

浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000
个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设
备 1000 套项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：浙江世纪电器有限公司

二〇二一年十二月

责 任 表

项目名称：年产配电箱4000个、配电柜3000个、高低压智能成套设备1000套

建设单位：浙江世纪电器有限公司

法人代表：张智海

项目负责人：张智海

电 话：13805770012

邮 编：313200

地 址：德清县舞阳街道上柏水桥村

目 录

1	概况.....	1
2	验收依据.....	2
3	工程建设情况.....	3
3.1	地理位置及平面布置.....	3
3.2	建设内容.....	4
3.3	主要原辅材料及燃料.....	5
3.4	生产设备.....	5
3.5	生产工艺.....	6
3.6	项目变动情况.....	7
4	环境保护设施.....	8
4.1	污染物治理/处置设施.....	8
4.2	其他环境保护设施.....	10
4.3	环保设施投资.....	10
5	建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	11
5.1	建设项目环评报告的主要结论与建议.....	11
5.2	审批部门审批决定.....	12
6	验收执行标准.....	13
6.1	废气污染物排放执行标准.....	13
6.2	噪声污染物排放执行标准.....	13
6.3	固体废物执行标准.....	13
6.4	环境质量执行标准.....	13
7	验收监测内容.....	14
7.1	环境保护设施调试效果.....	14
8	质量保证及质量控制.....	15
8.1	监测分析方法.....	15
8.2	气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	15
8.3	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	生产工况.....	16
9.2	环境保护设施调试效果.....	16

9.3 工程建设对环境的影响.....	17
10 验收监测结论.....	18
10.1 环境保护设施调试效果.....	18
10.2 工程建设对环境的影响.....	18
10.3 竣工环境保护验收监测结论.....	18

1 概况

浙江世纪电器有限公司位于德清县舞阳街道上柏水桥村，是一家专业制造高低压开关柜、智能控制设备的高新技术企业。公司于 2020 年 11 月委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制了《浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 31 日通过了湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为“湖德环建[2020]200 号”。该项目于 2021 年 3 月开工建设，2021 年 5 月完成建设。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令）等文件的要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度的要求，为查清工程在施工期对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和建议及相关批复要求的落实情况，调查分析该工程在建设和试运营期间对环境已造成的实际影响及可能存在的潜在影响，以便采取环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，为工程环境保护设施竣工验收提供依据。为此，2021 年 11 月，建设单位开展自主竣工环境保护验收工作，对照项目环境影响报告表文本和审查意见内容，对项目和环境保护设施建设情况进行了验收自查，并委托杭州希科检测技术有限公司于 2021 年 11 月 1 日-11 月 2 日对本项目进行了环境保护设施竣工验收监测。

针对项目环境影响报告表文本和审查意见落实情况，环保设施的建设及运行情况，污染物排放浓度和排放总量达标情况，收集有关技术资料，对照国家和地方相关标准，浙江世纪电器有限公司于 2021 年 12 月编制完成本项目竣工环境保护验收报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 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) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (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》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月）；
- (7) 《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）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第 364 号，2018 年 3 月 1 日起实施）；
- (10) 《浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目环境影响报告表》（煤科集团杭州环保研究院有限公司，2020 年 11 月）；
- (11) 《湖州市生态环境局德清分局关于浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目环境影响报告表的审查意见》（湖德环建[2020]200 号，2020 年 12 月 31 日）；
- (12) 《浙江世纪电器有限公司竣工验收监测》（杭州希科检测技术有限公司，报告编号：EN21100373）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于德清县舞阳街道上柏水桥村，生产经营场所中心经度为 $119^{\circ}56'39.90''$ 东、纬度为 $30^{\circ}29'17.58''$ 北。公司东侧紧邻德清县金牛农业生产资料有限公司，距离 30m 为上柏村村民住宅，南侧紧邻道路，西侧紧邻物流仓库，距离 25m 为上柏村村民住宅，北侧紧邻某公司仓库，距离 32m 为湘溪，具体见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

