

年产 12 万台交互式电子白板项目  
阶段性竣工环境保护  
验收监测报告

(报批稿)

海正环验字(2017)第(231)号

建设单位： 安徽豪威商用显示科技有限公司

编制单位： 合肥海正环境监测有限责任公司

二零一八年一月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：161212050565

名称：合肥海正环境监测有限责任公司

地址：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层 1206-1211 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050565

发证日期：2016年10月19日

有效期至：2022年10月18日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

承担单位：合肥海正环境监测有限责任公司

总经理：潘丽丽

技术负责人：张月琴

项目负责人：张月琴

报告编写人：林兵

审核：刘中玉

审定：张月琴

现场监测负责人：丁雷正

参加人员：张月琴、刘中玉、林兵、丁雷正、江郁翔等。

合肥海正环境监测有限责任公司

地址：合肥市高新区创新大道 2800 号高新创新产业园 2 期 F5 楼 12 层 1206-1211 室

电话：0551-65894538

传真：0551-65894538

邮政编码：230088

## 前 言

在国家政策的大力扶持下，近几年国内交互式电子白板发展迅速，为满足市场需求，安徽豪威商用显示科技有限公司决定投资年产 12 万台交互式电子白板项目，主要产品为交互式电子白板，项目全部建成后可年产 12 万台交互式电子白板。该项目租用蚌埠高新投资集团有限公司已建标准化厂房，项目位于蚌埠市高新区迎河路西侧、金和路北侧，总投资 5.8 亿元，占地面积 124444.26m<sup>2</sup>。项目规划建设 2 条交互式电子白板生产线和相应配套设施，现阶段已建成 1 条组装生产线、综合楼、原材料仓库、成品仓库等，2#车间的钢化面板视窗遮光印刷烘干生产线及相应配套设施未建。本项目现阶段实际总投资 15000 万元，其中环保投资 30 万元，环保投资占比 0.2%。本项目劳动定员 30 人，年工作 264 天，实行三班两运转，每班工作时间为 8 小时，年工作小时数为 6336 小时。项目设计年生产能力为 12 万台交互式电子白板，项目现阶段实际年生产能力为 4 万台交互式电子白板。

建设单位于 2017 年 1 月委托安徽中环环境科学研究院有限公司完成了该项目的环评工作。蚌埠市环境保护局 2017 年 3 月 2 日以蚌环高许[2017]6 号文对该项目环境影响报告表进行了环评批复，同意项目的建设。

根据国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度规定，为检查项目落实环保局整改要求情况，受安徽豪威商用显示科技有限公司委托，合肥海正环境监测有限责任公司于 2017 年 12 月 25 日组织技术人员对该项目现场进行了实地勘察，并初步提出了现场勘查意见，安徽豪威商用显示科技有限公司随即加紧落实。合肥海正环境监测有限责任公司于 2018 年 1 月 22 日~1 月 23 日进行了废水、噪声现场监测。根据监测数据结果并参考相关资料，编制了本项目验收监测报告。

本次验收只针对项目已建成部分，未建的 2#车间的钢化面板视窗遮光印刷烘干生产线及相应配套设施不在本次验收范围内。

表 1 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 12 万台交互式电子白板项目				
建设单位名称	安徽豪威商用显示科技有限公司				
立项审批部门	蚌埠高新技术产业开发区管理委员会				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改 迁建				
主要产品名称	交互式电子白板				
设计生产能力	交互式电子白板 12 万台/年				
现阶段实际生产能力	交互式电子白板 4 万台/年				
环评时间	2017 年 1 月	开工日期	2017 年 1 月		
环保设施调试时间	——	现场监测时间	2018 年 1 月 22 日~1 月 23 日		
环评报告表审批部门	蚌埠市环境保护局	环评报告表编制单位	安徽中环环境科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	58000 万元	环保投资总概算	11.5 万元	比例	0.02%
实际总投资	15000 万元	环保投资	30 万元	比例	0.2%
验收监测依据	<p>1、《关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部，2017 年 11 月 22 日；</p> <p>3、《安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万吨交互式电子白板项目环境影响报告表》，安徽中环环境科学研究院有限公司，2017 年 1 月；</p> <p>4、《关于安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万吨交互式电子白板项目环境影响评价表批复的函》，蚌埠市环境保护局，蚌环高许 [2017] 6 号，2017 年 3 月 2 日；（详见附件 1）；</p> <p>5、《验收监测委托书》，安徽豪威商用显示科技有限公司，2018 年 1 月 11 日；（详见附件 3）</p> <p>6、安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万吨交互式电子白板项目阶段性验收检测报告，HZ17L2202Y，合肥海正环境监测有限责任公司，2018 年 1 月 29 日；（详见附件 7）</p> <p>7、安徽豪威商用显示科技有限公司提供的有关资料及文件。</p>				

## 基本概况

### 1.1 位置与布局

该项目位于蚌埠市高新区迎河路西侧、金和路北侧，项目厂区主要包括生产车间、综合楼、原材料仓库、成品仓库、配套设施用房等。项目地理位置图见附图 1。

### 1.2 工程内容及规模

本次安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万吨交互式电子白板项目位于蚌埠市高新区迎河路西侧、金和路北侧。本项目总占地面积为 124444.26m<sup>2</sup>。新建年产 12 万吨交互式电子白板项目现阶段实际总投资 15000 万元，其中环保投资 30 万元，占比 0.2%，对项目所有的污染物排放点采取污染防治措施。本项目现阶段生产人员 30 人，年工作 264 天，实行三班两运转，每班工作时间为 8 小时。项目年生产能力为 12 万台交互式电子白板。项目现阶段实际年生产能力为 4 万台交互式电子白板。

主要建设内容及规模详见表 1-1；主要生产设备详见表 1-2；主要项目产品见表 1-3；环保投资情况见表 1-4。

表 1-1 项目建设内容一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模	实际建设情况
主体工程	生产车间	生产交互式电子白板	2 条交互式电子白板生产线，位于 1#、2#车间	1#车间的组装生产线已建，2#车间的钢化面板视窗遮光印刷烘干生产线及相应配套设施未建
辅助工程	综合楼	行政办公、技术研发	5 层办公研发楼，总建筑面积 12178.84m <sup>2</sup>	房屋已建成，未使用
	配套设施用房	配电房等设施	1 层，建筑面积 687.96m <sup>2</sup>	已建
储运工程	原材料仓库	储存原材料	位于 1#生产厂房内，占地面积 132516m <sup>2</sup>	占地面积 1100m <sup>2</sup>
	成品仓库	储存成品	位于 2#生产厂房内，占地面积 145800m <sup>2</sup>	位于 1#生产厂房内，占地面积 800m <sup>2</sup>
公用工程	供电	引自高新区变电所	满足生产生活需求	已建
	供水	引自高新区供水管网	供水管径 DN100	已建
环保工程	废水	经化粪池处理后接入市政管网	废水排放量为 2726.46t/a	废水经化粪池处理后接入蚌埠市第四污水处理厂达标后汇入淮河
	废气	空气净化循环系统活性炭吸附	/	未建
	绿化	植树种草	绿化面积 18600.72m <sup>2</sup>	面积 10000m <sup>2</sup>

