

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉 天然气改造项目竣工环境保护验收监测报告表

BD 环监（验）字[2019]第 003 号

建设单位： 艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司

编制单位： 珠海市标定检测技术有限公司

2019 年 07 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位： 艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司（盖章）

电话：0756-7228729

传真：/

邮编：519000

地址：珠海市高栏港经济区精细化工区

编制单位： 珠海市标定检测技术有限公司

电话：0756-6328388

传真：0756-6328356

邮编：519000

地址：珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号

目录

表一 项目概况及验收依据.....	1
表二 建设内容、原辅材料消耗及水平衡、工艺流程及产污.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	5
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	6
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	8
表六 验收监测内容.....	10
表七 工况记录及验收监测结果.....	12
表八 验收监测结论.....	16
附图及附件.....	20
附图 1: 地理位置图.....	20
附图 2: 项目四至图.....	20
附图 3: 平面布置图.....	21
附件 1: 建设项目竣工环境保护验收监测委托书.....	22
附件 2: 环评批复.....	23
附件 3: 柴油锅炉注销申请.....	26
附件 4: 工况说明.....	27
附件 5: 广东省污染物排放许可证.....	28
附件 6: 应急预案备案登记表.....	37
附件 7: 投资概况说明.....	39
附件 8: 环保管理制度.....	40
附件 9: 规范化排污口标志登记证.....	46
附件 10: 锅炉排气筒及采样口照片.....	48
附件 12: 检测报告.....	51

表一 项目概况及验收依据

建设项目名称	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目																								
建设单位名称	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司																								
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建																								
建设地点	珠海市高栏港经济区精细化工区																								
主要产品名称	供热																								
设计生产能力	3010000kcal/h																								
实际生产能力	3010000kcal/h																								
建设项目环评时间	2018年4月	开工建设时间	/																						
调试时间	/	验收现场监测时间	2019.07.15~2019.07.16																						
环评报告表审批部门	珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局	环评报告表编制单位	广州国寰环保科技有限公司																						
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/																						
投资总概算	200万元	环保投资总概算	8万元	比例	4%																				
实际总概算	200万元	环保投资	8万元	比例	4%																				
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正） 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版） 6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第682号，2017）； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）； 8、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945号）； 9、《生态环境部关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告2018年第9号）； 10、《艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目环境影响报告表》（广州国寰环保科技有限公司，2018年4月）； 11、《关于艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目环境影响报告表托审审批意见》（珠港环建[2018]47号）； 12、建设项目竣工环境保护验收监测委托书（附件1）。																								
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1、废气 天然气锅炉废气污染因子及其排放标准见表1-1。 <div style="text-align: center;"> 表 1-1 天然气锅炉废气排放限值 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染因子</th> <th>排气筒高</th> <th>排放限值 (mg/m³)</th> <th>排放速率 (kg/h)</th> <th>评价标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>烟尘</td> <td rowspan="3">18米</td> <td>20</td> <td>/</td> <td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>二氧化硫</td> <td>50</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氮氧化物</td> <td>200</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> </div>					序号	污染因子	排气筒高	排放限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	评价标准	1	烟尘	18米	20	/	《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2	2	二氧化硫	50	/	3	氮氧化物	200	/
序号	污染因子	排气筒高	排放限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	评价标准																				
1	烟尘	18米	20	/	《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2																				
2	二氧化硫		50	/																					
3	氮氧化物		200	/																					

4	烟气黑度	≤1	/	标准
---	------	----	---	----

2、噪声

工业企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

3类标准，其限值见表 1-2。

表 1-2 厂界噪声排放限值

序号	污染因子	排放限值, Leq: dB(A)	评价标准
1	厂界环境噪声	65（昼间） 55（夜间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3类标准

表二 建设内容、原辅材料消耗及水平衡、工艺流程及产污

工程建设内容：

阿尔塔纳电气绝缘材料（珠海）有限公司（于2007年公司名称变更为：艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司，以下简称“公司”）成立于2003年，注册资金570万美元。公司地址位于珠海市高栏港经济区精细化工区，占地面积为70004平方米。主要从事电气工业的树脂、绝缘漆和相关产品的生产、开发和销售。生产规模:年产高性能绝缘漆15000吨。

由于生产及环保需要以及响应国家节能减排号召，节约物质资源和能量资源，减少废弃物和环境有害物的排放。在公司生产规模、产品产能及生产工艺不变的情况下，新增1台天然气锅炉代替原有1台柴油锅炉，保留原有1台柴油锅炉作为备用锅炉，为生产所需提供热能。

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目（以下简称“项目”）总投资200万元，环保投资8万元，新增一台3010000kcal/h天然气锅炉用于替换原有1台3t/h柴油锅炉。项目利用原有锅炉房，建筑面积96平方米，不增加建筑面积，锅炉操作人数维持不变。项目全年工作300天，每天1班，每班8小时。

技改后，锅炉房的位置、建筑面积不变，原1台备用的3t/h燃油锅炉的排气筒位置和高度不变。将原燃油锅炉进行拆除，排气筒留用，新更换的锅炉放置于已拆除的燃油锅炉位置，型号为YY(Q)W-3500Y(Q)，以天然气为燃料，锅炉的热效率为90%，燃烧尾气高空18米排放。

项目天然气由市政管道通入，公司不设天然气储罐。天然气使用量为900000m³/a。

技改后，项目用水以及酸碱废水排放量不变，锅炉用水依托现有的软水系统，废水处理依托现有的污水处理系统，用水由市政自来水提供。

本项目为艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉改造项目，公司西面紧邻水池，东面5m为珠海惠多源化工有限公司，北面紧邻格力智能机器人有限公司，南面珠海市泽涛粘合制品有限公司、珠海市晖翔涂料有限公司，东南面为爱卡特殊效果颜料（珠海）有限公司。项目地理位置见附图1，四至情况见附图2，项目平面布置见附图3。

项目环境影响报告表于2018年4月由广州国寰环保科技发展有限公司编制完成，于2018年7月25日取得珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局审批意见（审批意见文号：珠港环建[2018]47号）（见附件2）。

公司于2018年5月22日向珠海经济技术开发区（高栏港经济区）市场监督管理局申请注销了备用柴油锅炉，申请表见附件3。

项目锅炉数量情况见表 2-1，项目燃料消耗情况见表 2-2。

表 2-1 技改项目锅炉数量一览表

序号	设备名称	规模	技改前数量	技改数量	技改后总数量	备注
1	柴油锅炉	3t/h	2 台	-1 台	0 台	技改后备用柴油锅炉已申请

						注销
2	天然气锅炉	3010000kcal/h	0台	+1台	1台	/

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料及年消耗量见表 2-2。

表 2-2 锅炉燃料年消耗量一览表

序号	原辅材料	技改前数量	技改数量	技改后总数量	备注
1	柴油	600t/a	-540t/a	0t/a	技改后备用柴油锅炉已申请注销
2	天然气	0	+900000m ³ /a	900000m ³ /a	/

项目技改前用水主要为生活用水，由市政统一供水，用水量约为25944m³/a。生活污水经三级化粪池处理达标后，经市政网管排至南水水质净化厂。技改后，项目用水以及酸碱废水排放量不变，锅炉用水依托现有的软水系统，废水处理依托现有的污水处理系统，用水由市政自来水提供。

主要工艺流程及产污环节：

项目生产工艺流程及产污节点见图 2-1。



图 2-1 项目生产工艺流程及产污节点图

表三 主要污染源、污染物处理和排放**主要污染源、污染物处理和排放：****1、 废水**

项目没有增加员工人数，故不增加生活污水排放量。项目软水设备系统离子树脂再生过程中的酸碱废水不变，不新增废水。

2、 废气

项目产生废气为锅炉燃烧天然气废气。废气污染物处理和排放情况见表 3-1。

表 3-1 废气污染物处理和排放情况

序号	产污环节	废气名称	污染因子	治理设施	排放方式	最终去向	备注
1	天然气锅炉	天然气锅炉燃烧废气	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	收集后经18米排气筒高空排放	有组织排放	环境空气	依托原有排气筒

