

# 甘肃创腾电力装备有限责任公司新建年产 300 套风电塔筒产业基地项目竣工环境保护验收意见

2025 年 1 月 20 日甘肃创腾电力装备有限责任公司组织召开了甘肃创腾电力装备有限责任公司新建年产 300 套风电塔筒产业基地项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位甘肃创腾电力装备有限责任公司、验收监测报告表编制单位甘肃昌汇咨询服务有限公司的代表以及 3 位特邀专家组成。验收工作组现场检查了该项目环境保护设施的建设情况，查阅了相关资料，审查了《甘肃创腾电力装备有限责任公司新建年产 300 套风电塔筒产业基地项目竣工环境保护验收报告》。验收工作组对照该项目环境影响报告书和审批部门审批决定的要求，根据《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》等有关法律法规和技术规范对本项目环境保护设施进行验收，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

甘肃创腾电力装备有限责任公司位于高台县南华镇南华工业园纬三路 14 号（E: 99° 45' 15.72" ， N: 39° 18' 8.82" ），项目总投资 15000 万元人民币，征占地面积为 81194.83m<sup>2</sup>，年产塔筒 300 套。规划新建 6 条生产线年产 300 套风电塔筒，修建塔筒车间两跨 12385.67 平方米，喷砂涂装车间 3084.71 平方米，仓库，门卫、综合保障楼 2648.33 平方米。配套建设符合国家标准要求的公用工程系统、安全系统、环保系统和消防系统等。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 8 月完成了《甘肃创腾电力装备有限责任公司新建年产 300

套风电塔筒产业基地项目环境影响报告书》，并上报张掖市生态环境局进行审批，于2023年8月23日取得了张掖市生态环境局《甘肃创腾电力装备有限责任公司新建年产300套风电塔筒产业基地项目环境影响报告书的批复》，(张环环评发[2023]28号)同时审办排污登记编号为：91620724MA7DA75C59001U；有效期为：2025年2月8日至2030年02月07日。

### （三）投资情况

经调查：项目建成后工程实际总投资15000万元，其中实际完成环保投资225万元，占实际总投资的1.5%。

### （四）验收范围

本次项目验收内容：主体工程（生产和喷涂车间）、储运工程（库房、堆场、暂存间和气站）、辅助工程（综合楼、门房、厂区道路和调漆房）、公用工程、环保工程和消防系统。根据《张掖市生态环境局高台分局关于甘肃创腾电力装备有限责任公司在线监测设备延迟验收的复函》本次验收范围内不包含喷漆车间非甲烷总烃在线监测装置。

## 二、工程变动情况

### ①辅助工程

环评阶段：设置3间门房，分别位于厂区东、南、西南侧，建筑面积均为23.96m<sup>2</sup>；

验收阶段：经过实地调查，因厂区各主体工程建设完成后和厂区道路优化后，只有厂区东侧门房连接工业园区主干道最为便捷，故只建设了1间门房。

### ②公用工程

环评阶段：夏季自然干燥，冬季烘干工序采用天然气加热送热风干燥；

验收阶段：经过实地调查，冬季产量不稳定天然气加热送热风干燥取消；并以《甘肃创腾电力装备有限责任公司》甘肃创腾(2024)16号文件对烘干工序作停用说明。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及《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。按照法律法规要求，结合本项目不属于重大变更情况。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气处理设施

##### 有组织废气污染防治措施：

本项目切割、下料、打磨工序会产生颗粒物，项目有2台数控下料机，在每台数控下料切割区侧吸气式集气罩收集，共计两套，切割下料等工序产生的粉尘经收集后分别经车间外1台布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒排放。

本项目在塔筒制造车间焊接工序产尘点分别设置移动式烟尘净化器，焊接过程中产生的废气污染物经集气罩收集后采用移动式高效烟尘净化器处理后以无组织形式排放至车间内。

本项目喷砂工序内壁自动打砂机和外壁自动打砂机产生的颗粒物经收集后分别经车间外1台旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒排放。

喷涂车间废气、危废暂存间废气和调漆房废气经引风机引至一套“干式漆雾过滤模组+活性炭吸附床-脱附+催化燃烧装置”处理后由1座15m高排气筒（DA003）排放。

### 无组织废气治理措施：

从源头上控制大气污染物的无组织排放。建设单位在生产过程中应加强对切边打磨房、喷涂间的监控力度，最大可能的实现封闭式作业，杜绝敞开式作业，避免生产过程中无组织排放量增大，大气污染物过度无组织排放；采用上述措施后，可有效地减少原料和产品在贮存和生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平；同时增强车间通风换气措施，厂界无组织监控浓度可达标，对周围环境的影响甚小。

### (二) 废水处理措施

地表水污染防治措施：生活污水总产生量为 $2646\text{m}^3/\text{a}$ 。废水主要为餐饮废水和其他生活污水，餐饮废水经过隔油池处理后同生活污水一起进入化粪池预处理，最终由南华镇污水处理厂处理。

