

# 建设项目环境影响报告表

## (报批稿)

项目名称：广东新日电动车有限责任公司年装配电动车  
15 万辆新建项目

建设单位：广东新日电动车有限责任公司 (盖章)



编制日期：2018 年 7 月

国家环境保护总局制

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批广东新日电动车有限责任公司年装配电动车15万辆新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



2018年7月11日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《将设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环办[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《广东新日电动车有限责任公司年装配电动车15万辆新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



2018年7月11日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

0170686



项目名称：广东新日电动车有限责任公司年装配电动车 15 万辆新

建项目环境影响评价报告表

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

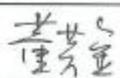
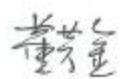
法定代表人：侯伟河

主持编制机构：广州市环境保护工程设计院有限公司

广东新日电动车有限责任公司年装配电动车 15 万辆新建项目

环境影响评价报告表

编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		董芳金	00014045	B283409907	交通运输类	
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	董芳金	00014045	B283409907	建设项目基本情况, 建设项目工程分析, 环境影响分析, 结论与建议	
	2	邓敏	00014056	B283408501	建设项目所在地自然环境社会环境简况, 环境质量状况, 建设项目所在地环境保护目标, 污染源分析	



数据资源 > 环境影响评价工程师

所在省   登记证号    
 登记类别   登记单位  职业资格证书号   
 姓名  登记有效截止日期

### 环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	诚信信息	所在省
蓝诗兰	广州市环境保护工程设计院有限公司	B283409907	00014045	交通运输	2017-05-22	2020-05-22		广东省



通讯地址：北京市西城区西便门南小街115号 邮编：100039  
 版权所有：中华人民共和国工业和信息化部 | ICP备案编号：粤ICP备05009152号  
 网站标识码：BM117000009

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	广东新日电动车有限责任公司年装配电动车 15 万辆新建项目				
建设单位	广东新日电动车有限责任公司				
法人代表	张崇舜	联系人	XXX		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢				
联系电话	189xxx	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	C3770 助动车制造	
占地面积 (平方米)	29761		建筑面积 (平方米)	19682	
总投资 (万元)	1000	其中： 环保投资 (万元)	30	环保投资占 总投资比例	3%
评价经费 (万元)	/		预计投产日期	2018 年 8 月	
地理坐标	北纬 22.688056°，东经 112.996667°				
<p><b>1.1 工程内容及规模：</b></p> <p><b>1、项目概况及任务来源</b></p> <p>广东新日电动车有限责任公司投资 1000 万元，租用现有厂房，并选址于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢（地理位置坐标为北纬 22.688056°，东经 112.996667°，详见附图 1）。项目主要从事电动车装配生产，年装配电动车 15 万辆。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关法律法规的规定，该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境保护分类管理名录》（2018 年本），本项目的电动车装配生产属于“二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”第 75 项“摩托车制造”中的“其他”类别，应编制环境影响报告表。</p>					

**表 1-1 建设项目环境影响评价分类管理目录（摘录）**

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
	二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业			
75	摩托车制造	整车制造（仅组装的除外）；发动机生产；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的零部件生产	其他	/

受广东新日电动车有限责任公司委托，广州市环境保护工程设计院有限公司编写了《广东新日电动车有限责任公司年装配电动车 15 万辆新建项目环境影响报告表》，供建设单位报请当地环境保护行政主管部门审批。

**2、项目概况**

项目基本情况见表 1-2。

**表 1-2 项目基本情况一览表**

项目名称	广东新日电动车有限责任公司年装配电动车 15 万辆新建项目
建设性质	新建
建设地点	江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢
承办单位	广东新日电动车有限责任公司
工程总投资	1000 万
占地面积	占地面积 29761m <sup>2</sup> ，总建筑面积 19682m <sup>2</sup> ，绿化面积 2600 m <sup>2</sup>
职工人数及工作制度	职工定员 186 人，年工作时间 261 天，每班 8 小时，一班制生产
工程建设规模	年装配电动车 15 万辆

**3、建设内容**

**表 1-3 项目建设内容**

类别	项目名称	层数	建筑面积	建设内容
主体工程	生产车间	1	2620m <sup>2</sup>	装配流水线
辅助工程	原料堆场	1	3683m <sup>2</sup>	物料仓库
	成品仓	1	4766m <sup>2</sup>	存放成车
	办公楼	2	527m <sup>2</sup>	职能部门办公
	食堂	1	323m <sup>2</sup>	员工用餐
环保工程	废水	/	/	生活污水经隔油池和三级化粪池处理后排到棠下污水处理厂，项目不产生生产废水
	废气	/	/	油烟废气经高效油烟净化器处理后，高空排放
	固废	/	/	垃圾收集站，临时收集生活垃圾

公用工程	给水工程	/	/	市政供水
	排水工程	/	/	雨污分流排水管网
	供电工程	/	/	市政供电

注：项目不设宿舍

#### 4、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料用量见表 1-4，主要能源以及资源消耗见表 1-5

表 1-4 项目主要原辅材料和能源消耗

序号	原辅材料	年耗量（个）	最大储存量（个）	备注
1	车架	15 万	3 万	市场采购
2	电机	15 万	3 万	市场采购
3	控制器	15 万	3 万	市场采购
4	前叉	15 万	3 万	市场采购
5	转换器	15 万	5 万	市场采购
6	主线束	15 万	5 万	市场采购
7	前轮	15 万	3 万	市场采购
8	减振器	15 万	3 万	市场采购
9	鞍座	15 万	5 万	市场采购
10	黄油	0.72t	0.02t	市场采购
11	铅酸蓄电池	15 万	3 万	市场采购

原料介绍：

黄油：项目使用的黄油是锂基润滑脂，是由 12—羟基硬脂酸锂皂，稠化中等粘度的矿物润滑油或合成润滑油，并加入抗氧、防锈防腐等多种极压抗磨等多种添加剂调制而成。锂基润滑脂具有优良的抗水性、机械安定性、耐极压抗磨性能、防水性和泵送性、防锈性和氧化安定性。锂基润滑脂在极端恶劣的操作条件下，还能发挥其超卓的润滑效能。用于飞机、汽车、坦克、机床和各种机械设备的轴承润滑。黄油 MSDS 见附件七。

铅酸蓄电池：电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的一种蓄电池。放电状态下，正极主要成分为二氧化铅，负极主要成分为铅；充电状态下，正负极的主要成分均为硫酸铅。标准状态下电池放电深度 DOD80%可进行 400~600 次循环，标准状态下一次充电续行里程 40~60Km。

**表 1-5 主要能源以及资源消耗一览表**

类别	规格	年消耗量	来源
水	生活用水	3299m <sup>3</sup> /a	市政自来水管网
电	电网供电	45 万 kW·h	市政电网
液化石油气	瓶装	2400kg (约 1000m <sup>3</sup> )	外购

