

焱唐能源科技(杭州)有限责任公司 杭钱塘工出【2022】39 号焱唐能源碲化镉薄膜超大面积 积太阳能组件项目环境影响评价公告信息

一、建设项目基本情况

项目名称：杭钱塘工出【2022】39 号焱唐能源碲化镉薄膜超大面积太阳能组件项目

建设单位：焱唐能源科技(杭州)有限责任公司

建设内容：焱唐能源科技(杭州)有限责任公司（以下简称“焱唐能源”）是由龙焱能源科技（杭州）有限公司控股的子公司。是一家专业从事碲化镉薄膜太阳能电池生产的企业。焱唐能源的碲化镉薄膜太阳能组件产业化技术全部为自主研发，并拥有完全自主知识产权。公司研发的 0.72m^2 组件平均效率 15%，平均全面积效率 14% 以上，平均输出功率 101W。经过自建 CdTe 电站与晶硅电站的对比试验，证明 CdTe 组件运行稳定可靠。同样功率的情况下，实际发电量比晶硅电池发电能力多出了 5~10%。此外还经过众多示范应用电站，也同样证明了龙焱组件性能优良，色彩均匀，整体性强，稳定可靠，性价比高，深受用户欢迎。

为在薄膜太阳能电池行业占得先机，焱唐能源拟在杭州大江东产业集聚区新征用地，建设碲化镉薄膜超大面积太阳能组件项目。

建设项目选址于杭州大江东产业集聚区，项目占地面积 100 亩，建筑面积约 139331.61m^2 。生产碲化镉薄膜太阳能电池大组件，项目总投资 10 亿元，建设一条碲化镉薄膜太阳能大组件生产线，产量 500MW。项目已经钱塘区杭州钱塘新区行政审批局（行政服务中心）备案，备案项目代码 2302-330114-89-01-182256。

目前，该建设项目环境影响报告书征求意见稿已经完成。

二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

根据现场勘察，本项目评价范围内主要环境敏感目标分布情况见表 1。

表 1 本项目评价范围内主要环境敏感目标分布情况



环境要素	具体敏感目标			方位	距离厂界最近距离(m)	规模(人口)	保护等级
	名称	经度	纬度				
环境空气	农一、农二总场场部	120°36'11.18"	30°17'0.90"	西南	826	办公人员20~30人	环境空气二级
	东裕华庭	120°35'58.27"	30°17'9.89"	西	1040	1748户	
	临江新城实验小学	120°35'57.50"	30°17'14.13"	西	1060	师生约698人	
	萧山临江人民医院	120°36'4.03"	30°17'18.92"	西	860	床位约400张	
	尚江名邸	120°35'48.72"	30°17'15.21"	西	1290	228户	
	临江佳苑	120°35'38.54"	30°17'10.64"	西	1570	929户	
	临江幼儿园	120°35'36.03"	30°17'10.58"	西	1640	师生约300人	
	临江时代花苑	120°35'42.15"	30°17'21.91"	西	1450	443户	
	润东府	120°35'35.83"	30°17'24.05"	西	1600	276户	
	萧山创慧幼儿园	120°35'43.43"	30°17'35.82"	西北	1450	师生约462人	
	三迪枫丹雅居	120°35'30.89"	30°17'39.89"	西北	1800	536户	
	江海时代花园	120°35'30.12"	30°17'43.03"	西北	1860	1100户	
	双兔公寓	120°35'43.71"	30°17'49.86"	西北	1600	900户	
地表水	南新河			南	2450	/	Ⅳ类
	二号桥横河			南	1730	/	
	十工段直河			东南	1000	/	
	南横河			南	240	/	
地下水	地下水环境质量			/	/	/	Ⅳ类
声环境	厂界声环境质量			四周	/	/	3类
土壤环境	土壤环境质量			四周	/	/	第二类用地
生态环境	生态环境			/	/	/	/

三、主要环境影响预测情况

1、主要污染物排放情况

•废水：主要有十六，一是玻璃衬底超声清洗废水，二是镀膜后的清洗废水，三是酸处理清洗废水，四是玻璃衬底超声清洗废水，五是封装玻璃清洗废水，六是抛光清洗废水，七是保护罩砂洗废水，八是碱液中和、水洗废水，九是沉淀过滤废水，十是二次沉淀过滤废水，十一是废气处理设施废水，十二是洗衣房废水，



