

邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

编制单位：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

二〇二一年三月

建设单位：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

法人代表：张微

编制单位：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

法人代表：张微

建设单位：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

电话：13776447221

传真：-

邮编：223800

地址：宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房1、2、3号

编制单位：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

电话：13776447221

传真：

邮编：223800

地址：宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房1、2、3号

表一

建设项目名称	年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套				
建设单位名称	邦信智慧光电科技宿迁有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房 1、2、3 号				
主要产品名称	成套供水设备、成型水箱、自动化控制系统柜				
设计生产能力	成套供水设备 1500 台套/年、成型水箱 300 万立方米/年、自动化控制系统柜 500 台套/年				
实际生产能力	成套供水设备 1500 台套/年、成型水箱 300 万立方米/年、自动化控制系统柜 500 台套/年				
建设项目环评时间	2020.10	开工建设时间	2020.10		
调试时间	2021.1	验收现场监测时间	2021.02.26~2021.02.27		
环评报告表审批部门	宿迁市生态环境局	环评报告表编制单位	宿迁欣茂环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	55000 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	0.02%
实际总概算	55000 万元	环保投资	10 万元	比例	0.02%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正，2020 年 9 月 1 日实施）；				

- 7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号，2017 年 10 月）；
- 8、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第 38 号令）；
- 9、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号）；
- 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国家环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- 11、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（生态环境部[2018]9 号）；
- 12、《邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套环境影响评价报告表》（2020 年 10 月）；
- 13、《关于邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套环境影响评价报告表的批复》（宿迁市生态环境局，宿环建管表 2020124 号）。

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1.1 废水污染物排放标准						
	生活废水排放执行执行耿车污水处理厂接管标准。详见表 1-1。						
	表 1-1 耿车污水处理厂接管标准 (mg/L pH 无量纲)						
	项目	COD	SS	NH3-N	TN	TP	pH
	数值	≤500	≤250	≤35	≤45	≤4	6~9
	1.2 废气污染物排放标准						
	项目无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值。详见表1-2						
	表1-2 项目污染物执行执行(GB16297-1996)标准一览表						
	评价因子	无组织排放监控浓度限值					
		监控点		浓度 (mg/m ³)			
颗粒物	周界外浓度最高点		1.0				
1.3 噪声排放标准							
营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。具体见表1-3。							
表1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)							
类别	时 段						
	昼 间 (dB (A))		夜 间 (dB (A))				
3	65		55				
1.4 固废排放标准							
一般固体废物处理、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及标准修改单。							
固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330—2017)。							
1.5 本项目污染物总量控制要求							
(1) 废气: 颗粒物≤0.296t/a;							
(1) 水污染物(接管考核量): 废水量≤2400 t/a、COD≤0.72t/a、SS≤0.48t/a、氨氮≤0.06 t/a、总氮≤0.108t/a、TP ≤0.007t/a;							

	<p>(2) 固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>
--	------------------------------

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

表二

2.1 工程建设内容

邦信智慧光电科技宿迁有限公司是一家致力配电开关控制设备研发；电机及其控制系统研发；智能水务系统开发；数字文化创意软件开发；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水资源专用机械设备制造；塑料制品制造；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；其他通用仪器制造；通用设备制造（不含特种设备制造）与销售等服务为一体综合性企业。公司于2020年投资55000万元，租赁宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房1、2、3号内厂房，项目建筑面积21266.7 m²，年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套。邦信智慧光电科技宿迁有限公司已于2020年10月委托宿迁欣茂环保科技有限公司编制了《邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》），并于2020年10月13日以宿环建管表2020124号通过宿迁市生态环境局审批。

目前该项目已建设完成，在项目的建设过程中，我公司配套建设了相应的环保设施，并进行了相应的调试，截止2021年1月项目主体工程及相应的环保设施均能正常运行，具备了建设项目竣工环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。我公司拟对《邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套环境影响评价报告表》进行自主验收，并于2021年2月委托江苏举世检测有限公司对该项目进行了现场验收监测，江苏举世检测有限公司于2021年02月26日-02月27日对我公司进行现场采样，并于2021年3月4日提供了《邦信智慧光电科技宿迁有限公司废气、废水、噪声验收检测报告》（报告编号：（2021）举世（验）字第（0444）号）。我公司通过分析该份有关监测数据的基础上编写了此验收监测报告。

本项目共租赁宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房1、2、3号内厂房，项目建筑面积21266.7 m²，项目总投资55000万元，其中环保投资10万元，占总投资的0.02%。项目现有劳动总定员100人，年工作300天，一班制，每班8h，夜间

不生产。

表 2-1 验收项目工程建设情况一览表

序号	项目	环评审批内容
1	立项	2020年8月07日经宿迁宿城区发改局批准备案 (备案证号:宿区发改备[2020]199号)
2	环评	2020年10月宿迁欣茂环保科技有限公司完成了项目的环境影响报告。
3	环评批复	2020年10月13日宿迁市生态环境局对项目环评报告予以批复 (宿环建管表2020124号)
4	本次验收项目环评内容	邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套
5	本次验收项目开工及竣工时间	2020年10月项目取得环评批复后开工建设,2021年1月建设完成并调试投入生产。
6	排污许可证	2021年1月28日企业完成了固定污染源排污登记
7	工程实际建设情况	目前,项目的主体工程和环保设施已经建成并投入使用。

表 2-2 项目产品方案及实际建设情况一览表

工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	环评设计能力	实际设计能力	年运行时数
供水设备生产线	成套供水设备	1500台套/年	1500台套/年	2400h
水箱成型生产线	成型水箱	300万立方米/年	300万立方米/年	2400h
自动化控制系统柜	控制系统柜	500台套/年	500台套/年	2400h

2-3 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	环评配套情况(台/套)	实际配套情况(台/套)	备注
1	激光切割机	TQL-MFC500	1	1	/
2	折弯机	WC67K-100T	1	1	/
3	激光打标机	DIEYLLERN	1	1	/
4	焊接机器人	NV62-NCFN	1	1	/
5	焊接转机	20150D2401	1	1	/
6	氩弧焊机	DT315P	5	5	/
7	试验校验平台	BXJY01	1	1	/
8	抛光机	/	10	0	原工艺涉