**5、主要生产设备情况**

**表 1-6 主要生产设备**

设备名称	规格型号	数量 (台/套)	使用工序
装配流水线	/	2	装配
前轮装胎机	/	2	装配
后轮装胎机	/	2	装配
气动打标机	/	4	打码
打包流水线	/	1	装配
前叉压碗机	/	2	装配
车架振动试验机	/	1	调试
空压机 (干燥机、储气罐)	/	1	/
固定式液压升降平台	(SJG1.5-3.5)	2	装配
打码机	/	2	打码
固定式液压升降平台	(SJG1.5-3.5)	2	装配
液压升降平台	/	2	装配
车架压碗机	/	2	装配
弹簧拉压试验机	ZCTL-W5000N)	1	调试

注释：本项目生产设备不在国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订）中限制类及淘汰类目录中。

**6、公用工程**

供电工程：项目生产所需电源由市政供电，不设备用发电机。

给水工程：项目用水全部由市政自来水厂供给，主要为员工日常生活用水。

排水工程：项目排水采用雨、污分流制。雨水散流进雨水沟后排出项目区外。项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水产生量为 2975m<sup>3</sup>/a，项目生活污水经隔油池和三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准

和棠下污水处理厂设计进水水质标准较严值，经市政污水管网引至棠下污水处理厂。

## 7、项目进度安排

项目租赁已建成厂房进行电动车的生产，拟于 2018 年 8 月开始装修及设备安装，8 月底正式生产运营。

## 8、公用工程

### (1) 给水系统

本项目的水全部由市政自来水公司供给，用水量 3299m<sup>3</sup>/a，主要为员工的生活用水。

### (2) 排水系统

项目排水采用雨、污分流制。雨水散流进雨水沟后排出项目区外。

项目生活污水经隔油池和三级化粪池预处理后，经市政管网排到棠下污水处理厂。

### (3) 供电系统

本项目用电由当地市政供电管网供电，预计总用电量为 45 万 kW·h/a，项目不设备用发电机。

## 9、选址可行性分析

### (1) 与城市规划相符性分析

广东新日电动车有限责任公司位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢，属于江门市先进制造业江沙示范园区，租用空置厂房，根据土地证：江国用（2011）第 200371 号，项目选址用地性质为工业用地，未改变原有用地性质，项目用地符合当地规划。

### (2) 与环境功能区划相符性分析

①项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区，不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求。

②项目位于江门市先进制造业江沙示范园区，是以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域，所在区域属于声环境 3 类区，不属于声环境 1 类区。

③项目所在地不属于饮用水源保护区。

### (3) “三线一单”对照分析

①生态红线：本项目位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢，本项目不在《广东省生态保护红线划定技术方案》中划定的饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生

态红线区域范围内。

②环境质量底线：经预测分析，项目实施后，污染物能够达标排放，不降低区域现有大气环境功能级别；生活污水接管棠下污水处理厂，经污水厂处理达标排放至桐井河，对其影响较小，不降低其水环境功能级别；厂界噪声能够达标，不会降低区域声环境质量现状；项目产生的固体废物实现零排放。

③资源利用上线：项目位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢，属于规划的工业用地；周围给水管网、电网等基础设施建设完善，可满足项目需求。

④环境准入负面清单：本项目符合国家产业政策，符合相关环保政策、文件要求，不属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26 号）、《江门市投资准入负面清单（2016）》要求中的限制类、禁止类，满足生态红线、环境质量底线、资源利用上线相关要求，不属于环境准入负面清单。

综上所述，项目所在地不属于废水、废气禁排区。项目选址符合城镇规划和环境规划的要求，不属于风景名胜区、生态脆弱带等。项目所在地水环境功能区划图见附图 6，项目所在地环境空气功能区划图见附图 7。

## 10、产业政策相符性

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订），《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》，《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》（粤经函〔2011〕891 号）和《广东省优化开发区产业发展指导目录》（2014 年本），《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26 号）、《江门市投资准入负面清单（2016）》，本项目不属于其中的鼓励类、淘汰类和限制类项目。

根据《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告[2017]3 号）：“已建成燃用高污染燃料的各类设施（新增禁燃区范围内单台出力 65 蒸吨/小时以上的高污染燃料锅炉除外）在 2018 年 3 月底前依法予以拆除或者改造，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源”，“在集中供热和天然气管网覆盖范围内，不得使用生物质成型燃料。集中供热和天然气管网覆盖范围内的生物质成型燃料设施，应在 2018 年 6 月底前完成拆除，改用集中供热或改燃清洁能源。上述时间节点后新建成的集中供热、天然气管网，其覆盖范围内的生物质成型燃料设施应分别在集中供热、天然气管网建成后

3 个月内拆除，改用集中供热或改燃清洁能源”。本项目所在区域属于高污染燃料禁燃区，根据企业提供的资料，项目所使用的能源是电和液化石油气。本项目不使用高污染燃料，符合《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告[2017]3 号）要求。

因此，本项目符合国家、地方产业政策。

## 1.1 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

### 1、项目原有污染情况

本项目为租用现有厂房，无原有污染源情况。

### 2、周边环境污染情况

项目位于江门市先进制造业江沙示范园区，周围皆主要以五金机械加工企业为主，无重污染的大型企业或重工业，项目东面为江门市晨采实业有限公司，南面为滨崎食品有限公司，西面及北面均为空地，均为工业用地范围内。与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题主要为临近本项目的厂房所排放的“三废”，附近居民的生活污水和生活垃圾，周边道路交通噪声和汽车尾气等。

表 1-7 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	距离（m）	产品方案	主要污染物
江门福尔欣汽车电线有限公司	西面	144	电线电缆生产、销售	废气、机械噪声
永坚精机（江门）有限公司	西面	220	太阳能水泵、五金制品	机械噪声
江门市晨采实业有限公司	东面	紧靠	纸巾	废水、机械噪声
江门市振力机械有限公司	东面	140	压铸机	机械噪声
滨崎食品有限公司	南面	20	饼干、糖果等	废气、机械噪声、废水

## 二、建设项目所在地自然环境简况

### 2.1 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

#### 1、地理位置

广东新日电动车有限责任公司地址为江门市蓬江区棠下镇堡兴路8号2幢。江门市区位于广东省珠江三角洲西南部，西江、潭江下游。市区位于北纬22°5'43"至22°48'24"，东经112°47'13"至113°15'24"，从东至西相距为46.6km，从南至北相距为79.55公里，市区土地面积1818km<sup>2</sup>。蓬江区，广东省江门市市辖区，江门的中心城区，地处珠江三角洲西翼，毗邻港澳，北连广州、佛山，东接中山、珠海，南向南海。辖区面积324平方公里，下辖3个镇和6个街道，总人口80万人（2012年），约有30个民族，其中汉族人口最多。

