

北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司
年产 200MW 光伏绿色高通用 BIPV 组件项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 17 日，北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司根据《北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司年产 200MW 光伏绿色高通用 BIPV 组件项目环境影响报告表》，根据《北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司竣工环境保护验收监测报告》，并依照《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织组成验收组进行项目竣工环保验收。经查验现场、审阅验收资料，经讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

企业租用沧州优美特新材料科技有限公司的钠微粉后加工厂房，厂房位于沧州高新区国风大道以东、渤海西路以南，厂房中心坐标为东经 116° 47'30.199"，北纬 38° 21' 10.303"，占地面积 8120m²，项目东侧和西侧为沧州优美特新材料科技有限公司的其他厂房，南侧为顺丰中转场、北侧为空地 and 沧州优美特新材料科技有限公司其他厂房，离项目最近的敏感点为东侧 47m 的程庄子村。

项目主要建设内容包括建设数据处理中心，质量检测中心，中试车间等，产品年生产能力为 200MW 光伏绿色高通用 BIPV 组件，购置生产设备 121 台(套)，环保工程为废气处理措施、废水处理措施、降噪措施及固体废物处理措施等。

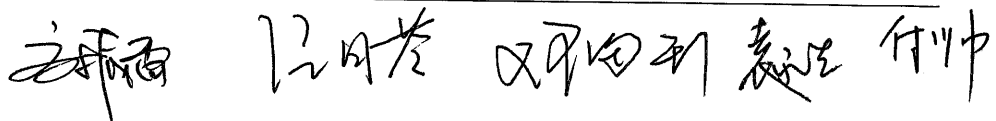
2、建设过程及环保审批情况

2022 年 12 月北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司委托河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制了《北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司年产 200MW 光伏绿色高通用 BIPV 组件项目》环境影响报告表，并于 2022 年 12 月 22 日取得沧州高新区行政审批局批复意见，文号为：沧高环评表[2022]第 05 号。

项目于 2023 年 1 月开工建设，根据固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)，本项目于 2023 年 6 月 25 日取得排污登记回执，登记编号：91130944MABMCL894T001Z。2023 年 7 月项目开始竣工调试。

3、投资情况

验收组：



实际总投资 4630.00 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.6%。

4、验收范围

本次验收的范围为本项目环评及批复涉及范围。

二、工程变动情况

经现场调查和核实，项目工程建设内容、产品方案、生产工艺及设备、污染防治措施等与环评及批复对比基本一致。实际建设内容和环评和批复对比变化如下。

环评批复：本项目有组织废气经密闭收集经管道收集后经“布袋除尘器+两级活性炭吸附装置”（TA001）处置后经 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；

实际建设：本项目有组织废气经密闭收集经管道收集后经“低温等离子+布袋除尘器+两级活性炭吸附装置”（TA001）处置后经 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）；

环评批复：油加热层压机(电导热油炉 2 个)；

实际建设：油加热层压机（电导热油炉 1 个，电直接加热 1 个）

其他不变；

对比《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），不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目废气激光切片废气、串焊、汇流条焊接、焊接引线工序废气、返修废气、层压废气、固化废气密闭收集经管道收集通过 1 套“低温等离子+布袋除尘器+两级活性炭吸附装置”（TA001）处置后经 1 根 20m 高排气筒排放（DA001）。风机风量 9000Nm³/h。

2、废水

本项目废水主要为生活污水，排入化粪池处理后最终进入沧州市运西污水处理厂。

3、噪声

选取低噪声设备、基础减振、消声、软连接、建筑隔声等隔声降噪措施。

4、固体废物

本项目建设一般固废暂存处 1 个，编号 GF-01，面积 153.5m²，位于生产车

验收组：

张高 袁永 冯岩 刘国利 付帅

间东北侧，一般固废收集后外售进行综合利用或回用于生产；设置集装箱式危废间 1 个，生产车间外东南侧，建筑面积 15m²，危险废物委托黄骅新智环保技术有限公司进行处置，生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

四、环保设施调试效果

受北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司委托，河北智汇环境监测技术服务有限公司于 2023 年 7 月 17 日至 2023 年 8 月 2 日进行了竣工验收检测并于 2023 年 8 月 16 日出具检测报告，报告编号：ZHJC（2023）第 07047 号。检测期间运行负荷为 75%。

