

航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目（一期）

# 竣工环境保护验收监测报告

（天科能环[2018]验字031号）

建设单位：航天新长征电动汽车技术有限公司

---

编制单位：北京航天计量测试技术研究所  
（中国航天科技集团有限公司节能减排与环保技术服务中心）

---

二〇一八年十一月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:王珊

填 表 人 : 王珊

建设单位: 航天新长征电动汽车技术有限公司

编制单位: 北京航天计量测试技术研究所

电话: 010-58887049

电话: 010-68383670

传真: 010-58887022

传真: 010-68759282

邮编: 100190

邮编: 100076

地址: 北京市大兴区镇新北路 3 号

地址: 北京市丰台区南大红门路 1 号

## 目录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件。.....	3
3 项目建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料及燃料.....	9
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 生产工艺.....	10
3.6 项目变动情况.....	12
4 环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理/处置设施.....	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	16
5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	18
5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	21
6 验收执行标准.....	22
6.1 废气.....	22
6.2 废水.....	23
6.3 噪声.....	23
6.4 固体废物.....	24
7 验收监测内容.....	24
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	24

厂界监测点位布置图见附图 7。.....	25
7.2 环境质量监测.....	25
本项目对环境敏感目标的环境质量进行了监测，监测内容一览表见表 7-4。.....	25
8 质量保证和质量控制.....	26
8.1 监测分析方法.....	27
8.2 监测仪器.....	27
8.3 人员能力.....	27
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.6 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
9 验收监测结果.....	28
9.1 生产工况.....	28
9.2 环保设施调试运行效果.....	28
10 验收监测结论.....	33
10.1 环保设施调试运行效果.....	33
10.2 工程建设对环境的影响.....	35
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	35

## 1 项目概况

项目名称：航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目（一期）。

项目性质：新建。

建设单位：航天新长征电动汽车技术有限公司。

建设地点：北京市大兴区长子营镇工业区靳北路3号。

项目投资：投资 26765.8 万元。

2014年09月15日，航天新长征电动汽车技术有限公司委托中国运载火箭技术研究院编制了《航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书》。

2014年11月10日，北京市大兴区环境保护局以《关于航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书的批复》（京兴环审【2014】224号），对本项目进行了批复。

本项目开工时间为2015年2月5日，竣工时间为2018年9月1日。运行调试时间为2018年9月15日至2018年11月15日。航天新长征电动汽车技术有限公司尚未申请排污许可证。

航天新长征电动汽车技术有限公司委托北京航天计量测试技术研究所编制本项目竣工环境保护验收监测报告。北京航天计量测试技术研究所于2018年10月08日勘查了现场，对项目内容及产生的污染物进行了逐一核查，并于2018年11月01日编制了验收监测方案，于2018年11月01-02日进行了现场验收监测。北京航天计量测试技术研究所根据现场建设内容及验收监测结果，编制了验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015年01月01日；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》1997年03月01日；
- (3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2015年01月24日修订；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》2008年2月28日修订；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》2015年8月20日修订；
- (6) 中华人民共和国国务院令 第682号 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017年7月16日；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年9月1日；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），2017年11月22日；
- (9) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函〔2017〕1235号），2017年10月10日；
- (10) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号），2015年12月30日；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工及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），2018年5月16日；
- (2) 《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017），2017年06月01日；
- (3) 《北京市水污染物排放标准》（DB11/307-2013），2014年01月01日；
- (4) 《声环境质量标准》（GB3096—2008），2008年10月01日；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007），2007年03月01日；

### 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

#### 2.3.1 建设项目环境影响报告书：

《航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书》，  
2014年09月15日。

### 2.3.2 审批部门审批决定：

大兴区环境保护局《关于航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书的批复》（京兴环审【2014】224号），2014年11月10日

### 2.4 其他相关文件。

无。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于北京市大兴区长子营镇工业区靳北路3号。

本项目北侧、西侧、东侧为工业用地。北侧 1000m 为派克兰帝工业园区，西侧 200m 为北京华扬远益科贸有限公司，东侧 200m 为联东 U 谷长子营科技园。南侧 70m 为居民区，550m 长子营中小学。项目地理位置图见附图 1。

本项目中心经度 36.6971°，纬度 116.58597°。

本项目涉及的主要设备分布于厂区西北角的机加车间及厂区东北角的总装车间内。厂区布局图见附图 2。

### 3.2 建设内容

经大兴区环保局批复的建设内容为建项目投资 67288 万元，新建建筑面积 68314.48 平方米，新增工艺设备 153 台（套），建设内容为建设场地电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线。

本次验收涉及到的建设内容如下：

本项目投资 26765.8 万元，建设内容为新增建筑面积 44811.97 平方米、建设场地电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线，新增工艺设备 53 台（套）。

本项目的环境保护目标见表 3。

表 3 本项目环境保护目标

序号	监测点位名称	方位	与厂界距离 (m)
1	军民产业园 办公楼	北	30
2	居住用地	东南	70
3	朱脑村	北	600
4	长子营中小学	南	550
5	沁水营村	南	850



6	长子营镇	东南	1400
7	长子营镇政府	东南	1800
8	长子营镇卫生院	东南	2000
9	靳七营村	西南	250

项目组成情况见表 3-1。

建筑面积，建筑使用功能，新增设备一览表的相关内容见表 3-2 至表 3-4。

表 3-1 项目组成

主体工程	新增建筑面积 44811.97 平方米，建设场地电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线，新增工艺设备 53 台（套）。			
	给水	大兴区长子营产业园区南部地块由长子营第三水厂供水厂。		
	排水	排入厂区内化粪池，由环卫部门定期清运。		
	采暖	由北京长亦兴供暖中心集中供暖		
环保措施	供电	长子营镇南部的现状永合庄 35 千伏变电站。		
	环保设施名称	数量（台/套）	位置	备注
	焊接烟雾净化器	2	总装厂房	新增