3、 噪声

项目主要声源为锅炉及机房通风机运行时所产生的空气动力性噪声，建设单位根据现有生产经验对机械设备进行隔声、吸声、减振、消音等综合处理，并对机械设备位置进行合理安放，产生噪声随着传播距离的增加及经过建筑物墙壁的衰减从而相对减少，使厂界噪声控制在昼间65dB（A），夜间55dB（A）以内，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

4、 固体废物

技改项目不新增员工，故不新增生活垃圾排放量，项目技改后采用天然气，不产生固体废物。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

项目环境影响主要结论出自《艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目环境影响报告表》（广州国寰环保科技发展有限公司，2018 年 4 月），原文抄录内容如下：

（1）大气环境影响评价结论

本项目天然气锅炉燃料为清洁能源天然气，燃烧废气主要为 SO₂、NO_x 等污染物，其中 SO₂ 的产量为 0.36t/a，产生浓度为 28.55mg/m³；NO_x 的产生量为 1.68t/a，产生浓度为 133.47mg/m³，经集烟囱引至 18 米高空排放（1#）排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准（SO₂≤50mg/m³、NO_x≤200mg/m³，颗粒物≤20mg/m³、烟气黑度≤1.0；燃油锅炉作为备用时燃烧废气主要为 SO₂、NO_x、烟尘等污染物，其中 SO₂ 的产量为 0.114t/a，产生浓度为 106.75mg/m³；NO_x 的产生量为 0.22t/a，产生浓度为 205.95mg/m³，烟尘的产量为 0.0156t/a，产生浓度为 14.60mg/m³，经集烟囱引至 18 米高空排放（2#）排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 1 在用锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准（SO₂≤300mg/m³、NO_x≤400mg/m³，颗粒物≤60mg/m³、烟气黑度≤1.0），不会对周边环境产生明显影响。

（2）水环境影响评价结论

项目无生产废水、生活污水产生，不会对周围的水环境治理造成影响。

（3）固体废弃物影响评价结论

项目本次技改不新增员工人数，老大定员从企业内部分流调配，因此不增加生活垃圾的产生量。不会对周围环境产生影响。

（4）声环境影响评价结论

锅炉及机房通风机运行时所产生的空气动力性噪声，根据同类项目类比分析，产生噪声值约为75-45dB（A），建设单位根据现有生产经验对机械设备进行隔声、吸声、减振、消音等综合处理，并对机械设备位置进行合理安放，产生噪声随着传播距离的增加及经过建筑物墙壁的衰减从而相对减少，使厂界噪声控制在昼间65dB（A），夜间55dB（A）以内，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

（5）环境风险评价

经采取相应的风险防范措施，本项目的风险水平是可以接受的。

二、审批部门决定

2018年7月25日珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局以《关于艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目环境影响报告表的审批意见》（珠港环建[2018]47号）对项目环境影响报告表予以审批，详见附件3，原文抄录批复如下：

一、在落实《报告表》提出的各项污染防治措施并确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，

同意艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目的建设。

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目选址于珠海市高栏港经济区精细化工区，该公司生产规模、产品产能及生产工艺不变的情况下，新增1台天然气锅炉代替原有1台柴油锅炉，保留原有1台柴油锅炉作为备用锅炉，为生产所需提供热能。项目总投资200万元，其中环保投资8万元。

二、项目应落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）提高清洁生产和机械化、自动化水平，减少物耗、能耗和污染物的产生量，落实《报告表》所建议的各项污染防治设施，加强生产和污染治理设施的运行管理，污染物达标排放。

（二）燃烧废气经集烟囱引至高空排放。燃气锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉的标准要求；备用燃油锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表1在用锅炉大气污染物排放限值中燃油锅炉的标准要求。

（三）根据《报告表》，项目无生产废水的产生。

（四）根据《报告表》，项目无工业固废产生。

（五）要选用低噪声机械设备，并做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，确保环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

三、总量控制指标：

本项目二氧化硫0.474t/a，氮氧化物1.9t/a。具体总量指标以排污许可证核发为准。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目竣工后，须向我局进行排污申报登记，取得排污许可证后方可投入生产（运行）。项目投入试生产（运行）一年内需完成竣工环保验收。

五、如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施等发生重大变动的，应重新报批建设项目的环评文件。

六、建设单位须对提交的有关材料和申请材料实质内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。

七、如国家、省、市颁布新的环境质量标准、污染物排放标准或政策，按新标准和政策执行。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号文附件）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

1、监测分析方法

监测因子监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限见表 5-1 监测分析方法信息一览表。

表 5-1 监测分析方法一览表

监测类别	序号	监测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
有组织废气	1	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	20mg/m ³
	2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³
	3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m ³
	4	烟气黑度（林格曼黑度）	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2003 年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	/
噪声	1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

2、监测仪器

监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，所使用的仪器名称、型号、编号及量值溯源信息见表 5-2 监测仪器信息一览表。

表 5-2 监测仪器信息一览表

仪器类别	序号	仪器名称及型号	编号	溯源方式	溯源有效期
采样仪器	1	自动烟尘（气）测试仪 / 崂应 3012H 型	BD-SB-112	校准 YX918043389-002	2019.11.04
	2	自动烟尘（气）测试仪 / 崂应 3012H 型	BD-SB-174	校准 YX919026255-001	2020.7.16
	3	多功能声级计 / AWA6228+	BD-SB-059	检定 SX201901456	2020.3.21
分析仪器	1	分析天平 FA2004B	BD-SB-017	检定 LTA201900146	2020.1.22

3、人员能力

参加验收采样及监测人员全部持证上岗，人员信息见表5-3采样及监测人员信息一览表。

表5-3 采样及监测人员信息一览表

序号	姓名	是否持证	发证机构	有效期	备注
1	温毅	是	珠海市标定检测技术有限公司	2018.10.26~2021.10.25	
2	饶金江	是	珠海市标定检测技术有限公司	2018.12.15~2021.12.14	
3	刘周仙	是	珠海市标定检测技术有限公司	2019.04.09~2022.04.08	
4	薛伟亮	是	珠海市标定检测技术有限公司	2018.10.26~2021.10.25	
5	张婵	是	珠海市标定检测技术有限公司	2019.04.26~2022.04.25	
6	邝栋铃	是	珠海市标定检测技术有限公司	2019.06.27~2022.06.26	

4、气体监测质量保证和质量控制

（1）废气采样方法按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及相关监测标准方法中的要求进行。

（2）各采样器在进去现场前应对采样流量进行校准，保证采样流量的准确，示值偏差应 $\leq \pm 5\%$ 。

（3）烟气测定仪（定电位电解法）在每次使用前用待测标准气体校准，示值偏差应 $\leq \pm 5\%$ 。

（4）尽量避免被测组分存在的交叉干扰。

（5）样品运输过程避免样品受到污染、破损，确保样品在运输过程和分析监测过程有效保存。

5、噪声监测质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表六 验收监测内容

验收监测内容

1、废水

项目没有增加员工人数，故不增加生活污水排放量。项目软水设备系统离子树脂再生过程中的酸碱废水不变，不新增废水，无需监测。

2、废气

根据环评文件要求及现场勘查情况，需对天然气锅炉废气进行监测，监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 6-1，废气监测点位布置见图 6-1。

表 6-1 废气监测内容

序号	排放源	监测点位	监测因子	排气筒高度	监测频次	监测周期
1	天然气锅炉	1#排气筒排放口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	18 米	3 次/天	连续 2 天



图 6-1 天然气锅炉废气监测点位布置图，◎为采样监测点位

3、噪声

根据环评文件要求及现场勘查情况，需对厂界噪声进行监测，监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 6-2，噪声监测点位布置见图 6-2。

表6-2 噪声监测内容

序号	噪声类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	工业企业厂界噪声	厂界外 1 米	厂界噪声	1 次/天	连续 2 天

