绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响报告书公众参与情况 的说明

建设单位:绍兴上虞杭协热电有限公司

日期: 2024 年 8 月

目 录

1	概主	₹				• • •			• •				 	• •		 •		 •	1
2	公方	下信,	息及征	E求意	意见								 			 			3
	2.1	公示	信息	内容									 			 •		 •	3
	2.2	张则	公示	载体							• •		 			 •			3
	2.3	反馈	意见	情况							• •		 			 •		 1	8
	2.4	公众	意见	处理							• •		 			 •		 1	8
3	公分	众参 -	与存材	当与耳	真实	性.				• •			 		· • •	 		 1	8
	3.1	公众	参与	资料	存档	当备	查.			• •	• • •		 		· • •	 		 1	8
	3.2	公参	说明	客观	性与	真	实性	Ł.,		• •	• • •		 		· • •	 	•	 1	9
4	附有	牛							• • •				 	• • •		 		 2	20
	附件	† 1	公示	样本						· • •	• •		 			 •		 2	20
	附件	÷ 2	项目	建设	内容	『变:	动后	5公	示林	羊本	ī.,	· • •	 • • •			 		 2	22
	附件	÷ 3	公示	证明									 			 • •		 2	24
	附件	+ 4	项目	建设	内容	《变:	动后	言公:	示证	正明	. .		 			 		 3	32

1 概述

绍兴上虞杭协热电有限公司(原上虞杭协热电有限公司,以下简称"杭协热电")位于杭州湾上虞经济技术开发区内,是园区的集中供热热电联产企业,目前已实施两期工程,总装机规模为 5 炉 4 机。一期工程建设 3 台 130t/h 次高温次高压循环流化床锅炉,配 1 台 12MW 抽凝机组和 1 台 15MW 背压机组,项目环评于 2003 年通过原浙江省环保局审批(浙环建[2003]84号),于 2006 年通过"三同时"验收(浙环建验[2006]58号),2009 年将 1×12MW 抽凝机组改为 1×15MW 背压机组;二期扩建工程建设 2 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉,配 2 台 15MW 背压机组,项目环评于 2011 年通过原浙江省环保局审批(浙环建[2011]13号),于 2016 年通过"三同时"验收(浙环建验[2016]34号)。

根据《关于印发<浙江省地方燃煤热电联产行业综合改造升级行动计划>的通知》(浙经信电力[2015]371号)要求,杭协热电对现有5台锅炉实施超低排放改造,并于2019年5月通过超低排放监测评估验收。杭协热电现有锅炉完成烟气超低排放改造后,锅炉烟气污染防治措施为:循环流化床锅炉低氮燃烧+SNCR+静电除尘器(一期为三电场、二期为四电场)+石灰石-石膏湿法脱硫装置+湿式电除尘器。

为进一步满足供热范围内热用户企业的供热需求, 杭协热电计划实施三期扩建工程,建设内容为新建 2 台 130t/h 高温超高压循环流化床锅炉,配 2 台 15MW 高温超高压背压式汽轮发电机组。项目环评于 2020 年 6 月通过绍兴市生态环境局审批(绍市环审[2020]32 号),但由于三期工程尚未得到绍兴市发改委的最终核准文件,目前尚未开工建设。随着国家级浙江杭州湾上虞经济技术开发区地不断发展建设,未来有用汽需求的企业将会不断地陆续进驻,供热区域内的一些老用户也计划扩大产能,因此区域内热负荷需求将不断增长。杭协热电现有机组已运行多年,尤其是一期工程 3 炉 2 机(3 台 130t/h 次高温次高压循环流化床锅炉和 2 台 15MW 背压机组)于 2004 年建成投产,至今已运行将近二十年,设备存在陈旧老化情况,同时其主机参数为次高温次高压参数,而目前热电行业普遍采用高温高压及以上参数,甚至采用更高的蒸汽参数。

为了响应当前节能减排的形势,适应热电联产市场的发展需要,提高能源利用效率的同时提高企业的经济效益,认真贯彻《关于印发〈浙江省地方燃煤热电联产行业综合改造升级行动计划〉的通知》(浙经信电力[2015]371号)的精神,

杭协热电拟对一期工程 3 炉 2 机实施升级改造,将次高温次高压参数提升为高温高压参数,对于主机参数改造仍以"以热定电"为原则,同时以"能源消耗不增加"为前提,并结合现有建设场地和配套的辅助设施情况进行技改,即在确保现有用煤量情况下,通过提升机组参数以提高机炉热效率,并尽可能增加发电量和供热量,达到最大程度的节能效果。

本次升级改造项目主要建设内容为:对厂内现有一期工程 3 台 130t/h 次高温次高压循环流化床锅炉升级改造为 3 台 130t/h 高温高压循环流化床锅炉,对一期工程配套的 2 台 15MW 次高温次高压背压汽轮发电机组升级改造为 2 台 20MW高温高压背压汽轮发电机组,另外对现有二期工程 2 台 130t/h 锅炉进行 SCR 脱硝改造。升级改造工程在现有二期工程西侧预留场地(三期项目拟建地)实施,每新建1 台锅炉或1 台机组后,相应关停现有1 台次高温次高压锅炉和机组。项目建设完成后维持全厂耗煤量不增加。由于本次升级改造项目需占用三期工程位置,因此本项目实施后,已批复的三期工程不再实施(若后期三期工程需重新实施,另行开展环评)。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定,该项目应进行环境影响评价。根据《国民经济行业分类》(GBT4754-2017),项目属于"D44 电力、热力生产和供应业",根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 版),确定本项目属于"四十一电力、热力生产和供应业"中"87.火力发电 4411; 热电联产 4412 (4411 和 4412 均含掺烧生活垃圾发电、掺烧污泥发电)"中"火力发电和热电联产";综上所述,本项目需编制环境影响报告书。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等文件的有关规定,我公司已委托浙江九寰环保科技有限公司编制环境影响报告书。同时根据《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号)和《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第388号)等文件的相关规定,为使公众了解我公司拟建项目情况,使该项目被公众认可、支持和配合项目的建设,我公司按照上述文件要求在项目环境影响评价过程中开展了本项目环评公众参与工作,并编制了《绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响报告书公众参与情况的说明》。

