

东莞市康特金属制品有限公司项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：东莞市康特金属制品有限公司

编制单位：东莞市康特金属制品有限公司

2020 年 09 月

建设单位负责人： (签字)

编制单位负责人： (签字)

建设单位： 东莞市康特金属制品有限公司 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址： 东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号

编制单位： 东莞市康特金属制品有限公司 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址： 东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号

目录

1、前言	- 1 -
2、验收依据	- 2 -
3、项目建设情况	- 4 -
3.1 地理位置及平面布置	- 4 -
3.2 建设内容	- 7 -
3.3 主要原辅材料及燃料	- 8 -
3.4 项目能耗水耗	- 8 -
3.5 生产工艺	- 9 -
3.6 项目变动情况	- 9 -
4、环境保护设施	- 10 -
4.1 废水处理措施	- 10 -
4.2 废气处理措施	- 10 -
4.3 噪声	- 10 -
4.4 固体废物	- 11 -
4.5 其他环境保护措施	- 12 -
4.5.1 环境风险防范措施	- 12 -
4.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	- 13 -
4.6 环保设施投资及“三同时”落实情况	- 13 -
4.6.1 项目“三同时”落实情况	- 13 -
5、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门决定	- 15 -
5.1 项目环境影响报告表主要结论	- 15 -
5.1.1 环境空气影响评价结论	- 15 -
5.1.2 水环境影响评价结论	- 15 -
5.1.3 声环境影响评价结论	- 15 -
5.1.4 固体废物影响评价结论	- 15 -
5.2 建设项目环境影响评价建议	- 16 -
5.3 审批部门审批意见	- 16 -
6、验收执行标准	- 18 -
6.1 废气执行标准	- 18 -
6.2 废水排放标准	- 18 -
6.3 噪声执行标准	- 18 -
6.4 固废执行标准	- 18 -
7、验收监测内容	- 19 -
7.1 环境保护设施调试效果	- 19 -
7.2 废气、废水、噪声验收监测内容	- 19 -
8、质量保证和质量控制	- 20 -
9、验收监测结果及分析	- 24 -
9.1 生产工况	- 24 -
9.2 废气监测结果	- 24 -
9.3 生活污水监测结果	- 24 -
9.4 噪声监测结果	- 25 -
10、验收监测结论及建议	- 27 -

10.1 环保设备调试运行效果	- 27 -
10.2 工程建设对环境的影响	- 28 -
10.3 环保检查结论	- 28 -
10.4 结论	- 28 -
10.5 建议	- 28 -

1、前言

东莞市康特金属制品有限公司，地址位于东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号，主要从事背板和机箱的加工生产，项目加工生产背板 600 万件/年；机箱 400 万件/年。项目建设性质为新建，总投资 480 万元，其中环保投资约 8 万元，占地面积 10000 平方米，建筑面积 6000 平方米。劳动定员 180 人，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。

建设单位于 2018 年 9 月委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《东莞市康特金属制品有限公司》建设项目环境影响报告表，并于 2018 年 10 月 26 日取得东莞市环境保护局的审批同意建设，批复文号：东环建【2018】9755 号，同意东莞市康特金属制品有限公司在东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号进行新建。

根据国务院国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求和规定，根据我司现场情况及现场监测和环境管理检查的相关要求，结合现场实际情况，编制了验收监测方案。依据监测方案，委托了广东德群检测技术有限公司于 2019 年 10 月 16 日-17 日对项目内容进行了竣工验收监测。现根据相关验收文件的要求和规定，以及我司的有关资料，结合竣工验收方案以及现场监测结果，编写本验收监测报告。验收内容为东莞市康特金属制品有限公司相关废气、废水、噪声环境保护设施；固体废物不在本次验收范围之内。

2、验收依据

法律与法规：

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日施行）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）；
- 7、《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日起施行）；
- 8、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环境保护部公告 2013 年第 31 号）；
- 9、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017 年本）》（2017 年 9 月 1 日施行）；
- 10、《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年 2 月修订）；
- 11、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）。

验收技术规范：

- 1、《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）；
- 2、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）；
- 3、《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-93）；
- 4、《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）；
- 5、《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）；
- 6、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- 7、《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- 8、《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- 9、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 10、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 11、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；

- 12、《大气污染物综合排放标准》(GB13271-2014);
- 13、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001 及 2013 年修改清单);
- 14、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001 及 2013 年修改版);
- 15、《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16899-2008);
- 16、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号);
- 17、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(环境保护部);

技术工程文件以及批复文件:

- 1、重庆丰达环境影响评价有限公司编制的《东莞市康特金属制品有限公司项目环境影响报告表》，2018 年 09 月；
- 2、东莞市环境保护局《关于东莞市康特金属制品有限公司建设项目环境影响报告表的批复》东环建【2018】9755 号；
- 3.东莞市康特金属制品有限公司验收监测报告，2019 年 10 月 29 日。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

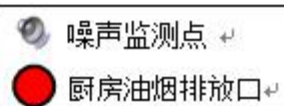
项目位于东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号，项目厂房周边 200m 范围内主要为五金制品、电线工厂、电子等各类企业，存在部分企业的宿舍及办公用房，不存在村庄居住、医疗卫生、文化教育等性质的环境敏感目标。项目北面为巨康电线工厂和凯兴五金制品厂；西面为商铺、出租屋；南面隔金莲街为王磁工厂、东莞市超锋雷射精机有限公司、空厂房；东面为金龙工业园。

项目地理位置图见下图 3.1-1，厂区总平面布置图见图 3.2-2；





图 1 建设项目卫星平面四至图



附图 3.1-2 项目平面布置示意图

3.2 建设内容

东莞市康特金属制品有限公司，地址位于东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号，主要从事背板和机箱的加工生产，项目加工生产背板 600 万件/年；机箱 400 万件/年。项目建设性质为新建，总投资 480 万元，其中环保投资约 8 万元，占地面积 10000 平方米，建筑面积 6000 平方米。劳动定员 180 人，全年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。