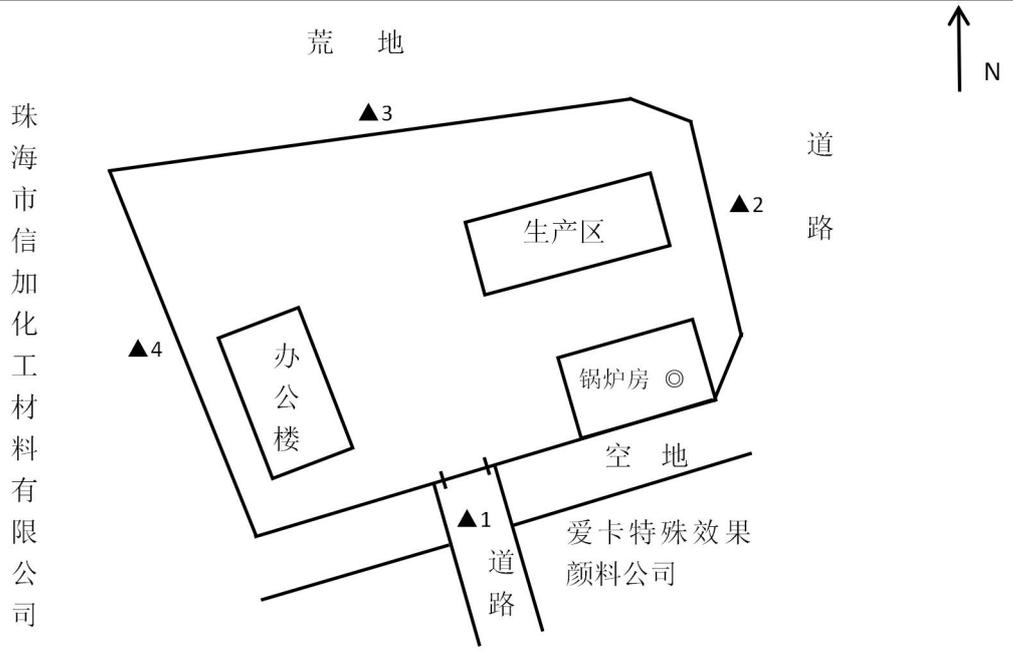


图 6-2 厂界噪声监测点位布置图，▲为采样监测点位

4、固体废物

技改项目不新增员工，故不新增生活垃圾排放量，项目技改后采用天然气，不产生固体废物。

表七 工况记录及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，天然气锅炉运行正常，运行负荷为 75.6%~79.6%，符合验收监测要求，工况证明见附件 4。验收监测期间工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况

监测日期	序号	锅炉名称	设计天然气用量 (m ³ /a)	运行时间 (天/年)	验收监测期间天然气用量 (m ³ /d)	运行负荷 (%)
2019.07.15	1	天然气锅炉	900000	300	2389	79.6
2019.07.16	1	天然气锅炉	900000	300	2268	75.6

验收监测结果

1、废水

项目没有增加员工人数，故不增加生活污水排放量。项目软水设备系统离子树脂再生过程中的酸碱废水不变，不新增废水，无需监测。

2、废气

天然气锅炉废气监测结果见表 7-4。根据表 7-4 废气监测结果可知：验收监测期间监测结果较稳定，无异常。天然气锅炉废气污染因子烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 燃气锅炉标准。

3、噪声

噪声监测结果见表 7-5。根据表 7-5 噪声监测结果可知：本项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、固体废物

技改项目不新增员工，故不新增生活垃圾排放量，项目技改后采用天然气，不产生固体废物。

5、总量控制

根据环评及批复要求，项目锅炉废气污染因子二氧化硫和氮氧化物总量控制因子。环评及批复总量控制指标见表 7-2。

表 7-2 环评及批复总量控制指标

类别	总量控制因子	单位	环评核算排放量	批复核准排放量	排污许可证核准排放量	备注
锅炉废气	二氧化硫	t/a	0.474	0.474	0.474	/
	氮氧化物	t/a	1.9	1.9	/	/

根据各排污口的流量和监测浓度，本项目主要污染物实际排放总量情况见表 7-3。

表 7-3 污染物实际排放总量情况

类别	总量控制因子	排放速率 (kg/h)	作业时间 (h)	实际排放量 (t/a)
锅炉废气	二氧化硫	0.0107	300 天×8 小时	0.026
	氮氧化物	0.167		0.401
说明	以监测两天排放速率均值进行计算			

根据以上结果可知：二氧化硫和氮氧化物排放量不超过环评及批复批准的排放量，二氧化硫排放量不超排污许可证核准的排放量。

表 7-4 天然气锅炉废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			平均值	排放限值	排气筒高度	达标情况	
			第一次	第二次	第三次					
2019.07.15	燃气锅炉 废气 JW-FQ-00 39 排放口	流量(m³/h)	3813	3380	3866	3686	/	18 米	/	
		烟尘	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20		/	/
			折算浓度(mg/m³)	/	/	/	/		20	达标排放
			排放速率 (kg/h)	*3.81×10 ⁻²	*3.38×10 ⁻²	*3.87×10 ⁻²	*3.69×10 ⁻²		/	/
		二氧化 硫	实测浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3		/	/
			折算浓度(mg/m³)	/	/	/	/		50	达标排放
			排放速率 (kg/h)	*5.72×10 ⁻³	*5.07×10 ⁻³	*5.80×10 ⁻³	*5.53×10 ⁻³		/	/
		氮氧化 物	实测浓度(mg/m³)	52	61	56	56		/	/
			折算浓度(mg/m³)	96	103	104	101		150	达标排放
			排放速率 (kg/h)	0.198	0.206	0.216	0.207		/	/
		烟气黑度	<1	<1	<1	<1	≤1		达标排放	
2019.07.16	燃气锅炉 废气 JW-FQ-00 39 排放口	流量(m³/h)	2332	2288	2161	2260	/	18 米	/	
		烟尘	实测浓度(mg/m³)	<20	<20	<20	<20		/	/
			折算浓度(mg/m³)	/	/	/	/		20	达标排放
			排放速率 (kg/h)	*2.33×10 ⁻²	*2.29×10 ⁻²	*2.16×10 ⁻²	*2.26×10 ⁻²		/	/
		二氧化 硫	实测浓度(mg/m³)	9	7	4	7		/	/
			折算浓度(mg/m³)	16	13	10	13		50	达标排放
			排放速率 (kg/h)	2.10×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	8.64×10 ⁻³	1.58×10 ⁻²		/	/
		氮氧化 物	实测浓度(mg/m³)	60	62	46	56		/	/
			折算浓度(mg/m³)	109	113	112	111		150	达标排放
			排放速率 (kg/h)	0.140	0.142	9.94×10 ⁻²	0.127		/	/

		烟气黑度	<1	<1	<1	<1	≤1		达标排放
排放标准	《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 燃气锅炉标准								
备注	1、“*”当排放浓度低于方法检出限时，排放速率按方法检出限的 1/2 进行计算； 2、“/”表示无限值要求。								

表 7-5 工业企业厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果		执行标准	排放限值	达标情况
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)			
2019.07.15	厂界东南侧外 1 米▲1	56.3	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准	昼间 65 dB(A)	达标排放
	厂界东北侧外 1 米▲2	52.7	/			达标排放
	厂界西北侧外 1 米▲3	51.5	/			达标排放
	厂界西南侧外 1 米▲4	51.3	/			达标排放
2019.07.16	厂界东南侧外 1 米▲1	55.2	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准	昼间 65 dB(A)	达标排放
	厂界东北侧外 1 米▲2	55.2	/			达标排放
	厂界西北侧外 1 米▲3	52.6	/			达标排放
	厂界西南侧外 1 米▲4	50.1	/			达标排放
备注	企业不设夜间生产，故不测夜间噪声					

表八 验收监测结论

环境管理检查

1、建设项目环境管理制度执行情况

该项目环境影响报告表于2018年4月由广州国寰环保科技发展有限公司编制完成，于2018年7月25日取得珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局审批意见（审批意见文号：珠港环建[2018]47号）（见附件2）。