2 公示信息及征求意见

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部 部令第 4 号)、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第 388 号)、《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》(浙环发[2014]28 号)等相关文件规定,绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响报告书公众参与方式采用公示方式进行,项目建设单位绍兴上虞杭协热电有限公司为本次公众参与的实施主体。

2.1 公示信息内容

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第 388 号), 公示内容如下:

- (一)建设项目基本情况:
- (二)环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况;
- (三)主要环境影响预测情况;
- (四)拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果;
- (五)环境影响评价初步结论。
- (六)征求意见的内容主要包括对象、范围、期限和公众意见反馈途径等。

2.2 张贴公示载体

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府令第388号), 我公司采用在公开网站发布、建设项目环境影响评价范围内涉及的主要镇村(社区)委员会设置的信息公告栏发布等2种方式进行公示。

(一)建设单位公开网站发布

为响应浙江省生态环境厅相关要求,我公司(绍兴上虞杭协热电有限公司) 于政务服务网和母公司(杭州热电集团股份有限公司)官方网站均进行了网上公 示。

杭州热电集团股份有限公司官方网站公示时间为 2023 年 10 月 11 日起至 2023 年 10 月 25 日 (共计 10 个工作日), 网上公示截图见图 1。具体网址为 https://www.hzrdjt.com/News/PdfDetails/1395619109770252/2077148256928227。政

务服务网上公示时间为 <u>2023 年 11 月 9 日起至 2023 年 11 月 23 日 (共计 10 个工作 日)</u>, 网 上 公 示 截 图 见 图 2 。 具 体 网 址 为 <u>http://www.shangyu.gov.cn/art/2023/11/9/art 1491272 59138335.html</u>。

后续由于工程建设内容有所调整,汽轮发电机组装机规模有所变小,即2台15MW次高温次高压背压汽轮发电机组由原来的改造升级为2台25MW高温高压背压汽轮发电机组调整为2台20MW高温高压背压汽轮发电机组,总装机容量减少10MW,其他建设内容不变。为此建设单位在政务网上进行了环境影响评价信息补充公示,政务服务网上公示时间为2024年8月9日起至2024年8月23日(共计10个工作日),网上公示截图见图3。具体网址为http://sthjt.zj.gov.cn/art/2024/8/9/art 1229735933 25299.html。

公示截图:







图 1 本工程环境影响评价信息于企业网站公示截图



三、使使同目可能造成的主要环境影响预测被见

▲ 不安全 www.shangyu.gov.cn.urt/2023/11/9/art 1491272 59130335.html

G T C

庙

500 福建式量用转位差费 44 54 英产台前1年万万名/石首(巴拉斯克敦的和1省建式量用房工重要 化等后数差电列 用1個1700m高度單言可能性,另次石能由一定重,也更可能存在可能是主要更完整企画,经是实现,或用到例式的 度自己在政策、成本的平型直接排斥的、信息第三年第四届官的方、中在政治的重机三十五届较大处设置布容 後主義,采用由元章中女子也可引生之前方在,在帝、明明会还不定士。及时面白度官,开进当市水市主,被决、官 and 10 有理学配有证法参考,根据工程分析,开研交通后的间的包含是一种参考区别(ENDE)大气产类的检查 (DBS) (DBS3/2147 2018) 秦1中耳前似地地通信整束。其三维故域达到《大气三百世记之至于集团》(GB18297-1906)中野进版第三级标准要求,支担机算效效超达到《原星运输效效机像》(GR14554-91)中的二级机准要求。 本项目类类居当厂使水无直流全切水、循环冷却是抗抗水、偏中的污水、化水类碱性剂、种植含水、抗维耳等含水 图电绘尘度水、含州国权全观度水和生居污水等,直向全部水作为循环冷却系统补充水、不从用 解环境如果统作性 全部直用于遗迹的医系统,不外世,保护助行水作为循环心和系统补充水。不分举,积巨军火厂使处理这相后的操作 双、石湖各场的比较级最大分号而3741周,不外外,信用单位使水低汽子处理后包用于增生现在,不外排,由年已收入 痛放水经 对他处理所可用于佛廷学的水果地,能分本水经物处理过行风始人污水管河,生命污水经化典地域心理而 例言,皮水明智能放射行(污水抑制导致标准)(GBIN78-1996)中三组织排除(工业企业放水基、确污产物间等 加州政策(1) (2834/887-2013) 藤岳关标准的原体。

土项目为开设的通讯目、图象"主种产机数量与取削工程基本一致,主要取缔的图像中央通讯机"主致导体以外,使 使化力概于优先规定、产生后更代码是原体包定主义是一种已建筑的最为实力的可工程使用一致,全广产主政系之是 原物的传引而至知道。

本项目的一次,二次仅可,当仅可,将数支电机组,各类大学(例外电水等等)等外增加的分类系数调用,由第一类 通常类似日间内部,对运输和用关数据进行要求,通信广告库制之法指数。

项目等增长的为原始主要等,创建的设置设置日常管理和第三 配置显示这种主机,各类和形态设置台管理效抗 指数设置性,但是重数水板重数化等数度水生重点板量系统,并由并各项环境和社会直播型。

通过车取上还环境(完) 增进和环境风险的范围性。中国自运营院《对于域的》则是可接受支, 2015年数 上季5 mm 不死。



图 2 本工程环境影响评价信息于政务服务网公示截图



三、建设项目可能运动的主要环境影响预测信息

本方式所并被改建了最高地后。1年5年的内的证明者不完化主持的任意地定由并+5NCR-5CR除台的的。四日证明由供应是-百万 在7日间区域的,25分配电路全路的各位地位工艺。其中1年3年间中的基本方式与任何还域的成形成形式的主意式的电路上转 图。44-5年间中台号等在方在7在6年显现的表现的主题过程电路上转型。化温度的16年代第二级18年度更加支统。五万石 所在。风里,是第15元年至6年7分数各年以前去与第二级。是是对10元的现象的中心,但其正是多年的基础。在15年 现金金融的数据编码,并在第三级等的全个主要的大型设置和186年。现金融的是专项年间书中与简次是,正确,第第1年至 收据之,及时间日间的,并还是否的转之。因此,直到前周逻辑的原子型有加生管线。特别工程分析,并因改造后的例外的影响与 比如625月(1864年)为16年间的特征型(10033/2147-2018)第1年日的农地域的重要求。后至2008年20月(17年18年) 台级16年)为16年间的特征。

