

合肥高科科技股份有限公司
年产 800 万台套京东方电视背板配套
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 合肥高科科技股份有限公司

编制单位： 合肥嘉才环保科技有限公司

二〇二〇年四月

建设单位：合肥高科科技股份有限公司

法人代表：胡翔

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：15827496680

传真：/

邮编：230088

地址：合肥高新技术产业开发区
长宁大道与铭传路交口东
南角

编制单位

电话：0551-65581206

传真：/

邮编：230031

地址：合肥市蜀山区蓝光禹州城 8
栋 1003~1006

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书及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
三、工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要原辅材料消耗.....	9
3.4 设备清单.....	10
3.5 水源及水平衡.....	11
3.6 工艺及简述.....	12
3.7 项目变动情况.....	13
四、环境保护设施	15
4.1 污染物治理设施.....	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	18
4.3 防护距离符合性分析.....	19
五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	20
5.1 合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环 境影响报告表的主要结论与建议.....	20
5.2 关于对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套 项目环境影响报告表的审批意见.....	20
六、验收执行标准	23
6.1 废水验收监测评价标准.....	23
6.2 噪声验收监测评价标准.....	23
6.3 固废验收评价标准.....	23
七、验收监测内容	24

7.1 环境保护设施调试运行效果.....	24
7.1.2 厂界噪声监测.....	25
八、质量保证和质量控制	26
8.1 监测分析方法.....	26
8.2 监测资质.....	26
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
九、验收监测结果	28
9.1 验收监测期间供应工况.....	28
9.2 环保设施调试运行效果.....	28
十、环境管理检查	31
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	31
10.2 环保管理机构的设置及人员配备.....	31
10.3 环保设施投资.....	31
10.4 环评及批复要求的落实情况.....	31
十一、验收监测结论及建议	33
11.1 污染物排放监测结果.....	33
11.2 验收结论.....	33
十二、附件	35
附件 1：关于合肥高科科技股份有限公司《年产 800 万台套京东方电视背板 配套项目环境影响报告表》的审批意见.....	35
附件 2：合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项 目检测报告.....	39
附件 3：监测现场照片.....	45
附件 4：情况说明.....	47
附件 5：合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项 目验收期间工况证明.....	49
附件 6：危废合同.....	51
附件 7：水费单.....	55

一、验收项目概况

(1) 项目名称：年产 800 万台套京东方电视背板配套项目

(2) 建设单位：合肥高科科技股份有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地址：合肥高新技术产业开发区长宁大道与铭传路交口东南角（东经 117.1166°，北纬 31.7908°）。

(5) 项目投资：项目实际总投资为 34800 万元，其中环保投资 13.5 万元。

(6) 建设规模：本项目厂区占地面积 27293m²，主要建设 2 栋生产车间和配套的公辅设施，用于对电视背板冲压件的生产加工，项目已达产，可年产电视背板 800 万台。

(7) 验收范围：本项目取消环评中电视背板脱脂工艺和水洗工艺，食堂取消建设（详见附件 4：情况说明）。本次验收针对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目主体工程中钣金件冲压部分和其配套工程及环保工程进行验收。

(8) 劳动定员：本项目劳动定员为 150 人。

(9) 工作制度：双班制、每班工作 8 小时、年工作日 300 天。

(10) 环保手续履行情况：合肥高科科技股份有限公司于 2017 年 6 月委托安徽省四维环境工程有限公司编制了《年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境影响报告表》，并于 2017 年 8 月 31 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〔2017〕104 号文审批。

(11) 项目建设进度：开工时间为 2017 年 10 月，竣工时间为 2019 年 10 月，建成投产时间为 2019 年 12 月。

(12) 验收进程：公司于 2020 年 1 月组织验收工作事宜，2020 年 1 月 5 日编制验收监测方案，委托安徽环科检测中心有限公司于 2020 年 1 月 13 日和 1 月 14 日组织人员进行了废水、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 日修订；
- 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；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订；
- 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、《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；
- 8、《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；
- 9、《安徽省环境保护条例》，2018 年 1 月 1 日起施行；
- 10、《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。

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书及审批部门审批决定

- 1、《合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境影响报告表》，安徽省四维环境工程有限公司，2017 年 8 月；
- 2、《关于对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境影响报告表的审批意见》（环高审〔2017〕104 号），合肥市环境保护局

高新技术产业开发区分局，2017 年 8 月 31 日。

2.4 其他相关文件

1、《合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目竣工环保验收检测》（环科字 20200120-09 号），安徽环科检测中心有限公司，2020 年 01 月 20 日；

2、合肥高科科技股份有限公司提供的其他有关技术资料及文件。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置

合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目建设地点位于项目位于合肥高新技术产业开发区长宁大道与铭传路交口东南角(中心点坐标:东经 117.1166°, 北纬 31.7908°)(详见图 3.1-1:项目区地理位置图)。

合肥高科科技股份有限公司厂区东侧为合肥安得物流有限公司厂房,南侧隔宁西路为绿地,西侧隔长宁大道为待建工业空地、合肥华清方兴表面技术有限公司厂房,北侧为合肥盛亚新型材料有限公司厂房(详见图 3.1-2 项目区周边情况示意图)。