公司于2019年7月1日取得由珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局核发的广东省污染物排放许可证（证书编号：4404062011000041），许可证件附件5。

2、企业环保管理制度建立和执行情况

公司目前已制定有环境保护管理制度及突发环境事件应急预案。公司于2018年9月21日签署发布突发环境事件应急预案，珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局于2018年10月8日受理了公司的突发环境事件应急预案备案，备案表见附件6。

3、环评批复落实情况

表 8-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况
1	<p>一、在落实《报告表》提出的各项污染防治措施并确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，同意艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目的建设。</p> <p>艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目选址于珠海市高栏港经济区精细化工区，该公司生产规模、产品产能及生产工艺不变的情况下，新增1台天然气锅炉代替原有1台柴油锅炉，保留原有1台柴油锅炉作为备用锅炉，为生产所需提供热能。项目总投资200万元，其中环保投资8万元。</p>	<p>部分落实。</p> <p>1、公司生产规模、产品产能及生产工艺不变的情况下，新增1台天然气锅炉代替原有1台柴油锅炉；</p> <p>2、备用柴油锅炉于2018年5月22日注销；</p> <p>3、项目总投资200万元，其中环保投资8万元，投资说明见附件7。</p>
2	<p>二、项目应落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：</p> <p>（一）提高清洁生产和机械化、自动化水平，减少物耗、能耗和污染物的产生量，落实《报告表》所建议的各项污染防治设施，</p>	<p>已落实。</p> <p>1、天然气锅炉废气收集后经18米排气筒高空排放，污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表2标准；</p> <p>2、备用柴油锅炉于2018年5月22日注销，无排污；</p> <p>3、项目无生产废水的产生；</p>

	<p>加强生产和污染治理设施的运行管理，污染物达标排放。</p> <p>（二）燃烧废气经集烟囱引至高空排放。燃气锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉的标准要求；备用燃油锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表1在用锅炉大气污染物排放限值中燃油锅炉的标准要求。</p> <p>（三）根据《报告表》，项目无生产废水的产生。</p> <p>（四）根据《报告表》，项目无工业固废产生。</p> <p>（五）要选用低噪声机械设备，并做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施，确保环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>	<p>4、项目无工业固废产生；</p> <p>5、噪声经治理后厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>
3	<p>三、总量控制指标：</p> <p>本项目二氧化硫 0.474t/a，氮氧化物 1.9t/a。具体总量指标以排污许可证核发为准。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、二氧化硫排放量 0.026t/a，氮氧化物排放量 0.400t/a，不超批复核准排放量；</p> <p>2、二氧化硫排放量不超广东省污染物排污许可证核准排放量。</p>
4	<p>四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目竣工后，须向我局进行排污申报登记，取得排污许可证后方可投入生产（运行）。项目投入试生产（运行）一年内需完成竣工环保验收。</p>	<p>已落实。</p> <p>1、公司已取得广东省污染物排放许可证（证书编号：4404062011000041）；</p> <p>2、项目正在落实环保验收手续。</p>
5	<p>五、如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施等发生重大变动的，应重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p>	<p>已落实。未有发生重大变动。</p>
6	<p>六、建设单位须对提交的有关材料和申</p>	<p>已落实。</p>

	请材料实质内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。	
7	七、如国家、省、市颁布新的环境质量标准、污染物排放标准或政策，按新标准和政策执行。	已落实。环评及批复执行的排放标准未有发生变更。

验收监测结论

1、废水

项目没有增加员工人数，故不增加生活污水排放量。项目软水设备系统离子树脂再生过程中的酸碱废水不变，不新增废水，无需监测。

2、废气

天然气锅炉废气收集后经 18 米排气筒高空排放。根据表 7-4 废气监测结果可知天然气热锅炉废气污染因子烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 燃气锅炉标准，废气达标排放。

3、噪声

锅炉及机房通风机运行时所产生的空气动力性噪声，通过对机械设备进行隔声、吸声、减振、消音等综合处理，并对机械设备位置进行合理安放，产生噪声随着传播距离的增加及经过建筑物墙壁的衰减从而相对减少等措施治理。根据表 7-5 噪声监测结果可知厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，噪声达标排放。

4、固体废物

技改项目不新增员工，故不新增生活垃圾排放量，项目技改后采用天然气，不产生固体废物。

5、总量控制

项目锅炉废气污染物总量控制因子为二氧化硫和氮氧化物，根据表 7-3 可知，二氧化硫排放量为 0.026t/a，氮氧化物排放量为 0.400t/a，不超批复核准二氧化硫 0.474t/a，氮氧化物 1.9t/a 的排放量；二氧化硫排放量不超排污许可证核准的 0.474t/a 排放量。

6、结论

综上所述，该项目已按环评及环评批复要求落实废气、噪声等环保措施。项目在验收监测期间工况稳定，锅炉运行负荷达到设计生产能力的 75%以上的条件下，废气和噪声处理设施运行正常，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收标准要求项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第八条所列情形，符合验收要求。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：珠海市标定检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目				项目代码		/		建设地点		珠海市高栏港经济区精细化工区	
	行业类别（分类管理名录）		92 热力生产和供应工程				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 22.024242；东经 113.210049	
	设计生产能力		3010000kcal/h				实际生产能力		3010000kcal/h		环评单位		广州国寰环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会规划建设环保局				审批文号		珠港环建[2018]47号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2019.07.01	
	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		4404062011000041	
	验收单位		艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司				环保设施监测单位		珠海市标定环检测技术有限公司		验收监测时工况		75.6%~79.6%	
	投资总概算（万元）		200				环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		4%	
	实际总投资		200				实际环保投资（万元）		8		所占比例（%）		4%	
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	6	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		0		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）
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		2400 小时		
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		9144040074084927XC		验收时间		2019.07.15~2019.07.16		
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	50	0.026	/	0.026	0.474	/	/	/	/	/
	烟尘		/	/	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	200	0.400	/	0.400	1.9	/	/	/	/	/
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附图及附件

附图 1：地理位置图



附图 2：项目四至图



附图 3：平面布置图

附件 3 总平面图



附件 1：建设项目竣工环境保护验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

珠海市标定检测技术有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，
艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目
已投入试运行，现已符合验收条件，特委托贵检测公司对该项目
进行环保验收监测并编制验收监测报告。

委托单位（盖章）：艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司



日期：2019年6月25日

珠海经济技术开发区
高栏港经济区 管理委员会规划建设环保局文件

珠港环建〔2018〕47号

关于艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目环境影响报告表的审批意见

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司：

你司报来的《艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的规定，经审查，提出审批意见如下：

一、在落实《报告表》提出的各项污染防治措施并确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度，同意艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目的建设。

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目选址于珠海市高栏港经济区精细化工区，该公司生产规模、产

品产能及生产工艺不变的情况下,新增 1 台天然气锅炉代替原有 1 台柴油锅炉,保留原有 1 台柴油锅炉作为备用锅炉,为生产所需提供热能。项目总投资 200 万元,其中环保投资 8 万元。

二、项目应落实《报告表》提出的各项环境保护措施,重点做好以下工作:

(一)提高清洁生产和机械化、自动化水平,减少物耗、能耗和污染物的产生量,落实《报告表》所建议的各项污染防治设施,加强生产和污染治理设施的运行管理,污染物达标排放。

(二)燃烧废气经集烟囱引至高空排放。燃气锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉的标准要求;备用燃油锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 1 在用锅炉大气污染物排放限值中燃油锅炉的标准要求。

(三)根据《报告表》,项目无生产废水的产生。

(四)根据《报告表》,项目无工业固废产生。

(五)要选用低噪声机械设备,并做好设备的隔声、消音和减震等综合治理措施,确保环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

三、总量控制指标:

本项目二氧化硫 0.474t/a,氮氧化物 1.9t/a。具体总量指标以排污许可证核发为准。

四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目竣工后，须向我局进行排污申报登记，取得排污许可证后方可投入生产（运行）。项目投入试生产（运行）一年内需完成竣工环保验收。

五、如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染措施等发生重大变动的，应重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、建设单位须对提交的有关材料和申请材料实质内容的真实性负责，并承担相应的法律责任。