地下水处理措施：从源头控制是指减少污染物的排放量，实现废物的循环利用。在项目场地下游布设1个地下水监测点，每年监测一次。同时，废水排放流经的区域做好污水管网的建设。

### (三) 噪声

项目采取的噪声治理措施：生产设备噪声源基本布置在生产车间内，其充分利用车间内部空间，符合噪声源相对集中、闹静分开的原则；选用低噪声设备，从源头控制噪声污染；高噪声设备设置隔振基础或铺垫减震垫，达到降噪效果；空压机、风机等高噪声设备设置在单独机房内。

### (四) 固体废物

一般工业固体废物：本项目一般工业固体废物有废边角料、焊渣、氧化铁皮和废钢砂、不合格产品、除尘器收集除尘灰，其中废玻纤布、废袋膜、废脱模布、边角料以及除尘器收集除尘灰暂存于一般固废暂存

库，一般固废暂存库内的固废每周清运，定期外售废品收购站或委托相关单位回收综合利用；不合格产品外卖综合利用；化粪池污泥由附近农户定期清掏作为农家肥使用。本项目所产生的一般固废经上述处理方式处理后对周围环境影响较小，一般固废处置可行。

危险废物：本项目危险废物包括油漆桶（HW49）、废过滤棉（HW49）、废机油（HW13）、废含油抹布（HW49），废催化剂（HW06）、漆渣（HW12）危险废物分类收集后暂存于危险废物暂存间最终交由张掖正清环保科技有限公司处置。

### （五）土壤

- （1）设置监测点位，每1年内开展1次监测。
- （2）厂区内采取绿化措施，种植具有较强吸附能力的植物。
- （3）对设备设施采取相应的防渗措施，以防止土壤环境污染。

## 四、污染物达标排放情况

### （一）废气监测结果

监测结果表明：本项目喷砂工序排放口有组织排放颗粒物排放浓度均值为 $35.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，切割、下料、打磨车间排放口有组织排放颗粒物排放浓度均值为 $27.6\text{mg}/\text{m}^3$ ；喷漆车间排放口非甲烷总烃排放浓度均值为 $4.19\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯排放浓度均值为 $<5.0\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯排放浓度均值为 $<8.97\times 10^{-2}\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯排放浓度均值为 $0.176\text{mg}/\text{m}^3$ ，污染物排放都满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放浓度和相应最高允许排放速率（二级）限值要求。

监测结果表明：本项目厂界无组织排放颗粒物排放浓度最大值为 $0.430\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯排放浓度最大值为 $<5.0\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯排放浓度最大值为 $9.8\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯排放浓度最大值为 $2.7\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 及非甲烷总烃排放浓度最大值 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 为污染物排放满足《大气污染物综合排放

标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A厂区内无组织排放限值要求。

## **(二)厂界噪声监测结果**

监测结果表明：昼间厂界噪声在48.6~51.9dB(A)，夜间厂界噪声在43.5~46.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区标准的限值（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。

## **(三)废水监测结果**

监测结果表明：废水中PH量最高为7.8、化学需氧量浓度最高为44.8mg/L、五日生化需氧量浓度最高为16.9mg/L、悬浮物浓度最高为30mg/L、氨氮浓度最高为7.84mg/L、动植物油浓度最高为0.06mg/L，本项目厂区废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

## **(四)地下水监测结果**

监测结果表明：本项目厂区土壤满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) II类标准。

## **(五)土壤监测结果**

监测结果表明：本项目厂区土壤满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)第二类用地标准筛选值。

## **(六)污染物排放总量**

本项目污染物因子氮氧化物和二氧化硫因烘干工序停用不使用天然气加热烘干，氮氧化物和二氧化硫不计入总量控制指标；剩余污染物因子排放总量均小于批复的环评中总量控制指标要求，挥发性有机物0.875t/a、颗粒物3.265t/a，苯 $5.11 \times 10^{-5}$ t/a，甲苯 $5.36 \times 10^{-5}$ t/a，二甲苯0.037t/a。

## 五、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，验收监测期间主要污染物实现达标排放，固体废物均进行了合理处置。验收组认为可通过甘肃创腾电力装备有限责任公司新建年产300套风电塔筒产业基地项目竣工环境保护验收。

## 六、建议及要求

建设单位作为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应严格遵照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等规定，同时着重做好以下工作：

- (1) 加强各类污染防治设施运行管理，确保污染物达标排放；
- (2) 按监测计划定期开展环境监测。

验收组长：

刘国宏

验收组员：

侯建

刘国宏

赵国宏

王超

2022年2月5日





# 甘肃创腾电力装备有限责任公司

## 新建年产300套风电塔筒产业基地项目竣工环境保护验收工作组签到表

序号	姓名	所在单位	职称/职务	电话
1	刘国宏	甘肃创腾电力装备有限责任公司	总经理	17789645451
2	张永成	甘肃省生态环境厅	-	1380920013
3	刘国宏	甘肃创腾电力装备有限责任公司	-	18991612003
4	王树华	甘肃华瑞祥环保科技有限公司	环评师	18919350702
5	崔建	甘肃创腾电力装备有限责任公司	-	18189627962
6				
7				