表 1-2 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	实际情况
1	测试 U 盘	DT101 G2 8GB	1 个	1 个
2	数字万用表	MT-1208	1 台	1 台
3	示波器	TDS1012	1 台	1 台
4	变频电源	HY9005	1 台	1 台
5	耐压测试仪	19032C	1 台	1 台
6	接地电阻测试仪	CS2678X	1 台	1 台
7	音频扫频信号发生器	7116C	1 台	1 台
8	数字视频信号发生器	K-8268	1 台	1 台
9	数字游标卡尺	0~150mm	1 把	1 把
10	扭力测试仪	KTM--100	1 台	未上
11	彩色分析仪	K--10	1 台	1 台
12	电子秤	VCA-E-003	1 台	1 台
13	电子秤（台秤）	APTP431A	1 台	1 台
14	彩色分析仪	CA210	1 台	1 台
15	电视信号发生器	54200	1 台	1 台
16	电脑	带 HDMI	5 台	5 台
17	静电手环测试仪		1 台	1 台
18	DVD	带 HDMI 输出	1 台	1 台
19	高温老化测试房	ZAG-101	1 间	未上
20	单翼跌落试验机		1 台	未上
21	机械式振动试验机		1 台	未上
22	全自动流水线		1 条	1 条
23	无尘室		1 间	1 间
24	中央信号源		1 套	1 套
25	前清洗机	15000×4500	1 条	未上
26	AGF 印刷线	15000×4500	1 条	未上
27	烘干炉	40000×4500	1 条	未上
28	后清洗机	15000×4500	1 条	未上
29	检测机	9000×4500	1 条	未上

30	覆膜机	3000×4500	1 条	未上
31	收料机	6000×4500	1 条	未上
32	印刷前清洗机	15000×2500	1 条	未上
33	上片预处理	2650×2500	1 条	未上
34	印刷机	7900×2500	1 条	未上
35	出料检测	2650×2500	1 条	未上
36	烘干机	14000×2500	1 条	未上
37	风冷机	8000×2500	1 条	未上
38	晒网机		1 台	未上

表 1-3 主要项目产品表

产品型号	年产量	现阶段实际年产量
交互式电子白板	12 万台	4 万台

表 1-4 建设项目环保投资一览表

序号	环保项目	金额(万元)	实际建设情况	实际投资费用 (万元)
1	车间空气循环系统	1	未建	0
2	活性炭净化装置	0.5	未建	0
3	绿化	10	面积 10000m <sup>2</sup>	30
合计	/	11.5	/	30



表 2 主要工艺流程简述

生产工艺流程简述

本项目流水线组装工艺流程及产污节点见下图 2-1:

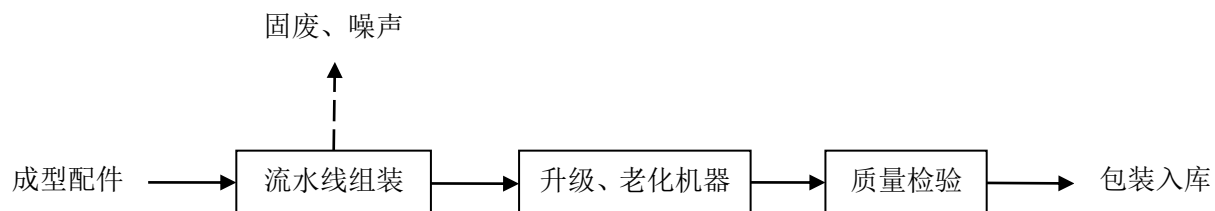


图 2-1 项目流水线组装工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

本项目流水线组装工艺采用外购成套原材料，成套配件进入流水线组装成型，升级产品的软件，老化部分机器后，进行质量检验，检验完成后成品装箱入库。

**表 3 主要污染源、污染物处理和排放流程**

**1、废水排放情况及处理设施**

本项目废水主要是职工日常办公产生的生活污水。

项目产生的生活污水经化粪池处理后，由市政污水管网接入蚌埠市第四污水处理厂，处理达标后汇入淮河。

**2、噪声污染情况及处理设施**

本项目噪声主要是生产线设备运行时产生的机械噪声。已通过加强设备管理、车间隔声、距离衰减等措施降低噪声。

**3、固体废物排放情况及处理设施**

本项目产生的固体废物主要是外购配件废包装材料和生活垃圾。

废包装材料由物资回收部门统一回收利用；生活垃圾收集后由当地环卫部门统一及时清运，送至垃圾处理厂处理。

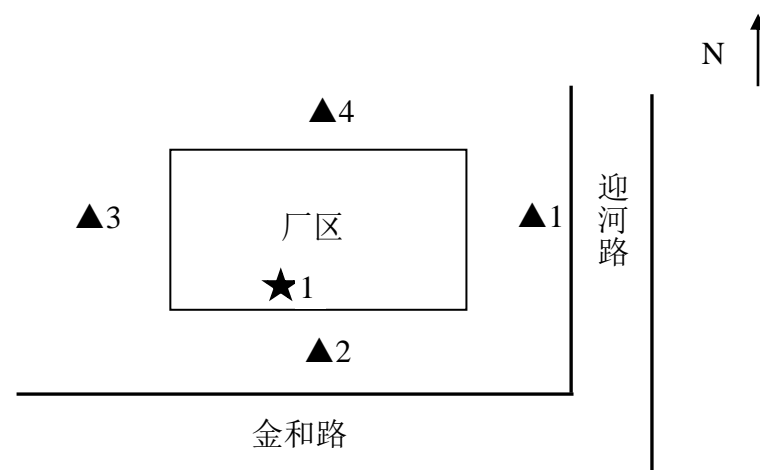
表 4 验收监测内容

项目验收内容根据生产项目的生产特点,按照验收规范,确定本次验收检测项目、点位、频次。本次验收范围只包括已建成部分,未建的 2#车间的钢化面板视窗遮光印刷烘干生产线及相应配套设施不在本次验收范围之内。具体监测内容见下表。

项目类别	检测因子	点位	频次
废水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS	生活污水排口	4次/天,连续2天
噪声	厂界噪声	厂界四周	昼夜各2次,连续2天

备注 验收监测期间,项目主体工程,环保工程已正常运行。

采样点位图



备注:

2018.01.22 天气阴,北风,风速:0.7-2.0m/s;

2018.01.23 天气阴,东北风,风速:1.5-2.8m/s;

▲~▲4 厂界噪声监测点;

★ 1 生活污水排放口

表 5 验收监测方法依据及执行标准

根据《关于安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目环境影响评价表批复的函》（蚌埠市环境保护局，蚌环高许[2017]6号）以及环评确定本次验收监测标准，详见下表。

