

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

ZCYJ202009066

项目名称： 机箱、机柜制造、整机组装扩建项目

委托单位： 沧州源洪电气设备有限公司

河北众淳环境检测技术有限公司

2020年09月30日



报告名称：机箱、机柜制造、整机组装扩建项目

竣工环境保护验收监测报告

报告编号：ZCYJ202009066

监测单位：河北众淳环境检测技术有限公司

公司总经理：姬志辉

报告编写：张成

审核：但来平

签发：张北叶

监测人员：李刚、李泽仕、郝可鑫、牛子轩等

单位名称：河北众淳环境检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市新华区中华北大街 269 号

邮编：050000

电话：0311-85020626

传真：0311-85020626

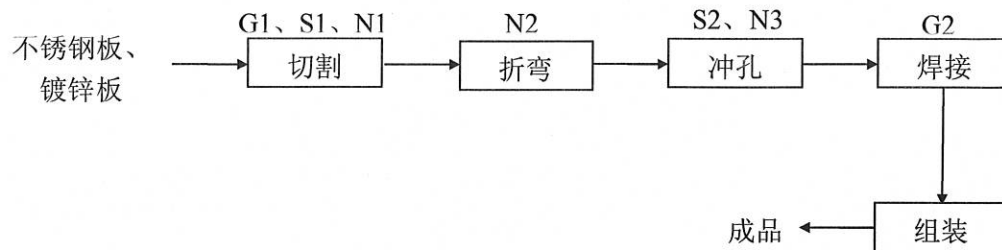
声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北众淳环境检测技术有限公司将保留追究其法律责任的权利。

表一 项目概况

建设项目名称	机箱、机柜制造、整机组装扩建项目				
建设单位名称	沧州源洪电气设备有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	机箱机柜				
设计生产能力	20000件/年				
实际生产能力	20000件/年				
环境影响报告表 时间	2020年08月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020年09月27日-28日		
环评报告表 审批部门	沧州市环境保护局青 县分局	环境影响报告表 编制单位	河北森海环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	40万元	环保投资总概算	1万元	比例	2.5%
实际总投资	40万元	实际环保投资	1万元	比例	2.5%
验收监测依据	(1)《建设项目环境保护管理条例》，（中华人民共和国国务院令第682号）2017年10月； (2)《河北省生态环境保护条例》，2020年03月27日； (3)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部文件，国环规环评【2017】4号）； (4)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》 （河北省环境保护厅，冀环办字函[2017]727号）； (5)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境保护部，2018年第9号)； (6)沧州源洪电气设备有限公司《机箱、机柜制造、整机组装扩建项目环境影响报告表》，2020年08月； (7)沧州市环境保护局青县分局关于沧州源洪电气设备有限公司《机箱、机柜制造、整机组装扩建项目环境影响报告表》的审批意见，青环表[2020]150号，2020年08月28日。				
验收监测标准 标号、级别	废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放限值； 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准。				

表二 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

生产工艺及污染物产出流程：



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

本项目的主要污染工序：

1、废气：

本项目废气主要为切割、焊接工序产生的废气。

2、废水：

本项目无生产废水，废水主要为生活废水。

3、噪声：

本项目噪声主要为激光切割机、折弯机等设备运行时产生的噪声。

4、固废：

本项目固体废物主要为切割、冲孔工序产生边角料、焊烟净化器、滤芯除尘器收集的粉尘及生活垃圾。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

沧州源洪电气设备有限公司机箱、机柜制造、整机组装扩建项目投入生产后，对环境产生影响的主要为废气、废水、噪声、固废。分析如下：

废气：本项目废气主要为切割、焊接工序产生的废气。切割工序产生粉尘，经激光切割机自带滤芯除尘器处理，处理后的废气车间内无组织排放；焊接工序产生焊尘，经焊烟净化器进行处理后，车间内无组织排放。

废水：本项目无生产废水，废水主要为生活废水。生活废水用于厂区内泼洒抑尘。不外排。

噪声：本项目噪声主要为激光切割机、折弯机等设备运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备，车间内合理布置，并做基础减振，再经距离衰减等措施进行降噪。

固废：本项目固体废物主要为切割、冲孔工序产生边角料、焊烟净化器、滤芯除尘器收集的粉尘及生活垃圾。切割、冲孔工序产生边角料，统一收集后外售；焊烟净化器、滤芯除尘器收集的粉尘统一收集后送环卫部门处理；生活垃圾收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