及产品抛光打磨，现购买成品已打磨好的钢材故无打磨工艺。

表 2-4 验收项目工程建设情况

工程名称	建设名称	环评设计情况	实际建设情况	
主体工程	成套供水设备生产线	1500 台套/年	1500 台套/年	
	成型水箱生产线	300 万立方米/年	300 万立方米/年	
	控制系统柜生产线	500 台套/年	500 台套/年	
公用工程	给水	宿城经济开发区自来水管网供给，3000t/a	宿城经济开发区自来水管网供给	
	排水	生活污水经化粪池处理后排入耿车污水处理厂，2400t/a	生活污水经化粪池处理后排入耿车污水处理厂	
		/	试压测试水，测压水放置水箱中用于下一套供水设备进行水压测试	
	供电	市政电力管网供给，76.05 万 kWh/a	市政电力管网供给	
	废气处理	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	移动式焊接烟尘净化器
		打磨废气	袋式除尘器+15 米 H1 排气筒	企业购置已打磨成型的成品钢材，无需进行打磨，故不产生打磨废气，无需设置除尘设备与排气筒。
	废水处理	生活污水	生活污水经化粪池处理后排入耿车污水处理厂	生活污水经化粪池处理后排入耿车污水处理厂
	噪声处理		降噪、隔声、合理布局	降噪、隔声、合理布局
	固废处理	残次品及下脚料	外售	外售
		化粪池污泥	环卫清运	环卫清运
生活垃圾		环卫清运	环卫清运	
粉尘尘渣		外售	外售	

2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目主要原辅材料消耗情况详见表 2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅料情况		验收监测期间消耗量	
	原料名称	用量	2021.02.26	2021.02.27
1	SUS304 卫生级不锈钢管	500 吨/年	1.3 吨/天	1.27 吨/天
2	SUS304 不锈钢板	1000 张/年	2.7 张/天	2.5 张/天
3	焊丝	1 吨/年	0.003 吨/天	0.0025 吨/天
4	控制柜开关组件	1000 件/年	3 件/天	3 件/天
5	电机	500 件/年	1 件/天	1 件/天
6	压力变送器	500 件/年	1 件/天	1 件/天
7	水泵	500 件/年	1 件/天	1 件/天
8	管道	2000 米/年	5.3 米/天	5.1 米/天

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、水箱工艺流程：

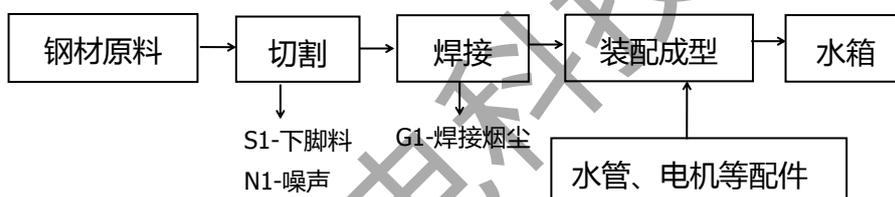


图 2-1 水箱的工艺流程图

图2-1 水箱工艺流程及产污节点图

生产工艺流程说明

激光切割：通利用高功率密度激光束照射被切割材料，使材料很快被加热至汽化温度，蒸发形成孔洞，随着光束对材料的移动，孔洞连续形成宽度很窄的切缝，完成对材料的切割；该工序产生少量下脚料和噪声；

焊接：工件在下好料后一般需要组装成型一般机械外壳钣金多使用焊接成型，采用氩弧焊接进行焊接；该工序产生少量焊接烟尘废气。

装配成型：将生产出的各个组件按照产品设计图纸对处理好的工件进行组装；

打包：对组装好的产品进行清理、检查、包封后，进行相关工艺包装成为产成品；

成品：对打包好的产品进行入库；

二、控制柜工艺流程：

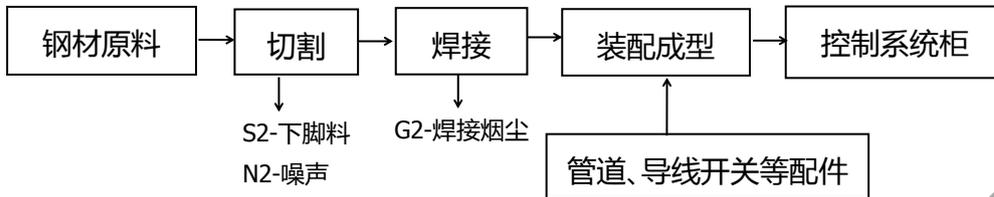


图 2-2 控制柜的工艺流程图

工艺流程说明：

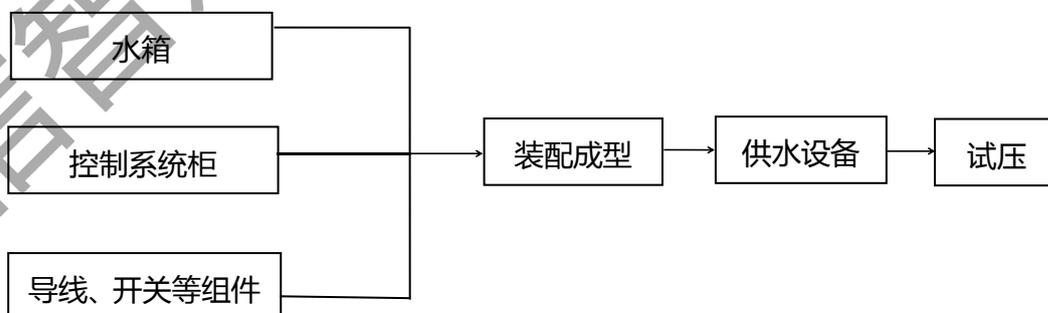
激光切割：通利用高功率密度激光束照射被切割材料，使材料很快被加热至汽化温度，蒸发形成孔洞，随着光束对材料的移动，孔洞连续形成宽度很窄的切缝，完成对材料的切割；该工序产生少量下脚料和噪声；

