

安徽容知日新科技股份有限公司  
容知日新装备智能服务系列产品项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 安徽容知日新科技股份有限公司

编制单位： 合肥嘉才环保科技有限公司

二〇一九年十二月



---

建设单位：安徽容知日新科技股份有限公司

法人代表：聂卫华

编制单位：合肥嘉才环保科技有限公司

法人代表：陶晶晶

建设单位

电话：18656225836

传真：/

邮编：231200

地址：合肥高新技术产业开发区  
浮山路与燕子河路交口东  
北角

编制单位

电话：0551-65581206

传真：/

邮编：230000

地址：合肥市蜀山区长江西路与  
樊洼路交口乐彩中心 8 幢  
1003 室



---

# 目录

一	验收项目概况.....	1
二	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表及审批部门审批决定.....	2
	2.4 其他相关文件.....	3
三	项目建设情况.....	4
	3.1 地理位置及平面布置.....	4
	3.2 建设内容.....	16
	3.3 主要原辅材料及能耗.....	20
	3.4 水源及水平衡.....	23
	3.5 生产工艺.....	24
四	环境保护设施.....	28
	4.1 污染物治理设施.....	28
	4.2 其他环境保护设施.....	32
	4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	32
	4.4 防护距离符合性分析.....	33
五	建设项目环评报告表的总体结论及审批部门审批决定.....	34
	5.1 建设项目环评报告表的总体结论与建议.....	34
	5.2 审批部门审批决定.....	34
六	验收执行标准.....	36
	6.1 废水验收监测评价标准.....	36
	6.2 废气验收监测评价标准.....	36
	6.3 噪声验收监测评价标准.....	37
	6.4 固废验收评价标准.....	37
七	验收监测内容.....	38
	7.1 环境保护设施调试运行效果.....	38
八	质量保证和质量控制.....	42

---

8.1 监测分析方法.....	42
8.2 监测资质.....	42
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	43
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	43
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	43
九 验收监测结果.....	44
9.1 生产工况.....	44
9.2 环保设施调试运行效果.....	44
十 环境管理检查.....	50
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....	50
10.2 环保管理机构的设置及人员配备.....	50
10.3 环保设施投资.....	50
10.4 环评及批复要求的落实情况.....	50
十一 验收监测结论.....	52
11.1 环保设施调试运行效果.....	52
11.2 验收结论.....	53
十二 附件.....	55

## 一 验收项目概况

(1) 项目名称：容知日新装备智能服务系列产品项目

(2) 建设单位：安徽容知日新科技股份有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地址：合肥高新技术产业开发区浮山路与燕子河路交口东北角（东经 117.154555°，北纬 31.827326°）。

(5) 项目投资：实际总投资为 10000 万元，实际环保投资为 45 万元，占总投资的 0.45%。

(6) 建设规模：本项目主要建设 1 栋综合厂房，主要从事传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备的生产，根据实际生产设备核算最大产能，本项目可年产传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备 55500（个）套/年。

(7) 验收范围：本次验收针对安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目进行验收。

(8) 劳动定员：本项目劳动定员为 278 人。

(9) 工作制度：单班制、每班工作 8 小时、年工作日 250 天。

(10) 环保手续履行情况：安徽容知日新科技股份有限公司于 2016 年 10 月委托安徽省四维环境工程有限公司编制了安徽容知日新科技股份有限公司《容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表》，并于同年 11 月 30 日经合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局以环高审【2016】199 号文审批。

(11) 项目建设进度：开工时间为 2017 年 1 月，竣工时间为 2019 年 8 月，建成投产时间为 2019 年 9 月。

(12) 验收进程：公司于 2019 年 11 月组织验收工作事宜并编制验收监测方案，委托安徽品格检测技术有限公司于 2019 年 12 月 13 日和 12 月 14 日组织人员进行了废水、废气、噪声的验收监测，通过对该工程“三同时”执行情况和效果的检查并依据监测结果及相应的国家有关环境标准，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 二 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1月1日起施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订草案 征求意见稿），2019年6月5日；
- (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；
- (7) 《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）》，环办环评函【2017】1235号，2017年10月13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) 《合肥市环境保护局关于开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的公告》，2018年2月13日；
- (10) 《安徽省生态环境厅关于建设项目配套建设的固体废物污染防治设施竣工环境保护验收有关事项的公告》，2019年8月9日；
- (11) 《安徽省环境保护条例》，2018年1月1日起施行。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，环办环评函【2018】9号，2018年5月15日；
- (2) 《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；
- (3) 《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，环发【2009】150号，2009年12月17日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 1、《安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表》，安徽省四维环境工程有限公司，2016年10月；

2、《关于安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表的审批意见》（环高审【2016】199号），合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局，2016年11月30日。

#### 2.4 其他相关文件

1、《安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目验收检测报告》（PG19121303），安徽品格检测技术有限公司，2019年12月21日；

2、安徽容知日新科技股份有限公司提供的其他有关技术资料及文件。

### 三 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置

安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目建设地点位于合肥高新技术产业开发区浮山路与燕子河路交口东北角（东经 117.154555°，北纬 31.827326°）（详见图 3.1-1 项目区地理位置图）。

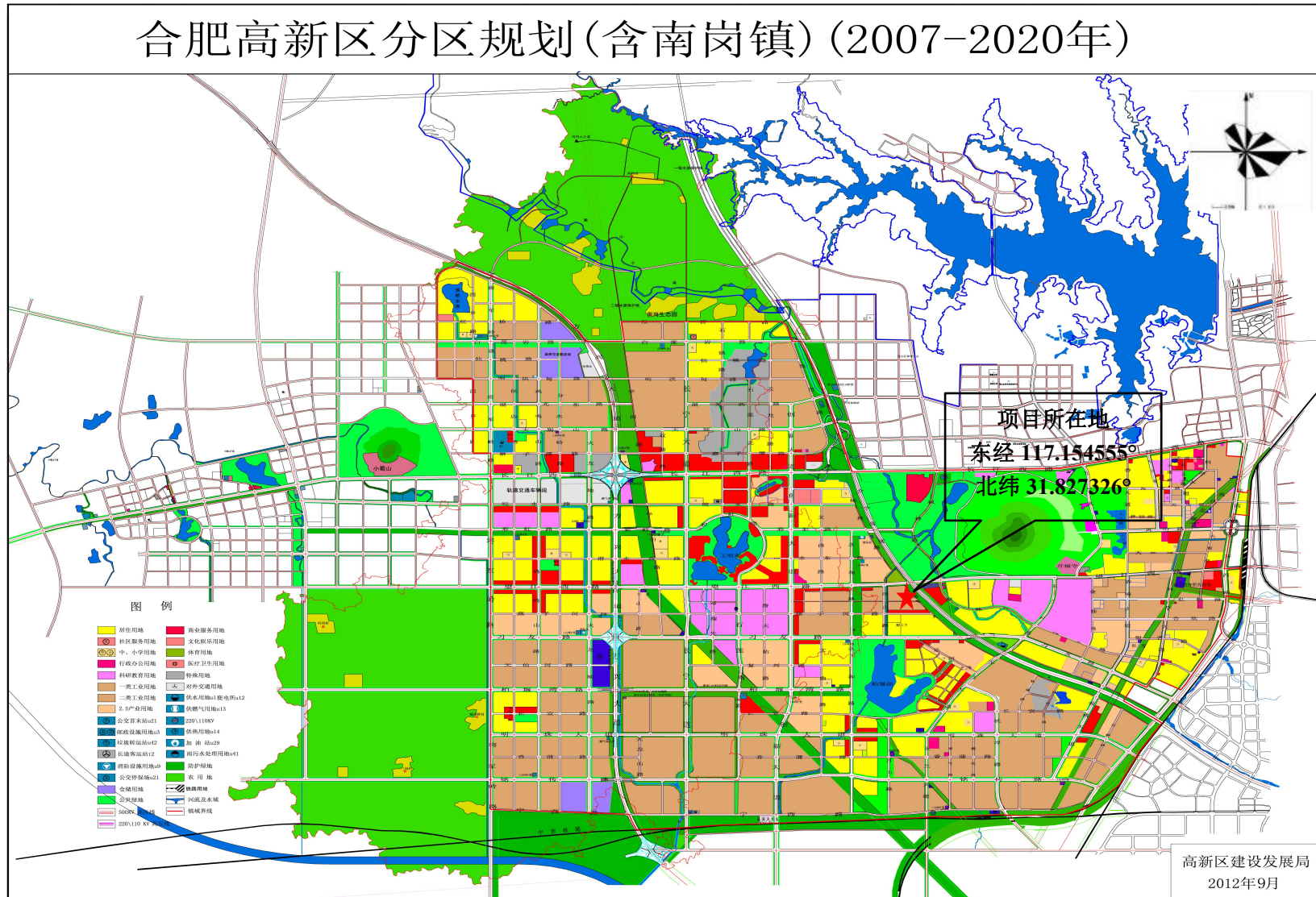
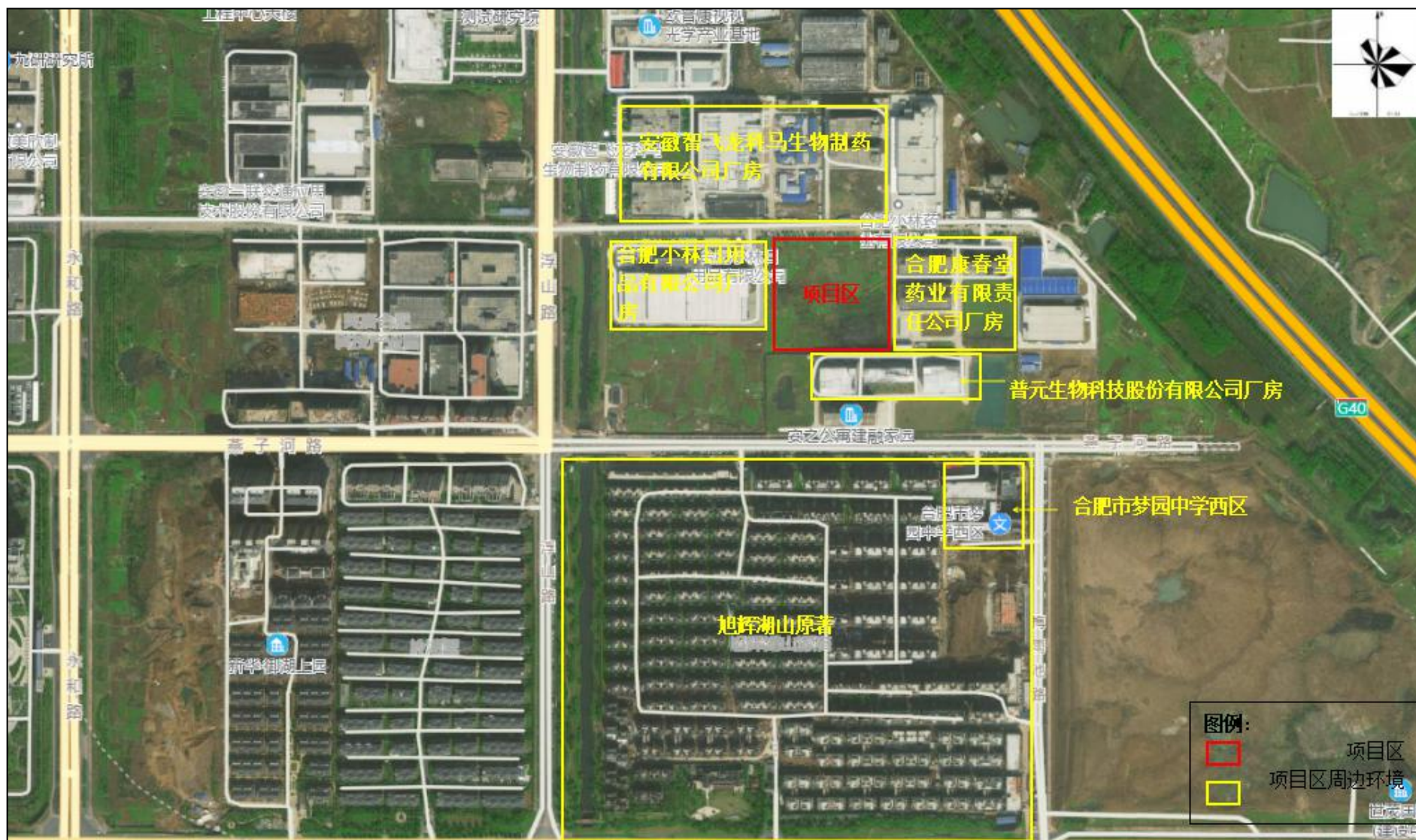


图 3.1-1 项目区地理位置图

### 3.1.2 项目区周边环境

项目区东侧为合肥康春堂药业有限责任公司厂房，南侧为普元生物科技股份有限公司厂房，西侧为合肥小林日用品有限公司厂房，北侧隔生物医药园支路为安徽智飞龙科马生物制药有限公司厂房。（详见图 3.1-2 项目周边环境示意图）。



### 3.1.3 项目平面布置

本项目位于合肥高新技术产业开发区浮山路与燕子河路交口东北角，共建设1栋6层的综合厂房。综合厂房共设置3个主出入口，均位于项目区一层，1层北部自西向东分别布置为会议室、洽谈室、传感器实验室，中部为案例室，南部自西向东分别布置为为会议室、洽谈室、展厅、休息区、办公区；2层东北角设置为中式实验室，其余区域均布置为办公区、洽谈室等；3层北部自西向东分别布置为健身室、食堂和餐厅，南部均为办公区、休息区、会议室等；4层设置为备用仓库；5层主要用于生产无线产品，北部为1#原材料库，中部为总装1车间，南部自西向东分别布置为测试1车间、传感器1车间、激光焊接打标区；6层主要用于生产有线产品，北部自西向东分别布置为线缆车间、会议室、2#原材料库，南部自西向东分别布置为测试2车间、传感器2车间、总装2车间及办公区；各生产区周边均设置线边仓（详见图3.1-3厂区总平面布置图）。

#### 环保工程：

本项目综合厂房5层共设置4个补焊工位，6层共设置2个补焊工位，在每个补焊工位上方共设置6个集气罩对焊接烟尘进行收集，收集后的所有焊接烟尘经分管汇入一根总管，通过一套焊接烟尘净化器（位于综合厂房楼顶）进行处理，然后通过1根排气筒排放，排放高度为29米。

