

**科大讯飞股份有限公司
语音云交互服务平台研发和产业化
项目竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：科大讯飞股份有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2019 年 5 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

报告编写人：

建设单位：科大讯飞股份有限公司 编制单位：安徽诚翔分析测试科
技有限公司

电话：0551-65309318

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：230000

邮编：230000

地址：合肥高新技术产业开发区 地址：安徽省合肥市高新区习友
永和路以西、云飞路以南 路 1688#3 号楼

目 录

1、前 言.....	5
1.1 总 述.....	5
1.2 验收监测的目的	6
2、验收监测依据.....	7
2.1 国家法律、法规、规定依据	7
2.2 项目依据	7
3、建设项目工程概况.....	8
3.1 建设项目基本概况	8
3.2 项目建设内容及规模	8
3.3 主要原辅材料及能源	12
3.4 水源及水平衡	13
3.5 项目生产工艺流程	13
4、主要污染源、污染物及环保治理设施.....	16
4.1 废气	16
4.2 废水	17
4.3 噪声	17
4.4 固体废物	18
4.5 环保设施投资情况	18
5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见.....	19
5.1 环境影响评价的主要结论与建议	19
5.2 环境影响报告书的批复意见	22
6、验收监测评价标准.....	24
6.1 废气验收监测评价标准	24
6.2 水质验收监测评价标准	24
6.3 噪声验收监测评价标准	25
6.4 固体废物验收监测评价标准	25
6.5 总量控制	25
7、验收监测内容.....	26
7.1 废气监测	26
7.2 水质监测	26
7.3 噪声监测	26
7.4 监测点位示意图	27
8、质量保证及质量控制.....	28
8.1 监测分析方法和主要仪器	28
8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	29
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	30

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	30
9、验收监测结果及分析评价	31
9.1 验收监测期间运营工况	31
9.2 污染物达标排放监测结果及评价	32
9.3 污染物排放总量	35
9.4 环保设施去除效率监测结果	35
10、公众参与调查	36
10.1 调查目的与方式	36
10.2 调查表内容	36
10.3 调查范围与对象	38
10.4 公众意见调查结论	40
11、环境管理检查	42
11.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	42
11.2 环保管理机构的设置及人员配备	42
11.3 卫生环境保护距离	42
11.4 建设期间施工情况	42
11.5 厂区防渗情况说明	42
11.6 排污口规范化情况	43
11.7 厂区绿化情况	43
11.8 清洁能源使用情况	44
11.9 环评及批复落实情况	44
12、验收监测结论及建议	47
12.1 结论	47
12.2 建议	48
13、附件说明	49

科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发 和产业化项目竣工环境保护验收监测报告

1、前 言

1.1 总 述

科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南，项目占地面积约61246.67平方米，总建筑面积128881.15m²。本项目总投资3.7亿元，其中环保投资505.3万元，占总投资的1.37%，属于扩建项目。

原有工程主要为包含一栋讯飞大厦、位于讯飞大厦北侧的语音教学产品研发生产楼A2楼的主体工程，以及配套的语音文化长廊、食堂、餐厅、地下车库等配套辅助工程。该原有工程产品的年产量为畅言智能课堂教学机1.4万套，畅言智能语言教学平台1000套，畅言智能个人学习终端1万套。

本次扩建项目主要建设内容在现有研发楼A2楼北侧依次建设语音云平台研发生产A3楼、员工活动中心、语音云大厦；研发楼A2楼西侧建设研究院中心楼（国家工程试验室）、研发生产楼及后勤中心楼。其中食堂为依托原有，供水、排水、供电依托原有工程，其他工程为新建。扩建后新增产品年产量为畅言智能课堂教学机2万套，畅言智能语言教学平台1500套，畅言智能个人学习终端1.5万套，合计为畅言智能课堂教学机3.4万套，畅言智能语言教学平台2500套，畅言智能个人学习终端2.5万套，共计6.15万套学习平台产品。

扩建项目主要功能为研发办公，用于开发生产相关的软硬件设备。主要分为研究院中心楼（国家工程试验室）设技术研发部和平台开发部。技术研发部负责研发语音合成、语音识别、语音评测、语义理解、对话管理、声纹识别、语种识别等核心技术研发，以及语音组件交互、语音云系统平台优化、海量数据传输—存储—处理—挖掘等关键工程技术研发。平台开发部负责语音云开放支撑平台、语音云计算服务平台、基础支撑平台和虚拟化平台研发工作。语音云大厦及A3语音云平台研发生产楼设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部，主要对采购的硬件成品仪器输入软件系统，主要进行软件输入和产品性能测试。主要综合业务功能为：会议中心、接待展示中心、行政及管理办公

室、市场运营中心等等；主要配套服务功能为：员工活动中心（休闲健身中心）、后勤中心楼等。

原有工程环评报告《安徽科大讯飞信息科技股份有限公司畅言系列语言教学产品研发及产业化项目环境影响报告表》已于二〇一二年三月一日经合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局通过审批，审批文号：环高审【2012】042号。但该《安徽科大讯飞信息科技股份有限公司畅言系列语言教学产品研发及产业化项目》目前还未进行验收。原有项目因部分建设内容未完成，且企业调整筹划后期建设内容，拖延至今。

本次项目环评手续执行情况如下，科大讯飞股份有限公司于2014年4月9日取得了合肥高新技术产业开发区经济贸易局《关于科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目备案的通知》（合高经贸【2014】87号）；2015年4月安徽省四维环境工程有限公司编制完成了《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告表》，该项目于2015年5月11日获得了合肥市高新区环保局《关于科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告表》的批复（环高审（2015）127号），本项目于2015年3月开工建设，2019年4月竣工投产使用。

环评报告第十五章结论与建议中说明本次语音云交互服务平台研发和产业化项目环评评价内容包括一期和二期全部建设内容，因此本次验收范围为语音云交互服务平台研发和产业化项目全部工程内容和公辅设施，包含原有工程相关内容。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受科大讯飞股份有限公司委托于2019年05月23日-24日对该项目进行验收监测，并出具检测报告，委托书详见附件1。

1.2 验收监测的目的

通过对建设项目在正常生产状况下各类外排污染达标情况的监测、污染治理效果的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后日常监督管理提供技术依据。

2、验收监测依据

2.1 国家法律、法规、规定依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行；
- 7、《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20日开始施行；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》环境保护部公告2018年第9号，2018年5月15日；
- 9、环办环评函[2017]1235号《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（征求意见稿）》。

2.2 项目依据

- 1、《关于同意科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目备案的通知》，合肥高新技术产业开发区经济贸易局（合高经贸【2014】87号），2014年4月9日。（详见附件2）
- 2、《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告表》，安徽省四维环境工程有限公司，2015年4月。
- 3、《关于科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告表的批复》，合肥市高新区环保局（环高审（2015）127号），2015年5月11日。（详见附件3）
- 4、《关于科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响评价执行标准的确认函》，合肥市高新区环保局（环高审[2015]057号）2015年3月11日。（详见附件4）
- 5、科大讯飞股份有限公司提供的相关材料。

3、建设项目工程概况

3.1 建设项目基本概况

3.1.1 位置与布局

科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南（N31°5000.6” E117°0835.1”）。项目区西侧为合肥美亚光电技术股份有限公司，南侧隔望江西路为安徽美欣制药有限公司，项口区东侧隔永和路为空地，北侧隔云飞路为深圳天源迪科信息技术公司合肥分公司。

项目区东侧由南向北依次为语音云平台研发生产楼A3楼、员工活动中心、语音云大厦，项口区西侧由南向北依次为研发生产楼、研究院、后勤中心楼。语音产业项目区主入口设在望江西路上，同时在地块的东侧设置了次入口，北侧设置了语音云大厦和员工活动中心入口，满足了人流和车流从两条道路进入各自的研发区。其中食堂设置在A2楼二层，依托原有项目，地下车库位于各建筑物地下，消防水池、消防泵房等设置在地下车库内。

项目地周边200m范围内无居民、学校、政府科研单位、医疗单位、文物保护单位等环境敏感区（项目东侧距离南大蜀山森林公园870米）。项目地理位置详见附图1，厂区平面布置详见附图2，厂区周围概况图详见附图3，雨污管网详见附图4。

3.1.2 劳动定员及工作制度

本项目目前劳动人员 3000 人，全年工作日 251 天，工作制为每天 8 小时，工作时间为 8:00~11:30、13:30~17:30。

3.2 项目建设内容及规模

项目主要建设内容与规模详见表3-1，主要设备详见表3-2。

表 3-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件 6）

工程类别	名称	原有工程	环评扩建工程内容	实际建设工程内容	变化情况
主体工程	1 栋讯飞大厦	位于科大讯飞股份有限公司内南侧，为行政人员管理提供办公场所	/	/	/
	语音教学产品	位于讯飞大厦北侧，主要对采购的硬件成品	/	/	/

工程类别	名称	原有工程	环评扩建工程内容	实际建设工程内容	变化情况
	研发生产楼 A2 楼	仪器输入软件系统。			
	语音云大厦	/	位于项目区北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	位于项目区北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	新建
	研发 A3 楼	/	位于科大讯飞股份有限公司内现有研发 A2 楼北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	位于科大讯飞股份有限公司内现有研发 A2 楼北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	新建
	研究院中心楼（国家工程试验室）	/	位于项目区西侧，设技术研发部和平台开发部	位于项目区西侧，设技术研发部和平台开发部	新建
	研发生产楼	/	位于项目区西南角，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	位于项目区西南角，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	新建
配套工程	语音文化长廊	位于研发 A2 楼西侧	/	/	/
	食堂、餐厅	位于研发 A2 楼 2F	位于研发 A2 楼 2F	位于研发 A2 楼 2F	依托现有
	地下车库	位于讯飞大厦及研发 A2 楼地下建筑，车辆存放，总共 158 个车位	地下建筑，用于车辆存放，685 个机动车位	地下建筑，用于车辆存放，685 个机动车位	新建
	消防水池、变配电室、水泵房	位于讯飞大厦及研发 A2 楼地下车库内	地下车库内	地下车库内	新建
	员工活动中心	/	位于研发 A2 楼北侧	位于研发 A2 楼北侧	新建
	后勤中心楼	/	位于项目区西侧	位于项目区西侧	新建
公用工程	供水	由高新区市政管网供水	由高新区市政管网供水	由高新区市政管网供水	依托现有
	排水	项目废水采取雨污分流制，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后排入派河	项目废水采取雨污分流制，生活污水、保洁废水经化粪池处理后，同经油水分离器处理的餐饮废水一起通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后	项目废水采取雨污分流制，生活污水、保洁废水经化粪池处理后，同经油水分离器处理的餐饮废水一起通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后	依托现有

工程类别	名称	原有工程	环评扩建工程内容	实际建设工程内容	变化情况
			排入派河	排入派河	
	供电	由高新区市政电网供电	由高新区市政电网供电	由高新区市政电网供电	依托现有
	供热、制冷	采用 VRV 空调进行供热制冷	采用 VRV 空调进行供热制冷	采用 VRV 空调进行供热制冷	新建
	供气	采用管道天然气	/	/	/
环保工程	废水处理	雨污管网、化粪池、隔油池	雨污管网及化粪池，排污口规范化	雨污管网及化粪池，排污口规范化	依托现有
	废气处理	食堂油烟采用油烟净化器处理；地下车库汽车尾气采用风机加强车库通风，排风口设置在绿化带内，排风口离室外地坪高度应大于 2.5m，排风口设置在临望江西路及永和路一侧	食堂油烟经油烟净化器处理后，通过烟道引至楼顶排放；地下车库汽车尾气采用风机加强车库通风，排风口设置在绿化带内，排风口离室外地坪高度应大于 2.5m；	食堂油烟经油烟净化器处理后，通过烟道引至楼顶 21m 高排放；地下车库汽车尾气采用风机加强车库通风，排风口设置在绿化带内；	食堂部分依托现有，其他部分新建
	噪声治理	门窗采用隔音材料，地下泵房加装隔声材料、加强设备维护、VRV 空调安装减震器，设备房隔声降噪；风机、检测设备安装减震基座；排风口安装消声百叶窗	门窗采用隔音材料，地下泵房加装隔声材料、加强设备维护、VRV 空调安装减震器，设备房隔声降噪；风机、检测设备安装减震基座；排风口安装消声百叶窗	门窗采用隔音材料，地下泵房加装隔声材料、加强设备维护、VRV 空调安装减震器，设备房隔声降噪；风机、检测设备安装减震基座；排风口安装消声百叶窗	新建
	固废治理	生活垃圾实行袋装分类收集后交由高新区环卫部门统一处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理；不合格品交由生产厂家回收利用绿化面积 4000m ²	生活垃圾经袋装分类收集后交高新区环卫部门处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；不合格品交由生产厂家回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理，绿化面积 6124.667m ²	生活垃圾经袋装分类收集后交高新区环卫部门处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；不合格品交由生产厂家回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理，绿化面积 6124.667m ²	新建

表 3-2 项目主要设备一览表（详见附件 7）

名称	规格型号	原有数量	环评扩建数量	实际扩建数量
研发用工作电脑	800	500 台	1650 台	1650 台
笔记本电脑	500	1200 台	1000 台	1000 台
运算服务器	400	80 套	210 套	210 套
存储服务器	600	80 套	74 套	74 套
不间断电源	2 平方	15 套	22 套	22 套

名称	规格型号	原有数量	环评扩建数量	实际扩建数量
千兆网络交换机	4.1 平方	25 套	32 套	32 套
录音设备	5 吨	8 套	7 套	7 套
在线调试工具 ICE	6 平方	15 套	30 套	30 套
开发系统板（带固件）	/	20 套	60 套	60 套
芯片编程器	/	5 套	6 套	6 套
高频数字示波器	/	5 台	3 台	3 台
数字示波器	/	5 台	6 台	6 台
多功能高精度万用表	/	3 台	3 台	3 台
绘图渲染服务器	/	10 套	18 套	18 套
绘图设备	/	60 套	150 套	150 套





3.3 主要原辅材料及能源

表 3-3 项目主要产品一览表（详见附件 11）

序号	产品名称	原有产能	环评新增产能	实际新增产能	合计产能
1	畅言智能课堂 教学机	1.4 万套	2 万套	2 万套	3.4 万套
2	畅言智能语言 教学平台	1000 套	1500 套	1500 套	2500 套
3	畅言智能个人 学习终端	1 万套	1.5 万套	1.5 万套	2.5 万套
合计		2.5 万套	3.65 万套	3.65 万套	6.15 万套

表 3-4 项目主要原辅材料消耗表（详见附件 8）

序号	环评原辅材料及能源 名称	环评用量（年消 耗）	实际原辅材料名称 及能源名称	实际用量（年消 耗）
1	芯片	/	芯片	6.15 万套
2	电路板	/	电路板	6.15 万套
3	外购硬件	/	外购硬件	6.15 万套

3.4 水源及水平衡

本项目用水由主入口的望江西路市政给水管上接入DN200给水管引入，研发楼A3楼、员工活动中心、研究院、语音云大厦1-5层给水由引入项目区区的市政管网直接供水；语音云大厦5层以上给水由研发楼A3楼地下室泵房水泵水箱联合分区供水。局部超压楼层利用减压阀减压供水。主要用水为餐饮废水、生活污水及保洁废水，项目排水系统实行雨污分流制，餐饮后堂产生餐饮废水经隔油池处理、生活污水及保洁废水经化粪池处理后一起经市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂集中处理，项目隔油池位于研发A2楼北侧地下。根据企业提供的资料，项目扩建后日均用水量约为59t/d。（详见附件13）

