

浙江方圆电气设备检测有限公司

智能电器检测实验室项目

竣工环境保护验收监测报告

HJ230070-YH

建设单位：浙江方圆电气设备检测有限公司

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

2023年07月

建设单位法人代表：蒋扬名

建设单位：浙江方圆电气设备检测有限公司（盖章）

电话：18858309666

传真：/

邮编：314000

地址：嘉兴市广穹路 400 号

目 录

1. 项目概况	1
2. 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（表）及其审批部门审批决定	2
2.4 其他相关文件	2
3. 项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	5
3.3 水源及水平衡	6
3.4 项目变动情况	6
4. 环境保护设施	7
4.1 污染治理/处置设施	7
4.2 其他环境保护设施	7
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	8
5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	9
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	9
5.2 审批部门审批决定	9
6. 验收执行标准	11
6.1 废水执行标准	11
6.2 废气执行标准	11
6.3 噪声执行标准	11
6.4 固废参照标准	11
6.5 总量控制指标	12
7. 验收监测内容	13
7.1 环境保护设施调试效果	13
8. 质量保证及质量控制	14
8.1 监测分析方法	14
8.2 监测仪器	14
8.3 人员资质	14
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	14
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	15
9. 验收监测结果	16
9.1 运行工况	16
9.2 环保设施调试运行效果	16
10. 验收监测结论	20
10.1 环保设施调试运行效果	20
10.2 环保设施监测结果	20
10.3 总量控制结论	20
10.4 验收监测总结论	20

附件目录

- 附件 1. 浙江方圆电气设备检测有限公司备案通知书
- 附件 2. 浙江方圆电气设备检测有限公司设备清单
- 附件 3. 浙江方圆电气设备检测有限公司城镇污水排入排水管网许可证
- 附件 4. 浙江方圆电气设备检测有限公司相关调试、试运行公告
- 附件 5. 嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告 HJ230070、HJ230070-1 号

1. 项目概况

随着国内智能电器研究的升温，各种智能电器的研发性试验检测需求日渐上升，因此，浙江方圆电气设备检测有限公司在现有项目旁新增用地实施本项目，

本项目新增用地 6220.09 平方米，总建筑面积 17892.93 平方米，其中地上建筑面积 14718.32 平方米，地下建筑面积 3174.61 平方米。一幢为实验室大楼，一幢为多功能传达室。实验室大楼分为裙楼和主楼。裙楼地上为 2 层，局部 1 层；主楼地上为 10 层。裙楼局部及主楼地下 1 层。本项目将紧紧围绕“智能”，建成综合性的智能电器实验室，包含输配电系统中的低压智能电器实验室、新能源电动汽车用智能电器实验室、智能消防安保控制与保护系统实验室、城市轨道交通智能电器实验室，建成后将能够达到国内行业先进水平，可为我省制造业的技术创新、新品研发和产品结构调整提供有力支撑，可显著提升浙江方圆电气设备检测有限公司的检测能力和服务质量。年检测批次：1000 批次。

本项目于 2020 年 3 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司完成《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，2020 年 4 月 22 日取得嘉兴市生态环境局（经开）《关于浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）的审查意见》，本项目于 2020 年 5 月开始建设，2023 年 5 月投入试运行，目前该工程项目主要设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

受浙江方圆电气设备检测有限公司的委托，由嘉兴嘉卫检测科技有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的规定和要求，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2023 年 5 月 20 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2023 年 5 月 24 至 5 月 25 日对该项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本报告。

2. 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》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（自 2022 年 6 月 5 日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国主席令第 48 号；
- 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；
- 6、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；
- 2、《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[2020]17 号）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日。

2.3 建设项目环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定

- 1、浙江省工业环保设计研究院有限公司《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，2020 年 3 月；
- 2、嘉兴市生态环境局嘉环（经开）登备[2020]17 号，2020 年 4 月 22 日。

2.4 其他相关文件

- 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；
- 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》GB18599-2001；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；
- 6、《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目竣工环境保护验收监测方案》；
- 7、嘉卫检测技术有限公司检测报告 HJ230070、HJ230070-1 号。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

浙江方圆电气设备检测有限公司位于嘉兴市广穹路400号，经度 $120^{\circ} 43' 15.64''$ ，纬度 $30^{\circ} 44' 8.03''$ 。项目具体地理位置见图3-1，企业平面布置及周边情况示意图见图3-2。