#### 2、地形、地貌与地质

蓬江区，广东省江门市市辖区，内出露的地层为第四系海陆交汇的近代灰黑、灰黄色淤泥，分布于棠下镇、天沙河两岸、北街、堤东、仓后、沙仔尾街道等低洼平坦地带；白垩系下统，分布于棠下和杜阮两镇；寒武系八村群中、下亚群地层，分布于荷塘、杜阮、环市镇和潮连街道。地貌为半围田、半丘陵地带，总体地势西北高，东南低平，由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北部多为丘陵和山地。山地海拔标高小于500米或切割深度小于200米，山岳多分布于西江流域，山顶浑圆“V”字形谷不发育，多为“U”字形谷。最高峰为位于杜阮镇的叱石山，海拔457.4米。东南多平原和河流阶地。区内以一级阶地为主，广泛分布于各河谷中，由近代冲积物组成。下部为基岩接触的砾石或砂层，向上颗粒变细，一般厚数米，最厚达20米。分布宽0.2公里~6公里，形成宽阔的冲积平原，多为上叠或内叠阶地，高出正常水面1米~3米。在宽阔的阶地上，河曲发育。在西江江门段，有荷塘、潮连和古猿洲3个江中岛。

#### 3、气象与气候

蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。年均气温23.4℃（1981~2010年），年平均风速为2.6m/s。最暖为2003年，年均气温24.2℃；最冷为1984年，年均气温22.2℃。一年中最冷为1月，最热为7月。年极端最高气温38.3℃，出现在2004年7月1日，最低气温在1963年1月16日出现，为0.1℃，出现。12年均降水量1808.3毫米，最多为1965年，年降水量2826.9毫米；最少为1977年，只有1127.9毫米。降水量集中在4月至9月。年均

日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年日照时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

项目纳污水体为桐井河，属于天沙河桐井支流，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽 13m，平均水深 0.72m，平均流速 0.07m/s，平均流量 0.69m<sup>3</sup>/s。天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窠口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在缩岭头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篇庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮沙为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2 公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32m，在一个潮周内涨潮历时约 6 小时，退潮历时约 18 小时；江咀处最大潮差为 1.68m，在一个潮周内涨潮历时约 8 小时，退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32%，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m<sup>3</sup>/s、农药厂旧桥断面为 0.63m<sup>3</sup>/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

#### 4、水文特征

江门市属丰水地区，本地水资源 120 亿立方米。主要河流有西江、潭江及其支流和沿海诸小河。西江、潭江、朗底水、莲塘水、蚬岗水、白沙水、镇压海水、新昌水、公益河、新桥水、址山水、江门水道、天沙河、沙坪河、大隆洞河、那扶河等 16 条河流的集水面积均在 100 平方公里以上。江门全市境内水资源丰富，年均河川径流量为 119.66 亿立方米，占全省河川年均经流量 6.65%；水资源总量为 120.8 亿立方米，占全省水资源总量 6.49%。西江干流于境内长 76 公里，自北向南流经鹤山。西江也是珠江最大的主干支流。项目污水经预处理后由市政管道排入棠下污水处理厂，尾水排入桐井河。

#### 5、植被与动物

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区为 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，

蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物3大类，108科、413种。主要品种有南洋衫、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

## 6、棠下污水处理厂简介

棠下污水处理厂位于江门市蓬江区棠下镇桐井河与规划新南路交叉位置的西北侧，设计处理能力为日处理污水10万吨，分两期建设。污水厂总占地面积约290.29亩，首期工程占地面积约56.7亩。首期工程建设规模为4万m<sup>3</sup>/d,外配套污水管网21km，服务范围为棠下镇及滨江新区。项目总投资18413.24万元。棠下污水处理厂自2013年正式投入运行以来，污水处理设备运转良好。项目采用氧化沟工艺，尾水经紫外线消毒处理后排入桐井河，废水处理产生的污泥交由江门京环环保科技有限公司处理，对粗格栅、细格栅和脱水车间的废气采用活性氧离子除臭技术处理后经高度约为15米的排气筒排放。外排污水经处理后，外排废水污染物出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省《水污染物排放限制》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的严格值。

## 7、建设项目环境功能属性一览表

表 2-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	地表水环境功能区	非水源保护区	纳污水体为桐井河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准
2	环境空气质量功能区	二类区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
3	声环境声功能区	3类区	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(代码H074407002S01)，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准	
5	是否饮用水源保护区	否	
6	是否自然保护区	否	
7	是否名胜风景区	否	
9	是否森林区	否	

8	是否污水处理厂集水范围	是，江门市棠下污水处理厂集水范围
9	是否水土流失重点防治区	否
10	是否生态敏感与脆弱区	否
11	是否重点文物保护单位	否
12	是否三河、三湖	否
13	是否两控区	是（酸雨控制区）

### 三、环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

##### 1、大气环境质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，2017年江门市区空气质量达标天数282天，达标天数比例77.3%，其中优129天、良153天、轻度污染55天、中度污染24天，重度污染4天，未出现严重污染天气。江门市区主要空气污染物为臭氧日最大8小时均值(O3-8h)，其作为每日首要污染物的比例为45.7%，其次为细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)和二氧化氮(NO<sub>2</sub>)，分别占23.0%和21.8%。

2017年，二氧化氮年平均浓度为38微克/立方米，可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年平均浓度为60微克/立方米，一氧化碳日均值第95百分位数浓度(CO-95per)为1.3毫克/立方米，以上4项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度(O3-8h-90per)为193微克/立方米，细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年平均浓度为37微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。

##### 2、地表水环境质量现状

本项目所在地为棠下污水处理厂纳污范围，纳污水体为桐井河。根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号]的区划及《江门市环境保护规划》，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本次评价引用《江门市棠下中学食堂建设项目环境影响报告表》（批文号：蓬国土环审[2017]11号）佛山量源环境与检测有限公司2017年4月13日对江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游100米处河段进行抽样监测的桐井河水质的检测报告，其水质情况如下表3-1所示：

表 3-1 桐井河水质现状监测结果

单位：mg/L（水温、pH除外）

项目	pH	DO	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	总磷（以P计算）
监测结果	7.12	3.68	18.6	3.7	4.37	0.01L	0.62
标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3

监测结果表明，江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游100米处水质除了氨氮和总磷超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，说

明桐井河受到了污染，可能是周围商铺，工厂出现偷排现象，或者附近工厂生产废水排放超标，超出棠下污水处理厂的接管标准。

### 3、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009）中广东省浅层地下水功能区划成果表（按地级行政区统计），项目所在区域属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码H074407002S01），现状水质类别为I-V类，其中部分地段pH、Fe、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类。

### 4、声环境质量现状

根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，2017年江门市区域环境噪声等效声级平均值56.67分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.97分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域），说明项目所在区域声环境质量较好。

### 5、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

## 3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

### 1、环境空气保护目标

控制本项目大气污染物的排放，保护评价区域的大气环境质量不受本项目影响，使其达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

### 2、水环境保护目标

控制本项目水污染物的排放，保护纳污水体（桐井河）的水环境质量不受本项目的影  
响，不因项目的建设而使水质恶化。

### 3、地表水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

### 4、声环境保护目标

保护本项目周围声环境质量，尽量减少项目对周围声环境质量的干扰及影响，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