焊接：工件在下好料后一般需要组装成型一般机械外壳钣金多使用焊接成型，采用氩弧焊接进行焊接；该工序产生少量焊接烟尘废气。

控制柜组装：将控制柜零件按产品设计进行组装

装配成型：将生产出的各个组件按照产品设计图纸对处理好的工件进行组装；

打包：对组装好的产品进行清理、检查、包封后，进行相关工艺包装成为产成品；



2-3 供水设备工艺流程图

成品：对打包好的产品进行入库；

三、供水设备工艺流程：

工艺流程说明：

将已制成好的水箱、控制系统柜与导线开关等配件按设计图纸进行装配，制成成套供水设备。装配完成后进行给水测压，测试完毕后，将侧压水放置厂内不外售的水箱中，用于下一套供水设备测试水压，测压水循环利用，不外排。

注：原工艺涉及产品抛光打磨，现购买成品已打磨好的钢材故无打磨工艺。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 污染物治理/处置设施

3.1.1 废气

根据项目环评：项目焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器处理，项目焊接后对工件利用抛光机进行打磨产生的打磨粉尘废气通过集气罩收集后经过袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒 H1 排放。

项目实际建设情况：项目焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器处理，项目原工艺存在打磨抛光工序，现企业购置已打磨成型的成品钢材仅进行切割焊接，无需打磨，故项目实际生产中不产生打磨废气。

表 3-1 废气处理措施

污染源	污染物名称	处理措施			
		环评情况		实际建设情况	
		处理设施	排气筒	处理设施	排气筒
焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	/	移动式焊接烟尘净化器	/
打磨废气	颗粒物	袋式除尘器	H1	/	/

3.1.2 废水

根据项目环评：项目生活污水由化粪池预处理后排入耿车污水处理厂。

项目实际建设情况：项目生活污水由化粪池预处理后排入耿车污水处理厂。项目存在测压水，在供水设备装配完成后进行给水测压，测试完毕后，将侧压水放置厂内不外售的水箱中，用于下一套供水设备测试水压，测压水循环利用，不外排。

表 3-2 废水产生及废水处理措施

废水来源	污染物名称	环评情况		实际建设情况	
		处理方法	排放方式与去向	处理方法	排放方式与去向

生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	化粪池	耿车污水处理厂	化粪池	耿车污水处理厂
测压水	COD、SS	/	/	放置水箱中用于下一套供水设备进行水压测试。	循环利用，不外排

3.1.2 噪声

项目采用的噪声防治措施与环评一致，均采用厂房隔声减噪，同时设置减震垫进行减震处理，减少噪声影响。

3.1.4 固体废物

根据项目环评：项目营运期产生的固体废物主要为切割产生的下脚料，检验中不合格产品，化粪池化粪池污泥，粉尘尘渣及员工产生的生活垃圾。其中切割产生的下脚料、检验中不合格产生与粉尘尘渣通过外售处理，化粪池化粪池污泥与生活垃圾通过环卫清运。

项目实际建设：项目营运期产生的固体废物主要为切割产生的下脚料，检验中不合格产品，化粪池化粪池污泥，粉尘尘渣及员工产生的生活垃圾。其中切割产生的下脚料、检验中不合格产生与粉尘尘渣通过外售处理，化粪池化粪池污泥与生活垃圾通过环卫清运。由于项目实际生产中购置已打磨成型的成品钢材，故仅需进行切割焊接操作，无需进行打磨工艺，则不产生打磨废气，无需设置袋式除尘器对废气进行处理，项目粉尘尘渣仅焊接时产生，产生量比环评预测数值小。

表 3-3 固废处置情况汇总表

序号	名称	废物类别	废物代码	性状	主要污染成分	处理处置方式	
						环评	实际
1	下脚料	/	/	固	钢材	外售	外售
2	不合格产品	/	/	固	钢材	外售	外售
3	化粪池污泥	/	/	固	水、SS	环卫清运	环卫清运
4	生活垃圾	/	/	固	废纸、果皮等	环卫清运	环卫清运
5	粉尘尘渣	/	/	固	尘渣、钢材粉尘	外售	外售

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总环保投资为 10 万元，项目“三同时”一览表详见表 3-4。

表 3-4 项目“三同时”环保设施一览表

项目名称	年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套				
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	实际环保投资	落实情况
废气	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	3	已落实
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	化粪池	1	已落实，生活污水经化粪池处理后排入耿车污水处理厂
	测压水	COD、SS	测压水放置水箱中用于下一套供水设备进行水压测试	/	已落实，测压水放置水箱进行压水测试循环利用，不外排
噪声	机器设备等	噪声	选用低噪声设备、安装减震垫、厂房隔声等措施	/	已落实，设备均放置于厂房内，同时设备安装减震垫，并将高噪音设备放置在厂房内部
固废	生活办公区、生产区	下脚料	外售	/	已落实，外售
		不合格产品	外售	/	已落实，外售
		化粪池污泥	环卫部门清运	2	已落实，定期由环卫部门清运
		生活垃圾	环卫部门清运	2	已落实，定期由环卫部门清运
		粉尘尘渣	外售	/	已落实，外售
环境管理（机构、监测能力等）	制定监测计划和环境管理计划			/	已落实，已安排环保专员负责制定监测计划和环境管理计划
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	设置一般固废暂存区 1 处，1 个雨水排口，1 个污水排口，并设置明显标牌			2	已落实，各污水排口，一般固废暂存区等均设有标识牌
区域解决问题	—			/	/
环保投资合计				10	

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

(1) 结论

项目符合城镇发展需要，其建设内容、土地利用及选址符合相关的要求，项目总体布局合理，只要项目营运过程中严格遵守国家和地方的有关环保法律、法规，并落实报告表中提出的各项污染防治措施和生态保护措施后可满足环境保护的要求，各项污染物均能实现达标排放，对环境的影响较小。