本项目实际总平面布置与环评对照：实际总平面布置与原环评中位置发生变动，取消B、C两栋综合厂房、地下车库的建设，对厂区内生产、办公等区域重新进行合理布局。

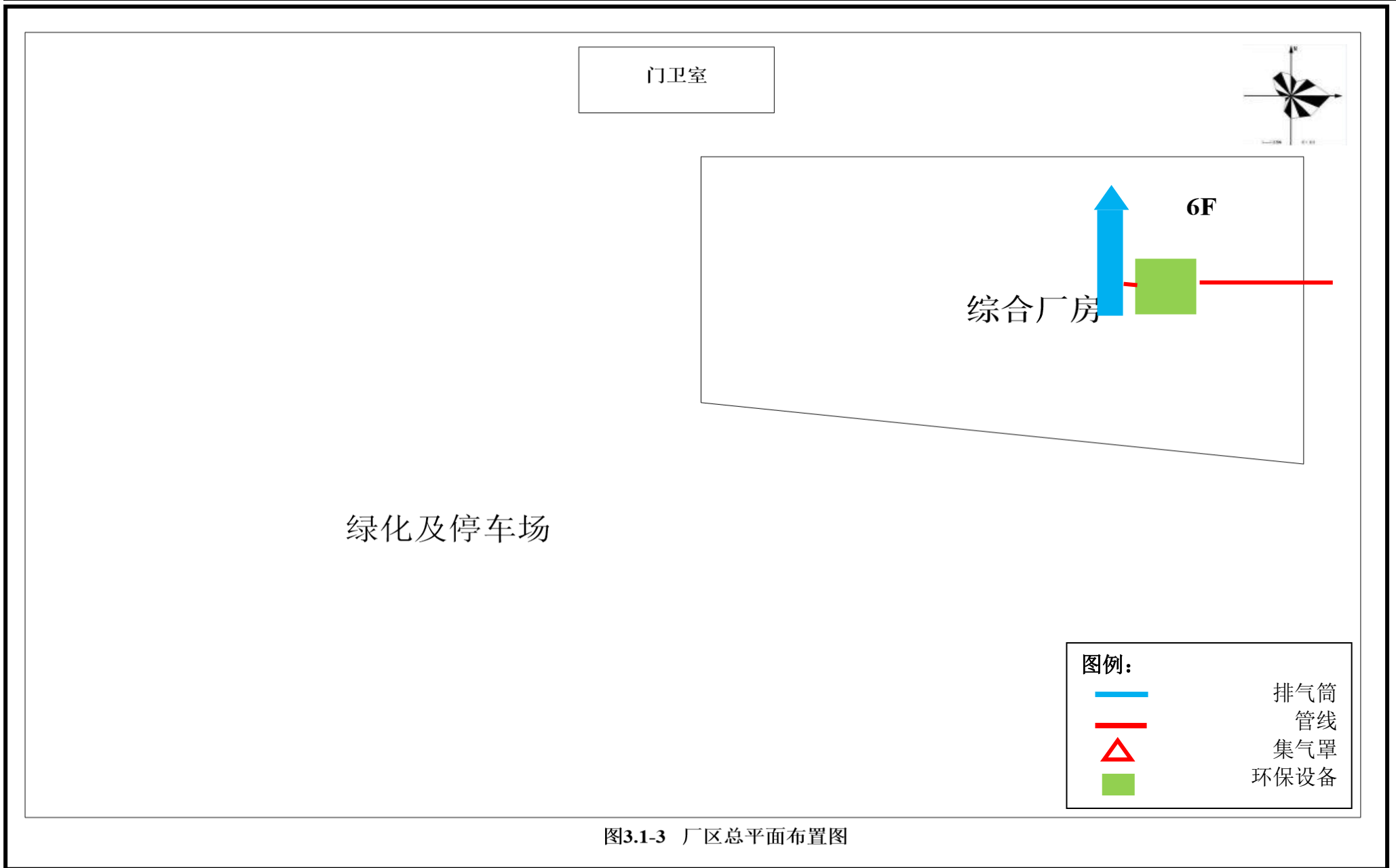
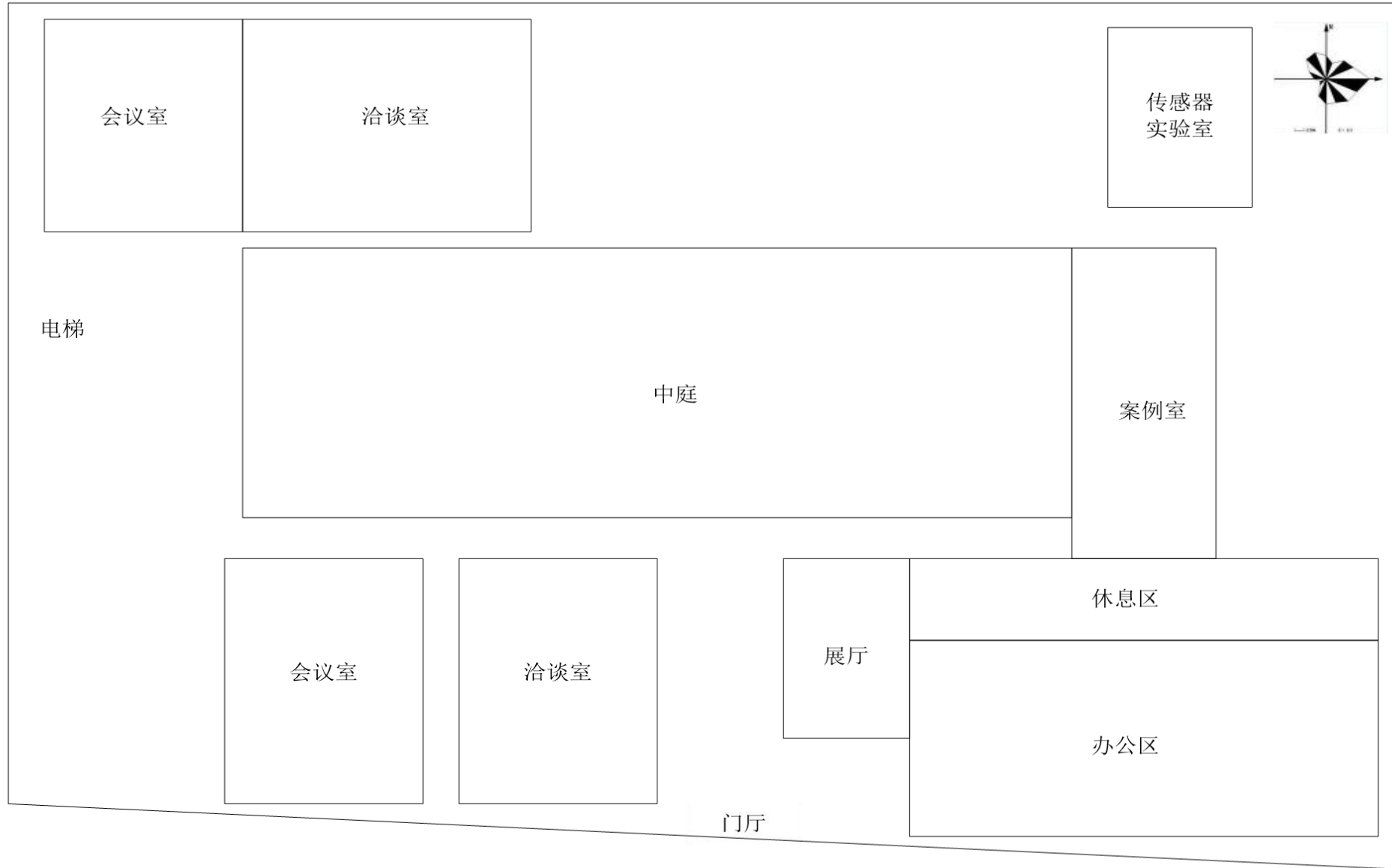