## 5、环境敏感点

本项目位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路8号2幢，主要环境保护目标见表3-2。周边敏感点分布图见附图5。

表3-2 项目周边的环境敏感点一览表

序号	敏感点名称	敏感点性质	方位	距离 (m)	规模 (人)	保护级别
1	新村	自然村	西北面	765	303	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二 级标准
2	井水坑	自然村	西北面	612	570	
3	元岭村	自然村	西南面	1039	621	
4	三堡村	自然村	东南面	573	538	
5	桐井河(污水 处理厂纳污水 体)	河流	东南	180	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标 准

注：敏感点与项目边界的直线距离。

## 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；		
	<b>表 4-1 地表水环境质量标准（摘录）（摘录） 单位：mg/L</b>		
	污染物名称	浓度限值	标准来源
	DO	≥3	《地表水环境质量标准》 （GB 3838-2002）IV类标准
	COD <sub>Cr</sub>	≤30	
	BOD <sub>5</sub>	≤6	
	NH <sub>3</sub> -N	≤1.5	
	TP	≤0.3	
	阴离子表面活性剂	≤0.3	
	高锰酸钾指数	≤10	
2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；			
<b>表 4-2 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m<sup>3</sup></b>			
污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级 标准
	24小时平均	150	
	小时平均	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	24小时平均	80	
	小时平均	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	70	
	24小时平均	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
	24小时平均	75	
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	160	
	1小时平均	200	
CO	24小时平均	4	
	1小时平均	10	
3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准；			
<b>表 4-3 声环境质量标准单位：dB（A）</b>			
类别	昼间	夜间	
3类	≤65	≤55	

4、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

表 4-4 地下水环境质量标准（摘录）（摘录） 单位：mg/L

污染物名称	浓度限值	标准来源
pH	6.5≤pH≤8.5	
色（铂钴色度单位）	≤15	《地下水环境质量标准》 （GB14848-2017）III类标准
嗅和味	无	
挥发性酚类	≤0.002	
NH <sub>3</sub> -N	≤0.5	
氟化物	≤1	
硝酸盐氮	≤20	
亚硝酸盐氮	≤1	
铁	≤0.3	
锰	≤0.1	
总硬度	≤450	
高锰酸盐指数	≤3	

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**1、污水**

项目生活污水执行排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂设计进水水质标准较严值，经棠下污水处理厂达标后，尾水排入桐井河；

**表 4-5 项目污水排放标准 (mg/L, pH 除外)**

类别	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP	动植物油
DB44/26-2001 第二时段三级	6~9	500	300	400	--	--	--	100
棠下污水处理厂进水	7.5	300	140	200	30	5.5	40	--
较严值	7.5	300	140	200	30	5.5	40	100

**2、噪声**

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区排放限值：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)；

**3、废气**

厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准；食堂厨房燃料废气参照执行《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)新建燃气锅炉大气污染物浓度排放限值，颗粒物≤20mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫≤50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物≤200mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度（林格曼黑度，级）≤1；

**表 4-6 饮食业油烟排放标准 (GB18483-2001)**

规模	基准灶头数	最高允许排放浓度, mg/Nm <sup>3</sup>	净化设施最低去除效率, %
小型	≥1, <3	2.0	60

**4、固体废物**

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013年修改单），废电池执行《废旧铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）、《电池废料贮运规范》（GB/T26493-2011）。

总量控制指标	<p>1、本项目没有生产废水，外排废水为生活污水，生活污水经市政管道进入棠下污水处理厂，故废水无需分配总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物总量控制指标：SO<sub>2</sub>：0.0007t/a，NO<sub>x</sub>：0.006t/a，颗粒物：0.0001t/a</p>
--------	--

## 五、建设项目工程分析

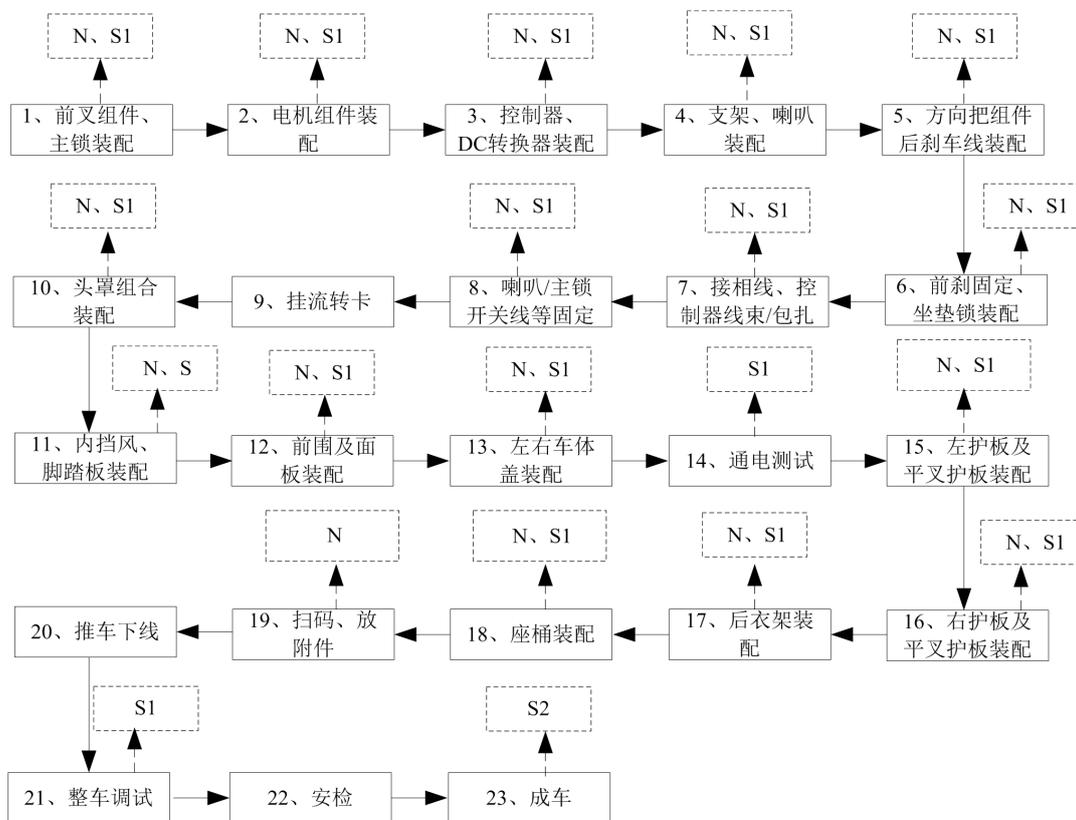
### 5.1 工艺流程简述（图示）：

#### 1、施工期：

建设单位租用已有厂房，不需要建筑施工。施工期的主要内容是设备安装和室内装修。

#### 2、运营期工艺流程：

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见下图所示。



备注：W、N、G、S分别表示废水、噪声、废气、固体废物

注：S1 为不及格零件，S2 为废包装材料；N 为机械噪声。

图 1 生产工艺及产污环节流程图

#### 主要生产工艺流程简述：

将市场采购的电单车配件进行人工组装，即为电单车成品，无需焊接、喷漆等工艺，其中黄油用于电单车轴承润滑作用，气动打标机及打码机不使用油墨等颜料，通过压缩空气使打印针做冲击运动，打印出具有一定深度的标记。项目生产过程中无废气、固废等污