(2) 建议

建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度，项目的废气、废水、噪声和固废经治理后排放浓度和排放量均能达到相应的标准。

4.2 审批部门审批决定

宿迁市生态环境局对邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套环境影响报告表的审批意见如下：

一、对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

二、项目竣工后，须在排放污染物前，按照规定申领排污许可证或进行排污登记。并按照相关规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产使用。

三、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

四、项目的环保日常监督管理由生态环境执法部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，

造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

具体批复内容详见附件。

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

表五

验收监测质量保证及质量控制：

江苏举世检测有限公司于 2021 年 02 月 26 日-02 月 27 日对邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套竣工环境验收进行了现场监测（报告编号：（2021）举世（验）字第（0444）号）。

1. 及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
2. 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
3. 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
4. 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
5. 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。
6. 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。
7. 测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。监测分析方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

检测项目	检测标准名称及编号
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB /T11893-1989
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾紫外分光光度法 HJ 636-2012
pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表六

验收监测内容：

6.1 废水监测

本项目废水监测点位、项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

污染源	监测点位	编号	监测项目	监测频次	监测周期
废水	废水总排口	★1	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、pH	4次/d	2d

6.1 废气监测

企业实际生产过程中无打磨废气，故无排气筒，仅为无组织检测。本项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2，具体无组织监测点位见图 6-1。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

污染源	监测点位		编号	监测项目	监测频次	监测周期
无组织排放	厂界	厂界上风向	O1	颗粒物、气象参数等	3次/d	2d
		厂界下风向 常规三个点位	O2、O3、O4			

6.2 噪声监测

本项目厂界噪声监测情况详见表 6-3，具体监测点位详见图 6-1。

表 6-3 环境噪声监测点位、频次、项目一览表

噪声	点位编号	监测位置	监测频次	监测周期
厂界	▲1~▲4	厂界外 1 米，东、南、西、北 厂界各 1 个监测点	1次/d（昼 1 次）	2d

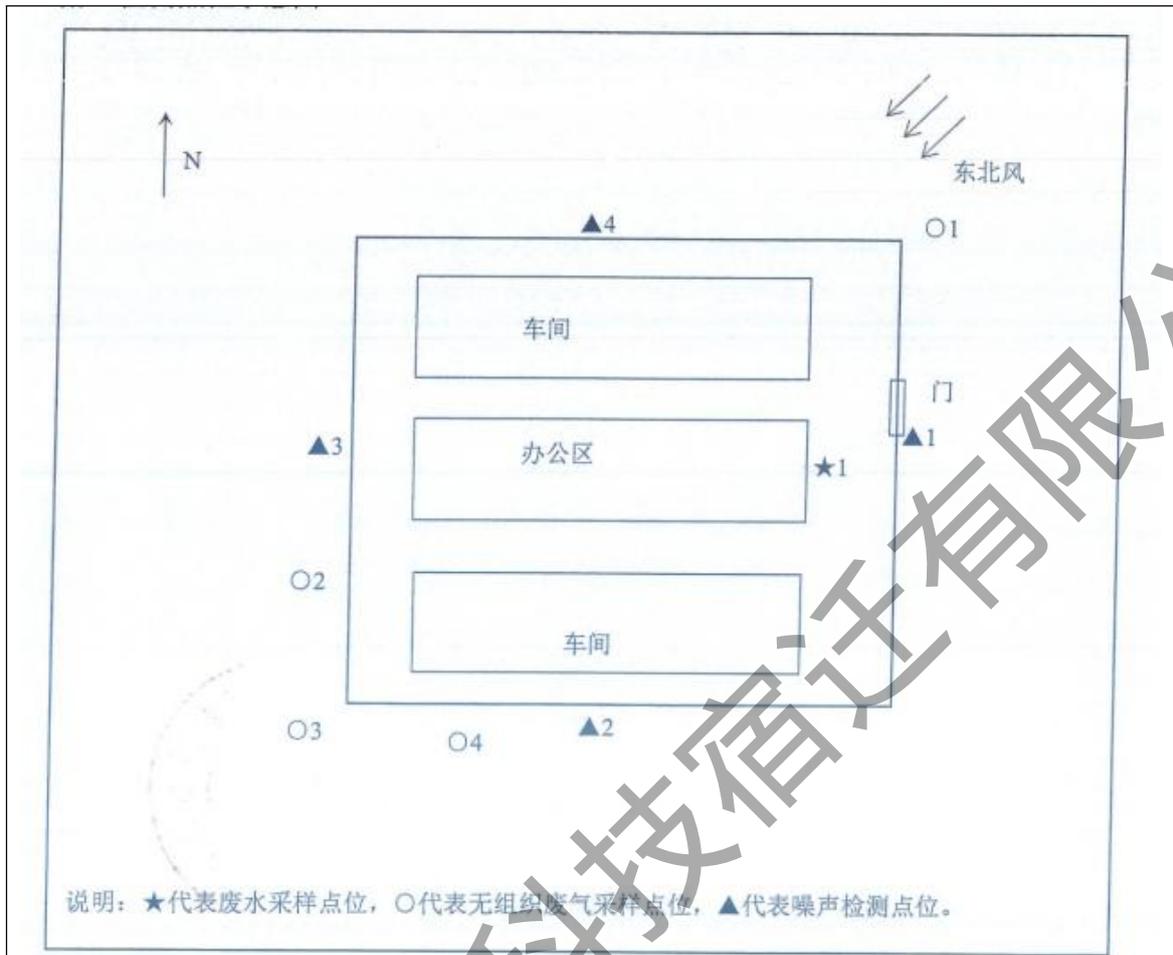


图 6-1 2021.02.26~27 废气、废水、噪声检测点位示意图

表七

验收监测期间生产工况记录：

根据企业提供资料，项目全年生产 300 天，每天一班，每班运转 8 小时，现有员工 100 人。验收监测期间，经现场核查，企业生产正常，各生产装置正常运行，各项环保治理设施正常运行。具体工况说明见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况统计