表 3.2-1 项目产品方案

序号	产品名称	产品规格	年加工量	实际产量	变化量
1	背板	/	600 万件/年	600 万件/年	0
2	机箱		400 万件/年	400 万件/年	0

表 3.2-2 环评批复建设内容与实际建设内容一览表

工程类别	工程内容		环评批复建设内容	实际建设内容
主体工程	厂房加工区		项目总投资 480 万元，占地面积为 10000 平方米，建筑面积为 6000 平方米。主要从事背板和机箱的加工生产,年加工生产背板 600 万件、机箱 400 万件。允许设有冲压、清洗、烘干、组装等工序	与环评 批复一致
辅助工程	厂房办公区			
公用工程	供水		全部由市政供水管网供给	与环评批复一致
	排水		厂外接入市政污水管网	与环评批复一致
	供电		全部由市政电网供应	与环评批复一致
环保工程	废气治理系统	厨房油烟	经油净化器处理后高空排放	与环评批复一致
	废水治理系统	清洗废水	设置专门的收集池单独储存该类废水，交有资质废水处理公司回收处理	与环评批复一致
		生活污水	项目厨房含油污水经隔油隔渣池、生活污水经三级化粪池预处理后排放到市政管道，经市政管网引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理	与环评批复一致
	固废		项目一般工业固体废物，交给专业公司回收处理；生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理	与环评批复一致
	噪声治理		生产设备、风机、泵等设备隔声、减振、降噪	与环评批复一致

由上表可知，项目实际建设内容与环评批复建设内容相比，项目占地面积、建筑面积、产品种类、产品产量等基本与环评及审批一致，不存在重大变动。

表 3.2-3 项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量	用途
----	------	------	----	----

1	冲压机		1000T	1 台	冲压使用
2	冲压机		800T	4 台	
3	冲压机		400T	2 个	
4	冲压机		300T	4 台	
5	冲压机		110T	36 台	
6	冲压机		200T	12 台	
7	6 轴机械手		/	43 台	辅助使用
8	多轴攻牙机		/	23 台	
9	电动叉车		/	8 台	
10	6 槽清洗线 燃料：天然气		尺寸： 1.8m×0.65m×0.5m 有效水深：0.4m	1 条	清洗使用
	配套	烘干段			
11	空压机		/	2 台	提供空气动力

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3.2-4 项目原辅材料一览表

序号	名称	耗用量	备注
1	钢板	17000 吨/年	外购

由上表可知，项目主要生产设备数量、原辅材料年用量基本与环评及审批一致，不存在重大变动。

3.4 项目能耗水耗

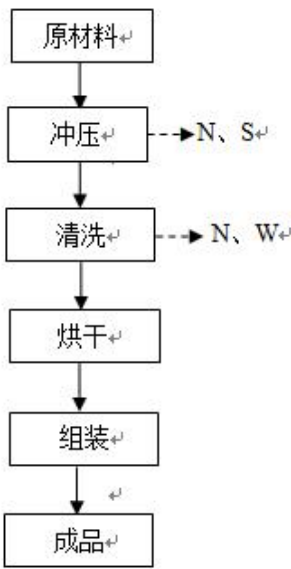
表 3.2-5 项目能耗水耗一览表

序号	名称	消耗量	用途	来源
1	水	9754 吨/年	办公、生产、生活	市政供水
2	电	10 万度/年	办公、生产、生活	市政供电

3.5 生产工艺

项目产品生产工艺流程图：

↓
↓



注：
G--废气
W--废水
N--噪声
S--固废

图 3 项目工艺流程及产污环节图

项目产品生产工艺流程说明：项目外购钢板经冲压机进行冲压后，接着经清洗线进行清洗，然后经清洗线配套的烘干段进行烘干，组装后即得成品。

3.6 项目变动情况

由表 3.2-1~3.2-5 可知，项目实际建设内容与环评批复建设内容相比，项目占地面积、建筑面积、产品类型、产品产量、生产工艺等基本与环评及审批一致，不存在重大变动。

4、环境保护设施

4.1 废水处理措施

4.1.1 工艺废水

清洗废水：项目设有 1 条清洗线，配套 6 个清洗槽，水槽尺寸为 1.8m×0.65m×0.5m（有效水深 0.4m），清洗过程无添加任何化学药剂，清洗废水约每个月更换一次，每次产生废水约 2.808 吨，年产生量为 34 吨，该类废水的主要污染因子为 COD_{Cr}（200mg/L）、SS（120mg/L）、石油类（20mg/L）等。项目设置专门的收集池单独储存该类废水，交有资质废水处理公司回收处理。

4.1.4 生活污水

项目员工生活污水排放量为 8748t/a，主要为污染物 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。根据东莞市清溪厦坭污水处理厂配套截污主干管网总体布置图，项目厨房含油污水经隔油隔渣池、生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排放至市政污水管道，然后引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放。

4.2 废气处理措施

1、厨房油烟

厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）小型饮食业单位的排放要求。项目厨房系内部职工使用，建议经油烟净化器（净化效率不小于 60%）处理后经烟道于所在建筑物天面排放（排气筒不低于 15m），达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型饮食业的排放要求，对周围环境影响较小，可以接受。

综上所述，项目所产生的废气经以上措施处理后不会对周围环境造成明显影响。

4.3 噪声

项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为 65~80dB（A）；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为 70~75dB（A）；空压机运行时产生的噪声，其噪声级为 85~95dB（A）。建议项目采取必要的隔声、吸声、

减震等措施，使项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准的要求。使项目噪声对周围声环境影响不大。

为确保项目噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准要求，项目采取以下措施：

①防治措施

A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振，能降低噪声级 10-15 分贝。

B、重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，不设门窗或设隔声玻璃门窗，能降低噪声级 10-15 分贝；在厂房内可使用隔声材料进行降噪，并在其表面，主要有多孔材料如（玻璃棉、矿棉、丝棉、聚氨脂泡沫塑料、珍珠岩吸声砖），穿孔板吸声结构和薄板共振吸声结构，能降低噪声级 10-20 分贝。