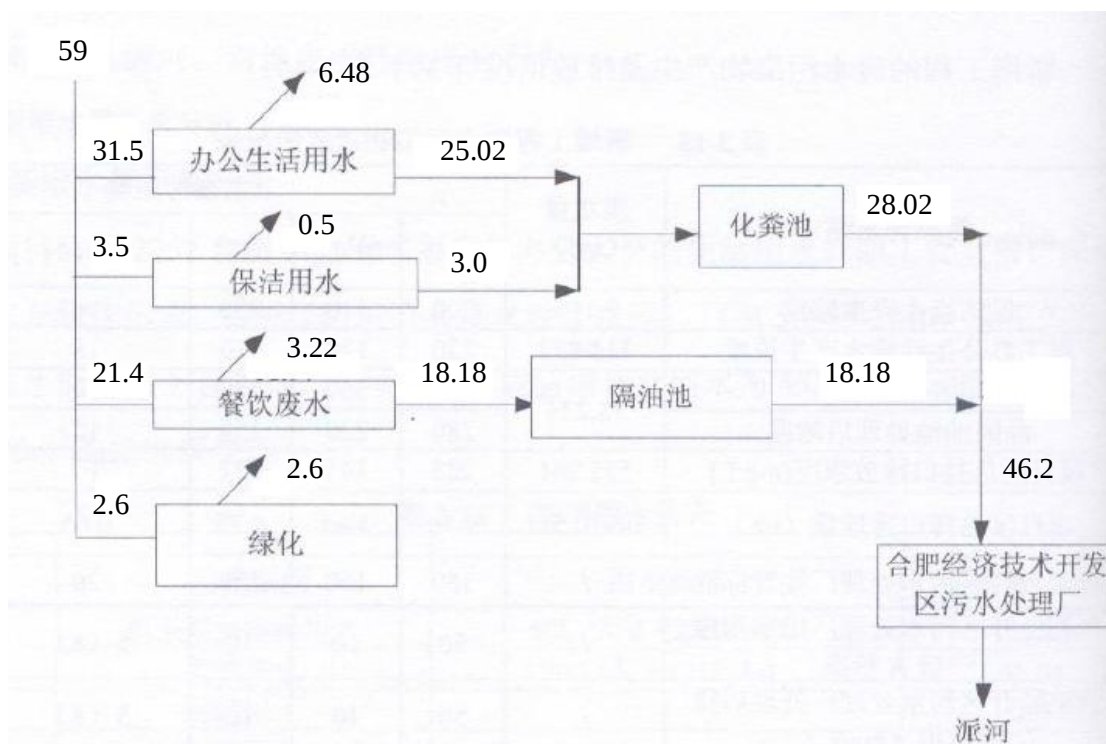


图3-1 扩建后工程水平衡图

3.5 项目生产工艺流程

该项目研发主要内容：研发完成支持中英维藏粤的语音识别、理解和合成，支持语义理解、声纹语种和中英文语音评测等技术。

主要研发产品：

1、畅言智能课堂教学机

（1）体式主机：结合识别笔，实现教学内容的“即点即读”，支持磁带、光鼎、山推等多种媒介的播放；将图像、音频、视频内容输出到电视、投影仪等显

示设备进行播放。

(2) 识别笔：无线操作，使教师彻底摆脱讲台束缚，可在教室任何位置实现教内容的标准带读；有课堂纪律维持和激光教鞭功能 (8) 印有识别标签的配套图书；本产品提供配套的标准教材和丰富的辅助图书，供教师教学使用

(4) 系统软件：功能强大的系统软件，充分体现了本产品“软件+硬件”的独特优势。

2、畅言智能语言教学平台

(1) 主要由电子课本，电子白板和备课平台三大部分组成；

(2) 电子课本是纸质课本的真实再现，使老师不护课本也能上课，最大优点是英语、语文、音乐等学科可以实现“即点即读”的功能；

(3) 电子白板可以用电子笔在白板上完成相关的操作；集成图像、声音、视频始多媒体工具；它可以进行复制、剪切、粘贴、保存等操作；可以演示课件、辅助练头辅助教师的讲解；具备普通黑板的一般功能；

(4) 即点即读，重点标注、课本聚焦、随时板书。

3、畅言智能个人学习终端

(1) 与课堂教学机同样的课程同步内容和任意课外文章的标准带读、自动评测利反馈指导等功能。

(2) 且有场景学习、视频学习、人机对答等互动功能，使得学生能够在课后现围课堂学习内容、提高学习兴趣、拓展知识面。

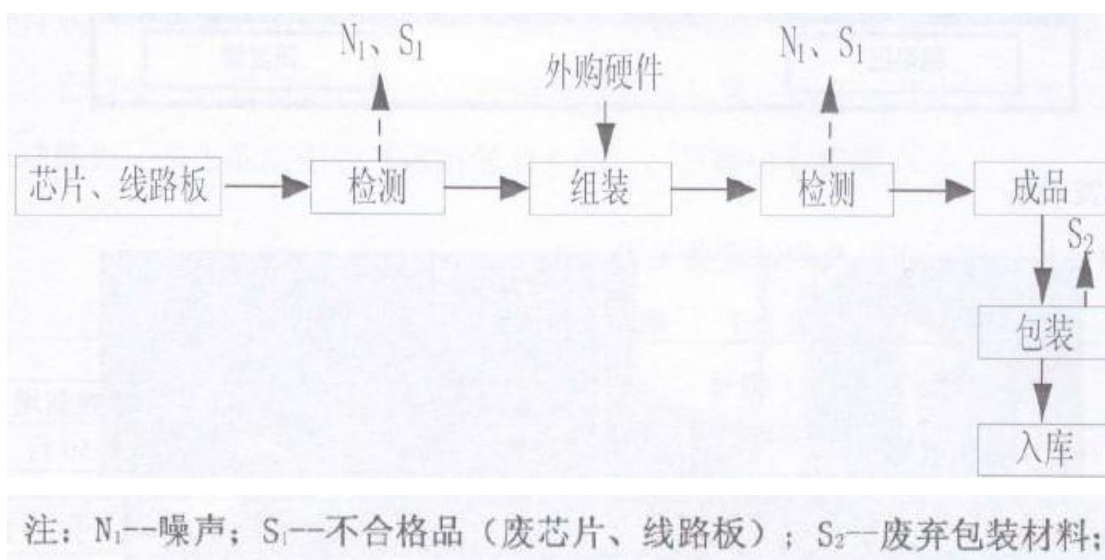


图 3-2 工序流程图

工艺流程说明：

采购硬件成品仪器后，对芯片及线路板输入软件系统，然后对其进行性能测试，将芯片及线路板与外购硬件进行组装，组装完成后对其进行检测，合格品进行包装入库，不合格品由生产公司回收利用。

4、主要污染源、污染物及环保治理设施

4.1 废气

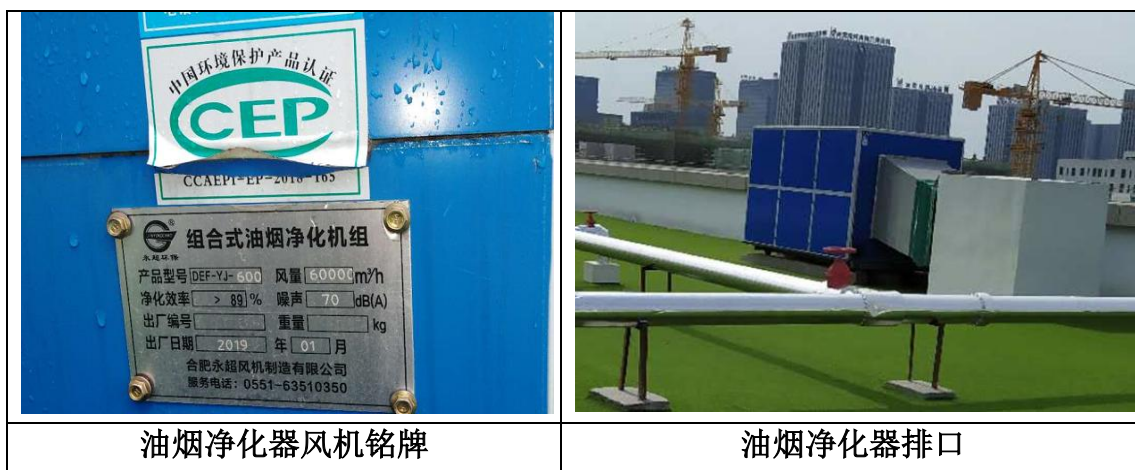
本项目废气主要为有组织食堂油烟废气、无组织汽车尾气。本项目研发过程、测试过程和组装过程中不涉及焊接，无工业废气产生。

本项目原有工程研发A2楼设置了职工食堂，扩建项目食堂利用原有食堂，项目扩建完成后，职工均在研发A2楼就餐，项目在研发A2楼屋顶安装油烟净化装置用于项目油烟净化，油烟经净化后经屋顶21m高直接排放。

本项目扩建完成后主体工程为讯飞大厦、研发楼A2楼、研发楼A3楼、语音云大厦及研究院，对应地下设有地下停车场，共计843个停车位。项目主要的无组织废气源为机动车辆汽车尾气，项目在地下车库中部安装两台排烟风机，地下车库利用风机从车道自然补风，废气经地下车库预留排烟通道引至绿化带内排放。

表 4-1 项目废气情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	治理措施		排放形式	设计指标	
						风量 m ³ /h	效率
食堂油烟	食堂后堂	油烟	油烟净化器	屋顶直接排放	有组织排放	16000	85%
汽车尾气	地下停车场	二氧化硫、氮氧化物	两台排烟风机	引至绿化带内排放	无组织排放	30000	/



油烟净化器风机铭牌

油烟净化器排口



4.2 废水

本项目主要用水为餐饮废水、生活污水及保洁废水，项目排水系统实行雨污分流制，餐饮后堂产生餐饮废水经隔油池处理、生活污水及保洁废水经化粪池处理后一起经市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂集中处理，项目隔油池位于研发A2楼北侧地下。

表 4-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	排放去向
生活废水	办公生活废水、保洁用水、餐饮废水	COD、SS、氨氮、动植物油	隔油池、化粪池	合肥经济技术开发区污水处理厂

4.3 噪声

本项目产生的噪声主要是VRV空调主机、水泵房、变压器、车库通风机、检测设备等产生的噪声，以及汽车出入项目区的交通噪声等。项目设备置于地下专门设备房内，选用低噪声设备，安装消声装置，设备与基础之间安装弹簧减振器并垫以橡胶等，消除设备与基础之间的刚性连接，同时各设备间隔墙、顶板、门等均应进行隔声处理等方式进行噪声治理。

表4-3 项目噪声情况一览表

噪声设备名称	源强 dB(A)	位置	治理措施
地下车库	75-80	位于地下车库 1 层和 2 层四个拐角及中部区域	设备置于地下专门设备房内，选用低噪声设备，安装消声装置，设备与基础之间必须安装弹簧减振器并垫以橡胶等，消除设备与基础之间的
变配电室	70-75	位于讯飞大厦、研发 A2 楼、研发 A3 楼、语音云大厦、研究院地下室设备房内	
水泵房	75-80	位于讯飞大厦、研发 A2 楼、研发 A3 楼、语音云大厦、研究院地下室设备房内	

噪声设备名称	源强 dB(A)	位置	治理措施
VRV 多联机	80-85	位于语音云大厦、研发生产楼 A3 楼及研究院每层设备房内	刚性连接，同时各设备间隔墙、顶板、门等均应进行隔声处理
实验室及测试部	70-75	位于语音云大厦、研发生产楼 A3 楼及研究院每层设备房内	

4.4 固体废物

本项目产生的产生固废主要为办公产生的生活垃圾、食堂产生的厨余垃圾、废弃包装材料及不合格品。生活垃圾经袋装分类收集后交高新区环卫部门处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；不合格品交由生产厂家回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理。

表 4-4 固体废物产生及处置情况汇总一览表（详见附件 9）

序号	名称	类别	产生量 (t/a)	处理量(t/a)	处置方式
1	废弃包装材料	一般固废	50	50	交由物资公司回收
2	不合格品	一般固废	5	5	交由生产厂家回收利用
3	办公、生活垃圾	一般固废	500.47	500.47	垃圾箱定点收集，环卫部门统一清运处理
4	食堂泔水	一般固废	150.23	150.23	交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理

4.5 环保设施投资情况

本项目总投资3.7亿元，计划环保投资505.3万元，占总投资的1.37%。废水废气等各项投资如下。

表 4-5 项目环保设施投资情况一览表（详见附件 10）

项目	金额（万元）	项目	金额（万元）
废气治理	18	废水治理	54
固废治理	7	噪声治理	260
绿化	140	其他	26.3

5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见

5.1 环境影响评价的主要结论与建议

1、项目概况

科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南。项目已于2014年4月9日经合肥高新技术产业开发区经济贸易局合高经贸[2014]87号文件批准备案。项目总占地面积为61246.67平方米，总建筑面积为128881.15平方米。

本次扩建项目主要建设内容在现有研发楼A2楼北侧依次建设语音云平台研发生产A3楼、员工活动中心、语音云大厦；研发楼A2楼西侧建设研究院中心楼（国家工程试验室）、研发生产楼及后勤中心楼。项目共分两期建设，本次环评评价内容包括一期和二期全部建设内容。本项目总投资3.7亿元，环保总投资505.3万元，占总投资的1.37%。

项目区西侧为合肥美亚光电技术股份有限公司，南侧隔望江西路为安徽美欣制药有限公司，项目区东侧隔永和路为空地，北侧隔云飞路为深圳天源迪科信息技术公司合肥分公司。

2、与国家政策法规的相符性

对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）》，本项目属于现行国家产业政策中规定的鼓励类项目“二十八、信息产业：23、软件开发生产（含民族语言信息化标准研究与推广应用）”，因此，本项目的建设符合国家相关产业政策的要求。

3、选址合理性

根据《合肥高新区分区规划（含南岗镇）（2010-2020年）》及合肥市规划（单体）设计条件通知书合规高设2014027号可知，本项目用地性质为工业用地，项目选址符合高新区的土地利用规划，建设项目选址可行，与区域环境相容。项目产生的各项污染物经处理后均可满足相应排放标准，对周围敏感点环境影响较小，因此，拟建项目的选址是可行的。

4、环境质量现状评价结论

拟建项目所在区域的环境空气质量现状监测结果，SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，评价区域

环境空气质量较好。

现状地表水环境质量现状监测评价结果表明：地表水派河地表水派河COD、BOD、氨氮和总磷指标超标，COD最大超标倍数为0.27倍，总磷最大超标倍数为0.39倍，现状水质不能满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中V类标准要求。

拟建项目区东侧及南侧满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的4a类标准；项目区西侧、北侧区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，项目所在区声环境质量良好。

5、施工期环境影响评价结论

该项目在施工期间所产生的污染物会给周围环境造成不良的影响，特别是噪声和粉尘对周围环境的影响较为明显。因此，必须引起建设单位及施工单位的高度重视，按照报告中所提的有关要求，切实做好防护措施，噪声将采用隔声、减振、优化施工场地布局、合理安排时间进行施工等方法进行控制；粉尘将采用常撒水、加强回填土方管理、加强土方运输车辆管理，对场地进行复绿等措施进行减缓控制。

6、营运期环境影响评价结论

6.1、大气环境影响评价结论和环保措施本项目排放的大气污染物主要为油烟废气、项目区内汽车尾气。

油烟经油烟净化器处理后通过烟道引至各屋顶高空排放，对周围环境空气质量影响很小。

拟建项目地下停车场、地上停车场与项目区内车道是汽车尾气排放较集中的地方，汽车尾气易于扩散，同时，地下机动车车库均设有机机械通风系统，尽量使车库汽车尾气收集后排放，将汽车尾气引至位于绿化带内的排风口排出，对周围空气环境质量影响较小。

6.2、水环境影响评价结论和环保措施项目区实行雨污分流，雨水经管道汇集后排入市政雨水管网。废水经规范化排污口排入市政污水管网。

建设项目扩建完成后产生的废水量约为274.72d，项目产生的生活污水及保洁废水经过化粪池、餐饮废水经隔油池预处理后经规范化排污口接入市政污水管网，纳入合肥经济技术开发区污水处理厂集中处理达标后排入派河。

6.3、声环境影响评价结论和环保措施

建设项目噪声主要车库通风机、变配电室变压设备、测试设备、VRV空调系统、加压水泵、餐饮后堂设备以及汽车出入车库的交通噪声等。针对不同的噪声源性质、振动方式，建设单位采取了合理有效的治理措施，削减了其对周边环境的影响。下面分别对各噪声源经处理后对外环境影响进行分析。

(1) 动力设备机械噪声影响：在满足功能要求的前提下，风机、水泵、变电设备等均选用加工精度高、装配质量好、低噪声设备；所有固定设备均安装在加有减振垫的隔声基础上，风机进风口加装消声百叶窗。同时，设备均设置在地下，经过建筑物隔离，预计整体减噪效果20dB(A)以上。测试设备安装减振基座。