日期	产品名称	环评设计产量	验收当天产量	负荷 (%)
2021 年 02 月 26 日	成套供水设备	1500 台套/年	4 台套/d	80%
	成型水箱	300 万立方米/年	0.8 万立方米/d	80%
	自动化控制系统柜	500 台套/年	1 台套/d	60%
2021 年 02 月 27 日	成套供水设备	1500 台套/年	4 台套/d	80%
	成型水箱	300 万立方米/年	0.76 万立方米/d	76%
	自动化控制系统柜	500 台套/年	1 台套/d	60%

验收监测结果：

江苏举世检测有限公司于 2021 年 02 月 26 日-02 月 27 日对邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套竣工环境验收进行了现场监测，（报告编号：（2021）举世（验）字第（0444）号）。该项目满足环境保护设施竣工验收监测的要求。

7.1 废水监测结果与评价

根据 2021 年 02 月 26 日-02 月 27 日检测报告（报告编号：（2021）举世（验）字第（0444）号）监测结果表明：验收监测期间：化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮日均排放浓度均满足生活废水排满足耿车污水处理厂接管标准。项目废水验收监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果与评价

采样点位	采样时间	检测频次	检测结果 (mg/L)					
			COD	SS	氨氮	TP	pH	TN

废水总排口	2021.02.26	第一次	132	42	11.8	1.18	7.61	16.8
		第二次	129	44	11.7	1.26	7.60	17.3
		第三次	131	43	11.8	1.24	7.61	16.8
		第四次	140	44	11.9	1.27	7.61	15.5
		均值	133	43	11.8	1.24	/	16.6
耿车污水处理厂接管标准			≤500	≤250	≤35	≤4	6~9	≤45
是否达标			达标					
废水总排口	2021.02.27	第一次	124	39	11.9	1.22	7.60	16.4
		第二次	137	41	11.6	1.17	7.60	15.6
		第三次	140	42	11.7	1.27	7.61	16.8
		第四次	133	40	11.7	1.28	7.60	16.1
		均值	134	40	11.7	1.24	/	16.2
耿车污水处理厂接管标准			≤500	≤250	≤35	≤4	6~9	≤45
是否达标			达标					

7.2 废水监测结果与评价

无组织废气监测点位见图 6-1，无组织排放监测结果与评价见表 7-3。监测结果表明，验收监测期间：项目各监测点颗粒物最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

表 7-3 厂界无组织颗粒物检测结果与评价

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果 (mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
2021.02.26	颗粒物	O1(上风向)	0.210	0.227	0.189
		O2(下风向)	0.258	0.277	0.233
		O3(下风向)	0.244	0.247	0.241
		O4(下风向)	0.226	0.262	0.239
	下风向与上风向浓度差值最大值		0.048	0.05	0.052
	周界浓度最大值		0.277		
	评价标准		≤1.0		
	是否达标		是		
2021.02.27	颗粒物	O1(上风向)	0.192	0.158	0.212

		O2(下风向)	0.228	0.193	0.247
		O3(下风向)	0.246	0.229	0.282
		O4(下风向)	0.209	0.210	0.228
	下风向与上风向浓度差值最大值		0.054	0.071	0.07
	周界浓度最大值		0.282		
	评价标准		≤1.0		
	是否达标		是		

7.3 厂界噪声监测结果与评价

监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声（▲1~▲4）的昼间等效声级满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类排放限值（夜间不生产）。具体监测结果见表7-4。

表 7-4 项目噪声监测结果与评价

检测点 位	检测点位置	检测结果 dB(A)	
		2021.02.26	2021.02.27
		昼间	昼间
▲1	东厂界外 1m	54.7	54.8
▲2	南厂界外 1m	54.2	53.7
▲3	西厂界外 1m	50.5	50.4
▲4	北厂界外 1m	50.3	51.0
	评价标准	≤65	≤65
	评价标准	≤65	≤65
	是否达标	是	是

7.4 总量核算

污染物年排放总量见表7-5。

表 7-5 废水污染物总量核定结果表

类型	监测因子	排放浓度	核定结果	项目控制指标	评价
废水	废水排放量	/	2400*	2400	/

	COD	134	0.322	0.72	达标
	SS	42	0.101	0.48	达标
	氨氮	11.8	0.028	0.06	达标
	总氮	16.4	0.039	0.108	达标
	总磷	1.24	0.003	0.007	达标

注：计算过程用水量按环评数量计算。

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

表八

验收监测结论：

8.1.结论

验收监测期间，经现场核查，企业生产正常，各生产装置正常运行，各项环保治理设施正常运行。

1、废水

验收监测期间，生活污水排放口化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度均满足耿车污水处理厂接收标准。

2、废气

监测结果表明：验收监测期间，项目无组织废气监测结果各监测点位颗粒物最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物的无组织排放浓度限值。

3、厂界噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声（▲1~▲4）的昼间等效声级满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类排放限值（夜间不生产）。

4、固废：

项目营运期产生的固体废物主要为切割产生的下脚料，检验中不合格产品，化粪池化粪池污泥，粉尘尘渣及员工产生的生活垃圾。其中切割产生的下脚料、检验中不合格产生与粉尘尘渣通过外售处理，化粪池化粪池污泥与生活垃圾通过环卫清运。