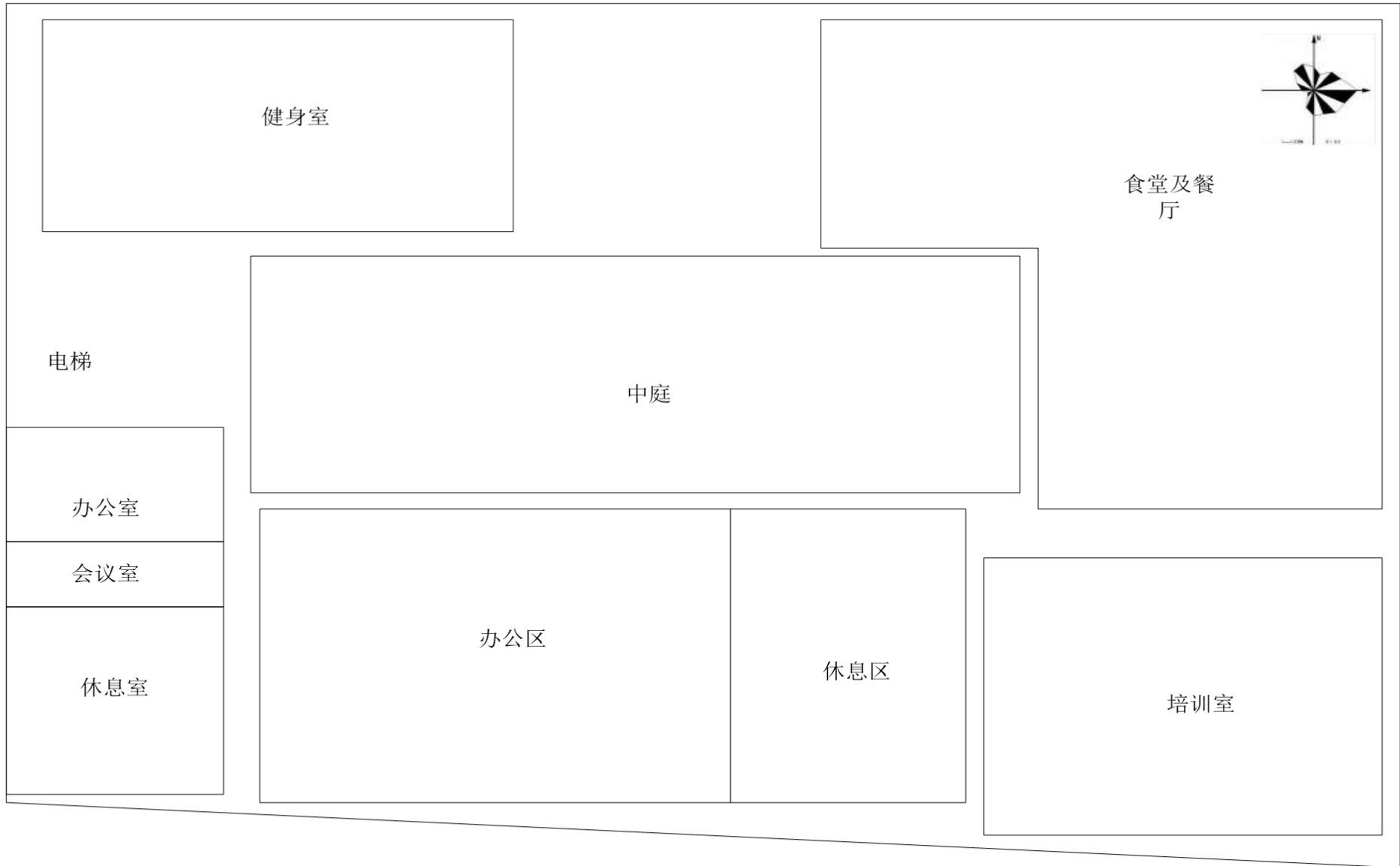
图3.1-3 厂区总平面布置图



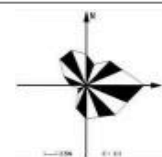
一层平面布置图



二层平面布置图

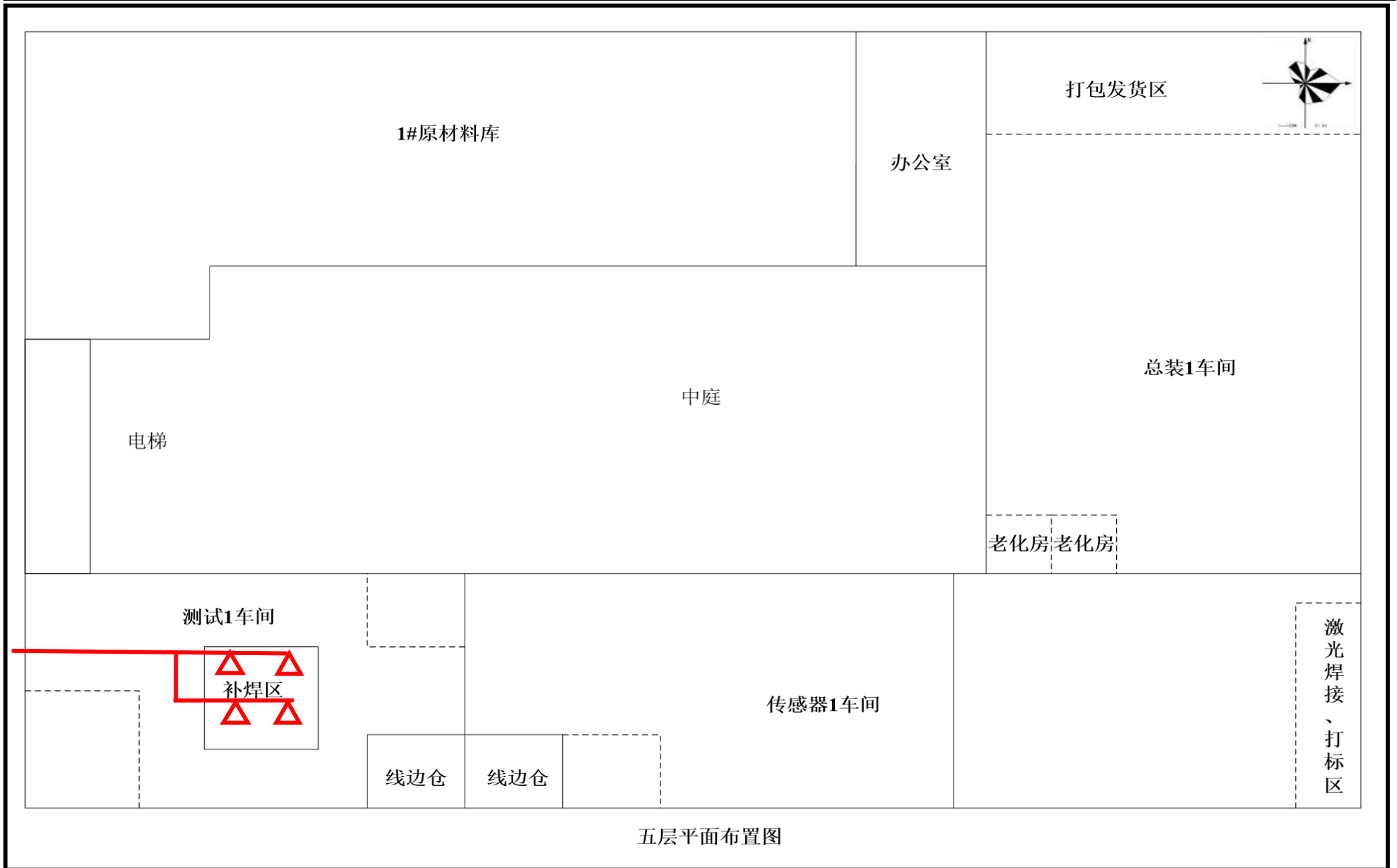


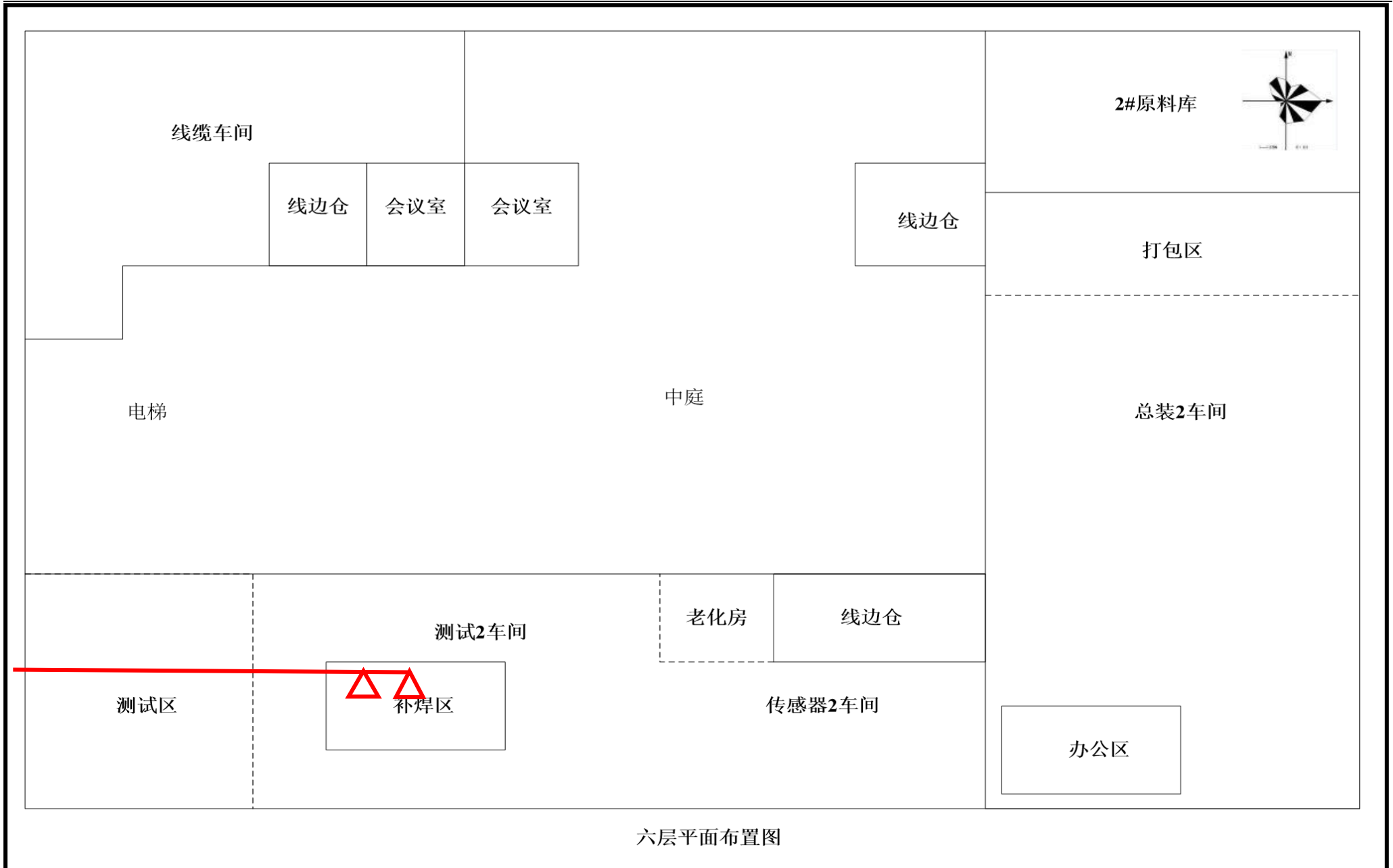
三层平面布置图



备用仓库

四层平面布置图





六层平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目主要从事传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备的生产，根据实际生产设备核算最大产能，可年产传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备 55500（个）套/年。产品方案与规模详见表 3.2-1，环评及批复建设内容与实际建设内容对比详见表 3.2-2。

表 3.2-1 建设项目产品方案与规模一览表

序号	名称	规格	环评设计最大产量	实际产能
1	传感器	RH103	30000 个/年	30000 个/年
2	手持仪器	RH113	18000 个/年	18000 个/年
3	有线监测	RH711	800 套/年	800 套/年
		RH611	500 套/年	500 套/年
		RH802	200 套/年	200 套/年
4	无线检测	RH1000	5000 套/年	5000 套/年
		RH560	1000 套/年	1000 套/年
合计			55500（个）套/年	55500（个）套/年

综上，本项目实际产品方案和规模与环评对比：未发生变动，与环评内容一致。

表 3.2-2 环评及批复建设内容与实际建设内容对比一览表

工程类别	单项工程名称	环评及批复要求	实际建设内容		
		工程内容及规模	工程内容	工程规模	
主体工程	A 综合厂房	6F, 建筑面积 12500m <sup>2</sup> ; 1F 为参观接待区、多功能报告厅、远程诊断办公室; 2F 为组装区及仓库; 3F 为培训室、活动健身区及食堂; 4F 为传感器车间、板块测试车间及办公区; 5F 为办公区; 6F 为研发办公室	生产区主要位于综合厂房 5、6 层部分区域, 主要用于生产传感器、手持仪器等智能服务系列产品, 主要生产设备包括激光焊接机、电烙铁、打包机等		总建筑面积为 12521m <sup>2</sup> , 生产区建筑面积约 2250m <sup>2</sup> , 可年产智能服务系列产品 55500 (个) 套/年
	B 综合厂房	6F, 建筑面积 13000m <sup>2</sup> ; 1F 为高温老化及联网测试车间、传感器组装车间; 2F 为半成品组装及办公室、物料及半成品周转车间; 3F 为无线产品整机装配及测试车间; 4F 为预留车间; 5F 数据机房; 6F 为研发中心	本次取消该厂房建设, 将各生产区域均合并至 A 综合厂房内 5、6 层区域, 将办公区、数据机房及研发中心等均合并至 A 综合厂房内 1 至 4 层, 实际生产工艺不发生变动, 不新增污染物		
	C 综合厂房	6F, 建筑面积 14000m <sup>2</sup> ; 1F 为传感器整机生产、测试车间; 2F 为手持仪器装配车间、整机测试车间; 3F、4F 为在线产品整机装配及测试车间, 5F 为可靠性实验室, 在线产品和无线产品整机测试车间; 6F 为研发中心	本次取消该厂房建设, 将各生产区域均合并至 A 综合厂房内 5、6 层区域, 将办公区、数据机房及研发中心等均合并至 A 综合厂房内 1 至 4 层, 实际生产工艺不发生变动, 不新增污染物		
辅助工程	研发中心	位于 A 楼、B 楼和 C 楼的 6F	传感器实验室	位于综合厂房 1 层东北部, 主要用于进行研发试验, 主要设备包括测试振动台、信号测试系统等, 主要能源为电, 不产生废水、废气等污染物	建筑面积约 150m <sup>2</sup>
			案例室	位于综合厂房 1 层东侧中部, 主要用于进行产品实介绍分析, 主要能源为电, 不产生废水、废气等污染物	建筑面积约 150m <sup>2</sup>

			中式实验室	位于综合厂房2层中部，主要用于拉力试验，高低温试验、IP测试等，主要设备为高低温交变湿热箱、空压机等，主要能源为电，不产生废水、废气等污染物	建筑面积约 200m <sup>2</sup>
	综合办公区	包括数据及办公；位于 A 楼 5F，B 楼 5F		位于综合厂房 1 至 6 层部分区域，主要包括健身室、办公室、洽谈区、会议室等，主要用于员工办公及数据中心等	建筑面积约 6317m <sup>2</sup> ，日常办公人数 200 人
	食堂	位于 A 楼 3F 东侧		与环评及批复内容一致，位于综合厂房 3 层东北部，主要用于员工就餐	建筑面积约 600m <sup>2</sup> ，最多容纳用餐人数 300 人
	停车位	共 290 个（其中地上 67 个，地下 223 个）	本次取消地下停车场建设		
储运工程	仓库	用于原料堆放及半成品中转；位于 A 楼 2F 东北角、B 楼 1F 西南角	1#原材料库	位于综合厂房 5 层北部，主要用于存放芯片、电容、电阻、PCB 电路板、不锈钢底座、不锈钢上盖、开关电源、锡丝等电子类、结构件类、线材部分、辅助类原料	建筑面积约 500m <sup>2</sup> ，一次最大存储量分别为 20 盘、100 盘、100 盘、1800 块、1000 个、1000 个、200 个、5kg，储存周期分别为 30 天、50 天、50 天、60 天、60 天、60 天、12 天、30 天
			2#原材料库	位于综合厂房 6 层北部，主要用于存放包装材料	建筑面积约 100m <sup>2</sup> ，储存周期为 30 天
			线边仓	位于各个生产车间附近，主要用于暂存当日生产过程中所需少量原辅材料	建筑面积均为 10m <sup>2</sup>
			备用仓库	位于综合厂房 4 层，作为备用仓库	建筑面积约 2050m <sup>2</sup>

公用工程	供电工程	由市政供电管网提供	年用电量为 1.5 万度	与环评内容一致	年用电量为 75 万度
	供水工程	来自市政供水管网	年用水量为 10425 吨	与环评内容一致	年用水量为 5425 吨
	排水工程	采取雨污分流制，项目废水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理后，达标排入派河	废水年排放量为 8340 吨，新建雨污水管网及化粪池	项目区采取雨污分流制，雨水排入市政污水管网，办公生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水经市政污水管网排入西部组团污水处理厂处理，达标后排入派河	废水年排放量为 4400.875 吨，新建雨污水管网、油水分离器及化粪池
	消防工程	按相关规定设置各类消防设施		与环评内容一致	
	供气工程	由市政供气管网提供天然气		与环评内容一致	年用气量约 1000m <sup>3</sup>
	供热制冷	本项目办公室夏季制冷、冬季采暖均采用中央空调进行集中供热制冷		与环评内容一致	
环保工程	废水治理	项目废水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理后，达标排入派河		已按照环评及批复要求落实，本项目产生的废水主要为食堂废水、保洁废水和职工办公生活污水，职工办公生活污水和保洁废水经化粪池预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水排入市政污水管网，进入西部组团污水处理厂处理，达标后排入派河	
	废气治理	食堂油烟经油烟净化器处理后，由专用烟道屋顶高空排放；焊接烟尘采用移动式净化装置，同时加强车间通风；地下车库加强通风		本次取消地下车库建设，其余内容已按照环评及批复要求落实，食堂油烟经油烟净化器处理后，由专用烟道屋顶高空排放，排放高度为 24 米；焊接烟尘由集气罩收集后经 1 套焊接烟尘净化器处理后通过 1 根排气筒进行排放，排放高度为 29 米	
	噪声治理	厂房隔声、减振垫、距离衰减		已按照环评及批复要求落实，厂区内已合理布局、利用厂房隔声、绿化隔声、距离衰减等措施减振、降噪	
	固废治理	废包装材料外售。生活垃圾集中收集，由环卫部门定期清运，统一处理		已按照环评及批复要求落实，本项目产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾和废包装材料，职工办公生活垃圾经分类袋装化处理后统一交由城管部门处理，废包装材料交由物资单位回收利用	

### 3.3 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料的种类、消耗量与环评及批复对比：未发生变动，与环评内容一致。项目实际原辅材料及能耗详见下表：

表 3.3-1 建设项目环评中原辅材料及能耗与实际原辅材料及能耗对比一览表

类别	序号	名称	储存规格	实际最大储 存量	实际储存周 期	实际性状	环评中年消 耗量	实际年消耗量	储存位置
物耗									
原辅 材料	1	电容	盘装存储	100 盘	50 天	固态	600 盘	600 盘	1#原材料 库
	2	电阻	盘装存储	100 盘	50 天	固态	600 盘	600 盘	
	3	不锈钢底座	塑料盘装	10000 个	60 天	固态	50000 个	50000 个	
	4	不锈钢上盖	塑料盘装	10000 个	60 天	固态	50000 个	50000 个	
	5	开关电源	纸箱包装	200 个	12 天	固态	5000 个	5000 个	
	6	芯片	盘装存储	20 盘	30 天	固态	200 盘	200 盘	
	7	PCB 板块	塑封存储	1800 块	60 天	固态	9000 块	9000 块	
	8	锡丝	卷装存储	5 千克	30 天	固态	50 千克	50 千克	
能耗									
能耗	9	水	/	/	/	/	10425 吨	5425 吨	/
	10	电	/	/	/	/	1.5 万度	75 万度	/

本项目主要生产设备数量及型号与环评内容对照：由于原环评中贴片工序外协，故不使用松下高速贴片机、松下多功能贴片机；由于原环评文本中提及的设备主要为数据中心搭建、研发试验等设备，遗漏部分生产过程中所需的生产设备，故本次验收对原环评中所需生产设备种类及数量进行核实补充；新增 1 套焊接烟尘净化器和排气筒代替移动式焊接烟尘净化器，其余与环评内容一致，实际生产设备及环保设备情况详见下表。

表 3.3-2 建设项目环评中生产设备与实际生产设备对比一览表

序号	设备名称	单位	环评中数量	实际数量	变动情况
<b>数据中心搭建</b>					
1	数据服务器	台/套	800	800	无
2	Hadoop 集群	台/套	200	200	
3	业务集群	台/套	100	100	
4	机柜	台	200	200	
5	UPS	台/套	20	20	
6	网络设备	套	1	1	
7	机房	间	1	1	
8	发电设备	套	1	1	
<b>研发实验设备</b>					
9	恩德福克振动校准系统	套	1	1	无
10	BK 振动台	台	1	1	
11	倾角标准台	台	1	1	
12	应力应变测试系统	套	1	1	
13	油液金属颗粒测试系统	套	1	1	
14	声发射校准系统	套	1	1	
15	快速温变箱	台	2	2	
16	高低温试验箱	台	5	5	
17	示波器	台	5	5	
18	高精度万用表	台	5	5	
19	矢量网络分析仪	台	2	2	
20	3D 打印机	台	1	1	
21	逻辑分析仪	台	3	3	
22	静电浪涌测试设备	台	2	2	
23	高精度振动实验台	台	1	1	