染物产生。

## 5.2 主要污染工序：

### 1、施工期

本项目厂房已完成建筑，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；施工过程还会产生一定量的渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，会对周围环境造成一定的影响。

### 2、营运期污染工序

#### (1) 废水

本项目生产过程中不设计生产用水，项目主要废水为职工生活污水

本项目总定员为 186 人，其中 130 人在厂内就餐，厂内设有食堂，不设宿舍，年工作日为 261 天。参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中机关事业单位的用水定额，就餐员工每人每天生活用水量以 80L 计算，不就餐按 40L 计算，排水系数按 0.9 计算，则本项目生活用水量为 12.64m<sup>3</sup>/d，即 3299m<sup>3</sup>/a，生活污水排水量为 11.4m<sup>3</sup>/d，即 2975m<sup>3</sup>/a。生活污水中，主要污染因素为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，一般浓度为：COD<sub>Cr</sub>：300mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：200mg/L，氨氮：20mg/L，动植物油：120mg/L。本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准和棠下污水处理厂设计进水水质标准较严值后由市政污水管网排入棠下污水处理厂处理，尾水排入桐井河。项目运营期产生的废水产排污情况见下表 5-1。

表 5-1 本项目废水主要污染物负荷一览表

主要污染物		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	动植物油
生活污水 2975m <sup>3</sup> /a	产生浓度(mg/L)	300	150	20	200	120
	产生量(t/a)	0.893	0.446	0.060	0.595	0.357
	排放浓度(mg/L)	255	140	19	140	90
	排放量(t/a)	0.759	0.417	0.060	0.417	0.268

#### (2) 废气

根据提供资料，项目提供配套员工食堂，基准炉头数为 2 个，就餐员工约 130 人，按

每日用餐人数 390 人餐次（按住宿人员每日三餐计），每人每餐次 25g 食用油，年工作时间为 261 天，则食用油消耗量为 9.75kg/d（2.545t/a），油品挥发率 2.83% 计算，则配套厨房灶具油烟产生量为 0.28kg/d、0.073t/a。按食堂灶具日运行 6 小时，抽排风装置排风量为 4000Nm<sup>3</sup>/h，计算出油烟排放浓度为 11.67mg/m<sup>3</sup>。类比《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）的要求，小型规模厨房净化设施去除效率不低于 60%，本项目食堂油烟拟采用高效油烟净化装置，按去除率 85% 计算，食堂油烟排放量约为 0.042kg/d、0.011t/a，排放浓度为 1.75mg/m<sup>3</sup>，能够达标排放。项目配套食堂油烟应经专用烟道引至楼顶高空排放。

项目厨房以液化石油气为燃料，属于清洁能源，在完全燃烧的条件下，几乎不产生烟尘，烟气中主要污染物为 NO<sub>x</sub> 和少量 SO<sub>2</sub>。根据建设单位提供的资料，年液化石油气总用量为 2400kg，约 1000Nm<sup>3</sup>。参照《第一次全国污染源普查工业污染源产物系数手册》第十分册中表“4430 工业锅炉（热力产生和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉”和《社会区域类环境影响评价》，燃烧 10000Nm<sup>3</sup> 液化石油气产生烟气量为 375170.58m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub> 的排放量为 59.61kg，SO<sub>2</sub> 排放量为 6.86kg；烟尘为 1.0kg。根据污染物排放因子，计算出液化石油气燃烧废气污染物排放量见表 5-4。

表 5-4 项目液化石油气燃烧废气排放量

污染源	污染物	污染物产生系数 (kg/10000Nm <sup>3</sup> )	污染物排放量 (kg)	污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
食堂	烟气量	375170.58m <sup>3</sup>	37517m <sup>3</sup>	/
	NO <sub>x</sub>	59.61	5.961	158.88
	SO <sub>2</sub>	6.86	0.686	18.28
	烟尘	1.0	0.1	2.66

由上表可知，项目液化石油气共消耗 1000m<sup>3</sup>/a，产生二氧化硫 0.0007t/a 氮氧化物 0.006t/a，烟尘 0.0001t/a；废气收集后通过烟囱在 15m 排气筒排放（15 米排气筒满足高于周边 200 米范围内建设物 3m 高度）。废气排放浓度为二氧化硫 18.28mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 158.88mg/m<sup>3</sup>，烟尘 2.66mg/m<sup>3</sup>，能达到《锅炉大气污染物排放限值》(GB13271-2014)新建燃气锅炉大气污染物浓度排放限值。

### (3) 噪声

本项目营运期主要噪声来源于机械设备运行以及车间机械通风时产生的噪声，机械设备运行时产生的噪声约为 65~85dB（A）。具体设备噪声值详见下表 5.4。

表 5-4 项目主要设备噪声级一览表

序号	设备名称	噪声值 dB (A)	备注
1	空压机	70~85	室内, 连续运行
2	气动打标机	65~75	室内, 连续进行
3	前轮装胎机	65~75	室内, 连续进行
4	后轮装胎机	65~75	室内, 连续进行
5	车架压碗机	65~75	室内, 连续进行

项目拟通过合理布局, 控制生产时间, 确保项目边界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类声环境功能区排放限值: 昼间  $65 \leq \text{dB (A)}$ , 夜间  $55 \leq \text{dB (A)}$ 。经采取上述措施后, 同时经过厂房墙体隔、空间距离衰减作用后, 项目厂界处和周边敏感点噪声整体能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 对周边环境产生的影响不大。

#### (4) 固体废物

本项目产生的固废主要为员工日常生活的生活垃圾、餐厨垃圾、不及格零件及废包装材料等。

##### A 生活垃圾

员工办公过程产生的生活垃圾, 产污系数按  $0.5\text{kg}/(\text{人} \cdot \text{日})$  计算, 则生活垃圾产生量约  $93\text{kg}/\text{d}$ , 即  $24\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾经集中收集后, 定期由环卫部门统一处理。

##### B 餐厨垃圾

项目设食堂, 就餐人数为 130 人, 餐厨垃圾按  $0.5\text{kg}/(\text{餐位} \cdot \text{餐})$  计算, 则约  $195\text{kg}/\text{d}$ , 即  $51\text{t}/\text{a}$ 。餐厨垃圾经集中收集后, 定期由环卫部门统一处理。