七、如国家、省、市颁布新的环境质量标准、污染物排放标准或政策，按新标准和政策执行。



抄送：珠海市环境保护局，区安全生产监督管理局，
区现代产业发展局，区发展改革和财政金融局，
区市场监督管理局。

珠海经济技术开发区（高栏港经济区）
管理委员会规划建设环保局

2018年7月25日印发

附件 3：柴油锅炉注销申请

特种设备变更登记申请表

非发证事项	<input type="checkbox"/> 停用 <input type="checkbox"/> 报废 <input checked="" type="checkbox"/> 注销 <input type="checkbox"/> 地址变更 <input type="checkbox"/> 其他				
发证事项	<input type="checkbox"/> 移装 <input type="checkbox"/> 重新启用 <input type="checkbox"/> 单位更名 <input type="checkbox"/> 过户 <input type="checkbox"/> 达到设计使用年限继续使用 <input type="checkbox"/> 其他				
使用单位	单位名称	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司		联系人	汪宇
	统一社会信用代码 (身份证号码)	9144040074084927XC		联系电话	13709681786
设备清单	序号	设备名称	设备注册代码	出厂编号	使用登记证编号
	1	锅炉	13204404002006080005	L03250Y-1	锅粤 CE3511
	2				
	3				
	4				
	5				
使用单位	使用单位申请变更登记原因： 锅炉注销 使用单位声明：我（单位）承诺按照法律法规的相关规定，承担并履行使用单位责任，保障特种设备安全。 使用单位（公章） 2018年5月17日			产权单位意见： 同意 产权单位（公章） 2018年5月17日	
	原使用单位声明： 本表所列原属于我（单位）使用的特种设备，现变更到____ _____单位使用。特此声明。 原使用单位（公章） 年 月 日	原产权单位意见： 同意 原产权单位（公章） 年 月 日			
登记机关意见：同意 登记机关登记人员：周坤 2018年5月22日					
备注					

注：1.此表一式两份，登记机关和使用单位各存一份；2.设备台数较多时，可另行附表说明。

附件 4：工况说明

建设单位验收监测期间工况说明

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明。

表一 项目信息

建设单位	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司
项目名称	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目
特别说明	/

表二 验收监测期间生产工况统计表

监测日期	序号	锅炉名称	设计天然气用量	验收监测期间 天然气用量	运行负荷
2019.07.15	1	天然气锅炉	900000m ³ /a	2389 m ³ /d	79.6%
2019.07.16	1	天然气锅炉	900000m ³ /a	2268m ³ /d	75.6%

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所有提交材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司

日期：2019-7-25



广东省污染物排放许可证

编号：4404062011000041



单位名称：艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司

单位地址：珠海市临港工业区精细化工区

法定代表人：GUIDO FORSTBACH

行业类别：涂料制造

排污种类：废气

污染物排放浓度限值：二氧化硫(锅炉废气排放口):50 毫克/立方米

主要污染物排放总量限值：二氧化硫(锅炉废气排放口 2019):0.474 吨,其余污染物许可排放量限值见副本。

有效期：2019年07月01日至 2019年08月19日

发证机关：



广东省环境保护厅印制

持证单位基本情况 (一)

中心位置经度	113° 11' 34"	绝缘浸渍漆生产工艺：原料计量—反应釜— 稀释釜—混合分散釜—过滤—包装
中心位置纬度	22° 1' 12"	
主要生产工艺		

许可证编号： 4404062011000041
 单位名称： 艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司
 单位地址： 珠海市临港工业区精细化工区
 法定代表人： GUIDO FORSTBACH
 联系电话： 0756-7228700
 行业类别： 涂料制造
 排污种类： 废气
 有效期限： 自 2019年07月01日 起
 至 2019年08月19日 止



持证单位基本情况 (二)

新鲜用水量 (万吨/年)	-	能源消耗量 (万吨标煤/年)	-
废水排放量 (万吨/年)	-	废气排放量 (万标立方米/年)	1365.5
废水治理设施 施工艺		废气治理设施 施工艺	
废水治理设施 施能力 (吨/日)	-	废气治理设施 施能力 (标立方米/小时)	-

2

大气污染物

排污口数量		1		自动监测装置数量		0	
年废气排放限值 (万标立方米/年)				1365.5			
排污口信息							
年份	二氧化硫	氮氧化物	林格曼黑度	排污口编号	排污口名称	是否安装自动监测装置	自动监测污染物种类
第 1 年	0.474	此格留空	此格留空	JW-FQ-0039	锅炉废气排放口	无	
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空	无组织废气	无组织废气	无	
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空				
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空				
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空				

有效期内主要污染物年排放量 (吨/年)

3

大气污染物

排污口数量		1		自动监测装置数量		0	
年度气排放量限值 (万标立方米/年)							
1365.5							
排污口信息							
年份	颗粒物	此格留空	此格留空	此格留空	排污口编号	排污口名称	是否安装自动监测装置
第1年	此格留空	此格留空	此格留空	此格留空			
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空	此格留空			
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空	此格留空			
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空	此格留空			
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空	此格留空			
此格留空	此格留空	此格留空	此格留空	此格留空			
有效期内主要污染物年度排放量 (吨/年)							

锅炉废气排放口 废气排放标准		锅炉大气污染物排放标准 (DB 44/765-2019), 燃气标准 (以下未载明的污染物和排放浓度限值按标准执行)			
污染物名称	浓度限值	污染物名称	浓度限值	污染物名称	浓度限值
二氧化硫	[0.50] 毫克/立方米	氮氧化物	[0.150] 毫克/立方米	林格曼黑度	[0.1]
颗粒物	[0.20] 毫克/立方米				

b

排污权交易情况

主要污染物	许可证明许可量 (吨/年)	核定的可交易量 (吨/年)	排污权交易情况				交易时间	交易合同编号	备注
			出让总量 (吨)	出让价格 (元/吨)	受让总量 (吨)	受让价格 (元/吨)			

8

附件 6：应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司	机构代码	9144040074084927XC
法定代表人	Guido Forstbach	联系电话	7228700
联系人	李淑燕	联系电话	13825668766
传真	7710416	电子邮箱	shuyan.li@altana.com
地址	珠海市临港工业区精细化工区 (中心地理坐标： 113 ° 11'34"， 22° 1'12 ")		
预案名称	艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M2 -E2）+较大-水（Q3-M1 -E3）]		
<p>本单位于 2018 年 9 月 21 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
			
预案签署人	王胜	报送时间	2018-9-29

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月30日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门（公章） 2018年10月8日</p> </div>		
备案编号	440466-2018-050-M		
报送单位			
受理部门负责人	苏锦顺	经办人	冯祥良

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 7：投资概况说明

投资概况说明

我公司位于珠海市高栏港经济区精细化工区，主要从事电气工业的树脂、绝缘漆和相关产品的生产、开发和销售。根据实际生产情况，艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司锅炉天然气改造项目的主要投资概况如下表：

总投资概算 (万元)	200	其中环保投资	8	所占比例	16%
实际总投资 (万元)	200	其中环保投资	8	所占比例	16%
实际环境保护 投资 (万元)	废水治理	0	废气治理	6	
	噪声治理	2	固废治理	0	
	绿化、生态	0	其他	0	

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司



2019年7月25日

附件 8：环保管理制度

		艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司 作 业 指 导 书		受控单位位置	
F02A/EEIZ/QESH-01.1/2				部门：EHS	
标题 废气管理办法				文件编号： EEIZ-WVEHS-22	
				版本：E/0	
通过邮件通知的部门：所有部门					
需要分发受控纸档的部门：无					
本版修改记录					
版本	生效日期	修改原因及内容摘要	修改页	修改人	
E/0	2015-11-1	文件控制程序改版：	全部	李淑燕	
拟制： <u>李淑燕</u> 审批： <u>王胜</u>					
日期： <u>2015-10-27</u> 日期： <u>2015-10-28</u>					

