakejc.com

表 3-1 (续)
华科检测字环质 (2019) 第 1102199 号

采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照湖南省地方标准 《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
			2019.11.20			
			第一次	第二次	第三次	
喷漆、烘干废气处理设施 进口	苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.132	0.134	0.133	——
		排放速率（kg/h）	0.000713	0.000648	0.000719	——
	甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.412	0.428	0.412	——
		排放速率（kg/h）	0.00223	0.00207	0.00223	——
	二甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0551	0.0588	0.0565	——
		排放速率（kg/h）	0.000298	0.000284	0.000306	——
	苯系物	排放浓度（mg/m ³ ）	0.614	0.635	0.618	——
		排放速率（kg/h）	0.00332	0.00307	0.00334	——
	VOCs	排放浓度（mg/m ³ ）	32.7	32.6	32.5	——
		排放速率（kg/h）	0.177	0.158	0.176	——
标准风量	（N·m ³ /h）	5404	4838	5408	——	
污染源 参数	烟道尺寸：700×700mm； 烟气湿度：2.7%； 烟气温度：20℃。		烟道截面积：0.490m ² ； 排气筒高度：15m；			
喷漆、烘干废气处理设施 出口	苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0265	0.0260	0.0271	1
		排放速率（kg/h）	0.000660	0.000615	0.000701	——
	甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0544	0.0551	0.0564	3
		排放速率（kg/h）	0.00136	0.00130	0.00146	——
	二甲苯	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0072	0.0075	0.0078	17
		排放速率（kg/h）	0.000179	0.000178	0.000202	——
	苯系物	排放浓度（mg/m ³ ）	0.0910	0.0989	0.101	25
		排放速率（kg/h）	0.00227	0.00234	0.00261	——
	VOCs	排放浓度（mg/m ³ ）	14.2	14.1	11.9	80
		排放速率（kg/h）	0.354	0.334	0.308	——
标准风量	（N·m ³ /h）	24924	23671	25860	——	
污染源 参数	烟道尺寸：1000×1000mm； 烟气湿度：2.8%； 排气筒高度：15m；		烟道截面积：1.000 m ² ； 净化设备：光氧催化、活性炭吸附； 烟气温度：19℃。			

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期		检测项目及检测结果			
			颗粒物 (mg/m³)	苯 (mg/m³)	苯系物 (mg/m³)	非甲烷总烃 (mg/m³)
G1 上风向	2019.11.19	第一次	0.274	0.0019	0.0283	0.18
		第二次	0.290	0.0016	0.0103	0.21
		第三次	0.283	0.0018	0.0091	0.11
	2019.11.20	第一次	0.265	0.0026	0.0131	0.13
		第二次	0.277	0.0019	0.0116	0.19
		第三次	0.291	0.0023	0.0146	0.19
G2 下风向	2019.11.19	第一次	0.351	0.0083	0.0342	0.42
		第二次	0.342	0.0075	0.0302	0.32
		第三次	0.366	0.0089	0.0335	0.30
	2019.11.20	第一次	0.356	0.0072	0.0308	0.43
		第二次	0.338	0.0063	0.0284	0.32
		第三次	0.341	0.0036	0.0258	0.35
G3 下风向	2019.11.19	第一次	0.370	0.0066	0.0315	0.31
		第二次	0.384	0.0059	0.0285	0.38
		第三次	0.376	0.0068	0.0334	0.38
	2019.11.20	第一次	0.391	0.0104	0.0388	0.34
		第二次	0.403	0.0091	0.0343	0.32
		第三次	0.388	0.0086	0.0314	0.31
参照大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)表 2 中的无组织排放浓度限值			1.0	——	——	——
参照湖南省地方标准《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			——	0.1	1.0	2.0

(本页以下空白)

3.3 废水检测结果

表 3-3 废水检测结果

采样点位	检测项目	采样日期及检测结果			参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级级标准
		2019.11.19			
		第一次	第二次	第三次	
废水总排口	样品状态	无色微浊无味	无色微浊无味	无色微浊无味	——
	pH 值（无量纲）	6.94	7.11	7.03	6~9
	化学需氧量（mg/L）	56	71	64	500
	悬浮物（mg/L）	27	31	25	400
	石油类（mg/L）	0.76	0.58	0.71	20
	动植物油（mg/L）	1.10	0.90	1.03	100
	氨氮（mg/L）	1.32	0.987	1.19	——
	生化需氧量（mg/L）	13.1	16.2	14.4	300
采样点位	检测项目	采样日期及检测结果			参照《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准
		2019.11.20			
		第一次	第二次	第三次	
废水总排口	样品状态	无色微浊无味	无色微浊无味	无色微浊无味	——
	pH 值（无量纲）	6.67	6.81	6.90	6~9
	化学需氧量（mg/L）	49	62	55	500
	悬浮物（mg/L）	28	33	29	400
	石油类（mg/L）	0.62	0.63	0.74	20
	动植物油（mg/L）	0.88	0.96	0.93	100
	氨氮（mg/L）	1.43	0.783	1.36	——
	生化需氧量（mg/L）	12.5	14.7	13.8	300