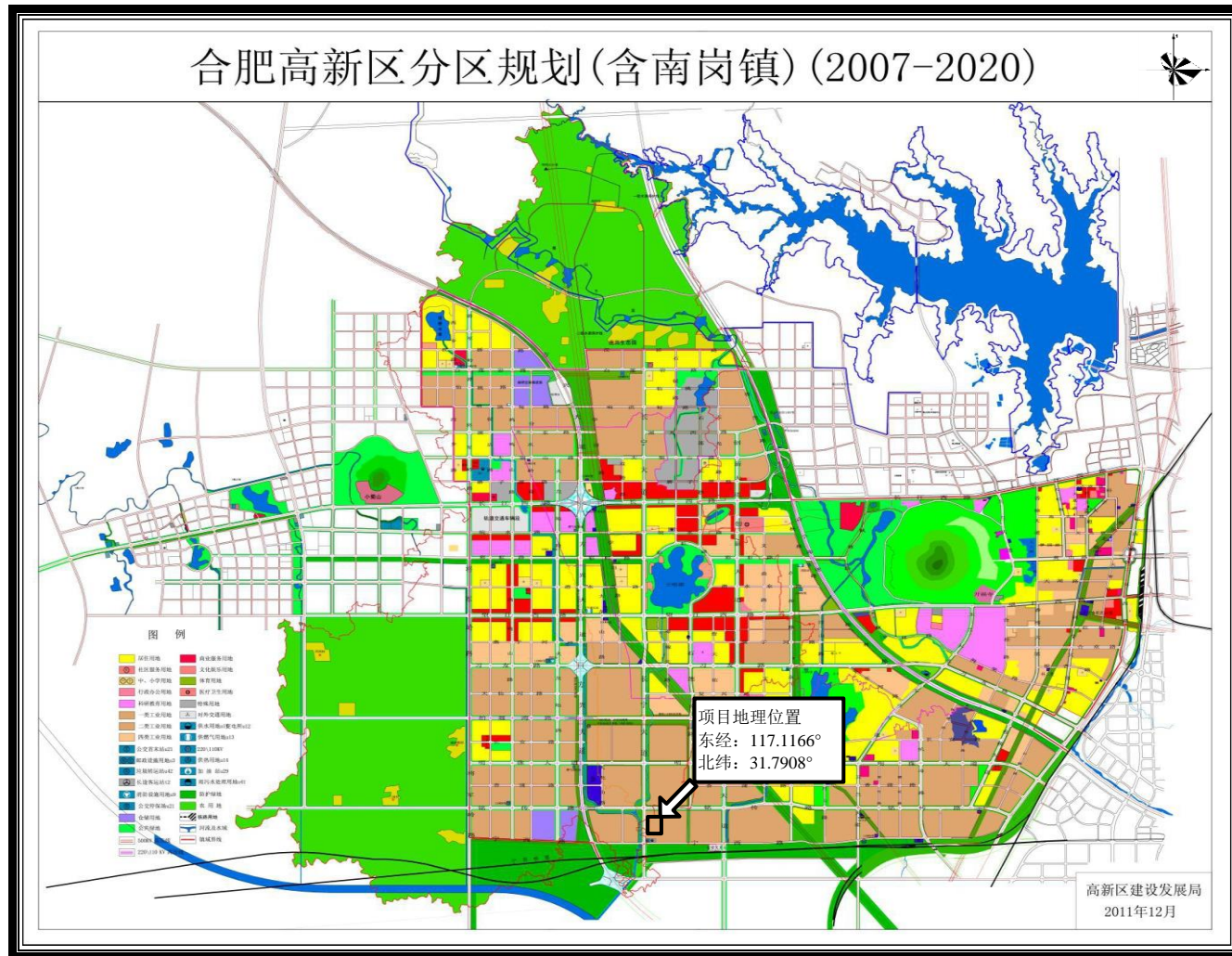


图 3.1-1 项目区地理位置图

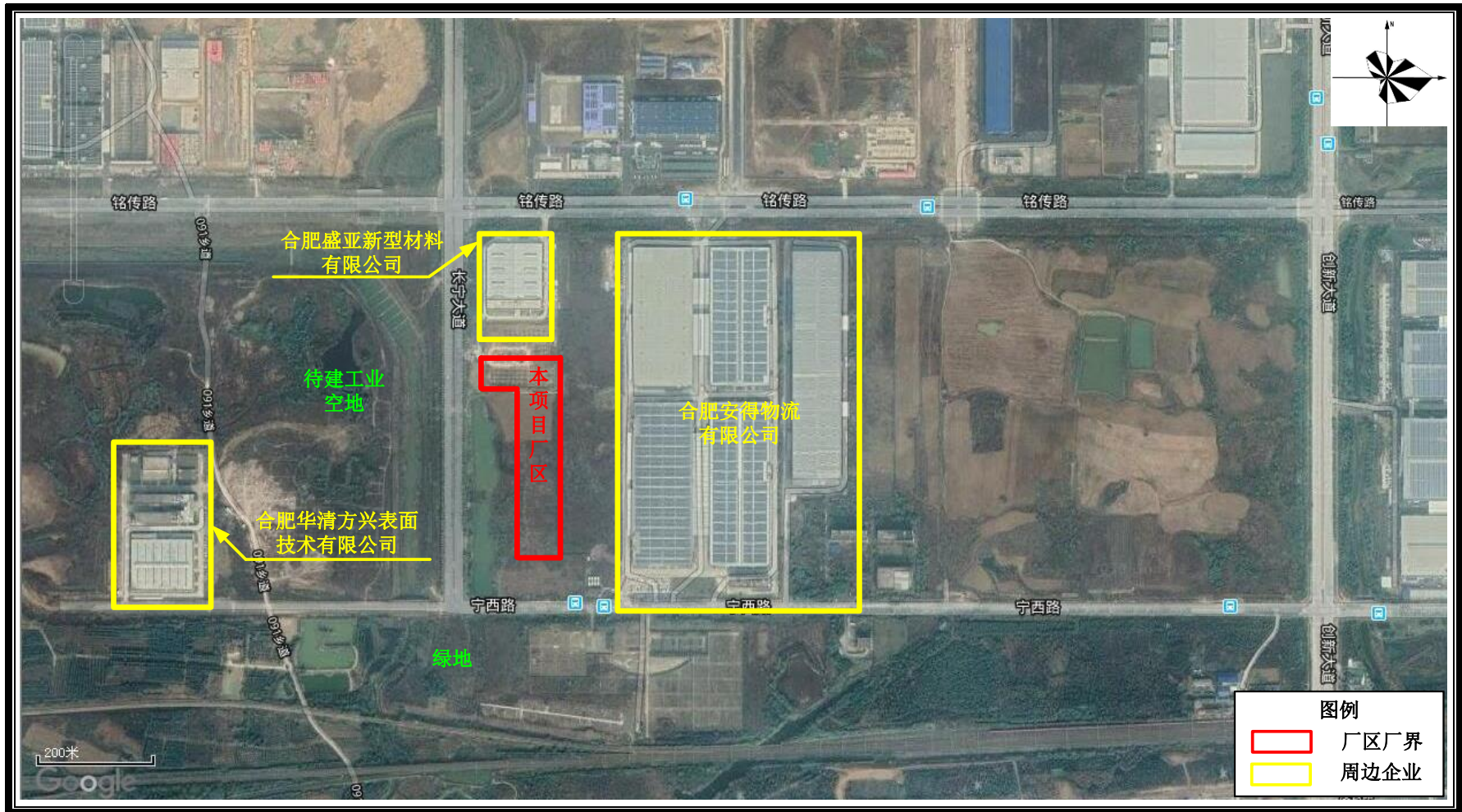


图 3.1-2 项目区周边情况示意图

3.1.2 项目平面布置

厂区于西侧长宁大道设一个主出入口，并设 1 个门卫室，于南侧宁西路设一个次出入口。厂区由北向南依次为 1#生产车间(2F)、卸货平台、2#生产车间(2F)、倒班宿舍(4F)，其中 1#车间辅房(3F)位于 1#生产车间西侧，2#车间辅房(3F)位于 2#生产车间北侧、南侧；原料仓库位于 1#生产车间 2 层，成品仓库位于 2#生产车间 2 层；危废暂存间位于 2#车间北侧楼梯下，建筑面积 11m²（详见附图 3-1 厂区总平面布置图）。

项目平面布置与原环评及批复对比：位于 1#生产车间清洗线（脱脂+水洗工艺）和位于倒班宿舍一楼的食堂取消建设，厂区其余实际各功能区平面布置与环评及批复一致。

3.2 建设内容

本项目主要为对钣金件进行冲压处理，可年加工电视背板 800 万台套。项目实际产品方案、规模与环评对照：取消对电视背板的脱脂水洗处理，其它内容与环评及批复一致。

本项目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 产品方案与规模一览表

序号	产品名称	规格	环评中年产量	实际年产量
1	电视背板	L*W*H=144.5*82*0.5 (mm)	800 万台	800 万台

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	环评及批复内容		实际建设内容及规模	
		主要内容	工程规模	主要内容	工程规模
主体工程	1#生产车间	位于厂区北侧，2 层建筑，1 层为冲压车间，车间内安置 12 台冲床和其他机械设备；并设置一条清洗线，年清洗 800 万台套电视背板，对外购钢板进行加工与脱脂清洗，2 层用作原料仓库	2 层，总建筑面积 11200m ²	位于厂区北侧，2 层建筑，1 层为冲压车间，主要内设 24 台冲床和自动化送料、衡床、剪板机等机械设备及 1 台空压机；取消对电视背板的水洗脱脂处理，取消清洗线建设；2 层用作原料仓库	2 层，总建筑面积 11200m ²
	2#生产车间	位于厂区南侧，2 层建筑，1 层为冲压车间，	2 层，总建筑面积	位于厂区南侧，2 层建筑，1 层为冲压车间，	2 层，总建筑面积

		车间内安置 12 台冲床和其他设备, 年生产加工 400 万台套电视背板; 2 层用作成品仓库	19440m ²	内设上料机、油压机、压力机、攻牙机、传送机械手、成品输送带等设备及 1 台空压机; 2 层用作成品仓库	19440m ²
辅助工程	食堂与倒班宿舍	位于厂区南侧, 4 层建筑, 1 层设置员工食堂, 2~4 层设置职工宿舍, 可容纳 150 人住宿	4 层, 建筑面积 3282m ²	食堂取消建设, 一层闲置; 其它内容与环评及批复内容一致	
	1#生产车间辅房	位于厂区北侧, 用于车间人员行政办公, 约容纳 40 人进行办工作业	3 层, 建筑面积 500m ²	与环评及批复内容一致	
	2#生产车间辅房	位于厂区南侧, 用于车间人员办公, 约容纳 40 人进行办工作业	3 层, 建筑面积 540m ²	与环评及批复内容一致	
	装卸区	位于厂区东侧, 用于成品的装载运输	1 层, 建筑面积 600m ²	与环评及批复内容一致	
储运工程	原料仓库	位于 1#生产车间 2 层, 用于钢板、铆钉、机油、脱脂剂等原材料的贮存	建筑面积 5600m ²	与环评及批复内容一致; 本项目取消脱脂工序, 无脱脂剂的使用、储存; 其它内容与环评及批复内容一致, 钢板、铆钉、机油贮存量分别为 1000 吨、240 吨、0.4 吨, 贮存周期分别为 10 天、10 天、40 天	
	成品仓库	位于 2#生产车间 2 层, 用于电视背板成品的贮存, 贮存量为 20 万台电视背板, 贮存周期约为 7 天	建筑面积 9720m ²	与环评及批复内容一致	
公用工程	供水	由合肥高新技术产业开发区市政供水管网供给	年用水量为 15801t	与环评及批复内容一致	年用水量为 9814.5t
	排水	脱脂废液、清洗废水经厂区自建污水处理站预处理, 生活污水、保洁废水经厂区化粪池预处理, 食堂餐饮废水经油水分离器预处理, 预处理达标废水经市政污水管网进入经开区污水处理厂处理	年排水量 12427.5t	与环评及批复内容一致; 生活污水、车间保洁废水经厂区化粪池预处理, 预处理达标废水经市政污水管网进入西部组团污水处理厂处理后排入派河	年排水量 7965t
	供电	由合肥高新技术产业开发区市政电网供电	年用电量 1800kw·h	与环评及批复内容一致	年用电量 192 万 kw·h