10kv开关站选用低噪声设备变压器，设置于项目区讯飞大厦副楼设备房内，安装消声装置，设备与基础之间必须安装弹簧减振器并垫以橡胶等，消除设备与基础之间的刚性连接，同时设备间隔墙、顶板、门等均应进行隔声处理，开闭站门窗朝向西侧，东侧不设门窗和通风口设备安装减震基座，设备房隔声降噪。

经分析，确保设备噪声对附近项目区内部研发楼及办公楼影响不大、确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准标准。

(2) 交通噪声：交通噪声在经过项目四周绿化带隔声降噪处理后，其整体消声量将大于10dB(A)以上。因此，预计这部分对外影响也较小。

(3) 油烟排放口、地下车库排风口安装消声百叶窗。

由预测结果可知，本项目主要噪声设备对四边界、敏感点影响均能满足2类区的环境功能要求，不会改变建设项目所在区域声环境功能要求，对周围环境影响较小。

(4) 检测设备均选用低噪声设备，均安装在加有减振垫的隔声基础上。

6.4、固废环境影响评价结论和环保措施本项口产生的固废主要为办公垃圾、废弃办公材料、厨房厨余垃圾、废包装材料及不合格品。

本评价要求对生活垃圾实行袋装分类收集。对废弃办公材料及废包装材料等回收出售给专业收购人员综合利用；其它无利用价值的普通垃圾及时收集后进入垃圾箱，生活垃圾必须做到日产日清，不得过夜和滞留，生活垃圾必须袋装，垃圾收集箱要加强管理，除运后，垃圾箱要干净整洁，要及时清扫和冲刷，做到无杂物、无污水、无异味。区内道路每天清扫至少2次，垃圾箱每天至少清运1次，

确保办公生活垃圾日产日清。不合格品交由生产厂家回收利用。

厨余垃圾交合肥市餐厨垃圾处理厂处置，不得由当地农户清运用于喂猪。

拟建项目的固废可以得到有效的处理和处置，对周围环境影响较小。

7、要求与建议

(1) 建设项目施工期产生的噪声应严格控制，夜间施工应办理许可证，到当地环保部门中报批准后方可进行。

(2) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，严格执行“三同时”制度，落实“三废”去向，自觉接受当地环保部门的监督管。

5.2 环境影响报告书的批复意见

一、经审核，科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目选址位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南，该项目已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局合高经贸[2014]87号文件批准备案。项目规划占地面积约61246.67平方米，总建筑面积128881.15平方米，总投资约3.7亿元，其中环保投资505.3万元。项目主要建设内容为语音云平台研发生产A3楼、员工活动中心、语音云大厦、研究院中心楼（国家工程试验室）、研发生产楼及后勤中心楼及各辅助配套设施。项目符合国家产业政策和高新区总体规划要求，在认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施、做到污染物达标排放的前提下，高新区环境保护局同意科大讯飞股份有限公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、项目排水实行雨污分流。雨水通过市政雨水管网进入市政雨水管，餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水、保洁废水达到经开区污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，经高新区市政污水管网进入经开区污水处理厂。同时按标准要求规范设置排污口。

经核定，本项目排放污水中污染物COD总量不得超出1.95t/a，1-N总量不得超出0.19t/a。（按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准核定）。

2、本项目营运期废气主要为汽车尾气、食堂餐饮油烟。地上车位汽车尾气无组织排放，地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口设置在绿地中，背靠邻近

建筑物和公共活动场所，并高出地面2.5米以上：建设单位应加强绿化，减少汽车尾气对项目区大气环境的影响。食堂后堂炉灶必须使用清洁燃料，产生的油烟经国家认证的油烟净化设施处理后满足国家《饮食业油烟排放标准》

（GB18483-2001）后经专用烟道引至楼顶高空排放。

3、项目噪声源主要为水泵、VRV空调主机、风机、变压器等，建设单位应选用低噪声设备，合理布局，并采取有效减振、降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。生产过程中的不合格品由生产厂商回收利用；废包装材料由物资回收公司回收；生活垃圾实行分类袋装化，委托环卫部门统一日清日运；厨余垃圾交合肥市餐厨垃圾处理厂处置。

5、加强项目建设的施工期环境管理。项目施工期应在施工现场设置临时施工废水沉淀池，清水回用。施工人员生活污水和不能回用的施工废水应达到城市污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，纳入高新区市政污水管网，不得随意排放。雨季施工应制定合理的施工方案，尽量减少施工场地水土流失。严格执行《合肥市扬尘污染防治管理办法》，采取有效措施防治施工现场扬尘污染。严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》

（GB12523-2011）和《合肥市噪声污染防治条例》中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。严格遵守施工作业时间规定，单体工程开工前须办理建筑施工噪声排放许可手续，经审批同意后方可施工。

三、有关本工程的其他环境影响的减缓措施，按环评要求认真落实。四、项目规模、地点、内容或者防治污染措施等发生重大变动时，应依法重新履行相关审批手续。

五、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后及时向我局申请该项目竣工环境保护验收，合格后，方可正式投入使用。

六、环评执行标准按照我局出具的环评执行标准确认函（环高审[2015]057号）的要求执行。

6、验收监测评价标准

根据合肥市高新区环保局“关于《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书》的批复意见”、安徽省四维环境工程有限公司编制的《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书》引用的评价标准等资料确认该建设项目竣工环境保护验收监测执行标准。

6.1 废气验收监测评价标准

职工食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准，汽车尾气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

表 6-1.1 饮食业单位油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除率

规 模	大型
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0
设施最低去除率(%)	85

表 6-1.2 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	
		监控点	浓度
SO ₂	550	周界外浓度最高点	0.4
NO _x	240	周界外浓度最高点	0.12
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0

6.2 水质验收监测评价标准

项目废水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂接管要求和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。

表 6-2 项目废水排放限值标准 （单位：mg/L，pH 无量纲）

污染因子	限值要求
pH	6~9
COD	330
BOD ₅	160
SS	200
氨氮	20
动植物油	30
TP	3.5

6.3 噪声验收监测评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准和 4 类标准。其中西北厂界执行 2 类标准，临望江西路、永和路道路侧执行 4 类标准。

表 6-3 噪声验收监测评价标准一览表 （单位：dB(A)）

位置	标准值（dB(A)）		标准来源
	昼间	夜间	
西、北厂界	60	50	（GB12348-2008）中 2 类
临望江西路、永和路道路红线 35m 范围内）	70	55	（GB12348-2008）中 4 类

6.4 固体废物验收监测评价标准

项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。

6.5 总量控制

根据科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书中说明，本项目废水排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，其总量控制指标纳入合肥经济技术开发区污水处理厂一起考量，不再对本项目 COD 及氨氮单独下总量控制。

7、验收监测内容

7.1 废气监测

表 7.1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	厂区上风向厂界外 2m 处设置 1 个参照点，下风向厂界处设置 3 个监控点	4	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，连续监测 2 天
有组织废气	研发 A2 楼顶油烟净化器出口	3	油烟	1 次/天，连续监测 2 天

7.2 水质监测

表 7.2 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活综合废水	废水总排口	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	4 次/天，连续监测 2 天

7.3 噪声监测

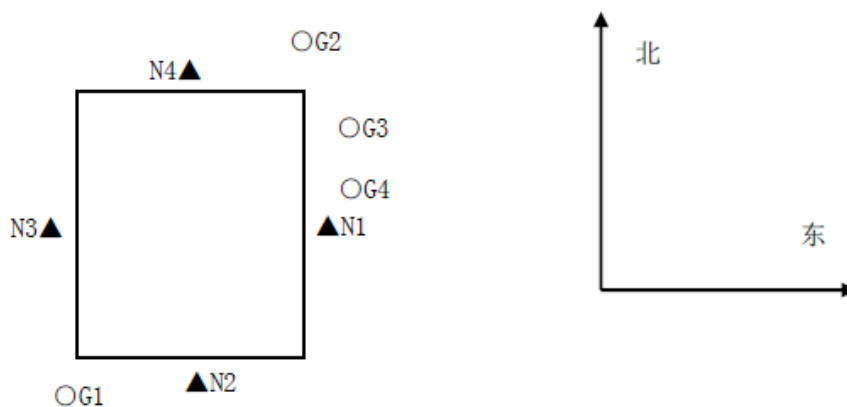
表 7.3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界东南西北四侧各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次

7.4 监测点位示意图

表 7.4 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	性状
G1	上风向厂界外	无组织废气
G2	下风向厂界处	
G3	下风向厂界处	
G4	下风向厂界处	
G5	1#油烟净化器出口	有组织废气
G6	2#油烟净化器出口	
G7	3#油烟净化器出口	
N1	东厂界外 1m	噪声
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	



注：（2019.05.23）天气：晴，风向：西南，风速：2.1m/s。

（2019.05.24）天气：晴，风向：西南，风速：2.6m/s。

▲：厂界噪声监测布点

○：无组织废气监测布点

8、质量保证及质量控制

(1) 现场监测保证在生产设备和环保设施在正常运行情况下进行，且运行负荷达 75%以上。

(2) 本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(3) 监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(4) 废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。废气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(5) 监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

8.1 监测分析方法和主要仪器

表 8-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管、COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/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	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m3
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.007mg/m3
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.015mg/m3
油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法）GB 18483-2001	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、红外测油仪 OIL460	--
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 HS6298B、声级校准器 HS6020	--

表 8-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校 准情况
监 测 仪 器	COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准 合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-1618155 001	2019.10.28	检定 合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定 合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	JX-2018-C-10573A	2019.10.17	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2018-2-220217 LLdq2018-2-220221	2019.08.28	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2018-2-220218 LLdq2018-2-220222	2019.08.28	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-004	LLdq2018-2-220216 LLdq2018-2-220219	2019.08.28	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-005	LLdq2018-2-220215 LLdq2018-2-220220	2019.08.27	校准 合格
	自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260 型	AHCX-001	YH2018-1-575382 LLql2018-2-220233	2019.08.28 / 2019.09.03	检定/校 准合格
	噪声频谱分析仪	HS6298B	AHCX-047	JX-2018-F-10726A	2019.10.17	校准 合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准 合格
监 测 人 员	人员姓名			上岗证编号		
	王岩			SGTZ2018009		
	杨劲			SGTZ201904002		
	张徐			SGTZ201904001		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	梅丽			SGTZ201901002		
	何丽芬			SGTZ201904004		

8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-3.1 平行样统计结果

监测点位	监测 项目	样品测定 值 (mg/L)	平行测定 值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参 考范围 (%)	是否 合格
废水总排口 W1 (2019.05.23)	COD	291	243	267	8.99	≤10	是
	氨氮	15.3	12.9	14.1	8.51	≤10	是
废水总排口 W2 (2019.05.24)	COD	318	272	295	7.80	≤10	是
	氨氮	17.8	15.0	16.4	8.54	≤10	是

表 8-3.2 加标回收统计结果

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率 参考范围(%)	是否合格
废水总排口 W1 (2019.05.23)	COD	267	96.0	--	是
	氨氮	14.1	103	90~110	是
废水总排口 W2 (2019.05.24)	COD	281	97.2	--	是
	氨氮	15.3	99.3	90~110	是

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-4 废气监测校核质控表

项目	仪器编号	测量校准值 Q 尘路 (L/min)			测量校准值 Q A 路 (L/min)			测量校准值 Q B 路 (L/min)		
		校准 前	校准 后	是否 合格	校准 前	校准 后	是否 合格	校准 前	校准 后	是否 合格
流量 校准	AHCX-002	100.1	99.6	是	0.498	0.489	是	0.401	0.398	是
流量 校准	AHCX-003	99.8	99.9	是	0.487	0.502	是	0.397	0.399	是
流量 校准	AHCX-004	99.9	100.1	是	0.501	0.492	是	0.392	0.400	是
流量 校准	AHCX-005	100.2	100.3	是	0.503	0.501	是	0.402	0.394	是
出库校准时间：2019.05.23，入库校准时间：2019.05.24，示值误差范围在 $\pm 5\%$ 范围内合格。										

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-5 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.05.23	94.0	94.0	0	是
	2019.05.24	94.0	93.8	0.2	是

9、验收监测结果及分析评价

此次验收监测是科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环保设施的建设、运行和环境管理进行全面考核，对环保设施的处理效果进行监测，对该项目区排放的主要污染物进行监测，以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准；各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果；考察该项目运营后对周围环境产生的影响。现场监测图片详见附图 5。

9.1 验收监测期间运营工况

表 9-1 生产负荷统计表（详见附件 14）

项目 \ 日期	2019.05.23	2019.05.24
设计日产学习平台产品（套）	175	175
实际日产学习平台产品（套）	151	137
生产负荷（%）	86.3	78.3

9.2 污染物达标排放监测结果及评价

9.2.1 无组织废气

表 9-2 无组织废气监测结果汇总表（单位：mg/m³）

监测项目	监测时段	2019.05.23				监测时段	2019.05.24			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
颗粒物	09:04~10:16	0.167	0.234	0.217	0.249	08:51~10:05	0.200	0.217	0.234	0.250
	11:16~12:28	0.183	0.217	0.234	0.233	13:11~14:22	0.167	0.200	0.217	0.216
	14:08~15:20	0.183	0.251	0.234	0.216	15:09~16:20	0.183	0.217	0.234	0.233
	最大浓度值	0.251				最大浓度值	0.250			
	标准限值	1.0				标准限值	1.0			
	达标情况	达标				达标情况	达标			
监测项目	监测时段	2019.05.23				监测时段	2019.05.24			
		G2	G3	G4	G5		G2	G3	G4	G5
二氧化硫	09:04~10:16	0.021	0.028	0.023	0.021	08:51~10:05	0.020	0.026	0.028	0.026
	11:16~12:28	0.023	0.027	0.027	0.027	13:11~14:22	0.024	0.025	0.027	0.028
	14:08~15:20	0.020	0.028	0.025	0.025	15:09~16:20	0.022	0.028	0.027	0.028
	最大浓度值	0.028				最大浓度值	0.028			
	标准限值	0.4				标准限值	0.4			
	达标情况	达标				达标情况	达标			
监测项目	监测时段	2019.05.23				监测时段	2019.05.24			
		G2	G3	G4	G5		G2	G3	G4	G5
氮氧化物	09:04~10:16	0.024	0.031	0.032	0.031	08:51~10:05	0.025	0.034	0.036	0.034
	11:16~12:28	0.027	0.035	0.032	0.033	13:11~14:22	0.026	0.034	0.035	0.032
	14:08~15:20	0.024	0.034	0.033	0.034	15:09~16:20	0.022	0.032	0.036	0.035
	最大浓度值	0.035				最大浓度值	0.036			
	标准限值	0.12				标准限值	0.12			
	达标情况	达标				达标情况	达标			

表 9-3 无组织废气监测时段内的气象参数统计表

日期	采样点位	时段	平均风速 (m/s)	风向	平均气压 (kPa)	平均气温 (°C)	天气状况
2019.05.23	G1~G4	09:04~10:16	1.6	西南	100.9	28.4	晴
		11:16~12:28	1.9	西南	100.7	31.4	晴
		14:08~15:20	1.4	西南	100.5	33.5	晴
2019.05.24	G1~G4	08:51~10:05	2.4	西南	100.7	29.1	晴
		13:11~14:22	1.9	西南	100.6	31.8	晴
		15:09~16:20	2.0	西南	100.4	33.2	晴

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

9.2.2 有组织废气监测结果

表 9-4 有组织废气监测结果汇总表

监测项目	监测点位	2019.05.23				2019.05.24			
		监测时段	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	废气流量 m ³ /h	监测时段	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	废气流量 m ³ /h
颗粒物	G5 油烟净化器出口	10:20~11:20	1.20	0.025	21130	10:13~11:13	1.27	0.028	22340
	G6 油烟净化器出口	15:02~15:50	0.968	0.051	53092	15:09~16:09	1.00	0.054	54373
	G7 油烟净化器出口	16:05~17:05	0.693	0.014	20694	16:15~17:15	0.715	0.015	20935
	最大值		1.20	0.051	53092	最大值	1.27	0.054	54373
	标准限值		2.0	/	/	标准限值	2.0	/	/
	达标情况		达标	/	/	达标情况	达标	/	/
备注：G5 的灶头数为 4 个，G6 的灶头数为 11 个，G7 灶头数为 3 个，各排放浓度依据《饮食业油烟排放标准 GB18483-2001》中基准风量 2000m ³ /h 折算。									