### 1、验收监测技术规范和监测方法

#### 监测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号/规格	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535—2009	分光光度计-L2	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901—1989	电子天平 AL204	4mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 -AWA5636 型	——

### 2、验收监测执行标准

#### 验收监测评价标准一览表

项目类别	监测项目	标准限值		验收评价标准
废水	——	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准	蚌埠市第四污水处理厂接管标准	项目执行蚌埠市第四污水处理厂接管标准
	COD	500	300	
	NH <sub>3</sub> -N	—	25	
	SS	400	180	
噪声	厂界噪声	昼间：65Leq[dB (A)] 夜间：55Leq[dB (A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区标准

### 3、质量控制

- (1) 噪声监测分析使用经计量部门检定，并在有效试用期内的声级计，声级计；
- (2) 在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 则测试无效，重新测量；
- (3) 废水污染物分析的平行样、密码质控样和加标回收的数量 $\geq 10\%$ ，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；
- (4) 采样及分析人员持证上岗；
- (5) 监测数据及监测报告严格执行三级审核制度，经校核、审核、审定后报出。

质控信息表

采样日期	检测项目		化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
	质控类型	样品编号			
2018.01.22	平行样	WW0104	53	22.3	—
		WW0104	55	21.5	—
	密码样	ZK001	56	21.6	17
	标准样品	—	62	2.76	—
2018.01.23	平行样	WW0106	54	19.1	—
		WW0106	52	19.5	—
	密码样	ZK002	48	24.0	15
	标准样品	—	40	0.591	—

备注：1、化学需氧量标准样品 200191 标准值  $63.9\pm 4.3\text{mg/L}$ ，200185 标准值  $39.0\pm 2.9\text{mg/L}$ ；氨氮标准样品 200563 标准值  $2.72\pm 0.1\text{mg/L}$ ，200564 标准值  $0.589\pm 0.028\text{mg/L}$ 。  
2、密码样 ZK001 为 WW0102，ZK002 为 WW0107。

表 6 验收监测期间生产负荷统计

监测期间生产负荷统计		
日期 项目	1 月 22 日	1 月 23 日
现阶段实际 组装能力	交互式电子白板：4 万台/年，152 台/天（年工作 264 天）	
实际组装量	140 台/天	136 台/天
平均生产负荷 （%）	92.1	89.5

安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目已完成部分阶段性竣工环境保护验收监测于 2018 年 1 月 22 日~23 日进行，废水、噪声监测以及环境管理检查同步进行。验收期间，项目现阶段为生产线为组装生产线，组装负荷达到设计产量的 89.5%~92.1%，符合“工况稳定、生产负荷达 75%以上，环境保护设施运行正常”的要求。

表 7 废水监测结果

废水监测结果表			单位: mg/L			
监测位置	采样时间	频次	验收监测结果			
			COD	NH <sub>3</sub> -N	SS	
生活污水 排口	2018.1.22	第一次	47	23.1	16	
		第二次	56	21.7	18	
		第三次	63	19.4	13	
		第四次	54	21.9	15	
		日均值	55	21.5	16	
	2018.1.23	第一次	44	21.6	12	
		第二次	53	19.3	17	
		第三次	50	24.2	14	
		第四次	46	20.4	13	
		日均值	48	21.4	14	
	蚌埠市第四污水处理厂 接管标准			300	25	180
	达标情况			达标	达标	达标

**监测结果评价:**

验收监测期间,生活污水经化粪池处理后, COD、NH<sub>3</sub>-N、SS 排放浓度均满足蚌埠市第四污水处理厂接管标准。

表 8 噪声监测结果

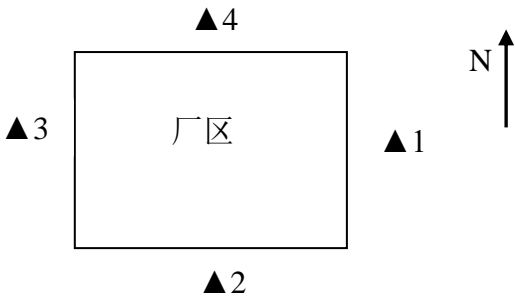
噪声监测结果表		单位: Leq[dB (A)]			
检测点位	检测日期	检测结果 dB(A)			
		昼间 Leq		夜间 Leq	
		第一次	第二次	第一次	第二次
▲1 东厂界	2018.1.22	53.8	54.7	43.6	44.7
	2018.1.23	54.8	54.7	44.6	43.7
▲2 南厂界	2018.1.22	54.1	53.4	42.7	43.8
	2018.1.23	53.8	53.8	43.7	43.5
▲3 西厂界	2018.1.22	53.7	54.8	43.8	43.7
	2018.1.23	54.3	54.0	43.6	44.0
▲4 北厂界	2018.1.22	53.1	53.8	42.8	43.4
	2018.1.23	53.3	53.3	44.0	44.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区标准		65		55	
评价结果		达标		达标	
检测点位示意图: 					
<b>监测结果评价:</b> 验收监测期间,厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区标准。					



表 9 环保检查结果

环保“三同时”制度落实情况					
安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目已建成部分已按照环境影响报告表及其批复中要求建设的污染防治设施和提出的污染防治措施进行落实。					
建设项目环境保护“三同时”验收一览表					
序号	类别	环评要求内容			实际落实情况
		治理对象	治理方案	治理效果	
1	废水治理	生活污水	废水经化粪池处理后进第四污水处理厂处理	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和蚌埠市第四污水处理厂接管标准	项目产生的生活污水经化粪池处理后,由市政污水管网接入蚌埠市第四污水处理厂,处理达标后汇入淮河
2	废气治理	印刷工序 VOCs	废气经车间空气循环净化系统活性炭吸附	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准	此工序及环保设施未建
3	噪声	生产线设备运行时产生的机械噪声	墙体隔音、安装减震装置,合理布局等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准	已通过加强设备管理、车间隔声、距离衰减等措施降低噪声
4	固体废物	生活垃圾	委托环卫部门统一处理	不产生二次污染	生活垃圾交由环卫部门统一清运处置;废包装材料委托蚌埠吉顺物流有限公司清运处置;本次验收不包含废活性炭
		废包装材料	集中收集后出售		
		废活性炭	活性炭供应商定期更换回收		
环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况					
安徽豪威商用显示科技有限公司设专门人员负责环保工作和环境保护档案的管理。公司环境保护规章制度应根据环保工作需求建立健全环境管理规章制度。					