▲ 不安全 | sthjt.zj.gov.cn/srt/2024/8/9/srt_122973 ② A* [1] 台 〇 印 合

本项目实施后主厂废水力量后全种外、便用合印度托动、核介证证为、化力基层的水、特征及水、超过条约中元及水、工具数型 度次、全界回收益程度水和生活污水等。直流合助水体为每个分类系统水大大、不分率。每期合印系统非水全部自由于显示的定理 使、不分数。操作体表达作为每次会现取代补充水、不分排、程序度水经际处理后坐部回用于使均度制、重加聚的本法的水均重泛 运行同时利用。不处排、适电除主放水经流。数据后回用于显示时,不少排、含料四次合模及水经及多数处理后回用于使可邻 为关税。总分为水经域处理运动后纳入污水管间、生活可以经水类包裹处理自制管。反水的管理的水子(污水等台段的东美) (G88978-1996、中三级行等的(工业企、全水层、数分之时间全部均衡。) (D839/887-2013)等相关行用的更大。

本项目为于成众上项目,国家产生特殊制度是与简有工程基本一致。主要所谓的国家力强调整在产生的发现的介,发展之为属于危险证据,产生指案代有资质单位安全过多。异心国家企会方式共享有工程设计一次。由广产田的各类国家运输中的合意企会。 本项目对一次、工作规划。目规划、产业运动机组、各类处理(特种经济原等)等等增高度设备采取限度、增强、消费等等运动组织的、过去将车等和现代多年要求、通用厂等等企业研究。

项目环境风热功力增加主要自:每5万千余余元级至三年营营和建筑,各国自动业技系统。各国风险区设置台建有XX7亿元。5元年 设置等政外方面分析其种主义运程与方面至另一并对于8亿元等。以下全位要

通过实现上述印象但的情况行动可以的范围板。中项自己面对可可可能的最终是可控发出,这类环境多是都经验不完。

▲ 不安全 sthyt.zj.gov.cn/an/2024/8/9/anl_122973. 日 A □ ① ② 中 食

五、环境影响评价主要结论要标

该兴上海市的特电有限公司机厂升级改造工程建设地相位于杭市林电现有厂区内。项目连续及建设符合《杭州道上乘经济技术开发区域中供标《林电路产》规划》、《茶江省协电路产行业环境性入指导意见》和《水电建设项目环境是确评价文件审批问题》,项目 有别的欠高多尔居压费数升级改造成为高温高压制数。属于《产业结构清整指导目录(2024年本》》中就所需建设项目,不属于《浙江省工业污染项目(产品、工艺》等止和数数及费用录(第一批》】中和定的第二类的联系类型设计员。中项目污染效应及符合国家及处分规定约如放标准。且接续用是不称语、二重化流、医主物多生化物等及气污染物质效应是不够语,成为构成总量可通过"以斯带老"则顺平表,满足污染物质是控制的要求,符合环境问题的结合结构的要求。经济资度、各环境要取论的达别相应的环境质量目标要求,项目的建设有利于促进地方经济发展,具有较好的经济效益,环境效益和社会体益、建设单位承诺的实验实工程与电视中的可能的特别不是指的。严极现行"三同时",综合认上活论,经产上原标价和电阻的人类机关中,设计以上活论,经产上原标价和电阻的人类机关中,设计以上活论,经产上原标价和电阻的人类机厂产级的使工程从环境保护角度而言是可行的。

六、公众世界环中文件简本的方式和原则

公众如果了解本项目环境影响情况。可通过本人亲访或电话。信息。即时通讯软件和电子邮件等方式问建设单位和环评单位自身本建设项目环境影响报告的有关内容。如需了解进一步的信息。可同建设单位和环评单位咨询,公众重调和咨询的编表大本介公示期间的10个工作日内。

本次公示計画大2024年8月9日~2024年8月23日。

七、矿球公众意见的财金、范围和主要事项

项目环评公众参与特征求项目评价范围内的公民。法人或者其他部分的代表等对本项目建设的原见知建议。征求公众是见的主要内容包括公众关心的主要环境问题,项目建设对周也环境可能产生的原则以及对4项目的环境保护工作的其形意见或建议等。

八。征求公众意见的具体形式和公众提出意见的主要方式

本项目征求公众意见主要采取网络公开以及在项目所在地质边镜。据道、行动村公开档张贴公示的形式。公众可遇过向公开指定地 业发送到额。按打电话等方式,发表对项目建设及本代环济工作的意见和新法。

本次公示证求意见时间为2024年3月9日~2024年8月23日。

公从对建设项目有反馈息见的。应当将书面息见。个人结合。任地及默索为云等运文建设项目单位或环境表现报告学礼单位。也可 另外抄送单地生态环境主首部门或负责审批的生态环境主首部门。

环境股洞评价单位将在项目环境影响报告书中真实记录公众的意见和建议,并将其宝贵意见建议向工程建设单位。设计单位和有关 1801号转

力。环境影响报告书全立公开方式及时间

本项目环境影响报告中在III这生态环境更加部门宣批前停进行全本公示。报告中全文公示版可在建设单位企业网站或具作报关网站 公开下载量易。全文公示时间由环境报告报送典权的结合而定,公示时间不引于10个工作日。[注]:请公众在发表意见的同时度基础与生产就至大元

十、生态环境部门。环阵单位和项目建设单位联系方式

建设单位 经产上条约协利电有限公司 联系人、史工、电话、13896751565 环评单位、新工九层环保料技等等公司 联系人、番工、电话、0571-86807832

生初期的联系方式

新工業主志环境于 电话: 0571-28869037 经共市生金环境局 电话: 0575-88604933 经共市生态环境局上类分局 电话: 0575-82721206