5、总量核定

项目废水排放量、COD、SS、氨氮、TP、TN年排放总量符合项目环境影响报告表及其批复总量控制要求。固废零排放。

8.2.建议

- (1) 加强生产管理和环境管理，减少污染物的产生量和排放量。
- (2) 企业环境保护规章制度要公示上墙，以便职工了解环境保护规章制度。
- (3) 定期委托有资质的单位对排放污染物进行监测，满足日常环境管理的需求。
- (4) 加强对项目产生的固体废物的管理，及时清运、及时处置，杜绝二次污染及污染转移。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套				项目代码	2020-321302-33-03-549877		建设地点	宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房 1、2、3 号			
	行业类别（分类管理名录）	C3597 水资源专用机械制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N 33.992831° E 118.202572°			
	设计生产能力	成套供水设备 1500 台套/年 成型水箱 300 万立方米/年 自动化控制系统柜 500 台套/年				实际生产能力	成套供水设备 1500 台套/年 成型水箱 300 万立方米/年 自动化控制系统柜 500 台套/年		环评单位	宿迁欣茂环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	宿迁市生态环境局				审批文号	宿环建管表 2020146 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020 年 10 月				竣工日期	2021 年 1 月		排污许可证申领时间	2021 年 1 月 28 日			
	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	91321302MA22166E7N001X			
	验收单位	邦信智慧光电科技宿迁有限公司				环保设施监测单位	江苏举世检测有限公司		验收监测时工况	正常生产			
	投资总概算（万元）	55000				环保投资总概算（万元）	32		所占比例（%）	0.06			
	实际总投资	55000				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	0.02			
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	16	噪声治理（万元）	7	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2	
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	2400				
运营单位	邦信智慧光电科技宿迁有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91321302MA22166E7N		验收时间	2021.03.14				
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	/	/	/	/	/	0.24	0.24	/	0.24	0.24	/	+0.24
	化学需氧量	/	134	500	/	/	0.322	0.72	/	0.322	0.322	/	+0.322
	氨氮	/	11.8	35	/	/	0.028	0.06	/	0.028	0.028	/	+0.028
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面示意图