**固体废弃物综合利用处理情况**

本项目现阶段产生的固体废物主要是生活垃圾和废包装材料。

其中生活垃圾收集后由当地环卫部门统一及时清运，送至垃圾处理厂处理；废包装材料委托蚌埠吉顺物流有限公司清运处置。

**厂区生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况**

厂区地面已做硬化，依托周边植物绿化。

**环保批复落实情况一览表**

序号	环评批复要求	落实情况
1	运营过程中印刷工序产生的 VOCs 经千级净化车间设置的三级净化装置吸附后，再次进入空气循环系统进入车间，只允许少量无组织的 VOCs 排放	此工序及环保设施未建
2	生活污水经化粪池初步处理后经市政污水管网进入第四污水处理厂处理	生活污水经化粪池处理后，由市政污水管网接入蚌埠市第四污水处理厂，处理达标后汇入淮河
3	建设项目必须严格落实《报告表》中提出的噪声污染防治措施，认真做好隔声、减振等噪声治理工作，合理布局产噪设备，确保周围声环境满足相应功能区要求	已通过加强设备管理、基础减振、车间隔声、距离衰减等措施降低噪声
4	加强固体废弃物的环境管理，废包装材料交由物资回收部门统一回收，再生利用；废活性炭为危险废物，须与有资质得危废处置单位签订处置协议，并且定期交由有资质的危废处置单位处理；生活垃圾交由环卫部门收集统一清运	生活垃圾交由环卫部门统一清运处置；废包装材料委托蚌埠吉顺物流有限公司清运处置；本次验收不包含废活性炭

**表 10 验收监测结论及建议**

### 一、验收监测结论

安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目现阶段已建部分能够执行“环评”和“三同时”制度，相关手续齐备。项目于 2018 年 1 月 22 日至 1 月 23 日进行了项目竣工环境保护验收监测，废水、噪声监测以及环境管理检查同步进行。

1、废水：本项目废水主要为职工日常办公产生的生活污水。

生活污水汇集后经化粪池进行预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和蚌埠市第四污水处理厂接管标准要求后通过市政污水管网进入蚌埠市第四污水处理厂处理，最终尾水排入淮河。

验收监测期间，生活污水经化粪池处理后，COD、NH<sub>3</sub>-N、SS 排放浓度均满足蚌埠市第四污水处理厂接管标准。

2、噪声：本项目噪声主要来自于生产线设备运行时产生的机械噪声。

本项目采用已加强设备管理、基础减振、车间隔声、距离衰减等措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

验收监测期间，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准。

3、固体废物

生活垃圾集中收集后，由环卫部门定期清运处理。废包装材料委托蚌埠吉顺物流有限公司清运处置。

### 二、建议

1、加强清洁生产审核，提高清洁生产水平。加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

2、建立健全环境管理制度，设置专门岗位和人员做好环境管理工作，并保证环保设施及措施发挥有效的作用。

3、做好安全措施，消除着火隐患，安全生产。

4、做好污染治理设施的维护、保养工作，保证污染治理设施的正常运转。

5、项目后续工程和环保设施建成后，完成后续验收工作。

## 表 12、附图及附件

### 附件说明

附图 1、建设项目地理位置图；

附图 2、建设项目平面布置图；

附图 3、现场勘查及现场检测照片；

附件 1、《关于安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目环境影响评价表批复的函》，蚌埠市环境保护局，蚌环高许 [2017] 6 号，2017 年 3 月 2 日；

附件 2、《关于同意年产 12 万台交互式电子白板项目立项的批复》，蚌埠高新技术产业开发区管理委员会，蚌高管项 [2016] 28 号，2016 年 6 月 8 日；

附件 3、《验收监测委托书》，安徽豪威商用显示科技有限公司，2018 年 1 月 11 日；

附件 4、资料真实性承诺书；

附件 5、监测期间生产工况说明；

附件 6、废包装材料回收处理协议书，蚌埠吉顺物流有限公司；

附件 7、安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目阶段性验收检测报告，HZ17L2202Y，合肥海正环境监测有限责任公司，2018 年 1 月 29 日；