图 3-1 项目地理位置图

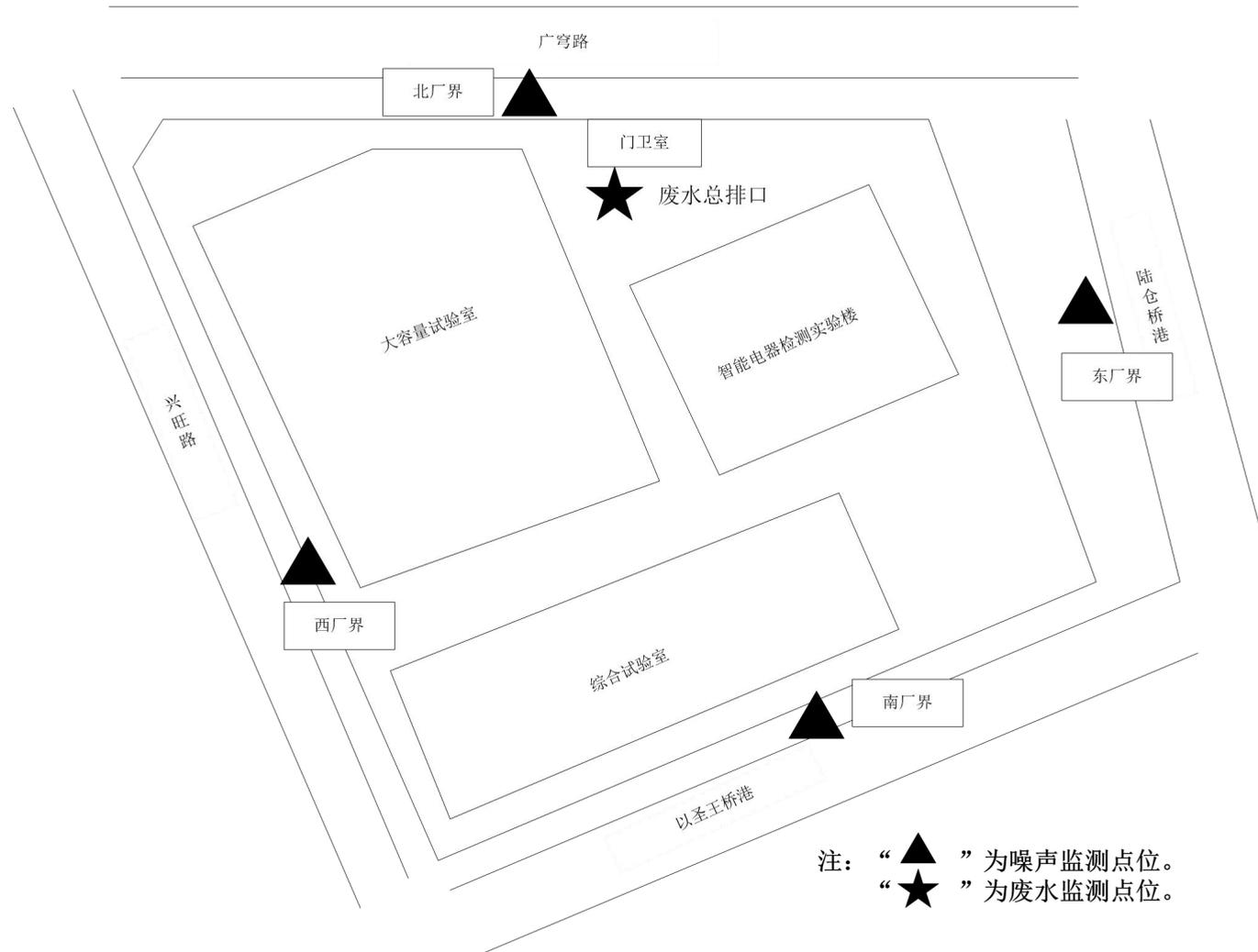


图3-2 平面布置及周边情况示意图

3.2 建设内容

该项目实际投资 15076 万元。其中环保投资 228.3 万元。建设项目设备清单一览表 3-1。

表 3-1 建设项目主要设备一览表

编号	设备名称	环评数量（台套）	实际数量（台套）
1	大容量变压器	3	3
2	负载阻抗	1	1
3	数据采集仪	1	1
4	主电路母线及其控制与保护系统	1	1
5	继电器保护综合测试仪	4	4
6	MNS 规范测试软件	2	2
7	网络分析仪	2	2
8	继保配套辅助设备	1	1
9	综合测试仪（含雷击浪涌模块、通讯模块、直流跌落模块）	1	1
10	信号线的浪涌测试设备	1	1
11	传导骚扰 CE	1	1
12	可编程直流电源	3	3
13	电动汽车用智能电器配套辅助设备	1	1
14	电弧故障保护器综合测试系统	1	1
15	消防电器性能综合测试台	1	1
16	可编程直流电源	1	1
17	可调机械负载系统	1	1
18	轨道交通智能电器检测配套设备	1	1
19	三相功率仪	1	1
20	智能回路电阻测试仪	1	1
21	多路温度巡检仪	1	1
22	三相不平衡负载试验箱	1	1
23	空气压缩机	1	1
24	双电源动作时间测试设备	1	1
25	200A 冲击电流仪	1	1
26	6300A 单相程控交流稳流电源装置	1	1
27	热熔断路器测试用烘箱	1	1
28	盐雾试验箱	1	1
29	630A 的直流稳流电源	1	1
30	高低温冲击试验箱	1	1
31	1000A 直流恒流源	1	1
32	六氟化硫检漏仪+SF6 气体含水量测试仪	1	1
33	1600A 程控交流稳流电源装置	1	1
34	6300A 程控交流稳流电源装置	1	1
35	静电放电发生器、脉冲群发生器	1	1
36	功率放大器	1	1
37	静电放电发生器	1	1
38	脉冲群发生器	1	1
39	三相柱式调压器	1	1
40	温度冲击试验箱	1	1
41	风冷冷水机	1	1
42	回路电阻测试仪	1	1
43	防爆性能试验系统	1	1
44	防爆槽	1	1

45	抗震支架及锚栓试验平台	1	1
46	风冷式冷水机	1	1
47	冲击电流仪	1	1
48	电离室巡检仪	1	1
49	测振仪	1	1
50	SF6 定量检漏仪	1	1
51	SF6 微水仪	1	1
52	数模一体测试仪	1	1

注：以上数据由企业提供，详见附件规划核实确认书。

表 3-2 企业产品概况统计表

序号	环评数量	2023 年 5 月检测批次
1	年检测批次：1000 批次	73

3.3 水源及水平衡

根据工艺分析，本项目主要提供智能电器的电器性能测试，检测过程不涉及废水排放。因此本项目无生产废水排放。本项目不新增劳动定员，由现企业员工调剂解决，因此本项目不新增职工生活废水。综上，本项目不新增废水排放。现企业许可排放量 690.63 吨。

3.4 工艺流程

本项目本项目为综合性的智能电器实验室项目，生产工艺见下图。项目主要提供输配电系统中的低压智能电器、新能源电动汽车用智能电器、智能消防安保控制与保护系统、城市轨道交通智能电器等的检测与试验服务。工艺流程图详见图 3-5。

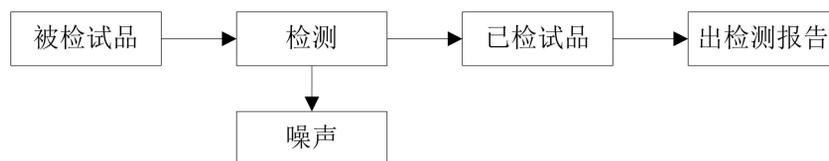


图3-3 企业生产流程图

3.5 项目变动情况

经现场调查确认，并根据《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

厂区实行清污分流、雨污分流。雨水经厂内雨水管网收集后直接排入市政雨水管网；生活废水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。废水来源及处理方式见表 4-1，废水处理工艺流程见图 4-1。

