

广东现代集装箱有限公司集装箱喷漆房废气治理设施改造项目

竣工环境保护验收意见

2018年10月18日，广东现代集装箱有限公司根据广东现代集装箱有限公司集装箱喷漆房废气治理设施改造项目竣工环境保护验收监测报告表，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、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批文件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)广东现代集装箱有限公司集装箱喷漆房废气治理设施改造项目位于江门市蓬江区荷塘镇中兴4路17号，地理位置N22°37'20.30"、E113°09'15.09"，占地面积199604平方米，总建筑面积52518.11平方米，现有员工约565人。项目主要从事ISO标准集装箱和特种集装箱生产项目。生产规模：年产ISO标准干货集装箱2万台。

(二)根据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院253号令《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，广东现代集装箱有限公司于2013年10月委托江门市环境科学研究所编制《广东现代集装箱有限公司集装箱喷漆房废气治理设施改造项目环境影响报告表》，并于2013年12月18日取得江门市环境保护局的批复【江环审[2013]327号】。

(三)项目总投资111.7万元，其中环保投资111.7万元；

(四)根据现场勘查情况，确定该项目的环保竣工验收监测内容为底漆车间废气、中间喷漆车间废气、面漆车间废气、无组织废气、噪声。

二、工程变动情况

(一)项目主要产品名称及年产量

产品名称	环评年产量	实际年产量
ISO标准集装箱和特种集装箱	20000台	20000台

(二) 项目主要设备情况及设备投产数量

设备	设备组成	型号规格	环评数量	实际数量
吸附系统 (1组)	V漆雾过滤器	Q-B-1200	3个	3个
	活性炭吸附床	VY-AK-1200	3个	3个
	系统配置风机	/	3个	3个
	电控箱	/	3个	3个
	烟囱	/	3套	3套
	电缆、电线、线管	/	3项	3项
净化系统	活性炭吸附床	VY-300AK	1个	1个
	催化分解床	/	1个	1个
	PLC电气控制柜	/	1套	1套
	电动密闭小阀门	300×300	46个	46个
	防爆脱附风机	B4-72-4A, 5.5kw	1台	1台
	补冷风机	4-72-3.2A2.2kw	1台	1台
	脱附保温管道	300×300	1套	1套
	阻火器	300×300	1个	1个

(三) 项目主要原辅材料消耗情况

名称	环评年用量要求	名称	实际年用量
环氧富锌底漆	561t	钢材	16070t
环氧中间漆	404t	木材	2394t
环氧内面漆	365t	钢砂	121t
丙烯酸面漆	385t	焊丝	211t
过氧乙烯氯化橡胶瓷漆	11t	密封胶	86t
钢材	29960t	油性油漆	227809t
木地板	1500m ³	水性油漆	501806t
二氧化碳	666t	稀释剂	176343t
稀释剂	650t	Ar	387v
固化剂	138t	CO ₂	246t
沥青漆	350t	柴油	27t
密封胶	22万支	/	/
钢砂	218t	/	/
Ar	370t	/	/
焊丝	622t	/	/
柴油	240t	/	/

建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

不在本次验收范围内

（二）废气

由工艺流程可知，运营期产生的废气主要是：沥青漆房、底漆漆房、中间漆漆房、面漆漆房产生的废气。

沥青漆房废气为无组织排放。底漆、中间漆、面漆漆房废气分别经干式漆雾过滤器对漆雾处理后，再通过活性炭吸附后经风机抽至15m高排气筒高空排放。

（三）噪声

项目生产过程中生产设备运行时产生噪声，本项目设计中采取的噪声防治措施主要是在设备选型时尽量选用低噪声设备；噪声较强的设备设隔音罩、消声器，操作岗位设隔声室；震动设备设减震器或减震装置；合理布局，防止噪声叠加和干扰。

（四）固体废物

项目机加工产生的边角废料、包装及原材料仓库产生的包装废物、办公生活垃圾等固体废弃物。另外压床、冲床等机械设备定期保养检修会产生废矿物油，废矿物油为危险废物，收集后定期交由江门市东江环保技术有限公司处理。

