

“江苏尊道科技有限公司年产石墨烯超级电容器 45 万支项目” 竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 24 日，江苏尊道科技有限公司（以下简称“尊道科技”）组织召开“年产石墨烯超级电容器 45 万支项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有：南京万全检测技术有限公司（验收监测单位）、常州久远环境工程技术有限公司（验收监测报告编制单位）及 3 位专家。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章第八条中 9 种不得提出验收合格意见的情形。验收组听取了项目建设情况、验收监测报告的汇报，查阅了环评报告、审批意见、验收监测报告及竣工验收相关材料等，现场核查了项目生产情况、各类污染治理设施建设及运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《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）及其他建设项目环境保护竣工验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目建设基本概况

(一) “尊道科技”现址位于常州市武进经济开发区腾龙路 2 号，租用西太湖国际智慧园 3# 厂房从事生产。

表 1 本次验收项目主体工程及产品方案

项目名称	产品及产能			年运行时数
	产品	设计产能	实际产能	
年产石墨烯超级电容器 45 万支项目	石墨烯超级电容器	45 万支/年	45 万支/年	2400hr
其中	60138 功率型	5 万支/年	5 万支/年	
	60138 能量型	10 万支/年	10 万支/年	
	3560 能量型	30 万支/年	30 万支/年	

(二) “尊道科技”环保手续审批情况详见下表：

表 2 建设项目环保手续情况表

项目名称	审批部门及时间	验收情况	备注
年产石墨烯超级电容器 45 万支项目	常州市武进区行政审批局， 武行审投环〔2018〕214 号， 2018 年 7 月 26 日	本次竣工环保 验收项目	-
有机废气提升改造 项目	项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202132041200002392	-	针对涂布液固化工段和注液工段产生的有机废气处理装置进行提升改造

表 3 本次验收项目具体工程建设情况

序号	年产石墨烯超级电容器 45 万支项目	执行情况
1	环评	2018 年 6 月委托江苏圣泰环境科技股份有限公司编制项目环境影响报告表
2	环评批复	2018 年 7 月 26 日取得常州市武进区行政审批局出具的审批意见（武行审投环（2018）214 号）
3	项目环保设施初步设计	2020 年 1 月
4	项目环保设施施工	2020 年 2 月
5	项目环保设施调试	2020 年 10 月
6	项目验收启动时间	2020 年 11 月
7	现场勘查后项目实际建设情况	主体工程与环保设施同时设计、施工和投入使用，并可以正常稳定运行

本次验收项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法和处罚记录。

(三)“江苏尊道科技有限公司年产石墨烯超级电容器 45 万支项目”实际总投资 8000 万元，其中环保投资 65 万元。

(四)本次验收内容

本次验收内容为“江苏尊道科技有限公司年产石墨烯超级电容器 45 万支项目”整体验收。

二、工程变动情况

对照《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“项目变动清单”，“江苏尊道科技有限公司年产石墨烯超级电容器 45 万支项目”在实际实施过程中，项目未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

项目员工日常生活中产生生活污水，生活污水中主要污染物：pH、COD、SS、NH₃-N、TP、TN；纯水制备过程中产生制纯尾水，制纯尾水中主要污染物：pH、COD、SS。

出租方西太湖国际智慧园内已实行“雨污分流、清污分流”，雨水经园内雨水管网收集后排入市政雨水管网；本项目员工日常生活污水和制纯尾水经出租方园内污水管网收集后一并接入市政污水管网进武进城区污水出厂集中处理。

(二)废气

投料、搅拌工段均产生颗粒物废气，废气集中收集后，经布袋除尘装置处理后车间内无组织排放。

固化废气、注液废气均以非甲烷总烃计。涂布液固化废气集中收集后先经冷凝回收装置处理，再与集中收集的注液废气一并进入水喷淋+两级活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高排气筒（1#）高空排放。少量未收集的废气无组织排放。