	供热制冷	办公区域夏季制冷、冬季采暖采用分体式空调	与环评及批复内容一致
环保工程	废水治理	厂区内西北角设污水处理站，处理能力为 15m ³ /d，脱脂废液和清洗废水通过厂区内污水处理站进行预处理，生活污水、保洁废水经厂区化粪池预处理，食堂餐饮废水经油水分离器预处理，预处理达标废水经市政污水管网进入经开区污水处理厂处理	已按照环评及批复要求落实；项目取消清洗线（脱脂+水洗工艺）、食堂建设，无脱脂废液和清洗废水、食堂餐饮废水产生，污水处理站、油水分离器取消建设；生活污水、车间保洁废水经厂区化粪池预处理，预处理达标废水经市政污水管网进入西部组团污水处理厂处理后排入派河
	废气治理	食堂油烟通过油烟净化装置进行处置后经专用烟道至楼顶排放	本项目取消食堂建设，无废气产生
	噪声治理	选用低噪声设备；设备基础减振，厂房隔声，合理布置高噪声设备	已按照环评及批复要求落实；选用低噪声设备，设置减振基座，合理布置了产噪设备，空压机设单独设备房隔声降噪
	固体废物	生活垃圾收集后由环卫清运；废边角料外售综合利用；项目于厂区西北角设置危险固废暂存区，分类收集贮存各类固废，危险废物（废机油）收集后委托有资质单位处理	已按照环评及批复要求落实；生活垃圾袋装化交由城管部门统一清运处理；废边角料集中收集交物资回收部门处理；废机油、废含油抹布手套集中收集暂存于危废暂存间，废机油定期交由合肥市安达新能源有限公司安全处置，废含油抹布手套交由城管部门处理；项目于 2# 生产车间北侧楼梯下设置一个建筑面积 11m ² 的危废暂存间

3.3 主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料的种类、消耗量与环评及批复对比：取消钣金件脱脂、水洗工序，故不使用脱脂剂；其他原辅料种类及消耗与环评内容一致。

项目实际原辅材料及能耗详见下表：

表 3.3-1 项目主要原辅材料及消耗与环评对比一览表

序号	原辅料	环评中本项目 年消耗量	本项目实际年 消耗量	最大储存量	储存周期	储存位置
1	镀锌钢卷 (板)	30000 吨	30000 吨	1000 吨	10 天	原料仓库
2	铆钉	7000 万个	7000 万个	240 吨	10 天	原料仓库
3	机油	2.4 吨	2.4 吨	0.4 吨	40 天	原料仓库
4	脱脂剂	1.2 吨	/	/	/	/
能耗						
1	水	15801t	9814.5t	/	/	/
2	电	1800kw·h	192 万 kw·h	/	/	/

3.4 设备清单

本项目主要生产设备、环保设备数量及型号与环评及批复对比：项目取消脱脂、水洗工艺，脱脂槽、水洗槽取消建设，项目无产能、产污增加。实际生产设备与环评中对比情况详见下表：

表 3.4-1 项目主要设备与环评对比一览表

序号	环评中数量		实际数量	
	设备名称	数量 (台/套)	设备名称	数量 (台/套)
1	冲床	24	冲床	24
2	冲压自动化送料	4	冲压自动化送料	4
3	衡床送料	10	衡床送料	10
4	衡床自动化	1	衡床自动化	1
5	吊挂式机器人	18	吊挂式机器人	18
6	液压剪板机	1	液压剪板机	1
7	空压机	2	空压机	2
8	分伺服双点油压机	1	分伺服双点油压机	1
9	双点精密压力机	13	双点精密压力机	13
10	单臂独立传送机械手	8	单臂独立传送机械手	8
11	自动上料机	1	自动上料机	1
12	攻牙机	2	攻牙机	2
13	电动移动导轨	4	电动移动导轨	4
14	成品输送带	1	成品输送带	1
15	叉车	4	叉车	4
16	脱脂槽	1	/	/
17	水洗槽	2	/	/

3.5 水源及水平衡

本项目由合肥高新技术产业开发区市政供水管网供给。实际建设过程中项目工艺取消钣金件脱脂、水洗工序和食堂的建设。故厂区用水主要为职工生活用水、车间保洁用水和厂区绿化用水。

厂区排水采取雨、污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后经厂区西侧雨水总排口排入长宁大道市政雨水管网；项目办公生活污水和车间保洁废水经厂区化粪池预处理经厂区西侧污水总排口排入长宁大道市政污水管网，进入西部组团污水处理厂处理后排入派河。

本项目用水量按实际核算：平均日用水量约为 32.715t，平均年新鲜用水量为 9814.5t（全年工作日按 300 天核算），全厂实际用水情况分析见下表 3.5-1，水平衡图见下图 3.5-1：

表 3.5-1 全厂用水量及排放量分析一览表

项目	用水量 (t/d)	排水量 (t/d)
职工办公生活用水	22.5	19.125
厂房保洁用水	8.25	7.425
绿化用水	1.965	/
合计	32.715	26.55

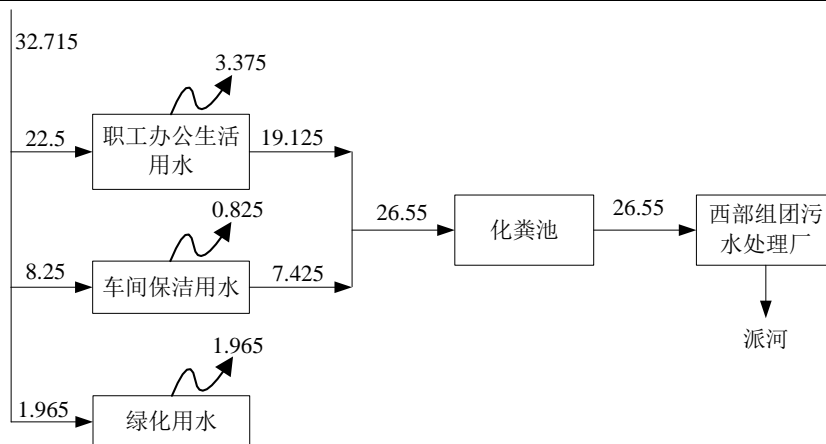


图 3.5-1 本项目实际水平衡图 (单位: t/d)

根据本项目实际水平衡图，本厂区日排废水量为 26.55t/d，年排废水量为 7965t/a（全年工作日按 300 天核算）。项目办公生活污水、厂房保洁废水经厂区化粪池预处理，预处理后的废水经市政污水管网排入西部组团污水处理厂处理后排入派河。

废水中 COD、NH₃-N 排放浓度按 DB34/2710-2016《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》中城镇污水处理厂排放限值，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 0.3186t/a、0.01593（0.02390）t/a。

