

# 广州迪森新能源装备产业化示范基地

## 竣工环境保护验收意见

2017年10月18日，广州迪森热能技术股份有限公司在该公司主持召开了《广州迪森新能源装备产业化示范基地竣工环境保护验收会》。竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”）由广州迪森热能技术股份有限公司（项目建设和验收报告编制单位）、广州成达环保设备工程有限公司（设计、施工单位）、广州环发环保工程有限公司（环评单位）等单位的代表及3名专家组成（名单附后）。验收组听取了建设单位、设计单位及施工单位对项目工程设计、建设施工情况的介绍，以及验收报告编制单位对验收报告内容的汇报，现场检查了项目主体工程及环保设施（含环境风险防范设施），审查了相关验收材料，根据《广州市环境保护局关于建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》（试行），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、本项目环境影响评价报告和审批意见等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目计划用地面积 8652 平方米，建筑占地面积 3796 平方米，总建筑面积 8400 平方米，绿化面积 1452 平方米，建设内容为 1 栋五层制造车间和 1 栋单层原材料仓库。

项目以钢材、耐火材料、耐磨材料、油漆（环氧树脂油漆）、焊条、稀释剂、除锈剂、润滑油、冷却剂（乳化剂）等为主要原材料，采用机加工、组装、喷涂、检验等生产工艺，年产生物质液体燃料生产装备 2 套，生物质可燃气生产装备 3 套，生物质成型燃料生产装备 15 套，生物质成型燃料锅炉 80 套。

#### （二）建设过程及环保审批情况

该项目已经广州市发展和改革委员会立项；2011年11月17日，广州开发区建设和环境管理局对该项目环评文件予以批复（穗开环建影字（2011）358号）；项目于2012年2月开工建设，2015年12月建设完成。

黄水云  
陈伟 方衡 王城 陈伟 金峰 雷鸣

(三) 投资情况

项目总投资 7000 万元，其中环保投资约 50 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为广州迪森新能源装备产业化示范基地主体工程及其配套环保工程。

二、工程变更情况

项目工程与环评阶段建设规划基本一致，没有重大变动。实际执行情况与环评及其批复情况对比见表 2-1。

表 2-1 项目变动情况一览表

	环评及其批复情况	实际执行情况	备注
建设内容 (地点、规模、性质等)	用地面积 8652 平方米，建筑占地面积 3796 平方米，总建筑面积 8400 平方米，建设内容为 1 栋五层制造车间和 1 栋单层原材料仓库，年产量生物质液体燃料生产装备 2 套/年，生物质可燃气生产装备 3 套/年，生物质成型燃料生产装备 15 套/年，生物质成型燃料锅炉 80 套/年。	用地面积 8652 平方米，建筑占地面积 3796 平方米，总建筑面积 8400 平方米，建设内容为 1 栋五层 办公楼和 1 栋单层生产车间，年产量生物质液体燃料生产装备 2 套/年，生物质可燃气生产装备 3 套/年，生物质成型燃料生产装备 15 套/年，生物质成型燃料锅炉 80 套/年。	项目性质、地点、规模均未变，建筑物的使用功能调整。
污染防治 设施和措施	废水：机台清洗过程中产生的废水，全部集中按危险废物处理的有关要求委托有资质的公司；生活污水排入市政管网由东区污水处理厂集中处理。	废水：机台清洗用抹布清洗，仅产生少量废水（0.5t/a），按危险废物处理的有关要求委托有资质的公司；生活污水排入市政管网由东区污水处理厂集中处理。	机台清洗采用抹布擦洗
	废气：焊接工序产生的烟气，应全部集中经活性炭吸附装置处理达到广东省标准（DB44/27-2001）《大气污染物排放限值》第二时段二级标准后引向高空排放，排放筒高度应不低于 15 米；喷涂工序产生的挥发性有机废气，应全部集中经活性炭吸附装置处理达到广东省标准（DB44/27-2001）《大气污染物排放限值》第二时段二级标准后引向高空排放，排放筒高度应不低于 15 米。其中污染物总量（t/a）：非甲烷总烃 ≤ 0.360。	废气：焊接工位产生的烟气，经移动式除烟设备收集处理，不对外设置排放口；喷涂工序产生的挥发性有机废气，收集后经水喷淋+活性炭吸附装置处理达到广东省标准（DB44/27-2001）《大气污染物排放限值》第二时段二级标准后引向高空排放，排放筒高度 25 米。根据监测结果，非甲烷总烃排放总量为 0.154 t/a。	由于焊接车间行车轨道的限制，焊接烟气采用移动式收集。
	噪声：应对磨床等高声源设备进行合理布设，采取隔声、降噪、防振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》	噪声：对磨床等高声源设备进行合理布设，采取隔声、降噪、防振等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》	

	准》(GB12348-2008) 3类标准。	(GB12348-2008) 3类标准。	
	固废: ①金属边角料应全部集中委托有资质的公司回收利用; ②机台清洗废水、废机油、沾有机油的废抹布/废手套、处理废气的废活性炭、废油漆及废油漆包装物属于危险废物, 需交有危险废物回收资质的单位收集处理。	固废: ①金属边角料全部集中委托有资质的公司回收利用; ②机台清洗废水、废机油、沾有机油的废抹布/废手套、处理废气的废活性炭、废油漆及废油漆包装物属于危险废物, 交由广州市环境保护技术设备公司处理。	
生态保护措施	建设应注意保护周围生态环境。厂区内的整体绿化面积应达到规划部门批复的要求。厂区内周边应植树、绿化, 以净化美化环境。	厂区内绿化面积约为 1500m <sup>2</sup> , 绿化率约为 16.8%。	
其他相关环保要求		项目已完成应急预案的编制及相关备案。	