表 3-2 建筑面积一览表

序号	建筑名称	建筑面积（平方米）	尺寸（米）
1	电装车间	15400.61	9.35*3.38

2	总装车间	10542.98	95*131.1
3	机加综合车间	18630.37	75*131.1
4	辅料库	153.36	7*21.9
5	南门卫	84.65	9.2*9.2
合计		44811.97	

表 3-3 建筑使用功能一览表

序号	建筑名称	内容		使用功能
1	电装车间	一层		试验间、测试区、调试间
		二层		半成品库、元件库、外协库、标准件库
		三层		办公区
		四层		库房
		五层		库房
2	总装车间	主楼		组装、焊接
		辅楼		/
3	机加综合车间	主厂房		配套库及配件库
		辅楼	一层	库房
			二层	库房
			三层	办公区
			四层	库房
	地下	动力站		
4	辅料库	/		/
5	南门卫	/		/

表 3-4 设备一览表

序号	设备名称	数量	规格型号	生产厂家	备注
1	角磨机	2	GWS6-100	博士	
2	自动供丝二氧化碳保护交流电焊机	5	NBC-400A	上海通用	

3	等离子切割机	1	PG20-60	北京时代	
4	CO <sub>2</sub> 焊机	1	350	山西经纬	
5	CO <sub>2</sub> 焊机	1	500	山西经纬	
6	CO <sub>2</sub> 送丝机	1	350	山西经纬	
7	氩弧焊机	1	PNE61-400	北京时代	
8	CO <sub>2</sub> 焊机	1	350	山西经纬	
9	电焊机	1	NBC-350	深圳佳士	
10	电焊机	1	NBC-350	深圳佳士	
11	电焊机	1	NBC-350	深圳佳士	
12	CO <sub>2</sub> 焊机	1	350	山西经纬	
13	CO <sub>2</sub> 焊机	1	350	山西经纬	
14	空压机	1	V-1.05/10A	自卸车转	
15	空压机	1	罗威 0.48	福建罗威	
16	摇表	1	795	北京海洋兴业科技	
17	线号机	1	TP-66I	深圳市博讯达	
18	储气罐	1	0.5/13	广州嘉圣	
19	双梁桥式起重机	1	QD 型 (S=19.5m, H=7m, Gn=20/5t)	河南省新乡市矿山 起重机	
20	桥式起重机	1	LD 型 (S=22.5m, H=7m, Gn=10t)	河南省新乡市矿山 起重机	
21	桥式起重机	2	LD 型 (S=19.5m, H=7m, Gn=5t)	河南省新乡市矿山 起重机	
22	桥式起重机	2	LD 型 (S=22.5m, H=7m, Gn=5t)	河南省新乡市矿山 起重机	
23	砂轮机	2	3020	西湖	
24	移动气源 (0.8MPa)	1	W0.9/8	虎牌	
25	二氧化碳保护焊机	1	SKR630	长胜	
26	氩弧焊机	1	WSE-500	长胜	

27	台钻	1	Z4116	福州台钻厂	型号变化,原型号为Z406C
28	台钻	1	Z512B	杭州西湖台钻厂	型号变化,原型号为Z406C
29	车床	1	CAK63285d	沈阳第一机床厂	型号变化,原型号为CA6140A/1500
30	柔性组合起重机	14	BZ-0.99	江阴市鼎力起重机械有限公司	在原环评基础上新增
31	烟尘净化器	2	HCYD1400	松博像塑制品有限公司	
总计		53			

本项目分二期建设,本项目为航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目(一期)。本次建设内容与审批决定建设内容对比如下。

表 3-5 环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定建设内容与分期验收建设内容

一览表

序号	类别	环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定建设内容	本期验收建设内容	备注
1	建筑面积	新建建筑面积 68413.38 平方米。	新增建筑面积 44811.97 平方米。	分期验收
2	生产线	电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线。	电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线。	
3	产能	年产场地电动车 15000 辆/年;车载集成系统 170 套/年;特种结构场地作业车 245 辆/年。	年产场地电动车 4500 辆/年;车载集成系统 51 套/年;特种结构场地作业车 74 辆/年。	
4	设备	新增设备 153 台(套)。	新增设备 53 台(套),其中在环评批复的基础上新增起重机 14 台(套)。	
5	环保设施	过滤棉+活性炭吸附处理装置、活	焊接烟雾净化器。	

		性炭吸附处理装置、焊接烟雾净化器。		
5	总投资	67288 万元。	26765.8 万元。	
6	公用工程	排水进入大兴区污水管网。	排入园区新建化粪池内由制定部门定期清运。	接入大兴区污水管网由政府部门统一协调

### 3.3 主要原辅材料及燃料

表 3-6 原辅材料一览表

序号	原辅料名称	用途	备注	设计年用量	调试期间用量
1	钢材	场地电动车部件加工、特种作业设备部件加工	外购	90 吨/年	1 吨
2	底盘系统	场地电动车生产	外购	4500 套/年	50 套
3	行驶系统			4500 套/年	50 套
4	动力系统			4500 套/年	50 套
5	电池组			4500 组/年	50 组
6	汽车壳体		外协加工	4500 个/年	50 个
7	管路	场（厂）内专用机动车辆生产	外购	6000 根/年	60 根
8	接头			1200 个/年	10 个
9	泵			120 台/年	10 个
10	马达			300 个/年	30 个
11	电机			150 套/年	15 套
12	发动机			450 套/年	50 套
13	轮胎			240 个/年	20 套

14	臂架		外协加工	80 套/年	10 套
15	转台			80 台/年	10 台
16	外罩			80 台/年	10 台
17	车架			80 台/年	10 台
18	机柜	系统集成	外购	50 个/年	5 个
19	线缆			900 米/年	90 米
20	控制器件			50 套/年	5 套
21	乳化液（原液）	机加冷却		0.15 吨/年	1 千克
22	焊接材料 （焊丝）	特种车辆工作平台制作；场地电动车部件制作。		0.3 吨/年	30 千克