3.6 工艺及简述

本项目生产工艺流程与环评及批复对比：取消电视背板脱脂、水洗工序，其他生产工艺未发生变动，与环评及批复内容一致。

1、电视背板生产工艺

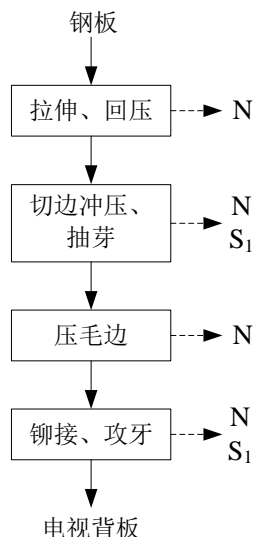


图 3.6-1 电视背板生产工艺流程及产污节点图

注：N—噪声；S₁—废边角料

电视背板生产工艺流程及产污节点说明：

①拉伸、回压：使用冲床设备对钢板进行加工，通过模具在平板钢板上加工出一定凹凸形状，并对板材进行回压，调整板材形状的大小和高度。该过程的产污节点主要为噪声（N）；

②切边冲孔、抽芽：更换冲床模具，对板材进行切边冲孔、抽芽。该过程产污节点主要为噪声（N）和废边角料（S₁）；

③压毛边：更换冲床模具，对切边冲孔、抽芽的边缘部分进行冲压，压平切割产生的毛边。该过程产污节点主要为噪声（N）；

④铆接、攻牙：使用铆钉对板材进行组装，并使用攻牙机在板材孔内加工出内螺纹。该过程产污节点主要为噪声（N）和废边角料（S₁）。

项目钣金冲压部分不涉及焊接、抛丸、激光切割等工艺，主要通过更换冲床模具冲压完成各个生产工序并进行铆接。项目取消电视背板脱脂、水洗工序。

3.7 项目变动情况

本项目实际建设情况与环评及批复对比：

1、本次取消项目生产工艺中电视背板脱脂、水洗工艺建设，厂区不产生脱脂废液和清洗废水，故脱脂、水洗工艺的设备、厂区污水处理站均取消建设；

2、取消厂区食堂建设。

表 3.7-1 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
项目生产工艺为钣金+脱脂水洗，脱脂废液和清洗废水经厂区自建污水处理站预处理达标后排放至市政污水管网	取消项目生产工艺中电视背板脱脂、水洗工艺，厂区不产生脱脂废液和清洗废水，其脱脂、水洗工艺设备、污水处理站均取消建设	根据市场需求部分工艺取消建设	否
倒班宿舍一层设食堂	取消食堂建设	厂区规划调整	否

综上所述，根据环境保护部 2017 年 11 月 20 日关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号），对照《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 682 号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）（建设项目的性质、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需重新报批环评手续），上述变动均不属于重大变动。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

本项目由合肥市高新技术产业开发区供水管网供水,用水主要为职工生活办公用水、厂房保洁用水和绿化用水。

厂区排水采取雨、污分流制,雨水经厂区雨水管网收集后经厂区西侧雨水总排口排入长宁大道市政雨水管网;项目办公生活污水和车间保洁废水经厂区化粪池预处理经厂区西侧污水总排口排入长宁大道市政污水管网,进入西部组团污水处理厂处理后排入派河。

表 4.1-1 本项目废水种类及治理设施一览表

废水类别	主要污染物	产生浓度 (mg/L)	年产生量 (t/a)	处理方式	治理设施参数	排放去向	排放方式
职工生活污水、车间保洁废水	COD	240	7965	化粪池	厂区共设 6 个化粪池 (厂区北侧布置 1 个, 东侧布置 3 个, 南侧布置 2 个), 尺寸为 5.1m*2.45m*4m	西部组团污水处理厂	连续排放
	BOD ₅	140					
	SS	120					
	NH ₃ -N	20					
	石油类	8.5					

4.1.2 废气

项目取消厂区食堂建设,工艺不涉及焊接等废气产生工序,项目无废气产生。

4.1.3 噪声

本项目主要噪声源为冲床、攻牙机和空压机等,噪声源为 75~90dB(A)。通过选用低噪声设备,设置减振基座,合理布置噪声设备,空压机设单独设备房隔声降噪等措施降噪。

表 4.1-3 项目噪声源强及治理措施一览表 单位: dB(A)

序号	设备名称	数量(台)	声级	治理措施	落实情况
1	冲床	24	75~90	选用低噪声设备, 设置减振基座, 合理布置噪声设备	已落实
2	攻牙机	2	75~85		
3	空压机	2	75~90	设单独设备房隔声降噪	

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, 冲压、攻牙过程产生的废金属边角料和生产设备维护过程产生的废机油及废含油抹布手套。

1、生活垃圾

职工办公生活垃圾产生量约为 22.5t/a。生活垃圾实行袋装化分类收集, 交城管部门统一清运处理。

2、一般固废

冲压、攻牙过程废金属边角料的产生量约为 8t/a, 金属边角料集中收集交物资单位回收处理。

3、危险废物

本项目产生的废机油和废含油抹布手套属危险废物。废机油产生量为 2.4t/a, 废含油抹布手套产生量为 1.2t/a。危险废物均由企业集中收集暂存于危废暂存间, 公司已与合肥市安达新能源有限公司签订废油品的安全处置协议, 废机油定期交由合肥市安达新能源有限公司安全处置; 废含油抹布手套属于危险废物豁免管理清单, 可交由城管部门统一清运处理。

本项目于厂区 2#车间北侧楼梯下设一间建筑面积为 11m² 危废暂存间。危废暂存间具备地面防腐防渗、防雨淋和消防等措施, 可以有效防止二次污染, 并已在门口设置危废外部标识, 废油储存设置防泄漏托盘, 且设有危废台账。

表 4.1-4 厂区危险废物贮存、转移、处置落实情况一览表

GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单内容中的要求	落实情况
工程产生的危废装入容器内并且临时贮存设施应按仓库式设计，属危险废物的包装桶袋均须存放于危废库中，严禁露天堆放，避免风吹日晒和雨淋造成污染，严禁危险废物混入非危险废物	本项目设置危废暂存间 1 间，位于 2#车间北侧楼梯下，建筑面积 11m ² ，厂区产生的废机油、废含油抹布手套均暂存于危废暂存间，不露天存放；废油的储存设有防泄漏托盘
危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志	已在危废暂存间门口设置危废标识
贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容（耐酸性腐蚀）	危废暂存间采用彩钢板搭建，地面刷环氧地坪漆。环氧地坪漆主要成分为环氧树脂，具有耐强酸碱、耐磨、耐压、耐冲击、防霉、防水、防尘、止滑以及防静电、电磁波等特性

表 4.1-5 厂区固体废物处置措施一览表

序号	类别	固体废物	产生工序	废物代码	产生量 (t/a)	处理处置去向
1	生活垃圾	生活垃圾	职工办公生活	/	22.5	实行袋装化，交由环卫部门统一清运处理
2	一般固废	废金属边角料	冲压	/	8	集中收集后，由物资单位统一回收利用
3	危险废物	废油	生产设备维护	HW08 900-249-08	2.4	暂存于危废暂存间，定期交由资质单位安全处置，已与合肥市安达新能源有限公司签订废油安全处置协议
		废含油抹布手套		/	1.2	暂存于危废暂存间，定期交城管部门统一清运处理



图 4.1-1 项目危废暂存间



图 4.1-2 地面防腐防渗



图 4.1-3 危险废物警示牌



图 4.1-4 防泄漏托盘

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资 34800 万元，其中环保投资 13.5 万元。

表 4.2-1 项目实际环保投资一览表

实施阶段	治理内容	污染防治措施	投资（万元）
运营期	废水治理	污水管网、化粪池	3.5
	噪声治理	选用低噪设备，设置减振基座，空压机设置单独设备房，厂房隔声	4
	固废治理	危废暂存间、危废处置协议、垃圾桶	6
合计			13.5

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 4.2-2 “三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	措施及设施名称	验收标准	落实情况
废水	办公生活污水、车间保洁废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	污水管网、化粪池	西部组团污水处理厂接管标准和 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准	已落实
噪声	冲床、攻牙机、空压机等设备	噪声	选用低噪设备，设置减振基座、空压机设置单独设备房	满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准	已落实
固体废物	生产车间	生活垃圾	统一袋装化，环卫部门统一清运处理	一般工业固废满足 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其 2013 年修改单内容的有关规定。危废贮存满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单内容的有关规定，不对项目区外环境产生影响	已落实
		废金属边角料	集中收集暂存后，由物资单位回收利用		已落实
		废机油、废含油抹布手套	集中收集暂存于危废暂存间，定期交由废机油合肥市安达新能源有限公司处置；废含油抹布手套定期交城管部门处理		已落实

4.3 防护距离符合性分析

根据本项目环境影响评价报告表及批复内容，本项目不需设置环境防护距离。

五、建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境影响报告表的主要结论与建议

本项目的建设符合国家的产业政策，项目所在地属于建设用地性质；该项目需落实本评价要求的污染防治措施，认真履行“三同时”制度后，各项污染物均可实现稳定达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度分析，该项目是可行的。

5.2 关于对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境影响报告表的审批意见

你公司报来的《年产 800 万台套京东方电视背板配套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，该项目位于合肥高新技术产业开发区长宁大道与铭传路交口东南角，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〔2017〕291 号文件批准备案，总投资约 3.5 亿元，其中环保投资约 22.5 万元，主要建设 2 栋生产车间、1 栋食堂与倒班宿舍及其他公用辅助工程，购置各类冲床、多轴攻牙机等设备，从事电视背板的机械加工。项目建成投产后，可形成年产 800 万台套电视背板的生产能力。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工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施建议。