厂区总平面布置见图 3-2。

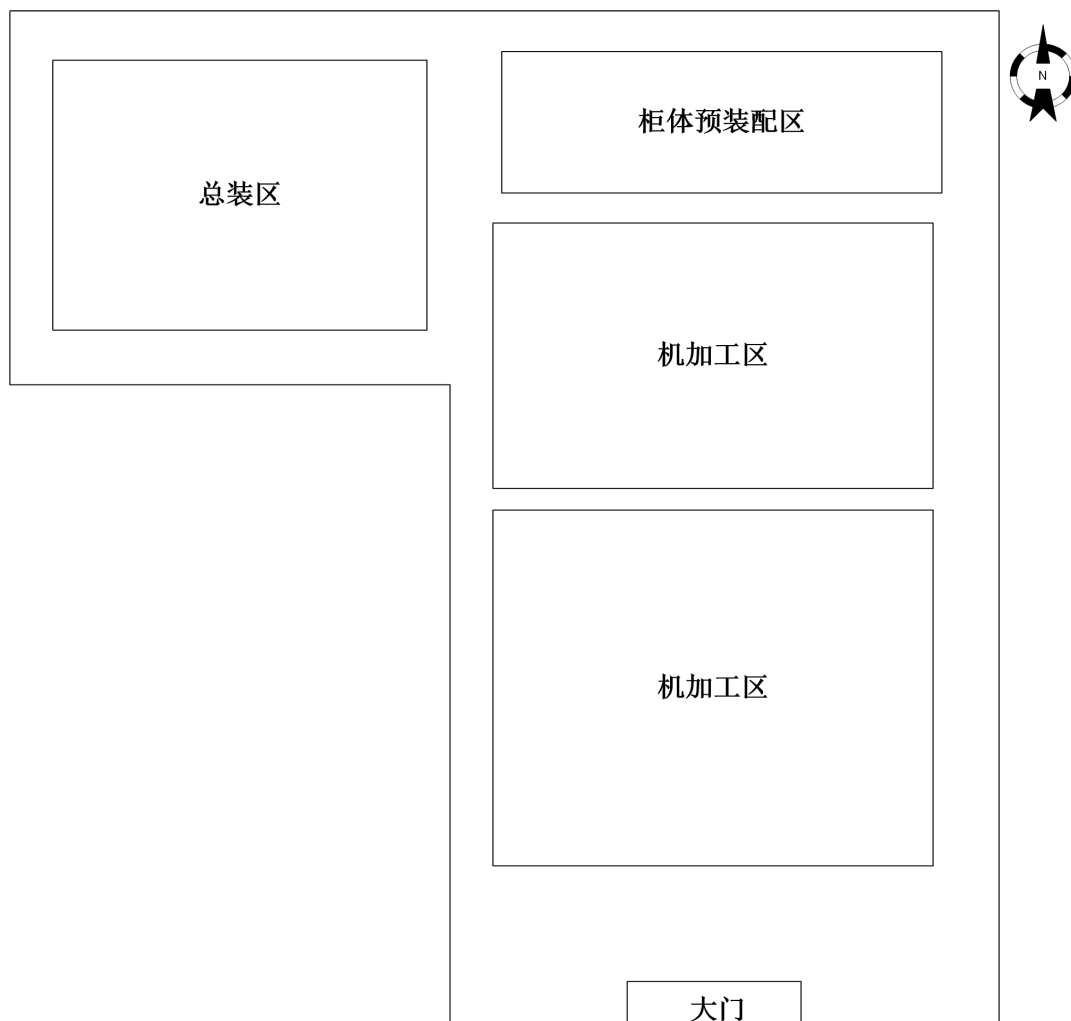


图 3-2 厂区总平面布置图

3.2 建设内容

本次验收范围：年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目主体工程及配套环保设施。

根据现状调查，本项目职工定员 20 人，全年生产 300 天，实行两班制生产，工作时间 6:00~22:00。企业建设内容如表 3-1 所示。

表 3-1 项目主要建设内容一览表

工程类别	环评及批复建设内容	实际建设情况
项目选址	德清县舞阳街道上柏水桥村	与环评一致
建设规模	年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套	与环评一致
主体工程	机加工区、预装配区、总装区	与环评一致