附图 3 现场环保设施照片

附件：

附件 1 项目备案

附件 2 环评批复

附件 3 项目工况说明

附件 4 检测报告

附件 5 垃圾清运协议

附件 6 排污许可证

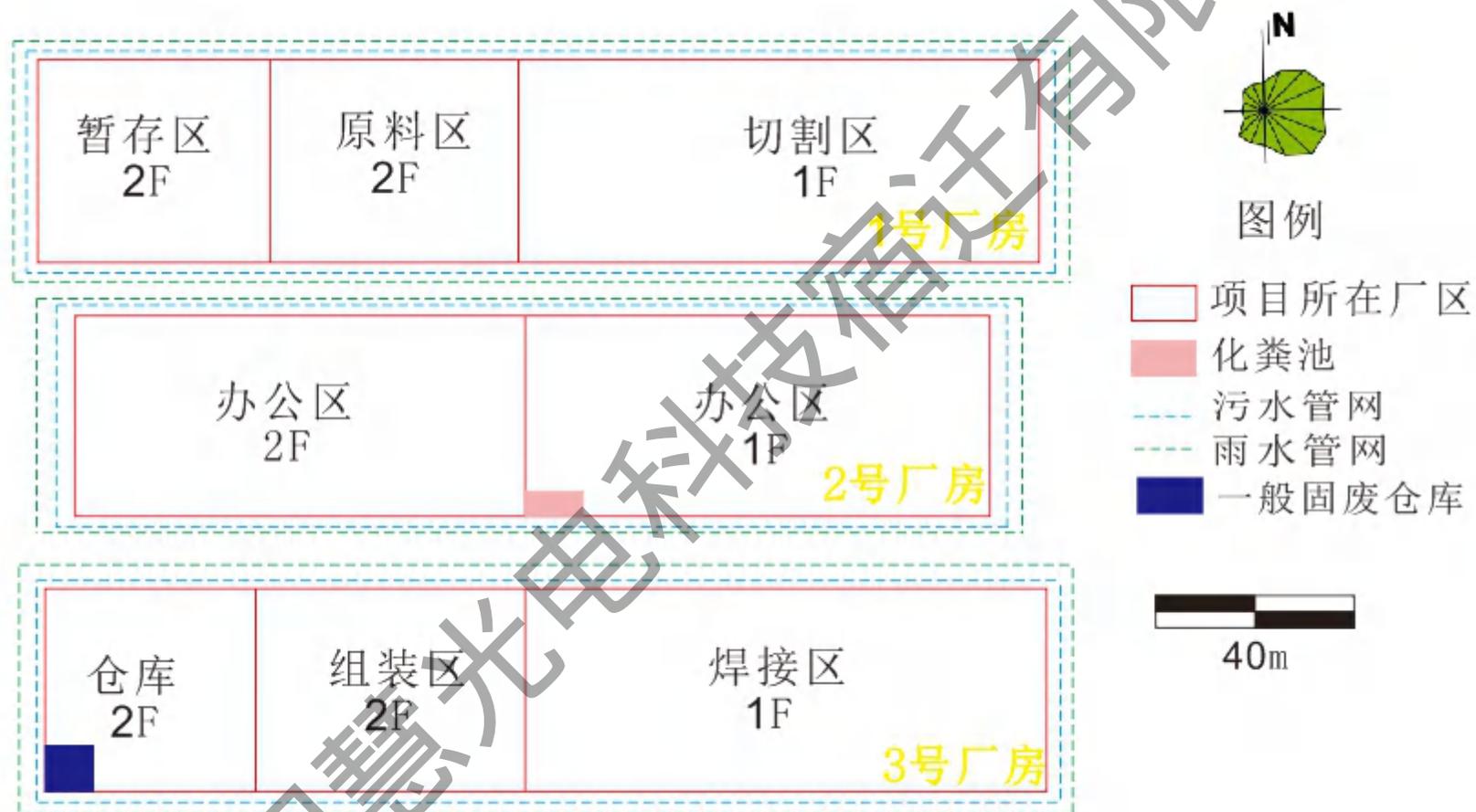
邦信智慧光电科技宿迁有限公司

附图 1 项目地理位置图



附图一 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目现有污染防治措施建设情况

	
<p>移动式焊接烟尘净化器</p>	<p>现场生产情况</p>
	
<p>购置的成品钢材</p>	<p>污水排口</p>
	
<p>制度牌</p>	<p>一般固废仓库</p>

附件 1 备案证

		<h2>江苏省投资项目备案证</h2>	
		备案证号：宿区发改备〔2020〕199号	
项目名称：	年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套	项目法人单位：	邦信智慧光电科技宿迁有限公司
项目代码：	2020-321302-33-03-549877	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：宿迁市_宿城区 宿迁市宿城经济开发区西区，北至宿迁市城区开发投资有限公司，南至宿迁市顺管业有限公司，东至科工路，西至江苏万达无纺布新材料有限公司。	项目总投资：	55000万元
建设性质：	新建	计划开工时间：	2020
建设规模及内容：	项目租赁宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房1、2、3号，建筑面积为21266.7平方米；购置和安装激光切割机、折弯机、激光打标机、焊接机器人、焊接转机、氩弧焊机、试验校检平台、抛光机共21台设备；购买卫生级不锈钢管、卫生级不锈钢板、焊丝等原辅材料，配套建设电气、给排水、消防等附属工程，待项目建成后可形成年产成套供水设备1500台套、成型水箱300万立方米、自动化控制系统柜500台套的规模。		
项目法人单位承诺：	对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。		
安全生产要求：	要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相靠等可能存在的安全隐患，保障施工安全。		
		宿迁宿城区发改局 2020-08-07	

材料的真实性请在<http://58.213.139.243:8074/>网站查询

宿迁市生态环境局

宿环建管表2020124号

关于邦信智慧光电科技宿迁有限公司年产成套供水设备
1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500
台套项目环境影响报告表的批复
(适用告知承诺制)

邦信智慧光电科技宿迁有限公司：

你单位报送的由宿迁欣茂环保科技有限公司编制的《年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套项目环境影响报告表》及相关报批申请材料收悉。根据《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》要求，在全面落实报告表提出的各项生态环境防护措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，仅从环保角度，原则同意项目建设。

你单位应当严格落实该项目环境影响报告表提出的生态影响和各项环境污染防治措施及环境风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度。同时做好以下工作：

一、对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

二、项目竣工后，须在排放污染物前，按照规定申领排污许可证或进行排污登记，并按照相关规定开展环境保护验收；经验收合格后，方可正式投入生产或使用。

三、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当重新报批该项目的环评文件。

四、项目的环保日常监督管理由生态环境执法部门按照有关职责实施；发现存在不符合告知承诺制或环评文件存在重大质量问题，审批部门依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担。

宿迁市生态环境局
2020 年 10 月 13 日

项目工况说明

江苏举世检测有限公司于 2021 年 02 月 26 日~27 日对本公司年产成套供水设备 1500 台套、成型水箱 300 万立方米、自动化控制系统柜 500 台套进行竣工验收监测，全年生产天数为 300 天，每天一班，每班 8 小时，监测期间。我公司生产工况稳定，各项处理设施正常运行，验收监测期间工况如下：

生产工况统计表

日期	产品名称	环评设计产量	验收当天产量	负荷 (%)
2021 年 02 月 26 日	成套供水设备	1500 台套/年	4 台套/d	80%
	成型水箱	300 万立方米/年	0.8 万立方米/d	80%
	自动化控制系统柜	500 台套/年	1 台套/d	60%
2021 年 02 月 27 日	成套供水设备	1500 台套/年	4 台套/d	80%
	成型水箱	300 万立方米/年	0.76 万立方米/d	76%
	自动化控制系统柜	500 台套/年	1 台套/d	60%

特此说明！

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

(盖章)

2021 年 03 月 14 日

附件 4 监测报告


171012050417

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

(2021) 举 世 (验) 字 第 (0444) 号

检测类别: 验收检测

委托单位: 宿迁欣茂环保科技有限公司

受检单位: 邦信智慧光电科技宿迁有限公司

二〇二一年二月四日



邦信智慧光电科技宿迁有限公司

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

委托单位	宿迁欣茂环保科技有限公司		
联系人	许文龙	电 话	13218939383
受检单位	邦信智慧光电科技宿迁有限公司		
受检单位地址	宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房 1、2、3 号		
检测单位	江苏举世检测有限公司		
采样人员	丁啸、季锦洋		
采样日期	2021.02.26~2021.02.27	检测日期	2021.02.26~2021.03.02
样品类别	废水、废气、噪声		
检测项目	废水：pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮； 无组织废气：颗粒物； 噪声：昼、夜间等效声级。		
样品状态	液体、滤膜		
解释与说明			
编制	<u>李瑶</u>		
审核	<u>孙强</u>		
签发	<u>张彪</u>		
	检测报告专用章 签发日期 <u>2021</u> 年 <u>3</u> 月 <u>4</u> 日		

邦信智慧光电科技宿迁有限公司

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

检测结果:

表 1 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L, pH 无量纲)					标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
2021.02.26	废水总排口★1	pH	7.61	7.60	7.61	7.62	/	6-9
		悬浮物	42	44	43	44	43	≤250
		化学需氧量	132	129	131	140	133	≤500
		氨氮	11.8	11.7	11.8	11.9	11.8	≤35
		总磷	1.18	1.26	1.24	1.23	1.24	≤4
		总氮	16.8	17.3	16.8	15.5	16.6	≤45
2021.02.27	废水总排口★1	pH	7.60	7.60	7.61	7.60	/	6-9
		悬浮物	39	41	42	40	40	≤250
		化学需氧量	124	137	140	133	134	≤500
		氨氮	11.9	11.6	11.7	11.7	11.7	≤35
		总磷	1.22	1.17	1.27	1.28	1.24	≤4
		总氮	16.4	15.6	16.8	16.1	16.2	≤45

注: 标准依据耿车污水处理厂接管标准。

表 2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测频次	检测结果 (mg/m ³)			
			○1(上风向)	○2(下风向)	○3(下风向)	○4(下风向)
2021.02.26	颗粒物	第一次	0.210	0.258	0.244	0.226
		第二次	0.227	0.277	0.247	0.262
		第三次	0.189	0.223	0.241	0.239
	周界浓度最大值	0.277				
	标准限值	≤1.0				
2021.02.27	颗粒物	第一次	0.192	0.228	0.246	0.209
		第二次	0.158	0.193	0.229	0.210
		第三次	0.212	0.247	0.282	0.228
	周界浓度最大值	0.282				
	标准限值	≤1.0				