24	高性能信号采集设备	台	2	2	
25	研发稳压电源&信号发生器&仿真器	台	20	20	
26	可靠性实验室与传感器实验室基础建设	套	2	2	
<b>生产设备</b>					
27	传感器无尘车间搭建	台/套	1	1	+0
28	传感器车间自动化产线	台/套	3	3	+0
29	振动校准系统	台/套	5	5	+0
30	传感器自动化测试平台	台/套	2	2	+0
31	装配车间自动化产线	台/套	3	3	+0
32	整机自动化测试平台	台/套	2	2	+0
33	测试车间自动化测试产线	台/套	3	3	+0
34	高低温交变湿热箱	台/套	2	2	+0
35	信号测试系统	台/套	2	2	+0
36	浪涌测试设备	台/套	2	2	+0
37	高温老化房	台/套	2	3	+1
38	剥线机	台	0	1	+1
39	激光焊接机	台	0	2	+2
40	激光打标机	台	0	3	+3
41	空压机	台	0	9	+9
42	打包机	台	0	3	+3
43	松下高速贴片机	台/套	2	0	-2
44	松下多功能贴片机	台/套	2	0	-2
<b>环保设备</b>					
1	焊接烟尘净化器	套	/	1	/
2	排气筒	根	/	1	/
3	油烟净化器	套	/	1	/
4	集气罩	个	/	6	/

### 3.4 水源及水平衡

本项目由市政供水管网供水。本项目用水主要为办公生活用水、保洁用水、食堂用水和绿化用水。

日用水量为 21.7 吨，年用水量为 5425 吨（项目年工作日按 250 天计）。本次项目用水具体分析情况见下表，实际水平衡图见下表：

表 3.4-1 本项目实际用水量一览表

序号	名称	日用水量 (t/d)	年用水量 (t/a)
1	职工办公生活用水	13.9	3475
2	车间保洁用水	1.25	312.5
3	食堂用水	5.56	1390
4	绿化用水	0.99	247.5
总用水量		21.7	5425

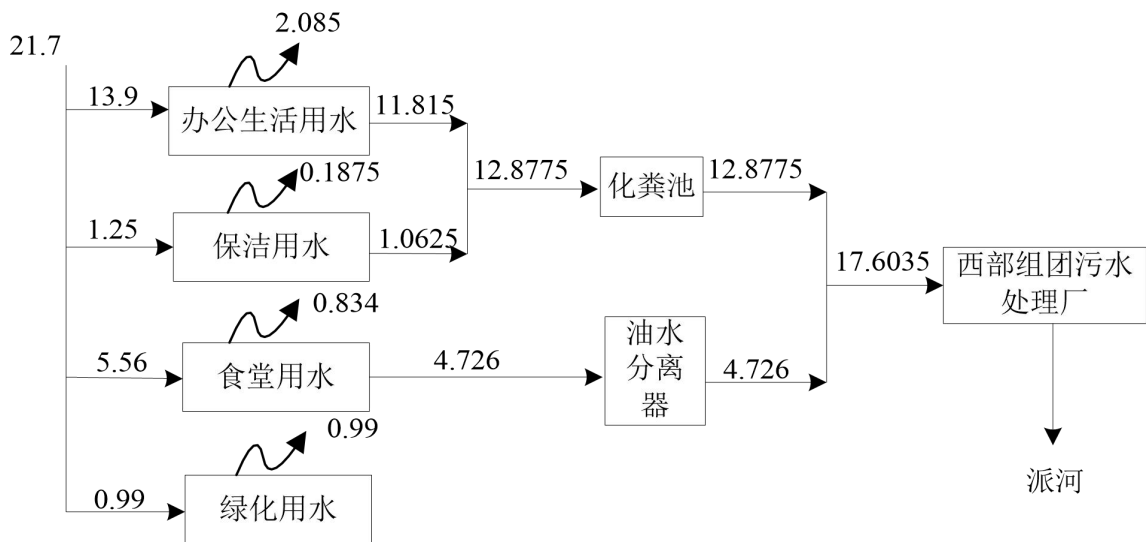


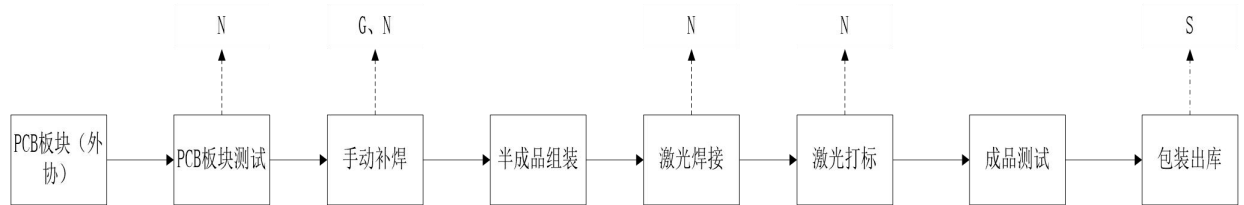
图 3.4-1 本项目实际水平衡图（单位：t/d）

根据项目实际水平衡图，项目废水日排放量为 17.6035t，年排放废水总量为 4400.875t（年工作日按 250 天计算）。项目区排水实行雨污分流制。雨水经厂区北侧的雨水总排口排入市政雨水管网，办公生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水经厂区北侧的污水总排口进入市政污水管网排入西部组团污水处理厂处理，达标后排入派河。废水中的 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度按照《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）中城镇污水处理厂标准计算（未规定的工业行业其他水污染物执行 GB18918-2002 中一级 A 标准），分别为 40mg/L、2（3）mg/L，排放量分别为 0.176t/a、0.009（0.013）t/a（总量指标纳入西部组团污水处理厂总量）。

### 3.5 生产工艺

本项目主要从事传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备的生产，实际生产工艺流程如下：

#### (1) 传感器生产工艺流程：



注：N—噪声；G—焊接烟尘；S—废包装材料

图 3.5-1 传感器工艺流程图

①对外协的 PCB 板块进行测试，若出现漏焊，则对其进行补焊，本工序主要产生噪声 N 和焊接烟尘 G。

②使用电动螺丝刀、十字起、一字起、扳手等工具，将底座与 PCB 板块进行组装。

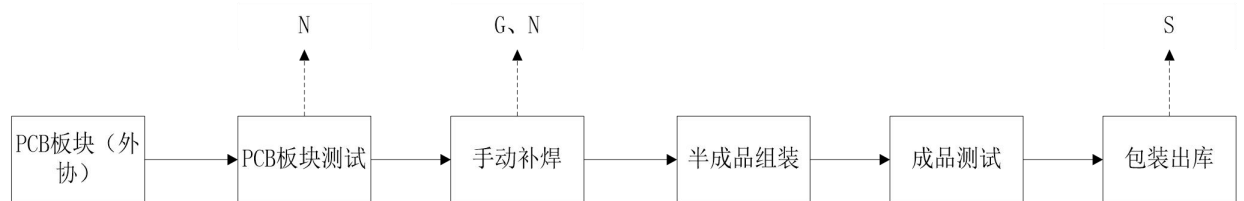
③采用连续或脉冲激光束进行焊接，通过热传导将 2 个部件焊接到一起，本工序主要产生噪声 N。

④对焊接后的产品进行激光打标，形成成品，本工序主要产生噪声 N。

⑤对成品进行质量测试。

⑥成品包装出库，本工序主要产生废包装材料 S。

#### (2) 手持仪器、有线监测和无线检测产品生产工艺流程：



注：N—噪声；G—焊接烟尘；S—废包装材料

图 3.5-2 手持仪器、有线监测和无线检测产品工艺流程图

①将外协的 PCB 板块进行测试，若出现漏焊，则对其进行补焊，本工序主要产生噪声 N 和焊接烟尘 G。

②使用电动螺丝刀、十字起、一字起、扳手等工具，将壳体、PCB 板块等进行组装，形成成品。

③对成品进行质量测试。

④成品包装出库，本工序主要产生废包装材料 S。

### 3.6 项目变动情况

本次验收实际建设内容与原环评及批文对比，发生如下变动：

①取消地下车库和 B、C 两栋综合厂房的建设，实际建设 1 栋 A 综合厂房，将各生产区域合并至 A 综合厂房内 5、6 层区域，将办公区、数据机房及研发中心等均合并至 A 综合厂房内 1 至 4 层，实际生产工艺不发生变动，不新增污染物，对总平面布置及各层布置重新进行合理规划。

②取消松下高速贴片机、松下多功能贴片机的使用；本次验收对原环评中实际生产工艺中所需的生产设备，但文中发生遗漏的部分生产设备种类及数量进行核实补充。

③本项目原位于经开区污水处理厂收水范围内，现位于西部组团污水处理厂收水范围内，废水中污染物排放总量纳入西部组团污水处理厂总量。

④原环评中产生的焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器进行处理，实际生产过程中产生的焊接烟尘经集气罩收集后通过 1 套焊接烟尘净化器集中处理，最后通过 1 根排气筒排放，排放高度为 29 米。

表 3.6-1 建设项目变动情况一览表

环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	是否属于重大变动
建设 A、B、C 共 3 栋综合厂房及地下车库	仅建设 1 栋 A 综合厂房，取消 B、C 综合厂房及地下车库的建设，导致总平面布置发生调整，生产区主要分布于 A 综合厂房 5、6 层	本次变动是由于本公司规划发生调整，故取消 B、C 综合厂房及地下车库的建设，将生产、研发、办公等集中于 1 栋厂房内，便于管理，剩余原环评中未建设区域将作为二期项目规划地，本次建设的 A 综合厂房可满足本项目生产需求	否，此次变动不对项目的性质、生产规模、地点、采用的生产工艺、产能等产生影响
原环评生产设备中包括松下高速贴片机、松下多功能贴片机，不包括打包机、空压机等生产设备	取消松下高速贴片机、松下多功能贴片机的使用；本次验收对原环评中实际生产工艺中所需的生产设备，但文中发生遗漏的部分生产设备种类及数量进行核实补充	由于原环评中贴片工序外协，故无需使用松下高速贴片机、松下多功能贴片机；原环评的生产工艺中需要多种生产设备，但是在设备清单中发生遗漏，未在设备清单中进行描述，故本次验收对其进行核实补充	否，此次变动不对项目的性质、生产规模、地点、采用的生产工艺产生影响，不新增污染物

<p>本项目原位于经开区污水处理厂收水范围内</p>	<p>现位于西部组团污水处理厂收水范围内</p>	<p>由于经开区污水处理厂和西部组团污水处理厂收水范围调整，故本项目产生的废水进入西部组团污水处理厂处理，废水中的污染物总量纳入西部组团污水处理厂总量</p>	<p>否，此次变动不对项目的性质、生产规模、地点、采用的生产工艺产生影响，污水纳入污水处理厂进行处理，不新增污染物</p>
<p>原环评中产生的焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器进行处理</p>	<p>实际生产过程中产生的焊接烟尘经6个集气罩收集后通过1套焊接烟尘净化器集中处理，最后通过1根排气筒排放</p>	<p>本公司为加强废气管理，故采用集气罩对废气进行收集，集中处理后经由1根排气筒排放排放高度为29米，代替移动式焊接烟尘净化器对废气进行收集、处理及排放，提高了废气的收集效率</p>	<p>否，此次变动不对项目的性质、生产规模、地点、采用的生产工艺产生影响，对产生的焊接烟尘采取有组织收集方式并进行处理，提高了废气的收集效率</p>

附：西部组团污水处理厂收水范围图



## 四 环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### 4.1.1 废水

雨水经厂区北侧的雨水总排口排入市政雨水管网，办公生活污水、车间保洁废水经化粪池（圆柱形，直径 2 米，深 10 米）预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水经厂区北侧的污水总排口进入市政污水管网排入西部组团污水处理厂处理，达标后排入派河。雨水总排口和污水总排口均已设置规范化标牌。

根据合肥高新区建设发展局出具的合肥高新区建设发展局室外排水设施专项核查表可知公司排水实行雨污分流制，共设置 1 个雨水排口和 1 个污水排口，雨污水均排入华佗巷。

表 4.1-1 废水种类及治理设施一览表

废水种类	主要污染物	排放浓度	年排放量	处理方式	治理设施参数	排放去向	排放方式
办公生活污水、保洁废水、食堂废水	COD	173.00mg/L	4400.87t	化粪池、油水分离器	化粪池位于厂区北侧，圆柱形，尺寸为直径 2m、深 10m	西部组团污水处理厂	间歇式排放
	BOD <sub>5</sub>	81.49mg/L					
	SS	62.00mg/L					
	NH <sub>3</sub> -N	20.51mg/L					
	动植物油	2.23mg/L					



图 4.1-1 雨水总排口照片



图 4.1-2 污水总排口照片



图 4.1-3 油水分离器照片

#### 4.1.2 废气

本项目产生的废气主要为补焊工序产生的焊接烟尘和食堂油烟。

本项目共设置 6 个补焊工位，其中 4 个补焊工位位于综合厂房 5 层，2 个补焊工位位于综合厂房 6 层，每个补焊工位上方均设置 1 个集气罩用于收集焊接烟尘（共设置 6 个集气罩，集气罩尺寸均为直径 15cm）产生的焊接烟尘经收集后由分管汇入 1 根总管，经 1 套焊接烟尘净化器（位于楼顶）进行处理，实测风机风量为 3620~3787m<sup>3</sup>/h，最后通过 1 根排气筒排放，排放高度为 29 米，内径为 0.4 米。

本项目食堂位于综合厂房 3 层，共设置 4 个灶头，灶头上方共设置 3 个集气罩用于收集油烟（集气罩尺寸均为 L1.6m×W0.8m），产生的食堂油烟由集气罩收集后经 1 套油烟净化器（位于楼顶）处理，实测风机风量为 6385~8862m<sup>3</sup>/h，通过专用烟道由楼顶排放，排放高度为 24 米。