附件 8、设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附件 9、项目验收评审意见。

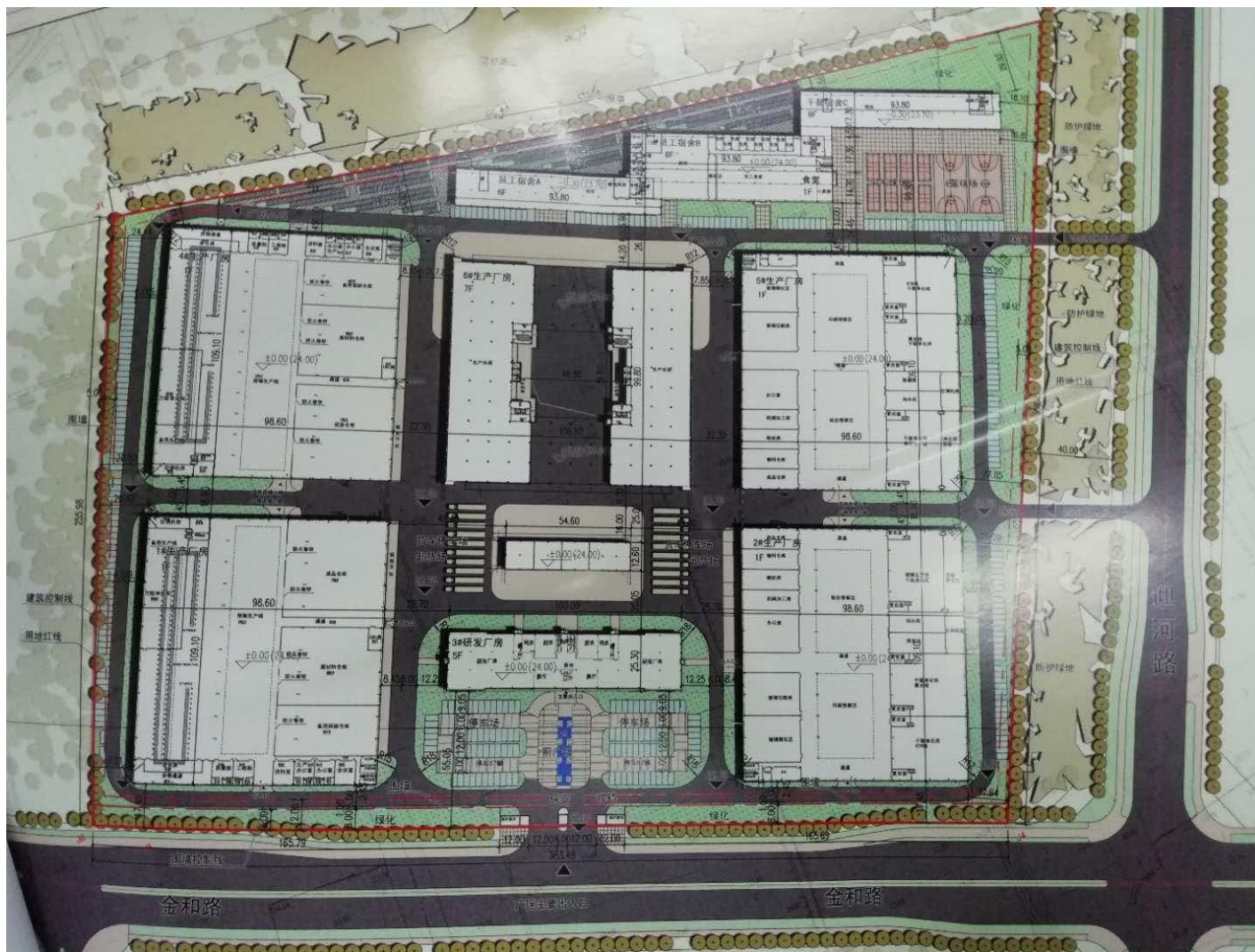
附图 1、建设项目地理位置图





附图 2、建设项目平面布置图







附图 3、现场勘查及现场检测照片



生活污水排口



东厂界噪声



南厂界噪声



西厂界噪声



北厂界噪声



附件 1: 《关于安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目环境影响评价表批复的函》

# 蚌埠市环境保护局

蚌环高许(2017)6号

## 关于安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目环境影响评价表批复的函

安徽豪威商用显示科技有限公司:

你公司报批的《安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目环境影响评价表》(以下简称《报告表》)收悉。经审查,现批复如下:

一、原则上同意《报告表》的结论。本项目位于蚌埠高新技术产业开发区迎河路西侧、金和路北侧,总投资额 5.8 亿元,占地 187 亩,建设 2 条交互式电子白板生产线和相应配套设施。项目建设符合当前国家和地方的产业政策,选址符合蚌埠市城市总体规划。在严格落实《报告表》提出的各项污染治理措施、确保各项污染物达标排放后,项目建设对环境的影响是可以接受的,从环境保护角度分析,项目建设是可行的。

二、项目应重点做好以下工作:

1、运营过程中印刷工序产生的 VOCs 经千级净化车间设

置的三级净化装置吸附后，再次进入空气循环系统进入车间，只允许少量无组织的 VOCs 排放。

2、生活污水经化粪池初步处理后经市政污水管网进入第四污水处理厂处理

3、建设项目必须严格落实《报告表》中提出的噪声污染防治措施，认真做好隔声、减振等噪声治理工作，合理布局产噪设备，确保周围声环境满足相应功能区要求。

4、加强固体废弃物的环境管理，废包装材料交由物资回收部门统一回收，再生利用；废活性炭为危险废物，须与有资质的危废处置单位签订处置协议，并且定期交由有资质的危废处置单位处理；生活垃圾交由环卫部门收集统一清运。

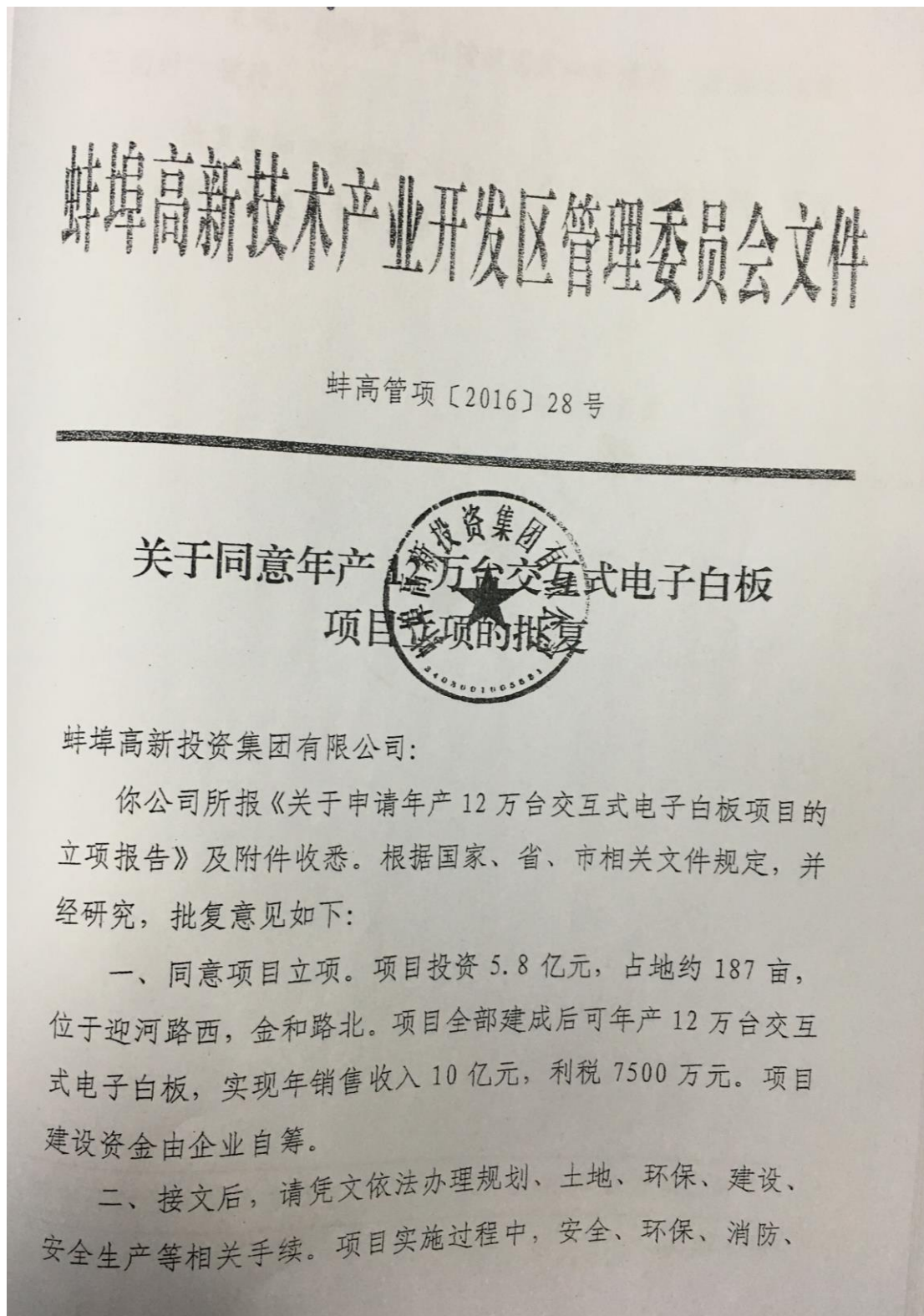
三、《报告表》批准后，若建设项目的性质、规模、地点、防治污染措施发生重大变动，你公司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、项目建成之日起三个月内向我局申请建设项目竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。