表 4-1 污水来源及处理方式一览表

污水来源	污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、总磷	间歇	化粪池	污水管网

废水处理工艺流程：



图4-1 污水处理工艺流程图

4.1.2 废气

根据工艺分析，本项目主要提供智能电器的电器性能测试，在电器进行过载性能等测试中，可能发生电器元件烧毁而产生少量的废气的情况。发生烧毁的情况较少，并且产生的废气量可以忽略，根据环评对项目废气不作具体分析。

4.1.3 噪声

本项目的噪声污染源主要为设备运行噪声。企业合理布局，优先选用低噪声设备，并且安装防震垫和消声器；日常对设备进行维护和保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声。采用以上措施来降低噪声污染。

4.1.4 固（液）体废物

（1）生产固废

本项目无生产固废产生。各类试品试验后，不论损坏与否，均退回客户。

（2）生活垃圾

本项目不新增劳动定员，由企业现有员工调节解决，因此不新增职工生活垃圾。现企业职工生活垃圾收集后由当地环卫部门定期清运。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

4.2.2.1 废水

该项目废水为生活废水，经化粪池预处理后纳入区域污水管网，有规范排污口，符合要求。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 15076 万元，其中环保投资 228.3 万元，占总投资的 1.5%，环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 工程环保设施投资情况

环保投资	金额（万元）
废水	2
废气	2.5
固废	3.5
噪声	4.2
绿化	206.6
其他	5
合计	228.3

5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

环评要求	实际建设落实情况	备注
<p>性质：改扩建项目 规模：年检测批次：1000 批次 建设地址：嘉兴市广穹路 400 号</p>	<p>性质：改扩建项目 规模：年检测批次：1000 批次 建设地址：嘉兴市广穹路 400 号</p>	符合环评要求。
<p>废水：本项目不新增废水排放，且企业现有厂区和本次扩建区域均采用雨、污分流制的排水系统。雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网，生活废水公厕废水经化粪池预处理后与其他生活废水一起排入市政污水管网。</p>	<p>废水：本项目不新增废水排放，且企业现有厂区和本次扩建区域均采用雨、污分流制的排水系统。雨水经厂区雨水排水管网排入附近市政雨水管网，生活废水公厕废水经化粪池预处理后与其他生活废水一起排入市政污水管网。</p> <p>本项目废水入管口污染物 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类和五日生化需氧量浓度日均值（范围）均低于 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均低于 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值。</p>	符合环评要求。
<p>废气：本项目在电器进行过载性能等测试中，可能发生电器元件烧毁而产生少量的废气，废气可以忽略。</p>	<p>废气：本次验收不对废气监测。</p>	符合环评要求。
<p>噪声：①合理安排厂房电气检测楼的高噪声设备的位置，尽量将高噪声设备安排在检测楼的南侧和西侧；②注意设备的维护，使设备处于良好的运行状态，减轻噪声；③设备选型时应优先考虑低噪声的设备。</p>	<p>噪声：合理布局，将较高噪声的设备安装在中央位置；优先选用低噪声设备；安装防震垫和消声器；日常对设备进行维护和保养，避免设备在非正常工作情况下产生的噪声；企业四周设有绿化带。</p> <p>该项目东、南、西厂界昼间噪声均低于 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。北厂界昼间噪声低于 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准。</p>	符合环评要求。
<p>固体：本项目无生产固废产生。各类试品试验后，不论损坏与否，均退回客户。本项目不新增劳动定员，由企业现有员工调节解决，因此不新增职工生活垃圾。现企业职工生活垃圾收集后由当地环卫部门定期清运。</p>	<p>固体废物：本项目无生产固废产生。本项目不新增劳动定员，由企业现有员工调节解决，因此不新增职工生活垃圾。现企业职工生活垃圾收集后由当地环卫部门定期清运。</p>	符合环评要求。
<p>总量控制：本项目实施后主要污染物总量控制指标：废水量 690.63t/a，化学需氧量 0.035t/a，氨氮 0.003t/a。</p>	<p>总量控制：本项目实施后主要污染物总量控制指标：废水量 690.63t/a，化学需氧量 0.035t/a，氨氮 0.003t/a。（根据工艺分析，本项目主要提供智能电器的电器性能测试，检测过程不涉及废水排放。因此本项目无生产废水排放。本项目不新增劳动定员，由现企业员工调剂解决，因此本项目不新增职工生活垃圾。综上，本项目不新增废水排放。）</p>	符合环评要求。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局（经开）于 2020 年 4 月 22 日以嘉环（经开）登备[2020]17 备案通知书。

嘉兴经济技术开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目
环境影响登记表备案通知书

编号：嘉环（经开）登备【2020】17号

浙江方圆电气设备检测有限公司：

你单位于2020年4月22日提交申请备案报告、公示信息、《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表》收悉，根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（嘉政发函〔2018〕10号），符合受理条件，予以备案。



6. 验收执行标准

6.1 废水执行标准

该项目废水污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷纳管标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的限值。具体标准值见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准

污染物	排放标准值	引用标准
pH 值（无量纲）	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
五日生化需氧量（mg/L）	300	
悬浮物（mg/L）	400	
化学需氧量（mg/L）	500	
石油类（mg/L）	30	
氨氮（mg/L）	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的限值
总磷（mg/L）	8	

6.2 废气执行标准

根据工艺分析，本项目主要提供智能电器的电器性能测试，在电器进行过载性能等测试中，可能发生电器元件烧毁而产生少量的废气的情况。发生烧毁的情况较少，并且产生的废气量可以忽略，根据环评，因此本次验收对项目废气不作具体分析。

6.3 噪声执行标准

该项目东、南、西厂界昼间噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。北厂界昼间噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准噪声执行标准见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
东、南、西厂界	等效 A 声级	dB(A)	60（昼间）	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
北厂界	等效 A 声级	dB(A)	70（昼间）	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准

6.4 固废参照标准

一般固体废弃物的排放执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）中的有关规定。

6.5 总量控制指标

总量控制：本项目实施后主要污染物总量控制指标：废水量 690.63t/a ，化学需氧量 0.035t/a，氨氮 0.003 吨/年。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

根据试运行期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、噪声监测数据能达到相关排放标准。具体检测内容如下：

7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位图详见图 3-2。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
废水入管网口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 4 次

7.1.2 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间监 2 次。噪声监测内容见表 7-2，噪声监测点位图详见图 3-2。