（五）辐射

本项目无辐射源，不在本次验收范围内。

（六）其他环境保护措施

1、环境风险防范措施

（1）日常的定期巡查检查，主要是危化品储存仓。如果巡视检查发现问题，应立即上报。

（2）应急物资的储备。如灭火器、消防栓等其他消防器材。

2、在线监测装置

环评及批复文件无在线监测要求。

3、其他设施

无

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施去除效率

验收监测期间废气处理系统（干式漆雾过滤器+活性炭吸附+15m 高排气筒）对底漆喷漆废气甲苯、二甲苯、总 VOCs、臭气浓度的处理效率分别为 71.59%、75.17%、75.82%、85.55%、51.06%；废气处理系统（干式漆雾过滤器+活性炭吸附+15m 高排气筒）对中间漆喷漆废气甲苯、二甲苯、总 VOCs、臭气浓度的处理效率分别为 72.61%、75.82%、75.85%、83.30%、63.14%；废气处理系统（干式漆雾过滤器+活性炭吸附+15m 高排气筒）对面漆喷漆废气甲苯、二甲苯、总 VOCs、臭气浓度的处理效率分别为 82.59%、78.03%、78.57%、84.91%、63.36%，喷漆废气经废气处理系统处理后均能达标排放，处理效率较好。

(二) 污染物排放情况

1、废水

不在本次验收范围内

2、废气

2018 年 8 月 15 日、2018 年 8 月 16 日厂区底漆喷漆废气、中间漆喷漆废气、面漆喷漆废气中甲苯、二甲苯排放浓度及排放速率满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段中二级标准限值，苯、甲苯二甲苯合计排放浓度满足广东省《集装箱制造业挥发性有机物排放标准》（DB44/1837-2016）表 2 中 II 时段浓度限值，恶臭排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 相应标准；2018 年 8 月 15 日、2018 年 8 月 16 日厂区无组织废气苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs 排放浓度满足广东省《集装箱制造业挥发性有机物排放标准》（DB44/1837-2016）表 3 中无组织监控浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩标准限值。

3、厂界噪声

2018 年 8 月 15 日、2018 年 8 月 16 日项目厂界昼间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固体废物

项目机加工产生的边角废料、包装及原材料仓库产生的包装废物、办公生活

垃圾等固体废弃物。另外压床、冲床等机械设备定期保养检修会产生废矿物油，废矿物油为危险废物，收集后定期交由江门市东江环保技术有限公司处理，不外排。

5、辐射

本项目无辐射源，不在本次验收范围内。

6、污染物总量

项目环批批复文件无污染物总量要求。

五、工程建设对环境的影响

该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常。项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放，各类污染物的年排放总量满足环评批复中的总量要求。建议通过“三同时”竣工环境保护验收。

六、验收结论

广东现代集装箱有限公司集装箱喷漆房废气治理设施改造项目环保审批手续齐全，基本落实了环评及其审批文件提出的主要环境保护设施和要求，环境保护设施与主体工程同时投产或使用，污染物排放符合环评及其审批文件提出的污染物排放控制指标，项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染发生重大变化。

按《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对项目逐一对照核查，未发现与《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符合的情况。

综上，广东现代集装箱有限公司集装箱喷漆房废气治理设施改造项目，环境保护设施验收合格。

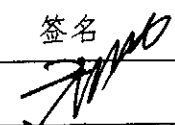


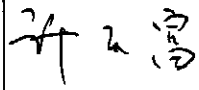
七、后续要求

1、进一步完善环境管理制度，做好长效管理工作，确保各污染物长期稳定达标排放。

2、定期对车间机械设备进行维护与检查，避免非正常噪声排放。

3、建议危废暂存间门口设置截污平台，防止液体外漏。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务	联系电话	签名
崔容硕	广东现代集装箱有限公司	总经理	13827029093	
李揆三	广东现代集装箱有限公司	副总经理	13827029092	
雷绮冰	广东现代集装箱有限公司	人事、行政 经理	13431708372	
许天富	广东现代集装箱有限公司	安全管理 员	13750303139	
唐建南	广东现代集装箱有限公司	设备负责 人	13760507636	