五、请高新区环境监察大队负责该项目的日常环境监管工作，确保项目按《报告表》及批复要求设计、施工和投入使用。



附件 2：《关于同意年产 12 万台交互式电子白板项目立项的批复》

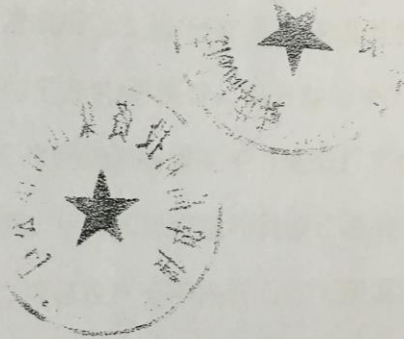




职业病防护设施、能评要严格按照国家有关规定，与主体工程“三同时”进行。

三、批复通知有效期至 2018 年 6 月 8 日，如需延期，请于有效期满前提交延期申请报告。

2016 年 6 月 8 日



蚌埠高新区管委会办公室

2016 年 6 月 8 日印

共印 8 份

附件 3：《验收监测委托书》

## 委 托 书

合肥海正环境监测有限责任公司：

我公司年产 12 万台交互式电子白板项目 1#车间组装生产线及相关配套设施已按环评及其审查意见要求建设完成，委托贵公司对我公司已建成项目开展“三同时”竣工验收监测。

我公司对所提供的所有相关信息、资料的真实性负责，如有虚假，愿承担相应责任。

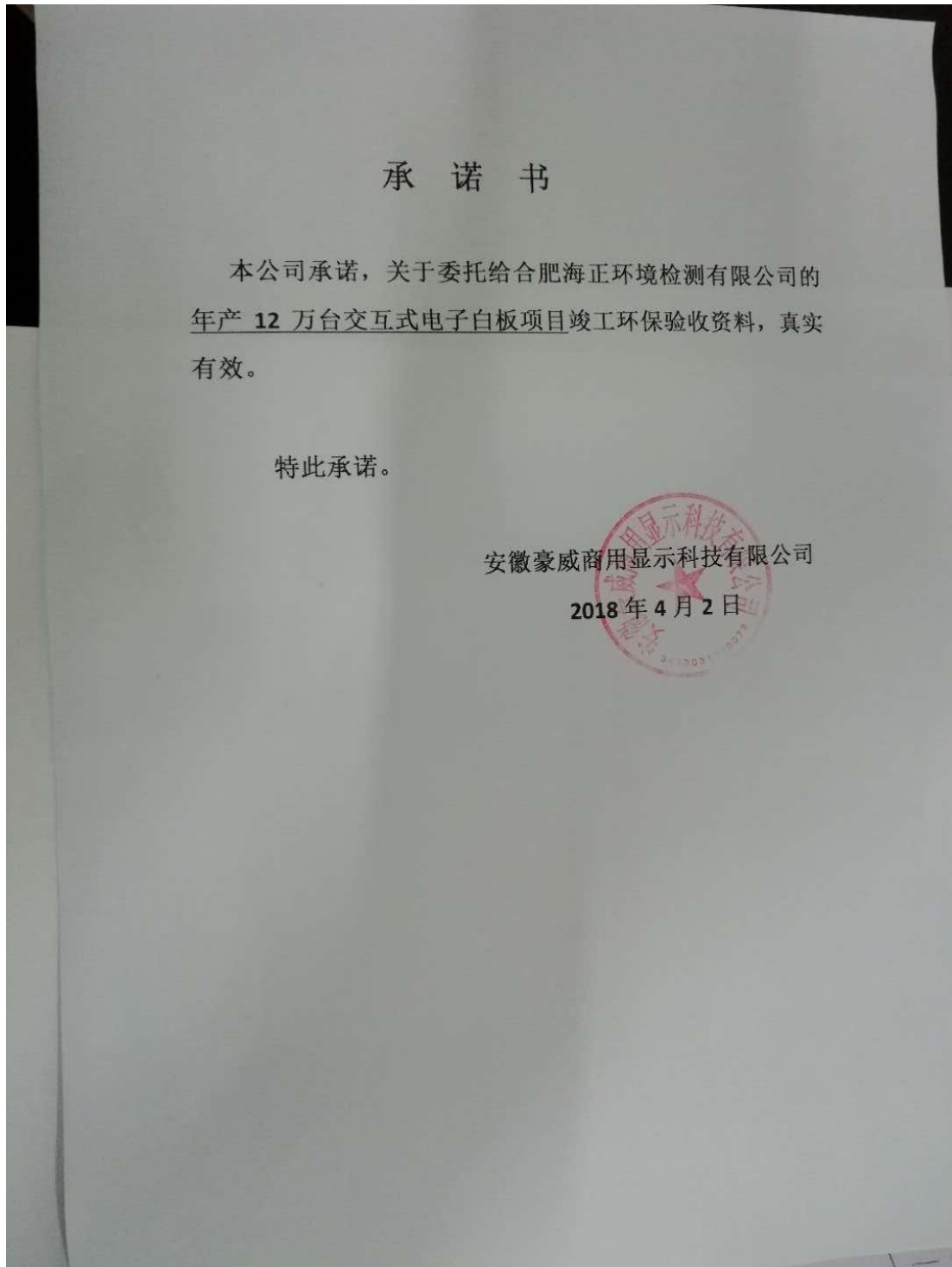
特此委托！

安徽豪威商用显示科技有限公司

2018 年 10 月 11 日



附件 4：资料真实性承诺书



### 附件 5：监测期间生产工况说明

#### 监测期间生产工况

日期 项目	1月22日	1月23日
现阶段实际 生产能力	交互式电子白板：4万台/年，152台/天（年工作264天）	
实际 生产量	140台/天	136台/天
平均生产负 荷（%）	92.1	89.5

安徽豪威商用显示科技有限公司

2018年1月24日

## 附件 6：废包装材料回收处理协议书

### 垃圾清运合同

托运方（下称甲方）：安徽豪威商用显示科技有限公司

承运方（下称乙方）：蚌埠吉顺物流有限公司

甲乙双方根据中华人民共和国合同法及蚌埠市道路运输管理条例的规定，双方在租用特种（专用）车辆用户须知精神共识的基础上，达成以下合同条款，共同恪守。

- 一、甲方在安徽豪威商用显示科技公司的生活垃圾由乙方运输。
- 二、运输数量及形式：甲方在指定地点、位置摆放垃圾桶，乙方每天每日 8:00 清运完毕，无特殊情况做到垃圾日产日清，如有变动以书面补充为准。
- 三、运输费用及结算方式：打包结算每月 1500元(含税)，费用每季度结算一次，由乙方提供正规发票，10 个工作日付款。
- 四、甲方权利和义务：
  - 1、为乙方的清运车辆在厂区内提供方便。
  - 2、按时约定付清运费。
- 五、乙方权利和义务：
  - 1、每日按甲方要求清运；
  - 2、进入甲方单位遵守甲方单位的管理规定；
  - 3、文明操作，按市政府规定消纳。
- 六、违约责任
  - 1、乙方未按照甲方要求进行清运的，每发生一次，乙方除履行合同外，还应按合同总费用 10%的比例向甲方交纳违约金；如乙方违约超过 3 次，则甲方有权解除本合同，乙方应在一个月内退还甲方已支付的全部费用及违约金；
  - 2、甲方未按时付款的，甲方除补齐付款外，还应按合同总费用 10%的比例向乙方交纳违约金；





