

厦门ABB企业管理服务有限公司ABB厦门工业中心一期项目竣工环境保护验收意见

2019年2月26日，厦门ABB企业管理服务有限公司在厦门市主持召开ABB厦门工业中心一期项目竣工环境保护验收会，会议成立了竣工环保验收组（名单附后）。验收组根据《厦门ABB企业管理服务有限公司ABB厦门工业中心一期项目竣工环境保护验收监测报告书》，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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

厦门ABB企业管理服务有限公司ABB厦门工业中心的一期项目选址于厦门火炬（翔安）产业区下潭尾南片区，翔安西路与舫山西二路交叉口西北侧，一期项目总投资约13.8亿元，用地面积为353828.913平方米，一期总建筑面积为235292.6 m²，主要建设内容包括一座低压厂房（含ACB生产车间、MNS生产车间、成品库、成品包装车间及其他配套车间）和一座低压行政办公楼；一座高压厂房（包含HHS两个生产车间、高压测试塔及其他配套车间）和一座高压行政办公楼；一座中压3410厂房（含中压开关柜装配车间、试验中心及其他配套车间）、一座中压钣金加工车间；以及配套附属建筑（门卫、垃圾房、变电站、中央

厨房、动力站、化学品库)。环保投资 1779.8 万元, 年产高压开关 9600 件、中压开关 37081 台、低压开关 590689 台。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目于 2015 年 6 月 4 日取得厦门市环境保护局审批(厦环评(2015)31 号), 于 2015 年 9 月 1 日开工, 2018 年 8 月 14 日竣工, 2018 年 10 月 10 日进行调试生产, 项目从立项至验收过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资 13.8 亿元, 环保投资 1779.8 万元, 占总投资 1.29%。

(四) 验收范围

厦门 ABB 企业管理服务有限公司 ABB 厦门工业中心一期项目进行验收, 包括高、中、低压开关的生产, 高压车间生产过程中所需的 1 台 X 射线探伤仪, 以及高压厂房东侧的一座 110KV 变电站。

二、工程变动情况

本建设项目性质、规模、地点均没有发生改变, 各项环保措施均按环评要求进行设置, 不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目中央厨房的厨房废水经隔油处理, 与经化粪池处理后的中压钣金车间的生活污水合并进入亭洋路东侧的污水处理站(处理能力 120t/d) 处理; 其他区域的生活污水经化粪池处理后, 分

别经西亭路东侧、西侧的 2 套自建污水处理站（处理能力分别为 40t/d、140t/d）处理；然后经污水处理站处理后的废水纳入市政污水管网，汇入翔安污水处理厂处理。

（二）废气

本项目主要大气污染源为中压焊接工序产生的焊接烟尘，中压切割、打磨过程产生的粉尘，低压焊接工序产生的焊接烟尘，中央厨房燃气废气和油烟，以及使用酒精、密封胶产生的废气。项目低压产生的焊接烟尘经 15m 排气筒排放；中压产生的焊接、切割和打磨粉尘经布袋除尘器处理后回用车间，不外排，粉尘收集于桶中，定期委托物资回收公司收集处理；中央厨房产生的燃气废气和油烟经静电油烟净化器处理。酒精擦拭及密封胶废气无法集中收集，呈无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于中压钣金加工车间内机械设备、各车间的空压机、冷却塔、各泵等设备噪声，采取厂房合理布局，选购低噪声设备等降噪措施。

（四）固体废物

①一般固废：项目生产过程一般固废包括金属下角料、普通的包装材料、不合格品、布袋除尘器收集粉尘以及生活垃圾等，分类收集堆放，具有可回收利用价值的金属下角料和普通的包装材料定期由物资回收公司处置，不可回收部分与生活垃圾一起由环卫部门定期清运处理。

②危险废物：项目危废包括使用酒精产生的废酒精容器、使

用密封胶产生的废粘胶剂和废密封胶容器、机加工生产过程产生的废切削液及废矿物油，以及设备维护产生的废矿物油、含油抹布。高、中、低压厂房产生的危险废物经分类收集后暂存于危废储存间，含油抹布全程不按危废管理，其他危险废物委托东江环保科技有限公司进行处理。危废储存间均位于各生产车间边侧，危废储存间设有相应的标志及废弃物管理制度，同时做了相应的拦截措施。

（5）电磁辐射

该项目设 110KV 变电站一座，为室内变电站，采用钢筋混凝土结构，对电磁场有很强的阻隔作用。此外，进出线采用地下电缆，可进一步降低工频电磁及工频磁感应强度对周边环境的影响。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水