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。项目废水主要为脱脂废水、清洗废水、食堂餐饮废水、员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，脱脂废水、清洗废水经厂区污水处理站处理后，汇同其他废水须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）三级标准，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 总量不得超过 0.665t/a，NH₃-N 总量不得超过 0.067t/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食堂油烟，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排放。

3、项目噪声源主要为冲床、攻牙机、空压机、水泵等各种设备运行时产生的机械噪声，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、消音等降噪措施。

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；废机油等危险废物须集中收集在危废临时储存场所，并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

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。注意施工现场扬尘污染，施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 1.5 米；施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场地面、车行道路应当进行硬化等防尘处理；运输车辆应当在除泥冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；应设置冲洗排水沟、沉淀池等设施。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。

6、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，建设单位应当按照国务院环

境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收；配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

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《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

2、污染物排放标准

废水：排放执行派河污水处理厂的污水接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求；

废气：餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2011）；

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 3 类标准；

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

六、验收执行标准

6.1 废水验收监测评价标准

根据原环评及批复要求：项目废水排放执行西部组团污水处理厂接管标准和 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准。标准值如下表所示：

表 6.1-1 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L

污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类
西部组团污水处理厂接管标准	350	180	250	35	/
GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准	500	300	400	/	20
本项目废水排放执行限值	350	180	250	35	20

6.2 噪声验收监测评价标准

根据环评及批复要求：项目厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。标准值如下表所示：

表 6.2-1 项目厂界环境噪声排放标准一览表 单位：dB(A)

执行位置	执行标准	级别	标准限值	
厂界	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3 级	昼	夜
			65	55

6.3 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 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其 2013 年修改单内容的有关规定。危废贮存必须严格执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单内容的有关规定。

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(2017)104号文《关于对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套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。

7.1.1 废水

本项目废水监测布点详见图 7.1-1:项目废水监测点位示意图。

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一览表

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
废水	污水总排口	★W1	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类	4次/天,共2天

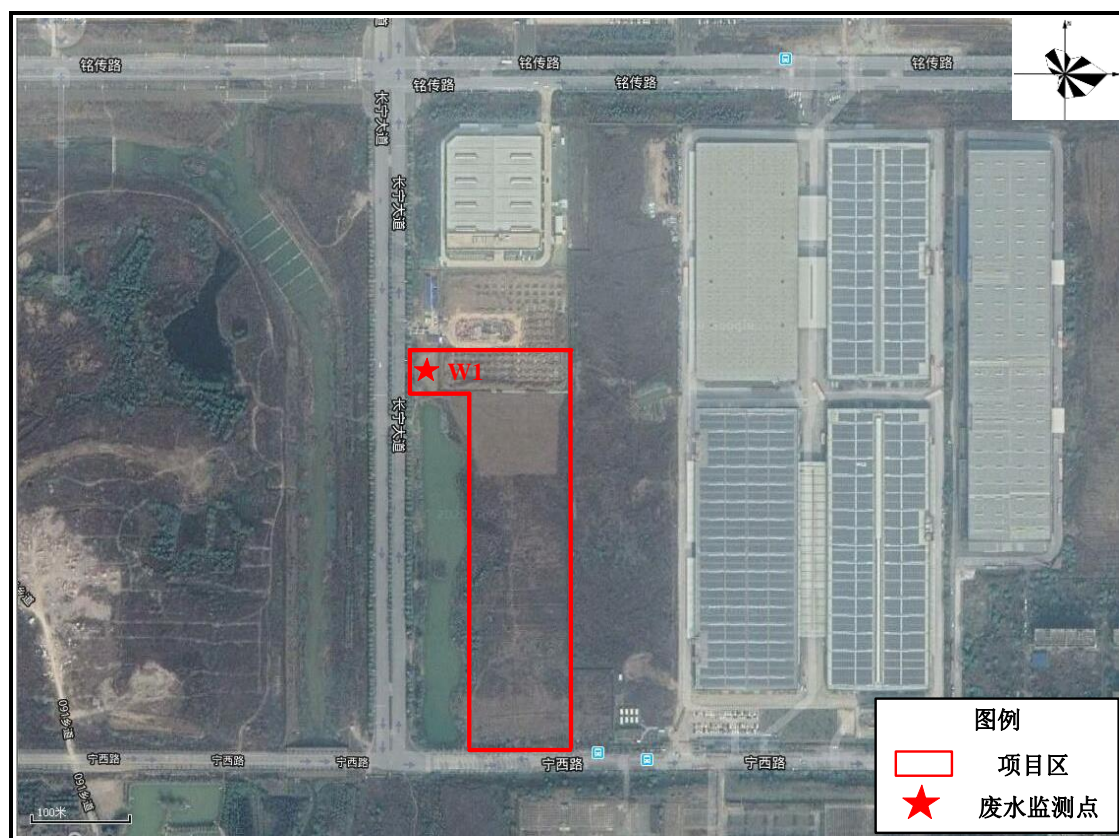


图 7.1-1 项目废水监测点位示意图

7.1.2 厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测布点详见图 7.1-2：噪声监测点位示意图。

噪声的监测因子及监测频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界噪声的监测因子及监测频次一览表

类别	监测位置	点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东	▲N1	现状噪声	昼、夜间各 1 次， 共 2 天
	厂界南	▲N2		
	厂界西	▲N3		
	厂界北	▲N4		