公用工程	给水	给水由自来水市政管网管道接入	与环评一致
	排水	排水主要分为雨水排水和生活污水排水，采用雨、污分流制。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理后清运至德清恒丰污水处理有限公司城南污水厂处理达标后排放。	与环评一致
	供电	由当地供电所供应	与环评一致
环保工程	废水	仅排放生活污水，经化粪池预处理后清运至污水厂。	与环评一致
	废气	激光切割烟尘经滤芯除尘装置处理后在车间内以无组织形式达标排放，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后在车间内以无组织形式达标排放。	与环评基本一致，激光切割烟尘处理设备实际为脉冲除尘装置
	固废	生活垃圾、废焊丝和焊渣、收集的金属粉尘委托当地环卫部门清运处理，金属边角料出售给物资回收部门。	与环评一致

根据现状调查，本工程实际建设内容与原环评审批基本相符。

3.3 主要原辅材料及燃料

企业审批与现状原辅材料情况见表 3-2。

表 3-2 审批与现状原辅材料变化一览表

序号	原料名称	单位	审批年用量	现状年用量（根据现状半年用量推算）
1	铁板	t/a	300	298
2	铜母排	t/a	30	29.5
3	断路器	个/a	10000	9800
4	电线	m/a	10000	9500
5	二氧化碳	瓶/a	100	92
6	焊丝	t/a	0.5	0.5

3.4 生产设备

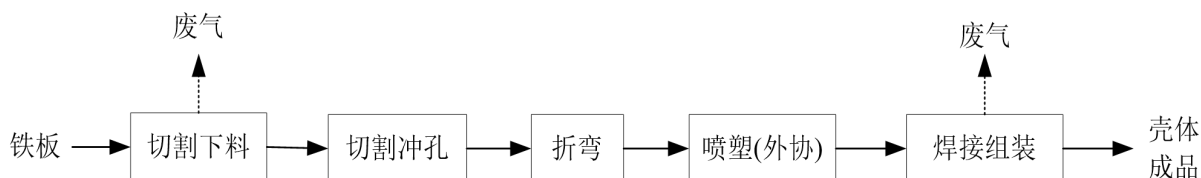
企业审批与现状生产设备清单情况见表 3-3。

表 3-3 审批与现状生产设备变化一览表

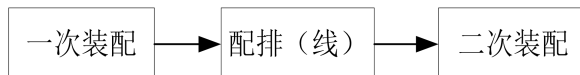
序号	设备名称	型号规格	审批数量(台/套)	现状数量(台/套)
1	激光切割机	NC1530	1	1
2	剪板机	/	2	2
3	折弯机	/	3	3
4	冲床	16T/25T/63T	10	10
5	母排加工机	/	1	1
6	电焊机	/	3	3

3.5 生产工艺

壳体生产：



柜体预装配：



总装：

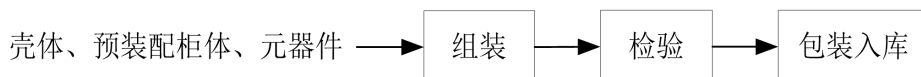


图 3-3 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

根据设计图纸规定的规格尺寸选择使用激光切割机或剪板机对原材料进行切割下料，再利用冲床对下料后的铁板进行方孔、圆孔等形状的冲孔切割，然后利用折弯机对材料进行折弯。经前期机加工后的半成品工件委托专业的喷涂公司协助进行喷塑处理，回厂后再利用二保焊机等对工件进行焊接组装。以上步骤完成了壳体的生产，

接着进行装配。首先根据设计要求，进行预装配柜体的装配，然后将壳体、元器件、预装配柜体按照图纸技术要求进行总装，检验合格后即为成品。

3.6 项目变动情况

经现场勘查，该企业建设项目的性质、地点、生产工艺、主要生产设备、原辅材料年耗量等均与原环评审批一致，主要是废气处理设备有调整，具体变化内容见下表 3-4。

表 3-4 项目变更情况

类别	环评审批	现有情况	变更原因
废气处理设备	激光切割烟尘处理设备为滤芯除尘装置	激光切割烟尘处理设备为脉冲除尘装置	脉冲除尘装置处理效率较滤芯除尘装置高，可达到 99% 及以上，更换后废气总量不超过审批要求。