有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目食堂油烟的最大浓度值均小于标准限值，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准限值。

9.2.3 废水

表 9-5 废水污染物监测结果汇总表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测频次及监测点位			监测结果			
			COD	NH ₃ -N	SS	动植物油
2019.05.23	厂区废水 总排口 W1	09:41	267	14.1	85	21.2
		11:46	290	12.9	105	20.1
		13:28	271	16.2	89	20.8
		15:36	278	14.6	91	21.9
		均值/范围	277	14.5	93	21.0
		标准限值	330	20	200	30
		达标情况	达标	达标	不达标	达标
2018.05.24	厂区废水 总排口 W1	09:41	281	15.3	97	21.5
		09:29	273	13.9	93	20.6
		11:08	295	16.4	101	21.0
		13:36	275	15.0	89	20.9
		均值/范围	281	15.2	95	21.0
		标准限值	330	20	200	30
		达标情况	达标	达标	达标	达标

废水监测结果分析评价: 在竣工验收监测期间, 该项目废水总排口排放的废水中各污染物均满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管要求和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准。

9.2.4 噪声

表 9-6 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2019.05.23				2019.05.24			
	昼间				昼间			
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1 东厂界外 1m	10:22	54.8	15:53	54.2	11:34	55.3	14:27	55.5
N2 南厂界外 1m	10:27	54.6	15:58	53.2	11:40	54.7	14:32	56.3
标准限值	60				60			
达标情况	达标				达标			
N3 北厂界外 1m	10:37	48.7	15:42	49.5	11:21	48.2	14:16	45.9
N4 西厂界外 1m	10:16	52.9	15:48	53.7	11:28	56.4	14:22	56.3
标准限值	70				70			
达标情况	达标				达标			

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区和 4 类区标准限值要求；

9.3 污染物排放总量

根据科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书确定本项目废水不单独下总量控制。项目日均排水量为 46.2t/a，项目年工作日为 251 天，年均排水量为 14809 t/a。

表 9-7 总量情况一览表

控制因子	项目废水两日均值	本项目排放总量	建议排放总量
COD	281 mg/L	0.74t/a	3.45t/a
NH ₃ -N	15.2 mg/L	0.22t/a	0.34t/a

9.4 环保设施去除效率监测结果

9.4.1 废气治理设施

本项目油烟通过研发 A2 楼建筑物内侧封闭式管道直接引至研发 A2 楼楼顶，并连接油烟净化器后外排，油烟净化器进口无监测条件，故本次不对油烟净化器去除效率进行评价。

10、公众参与调查

10.1 调查目的与方式

按照安徽省环保厅皖环发〔2013〕91号“关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知”要求，编制环境影响报告书的建设项目，验收监测或调查单位编制监测或调查报告应设公众参与专章，并附公众参与人员姓名、联系方式、对建设项目的总体意见、与建设项目单位关系等汇总表。验收阶段公众参与人员应考虑从环评阶段原公众参与人员中抽取，所占比例原则上不得低于30%。本次验收公众调查的形式主要为“问卷调查”，共发放问卷25份，回收有效问卷25份。

10.2 调查表内容

调查表主要包括以下几部分内容：

- （1）被调查者的基本资料（姓名、性别、年龄、文化程度等）；
- （2）本期项目工程概况；
- （3）被调查者对本项目环保工作的基本态度；
- （4）被调查者对建设项目在试生产期间对环境影响的看法；
- （5）被调查者对建设项目的态度、意见与建议；

建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

基本情况	姓名		性别		年龄		文化程度	
	单位 或住址					职业		
	联系方式							
工程概况	科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南，项目占地面积约61246.67平方米，总建筑面积128881.15m²。本项目总投资3.7亿元，其中环保投资505.3万元，占总投资的1.37%，属于扩建项目。 本项目废气主要为有组织食堂油烟废气、无组织汽车尾气。项目在研发A2楼屋顶安装符合国家要求的油烟净化装置用于项目油烟净化，油烟经净化后直接排放。项目在地下车库中部安装两台排烟风机，废气经地下车库预留排烟通道引至绿化带内排放。 本项目主要用水为餐饮废水、生活污水及保洁废水，项目排水系统实行雨污分流制，餐饮后堂产生餐饮废水经隔油池处理、生活污水及保洁废水经化粪池处理后一起经市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂集中处理 本项目产生的噪声主要是 VRV 空调主机、水泵房、变压器、车库通风机、检测设备等产生的噪声，以及汽车出入项目区的交通噪声等。项目设备置于地下专门设备房内，选用低噪声设备，安装消声装置，设备与基础之间安装弹簧减振器并垫以橡胶等，消除设备与基础之间的刚性连接，同时各设备间隔墙、顶板、门等均应进行隔声处理等方式进行噪声治理。 本项目各工业固废均落实了妥善有效的处理处置方式，不会产生二次污染。 针对本项目的工程竣工环境保护验收，我们征求您的意见。您的意见对我们搞好建设与环境管理工作很重要，希望您能以认真的态度协助我们完成此项调查工作，谢谢合作！							
调查内容	您对本项目产生的主要污染物是否了解				了解	了解较少	不了解	
	您对本项目污染防治措施是否满意				满意	较满意	不满意	
	您认为该项目废水对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	您认为该项目废气对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	您认为该项目噪声对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	您认为该项目固体废物对您的生活有无影响				无影响	影响较小	影响较大	
	试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）				有	没有		
	建议采取何种措施减轻影响				加强环保	绿化	其它	
您对本项目的环境保护执行情况满意程度				满意	较满意	不满意		
您对本项目还有其他什么好的意见或建议？								

10.3 调查范围与对象

本次调查采取预先确定调查内容，在该项目影响区域内长期工作、生活、熟悉当地的自然环境和人文环境，见证了项目建设全过程的居民中发放问卷的方式进行调查。

被调查者情况统计详见下表 10-1~表 10-2。

表 10-1 被调查者基本情况统计一览表

性别	选项	男		女	
	人数	18		7	
	比例（%）	72		28	
年龄	选项	30 岁以下	30~50 岁		50 岁以上
	人数	11	12		2
	比例（%）	44	48		8
文化程度	选项	大专及大专以上	中专及高中		初中及初中以下
	人数	14	4		7
	比例（%）	56	16		28

表 10-2 被调查者具体情况统计一览表

序号	姓名	文化程度	年龄	性别	居住地址	联系电话
1	陈明龙	初中	32	男	复兴家园	15256545799
2	陈中	小学	47	男	复兴家园	18715124901
3	程芳	硕士	27	女	中科大先进技术研究院	18256955006
4	代军洪	大专	26	男	祥源城	18756091035
5	费品品	大专	23	女	祥源城	15209847121
6	付洋	博士	60	女	中科大先进技术研究院	15155155781
7	高斌	小学	37	男	复兴家园	15056929229
8	江燕	硕士	24	女	中科大先进技术研究院	15855146565
9	李宏阳	大专	33	男	祥源城	13696507148
10	李建东	硕士	36	男	中科大先进技术研究院	18255117717
11	李品建	硕士	21	男	中科大先进技术研究院	/
12	李仁虎	初中	38	男	复兴家园	13681661236
13	李涛	高中	31	男	复兴家园	18715137616
14	李长伦	小学	50	男	复兴家园	13956925938
15	梁平	大专	25	男	祥源城	18855120545
16	刘红景	本科	32	女	祥源城	15155163345
17	刘林	初中	30	男	复兴家园	13215578095
18	刘微微	高中	25	男	复兴家园	18056024120
19	柳军	中专	25	男	复兴家园	15155187627
20	马冬梅	高中	49	女	祥源城	13856039952
21	马文亮	硕士	26	男	中科大先进技术研究院	13956983189
22	彭怀志	硕士	27	男	中科大先进技术研究院	/
23	宋星月	硕士	42	女	中科大先进技术研究院	13956995877
24	苏新平	初中	29	男	祥源城	13063218923
25	唐徐政	硕士	52	男	中科大先进技术研究院	13966709425

10.4 公众意见调查结论

调查结果表详见下表 10-3。

表 10-3 被调查者对建设项目环境影响看法的统计一览表

您对本项目产生的主要污染物是否了解	选项	了解	了解较少	不了解
	人数	23	2	0
	比例（%）	92	8	0
您对本项目污染防治措施是否满意	选项	满意	较满意	不满意
	人数	24	1	0
	比例（%）	96	4	0
您认为该项目废水对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	24	1	0
	比例（%）	96	4	0
您认为该项目废气对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	25	0	0
	比例（%）	100	0	0
您认为该项目噪声对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	23	2	0
	比例（%）	92	8	0
您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	选项	无影响	影响较小	影响较大
	人数	24	1	0
	比例（%）	96	4	0
试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	选项	有	没有	/
	人数	0	25	/
	比例（%）	0	100	/
建议采取何种措施减轻影响	选项	加强环保	绿化	其他
	人数	21	4	0
	比例（%）	84	16	0
您对本项目的环境保护执行情况满意程度	选项	满意	较满意	不满意
	人数	24	1	0
	比例（%）	96	4	0
您对本项目还有其他什么好的意见或建议	无			

由表 10-2 的统计结果可知被调查公众对本项目的意见和看法如下：

①由于建设单位告知义务较为到位，有 92%的受调查者对本建设项目了解，有 8%的受调查者对本建设项目了解较少。

②对本项目采取的污染防治措施，有 96%的受调查者表示满意，有 4%的受调查者表示较满意。

③在运营期环境影响调查中，有 96%的受调查者认为本项目废水对日常生活无影响，有 100%的受调查者认为本项目废气对日常生活无影响，有 92%的受调查者认为本项目噪声对日常生活无影响，有 96%的受调查者认为本项目固废对日常生活无影响，且试运行期间未发生环境污染事故。

④有 84%的受调查者认为本项目应采取加强环保减轻影响，有 16%的受调查者认为本项目应采取加强绿化减轻影响。

⑤通过公众参与调查发现，大多数被调查公众认为本项目的建设对当地环境的影响一般，96%的人对本项目环保工作表示满意，4%的人对本项目环保工作表示较满意。

综上所述，绝大多数被调查者认为项目的废水、废气、噪声、固废对其生活、工作基本没有影响。96%被调查者对项目环境保护工作表示满意或较满意。

11、环境管理检查

11.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。科大讯飞股份有限公司于 2014 年 4 月 9 日取得了合肥高新技术产业开发区经济贸易局《关于科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目备案的通知》（合高经贸【2014】87 号）；2015 年 4 月安徽省四维环境工程有限公司编制完成了科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告表，该项目于 2015 年 5 月 11 日获得了合肥市高新区环保局《关于科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告表》的批复（环高审（2015）127 号）。

11.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司设立了环境管理机构，由总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及接受高新区环境保护局给予的技术指导和监督。

11.3 卫生环境保护距离

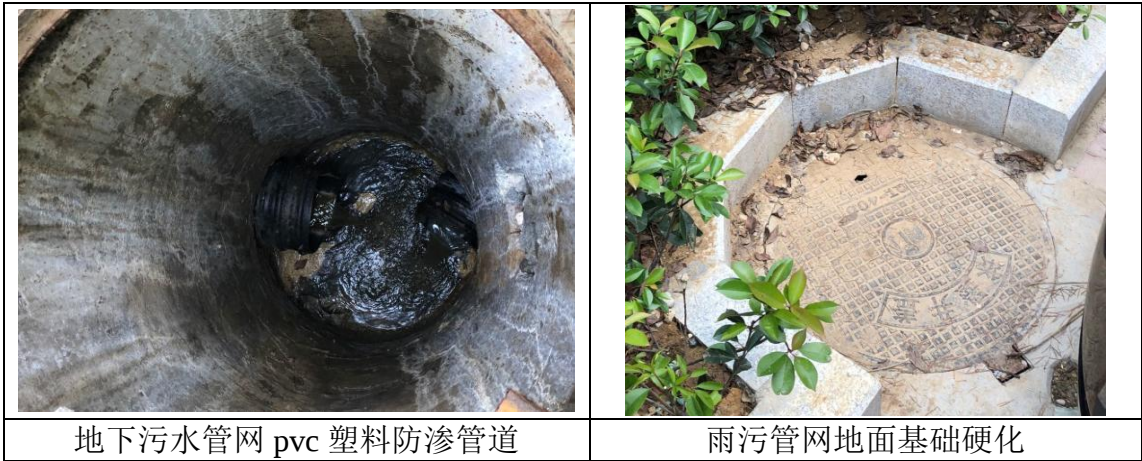
根据《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书》及批复，本项目未设置卫生环境保护距离。经现场勘察项目周边 200 米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

11.4 建设期间施工情况

项目在施工期间做到了生产废水的合理处理，设置沉淀池处理废水后清水回用，建设期间未收到噪声扰民投诉，建筑场所洒水抑尘，废气废水噪声等污染防治基本完善。

11.5 厂区防渗情况说明

根据企业环评中要求，企业应对污水管网所在地面及化粪池进行硬化和防渗处理，实际项目对项目区污水管网所在地面及化粪池进行基本硬化和水泥防渗处理。

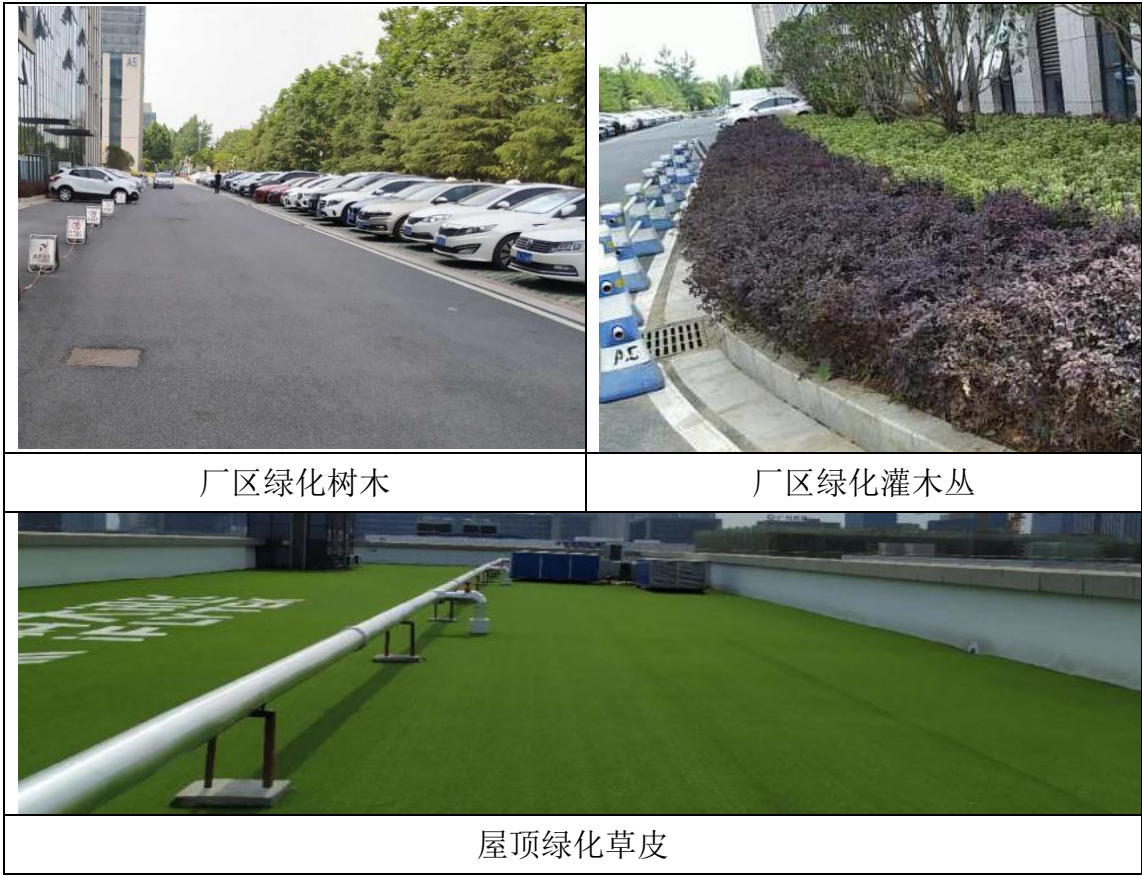


11.6 排污口规范化情况

企业生活废水总排口设置基本符合规范，但企业还需完善排污口标识的设置、排污口日常监测等制度。

11.7 厂区绿化情况

企业在厂区设置了绿化植株，绿化投资 140 万元，企业在项目日常生产过程中，通过定期维护绿化植株，增添绿化面积等方式，用于减少无组织废气对周边环境的影响。



11.8 清洁能源使用情况

项目为了减少能源消耗，减少污染物排放，热水由太阳能热水需提供。项目食堂燃气使用天然气清洁能源，减少燃气废气中有毒物质排出，食堂定期清理后厨，清污去油，保证食堂后堂干净工整，减少油烟排放。

