

高青创赢农牧科技有限公司

山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 29 日，高青创赢农牧科技有限公司根据《高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目》竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求组织对项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

高青创赢农牧科技有限公司位于高青经济开发区踹鼓张村、南段村、北油王村、买浒村附近。

项目设计产能为装机容量 30MW，实际建设内容为 20MW；主要建设内容包括主体工程、辅助工程和环保工程。项目建设 1 条生产线，主要生产设备为 250WP 多晶硅太阳能电池 77147 块、汇流箱 236 台、直流配电柜 40 台、逆变器 20 台、升压变压器 20 台、35KW 配电系统 1 套等。

（二）建设过程及环保审批情况

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，该项目由山东同济环境工程设计院有限公司 2015 年 9 月对高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目进行了环境影响评价，并编制了《高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目环境影响报告表》；2015 年 10 月 12 日取得了高青县环境保护局《关于高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目环境影响报告表的审批意见》（高环审[2015]95 号）。项目于 2019 年 3 月 1 日开工建设，2019 年 11 月 12 日建成并调试运行。

项目于 2016 年 5 月 18 日取得了高青县发展和改革局《关于高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目》基本省建

设项目备案证明（登记备案号：高发改投证【2016】32号），项目从备案至调试过程中无环境投诉。项目未申请排污许可证。

受高青创赢农牧科技有限公司的委托，淄博同济环境检测有限公司对高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目进行了现场进行实地勘察和调查制定了监测方案，于 2019 年 12 月 12 日-12 月 13 日依据验收监测方案确定的内容进行现场监测，并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件要求，根据企业实际生产和验收监测报告编写了关于《高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目》的竣工环境保护验收监测报告。

（三）投资情况

该项目实际总投资 32400.00 万元，其中环保投资 53.50 万元，占总投资的 0.17%。

（四）验收范围

核查项目的建设性质、地点、内容、规模、总平面布置与环评文件及批复的一致性。核查环境保护措施落实情况，包括废水、废气、厂界环境噪声以及固体废物的排放控制措施等。验收期间，生产设备与环评一致。

核查《高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目环境影响报告表》涉及的其它评价内容。

二、工程变动情况

根据淄博同济环境检测有限公司出具的该项目竣工环境保护验收监测报告，经资料核实和现场调查，本项目实际建设内容为 20MW 光伏发电项目，生产设备与工程建设均按 20MW 建设，其余设备不再建设，生产设备减少，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目光伏发电系统运行过程中没有废水产生。太阳能电池板表面采用人工清洗，在清洁过程中用水全部消耗。职工采用旱厕，产生的生活废水由旱厕收集，由附近居民外运堆肥。

（二）废气

项目运营期间无废气产生。

（三）噪声

项目噪声主要来自变压器、逆变器运行产生的电磁噪声。项目采用低噪声设备，变压器、逆变器等设备均置于室内，并减振降噪，利用建（构）筑物隔声降噪，设备噪声采用上述隔声、设备减震措施后，再经过厂区距离的衰减，对周围声环境影响较小。

（三）固体废物

项目的固体废物为一般固废和危险废物。

1、一般废物

项目一般固废主要为职工生活垃圾，由环卫部门定期清理外运。

2、危险废物

项目危险废物主要为光伏组件维护过程产生的废旧电池板、变压器运行过程中产生的废变压器油。验收期间未产生，产生后暂存于厂区危废间，交由危险废物处置资质的单位处置。

（五）其他环境保护措施

1、环境管理制度

建设单位制定了环境管理制度。

2、环境风险防范措施

企业配备了应急物资，每年定期举行应急演练。

四、环境保护设施调试效果

根据淄博同济环境检测有限公司对该项目出具的竣工环境保护验收监测报告，高青创赢农牧科技有限公司山东高青经济开发区 30MW 高效光伏农业示范园项目竣工环境保护验收监测期间，生产工况稳定、设施正常运行，符合建设项目竣工环境验收要求。

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

根据项目验收监测报告，项目光伏发电系统运行过程中没有废水产生。太阳能电池板表面采用人工清洗，在清洁过程中用水全部消耗。职工采用旱厕，产生的生活废水由旱厕收集，由附近居民外运堆肥。

2、废气治理设施

根据项目验收监测报告，项目运营期间无废气产生。

3、厂界噪声治理设施

根据项目验收监测报告，验收监测期间，第一天昼间噪声监测最高值为

55.9dB(A)，夜间噪声监测最高值为44.7dB(A)，第二天噪声昼间监测最高值为57.3dB(A)，夜间噪声监测最高值为46.9dB(A)，两天的监测值均低于标准限值要求。厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、固体废物治理设施

项目的固体废物为一般固废和危险废物。

(1) 一般废物

项目一般固废主要为职工生活垃圾，由环卫部门定期清理外运。

(2) 危险废物

项目危险废物主要为光伏组件维护过程产生的废旧电池板、变压器运行过程中产生的废变压器油。验收期间未产生，产生后暂存于厂区危废间，交由危险废物处置资质的单位处置。

(二) 污染物排放情况

1、废水

根据项目验收监测报告，项目光伏发电系统运行过程中没有废水产生。太阳能电池板表面采用人工清洗，在清洁过程中用水全部消耗。职工采用旱厕，产生的生活废水由旱厕收集，由附近居民外运堆肥。

2、废气

根据项目验收监测报告，项目运营期间无废气产生。

3、厂界噪声治理设施

根据项目验收监测报告，验收监测期间，第一天昼间噪声监测最高值为55.9dB(A)，夜间噪声监测最高值为44.7dB(A)，第二天噪声昼间监测最高值为57.3dB(A)，夜间噪声监测最高值为46.9dB(A)，两天的监测值均低于标准限值要求。厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、固体废物治理设施

项目的固体废物为一般固废和危险废物。

(1) 一般废物

项目一般固废主要为职工生活垃圾，由环卫部门定期清理外运。

(2) 危险废物

项目危险废物主要为光伏组件维护过程产生的废旧电池板、变压器运行过

程中产生的废变压器油。验收期间未产生，产生后暂存于厂区危废间，交由危险废物处置资质的单位处置。

5、污染物排放总量

项目不涉及污染物总量。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，项目试生产期间，设备设施均正常运行，厂界噪声满足标准要求，固体废物能安全处置，对周边环境影响在可承受范围。

六、验收结论

项目验收组按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）所规定的验收要求，对该项目逐一对照核查，环保设施已按要求完全落实、已履行相关手续。项目按照环评报告及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施。根据项目验收监测报告数据，环保设施运行效果正常，各项污染物达标排放，验收监测报告不存在重大质量缺陷。验收组一致认为本项目符合环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强环保设施的日常维护、管理和监督，确保环保设施正常运转，各污染物稳定达标排放。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。完善环保标识，建立健全运行台账。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

3、加强应急演练，提高应急响应能力，确保发生突发环境事件时能及时、准确予以处置，降低突发环境事件风险。

八、验收人员信息

本项目验收工作组成员信息见附件1。

高青创赢农牧科技有限公司

2019年12月29日