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）中有关规定，本项目的上述变更未改变主体生产工艺，未增加污染因子，未加重不利环境影响。因此，本项目不属于建设项目重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

根据现状调查，本项目废水为生活污水。

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，清运至德清县德清恒丰污水处理有限公司城南污水厂。

4.1.2 废气

根据现状调查，本项目废气主要为激光切割粉尘和焊接烟尘。

（1）激光切割粉尘

经现场勘查，激光切割烟尘经脉冲除尘装置处理后，尾气在车间内以无组织形式达标排放。



图 4-1 脉冲除尘装置

（2）焊接烟尘

经现场勘查，本项目焊接产生的少量烟尘经移动式焊烟净化器处理后，尾气在车间内以无组织形式达标排放。



图 4-2 移动式焊烟净化器

4.1.3 噪声

根据现状调查，本项目营运期间的噪声主要来源于机械设备噪声。

主要降噪措施：选用低噪声设备，从源头上减少噪声的产生；加强生产管控，生产时尽量关闭车间门窗，加强设备运行管理；车间合理布局，主要依靠车间墙体隔声降噪。

4.1.4 固（液）体废物

根据现状调查，本项目营运期产生的各项固体废物均做到分类收集，妥善处置，不外排。生活垃圾、废焊丝和焊渣、收集的金属粉尘委托当地环卫部门清运处理，金

属边角料出售给物资回收部门。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目可能发生环境事故的环节主要为废气处理及排放的风险等方面，因此须加强环境风险防范措施。

企业制定了较完善的规章管理制度，保证环保设施的正常运行以及环保措施的贯彻实行，并落实相关环保档案管理及环保设施运行记录工作，防止污染事故产生。

4.3 环保设施投资

本项目实际总投资为 480 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 2.08%。环保投资如下表 4-1。

本项目已执行环境影响评价制度和基本执行“三同时”制度，履行了环保审批手续，环保档案资料齐全。

表 4-1 环保投资情况表

治理项目	治理措施内容	投资（万元）
废水	化粪池（利用原有）	0
废气	脉冲除尘装置、移动式焊烟净化器、排风换气设施等	8
固废	一般固废暂存、处置等	1
噪声	噪声防治、设备养护等	1
环保投资合计		10
实际总投资额		480
占项目总投资的百分比		2.08%

5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

(1) 环境影响评价结论

①水环境影响分析

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后清运至德清县德清恒丰污水处理有限公司城南污水厂处理达标后排放，对周围水环境影响较小。

②环境空气影响分析

本项目营运期产生的激光切割烟尘经滤芯除尘装置处理后在车间内以无组织形式达标排放，焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后在车间内以无组织形式达标排放。因此，本项目废气排放对周围大气环境及敏感点影响较小。

③声环境影响分析

预测结果表明，本项目营运期厂界昼间噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；项目东侧、西侧的最近敏感点处昼间声环境能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相应的 2 类区标准，对周围环境及敏感点影响较小。

④固废影响分析

该项目固体废物处置符合国家技术政策，各类固废都得以合理安全处置，对周围环境的影响不大，但是本环评仍然要求企业对固废不能随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些废渣的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作。

(2) 污染防治对策和建议

污染防治对策清单见表 5-1。

表 5-1 污染防治对策清单

污染源	污染因子	措施说明
废气	激光切割烟尘	经滤芯除尘装置处理后排放
	焊接烟尘	经移动式焊烟净化器处理后在车间内排放
废水	生活污水	经化粪池预处理后，清运至德清县德清恒丰污水处理有限公司城南污水厂处理达标后排放
固废	生活垃圾	当地环卫部门清运

	金属边角料	收集后出售
	废焊丝和焊渣	当地环卫部门清运
	收集的金属粉尘	当地环卫部门清运
噪声	车间噪声	生产时尽量关闭车间门窗；加强生产管理和设备养护；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生

5.2 审批部门审批决定

审批部门审批决定见附件。

6 验收执行标准

6.1 废气污染物排放执行标准

本项目营运期激光切割粉尘（颗粒物）、焊接烟尘（颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的“新污染源、二级标准”，具体见表 6-1。