表四 监测结果

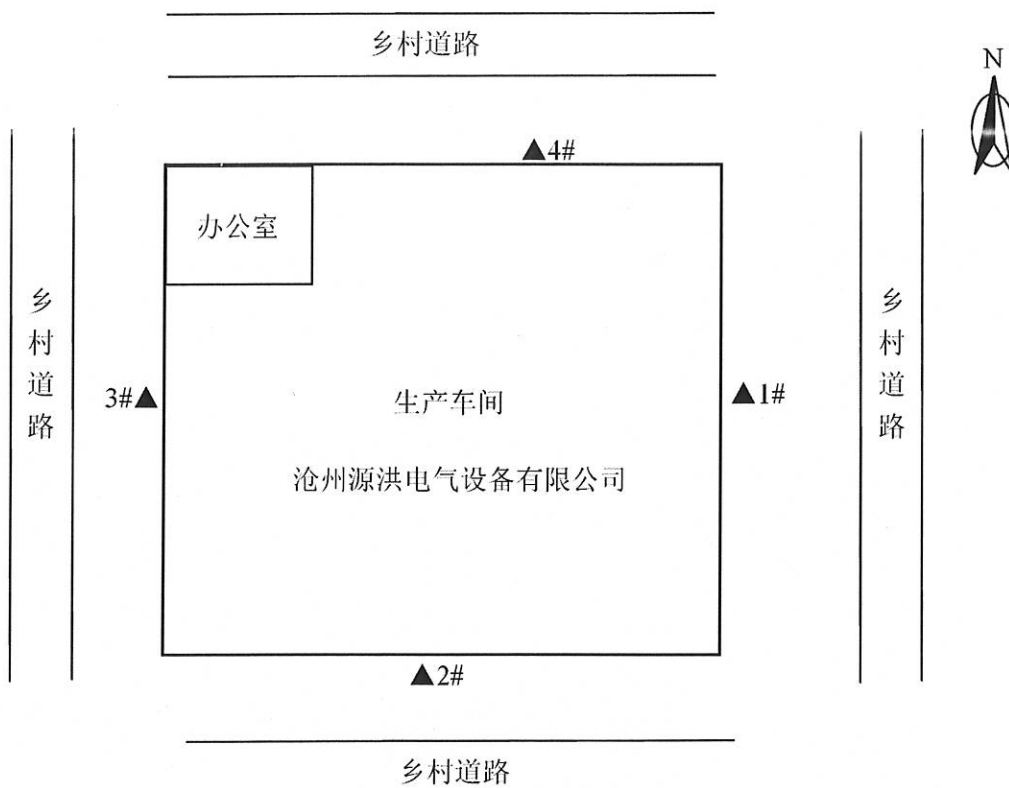
1、无组织废气监测结果

[illegible]

废气监测点位示意图:



2、噪声及工况监测结果

噪声监测
点位布设
(示意图)
监测结果

注：▲为噪声监测点位；

2020 年 09 月 27 日 昼间：多云，风速 1.6m/s；

2020 年 09 月 28 日 昼间：阴，风速 1.6m/s。

噪声监测结果：

单位：dB(A)

监测时间	2020 年 09 月 27 日	2020 年 09 月 28 日	执行标准号及标准值
监测点位	昼间 (08:16-08:31)	昼间 (09:35-09:53)	GB 12348-2008
东厂界 1#	56.3	55.8	昼间≤60
南厂界 2#	56.6	55.3	
西厂界 3#	56.9	55.5	
北厂界 4#	56.1	55.1	
达标情况	达标	达标	

监测工况
及必要监
测结果

监测期间沧州源洪电气设备有限公司正常运行，运行负荷为 80%，夜间不生产，满足验收监测要求。

表五 环保监查结果**固体废弃物综合利用处理：**

本项目固体废物主要为切割、冲孔工序产生边角料、焊烟净化器、滤芯除尘器收集的粉尘及生活垃圾。切割、冲孔工序产生边角料，统一收集后外售；焊烟净化器、滤芯除尘器收集的粉尘统一收集后送环卫部门处理；生活垃圾收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

无。

应急计划：

无。

存在的问题：

无。

表六 验收监测结论及建议

验收监测结论:

沧州源洪电气设备有限公司机箱、机柜制造、整机组装扩建项目建设完成并投入试运行。河北众淳环境检测技术有限公司于 2020 年 09 月 27 日-28 日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测, 监测期间该项目正常生产, 运行负荷为 80%, 符合验收监测条件。监测结论如下:

1、废气

经监测, 该企业厂界无组织废气中颗粒物最大监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

2、废水

本项目无生产废水, 废水主要为生活废水。生活废水用于厂区内泼洒抑尘。不外排。

3、噪声

经监测, 该项目东、南、西、北侧昼间厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求。

环保措施监督情况见下表:

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	切割工序废气	滤芯除尘器(自带)处理后车间内无组织排放	已按环评要求建设
	焊接工序废气	焊烟净化器处理后车间内无组织排放	
废水	生活废水	厂区内泼洒抑尘	已按环评要求建设
噪声	激光切割机、折弯机等设备产生的噪声	选用低噪声设备, 车间内合理布置, 并做基础减振, 再经距离衰减等措施降噪	已按环评要求建设
固废	切割、冲孔工序产生边角料	统一收集后外售	已按环评要求处置
	焊烟净化器、滤芯除尘器收集的粉尘	统一收集后送环卫部门处理	已按环评要求处置
	生活垃圾	收集到指定的垃圾箱内, 由环卫部门统一处理	已按环评要求处置

建议: 加强环境管理、加强日常环境监督工作; 加强职工环保教育, 将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

表七 质量保证和质量控制

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加监测的技术人员,均经过专业技术培训并持有上岗证。
- 2、监测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场监测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- 5、现场采样及监测仪器在使用前进行校准,多功能声级计使用前后进行校准,校准结果符合要求。
- 6、监测结果和监测报告实行三级审核。

附表 1 废气监测分析方法及仪器情况表

序号	类别	项目	分析方法及方法来源	仪器型号名称 (编号)	检出限/ 最低检出浓度
1	无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法》 GB/T 15432-1995	HWS-70B 恒温恒湿箱 (LH-2-006) AU Y220 万分之一电 子天平(TP-001)	0.001mg/m ³

附表 2 厂界噪声监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器型号名称 (编号)
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计(XC-048) DEM6 三杯风向风速表(XC-047)

填表单位(盖章):

注：1、排放在增减量：（+）表示增加，（-）表示减少
2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万吨标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