公示发布单位、后来上类析规数是有原公司

公示发布百期: 2024年5月9日

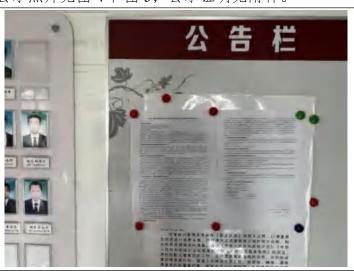
图 3 本工程建设内容变动后环境影响评价信息补充公示截图

(二)镇村村民委员会发布

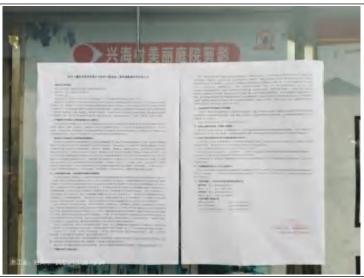
我公司于2023年10月11日至2023年10月25日期间在本次项目评价范围内的上虞区盖北镇、谢塘镇及这两个镇下辖的兴海村、联合村、新河村、珠海村、世海村、夏盖山村、东联村等行政村村委会公告栏共计9处位置分别进行了现场张贴公示。详见图4。

由于升级改造项目汽轮发电机组装机规模由 2×25MW 变更为 2×20MW, 我公司于 2024 年 8 月 9 日~2024 年 8 月 23 日期间针对建设内容变动影响情况在本项目评价范围内的上虞区盖北镇、谢塘镇及这两个镇下辖的兴海村、联合村、新河村、珠海村、世海村、夏盖山村、东联村等行政村村委会公告栏共计 9 处位置进行了现场张贴公示。详见图 5。

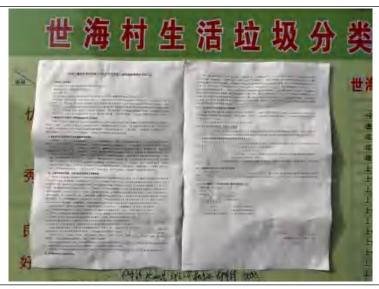
具体现场公示照片见图 4 和图 5,公示证明见附件。



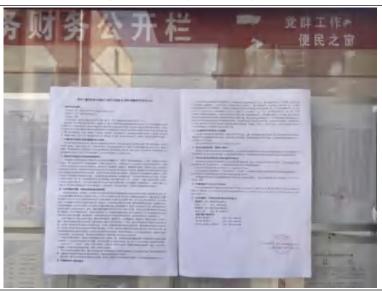
上虞区盖北镇公示



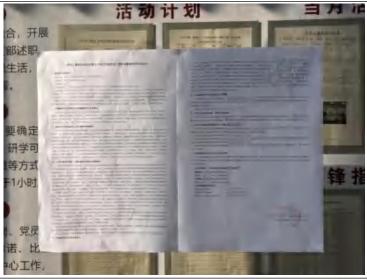
上虞区盖北镇兴海村公示



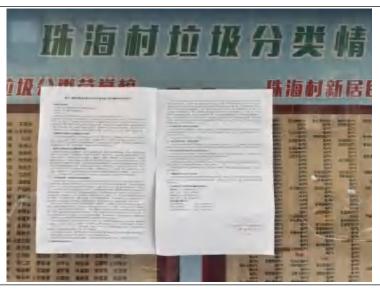
上虞区盖北镇世海村公示



上虞区盖北镇联合村公示



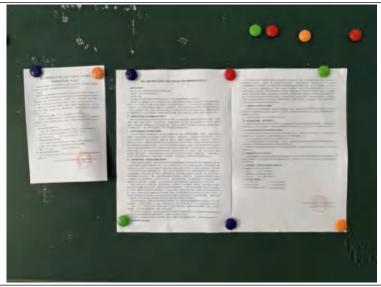
上虞区盖北镇新河村公示



上虞区盖北镇珠海村公示



上虞区盖北镇夏盖山村公示

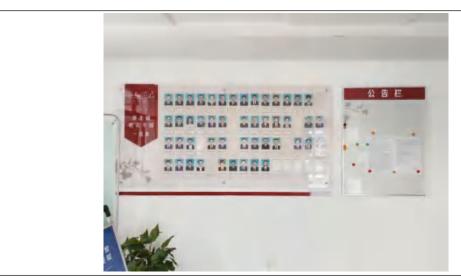


上虞区谢塘镇公示



上虞区谢塘村东联村公示

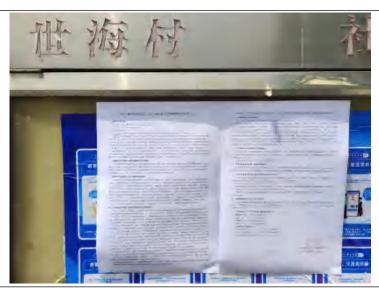
图 4 项目周边公示栏现场张贴公示照片



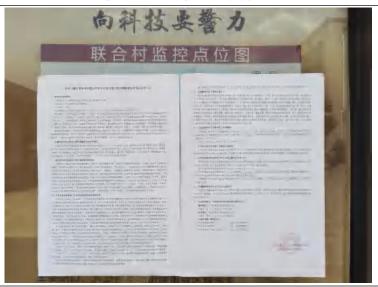
上虞区盖北镇公示



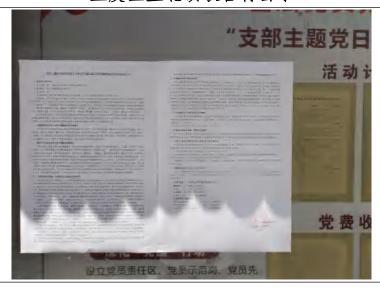
上虞区盖北镇兴海村公示



上虞区盖北镇世海村公示



上虞区盖北镇联合村公示



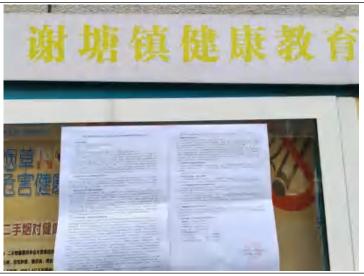
___ 上虞区盖北镇新河村公示



上虞区盖北镇珠海村公示



上虞区盖北镇夏盖山村公示



上虞区谢塘镇公示



图 5 项目建设内容变动后在周边公示栏现场张贴公示照片

2.3 反馈意见情况

绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环评公示期间,我公司、环评单位、公告栏所属村委(社区)、镇政府以及生态环境部门均未收到任何公众的反馈意见。

2.4 公众意见处理

绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环评公示期间,我公司、环评单位、公告栏所属村委(社区)、镇政府以及生态环境部门均未收到任何公众的 反馈意见。