- 3、 乙方在提供运输服务时发生人员伤亡等事故，由乙方自行负责，与甲方无关。
- 4、 乙方未按照市政的规定进行操作，从而造成的处罚，由乙方自行承担；如甲方因此支付罚款，甲方有权对乙方予以追偿。
- 七、 合同有效期：自 2017 年 10 月 1 日至 2018 年 10 月 1 日，本合同有效期内，除遇不可抗力外，合作期间甲乙双方任何一方要求终止合同，需提前 30 天以书面形式通知对方，且从通知到达之日起 30 天后原合同自行终止，合同价款以实际履行的时间结算。
- 八、 争议的解决方式：在本合同履行过程中凡本合同未尽事宜发生争议时，双方可协商解决；如协商不成，任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。
- 九、 本合同一式两份，自甲乙双方盖章后生效，具有同等法律效力。

甲方：  
经办人：

地址：

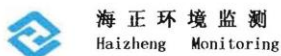


乙方：沈明生  
经办人：

地址：



附件 7：安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目阶段性验收检测报告



# 检测报告

报告编号

HZ17L2202Y

项目名称

安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式电子白板项目阶段性验收监测

委托单位

安徽豪威商用显示科技有限公司

合肥海正环境监测有限责任公司

2018 年 01 月 29 日



海正环境监测  
Haizheng Monitoring

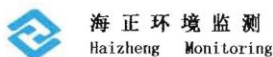
报告编号 HZ17L2202Y

第 1 页 共 2 页

## 检测结果

监测类型	验收检测	样品类别	废水
采样日期	2018.01.22-2018.01.23	采样地点	生活污水排口
交样日期	2018.01.22-2018.01.23	采样人员	丁雷正, 江郁翔
分析日期	2018.01.22-2018.01.26	样品状态	液态, 完好
样品数量	8 个	样品描述	微浑

采样日期	样品编号	生活污水排口		
		化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2018.01.22	WW0101	47	23.1	16
	WW0102	56	21.7	18
	WW0103	63	19.4	13
	WW0104	54	21.9	15
2018.01.23	WW0105	44	21.6	12
	WW0106	53	19.3	17
	WW0107	50	24.2	14
	WW0108	46	20.4	13



海正环境监测  
Haizheng Monitoring

报告编号 HZ17L2202Y

第 2 页 共 2 页

## 检测结果

样品类别：厂界噪声						
检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 dB(A)			
			昼间 Leq		夜间 Leq	
			第一次	第二次	第一次	第二次
2018.01.22	▲1 东厂界	噪声	53.8	54.7	43.6	44.7
	▲2 南厂界	噪声	54.1	53.4	42.7	43.8
	▲3 西厂界	噪声	53.7	54.8	43.8	43.7
	▲4 北厂界	噪声	53.1	53.8	42.8	43.4
2018.01.23	▲1 东厂界	噪声	54.8	54.7	44.6	43.7
	▲2 南厂界	噪声	53.8	53.8	43.7	43.5
	▲3 西厂界	噪声	54.3	54.0	43.6	44.0
	▲4 北厂界	噪声	53.3	53.3	44.0	44.1

检测点位示意图：

备注：  
1. 检测结果为修正后结果。  
2. 采样日期：2018.01.22；  
天气：阴；  
风向：北风；  
风速：0.7-2.0m/s；  
采样日期：2018.01.23；  
天气：阴；  
风向：东北风；  
风速：1.5-2.8m/s。

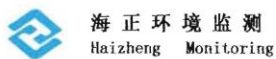
本次检测依据和方法

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器设备名称、型号/规格	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	分光光度计-L2	0.025 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 AL204	4mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计-AWA5636型	—

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制：许蒙      审核：徐勤      签发：张月琴      签发日期：2018.1.29





## 说 明

- 一、 若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、 复制报告未重新加盖检测机构印章无效。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、 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。
- 四、 本报告只对本次检测结果负责。
- 五、 若送检单位对本检测报告有异议，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：合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 F5 楼 12 层  
1206-1211 室

电话：0551-65894538

传真：0551-65894538

邮政编码：230088



海正环境监测  
Haizheng Monitoring

附件 1 质控信息

采样日期	质控类型	检测项目	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
		样品编号			
2018.01.22	平行样	WW0104	53	22.3	—
		WW0104	55	21.5	—
	密码样	ZK001	56	21.6	17
	标准样品	—	62	2.76	—
2018.01.23	平行样	WW0106	54	19.1	—
		WW0106	52	19.5	—
	密码样	ZK002	48	24.0	15
	标准样品	—	40	0.591	—

备注：1、化学需氧量标准样品 200191 标准值  $63.9 \pm 4.3 \text{mg/L}$ ，200185 标准值  $39.0 \pm 2.9 \text{mg/L}$ ；氨氮标准样品 200563 标准值  $2.72 \pm 0.1 \text{mg/L}$ ，200564 标准值  $0.589 \pm 0.028 \text{mg/L}$ 。  
2、密码样 ZK001 为 WW0102，ZK002 为 WW0107。

**附件 8：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：合肥海正环境监测有限责任公司

填表人（签字）：林兵

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 12 万台交互式电子白板项目				项目代码		建设地点	蚌埠市高新区迎河路西侧、金和路北侧				
	行业类别（分类管理名录）	C3472 幻灯及投影设备制造				建设性质	新建（√）	迁建（）	技术改造（）				
	设计生产能力	/				实际生产能力	/		环评单位	安徽中环环境科学研究院有限公司			
	环评文件审批机关	蚌埠市环境保护局				审批文号	蚌环高许[2017]6 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017.1				竣工日期	2017.10		排污许可证申				
	环保设施设计单位					环保设施施工单位			本工程排污许				
	验收单位	合肥海正环境监测有限责任公司				环保设施监测单位	合肥海正环境监测有限责任公司		验收监测时工	/			
	投资总概算（万元）	58000				环保投资总概算（万元）	11.5		所占比例（%）	0.02			
	实际总投资（万元）	15000				实际环保投资（万元）	30		所占比例（%）	0.2			
	废水治理（万元）		废气治理		噪声治理		固废治理（万元）		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	/				
运营单位	安徽豪威商用显示科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或	91340300MA2MR70152		验收时间	2018-1-22-23				
污 染 排 放 标 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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	氨氮	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	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	SS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	TP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

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：废水排放量一万吨/年；废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染排放浓度一毫克/升；大气污染物排放浓度一毫克/立方米；水污染物排放量一吨/年；大气污染物排放量一吨/年