**焊接烟尘净化器工作原理：**焊接烟尘在负压的作用下收集后进入焊接烟尘净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后进入焊接烟雾净化器设备洁净室，洁净空气经出风口排出。

焊接烟尘废气处理工艺流程见下图：

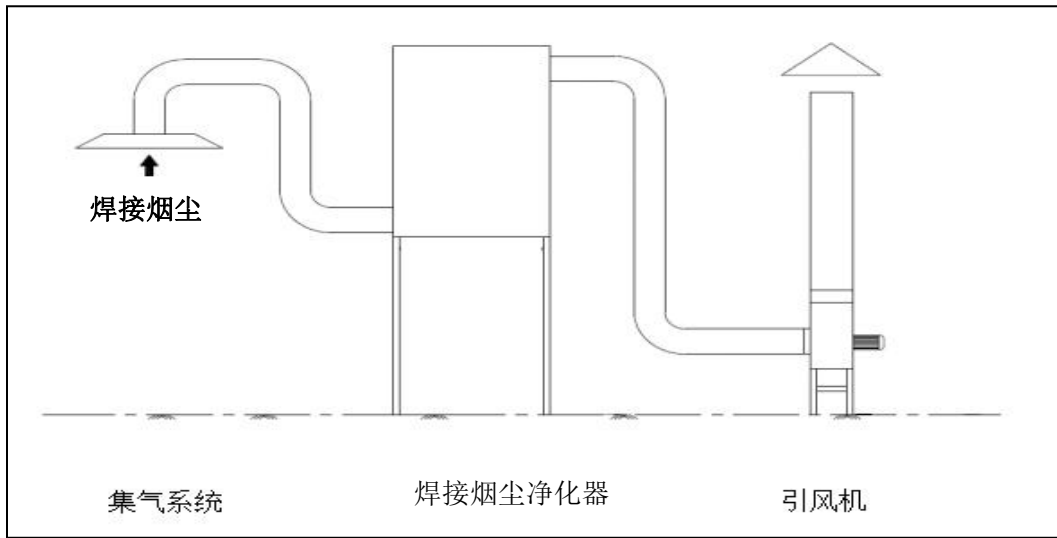


图 4.1-4 焊接烟尘净化器工艺流程图



图 4.1-5 排气筒及设备照片



图 4.1-6 点焊工位集气罩照片

表 4.1-2 废气种类和治理设施一览表

废气类别	来源	收集方式	处理方式	排放方式	监测点位	处理设施参数	排放去向
焊接烟尘	补焊工序	集气罩收集	焊接烟尘净化器	排气筒，排放高度为 29 米	有组织（共 1 个）：排气筒出口	①排气筒参数：内径 0.4m，排放高度 29m ②1 台风机、实测风量：3620~3787m <sup>3</sup> /h	排至大气
					无组织（共 4 个）：上风向 1 个点位；下风向 3 个点位		
油烟	食堂	集气罩收集	油烟净化器	专用烟道楼顶排放，排放高度为 24 米	有组织（共 1 个）：烟道出口	①1 台风机、实测风量：6385~8862m <sup>3</sup> /h	

#### 4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为空压机、打包机和风机等设备运行时产生的机械噪声和空气动力噪声，声级值为 65-85dB(A)。项目区内已合理布局，已选用低噪声设备、采用厂房隔声、绿化隔声和距离衰减等措施减振降噪。

表 4.1-3 噪声治理措施一览表

序号	设备名称	数量(台)	噪声性质	防噪措施	降噪效果 dB(A)	备注
1	打包机	3	机械噪声	合理布局，已选用低噪声设备、采用厂房隔声、绿化隔声和距离衰减	15-25	已落实
2	空压机	9	空气动力设备噪声			
3	油烟净化器风机	1				
4	焊接烟尘净化器风机	1				
5	空调风机	若干				

#### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾和一般固废。

##### (1) 生活垃圾

职工办公生活垃圾年产生量为 34.75t，职工办公生活垃圾实行袋装化、分类收集，交由城管部门统一清运处置。

##### (2) 一般固废

项目产生的一般固体废物主要为废包装材料，其中废包装材料产生量为 1t/a。废包装材料在厂区暂存后由物资部门回收利用。

表 4.1-4 厂区固体废物处置措施一览表

种类	名称	废物类别	产生量	处置措施
生活垃圾	办公生活垃圾	/	34.75t/a	实行袋装化，分类收集，交由城管部门统一清运处置
一般固废	废包装材料	/	1t/a	集中收集在厂区暂存后交由物资单位回收利用

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

(1) 防渗工程：本项目生产区域均为水泥地面，使用环氧自流地坪及瓷砖等进行覆盖，地面均进行了防腐防渗处理。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资 10000 万元，其中实际环保投资 45 万元，占总投资 0.45%。

表 4.3-1 项目实际环保投资一览表

序号	治理内容	处理对象	投资内容	环保投资 (万元)
1	废水	职工办公生活污水、保洁废水、食堂废水	新建化粪池、油水分离器、雨污水管网	24
2	废气	焊接烟尘	集气罩+焊接烟尘净化器+排气筒 (29 米高空排放)	5
		食堂油烟	集气罩+油烟净化器+排烟管道(24 米高空排放)	4
3	噪声	高噪声设备	合理布局、选用低噪设备、厂房隔声、绿化隔声、距离衰减	8
4	固废	一般固废、生活垃圾	垃圾桶	2
5	生态	环境绿化	植树、绿化景观	2
合计	—	—	—	45

项目在建设过程中履行了有关报批手续，执行了国家环境保护管理的有关规定，环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时，环保治理设施也同时投入运行。

表 4.3-2 “三同时”落实情况一览表

序号	污染源分类	主要工程内容		落实情况
1	水污染源	生活污水	化粪池、雨污管网	已按照环评及批复要求落实，雨水经厂区北侧的雨水总排口排入市政雨水管网，办公生活污水、车间保洁废水经化粪池预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水经厂区北侧的污水总排口进入市政污水管

				网排入西部组团污水处理厂处理，达标后排入派河
2	大气污染源	汽车尾气	机械排风系统，排风管道、排风口的设置	已取消地下停车场的建设
		餐饮油烟	风量为 10000m <sup>3</sup> /h 油烟净化器 1 套，专用烟道屋顶排放	已按照环评及批复要求落实，设置 1 套油烟净化器，经处理后的油烟经烟道楼顶排放，排放高度为 24 米
		焊接烟尘	设置移动式焊接烟尘净化装置，车间通风	已按照环评及批复要求落实，焊接烟尘经集气罩收集后设置 1 台焊接烟尘净化器进行处理，最后经 1 根排气筒进行排放，排放高度为 29 米
3	噪声源	车间设备	厂房隔声、减振垫、距离衰减	已按照环评及批复要求落实，合理布局，已选用低噪声设备、采用厂房隔声、绿化隔声和距离衰减
4	固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶，环卫部门清运	已按照环评及批复要求落实，厂区内设置垃圾桶，生活垃圾实行分类袋装化，交由城管部门清运处置，实际生产过程中无不合格品产生，对有瑕疵的产品进行回收再生产，废包装材料收集后外售
		次品及废包装袋	设置存放点，收集后外售	
5	生态环境	绿化	绿化，设置垃圾箱，集中收集后由环卫部门统一清运	已按照环评及批复要求落实，在厂区内设置垃圾桶和绿化

#### 4.4 防护距离符合性分析

根据本项目环评报告及批文要求，本项目环评及批复中无有关环境保护距离的要求。

## 五 建设项目环评报告表的总体结论及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的总体结论与建议

本项目符合国家有关政策法规，与区域规划相容、选址合理、污染防治措施可行、在落实各项环保措施后能够达标排放，对环境影响较小，不会使周围地区当前的大气、水、声环境质量恶化，环境质量能达到当地环境功能的要求。因此，从环保角度分析，该建设项目是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

一、经审核，安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目位于合肥高新区浮山路与燕子河路交口东北角，项目已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局以合高经贸【2016】319号文件批准备案，总投资3亿元，其中环保投资81万元。项目主要建设3栋综合厂房及相关配套设施，从事智能服务系列产品的生产（PCB板块生产外协），项目建成投产后可形成年产48000个传感器、1500个手持仪器、5000个有线监测、1000个无线监测的生产能力。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下，原则同意该项目按照安徽省四维环境工程有限公司编制的环评文件所列地点、内容、规模、平面布局及环境保护对策措施建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作：

1、落实水环境保护措施，实行雨污分流。项目废水主要为食堂餐饮废水、职工办公生活污水和保洁废水。食堂餐饮废水经油水分离器处理后，汇同其他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，排入高新区市政污水管网，最终进入经开区污水处理厂。同时，按国家有关规定和标准要求规范设置污水总排口。

经核定，排放污水中污染物COD总量不得超出0.42t/a，NH<sub>3</sub>-N总量不得超出0.004t/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、项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘、食堂油烟和停车场汽车尾气。焊接工位设置集气罩对焊接烟尘进行有组织收集后，经移动式焊接烟尘净化器处理；职工食堂后堂所有炉灶须使用清洁燃料，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

烟道排放；地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口应背靠邻近建筑物和公共活动场所。

3、项目噪声源主要为激光焊接机、排风机等各种设备运行时产生的噪声，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振、隔声等降噪措施。

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。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；废包装材料等一般固体废物由物资回收公司回收。

5、有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。

三、项目建设须严格执行项目配套的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，项目竣工后应尽快向高新区环保分局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

#### 五、环评执行标准

##### 1、环境质量标准：

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准；

声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

##### 2、污染物排放标准：

废水排放执行合肥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；

废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准；餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)；

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

## 六 验收执行标准

### 6.1 废水验收监测评价标准

根据环评及批复要求：废水排放执行西部组团污水处理厂接管要求，接管要求中尚未规定的执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级排放标准。标准值如下表：

表 6.1-1 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L

污染物	pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油
西部组团污水处理厂接管标准	6~9	350	180	250	35	—
GB8978-1996 中三级标准	6~9	500	300	400	—	100
本项目废水排放执行限值	6~9	350	180	250	35	100

### 6.2 废气验收监测评价标准

根据环评及批复要求：本项目补焊工序产生的焊接烟尘（颗粒物）排放均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准及无组织排放浓度监控限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中标准，标准值如下表：

表 6.2-1 项目废气排放标准一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值		执行标准
		排气筒高度	二级标准	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	120	29	10.65	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求及无组织排放监控浓度限值

注：综合厂房总高度约为 24 米，排气筒高出屋顶 5 米，因此排气筒总高度视为 29 米，同时项目所在区域内（200 米范围内）有高于综合厂房的建筑物（12 层，视为 36 米），因此本项目废气污染物排放速率按标准值严格 50% 执行。由于本项目排气筒高度为 29 米，经计算颗粒物排放速率为 21.29kg/h，由于按标准严格 50% 执行，最终确定排放标准为 10.65kg/h。

表 6.2-2 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	基准灶头数	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	净化设施最低去除效率 (%)
中型	≥3, <6	2.0	75

### 6.3 噪声验收监测评价标准

根据环评及批复要求：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。标准值如下表：

表 6.3-1 噪声验收排放标准

监测点位	执行标准	昼间	夜间
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	60dB（A）	50dB（A）

### 6.4 固废验收评价标准

根据环评及批复要求：一般工业固废执行（GB18599-2013 修订）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。

## 七 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

根据现场踏勘时,对该项目主要污染源污染物排放情况及环境保护设施建设运行情况调查结果以及合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局、环高审【2016】199号《关于安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表的审批意见》的要求,确定本次验收监测内容。具体监测内容如下:

#### 7.1.1 废水

废水监测因子及监测频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 废水的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
废水	污水总排口	★	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	4次/天,共2天



图 7.1-1 废水监测点位示意图

### 7.1.2 废气

有组织废气监测因子及监测频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 有组织废气的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次
有组织 废气	排气筒出口	1 个、P1	颗粒物	3 次/天，共 2 天
	油烟净化器出口	1 个、P2	油烟	5 次/天，共 2 天



图 7.1-2 有组织废气监测点位示意图

无组织废气监测因子及监测频次见表 7.1-3。

表 7.1-3 无组织废气的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次
无组织 废气	厂区上风向	OG1	颗粒物	3 次/天，共 2 天
	厂区下风向	OG2		
		OG3		
		OG4		

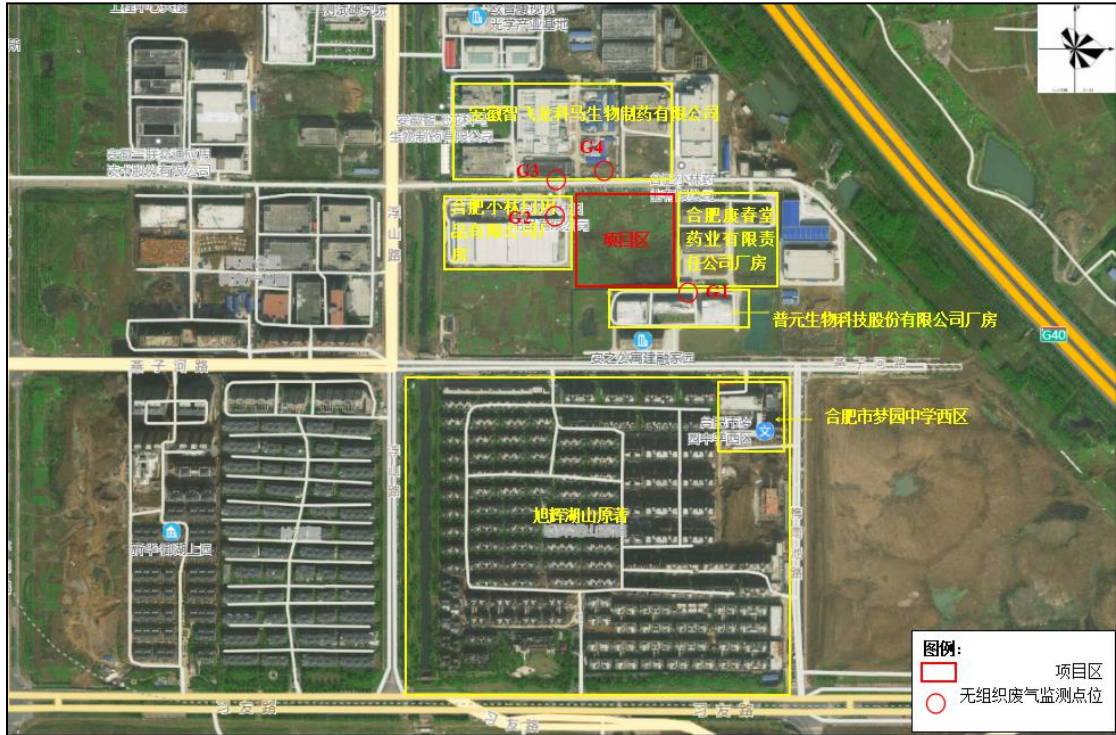


图 7.1-3 无组织废气监测点位示意图（12月13日）



图 7.1-3 无组织废气监测点位示意图（12月14日）

### 7.1.3 厂界噪声监测

噪声的监测因子及监测频次见表 7.1-4。

表 7.1-4 厂界噪声的监测因子及监测频次

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东侧	▲N1	厂界噪声	昼夜各 1 次/天，共 2 天
	厂界南侧	▲N2		
	厂界西侧	▲N3		
	厂界北侧	▲N4		
	旭辉湖山原著	△N5	环境噪声	
	合肥市梦园中学西区	△N6		

