

# 四川国众发电设备有限公司 《水力、风力发电机组维修与技术改造项目》 竣工环境保护验收组意见

2022年8月6日，四川国众发电设备有限公司组织召开水力、风力发电机组维修与技术改造项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由建设单位（四川国众发电设备有限公司）、验收监测单位（四川齐荣检测有限责任公司）、并特邀专家（名单附后）组成。

验收组成员现场查看了本项目环保设施运行情况 and 环境保护措施落实情况，听取了建设单位对项目环保“三同时”执行情况的自查汇报，根据四川齐荣检测有限责任公司的验收监测报告，依据《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》，严格按照国家有关法律法规，建设项目竣工环境保护验收规范、环评报告及环评批复等要求，经验收小组认真讨论，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

#### 1、建设地点

四川省德阳市旌阳区天元镇武庙村十一组（旌阳区工业集中发展区拓展区内）。

#### 2、建设规模

项目总投资4000万元，建成后拟达年维修水力、风力发电机组零部件600件；制造升级水力、风力发电机组零部件600件的能力。

#### 3、主要建设内容

项目总投资 4000 万元。拟购置行车、电焊机、切割机、锯床、角磨机、抛光机、数控龙门铣、数控立车、数控卧车、加工中心等设施，拟达年维修水力、风力发电机组零部件 600 件；制造升级水力、风力发电机组零部件 600 件的能力。。

### （二）建设过程及环评审批情况

四川国众发电设备有限公司位于四川省德阳市旌阳区天元镇武庙村十一组（旌阳区工业集中发展区拓展区内），主要进行水力、风力发电机组易损部件维修与加工制造、电站机组提档升级技术改造、新材料与新工艺的研究与应用，于 2020 年 1 月由江西南大融汇环境技术有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，并于 2020 年 1 月 20 日取得了德阳市生态环境局出具的德环审批【2020】38 号环评批复文件。

本项目为新建，目前项目配套的各项环保设施和措施已按环评和环评批复的要求建成并投入运行，运行情况良好，具备了验收监测条件，项目运行至今无投诉现象。

### （三）投资情况

项目实际总投资 4000 万元，其中环保投资 27.7 万元，环保投资占总投资的 0.69%。

### （四）验收范围

水力、风力发电机组维修与技术改造项目生产线及配套的环境保护设施和措施。

## 二、工程变动情况

与环评报告相比，发生变动的有：危废暂存间与一般固废暂存间位

置调整；车间洗手废水与食堂废水改为共用一个隔油池进行处置；设备上减少 1 台数控龙门铣；减少 1 台平面磨床；减少 1 台外圆磨床；减少 1 台无心磨床；减少 1 台 50 钻床；减少 1 台锯床；减少 2 台电焊机及配件；减少 2 台空压机；减少 4 台电动机；减少 1 台手动砂轮机；减少 8 台抛光机；减少 5 台角磨机；减少 4 台刨弧枪；减少 1 台厂房夸动车；减少 2 台手电钻；减少 2 台水泵；减少 8 台加热电炉；减少 10 台烘箱；减少 1 台油压机；减少 1 台乙炔割枪；增加 2 个铁屑收集箱；增加 1 台镗铣床；增加 1 台台式电动砂轮机；增加 2 台立车；增加 1 台卧车。除此之外，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施和环评报告均一致，无重大变动，满足验收条件。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水排放及治理

本项目用水主要为住院病人排水、医疗用水、洗浆房用水、地面清洁消毒用水。

治理措施：住院病人排水、洗浆房用水、地面清洁消毒用水进入自建污水处理站进行处理，经处理后的废水经市政污水管网进入经开区污水处理厂，经污水处理厂处理达标后，最终排入余家河。医疗用水采用专用容器收集后，交由中江县杰阳医疗废物处理有限公司进行处理。