	<p>艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司</p> <h1>作业指导书</h1>	<p>受影响单位</p>
<p>F02A/EEIZ/QESH-02_2/2</p>	<p>文件编号: EEIZ-WVEHS-22</p>	<p>版本: E/0</p>

1. 目的:

为了对公司废气排放进行规范化管理,有效控制废气排放,使之达到国家有关的废气排放标准,特制定本办法。

2. 适用范围:

本办法适用于对公司废气排放的控制及废气污染源的技术改进方面的管理。

3. 职责

- 3.1 EHS 部负责安排监测工作。
- 3.2 设备技术部负责废气排放有关设备的日常点检维护工作
- 3.3 各部门负责对公司所有废气排放的监督管理

4. 引用文件

[《锅炉大气污染物排放标准》\(GB13271-2014\)](#)

5. 定义

[N/A](#)

6. 流程图

[N/A](#)

7. 管理要求

- 7.1 废气来源:公司的废气来源是锅炉在燃烧 0 号轻柴油过程中产生的废气,排放标准采用《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) II 时段三类区。
- 7.2 设备技术部负责废气排放有关设备的日常点检维护工作,按《设备操作规程》及《设备检修管理制度》执行;

参考文件: EEIZ/QESH-01

第 2 页, 共 3 页

	艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司 作业指导书	生产控单位置
F02A/EEIZ/QESH02.2/2	文件编号: EEIZ-W/EHS-22	版本: E/0

7.3 EHS 部负责安排监测工作。请有资质的环境监测站对公司排放的废气进行监督性监测，并按《环境安全监测程序》执行。

7.4 异常处理：发生异常或不符合情况时的报告，按《纠正和预防措施控制程序》执行。

8. 相关记录

所有文件分发之相关记录，自产生当日起加一个公历年或根据客户要求保存。

9. 附页

[N/A](#)

10. 表格

[N/A](#)

	艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司 作业指导书		受控单位位置	
	F02A/E EEZ/QESH-01.1/2		部门: EHS	
标题 噪声管理办法			文件编号: EEZ-W/EHS-23	
			版本: E/0	
通过邮件通知的部门: 所有部门				
需要分发受控纸档的部门: 无				
本版修改记录				
版本	生效日期	修改原因及内容摘要	修改页	修改人
E/0	2015-11-1	文件控制程序改版;	全部	李淑燕
拟制: <u>李淑燕</u> 审批: <u>王胜</u>				
日期: <u>2015-10-27</u> 日期: <u>2015-10-28</u>				

	<p style="text-align: center;">艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司</p> <h1 style="text-align: center;">作业指导书</h1>	<p style="text-align: right;">盖受控单位章</p>
<p>F02A/EEIZ/QESH/02_2/2</p>	<p>文件编号: EEIZ-WVEHS-23</p>	<p>版本: E/0</p>

1. 目的:

通过控制噪声对环境的污染,使其符合国家制定的相应排放标准,改善生产和生活环境,特制定本办法。

2. 适用范围:

本办法适用于公司范围内所有的生产活动中产生的噪声的控制。

3. 职责

- 3.1 EHS 部负责安排监测工作。
- 3.2 设备技术部负责噪声排放有关设备的日常点检维护工作
- 3.3 各部门负责对公司所有噪声排放的监督管理

4. 引用文件

[《工业企业厂界噪声标准》\(GB12348-2008\)](#)

5. 定义

[N/A](#)

6. 流程图

[N/A](#)

7. 管理要求

7.1 噪声源的控制

- 1) 新、扩、改建的建设项目,其环境影响报告书(表)要评价噪声源的大小、对环境的影响及拟采取的防治措施;
- 2) 新、扩、改建项目的设计上要采用先进的技术和工艺,在保证质量及同等的条件

参考文件: EEIQAQESH/01

第 2 页, 共 3 页

	艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司 作业指导书	温受控单位置
F02A/E/EEZ/QESH-02.2/2	文件编号: EEIZ-WVEHS-23	版本: E/0

下优先购买低噪声的仪器及设备:

- 3) 设备的安装、调试等阶段要严格控制机械噪声;
- 4) 设备技术部负责噪声设备的日常维护和运行;
- 5) 对于已建成的工程项目, 通过整改或加强个人防护, 逐步消除噪声的危害。

7.2 噪声的控制

- 1) 本公司属于工业区, 噪声控制标准采用《工业企业厂界噪声标准》(GB 12348-2008) 中的III级标准, 即昼间为 65 分贝, 夜间为 55 分贝;
- 2) 设备技术部负责对噪声源进行管理, 提出治理措施, 并监督实施, 确保厂界噪声达到国家《工业企业厂界噪声标准》的要求;
- 3) 当厂界噪声超标时, 应采取适当措施, 降低噪声, 并按 AEIZ/QESH-15《纠正和预防措施程序》执行;

7.3 噪声的监测和监督管理

- 1) 新、扩、改建项目竣工验收的噪声以及厂界噪声由设备技术部负责请具资质监测单位进行监测, 并按 EEIZ/ESH-24《环境安全监测程序》执行;
- 2) 各部门负责对单位的噪声控制进行监督检查及考核。