我公司在本次项目建设和日后的投产运营期间,将严格执行本项目环评报告 及当地生态环境部门管理要求,确保各项污染防治措施有效运行,确保各项污染 物均达标排放。同时,我公司还将密切关注和切实关心周边公众对项目提出的各 类环保问题和疑虑,确保公司在正常运营实现经济效益和社会效益的同时,保证 公众合法的环境利益。

3 公众参与存档与真实性

3.1 公众参与资料存档备查

我公司按照国家及省市相关要求,编制完成《绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响报告书公众参与情况的说明》,该公众参与说明作为我公司"绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程"配套的环保资料由我公司安环部存档保管。同时,公众参与涉及的公示证明等原始文件,也一并妥善保管存档,以备日后审查;在我公司向生态环境审批部门申报《绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响报告书》时,将同时提交该公众参与说明文档,向生态环境部门备案。

3.2 公参说明客观性与真实性

我公司针对本次机炉升级改造工程在建设内容变动前后分别在公开网站进行了网上公示和本次项目评价范围内的上虞区盖北镇、谢塘镇及这两个镇下辖的兴海村、联合村、新河村、珠海村、世海村、夏盖山村、东联村等行政村村委会公告栏分别进行了现场张贴公示。

公参工作结束后,我公司编制完成了《绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响报告书公众参与情况的说明》。

我公司所做的环评公示工作和公众参与的说明报告内容均客观、真实。如有不实之处,我公司愿负相应的法律责任,并承担由此产生的一切后果。

4 附件

附件1 公示样本

绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响评价信息公示

一,建设项目基本情况

项目名称。绍族上点杭协热电有限公司机炉升级改造工程

建设单位, 绍光上度杭协热电客观公司

阿目他师, 拉湾

用目據设施点: 杭州海上要经济技术开发区纬九岭7号(用周上康杭协热电有限公司现有厂区内)

建设地模:未次升级改选工程主要利于内观有3台130h.次高高次高压循环流化床锅炉改造升级为3台130h.高温高压循环流化床锅炉。对1 内现有的2台15MW次高温次高压价压汽轮发电机组改造升级为2台25MW高高高压得压管接受电机组、同时对于内观有的2台130h.高温温压循环液化床锅炉进行 SCR 脱柄改造。升级改造工程在现有高高高压循环液化床锅炉四侧设置均加工一侧扩建工程和设置。实施,每新建工台锅炉或+台机侧后,和放向法规有14次高温次高压锅炉和机阻。项目建设定成后的均匀厂料理是不增加。由于本次升级改造项目指点用一侧扩建了对位置,因此本项目实施后,已他复的二周扩建工程将不再支施。

二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

本次评价涉及的环境保护目标主要为项目周边的原民生活区等。包括上坡区海北镇、咖啡镇及运两个值下额的兴旗村。因各村。 每河村、郑海村、但海村、夏亚山村、东联村等行政村、评价范围内环境空气为一类区、项目附近地老水体主要为中心河、湖流河。 北塘河、均为田类水体:项目附近地下水保护级别加州田农、项目报建地上增为第一类建设用填、评价范围内无土物环烷保护目标。 项目报建地为工业区、属于3类声环境功能区、且项目评价或图内无声环域保护目标。

三、建设项目可能造成的主要环境影响预测情况

本項目及"(污染物主要为锅炉燃烧烟气、粉集和光组织储罐成"气等。根据大气环境影响预测情况。在采取一系列及"(污染防泻" 搭施后、线"(排放对房限大"(环境的影响满足《环境空"(质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及其它相应标准限值要求。不照目 上发度水为直流冷凝水。循环冷却系统排水。锅炉排污水、酸糖皮水、提硫皮水、缩煤系裁冲洗皮水、凝电除尘波水。余热四枚冷 减度水和生活污水等。各类废水等钢处理后部分回用,剩余部分经处理这标应纳入污水停间。根据越表水环境影响分析结果。照日 废水对附近地表水环境的影响是可接受的。本项目在切实满实各项助离助准措能后,对限边地下水环境的影响是可接受的。本班日 实地后产生的闭壁种类和数量基本不变。上影新增的周度为限的系统产生的废催化剂。产生后委托有资原单位安全处置。其它固度 处置力式与现有工程一致。各类因被约能均到安全合理处置:本项目噪声主要为一次。二次风机、引风机、汽轮发电机组、冷却挤。 各类水泵(锅炉给水泥等)。各类风机等机械设备产生的运行噪声和运输车辆产生的空通噪声、焊路喷槽轴后、广界响用可调度。上业企业厂类环境临消和保护。(GB12348-2008)3类标准要求,故本项目实施后、对应用用环境的影响是可接受的。

四、主要环境保护措施、环境风险防范措施及预期效果

本次机护升份改造工程实施后。19-5年简护约采用强环氧化床的炉低氯燃烧技术+SNCR-SCR 联合股份+四电热静电除土器+有灰有/有种基础像+提式降电除生器的钢气管理工艺。其中 1#-3%的护仍有用 黎石灰石/西西港法规破系统和 1 套形式静电除生物置。48-5%的护合用) 黎石灰石/西西港法规破系统和 1 套型式静电除生装置。处理后的钢气利用 1 税 120m 高聚来积两样放。在 5年份会、 次库。资库和银程车间等社会整置布经验全器,经营改石、采用封闭式的规度图:6世纪是 规定四周配置哺用系统,促集精造采用企业付的概据模构,并在转运等转至产生量较大处设置布装除生器。采用烹闭罐单或平水剂中车应需求应。石膏、参加点清水和生及时清扫温路、开运与透水的生。复水、盐酸等储罐与糖罐水配有加度管理。根据工程分析,并放改造后的锅炉燃烧期气排放推出。到《德煤电厂大气污染物排放标准》(DB33/2147-2018)表 1 中间的投建放限值要求,检查排放速达到 1 大"污染物体合排放标准》(GB16297-1996)中部污染器。级标准要求。无组织要排放推达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的。线标准要求。无组织要排放推达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的。线标准要求。