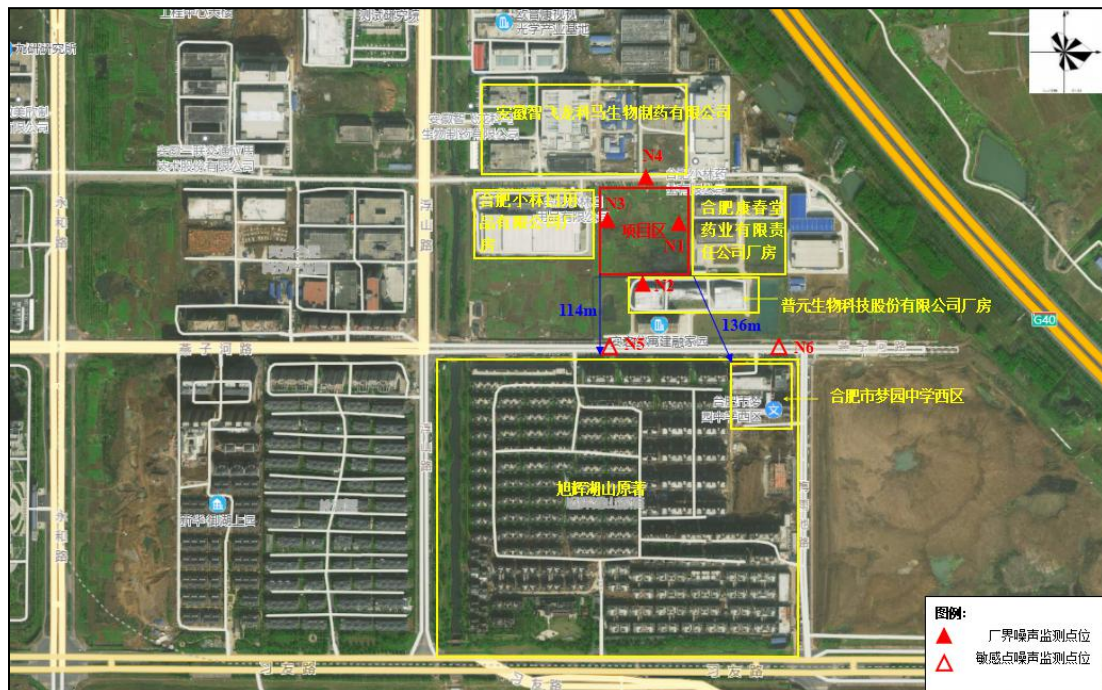


图 7.1-4 噪声监测点位示意图

## 八 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 污染物监测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	—
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	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	0.5mg/L
	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	—
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	—
	油烟	饮食业油烟排放标准(试行)GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法	—

### 8.2 监测资质



### 8.3 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》和中国环境监测总站编写的《环境水质监测质量保证手册》等的要求进行。选择的方法检出限满足要求，采样过程中采集一定比例的平行样。实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体样的采集、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》和中国环境监测总站编写的《空气和废气监测质量保证技术规定（试行）》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。废气监测每次采集平行双样，分析结果取平均值，气体样品采气量执行采样标准要求，不少于 20L。所有仪器均符合计量认证要求。废气和环境空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。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器测量前后均经 ND-9 声级校准仪校准，测量条件严格按监测技术规范要求进行，声级计校准误差  $0 \pm 0.1\text{dB(A)}$ 。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

## 九 验收监测结果

此次验收监测是对安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环保设施的建设、运行和环境管理进行竣工验收，对环保设施的处理效果进行监测，对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；考察该项目生产后对周围环境产生的影响。

### 9.1 生产工况

安徽容知日新科技股份有限公司于2019年11月委托安徽品格检测技术有限公司进行安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目竣工环境保护验收监测，安徽品格检测技术有限公司于2019年12月13日~12月14日进行现场监测，废气、废水、噪声污染源排放监测及环境管理检查同步进行。验收监测期间，各项污染治理设施运行正常，符合验收监测要求。工况分析见表9.1-1。

表 9.1-1 项目验收监测期间工况

日期	产品名称	设计日产量 (套)	实际日产量 (套)	运行负荷率 (%)
2019年12月13日	传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备	222	220	99.1
2019年12月14日		222	200	90.1

### 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

本项目产生的废气主要为焊接烟尘和食堂油烟。

焊接烟尘经集气罩收集后，经1套焊接烟尘净化器处理后通过1根排气筒排放，位于楼顶，排放高度为29米。由于焊接烟尘净化器进口不具备验收监测条件，故未对焊接烟尘净化器进口进行监测。

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废气

#### (1) 有组织废气

有组织废气检测结果见表 9.2-2、9.2-5。

表 9.2-1 有组织废气颗粒物参数表

检测点位	排气筒出口					
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1256					
检测日期	2019.12.13			2019.12.14		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压 (kPa)	101.8	101.7	101.7	101.8	101.7	101.7
烟温 (°C)	13	14	14	14	13	14
含湿量 (%)	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3629	3697	3645	3677	3787	3620

表 9.2-2 有组织废气颗粒物检测结果

检测日期	检测位置	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2019年12月13日	排气筒出口	颗粒物	第一次	<20	<7.26×10 <sup>-2</sup>
			第二次	<20	<7.39×10 <sup>-2</sup>
			第三次	<20	<7.29×10 <sup>-2</sup>
2019年12月14日	排气筒出口	颗粒物	第一次	<20	<7.35×10 <sup>-2</sup>
			第二次	<20	<7.57×10 <sup>-2</sup>
			第三次	<20	<7.24×10 <sup>-2</sup>

表 9.2-3 排气筒出口最大排放浓度和最大排放速率一览表

排放位置	污染物种类	最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大速率 (kg/h)
排气筒出口	颗粒物	<20	<7.57×10 <sup>-2</sup>

由表 9.2-3 可知，验收监测期间，排气筒出口颗粒物最大排放浓度小于 20mg/m<sup>3</sup>、最大排放速率小于 7.57×10<sup>-2</sup>kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准要求（颗粒物排放浓度≤120mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤10.65kg/h）。

表 9.2-4 有组织废气油烟参数表

检测点位	油烟净化器出口
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3600
基准工作灶头数 (个)	8.6

采样日期	2019.12.13					2019.12.14				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
大气压 (kPa)	101.7	101.6	101.6	101.5	101.5	101.7	101.6	101.6	101.6	101.5
烟温 (°C)	21	20	20	22	22	23	24	24	25	25
含湿量 (%)	2.3	2.1	2.2	2.1	2.3	2.3	2.4	2.2	2.1	2.3
实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	8862	7177	8291	7720	7969	7607	7231	7094	6385	7637

表 9.2-5 有组织废气油烟检测结果

检测日期	检测位置	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2019年12月13日	油烟净化器出口	油烟	第一次	0.26
			第二次	0.22
			第三次	0.22
			第四次	0.23
			第五次	0.22
2019年12月14日	油烟净化器出口	油烟	第一次	0.23
			第二次	0.23
			第三次	0.23
			第四次	0.21
			第五次	0.21

表 9.2-6 油烟净化器出口最大排放浓度和最大排放速率一览表

排放位置	污染物种类	最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
油烟净化器出口	油烟	0.26

由表 9.2-6 可知, 验收监测期间, 油烟净化器出口的油烟最大排放浓度为 0.26mg/m<sup>3</sup>, 满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中标准(油烟最高允许排放浓度为 2mg/m<sup>3</sup>)。

## (2) 无组织废气

监测期间气象参数详见表 9.2-7:

表 9.2-7 大气同步检测气象参数一览表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
12月13日	9:36-10:36	11.8	101.7	2.3	东南风
	10:44-11:44	13.7	101.6	2.2	东南风
	11:58-12:58	15.3	101.5	2.0	东南风
12月14日	13:28-14:28	13.7	101.4	2.5	东北风

	14:39-15:39	12.1	101.4	2.5	东北风	多云
	15:44-16:44	10.8	101.6	2.6	东北风	多云

无组织废气检测结果见表 9.2-8。

表 9.2-8 无组织废气检测结果一览表

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )		
			第一次	第二次	第三次
G1 厂界上风向	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	2019.12.13	0.182	0.176	0.191
G2 厂界下风向			0.199	0.222	0.198
G3 厂界下风向			0.204	0.194	0.214
G4 厂界下风向			0.227	0.199	0.193
G1 厂界上风向		2019.12.14	0.182	0.176	0.187
G2 厂界下风向			0.203	0.190	0.195
G3 厂界下风向			0.219	0.233	0.193
G4 厂界下风向			0.205	0.212	0.204

表 9.2-9 厂界污染物最大排放浓度一览表

排放位置	污染物种类	最大浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界	颗粒物	0.233

由表 9.2-9 可知，验收监测期间，厂界颗粒物最大浓度为 0.233mg/m<sup>3</sup>，满足参照执行的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（无组织颗粒物最大排放浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 9.2.2.2 废水

本项目产生的废水主要为食堂废水、保洁废水和职工办公生活污水，职工办公生活污水和保洁废水经化粪池预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水排入市政污水管网，进入西部组团污水处理厂处理，达标后排入派河。

本次验收监测在总排口设置 1 个监测点。监测结果见表 9.2-10。

表 9.2-10 废水监测结果一览表

单位：mg/L

检测项目	单位	检测结果									
		2019 年 12 月 13 日					2019 年 12 月 14 日				
		S1	S2	S3	S4	平均值	S5	S6	S7	S8	平均值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
pH 值	无量纲	7.08	7.31	7.15	6.93	6.93~7.31	7.23	7.06	7.45	7.17	7.06~7.45
COD	mg/L	178	153	186	164	170.25	159	193	170	181	175.75

NH <sub>3</sub> -N	mg/L	22.1	19.5	20.9	18.8	20.33	21.4	20.1	18.2	23.1	20.70
BOD <sub>5</sub>	mg/L	83.6	69.8	88.0	78.0	79.85	68.7	95.0	79.8	89.0	83.13
SS	mg/L	75	62	55	68	65.00	59	67	60	50	59.00
动植物油	mg/L	2.57	2.46	2.52	2.26	2.45	2.11	1.89	1.96	2.04	2.00

由表 9.2-10 可知，验收监测期间，本项目污水总排口处 pH 值范围为 6.93~7.45，COD 日均浓度分别为 170.25mg/L、175.75mg/L，NH<sub>3</sub>-N 日均浓度分别为 20.33mg/L、20.70mg/L，BOD<sub>5</sub> 日均浓度分别为 79.85mg/L、83.13mg/L，SS 日均浓度分别为 65.00mg/L、59.00mg/L，动植物油日均浓度分别为 2.45mg/L、2.00mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表中三级标准要求及西部组团污水处理厂接管标准要求。

### 9.2.2.3 厂界噪声

本次验收监测于 2019 年 12 月 13 日~12 月 14 日对项目厂界进行了昼间噪声监测，结果见表 9.2-11。

表 9.2-11 噪声检测结果一览表

检测位置	检测日期	监测结果（单位：dB(A)）	
		昼间	夜间
▲1 东厂界	2019 年 12 月 13 日	53.9	44.4
▲2 南厂界		55.1	45.3
▲3 西厂界		54.7	45.0
▲4 北厂界		57.5	46.5
△5 旭辉湖山原著		52.1	42.6
△6 合肥市梦园中学西区		50.6	43.7
▲1 东厂界	2019 年 12 月 14 日	54.0	42.6
▲2 南厂界		55.3	44.8
▲3 西厂界		51.6	45.2
▲4 北厂界		56.7	47.4
△5 旭辉湖山原著		50.8	41.7
△6 合肥市梦园中学西区		51.7	42.0

由表 9.2-11 可知，验收监测期间，厂界四周噪声昼间最大值为 57.5dB（A），夜间最大值为 47.4dB（A），满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，敏感点处噪声昼间最大值为 51.7dB（A），夜间最

大值为 43.7dB (A)，满足 (GB3096-2008) 《声环境质量标准》中 2 类标准要求。

#### **9.2.2.4 污染物排放总量核算**

根据本项目实际水平衡图核算废水量，废水中 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度按照《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016) 中城镇污水处理厂标准 (未规定的工业行业其他水污染物执行 GB18918-2002 中一级 A 标准) 计算，分别为 40mg/L、2 (3) mg/L，排放量分别为 0.176t/a、0.009 (0.013) t/a (总量纳入西部组团污水处理厂)，满足环评及批文中要求。

## 十 环境管理检查

### 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

公司在项目建设中履行了有关报批手续,执行了国家环境保护管理的有关规定,环评报告表及审批意见中要求建设的污染防治设施基本得到落实。工程保证了在建成投运时,环保治理设施也同时投入运行。

### 10.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司建立了环境保护网,由公司领导和公司环保员组成,定期召开公司环保情况报告会和专题会议,负责贯彻会议决定,共同做好本公司的环境保护工作。公司设置环境部全面负责本公司环境保护工作面的管理和监测任务,改善公司环境状况,减少公司对周围环境污染,并协助公司与政府环保部门的工作。

### 10.3 环保设施投资

该项目实际总投资 10000 万元,其中实际环保投资 45 万元,占总投资的 0.45%。

### 10.4 环评及批复要求的落实情况

环评及批复要求与实际建成情况见表 10.4-1。

表 10.4-1 环评批复的落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	<p>落实水环境保护措施,实行雨污分流。项目废水主要为食堂餐饮废水、职工办公生活污水和保洁废水。食堂餐饮废水经油水分离器处理后,汇同其他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,排入高新区市政污水管网,最终进入经开区污水处理厂。同时,按国家有关规定和标准要求规范设置污水总排口。</p> <p>经核定,排放污水中污染物 COD 总量不得超出 0.42t/a, NH<sub>3</sub>-N 总量不得超出 0.004t/a (按《城镇污水处理厂污染物排放标准》</p>	<p>已按照环评及批复要求落实,本项目产生的废水主要为食堂废水、保洁废水和职工办公生活污水,职工办公生活污水和保洁废水经化粪池预处理后汇同经油水分离器预处理的食堂废水排入市政污水管网,进入西部组团污水处理厂处理,达标后排入派河。已按照要求规范设置污水总排口。验收监测期间,本项目污水总排口处 pH 值范围为 6.93~7.45, COD 日均浓度分别为 170.25mg/L、175.75mg/L, NH<sub>3</sub>-N 日均浓度分别为 20.33mg/L、20.70mg/L, BOD<sub>5</sub> 日均浓度分别为 79.85mg/L、83.13mg/L, SS 日均浓度分别为 65.00mg/L、59.00mg/L, 动植物油日均浓度分别为 2.45mg/L、2.00mg/L 均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表中三级标准要求及西部组团污水处理厂接管标准要求。</p>