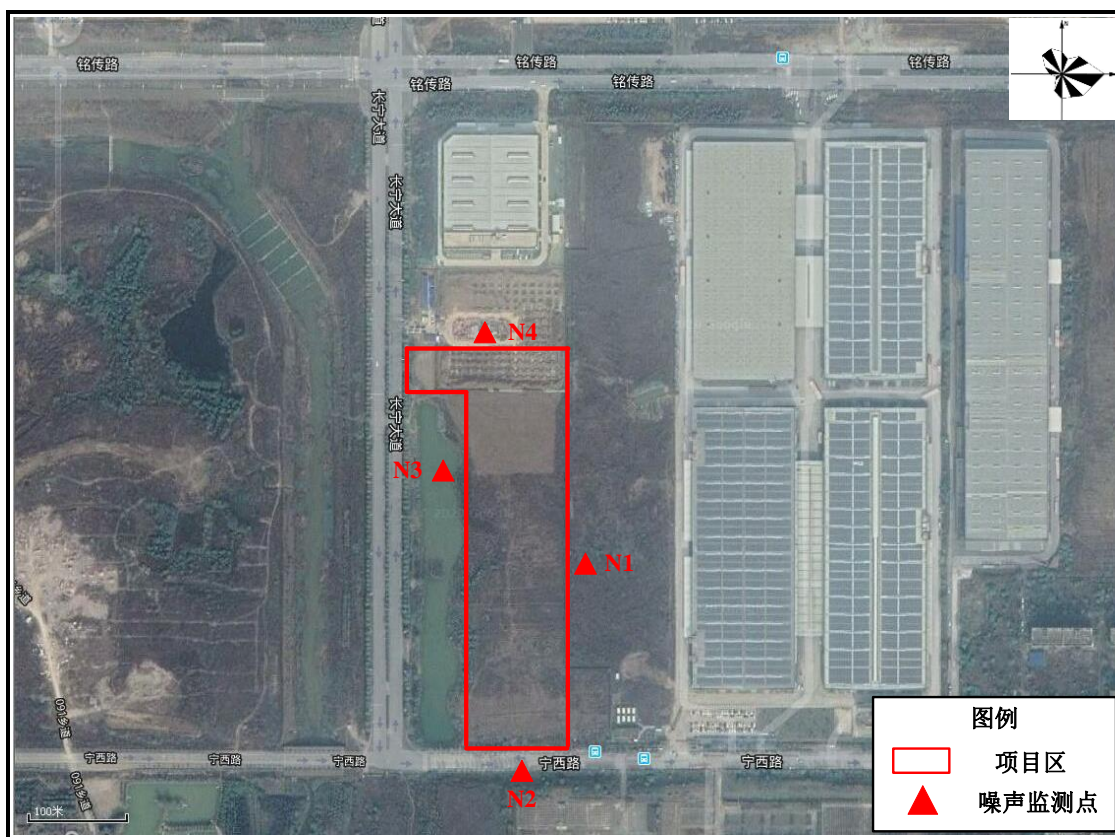


图 7.1-2 项目噪声监测点位示意图

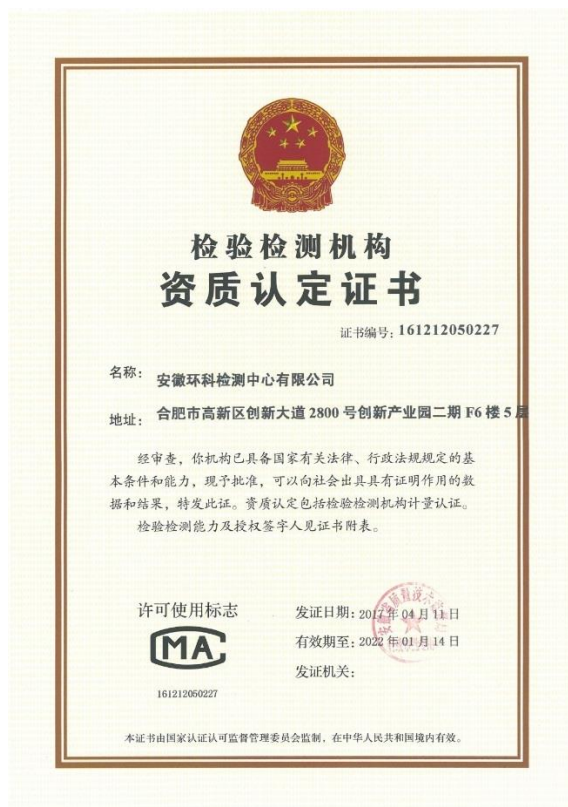
八、质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废水检测项目分析方法一览表

分类	项目	检测方法名称和标号	主要检测仪器	方法检出限
废水	pH	pH 便携式 pH 计法《水和废水检测分析方法》(第四版)国家环保总局 (2002 年)	便携式 pH 计 PH-100A AHHK.NO.85	-
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	电子天平 FA2004 AHHKNO.1	4mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	3mg/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 ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160 AHHK.NO.14	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460 AHHK.NO.9	0.06mg/L
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 AHHK.NO.65 声校准器 HS6020 AHHK.NO.11	-

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 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

此次验收监测是对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套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；考察该项目运营后对周围环境产生的影响。

9.1 验收监测期间供应工况

合肥高科科技股份有限公司于 2020 年 1 月委托安徽环科检测中心有限公司进行年产 800 万台套京东方电视背板配套项目竣工环境保护验收监测，安徽环科检测中心有限公司于 2020 年 1 月 13 日~14 日进行现场监测，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一览表

监测日期	产品名称	设计日产量 (台/套)	实际日产量 (台/套)	运行负荷率%
2020 年 1 月 13 日	电视背板	26666	20000	75.0
2020 年 1 月 14 日	电视背板	26666	20050	75.2

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

无

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

厂区排水采取雨、污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后经厂区西侧雨水总排口排入长宁大道市政雨水管网；项目办公生活污水和车间保洁废水经厂区化粪池预处理经厂区西侧污水总排口排入长宁大道市政污水管网，进入西部组团污水处理厂处理后排入派河。为考核项目废水达标排放情况，本次验收监测在厂区污水总排口设置 1 个监测点。监测结果见下表。

表 9.2-1 废水监测结果统计一览表 单位: mg/L

采样地点	采样时间	检测类别: 废水 (单位: mg/L, pH 无量纲)					
		pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	石油类
FS-1 ★W1 (厂区污水总排口)	2020.01.13	7.43	15	4.3	11	1.49	0.13
		7.56	14	3.9	13	1.31	0.12
		7.49	13	4.1	10	1.26	0.13
		7.37	16	4.4	14	1.53	0.11
	范围/平均值	7.37~7.56	14.500	4.175	12.000	1.398	0.123
	2020.01.14	7.32	11	3.7	9	1.42	0.11
		7.27	14	4.0	11	1.34	0.11
		7.46	10	4.2	13	1.18	0.09
		7.51	12	3.5	10	1.45	0.11
	范围/平均值	7.27~7.51	11.750	3.850	10.750	1.348	0.105
样品性状	无色、无嗅、微浑						

由表 9.2-1 可知, 验收监测期间, 厂区污水总排口处废水 pH 范围为 7.37~7.56, 7.27~7.51; COD 日均浓度分别为 14.500mg/L、11.750mg/L; BOD₅ 日均浓度分别为 4.175mg/L、3.805mg/L; SS 日均浓度分别为 12.000mg/L、10.750mg/L; 氨氮日均浓度分别为 1.398mg/L、1.348mg/L; 石油类日均浓度分别为 0.123mg/L、0.105mg/L, 均满足西部组团污水处理厂接管标准和 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准要求。

9.2.2.3 厂界噪声

本次验收监测于 2020 年 01 月 13 日~14 日对项目厂界进行了昼、夜间噪声监测, 结果见下表。

表 9.2-2 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

检测类别: 厂界噪声 L _{eq} (单位: dB(A))					
测点编号	测点位置	2020.01.13		2020.01.14	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲N1	厂界东侧	61	50	63	51
▲N2	厂界南侧	57	47	56	46
▲N3	厂界西侧	60	49	59	48
▲N4	厂界北侧	63	51	61	50

由上表可知, 验收监测期间, 厂界噪声昼间最大值为 63dB(A), 夜间最大值

为 51dB(A)，噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

9.2.2.3 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，COD、NH₃-N 排放浓度按《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）中城镇污水处理厂排放限值计算，分别为 40mg/L、2(3)mg/L，排放量分别为 0.3186t/a、0.01593（0.02390）t/a，满足环评及批复中总量控制指标（COD 总量不得超过 0.665t/a，NH₃-N 总量不得超过 0.067t/a）。

十、环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

公司在项目建设中基本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

公司设立环境监督员 1 名，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 34800 万元，其中环保投资 13.5 万元。

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一览表

序号	环评批复要求	落实情况
1	落实水环境保护措施，实行雨污分流。项目废水主要为脱脂废水、清洗废水、食堂餐饮废水、员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，脱脂废水、清洗废水经厂区污水处理站处理后，汇同其他废水须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）三级标准，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 总量不得超过 0.665t/a，NH ₃ -N 总量不得超过 0.067t/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）。	已落实；本项目已实施雨污分流；项目取消脱脂、水洗工艺，取消食堂建设，故无脱脂废液、清洗废水、食堂餐饮废水产生。项目办公生活污水和车间保洁废水经厂区化粪池预处理经厂区西侧污水总排口排入长宁大道市政污水管网，进入西部组团污水处理厂处理后排入派河。根据验收监测报告，废水排放满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准。
2	项目产生的废气主要为食堂油烟，油烟经国家认证的油烟净化设施处理后满足国家	项目本次食堂不建设，项目无废气产生。

	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）后经专用烟道引至楼顶排放。	
3	项目噪声源主要为冲床、攻牙机、空压机、水泵等各种设备运行时产生的机械噪声，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、消音等降噪措施。	已落实；本项目已采用选用低噪声设备，设置减振基座，空压机设单独设备房等措施降噪。根据验收监测报告，厂区四周厂界噪声值均满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。
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；废机油等危险废物须集中收集在危废临时储存场所，并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理，危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。	已落实；本项目产生的职工生活垃圾交由城管部门统一清运处理；废金属边角料由企业集中收集后交由物资单位统一回收利用；废油、废含油抹布手套由企业集中收集暂存于危废暂存间，废油定期交由合肥市安达新能源有限公司处置，废含油抹布手套定期交由城管部门清运处理
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。注意施工现场扬尘污染，施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 1.5 米；施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场地面、车行道路应当进行硬化等防尘处理；运输车辆应当在除泥冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；应设置冲洗排水沟、沉淀池等设施。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。	本项目施工期已结束

十一、验收监测结论及建议

合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目于本次验收监测期间供应工况稳定，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 污染物排放监测结果

1、废水

根据安徽环科检测中心有限公司检测报告（报告编号：环科字 20200120-09 号），验收监测期间，项目污水总排口处废水 pH 范围为 7.37~7.56，7.27~7.51；COD 日均浓度分别为 14.500mg/L、11.750mg/L；BOD₅ 日均浓度分别为 4.175mg/L、3.850mg/L；SS 日均浓度分别为 12.00mg/L、10.750mg/L；氨氮日均浓度分别为 1.398mg/L、1.348mg/L；石油类日均浓度分别为 0.123mg/L、0.105mg/L，均满足西部组团污水处理厂接管标准和 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准要求。

2、噪声

根据安徽环科检测中心有限公司检测报告（报告编号：环科字 20200120-09 号），验收监测期间，厂界噪声昼间最大值为 63dB(A)，夜间最大值为 51dB(A)，噪声排放满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。