##### C 一般工业固废

本项目原辅料使用及产品包装过程会产生废包装材料, 属一般固体废物, 为  $2\text{t}/\text{a}$ , 拟收集后收集后外售处理; 组装、返修时产生的废零件约  $5\text{t}/\text{a}$ , 拟通过收集后退回厂家; 根据《国家危险废物名录》(2016) 中危险废物豁免管理清单 900-041-49, 废弃的含油抹布全部环节混入生活垃圾, 全过程不按危险废物管理, 项目电动车装配及设备维护保养的过程中产生废弃含有抹布, 年产量约为  $0.05\text{t}$ , 属于一般固体废物, 统一收集交由环卫部门处理。

本项目一般固体废物产生情况统计如表 5-5 所示。

**表 5-5 本项目一般废弃物产生情况一览表**

序号	名称	产生量 (t/a)	属性	处置方式
1	生活垃圾	24	一般固体废物	交由环卫部门清运
2	餐厨垃圾	51	一般固体废物	交由环卫部门清运
3	废包装材料	2	一般固体废物	收集后外售处理
4	废弃含油抹布	0.05	一般固体废物	交由环卫部门清运
5	废零件	5	一般固体废物	退回厂家处置
合计		77.05	/	

**D 废电池**

项目不产生废电池，废电池来源是经销商售后退回的问题电池，为废铅酸蓄电池，约 120 组/年，每组电池约 35.5kg，约 4.26t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 年版）废电池属于危险废物，编号为 HW49。废电池存于危废仓，只作暂存处理，约每个月退回电池厂家一次。企业与电池厂家废电池回收协议合同见附件八。根据《废旧铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）的相关规定：“暂存库贮存废旧铅酸电池量不应大于 30t。”根据《电池废料贮运规范》（GB/T26493-2011）隔离贮存平均单位面积的贮存量为 1.5~2.0t/m<sup>2</sup>，本环评取最小值，则贮存废电池 4.26t/a 需占地面积 6.39m<sup>2</sup>。项目拟建危废仓 19m<sup>2</sup>，远大于废电池贮存面积要求。

**项目危险废物产生汇总表**

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废电池	HW49 其他废物	900-044-49	4.26	经销商退回	固态	重金属 铅、 电解质 溶液	重金属 铅、 电解质 溶液	1 月	T	退回 电池 厂家 处置

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	染物名称	处理前产生浓度及产 (单位)		排放浓度及排放量 (单位)	
大气污 染物	食堂	油烟	11.67mg/m <sup>3</sup> , 0.073t/a		1.75mg/m <sup>3</sup> , 0.011t/a	
	液化石油气 燃烧废气	烟气量	37517m <sup>3</sup>		37517m <sup>3</sup>	
		烟尘	2.66mg/m <sup>3</sup> , 0.0001t/a		2.66mg/m <sup>3</sup> , 0.0001t/a	
		NO <sub>x</sub>	158.88mg/m <sup>3</sup> , 0.006t/a		158.88mg/m <sup>3</sup> , 0.006t/a	
		SO <sub>2</sub>	12.28mg/m <sup>3</sup> , 0.0007t/a		12.28mg/m <sup>3</sup> , 0.0007t/a	
水污 染物	生活污水 (2975m <sup>3</sup> /a)	COD <sub>Cr</sub>	300mg/L	0.893t/a	255mg/L	0.759t/a
		BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.446t/a	140mg/L	0.417t/a
		NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.060t/a	19mg/L	0.060t/a
		SS	200mg/L	0.595t/a	140mg/L	0.417t/a
		动植物油	120mg/L	0.357t/a	90mg/L	0.268t/a
固体 废物	员工生活	生活垃圾	24t/a		0t	
	食堂	餐厨垃圾	51t/a			
	生产车间	废包装材料	2t/a			
		废弃含油抹布	0.05t/a			
		废零件	5t/a			
	生产车间	废电池	4.26t/a			
噪 声	营运期噪声	空压机、气 动打标机	65~85dB(A)		达到《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标 准	

### 主要生态影响（不够时可附另页）

项目选址位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路8号2幢，属于工业用地，项目租用现有厂房进行生产，不需要建筑施工，主要是设备安装和装修。运营期所产生的废水、噪声、固体废物等经治理后对周围的生态环境影响不明显。

## 七、环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响分析：

项目施工期装修阶段将产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照《江门市区城市建筑垃圾管理办法》（江府办[2014]4号），向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。

为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：

①施工单位必须严格执行《江门市区城市建筑垃圾管理办法》（江府办[2014]4号），按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。

②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。

④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。

⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。

### 7.2 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析及防治措施

项目在运行过程中产生的废水主要为员工生活污水。

根据前文水污染强源计算，项目的生活污水排放量为  $11.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $2975\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、氨氮、SS。生活污水经化粪池处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂设计进水水质标准较严值，经市政管网排到棠下污水处理厂，污水经处理达标后排入桐井河。其中本项目排放废水量小，排放废水为生活污水，水质简单，棠下污水处理厂可接纳处理本项目废水。

## 2、大气环境影响分析及防治措施

本项目将设置食堂，其使用液化石油气、电等清洁能源，项目主要废气为食堂油烟废气和液化石油气燃烧废气。食堂油烟的产生量约为  $2.545\text{t}/\text{a}$ ，浓度约为  $11.67\text{mg}/\text{m}^3$ 。建设单位在厨房内安装高效油烟净化装置，其净化效率在 85% 以上，则本项目油烟的排放量为  $0.073\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为  $1.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，其排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》中的小型规模标准（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），经净化后的油烟废气由烟囱高空排放，同时烟囱的出口段的长度至少应有 4.5 倍直径（或当量直径）的平直管段，则油烟废气对项目周围大气环境影响较小；液化石油气产生二氧化硫  $0.0007\text{t}/\text{a}$  氮氧化物  $0.006\text{t}/\text{a}$ ，烟尘  $0.0001\text{t}/\text{a}$ ，废气收集后通过烟囱在 15m 排气筒排放，排放浓度为二氧化硫  $18.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物  $158.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘  $2.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，能达到《锅炉大气污染物排放限值》（GB13271-2014）新建燃气锅炉大气污染物浓度排放限值，则石油气燃烧废气对项目周围大气环境影响较小。

## 3、噪声环境影响分析及防治措施

本项目的主要噪声源为来源于空压机和气动打标机等设备运行时产生的噪声，项目的设备都是一些低噪声设备，各类设备噪声源强在 65~85dB（A）之间。

为减少噪声对周边环境的影响，建设单位拟采取以下措施：

（1）在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。设计上合理布局，使介质流动顺畅，减少噪声。另外，对主要噪声设备加装隔声罩和减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响。

（2）在传播途径控制方面，尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内，同时加强厂区及厂界的绿化，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

（3）在总平面布置上，尽量将高噪声设备布置在厂区中间，远离厂界，以减小运行噪声对厂界处噪声的贡献值。

经以上措施处理后，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)3 类声环境功能区排放限值：昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），不会对周围的环境造成影响。