十三是纯水制备浓水，十四是循环水排水，十五是初期雨水，十六是生活污水。

- 废气：主要有六类，一是含镀膜、激光切割磨边粉尘废气；二是有机废气；三是酸性废气；四是玻璃破碎废气；五是污水处理站废气，六是食堂油烟。

- 固废：主要有十九，一是废保护罩，二是废边角料，三是废刻蚀液，四是槽渣，五是含镉污泥，六是碲泥，七是废边框、导线、封装材料，八是玻璃渣，九是含镉粉尘，十是废靶材，十一是砂洗沉渣，十二是废活性炭，十三是废机油，十四是空调滤网，十五废包装桶，十六是纯水制备系统废 RO 膜，十七是废包装材料，十八是废水处理污泥，十九是办公废物。

- 噪声：主要为设备运行噪声。

2、可能造成的环境影响范围和程度

- 水环境：本项目自建一套 360m³/d 的废水处理系统，废水经废水处理设施处理后纳管排放，经临江污水处理厂深度处理后外排附近的海域，符合环保要求。

- 环境空气：本项目镀膜、激光切割、磨边、沉积金属背电极、玻璃破碎主要污染因子为粉尘、总铬、总镉等，经收集后，送至布袋除尘器处理后 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放；固化废气经喷淋塔+湿式静电除油+过滤器+活性炭处理后经 15m 高排气筒 (DA002) 空排放；层压废气、保护漆烘干废气、减反射膜烘干废气主要污染因子为非甲烷总烃，经喷淋塔+湿式静电除油+CO 炉处理后经 15m 高排气筒 (DA003) 高空排放；酸刻蚀废气、酸溶解废气经二级碱喷淋处理后 15m 高排气筒 (DA004) 空排放；玻璃破碎废气经高效布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 (DA005) 高空排放；污水处理站废气经二级喷淋塔处理后 15m 高排气筒 (DA006) 高空排放；食堂油烟经油烟净化器处理后经 15m 排气筒 (DA007) 高空排放，各股废气经处理后可实现达标排放，对外环境无明显影响。

- 声环境：本项目车间噪声强度在 75~85dB 左右，通过采取一定的隔声、减振等降噪措施，噪声经衰减后可使厂界噪声达标。评价范围内无噪声敏感点。

- 固废：本项目固废包括一般固废和危险废物，一般固废进行无害化处置或资源化利用，危险废物委托有资质的单位清运处处理，均能得到妥善处置。

- 地下水环境。影响分析表明，落实地下水污染防治措施后，正常工况下本项目不会对地下水产生不利影响。

- 土壤环境。影响分析结果表明，经落实土壤污染防治措施后，正常情况下本项目对场地和周边土壤的影响符合环保要求。



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:

本项目拟采取的主要环保措施、环境风险防范措施及预期效果见表 2。

表 2 主要环保措施、环境风险防范措施及预期效果一览表

类别	措施名称	内容及说明		处理效果
废水	废水处理	· 雨污分流，雨水经雨水管网收集后经厂区雨水口排放；污水经新建 360m³/d 污水处理系统处理后纳管排放。 · 生产废水管网采用明管套明沟铺设或架空敷设。污水收集系统应采取防腐、防漏、防渗措施。		《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)表 2 标准纳管；总铬、总镉车间处理设施排放口参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996)第一类污染物最高允许排放浓度，处理后排至萧山临江污水处理厂。
废气	废气处理	含镉粉尘废气	高效布袋除尘一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 40000 m³/h。	《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)表 5 排放限值、镉及其化合物参照镉镍/氢镍电池标准
		固化废气	喷淋塔+湿式静电除油+过滤器+活性炭箱处理装置一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 14400 m³/h	《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)表 5 排放限值，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)执行
		层压、烘干废气	喷淋塔+湿式静电除油+CO 炉处理装置一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 1000 m³/h	《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)表 5 排放限值
		酸雾废气	二级喷淋塔（一级硫化钠喷淋，一级碱喷淋）处理装置一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 19500 m³/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准
		玻璃破碎废气	高效布袋除尘一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 7000 m³/h。	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)
		污水站废气	二级喷淋（一级水喷淋，一级碱喷淋）处理装置一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 1600 m³/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 标准
		食堂油烟废气	食堂静电式油烟净化装置一套，尾气经 15m 排气筒排放，风量 8000m³/h	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)
噪声	设备选型	新增设备需注意设备选型，尽量选用低噪声设备，并加强对设备的维护保养，发现设备异常运行时应及时检修。		厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准
	降噪措施	对风机等高噪声设备安装时采用减振垫，或在其四周挖设防震沟以增加缓冲作用。在风机的进出口采用软管连接。需对现有高噪声设备进行核查，如未采用相关防治措施，需按以上要求完善。		
	管理	1、加强生产设备的维护保养，发现设备有异常声音应		