注: 标准依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

江苏举世检测有限公司

检 测 报 告

表 3 气象参数

采样日期	采样时间	天气	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	气温 (°C)	湿度 (%)
2021.02.26	12:00-13:00	多云	东北	2.4	103.1	5.2	61
	13:10-14:10		东北	2.6	103.1	6.3	57
	14:20-15:20		东北	2.5	103.0	7.1	52
2021.02.27	12:00-13:00	多云	东北	2.3	102.5	10.4	67
	13:10-14:10		东北	2.3	102.4	11.9	64
	14:20-15:20		东北	2.4	102.4	12.3	59

表 4 工业企业厂界噪声检测结果

检测点位	检测结果 dB(A)			
	2021.02.26		2021.02.27	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲1	54.7	48.7	54.8	49.0
▲2	54.2	47.7	53.7	48.6
▲3	50.5	44.9	50.4	45.0
▲4	50.3	44.5	51.0	44.5
标准限值	≤65	≤55	≤65	≤55

注：1.检测期间：2021.02.26，天气多云，风速 2.4m/s，2021.02.27，天气多云，风速 2.3m/s；
2.标准依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 三类标准。

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

检测依据:

类别	检测依据
水和废水	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019
空气和废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

检测方法:

类别	检测项目	检测标准名称及编号
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
空气和废气	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

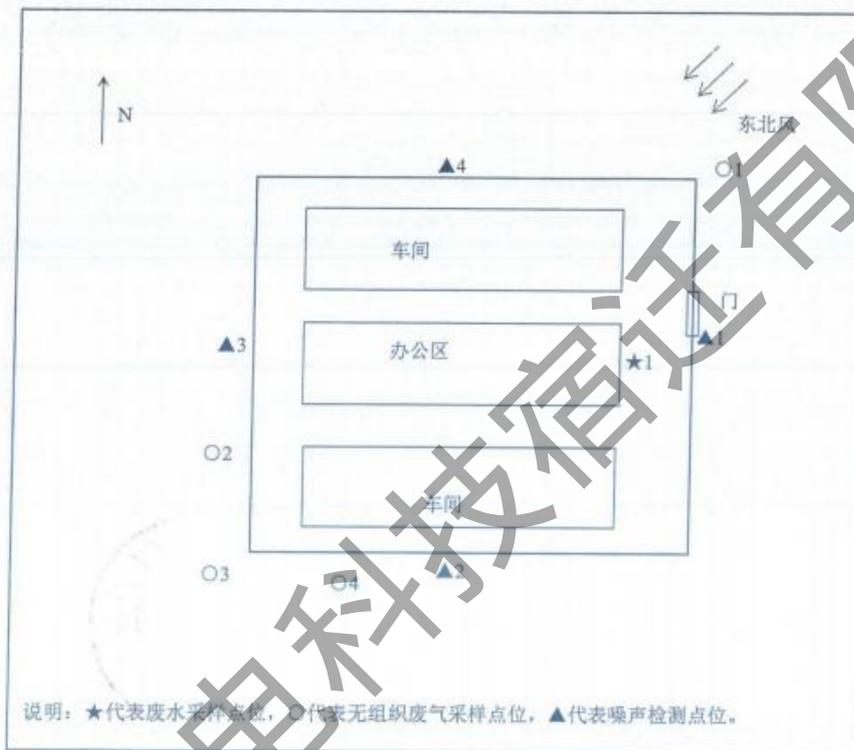
检测仪器:

名称	型号	编号
综合大气采样器	KB6120	JS-02-122/123/124/125
多功能声级计	AWA6228*	JS-02-103
声校准器	AWA6022A	JS-02-105
风速风向仪	8232	JS-03-057
酸度计	PHS-3E	JS-01-010
电子天平	ME204	JS-01-007
鼓风干燥箱	DHG-9070A	JS-01-013
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	JS-01-005/018
电子天平	FA2004	JS-01-023
恒温恒湿箱	LHS-50CL	JS-01-019

江苏举世检测有限公司

检测 报 告

附：检测点位示意图



报告结束

附件 5 排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91321302MA22166E7N001X

排污单位名称：邦信智慧光电科技宿迁有限公司	
生产经营场所地址：宿迁市宿城区经济开发区科工路标准化厂房1、2、3号	
统一社会信用代码：91321302MA22166E7N	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2021年01月28日	
有效期：2021年01月28日至2026年01月27日	

注意事项：

(一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

(二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

(三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

(四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

(五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按相关规定提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

(六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 6 垃圾清运协议

生活垃圾清运协议

甲方：邦信智慧光电科技宿迁有限公司

乙方：光大环保能源（宿迁）有限公司

- 一、乙方按协议规定对甲方所生产的生活垃圾指派专人负责清运，在清运过程中做到优质服务，文明作业，乙方必须保证在规定时间内清运垃圾。
- 二、乙方为甲方提供设置垃圾箱或其他容器，甲方应将所产生垃圾装入袋内，扎紧袋口，按乙方指定时间、地点码放整齐，并做到容器周边环境整洁。
- 三、甲方不得将生活垃圾与工程装修垃圾及其他工业废物混装，否则乙方有权拒绝清运。
- 四、甲方应为乙方指定专用垃圾清运地点，保证乙方在作业过程中的道路畅通，为车辆正常作业提供方便。如遇场内拥堵，影响作业质量，所造成的一切后果，均由甲方负责。
- 五、甲方产生的绿化杂物（如落叶、树枝等）、建筑垃圾不在生活垃圾范围内，如需清运费用另议。
- 六、付款方式：甲方阳历年底一次性支付乙方全年生活垃圾清运费。
- 七、合同履行期限：自 2021 年 3 月 8 日至 2022 年 3 月 8 日止。
- 八、本协议一式两份，甲、乙双方各一份。

甲方（签字盖章）张继文

2021 年 3 月 8 日

乙方（签字盖章）

2021 年 3 月 8 日

REDMI NOTE 8 PRO
AI QUAD CAMERA

附件 7 下脚料、不合格产品外售协议



邦信智慧光电科技宿迁有限公司