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水来自长子营第三水厂供水厂。本项目产生的废水，排放废水均为员工生活污水。本项目涉及人数为 370 人。工作人员均在现有人员内调配，本项目不新增人员，不新增生活污水排放量。年用水量 4000 吨/年，排放量 3200 吨/年。

### 3.5 生产工艺

#### 3.5.1 场地电动车生产线

场地电动车生产线位于总装车间，车辆部分金属零件自行加工，其余零配件外购或外协生产。外购底盘、行驶系统、动力系统等，外协加工外罩等。

零部件下料产生噪声、固体废物，钢板冲压成型产生噪声，车身焊接产生焊接烟尘。车身、车内装饰、车身 logo 以及部分零部件采购时已带表面喷漆。

场地电动车工艺流程图见图 1。

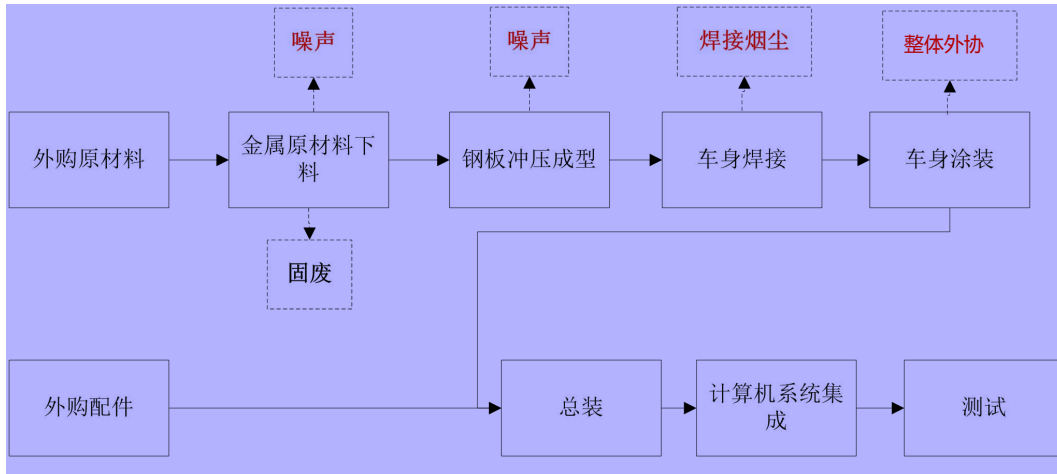


图 3-1 场地电动车工艺流程图

### 3.5.2 系统集成生产线

系统集成就是通过结构化的综合布线系统和计算机网络技术将车内的各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的统一和协调的系统之中，无污染物产生。

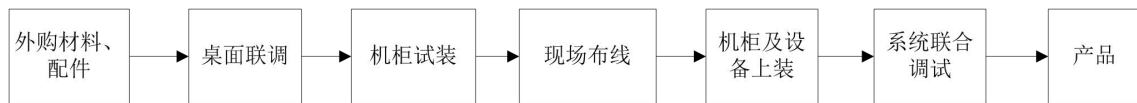


图 3-2 系统集成生产线工艺流程图

### 3.5.3 特种结构场地作业车生产工艺

特种结构场地作业车产品包括高空作业车和伸缩臂作业车。

高空作业车分为直臂式和曲臂式，主要应用于船舶修造、电力、石油化工、建筑等行业，造船厂的分段拼接和涂装，修船厂的船体局部维修，发电厂的变电站设备安装和维修，机场飞机维修，火车站、候机楼、体育馆、文化场馆、展馆等高大建筑的装修、维护，建筑行业的钢构架安装、外墙面装饰等施工场所均可适用。