C、项目空压机运行噪声，应将空压机放置在单独房间，并做防震基础，选择吸声性能好的保温材料包扎风机管道，在房内设集中控制室，做隔声门、窗等措施。

②加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

③生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

④合理布局，重视总平面布置，让噪声源尽量远离环境敏感点

对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 5-15 分贝。

综上所述，项目采取以上措施后，产生的噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准要求，对项目周边环境影响甚微。

4.4 固体废物

项目生活垃圾由环卫部门运走。项目生产过程会产生少量一般工业废物（金属碎屑、废包装材料）经收集后交专业公司回收处理。

表 4.4-1 项目固体废物产生情况

固体废物	废物分类	废物名称	产生量	排放去向
	一般固废	金属碎屑、废包装材料	54t/a	交专业公司回收处理
	员工生活	生活垃圾	10t/a	交环卫部门定期清运

4.5 其他环境保护措施

4.5.1 环境风险防范措施

本项目应组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。

安全环保机构将根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定本企业的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

(1) 建筑安全防范措施

根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求的耐火等级设计，满足建筑防火要求。

根据生产装置的特点，在生产车间按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设置紧急淋浴和洗眼器，并加以明显标记。并在装置区设置救护箱。工作人员配备必要的个人防护用品。

(2) 工艺和设备、装置方面安全防范措施

设备和装置的安全主要是控制好温度和压力下，这就要求加强员工操作规范，防止事故发生。

(3) 废气事故排放的防范措施

① 气体污染事故性防范措施

如项目废气处理设施抽风机发生故障，则会造成车间的废气无法及时抽出车间，进而影响车间的操作人员的健康。

在现实许多企业由于设备长期运行失效而出现环保事故排放可以说是屡见不鲜。故建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建设单位应采取一定的事故性防范保护措施：

A.各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状

态，使设备达到预期的处理效果。

B.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的循环水系统、抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。

②气体事故排放的防范措施一旦造成废气事故排放时，就可能对车间的工人及周围环境产生影响。建设单位必须严加管理，杜绝事故排放事故的发生。本评价认为建设单位在建设期应充分考虑通风换气口位置的设置，避免事故排放而对工人造成影响，项目应采取如下措施：

A.预留足够的强制通风口机设施。

B.治理设施等发生故障，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作正常。

C.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

4.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

表 4.5-1 项目废气排放口情况如下

排放口	污染物种类	排放口高度	废气量	监测口设置情况	是否设置在线监测
厨房油烟排放口	油烟	15 米	2.268×10 ⁷ m ³ /a	已设置监测口	否

4.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.6.1 项目“三同时”落实情况

表 4.6-1 项目“三同时”落实情况

项目	内容	环评、初步设计及批复规划环保措施	验收要求	落实情况
废气	厨房油烟	经油净化器处理后高空排放	达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型饮食业的排放要求	已按环评要求落实
废水	生活污水	项目厨房含油污水经隔油隔渣池、生活污水经三级化粪池预处理后排放到市政管道，经市政管网引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理	达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后汇入市政管网；经市政管网引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理后达到《城镇污	已按环评要求落实

			水污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准后排放	
	清洗废水	设置专门的收集池单独储存该类废水，交有资质废水处理公司回收处理	不对外排放	已按环评要求落实
固废	金属碎屑、废包装材料	交专业公司回收处理	不排入外环境	已按环评要求落实
	生活垃圾	环卫部门定期清运		
噪声	生产设备、风机	选择低噪设备、设备减振、加装消音器、墙体隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	已按环评要求落实

5、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门决定

5.1 项目环境影响报告表主要结论

5.1.1 环境空气影响评价结论

厨房油烟：厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型饮食业单位的排放要求。项目厨房系内部职工使用，建议经油烟净化器（净化效率不小于 60%）处理后经烟道于所在建筑物天面排放（排气筒不低于 15m），达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型饮食业的排放要求，对周围环境影响较小，可以接受。

因此，本项目建设完成后在有效落实以上措施下，项目所产生的废气不会对项目周围大气环境造成明显影响。

5.1.2 水环境影响评价结论

清洗废水：项目设有 1 条清洗线，配套 6 个清洗槽，水槽尺寸为 1.8m×0.65m×0.5m（有效水深 0.4m），清洗过程无添加任何化学药剂，清洗废水约每个月更换一次，每次产生废水约 2.808 吨，年产生量为 34 吨，该类废水的主要污染因子为 COD_{Cr}（200mg/L）、SS（120mg/L）、石油类（20mg/L）等。项目设置专门的收集池单独储存该类废水，交有资质废水处理公司回收处理。

生活污水：根据东莞市清溪厦坭污水处理厂配套截污主干管网总体布置图，规划显示该项目在污水管网规划建设范围内，项目厨房含油污水经隔油隔渣池、生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排放至市政污水管道，然后引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放。

5.1.3 声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、吸声、消音等治理措施，使得项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周围环境影响较小，可以接受。

5.1.4 固体废物影响评价结论

项目一般工业固体废物，交给专业公司回收处理；生活垃圾须避雨集中堆放，

统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散和垃圾渗滤液的溢淌，对周围环境影响不大。

因此，项目建设完成后若能有效落实以上措施，则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

5.2 建设项目环境影响评价建议

1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

2、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

3、搞好厂区的绿化、美化、净化工作；

4、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

5、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；

6、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员；单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律；法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益；环境效益相统一；

7、作好防范措施，防治废气、噪声扰民；

8、企业要定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修。

9、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大；生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

5.3 审批部门审批意见

项目于 2018 年 09 月委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《东莞市康特金属制品有限公司建设项目环境影响报告表》，并通过了东莞市环境保护局审批同意，批复文号：东环建【2018】9755 号。其批复如下：

一、东莞市康特金属制品有限公司在东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号（北纬 22°47'28.16"；东经 114°08'5.96"）进行新建。项目总投资 480 万元，占地面积

为 10000 平方米，建筑面积为 6000 平方米。主要从事背板和机箱的加工生产，年加工生产背板 600 万件、机箱 400 万件。允许设有冲压、清洗、烘干、组装等工序（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水；清洗废水（34 吨/年）收集后交由有资质单位回收处理，不外排。