11.9 环评及批复落实情况

项目“三同时”验收情况详见下表 11-1。

表 11-1 项目环保措施“三同时”验收一览表

序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
1	废水	生活污水	排污口规范化、化粪池	排水实行雨污分流。雨水通过市政雨水管网进入市政雨水管，餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水、保洁废水达到经开区污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，经高新区市政污水管网进入经开区污水处理厂。同时按标准要求规范设置排污口。	排水实行雨污分流。雨水通过市政雨水管网进入市政雨水管，餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水、保洁废水接入污水管网进高新区市政污水管网进入经开区污水处理厂。基本规范设置了排污口。
		餐饮废水	设置油水分离器		
2	废气	油烟	安装净化效率不低于 85%的油烟净化器，经各建筑物内预留烟道引至楼顶高空排放	地上车位汽车尾气无组织排放，地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口设置在绿地中，背靠邻近建筑物和公共活动场所，并高出地面 2.5 米以上；建设单位应加强绿化，减少汽车尾气对项目区大气环境的影响。食堂后堂炉灶必须使用清洁燃料，产生的油烟经国家认证的油烟净化设施处理后满足国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后经专用烟道引至楼顶高空排放。	食堂炉灶使用天然气作为清洁能源、食堂油烟经油烟净化器处理后引至屋顶高空排放；地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口设置在绿地中，背靠邻近建筑物和公共活动场所；项目厂区设置绿化，加强日常绿化管理，减少无组织废气浓度
		地下车库汽车尾气	设置排烟风扇		
3	噪声	废气排放口噪声	油烟排放口、地下车库排风口安装消声百叶窗	项目噪声源主要为水泵、VRV 空调主机、风机、变压器等，建设单位应选用低噪声设备，合理布局，并采取有效减振、降噪措施，确保厂界噪声达标排放。	油烟排放口、地下车库排风口安装消声百叶窗
		水泵、变压器	单独设备房，采用减震垫，设备房隔声降噪		单独设备房，采用减震垫，设备房隔声降噪
		检测设备	检测设备均选用低噪声设备，均安装在加有减振垫的隔声基础上		检测设备均选用低噪声设备，均安装在加有减振垫的隔声基础上
		VRV 空调主机	位于地下室内，单独设备房，安装减振基利和消声器等，设备房隔声降噪		位于地下室内，单独设备房，安装减振基利和消声器等，设备房隔声降噪
4	固废	生活垃圾	垃圾桶	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。生产过程中的不合格品由生产厂商回收利用；废包装材料由物资回收公司回收；生活垃圾实行分类袋装化，委	垃圾桶
		厨余垃圾	交合肥市餐厨垃圾处理厂回收		交合肥市餐厨垃圾处理厂回收
		废包装材料	交由专业收购人员回收		交由专业收购人员回收
		不合格品	交由生产厂家回收利用		交由生产厂家回收利用

序号	污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	落实情况
				托环卫部门统一日清日运；厨余垃圾交合肥市餐厨垃圾处理厂处置。	
5	绿化	生态环境	绿化率为 10%，地面绿化、种植树木	建设单位应加强绿化，减少汽车尾气对项目区大气环境的影响。	项目厂区设置绿化，加强日常绿化管理，减少无组织废气浓度
6	防渗	防渗措施	对污水管网所在地面及化粪池进行硬化和防渗处理	/	项目污水管网所在地面及化粪池进行了基础硬化和基础防渗处理

12、验收监测结论及建议

12.1 结论

本次验收期间，项目运营工况稳定，满足验收监测技术规范要求，安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性。为此给出如下结论：

（一）、无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（二）、有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目食堂油烟的最大浓度值均小于标准限值，满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的标准限值。

（三）、废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水中各污染物均满足合肥经济技术开发区污水处理厂接管要求和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

（四）、厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区和 4 类区标准限值要求；

（五）、厂区固废经现场勘查结果：本项目产生的产生固废主要为办公产生的生活垃圾、食堂产生的厨余垃圾、废弃包装材料及不合格品。生活垃圾经袋装分类收集后交高新区环卫部门处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；不合格品交由生产厂家回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理。

（六）、根据科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书确定本项目废水不单独下总量控制。

（七）、项目油烟净化器进口无监测条件，故本次不对油烟净化器去除效率进行评价。

（八）、项目未设置卫生环境保护距离。经现场勘察项目周边 200 米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

（九）、项目对项目区污水管网所在地面及化粪池进行基本硬化和水泥防渗处理。

（十）、项目生活废水总排口设置基本符合规范。

（十一）、项目在厂区设置了绿化植株，用于减少无组织废气对周边环境的影响。

（十二）、项目食堂燃气使用天然气清洁能源，减少燃气废气中有毒物质排出。

综上所述，项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，有组织废气、无组织废气、噪声、生活污水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

12.2 建议

- ① 做好生活垃圾日常清理工作；
- ② 加强企业日常环保管理工作。

13、附件说明

附图1、项目地理位置图

附图2、项目总平面布置图

附图3、项目周边关系图

附图4、雨污管网图

附图5、地下车库通风系统布置图

附图6、现场监测图片

附件1、委托书

附件2、建设项目备案文件

附件3、建设项目审批意见

附件4、建设项目环境影响评价执行标准函

附件5、畅言系列语言教学产品研发及产业化项目环评批复

附件6、组成建设一览表

附件7、设备一览表

附件8、企业原辅材料消耗表

附件9、固废处置一览表

附件10、环保投资明细表

附件11、项目产品产能变化一览表

附件12、企业生产工况说明资料

附件13、企业用水量资料

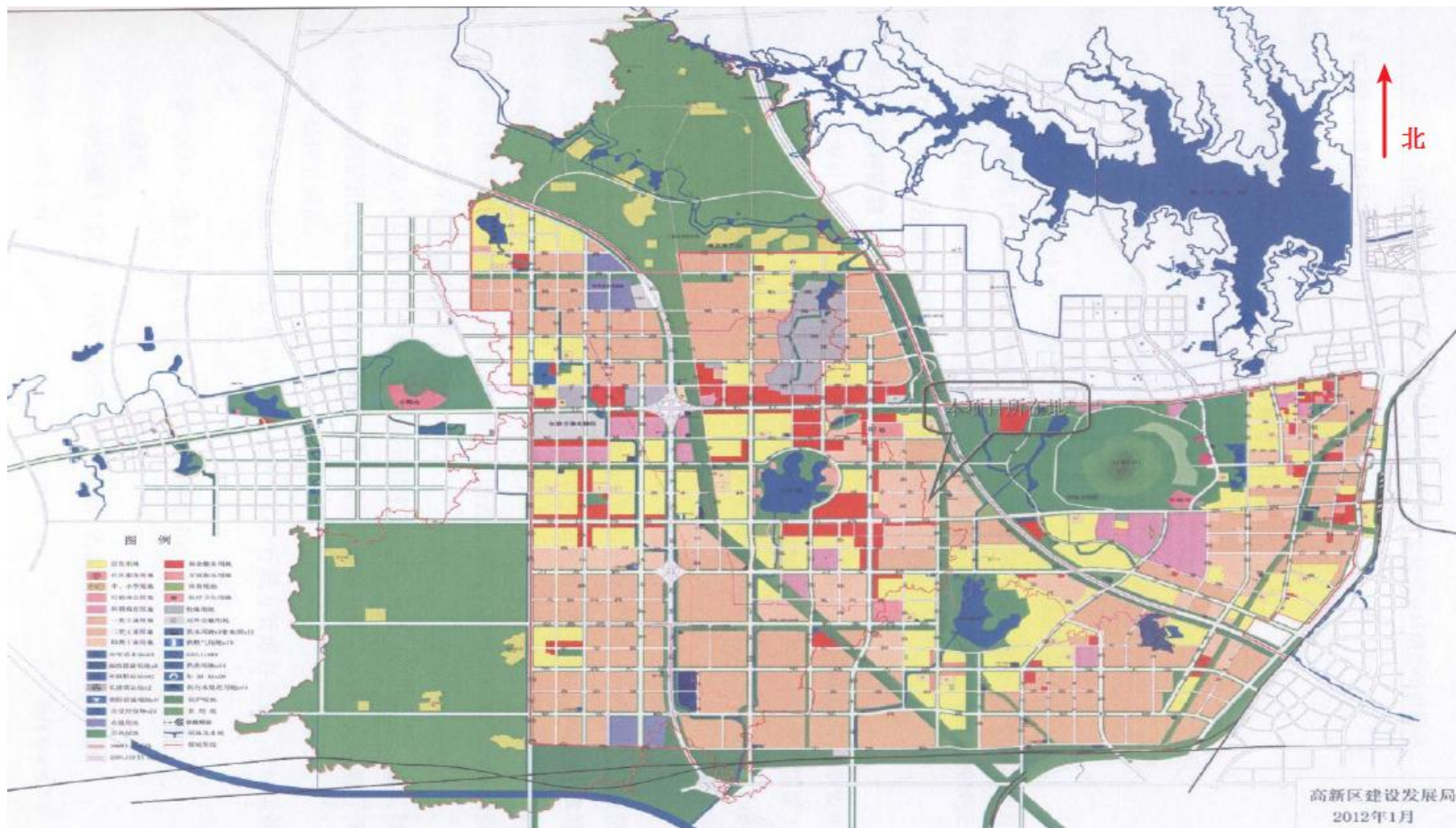
附件14、污水接管证明

附件15、公众参与调查表

附件16、承诺函

附件17、验收监测报告

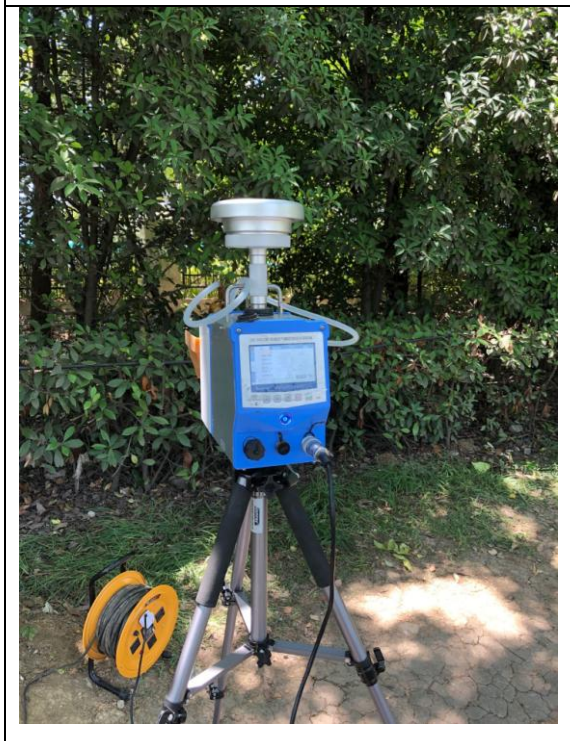
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

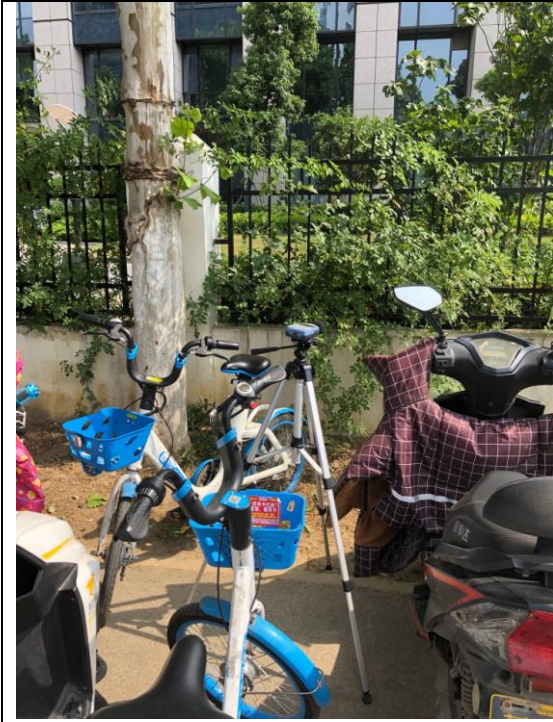


附图 3 项目周边关系图

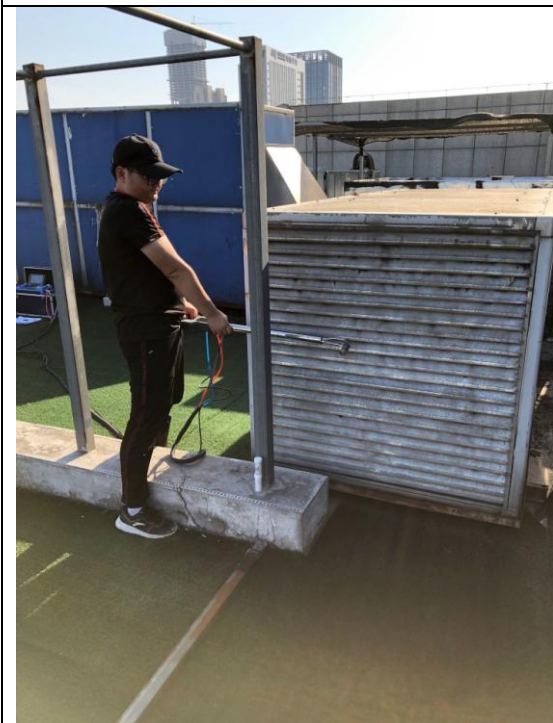


附图 6 现场监测图片

	
上风向无组织废气监测图片	下风向无组织废气监测图片
	
下风向无组织废气监测图片	废水总排口监测图片



噪声监测点位



有组织废气监测点位



有组织废气监测点位

附件 1 委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

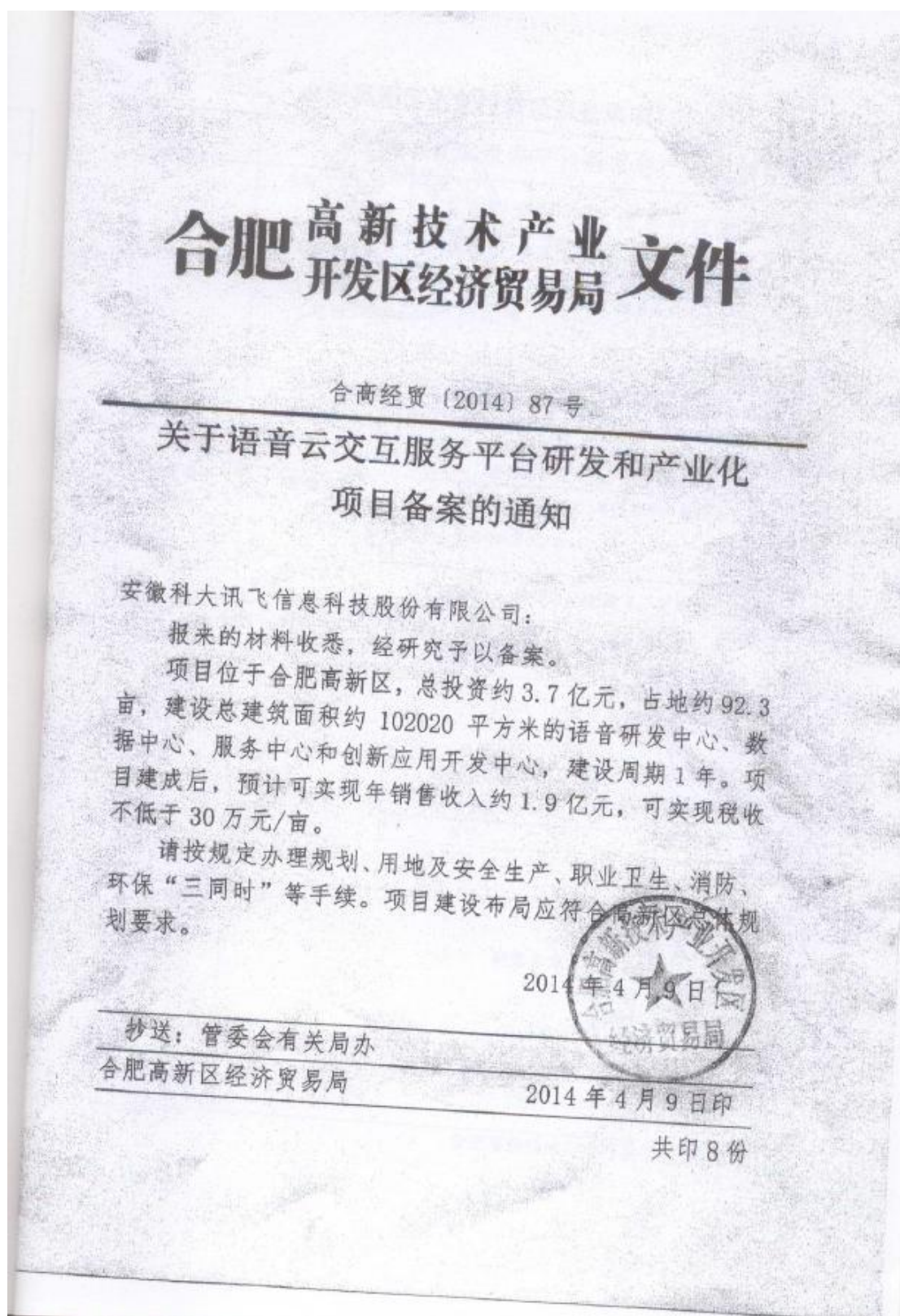
为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，现委托贵公司对我公司语音云交互服务平台研发和产业化项目进行环境保护设施竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