#### 4、固体废物环境影响分析及防治措施

（1）生活垃圾：项目员工设为 186 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg，每年工作 261 天计算，项目日产生生活垃圾 93kg，总产生量约 24t/a；主要为员工办公过程产生的生活垃圾，交由环卫部门清运处理；

（2）餐厨垃圾：项目食堂产生的餐厨垃圾约 51t/a，餐厨垃圾经集中收集后，定期由环卫部门统一处理；

（3）废包装材料：项目产生的废包装材料为 2t/a，拟收集后外售处理；

（4）废弃含油抹布：根据《国家危险废物名录》（2016）中危险废物豁免管理清单 900-041-49，废弃的含油抹布全部环节混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理，年产量约为 0.05t，属于一般固体废物，统一收集交由环卫部门处理。

（5）废零件：生产过程中组装，返修时产生的废零件约 5t/a，拟通过收集后退回厂家。

综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境产生大的污染影响。

#### （6）废电池

本项目废电池约为 120 组/a，约 4.26t/a，属于《国家危险废物名录》中 HW49 其他废物，废电池收集后退回电池厂家处置。

企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

表 7-2 建设项目危险废物贮存场所基本情况样表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓	废电池	HW49	900-044-49	车间内	19m <sup>2</sup>	塑料薄膜包装	12.67t	1月

7-3表危废及储存容器标识示例

场合	式样	要求
室外(粘贴于门上或悬挂)		1、危险废物标签颜色：背景为黄色，图形为黑色，尺寸：40×40cm 2、警告标志外檐 2.5cm 3、适用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100cm 时；部分危险废物利用、处置场所
粘贴于危险废物储存容器		1、危险废物标签尺寸颜色：尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色字体：黑体字字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择

综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境产生大的污染影响。

### 5、环保投资估算

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元，约占总投资的 3%，环保投资估算见下 7-4。

表 7-4 环保投资一览表

类型	项目	防治措施	费用估算(万元)
废气	油烟废气	高效油烟净化装置	10
废水	生活污水	隔油隔渣池+三级化粪池	10
噪声治理	设备运行噪声	减震及厂房隔音	5
固废	生活垃圾、废包装材料等	一般固体废物储存场所	2
	废电池	危废仓	3
合计			30

## 八、建设项目拟采用的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、动植物油	经隔油池+三级化粪池处理后排至市政管网	达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及棠下污水处理厂设计进水水质标准较严值
大气污染物	食堂油烟	油烟	由高效油烟净化器处理后排放	达标排放,对周围环境影响不大
	液化石油气燃烧废气	烟尘、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	使用清洁能源,选用燃烧性能好的灶头	对环境影响小
固体废物	员工日常生活	生活垃圾	分类收集、交由环卫部门清运处理	达到卫生和环保要求
	食堂	餐厨垃圾	收集、交由环卫部门清运处理	
	一般工业固体废物	废包装材料	收集后外售处理	
		废弃含油抹布	混入生活垃圾,统一收集交由环卫部门处理	
		废零件	收集退回厂家处置	
危险废物	废电池	收集后退回电池厂家处置		
噪声	营运期噪声	空压机、气动打标机	选用先进设备,采用减振、隔消声、绿化带衰减、距离衰减等综合措施	边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>按上述措施对各种污染物进行有效的治理,并搞好项目周围环境的绿化、美化,可降低其对周围生态环境的影响,项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。</p>				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概括

广东新日电动车有限责任公司成立于 2004 年 11 月 15 日，主要从事电动车装配生产。公司于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢租用现有厂房，投资 1000 万，年装配电动车 15 万辆。项目东面为江门市晨采实业有限公司，南面为滨崎食品有限公司，西面及北面均为空地。

#### 2、建设项目的环境可行性

##### (1) 与产业政策的相符性分析

本项目位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢，属于江门市先进制造业江沙示范园区，根据建设单位提供的资料，本项目主要从事电动车的装配生产，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年 21 号令修订、2016 年 36 号令修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）和《广东省生态发展区产业发展指导目录（2014 年本）》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26 号）、《江门市投资准入负面清单（2016）》相关规定，本项目不属于鼓励类、禁止类和限制类，属于允许类项目。因此，本项目符合国家、地方产业政策。项目选址满足“三线一单”中生态红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单中相关要求。

##### (2) 项目选址合法性分析

项目位于江门市蓬江区棠下镇堡兴路 8 号 2 幢，根据土地证：江国用（2011）第 200371 号，项目选址用地性质为工业用地，因此项目土地使用合法。根据《江门市总体规划（2011-2020）》，该用地为二类工业用地，项目选址不涉及生态保护区等保护区域。

##### (3) 环境功能相符性分析

项目所在区域纳污水体桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV 类标准，所在地大气环境属于《环境空气质量标准（GB3095-2012）》中的二类环境空气质量功能区，声环境属《声环境质量标准（GB3096-2008）》3 类标准。

#### 3、项目区域环境质量现状

#### (1) 环境空气质量现状评价

项目所在区域根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，除了臭氧及PM<sub>2.5</sub>不达标，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>平均浓度较去年下降均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。由此可见，本项目区域内的环境空气质量一般。

#### (2) 水环境质量现状评价

项目所在区域纳污水体桐井河，评价单位参考附近项目《江门市棠下中学食堂建设项目环境影响报告表》2017年4月13日的监测结果，监测结果表明江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游100米处水质除了氨氮和总磷超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，说明桐井河受到了污染，可能是由于周围商铺，工厂出现偷排现象，或者附近工厂生产废水排放超标，超出棠下污水处理厂的接管标准。

(3) 根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，2017年江门市区域环境噪声等效声级平均值56.67分贝，优于国家区域环境噪声2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.97分贝，优于国家四级标准（城市交通干线两侧区域），说明项目所在区域声环境质量较好。

### 4、环境影响评价结论

#### (1) 水环境影响评价结论

项目用水主要是员工生活用水，无其他生产性废水。项目排放的污水主要为厂区员工的生活污水，项目的生活污水主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。生活污水经隔油池和三级化粪池处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂设计进水水质标准较严值，经污水处理厂排到棠下污水处理厂，处理达标后尾水排到桐井河。

#### (2) 大气环境影响评价结论

油烟废气经油烟净化器处理后高空排放，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准（2.0mg/m<sup>3</sup>），对周围环境影响较小。

#### (3) 声环境影响评价结论

本项目的主要噪声源为空压机，气动打标机等设备运行及电动车装配时产生的噪声，各类设备噪声源强在65~85dB（A）之间。为使该项目建成后其产生的噪声不对周围居住者造成影响，且传到外边界时达到该区域的排放标准要求，建设单位应对选用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等综合治理；还应通过合理布局尽

量将高噪声设备布置在厂区中间，远离厂界，减少对周围环境的影响。

建设单位采取上述防治措施后，本项目边界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，不会对周围声环境产生明显影响。

