

# 山东中能杆塔有限公司年产9万根超高强度混凝土电杆（桩）技术改造项目 竣工环境保护验收现场检查及验收工作组验收意见

2020年10月18日，山东中能杆塔有限公司组织召开年产9万根超高强度混凝土电杆（桩）技术改造项目竣工环境保护验收现场检查及验收会。验收组由业主单位（山东中能杆塔有限公司）、监测单位（山东聊和环保科技有限公司）并特邀2名技术专家组成。

验收组现场核实了本项目环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等，对本项目进行验收。经研究形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

山东中能杆塔有限公司位于聊城鲁西经济开发区，西邻临莘亭路、南邻创业街。厂区占地面积132758.1平方米，总投资5000万元。本次技术改造内容如下：  
①在工程现有年产8万根环形混凝土电杆（桩）、8千吨钢管塔基础上，对2#车间、3#车间电杆（桩）原有生产布局进行调整：对2#车间向西(增跨)拓宽，将3#车间内的部分生产设施搬至拓宽后的2#车间内，保留3#电杆（桩）车间内的部分生产能力；②同时对现有钢筋加工（调直切断、墩头、滚焊）等独立工序升级为自动一体加工；③将混凝土浆料布料方式由人工布料升级为自动泵送布料，同时塔杆模具及成品的位移流转过程由人工吊装基本转变为链条式自动转运。本项目技改完成后，8万根环形混凝土电杆（桩）年产能提高至9万根超高强度混凝土电杆（桩），年产8000吨钢管塔产能不变。本次验收范围为山东中能杆塔有限公司年产9万根超高强度混凝土电杆（桩）技术改造项目及其配套环保设施。

建设性质为技改，项目生产规模为：年产 9 万根超高强度混凝土电杆（桩）。

## （二）环保审批情况

山东中能杆塔有限公司年产 8 万根环形混凝土电杆（桩）、8 千吨钢管塔技术改造项目位于聊城鲁西经济开发区，西邻莘亭路，南邻创业街，2017 年企业委托编制了《山东中能杆塔有限公司年产 8 万根环形混凝土电杆（桩）、8 千吨钢管塔技术改造项目环境影响报告表》，2017 年 11 月 8 日莘县环保局以莘环报告表[2017]162 号对其进行了审批，2018 年 4 月通过了自主验收。

为了优化车间布局、提升效率，2020 年 5 月山东中能杆塔有限公司委托聊城市环境科学工程设计院有限公司编制了《山东中能杆塔有限公司年产 9 万根超高强度混凝土电杆（桩）技术改造项目环境影响报告表》，2020 年 8 月 17 日莘县行政审批服务局以莘行审报告表[2020]59 号对其进行了审批。2020 年 9 月份山东中能杆塔有限公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于 2020 年 9 月 4 日和 9 月 5 日对厂区有关污染源进行了监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

## （三）投资情况

实际总投资 5000 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 0.18%。

## （四）验收范围

山东中能杆塔有限公司年产 9 万根超高强度混凝土电杆（桩）技术改造项目及配套环保设施。

## 二、工程变更情况

本项目设备清单中提及 8 个水泥筒仓（7 个 100t 水泥筒仓、1 个 50t 水泥筒仓），实际建设为 5 个水泥筒仓（5 个 100t）、3 个矿粉筒仓（2 个 100t、1 个 50t），筒仓为储存设备，原料使用量未发生变化，不新增废气；批复中提及蒸养废水经四

级沉淀池处理后回用于生产，实际蒸养废水为清净下水，直接回用于生产，能满足生产要求。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52号，以上变动不属于重大变更。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

项目废水为电杆蒸养废水、搅拌机清洗废水、进出厂车辆冲洗废水及生活废水，混凝土蒸养产生的冷凝废水回用于生产，搅拌机清洗废水经沉淀后回用于混凝土搅拌工序；进出厂车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；生活废水经市政污水管网进入莘县康达水务有限公司处理，处理达标后排入徒骇河。

#### （二）废气

本项目废气主要为水泥、矿粉筒仓仓顶粉尘，砂石料转运、上料输送、存储产生的粉尘，汽车动力起尘，电杆（桩）补焊过程中产生的烟尘。

水泥、矿粉筒仓仓顶粉尘经筒仓仓顶的脉冲式布袋除尘器处理后高于15m排气口排放；上料、转运、物料储存粉尘通过喷淋、降低物料堆放高度等措施减少粉尘排放；砂石料输送粉尘通过密闭传送带传送，粉尘产生量较小；汽车动力起尘通过进出厂车辆清洗、道路定期洒水等减少粉尘排放；焊接烟尘经焊烟净化器处理后无组织排放。

#### （三）噪声

项目噪声源主要为张拉机、离心机、双梁桥式起重机等设备运行时产生的噪声，所有生产设备经过基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施，降低对周围环境的影响。

#### （四）固体废物

项目筒仓仓顶产生的粉尘经脉冲式布袋除尘器直接反吹至筒仓内，无固废

产生，固废主要为离心成型工序产生的泥浆、废水沉淀产生的沉渣、焊烟净化器收集的烟尘、钢筋切断过程中产生的下脚料及职工生活产生的生活垃圾。离心成型工序产生的泥浆和沉渣收集后回用于混凝土生产，钢筋切断过程中产生的下脚料收集后外售综合利用，焊烟净化器收集的烟尘和生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 四、验收监测结果

### （一）环保设施运行检测结果

山东聊和环保科技有限公司出具的《山东中能杆塔有限公司年产9万根超高强度混凝土电杆（桩）技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》监测结果表明：

#### 1.废气

验收监测期间，无组织颗粒物厂界最大检测浓度为 $0.253\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表3“水泥”标准。

#### 2.废水

验收监测期间，总排口pH范围为7.80-7.87， $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮、SS最高排放浓度分别为 $31\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.460\text{mg}/\text{L}$ 、 $9\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的A等级标准及莘县康达水务有限公司进水水质要求。

#### 3.噪声

验收监测期间，各监测点位昼间噪声在 $59.8\text{dB}(\text{A})$ - $62.6\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的4类标准限值，同时也能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准。

#### 4.固体废物

见三、（四）款。

## （二）环境管理调查

公司制定了《环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由办公室管理，行使公司环保工作组织、协调、检查和考核管理职能。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，按环评及其批复要求建设了环保设施。目前，环保设施运行状况良好，项目产生的废气、废水、噪声能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。

## 六、验收结论

该项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，项目建设过程无重大变更。验收监测各项指标满足国家相关排放标准。鉴于项目符合国家和地方相关产业标准及准入要求，环保设施与生产配套，验收期间各项监测指标满足国家相关排放标准，该项目通过环保验收。

## 七、后续要求

- 1、进一步规范验收监测报告编制内容。
- 2、车间地坪积尘明显，及时清理制度及设施欠缺，宜增设机械清扫/（喷雾）湿扫并定期执行。
- 3、脱膜剂缺乏精细管控（不当落地、缺乏集中管理、收束不利），应精细作业、控制漏洒、有效收集、控制浸散。
- 4、焊接作业时焊烟收集不充分，应有效使用焊烟净化器，减少无组织排放。
- 5、杜绝露天无苫盖裸露扬尘、执行硬化、洒扫等抑尘措施。
- 6、洗车平台未建设，应根据现行要求配设洗车装置。
- 7、定期开展废气、废水、噪声等污染物自行监测；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。

## 八、验收组名单

见附件。

山东中能杆塔有限公司验收组

2020年10月18日