伸缩臂作业车主要应用于储运、采矿、物流、建筑、畜牧、港口、环卫、市政、部队等行业的起重、装卸、码垛和短途搬运作业。

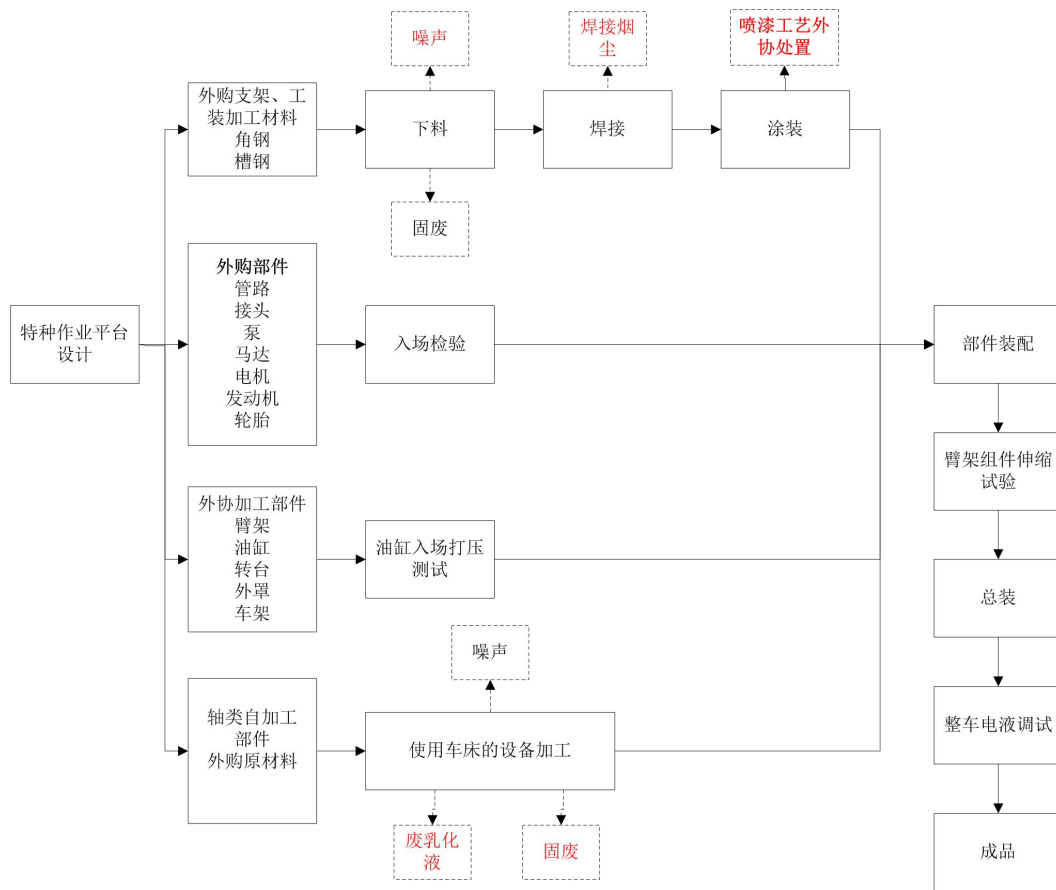


图 3-3 特种结构场地作业车生产工艺流程图

### 3.6 项目变动情况

本项目属于分期验收项目，投资 26765.8 万元。项目变动情况见表 3-9。

表 3-7 项目变化情况内容一览表

序号	类别	环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定建设内容	实际建设内容	备注
1	建筑面积	新建建筑面积 68413.38 平方米。	新增建筑面积 44811.97 平方米。	分期验收
2	生产线	电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线。	电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线。	
3	产能	年产场地电动车 15000 辆/年；车载集成系统 170 套/年；特种结构场地作业车 245 辆/年。	年产场地电动车 4500 辆/年；车载集成系统 51 套/年；特种结构场地作业车 74 辆/年。	



4	设备	新增设备 153 台（套）。	新增设备 53 台（套），其中在环评批复的基础上新增起重机 14 台（套）。	
5	环保设施	过滤棉+活性炭吸附处理装置、活性炭吸附处理装置、焊接烟雾净化器。	焊接烟雾净化器。	
5	总投资	67288 万元。	26765.8 万元。	
6	公用工程	排水进入大兴区污水管网。	排入园区新建化粪池内由制定部门定期清运。	接入大兴区污水管网由政府部门统一协调

#### 4 环境保护设施

##### 4.1 污染治理/处置设施

###### 4.1.1 废水

本项目的废水全部来自于工作人员的生活污水。本项目新增两个化粪池，用于收集处理产生的生活废水。废水处理设施详情见表 4-1。

表 4-1 废水处理设施一览表

序号	废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	设计指标	废水回用量	去向
1	生活污水	工作人员	生活污水	间歇式。	20t/天	化粪池	园区建设有 2 个化粪池，容积分别为 12m <sup>3</sup> (2*2*3) 及 20m <sup>3</sup> (2.5*2.5*3)。	无	委托德强物业管理有限公司清运

园区污水管网连接市政管网事项由大兴区政府进行协调，目前尚未办理完毕。

本项目生活污水进入园区化粪池后，由德强物业管理有限公司清运定期进行清运。

外协合同见附件。

#### 4.1.2 废气

本项目废气来自于场地电动车生产线及特种结构场地作业车生产工艺中的焊接工艺，污染物名称为焊接烟尘。废气具体内容见表 4-2。

表 4-2 废气治理设施一览表

序号	废气名称	来源	位置	频次	污染物种类	排放方式	治理设施	设计指标
1	焊接烟尘	自动供丝二氧化碳保护 CO <sub>2</sub> 电焊机、二氧化碳保护焊机、氩弧焊机、电焊机	总装车间	1 小时/次，一年 2000 次。	颗粒物	有组织排放，经由总装车间一根 15m 排气筒排出。排气筒高度：15m；管道内径：0.35m；烟道截面：0.0962m <sup>2</sup>	烟尘净化设备	厂家：航仕途；型号：HCHYD1400；处理风量：2400m <sup>3</sup> /h；过滤风速：2m/min；过滤面积 8m <sup>2</sup> ；除尘效率 99.9%；功率 1.1kW。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源强及防治措施见表 4-3。总装车间及机加厂房平面布局图见附图 3、附图 4。

表 4-3 噪声治理设施一览表

厂房名称	噪声设备	建筑室外噪声源强 dB (A)	与最近厂界距离	厂房墙体材料及厚度
总装车间	双梁桥式起重机 (1 台) 桥式起重机 (6 台)	东侧墙外 52.4; 北侧墙外 51.6; 南侧墙外 50.1; 西侧墙外 53.2。	距东厂界 15 m; 距北厂界 10 m; 距南厂界 80 m; 距西厂界 130m。	厂房墙体厚度为 200mm, 材料为钢筋混 凝土。
机加综合 车间	台钻 (2 台)	西侧墙外 61.3; 北侧墙外 62.9; 南侧墙外 64.0;	距西厂界 28 m; 距北厂界 4 m; 距南厂界 80 m; 距东厂界 130m。	
	车床 (1 台)			
	柔性组合起重机 (14 台)			

		东侧墙外 59.1。		
--	--	------------	--	--

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废物见表 4-4。

表 4-4 固废一览表

序号	固体废物名称	来源	性质	产量	处理方式	处理处置量	委托单位资质	暂存场所
1	废乳化液	车床	危险废物 HW09 (900-006-09)	10kg/a	委托有资质的单位外协处理	全部	北京金隅红树林环保技术有限责任公司	危废暂存库
2	废矿物油	车床	危险废物 HW08	10kg/a	委托有资质的单位外协处理	全部	北京金隅红树林环保技术有限责任公司	危废暂存库
4	焊丝	焊接工艺	一般工业固体废物	10kg/a	由环卫部门定期清运	全部	/	工业垃圾箱
5	生活垃圾	工作人员	一般固体废物	30t/a	由环卫部门定期清运	全部	/	一般废物垃圾箱