表 7-2 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	企业厂界四周各设 1 个监测点位	监测 2 天，昼、间监测 2 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.00-13.00 (无量纲)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	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
	石油类	石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	/
	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	0.5mg/L
噪声	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30-130dB

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	检定或校准情况
pH 计	PHS-3B	pH 值	检定合格
电子分析天平	BT25S	悬浮物	检定合格
酸式滴定管	25ml 白色具塞	化学需氧量	/
生化培养箱	250B 型	五日生化需氧量	检定合格
紫外可见分光光度计	T6	氨氮	检定合格
红外分光测油仪	0IL460	石油类	检定合格
噪声频谱分析仪	HS5660C	噪声	检定合格

8.3 人员资质

建设项目验收参与人员见表 8-3。

表 8-3 建设项目验收参与人员一览表

人员	姓名	职位/职称	上岗证编号
项目负责人	张磊	环境监测员	JW005
报告审核人	戈涛	环境监测员/助理工程师	JW006
其他人员	张磊	环境监测员	JW005
	吴斌	实验室主任	JW009
	戴琦	实验室检测员	JW010
	周芸	实验室检测员	JW011
	沈伟峰	实验室检测员	JW012
	杨晓婷	实验室检测员	JW013

8.4 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照相关标准和技术规范的要求进行。

在现场监测期间，对废水入管网口的水样采取 25%平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 废水入管网口平行样品测试结果表

采样日期	分析项目	平行样			
		废水总排口	废水总排口	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
2023.5.24	pH 值 (无量纲)	7.5	7.4	0.1 个单位	≤0.1 个单位
2023.5.24	化学需氧量(mg/L)	42	44	2.33	≤10
2023.5.24	五日生化需氧量(mg/L)	22.5	22.3	0.45	≤20
2023.5.24	氨氮(mg/L)	12.0	12.1	0.41	≤10
2023.5.24	总磷(mg/L)	0.384	0.382	0.25	≤10
2023.5.25	pH 值 (无量纲)	7.2	7.2	0 个单位	≤0.1 个单位
2023.5.25	化学需氧量(mg/L)	70	73	2.10	≤10
2023.5.25	五日生化需氧量(mg/L)	35.7	35.5	0.28	≤20
2023.5.25	氨氮(mg/L)	26.7	27.0	0.56	≤10
2023.5.25	总磷(mg/L)	0.944	0.947	0.16	≤10

注:表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ230070 号。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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。本次验收测试校准记录见表 8-5。

表 8-5 噪声测试校准记录表

监测日期	测前 (dB)	测后 (dB)	差值 (dB)	是否符合要求
2023.5.24	93.8	93.8	0	符合
2023.5.25	93.8	93.8	0	符合

9. 验收监测结果

9.1 运行工况

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目验收期间处于正常生产状态。

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

9.2.1.1 废水治理设施

生活废水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾，本项目只对污水出口检测，无法计算去除效率。

9.2.1.2 废气治理设施

验收监测期间，该项目的环保设施均运行正常。

9.2.1.3 噪声治理设施

根据监测报告 HJ230070-1 号数据，企业噪声治理设施的降噪效果良好，厂界噪声均达到环评批复要求。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

本项目废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的限值。废水监测点位见图 3-2，监测结果见表 9-1。

表 9-1 废水入管网口监测结果

采样日期	检测点位置	采样时间	样品性状	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	pH 值 (无量纲)
2023. 5. 24	废水总排口	10:50	无色较清	23.2	10.5	0.73	21	0.372	50	7.0
		12:53	无色较清	23.1	11.2	0.72	17	0.379	40	6.9
		15:03	微黄较清	22.8	12.7	0.72	25	0.395	45	7.4
		17:02	微黄微浊	22.5	12.0	0.72	18	0.384	42	7.5
		日均值 (范围)		22.9	11.6	0.72	20	0.382	44	6.9-7.5
2023. 5. 25		09:25	无色较清	37.7	24.9	0.98	12	0.936	76	7.3
		11:27	微黄微浊	36.9	25.7	0.96	16	0.928	72	7.5
		13:32	微黄微浊	36.5	28.2	0.96	11	0.921	73	7.5
		15:32	微黄微浊	35.7	26.7	0.94	15	0.944	70	7.2
		日均值 (范围)		36.7	26.4	0.96	14	0.932	73	7.2-7.5
执行标准				300	35	30	400	8	500	6-9
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ230070 号。

9.2.2.3 厂界噪声

浙江方圆电气设备检测有限公司本项目东、南、西厂界昼间噪声均低于 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，北厂界昼间噪声均低于 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4类标准厂界噪声监测点位见图 3-2，厂界噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 厂界噪声监测结果

测点编号	检测日期	检测点位置	主要声源	检测时间	检测结 dB(A)	执行标准	达标情况
1#	2023.5.2 4	东厂界	机械噪声	15:08	50.8	60	达标
2#		南厂界	机械噪声	15:12	46.7	60	达标
3#		西厂界	机械噪声	15:15	50.5	60	达标
4#		北厂界	机械噪声	15:19	64.3	70	达标
1#	2023.5.2 5	东厂界	机械噪声	15:37	49.7	60	达标
2#		南厂界	机械噪声	15:40	49.0	60	达标
3#		西厂界	机械噪声	15:43	57.6	60	达标
4#		北厂界	机械噪声	15:46	61.0	70	达标

注:表中监测数据引自监测报告 HJ230070-2 号。

9.2.2.4 固体废物

(1) 生产固废

本项目无生产固废产生。各类试品试验后，不论损坏与否，均退回客户。

(2) 生活垃圾

本项目不新增劳动定员，由企业现有员工调节解决，因此不新增职工生活垃圾。现企业职工生活垃圾收集后由当地环卫部门定期清运。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

(1) 废水污染物年排放量

根据工艺分析，本项目主要提供智能电器的电器性能测试，检测过程不涉及废水排放，因此本项目无生产废水排放。本项目不新增劳动定员，由现企业员工调剂解决，因此本项目不新增职工生活废水。综上，本项目不新增废水排放。现企业许可排放量 690.63 吨。

根据企业的废水排放量和嘉兴联合污水处理有限责任公司废水排放标准（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-3。