7.4 异常处理: 发生异常或不符合情况时的报告, 按《纠正和预防措施控制程序》执行。

8. 相关记录

所有文件分发之相关记录, 自产生当日起加一个公历年或根据客户要求保存。

9. 附页

N/A

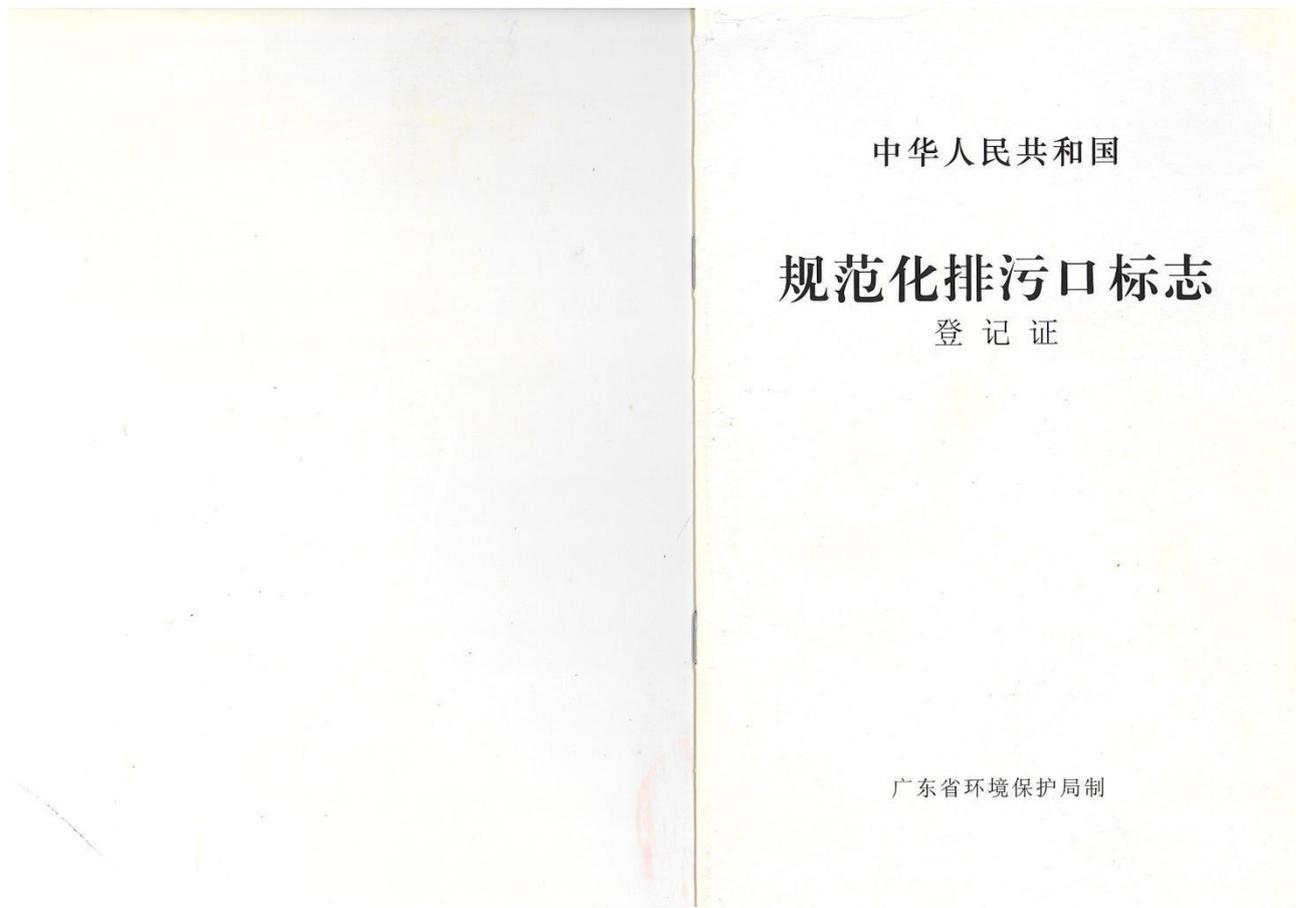
10. 表格

N/A

参考文件: EEIZ/QESH-01

第 3 页, 共 3 页

附件 9：规范化排污口标志登记证



单位全称: 艾德莱斯电气绝缘材料(珠海)有限公司

(盖章)



No

发证机关: 珠海市环境保护局环境监察分局

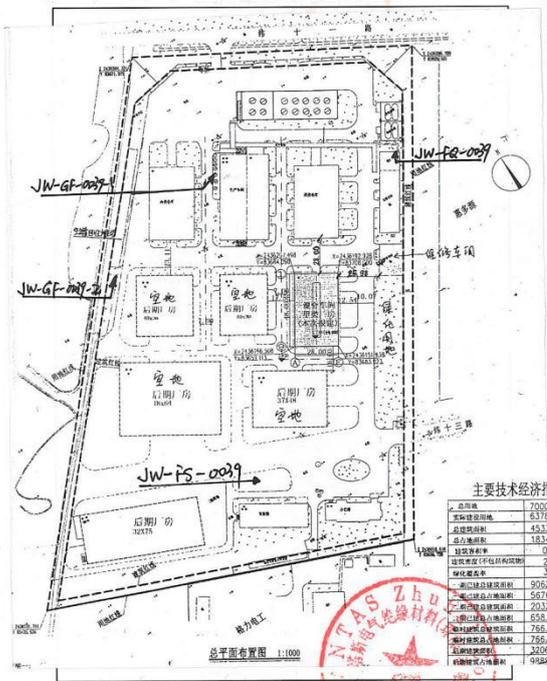
(盖章)



发证日期: 2009年8月25日

排污单位基本情况	
主管机关名称	
经济类型	外商独资
建厂开工时间	2003年8月 日
环保机构名称	环境保护管理委员会
电 话	056-7228700
全年生产天数	220
环保设施固定资产(万元)	8万美元
单位详细地址	珠海市高栏港经济开发区福化社区

排污口分布平面图



主要技术经济指标	
占地面积	2008
实际使用面积	6378
总建筑面积	4537
占地面积	1832
容积率	0.3
绿化率	2
绿化覆盖率	3
绿化用地面积	9056
绿化用地占总面积	50.78
绿化用地占建筑面积	203.27
绿化用地占容积率	45.64
绿化率	7.66
绿化率占容积率	7.66
绿化率占容积率	20.08
绿化率占容积率	9.98

排放口(源)标志牌、污染治理设施一览表

排放口(源)标志牌	编号	标志牌类别		污染治理设施	编号	设施名称
		提示	警告			
污水排放口标志牌	JW-WS-0039	✓		水污染防治设施		
废气排放口标志牌	JW-FQ-0039	✓		气污染防治设施		
噪声排放源标志牌				噪声污染防治设施		
固体废物处置场标志牌	JW-GF-0039-1 JW-GF-0039-2		✓ ✓	固体废物处理设施		

附件 10：锅炉排气筒及采样口照片





附件 11：锅炉运行记录

艾伦塔斯电气绝缘材料（珠海）有限公司天然气用量记录表

日期	天然气日消耗 (Nm ³)	运行负荷
2019/6/17	2281	76.03%
2019/6/18	2723	90.77%
2019/6/19	2922	97.40%
2019/6/20	2563	85.43%
2019/6/21	2823	94.10%
2019/6/22	2317	77.23%
2019/6/24	2369	78.97%
2019/6/25	2607	86.90%
2019/6/26	2373	79.10%
2019/6/27	2935	97.83%
2019/7/1	2882	96.07%
2019/7/2	2790	93.00%
2019/7/3	2450	81.67%
2019/7/4	2646	88.20%
2019/7/5	2681	89.37%
2019/7/6	2449	81.63%
2019/7/8	2627	87.57%
2019/7/9	2762	92.07%
2019/7/10	2905	96.83%
2019/7/11	2657	88.57%
2019/7/12	2835	94.50%
2019/7/13	2259	75.30%
2019/7/15	2389	79.63%
2019/7/16	2268	75.60%

记录人：陈泽华

审核：[Signature]





检测报告

报告编号: BDEN2019010081E

项目名称: 艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司
锅炉天然气改造项目

委托单位: 艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司

项目地址: 高栏港经济区精细化工区

检测类别: 建设项目竣工环保验收检测

报告日期: 2019.07.22

报告编制: 谢松勇

报告审核: 欧阳开

报告签发: 谢松勇

签发日期: 2019.7.22

珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co.,Ltd



珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址:珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdjc@hd-ctt.com

检测报告说明

1. 报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 无加盖  资质印章的报告对社会不具有公正性作用。
3. 报告内容需填写齐全, 无审核、签发者签字无效。
4. 报告需填写清楚, 涂改无效。
5. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理。无法保存、复现的样品不予受理申诉。
6. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 复制本报告中的部分内容无效。



BDEN2019010081E

第 2 页 共 11 页



珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdc@bd-ctt.com

一、委托信息

项目名称	艾伦塔斯电气绝缘材料(珠海)有限公司锅炉天然气改造项目		
项目地址	高栏港经济区精细化工区		
联系电话	7228729	联系人	李小姐
样品类别	废气、噪声	样品来源	现场采集
采样日期	2019.07.15、2019.07.16	接收日期	2019.07.15、2019.07.16
检测日期	2019.07.15-2019.07.17	检测类别	建设项目竣工环保验收检测

二、样品信息

序号	样品类别	监测点位	检测项目	检测频次
1	有组织废气	燃气锅炉废气排放口 (JW-FQ-0039)	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、烟气黑度	3次/天, 连续2天
2	噪声	厂界四周	厂界环境噪声(昼间)	昼间1次, 连续2天



珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd
地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼
电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdjc@bd-ctt.com

三、检测结果

3.1 废气检测结果

3.1.1 有组织废气/燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 相关参数见表 1:

表 1 (JW-FQ-0039) 排放口相关参数

相关参数							
采样日期: 2019.07.15							
大气压 (kPa)	100.5	排气筒高度 (m)	18	烟道截面积 (m ²)	0.1963	工况 (%)	75
燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 第一次							
气温 (°C)	33.6	标干流量 (m ³ /h)	3813	燃料类型	天然气	平均流速 (m/s)	7.8
平均含氧量 (%)	11.5	平均动压 (Pa)	44	平均静压 (kPa)	-0.02	平均烟温 (°C)	89.3
燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 第二次							
气温 (°C)	33.4	标干流量 (m ³ /h)	3380	燃料类型	天然气	平均流速 (m/s)	6.8
平均含氧量 (%)	10.6	平均动压 (Pa)	34	平均静压 (kPa)	-0.00	平均烟温 (°C)	84.0
燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 第三次							
气温 (°C)	31.3	标干流量 (m ³ /h)	3866	燃料类型	天然气	平均流速 (m/s)	7.8
平均含氧量 (%)	11.6	平均动压 (Pa)	6	平均静压 (kPa)	-0.05	平均烟温 (°C)	81.6