（1）废气监测结果

有组织废气监测：

项目工艺废气密闭收集通过管道收集后通过 1 套“低温等离子+布袋除尘器+二级活性炭吸附装置”处理后通过 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放。DA001 排气筒出口的非甲烷总烃浓度最大值为 3.02mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业排放限值（80mg/m³），锡及其化合物浓度未检出，锡及其化合物排放速率最大值为 1×10⁻⁸kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中锡及其化合物二级排放标准中 20m 排气筒要求（8.5mg/m³，0.52kg/h）；铅及其化合物浓度未检出，铅及其化合物排放速率最大值为 3×10⁻⁵kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中铅及其化合物二级排放标准中 20m 排气筒要求（0.70mg/m³，0.006kg/h）；颗粒物排放浓度最大值 8.1mg/m³，排放速率最大值为 0.057kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放标准中 20m 排气筒要求（120mg/m³，5.9kg/h）。

无组织废气监测：

厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为 0.69mg/m³，排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他行业标准（2.0mg/m³）要求，厂房外无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.38mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值，即监控点处 1h 平均浓度值≤6mg/m³；监控点处任意一次浓度值≤20mg/m³，车间外无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.97mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》。

验收组：

张明 袁永生 冯明 冯均利 付帅

(DB13/2322-2016)表3中要求(4.0mg/m³)要求,厂界无组织颗粒物浓度最大值为0.319mg/m³,排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求(1.0mg/m³)。厂界无组织锡及其化合物和铅及其化合物未检出,排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2锡及其化合物和铅及其化合物的无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 废水检测结果

由监测结果可知,废水排放口各项监测指标的最高浓度或范围分别为pH值的范围值为7.3-7.5(无量纲),化学需氧量最大值为91mg/L,五日生化需氧量最大值22.7mg/L,氨氮最大值为1.54mg/L,悬浮物最大值为18mg/L,均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,同时满足沧州市运西污水处理厂收水标准要求(化学需氧量:300mg/L,五日生化需氧量:150mg/L,氨氮:50mg/L,悬浮物:200mg/L,pH值:6~9(无量纲))。

(3) 噪声检测结果

项目东西厂界和其他企业共用厂界,故东西厂界不布设监测点位,南、北厂界的噪声昼间最大值为59dB(A),夜间最大值为51dB(A),满足《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(昼间≤65dB(A),夜间≤55dB(A))。项目东侧47m的程庄子村敏感点噪声昼间最大值为56dB(A),夜间最大值为44dB(A),满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准要求(昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A))。

五、总量控制要求

企业污染物排放总量为COD: 0t/a; 氨氮: 0t/a; SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a, 颗粒物: 0.480t/a, VOCs: 0.179t/a。满足环评及批复中总量控制要求: COD: 0 t/a、NH₃-N: 0 t/a、SO₂: 0 t/a、NO_x: 0t/a、VOCs(以非甲烷总烃计): 5.702t/a, 颗粒物: 8.554t/a。

六、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、厂界噪声排放达标,固废得到合理处置,对周围环境影响较小。

七、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度,根据现场检查,工程建设地点、工艺及污染物防治措施与环评阶段对比没有重大变动;外排污染物检测结果达标;环保设施

验收组:

胡西 袁屹 冯月芳 刘德利 何帅

运行正常；项目监测报告及验收监测报告基本满足要求，不存在重大质量缺陷，验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

八、后续要求

污染治理设施定期维护，完善污染治理设施运行记录。

2023年8月17日

验收组：

孙树楠 袁永生 冯月芳 刘均明

付帅

北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司年产 200MW 光伏绿色高通用 BIPV 组件项目

竣工环境保护验收收组人员信息

2023 年 8 月 17 日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字
组长	方振雷	北京金茂绿建科技有限公司沧州分公司	主任	18910228150	方振雷
专家	张月苍	河北木源环保工程有限公司	高工	18631790192	张月苍
	邓福利	河北金牛化工股份有限公司	高工	13930798439	邓福利
	袁永先	河北润宏环保科技有限公司	高工	13930798083	袁永先
检测单位	付帅	河北智汇环境监测技术服务有限公司	监测人员	18632733766	付帅