	(GB18918-2002)一级 A 标准核定)。	
2	<p>项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘、食堂油烟和停车场汽车尾气。</p> <p>焊接工位设置集气罩对焊接烟尘进行有组织收集后，经移动式焊接烟尘净化器处理；职工食堂后堂所有炉灶须使用清洁燃料，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)后经专用烟道排放；地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口应背靠邻近建筑物和公共活动场所。</p>	<p>本次取消地下车库建设，其余内容已按照环评及批复要求落实，食堂油烟经油烟净化器处理后，由专用烟道屋顶高空排放；焊接烟尘由集气罩收集后经 1 套焊接烟尘净化器处理后通过 1 根排气筒楼顶排放，排放高度为 29 米。验收监测期间，排气筒出口颗粒物最大排放浓度小于 <math>20\text{mg}/\text{m}^3</math>、最大排放速率小于 <math>7.57 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}</math>，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准要求(颗粒物排放浓度<math>\leq 120\text{mg}/\text{m}^3</math>、排放速率<math>\leq 10.65\text{kg}/\text{h}</math>)。油烟净化器出口的油烟最大排放浓度为 <math>0.26\text{mg}/\text{m}^3</math>，满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中二级排放标准要求(油烟最高允许排放浓度为 <math>2\text{mg}/\text{m}^3</math>)。厂界颗粒物最大浓度为 <math>0.233\text{mg}/\text{m}^3</math>，满足参照执行的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值(无组织颗粒物最大排放浓度<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>)</p>
3	<p>项目噪声源主要为激光焊接机、排风机等各种设备运行时产生的噪声，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振、隔声等降噪措施。</p>	<p>已按照环评及批复要求落实，厂区内已合理布局、利用厂房隔声、绿化隔声、距离衰减等措施减振、降噪。验收监测期间，厂界四周噪声昼间最大值为 <math>57.5\text{dB}(\text{A})</math>，夜间最大值为 <math>47.4\text{dB}(\text{A})</math>，满足(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求，敏感点处噪声昼间最大值为 <math>51.7\text{dB}(\text{A})</math>，夜间最大值为 <math>43.7\text{dB}(\text{A})</math>，满足(GB3096-2008)《声环境质量标准》中 2 类标准要求。</p>
4	<p>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。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；废包装材料等一般固体废物由物资回收公司回收。</p>	<p>已按照环评及批复要求落实，本项目产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾和废包装材料，职工办公生活垃圾经分类袋装化处理后统一交由城管部门处理，废包装材料交由物资单位回收利用。</p>
5	<p>有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。</p>	<p>已按照环评及批复要求落实，本项目生产区域均为水泥地面，使用环氧自流地坪及瓷砖进行覆盖，地面均进行了防腐防渗处理。</p>

## 十一 验收监测结论

安徽容知日新科技股份有限公司本次验收监测期间生产工况稳定，满足验收监测技术规范要求，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性、完整性、准确性，为此给出如下结论：

### 11.1 环保设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

焊接烟尘经集气罩收集后，经 1 套焊接烟尘净化器处理后通过 1 根排气筒楼顶排放，排放高度为 29 米。由于焊接烟尘净化器进口不具备验收监测条件，故未对焊接烟尘净化器进口进行监测。

#### 11.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废气

根据安徽品格检测技术有限公司（报告编号：PG19121303）监测报告显示，验收监测期间，排气筒出口颗粒物最大排放浓度小于  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率小于  $7.57 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准要求（颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 10.65\text{kg}/\text{h}$ ）；油烟净化器出口的油烟最大排放浓度为  $0.26\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中标准要求（油烟最高允许排放浓度为  $2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界颗粒物最大浓度为  $0.233\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足参照执行的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（无组织颗粒物最大排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### 2、废水

根据安徽品格检测技术有限公司（报告编号：PG19121303）监测报告显示，验收监测期间，本项目污水总排口处 pH 值范围为 6.93~7.45，COD 日均浓度分别为  $170.25\text{mg}/\text{L}$ 、 $175.75\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$  日均浓度分别为  $20.33\text{mg}/\text{L}$ 、 $20.70\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$  日均浓度分别为  $79.85\text{mg}/\text{L}$ 、 $83.13\text{mg}/\text{L}$ ，SS 日均浓度分别为  $65.00\text{mg}/\text{L}$ 、 $59.00\text{mg}/\text{L}$ ，动植物油日均浓度分别为  $2.45\text{mg}/\text{L}$ 、 $2.00\text{mg}/\text{L}$  均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表中三级标准要求及西部组团污水处理厂接管标准要求。

### 3、噪声

根据安徽品格检测技术有限公司（报告编号：PG19121303）监测报告显示，验收监测期间，厂界四周噪声昼间最大值为 57.5dB（A），夜间最大值为 47.4dB（A），满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求。

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工办公生活垃圾和一般固废。

职工办公生活垃圾实行袋装化、分类收集，交由城管部门统一清运处置；一般固体废物主要为废包装材料，在厂区暂存后由物资部门回收利用。

## 11.2 验收结论

安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中总体按照环评及批复的要求落实了污染防治措施，主要污染物达标排放，符合竣工验收条件。



## 十二 附件

附件 1: 关于安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表的审批意见

# 合肥市环境保护局分局

## 高新技术产业开发区

### 关于对安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表的审批意见

环高审(2016)199号

安徽容知日新科技股份有限公司:

你公司报来的《安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目环境影响报告表》(以下简称“《报告表》”)及要求出具审批的《报告》已经收悉。经现场勘验、资料审核,审批意见如下:

一、经审核,安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目位于合肥高新区浮山路与燕子河路交口东北角,项目已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局以合高经贸(2016)319号文件批准备案,总投资3亿元,其中环保投资81万元。项目主要建设3栋综合厂房及相关配套设施,从事智能服务系列产品的生产(PCB板块生产外协),项目建成投产后可形成年产48000个传感器、1500个手持仪器、5000个有线监测、1000个无线监测的生产能力。在建设单位认真落实有关环保法律法规以及《报告表》的各项污染防治措施的前提下,原则同意该项目按照安徽省四维环境工程有限公司编制的环评文件所列地点、内容、规模、平面布局及环境保护对策措施建设。

二、项目设计、建设及营运过程中应重点做好以下工作:

1、落实水环境保护措施,实行雨污分流。项目废水主要为食堂餐饮废水、职工办公生活污水和保洁废水。食堂餐饮废水经油水分离器处理后,汇同其他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,排入高新区市政污水管网,最终进入经开区污水处理厂。同时,按国家有关规定和标准要求规范设置污水总排口。

经核定,排放污水中污染物COD总量不得超出0.42t/a, NH<sub>3</sub>-N总量不得超出0.004t/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、项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘、食堂油烟和停车场汽车尾气。焊接工位设置集气罩对焊接烟尘进行有组织收集后，经移动式焊接烟尘净化器处理；职工食堂后堂所有炉灶须使用清洁燃料，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)后经专用烟道排放；地下车库汽车尾气采用机械排风，排风口应背靠邻近建筑物和公共活动场所。

3、项目噪声源主要为激光焊接机、排风机等各种设备运行时产生的噪声，应优化总图布局，合理布置各类高噪声源，并采取有效的减振、隔声等降噪措施。

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。项目职工产生的生活垃圾实行分类袋装化，送至城市生活垃圾中转站；废包装材料等一般固体废物由物资回收公司回收。

5、有关本项目的其他环境影响的减缓措施，按环评文件要求认真落实。

三、项目建设须严格执行项目配套的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，项目竣工后应尽快向高新区环保分局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后，方可正式投入使用。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

#### 五、环评执行标准

##### 1、环境质量标准：

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；

环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准；

声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

##### 2、污染物排放标准：

废水排放执行合肥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;

废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准;餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001);

厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

2016年11月30日







# 检 测 报 告

PG19121303

委托单位： 安徽容知日新科技股份有限公司

项目名称： 安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能  
服务系列产品项目验收检测

样品类别： 噪声、废水、废气



安徽品格检测技术有限公司

2019 年 12 月 21 日



# 声 明

- 一、报告必须加盖检验检测专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理；
- 三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责；
- 五、本报告无审核人、批准人（授权签字人）签字无效；
- 六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告，经同意复制的报告，需加盖我公司检验检测专用章或公章确认。

单位名称：安徽品格检测技术有限公司


电话：0551-62240082

传真：0551-62240082

邮编：230000

地址：安徽省合肥市高新区玉兰大道 767 号产业研发中心二期网风网络公司大楼三层

# 检测报告

受检单位	安徽容知日新科技股份有限公司	联系人	陶昊
地址	合肥高新技术产业开发区浮山路与燕子河路交口东北角	电话	18656225836
采样日期	2019.12.13-2019.12.14	测试日期	2019.12.13-2019.12.20
采样计划和程序说明	按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ 91-2002)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《声环境质量标准》(GB 3096-2008)及相关作业指导书进行。		
解释与说明	/		
结论	/		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>编制 <i>曹如礼</i></p> <p>审核 <i>刘海芸</i></p> <p>批准 <i>[Signature]</i></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;">  <p>检验检测专用章</p> <p>日期: 2019年 12月 21日</p> </div> </div>			

## 检测结果

样品类别	废水							
检测点位	污水总排口							
采样日期	2019.12.13				2019.12.14			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品编号	FS-1-1-1	FS-1-1-2	FS-1-1-3	FS-1-1-4	FS-2-1-1	FS-2-1-2	FS-2-1-3	FS-2-1-4
样品性状	微黄 浑	微黄 浑	微黄 浑	微黄 浑	微黄 浑	微黄 浑	微黄 浑	微黄 浑
氨氮 (mg/L)	22.1	19.5	20.9	18.8	21.4	20.1	18.2	23.1
化学需氧量 (mg/L)	178	153	186	164	159	193	170	181
五日生化需氧量 (mg/L)	83.6	69.8	88.0	78.0	68.7	95.0	79.8	89.0
悬浮物 (mg/L)	75	62	55	68	59	67	60	50
pH 值	7.08	7.31	7.15	6.93	7.23	7.06	7.45	7.17
动植物油类 (mg/L)	2.57	2.46	2.52	2.26	2.11	1.89	1.96	2.04

## 检测结果

样品类别	无组织废气			
采样时间	检测点位	采样频次	样品编号	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
2019.12.13	上风向 G1	第一次	KQ-1-1-1	0.182
		第二次	KQ-1-1-2	0.176
		第三次	KQ-1-1-3	0.191
	下风向 G2	第一次	KQ-1-2-1	0.199
		第二次	KQ-1-2-2	0.222
		第三次	KQ-1-2-3	0.198
	下风向 G3	第一次	KQ-1-3-1	0.204
		第二次	KQ-1-3-2	0.194
		第三次	KQ-1-3-3	0.214
	下风向 G4	第一次	KQ-1-4-1	0.227
		第二次	KQ-1-4-2	0.199
		第三次	KQ-1-4-3	0.193
2019.12.14	上风向 G1	第一次	KQ-2-1-1	0.182
		第二次	KQ-2-1-2	0.176
		第三次	KQ-2-1-3	0.187
	下风向 G2	第一次	KQ-2-2-1	0.203
		第二次	KQ-2-2-2	0.190
		第三次	KQ-2-2-3	0.195
	下风向 G3	第一次	KQ-2-3-1	0.219
		第二次	KQ-2-3-2	0.233
		第三次	KQ-2-3-3	0.193
	下风向 G4	第一次	KQ-2-4-1	0.205
		第二次	KQ-2-4-2	0.212
		第三次	KQ-2-4-3	0.204

## 检测结果

样品类别	噪声			
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 dB (A)	
			昼间 Leq	夜间 Leq
2019.12.13	N1 东厂界	生产噪声	53.9	44.4
	N2 南厂界	生产噪声	55.1	45.3
	N3 西厂界	生产噪声	54.7	45.0
	N4 北厂界	生产噪声	57.5	46.5
	N5 旭辉湖山原著	环境噪声	52.1	42.6
	N6 合肥市梦园中学西区	环境噪声	50.6	43.7
2019.12.14	N1 东厂界	生产噪声	54.0	42.6
	N2 南厂界	生产噪声	55.3	44.8
	N3 西厂界	生产噪声	51.6	45.2
	N4 北厂界	生产噪声	56.7	47.4
	N5 旭辉湖山原著	环境噪声	50.8	41.7
	N6 合肥市梦园中学西区	环境噪声	51.7	42.0

样品类别	有组织废气					
检测 点位	排气筒 高度 (m)	采样 日期	检测 频次	样品编号	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
排气筒 出口	29	2019.12.13	第一次	FQ-1-1-1	<20	<7.26×10 <sup>-2</sup>
			第二次	FQ-1-1-2	<20	<7.39×10 <sup>-2</sup>
			第三次	FQ-1-1-3	<20	<7.29×10 <sup>-2</sup>
		2019.12.14	第一次	FQ-2-1-1	<20	<7.35×10 <sup>-2</sup>
			第二次	FQ-2-1-2	<20	<7.57×10 <sup>-2</sup>
			第三次	FQ-2-1-3	<20	<7.24×10 <sup>-2</sup>

## 检测结果

样品类别	有组织废气				
检测点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测频次	样品编号	油烟 (mg/m <sup>3</sup> )
油烟净化器出口	24	2019.12.13	第一次	FQ-1-2-1	0.26
			第二次	FQ-1-2-2	0.22
			第三次	FQ-1-2-3	0.22
			第四次	FQ-1-2-4	0.23
			第五次	FQ-1-2-5	0.22
		2019.12.14	第一次	FQ-2-2-1	0.23
			第二次	FQ-2-2-2	0.23
			第三次	FQ-2-2-3	0.23
			第四次	FQ-2-2-4	0.21
			第五次	FQ-2-2-5	0.21

无组织废气气象参数表

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2019.12.13	9:36-10:36	11.8	101.7	2.3	东南风	多云
	10:44-11:44	13.7	101.6	2.2	东南风	多云
	11:58-12:58	15.3	101.5	2.0	东南风	多云
2019.12.14	13:28-14:28	13.7	101.4	2.5	东北风	多云
	14:39-15:39	12.1	101.4	2.5	东北风	多云
	15:44-16:44	10.8	101.6	2.6	东北风	多云

有组织废气参数表

检测点位	排气筒出口					
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1256					
检测日期	2019.12.13			2019.12.14		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压 (kPa)	101.8	101.7	101.7	101.8	101.7	101.7
烟温 (°C)	13	14	14	14	13	14
含湿量 (%)	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3629	3697	3645	3677	3787	3620