本项目产生的危险废物暂存于危废暂存库内。危废暂存库位于厂区内的西北角。危废暂存库门口有标识，危险废物暂存库内危险废物分区放置，并且有相应的种类标识。危废暂存库内有通风装置，并且设计围堰，防止危险废物容器泄露或倾倒后危险废物的漫流。危废库内地面为水泥地面，并且进行防渗处理，渗透系数不大于  $1 \times 10^{-7}$  cm/s。

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际投资额为 26765.8 万元，环保投资额为 94.69 万元，环保投资占项目总投资的 0.3%。环保各项环保设施实际投资情况见表 4-5。

表 4-5 环保设施实际投资情况一览表

序号	污染物	污染工段	环保设施	环保投资 (万元)
1	焊接烟尘	焊接工序	焊接烟雾净化器	1
2	废水	厂区污水管网及生活污水	化粪池	50
3	噪声	机加设备、动力设备	设备减振基础, 厂房门窗隔声	10
4	固体废物	喷漆废物、机加废物、生活垃圾	一般固体废物、危险废物贮存场所及防渗漏措施	78.69
合计				94.69

2014年09月15日, 航天新长征电动汽车技术有限公司委托中国运载火箭技术研究院编制了《航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书》;

2014年11月10日, 北京市大兴区环境保护局以《关于航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书的批复》京兴环审【2014】224号, 对本项目进行了批复。

表 4-6 项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

序号	环评阶段			初设阶段			分期建设阶段		
	污染物	污染工段	环保设施	污染物	污染工段	环保设施	污染物	污染工段	环保设施
1	废气	喷烘一体房	过滤棉+活性炭吸附处理装置	废气	喷烘一体房	过滤棉+活性炭吸附处理装置	焊接烟尘	焊接工序	焊接烟雾净化器
		喷烘一体	过滤棉+活		喷烘一	过滤棉+			

		房	活性炭吸附处理装置		体房	活性炭吸附处理装置			
		喷漆室	过滤棉+活性炭吸附处理装置		喷漆室	过滤棉+活性炭吸附处理装置			
		烤漆房	活性炭吸附处理装置		烤漆房	活性炭吸附处理装置			
	焊接烟尘	焊接工序	焊接烟雾净化器	焊接烟尘	焊接工序	焊接烟雾净化器			
2	废水	生活污水	化粪池	废水	生活污水	化粪池	废水	生活污水	化粪池
3	噪声	机加设备、动力设备	设备减振基础, 厂房门窗隔声	噪声	机加设备、动力设备	设备减振基础, 厂房门窗隔声	噪声	机加设备、动力设备	设备减振基础, 厂房门窗隔声
4	固体废物	喷漆废物、机加废物、生活垃圾	一般固体废物、危险废物贮存场所及防渗漏措施	固体废物	喷漆废物、机加废物、生活垃圾	一般固体废物、危险废物贮存场所及防渗漏措施	固体废物	机加废物、生活垃圾	一般固体废物、危险废物贮存场所及防渗漏措施

## 5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

表 5-1 环保主要结论及建议

序号	污染物类别	污染防治设施效果的要求	工程建设对环境的影响及要求	结论
----	-------	-------------	---------------	----

1	废气	<p>本项目新增各类焊接设备 59 台/套，焊接工艺包括气体保护焊、氩弧焊等，预计使用焊丝 1.2 年，产生焊接烟尘约 7.2 千克/年。配置移动式焊接烟雾净化器，焊接烟尘净化效率 80%。焊接烟尘经净化后排放量非常少，厂房内排放。</p> <p>综上，本项目建成后，大气污染物排放对区域环境空气质量影响不大，区域环境空气质量达标。</p>	<p>1、项目建成投产后，要建立健全废水、废气处理设施，确保废水、废气处理设施正常运行，严禁废水、废气的超标排放和非正常排放。</p> <p>2、加强日常环境监督管理，减少废水的跑、冒、滴、漏，提高水的重复利用率，减少废水排放量。</p>	<p>航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目的立项符合国家产业政策要求，项目选址符合北京市及长子营园区的规划要求，只要在项目设计和实施过程中对污染源采取有效的污染防治措施，认真执行环保“三同时”原则，投产后加强环保监督、监测与管理，各项污染物可以实现达标排放；预测表明，本项目建成达产后，主要污染物的排放对当地环境的影响是可以接受的；项目在原辅材料、能源、生产工艺以及污染物排放等方面基本符合清洁生产要求。因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。</p>
2	废水	<p>本项目废水全部为生活污水，无生产废水排放。</p> <p>生活污水年排放 6450 吨/年（25.8 吨/天），生活污水经厂区内化粪池处理后排入镇污水管网，最终排入长子营污水处理厂集中处理。废水 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、石油类、pH、氨氮排放浓度符合《北京市水污染物排放标准》（DB11/307-2013）排入公共污水处理系统限值。</p> <p>本项目产生的废水量较小，项目所在厂区将建有完善的排水系统，污水管线均采取一定的防渗、防腐措施，污水渗漏的可能性较小。固体废物分类收集、妥善处理，堆放场所采取防渗、防雨等措施。对各废水产生单元和储存单元加强管理，设置防泄露和防渗措施，尽量减少废水的无组织排放，经采取上述措施，本项目的建设不会对本地区地下水产生影响，地下水质量仍能维持现状水平。</p>	<p>3、做好固体废物的收集、堆放、运输和处置工作。加强对危险废物贮存、处置管理，确保危险废物全部按规定送有资质单位处置。</p> <p>4、在企业内部推行清洁生产，建立健全清洁生产管理制度，加强清洁生产培训教育。</p> <p>5、加强环境管理和环境监测工作，建立健全环境保护管理制度和环境监测制度，提高环境保护管理水平。</p>	
3	噪声	<p>本项目噪声源主要为新增生产设备噪声，噪声源均布置在室内，强噪声源布置在地下室。经采取隔声、消声、减振等降噪措施，噪声源对厂房外影响不超过 60dB(A)，经距离衰减，项目噪声源对厂界影响贡献值不超过 50dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—</p>		