项目中央厨房的厨房废水经隔油处理，与经化粪池处理后的中压钣金车间的生活污水合并进入亭洋路东侧的污水处理站处理；其他区域的生活污水经化粪池处理后，分别经西亭路东侧、西侧的 2 套自建污水处理站处理；然后经污水处理站处理后的废水纳入市政污水管网，自建污水处理站对 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油的处理效率分别为 92.8~96.6%、92.8~95.7%、89.2~89.9%、70.1~70.3%、74.8~76.3%，项目废水经预处理后可

符合《厦门市水污染物排放标准》（DB35/322-2011）表 1 中的三级标准。

2、废气

项目低压车间产生的焊接烟尘经 15m 排气筒排放，可符合《厦门市大气污染物排放标准》（DB35/323-20211）表 1 标准；中压车间产生的焊接、切割和打磨粉尘经布袋除尘器处理后回用车间，不外排，粉尘收集于桶中，定期委托物资回收公司收集处理；中央厨房油烟经静电油烟净化器处理，处理效率达 76.2%~78.5%，处理后油烟废气可符合《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）的标准要求。综上，各废气处理设施符合环评及批复要求。

（二）污染物排放情况

1.废水

监测结果表明，项目中央厨房的厨房废水经隔油处理，与经化粪池处理后的中压钣金车间的生活污水合并进入亭洋路东侧的污水处理站处理；其他区域的生活污水经化粪池处理后，分别经西亭路东侧、西侧的 2 套自建污水处理站处理；经污水处理站处理后的废水水质符合《厦门市水污染物排放标准》

（DB35/322-2011）表 1 中的三级标准，再通过市政管网排入翔安污水处理厂处理。

2.废气

监测结果表明，项目低压车间产生的焊接烟尘经 15m 排气筒排放，可符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-20211)表 1 标准；中压产生的焊接、切割和打磨粉尘经布袋除尘器处理后回用车间，不外排，粉尘收集于桶中，定期委托物资回收公司收集处理；中央厨房油烟经静电油烟净化器处理，处理后油烟废气可符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)的标准要求。

项目中压车间产生的焊接、切割和打磨粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放；酒精擦拭及密封胶废气无法集中收集，呈无组织排放；根据监测结果，厂界的颗粒物、非甲烷总烃可符合《厦门市大气污染物排放标准》(DB35/323-20211)无组织排放限值。

3.厂界噪声

监测结果表明，项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准(即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

4.固体废物

项目生产过程一般固废分类收集堆放，具有可回收利用价值的金属下角料和普通的包装材料定期由物资回收公司处置，不可回收部分与生活垃圾一起由环卫部门定期清运处理；项目高、中、低压厂房产生的危险废物经分类收集后暂存于各自的危废储存间，含油抹布全程不按危废管理，其他危险废物分别委托东江环保科技有限公司进行处理。

项目产生的固（液）体废物均能得到妥善处置，危废暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单要求中的防风、防雨、防晒要求；危废储存间设有相应的标志及废弃物管理制度，同时做了相应的拦截措施。

5.电磁辐射

该项目设 110KV 变电站一座，为室内变电站，进出线采用地下电缆，根据监测结果，工频电场强度和工频磁感应强度均可符合《电磁环境控制限制》（GB8702-2014）的标准要求。

6.污染物排放总量

项目生活污水中 COD_{Cr} 和 NH₃-N 的排放总量符合环评批复的要求。

五、验收结论

经现场核查、资料查阅、验收监测报告书审查，验收组认为本项目环保手续齐全，执行了环境保护“三同时”制度，落实了环评文件及批复提出的各项环境环保措施，环保设施运行正常，污染物达标排放，且没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目基本符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

六、后续要求

1、加强日常环境管理和环保设施的运行维护，确保各项污染物稳定达标排放。

2、应尽快制订并实施自行监测计划，做好危险废物管理和环境风险防范措施。

七、验收人员信息

验收人员名单见附件。

厦门ABB企业管理服务有限公司

2019年2月26日

附件：验收人员名单

厦门 ABB 企业管理服务有限公司 ABB 厦门工业中心一期项目

竣工环境保护验收组成员名单

序号	姓名	单位	电话
1	张瑞霞	厦门ABB高压开关有限公司	18150892306
2	陈登民	厦门科林环保科技有限公司	1595924934
3	白亮	省环境规划中心	13559126591
4	王红峰	省生态环境设计院有限公司	13600808462
5	林振基	省环境科学研究所	13960822130
6	苏树培	厦门通环检测技术有限公司	18759274373
7	申立新	厦门ABB开关有限公司	13150893180
8	陈可忠	厦门ABB开关有限公司	18150891339
9	李书霞	厦门ABB低压电器设备有限公司	18150892555
10	刘心宇	厦门ABB企业管理服务有限公司	18150890978
11	林佩凤	厦门青山绿水环境咨询有限公司	18859410179
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			