津高新审（海）环准〔2019〕28号

关于对天津市环欧半导体材料技术有限公司 年产 10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线 智能化切片项目环境影响报告表的批复

天津市环欧半导体材料技术有限公司：

你公司呈报的《天津市环欧半导体材料技术有限公司年产 10GW 高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目环境影响报告表》及相关材料已收悉。经研究，现批复如下：

一、天津市环欧半导体材料技术有限公司拟投资199855万元在天津滨海高新技术产业开发区海洋科技园规划海里路海平路以西，规划康祥道以北，租赁天津中科环海产业园有限公司所建设的厂区，新建年产10GW高效太阳能电池用超薄硅单晶金刚线智能化切片项目。本项目占地面积72261.2m²，总建筑面积64211.7m²，主要包括生产主厂房、辅助厂房、自

来水罐等，无新增土建工程，在租赁的厂房内安装调试生产设备及生产辅助设施，建成后可年产18.0亿片硅片(10GW)，主要用于太阳能光伏发电设备制造。项目给水供电由市政管网提供，冬季采暖、夏季制冷依托天津中科环海产业园有限公司建设的集中制冷供暖项目。项目拟于2020年6月竣工并投产。项目环保投资6840万元，主要用于废水治理、废气治理、排污口规范化、危险废物的暂存和委托处置费用、噪声治理设施、环境风险防范措施等。项目的建设符合国家产业政策的要求，根据环境影响报告表结论，在严格落实报告表中各项环保措施的前提下，同意项目建设。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，建设单位已完成了项目环评报告表信息的全本公示，并提交公示情况的证明材料。我局将项目环评报告表全本信息在天津高新区政务网上进行了公示。

三、项目应在设计、建设阶段认真落实环境影响报告表中各项要求，并重点做好以下工作：

(一) 本项目生产废水主要有：线切机清洗废水、脱胶废水、插片清洗废水、线切液大循环系统排水、PCW工艺水冷却系统排水、车间地面、设备外部清洁废水、纯水制备排浓水，以及员工产生的生活污水。废水经新建废水处理站处理后，水质需满足《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)，可回用于生产，未回用的废水在海洋科技园配套工艺污水处理厂建设前依托管网排入新河污水处理厂，废水中各污染物须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)。待海洋科技园配套工艺污水处理厂建设投运后，未回用废水依托管网排入配套污水处理厂，废水中各污染物须满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 三级标准要求。

(二) 本项目粘棒工序产生的有机废气，主要污染因子为VOCs，通过封闭微负压工作间的整体换风引入到1套“活性炭吸附+蓄热式催化燃烧RCO”装置处理，经处理后的废气通过1根30m排气筒(P1)排放；污水站的池体采用全封闭方式，产生的恶臭气体通过风机引入一套“二次喷淋吸收塔+除雾器+光催化氧化”装置处理，处理后的废气通过1根20m排气筒(P2)排放。上述废气中VOCs的排放浓度和排放速率须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中限值要求。H₂S、氨及臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(DB 12/-059-2018)表2中限值要求。

(三) 生产设备、空压机、水泵、污泥压滤机、风机、冷却塔等设备为主要噪声源，应优先选用低噪设备，采取隔声、减振等措施，确保北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求，其余三侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准限值要求。

(四) 固体废物分类收集。生活垃圾袋装收集，交由城市管理部门处置；不合格硅棒、废金刚石切线、废硅片及边角料、废树脂板属于一般固体废物，交由物资部门回收；大循环系统压滤后滤泥、污水处理产生的污泥属于一般工业固体废物，交由第三方公司回收；废胶、胶带、废离子交换树脂、MVR结晶盐、废活性炭、废光氧管、废润滑油属于危险废物，经厂区危险废物暂存间暂存后，委托有资质单位处理。确保处置去向合理，避免产生二次污染。

(五) 加强对危险物料的管理，制定应急预案，落实各项事故防范、减缓措施。

四、该项目建成后主要污染物产生量应控制在以下范围内：化学需氧

量10.61吨/年,氨氮1.42吨/年,总磷0.42吨/年,总氮8.46吨/年,挥发性有机物VOCs4.464吨/年。其中新增化学需氧量、氨氮的倍量指标由2018年经环保部认定的滨海高新区污水处理厂项目平衡解决,新增VOCs的倍量指标由2018年中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司挥发性有机物(VOCs)综合治理项目平衡解决。

五、按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71号)和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测[2007]57号)要求,落实排污口规范化工作。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

七、项目建设过程中应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”管理制度。项目开始试生产后按规定程序申请环境保护验收,验收合格后方可正式投入生产。

八、按照《排污许可管理办法(试行)》、《排污许可证管理暂行规定》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》等排污许可证相关管理要求,应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前向天津滨海高新技术产业开发区政务服务办公室申领排污许可证。

九、依据报告表及排污许可相关技术指南和规范,科学的制定自行监测方案,开展污染物监测工作,并将相关监测结果及时报送天津滨海高新技术产业开发区政务服务办公室。

十、建设单位应执行以下环境标准:

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级

- 2、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类、4a类
- 3、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524-2014)
- 4、《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)
- 5、《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)
- 6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)
- 7、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》
(GB36600-2018)
- 8、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类、4类
- 9、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
- 10、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)
- 11、《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 三级
- 12、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- 13、《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)
- 14、《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)
- 15、国家、天津市其它相关环境标准

此复

2019年11月13日

抄送：城环局