		<p>2008)中的1类声功能区噪声排放限值。本项目声环境保护目标军民产业园办公楼、规划居民区处噪声预测值也符合1类声功能区标准要求。</p> <p>综上，本项目对周边声环境基本无影响。</p>		
4	固体废物	<p>本项目产生的固体废物包括危险废物和一般废物。危险废物包括废漆渣、废过滤棉、废活性炭、废漆桶等喷漆废物，废矿物油、废乳化液等。一般废物包括机械加工产生的废金属屑和人员生活垃圾。</p> <p>危险废物严格按照危险废物进行管理，设置专用容器存放，集中在航天长征公司产业化基地辅料库中的危险废物贮存库中贮存，由持有危险废物处置许可证的公司清运处置；一般性工业固废（废金属屑）定点收集，定期由物资回收部门回收处理；垃圾分类收集、定期由当地环卫部门清运。</p> <p>综上，本项目产生的所有固体废物均妥善处置，不对外排放，不会对外环境产生影响。</p>		
5	总量	<p>本项目排放废水为生活污水，废水排放总量为0.6450万吨/年，COD排放量为1.162吨/年，氨氮排放量0.161吨/年。污水最终排入长子营镇污水处理厂。</p> <p>本项目大气污染物排放量：VOCs 0.8吨/年、烟粉尘0.3585吨/年（其中焊接烟尘0.0015吨/年、打磨粉尘0.05吨/年、喷漆漆雾0.307吨/年）。需要减排污染物排放量：VOCs 1.6吨/年、烟粉尘0.717吨/年。项目总量指标来源于大兴生物医药产业基地管委会。项目从大兴区生物医药基地管委会申请总量指标：VOCs 1.6吨/年、烟粉尘0.717吨/年。</p>		



## 5.2 审批部门审批决定

(1) 拟建项目位于北京市大兴区长子营镇工业区 A3-09 地块，建设航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地项目，建设内容为新建建筑面积 68413.38 平方米（其中地上建筑面积 64138.06 平方米，地下建筑面积 4176.42 平方米），建设场地电动车生产线、系统集成生产线及特种结构作业平台生产线，新增工艺设备 153 台（套）。建成后年产场地电动车 15000 辆/年；车载集成系统 170 套/年；特种结构场地作业车 245 辆/年。总投资 67288 万元。该项目主要问题是施工期扬尘、噪声及运营期污水、噪声、废气、固体废物等。在落实报告书和本批复提出的各项防治措施后，从环境角度分析，同意该项目建设。

(2) 拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局，采用有效隔声减振措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

(3) 拟建项目废水经处理后排放，排水须实施雨污分流，经市政管网集中收集后，统一排入长子营污水处理厂处理。排放执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中派去公共污水处理系统的水污染物排放限值。

(4) 拟建项目大气污染物排放总量指标通过大兴生物医药产业基地管委会解决，挥发性有机物排放量 0.8 吨/年，烟粉尘排放量 0.3585 吨/年。

(5) 拟建项目产生的一般污染源大气污染物和典型 VOCS 污染源大气污染物的工艺须在室内进行，所排大气污染物经集中收集治理后，做到有组织达标排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中表 1 和表 2 II 时段排放限值，排气筒高度不得低于 15 米。

(6) 拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

(7) 拟建项目须制定并落实环境风险减缓措施和事故状态下的环境风险应急预案。在发生意外事故时须立即采取措施，防止事故扩散，同时向当地人民政府环境保护主管部门和相关部门报告，接收调查处置。

(8) 拟建项目供暖采用空调，茶炉、大灶采用清洁燃料。

(9) 拟建项目施工前须制定工地扬尘、噪声控制方案。施工中接收有关部门监督检查，执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，采取有效措施防尘、降噪、不得施工扰民，施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，遇有四级以上大风要停止拆除和土方工程。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气

环评批复标准：北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501—2007) 中一般污染源大气污染物排放限值。

验收标准：北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501—2017) 中一般污染源大气污染物排放限值。

表 6-1 大气污染物排放标准

标准类型	污染物项目	大气污染物最高允许排放浓度(mg <sup>3</sup> /h)	与排气筒高度对应大气气污染物最高允许排放速率 (kg/h) (排气筒高度=15m)
		II 时段	
执行标准	焊接烟尘	20	1.3
参照标准		10	0.78

## 6.2 废水

建设项目废水排入长子营镇污水处理厂处理，污染物排放执行《北京市水污染物排放标准》(DB11/307-2013) 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

见表 6-2。

表 6-2 水污染物排放标准

项目	标准 (mg/L)
COD	500
BOD <sub>5</sub>	300
SS	400
pH(无量纲)	6.5~9
氨氮(以 N 计)	45

## 6.3 噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类标准。

表 6-3 厂界噪声排放标准 单位: dB(A)

声功能区类别	3 类
昼间	65

夜间	60
----	----

## 6.4 固体废物

拟建项目建成投产后，生产过程中产生的固体废物，处理或处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《国家危险废物名录》(环境保护部令第39号)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告等中的有关规定。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

表 7-1 废水监测内容一览表

序号	废水类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	生活污水	化粪池	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、石油类、pH(无量纲)、氨氮(以 N 计)	连续两天，一天四次。	2 天

经现场勘查，雨水排放口无流动水，因此本次不进行雨水监测。

监测布点图见附图 5。

## 7.1.2 废气

### 7.1.2.1 有组织排放

表 7-2 废气监测内容一览表

序号	有组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	总装车间	总装车间顶楼	焊接烟尘	连续 2 天，每天 3 次。	2 天

监测布点图见图 6。

## 7.1.3 厂界噪声监测

表 7-3 厂界噪声监测内容一览表

序号	噪声监测点位	监测量	监测频次	监测周期
1	东、西、南、北四个厂界	连续等效 A 声级	连续 2 天，每天 4 次。	2 天

厂界监测点位布置图见附图 7。

## 7.2 环境质量监测

本项目对环境敏感目标的环境质量进行了监测，监测内容一览表见表 7-4。

表 7-4 环境敏感目标监测内容一览表

序号	监测点位名称	方位	与厂界距离(m)	监测点位经度	监测点位纬度	监测因子	监测频次	监测周期
----	--------	----	----------	--------	--------	------	------	------