（二）生活污水经有效处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后排入市政管网，经市政管网引至城市污水处理厂处理。

（三）厨房炉灶使用清洁能源，油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)。

（四）做好设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

（五）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 的要求。

（六）项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

（七）报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

（八）该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。

6、验收执行标准

6.1 废气执行标准

项目食堂油烟排放验收执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度限值，详细标准限值见表 6.1-1；

表 6.1-1 饮食业油烟排放标准（小型）

监测点位	基准灶头数	污染物项目	浓度限值（mg/m ³ ）
食堂油烟排气筒	4.1 个	油烟	2.0

6.2 废水排放标准

项目生活污水排放验收执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准，详细标准限值见表 6.1-2；

表 6.1-2 生活污水排放验收执行标准限值一览表

监测点位	污染物项目	单位	最高允许排放浓度
生活污水处理设施 排放口	pH 值	无量纲	6-9
	悬浮物	mg/L	400
	化学需氧量	mg/L	500
	五日生化需氧量	mg/L	300
	氨氮	mg/L	—
	总磷	mg/L	—
	动植物油	mg/L	100

注：“—”表示执行标准对该污染物项目不作限制。

6.3 噪声执行标准

项目厂界环境噪声排放验收执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值（厂界外声环境功能区 2 类），详细标准限值见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类 别	昼 间	夜间
2 类标准	≤60	≤50

6.4 固废执行标准

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599- 2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年 第 36 号）。

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

广东德群检测技术有限公司于 2019 年 10 月 16 日-17 日对项目内容进行了竣工验收监测。监测期间，企业生产负荷大于 80%，满足环保验收检测技术要求。

7.2 废气、废水、噪声验收监测内容

表 7.2-1 监测类别、点位、污染物项目、频次、采样及分析日期一览表

监测类别	监测点位	污染物项目	监测频次	采样日期	分析日期
废水	生活污水处理设施排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	监测 1 天 每天 1 次	2019-10-16	2019-10-16 ~ 2019-10-21
废气	食堂油烟排气筒	油烟	监测 2 天 每天 1 次	2019-10-16 ~ 2019-10-17	2019-10-17 ~ 2019-10-18
厂界环境噪声	1#南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声 (等效连续 A 声级 (Leq))	监测 2 天 每天 1 次 (昼间)	2019-10-16 ~ 2019-10-17	
	2#西侧厂界外 1m 处				

注：东侧、北侧与邻厂共用墙，建设单位与邻厂协商不布点监测。

表 7.2-2 生产负荷记录一览表

监测日期	原材料名称	设计年用量	年生产天数	设计日用量	实际日用量	负荷
2019-10-16	钢板	17000 吨	300 天	57 吨	53 吨	93.0%
2019-10-17	钢板	17000 吨	300 天	57 吨	51 吨	89.5%

验收监测期间，项目生产工况稳定，环境保护设施运行正常，符合验收技术指南要求。

8、质量保证和质量控制

验收监测的质量保证和质量控制按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T37-2007）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）中的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要要求包括：

- 1、验收监测在工况稳定、生产负荷达到 80% 以上进行。
- 2、监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。
- 3、采样前大气、烟气采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。
- 4、实验室样品分析均同步完成全程序双空白实验、按样品总数 10% 做加标回收和平行双样分析。
- 5、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表 8.1-1 监测人员资质情况一览表

监测人员	合格证证号	发证单位
陈查里	DQ1906	广东德群检测技术有限公司
陈林	DQ1903	广东德群检测技术有限公司
刘海燕	DQ1923	广东德群检测技术有限公司
刘少斌	DQ1937	广东德群检测技术有限公司
王钰仪	DQ1929	广东德群检测技术有限公司
唐培兰	DQ1936	广东德群检测技术有限公司
唐妍	DQ1928	广东德群检测技术有限公司
王升	DQ1922	广东德群检测技术有限公司

表 8.1-2 监测分析方法一览表

监测类别	污染物项目	分析方法名称	方法来源	检出限
废水	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01 分辨率（无量纲）
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L

监测类别	污染物项目	分析方法名称	方法来源	检出限
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
废气	油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法	《红外分光光度法 饮食业油烟排放标准（试行）》 GB18483-2001 附录 A	0.02mg/m ³
	烟气参数	《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	/
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	25~125dB(A)
样品采集	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002			
	《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			
	《红外分光光度法 饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 附录 A			

表 8.1-3 监测使用仪器一览表

污染物项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
废水采集	金刚采水器	CG-00	DQ2016/CG-00-01	符合标准方法要求
pH 值	台式 pH 计	FE28	DQ2016/FE28-01	符合标准方法要求
悬浮物	电子天平	ME204E	DQ2016/ ME204-01	符合标准方法要求
五日生化需氧量	溶解氧测定仪	YSI5000	DQ2016/YSI5000-01	符合标准方法要求
氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	DQ2016/TU-1900-01	符合标准方法要求
总磷	紫外可见分光光度计	TU-1900	DQ2016/TU-1900-01	符合标准方法要求
动植物油	红外分光油分析仪	RN3001	DQ2019/RN3001-01	符合标准方法要求

污染物项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
油烟	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 型	DQ2016/3012H-01	符合标准方法要求
	红外分光油分析仪	OL1010A	DQ2016/OL1010A-01	符合标准方法要求
烟气参数	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 型	DQ2016/3012H-01	符合标准方法要求
噪声	声级计	AWA6228-6	DQ2016/ AWA6228-6-01	符合标准方法要求

表 8.1-4 水质监测分析质控数据一览表

监测日期	污染物项目	平行样		标准样品		
		相对偏差 (%)	是否合格	标准值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	是否合格
2019-10-16	化学需氧量	1.7	合格	112±7	109	合格
	五日生化需氧量	3.0	合格	180~230	204	合格
	氨氮	4.6	合格	27.6±1.2	27.9	合格
	总磷	0.5	合格	0.287±0.018	0.285	合格
	动植物油	/	/	41.7±5%	42.9	合格