表 6-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

6.2 噪声污染物排放执行标准

本项目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）中的 2 类标准，噪声限值见表 6-2。

表 6-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

时段 厂界外声环境功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50

6.3 固体废物执行标准

本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

6.4 环境质量执行标准

（1）声环境质量标准

项目所在地属于居住、工业混杂区。因此，项目所在区域声环境功能区划为 2 类区，见表 6-3。

表 6-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

执行时段 声环境功能区类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测

无组织废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
G1	厂界上风向 1	颗粒物	监测 2 天，3 次/天
G2	厂界下风向 2		
G3	厂界下风向 3		

7.1.2 噪声监测

噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容

序号	监测点位	监测因子	监测频次
N1	厂界东南侧	L _{Aeq}	监测 2 天，昼间 1 次/天
N2	厂西西南侧		
N3	厂界西北侧		
N4	厂界东北侧		
N5	厂界东侧敏感点		
N6	厂界西侧敏感点		

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

各项监测因子检测方法见表 8-1。

表 8-1 各项监测因子监测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法
废气	(总悬浮) 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	声环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008

8.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

①有组织废气排放监测质量保证

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（试行）HJ/T373-2007 和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷 75%以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。监测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照监测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

②无组织废气排放监测质量保证

无组织排放监测部分；严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级 L_{Aeq} 值为评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 AWA5688 型噪声分析仪，测量仪器使用前后均进行校准，监测时气象条件满足监测技术要求，从而确保了监测数据的代表性、可靠性。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

监测期间公司生产正常，工况满足环保设施验收监测对工况 $\geq 75\%$ 的要求，各项污染治理设施亦正常运行，现场基本符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷

设计规模	实际生产能力	监测日期	实际生产情况	生产负荷
年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套	年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套	2021.11.1	配电箱 12 个、配电柜 9 个、高低压智能成套设备 3 套	约 90%
		2021.11.2	配电箱 12 个、配电柜 9 个、高低压智能成套设备 3 套	约 90%

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果

监测项目	监测日期	采样位置	厂界浓度 (mg/m^3)			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
(总悬浮) 颗粒物	2021.11.1	G1 厂界北侧上风向	0.127	0.127	0.115	≤ 1.0
		G2 厂界西南侧下风向	0.102	0.107	0.113	≤ 1.0
		G3 厂界东南侧下风向	0.253	0.238	0.283	≤ 1.0
	2021.11.2	G1 厂界北侧上风向	0.235	0.260	0.247	≤ 1.0
		G2 厂界西南侧下风向	0.227	0.263	0.248	≤ 1.0
		G3 厂界东南侧下风向	0.237	0.248	0.233	≤ 1.0

监测结果表明：本项目营运期厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排

放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的“新污染源、二级标准”。

9.2.1.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	检测项目		主要声源	标准限值	单位
2021.11.1	N1 厂界东南侧	工业企业 厂界 噪声	昼间	58	≤60	dB (A)
	N2 厂界西南侧		昼间	57	≤60	
	N3 厂界西北侧		昼间	55	≤60	
	N4 厂界东北侧		昼间	56	≤60	
2021.11.2	N1 厂界东南侧	工业企业 厂界 噪声	昼间	58	≤60	dB (A)
	N2 厂界西南侧		昼间	58	≤60	
	N3 厂界西北侧		昼间	56	≤60	
	N4 厂界东北侧		昼间	57	≤60	

监测结果表明：本项目营运期厂界四周噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 声环境

敏感点处声环境监测结果见表 9-3。

表 9-3 敏感点处声环境监测结果

监测日期	测点位置	检测项目		主要声源	标准限值	单位
2021.11.1	N5 厂界东侧居民点	声环境 噪声	昼间	54	≤60	dB (A)
	N6 厂界西侧居民点		昼间	55	≤60	
2021.11.2	N5 厂界东侧居民点	声环境 噪声	昼间	55	≤60	dB (A)
	N6 厂界西侧居民点		昼间	56	≤60	

监测结果表明：企业厂界东侧、西侧上柏村居民监测点昼间声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废气

监测结果表明：本项目营运期厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的“新污染源、二级标准”。

10.1.2 噪声

监测结果表明：本项目营运期厂界四周噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。企业厂界东侧、西侧上柏村居民监测点昼间声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

