

天合光能（东台）光电有限公司

废水处理含氟污泥

危险特性鉴别报告

KDZX（2024）第 136 号



江苏康达检测技术股份有限公司



二零二四年七月

天合光能（东台）光电有限公司废水处理含氟污泥
危险特性鉴别报告编制信息表

项 目 名 称：天合光能（东台）光电有限公司废水处理含氟污泥危险特性
鉴别报告

委 托 单 位：天合光能（东台）光电有限公司

编 制 单 位：江苏康达检测技术股份有限公司

法定代表人：王伟华



地 址：江苏省苏州市工业园区长阳街 259 号 3、4 号楼

联 系 电 话：400-860-2666

报告编制 人：丛美娟

初 审：陈晶晶

复 审：朱启康

签 发：徐军

日 期：2024 年 7 月 5 日

样品采集及检测单位：江苏康达检测技术股份有限公司

中检华通威国际检验（苏州）有限公司

说 明

本报告是江苏康达检测技术股份有限公司根据相关标准及客户合同约定，秉承科学态度编制而成。对客户或其他各方不承担超出上述工作范围之外的任何责任。

本报告仅向客户提供，对第三方因获悉本报告全部或其中任何部分而产生的一切后果，由第三方自己承担引起的风险，本公司不予承担任何责任。

摘 要

天合光能（东台）光电有限公司成立于 2023 年 5 月，是一家专业从事光伏设备及元器件制造、光伏设备及元器件销售的现代化企业。

天合光能（东台）光电有限公司投资 352600 万元，在东台市新特产业园一期建设 10GW 高效太阳能电池项目。项目总占地面积约 198527.53m²。该项目已于 2023 年 6 月 26 日取得由东台市行政审批局下发的项目备案证（东行审投资备〔2023〕611 号，项目代码 2306-320981-89-01-401621）。于 2023 年 8 月由南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司编制完成《天合光能（东台）年产 10GW 高效太阳能电池项目环境影响报告书》，2023 年 11 月 15 日取得盐城市生态环境局《关于天合光能（东台）年产 10GW 高效太阳能电池项目环境影响报告书的审批意见》（盐环东审[2023]13 号）。2024 年 2 月中旬建设完成，2024 年 3 月初试运行。建设完成后设计产能为年产 10GW 高效太阳能电池，目前实际产能为年产 2.5GW 高效太阳能电池。

天合光能（东台）光电有限公司产生的废水包括浓碱废水、碱喷淋塔废水、浓酸废水、稀碱废水、稀酸废水、含硝酸废水、含硝酸清洗废水、纯水制备浓水、生活污水、硅烷喷淋塔废水、初期雨水、循环冷却塔废水等，其中浓碱废水、碱喷淋塔废水、浓酸废水、稀碱废水、稀酸废水进入与本次鉴别相关的除氟污水处理站处理，除氟污水处理站设计处理规模为 14500t/d，目前实际处理规模约 8000t/d。

稀酸废水、碱喷淋塔废水一起进入稀酸废水收集池；浓碱废水经过强碱废水进入强碱废水调节池；浓酸废水、稀碱废水分别进入各自废水收集池后和强碱废水调节池废水及稀酸废水收集池废水一起进入废水调节池；此废水调节池中废水经除氟废水处理站“一级反应池+一级沉淀池+二级反应池+二级沉淀池”处理后进入排放池。本项目废水氟化物企业废水总排口执行《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）中表 2 间接排放值（8mg/L）后接管至含氟废水深度处理装置（建设在厂区内，由当地政府运维）中进一步处理，氟化物出水浓度排放标准参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）表 4 特征控制项目日均排放限值，即 1.5mg/L 后进一步接管至城东污水处理厂二期工程中进行处理。除氟离子外，企业废水排放的其他因子对比《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 2 中的间接排放值及东台市城东污水处理厂的接管标准从严执行；本项目氯化物、全盐量参照执行东台市润东净水有限公司东台市工业污水处理厂接管标准。

《天合光能（东台）年产 10GW 高效太阳能电池项目环境影响报告书》中废水处理含氟污泥属于待鉴别固体废物，需进行危废鉴别，若鉴别结果为一般工业固体废物，则由企业外售综合利用；若鉴别结果为危险废物，则需委托有危废处置资质的单位处置。目前产生的含氟污泥暂存在厂区内，待本次鉴别之后合规处置。

2024 年 3 月，天合光能（东台）光电有限公司委托江苏康达检测技术股份有限公司对含氟污泥进行危险特性鉴别。接受委托后，江苏康达检测技术股份有限公司工作人员于 2024 年 3 月 20 日对天合光能（东台）光电有限公司进行了现场踏勘并收集相关资料，调查分析了天合光能（东台）光电有限公司行业类别、生产工艺、原辅材料，并结合含氟污泥产生工艺，确定此含氟污泥不在《国家危险废物名录》（2021 年版）后，按照现行的 HJ 298、GB 5085 等相关标准和技术规范，对其开展了初筛检测和分析，排除了其反应性、易燃性和急性毒性的危险特性，编制完成了《天合光能（东台）光电有限公司废水处理含氟污泥危险特性鉴别方案》（简称“鉴别方案”），鉴别方案于 2024 年 5 月 12 日通过专家评审。

根据完善后的鉴别方案，江苏康达检测技术股份有限公司于 2024 年 5 月 14 日~2024 年 6 月 12 日共采集了 80 个一级除氟沉淀池污泥样品、50 个二级除氟沉淀池污泥样品并进行检测。根据检测结果并结合《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1~GB 5085.7）规定要求，确定此含氟污泥不具有腐蚀性、浸出毒性和毒性物质含量的危险特性，因此本次鉴别的天合光能（东台）光电有限公司含氟污泥**不属于危险废物，建议按照一般固体废物进行管理。**