# 检测结果

油烟废气参数表

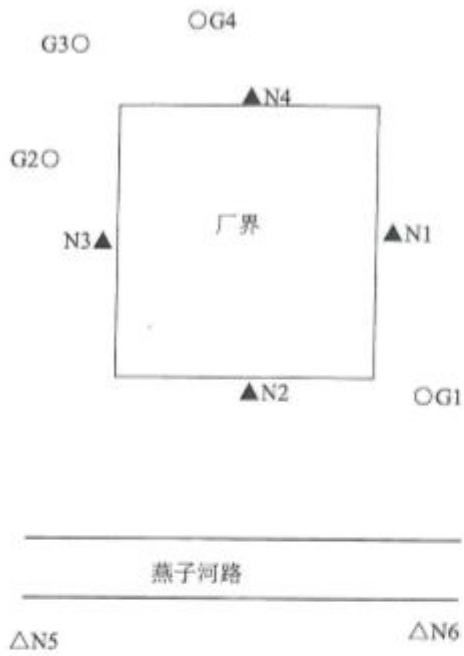
检测点位	油烟净化器出口									
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.3600									
基准工作灶头数(个)	8.6									
采样日期	2019.12.13					2019.12.14				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
大气压 (kPa)	101.7	101.6	101.6	101.5	101.5	101.7	101.6	101.6	101.6	101.5
烟温 (°C)	21	20	20	22	22	23	24	24	25	25
含湿量 (%)	2.3	2.1	2.2	2.1	2.3	2.3	2.4	2.2	2.1	2.3
实测风量 (m <sup>3</sup> /h)	8862	7177	8291	7720	7969	7607	7231	7094	6385	7637

检测分析方法一览表

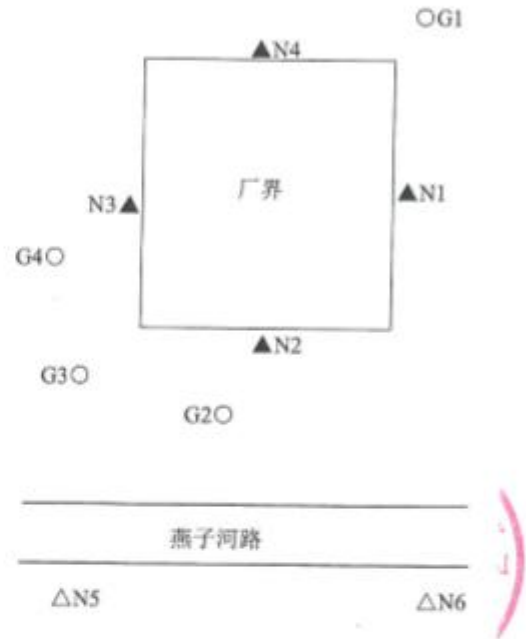
样品类别	检测项目	检测方法	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	—
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	—
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	—
	油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法	—

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

附件1：检测点位示意图



2019年12月13日

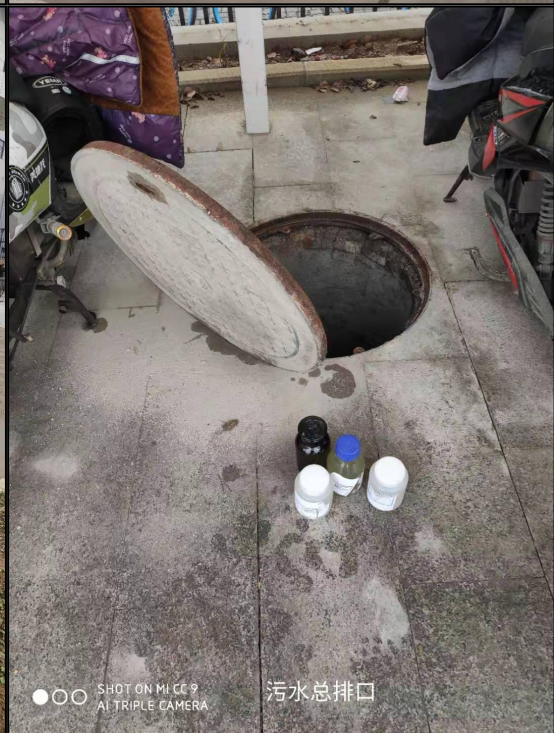


2019年12月14日

备注：▲为厂界噪声检测点位；△为敏感点噪声检测点位；○为无组织检测点位



附件 3：安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目验收检测现场照片





## 附件 4：工况证明

### 工况证明

安徽容知日新科技股份有限公司容知日新装备智能服务系列产品项目于 2019 年 12 月 13 日~14 日进行现场监测，验收监测期间，生产工况如下：

表 1 项目信息一览表

建设单位	安徽容知日新科技股份有限公司
项目名称	容知日新装备智能服务系列产品项目

表 2 验收监测期间项目的生产工况统计表

监测日期	产品名称	产量	单位
2019 年 12 月 13 日	传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备	220	套
2019 年 12 月 14 日		200	套

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实。  
我单位承诺对所提交的材料真实性负责，并承担内容不实之后果。

安徽容知日新科技股份有限公司

2019 年 12 月 14 日





附件 5: 电费单


**国网安徽省电力有限公司合肥供电公司**  
**高压客户电费清单**

账单号: 清单编号: 19022046  
 开票日期: 2019-11-13      行业分类: 水电业

---

户号: 5179409359      户名: 安徽容知日新科技股份有限公司  
 电压等级: 交流10kV      地址: 高新技术产业开发区生物医药园支路  
 托收号: 5136855253      计价方式: 两部制      计费天数:      计费容量: 0      基本电费: 5840      单价:      K值: 0  
 合同容量: 660      有功损耗: 0      无功损耗: 0

表资产号	用电性质	总分表	本期指数	上期指数	倍率	线损	变损	加减电量	计费电量	单价	金额
9911571551	非居民照明	有功总	0	0	120	0	0	0	0	0.0000	0.00
9990980715	大工业用电	有功总	190.29	164.04	2000	0	0	0	52500	0.0000	36561.73
9990980715	大工业用电	无功总	37.64	36.94	2000	0	0	0	1400	0.0000	0.00
9990980715	大工业用电	需量	0.073	0	2000	0	0	0	146	0.0000	0.00
9990981753	大工业用电	有功总	0	0	600	0	0	0	0	0.0000	0.00
9990981753	大工业用电	无功总	0	0	600	0	0	0	0	0.0000	0.00
9990981753	大工业用电	需量	0	0	600	0	0	0	0	0.0000	0.00

计费容量: 146      单价: 40      需量电费: 15840  
 本次实收: 42102.96      违约金: 0.00      已收金额: 0.00      本次应收: 42102.96  
 力调标准: 0.90      有功总电量: 52500      无功总电量: 1400      功率因数: 1      调整系数: -  
 代收各种附加费:      其中: 可再生能源附加: 997.50      重大水利基金: 191.09      库区移民      电费清单专用章

结算电费合计(大): 肆万贰仟壹佰零贰元玖角陆分  
 结算电费合计(小): 42102.96  
 结算期间: 20191012--20191112      抄表员: 庞丽忠      核算员: 杨坤      收费员: 龚维钧  
 单位: 千伏安(千瓦)、千瓦时、元

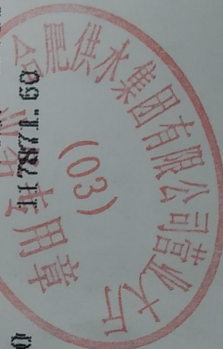


附件 6: 水费单

供水集团水费清单

打印日期 2019/12/10

户号	水费月份	户名	地址	金额	违约金	手续费	水量	销账日期
9008662	2019.06	安徽容知日新科技股份有限公司	蜀山区浮山路与生物医科技园支路交口往东150米路南侧施工围挡内	5202.00	0	1	578	2019-07-15
	表册号 50310			起数: 11033			止数: 11611	
9008662	2019.07	安徽容知日新科技股份有限公司	蜀山区浮山路与生物医科技园支路交口往东150米路南侧施工围挡内	2592.00	0	1	288	2019-09-12
	表册号 50310			起数: 11611			止数: 11899	
9008662	2019.08	安徽容知日新科技股份有限公司	蜀山区浮山路与生物医科技园支路交口往东150米路南侧施工围挡内	6381.00	0	1	709	2019-09-25
	表册号 50310			起数: 11899			止数: 12608	
9008662	2019.09	安徽容知日新科技股份有限公司	蜀山区浮山路与生物医科技园支路交口往东150米路南侧施工围挡内	1040.40	0	1	306	2019-10-16
	表册号 50310			起数: 12608			止数: 12914	
9008662	2019.10	安徽容知日新科技股份有限公司	蜀山区浮山路与生物医科技园支路交口往东150米路南侧施工围挡内	1009.80	0	1	297	2019-12-05
	表册号 50310			起数: 12914			止数: 13211	
合计		30笔	总金额 117901.60	117871.60	0	30		13902



SHOT ON REDMI 7  
AI DUAL CAMERA



附件 7: 雨污接管证明

### 合肥高新区建设发展局室外排水设施专项核查表

编号: PSHC2019-0068

项目名称	工业研发 A 楼		
建设单位	安徽容知日新科技股份 有限公司	负责人	任工
		联系方式	13866123696
项目位置	华佗巷南侧		
排口位置	雨水排入华佗巷, 污水排入华佗巷		
主要资料	1、室外排水工程专项验收申请 2、室外排水工程验收报告 3、环评批复 4、加注设计变更标注和建设单位盖章的室外排水竣工图(建筑、市政、景观等专业三水合一、竖向设计) 5、室外排水专项设计审图合格证及加盖审图章的图纸 6、室外管线工程竣工测量报告 7、其他		
核 查 情 况	资料	1、主要资料是否齐全完整: 齐全完整 <input checked="" type="checkbox"/> 不齐全、不完整 <input type="checkbox"/> 不齐全、不完整请于 <u>  </u> 年 <u>  </u> 月 <u>  </u> 日提供 <u>  </u> 项资料。 2、竣工图纸与环评批复是否一致: 一致 <input checked="" type="checkbox"/> 不一致 <input type="checkbox"/> 不一致请于 <u>  </u> 年 <u>  </u> 月 <u>  </u> 日提供 <u>  </u>	
	现场	1、现场是否与竣工图纸一致: 一致 <input checked="" type="checkbox"/> 不一致 <input type="checkbox"/> 不一致处主要为 <u>  </u> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> 2、与审查图纸是否一致: 一致 <input checked="" type="checkbox"/> 不一致 <input type="checkbox"/> 不一致请于 <u>  </u> 年 <u>  </u> 月 <u>  </u> 日提供设计变更和修改完善的竣工图。 复核人: <u>  </u> 经办人: <u>  </u>	

合格

部分合格

不合格

整改要求:

无.

核查意见

经办人:

*[Handwritten signature]*

审核人:

*[Handwritten signature]*

负责人:



*[Handwritten signature]*  
2019.9.24.

备注

签收

建设单位

规划处

## 废品收购合同书

甲方：安徽容知日新科技股份有限公司

乙方：合肥梦筑起航再生资源回收有限公司

甲乙双方本着平等互利的原则，经友好协商，就乙方收购甲方可回收废品事宜，达成以下条款，以资双方遵照执行。

### 一、标的物

1、甲方同意将其单位管辖范围内的可回收废品出售给乙方，由乙方回收。

2、可回收废品是指除正常商品外的经甲方确认为废品的一切可再生资源。乙方承担甲方单位管辖范围内的仅限于生活垃圾等回收废品清运工作。

### 二、合同价款及付款方式

1、乙方诚实经营，按照收购当时最高市场价收购废品。

2、乙方每次回收甲方废品时一次性现金付清废品所值价款。

### 三、合同期限

合同有效限自\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日起，长期有效。如需终止合同，需提前 30 天通知对方授权代表。合同经双方授权代表签名并加盖公章成立，自签署日期起生效。

### 四、双方的权利和义务。

1、甲方应免费提供废品堆放场所。日常废品堆放应尽量集中，免费提供水电供应及甲方车辆人员进出之便。

2、可回收废品由乙方派人捆扎、装运，费用及工资由乙方承担。

3、乙方在甲方指定的场志及范围从事废品回收工作，不得在指定场所外走动、逗留或从事其他无关的活动。

4、乙方人员遵守甲方单位管理制度，接受乙方的监督、



5、在乙方收购过程中，乙方应尽量提供必要的协助工作。

6、乙方应保证自身或转售的收购单位具有合法的收购资质和经营范围，且不会因收购行为或乙方之其他其他行为而导致任何司法或行政强制程序给乙方乱成任何损害。

### 五、其它事项

1、乙方工作人员进入甲方公司作业时，应衣着整齐，穿戴有显著标志的服装或佩戴甲方指定的标志。

2、乙方有义务免费为甲方清理事前指定的生活垃圾，约定之外需要乙方清理的，按工作量大小，收取一定的费用，费用数额双方协商解决，如不能协商一致，乙方有权利拒绝。

3、乙方作业人员进入甲方公司前，甲方应严格确认身份，若因冒名顶替人员进入甲方公司造成乙方经济损失，乙方不负任何责任！

4、甲方人员、车辆出厂时，甲方相关负责人及保安人员应严格检查后方可放行。其间甲方公司若有丢失物品等事件乙方不负任何责任。但乙方有义务协助甲方和警务人员进行调查取证工作。

5、凡因本合同引起的或与合同有关的任何争议，双方应首先友好协商解决，如在协商之后 30 日内不能解决争议的，则任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

本合同一式两份。甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：  
授权代表：  
签章：

签署日期：

乙方：  
授权代表：  
签章：

签署日期：



## 承 诺 函

合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局：

我公司在生产运营中厂区产生的生活垃圾集中收集后送厂区旁边的垃圾收集箱，由城管部门统一清运处理。绝不随意倾倒。特此承诺。

安徽容知日新科技股份有限公司





附件 10：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽容知日新科技股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		容知日新装备智能服务系列产品项目				项目代码		/		建设地点		合肥高新技术产业开发区浮山路与燕子河路交叉口东北角		
	行业类别（分类管理名录）		敏感元件及传感器制造（C3983）				建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		年产传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备 55500（个）套/年				实际生产能力		年产传感器、手持仪器、有线监测和无线检测等设备 55500（个）套/年		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		合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局				审批文号		环高审【2016】199号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2017年1月				竣工日期		2019年8月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		安徽容知日新科技股份有限公司				环保设施监测单位		安徽品格检测技术有限公司		验收监测工况		2019年12月13日：99.11% 2019年12月14日：90.1%		
	投资总概算（万元）		30000万元				环保投资总概算（万元）		81万元		所占比例（%）		0.27		
	实际总投资		10000万元				实际环保投资（万元）		45万元		所占比例（%）		0.45		
	废气治理（万元）		9	废水治理（万元）	24	噪声治理（万元）	8	固体废物治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		2	其他（万元）
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		/			
运营单位			安徽容知日新科技股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340100664238732X		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							0.4401	0.834		0.4401	0.834			
	化学需氧量							0.18	0.42		0.18	0.42			
	氨氮							0.009	0.04		0.009	0.04			
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
其他与本项目有关特征污染物		非甲烷总烃													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11）。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