(本页以下空白)

3.4 噪声检测结果

表 3-4 噪声检测结果

测点名称	测试时间	测试结果/Leq (dB(A))	
		昼间	夜间
N1 厂界北	2019.11.19	56.1	46.1
	2019.11.20	56.5	46.3
N2 厂界东	2019.11.19	56.8	46.2
	2019.11.20	56.8	48.0
N3 厂界南	2019.11.19	58.2	48.2
	2019.11.20	55.4	48.6
N4 厂界西	2019.11.19	57.3	48.0
	2019.11.20	56.6	48.7
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准		65	55

(以下空白)

报告编制: 许 娜

审核:

签发:

签发日期: 2019 年 11 月 28 日

HUAKE 华科检测
TEST & TECHNOLOGY
www.hnhuakejc.com
华科检测字环质（2019）第1102199号

附表 采样期间气象参数

采样时间	天气 状况	温度 (℃)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2019.11.19	多云	21.4	56	东北	1.4	101.1
2019.11.20	多云	22.2	59	东北	1.7	100.3

附件 8 项目竣工环境保护验收工作名单

**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	张如明	长沙环境学会	15876081152	430103195609012512	
	蒋桂花	长沙市环境科学学会	13874935158	43010519630910006	
	王华	长沙市环境科学学会	13974816908	43010219531020519	
	李宏	长沙中传变速箱有限公司	15786139155	430104196504212778	
	王友兴	长沙中传变速箱有限公司	15874704070	43052119860228878x	
	邓勇	湖南华科环境检测技术有限公司	15802411311	/	
	张俊	湖南华科环境检测技术有限公司	13637018124	/	

附件 9 项目竣工环境保护验收意见

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。

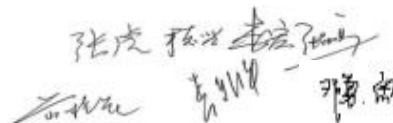
（二）建设过程及环保审批情况

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



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。

张虎 张兴 李强 张华 李强 李强

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。

（二）废气

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%

(三) 噪声

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。

张庆 张兴 张强 张明 张华 张军 张勇 张超 张杰 张涛 张磊 张强 张明 张华 张军 张勇 张超 张杰 张涛 张磊

(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 张庆 张庆 张庆 张庆 张庆 张庆 张庆 张庆

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

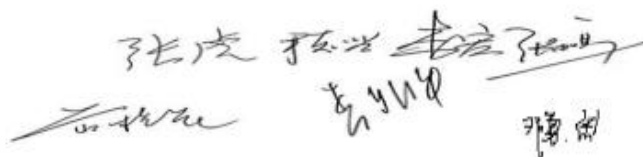
在废水总排口监测的 7 项污染物中，pH 值、COD_{Cr}、SS、氨氮、石油类、动植物油、BOD₅ 浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

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



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

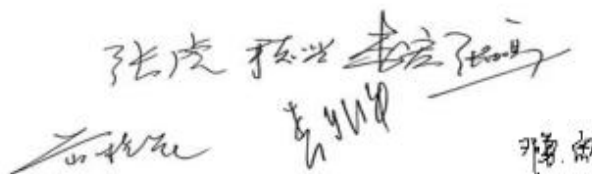
1. 废水

在废水总排口监测的 7 项污染物中，pH 值、COD_{Cr}、SS、氨氮、石油类、动植物油、BOD₅ 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



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 张兴 张立 张立
张立 张立 张立

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 张庆 张庆 张庆
张庆 张庆 张庆 张庆

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	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					项目代码			建设地点	长沙市望城区郭亮路 248 号		
	行业类别（分类管理名录）	汽车零部件及配件制造					建设性质	■新建 □ 改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	北纬 28°21'22.96", 东经 112°48'27.04"	
	设计生产能力	产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台					实际生产能力	产高精密齿轮 120000 件、变速箱 48000 台		环评单位	湖南新气象环境咨询有限公司		
	环评文件审批机关	长沙市望城区环境保护局					审批文号	望环批[2019]21 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2014 年 2 月					竣工日期	2019 年 11 月		排污许可证申领时间	2019 年 10 月		
	环保设施设计单位						环保设施施工单位			本工程排污许可证编号			
	验收单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司					环保设施监测单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司		验收监测时工况			
	投资总概算（万元）	2500					环保投资总概算（万元）	100		所占比例（%）	4		
	实际总投资	2500					实际环保投资(万元)	100		所占比例（%）	4		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	83	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	11		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	245 天			
运营单位		长沙中传变速箱有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91430122090898909H	验收时间		2019.11.29	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	0	0	0	0.26299	0	0.25299	0	0	0.26299	0	0	0.25299
	化学需氧量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	石油类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	废气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	烟尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业粉尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	工业固体废物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs											

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