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

机台清洗用抹布清洗, 仅产生少量废水 (0.5t/a), 按危险废物处理的有关要求委托有资质的公司处理; 生活污水由市政管网排入东区污水处理厂集中处理。

#### (二) 废气

①焊接工位产生的烟气, 经移动式除烟设备收集处理, 不对外设置排放口。

②喷涂工序产生的挥发性有机废气, 收集后经水喷淋+活性炭吸附装置处理达到广东省标准 (DB44/27-2001) 《大气污染物排放限值》第二时段二级标准后引向高空排放, 排放筒高度25米。根据监测结果, 非甲烷总烃排放总量为0.154 t/a。

#### (三) 噪声

对磨床等高声源设备进行合理布设, 采取隔声、降噪、防振等措施, 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

#### (四) 固体废物

①金属边角料委托有资质的公司回收利用;

②机台清洗废水、废机油、沾有机油的废抹布/废手套、处理废气的废活性炭、废油漆及废油漆包装物属于危险废物, 交由广州市环境保护技术设备公司处

刘品 魏伟 方衡 李斌 李斌 金峰 李峰

理。

#### 四、环境保护设施调试效果

本次验收由广州开发区环境监测站组织竣工环保验收监测，根据竣工监测报告表明，监测期间生产负荷达到75%以上。

##### (一) 污染物达标排放情况

##### 1、废水

项目生活废水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准，由市政排污管道引至东区水质净化处理厂处理。

##### 2、废气

①焊接工位产生的烟气，经移动式除烟设备收集处理，不对外设置排放口。

②喷涂工序产生的挥发性有机废气，收集后经水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过25米的排气筒排放，根据监测结果表明，达到广东省标准(DB44/27-2001)《大气污染物排放限值》第二时段二级标准，非甲烷总烃排放总量为0.154t/a。

##### 3、厂界噪声

建设项目边界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)声环境功能3类区标准。

##### 4、固体废物

金属边角料委托有资质的公司回收利用；机台清洗废水、废机油、沾有机油的废抹布/废手套、处理废气的废活性炭、废油漆及废油漆包装物属于危险废物，交由广州市环境保护技术设备公司处理，工业废物处理处置服务合同编号：GHWTC-MKT-C-08-2017071。

##### (二) 总量控制

本项目实际监测结果显示：非甲烷总烃排放总量为0.154t/a，符合环评批复(穗开环建影字(2011)358号)总量要求。

#### 五、验收结论

按《广州市环境保护局关于建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引(试行)》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目没有不合格情形。验收组同意本项目通过验收。

验收组成员签名：方衡、李华、王华、李华、李华、李华

## 六、后续要求和建议

1、建议建设单位加强环境管理及环保设施的运营维护，确保环保设备的正常运行。

2、逐步提高低 VOCs 含量涂料的使用率，并按国家省市有关 VOCs 污染控制政策及标准要求，提高喷涂废气的污染治理水平。

广州迪森新能源装备产业化示范基地竣工环境保护验收工作组

2017年10月18日

刘明 孙 方 衡 张 华 李 华 金 华 电 融 院

七、验收人员信息

姓名	单位	职务、职称	签名
刘明清	环境保护部华南环境科学研究所	教授级高工	刘明清
方衡	广州中大环境治理工程有限公司	高级工程师	方衡
黄益宏	广州市环境技术中心	高级工程师	黄益宏
黄小欧	广州开发区环境监测站	高级工程师/ 副站长	黄小欧
金烨纯	广州环发环保工程有限公司	环评单位代表	金烨纯
刘晟	广州迪森热能技术股份有限公司	建设单位	刘晟
熊伟	广州迪森热能技术股份有限公司	建设单位/ 验收报告编制 单位	熊伟
雷鹏宽	广州成达环保设备工程有限公司	设计施工单位 代表	雷鹏宽



黄小欧 于二〇一六年  
十二月，经 广州市环境保护工  
程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，  
具备 环境监测高级工程师  
资格。特发此证



粤高职称字第 1701001001863 号  
公民身份号码 440112197609167017  
1 7 0 1 0 0 1 0 0 1 8 6 3



发证单位：  
二〇一七年二月十日



方衡 于二〇一二年  
十二月，经 广州市环境保护工  
程技术高级工程师资格

评审委员会评审通过，  
具备 环境工程高级工程师  
资格。特发此证



粤高职称字第 1200101040658 号  
公民身份号码 440105630806241  
1 2 0 0 1 0 1 0 4 0 6 5 8



发证机关：  
二〇一三年二月十日



粤高职称字第 0600101072870 号

黄益宏 于二零零六年十二月，经 广州市环境保护工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备 环境工程高级工程师资格。特发此证



发证机关：

二零零六年十二月二十九日



国家环境保护总局人事司制



姓名 刘明清  
性别 男  
出生年月 1966.10  
专业 环境科学  
资格名称 高级工程师  
批准

批准时间 2001 年 3 月    日

批准单位：国家环境保护总局

