

湖南高创海捷工程技术有限公司年产 1000 台永磁电机扩建
项目竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表及生态环境部门审批文件等要求，公司编制了《湖南高创海捷工程技术有限公司年产 1000 台永磁电机扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告》）。

2024 年 11 月 20 日，由建设单位、技术评审专家、验收监测报告编制单位等代表组成的验收组对本项目进行验收，验收组审阅了该验收报告，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、项目建设基本情况

1) 建设地点、规模、主要建设内容

项目租用长沙高新开发区谷苑路 186 号湖南大学科技园有限公司联合厂房 101 号闲置厂房，主要进行永磁电机生产，项目年产永磁电机 1000 台。

项目主要建设内容如下：

表 1 项目主要建设内容一览表

类别	现有工程		扩建环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产厂房	1F, 9280m ² , 主要设有机加工区、焊接区、打磨区、喷砂区、喷漆晾干区等。	1) 新增浸漆工艺; 2) 新增 2 个烤房; 3) 新增三级活性炭吸附装置	1) 新增浸漆工艺; 2) 新增 2 个烤房; 3) 新增三级活性炭吸附装置	与环评一致
配套工程	办公楼	2F, 1418m ² , 位于厂房内部南侧	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
	门卫室	1F, 建筑面积 8m ² , 位于厂房东侧	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
公用工程	给水	市政供给	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
	排水	采取雨污分流制。 1) 雨水经雨水管道收集后排入市政雨水排水管网。2) 污水进入化粪池进行处理后，入市政污水管网进入雷锋水质净化厂进行处理，达标后排入湘江。	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
	用电	从市政电网引入	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
储运	原材料区	位于厂房西南角	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致

1
胡 伟 杨 磊 符 磊

工程	成品区	位于厂房北侧	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
环保工程	废气	喷漆工序产生的废气经过滤棉及活性炭吸附后，再经 15m 排气筒排放。	对原有喷漆烘干尾气治理设施进行改造。	新增三级活性炭吸附装置，新治理方案为水吸收+过滤棉除漆雾+三级活性炭吸附。在浸漆房烤房设收集罩，收集管道，废气在引流风机作用下送入喷漆的环保设备，处理达标后经15m排气筒高空排放。	与环评一致
	废水	生活污水经化粪池处理后汇入湖南大学科技园有限公司排水管道，最后进入雷锋水质净化厂。	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
固废	生活垃圾	专门集中堆放，由当地环卫部门收集统一处理。	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
	一般固废暂存间	位于厂房西北侧靠边，建筑面积 12m ² 。	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致
	危废暂存间	位于厂房西北侧靠边，建筑面积 12m ² 。	依托现有工程	依托现有工程	与环评一致

对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），项目不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1) 废水

项目厂区采用“雨污分流”制，主要为生活污水。生活污水依托已有化粪池处理后经污水管网进入雷锋水质净化厂处理进行深度处理。

2) 废气

项目设备均用电，无燃料废气产生，产生的废气主要为电机外壳打磨时产生的颗粒物；浸漆和烘干时产生的二甲苯、VOCs；喷漆时产生漆雾（颗粒物）、VOCs，喷漆后晾干产生的 VOCs 废气。

表2 废气产生及治理、排放情况表

废气类别	废气来源	污染物种类	排放形式	治理设施名称	治理设施数量	治理设施监测点设置或开孔情况
有组织废气	浸漆、烘干	VOCs	有组织排放	水吸收+过滤	1	已设置
	喷漆、晾干	颗粒物、VOCs	有组织排放	棉除漆雾+三级活性炭		已设置
无组织废气	打磨	颗粒物	无组织排放	车间通风	/	/
	浸漆、烘干	VOCs	无组织排放	车间通风	/	/
	喷漆、晾干	颗粒物、VOCs	无组织排放	车间通风	/	/

3) 噪声

本项目噪声主要来源于机械设备运行时产生的机械噪声。

主要降噪措施：合理布局，优化布置，选用低噪声设备，并采取消声、隔声、减震等防治措施。经以上措施处理后，项目噪声可达标排放。

4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要包括职工生活垃圾和生产固废，生产固废包括一般固废和危险固废。