科大讯飞股份有限公司
2019年8月11日



附件 2 建设项目备案文件



合肥高新区企业投资项目备案表

项目名称	科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目			
项目单位情况	名称	科大讯飞股份有限公司		
	经济类型	1. 国有 2. 集体 3. 股份制 4. 有限责任 5. 私营 6. 其他		
	法定代表人 (电话)	刘庆峰 0551-65331808	联系人 (电话)	余兴旺 0551-65309155
拟建项目情况	主要内容	本项目建设是在合肥国家科技创新试点市示范区望江西路以北、云飞路以西科大讯飞语音产业基地内, 新建 102020 平方米的建设语音云研发中心、数据中心、服务中心和创新应用开发中心, 新增用于开发生产相关的软硬件设备。		
	新增生产能力	本项目投资 3.7 亿元, 建成后年产值约为 1.9 亿元, 实现年税收不低于 30 万元/亩。		
	建设性质	☒ 新建 2、扩建 3、改建 4、复建 5、迁建 6、其他		
	建设地址	望江西路与云飞路交口	占地面积	61533 (平方米)
	估算投资	37000 (万元)	固定资产投资	32435 (万元)
	资金来源	企业自有	37000 (万元)	
		银行贷款	0 (万元)	
		其它	0 (万元)	
计划开工时间	2014 年 4 月 8 日	计划竣工时间	2015 年 4 月 7 日	
备案意见	同意备案			
备注				

合肥高新技术产业开发区经贸局印制

附件 3 建设项目审批意见

合肥市环境保护局分局 高新技术产业开发区分局

关于对《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台 研发和产业化项目环境影响报告书》的审批意见

环高审（2015）127 号

科大讯飞股份有限公司：

你公司报来的《科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目环境影响报告书》及要求我局审批的《申请》收悉。经现场勘验、专家评审、资料审核，审批意见如下：

一、经审核，科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目选址位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南，该项目已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局合高经贸[2014]87 号文件批准备案。项目规划占地面积约 61246.67 平方米，总建筑面积 128881.15 平方米，总投资约 3.7 亿元，其中环保投资 505.3 万元。项目主要建设内容为语音云平台研发生产 A3 楼、员工活动中心、语音云大厦、研究院中心楼（国家工程试验室）、研发生产楼及后勤中心楼及各辅助配套设施。项目符合国家产业政策和高新区总体规划要求，在认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施、做到污染物达标排放的前提下，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、项目排水实行雨污分流。雨水通过市政雨水管网进入市政雨水管，餐饮废水经隔油池预处理后汇同生活污水、保洁废水达到经开区污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，经高新区市政污水管网进入经开区污水处理厂。同时按标准要求规范设置排污口。

经核定，本项目排放污水中污染物 COD 总量不得超出 1.95t/a，NH₃-N 总量不得超出 0.19t/a。（按《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 一级 A 标准核定)。

2、本项目营运期废气主要为汽车尾气、食堂餐饮油烟。地上车位汽车尾气无组织排放，地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口设置在绿地中，背靠邻近建筑物和公共活动场所，并高出地面 2.5 米以上；建设单位应加强绿化，减少汽车尾气对项目区大气环境的影响。食堂后堂炉灶必须使用清洁燃料，产生的油烟经国家认证的油烟净化设施处理后满足国家《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 后经专用烟道引至楼顶高空排放。

3、项目噪声源主要为水泵、VRV 空调主机、风机、变压器等，建设单位应选用低噪声设备，合理布局，并采取有效减振、降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。生产过程中的不合格品由生产厂商回收利用；废包装材料由物资回收公司回收；生活垃圾实行分类袋装化，委托环卫部门统一清运；厨余垃圾交合肥市餐厨垃圾处理厂处置。

5、加强项目建设的施工期环境管理。项目施工期应在施工现场设置临时施工废水沉淀池，清水回用。施工人员生活污水和不能回用的施工废水应达到城市污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后，纳入高新区市政污水管网，不得随意排放。雨季施工应制定合理的施工方案，尽量减少施工场地水土流失。严格执行《合肥市扬尘污染防治管理办法》，采取有效措施防治施工现场扬尘污染。严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 和《合肥市噪声污染防治条例》中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。严格遵守施工作业时间规定，单体工程开工前须办理建筑施工噪声排放许可手续，经审批同意后方可施工。

三、有关本工程的其他环境影响的减缓措施，按环评要求认真落实。

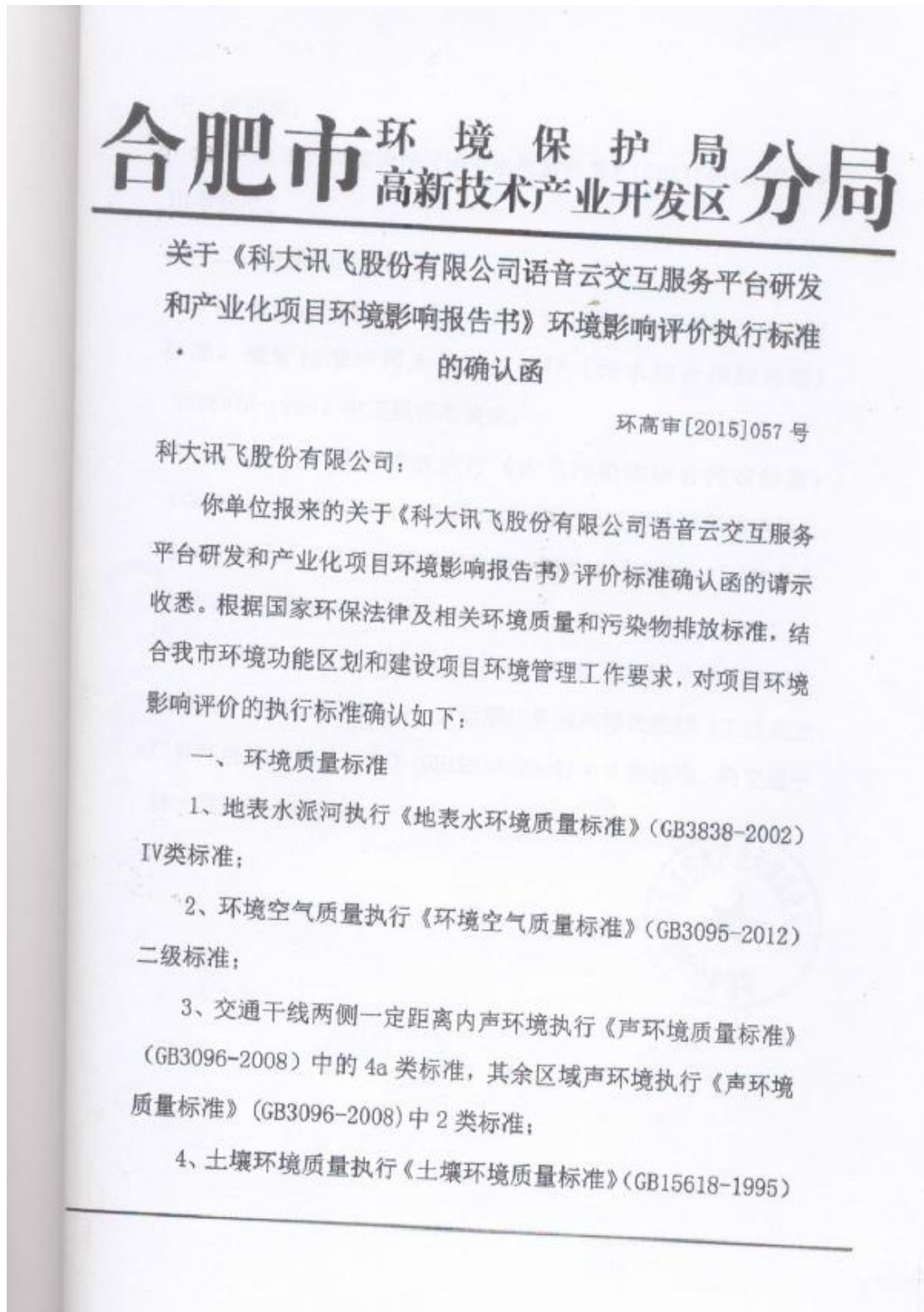
四、项目规模、地点、内容或者防治污染措施等发生重大变动时，应依法重新履行相关审批手续。

五、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后及时向我局申请该项目竣工环境保护验收，合格后，方可正式投入使用。

六、环评执行标准按照我局出具的环评执行标准确认函（环高审[2015]057号）的要求执行。



附件 4 建设项目环境影响评价执行标准函



中二级标准；

5、地下水环境执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中Ⅲ类标准。

二、污染物排放标准

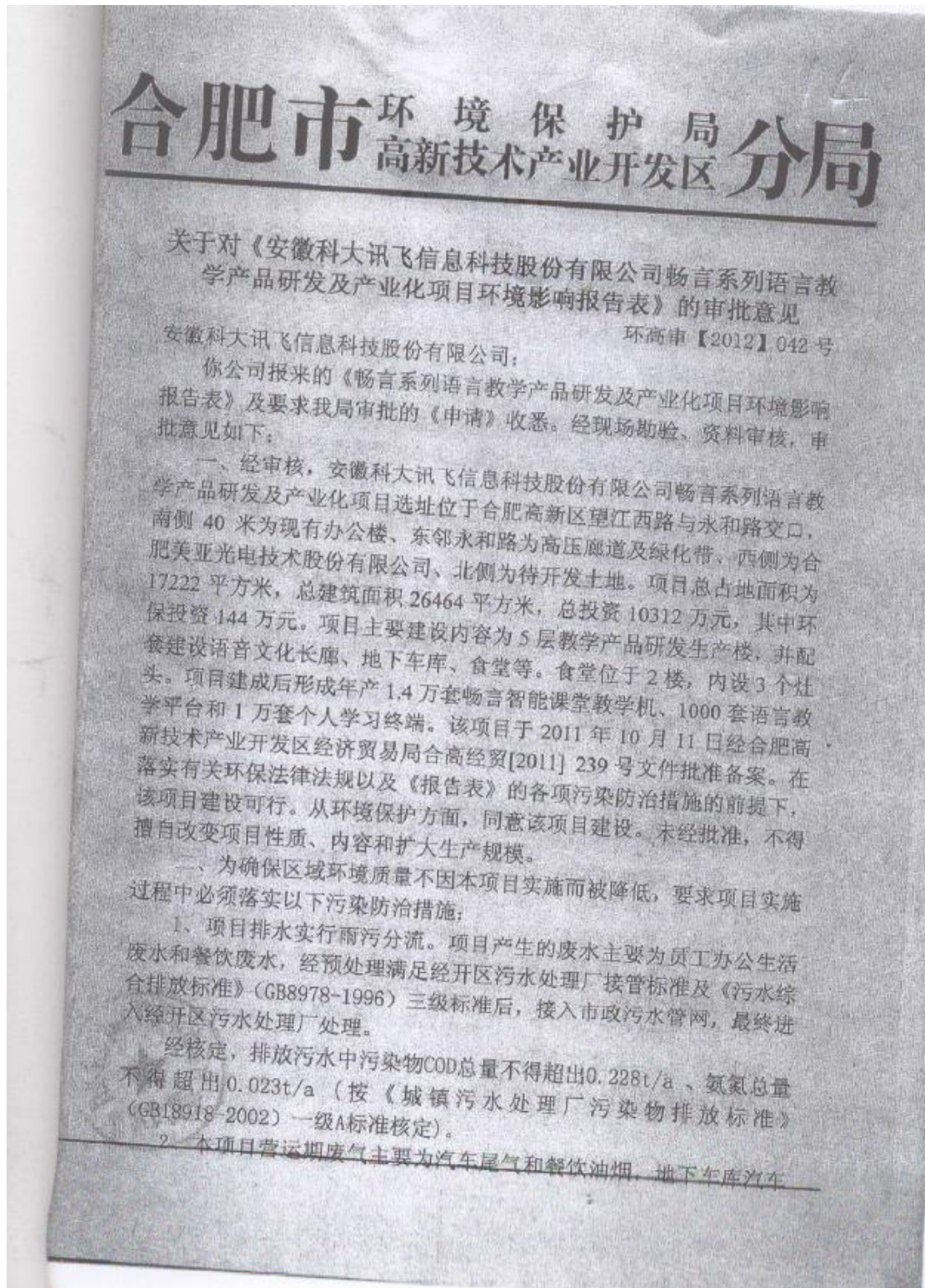
1、废水：废水排放执行合肥经开区污水处理厂的污水接管标准，接管标准中尚未规定的执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求；

2、废气：废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准，无组织排放气体执行上述标准中无组织排放监控浓度限值；餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)；

3、噪声：施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，沿交通干线一侧执行4类标准。



附件 5 畅言系列语言教学产品研发及产业化项目环评批复



尾气采用机械排风；餐饮后堂所有炉灶必须使用清洁能源，产生的油烟经国家认证的油烟净化设施处理满足国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后，通过专门烟道引至该建筑物楼顶高空排放，排烟系统应做到密封完好。

3、对项目中配电房、水泵房、通风机等产生噪声的设备应合理布局，并采取隔声、减振等噪声污染防治措施，确保项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

4、项目固体废物主要为废包装材料和不合格产品等一般固废。一般固体废弃物由厂家或物资公司回收利用；生活垃圾袋装化，由环卫部门统一收集、转运至合肥市生活垃圾填埋场处置。

三、项目施工期应在施工现场设置临时施工废水沉淀池，清水回用。注意施工现场扬尘污染，由专人洒水抑尘。严格遵守施工作业时间规定，单体工程开工前须到我局办理建筑施工噪声排放许可手续，经审批同意后方可施工。施工期使用后的涂料、油漆桶（或容器）等集中收集后，运送合肥市固废处置中心集中处理。

四、建设单位在项目施工过程中要严格执行国家环保“三同时”规定，认真落实环评文件中的各项污染防治措施，项目竣工试运行三个月内申请该项目竣工环境保护验收，合格后，方可正式投入使用。

五、环评执行标准

1、环境质量标准

环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准；地表水派河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；声学环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

2、污染物排放标准

废水污染物排放执行经开区污水处理厂接管标准及污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；

废气排放执行国家《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，餐饮油烟排放执行国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；

施工期噪声执行国家《建筑施工场地噪声限值》（GB12523-1990）；营运期噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