10.1.3 固废

本项目营运期产生的各项固体废物均做到分类收集，妥善处置，不外排。生活垃圾、废焊丝和焊渣、收集的金属粉尘委托当地环卫部门清运处理，金属边角料出售给物资回收部门。

10.2 工程建设对环境的影响

10.2.1 声环境

监测结果表明：企业厂界东侧、西侧上柏村居民监测点昼间声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

10.3 竣工环境保护验收监测结论

浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目在建设和运行过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评及审查意见要求的污染防治设施（或措施），在正常运行情况下，各项污染物可以实现达标排放，排放总量符合环评要求，已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称	年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目					项目代码	/	建设地点	德清县舞阳街道上柏水桥村	
	行业类别（分类管理名录）	电气机械和器材制造业					建设性质	技改			
	设计生产能力	年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套					实际生产能力	年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套	环评单位	煤科集团杭州环保研究院有限公司	
	环评文件审批机关	湖州市生态环境局德清分局					审批文号	湖德环建[2020]200 号	环评文件类型	报告表	
	开工日期	2021 年 3 月					竣工日期	2021 年 5 月	排污许可证申领时间	2021.9.23	
	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	9133010474700734XP001Z	
	验收单位	/					环保设施监测单位	杭州希科检测技术有限公司	验收监测时工况	≥75%	
	投资总概算	480					环保投资总概算（万元）	15	所占比例（%）	3.13	
	实际总投资	480					实际环保投资（万元）	10	所占比例（%）	2.08	
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	3000m³/h	年平均工作时间	300 天		

浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目竣工环境保护验收报告

运营单位		/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/	验收时间		/	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	1.008			0.024	0	0.024	0.024	1.008	0.024		0	-0.984
	化学需氧量	0.98			0.08	0.07	0.01	0.01	0.98	0.01		0	-0.97
	氨氮	0.00			0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		0	0.00
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘	0.07			0.194	0.148	0.046	0.046	0.07	0.046		0	-0.024
	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；水污染物排放浓度一毫克/升



检测报告

报告编号: EN21100373

项目名称	浙江世纪电器有限公司竣工验收监测
委托单位	浙江世纪电器有限公司
受测单位	浙江世纪电器有限公司
报告日期	2021-11-08

杭州希科检测技术有限公司



杭州希科检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层 邮编: 310052
电话: +86 571-8720 6572 传真: +86 571-8990 0719 邮箱: hj@cirs-group.com

热线电话: 4006-721-723
网址: www.cirs-ck.com

声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效；本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未经同意本报告不得用于广告、商业宣传等商业行为。
- 五、由委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责对客户提供的信息的真实性进行证实。
- 九、未加盖资质章的报告仅供客户质量控制使用。

单位名称：杭州希科检测技术有限公司

联系地址：浙江省杭州市滨安路 1180 号华业高科技产业园 4 号楼 1 层

邮政编码：310052

联系电话：0571-87206572

传 真：0571-89900719

电子邮件：hj@cirs-group.com

网 址：www.cirs-ck.com



检测报告

受测单位	浙江世纪电器有限公司		
受测单位地址	德清县舞阳街道		
检测类别	委托检测 (采样)		
采样日期	2021-11-01~2021-11-02	检测日期	2021-11-01~2021-11-08
检测结果	检测结果见续页		
评判标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
结 论	基于对所采样品进行的检测, G1 厂界北侧上风向、G2 厂界西南侧下风向、G3 厂界东南侧下风向所检项目符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织标准要求。N1 厂界东南、N2 厂界西南、N3 厂界西北、N4 厂界东北噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1, 2 类标准要求。N5 厂界东侧居民点、N6 厂界西侧居民点噪声符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准要求。		

编制:

王素贤

王素贤

审核:

李雪峰

李雪峰

授权签字人:

华英

华英

签发日期: 2021-11-08



检测报告

一、检测项目及方法

样品类别	检测项目	检测方法
废气	(总悬浮)颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	声环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008