3、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，废金属边角料和废机油、废含油抹布手套。职工生活垃圾袋装化分类收集，交由城管部门统一清运处理；废金属边角料由企业集中收集后，交由物资单位统一回收利用；废油、废含油抹布手套由企业集中收集暂存于危废暂存间，废油定期交由合肥市安达新能源有限公司处置，废含油抹布手套定期交由城管部门清运处理。

11.2 验收结论

合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境保护审查、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: 关于合肥高科科技股份有限公司《年产 800 万台套京东方电视背板配套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

关于对合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目环境影响报告表的审批意见

环高审(2017)104号

合肥高科科技股份有限公司:

你公司报来的《年产 800 万台套京东方电视背板配套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,该项目位于合肥高新技术产业开发区长宁大道与铭传路交口东南角,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(2017)291号文件批准备案,总投资约 3.5 亿元,其中环保投资约 22.5 万元,主要建设 2 栋生产车间、1 栋食堂与倒班宿舍及其他公用辅助工程,购置各类冲床、多轴攻牙机等设备,从事电视背板的机械加工。项目建成投产后,可形成年产 800 万台套电视背板的生产能力。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工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施建设。

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。项目废水主要为脱脂废水、清洗废水、食堂餐饮废水、员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,脱脂废水、清洗废水经厂区污水处理站处理后,汇同其他废水须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)三级标准,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 0.665t/a ,

NH₃-N 总量不得超出 0.067t/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食堂油烟, 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排放。

3、项目噪声源主要为冲床、攻牙机、空压机、水泵等各种设备运行时产生的机械噪声, 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、消音等降噪措施。

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; 废机油等危险废物须集中收集在危废临时储存场所, 并定期送至具备危险废物处置资质的单位处理, 危险废物在厂区内临时贮存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求, 其转运严格执行危险废物转移联单管理等要求。

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, 纳入高新市政污水管网, 不得随意排放。注意施工现场扬尘污染, 施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡, 围挡高度不得低于 1.5 米; 施工工地内生活区、办公区、作业区加工场、材料堆场、车行道路应当进行硬化等防尘处理; 运输车辆应当在除泥冲洗干净后方可驶出作业场所, 不得使用空气压缩机等易产扬尘污染的设备清理车辆、设备和物料的尘埃; 应设置冲洗排水沟、沉淀池等设施。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》中有关规定, 避免施工扰民事件的发生。

6、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，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收；配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

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《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；

环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中3类标准。

2、污染物排放标准：

废水：排放执行派河污水处理厂的污水接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准要求；

废气：餐饮油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)；

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3类标准；

危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

2017年8月31日

附件 2: 合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目检测报告



检测报告

环科字 20200120-09 号

项目名称 年产 800 万台套京东方电视背板配套项目
委托方 合肥高科科技股份有限公司
报告日期 2020 年 01 月 20 日

发布日期: 2020.01.20
安徽环科检测中心有限公司



声 明

1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市高新区创新大道 2800 号
创新产业园二期 F6 楼 5 层

总机: 0551-65797127

传真: 0551-65797126

网址: www.ahhuanke.com

安徽环科检测中心有限公司

1、基本情况

委托方信息	委托方名称：合肥高科科技股份有限公司
	项目名称：年产 800 万台套京东方电视背板配套项目
	项目地址：合肥市高新区长宁大道与铭传路交口
检测项目	废水检测项目：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油类
	噪声检测项目：连续等效 A 声级 (L_{eq})
是否符合检测要求	符合
检测单位	安徽环科检测中心有限公司
报告日期	2020.01.20

2、检测方法及其检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	主要检测仪器	方法检出限
废水	pH	pH 便携式 pH 计法《水和废水检测分析方法》（第四版）国家环保总局（2002年）	便携式 pH 计 PH-100A AHHK.NO.85	-
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	电子天平 FA2004 AHHKNO.1	4mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	3mg/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 ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-160 AHHK.NO.14	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460 AHHK.NO.9	0.06mg/L
	动植物油类			0.06mg/L
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 AHHK.NO.65 声校准器 HS6020 AHHK.NO.11	-

3、检测结果

3.1 噪声检测结果

表 3.1-1 噪声检测结果统计表

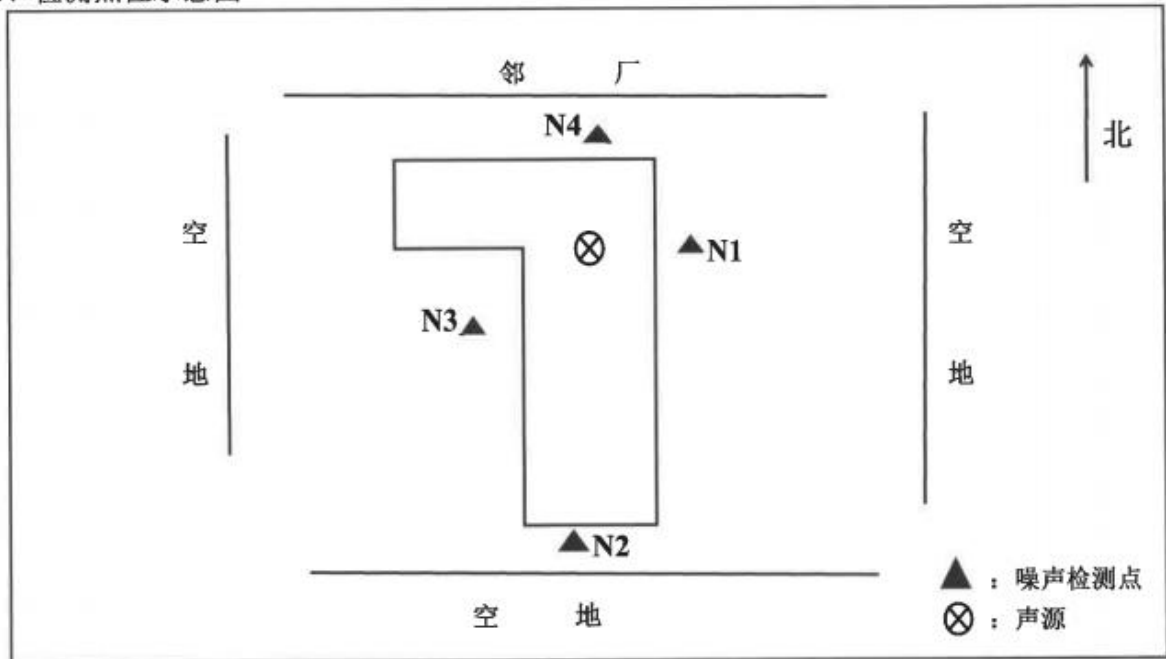
检测类别：厂界噪声 L _{eq} （单位：dB（A））					
测点编号	测点位置	2020.01.13		2020.01.14	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东侧	61	50	63	51
N2	厂界南侧	57	47	56	46
N3	厂界西侧	60	49	59	48
N4	厂界北侧	63	51	61	50

3.2 废水检测结果

表 3.2-1 废水检测结果统计表

采样地点	采样时间	检测类别：废水（单位：mg/L, pH 无量纲）						
		pH	氨氮	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	动植物油类
FS-1（厂区污水总排口）	2020.01.13	7.43	1.49	11	15	4.3	0.28	<0.06
		7.56	1.31	13	14	3.9	0.26	0.06
		7.49	1.26	10	13	4.1	0.27	<0.06
		7.37	1.53	14	16	4.4	0.26	0.10
	2020.01.14	7.32	1.42	9	11	3.7	0.25	0.09
		7.27	1.34	11	14	4.0	0.26	0.09
		7.46	1.18	13	10	4.2	0.27	0.07
		7.51	1.45	10	12	3.5	0.29	0.08
样品性状		无色、无嗅、微浑						

4、检测点位示意图



图一：检测点位示意图

5、采样现场照片

	
<p>FS-1 (厂区污水总排口)</p>	<p>N1 东厂界噪声检测点</p>
	
<p>N2 南厂界噪声检测点</p>	<p>N4 北厂界噪声检测点</p>

编制人：刘名

校核人：陶海浪

签发人：余德峰

签名：刘名

签名：陶海浪

签名：余德峰 日期：2020.01.20

附件 3：监测现场照片



图 1 FS-1 (厂区污水总排口)



图 2 N1 东厂界噪声检测点



图 3 N2 南厂界噪声检测点



图 4 N4 北厂界噪声检测点

附件 4：情况说明

情况说明

合肥市高新技术产业开发区生态环境分局：

我单位现有年产 800 万台套京东方电视背板配套项目于 2017 年 8 月 31 日经贵局审批（环高审（2017）104 号）。原环评中计划建设工艺流程包括钣金冲压+脱脂水洗，计划于倒班宿舍一层设员工食堂。现因市场情况变动，我单位经综合考量，现决定取消年产 800 万台套京东方电视背板配套项目中脱脂工艺、水洗工艺和食堂的建设，并相应取消其对应污染防治措施（污水处理站、油水分离器、油烟净化器）的建设。特此对实际建设内容进行说明。且承诺所做说明均属实。

合肥高科科技股份有限公司（盖章）

2020 年 4 月 15 日



附件 5: 合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目验收期间工况证明

工况证明

我单位合肥高科科技股份有限公司年产 800 万台套京东方电视背板配套项目于 2020 年 1 月 13 日~1 月 14 日进行现场监测, 验收监测期间, 生产工况正常, 环境保护设施运行正常, 特此证明!