(三)噪声

针对不同类别的噪声，采用隔声、减振等措施，降低噪声对环境的影响，经距离衰减后厂界噪声达标。

(四)固体废物

项目产生的一般工业固废：废包装袋、石墨烯浆料包装桶、电极边角料外卖综合利用，少量底泥环卫清运。项目产生的危险废物：水性粘结剂包装桶（HW49）、废活性炭（HW49）、废碳粉（含粘结剂）（HW06）、搅拌釜清洗废液（HW06）、废有机溶剂（HW06）、喷淋废液（HW06）均委托有资质单位处置。生活垃圾由环卫清运。

租用车间内设有危废堆场1处，约12平方米；满足防雨、防风、防晒；地面、墙角防腐、防渗、防盗、防火、防泄漏、防流散。

(五)其他

(一)卫生防护距离：以“尊道科技”生产车间边界外扩100米为卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。

(二)排污口规范化设置：“尊道科技”废气排气筒、危险废物堆场、一般固废堆场均已设置环保提示性标志牌。

(三)排污许可证：“尊道科技”已取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91320412MA1PXD146G001X）。

四、环境保护设施调试效果

南京万全检测技术有限公司出具的《江苏尊道科技有限公司年产石墨烯超级电容器45万支项目检测报告》（NVT-2020-Y0682）监测结果表明：

(一)废水

项目所在厂区污水接管口排放的污水中pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准。

(二)废气

项目有组织废气非甲烷总烃排放速率、排放浓度均符合《大气污染物综合排放标

准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值;也符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中限值要求。

1#排气筒处理装置前进口不具备检测条件,不核算处理效率。

项目无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控点浓度限值;也符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中限值要求,厂区内车间外无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中限值要求。

(三)厂界噪声

项目厂界处昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

(四)固体废物

项目产生的固体废物分类收集处置,不排放。

(五)污染物排放总量

根据检测报告总量核算结果,项目建成后全厂污染物排放总量满足审批部门批复的总量控制指标。

表4 主要污染物排放总量

污染源类型	污染物	环评/批复总量 (吨/年)	实际核算总量 (吨/年)	是否符合环评 /批复要求
混合污水	废水排放量	1548	1315	符合
	化学需氧量	0.7701	0.382	
	悬浮物	0.6153	0.073	
	氨氮	0.069	0.034	
	总磷	0.012	0.0045	
	总氮	0.107	0.051	
有组织废气	非甲烷总烃	0.088	0.05	符合

五、工程建设对环境的影响

(一)水环境:项目污水接入市政污水管网进武进城区污水处理厂集中处理,对周围地表水环境影响较小。

(二)大气环境:项目有组织、无组织排放的大气污染物均达标排放,对周围大气环境影响较小。

(三)声环境:项目厂界噪声达标排放,对周围声环境影响较小。

(四)固体废物：项目固废合理处置，不直接排入外环境，对周围环境无直接影响。

(五)土壤、地下水：项目危废堆场、生产车间地面均采用防腐、防渗处理，对土壤、地下水影响较小。

六、验收结论

验收组认为，该项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料齐全，污染防治措施落实到位，验收检测数据表明废水、废气、噪声均能达标排放，固废得到合理处置，符合环评报告及审批意见的要求。

验收组一致同意“江苏尊道科技有限公司年产石墨烯超级电容器 45 万支项目”通过竣工环境保护验收。

七、要求和建议

- 1、加强日常运行管理，确保环保设施稳定运行和各类污染物达标排放。
- 2、规范化处置各类危废，及时申报危废管理计划，做好管理台账。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	身份证号码	电话	签名
组长					
姚伟红	江苏尊道科技有限公司	高级工程师			姚伟红
张凤兰	常州久远环境工程技术有限公司	教授			张凤兰
柳冠华	常州久远环境工程技术有限公司	高级工程师			柳冠华
王程	常州久远环境工程技术有限公司	高级工程师			王程
陈书杰	南京圣至检测技术有限公司	助理工程师			陈书杰
冯周	江苏尊道科技	技术负责人			冯周
郝欣	江苏尊道科技	财务负责人			郝欣



江苏尊道科技有限公司
二〇二一年九月二十四日