二、检测结果

监测期间气象参数

点位名称	采样日期		温度 (℃)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
G1 厂界北侧上风 向	2021-11-01	第一次	16.7	100.9	2.3	北	晴
		第二次	19.3	100.9	2.1	北	晴
		第三次	20.1	100.9	2.0	北	晴
	2021-11-02	第一次	15.8	101.4	2.1	北	晴
		第二次	20.3	101.4	1.9	北	晴
		第三次	20.7	101.4	2.0	北	晴
G2 厂界西南侧下 风向	2021-11-01	第一次	16.7	100.9	2.3	北	晴
		第二次	19.4	100.9	2.1	北	晴
		第三次	20.2	100.9	2.0	北	晴
	2021-11-02	第一次	15.9	101.4	2.1	北	晴
		第二次	20.4	101.4	1.9	北	晴
		第三次	20.8	101.4	2.0	北	晴
G3 厂界东南侧下 风向	2021-11-01	第一次	16.7	100.9	2.3	北	晴
		第二次	19.4	100.9	2.1	北	晴
		第三次	20.2	100.9	2.0	北	晴
	2021-11-02	第一次	15.9	101.4	2.1	北	晴
		第二次	20.4	101.4	1.9	北	晴
		第三次	20.8	101.4	2.0	北	晴



检测报告

二、检测结果

无组织废气检测

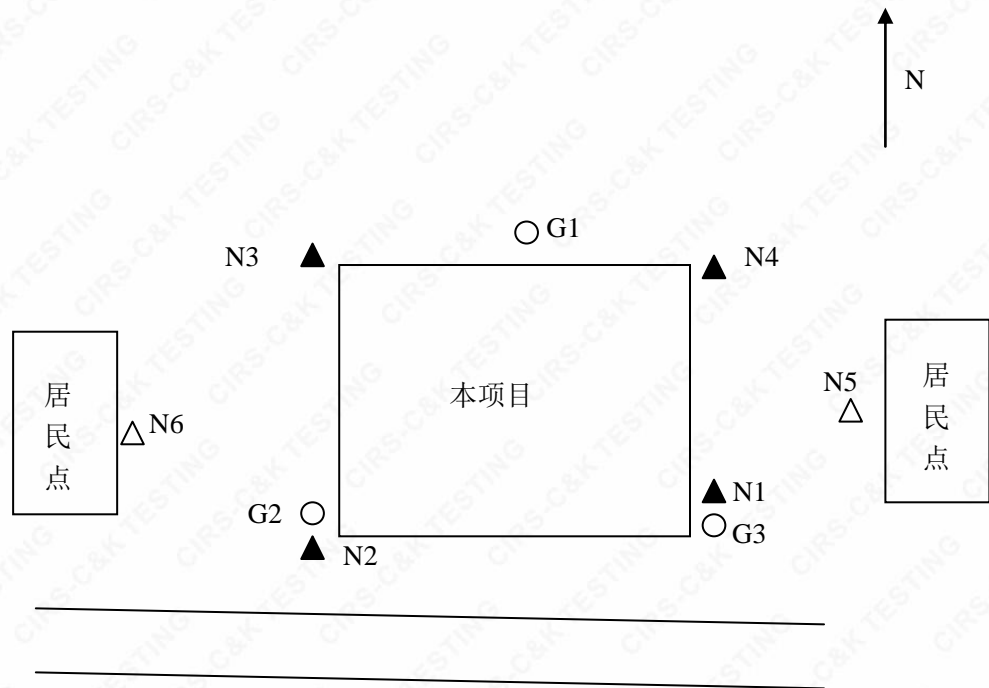
监测项目	监测日期	采样位置	厂界浓度(mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)
			第一次	第二次	第三次	
(总悬浮) 颗粒物	2021-11-01	G1 厂界北侧上风向	0.127	0.127	0.115	≤1.0
		G2 厂界西南侧下风向	0.102	0.107	0.113	≤1.0
		G3 厂界东南侧下风向	0.253	0.238	0.283	≤1.0
	2021-11-02	G1 厂界北侧上风向	0.235	0.260	0.247	≤1.0
		G2 厂界西南侧下风向	0.227	0.263	0.248	≤1.0
		G3 厂界东南侧下风向	0.237	0.248	0.233	≤1.0