二〇



附件 6 组成建设一览表

工程类别	名称	原有工程	环评扩建工程内容	实际建设工程内容	变化情况
主体工程	1栋讯飞大厦	位于科大讯飞股份有限公司内南侧，为行政人员管理提供办公场所	/	/	/
	语音教学产品研发生产楼 A2 楼	位于讯飞大厦北侧，主要对采购的硬件成品仪器输入软件系统。	/	/	/
	语音云大厦	/	位于项目区北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	位于项目区北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	新建
	研发 A1 楼	/	位于科大讯飞股份有限公司内现有研发 A2 楼北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	位于科大讯飞股份有限公司内现有研发 A2 楼北侧，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	新建
	研究院中心楼（国家工程试验室）	/	位于项目区西侧，设技术研发部和平台开发部	位于项目区西侧，设技术研发部和平台开发部	新建
	研发生产楼	/	位于项目区西南角，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	位于项目区西南角，内设技术研发部、平台开发部、测试部、技术支持部和创新应用开发部	新建
配套工程	语言文化长廊	位于研发 A2 楼西侧	/	/	/
	食堂、餐厅	位于研发 A2 楼 2F	位于研发 A2 楼 2F	位于研发 A2 楼 2F	依托现有
	地下车库	位于讯飞大厦及研发 A2 楼地下建筑，车辆存放，总共 158 个车位	地下建筑，用于车辆存放，685 个机动车位	地下建筑，用于车辆存放，685 个机动车位	新建
	消防水池、变配电室、水泵房	位于讯飞大厦及研发 A2 楼地下车库内	地下车库内	地下车库内	新建
	员工活动中心	/	位于研发 A2 楼北侧	位于研发 A2 楼北侧	新建
	后勤中心楼	/	位于项目区西侧	位于项目区西侧	新建
公用工程	供水	由高新区市政管网供水	由高新区市政管网供水	由高新区市政管网供水	依托现有

工程类别	名称	原有工程	环评扩建工程内容	实际建设工程内容	变化情况
环保工程	排水	项目废水采取雨污分流制，生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后排入派河	项目废水采取雨污分流制，生活污水、保洁废水经化粪池处理后，同经油水分离处理的餐饮废水一起通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后排入派河	项目废水采取雨污分流制，生活污水、保洁废水经化粪池处理后，同经油水分离处理的餐饮废水一起通过市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，达标后排入派河	依托现有
	供电	由高新区市政电网供电	由高新区市政电网供电	由高新区市政电网供电	依托现有
	供热、制冷	采用VRV空调进行供热制冷	采用VRV空调进行供热制冷	采用VRV空调进行供热制冷	新建
	供气	采用管道天然气			
	废水处理	雨污管网、化粪池、隔油池	雨污管网及化粪池，排出口规范化	雨污管网及化粪池，排出口规范化	依托现有
	废气处理	食堂油烟采用油烟净化器处理；地下车库汽车尾气采用风机加强车库通风，排风口设置在绿化带内，排风口离室外地坪高度应大于2.5m，排风口设置在临早江西路及水利路一侧	食堂油烟经油烟净化器处理后，通过管道引至楼顶排放；地下车库汽车尾气采用风机加强车库通风，排风口设置在绿化带内，排风口离室外地坪高度大于2.5m	食堂油烟经油烟净化器处理后，通过管道引至楼顶排放；地下车库汽车尾气采用风机加强车库通风，排风口设置在绿化带内，排风口离室外地坪高度大于2.5m	食堂部分依托现有，其他部分新建
	噪声治理	门窗采用隔音材料，地下室加装隔音材料，加强设备维护，VRV空调安装减振器，设备房隔声降噪；风机、检测设备安装减振基座；排风口安装消声百叶窗	门窗采用隔音材料，地下室加装隔音材料，加强设备维护，VRV空调安装减振器，设备房隔声降噪；风机、检测设备安装减振基座；排风口安装消声百叶窗	门窗采用隔音材料，地下室加装隔音材料，加强设备维护，VRV空调安装减振器，设备房隔声降噪；风机、检测设备安装减振基座；排风口安装消声百叶窗	新建
	固废治理	生活垃圾实行袋装分类收集后交由高新区环卫部门统一处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理；不合格品交由生产厂家回收利用绿化面积4000m ²	生活垃圾经袋装分类收集后交由高新区环卫部门处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；不合格品交由生产厂家回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理；绿化面积6124.667m ²	生活垃圾经袋装分类收集后交由高新区环卫部门处理；废弃办公材料交由物资单位回收利用；不合格品交由生产厂家回收利用；厨余垃圾交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理；绿化面积6124.667m ²	新建



附件 7 设备一览表

项目主要设备一览表				
名称	规格型号	原有数量	环评扩建数量	实际扩建数量
研发用工作电脑	800	500 台	1650 台	1650 台
笔记本电脑	500	1200 台	1000 台	1000 台
运算服务器	400	80 套	210 套	210 套
存储服务器	600	80 套	74 套	74 套
不间断电源	2 平方	15 套	22 套	22 套
千兆网络交换机	4.1 平方	25 套	32 套	32 套
录音设备	5 吨	8 套	7 套	7 套
在线调试工具 ICE	6 平方	15 套	30 套	30 套
开发系统板（带固件）	/	20 套	60 套	60 套
芯片编程器	/	5 套	6 套	6 套
高频数字示波器	/	5 台	3 台	3 台
数字示波器	/	5 台	6 台	6 台
多功能高精度万用表	/	3 台	3 台	3 台
绘图渲染服务器	/	10 套	18 套	18 套
绘图设备	/	60 套	150 套	150 套



附件 8 企业原辅材料消耗表

项目主要原辅材料及能源消耗表				
序号	环评原辅材料及能源名称	环评用量（年消耗）	实际原辅材料名称及能源名称	实际用量（年消耗）
1	芯片	/	芯片	6.15 万套
2	电路板	/	电路板	6.15 万套
3	外购硬件	/	外购硬件	6.15 万套

科大讯飞股份有限公司

附件 9 固废处置一览表

固体废物产生及处置情况汇总一览表

序号	名称	类别	产生量 (t/a)	处理量 (t/a)	处置方式
1	废弃包装材料	一般固废	50	50	交由物资公司回收
2	不合格品	一般固废	5	5	交由生产厂家回收利用
3	办公、生活垃圾	一般固废	500.47	500.47	垃圾箱定点收集，环卫部门统一清运处理
4	食堂泔水	一般固废	150.23	150.23	交由合肥市餐厨垃圾处理厂处理



附件 10 环保投资明细表

环保投资明细表			
项目	金额（万元）	项目	金额（万元）
废气治理	18	废水治理	54
固废治理	7	噪声治理	260
绿化	140	其他	26.3

科大讯飞股份有限公司
2401310162565

附件 11 项目产品产能变化一览表

项目实际产品产量一览表					
序号	产品名称	原有产能	环评新增产能	实际新增产能	合计产能
1	畅言智能课堂教学机	1.4 万套	2 万套	2 万套	3.4 万套
2	畅言智能语言教学平台	1000 套	1500 套	1500 套	2500 套
3	畅言智能个人学习终端	1 万套	1.5 万套	1.5 万套	2.5 万套
合计		2.5 万套	3.65 万套	3.65 万套	6.15 万套



附件12 企业生产工况说明资料

验收监测期间生产工况统计表			
项目	日期	2019.05.23	2019.05.24
设计日产学习平台产品（套）		175	175
实际日产学习平台产品（套）		151	137
生产负荷（%）		86.3	78.3

科大讯飞股份有限公司
3401310162540

附件13 企业用水量资料

交通银行		回单	
回单编号	905743807296	回单类型	支付转账
凭证种类	凭证号码	业务名称	代收水费
付款人账号	341313000010141000483	主账号	借贷标志
付款人户名	科大讯飞股份有限公司		借方
开户行名称	交通银行合肥高新区支行		
收款人账号	341800012890900100014499		
收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户		
开户行名称			
币种	人民币	金额	20,101.80
转账方式	非转账类交易	金额大写	贰万零壹佰零壹元捌角零分
摘要	代收水费	打印次数	3
附加信息	3034160, 科大讯飞股份有限公司		
记账日期	2019-02-26	会计流水号	EEW0000011996134
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000
		复核柜员	
		记账机构	01341200999
		授权柜员	

交通银行		回单	
回单编号	905797920215	回单类型	支付转账
凭证种类	凭证号码	业务名称	代收水费
付款人账号	341313000010141000483	主账号	借贷标志
付款人户名	科大讯飞股份有限公司		借方
开户行名称	交通银行合肥高新区支行		
收款人账号	341800012890900100014499		
收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户		
开户行名称			
币种	人民币	金额	55.00
转账方式	非转账类交易	金额大写	伍拾伍元整
摘要	代收水费	打印次数	3
附加信息	9008515, 科大讯飞股份有限公司		
记账日期	2019-02-26	会计流水号	EEW0000012175196
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000
		复核柜员	
		记账机构	01341200999
		授权柜员	

交通银行		回单	
回单编号	905702679758	回单类型	支付转账
凭证种类	凭证号码	业务名称	代收水费
付款人账号	341313000010141000483	主账号	借贷标志
付款人户名	科大讯飞股份有限公司		借方
开户行名称	交通银行合肥高新区支行		
收款人账号	341800012890900100014499		
收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户		
开户行名称			
币种	人民币	金额	13,700.00
转账方式	非转账类交易	金额大写	壹万叁仟柒佰元整
摘要	代收水费	打印次数	3
附加信息	9008516, 科大讯飞股份有限公司		
记账日期	2019-02-26	会计流水号	EEW0000012175247
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000
		复核柜员	
		记账机构	01341200999
		授权柜员	

交通银行		回单	
回单编号	908503623015	回单类型	支付转账
凭证种类	凭证号码	业务名称	代收水费
付款人账号	341313000010141000483	主账号	借方
付款人户名	科大讯飞股份有限公司		
开户行名称	交通银行合肥高新区支行		
收款人账号	341800012890900100014499		
收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户		
开户行名称	交通银行安徽省分行		
币种	人民币	金额	3,220.80
转账方式	非转账类交易	打印次数	4
摘要	代收水费	金额大写	叁仟贰佰贰拾元捌角零分
附加信息	3031177, 科大讯飞股份有限公司		
记账日期	2019-03-26	会计流水号	EEW0000013536030
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000
		复核柜员	
记账机构	01341200999	授权柜员	

交通银行		回单	
回单编号	909516006976	回单类型	支付转账
凭证种类	凭证号码	业务名称	代收水费
付款人账号	341313000010141000483	主账号	借方
付款人户名	科大讯飞股份有限公司		
开户行名称	交通银行合肥高新区支行		
收款人账号	341800012890900100014499		
收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户		
开户行名称	交通银行安徽省分行		
币种	人民币	金额	16,069.40
转账方式	非转账类交易	打印次数	4
摘要	代收水费	金额大写	壹万陆仟零陆拾玖元肆角零分
附加信息	3034160, 科大讯飞股份有限公司		
记账日期	2019-03-26	会计流水号	EEW0000013541639
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000
		复核柜员	
记账机构	01341200999	授权柜员	

交通银行		回单	
回单编号	908504354521	回单类型	支付转账
凭证种类	凭证号码	业务名称	代收水费
付款人账号	341313000010141000483	主账号	借方
付款人户名	科大讯飞股份有限公司		
开户行名称	交通银行合肥高新区支行		
收款人账号	341800012890900100014499		
收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户		
开户行名称	交通银行安徽省分行		
币种	人民币	金额	15,986.00
转账方式	非转账类交易	打印次数	5
摘要	代收水费	金额大写	壹万伍仟玖佰捌拾陆元整
附加信息	9008516, 科大讯飞股份有限公司		
记账日期	2019-03-26	会计流水号	EEW0000013661507
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000
		复核柜员	
记账机构	01341200999	授权柜员	

交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS		回单		业务名称		代收水费 借贷标志		借方	
回单编号	91167668245	回单类型	支付转账	主账号					
凭证种类		凭证号码							
付款人账号	341313000010141000483	付款人户名	科大讯飞股份有限公司						
开户行名称	交通银行合肥高新区支行								
收款人账号	341800012890900100014499	收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户						
开户行名称	交通银行安徽省分行								
币种	人民币	金额	8,987.20	金额大写	捌仟玖佰捌拾柒元贰角零分				
转账方式	非转账类交易	打印次数	2						
摘要	代收水费								
附加信息	3031177, 科大讯飞股份有限公司								
记账日期	2019-04-26	会计流水号	EEW0000012672913	记账机构	01341200999				
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000	复核柜员					

交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS		回单		业务名称		代收水费 借贷标志		借方	
回单编号	911622777203	回单类型	支付转账	主账号					
凭证种类		凭证号码							
付款人账号	341313000010141000483	付款人户名	科大讯飞股份有限公司						
开户行名称	交通银行合肥高新区支行								
收款人账号	341800012890900100014499	收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户						
开户行名称	交通银行安徽省分行								
币种	人民币	金额	22,543.00	金额大写	贰万贰仟伍佰肆拾叁元整				
转账方式	非转账类交易	打印次数	2						
摘要	代收水费								
附加信息	3034160, 科大讯飞股份有限公司								
记账日期	2019-04-26	会计流水号	EEW0000012877967	记账机构	01341200999				
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000	复核柜员					

交通银行 BANK OF COMMUNICATIONS		回单		业务名称		代收水费 借贷标志		借方	
回单编号	911638912424	回单类型	支付转账	主账号					
凭证种类		凭证号码							
付款人账号	341313000010141000483	付款人户名	科大讯飞股份有限公司						
开户行名称	交通银行合肥高新区支行								
收款人账号	341800012890900100014499	收款人户名	应付代收业务款项 - 代收业务专户						
开户行名称	交通银行安徽省分行								
币种	人民币	金额	25,196.60	金额大写	贰万伍仟壹佰玖拾陆元陆角零分				
转账方式	非转账类交易	打印次数	2						
摘要	代收水费								
附加信息	9008516, 科大讯飞股份有限公司								
记账日期	2019-04-26	会计流水号	EEW0000013090654	记账机构	01341200999				
经办柜员	EEW0000	记账柜员	EEW0000	复核柜员					

企业用水量计算：（用水单价为 3.4 元/吨）

近三月水量为：

（3220+16069+15985+20101+55+13700+8987+22543+25196）/3.4=3702 吨

日均用水量为：

3702*4/251=59 吨

附件 14 污水接管证明

附件 15 公众参与调查表

建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表								
基本情况	姓名	刘红果	性别	女	年龄	32	文化程度	本科
	单位或住址	祥源城		职业	/			
工程概况	联系方式	188 5512 0545						
	科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南，项目占地面积约61246.67平方米，总建筑面积128881.15m ² 。本项目总投资3.7亿元，其中环保投资505.3万元，占总投资的1.37%，属于扩建项目。							
	本项目废气主要为有组织食堂油烟废气、无组织汽车尾气。项目在研发A2楼屋顶安装符合国家要求的油烟净化装置用于项目油烟净化，油烟经净化后直接排放。项目在地下车库中部安装两台排烟风机，废气经地下车库预留排烟通道引至绿化带内排放。							
	本项目主要用水为餐饮废水、生活污水及保洁废水，项目排水系统实行雨污分流制，餐饮后堂产生餐饮废水经隔油池处理，生活污水及保洁废水经化粪池处理后一起经市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂集中处理							
	本项目产生的噪声主要是 VRV 空调主机、水泵房、变压器、车库通风机、检测设备产生的噪声，以及汽车出入项目区的交通噪声等。项目设备置于地下专门设备房内，选用低噪声设备，安装消声装置，设备与基础之间安装弹簧减振器并垫以橡胶等，消除设备与基础之间的刚性连接，同时各设备间隔墙、顶板、门等均应进行隔声处理等方式进行噪声治理。							
调查内容	本项目各工业固废均落实了妥善有效的处理处置方式，不会产生二次污染。							
	针对本项目的工程竣工环境保护验收，我们征求您的意见。您的意见对我们搞好建设与环境管理工作很重要，希望您能以认真的态度协助我们完成此项调查工作，谢谢合作！							
	您对本项目产生的主要污染物是否了解	了解	了解较少	不了解				
	您对本项目污染防治措施是否满意	满意	较满意	不满意				
	您认为该项目废水对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大				
	您认为该项目废气对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大				
	您认为该项目噪声对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大				
	您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	无影响	影响较小	影响较大				
试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）				有	没有			
建议采取何种措施减轻影响				加强环保	绿化	其它		
您对本项目的环境保护执行情况满意程度				满意	较满意	不满意		
您对本项目还有其他什么好的意见或建议？								