表 9-3 企业废水监测因子年排放量

项目	化学需氧量	氨氮
----	-------	----

环境排放量（吨/年）	0.035	0.003
------------	-------	-------

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

根据试运行期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、噪声监测数据能达到相关排放标准；本项目污染治理及排放基本落实了环评及批复要求。

10.2 环保设施监测结果

10.2.1 废水监测结果

该项目废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的限值。

10.2.2 厂界噪声监测结果

浙江方圆电气设备检测有限公司本项目东、南、西厂界昼间噪声均低于 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，北厂界昼间噪声均低于 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》4 类标准。

10.2.4 固体废物调查结果

本项目无生产固废产生。

10.3 总量控制结论

总量控制：本项目实施后主要污染物总量控制指标：废水量 690.63t/a，化学需氧量 0.035t/a，氨氮 0.003t/a。

10.4 验收监测总结论

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目达到《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，满足竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目					项目代码	2019-330491-74-03-816823			建设地点	嘉兴市广穹路 400 号		
	行业类别 (分类管理名录)	检测服务 (M7452)					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目中心经度/ 纬度	120° 43' 15.64" 30° 44' 8.03"		
	设计生产 能力	年检测批次：1000 批次					实际运 行能力	年检测批次：1000 批次			环评单位	浙江省工业环保设计研究 院有限公司		
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局（经开）					审批文号	嘉环（经开）登备[2020]17 号			环评文件类型	登记表		
	开工日期	2020. 5					竣工日期	2023. 5		排污许可证申领时间	2020. 7. 15			
	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	浙江方圆电气设备检测有限公司					环保设施监测单位	嘉兴嘉卫检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	15000					环保投资总概算（万元）	18		所占比例（%）	0. 12			
	实际总投资（万元）	15076					实际环保投资（万元）	228. 3		所占比例（%）	1. 5			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	2. 5	噪声治理（万元）	4. 2	固体废物治理（万元）	3. 5		绿化及生态（万元）	206. 6	其他（万元）	5	
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	浙江方圆电气设备检测有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间	2023 年 5 月			
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“以新代老”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. 0690	0. 0690	---	0. 0690	
	化学需氧量	---	---	50	---	---	---	---	---	0. 035	0. 035	---	0. 035	
	N-NH ₃	---	---	5	---	---	---	---	---	0. 003	0. 003	---	0. 003	
	总铬	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	总锌	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	石油类	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	废气	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	烟粉尘	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	二氧化硫	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	氮氧化物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	VOCs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
工业固体废物	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

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。化学需氧量和氨氮排放浓度按照嘉兴联合污水处理有限责任公司废水排放标准（COD_{Cr}50mg/L, N-NH₃5mg/L）。

附件 1:

嘉兴经济技术开发区“规划环评+环境标准”改革建设项目
环境影响登记表备案通知书

编号：嘉环（经开）登备【2020】17号

浙江方圆电气设备检测有限公司：

你单位于 2020 年 4 月 22 日提交申请备案报告、公示信息、《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表》收悉，根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉兴现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（嘉政发函〔2018〕10号），符合受理条件，予以备案。



附件 2:

公司设备清单一览表

编号	设备名称	环评数量 (台套)	实际数量 (台套)
1	大容量变压器	3	
2	负载阻抗	1	
3	数据采集仪	1	
4	主电路母线及其控制与保护系统	1	
5	继电器保护综合测试仪	4	
6	MNS 规范测试软件	2	
7	网络分析仪	2	
8	继电配套辅助设备	1	
9	综合测试仪 (含雷击浪涌模块、通讯模块、直流跌落模块)	1	
10	信号线的浪涌测试设备	1	
11	传导骚扰 CE	1	
12	可编程直流电源	3	
13	电动汽车用智能电器配套辅助设备	1	
14	电弧故障保护器综合测试系统	1	
15	消防电器性能综合测试台	1	
16	可编程直流电源	1	
17	可调机械负载系统	1	
18	轨道交通智能电器检测配套设备	1	
19	三相功率仪	1	
20	智能回路电阻测试仪	1	
21	多路温度巡检仪	1	
22	三相不平衡负载试验箱	1	
23	空气压缩机	1	
24	双电源动作时间测试设备	1	
25	200A 冲击电流仪	1	
26	6300A 单相程控交流稳流电源装置	1	
27	热熔断器测试用烘箱	1	
28	盐雾试验箱	1	
29	630A 的直流稳流电源	1	
30	高低温冲击试验箱	1	
31	1000A 直流恒流源	1	
32	六氟化硫检漏仪+SF6 气体含水量测试仪	1	
33	1600A 程控交流稳流电源装置	1	
34	6300A 程控交流稳流电源装置	1	
35	静电放电发生器、脉冲群发生器	1	
36	功率放大器	1	
37	静电放电发生器	1	
38	脉冲群发生器	1	

39	三相柱式调压器	1	1
40	温度冲击试验箱	1	1
41	风冷冷水机	1	1
42	回路电阻测试仪	1	1
43	防爆性能试验系统	1	1
44	防爆槽	1	1
45	抗震支架及锚栓试验平台	1	1
46	风冷式冷水机	1	1
47	冲击电流仪	1	1
48	电离室巡检仪	1	1
49	测振仪	1	1
50	SF6 定量检漏仪	1	1
51	SF6 微水仪	1	1
52	数模一体测试仪	1	1

浙江方圆电气设备检测有限公司
2023年5月25日

附件 4:

浙江方圆电气设备检测有限公司

字（2023）1 号

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目设施安装完成公告

公司各中心、各科室，全体员工：

随着国内智能电器研究的升温，各种智能电器的研发性试验检测需求日渐上升，因此，浙江方圆电气设备检测有限公司在现有项目旁新增用地实施本项目，

本项目新增用地 6220.09 平方米，共建造主体建筑 2 幢，地上建筑面积 14718.32 平方米，地下建筑面积 3174.61 平方米，总建筑面积 17892.93 平方米。一幢为实验室大楼，一幢为多功能传达室。实验室大楼分为裙楼和主楼。裙楼地上为 2 层，局部 1 层；主楼地上为 10 层。裙楼局部及主楼地下 1 层。本项目将紧紧围绕“智能”，建成综合性的智能电器实验室，包含输配电系统中的低压智能电器实验室、新能源电动汽车用智能电器实验室、智能消防安保控制与保护系统实验室、城市轨道交通智能电器实验室，建成后将能够达到国内行业先进水平，可为我省制造业的技术创新、新品研发和产品结构调整提供有力支撑，可显著提升浙江方圆电气设备检测有限公司的检测能力和服务质量。年检测批次：1000 批次。