BDEN2019010081E



珠海市标定检测技术有限公司

Zuzhou Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路28号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdc@bd-ctt.com

3.1.2 有组织废气/燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 相关参数见表 2:

表 2 (JW-FQ-0039) 排放口相关参数

相关参数							
采样日期: 2019.07.16							
大气压 (kPa)	100.6	排气筒高度 (m)	18	烟道截面积 (m ²)	0.1963	工况 (%)	75
燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 第一次							
气温 (°C)	34.0	标干流量 (m ³ /h)	2332	燃料类型	天然气	平均流速 (m/s)	4.8
平均含氧量 (%)	11.4	平均动压 (Pa)	16	平均静压 (kPa)	-0.02	平均烟温 (°C)	83.1
燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 第二次							
气温 (°C)	35	标干流量 (m ³ /h)	2288	燃料类型	天然气	平均流速 (m/s)	4.6
平均含氧量 (%)	11.4	平均动压 (Pa)	16	平均静压 (kPa)	-0.01	平均烟温 (°C)	80.2
燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 第三次							
气温 (°C)	32	标干流量 (m ³ /h)	2161	燃料类型	天然气	平均流速 (m/s)	4.3
平均含氧量 (%)	13.8	平均动压 (Pa)	14	平均静压 (kPa)	-0.01	平均烟温 (°C)	72.9





珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdfc@bd-ctt.com

3.1.3 有组织废气/燃气锅炉废气 (JW-FQ-0039) 监测结果见表 3:

表 3 (JW-FQ-0039) 排放口监测结果

监测日期	检测项目	排气筒高度 (m)	检测结果				标准限值
			燃气锅炉废气排放口 JW-FQ-0039				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
以下执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。							
2019.07.15	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	-
		标干流量 (m ³ /h)	3813	3380	3866	3686	-
		排放速率 (kg/h)	*3.81×10 ⁻²	*3.38×10 ⁻²	*3.87×10 ⁻²	*3.69×10 ⁻²	-
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	50
		折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	-
		标干流量 (m ³ /h)	3813	3380	3866	3686	-
		排放速率 (kg/h)	*5.72×10 ⁻³	*5.07×10 ⁻³	*5.80×10 ⁻³	*5.53×10 ⁻³	-



珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdfc@bd-ctt.com

监测日期	检测项目	排气筒高度 (m)	检测结果				标准限值	
			燃气锅炉废气排放口 JW-FQ-0039					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
以下执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。								
2019.07.15	氮氧化物	18	实测浓度 (mg/m ³)	52	61	56	56	-
			折算浓度 (mg/m ³)	96	103	104	101	150
			标干流量 (m ³ /h)	3813	3380	3866	3686	-
			排放速率 (kg/h)	0.198	0.206	0.216	0.207	-
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	18	<1	<1	<1	<1	≤1	

注: “-”当排放浓度低于方法检出限时, 排放速率按方法检出限的 1/2 进行计算; “-”表示无限值要求; “-”表示实测浓度小于检出限, 折算浓度无需计算。

BDEN2019010081E



珠海市标定检测技术有限公司

Zhuohai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址：珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路28号综合楼

电话：0756-6328369 传真：0756-6328366 邮箱：bjk@bd-ctt.com

3.1.4 有组织废气/锅炉废气排放口 (JW-FQ-0039) 监测结果见表 4:

表 4 (JW-FQ-0039) 排放口监测结果

监测日期	检测项目	排气筒高度 (m)	检测结果				标准限值
			燃气锅炉废气排放口 JW-FQ-0039				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
以下执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 表 2 燃气锅炉排放浓度限值。							
2019.07.16	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	20
		折算浓度 (mg/m ³)	-	-	-	-	-
		标干流量 (m ³ /h)	2332	2288	2161	2260	-
		排放速率 (kg/h)	*2.33×10 ⁻²	*2.29×10 ⁻²	*2.16×10 ⁻²	*2.26×10 ⁻²	-
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	9	7	4	7	-
		折算浓度 (mg/m ³)	16	13	10	13	50
		标干流量 (m ³ /h)	2332	2288	2161	2260	-
		排放速率 (kg/h)	2.10×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	8.64×10 ⁻³	1.58×10 ⁻²	-



珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址：珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路28号综合楼

电话：0756-6328369 传真：0756-6328366 邮箱：bdjc@hd-ctt.com

监测日期	检测项目	排气筒高度 (m)	检测结果				标准限值	
			燃气锅炉废气排放口 JW-PQ-0039					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
以下执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2 燃气锅炉排放浓度限值。								
2019.07.16	氮氧化物	18	实测浓度 (mg/m ³)	60	62	46	56	—
			折算浓度 (mg/m ³)	109	113	112	111	150
			标干流量 (m ³ /h)	2332	2288	2161	2260	—
			排放速率 (kg/h)	0.140	0.142	9.94×10 ⁻²	0.127	—
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	18	<1	<1	<1	<1	≤1	

注：“*”当排放浓度低于方法检出限时，排放速率按方法检出限的 1/2 进行计算；“—”表示无限值要求。





珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdjc@bd-ctt.com

3.2 厂界噪声监测结果见表 5:

表 5 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

监测日期	监测点位	监测结果	执行标准	标准限值
		昼间		昼间
2019.07.15	厂界东南侧外 1 米▲1	56.3	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	65
	厂界东北侧外 1 米▲2	52.7		
	厂界西北侧外 1 米▲3	51.5		
	厂界西南侧外 1 米▲4	51.3		
2019.07.16	厂界东南侧外 1 米▲1	55.2		
	厂界东北侧外 1 米▲2	55.2		
	厂界西北侧外 1 米▲3	52.6		
	厂界西南侧外 1 米▲4	50.1		



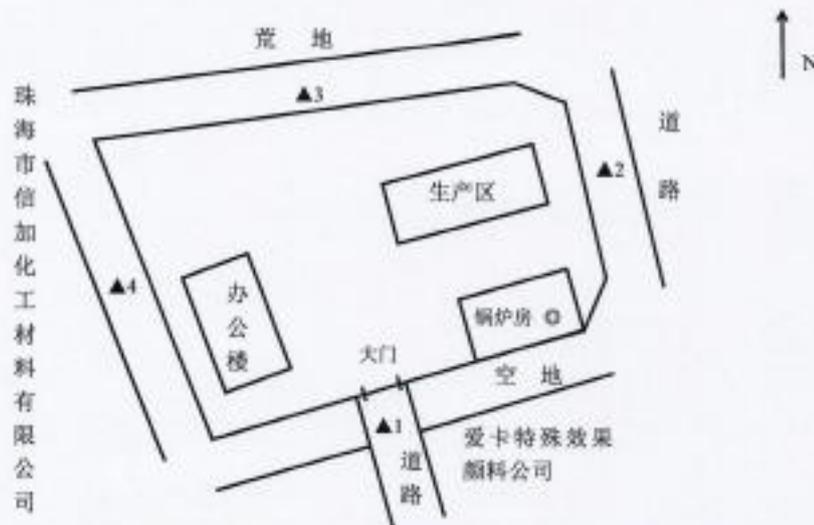
珠海市标定检测技术有限公司

Zhuhai Calibration Testing Technology Co., Ltd

地址: 珠海市高栏港经济区精细化工区化联西路 28 号综合楼

电话: 0756-6328369 传真: 0756-6328366 邮箱: bdjc@bd-ctt.com

四、检测点位示意图:



备注: ○为燃气锅炉废气排放口 (JW-FQ-0039); ▲1~▲4 为厂界噪声监测点。

五、检测方法

5.1 有组织废气

检测项目	分析方法	仪器名称/型号	方法检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	分析天平 /FA2004B	20mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 / 炜应 3012H 型	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 / 炜应 3012H 型	3mg/m ³
烟气黑度 (林格曼黑度)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜 /LG-MHT10	—

说明: “—”表示方法无规定。

5.2 噪声

检测项目	分析方法	仪器名称/型号	仪器测量范围
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA6228+	30-130dB

报告结束