建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表						
基本情况	姓名	宋姐	性别	女	年龄	42
	单位或住址	中科院		文化程度	硕士	
	联系方式	13956995827				
工程概况	科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目位于合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南，项目占地面积约61246.67平方米，总建筑面积128881.15m ² 。本项目总投资3.7亿元，其中环保投资505.3万元，占总投资的1.37%，属于扩建项目。					
	本项目废气主要为有组织食堂油烟废气、无组织汽车尾气。项目在研发A2楼屋顶安装符合国家要求的油烟净化装置用于项目油烟净化，油烟经净化后直接排放。项目在地下车库中部安装两台排烟风机，废气经地下车库预留排烟通道引至绿化带内排放。					
调查内容	本项目主要用水为餐饮废水、生活污水及保洁废水，项目排水系统实行雨污分流制，餐饮后堂产生餐饮废水经隔油池处理，生活污水及保洁废水经化粪池处理后一起经市政污水管网排入合肥经济技术开发区污水处理厂集中处理					
	本项目产生的噪声主要是 VRV 空调主机、水泵房、变压器、车库通风机、检测设备等产生的噪声，以及汽车出入项目区的交通噪声等。项目设备置于地下专门设备房内，选用低噪声设备，安装消声装置，设备与基础之间安装弹簧减振器并垫以橡胶等，消除设备与基础之间的刚性连接，同时各设备间隔墙、顶板、门等均进行隔声处理等方式进行噪声治理。					
调查内容	本项目各工业固废均落实了妥善有效的处理处置方式，不会产生二次污染。					
	针对本项目的工程竣工环境保护验收，我们征求您的意见。您的意见对我们搞好建设与环境管理工作很重要，希望您能以认真的态度协助我们完成此项调查工作，谢谢合作！					
调查内容	您对本项目产生的主要污染物是否了解	☒ 了解	☐ 了解较少	☐ 不了解		
	您对本项目污染防治措施是否满意	☒ 满意	☐ 较满意	☐ 不满意		
调查内容	您认为该项目废水对您的生活有无影响	☒ 无影响	☐ 影响较小	☐ 影响较大		
	您认为该项目废气对您的生活有无影响	☒ 无影响	☐ 影响较小	☐ 影响较大		
调查内容	您认为该项目噪声对您的生活有无影响	☒ 无影响	☐ 影响较小	☐ 影响较大		
	您认为该项目固体废物对您的生活有无影响	☒ 无影响	☐ 影响较小	☐ 影响较大		
调查内容	试运行期间是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	☒ 有	☐ 没有	☐ 影响较大		
	建议采取何种措施减轻影响	☒ 加强环保	☐ 绿化	☐ 其它		
调查内容	您对本项目的环境保护执行情况满意程度	☒ 满意	☐ 较满意	☐ 不满意		
	您对本项目还有其他什么好的意见或建议？					

附件16 承诺函

承 诺 函

我单位按照《语音云交互服务平台研发和产业化项目》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。



附件17 验收监测报告




检 测 报 告

报 告 编 号 CXJC20190522001

委 托 单 位 科大讯飞股份有限公司

委托单位地址 合肥望江西路 666 号

受 检 单 位 科大讯飞股份有限公司

检 测 类 别 验收监测

安徽诚翔分析测试科技有限公司
2019 年 5 月 27 日
检测专用章



报告编号: CXJC20190522001

检测 报 告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

采样地点		合肥望江西路 666 号				
点位 编号	采样点位	检测项目	样品类型及性状	检测频率	采样日期	分析日期
W1	废水总排口	COD、SS、氨氮、 动植物油	废水， 无色无味、微浊	4 次/天，连 续 2 天	2019.05.23 ~ 2019.05.24	2019.05.23 ~ 2019.05.26
G1	上风向厂界外 2 米	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物	无组织废气	3 次/天，连 续 2 天		
G2	下风向厂界外 2 米					
G3	下风向厂界外 2 米					
G4	下风向厂界外 2 米					
G5	厨房油烟 1 号排口	油烟	有组织废气	1 次/天，连 续 2 天	2019.05.23 ~ 2019.05.24	2019.05.23 ~ 2019.05.26
G6	厨房油烟 2 号排口					
G7	厨房油烟 3 号排口					
N1	东厂界外 1 米	噪声	厂界噪声（昼）	2 次/天，连 续 2 天		
N2	南厂界外 1 米					
N3	西厂界外 1 米					
N4	北厂界外 1 米					

二、检测分析方法、检测仪器

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管、COD 消解装置 KHCOD-12	4mg/L
SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	电子天平 FA2004	--
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/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	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L



报告编号: CXJC20190522001

表 2-1 检测项目分析方法、检测仪器统计表

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m ³
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.007mg/m ³
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.015mg/m ³
油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法) GB 18483-2001	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、红外测油仪 OIL460	--
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 HS6298B、声级校准器 HS6020	--

表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
监测仪器	COD 消解装置	KHCO-12	AHCX-030	JX-2018-C-10575A	2019.10.17	校准合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	2018K11-20-1618155001	2019.10.28	检定合格
	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	AHCX-016	YH2018-1-550580	2019.10.16	检定合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	JX-2018-C-10573A	2019.10.17	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	LLdq2018-2-220217 LLdq2018-2-220221	2019.08.28	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	LLdq2018-2-220218 LLdq2018-2-220222	2019.08.28	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-004	LLdq2018-2-220216 LLdq2018-2-220219	2019.08.28	校准合格
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-005	LLdq2018-2-220215 LLdq2018-2-220220	2019.08.27	校准合格
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	AHCX-001	YH2018-1-575382 LLql2018-2-220233	2019.08.28 / 2019.09.03	检定/校准合格
	噪声频谱分析仪	HS6298B	AHCX-047	JX-2018-F-10726A	2019.10.17	校准合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	JX-2018-F-10728A	2019.10.17	校准合格



报告编号: CXJC20190522001

续表 2-2 仪器及人员资质情况一览表

监测人员	人员姓名	上岗证编号
	王岩	SGTZ2018009
	杨劲	SGTZ201904002
	张徐	SGTZ201904001
	李晶晶	SGTZ2018016
	梅丽	SGTZ201901002
	何丽芬	SGTZ201904004

三、检测结果及相关参数统计

表 3-1 水质检测结果统计表

采样点位	监测时间	检测结果 (单位: mg/L)			
		COD	氨氮	SS	动植物油
W1 废水总排口 (2019.05.23)	09:41	267	14.1	85	21.2
	11:46	290	12.9	105	20.1
	13:28	271	16.2	89	20.8
	15:36	278	14.6	91	21.9
W2 废水总排口 (2019.05.24)	09:41	281	15.3	97	21.5
	09:29	273	13.9	93	20.6
	11:08	295	16.4	101	21.0
	13:36	275	15.0	89	20.9

表 3-2 水质检测质控统计表 (室内平行)

监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	平行测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	相对偏差参考范围 (%)	是否合格
废水总排口 W1 (2019.05.23)	COD	291	243	267	8.99	≤10	是
	氨氮	15.3	12.9	14.1	8.51	≤10	是
废水总排口 W2 (2019.05.24)	COD	318	272	295	7.80	≤10	是
	氨氮	17.8	15.0	16.4	8.54	≤10	是

表 3-3 水质检测质控统计表 (加标回收)

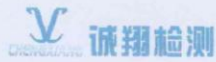
监测点位	监测项目	样品测定值 (mg/L)	加标回收率 (%)	加标回收率 参考范围 (%)	是否合格
废水总排口 W1 (2019.05.23)	COD	267	96.0	--	是
	氨氮	14.1	103	90~110	是
废水总排口 W2 (2019.05.24)	COD	281	97.2	--	是
	氨氮	15.3	99.3	90~110	是

表 3-4 废气监测时段内记录的气象参数统计结果

日期	采样点位	时段	平均风 速(m/s)	风向	平均气 压(kPa)	平均气 温(℃)	天气 状况
2019.05.23	G1~G4	09:04~10:16	1.6	西南	100.9	28.4	晴
		11:16~12:28	1.9	西南	100.7	31.4	晴
		14:08~15:20	1.4	西南	100.5	33.5	晴
2019.05.24	G1~G4	08:51~10:05	2.4	西南	100.7	29.1	晴
		13:11~14:22	1.9	西南	100.6	31.8	晴
		15:09~16:20	2.0	西南	100.4	33.2	晴

表 3-5 (1) 无组织废气检测结果统计表

采样日期	检测项目	监测时段	各点位检测结果 (mg/m ³)			
			上风向厂界 外 2 米 G1	下风向厂界 外 2 米 G2	下风向厂界 外 2 米 G3	下风向厂界 外 2 米 G4
2019.05.23	颗粒物	09:04~10:16	0.167	0.234	0.217	0.249
		11:16~12:28	0.183	0.217	0.234	0.233
		14:08~15:20	0.183	0.251	0.234	0.216
	二氧化硫	09:04~10:16	0.021	0.028	0.023	0.021
		11:16~12:28	0.023	0.027	0.027	0.027
		14:08~15:20	0.020	0.028	0.025	0.025
	氮氧化物	09:04~10:16	0.024	0.031	0.032	0.031
		11:16~12:28	0.027	0.035	0.032	0.033
		14:08~15:20	0.024	0.034	0.033	0.034



报告编号: CXJC20190522001

表 3-5 (2) 无组织废气检测结果统计表

采样日期	检测项目	监测时段	各点位检测结果 (mg/m ³)			
			上风向厂界 外 2 米 G1	下风向厂界 外 2 米 G2	下风向厂界 外 2 米 G3	下风向厂界 外 2 米 G4
2019.05.24	颗粒物	08:51~10:05	0.200	0.217	0.234	0.250
		13:11~14:22	0.167	0.200	0.217	0.216
		15:09~16:20	0.183	0.217	0.234	0.233
	二氧化硫	08:51~10:05	0.020	0.026	0.028	0.026
		13:11~14:22	0.024	0.025	0.027	0.028
		15:09~16:20	0.022	0.028	0.027	0.028
	氮氧化物	08:51~10:05	0.025	0.034	0.036	0.034
		13:11~14:22	0.026	0.034	0.035	0.032
		15:09~16:20	0.022	0.032	0.036	0.035

表 3-6 (1) 有组织废气检测结果统计表

检测点位 (2019.05.23)	排气筒 高度(m)	排气筒 口径(m)	检测 项目	监测 时段	废气 温度(℃)	废气流 速(m/s)	标杆流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)
G5	18	1.2×1.9	油烟	10:20~11:20	43.3	3.0	21130	0.456	1.20
G6	18	1.2×1.9		15:02~15:50	42.5	6.2	53092	0.401	0.968
G7	18	1.2×1.2		16:05~17:05	31.3	5.4	20694	0.201	0.693

备注: G5 的灶头数为 4 个, G6 的灶头数为 11 个, G7 灶头数为 3 个, 各排放浓度依据《饮食业油烟排放标准 GB18483-2001》中基准风量 2000m³/h 折算。

表 3-6 (2) 有组织废气检测结果统计表

检测点位 (2019.05.24)	排气筒 高度(m)	排气筒 口径(m)	检测 项目	监测 时段	废气 温度(℃)	废气流 速(m/s)	标杆流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)
G5	18	1.2×1.9	油烟	10:13~11:13	41.8	3.1	22340	0.456	1.27
G6	18	1.2×1.9		15:09~16:09	40.1	6.4	54373	0.407	1.00
G7	18	1.2×1.2		16:15~17:15	31.6	5.5	20935	0.205	0.715

备注: G5 的灶头数为 4 个, G6 的灶头数为 11 个, G7 灶头数为 3 个, 各排放浓度依据《饮食业油烟排放标准 GB18483-2001》中基准风量 2000m³/h 折算。

表 3-7 废气监测校核质控

项目	仪器编号	测量校准值 Q 尘路 (L/min)			测量校准值 Q A 路 (L/min)			测量校准值 Q B 路 (L/min)		
		校准 前	校准 后	是否 合格	校准 前	校准 后	是否 合格	校准 前	校准 后	是否 合格
流量 校准	AHCX-002	100.1	99.6	是	0.498	0.489	是	0.401	0.398	是
流量 校准	AHCX-003	99.8	99.9	是	0.487	0.502	是	0.397	0.399	是
流量 校准	AHCX-004	99.9	100.1	是	0.501	0.492	是	0.392	0.400	是
流量 校准	AHCX-005	100.2	100.3	是	0.503	0.501	是	0.402	0.394	是
出库校准时间: 2019.05.23, 入库校准时间: 2019.05.24, 示值误差范围在±5%范围内合格。										

表 3-8 噪声监测结果汇总表

监测点位	检测项目	主要声源	检测值 (单位: dB(A))			
			时间	Leq	时间	Leq
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.05.23)	工业企业噪声	10:22	54.8	15:53	54.2
N2 南厂界外 1 米			10:27	54.6	15:58	53.2
N3 西厂界外 1 米			10:37	48.7	15:42	49.5
N4 北厂界外 1 米			10:16	52.9	15:48	53.7
N1 东厂界外 1 米	噪声 (2019.05.24)	工业企业噪声	11:34	55.3	14:27	55.5
N2 南厂界外 1 米			11:40	54.7	14:32	56.3
N3 西厂界外 1 米			11:21	48.2	14:16	45.9
N4 北厂界外 1 米			11:28	56.4	14:22	56.3

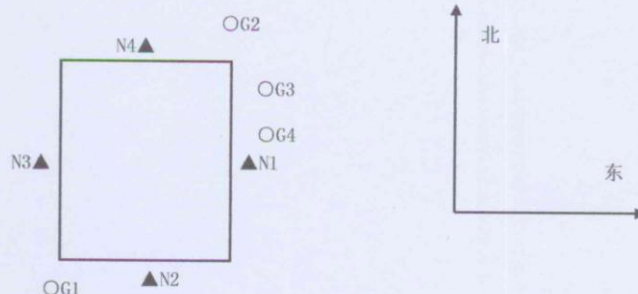
表 3-9 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2019.05.23	94.0	94.0	0	是
	2019.05.24	94.0	93.8	0.2	是



报告编号: CXJC20190522001

四、附图:
测点位示意图如下。



注: (2019.05.23) 天气: 晴, 风向: 西南, 风速: 2.1m/s。

(2019.05.24) 天气: 晴, 风向: 西南, 风速: 2.6m/s。

▲: 厂界噪声监测布点

○: 无组织废气监测布点

****报告结束****

编制: 周文丽

审核: 宋树凯

签发: 张明

2019年5月27日





说 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。



检测机构地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000

科大讯飞股份有限公司语音云交互服务平台研发和产业化项目竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：科大讯飞股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	语音云交互服务平台研发和产业化项目				项目代码			建设地点	合肥高新技术产业开发区永和路以西、云飞路以南					
	行业类别（分类管理名录）	工程和技术研究和试验发展[M7320]						建设性质	新建 \改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N31°5000.6″ E117°0835.1″			
	设计生产能力	年生产学习平台产品 6.15 万套						实际生产能力	年生产学习平台产品 6.15 万套		环评单位	安徽省四维环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	合肥市高新区环境保护局						审批文号	环高审（2015）127 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2015 年 3 月						竣工日期	2019 年 4 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	浙江宝业建筑设计研究院有限公司						环保设施施工单位	中建一局第五建筑有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	科大讯飞股份有限公司						环保设施监测单位	安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况	工况稳定			
	投资总概算（万元）	37000						环保投资总概算（万元）	505.3		所占比例（%）	1.37			
	实际总投资（万元）	37000						实际环保投资（万元）	505.3		所占比例（%）	1.37			
	废水治理（万元）	54	废气治理（万元）	18	噪声治理（万元）	260	固体废物治理（万元）	7		绿化及生态（万元）	140	其他（万元）	26.3		
	新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力			年平均工作时	2008			
	运营单位		科大讯飞股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340000711771143J		验收时间		2019 年 05 月 23 日-24 日	
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														
	化学需氧量		281	330			4.16								
	氨氮		15.2	20			0.23								
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	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	油烟		0.283	2.0										

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