1	军民产业园 办公楼	北	30	39.7009	116.5843	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
2	居住用地	东南	70	39.6957	116.5860	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
3	朱脑村	北	600	39.7079	116.5847	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
4	长子营中小学	南	550	36.6903	116.5896	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
5	沁水营村	南	850	36.6883	166.5883	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
6	长子营镇	东南	1400	36.6862	116.5956	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
7	长子营镇政府	东南	1800	36.6850	116.5959	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
8	长子营镇卫生 院	东南	2000	39.6843	116.5989	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天
9	靳七营村	西南	250	39.6920	116.5824	焊接 烟尘	连续监测 24小时	2天

## 8 质量保证和质量控制

目前，建设单位日常环境监测委托北京航天计量测试技术研究所进行；北京航天计量测试技术研究所是社会公认第三方计量、检测、咨询评估专业技术服务机构，拥有各有关专业的认证认可资质和保密资质，包括 CNAS 和 CMA；并通过北京市环境保护局社会化环境监测机构备案。

## 8.1 监测分析方法

表8-1 监测分析方法

检测项目	标准名称	标准号
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009
COD	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995

## 8.2 监测仪器

按照监测因子给出所使用的仪器名称、型号、编号及量值溯源记录。

表8-2 检测仪器

监测因子	设备名称	型号	证书编号	有效期
生活污水	pH 计	PXSJ-216F	JZ6a2018-08-0006	2019-08-23
	紫外可见分光光度计	T6	JZ6b2017-12-0002	2018-11-30
	电子天平	CPA225D	GFJGJL1003170006350	2018-12-13
	生化培养箱	SPX-150B-Z	GFJGJL1003180001123	2018-12-06
	连续光源原子吸收光谱仪	ContrAA	JZ6b2017-11-0025	2019-11-25
噪声	多功能声级计	AWA6228	JDla2018-03-5053	2019-03-18
颗粒物	电子天平	CPA225D	GFJGJL1003170006350	2018-12-13

## 8.3 人员能力

项目验收人员均经过培训，并持证上岗。

#### **8.4 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。

#### **8.5 噪声监测分析过程中的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，若大于 0.5dB 测试数据无效。

#### **8.6 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

(1) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内，即仪器量程的 30%~70%;

(2) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，在测试时应保证其采样流量。

### **9 验收监测结果**

#### **9.1 生产工况**

进行验收监测期间，所有设备正常运行，人员均正常工作。

#### **9.2 环保设施调试运行效果**

##### **9.2.1 环保设施处理效率监测结果**

###### **9.2.1.1 废水治理设施**



本项目新增两个化粪池。容积分别为 12m<sup>3</sup> 及 20m<sup>3</sup>。工作人员产生的生活污水排入化粪池中，委托北京德强伟业物业管理有限公司定期清运。废水监测结果满足《北京市水污染物排放标准》（DB11/307-2013）中相应限值要求，满足环境影响报告书及审批部门相应要求。本项目新建的化粪池尚未接入市政管网，该事宜由长子营镇政府协调办理。

#### 9.2.1.2 废气治理设施

本项目新增二台焊接烟尘烟雾净化器，用于处理焊接工艺中排放的焊接烟尘。本项目废气的排放方式为有组织排放，因、烟雾净化器直接连接排气筒，进行高空排放，无法在烟雾净化器进口进行监测，因此不进行废气治理设施的进口监测。废气监测结果满足执行标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501—2007）中一般污染源大气污染物排放限值要求，同时满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501—2017）中一般污染源大气污染物排放限值要求，满足满足环境影响报告书及审批部门相应要求。

#### 9.2.1.3 噪声治理设施

本项目涉及到的噪声源有双梁桥式起重机（1台），桥式起重机（6台），台钻（2台），车床（1台），柔性组合起重机（14台）。起重机采用基础减震的减噪措施，台钻及车床选用低噪音型号设备，并且进行基础减震。噪声通过厂房墙体隔声及厂界衰减后达标排放。

#### 9.1.2.4 固体废物

本项目涉及到的固体废物为废矿物油、废乳化液及焊丝。废矿物油及废乳化液暂存于危废暂存库内。危废暂存库位于厂区内的西北角。危废暂存库门口有标识，危险废物暂存库内危险废物分区放置，并且有相应的种类标识。危废暂存库内有通风装置，并且设计围堰，防止危险废物容器泄露或倾倒后危险废物的漫

流。危废库内地面为水泥地面，并且进行防渗处理，渗透系数不大于  $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。  
由有资质的危废处理机构定期清运处置。

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废水

废水监测结果见表 9-1。由表 9-1 可知，监测结果满足《北京市水污染物排放标准》（DB11/307-2013）相应限值要求。

表 9-1 废水监测结果

监测地点	监测日期	监测项目	监测结果			
			监测频次			
			10:00	12:00	14:00	16:00
污水总排口	2018.11.01	pH（无量纲）	7.92	7.74	7.68	7.62
		悬浮物	172	144	160	152
		化学需氧量	261	234	249	269
		五日生化需氧量	100	80.2	90.2	110
		氨氮	38.2	35.7	36.4	38.8
	2018.11.02	pH（无量纲）	7.96	7.77	7.81	7.42
		悬浮物	164	180	132	112
		化学需氧量	211	244	274	217
		五日生化需氧量	70.2	90.2	130	85.2
		氨氮	28.4	31.1	25.6	24.0

### 9.2.2.2 废气

(1) 有组织排放

废气监测结果见表 9-3。监测结果满足执行标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 中一般污染源大气污染物排放限值要求, 同时满足《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 中一般污染源大气污染物排放限值要求。

