

四川睿婷电气设备有限公司

《配电箱制造项目》

竣工环境保护验收组意见

2023 年 11 月 25 日，四川睿婷电气设备有限公司组织召开配电箱制造项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由建设单位（四川睿婷电气设备有限公司）、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和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石亭江南路 413 号。

2、建设规模

本项目总投资 500 万元，目前达年产移动防雨系列配电箱 12900 套/年、明装防雨系列配电箱 10400 套/年、明装系列配电箱 10400 套/年、暗装系列配电箱 10400 套/年、基业箱 10000 套/年、定制配电箱 2000 套/年、定制配电柜 1000 套/年的生产能力。

3、主要建设内容

本项目总投资 500 万元，租赁德阳欧意安全防范设备制造有限公司一栋厂房，面积共 2500m²，购置剪板机、冲床、液压板料折弯机、脚踏式踩焊机、二保焊机、自动粉末静电喷涂线等设备进行“配电箱制造项目”的建设，建成后预计达年产移动防雨系列配电箱 12900 套/年、明装防雨系列配电箱 10400 套/年、明装系列配电箱 10400 套/年、暗装系列配电箱 10400 套/年、基业箱 10000 套/年、定制配电箱 2000 套/年、定制配电柜 1000 套/年的生产能力。

（二）建设过程及环评审批情况

四川睿婷电气设备有限公司位于四川省德阳市旌阳区石亭江南路 413 号，主要从事配电箱制造，于 2022 年 10 月由四川创新发环境科技有限责任公司编制完成了该项目环境影响报告表，并于 2022 年 11 月 4 日取得了德阳市生态环境局出具的德环审批【2022】347 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 500 万元，其中环保投资 21.7 万元，环保投资占总投资的 2.94%。

（四）验收范围

配电箱制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，项目主要变动为焊丝使用由 3t/a 减少至 1.8t/a；焊接验收治理由布袋除尘器改为焊烟净化器。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

本项目建成运营后，项目产生的废水主要为生活污水。

治理措施：员工项目生活污水依托德阳欧意安全防范设备制造有限公司已建预处理池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，通过管网排入天元污水处理厂处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/ 2311—2016）中表 1 中城镇污水处理厂排放标准后达标外排 III 类水域——石亭江。

（二）废气排放及治理

1、喷塑固化有机废气

本项目共布置有 1 条自动喷塑线，对厂区生产的配电箱进行喷塑，使用的喷塑粉主要成分为环氧聚酯粉末，环氧聚酯粉末在加热状态下会有少量有机废气产生。

治理措施：项目喷塑固化废气经负压收集进入一套“二级活性炭”处理装置，处理后，经 15m 高排气筒排放，风机风量为 3000m³/h。

2、喷塑粉尘

本项目设 1 条自动喷塑线和一个人工手动补喷工位，喷塑过程会

产生一定的粉尘。

治理措施：项目产生的粉尘进入一级旋风除尘器+二级滤袋脉冲反吹回收装置进行处理，风机风量设置为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，经处理后的粉尘通过 15m 高的排气筒（DA002）排放。

3、焊接烟尘

根据总平面布置，项目在车间内设置有 6 台脚踏式焊机（采用电熔焊接，无需焊材，因此不会产生焊接烟尘）与 6 台二保焊机。其中二保焊接采用焊丝为焊材，焊接过程中会产生焊接烟尘。

治理措施：设置有台焊接净化器对焊接烟尘进行收集处理，处理后焊烟再车间内无组织排放。

4、天然气燃烧废气

根据业主核算，项目年使用天然气 1 万 m^3 ，天然气燃烧产生的污染物主要为 SO_2 、 NO_x 、烟尘。

治理措施：天然气为清洁能源，共 1 台加热炉，燃烧废气经收集后采用风冷的方式进行冷却，冷却后通过管道与喷塑固化废气共用一根 15m 高排气筒（DA001，与固化废气共用）排放

5、食堂油烟

食堂依托欧意门业防盗门生产项目已建成，食堂使用天然气，为清洁能源，食堂运行时段会产生食堂油烟

治理措施：依托欧意门业防盗门生产项目已建成食堂，食堂已安装 1 套油烟净化率为 85% 的油烟净化器，油烟抽风机的排风量按 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 计，经处理后油烟经屋顶排放。

（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

本项目固体废物分为危险废物和一般废物两类：

1、一般固废

治理措施：项目已建一般固废暂存区（10m²），废边角料、废包装材料、报废塑粉经一般固废暂存间暂存后定期外售综合利用；生活垃圾采取大容量垃圾桶和小垃圾桶进行收集，定期由环卫部门统一收集处理。

2、危废废物

治理措施：本项目针对产生的废机油和废活性炭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生产车间内北面，共 5m²，已做好相应标识、标牌，采用板房进行防风、防雨、防晒，对地面采用防渗盘进行防渗，按照相关要求对危险废物进行暂存。废机油和废活性炭收集后暂存于危废暂存间，交由有四川友源环境治理有限公司处理。

（五）地下水防治措施

危废暂存间、化粪池区域划为重点防渗区，危废暂存区采取铁托盘进行重点防渗，化粪池为园区公用，已做好了重点防渗措施。生产车间、一般固废存放区采用混凝土进行一般防渗。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

监测结果表明，项目 DA002 排气筒中排放颗粒物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值（ $\leq 120\text{mg/m}^3$ ）；项目 DA001 排气筒中排放 VOCs（以非甲烷总烃计）满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中相应标准（ $\text{VOCs} \leq 60\text{mg/m}^3$ ）；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物满足《四川省工业炉窑大气污染综合治理实施清单》（川环函【2019】1002）中排放限值（颗粒物 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 300\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 200\text{mg/m}^3$ ）；厂界无组织排放废气颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值；VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中无组织排放限值。

（二）噪声

监测结果表明，项目厂界噪声昼间监测值满足《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。（项目夜间不生产因此未监测夜间噪声值）。

（三）总量控制检查

本项目 VOCs 排放量为 $0.0144\text{t/a} < 0.0188\text{t/a}$ ；氮氧化物排放量为 $0.016\text{t/a} < 0.0187\text{t/a}$ 。因此，项目 VOCs、氮氧化物满足总量控制要求。

（四）排污许可证申请情况

项目已于 2023 年 10 月 18 日进行了排污登记管理填报，登记编号

为 91510603MA7FXWH41B001W。

五、工程建设对环境的影响

四川睿婷电气设备有限公司配电箱制造项目位于四川省德阳市旌阳区石亭江南路 413 号，根据四川齐荣检测有限责任公司编制的《四川睿婷电气设备有限公司配电箱制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，验收组认为四川睿婷电气设备有限公司配电箱制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）校核文本；

（二）核实生产线及配套产能；

（三）完善危废暂存间标识、标牌及防渗需求；

（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：陶强

叶有

王艳

四川睿婷电气设备有限公司

2023 年 11 月 25 日

附件 1：验收组名单

建设项目竣工环境保护自主验收 验收组签到册

建设单位：四川睿婷电气设备有限公司

项目名称: 配电箱制造项目

现场验收时间: 2023 年 11 月 25 日

现场验收地点：四川省德阳市旌阳区石亭江南路 413 号

[illegible]