附件 9：项目验收评审意见

年产 12 万台交互式电子白板项目阶段性  
竣工环境保护验收意见

2018-3-29 11:43

2018年3月26日,安徽豪威商用显示科技有限公司在公司组织召开年产12万台交互式电子白板项目阶段性竣工环境保护验收会,参加会议的有安徽豪威商用显示科技有限公司(建设单位)、安徽中环环境科学研究院有限公司(环评单位)、合肥海正环境监测有限责任公司(验收检测单位)等共10人。会议邀请3名专家组成验收专家组(名单附后)。与会代表对项目建设情况进行了现场检查,听取了安徽豪威商用显示科技有限公司对该项目的环境保护执行情况报告和合肥海正环境监测有限责任公司对项目阶段性竣工环保验收检测报告的汇报,核实了有关资料。经认真讨论形成如下验收意见:

一、工程基本情况

安徽豪威商用显示科技有限公司年产12万台交互式电子白板项目位于蚌埠市高新区迎河路西侧、金和路北侧。本项目总占地面积为124444.26m<sup>2</sup>。新建年产12万台交互式电子白板项目现阶段实际总投资15000万元,其中环保投资30万元,占比0.2%,对项目所有的污染物排放点采取污染防治措施。本项目现阶段生产人员30人,年工作264天,实行三班两运转,每班工作时间为8小时。项目年生产能力为12万台交互式电子白板。项目现阶段实际年生产能力为组装4万台交互式电子白板。本次只针对项目已建成1号车间装配线及辅助工程、储运工程、公用工程进行验收,未建的2#车间的钢化面板视



2018-3-29 11:43

窗遮光印刷烘干生产线及相应配套设施不在本次验收范围内。

## 二、环境保护措施落实情况

### 1、废水

本项目废水为生活污水，废水经化粪池预处理达到蚌埠市第四污水处理厂接管标准的要求后纳入市政污水管网，接入蚌埠市第四污水处理厂，处理达标后排入淮河。

### 2、噪声

本项目噪声主要是生产线设备运行时产生的机械噪声。达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。

### 3、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾与废包装材料。生活垃圾委托环卫部门进行统一清运处置；废包装材料委托蚌埠吉顺物流有限公司清运处置。

## 三、验收检测结果

### 1、废水

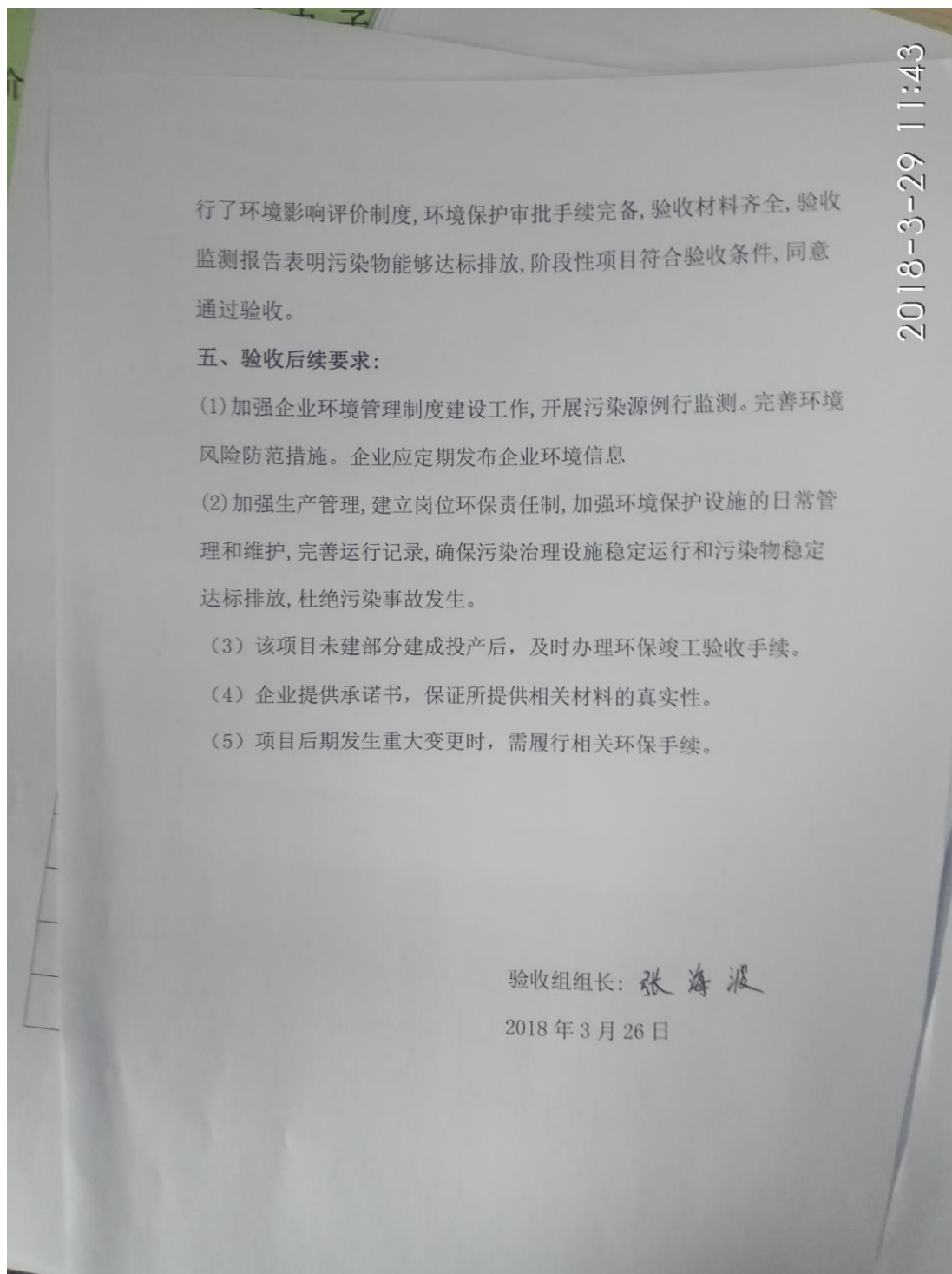
验收监测期间，生活污水经化粪池处理后，COD、NH<sub>3</sub>-N、SS排放浓度均满足蚌埠市第四污水处理厂接管标准。

### 2、噪声

验收监测期间，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准。

## 四、验收结论

经现场检查并对照竣工环保验收监测报告，验收组认为本项目执



安徽豪威商用显示科技有限公司年产 12 万台交互式  
电子白板项目阶段性竣工环境保护验收会议签到簿

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
张明波	豪威商用显示公司	副总	15200110620
李培培	-	副总监	18256532781
高雷	合肥市环境检测中心	工程师	13339199000
王明	合肥市环境检测中心	副总	13349099305
高雷	合肥市环境检测中心	高工	13965054901
李培培	安环中环公司		18605521625
姚尚明	安徽海正		18605654496

2018-3-29 11:44