

其他需要说明的事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1. 1设计简况

葫芦岛市信成沙锅屯20兆瓦光伏发电项目已将建设项目环境保护设施纳入了设计中，环境保护设施的设计符合环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施，环保投资为408.15万元。

1. 2施工简况

本项目2017年8月开始建设，2020年10月竣工并投入调试生产，项目建设过程均组织实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1. 3验收过程简况

辽宁省环境规划院有限公司于2017年3月编制完成《葫芦岛市信成沙锅屯20兆瓦光伏发电项目环境影响报告表》；2017年6月9日辽宁省环保厅（现更名为辽宁省生态环境厅）以《辽环审表[2017]48号》文件对《葫芦岛市信成沙锅屯20兆瓦光伏发电项目环境影响报告表》进行了批复；

2017年8月，本项目开工建设；2020年10月，项目竣工并投入调试，委托辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司开展本项目竣工环保验收调查工作，编制《葫芦岛市信成沙锅屯20兆瓦光伏发电项目竣工环境保护设施验收调查报告表》，2021年7月进行了验收函审，专家提出了本项目竣工环境保护验收合格的验收意见。

2. 信息公开和公众意见反馈

2. 1 信息公开

本次公众意见调查范围以网络形式，对可能产生影响的对象进行网络调查

2. 2 公众参与渠道

公众参与附件下载地址：<http://www.lnfjhb.com/>

2. 3 公众意见处理

本次公众参与网络公示，公示期间未发生环境扰民投诉案件。

3. 其他环境保护措施的落实情况

(1) 废水

人员产生的污水依托葫芦岛市中润能源南票区20兆瓦光伏发电项目的水处理设施进行处理。污水排入化粪池处理，处理后每年清掏2~3次，用于周边施肥和绿化。

清洁废水（光伏电板清洗废水）直接用于厂区绿化，清洁用水为普通清水，不添加任何药剂。

（2）废气

运营期废气主要是食堂油烟，食堂依托葫芦岛市中润能源南票区20兆瓦光伏发电项目，食堂油烟经抽油烟机处理，最终大气稀释扩散。

（3）噪声

监测结果表明：监测期间，项目光伏区12个噪声监测点位，昼间噪声监测值在41.3~44.1dB（A）之间，夜间噪声监测值在38.5~42.2dB（A）之间，噪声监测点昼间夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准要求，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

（4）固废

该工程固废主要来自场站值班人员产生的生活垃圾。生活垃圾统一收集，定期由环卫部门统一处理。固废收集，依托葫芦岛市中润能源南票区20兆瓦光伏发电项目。处置去向如下：

生活垃圾经垃圾箱收集后交环卫部门处理。

太阳能电池板报废后交由厂家回收处理。

餐厨垃圾经收集后用作当地村民家畜养殖饲料。

废油渣等危险废物收集后暂存于危废暂存间，交有资质的单位处理。目前无废旧的电池组件产生，未产生废油、废油桶等危险废物。

（5）光污染防治

本项目采用镀减反射膜技术和绒面技术，入射光的反射率降低到5%以下，太阳能光伏发电池板陈列对环境产生光污染的影响较小。

敏感点位于光伏阵列场区南侧，房屋坐北朝南布置，居民与敏感点之间有稀疏杨树、果树分布，且敏感点海拔高度低于场址海拔高度，太阳光射到光伏板后，未被吸收的反射光向上反射，基本不会对位于南侧的居民产生光污染的影响。

4. 制度措施落实情况

4.1 环境保护组织机构及规章制度

葫芦岛市信成新能源科技有限公司较好地落实了环境影响评价制度，环境保护手续

齐全；葫芦岛市信成新能源科技有限公司“葫芦岛市信成沙锅屯20兆瓦光伏发电项目”较好地落实了建设项目“三同时”制度，基本落实了环评报告表及审批意见提出的污染防治措施，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，运行期间环保设施运行良好，基本满足有关环境管理的要求。

4.2 施工期环境保护措施落实情况

(1) 废气防治措施

表4.2-1 本项目施工期废气污染防治措施落实情况

序号	环评内容	实际建设情况
1	应重视施工工地道路的维护和管理，制定洒水抑尘制度；开挖作业时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘；而且做到每天定期洒水，防止浮尘产生；在干燥和大风气象条件下，应增加洒水次数及洒水量；多余残土要及时回用，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷。	施工现场制定了撒水抑尘制度，开挖作业时，对作业面和土堆适当喷水，以减少扬尘；现场设置环保专员，做到每天定期洒水，防止浮尘产生；在干燥和大风气象条件下，增加了洒水次数及洒水量；对多余的残土进行了回用；
2	建筑材料的堆场应当在其周围设置不低于堆放物高度的封闭性围栏，缩小施工扬尘扩散范围。	在其建筑材料的堆场周围设置封闭性围挡，有效减少了施工扬尘扩散范围；现场设置了散装物料贮存点，非作业情况进行挂网覆盖。
3	运输车辆应完好，不应装载过满，采取遮盖措施减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土；施工工地各出入口应设置清洗车轮泥土设施，以保障车辆不带泥土驶出工地，减少运输过程中的扬尘。	车辆运输过程中采取遮盖措施，运输作业完成后安排人员及时清扫散落在路面上的泥土，工地设置2处车轮清洗池，保障了车辆不带泥土驶出工地。物料运输车运输路线避让居民等敏感区域，夜间严禁拉运。
4	散状物料运输应采取罐装或加盖苫布；散状物料运输车应尽量避开居民稠密区；运输建筑材料的车辆应在交通部门指定线路上通行	

(2) 噪声防治措施

施工期降噪主要采取了如下措施：

- 1) 选择低噪声的施工机械；合理安排施工计划和作业面积，在居民区附近禁止夜间22:00-6:00施工；
- 2) 加强机械设备的维护和保养，减轻非正常工况下的振动和磨擦噪声；
- 3) 运输车辆禁止在晚间和午休时间鸣笛。

(3) 固体废弃物污染防治措施

本项目在施工期会产生一定量的弃方，弃方全部用于回填，无永久弃方产生。

施工期间产生的固体废物主要是施工过程中产生的建筑垃圾（包装袋、边角料等）施

工垃圾（弃土、残土等）和施工过程中人员产生生活垃圾。包装袋、建筑边角料等及时清理，严禁随意丢弃、堆放，由建设单位回收或清运；施工垃圾采用“土石方在本地区就地平衡”的原则，尽量减少土石方的移动量，挖掘剩余弃土、残土全部用于修建道路，不外排；生活垃圾定点清倒，不随意堆放，统一收集到专门设置的垃圾箱中，然后由环卫部门定期清运。施工固体废物全部合理处置。

（4）废水防治措施

废水主要是施工期施工人员产生的生活污水，每人每天产生生活污水约100L，产生量较小，经化粪池处理后，由附近农民清掏，作为肥料施入农田，不外排。

- 1) 现场避免雨天施工，堆积土方时适当采取覆盖措施，防止被雨水冲刷；
- 2) 含油机械设备底部放置截油盘，定期维护保养，防止机械设备漏油；
- 3) 生活污水禁止随意外排，利用附近卫生设施，现场也设置了临时厕所，及时洒石灰，定期进行清掏外运处理。

葫芦岛市信成新能源科技有限公司（盖章）