本項目责施后至广放水为直流停却水、循环冷却系统排水、锅炉排污水、化水製礦坡水、炭硫酸水、输煤系统排水。位也除收 皮水、京热回收冷凝废水和生活污水等。直流冷却水作为循环冷却系统补充水、木外排、循环冷却系统排水全部间用于设法收收系 效。不外排、锅炉排污水作为循环冷却系统补充水。不外排、聚硫废水经预处理达标后纳价排放、输煤系统排水收集河流后预片利 用、不外排、排电路生废水经沉淀处理后回用于强法脱疏。不外排、条禁回收冷凝发水经反涉透处理后回用于循环冷却水系统。形 分离水栓烟处理达标后纳入污水管网。生活污水经化黄池等处理后轴管。废水纯管排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中二级标准相《工业企业废水银、确污处物间移排放限值》(DB33/887-2013)等相关标准的要求。

本项目为升级改造项目。揭陵产生种类和数量与现在工程基本一致,主要所增的团成为营商系统产生的废催化剂。或催化剂属于危险团发,产生后委托有偿重单位安全处置。其它固旋处置方式与现在工程保持一致。全厂产生的各类随成均能得到合理处置。 本项目对一次。二次风机、引风机、汽轮发电机组、各类水泵(锅炉给水泵等)等所增产和设备采取路声。减弱。用户等噪声 冷观措施,对运输车辆采取取速等要求,确保厂界要声达标排放。

项目环境风险的范挡施主要有: 做好环保设施设备日常管理和排护。配置自动监控系统; 各类风险区设置合理有效风险防泡洁施,设置事故水收集池和事故废水拦截与收集系统; 并做好各项环境风险应急预查。

· 也以采取上述环境保护措施和环境风险防范措施。本项目运营期间对环境的影响是可接受的。区域环境所显等规维标不变。

五、环境影响评价主要结论要点

绍兴上版杭协热电有限公司机炉升级改造工程建设地点位于杭协热电现有厂区内。项目选址及建设符合《杭州湾上废经济技术 开发区规划》及规划环评、《杭州湾上废工业园区热电联产专项规划》、《浙江省热电联产行业环境准入指导意见》和《火电建设 项目环境影响评价文件审批原则》。项目将机炉次高温次高压参数升级改造成为高温高压参数。属于《产业结构调整指导目录《2019 年本》》《2021 年修订》中鼓励类建设项目,不属于《浙江省工业污染项目《产品、工艺》禁止和限制发展目录《第一批》》中规 定的禁止类和限制类建设项目。本项目污染物排放符合国家及地方规定的拌放标准。且煤炭用量不积增。二氧化碳、烟尘和级组化 物等被气污染物排放总量不新增、废水排放总量可在区域内平衡、满足污染物总量控制的要求、符合环境风险防范挡底的要求。经 预测。各环境要素也能达到相应的环境质量目标要求。项目的建设有利于促进地方经济发展。具有较好的经济效益、环境效量和社 会效益、建设单位承诺切实落实本报告书提出的污染防治对策措施。严格执行"一间"。综合以上结论、绍兴上腐桩协想电有限公司机炉升级改造工程从环境保护角度而言是可存的。

六、公众查阅环评文件简本的方式和期限

公众知需了解本项且环境影响情况,可通过本人紊访或电话、信函、即时通讯软件和电子邮件等方式向建设单位和环讯单位在 阅本建设项目环境影响报告的有关内容,如需了解进一步的信息,可向建设单位和环评单位咨询,公众查阅和咨询的则限为本次公 示期间的10 个工作日内。

本次公示时间为 2023 年 10 月 11 日~2023 年 10 月 25 日。

七、征求公众意见的对象、范围和主要事项

项目环评公众参与将征求项目评价范围内的公民、法人或者其他组织的代表等对本项目建设的意见和建议,征求公众意见的 L. 要内容包括公众关心的主要环境问题、项目建设对周边环境可能产生的影响以及对本项目的环境保护工作的其他意见或建议等。

八、征求公众意见的具体形式和公众提出意见的主要方式

本项目征求公众意见主要采取网络公示以及在项目所在地周边镇、街道、行政村公示栏张贴公示的形式。公众可通过向公示指 定地址发送信函、拨打电话等方式。发表对项目建设及本次环评工作的意见和看法。

本次公示征求意见时间为 2023 年 10 月 11 日-2023 年 10 月 25 日。

公众对建设项目有反馈意见的,应当将书面意见、个人姓名、住址及联系方式等达交建设项目单位或环境影响报告编制单位。 也可另外抄送当理生态环境主管部门或负责审批的生态环境主管部门。

环境影响评价单位将在项目环境影响报告书中真实记录公众的意见和建议,并将其宝贵意见建议向工程建设单位。设计单位和 有关部门反映。

九、环境影响报告书全文公开方式及时间

本项目环境影响报告书在报送生态环境审批部门审批前将进行全本公示、报告书全文公示版可在建设单位企业网站或其他和关 网站公开下载查询, 全文公示时何由环评报告报送审批的进度商定,公示时间不少于10个工作目。[注]。请公众在发表意见的同时尽量 提供单尽职系力式。

十、生态环境部门、环评单位和项目建设单位联系方式

建设单位: 绍兴上成杭协热电有限公司 联系人: 史工 电话: 13396751565 环评单位, 浙江九寰环保科技有限公司 联系人: 潘工 电话: 0571-86807832

生态环境部门联系方式:

浙江省生港环境厅
坦活: 0571-28869159
纽宾市生港环境局
纽宾市生港环境局
坦话: 0575-88604938
纽宾市生港环境局上處分局
坦话: 0575-82721206

公示发布单位; 沼兴上地杭协热电有限公司 公示发布目期; 2023年10月11日

附件 2 项目建设内容变动后公示样本

绍兴上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程环境影响评价信息补充公示

一、建设项目基本情况

项目名称。绍兴上建杭协师电有限公司机炉升级改造工程

建设单位: 绍兴上度杭斯热电有限公司

项目性局: 技改

项目建设地点。杭州海上虞经济技术开发区纬几路7号(绍兴上度杭协热电有限公司现有广区内)

建设规模。本次升级改造工程主要对厂内现有 > 台 110/a 次高温次高压循环流化床锅炉改造升些为 3 台 130/b 高温高压循环流化床锅炉改造升些为 3 台 15MW 次高温次高压背压汽轮发电机组改造升级为 2 台 20MW 高温高压背压汽轮发电机组。同时对厂内现有的 2 台 130/b 高温高压循环流化床锅炉进行 SCR 脱硝改造。升组改造工程在现有高温而压循环流化床锅炉西侧相隔场地(二烟扩建工程拟建地)实施,即新建工台锅炉或 1 台机组后。相应淘汰现有 ! 台次高温次高压锅炉和机组。项目建设完成后维并全厂便级量不增加。由于本次升板改造项目需占用三规扩建工程位置。因此本项目实施后,已报复的三规扩建工程将不再实施。