#### （二）废气排放及治理

##### 1、焊接烟尘

本项目拟设置 5 套电焊机，其中 3 套常用，2 套备用；项目年使用焊条约 3t、焊丝约 2t，其焊接工序会产生一定量的焊接烟尘。

治理措施：根据实际生产过过程中，已在车间焊接工位设置有 3 台焊烟净化器对焊接过程中的焊烟进行收集处理，处理后的废气在车间内无组织排放。

## 2、打磨粉尘

本项目使用磨床对工件进行高精度磨削；同时使用砂轮机、抛光机、角磨机对工件黑皮部位、毛刺以及焊接后的工件表面进行打磨清理，以使表面光滑。以上过程会产生一定量的打磨粉尘。

治理措施：按打磨粉尘在车间内自由沉降后，每日生产结束后由当天值班人员进行打扫收集，收集后的金属粉尘定期外售。

## 3、食堂油烟

食堂运行期间会产生食堂油烟。

治理措施：按照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）规定，安装有油烟净化器 1 台（净化率大于 85%，风量为 1000m<sup>3</sup>/h）处理食堂油烟，并由专用排烟道引至食堂屋顶排放。

### （三）噪声排放及治理

治理措施：合理布局，主要产噪设备均布置在车间内，利用车间进行隔声；定期对设备进行维护和保养；本项目使用设备均选用低噪设备。

### （四）固废处置措施

本项目固体废物主要分为一般固废和危险废物，一般固废主要为

废边角料、废金属碎屑、焊渣以及职工生活垃圾；危险废物主要为废机油、废切削液、吸油废物（含有废棉纱、手套）、隔油池油污。

治理措施:废废边角料、废金属碎屑、焊渣收集后暂存于厂区北面新增固废暂存点（共 20m<sup>2</sup>，采用车间进行防风、防雨、防晒，混凝土硬化进行防渗，并设置有规范的标识、标牌），定期外售废品回收商；生活垃圾经厂内大垃圾桶收集后，定期由环卫部门进行清运。本项目针对产生的危险废物（废机油、废切削液、吸油废物（含有废棉纱、手套）、隔油池油污）放置于危废暂存间进行暂存，经现场勘察该危废暂存间位于厂区东面，共 10m<sup>2</sup>，已做好相应标识、标牌，采用混凝土机构房间进行防风、防雨、防晒，地面采用铁托盘+环氧树脂进行重点防渗，按照相关要求对危险废物进行暂存。本项目产生的废机油、废切削液、吸油废物（含有废棉纱、手套）、隔油池油污交由中节能（攀枝花）清洁科技发展有限公司进行处置（相应危废协议及处置公司资质见附件）

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废气

监测结果表明，本项目厂界无组织排放废气颗粒物的监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

##### （二）噪声

监测结果表明，项目厂界噪声昼夜测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

### **(三) 总量控制检查**

经核算，项目 COD (0.0166)、氨氮 (0.0017) 满足总量控制需求。

### **(四) 排污许可证申请情况**

项目已于 2020 年 12 月取得排污许可证（编号为：91510600684178191A001Z）。

## **五、工程建设对环境的影响**

四川国众发电设备有限公司水力、风力发电机组维修与技术改造项目位于四川省德阳市旌阳区天元镇武庙村十一组（旌阳区工业集中发展区拓展区内），根据四川齐荣检测有限责任公司编制的《四川国众发电设备有限公司水力、风力发电机组维修与技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，项目产生的废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物管理和处置基本符合相关固体废物管理、处置要求，项目对环境的影响较小。

## **六、验收结论**

综上所述，验收组认为四川国众发电设备有限公司水力、风力发电机组维修与技术改造项目在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，验收期间污染物排放达到国家相关排放标准，固体废物管理和处置符合相关要求，项目总体上符合建设项目竣工环境保护验收条件，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建议通过环保验收。

## **七、后续要求**

**(一) 完善危废暂存间标识；**

(二) 强化车间洗手废水处理措施，加装隔油装置；

(三) 强化应急管理措施；

(四) 严格按照环评报告表要求执行环境监测计划；预留符合规范的采样平台及采用口，满足环保监管要求；

(五) 建立环保设施运行管理制度，正常运行各项环保设施，杜绝不正常运行环保设施，确保各项污染物长期稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

验收组人员名单附后。

验收组签字：

李剑. 叶新

四川国众发电设备有限公司

2022年8月6日

附件 1：验收组名单

