江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（首期工程）竣工环境保护验收意见

2020年4月11日，江门市崖门新财富环保工业有限公司根据《江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（首期工程）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、建设项目竣工环保验收指南、《江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（调整）环境影响报告书》及其批复（粤环审〔2019〕408号）等要求对本项目进行验收。

验收组现场查看了项目主体工程和环保设施建设情况，听取了建设单位对项目建设历程的介绍和验收监测报告的汇报，经认真研究讨论形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目位于江门市新会崖门定点电镀工业基地内，地理坐标为N22°16′43.47″，E113°03′48.88″，占地面积29608m^2。

项目建设规模为：首期工程回转窑焚烧处置线1条，危险废物处置规模3万吨/年，处置类别为HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49共16大类；二期工程等离子体处置线1条，处置规模1万吨/年，处置类别为HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW50共12类。

建设内容包括主体工程（焚烧车间、回转窑处理成套装置、等离子体处理成套装置等）、仓储工程、公辅工程、环保工程（包括废水处理系统、废气处理系统等。回转窑焚烧处置线及厂内公辅设施、环保设施已投入运行，等离子体处置装置目前正在建设中。根据实际建设进度，江门市崖门新财富环保工业有限公司拟分期开展该项目的环保验收工作，首期验收内容为“回转窑焚烧处置线主体工程及厂内配套公辅设施、环保设施”。

（二）建设过程及环保审批情况

《江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目环境影响报告书》于2017年5月通过原广东省环境保护厅审批，批复文号：粤环审〔2017〕173号。建设过程中，部分工程建设内容、设计思路与原环评阶段发生变动，根据相关法律法规要求，建设单位委托专业机构编制了《江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（调整）环境影响报告书》，该环评文件2019年7月以粤环审[2019]408号文通过了广东省生态环境厅的审批。项目分期建设、分期投产，2019年9月，回转窑焚烧处置线及配套公辅设施、环保设施基本竣工，并取得了国家污染物排放许可证（许可证编号：91440700671573467700 1P），有效期至2020年12月。同月，项目取得了广东省生态环境厅颁发的危险废物经营许可证（许可证编号440705190925），有效期至2020年9月24日。2019年9月26日，本项目正式开始按照环评要求接收、处置各类危险废物。

（三）投资情况

项目实际总投资15000万元人民币，其中环保投资7985万元人民币，占总投资的53.2%。

（四）验收范围

本次验收范围为“江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目”首期工程，主要为回转窑焚烧处置线主体工程及厂内配套公辅设施、环保设施，不包括等离子体处理系统。调试以来，回转窑焚烧处置线主体工程及配套建设的环保设施运行正常，基本具备了竣工环保验收条件。

二、工程变动情况

参照《江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（调整）环境影响报告书》及环评批复（粤环审[2019]408号），从项目性质、规模、建设地点等方面分析，项目实际建设内容与环评报告变动情况主要为洗车台由4个减少为1个，预处理设施设备位置由预处理车间调至主厂房，上述变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目实行雨污分流，厂区内硬化地面初期雨水经厂区雨水收集管道汇入初期雨水池，分期泵送至基地污水处理系统，处理后回用；生活污水经三级化粪池预处理后依托基地处理设施处理后排入银洲湖水道；生产废水部分项目内处理后回用，部分依托基地污水处理系统处理后全部回用，不外排。

（二）废气

项目废气主要包括回转窑焚烧系统烟气、危险废物预处理车间废气、暂存设施废气以及炉前区废气等。

首期工程有组织废气主要来源于回转窑焚烧炉烟气，废气的主要污染物为烟尘、酸性气体（SO_2、HCl、HF等）、NOx、CO、重金属、二

噁英等，废气经“余热锅炉 SNCR 脱硝+急冷除酸脱硫塔+干式反应器+布袋除尘器+碱液洗涤+烟气加热器”系统处理后，经 50m 高的烟囱（内径 1.4m）排放。

本项目预处理区位于 1#仓库，预处理区废气、储罐区废气和 1#仓库其他区域废气统一收集处理，与储罐区废气经“碱喷淋+除雾+UV 光解+活性炭”工艺处理后排放，排气筒高度为 20m。