表 1 项目信息一览表

建设单位	合肥高科科技股份有限公司
项目名称	年产 800 万台套京东方电视背板配套项目

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
2020 年 1 月 13 日	电视背板	20000	台
2020 年 1 月 14 日	电视背板	20050	台

合肥高科科技股份有限公司



附件 6：危废合同

合同编号：

合肥市安达新能源有限公司 废矿物油（HW08）

回 收 合 同

危废产生单位：安徽高科科技股份有限公司

建档时间：2022 年 3 月 4 日

废矿物油（HW08）回收合同

甲方：~~合肥安达新能源有限公司~~

乙方：合肥市安达新能源有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国合同法》以及其他相关法律、法规，遵循平等、自愿和诚实信用原则，甲乙双方就废矿物油回收处置，经过友好协商，现签订本合同，双方应共同自觉遵守，不得违约。

一、废物类别、数量

- 1、甲方生产过程中产生的废矿物油，废物名称 废矿物油 废物类别 HW08，废物数量 吨/年全部交由乙方回收。
- 2、乙方以甲方每次实际转移数量为准结算费用。

二、法律、法规要求

- 1、乙方应有安徽省环保厅核发《危险废物经营许可证》以及环保局等有效批文。
- 2、乙方应持有有效年审的法人营业执照（三证合一），以及增值税开票资料。
- 3、乙方应持有公安部门颁发的危险废物《道路运输许可证》。
- 4、乙方应具备危险废物储存、转移、利用的条件和能力。

三、价格：

1、废物种类、费用标准与回收方式：

序号	废物名称	年产量 (吨)	包装 方式	回收单价 (元/桶)	处置方式
1	废矿物油	44	桶装	废壳	由乙方根据危险特性采取适宜的方式进行
2	含水废油	26	桶装	废壳	由乙方根据危险特性采取适宜的方式进行
3	油泥	/	桶装	/	由乙方根据危险特性采取适宜的方式进行

备注：甲方对列入的危废种类与产生量实行规范管理与纳入集中处理。

合肥市安达新能源有限公司

合肥市安达新能源有限公司

2、收运频次：

乙方对甲方产生的危险废物收运频次约定为每 五日 收运一次，具体收运时间由甲方根据产生量与乙方约定，乙方在收到甲方转运通知后三天内安排相应人员或车辆装车运转。

3、甲乙双方在合同签订后3个工作日内，甲方需向乙方支付 2500 元处置费。

四、提交货及付款方式：

1、提货前甲方需按照转移联单管理制度向相应系统或当地环保局提交转移申请，申请审核通过后方可进行转移。

2、乙方在指定的 危废贮存库 危废堆放处，经甲方验收后，乙方按规定提货。

3、乙方必须一车一交款，且携带运输联单。

五、运输要求

1、乙方需向甲方提供危险品运输车辆服务，运输车辆费用由乙方承担。

2、乙方每次购买废矿物油时，负责将拉运物资车辆的车牌号码、联系人姓名等信息提供给甲方。

3、乙方拉运物资的车辆应有防护措施，杜绝在拉运过程中发生跑、冒、漏、火等影响安全、环保等，其责任和造成的损失由乙方自负。

4、乙方车辆在甲方区域内应限速行驶，遵循甲方单位厂区内要求，办理好交款、出门证等相关手续后方可出门。

六、履约保证

1、乙方以下情况，甲方有权拒绝交货：

- (1) 合同签订后未按规定时间装运的；
- (2) 合同规定期间内，未能运完指定物资的；

2、甲方以下情况，乙方有权向甲方提出赔偿。

(1) 甲方在合同期内将生产过程中收集的废矿物油交给其他单位或无资质商贩进行处理的；

(2) 甲方故意在油品中掺杂水、乳化液、杂质等影响油品质量物质的；



七、其他

1、本合同未尽事宜，双方可订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3、本合同在履行过程中若发生争议，由双方当事人友好协商解决。

2、本合同一式 肆份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执贰份，并在当地环保局备案。

八、合同有效期

本合同暂定时间为壹年（从2020年3月24日至
2021年3月23日），合同到期后经过双方协商好再续签。

甲方：合肥安山环保科技有限公司

(签章)

委托代理人：范家明

电 话：15827096680

开户银行：

帐 号：

税 号：

签订日期：2020年3月24日

乙方：合肥市安达新能源有限公司

(签章)

委托代理人：范家明

电 话：13956089368

开户银行：中行合肥肥东支行

帐 号：179700995878

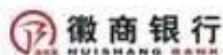
税 号：91340122698986819C

签订日期：2020年3月24日

附件 7：水费单

回单详情

×



回单详情

核算机构：徽商银行合肥分行清算中

财务日

账务流水

票据类型	电子回单	期：20200121	票据号码	号：000004458308
付款账户	户名	合肥高科科技股份有限公司		
	账号	1020801021000470959		
	子账户名		子账号	
	付款行	徽商银行合肥高新开发区支行		
收款账户	户名			
	账号			
	子账户名		子账号	
	收款行			
金额	小写	3,088.00元	币种	人民币
	大写	叁仟零捌拾捌元整		
附言				
用途				



打印



回单详情

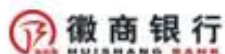
核算机构：徽商银行合肥分行清算中

财务日

账务流水

票据类型	电子回单	期：20200224	票据号码	号：000001957166
付款账户	户名	合肥高科科技股份有限公司		
	账号	1020801021000470959		
	子账户名		子账号	
	付款行	徽商银行合肥高新开发区支行		
收款账户	户名			
	账号			
	子账户名		子账号	
	收款行			
金额	小写	973.00元	币种	人民币
	大写	玖佰柒拾叁元整		
附言				
用途				





回单详情

核算机构：徽商银行合肥分行清算中

财务日

账务流水

票据类型	电子回单		期：20200326	票据号码	号：000002446859
付款账户	户名	合肥高科科技股份有限公司			
	账号	1020801021000470959			
	子账户名		子账号		
	付款行	徽商银行合肥高新开发区支行			
收款账户	户名				
	账号				
	子账户名		子账号		
	收款行				
金额	小写	2,476.00元	币种	人民币	
	大写	贰仟肆佰柒拾陆元整			
附言					
用途					



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）：合肥高科科技股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 800 万台套京东方电视背板配套项目		项目代码		2017-340161-34-03-015980		建设地点		合肥高新技术产业开发区长宁大道与铭传路交口东南角												
	行业类别（分类管理名录）			二十二、金属制品业中 67：金属制品加工制造			建设性质			<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造													
	设计生产能力		800 万台电视背板/年		实际生产能力		800 万台电视背板/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（2017）104 号		环评文件类型		报告表												
	开工日期		2017 年 10 月		竣工日期		2019 年 10 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		合肥高科科技股份有限公司		环保设施监测单位		/		验收监测时工况		2020 年 1 月 13 日~14 日： 75.0%~75.2%												
	投资总概算（万元）		35000 万元		环保投资总概算（万元）		22.5 万元		所占比例（%）		0.06												
	实际总投资		34800 万元		实际环保投资（万元）		13.5 万元		所占比例（%）		0.04												
	废气治理（万元）		/		废水治理（万元）		3.5		噪声治理（万元）		4		固体废物治理（万元）		6		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		4800													
运营单位			合肥高科科技股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340123562199779D			验收时间			/								
污染物排放达与总量控制（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							0.7965	0.7965		0.7965	0.7965		+0.7965									
	化学需氧量			40				0.3186	0.3186		0.3186	0.3186		+0.3186									
	氨氮			2				0.01593	0.01593		0.01593	0.01593		+0.01593									
	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		/																					

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