表 9-3 废气监测结果数据统计

检测点位	检测日期	检测项目	检测时间及浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
			9:30	13:30	16:30
总装厂房楼顶 15m 排气筒出口	2018.11.01	焊接烟尘	8.5	7.4	6.4
			7.4	6.4	7.8
			7.8	7.4	6.4
总装厂房楼顶 15m 排气筒出口	2018.11.02	焊接烟尘	8.1	7.4	7.5
			7.4	6.7	7.8
			7.7	6.7	8.1

本项目焊接烟尘监测结果小时平均浓度为 7.4mg/m<sup>3</sup>, 焊接烟尘净化器处理风量为 2400m<sup>3</sup>/h, 使用时间为 4000h/年, 。本项目焊接烟尘产生的总量为 0.074t/a。

### 9.2.2.3 厂界噪声

本项目厂界噪声监测结果见表 9-4。由监测结果可知, 厂界噪声排放标准满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

表 9-4 噪声监测结果

检测点位	检测日期	测点位置	检测值 dB (A)			
			昼间		夜间	
1#	2018-11-01	园区北厂界 1#点	54.9	55.6	38.8	37.9
2#		园区西厂界 2#点	56.2	54.9	38.6	39.6
3#		园区南厂界 3#点	57.3	56.2	39.1	40.5
4#		园区东厂界 4#点	54.6	53.6	38.5	42.8
1#	2018-11-02	园区北厂界 1#点	52.0	54.0	38.2	40.7
2#		园区西厂界 2#点	50.5	53.9	39.2	39.2
3#		园区南厂界 3#点	51.7	54.1	38.8	38.7

4#		园区东厂界 4#点	51.6	55.4	39.3	39.9
----	--	-----------	------	------	------	------

### 9.2.2.4 污染物排放总量核算

本项目产生的污染物为焊接烟尘，产生总量为 0.074t/a。

## 9.3 工程建设对环境的影响

本项目对周边敏感目标的环境空气质量进行了监测，监测结果见表 9-5。

表 9-5 敏感目标环境空气质量监测结果

检测点位	检测日期	检测项目	检测时间及浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
			日均值
军民产业园办公楼	2018.11.01	颗粒物	0.078
居住用地			0.086
朱脑村			0.071
长子营中学			0.088
沁水营村			0.105
靳七营村			0.112
军民产业园办公楼	2018.11.02	颗粒物	0.071
居住用地			0.075
朱脑村			0.069
长子营中学			0.080
沁水营村			0.086
靳七营村			0.093

与环境空气质量标准（GB3095-2012）中颗粒物（粒径小于等于 10um）日均浓度（二级浓度限值）150ug/m<sup>3</sup>相比较，环境空气质量达标。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

##### (1) 废水处理设施

本项目新建化粪池，用于处理人员产生的生活废水。本项目新建的化粪池尚未接入市政管网，后续由长子营镇政府协调办理。本项目产生的生活污水经过处理后满足环境影响报告书及审批部门相应要求。

## (2) 废气处理设施

本项目使用移动式烟尘处理装置，用于处理产生的焊接烟尘。焊接烟尘经过移动式烟尘处理装置处理后满足环境影响报告书及审批部门相应要求。

### 10.1.2 污染物排放监测结果

#### (1) 废水

废水排放结果符合《北京市水污染物排放标准》(DB11/307-2013) 排入公共污水处理系统限值。

#### (2) 废气

废气排放结果符合满足执行标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501—2007) 中一般污染源大气污染物排放限值要求，同时满足《大气污染物综合排放标准》(DB11/501—2017) 中一般污染源大气污染物排放限值要求。

#### (3) 噪声

噪声排放结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类标准。

#### (4) 固体废物

危险废物暂存于危废库内，由有资质的单位定期清运；一般固体废物定点储存，定期清运。

#### (5) 总量

本项目产生的焊接烟尘的总量为 0.074t/a，满足批复的烟粉尘排放量 0.3585t/a 的要求。

## 10.2 工程建设对环境的影响

由周边环境质量监测结果可知，本项目对周边环境影响较小。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“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	航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目(一期)					项目代码	/			建设地点	大兴区长子营镇工业区新北路3号		
	行业类别(分类管理名录)	普通机械制造业					建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬度	36.6971, 116.58597		
	设计生产能力	年产场地电动车15000辆/年;车载集成系统170套/年;特种结构场地作业车245辆/年					实际生产能力	场地电动车4500辆/年;车载集成系统51套/年;特种结构场地作业车74辆/年			环评单位	中国运载火箭技术研究院		
	环评文件审批机关	北京市大兴区环境保护局					审批文号	京兴环审【2014】224			环评文件类型	环境影响报告书		
	开工日期	2015年2月5日					竣工日期	2018年09月01日			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	航天新长征电动汽车技术有限公司					环保设施施工单位	航天新长征电动汽车技术有限公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	北京航天计量测试技术研究所					环保设施监测单位	/			验收监测时工况	设备正常工作		
	投资总概算(万元)	68413.38万元					环保投资总概算(万元)	230万			所占比例(%)	0.3		
	实际总投资	26765.8万元					实际环保投资(万元)	95万元			所占比例(%)	0.3		
	废水治理(万元)	50	废气治理(万元)	1	噪声治理(万元)	10	固体废物治理(万元)	78.69			绿化及生态(万元)	其他(万元)		
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	处理效率99%			年平均工作时	2000h			
运营单位	航天新长征电动汽车技术有限公司					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间				
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	0.032			0.04	0	0.032	0	0	0.032	0	0.032	0	
	化学需氧量	/	0.23	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	氨氮	/	0.027	0.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	0	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	0	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														



附件 验收监测报告内容所涉及的主要证明或支撑材料

附件 1 《关于航天新长征电动汽车技术有限公司产业化基地建设项目环境影响报告书的批复》京兴环审【2014】224号；

附件 2 危废协议；

附件 3 化粪池清运协议；

附件 4 化粪池清运记录。