2020年3月，企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（“区域环评+环境标准”降级）》，并取得环评批文。

本项目主体设备于2023年5月15日安装完毕。

特此公告！公告地点：公司大门口。

特此通知

浙江方圆电气设备检测有限公司

二〇二三年五月十六日

主题词： 环评 公示

共印1份

安环科

2023年5月16日 印发

浙江方圆电气设备检测有限公司

字（2023）2号

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境保护设施调试公告

公司各中心、各科室，全体员工：

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目已安装完成，经公司研究讨论，开始调试。

特此公告！公告地点：公司大门口。

特此通知

浙江方圆电气设备检测有限公司

二〇二三年五月十六日

主题词： 环评 公示

共印 1 份

安环科

2023 年 5 月 16 日 印发

浙江方圆电气设备检测有限公司

字（2023） 3号

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境保护设施竣工验收公示

公司各中心、各科室，全体员工：

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目已调试完成，并成立验收小组：

组长：张正

组员：吴卫东 董纪圣 陆红玉

现委托嘉兴嘉卫检测科技有限公司对本项目进行环保验收等相关工作。

特此公告！公告地点：公司大门口。

浙江方圆电气设备检测有限公司

二〇二三年五月二十日

主题词：竣工验收 公示 环评

共印 1 份

2023 年 5 月 20 日 印发

附件 5:



报告编号:HJ230070

检测报告

委托单位: 浙江方圆电气设备检测有限公司

受检单位: 浙江方圆电气设备检测有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水

报告日期: 2023 年 6 月 2 日

嘉兴嘉卫检测科技有限公司

Jiaxing Jia Wei Detection Technology Co., Ltd.

嘉兴市南湖区大桥镇凌公塘路 3339 号(嘉兴科技城) 4 号楼 3 楼

电话: 0573-82820906

邮编: 314006

邮箱: jxjwjc@163.com

网址: www.jxjwjc.com

说明

- 一、 本报告无检测人(或编制人)审核人、批准人签名无效;涂改或未盖嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告专用章及骑缝章无效;
- 二、 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责;送样委托检测仪对来样负责;
- 三、 本报告部分复制无效,完整复印检测报告,须加盖本公司公章及骑缝章方可有效;
- 四、 未经本机构书面批准,不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分,使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果,本机构不负相应的法律责任。
- 五、 本报告未经嘉兴嘉卫检测科技有限公司同意,不得以任何方式作广告宣传。

检测报告

样品类别: 废水 采样日期: 2023.5.24~5.25

受检单位: 浙江方圆电气设备检测有限公司

受检单位地址: 嘉兴市经开区广穹路400号

检测地点: 嘉兴嘉卫检测科技有限公司 检测日期: 2023.5.24~5.31

检测方法依据及仪器设备:

检测项目	分析方法及依据	仪器设备及编号
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 250B 型 (JJW-EQ-193)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 GL224-1SCN (JJW-EQ-300)
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
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	红外分光测油仪 OIL460 (JJW-EQ-207)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 (JJW-EQ-151)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 (JJW-EQ-151)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 PHS-3C (JJW-EQ-133) pH 计 PHBJ-260 (JJW-EQ-508)

----- 接下页 -----

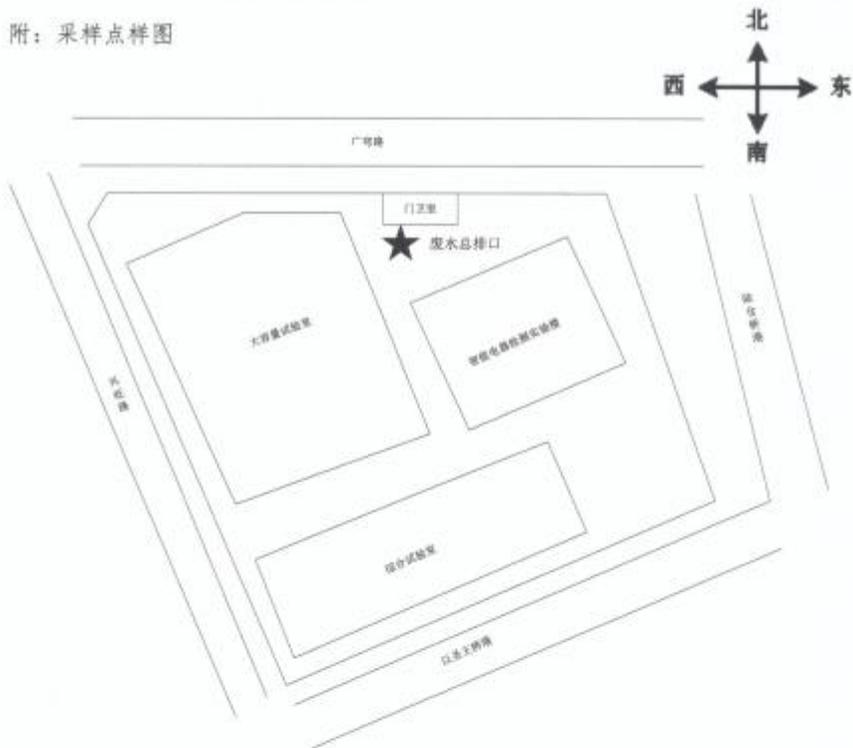
检测结果:

(1) 废水检测结果

采样日期	检测点位置	采样时间	样品性状	五日生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	pH值 (无量纲)
2023.5.24		10:50	无色较清	23.2	10.5	0.73	21	0.372	50	7.0
		12:53	无色较清	23.1	11.2	0.72	17	0.379	40	6.9
		15:03	微黄较清	22.8	12.7	0.72	25	0.395	45	7.4
		17:02	微黄微浊	22.5	12.0	0.72	18	0.384	42	7.5
		17:02	微黄微浊	22.3	12.1	/	/	0.382	44	7.4
2023.5.25	废水总排口	09:25	无色较清	37.7	24.9	0.98	12	0.936	76	7.3
		11:27	微黄微浊	36.9	25.7	0.96	16	0.928	72	7.5
		13:32	微黄微浊	36.5	28.2	0.96	11	0.921	73	7.5
		15:32	微黄微浊	35.7	26.7	0.94	15	0.944	70	7.2
		15:32	微黄微浊	35.5	27.0	/	/	0.947	73	7.2

接下一页

附: 采样点样图



备注: ★ 表示废水检测点位

以下空白

报告编制: 杨晓婷

校核: [Signature]

批准人: [Signature]

签发日期: 2022年





报告编号:HJ230070-1

检测报告

委托单位：浙江方圆电气设备检测有限公司
受检单位：浙江方圆电气设备检测有限公司
检测类别：委托检测
样品类别：噪声
报告日期：2023年6月2日



嘉兴嘉卫检测科技有限公司

Jiexing Jia Wei Detection Technology Co., Ltd.