类别	措施名称	内容及说明	处理效果
	措施	及时检修。 2、对于厂区内进出的大型车辆加强管理，厂区内及出入口附近禁止鸣笛，限制车速。	
固废	固废处置	1、新建 128m ² 危废暂间一间及 32m ² 一般固废暂存间一间。 2、一般固废根据性质分类收集，存放于一般固废仓库，并委托环卫部门清运或综合利用；危险废物分类分区存放，委托有资质单位运输、处置。	固废减量化、资源化、无害化处置
地下水	防渗措施	1、物料输送管线需架空铺设，并做好管道防腐措施及阀门、接口密闭措施。 2、生产废水输送管线架空铺设，做好管道防腐措施及阀门、接口密闭措施。利用已有的管线需进行排查，完善管道防腐及防漏措施。 3、危废间及危化品库、污水预处理设施区域和初期雨水收集沟做好防腐防渗措施，防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-12}$ cm/s。	保持地下水水质现状

五、环境影响评价初步结论

本项目拟建地位于杭州大江东产业集聚区（大江东新区），地块东至东风裕隆商用汽车有限公司，南至东风裕隆商用汽车有限公司，西至经六路绿化，北至纬六路绿化，项目建设符合《杭州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020.9）、《杭州大江东产业集聚区（大江东新区）分区规划》等相关规划的要求，项目实施后排放的污染物符合国家、省规定的排放标准和总量控制要求，符合国家、省市产业政策、行业环境准入要求。因此，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

六、环评简本查阅和补充信息索取

本轮公示期间，您可以电话、传真、Email 等方式向环评单位或建设单位查阅环评简本，索取补充信息。

七、征求意见的范围和主要事项

◇ 征求意见的对象：本项目拟建址周边，主要是在建设项目所在地、农一、农二总场场部和临江街道办事处(临江高科园)。

◇ 征求意见的范围：农一、农二总场场部、东裕华庭、临江新城实验小学萧山临江人民医院、尚江名邸、临江佳苑、临江幼儿园、临江时代花苑、润东府、



萧山创慧幼儿园、三迪枫丹雅居、江海时代花园、双兔公寓以及周边企业、团体单位及相关政府部门。

◇ 主要事项：（1）公众关注的环境问题，（2）对该项目的认可态度，（3）就该项目建设对周围环境影响的意见，（4）对该项目环保工作的意见和建议。

八、征求意见的具体形式

主要采取在建设项目所在地、农一、农二总场场部和临江街道办事处(临江高科园)事务公开栏等处张贴公告的方式进行。您可以电话、传真、信函、Email等方式（以书面形式为佳）向建设单位或环评单位反映您的环保意见，也可以同样的方式直接向相关环保部门反映。

反映意见请留下您的联系方式，如姓名、地址、电话、Email等，以便反馈您的意见处理情况。

九、提出意见的起止时间

公众若对本项目环境问题有疑问或意见、建议，请至本公示之日起十个工作日（不含节假日）内，即2023年8月25日前，与建设单位、环评单位或杭州市生态环境局钱塘分局联系。

十、联系方式

◇ 建设单位：焱唐能源科技(杭州)有限责任公司

单位地址：东至东风裕隆商用汽车有限公司，南至东风裕隆商用汽车有限公司，西至经六路绿化，北至纬六路绿化。

单位电话：15957105918

联系人：杨工

Email: 453962396@qq.com

◇ 环评单位：浙江大学

单位地址：杭州市西湖区三墩镇余杭塘路866号

邮编：310058

单位电话：0571-81021986

传真：0571-81021990

联系人：史先生 13906510452

Email: shhx188@163.com

◇ 审批部门：杭州市生态环境局钱塘分局



◇ 单位地址：杭州市钱塘区江东大道 3899 号大江东办事服务中心综合窗口

◇ 联系电话：0571-82987912

十一、其他

·本轮公示时间：2023 年 8 月 14 日~2023 年 8 月 25 日，共 10 个工作日。

·根据《中华人民共和国行政许可法》第四十七条，本项目如直接涉及您的重大利益，您有要求听证的权利，并在五日内提出听证申请。

焱唐能源科技(杭州)有限责任公司(盖章)

2023 年 8 月 11 日



扫描全能王 创建