噪声检测

采样时间	测试点位	检测项目		检测结果	标准	单位
2021-11-01	N1 厂界东南	工业企业 厂界 噪声	昼间	58	≤60	dB(A)
	N2 厂界西南		昼间	57	≤60	dB(A)
	N3 厂界西北		昼间	55	≤60	dB(A)
	N4 厂界东北		昼间	56	≤60	dB(A)
	N5 厂界东侧 居民点	声环 境噪 声	昼间	54	≤60	dB(A)
	N6 厂界西侧 居民点		昼间	55	≤60	dB(A)
2021-11-02	N1 厂界东南	工业企业 厂界 噪声	昼间	58	≤60	dB(A)
	N2 厂界西南		昼间	58	≤60	dB(A)
	N3 厂界西北		昼间	56	≤60	dB(A)
	N4 厂界东北		昼间	57	≤60	dB(A)
	N5 厂界东侧 居民点	声环 境噪 声	昼间	55	≤60	dB(A)
	N6 厂界西侧 居民点		昼间	56	≤60	dB(A)



附点位图:



- 无组织废气监测点
- ▲ 噪声监测点
- △ 敏感点监测点

报告结束

浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 20 日，浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目竣工环境保护验收会在公司办公室召开。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，结合国家现行建设项目环境保护设施验收技术规范的要求，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

浙江世纪电器有限公司位于德清县舞阳街道上柏水桥村，是一家专业制造高低压开关柜、智能控制设备的高新技术企业。公司于 2020 年 11 月委托煤科集团杭州环保研究院有限公司编制了《浙江世纪电器有限公司年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 31 日通过了湖州市生态环境局德清分局审批，审批文号为“湖德环建[2020]200 号”。该项目于 2021 年 3 月开工建设，2021 年 5 月完成建设。

项目实际总投资为 480 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 2.08%。目前实际产量达到配电箱 12 个、配电柜 9 个、高低压智能成套设备 3 套/天以上，工况满足环保设施验收监测工况 $\geq 75\%$ 的要求，配套的环境保护设施运行基本正常，具备了环保设施竣工验收条件。

本次验收为项目整体验收，即验收年产配电箱 4000 个、配电柜 3000 个、高低压智能成套设备 1000 套项目主体工程及配套环保设施。

二、工程变更情况

项目工程实际建设与环评审批相比较，建设内容、主要生产工艺、生产设备、产能规模及配套的污染防治措施等与环评及审查意见基本一致，未发生重大变更。

三、环境保护设施落实情况

1. 废水

根据现状调查，项目营运期废水主要为职工生活污水，经化粪池预处理达到《污

水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，清运至德清县德清恒丰污水处理有限公司城南污水厂。

2. 废气

根据现状调查，项目营运期废气主要为激光切割粉尘和焊接烟尘。激光切割烟尘经脉冲除尘装置处理后，尾气在车间内以无组织形式达标排放，焊接产生的少量烟尘经移动式焊烟净化器处理后，尾气在车间内以无组织形式达标排放。

3. 噪声

项目营运期间噪声主要来源于机械设备噪声。通过设备选型，加强设备运行管理，依靠车间墙体降噪等。

4. 项目制定了较完善的规章制度，保证环保设施的正常运行以及环保措施的贯彻实行，并落实相关环保档案管理及环保设施运行记录工作，防止污染事故发生。

四、环境保护设施调试效果

根据项目环境保护设施竣工验收监测报告：

1. 废气

监测期间，在正常生产工况下，本项目营运期厂界颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的“新污染源、二级标准”。

2. 噪声

监测期间，企业厂界四周噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。企业厂界东侧、西侧上柏村居民监测点昼间声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

五、工程建设对环境的影响

项目在试生产期间加强了运行管理，基本落实了项目环评提出的各项环保措施，基本确保了大气环境、声环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保

护验收监测报告，项目污染物排放指标基本符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求。

六、验收结论和后续要求

1. 验收结论

经现场检查及审核验收监测调查报告，项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，批建基本相符。项目按环评要求基本配套治理措施，建立了环保管理制度；项目污染物排放指标基本符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求，较好落实了“三同时”有关要求，验收工作组建议项目通过竣工环境保护验收。

2. 后续要求

加强现场及各环保设施的运行管理，落实长效管理机制，确保各污染物长期稳定达标排放。

2021 年 12 月 20 日