嘉兴市南湖区大桥镇凌公塘路 3339 号（嘉兴科技城）4 号楼 3 楼

电话：0573-82820906

邮编：314006

邮箱：jxjwjc@163.com

网址：www.jxjwjc.com

说明

- 一、 本报告无检测人(或编制人)审核人、批准人签名无效;涂改或未盖嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告专用章及骑缝章无效;
- 二、 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责;送样委托检测仅对来样负责;
- 三、 本报告部分复制无效,完整复印检测报告,须加盖本公司公章及骑缝章方可有效;
- 四、 未经本机构书面批准,不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分,使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果,本机构不负相应的法律责任。
- 五、 本报告未经嘉兴嘉卫检测科技有限公司同意,不得以任何方式作广告宣传。

检测报告

样品类别: 噪声

受检单位: 浙江方圆电气设备检测有限公司

受检单位地址: 嘉兴市经开区广穹路 400 号

检测地点: 浙江方圆电气设备检测有限公司 检测日期: 2023.5.24~5.25

检测依据:

检测项目	分析方法及依据	仪器设备及编号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	HS5660D 型精密噪声频谱分析仪 (JJW-EQ-359)

-----接下页-----

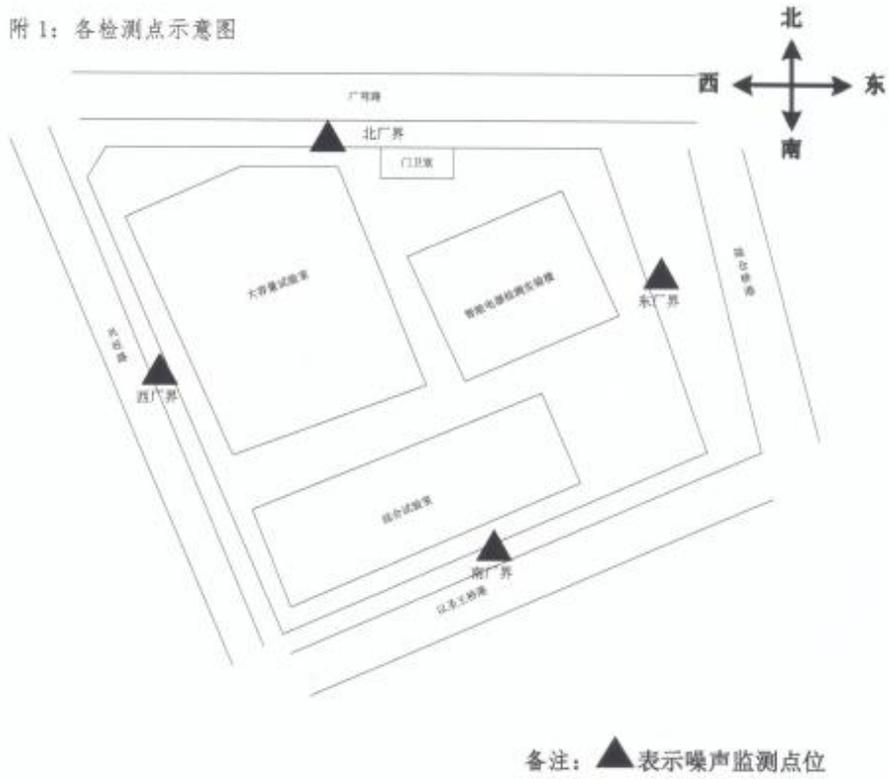
检测结果:

(1) 环境噪声

测点编号	检测日期	检测点位置	主要声源	检测时间	检测结果 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 北侧 4a 类, 其余 2 类
1#	2023. 5. 24	东厂界	机械噪声	15:08	50.8	60
2#		南厂界	机械噪声	15:12	46.7	60
3#		西厂界	机械噪声	15:15	50.5	60
4#		北厂界	机械噪声	15:19	64.3	70
1#	2023. 5. 25	东厂界	机械噪声	15:37	49.7	60
2#		南厂界	机械噪声	15:40	49.0	60
3#		西厂界	机械噪声	15:43	57.6	60
4#		北厂界	机械噪声	15:46	61.0	70

-----接下页-----

附 1: 各检测点示意图



接下页

附2: 现场检测气象条件

采样日期	检测时间	风速 (m/s)
2023. 5. 24	15:08	3.2
	15:12	1.0
	15:15	2.2
	15:19	2.8
2023. 5. 25	15:37	0.7
	15:40	1.0
	15:43	2.3
	15:46	1.3

—————以下空白—————

报告编制: 杨晓婷

批准人: 校核: 

签发日期: 2023年6月



浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目 竣工环境保护验收专家组意见

2023年7月14日，浙江方圆电气设备检测有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）、项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目”竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位浙江方圆电气设备检测有限公司、验收监测单位嘉兴嘉卫检测科技有限公司等单位代表，会议同时邀请了三位专家（名单附后）。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做作品介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况。经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为浙江方圆电气设备检测有限公司，建设地址位于浙江省嘉兴经济技术开发区广穹路400号，占地面积6220.09平方米，总建筑面积17892.93平方米，其中地上建筑面积14718.32平方米，地下建筑面积3174.61平方米，设计年完成1000批次智能电器检测。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年3月，公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》。2020年4月22日，嘉兴市生态环境局（经开）以嘉环（经开）登备【2020】17号文出具了备案通知书。项目于2020年5月开工建设，2023年5月建成投入试运行。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，已具备竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资 15076 万元，其中实际环保投资 228.3 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》所涉及的环保设施。