2#仓库有 2 个分区，废气经“碱喷淋+除雾+UV 光解+活性炭”工艺处理后共用一根 20m 高排气筒排放。

回转窑焚烧线炉前区主要有投料废气和卸料废气。正常运作期间，回转窑焚烧线炉前区废气被抽至回转窑炉内作为助燃供风。停窑期间回转窑焚烧线炉前区废气经 UV+活性炭处理后通过 25m 排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于鼓风机、引风机、破碎机等设备。对部分高噪声设备加装消声器或隔音罩；相关建筑物在设计施工时选用隔声吸音材料；厂界外设置绿化带等。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要是危险废物和一般固废。

危险废物主要包括焚烧线产生的飞灰和炉渣、废活性炭、浓缩结晶盐等。飞灰和炉渣暂存在仓库内，待等离子体系统运营后处理。废活性炭、废包装材料返回焚烧炉焚烧处理。浓缩结晶盐、废 UV 灯管等交给有资质单位处理。生活垃圾由环卫部门收集处理。

（五）其他环境保护措施

1、环境风险防范措施

公司针对可能突发的环境污染事故制定了《江门市崖门工业固体废物处理处置中心突发环境事件应急预案》，并于 2019 年 7 月 15 日在江门市生态环境局新会分局办理备案登记。公司不定期对厂内各级领导及员工进行应急培训和演练。

项目设置了 1 个 2400m³ 的事故废水应急池和 1 个 1080m³ 的初雨收集池。项目取消了自建消防用水池，改为依托基地配套设施。

全厂设置了导流沟，导流沟采用防腐、防渗涂层。地下水环境风险防范采取源头控制、分区防渗措施、地下水环境监测与管理措施。

2、在线监测装置

焚烧系统配备自动控制系统、自动监测系统、DCS 自动控制系统，采用不间断电源（UPS）供电，并配备电池组。

四、环境保护设施调试运行结果

1.废水

根据验收监测结果，项目产生的废水经自建污水处理设施处理后可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中洗涤用水标准要求，满足回用水质要求。

2.废气

根据验收监测结果，项目回转窑烟气排放满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）中相应标准限值要求。仓库有组织废气排放满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中标准限值要求，其中 VOCs 有组织排放满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中标准限值要求，排放速率折半执行。

项目厂界废气无组织排放符合广东省《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）中标准限值要求，其中 VOCs 满足广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中标准限值要求。

3.噪声

项目厂界噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4.污染物排放总量

根据废气污染物验收监测浓度对本项目污染物排放总量进行核算，二氧化硫、氮氧化物等主要污染物排放总量均满足环评报告总量控制指标要求。

五、验收结论

江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（首期工程）执行了环境影响评价制度，建设内容与环评文件及批复相对照无重大变动。项目按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，“三废”排放达到了相关排放标准，无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形，达到验收标准要求，验收组同意江门市崖门工业固体废物处理处置中心建设项目（首期工程）通过竣工环境保护设施验收。

六、建议和要求

1、严格落实环境风险防范和应急措施，加强应急演练，强化与基地及地方应急预案和机构衔接，确保环境安全。

2、优化组织运行，及时处置进厂废物，减少危废仓废物储存量。

3、按相关法律法规，严格执行炉渣等危险废物处理处置要求。

4、加强环境污染处理设施日常维护措施，确保各项污染物稳定达标排放。

七、验收工作组人员名单

验收工作组人员名单

序号	单位	姓名	职称/职务	联系方式	签名	备注
1						专家
2	深圳市海川港环保科技有限公司	谢[illegible]	教授	13808800259	[illegible]	专家
3	市环境技术中心	何高	高工	13929554019	何高	专家
4	市同环中心	韦叫波	高工	13926025730	韦叫波	专家
5	广东工业大学	颜幼平	教授	13380039300	颜幼平	专家
6	江门市科技信息研究所	冯[illegible]	工程师	13917308333	冯[illegible]	专家
7	广东德富环境技术有限公司	邓开炜		17329983662	邓开炜	环境监理
8	广东天鉴检测技术服务股份有限公司	郑经伦	工程师	13760762453	郑经伦	环境监测
9	广东德富环境技术研究有限公司	石[illegible]	高工	15989594406	石[illegible]	
10	江门市崖门新财富环保工业有限公司	冯[illegible]	经理	13794595522	冯[illegible]	建设单位
11	江门市崖门新财富环保工业有限公司	陈晓雅		13923086355	陈晓雅	建设单位
12	江门市崖门新财富环保工业有限公司	[illegible]	工程师	15811989908	[illegible]	建设单位

江门市崖门新财富环保工业有限公司

2020年4月11日