建设内容变化情况。本次补充公示的工程建设内容较 2023 年 11 月 9 日前环政务服务四公示内写有所调整。主要为代轮发电机 组数机规模有所变小。即 2 台 15MW 次高温炎高压增压汽轮发电机组出版来的改造升级为 2 台 25MW 高温高压骨压轮轮发电机组 调整为 2 台 20MW 高温高压背压汽轮发电机组、总装机容量减少 10MW。 11 位建设内容不变。

二、环境影响评价范围内主要环境敏够目标分布情况

本次评价涉及的环境保护目标主要为项目周边的居民生活区等。包括上虞区盖北镇、谢塘镇及这两个镇下辖的兴高村。联合村。 断河村。珠ূূ 村。世施村。是是山村。东联村等行政村,评价应州内环境空气为二类区。项目附近地农水体主要为中心河。谢盈河、 北塘河。均为用类水体、项目附近地下水保护级别。照11度,项目促建地土壤为第二类建设用度、评价范州内无土壤环境保护目标。 项目报建地为工业区。属于3 类内环境功能区。且项目评价范围内无户环境保护目标。

三、建设项目可能造成的主要环境影响预测情况

本项目发气污染物主要为锅炉燃烧煤气、粉尘和无组织健罐皮气等。根据大气环境影响强制结果。在采取一系列发气污染防范 措施后。皮气排放对局国人气环境的影响情况《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其它相应标准限值要求。本项目 主要投水为直流污却水、循环冷却系统排水、锅炉排污水、腹稠度水、脱磁度水、缩煤系蛇冲洗度水、滞电除尘度水、余热回收冷 被废水和生活污水等。各类废水经到处理后部分回用。剩余部分经处理达标后的入污水管阀,根侧地表水环境影响分析结果。项目 选水对附近地表水环境的影响是可接受的。本项目在约束逐步各项防腐防御排延后、对附近地下水环境的影响是可接受的。本项目 实施后产生的固度种类和数量标本不乏,主要新着的固度为限商系统产生的废催化剂、产生后要拥有资质单位安全处置。几它固度 处置方式与现得工程一致。各类因废均能得到安全合理处置。水项目噪声上表为一次、二次风机、引风机、汽轮发电机组。冷却将。 各类水泵(锅炉给水泵等)。各类风机等机械设备产生的运行峻泻和运输车辆产生的交通端声、浮降电错施后,厂界噪户可减是(工 业企业厂等环境响声标放标准》(OB12348-2008)3类标准要求。故本项目实施后、对用描述环境的影响是可接受的。

四、主要环境保护措施、环境风险防范措施及预期效果

本次机炉升级改造工程实施后、1#-5#制炉炮采用循环优化浓锅炉低焦燃烧技术+SNCR-8CR 联合脱码--四电场静止除至另一石灰石/石膏湿法聚族+添式静电除生器的钢气泡埋工艺,其中1#-3#锅炉仍合用1 在石灰石/石膏型法脱硫系统和1 整值式静电除尘装置,研-5#锅炉合用1 整石灰石/石膏型层脱硫系统和1 整值式静电除尘装置,处理后的钢气利用1 根 (20m 高集東開图样故-石灰石粉仓、灰库、商库和破碎车间等产仓配置布装除尘器。经整改后。采用封闭式的煤床贮存燃煤,使库四周配置喷酵系统,煤炭输送采用金密树的输煤设势,并在转运站等粉尘产生撞较大处世置布接降尘差。采用商团每年或半部间卡车宝精实滞。石膏、核卵点侧水和尘。及时清扫道路,并适当所水防尘。氦水、盐酸等储罐与槽罐车配有加注管线。根据工程分析,升级改造后的锅炉燃烧到气料放修达到(燃烧电厂大气污染物精放标准)(DB33/2147-2018)去1中间的设建设限值要求,粉尘排放修达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中断污染而二级标准要求。无组织制排放修达到《两条行变物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准要求。

本项目实施后全)废水为直流为却水。循环冷却系销排水、锅炉拌污水、化水酸概度水、脂酰皮水、帕煤系统冲洗度水、湿度 除尘废水、金热回收冷凝废水和生活污水等。直流冷却水作为精叶冷切系统补充水。不外样:帽环冷却系统排水全部巨用于灌法脱 硫系统、不外排,锅炉拌污水作为锅环冷却系统补充水。不外排;脱硫废水些预处理后全部回用于煤场废滞:输煤系统冲洗度水收 集沉促后循环利用、不外排;湿电除尘废水经沉淀处理后但用了湿法脱破。不外排:金热目收冷凝废水经反渗透处理后回用于循环 冷却水系统,即分浓水经预处理这标后缩入污水管例;生活污水给化灵港等处理后物价。废水纳管排放换行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级标准和《工业企业成水瓶、稀污染物间操作放现值》(DB33/887-2013)等相关标准的要求。

本项目为升级改造项目、思拔产生种类和数量与现有工和基本一致,主要新增的国度为脱硝系统产生的废催化剂。废佛化剂属于危险固度、产生后委托有质质单位安全处置,其它出皮处置方式与现有工程保持一致。全厂产生的各类高度均能得到合理处置。

本项目对一次。二次风机、引风机、汽轮发电机组、各类水泵(锅炉给水泵等)等所增产面设备采取碾产、减振、混声等噪声 治理措施,对运输车辆采取限速等要求。确保/ 界电声达标排放。

项目环境风险肋范措施主要有,做好坏保设施设备日常管理和维护。配置自动能控系统, 各类风险区设置台原有效风险防范措施, 设置事效水收集短到事故废水控载与收集系统, 并做好各项环境风险应急损害。