表 8.1-5 自动烟尘气测试仪校准一览表

仪器名称 及型号	仪器编号	瞬时流量（L/min）				累积流量（L/10min）			
		采样器 流量	标准器 流量	示值误 差（%）	是否合 格	采样器 流量	标准器 流量	示值误 差（%）	是否合 格
自动烟 尘气测 试仪 崂应 3012H	DQ2016/3012H-01	20.0	19.7	1.5	合格	/	/	/	/
		30.0	30.3	-1.0	合格	291.9	303.0	-3.7	合格
		40.0	40.6	-1.5	合格	/	/	/	/
		50.0	49.2	1.6	合格	/	/	/	/
合格判定标准：瞬时流量和累积流量示值误差均不超过±5%FS									
校准器型号：电子皂膜流量计 ZM-105B，编号 DQ2016/ZM-105B-01									

表 8.1-6 噪声仪器校验结果一览表

校准日期	监测点位	采样器名称	校准设备	标准声级	检测前	校验误差	检测后	校验误差
2019-10-16	南侧厂界外 1m 处	声级计	声级校准器	94.0	94.1	+0.1	94.1	+0.1
	西侧厂界外 1m 处	AWA6228-6	AWA6221A	94.0	94.0	0.0	94.0	0.0

校准日期	监测点位	采样器名称	校准设备	标准声级	检测前	校验误差	检测后	校验误差
2019-10-17	南侧厂界外 1m 处	声级计	声级校准器	94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1
	西侧厂界外 1m 处	AWA6228-6	AWA6221A	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2
校验结果评价：本次噪声监测期间仪器使用前后校验误差均小于±0.5 dB(A)，符合执行标准要求。								

9、验收监测结果及分析

9.1 生产工况

广东德群检测技术有限公司于 2019 年 10 月 16 日~2019 年 10 月 17 日进行了竣工验收检测。监测期间，企业生产负荷大于 80%，满足环保验收检测技术要求。

9.2 废气监测结果

表 9.2-1 食堂油烟排放监测结果

监测日期	监测点位	污染物项目	监测结果
2019-10-16	食堂油烟排气筒	样品编号	1910161701 1910161702 1910161703 1910161704 1910161705
		实测排风量 (Nm ³ /h)	1.2×10 ⁴
		折算的工作灶头数 (个)	4.1
		实测排放浓度 (mg/m ³)	0.79
		基准排风量时的排放浓度 (mg/m ³)	1.15
2019-10-17	食堂油烟排气筒	样品编号	1910171701 1910171702 1910171703 1910171704 1910171705
		实测排风量 (Nm ³ /h)	1.2×10 ⁴
		折算的工作灶头数 (个)	4.1
		实测排放浓度 (mg/m ³)	0.88
		基准排风量时的排放浓度 (mg/m ³)	1.29

监测结果表明：验收监测期间，食堂油烟排气筒中油烟基准排风量时的排放浓度低于排放标准最高允许排放浓度。

9.3 生活污水监测结果

表 9.3-1 生活污水排放监测结果

监测日期	监测点位	污染物项目	监测结果平均值	排放限值	达标情况
------	------	-------	---------	------	------

监测日期	监测点位	污染物项目	监测结果平均值		排放限值	达标情况
2019-10-16	生活污水处理设施排放口	样品编号	1910161706	1910161707 现场平行样	/	/
		pH 值	6.72		6-9	达标
		悬浮物	39		400	达标
		化学需氧量	146		500	达标
		五日生化需氧量	69.9		300	达标
		氨氮	5.14		/	/
		总磷	3.04		/	/
		动植物油	1.96		100	达标
		样品性状	微黄色 有气味 少许油膜	微黄色 有气味 少许油膜	/	/

注：五日生化需氧量样品结果未经过滤、冷冻或均质化处理。

监测结果表明：验收监测期间，项目生活污水处理设施排放口污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油监测结果符合验收执行标准广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准要求。

9.4 噪声监测结果

表 9.4-1 厂界环境噪声排放监测结果一览表（2019-10-16）

单位：dB(A)

监测期间气象状况：无雨雪、无雷电，风速：2.1~2.3m/s					
测点编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	8:07	56.1	60	达标
2#	西侧厂界外 1m 处	8:20	57.3	60	达标

注：噪声测量值低于执行的排放限值，故不进行背景噪声的测量及修正。

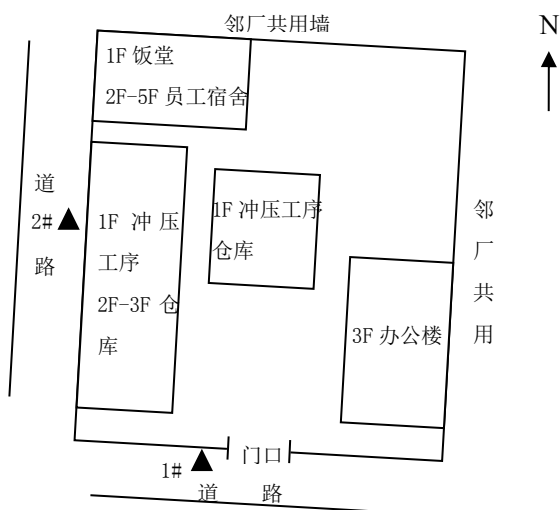
表 9.4-2 厂界环境噪声排放监测结果一览表（2019-10-17）

单位：dB(A)

监测期间气象状况：无雨雪、无雷电，风速：1.6~1.9m/s					
--------------------------------	--	--	--	--	--

测点编号	监测点位	监测时间	监测结果(Leq)	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	8:40	57.0	60	达标
2#	西侧厂界外 1m 处	8:56	58.1	60	达标

注：噪声测量值低于执行的排放限值，故不进行背景噪声的测量及修正。



▲表示监测点位

图 1 厂界环境噪声排放监测点位示意图

监测结果表明：

验收监测期间，测点位置厂界环境噪声等效连续 A 声级（Leq）监测结果符合验收执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值（厂界外声环境功能区 2 类）要求。

10、验收监测结论及建议

10.1 环保设备调试运行效果

(1) 厨房油烟：厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型饮食业单位的排放要求。项目厨房系内部职工使用，建议经油烟净化器(净化效率不小于60%)处理后经烟道于所在建筑物天面排放(排气筒不低于15m)，达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型饮食业的排放要求，对周围环境影响较小，可以接受。