#### (4) 固废环境影响评价结论

项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、餐厨垃圾、废包装材料及废弃含油抹布等。员工生活垃圾、餐厨垃圾及废弃含油抹布通过统一收集，由环卫部门定期清理；废包装材料经收集后外售处理；废零件收集后退回厂家处理；废电池收集后退回电池厂家处理。

经采取分类收集、集中堆放，分别处理，项目固体废物可以得到及时、妥善的处理和处置，本项目产生的固废经以上处理实现零排放，不会造成二次污染，不会对周围环境造成明显污染影响。

#### (5) 地下水环境影响评价结论

项目化粪池以及项目污水管道所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理；生活垃圾、一般固废暂存场采取防雨淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影晌。

## 二、环境保护对策建议

1、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》3类标准：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

2、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒。

3、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

4、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量。

5、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

6、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

7、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。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。

### 三、总量控制指标

根据本项目的污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：

1、水污染物排放总量控制指标：本项目处于棠下污水处理厂的集污范围内，污水总量控制由区域调控，因此不设定总量控制指标；

2、大气污染物总量控制指标：SO<sub>2</sub>：0.0007t/a，NO<sub>x</sub>：0.006t/a，颗粒物：0.0001t/a。

### 四、综合结论

综上所述，广东新日电动车有限责任公司年装配电动车 15 万辆新建项目符合国家与地方相关产业政策，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。建设单位认真执行“三同时”的管理规定的同时，切实落实本环境影响分析报告中的环保措施，并要经环境保护管理部门验收合格后，项目方可投入使用。从环境保护角度而言新建项目的实施是可行的。

项目负责人签字：

环评单位（盖章）：

日期：

预审意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目现状卫星四至图

附图 3 建设项目厂房平面布置图

附图 4 建设项目办公楼平面布置图

附图 5 建设项目敏感点分布图

附图 6 项目所在地水环境功能区划图

附图 7 项目所在地大气环境功能区划图

附件一 营业执照

附件二 法人身份证复印件

附件三 房地权证

附件四 土地证

附件五 租赁合同

附件六 引用检测报告

附件七 黄油 MSDS 报告

附件八 企业与电池厂家废电池回收协议合同

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目现状卫星四至图

附图 3 建设项目厂房平面布置图



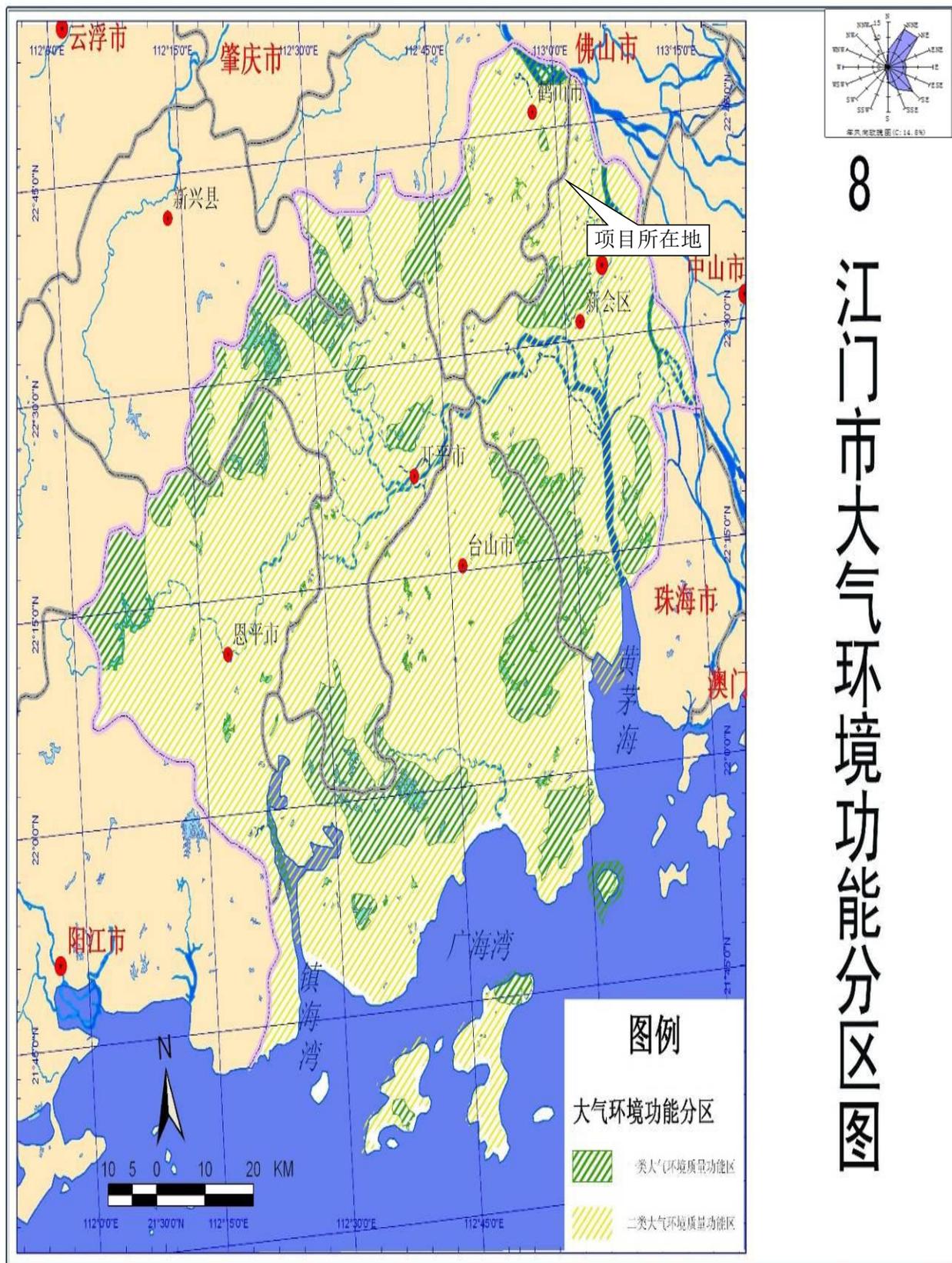
附图 4 建设项目办公楼平面布置图



附图 5 建设项目敏感点分布图



附图 6 项目所在地水环境功能区划图



附图 7 项目所在地大气环境功能区划图

附件一：营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91440703MA4WH8H30K	
名 称	广东新日电动车有限责任公司
类 型	有限责任公司(法人独资)
住 所	江门市蓬江区棠下镇堡兴路8号2幢
法定代表人	张崇舜
注册 资 本	人民币壹仟万元
成 立 日 期	2017年05月04日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	制造、加工、销售：助动车、摩托车、自行车及其零部件，家用电器及其零部件；销售：蓄电池及充电器；技术进出口和货物进出口；包装服务；房地产租赁经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登记机关	
	
2018 年 3 月 22 日	

附件二：法人身份证复印件

附件三：房地权证

附件四：土地证

附件五：租赁合同

附件六：引用检测报告

附件七黄油 NSDS 报告

附件八：企业与电池厂家废电池回收协议合同