通过采取上述环境保护措施和环境风险防范措施,本项目运营期间对环境的影响是可接受的,区域环境质量等级维持不变。

五、环境影响评价主要结论要点

绍兴上盧航协热电有限公司机炉升级改造工程建设地点位于机协热电现有厂区内。项目选址及建设符合《杭州湾上虞经济技术 开发区规划》及规划环评、《杭州湾上虞经济技术开发区集中供热(热电联产)规划》、《浙江省热电联产行业环境准入指导意见》 和《火电建设项目环境影响评价文件审批原则》。项目将机炉次高温次高压参数升级改造成为高温高压参数,属于《产业结构调整 指导目录(2024 年本》》中鼓励类建设项目。不属于《浙江省工业污染项目(产品、工艺)禁止和限制发展目录(第一批)》中规 定的禁止类和限制类建设项目。本项目污染物样放符合国家及地方规定的排放标准,且煤炭用量不新增、二氧化硫、烟尘和氯氧化 物等度气污染物排放总量不新增,废水排放总量可通过"以新带老"削减平衡,满足污染物总量控制的要求,符合环境风险防范措 施的要求。经预测,各环境要素也能达到相应的环境质量目标要求,项目的建设有利于促进地方经济发展,具有较好的经济效益、 环境效益和社会效益。建设单位承诺切实落实本报告书提出的污染防治对策措施,严格执行"三同时"。综合以上结论,绍兴上废杭 协热电有限公司机炉升级改造工程从环境保护角度而言是可行的。

六、公众查阅环评文件简本的方式和期限

公众如需了解本项目环境影响情况,可通过本人亲访或电话、信涵、即时通讯软件和电子邮件等方式向建设单位和环评单位查 阅本建设项目环境影响报告的有关内容,如需了解进一步的信息,可向建设单位和环评单位咨询,公众查阅和咨询的期限为本次公 示期间的10个工作目内。

本次公示时间为 2024 年 8 月 9 日-2024 年 8 月 23 日。

七、征求公众意见的对象、范围和主要事项

项目环评公众参与将征求项目评价范围内的公民。法人或者其他组织的代表等对本项目建设的意见和建议, 征求公众意见的主要内容包括公众关心的主要环境问题、项目建设对周边环境可能产生的影响以及对本项目的环境保护工作的其他意见或建议等。

八、征求公众意见的具体形式和公众提出意见的主要方式

本项目征求公众意见主要采取网络公示以及在项目所在地周边镇、街道、行政村公示栏张贴公示的形式。公众可通过向公示指 定地址发送信函、按打电话等方式,发表对项目建设及本次环评工作的意见和看法。

本次公示征求意见时间为 2024 年 8 月 9 日~2024 年 8 月 23 日。

公众对建设项目有反馈意见的。应当将书面意见、个人姓名、住址及联系方式等送交建设项目单位或环境影响报告编制单位。 也可另外抄送当地生态环境主管部门或负责审批的生态环境主管部门。

环境影响评价单位将在项目环境影响报告书中真实记录公众的意见和建议,并将其宝贵意见建议向工程建设单位、设计单位和 有关部门反映。

九、环境影响报告书全文公开方式及时间

本项目环境影响报告书在报送生态环境审批部门审批前将进行全本公示。报告书全文公示版可在建设单位企业网站或其他相关 网站公开下载查阅,全文公示时间由环评报告报送审批的进度而定,公示时间不少于10个工作日。[注],请公众在发表意见的同时尽量 提供准尽联系方式。

十、生态环境部门、环评单位和项目建设单位联系方式

建设单位: 绍兴上度杭协热电有限公司 联系人: 史工 电话: 13396751565 环评单位: 浙江九襄环保科技有限公司 联系人: 潘工 电话: 0571-86807832

生态环境部门联系方式:

浙江省生态环境厅
电话: 0571-28869037
绍兴市生态环境局
电话: 0575-88604938
绍兴市生态环境局上導分局
电话: 0575-82721206

公示发布单位。 绍兴上康杭柳熟里有限公司 公示发布甘期: 2024年8月9日

附件3 公示证明

证 明

情况属实,特此证明!



情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章): 时间: 7023年 /0 月 26日

兹有_绍兴上虞杭协热电有限公司 于_2023 年_10 月_11 日至_2023 年 10 月_25 日在 **查水減 夏多 山村** 的宣传栏对 "绍兴上虞杭协热电 有限公司机炉升级改造工程" 进行了环评公示,公示期间未接到公众对该项目的相关意见和建议。

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章):

时间: 7023年 10月 36日

兹有_绍兴上虞杭协热电有限公司 于_2023 年_10 月_11 日至_2023 年 10 月_25 日在 **多水洗 新河村** 的宣传栏对 "绍兴上虞杭协热电 有限公司机炉升级改造工程" 进行了环评公示,公示期间未接到公众对该项目的相关意见和建议。

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章); 时间: 2023年10月26日

兹有_绍兴上虞杭协热电有限公司_于_2023_年_10_月_11_日至_2023_年 10_月_25_日在 **多火秋 於 乡 卜** 的宣传栏对_"绍兴上虞杭协热电 有限公司机炉升级改造工程" 进行了环评公示,公示期间未接到公众对该项目 的相关意见和建议。

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章):

时间: 2023年 10月26日

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章):

时间: 2023年 10月26日

情况属实,特此证明!



兹有_绍兴上虞杭协热电有限公司 于_2023 年_10_月_11 日至_2023 年 10_月_25 日在 **冰水水水** 的宣传栏对 "绍兴上虞杭协热电 有限公司机炉升级改造工程" 进行了环评公示,公示期间未接到公众对该项目的相关意见和建议。

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见 (盖公章)

时间: 2023 年 10月 26日

附件 4 项目建设内容变动后公示证明

证 明

兹有_绍兴上虞杭协热电有限公司_于 2024年8月9日至 2024年8月23日在_盖北镇及其下属兴海村、世海村、新河村、 联合村、珠海村和夏盖山村_的宣传栏对_"绍兴上虞杭协热电有 限公司机炉升级改造工程"进行了环评信息公示,公示期间未接 到公众对该项目的相关意见和建议。

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章):

时间: 2024年 8月26日

兹有_绍兴上虞杭协热电有限公司_于 2024 年 8 月 9 日至 2024 年 8 月 23 日在_谢塘镇及其下属东联村_的宣传栏对_"绍兴 上虞杭协热电有限公司机炉升级改造工程"_进行了环评信息公 示,公示期间未接到公众对该项目的相关意见和建议。

情况属实,特此证明!

公告栏所属单位意见(盖公章):

时间: 2024年8月26日