二、工程变更情况

经核查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水经化粪池等预处理后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

（二）废气

项目营运过程中基本无废气产生。

（三）噪声

项目选用低噪声设备；厂区内合理布局；加强实验室隔声；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

（四）固废

项目生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

企业目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

2、在线监测装置

目前企业未安装在线监测设施（无要求）。

3、其他设施

本项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

2023年5月，嘉兴嘉卫检测科技有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2023年5月24、25日对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入管网口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 工业企业水污染间接排放限值。

2、验收监测期间，项目东、南和西厂界昼间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准，北厂界昼间厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类区标准。

3、项目生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

4、本项目不新增废水排放量，符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指

标能达到相应标准的要求。本验收监测报告结论可信，验收组认为项目已具备竣工环境保护验收条件，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

七、后续要求和建议

1、加强环保治理设施的运行管理，完善相关环保标识，落实长效管理机制。

2、完善编制依据；完善工程变更情况分析；完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况的对照分析；完善附图附件。

3、若企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

验收专家组：

2023年7月14日

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目

竣工验收环境保护验收签到单

序号	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	联系方式
1	张红生	浙江方圆电气设备检测有限公司	工程师	33040119820714522X	18858309666
2	张子平	浙江方圆电气设备检测有限公司	主任	330404196909160130	1360838130
3	胡志军	浙江方圆电气设备检测有限公司	主任	330401198005046130	13607307840
4	江利军	浙江省环境检测技术有限公司	主任	330401198505133013	15967142667
5	张喜元	浙江方圆电气设备检测有限公司	工程师	330402198709085960	18137334649
6					
7					
8					
9					

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目 竣工环境保护验收意见

2023年7月18日，浙江方圆电气设备检测有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）、项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目”竣工环境保护验收现场检查会。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况。经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为浙江方圆电气设备检测有限公司，建设地址位于浙江省嘉兴经济技术开发区广穹路400号，占地面积6220.09平方米，总建筑面积17892.93平方米，其中地上建筑面积14718.32平方米，地下建筑面积3174.61平方米，设计年完成1000批次智能电器检测。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年3月，公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》。2020年4月22日，嘉兴市生态环境局（经开）以嘉环（经开）登备【2020】17号文出具了备案通知书。项目于2020年5月开工建设，2023年5月建成投入试运行。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，已具备竣工环境保护验收条件。

（三）投资情况

本项目实际总投资 15076 万元，其中实际环保投资 228.3 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》所涉及的环保设施。

二、工程变更情况

经核查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水经化粪池等预处理后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市联合污水处理厂集中处理达标后排入杭州湾。

（二）废气

项目营运过程中基本无废气产生。

（三）噪声

项目选用低噪声设备；厂区内合理布局；加强实验室隔声；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

（四）固废

项目生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

企业目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

2、在线监测装置

目前企业未安装在线监测设施（无要求）。

3、其他设施

本项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

四、环境保护设施调试效果

2023年5月，嘉兴嘉卫检测科技有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2023年5月24、25日对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入管网口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度日均值（范围）低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 877-2013）表 1 工业企业水污染间接排放限值。

2、验收监测期间，项目东、南和西厂界昼间厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准，北厂界昼间厂界噪声值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类区标准。

3、项目生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

4、本项目不新增废水排放量，符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。本验收监测报告结论可信，验收组认为项目已具备竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

2023年7月18日

浙江方圆电气设备检测有限公司

浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目其他事项说明

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

我公司项目启动时已将建设项目的环境保护设施纳入初步设计，环境保护设施的设计和施工由本公司执行，符合环境保护设计规范的要求。并且编制了环境保护篇章，严格落实了环境保护措施。项目总投资 15076 万元，其中环保投资 228.3 万元，占总投资的 1.5%，已落实了环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

我公司已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目竣工时间为 2023 年 5 月，验收工作启动时间为 2023 年 5 月。

自主验收方式为自行验收，监测委托其他机构。委托机构名称为嘉兴嘉卫检测科技有限公司，具备资质认定计量认证证书，具备工作场所（外照射个人计量监测、X 射线放射工作场所防护检测、 γ 射线放射工作场所防护检测、医用常规 X 射线诊断设备影像质量控制检测、医用 X 射线计算机断层摄影装置质量控制检测、医用计算机 X 射线摄影（CR）设备质量控制检测等）、环境监测（水和废水、环境空气和废气、土壤、底质、污泥、固体废物、噪声）检测能力。

验收监测报告完成时间为 2023 年 7 月。提出意见的方式和时间：2023 年 7 月 14 日，企业开展自主验收会，验收会成员有三位专家、建设单位。根据环评和验收报告，对比现场的实际环保设施，出具验收意见，提出整改意见。企业整改完善后，2023 年 7 月 18 日，企业再次自主验收会，根据环评和验收报告，对比现场的实际环保设施，出具验收意见。

验收意见结论：经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。2023 年 7 月 14 日组织了《浙江方圆电气设备检测有限公司智能电器检测实验室项目环境影响报告表》竣工环境保护验收评审会（专家组）。根据专家提出的意见，我公司已高度重视，并已完善验收报告及现场，目前已经具备环境保护设施竣工验收条件，项目通过验收。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工，已建立各项环保措施，具体见表 1-1。

表 1-1

环境保护设施调试：我公司废水治理设施目前调试状态良好。
日常运行维护制度：配备专业人员，定期对环境保护设施进行维护保养。

环境管理台账记录要求：设置环境管理台账。

(2) 环境风险防范措施

我公司目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

(3) 环境监测计划

无。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

无。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3 其他措施落实情况

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

3 整改工作情况

整改情况见表 1-2。

表 1-2

序号	整改要求	整改情况	
1	加强环保治理设施的运行管理，完善相关环保标识，落实长效管理机制。	企业已加强环保治理设施运行管理，完善了相关环保标识和运行台账管理制度。	详见 P7、P8
2	完善编制依据；完善工程变更情况分析；完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况的对照分析；完善附图附件。	验收报告已更新编制依据；完善总量控制符合性分析；完善了工程变更情况；已完善项目环评及批复内容与企业目前实际落实情况的对照分析。	详见 P2、P9

浙江方圆电气设备检测有限公司
2023 年 7 月 18 日