因此，本项目建设完成后在有效落实以上措施下，项目所产生的废气不会对项目周围大气环境造成明显影响。

(2) 清洗废水：项目设有1条清洗线，配套6个清洗槽，水槽尺寸为1.8m×0.65m×0.5m(有效水深0.4m)，清洗过程无添加任何化学药剂，清洗废水约每个月更换一次，每次产生废水约2.808吨，年产生量为34吨，该类废水的主要污染因子为COD_{Cr}(200mg/L)、SS(120mg/L)、石油类(20mg/L)等。项目设置专门的收集池单独储存该类废水，交东莞市盛利环保科技有限公司回收处理。

(3) 生活污水：根据东莞市清溪厦坭污水处理厂配套截污主干管网总体布置图，规划显示该项目在污水管网规划建设范围内，项目厨房含油污水经隔油隔渣池、生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准排放至市政污水管道，然后引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准后排放。

(4) 通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、吸声、消音等治理措施，使得项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，对周围环境影响较小，可以接受。

(5) 项目一般工业固体废物，交给东莞市金晟再生资源回收有限公司回收处理；生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散和垃圾渗滤液的溢淌，对周围环境影响不大。

因此，项目建设完成后若能有效落实以上措施，则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

10.2 工程建设对环境的影响

广东德群检测技术有限公司于2019年10月16日-17日对项目内容进行了竣工验收监测。监测期间，企业生产负荷大于80%，满足环保验收检测技术要求，监测数据有效、可信。

验收监测期间，厨房油烟达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型饮食业的排放要求；生活污水排放达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；项目建设对周边环境影响甚微。

10.3 环保检查结论

通过现场勘察，项目执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度，建设项目已基本落实环评批复所提出的各项环保措施和要求。

10.4 结论

综上所述，项目能按照设计要求做好环保建设。项目废水处理、废气、噪声环境保护设施治理效果较好。

综上所述结论可知，本项目符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

10.5 建议

- （1）加强安全生产工作和事故防患工作，做到防患于未然。
- （2）严格落实固废的收集处置，妥善堆放，并贴出醒目标识。
- （3）定期对环保设备进行检查维护，确保设备正常运行。
- （4）合理安排生产时间，生产过程中紧闭门窗，文明操作。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		东莞市康特金属制品有限公司					项目代码		C33 金属制品业		建设地点		东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号		
	行业类别（分类管理名录）		二十二 67.金属制品加工制造					建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		加工生产背板 600 万件/年；机箱 400 万件/年					实际生产能力		加工生产背板 600 万件/年；机箱 400 万件/年		环评单位		重庆丰达环境影响评价有限公司		
	环评文件审批机关		东莞市环境保护局清溪分局					审批文号		东环建【2018】9755 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2019 年 6 月 10 日					竣工日期		2019 年 6 月 17 日		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位		东莞市鹏达环保工程有限公司					环保设施施工单位		东莞市鹏达环保工程有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位		东莞市康特金属制品有限公司					环保设施监测单位		广东德群检测技术有限公司		验收监测时工况		89.5%		
	投资总概算（万元）		480 万元					环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		1.67		
	实际总投资		480 万元					实际环保投资（万元）		8		所占比例（%）		1.67		
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）0
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力		12000m³/h		年平均工作时		2400			
运营单位			东莞市康特金属制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			914419005778517232			验收时间		2019.10	
污染物排放与总量控制（工业建设项目填写）	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		0	0	0	0.8748	0	0.8748	0.8748	0	0.8748	0.8748	0	+0.8748		
	化学需氧量		0	200	500	2.187	0.437	1.75	1.75	0	1.75	1.75	0	+1.75		
	氨氮		0	20	-	0.2187	0.0437	0.175	0.175	0	0.175	0.175	0	+0.175		
	石油类		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	废气		0	0	0	1.2	0	1.2	1.2	0	1.2	1.2	0	+1.2		
	二氧化硫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	烟尘		0	2	2	0.1134	0.06804	0.04536	0.04536	0	0.04536	0.04536	0	+0.04536		
	工业粉尘		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	氮氧化物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	工业固体废物		0	0	0	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0		
	与项目有关的其他特征污染物		总 VOCs	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

东莞市环境保护局

东环建〔2018〕9755 号

关于东莞市康特金属制品有限公司 新建项目环境影响报告表的批复

东莞市康特金属制品有限公司：

你单位送来委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制的《东莞市康特金属制品有限公司新建项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市康特金属制品有限公司在东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号(北纬 22°47'28.16"; 东经 114°08'5.96")进行新建。项目总投资 480 万元，占地面积为 10000 平方米，建筑面积为 6000 平方米。主要从事背板和机箱的加工生产，年加工生产背板 600 万件、机箱 400 万件。允许设有冲压、清洗、烘干、组装等工序（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、环境保护要求：

（一）不允许排放生产性废水；清洗废水（34 吨/年）收集后交由有资质单位回收处理，不外排。

（二）生活污水经有效处理达到广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政管网,经市政管网引至城市污水处理厂处理。

(三)厨房炉灶使用清洁能源,油烟排放参照执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。

(四)做好设备的消声降噪措施,噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(五)按照分类收集和综合利用的原则,妥善处理处置各类固体废物,防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求。

(六)项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后,按规定对配套建设的环境保护设施进行验收,验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。


(七)报告表经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的,应当重新报批环境影响评价文件。

(八)该项目须符合法律、行政法规,涉及其它须许可的事项,取得许可后方可建设。



附件 2：监测报告

正 本


201719110544

监 测 报 告

报告编号：DQ-2019101617

项目名称： 东莞市康特金属制品有限公司新建项目

项目地址： 东莞市清溪镇三中村金莲街 11 号

建设单位： 东莞市康特金属制品有限公司

委托单位： 东莞市康特金属制品有限公司

监测性质： 建设项目竣工环境保护验收监测

编制单位： 广东德群检测技术有限公司

编制日期： 二零一九年十月二十九日

第 1 页 共 13 页

法 人 代 表 : 王佳驹

项 目 负 责 人 : 高中波

报 告 编 写 : 欧阳柳青

审 核 : 王佳驹

签 发 : 王佳驹

签 发 日 期 : 2019年十一月五日

本实验室通讯资料:

监测委托受理、监测服务投诉电话: 0769-22227966

报告发放查询、报告质量投诉: 0769-22227866

传真: 0769-22220166

邮编: 523000

地址: 广东省东莞市莞城区温南路 73 号

网址: www.dequn_gd.com

报告编制说明

- 一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范,对监测的数据负责,并对受测单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 三、本监测结果仅代表监测时受测单位提供的工况条件下项目测值。
- 四、本报告无签发人签名,或涂改,或增删,或无本公司检验监测专用章、骑缝章和计量认证(CMA)章无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告,不得用于商业宣传。
- 六、对监测报告有异议,请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司书面提出,逾期视为认可本报告。
- 七、本报告只适用于监测目的的范围,参照/评价标准由受测单位提供,其有效性由受测单位负责。

1 环境保护设施

表 1 污染物治理/处置设施一览表

内容 类型	排放源	污染物项目	防治措施	排放方式及去向
水污染物	生活污水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	三级化粪池	排入市政管网，经市政管网引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理
大气污染物	食堂排烟灶头	油烟	经排风罩收集	经 18m 排气筒高空排放
噪声	冲压机、多轴攻牙机、空压机等	工业噪声	采取适当的隔声、吸声、消声、减震等综合治理	/

2 监测内容

表 2 监测类别、点位、污染物项目、频次、采样及分析日期一览表

监测类别	监测点位	污染物项目	监测频次	采样日期	分析日期
废水	生活污水处理设施排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	监测 1 天 每天 1 次	2019-10-16	2019-10-16 ~ 2019-10-21
废气	食堂油烟排气筒	油烟	监测 2 天 每天 1 次	2019-10-16 ~ 2019-10-17	2019-10-17 ~ 2019-10-18
厂界环境 噪声	1#南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声 (等效连续 A 声级 (Leq))	监测 2 天 每天 1 次 (昼间)	2019-10-16 ~ 2019-10-17	
	2#西侧厂界外 1m 处				

注: 东侧、北侧与邻厂共用墙, 建设单位与邻厂协商不布点监测。

3 监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	污染物项目	分析方法名称	方法来源	检出限
废水	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01 分辨率 (无量纲)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
废气	油烟	金属滤筒吸收和红外分光光度法	《红外分光光度法 饮食业油烟排放标准 (试行)》GB18483-2001 附录 A	0.02mg/m ³
	烟气参数	《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	/
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	25~125dB(A)
样品采集	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002			
	《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			
	《红外分光光度法 饮食业油烟排放标准 (试行)》GB18483-2001 附录 A			

4 监测仪器表

表 4 监测使用仪器一览表

污染物项目	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
废水采集	金刚采水器	CG-00	DQ2016/CG-00-01	符合标准方法要求
pH 值	台式 pH 计	FE28	DQ2016/FE28-01	符合标准方法要求
悬浮物	电子天平	ME204E	DQ2016/ ME204-01	符合标准方法要求
五日生化需氧量	溶解氧测定仪	YSI5000	DQ2016/YSI5000-01	符合标准方法要求
氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	DQ2016/TU-1900-01	符合标准方法要求
总磷	紫外可见分光光度计	TU-1900	DQ2016/TU-1900-01	符合标准方法要求
动植物油	红外分光油分析仪	RN3001	DQ2019/RN3001-01	符合标准方法要求
油烟	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 型	DQ2016/3012H-01	符合标准方法要求
	红外分光油分析仪	OL1010A	DQ2016/OL1010A-01	符合标准方法要求
烟气参数	自动烟尘气测试仪	崂应 3012H 型	DQ2016/3012H-01	符合标准方法要求
噪声	声级计	AWA6228-6	DQ2016/ AWA6228-6-01	符合标准方法要求

5 人员资质表

表 5 监测人员资质情况一览表

监测人员	合格证证号	发证单位
陈查里	DQ1906	广东德群检测技术有限公司
陈林	DQ1903	广东德群检测技术有限公司
刘海燕	DQ1923	广东德群检测技术有限公司
刘少斌	DQ1937	广东德群检测技术有限公司
王钰仪	DQ1929	广东德群检测技术有限公司
唐培兰	DQ1936	广东德群检测技术有限公司
唐妍	DQ1928	广东德群检测技术有限公司
王升	DQ1922	广东德群检测技术有限公司

6 验收执行标准

6.1 生活污水排放验收执行标准

生活污水排放验收执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段)三级标准,详细标准限值见表6。

表6 生活污水排放验收执行标准限值一览表

监测点位	污染物项目	单位	最高允许排放浓度
生活污水处理设施 排放口	pH值	无量纲	6-9
	悬浮物	mg/L	400
	化学需氧量	mg/L	500
	五日生化需氧量	mg/L	300
	氨氮	mg/L	—
	总磷	mg/L	—
	动植物油	mg/L	100

注:“—”表示执行标准对该污染物项目不作限制。

6.2 食堂油烟排放验收执行标准

食堂油烟排放验收执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)油烟最高允许排放浓度限值,详细标准限值见表7。

表7 食堂油烟排放验收执行标准限值一览表

监测点位	基准灶头数	污染物项目	浓度限值(mg/m ³)
食堂油烟排气筒	4.1个	油烟	2.0

6.3 厂界环境噪声排放验收执行标准

厂界环境噪声排放验收执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1工业企业厂界环境噪声排放限值(厂界外声环境功能区2类),详细标准限值见表8。

表 8 厂界环境噪声排放验收执行排放限值一览表

厂界外声环境功能区类别	标准限值
2 类	昼间 60 dB(A)

7 质量保证及质量控制

7.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集一定比例的平行样;实验室分析过程应使用标准物质、空白试验、平行双样测定等质控措施,并对质控数据分析,本次水质监测分析质控数据见表 9。