表3 固（液）体废物处理/处置情况一览表

序号	固体废物名称	属性	产生量 t/a	处置措施
1	金属边角料	一般固废	15	外售资源回收公司
2	废包装材料	一般固废	0.6	
6	废机油	危废	0.5	送有资质单位处置
7	废润滑油	危废	0.2	
8	废油漆桶、废油抹布、废含油手套	危废	0.5	
9	废漆渣（含废水）	危废	0.56	
10	废过滤棉	危废	0.2	

（此处有手写签名）

11	废活性炭	危废	0.5	
12	生活垃圾	/	3.9	由环卫部门处置

四、环境保护设施调试效果及落实情况

建设单位委托湖南谱实检测技术有限公司对本项目进行了环保竣工验收监测。验收监测期间，气象条件符合监测要求，主体工程工况稳定，环保设施运行正常。

1) 废气

验收监测期间，有组织废气非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯最大排放浓度值均符合《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。项目排放无组织废气中厂界非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、二甲苯最大排放浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃的最大排放浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1中排放限值。

2) 废水

项目厂区主要为生活污水。生活污水依托已有化粪池处理后经污水管网进入雷锋水质净化厂处理进行深度处理。

3) 噪声

验收监测期间，项目厂界东、西、北侧昼间噪声最大值符合《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。

4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要包括职工生活垃圾和生产固废，生产固废包括一般固废和危险固废。本项目生活垃圾经分类收集后交由环卫部门处理；项目生产产生金属边角料、废包装材料收集后外售给废品回收站回收综合利用；废机油、废润滑油、废油漆桶、废油抹布、废含油手套、废漆渣（含废水）、废过滤棉、废活性炭经收集后暂存于危险废物间，定期交由湖南利环环保科技有限公司处置。并做好转移台账。

五、工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气、废水中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

六、验收结论

项目竣工环保验收材料完善；经核查，本项目已按环境影响报告表及其批复

湖南谱实检测技术有限公司
湖南谱实检测技术有限公司

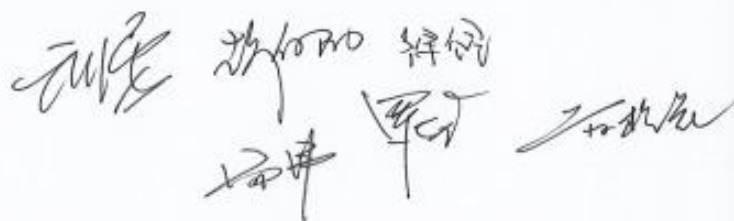
要求建设了环境保护设施；污染物排放符合国家和地方相关标准及总量控制指标要求；项目建设内容未出现重大变动；项目已进行排污许可登记；没有分期建设情况；验收报告的内容无重大缺项、遗漏，基础资料数据客观可信。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，本项目验收合格，验收组同意本项目通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

- 1、加强厂区废气治理设施的日常管理，确保项目废气稳定达标排放。
- 2、加强项目固废特别是危险废物的日常收集、暂存和管理，确保各类固废均能得到妥善处置。

八、验收工作组成员名单

验收专家组成员：

The image shows five handwritten signatures in black ink, arranged in two rows. The top row contains three signatures, and the bottom row contains two. The signatures are stylized and cursive, typical of Chinese calligraphy used for official documents.

建设项目竣工环境保护自主验收会验收组签到表

2024年11月20日

项目名称	湖南高创海捷工程技术有限公司年产 1000 台永磁电机扩建项目						
建设单位	湖南高创海捷工程技术有限公司						
建设地点	湖南省长沙市岳麓区谷苑路 186 号湖大科技园						
姓名	工作单位	电话	职务/职称	身份证号码	签名		
刘芳	高创海捷	15185977999	办公室主任		刘芳		
陈伟	湖南高创海捷	18162663248	总工		陈伟		
陈伟	湖南高创海捷	15387579983	生产主管		陈伟		
彭向阳	湖南高创海捷	13873191777	副总		彭向阳		
陈伟	湖南高创海捷	18670048116	副总		陈伟		
蒋桂花	岳阳市环境科学协会	13574935788	秘书长/工程师		蒋桂花		