表 9 水质监测分析质控数据一览表

监测日期	污染物项目	平行样		标准样品		
		相对偏差 (%)	是否合格	标准值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	是否合格
2019-10-16	化学需氧量	1.7	合格	112±7	109	合格
	五日生化需氧量	3.0	合格	180~230	204	合格
	氨氮	4.6	合格	27.6±1.2	27.9	合格
	总磷	0.5	合格	0.287±0.018	0.285	合格
	动植物油	/	/	41.7±5%	42.9	合格

7.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

7.2.1 选择的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求。

7.2.2 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

7.2.3 气体监测仪器设备在监测前后分别对其流量进行校核,在监测时保证其采样流量的准确。

自动烟尘气测试仪校准见表 10。

表 10 自动烟尘气测试仪校准一览表

仪器名称及型号	仪器编号	瞬时流量 (L/min)				累积流量 (L/10min)			
		采样器流量	标准器流量	示值误差 (%)	是否合格	采样器流量	标准器流量	示值误差 (%)	是否合格
自动烟尘气测试仪 鹤壁 3012H	DQ2016/3012H-01	20.0	19.7	1.5	合格	/	/	/	/
		30.0	30.3	-1.0	合格	291.9	303.0	-3.7	合格
		40.0	40.6	-1.5	合格	/	/	/	/
		50.0	49.2	1.6	合格	/	/	/	/

合格判定标准: 瞬时流量和累积流量示值误差均不超过 $\pm 5\%FS$

校准器型号: 电子皂膜流量计 ZM-105B, 编号 DQ2016/ZM-105B-01

7.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准, 噪声仪器校验结果见表 11。

表 11 噪声仪器校验结果一览表

校准日期	监测点位	采样器名称	校准设备	单位: dB(A)				
				标准声级	检测前	校验误差	检测后	校验误差
2019-10-16	南侧厂界外 1m 处	声级计 AWA6228-6	声级校准器 AWA6221A	94.0	94.1	+0.1	94.1	+0.1
	西侧厂界外 1m 处			94.0	94.0	0.0	94.0	0.0
2019-10-17	南侧厂界外 1m 处	声级计 AWA6228-6	声级校准器 AWA6221A	94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1
	西侧厂界外 1m 处			94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2

校验结果评价: 本次噪声监测期间仪器使用前校验误差均小于 ± 0.5 dB(A), 符合执行标准要求。

8 监测结果及评价

8.1 生产工况

验收监测期间生产负荷记录见表 12。

表 12 生产负荷记录一览表

监测日期	原材料名称	设计年用量	年生产天数	设计日用量	实际日用量	负荷
2019-10-16	钢板	17000 吨	300 天	57 吨	53 吨	93.0%
2019-10-17	钢板	17000 吨	300 天	57 吨	51 吨	89.5%

验收监测期间, 项目生产工况稳定, 环境保护设施运行正常, 符合验收技术指南要求。

8.2 生活污水排放监测结果 (表 13)

表 13 生活污水排放监测结果一览表

单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测点位	污染物项目	监测结果平均值		排放限值	达标情况
2019-10-16	生活污水处理设施排放口	样品编号	1910161706	1910161707 现场平行样	/	/
		pH 值	6.72		6-9	达标
		悬浮物	39		400	达标
		化学需氧量	146		500	达标
		五日生化需氧量	69.9		300	达标
		氨氮	5.14		/	/
		总磷	3.04		/	/
		动植物油	1.96		100	达标
		样品性状	微黄色 有气味 少许油膜	微黄色 有气味 少许油膜	/	/

注: 五日生化需氧量样品结果未经过滤、冷冻或均质化处理。

监测结果表明:验收监测期间,项目生活污水处理设施排放口污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油监测结果符合验收执行标准广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段)三级标准要求。

8.3 食堂油烟排放监测结果(表 14)

表 14 食堂油烟排放监测结果一览表

监测日期	监测点位	污染物项目	监测结果
2019-10-16	食堂油烟排气筒	样品编号	1910161701 1910161702 1910161703 1910161704 1910161705
		实测排风量(Nm ³ /h)	1.2×10 ⁴
		折算的工作灶头数(个)	4.1
		实测排放浓度(mg/m ³)	0.79
		基准排风量时的排放浓度(mg/m ³)	1.15
2019-10-17	食堂油烟排气筒	样品编号	1910171701 1910171702 1910171703 1910171704 1910171705
		实测排风量(Nm ³ /h)	1.2×10 ⁴
		折算的工作灶头数(个)	4.1
		实测排放浓度(mg/m ³)	0.88
		基准排风量时的排放浓度(mg/m ³)	1.29

监测结果表面:验收监测期间,食堂油烟排气筒中油烟基准排风量时的排放浓度低于排放标准最高允许排放浓度。

8.4 厂界环境噪声排放监测结果

厂界环境噪声排放监测结果详见表 15、表 16。

表 15 厂界环境噪声排放监测结果一览表 (2019-10-16)

单位: dB(A)

测期间气象状况: 无雨雪、无雷电, 风速: 2.1~2.3m/s

测点编号	监测点位	监测时间	监测结果(Leq)	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	8:07	56.1	60	达标
2#	西侧厂界外 1m 处	8:20	57.3	60	达标

注: 噪声测量值低于执行的排放限值, 故不进行背景噪声的测量及修正。

表 16 厂界环境噪声排放监测结果一览表 (2019-10-17)

单位: dB(A)

测期间气象状况: 无雨雪、无雷电, 风速: 1.6~1.9m/s

测点编号	监测点位	监测时间	监测结果(Leq)	排放限值	达标情况
1#	南侧厂界外 1m 处	8:40	57.0	60	达标
2#	西侧厂界外 1m 处	8:56	58.1	60	达标

注: 噪声测量值低于执行的排放限值, 故不进行背景噪声的测量及修正。



▲表示监测点位

图 1 厂界环境噪声排放监测点位示意图

监测结果表明:

验收监测期间,测点位置厂界环境噪声等效连续 A 声级 (Leq) 监测结果符合验收执行标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 (厂界外声环境功能区 2 类) 要求。

****本报告到此结束****